

上越市ガス水道局

1/1000

0

80m

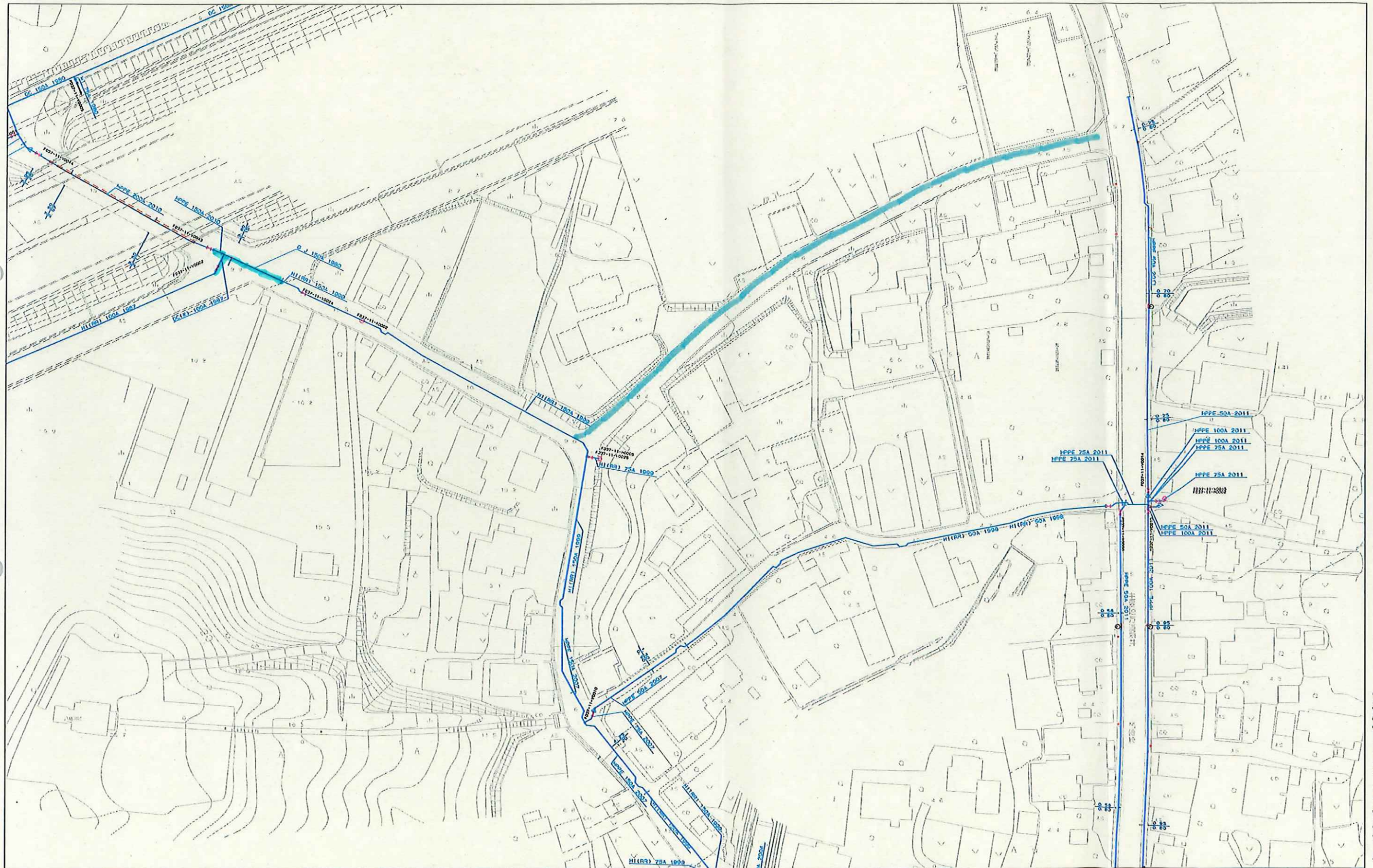
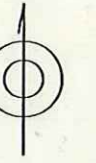
この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000（空間データ基盤）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地図情報）、数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（地名情報）、数値地図（国土基本情報）基盤地図情報（数値標高モデル）及び基盤地図情報を使用した。
（承認番号 平25情使、第954号）

