

**設計業務等標準積算基準**

**令和2年10月改正 新旧対照表**

業 種	測量業務
-----	------

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p><b>第 1 章 測量業務積算基準</b></p> <p><b>第 1 節 測量業務積算基準</b></p> <p>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-1 測量業務費</p> <p>測量業務費は、次の積算方式によって積算するものとする。</p> <p>3. 測量調査費</p> <p>測量調査費については、「土木設計業務等積算基準」による。</p> <p>「3次元ベクトルデータ作成」及び「3次元設計周辺データ作成」については「ICTの全面的な活用の推進に関する実施方針」で定められている各実施要領に基づき、測量調査費として計上するものとする。</p> <p>なお、測量調査についての運用は別表第2による。</p>	<p><b>第 1 章 測量業務積算基準</b></p> <p><b>第 1 節 測量業務積算基準</b></p> <p>1-4 測量業務費の積算方式</p> <p>1-4-1 測量業務費</p> <p>測量業務費は、次の積算方式によって積算するものとする。</p> <p>3. 測量調査費</p> <p>測量調査費については、「土木設計業務等積算基準」による。</p> <p>(追加)</p> <p>なお、測量調査についての運用は別表第2による。</p>	

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																												
1-4 測量業務費の積算方式 1-4-3 技術管理費の積算  表-1 精度管理費係数  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">測 量 作 業 種 別</th> <th>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>0.10</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>1級水準測量(レベル等による)</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>2級水準測量(レベル等による)</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>3級水準測量(レベル等による)</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>4級水準測量(レベル等による)</td> <td>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>0.10</td> </tr> <tr> <td>河川測量</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>深浅測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>用地測量</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">地形測量</td> <td rowspan="6">空中写真測量</td> <td>撮影(デジタル)</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>同時調整</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化(地図情報レベル1000)</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化(地図情報レベル2500)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>現地測量</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>航空レーザ測量(地図情報レベル1000)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三次元点群測量</td> <td>UAV写真測量</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ測量</td> <td>0.07</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(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	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	河川測量	0.10	深浅測量	0.09	用地測量	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	簡易水準測量	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2500)	0.03	現地測量	0.05	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	地上レーザ測量	0.07	1-4 測量業務費の積算方式 1-4-3 技術管理費の積算  表-1 精度管理費係数  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">測 量 作 業 種 別</th> <th>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>0.10</td> </tr> <tr> <td>2級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>3級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>4級基準点測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>1級水準測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>2級水準測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>3級水準測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>4級水準測量</td> <td>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>0.10</td> </tr> <tr> <td>河川測量</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>深浅測量</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>用地測量</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">地形測量</td> <td rowspan="6">空中写真測量</td> <td>撮影(デジタル)</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>対空標識の設置</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>標定点測量</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>簡易水準測量</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>同時調整</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>数値図化(地図情報レベル1000)</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>数値図化(地図情報レベル2500)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>現地測量</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>航空レーザ測量(地図情報レベル1000)</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三次元点群測量</td> <td>UAV写真測量</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>地上レーザ測量</td> <td>0.07</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	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	簡易水準測量	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2500)	0.03	現地測量	0.05	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	地上レーザ測量	0.07	
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(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																																																																																																												
	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																																																																																																												
	河川測量	0.10																																																																																																												
	深浅測量	0.09																																																																																																												
	用地測量	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																																																																																																											
		簡易水準測量	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2500)	0.03																																																																																																												
	現地測量	0.05																																																																																																												
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																																																																																																												
	地上レーザ測量	0.07																																																																																																												
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	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																																																																																																											
		簡易水準測量	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2500)	0.03																																																																																																												
	現地測量	0.05																																																																																																												
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																																																																																																												
	地上レーザ測量	0.07																																																																																																												

(R1)

改 正																		現 行																		備 考		
<b>第3節 水準測量</b> 3-1 水準測量 3-1-1 <b>1級水準測量観測（レベル等による）</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、1級水準測量観測700km以下とする。																			<b>第3節 水準測量</b> 3-1 水準測量 3-1-1 <b>1級水準測量観測</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、1級水準測量観測700km以下とする。																			
標準作業量	作業工程	所要日数						内外業の別	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	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級水準測量観測100km	作業計画	1.0	1.5	2.0	0.5		内	1	1	1	1		4	1.0	1.5	2.0	0.5		5.0																			
	選 点		4.0	4.0	4.0		外		1	1	2		4		4.0	4.0	8.0		16.0																			
	観 測		18.0	36.0	36.0		外		1	1	3		5		18.0	36.0	108.0		162.0																			
	計算整理	1.0	6.0	12.0	4.0		内	1	1	1	1		4	1.0	6.0	12.0	4.0		23.0																			
	内訳	外業計		22.0	40.0	40.0		外								22.0	40.0	116.0		178.0																		
		内業計	2.0	7.5	14.0	4.5		内							2.0	7.5	14.0	4.5		28.0																		
	合 計	2.0	29.5	54.0	44.5									2.0	29.5	54.0	120.5		206.0																			
(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																			(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																			

(R1)

改 正																		現 行																		備 考					
<b>3-1-2 2級水準測量観測（レベル等による）</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、2級水準測量観測100km以下とする。																			<b>3-1-2 2級水準測量観測</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、2級水準測量観測100km以下とする。																						
標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 日 数					計	標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	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	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	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	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	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						
2級水準 測量観測 30km	作業計画	0.5	1.0	1.0	0.5		内	1	1	1	1		4	0.5	1.0	1.0	0.5		3.0	2級水準 測量観測 30km	作業計画	0.5	1.0	1.0	0.5		内	1	1	1	1		4	0.5	1.0	1.0	0.5		3.0		
	選 点		1.0	1.0	1.0		外		1	1	2		4		1.0	1.0	2.0		4.0		選 点		1.0	1.0	1.0		外		1	1	2		4		1.0	1.0	2.0		4.0		
	観 測		4.5	9.0	9.0		外		1	1	3		5		4.5	9.0	27.0		40.5		観 測		4.5	9.0	9.0		外		1	1	3		5		4.5	9.0	27.0		40.5		
	計算整理	1.0	2.0	4.0	2.0		内	1	1	1	1		4	1.0	2.0	4.0	2.0		9.0		計算整理	1.0	2.0	4.0	2.0		内	1	1	1	1		4	1.0	2.0	4.0	2.0		9.0		
	内訳	外業計		5.5	10.0	10.0		外								5.5	10.0	29.0			44.5	内訳	外業計		5.5	10.0	10.0		外								5.5	10.0	29.0		44.5
		内業計	1.5	3.0	5.0	2.5		内							1.5	3.0	5.0	2.5			12.0		内業計	1.5	3.0	5.0	2.5		内							1.5	3.0	5.0	2.5		12.0
	合 計		1.5	8.5	15.0	12.5								1.5	8.5	15.0	31.5		56.5		合 計	1.5	8.5	15.0	12.5								1.5	8.5	15.0	31.5		56.5			
(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																			(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																						

(R1)

改 正																	現 行																	備 考		
<b>3-1-3 3級水準測量観測（レベル等による）</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、3級水準測量観測50km以下とする。																		<b>3-1-3 3級水準測量観測</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、3級水準測量観測50km以下とする。																		
標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外業の 別	編 成					延 人 日 数					計																		
		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計		測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計	測 量 主 任 技 師	測 量 技 師 補	測 量 助 手	測 量 補 助 員	計																			
3級水準 測量観測 5km	作業計画	0.2	0.2	0.2			内	1	1	1			3	0.2	0.2	0.2			0.6																	
	選 点		0.4	0.4	0.4		外		1	1	1		3		0.4	0.4	0.4		1.2																	
	観 測		1.0	1.0	1.0		外		1	1	2		4		1.0	1.0	2.0		4.0																	
	計算整理		0.5	0.5			内		1	1			2		0.5	0.5			1.0																	
	内訳	外業計		1.4	1.4	1.4		外								1.4	1.4	2.4		5.2																
		内業計	0.2	0.7	0.7			内							0.2	0.7	0.7			1.6																
	合 計		0.2	2.1	2.1	1.4									0.2	2.1	2.1	2.4		6.8																
(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																		(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																		

(R1)

改 正																		現 行																		備 考					
<b>3-1-4 4級水準測量観測（レベル等による）</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、4級水準測量観測20km以下とする。																			<b>3-1-4 4級水準測量観測</b> (1) 標準歩掛等 本歩掛の適用範囲は、4級水準測量観測20km以下とする。																						
標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 日 数					計	標準 作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	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	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	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	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	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						
4級水準 測量観測 2km	作業計画	0.1	0.1	0.1			内	1	1	1			3	0.1	0.1	0.1			0.3	4級水準 測量観測 2km	作業計画	0.1	0.1	0.1			内	1	1	1			3	0.1	0.1	0.1			0.3		
	選 点		0.1	0.1	0.1		外		1	1	1		3		0.1	0.1	0.1		0.3		選 点		0.1	0.1	0.1		外		1	1	1		3		0.1	0.1	0.1		0.3		
	観 測		0.3	0.3	0.3		外		1	1	2		4		0.3	0.3	0.6		1.2		観 測		0.3	0.3	0.3		外		1	1	2		4		0.3	0.3	0.6		1.2		
	計算整理		0.3	0.3			内		1	1			2		0.3	0.3			0.6		計算整理		0.3	0.3			内		1	1			2		0.3	0.3			0.6		
	内訳	外業計		0.4	0.4	0.4		外								0.4	0.4	0.7			1.5	内訳	外業計		0.4	0.4	0.4		外								0.4	0.4	0.7		1.5
		内業計	0.1	0.4	0.4			内							0.1	0.4	0.4				0.9		内業計	0.1	0.4	0.4			内							0.1	0.4	0.4			0.9
	合 計		0.1	0.8	0.8	0.4									0.1	0.8	0.8	0.7			2.4	合 計		0.1	0.8	0.8	0.4										0.1	0.8	0.8	0.7	
(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																			(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、材料費については「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」に基づき別途計上する。																						

(R1)

改 正																現 行																備 考		
<b>第7節 用地測量</b> 7-1 用地測量 7-1-2 資料調査 (1) 標準歩掛等																	<b>第7節 用地測量</b> 7-1 用地測量 7-1-2 資料調査 (1) 標準歩掛等																	
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					計	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					計	
	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	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					
公図等の転写 (地積測量図 以外の公図等 の転写)			0.4	0.4		内		1	1				0.4	0.4		0.8	公図等の転写			0.4	0.4		内		1	1				0.4	0.4		0.8	
10,000㎡当り			0.3	0.3		外		1	1				0.3	0.3		0.6	10,000㎡当り			0.3	0.3		外		1	1				0.3	0.3		0.6	
10,000㎡当り			0.7	0.7		計							0.7	0.7		1.4	10,000㎡当り			0.7	0.7		計							0.7	0.7		1.4	
地積測量図 転 写 (地積測量図 のみの転写)			0.2	0.3		内		1	1				0.2	0.3		0.5	地積測量図 転 写			0.2	0.3		内		1	1				0.2	0.3		0.5	
10,000㎡当り			0.4	0.4		外		1	1				0.4	0.4		0.8	10,000㎡当り			0.4	0.4		外		1	1				0.4	0.4		0.8	
10,000㎡当り			0.6	0.7		計							0.6	0.7		1.3	10,000㎡当り			0.6	0.7		計							0.6	0.7		1.3	
土 地 の 登記記録調査			0.6	0.6		内		1	1				0.6	0.6		1.2	土 地 の 登記記録調査			0.6	0.6		内		1	1				0.6	0.6		1.2	
10,000㎡当り			0.3	0.3		外		1	1				0.3	0.3		0.6	10,000㎡当り			0.3	0.3		外		1	1				0.3	0.3		0.6	
10,000㎡当り			0.9	0.9		計							0.9	0.9		1.8	10,000㎡当り			0.9	0.9		計							0.9	0.9		1.8	
建 物 の 登記記録調査			0.1	0.1		内		1	1				0.1	0.1		0.2	建 物 の 登記記録調査			0.1	0.1		内		1	1				0.1	0.1		0.2	
10戸当り			0.1	0.1		外		1	1				0.1	0.1		0.2	10戸当り			0.1	0.1		外		1	1				0.1	0.1		0.2	
10戸当り			0.2	0.2		計							0.2	0.2		0.4	10戸当り			0.2	0.2		計							0.2	0.2		0.4	



(R1)

改 正	現 行	備 考
<p>(削除)</p>	<p>7-5 その他            (1) 打合せ            中間打合せの回数は5回を標準とし、必要に応じて打合せ回数を増減する。打合せ回数を増減する場合は、1回当たり、中間打合せ1回の人員を増減する。</p>	

(R1)

改 正																		現 行																		備 考		
<b>第 1 1 節 三次元点群測量</b>																			<b>第 1 1 節 三次元点群測量</b>																			
1 1 - 1 UAV写真測量																			1 1 - 1 UAV写真測量																			
(1) 標準歩掛等																			(1) 標準歩掛等																			
標準作業量	作業工程	所 要 日 数						内 外 業 の 別	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	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	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	0.5	0.3	0.2	0.3		内	1	1	1	1		4	0.5	0.3	0.2	0.3		1.3																			
0.1km <sup>2</sup> 当り	標定点および検証点の設置・観測		4.7	1.1	3.3	1.1	外		1	1	1	1	4		4.7	1.1	3.3	1.1	10.2																			
	UAVによる空中撮影		3.2		2.0	0.9	外		1		1	1	3		3.2		2.0	0.9	6.1																			
	三次元形状復元			3.7			内			1			1			3.7			3.7																			
	点群編集	1.2	1.7	2.4	0.8		内	1	1	1	1		4	1.2	1.7	2.4	0.8		6.1																			
	三次元点群データファイルの作成	1.4	1.8	1.3	0.7		内	1	1	1	1		4	1.4	1.8	1.3	0.7		5.2																			
	内 外業計		7.9	1.1	5.3	2.0	外								7.9	1.1	5.3	2.0	16.3																			
	訳 内業計	3.1	3.8	7.6	1.8		内							3.1	3.8	7.6	1.8		16.3																			
	合 計	3.1	11.7	8.7	7.1	2.0								3.1	11.7	8.7	7.1	2.0	32.6																			
(注) (削除)																			(注) 1. 本表は別途定めるUAVを用いた公共測量マニュアル(案)第3編に沿って行う場合に適用する。 2. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km <sup>2</sup> 以下とする。 3. 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。 4. 標定点および検証点の設置・観測については対空標識の設置・撤去を含む。 5. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。 6. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km <sup>2</sup> あたり内業として測量主任技師1.1人・日、測量技師2.5人・日、測量技師補2.3人・日、測量助手0.6人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める三次元点群を使用した断面図作成マニュアルに基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。 7. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。																			

(R1)

