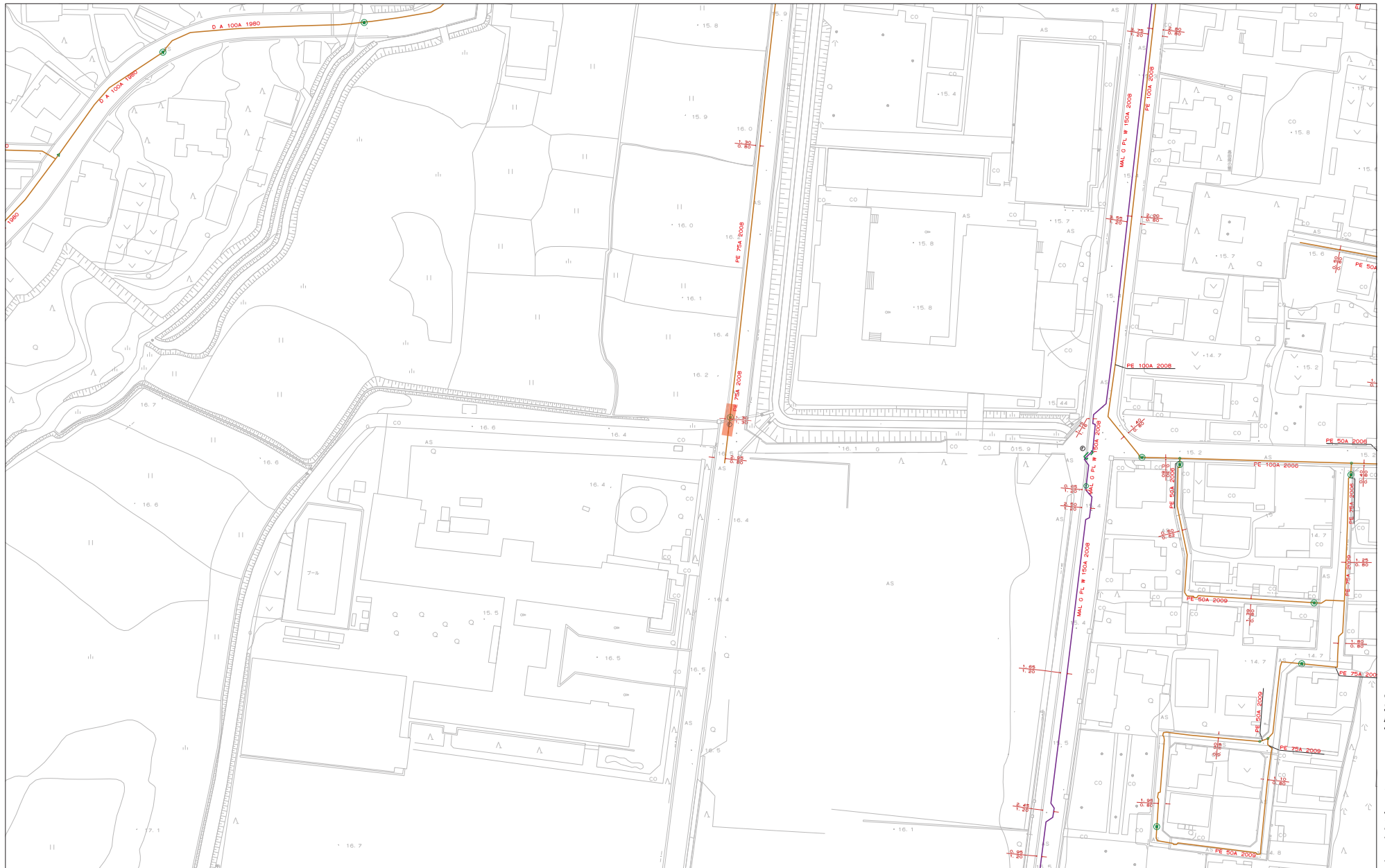


FD84-91

# ガス配管図



1/1000



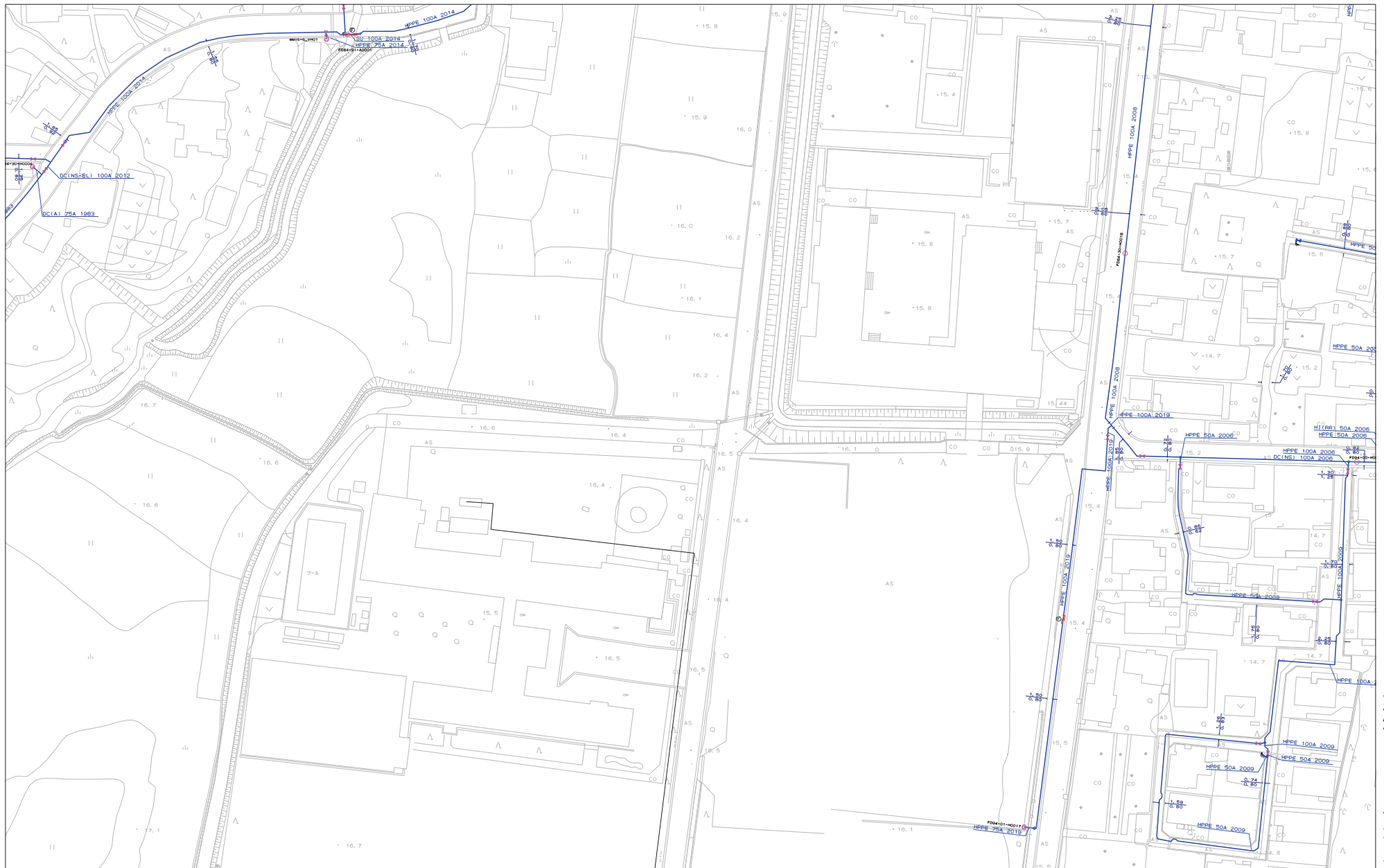
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD94-01

上越市ガス水道局

FD84-91

## 水道配管図



0

1/1000

80m

