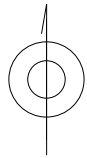
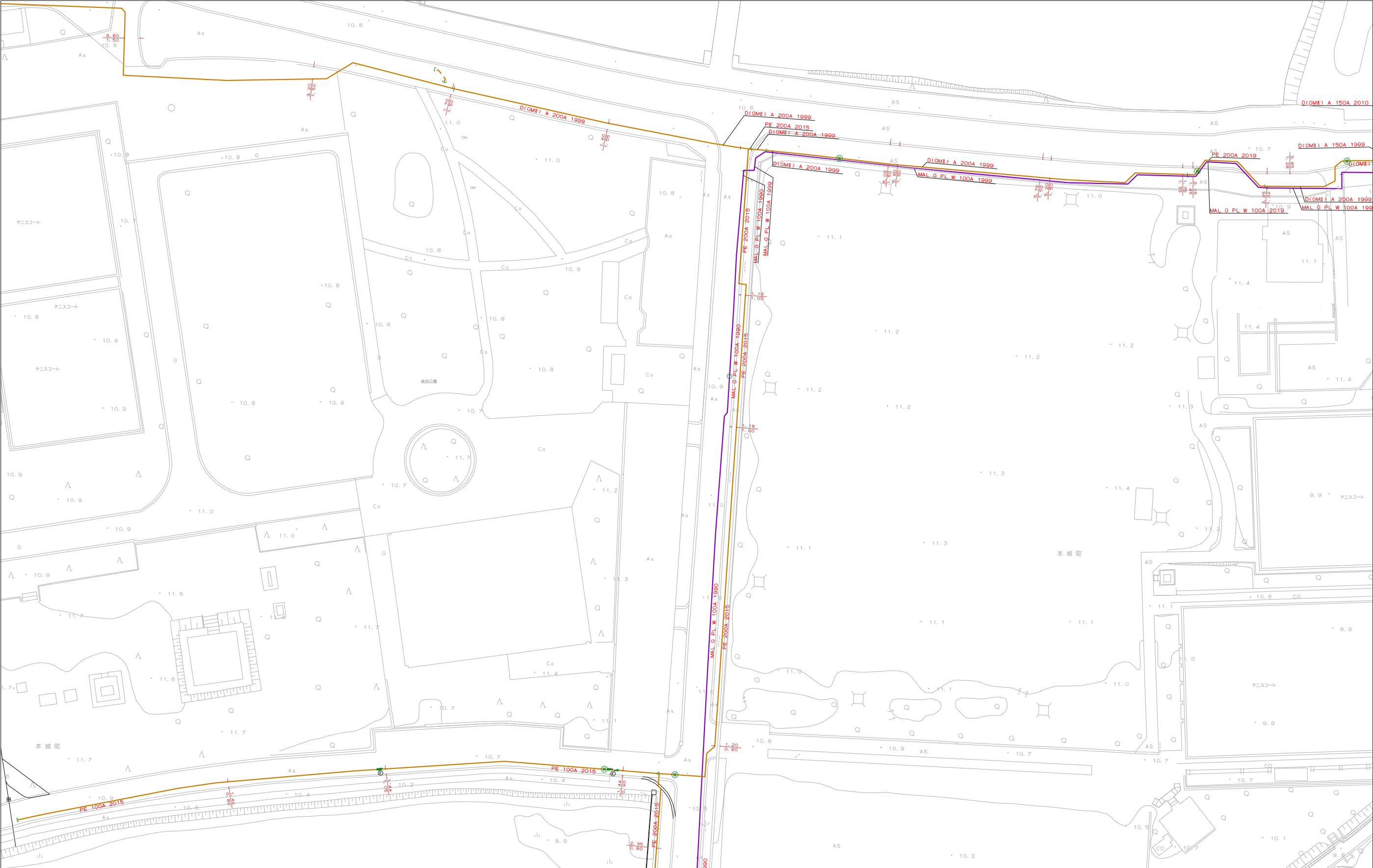
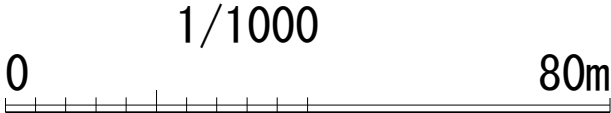


