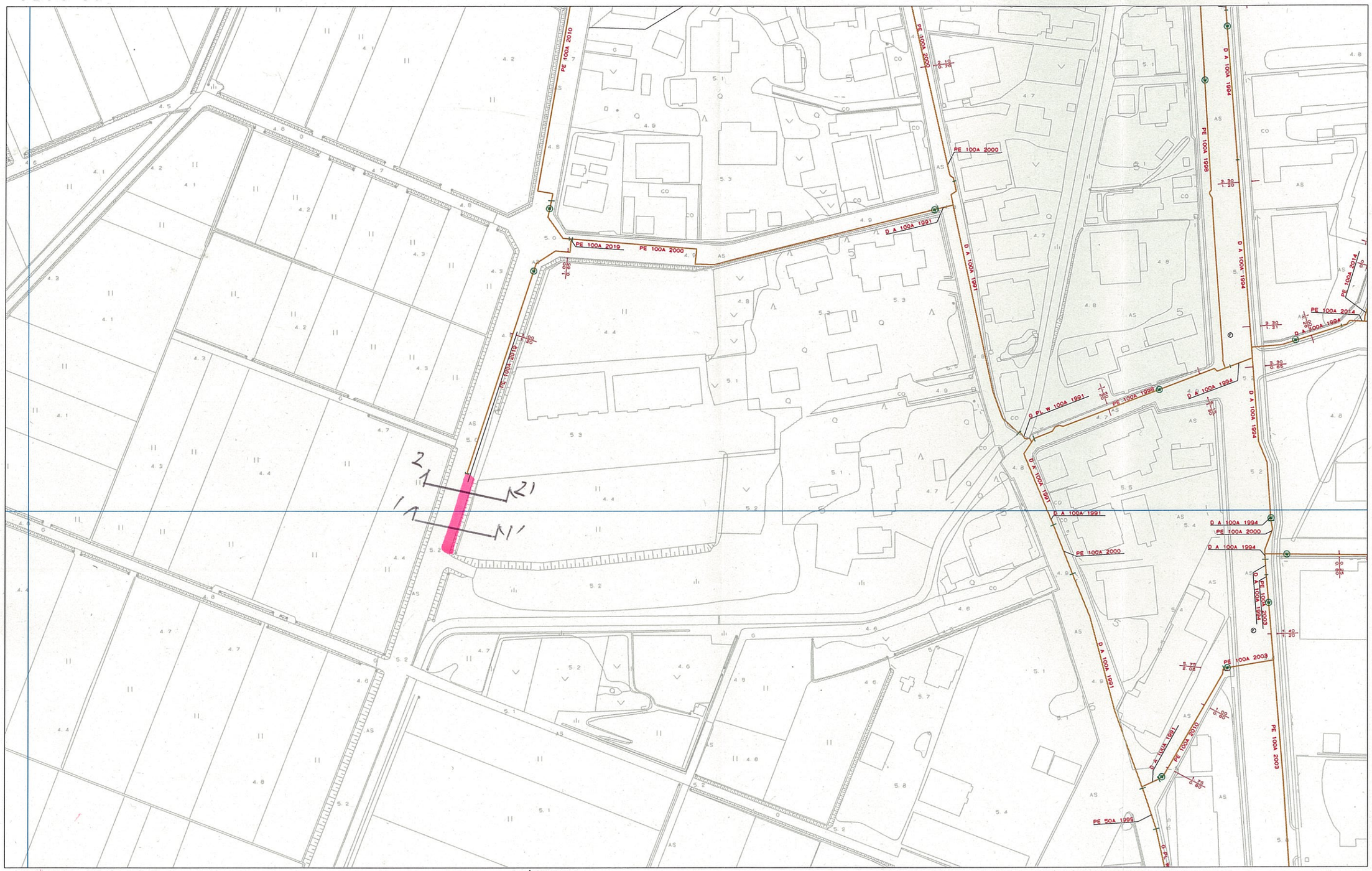
ガス平面図

FD74-10



上越市ガス水道局

2020/09/18

1/1000

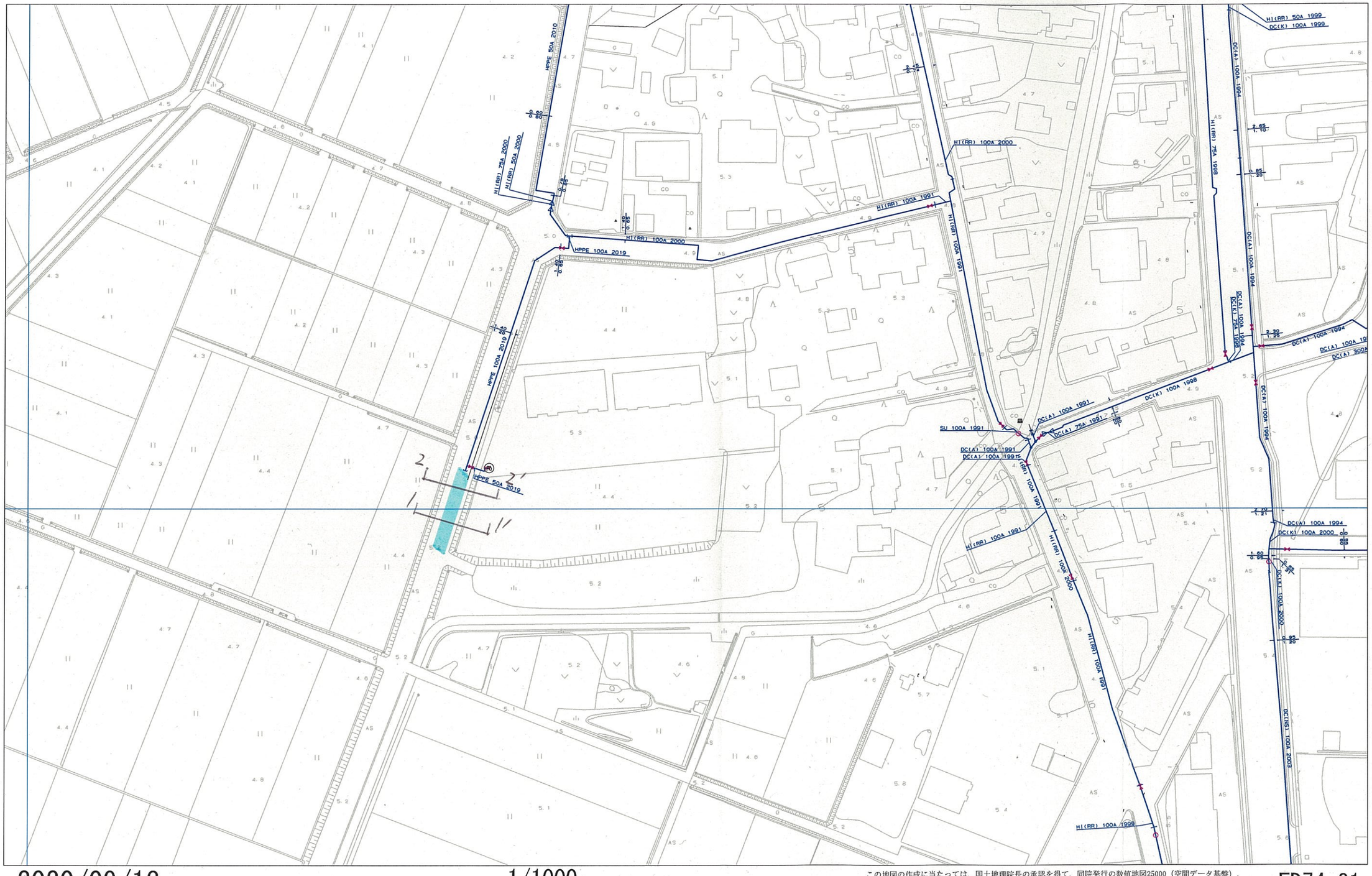
0 80m

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）

FD74-21

