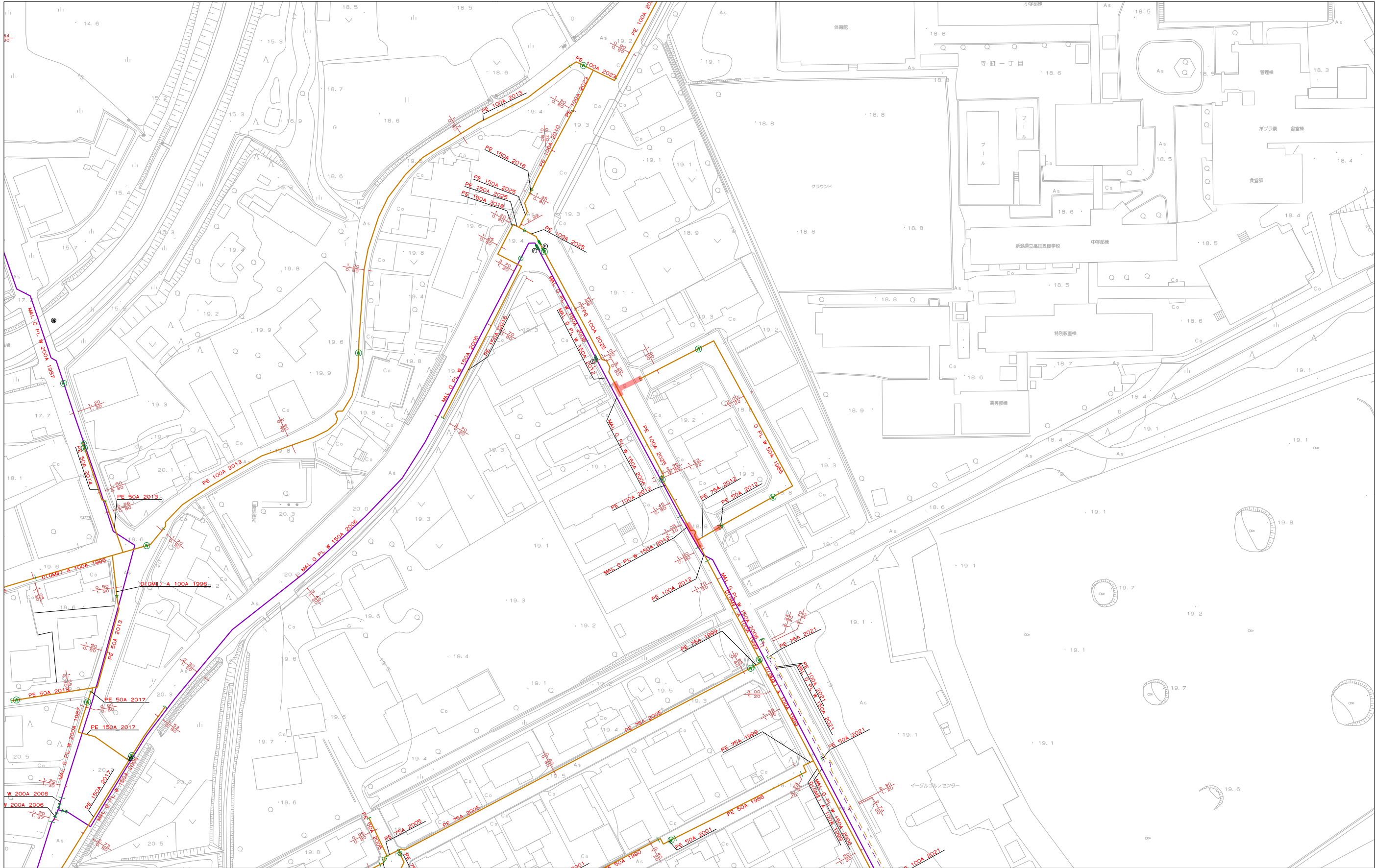


ガス配管図

FD94-30



上越市ガス水道局

1/1000

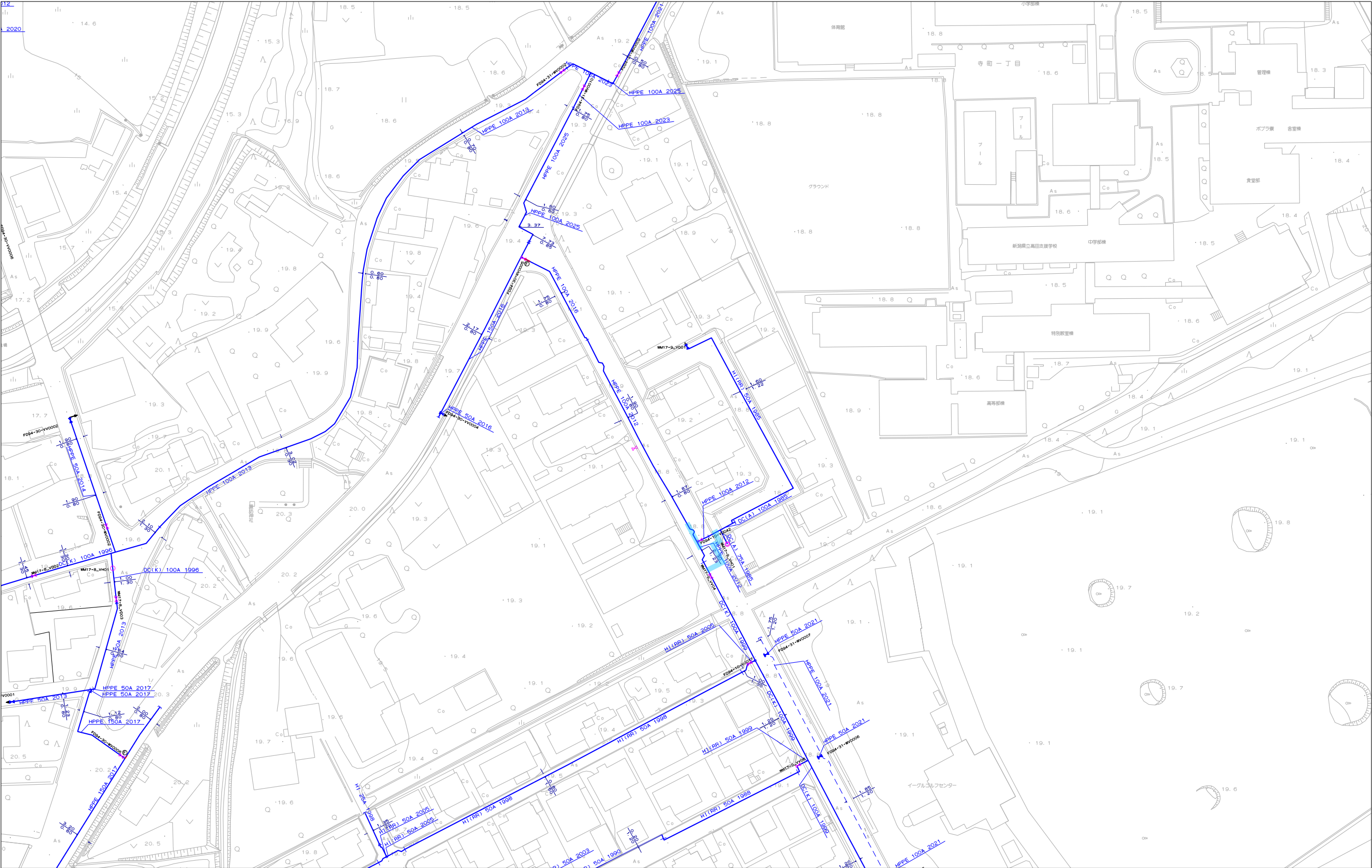


この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD94-31

水道配管図

FD94-30



1/1000



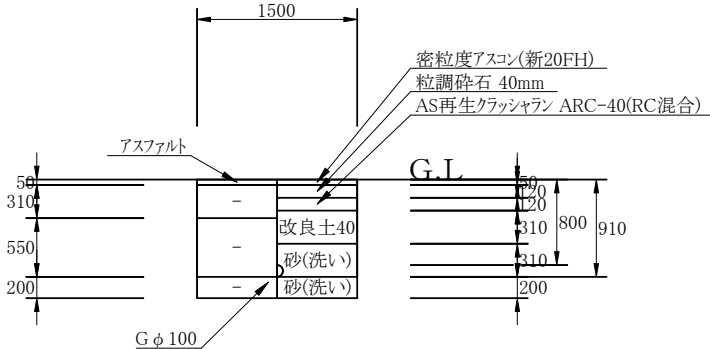
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。（承認番号 平25情使、第954号）

