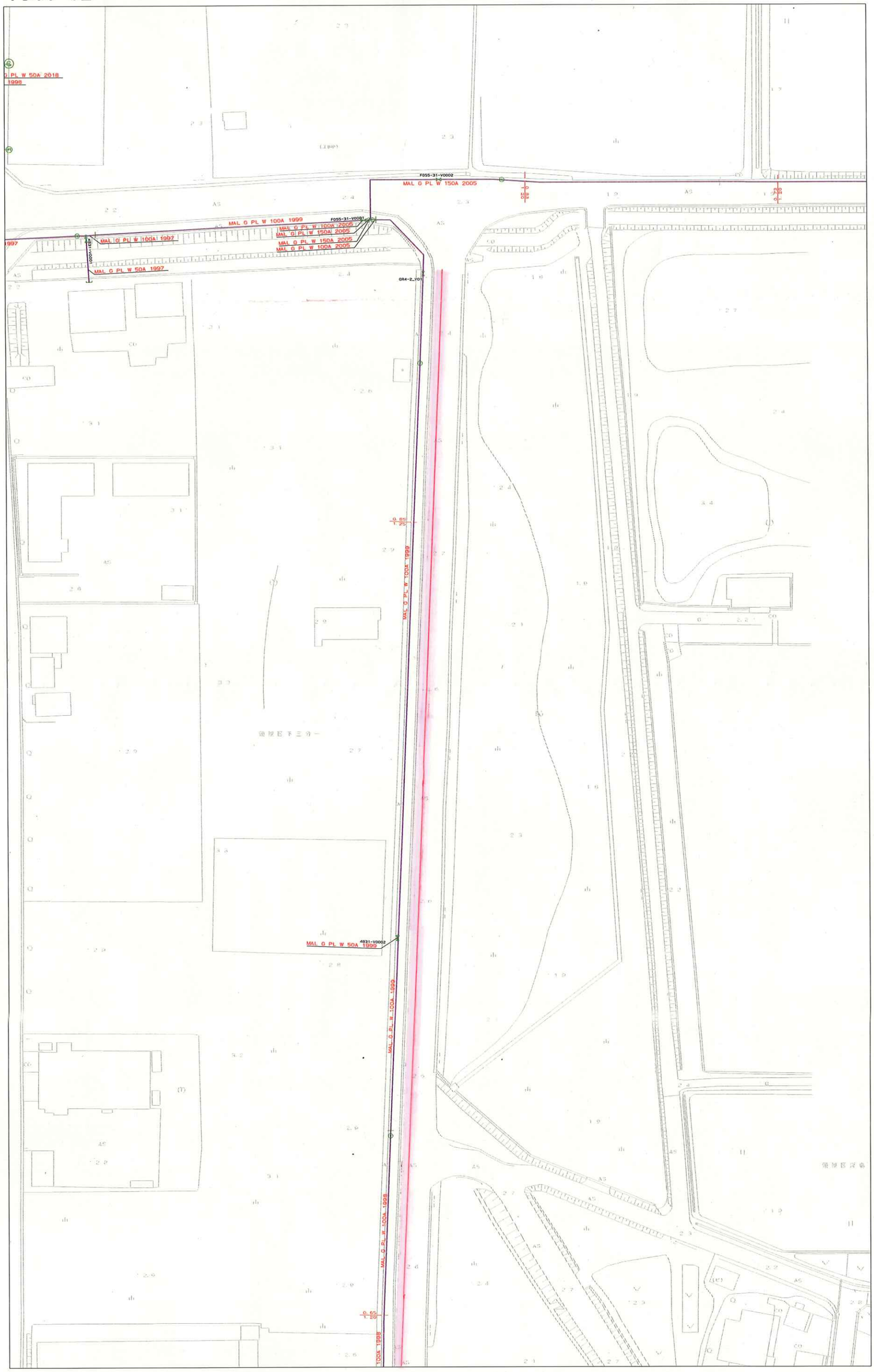
FD55-82

ガス配管図1



1/1000

0 80m

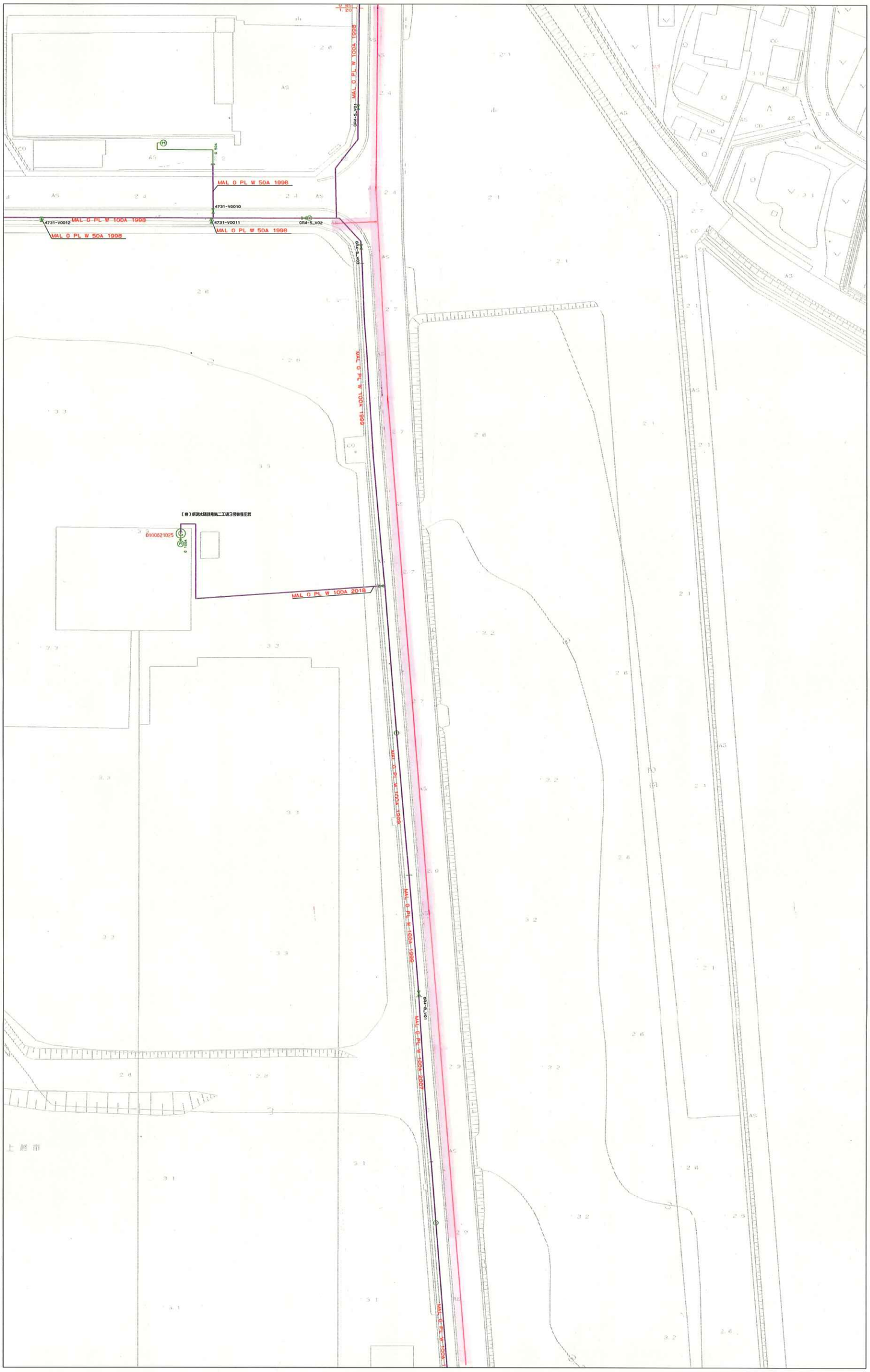
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-03

