

平成 2 4 年度

設計業務等標準積算基準書改正資料

平成 2 5 年 3 月

改 正 理 由	空中写真測量の標準歩掛の改正、航空レーザ測量の標準歩掛の制定		備 考
改	正	現	行
<p>③ 機械経費 機械経費は、当該測量作業に使用する機械に要する費用である。その算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づいて積算するものを除き、別途定める測量機械等損料算定表による。</p> <p>④ 直接経費</p> <p>(a) 旅費交通費 当該測量作業に従事する者に係る旅費交通費であり、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」等に準じて積算する。 ただし、空中写真測量及び航空レーザ測量の場合は撮影・計測に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から前送基地までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p> <p>(b) 基地関係費 基地関係費は、測量作業を実施するための基地設置又は使用に要する費用である。</p> <p>(c) 安全費 安全費は測量作業における安全対策に要する費用である。</p> <p>(d) その他 器材運搬、伐木補償、車借上料等に要する費用を計上する。</p> <p>⑤ 技術管理費</p> <p>(a) 精度管理費 精度管理費は、当該測量作業の精度を確保するために行う検測、精度管理表の作成及び機械器具の検定等の費用である。</p> <p>(b) 成果検定費 成果検定費は、測量成果の検定を行うための費用である。 また、成果検定費は諸経費率算定の対象額としない。</p> <p>(2) 間接測量費 間接測量費は、動力用水光熱費、その他の費用で、直接測量費で積算された以外の費用及び登記記録調査（登記手数料は含まない）、図面トレース等の専門業に外注する場合に必要となる間接的な経費、業務実績の登録等に要する費用である。 なお、間接測量費は、一般管理費等を合わせて、諸経費として計上する。</p> <p>(3) 一般管理費等 一般管理費等は、一般管理費及び付加利益よりなる。</p> <p>① 一般管理費 一般管理費は当該測量作業を実施する企業の経費であって、役員報酬、従業員給与手当、退職金、法定福利費、福利厚生費、事務用品費、通信交通費、動力用水光熱費、広告宣伝費、交際費、寄付金、地代家賃、減価償却費、租税公課、保険料、雑費等を含む。</p> <p>② 付加利益 付加利益は、当該測量作業を実施する企業を、継続的に運営するのに要する費用であって、法人税、地方税、株主配当金、内部留保金、支払利息及び割引料、支払保証料その他の営業外費用等を含む。</p> <p>2. 測量調査費 測量調査費は、宇宙技術を用いた測量等の難度の高い測量業務について行う調査・計画及び測量データをを用いた解析等高度な技術力を要する業務を実施する費用である。</p> <p>3. 消費税相当額 消費税相当額は、消費税相当分とする。</p>	<p>③ 機械経費 機械経費は、当該測量作業に使用する機械に要する費用である。その算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づいて積算するものを除き、別途定める測量機械等損料算定表による。</p> <p>④ 直接経費</p> <p>(a) 旅費交通費 当該測量作業に従事する者に係る旅費・交通費であり、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」等に準じて積算する。 ただし、空中写真測量の場合は撮影に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から撮影基地までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p> <p>(b) 基地関係費 基地関係費は、測量作業を実施するための基地設置又は使用に要する費用である。</p> <p>(c) 安全費 安全費は測量作業における安全対策に要する費用である。</p> <p>(d) その他 器材運搬、伐木補償、車借上料等に要する費用を計上する。</p> <p>⑤ 技術管理費</p> <p>(a) 精度管理費 精度管理費は、当該測量作業の精度を確保するために行う検測、精度管理表の作成及び機械器具の検定等の費用である。</p> <p>(b) 成果検定費 成果検定費は、測量成果の検定を行うための費用である。 また、成果検定費は諸経費率算定の対象額としない。</p> <p>(2) 間接測量費 間接測量費は、動力用水光熱費、その他の費用で、直接測量費で積算された以外の費用及び登記記録調査（登記手数料は含まない）、図面トレース等の専門業に外注する場合に必要となる間接的な経費、業務実績の登録等に要する費用である。 なお、間接測量費は、一般管理費等を合わせて、諸経費として計上する。</p> <p>(3) 一般管理費等 一般管理費等は、一般管理費及び付加利益よりなる。</p> <p>① 一般管理費 一般管理費は当該測量作業を実施する企業の経費であって、役員報酬、従業員給与手当、退職金、法定福利費、福利厚生費、事務用品費、通信交通費、動力用水光熱費、広告宣伝費、交際費、寄付金、地代家賃、減価償却費、租税公課、保険料、雑費等を含む。</p> <p>② 付加利益 付加利益は、当該測量作業を実施する企業を、継続的に運営するのに要する費用であって、法人税、地方税、株主配当金、内部留保金、支払利息及び割引料、支払保証料その他の営業外費用等を含む。</p> <p>2. 測量調査費 測量調査費は、宇宙技術を用いた測量等の難度の高い測量業務について行う調査・計画及び測量データをを用いた解析等高度な技術力を要する業務を実施する費用である。</p> <p>3. 消費税相当額 消費税相当額は、消費税相当分とする。</p>	<p>③ 機械経費 機械経費は、当該測量作業に使用する機械に要する費用である。その算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づいて積算するものを除き、別途定める測量機械等損料算定表による。</p> <p>④ 直接経費</p> <p>(a) 旅費交通費 当該測量作業に従事する者に係る旅費・交通費であり、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」等に準じて積算する。 ただし、空中写真測量の場合は撮影に関する者の往復交通費は、本拠飛行場から撮影基地までとする。操縦及び整備に関する者の往復交通費は計上しない。</p> <p>(b) 基地関係費 基地関係費は、測量作業を実施するための基地設置又は使用に要する費用である。</p> <p>(c) 安全費 安全費は測量作業における安全対策に要する費用である。</p> <p>(d) その他 器材運搬、伐木補償、車借上料等に要する費用を計上する。</p> <p>⑤ 技術管理費</p> <p>(a) 精度管理費 精度管理費は、当該測量作業の精度を確保するために行う検測、精度管理表の作成及び機械器具の検定等の費用である。</p> <p>(b) 成果検定費 成果検定費は、測量成果の検定を行うための費用である。 また、成果検定費は諸経費率算定の対象額としない。</p> <p>(2) 間接測量費 間接測量費は、動力用水光熱費、その他の費用で、直接測量費で積算された以外の費用及び登記記録調査（登記手数料は含まない）、図面トレース等の専門業に外注する場合に必要となる間接的な経費、業務実績の登録等に要する費用である。 なお、間接測量費は、一般管理費等を合わせて、諸経費として計上する。</p> <p>(3) 一般管理費等 一般管理費等は、一般管理費及び付加利益よりなる。</p> <p>① 一般管理費 一般管理費は当該測量作業を実施する企業の経費であって、役員報酬、従業員給与手当、退職金、法定福利費、福利厚生費、事務用品費、通信交通費、動力用水光熱費、広告宣伝費、交際費、寄付金、地代家賃、減価償却費、租税公課、保険料、雑費等を含む。</p> <p>② 付加利益 付加利益は、当該測量作業を実施する企業を、継続的に運営するのに要する費用であって、法人税、地方税、株主配当金、内部留保金、支払利息及び割引料、支払保証料その他の営業外費用等を含む。</p> <p>2. 測量調査費 測量調査費は、宇宙技術を用いた測量等の難度の高い測量業務について行う調査・計画及び測量データをを用いた解析等高度な技術力を要する業務を実施する費用である。</p> <p>3. 消費税相当額 消費税相当額は、消費税相当分とする。</p>	
積算上の注意事項			

改 正 理 由	空中写真測量の標準歩掛の改正、航空レーザ測量の標準歩掛の制定
---------	--------------------------------

改	正	現	行	備 考
---	---	---	---	-----

表-1 精度管理係数

測 量 作 業 種 別		精度管理費 係 数	
基準点測量	1 級 基準点測量	0.10	
	2 級 基準点測量	0.09	
	3 級 基準点測量	0.09	
	4 級 基準点測量	0.09	
	1 級 水準測量	0.09	
	2 級 水準測量	0.09	
	3 級 水準測量	0.09	
	4 級 水準測量	0.09	
応用測量	路 線 測 量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10	
	河 川 測 量	0.10	
	深 浅 測 量	0.09	
	用 地 測 量 (境界測量は除く)	0.07	
地 形 測 量	空中写真測量	撮 影 (デジタル)	0.05
		対空標識の設置	0.03
		標定点測量	0.02
		刺 針	0.06
		簡易水準測量	0.05
		同時調整	0.05
		数値図化レベル 1,000	0.07
		数値図化レベル 2,500	0.03
	現 地 測 量	0.05	
	航 空 レ ー ザ 測 量	0.03	

表-1 精度管理係数

測 量 作 業 種 別		精度管理費 係 数	
基準点測量	1 級 基準点測量	0.10	
	2 級 基準点測量	0.09	
	3 級 基準点測量	0.09	
	4 級 基準点測量	0.09	
	1 級 水準測量	0.09	
	2 級 水準測量	0.09	
	3 級 水準測量	0.09	
	4 級 水準測量	0.09	
応用測量	路 線 測 量 (用地幅杭設置測量は除く)	0.10	
	河 川 測 量	0.10	
	深 浅 測 量	0.09	
	用 地 測 量 (境界測量は除く)	0.07	
地 形 測 量	空中写真測量	撮影 白黒 1/4,000 ~ 1/12,500	0.04
		〃 カラー 1/4,000 ~ 1/12,500	0.05
		対空標識の設置	0.03
		標定点測量	0.02
		刺 針	0.06
		簡易水準測量	0.05
		数値図化レベル 500 ~ 1,000	0.07
		数値図化レベル 2,500 既成図数値化レベル 2,500	0.03
	現 地 測 量	0.05	

(注) 1. 路線測量の作業計画, 現地踏査, 伐採, 打合せ協議は精度管理費係数の対象としない。
 2. 河川測量の作業計画, 現地踏査は精度管理費係数の対象としない。
 3. 深浅測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。
 4. (1) 用地測量の作業計画, 現地踏査, 公図等の転写, 地積測量図転写, 土地の登記記録調査, 建物の登記記録調査, 権利者確認調査(当初), 権利者確認調査(追跡), 公図等転写連続図作成, 境界確認, 土地境界確認書作成, 用地境界仮杭設置, 用地境界杭設置, 土地調書作成, 打合せ協議は精度管理費係数の対象としない。
 (2) 用地測量(公共用地境界確定協議)の公共用地管理者との打合せ, 依頼書作成, 協議書作成は精度管理費係数の対象としない。
 (3) 用地測量の境界測量については, 精度管理を境界点間測量において実施するので, 精度管理費係数から境界測量を除く。

(注) 1. 路線測量の作業計画, 現地踏査, 伐採, 打合せ協議は精度管理費係数の対象としない。
 2. 河川測量の作業計画, 現地踏査は精度管理費係数の対象としない。
 3. 深浅測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。
 4. (1) 用地測量の作業計画, 現地踏査, 公図等の転写, 地積測量図転写, 土地の登記記録調査, 建物の登記記録調査, 権利者確認調査(当初), 権利者確認調査(追跡), 公図等転写連続図作成, 境界確認, 土地境界立会確認書作成, 用地境界仮杭設置, 用地境界杭設置, 土地調書作成, 打合せ協議は精度管理費係数の対象としない。
 (2) 用地測量(公共用地境界確定協議)の公共用地管理者との打合せ, 依頼書作成, 協議書作成は精度管理費係数の対象としない。
 (3) 用地測量の境界測量については, 精度管理を境界点間測量において実施するので, 精度管理費係数から境界測量を除く。

積算上の注意事項

改正理由	測量機械名称の変更
------	-----------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

1-1-1

延 人 日 数					
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
1.0	2.0	1.5			4.5
	3.0	3.5			6.5
	3.0	4.5	1.5		9.0
1.0	3.5	3.0			7.5
	6.0	8.0	1.5		15.5
2.0	5.5	4.5			12.0
2.0	11.5	12.5	1.5		27.5

機械経費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要
GNSS測量機	2級	台日	7.5	5台×1.5日
トータルステーション	1級	〃	1.5	1台×1.5日
ライトポン	1.5L	〃	8.0	供用日損料
〃	〃	台時	24.0	運行時間損料
GNSS専用計算機	2級用	台日	3.5	1台×3.5日
雑器材		式	1	

通信運搬費等の構成		
項目	金額	備考
通信運搬費		

材料費の構成				
品名	規格	単位	数量	摘要
ガソリン		リ	62	2.6リ×24.0h
雑品		式	1	

各費目の直接人件費に対する割合		
費目	割合	備考
機械経費	7.0 %	
通信運搬費等	2.5 %	
材料費	4.0 %	

1-1-1

延 人 日 数					
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
1.0	2.0	1.5			4.5
	3.0	3.5			6.5
	3.0	4.5	1.5		9.0
1.0	3.5	3.0			7.5
	6.0	8.0	1.5		15.5
2.0	5.5	4.5			12.0
2.0	11.5	12.5	1.5		27.5

機械経費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要
GPS測量機	2級	台日	7.5	5台×1.5日
トータルステーション	1級	〃	1.5	1台×1.5日
ライトポン	1.5L	〃	8.0	供用日損料
〃	〃	台時	24.0	運行時間損料
GPS専用計算機	2級用	台日	3.5	1台×3.5日
雑器材		式	1	

通信運搬費等の構成		
項目	金額	備考
通信運搬費		

材料費の構成				
品名	規格	単位	数量	摘要
ガソリン		リ	62	2.6リ×24.0h
雑品		式	1	

各費目の直接人件費に対する割合		
費目	割合	備考
機械経費	6.0 %	
通信運搬費等	2.5 %	
材料費	4.0 %	

積算上の注意事項

改正理由	測量機械名称の変更										備考																																																																																																																																																																																																																																																																												
改	正					現	行					備	考																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1-2-1						1-2-1																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td></td> <td></td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.0</td> <td>12.0</td> <td></td> <td>10.5</td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15.5</td> <td>22.5</td> <td></td> <td>12.5</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(16.5)</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>6.0</td> <td>7.0</td> <td></td> <td></td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td>(3.5)</td> <td>(19.5)</td> <td>(27.5)</td> <td></td> <td>(10.5)</td> <td>(61.0)</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>21.5</td> <td>29.5</td> <td></td> <td>12.5</td> <td>67.0</td> </tr> </tbody> </table>					延 人 日 数						測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	1.5	2.5	2.0			6.0		8.5	8.5			17.0		2.0	2.0		2.0	6.0		5.0	12.0		10.5	27.5	2.0	3.5	5.0			10.5		15.5	22.5		12.5	50.5						(16.5)	3.5	6.0	7.0			16.5	(3.5)	(19.5)	(27.5)		(10.5)	(61.0)	3.5	21.5	29.5		12.5	67.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">機械経費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th colspan="2">摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GNSS測量機</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>12.0</td> <td colspan="2">3台×4日</td> </tr> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>4.0</td> <td colspan="2">1台×4日</td> </tr> <tr> <td>ライトポン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>22.5</td> <td colspan="2">供用日損料</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>67.5</td> <td colspan="2">運行時間損料</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					機械経費の構成						名称	規格	単位	数量	摘要		GNSS測量機	2級	台日	12.0	3台×4日		トータルステーション	〃	〃	4.0	1台×4日		ライトポン	1.5L	〃	22.5	供用日損料		〃	〃	台時	67.5	運行時間損料		雑器材		式	1			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td></td> <td></td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.0</td> <td>12.0</td> <td></td> <td>10.5</td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15.5</td> <td>22.5</td> <td></td> <td>12.5</td> <td>50.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(16.5)</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>6.0</td> <td>7.0</td> <td></td> <td></td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td>(3.5)</td> <td>(19.5)</td> <td>(27.5)</td> <td></td> <td>(10.5)</td> <td>(61.0)</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>21.5</td> <td>29.5</td> <td></td> <td>12.5</td> <td>67.0</td> </tr> </tbody> </table>					延 人 日 数						測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	1.5	2.5	2.0			6.0		8.5	8.5			17.0		2.0	2.0		2.0	6.0		5.0	12.0		10.5	27.5	2.0	3.5	5.0			10.5		15.5	22.5		12.5	50.5						(16.5)	3.5	6.0	7.0			16.5	(3.5)	(19.5)	(27.5)		(10.5)	(61.0)	3.5	21.5	29.5		12.5	67.0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">機械経費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th colspan="2">摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GPS測量機</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>12.0</td> <td colspan="2">3台×4日</td> </tr> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>4.0</td> <td colspan="2">1台×4日</td> </tr> <tr> <td>ライトポン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>22.5</td> <td colspan="2">供用日損料</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>67.5</td> <td colspan="2">運行時間損料</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					機械経費の構成						名称	規格	単位	数量	摘要		GPS測量機	2級	台日	12.0	3台×4日		トータルステーション	〃	〃	4.0	1台×4日		ライトポン	1.5L	〃	22.5	供用日損料		〃	〃	台時	67.5	運行時間損料		雑器材		式	1			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6">各費目の直接人件費に対する割合</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">費 目</th> <th colspan="2">割 合</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>伐採有り</th> <th>伐採なし</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機械経費</td> <td>8.0 %</td> <td>8.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>通信運搬費等</td> <td>12.5 %</td> <td>3.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>4.0 %</td> <td>4.5 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					各費目の直接人件費に対する割合						費 目	割 合		備 考	伐採有り	伐採なし	機械経費	8.0 %	8.5 %		通信運搬費等	12.5 %	3.5 %		材料費	4.0 %	4.5 %			
延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.5	2.5	2.0			6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8.5	8.5			17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2.0	2.0		2.0	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5.0	12.0		10.5	27.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.0	3.5	5.0			10.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	15.5	22.5		12.5	50.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					(16.5)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.5	6.0	7.0			16.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(3.5)	(19.5)	(27.5)		(10.5)	(61.0)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.5	21.5	29.5		12.5	67.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
機械経費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																							
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																			
GNSS測量機	2級	台日	12.0	3台×4日																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トータルステーション	〃	〃	4.0	1台×4日																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ライトポン	1.5L	〃	22.5	供用日損料																																																																																																																																																																																																																																																																																			
〃	〃	台時	67.5	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																				
延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																							
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.5	2.5	2.0			6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8.5	8.5			17.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2.0	2.0		2.0	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	5.0	12.0		10.5	27.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2.0	3.5	5.0			10.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	15.5	22.5		12.5	50.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					(16.5)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.5	6.0	7.0			16.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
(3.5)	(19.5)	(27.5)		(10.5)	(61.0)																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3.5	21.5	29.5		12.5	67.0																																																																																																																																																																																																																																																																																		
機械経費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																							
名称	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																			
GPS測量機	2級	台日	12.0	3台×4日																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トータルステーション	〃	〃	4.0	1台×4日																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ライトポン	1.5L	〃	22.5	供用日損料																																																																																																																																																																																																																																																																																			
〃	〃	台時	67.5	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																				
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																							
費 目	割 合		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	伐採有り	伐採なし																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費	8.0 %	8.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																					
通信運搬費等	12.5 %	3.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																					
材料費	4.0 %	4.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																					
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																							

改正理由	適用範囲の修正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																		
	<p>改 正</p> <p>4-1-6 河川定期横断測量 直接水準（平地） 本歩掛の適用範囲は、平均測量幅2～800 mかつ定期横断測点間隔 50～200 mかつ流心延長 30km 以下とする。 平均測量幅 450 mまでを幅による比例計算を行うものとし、450 m超～800 mまでは450 mと同様の歩掛とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数 (A)</th> <th rowspan="2">内・外業の別</th> <th colspan="5">編成人員 (B)</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">幅 400 m 10本当り</td> <td>観 測</td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.8</td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>横断面図作成</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>点検整理</td> <td>0.2</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内 外業計 訳 内業計</td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.8</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.2</td> <td>3.0</td> <td>5.2</td> <td>5.0</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>7.0</td> <td>11.2</td> <td>10.0</td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 河川工事測量は、路線測量の歩掛を適用する。</p>	標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	幅 400 m 10本当り	観 測		4.0	6.0	5.0	4.8	外		1	1	1	1	横断面図作成		2.0	4.0	4.5		内		1	1	1		点検整理	0.2	1.0	1.2	0.5		内	1	1	1	1	内 外業計 訳 内業計			4.0	6.0	5.0	4.8	外							0.2	3.0	5.2	5.0		内						合 計		0.2	7.0	11.2	10.0	4.8							<p>現 行</p> <p>4-1-6 河川定期横断測量 直接水準（平地） 本歩掛の適用範囲は、平均測量幅0～800 mかつ定期横断測点間隔 50～200 mかつ流心延長 30km 以下とする。 平均測量幅 450 mまでを幅による比例計算を行うものとし、450 m超～800 mまでは450 mと同様の歩掛とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所要日数 (A)</th> <th rowspan="2">内・外業の別</th> <th colspan="5">編成人員 (B)</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">幅 400 m 10本当り</td> <td>観 測</td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.8</td> <td>外</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>横断面図作成</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>点検整理</td> <td>0.2</td> <td>1.0</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">内 外業計 訳 内業計</td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> <td>4.8</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.2</td> <td>3.0</td> <td>5.2</td> <td>5.0</td> <td></td> <td>内</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>7.0</td> <td>11.2</td> <td>10.0</td> <td>4.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 河川工事測量は、路線測量の歩掛を適用する。</p>	標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	幅 400 m 10本当り	観 測		4.0	6.0	5.0	4.8	外		1	1	1	1	横断面図作成		2.0	4.0	4.5		内		1	1	1		点検整理	0.2	1.0	1.2	0.5		内	1	1	1	1	内 外業計 訳 内業計			4.0	6.0	5.0	4.8	外							0.2	3.0	5.2	5.0		内						合 計		0.2	7.0	11.2	10.0	4.8							
標準作業量	作業工程			所要日数 (A)						内・外業の別	編成人員 (B)																																																																																																																																																																																										
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	普通作業員																																																																																																																																																																																									
幅 400 m 10本当り	観 測		4.0	6.0	5.0	4.8	外		1	1	1	1																																																																																																																																																																																									
	横断面図作成		2.0	4.0	4.5		内		1	1	1																																																																																																																																																																																										
	点検整理	0.2	1.0	1.2	0.5		内	1	1	1	1																																																																																																																																																																																										
内 外業計 訳 内業計			4.0	6.0	5.0	4.8	外																																																																																																																																																																																														
		0.2	3.0	5.2	5.0		内																																																																																																																																																																																														
合 計		0.2	7.0	11.2	10.0	4.8																																																																																																																																																																																															
標準作業量	作業工程	所要日数 (A)					内・外業の別	編成人員 (B)																																																																																																																																																																																													
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員																																																																																																																																																																																									
幅 400 m 10本当り	観 測		4.0	6.0	5.0	4.8	外		1	1	1	1																																																																																																																																																																																									
	横断面図作成		2.0	4.0	4.5		内		1	1	1																																																																																																																																																																																										
	点検整理	0.2	1.0	1.2	0.5		内	1	1	1	1																																																																																																																																																																																										
内 外業計 訳 内業計			4.0	6.0	5.0	4.8	外																																																																																																																																																																																														
		0.2	3.0	5.2	5.0		内																																																																																																																																																																																														
合 計		0.2	7.0	11.2	10.0	4.8																																																																																																																																																																																															

改 正 理 由	語句の修正	
改	正	現 行
<p>5-2-2 ダム・貯水池深浅測量の変化率</p> <p>1. 水面幅による変化率 水面幅による変化率は、次式により算出するものとする。 なお、変化率は小数第2位（小数第3位を四捨五入）まで算出するものとする。</p> $y = 0.003x + 0.55$ <p style="margin-left: 150px;">y : 変化率 x : 水面幅 (m)</p> <p>備考 1.水深により下記による歩掛適用を原則とする。 1) 水深 $H < 1$ m : 河川定期横断測量（平地または山地）(B1+W+B2) を適用。 2) $1 \leq$ 水深 : 本歩掛による深浅測量 (W) + 河川定期横断測量（平地または山地）(B1+B2) を適用。</p>	<p>5-2-2 ダム・貯水池深浅測量の変化率</p> <p>1. 水面幅による変化率 水面幅による変化率は、次式により算出するものとする。 なお、変化率は小数第2位（小数第3位を四捨五入）まで算出するものとする。</p> $y = 0.003x + 0.55$ <p style="margin-left: 150px;">y : 変化率 x : 水面幅 (m)</p> <p>備考 1.水深により下記による歩掛適用を原則とする。 1) 水深 $H < 1$ m : 河川横断測量（平地または山地）(B1+W+B2) を適用。 2) $1 \leq$ 水深 : 本歩掛による深浅測量 (W) + 河川定期横断測量（平地または山地）(B1+B2) を適用。</p>	<p style="text-align: center;">備 考</p>
積算上の注意事項		

改正理由	公共測量作業規程の記載との整合
------	-----------------

改	正	現	行	備 考
---	---	---	---	-----

6-1-3 境界確認 6-1-3

作業工程及び標準作業量	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
復元測量 10,000㎡当り		0.5	0.5	0.5		内		1	1	1			0.5	0.5	0.5		1.5
		1.7	1.7	1.7	1.7	外		1	1	1	1		1.7	1.7	1.7	1.7	6.8
		2.2	2.2	2.2	1.7	計							2.2	2.2	2.2	1.7	8.8
境界確認 10,000㎡当り		0.7	0.7			内		1	1				0.7	0.7			1.4
		1.0	1.0	1.0	1.0	外		1	1	1	1		1.0	1.0	1.0	1.0	4.0
		1.0	1.7	1.7	1.0	計							1.0	1.7	1.7	1.0	5.4
土地境界 確認書作成 10,000㎡当り			0.4	0.4		内			1	1				0.4	0.4		0.8
			0.8	0.8		外			1	1				0.8	0.8		1.6
			1.2	1.2		計								1.2	1.2		2.4

(注) 復元測量とは、境界確認において境界を確定するうえで法務局において提出済の地積測量図他参考資料による杭の復元を行うものである。

6-1-3 境界確認 6-1-3

作業工程及び標準作業量	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
復元測量 10,000㎡当り		0.5	0.5	0.5		内		1	1	1			0.5	0.5	0.5		1.5
		1.7	1.7	1.7	1.7	外		1	1	1	1		1.7	1.7	1.7	1.7	6.8
		2.2	2.2	2.2	1.7	計							2.2	2.2	2.2	1.7	8.8
境界確認 10,000㎡当り		0.7	0.7			内		1	1				0.7	0.7			1.4
		1.0	1.0	1.0	1.0	外		1	1	1	1		1.0	1.0	1.0	1.0	4.0
		1.0	1.7	1.7	1.0	計							1.0	1.7	1.7	1.0	5.4
土地境界立会 確認書作成 10,000㎡当り			0.4	0.4		内			1	1				0.4	0.4		0.8
			0.8	0.8		外			1	1				0.8	0.8		1.6
			1.2	1.2		計								1.2	1.2		2.4

(注) 復元測量とは、境界確認において境界を確定するうえで法務局において提出済の地積測量図他参考資料による杭の復元を行うものである。

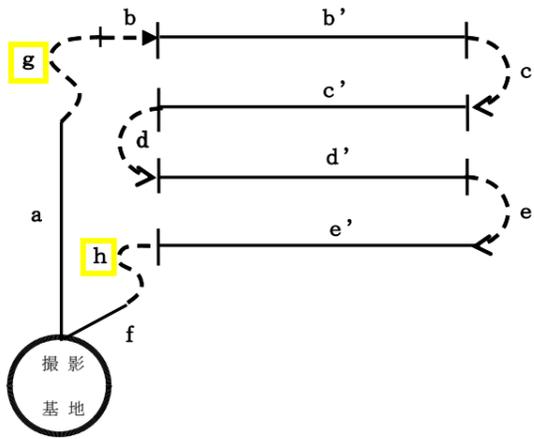
改 正 理 由	公共測量作業規程の記載との整合		現 行	備 考																																																																																																																																																																																																
改	正		現	行																																																																																																																																																																																																
<p>6-1-8 打合せ協議</p> <p style="text-align: right;">(1業務当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>打 合 せ 協 議</th> <th>測量主任技師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測量技師補</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 中間打合せは3回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算するものとする。</p>			打 合 せ 協 議	測量主任技師	測 量 技 師	測量技師補	備 考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ		0.5	0.5	1回当り	成果品納入時	0.5	0.5			<p>6-1-8 打合せ協議</p> <p style="text-align: right;">(1業務当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>打 合 せ 協 議</th> <th>測量主任技師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測量技師補</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 中間打合せは3回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算するものとする。</p>		打 合 せ 協 議	測量主任技師	測 量 技 師	測量技師補	備 考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ		0.5	0.5	1回当り	成果品納入時	0.5	0.5																																																																																																																																																										
打 合 せ 協 議	測量主任技師	測 量 技 師	測量技師補	備 考																																																																																																																																																																																																
業務着手時	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																		
中間打合せ		0.5	0.5	1回当り																																																																																																																																																																																																
成果品納入時	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																		
打 合 せ 協 議	測量主任技師	測 量 技 師	測量技師補	備 考																																																																																																																																																																																																
業務着手時	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																		
中間打合せ		0.5	0.5	1回当り																																																																																																																																																																																																
成果品納入時	0.5	0.5																																																																																																																																																																																																		
<p>6-2 用地測量変化率</p> <p>6-2-1 変化率適用表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 程</th> <th>業別</th> <th>地域</th> <th>縮尺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>作業計画</td><td>内</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>現地踏査</td><td>外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>公図等転写</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>地積測量図転写</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>土地の登記記録調査</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>建物の登記記録調査</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>権利者確認調査(当初)</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>権利者確認調査(追跡)</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>公図等転写連続図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>復元測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界確認</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 程</th> <th>業別</th> <th>地域</th> <th>縮尺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土地境界確認書作成</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>補助基準点設置</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地境界仮杭設置</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地境界杭設置</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界点間測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>面積計算</td><td>内</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地実測図原図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>○</td></tr> <tr><td>用地現況測量</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地平面図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>○</td></tr> <tr><td>土地調書作成</td><td>内</td><td>○</td><td>×</td></tr> </tbody> </table>			工 程	業別	地域	縮尺	作業計画	内	×	×	現地踏査	外	○	×	公図等転写	内外	○	×	地積測量図転写	内外	○	×	土地の登記記録調査	内外	○	×	建物の登記記録調査	内外	×	×	権利者確認調査(当初)	内外	○	×	権利者確認調査(追跡)	内外	×	×	公図等転写連続図作成	内	×	×	復元測量	内外	○	×	境界確認	内外	○	×	工 程	業別	地域	縮尺	土地境界確認書作成	内外	○	×	補助基準点設置	内外	○	×	境界測量	内外	○	×	用地境界仮杭設置	内外	○	×	用地境界杭設置	内外	×	×	境界点間測量	内外	○	×	面積計算	内	○	×	用地実測図原図作成	内	×	○	用地現況測量	内外	×	×	用地平面図作成	内	×	○	土地調書作成	内	○	×	<p>6-2 用地測量変化率</p> <p>6-2-1 変化率適用表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 程</th> <th>業別</th> <th>地域</th> <th>縮尺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>作業計画</td><td>内</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>現地踏査</td><td>外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>公図等転写</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>地積測量図転写</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>土地の登記記録調査</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>建物の登記記録調査</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>権利者確認調査(当初)</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>権利者確認調査(追跡)</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>公図等転写連続図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>復元測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界確認</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 程</th> <th>業別</th> <th>地域</th> <th>縮尺</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土地境界立会確認書作成</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>補助基準点設置</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地境界仮杭設置</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地境界杭設置</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>境界点間測量</td><td>内外</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>面積計算</td><td>内</td><td>○</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地実測図原図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>○</td></tr> <tr><td>用地現況測量</td><td>内外</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>用地平面図作成</td><td>内</td><td>×</td><td>○</td></tr> <tr><td>土地調書作成</td><td>内</td><td>○</td><td>×</td></tr> </tbody> </table>		工 程	業別	地域	縮尺	作業計画	内	×	×	現地踏査	外	○	×	公図等転写	内外	○	×	地積測量図転写	内外	○	×	土地の登記記録調査	内外	○	×	建物の登記記録調査	内外	×	×	権利者確認調査(当初)	内外	○	×	権利者確認調査(追跡)	内外	×	×	公図等転写連続図作成	内	×	×	復元測量	内外	○	×	境界確認	内外	○	×	工 程	業別	地域	縮尺	土地境界立会確認書作成	内外	○	×	補助基準点設置	内外	○	×	境界測量	内外	○	×	用地境界仮杭設置	内外	○	×	用地境界杭設置	内外	×	×	境界点間測量	内外	○	×	面積計算	内	○	×	用地実測図原図作成	内	×	○	用地現況測量	内外	×	×	用地平面図作成	内	×	○	土地調書作成	内	○	×
工 程	業別	地域	縮尺																																																																																																																																																																																																	
作業計画	内	×	×																																																																																																																																																																																																	
現地踏査	外	○	×																																																																																																																																																																																																	
公図等転写	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
地積測量図転写	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
土地の登記記録調査	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
建物の登記記録調査	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
権利者確認調査(当初)	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
権利者確認調査(追跡)	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
公図等転写連続図作成	内	×	×																																																																																																																																																																																																	
復元測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
境界確認	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
工 程	業別	地域	縮尺																																																																																																																																																																																																	
土地境界確認書作成	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
補助基準点設置	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
境界測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地境界仮杭設置	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地境界杭設置	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
境界点間測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
面積計算	内	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地実測図原図作成	内	×	○																																																																																																																																																																																																	
用地現況測量	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
用地平面図作成	内	×	○																																																																																																																																																																																																	
土地調書作成	内	○	×																																																																																																																																																																																																	
工 程	業別	地域	縮尺																																																																																																																																																																																																	
作業計画	内	×	×																																																																																																																																																																																																	
現地踏査	外	○	×																																																																																																																																																																																																	
公図等転写	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
地積測量図転写	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
土地の登記記録調査	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
建物の登記記録調査	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
権利者確認調査(当初)	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
権利者確認調査(追跡)	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
公図等転写連続図作成	内	×	×																																																																																																																																																																																																	
復元測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
境界確認	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
工 程	業別	地域	縮尺																																																																																																																																																																																																	
土地境界立会確認書作成	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
補助基準点設置	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
境界測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地境界仮杭設置	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地境界杭設置	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
境界点間測量	内外	○	×																																																																																																																																																																																																	
面積計算	内	○	×																																																																																																																																																																																																	
用地実測図原図作成	内	×	○																																																																																																																																																																																																	
用地現況測量	内外	×	×																																																																																																																																																																																																	
用地平面図作成	内	×	○																																																																																																																																																																																																	
土地調書作成	内	○	×																																																																																																																																																																																																	
<p>6-2-2 地域による変化率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地 域</th> <th>大市街地</th> <th>市街地甲</th> <th>市街地乙</th> <th>都市近郊</th> <th>耕 地</th> <th>原 野</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>変化率</td> <td>+ 1.0</td> <td>+ 0.8</td> <td>+ 0.5</td> <td>+ 0.3</td> <td>0</td> <td>- 0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 森林については、耕地を適用する(変化率 0)。</p>			地 域	大市街地	市街地甲	市街地乙	都市近郊	耕 地	原 野	変化率	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.3	0	- 0.3	<p>6-2-2 地域による変化率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地 域</th> <th>大市街地</th> <th>市街地甲</th> <th>市街地乙</th> <th>都市近郊</th> <th>耕 地</th> <th>原 野</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>変化率</td> <td>+ 1.0</td> <td>+ 0.8</td> <td>+ 0.5</td> <td>+ 0.3</td> <td>0</td> <td>- 0.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 森林については、耕地を適用する(変化率 0)。</p>		地 域	大市街地	市街地甲	市街地乙	都市近郊	耕 地	原 野	変化率	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.3	0	- 0.3																																																																																																																																																																				
地 域	大市街地	市街地甲	市街地乙	都市近郊	耕 地	原 野																																																																																																																																																																																														
変化率	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.3	0	- 0.3																																																																																																																																																																																														
地 域	大市街地	市街地甲	市街地乙	都市近郊	耕 地	原 野																																																																																																																																																																																														
変化率	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.3	0	- 0.3																																																																																																																																																																																														
<p>6-2-3 縮尺による変化率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">用地実測図原図, 用地平面図</th> </tr> <tr> <th>1/250</th> <th>1/500</th> <th>1/1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 0.2</td> <td>0</td> <td>- 0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 用地実測図原図作成, 用地平面図作成は, 縮尺1/500を標準としており, それと異なる場合は変化率を適用する。</p>			用地実測図原図, 用地平面図			1/250	1/500	1/1000	+ 0.2	0	- 0.1	<p>6-2-3 縮尺による変化率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">用地実測図原図, 用地平面図</th> </tr> <tr> <th>1/250</th> <th>1/500</th> <th>1/1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 0.2</td> <td>0</td> <td>- 0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考 用地実測図原図作成, 用地平面図作成は, 縮尺1/500を標準としており, それと異なる場合は変化率を適用する。</p>		用地実測図原図, 用地平面図			1/250	1/500	1/1000	+ 0.2	0	- 0.1																																																																																																																																																																														
用地実測図原図, 用地平面図																																																																																																																																																																																																				
1/250	1/500	1/1000																																																																																																																																																																																																		
+ 0.2	0	- 0.1																																																																																																																																																																																																		
用地実測図原図, 用地平面図																																																																																																																																																																																																				
1/250	1/500	1/1000																																																																																																																																																																																																		
+ 0.2	0	- 0.1																																																																																																																																																																																																		
<p>積算上の注意事項</p>																																																																																																																																																																																																				

改 正 理 由	公共測量作業規程改定に伴う変更																																																																									
改	正	現	行	備 考																																																																						
<p>第 7 節 空中写真測量</p> <p>7-1 撮影の積算方式</p> <p>7-1-1 撮影計画</p> <p>撮影作業に先だち、撮影器材の選定(航空機の性能又は機種、デジタルカメラの性能等) 数値写真レベルの決定(撮影高度又は数値写真レベル、撮影基準面、撮影重複度等)、1/25,000地形図等を利用して行う撮影航法の選定(撮影コース及び各コースの撮影開始ならびに終了地点等)ならびに撮影基地、撮影時間等の撮影作業全般にわたる計画及び準備作業である。</p> <p>なお、航空機は単発機とする。ただし、双発機を利用する場合は、別途計上とする。</p> <p>7-1-2 運航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>航空機を前進飛行場に移動するために必要とする時間で、本抛飛行場から撮影地にできるだけ近く選定した撮影基地飛行場、(以下「撮影基地」という。表-2参照^{*1})まで航空機を空輸する時間(往復)であって、次式により算定する。</p> $\text{空輸時間} = \frac{[\text{撮影基地迄の往復直線距離(km)}] *^1}{\text{空輸運航速度} *^2} + [\text{離着陸時間(h)} *^3] \times 2 \dots \dots \textcircled{1}$ <p>* 1. 撮影基地までの往復直線距離は、表-2を参照。ただし、表に掲載されていない区間については、【設計業務等標準積算基準書(参考資料)5-3 撮影の計画図2-5-13】の経緯度を用いて直線距離を計算する。なお、数値は1の位を四捨五入(10km単位)とする。</p> <p>* 2. 250km/hとする。</p> <p>* 3. 片道の離着陸時間を0.5時間とする。</p> <p>(2) 撮影運航時間</p> <p>当該撮影作業の実施に必要な時間で、撮影基地・撮影地間往復時間、撮影回数、本撮影時間、GNSS/IMU装置初期化時間、コース進入時間、補備撮影時間及び予備飛行時間に分け、A～Gの②-1～⑦式により算出する。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">①</td><td>空輸時間</td><td style="text-align: center;">⑦</td><td>予備飛行時間</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">②</td><td>撮影基地・撮影地間往復時間</td><td style="text-align: center;">⑧</td><td>総運航時間</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">②'</td><td>1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間</td><td style="text-align: center;">⑨</td><td>撮影日数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">③</td><td>本撮影時間</td><td style="text-align: center;">⑩</td><td>滞留日数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">③'</td><td>撮影コース延長</td><td style="text-align: center;">⑪</td><td>滞留費</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">④</td><td>GNSS/IMU装置初期化時間</td><td style="text-align: center;">⑫</td><td>撮影費</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">④'</td><td>1回当たりGNSS/IMU装置初期化時間</td><td style="text-align: center;">⑬</td><td>写真枚数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⑤</td><td>コース進入時間</td><td style="text-align: center;">⑭</td><td>撮影基線長</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⑥</td><td>補備撮影時間</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>(表-1) 撮影作業種別一覧表</p>	①	空輸時間	⑦	予備飛行時間	②	撮影基地・撮影地間往復時間	⑧	総運航時間	②'	1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間	⑨	撮影日数	③	本撮影時間	⑩	滞留日数	③'	撮影コース延長	⑪	滞留費	④	GNSS/IMU装置初期化時間	⑫	撮影費	④'	1回当たりGNSS/IMU装置初期化時間	⑬	写真枚数	⑤	コース進入時間	⑭	撮影基線長	⑥	補備撮影時間			<p>第 7 節 空中写真測量</p> <p>7-1 撮影の積算方式</p> <p>7-1-1 撮影計画</p> <p>撮影作業に先だち、撮影器材の選定(航空機の性能又は機種、カメラの性能又は名称、航空フィルム等)撮影縮尺の決定(撮影高度又は撮影縮尺、撮影基準面、撮影重複度等)、1/25,000地形図等を利用して行う撮影航法の選定(撮影コースおよび各コースの撮影開始ならびに終了地点等)ならびに撮影基地、撮影時間等の撮影作業全般にわたる計画・準備である。</p> <p>なお、航空機は撮影高度5,500m未満は単発、5,500m以上は双発とする。</p> <p>7-1-2 運航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>飛行機を前進基地に移動するために必要とする時間で、本抛飛行場から撮影地にできるだけ近く選定した撮影基地飛行場、(以下「撮影基地」という。表-2参照)まで飛行機を空輸する時間(往復)であって、次式により算出する。</p> $\text{空輸時間} = \frac{[\text{撮影基地迄の往復直線距離(km)}]}{\text{空輸運航速度} *^1} + [\text{離着陸時間(h)} *^2] \times 2 \dots \dots \textcircled{1}$ <p>*1.単発 250 km/h, 双発 300 km/hとする。</p> <p>*2.片道の離着陸時間を0.5時間とする。</p> <p>(2) 撮影運航時間</p> <p>当該撮影作業の実施に必要な時間で、撮影基地・撮影地間往復時間、本撮影時間、偏流測定時間、コース進入時間、補備撮影時間、及び予備飛行時間に分け、A～Gの②-1～⑦式により算出する。</p> <p>(表-1) 撮影作業種別一覧表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">①</td><td>空輸時間</td><td style="text-align: center;">⑦</td><td>予備飛行時間</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">②</td><td>撮影基地・撮影地間往復時間</td><td style="text-align: center;">⑧</td><td>総運航時間</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">②'</td><td>1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間</td><td style="text-align: center;">⑨</td><td>滞留日数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">③</td><td>本撮影時間</td><td style="text-align: center;">⑩</td><td>撮影日数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">③'</td><td>撮影コース延長</td><td style="text-align: center;">⑪</td><td>滞留費</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">④</td><td>偏流測定時間</td><td style="text-align: center;">⑫</td><td>撮影費</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">④'</td><td>1回当たり偏流測定時間</td><td style="text-align: center;">⑬</td><td>写真枚数</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⑤</td><td>コース進入時間</td><td style="text-align: center;">⑭</td><td>撮影基線長</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⑥</td><td>補備撮影時間</td><td></td><td></td></tr> </table>	①	空輸時間	⑦	予備飛行時間	②	撮影基地・撮影地間往復時間	⑧	総運航時間	②'	1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間	⑨	滞留日数	③	本撮影時間	⑩	撮影日数	③'	撮影コース延長	⑪	滞留費	④	偏流測定時間	⑫	撮影費	④'	1回当たり偏流測定時間	⑬	写真枚数	⑤	コース進入時間	⑭	撮影基線長	⑥	補備撮影時間			<p>備 考</p>
①	空輸時間	⑦	予備飛行時間																																																																							
②	撮影基地・撮影地間往復時間	⑧	総運航時間																																																																							
②'	1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間	⑨	撮影日数																																																																							
③	本撮影時間	⑩	滞留日数																																																																							
③'	撮影コース延長	⑪	滞留費																																																																							
④	GNSS/IMU装置初期化時間	⑫	撮影費																																																																							
④'	1回当たりGNSS/IMU装置初期化時間	⑬	写真枚数																																																																							
⑤	コース進入時間	⑭	撮影基線長																																																																							
⑥	補備撮影時間																																																																									
①	空輸時間	⑦	予備飛行時間																																																																							
②	撮影基地・撮影地間往復時間	⑧	総運航時間																																																																							
②'	1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間	⑨	滞留日数																																																																							
③	本撮影時間	⑩	撮影日数																																																																							
③'	撮影コース延長	⑪	滞留費																																																																							
④	偏流測定時間	⑫	撮影費																																																																							
④'	1回当たり偏流測定時間	⑬	写真枚数																																																																							
⑤	コース進入時間	⑭	撮影基線長																																																																							
⑥	補備撮影時間																																																																									
<p>積算上の注意事項</p>																																																																										