FD94-31

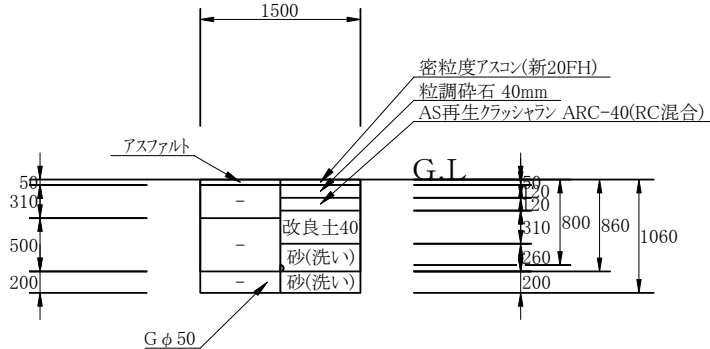
上越市ガス水道局

掘削復旧断面図 S=Free

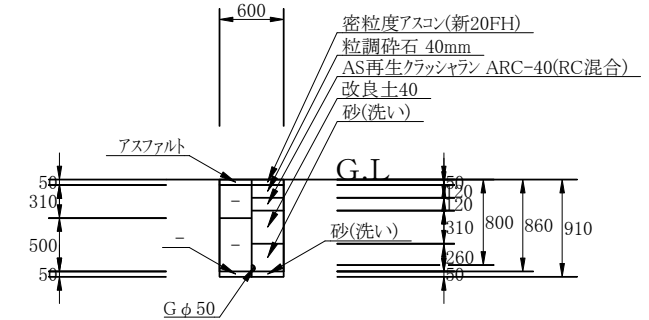
01: φ 50ガス本管工事 01: φ 100*50分岐箇所切替 (掘削・埋戻し)



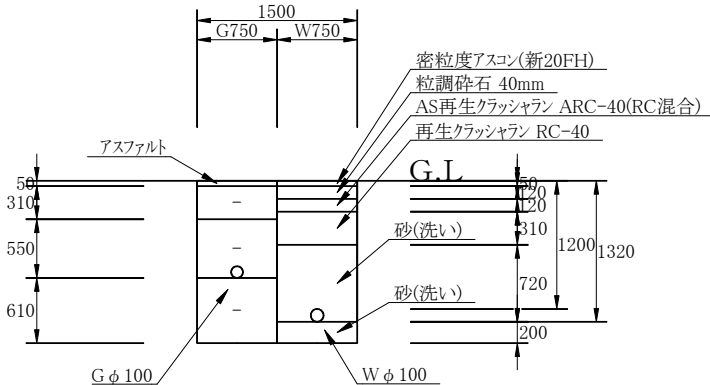
01: φ50ガス本管工事 02: φ50接続箇所切替 (掘削・埋戻し)



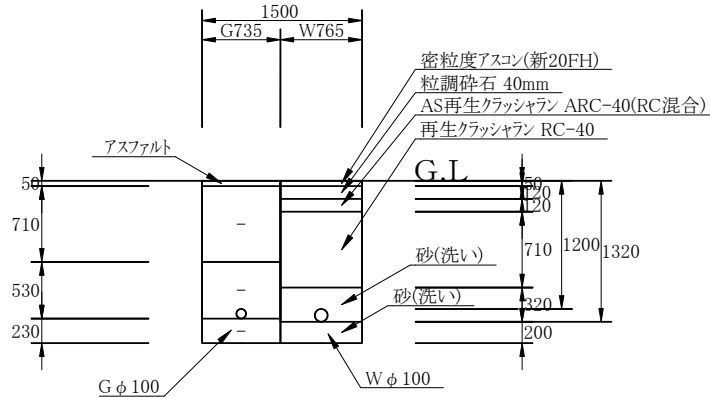
01: φ 50ガス本管工事 03: φ 50布設 (掘削・埋戻し)