上越市ガス水道局

FD55-92

ガス配管図2



1/1000

0　80m

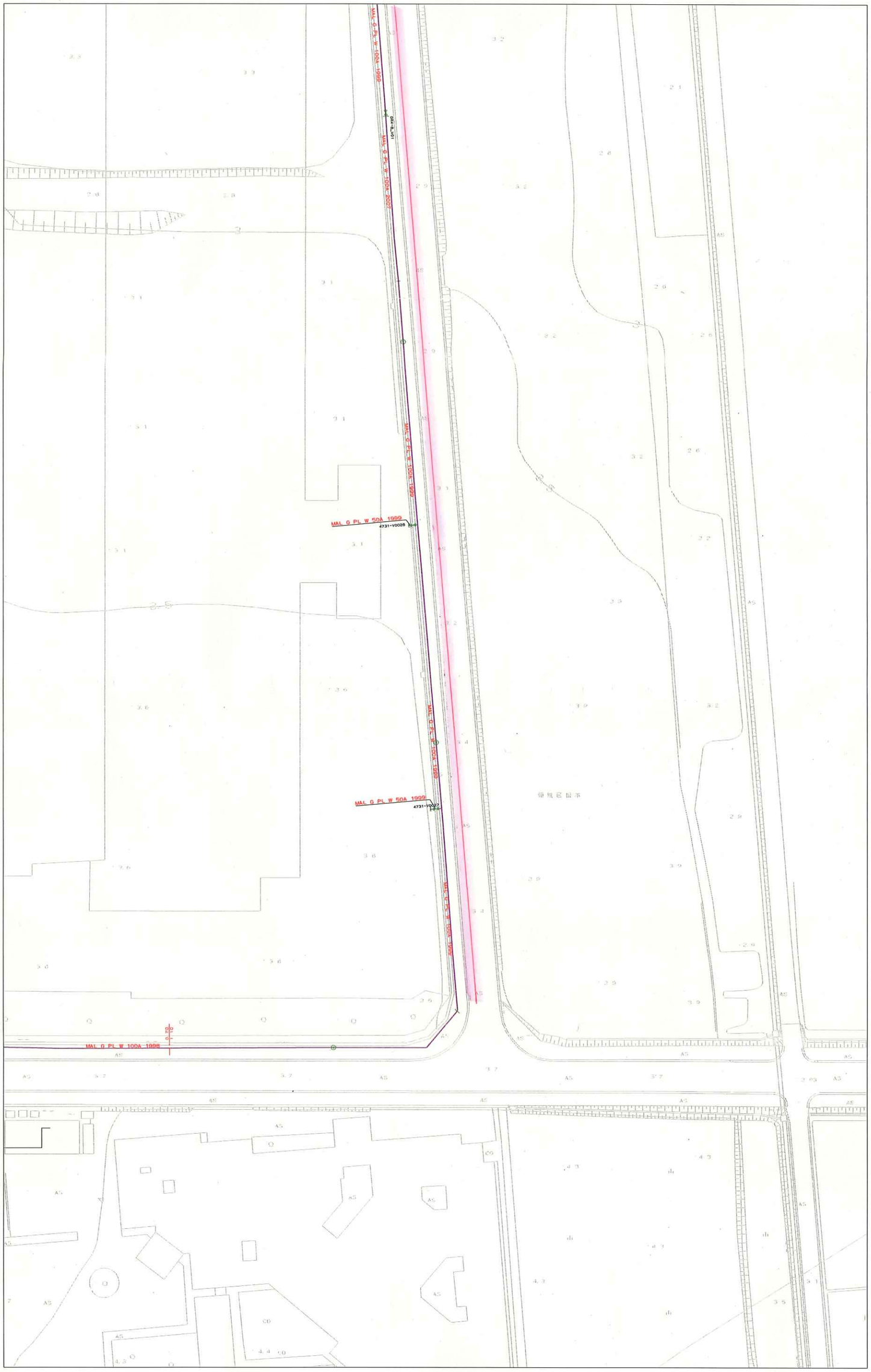
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-13

上越市ガス水道局

FD65-03

ガス配管図3



1/1000

0 80m

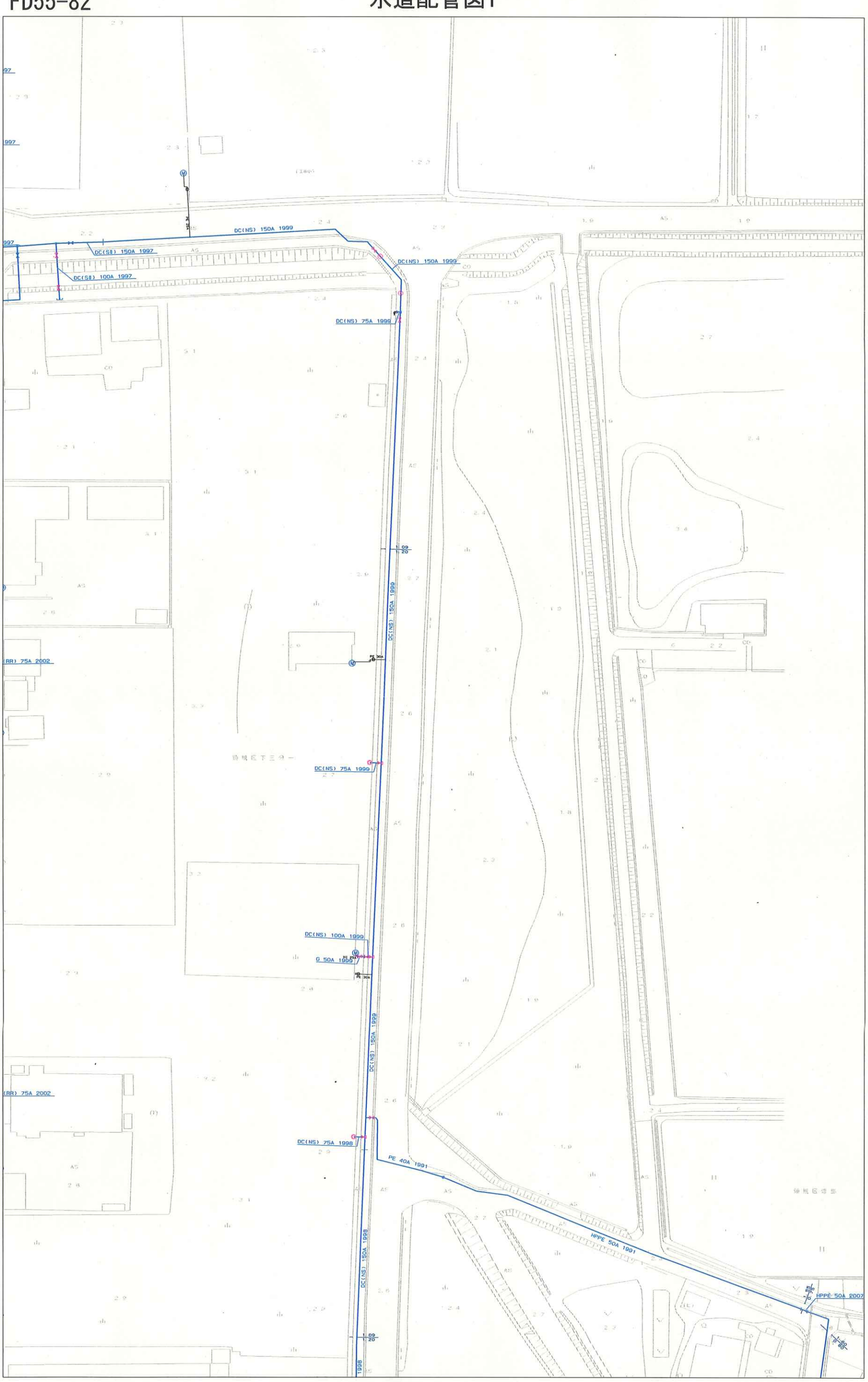
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、
数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、
数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-23