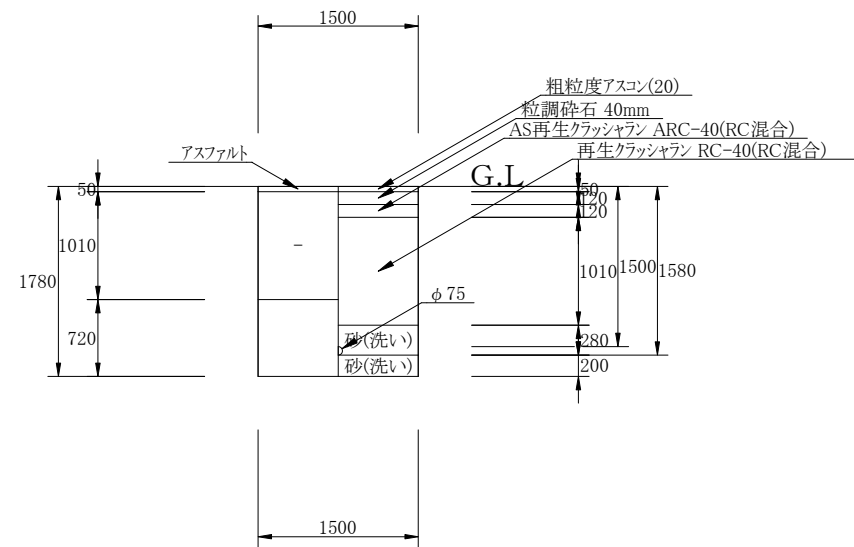
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、  
数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、  
数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。  
（承認番号 平25情使、第954号）

