

上越市ガス水道局

$$1/1000$$

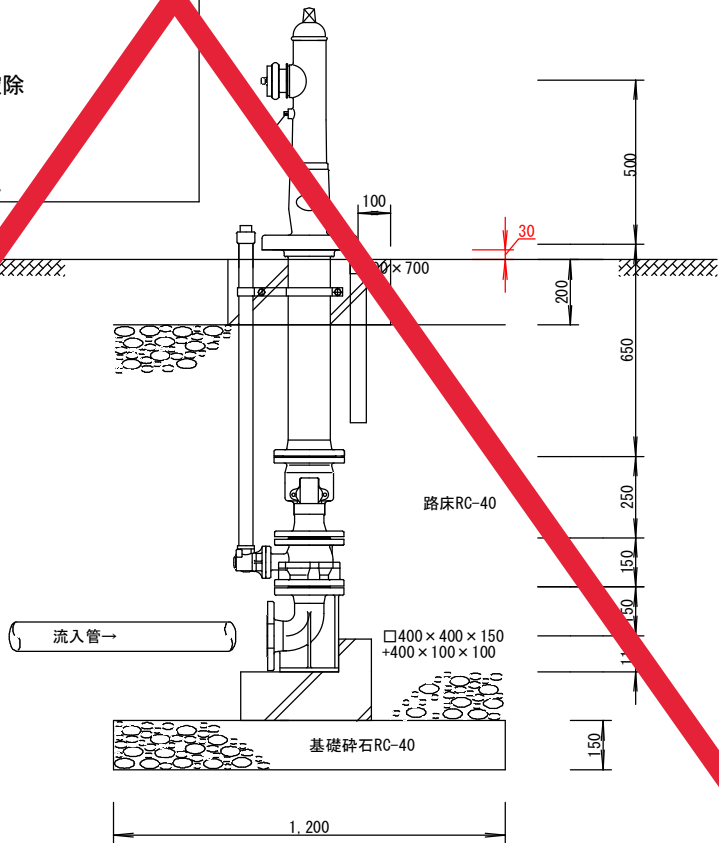
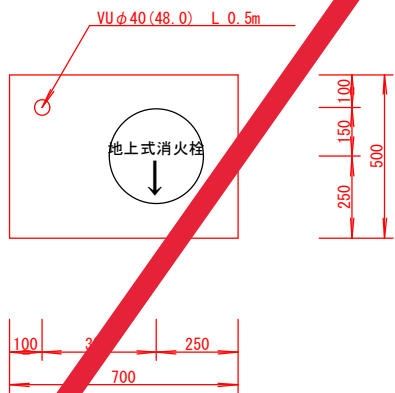

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

GD15-03

地上式消火栓設置標準図 S=Free

種 別	名 称
材 料	地上式消火栓
布 設	・地上式消火栓設置工 (台築造含む) 防護コンクリート 500×700×100 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 500×200×2+700×200×2 400×150×4+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

