

改 正 理 由	設定範囲の明確化			
改	正	現	行	備 考
<p>1 - 3 - 2 測量業務費構成費目の内容 (中略)</p> <p>(2) 間接測量費</p> <p>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簿調査(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>1 - 3 - 2 測量業務費構成費目の内容 (中略)</p> <p>(2) 間接測量費</p> <p>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簿調査、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>		
積算上の注意事項				

改正理由	現地測量に係る精度管理費係数の設定																																																																																													
改 正	現	行	備 考																																																																																											
<p>1-4-3 技術管理費の積算 (中略)</p> <p style="text-align: center;">表-1 精度管理費係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測 量 作 業 種 別</th> <th style="width: 70%;">精 度 管 理 費 係 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">基準点測量</td> <td>1級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>1級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>2級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">応用測量</td> <td>路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>河川測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>深浅測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>用地測量 (境界測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">地形測量</td> <td>撮影 白黒 1/4,000 ~ 1/12,500</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td>〃 カラー 1/4,000 ~ 1/12,500</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td>刺針</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化レベル 500 ~ 1,000</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化 レベル 2,500 既成図数値化 レベル 2,500</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">現 地 測 量</td> <td style="text-align: center; background-color: yellow;">0.05</td> </tr> </tbody> </table>	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	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	<p>1-4-3 技術管理費の積算 (中略)</p> <p style="text-align: center;">表-1 精度管理費係数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測 量 作 業 種 別</th> <th style="width: 70%;">精 度 管 理 費 係 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">基準点測量</td> <td>1級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>1級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>2級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>3級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>4級水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">応用測量</td> <td>路線測量 (用地幅杭設置測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>河川測量</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> </tr> <tr> <td>深浅測量</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> </tr> <tr> <td>用地測量 (境界測量、境界点間測量は除く)</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">地形測量</td> <td>撮影 白黒 1/4,000 ~ 1/12,500</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> </tr> <tr> <td>〃 カラー 1/4,000 ~ 1/12,500</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td style="text-align: center;">0.02</td> </tr> <tr> <td>刺針</td> <td style="text-align: center;">0.06</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化レベル 500 ~ 1,000</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化 レベル 2,500 既成図数値化 レベル 2,500</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> </tr> </tbody> </table>	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、境界点間測量は除く)	0.07	地形測量	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	
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	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																																																																																													
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、境界点間測量は除く)	0.07																																																																																												
地形測量	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																																																																																												
積算上の注意事項																																																																																														

改正理由	注釈の削除	
改 正	現 行	備 考
<p>7-1-3 総運航時間 (中略)</p> <p>1. 総運航費の算定 総運航費は次式により算出する。</p> <p>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 *2 オイル] *1,*2 は表-7 を参照</p>	<p>7-1-3 総運航時間 (中略)</p> <p>1. 総運航費の算定 総運航費は次式により算出する。</p> <p>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 *3 オイル] *1 測量機械等損料算定表参照 *2,*3 は表-7 を参照</p>	
積算上の注意事項		

改 正 理 由	標準歩掛の設定
---------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

第8節 現地測量
8-1 現地測量 (S = 1 / 500)

標準作業量	作業区分	所要日数					内外業の別	編 成					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		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員		
縮 尺 1 / 500 0.1 km ²	作業計画	0.5	0.5	0.5			内	1	1	1			3	
	細部測量		4.0	8.5	8.0		外		1	1	1		3	
					2.0			内			1		1	
	数値編集		1.5	4.0			内		1	1			2	
	数値地形図データ ファイルの作成			1.0			内			1			1	
	成果等の整理		1.0	0.5			内		1	1			2	
	内訳	外業計		4.0	8.5	8.0		外						
		内業計	0.5	3.0	8.0			内						
合 計		0.5	7.0	16.5	8.0									

(注) 1. 本表はトータルステーションを用いた細部測量を行う場合に適用するものとし、GPS測量機等を用いた細部測量を行う場合には別途考慮するものとする。
 2. 本表は耕地、平地部の標準作業歩掛である。作業量に対しては下記補正式に作業量を代入し算出した補正係数を乗じたものとする。
 なお、補正係数 (y / 100) は小数2位 (小数3位四捨五入) まで算出する。
 また、下記作業量の適用範囲を超えるものについては別途考慮するものとする。
 作業量補正式 $y = 744.04 \times A + 25.596$ (%) A: 作業量 (km²)
 [適用範囲: ~ 0.14 km²]
 3. 地域、地形、縮尺の異なる場合は変化率表を使用するものとする。
 4. 基準点測量 (基準点の設置) は、別途計上する。