改正理由	飛行場の変更	現行	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
改正		現行	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
(表-2) 空輸往復距離		(表-2) 空輸往復距離																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>地方名</th> <th>飛行場の名称</th> <th>札幌飛行場からの往復距離(km)</th> <th>青森飛行場からの往復距離(km)</th> <th>仙台飛行場からの往復距離(km)</th> <th>新潟飛行場からの往復距離(km)</th> <th>調布飛行場からの往復距離(km)</th> <th>名古屋飛行場からの往復距離(km)</th> <th>八尾飛行場からの往復距離(km)</th> <th>高松飛行場からの往復距離(km)</th> <th>福岡飛行場からの往復距離(km)</th> <th>那覇飛行場からの往復距離(km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="8">北海道</td><td rowspan="8">稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館 中標津</td><td>510</td><td>1,050</td><td>1,620</td><td>1,710</td><td>2,200</td><td>2,400</td><td>2,620</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>430</td><td>910</td><td>1,430</td><td>1,580</td><td>2,020</td><td>2,290</td><td>2,540</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>480</td><td>900</td><td>1,390</td><td>1,570</td><td>1,990</td><td>2,280</td><td>2,530</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>460</td><td>940</td><td>1,380</td><td>1,590</td><td>1,980</td><td>2,300</td><td>2,560</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>310</td><td>770</td><td>1,220</td><td>1,420</td><td>1,820</td><td>2,140</td><td>2,390</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>210</td><td>610</td><td>1,090</td><td>1,270</td><td>1,690</td><td>1,980</td><td>2,240</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>710</td><td>1,260</td><td>1,390</td><td>1,850</td><td>2,090</td><td>2,330</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>540</td><td>1,110</td><td>1,210</td><td>1,680</td><td>1,910</td><td>2,140</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>230</td><td>810</td><td>900</td><td>1,370</td><td>1,600</td><td>1,830</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="10">東北</td><td rowspan="10">青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福</td><td>540</td><td>—</td><td>580</td><td>680</td><td>1,140</td><td>1,390</td><td>1,630</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>570</td><td>140</td><td>550</td><td>710</td><td>1,140</td><td>1,420</td><td>1,680</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>670</td><td>130</td><td>460</td><td>540</td><td>1,010</td><td>1,250</td><td>1,500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td>260</td><td>350</td><td>420</td><td>890</td><td>1,130</td><td>1,380</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>820</td><td>300</td><td>290</td><td>480</td><td>880</td><td>1,190</td><td>1,460</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>990</td><td>450</td><td>250</td><td>220</td><td>700</td><td>940</td><td>1,200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,060</td><td>520</td><td>250</td><td>240</td><td>630</td><td>930</td><td>1,200</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,110</td><td>580</td><td>—</td><td>320</td><td>600</td><td>960</td><td>1,240</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,320</td><td>780</td><td>220</td><td>280</td><td>380</td><td>770</td><td>1,050</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="3">関東</td><td rowspan="3">調大三八 右島島島 宅島</td><td>1,680</td><td>1,140</td><td>600</td><td>510</td><td>—</td><td>480</td><td>760</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,880</td><td>1,340</td><td>790</td><td>700</td><td>200</td><td>460</td><td>690</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,030</td><td>1,490</td><td>940</td><td>870</td><td>360</td><td>550</td><td>740</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,240</td><td>1,700</td><td>1,130</td><td>1,080</td><td>570</td><td>710</td><td>840</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="5">中部</td><td rowspan="5">松富小福名新 山古湯</td><td>1,650</td><td>1,120</td><td>690</td><td>450</td><td>310</td><td>270</td><td>550</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,610</td><td>1,090</td><td>740</td><td>450</td><td>480</td><td>310</td><td>540</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,720</td><td>1,220</td><td>890</td><td>590</td><td>580</td><td>270</td><td>420</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,780</td><td>1,290</td><td>940</td><td>650</td><td>610</td><td>230</td><td>360</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,910</td><td>1,390</td><td>960</td><td>720</td><td>480</td><td>280</td><td>280</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,210</td><td>680</td><td>320</td><td>—</td><td>510</td><td>720</td><td>980</td><td>1,240</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">近畿</td><td rowspan="2">八但南紀白浜</td><td>2,140</td><td>1,630</td><td>1,240</td><td>980</td><td>760</td><td>280</td><td>—</td><td>300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,030</td><td>1,550</td><td>1,240</td><td>940</td><td>860</td><td>400</td><td>250</td><td>320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,350</td><td>1,830</td><td>1,410</td><td>1,170</td><td>880</td><td>450</td><td>280</td><td>280</td><td>280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="4">中国</td><td rowspan="4">鳥出山石 山口宇部見</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>970</td><td>510</td><td>330</td><td>290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>730</td><td>530</td><td>340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,050</td><td>570</td><td>310</td><td>80</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,560</td><td>1,080</td><td>810</td><td>510</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="4">四国</td><td rowspan="4">高徳松高</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,430</td><td>950</td><td>700</td><td>420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,060</td><td>580</td><td>300</td><td>—</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>960</td><td>490</td><td>210</td><td>110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,320</td><td>840</td><td>560</td><td>260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="11">九州</td><td rowspan="11">北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,060</td><td>580</td><td>300</td><td>—</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>960</td><td>490</td><td>210</td><td>110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,320</td><td>840</td><td>560</td><td>260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,180</td><td>710</td><td>430</td><td>170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,620</td><td>1,140</td><td>870</td><td>570</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,730</td><td>1,250</td><td>980</td><td>670</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,510</td><td>1,030</td><td>760</td><td>450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,870</td><td>1,390</td><td>1,120</td><td>810</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,720</td><td>1,240</td><td>960</td><td>660</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,080</td><td>1,600</td><td>1,330</td><td>1,020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,720</td><td>1,270</td><td>980</td><td>710</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">沖縄</td><td rowspan="2">那南宮石 大覇東古垣</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,040</td><td>1,530</td><td>1,100</td><td>820</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,450</td><td>2,040</td><td>1,770</td><td>1,520</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,090</td><td>2,680</td><td>2,410</td><td>2,160</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,690</td><td>2,350</td><td>2,120</td><td>1,930</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,640</td><td>3,220</td><td>2,950</td><td>2,690</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,880</td><td>3,450</td><td>3,170</td><td>2,900</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	地方名	飛行場の名称	札幌飛行場からの往復距離(km)	青森飛行場からの往復距離(km)	仙台飛行場からの往復距離(km)	新潟飛行場からの往復距離(km)	調布飛行場からの往復距離(km)	名古屋飛行場からの往復距離(km)	八尾飛行場からの往復距離(km)	高松飛行場からの往復距離(km)	福岡飛行場からの往復距離(km)	那覇飛行場からの往復距離(km)	北海道	稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館 中標津	510	1,050	1,620	1,710	2,200	2,400	2,620				430	910	1,430	1,580	2,020	2,290	2,540				480	900	1,390	1,570	1,990	2,280	2,530				460	940	1,380	1,590	1,980	2,300	2,560				310	770	1,220	1,420	1,820	2,140	2,390				210	610	1,090	1,270	1,690	1,980	2,240					710	1,260	1,390	1,850	2,090	2,330					540	1,110	1,210	1,680	1,910	2,140					230	810	900	1,370	1,600	1,830				東北	青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福	540	—	580	680	1,140	1,390	1,630				570	140	550	710	1,140	1,420	1,680				670	130	460	540	1,010	1,250	1,500				800	260	350	420	890	1,130	1,380				820	300	290	480	880	1,190	1,460				990	450	250	220	700	940	1,200				1,060	520	250	240	630	930	1,200				1,110	580	—	320	600	960	1,240				1,320	780	220	280	380	770	1,050				関東	調大三八 右島島島 宅島	1,680	1,140	600	510	—	480	760				1,880	1,340	790	700	200	460	690				2,030	1,490	940	870	360	550	740				2,240	1,700	1,130	1,080	570	710	840				中部	松富小福名新 山古湯	1,650	1,120	690	450	310	270	550				1,610	1,090	740	450	480	310	540				1,720	1,220	890	590	580	270	420				1,780	1,290	940	650	610	230	360				1,910	1,390	960	720	480	280	280				1,210	680	320	—	510	720	980	1,240				近畿	八但南紀白浜	2,140	1,630	1,240	980	760	280	—	300			2,030	1,550	1,240	940	860	400	250	320			2,350	1,830	1,410	1,170	880	450	280	280	280			中国	鳥出山石 山口宇部見					970	510	330	290							1,200	730	530	340							1,050	570	310	80							1,560	1,080	810	510			四国	高徳松高					1,430	950	700	420							1,060	580	300	—							960	490	210	110							1,320	840	560	260			九州	北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之					1,060	580	300	—							960	490	210	110							1,320	840	560	260							1,180	710	430	170							1,620	1,140	870	570							1,730	1,250	980	670							1,510	1,030	760	450							1,870	1,390	1,120	810							1,720	1,240	960	660							2,080	1,600	1,330	1,020							1,720	1,270	980	710			沖縄	那南宮石 大覇東古垣					2,040	1,530	1,100	820							2,450	2,040	1,770	1,520							3,090	2,680	2,410	2,160								2,690	2,350	2,120	1,930								3,640	3,220	2,950	2,690								3,880	3,450	3,170	2,900				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>地方名</th> <th>飛行場の名称</th> <th>札幌飛行場からの往復距離(km)</th> <th>青森飛行場からの往復距離(km)</th> <th>仙台飛行場からの往復距離(km)</th> <th>新潟飛行場からの往復距離(km)</th> <th>調布飛行場からの往復距離(km)</th> <th>名古屋飛行場からの往復距離(km)</th> <th>八尾飛行場からの往復距離(km)</th> <th>高松飛行場からの往復距離(km)</th> <th>広島西飛行場からの往復距離(km)</th> <th>福岡飛行場からの往復距離(km)</th> <th>那覇飛行場からの往復距離(km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="8">北海道</td><td rowspan="8">稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館</td><td>510</td><td>1,050</td><td>1,620</td><td>1,710</td><td>2,200</td><td>2,400</td><td>2,620</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>430</td><td>910</td><td>1,430</td><td>1,580</td><td>2,020</td><td>2,290</td><td>2,540</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>480</td><td>900</td><td>1,390</td><td>1,570</td><td>1,990</td><td>2,280</td><td>2,530</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>590</td><td>940</td><td>1,380</td><td>1,590</td><td>1,980</td><td>2,300</td><td>2,560</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>460</td><td>770</td><td>1,220</td><td>1,420</td><td>1,820</td><td>2,140</td><td>2,390</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>310</td><td>610</td><td>1,090</td><td>1,270</td><td>1,690</td><td>1,980</td><td>2,240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>710</td><td>1,260</td><td>1,390</td><td>1,850</td><td>2,090</td><td>2,330</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>540</td><td>1,110</td><td>1,210</td><td>1,680</td><td>1,910</td><td>2,140</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="10">東北</td><td rowspan="10">青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福</td><td>540</td><td>—</td><td>580</td><td>680</td><td>1,140</td><td>1,390</td><td>1,630</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>570</td><td>140</td><td>550</td><td>710</td><td>1,140</td><td>1,420</td><td>1,680</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>670</td><td>130</td><td>460</td><td>540</td><td>1,010</td><td>1,250</td><td>1,500</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>800</td><td>260</td><td>350</td><td>420</td><td>890</td><td>1,130</td><td>1,380</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>820</td><td>300</td><td>290</td><td>480</td><td>880</td><td>1,190</td><td>1,460</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>990</td><td>450</td><td>250</td><td>220</td><td>700</td><td>940</td><td>1,200</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,060</td><td>520</td><td>—</td><td>240</td><td>630</td><td>930</td><td>1,200</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,110</td><td>580</td><td>—</td><td>320</td><td>600</td><td>960</td><td>1,240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,320</td><td>780</td><td>220</td><td>280</td><td>380</td><td>770</td><td>1,050</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="3">関東</td><td rowspan="3">調大三八 右島島島 宅島</td><td>1,680</td><td>1,140</td><td>600</td><td>510</td><td>—</td><td>480</td><td>760</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,880</td><td>1,340</td><td>790</td><td>700</td><td>200</td><td>460</td><td>690</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,030</td><td>1,490</td><td>940</td><td>870</td><td>360</td><td>550</td><td>740</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,240</td><td>1,700</td><td>1,130</td><td>1,080</td><td>570</td><td>710</td><td>840</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="5">中部</td><td rowspan="5">松富小福名新 山古湯</td><td>1,650</td><td>1,120</td><td>690</td><td>450</td><td>310</td><td>270</td><td>550</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,610</td><td>1,090</td><td>740</td><td>450</td><td>480</td><td>310</td><td>540</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,720</td><td>1,220</td><td>890</td><td>590</td><td>580</td><td>270</td><td>420</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,780</td><td>1,290</td><td>940</td><td>650</td><td>610</td><td>230</td><td>360</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,910</td><td>1,390</td><td>960</td><td>720</td><td>480</td><td>280</td><td>280</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,210</td><td>680</td><td>320</td><td>—</td><td>510</td><td>720</td><td>980</td><td>1,240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">近畿</td><td rowspan="2">八但南紀白浜</td><td>2,140</td><td>1,630</td><td>1,240</td><td>980</td><td>760</td><td>280</td><td>—</td><td>300</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,030</td><td>1,550</td><td>1,240</td><td>940</td><td>860</td><td>400</td><td>250</td><td>320</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2,350</td><td>1,830</td><td>1,410</td><td>1,170</td><td>880</td><td>450</td><td>280</td><td>280</td><td>280</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="4">中国</td><td rowspan="4">鳥出山石 山口宇部見</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>970</td><td>510</td><td>330</td><td>290</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,200</td><td>730</td><td>530</td><td>340</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,050</td><td>570</td><td>310</td><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,560</td><td>1,080</td><td>810</td><td>510</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="4">四国</td><td rowspan="4">高徳松高</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,430</td><td>950</td><td>700</td><td>420</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,060</td><td>580</td><td>300</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>960</td><td>490</td><td>210</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,320</td><td>840</td><td>560</td><td>260</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="11">九州</td><td rowspan="11">北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,060</td><td>580</td><td>300</td><td>—</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>960</td><td>490</td><td>210</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,320</td><td>840</td><td>560</td><td>260</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,180</td><td>710</td><td>430</td><td>170</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,620</td><td>1,140</td><td>870</td><td>570</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,730</td><td>1,250</td><td>980</td><td>670</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,510</td><td>1,030</td><td>760</td><td>450</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,870</td><td>1,390</td><td>1,120</td><td>810</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,720</td><td>1,240</td><td>960</td><td>660</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,080</td><td>1,600</td><td>1,330</td><td>1,020</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,720</td><td>1,270</td><td>980</td><td>710</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="2">沖縄</td><td rowspan="2">那南宮石 大覇東古垣</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,040</td><td>1,530</td><td>1,100</td><td>820</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,450</td><td>2,040</td><td>1,770</td><td>1,520</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,090</td><td>2,680</td><td>2,410</td><td>2,160</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,690</td><td>2,350</td><td>2,120</td><td>1,930</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,640</td><td>3,220</td><td>2,950</td><td>2,690</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,880</td><td>3,450</td><td>3,170</td><td>2,900</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	地方名	飛行場の名称	札幌飛行場からの往復距離(km)	青森飛行場からの往復距離(km)	仙台飛行場からの往復距離(km)	新潟飛行場からの往復距離(km)	調布飛行場からの往復距離(km)	名古屋飛行場からの往復距離(km)	八尾飛行場からの往復距離(km)	高松飛行場からの往復距離(km)	広島西飛行場からの往復距離(km)	福岡飛行場からの往復距離(km)	那覇飛行場からの往復距離(km)	北海道	稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館	510	1,050	1,620	1,710	2,200	2,400	2,620					430	910	1,430	1,580	2,020	2,290	2,540					480	900	1,390	1,570	1,990	2,280	2,530					590	940	1,380	1,590	1,980	2,300	2,560					460	770	1,220	1,420	1,820	2,140	2,390					310	610	1,090	1,270	1,690	1,980	2,240						710	1,260	1,390	1,850	2,090	2,330						540	1,110	1,210	1,680	1,910	2,140					東北	青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福	540	—	580	680	1,140	1,390	1,630					570	140	550	710	1,140	1,420	1,680					670	130	460	540	1,010	1,250	1,500					800	260	350	420	890	1,130	1,380					820	300	290	480	880	1,190	1,460					990	450	250	220	700	940	1,200					1,060	520	—	240	630	930	1,200					1,110	580	—	320	600	960	1,240					1,320	780	220	280	380	770	1,050					関東	調大三八 右島島島 宅島	1,680	1,140	600	510	—	480	760					1,880	1,340	790	700	200	460	690					2,030	1,490	940	870	360	550	740					2,240	1,700	1,130	1,080	570	710	840					中部	松富小福名新 山古湯	1,650	1,120	690	450	310	270	550					1,610	1,090	740	450	480	310	540					1,720	1,220	890	590	580	270	420					1,780	1,290	940	650	610	230	360					1,910	1,390	960	720	480	280	280					1,210	680	320	—	510	720	980	1,240					近畿	八但南紀白浜	2,140	1,630	1,240	980	760	280	—	300				2,030	1,550	1,240	940	860	400	250	320				2,350	1,830	1,410	1,170	880	450	280	280	280				中国	鳥出山石 山口宇部見					970	510	330	290								1,200	730	530	340								1,050	570	310	80									1,560	1,080	810	510					四国	高徳松高					1,430	950	700	420								1,060	580	300	—								960	490	210	110									1,320	840	560	260					九州	北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之					1,060	580	300	—								960	490	210	110									1,320	840	560	260									1,180	710	430	170									1,620	1,140	870	570									1,730	1,250	980	670									1,510	1,030	760	450									1,870	1,390	1,120	810									1,720	1,240	960	660									2,080	1,600	1,330	1,020									1,720	1,270	980	710					沖縄	那南宮石 大覇東古垣					2,040	1,530	1,100	820								2,450	2,040	1,770	1,520								3,090	2,680	2,410	2,160									2,690	2,350	2,120	1,930									3,640	3,220	2,950	2,690									3,880	3,450	3,170	2,900					
地方名	飛行場の名称	札幌飛行場からの往復距離(km)	青森飛行場からの往復距離(km)	仙台飛行場からの往復距離(km)	新潟飛行場からの往復距離(km)	調布飛行場からの往復距離(km)	名古屋飛行場からの往復距離(km)	八尾飛行場からの往復距離(km)	高松飛行場からの往復距離(km)	福岡飛行場からの往復距離(km)	那覇飛行場からの往復距離(km)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
北海道	稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館 中標津	510	1,050	1,620	1,710	2,200	2,400	2,620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		430	910	1,430	1,580	2,020	2,290	2,540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		480	900	1,390	1,570	1,990	2,280	2,530																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		460	940	1,380	1,590	1,980	2,300	2,560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		310	770	1,220	1,420	1,820	2,140	2,390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		210	610	1,090	1,270	1,690	1,980	2,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			710	1,260	1,390	1,850	2,090	2,330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			540	1,110	1,210	1,680	1,910	2,140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	230	810	900	1,370	1,600	1,830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
東北	青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福	540	—	580	680	1,140	1,390	1,630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		570	140	550	710	1,140	1,420	1,680																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		670	130	460	540	1,010	1,250	1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		800	260	350	420	890	1,130	1,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		820	300	290	480	880	1,190	1,460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		990	450	250	220	700	940	1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,060	520	250	240	630	930	1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,110	580	—	320	600	960	1,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,320	780	220	280	380	770	1,050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		関東	調大三八 右島島島 宅島	1,680	1,140	600	510	—	480	760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1,880	1,340			790	700	200	460	690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2,030	1,490			940	870	360	550	740																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2,240	1,700	1,130	1,080	570	710	840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
中部	松富小福名新 山古湯	1,650	1,120	690	450	310	270	550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,610	1,090	740	450	480	310	540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,720	1,220	890	590	580	270	420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,780	1,290	940	650	610	230	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,910	1,390	960	720	480	280	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1,210	680	320	—	510	720	980	1,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
近畿	八但南紀白浜	2,140	1,630	1,240	980	760	280	—	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2,030	1,550	1,240	940	860	400	250	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2,350	1,830	1,410	1,170	880	450	280	280	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
中国	鳥出山石 山口宇部見					970	510	330	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,200	730	530	340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,050	570	310	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,560	1,080	810	510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
四国	高徳松高					1,430	950	700	420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,060	580	300	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						960	490	210	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,320	840	560	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
九州	北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之					1,060	580	300	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						960	490	210	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,320	840	560	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,180	710	430	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,620	1,140	870	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,730	1,250	980	670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,510	1,030	760	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,870	1,390	1,120	810																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,720	1,240	960	660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						2,080	1,600	1,330	1,020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,720	1,270	980	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
沖縄	那南宮石 大覇東古垣					2,040	1,530	1,100	820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						2,450	2,040	1,770	1,520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				3,090	2,680	2,410	2,160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				2,690	2,350	2,120	1,930																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				3,640	3,220	2,950	2,690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				3,880	3,450	3,170	2,900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
地方名	飛行場の名称	札幌飛行場からの往復距離(km)	青森飛行場からの往復距離(km)	仙台飛行場からの往復距離(km)	新潟飛行場からの往復距離(km)	調布飛行場からの往復距離(km)	名古屋飛行場からの往復距離(km)	八尾飛行場からの往復距離(km)	高松飛行場からの往復距離(km)	広島西飛行場からの往復距離(km)	福岡飛行場からの往復距離(km)	那覇飛行場からの往復距離(km)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
北海道	稚内別津路穴川幌館 紋女中釧路旭川幌館	510	1,050	1,620	1,710	2,200	2,400	2,620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		430	910	1,430	1,580	2,020	2,290	2,540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		480	900	1,390	1,570	1,990	2,280	2,530																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		590	940	1,380	1,590	1,980	2,300	2,560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		460	770	1,220	1,420	1,820	2,140	2,390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		310	610	1,090	1,270	1,690	1,980	2,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			710	1,260	1,390	1,850	2,090	2,330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			540	1,110	1,210	1,680	1,910	2,140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
東北	青森大館能代 秋花田内形 庄山内形台島 仙福	540	—	580	680	1,140	1,390	1,630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		570	140	550	710	1,140	1,420	1,680																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		670	130	460	540	1,010	1,250	1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		800	260	350	420	890	1,130	1,380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		820	300	290	480	880	1,190	1,460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		990	450	250	220	700	940	1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,060	520	—	240	630	930	1,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,110	580	—	320	600	960	1,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,320	780	220	280	380	770	1,050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		関東	調大三八 右島島島 宅島	1,680	1,140	600	510	—	480	760																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1,880	1,340			790	700	200	460	690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2,030	1,490			940	870	360	550	740																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2,240	1,700	1,130	1,080	570	710	840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
中部	松富小福名新 山古湯	1,650	1,120	690	450	310	270	550																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,610	1,090	740	450	480	310	540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,720	1,220	890	590	580	270	420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,780	1,290	940	650	610	230	360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1,910	1,390	960	720	480	280	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1,210	680	320	—	510	720	980	1,240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
近畿	八但南紀白浜	2,140	1,630	1,240	980	760	280	—	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		2,030	1,550	1,240	940	860	400	250	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2,350	1,830	1,410	1,170	880	450	280	280	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
中国	鳥出山石 山口宇部見					970	510	330	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,200	730	530	340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,050	570	310	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,560	1,080	810	510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
四国	高徳松高					1,430	950	700	420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,060	580	300	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						960	490	210	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,320	840	560	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
九州	北福大長能福宮鹿屋奄徳之 州岡分崎本江崎島島美島 熊福宮鹿屋奄徳之 児子久之					1,060	580	300	—																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						960	490	210	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,320	840	560	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,180	710	430	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,620	1,140	870	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,730	1,250	980	670																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,510	1,030	760	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,870	1,390	1,120	810																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,720	1,240	960	660																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						2,080	1,600	1,330	1,020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						1,720	1,270	980	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
沖縄	那南宮石 大覇東古垣					2,040	1,530	1,100	820																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						2,450	2,040	1,770	1,520																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				3,090	2,680	2,410	2,160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				2,690	2,350	2,120	1,930																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				3,640	3,220	2,950	2,690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				3,880	3,450	3,170	2,900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

改 正 理 由	公共測量作業規程改定に伴う変更
---------	-----------------

改	正	現	行	備 考
---	---	---	---	-----



- ③ 本撮影時間 (b' +c' +d' +e')
- ⑤ コース進入時間 (b+c+d+e)
- ②' 1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間 (a+f)
- ④' 1回当たりGNSS/IMU装置初期化時間 (g+h)

A. 撮影基地・撮影地間往復時間
 撮影基地・撮影地間往復時間の算定にあたっては、判定式②-1式により近距離又は遠距離の判定を行う。

$$\left[\begin{array}{l} \text{撮影基地・撮影地間} \\ \text{往復直線距離 (a km)} \end{array} \right] = \text{機種別係数}^{*1} (C) \times \text{撮影高度}^{*2} (H \text{ km}) \dots\dots\dots \text{②-1}$$

a (km) ≤ C · H (km) を近距離, a (km) > C · H (km) を遠距離とする。

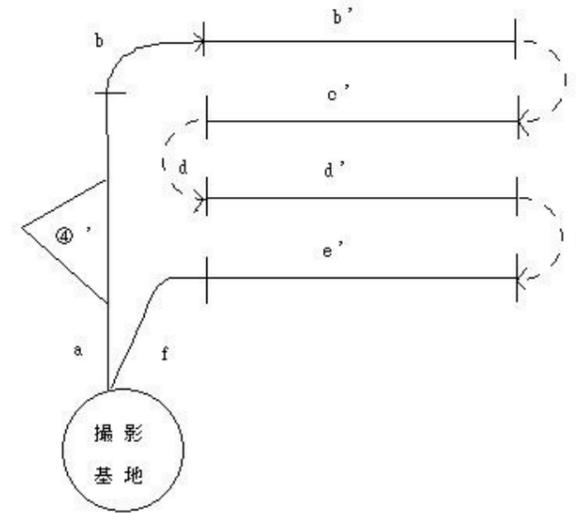
- * 1. C=35とする。
- * 2. 撮影高度は、撮影基準面（撮影地の最高地点と最低地点の平均標高値）に撮影地の対地高度を加えた値とする。

次に、近距離、遠距離の判定に基づき②-2式又は②-2'式により撮影基地・撮影地間往復時間を算定する。

・近距離の場合
 $(1,000\text{m 当たりの上昇下降時間}^{*1}(h) \times \text{撮影高度 (km)} + \text{離着陸時間}^{*3}(h)) \dots\dots\dots \text{②}' - 1$
 $\times \text{撮影回数}^{*4} \dots\dots\dots \text{②} - 2$

・遠距離の場合
 $\left[\frac{\text{撮影基地・撮影地間往復直線距離 (km)}}{\text{往復運航速度}^{*2}} + \text{離着陸時間}^{*3} (h) \right] \dots\dots\dots \text{②}' - 1'$
 $\times \text{撮影回数}^{*4} \dots\dots\dots \text{②} - 2'$

- * 1. 0.14hとする。
 - * 2. 250km/hとする。
 - * 3. 0.5hとする。
 - * 4. 撮影回数 (i) を参照。
- 離着陸及び撮影地往復時間算定表の早見表は、表-3を参照。



- ③ 本撮影時間 (b'+c'+d'+e')
- ⑤ コース進入時間 (b+c+d+e)
- ②' 1回当たり撮影基地・撮影地間往復時間 (a+f)
- ④' 1回当たり偏流測定時間

A. 撮影基地・撮影地間往復時間
 撮影基地・撮影地間往復時間の算出にあたっては、判定式②-1式により近距離又は遠距離の判定を行う。

$$\left[\begin{array}{l} \text{撮影基地・撮影地間} \\ \text{往復直線距離 (a km)} \end{array} \right] = \text{機種別係数 (C)} \times \text{撮影高度 (H km)} \dots\dots\dots \text{②-1}$$

(表-3)

(表-3) 1,000mあたりの上昇、下降に対応する飛行距離

機種別係数 (C)	判定	
	近 距 離	遠 距 離
単発の場合	3 5	a (km) > C · H (km)
双発の場合	3 6	a (km) ≤ C · H (km)

次に近距離、遠距離の判定に基づき②-2式または②-2'式により撮影基地・撮影地間往復時間を算出する。

・近距離の場合
 $(1,000\text{m 当りの上昇下降時間}^{*1}(h) \times \text{撮影高度 (km)} + \text{離着陸時間}^{*3}(h)) \dots\dots\dots \text{②}' - 1$
 $\times \text{撮影回数}^{*4} \dots\dots\dots \text{②} - 2$

・遠距離の場合
 $\left(\frac{\text{撮影基地・撮影地間往復直線距離 (km)}}{\text{往復運航速度}^{*2}} + \text{離着陸時間}^{*3} (h) \right) \dots\dots\dots \text{②}' - 1'$
 $\times \text{撮影回数}^{*4} \dots\dots\dots \text{②} - 2'$

*1,*2,*3,*4は表-4を参照。

改正理由	飛行機の諸定数表の廃止		
------	-------------	--	--

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(削除)

(表-3) 離着陸及び撮影・計測地往復時間算定表 (近距離の場合)

計 画 高 度	近 距 離						備 考
	離 陸	上 昇	下 降	着 陸	往 復 時間計	適 用 距離 道	
m	h	h	h	h	h	km	
1,000		0.070	0.070		0.640	17.50	
100		0.077	0.077		0.654	19.25	
200		0.084	0.084		0.668	21.00	
300		0.091	0.091		0.682	22.75	
400		0.098	0.098		0.696	24.50	運航速度 250 km/h
500		0.105	0.105		0.710	26.25	上昇時間 0.07h
600		0.112	0.112		0.724	28.00	(1,000 mにつき)
700		0.119	0.119		0.738	29.75	下降時間 0.07h
800		0.126	0.126		0.752	31.50	(1,000 mにつき)
900		0.133	0.133		0.766	33.25	
2,000		0.140	0.140		0.780	35.00	離陸時間 0.3h
100		0.147	0.147		0.794	36.75	着陸時間 0.2h
200		0.154	0.154		0.808	38.50	
300		0.161	0.161		0.822	40.25	
400		0.168	0.168		0.836	42.00	
500		0.175	0.175		0.850	43.75	
600		0.182	0.182		0.864	45.50	
700		0.189	0.189		0.878	47.25	
800	0.300	0.196	0.196	0.200	0.892	49.00	
900		0.203	0.203		0.906	50.75	
3,000		0.210	0.210		0.920	52.50	
100		0.217	0.217		0.934	54.25	
200		0.224	0.224		0.948	56.00	
300		0.231	0.231		0.962	57.75	
400		0.238	0.238		0.976	59.50	
500		0.245	0.245		0.990	61.25	
600		0.252	0.252		1.004	63.00	
700		0.259	0.259		1.018	64.75	
800		0.266	0.266		1.032	66.50	
900		0.273	0.273		1.046	68.25	
4,000		0.280	0.280		1.060	70.00	
100		0.287	0.287		1.074	71.75	
200		0.294	0.294		1.088	73.50	
300		0.301	0.301		1.102	75.25	
400		0.308	0.308		1.116	77.00	
500		0.315	0.315		1.130	78.75	
600		0.322	0.322		1.144	80.50	

表-4) 飛行機の諸定数表

* 機種	* 1	* 2	* 3	* 4
単発の場合	0.14 h	250km/h	0.5 h	B参照
双発の場合	0.12 h	300km/h		

表-5) 離着陸および撮影地往復時間算定表 (近距離の場合)

計 画 影 高 度	近 距 離						備 考
	離 陸	上 昇	下 降	着 陸	往 復 時間計	適 用 距離 道	
m	h	h	h	h	h	km	
1,000		0.070	0.070		0.640	17.50	
100		0.077	0.077		0.654	19.25	
200		0.084	0.084		0.668	21.00	
300		0.091	0.091		0.682	22.75	
400		0.098	0.098		0.696	24.50	運航速度 250 km/h
500		0.105	0.105		0.710	26.25	上昇時間 0.07h
600		0.112	0.112		0.724	28.00	(1,000 mにつき)
700		0.119	0.119		0.738	29.75	下降時間 0.07h
800		0.126	0.126		0.752	31.50	(1,000 mにつき)
900		0.133	0.133		0.766	33.25	
2,000		0.140	0.140		0.780	35.00	離陸時間 0.3h
100		0.147	0.147		0.794	36.75	着陸時間 0.2h
200		0.154	0.154		0.808	38.50	
300		0.161	0.161		0.822	40.25	
400		0.168	0.168		0.836	42.00	
500		0.175	0.175		0.850	43.75	
600		0.182	0.182		0.864	45.50	
700		0.189	0.189		0.878	47.25	
800	0.300	0.196	0.196	0.200	0.892	49.00	
900		0.203	0.203		0.906	50.75	
3,000		0.210	0.210		0.920	52.50	
100		0.217	0.217		0.934	54.25	
200		0.224	0.224		0.948	56.00	
300		0.231	0.231		0.962	57.75	
400		0.238	0.238		0.976	59.50	
500		0.245	0.245		0.990	61.25	
600		0.252	0.252		1.004	63.00	
700		0.259	0.259		1.018	64.75	
800		0.266	0.266		1.032	66.50	
900		0.273	0.273		1.046	68.25	
4,000		0.280	0.280		1.060	70.00	
100		0.287	0.287		1.074	71.75	
200		0.294	0.294		1.088	73.50	
300		0.301	0.301		1.102	75.25	
400		0.308	0.308		1.116	77.00	
500		0.315	0.315		1.130	78.75	
600		0.322	0.322		1.144	80.50	

積算上の注意事項

改正理由	公共測量作業規程改定に伴う変更
------	-----------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(表-3) つづき 離着陸及び撮影・計測地往復時間算定表 (遠距離の場合)

計画高度	遠 距 離					備 考
	距離片道	離 陸	着 陸	運 航	往 復時間計	
m	km	h	h	h	h	
1,000	20			0.160	0.660	運航速度 250 km/h 上昇時間 0.07h (1,000 mにつき) 下降時間 0.07h (1,000 mにつき)
100	25			0.200	0.700	
200	30			0.240	0.740	
300	35			0.280	0.780	
400	40			0.320	0.820	
500	45			0.360	0.860	
600	50			0.400	0.900	
700	55			0.440	0.940	
800	60			0.480	0.980	
900	65			0.520	1.020	
2,000	70			0.560	1.060	離陸時間 0.3h 着陸時間 0.2h
100	75			0.600	1.100	
200	80			0.640	1.140	
300	85			0.680	1.180	
400	90			0.720	1.200	
500	95			0.760	1.260	
600	100			0.800	1.300	
700	105	0.300	0.200	0.840	1.340	
800	110			0.880	1.380	
900	115			0.920	1.420	
3,000	120			0.960	1.460	
100	125			1.000	1.500	
200	130			1.040	1.540	
300	135			1.080	1.580	
400	140			1.120	1.620	
500	145			1.160	1.660	
600	150			1.200	1.700	
700	155			1.240	1.740	
800	160			1.280	1.780	
900	165			1.320	1.820	
4,000	170			1.360	1.860	
100	175			1.400	1.900	
200	180			1.440	1.940	
300	185			1.480	1.980	
400	190			1.520	2.020	
500	195			1.560	2.060	
600	200			1.600	2.100	

(表-3) の使い方

1. 先ず地図上で撮影・計測基地と撮影・計測地の略々中心との距離を求める。
2. 撮影・計測高度に対する適用距離 (片道) の値が、第1項により求めた距離より大きい場合には、近距離側の往復時間計をその撮影・計測高度に対して決定し、第1項により求めた距離より小さい場合には遠距離側の往復時間計を第1項により求めた距離に対して決定する。

B. 撮影回数 (i)

撮影日数計算式⑨で算出した値の整数値 (端数切上げ) を用いる。

C. 本撮影時間

*1

$$\text{本撮影時間 (h)} = \frac{\text{撮影コース延長 (km)}}{\text{撮影運航速度}^{*2} (\text{km/h})} \dots\dots\dots ③$$

- *1 撮影コース延長は、地形図上に撮影コースを計画し、その延長を計測する。……③/ 撮影コースの位置は、後続作業を考慮し基準点の配置等に十分配慮して決定する。なお、数値は小数第2位を四捨五入 (0.1 km単位) する。
- *2 表-4を参照。

(表-5) のつづき 離着陸および撮影地往復時間算定表 (遠距離の場合)

計画高度	距離片道	遠 距 離			往復時間計	備 考
		離 陸	着 陸	運 航		
m	km	h	h	h	h	
1,000	20			0.160	0.660	運航速度 250 km/h 上昇時間 0.07h (1,000 mにつき) 下降時間 0.07h (1,000 mにつき)
100	25			0.200	0.700	
200	30			0.240	0.740	
300	35			0.280	0.780	
400	40			0.320	0.820	
500	45			0.360	0.860	
600	50			0.400	0.900	
700	55			0.440	0.940	
800	60			0.480	0.980	
900	65			0.520	1.020	
2,000	70			0.560	1.060	離陸時間 0.3h 着陸時間 0.2h
100	75			0.600	1.100	
200	80			0.640	1.140	
300	85			0.680	1.180	
400	90			0.720	1.200	
500	95			0.760	1.260	
600	100			0.800	1.300	
700	105	0.300	0.200	0.840	1.340	
800	110			0.880	1.380	
900	115			0.920	1.420	
3,000	120			0.960	1.460	
100	125			1.000	1.500	
200	130			1.040	1.540	
300	135			1.080	1.580	
400	140			1.120	1.620	
500	145			1.160	1.660	
600	150			1.200	1.700	
700	155			1.240	1.740	
800	160			1.280	1.780	
900	165			1.320	1.820	
4,000	170			1.360	1.860	
100	175			1.400	1.900	
200	180			1.440	1.940	
300	185			1.480	1.980	
400	190			1.520	2.020	
500	195			1.560	2.060	
600	200			1.600	2.100	

(表-5) の使い方

1. 先ず地図上で撮影基地と撮影地の略々中心との距離を求める。
2. 撮影高度に対する適用距離 (片道) の値が、第1項により求めた距離より大きい場合には、近距離側の往復時間計をその撮影高度に対して決定し、第1項により求めた距離より小さい場合には遠距離側の往復時間計を第1項により求めた距離に対して決定する。

B. 撮影回数 (i)

撮影日数計算式⑩で算出した値の整数値 (端数切上げ) を用いる。

C. 本撮影時間

*1

$$\text{本撮影時間 (h)} = \frac{\text{撮影コース延長 (km)}}{\text{撮影運航速度}^{*2} (\text{km/h})} \dots\dots\dots ③$$

- *1 撮影コース延長は、地形図上に撮影コースを計画し、その延長を計測する。……③/ 撮影コースの位置は、後続作業を考慮し基準点の配置等に十分配慮して決定する。なお、数値は小数第2位を四捨五入 (0.1 km単位) する。
- *2 表-6を参照。