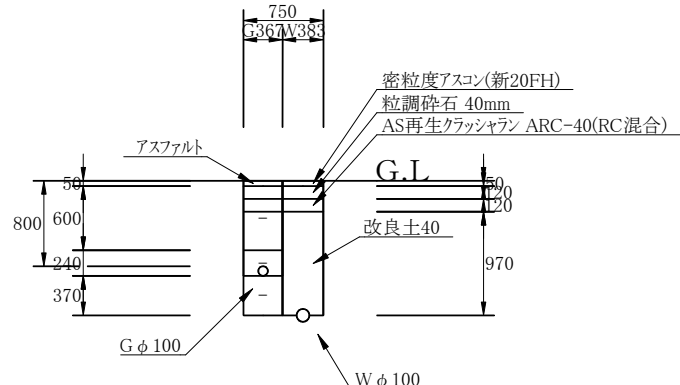
02: φ100ガス本管工事 01: φ100*100切替 (掘削・埋戻し)
07: φ100水道本管工事② 01: φ100*100切替 (掘削・埋戻し)



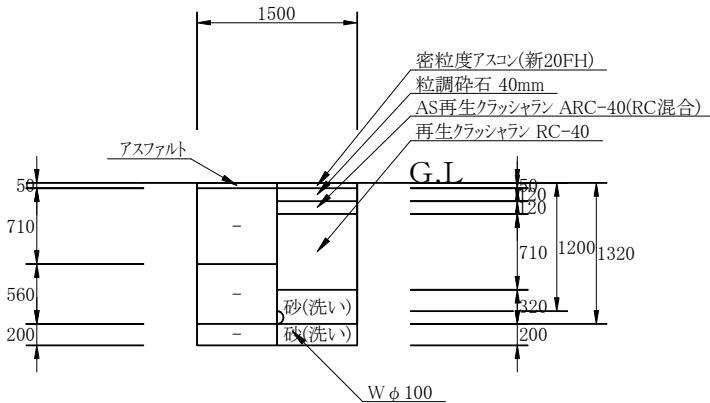
02: φ100ガス本管工事 02: φ75切離し閉塞（掘削・埋戻し）
04: φ100水道本管工事① 02: φ100*100接続箇所切替（掘削・埋戻し）



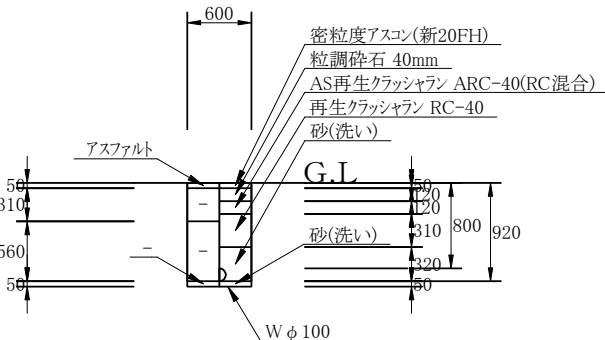
02: φ100ガス本管工事 03: φ75撤去 (掘削・埋戻し)
07: φ100水道本管工事② 02: φ100撤去 (掘削・埋戻し)



04: φ100水道本管工事① 01: φ100*100分岐箇所切替 (掘削・埋戻し)



04: φ 100水道本管工事① 03: φ 100布設 (掘削・埋戻し)



工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 15000100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	φ50ガス本管工事	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	18.000		3.000	3.000	5.500	6.500	
管路延長	m	6.500					6.500	