水 道 平 面 図

FD74-10



上越市ガス水道局

2020/09/18

1/1000

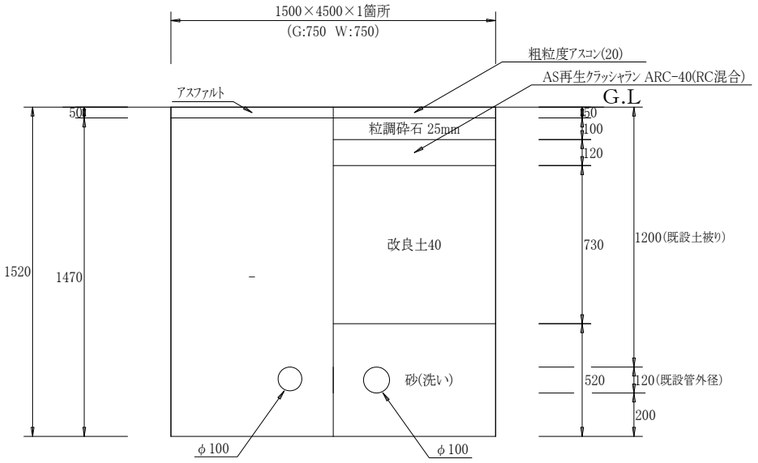
0 80m

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）

FD74-21

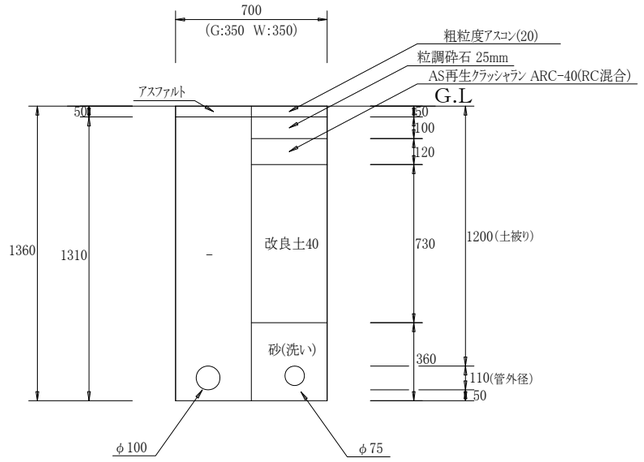
掘削復旧断面図　S=FREE

【本設】その他市道仮復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:01
PEφ100・HPPEφ75切替
(既設PEφ100・HPPEφ100接続)

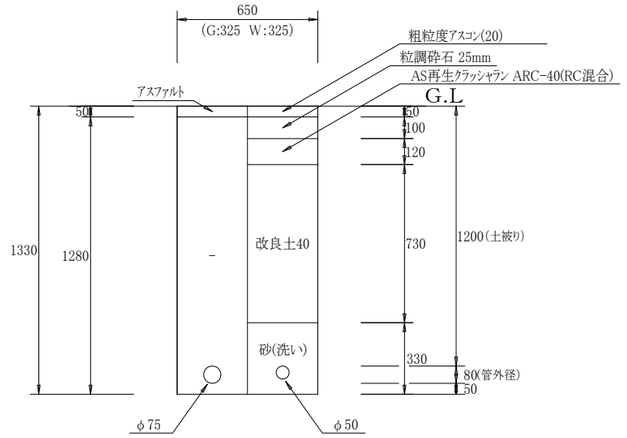


(矢板長:2.0m　幅:1.5m　距離:G2.3m W2.2m)

