

(R3)

改 正	現 行	備 考
<p>第 1 章 測量業務積算基準</p> <p>第 1 節 測量業務積算基準</p> <p>1-4-3 技術管理費の積算</p> <p>2. 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り、次式により算定して得た額とする。なお、成果検定費は、諸経費の対象とはしない。 また、電子納品検定料も必要に応じて測量成果検定料に計上すること。（測量内容によって測量成果検定料に電子納品検定料が含まれている場合と別途計上の場合があるため。） （成果検定費）＝（測量成果検定料）×（作業量）</p>	<p>第 1 章 測量業務積算基準</p> <p>第 1 節 測量業務積算基準</p> <p>1-4-3 技術管理費の積算</p> <p>2. 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り、次式により算定して得た額とする。なお、成果検定費は、諸経費の対象とはしない。 また、電子納品検定料も必要に応じて測量成果検定料に計上すること。（追加） （成果検定費）＝（測量成果検定料）×（作業量）</p>	

(R3)

改 正			現 行	備 考	
表-1 精度管理費係数			表-1 精度管理費係数		
	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	1級基準点測量	0.10	
	2級基準点測量	0.09	2級基準点測量	0.09	
	3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	4級基準点測量	0.09	
	1級水準測量(レベル等による)	0.09	1級水準測量(レベル等による)	0.09	
	2級水準測量(レベル等による)	0.09	2級水準測量(レベル等による)	0.09	
	3級水準測量(レベル等による)	0.09	3級水準測量(レベル等による)	0.09	
	4級水準測量(レベル等による)	0.09	4級水準測量(レベル等による)	0.09	
応用測量	路線測量(用地幅杭設置測量は除く)	0.10	路線測量(用地幅杭設置測量は除く)	0.10	
	河川測量	0.10	河川測量	0.10	
	深浅測量	0.09	深浅測量	0.09	
	用地測量	0.07	用地測量	0.07	
地形測量	空中写真測量	撮影(デジタル)	0.05	撮影(デジタル)	0.05
		対空標識の設置	0.03	対空標識の設置	0.03
		標定点測量	0.02	標定点測量	0.02
		簡易水準測量	0.05	簡易水準測量	0.05
		同時調整	0.05	同時調整	0.05
		数値図化(地図情報レベル1000)	0.07	数値図化(地図情報レベル1000)	0.07
		数値図化(地図情報レベル2500)	0.03	数値図化(地図情報レベル2500)	0.03
	現地測量	0.05	現地測量	0.05	
航空レーザ測量(地図情報レベル1000)	0.03	航空レーザ測量(地図情報レベル1000)	0.03		
三次元点群測量	UAV写真測量	0.06	UAV写真測量	0.06	
	地上レーザ測量	0.07	地上レーザ測量	0.07	
(注) 1. 基準点測量及び水準測量に伴う基準点設置及び水準点設置も精度管理費係数の対象を含む。			(注) 1. 基準点測量及び水準測量に伴う基準点設置及び水準点設置も精度管理費係数の対象を含む。		
2. 路線測量の作業計画, 現地踏査, 伐採は精度管理費係数の対象としない。			2. 路線測量の作業計画, 現地踏査, 伐採は精度管理費係数の対象としない。		
3. 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. 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。		
4. 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. 深浅測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。		
5. (1) 用地測量(公共用地境界確定協議を除く)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, 境界測量, 用地境界仮杭設置, 用地境界杭設置, 土地調書作成は精度管理費係数の対象としない。			5. (1) 用地測量(公共用地境界確定協議を除く)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, 境界測量, 用地境界仮杭設置, 用地境界杭設置, 土地調書作成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。			(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。		
6. UAV写真測量及び地上レーザ測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。			6. UAV写真測量及び地上レーザ測量の作業計画は精度管理費係数の対象としない。		
7. 航空レーザ測量(地図情報レベル500)及びUAVレーザ測量の精度管理係数は別途計上とする。			(追加)		

