

平成 2 5 年度

設計業務等標準積算基準書改訂資料

平成 2 6 年 3 月

改正理由	技術者単価における測量上級主任技師の廃止	
改 正	現 行	備 考
<p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>(削除)</p>	<p>第1節 測量業務積算基準</p> <p>1-6 測量上級主任技師について</p> <p>測量作業の業務内容が技術的に特に高度なものである場合、計画、解析、技術管理等の責任者、または指導的技術者として、測量上級主任技師を置くことができる。</p>	
積算上の注意事項		

改正理由	規格の削除
------	-------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

1-1-1

延 人 日 数						機械経費の構成				
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
						GNSS測量機	2級	台日	7.5	5台×1.5日
						トータルステーション	1級	＃	1.5	1台×1.5日
						サイトン	1.5L	＃	8.0	供用日損料
						＃	＃	台時	24.0	運行時間損料
						GNSS新用特等機		台日	3.5	1台×3.5日
						雑器材		式	1	
1.0	2.0	1.5			4.5	通信運搬費等の構成				
						項 目				
						通信運搬費				
1.0	3.5	3.0			7.5	材料費の構成				
						品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
						ガソリン		ℓ	62	2.6ℓ×24.0h
						雑品		式	1	
2.0	5.5	4.5			12.0	各費目の直接人件費に対する割合				
						費 目	割 合	備 考		
						機械経費	8.0 %			
						通信運搬費等	2.5 %			
						材料費	4.0 %			
2.0	11.5	12.5	1.5		27.5					

1-1-1

延 人 日 数						機械経費の構成				
測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	普通作業員	計	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
						GNSS測量機	2級	台日	7.5	5台×1.5日
						トータルステーション	1級	＃	1.5	1台×1.5日
						サイトン	1.5L	＃	8.0	供用日損料
						＃	＃	台時	24.0	運行時間損料
						GNSS新用特等機	2級用	台日	3.5	1台×3.5日
						雑器材		式	1	
1.0	2.0	1.5			4.5	通信運搬費等の構成				
						項 目				
						通信運搬費				
1.0	3.5	3.0			7.5	材料費の構成				
						品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
						ガソリン		ℓ	62	2.6ℓ×24.0h
						雑品		式	1	
2.0	5.5	4.5			12.0	各費目の直接人件費に対する割合				
						費 目	割 合	備 考		
						機械経費	8.0 %			
						通信運搬費等	2.5 %			
						材料費	4.0 %			
2.0	11.5	12.5	1.5		27.5					

積算上の注意事項	
----------	--

改正理由	作業規程との整合を図るための修正
------	------------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

6-1-4 境界測量

6-1-4

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材 料 費 の 構 成				
名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
トータルステーション	3級	台日	0.8			木杭又は プラスチック杭	6.0cm×6.0cm ×60cm	本	10	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	0.8 1.6			ガソリン		L	4	2.6L×1.6h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	6.5 %					
トータルステーション	3級	台日	1.4			ガソリン		L	7	2.6L×2.8h
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	1.4 2.8			雑品		式	1	
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	5.0 %					
トータルステーション	3級	台日	0.8			木杭又は プラスチック杭	6.0cm×6.0cm ×60cm	本	24	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	0.8 1.6			ガソリン		L	4	2.6L×1.6h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	9.5 %					
トータルステーション	3級	台日	1.2			コンクリート杭又は プラスチック杭	12cm×12cm×90cm 9cm×9cm×90cm	本	10	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	1.2 2.4			ガソリン		L	6	2.6L×2.4h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	4.5 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	32.0 %					

6-1-4 境界測量

6-1-4

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材 料 費 の 構 成				
名 称	規 格	単 位	数 量	項 目	備 考	品 名	規 格	単 位	数 量	摘 要
トータルステーション	3級	台日	0.8			木杭又は プラスチック杭	6.0cm×6.0cm ×60cm	本	10	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	0.8 1.6			ガソリン		L	4	2.6L×1.6h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	6.5 %					
トータルステーション	3級	台日	1.4			ガソリン		L	7	2.6L×2.8h
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	1.4 2.8			雑品		式	1	
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	5.0 %					
トータルステーション	3級	台日	0.8			木杭又は プラスチック杭	6.0cm×6.0cm ×60cm	本	24	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	0.8 1.6			ガソリン		L	4	2.6L×1.6h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	3.0 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	9.5 %					
トータルステーション	3級	台日	1.2			コンクリート杭	12cm×12cm ×90cm	本	10	
ライトバン 日 損 料 時間損料	1.5L	台日 台時	1.2 2.4			ガソリン		L	6	2.6L×2.4h
雑器材		式	1			雑品		式	1	
各費目の直接人件費に対する割合										
費 目	割 合	費 目	割 合	費 目	割 合	摘 要				
機 械 経 費	4.5 %	通 信 運 搬 費 等	0.0 %	材 料 費	32.0 %					

積算上の注意事項

改正理由	規格の追加	改 正	現 行	備 考
------	-------	-----	-----	-----

7-3-1

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.1	通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4cm × 30cm × 90cm	枚	21.0	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	0.5			木材	6.0cm × 6.0cm × 60cm	本	9.0	中心杭用
ライトバン		台日				角材	4.0cm × 4.0cm × 400cm	本	11.1	脚杭, 横木
供用日損料	1.5L	台日	5.0			ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h
運行時間損料	"	台時	10.0			雑品		式	1	
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	1.5%	通信運搬費等	0.5%	材料費	3.0%					