FD84-95

ガス配管図



上越市ガス水道局

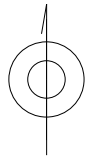
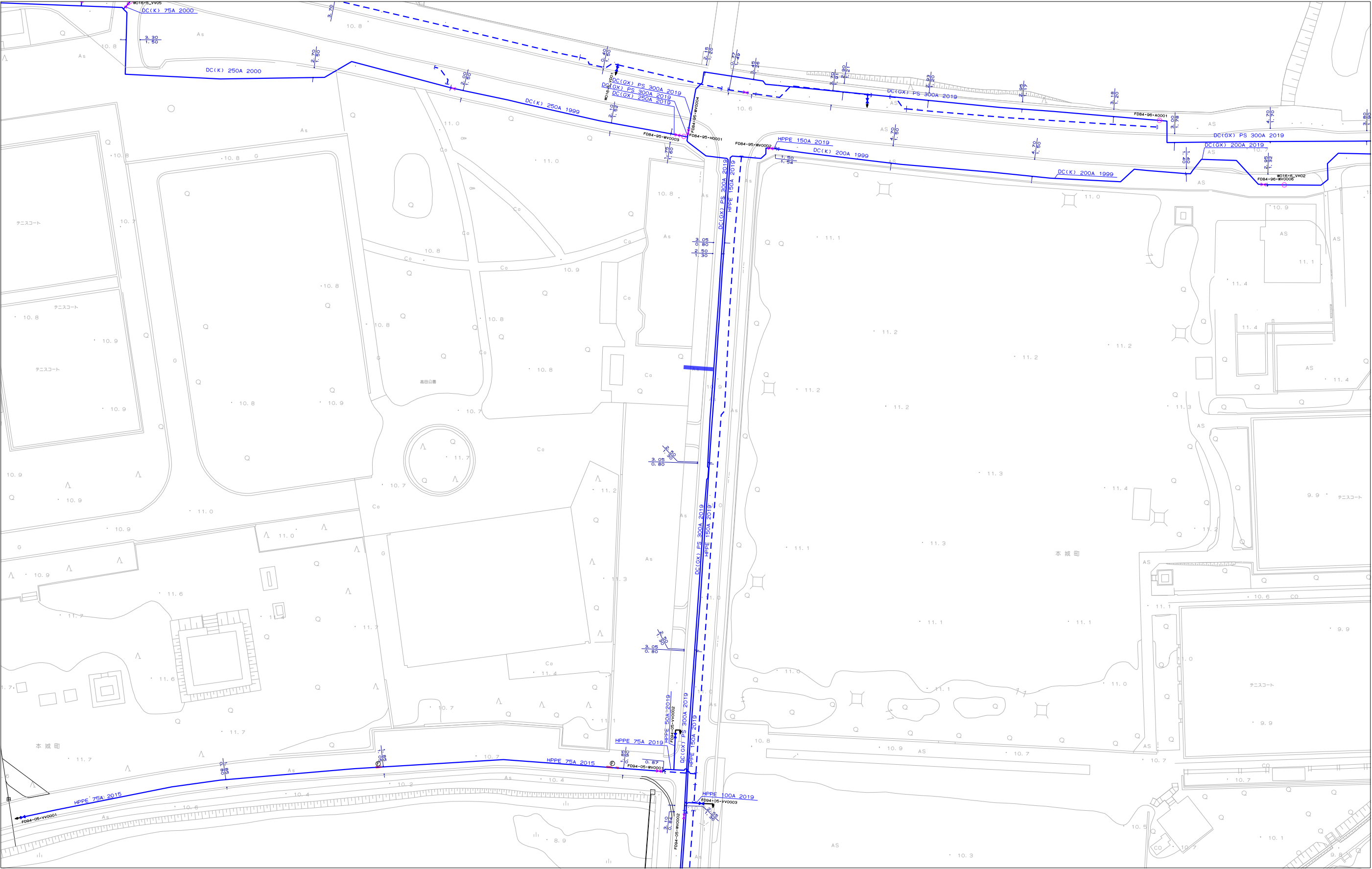


この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

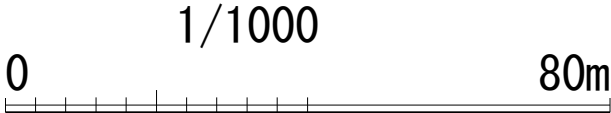
FD94-06

FD84-95

水道配管図



上越市ガス水道局



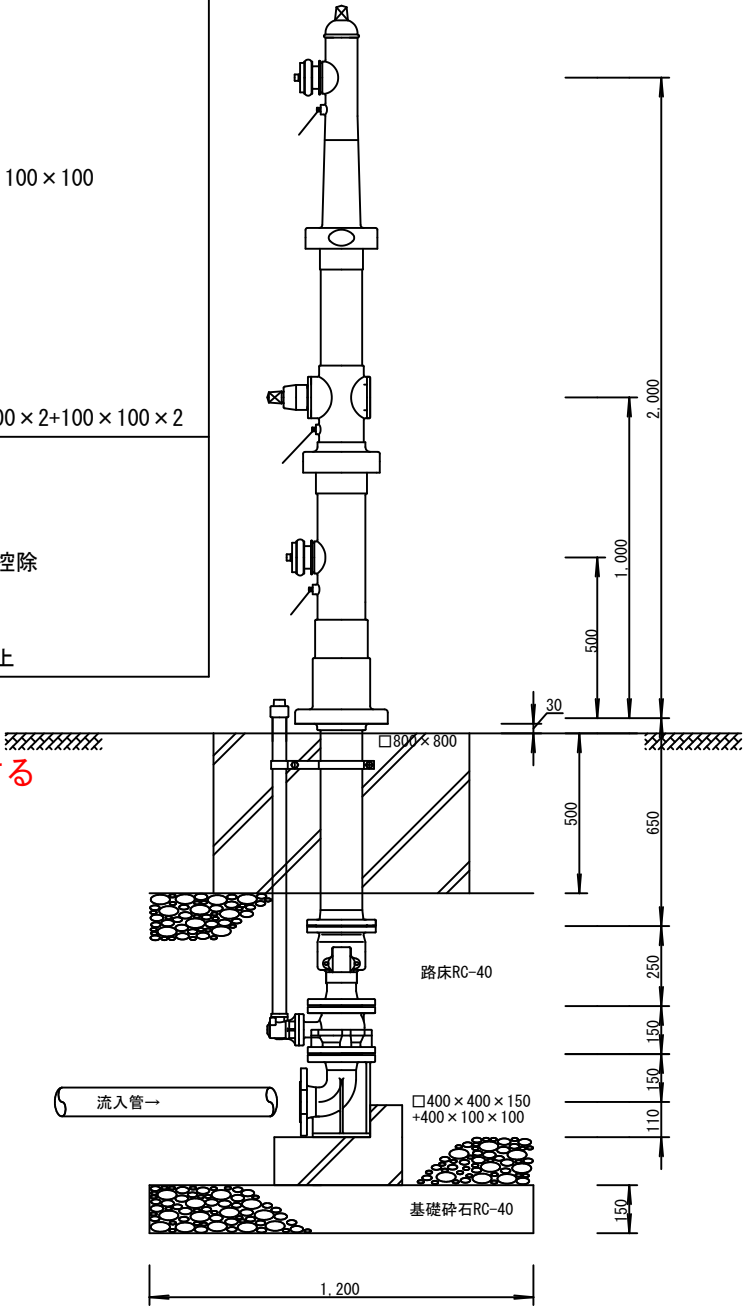
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD94-06