FD94-01

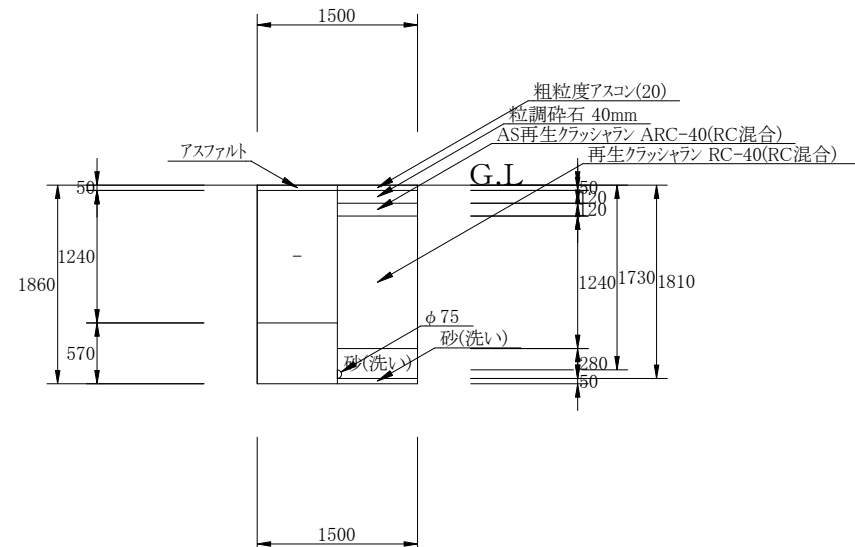
上越市ガス水道局

## 掘削復旧断面図 S=FREE

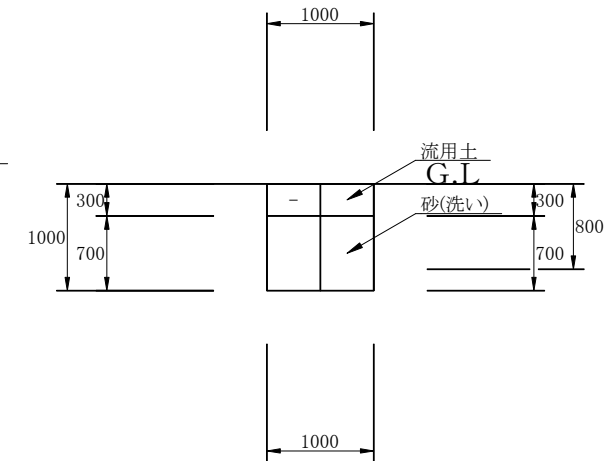
10: φ75ガス管入替工事 01: 本設 (掘削・埋戻し)



11:供給管工事 01:本設 (掘削・埋戻し)



11:供給管工事 02:民地 (掘削・埋戻し)



## 工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 16001900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ75ガス管入替工事	工種規格	
------	----	------	------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	7.000		7.000				
管路延長	m	6.670		6.670				

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				
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		14.000	14.000	14.000				
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		18.000	18.165	18.165				
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		11.000	10.500	10.500				
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		5.000	5.005	5.005				
TSX1300 00	路床工(再生クワッシャー 40 (RC混合) ) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		11.000	10.605	10.605				
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=12km D I D 区域内 廃材プラント (R) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.500	0.525	0.525				
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=9km 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		18.000	18.165	18.165				
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		11.000	10.500	10.500				
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		11.000	10.500	10.500				
TSY1070 00	表層工(人力施工) 粗粒度アスコン (20) 瀝青材散布なし 小型車	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無 水道事業実務必携	m2・1層		11.000	10.500	10.500				

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: 16001900[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	供給管工事	工種規格	
------	----	------	-------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	4.500		3.000	1.500			
管路延長	m	6.770		6.770				