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		23.000	23.000	6.000	6.000	11.000		
TSS1000 00	バックホウ掘削積込 BH クローラ型 山積0.28m3排カ`ス2次	水道事業実務必携	m3		12.000	12.153	4.770	4.545	2.838		
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		12.000	12.300	4.500	4.500	3.300		
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	5.344	2.268	2.064	1.012		
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	3.813	1.395	1.395	1.023		
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=9km D I D区域内 廃材ﾌﾟﾚﾝﾄ(S) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.600	0.615	0.225	0.225	0.165		
TSXG003000	発生土処理 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=9km 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	3.813	1.395	1.395	1.023		
TSXG003000	発生土処理 バックホ 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		8.000	8.340	3.375	3.150	1.815		
TSY1050 00	上層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	粒調碎石 M-40 水道事業実務必携	m2		12.000	12.300	4.500	4.500	3.300		
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		12.000	12.300	4.500	4.500	3.300		
TSY1070 00	表層工(人力施工) 密粒度アスコン(新20FH)ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 小型車	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無 水道事業実務必携	m2・1層		12.000	12.300	4.500	4.500	3.300		

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: 15000100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	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	24.460		9.000	4.500	5.000	5.960	
管路延長	m	5.960					5.960	

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		19.000	18.500	9.000	4.500	5.000		
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		17.000	16.972	9.922	4.861	2.189		
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		12.000	11.892	6.750	3.307	1.835		
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		8.000	7.820	6.128	1.692			
TSX1300 00	路床工(再生クラッシュ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		4.000	4.440	2.092	2.348			
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		2.000	1.779			1.779		
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=9km 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	0.593	0.337	0.165	0.091		
TSXG003000	発生土処理 バックホ 山積0.28m3 4t積	L=9km 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		2.000	1.779			1.779		
TSXG003000	発生土処理 バックホ 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		15.000	15.193	9.922	4.861	0.410		
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		12.000	11.892	6.750	3.307	1.835		
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		12.000	11.892	6.750	3.307	1.835		

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: 15000100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	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	04	
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層		12.000	11.892	6.750	3.307	1.835		
	密粒度アスコン (新20FH) プライムコート 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: 15000100[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	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	35.550		2.000	4.500	12.000	17.050	
管路延長	m	17.050					17.050	

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		33.000	32.500	4.000	4.500	24.000		
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		16.000	16.093	4.410	5.059	6.624		
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		14.000	13.642	3.000	3.442	7.200		
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		6.000	5.810	1.538	1.740	2.532		
TSX1300 00	路床工(再生クラッシュ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		7.000	6.806	2.130	2.444	2.232		
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=9km 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		0.700	0.682	0.150	0.172	0.360		
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		16.000	16.093	4.410	5.059	6.624		
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		14.000	13.642	3.000	3.442	7.200		
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		14.000	13.642	3.000	3.442	7.200		
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・1層		14.000	13.642	3.000	3.442	7.200		

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 15000100[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	工種規格	
------	----	------	-------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	21.520		9.000	5.000	7.520		
管路延長	m	7.520				7.520		

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		
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	9.000	5.000			
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		12.000	12.213	9.922	2.291			
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		9.000	8.665	6.750	1.915			
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		6.000	6.111	6.111				
TSX1300 00	路床工(再生クワッシュン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	2.092	2.092				
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		2.000	1.857		1.857			
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=9km 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		0.400	0.432	0.337	0.095			
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=9km 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		2.000	1.857		1.857			
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		10.000	10.356	9.922	0.434			
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		9.000	8.665	6.750	1.915			
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		9.000	8.665	6.750	1.915			

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: 15000100[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	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		
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層		9.000	8.665	6.750	1.915			
	密粒度アスコン (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：15000100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	φ 50ガス本管工事	ルート番号	01	ルート名称	φ 100*50分岐箇所切替
------	----	------	------------	-------	----	-------	----------------