FD37-34

FD37-34

FD37-23

水道配管図



1/1000

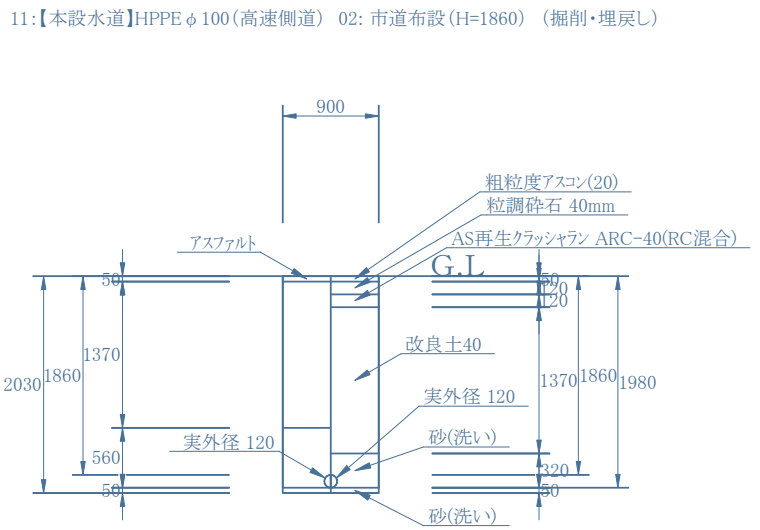
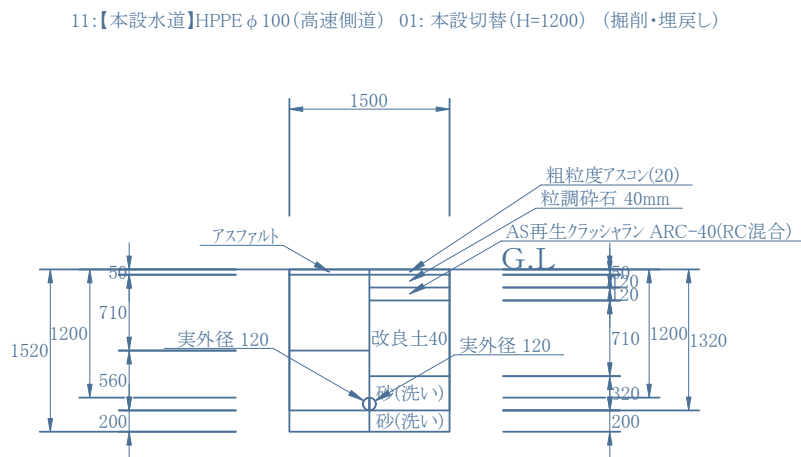
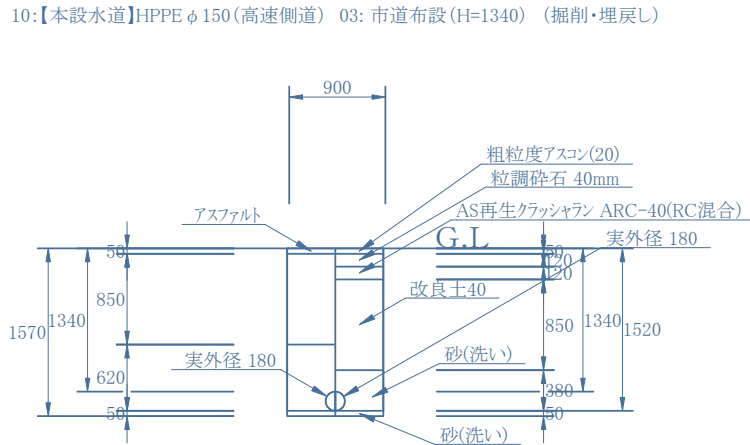
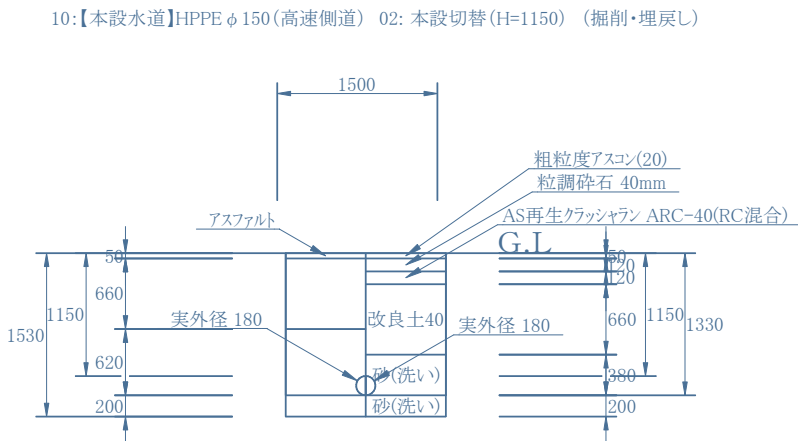
