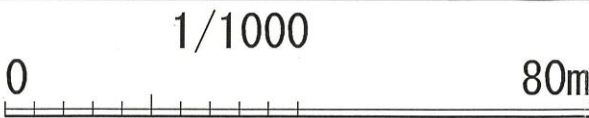


FD67-90

水道配管図



2026/05/27



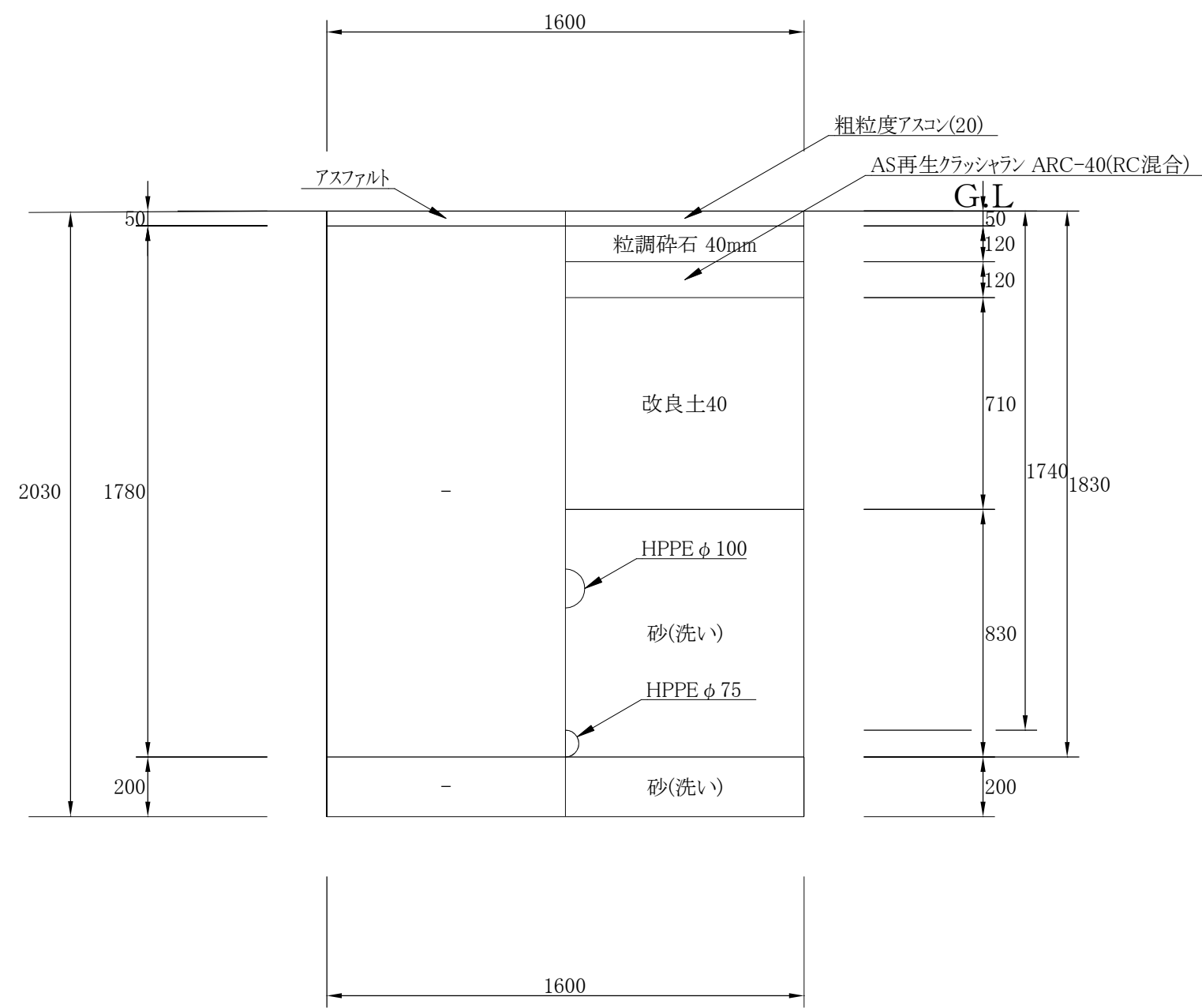
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD77-00