改 正 理 由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																													
	改 正																															
	<p>(表-4) 撮影運航速度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">写 真 縮 尺</td> <td style="width: 15%;">1/3,000 ～ 1/7,000</td> <td style="width: 15%;">1/8,000 ～ 1/17,000</td> <td style="width: 15%;">1/18,000 ～ 1/29,000</td> <td style="width: 15%;">1/30,000 ～ 1/40,000</td> </tr> <tr> <td>撮影運航速度(km/h)</td> <td>1 6 0</td> <td>1 8 0</td> <td>2 0 0</td> <td>2 5 0</td> </tr> </table> <p>初期化時間 GNSS/IMU 装置初期化時間(h) = (1 回当たり GNSS/IMU 装置初期化時間^{*1}(h)) × (撮影回数)^{*2} ④</p> <p>* 1. 0.5h とする。 ④' * 2. 撮影回数 (i) を参照。</p> <p>(注) GNSS/IMU 装置の初期化は、撮影開始前と終了後に行う。撮影前後を合わせて1回と数え、S字飛行を含む初期化時間は1回当たり0.5hとする。なお、撮影コース方向が著しく異なるものがある場合や撮影コースが著しく離れている場合には、初期化回数(+α)を上式に追加するものとする。</p> <p>E. コース進入時間 コース進入時間(h) = (1コース当たり0.18h) × (コース数) ⑤</p> <p>F. 補備撮影時間 綿密な気象・地形調査を実施して、撮影を開始しても予測可能な気象変化や気流状態の不良によって、測量用写真として不適当の場合は再撮影を必要とする。このために補備撮影時間を見込むものとする。 補備撮影時間(h) = ((撮影基地・撮影地間往復時間(h)) + (本撮影時間(h)) + (GNSS/IMU 装置初期化時間(h)) + (コース進入時間(h))) × 30% = (② + ③ + ④ + ⑤) × 30% ⑥</p> <p>G. 予備飛行時間 撮影作業は、撮影地の局所的な天候、地形及び撮影時刻等により極度の制約を受けて撮影好適日が非常に少ない。このため、快晴日であっても撮影地上空に雲等の撮影障害があれば止むを得ず引き返しとなる。このための時間を予備飛行時間として見込むものとする。 予備飛行時間(h) = ((撮影基地・撮影地間往復時間(h))) × 100% = ② × 100% ⑦</p> <p>7-1-3 総運航時間 1. 総運航時間の算定 当該撮影作業の実施に必要なすべての運航時間で、次式により算定する。 総運航時間(h) = ① + 2.3 × ② + 1.3 × (③ + ④ + ⑤) ⑧</p> <p>2. 総運航費の算定 総運航費は次式により算定する。 総運航費 = (総運航時間) × 1時間当たり(航空機損料 + 航空ガソリン^{*1} + 航空オイル^{*2}) * 1. 60.0 $\frac{\text{円}}{\text{リットル}}/\text{h}$ とする。 * 2. 2.5 $\frac{\text{円}}{\text{リットル}}/\text{h}$ とする。</p>	写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000	撮影運航速度(km/h)	1 6 0	1 8 0	2 0 0	2 5 0	<p>(表-6) 撮影運航速度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">写 真 縮 尺</td> <td style="width: 15%;">1/3,000 ～ 1/7,000</td> <td style="width: 15%;">1/8,000 ～ 1/17,000</td> <td style="width: 15%;">1/18,000 ～ 1/29,000</td> <td style="width: 15%;">1/30,000 ～ 1/40,000</td> </tr> <tr> <td>撮影運航速度(km/h)</td> <td>1 6 0</td> <td>1 8 0</td> <td>2 0 0</td> <td>2 5 0</td> </tr> </table> <p>D. 偏流測定時間 偏流測定時間(h) = (1回当たり偏流測定時間(h)) × (撮影回数)^{*1} × (撮影回数)^{*2} ④' *1 は地域撮影の場合 0.3 h, 路線撮影の場合 0.15 h とする。 ④' *2 はBを参照。ただし、路線撮影の場合は「(コース数)」と読み替える。 (注) 撮影コース方向が著しく異なるものがある場合は、そのコース毎に偏流測定回数(+α)を上式に追加するものとする。</p> <p>E. コース進入時間 コース進入時間(h) = (1コース当たり0.15h) × (コース数) ⑤</p> <p>F. 補備撮影時間 フィルム部分に雲が写し込まれたり、気流状態の不良によって計画コースから航跡がずれたり、写真傾斜角、回転角が大きく又は重複度が不良であったりして、測量用写真として不適当の場合は再撮影を必要とする。このために補備撮影時間を見込むものとする。 補備撮影時間(h) = ([撮影基地・撮影地間往復時間(h)] + [本撮影時間(h)] + [偏流測定時間(h)] + [コース進入時間(h)]) × 30% = (② + ③ + ④ + ⑤) × 30% ⑥</p> <p>G. 予備飛行時間 撮影作業は撮影地の局所的な天候、地形及び撮影時刻等により極度の制約を受けて撮影好適日が非常に少ない。このため快晴日であっても撮影地上空に雲等の撮影障害があれば止むを得ず引き返しとなる。このため時間を予備飛行時間として見込むものとする。 予備飛行時間(h) = ([撮影基地・撮影地間往復時間(h)]) × 100% = ② × 100% ⑦</p> <p>7-1-3 総運航時間 当該撮影作業の実施に必要なすべての運航時間で、次式により算出する。 総運航時間(h) = ① + 2.3 × ② + 1.30 × (③ + ④ + ⑤) ⑧</p> <p>1. 総運航費の算定 総運航費は次式により算出する。 総運航費 = [総運航時間] × 1時間当たり[飛行機損料 + 航空ガソリン + 航空オイル] *1, *2 は表-7を参照</p> <p>(表-7) 燃料消費量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">品名\機種</td> <td style="width: 35%;">単 発</td> <td style="width: 35%;">双 発</td> </tr> <tr> <td>航空ガソリン</td> <td>60 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$</td> <td>130 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$</td> </tr> <tr> <td>航空オイル</td> <td>2.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$</td> <td>5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$</td> </tr> </table>	写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000	撮影運航速度(km/h)	1 6 0	1 8 0	2 0 0	2 5 0	品名\機種	単 発	双 発	航空ガソリン	60 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	130 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	航空オイル	2.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	
写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000																												
撮影運航速度(km/h)	1 6 0	1 8 0	2 0 0	2 5 0																												
写 真 縮 尺	1/3,000 ～ 1/7,000	1/8,000 ～ 1/17,000	1/18,000 ～ 1/29,000	1/30,000 ～ 1/40,000																												
撮影運航速度(km/h)	1 6 0	1 8 0	2 0 0	2 5 0																												
品名\機種	単 発	双 発																														
航空ガソリン	60 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	130 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$																														
航空オイル	2.5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$	5 $\frac{\text{リットル}}{\text{h}}$																														
積算上の注意事項																																

改 正 理 由	標準歩掛の改正	現 行	備 考
改 正	正	現 行	備 考
<p>7-1-4 滞留 滞留とは、撮影実施及び天候待ちのため撮影作業員が撮影基地にとどまることである。</p> <p>1. 滞留日数の算定</p> <p>(1) 撮影日数</p> $\text{(撮影日数)}^*(M) = \frac{\text{③} + \text{⑤}}{4.5 - \text{②}' - \text{④}'} \dots\dots\dots \text{⑨}$ <p>* 小数第1位（小数第3位を四捨五入し、小数第2位を端数切上げ）までとする。</p> <p>(2) 滞留日数</p> <p>A. 撮影日数が2日以内の場合</p> $\text{(滞留日数)} = \text{(撮影1日当たり滞留日数)}^*1 \times \text{(撮影日数)}^*2 \dots\dots\dots \text{⑩} - 1$ <p>* 1. 5日を標準とする。 * 2. 小数第1位（小数第3位を四捨五入し、小数第2位を端数切上げ）までとする。</p> <p>B. 撮影日数が2日を越える場合</p> $\text{(滞留日数)}^*4 = \frac{\text{(撮影予定該当月の全日数)}}{\text{(当該月の撮影可能日数)}^*3} \times \text{(撮影日数)} \dots\dots\dots \text{⑩} - 2$ <p>* 3. 撮影可能日数表（表-6）を参照し、それぞれ撮影地内又は撮影地に最も近い地点のデジタル空中写真撮影可能日数を採用する。 * 4. 式⑩-2での計算の結果、滞留日数が10日未満となる場合は、滞留日数を10日とする。</p> <p>2. 滞留費の算定 滞留費は次式により算定する。</p> $\text{(滞留費)} = \text{(滞留日数)} \times \text{(1日当たりの滞留費)}^* \dots\dots\dots \text{⑪}$ <p>* 操縦士、整備士、撮影士各1名の基準日額、停留料、飛行場使用料及び通信運搬費とする。ただし、前進基地を利用する場合は、日当、宿泊料（又は日額旅費）も計上する。 （注）特に規模の大きい撮影については、別途積算することができる。</p> <p>7-1-5 撮影費の算定 本撮影、GNSS/IMU装置初期化時間、コース進入及び補備撮影に要する時間（以上を「純撮影運航時間」とする）に応ずるデジタル航空カメラ損料等であり、次式により算定する。</p> $\text{(撮影費)} = \text{(純撮影運航時間)} \times \text{(1時間当たり撮影費)} \dots\dots\dots \text{⑫}$ $= (\text{③} + \text{④} + \text{⑤}) \times 1.3 \times \text{(1時間当たりデジタル航空カメラ損料等)}^*$ <p>* 測量機械等損料算定表を参照。</p> <p>7-1-6 写真枚数の算定 写真枚数の算定は、次式により算定する。安全率は補備撮影による写真枚数の増を見込んだ係数である。</p> $\text{(写真枚数)} = \frac{\text{(撮影コース延長(km))}}{\text{(撮影基線長(km))}} \times 1.2 \text{(安全率)} \dots\dots\dots \text{⑬}$ $\text{(撮影基線長)} = \text{(撮影方向に平行な画郭1辺の実距離)} \times \left[1 - \frac{60}{100} \right] \dots\dots \text{⑭}$ <p>7-1-7 旅費交通費 前進基地を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士1名につき、本拠飛行場～撮影基地（前進基地）までの陸路による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>	<p>7-1-4 滞留 滞留とは、撮影実施および天候待ちのため撮影要員が撮影基地にとどまることである。</p> <p>1. 滞留日数 滞留日数は次式により算出する。ただし、撮影日数の算出結果が2日を越える場合は本算出式の適用外となるため、別途積算するものとする。</p> $\text{滞留日数} = \text{〔撮影1日当たり滞留日数〕}^*1 \times \text{〔撮影日数〕}^*2 \dots\dots\dots \text{⑨}$ <p>*1 5日を標準とする。 *2 次式により算出するものとし、小数点以下は切り上げて整数にする。</p> $\text{撮影日数} = \frac{\text{③} + \text{⑤}}{4.5 - \text{②}' - \text{④}'} \dots\dots\dots \text{⑩}$ <p>2. 滞留費の算定 滞留費は次式により算出する。</p> $\text{滞留費} = \text{(滞留日数)} \times \text{〔1日当たり滞留費〕}^* \dots\dots\dots \text{⑪}$ <p>* 操縦士、整備士、撮影士、撮影助手各1名の基準日額、停留料、飛行場使用料及び通信運搬費とする。ただし、前進基地を利用する場合は、日当、宿泊料（又は日額旅費）も計上する。 （注）特に規模の大きい撮影については別途積算することができる。</p> <p>7-1-5 撮影費の算定 本撮影、偏流測定、コース進入及び補備撮影に要する時間（以上を純撮影運航時間とする）に応ずる航空カメラ損料であり、次式により算定する。</p> $\text{撮影費} = \text{〔純撮影運航時間〕} \times \text{〔1時間当たり撮影費〕} \dots\dots\dots \text{⑫}$ $= (\text{③} + \text{④} + \text{⑤}) \times 1.3 \times \text{〔1時間当たり航空カメラ損料〕}^*$ <p>*は測量機械等損料算定表を参照。</p> <p>7-1-6 写真処理</p> <p>1. 写真枚数の算定 写真枚数の算定は、次式により算出する。安全率は補備撮影による写真枚数の増を見込んだ係数である。</p> $\text{〔写真枚数〕} = \frac{\text{〔撮影コース延長(km)〕}}{\text{〔撮影基線長(km)〕}^*} \times 1.2 \text{(安全率)} \dots\dots\dots \text{⑬}$ $\text{〔撮影基線長〕}^* = \text{〔1辺の実距離〕} \times \left(1 - \frac{60}{100} \right) \dots\dots\dots \text{⑭}$ <p>2. 写真費の算定 写真費 = 〔写真枚数 × 1枚当りのフィルム現像・編集費〕 + 〔写真枚数 × 1枚当りの密着印画処理費〕 = 〔写真枚数 × 1枚当りの写真処理費〕 1枚当りの写真処理費の歩掛は、別項による。</p> <p>7-1-7 標定図作成 標定図作成及び複製の歩掛は、別項による。</p> <p>7-1-8 旅費交通費 前進基地を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、撮影士、撮影助手各1名につき、本拠飛行場～撮影基地（前進基地）までの陸路による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>		
積算上の注意事項			

改正理由	標準歩掛の改正		現 行		備 考																																																																																																																																																																																																																								
<p>(表-5) 運航時間算定例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">地区名</th> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区分</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影面積</td> <td>k m²</td> <td>900</td> <td>225</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影距離</td> <td>Km</td> <td>420</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コース数</td> <td>コース</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>(a) : 地図情報レベル1,000 (b) : 地図情報レベル2,500</td> </tr> <tr> <td>撮影高度</td> <td>m</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離</td> <td>km</td> <td>300</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影基地から撮影地までの往復直線距離</td> <td>km</td> <td>140</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①空輸時間</td> <td>h</td> <td>2.20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>②' 撮影基地撮影地1往復時間</td> <td>h</td> <td>1.06</td> <td>0.62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② " 全往復時間</td> <td>h</td> <td>2.12</td> <td>0.62</td> <td>②' × ⑨</td> </tr> <tr> <td>③本撮影時間</td> <td>h</td> <td>2.10</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④GNSS/IMU装置初期化時間</td> <td>h</td> <td>1.00</td> <td>0.50</td> <td>0.5 × 撮影回数</td> </tr> <tr> <td>⑤コース進入時間</td> <td>h</td> <td>2.52</td> <td>0.72</td> <td>0.18 × (コース数)</td> </tr> <tr> <td>⑥補備撮影時間</td> <td>h</td> <td>2.32</td> <td>0.64</td> <td>(②+③+④+⑤) × 30%</td> </tr> <tr> <td>小計 A</td> <td></td> <td>10.06</td> <td>2.78</td> <td>②+③+④+⑤+⑥</td> </tr> <tr> <td>⑦予備飛行時間</td> <td>h</td> <td>2.12</td> <td>0.62</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>小計 B</td> <td></td> <td>12.18</td> <td>3.40</td> <td>A+⑦</td> </tr> <tr> <td>撮影回数 (i)</td> <td>d</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>(③+⑤) / (4.5-②' -④')</td> </tr> <tr> <td>純撮影運航時間 C</td> <td>h</td> <td>7.31</td> <td>1.98</td> <td>(③+④+⑤) × 1.3</td> </tr> <tr> <td>⑧総運航時間</td> <td>h</td> <td>17.78</td> <td></td> <td>小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦</td> </tr> <tr> <td>滞留日数</td> <td>d</td> <td>10</td> <td></td> <td>撮影月: 9月</td> </tr> </tbody> </table>			地区名		(a)	(b)	備 考	区分					撮影面積	k m ²	900	225		撮影距離	Km	420	60		コース数	コース	14	4	(a) : 地図情報レベル1,000 (b) : 地図情報レベル2,500	撮影高度	m	2,000	2,000		本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離	km	300			撮影基地から撮影地までの往復直線距離	km	140	30		①空輸時間	h	2.20			②' 撮影基地撮影地1往復時間	h	1.06	0.62		② " 全往復時間	h	2.12	0.62	②' × ⑨	③本撮影時間	h	2.10	0.30		④GNSS/IMU装置初期化時間	h	1.00	0.50	0.5 × 撮影回数	⑤コース進入時間	h	2.52	0.72	0.18 × (コース数)	⑥補備撮影時間	h	2.32	0.64	(②+③+④+⑤) × 30%	小計 A		10.06	2.78	②+③+④+⑤+⑥	⑦予備飛行時間	h	2.12	0.62	②	小計 B		12.18	3.40	A+⑦	撮影回数 (i)	d	2	1	(③+⑤) / (4.5-②' -④')	純撮影運航時間 C	h	7.31	1.98	(③+④+⑤) × 1.3	⑧総運航時間	h	17.78		小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦	滞留日数	d	10		撮影月: 9月	<p>(表-8) 運航時間算定例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">地区名</th> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区分</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影面積</td> <td>km²</td> <td>466</td> <td>981</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影距離</td> <td>km</td> <td>198</td> <td>402</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コース数</td> <td>コース</td> <td>6</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影高度</td> <td>m</td> <td>4,250</td> <td>3,200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離</td> <td>km</td> <td>290</td> <td>290</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撮影基地から撮影地までの往復直線距離</td> <td>km</td> <td>10</td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①空輸時間</td> <td>h</td> <td colspan="2">(2.16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②' 撮影基地撮影地1往復時間</td> <td>h</td> <td>1.10</td> <td>0.95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② " 全往復時間</td> <td>h</td> <td>1.10</td> <td>1.90</td> <td>②' × (1)</td> </tr> <tr> <td>③本撮影時間</td> <td>h</td> <td>0.99</td> <td>2.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④偏流測定時間</td> <td>h</td> <td>0.30</td> <td>0.60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤コース進入時間</td> <td>h</td> <td>0.90</td> <td>1.35</td> <td>0.15h × (コース数)</td> </tr> <tr> <td>⑥補備撮影時間</td> <td>h</td> <td>0.99</td> <td>1.76</td> <td>(②+③+④+⑤) × 30%</td> </tr> <tr> <td>小 計 A</td> <td></td> <td>4.28</td> <td>7.62</td> <td>②+③+④+⑤+⑥</td> </tr> <tr> <td>⑦予備飛行時間</td> <td>h</td> <td>1.10</td> <td>1.90</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>小 計 B</td> <td></td> <td>5.38</td> <td>9.52</td> <td>A+⑦</td> </tr> <tr> <td>(i) 撮影回 (日) 数</td> <td>d</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>小数以下切上げ $\frac{③+⑤}{4.5-②' -④'}$</td> </tr> <tr> <td>純撮影運航時間 C</td> <td>h</td> <td>2.847</td> <td>5.148</td> <td>(③+④+⑤) × 1.3</td> </tr> <tr> <td>⑧総運航時間</td> <td>h</td> <td colspan="2">(17.06)</td> <td>小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦</td> </tr> </tbody> </table>			地区名		(a)	(b)	備 考	区分					撮影面積	km ²	466	981		撮影距離	km	198	402		コース数	コース	6	9		撮影高度	m	4,250	3,200		本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離	km	290	290		撮影基地から撮影地までの往復直線距離	km	10	35		①空輸時間	h	(2.16)			②' 撮影基地撮影地1往復時間	h	1.10	0.95		② " 全往復時間	h	1.10	1.90	②' × (1)	③本撮影時間	h	0.99	2.01		④偏流測定時間	h	0.30	0.60		⑤コース進入時間	h	0.90	1.35	0.15h × (コース数)	⑥補備撮影時間	h	0.99	1.76	(②+③+④+⑤) × 30%	小 計 A		4.28	7.62	②+③+④+⑤+⑥	⑦予備飛行時間	h	1.10	1.90	②	小 計 B		5.38	9.52	A+⑦	(i) 撮影回 (日) 数	d	1	2	小数以下切上げ $\frac{③+⑤}{4.5-②' -④'}$	純撮影運航時間 C	h	2.847	5.148	(③+④+⑤) × 1.3	⑧総運航時間	h	(17.06)		小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦	
地区名		(a)	(b)	備 考																																																																																																																																																																																																																									
区分																																																																																																																																																																																																																													
撮影面積	k m ²	900	225																																																																																																																																																																																																																										
撮影距離	Km	420	60																																																																																																																																																																																																																										
コース数	コース	14	4	(a) : 地図情報レベル1,000 (b) : 地図情報レベル2,500																																																																																																																																																																																																																									
撮影高度	m	2,000	2,000																																																																																																																																																																																																																										
本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離	km	300																																																																																																																																																																																																																											
撮影基地から撮影地までの往復直線距離	km	140	30																																																																																																																																																																																																																										
①空輸時間	h	2.20																																																																																																																																																																																																																											
②' 撮影基地撮影地1往復時間	h	1.06	0.62																																																																																																																																																																																																																										
② " 全往復時間	h	2.12	0.62	②' × ⑨																																																																																																																																																																																																																									
③本撮影時間	h	2.10	0.30																																																																																																																																																																																																																										
④GNSS/IMU装置初期化時間	h	1.00	0.50	0.5 × 撮影回数																																																																																																																																																																																																																									
⑤コース進入時間	h	2.52	0.72	0.18 × (コース数)																																																																																																																																																																																																																									
⑥補備撮影時間	h	2.32	0.64	(②+③+④+⑤) × 30%																																																																																																																																																																																																																									
小計 A		10.06	2.78	②+③+④+⑤+⑥																																																																																																																																																																																																																									
⑦予備飛行時間	h	2.12	0.62	②																																																																																																																																																																																																																									
小計 B		12.18	3.40	A+⑦																																																																																																																																																																																																																									
撮影回数 (i)	d	2	1	(③+⑤) / (4.5-②' -④')																																																																																																																																																																																																																									
純撮影運航時間 C	h	7.31	1.98	(③+④+⑤) × 1.3																																																																																																																																																																																																																									
⑧総運航時間	h	17.78		小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦																																																																																																																																																																																																																									
滞留日数	d	10		撮影月: 9月																																																																																																																																																																																																																									
地区名		(a)	(b)	備 考																																																																																																																																																																																																																									
区分																																																																																																																																																																																																																													
撮影面積	km ²	466	981																																																																																																																																																																																																																										
撮影距離	km	198	402																																																																																																																																																																																																																										
コース数	コース	6	9																																																																																																																																																																																																																										
撮影高度	m	4,250	3,200																																																																																																																																																																																																																										
本拠飛行場から撮影基地間往復直線距離	km	290	290																																																																																																																																																																																																																										
撮影基地から撮影地までの往復直線距離	km	10	35																																																																																																																																																																																																																										
①空輸時間	h	(2.16)																																																																																																																																																																																																																											
②' 撮影基地撮影地1往復時間	h	1.10	0.95																																																																																																																																																																																																																										
② " 全往復時間	h	1.10	1.90	②' × (1)																																																																																																																																																																																																																									
③本撮影時間	h	0.99	2.01																																																																																																																																																																																																																										
④偏流測定時間	h	0.30	0.60																																																																																																																																																																																																																										
⑤コース進入時間	h	0.90	1.35	0.15h × (コース数)																																																																																																																																																																																																																									
⑥補備撮影時間	h	0.99	1.76	(②+③+④+⑤) × 30%																																																																																																																																																																																																																									
小 計 A		4.28	7.62	②+③+④+⑤+⑥																																																																																																																																																																																																																									
⑦予備飛行時間	h	1.10	1.90	②																																																																																																																																																																																																																									
小 計 B		5.38	9.52	A+⑦																																																																																																																																																																																																																									
(i) 撮影回 (日) 数	d	1	2	小数以下切上げ $\frac{③+⑤}{4.5-②' -④'}$																																																																																																																																																																																																																									
純撮影運航時間 C	h	2.847	5.148	(③+④+⑤) × 1.3																																																																																																																																																																																																																									
⑧総運航時間	h	(17.06)		小計 (B+①) = ①+②+③+④+⑤+⑥+⑦																																																																																																																																																																																																																									
<p>(注) 上記は (a) (b) 地区が近距離のため同一の撮影基地飛行場を使用出来るので一括契約とした例である。</p>																																																																																																																																																																																																																													
<p>積算上の注意事項</p>																																																																																																																																																																																																																													

改 正 理 由		撮影・計測可能日数表の追加												現 行		備 考		
改		正												現		行	備	考
(表-6) デジタル空中写真撮影・航空レーザ計測可能日数表		4枚中1枚																
地 点	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月						
稚内	2	3	5	7	6	6	4	5	6	5	2	1						
北見	1	3	5	7	5	6	3	5	8	6	3	2						
羽幌	3	3	5	8	8	8	8	7	8	6	2	2						
雄武	4	5	5	7	6	6	5	5	8	7	4	5						
留萌	3	3	5	7	6	6	5	6	6	5	2	1						
旭川	3	4	4	5	5	5	4	3	4	4	2	2						
網走	6	8	7	7	6	5	5	5	7	7	6	7						
小樽	1	1	3	6	8	6	4	5	6	7	3	1						
札幌	3	3	4	6	6	6	5	4	5	5	3	3						
岩見沢	3	2	4	7	8	7	6	5	7	7	3	2						
帯広	14	12	10	7	8	5	5	4	6	9	12	16						
釧路	15	11	11	7	6	4	3	4	6	10	12	15						
根室	12	11	10	7	6	5	4	5	6	9	9	11						
寿都	1	1	4	7	7	7	5	5	6	6	3	1						
室蘭	2	2	6	9	10	6	4	6	8	10	5	3						
苫小牧	5	2	4	6	7	4	3	4	6	9	5	6						
浦河	10	8	8	8	7	4	3	4	7	9	7	8						
江差	1	1	2	7	6	5	5	5	5	6	2	1						
函館	4	3	4	6	6	5	3	3	4	6	5	4						
倶知安	2	0	3	7	8	7	5	4	5	6	3	1						
紋別	4	5	6	7	6	6	5	5	7	8	4	4						
広尾	14	9	8	8	7	4	3	4	7	11	11	13						
大船渡	7	3	4	7	6	5	3	4	4	7	9	8						
新庄	1	1	2	7	7	5	5	6	3	2	2	1						
若松	2	2	3	7	7	4	5	7	4	5	5	3						
深浦	0	1	3	7	8	6	5	7	4	6	2	1						
青森	1	1	4	7	7	5	4	4	4	5	3	2						
むつ	1	1	3	8	9	6	4	5	4	8	3	1						
八戸	4	3	4	7	6	4	3	4	4	6	5	5						
秋田	1	1	3	6	6	4	4	4	4	4	3	1						
盛岡	4	3	4	6	6	4	3	4	3	6	6	4						
宮古	10	7	6	6	6	4	3	5	4	7	9	10						
酒田	1	1	3	7	7	5	5	7	5	5	4	1						
山形	1	1	2	7	7	4	3	4	2	4	4	3						
仙台	6	4	4	6	5	3	3	3	2	5	6	6						
石巻	8	6	5	7	6	4	3	5	3	7	7	9						
福島	3	3	4	9	7	3	2	3	2	6	6	5						
白河	6	5	6	9	7	2	3	4	4	8	8	9						
小浜	12	8	7	7	6	3	3	5	4	8	11	13						
輪島	1	1	4	8	7	4	4	5	3	5	3	2						
積算上の注意事項																		

(なし)

改正理由		撮影・計測可能日数表の追加												現 行		備 考						
改		正												現		行	備	考				
(表-6) つづきデジタル空中写真撮影・航空レーザ計測可能日数表		4枚中2枚																				
地 点		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月									
相新金伏富	川	1	1	4	7	8	5	6	7	5	6	5	2									
	瀧	1	1	3	8	8	5	5	7	5	5	4	2									
	沢	2	3	4	7	8	4	5	7	3	5	5	3									
	木	2	2	4	7	9	6	6	9	5	7	4	3									
長高宇福高	山	3	3	4	7	8	5	6	8	4	7	5	3									
	野	4	3	5	7	7	3	5	7	5	6	4	4									
	田	3	2	4	7	7	4	4	6	4	6	5	3									
	宮	1	3	7	7	6	2	1	4	3	9	1	2	1	6							
松諏輕前熊	井	2	3	4	8	9	6	7	9	4	7	5	3									
	山	2	2	4	7	7	3	5	6	3	4	3	3									
	本	9	7	7	7	7	4	4	6	4	9	8	9									
	訪	1	2	8	9	8	3	6	7	6	9	1	0	1	2							
水敦岐名飯	橋	1	3	6	8	7	2	2	4	3	9	1	0	1	3							
	谷	1	3	9	9	8	7	3	3	6	4	9	1	2	1	5						
	戸	1	6	1	0	9	8	3	2	6	4	1	0	1	2	1	8					
	賀	1	8	8	8	7	4	5	8	5	1	0	1	2	1	7						
甲河秩銚上	古	2	2	4	6	6	4	4	5	3	5	5	3									
	屋	9	6	1	0	8	9	4	2	5	6	1	2	1	1							
	田	1	0	8	7	7	3	2	3	5	1	0	1	1	1	2						
	飯	1	0	8	7	7	3	2	3	5	1	0	1	1	1	2						
津良伊浜御静	飯	1	0	9	7	7	2	4	5	3	5	5	8									
	府	1	7	1	3	1	1	8	8	3	6	8	7	1	1	1	4	1	8			
	湖	1	8	1	2	9	7	7	2	4	5	4	9	1	2	1	8					
	父	1	5	9	9	9	8	3	3	5	2	8	1	1	1	8						
三東尾石網	子	1	4	9	8	7	7	4	4	7	5	7	1	0	1	4	1	8				
	野	6	4	5	6	7	4	4	6	4	5	6	8									
	津	9	7	8	8	8	5	5	9	7	1	1	1	2	1	3						
	湖	1	4	1	1	1	2	8	9	5	6	1	0	7	1	1	1	3	1	5		
横館勝大三宅	前	1	6	1	3	1	3	8	8	4	5	8	7	1	8							
	崎	1	6	1	2	1	0	6	7	3	4	7	6	1	6							
	岡	1	6	1	2	1	0	6	7	3	4	7	6	1	6							
	岡	1	8	1	3	1	0	7	7	3	3	7	6	1	8							
三東尾石網	島	1	6	1	2	9	7	9	3	5	6	5	9	1	2	1	6					
	京	1	7	1	2	1	0	7	6	4	4	5	3	8	1	1	1	7				
	鷺	1	1	1	0	9	7	6	3	3	5	4	8	1	1	1	5					
	崎	1	7	1	2	1	1	8	1	0	5	6	9	7	1	0	1	3	1	7		
横館勝大三宅	代	1	5	1	1	9	8	9	4	5	8	5	9	1	2	1	6					
	浜	1	6	1	2	1	0	8	8	4	5	7	4	9	1	1	1	8				
	山	1	4	1	0	9	7	9	4	6	8	5	8	1	1	1	4					
	浦	1	4	1	1	8	8	8	5	6	1	1	6	9	1	1	1	5				
横館勝大三宅	島	1	1	8	7	6	6	3	3	4	3	7	9	1	3							
	島	8	6	7	6	8	4	6	7	5	7	7	1	1								
	大	1	1	8	7	6	6	3	3	4	3	7	9	1	3							
	三	8	6	7	6	8	4	6	7	5	7	7	1	1								
積算上の注意事項																						

(なし)

改正理由		撮影・計測可能日数表の追加												現 行		備 考		
改		正												現		行	備	考
(表-6) つづき デジタル空中写真撮影・航空レーザ計測可能日数表		4枚中3枚																
地 点		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月					
八丈島	3	2	3	4	3	1	2	3	3	4	4	4	4					
千代田	16	13	10	7	6	3	4	5	2	7	11	17	17					
四日市	6	4	7	8	7	4	2	5	6	10	11	9	9					
西郷	6	4	6	6	5	1	0	1	1	6	8	9	9					
松山	1	1	4	8	8	4	5	5	3	4	3	2	2					
江子	2	2	4	7	8	4	4	5	3	5	5	4	4					
境取	1	2	5	9	9	5	5	9	4	6	5	3	3					
米子	2	2	5	8	9	5	4	8	4	7	6	5	5					
鳥取	2	2	4	7	7	4	5	6	4	6	4	5	5					
豊岡	1	1	3	6	7	5	3	2	1	1	1	1	1					
舞鶴	3	3	4	6	7	4	3	4	2	5	5	5	5					
伊吹	3	2	3	5	5	2	0	1	2	6	6	4	4					
萩	3	4	8	9	9	6	7	10	7	11	7	5	5					
浜田	2	3	5	8	8	5	6	8	5	8	5	4	4					
津山	1	1	3	8	7	4	2	3	3	4	1	2	2					
京都	3	1	3	8	8	4	0	1	3	4	4	3	3					
彦根	4	2	5	7	7	4	1	4	5	9	9	6	6					
下田	3	4	6	8	8	4	5	6	5	8	6	4	4					
広島	5	3	6	7	7	4	5	7	5	8	8	6	6					
呉	5	3	7	9	8	6	5	7	6	9	9	6	6					
福岡	5	2	6	8	8	5	5	8	6	9	8	5	5					
岡	5	3	6	9	8	5	6	8	6	9	8	6	6					
姫路	5	1	4	8	8	4	0	3	4	6	6	6	6					
神戸	6	2	5	8	8	4	0	3	5	7	6	9	9					
大阪	6	4	5	7	6	3	3	4	3	6	7	9	9					
洲本	8	5	7	9	9	4	0	3	6	8	7	8	8					
和歌山	7	3	7	9	8	4	0	3	6	8	7	8	8					
潮岬	14	11	10	7	6	3	4	7	6	10	12	15	15					
奈良	3	2	3	7	7	3	0	1	3	4	3	4	4					
山崎	4	4	6	9	9	5	4	7	4	9	7	5	5					
原	9	7	8	7	7	4	3	4	3	8	10	9	9					
平	5	5	8	8	10	5	6	6	6	12	9	6	6					
福	4	4	7	7	7	4	4	5	4	8	6	5	5					
飯	4	3	8	8	8	4	4	3	4	9	8	7	7					
佐	6	5	7	8	10	5	5	5	6	13	10	8	8					
世保	6	5	7	8	10	5	5	5	6	13	10	8	8					
佐賀	6	5	7	8	9	4	4	5	5	12	11	8	8					
日	4	4	6	8	8	4	4	4	4	7	3	3	3					
大	8	6	8	7	6	4	4	6	6	9	9	9	9					
長	6	5	6	7	6	3	3	5	4	10	9	7	7					
雲	7	5	7	6	7	3	2	4	4	11	10	6	6					
仙	7	5	7	6	7	3	2	4	4	11	10	6	6					
積算上の注意事項																		

(なし)

改正理由		撮影・計測可能日数表の追加												現 行		備 考
改		正														
(表-6) つづき デジタル空中写真撮影・航空レーザ計測可能日数表		4枚中4枚														
地 点		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
熊 本	山	6	5	6	7	6	3	3	4	5	10	9	8			
阿 蘇	山	5	4	5	6	5	2	1	1	2	8	8	7			
延 岡		17	13	12	8	7	4	5	7	6	10	15	18			
阿 久	根	6	5	7	8	6	3	4	6	6	12	11	8			
人 吉		5	5	6	7	6	2	2	3	3	4	4	4			
鹿 児	島	8	6	7	6	4	2	2	3	5	9	9	9			
都 城		13	11	9	7	6	3	4	4	4	9	12	13			
宮 崎		15	11	9	7	5	3	4	5	6	10	12	15			
枕 崎		7	5	7	7	6	4	5	6	6	10	10	9			
油 津		15	11	9	7	6	3	5	6	6	10	13	15			
屋 久	島	4	4	6	6	6	3	5	7	6	7	4	5			
種 子	島	7	5	6	5	4	2	3	4	4	7	6	7			
牛 深	江	5	5	7	7	7	4	4	7	6	12	10	8			
福 江	山	3	3	5	7	6	3	3	4	5	7	5	4			
松 山		6	4	8	7	7	4	5	6	5	9	9	7			
多 度	津	6	5	7	9	8	5	6	8	6	10	10	8			
高 宇	和	7	5	7	8	7	5	5	7	5	8	7	8			
高 知	山	8	7	10	9	9	6	7	8	9	12	11	11			
高 山		15	11	11	9	7	4	5	6	8	12	13	18			
劍 山		6	4	4	6	4	2	1	1	1	6	8	8			
徳 島		8	6	7	9	8	5	7	8	5	10	10	12			
宿 毛		10	8	10	8	8	5	6	6	8	12	12	13			
清 水	戸	11	8	9	7	6	3	5	5	6	10	11	12			
室 名	岬	12	9	10	7	7	3	5	6	7	10	12	13			
名 瀬		2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	2	3			
与 那	国	1	2	2	2	2	2	5	5	5	4	2	2			
石 垣	島	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	2	3			
宮 古	島	3	3	3	3	1	2	2	2	3	3	2	3			
久 米	島	2	2	2	2	2	1	3	3	3	4	2	2			
那 覇		3	2	2	3	2	1	1	2	3	4	3	3			
名 護		2	1	3	2	1	0	2	1	2	1	2	2			
沖 永	良	2	2	3	3	3	2	5	7	7	7	3	4			
南 大	東	4	5	6	6	4	3	3	3	5	5	4	4			
父 島		5	6	5	4	3	3	3	3	4	5	4	6			
南 島	島	5	6	8	8	7	6	5	4	6	7	7	6			
積算上の注意事項																

(なし)

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																																																																																																					
<p>7-2 撮影 7-2-1 撮影 (デジタル) 7-2-1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="7">所 要 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100K m²</td> <td>撮影計画</td> <td>0.2</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>撮 影</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞 留</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>100枚</td> <td>GNSS/IMU 計算</td> <td>0.1</td> <td>1.0</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100枚</td> <td>数値写真作成</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>1.8</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数							測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	100K m ²	撮影計画	0.2	1.2	1.2	0.5	1.0	1.0	1.0	1時間	総運航								1時間	撮 影								1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	100枚	GNSS/IMU 計算	0.1	1.0	0.8					100枚	数値写真作成		0.3	1.8	1.0				<p>7-2 撮影 7-2-1 撮影 (写真縮尺 1/4, 000) 7-2-1 本歩掛の適用範囲は、撮影面積 125 km²以下とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="8">所 要 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>操縦士</th> <th>整備士</th> <th>撮影士</th> <th>撮影助手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">25 km²</td> <td>撮影計画</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図作成</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図複製</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>総運航</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1時間</td> <td>撮 影</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1日</td> <td>滞 留</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">100枚</td> <td rowspan="2">写真処理</td> <td>白黒</td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラー</td> <td>3.0</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数								測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	撮影助手	25 km ²	撮影計画	2.0	2.0	2.0		2.0	2.0	2.0		標定図作成			2.5						標定図複製			0.5						1時間	総運航									1時間	撮 影									1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0	100枚	写真処理	白黒	2.5	4.5	4.5					カラー	3.0	7.5	7.5					
標準作業量	作業工程			所 要 人 日 数																																																																																																																																																																				
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士																																																																																																																																																																
100K m ²	撮影計画	0.2	1.2	1.2	0.5	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																
1時間	総運航																																																																																																																																																																							
1時間	撮 影																																																																																																																																																																							
1日	滞 留					1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																
100枚	GNSS/IMU 計算	0.1	1.0	0.8																																																																																																																																																																				
100枚	数値写真作成		0.3	1.8	1.0																																																																																																																																																																			
標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数																																																																																																																																																																						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士	撮影助手																																																																																																																																																															
25 km ²	撮影計画	2.0	2.0	2.0		2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																
	標定図作成			2.5																																																																																																																																																																				
	標定図複製			0.5																																																																																																																																																																				
1時間	総運航																																																																																																																																																																							
1時間	撮 影																																																																																																																																																																							
1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																															
100枚	写真処理	白黒	2.5	4.5	4.5																																																																																																																																																																			
		カラー	3.0	7.5	7.5																																																																																																																																																																			
積算上の注意事項																																																																																																																																																																								