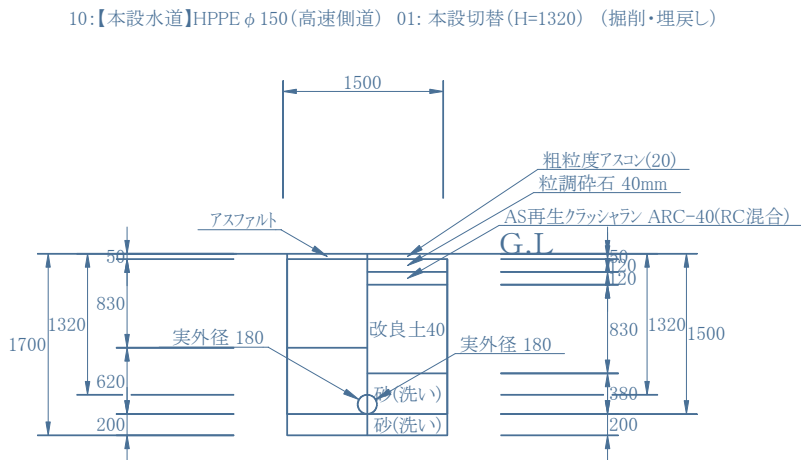
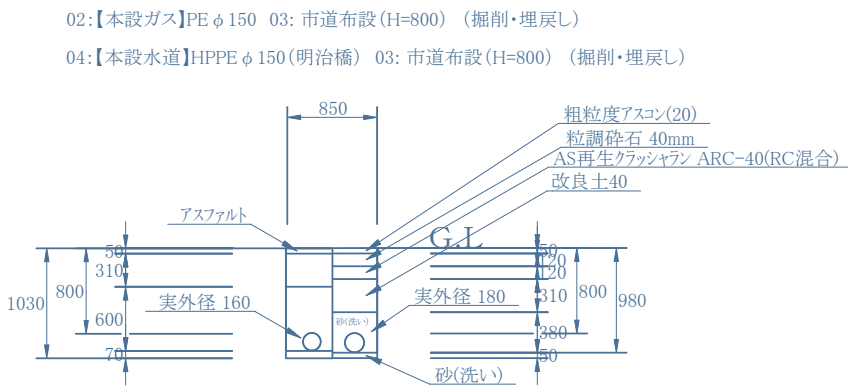
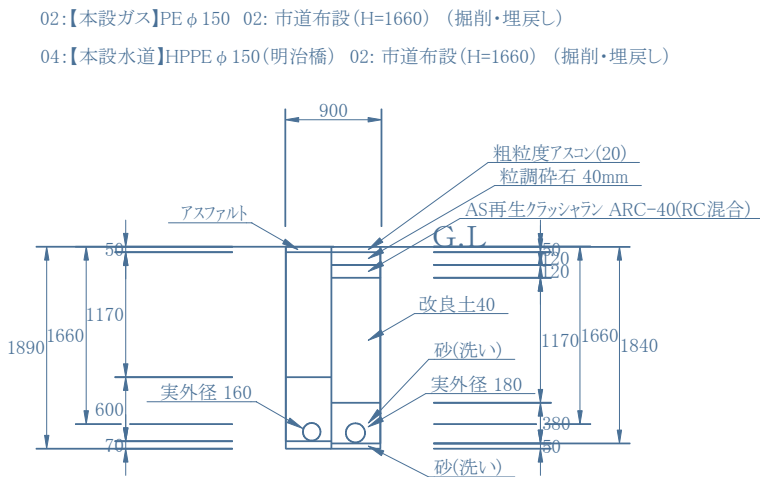
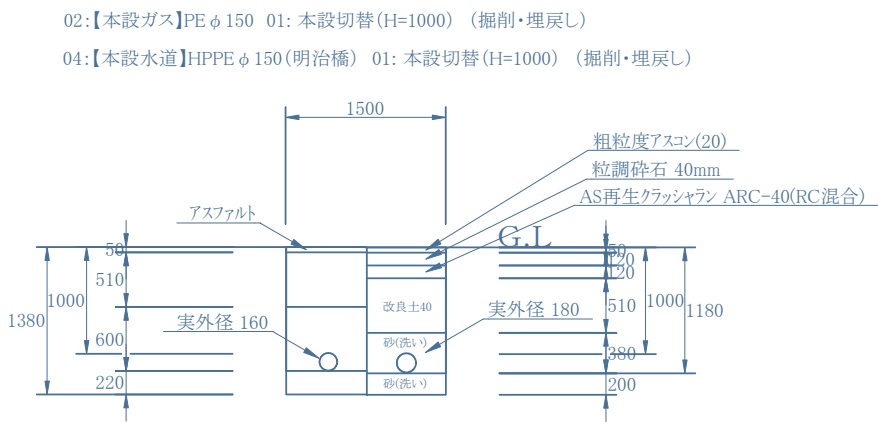
0 80m