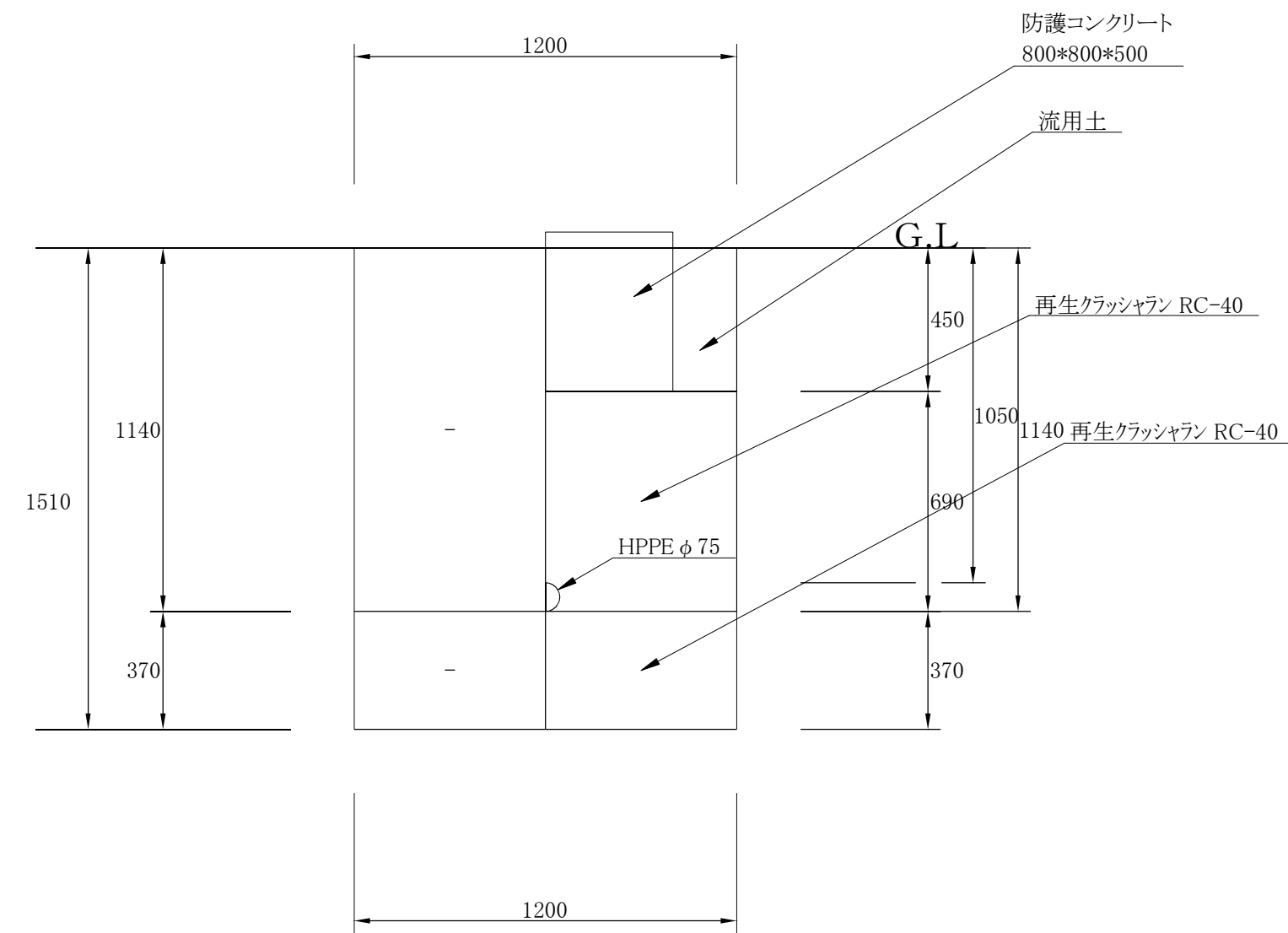
上越市ガス水道局

掘削復旧断面図 S=FREE

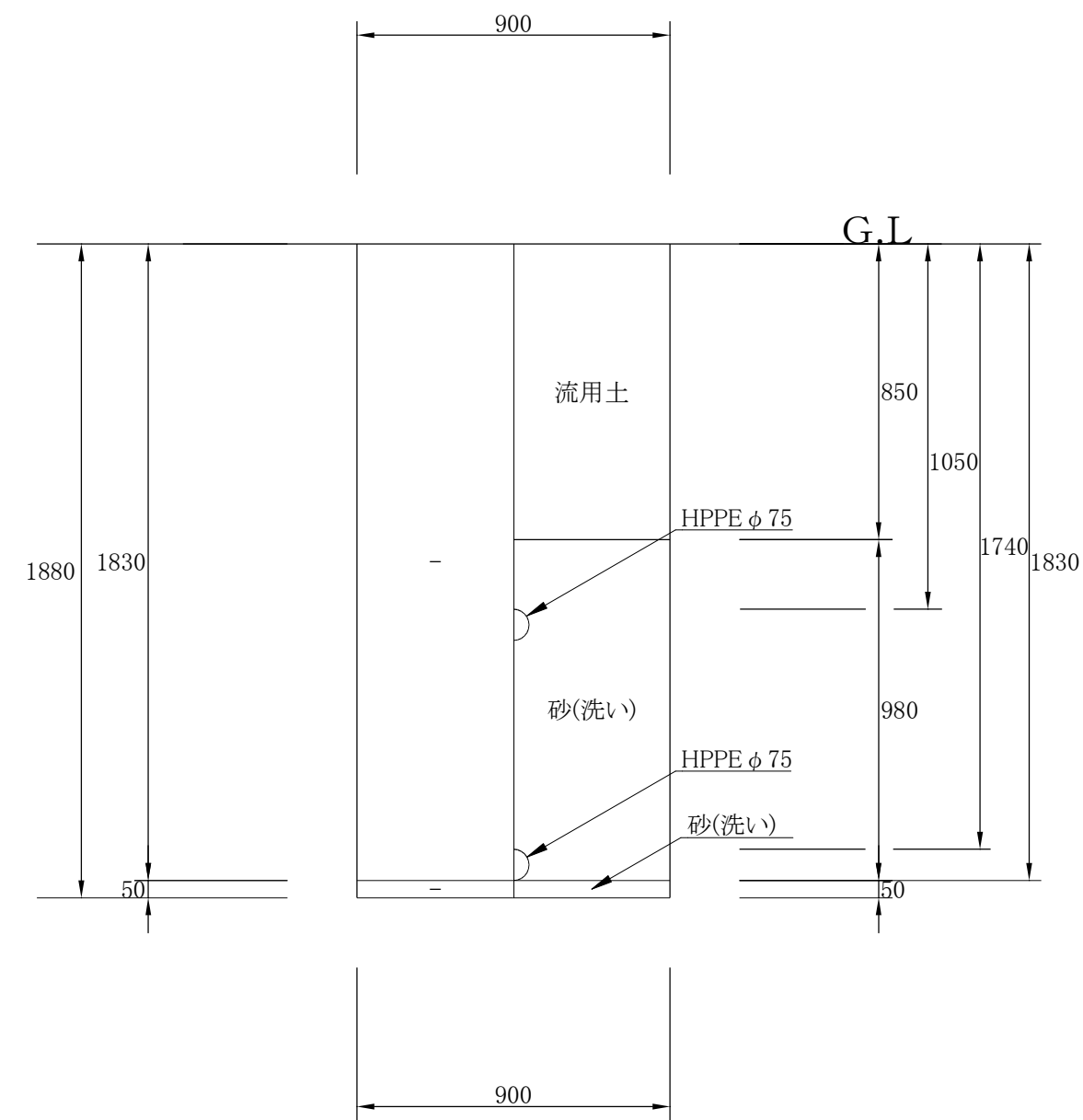
09:消火栓設置工事 01: 切替（掘削・埋戻し）



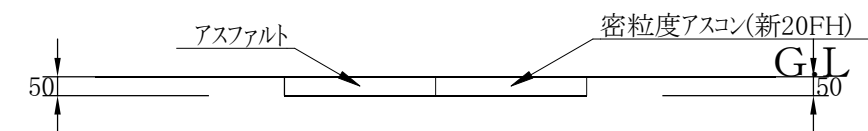
09:消火栓設置工事 02: 消火栓設置（掘削・埋戻し）



09:消火栓設置工事 03: 布設(掘削・埋戻し)H=1740（掘削・埋戻し）



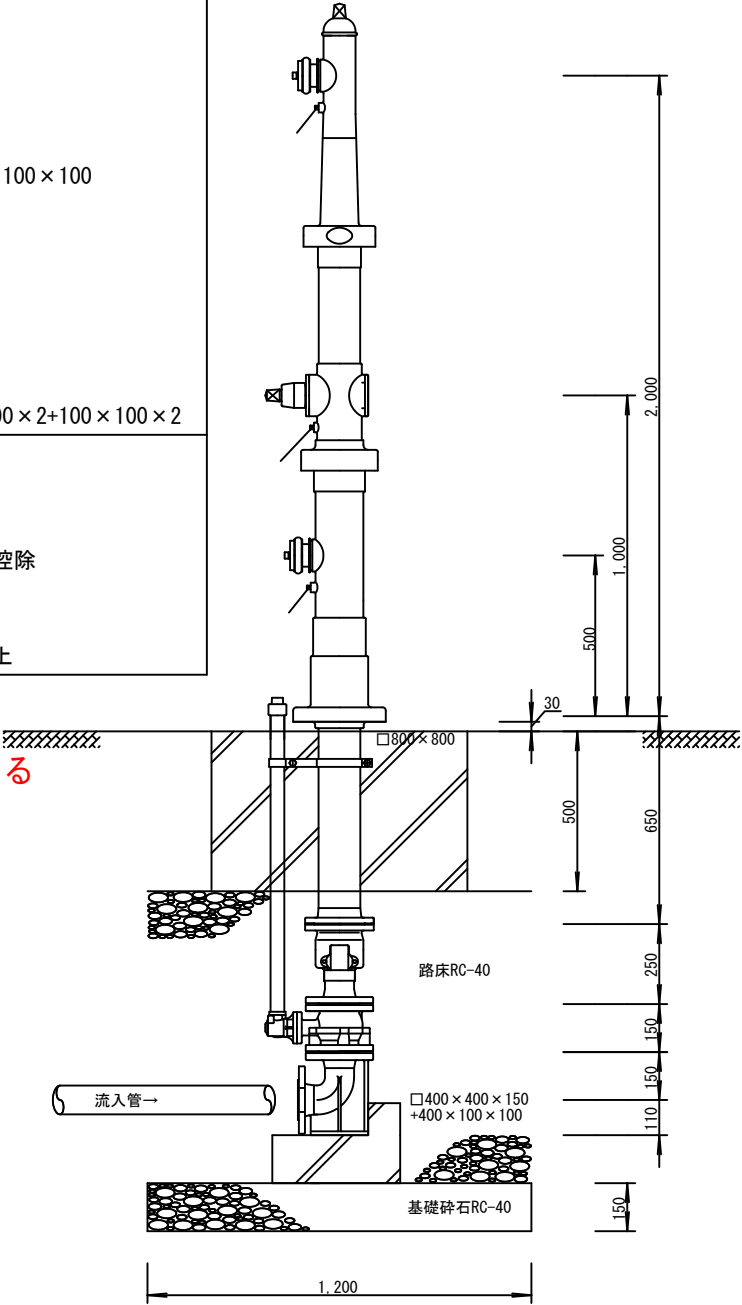
10:舗装本復旧工事 01: 市道本復旧（掘削・埋戻し）



多雪型消火栓設置標準図 S=Free

種 別	名 称
材 料	多雪型消火栓
布 設	・ 多雪型消火栓設置工 （台築造含む） 防護コンクリート 800×800×500 台座用基礎コンクリート 400×400×150+400×100×100 基礎碎石 RC-40 1200×1200×150 型枠工 800×500×4 400×150×4+400×100×2+100×100×2
土 木	・ 別途計上 埋戻し材 防護コンクリート体積分を控除 路床工（RC-40） 地下寸法に合わせ計上

多雪型消火栓は標識なしを標準とする



* 流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
* 現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事		工種規格					
名称	単位	工種総延長		ル ー ト						
				01	02	03	04	05		
土工延長	m	4.150		2.000	1.200	0.950				
管路延長	m	2.360		1.410		0.950				

土工延長の値は土工延長・余堀延長・試掘延長・撤去延長を合計した値です