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
改 正		7-2-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="4">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.7</td> <td></td> <td></td> <td>地形図</td> <td>縮尺 1/2.5 万 縦判 4 色刷</td> <td>枚</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 0.5%</td> </tr> <tr> <td>*航空機</td> <td>単発</td> <td>台時</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>*航空ガソリン</td> <td>時間当り</td> <td>リットル</td> <td>60.0</td> <td>*印は使用時間に応じて計上</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*航空オイル</td> <td>時間当り</td> <td>リットル</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*デジタル航空カメラ</td> <td></td> <td>台時</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>*電子基準点 RINEX データ</td> <td></td> <td>時間</td> <td>1</td> <td>*印は使用時間に応じて計上</td> </tr> <tr> <td colspan="11">通信運搬費 一式</td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">2.0%</td> <td colspan="3">材料費 0.0%</td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 0.0%</td> </tr> <tr> <td>デジタル航空カメラ</td> <td></td> <td>台時</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td>外付け型ハードディスク (USB2.0 対応)</td> <td>500GB/100 枚 正・副 (2)</td> <td>台</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>デジタル空中写真画像処理装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.4</td> <td></td> <td></td> <td>CD-R</td> <td>700MB 正副</td> <td>枚</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">81.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 16.0%</td> </tr> </tbody> </table>		機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	パーソナルコンピュータ		台日	1.7			地形図	縮尺 1/2.5 万 縦判 4 色刷	枚	4		雑器材		式	1								各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.5%			*航空機	単発	台時	1			*航空ガソリン	時間当り	リットル	60.0	*印は使用時間に応じて計上							*航空オイル	時間当り	リットル	2.5		*デジタル航空カメラ		台時	1			*電子基準点 RINEX データ		時間	1	*印は使用時間に応じて計上	通信運搬費 一式											各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.0%		通信運搬費等		2.0%		材料費 0.0%			パーソナルコンピュータ		台日	1.2								各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%			デジタル航空カメラ		台時	0.1			外付け型ハードディスク (USB2.0 対応)	500GB/100 枚 正・副 (2)	台	2		デジタル空中写真画像処理装置		台日	2.4			CD-R	700MB 正副	枚	3		パーソナルコンピュータ		台日	2.5								各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		81.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 16.0%			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="4">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>項目</th> <th>備考</th> <th>品名</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>地形図</td> <td>1/25,000</td> <td>枚</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 0.5%</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>地形図</td> <td>1/25,000</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 3.5%</td> </tr> <tr> <td>B4判カメラ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>*標定図フィルム</td> <td></td> <td>枚</td> <td>1</td> <td>B4判用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*標定図フィルム</td> <td></td> <td>枚</td> <td>1</td> <td>B4判用</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印計の20%</td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">8.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 3.5%</td> </tr> <tr> <td>*飛行機</td> <td>単発</td> <td>台時</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>*航空ガソリン</td> <td>時間当り</td> <td>リットル</td> <td>60.0</td> <td>*印は使用時間に応じて計上</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*航空オイル</td> <td>"</td> <td>リットル</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>*航空カメラ</td> <td>広角</td> <td>台時</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*印は使用時間に応じて計上</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>停留料</td> <td>1日</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>飛行場使用料</td> <td>1回</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td>一式</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">1.5%</td> <td colspan="3">材料費 0.0%</td> </tr> <tr> <td>空中写真フィルム現像機</td> <td>白黒 自動</td> <td>台日</td> <td>0.2</td> <td></td> <td></td> <td>*航空フィルム</td> <td>24cm×76m</td> <td>本</td> <td>0.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真密着プリント</td> <td>白黒</td> <td>台日</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>*密着用印画紙</td> <td>24×28cm</td> <td>枚</td> <td>240</td> <td></td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>白黒 自動</td> <td>台日</td> <td>1.2</td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印計の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">3.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 31.0%</td> </tr> <tr> <td>空中写真フィルム現像機</td> <td>カラー 自動</td> <td>台日</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td>*航空フィルム</td> <td>200ft</td> <td>本</td> <td>0.58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真密着プリント</td> <td>白黒</td> <td>台日</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>*密着用印画紙</td> <td>白黒</td> <td>枚</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真密着プリント</td> <td>カラー</td> <td>台日</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>*密着用印画紙</td> <td>カラー</td> <td>枚</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>白黒 自動</td> <td>台日</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印計の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>カラー 自動</td> <td>台日</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="2">費目</td> <td colspan="2">割合</td> <td colspan="3">摘要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">7.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0%</td> <td colspan="3">材料費 43.0%</td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要							地形図	1/25,000	枚	4								雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.5%			雑器材		式	1			地形図	1/25,000	枚	1								雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 3.5%			B4判カメラ		台日	0.5			*標定図フィルム		枚	1	B4判用							*標定図フィルム		枚	1	B4判用							処理薬品		式	1	*印計の20%	各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		8.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 3.5%			*飛行機	単発	台時	1.0			*航空ガソリン	時間当り	リットル	60.0	*印は使用時間に応じて計上							*航空オイル	"	リットル	2.5		*航空カメラ	広角	台時	1.0							*印は使用時間に応じて計上							停留料	1日										飛行場使用料	1回										通信運搬費	一式				各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		0.0%		通信運搬費等		1.5%		材料費 0.0%			空中写真フィルム現像機	白黒 自動	台日	0.2			*航空フィルム	24cm×76m	本	0.44		空中写真密着プリント	白黒	台日	1.2			*密着用印画紙	24×28cm	枚	240		印画紙現像機	白黒 自動	台日	1.2			処理薬品		式	1	*印計の20%							雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		3.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 31.0%			空中写真フィルム現像機	カラー 自動	台日	0.4			*航空フィルム	200ft	本	0.58		空中写真密着プリント	白黒	台日	0.6			*密着用印画紙	白黒	枚	120		空中写真密着プリント	カラー	台日	0.9			*密着用印画紙	カラー	枚	120		印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.6			処理薬品		式	1	*印計の20%							雑品		式	1		印画紙現像機	カラー 自動	台日	0.9								各費目の直接人件費に対する割合											費目		割合		費目		割合		摘要			機械経費		7.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 43.0%			
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
パーソナルコンピュータ		台日	1.7			地形図	縮尺 1/2.5 万 縦判 4 色刷	枚	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*航空機	単発	台時	1			*航空ガソリン	時間当り	リットル	60.0	*印は使用時間に応じて計上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						*航空オイル	時間当り	リットル	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
*デジタル航空カメラ		台時	1			*電子基準点 RINEX データ		時間	1	*印は使用時間に応じて計上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
通信運搬費 一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.0%		通信運搬費等		2.0%		材料費 0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
パーソナルコンピュータ		台日	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
デジタル航空カメラ		台時	0.1			外付け型ハードディスク (USB2.0 対応)	500GB/100 枚 正・副 (2)	台	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
デジタル空中写真画像処理装置		台日	2.4			CD-R	700MB 正副	枚	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
パーソナルコンピュータ		台日	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		81.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 16.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						地形図	1/25,000	枚	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
雑器材		式	1			地形図	1/25,000	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 3.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
B4判カメラ		台日	0.5			*標定図フィルム		枚	1	B4判用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						*標定図フィルム		枚	1	B4判用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						処理薬品		式	1	*印計の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		8.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 3.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
*飛行機	単発	台時	1.0			*航空ガソリン	時間当り	リットル	60.0	*印は使用時間に応じて計上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						*航空オイル	"	リットル	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
*航空カメラ	広角	台時	1.0							*印は使用時間に応じて計上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						停留料	1日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						飛行場使用料	1回																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						通信運搬費	一式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		0.0%		通信運搬費等		1.5%		材料費 0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
空中写真フィルム現像機	白黒 自動	台日	0.2			*航空フィルム	24cm×76m	本	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
空中写真密着プリント	白黒	台日	1.2			*密着用印画紙	24×28cm	枚	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
印画紙現像機	白黒 自動	台日	1.2			処理薬品		式	1	*印計の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		3.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 31.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
空中写真フィルム現像機	カラー 自動	台日	0.4			*航空フィルム	200ft	本	0.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
空中写真密着プリント	白黒	台日	0.6			*密着用印画紙	白黒	枚	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
空中写真密着プリント	カラー	台日	0.9			*密着用印画紙	カラー	枚	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.6			処理薬品		式	1	*印計の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
印画紙現像機	カラー 自動	台日	0.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
費目		割合		費目		割合		摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
機械経費		7.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 43.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
積算上の注意事項		注) 滞留の停留料及び飛行場使用料は借損料であり、通信運搬費等の直接人件費に対する割合には含まない。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																														
	改 正	<p>7-2-2 撮影(写真縮尺 1/8,000) 本歩掛の適用範囲は、撮影面積160km²以下とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="8">所 要 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測 量 技 師 補</th> <th>測 量 助 手</th> <th>操 縦 士</th> <th>整 備 士</th> <th>撮 影 士</th> <th>撮 影 助 手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">45 km²</td> <td>撮影計画</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図作成</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>標定図複製</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1時間</td> <td>総運航</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1時間</td> <td>撮 影</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1日</td> <td>滞 留</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">100枚</td> <td rowspan="2">写真処理</td> <td style="text-align: center;">白 黒</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">カラー</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数								測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	操 縦 士	整 備 士	撮 影 士	撮 影 助 手	45 km ²	撮影計画	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0		標定図作成			3.0						標定図複製			0.5						1時間	総運航									1時間	撮 影									1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0	100枚	写真処理	白 黒	2.5	4.5	4.5					カラー	3.0	7.5	7.5					
標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数																																																																																															
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	操 縦 士	整 備 士	撮 影 士	撮 影 助 手																																																																																								
45 km ²	撮影計画	1.0	1.0	1.0		1.0	1.0	1.0																																																																																									
	標定図作成			3.0																																																																																													
	標定図複製			0.5																																																																																													
1時間	総運航																																																																																																
1時間	撮 影																																																																																																
1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																								
100枚	写真処理	白 黒	2.5	4.5	4.5																																																																																												
		カラー	3.0	7.5	7.5																																																																																												
(削除)																																																																																																	
積算上の注意事項																																																																																																	

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-2-2

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
						地形図	1/25,000	枚	4	
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.0 %
雑器材		式	1			地形図	1/25,000	枚	4	
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		3.0 %
B4判カメラ		台日	0.5			*標定図フィルム		枚	1	B4判用
						*標定図フィルム		枚	1	B4判用
						処理薬品		式	1	*印計の20%
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		8.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		3.5 %
*飛行機	単発	台時	1.0			*航空ガソリン	時間当り	枚	80.0	*印は使用時間に応じて計上。
						*航空オイル	"	枚	2.5	
*航空カメラ	広角	台時	1.0							*印は使用時間に応じて計上。
				停留料	1日					
				飛行場使用料	1回					
				通信運搬費	一式					
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		1.5 %		材料費		0.0 %
空中写真フィルム現像機	白黒自動	台日	0.2			*航空フィルム	24cm×76m	本	0.44	
空中写真密着プリンター	白黒	台日	1.2			*密着用印画紙	24cm×26cm	枚	240	
印画紙現像機	白黒自動	台日	1.2			処理薬品		式	1	*印計の20%
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		3.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		31.0 %
空中写真フィルム現像機	カラー自動	台日	0.4			*航空フィルム	200ft	本	0.58	
空中写真密着プリンター	白黒	台日	0.8			*密着用印画紙	白黒	枚	120	
空中写真密着プリンター	カラー	台日	0.9			*密着用印画紙	カラー	枚	120	
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.8			処理薬品		式	1	*印計の20%
						雑品		式	1	
印画紙現像機	カラー自動	台日	0.9							
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		7.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		43.0 %

注) 滞留の停留料及び飛行場使用料は借損料であり、通信運搬費等の直接人件費に対する割合には含まない。

(削除)

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																														
	改 正	<p>7-2-3 撮影(写真縮尺 1/12, 500) 本歩掛の適用範囲は、撮影面積150km²未満とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="8">所 要 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測 量 主 任 技 師</th> <th>測 量 技 師</th> <th>測 量 技 師 補</th> <th>測 量 助 手</th> <th>操 縦 士</th> <th>整 備 士</th> <th>撮 影 士</th> <th>撮 影 助 手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">70km²</td> <td style="text-align: center;">撮影計画</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">標定図作成</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">標定図複製</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1時間</td> <td style="text-align: center;">総運航</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1時間</td> <td style="text-align: center;">撮 影</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1日</td> <td style="text-align: center;">滞 留</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">100枚</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">写真処理</td> <td style="text-align: center;">白 黒</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> <td style="text-align: center;">4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">カ ラ ー</td> <td style="text-align: center;">3.0</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数								測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	操 縦 士	整 備 士	撮 影 士	撮 影 助 手	70km ²	撮影計画	1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	1.0	標定図作成			1.5						標定図複製			0.5						1時間	総運航									1時間	撮 影									1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0	100枚	写真処理	白 黒	2.5	4.5	4.5					カ ラ ー	3.0	7.5	7.5					
標準作業量	作業工程	所 要 人 日 数																																																																																															
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	操 縦 士	整 備 士	撮 影 士	撮 影 助 手																																																																																								
70km ²	撮影計画	1.0	1.0	1.0			1.0	1.0	1.0																																																																																								
	標定図作成			1.5																																																																																													
	標定図複製			0.5																																																																																													
1時間	総運航																																																																																																
1時間	撮 影																																																																																																
1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																								
100枚	写真処理	白 黒	2.5	4.5	4.5																																																																																												
		カ ラ ー	3.0	7.5	7.5																																																																																												
(削除)																																																																																																	
積算上の注意事項																																																																																																	

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(削除)

7-2-3

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	
						地形図	1/50,000	枚	4		
						雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.0 %	
雑器材		式	1			地形図	1/50,000	枚	2		
						雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		6.0 %	
B4判カメラ		台日	0.5			*標定図フィルム		枚	1	B4判用	
						*標定図フィルム		枚	1	B4判用	
						処理薬品		式	1	*印計の20%	
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		8.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		3.5 %	
&飛行機	単発	台時	1.0			&航空ガソリン	時間当り	枚	60.0	&印は使用時間に応じて計上。	
						&航空オイル	"	枚	2.5		
&航空カメラ	広角	台時	1.0							&印は使用時間に応じて計上。	
						停 留 料	1日				
						飛行場使用料	1回				
						通信運搬費	一式				
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		1.5 %		材料費		0.0 %	
空中写真フィルム現像機	白黒	自動	台日	0.2		*航空フィルム	24cm×78m	本	0.44		
空中写真密着プリンター	白黒	自動	台日	1.2		*密着用印画紙	24cm×26cm	枚	240		
印画紙現像機	白黒	自動	台日	1.2		処理薬品		式	1	*印計の20%	
						雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		3.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		31.0 %	
空中写真フィルム現像機	カラー	自動	台日	0.4		*航空フィルム	200ft	本	0.58		
空中写真密着プリンター	白黒	自動	台日	0.6		*密着用印画紙	白黒	枚	120		
空中写真密着プリンター	カラー	自動	台日	0.9		*密着用印画紙	カラー	枚	120		
印画紙現像機	白黒	自動	台日	0.6		処理薬品		式	1	*印計の20%	
印画紙現像機	カラー	自動	台日	0.9		雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		7.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		43.0 %	

注) 滞留の停留料及び飛行場使用料は借損料であり、通信運搬費等の直接人件費に対する割合には含まない。

積算上の注意事項	
----------	--

改 正 理 由	標準歩掛の改正
---------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(削除)

7-2-4 撮影 (写真縮尺 1/12, 500・広域)
 本歩掛の適用範囲は、撮影面積150km²以上800km²以下とする。 7-2-4

標準作業量	作業工程	所 要 人 員 数							
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	操 縦 士	整 備 士	撮 影 士	撮 影 助 手
400 km ²	撮影計画	1.5	1.5	1.5		1.5	1.5	1.5	
	標定図作成			2.5					
	標定図複製			0.5					
1時間	総運航								
1時間	撮 影								
1日	滞 留					1.0	1.0	1.0	1.0
100枚	写真処理	白 黒	2.5	4.5	4.5				
		カラー	3.0	7.5	7.5				

積算上の注意事項	
----------	--

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-2-4

(削除)

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
						地形図	1/50,000	枚	4	
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %
雑器材		式	1			地形図	1/50,000	枚	2	
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		5.0 %
B4判カメラ		台日	0.5			*標定図フィルム		枚	1	B4判用
						*標定図フィルム		枚	1	B4判用
						処理薬品		式	1	*印計の20%
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		8.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		3.5 %
&飛行機	単発	台時	1.0			&航空カソリン	時間当り	リ	80.0	&印は使用時間
						&航空オイル	#	リ	2.5	に応じて計上。
&航空カメラ	広角	台時	1.0							&印は使用時間
										に応じて計上。
				停 留 料	1日					
				飛行場使用料	1回					
				通信運搬費	一式					
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		1.5 %		材料費		0.0 %
空中写真	白黒					*航空フィルム	24cm×76m	本	0.44	
フィルム現像機	自動	台日	0.2			*密着用印画紙	24cm×26cm	枚	240	
空中写真密着フリンカー	白黒	台日	1.2			処理薬品		式	1	*印計の20%
印画紙現像機	白黒	台日	1.2			雑品		式	1	
	自動	台日	1.2							
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		3.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		31.0 %
空中写真	カラー					*航空フィルム	200ft	本	0.58	
フィルム現像機	自動	台日	0.4			*密着用印画紙	白黒	枚	120	
空中写真密着フリンカー	白黒	台日	0.6			*密着用印画紙	カラー	枚	120	
空中写真密着フリンカー	カラー	台日	0.9			処理薬品		式	1	*印計の20%
印画紙現像機	白黒	台日	0.6			雑品		式	1	
	自動	台日	0.6							
印画紙現像機	カラー	台日	0.9							
	自動	台日	0.9							
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		摘 要
機械経費		7.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		43.0 %

注) 滞留の停留料及び飛行場使用料は借損料であり、通信運搬費等の直接人件費に対する割合には含まない。

積算上の注意事項	
----------	--

改正理由	用語の統一																																											
改	正	現	行	備考																																								
<p style="margin: 0;">7-2-2 打合せ協議</p> <p style="text-align: right; margin: 0;">(1業務当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工 種 名</th> <th style="width: 15%;">測量主任技師</th> <th style="width: 15%;">測量技師</th> <th style="width: 15%;">測量技師補</th> <th style="width: 40%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td>1回当たり</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は、撮影業務を単独で発注する場合に適用し、他の測量業務と同時に発注する場合は、主たる業務の歩掛を適用する。 2. 中間打合せは1回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。</p>	工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ	0.5	0.5		1回当 た り	成果品納入時	0.5	0.5			<p style="margin: 0;">7-2-5 打合せ協議</p> <p style="text-align: right; margin: 0;">(1業務当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工 種 名</th> <th style="width: 15%;">測量主任技師</th> <th style="width: 15%;">測量技師</th> <th style="width: 15%;">測量技師補</th> <th style="width: 40%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 5px;">(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は、撮影業務を単独で発注する場合に適用し、他の測量業務と同時に発注する場合は、主たる業務の歩掛を適用する。 2. 中間打合せは1回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。</p>	工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ	0.5	0.5		1回当り	成果品納入時	0.5	0.5					
工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考																																								
業務着手時	0.5	0.5																																										
中間打合せ	0.5	0.5		1回当 た り																																								
成果品納入時	0.5	0.5																																										
工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考																																								
業務着手時	0.5	0.5																																										
中間打合せ	0.5	0.5		1回当り																																								
成果品納入時	0.5	0.5																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">積算上の注意事項</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>					積算上の注意事項																																							
積算上の注意事項																																												

改 正 理 由	標準歩掛の改正
---------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-3 標定点測量及び同時調整
 7-3-1 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10, 000~12, 500)
 本歩掛の適用範囲は、設置点数32点以下とする。 7-3-1

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
15点	対空標識の設置	1.0	2.5	3.5			内	1	1	1			3	1.0	2.5	3.5			7.0
		2.0	4.0	5.0	1.0		外	1	1	1	2	5	2.0	4.0	5.0	2.0			13.0
合 計		3.0	6.5	8.5	1.0								3.0	6.5	8.5	2.0			20.0

備考 「対空標識の設置」には「対空標識の撤収」を含む。

(廃止)

積算上の注意事項

7-3 標定点及び空中三角測量
 7-3-1 対空標識の設置 (写真縮尺 1/4, 000)
 本歩掛の適用範囲は、設置点数36点以下とする。 7-3-1

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
15点	対空標識の設置		1.0	2.0	2.0		内	1	1	1		3		1.0	2.0	2.0			5.0
			1.5	4.0	4.0	2.0	外	1	1	1	2	5		1.5	4.0	4.0	4.0		13.5
合 計			2.5	6.0	6.0	2.0								2.5	6.0	6.0	4.0		18.5

備考 1.作業工程「対空標識の設置」には「対空標識の撤収」を含む。

7-3-2 対空標識の設置 (写真縮尺 1/8, 000)
 本歩掛の適用範囲は、設置点数27点以下とする。 7-3-2

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
10点	対空標識の設置		0.5	1.5	1.5		内	1	1	1		3		0.5	1.5	1.5			3.5
			1.0	3.0	3.0	1.5	外	1	1	1	2	5		1.0	3.0	3.0	3.0		10.0
合 計			1.5	4.5	4.5	1.5								1.5	4.5	4.5	3.0		13.5

備考 1.作業工程「対空標識の設置」には「対空標識の撤収」を含む。

改正理由	標準歩掛の変更・廃止
------	------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-3-1

7-3-1

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名 称	規格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
パーソナルコンピュータ		台日	0.1	通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4cm × 30cm × 90cm	枚	21.0	
カラーインジェットプリンター		台日	0.5			木杭	6.0cm × 6.0cm × 60cm	本	9.0	中心杭用
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	5.0			角材	4.0cm × 4.0cm × 400cm	本	11.1	脚杭, 横木
運行時間損料	〃	台時	10.0			ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル × 10.0h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機械経費	1.5 %	通信運搬費等	0.5 %	材料費	3.0 %					

(削除)

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名 称	規格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
空中写真密着 プリンター	白黒	台日	0.1	通信運搬費		*密着用印画紙	24cm × 28cm	枚	18	
空中写真引伸機	白黒	台日	0.5			*引伸用印画紙	15cm × 15cm	枚	36	部分4倍, 1点2枚
印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.8			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	4.0			ベニヤ板	30cm × 90cm × 0.4cm	枚	3.5	
運行時間損料	〃	台時	8.0			木杭	6cm × 6cm × 80cm	本	9.0	中心杭用
雑器材		式	1			角材	4cm × 4cm × 400cm	本	10.3	脚杭, 横木
						ガソリン		リットル	20	2.6リットル × 8.0h
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機械経費	4.0 %	通信運搬費等	5.0 %	材料費	5.0 %					

7-3-2

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名 称	規格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
空中写真密着 プリンター	白黒	台日	0.1	通信運搬費		*密着用印画紙	24cm × 28cm	枚	12	
空中写真引伸機	白黒	台日	0.3			*引伸用印画紙	15cm × 15cm	枚	24	部分4倍, 1点2枚
印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.4			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	3.0			ベニヤ板	30cm × 90cm × 0.4cm	枚	7.9	
運行時間損料	〃	台時	6.0			木杭	6cm × 6cm × 80cm	本	8.0	中心杭用
雑器材		式	1			角材	4cm × 4cm × 400cm	本	7.1	脚杭, 横木
						ガソリン		リットル	15	2.6リットル × 6.0h
						雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機械経費	3.5 %	通信運搬費等	4.5 %	材料費	5.5 %					

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(削除)

7-3-3 対空標識の設置 (写真縮尺1/12, 500)
本歩掛の適用範囲は, 設置点数43点以下とする。 7-3-3

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員
15点	対空標識の設置		1.0	2.5	3.5		内	1	1	1		3		1.0	2.5	3.5		7.0
			1.5	4.5	4.5	2.5	外	1	1	1	2	5		1.5	4.5	4.5	5.0	15.5
合計			2.5	7.0	8.0	2.5								2.5	7.0	8.0	5.0	22.5

備考 1.作業工程「対空標識の設置」には「対空標識の撤収」を含む。

7-3-2 標定点測量
本歩掛の適用範囲は, 設置点数80点以下とする。 7-3-2

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員
5点	標定点測量		1.0	1.0	0.5		内	1	1	1		3		1.0	1.0	0.5		2.5
			3.0	3.0	2.5		外	1	1	1		3		3.0	3.0	2.5		8.5
合計			4.0	4.0	3.0									4.0	4.0	3.0		11.0

7-3-4 標定点測量
本歩掛の適用範囲は, 設置点数120点以下とする。 7-3-4

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員
5点	標定点測量		1.5	1.0	1.0		内	1	1	1		3		1.5	1.0	1.0		3.5
			3.5	5.0	5.0		外	1	1	1		3		3.5	5.0	5.0		13.5
合計			5.0	6.0	6.0									5.0	6.0	6.0		17.0

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(削除)

7-3-3

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	
空中写真密着プリンター	白黒	台日	0.1	通信運搬費		密着用印画紙	24cm×28cm	枚	18		
空中写真引伸機	白黒	台日	0.5			引伸用印画紙	15cm×15cm	枚	36	部分4倍,1点2枚	
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.8			処理薬品		式	1	*印の合計の20%	
ライトバン						ベニア板	30cm×90cm×0.4cm	枚	21.0		
供用日損料	1.5L	台日	4.5			木 杭	8cm×8cm×80cm	本	9.0	中心杭用	
運行時間損料	〃	台時	9.0			角 材	4cm×4cm×400cm	本	11.1	脚杭,横木	
雑器材		式	1			ガソリン		リ	23	2.6リ×9.0h	
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		3.5 %		通信運搬費等		4.0 %		材料費		5.5 %	

7-3-2

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	
パーソナルコンピュータ		台日	3.0	通信運搬費	一式	ガソリン		リ	15.6	2.6リ×6.0h	
GNSS測量機	2級	台日	3.0			電子基準点		分	5		
ライトバン						Rinexデータ					
供用日損料	1.5L	台日	3.0			雑 品		式	1		
運行時間損料	〃	台時	6.0								
雑器材		式	1								
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		5.5 %		通信運搬費等		0.5 %		材料費		1.0 %	

7-3-4

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	
GPS測量機	2級	台日	10.0	通信運搬費		木 杭	8cm×8cm×80cm	本	5		
GPS解析用計算機	2級	台日	5.0			ガソリン		リ	26	2.6リ×10.0h	
ライトバン						雑 品		式	1		
供用日損料	1.5L	台日	5.0								
運行時間損料	〃	台時	10.0								
雑器材		式	1								
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要
機械経費		8.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %	

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-3-3 刺針
 本歩掛の適用範囲は、設置点数46点以下とする。 7-3-3

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
5点	刺針	0.5	0.5				内	1	1			2	0.5	0.5					1.0
		0.5	1.0	0.5			外	1	1	1		3	0.5	1.0	0.5				2.0
合計		1.0	1.5	0.5								1.0	1.5	0.5				3.0	

7-3-4 簡易水準測量
 本歩掛の適用範囲は、観測距離100km以下とする。 7-3-4

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
10km	簡易水準測量	0.5	0.5	0.5			内	1	1	1		3	0.5	0.5	0.5				1.5
		1.5	2.0	2.0			外	1	1	1		3	1.5	2.0	2.0				5.5
合計		2.0	2.5	2.5								2.0	2.5	2.5				7.0	

7-3-5 刺針
 本歩掛の適用範囲は、設置点数65点以下とする。 7-3-5

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
5点	刺針	0.5	1.0				内	1	1			2	0.5	1.0					1.5
		0.5	1.5	1.5			外	1	1	1		3	0.5	1.5	1.5				3.5
合計		1.0	2.5	1.5								1.0	2.5	1.5				5.0	

7-3-6 簡易水準測量
 本歩掛の適用範囲は、設置点数290km以下とする。 7-3-6

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数						
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計
10km	簡易水準測量	0.5	0.5	0.5			内	1	1	1		3	0.5	0.5	0.5				1.5
		1.5	2.0	2.0			外	1	1	1		3	1.5	2.0	2.0				5.5
合計		2.0	2.5	2.5								2.0	2.5	2.5				7.0	

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改	正	現	行	備	考
---	---	---	---	---	---

7-3-3

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
空中写真密着プリンター	白黒	台日	0.3	通信運搬費	一式	*印画紙(wpペーパー)	密着用 24cm×26cm	枚	9	
						*印画紙(WPペーパー)	引伸用 15cm×15cm	枚	9	部分4倍,1点2枚
空中写真引伸機	白黒	台日	0.3			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.3			ガソリン		リットル	5.2	2.6リットル×2.0h
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	1.0			雑品		式	1	
ライトバン 運行時間損料	〃	台時	2.0							
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	8.5%	通信運搬費等	0.5%	材料費	3.0%					

7-3-4

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	2.0	通信運搬費	一式	*印画紙(wpペーパー)	引伸用 49.5cm×51cm	枚	4	
水準測量用電卓		台日	2.0			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1			ガソリン		リットル	10.4	2.6リットル×4.0h
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.1			雑品		式	1	
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	2.0							
ライトバン 運行時間損料	〃	台時	4.0							
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	4.0%	通信運搬費等	0.5%	材料費	2.0%					

7-3-5

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
空中写真密着プリンター	白黒	台日	0.3	通信運搬費		*密着用印画紙	24cm×26cm	枚	9	
空中写真引伸機	白黒	台日	0.3			*引伸用印画紙	15cm×15cm	枚	9	部分4倍,1点2枚
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.3			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	1.5			ガソリン		リットル	7	2.6リットル×3.0h
ライトバン 運行時間損料	〃	台時	3.0			雑品		式	1	
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	4.0%					

7-3-6

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	2.0	通信運搬費		*引伸用印画紙	2倍	枚	4	49.5cm×51cm
水準測量用電卓		台日	2.0			処理薬品		式	1	*印の合計の20%
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1			ガソリン		リットル	10	2.6リットル×4.0h
印画紙現像機	白黒自動	台日	0.1			雑品		式	1	
ライトバン 供用日損料	1.5L	台日	2.0							
ライトバン 運行時間損料	〃	台時	4.0							
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	3.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	3.0%					

積算上の注意事項

改 正 理 由	標準歩掛の改正				現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>7-3-5 打合せ協議</p> <p>標定点の打合せ協議は、他業務（撮影・地形図作成等）の打合せ協議の中で行われるため、標定点の打合せ協議としては計上しないものとする。</p> <p>7-3-6 標定点変化率</p> <p>1. 地域差による変化率</p> <p>(1) 適用作業 対空標識の設置</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>+0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>+0.1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.2</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 適用作業 標定点測量</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td>+0.1</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>-0.1</td><td>-0.2</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>-0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td></tr> </tbody> </table> <p>(3) 適用作業 刺 針</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>+0.3</td><td>+0.4</td><td>+0.5</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.5</td><td>+0.7</td><td>+0.8</td><td>+1.0</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.5</td><td>+0.7</td><td>+0.8</td><td>+1.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(4) 適用作業 簡易水準測量</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>+0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>+0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td><td>+0.3</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td><td>+0.4</td></tr> </tbody> </table>	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.2				市街地(甲)	+0.1				〃(乙)	+0.1	+0.1			都市近郊	0.0	+0.1			耕 地	0.0	0.0	+0.1		原 野	+0.1	+0.1	+0.1	+0.2	森 林	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	0.0				市街地(甲)	0.0				〃(乙)	0.0	-0.1			都市近郊	0.0	-0.1			耕 地	0.0	-0.1	+0.1		原 野	-0.1	-0.2	+0.1	+0.2	森 林	+0.1	-0.1	+0.2	+0.3	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	0.0				市街地(甲)	0.0				〃(乙)	0.0	+0.1			都市近郊	0.0	+0.1			耕 地	+0.3	+0.4	+0.5		原 野	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0	森 林	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.3				市街地(甲)	+0.2				〃(乙)	+0.1	+0.2			都市近郊	+0.1	+0.2			耕 地	0.0	+0.1	+0.2		原 野	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	森 林	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	<p>7-3-7 打合せ協議</p> <p>標定点の打合せ協議は、他業務（撮影・地形図作成等）の打合せ協議の中で行われるため、標定点の打合せ協議としては計上しないものとする。</p> <p>7-3-8 標定点変化率</p> <p>1. 地域差による変化率</p> <p>(1) 適用作業 対空標識の設置</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>+0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>+0.1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.2</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 適用範囲 標定点測量</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>-0.1</td><td>+0.1</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>-0.1</td><td>-0.2</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>-0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td></tr> </tbody> </table> <p>(3) 適用作業 刺 針</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>+0.3</td><td>+0.4</td><td>+0.5</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.5</td><td>+0.7</td><td>+0.8</td><td>+1.0</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.5</td><td>+0.7</td><td>+0.8</td><td>+1.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(4) 適用作業 簡易水準測量</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>区 分</th><th>平 地</th><th>丘陵地</th><th>低山地</th><th>高山地</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>大市街地</td><td>+0.3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>市街地(甲)</td><td>+0.2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>〃(乙)</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>都市近郊</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>耕 地</td><td>0.0</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td></td></tr> <tr><td>原 野</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td><td>+0.3</td></tr> <tr><td>森 林</td><td>+0.1</td><td>+0.2</td><td>+0.3</td><td>+0.4</td></tr> </tbody> </table>	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.2				市街地(甲)	+0.1				〃(乙)	+0.1	+0.1			都市近郊	0.0	+0.1			耕 地	0.0	0.0	+0.1		原 野	+0.1	+0.1	+0.1	+0.2	森 林	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	0.0				市街地(甲)	0.0				〃(乙)	0.0	-0.1			都市近郊	0.0	-0.1			耕 地	0.0	-0.1	+0.1		原 野	-0.1	-0.2	+0.1	+0.2	森 林	+0.1	-0.1	+0.2	+0.3	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	0.0				市街地(甲)	0.0				〃(乙)	0.0	+0.1			都市近郊	0.0	+0.1			耕 地	+0.3	+0.4	+0.5		原 野	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0	森 林	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.3				市街地(甲)	+0.2				〃(乙)	+0.1	+0.2			都市近郊	+0.1	+0.2			耕 地	0.0	+0.1	+0.2		原 野	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	森 林	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	+0.1	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.1	+0.1	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	0.0	-0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	-0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	-0.1	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	-0.1	-0.2	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	-0.1	+0.2	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	+0.3	+0.4	+0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	+0.1	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.1	+0.1	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	+0.1	+0.2	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	0.0	-0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	-0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	-0.1	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	-0.1	-0.2	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	-0.1	+0.2	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	0.0	+0.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	+0.3	+0.4	+0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.5	+0.7	+0.8	+1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
大市街地	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
市街地(甲)	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
〃(乙)	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
都市近郊	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
耕 地	0.0	+0.1	+0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
原 野	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
森 林	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-3-7 同時調整

7-3-7

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数										
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計				
100Km ²	同時調整						内											0.8	2.8	1.0			4.6

備考 本歩掛は数値図化と併せて使用する。

(削除)

7-3-9 空中三角測量 (単コース調整)

本歩掛の適用範囲は、設置点数160モデル以内とする。

7-3-9

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数										
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計				
5モデル	単コース調整						内											0.5	0.5	1.0	0.5		2.5

備考 本歩掛は数値図化と併せて使用する。

7-3-10 空中三角測量 (ブロック調整)

本歩掛の適用範囲は、設置点数680モデル以内とする。

7-3-10

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	編 成					延 人 日 数										
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計				
50モデル	ブロック調整						内											1.0	5.5	8.0	4.0		18.5

備考 本歩掛は数値図化と併せて使用する。

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-3-7

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
デジタルステレオ図 化機		台日	4.2							
パーソナルコンピ ュータ		台日	1.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	26.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					

(削除)

7-3-9

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
点刻機		台日	0.5			雑品		式	1	
解析図化機		台日	1.0							
パーソナルコンピ ュータ		台日	1.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	27.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	3.0%					

7-3-10

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
点刻機		台日	2.0			雑品		式	1	
解析図化機		台日	2.0							
パーソナルコンピ ュータ		台日	1.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	8.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.5%					

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																														
改 正		<p>7-4 数値図化 7-4-1 数値図化 レベル500 本歩掛の適用範囲は、作成面積5.0km²以下とする。 7-4-1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>内外業の別</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">0.5 km²</td> <td>作業計画</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td></td><td></td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">現地調査</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td><td>1.5</td><td>1.5</td><td></td><td></td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.0</td><td>9.0</td><td></td><td></td> <td>外</td> <td></td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td> <td>2</td> <td>5.0</td><td>9.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>計</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>6.5</td><td>10.5</td><td></td><td></td><td></td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>数値図化</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>9.0</td><td>19.0</td><td>4.0</td><td></td><td></td> <td>32.0</td> </tr> <tr> <td>数値編集</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>9.0</td><td>21.5</td><td>6.5</td><td></td><td></td> <td>37.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">補測編集</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>1.5</td><td>3.5</td><td>1.5</td><td></td><td></td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.5</td><td>4.0</td><td>3.0</td><td></td> <td>外</td> <td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td> <td>3</td> <td>2.5</td><td>4.0</td><td>3.0</td><td></td><td></td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>計</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>4.0</td><td>7.5</td><td>4.5</td><td></td><td></td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>数値地形図データファイルの作成</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td>1.5</td><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所 要 日 数					編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	0.5 km ²	作業計画						内							2.0	1.5	1.0			4.5	現地調査						内								1.5	1.5			3.0		5.0	9.0			外		1	1			2	5.0	9.0				14.0						計							6.5	10.5				17.0	数値図化						内							9.0	19.0	4.0			32.0	数値編集						内							9.0	21.5	6.5			37.0	補測編集						内							1.5	3.5	1.5			6.5		2.5	4.0	3.0		外		1	1	1		3	2.5	4.0	3.0			9.5						計							4.0	7.5	4.5			16.0	数値地形図データファイルの作成						内							1.5	2.0				3.5	
標準作業量	作業工程	所 要 日 数					編 成					延 人 日 数																																																																																																																																																																																																																					
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計																																																																																																																																																																																																														
0.5 km ²	作業計画						内							2.0	1.5	1.0			4.5																																																																																																																																																																																																														
	現地調査						内								1.5	1.5			3.0																																																																																																																																																																																																														
			5.0	9.0			外		1	1			2	5.0	9.0				14.0																																																																																																																																																																																																														
							計							6.5	10.5				17.0																																																																																																																																																																																																														
	数値図化						内							9.0	19.0	4.0			32.0																																																																																																																																																																																																														
	数値編集						内							9.0	21.5	6.5			37.0																																																																																																																																																																																																														
	補測編集						内							1.5	3.5	1.5			6.5																																																																																																																																																																																																														
			2.5	4.0	3.0		外		1	1	1		3	2.5	4.0	3.0			9.5																																																																																																																																																																																																														
							計							4.0	7.5	4.5			16.0																																																																																																																																																																																																														
	数値地形図データファイルの作成						内							1.5	2.0				3.5																																																																																																																																																																																																														
(削除)																																																																																																																																																																																																																																	

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
(削除)	7-4-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="5">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>項 目</th> <th>備 考</th> <th>品 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td>地形図</td> <td>1/25,000</td> <td>枚</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">1.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真引伸機</td> <td>白黒</td> <td>台</td> <td>0.9</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>*引伸印画紙</td> <td>4倍</td> <td>枚</td> <td>17</td> <td>110.5cm×100cm</td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>白黒</td> <td>台</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印の合計額の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>自動</td> <td>台</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>46</td> <td>2.6リ×18.0h</td> </tr> <tr> <td>ライトパン</td> <td>日損料</td> <td>台</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.5L</td> <td>時損料</td> <td>18.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">5.5 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.5 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">12.0 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>解析図化機</td> <td></td> <td>台</td> <td>25.0</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td>*密着印画紙</td> <td>24cm×26cm</td> <td>枚</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>台</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>*密着ホジフィルム</td> <td>24cm×26cm</td> <td>枚</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印の合計額の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">53.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">1.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>21.5</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>台</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">6.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">0.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トータルパン</td> <td>2級</td> <td>台</td> <td>3.0</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトパン</td> <td>日損料</td> <td>台</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>20</td> <td>2.6リ×8.0h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.5L</td> <td>時損料</td> <td>8.0</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>3.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインジエクトプロッタ</td> <td></td> <td>台</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">6.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.5 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">2.0 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>CD-R</td> <td>700MB</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td colspan="1">摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">5.5 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">0.0 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成					名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	パーソナルコンピュータ		台	1.5			地形図	1/25,000	枚	4								雑品		式	1		-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %		空中写真引伸機	白黒	台	0.9	通信運搬費等	一式	*引伸印画紙	4倍	枚	17	110.5cm×100cm	印画紙現像機	白黒	台	0.3			処理薬品		式	1	*印の合計額の20%		自動	台	0.3			ガソリン		リ	46	2.6リ×18.0h	ライトパン	日損料	台	9.0			雑品		式	1			1.5L	時損料	18.0								雑器材		式	1								-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		5.5 %		通信運搬費等		0.5 %		材料費		12.0 %		解析図化機		台	25.0			カラーインジエクトプロッタ		本	0.2		対話型編集装置		台	10.0			*密着印画紙	24cm×26cm	枚	20		カラーインジエクトプロッタ		台	0.5			*密着ホジフィルム	24cm×26cm	枚	18								処理薬品		式	1	*印の合計額の20%							雑品		式	1		-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		53.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %		対話型編集装置		台	21.5			カラーインジエクトプロッタ		本	0.2		カラーインジエクトプロッタ		台	1.0			雑品		式	1		-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		6.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %		トータルパン	2級	台	3.0	通信運搬費等	一式	カラーインジエクトプロッタ		本	0.2		ライトパン	日損料	台	4.0			ガソリン		リ	20	2.6リ×8.0h		1.5L	時損料	8.0			雑品		式	1		対話型編集装置		台	3.0								カラーインジエクトプロッタ		台	0.5								雑器材		式	1								-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		6.0 %		通信運搬費等		0.5 %		材料費		2.0 %		対話型編集装置		台	2.0			CD-R	700MB	枚	1		-----											各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		5.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.0 %		
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
パーソナルコンピュータ		台	1.5			地形図	1/25,000	枚	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
空中写真引伸機	白黒	台	0.9	通信運搬費等	一式	*引伸印画紙	4倍	枚	17	110.5cm×100cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
印画紙現像機	白黒	台	0.3			処理薬品		式	1	*印の合計額の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	自動	台	0.3			ガソリン		リ	46	2.6リ×18.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ライトパン	日損料	台	9.0			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1.5L	時損料	18.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		5.5 %		通信運搬費等		0.5 %		材料費		12.0 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
解析図化機		台	25.0			カラーインジエクトプロッタ		本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
対話型編集装置		台	10.0			*密着印画紙	24cm×26cm	枚	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
カラーインジエクトプロッタ		台	0.5			*密着ホジフィルム	24cm×26cm	枚	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						処理薬品		式	1	*印の合計額の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		53.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
対話型編集装置		台	21.5			カラーインジエクトプロッタ		本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
カラーインジエクトプロッタ		台	1.0			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		6.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
トータルパン	2級	台	3.0	通信運搬費等	一式	カラーインジエクトプロッタ		本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ライトパン	日損料	台	4.0			ガソリン		リ	20	2.6リ×8.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1.5L	時損料	8.0			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
対話型編集装置		台	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
カラーインジエクトプロッタ		台	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		6.0 %		通信運搬費等		0.5 %		材料費		2.0 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
対話型編集装置		台	2.0			CD-R	700MB	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
機械経費		5.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.0 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

積算上の注意事項	
----------	--

改正理由	標準歩掛の改正		
------	---------	--	--

改 正	現 行		備 考
-----	-----	--	-----

7-4 数値図化
7-4-1 数値図化 レベル1, 000
 本歩掛の適用範囲は, 作成面積15.1km²以下とする。 **7-4-1**

標準作業量	作業工程	所要日数					編 成					延 人 日 数								
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	
1.0 km ²	作業計画						内							0.5	0.5	0.5				1.5
	現地調査						内							0.5	0.5					1.0
			2.0	4.5				外	1	1			2	2.0	4.5					6.5
								計						2.5	5.0					7.5
	数値図化						内						3.5	7.5	2.0				13.0	
	数値編集						内						3.0	9.0	0.5				12.5	
	補測編集						内						0.5	1.0	0.5				2.0	
			0.5	1.5	0.5			外	1	1	1		3	0.5	1.5	0.5				2.5
								計						1.0	2.5	1.0				4.5
	数値地形図データファイルの作成						内						0.5	0.5					1.0	

7-4-2 数値図化 レベル1, 000
 本歩掛の適用範囲は, 作成面積15.1km²以下とする。 **7-4-2**

標準作業量	作業工程	所要日数					編 成					延 人 日 数								
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	
1.0 km ²	作業計画						内							1.5	1.0	0.5				3.0
	現地調査						内								0.5	1.0				1.5
			2.5	4.5				外	1	1			2	2.5	4.5					7.0
								計						3.0	5.5					8.5
	数値図化						内							4.5	9.0	2.5				16.0
	数値編集						内							2.0	11.0	4.0				17.0
	補測編集						内							0.5	1.5	1.0				3.0
			0.5	2.0	1.5			外	1	1	1		3	0.5	2.0	1.5				4.0
								計						1.0	3.5	2.5				7.0
	数値地形図データファイルの作成						内							1.0	1.0					2.0