改 正																	現 行																	備 考									
11-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等																		11-2 地上レーザ測量 (1) 標準歩掛等																									
標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	編 成					延 人 日 数					計	標準作業量	作業工程	所 要 日 数					内 外 業 の 別	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	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				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							
1 業務当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6						1.3	1 業務当り	作業計画	0.7	0.6				内	1	1				2	0.7	0.6					1.3	
0.1km <sup>2</sup> 当り	標定点の設置・観測		4.9		2.0	2.5	外		1		1	1	3		4.9		2.0	2.5			9.4	0.1km <sup>2</sup> 当り	標定点の設置・観測		4.9		2.0	2.5	外		1		1	1	3		4.9		2.0	2.5			9.4
	地上レーザ観測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0					15.6		地上レーザ観測		7.6	8.0			外		1	1			2		7.6	8.0				15.6	
	三次元点群データ編集	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2					8.2		三次元点群データ編集	1.0	3.0	4.2			内	1	1	1			3	1.0	3.0	4.2					8.2
	三次元点群データファイルの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4					11.9		三次元点群データファイルの作成	1.1	4.4	6.4			内	1	1	1			3	1.1	4.4	6.4					11.9
訳	内 外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外								12.5	8.0	2.0	2.5			25.0	訳	内 外業計		12.5	8.0	2.0	2.5	外								12.5	8.0	2.0	2.5			25.0
	内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6					21.4		内業計	2.8	8.0	10.6			内							2.8	8.0	10.6				21.4	
	合 計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5			46.4		合 計	2.8	20.5	18.6	2.0	2.5								2.8	20.5	18.6	2.0	2.5			46.4
(注) (削除)																		(注) 1. 本表は別途定める地上レーザスキャナを用いた公共測量マニュアル(案)第3編に沿って行う場合に適用する。																									
1. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km <sup>2</sup> 以下とする。																		2. 本歩掛の適用範囲は測定面積0.2km <sup>2</sup> 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. 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. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。																		4. 基準点測量(基準点の設置)は、別途計上する。																									
4. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km <sup>2</sup> あたり内業として測量主任技師1.0人・日、測量技師2.9人・日、測量技師補5.3人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める三次元点群を使用した断面図作成マニュアルに基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。																		5. 縦横断面データファイル作成(サーフェスモデル作成含む)を行う場合は、0.1km <sup>2</sup> あたり内業として測量主任技師1.0人・日、測量技師2.9人・日、測量技師補5.3人・日を計上(編成は各1人)し、別途定める三次元点群を使用した断面図作成マニュアルに基づくものとする。なお、数値図化が必要な場合は別途計上する。																									
5. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。																		6. 機械経費、通信運搬費等、材料費については「測量業務標準歩掛における作業量に対する割合」に基づき別途計上する。																									

業 種	測量業務
-----	------

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																
<b>第 1 2 節 三次元点群測量</b> 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	<b>第 1 1 節 三次元点群測量</b> 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>機械経費率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料費率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>7.0%</td><td>2.0%</td><td>3.0%</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>7.0%</td><td>8.0%</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>7.5%</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>5.0%</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>5.0%</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>1.5%</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>9.0%</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>3.5%</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>10.0%</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>4.0%</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>6.0%</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>3.5%</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>2.5%</td><td>1.0%</td><td>2.0%</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>2.0%</td><td>1.0%</td><td>4.0%</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>2.0%</td><td>0.0%</td><td>14.0%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.5%</td><td>0.0%</td><td>3.5%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	7.0%	2.0%	3.0%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.5%	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%	5.0%	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%	5.0%	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%	1.5%	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%	9.0%	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%	3.5%	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%	10.0%	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%	4.0%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	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)	3.5%	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)	2.5%	1.0%	2.0%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.0%	1.0%	4.0%	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	2.0%	0.0%	14.0%	4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.5%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>作業</th> <th>作業名</th> <th>機械経費率</th> <th>通信運搬費等率</th> <th>材料費率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2-1-1</td><td>1級基準点測量 新点5点</td><td>7.0%</td><td>2.0%</td><td>3.0%</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>7.0%</td><td>8.0%</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>7.5%</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>5.0%</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>5.0%</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>1.5%</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>9.0%</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>3.5%</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>10.0%</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>4.0%</td></tr> <tr><td>3-1-1</td><td>水準測量 1級水準測量観測</td><td>6.0%</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</td><td>3.5%</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</td><td>2.5%</td><td>1.0%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>3-1-4</td><td>水準測量 4級水準測量観測</td><td>2.0%</td><td>1.0%</td><td>4.0%</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>2.0%</td><td>0.0%</td><td>14.0%</td></tr> <tr><td>4-1-3</td><td>路線測量 伐採</td><td>1.5%</td><td>0.0%</td><td>3.5%</td></tr> </tbody> </table>	作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率	2-1-1	1級基準点測量 新点5点	7.0%	2.0%	3.0%	2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%	2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.5%	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%	5.0%	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%	5.0%	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%	1.5%	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%	9.0%	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%	3.5%	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%	10.0%	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%	4.0%	3-1-1	水準測量 1級水準測量観測	6.0%	1.0%	1.0%	3-1-2	水準測量 2級水準測量観測	3.5%	1.0%	1.0%	3-1-3	水準測量 3級水準測量観測	2.5%	1.0%	2.0%	3-1-4	水準測量 4級水準測量観測	2.0%	1.0%	4.0%	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	2.0%	0.0%	14.0%	4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.5%	
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率																																																																																																																																																																																																																																														
2-1-1	1級基準点測量 新点5点	7.0%	2.0%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.5%	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%	5.0%	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%	5.0%	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%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
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%	9.0%	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%	3.5%	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%	10.0%																																																																																																																																																																																																																																														
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%	4.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測(レベル等による)	6.0%	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)	3.5%	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)	2.5%	1.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測(レベル等による)	2.0%	1.0%	4.0%																																																																																																																																																																																																																																														
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	2.0%	0.0%	14.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																														
作業	作業名	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率																																																																																																																																																																																																																																														
2-1-1	1級基準点測量 新点5点	7.0%	2.0%	3.0%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-1	2級基準点測量 新点10点 伐採有り	7.0%	8.0%	2.5%																																																																																																																																																																																																																																														
2-2-1-2	2級基準点測量 新点10点 伐採なし	7.5%	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%	5.0%	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%	5.0%	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%	1.5%																																																																																																																																																																																																																																														
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%	9.0%	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%	3.5%	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%	10.0%																																																																																																																																																																																																																																														
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%	4.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-1	水準測量 1級水準測量観測	6.0%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-2	水準測量 2級水準測量観測	3.5%	1.0%	1.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-3	水準測量 3級水準測量観測	2.5%	1.0%	2.0%																																																																																																																																																																																																																																														
3-1-4	水準測量 4級水準測量観測	2.0%	1.0%	4.0%																																																																																																																																																																																																																																														
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	2.0%	0.0%	14.0%																																																																																																																																																																																																																																														
4-1-3	路線測量 伐採	1.5%	0.0%	3.5%																																																																																																																																																																																																																																														

業 種	測量業務
-----	------

(R1)

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%	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%	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%	5.0%	7-1-1-2	用地測量 作業計画 現地踏査	1.0%	0.0%	5.0%	
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	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)	1.0%	0.0%	0.5%	7-1-2-2	用地測量 資料調査 地積測量図転写	1.0%	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	2.0%	0.0%	3.5%	7-1-3-1	用地測量 境界確認 復元測量	2.0%	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	2.0%	0.0%	3.5%	7-1-4-1	用地測量 境界測量 補助基準点の設置	2.0%	0.0%	3.5%	
7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.0%	0.0%	2.5%	7-1-4-2	用地測量 境界測量 境界測量	2.0%	0.0%	2.5%	
7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.0%	0.0%	5.5%	7-1-4-3	用地測量 境界測量 用地境界仮杭設置	2.0%	0.0%	5.5%	
7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	3.0%	0.0%	19.0%	7-1-4-4	用地測量 境界測量 用地境界杭設置	3.0%	0.0%	19.0%	
7-1-5	用地測量 境界点間測量	2.5%	0.0%	3.5%	7-1-5	用地測量 境界点間測量	2.5%	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)	2.0%	0.0%	3.0%	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)	2.0%	0.0%	3.0%	
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%	

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p><b>第 1 章 地質調査積算基準</b></p> <p><b>第 1 節 地質調査積算基準</b></p> <p>1-2 地質調査業務費</p> <p>1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、高度な技術的判定を含まない単純な地質調査である。</p> <p>2) 一般管理費等 当該調査を実施する企業の経費で、一般管理費及び付加利益である。</p> <p>(ロ) 付加利益 付加利益は、当該調査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、役員賞与金、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><b>第 1 章 地質調査積算基準</b></p> <p><b>第 1 節 地質調査積算基準</b></p> <p>1-2 地質調査業務費</p> <p>1-2-2 地質調査業務費構成費目の内容</p> <p>(1) 一般調査業務費 一般調査業務費は、高度な技術的判定を含まない単純な地質調査である。</p> <p>2) 一般管理費等 当該調査を実施する企業の経費で、一般管理費及び付加利益である。</p> <p>(ロ) 付加利益 付加利益は、当該調査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、役員賞与金、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>	

(R1)

改 正	現 行	備 考																																
<p><b>第2章 地質調査標準歩掛等</b></p> <p><b>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</b></p> <p>2-1 せん孔作業</p> <p>2-1-3 市場単価の設定</p> <p>4. 直接調査費の算出</p> <p>直接調査費＝設計単価×設計数量  設計価格＝標準の市場単価×せん孔延長×{(K1~K7)×(K8~K15)}</p> <p>[算出例]  せん孔深度 80m（軟岩 60m，中硬岩 20m）斜め下方の岩盤ボーリングを行う場合  （補正係数） せん孔深度（50m超 80m以下）：K5  せん孔方向（斜め下方）：K13</p> <p>（軟岩の市場単価 [50m以下] ×60m + 中硬岩の市場単価 [50m以下] ×20m）×(K5×K13)</p> <p>注）せん孔深度の補正係数は，各ボーリングの深度より適用基準に当てはまるものを選び，深度全体を補正の対象とする。</p> <p>2-2 サンプルング</p> <p>2-2-1 適用範囲</p> <p>サンプルングは，市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>機械ボーリングにおけるサンプルングのうち，固定ピストン式シンウォールサンプラー（シンウォールサンプルング），ロータリ式二重管サンプラー（デニソンサンプルング），ロータリ式三重管サンプラー（トリプルサンプルング）に適用する。</p> <p>2-2-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2. 2. 1 サンプルングの規格区分及び選定方法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>採取目的</th> <th>必要な孔</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固定ピストン式シンウォールサンプラー（シンウォールサンプルング）</td> <td>本</td> <td>軟弱な粘性土の乱さない試料の採取</td> <td>86mm以上</td> </tr> <tr> <td>ロータリ式二重管サンプラー（デニソンサンプルング）</td> <td>〃</td> <td>硬質粘性土の採取</td> <td>116mm以上</td> </tr> <tr> <td>ロータリ式三重管サンプラー（トリプルサンプルング）</td> <td>〃</td> <td>砂質土の採取</td> <td>116mm以上</td> </tr> </tbody> </table>	種 別 ・ 規 格	単位	採取目的	必要な孔	固定ピストン式シンウォールサンプラー（シンウォールサンプルング）	本	軟弱な粘性土の乱さない試料の採取	86mm以上	ロータリ式二重管サンプラー（デニソンサンプルング）	〃	硬質粘性土の採取	116mm以上	ロータリ式三重管サンプラー（トリプルサンプルング）	〃	砂質土の採取	116mm以上	<p><b>第2章 地質調査標準歩掛等</b></p> <p><b>第2節 機械ボーリング（土質ボーリング・岩盤ボーリング）</b></p> <p>2-1 せん孔作業</p> <p>2-1-3 市場単価の設定</p> <p>4. 直接調査費の算出</p> <p>直接調査費＝設計単価×設計数量  設計価格＝標準の市場単価×せん孔延長×(K1~K7)×(K8~K15)</p> <p>[算出例]  せん孔深度 80m（軟岩 60m，中硬岩 20m）斜め下方の岩盤ボーリングを行う場合  （補正係数） せん孔深度（50m超 80m以下）：K5  せん孔方向（斜め下方）：K13</p> <p>（軟岩の市場単価 [50m以下] ×60m + 中硬岩の市場単価 [50m以下] ×20m）×K5×K13</p> <p>注）せん孔深度の補正係数は，各ボーリングの深度より適用基準に当てはまるものを選び，深度全体を補正の対象とする。</p> <p>2-2 サンプルング</p> <p>2-2-1 適用範囲</p> <p>サンプルングは，市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>機械ボーリングにおけるサンプルングのうち，シンウォールサンプルング，デニソンサンプルング，トリプルサンプルングに適用する。</p> <p>2-2-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2. 2. 1 サンプルングの規格区分及び選定方法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>採取目的</th> <th>必要な孔径</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>シンウォールサンプルング</td> <td>本</td> <td>軟弱な粘性土の乱さない試料の採取</td> <td>86mm以上</td> </tr> <tr> <td>デニソンサンプルング</td> <td>〃</td> <td>硬質粘性土の採取</td> <td>116mm以上</td> </tr> <tr> <td>トリプルサンプルング</td> <td>〃</td> <td>砂質土の採取</td> <td>116mm以上</td> </tr> </tbody> </table>	種 別 ・ 規 格	単位	採取目的	必要な孔径	シンウォールサンプルング	本	軟弱な粘性土の乱さない試料の採取	86mm以上	デニソンサンプルング	〃	硬質粘性土の採取	116mm以上	トリプルサンプルング	〃	砂質土の採取	116mm以上	
種 別 ・ 規 格	単位	採取目的	必要な孔																															
固定ピストン式シンウォールサンプラー（シンウォールサンプルング）	本	軟弱な粘性土の乱さない試料の採取	86mm以上																															
ロータリ式二重管サンプラー（デニソンサンプルング）	〃	硬質粘性土の採取	116mm以上																															
ロータリ式三重管サンプラー（トリプルサンプルング）	〃	砂質土の採取	116mm以上																															
種 別 ・ 規 格	単位	採取目的	必要な孔径																															
シンウォールサンプルング	本	軟弱な粘性土の乱さない試料の採取	86mm以上																															
デニソンサンプルング	〃	硬質粘性土の採取	116mm以上																															
トリプルサンプルング	〃	砂質土の採取	116mm以上																															

