FD45-89

ガス配管図



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）

FD46-90

上越市ガス水道局

FD45-89

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）

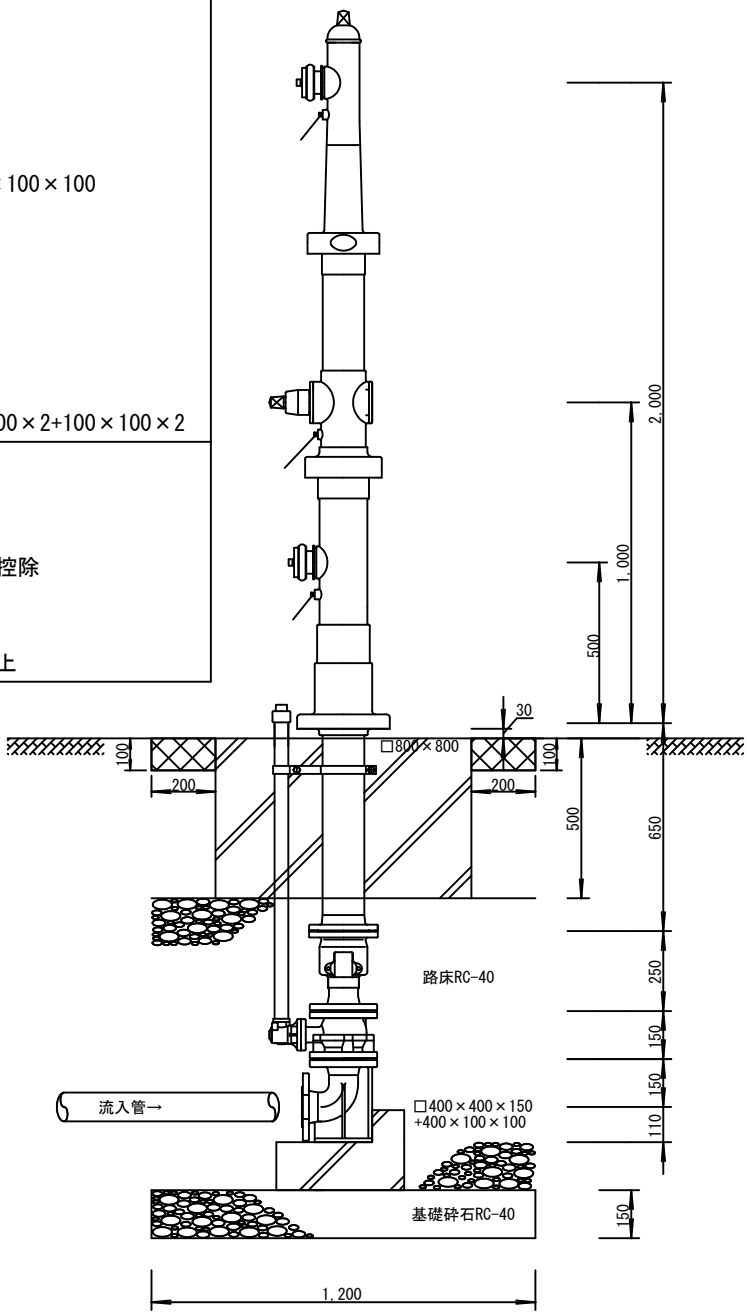
FD46-90

上越市ガス水道局

多雪型消火栓設置標準図 S=Free

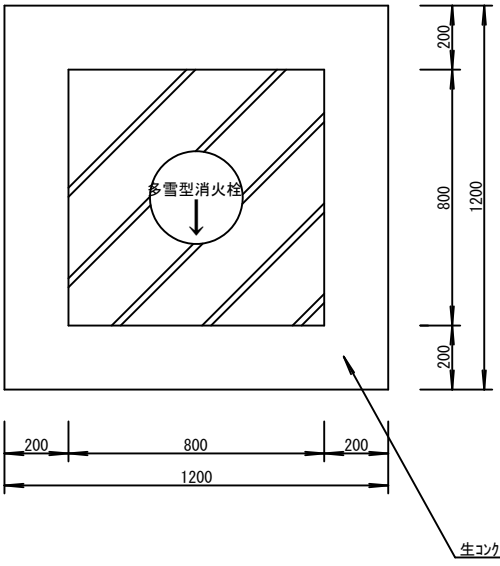
種　別	名　称
材　料	多雪型消火栓