標識用鞘管配置図

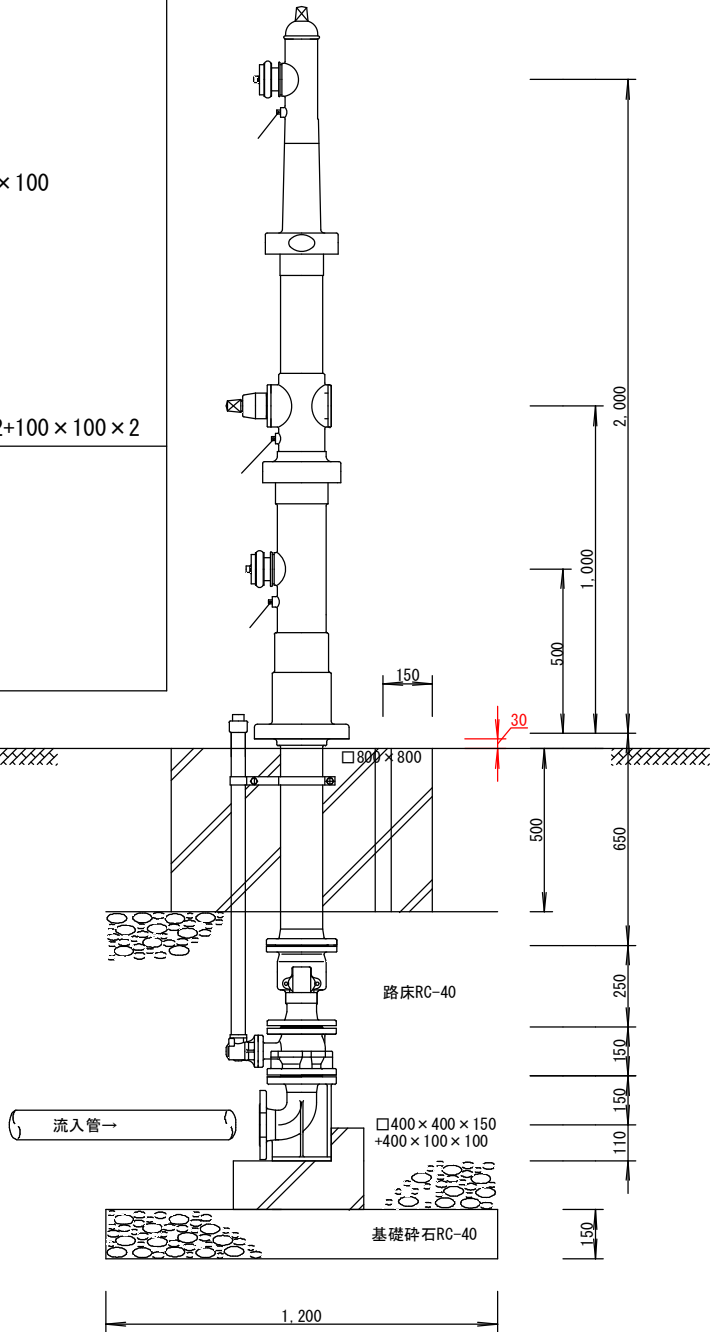
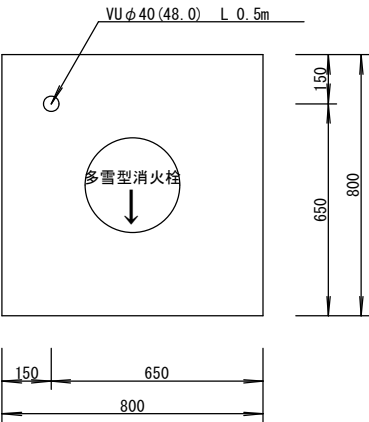


* 流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
* 現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