上越市ガス水道局

FD55-82

水道配管図1



1/1000

0 80m

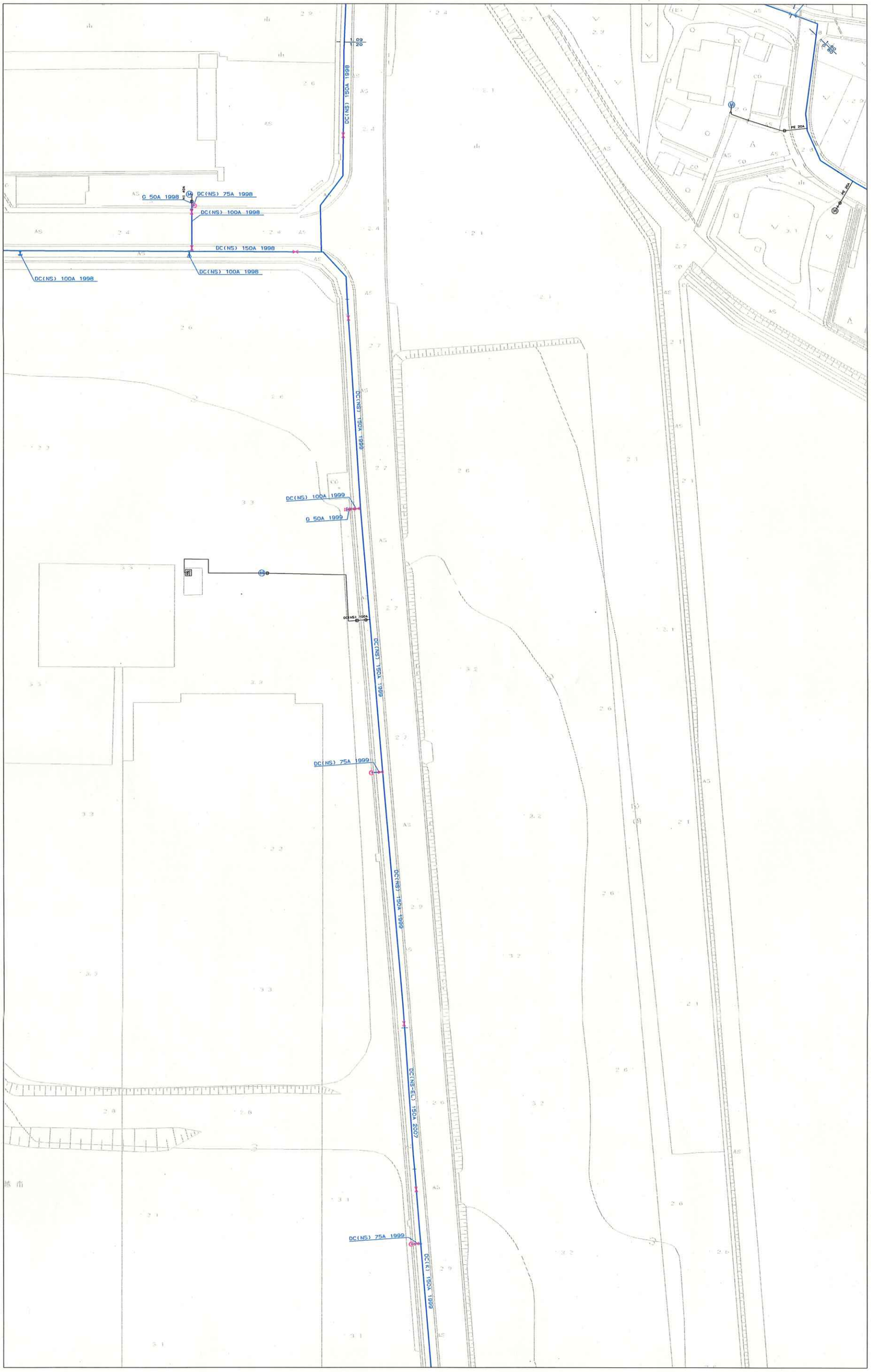
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-03