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
		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 m2 = 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)
		1.395 m3 = 1.500 * 0.310 * (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)
		2.475 m3 = 1.500 * 0.550 * (3.000 + 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)
		0.900 m3 = 1.500 * 0.200 * (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 m2 = 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 m2 = 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 m2 = 1.500 * (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：15000100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	φ 50ガス本管工事	ルート番号	01	ルート名称	φ 100*50分岐箇所切替
------	----	------	------------	-------	----	-------	----------------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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)
		1.395 m3 = 1.500 * 0.310 * (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))
		1.368 m3 = ((1.500 * 0.310 - 0.009) * 3.000) + (1.500 * 0.310 * (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)
		0.900 m3 = ((1.500 * 0.000) - (1.500 * 0.000)) * 0.000 + ((1.500 * 0.200) * (3.000 + 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)
		0.225 m3 = 1.500 * 0.050 * (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
		0.225 m3 = 0.225
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		1.395 m3 = 1.395
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		2.475 m3 = 2.475
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.900 m3 = 0.900

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	01	工種名称	φ50ガス本管工事	ルート番号	02	ルート名称	φ50接続箇所切替
------	----	------	-----------	-------	----	-------	-----------

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 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 m2 = 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) 1.395 m3 = 1.500 * 0.310 * (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) 2.250 m3 = 1.500 * 0.500 * (3.000 + 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) 0.900 m3 = 1.500 * 0.200 * (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 m2 = 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 m2 = 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 m2 = 1.500 * (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：15000100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	φ50ガス本管工事	ルート番号	02	ルート名称	φ50接続箇所切替
------	----	------	-----------	-------	----	-------	-----------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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)
		1.395 m3 = 1.500 × 0.310 × (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))
		1.164 m3 = ((1.500 × 0.260 - 0.002) × 3.000) + (1.500 × 0.260 × (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)
		0.900 m3 = ((1.500 × 0.000) - (1.500 × 0.000)) × 0.000 + ((1.500 × 0.200) × (3.000 + 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)
		0.225 m3 = 1.500 × 0.050 × (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
		0.225 m3 = 0.225
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		1.395 m3 = 1.395
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		2.250 m3 = 2.250
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.900 m3 = 0.900

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	01	工種名称	φ 50ガス本管工事	ルート番号	03	ルート名称	φ 50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
		11.000 m = ((5.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) × 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)
		3.300 m2 = 0.600 × (5.500 + 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)
		1.023 m3 = 0.600 × 0.310 × (5.500 + 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)
		1.650 m3 = 0.600 × 0.500 × (5.500 + 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)
		0.165 m3 = 0.600 × 0.050 × (5.500 + 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)
		3.300 m2 = 0.600 × (5.500 + 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)
		3.300 m2 = 0.600 × (5.500 + 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)
		3.300 m2 = 0.600 × (5.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	φ 50ガス本管工事	ルート番号	03	ルート名称	φ 50布設
層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式					
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)					
		1.023 m3 = 0.600 × 0.310 × (5.500 + 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))					
		0.847 m3 = ((0.600 × 0.260 - 0.002) × 5.500) + (0.600 × 0.260 × (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)					
		0.165 m3 = ((0.600 × 0.000) - (0.600 × 0.000)) × 0.000 + ((0.600 × 0.050) × (5.500 + 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)					
		0.165 m3 = 0.600 × 0.050 × (5.500 + 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					
		0.165 m3 = 0.165					
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量					
		1.023 m3 = 1.023					
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量					
		1.650 m3 = 1.650					
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
		0.165 m3 = 0.165					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100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 9.000 m = ((9.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.750 - 0.750) * 0.000)) * 1.000
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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 5.805 m3 = 0.750 * 0.860 * (9.000 + 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) 4.117 m3 = 0.750 * 0.610 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 2.092 m3 = 0.750 * 0.310 * (9.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100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))
		2.011 m3 = ((0.750 * 0.310 - 0.009) * 9.000) + (0.750 * 0.310 * (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)
		4.117 m3 = ((0.750 * 0.000) - (0.750 * 0.000)) * 0.000 + ((0.750 * 0.610) * (9.000 + 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)
		0.337 m3 = 0.750 * 0.050 * (9.000 + 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
		0.337 m3 = 0.337
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		5.805 m3 = 5.805
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		4.117 m3 = 4.117

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	02	ルート名称	φ75切離し閉塞
------	----	------	------------	-------	----	-------	----------