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

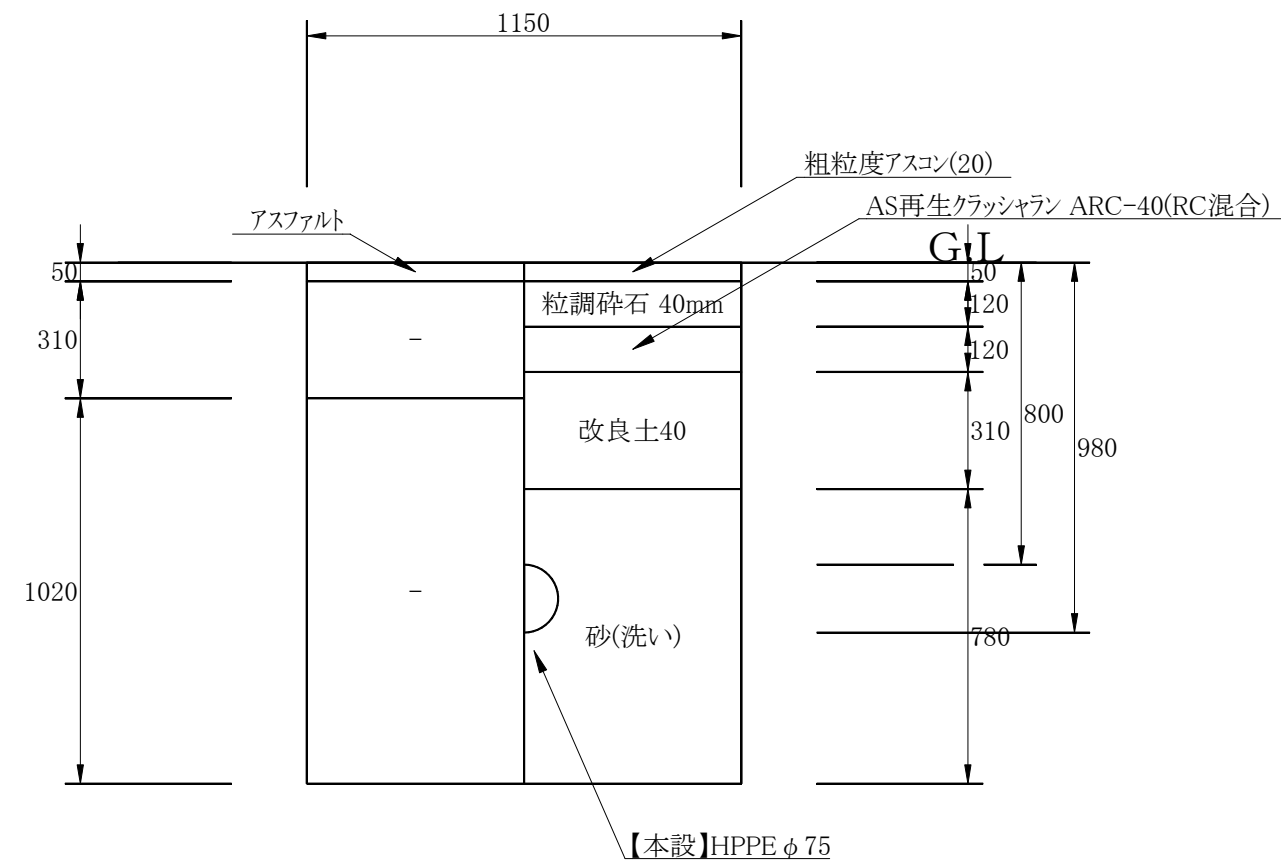
多雪型消火栓は標識なしを標準とする



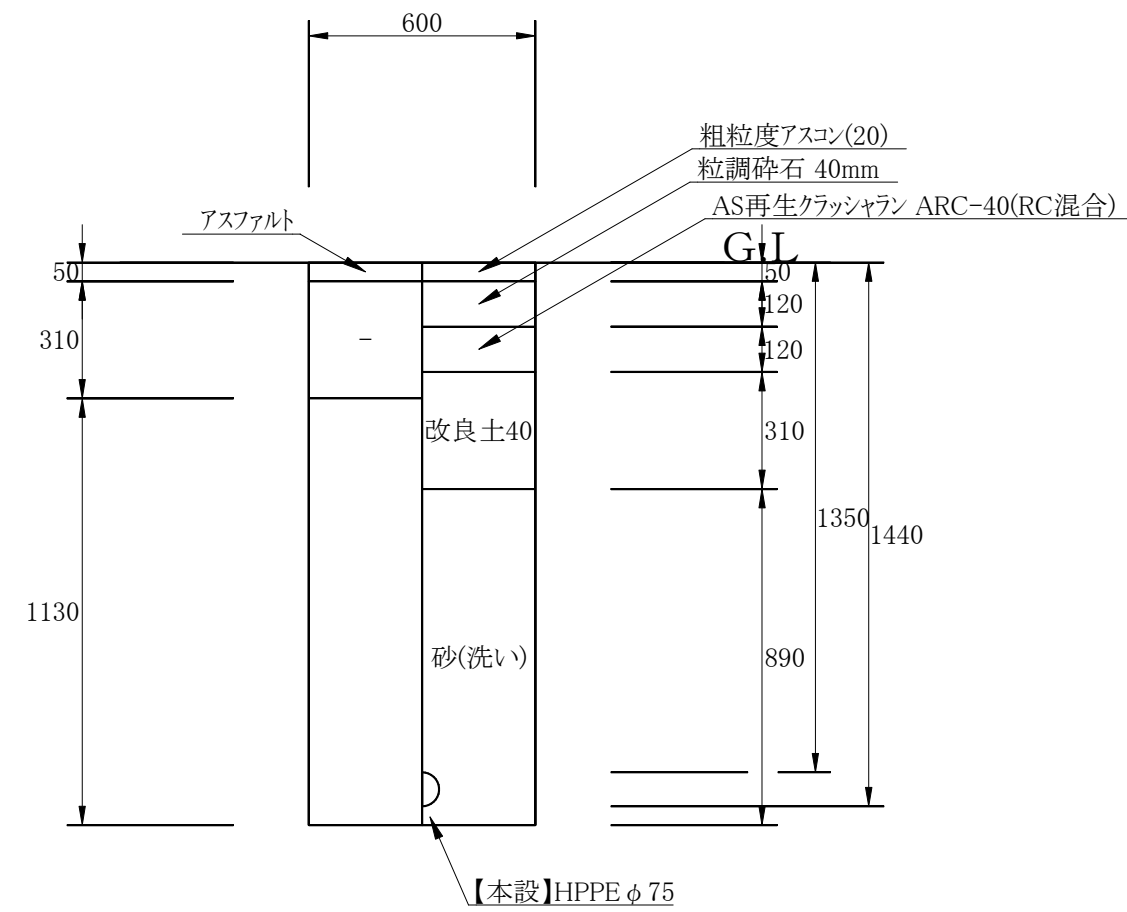