上越市ガス水道局

FD55-92

水道配管図2



1/1000

0 80m

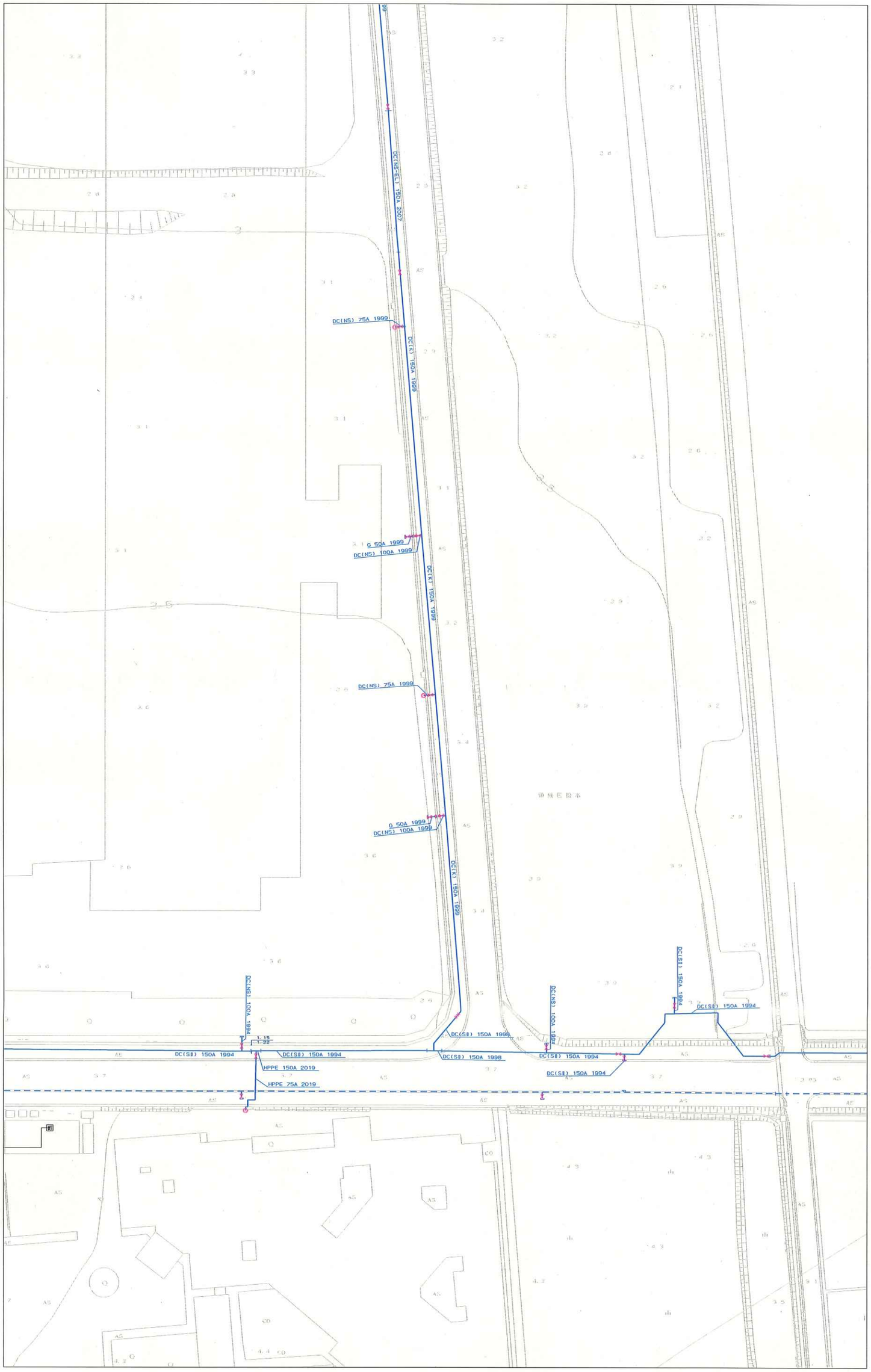
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、
数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、
数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-13

上越市ガス水道局

FD65-03

水道配管図3



1/1000

0 80m

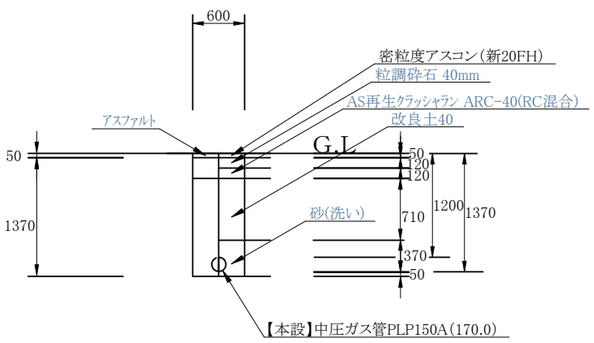
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、
数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、
数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD65-23

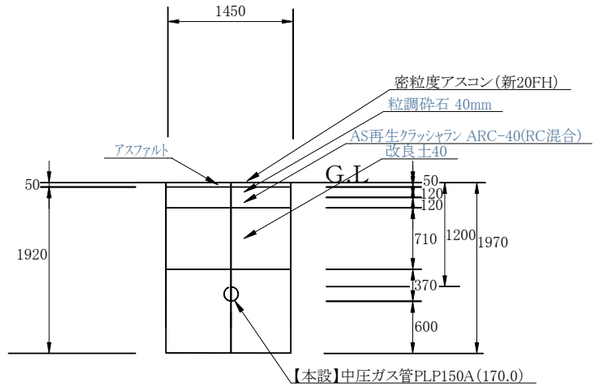
上越市ガス水道局

掘削復旧断面図① S=free

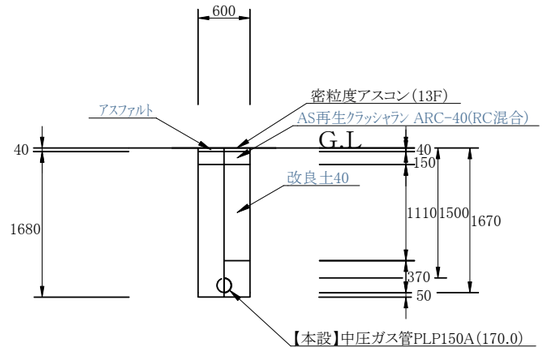
【本設】市道仮復旧
PLP150A
H＝1.2m



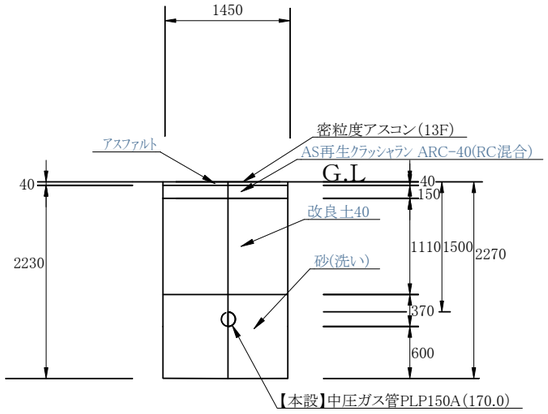
【本設】市道仮復旧
PLP150A
H＝1.2m 溶接会所部 L=1.5m 70ヶ所



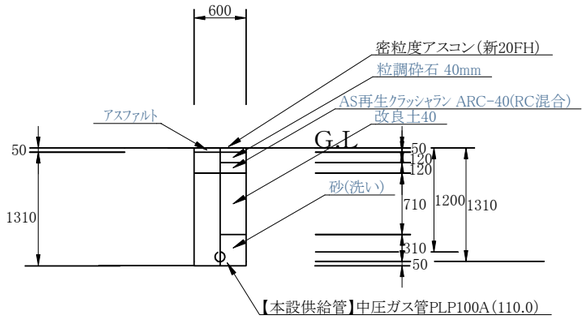
【本設】市歩道仮復旧
PLP150A
H＝1.5m L=1.0m



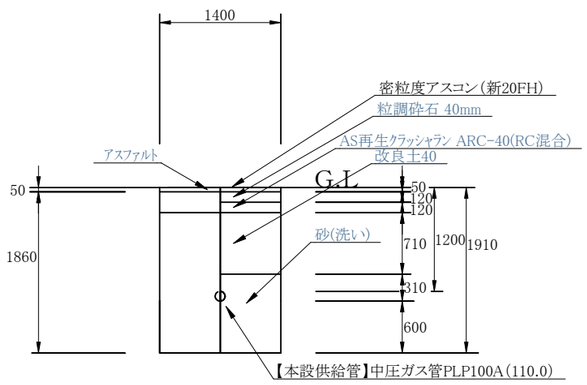
【本設】市歩道仮復旧
PLP150A
H＝1.5m 溶接会所部 L=1.5m 3ヶ所