(R3)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																												
<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第10節 航空レーザ測量</p> <p>10-1-6 調整用基準点の設置</p> <p>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、小数部を切り上げ、最低数は4点とする。</p> <p>10-2 航空レーザ測量</p> <p>10-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル1000）</p> <p>10-2-2 航空レーザ測量（地図情報レベル500）</p> <p>（1）標準歩掛等</p> <p>本歩掛の適用範囲は、計測面積100km²以上とする。</p> <p>また、本歩掛は点密度4点/m²で、格子間隔1mのデータを作成する場合に適用できる。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標準作業量</th> <th rowspan="2">作業工程</th> <th rowspan="2">内外業の別</th> <th colspan="7">所要人数</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>100 km²</td> <td>全体計画</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td rowspan="4">航空レーザ計測</td> <td>計測計画</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>1 時間</td> <td>総運航</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 時間</td> <td>計測</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 日</td> <td>滞留</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>調整用基準点の設置</td> <td>外</td> <td></td> <td></td> <td>3.9</td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>三次元計測データ及び オシナルデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>15.9</td> <td>32.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>クラウドデータ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>20.6</td> <td>55.6</td> <td>48.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>グリッド（標高）データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>2.6</td> <td>9.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>等高線データ作成</td> <td>内</td> <td></td> <td>3.2</td> <td>8.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 km²</td> <td>数値地形図データファイル作成</td> <td>内</td> <td>0.6</td> <td>1.6</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>（注）1. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 2. 機械経費、通信運搬費等、材料費、総運航、計測、滞留については別途計上する。</p>	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	100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8					100 km ²	航空レーザ計測	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4	1 時間	総運航	外							1 時間	計測	外							1 日	滞留	外							100 km ²	調整用基準点の設置	外			3.9	4.4				100 km ²	三次元計測データ及び オシナルデータ作成	内		15.9	32.5					100 km ²	クラウドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1				100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5					100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7					100 km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5					<p>第2章 測量業務標準歩掛</p> <p>第10節 航空レーザ測量</p> <p>10-1-6 調整用基準点の設置</p> <p>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、（追加）最低数は4点とする。</p> <p>10-2 航空レーザ測量</p> <p>10-2-1 航空レーザ測量（地図情報レベル1000） （新設）</p>	
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																																																																																																																					
100 km ²	全体計画	内	0.6	0.9	0.8																																																																																																																									
100 km ²	航空レーザ計測	計測計画		0.8	0.5		0.5	0.3	0.4																																																																																																																					
1 時間		総運航	外																																																																																																																											
1 時間		計測	外																																																																																																																											
1 日		滞留	外																																																																																																																											
100 km ²	調整用基準点の設置	外			3.9	4.4																																																																																																																								
100 km ²	三次元計測データ及び オシナルデータ作成	内		15.9	32.5																																																																																																																									
100 km ²	クラウドデータ作成	内		20.6	55.6	48.1																																																																																																																								
100 km ²	グリッド（標高）データ作成	内		2.6	9.5																																																																																																																									
100 km ²	等高線データ作成	内		3.2	8.7																																																																																																																									
100 km ²	数値地形図データファイル作成	内	0.6	1.6	2.5																																																																																																																									

(R3)

改 正														現 行						備 考
第 1 1 節 三次元点群測量 1 1 - 2 地上レーザ測量 1 1 - 3 UAVレーザ測量 (1) 標準歩掛等														第 1 1 節 三次元点群測量 1 1 - 2 地上レーザ測量 (新設)						
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	測 量 補 助 員		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計		
1 業務当り	作業計画	1.3	1.2	0.6			内	1	1	1			3	1.3	1.2	0.6			3.1	
0.1km ² 当り	調整点および検証点の設置		4.7	2.5	2.7		外		1	1	1		3		4.7	2.5	2.7		9.9	
	UAVレーザ計測		3.1	2.0	2.9		外		1	1	1		3		3.1	2.0	2.9		8.0	
	点群編集		11.8	10.3	10.4		内		1	1	1		3		11.8	10.3	10.4		32.5	
	三次元点群データファイルの作成		1.8	3.3			内		1	1			2		1.8	3.3			5.1	
	数値地形図データファイルの作成		3.7	5.9			内		1	1			2		3.7	5.9			9.6	
訳	内 外業計		7.8	4.5	5.6		外		2	2	2		6		7.8	4.5	5.6		17.9	
	内業計	1.3	18.5	20.1	10.4		内	1	4	4	1		9	1.3	18.5	20.1	10.4		50.3	
	合 計	1.3	26.3	24.6	16			1	6	6	3		16	1.3	26.3	24.6	16		68.2	
(注) 1. 本歩掛の適用範囲は測定面積 0.2km ² 以下とする。 2. 本歩掛には、関係機関協議資料作成及び関係機関打合せ協議に係る作業時間も含む。 3. 調整点および検証点の設置については対空標識の設置・撤去を含む。 4. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については別途計上する。																				