改正理由		標準歩掛の改正		現 行		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
改 正				7-4-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="4">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>項 目</th> <th>備 考</th> <th>品 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>0.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.7</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>23.4</td> <td>2.6リ×9.0h</td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ブラック 680ml</td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン 1.5L</td> <td>日損料 時損料</td> <td>台日 台時</td> <td>4.5 9.0</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>マゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>シアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>イエロー 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトシアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトマゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>3.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>1.5%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>3.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>11.2</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ブラック 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>デジタルステレオ画像機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>9.8</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>マゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図形編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>10.8</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>シアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>イエロー 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトシアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトマゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>28.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>13.2</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ブラック 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図形編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>12.4</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>マゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>シアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>イエロー 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトシアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトマゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>8.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.2</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>7.8</td> <td>2.6リ×3.0h</td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>0.3</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ブラック 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図形編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>1.8</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>マゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン 1.5L</td> <td>日損料 時損料</td> <td>台日 台時</td> <td>1.5 3.0</td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>シアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>イエロー 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトシアン 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>インクカートリッジ</td> <td>ライトマゼンタ 680ml</td> <td>本</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>5.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>1.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>4.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td>CD-R</td> <td>700MB</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図形編集装置</td> <td>DM用</td> <td>台日</td> <td>1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>10.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	パーソナルコンピュータ		台日	1								各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			0.5%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%		パーソナルコンピュータ		台日	0.7	通信運搬費等	一式	ガソリン		リ	23.4	2.6リ×9.0h	カラーインクジェットプロック		台日	1.0			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.2		ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	4.5 9.0			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			3.5%	通信運搬費等		1.5%	材料費				3.0%		パーソナルコンピュータ		台日	11.2			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2		カラーインクジェットプロック		台日	0.4			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01		デジタルステレオ画像機		台日	9.8			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01		図形編集装置	DM用	台日	10.8			インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			28.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%		パーソナルコンピュータ		台日	13.2			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2		カラーインクジェットプロック		台日	0.8			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01		図形編集装置	DM用	台日	12.4			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			8.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%		パーソナルコンピュータ		台日	2.2	通信運搬費等	一式	ガソリン		リ	7.8	2.6リ×3.0h	カラーインクジェットプロック		台日	0.4			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.3		トータルステーション	2級	台日	0.3			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01		図形編集装置	DM用	台日	1.8			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01		ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	1.5 3.0			インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01								インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			5.5%	通信運搬費等		1.0%	材料費				4.0%		パーソナルコンピュータ		台日	1.5			CD-R	700MB	枚	1		図形編集装置	DM用	台日	1.4								各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			10.5%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%		7-4-2			
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
パーソナルコンピュータ		台日	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			0.5%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	0.7	通信運搬費等	一式	ガソリン		リ	23.4	2.6リ×9.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
カラーインクジェットプロック		台日	1.0			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	4.5 9.0			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			3.5%	通信運搬費等		1.5%	材料費				3.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	11.2			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
カラーインクジェットプロック		台日	0.4			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
デジタルステレオ画像機		台日	9.8			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
図形編集装置	DM用	台日	10.8			インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			28.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	13.2			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
カラーインクジェットプロック		台日	0.8			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
図形編集装置	DM用	台日	12.4			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			8.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	2.2	通信運搬費等	一式	ガソリン		リ	7.8	2.6リ×3.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
カラーインクジェットプロック		台日	0.4			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トータルステーション	2級	台日	0.3			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
図形編集装置	DM用	台日	1.8			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	1.5 3.0			インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			5.5%	通信運搬費等		1.0%	材料費				4.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	1.5			CD-R	700MB	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
図形編集装置	DM用	台日	1.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			10.5%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="4">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>項 目</th> <th>備 考</th> <th>品 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>2.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パーソナルコンピュータ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>地形図</td> <td>1/25,000</td> <td>枚</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>0.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>2.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空中写真引伸機</td> <td>白黒</td> <td>台日</td> <td>0.3</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>*印画紙</td> <td>4倍</td> <td>枚</td> <td>5</td> <td>110.5cm×100cm</td> </tr> <tr> <td>印画紙現像機</td> <td>白黒 自動</td> <td>台日</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印の合計額の20%</td> </tr> <tr> <td>ライトバン 1.5L</td> <td>日損料 時損料</td> <td>台日 台時</td> <td>4.5 9.0</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>23</td> <td>2.6リ×9.0h</td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>4.5%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>1.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>9.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>解析図化機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>18.0</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td>*密着印画紙</td> <td>24cm×26cm</td> <td>枚</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>*密着ホログラム</td> <td>24cm×26cm</td> <td>枚</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印の合計額の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>65.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>1.5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>11.0</td> <td></td> <td></td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>7.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トータルステーション</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>1.5</td> <td>通信運搬費等</td> <td>一式</td> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td>エコノミー版</td> <td>本</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ライトバン 1.5L</td> <td>日損料 時損料</td> <td>台日 台時</td> <td>2.0 4.0</td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>リ</td> <td>10</td> <td>2.6リ×4.0h</td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カラーインクジェットプロック</td> <td></td> <td>台日</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑器材</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>7.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.5%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>4.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td>CD-R</td> <td>700MB</td> <td>枚</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="3">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td>割 合</td> <td colspan="4">費 目</td> <td>割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="3">機械経費</td> <td>5.0%</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td>0.0%</td> <td colspan="4">材料費</td> <td>0.0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	パーソナルコンピュータ		台日	1								各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			0.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				2.0%		パーソナルコンピュータ		台日	1			地形図	1/25,000	枚	4								雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			0.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				2.0%		空中写真引伸機	白黒	台日	0.3	通信運搬費等	一式	*印画紙	4倍	枚	5	110.5cm×100cm	印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.1			処理薬品		式	1	*印の合計額の20%	ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	4.5 9.0			ガソリン		リ	23	2.6リ×9.0h	雑器材		式	1			雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			4.5%	通信運搬費等		1.0%	材料費				9.0%		解析図化機		台日	18.0			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2		対話型編集装置		台日	2.5			*密着印画紙	24cm×26cm	枚	10		カラーインクジェットプロック		台日	0.5			*密着ホログラム	24cm×26cm	枚	10								処理薬品		式	1	*印の合計額の20%							雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			65.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				1.5%		対話型編集装置		台日	11.0			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2		カラーインクジェットプロック		台日	0.5			雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			7.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%		トータルステーション	2級	台日	1.5	通信運搬費等	一式	カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.6		ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	2.0 4.0			ガソリン		リ	10	2.6リ×4.0h	対話型編集装置		台日	1.5			雑品		式	1		カラーインクジェットプロック		台日	0.4								雑器材		式	1								各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			7.0%	通信運搬費等		0.5%	材料費				4.0%		対話型編集装置		台日	1.0			CD-R	700MB	枚	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要	機械経費			5.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%		備 考																																																																																																		
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
パーソナルコンピュータ		台日	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			0.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				2.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
パーソナルコンピュータ		台日	1			地形図	1/25,000	枚	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			0.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				2.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
空中写真引伸機	白黒	台日	0.3	通信運搬費等	一式	*印画紙	4倍	枚	5	110.5cm×100cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
印画紙現像機	白黒 自動	台日	0.1			処理薬品		式	1	*印の合計額の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	4.5 9.0			ガソリン		リ	23	2.6リ×9.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
雑器材		式	1			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			4.5%	通信運搬費等		1.0%	材料費				9.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
解析図化機		台日	18.0			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
対話型編集装置		台日	2.5			*密着印画紙	24cm×26cm	枚	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
カラーインクジェットプロック		台日	0.5			*密着ホログラム	24cm×26cm	枚	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						処理薬品		式	1	*印の合計額の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			65.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				1.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
対話型編集装置		台日	11.0			カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
カラーインクジェットプロック		台日	0.5			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			7.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トータルステーション	2級	台日	1.5	通信運搬費等	一式	カラーインクジェットプロック	エコノミー版	本	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ライトバン 1.5L	日損料 時損料	台日 台時	2.0 4.0			ガソリン		リ	10	2.6リ×4.0h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
対話型編集装置		台日	1.5			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
カラーインクジェットプロック		台日	0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			7.0%	通信運搬費等		0.5%	材料費				4.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
対話型編集装置		台日	1.0			CD-R	700MB	枚	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
費 目			割 合	費 目		割 合	費 目				割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
機械経費			5.0%	通信運搬費等		0.0%	材料費				0.0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-4-2 数値図化 レベル2, 500
 本歩掛の適用範囲は, 作成面積128.6km²以下とする。 7-4-2

標準作業量	作業工程	所要日数					編 成					延 人 日 数					計			
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	普通作業員	
20.0 km ²	作業計画						内						1.5	1.5	1.0					4.0
	現地調査						内							2.5	4.5					7.0
			9.0	14.5				外	1	1			2	9.0	14.5					23.5
								計						11.5	19.0					30.5
	数値図化						内						12.5	26.5	7.0					46.0
	数値編集						内						9.5	28.0	12.0					49.5
	補測編集						内						2.0	2.5	2.5					7.0
			3.5	5.0	1.5			外	1	1	1		3	3.5	5.0	1.5				
							計						5.5	7.5	4.0					17.0
数値地形図データファイルの作成						内						2.0	1.5						3.5	

7-4-3 数値図化 レベル2, 500
 本歩掛の適用範囲は, 作成面積310.0km²以下とする。 7-4-3

標準作業量	作業工程	所要日数					編 成					延 人 日 数					計			
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補		測量助手	普通作業員	
20.0 km ²	作業計画						内							2.5	2.5	2.0				7.0
	現地調査						内								3.0	4.5				7.5
			12.0	18.5				外	1	1			2	12.0	19.5					31.5
								計						15.0	24.0					39.0
	数値図化						内							18.5	41.0	13.0				72.5
	数値編集						内							16.0	40.0	18.0				74.0
	補測編集						内							3.0	5.0	2.0				10.0
			4.5	8.0	3.5			外	1	1	1		3	4.5	8.0	3.5				16.0
							計						7.5	13.0	5.5				26.0	
数値地形図データファイルの作成						内							2.0	2.5					4.5	

改 正 理 由	標準歩掛の改正	現 行	備 考
---------	---------	-----	-----

7-4-2

7-4-3

機械経費の構成				通信運搬費等の構成				材料費の構成			
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.0%	
パーソナルコンピュータ		台	1	ガソリン				リットル	75.4	2.6リットル×29.0h	
カラーインクジェットプロッタ		台	1.0	インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本			0.9		
ライトパン 1.5L	日損料	台	14.5	インクカートリッジ	ブラック 680ml	本			0.05		
	時損料	台	29.0	インクカートリッジ	シアン 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	イエロー 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本			0.05		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		3.0%		通信運搬費等		1.0%		材料費		3.0%	
パーソナルコンピュータ		台	50.0	カラーインクジェットプロッタ	エコノミー用	本			0.8		
カラーインクジェットプロッタ		台	1.9	インクカートリッジ	ブラック 680ml	本			0.05		
デジタルステレオ図化機		台	50.0	インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本			0.05		
図形編集装置	DM用	台	48.2	インクカートリッジ	シアン 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	イエロー 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本			0.05		
				インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本			0.05		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		38.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.5%	
パーソナルコンピュータ		台	53.2	カラーインクジェットプロッタ	エコノミー用	本			0.4		
カラーインクジェットプロッタ		台	3.8	インクカートリッジ	ブラック 680ml	本			0.03		
図形編集装置	DM用	台	53.2	インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	シアン 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	イエロー 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本			0.03		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		8.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.5%	
パーソナルコンピュータ		台	7.2	ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h			
カラーインクジェットプロッタ		台	1.3	カラーインクジェットプロッタ	マゼンタ 680ml	本			0.4		
トータルステーション	2級	台	2.7	インクカートリッジ	ブラック 680ml	本			0.03		
図形編集装置	DM用	台	5.9	インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本			0.03		
ライトパン 1.5L	日損料	台	5.0	インクカートリッジ	シアン 680ml	本			0.03		
	時損料	台	10.0	インクカートリッジ	イエロー 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本			0.03		
				インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本			0.03		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		6.0%		通信運搬費等		0.5%		材料費		2.5%	
パーソナルコンピュータ		台	7.5								
図形編集装置	DM用	台	7.4	CD-R	700MB	枚			3		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		15.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.0%	

機械経費の構成				通信運搬費等の構成				材料費の構成			
名 称	規格	単位	数量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		1.5%	
パーソナルコンピュータ		台	1.0			地形図	1/50,000	枚	4		
						雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		0.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		1.5%	
空中写真引伸機	白黒	台	0.9			*引伸印画紙	4倍	枚	38	110.5cm×100cm	
印画紙現像機	白黒	台	0.2			処理薬品		式	1	*印の合計額の20%	
ライトパン 1.5L	日損料	台	19.5			ガソリン		リットル	101	2.6リットル×39.0h	
	時損料	台	39.0			雑品		式	1		
雑器材		式	1.0								
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		4.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		11.0%	
解析図化機		台	50.0			カラーインクジェットプロッタ		本	0.3		
対話型編集装置		台	25.0			*密着印画紙	24cm×26cm	枚	40		
カラーインクジェットプロッタ		台	1.0			*密着ホリゾナル	24cm×26cm	枚	40		
						処理薬品		式	1	*印の合計額の20%	
						雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		47.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費		1.0%	
対話型編集装置		台	40.0			カラーインクジェットプロッタ		本	0.3		
カラーインクジェットプロッタ		台	1.5			雑品		式	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		5.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.0%	
トータルステーション	2級	台	4.5			カラーインクジェットプロッタ		本	0.9		
ライトパン 1.5L	日損料	台	8.0			ガソリン		リットル	41	2.6リットル×16.0h	
	時損料	台	16.0			雑品		式	1		
対話型編集装置		台	7.5								
カラーインクジェットプロッタ		台	1.0								
雑器材		式	1.0								
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		7.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費		2.0%	
対話型編集装置		台	2.5			CD-R	700MB	枚	1		
各費目の直接人件費に対する割合											
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	
機械経費		5.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費		0.0%	

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																																																																			
	改 正	<p>7-4-4 既成図数値化 レベル2, 500 本歩掛の適用範囲は, 作成面積135.0km²以下とする。 7-4-4</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th colspan="5">所 要 日 数</th> <th colspan="5">編 成</th> <th colspan="5">延 人 日 数</th> </tr> <tr> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>内外業の別</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>測量助手</th> <th>普通作業員</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle;">60.0 km²</td> <td>作業計画</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td></td><td></td><td>9.0</td> </tr> <tr> <td>計測用基図作成</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>5.0</td><td>16.5</td><td>34.0</td><td></td><td></td><td>55.5</td> </tr> <tr> <td>計 測</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>11.5</td><td>19.5</td><td>141.0</td><td></td><td></td><td>172.0</td> </tr> <tr> <td>編 集</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>11.5</td><td>34.5</td><td>28.5</td><td></td><td></td><td>74.5</td> </tr> <tr> <td>数値地形図データファイルの作成</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>内</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td>3.0</td><td>5.5</td><td></td><td></td><td></td><td>8.5</td> </tr> </tbody> </table>	標準作業量	作業工程	所 要 日 数					編 成					延 人 日 数					測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	60.0 km ²	作業計画						内							2.5	2.5	4.0			9.0	計測用基図作成						内							5.0	16.5	34.0			55.5	計 測						内							11.5	19.5	141.0			172.0	編 集						内							11.5	34.5	28.5			74.5	数値地形図データファイルの作成						内							3.0	5.5				8.5	
標準作業量	作業工程	所 要 日 数					編 成					延 人 日 数																																																																																																																										
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	内外業の別	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計																																																																																																																			
60.0 km ²	作業計画						内							2.5	2.5	4.0			9.0																																																																																																																			
	計測用基図作成						内							5.0	16.5	34.0			55.5																																																																																																																			
	計 測						内							11.5	19.5	141.0			172.0																																																																																																																			
	編 集						内							11.5	34.5	28.5			74.5																																																																																																																			
	数値地形図データファイルの作成						内							3.0	5.5				8.5																																																																																																																			
(削除)																																																																																																																																						
積算上の注意事項																																																																																																																																						

改正理由	標準歩掛の改正
------	---------

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
(削除)	7-4-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">機械経費の構成</th> <th colspan="2">通信運搬費等の構成</th> <th colspan="4">材料費の構成</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>項 目</th> <th>備 考</th> <th>品 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">0.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フィルム密着プリンタ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> <td>*コンタフィルム</td> <td>四六判</td> <td>枚</td> <td>110</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フィルム自動現像機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> <td>処理薬品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>*印合計額の20%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">2.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">14.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>99.2</td> <td></td> <td></td> <td>光磁気ディスク</td> <td>230MB</td> <td>枚</td> <td>10</td> <td>3.5in</td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>EWS</td> <td>台日</td> <td>15.0</td> <td></td> <td></td> <td>静電プロッタ用紙</td> <td></td> <td>枚</td> <td>22</td> <td>90cm×200cm</td> </tr> <tr> <td>座標読取機</td> <td></td> <td>台日</td> <td>14.4</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ディジタイザ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>99.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>静電プロッタ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">10.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">0.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>対話型編集装置</td> <td></td> <td>台日</td> <td>34.5</td> <td></td> <td></td> <td>静電プロッタ用紙</td> <td></td> <td>枚</td> <td>22</td> <td>90cm×200cm</td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>EWS</td> <td>台日</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>静電プロッタ</td> <td></td> <td>台日</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">7.0 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">0.5 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電子計算機</td> <td>EWS</td> <td>台日</td> <td>5.5</td> <td></td> <td></td> <td>光磁気ディスク</td> <td>230MB</td> <td>枚</td> <td>10</td> <td>3.5in</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">各費目の直接人件費に対する割合</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="2">割 合</td> <td colspan="2">費 目</td> <td colspan="1">割 合</td> <td>摘 要</td> </tr> <tr> <td colspan="2">機械経費</td> <td colspan="2">1.5 %</td> <td colspan="2">通信運搬費等</td> <td colspan="2">0.0 %</td> <td colspan="2">材料費</td> <td colspan="1">1.5 %</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要							雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %		フィルム密着プリンタ		台日	5.0			*コンタフィルム	四六判	枚	110		フィルム自動現像機		台日	5.0			処理薬品		式	1	*印合計額の20%							雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		2.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		14.5 %		対話型編集装置		台日	99.2			光磁気ディスク	230MB	枚	10	3.5in	電子計算機	EWS	台日	15.0			静電プロッタ用紙		枚	22	90cm×200cm	座標読取機		台日	14.4			雑品		式	1		ディジタイザ		台日	99.2								静電プロッタ		台日	2.0								各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		10.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %		対話型編集装置		台日	34.5			静電プロッタ用紙		枚	22	90cm×200cm	電子計算機	EWS	台日	2.0			雑品		式	1		静電プロッタ		台日	2.0								各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		7.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %		電子計算機	EWS	台日	5.5			光磁気ディスク	230MB	枚	10	3.5in							雑品		式	1		各費目の直接人件費に対する割合											費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要	機械経費		1.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %		
機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費		0.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
フィルム密着プリンタ		台日	5.0			*コンタフィルム	四六判	枚	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
フィルム自動現像機		台日	5.0			処理薬品		式	1	*印合計額の20%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費		2.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		14.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
対話型編集装置		台日	99.2			光磁気ディスク	230MB	枚	10	3.5in																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
電子計算機	EWS	台日	15.0			静電プロッタ用紙		枚	22	90cm×200cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
座標読取機		台日	14.4			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ディジタイザ		台日	99.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
静電プロッタ		台日	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費		10.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
対話型編集装置		台日	34.5			静電プロッタ用紙		枚	22	90cm×200cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
電子計算機	EWS	台日	2.0			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
静電プロッタ		台日	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費		7.0 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		0.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
電子計算機	EWS	台日	5.5			光磁気ディスク	230MB	枚	10	3.5in																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
費 目		割 合		費 目		割 合		費 目		割 合	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
機械経費		1.5 %		通信運搬費等		0.0 %		材料費		1.5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

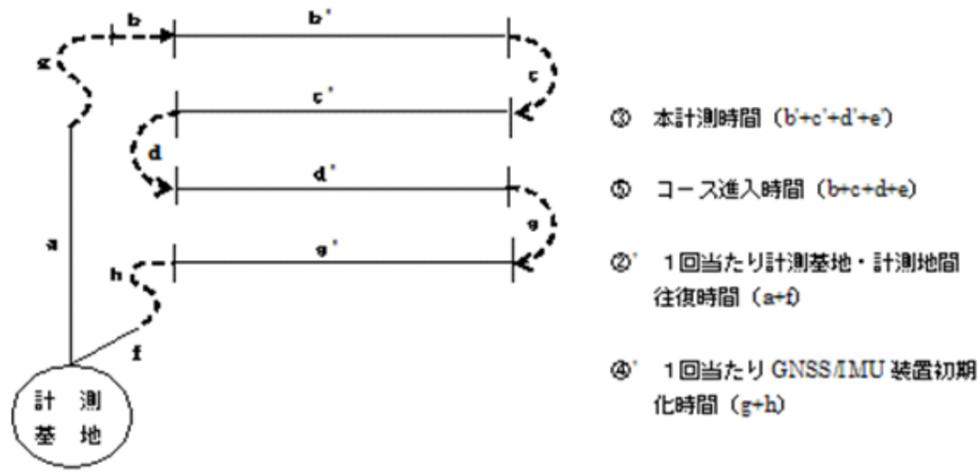
積算上の注意事項	
----------	--

改正理由	標準歩掛の改正	現 行	備 考																																																																																
7-4-3 打合せ協議	(1業務当り) <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 種 名</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は、数値図化の業務を単独で発注する場合に適用し、他の測量業務と同時に発注する場合は、主たる業務の歩掛を適用する。 2. 中間打合せは1回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。</p>	工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ	0.5	0.5		1回当り	成果品納入時	0.5	0.5			7-4-5 打合せ協議 (1業務当り) <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 種 名</th> <th>測量主任技師</th> <th>測量技師</th> <th>測量技師補</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は数値図化、既成図数値化のいずれかの業務を単独で発注する場合に適用し、他の測量業務と同時に発注する場合は、主たる業務の歩掛を適用する。 2. 中間打合せは1回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。</p>	工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備 考	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ	0.5	0.5		1回当り	成果品納入時	0.5	0.5																																											
工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考																																																																															
業務着手時	0.5	0.5																																																																																	
中間打合せ	0.5	0.5		1回当り																																																																															
成果品納入時	0.5	0.5																																																																																	
工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備 考																																																																															
業務着手時	0.5	0.5																																																																																	
中間打合せ	0.5	0.5		1回当り																																																																															
成果品納入時	0.5	0.5																																																																																	
7-4-4 図化変化率	1. 地域差による変化率 適用作業 作業計画, 現地調査, 数値図化, 編集, 数値編集, 補測編集 <table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>平 地</th> <th>丘陵地</th> <th>低山地</th> <th>高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大市街地</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(甲)</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃(乙)</td> <td>+0.1</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>都市近郊</td> <td>+0.1</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耕 地</td> <td>0.0</td> <td>+0.1</td> <td>+0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原 野</td> <td>-0.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>森 林</td> <td>-0.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.2				市街地(甲)	+0.2				〃(乙)	+0.1	+0.2			都市近郊	+0.1	+0.2			耕 地	0.0	+0.1	+0.1		原 野	-0.1	0.0	0.0	0.0	森 林	-0.1	0.0	0.0	0.0	7-4-6 図化変化率 1. 地域差による変化率 適用作業 作業計画, 現地調査, 数値図化, 編集, 数値編集, 補測編集, 計測用基図作成, 計測 <table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>平 地</th> <th>丘陵地</th> <th>低山地</th> <th>高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大市街地</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>市街地(甲)</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃(乙)</td> <td>+0.1</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>都市近郊</td> <td>+0.1</td> <td>+0.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>耕 地</td> <td>0.0</td> <td>+0.1</td> <td>+0.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原 野</td> <td>-0.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>森 林</td> <td>-0.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地	大市街地	+0.2				市街地(甲)	+0.2				〃(乙)	+0.1	+0.2			都市近郊	+0.1	+0.2			耕 地	0.0	+0.1	+0.1		原 野	-0.1	0.0	0.0	0.0	森 林	-0.1	0.0	0.0	0.0	
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																															
大市街地	+0.2																																																																																		
市街地(甲)	+0.2																																																																																		
〃(乙)	+0.1	+0.2																																																																																	
都市近郊	+0.1	+0.2																																																																																	
耕 地	0.0	+0.1	+0.1																																																																																
原 野	-0.1	0.0	0.0	0.0																																																																															
森 林	-0.1	0.0	0.0	0.0																																																																															
区 分	平 地	丘陵地	低山地	高山地																																																																															
大市街地	+0.2																																																																																		
市街地(甲)	+0.2																																																																																		
〃(乙)	+0.1	+0.2																																																																																	
都市近郊	+0.1	+0.2																																																																																	
耕 地	0.0	+0.1	+0.1																																																																																
原 野	-0.1	0.0	0.0	0.0																																																																															
森 林	-0.1	0.0	0.0	0.0																																																																															
	(削除)	2. 写真縮尺とレベルの倍率比による変化率 適用作業 作業計画, 数値図化 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">レベル 図化倍率比</th> <th colspan="2">レベル500</th> <th colspan="2">レベル1,000</th> <th colspan="2">レベル2,500</th> </tr> <tr> <th>写真縮尺</th> <th>変化率</th> <th>写真縮尺</th> <th>変化率</th> <th>写真縮尺</th> <th>変化率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1:10</td> <td>1/5,000</td> <td>-0.11</td> <td>1/10,000</td> <td>-0.15</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:9</td> <td>1/4,500</td> <td>-0.06</td> <td>1/9,000</td> <td>-0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:8</td> <td>1/4,000</td> <td>+0.00</td> <td>1/8,000</td> <td>+0.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:7</td> <td>1/3,500</td> <td>+0.06</td> <td>1/7,000</td> <td>+0.05</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1:6</td> <td>1/3,000</td> <td>+0.11</td> <td>1/6,000</td> <td>+0.15</td> <td>1/15,000</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>1:5</td> <td>1/2,500</td> <td>+0.22</td> <td>1/5,000</td> <td>+0.20</td> <td>1/12,500</td> <td>+0.00</td> </tr> <tr> <td>1:4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1/10,000</td> <td>+0.10</td> </tr> <tr> <td>1:3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1/7,500</td> <td>+0.30</td> </tr> <tr> <td>1:2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1/5,000</td> <td>+0.80</td> </tr> </tbody> </table>	レベル 図化倍率比	レベル500		レベル1,000		レベル2,500		写真縮尺	変化率	写真縮尺	変化率	写真縮尺	変化率	1:10	1/5,000	-0.11	1/10,000	-0.15			1:9	1/4,500	-0.06	1/9,000	-0.05			1:8	1/4,000	+0.00	1/8,000	+0.00			1:7	1/3,500	+0.06	1/7,000	+0.05			1:6	1/3,000	+0.11	1/6,000	+0.15	1/15,000	-0.10	1:5	1/2,500	+0.22	1/5,000	+0.20	1/12,500	+0.00	1:4					1/10,000	+0.10	1:3					1/7,500	+0.30	1:2					1/5,000	+0.80					
レベル 図化倍率比	レベル500			レベル1,000		レベル2,500																																																																													
	写真縮尺	変化率	写真縮尺	変化率	写真縮尺	変化率																																																																													
1:10	1/5,000	-0.11	1/10,000	-0.15																																																																															
1:9	1/4,500	-0.06	1/9,000	-0.05																																																																															
1:8	1/4,000	+0.00	1/8,000	+0.00																																																																															
1:7	1/3,500	+0.06	1/7,000	+0.05																																																																															
1:6	1/3,000	+0.11	1/6,000	+0.15	1/15,000	-0.10																																																																													
1:5	1/2,500	+0.22	1/5,000	+0.20	1/12,500	+0.00																																																																													
1:4					1/10,000	+0.10																																																																													
1:3					1/7,500	+0.30																																																																													
1:2					1/5,000	+0.80																																																																													
積算上の注意事項																																																																																			

改正理由	標準歩掛の制定	現 行	備 考																																
<p>第9節 航空レーザ測量</p> <p>9-1 航空レーザ測量の積算方式</p> <p>9-1-1 計測計画</p> <p>計測作業に先立ち、計測器材の選定（航空機の性能又は機種、航空レーザ測量システムの性能等）、計測諸元の決定（対地高度、対地速度、コース間重複（%）、スキャン回数、スキャン角度、パルスレート、飛行方向及び飛行直交方向の標準的取得点間距離等）、1/50,000 地形図等を利用して行う計測航法の選定（計測コース及び各コースの計測開始ならびに終了地点等）ならびに計測に用いる飛行場の選定、計測時間等の計測作業全般にわたる計画及び準備作業である。</p> <p>なお、航空機は単発の固定翼を標準とする。ただし、回転翼航空機の利用を指定する場合は、別途計上とする。</p> <p>9-1-2 運航</p> <p>1. 運航時間</p> <p>(1) 空輸時間</p> <p>航空機を前進飛行場に移動するために必要とする時間で、本拠飛行場から計測地にできるだけ近く選定した計測基地飛行場（以下「計測基地」という。7-1 撮影の積算方式 表-2 参照¹⁾）まで航空機を空輸する時間（往復）であって、次式により算定する。</p> $\text{空輸時間} = \frac{[\text{計測基地迄の往復直線距離(km)}^2]}{\text{空輸運航速度}^2} + [\text{離着陸時間(h)}^3] \times 2 \dots \dots \text{①}$ <p>*1. 計測基地までの往復直線距離は、【7-1 撮影の積算方式 表-2】を参照。ただし、表に掲載されていない区間については、【設計業務等標準積算基準書（参考資料）5-3 撮影の計画 図2-5-13】の経緯度を用いて直線距離を計算する。なお、数値は1の位を四捨五入（10km 単位）とする。</p> <p>*2. 250km/h とする。</p> <p>*3. 片道の離着陸時間を0.5 時間とする。</p> <p>(2) 計測運航時間</p> <p>当該計測作業の実施に必要な時間で、計測基地・計測地間往復時間、計測回数、本計測時間、GNSS/IMU 装置初期化時間、コース進入時間、補備計測時間及び予備飛行時間に分け、A～G の②-1～⑦式により算定する。</p> <p>（表-1）計測作業種別一覧表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>①</td><td>空輸時間</td> <td>⑥</td><td>補備計測時間</td> </tr> <tr> <td>②</td><td>計測基地・計測地間往復時間</td> <td>⑦</td><td>予備飛行時間</td> </tr> <tr> <td>②'</td><td>1回当たり計測基地・計測地間往復時間</td> <td>⑧</td><td>総運航時間</td> </tr> <tr> <td>③</td><td>本計測時間</td> <td>⑨</td><td>計測日数</td> </tr> <tr> <td>③'</td><td>計測コース延長</td> <td>⑩</td><td>滞留日数</td> </tr> <tr> <td>④</td><td>GNSS/IMU 装置初期化時間</td> <td>⑪</td><td>滞留費</td> </tr> <tr> <td>④'</td><td>1回当たり GNSS/IMU 装置初期化時間</td> <td>⑫</td><td>計測費</td> </tr> <tr> <td>⑤</td><td>コース進入時間</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		①	空輸時間	⑥	補備計測時間	②	計測基地・計測地間往復時間	⑦	予備飛行時間	②'	1回当たり計測基地・計測地間往復時間	⑧	総運航時間	③	本計測時間	⑨	計測日数	③'	計測コース延長	⑩	滞留日数	④	GNSS/IMU 装置初期化時間	⑪	滞留費	④'	1回当たり GNSS/IMU 装置初期化時間	⑫	計測費	⑤	コース進入時間			(なし)	
①	空輸時間	⑥	補備計測時間																																
②	計測基地・計測地間往復時間	⑦	予備飛行時間																																
②'	1回当たり計測基地・計測地間往復時間	⑧	総運航時間																																
③	本計測時間	⑨	計測日数																																
③'	計測コース延長	⑩	滞留日数																																
④	GNSS/IMU 装置初期化時間	⑪	滞留費																																
④'	1回当たり GNSS/IMU 装置初期化時間	⑫	計測費																																
⑤	コース進入時間																																		
積算上の注意事項																																			

改正理由	標準歩掛の制定		
------	---------	--	--

改 正	現 行		備 考
-----	-----	--	-----



A. 計測基地・計測地間往復時間

計測基地・計測地間往復時間の算定にあたっては、判定式②-1式により近距離又は遠距離の判定を行う。

(なし)

$$\left(\begin{array}{l} \text{計測基地・計測地間} \\ \text{往復直線距離 (a km)} \end{array} \right) = \text{機種別係数} \cdot (C) \times \text{計測高度} \cdot (H \text{ km}) \dots \dots \text{②-1}$$

a (km) ≦ C · H (km) を近距離、a (km) > C · H (km) を遠距離とする。

- * 1. C=35 とする。
- * 2. 計測高度は、計測基準面（計測地の最高地点と最低地点の平均標高値）に計測地の対地高度（1,500m を標準とする）を加えた値とする。

次に、近距離・遠距離の判定に基づき②-2式又は②-2'式により計測基地・計測地間往復時間を算定する。

・ 近距離の場合

$$(1,000\text{m 当りの上昇下降時間} \cdot (h) \times \text{計測高度 (km)} + \text{離着陸時間} \cdot (h)) \dots \dots \text{②-1}$$

$$\times \text{計測回数} \dots \dots \text{②-2}$$

・ 遠距離の場合

$$\left(\frac{\text{計測基地・計測地間往復直線距離 (km)} + \text{離着陸時間} \cdot (h)}{\text{往復運航速度}} \right) \dots \dots \text{②-1'}$$

$$\times \text{計測回数} \dots \dots \text{②-2'}$$

- * 1. 0.14h とする。
- * 2. 250km/h とする。
- * 3. 0.5h とする。
- * 4. 計測回数 (i) を参照。

離着陸及び計測地往復時間算定の早見表は【7-1 撮影の積算方式 表-3】を参照。

積算上の注意事項			
----------	--	--	--

改正理由	標準歩掛の制定	現 行	備 考
<p>改 正</p> <p>B. 計測回数 (i) 計測日数計算式⑨で算定した値の整数値 (端数切上げ) を用いる。</p> <p>C. 本計測時間 $\text{本計測時間(h)} = \frac{\text{計測コース延長}^{*1}(\text{km})}{\text{計測運航速度}^{*2}(\text{km/h})} \dots\dots\dots ③$ *1. 計測コース延長は、地形図上に計測コースを計画し、その延長を計測する。・・③' なお、計測コース延長の数値は、小数第2位を四捨五入 (0.1km 単位) する。 *2. 200 km/h とする。</p> <p>D. GNSS/IMU 装置初期化時間 $\text{GNSS/IMU 装置初期化時間(h)} = (1 \text{ 回当たり GNSS/IMU 装置初期化時間}^{*1}(\text{h})) \times (\text{計測回数})^{*2} \dots\dots\dots ④$ *1. 0.5h とする。・・④' *2. 計測回数 (i) を参照。 (注) GNSS/IMU 装置の初期化は、計測開始前と終了後に行う。計測前後を合わせて1回と数え、S字飛行を含む初期化時間は1回当たり0.5hとする。なお、計測コース方向が著しく異なるものがある場合や計測コースが著しく離れている場合には、初期化回数 (+α) を上式に追加するものとする。</p> <p>E. コース進入時間 $\text{コース進入時間(h)} = (1 \text{ コース当たり } 0.18\text{h}) \times (\text{コース数}) \dots\dots\dots ⑤$</p> <p>F. 補備計測時間 計測地に雲がかかり航空レーザ用数値写真の画像データが欠測したり、気流状態の不良によって計画コースから航路がずれたり、重複度が不良であったりして、計測が不適当であった場合は再計測を必要とする。このために補備計測時間を見込むものとする。 $\begin{aligned} \text{補備計測時間(h)} &= (\text{計測基地・計測地間往復時間(h)}) + (\text{本計測時間(h)}) \\ &\quad + (\text{GNSS/IMU 装置初期化時間(h)}) + (\text{コース進入時間(h)}) \times 30\% \\ &= (② + ③ + ④ + ⑤) \times 30\% \dots\dots\dots ⑥ \end{aligned}$</p> <p>G. 予備飛行時間 計測作業は計測地の局所的な天候、地形及び計測時刻等により極度の制約を受けて計測好適日が非常に少ない。このため、快晴日であっても計測地上空に雲等の計測障害があれば止むを得ず引き返しとなる。このための時間を予備飛行時間として見込むものとする。 $\begin{aligned} \text{予備飛行時間(h)} &= (\text{計測基地・計測地間往復時間(h)}) \times 100\% \\ &= ② \times 100\% \dots\dots\dots ⑦ \end{aligned}$</p> <p>9-1-3 総運航時間 1. 総運航時間の算定 当該計測作業の実施に必要なすべての運航時間で、次式により算定する。 $\text{総運航時間(h)} = ① + 2.3 \times ② + 1.3 \times (③ + ④ + ⑤) \dots\dots\dots ⑧$</p>		(なし)	
積算上の注意事項			

改正理由	標準歩掛の制定	現 行	備 考
	<p>2. 総運航費の算定 総運航費は次式により算定する。 総運航費= (総運航時間) × 1時間当たり (航空機損料 + 航空ガソリン^① + 航空オイル^②) *1 60.0 %/h とする。 *2 2.5 %/h とする。</p> <p>9-1-4 滞留 滞留とは、計測実施及び天候待ちのため計測作業員が計測基地にとどまることである。</p> <p>1. 滞留日数の算定 (1) 計測日数 $(\text{計測日数} \times (A)) - \frac{\text{③} + \text{④}}{4.5 - \text{②} \times \text{④}} \dots \dots \dots \text{⑤}$ *小数第1位 (小数第3位を四捨五入し、小数第2位を端数切上げ) までとする。</p> <p>(2) 滞留日数 A. 計測日数が2日以内の場合 $(\text{滞留日数}) = (\text{計測1日当たり滞留日数})^2 \times (\text{計測日数})^2 \dots \dots \dots \text{⑥} - 1$ *1 5日を標準とする。 *2 小数第1位 (小数第3位を四捨五入し、小数第2位を端数切上げ) までとする。</p> <p>B. 計測日数が2日を越える場合 $(\text{滞留日数})^4 = \frac{(\text{計測予定当該月の全日数})}{(\text{当該月の計測可能日数})^2} \times (\text{計測日数}) \dots \dots \dots \text{⑥} - 2$ *3 【7-1 撮影の積算方式 表-6】を参照し、それぞれ計測地内又は計測地に最も近い地点の計測可能日数を採用する。 *4 式⑥-2での計算の結果、滞留日数が10日未満となる場合は、滞留日数を10日とする。</p> <p>2. 滞留費の算定 滞留費は次式により算定する。 $(\text{滞留費}) = (\text{滞留日数}) \times (\text{1日当たり滞留費}) \dots \dots \dots \text{⑦}$ * 操縦士、整備士、撮影士各1名の標準日額、停留料、飛行場使用料及び通信運搬費とする。ただし、前進基地を利用する場合は、日当、宿泊料 (又は日額旅費) も計上する。 (注) 特に規模の大きい計測については、別途積算することができる。</p> <p>9-1-5 計測費の算定 本計測、GNSS/IMU装置初期化時間、コース進入及び補備計測に要する時間 (以上を純計測</p>	(なし)	

積算上の注意事項

改 正 理 由	標準歩掛の制定			
改	正	現	行	備 考
<p>運航時間とする) に応ずる航空レーザ測量システム損料等であり、次式により算定する。 計測費= (純計測運航時間) × (1時間当たり計測費) ㊸ = (㊸+㊹+㊺) × 1.3 × (1時間当たり航空レーザ測量システム損料等) *</p> <p>* 測量機械等算定表を参照。</p> <p>9-1-6 調整用基準点の設置 三次元計測データの点検及び調整を行うための基準点を設置する作業であって、歩掛は別項による。調整用基準点の点数は、作業地域の面積 (km²) を25で割った値に1を足した値を標準とし、最低数は4点とする。</p> <p>9-1-7 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成 航空機搭載 GNSS データ、地上基地局 GNSS データ、航空機搭載 IMU データ及び航空機搭載レーザ計測データから算定された点群データに、各種点検とノイズ削除処理を施し、三次元計測データを作成し、さらに精度検証を実施してオリジナルデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>9-1-8 グラウンドデータ作成 オリジナルデータにフィルタリング処理を施し、地表面の標高を示すデータを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>9-1-9 グリッド (標高) データ作成 グラウンドデータから内挿補間によりグリッド (標高) データを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>9-1-10 等高線データ作成 グラウンドデータ又はグリッド (標高) データから等高線データを作成する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>9-1-11 数値地形図データファイル作成 製品仕様書に従って数値地形図データファイルを作成し、電磁的記録媒体に記録する作業であって、歩掛は別項による。</p> <p>9-1-12 旅費交通費 前進基地を利用する場合は、操縦士、整備士各1名につき、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料、操縦士1名につき、本拠地飛行場～計測基地 (前進基地) までの陸路による1往復分の運賃、2日分の基準日額、日当及び1日分の宿泊料を計上するものとする。</p>		(なし)		
積算上の注意事項				