* 流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
* 現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

掘削復旧断面図 S=Free

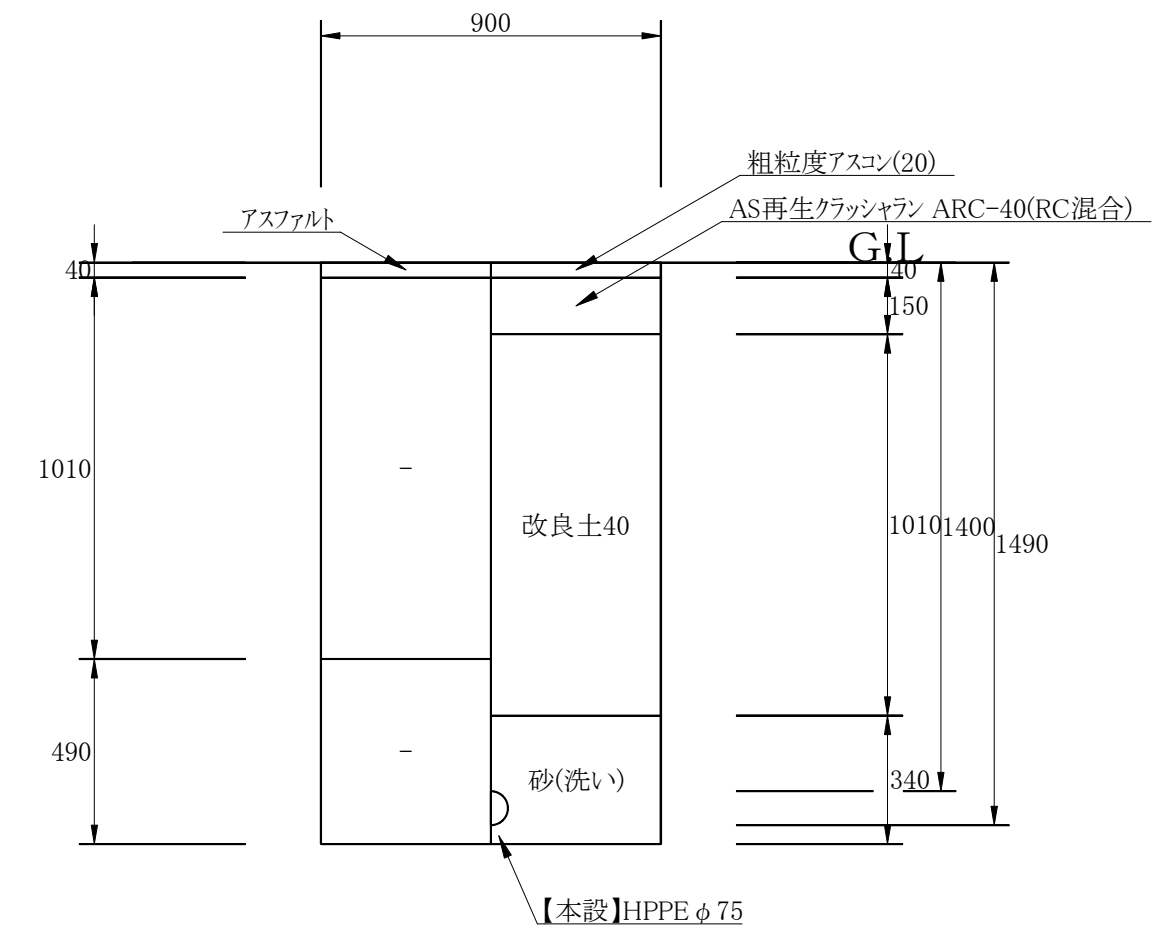
01:消火栓設置工事 01: 不断水分岐 (掘削・埋戻し)