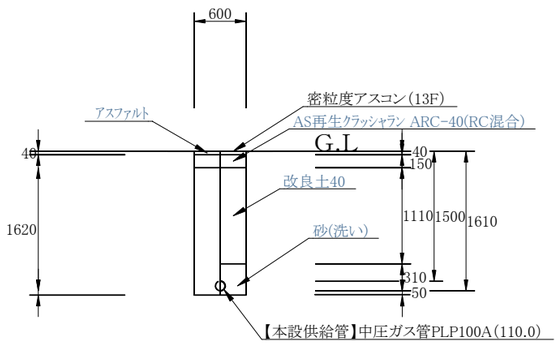
【本設】市道仮復旧
供給管 PLP100A
H＝1.2m



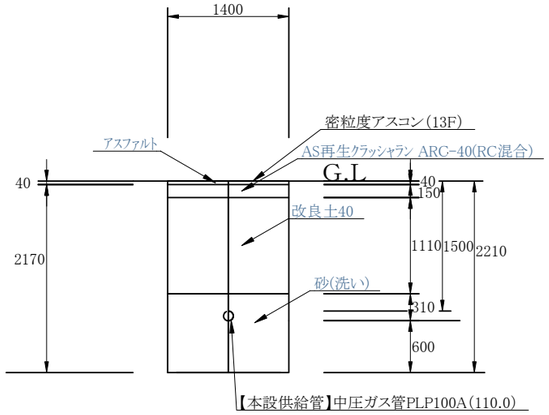
【本設】市道仮復旧
供給管 PLP100A
H＝1.5m 溶接会所部 L=1.5m 1ヶ所



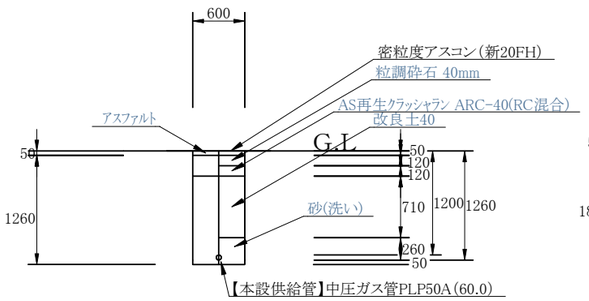
【本設】市歩道仮復旧
PLP100A
H＝1.5m L=1.0m



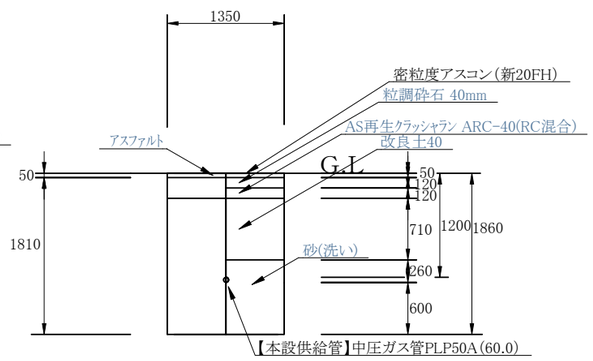
【本設】市歩道仮復旧
PLP100A
H＝1.5m 溶接会所部 L=1.5m 3ヶ所



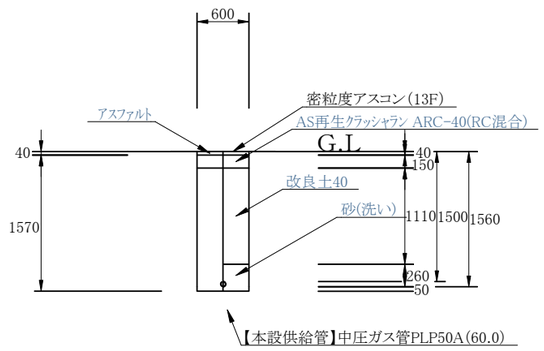
【本設】市道仮復旧
供給管 PLP50A
H＝1.2m



【本設】市道仮復旧
供給管 PLP50A
H＝1.5m 溶接会所部 L=1.5m 2ヶ所



【本設】市歩道仮復旧
PLP50A
H＝1.5m L=1.0m 2箇所



コメント					
路線・河川	市道 工業団地4号線 他				
工事場所及び工事名	上越市 頸城区上吉 他 地内				
	ガス管改良工事				
図面名	掘削復旧断面図1				
縮尺	図示	図面番号			
課長	副課長	係長	検査	設計	

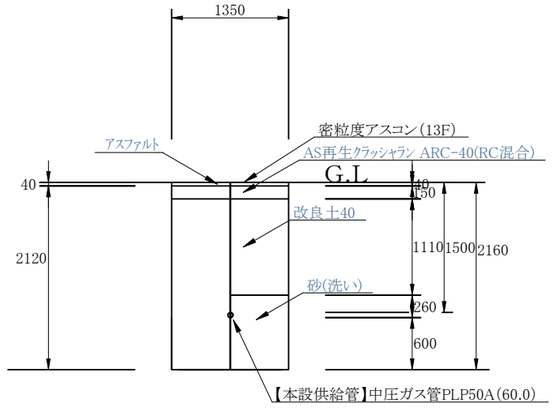
上越市ガス水道局

掘削復旧断面図②　S=free

【本設】市歩道仮復旧

PLP50A

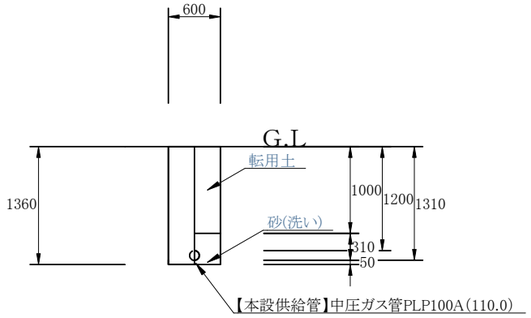
H＝1.5m　溶接会所部 L=1.5m 6ヶ所



【本設】民地復旧

PLP100A

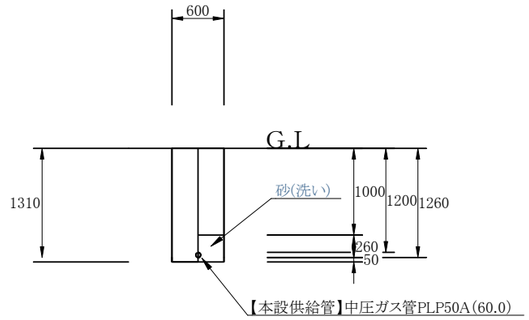
H＝1.2m　1ヶ所



【本設】民地復旧

PLP50A

H＝1.2m　2ヶ所



コメント					
路線・河川	市道　工業団地4号線　他				
工事場所及び工事名	上越市　頸城区上吉　他　地内				
	ガス管改良工事				
図面名	掘削復旧断面図2				
縮尺	図示	図面番号			
課長	副課長	係長	検査	設計	
上越市ガス水道局					

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　12011100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	中圧ガス本設	工種規格	PLP150A①

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01				
土工延長	m	789.636		789.636				
管路延長	m	790.154		790.154				