布　設	・多雪型消火栓設置工 （台築造含む） 防護ｺﾝｸﾘｰﾄ 800×800×500 台座用基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ 400×400×150+400×100×100 基礎砕石　RC-40 1200×1200×150 型枠工 800×500×4 400×150×4+400×100×2+100×100×2
土　木	・別途計上 埋戻し材 防護ｺﾝｸﾘｰﾄ体積分を控除 路床工（RC-40） 地下寸法に合わせ計上

多雪型消火栓は標識なしを標準とする



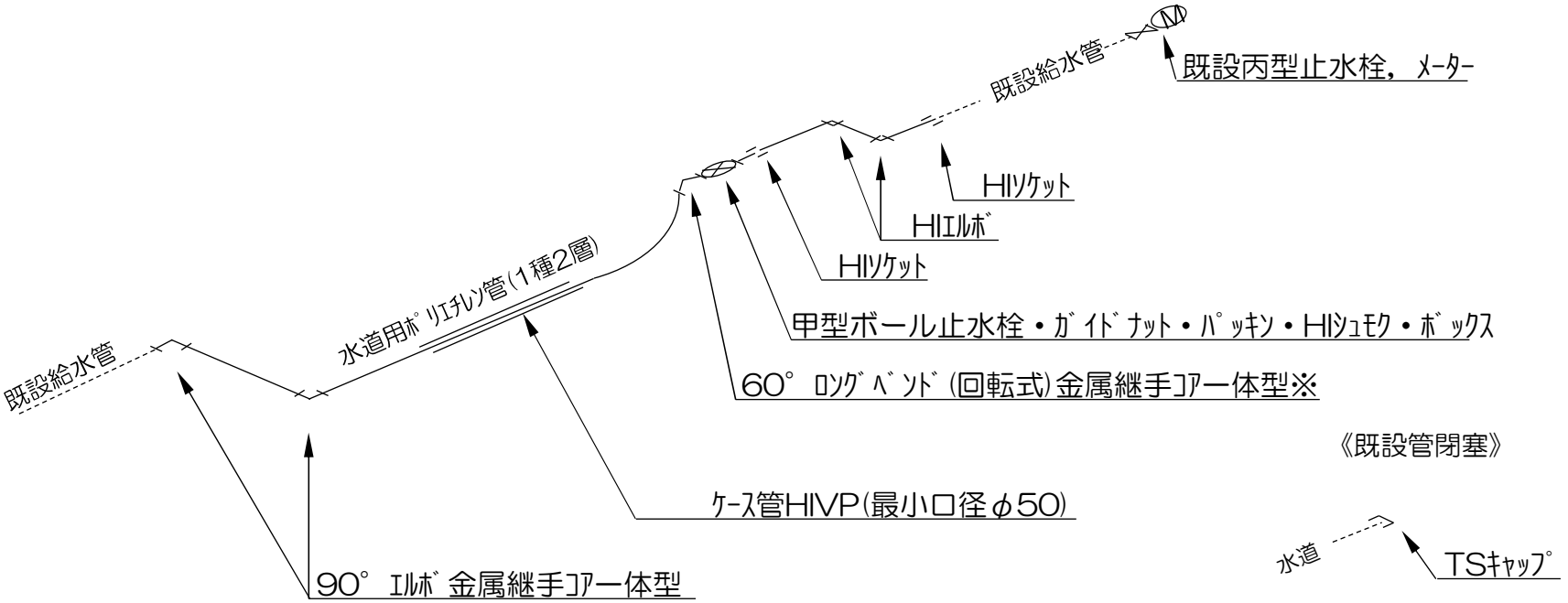
＊流入管に対して、土のう袋等で保護を行うこと。
＊現地が未舗装の場合、防護コンクリートを地盤から5cm嵩上げし土砂等の堆積防止を行うこと。