業 種	測量業務
-----	------

(R3)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																
第 1 2 節 機械経費等 1 2 - 1 機械経費, 通信運搬費等, 材料費 (1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合	第 1 2 節 機械経費等 1 2 - 1 機械経費, 通信運搬費等, 材料費 (1) 測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>作業名</th> <th>機械経费率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>9.5%</td><td>1.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-2-1-1</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採有り</td><td>8.0%</td><td>7.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-2-1-2</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採なし</td><td>9.0%</td><td>2.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-3-1-1</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-2</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-3</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り</td><td>3.0%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-4</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし</td><td>3.0%</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>2-4-1-1</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り</td><td>3.0%</td><td>8.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-4-1-2</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし</td><td>3.0%</td><td>3.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-5-1</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>16.0%</td></tr> <tr><td>2-5-2</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>17.0%</td></tr> <tr><td>2-5-3</td><td>基準点設置 新点10点 地下埋設</td><td>1.5%</td><td>3.0%</td><td>13.0%</td></tr> <tr><td>2-5-4</td><td>基準点設置 新点10点 屋上埋設</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>10.5%</td></tr> <tr><td>2-5-5</td><td>基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置</td><td>2.0%</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td></tr> <tr><td>3-1-1</td><td>水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)</td><td>8.5%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-2</td><td>水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)</td><td>5.0%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-3</td><td>水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)</td><td>3.0%</td><td>1.0%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>3-1-4</td><td>水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)</td><td>2.5%</td><td>1.0%</td><td>3.5%</td></tr> <tr><td>3-2-1</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識)</td><td>2.0%</td><td>2.0%</td><td>20.5%</td></tr> <tr><td>3-2-2</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識以外)</td><td>1.5%</td><td>5.0%</td><td>3.0%</td></tr> <tr><td>4-1-1</td><td>路線測量 作業計画</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td></tr> <tr><td>4-1-2</td><td>路線測量 現地踏査</td><td>2.0%</td><td>0.0%</td><td>7.5%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.0%</td><td>0.0%</td><td>2.0%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	9.5%	1.5%	2.5%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.0%	2.5%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.0%	2.0%	2.5%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	1.5%	1.0%	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	1.5%	1.5%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.0%	2.5%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	16.0%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	17.0%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	13.0%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.5%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.5%	4.5%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	8.5%	1.0%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	5.0%	1.0%	1.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	2.0%	20.5%	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.0%	3.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.5%	4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>作業名</th> <th>機械経费率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>8.5%</td><td>1.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-2-1-1</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採有り</td><td>8.0%</td><td>7.5%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>2-2-1-2</td><td>2級基準点測量 新点10点 伐採なし</td><td>8.5%</td><td>2.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-3-1-1</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-2</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-3</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り</td><td>3.0%</td><td>2.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-3-1-4</td><td>3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし</td><td>3.0%</td><td>2.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>2-4-1-1</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り</td><td>3.0%</td><td>8.5%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-4-1-2</td><td>4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし</td><td>3.0%</td><td>3.0%</td><td>2.5%</td></tr> <tr><td>2-5-1</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)</td><td>1.5%</td><td>3.5%</td><td>15.0%</td></tr> <tr><td>2-5-2</td><td>基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)</td><td>1.5%</td><td>3.5%</td><td>16.0%</td></tr> <tr><td>2-5-3</td><td>基準点設置 新点10点 地下埋設</td><td>1.5%</td><td>3.5%</td><td>11.5%</td></tr> <tr><td>2-5-4</td><td>基準点設置 新点10点 屋上埋設</td><td>2.5%</td><td>2.0%</td><td>10.5%</td></tr> <tr><td>2-5-5</td><td>基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置</td><td>2.5%</td><td>2.5%</td><td>4.5%</td></tr> <tr><td>3-1-1</td><td>水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)</td><td>7.5%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-2</td><td>水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)</td><td>4.5%</td><td>1.0%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>3-1-3</td><td>水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)</td><td>3.0%</td><td>1.0%</td><td>1.5%</td></tr> <tr><td>3-1-4</td><td>水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)</td><td>2.5%</td><td>1.0%</td><td>3.5%</td></tr> <tr><td>3-2-1</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識)</td><td>2.5%</td><td>2.0%</td><td>19.5%</td></tr> <tr><td>3-2-2</td><td>水準点設置 水準点設置(永久標識以外)</td><td>1.5%</td><td>5.5%</td><td>3.0%</td></tr> <tr><td>4-1-1</td><td>路線測量 作業計画</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td><td>0.0%</td></tr> <tr><td>4-1-2</td><td>路線測量 現地踏査</td><td>1.0%</td><td>0.0%</td><td>6.5%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.0%</td><td>0.0%</td><td>1.5%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	8.5%	1.5%	2.5%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.5%	2.0%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	8.5%	2.0%	2.5%	2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%	2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	2.0%	1.0%	2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	2.0%	1.0%	2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.5%	2.5%	2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%	2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.5%	15.0%	2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.5%	16.0%	2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.5%	11.5%	2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.5%	2.0%	10.5%	2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.5%	2.5%	4.5%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	7.5%	1.0%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	4.5%	1.0%	1.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%	3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.5%	2.0%	19.5%	3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.5%	3.0%	4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	4-1-2	路線測量 現地踏査	1.0%	0.0%	6.5%	4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	1.5%	
作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率																																																																																																																																																																																																																																														
2-1-1	1級基準点測量 新点5点	9.5%	1.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	9.0%	2.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	1.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	1.5%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.0%	16.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.0%	17.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.0%	13.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.0%	2.0%	10.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.0%	2.5%	4.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	8.5%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	5.0%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.0%	2.0%	20.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.0%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-2	路線測量 現地踏査	2.0%	0.0%	7.5%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																														
作業	作業名	機械経费率	通信運搬費等率	材料费率																																																																																																																																																																																																																																														
2-1-1	1級基準点測量 新点5点	8.5%	1.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	8.0%	7.5%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	8.5%	2.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-1	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置有り	2.5%	4.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-2	3級基準点測量 新点20点 伐採有り 永久標識設置なし	2.5%	4.5%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-3	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置有り	3.0%	2.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-3-1-4	3級基準点測量 新点20点 伐採なし 永久標識設置なし	3.0%	2.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-1	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採有り	3.0%	8.5%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-4-1-2	4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし 伐採なし	3.0%	3.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-1	基準点設置 新点10点 地上埋設(普通)	1.5%	3.5%	15.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-2	基準点設置 新点10点 地上埋設(上面舗装)	1.5%	3.5%	16.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-3	基準点設置 新点10点 地下埋設	1.5%	3.5%	11.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-4	基準点設置 新点10点 屋上埋設	2.5%	2.0%	10.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-5-5	基準点設置 新点10点 コンクリート杭設置	2.5%	2.5%	4.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	7.5%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測(レベル等による)	4.5%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測(レベル等による)	3.0%	1.0%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.5%	1.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-1	水準点設置 水準点設置(永久標識)	2.5%	2.0%	19.5%																																																																																																																																																																																																																																														
3-2-2	水準点設置 水準点設置(永久標識以外)	1.5%	5.5%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-1	路線測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-2	路線測量 現地踏査	1.0%	0.0%	6.5%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-3	路線測量 伐採	1.0%	0.0%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														