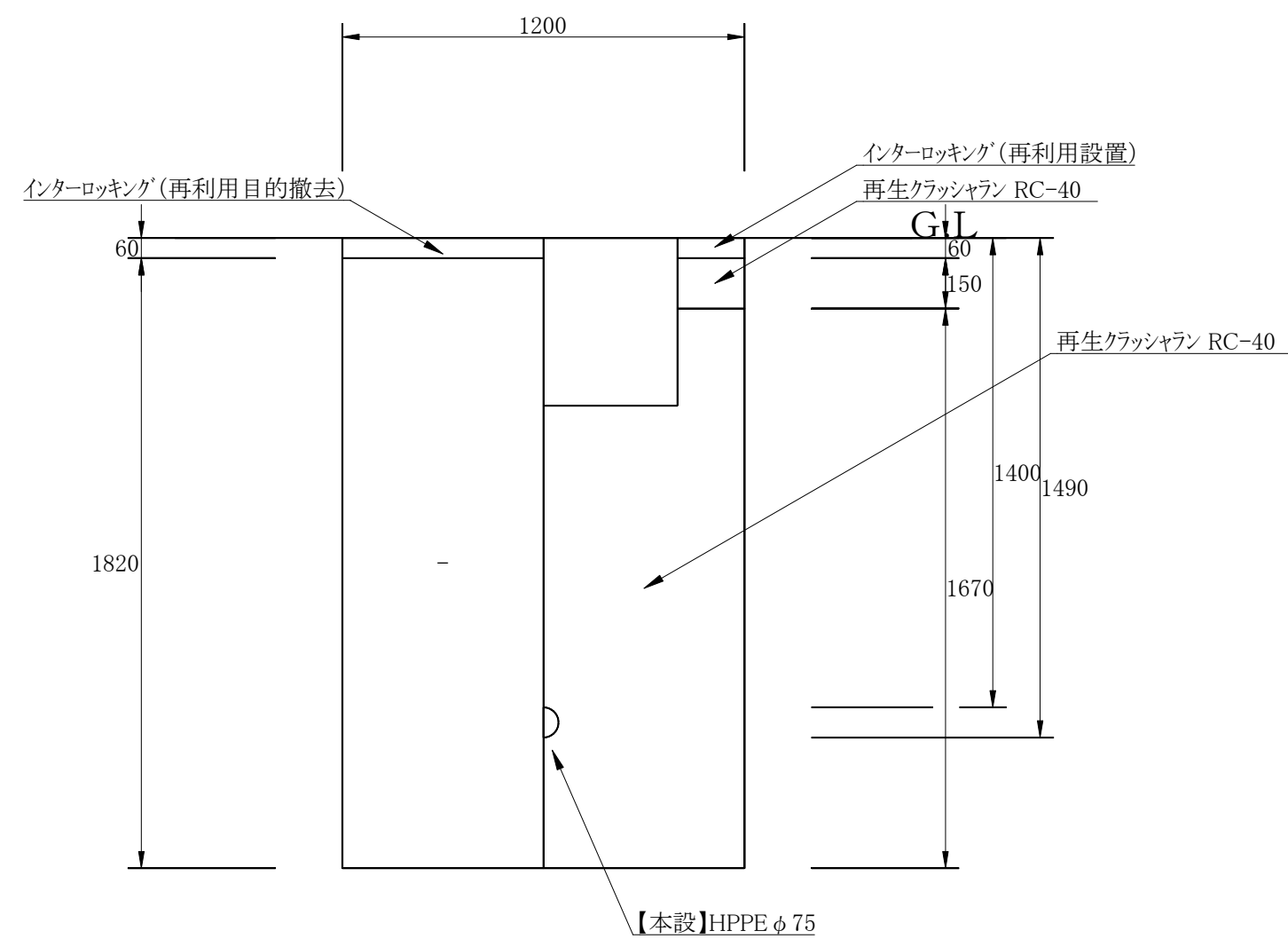
01:消火栓設置工事 02: HPPE φ75車道布設 (掘削・埋戻し)