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（地名情報）、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）

FD37-34

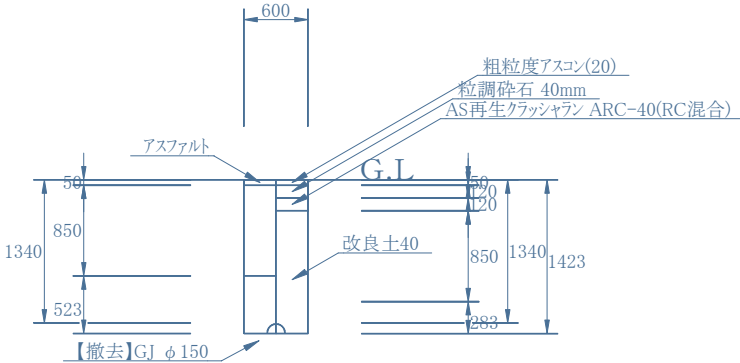
上越市ガス水道局

掘削復旧断面図① S=FREE



掘削復旧断面図② S=FREE

10:既設水道本管撤去工事(高速側道) GJ φ 150 03: 市道撤去(H=1340) (掘削・埋戻し)



08:舗装本復旧工事 01: 市道打換え (掘削・埋戻し)



工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 21000900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PEφ150	工種規格	
------	----	------	--------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	171.876		4.500	5.260	162.116		
管路延長	m	171.876		0.680	5.256	165.940		

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		172.000	171.876	4.500	5.260	162.116		
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		73.000	72.924	4.398	4.249	64.277		
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		75.000	74.641	3.375	2.367	68.899		
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		29.000	29.161	1.867	0.911	26.383		
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3 D I D 区域外 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		26.000	25.848	1.721	2.769	21.358		
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=2km D I D 区域外 廃材フランド (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		4.000	3.730	0.168	0.118	3.444		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 改良分 D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		26.000	25.848	1.721	2.769	21.358		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 発生土処分先(E) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		47.000	47.076	2.677	1.480	42.919		
TSY1050 00	下層路盤工 仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	再生クワッシャー RC-40 水道事業実務必携	m2		75.000	74.641	3.375	2.367	68.899		
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		75.000	74.641	3.375	2.367	68.899		
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		75.000	74.641	3.375	2.367	68.899		

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: 21000900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ150(明治橋)	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	171.450		4.500	3.230	163.720		
管路延長	m	171.450		1.700	3.230	166.520		

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	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		171.000	171.450	4.500	3.230	163.720		
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		71.000	71.064	4.376	2.592	64.096		
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		74.000	74.409	3.375	1.453	69.581		
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		28.000	28.214	1.845	0.543	25.826		
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3 D I D 区域外 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		25.000	24.991	1.721	1.700	21.570		
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=2km D I D 区域外 廃材フランク(0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		4.000	3.719	0.168	0.072	3.479		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 改良分 D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		25.000	24.991	1.721	1.700	21.570		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 発生土処分先(E) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		46.000	46.073	2.655	0.892	42.526		
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		74.000	74.409	3.375	1.453	69.581		
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		74.000	74.409	3.375	1.453	69.581		
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		74.000	74.409	3.375	1.453	69.581		

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: 21000900[当初設計書]