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 4.500 m = ((4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.735 - 0.735) * 0.000)) * 1.000
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) 3.307 m2 = 0.735 * (4.500 + 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) 4.101 m3 = 0.735 * 1.240 * (4.500 + 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) 0.760 m3 = 0.735 * 0.230 * (4.500 + 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) 3.307 m2 = 0.735 * (4.500 + 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) 3.307 m2 = 0.735 * (4.500 + 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) 3.307 m2 = 0.735 * (4.500 + 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) 2.348 m3 = 0.735 * 0.710 * (4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	02	ルート名称	φ75切離し閉塞
------	----	------	------------	-------	----	-------	----------

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))
		0.932 m3 = ((0.735 × 0.290 - 0.006) × 4.500) + (0.735 × 0.290 × (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)
		0.760 m3 = ((0.735 × 0.000) - (0.735 × 0.000)) × 0.000 + ((0.735 × 0.230) × (4.500 + 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)
		0.165 m3 = 0.735 × 0.050 × (4.500 + 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
		0.165 m3 = 0.165
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		4.101 m3 = 4.101
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.760 m3 = 0.760

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	03	ルート名称	φ75撤去
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					
		5.000 m = ((0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000) + ((0.367 - 0.367) × 0.000)) × 1.000					
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)					
		1.835 m2 = 0.367 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.101 m3 = 0.367 × 0.600 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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))					
		0.410 m3 = ((0.367 × 0.240 - 0.006) × (0.000 + 5.000)) + (0.367 × 0.240 × (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)					
		0.678 m3 = 0.367 × 0.370 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.835 m2 = 0.367 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.835 m2 = 0.367 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.835 m2 = 0.367 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	φ100ガス本管工事	ルート番号	03	ルート名称	φ75撤去
------	----	------	------------	-------	----	-------	-------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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)
		1.101 m3 = 0.367 * 0.600 * (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)
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)
		0.678 m3 = ((0.367 * 0.000) - (0.367 * 0.000)) * 0.000 + ((0.367 * 0.370) * (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000))
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)
		0.091 m3 = 0.367 * 0.050 * (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)
残土処分層 (舗装掘削)	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
		0.091 m3 = 0.091
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		1.101 m3 = 1.101
残土処分層 (掘削)	2	数量 = 掘削第2層土量
		0.410 m3 = 0.410
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.678 m3 = 0.678

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100分岐箇所切替
------	----	------	-------------	-------	----	-------	----------------

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) + ((1.500 - 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) 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) 3.810 m3 = 1.500 * 1.270 * (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) 0.600 m3 = 1.500 * 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) 3.000 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) 2.130 m3 = 1.500 * 0.710 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100分岐箇所切替
------	----	------	-------------	-------	----	-------	----------------

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))
		0.938 m3 = ((1.500 × 0.320 - 0.011) × 2.000) + (1.500 × 0.320 × (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)
		0.600 m3 = ((1.500 × 0.000) - (1.500 × 0.000)) × 0.000 + ((1.500 × 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)
		0.150 m3 = 1.500 × 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
		0.150 m3 = 0.150
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		3.810 m3 = 3.810
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.600 m3 = 0.600

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号：15000100

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	ルート番号	02	ルート名称	φ100*100接続箇所切替
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					
		4.500 m = ((4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.765 - 0.765) * 0.000)) * 1.000					
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)					
		3.442 m2 = 0.765 * (4.500 + 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)					
		4.371 m3 = 0.765 * 1.270 * (4.500 + 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)					
		0.688 m3 = 0.765 * 0.200 * (4.500 + 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)					
		3.442 m2 = 0.765 * (4.500 + 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)					
		3.442 m2 = 0.765 * (4.500 + 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)					
		3.442 m2 = 0.765 * (4.500 + 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)					
		2.444 m3 = 0.765 * 0.710 * (4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	ルート番号	02	ルート名称	φ100*100接続箇所切替
------	----	------	-------------	-------	----	-------	----------------