単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ルート					
							01	02	03	04	05	
TSP1D21000	舗装版切断 アスファルト舗装版 舗装厚:15cm以下	県積算基準	m		4.000	4.000	4.000					
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携	m3		10.000	10.108	6.336	2.166	1.606			
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 0cm超え10cm以下	BH クローラ山積0.28m3排ガス2次 水道事業実務必携	m2		3.000	3.200	3.200					
TSX1300 00	路床工(洗砂) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		4.000	4.158	3.284		0.874			
TSX1300 00	路床工(再生クラッシュランRC-40) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		2.000	1.518		1.518				
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 山積0.28m3 D I D 区域外 1km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		2.000	2.272	2.272					
TSX1300 00	路床工(流用土) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		1.000	1.086		0.360	0.726			
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km D I D 区域外 廃材プラント (G) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.200	0.160	0.160					
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=10.0km 改良分 D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		2.000	2.272	2.272					
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=10.0km 発生土処分先(E) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		7.000	6.750	4.064	1.806	0.880			
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	粒調砕石 M-40 水道事業実務必携	m2		3.000	3.200	3.200					
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	ARC 40 (RC混合) 水道事業実務必携	m2		3.000	3.200	3.200					

給水・図形単価は集計されません

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事	工種規格							
単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ル ー ト				
							01	02	03	04	05
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層	1	3.000	3.200	3.200				
	粗粒度アスコン(20) 瀝青材散布なし 小型車	水道事業実務必携									

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 65000900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	舗装本復旧工事	工種規格	
名称	単位	工種総延長		ル ー ト	
				01	
土工延長	m	0.000			
管路延長	m	0.000			

土工延長の値は土工延長・余堀延長・試掘延長・撤去延長を合計した値です

単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ル ー ト				
							01				
TSY1060 00	不陸整正工 仕上り厚1cm(幅1.8m以上)	粒調碎石 M-40 水道事業実務必携	m2	...	9.000	9.450	9.450				
TSY1070 00	表層工(人力施工) 密粒度アスコン(新20FH) プライムコート 小型車	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無 水道事業実務必携	m2	...	9.000	9.450	9.450				
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工 0cm超え10cm以下	BH クローラ山積0.28m3排カ°ス2次 水道事業実務必携	m2	...	9.000	9.450	9.450				
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km D I D 区域外 廃材プラント(G) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3	...	0.500	0.472	0.472				