工種番号	08	工種名称	ガス舗装本復旧工事	工種規格	
------	----	------	-----------	------	--

名称	単位	工種総延長		ル ー ト				
				01				
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				
							01				
TSPZB01000	不陸整正	粒度調整砕石 M-40	m2		241.000	241.000	241.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準									
TSPZB13000	表層(車道・路肩部) プライムコート PK-3	50mm 密粒度アスコン(新20FH)	m2		241.000	241.000	241.000				
	3.0m超	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排ガス2次	m2		241.000	241.000	241.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携									
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工	L=2km D I D 区域外 廃材プラント (0)	m3		12.000	12.050	12.050				
	バックホ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									

給水・図形単価は集計されません

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 21000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	水道舗装本復旧工事	工種規格	
------	----	------	-----------	------	--

名称	単位	工種総延長		ル ー ト				
				01				
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				
							01				
TSPZB01000	不陸整正	粒度調整碎石 M-40	m2		499.000	499.000	499.000				
	9mm以上13mm未満	県積算基準									
TSPZB13000	表層(車道・路肩部) プライムコート PK-3	50mm 密粒度アスコン(新20FH)	m2		499.000	499.000	499.000				
	3.0m超	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排ガス2次	m2		499.000	499.000	499.000				
	0cm超え10cm以下	水道事業実務必携									
TSXG002000	産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工	L=2km D I D 区域外 廃材プラント (0)	m3		25.000	24.950	24.950				
	バックホ 山積0.28m3 4t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									

工 種 集 計 表 (土工)

設計書管理番号: 21000900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ150(高速側道)	工種規格	
------	----	------	-----------------------	------	--

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03		
土工延長	m	20.340		2.000	2.000	16.340		
管路延長	m	20.340		2.170	2.170	16.000		

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 舗装厚:15cm以下	県積算基準	m		20.000	20.340	2.000	2.000	16.340		
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		31.000	31.234	4.900	4.390	21.944		
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		21.000	20.706	3.000	3.000	14.706		
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		9.000	9.294	1.690	1.690	5.914		
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3 D I D 区域外 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		17.000	16.970	2.490	1.980	12.500		
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=2km D I D 区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		1.000	1.035	0.150	0.150	0.735		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 改良分 D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		17.000	16.970	2.490	1.980	12.500		
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 発生土処分先(E) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		14.000	14.264	2.410	2.410	9.444		
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		21.000	20.706	3.000	3.000	14.706		
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		21.000	20.706	3.000	3.000	14.706		
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		21.000	20.706	3.000	3.000	14.706		

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: 21000900[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	【本設水道】HPPE φ100(高速側道)	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	5.030		2.000	3.030			
管路延長	m	5.030		2.880	2.150			

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		5.000	5.030	2.000	3.030			
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		10.000	9.752	4.388	5.364			
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		6.000	5.727	3.000	2.727			
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		3.000	2.513	1.538	0.975			
TSX1300 00	路床工(改良土40(改良土E)) 山積0.28m3 D I D 区域外 0.5km 4t積	1層max仕上厚20cm 複合代価(水道事業実務必携)	m3		6.000	5.865	2.130	3.735			
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=2km D I D 区域外 廃材ラント (0) 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		0.300	0.286	0.150	0.136			
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 改良分 D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		6.000	5.865	2.130	3.735			
TSXG003000	発生土処理 バックホウ 山積0.28m3 4t積	L=19km 発生土処分先(E) D I D 区域外 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)	m3		4.000	3.887	2.258	1.629			
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		6.000	5.727	3.000	2.727			
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		6.000	5.727	3.000	2.727			
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		6.000	5.727	3.000	2.727			