多雪型消火栓設置平面図



本設給水管標準配管立体図 S=Free

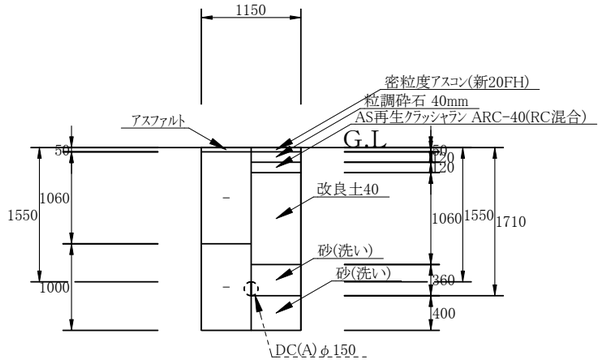
φ20



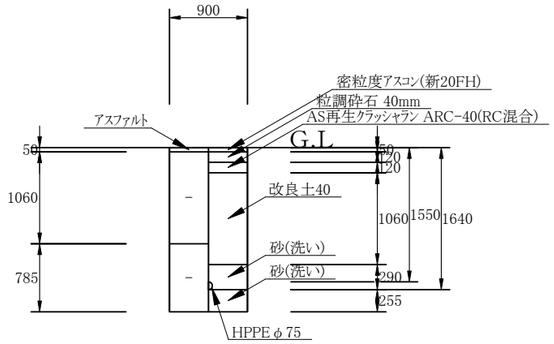
※WSA B 012適合品、ﾈｼﾞ側接続ﾊﾟｯｷﾝはJIS K6353 Ⅰ類A70の
ｺﾞﾑ製品を用いた芯金入りとする。

【本設】掘削復旧断面図　S=FREE

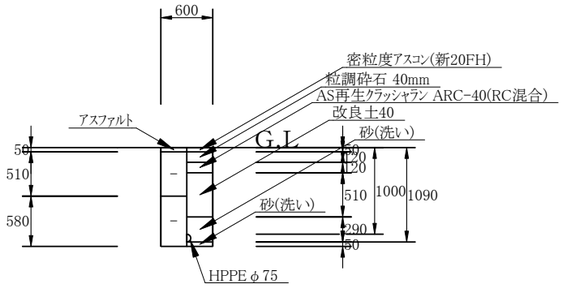
【本設】1級市道仮復旧（掘削・埋戻し）
01：本設消火栓　01: 不断水分岐φ150×φ75　DP=1550



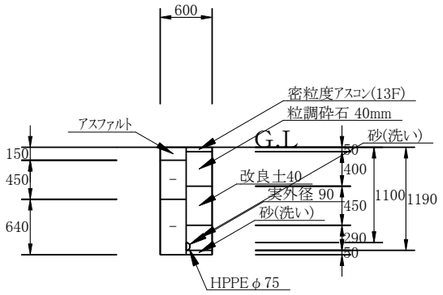
【本設】1級市道仮復旧（掘削・埋戻し）
01：本設消火栓　02: 不断水分岐φ75　DP=1550



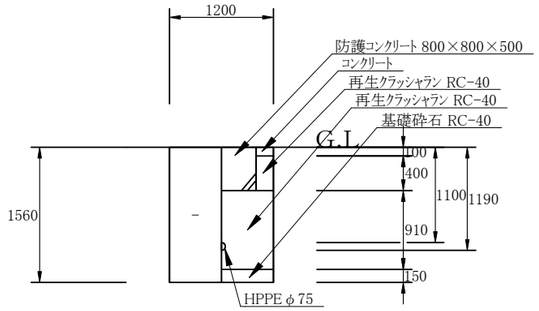
【本設】1級市道仮復旧（掘削・埋戻し）
01：本設消火栓　03: HPPEφ75布設（車道）　DP=1000