改正理由		標準歩掛の制定		現 行		備 考																																																																																				
(表-2) 運航時間算定例 <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>地区名</th> <th>(a)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計測面積</td> <td>k m²</td> <td>400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測距離</td> <td>km</td> <td>2,020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コース数</td> <td>コース</td> <td>101</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測高度</td> <td>m</td> <td>2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>本拠飛行場から計測基地間往復直線距離</td> <td>km</td> <td>620</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計測基地から計測地までの往復直線距離</td> <td>km</td> <td>140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①空輸時間</td> <td>h</td> <td>3.48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②' 計測基地計測地1往復時間</td> <td>h</td> <td>1.06</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② " 全往復時間</td> <td>h</td> <td>10.60</td> <td>②' × ③</td> </tr> <tr> <td>③本計測時間</td> <td>h</td> <td>10.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④GNSS/IMU 装置初期化時間</td> <td>h</td> <td>5.00</td> <td>0.5 × 計測回数</td> </tr> <tr> <td>⑤コース進入時間</td> <td>h</td> <td>18.18</td> <td>0.18 × (コース数)</td> </tr> <tr> <td>⑥補備計測時間</td> <td>h</td> <td>13.16</td> <td>(②+③+④+⑤) × 30%</td> </tr> <tr> <td>小計 A</td> <td>h</td> <td>57.04</td> <td>②+③+④+⑤+⑥</td> </tr> <tr> <td>⑦予備飛行時間</td> <td>h</td> <td>10.60</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>小計 B</td> <td>h</td> <td>67.64</td> <td>A+⑦</td> </tr> <tr> <td>計測回数 (i)</td> <td>d</td> <td>10</td> <td>(③+⑤) / (4.5-②' -④')</td> </tr> <tr> <td>純計測運航時間 C</td> <td>h</td> <td>43.26</td> <td>(③+④+⑤) × 1.3</td> </tr> <tr> <td>⑧総運航時間</td> <td>h</td> <td>71.12</td> <td>小計 (B+①) =①+②+③+④+⑤+⑥+⑦</td> </tr> <tr> <td>滞留日数</td> <td>d</td> <td>62</td> <td>計測月: 10月</td> </tr> </tbody> </table>				区分	地区名	(a)	備 考	計測面積	k m ²	400		計測距離	km	2,020		コース数	コース	101		計測高度	m	2,000		本拠飛行場から計測基地間往復直線距離	km	620		計測基地から計測地までの往復直線距離	km	140		①空輸時間	h	3.48		②' 計測基地計測地1往復時間	h	1.06		② " 全往復時間	h	10.60	②' × ③	③本計測時間	h	10.10		④GNSS/IMU 装置初期化時間	h	5.00	0.5 × 計測回数	⑤コース進入時間	h	18.18	0.18 × (コース数)	⑥補備計測時間	h	13.16	(②+③+④+⑤) × 30%	小計 A	h	57.04	②+③+④+⑤+⑥	⑦予備飛行時間	h	10.60	②	小計 B	h	67.64	A+⑦	計測回数 (i)	d	10	(③+⑤) / (4.5-②' -④')	純計測運航時間 C	h	43.26	(③+④+⑤) × 1.3	⑧総運航時間	h	71.12	小計 (B+①) =①+②+③+④+⑤+⑥+⑦	滞留日数	d	62	計測月: 10月	(なし)		
区分	地区名	(a)	備 考																																																																																							
計測面積	k m ²	400																																																																																								
計測距離	km	2,020																																																																																								
コース数	コース	101																																																																																								
計測高度	m	2,000																																																																																								
本拠飛行場から計測基地間往復直線距離	km	620																																																																																								
計測基地から計測地までの往復直線距離	km	140																																																																																								
①空輸時間	h	3.48																																																																																								
②' 計測基地計測地1往復時間	h	1.06																																																																																								
② " 全往復時間	h	10.60	②' × ③																																																																																							
③本計測時間	h	10.10																																																																																								
④GNSS/IMU 装置初期化時間	h	5.00	0.5 × 計測回数																																																																																							
⑤コース進入時間	h	18.18	0.18 × (コース数)																																																																																							
⑥補備計測時間	h	13.16	(②+③+④+⑤) × 30%																																																																																							
小計 A	h	57.04	②+③+④+⑤+⑥																																																																																							
⑦予備飛行時間	h	10.60	②																																																																																							
小計 B	h	67.64	A+⑦																																																																																							
計測回数 (i)	d	10	(③+⑤) / (4.5-②' -④')																																																																																							
純計測運航時間 C	h	43.26	(③+④+⑤) × 1.3																																																																																							
⑧総運航時間	h	71.12	小計 (B+①) =①+②+③+④+⑤+⑥+⑦																																																																																							
滞留日数	d	62	計測月: 10月																																																																																							
積算上の注意事項																																																																																										

改正理由	標準歩掛の制定		改 正							現 行			備 考
9-2 航空レーザ測量 9-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル 1,000） 本歩掛の適用範囲は、計測面積 100km ² 以上とする。			9-2-1							(なし)			
標準作業量	作業工程	内外業の別	所要人数										
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	操縦士	整備士	撮影士				
100K m ²	全体計画	内	0.5	1.0	0.5								
100K m ²	計測計画	内		0.3	0.3			0.3	0.3	0.3			
1 時間	航空レーザ計測 総運航	外											
1 時間	計測	外											
1 日	滞留	外					1.0	1.0	1.0				
10 箇所	調整用基準点の設置	外			5.0	7.5							
100K m ²	三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	内		15.0	30.0								
100K m ²	グラウンドデータ作成	内		20.0	60.0	40.0							
100K m ²	グリッド(標高)データ作成	内		2.0	10.0								
100K m ²	等高線データ作成	内		3.0	9.0								
100K m ²	数値地形図データファイル作成	内	0.5	1.5	2.5								
積算上の注意事項													

改正理由	標準歩掛の制定		
------	---------	--	--

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

9-2-1

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成						
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要		

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		1.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		5.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
*航空機		単発	台時	1.0				*航空ガソリン	時間当り	7%	60.0	*印は使用時間に応じて計上
								*航空オイル	時間当り	7%	2.5	

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
*航空レーザ測量システム			台時	1.0				*電子基準点 RINEXデータ	時間		1	*印は使用時間に応じて計上

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		0.0%		通信運搬費等		2.0%		材料費 0.0%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
GNSS 測量機		2級	台日	7.50				ガソリン	7%	26.0	2.6リットル×2h×5	
GNSS 解析用計算機		2級	台日	5.00								
レベル		3級	台日	3.75								
水準測量用電卓			台日	3.75								
ライトハン1.5L		日換料	台日	5.00								
雑器材		式		1.0								

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		17.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 1.5%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
図形編集装置		DM用	台日	45.0								

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		6.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
図形編集装置		DM用	台日	120.0				カーインクジェット用紙	A0判	巻	1.78	地図情報レベル1,000で出力
カーインクジェット		A0判	台日	3.7				インクカートリッジ	カーインクジェット用各色(ブラック・シアン・マゼンタ・イエロー)	本	1.72	実面(100km ²)(内容)
										本	0.07	形式(整飾)

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		7.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 1.5%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
図形編集装置		DM用	台日	12.0								

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		6.5%		通信運搬費等		0.0%		材料費 0.0%				

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
図形編集装置		DM用	台日	4.5				外付けハードディスク(USB2.0対応)	500GB	台	0.7	
								DVD-R	4.7GB	枚	0.8	

各費目の直接人件費に対する割合												
費目		割合		費目		割合		摘要				
機械経費		6.0%		通信運搬費等		0.0%		材料費 3.5%				

(なし)

積算上の注意事項

改 正 理 由		標準歩掛の制定			現 行		備 考
改		正			現		備 考
9-2-2 打合せ協議							
		(1業務当たり)					
工 種 名	測量主任技師	測量技師	測量技師補	備考			
業務着手時	0.5	0.5					
中間打合せ	0.5	0.5		1回当たり			
成果品納入時	0.5	0.5					
<p>(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は、航空レーザ測量の業務を単独で発注する場合に適用し、他の測量業務と同時に発注する場合は、主たる業務の歩掛を適用する。</p> <p>2. 中間打合せは1回を標準とするが、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。</p>					(なし)		
積算上の注意事項							

改 正 理 由	適用に当たっての留意事項の追記			
改	正	現	行	備 考
<p>5-4 適用に当たっての留意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 単価は、ホ-リング槽設置撤去、機械分解組立を含むものとする。 2. 水上足場において、ホ-リング槽設置撤去のために「とび工」が必要な場合、並びに、水底の地形が傾斜しており、整地のため「潜水夫」が必要な場合は、別途考慮するものとする。 3. 水上足場は、作業船を含むものとする。 4. 水上足場は、河川・湖沼等波浪の少ない場合とし、海上の場合は、別途考慮する。 5. 水上足場設置後に、作業現場までの移動に船外機搭載の船舶等を使用する必要がある場合の移動費用については、別途考慮する。 		<p>5-4 適用に当たっての留意事項</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 単価は、ホ-リング槽設置撤去、機械分解組立を含むものとする。 2. 水上足場において、ホ-リング槽設置撤去のために「とび工」が必要な場合、並びに、水底の地形が傾斜しており、整地のため「潜水夫」が必要な場合は、別途考慮するものとする。 3. 水上足場は、作業船を含むものとする。 4. 水上足場は、河川・湖沼等波浪の少ない場合とし、海上の場合は、別途考慮する。 		
積算上の注意事項				

改正理由	「3-5 報告書作成」と文言の統一
------	-------------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

3-2 計画準備

(1業務当り)

工程 \ 職種	技 師 長	主任技師	技 師 C
計画準備	1.0	1.5	1.5

(注) 1. 本表は、次に示す調査項目のうち1種目の場合の歩掛であり、調査種目数に応じて下表により補正の上、適用する。また、下記に列挙した調査が全て既存調査である場合には、調査種目数を1種の場合として取り扱う。

- ・移動変形調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。
- ・同時発注の調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、室内試験のいずれか。

2. 本表は、調査種目数7種目以内及び対象総面積0.6km²以内の場合に適用し、これを超える場合には別途考慮する。

調査種目数(種目)	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7

3-2 計画準備

(1業務当り)

工程 \ 職種	技 師 長	主任技師	技 師 C
計画準備	1.0	1.5	1.5

(注) 1. 本表は、次に示す調査項目のうち1種目の場合の歩掛であり、調査種目数に応じて下表により補正の上、適用する。また、下記に列挙した調査が全て既存調査である場合には、調査種目数を1種の場合として取り扱う。

- ・移動変形調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。
- ・同時発注の調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、室内試験のいずれか。

2. 本表は、調査種目数7種以内及び対象総面積0.6km²以内の場合に適用し、これを超える場合には別途考慮する。

調査種目数(種目)	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7

積算上の注意事項

改正理由	「3-2 計画準備」と文言の統一
------	------------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

3-5 報告書作成

(1業務当り)

職 種	主任技師	技 師 A	技 師 B
工程 報告書作成	1.5	1.0	1.5

- (注) 1. 本表は、次に示す調査結果資料のうち1種目を参照する場合の歩掛であり、調査種目数に応じて下表により補正の上、適用する。なお、下記に含まれる調査であっても、既存資料は調査種目数として計上しない。また、下記に列挙した調査が全て既存調査である場合には、調査種目数を1種の場合として取り扱う。
- ・移動変形調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。
 - ・同時発注調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、室内試験のいずれか。
2. 本表は、調査結果資料7種目以内の場合に適用し、これを超える場合には別途考慮する。

調査種目数	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5

3-5 報告書作成

(1業務当り)

職 種	主任技師	技 師 A	技 師 B
工程 報告書作成	1.5	1.0	1.5

- (注) 1. 本表は、次に示す調査結果資料のうち1種目を参照する場合の歩掛であり、調査種目数に応じて下表により補正のうえ適用する。なお、下記に含まれる調査であっても、既存資料は調査種目数として計上しない。また、下記に列挙した調査が全て既存調査の場合には、調査種目数を1種の場合として取り扱う。
- ・移動変形調査のうち、伸縮計、傾斜計、パイプ式歪計、挿入式孔内傾斜計。
 - ・同時発注調査のうち、地表地質調査、ボーリング調査、弾性波探査、電気探査、地下水位測定、間隙水圧測定、地下水検層、地下水追跡、室内試験。
2. 本表は、調査結果資料7種目以内の場合に適用し、これを超える場合には、別途計上する。

調査種目数	1	2	3	4	5	6	7
補正係数	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5

改正理由	共通仕様書記載内容との整合	現 行	備 考																																																																																																																																																														
	<p style="text-align: center;">改 正</p> <p>1-1 道路概略設計 1-1-1 道路概略設計 (A) 地形図 (1/5,000), 地質資料, 現地踏査結果, 文献及び設計条件等に基づき, 可能と思われる各線形を選定し, 各線形について図上で 100 mピッチの縦横断の検討及び土量計算, 主要構造物の数量, 概算工事費を積算し, 比較案および最適案を提案する業務とする。 (10km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技術者</th> <th>技師長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>路線選定及び 主要構造物計画</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図及び関係機関 との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>10.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.5</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>10.5</td> <td>16.0</td> <td>23.5</td> <td>22.5</td> <td>21.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計延長は, 主要構造物 (トンネル, 橋梁, 函渠等) を含む区間を延長とする。 2. 道路の規格, 構造形式等による補正は行わない。 3. 新設及び改良区間を対象とする。 4. 設計延長は, 成果受取り延長とし比較路線それぞれの延長の合計とする。ただし、最適ルート のみの成果を要求する場合は、最適ルートのみを設計延長を計上する。 5. 電子計算機使用料は, 直接経費として直接人件費の7%を計上する。</p>	区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費							主 任 技術者	技師長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員	設 計 計 画			3.5	4.0	5.5	3.5		現 地 踏 査			1.5	1.5	1.0			路線選定及び 主要構造物計画	2.0	1.5	1.5	3.5	4.0			設計図及び関係機関 との協議資料作成					5.0	10.0	11.0	概算工事費算出				2.5	4.0	6.5	10.5	照 査		1.5	1.5	1.0				報 告 書 作 成			2.5	3.5	4.0	2.5		計	2.0	3.0	10.5	16.0	23.5	22.5	21.5	<p style="text-align: center;">現 行</p> <p>1-1 道路概略設計 1-1-1 道路概略設計 (A) 地形図 (1/5,000), 地質資料, 現地踏査結果, 文献及び設計条件等に基づき, 可能と思われる各線形を選定し, 各線形について図上で 100 mピッチの縦横断の検討及び土量計算, 主要構造物の数量, 概算工事費を積算し, 比較案および最適案を提案する業務とする。 (10km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技術者</th> <th>技師長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>路線選定及び 主要構造物計画</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図及び関係機関 との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>10.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>6.5</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>10.5</td> <td>16.0</td> <td>23.5</td> <td>22.5</td> <td>21.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計延長は, 主要構造物 (トンネル, 橋梁, 函渠等) を含む区間を延長とする。 2. 道路の規格, 構造形式等による補正は行わない。 3. 新設及び改良区間を対象とする。 4. 設計延長は, 成果受取り延長とするが, 比較ルートも最適ルートと同様の成果を要求すれば, 比較ルートも成果受取り延長に含まれる。 5. 電子計算機使用料は, 直接経費として直接人件費の7%を計上する。</p>	区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費							主 任 技術者	技師長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員	設 計 計 画			3.5	4.0	5.5	3.5		現 地 踏 査			1.5	1.5	1.0			路線選定及び 主要構造物計画	2.0	1.5	1.5	3.5	4.0			設計図及び関係機関 との協議資料作成					5.0	10.0	11.0	概算工事費算出				2.5	4.0	6.5	10.5	照 査		1.5	1.5	1.0				報 告 書 作 成			2.5	3.5	4.0	2.5		計	2.0	3.0	10.5	16.0	23.5	22.5	21.5	
区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																
	主 任 技術者	技師長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員																																																																																																																																																										
設 計 計 画			3.5	4.0	5.5	3.5																																																																																																																																																											
現 地 踏 査			1.5	1.5	1.0																																																																																																																																																												
路線選定及び 主要構造物計画	2.0	1.5	1.5	3.5	4.0																																																																																																																																																												
設計図及び関係機関 との協議資料作成					5.0	10.0	11.0																																																																																																																																																										
概算工事費算出				2.5	4.0	6.5	10.5																																																																																																																																																										
照 査		1.5	1.5	1.0																																																																																																																																																													
報 告 書 作 成			2.5	3.5	4.0	2.5																																																																																																																																																											
計	2.0	3.0	10.5	16.0	23.5	22.5	21.5																																																																																																																																																										
区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																
	主 任 技術者	技師長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員																																																																																																																																																										
設 計 計 画			3.5	4.0	5.5	3.5																																																																																																																																																											
現 地 踏 査			1.5	1.5	1.0																																																																																																																																																												
路線選定及び 主要構造物計画	2.0	1.5	1.5	3.5	4.0																																																																																																																																																												
設計図及び関係機関 との協議資料作成					5.0	10.0	11.0																																																																																																																																																										
概算工事費算出				2.5	4.0	6.5	10.5																																																																																																																																																										
照 査		1.5	1.5	1.0																																																																																																																																																													
報 告 書 作 成			2.5	3.5	4.0	2.5																																																																																																																																																											
計	2.0	3.0	10.5	16.0	23.5	22.5	21.5																																																																																																																																																										
積算上の注意事項																																																																																																																																																																	

改正理由	共通仕様書記載内容との整合	現 行	備 考																																																																																																																																																																													
<p>1-1-2 道路概略設計 (B) 地形図 (1/2,500), 地質資料, 現地踏査結果, 文献及び設計条件等に基づき, 可能と思われる各線形を選定し, 各線形について図上で 50 mピッチの縦横断の検討及び土量計算, 主要構造物の数量, 概算工事費を積算し, 比較案および最適案を提案する業務とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任 技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>6.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>路線選定及び 主要構造物計画</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>5.5</td> <td>7.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図及び関係機関 との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.0</td> <td>14.5</td> <td>18.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>11.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>6.0</td> <td>6.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>12.0</td> <td>23.0</td> <td>35.5</td> <td>32.5</td> <td>29.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計延長は, 主要構造物 (トンネル, 橋梁, 函渠等) を含む区間を延長とする。 2. 道路の規格, 構造形式等による補正は行わない。 3. 新設及び改良区間を対象とする。 4. 設計延長は, 成果受取り延長とし比較路線それぞれの延長の合計とする。ただし、最適ルート のみの成果を要求する場合は、最適ルートのみ設計延長を計上する。 5. 電子計算機使用料は, 直接経費として直接人件費の7%を計上する。</p>	区 分	職 種	直 接 人 件 費						主任 技術者	技師長	主任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員	設 計 計 画				3.0	5.0	6.0	3.5		現 地 踏 査				2.0	2.0	2.5			路線選定及び 主要構造物計画	2.0	2.0	2.5	5.5	7.0				設計図及び関係機関 との協議資料作成					8.0	14.5	18.0		概算工事費算出				3.0	6.0	8.0	11.0		照 査		1.5	2.0	2.5					報 告 書 作 成			2.5	5.0	6.0	6.5			計	2.0	3.5	12.0	23.0	35.5	32.5	29.0		<p>1-1-2 道路概略設計 (B) 地形図 (1/2,500), 地質資料, 現地踏査結果, 文献及び設計条件等に基づき, 可能と思われる各線形を選定し, 各線形について図上で 50 mピッチの縦横断の検討及び土量計算, 主要構造物の数量, 概算工事費を積算し, 比較案および最適案を提案する業務とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任 技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>6.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>路線選定及び 主要構造物計画</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>5.5</td> <td>7.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図及び関係機関 との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.0</td> <td>14.5</td> <td>18.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>11.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>6.0</td> <td>6.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>12.0</td> <td>23.0</td> <td>35.5</td> <td>32.5</td> <td>29.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計延長は, 主要構造物 (トンネル, 橋梁, 函渠等) を含む区間を延長とする。 2. 道路の規格, 構造形式等による補正は行わない。 3. 新設及び改良区間を対象とする。 4. 設計延長は, 成果受取り延長とするが, 比較ルートも最適ルートと同様の成果を要求すれば, 比較 ルートも成果受取り延長に含まれる。 5. 電子計算機使用料は, 直接経費として直接人件費の7%を計上する。</p>	区 分	職 種	直 接 人 件 費						主任 技術者	技師長	主任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員	設 計 計 画				3.0	5.0	6.0	3.5		現 地 踏 査				2.0	2.0	2.5			路線選定及び 主要構造物計画	2.0	2.0	2.5	5.5	7.0				設計図及び関係機関 との協議資料作成					8.0	14.5	18.0		概算工事費算出				3.0	6.0	8.0	11.0		照 査		1.5	2.0	2.5					報 告 書 作 成			2.5	5.0	6.0	6.5			計	2.0	3.5	12.0	23.0	35.5	32.5	29.0		
区 分			職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																												
	主任 技術者	技師長		主任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員																																																																																																																																																																								
設 計 計 画				3.0	5.0	6.0	3.5																																																																																																																																																																									
現 地 踏 査				2.0	2.0	2.5																																																																																																																																																																										
路線選定及び 主要構造物計画	2.0	2.0	2.5	5.5	7.0																																																																																																																																																																											
設計図及び関係機関 との協議資料作成					8.0	14.5	18.0																																																																																																																																																																									
概算工事費算出				3.0	6.0	8.0	11.0																																																																																																																																																																									
照 査		1.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			2.5	5.0	6.0	6.5																																																																																																																																																																										
計	2.0	3.5	12.0	23.0	35.5	32.5	29.0																																																																																																																																																																									
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																														
		主任 技術者	技師長	主任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技術員																																																																																																																																																																								
設 計 計 画				3.0	5.0	6.0	3.5																																																																																																																																																																									
現 地 踏 査				2.0	2.0	2.5																																																																																																																																																																										
路線選定及び 主要構造物計画	2.0	2.0	2.5	5.5	7.0																																																																																																																																																																											
設計図及び関係機関 との協議資料作成					8.0	14.5	18.0																																																																																																																																																																									
概算工事費算出				3.0	6.0	8.0	11.0																																																																																																																																																																									
照 査		1.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			2.5	5.0	6.0	6.5																																																																																																																																																																										
計	2.0	3.5	12.0	23.0	35.5	32.5	29.0																																																																																																																																																																									
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																

改 正 理 由	表現の修正		備 考																																															
改	正	現	行																																															
<p>1-3-3 標準歩掛の補正</p> <p>(1) 地形により下表で割増すものとする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>地 形</td><td>割増し率</td></tr> <tr><td>平 地</td><td>0 %</td></tr> <tr><td>丘 陵 地</td><td>10</td></tr> <tr><td>山 地</td><td>15</td></tr> <tr><td>市 街 地</td><td>20</td></tr> <tr><td>急峻山地</td><td>30</td></tr> </table> <p>(2) 車線数により下表で割増すものとする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>幅 員</td><td>割 増 し 率</td></tr> <tr><td>1～2車線</td><td>－ 5 %</td></tr> <tr><td>3～4車線</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 車線</td><td>5</td></tr> <tr><td>6～7車線</td><td>10</td></tr> <tr><td>8 車線</td><td>15</td></tr> </table> <p>(3) 複断面の場合は、標準歩掛を20%割増すものとする。 (4) 暫定計画を行う場合は、標準歩掛を25%割増すものとする。 (5) 歩道(W=4m未満の側道を含む)等の設計を行う場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (6) 取付道路(W≤3mまたはL≤30m/箇所)、付替水路(W≤2mまたはL≤100m/箇所)、横断管渠等のいずれも設計をしない場合は、標準歩掛を10%減ずるものとする。 (7) 道路環境関連施設(緑地、遮音設備等)を設計(力学計算を必要としない)する場合は、標準歩掛を5%割増すものとする。 (8) 特殊法面(法枠工、ロックボルト、ストーンガード等力学計算を必要としない構造物)の設計を道路設計と一体で行う場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (9) 工区ごとに図面、数量計算書、報告書等の成果品を分割を含む場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (10) 軟弱地盤上に道路を築造する場合に路床入替、在来地盤改良等の処理に対する設計を含めて発注する場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (11) 現道拡幅等の工事で施工途中の車線変更等に対する設計を含めて発注する場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。</p>	地 形	割増し率	平 地	0 %	丘 陵 地	10	山 地	15	市 街 地	20	急峻山地	30	幅 員	割 増 し 率	1～2車線	－ 5 %	3～4車線	0	5 車線	5	6～7車線	10	8 車線	15	<p>1-3-3 標準歩掛の補正</p> <p>(1) 地形により下表で割増すものとする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>地 形</td><td>割増し率</td></tr> <tr><td>平 地</td><td>0 %</td></tr> <tr><td>丘 陵 地</td><td>10</td></tr> <tr><td>山 地</td><td>15</td></tr> <tr><td>市 街 地</td><td>20</td></tr> <tr><td>急峻山地</td><td>30</td></tr> </table> <p>(2) 車線数により下表で割増すものとする。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>幅 員</td><td>割 増 し 率</td></tr> <tr><td>1～2車線</td><td>－ 5 %</td></tr> <tr><td>3～4車線</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 車線</td><td>5</td></tr> <tr><td>6～7車線</td><td>10</td></tr> <tr><td>8 車線</td><td>15</td></tr> </table> <p>(3) 複断面の場合は、標準歩掛を20%割増すものとする。 (4) 暫定計画を行う場合は、標準歩掛を25%割増すものとする。 (5) 歩道(W=4m未満の側道を含む)等の設計を行う場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (6) 取付道路(W≤3mかつL≤30m/箇所)、付替水路(W≤2mかつL≤100m/箇所)、横断管渠等のいずれも設計をしない場合は、標準歩掛を10%減ずるものとする。 (7) 道路環境関連施設(緑地、遮音設備等)を設計(力学計算を必要としない)する場合は、標準歩掛を5%割増すものとする。 (8) 特殊法面(法枠工、ロックボルト、ストーンガード等力学計算を必要としない構造物)の設計を道路設計と一体で行う場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (9) 工区ごとに図面、数量計算書、報告書等の成果品を分割を含む場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (10) 軟弱地盤上に道路を築造する場合に路床入替、在来地盤改良等の処理に対する設計を含めて発注する場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。 (11) 現道拡幅等の工事で施工途中の車線変更等に対する設計を含めて発注する場合は、標準歩掛を10%割増すものとする。</p>	地 形	割増し率	平 地	0 %	丘 陵 地	10	山 地	15	市 街 地	20	急峻山地	30	幅 員	割 増 し 率	1～2車線	－ 5 %	3～4車線	0	5 車線	5	6～7車線	10	8 車線	15	<p>備 考</p>
地 形	割増し率																																																	
平 地	0 %																																																	
丘 陵 地	10																																																	
山 地	15																																																	
市 街 地	20																																																	
急峻山地	30																																																	
幅 員	割 増 し 率																																																	
1～2車線	－ 5 %																																																	
3～4車線	0																																																	
5 車線	5																																																	
6～7車線	10																																																	
8 車線	15																																																	
地 形	割増し率																																																	
平 地	0 %																																																	
丘 陵 地	10																																																	
山 地	15																																																	
市 街 地	20																																																	
急峻山地	30																																																	
幅 員	割 増 し 率																																																	
1～2車線	－ 5 %																																																	
3～4車線	0																																																	
5 車線	5																																																	
6～7車線	10																																																	
8 車線	15																																																	
積算上の注意事項																																																		

改正理由	語句の修正	現 行	備 考																								
<p>5-2 座標計算 本歩掛は、道路設計及び交差点設計時の中心線座標計算に用いるものとし、計算計画・試算及び検算・線形図作成・計算報告書の一連作業に適用する。 なお、適用延長は総延長 500 m以上とし、曲線数などの補正は行わないものとする。</p> <p style="text-align: center;">座標計算 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>単 位</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>座 標 計 算</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛は、本線設計及びインターチェンジ等の座標計算を対象とする。 2. 線形計画は行ってあるものを対象とする。 3. 電子計算機の費用は道路設計に含まれる。</p>		工 種	単 位	技師(A)	技師(B)	技師(C)	備 考	座 標 計 算	人	0.5	2.0	1.0		<p>5-2 座標計算 本歩掛は、道路設計及び交差点設計時の座標計算に用いるものとし、計算計画・試算及び検算・線形図作成・計算報告書の一連作業に適用する。 なお、適用延長は総延長 500 m以上とし、曲線数などの補正は行わないものとする。</p> <p style="text-align: center;">座標計算 (1 km 当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>単 位</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>座 標 計 算</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本歩掛は、本線設計及びインターチェンジ等の座標計算を対象とする。 2. 線形計画は行ってあるものを対象とする。 3. 電子計算機の費用は道路設計に含まれる。</p>		工 種	単 位	技師(A)	技師(B)	技師(C)	備 考	座 標 計 算	人	0.5	2.0	1.0	
工 種	単 位	技師(A)	技師(B)	技師(C)	備 考																						
座 標 計 算	人	0.5	2.0	1.0																							
工 種	単 位	技師(A)	技師(B)	技師(C)	備 考																						
座 標 計 算	人	0.5	2.0	1.0																							
積算上の注意事項																											

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																									
改	正	現	行																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>7-2-1 コンクリート上部工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、コンクリート橋上部構造を道路橋示方書等により設計するもので、支承、伸縮装置、排水装置、高欄及び応力計算を必要としない付帯施設の設計を含む場合に適用する。また、架設計画（トラック（クローラ）クレーンによる直接架設で、かつ支保工の必要のない簡易な架設）は含まれるが、架設計画、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計、橋梁付属物等（照明、遮音壁等）の設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛 標準歩掛は標準橋長の場合であり、他の橋長の場合は各橋長補正式により補正係数を求め、その係数を標準歩掛に乗じるものとする。</p> <p>(1) (RC) 単純床版橋（～10m）（1橋当たり）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td>10.5</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 2.541 \times L + 87.30$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。 3. 予備設計の有無に係わらず標準歩掛の補正はしないものとする。</p> <p>(2) (RC) 単純T桁橋（5～20m）予備あり（1橋当たり）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>19.0</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.743 \times L + 78.21$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費						主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画			0.5	0.5				設計計算				1.5	2.5			設計図						5.5	5.5	数量計算						3.5	3.0	照 査					1.5			報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	4.5	10.5	8.5	職 種	直 接 人 件 費						主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画				2.0				設計計算				1.0	2.5	4.0		設計図						6.5	7.0	数量計算						4.5	5.0	照 査					1.5	2.5		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	4.5	19.0	12.0	<p>7-2-1 コンクリート上部工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、コンクリート橋上部構造を道路橋示方書等により設計するもので、支承、伸縮装置、排水装置、高欄及び応力計算を必要としない付帯施設の設計を含む場合に適用する。また、架設計画（トラック（クローラ）クレーンによる直接架設で、かつ支保工の必要のない簡易な架設）は含まれるが、架設計画、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計、橋梁付属物等（照明、遮音壁等）の設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛 標準歩掛は標準橋長の場合であり、他の橋長の場合は各橋長補正式により補正係数を求め、その係数を標準歩掛に乗じるものとする。</p> <p>(1) (RC) 単純床版橋（～10m）（1橋当たり）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td>10.5</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 2.541 \times L + 87.30$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。 3. 予備設計の有無に係わらず標準歩掛の補正はしないものとする。</p> <p>(2) (RC) 単純T桁橋（5～20m）予備あり（1橋当たり）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.5</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>19.0</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.743 \times L + 78.21$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費						主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画			0.5	0.5				設計計算				1.5	2.5			設計図						5.5	5.5	数量計算						3.5	3.0	照 査					1.5			報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	4.5	10.5	8.5	職 種	直 接 人 件 費						主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画				2.0				設計計算				1.0	2.5	4.0		設計図						6.5	7.0	数量計算						4.5	5.0	照 査					1.5	2.5		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	4.5	19.0	12.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																					
設計計画			0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計計算				1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図						5.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数量計算						3.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
照 査					1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	4.5	10.5	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																					
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																					
設計計画				2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計計算				1.0	2.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計図						6.5	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数量計算						4.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
照 査					1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	4.5	19.0	12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																					
設計計画			0.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計計算				1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図						5.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数量計算						3.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
照 査					1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	4.5	10.5	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																					
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																					
設計計画				2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計計算				1.0	2.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計図						6.5	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
数量計算						4.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
照 査					1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	4.5	19.0	12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(3) (RC) 単純中空床版橋 (5～20 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				2.5	1.5			
設計 計算					1.5	3.0	6.5	
設計 図							6.0	8.5
数量 計算							3.0	3.5
照 査					1.0	1.0	1.5	
報告書 作成					1.0	0.5	1.5	
合 計		0.0	0.0	2.5	5.0	4.5	18.5	12.0

橋長補正式 $y = 1.532 \times L + 80.85$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(4) (RC) 3径間連続中空床版橋 (25～70 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				2.0	3.0			
設計 計算				2.5	3.0	6.5	10.5	
設計 図						10.0	13.0	14.0
数量 計算						6.0	8.5	10.0
照 査				1.5	1.5	2.0	4.0	
報告書 作成					1.0	1.0	1.0	
合 計		0.0	0.0	6.0	8.5	25.5	37.0	24.0

橋長補正式 $y = 0.673 \times L + 68.03$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(5) (RC) 3径間連続T桁橋 (30～100 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				1.5	1.5			
設計 計算				2.0	3.0	5.5	10.5	
設計 図						8.0	13.0	13.5
数量 計算						6.5	9.5	10.5
照 査				1.5	2.0	3.0	6.0	
報告書 作成					1.0	1.0	1.0	
合 計		0.0	0.0	5.0	7.5	24.0	40.0	24.0

橋長補正式 $y = 0.686 \times L + 55.41$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(3) (RC) 単純中空床版橋 (5～20 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				2.5	1.5			
設計 計算					1.5	3.0	6.5	
設計 図							6.0	8.5
数量 計算							3.0	3.5
照 査					1.0	1.0	1.5	
報告書 作成					1.0	0.5	1.5	
合 計		0.0	0.0	2.5	5.0	4.5	18.5	12.0

橋長補正式 $y = 1.532 \times L + 80.85$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(4) (RC) 3径間連続中空床版橋 (25～70 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				2.0	3.0			
設計 計算				2.5	3.0	6.5	10.5	
設計 図						10.0	13.0	14.0
数量 計算						6.0	8.5	10.0
照 査				1.5	1.5	2.0	4.0	
報告書 作成					1.0	1.0	1.0	
合 計		0.0	0.0	6.0	8.5	25.5	37.0	24.0

橋長補正式 $y = 0.673 \times L + 68.03$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(5) (RC) 3径間連続T桁橋 (30～100 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計画				1.5	1.5			
設計 計算				2.0	3.0	5.5	10.5	
設計 図						8.0	13.0	13.5
数量 計算						6.5	9.5	10.5
照 査				1.5	2.0	3.0	6.0	
報告書 作成					1.0	1.0	1.0	
合 計		0.0	0.0	5.0	7.5	24.0	40.0	24.0

橋長補正式 $y = 0.686 \times L + 55.41$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																															
改 正		現 行																																																																																																																																																
<p>(6) (RC) 3径間連続ラーメン橋 (10～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>7.5</td> <td>11.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>14.0</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.0</td> <td>10.0</td> <td>16.0</td> <td>35.0</td> <td>29.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.708 \times L + 84.07$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			3.5	4.0				設 計 計 算			2.0	4.0	7.5	11.0		設 計 図					4.5	14.0	21.5	数 量 計 算					2.0	5.5	7.5	照 査			1.5	1.0	1.0	3.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計	0.0	0.0	7.0	10.0	16.0	35.0	29.0	<p>(6) (RC) 3径間連続ラーメン橋 (10～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td>7.5</td> <td>11.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>14.0</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.0</td> <td>10.0</td> <td>16.0</td> <td>35.0</td> <td>29.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.708 \times L + 84.07$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			3.5	4.0				設 計 計 算			2.0	4.0	7.5	11.0		設 計 図					4.5	14.0	21.5	数 量 計 算					2.0	5.5	7.5	照 査			1.5	1.0	1.0	3.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計	0.0	0.0	7.0	10.0	16.0	35.0	29.0	
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画			3.5	4.0																																																																																																																																														
設 計 計 算			2.0	4.0	7.5	11.0																																																																																																																																												
設 計 図					4.5	14.0	21.5																																																																																																																																											
数 量 計 算					2.0	5.5	7.5																																																																																																																																											
照 査			1.5	1.0	1.0	3.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	7.0	10.0	16.0	35.0	29.0																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画			3.5	4.0																																																																																																																																														
設 計 計 算			2.0	4.0	7.5	11.0																																																																																																																																												
設 計 図					4.5	14.0	21.5																																																																																																																																											
数 量 計 算					2.0	5.5	7.5																																																																																																																																											
照 査			1.5	1.0	1.0	3.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	7.0	10.0	16.0	35.0	29.0																																																																																																																																											
<p>(7) (PC) 単純プレテンションI桁橋 (5～20 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.5</td> <td>5.5</td> <td>14.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 2.132 \times L + 73.35$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				2.5				設 計 計 算					3.0	6.0		設 計 図					1.0	4.0	5.5	数 量 計 算					0.5	1.5	1.5	照 査				1.0	0.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	14.5	7.0	<p>(7) (PC) 単純プレテンションI桁橋 (5～20 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.5</td> <td>5.5</td> <td>14.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 2.132 \times L + 73.35$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				2.5				設 計 計 算					3.0	6.0		設 計 図					1.0	4.0	5.5	数 量 計 算					0.5	1.5	1.5	照 査				1.0	0.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	14.5	7.0	
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画				2.5																																																																																																																																														
設 計 計 算					3.0	6.0																																																																																																																																												
設 計 図					1.0	4.0	5.5																																																																																																																																											
数 量 計 算					0.5	1.5	1.5																																																																																																																																											
照 査				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	14.5	7.0																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画				2.5																																																																																																																																														
設 計 計 算					3.0	6.0																																																																																																																																												
設 計 図					1.0	4.0	5.5																																																																																																																																											
数 量 計 算					0.5	1.5	1.5																																																																																																																																											
照 査				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	14.5	7.0																																																																																																																																											
<p>(8) (PC) 単純プレテンションT桁橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>15.5</td> <td>9.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.705 \times L + 65.90$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				2.0				設 計 計 算					3.0	4.5		設 計 図					4.0	5.5	6.0	数 量 計 算					1.5	2.5	3.0	照 査				1.0	1.0	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	10.0	15.5	9.0	<p>(8) (PC) 単純プレテンションT桁橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 員 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>10.0</td> <td>15.5</td> <td>9.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.705 \times L + 65.90$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 員 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				2.0				設 計 計 算					3.0	4.5		設 計 図					4.0	5.5	6.0	数 量 計 算					1.5	2.5	3.0	照 査				1.0	1.0	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	10.0	15.5	9.0	
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画				2.0																																																																																																																																														
設 計 計 算					3.0	4.5																																																																																																																																												
設 計 図					4.0	5.5	6.0																																																																																																																																											
数 量 計 算					1.5	2.5	3.0																																																																																																																																											
照 査				1.0	1.0	1.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	10.0	15.5	9.0																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 員 費																																																																																																																																																	
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																											
設 計 計 画				2.0																																																																																																																																														
設 計 計 算					3.0	4.5																																																																																																																																												
設 計 図					4.0	5.5	6.0																																																																																																																																											
数 量 計 算					1.5	2.5	3.0																																																																																																																																											
照 査				1.0	1.0	1.5																																																																																																																																												
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.0	0.0	4.0	10.0	15.5	9.0																																																																																																																																											
積算上の注意事項																																																																																																																																																		

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																													
改 正		現 行																																																																																																																																														
<p>(9) (PC) プレテンションホロー桁橋 (5～30 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td>4.5</td> <td>11.0</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.434 \times L + 74.91$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				1.0	1.5			設 計 計 算				1.0	3.0	4.0		設 計 図 算					4.0	5.5	5.5	数 量 計 算					2.5	4.5	4.0	照 査			1.0	1.0	1.0	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計		0.0	0.0	2.0	4.5	11.0	9.5	<p>(9) (PC) プレテンションホロー桁橋 (5～30 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.0</td> <td>4.5</td> <td>11.0</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.434 \times L + 74.91$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画				1.0	1.5			設 計 計 算				1.0	3.0	4.0		設 計 図 算					4.0	5.5	5.5	数 量 計 算					2.5	4.5	4.0	照 査			1.0	1.0	1.0	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計		0.0	0.0	2.0	4.5	11.0	9.5	
区 分	職 種			直 接 人 件 費																																																																																																																																												
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画				1.0	1.5																																																																																																																																											
設 計 計 算				1.0	3.0	4.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					4.0	5.5	5.5																																																																																																																																									
数 量 計 算					2.5	4.5	4.0																																																																																																																																									
照 査			1.0	1.0	1.0	1.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	2.0	4.5	11.0	9.5																																																																																																																																									
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																														
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画				1.0	1.5																																																																																																																																											
設 計 計 算				1.0	3.0	4.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					4.0	5.5	5.5																																																																																																																																									
数 量 計 算					2.5	4.5	4.0																																																																																																																																									
照 査			1.0	1.0	1.0	1.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	2.0	4.5	11.0	9.5																																																																																																																																									
<p>(10) (PC) 単純中空床版橋 (10～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>9.5</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.5</td> <td>9.0</td> <td>17.0</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.980 \times L + 77.95$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			2.0	2.5				設 計 計 算				5.0	7.5	6.0		設 計 図 算					4.5	9.5	14.0	数 量 計 算					3.0	3.5	4.0	照 査			1.5	0.5	1.0	2.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計		0.0	0.0	3.5	9.0	17.0	18.0	<p>(10) (PC) 単純中空床版橋 (10～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> <td>7.5</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.5</td> <td>9.5</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.5</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.5</td> <td>9.0</td> <td>17.0</td> <td>18.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.980 \times L + 77.95$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			2.0	2.5				設 計 計 算				5.0	7.5	6.0		設 計 図 算					4.5	9.5	14.0	数 量 計 算					3.0	3.5	4.0	照 査			1.5	0.5	1.0	2.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計		0.0	0.0	3.5	9.0	17.0	18.0	
区 分	職 種			直 接 人 件 費																																																																																																																																												
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画			2.0	2.5																																																																																																																																												
設 計 計 算				5.0	7.5	6.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					4.5	9.5	14.0																																																																																																																																									
数 量 計 算					3.0	3.5	4.0																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	3.5	9.0	17.0	18.0																																																																																																																																									
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																														
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画			2.0	2.5																																																																																																																																												
設 計 計 算				5.0	7.5	6.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					4.5	9.5	14.0																																																																																																																																									
数 量 計 算					3.0	3.5	4.0																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	3.5	9.0	17.0	18.0																																																																																																																																									
<p>(11) (PC) 単純ポストテンションT桁橋 (15～50 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>9.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10.0</td> <td>11.5</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> <td>23.5</td> <td>19.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.835 \times L + 72.86$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.0	1.5				設 計 計 算				4.0	6.0	9.0		設 計 図 算					10.0	11.5	12.5	数 量 計 算					5.5	7.0	7.0	照 査			1.5	0.5	1.0	2.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計		0.0	0.0	2.5	7.0	23.5	19.5	<p>(11) (PC) 単純ポストテンションT桁橋 (15～50 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>9.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10.0</td> <td>11.5</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>7.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td></td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>2.5</td> <td>7.0</td> <td>23.5</td> <td>19.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.835 \times L + 72.86$ (%) L: 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費						主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.0	1.5				設 計 計 算				4.0	6.0	9.0		設 計 図 算					10.0	11.5	12.5	数 量 計 算					5.5	7.0	7.0	照 査			1.5	0.5	1.0	2.5		報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0		合 計		0.0	0.0	2.5	7.0	23.5	19.5	
区 分	職 種			直 接 人 件 費																																																																																																																																												
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画			1.0	1.5																																																																																																																																												
設 計 計 算				4.0	6.0	9.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					10.0	11.5	12.5																																																																																																																																									
数 量 計 算					5.5	7.0	7.0																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	2.5	7.0	23.5	19.5																																																																																																																																									
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																														
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																									
設 計 計 画			1.0	1.5																																																																																																																																												
設 計 計 算				4.0	6.0	9.0																																																																																																																																										
設 計 図 算					10.0	11.5	12.5																																																																																																																																									
数 量 計 算					5.5	7.0	7.0																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																										
合 計		0.0	0.0	2.5	7.0	23.5	19.5																																																																																																																																									
積算上の注意事項																																																																																																																																																