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

標識用鞘管配置図

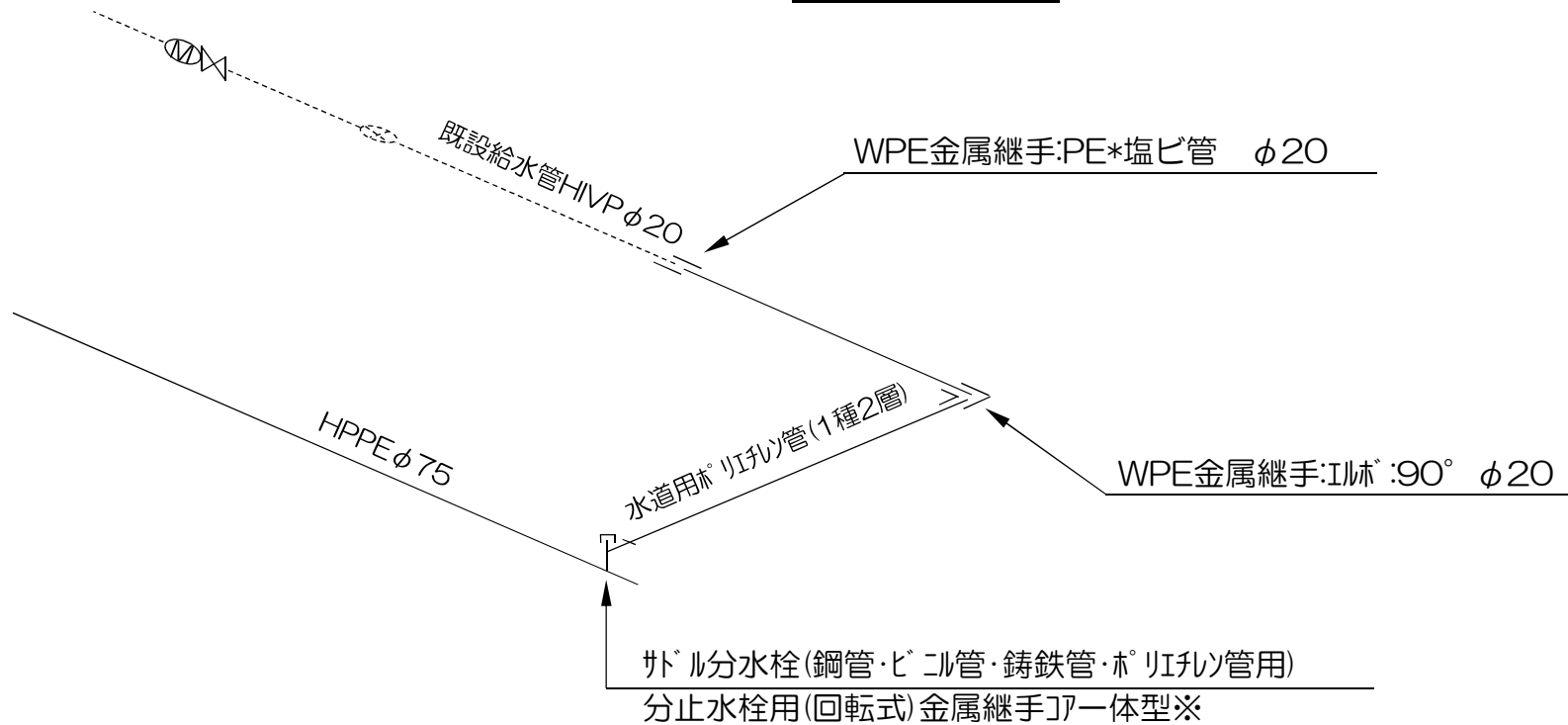


* 流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
* 現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