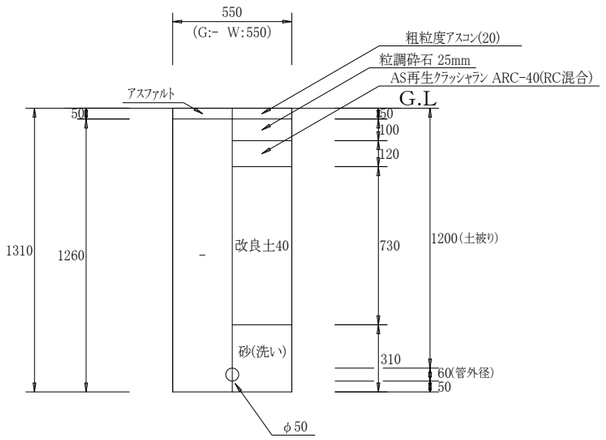
【本設】その他市道仮復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:02
PEφ100・HPPEφ75布設(H=1.2)
L=2.5m



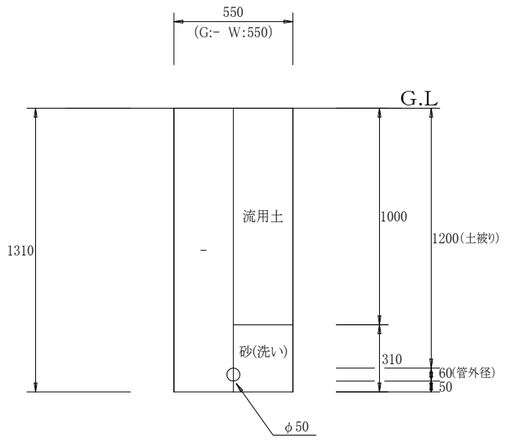
【本設】その他市道仮復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:03
PEφ75・HPPEφ50布設(H=1.2)
L=18.5m



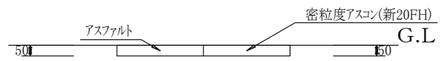
【本設】その他市道仮復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:04
水道排泥管布設(H=1.2)
L=2.6m



【本設】路肩(土)仮復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:05
水道排泥管布設(H=1.2)
L=1.6m



【本復旧】市道本復旧　(掘削・埋戻し)　　ルート:21



工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　04130900[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設ガスPEφ100本管工事	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 01	02	99		
土工延長	m	7.000		4.500	2.500			
管路延長	m	4.585				4.585		

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	99		
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			7.000	7.000	4.500	2.500			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			6.000	6.105	4.960	1.145			
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			4.000	4.250	3.375	0.875			
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			2.000	2.006	1.714	0.292			
	山積0.28m3	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			3.000	3.101	2.463	0.638			
	山積0.28m3　ＤＩＤ区域外　0.5km　4t積	複合代価(水道事業実務必携)										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			0.200	0.211	0.168	0.043			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.101	2.463	0.638			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 発生土処分先(D) ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.004	2.497	0.507			
	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-25	m2			4.000	4.250	3.375	0.875			
	仕上り厚 10cm(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			4.000	4.250	3.375	0.875			
	仕上り厚 12cm(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			4.000	4.250	3.375	0.875			
	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

上越市ガス水道局

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　04130900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	本設ガスPEφ75本管工事	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 03	99			
土工延長	m	18.500		18.500				
管路延長	m	18.436			18.436			

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 03	99			
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			19.000	18.500	18.500				
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			8.000	7.695	7.695				
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			6.000	6.012	6.012				
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			2.000	1.891	1.891				
	山積0.28m3	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			4.000	4.389	4.389				
	山積0.28m3　ＤＩＤ区域外　0.5km　4t積	複合代価(水道事業実務必携)										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			0.300	0.300	0.300				
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			4.000	4.389	4.389				
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 発生土処分先(D) ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.306	3.306				
	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-25	m2			6.000	6.012	6.012				
	仕上り厚 10cm(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			6.000	6.012	6.012				
	仕上り厚 12cm(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			6.000	6.012	6.012				
	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:　04130900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	本設水道HPPEφ75本管工事	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 01	02	99		
土工延長	m	7.000		4.500	2.500			
管路延長	m	4.420				4.420		