業 種	測量業務
-----	------

(R3)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
4-1-4	路線測量 線形決定(条件点の観測)	3.5%	0.0%	5.5%	4-1-4	路線測量 線形決定(条件点の観測)	3.0%	0.0%	5.0%	
4-1-5	路線測量 線形決定	1.0%	0.0%	2.0%	4-1-5	路線測量 線形決定	0.5%	0.0%	2.0%	
4-1-6	路線測量 I P設置	3.0%	0.0%	3.5%	4-1-6	路線測量 I P設置	1.5%	0.0%	3.0%	
4-1-7	路線測量 中心線測量	3.5%	0.0%	6.0%	4-1-7	路線測量 中心線測量	2.5%	0.0%	5.5%	
4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	2.5%	0.0%	2.5%	4-1-8	路線測量 仮BM設置測量	1.5%	0.0%	2.0%	
4-1-9	路線測量 縦断測量	2.5%	0.0%	3.0%	4-1-9	路線測量 縦断測量	2.0%	0.0%	3.0%	
4-1-10	路線測量 横断測量	2.5%	0.0%	3.0%	4-1-10	路線測量 横断測量	2.0%	0.0%	3.0%	
4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	3.0%	0.0%	10.0%	4-1-11	路線測量 詳細測量(縦断測量)	2.5%	0.0%	10.0%	
4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	3.0%	0.0%	6.0%	4-1-12	路線測量 詳細測量(横断測量)	2.5%	0.0%	6.0%	
4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	3.0%	0.0%	7.0%	4-1-13	路線測量 用地幅杭設置測量	3.0%	0.0%	6.5%	
5-1-1	河川測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	5-1-1	河川測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
5-1-2	河川測量 現地踏査	1.5%	0.0%	6.0%	5-1-2	河川測量 現地踏査	1.5%	0.0%	6.5%	
5-1-3	河川測量 距離標設置測量	4.0%	0.0%	18.0%	5-1-3	河川測量 距離標設置測量	3.5%	0.0%	18.5%	
5-1-4	河川測量 水準基標測量	5.5%	0.0%	1.0%	5-1-4	河川測量 水準基標測量	5.0%	0.0%	0.5%	
5-1-5	河川測量 河川定期縦断測量 直接水準	3.0%	0.0%	6.0%	5-1-5	河川測量 河川定期縦断測量 直接水準	3.0%	0.0%	6.0%	
5-1-6	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(平地)	2.5%	0.0%	1.0%	5-1-6	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(平地)	2.0%	0.0%	1.0%	
5-1-7	河川測量 河川定期横断測量 複写	5.5%	0.0%	13.0%	5-1-7	河川測量 河川定期横断測量 複写	4.5%	0.0%	13.5%	
5-1-8	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(山地)	3.5%	0.0%	1.5%	5-1-8	河川測量 河川定期横断測量 直接水準(山地)	3.0%	0.0%	1.5%	
5-1-9	河川測量 河川定期横断測量 間接水準(山地)	2.5%	0.0%	2.0%	5-1-9	河川測量 河川定期横断測量 間接水準(山地)	2.5%	0.0%	2.0%	
5-1-10	河川測量 法線測量	3.5%	0.0%	4.5%	5-1-10	河川測量 法線測量	3.5%	0.0%	4.0%	
6-1-1	深浅測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	6-1-1	深浅測量 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
6-2-1-1	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	6-2-1-1	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	
6-2-1-2	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量+音響測深機	2.5%	0.0%	2.5%	6-2-1-2	深浅測量 ダム・貯水池深浅測量+音響測深機	2.5%	0.0%	2.5%	
6-3-1-1	深浅測量 河川深浅測量	2.0%	0.0%	2.5%	6-3-1-1	深浅測量 河川深浅測量	1.5%	0.0%	2.5%	
6-3-1-2	深浅測量 河川深浅測量+音響測深機	3.5%	0.0%	3.0%	6-3-1-2	深浅測量 河川深浅測量+音響測深機	3.5%	0.0%	3.0%	