給水・図形単価は集計されません

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PE φ 150	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1000)
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)					
		1.721 m3 = 0.750 * 0.510 * (4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.935 m3 = ((0.750 * 0.600 - 0.020) * (4.500 + 0.000)) + (0.750 * 0.600 * (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)					
		0.742 m3 = 0.750 * 0.220 * (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)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PE φ 150	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1000)
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)					
		1.721 m3 = 0.750 × 0.510 × (4.500 + 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))					
		1.125 m3 = ((0.750 × 0.360 - 0.020) × 4.500) + (0.750 × 0.360 × (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)					
		0.742 m3 = ((0.750 × 0.000) - (0.750 × 0.000)) × 0.000 + ((0.750 × 0.220) × (4.500 + 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)		1.721 m3 = 1.721					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.935 m3 = 1.935					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.742 m3 = 0.742					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PEφ150	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1660)
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					
		5.260 m = ((5.260 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.450 - 0.450) × 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)					
		2.367 m ² = 0.450 × (5.260 + 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)					
		2.769 m ³ = 0.450 × 1.170 × (5.260 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.315 m ³ = ((0.450 × 0.600 - 0.020) × (5.260 + 0.000)) + (0.450 × 0.600 × (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 m ³ = 0.450 × 0.070 × (5.260 + 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)					
		2.367 m ² = 0.450 × (5.260 + 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)					
		2.367 m ² = 0.450 × (5.260 + 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)					
		2.367 m ² = 0.450 × (5.260 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PEφ150	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1660)
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)					
		2.769 m3 = 0.450 × 1.170 × (5.260 + 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))					
		0.746 m3 = ((0.450 × 0.360 - 0.020) × 5.260) + (0.450 × 0.360 × (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 = ((0.450 × 0.000) - (0.450 × 0.000)) × 0.000 + ((0.450 × 0.070) × (5.260 + 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)		0.118 m3 = 0.450 × 0.050 × (5.260 + 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)		0.118 m3 = 0.118					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		2.769 m3 = 2.769					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.315 m3 = 1.315					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.165 m3 = 0.165					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PEφ150	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=800)
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					
		162.116 m = ((162.116 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.425 - 0.425) × 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)					
		68.899 m ² = 0.425 × (162.116 + 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)					
		21.358 m ³ = 0.425 × 0.310 × (162.116 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		38.097 m ³ = ((0.425 × 0.600 - 0.020) × (162.116 + 0.000)) + (0.425 × 0.600 × (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)					
		4.822 m ³ = 0.425 × 0.070 × (162.116 + 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)					
		68.899 m ² = 0.425 × (162.116 + 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)					
		68.899 m ² = 0.425 × (162.116 + 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)					
		68.899 m ² = 0.425 × (162.116 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	02	工種名称	【本設ガス】PE φ 150	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=800)
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)					
		21.358 m3 = 0.425 × 0.310 × (162.116 + 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))					
		21.561 m3 = ((0.425 × 0.360 - 0.020) × 162.116) + (0.425 × 0.360 × (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)					
		4.822 m3 = ((0.425 × 0.000) - (0.425 × 0.000)) × 0.000 + ((0.425 × 0.070) × (162.116 + 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)		3.444 m3 = 0.425 × 0.050 × (162.116 + 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)		3.444 m3 = 3.444					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		21.358 m3 = 21.358					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		38.097 m3 = 38.097					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		4.822 m3 = 4.822					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 21000900