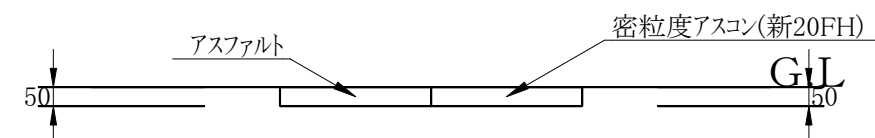
01:消火栓設置工事 03: HPPE φ75歩道布設 (掘削・埋戻し)



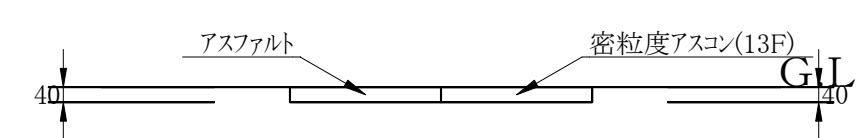
01:消火栓設置工事 04:消火栓設置（掘削・埋戻し）



03:舗装本復旧工事 01:舗装本復旧(車道) (掘削・埋戻し)



03:舗装本復旧工事 02:舗装本復旧(歩道) (掘削・埋戻し)



工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 14000000[当初設計書]

工種番号	01	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	
土工延長	m	7.700			1.400	1.600	3.000	1.700	

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	
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		12.000	12.000	2.800	3.200	6.000		
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		11.000	11.284	2.141	1.381	4.050	3.712	
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		5.000	5.270	1.610	0.960	2.700		
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		3.000	2.964	1.220	0.844	0.900		
TSX1300 00	路床工(再生クラッシャー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		3.000	3.209				3.209	
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D)) 山積0.28m3 D I D区域内 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		4.000	3.523	0.499	0.297	2.727		
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区域内 廃材プラント(S) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.200	0.236	0.080	0.048	0.108		
TSXG002000	産廃運搬処理 コンクリート殻(無筋)運搬工 バックホウ 山積0.13m3 2t積	L=5km D I D区域内 廃材プラント(N) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.100	0.038				0.038	
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 改良分 D I D区域内 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		4.000	3.523	0.499	0.297	2.727		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=6.5km 発生土処分先(D) D I D区域内 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		8.000	7.761	1.642	1.084	1.323	3.712	
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	2.570	1.610	0.960			

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: 14000000[当初設計書]

工種番号	01	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		
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2		3.000	2.570	1.610	0.960				
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	上層路盤工	再生クラッシャーラン RC-40	m2		1.000	1.400				1.400		
	仕上り厚 15cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1050 00	上層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2		3.000	2.700			2.700			
	仕上り厚 15cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層		3.000	2.570	1.610	0.960				
	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										
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚4cm 歩道 砂無	m2・1層		3.000	2.700			2.700			
	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										
TSYS019000	インターロッキングブロック工	再利用目的撤去	m2		2.000	2.040				2.040		
	時間制約無 夜間無 週休2無	100m2未満 県積算基準										
TSYS019000	インターロッキングブロック工	再利用設置6cm 砂を使用2cm	m2		1.000	1.400				1.400		
	時間制約無 夜間無 週休2無	100m2未満 県積算基準										

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 14000000[当初設計書]

工種番号	03	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	02
土工延長	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	02			
TSPZB13000	表層(車道・路肩部) プライムコート PK-3 1.4m未満(仕上り厚50mm以下)	50mm 密粒度アスコン(新20FH) 小型車補正有り 県積算基準	m2		7.000	7.000	7.000				
TSPZB16000	表層(歩道部) プライムコート PK-3 1.4m未満(仕上り厚50mm以下)	40mm 密粒度アスコン(13F) 小型車補正有り 県積算基準	m2		5.000	5.000		5.000			
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 ² 次 水道事業実務必携	m2		12.000	12.000	7.000	5.000			
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 区域内 廃材プラント(S) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.600	0.550	0.350	0.200			
TSY1060 00	不陸整正工 仕上り厚1cm(幅1.8m未満)	粒調碎石 M-40 水道事業実務必携	m2		7.000	7.000	7.000				
TSY1060 00	不陸整正工 仕上り厚1cm(幅1.8m未満)	ARC 40 (RC混合) 水道事業実務必携	m2		5.000	5.000		5.000			

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	不断水分岐
------	----	------	---------	-------	----	-------	-------

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 2.800 m = ((1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.150 - 1.150) * 1.000)) * 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) 1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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) 0.499 m3 = 1.150 * 0.310 * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 1.642 m3 = 1.150 * 1.020 * (1.400 + 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) 1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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) 1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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) 1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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) 0.499 m3 = 1.150 * 0.310 * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	不断水分岐
------	----	------	---------	-------	----	-------	-------