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		m			1,830.000	1,832.572	1,832.572				
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			140.000	136.837	136.837				
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			730.000	734.703	734.703				
	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2次	m2			570.000	570.159	570.159				
	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			220.000	222.094	222.094				
	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E))	1層max仕上厚20cm	m3			400.000	404.813	404.813				
	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=1km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (F)	m3			29.000	28.507	28.507				
	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)										
TSXG003000	発生土処理	L=2km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			400.000	404.812	404.812				
	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=2km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			470.000	466.728	466.728				
	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			570.000	570.159	570.159				
	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			570.000	570.159	570.159				
	仕上り厚 12cm 1層(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:　12011100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	中圧ガス本設	工種規格	PLP150A①

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				
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm　車道及び路肩 砂無	m2･1層			570.000	570.159	570.159				
	密粒度ｱｽｺﾝ (新20FH) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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:　12011100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	工種規格	PLP150A②

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02			
土工延長	m	13.252		6.752	6.500			
管路延長	m	13.252		6.752	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			
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			30.000	29.904	15.204	14.700			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			3.000	2.595	1.149	1.446			
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			24.000	23.916	15.115	8.801			
	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2次	m2			14.000	13.690	7.665	6.025			
	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			9.000	8.848	6.461	2.387			
	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E))	1層max仕上厚20cm	m3			13.000	12.785	8.508	4.277			
	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=1km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (F)	m3			0.600	0.607	0.306	0.301			
	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=2km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			13.000	12.784	8.507	4.277			
	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=2km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			14.000	13.727	7.757	5.970			
	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			6.000	6.025		6.025			
	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			6.000	6.025		6.025			
	仕上り厚 12cm 1層(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:　12011100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	工種規格	PLP150A②

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			
TSY1050 00	上層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2			8.000	7.665	7.665				
	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			6.000	6.025		6.025			
	密粒度ｱｽｺﾝ (新20FH) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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			8.000	7.665	7.665				
	密粒度ｱｽｺﾝ (13F) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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:　12011100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	100A供給管	工種規格	PLP100A

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	7.741		1.800	4.941	1.000		
管路延長	m	7.741		1.800	4.941	1.000		

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	03		
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			17.000	16.682	5.200	11.482			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			1.000	1.351	0.547	0.804			
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			15.000	14.610	3.593	10.201	0.816		
	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2次	m2			8.000	7.647	2.280	5.367			
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携										
TSX1001 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			0.200	0.207			0.207		
	人力投入	複合代価(県積算基準)										
TSX1001 00	路床工(流用土)	1層max仕上厚20cm	m3			0.600	0.600			0.600		
	人力投入	複合代価(県積算基準)										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			6.000	6.159	1.959	4.200			
	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E))	1層max仕上厚20cm	m3			8.000	7.576	1.618	5.958			
	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=1km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (F)	m3			0.300	0.328	0.114	0.214			
	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=2km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			8.000	7.575	1.618	5.957			
	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=2km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			8.000	7.756	2.522	5.048	0.186		
	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:　12011100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	100A供給管	工種規格	PLP100A

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		
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2			2.000	2.280	2.280				
	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			2.000	2.280	2.280				
	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	ARC 40 (RC混合)	m2			5.000	5.367		5.367			
	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			2.000	2.280	2.280				
	密粒度ｱｽｺﾝ (新20FH) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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			5.000	5.367		5.367			
	密粒度ｱｽｺﾝ (13F) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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:　12011100[当初設計書]

工種番号	06	工種名称	50A供給管	工種規格	PLP50A

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	15.335		3.776	9.559	2.000		
管路延長	m	15.335		3.776	9.559	2.000		

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	03		
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m			33.000	32.670	9.052	23.618			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			2.000	2.491	0.844	1.647			
	BH ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3排ｶﾞｽ2次	水道事業実務必携										
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3			27.000	27.194	4.835	20.787	1.572		
	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2次	m2			15.000	14.504	3.522	10.982			
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携										
TSX1001 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			0.400	0.368			0.368		
	人力投入	複合代価(県積算基準)										
TSX1001 00	路床工(流用土)	1層max仕上厚20cm	m3			1.000	1.200			1.200		
	人力投入	複合代価(県積算基準)										
TSX1300 00	路床工(洗砂)	1層max仕上厚20cm	m3			11.000	10.907	2.328	8.579			
	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E))	1層max仕上厚20cm	m3			15.000	14.691	2.501	12.190			
	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=1km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (F)	m3			0.600	0.615	0.176	0.439			
	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=2km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3			15.000	14.690	2.500	12.190			
	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=2km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3			14.000	13.795	3.179	10.244	0.372		
	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:　12011100[当初設計書]

工種番号	06	工種名称	50A供給管	工種規格	PLP50A

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		
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2			4.000	3.522	3.522				
	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			4.000	3.522	3.522				
	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	ARC 40 (RC混合)	m2			11.000	10.982		10.982			
	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			4.000	3.522	3.522				
	密粒度ｱｽｺﾝ (新20FH) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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			11.000	10.982		10.982			
	密粒度ｱｽｺﾝ (13F) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 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： 12011100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A①

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
		1832.572 m = ((789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.450 - 0.600) * 149.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		570.159 m2 = ((1.450 - 0.600) * 113.386) + (0.600 * (789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		23.130 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.240 * 113.386
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		113.707 m3 = 0.600 * 0.240 * (789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		68.428 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.710 * 113.386
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		336.384 m3 = 0.600 * 0.710 * (789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		35.659 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.370 * 113.386
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		175.299 m3 = 0.600 * 0.370 * (789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	01	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A①

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		23.689 m3 = 0.600 * 0.050 *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		95.244 m3 =（(1.450 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 113.386
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		570.159 m2 =（(1.450 - 0.600) * 113.386) +（0.600 *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		570.159 m2 =（(1.450 - 0.600) * 113.386) +（0.600 *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		570.159 m2 =（(1.450 - 0.600) * 113.386) +（0.600 *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		404.813 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.710 * 113.386) +（0.600 * 0.710 *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		193.587 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.370 * 113.386) +（((0.600 * 0.370) - 0.022) * 789.636) +（0.600 * 0.370 *（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）
		28.507 m3 =（(1.450 * 0.050) -（0.600 * 0.050)) * 113.386 +（(0.600 * 0.050) *（789.636 + 0.000 + 0.000 + 0.000))

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A①

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長）+（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
(舗装掘削)		28.507 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.050 * 113.386) +（0.600 * 0.050 *（789.636 + 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)		28.507 m3 = 28.507
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
(路盤掘削)		136.837 m3 = 136.837
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		404.812 m3 = 404.812
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		210.958 m3 = 210.958
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
(縦余掘り)		23.689 m3 = 23.689
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
(継手床掘り)		95.244 m3 = 95.244