業 種	測量業務
-----	------

(R3)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬 費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬 費等率	材料費率	
6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	3.0%	6-4-1-1	深浅測量 海岸深浅測量	2.0%	0.0%	2.5%	
6-4-1-2	深浅測量 海岸深浅測量+音響測深機	4.0%	0.0%	3.0%	6-4-1-2	深浅測量 海岸深浅測量+音響測深機	4.0%	0.0%	3.0%	
7-1-1-1	用地測量 作業計画 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-1-1	用地測量 作業計画 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.0%	0.0%	4.0%	7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.5%	0.0%	4.0%	
7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写 (地積測量図以外の公図等の転写)	1.0%	0.0%	1.5%	7-1-2-1	用地測量 資料調査 公図等の転写 (地積測量図以外の公図等の転写)	1.0%	0.0%	1.5%	
7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写 (地積測量図のみの転写)	1.5%	0.0%	0.5%	7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写 (地積測量図のみの転写)	1.5%	0.0%	0.5%	
7-1-2-3	用地測量 資料調査 土地の登記記録調査	0.5%	0.0%	0.5%	7-1-2-3	用地測量 資料調査 土地の登記記録調査	0.5%	0.0%	0.5%	
7-1-2-4	用地測量 資料調査 建物の登記記録調査	1.0%	0.0%	0.5%	7-1-2-4	用地測量 資料調査 建物の登記記録調査	1.0%	0.0%	0.5%	
7-1-2-5	用地測量 資料調査 権利者確認調査(当初)	0.5%	0.0%	0.0%	7-1-2-5	用地測量 資料調査 権利者確認調査(当初)	0.5%	0.0%	0.0%	
7-1-2-6	用地測量 資料調査 権利者確認調査(追跡)	0.5%	0.0%	0.0%	7-1-2-6	用地測量 資料調査 権利者確認調査(追跡)	0.5%	0.0%	0.0%	
7-1-2-7	用地測量 資料調査 公図等転写連続図作成	0.0%	0.0%	1.0%	7-1-2-7	用地測量 資料調査 公図等転写連続図作成	0.0%	0.0%	1.0%	
7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	3.0%	0.0%	3.5%	7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	3.0%	0.0%	3.5%	
7-1-3-2	用地測量 境界確認 境界確認	0.5%	0.0%	4.5%	7-1-3-2	用地測量 境界確認 境界確認	0.5%	0.0%	4.5%	
7-1-3-3	用地測量 境界確認 土地境界確認書作成	1.5%	0.0%	0.5%	7-1-3-3	用地測量 境界確認 土地境界確認書作成	1.5%	0.0%	0.5%	
7-1-4-1	用地測量 境界測量 補助基準点の設置	2.5%	0.0%	3.5%	7-1-4-1	用地測量 境界測量 補助基準点の設置	2.5%	0.0%	3.5%	
7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.5%	0.0%	2.0%	7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.5%	0.0%	2.5%	
7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	3.0%	0.0%	5.5%	7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.5%	0.0%	5.0%	
7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	4.0%	0.0%	18.0%	7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	4.0%	0.0%	19.0%	
7-1-5	用地測量 境界点間測量	3.5%	0.0%	3.0%	7-1-5	用地測量 境界点間測量	3.5%	0.0%	3.5%	
7-1-6	用地測量 面積計算	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-6	用地測量 面積計算	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-7-1	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地実測図原図作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-7-1	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地実測図原図作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-1-7-2	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地現況測量(建物等)	2.5%	0.0%	2.5%	7-1-7-2	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地現況測量(建物等)	2.5%	0.0%	2.5%	
7-1-7-3	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地平面図作成	0.0%	0.0%	0.5%	7-1-7-3	用地測量 用地実測図原図等の作成 用地平面図作成	0.0%	0.0%	0.5%	
7-1-7-4	用地測量 用地実測図原図等の作成 土地調書作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-1-7-4	用地測量 用地実測図原図等の作成 土地調書作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-3-1	用地測量 公共用地境界確定協議 公共用地管理者との打合せ	0.5%	0.0%	0.5%	7-3-1	用地測量 公共用地境界確定協議 公共用地管理者との打合せ	0.5%	0.0%	0.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(R3)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	