7-3-1

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.1	通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4cm × 30cm × 90cm	枚	21.0	
カラーインクジェットプロッタ		台日	0.5			木材	6.0cm × 6.0cm × 60cm	本	9.0	中心杭用
ライトバン		台日				角材	4.0cm × 4.0cm × 400cm	本	11.1	脚杭, 横木
供用日損料	1.5L	台日	5.0			ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h
運行時間損料	"	台時	10.0			雑品		式	1	
雑器材		式	1							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	1.5%	通信運搬費等	0.5%	材料費	3.0%					

7-3-2

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

7-3-2

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

積算上の注意事項

改正理由	用語の統一		
改	正	現	行

7-3-3

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

7-3-3

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

7-3-4

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

7-3-4

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

積算上の注意事項

改正理由	規格の削除及び用語の統一
------	--------------

改 正	9-2-1
-----	-------

現 行	9-2-1
-----	-------

備 考

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	2.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	1.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	1.5			地形図	1/50,000	枚	10.0	5面×2
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	5.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
*航空機	単発	台時	1.0			*航空ガソリン	時間当り	リットル	600	*印は使用時間に応じて計上
						*航空オイル	時間当り	リットル	2.5	
*航空レーザ測量システム		台時	1.0			*電子基準点 RINEXデータ	時間		1.0	*印は使用時間に応じて計上
		台時	1.0							
				通信運搬費	一式					
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	0.0%	通信運搬費等	2.0%	材料費	0.0%					
GNSS 測量機	2 級	台日	7.50			普通ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×2h×5
GNSS 解析用計算機		台日	5.00							
レベル	3 級	台日	3.75							
水準用電卓		台日	3.75							
ライトバン 1.5L	日損料	台日	5.00							
雑器材	式		1.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	17.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	1.5%					
図形編集装置	DM用	台日	45.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	120.0			カラーインジェットプロッタ用紙	A0判	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインジェットプロッタ	A0判	台日	3.7			インクカートリッジ	カラーインジェットプロッタ用:各色(ブラック・シアン・マゼンタ・イエロー)	本	1.72	1.72葉面(100km ²) (内容)
								本	0.07	形式(整飾)
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	7.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	1.5%					
図形編集装置	DM用	台日	12.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	12.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	4.5			外付けハードディスク (USB2.0 対応)	500GB	台	0.7	
						DVD-R	4.7G	枚	0.8	
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	3.5%					

機械経費の構成				通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	2.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	1.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	1.5			地形図	1/50,000	枚	10.0	5面×2
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	5.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
*航空機	単発	台時	1.0			*航空ガソリン	時間当り	リットル	600	*印は使用時間に応じて計上
						*航空オイル	時間当り	リットル	2.5	
*航空レーザ測量システム		台時	1.0			*電子基準点 RINEXデータ	時間		1.0	*印は使用時間に応じて計上
		台時	1.0							
				通信運搬費	一式					
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	0.0%	通信運搬費等	2.0%	材料費	0.0%					
GNSS 測量機	2 級	台日	7.50			普通ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×2h×5
GNSS 解析用計算機	2 級	台日	5.00							
レベル	3 級	台日	3.75							
水準測量用電卓		台日	3.75							
ライトバン 1.5L	日損料	台日	5.00							
雑器材	式		1.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	17.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	1.5%					
図形編集装置	DM用	台日	45.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	120.0			カラーインジェットプロッタ用紙	A0判	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインジェットプロッタ	A0判	台日	3.7			インクカートリッジ	カラーインジェットプロッタ用:各色(ブラック・シアン・マゼンタ・イエロー)	本	1.72	1.72葉面(100km ²) (内容)
								本	0.07	形式(整飾)
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	7.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	1.5%					
図形編集装置	DM用	台日	12.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	12.0							
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.5%	通信運搬費等	0.0%	材料費	0.0%					
図形編集装置	DM用	台日	4.5			外付けハードディスク (USB2.0 対応)	500GB	台	0.7	
						DVD-R	4.7G	枚	0.8	
各費目の直接人件費に対する割合										
費目	割合	費目	割合	費目	割合	摘要				
機械経費	6.0%	通信運搬費等	0.0%	材料費	3.5%					