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②車道部

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
		15.204 m = ((6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.450 - 0.600) * 1.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		7.665 m2 = ((1.450 - 0.600) * 4.252) + (0.600 * (6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.542 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.150 * 4.252
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.607 m3 = 0.600 * 0.150 * (6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		4.011 m3 = (1.450 - 0.600) * 1.110 * 4.252
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		4.496 m3 = 0.600 * 1.110 * (6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		1.337 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.370 * 4.252
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.498 m3 = 0.600 * 0.370 * (6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.202 m3 = 0.600 * 0.050 *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		3.571 m3 =（(1.450 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 4.252
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		7.665 m2 =（(1.450 - 0.600) * 4.252) +（0.600 *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		7.665 m2 =（(1.450 - 0.600) * 4.252) +（0.600 *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		8.508 m3 =（(1.450 - 0.600) * 1.110 * 4.252) +（0.600 * 1.110 *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		2.687 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.370 * 4.252) +（((0.600 * 0.370) - 0.022) * 6.752) +（0.600 * 0.370 *（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）
		3.774 m3 =（(1.450 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 4.252 +（(0.600 * 0.050) *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
(舗装掘削)		0.306 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.040 * 4.252) +（0.600 * 0.040 *（6.752 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	01	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
（舗装掘削）		0.306 m3 = 0.306
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
（路盤掘削）		1.149 m3 = 1.149
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		8.507 m3 = 8.507
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		2.835 m3 = 2.835
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
（縦余掘り）		0.202 m3 = 0.202
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
（継手床掘り）		3.571 m3 = 3.571

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	02	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②歩道部

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
		14.700 m = ((6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.450 - 0.600) * 1.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		6.025 m2 = ((1.450 - 0.600) * 2.500) + (0.600 * (6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.510 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.240 * 2.500
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.936 m3 = 0.600 * 0.240 * (6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		2.769 m3 = 0.600 * 0.710 * (6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		1.508 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.710 * 2.500
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.443 m3 = 0.600 * 0.370 * (6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.786 m3 = (1.450 - 0.600) * 0.370 * 2.500

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	02	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.195 m3 = 0.600 * 0.050 *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		2.100 m3 =（(1.450 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 2.500
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		6.025 m2 =（(1.450 - 0.600) * 2.500) +（0.600 *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		6.025 m2 =（(1.450 - 0.600) * 2.500) +（0.600 *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		6.025 m2 =（(1.450 - 0.600) * 2.500) +（0.600 *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		4.277 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.710 * 2.500) +（0.600 * 0.710 *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		2.086 m3 =（(1.450 - 0.600) * 0.370 * 2.500) +（((0.600 * 0.370) - 0.022) * 6.500) +（0.600 * 0.370 *（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）
		0.301 m3 =（(1.450 * 0.050) -（0.600 * 0.050)) * 2.500 +（(0.600 * 0.050) *（6.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000))

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	中圧ガス本設	ルート番号	02	ルート名称	中圧ガス本設PLP150A②歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	舗装掘削数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) + (普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
(舗装掘削)		0.301 m3 = ((1.450 - 0.600) * 0.050 * 2.500) + (0.600 * 0.050 * (6.500 + 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)		0.301 m3 = 0.301
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
(路盤掘削)		1.446 m3 = 1.446
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		4.277 m3 = 4.277
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		2.229 m3 = 2.229
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
(縦余掘り)		0.195 m3 = 0.195
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
(継手床掘り)		2.100 m3 = 2.100

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP100A車道部

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 =（(1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000）+（(1.400 − 0.600）* 1.000））* 2.000
舗装掘削	1	数量 =（(継手幅 − 普通幅）× 継手掘延長）+（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長））
		2.280 m2 =（(1.400 − 0.600）* 1.500）+（0.600 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000））
路盤掘削	1	継手数量 =（継手幅 − 普通幅）× 厚み × 継手掘延長
		0.288 m3 =（1.400 − 0.600）* 0.240 * 1.500
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.259 m3 = 0.600 * 0.240 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
掘削	1	継手数量 =（継手幅 − 普通幅）× 厚み × 継手掘延長
		0.852 m3 =（1.400 − 0.600）* 0.710 * 1.500
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.766 m3 = 0.600 * 0.710 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.334 m3 = 0.600 * 0.310 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
掘削	2	継手数量 =（継手幅 − 普通幅）× 厚み × 継手掘延長
		0.372 m3 =（1.400 − 0.600）* 0.310 * 1.500

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP100A車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.054 m3 = 0.600 * 0.050 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		1.215 m3 =（(1.400 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 1.500
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		2.280 m2 =（(1.400 - 0.600) * 1.500) +（0.600 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		2.280 m2 =（(1.400 - 0.600) * 1.500) +（0.600 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
路盤復旧	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		2.280 m2 =（(1.400 - 0.600) * 1.500) +（0.600 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		1.618 m3 =（(1.400 - 0.600) * 0.710 * 1.500) +（0.600 * 0.710 *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		0.690 m3 =（(1.400 - 0.600) * 0.310 * 1.500) +（((0.600 * 0.310) - 0.009) * 1.800) +（0.600 * 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）
		1.269 m3 =（(1.400 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 1.500 +（(0.600 * 0.050) *（1.800 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP100A車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長）+（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
(舗装掘削)		0.114 m3 =（(1.400 - 0.600) * 0.050 * 1.500) +（0.600 * 0.050 *（1.800 + 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)		0.114 m3 = 0.114
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
(路盤掘削)		0.547 m3 = 0.547
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.618 m3 = 1.618
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.706 m3 = 0.706
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
(縦余掘り)		0.054 m3 = 0.054
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
(継手床掘り)		1.215 m3 = 1.215

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP100A歩道部

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
		11.482 m = ((4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.400 - 0.600) * 1.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		5.367 m2 = ((1.400 - 0.600) * 3.004) + (0.600 * (4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.360 m3 = (1.400 - 0.600) * 0.150 * 3.004
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.444 m3 = 0.600 * 0.150 * (4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		2.667 m3 = (1.400 - 0.600) * 1.110 * 3.004
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		3.290 m3 = 0.600 * 1.110 * (4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.919 m3 = 0.600 * 0.310 * (4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.744 m3 = (1.400 - 0.600) * 0.310 * 3.004

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP100A歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.148 m3 = 0.600 * 0.050 *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		2.433 m3 =（(1.400 * 0.600) -（0.600 * 0.050)）* 3.004
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		5.367 m2 =（(1.400 - 0.600) * 3.004) +（0.600 *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		5.367 m2 =（(1.400 - 0.600) * 3.004) +（0.600 *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		5.958 m3 =（(1.400 - 0.600) * 1.110 * 3.004) +（0.600 * 1.110 *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
		1.619 m3 =（(1.400 - 0.600) * 0.310 * 3.004) +（((0.600 * 0.310) - 0.009) * 4.941) +（0.600 * 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）
		2.581 m3 =（(1.400 * 0.600) -（0.600 * 0.050)）* 3.004 +（(0.600 * 0.050) *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
(舗装掘削)		0.214 m3 =（(1.400 - 0.600) * 0.040 * 3.004) +（0.600 * 0.040 *（4.941 + 0.000 + 0.000 + 0.000)）

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP100A歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
（舗装掘削）		0.214 m3 = 0.214
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
（路盤掘削）		0.804 m3 = 0.804
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		5.957 m3 = 5.957
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		1.663 m3 = 1.663
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
（縦余掘り）		0.148 m3 = 0.148
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
（継手床掘り）		2.433 m3 = 2.433