7-3-2	用地測量 公共用地境界確定協議 現況実測平面図作成	3.0%	0.0%	2.5%	7-3-2	用地測量 公共用地境界確定協議 現況実測平面図作成	3.0%	0.0%	3.0%	
7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	2.0%	0.0%	1.5%	7-3-3	用地測量 公共用地境界確定協議 横断面図作成	2.0%	0.0%	1.5%	
7-3-4	用地測量 公共用地境界確定協議 依頼書作成	0.0%	0.0%	0.0%	7-3-4	用地測量 公共用地境界確定協議 依頼書作成	0.0%	0.0%	0.0%	
7-3-5	用地測量 公共用地境界確定協議 協議書作成	0.5%	0.0%	0.5%	7-3-5	用地測量 公共用地境界確定協議 協議書作成	0.5%	0.0%	0.5%	
8-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%	8-2-1-1	撮影 撮影 (デジタル) 撮影計画	0.0%	0.0%	0.5%	
8-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航				8-2-1-2	撮影 撮影 (デジタル) 総運航				
8-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影				8-2-1-3	撮影 撮影 (デジタル) 撮影				
8-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	8-2-1-4	撮影 撮影 (デジタル) 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	
8-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU 計算	0.5%	0.0%	0.0%	8-2-1-5	撮影 撮影 (デジタル) GNSS/IMU 計算	0.5%	0.0%	0.0%	
8-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	68.0%	0.0%	10.5%	8-2-1-6	撮影 撮影 (デジタル) 数値写真作成	72.0%	0.0%	11.5%	
8-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10, 000~12, 500)	1.0%	0.5%	2.5%	8-3-1	標定点及び同時調整 対空標識の設置 (写真縮尺 1/10, 000~12, 500)	1.0%	0.5%	2.0%	
8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	6.5%	0.0%	0.5%	8-3-2	標定点測量及び同時調整 標定点測量	6.0%	0.0%	0.5%	
8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	5.5%	0.5%	1.5%	8-3-3	標定点測量及び同時調整 簡易水準測量	5.0%	0.5%	1.5%	
8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	35.0%	0.0%	0.0%	8-3-5	標定点測量及び同時調整 同時調整	31.0%	0.0%	0.0%	
8-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1, 000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%	8-4-1-1	数値図化 数値図化 レベル1, 000 作業計画	0.5%	0.0%	0.0%	
8-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1, 000 現地調査	3.0%	1.0%	2.0%	8-4-1-2	数値図化 数値図化 レベル1, 000 現地調査	3.0%	1.0%	2.0%	
8-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値図化	36.0%	0.0%	0.5%	8-4-1-3	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値図化	34.0%	0.0%	0.5%	
8-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値編集	10.0%	0.0%	0.5%	8-4-1-4	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値編集	11.5%	0.0%	0.5%	
8-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1, 000 補測編集	7.0%	0.5%	3.0%	8-4-1-5	数値図化 数値図化 レベル1, 000 補測編集	7.5%	0.5%	2.5%	
8-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	12.5%	0.0%	0.0%	8-4-1-6	数値図化 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	15.0%	0.0%	0.0%	
8-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2, 500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	8-4-2-1	数値図化 数値図化 レベル2, 500 作業計画	0.0%	0.0%	0.0%	
8-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2, 500 現地調査	2.0%	0.5%	2.0%	8-4-2-2	数値図化 数値図化 レベル2, 500 現地調査	2.5%	0.5%	2.0%	
8-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値図化	50.5%	0.0%	0.5%	8-4-2-3	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値図化	47.5%	0.0%	0.5%	
8-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値編集	11.0%	0.0%	0.0%	8-4-2-4	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値編集	13.0%	0.0%	0.0%	
8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	7.5%	0.5%	1.5%	8-4-2-5	数値図化 数値図化 レベル2, 500 補測編集	8.0%	0.5%	1.5%	