改 正 理 由	地すべり調査における歩掛名称の変更		現 行	備 考																																																																																																																																																											
改 正	第3節 地すべり調査		現 行	備 考																																																																																																																																																											
<p>3-3 移動変形調査</p> <p>3-3-1 伸縮計による調査</p> <p>(1) 設 置 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>普 通 作 業 員</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の62%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 材料には次のものを含む。格納箱1箱, 記録ペン1本, インバー線 14m, 木杭9本, 塩ビ管9m, ソケット2個, 雑品。</p> <p>2. 撤去を行う場合は別途考慮する。</p> <p>(中略)</p> <p>3-3-2 傾斜計による調査</p> <p>(1) 設 置 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>普 通 作 業 員</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の34%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 材料には次のものを含む。格納箱1箱, ガラス板1枚, コンクリート(現場打, 普通ポルトランド) 0.09m³, 杉丸太4本, 雑品。</p> <p>2. 撤去を行う場合は別途考慮する。</p> <p>(中略)</p> <p>3-3-3 パイプ式歪計による調査</p> <p>(1) 設 置 (1孔当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">材 料 費</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>本</td> <td>注1</td> <td rowspan="3">φ48mm, t 3.6mm</td> </tr> <tr> <td>リード線</td> <td>m</td> <td>注2</td> </tr> <tr> <td>雑 品</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>材料費の21%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. パイプ式歪計の算出は, 次式による。 N (本数) = D (深度 m) 2. リード線数量の算出は, 次式による。(余裕長 2.0m を含む) ① 1方向2ゲージの場合 L (1孔当りリード線延長) = D (深度 m) ÷ 2 (D (深度 m) + 4) ② 2方向4ゲージの場合 L (1孔当りリード線延長) = [D (深度 m) ÷ 2 (D (深度 m) + 4)] × 2 3. パイプ式歪計はソケットレス仕様を標準とする。 4. 本表は, 1方向2ゲージまたは2方向4ゲージ, ゲージ間隔 1.0m、深度 30m 以内の場合に適用し, これ以外の場合には別途考慮する。 5. 撤去を行う場合は別途考慮する。</p>	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.4		主 任 地 質 調 査 員	人	0.4	地 質 調 査 員	人	0.4	普 通 作 業 員	人	0.8	材 料 費	普 通 作 業 員	式	1	人件費の62%	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5		主 任 地 質 調 査 員	人	0.5	地 質 調 査 員	人	0.5	普 通 作 業 員	人	1.0	材 料 費	普 通 作 業 員	式	1	人件費の34%	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5		主 任 地 質 調 査 員	人	0.5	地 質 調 査 員	人	0.5	普 通 作 業 員	人	1.0	材 料 費	パイプ式歪計	本	注1	φ48mm, t 3.6mm	リード線	m	注2	雑 品	式	1	材料費の21%	<p>3-3 移動変形調査</p> <p>3-3-1 伸縮計による調査</p> <p>(1) 設 置・撤 去 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>普 通 作 業 員</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の62%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 材料には次のものを含む。格納箱1箱, 記録ペン1本, インバー線 14m, 木杭9本, 塩ビ管9m, ソケット2個, 雑品。</p> <p>(中略)</p> <p>3-3-2 傾斜計による調査</p> <p>(1) 設 置・撤 去 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>材 料 費</td> <td>普 通 作 業 員</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>人件費の34%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 材料には次のものを含む。格納箱1箱, ガラス板1枚, コンクリート(現場打, 普通ポルトランド) 0.09m³, 杉丸太4本, 雑品。</p> <p>(中略)</p> <p>3-3-3 パイプ式歪計による調査</p> <p>(1) 設 置・撤 去 (1孔当り)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>細 別</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地 質 調 査 技 師</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>主 任 地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>地 質 調 査 員</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">材 料 費</td> <td>パイプ式歪計</td> <td>本</td> <td>注1</td> <td rowspan="3">φ48mm, t 3.6mm</td> </tr> <tr> <td>リード線</td> <td>m</td> <td>注2</td> </tr> <tr> <td>雑 品</td> <td>式</td> <td>1</td> <td>材料費の21%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. パイプ式歪計の算出は, 次式による。 N (本数) = D (深度 m) 2. リード線数量の算出は, 次式による。(余裕長 2.0m を含む) ① 1方向2ゲージの場合 L (1孔当りリード線延長) = D (深度 m) ÷ 2 (D (深度 m) + 4) ② 2方向4ゲージの場合 L (1孔当りリード線延長) = [D (深度 m) ÷ 2 (D (深度 m) + 4)] × 2 3. パイプ式歪計はソケットレス仕様を標準とする。 4. 本表は, 1方向2ゲージまたは2方向4ゲージ, ゲージ間隔 1.0m、深度 30m 以内の場合に適用し, これ以外の場合には別途考慮する。</p>	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.4		主 任 地 質 調 査 員	人	0.4	地 質 調 査 員	人	0.4	普 通 作 業 員	人	0.8	材 料 費	普 通 作 業 員	式	1	人件費の62%	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5		主 任 地 質 調 査 員	人	0.5	地 質 調 査 員	人	0.5	普 通 作 業 員	人	1.0	材 料 費	普 通 作 業 員	式	1	人件費の34%	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5		主 任 地 質 調 査 員	人	0.5	地 質 調 査 員	人	0.5	普 通 作 業 員	人	1.0	材 料 費	パイプ式歪計	本	注1	φ48mm, t 3.6mm	リード線	m	注2	雑 品	式	1	材料費の21%
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.4																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.4																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.4																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	0.8																																																																																																																																																												
材 料 費	普 通 作 業 員	式	1		人件費の62%																																																																																																																																																										
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	1.0																																																																																																																																																												
材 料 費	普 通 作 業 員	式	1		人件費の34%																																																																																																																																																										
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	1.0																																																																																																																																																												
材 料 費	パイプ式歪計	本	注1		φ48mm, t 3.6mm																																																																																																																																																										
	リード線	m	注2																																																																																																																																																												
	雑 品	式	1	材料費の21%																																																																																																																																																											
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.4																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.4																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.4																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	0.8																																																																																																																																																												
材 料 費	普 通 作 業 員	式	1		人件費の62%																																																																																																																																																										
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	1.0																																																																																																																																																												
材 料 費	普 通 作 業 員	式	1		人件費の34%																																																																																																																																																										
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																											
人 件 費	地 質 調 査 技 師	人	0.5																																																																																																																																																												
	主 任 地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	地 質 調 査 員	人	0.5																																																																																																																																																												
	普 通 作 業 員	人	1.0																																																																																																																																																												
材 料 費	パイプ式歪計	本	注1		φ48mm, t 3.6mm																																																																																																																																																										
	リード線	m	注2																																																																																																																																																												
	雑 品	式	1	材料費の21%																																																																																																																																																											
積算上の注意事項																																																																																																																																																															