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	100A供給管	ルート番号	03	ルート名称	供給管PLP100A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）
		0.600 m3 = 0.600 * 1.000 *（1.000 + 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）
		0.186 m3 = 0.600 * 0.310 *（1.000 + 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）
		0.030 m3 = 0.600 * 0.050 *（1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
路盤復旧	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 = 0.600 * 1.000 *（1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
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））
		0.177 m3 =（（0.600 * 0.310 − 0.009） * 1.000）+（0.600 * 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）
		0.030 m3 =（（0.600 * 0.050）−（0.600 * 0.050）） * 0.000 +（（0.600 * 0.050） *（1.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000））
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		0.186 m3 = 0.186
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
（縦余掘り）		0.030 m3 = 0.030

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP50A車道部

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
		9.052 m = ((3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.350 - 0.600) * 1.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		3.522 m2 = ((1.350 - 0.600) * 1.676) + (0.600 * (3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.301 m3 = (1.350 - 0.600) * 0.240 * 1.676
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.543 m3 = 0.600 * 0.240 * (3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.608 m3 = 0.600 * 0.710 * (3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.892 m3 = (1.350 - 0.600) * 0.710 * 1.676
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.326 m3 = (1.350 - 0.600) * 0.260 * 1.676
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.589 m3 = 0.600 * 0.260 * (3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP50A車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.113 m3 = 0.600 * 0.050 *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		1.307 m3 =（(1.350 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 1.676
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		3.522 m2 =（(1.350 - 0.600) * 1.676) +（0.600 *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		3.522 m2 =（(1.350 - 0.600) * 1.676) +（0.600 *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		3.522 m2 =（(1.350 - 0.600) * 1.676) +（0.600 *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		2.501 m3 =（(1.350 - 0.600) * 0.710 * 1.676) +（0.600 * 0.710 *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		0.908 m3 =（(1.350 - 0.600) * 0.260 * 1.676) +（((0.600 * 0.260) - 0.002) * 3.776) +（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）
		1.420 m3 =（(1.350 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 1.676 +（(0.600 * 0.050) *（3.776 + 0.000 + 0.000 + 0.000))

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	01	ルート名称	供給管PLP50A車道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 − 普通幅) × 厚み × 継手掘延長）+（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)）
(舗装掘削)		0.176 m3 =（(1.350 − 0.600) * 0.050 * 1.676) +（0.600 * 0.050 *（3.776 + 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)		0.176 m3 = 0.176
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
(路盤掘削)		0.844 m3 = 0.844
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		2.500 m3 = 2.500
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.915 m3 = 0.915
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
(縦余掘り)		0.113 m3 = 0.113
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
(継手床掘り)		1.307 m3 = 1.307

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP50A歩道部

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
		23.618 m = ((9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.350 - 0.600) * 3.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = ((継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) + (普通幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		10.982 m2 = ((1.350 - 0.600) * 6.996) + (0.600 * (9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.860 m3 = 0.600 * 0.150 * (9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
路盤掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		0.787 m3 = (1.350 - 0.600) * 0.150 * 6.996
掘削	1	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		5.824 m3 = (1.350 - 0.600) * 1.110 * 6.996
掘削	1	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		6.366 m3 = 0.600 * 1.110 * (9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	普通数量 = 普通幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.491 m3 = 0.600 * 0.260 * (9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	継手数量 = (継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長
		1.364 m3 = (1.350 - 0.600) * 0.260 * 6.996

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP50A歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
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）
		0.286 m3 = 0.600 * 0.050 *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
継手床掘り	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
		5.456 m3 =（(1.350 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 6.996
舗装復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		10.982 m2 =（(1.350 - 0.600) * 6.996) +（0.600 *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
路盤復旧	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 継手掘延長) +（普通幅 ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		10.982 m2 =（(1.350 - 0.600) * 6.996) +（0.600 *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	1	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		12.190 m3 =（(1.350 - 0.600) * 1.110 * 6.996) +（0.600 * 1.110 *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
掘削埋め戻し	2	数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（((普通幅 × 厚み) - 管面積) × 土工延長) +（普通幅 × 厚み ×（余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
		2.836 m3 =（(1.350 - 0.600) * 0.260 * 6.996) +（((0.600 * 0.260) - 0.002) * 9.559) +（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）
		5.743 m3 =（(1.350 * 0.600) -（0.600 * 0.050)) * 6.996 +（(0.600 * 0.050) *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))
残土処分層	1	舗装掘削数量 =（(継手幅 - 普通幅) × 厚み × 継手掘延長) +（普通幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長))
(舗装掘削)		0.439 m3 =（(1.350 - 0.600) * 0.040 * 6.996) +（0.600 * 0.040 *（9.559 + 0.000 + 0.000 + 0.000))

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	02	ルート名称	供給管PLP50A歩道部

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量
（舗装掘削）		0.439 m3 = 0.439
残土処分層	1	数量 = 路盤掘削第1層土量
（路盤掘削）		1.647 m3 = 1.647
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		12.190 m3 = 12.190
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		2.855 m3 = 2.855
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
（縦余掘り）		0.286 m3 = 0.286
残土処分層	1	数量 = 継手床掘り第1層土量
（継手床掘り）		5.456 m3 = 5.456

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 12011100[当初設計書]

工種番号	06	工種名称	50A供給管	ルート番号	03	ルート名称	供給管PLP50A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）
		1.200 m3 = 0.600 * 1.000 *（2.000 + 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）
		0.312 m3 = 0.600 * 0.260 *（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）
		0.060 m3 = 0.600 * 0.050 *（2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
路盤復旧	1	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		1.200 m3 = 0.600 * 1.000 *（2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
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））
		0.308 m3 =（（0.600 * 0.260 − 0.002） * 2.000）+（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）
		0.060 m3 =（（0.600 * 0.050）−（0.600 * 0.050）） * 0.000 +（（0.600 * 0.050） *（2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000））
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
（掘削）		0.312 m3 = 0.312
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量
（縦余掘り）		0.060 m3 = 0.060

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												
150A車道	0.25	2.5	0.0118	105.0	840	24.7800	8	3.0975	12	2.5m以下	1.1～1.5	車道
150A歩道	0.25	2.5	0.0118	5.5	7	0.2065	1	0.2065	7	2.5m以下	1.1～1.5	歩道
100A車道	0.25	2.5	0.0118	1.5	5	0.1475	1	0.1475	7	2.5m以下	1.1～1.5	車道
100A歩道	0.25	2.5	0.0118	5.5	44	1.2980	1	1.2980	7	2.5m以下	1.1～1.5	歩道
50A車道	0.25	2.5	0.0118	3.0	24	0.7080	1	0.7080	7	2.5m以下	1.1～1.5	車道
50A歩道	0.25	2.5	0.0118	11.0	88	2.5960	1	2.5960	7	2.5m以下	1.1～1.5	歩道
水道分												

〔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			131.5			
水道						

〔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		131.5	
	1.5～2.0			
水道	0.9以下			
	0.9～1.1			
	1.1～1.5			
	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	8回	12日	3.0975	3.1t
	1回	7日	4.9560	5.0t
水道				