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(12) (PC) 単純箱桁橋 (25～70 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		3.0	2.0	4.0			
設 計 計 算			2.5	5.0	11.0	8.5	
設 計 図 査					6.5	16.0	21.5
数 量 計 算					3.5	5.5	8.0
照 査			2.0	1.5	2.0	3.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.0	6.5	11.5	24.0	34.5	29.5

- 橋長補正式 $y = 0.608 \times L + 71.12$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(13) (PC) 3径間連結プレテンションT桁橋 (25～85 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		2.5	3.0	3.5			
設 計 計 算			2.5	6.5	10.5	10.0	
設 計 図 査					6.5	16.5	24.0
数 量 計 算					4.0	6.0	8.0
照 査			2.0	2.0	2.0	5.0	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	2.5	7.5	13.0	24.0	38.5	32.0

- 橋長補正式 $y = 0.565 \times L + 68.93$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(14) (PC) 3径間連結ポストテンションT桁橋 (40～120 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		3.5	3.5	3.5			
設 計 計 算			3.5	8.0	12.5	12.5	
設 計 図 査					9.0	20.5	29.0
数 量 計 算					5.0	7.0	10.0
照 査			2.0	2.0	2.5	6.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.5	9.0	14.5	30.0	47.5	39.0

- 橋長補正式 $y = 0.461 \times L + 63.12$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(12) (PC) 単純箱桁橋 (25～70 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		3.0	2.0	4.0			
設 計 計 算			2.5	5.0	11.0	8.5	
設 計 図 査					6.5	16.0	21.5
数 量 計 算					3.5	5.5	8.0
照 査			2.0	1.5	2.0	3.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.0	6.5	11.5	24.0	34.5	29.5

- 橋長補正式 $y = 0.608 \times L + 71.12$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(13) (PC) 3径間連結プレテンションT桁橋 (25～85 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		2.5	3.0	3.5			
設 計 計 算			2.5	6.5	10.5	10.0	
設 計 図 査					6.5	16.5	24.0
数 量 計 算					4.0	6.0	8.0
照 査			2.0	2.0	2.0	5.0	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	2.5	7.5	13.0	24.0	38.5	32.0

- 橋長補正式 $y = 0.565 \times L + 68.93$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(14) (PC) 3径間連結ポストテンションT桁橋 (40～120 m) 予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		3.5	3.5	3.5			
設 計 計 算			3.5	8.0	12.5	12.5	
設 計 図 査					9.0	20.5	29.0
数 量 計 算					5.0	7.0	10.0
照 査			2.0	2.0	2.5	6.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.5	9.0	14.5	30.0	47.5	39.0

- 橋長補正式 $y = 0.461 \times L + 63.12$ (%) L: 橋長
- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行
-----	-----

備 考

(15) (PC) 斜材付きπ型ラーメン橋 (20～65 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	2.5	3.0	3.0	3.5			
設 計 計 算			4.5	9.0	14.5	13.0	
設 計 図					11.5	23.0	33.0
数 量 計 算					6.0	8.5	11.0
照 査		1.5	1.5	1.5	2.0	6.0	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	1.0	
合 計	2.5	4.5	9.0	15.5	34.5	51.5	44.0

橋長補正式 $y = 0.437 \times L + 81.43$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(16) (PC) 3径間連続中空床版橋 (35～105 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		4.5	4.0	3.5			
設 計 計 算			3.5	8.5	13.5	13.0	
設 計 図					10.0	21.5	32.0
数 量 計 算					5.5	7.5	11.0
照 査			2.5	2.5	2.5	6.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	4.5	10.0	15.5	32.5	49.5	43.0

橋長補正式 $y = 0.424 \times L + 70.32$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(17) (PC) 3径間連続ポストテンションT桁橋 (60～195 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	1.5	2.0	3.5			
設 計 計 算			6.0	8.5	14.5	19.0	
設 計 図					22.0	27.5	30.0
数 量 計 算					11.0	14.5	15.0
照 査			2.5	3.0	4.5	5.5	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	1.0	
合 計	1.5	1.5	10.5	16.5	52.5	67.5	45.0

橋長補正式 $y = 0.366 \times L + 53.34$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(15) (PC) 斜材付きπ型ラーメン橋 (20～65 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	2.5	3.0	3.0	3.5			
設 計 計 算			4.5	9.0	14.5	13.0	
設 計 図					11.5	23.0	33.0
数 量 計 算					6.0	8.5	11.0
照 査		1.5	1.5	1.5	2.0	6.0	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	1.0	
合 計	2.5	4.5	9.0	15.5	34.5	51.5	44.0

橋長補正式 $y = 0.437 \times L + 81.43$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(16) (PC) 3径間連続中空床版橋 (35～105 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		4.5	4.0	3.5			
設 計 計 算			3.5	8.5	13.5	13.0	
設 計 図					10.0	21.5	32.0
数 量 計 算					5.5	7.5	11.0
照 査			2.5	2.5	2.5	6.5	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	4.5	10.0	15.5	32.5	49.5	43.0

橋長補正式 $y = 0.424 \times L + 70.32$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(17) (PC) 3径間連続ポストテンションT桁橋 (60～195 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	1.5	2.0	3.5			
設 計 計 算			6.0	8.5	14.5	19.0	
設 計 図					22.0	27.5	30.0
数 量 計 算					11.0	14.5	15.0
照 査			2.5	3.0	4.5	5.5	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	1.0	
合 計	1.5	1.5	10.5	16.5	52.5	67.5	45.0

橋長補正式 $y = 0.366 \times L + 53.34$ (%) L: 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(18)(PC)3径間連続箱桁橋(65~225m)予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	2.0	2.5	4.0			
設 計 計 算			7.5	10.5	17.0	23.5	
設 計 図					23.0	29.5	31.0
数 量 計 算					14.0	18.5	19.5
照 査		2.5	2.0	3.5	7.0	8.5	
報 告 書 作 成			1.5	0.5	0.5	1.5	
合 計	1.5	4.5	13.5	18.5	61.5	81.5	50.5

橋長補正式 $y = 0.304 \times L + 55.92$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(18)(PC)3径間連続箱桁橋(65~225m)予備あり (1橋当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	2.0	2.5	4.0			
設 計 計 算			7.5	10.5	17.0	23.5	
設 計 図					23.0	29.5	31.0
数 量 計 算					14.0	18.5	19.5
照 査		2.5	2.0	3.5	7.0	8.5	
報 告 書 作 成			1.5	0.5	0.5	1.5	
合 計	1.5	4.5	13.5	18.5	61.5	81.5	50.5

橋長補正式 $y = 0.304 \times L + 55.92$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

積算上の注意事項	
----------	--

改 正 理 由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																													
改	正	現	行																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>7-2-2 鋼橋上部工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、鋼橋上部構造を道路橋示方書等により設計するもので、支承、伸縮装置、排水装置、高欄及び応力計算を必要としない付帯施設の設計を含む場合に適用する。また、架設計画（トラック（クローラ）クレーンによる直接架設で、かつ支保工の必要のない簡易な架設）は含まれるが、架設計画、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計、橋梁付属物等（照明、遮音壁等）の設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛 標準歩掛は標準橋長の場合であり、他の橋長の場合は各橋長補正式により補正係数を求め、その係数を標準歩掛に乗じるものとする。なお、疲労設計は標準歩掛に含まれるものとする。</p> <p>(1) (鋼) 単純H形橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>3.5</td> <td>10.0</td> <td>13.5</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.599 \times L + 68.02$ (%) L : 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(2) (鋼) 単純合成H形橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> <td>10.5</td> <td>14.0</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.523 \times L + 69.54$ (%) L : 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算			1.0	0.5	2.5	3.5		設 計 図					4.0	5.0	6.5	数 量 計 算					1.5	2.0	3.0	照 査			1.5	0.5	1.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	3.5	10.0	13.5	9.5	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算			1.0	1.0	2.5	3.5		設 計 図					4.0	5.0	6.5	数 量 計 算					2.0	2.5	3.0	照 査			1.5	0.5	1.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	4.0	10.5	14.0	9.5	<p>7-2-2 鋼橋上部工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、鋼橋上部構造を道路橋示方書等により設計するもので、支承、伸縮装置、排水装置、高欄及び応力計算を必要としない付帯施設の設計を含む場合に適用する。また、架設計画（トラック（クローラ）クレーンによる直接架設で、かつ支保工の必要のない簡易な架設）は含まれるが、架設計画、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計、橋梁付属物等（照明、遮音壁等）の設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛 標準歩掛は標準橋長の場合であり、他の橋長の場合は各橋長補正式により補正係数を求め、その係数を標準歩掛に乗じるものとする。なお、疲労設計は標準歩掛に含まれるものとする。</p> <p>(1) (鋼) 単純H形橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>3.5</td> <td>10.0</td> <td>13.5</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.599 \times L + 68.02$ (%) L : 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(2) (鋼) 単純合成H形橋 (5～35 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>4.0</td> <td>10.5</td> <td>14.0</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 1.523 \times L + 69.54$ (%) L : 橋長 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算			1.0	0.5	2.5	3.5		設 計 図					4.0	5.0	6.5	数 量 計 算					1.5	2.0	3.0	照 査			1.5	0.5	1.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	3.5	10.0	13.5	9.5	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算			1.0	1.0	2.5	3.5		設 計 図					4.0	5.0	6.5	数 量 計 算					2.0	2.5	3.0	照 査			1.5	0.5	1.5	1.5		報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	4.0	10.5	14.0	9.5	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算			1.0	0.5	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					4.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算					1.5	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	3.0	3.5	10.0	13.5	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算			1.0	1.0	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					4.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算					2.0	2.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	3.0	4.0	10.5	14.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算			1.0	0.5	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					4.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算					1.5	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	3.0	3.5	10.0	13.5	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算			1.0	1.0	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					4.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算					2.0	2.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査			1.5	0.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	3.0	4.0	10.5	14.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																									

積算上の注意事項

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																															
改 正	正	現 行																																																																																																																																																
<p>(3) (鋼) 単純鋼桁橋 (10～40 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.5</td> <td>8.5</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> <td>16.5</td> <td>22.5</td> <td>19.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.936 \times L + 76.60$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		0.5	0.5	1.5				設計計算			1.5	2.5	4.0	5.5		設計図					6.5	8.5	12.5	数量計算					4.0	4.5	6.5	照査			1.5	0.5	1.5	2.5		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.5	3.5	5.5	16.5	22.5	19.0	<p>(3) (鋼) 単純鋼桁橋 (10～40 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.5</td> <td>8.5</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> <td>16.5</td> <td>22.5</td> <td>19.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.936 \times L + 76.60$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		0.5	0.5	1.5				設計計算			1.5	2.5	4.0	5.5		設計図					6.5	8.5	12.5	数量計算					4.0	4.5	6.5	照査			1.5	0.5	1.5	2.5		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.5	3.5	5.5	16.5	22.5	19.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		0.5	0.5	1.5																																																																																																																																														
設計計算			1.5	2.5	4.0	5.5																																																																																																																																												
設計図					6.5	8.5	12.5																																																																																																																																											
数量計算					4.0	4.5	6.5																																																																																																																																											
照査			1.5	0.5	1.5	2.5																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.5	3.5	5.5	16.5	22.5	19.0																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		0.5	0.5	1.5																																																																																																																																														
設計計算			1.5	2.5	4.0	5.5																																																																																																																																												
設計図					6.5	8.5	12.5																																																																																																																																											
数量計算					4.0	4.5	6.5																																																																																																																																											
照査			1.5	0.5	1.5	2.5																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.5	3.5	5.5	16.5	22.5	19.0																																																																																																																																											
<p>(4) (鋼) 単純合成鋼桁橋 (15～50 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.5</td> <td>10.0</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> <td>6.5</td> <td>18.5</td> <td>26.5</td> <td>21.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.827 \times L + 73.12$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		0.5	0.5	2.0				設計計算			1.5	2.5	5.0	6.5		設計図					7.5	10.0	13.5	数量計算					4.0	5.5	7.5	照査			1.5	1.0	1.5	3.0		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.5	3.5	6.5	18.5	26.5	21.0	<p>(4) (鋼) 単純合成鋼桁橋 (15～50 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.5</td> <td>10.0</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.5</td> <td>6.5</td> <td>18.5</td> <td>26.5</td> <td>21.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.827 \times L + 73.12$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		0.5	0.5	2.0				設計計算			1.5	2.5	5.0	6.5		設計図					7.5	10.0	13.5	数量計算					4.0	5.5	7.5	照査			1.5	1.0	1.5	3.0		報告書作成				1.0	0.5	1.5		合 計	0.0	0.5	3.5	6.5	18.5	26.5	21.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		0.5	0.5	2.0																																																																																																																																														
設計計算			1.5	2.5	5.0	6.5																																																																																																																																												
設計図					7.5	10.0	13.5																																																																																																																																											
数量計算					4.0	5.5	7.5																																																																																																																																											
照査			1.5	1.0	1.5	3.0																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.5	3.5	6.5	18.5	26.5	21.0																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		0.5	0.5	2.0																																																																																																																																														
設計計算			1.5	2.5	5.0	6.5																																																																																																																																												
設計図					7.5	10.0	13.5																																																																																																																																											
数量計算					4.0	5.5	7.5																																																																																																																																											
照査			1.5	1.0	1.5	3.0																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	0.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	0.5	3.5	6.5	18.5	26.5	21.0																																																																																																																																											
<p>(5) (鋼) 単純鋼床版鋼桁橋 (25～85 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>12.0</td> <td>9.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.5</td> <td>12.5</td> <td>31.0</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>3.5</td> <td>9.5</td> <td>11.5</td> <td>26.5</td> <td>30.0</td> <td>39.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.547 \times L + 69.92$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		2.0	3.0	4.5				設計計算			4.0	5.0	12.0	9.0		設計図					7.5	12.5	31.0	数量計算					4.0	6.0	8.5	照査		1.5	2.5	1.0	2.0	1.5		報告書作成				1.0	1.0	1.0		合 計	0.0	3.5	9.5	11.5	26.5	30.0	39.5	<p>(5) (鋼) 単純鋼床版鋼桁橋 (25～85 m) 予備あり (1橋当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>5.0</td> <td>12.0</td> <td>9.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.5</td> <td>12.5</td> <td>31.0</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>6.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>3.5</td> <td>9.5</td> <td>11.5</td> <td>26.5</td> <td>30.0</td> <td>39.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>橋長補正式 $y = 0.547 \times L + 69.92$ (%) L: 橋長</p> <p>(注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		2.0	3.0	4.5				設計計算			4.0	5.0	12.0	9.0		設計図					7.5	12.5	31.0	数量計算					4.0	6.0	8.5	照査		1.5	2.5	1.0	2.0	1.5		報告書作成				1.0	1.0	1.0		合 計	0.0	3.5	9.5	11.5	26.5	30.0	39.5	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		2.0	3.0	4.5																																																																																																																																														
設計計算			4.0	5.0	12.0	9.0																																																																																																																																												
設計図					7.5	12.5	31.0																																																																																																																																											
数量計算					4.0	6.0	8.5																																																																																																																																											
照査		1.5	2.5	1.0	2.0	1.5																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																												
合 計	0.0	3.5	9.5	11.5	26.5	30.0	39.5																																																																																																																																											
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																	
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																											
設計計画		2.0	3.0	4.5																																																																																																																																														
設計計算			4.0	5.0	12.0	9.0																																																																																																																																												
設計図					7.5	12.5	31.0																																																																																																																																											
数量計算					4.0	6.0	8.5																																																																																																																																											
照査		1.5	2.5	1.0	2.0	1.5																																																																																																																																												
報告書作成				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																												
合 計	0.0	3.5	9.5	11.5	26.5	30.0	39.5																																																																																																																																											
積算上の注意事項																																																																																																																																																		

改正理由	注釈の追記		
------	-------	--	--

改 正	現 行		備 考
-----	-----	--	-----

(6) (鋼) 単純箱桁橋 (20 ~ 75 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		1.0	0.5	2.0			
設計 計 算			4.5	5.5	13.0	14.0	
設計 図					15.0	18.5	19.5
数量 計 算					9.0	9.0	11.5
照 査		1.5	1.0	1.0	3.0	3.0	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	2.5	6.0	9.5	41.0	45.5	31.0

橋長補正式 $y = 0.493 \times L + 76.58$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(7) (鋼) 単純合成箱桁橋 (25 ~ 70 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		4.0	3.0	4.0			
設計 計 算			3.0	6.5	14.0	9.0	
設計 図					9.5	12.5	34.5
数量 計 算					5.0	5.0	12.0
照 査		1.5	1.5	1.0	2.5	2.5	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	5.5	7.5	12.5	32.0	30.0	46.5

橋長補正式 $y = 0.496 \times L + 76.44$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(8) (鋼) 単純鋼床版箱桁橋 (25 ~ 85 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		1.5	1.5	3.0			
設計 計 算			4.5	7.0	14.5	16.0	
設計 図					16.5	18.0	23.0
数量 計 算					8.5	9.0	10.0
照 査		1.5	1.0	1.5	2.5	3.5	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.0	7.0	12.5	43.0	47.5	33.0

橋長補正式 $y = 0.452 \times L + 75.14$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(6) (鋼) 単純箱桁橋 (20 ~ 75 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		1.0	0.5	2.0			
設計 計 算			4.5	5.5	13.0	14.0	
設計 図					15.0	18.5	19.5
数量 計 算					9.0	9.0	11.5
照 査		1.5	1.0	1.0	3.0	3.0	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	2.5	6.0	9.5	41.0	45.5	31.0

橋長補正式 $y = 0.493 \times L + 76.58$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(7) (鋼) 単純合成箱桁橋 (25 ~ 70 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		4.0	3.0	4.0			
設計 計 算			3.0	6.5	14.0	9.0	
設計 図					9.5	12.5	34.5
数量 計 算					5.0	5.0	12.0
照 査		1.5	1.5	1.0	2.5	2.5	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	5.5	7.5	12.5	32.0	30.0	46.5

橋長補正式 $y = 0.496 \times L + 76.44$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(8) (鋼) 単純鋼床版箱桁橋 (25 ~ 85 m) 予備あり (1橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計 計 画		1.5	1.5	3.0			
設計 計 算			4.5	7.0	14.5	16.0	
設計 図					16.5	18.0	23.0
数量 計 算					8.5	9.0	10.0
照 査		1.5	1.0	1.5	2.5	3.5	
報告 書 作 成				1.0	1.0	1.0	
合 計	0.0	3.0	7.0	12.5	43.0	47.5	33.0

橋長補正式 $y = 0.452 \times L + 75.14$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改 正 理 由	注釈の追記	現 行	備 考
---------	-------	-----	-----

(9) (鋼) ゲルバー桁橋 (3径間非合成 60~195 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	2.0	3.5		
設 計 計 算				5.5	8.5	15.5	18.5
設 計 図						19.0	22.0
数 量 計 算						8.5	10.0
照 査			1.5	1.5	2.5	4.5	4.0
報 告 書 作 成					1.0	1.0	1.0
合 計		0.0	3.0	9.0	15.5	48.5	55.5

橋長補正式 $y = 0.396 \times L + 49.51$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(10) (鋼) 単純トラス橋 (35~110 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	1.0	3.5		
設 計 計 算				3.5	5.5	12.5	19.0
設 計 図						17.5	24.5
数 量 計 算						7.5	11.5
照 査			1.5	1.0	1.0	2.5	4.5
報 告 書 作 成					1.0	0.5	1.5
合 計		0.0	3.0	5.5	11.0	40.5	61.0

橋長補正式 $y = 0.392 \times L + 71.58$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(11) (鋼) 3径間連続鉄桁橋 (60~195 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	2.0	4.0		
設 計 計 算				5.0	11.5	14.5	17.5
設 計 図						19.0	23.0
数 量 計 算						10.0	10.5
照 査			1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
報 告 書 作 成					1.0	1.0	1.0
合 計		0.0	3.0	8.0	18.5	47.5	56.0

橋長補正式 $y = 0.383 \times L + 51.17$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は**基本構造物を対象とし**、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(9) (鋼) ゲルバー桁橋 (3径間非合成 60~195 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	2.0	3.5		
設 計 計 算				5.5	8.5	15.5	18.5
設 計 図						19.0	22.0
数 量 計 算						8.5	10.0
照 査			1.5	1.5	2.5	4.5	4.0
報 告 書 作 成					1.0	1.0	1.0
合 計		0.0	3.0	9.0	15.5	48.5	55.5

橋長補正式 $y = 0.396 \times L + 49.51$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(10) (鋼) 単純トラス橋 (35~110 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	1.0	3.5		
設 計 計 算				3.5	5.5	12.5	19.0
設 計 図						17.5	24.5
数 量 計 算						7.5	11.5
照 査			1.5	1.0	1.0	2.5	4.5
報 告 書 作 成					1.0	0.5	1.5
合 計		0.0	3.0	5.5	11.0	40.5	61.0

橋長補正式 $y = 0.392 \times L + 71.58$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(11) (鋼) 3径間連続鉄桁橋 (60~195 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費					
		主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	2.0	4.0		
設 計 計 算				5.0	11.5	14.5	17.5
設 計 図						19.0	23.0
数 量 計 算						10.0	10.5
照 査			1.5	1.0	2.0	3.0	4.0
報 告 書 作 成					1.0	1.0	1.0
合 計		0.0	3.0	8.0	18.5	47.5	56.0

橋長補正式 $y = 0.383 \times L + 51.17$ (%) L:橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(12) (鋼) π型ラーメン鉄桁橋 (20～90 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画			1.5	2.5	4.0			
設 計 計 算				6.5	9.5	19.5	20.0	
設 計 図						25.5	29.5	34.5
数 量 計 算						12.0	13.5	15.5
照 査			2.5	3.5	5.0	6.0		
報 告 書 作 成			1.5	0.5	0.5	1.0		
合 計		0.0	1.5	13.0	17.5	62.5	70.0	50.0

橋長補正式 $y = 0.308 \times L + 83.06$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(13) (鋼) ゲルバートラス橋 (120～350 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画			1.5	2.0	4.0			
設 計 計 算				7.5	10.0	23.5	25.5	
設 計 図						29.0	31.0	34.5
数 量 計 算						15.0	16.5	17.0
照 査			1.5	1.5	2.0	5.0	5.5	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	0.5	1.0	
合 計		0.0	3.0	12.5	16.5	73.0	79.5	51.5

橋長補正式 $y = 0.279 \times L + 34.44$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(14) (鋼) 3径間連続鋼床版鉄桁橋 (70～210 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		3.0	3.5	7.0	7.5			
設 計 計 算				8.5	16.5	23.5	14.0	
設 計 図						22.0	34.5	50.0
数 量 計 算						10.0	12.0	17.0
照 査			2.5	3.5	3.0	4.5	6.0	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	0.5	1.5	
合 計		3.0	6.0	20.0	28.0	60.5	68.0	67.0

橋長補正式 $y = 0.271 \times L + 62.06$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(12) (鋼) π型ラーメン鉄桁橋 (20～90 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画			1.5	2.5	4.0			
設 計 計 算				6.5	9.5	19.5	20.0	
設 計 図						25.5	29.5	34.5
数 量 計 算						12.0	13.5	15.5
照 査			2.5	3.5	5.0	6.0		
報 告 書 作 成			1.5	0.5	0.5	1.0		
合 計		0.0	1.5	13.0	17.5	62.5	70.0	50.0

橋長補正式 $y = 0.308 \times L + 83.06$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(13) (鋼) ゲルバートラス橋 (120～350 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画			1.5	2.0	4.0			
設 計 計 算				7.5	10.0	23.5	25.5	
設 計 図						29.0	31.0	34.5
数 量 計 算						15.0	16.5	17.0
照 査			1.5	1.5	2.0	5.0	5.5	
報 告 書 作 成				1.5	0.5	0.5	1.0	
合 計		0.0	3.0	12.5	16.5	73.0	79.5	51.5

橋長補正式 $y = 0.279 \times L + 34.44$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(14) (鋼) 3径間連続鋼床版鉄桁橋 (70～210 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費						
		主任 技術者	技師長	主任 技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		3.0	3.5	7.0	7.5			
設 計 計 算				8.5	16.5	23.5	14.0	
設 計 図						22.0	34.5	50.0
数 量 計 算						10.0	12.0	17.0
照 査			2.5	3.5	3.0	4.5	6.0	
報 告 書 作 成				1.0	1.0	0.5	1.5	
合 計		3.0	6.0	20.0	28.0	60.5	68.0	67.0

橋長補正式 $y = 0.271 \times L + 62.06$ (%) L: 橋長

- (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(15) (鋼) 3径間連続トラス橋 (125 ~ 380 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画		1.5	2.0	4.5			
設計計算			7.5	11.5	26.0	30.5	
設計図					30.5	33.0	36.0
数量計算					15.5	16.5	18.0
照査		1.5	1.5	2.0	5.0	6.0	
報告書作成			1.0	1.0	0.5	1.0	
合 計	0.0	3.0	12.0	19.0	77.5	87.0	54.0

橋長補正式 $y = 0.261 \times L + 34.10$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(16) (鋼) 3径間連続箱桁橋 (110 ~ 320 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画		2.0	2.5	6.0			
設計計算			9.5	17.0	28.0	30.5	
設計図					28.5	31.5	39.5
数量計算					15.0	16.5	20.0
照査		2.0	1.5	3.0	5.0	6.0	
報告書作成			1.0	1.0	0.5	1.0	
合 計	0.0	4.0	14.5	27.0	77.0	85.5	59.5

橋長補正式 $y = 0.243 \times L + 47.76$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(17) (鋼) 3径間連続鋼床版箱桁橋 (120 ~ 420 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画	3.5	3.5	5.0	9.5			
設計計算			10.0	23.0	28.0	22.5	
設計図					22.0	41.0	88.0
数量計算					12.5	14.5	28.0
照査		3.5	4.0	4.5	6.5	6.0	
報告書作成			1.5	0.5	0.5	1.5	
合 計	3.5	7.0	20.5	37.5	69.5	85.5	116.0

橋長補正式 $y = 0.209 \times L + 43.57$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(15) (鋼) 3径間連続トラス橋 (125 ~ 380 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画		1.5	2.0	4.5			
設計計算			7.5	11.5	26.0	30.5	
設計図					30.5	33.0	36.0
数量計算					15.5	16.5	18.0
照査		1.5	1.5	2.0	5.0	6.0	
報告書作成			1.0	1.0	0.5	1.0	
合 計	0.0	3.0	12.0	19.0	77.5	87.0	54.0

橋長補正式 $y = 0.261 \times L + 34.10$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(16) (鋼) 3径間連続箱桁橋 (110 ~ 320 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画		2.0	2.5	6.0			
設計計算			9.5	17.0	28.0	30.5	
設計図					28.5	31.5	39.5
数量計算					15.0	16.5	20.0
照査		2.0	1.5	3.0	5.0	6.0	
報告書作成			1.0	1.0	0.5	1.0	
合 計	0.0	4.0	14.5	27.0	77.0	85.5	59.5

橋長補正式 $y = 0.243 \times L + 47.76$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(17) (鋼) 3径間連続鋼床版箱桁橋 (120 ~ 420 m) 予備あり (1橋当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画	3.5	3.5	5.0	9.5			
設計計算			10.0	23.0	28.0	22.5	
設計図					22.0	41.0	88.0
数量計算					12.5	14.5	28.0
照査		3.5	4.0	4.5	6.5	6.0	
報告書作成			1.5	0.5	0.5	1.5	
合 計	3.5	7.0	20.5	37.5	69.5	85.5	116.0

橋長補正式 $y = 0.209 \times L + 43.57$ (%) L : 橋長
 (注) 1. 補正係数は上記橋長の範囲内の数値を代入した値を適用し、小数2位を四捨五入して小数1位とする。なお、上記橋長の範囲を超える場合は別途考慮する。
 2. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																													
改 正	正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>7-2-4 橋台工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は橋梁下部工を道路橋示方書等により設計するもので、構造物設置に伴う掘削、埋戻しの土量計算及び設計計算を必要としない橋梁下部工に付随した袖部のコンクリートブロック積み等の設計を含むものとする。また、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛</p> <p>(1) [重力式橋台] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(2) [逆T式橋台] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>7.5</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算					0.5	2.0		設 計 図					1.0	2.0	1.0	数 量 計 算						1.0	2.0	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成					1.0	0.5		合 計	0.0	0.0	0.5	2.5	4.0	5.5	3.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	2.0				設 計 計 算					2.0	2.0		設 計 図					2.0	2.0	2.0	数 量 計 算						2.0	2.0	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成					1.0	1.5		合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	6.5	7.5	4.0	<p>7-2-4 橋台工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は橋梁下部工を道路橋示方書等により設計するもので、構造物設置に伴う掘削、埋戻しの土量計算及び設計計算を必要としない橋梁下部工に付随した袖部のコンクリートブロック積み等の設計を含むものとする。また、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛</p> <p>(1) [重力式橋台] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>5.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(2) [逆T式橋台] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>7.5</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算					0.5	2.0		設 計 図					1.0	2.0	1.0	数 量 計 算						1.0	2.0	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成					1.0	0.5		合 計	0.0	0.0	0.5	2.5	4.0	5.5	3.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	2.0				設 計 計 算					2.0	2.0		設 計 図					2.0	2.0	2.0	数 量 計 算						2.0	2.0	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成					1.0	1.5		合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	6.5	7.5	4.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算					0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					1.0	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算						1.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																											
報 告 書 作 成					1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	0.5	2.5	4.0	5.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算					2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算						2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																											
報 告 書 作 成					1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	6.5	7.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算					0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					1.0	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算						1.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																											
報 告 書 作 成					1.0	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	0.5	2.5	4.0	5.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 画			0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																												
設 計 計 算					2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 図					2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
数 量 計 算						2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																											
報 告 書 作 成					1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合 計	0.0	0.0	0.5	3.0	6.5	7.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									

積算上の注意事項

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(3) [控え壁式橋台] (扶壁式) (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	1.5			
設 計 計 算					3.5	4.0	
設 計 図 関					4.0	4.5	4.0
数 量 計 算					2.5	2.0	2.5
照 査			1.0	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	0.0	2.5	2.5	13.0	11.5	6.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(4) [ラーメン式橋台] (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	3.0			
設 計 計 算				1.5	2.5	3.5	
設 計 図 関					4.5	4.5	5.0
数 量 計 算					2.5	2.5	2.5
照 査			1.5	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	0.0	3.0	7.5	11.5	10.5	7.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(5) [箱式橋台] (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		1.5	1.5	2.5			
設 計 計 算					6.5	4.0	
設 計 図 関					3.0	5.0	5.5
数 量 計 算					1.5	2.0	2.5
照 査			1.5	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	1.5	3.0	5.5	13.0	11.0	8.0

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(3) [控え壁式橋台] (扶壁式) (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	1.5			
設 計 計 算					3.5	4.0	
設 計 図 関					4.0	4.5	4.0
数 量 計 算					2.5	2.0	2.5
照 査			1.0	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	0.0	2.5	2.5	13.0	11.5	6.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(4) [ラーメン式橋台] (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			1.5	3.0			
設 計 計 算				1.5	2.5	3.5	
設 計 図 関					4.5	4.5	5.0
数 量 計 算					2.5	2.5	2.5
照 査			1.5	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	0.0	3.0	7.5	11.5	10.5	7.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(5) [箱式橋台] (1基当たり)

区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		1.5	1.5	2.5			
設 計 計 算					6.5	4.0	
設 計 図 関					3.0	5.0	5.5
数 量 計 算					1.5	2.0	2.5
照 査			1.5	1.0	1.0		
報 告 書 作 成					2.0	1.0	
合 計	0.0	1.5	3.0	5.5	13.0	11.0	8.0

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

積算上の注意事項

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(6) [ラーメン式橋台(2方向)] (1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		1.5	2.5	2.5			
設 計 計 算				2.5	4.5	4.5	
設 計 図					4.5	6.0	8.0
数 量 計 算					1.5	2.5	2.5
照 査			2.0	1.0	1.5		
報 告 書 作 成			1.0	1.5	0.5		
合 計	0.0	1.5	5.5	7.5	12.5	13.0	10.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

3) 液状化が生じる地盤での橋台の耐力照査
橋に影響を与える液状化が生じる地盤での橋台照査を実施する場合は下記歩掛を追加する。

(1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
液状化が生じる地盤での橋台の耐力照査				0.5	0.5	1.0	

(注) 類似構造物の場合は、7-2-6標準歩掛の補正(橋梁下部工)の対象とする。

(6) [ラーメン式橋台(2方向)] (1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画		1.5	2.5	2.5			
設 計 計 算				2.5	4.5	4.5	
設 計 図					4.5	6.0	8.0
数 量 計 算					1.5	2.5	2.5
照 査			2.0	1.0	1.5		
報 告 書 作 成			1.0	1.5	0.5		
合 計	0.0	1.5	5.5	7.5	12.5	13.0	10.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

3) 液状化が生じる地盤での橋台の耐力照査
橋に影響を与える液状化が生じる地盤での橋台照査を実施する場合は下記歩掛を追加する。

(1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技術者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
液状化が生じる地盤での橋台の耐力照査				0.5	0.5	1.0	

(注) 類似構造物の場合は、7-2-6標準歩掛の補正(橋梁下部工)の対象とする。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-2-5 橋脚工

- 1) 適用範囲
本歩掛は橋梁下部工を道路橋示方書等により設計するもので、構造物設置に伴う掘削、埋戻しの土量計算及び設計計算を必要としない橋梁下部工に付随した袖部のコンクリートブロック積み等の設計を含むものとする。また、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。
- 2) 標準歩掛

(1) [重力式橋脚] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画			0.5	1.5			
設計計算					1.0	2.5	
設計図					1.5	1.5	1.5
数量計算						1.5	1.0
照査				1.5			
報告書作成					1.0	0.5	
合計	0.0	0.0	0.5	3.0	3.5	6.0	2.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(2) [壁式橋脚(逆T式)] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画			0.5	1.5			
設計計算					2.0	3.0	
設計図					2.0	1.5	2.5
数量計算						2.5	2.0
照査				1.0	1.5		
報告書作成					1.0	0.5	
合計	0.0	0.0	0.5	2.5	6.5	7.5	4.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

7-2-5 橋脚工

- 1) 適用範囲
本歩掛は橋梁下部工を道路橋示方書等により設計するもので、構造物設置に伴う掘削、埋戻しの土量計算及び設計計算を必要としない橋梁下部工に付随した袖部のコンクリートブロック積み等の設計を含むものとする。また、景観検討、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。
- 2) 標準歩掛

(1) [重力式橋脚] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画			0.5	1.5			
設計計算					1.0	2.5	
設計図					1.5	1.5	1.5
数量計算						1.5	1.0
照査				1.5			
報告書作成					1.0	0.5	
合計	0.0	0.0	0.5	3.0	3.5	6.0	2.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

(2) [壁式橋脚(逆T式)] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設計計画			0.5	1.5			
設計計算					2.0	3.0	
設計図					2.0	1.5	2.5
数量計算						2.5	2.0
照査				1.0	1.5		
報告書作成					1.0	0.5	
合計	0.0	0.0	0.5	2.5	6.5	7.5	4.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。

積算上の注意事項

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
改 正		現 行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>(3) [柱式橋脚] (2柱式) (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(4) [張出式橋脚] (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>4.0</td> <td>9.5</td> <td>9.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(5) [ラーメン式橋脚] (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>13.5</td> <td>13.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.0	2.0				設 計 計 算					4.0	3.0		設 計 図					1.5	3.5	3.5	数 量 計 算						2.0	1.5	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成				1.0	1.5			合 計	0.0	0.0	1.0	4.0	8.5	8.5	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算					2.5	4.0		設 計 図					2.5	3.0	3.0	数 量 計 算					1.5	2.5	2.0	照 査				1.5	1.5			報 告 書 作 成				1.0	1.5			合 計	0.0	0.0	0.5	4.0	9.5	9.5	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.5	1.5				設 計 計 算				2.5	3.5	5.0		設 計 図					4.0	4.5	5.0	数 量 計 算					2.5	2.5	2.0	照 査			1.5	1.0	1.5			報 告 書 作 成					2.0	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	5.0	13.5	13.5	7.0	<p>(3) [柱式橋脚] (2柱式) (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>8.5</td> <td>8.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(4) [張出式橋脚] (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>4.0</td> <td>9.5</td> <td>9.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>(5) [ラーメン式橋脚] (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主 任 技 術 者</th> <th>技 師 長</th> <th>主 任 技 師</th> <th>技 師 (A)</th> <th>技 師 (B)</th> <th>技 師 (C)</th> <th>技 術 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.0</td> <td>4.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>13.5</td> <td>13.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p>	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.0	2.0				設 計 計 算					4.0	3.0		設 計 図					1.5	3.5	3.5	数 量 計 算						2.0	1.5	照 査				1.0	1.5			報 告 書 作 成				1.0	1.5			合 計	0.0	0.0	1.0	4.0	8.5	8.5	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			0.5	1.5				設 計 計 算					2.5	4.0		設 計 図					2.5	3.0	3.0	数 量 計 算					1.5	2.5	2.0	照 査				1.5	1.5			報 告 書 作 成				1.0	1.5			合 計	0.0	0.0	0.5	4.0	9.5	9.5	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員	設 計 計 画			1.5	1.5				設 計 計 算				2.5	3.5	5.0		設 計 図					4.0	4.5	5.0	数 量 計 算					2.5	2.5	2.0	照 査			1.5	1.0	1.5			報 告 書 作 成					2.0	1.5		合 計	0.0	0.0	3.0	5.0	13.5	13.5	7.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			1.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					4.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					1.5	3.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算						2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	1.0	4.0	8.5	8.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					2.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					2.5	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算					1.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査				1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.5	4.0	9.5	9.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算				2.5	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					4.0	4.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算					2.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査			1.5	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成					2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合 計	0.0	0.0	3.0	5.0	13.5	13.5	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			1.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					4.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					1.5	3.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算						2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	1.0	4.0	8.5	8.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					2.5	4.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					2.5	3.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算					1.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査				1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成				1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.5	4.0	9.5	9.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設 計 計 画			1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算				2.5	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 図					4.0	4.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数 量 計 算					2.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照 査			1.5	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
報 告 書 作 成					2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合 計	0.0	0.0	3.0	5.0	13.5	13.5	7.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																														
改 正	<p>(6) [SRC橋脚] (中空式橋脚) (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="7">職 種</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13.5</td> <td>9.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>1.5</td> <td>7.5</td> <td>8.5</td> <td>24.5</td> <td>21.0</td> <td>18.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>7-2-6 標準歩掛の補正 (橋梁下部工)</p> <p>(1) 類似構造物 (a) 類似構造物の場合は、「標準歩掛」の70%を計上する。 (b) 類似構造物の補正は次式による。 歩掛 = 標準歩掛 × (0.3 + 0.7 × n) n : 基数 (基本構造物 + 類似構造物)</p> <p>(注) 1. 下部工の躯体幅・高さが変化しても構造型式が同一である場合は類似構造物とする。 2. 上部反力及び、下部工の躯体幅、高さが同一で、構造型式も全て同一の場合は1基分のみ計上する。</p> <p>(2) 景観検討については別途考慮する。</p>	区 分	職 種							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		1.5	3.5	4.5				設計計算					13.5	9.5		設計図					5.5	7.5	14.5	数量計算					2.5	4.0	4.0	照 査			2.0	2.5	1.5			報告書作成			2.0	1.5	1.5			合 計	0.0	1.5	7.5	8.5	24.5	21.0	18.5	<p>(6) [SRC橋脚] (中空式橋脚) (1基当たり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="7">職 種</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>4.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13.5</td> <td>9.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>4.0</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>1.5</td> <td>7.5</td> <td>8.5</td> <td>24.5</td> <td>21.0</td> <td>18.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。</p> <p>7-2-6 標準歩掛の補正 (橋梁下部工)</p> <p>(1) 類似構造物 (a) 類似構造物の場合は、「標準歩掛」の70%を計上する。 (b) 類似構造物の補正は次式による。 歩掛 = 標準歩掛 × (0.3 + 0.7 × n) n : 基数 (基本構造物 + 類似構造物)</p> <p>(注) 1. 下部工の躯体幅・高さが変化しても構造型式が同一である場合は類似構造物とする。 2. 上部反力及び、下部工の躯体幅、高さが同一で、構造型式も全て同一の場合は1基分のみ計上する。</p> <p>(2) 景観検討については別途考慮する。</p>	区 分	職 種							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設計計画		1.5	3.5	4.5				設計計算					13.5	9.5		設計図					5.5	7.5	14.5	数量計算					2.5	4.0	4.0	照 査			2.0	2.5	1.5			報告書作成			2.0	1.5	1.5			合 計	0.0	1.5	7.5	8.5	24.5	21.0	18.5	
区 分	職 種																																																																																																																																																
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																										
設計計画		1.5	3.5	4.5																																																																																																																																													
設計計算					13.5	9.5																																																																																																																																											
設計図					5.5	7.5	14.5																																																																																																																																										
数量計算					2.5	4.0	4.0																																																																																																																																										
照 査			2.0	2.5	1.5																																																																																																																																												
報告書作成			2.0	1.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	1.5	7.5	8.5	24.5	21.0	18.5																																																																																																																																										
区 分	職 種																																																																																																																																																
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																										
設計計画		1.5	3.5	4.5																																																																																																																																													
設計計算					13.5	9.5																																																																																																																																											
設計図					5.5	7.5	14.5																																																																																																																																										
数量計算					2.5	4.0	4.0																																																																																																																																										
照 査			2.0	2.5	1.5																																																																																																																																												
報告書作成			2.0	1.5	1.5																																																																																																																																												
合 計	0.0	1.5	7.5	8.5	24.5	21.0	18.5																																																																																																																																										
積算上の注意事項																																																																																																																																																	

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

7-2-7 橋台基礎工

- 1) 適用範囲
本歩掛は、橋梁下部工の橋台の基礎に適用する。なお、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。
- 2) 標準歩掛