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																			
<p>2-2-4 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2. 2. 2 サンプリングの日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単 位</th> <th>日 当 たり 作 業 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固定ピストン式シンウォールサンプラー (シンウォールサンプリング)</td> <td>本</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ロータリ式二重管サンプラー (デニソンサンプリング)</td> <td>〃</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ロータリ式三重管サンプラー (トリプルサンプリング)</td> <td>〃</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>2-3 サウンディング及び原位置試験</p> <p>2-3-1 適用範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験は、市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験のうち、標準貫入試験、プレッシャーメータ試験(孔内水平載荷試験)、現場透水試験、スウェーデン式サウンディング、機械式コーン(オランダ式二重管コーン)貫入試験、ポータブルコーン貫入試験に適用する。</p> <p>2-3-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2. 3. 1 サウンディング及び原位置試験の規格区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)</td> <td>普通載荷(2.5MN/m<sup>2</sup>以下) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷(2.5~10MN/m<sup>2</sup>) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷(10~20MN/m<sup>2</sup>) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>機械式コーン</td> <td>20kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(オランダ式二重管コーン)貫入試験</td> <td>100kN GL-30m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>上表以外は別途計上する。</p>	種 別 ・ 規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量	固定ピストン式シンウォールサンプラー (シンウォールサンプリング)	本	5	ロータリ式二重管サンプラー (デニソンサンプリング)	〃	4	ロータリ式三重管サンプラー (トリプルサンプリング)	〃	3	種 別 ・ 規 格	単 位	標準貫入試験	粘性土・シルト	回	砂・砂質土	〃	礫混じり土砂	〃	玉石混じり土砂	〃	固結シルト・固結粘土	〃	軟岩	〃	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)	普通載荷(2.5MN/m <sup>2</sup> 以下) GL-50m以内	〃	中圧載荷(2.5~10MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃	高圧載荷(10~20MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃	ケーシング法 GL-10m以内	〃	一重管式 GL-20m以内	〃	二重管式 GL-20m以内	〃	揚水法 GL-20m以内	〃	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m	機械式コーン	20kN GL-30m以内	〃	(オランダ式二重管コーン)貫入試験	100kN GL-30m以内	〃	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃	二重管式 GL-5m以内	〃	<p>2-2-4 日当たり作業量 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2. 2. 2 サンプリングの日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単 位</th> <th>日 当 たり 作 業 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>シンウォール サンプリング</td> <td>本</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>デニソン サンプリング</td> <td>〃</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>トリプル サンプリング</td> <td>〃</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>2-3 サウンディング及び原位置試験</p> <p>2-3-1 適用範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験は、市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>サウンディング及び原位置試験のうち、標準貫入試験、孔内水平載荷試験、現場透水試験、スウェーデン式サウンディング、オランダ式二重管コーン貫入試験、ポータブルコーン貫入試験に適用する。</p> <p>2-3-3 市場単価の設定</p> <p>2. 市場単価の規格・仕様区分</p> <p>表2. 3. 1 サウンディング及び原位置試験の規格区分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">孔内水平載荷試験</td> <td>普通載荷(2.5MN/m<sup>2</sup>以下) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷(2.5~10MN/m<sup>2</sup>) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷(10~20MN/m<sup>2</sup>) GL-50m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>オランダ式二重管コーン貫入試験</td> <td>20kN GL-30m以内 100kN GL-30m以内</td> <td>〃 〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>上表以外は別途計上する。</p>	種 別 ・ 規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量	シンウォール サンプリング	本	5	デニソン サンプリング	〃	4	トリプル サンプリング	〃	3	種 別 ・ 規 格	単 位	標準貫入試験	粘性土・シルト	回	砂・砂質土	〃	礫混じり土砂	〃	玉石混じり土砂	〃	固結シルト・固結粘土	〃	軟岩	〃	孔内水平載荷試験	普通載荷(2.5MN/m <sup>2</sup> 以下) GL-50m以内	〃	中圧載荷(2.5~10MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃	高圧載荷(10~20MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃	ケーシング法 GL-10m以内	〃	一重管式 GL-20m以内	〃	二重管式 GL-20m以内	〃	揚水法 GL-20m以内	〃	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m	オランダ式二重管コーン貫入試験	20kN GL-30m以内 100kN GL-30m以内	〃 〃	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃	二重管式 GL-5m以内	〃	
種 別 ・ 規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量																																																																																																																			
固定ピストン式シンウォールサンプラー (シンウォールサンプリング)	本	5																																																																																																																			
ロータリ式二重管サンプラー (デニソンサンプリング)	〃	4																																																																																																																			
ロータリ式三重管サンプラー (トリプルサンプリング)	〃	3																																																																																																																			
種 別 ・ 規 格	単 位																																																																																																																				
標準貫入試験	粘性土・シルト	回																																																																																																																			
	砂・砂質土	〃																																																																																																																			
	礫混じり土砂	〃																																																																																																																			
	玉石混じり土砂	〃																																																																																																																			
	固結シルト・固結粘土	〃																																																																																																																			
	軟岩	〃																																																																																																																			
プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験)	普通載荷(2.5MN/m <sup>2</sup> 以下) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
	中圧載荷(2.5~10MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
	高圧載荷(10~20MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃																																																																																																																			
	ケーシング法 GL-10m以内	〃																																																																																																																			
	一重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
	二重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
	揚水法 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m																																																																																																																			
機械式コーン	20kN GL-30m以内	〃																																																																																																																			
(オランダ式二重管コーン)貫入試験	100kN GL-30m以内	〃																																																																																																																			
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃																																																																																																																			
	二重管式 GL-5m以内	〃																																																																																																																			
種 別 ・ 規 格	単 位	日 当 たり 作 業 量																																																																																																																			
シンウォール サンプリング	本	5																																																																																																																			
デニソン サンプリング	〃	4																																																																																																																			
トリプル サンプリング	〃	3																																																																																																																			
種 別 ・ 規 格	単 位																																																																																																																				
標準貫入試験	粘性土・シルト	回																																																																																																																			
	砂・砂質土	〃																																																																																																																			
	礫混じり土砂	〃																																																																																																																			
	玉石混じり土砂	〃																																																																																																																			
	固結シルト・固結粘土	〃																																																																																																																			
	軟岩	〃																																																																																																																			
孔内水平載荷試験	普通載荷(2.5MN/m <sup>2</sup> 以下) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
	中圧載荷(2.5~10MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
	高圧載荷(10~20MN/m <sup>2</sup> ) GL-50m以内	〃																																																																																																																			
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃																																																																																																																			
	ケーシング法 GL-10m以内	〃																																																																																																																			
	一重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
	二重管式 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
	揚水法 GL-20m以内	〃																																																																																																																			
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m																																																																																																																			
オランダ式二重管コーン貫入試験	20kN GL-30m以内 100kN GL-30m以内	〃 〃																																																																																																																			
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃																																																																																																																			
	二重管式 GL-5m以内	〃																																																																																																																			



(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																														
<p><b>2-3-4 適用に当たっての留意事項</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>プレッシャーメータ試験（孔内水平載荷試験）における普通載荷及び中圧載荷は、測定器がプレシオメーター、LLT及びKKTを標準とする。土研式を使用する場合は、別途計上する。</li> <li>サウンディング及び原位置試験に伴う機材、雑品はこれを含むものとする。</li> <li>現場透水試験は、資料整理（内業）を含むものとする。</li> <li>現場透水試験は、孔内洗浄を含むものとする。</li> </ol> <p><b>2-3-5 日当たり作業量</b> 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.3.3 サウンディング及び原位置試験の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>日当たり作業量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回 12.0</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃 10.0</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃 8.0</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">プレッシャーメータ試験 （孔内水平載荷試験）</td> <td>普通載荷（2.5MN/m<sup>2</sup>以下）GL-50m以内</td> <td>〃 3.0</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷（2.5～10MN/m<sup>2</sup>）GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷（10～20MN/m<sup>2</sup>）GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m 22.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械式コーン （オランダ式二重管コーン） 貫入試験</td> <td>200kN GL-30m以内</td> <td>〃 12.0</td> </tr> <tr> <td>1000kN GL-30m以内</td> <td>〃 11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃 25.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃 15.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>工期算定等にあたっては、作業条件による補正は行わない。</p>	種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量	標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0	砂・砂質土	〃 10.0	礫混じり土砂	〃 8.0	玉石混じり土砂	〃 7.0	固結シルト・固結粘土	〃 7.0	軟岩	〃 7.0	プレッシャーメータ試験 （孔内水平載荷試験）	普通載荷（2.5MN/m <sup>2</sup> 以下）GL-50m以内	〃 3.0	中圧載荷（2.5～10MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0	高圧載荷（10～20MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0	機械式コーン （オランダ式二重管コーン） 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0	1000kN GL-30m以内	〃 11.0	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0	<p><b>2-3-4 適用に当たっての留意事項</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>孔内水平載荷試験における普通載荷及び中圧載荷は、測定器がプレシオメーター、LLT及びKKTを標準とする。土研式を使用する場合は、別途計上する。</li> <li>サウンディング及び原位置試験に伴う機材、雑品はこれを含むものとする。</li> <li>現場透水試験は、資料整理（内業）を含むものとする。</li> <li>現場透水試験は、孔内洗浄を含むものとする。</li> </ol> <p><b>2-3-5 日当たり作業量</b> 日当たり作業量は下表を標準とする。</p> <p>表2.3.3 サウンディング及び原位置試験の日当たり作業量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別 ・ 規 格</th> <th>単位</th> <th>日当たり作業量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">標準貫入試験</td> <td>粘性土・シルト</td> <td>回 12.0</td> </tr> <tr> <td>砂・砂質土</td> <td>〃 10.0</td> </tr> <tr> <td>礫混じり土砂</td> <td>〃 8.0</td> </tr> <tr> <td>玉石混じり土砂</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>固結シルト・固結粘土</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td>軟岩</td> <td>〃 7.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">孔内水平載荷試験</td> <td>普通載荷（2.5MN/m<sup>2</sup>以下）GL-50m以内</td> <td>〃 3.0</td> </tr> <tr> <td>中圧載荷（2.5～10MN/m<sup>2</sup>）GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>高圧載荷（10～20MN/m<sup>2</sup>）GL-50m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">現場透水試験</td> <td>オーガー法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>ケーシング法 GL-10m以内</td> <td>〃 2.0</td> </tr> <tr> <td>一重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>揚水法 GL-20m以内</td> <td>〃 1.0</td> </tr> <tr> <td>スウェーデン式サウンディング</td> <td>GL-10m以内 N値4以内</td> <td>m 22.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オランダ式二重管コーン 貫入試験</td> <td>200kN GL-30m以内</td> <td>〃 12.0</td> </tr> <tr> <td>1000kN GL-30m以内</td> <td>〃 11.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポータブルコーン貫入試験</td> <td>単管式 GL-5m以内</td> <td>〃 25.0</td> </tr> <tr> <td>二重管式 GL-5m以内</td> <td>〃 15.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>工期算定等にあたっては、作業条件による補正は行わない。</p>	種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量	標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0	砂・砂質土	〃 10.0	礫混じり土砂	〃 8.0	玉石混じり土砂	〃 7.0	固結シルト・固結粘土	〃 7.0	軟岩	〃 7.0	孔内水平載荷試験	普通載荷（2.5MN/m <sup>2</sup> 以下）GL-50m以内	〃 3.0	中圧載荷（2.5～10MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0	高圧載荷（10～20MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0	現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0	スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0	オランダ式二重管コーン 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0	1000kN GL-30m以内	〃 11.0	ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0	
種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量																																																																																														
標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0																																																																																														
	砂・砂質土	〃 10.0																																																																																														
	礫混じり土砂	〃 8.0																																																																																														
	玉石混じり土砂	〃 7.0																																																																																														
	固結シルト・固結粘土	〃 7.0																																																																																														
	軟岩	〃 7.0																																																																																														
プレッシャーメータ試験 （孔内水平載荷試験）	普通載荷（2.5MN/m <sup>2</sup> 以下）GL-50m以内	〃 3.0																																																																																														
	中圧載荷（2.5～10MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
	高圧載荷（10～20MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0																																																																																														
機械式コーン （オランダ式二重管コーン） 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0																																																																																														
	1000kN GL-30m以内	〃 11.0																																																																																														
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0																																																																																														
	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0																																																																																														
種 別 ・ 規 格	単位	日当たり作業量																																																																																														
標準貫入試験	粘性土・シルト	回 12.0																																																																																														
	砂・砂質土	〃 10.0																																																																																														
	礫混じり土砂	〃 8.0																																																																																														
	玉石混じり土砂	〃 7.0																																																																																														
	固結シルト・固結粘土	〃 7.0																																																																																														
	軟岩	〃 7.0																																																																																														
孔内水平載荷試験	普通載荷（2.5MN/m <sup>2</sup> 以下）GL-50m以内	〃 3.0																																																																																														
	中圧載荷（2.5～10MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
	高圧載荷（10～20MN/m <sup>2</sup> ）GL-50m以内	〃 2.0																																																																																														
現場透水試験	オーガー法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	ケーシング法 GL-10m以内	〃 2.0																																																																																														
	一重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	二重管式 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
	揚水法 GL-20m以内	〃 1.0																																																																																														
スウェーデン式サウンディング	GL-10m以内 N値4以内	m 22.0																																																																																														
オランダ式二重管コーン 貫入試験	200kN GL-30m以内	〃 12.0																																																																																														
	1000kN GL-30m以内	〃 11.0																																																																																														
ポータブルコーン貫入試験	単管式 GL-5m以内	〃 25.0																																																																																														
	二重管式 GL-5m以内	〃 15.0																																																																																														

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p>2-4 現場内小運搬</p> <p>2-4-3 市場単価の設定</p> <p>4. 間接調査費の算出</p> <p>(人肩運搬, 特装車運搬)</p> <p>間接調査費=設計単価×運搬総重量 設計単価=標準の市場単価(換算距離別)</p> <p>(モノレール運搬, 索道運搬)</p> <p>間接調査費=設計単価(運搬)×運搬総重量+設計単価(架設・撤去) +設計単価(機械器具損料)×供用日数 設計単価=標準の市場単価 ただし, 機械器具損料は特別調査により別途計上する。 供用日数=架設日数+調査・試験等作業日数+撤去日数 ※架設日数は, 不稼働係数, 年末年始, 夏季休暇等の撤去不能期間を考慮する。</p> <p>2-6 その他間接調査費</p> <p>2-6-1 適用範囲</p> <p>その他間接調査費は, 市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>その他間接調査費は, 間接調査費のうち, 準備及び跡片付け, 搬入路伐採等, 環境保全, 調査孔閉塞, 給水費(ポンプ運転)とする。現場条件等により, 給水に係る運搬が必要な場合は別途計上する。また, 試掘, 舗装復旧, ボーリング泥水処理が必要な場合は別途計上する。</p> <p>2-7 解析等調査業務</p> <p>2-7-2 単価の設定</p> <p>1. 単価の構成と範囲</p> <p>1-4. 総合解析とりまとめ</p> <p>(2)試験種目数別の補正</p> <p>現地で行われる調査, 室内試験等を含む調査の種目数は, 0~3種を標準とし, これを超える場合には, 補正する。</p> <p>なお, 試験種目は, サンプルング, 標準貫入試験, 動的円錐貫入試験, プレッシュャーメータ試験(孔内水平載荷試験), 現場透水試験, 岩盤透水試験, 間隙水圧試験, スウェーデン式サウンディング, 機械式コーン(オランダ式二重管コーン)貫入試験, ポータブルコーン貫入試験, 三成分コーン試験, 電気式静的コーン貫入試験, オートマチックラムサウンディング, 物理的性質試験, 化学的性質試験, 力学的性質試験, 現場単位体積重量試験, 平板載荷試験, 現場 CBR 試験等の区分とする。</p>	<p>2-4 現場内小運搬</p> <p>2-4-3 市場単価の設定</p> <p>4. 間接調査費の算出</p> <p>(人肩運搬, 特装車運搬)</p> <p>間接調査費=設計単価×運搬総重量 設計単価=標準の市場単価(換算距離別)</p> <p>(モノレール運搬, 索道運搬)</p> <p>間接調査費=設計単価(運搬)×運搬総重量+設計単価(架設・撤去) +設計単価(機械器具損料)×供用日数 設計単価=標準の市場単価 ただし, 機械器具損料は特別調査により別途計上する。 供用日数=架設日数+調査・試験等作業日数+撤去日数 (追加)</p> <p>2-6 その他間接調査費</p> <p>2-6-1 適用範囲</p> <p>その他間接調査費は, 市場単価方式による地質調査に適用する。</p> <p>1. 市場単価が適用できる範囲</p> <p>その他間接調査費は, 間接調査費のうち, 準備及び跡片付け, 搬入路伐採等, 環境保全, 調査孔閉塞, 給水費(ポンプ運転)とする。(追加)</p> <p>2-7 解析等調査業務</p> <p>2-7-2 単価の設定</p> <p>1. 単価の構成と範囲</p> <p>1-4. 総合解析とりまとめ</p> <p>(2)試験種目数別の補正</p> <p>現地で行われる調査, 室内試験等を含む調査の種目数は, 0~3種を標準とし, これを超える場合には, 補正する。</p> <p>なお, 試験種目は, サンプルング, 標準貫入試験, 動的円錐貫入試験, 孔内水平載荷試験, 現場透水試験, 岩盤透水試験, 間隙水圧試験, スウェーデン式サウンディング, オランダ式二重管コーン貫入試験, ポータブルコーン貫入試験, 三成分コーン試験, 電気式静的コーン貫入試験, オートマチックラムサウンディング, 物理的性質試験, 化学的性質試験, 力学的性質試験, 現場単位体積重量試験, 平板載荷試験, 現場 CBR 試験等の区分とする。</p>	