【本設】歩道乗入Ⅲ種仮復旧（掘削・埋戻し）
01：本設消火栓　04: HPPEφ75布設（乗入Ⅲ）　DP=1100

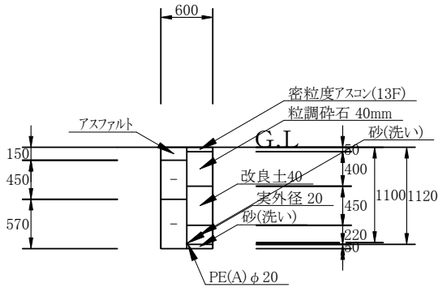


【本設】民地内（掘削・埋戻し）
01：本設消火栓　05: 消火栓設置

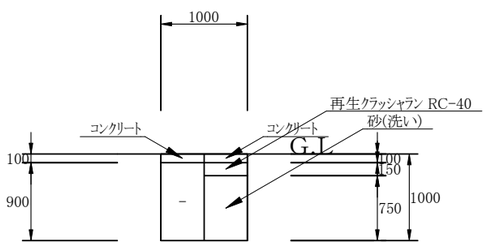


※防護ｺﾝｸﾘｰﾄ(800×800×500)・基礎砕石 RC-40については、
「消火栓設置工」内で計上。
埋戻し材(砂(洗い))については防護ｺﾝｸﾘｰﾄ分を控除して計上。

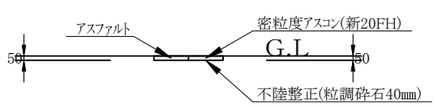
【本設】歩道乗入Ⅲ種仮復旧（掘削・埋戻し）
03：本設給水管　01: PE(A)φ20布設（乗入Ⅲ）　DP=1100



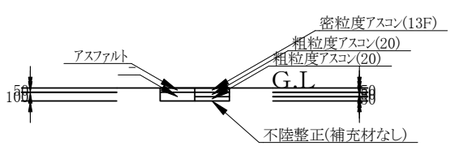
【本設】民地内（掘削・埋戻し）
03：本設給水管　02: 給水管民地内切替



【本復旧】1級市道本復旧（掘削・埋戻し）
05：舗装本復旧　01: 打換工（車道）



【本復旧】歩道乗入Ⅲ種本復旧
05：舗装本復旧　02: 打換工（歩道乗入Ⅲ種）



工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02	03	04	05
土工延長	m	10.100		1.400	1.500	4.000	2.000	1.200

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	05
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m		18.000	17.800	2.800	3.000	8.000	4.000	
	舗装厚:15cm以下	県積算基準									
TSPZ501000	ｺﾝｸﾘｰﾄ 無筋・鉄筋構造物	一般養生 小運搬無	m3		0.100	0.080					0.080
	人力打設18-8-25(20) W/C≦65% (高炉)	県積算基準									
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3		12.000	11.948	3.288	2.490	2.616	1.308	2.246
	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		5.000	5.360	1.610	1.350	2.400		
	0cm超え10cm以下	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		1.000	1.200				1.200	
	10cm超え15cm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		3.000	3.109	1.195	0.726	0.792	0.396	
	山積0.28m3	複合代価(水道事業実務必携)									
TSX1300 00	路床工(再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝRC-40)	1層max仕上厚20cm	m3		2.000	1.623					1.623
	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		5.000	4.901	1.706	1.431	1.224	0.540	
	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 (K)	m3		0.400	0.447	0.080	0.067	0.120	0.180	
	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=10km 改良分 ＤＩＤ区域外	m3		5.000	4.901	1.706	1.431	1.224	0.540	
	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=10km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3		7.000	7.047	1.582	1.059	1.392	0.768	2.246
	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:　73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	工種規格	

単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ルート				
							01	02	03	04	05
TSY1050 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2		5.000	5.360	1.610	1.350	2.400		
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携									
TSY1050 00	下層路盤工	ARC 40 (RC混合)	m2		5.000	5.360	1.610	1.350	2.400		
	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携									
TSH1000 00	上層路盤工	粒調砕石 M-40	m2		1.000	1.200				1.200	
	仕上り厚 40cm 3層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携									
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm　車道及び路肩 砂無	m2･1層		5.000	5.360	1.610	1.350	2.400		
	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5cm　歩道 砂無	m2･1層		1.000	1.200				1.200	
	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:　73001100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	本設給水管	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02			
土工延長	m	3.500		2.000	1.500			