(1) [既製杭] (鋼管杭・RC杭・PHC杭に適用する。) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0			
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図						2.0	2.5
数 量 計 算						1.0	1.0
照 査			1.0	1.0			
報 告 書 作 成				1.0	1.0		
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	2.5	5.5	3.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

(2) [場所打杭] (深礎杭を除く) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0			
設 計 計 算					1.5	2.5	
設 計 図						2.0	2.0
数 量 計 算						2.0	2.5
照 査			1.0	1.0			
報 告 書 作 成				1.0	1.0		
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	2.5	7.5	4.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

7-2-7 橋台基礎工

- 1) 適用範囲
本歩掛は、橋梁下部工の橋台の基礎に適用する。なお、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。
- 2) 標準歩掛

(1) [既製杭] (鋼管杭・RC杭・PHC杭に適用する。) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0			
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図						2.0	2.5
数 量 計 算						1.0	1.0
照 査			1.0	1.0			
報 告 書 作 成				1.0	1.0		
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	2.5	5.5	3.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

(2) [場所打杭] (深礎杭を除く) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0			
設 計 計 算					1.5	2.5	
設 計 図						2.0	2.0
数 量 計 算						2.0	2.5
照 査			1.0	1.0			
報 告 書 作 成				1.0	1.0		
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	2.5	7.5	4.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(3) [深礎杭] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	1.5	1.5				
設 計 計 算				2.0	2.0	2.5	
設 計 図					1.5	2.0	1.5
数 量 計 算						2.0	2.5
照 査			1.5	1.0			
報 告 書 作 成					3.0	2.5	
合 計	1.5	1.5	3.0	3.0	6.5	9.0	4.0

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

- 3) 液状化が生じる地盤での橋台基礎の耐力照査
橋に影響を与える液状化が生じる地盤での橋台基礎照査を実施する場合は下記歩掛を追加する。

(1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
液状化が生じる地盤での橋台基礎の耐力照査				1.0	1.0	1.0	

(注) 類似構造物の場合は、7-2-9標準歩掛の補正(基礎工)の対象とする。

(3) [深礎杭] (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.5	1.5	1.5				
設 計 計 算				2.0	2.0	2.5	
設 計 図					1.5	2.0	1.5
数 量 計 算						2.0	2.5
照 査			1.5	1.0			
報 告 書 作 成					3.0	2.5	
合 計	1.5	1.5	3.0	3.0	6.5	9.0	4.0

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

- 3) 液状化が生じる地盤での橋台基礎の耐力照査
橋に影響を与える液状化が生じる地盤での橋台基礎照査を実施する場合は下記歩掛を追加する。

(1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
液状化が生じる地盤での橋台基礎の耐力照査				1.0	1.0	1.0	

(注) 類似構造物の場合は、7-2-9標準歩掛の補正(基礎工)の対象とする。

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>7-2-8 橋脚基礎工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、橋梁下部工の橋脚の基礎に適用する。なお、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛</p> <p>(1) [既製杭] (鋼管杭・RC杭・PHC杭に適用する。) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(2) [場所打杭] (深礎杭を除く) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p>	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設 計 計 画		0.5	1.0	1.0				設 計 計 算					2.0	2.5		設 計 図						2.0	2.5	数 量 計 算						1.0	1.0	照 査			1.0	1.0				報 告 書 作 成				1.0	1.0			合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	6.5	3.5	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設 計 計 画		0.5	1.0	1.0				設 計 計 算					2.0	3.5		設 計 図						2.5	2.5	数 量 計 算						2.0	2.5	照 査			1.0	1.0				報 告 書 作 成				1.0	1.0			合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	9.0	5.0	<p>7-2-8 橋脚基礎工</p> <p>1) 適用範囲 本歩掛は、橋梁下部工の橋脚の基礎に適用する。なお、仮設構造物設計、仮橋設計は含まないものとする。</p> <p>2) 標準歩掛</p> <p>(1) [既製杭] (鋼管杭・RC杭・PHC杭に適用する。) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(2) [場所打杭] (深礎杭を除く) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師 (A)</th> <th>技師 (B)</th> <th>技師 (C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設 計 計 画</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>9.0</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p>	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設 計 計 画		0.5	1.0	1.0				設 計 計 算					2.0	2.5		設 計 図						2.0	2.5	数 量 計 算						1.0	1.0	照 査			1.0	1.0				報 告 書 作 成				1.0	1.0			合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	6.5	3.5	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	設 計 計 画		0.5	1.0	1.0				設 計 計 算					2.0	3.5		設 計 図						2.5	2.5	数 量 計 算						2.0	2.5	照 査			1.0	1.0				報 告 書 作 成				1.0	1.0			合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	9.0	5.0	
職 種		直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査			1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	6.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査			1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	9.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査			1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	6.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	主任技術者	技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画		0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査			1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																										
報 告 書 作 成				1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
合 計	0.0	0.5	2.0	2.0	3.0	9.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																														

改正理由	注釈の追記	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
改 正		現 行																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>(3) [深礎杭] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>7.0</td> <td>10.0</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(4) [井筒] (橋脚のみ適用) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>6.5</td> <td>6.0</td> <td>17.0</td> <td>17.5</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(5) [鋼管矢板ウエル] (橋脚のみ適用) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>5.5</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>6.0</td> <td>16.5</td> <td>19.0</td> <td>13.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p>		職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.0					設計計算				2.5	2.5	3.5		設計図					1.5	2.0	2.5	数量計算						2.0	2.5	照査			1.5	1.0				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	1.5	3.5	3.5	7.0	10.0	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.0	1.5				設計計算			3.0	3.0	5.0	6.5		設計図					6.0	5.5	5.5	数量計算					3.0	3.0	6.5	照査			1.5	1.5				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	1.5	6.5	6.0	17.0	17.5	12.0	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.5	2.0				設計計算			2.5	2.5	5.5	6.0		設計図					6.0	8.0	9.5	数量計算					2.0	2.5	3.5	照査		1.5	1.5	1.5				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	3.0	6.5	6.0	16.5	19.0	13.0	<p>(3) [深礎杭] (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> <td>7.0</td> <td>10.0</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(4) [井筒] (橋脚のみ適用) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>6.5</td> <td>6.0</td> <td>17.0</td> <td>17.5</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p> <p>(5) [鋼管矢板ウエル] (橋脚のみ適用) (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="7">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技術者</th> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師(A)</th> <th>技師(B)</th> <th>技師(C)</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>設計計画</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計計算</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>5.5</td> <td>6.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設計図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.0</td> <td>8.0</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>数量計算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>照査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>1.0</td> <td>3.0</td> <td>6.5</td> <td>6.0</td> <td>16.5</td> <td>19.0</td> <td>13.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。</p>	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.0					設計計算				2.5	2.5	3.5		設計図					1.5	2.0	2.5	数量計算						2.0	2.5	照査			1.5	1.0				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	1.5	3.5	3.5	7.0	10.0	5.0	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.0	1.5				設計計算			3.0	3.0	5.0	6.5		設計図					6.0	5.5	5.5	数量計算					3.0	3.0	6.5	照査			1.5	1.5				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	1.5	6.5	6.0	17.0	17.5	12.0	職 種	直 接 人 件 費							主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	設計計画	1.0	1.5	2.5	2.0				設計計算			2.5	2.5	5.5	6.0		設計図					6.0	8.0	9.5	数量計算					2.0	2.5	3.5	照査		1.5	1.5	1.5				報告書作成					3.0	2.5		合計	1.0	3.0	6.5	6.0	16.5	19.0	13.0	
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計計算				2.5	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					1.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査			1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	1.5	3.5	3.5	7.0	10.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計計算			3.0	3.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					6.0	5.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算					3.0	3.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査			1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	1.5	6.5	6.0	17.0	17.5	12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計計算			2.5	2.5	5.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					6.0	8.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算					2.0	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査		1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	3.0	6.5	6.0	16.5	19.0	13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計計算				2.5	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					1.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算						2.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査			1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	1.5	3.5	3.5	7.0	10.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計計算			3.0	3.0	5.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					6.0	5.5	5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算					3.0	3.0	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査			1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	1.5	6.5	6.0	17.0	17.5	12.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計計画	1.0	1.5	2.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計計算			2.5	2.5	5.5	6.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設計図					6.0	8.0	9.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
数量計算					2.0	2.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
照査		1.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報告書作成					3.0	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
合計	1.0	3.0	6.5	6.0	16.5	19.0	13.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

改正理由	注釈の追記
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

(6) [ニューマチックケーソン] (橋脚のみ適用) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.0	1.5	2.0	3.5			
設 計 計 算			2.5	4.5	6.0	7.5	
設 計 図					7.5	7.5	7.5
数 量 計 算					4.0	4.0	4.0
照 査		1.5	1.5	2.0			
報 告 書 作 成					3.0	2.5	
合 計	1.0	3.0	6.0	10.0	20.5	21.5	11.5

(注) 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

7-2-9 標準歩掛の補正 (基礎工)

(1) 類似形式の補正

(a) 類似構造物の場合は、「標準歩掛」の70%を計上する。

(b) 類似構造物の補正は次式による。

$$\text{歩掛} = \text{標準歩掛} \times (0.3 + 0.7 \times n)$$

n : 基数 (基本構造物 + 類似構造物)

- (注) 1. 下部工の構造型式 (重力式, 逆T式, 柱式等) が異なる場合, または, 杭種, 杭径が異なる場合は, それぞれ1基分として計上する。
 2. 下部工の躯体幅, 高さは変わるが, 構造型式が同一で, 杭種, 杭径が同一の場合は類似構造物とする。
 3. 下部工の躯体幅, 高さ, 構造型式が同一で, 杭種, 杭径も全て同一の場合は1基分のみ計上する。

(6) [ニューマチックケーソン] (橋脚のみ適用) (1基当り)

職 種	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画	1.0	1.5	2.0	3.5			
設 計 計 算			2.5	4.5	6.0	7.5	
設 計 図					7.5	7.5	7.5
数 量 計 算					4.0	4.0	4.0
照 査		1.5	1.5	2.0			
報 告 書 作 成					3.0	2.5	
合 計	1.0	3.0	6.0	10.0	20.5	21.5	11.5

(注) 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。

7-2-9 標準歩掛の補正 (基礎工)

(1) 類似形式の補正

(a) 類似構造物の場合は、「標準歩掛」の70%を計上する。

(b) 類似構造物の補正は次式による。

$$\text{歩掛} = \text{標準歩掛} \times (0.3 + 0.7 \times n)$$

n : 基数 (基本構造物 + 類似構造物)

- (注) 1. 下部工の構造型式 (重力式, 逆T式, 柱式等) が異なる場合, または, 杭種, 杭径が異なる場合は, それぞれ1基分として計上する。
 2. 下部工の躯体幅, 高さは変わるが, 構造型式が同一で, 杭種, 杭径が同一の場合は類似構造物とする。
 3. 下部工の躯体幅, 高さ, 構造型式が同一で, 杭種, 杭径も全て同一の場合は1基分のみ計上する。

積算上の注意事項

改正理由	共通仕様書記載内容との整合
------	---------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

第 1 4 節 砂防**構造物**設計

1 4 - 1 砂防えん堤設計
 1 4 - 1 - 1 砂防えん堤予備設計
 (1) 標 準 歩 掛
 本歩掛の適用範囲は、えん堤高H = 15 m未満とする。

(1基当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設 計 計 画			1.0	1.0	1.0		
基 本 事 項 検 討			1.0	1.0	1.0		
配 置 設 計				1.0	1.5	2.0	3.5
施設設計	本 体 工 設 計		1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
	基 礎 工 検 討		0.5	0.5	1.0		
検 討	景 観 検 討		1.0	1.0	1.0	1.5	2.0
概 算 工 事 費 算 出						2.0	2.0
最 適 案 の 選 定			0.5	1.0	1.0		
施 工 計 画 検 討				0.5	0.5	1.0	
照 査			1.0	1.0			
総 合 検 討			1.0	1.0	1.0		
報 告 書 作 成				1.5	2.0	1.5	2.5
合 計	0.0	0.0	7.0	10.5	12.0	10.0	15.0

(注) 1. 予備設計において現地踏査を行う場合は、(技師A 1.5人、技師B 1.0人)を別途計上するものとする。

表 14. 1 打合せ協議

(1業務当り)

区 分	主任技師	技 師 A	技 師 B	備 考
業 務 着 手 時	0.5	0.5		
中 間 打 合 せ		0.5	0.5	1回当り
成 果 品 納 入 時	0.5	0.5		

(注) 1. 中間打合せ回数は、2回を標準とするが、業務内容を勘案し増減できるものとする。なお、打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。

第 1 4 節 砂防施設設計

1 4 - 1 砂防えん堤設計
 1 4 - 1 - 1 砂防えん堤予備設計
 (1) 標 準 歩 掛
 本歩掛の適用範囲は、えん堤高H = 15 m未満とする。

(1基当り)

区 分	職 種						
	主任技術者	技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員
設 計 計 画			1.0	1.0	1.0		
基 本 事 項 検 討			1.0	1.0	1.0		
配 置 設 計				1.0	1.5	2.0	3.5
施設設計	本 体 工 設 計		1.0	1.0	2.0	2.0	5.0
	基 礎 工 検 討		0.5	0.5	1.0		
検 討	景 観 検 討		1.0	1.0	1.0	1.5	2.0
概 算 工 事 費 算 出						2.0	2.0
最 適 案 の 選 定			0.5	1.0	1.0		
施 工 計 画 検 討				0.5	0.5	1.0	
照 査			1.0	1.0			
総 合 検 討			1.0	1.0	1.0		
報 告 書 作 成				1.5	2.0	1.5	2.5
合 計	0.0	0.0	7.0	10.5	12.0	10.0	15.0

(注) 1. 予備設計において現地踏査を行う場合は、(技師A 1.5人、技師B 1.0人)を別途計上するものとする。

表 14. 1 打合せ協議

(1業務当り)

区 分	主任技師	技 師 A	技 師 B	備 考
業 務 着 手 時	0.5	0.5		
中 間 打 合 せ		0.5	0.5	1回当り
成 果 品 納 入 時	0.5	0.5		

(注) 1. 中間打合せ回数は、2回を標準とするが、業務内容を勘案し増減できるものとする。なお、打合せ回数を増加する場合は、1回について中間打合せ1回の人員を加算する。

積算上の注意事項

改正理由	条件の明示	現 行	備 考																				
<p>第3節 道路施設点検業務</p> <p>3-1 道路防災カテ点検業務積算基準 3-1-1 適用範囲 この積算基準は、道路防災カテ点検業務に適用する。</p> <p>3-1-2 業務委託料の構成 「設計業務等積算基準」に準ずる。</p> <p>3-1-3 業務委託料の積算 「設計業務等積算基準」に準ずる。 なお、事務用品費として、防災カテによる点検に係る直接人件費の1%を直接経費に計上すること ただし、「計画準備」「防災カテ修正・報告書作成」「打合せ協議」は除く。</p> <p>3-1-4 作業区分 標準歩掛に含まれる作業内容は、以下のとおりとする。 (1) 防災カテによる点検</p>		<p>第3節 道路施設点検業務</p> <p>3-1 道路防災カテ点検業務積算基準 3-1-1 適用範囲 この積算基準は、道路防災カテ点検業務に適用する。</p> <p>3-1-2 業務委託料の構成 「設計業務等積算基準」に準ずる。</p> <p>3-1-3 業務委託料の積算 「設計業務等積算基準」に準ずる。 なお、事務用品費として、防災カテによる点検に係る直接人件費の1%を直接経費に計上すること。</p> <p>3-1-4 作業区分 標準歩掛に含まれる作業内容は、以下のとおりとする。 (1) 防災カテによる点検</p>																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">作業項目</th> <th style="width: 80%;">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>目視による観察</td> <td>防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。</td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。</td> </tr> <tr> <td>記録</td> <td>標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。</td> </tr> <tr> <td>標準歩掛に含まれないもの</td> <td>以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）</td> </tr> </tbody> </table>		作業項目	内 容	目視による観察	防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。	計測	必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。	記録	標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。	標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">作業項目</th> <th style="width: 80%;">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>目視による観察</td> <td>防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。</td> </tr> <tr> <td>計測</td> <td>必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。</td> </tr> <tr> <td>記録</td> <td>標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。</td> </tr> <tr> <td>標準歩掛に含まれないもの</td> <td>以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）</td> </tr> </tbody> </table>		作業項目	内 容	目視による観察	防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。	計測	必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。	記録	標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。	標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）
作業項目	内 容																						
目視による観察	防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。																						
計測	必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。																						
記録	標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。																						
標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）																						
作業項目	内 容																						
目視による観察	防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の目視観察を行う場合を含む。																						
計測	必要に応じてメジャーやスタッフを使用した簡便な計測を実施する。 防災カテに基づき、必要に応じて斜面や構造物など点検対象を登って（あるいは降りて）の計測を行う場合を含む。																						
記録	標準的な作業とは、防災カテ点検結果の記入書式および写真帳に示す程度の記載および写真撮影とする。 ただし、点検対象に変化が認められた場合は、基本的な対策方針の立案に必要な記載及び写真撮影を行う。																						
標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する助言 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など） ・変状発生箇所の詳細調査 ・学識経験者の視察対応（現地同行など） ・災害発生時の緊急対応 ・防災総点検（カテ新規作成）																						
<p>(2) 防災カテ修正・報告書作成</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">作業項目</th> <th style="width: 80%;">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正</td> <td>・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。</td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td>防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。</td> </tr> <tr> <td>標準歩掛に含まれないもの</td> <td>以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成</td> </tr> </tbody> </table>		作業項目	内 容	修正	・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。	報告書作成	防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。	標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成	<p>(2) 防災カテ修正・報告書作成</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">作業項目</th> <th style="width: 80%;">内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正</td> <td>・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。</td> </tr> <tr> <td>報告書作成</td> <td>防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。</td> </tr> <tr> <td>標準歩掛に含まれないもの</td> <td>以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成</td> </tr> </tbody> </table>		作業項目	内 容	修正	・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。	報告書作成	防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。	標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成				
作業項目	内 容																						
修正	・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。																						
報告書作成	防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。																						
標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成																						
作業項目	内 容																						
修正	・防災カテ点検結果の記入書式への記載及び付随する写真帳（通常1箇所あたり1回の点検につき1枚～数枚程度）を作成する。 ・防災カテの修正が必要とされる程度の変化が認められた場合は、防災カテ様式の修正・加筆を行う。																						
報告書作成	防災カテ、カテ点検結果を報告書としてとりまとめる。																						
標準歩掛に含まれないもの	以下の項目は、標準的な作業に含まれない。 ・通行規制時のパトロール、解除に関する対応に伴う準備、資料作成 ・対策施工箇所における三者立会・協議（完了時など）に伴う準備、資料作成 ・変状発生箇所の詳細調査に伴う準備、資料作成 ・学識経験者の視察対応に伴う準備、資料作成																						
<p>積算上の注意事項</p>																							

改 正 理 由	標 準 歩 掛 の 制 定			
改	正	現	行	備 考
<p>3-2 橋梁定期点検業務積算基準</p> <p>3-2-1 適用範囲 この積算基準は、「橋梁定期点検要領（案）（平成16年3月）国土交通省道路局国道・防災課」（以下、「定期点検要領」という。）および「橋梁における第三者被害予防措置要領（案）（平成16年3月）国土交通省道路局国道・防災課」（以下、「第三者要領」という。）に基づき実施する橋梁定期点検業務に適用する。 なお、上記資料に改正が生じた場合は、本積算基準の運用については別途考慮する。</p> <p>3-2-2 業務委託料 1. 業務委託料の構成</p>			(なし)	
積算上の注意事項				

改 正 理 由	標準歩掛の制定		
改	正	現	行
		備	考
<p>2. 業務委託料構成費目の内容</p> <p>イ. 直接原価</p> <p>(イ) 直接人件費 直接人件費は、業務処理に従事する技術者の人件費とする。</p> <p>(ロ) 直接経費 直接経費は、業務処理に必要な経費のうち次のaからeまでに掲げるものとする。</p> <p>a 旅費交通費</p> <p>b 電子成果品作成費</p> <p>c 機械経費</p> <p>d 安全費 安全費は、安全管理を目的とし、橋梁点検に当り常に適切な保安施設、交通誘導員を配置し、現場の安全確保に努める費用とする。</p> <p>(a) 保安施設 「道路工事保安施設設置基準(案)」によるものとし、橋梁点検区間、交通量、交通状況、その他現地の状況等を勘案した保安施設の費用とする。</p> <p>(b) 交通誘導員 点検調査等の交通障害を防ぎ、現場の安全確保に努めるものとし、交通誘導員の費用とする。</p> <p>e 仮設費 仮設費は、補修や塗装塗替え等の足場を点検用足場として兼用できるよう、工事と点検の計画を調整する事が望ましいが、点検用足場が単独に必要な場合は、別途、費用を計上するものとする。また、枠組足場等を設置する場合も適切に計上する。</p> <p>これ以外の経費については、その他原価として計上する。</p> <p>ロ. その他原価 その他原価は「設計業務等積算基準」による。</p> <p>ハ. 一般管理費等 一般管理費等は「設計業務等積算基準」による。</p> <p>3-2-3 業務委託料の積算 「設計業務等積算基準」に準ずる。 なお、機械経費については3-2-6により計上すること。</p>		(なし)	
積算上の注意事項			

改 正 理 由	標 準 歩 掛 の 制 定		
改	正	現	行
		備	考
<p>3-2-4 業務内容</p> <p>(1) 計画準備 橋梁台帳等出力、業務計画書作成、部材番号図の作成及び修正等を行なう。</p> <p>1) 橋梁台帳等出力 点検に先立って、橋梁台帳、過年度の点検調書、橋梁管理カルテ、補修履歴等の出力を行う。 なお、必要に応じて計上することとする。また、印刷した資料を貸与する場合は計上しないこと。</p> <p>2) 業務計画書作成 業務計画書及び、詳細な橋梁毎の点検計画となる実施計画書の作成及び関連資料等の収集を行う。</p> <p>3) 部材番号図の作成及び修正 「定期点検要領」に従い部材番号図等を作成する。また、橋梁拡幅など構造変更による径間分割等を行う場合は、部材番号図の修正を行う。</p> <p>(2) 現地踏査 橋梁定期点検に先立って現地踏査を行い、橋梁の変状（劣化・損傷等）程度を把握する他、橋梁の立地環境、交通状況、交通規制の要否、近接手段等について現場の概況を調査記録（写真撮影含む）を行う。</p> <p>(3) 関係機関との協議資料作成 橋梁定期点検において必要な関係機関との協議用資料、説明用資料の作成及び必要な資料等の収集を行う。</p> <p>(4) 定期点検 「定期点検要領」に基づき、橋梁点検車、高所作業車、点検用足場、あるいは梯子等を用いて、橋梁点検を近接目視にて行う。また、必要に応じて橋梁台帳の記載事項を補完するために現地計測を行う。また、第三者被害予防措置を同時に行う場合は、打音検査の業務内容を含むものとする。</p> <p>(5) 第三者被害予防措置</p> <p>1) 打音検査 「第三者要領」に基づき、遠望目視及び非破壊検査により抽出された箇所について、所定の点検ハンマーで打音検査を行い、濁音部のマーキング、応急措置（たたき落とし及び鉄筋の防錆処置）を行う。</p> <p>2) 遠望目視及び非破壊検査 「第三者要領」に基づき、一次スクリーニング手法として遠望目視及び非破壊検査（赤外線サーモグラフィ装置）により損傷の見られる箇所の抽出を行う。遠望目視では、ひびわれ、剥離・鉄筋露出、遊離石灰及び豆板・空洞等の損傷を把握する。非破壊検査ではコンクリート表面の温度分布状況を調べ、うき・剥離箇所（損傷部）を推定する。</p> <p>(6) 点検調書作成</p> <p>1) 定期点検 点検結果をもとに、「定期点検要領」付録-3 定期点検結果の記入要領（点検調書（その1）～（その9））に基づき点検調書を作成する。この際の損傷度評価は、「定期点検要領」付録-1 損傷評価基準による。</p> <p>2) 第三者被害予防措置 点検結果をもとに、「定期点検要領」付録-3 定期点検結果の記入要領（点検調書（その5）～（その8））に基づき点検調書を作成する。この際の損傷度評価は、「第三者要領」付録-Ⅲ 措置記録記入要領による。</p>		(なし)	
積算上の注意事項			

改 正 理 由	標準歩掛の制定	現 行	備 考																																																		
<p>(7) 報告書作成 点検業務の成果として、作成した資料や点検調書等のとりまとめを行う。なお、点検調書等は定期点検・カルテ入力システムに入力することによりデータ作成を行うものとする。</p> <p>(8) 打合せ協議 打合せは、業務着手時、各作業の中で主要な区切りの時点及び成果品納入時に行う。</p> <p>(a) 業務着手時 業務計画書等をもとに、調査方法、内容等の打合せを行うとともに、橋梁点検に必要な資料等の貸与を行う。</p> <p>(b) 中間打合せ 現地踏査時終了時あるいは現地での点検終了時等の区切りにおいて、必要回数を計上する。</p> <p>(c) 成果品納入時 成果品のとりまとめが完了した時点で打合せを行うものとする。</p> <p>3-2-5 標準歩掛</p> <p>(1) 計画準備</p> <p>1) 橋梁台帳等出力</p> <div style="text-align: right;">(1業務当り)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">橋梁台帳等出力</td> <td>100 橋未満</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>100 橋以上</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 台帳出力は必要に応じて計上すること。(貸与する場合は計上しない。) 2. 実橋梁数にて計上する。(定期点検と第三者被害予防措置を同時に行う場合は1橋とする。)</p> <p>2) 業務計画書作成</p> <div style="text-align: right;">(1業務当り)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">業務計画書作成</td> <td>100 橋未満</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> <td>6.0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>100 橋以上</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td>7.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 業務計画書作成には資料収集、実施計画書作成を含む。 2. 実橋梁数を計上する。(定期点検と第三者被害予防措置を同時に行う場合は1橋とする。)</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	橋梁台帳等出力	100 橋未満				1.5	1.5	100 橋以上				3.0	2.0	区 分	職 種	直 接 人 件 費					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	業務計画書作成	100 橋未満	1.5	1.5		6.0	5.0	100 橋以上	1.5	2.0		7.5	7.0	(なし)	
区 分	職 種			直 接 人 件 費																																																	
		主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																															
橋梁台帳等出力	100 橋未満				1.5	1.5																																															
	100 橋以上				3.0	2.0																																															
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																			
		主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																															
業務計画書作成	100 橋未満	1.5	1.5		6.0	5.0																																															
	100 橋以上	1.5	2.0		7.5	7.0																																															
積算上の注意事項																																																					

改 正 理 由	標準歩掛の制定	現	備 考																																						
改 正		行																																							
<p>3) 部材番号図の作成及び修正 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師 A</th> <th>技師 B</th> <th>技師 C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">部材番号図の作成</td> <td>コンクリート橋</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>鋼 橋</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">部材番号図の修正</td> <td>コンクリート橋</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>鋼 橋</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作成・修正日数Dは橋梁毎に算出すること。 2. 作成・修正面積及び日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする。 3. 部材番号図の修正は、構造変更等がある場合に計上する。</p> <p>部材番号図の作成日数は、以下の算定式により算出する。 $D = A_1 / y$ $A_1: \text{部材番号図作成面積}$ $A_1 = \text{橋長} \times \text{全幅員 (地覆外縁間距離)}$ $y: \text{日当り作成面積} \quad \text{コンクリート橋} \quad y = 9.44 \times A_1^{0.75}$ $\text{鋼橋} \quad y = 7.55 \times A_1^{0.85}$</p> <p>部材番号図の修正日数は、以下の算定式により算出する。 $D = A_2 / y$ $A_2: \text{部材番号図修正面積}$ $A_2 = \text{対象径間長} \times \text{全幅員 (地覆外縁間距離)}$ $y: \text{日当り作成面積} \quad \text{コンクリート橋} \quad y = 22.51 \times A_2^{0.84}$ $\text{鋼橋} \quad y = 7.86 \times A_2^{0.85}$</p>		区 分	職 種	直 接 人 件 費					主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	部材番号図の作成	コンクリート橋				0.5	1.5	鋼 橋				1.5	1.5	部材番号図の修正	コンクリート橋				0.5	1.0	鋼 橋				0.5	1.5	(なし)	
区 分	職 種			直 接 人 件 費																																					
		主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員																																			
部材番号図の作成	コンクリート橋				0.5	1.5																																			
	鋼 橋				1.5	1.5																																			
部材番号図の修正	コンクリート橋				0.5	1.0																																			
	鋼 橋				0.5	1.5																																			
積算上の注意事項																																									

改正理由	標準歩掛の制定
------	---------

改	正	現	行	備	考
---	---	---	---	---	---

(2) 現地踏査

(10橋当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費				
		主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員
現地踏査 (定期点検のみ)	外業	1.5		1.5	1.5	
	内業			1.5	1.5	1.0
	計	1.5		3.0	3.0	1.0
現地踏査 (第三者被害 予防措置のみ)	外業	1.5		1.5	1.0	
	内業			1.0	1.5	1.5
	計	1.5		2.5	2.5	1.5
現地踏査 (定期点検及び第三者 被害予防措置を同時)	外業	1.5		1.5	2.0	
	内業			2.0	1.5	1.5
	計	1.5		3.5	3.5	1.5

(注) 1. 外業には橋梁間の移動時間も含む。

(3) 関係機関との協議資料作成

(10機関当り)

区 分	職 種	直 接 人 件 費				
		主任技師	技 師 A	技 師 B	技 師 C	技 術 員
関係機関との協議資料作成	外業			3.0	3.0	
	内業			4.0	2.5	1.5
	計			7.0	5.5	1.5

(注) 1. 外業は関係機関協議及び不足する資料収集を行うもので、内業は収集した資料等により協議資料及び説明用資料に整えるものである。

2. 外業には移動時間も含む。なお、移動に必要な経費は、別途計上すること。

3. 機関数は、協議資料作成を行う機関にて計上する。

(なし)

改 正 理 由	標準歩掛の制定	現 行	備 考																	
<p>(4) 定期点検</p> <p style="text-align: right;">(1日当たり)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="5">職 種</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定 期 点 検</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛は、仮設備を含まない上下部構造の点検歩掛である。 2. 足元条件は表3. 3によるものとする。なお、1橋梁で複数の足元条件となる場合は支配的な足元条件を適用する。 3. 表3. 2の第三者被害予防措置と同時に定期点検とは、定期点検を行う1橋の中で第三者被害防止措置が含まれる場合に適用し、1橋当りの点検日数を算出する点検面積は、定期点検面積とする。(第三者被害予防措置(打音検査)の面積ではない。) 4. 点検橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの点検日数を定めるものとする。 5. 上記歩掛には、橋梁間の移動時間、台帳補完のための現地計測も含む。 6. モニター式点検車歩掛については別途勘案すること。 7. 橋梁点検の内業(結果とりまとめ)は「(6)点検調書作成」で計上する。 8. 仮設費(作業用足場等近接手段)は別途計上のこと。 9. 定期点検面積及び点検日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする。 10. 夜間作業で深夜に点検を行う場合は、深夜割り増しを行うこと。</p>		区 分	職 種					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	定 期 点 検			1.0	1.5	1.0	(なし)	
区 分	職 種																			
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員															
定 期 点 検			1.0	1.5	1.0															
積算上の注意事項																				

改 正 理 由	標準歩掛の制定	現 行	備 考																																																		
<p>1橋当りの点検日数D (日/橋) は、以下の算定式により算出する。 なお、1日=8時間 (h) とする。</p> $D = \frac{A_1}{(8 \times Yb) \times K_1} + Dm$ <p>A_1: 定期点検面積 (㎡) $A_1 = \text{橋長} \times \text{全幅員 (地覆外縁間距離)}$ Yb: 1時間当りの基準作業量 (㎡/h) $Yb = a \times A_1^b$ (ただし、Ybはそれぞれ最大作業量までとする。)</p> <p style="text-align: center;">表3. 2 定期点検の点検区分ごとの変数値</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>最大作業量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第三者被害予防措置と同時に定期点検</td> <td>5.62</td> <td>0.42</td> <td>170 ㎡/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">定期点検のみ</td> <td>定期点検面積 $A_1 \leq 50$ ㎡</td> <td>5.62</td> <td rowspan="2">240 ㎡/h</td> </tr> <tr> <td>定期点検面積 $A_1 > 50$ ㎡</td> <td>3.22</td> <td>0.56</td> </tr> </tbody> </table> <p>K_1: 足元条件係数</p> <p style="text-align: center;">表3. 3 足元条件と係数</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>足下条件</th> <th>係数 (K_1)</th> <th>足下条件</th> <th>係数 (K_1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地上</td> <td>1.0</td> <td>点検車</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>リフト車</td> <td>0.9</td> <td>足場</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>梯子</td> <td>0.9</td> <td>船上</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dm: 橋梁間の移動時間 $Dm = 0.1$ (日/橋)</p> <p>(5) 第三者被害予防措置 1) 打音検査</p> <p style="text-align: right;">(1日当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="4">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>打音検査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 作業用足場等近接手段は別途計上のこと。 2. 足元条件は表3. 4によるものとする。なお、1橋梁で複数の足元条件となる場合は支配的な足元条件を適用する。 3. 検査橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの検査日数を定めるものとする。 4. 歩掛には橋梁間の移動時間も含む。 5. 応急措置、防錆処理、現地での記録も含む。 6. 打音検査面積及び検査日数は少数第1位 (少数第2位を四捨五入) とする。 7. 夜間作業で深夜に点検を行う場合は、深夜割増しを行うこと。</p>			a	b	最大作業量	第三者被害予防措置と同時に定期点検	5.62	0.42	170 ㎡/h	定期点検のみ	定期点検面積 $A_1 \leq 50$ ㎡	5.62	240 ㎡/h	定期点検面積 $A_1 > 50$ ㎡	3.22	0.56	足下条件	係数 (K_1)	足下条件	係数 (K_1)	地上	1.0	点検車	1.2	リフト車	0.9	足場	1.0	梯子	0.9	船上	1.2	区 分	職 種	直 接 人 件 費				主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	打音検査				1.0	1.5	1.0	(なし)		
	a	b	最大作業量																																																		
第三者被害予防措置と同時に定期点検	5.62	0.42	170 ㎡/h																																																		
定期点検のみ	定期点検面積 $A_1 \leq 50$ ㎡	5.62	240 ㎡/h																																																		
	定期点検面積 $A_1 > 50$ ㎡	3.22		0.56																																																	
足下条件	係数 (K_1)	足下条件	係数 (K_1)																																																		
地上	1.0	点検車	1.2																																																		
リフト車	0.9	足場	1.0																																																		
梯子	0.9	船上	1.2																																																		
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																			
		主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																															
打音検査				1.0	1.5	1.0																																															
積算上の注意事項																																																					

改正理由	標準歩掛の制定				現 行	備 考																																	
	<p>1 橋当りの点検日数D (日/橋) は、以下の算定式により算出する。 なお、1 日 = 8 時間 (h) とする。</p> $D = \frac{A_2}{(8 \times Y_o) \times K_2} + D_m$ <p>A₂ : 打音検査面積 (m²) Y_o : 1 時間当りの基準作業量 (m²/h) $Y_o = 3.22 \times A_2^{0.57}$ (ただし、Y_o は最大作業量 260 m²/h までとする。) K₂ : 足元条件係数</p> <p>表 3. 4 足元条件と係数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>足下条件</th> <th>係数 (K₂)</th> <th>足下条件</th> <th>係数 (K₂)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地上</td> <td>1.1</td> <td>点検車</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>リフト車</td> <td>1.1</td> <td>足場</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>梯子</td> <td>0.7</td> <td>船上</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>D_m : 橋梁間の移動時間 D_m = 0.1 (日/橋)</p> <p>2) 遠望目視及び非破壊検査 (1000 m²当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="5">職 種</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師 A</th> <th>技師 B</th> <th>技師 C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>遠望目視及び非破壊検査</td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 非破壊検査 (赤外線サーモグラフィ装置) 以外を用いる場合は、別途費用を計上すること。 2. 検査面積は少数第 1 位 (少数第 2 位を四捨五入) とする。</p>				足下条件	係数 (K ₂)	足下条件	係数 (K ₂)	地上	1.1	点検車	1.0	リフト車	1.1	足場	1.1	梯子	0.7	船上	1.0	区 分	職 種					主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員	遠望目視及び非破壊検査			2.0	2.0	0.5		(なし)
足下条件	係数 (K ₂)	足下条件	係数 (K ₂)																																				
地上	1.1	点検車	1.0																																				
リフト車	1.1	足場	1.1																																				
梯子	0.7	船上	1.0																																				
区 分	職 種																																						
	主任技師	技師 A	技師 B	技師 C	技術員																																		
遠望目視及び非破壊検査			2.0	2.0	0.5																																		
積算上の注意事項																																							

改正理由	標準歩掛の制定																																		
改	正	現	行	備考																															
<p>(6) 点検調査作成 1) 定期点検</p> <p style="text-align: right;">(1日当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="5">職 種</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定期点検の 点検調査作成</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 定期点検と同時に第三者被害予防措置を実施した場合は、別途、第三者被害予防措置の調査作成を計上する。 2. 点検橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの調査作成日数を定めるものとする。 3. 定期点検面積が300㎡を超える場合の下限値は1.6日とする。 4. 定期点検面積及び調査作成日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする。</p> <p>定期点検の点検調査作成日数D(日/橋)は、以下の算定式により算出する。 $D = a \times A_1 + b$ A_1: 定期点検面積(㎡/橋) $A_1 = \text{橋長} \times \text{全幅員(地覆外縁間距離)}$</p> <p>表 3.5 定期点検の点検調査作成の変数値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">定期点検の 点検調査作成</td> <td>定期点検面積 $A_1 \leq 300 \text{ m}^2$</td> <td>0.0037</td> <td>0.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>定期点検面積 $A_1 > 300 \text{ m}^2$</td> <td>0.0016</td> <td>0.89</td> <td>D=1.6日以上</td> </tr> </tbody> </table>		区 分	職 種					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	定期点検の 点検調査作成			0.5	1.0	1.0			a	b	備 考	定期点検の 点検調査作成	定期点検面積 $A_1 \leq 300 \text{ m}^2$	0.0037	0.47		定期点検面積 $A_1 > 300 \text{ m}^2$	0.0016	0.89	D=1.6日以上	(なし)		
区 分	職 種																																		
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																														
定期点検の 点検調査作成			0.5	1.0	1.0																														
		a	b	備 考																															
定期点検の 点検調査作成	定期点検面積 $A_1 \leq 300 \text{ m}^2$	0.0037	0.47																																
	定期点検面積 $A_1 > 300 \text{ m}^2$	0.0016	0.89	D=1.6日以上																															
積算上の注意事項																																			

改 正 理 由	標 準 歩 掛 の 制 定					現 行	備 考																	
改	正					現	備 考																	
2) 第三者被害予防措置 (1日当り)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 点検橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの調書作成日数を定めるものとする。 2. 打音検査面積及び調書作成日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする。 3. 打音検査面積が10,000m²/橋を超えるものについては別途考慮する。</p> <p>第三者被害予防措置の点検調書作成日数D(日/橋)は、以下の算定式により算出する。 $D = -2.7 \times 10^{-8} \times A_2^2 + 0.00073 \times A_2 + 0.39$ A_2: 打音検査面積 (m²/橋)</p>					区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5		
区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費																							
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																			
第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5																			
(7) 報告書作成 (1日当り)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分 \ 職 種</th> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 定期点検と第三者被害予防措置を同時に行う橋梁の場合は1橋とする。 2. 作成日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする。</p> <p>報告書作成日数Dは、以下の算定式により算出する。 $D = 0.0001 \times N^2 + 0.057 \times N + 2.1$ N: 実橋梁数 (橋)</p>					区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費					主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	報 告 書 作 成	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	(なし)	
区 分 \ 職 種	直 接 人 件 費																							
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																			
報 告 書 作 成	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5																			
積算上の注意事項																								

改正理由	標準歩掛の制定																										
改	正	現	行	備考																							
<p>(8) 打合せ協議</p> <p style="text-align: right;">(1業務当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</th> <th colspan="3">直接人件費</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>主任技師</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務着手時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間打合せ</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1回当り</td> </tr> <tr> <td>成果品納入時</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 中間打合せは、適宜業務内容を勘案し追加する。 2. 中間打合せ回数は、特記仕様書に明示するものとする。</p>					職 種 区 分	直接人件費			備 考	主任技師	技師B	技師C	業務着手時	0.5	0.5			中間打合せ		0.5	0.5	1回当り	成果品納入時	0.5	0.5		
職 種 区 分	直接人件費			備 考																							
	主任技師	技師B	技師C																								
業務着手時	0.5	0.5																									
中間打合せ		0.5	0.5	1回当り																							
成果品納入時	0.5	0.5																									
積算上の注意事項																											

改 正 理 由	標準歩掛の制定				備 考																														
改	正	現		行																															
<p>3-2-6 機械経費</p> <p>標準歩掛 橋梁定期点検において、リフト車・橋梁点検車等を要する場合は、機械運転経費を計上する。</p> <p style="text-align: center;">リフト車・橋梁点検車 運転 (1日当たり)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転手</td> <td>一般 (又は特殊)</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>(注) 1. による</td> </tr> <tr> <td>燃料費</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間</td> </tr> <tr> <td>機械損料</td> <td></td> <td>h</td> <td>T</td> <td>運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算 定表 (13) 欄損料)</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 運転手の職種については、リフト車規格「作業床高 10m 以上」及び橋梁点検車等のうち「高所作業 10m 以上」等の技能講習資格が必要な場合は特殊運転手、特別教育で良い場合 (橋梁点検車【歩廊式】は、ゴンドラの特別教育でよいものがある) 場合は一般運転手を計上する。なお、ゴンドラ又は歩廊で操作を行う点検員にも同様の資格が必要であるが、点検歩掛において単価、職種の変更はしない。 2. 機械損料は、機械の持ち込み、無償貸与又はリース等に応じて損料又は賃料を計上する。 3. 作業時間の制約を受ける場合は、移動時間 (Dm) を除く運転日数について 8 h / 作業時間の割り増しを行う。</p> <p style="text-align: center;">(なし)</p>						名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による	燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間	機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算 定表 (13) 欄損料)	諸雑費		式	1		計				
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考																															
運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による																															
燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間																															
機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算 定表 (13) 欄損料)																															
諸雑費		式	1																																
計																																			
積算上の注意事項																																			