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))
		1.052 m3 = ((0.765 * 0.320 - 0.011) * 4.500) + (0.765 * 0.320 * (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)
		0.688 m3 = ((0.765 * 0.000) - (0.765 * 0.000)) * 0.000 + ((0.765 * 0.200) * (4.500 + 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)
		0.172 m3 = 0.765 * 0.050 * (4.500 + 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
		0.172 m3 = 0.172
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		4.371 m3 = 4.371
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.688 m3 = 0.688

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	04	工種名称	φ100水道本管工事①	ルート番号	03	ルート名称	φ100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					
		24.000 m = ((12.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) × 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)					
		7.200 m ² = 0.600 × (12.000 + 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)					
		6.264 m ³ = 0.600 × 0.870 × (12.000 + 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)					
		0.360 m ³ = 0.600 × 0.050 × (12.000 + 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)					
		7.200 m ² = 0.600 × (12.000 + 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)					
		7.200 m ² = 0.600 × (12.000 + 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)					
		7.200 m ² = 0.600 × (12.000 + 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)					
		2.232 m ³ = 0.600 × 0.310 × (12.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

設計書管理番号： 15000100[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	φ 100水道本管工事①	ルート番号	03	ルート名称	φ 100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))
		2.172 m ³ = ((0.600 × 0.320 - 0.011) × 12.000) + (0.600 × 0.320 × (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)
		0.360 m ³ = ((0.600 × 0.000) - (0.600 × 0.000)) × 0.000 + ((0.600 × 0.050) × (12.000 + 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)
		0.360 m ³ = 0.600 × 0.050 × (12.000 + 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
		0.360 m ³ = 0.360
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		6.264 m ³ = 6.264
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		0.360 m ³ = 0.360

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100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 9.000 m = ((9.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.750 - 0.750) * 0.000)) * 1.000
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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 8.572 m3 = 0.750 * 1.270 * (9.000 + 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) 1.350 m3 = 0.750 * 0.200 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 6.750 m2 = 0.750 * (9.000 + 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) 2.092 m3 = 0.750 * 0.310 * (9.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号：15000100[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	ルート番号	01	ルート名称	φ100*100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))
		4.761 m3 = ((0.750 * 0.720 - 0.011) * 9.000) + (0.750 * 0.720 * (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)
		1.350 m3 = ((0.750 * 0.000) - (0.750 * 0.000)) * 0.000 + ((0.750 * 0.200) * (9.000 + 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)
		0.337 m3 = 0.750 * 0.050 * (9.000 + 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
		0.337 m3 = 0.337
残土処分層 (掘削)	1	数量 = 掘削第1層土量
		8.572 m3 = 8.572
残土処分層 (縦余掘り)	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
		1.350 m3 = 1.350

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号：15000100

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	ルート番号	02	ルート名称	φ100撤去
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					
		5.000 m = ((0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000) + ((0.383 - 0.383) × 0.000)) × 1.000					
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)					
		1.915 m2 = 0.383 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.857 m3 = 0.383 × 0.970 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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))					
		0.434 m3 = ((0.383 × 0.240 - 0.005) × (0.000 + 5.000)) + (0.383 × 0.240 × (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)					
		1.915 m2 = 0.383 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.915 m2 = 0.383 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.915 m2 = 0.383 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					
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)					
		1.857 m3 = 0.383 × 0.970 × (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)					

設計書管理番号：15000100

土工数量計算書（計算表）

工種番号	07	工種名称	φ100水道本管工事②	ルート番号	02	ルート名称	φ100撤去
------	----	------	-------------	-------	----	-------	--------

層種別	層	計 算 凡 例 / 計 算 式
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)		0.095 m3 = 0.383 * 0.050 * (0.000 + 0.000 + 0.000 + 5.000)
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
(舗装掘削)		0.095 m3 = 0.095
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.857 m3 = 1.857
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.434 m3 = 0.434

[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		6. 7				
水道		8. 8				

		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	6.7			
	1.5～2.0				
水道	0.9以下				
	0.9～1.1				
	1.1～1.5	8.8			
	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	1.2508	1.3t
水道	1回	7日	1.6520	1.7t

	運搬費重量（丸め）
ガス	1.3t
水道	1.7t

	運搬費重量（丸め）
ガス	2.6t
水道	3.4t