改正理由	地すべり調査における歩掛名称の変更				現 行	備 考																																																										
改 正					現 行																																																											
<p>(中略)</p> <p>3-3-4 挿入式孔内傾斜計 (1) 設 置</p> <p style="text-align: right;">(1孔当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">種 別</th> <th style="width: 20%;">細 別</th> <th style="width: 10%;">単 位</th> <th style="width: 10%;">数 量</th> <th style="width: 50%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">材 料 費</td> <td>アルミケーシング</td> <td>本</td> <td style="text-align: center;">注1</td> <td rowspan="3">φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む</td> </tr> <tr> <td>アルミカップリング</td> <td>ヶ</td> <td style="text-align: center;">注2</td> </tr> <tr> <td>ケーシングキャップ類 雑 品</td> <td>組 式</td> <td style="text-align: center;">1.0 1</td> <td>材料費の7%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. アルミケーシング数量の算出は、次式による。 M (本数) = D (深度 m) ÷ 3 + 1 (端数切り捨て) 2. アルミカップリング数量の算出は、次式による。 N (個数) = M (アルミケーシング本数) - 1 3. 本表は、1方向または2方向で 0.5m ~ 1.0m 間隔、深度 50m 以内の場合に適用し、これ以外の場合には、別途考慮する。 4. 撤去を行う場合は別途考慮する。</p>	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地質調査技師	人	0.4		主任地質調査員	人	0.4	地質調査員	人	0.4	普通作業員	人	0.8	材 料 費	アルミケーシング	本	注1	φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む	アルミカップリング	ヶ	注2	ケーシングキャップ類 雑 品	組 式	1.0 1	材料費の7%	<p>(中略)</p> <p>3-3-4 挿入式孔内傾斜計 (1) 設 置・撤 去</p> <p style="text-align: right;">(1孔当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">種 別</th> <th style="width: 20%;">細 別</th> <th style="width: 10%;">単 位</th> <th style="width: 10%;">数 量</th> <th style="width: 50%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">人 件 費</td> <td>地質調査技師</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>主任地質調査員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>地質調査員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">材 料 費</td> <td>アルミケーシング</td> <td>本</td> <td style="text-align: center;">注1</td> <td rowspan="3">φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む</td> </tr> <tr> <td>アルミカップリング</td> <td>ヶ</td> <td style="text-align: center;">注2</td> </tr> <tr> <td>ケーシングキャップ類 雑 品</td> <td>組 式</td> <td style="text-align: center;">1.0 1</td> <td>材料費の7%</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. アルミケーシング数量の算出は、次式による。 M (本数) = D (深度 m) ÷ 3 + 1 (端数切り捨て) 2. アルミカップリング数量の算出は、次式による。 N (個数) = M (アルミケーシング本数) - 1 3. 本表は、1方向または2方向で 0.5m ~ 1.0m 間隔、深度 50m 以内の場合に適用し、これ以外の場合には、別途考慮する。</p>	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要	人 件 費	地質調査技師	人	0.4		主任地質調査員	人	0.4	地質調査員	人	0.4	普通作業員	人	0.8	材 料 費	アルミケーシング	本	注1	φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む	アルミカップリング	ヶ	注2	ケーシングキャップ類 雑 品	組 式	1.0 1	材料費の7%	
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																												
人 件 費	地質調査技師	人	0.4																																																													
	主任地質調査員	人	0.4																																																													
	地質調査員	人	0.4																																																													
	普通作業員	人	0.8																																																													
材 料 費	アルミケーシング	本	注1	φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む																																																												
	アルミカップリング	ヶ	注2																																																													
	ケーシングキャップ類 雑 品	組 式	1.0 1		材料費の7%																																																											
種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要																																																												
人 件 費	地質調査技師	人	0.4																																																													
	主任地質調査員	人	0.4																																																													
	地質調査員	人	0.4																																																													
	普通作業員	人	0.8																																																													
材 料 費	アルミケーシング	本	注1	φ 47mm × 3m の立上がり 1m を含む																																																												
	アルミカップリング	ヶ	注2																																																													
	ケーシングキャップ類 雑 品	組 式	1.0 1		材料費の7%																																																											
積算上の注意事項																																																																