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(明治橋)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1000)
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 m ² = 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)					
		1.721 m ³ = 0.750 × 0.510 × (4.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.980 m ³ = ((0.750 × 0.620 - 0.025) × (4.500 + 0.000)) + (0.750 × 0.620 × (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)					
		0.675 m ³ = 0.750 × 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)					
		3.375 m ² = 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 m ² = 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 m ² = 0.750 × (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： 21000900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(明治橋)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1000)
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)					
		1.721 m3 = 0.750 × 0.510 × (4.500 + 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))					
		1.170 m3 = ((0.750 × 0.380 - 0.025) × 4.500) + (0.750 × 0.380 × (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)					
		0.675 m3 = ((0.750 × 0.000) - (0.750 × 0.000)) × 0.000 + ((0.750 × 0.200) × (4.500 + 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)		1.721 m3 = 1.721					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.980 m3 = 1.980					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.675 m3 = 0.675					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(明治橋)	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1660)
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					
		3.230 m = ((3.230 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.450 - 0.450) × 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)					
		1.453 m ² = 0.450 × (3.230 + 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)					
		1.700 m ³ = 0.450 × 1.170 × (3.230 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		0.820 m ³ = ((0.450 × 0.620 - 0.025) × (3.230 + 0.000)) + (0.450 × 0.620 × (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)					
		0.072 m ³ = 0.450 × 0.050 × (3.230 + 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)					
		1.453 m ² = 0.450 × (3.230 + 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)					
		1.453 m ² = 0.450 × (3.230 + 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)					
		1.453 m ² = 0.450 × (3.230 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(明治橋)	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1660)
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)					
		1.700 m3 = 0.450 × 1.170 × (3.230 + 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))					
		0.471 m3 = ((0.450 × 0.380 - 0.025) × 3.230) + (0.450 × 0.380 × (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)					
		0.072 m3 = ((0.450 × 0.000) - (0.450 × 0.000)) × 0.000 + ((0.450 × 0.050) × (3.230 + 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)		0.072 m3 = 0.450 × 0.050 × (3.230 + 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)		0.072 m3 = 0.072					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		1.700 m3 = 1.700					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		0.820 m3 = 0.820					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.072 m3 = 0.072					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(明治橋)	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=800)
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					
		163.720 m = ((163.720 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.425 - 0.425) × 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)					
		69.581 m2 = 0.425 × (163.720 + 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)					
		21.570 m3 = 0.425 × 0.310 × (163.720 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		39.047 m3 = ((0.425 × 0.620 - 0.025) × (163.720 + 0.000)) + (0.425 × 0.620 × (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)					
		3.479 m3 = 0.425 × 0.050 × (163.720 + 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)					
		69.581 m2 = 0.425 × (163.720 + 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)					
		69.581 m2 = 0.425 × (163.720 + 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)					
		69.581 m2 = 0.425 × (163.720 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	04	工種名称	【本設水道】HPPE φ150(明治橋)	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=800)
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)					
		21.570 m3 = 0.425 × 0.310 × (163.720 + 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))					
		22.347 m3 = ((0.425 × 0.380 - 0.025) × 163.720) + (0.425 × 0.380 × (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)					
		3.479 m3 = ((0.425 × 0.000) - (0.425 × 0.000)) × 0.000 + ((0.425 × 0.050) × (163.720 + 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)		3.479 m3 = 0.425 × 0.050 × (163.720 + 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)		3.479 m3 = 3.479					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		21.570 m3 = 21.570					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		39.047 m3 = 39.047					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		3.479 m3 = 3.479					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	08	工種名称	ガス舗装本復旧工事	ルート番号	01	ルート名称	市道打換え
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					
		241.000 m2 = 241.000 - 0.000					
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積					
		241.000 m2 = 241.000 - 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)		12.050 m3 = (241.000 - 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)		12.050 m3 = 12.050					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	09	工種名称	水道舗装本復旧工事	ルート番号	01	ルート名称	市道打換え
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					
		499.000 m2 = 499.000 - 0.000					
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積					
		499.000 m2 = 499.000 - 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)		24.950 m3 = (499.000 - 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)		24.950 m3 = 24.950					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 21000900

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(高速側道)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1320)
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					
		2.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) * 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)					
		3.000 m2 = 1.500 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		2.490 m3 = 1.500 * 0.830 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.810 m3 = ((1.500 * 0.620 - 0.025) * (2.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.620 * (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)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ150(高速側道)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1320)
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)					
		2.490 m ³ = 1.500 × 0.830 × (2.000 + 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))					
		1.090 m ³ = ((1.500 × 0.380 - 0.025) × 2.000) + (1.500 × 0.380 × (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 m ³ = ((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	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
(舗装掘削)		0.150 m ³ = 1.500 × 0.050 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.150 m ³ = 0.150					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		2.490 m ³ = 2.490					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.810 m ³ = 1.810					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.600 m ³ = 0.600					

土 工 数 量 計 算 書 (計 算 表)