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																		
<p><b>第3節 弾性波探査業務</b>            3-4 解析等調査業務費及び直接調査費            3-4-2 機械経費及び材料費            機械経費（損料）及び材料費は測線設定及び観測に要するもので、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: right;">発破法における観測の機械経費及び材料費 (1km当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機 械 経 費</th> <th colspan="5">材 料 費</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">構 成</td> <td>弾性波探査器</td> <td>24成分</td> <td>日</td> <td>2.8</td> <td></td> <td>ダイナマイト</td> <td>(削除)</td> <td>kg</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>発破母線損耗</td> <td></td> <td></td> <td>m</td> <td>132</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>電気雷管</td> <td></td> <td></td> <td>本</td> <td>126</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>絶縁テープ</td> <td></td> <td></td> <td>巻</td> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">経 費</td> <td colspan="5" style="text-align: right;">材 料 費</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">13.6%</td> <td colspan="5" style="text-align: right;">26.6%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 機械経費率及び材料費率は観測にかかる直接人件費に対する割合である。</p>	機 械 経 費					材 料 費					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	構 成	弾性波探査器	24成分	日	2.8		ダイナマイト	(削除)	kg	15						発破母線損耗			m	132						電気雷管			本	126						絶縁テープ			巻	29		経 費					材 料 費					13.6%					26.6%					<p><b>第3節 弾性波探査業務</b>            3-4 解析等調査業務費及び直接調査費            3-4-2 機械経費及び材料費            機械経費（損料）及び材料費は測線設定及び観測に要するもので、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: right;">発破法における観測の機械経費及び材料費 (1km当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">機 械 経 費</th> <th colspan="5">材 料 費</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">構 成</td> <td>弾性波探査器</td> <td>24成分</td> <td>日</td> <td>2.8</td> <td></td> <td>ダイナマイト</td> <td>3号桐</td> <td>kg</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>発破母線損耗</td> <td></td> <td></td> <td>m</td> <td>132</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>電気雷管</td> <td></td> <td></td> <td>本</td> <td>126</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>絶縁テープ</td> <td></td> <td></td> <td>巻</td> <td>29</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">経 費</td> <td colspan="5" style="text-align: right;">材 料 費</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">13.6%</td> <td colspan="5" style="text-align: right;">26.6%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 機械経費率及び材料費率は観測にかかる直接人件費に対する割合である。</p>	機 械 経 費					材 料 費					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	構 成	弾性波探査器	24成分	日	2.8		ダイナマイト	3号桐	kg	15						発破母線損耗			m	132						電気雷管			本	126						絶縁テープ			巻	29		経 費					材 料 費					13.6%					26.6%					
機 械 経 費					材 料 費																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
構 成	弾性波探査器	24成分	日	2.8		ダイナマイト	(削除)	kg	15																																																																																																																																																											
					発破母線損耗			m	132																																																																																																																																																											
					電気雷管			本	126																																																																																																																																																											
					絶縁テープ			巻	29																																																																																																																																																											
経 費					材 料 費																																																																																																																																																															
13.6%					26.6%																																																																																																																																																															
機 械 経 費					材 料 費																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
構 成	弾性波探査器	24成分	日	2.8		ダイナマイト	3号桐	kg	15																																																																																																																																																											
					発破母線損耗			m	132																																																																																																																																																											
					電気雷管			本	126																																																																																																																																																											
					絶縁テープ			巻	29																																																																																																																																																											
経 費					材 料 費																																																																																																																																																															
13.6%					26.6%																																																																																																																																																															

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																
<p><b>第2章 土木設計業務等標準歩掛</b></p> <p><b>第2節 道路設計標準歩掛</b></p> <p>2-2 道路予備設計</p> <p>2-2-4 道路予備修正設計 (B)</p> <p>(1) 標準歩掛</p> <p>道路予備修正設計 (B) は、道路予備設計 (B) の成果に基づき道路予備設計 (B) と同一水準の業務内容を行う業務とする。</p> <p style="text-align: right;">(1km 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</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></td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現地踏査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>横断設計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>道路付帯構造物及び小構造物設計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>用排水設計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.6</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>設計図作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.8</td> <td>1.3</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>関係機関との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.7</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>用地幅杭計画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.4</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>照査及び報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td>1.0</td> <td>1.4</td> <td>0.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.2</td> <td>3.2</td> <td>5.5</td> <td>9.1</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛は、縦断線形の修正を伴わない場合に適用する。  2. 交差する道路が2車線 (対面) 未満の交差点設計は含まれる。  3. 新設及び改良区間を対象とする。  4. 設計延長には、本線設計区間内における延長 20m以上の構造物 (橋梁, トンネル) は、その延長を控除する。  ただし、高架橋等において副道 (4 m以上) が高架橋下にある場合は、その延長を控除せずに構造物予備設計及び道路予備設計 (B) を副道車線分だけ計上するものとする。  5. 座標計算及び暫定計画の設計は含まない。  6. 電子計算機使用料は、直接経費として直接人件費の2%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					0.6	0.6	1.2		現地踏査					0.5	0.6	0.9		横断設計					0.7	0.5	0.8	0.8	道路付帯構造物及び小構造物設計					0.1	0.3	0.6	0.6	用排水設計					0.3	0.2	0.6	0.9	設計図作成						0.8	1.3	1.8	関係機関との協議資料作成						0.7	0.9	0.8	用地幅杭計画						0.4	0.7	0.5	概算工事費算出							1.5	1.1	照査及び報告書作成				1.2	1.0	1.4	0.6		計				1.2	3.2	5.5	9.1	6.5	<p><b>第2章 土木設計業務等標準歩掛</b></p> <p><b>第2節 道路設計標準歩掛</b></p> <p>2-2 道路予備設計</p> <p>2-2-4 道路予備修正設計 (B)</p> <p>(1) 標準歩掛</p> <p>道路予備修正設計 (B) は、道路予備設計 (B) の成果に基づき道路予備設計 (B) と同一水準の業務内容を行う業務とする。</p> <p style="text-align: right;">(1km 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</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></td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>現地踏査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>横断・小構造物・用排水及び道路付帯構造物設計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>設計図・用地幅杭計画及び関係機関との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>照査及び報告書作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛は、縦断線形の修正を伴わない場合に適用する。  2. 交差する道路が2車線 (対面) 未満の交差点設計は含まれる。  3. 新設及び改良区間を対象とする。  4. 設計延長には、本線設計区間内における延長 20m以上の構造物 (橋梁, トンネル) は、その延長を控除する。  ただし、高架橋等において副道 (4 m以上) が高架橋下にある場合は、その延長を控除せずに構造物予備設計及び道路予備設計 (B) を副道車線分だけ計上するものとする。  5. 座標計算及び暫定計画の設計は含まない。  6. 電子計算機使用料は、直接経費として直接人件費の2%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					0.5	0.5	1.0		現地踏査						0.5	1.0		横断・小構造物・用排水及び道路付帯構造物設計					1.0	0.5	1.0	1.5	設計図・用地幅杭計画及び関係機関との協議資料作成						1.0	1.0	1.0	概算工事費算出							0.5	1.5	照査及び報告書作成				1.0	0.5	1.0	0.5		計				1.0	2.0	3.5	5.0	4.0	
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					0.6	0.6	1.2																																																																																																																																																																																											
現地踏査					0.5	0.6	0.9																																																																																																																																																																																											
横断設計					0.7	0.5	0.8	0.8																																																																																																																																																																																										
道路付帯構造物及び小構造物設計					0.1	0.3	0.6	0.6																																																																																																																																																																																										
用排水設計					0.3	0.2	0.6	0.9																																																																																																																																																																																										
設計図作成						0.8	1.3	1.8																																																																																																																																																																																										
関係機関との協議資料作成						0.7	0.9	0.8																																																																																																																																																																																										
用地幅杭計画						0.4	0.7	0.5																																																																																																																																																																																										
概算工事費算出							1.5	1.1																																																																																																																																																																																										
照査及び報告書作成				1.2	1.0	1.4	0.6																																																																																																																																																																																											
計				1.2	3.2	5.5	9.1	6.5																																																																																																																																																																																										
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					0.5	0.5	1.0																																																																																																																																																																																											
現地踏査						0.5	1.0																																																																																																																																																																																											
横断・小構造物・用排水及び道路付帯構造物設計					1.0	0.5	1.0	1.5																																																																																																																																																																																										
設計図・用地幅杭計画及び関係機関との協議資料作成						1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																										
概算工事費算出							0.5	1.5																																																																																																																																																																																										
照査及び報告書作成				1.0	0.5	1.0	0.5																																																																																																																																																																																											
計				1.0	2.0	3.5	5.0	4.0																																																																																																																																																																																										

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																														
<p>2-3 道路詳細設計 2-3-1 道路詳細設計 (A) (1) 標準歩掛 道路詳細設計 (A) は、与えられた平面図 (縮尺 1/1,000 線形入り)、縦横断図ならびに予備設計成果にもとづいて、道路工事に必要な縦横断の設計及び小構造物 (設計計算を必要としないもの) の設計を行い、各工種別数量計算を行う。 (予備設計あり) (1km 当り)</p> <table border="1"> <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>設計計画及び施工計画</td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現地踏査</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr><td>平面縦断設計</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>横断設計</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>道路付帯構造物・小構造物設計</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>仮設構造物・用排水設計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td></td></tr> <tr><td>設計図</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>数量計算</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>3.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>照査</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td></td></tr> <tr><td>報告書作成</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>0.5</td><td>2.0</td><td>7.0</td><td>14.5</td><td>20.5</td><td>21.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 交差する道路が2車線 (対面) 未満の交差点設計は含まれる。 2. 新設及び改良区間を対象とする。 3. 座標計算及び暫定計画の設計は含まない。 4. 電子計算機使用料は、直接経費として直接人件費の2%を計上する。 5. 予備設計とは、道路予備設計 (B) 及び道路予備修正設計 (B) をいう。 6. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。 7. 単独区間あたりの設計延長が1km 未満の場合においては、次式によるものとする。 設計歩掛=標準歩掛×(0.5×設計延長(km)+0.5) ※単独区間毎に算定し、計上する。 8. 仮設構造物・用排水設計に指定仮設を検討する場合は、本歩掛を適用せず別途計上する。 ※赤黄チェック: 成果物を取りまとめるにあたって、設計図、設計計算書、数量計算書等について、それぞれ及び相互 (設計図-設計計算書間、設計図-数量計算書間等) の整合を確認する上で、確認マークをするなどして <b>わかりやすく</b> 確認結果を示し、間違いの修正を行うための照査手法。</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	設計計画及び施工計画		0.5	0.5	1.0	2.5			現地踏査				0.5	1.0	1.0		平面縦断設計			0.5	1.0	2.0	2.0	2.0	横断設計				0.5	1.5	2.5	5.0	道路付帯構造物・小構造物設計				0.5	1.0	2.5	4.5	仮設構造物・用排水設計					1.0	2.0		設計図						3.0	5.0	数量計算				0.5	1.5	3.5	5.0	照査			0.5	1.5	2.0	3.0		報告書作成			0.5	1.5	2.0	1.0		計		0.5	2.0	7.0	14.5	20.5	21.5	<p>2-3 道路詳細設計 2-3-1 道路詳細設計 (A) (1) 標準歩掛 道路詳細設計 (A) は、与えられた平面図 (縮尺 1/1,000 線形入り)、縦横断図ならびに予備設計成果にもとづいて、道路工事に必要な縦横断の設計及び小構造物 (設計計算を必要としないもの) の設計を行い、各工種別数量計算を行う。 (予備設計あり) (1km 当り)</p> <table border="1"> <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>設計計画及び施工計画</td><td></td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現地踏査</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr><td>平面縦断設計</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>横断設計</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>道路付帯構造物・小構造物設計</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>仮設構造物・用排水設計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td></td></tr> <tr><td>設計図</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>数量計算</td><td></td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>3.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>照査</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td></td></tr> <tr><td>報告書作成</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>0.5</td><td>2.0</td><td>7.0</td><td>14.5</td><td>20.5</td><td>21.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 交差する道路が2車線 (対面) 未満の交差点設計は含まれる。 2. 新設及び改良区間を対象とする。 3. 座標計算及び暫定計画の設計は含まない。 4. 電子計算機使用料は、直接経費として直接人件費の2%を計上する。 5. 予備設計とは、道路予備設計 (B) 及び道路予備修正設計 (B) をいう。 6. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。 7. 単独区間あたりの設計延長が1km 未満の場合においては、次式によるものとする。 設計歩掛=標準歩掛×(0.5×設計延長(km)+0.5) ※単独区間毎に算定し、計上する。 8. 仮設構造物・用排水設計に指定仮設を検討する場合は、本歩掛を適用せず別途計上する。 ※赤黄チェック: 成果物を取りまとめるにあたって、設計図、設計計算書、数量計算書等について、それぞれ及び相互 (設計図-設計計算書間、設計図-数量計算書間等) の整合を確認する上で、確認マークをするなどして <b>わかりやすく</b> 確認結果を示し、間違いの修正を行うための照査手法。</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	設計計画及び施工計画		0.5	0.5	1.0	2.5			現地踏査				0.5	1.0	1.0		平面縦断設計			0.5	1.0	2.0	2.0	2.0	横断設計				0.5	1.5	2.5	5.0	道路付帯構造物・小構造物設計				0.5	1.0	2.5	4.5	仮設構造物・用排水設計					1.0	2.0		設計図						3.0	5.0	数量計算				0.5	1.5	3.5	5.0	照査			0.5	1.5	2.0	3.0		報告書作成			0.5	1.5	2.0	1.0		計		0.5	2.0	7.0	14.5	20.5	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																																																																																																																																																																																																									
設計計画及び施工計画		0.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																											
現地踏査				0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																										
平面縦断設計			0.5	1.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																									
横断設計				0.5	1.5	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																									
道路付帯構造物・小構造物設計				0.5	1.0	2.5	4.5																																																																																																																																																																																																									
仮設構造物・用排水設計					1.0	2.0																																																																																																																																																																																																										
設計図						3.0	5.0																																																																																																																																																																																																									
数量計算				0.5	1.5	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																									
照査			0.5	1.5	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																										
報告書作成			0.5	1.5	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																										
計		0.5	2.0	7.0	14.5	20.5	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																																																																																																																																																																																																									
設計計画及び施工計画		0.5	0.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																											
現地踏査				0.5	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																										
平面縦断設計			0.5	1.0	2.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																									
横断設計				0.5	1.5	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																									
道路付帯構造物・小構造物設計				0.5	1.0	2.5	4.5																																																																																																																																																																																																									
仮設構造物・用排水設計					1.0	2.0																																																																																																																																																																																																										
設計図						3.0	5.0																																																																																																																																																																																																									
数量計算				0.5	1.5	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																									
照査			0.5	1.5	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																										
報告書作成			0.5	1.5	2.0	1.0																																																																																																																																																																																																										
計		0.5	2.0	7.0	14.5	20.5	21.5																																																																																																																																																																																																									