改正理由	暫定計画に関する適用の補足	
改 正	現 行	備 考
<p>第1節 道路設計標準歩掛</p> <p>1-4 補正の適用</p> <p>(7) 暫定計画 暫定計画とは、全体計画の他に、全体計画に至るまでの当面の計画として、 前期契約施工分の検討、成果を別途にとりまとめる場合とする。</p>	<p>第1節 道路設計標準歩掛</p> <p>1-4 補正の適用</p> <p>(7) 暫定計画 暫定計画とは、全体計画の他に前期契約施工分の検討、成果を別途にとりま とめる場合とする。</p>	
積算上の注意事項		

改正理由	計上単位の見直し	現 行	備 考																																																																																																																																										
改 正		現 行																																																																																																																																											
<p>第9節 トンネル設計</p> <p>9-1 山岳トンネル詳細設計</p> <p>9-1-3 標準歩掛</p> <p style="text-align: center;">(現 行 通 り)</p> <p>(7) 排水工設計 (1トンネルあたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(現 行 通 り)</td> </tr> </table> <p>(注) トンネルが連続しており、複数のトンネルを1つのトンネルとして(一体)設計する場合はその複数トンネルを1トンネルとする。</p> <p>(8) 舗装工設計 (1トンネルあたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(現 行 通 り)</td> </tr> </table> <p>(注) トンネルが連続しており、複数のトンネルを1つのトンネルとして(一体)設計する場合はその複数トンネルを1トンネルとする。</p> <p>(9) 非常用施設設計 (1トンネルあたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(現 行 通 り)</td> </tr> </table> <p>(注) トンネルが連続しており、複数のトンネルを1つのトンネルとして(一体)設計する場合はその複数トンネルを1トンネルとする。</p>			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 行 通 り)									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 行 通 り)									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 行 通 り)								<p>第9節 トンネル設計</p> <p>9-1 山岳トンネル詳細設計</p> <p>9-1-3 標準歩掛</p> <p>(1) 設計計画</p> <p>(2) 現地踏査</p> <p>(3) 設計条件の確認</p> <p>(4) 本土工設計</p> <p>(5) 坑門工</p> <p>(6) 防水工設計</p> <p>(7) 排水工設計 (1業務あたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(変 更 無 し)</td> </tr> </table> <p>(8) 舗装工設計</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(変 更 無 し)</td> </tr> </table> <p>(9) 非常用施設設計 (1業務あたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(変 更 無 し)</td> </tr> </table>		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	(変 更 無 し)									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	(変 更 無 し)									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	(変 更 無 し)								
	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 行 通 り)																																																																																																																																													
	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 行 通 り)																																																																																																																																													
	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 行 通 り)																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																						
(変 更 無 し)																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																						
(変 更 無 し)																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																						
(変 更 無 し)																																																																																																																																													
積算上の注意事項																																																																																																																																													

改正理由	計上単位の見直し	現 行	備 考																																																																																													
改 正	<p>第9節 トンネル設計</p> <p>9-1 山岳トンネル詳細設計</p> <p>9-1-3 標準歩掛</p> <p>(10) 施工計画・仮設備計画 (1トンネルあたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(現 行 通 り)</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">(注) トンネルが連続しており、複数のトンネルを1つのトンネルとして(一体で)設計する場合はその複数トンネルを1トンネルとする。</p> <p>(11) 換気検討 (1トンネルあたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(現 行 通 り)</td> </tr> </table> <p style="font-size: small;">(注) トンネルが連続しており、複数のトンネルを1つのトンネルとして(一体で)設計する場合はその複数トンネルを1トンネルとする。</p>		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 行 通 り)									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 行 通 り)								<p>第9節 トンネル設計</p> <p>9-1 山岳トンネル詳細設計</p> <p>9-1-3 標準歩掛</p> <p>(10) 施工計画・仮設備計画 (1業務あたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(変 更 無 し)</td> </tr> </table> <p>(11) 換気検討 (1業務あたり)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;"></td> <th colspan="7" style="text-align: center;">直接人件費</th> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">主任技術者</td> <td style="width: 10%;">技師長</td> <td style="width: 10%;">主任技師</td> <td style="width: 10%;">技師(A)</td> <td style="width: 10%;">技師(B)</td> <td style="width: 10%;">技師(C)</td> <td style="width: 10%;">技術員</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">(変 更 無 し)</td> </tr> </table>		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	(変 更 無 し)									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	(変 更 無 し)								<p style="text-align: center;">(現 行 通 り) → (12) 照査</p>	
	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 行 通 り)																																																																																																
	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 行 通 り)																																																																																																
	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																																																																																									
(変 更 無 し)																																																																																																
	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																																																																																									
(変 更 無 し)																																																																																																