本設給水管標準配管立体図 S=Free

【道路内接続】

φ20・25

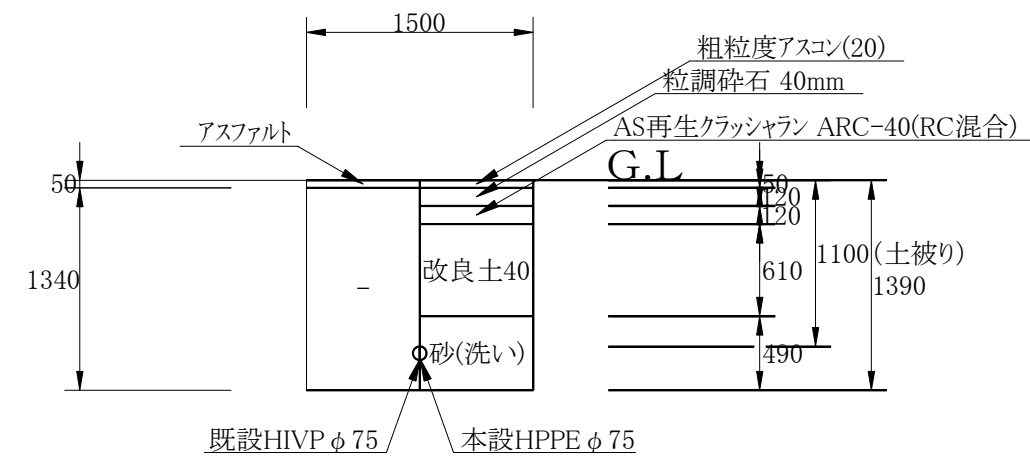


※WSA B 012適合品、サドル側接続パッキンはJIS K6353 I 類A70の
ゴム製品を用いた芯金入りとする。

掘削復旧断面図 S=FREE

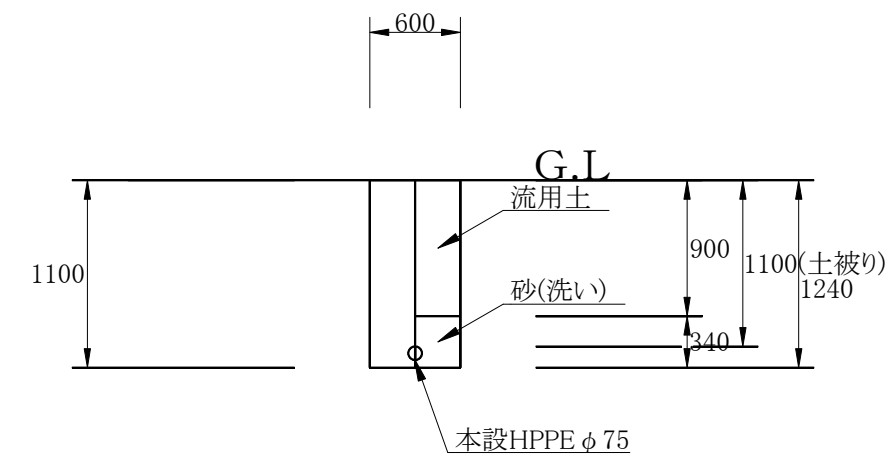
【本設】市道仮復旧（掘削・埋戻し）

本設HPPE $\phi 75$ 接続 L=2.0m



【本設】市道仮復旧（掘削・埋戻し）

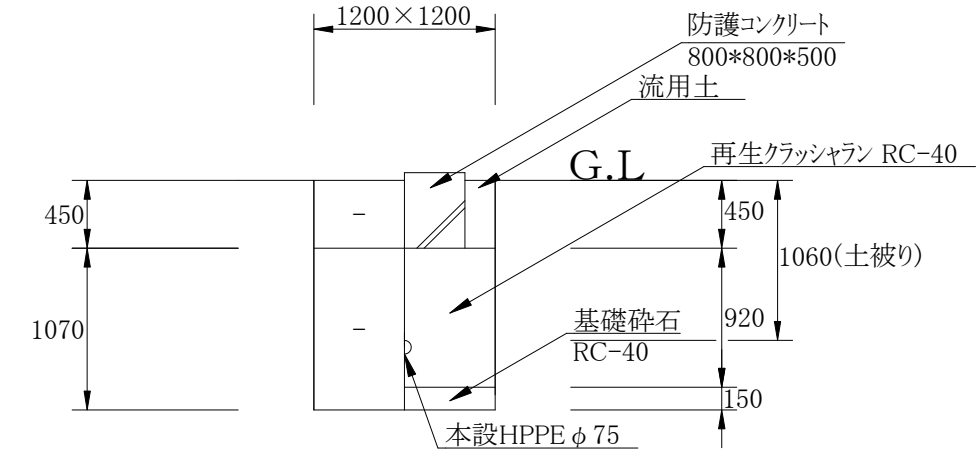
本設HPPE ϕ 75 L=2.5m



【本設】市用地(流用土)仮復旧 (掘削・埋戻し)

本設消火栓 設置

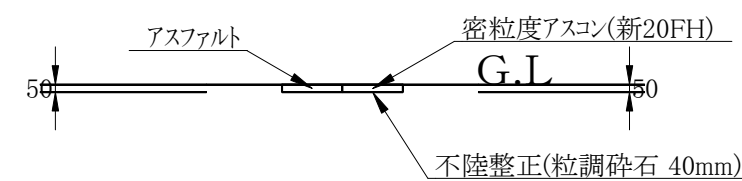
1箇所



※防護コンクリート(800*800*500)・基礎砕石 RC-40(t=150)については、「消火栓設置工」内で計上。
埋戻し材(コンクリート・再ク)については防護コンクリート分を控除して計上。

【本復旧】市道本復旧（掘削・埋戻し）

10.0m²



工 種 集 計 表(土工)									
設計書管理番号： 24004100[当初設計書]									

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	工種規格	
------	----	------	-----------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m							
管路延長	m							

土工延長の値は土工延長・余堀延長・試験延長・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		
TSP1D21000	舗装版切断 アスファルト舗装版		m		4.000	4.000	4.000				
	舗装厚:15cm以下	県積算基準									
TSS1000 00	小型バックホウ掘削積込		m3		2.000	2.188			2.188		
	小型BH クラウ型 山積0.13m3排ガス2次	水道事業実務必携									
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3		6.000	5.853	4.008	1.845			
	BH クラウ型 山積0.28m3排ガス2次	水道事業実務必携									
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH クラウ山積0.28m3排ガス2次	m2		3.000	3.000	3.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携									
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3		2.000	1.953	1.458	0.495			
	山積0.28m3	複合代価(水道事業実務必携)									
TSX1300 00	路床工(再生クランツァンRC-40)	1層max仕上厚20cm	m3		1.000	1.317			1.317		
	山積0.13m3	複合代価(水道事業実務必携)									
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土D))	1層max仕上厚20cm	m3		2.000	1.830	1.830				
	山積0.28m3 D I D区域外 19km 4t積	複合代価(水道事業実務必携)									
TSX1300 00	路床工(流用土)	1層max仕上厚20cm	m3		0.400	0.360			0.360		
	山積0.13m3	複合代価(水道事業実務必携)									
TSX1300 00	路床工(流用土)	1層max仕上厚20cm	m3		1.000	1.350		1.350			
	山積0.28m3	複合代価(水道事業実務必携)									
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト搬運搬工	L=3km D I D区域外 廃材プレート(S)	m3		0.200	0.150	0.150				
	バックホ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSXG003000	発生土処理	L=19km 改良分 D I D区域外	m3		2.000	1.818	1.818				
	バックホ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									