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																				
<p><b>第7節 一般構造物設計</b>            7-2 擁壁・補強土            7-2-2 逆T式擁壁，重力式擁壁詳細設計            (2) 増減率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">条 件</th> <th rowspan="2">内 容</th> <th colspan="2">増 減 率</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>逆T型</th> <th>重力式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 予備設計を行っている場合</td> <td>予備設計を行った上で詳細設計を行う場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-10%</td> <td>・概略設計計算を行っていない場合は除く</td> </tr> <tr> <td>(2) 標準設計を使用する場合</td> <td>本体の形状寸法に標準設計を採用する場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-20%</td> <td>・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> <tr> <td>(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）</td> <td>設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-20%</td> <td>・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> </tbody> </table> <p>7-2-4 補強土詳細設計 [テールアルメ，多数アンカー式擁壁等]            (2) 増減率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>条 件</th> <th>内 容</th> <th>増減率</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 予備設計を行っている場合</td> <td>予備設計を行った上で詳細設計を行う場合</td> <td style="text-align: center;">-10%</td> <td>・概略設計計算を行っていない場合は除く</td> </tr> <tr> <td>(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）</td> <td>設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合</td> <td style="text-align: center;">-20%</td> <td>・(1)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> </tbody> </table>	条 件	内 容	増 減 率		備 考	逆T型	重力式	(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%		・概略設計計算を行っていない場合は除く	(2) 標準設計を使用する場合	本体の形状寸法に標準設計を採用する場合	-20%		・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない	(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%		・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない	条 件	内 容	増減率	備 考	(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%	・概略設計計算を行っていない場合は除く	(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%	・(1)との増減率の組合せは行わない	<p><b>第7節 一般構造物設計</b>            7-2 擁壁・補強土            7-2-2 逆T式擁壁，重力式擁壁詳細設計            (2) 増減率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">条 件</th> <th rowspan="2">内 容</th> <th colspan="2">増 減 率</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>逆T型</th> <th>重力式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 予備設計を行っている場合</td> <td>予備設計を行った上で詳細設計を行う場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-10%</td> <td>・概略設計計算を行っていない場合は除く</td> </tr> <tr> <td>(2) 標準設計を使用する場合</td> <td>本体の形状寸法に標準設計を採用する場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-20%</td> <td>・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> <tr> <td>(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）</td> <td>設計計算及びスベリ安定解析の両方を行わずに設計を行う場合</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-20%</td> <td>・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> </tbody> </table> <p>7-2-4 補強土詳細設計 [テールアルメ，多数アンカー式擁壁等]            (2) 増減率</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>条 件</th> <th>内 容</th> <th>増減率</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 予備設計を行っている場合</td> <td>予備設計を行った上で詳細設計を行う場合</td> <td style="text-align: center;">-10%</td> <td>・概略設計計算を行っていない場合は除く</td> </tr> <tr> <td>(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）</td> <td>設計計算及びスベリ安定解析を行わずに設計を行う場合</td> <td style="text-align: center;">-20%</td> <td>・(1)との増減率の組合せは行わない</td> </tr> </tbody> </table>	条 件	内 容	増 減 率		備 考	逆T型	重力式	(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%		・概略設計計算を行っていない場合は除く	(2) 標準設計を使用する場合	本体の形状寸法に標準設計を採用する場合	-20%		・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない	(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%		・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない	条 件	内 容	増減率	備 考	(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%	・概略設計計算を行っていない場合は除く	(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定解析を行わずに設計を行う場合	-20%	・(1)との増減率の組合せは行わない	
条 件			内 容	増 減 率		備 考																																																																
	逆T型	重力式																																																																				
(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%		・概略設計計算を行っていない場合は除く																																																																		
(2) 標準設計を使用する場合	本体の形状寸法に標準設計を採用する場合	-20%		・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない																																																																		
(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%		・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない																																																																		
条 件	内 容	増減率	備 考																																																																			
(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%	・概略設計計算を行っていない場合は除く																																																																			
(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定計算の解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%	・(1)との増減率の組合せは行わない																																																																			
条 件	内 容	増 減 率		備 考																																																																		
		逆T型	重力式																																																																			
(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%		・概略設計計算を行っていない場合は除く																																																																		
(2) 標準設計を使用する場合	本体の形状寸法に標準設計を採用する場合	-20%		・設計計算を行わずに設計する場合を含む ・(1)及び(3)との増減率の組合せは行わない																																																																		
(3) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定解析の両方を行わずに設計を行う場合	-20%		・(1)及び(2)との増減率の組合せは行わない																																																																		
条 件	内 容	増減率	備 考																																																																			
(1) 予備設計を行っている場合	予備設計を行った上で詳細設計を行う場合	-10%	・概略設計計算を行っていない場合は除く																																																																			
(2) 同一断面で施工場所が異なる場合（類似構造物）	設計計算及びスベリ安定解析を行わずに設計を行う場合	-20%	・(1)との増減率の組合せは行わない																																																																			

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																								
<p><b>第8節 橋梁設計</b></p> <p>8-2 橋梁詳細設計</p> <p>(2) 作業区分 橋梁詳細設計における作業区分は以下のとおりとする。</p> <p>◎下記の項目は橋梁詳細設計（上部工，下部工，基礎工，架設工）1橋当りに適用するものとする。</p> <p>(1) 座標計算 （1橋当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>座 標 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 動的照査 動的照査を必要とする橋梁の場合は下記歩掛を追加するものとする。 （1橋当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>動 的 照 査</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td style="text-align: center;">6.8</td> <td style="text-align: center;">9.3</td> <td style="text-align: center;">9.3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 本歩掛は2次元モデルを対象としている。</p> <p>◎下記の項目は橋梁詳細設計（1業務当り）に適用するものとする。</p> <p>(1) 関係機関との協議資料作成 関係機関との協議資料を作成する場合は下記歩掛を追加するものとする。 （1業務当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>関係機関との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">3.3</td> <td style="text-align: center;">3.1</td> <td style="text-align: center;">3.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 現地踏査 （1業務当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.4</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1業務当たり最大2橋とし、それを超える場合は別途計上する。</p>	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	座 標 計 算				0.7	1.9	2.1		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	動 的 照 査			3.5	6.8	9.3	9.3		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	関係機関との協議資料作成				1.2	3.3	3.1	3.3	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	現 地 踏 査			1.4	1.9	1.9			<p><b>第8節 橋梁設計</b></p> <p>8-2 橋梁詳細設計</p> <p>(2) 作業区分 橋梁詳細設計における作業区分は以下のとおりとする。</p> <p>◎下記の項目は橋梁詳細設計（上部工，下部工，基礎工，架設工）1橋当りに適用するものとする。</p> <p>(1) 座標計算 （1橋当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>座 標 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 動的照査 動的照査を必要とする橋梁の場合は下記歩掛を追加するものとする。 （1橋当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>動 的 照 査</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td style="text-align: center;">7.0</td> <td style="text-align: center;">8.5</td> <td style="text-align: center;">8.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(追加)</p> <p>◎下記の項目は橋梁詳細設計（1業務当り）に適用するものとする。</p> <p>(1) 関係機関との協議資料作成 関係機関との協議資料を作成する場合は下記歩掛を追加するものとする。 （1業務当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>関係機関との協議資料作成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 現地踏査 （1業務当り）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">職 種 区 分</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>現 地 踏 査</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1業務当たり最大2橋とし、それを超える場合は別途計上する。</p>	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	座 標 計 算				0.5	1.5	1.5		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	動 的 照 査			3.5	7.0	8.5	8.5		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	関係機関との協議資料作成					2.5	2.0	2.5	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	現 地 踏 査			1.0	1.5	1.0			
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																																																																																																																																																																																			
座 標 計 算				0.7	1.9	2.1																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																			
動 的 照 査			3.5	6.8	9.3	9.3																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																			
関係機関との協議資料作成				1.2	3.3	3.1	3.3																																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																																			
現 地 踏 査			1.4	1.9	1.9																																																																																																																																																																																					
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																																																																																																																																																																																			
座 標 計 算				0.5	1.5	1.5																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																			
動 的 照 査			3.5	7.0	8.5	8.5																																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																																			
関係機関との協議資料作成					2.5	2.0	2.5																																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																																			
現 地 踏 査			1.0	1.5	1.0																																																																																																																																																																																					

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																		
<p><b>第 1 4 節 河川構造物設計</b></p> <p>1 4 - 1 樋門設計</p> <p>1 4 - 1 - 2 樋門予備設計</p> <p>(2) 標準歩掛</p> <p style="text-align: right;">(1 箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="6">職 種</th> </tr> <tr> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th></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>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>基本事項の検討</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>10.0</td> <td>17.5</td> <td>10.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>景 観 検 討</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>6.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>施工計画検討</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パ ー ス 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>2.5</td> <td>10.5</td> <td>24.5</td> <td>43.0</td> <td>23.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 電子計算機使用料は、直接人件費の2%を直接経費として計上する。 2. パース作成は必要に応じて計上する。</p>	区 分	職 種						直 接 人 件 費							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	1.5				現 地 踏 査		1.5	1.0	2.5			基本事項の検討		3.0	10.0	17.5	10.0		景 観 検 討			1.5	3.0	3.0		設 計 図				3.5	6.5	5.0	施工計画検討		1.5	3.5	5.5			概算工事費算出			1.5	2.0	4.0		パ ー ス 作 成			1.0	4.0			照 査	1.5	1.5	2.0				報 告 書 作 成		2.0	2.5	5.0			合 計	2.5	10.5	24.5	43.0	23.5	5.0	<p><b>第 1 4 節 河川構造物設計</b></p> <p>1 4 - 1 樋門設計</p> <p>1 4 - 1 - 2 樋門予備設計</p> <p>(2) 標準歩掛</p> <p style="text-align: right;">(1 箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="6">職 種</th> </tr> <tr> <th colspan="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <th></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>1.0</td> <td>1.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現 地 踏 査</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>基本事項の検討</td> <td></td> <td>3.0</td> <td>10.0</td> <td>17.5</td> <td>10.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>景 観 検 討</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>6.5</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>施工計画検討</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>概算工事費算出</td> <td></td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>パ ー ス 作 成</td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td>5.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>2.5</td> <td>10.5</td> <td>24.5</td> <td>43.0</td> <td>23.5</td> <td>5.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 電子計算機使用料は、直接人件費の2%を直接経費として計上する。 (新設)</p>	区 分	職 種						直 接 人 件 費							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	1.5				現 地 踏 査		1.5	1.0	2.5			基本事項の検討		3.0	10.0	17.5	10.0		景 観 検 討			1.5	3.0	3.0		設 計 図				3.5	6.5	5.0	施工計画検討		1.5	3.5	5.5			概算工事費算出			1.5	2.0	4.0		パ ー ス 作 成			1.0	4.0			照 査	1.5	1.5	2.0				報 告 書 作 成		2.0	2.5	5.0			合 計	2.5	10.5	24.5	43.0	23.5	5.0	
区 分		職 種																																																																																																																																																																																																		
	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																			
	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	1.5																																																																																																																																																																																																	
現 地 踏 査		1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																
基本事項の検討		3.0	10.0	17.5	10.0																																																																																																																																																																																															
景 観 検 討			1.5	3.0	3.0																																																																																																																																																																																															
設 計 図				3.5	6.5	5.0																																																																																																																																																																																														
施工計画検討		1.5	3.5	5.5																																																																																																																																																																																																
概算工事費算出			1.5	2.0	4.0																																																																																																																																																																																															
パ ー ス 作 成			1.0	4.0																																																																																																																																																																																																
照 査	1.5	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																	
報 告 書 作 成		2.0	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																
合 計	2.5	10.5	24.5	43.0	23.5	5.0																																																																																																																																																																																														
区 分	職 種																																																																																																																																																																																																			
	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																			
	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	1.5																																																																																																																																																																																																	
現 地 踏 査		1.5	1.0	2.5																																																																																																																																																																																																
基本事項の検討		3.0	10.0	17.5	10.0																																																																																																																																																																																															
景 観 検 討			1.5	3.0	3.0																																																																																																																																																																																															
設 計 図				3.5	6.5	5.0																																																																																																																																																																																														
施工計画検討		1.5	3.5	5.5																																																																																																																																																																																																
概算工事費算出			1.5	2.0	4.0																																																																																																																																																																																															
パ ー ス 作 成			1.0	4.0																																																																																																																																																																																																
照 査	1.5	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																	
報 告 書 作 成		2.0	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																
合 計	2.5	10.5	24.5	43.0	23.5	5.0																																																																																																																																																																																														