改正理由	電子計算機使用料の対象となる構造物の明確化		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																											
改 正	現 行		備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>第12節 仮設構造物詳細設計 12-1 土留工 12-1-1 詳細設計</p> <p>(3) 標準歩掛 1) 自立式の場合</p> <p style="text-align: right;">(1基当り)</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>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の3%を計上する。 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。</p> <p>2) 切梁式(2段)の場合</p> <p style="text-align: right;">(1基当り)</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>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。 3. 同一基内で切梁段数(アンカー段数)が変化する場合、または、切梁・アンカー併用の場合は別途考慮するものとする。</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	設 計 計 画				0.5				設 計 計 算					0.5	1.0		設 計 図						0.5	1.0	数 量 計 算							2.0	照 査					1.0			報 告 書 作 成						1.0		合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	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	設 計 計 画				0.5	1.0			設 計 計 算					0.5	1.5		設 計 図						0.5	1.5	数 量 計 算						0.5	2.0	照 査					1.0			報 告 書 作 成						1.0		合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	3.5	3.5	<p>第12節 仮設構造物詳細設計 12-1 土留工 12-1-1 詳細設計</p> <p>(3) 標準歩掛 1) 自立式の場合</p> <p style="text-align: right;">(1基当り)</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>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>3.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の3%を計上する。 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。</p> <p>2) 切梁式(2段)の場合</p> <p style="text-align: right;">(1基当り)</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>設 計 計 画</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 計 図</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>数 量 計 算</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>照 査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>報 告 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合 計</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>2.5</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。 3. 同一基内で切梁段数(アンカー段数)が変化する場合、または、切梁・アンカー併用の場合は別途考慮するものとする。</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	設 計 計 画				0.5				設 計 計 算					0.5	1.0		設 計 図						0.5	1.0	数 量 計 算							2.0	照 査					1.0			報 告 書 作 成						1.0		合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0	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	設 計 計 画				0.5	1.0			設 計 計 算					0.5	1.5		設 計 図						0.5	1.5	数 量 計 算						0.5	2.0	照 査					1.0			報 告 書 作 成						1.0		合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	3.5	3.5	
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																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画				0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算							2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査					1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報 告 書 作 成						1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画				0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査					1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報 告 書 作 成						1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	3.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画				0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設 計 計 算					0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算							2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査					1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報 告 書 作 成						1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	2.5	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																																																																																																																																																							
設 計 計 画				0.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設 計 計 算					0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設 計 図						0.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数 量 計 算						0.5	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																							
照 査					1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																									
報 告 書 作 成						1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																								
合 計	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	3.5	3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																							
積算上の注意事項																																																																																																																																																																																																																																																																																														

改正理由	電子計算機使用料の対象となる構造物の明確化
------	-----------------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

2) タイロッド式の場合 (1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画				0.5	1.0		
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					1.0	1.0	1.5
数 量 計 算						0.5	2.0
照 査				0.5	1.5		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	4.0	3.5

- (注) 1. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. タイロッド段数が変化する場合、上記標準歩掛の補正は行わないものとする

2) タイロッド式の場合 (1基当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画				0.5	1.0		
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					1.0	1.0	1.5
数 量 計 算						0.5	2.0
照 査				0.5	1.5		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.0	1.0	5.0	4.0	3.5

- (注) 1. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の1%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. タイロッド段数が変化する場合、上記標準歩掛の補正は行わないものとする

積算上の注意事項

改正理由	電子計算機使用料の対象となる構造物の明確化
------	-----------------------

改 正	現 行	備 考
-----	-----	-----

1 2 - 2 仮橋, 仮栈橋

1 2 - 2 - 1 詳細設計

(3) 標準歩掛

1) 一般通行用仮橋の場合

(1 橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			0.5	1.0			
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					1.0	1.5	2.5
数 量 計 算						0.5	1.5
照 査				1.0	1.0		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.5	2.0	3.5	4.5	4.0

- (注) 1. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. 上部工がH形鋼桁・トラス桁（リース材等製品使用）の双方に適用する。
 4. 下部工の設計（H形鋼の打ち込み、台座コンクリート等）は含むものとする。

2) 工事用仮橋, 仮栈橋の場合

(1 橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画				0.5	1.0		
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					0.5	0.5	1.0
数 量 計 算						0.5	1.5
照 査				1.0	1.0		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	3.5	2.5

- (注) 1. 電子計算機使用料は基本構造物を対象とし、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. 上部工がH形鋼桁・トラス桁（リース材等製品使用）の双方に適用する。
 4. 下部工の設計（H形鋼の打ち込み、台座コンクリート等）は含むものとする。

(3) 標準歩掛

1) 自立式の場合

(1 橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			0.5	1.0			
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					1.0	1.5	2.5
数 量 計 算						0.5	1.5
照 査				1.0	1.0		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.5	2.0	3.5	4.5	4.0

- (注) 1. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. 上部工がH形鋼桁・トラス桁（リース材等製品使用）の双方に適用する。
 4. 下部工の設計（H形鋼の打ち込み、台座コンクリート等）は含むものとする。

2) 工事用仮橋, 仮栈橋の場合

(1 橋当り)

職 種 区 分	直 接 人 件 費						
	主 任 技 術 者	技 師 長	主 任 技 師	技 師 (A)	技 師 (B)	技 師 (C)	技 術 員
設 計 計 画			0.5	1.0			
設 計 計 算					1.5	1.5	
設 計 図					1.0	1.5	2.5
数 量 計 算						0.5	1.5
照 査				1.0	1.0		
報 告 書 作 成						1.0	
合 計	0.0	0.0	0.5	2.0	3.5	4.5	4.0

- (注) 1. 電子計算機使用料は、直接経費として上記標準歩掛の2%を計上する。
 2. 設計協議・現地踏査については、主目的とする構造物の設計協議・現地踏査に含むものとする。
 3. 上部工がH形鋼桁・トラス桁（リース材等製品使用）の双方に適用する。
 4. 下部工の設計（H形鋼の打ち込み、台座コンクリート等）は含むものとする。