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		
TSP1208000	人力積込 土砂	県積算基準	m3		1.000	1.050		1.050			
TSP1211000	床掘り 土砂 現場制約あり	県積算基準	m3		2.000	1.500		1.500			
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		6.000	6.000	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		8.000	8.145	8.145				
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	4.500	4.500				
TSX1001 00	路床工(洗砂) 人力投入	1層max仕上厚20cm 複合代価(県積算基準)	m3		1.000	1.050		1.050			
TSX1001 00	路床工(流用土) 人力投入	1層max仕上厚20cm 複合代価(県積算基準)	m3		0.500	0.450		0.450			
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		1.000	1.470	1.470				
TSX1300 00	路床工(再生クワッシャーレン 40 (RC混合) ) 山積0.28m3	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		6.000	5.580	5.580				
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=12km D I D 区域内 廃材プラント (R) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.200	0.225	0.225				

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: 16001900[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	供給管工事	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=8km 発生土処分先(D) D I D区域内	m3		1.000	1.050		1.050			
	人力 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=9km 発生土処分先(D) D I D区域内	m3		8.000	8.145	8.145				
	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)									
TSY1050 00	上層路盤工	粒調碎石 M-40	m2		5.000	4.500	4.500				
	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		5.000	4.500	4.500				
	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		5.000	4.500	4.500				
	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									

給水・図形単価は集計されません

## 土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号：16001900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ75ガス管入替工事	ルート番号	01	ルート名称	本設
------	----	------	------------	-------	----	-------	----

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
		14.000 m = ((7.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) × 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)
		10.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (7.000 + 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)
		10.605 m <sup>3</sup> = 1.500 × 1.010 × (7.000 + 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)
		7.560 m <sup>3</sup> = 1.500 × 0.720 × (7.000 + 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)
		10.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (7.000 + 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)
		10.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (7.000 + 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)
		10.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (7.000 + 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)
		10.605 m <sup>3</sup> = 1.500 × 1.010 × (7.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

## 土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 16001900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	φ 75ガス管入替工事	ルート番号	01	ルート名称	本設
------	----	------	-------------	-------	----	-------	----

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))
		2.905 m3 = ((1.500 × 0.280 - 0.005) × 7.000) + (1.500 × 0.280 × (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)
		2.100 m3 = ((1.500 × 0.200) - (1.500 × 0.200)) × 0.000 + ((1.500 × 0.200) × (7.000 + 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)
		0.525 m3 = 1.500 × 0.050 × (7.000 + 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
		0.525 m3 = 0.525
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		10.605 m3 = 10.605
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		7.560 m3 = 7.560



# 土 工 数 量 計 算 書 ( 計 算 表 )

設計書管理番号：16001900

工種番号	11	工種名称	供給管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設
------	----	------	-------	-------	----	-------	----

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) + ((1.500 - 1.500) × 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)
		4.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (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)
		5.580 m <sup>3</sup> = 1.500 × 1.240 × (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)
		2.565 m <sup>3</sup> = 1.500 × 0.570 × (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)
		4.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (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)
		4.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (3.000 + 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)
		4.500 m <sup>2</sup> = 1.500 × (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)
		5.580 m <sup>3</sup> = 1.500 × 1.240 × (3.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

## 土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 16001900[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	供給管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設
------	----	------	-------	-------	----	-------	----

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))
		1.245 m3 = ((1.500 × 0.280 - 0.005) × 3.000) + (1.500 × 0.280 × (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)
		0.225 m3 = ((1.500 × 0.050) - (1.500 × 0.050)) × 0.000 + ((1.500 × 0.050) × (3.000 + 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)		0.225 m3 = 1.500 × 0.050 × (3.000 + 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)		0.225 m3 = 0.225
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		5.580 m3 = 5.580
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		2.565 m3 = 2.565

## 土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 16001900

工種番号	11	工種名称	供給管工事	ルート番号	02	ルート名称	民地
------	----	------	-------	-------	----	-------	----

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) 0.450 m3 = 1.000 * 0.300 * (1.500 + 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) 1.050 m3 = 1.000 * 0.700 * (1.500 + 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) 0.450 m3 = 1.000 * 0.300 * (1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長) 1.050 m3 = 1.000 * 0.700 * (1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量 1.050 m3 = 1.050

[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		10.0				

		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	10.0			
	1.5～2.0				
	0.9以下				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5				
	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	1回	7日	2.0296	2.0t

	運搬費重量(丸め)
ガス	2.0t

	運搬費重量（丸め）
ガス	4.0t