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			
TSP1208000	人力積込		m3		1.000	1.350		1.350			
	土砂	県積算基準									
TSP1211000	床掘り　土砂		m3		1.000	1.350		1.350			
	現場制約あり	県積算基準									
TSP1D21000	舗装版切断 ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版		m		4.000	4.000	4.000				
	舗装厚:15cm以下	県積算基準									
TSP1D21000	舗装版切断 ｺﾝｸﾘｰﾄ舗装版		m		3.000	3.000		3.000			
	舗装厚:15cm以下	県積算基準									
TSPZ501000	ｺﾝｸﾘｰﾄ 無筋・鉄筋構造物	一般養生　小運搬無	m3		0.200	0.150		0.150			
	人力打設18-8-25(20) W/C≦65% (高炉)	県積算基準									
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3		1.000	1.224	1.224				
	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		1.000	1.200	1.200				
	10cm超え15cm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		1.000	1.125		1.125			
	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		0.300	0.324	0.324				
	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		0.500	0.540	0.540				
	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 (K)	m3		0.200	0.180	0.180				
	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:　73001100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	本設給水管	工種規格	

単価コード	単価名称／種別	形状寸法／備考	単位	区分	設計数量	小計	ルート				
							01	02			
TSXG002000	産廃運搬処理　ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)運搬工	L=7km　ＤＩＤ区域外　廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ　(0)	m3		0.200	0.150		0.150			
	ﾊﾞｯｸﾎｳ　山積0.13m3　2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSXG003000	発生土処理	L=10km　改良分　ＤＩＤ区域外	m3		0.500	0.540	0.540				
	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=8.5km　発生土処分先(E)　ＤＩＤ区域外	m3		1.000	1.350		1.350			
	人力　2t積	複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)									
TSXG003000	発生土処理	L=10km　発生土処分先(E)　ＤＩＤ区域外	m3		0.700	0.684	0.684				
	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	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ　RC-40	m2		2.000	1.500		1.500			
	仕上り厚　15cm　1層(幅1.8m未満)	水道事業実務必携									
TSH1000 00	上層路盤工	粒調砕石　M-40	m2		1.000	1.200	1.200				
	仕上り厚　40cm　3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　歩道　砂無	m2･1層		1.000	1.200	1.200				
	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									
TSYS036100	構造物とりこわし工	人力施工　対策無　月単位	m3		0.200	0.150		0.150			
	無筋構造物　時間制約無　夜間無	県積算基準									

工 種 集 計 表(土工)

設計書管理番号:　73001100[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	舗装本復旧	工種規格	

名称	単位	工種総延長		ルート				
				01	02			
土工延長	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	02			
TSS1000 00	バックホウ掘削積込		m3		0.500	0.500		0.500			
	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		21.000	21.000	16.000	5.000			
	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=6.5km ＤＩＤ区域外 廃材ﾌﾟﾗﾝﾄ (K)	m3		1.000	1.050	0.800	0.250			
	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=10km 発生土処分先(E) ＤＩＤ区域外	m3		0.500	0.500		0.500			
	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)									
TSY1060 00	不陸整正工	補足材なし	m2		5.000	5.000		5.000			
	仕上り厚0cm(幅1.8m以上)	水道事業実務必携									
TSY1060 00	不陸整正工	粒調砕石 M-40	m2		16.000	16.000	16.000				
	仕上り厚1cm(幅1.8m以上)	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		16.000	16.000	16.000				
	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	基層工(人力施工)	仕上厚5cm　歩道 砂無	m2･1層		5.000	5.000		5.000			
	粗粒度ｱｽｺﾝ (20) ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ 小型車	水道事業実務必携									
TSY1070 00	基層工(人力施工)	仕上厚5cm　歩道 砂無	m2･1層		5.000	5.000		5.000			
	粗粒度ｱｽｺﾝ (20) ﾀｯｸｺｰﾄ 小型車	水道事業実務必携									
TSY1070 00	表層工(人力施工)	仕上厚5cm　歩道 砂無	m2･1層		5.000	5.000		5.000			
	密粒度ｱｽｺﾝ (13F) ﾀｯｸｺｰﾄ 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： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	01	ルート名称	不断水分岐φ150×φ75 DP=1550