改 正 理 由	基準書内の記載（表現）の統一	現 行	備 考
---------	----------------	-----	-----

第 1 4 節 砂防構造物設計

- 1 4 - 1 砂防堰堤設計
- 1 4 - 1 - 1 砂防堰堤予備設計
- (1) 標準歩掛
本歩掛の適用範囲は、堰堤高H = 15 m未満とする。

(1 基当り)

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

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

表 14. 1 打合せ協議

(1 業務当り)

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

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

第 1 4 節 砂防構造物設計

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

(1 基当り)

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

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

表 14. 1 打合せ協議

(1 業務当り)

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

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

文字修正

改 正 理 由	基準書内の記載（表現）の統一	現 行	備 考
---------	----------------	-----	-----

改 正

現 行

備 考

14-1-2 砂防堰堤詳細設計
 (1) 標準歩掛
 本歩掛の適用範囲は、重力式（透過型・不透過型、堰堤高H=15m未満）とする。
 なお、重力式透過型砂防堰堤のスリット部はコンクリート製及び鋼製に適用する。
 (1基当たり)

区 分	職 種							
	主任 技術者	技師長	主任 技 師	技師A	技師B	技師C	技術員	
設 計 計 画			0.5	1.0	1.5			
基 本 事 項 決 定			0.5	1.5	1.5			
設 計	本 堰 堤 工	副 堰 堤 工			2.0	3.0	4.0	5.0
		水 叩 き 工					0.5	1.5
		側 壁 護 岸 工					1.0	1.5
		床 固 工				1.0	1.5	1.0
		基 礎 工 設 計			1.0	1.5	1.0	
		景 観 設 計			1.5	2.0	2.0	2.0
		施 工 計 画 ・ 仮 設 構 造 物 設 計			2.0	2.5	2.5	3.5
数 量 計 算				2.0	4.0	4.5		
照 査			0.5	0.5				
総 合 検 討			1.0	1.5	1.0			
報 告 書 作 成			1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
合 計	0.0	0.0	3.5	13.0	20.0	20.5	24.0	

(注) 1. 堰堤基数が複数の場合は、「表 14. 2 歩掛の補正」に表す補正率を乗じて積算するものとする。
 2. 詳細設計の現地踏査は、(技師A 1.0人, 技師B 1.5人)を別途計上する。
 3. 施設設計内訳は、小項目に示したもので該当しない工種がある場合は、その人員数を控除する。なお、設計計算は本業務区分の各小項目を含む。

表 14. 2 歩掛の補正
堰堤基数が複数の場合

基 数	歩掛に乗ずる係数
1	1.00
2	1.80
n	1.0 + (n - 1) × 0.8

(注) 1. 複数堰堤の割増しは、施設設計の該当しない工種を控除したのちに上表の係数を乗ずるものとする。
 2. 前庭工として複数基の副堰堤を設ける場合は、別途考慮するものとし、本表は適用しない。

14-1-2 砂防えん堤詳細設計
 (1) 標準歩掛
 本歩掛の適用範囲は、重力式（透過型・不透過型、えん堤高H=15m未満）とする。
 なお、重力式透過型砂防えん堤のスリット部はコンクリート製及び鋼製に適用する。
 (1基当たり)

区 分	職 種							
	主任 技術者	技師長	主任 技 師	技師A	技師B	技師C	技術員	
設 計 計 画			0.5	1.0	1.5			
基 本 事 項 決 定			0.5	1.5	1.5			
設 計	本 えん 堤 工	副 えん 堤 工			2.0	3.0	4.0	5.0
		水 叩 き 工					0.5	1.5
		側 壁 護 岸 工					1.0	1.5
		床 固 工				1.0	1.5	1.0
		基 礎 工 設 計			1.0	1.5	1.0	
		景 観 設 計			1.5	2.0	2.0	2.0
		施 工 計 画 ・ 仮 設 構 造 物 設 計			2.0	2.5	2.5	3.5
数 量 計 算				2.0	4.0	4.5		
照 査			0.5	0.5				
総 合 検 討			1.0	1.5	1.0			
報 告 書 作 成			1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
合 計	0.0	0.0	3.5	13.0	20.0	20.5	24.0	

(注) 1. えん堤基数が複数の場合は、「表 14. 2 歩掛の補正」に表す補正率を乗じて積算するものとする。
 2. 詳細設計の現地踏査は、(技師A 1.0人, 技師B 1.5人)を別途計上する。
 3. 施設設計内訳は、小項目に示したもので該当しない工種がある場合は、その人員数を控除する。なお、設計計算は本業務区分の各小項目を含む。

表 14. 2 歩掛の補正
えん堤基数が複数の場合

基 数	歩掛に乗ずる係数
1	1.00
2	1.80
n	1.0 + (n - 1) × 0.8

(注) 1. 複数えん堤の割増しは、施設設計の該当しない工種を控除したのちに上表の係数を乗ずるものとする。
 2. 前庭工として複数基の副えん堤を設ける場合は、別途考慮するものとし、本表は適用しない。