8-2 打合せ協議 (1業務当り)

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		1回当り
中 間 打 合 せ		0.5	0.5	1回当り
成 果 品 納 入 時	0.5	0.5		1回当り

(注) 1. 本打合せ協議の歩掛は現地測量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。

積算上の注意事項

改正理由	標準歩掛の設定
------	---------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

延 人 日 数					
測 量 主 技 師	測 量 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	普 通 作 業 員	計
0.5	0.5	0.5			1.5
	4.0	8.5	8.0		20.5
		2.0			2.0
	1.5	4.0			5.5
		1.0			1.0
	1.0	0.5			1.5
	4.0	8.5	8.0		20.5
0.5	3.0	8.0			11.5
0.5	7.0	16.5	8.0		32.0

機械経費の構成				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
トータルステーション	2 級	台日	8.5	
ライトバン	1.5L	〃	8.5	供用日損料
〃	〃	台時	17.0	運行時間損料
雑機材		式	1	
通信運搬費等の構成				
項 目				
通信運搬費				
材料費の構成				
品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
木杭		本	39	
ガソリン		リ	44	2.6リ×17リ
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	5.3%			
通信運搬費等	1.4%			
材料費	3.2%			

積算上の注意事項

改正理由		標準歩掛の設定													
改 正				現				行				備 考			
8-3 現地測量変化率（地域／地形）（縮尺）															
縮 尺		1 / 2 0 0				1 / 2 5 0									
地域\地形	平 地	丘陵地	低山地	高山地	平 地	丘陵地	低山地	高山地							
大市街地	+1.2				+1.2										
市街地甲	+1.1				+1.0										
市街地乙	+0.9	+1.4			+0.8	+1.3									
都市近郊	+0.5	+0.8			+0.4	+0.7									
耕 地	+0.2	+0.3			+0.1	+0.3	+0.9								
原 野		+0.5	+1.3	+1.6		+0.4	+1.2	+1.5							
森 林		+0.7	+1.9	+2.2		+0.6	+1.8	+2.1							
縮 尺		1 / 5 0 0				1 / 1, 0 0 0									
地域\地形	平 地	丘陵地	低山地	高山地	平 地	丘陵地	低山地	高山地							
大市街地	+0.8				+0.7										
市街地甲	+0.7				+0.5										
市街地乙	+0.5	+0.8			+0.4	+0.7									
都市近郊	+0.2	+0.5			0.0	+0.3									
耕 地	0.0	+0.2	+0.5		-0.1	0.0	+0.2								
原 野	+0.1	+0.3	+0.7	+1.0		+0.1	+0.4	+0.7							
森 林		+0.4	+1.4	+1.7		+0.3	+0.7	+1.0							
（注） 1. 地域、地形が混在する場合の変化率は、各区分の作業量を用いた加重平均値を小数2位（小数3位四捨五入）まで算出する。															
積算上の注意事項															

改 正 理 由	適用範囲の明確化			
改	正	現	行	備 考
<p>1-1-1 市場単価が適用できる範囲</p> <p>機械ボーリングのうち土質ボーリングは、1-3-2表1. 1に示す規格区分を対象に行う孔径φ66mm、孔径φ86mm、孔径φ116mmのせん孔長が100m以下の^{注1}ノンコアボーリングとする。また、岩盤ボーリングは、1-3-2表1. 2に示す規格区分を対象に行う孔径φ66mm、孔径φ76mm、孔径φ86mmのせん孔長を問わない^{注2}オールコアボーリングとする。</p> <p>なお、上記適用範囲外については別途考慮する。</p> <p>※土質ボーリングにおいて、コアの採取を行うオールコアボーリングは適用対象外である。</p> <p>^{注1} ノンコアボーリング</p> <ul style="list-style-type: none"> ・コアの採取をしないボーリング。 ・標準貫入試験及びサンプリング（採取試料の土質試験）等の併用による地質状況の把握が可能である。 <p>^{注2} オールコアボーリング</p> <ul style="list-style-type: none"> ・観察に供するコアを採取するボーリング。 ・連続的にコアを採取し、試料箱（コア箱）に納めて納品する。 ・採取したコアを連続的に確認できることから、詳細な地質状況の把握が可能である。 		<p>1-1-1 市場単価が適用できる範囲</p> <p>機械ボーリングのうち土質ボーリング（ノンコアボーリング）は、孔径φ66mm、孔径φ86mm、孔径φ116mmのものでせん孔長が100m以下とする。また、岩盤ボーリング（オールコアボーリング）は、孔径φ66mm、孔径φ76mm、孔径φ86mmとし、せん孔長を問わないものとする。</p> <p>なお、上記適用範囲外については別途考慮する。</p> <p>※土質ボーリングにおいてほぼ乱さない状態で試料採取するオールコアボーリングは適用対象外である。</p>		
積算上の注意事項				