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
		2.800 m = ((1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.150 - 1.150) * 3.000)) * 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)
		1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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)
		1.706 m3 = 1.150 * 1.060 * (1.400 + 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))
		1.582 m3 = ((1.150 * 1.000 - 0.020) * (1.400 + 0.000)) + (1.150 * 1.000 * (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)
		1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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)
		1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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)
		1.610 m2 = 1.150 * (1.400 + 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)
		1.706 m3 = 1.150 * 1.060 * (1.400 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	01	ルート名称	不断水分岐φ150×φ75 DP=1550

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))
		0.551 m3 = ((1.150 * 0.360 − 0.020) * 1.400) + (1.150 * 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)
		0.644 m3 = ((1.150 * 0.000) − (1.150 * 0.000)) * 0.000 + ((1.150 * 0.400) * (1.400 + 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)		0.080 m3 = 1.150 * 0.050 * (1.400 + 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)		0.080 m3 = 0.080
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.706 m3 = 1.706
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.582 m3 = 1.582

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	02	ルート名称	不断水分岐φ75 DP=1550

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
		3.000 m = ((1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.900 - 0.900) * 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)
		1.350 m2 = 0.900 * (1.500 + 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)
		1.431 m3 = 0.900 * 1.060 * (1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.059 m3 = 0.900 * 0.785 * (1.500 + 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)
		1.350 m2 = 0.900 * (1.500 + 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)
		1.350 m2 = 0.900 * (1.500 + 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)
		1.350 m2 = 0.900 * (1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.431 m3 = 0.900 * 1.060 * (1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	02	ルート名称	不断水分岐φ75 DP=1550

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))
		0.382 m3 = ((0.900 * 0.290 − 0.006) * 1.500) + (0.900 * 0.290 * (0.000 + 0.000 + 0.000))
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) − (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.344 m3 = ((0.900 * 0.000) − (0.900 * 0.000)) * 0.000 + ((0.900 * 0.255) * (1.500 + 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)		0.067 m3 = 0.900 * 0.050 * (1.500 + 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)		0.067 m3 = 0.067
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.431 m3 = 1.431
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.059 m3 = 1.059

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	03	ルート名称	HPPEφ75布設(車道) DP=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
		8.000 m = ((4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 0.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		2.400 m2 = 0.600 * (4.000 + 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)
		1.224 m3 = 0.600 * 0.510 * (4.000 + 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)
		1.392 m3 = 0.600 * 0.580 * (4.000 + 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)
		2.400 m2 = 0.600 * (4.000 + 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)
		2.400 m2 = 0.600 * (4.000 + 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)
		2.400 m2 = 0.600 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.224 m3 = 0.600 * 0.510 * (4.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	03	ルート名称	HPPEφ75布設(車道) DP=1000

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))
		0.672 m3 = ((0.600 * 0.290 − 0.006) * 4.000) + (0.600 * 0.290 * (0.000 + 0.000 + 0.000))
管底下埋め戻し	1	数量 = ((継手管底幅 × 厚み) − (普通掘削管底幅 × 影響厚み)) × 継手掘延長 + (普通掘削管底幅 × 厚み) × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.120 m3 = ((0.600 * 0.000) − (0.600 * 0.000)) * 0.000 + ((0.600 * 0.050) * (4.000 + 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)		0.120 m3 = 0.600 * 0.050 * (4.000 + 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)		0.120 m3 = 0.120
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		1.224 m3 = 1.224
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		1.392 m3 = 1.392

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	04	ルート名称	HPPEφ75布設(乗入Ⅲ) DP=1100