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))
		1.220 m3 = ((1.150 × 0.780 - 0.025) × 1.400) + (1.150 × 0.780 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層	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)
(舗装掘削)		0.080 m3 = 1.150 × 0.050 × (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
(舗装掘削)		0.080 m3 = 0.080
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.499 m3 = 0.499
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.642 m3 = 1.642

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	HPPE φ75車道布設
------	----	------	---------	-------	----	-------	--------------

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 3.200 m = ((1.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 1.000)) * 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) 0.960 m2 = 0.600 * (1.600 + 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) 0.297 m3 = 0.600 * 0.310 * (1.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 1.084 m3 = 0.600 * 1.130 * (1.600 + 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) 0.960 m2 = 0.600 * (1.600 + 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) 0.960 m2 = 0.600 * (1.600 + 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) 0.960 m2 = 0.600 * (1.600 + 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) 0.297 m3 = 0.600 * 0.310 * (1.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	HPPE φ 75車道布設
------	----	------	---------	-------	----	-------	---------------

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))
		0.844 m3 = ((0.600 × 0.890 - 0.006) × 1.600) + (0.600 × 0.890 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層	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)
(舗装掘削)		0.048 m3 = 0.600 × 0.050 × (1.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
(舗装掘削)		0.048 m3 = 0.048
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.297 m3 = 0.297
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.084 m3 = 1.084

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	HPPE φ 75歩道布設
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					
		6.000 m = ((3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.900 - 0.900) × 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)					
		2.700 m2 = 0.900 × (3.000 + 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)					
		2.727 m3 = 0.900 × 1.010 × (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		1.323 m3 = 0.900 × 0.490 × (3.000 + 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)					
		2.700 m2 = 0.900 × (3.000 + 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)					
		2.700 m2 = 0.900 × (3.000 + 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)					
		2.727 m3 = 0.900 × 1.010 × (3.000 + 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))					
		0.900 m3 = ((0.900 × 0.340 - 0.006) × 3.000) + (0.900 × 0.340 × (0.000 + 0.000 + 0.000))					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	HPPE φ 75歩道布設
------	----	------	---------	-------	----	-------	---------------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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) 0.108 m3 = 0.900 * 0.040 * (3.000 + 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 0.108 m3 = 0.108
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量 2.727 m3 = 2.727
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量 1.323 m3 = 1.323

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	消火栓設置工事	ルート番号	04	ルート名称	消火栓設置
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
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)					
		2.040 m2 = 1.200 × (1.700 + 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)					
		3.712 m3 = 1.200 × 1.820 × (1.700 + 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) - (防護コンクリート分)					
		1.400 m2 = 1.200 × (1.700 + 0.000 + 0.000 + 0.000) - (0.800 × 0.800)					
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) - (防護コンクリート分)					
		1.400 m2 = 1.200 × (1.700 + 0.000 + 0.000 + 0.000) - (0.800 × 0.800)					
掘削埋め戻し	1	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)) - (防護コンクリート分)					
		3.209 m3 = ((1.200 × 1.670 - 0.006) × 1.700) + (1.200 × 1.670 × (0.000 + 0.000 + 0.000)) - (0.800 × 0.800 × 0.290)					
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)					
		0.038 m3 = 0.800 × 0.060 × (0.800 + 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					
		0.038 m3 = 0.038					
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量					
		3.712 m3 = 3.712					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	舗装本復旧工事	ルート番号	01	ルート名称	舗装本復旧(車道)
------	----	------	---------	-------	----	-------	-----------

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
		7.000 m2 = 7.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		7.000 m2 = 7.000 - 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)		0.350 m3 = (7.000 - 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)		0.350 m3 = 0.350

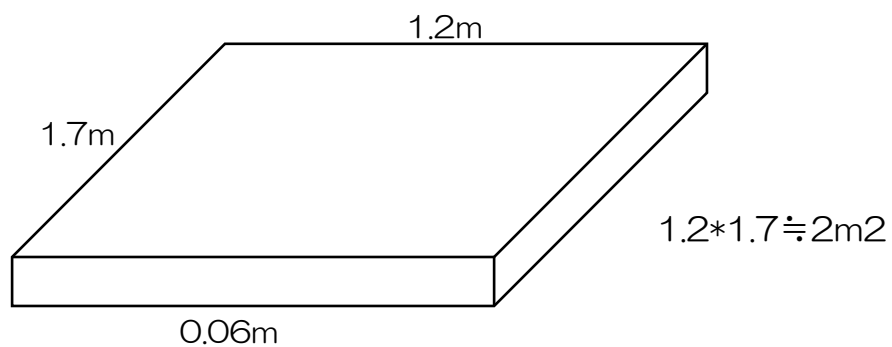
土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：14000000