改 正 理 由	委託料の構成修正	
改	正	現 行
<p>1-2 業務委託料 1. 業務委託料の構成</p> <p>業務委託料</p> <ul style="list-style-type: none"> 業務価格 <ul style="list-style-type: none"> 直接業務費 <ul style="list-style-type: none"> 直接人件費 直接経費 <ul style="list-style-type: none"> 事務用品費 旅費交通費 電子成果品作成費 電子計算機使用料および機械器具損料 特許使用料, 製図費等 間接業務費 — 業務管理費 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 一般管理費等 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 技術経費 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 消費税相当額 <p>2. 業務委託料構成費目の内容 イ 直接業務費 (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。 (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 d までに掲げるものとする。 a 事務用品費 b 旅費交通費 c 電子成果品作成費 d 電子計算機使用料および機械器具損料 e 特許使用料, 製図費等 ロ 間接業務費 間接業務費は、業務管理費からなる。 (イ) 業務管理費 業務処理に必要な経費のうち直接経費以外のもので、当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費とする。 また、特殊な技術計算、図面作成等の専門業に外注する場合に必要な経費、業務実績の登録等に要する費用を含む。 なお、業務管理費は、一般管理費等と合わせて諸経費として計上する。 ハ 一般管理費等 業務を処理する建設コンサルタント等における経費のうち直接業務費、間接業務費以外の経費。 一般管理費等は一般管理費及び付加利益よりなる。 (イ) 一般管理費 一般管理費は、建設コンサルタント等の当該業務担当部署以外の経費であって、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。 (ロ) 付加利益 付加利益は、当該業務を実施する建設コンサルタント等を、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、役員賞与金、内部保留金、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>二 技術経費 技術経費は、建設コンサルタント等における平素からの技術能力の高度化に要する経費等で、技術研究費及び専門技術料からなるものとする。</p>	<p>1-2 業務委託料 1. 業務委託料の構成</p> <p>業務委託料</p> <ul style="list-style-type: none"> 業務価格 <ul style="list-style-type: none"> 直接業務費 <ul style="list-style-type: none"> 直接人件費 直接経費 <ul style="list-style-type: none"> 事務用品費 旅費交通費 電子成果品作成費 電子計算機使用料および機械器具損料 特許使用料, 製図費等 間接業務費 <ul style="list-style-type: none"> 技術経費 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 業務管理費 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 一般管理費等 <ul style="list-style-type: none"> 諸経費 消費税相当額 <p>2. 業務委託料構成費目の内容 イ 直接業務費 (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。 (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 d までに掲げるものとする。 a 事務用品費 b 旅費交通費 c 電子成果品作成費 d 電子計算機使用料および機械器具損料 e 特許使用料, 製図費等 ロ 間接業務費 間接業務費は、技術経費および業務管理費からなる。 (イ) 技術経費 技術経費は、建設コンサルタント等における平素からの技術能力の高度化に要する経費等で、技術研究費及び専門技術料からなるものとする。 (ロ) 業務管理費 業務処理に必要な経費のうち直接経費以外のもので、当該業務担当部署の事務職員の人件費および福利厚生費、水道光熱費等の経費とする。 また、特殊な技術計算、図面作成等の専門業に外注する場合に必要な経費、業務実績の登録等に要する費用を含む。 なお、業務管理費は、一般管理費等と合わせて諸経費として計上する。 ハ 一般管理費等 業務を処理する建設コンサルタント等における経費のうち直接業務費、間接業務費以外の経費。 一般管理費等は一般管理費及び付加利益よりなる。 (イ) 一般管理費 一般管理費は、建設コンサルタント等の当該業務担当部署以外の経費であって、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。 (ロ) 付加利益 付加利益は、当該業務を実施する建設コンサルタント等を、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、役員賞与金、内部保留金、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>備 考</p>
<p>積算上の注意事項</p>		