(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p><b>14-1-3 樋門詳細設計</b>            (2) 標準歩掛            1) 柔構造型式            標準 RC構造：一連当り断面積2㎡以上7㎡以下×1連×40m  <span style="float: right;">(1箇所当り)</span></p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現 地 踏 査</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基本事項の決定</td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td><td>7.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>景 観 設 計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="5">構 造 設 計</td> <td>設計条件の確認</td> <td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>基礎工</td> <td></td><td>2.0</td><td>4.0</td><td>8.5</td><td>3.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>本体工</td> <td></td><td></td><td></td><td>12.0</td><td>19.5</td><td>26.5</td> </tr> <tr> <td>ゲート工及び操作室</td> <td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>6.5</td> </tr> <tr> <td>高水護岸・低水護岸及び土工等</td> <td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>5.0</td> </tr> <tr><td>施 工 計 画</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>5.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>仮設構造物設計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>5.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>数 量 計 算</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>5.5</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>パ ー ス 作 成</td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>照 査</td><td></td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.3</td><td>2.3</td><td></td></tr> <tr><td>報 告 書 作 成</td><td></td><td></td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>合 計</td><td></td><td>2.0</td><td>12.0</td><td>25.0</td><td>64.8</td><td>39.3</td><td>46.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 6. 施工計画で地盤処理工（置換基礎）を含む場合は、下記の歩掛を加算する。</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>施工計画 地盤処理工（置換基礎）</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>7. パース作成は必要に応じて計上する。            8. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。</p>	区分	職 種	直 接 人 件 費						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	1.0			現 地 踏 査			0.5	1.0	1.5			基本事項の決定		1.0	2.5	4.5	7.5			景 観 設 計			1.0	1.5	2.0			構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	3.5			基礎工		2.0	4.0	8.5	3.0		本体工				12.0	19.5	26.5	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0	施 工 計 画			1.0	1.5	5.0			仮設構造物設計			1.0	2.5	5.0			数 量 計 算					3.0	5.5	8.5	パ ー ス 作 成				1.0	3.5			照 査		1.0	1.0	2.0	3.3	2.3		報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5			合 計		2.0	12.0	25.0	64.8	39.3	46.5	区分	職 種	直 接 人 件 費						技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	施工計画 地盤処理工（置換基礎）			0.5	1.5	2.0			<p><b>14-1-3 樋門詳細設計</b>            (2) 標準歩掛            1) 柔構造型式            標準 RC構造：一連当り断面積2㎡以上7㎡以下×1連×40m  <span style="float: right;">(1箇所当り)</span></p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現 地 踏 査</td><td></td><td></td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基本事項の決定</td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td><td>7.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>景 観 設 計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="5">構 造 設 計</td> <td>設計条件の確認</td> <td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>基礎工</td> <td></td><td>2.0</td><td>4.0</td><td>8.5</td><td>3.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>本体工</td> <td></td><td></td><td></td><td>12.0</td><td>19.5</td><td>26.5</td> </tr> <tr> <td>ゲート工及び操作室</td> <td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>6.5</td> </tr> <tr> <td>高水護岸・低水護岸及び土工等</td> <td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>5.0</td> </tr> <tr><td>施 工 計 画</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>5.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>仮設構造物設計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>5.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>数 量 計 算</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>5.5</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>パ ー ス 作 成</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>3.5</td><td></td></tr> <tr><td>照 査</td><td></td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.3</td><td>2.3</td><td></td></tr> <tr><td>報 告 書 作 成</td><td></td><td></td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>合 計</td><td></td><td>2.0</td><td>12.0</td><td>25.0</td><td>64.8</td><td>39.3</td><td>46.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 6. 施工計画で地盤処理工（置換基礎）を含む場合は、下記の歩掛を加算する。</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>施工計画 地盤処理工（置換基礎）</td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(新設)            7. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。</p>	区分	職 種	直 接 人 件 費						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	1.0			現 地 踏 査			0.5	1.0	1.5			基本事項の決定		1.0	2.5	4.5	7.5			景 観 設 計			1.0	1.5	2.0			構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	3.5			基礎工		2.0	4.0	8.5	3.0		本体工				12.0	19.5	26.5	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0	施 工 計 画			1.0	1.5	5.0			仮設構造物設計			1.0	2.5	5.0			数 量 計 算					3.0	5.5	8.5	パ ー ス 作 成					1.0	3.5		照 査		1.0	1.0	2.0	3.3	2.3		報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5			合 計		2.0	12.0	25.0	64.8	39.3	46.5	区分	職 種	直 接 人 件 費						技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	施工計画 地盤処理工（置換基礎）			0.5	1.5	2.0			
区分			職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	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	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
現 地 踏 査			0.5	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
基本事項の決定		1.0	2.5	4.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
景 観 設 計			1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	基礎工		2.0	4.0	8.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	本体工				12.0	19.5	26.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施 工 計 画			1.0	1.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
仮設構造物設計			1.0	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
数 量 計 算					3.0	5.5	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
パ ー ス 作 成				1.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
照 査		1.0	1.0	2.0	3.3	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合 計		2.0	12.0	25.0	64.8	39.3	46.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
区分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施工計画 地盤処理工（置換基礎）			0.5	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
区分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		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	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
現 地 踏 査			0.5	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
基本事項の決定		1.0	2.5	4.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
景 観 設 計			1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	基礎工		2.0	4.0	8.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	本体工				12.0	19.5	26.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施 工 計 画			1.0	1.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
仮設構造物設計			1.0	2.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
数 量 計 算					3.0	5.5	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
パ ー ス 作 成					1.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
照 査		1.0	1.0	2.0	3.3	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合 計		2.0	12.0	25.0	64.8	39.3	46.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
区分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施工計画 地盤処理工（置換基礎）			0.5	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>2) 剛支持直接基礎 標準 R C構造：一連当り断面積 5 m<sup>2</sup>以下×1連×2スパン (1箇所当り)</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現 地 踏 査</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基本事項の決定</td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>景 観 設 計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="5">構 造 設 計</td><td>設計条件の確認</td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基礎工</td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td></td></tr> <tr><td>本体工</td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>8.0</td><td>15.0</td><td>17.5</td></tr> <tr><td>ゲート工及び操作室</td><td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>高水護岸・低水護岸及び土工等</td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>施 工 計 画</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td></td></tr> <tr><td>仮設構造物設計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>数 量 計 算</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>4.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>パ ー ス 作 成</td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>照 査</td><td></td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.6</td><td>2.6</td><td></td></tr> <tr><td>報 告 書 作 成</td><td></td><td></td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>合 計</td><td></td><td>2.5</td><td>10.0</td><td>24.0</td><td>45.1</td><td>36.6</td><td>36.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 6. 施工計画で地盤処理工（置換基礎）を含む場合は、下記の歩掛を加算する。</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>施工計画 地盤処理工（置換基礎）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>7. パース作成は必要に応じて計上する。 8. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。</p> <p><b>14-3 護岸設計</b> <b>14-3-2 護岸詳細設計</b> (4) 基礎工法の検討における「軟弱地盤」とは、護岸の基礎工が計画される位置に下記条件の地層が3m以上あるケースとする。 1) 粘土地盤の場合 ① 標準貫入試験によるN値が3以下の地盤 ② 機械式コーン（オランダ式二重管コーン）貫入値が0.3N/mm<sup>2</sup>以下の地盤 ③ スウェーデン式サウンディング試験において980N以下の荷重で沈下する地盤 ④ 一軸圧縮強さquが0.06N/mm<sup>2</sup>以下の地盤 ⑤ 自然含水比が40%以上の沖積粘土の地盤</p>	区 分	職 種	直 接 人 件 費						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	1.0			現 地 踏 査			1.0	1.0	1.5			基本事項の決定		1.0	2.0	2.0	3.5			景 観 設 計			1.0	1.5	2.0			構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	2.0			基礎工			2.0	2.0	3.0		本体工			3.5	8.0	15.0	17.5	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0	施 工 計 画			1.0	1.5	2.5	2.5		仮設構造物設計			1.0	2.5	4.5			数 量 計 算					2.0	4.5	7.5	パ ー ス 作 成				1.0	3.5			照 査		1.5	1.0	2.0	3.6	2.6		報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5			合 計		2.5	10.0	24.0	45.1	36.6	36.5	区 分	職 種	直 接 人 件 費						技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	施工計画 地盤処理工（置換基礎）				1.0	1.0	1.0		<p>2) 剛支持直接基礎 標準 R C構造：一連当り断面積 5 m<sup>2</sup>以下×1連×2スパン (1箇所当り)</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>1.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>現 地 踏 査</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基本事項の決定</td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>景 観 設 計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td rowspan="5">構 造 設 計</td><td>設計条件の確認</td><td></td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>基礎工</td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>3.0</td><td></td></tr> <tr><td>本体工</td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>8.0</td><td>15.0</td><td>17.5</td></tr> <tr><td>ゲート工及び操作室</td><td></td><td></td><td></td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>高水護岸・低水護岸及び土工等</td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>3.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>施 工 計 画</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td></td></tr> <tr><td>仮設構造物設計</td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>2.5</td><td>4.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>数 量 計 算</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td>4.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>パ ー ス 作 成</td><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>照 査</td><td></td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>2.0</td><td>3.6</td><td>2.6</td><td></td></tr> <tr><td>報 告 書 作 成</td><td></td><td></td><td>1.5</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>合 計</td><td></td><td>2.5</td><td>10.0</td><td>24.0</td><td>45.1</td><td>36.6</td><td>36.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 6. 施工計画で地盤処理工（置換基礎）を含む場合は、下記の歩掛を加算する。</p> <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="6">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <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>施工計画 地盤処理工（置換基礎）</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(新設) 7. 照査には、赤黄チェックによる照査も含む。</p> <p><b>14-3 護岸設計</b> <b>14-3-2 護岸詳細設計</b> (4) 基礎工法の検討における「軟弱地盤」とは、護岸の基礎工が計画される位置に下記条件の地層が3m以上あるケースとする。 1) 粘土地盤の場合 ① 標準貫入試験によるN値が3以下の地盤 ② オランダ式二重管コーン貫入値が0.3N/mm<sup>2</sup>以下の地盤 ③ スウェーデン式サウンディング試験において980N以下の荷重で沈下する地盤 ④ 一軸圧縮強さquが0.06N/mm<sup>2</sup>以下の地盤 ⑤ 自然含水比が40%以上の沖積粘土の地盤</p>	区 分	職 種	直 接 人 件 費						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	1.0			現 地 踏 査			1.0	1.0	1.5			基本事項の決定		1.0	2.0	2.0	3.5			景 観 設 計			1.0	1.5	2.0			構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	2.0			基礎工			2.0	2.0	3.0		本体工			3.5	8.0	15.0	17.5	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0	施 工 計 画			1.0	1.5	2.5	2.5		仮設構造物設計			1.0	2.5	4.5			数 量 計 算					2.0	4.5	7.5	パ ー ス 作 成				1.0	3.5			照 査		1.5	1.0	2.0	3.6	2.6		報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5			合 計		2.5	10.0	24.0	45.1	36.6	36.5	区 分	職 種	直 接 人 件 費						技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員	施工計画 地盤処理工（置換基礎）				1.0	1.0	1.0		
区 分			職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	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	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
現 地 踏 査			1.0	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
基本事項の決定		1.0	2.0	2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
景 観 設 計			1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	基礎工			2.0	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	本体工			3.5	8.0	15.0	17.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施 工 計 画			1.0	1.5	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
仮設構造物設計			1.0	2.5	4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
数 量 計 算					2.0	4.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
パ ー ス 作 成				1.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
照 査		1.5	1.0	2.0	3.6	2.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合 計		2.5	10.0	24.0	45.1	36.6	36.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施工計画 地盤処理工（置換基礎）				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		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	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
現 地 踏 査			1.0	1.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
基本事項の決定		1.0	2.0	2.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
景 観 設 計			1.0	1.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
構 造 設 計	設計条件の確認		1.0	2.0	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	基礎工			2.0	2.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	本体工			3.5	8.0	15.0	17.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	ゲート工及び操作室				3.5	5.5	6.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	高水護岸・低水護岸及び土工等				2.0	3.5	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施 工 計 画			1.0	1.5	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
仮設構造物設計			1.0	2.5	4.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
数 量 計 算					2.0	4.5	7.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
パ ー ス 作 成				1.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
照 査		1.5	1.0	2.0	3.6	2.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
報 告 書 作 成			1.5	3.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
合 計		2.5	10.0	24.0	45.1	36.6	36.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
区 分	職 種	直 接 人 件 費																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		技師長	主任技師	技師 (A)	技師 (B)	技師 (C)	技術員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
施工計画 地盤処理工（置換基礎）				1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p><b>第 1 章 調査、計画標準歩掛</b></p> <p><b>第 4 節 道路施設点検業務</b></p> <p>4-2 橋梁定期点検業務等積算基準</p> <p>4-2-3 業務委託料の積算 「土木設計業務等積算基準」に準ずる。 なお、機械経費については4-2-7により計上すること。</p> <p>4-2-6 電子成果品作成費 電子成果品作成費は「土木設計業務等積算基準」による。</p> <p>4-2-7 機械経費 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><b>第 1 章 調査、計画標準歩掛</b></p> <p><b>第 4 節 道路施設点検業務</b></p> <p>4-2 橋梁定期点検業務等積算基準</p> <p>4-2-3 業務委託料の積算 「土木設計業務等積算基準」に準ずる。 なお、機械経費については4-2-6により計上すること。</p> <p>(新設)</p> <p>4-2-6 機械経費 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>	

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

(R1)

改 正									
第1編 総則									
第1章 総則 (参考資料)									
第2節 設計等における数値の扱い									
2-3 設計表示単位									
(2) 設計表示単位一覧									
項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	
				単 位	数 位	単 位	数 位		
基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		
			基準点設置	点	1	点	1		
水準測量	1～4級水準測量 (レベル等による)	1～4級水準測量観測 (レベル等による)	水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m	
			水準点設置	点	1	点	1		
現地測量	現地測量			k m <sup>2</sup>	0.001	k m <sup>2</sup>	0.001		
空中写真測量	撮影		撮影計画	k m <sup>2</sup>	1				
			総運航	時間	0.01				
			撮影	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			GNSS/IMU 計算	枚	1				
			数値写真作成	枚	1				
	標定点			対空標識の設置	点	1	点	1	
				標定点測量	点	1	点	1	
	同時調整			簡易水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m
				同時調整	k m <sup>2</sup>	1	k m <sup>2</sup>	1	
図化	数値図化 (地図情報レベル1000)		作業計画	k m <sup>2</sup>	0.01			地図情報レベル 2500 は 0.1 k m <sup>2</sup>	
			現地調査	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値図化	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値編集	k m <sup>2</sup>	0.01				
			補測編集	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値地形図データファイルの作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			同時調整	k m <sup>2</sup>	0.01				k m <sup>2</sup>
航空レーザー測量	航空レーザー測量 (地図情報レベル1000)		全体計画	k m <sup>2</sup>	0.01				
			計測計画	k m <sup>2</sup>	0.01				
			総運航	時間	0.01				
			計測	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			調整用基準点の設置	箇所	1				
			三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			グラウンドデータ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			グリッド(標高)データ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			等高線データ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
数値地形図データファイル作成	k m <sup>2</sup>	0.01							

現 行									
第1編 総則									
第1章 総則 (参考資料)									
第2節 設計等における数値の扱い									
2-3 設計表示単位									
(2) 設計表示単位一覧									
項目	工 種	種 別	細 別	積算表示		契約表示		備 考	
				単 位	数 位	単 位	数 位		
基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	1～4級基準点測量	点	1	点	1		
			基準点設置	点	1	点	1		
水準測量	1～4級水準測量	1～4級水準測量観測	水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m	
			水準点設置	点	1	点	1		
現地測量	現地測量			k m <sup>2</sup>	0.001	k m <sup>2</sup>	0.001		
空中写真測量	撮影		撮影計画	k m <sup>2</sup>	1				
			総運航	時間	0.01				
			撮影	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			GNSS/IMU 計算	枚	1				
			数値写真作成	枚	1				
	標定点			対空標識の設置	点	1	点	1	
				標定点測量	点	1	点	1	
	同時調整			簡易水準測量	k m	1	k m	1	100 k m未満は0.1 k m
				同時調整	k m <sup>2</sup>	1	k m <sup>2</sup>	1	
図化	数値図化 (地図情報レベル1000)		作業計画	k m <sup>2</sup>	0.01			地図情報レベル 2500 は 0.1 k m <sup>2</sup>	
			現地調査	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値図化	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値編集	k m <sup>2</sup>	0.01				
			補測編集	k m <sup>2</sup>	0.01				
			数値地形図データファイルの作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			同時調整	k m <sup>2</sup>	0.01				k m <sup>2</sup>
航空レーザー測量	航空レーザー測量 (地図情報レベル1000)		全体計画	k m <sup>2</sup>	0.01				
			計測計画	k m <sup>2</sup>	0.01				
			総運航	時間	0.01				
			計測	時間	0.01				
			滞留	日	1				
			調整用基準点の設置	箇所	1				
			三次元計測データ及びオリジナルデータ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			グラウンドデータ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			グリッド(標高)データ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
			等高線データ作成	k m <sup>2</sup>	0.01				
数値地形図データファイル作成	k m <sup>2</sup>	0.01							

(R1)

改 正	現 行	備 考
<p><b>第2編 測量業務</b></p> <p><b>第1章 測量業務積算基準（参考資料）</b></p> <p><b>第1節 測量業務積算基準</b></p> <p>1-1 成果検定</p> <p>1-1-1 成果検定の対象</p> <p>(2) 公共測量（地方整備局等が行う測量） 公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測定の基準となる測量（基盤地図情報に該当する測量成果等）及び成果の重要性を勘案して地図作成（修正・写真地図を含む。）、空中写真測量、航空レーザ測量、三次元点群測量、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の標準とする。</p> <p>2) 水準測量関係</p> <p>① 1級水準測量（レベル等による） 全てを検定の対象とする。</p> <p>② 2級水準測量（レベル等による） 全てを検定の対象とする。</p> <p>③ 3級及び4級水準測量（レベル等による） 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>1-3 作業計画及び現地踏査 路線測量及び河川測量の作業計画及び現地踏査は、単独の測量作業発注（たとえば中心線測量のみ）の場合でも計上する。ただし、河川測量の現地踏査については、「複写」のみの場合は除く。</p>	<p><b>第2編 測量業務</b></p> <p><b>第1章 測量業務積算基準（参考資料）</b></p> <p><b>第1節 測量業務積算基準</b></p> <p>1-1 成果検定</p> <p>1-1-1 成果検定の対象</p> <p>(2) 公共測量（地方整備局等が行う測量） 公共測量作業規程で、精度を要すると規定されている測量、後続の測定の基準となる測量（基盤地図情報に該当する測量成果等）及び成果の重要性を勘案して地図作成（修正・写真地図を含む。）、空中写真測量、航空レーザ測量、三次元点群測量、一定距離以上の縦断測量を成果検定対象の標準とする。</p> <p>2) 水準測量関係</p> <p>① 1級水準測量 全てを検定の対象とする。</p> <p>② 2級水準測量 全てを検定の対象とする。</p> <p>③ 3級及び4級水準測量 下記2項目のうちのいずれかに該当する場合を検定の対象とする。 ・永久標識及びそれに準ずる標識を設置する場合 ・図化のための簡易水準測量の基準を与える幹線測量となる場合</p> <p>1-3 全体計画及び現地踏査 路線測量及び河川測量の全体計画及び現地踏査は、単独の測量作業発注（たとえば中心線測量のみ）の場合でも計上する。ただし、河川測量の現地踏査については、「複写」のみの場合は除く。</p>	