文字修正

積算上の注意事項

改 正 理 由	歩掛適用範囲の明確化				現 行	備 考																																													
<p>3-2-5 標準歩掛</p> <p>(6) 点検調書作成 2) 第三者被害予防措置</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="5">職 種</th> </tr> <tr> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <td></td> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 点検橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの調書作成日数を定めるものとする 2. 打音検査面積及び調書作成日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする 3. 打音検査面積が10,000㎡/橋を超えるものについては別途考慮する。</p> <p>第三者被害予防措置の点検調書作成日数D(日/橋)は、以下の算定式により算出する。 $D = -2.7 \times 10^{-8} \times A_2^2 + 0.00073 \times A_2 + 0.39$ A_2: 打音検査面積(㎡/橋)</p>	区 分	職 種					直 接 人 件 費						主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5	<p>3-2-5 標準歩掛</p> <p>(6) 点検調書作成 2) 第三者被害予防措置</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="5">職 種</th> </tr> <tr> <th colspan="5">直 接 人 件 費</th> </tr> <tr> <td></td> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 点検橋梁が複数ある場合は、橋梁ごとの調書作成日数を定めるものとする 2. 打音検査面積及び調書作成日数は少数第1位(少数第2位を四捨五入)とする</p> <p>第三者被害予防措置の点検調書作成日数D(日/橋)は、以下の算定式により算出する。 $D = -2.7 \times 10^{-8} \times A_2^2 + 0.00073 \times A_2 + 0.39$ A_2: 打音検査面積(㎡/橋)</p>				区 分	職 種					直 接 人 件 費						主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5	
区 分		職 種																																																	
	直 接 人 件 費																																																		
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																														
第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5																																														
区 分	職 種																																																		
	直 接 人 件 費																																																		
	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																														
第三者被害予防措置の 点 検 調 書 作 成			1.0	1.0	0.5																																														
積算上の注意事項																																																			

改正理由	諸雑費の計算方法の明確化				現 行	備 考																																																								
改 正	改 正				現 行	備 考																																																								
<p>3-2-6 機械経費</p> <p>橋梁定期点検において、リフト車・橋梁点検車等を要する場合は、機械運転経費を計上する。</p> <p style="text-align: center;">リフト車・橋梁点検車 運転 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転手</td> <td>一般 (又は特殊)</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>(注) 1. による</td> </tr> <tr> <td>燃料費</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間</td> </tr> <tr> <td>機械損料</td> <td></td> <td>h</td> <td>T</td> <td>運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td style="color: red;">端数処理 : 有効数字 4 桁のまるめ</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 運転手の職種については、リフト車規格「作業床高 10m 以上」及び橋梁点検車等のうち「高所作業 10m 以上」等の技能講習資格が必要な場合は特殊運転手、特別教育で良い場合 (橋梁点検車【歩廊式】は、ゴンドラの特別教育でよいものがある) 場合は一般運転手を計上する。なお、ゴンドラ又は歩廊で操作を行う点検員にも同様の資格が必要であるが、点検歩掛において単価、職種の変更はしない。 2. 機械損料は、機械の持ち込み、無償貸与又はリース等に応じて損料又は賃料を計上する。 3. 作業時間の制約を受ける場合は、移動時間 (Dm) を除く運転日数について 8 h / 作業時間の割り増しを行う。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による	燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間	機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)	諸雑費		式	1	端数処理 : 有効数字 4 桁のまるめ	計					<p>3-2-6 機械経費</p> <p>橋梁定期点検において、リフト車・橋梁点検車等を要する場合は、機械運転経費を計上する。</p> <p style="text-align: center;">リフト車・橋梁点検車 運転 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運転手</td> <td>一般 (又は特殊)</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>(注) 1. による</td> </tr> <tr> <td>燃料費</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間</td> </tr> <tr> <td>機械損料</td> <td></td> <td>h</td> <td>T</td> <td>運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 運転手の職種については、リフト車規格「作業床高 10m 以上」及び橋梁点検車等のうち「高所作業 10m 以上」等の技能講習資格が必要な場合は特殊運転手、特別教育で良い場合 (橋梁点検車【歩廊式】は、ゴンドラの特別教育でよいものがある) 場合は一般運転手を計上する。なお、ゴンドラ又は歩廊で操作を行う点検員にも同様の資格が必要であるが、点検歩掛において単価、職種の変更はしない。 2. 機械損料は、機械の持ち込み、無償貸与又はリース等に応じて損料又は賃料を計上する。 3. 作業時間の制約を受ける場合は、移動時間 (Dm) を除く運転日数について 8 h / 作業時間の割り増しを行う。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	備 考	運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による	燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間	機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)	諸雑費		式	1		計					
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考																																																										
運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による																																																										
燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間																																																										
機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)																																																										
諸雑費		式	1	端数処理 : 有効数字 4 桁のまるめ																																																										
計																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	備 考																																																										
運転手	一般 (又は特殊)	人	1	(注) 1. による																																																										
燃料費		L		運転 1 h 燃料消費量 × T T : 運転日当り運転時間																																																										
機械損料		h	T	運転 1 h 当り換算値 (建設機械等損料算定表 (13) 欄損料)																																																										
諸雑費		式	1																																																											
計																																																														
積算上の注意事項																																																														