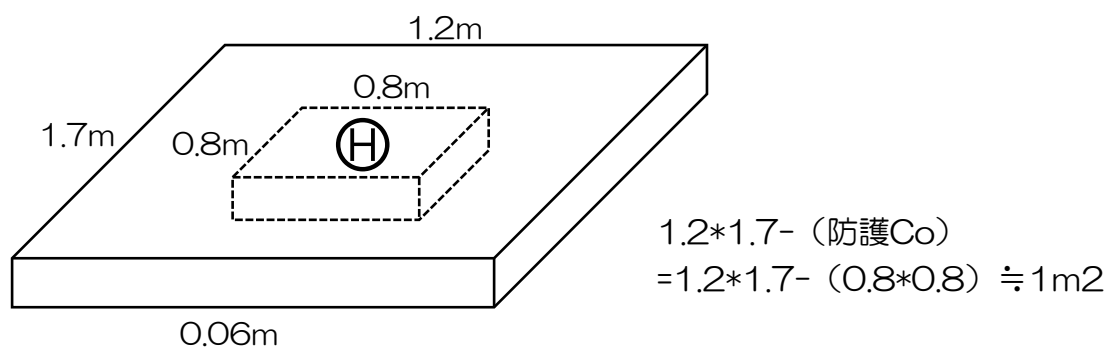
工種番号	03	工種名称	舗装本復旧工事	ルート番号	02	ルート名称	舗装本復旧(歩道)
------	----	------	---------	-------	----	-------	-----------

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
		5.000 m2 = 5.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		5.000 m2 = 5.000 - 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)		0.200 m3 = (5.000 - 0.000) × 0.040
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
(舗装掘削)		0.200 m3 = 0.200

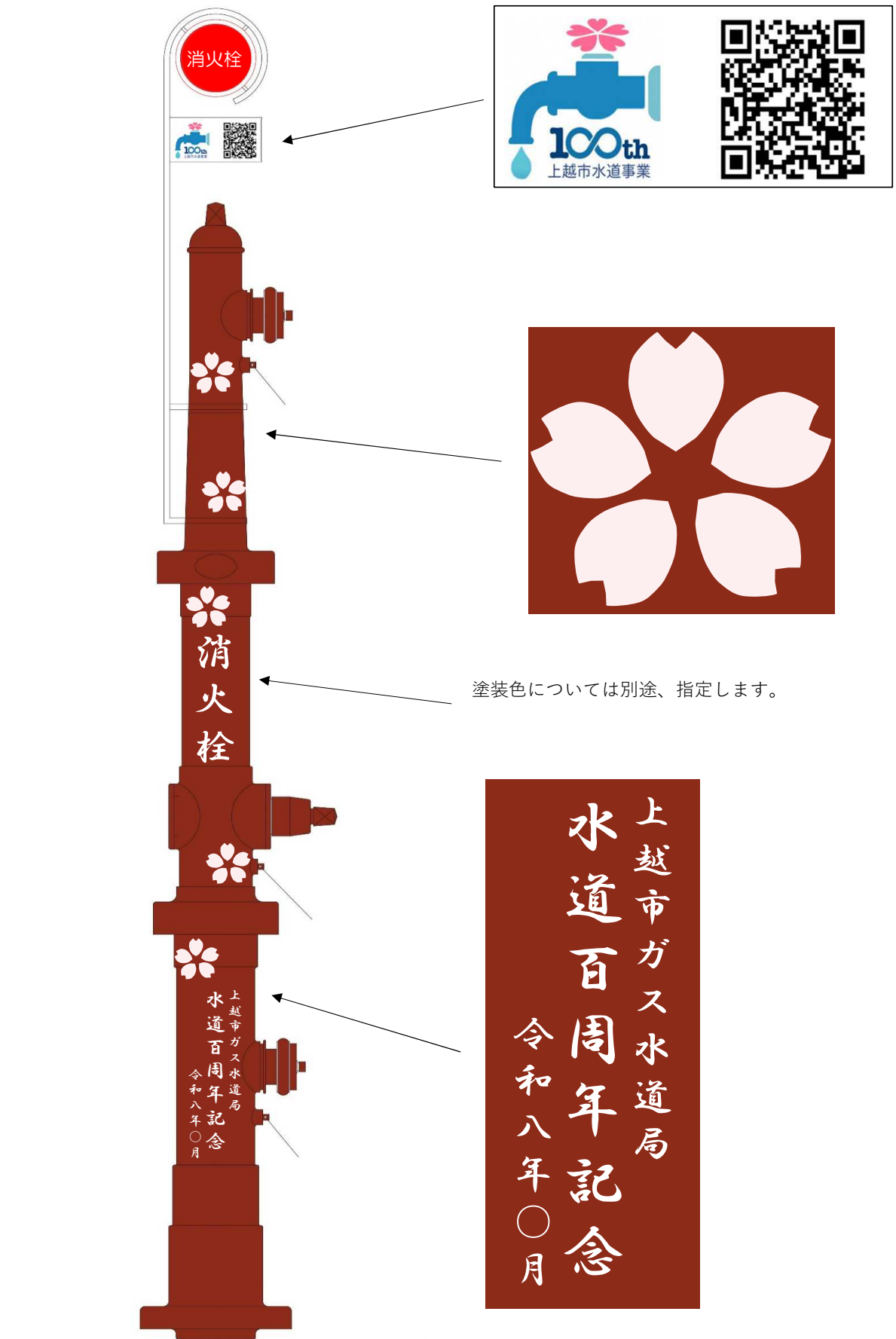
インターロッキングブロック工 再利用目的撤去 S=Free



インターロッキングブロック工 再利用設置 S=Free



〈イメージ図〉



[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		4. 7				

		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	3.0			
	0.9～1.1				
	1.1～1.5	1.7			
	1.5～2.0				

	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	0.9499	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