(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</b></p> <p><b>第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成</b></p> <p><b>7-1 機械経費等の構成</b></p> <p>測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。</p> <p>3-1-1 <b>1級水準測量観測（レベル等による）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>1級</td> <td>台日</td> <td>36</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>208.0</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×80h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>40</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>80</td> <td>運行時間損料</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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1-2 <b>2級水準測量観測（レベル等による）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>9</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>52.0</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×20h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>10</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>20</td> <td>運行時間損料</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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1-3 <b>3級水準測量観測（レベル等による）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>7.2</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×2.8h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>1.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>2.8</td> <td>運行時間損料</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> <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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156		水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×80h	ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	80	運行時間損料								雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51		水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×20h	ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	20	運行時間損料								雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5		水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×2.8h	ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	2.8	運行時間損料								雑器材		式	1									<p><b>第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）</b></p> <p><b>第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成</b></p> <p><b>7-1 機械経費等の構成</b></p> <p>測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。</p> <p>3-1-1 <b>1級水準測量観測</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>1級</td> <td>台日</td> <td>36</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>208.0</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×80h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>40</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>80</td> <td>運行時間損料</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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1-2 <b>2級水準測量観測</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>2級</td> <td>台日</td> <td>9</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>51</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>52.0</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×20h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>10</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>20</td> <td>運行時間損料</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> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1-3 <b>3級水準測量観測</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">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>摘要</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>レベル</td> <td>3級</td> <td>台日</td> <td>1</td> <td></td> <td>通信運搬費</td> <td></td> <td>鋳</td> <td>7mm×15mm×80mm</td> <td>本</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水準用電卓</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ガソリン</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td>7.2</td> <td>2.6<sup>1/2</sup>ℓ×2.8h</td> </tr> <tr> <td>ライトバン</td> <td>1.5L</td> <td>〃</td> <td>1.4</td> <td>供用日損料</td> <td></td> <td></td> <td>雑品</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>台時</td> <td>2.8</td> <td>運行時間損料</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> <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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156		水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×80h	ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	80	運行時間損料								雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51		水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×20h	ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	20	運行時間損料								雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要	レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5		水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×2.8h	ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1		〃	〃	台時	2.8	運行時間損料								雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×80h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	80	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×20h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	20	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	1級	台日	36		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	36				ガソリン		ℓ	208.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×80h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	40	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	80	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	2級	台日	9		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	9				ガソリン		ℓ	52.0	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×20h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	10	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	20	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	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	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋳	7mm×15mm×80mm	本	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
水準用電卓		〃	1				ガソリン		ℓ	7.2	2.6 <sup>1/2</sup> ℓ×2.8h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
雑器材		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



(R1)

改 正	現 行	備 考
<p>第3編 地質調査業務</p> <p>第1章 地質調査積算基準 (参考資料)</p> <p>第1節 地質調査積算基準</p> <p>1-4 地質調査相互関連図</p>	<p>第3編 地質調査業務</p> <p>第1章 地質調査積算基準 (参考資料)</p> <p>第1節 地質調査積算基準</p> <p>1-4 地質調査相互関連図</p>	



(R1)

改 正	現 行	備 考																																																																																																																																																																																																																												
<p><b>第2章 地質調査運用 (参考資料)</b></p> <p><b>第1節 機械ボーリング</b></p> <p>1-1 ボーリング 1-1-3 ボーリング孔径の適用 (1) 各種試験及び計測に必要なボーリング孔径は下記を標準とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">土</td> <td>固定ピストン式 シンウォールサンプリング</td> <td>86～</td> <td rowspan="3">岩盤調査</td> <td>岩盤透水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)</td> <td>116～</td> <td>孔内微流速測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 三重管サンプリング</td> <td>116～</td> <td>湧水圧測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">質</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="3">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)</td> <td>66～</td> <td>ボアホールスキャナー</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">試</td> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td rowspan="3">探査・検層</td> <td>孔内傾斜計</td> <td>86～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>多層移動量計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>水位計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">験</td> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td rowspan="5">探査・検層</td> <td>地下水検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地下水孔内流向・流速測定 (LD型)</td> <td>116～</td> <td>簡易揚水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2～4t (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い<b>本支店等</b>が所在する市役所等とする)</p>	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～	孔内微流速測定	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	湧水圧測定	66～	質	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～	ボアホールスキャナー	66～	〃 (L. L. T)	86	パイプ式歪計	66～	試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	孔内傾斜計	86～	揚水試験	250～	多層移動量計	66～	現場透水試験	86～	水位計	66～	験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	地下水検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	簡易揚水試験	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	速度検層	66～	地中ガス調査	86～	P S 検層	66～			反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～	項目	名称	規格	単位	備考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	<p><b>第2章 地質調査運用 (参考資料)</b></p> <p><b>第1節 機械ボーリング</b></p> <p>1-1 ボーリング 1-1-3 ボーリング孔径の適用 (1) 各種試験及び計測に必要なボーリング孔径は下記を標準とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> <th>区分</th> <th>試験・計測名</th> <th>必要孔径(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">土</td> <td>固定ピストン式 シンウォールサンプリング</td> <td>86～</td> <td rowspan="3">岩盤調査</td> <td>岩盤透水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)</td> <td>116～</td> <td>孔内微流速測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>ロータリー式 三重管サンプリング</td> <td>116～</td> <td>湧水圧測定</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">質</td> <td>標準貫入試験</td> <td>66～</td> <td rowspan="3">地すべり調査</td> <td>グラウト試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>孔内水平載荷試験 (プレシオメーター)</td> <td>66～</td> <td>ボアホールスキャナー</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (L. L. T)</td> <td>86</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">試</td> <td>〃 (K. K. T)</td> <td>66</td> <td rowspan="3">探査・検層</td> <td>孔内傾斜計</td> <td>86～</td> </tr> <tr> <td>揚水試験</td> <td>250～</td> <td>多層移動量計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>現場透水試験</td> <td>86～</td> <td>水位計</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">験</td> <td>間隙水圧測定</td> <td>86～</td> <td rowspan="5">探査・検層</td> <td>地下水検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地下水孔内流向・流速測定 (LD型)</td> <td>116～</td> <td>簡易揚水試験</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>〃 (SWM-KZ型)</td> <td>150～</td> <td>速度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td>地中ガス調査</td> <td>86～</td> <td>P S 検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>反射検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>密度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>電気検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>温度検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>キャリパー検層</td> <td>66～</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>常時微動測定</td> <td>101～</td> </tr> </tbody> </table> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2～4t (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い<b>本支店</b>が所在する市役所等とする)</p>	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～	デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)	116～	孔内微流速測定	66～	ロータリー式 三重管サンプリング	116～	湧水圧測定	66～	質	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～	孔内水平載荷試験 (プレシオメーター)	66～	ボアホールスキャナー	66～	〃 (L. L. T)	86	パイプ式歪計	66～	試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	孔内傾斜計	86～	揚水試験	250～	多層移動量計	66～	現場透水試験	86～	水位計	66～	験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	地下水検層	66～	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～	簡易揚水試験	66～	〃 (SWM-KZ型)	150～	速度検層	66～	地中ガス調査	86～	P S 検層	66～			反射検層	66～			密度検層	66～			電気検層	66～			温度検層	66～			キャリパー検層	66～			常時微動測定	101～	項目	名称	規格	単位	備考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	
区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)																																																																																																																																																																																																																									
土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	ロータリー式 二重管サンプリング (デニソンサンプリング)	116～		孔内微流速測定	66～																																																																																																																																																																																																																									
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		湧水圧測定	66～																																																																																																																																																																																																																									
質	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	プレッシャーメータ試験 (孔内水平載荷試験) (プレシオメーター)	66～		ボアホールスキャナー	66～																																																																																																																																																																																																																									
	〃 (L. L. T)	86		パイプ式歪計	66～																																																																																																																																																																																																																									
試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	孔内傾斜計	86～																																																																																																																																																																																																																									
	揚水試験	250～		多層移動量計	66～																																																																																																																																																																																																																									
	現場透水試験	86～		水位計	66～																																																																																																																																																																																																																									
験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	地下水検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～		簡易揚水試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	〃 (SWM-KZ型)	150～		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
	地中ガス調査	86～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
				反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																											
項目	名称	規格	単位	備考																																																																																																																																																																																																																										
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																																																																																										
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																																																																																										
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																																																																																										
区分	試験・計測名	必要孔径(mm)	区分	試験・計測名	必要孔径(mm)																																																																																																																																																																																																																									
土	固定ピストン式 シンウォールサンプリング	86～	岩盤調査	岩盤透水試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	デニソンサンプリング (ロータリー式 二重管サンプリング)	116～		孔内微流速測定	66～																																																																																																																																																																																																																									
	ロータリー式 三重管サンプリング	116～		湧水圧測定	66～																																																																																																																																																																																																																									
質	標準貫入試験	66～	地すべり調査	グラウト試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	孔内水平載荷試験 (プレシオメーター)	66～		ボアホールスキャナー	66～																																																																																																																																																																																																																									
	〃 (L. L. T)	86		パイプ式歪計	66～																																																																																																																																																																																																																									
試	〃 (K. K. T)	66	探査・検層	孔内傾斜計	86～																																																																																																																																																																																																																									
	揚水試験	250～		多層移動量計	66～																																																																																																																																																																																																																									
	現場透水試験	86～		水位計	66～																																																																																																																																																																																																																									
験	間隙水圧測定	86～	探査・検層	地下水検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
	地下水孔内流向・流速測定 (LD型)	116～		簡易揚水試験	66～																																																																																																																																																																																																																									
	〃 (SWM-KZ型)	150～		速度検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
	地中ガス調査	86～		P S 検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
				反射検層	66～																																																																																																																																																																																																																									
		密度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		電気検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		温度検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		キャリパー検層	66～																																																																																																																																																																																																																											
		常時微動測定	101～																																																																																																																																																																																																																											
項目	名称	規格	単位	備考																																																																																																																																																																																																																										
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2～4t (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																																																																																										
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																																																																																										
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																																																																																										

# 設計業務等標準積算基準

令和2年10月改正 新規追加ページ

## (1) 旅費交通費

## 1-2 旅費交通費

宿泊、滞在を伴わない業務の場合の旅費交通費の積算にあたっては、1-2-2(1)を原則適用し、宿泊、滞在を伴う業務の場合は、1-2-2(2)を原則適用する。ただし、現地条件等により、1-2-2(1)、1-2-2(2)によりがたい事象の発生や業務の設計変更が生じた場合は、当初設計分も含めて1-2-3を適用する。

(注) 1. 片道所要時間の考え方は以下を標準とする。

片道所要時間 = 基地～現地までの距離 / 旅行速度

2. 旅行速度については、原則、時速30km（高速道路を利用する場合は時速60km）とする。

### 1-2-1 積算上の基地

積算上の基地は、原則として下表のとおりとし、設計変更の対象としないものとする。

調 達 方 法	積 算 上 の 基 地
指名競争入札	指名業者のうち、現地に最も近い本支店等が所在する市役所等
随意契約 (技術者を特定して契約を行う場合を除く)	当該業者の本支店等が所在する市役所等
条件付一般競争入札または一般競争入札	入札参加可能業者のうち、現地に最も近い本支店等が所在する市役所等

(注) 1. 本支店等：契約を取り交わす本店又は支店・営業所（福島県工事等請負有資格業者名簿に記載された委任先）を指す。

2. 市役所等：市役所、町役場、村役場を指す。

### 1-2-2 旅費交通費の率を用いた積算

(1) 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊・滞在を伴わない業務の場合）

積算上の基地から現地までの片道距離が60km以下（高速道路等を利用する場合は片道距離120km以下）または、現地での作業が1日のみ、または、滞在より高速道路等の利用により通勤で業務を行った方が経済的であり実態に合致する場合

- ① 通勤により業務を行うものとする。
- ② 測量業務、土木設計業務、調査・計画業務の直接人件費、または地質調査業務の直接調査費に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として計上する。なお、率を適用する区分は積算基準書に準拠する。
- ③ 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合はそれぞれの区分の率を用いて算出する。

区 分	旅 費 交 通 費	旅 費 交 通 費 の 上 限 (千円)
測 量 業 務	直接人件費の0.56%	230
地 質 調 査 業 務	直接調査費の2.14%	1,026
土 木 設 計 業 務	直接人件費の0.63%	244
調 査 , 計 画 業 務	直接人件費の1.49%	597

- (注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議の費用とする。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経费率等に含まれているため、別途計上しない。
2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む）の費用とする。
3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告、照査技術者による報告含む）、中間技術審査、関係機関協議、現地作業（現地踏査含む）の費用とする。
4. 往復旅行時間にかかる直接人件費は積算上歩掛に含まれているため、別途計上しない。
5. 高速道路を用いる場合は高速料金も旅費交通費の率に含まれるため、別途計上しない。
6. 率計上額と実態に差異がある場合でも、原則として変更の対象としない。
7. 設計変更により業務が1-2-2(1)の適用対象外となった場合、当初設計分も含め1-2-2(2)又は1-2-3を適用する。

**【積算例】**

業 種：地質調査業務  
 直接調査費の合計：2,000千円  
 旅 費 交 通 費：2,000千円×2.14% = 42,800円

(2) 旅費交通費の率を用いた積算（宿泊・滞在を伴う業務の場合）

**新規の積算方法**

1) 旅費の率を用いた積算

積算上の基地から現地までの片道距離が60km以上の場合

- ① 宿泊、滞在を伴う業務を行うものとする。
- ② 「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務の直接人件費（地質調査業務においては直接調査費）に対し、下記表の率を乗じた額を旅費交通費として計上する。
- ③ 同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出すること。

区 分	旅 費	旅 費 の 上 限 (千円)
測 量 業 務	直接人件費の0.83%	313
地 質 調 査 業 務	直接調査費の1.60%	765
土 木 設 計 業 務	直接人件費の1.33%	307
調 査 , 計 画 業 務	直接人件費の2.59%	904

- (注) 1. 測量業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議の費用とする。現地作業での連絡車（ライトバン）運転に係る機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経费率等に含まれているため、別途計上しない。
2. 地質調査業務における旅費交通費の率は、打合せ、関係機関協議、現地作業（現地踏査等含む）の費用とする。
3. 土木設計業務、調査、計画業務における旅費交通費の率は、打合せ（点検報告含む）、関係機関協議、現地作業（現地踏査、点検等含む）の費用とする。

4. 往復旅行時間にかかる直接人件費は含まれていないため、別途計上する。
5. 高速道路を用いる場合は高速料金も旅費交通費の率に含まれるため、別途計上しない。
6. 率計上額と実態に差異がある場合でも、原則として変更の対象としない。
7. 設計変更により業務が1-2-2(2)の適用対象外となった場合、当初設計分も含め1-2-2(1)又は1-2-3を適用する。

## 2) 率を用いた場合の日当・宿泊料の積算等

### 2) - 1 率を用いた場合の日当・宿泊料の積算

「測量業務、地質調査業務、土木設計業務、調査、計画業務」については、各業務に対して定められた係数（下記表を参照）に延べ宿泊日数および滞在日数を乗じた額を、日当・宿泊料として計上する。

なお、適用する区分は積算基準書に準拠する。

設計変更により業務が1-2-2(2)適用対象外となった場合、当初設計分も含め1-2-2(1)又は1-2-3を適用する。

同一業務の中で、複数区分の積算を行う場合は、それぞれの区分の率を用いて算出する。

区 分	日当・宿泊料（千円）	コ ー ド 番 号
測 量 業 務	7.3X	SA050
地 質 調 査 業 務	6.6X	SB060
土 木 設 計 業 務	9.1X	SC040
調 査 , 計 画 業 務	9.1X	

X：延べ宿泊日数および滞在日数

#### 【積算例】

##### 1-2-3(4) 1) の積算条件の場合

$$\begin{aligned}
 \text{延べ宿泊日数および滞在日数} X &= \text{〔地質調査技師 1 人} \times 35 \text{日〕} \\
 &+ \text{〔主任地質調査員 1 人} \times 45 \text{日〕} \\
 &+ \text{〔地質調査員 2 人} \times 45 \text{日〕} \\
 &= 35 \text{人日} + 45 \text{人日} + 90 \text{人日} \\
 &= \underline{170 \text{人日}}
 \end{aligned}$$

$$\text{日当・宿泊} = 6.6 \times 170 \text{人日} = \underline{1,122 \text{ (千円)}}$$

### 2) - 2 往復旅行時間にかかる直接人件費

往復旅行時間にかかる直接人件費が必要な場合は、上記1)、2)には含まれていないため、別途計上すること。その場合は、1-2-3に基づく。なお、往復旅行時間にかかる直接人件費を計上する場合は、その旨特記仕様書等に明示するものとする。