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	99		
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			7.000	7.000	4.500	2.500			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			6.000	6.105	4.960	1.145			
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			4.000	4.250	3.375	0.875			
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			2.000	2.005	1.705	0.300			
	山積0.28m3	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			3.000	3.101	2.463	0.638			
	山積0.28m3　ＤＩＤ区域外　0.5km　4t積	複合代価(水道事業実務必携)										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			0.200	0.211	0.168	0.043			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.101	2.463	0.638			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 発生土処分先(D) ＤＩＤ区域外	m3			3.000	3.004	2.497	0.507			
	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-25	m2			4.000	4.250	3.375	0.875			
	仕上り厚 10cm(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			4.000	4.250	3.375	0.875			
	仕上り厚 12cm(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			4.000	4.250	3.375	0.875			
	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:　04130900[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート 03	04	05	99	
土工延長	m	22.700		18.500	2.600	1.600		
管路延長	m	18.999					18.999	

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 03	04	05	99	
TSP1215000	埋戻し 土砂		m3			0.900	0.880			0.880		
	小規模	県積算基準										
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			24.000	23.700	18.500	5.200			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			11.000	10.647	7.695	1.800	1.152		
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			7.000	7.442	6.012	1.430			
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			3.000	2.654	1.947	0.438	0.269		
	山積0.28m3	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			5.000	5.432	4.389	1.043			
	山積0.28m3　ＤＩＤ区域外　0.5km　4t積	複合代価(水道事業実務必携)										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			0.400	0.371	0.300	0.071			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			5.000	5.432	4.389	1.043			
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=3km 発生土処分先(D) ＤＩＤ区域外	m3			4.000	4.335	3.306	0.757	0.272		
	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-25	m2			7.000	7.442	6.012	1.430			
	仕上り厚 10cm(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			7.000	7.442	6.012	1.430			
	仕上り厚 12cm(幅1.8m未満)	水道事業実務必携										

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　04130900[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50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				
								03	04	05	99	
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			7.000	7.442	6.012	1.430			

工 種 集 計 表（土工）

設計書管理番号:　04130900[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	ガス本復旧	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				21				
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				
								21				
TSPZB01000	不陸整正	粒度調整砕石 M-25	m2			21.000	21.000	21.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準										
TSPZB13000	表層(車道･路肩部) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ PK-3	50mm 密粒度ｱｽｺﾝ(新20FH) 小型車補正有り	m2			21.000	21.000	21.000				
	1.4m以上	県積算基準										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			21.000	21.000	21.000				
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			1.000	1.050	1.050				
	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)										

工 種 集 計 表（土工）

設計書管理番号:　04130900[当初設計書]

工種番号	08	工種名称	水道本復旧	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				21				
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				
								21				
TSPZB01000	不陸整正	粒度調整砕石 M-25	m2			21.000	21.000	21.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準										
TSPZB13000	表層(車道･路肩部) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ PK-3	50mm 密粒度ｱｽｺﾝ(新20FH) 小型車補正有り	m2			21.000	21.000	21.000				
	1.4m以上	県積算基準										
TSS1040 00	舗装版取り壊し積込工	BH ｸﾛｰﾗ山積0.28m3排ｶﾞｽ1次	m2			21.000	21.000	21.000				
	0cm超え10cm以下	水道必携参照										
TSXG002000	産廃運搬処理　ｱｽﾌｧﾙﾄ殻運搬工	L=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (G)	m3			1.000	1.050	1.050				
	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)										

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設ガスPEφ100本管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設G100W75切替H=1.2As

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) + ((0.750 - 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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		2.463 m3 = 0.750 * 0.730 * (4.500 + 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)
		2.497 m3 = 0.750 * 0.740 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		2.463 m3 = 0.750 * 0.730 * (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： 04130900[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設ガスPEφ100本管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設G100W75切替H=1.2As