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	切替
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数					
		4.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.600 - 1.600) × 0.000)) × 2.000					
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		3.200 m2 = 1.600 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		5.696 m3 = 1.600 × 1.780 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
縦余掘り	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.640 m3 = 1.600 × 0.200 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		3.200 m2 = 1.600 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		3.200 m2 = 1.600 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
路盤復旧	2	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		3.200 m2 = 1.600 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		2.272 m3 = 1.600 × 0.710 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	切替
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		2.644 m3 = ((1.600 × 0.830 - 0.006) × 2.000) + (1.600 × 0.830 × (0.000 + 0.000 + 0.000))					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.640 m3 = ((1.600 × 0.200) - (1.600 × 0.200)) × 0.000 + ((1.600 × 0.200) × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層 (舗装掘削)	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.160 m3 = 1.600 × 0.050 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
		0.160 m3 = 0.160					
残土処分層 (掘削・改良分)	1	数量 = 掘削埋め戻し第1層土量					
		2.272 m3 = 2.272					
残土処分層 (掘削・処分)	1	数量 = 掘削第1層土量-掘削埋め戻し第1層土量					
		3.424 m3 = 5.696-2.272					
残土処分層 (縦余掘り・処分)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
		0.640 m3 = 0.640					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	消火栓設置
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
掘削	1	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.634 m3 = ((1.200 * 1.140 - 0.006) * (1.200 + 0.000)) + (1.200 * 1.140 * (0.000 + 0.000))					
縦余掘り	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.532 m3 = 1.200 * 0.370 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)-防護コンクリート					
		0.360 m3 = 1.200 * 0.450 * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)- (0.8*0.8*0.45)					
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))					
		0.986 m3 = ((1.200 * 0.690 - 0.006) * 1.200) + (1.200 * 0.690 * (0.000 + 0.000 + 0.000))					
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		0.532 m3 = ((1.200 * 0.000) - (1.200 * 0.000)) * 0.000 + ((1.200 * 0.370) * (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000))					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量-掘削埋め戻し第1層土量					
(掘削・処分)		1.274 m3 = 1.634-0.360					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り・処分)		0.532 m3 = 0.532					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 65000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	布設(掘削・埋戻し)H=1740
------	----	------	---------	-------	----	-------	------------------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 1.564 m3 = 0.900 × 1.830 × (0.950 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
縦余掘り	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 0.042 m3 = 0.900 × 0.050 × (0.950 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 0.726 m3 = 0.900 × 0.850 × (0.950 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × 土工延長) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)) 0.832 m3 = ((0.900 × 0.980 - 0.006) × 0.950) + (0.900 × 0.980 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) - (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 0.042 m3 = ((0.900 × 0.000) - (0.900 × 0.000)) × 0.000 + ((0.900 × 0.050) × (0.950 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量 - 掘削埋め戻し第1層土量 0.838 m3 = 1.564 - 0.726
残土処分層 (縦余掘り・処分)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量 0.042m3 = 0.042

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 65000900

工種番号	10	工種名称	舗装本復旧工事	ルート番号	01	ルート名称	市道本復旧
------	----	------	---------	-------	----	-------	-------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
舗装掘削	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		9.450 m2 = 9.450 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		9.450 m2 = 9.450 - 0.000
残土処分層	1	舗装掘削数量 = (本復旧面積 - 付帯設備面積) × 厚み
(舗装掘削)		0.472 m3 = (9.450 - 0.000) * 0.050
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
(舗装掘削)		0.472 m3 = 0.472

[illegible][illegible]

	掘削深					
	1.5m以下	2.0m以下	2.5m以下	3.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス						
水道		1.2	3.0			

		掘削幅	掘削深		
			2.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス	0.9以下				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5				
	1.5～2.0				
水道	0.9以下		1.0		
	0.9～1.1				
	1.1～1.5	1.2			
	1.5～2.0		2.0		

	使用回数	供用日数	矢板使用重量	矢板使用重量 (丸め)
ガス				
水道	1回	7日	0.9204	0.9t

	運搬費重量 (丸め)
ガス	
水道	0.9t

運搬費重量（丸め）	
ガス	
水道	1.8t