#### 【(2)旅費交通費の率を用いた積算（宿泊・滞在を伴う業務の場合）の計算】

$$\begin{aligned}
 \text{旅費交通費} &= \text{〔1) 旅費の率を用いた積算〕} \\
 &+ \text{〔2) - 1 率を用いた場合の日当・宿泊料の積算〕} \\
 &+ \text{〔2) - 2 往復旅行時間にかかる直接人件費〕}
 \end{aligned}$$

### 1-2-3 旅費交通費の率を用いない積算

## 従来の積み上げ積算

#### (1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

地質調査業務及び土木設計業務及び調査、計画業務における旅費交通費は別途計上する。

連絡車（ライトバン）運転による移動は、1パーティーが連絡車（ライトバン）1台で移動することを標準とする。

特殊作業員、普通作業員等は現地雇用を標準とし、旅費交通費を計上しないものとする。

通勤により業務を行えるかどうかの区分等は下記のとおりとする。

#### 1) 県内業者（積算上の基地が県内）の場合で積算上の基地から現地までの片道距離が60km未満の場合

通勤により業務を行うものとし、積算上の基地から現地間の移動は連絡車（ライトバン）運転（T I 8 5 0「往復交通費（ライトバン運転）」）によるものとして積算する。

なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。

#### 2) 県内業者（積算上の基地が県内）で積算上の基地から現地までの片道距離が60km以上の場合 現地に滞在して業務を行うものとし、「1-2-3(3)旅費交通費の構成」に示す旅費交通費を計上する。なお、積算上の基地から滞在地間の移動は連絡車（ライトバン）運転によるものとして積算する。

また、滞在地から現地間の移動（現地内の移動等を含む）は連絡車（ライトバン）運転によるものとして積算する。

ただし、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は、測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

#### 3) 県外業者（積算上の基地が県外）の場合

現地に滞在して業務を行うものとし、「1-2-3(3)旅費交通費の構成」に示す旅費交通費を計上する。なお、積算上の基地から滞在地間の交通費は福島県旅費条例及び関係規則により算出する。

また、滞在地から現地間の移動（現地内の移動等を含む）は連絡車（ライトバン）運転によるものとして積算する。

ただし、測量業務においては、滞在地から現地までのライトバン運転費は、測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

#### 4) 上記2) または3) の場合であっても、現地での作業が1日のみの場合は、通勤により業務を行うものとし、上記1) を適用する。

#### 5) 上記2) または3) の場合であっても、高速道路等の利用により、通勤により業務を行うこととした方が現地に滞在して業務を行うこととするよりも経済的であり、業務実態にも合致する場合は、高速道路等の料金を別途計上し、上記1) を適用する。

#### 6) 空中写真測量及び航空レーザ測量の場合は、撮影士及び撮影助手の往復交通費は、本拠飛行場から本拠飛行場に最も近い本支店等が所在する市役所までとする。なお、操縦士及び整備士の往復交通費については計上しない。

#### 7) 通勤による業務においては、片道所要時間が1時間程度を超える場合、往復旅行時間にかかる直接人件費を別途計上する。また、滞在による業務においては、積算基地から現地間の往復旅行時間にかかる直接人件費を別途計上する。なお、往復旅行時間にかかる直接人件費を計上する場合、その旨特記仕様書等に明示するものとする。

(2) 旅費交通費の扱い

1) 交通費

1) - 1 県内業者（積算上の基地が県内）の場合は、「土木・建築関係委託設計単価表」によるものとする。（T I 8 5 0「往復交通費（ライトバン運転）」）ただし、業務実態に合致しない場合は、下記2）を適用する。

1) - 2 県外業者（積算上の基地が県外）の場合は福島県旅費条例及び関係規則によるものとする。

2) 宿泊料

積算方法は、目的地に到着した日は宿泊費とし、翌日から目的地を出発する日の前日までの日数については滞在費を計上する。

宿泊費及び滞在費は「土木・建築関係委託設計単価表」によるものとする。

3) 日 当

日当は、宿泊を伴う場合で、積算上の基地から目的地への往復に要した日数（日当日数：往路1日+復路1日=2日）について計上する。

計上する日当については、2分の1日当を原則とする。

日当は「土木・建築関係委託設計単価表」によるものとする。

(3) 旅費交通費の構成

（現地に滞在して業務を行う場合）

$$\text{旅費交通費} = \underbrace{(\text{日当} + \text{交通費}) + \text{宿泊費 (1泊)}}_{\text{1泊までの旅費相当分 (復路の旅費を含む)}} + \underbrace{\text{滞在費} \times \text{必要日数}}_{\text{2日目以降の滞在旅費相当分}}$$

※往復旅行時間にかかる直接人件費は別途計上する。

(4) 旅費交通費等の積算例

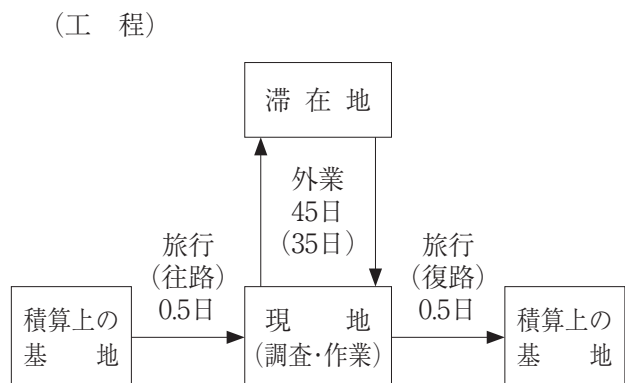
1) 積算条件

業務内容：地質調査

積算上の基地：県内

積算上の基地～現地までの距離：80km

職種区分	編成(人)	休日補正後の外業所要日数	宿泊日数
地質調査技師	1	35	35
主任地質調査員	1	45	45
地質調査員	2	45	45



2) 交通費

積算上の基地から滞在地間の往復交通費

$$= \text{「往復交通費 (ライトバン運転)」 (TI850)} \times 1 \text{ 日} \\ = 2,000 \text{ 円}$$

滞在地から現地間の往復交通費

$$= \text{「往復交通費 (ライトバン運転)」 (TI850)} \times 33 \text{ 日 (休日補正前外業所要日数)} \\ = 2,000 \text{ 円} \times 33 \text{ 日} = 66,000 \text{ 円}$$

3) 旅費交通費

1泊までの旅費相当分 (復路の旅費を含む)      2日目以降の滞在旅費相当分

	積算上の基地から滞在地間の		2日目以降の滞在旅費相当分			
	日当	日数	往復交通費	宿泊費	~29日 滞在費	30~59日 滞在費
地質調査技師	2,100 / 2	2	別途	+ 9,330	+ 8,750 × 29	+ 7,870 × 5
主任地質調査員	1,620 / 2	2	別途	+ 7,430	+ 7,060 × 29	+ 6,350 × 15
地質調査員	1,620 / 2	2	別途	+ 7,430	+ 7,060 × 29	+ 6,350 × 15
旅費交通費計			= 304,530 × 1人 + 309,040 × 1人 + 309,040 × 2人			
			+ 積算上の基地から滞在地間の往復交通費			
			+ 滞在地から現地間の往復交通費			
			= 304,530 + 309,040 + 309,040 × 2 + 2,000 + 66,000 = 1,299,650円			

※ 日当は、2分の1日当とする。

4) 往復旅行時間にかかる直接人件費

基準日額      移動日数

地質調査技師 = 47,400 × 1 = 47,400円  
 主任地質調査員 = 35,000 × 1 = 35,000円  
 地質調査員 = 24,600 × 1 = 24,600円

往復旅行時間にかかる直接人件費計 = 47,400 + 35,000 + 24,600 × 2 = 214,000円

(5) 宿泊を伴う外業所要日数の休日補正の算定

宿泊を伴う外業所要日数の休日補正は、外業に従事する技術者別に次式により算出する。

$$D_i = C_i + [(C_i - 1) / 5] \times 2 \quad (\text{土曜, 日曜を休日とする場合})$$

ただし, [ ] 内については, 小数点以下を切捨て整数とする。

$$S_i = D_i \times (\text{技術者別編成人員})$$

$C_i$  : 標準作業量における技術者別各作業区分の外業所要日数の合計

$D_i$  : 補正された外業所要日数

$S_i$  : 補正された外業延人日数

$i$  : 測量技術者, 地質技術者, 設計技術者



- (注) 1.  $C_i$ ,  $D_i$ ,  $S_i$ については、1日未満切り上げとする。  
 2.  $C_i$ における外業所用日数については、数量/日当たり作業量(小数第1位止(小数第2位四捨五入))とする。

ただし、日当たり作業量が規定されていない歩掛の場合は、下表に示す主たる職種(外業において主体的役割の職種)の外業延べ人数を外業所用日数とし、 $\{(主たる職種の外業の歩掛人員) / (歩掛単位(単位作業量))\} \times 数量$  小数第1位止(小数第2位四捨五入)とする。

業 種	主 たる 職 種
地質調査業務	主任地質調査員(※主任地質調査員がない場合は地質調査員)
設計業務	技師(A)(※技師(A)がない場合、順次、技師(B)、技師(C))

【計算例】

土質ボーリング 40m (日当たり作業量 7m) の場合

区 分 $i$	外業所要 日数の合計 $C_i$	休日補正日数 $[(C_i - 1) / 5] \times 2$	補正後 外業所要日数 $D_i$	外業編成 人員 (人)	補正後 延日数 $S_i$
地質調査技師	6	2	8	1	8
主任地質調査員	6	2	8	1	8
地質調査員	6	2	8	2	16

1-3 打 合 せ

- (1) 打合せが、標準歩掛に明記してある歩掛については、歩掛(○人/回)に、往復旅行時間にかかる直接人件費が含まれていることを標準とし、往復旅行に係わる交通費のみを計上する。

ただし、交通の便等により往復旅行時間にかかる直接人件費を含むことが適切でない場合は別途考慮するものとする。

- (2) 設計業務等における打合せ、現地調査等に係わる技術者の旅費交通費に計上される基準日額は、直接人件費としてその他原価の対象とする。

- (3) 打合せにかかる交通費、並びに設計業務等における現地調査、現地立会等の交通費は、土木・建築関係委託設計単価表または福島県旅費条例及び関係規則によるものとする。

交通費 = 往復交通費 × 打合せの回数

## 1-4 旅費交通費，打合せ単価表

### 1-4-1 各項目の計上数量

#### (1) 外業所要日数（休日補正前）

1) 積算上の基地から現地間又は滞在地から現地間の往復交通費の計上数量「外業所要日数（休日補正前）」は，各作業区分の外業所要日数の合計（1日未満切上げ）とする。

各作業区分の外業所要日数（数量÷日当たり作業量）は小数第2位を四捨五入して1位止めとする。

外業所要日数（休日補正前）

$$= \sum \{ \text{各作業区分の外業所要日数（小数第2位を四捨五入して1位止め）} \}$$

$$= \sum \{ \text{数量} \div \text{日当たり作業量（小数第2位を四捨五入して1位止め）} \} \text{（1日未満切上げ）}$$

2) 日当たり作業量が規定されていない歩掛の場合は，主たる職種（外業において主体的役割の職種）の外業延べ人数を当該作業区分の外業所要日数とする。

日当たり作業量が規定されていない作業の外業所要日数

$$= \frac{\text{主たる職種の外業の歩掛人員}}{\text{歩掛単位（単位作業量）}} \times \text{数量} \quad \text{（小数第2位を四捨五入して1位止め）}$$

なお，主たる職種（外業において主体的役割の職種）とは，地質調査業務においては主任地質調査員（主任地質調査員がない場合は地質調査員），設計業務においては技師(A)（技師(A)がない場合，順次，技師(B)，技師(C)）とする。

#### (2) 休日補正前の職種別外業延日数

1) 「休日補正前の職種別外業延日数」は，各作業区分の職種別外業延日数の合計（1日未満切上げ）とする。

各作業区分の職種別外業延日数（各作業区分の外業所要日数（小数第2位を四捨五入して1位止め）×滞在費を算出するための編成人員）は小数第2位を四捨五入して1位止めとする。

休日補正前の職種別外業延日数

$$= \sum \{ \text{各作業区分の職種別外業延日数（小数第2位を四捨五入して1位止め）} \}$$

$$= \sum \{ \text{各作業区分の外業所要日数} \times \text{滞在費を算出するための編成人員（小数第2位を四捨五入して1位止め）} \} \quad \text{（1日未満切上げ）}$$

2) 滞在量を算出するための編成人員が規定されていない場合は，外業延べ人数を当該作業区分の職種別外業延日数とする。

滞在量を算出するための編成人員が規定されていない作業の職種別外業延日数

$$= \frac{\text{外業の歩掛人員}}{\text{歩掛単位（単位作業量）}} \times \text{数量} \quad \text{（小数第2位を四捨五入して1位止め）}$$

3) 測量業務の場合，技術者別の人件費計を基準日額で除して1日未満を切上げたものを「休日補正前の職種別外業延日数」とする。

#### (3) 休日補正後職種別外業延日数

次式により算出する。

休日補正後職種別外業延日数 = 休日補正前の職種別外業延日数 + [(休日補正前の職種別外業延日数 - 1) / 5] × 2

ただし，[ ] 内については，小数点以下を切捨て整数とする。

（SA015，SA025，SB015，SB025においては，休日補正が考慮されている。）

旅費交通費 計上方法早見表

業 種	分 類		外業に係る往復交通費 (ライトバン)	日当, 宿泊費, 滞在費	往復旅行時間に係る 直接人件費	打合せ(点検報告, 照査技術者による報告含む), 中間技術審査, 関係機関協議, 現地作業(現地踏査含む) に係る旅費交通費
測 量 業 務	率を用いた積算	通勤による業務 1-2-2(1)	機械経費率等 に含む	該当なし	旅費交通費率に含む	旅費交通費率に含む
		現地滞在による業務 1-2-2(2)	機械経費率等 に含む			
	積上	1-2-2(1), (2) によりがたい業務 1-2-3	機械経費率等 に含む	交通費, 移動に係る基準日額, 日当, 宿泊費, 滞 在日『SA010 (SA015)』, 『SA020 (SA025)』により自動計算, 打合せ『SA030』, 『SA040』により計上		
地 質 調 査 業 務	率を用いた積算	通勤による業務 1-2-2(1)	旅費交通費率に含む	該当なし	旅費交通費率に含む	旅費交通費率に含む
		現地滞在による業務 1-2-2(2)	旅費交通費率に含む			
	積上	1-2-2(1), (2) によりがたい業務 1-2-3	交通費, 移動に係る基準日額, 日当, 宿泊費, 滞 在日『SB010』, 『SA010 (SA015)』, 『SA020 (SA025)』により自動計算, 打合せ『SB040』, 『SB050』により計上			
土 木 設 計 調 査・計 画 業 務	率を用いた積算	通勤による業務 1-2-2(1)	旅費交通費率に含む	該当なし	旅費交通費率に含む	旅費交通費率に含む
		現地滞在による業務 1-2-2(2)	旅費交通費率に含む			
	積上	1-2-2(1), (2) によりがたい業務 1-2-3	交通費, 移動に係る基準日額, 日当, 宿泊費, 滞 在日『SC010』, 『SC020』により自動計算, 打合せ『SC050』, 『SC060』, 中間技術審査『SC070』, 『SC080』により計上			