給水・図形単価は集計されません

- 1 -

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)									
設計書管理番号： 24004100[当初設計書]									

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	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		
TSXG003000	発生土処理	L=17km 発生土処分先(D) D I D区域外	m3		2.000	1.828			1.828		
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.13m3 2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSXG003000	発生土処理	L=19km 発生土処分先(D) D I D区域外	m3		3.000	2.685	2.190	0.495			
	ﾊﾞｯｸﾎｳ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2		3.000	3.000	3.000				
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携									
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2		3.000	3.000	3.000				
	仕上り厚 12cm 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	3.000	3.000				
	粗粒度ﾌﾛｯｸ (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: 24004100[当初設計書]

工種番号	01	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				
				02				
土工延長	m							
管路延長	m							

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				
							02				
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH カーラ山積0.28m3排ガス2次	m2		10.000	10.000	10.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携									
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工	L=3km D I D 区域外 廃材プラント (S)	m3		0.500	0.500	0.500				
	バックホウ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSY1060 00	不陸整正工	補足材なし	m2		10.000	10.000	10.000				
	仕上り厚0cm(幅1.8m以上)	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		10.000	10.000	10.000				
	密粒度7スコン (新20FH) プライムコート 小型車	水道事業実務必携									

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：24004100[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	市道/切替(接続)
------	----	------	-----------	-------	----	-------	-----------

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
		4.800 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) * 3.000)) * 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)
		3.000 m2 = 1.500 * (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)
		2.190 m3 = 1.500 * 0.730 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	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))
		1.818 m3 = ((1.500 * 0.610 - 0.006) * (2.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.610 * (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)
		3.000 m2 = 1.500 * (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)
		3.000 m2 = 1.500 * (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)
		3.000 m2 = 1.500 * (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)
		1.830 m3 = 1.500 * 0.610 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

- 1 -

上越市ガス水道局

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：24004100[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	ルート番号	01	ルート名称	市道/切替(接続)
------	----	------	-----------	-------	----	-------	-----------

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))
		1.458 m3 = ((1.500 * 0.490 - 0.006) * 2.000) + (1.500 * 0.490 * (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)		0.150 m3 = 1.500 * 0.050 * (2.000 + 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)		0.150 m3 = 0.150
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		2.190 m3 = 2.190
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.818 m3 = 1.818

- 2 -

上越市ガス水道局

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：24004100[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	ルート番号	02	ルート名称	路肩/布設HPPEφ75
------	----	------	-----------	-------	----	-------	--------------

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) 1.350 m3 = 0.600 × 0.900 × (2.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	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)) 0.495 m3 = ((0.600 × 0.340 - 0.006) × (2.500 + 0.000)) + (0.600 × 0.340 × (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) 1.350 m3 = 0.600 × 0.900 × (2.500 + 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)) 0.495 m3 = ((0.600 × 0.340 - 0.006) × 2.500) + (0.600 × 0.340 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量 0.495 m3 = 0.495

- 3 -

上越市ガス水道局

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：24004100[当初設計書]

工種番号	00	工種名称	本設消火栓設置工事	ルート番号	03	ルート名称	市用地(転用土)/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 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 0.648 m3 = 1.200 × 0.450 × (1.200 + 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) 1.540 m3 = 1.200 × 1.070 × (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)-防護コンクリート分 0.360 m3 = 1.200 × 0.450 × (1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000)-(0.800×0.450×0.800)
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)) 1.317 m3 = ((1.200 × 0.920 - 0.006) × 1.200) + (1.200 × 0.920 × (0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量 1.828 m3 = 1.540+(0.648-0.360)

- 4 -

上越市ガス水道局

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：24004100

工種番号	01	工種名称	舗装本復旧工事	ルート番号	02	ルート名称	本復旧/市道
------	----	------	---------	-------	----	-------	--------

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
		10.000 m2 = 10.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		10.000 m2 = 10.000 - 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)		0.500 m3 = (10.000 - 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)		0.500 m3 = 0.500

[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				

		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				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5	1.2			
	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	0.2124	0.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	0.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	0.4t