設計書管理番号： 21000900

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(高速側道)	ルート番号	02	ルート名称	本設切替(H=1150)
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					
		2.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) * 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)					
		3.000 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)					
		1.980 m3 = 1.500 * 0.660 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.810 m3 = ((1.500 * 0.620 - 0.025) * (2.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.620 * (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)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(高速側道)	ルート番号	02	ルート名称	本設切替(H=1150)
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)					
		1.980 m3 = 1.500 × 0.660 × (2.000 + 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))					
		1.090 m3 = ((1.500 × 0.380 - 0.025) × 2.000) + (1.500 × 0.380 × (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	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
(舗装掘削)		0.150 m3 = 1.500 × 0.050 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.150 m3 = 0.150					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		1.980 m3 = 1.980					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.810 m3 = 1.810					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.600 m3 = 0.600					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(高速側道)	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=1340)
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					
		16.340 m = ((16.340 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.900 - 0.900) * 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)					
		14.706 m2 = 0.900 * (16.340 + 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)					
		12.500 m3 = 0.900 * 0.850 * (16.340 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		8.709 m3 = ((0.900 * 0.620 - 0.025) * (16.340 + 0.000)) + (0.900 * 0.620 * (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)					
		0.735 m3 = 0.900 * 0.050 * (16.340 + 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)					
		14.706 m2 = 0.900 * (16.340 + 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)					
		14.706 m2 = 0.900 * (16.340 + 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)					
		14.706 m2 = 0.900 * (16.340 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	10	工種名称	【本設水道】HPPE φ 150(高速側道)	ルート番号	03	ルート名称	市道布設(H=1340)
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)					
		12.500 m ³ = 0.900 × 0.850 × (16.340 + 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))					
		5.179 m ³ = ((0.900 × 0.380 - 0.025) × 16.340) + (0.900 × 0.380 × (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)					
		0.735 m ³ = ((0.900 × 0.000) - (0.900 × 0.000)) × 0.000 + ((0.900 × 0.050) × (16.340 + 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)		0.735 m ³ = 0.900 × 0.050 × (16.340 + 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)		0.735 m ³ = 0.735					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		12.500 m ³ = 12.500					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		8.709 m ³ = 8.709					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.735 m ³ = 0.735					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	11	工種名称	【本設水道】HPPE φ100(高速側道)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1200)
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					
		2.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.500 - 1.500) * 1.000)) * 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)					
		3.000 m2 = 1.500 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
		2.130 m3 = 1.500 * 0.710 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.658 m3 = ((1.500 * 0.560 - 0.011) * (2.000 + 0.000)) + (1.500 * 0.560 * (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)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900[当初設計書]

工種番号	11	工種名称	【本設水道】HPPE φ 100(高速側道)	ルート番号	01	ルート名称	本設切替(H=1200)
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)					
		2.130 m3 = 1.500 × 0.710 × (2.000 + 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))					
		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	1	舗装掘削数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)					
(舗装掘削)		0.150 m3 = 1.500 × 0.050 × (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
残土処分層	1	数量 = 舗装掘削第1層土量					
(舗装掘削)		0.150 m3 = 0.150					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		2.130 m3 = 2.130					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.658 m3 = 1.658					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.600 m3 = 0.600					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	11	工種名称	【本設水道】HPPE φ100(高速側道)	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1860)
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					
		3.030 m = ((3.030 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.900 - 0.900) × 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)					
		2.727 m ² = 0.900 × (3.030 + 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)					
		3.735 m ³ = 0.900 × 1.370 × (3.030 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					
掘削	2	数量 = ((掘削幅 × 厚み - 管面積) × (土工延長 + 撤去延長)) + (掘削幅 × 厚み × (余掘延長 + 試掘延長))					
		1.493 m ³ = ((0.900 × 0.560 - 0.011) × (3.030 + 0.000)) + (0.900 × 0.560 × (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)					
		0.136 m ³ = 0.900 × 0.050 × (3.030 + 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)					
		2.727 m ² = 0.900 × (3.030 + 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)					
		2.727 m ² = 0.900 × (3.030 + 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)					
		2.727 m ² = 0.900 × (3.030 + 0.000 + 0.000 + 0.000)					

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 21000900

工種番号	11	工種名称	【本設水道】HPPE φ100(高速側道)	ルート番号	02	ルート名称	市道布設(H=1860)
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)					
		3.735 m3 = 0.900 × 1.370 × (3.030 + 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))					
		0.839 m3 = ((0.900 × 0.320 - 0.011) × 3.030) + (0.900 × 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)					
		0.136 m3 = ((0.900 × 0.000) - (0.900 × 0.000)) × 0.000 + ((0.900 × 0.050) × (3.030 + 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)		0.136 m3 = 0.900 × 0.050 × (3.030 + 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)		0.136 m3 = 0.136					
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量					
(掘削)		3.735 m3 = 3.735					
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量					
(掘削)		1.493 m3 = 1.493					
残土処分層	1	数量 = 縦余掘り第1層土量					
(縦余掘り)		0.136 m3 = 0.136					

[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			1.6			
水道		22.0	4.6			

	掘削幅	掘削深		
		2.0m以下	3.5m以下	3.8m以下
ガス	0.9以下			
	0.9～1.1			
	1.1～1.5		1.6	
	1.5～2.0			
水道	0.9以下	16.0	3.0	
	0.9～1.1			
	1.1～1.5	6.0	1.6	
	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	0.3540	0.4t
水道	1回	7日	2.1948	2.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	0.4t
水道	2.2t

	運搬費重量（丸め）
ガス	0.8t
水道	4.4t