業 種	測量業務
-----	------

(R3)

改 正					現 行					備 考
作業	作業名	機械経費率	通信運搬 費等率	材料費率	作業	作業名	機械経費 率	通信運搬 費等率	材料費率	
8-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値地形図データファイルの作成	18.5%	0.0%	0.0%	8-4-2-6	数値図化 数値図化 レベル2, 500 数値地形図データファイルの作成	22.0%	0.0%	0.0%	
9-1-1	現地測量 (S=1/500) 現地測量(作業計画)	0.0%	0.0%	0.0%	9-1-1	現地測量 (S=1/500) 現地測量(作業計画)	0.0%	0.0%	0.0%	
9-1-2	現地測量 (S=1/500) 現地測量	6.5%	1.0%	2.0%	9-1-2	現地測量 (S=1/500) 現地測量	6.5%	1.0%	2.0%	
10-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 全体計画	0.5%	0.0%	0.0%	10-2-1-1	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 全体計画	1.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測計画	7.0%	0.0%	5.5%	10-2-1-2	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測計画	8.5%	0.0%	0.0%	
10-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 総運航				10-2-1-3	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 総運航				
10-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測				10-2-1-4	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 計測				
10-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	10-2-1-5	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 滞留	0.0%	1.5%	0.0%	
10-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 調整用基準点の設置	25.0%	0.0%	1.0%	10-2-1-6	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 調整用基準点の設置	22.5%	0.0%	1.0%	
10-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	8.5%	0.0%	0.0%	10-2-1-7	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	10.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グラウンドデータ作成	9.0%	0.0%	0.5%	10-2-1-8	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グラウンドデータ作成	11.0%	0.0%	0.5%	
10-2-1-9	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グリッド(標高)データ作成	9.0%	0.0%	0.0%	10-2-1-9	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 グリッド(標高)データ作成	10.5%	0.0%	0.0%	
10-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 等高線データ作成	8.5%	0.0%	0.0%	10-2-1-10	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 等高線データ作成	10.0%	0.0%	0.0%	
10-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	8.0%	0.0%	2.0%	10-2-1-11	航空レーザ測量 数値図化 レベル1, 000 数値地形図データファイルの作成	9.5%	0.0%	2.5%	