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))
		1.714 m3 = ((0.750 * 0.520 - 0.009) * 4.500) + (0.750 * 0.520 * (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)		0.168 m3 = 0.750 * 0.050 * (4.500 + 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)		0.168 m3 = 0.168
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		2.463 m3 = 2.463
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		2.497 m3 = 2.497

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	01	工種名称	本設ガスPEφ100本管工事	ルート番号	02	ルート名称	本設G100W75布設H=1.2As

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
		2.500 m = ((2.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.350 - 0.350) * 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.638 m3 = 0.350 * 0.730 * (2.500 + 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)
		0.507 m3 = 0.350 * 0.580 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.638 m3 = 0.350 * 0.730 * (2.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設ガスPEφ100本管工事	ルート番号	02	ルート名称	本設G100W75布設H=1.2As

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))
		0.292 m3 = ((0.350 * 0.360 - 0.009) * 2.500) + (0.350 * 0.360 * (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)		0.043 m3 = 0.350 * 0.050 * (2.500 + 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)		0.043 m3 = 0.043
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.638 m3 = 0.638
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.507 m3 = 0.507

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	02	工種名称	本設ガスPEφ75本管工事	ルート番号	03	ルート名称	本設G75W50布設H=1.2As

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
		18.500 m = ((18.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.325 - 0.325) * 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		4.389 m3 = 0.325 * 0.730 * (18.500 + 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)
		3.306 m3 = 0.325 * 0.550 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		4.389 m3 = 0.325 * 0.730 * (18.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	本設ガスPEφ75本管工事	ルート番号	03	ルート名称	本設G75W50布設H=1.2As

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))
		1.891 m3 = ((0.325 * 0.330 - 0.005) * 18.500) + (0.325 * 0.330 * (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)		0.300 m3 = 0.325 * 0.050 * (18.500 + 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)		0.300 m3 = 0.300
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		4.389 m3 = 4.389
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		3.306 m3 = 3.306

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	04	工種名称	本設水道HPPEφ75本管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設G100W75切替H=1.2As

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) + ((0.750 - 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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		2.463 m3 = 0.750 * 0.730 * (4.500 + 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)
		2.497 m3 = 0.750 * 0.740 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		3.375 m2 = 0.750 * (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)
		2.463 m3 = 0.750 * 0.730 * (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： 04130900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	本設水道HPPEφ75本管工事	ルート番号	01	ルート名称	本設G100W75切替H=1.2As

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))
		1.705 m3 = ((0.750 * 0.520 - 0.011) * 4.500) + (0.750 * 0.520 * (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)		0.168 m3 = 0.750 * 0.050 * (4.500 + 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)		0.168 m3 = 0.168
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		2.463 m3 = 2.463
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		2.497 m3 = 2.497

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	04	工種名称	本設水道HPPEφ75本管工事	ルート番号	02	ルート名称	本設G100W75布設H=1.2As

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
		2.500 m = ((2.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.350 - 0.350) * 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.638 m3 = 0.350 * 0.730 * (2.500 + 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)
		0.507 m3 = 0.350 * 0.580 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.875 m2 = 0.350 * (2.500 + 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)
		0.638 m3 = 0.350 * 0.730 * (2.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	本設水道HPPEφ75本管工事	ルート番号	02	ルート名称	本設G100W75布設H=1.2As

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))
		0.300 m3 = ((0.350 * 0.360 - 0.006) * 2.500) + (0.350 * 0.360 * (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)		0.043 m3 = 0.350 * 0.050 * (2.500 + 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)		0.043 m3 = 0.043
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.638 m3 = 0.638
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.507 m3 = 0.507

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	ルート番号	03	ルート名称	本設G75W50布設H=1.2As

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
		18.500 m = ((18.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.325 - 0.325) * 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		4.389 m3 = 0.325 * 0.730 * (18.500 + 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)
		3.306 m3 = 0.325 * 0.550 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		6.012 m2 = 0.325 * (18.500 + 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)
		4.389 m3 = 0.325 * 0.730 * (18.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	ルート番号	03	ルート名称	本設G75W50布設H=1.2As

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))
		1.947 m3 = ((0.325 * 0.330 - 0.002) * 18.500) + (0.325 * 0.330 * (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)		0.300 m3 = 0.325 * 0.050 * (18.500 + 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)		0.300 m3 = 0.300
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		4.389 m3 = 4.389
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		3.306 m3 = 3.306

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	ルート番号	04	ルート名称	本設W排泥H=1.2As

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
		5.200 m = ((2.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.550 - 0.550) * 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)
		1.430 m2 = 0.550 * (2.600 + 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)
		1.043 m3 = 0.550 * 0.730 * (2.600 + 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)
		0.757 m3 = 0.550 * 0.530 * (2.600 + 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)
		1.430 m2 = 0.550 * (2.600 + 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)
		1.430 m2 = 0.550 * (2.600 + 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)
		1.430 m2 = 0.550 * (2.600 + 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)
		1.043 m3 = 0.550 * 0.730 * (2.600 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	ルート番号	04	ルート名称	本設W排泥H=1.2As

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))
		0.438 m3 = ((0.550 * 0.310 - 0.002) * 2.600) + (0.550 * 0.310 * (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)		0.071 m3 = 0.550 * 0.050 * (2.600 + 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)		0.071 m3 = 0.071
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.043 m3 = 1.043
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.757 m3 = 0.757

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	本設水道HPPEφ50本管工事	ルート番号	05	ルート名称	本設W排泥H=1.2土

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）
		1.152 m3 = 0.550 * 1.310 *（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）
		0.880 m3 = 0.550 * 1.000 *（1.600 + 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)）
		0.269 m3 =（(0.550 * 0.310 - 0.002）* 1.600）+（0.550 * 0.310 *（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層流用土量
(掘削)		0.272 m3 = 1.152 - 0.880

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900[当初設計書]

工種番号	07	工種名称	ガス本復旧	ルート番号	21	ルート名称	本復旧G

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
		21.000 m2 = 21.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		21.000 m2 = 21.000 - 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）		1.050 m3 =（21.000 - 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）		1.050 m3 = 1.050

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 04130900

工種番号	08	工種名称	水道本復旧	ルート番号	21	ルート名称	本復旧W

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
		21.000 m2 = 21.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		21.000 m2 = 21.000 - 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）		1.050 m3 =（21.000 - 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）		1.050 m3 = 1.050

R1.7月修正版

ルート番号	矢板の規格･寸法			施工土留工			矢板の使用回数	矢板の使用重量	供用日数	掘削深	矢板支保工掘削幅	備考
	1枚の幅	1枚の長さ	1m当りの重量	延長	枚数	総重量						
	① (m)	② (m)	③ (t/m･枚)	④ (m)	⑤ ④/①*2 (枚)	⑥ ⑤*②*③ (t)	⑦ (回)	⑧ ⑥/⑦ (t)	⑨ (日)		(m)	
ガス分												
01	0.25	2.0	0.0118	2.3	18	0.4248	1	0.4248	7	2.0m以下	1.1～1.5	本設切替
水道分												
01	0.25	2.0	0.0118	2.2	17	0.4012	1	0.4012	7	2.0m以下	1.1～1.5	本設切替

〔軽量鋼矢板たて込み・引抜工〕

	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		2.3				
水道		2.2				

〔支保工〕

	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	2.3		
	1.5～2.0			
水道	0.9以下			
	0.9～1.1			
	1.1～1.5	2.2		
	1.5～2.0			

〔軽量鋼矢板賃料〕

	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	0.4248	0.4t
水道	1回	7日	0.4012	0.4t