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数
		4.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 0.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.200 m2 = 0.600 * (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)
		0.540 m3 = 0.600 * 0.450 * (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)
		0.768 m3 = 0.600 * 0.640 * (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)
		1.200 m2 = 0.600 * (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)
		1.200 m2 = 0.600 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.540 m3 = 0.600 * 0.450 * (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))
		0.336 m3 = ((0.600 * 0.290 - 0.006) * 2.000) + (0.600 * 0.290 * (0.000 + 0.000 + 0.000))

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	04	ルート名称	HPPEφ75布設(乗入Ⅲ) DP=1100

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
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 * 0.000) - (0.600 * 0.000)) * 0.000 + ((0.600 * 0.050) * (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)		0.180 m3 = 0.600 * 0.150 * (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)		0.180 m3 = 0.180
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.540 m3 = 0.540
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.768 m3 = 0.768

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	01	工種名称	本設消火栓	ルート番号	05	ルート名称	消火栓設置

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）
		2.246 m3 = 1.200 * 1.560 *（1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）　－　防護ｺﾝｸﾘｰﾄ分
		0.080 m3 = 1.200 * 0.100 *（1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000）　－　（0.800 * 0.800 * 0.10）
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）　－　防護ｺﾝｸﾘｰﾄ分
		0.320 m3 = 1.200 * 0.400 *（1.200 + 0.000 + 0.000 + 0.000）　－　（0.800 * 0.800 * 0.40）
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））
		1.303 m3 =（（1.200 * 0.910 － 0.006）* 1.200）+（1.200 * 0.910 *（0.000 + 0.000 + 0.000））
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		2.246 m3 = 2.246

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100

工種番号	03	工種名称	本設給水管	ルート番号	01	ルート名称	PE(A)φ20布設(乗入Ⅲ) DP=1100

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数
		4.000 m = ((2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((0.600 - 0.600) * 0.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		1.200 m2 = 0.600 * (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)
		0.540 m3 = 0.600 * 0.450 * (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)
		0.684 m3 = 0.600 * 0.570 * (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)
		1.200 m2 = 0.600 * (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)
		1.200 m2 = 0.600 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.540 m3 = 0.600 * 0.450 * (2.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000)
掘削埋め戻し	2	数量 = 掘削幅 × 厚み × (土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長)
		0.264 m3 = 0.600 * 0.220 * (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： 73001100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	本設給水管	ルート番号	01	ルート名称	PE(A)φ20布設(乗入Ⅲ) DP=1100

層種別	層	計 算 凡 例 ／ 計 算 式
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 * 0.000) - (0.600 * 0.000)) * 0.000 + ((0.600 * 0.050) * (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)		0.180 m3 = 0.600 * 0.150 * (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)		0.180 m3 = 0.180
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.540 m3 = 0.540
残土処分層	2	数量 = 掘削第2層土量
(掘削)		0.684 m3 = 0.684

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	03	工種名称	本設給水管	ルート番号	02	ルート名称	給水管民地内切替

層種別	層	計　算　凡　例　／　計　算　式
舗装切断	1	数量 = ((土工延長 + 余掘り延長 + 試掘延長 + 撤去延長) + ((継手掘削幅 - 普通掘削幅) × 継手掘箇所数)) × 切断回数
		3.000 m = ((1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000) + ((1.000 - 1.000) * 0.000)) * 2.000
舗装掘削	1	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.150 m3 = 1.000 * 0.100 *（1.500 + 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）
		1.350 m3 = 1.000 * 0.900 *（1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
舗装復旧	1	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		0.150 m3 = 1.000 * 0.100 *（1.500 + 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）
		1.500 m2 = 1.000 *（1.500 + 0.000 + 0.000 + 0.000）
掘削埋め戻し	1	数量 = 掘削幅 × 厚み ×（土工延長 + 余掘延長 + 試掘延長 + 撤去延長）
		1.125 m3 = 1.000 * 0.750 *（1.500 + 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）		0.150 m3 = 0.150
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
（掘削）		1.350 m3 = 1.350

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100[当初設計書]

工種番号	05	工種名称	舗装本復旧	ルート番号	01	ルート名称	打換工(車道)

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
		16.000 m2 = 16.000 - 0.000
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		16.000 m2 = 16.000 - 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)		0.800 m3 =（16.000 - 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)		0.800 m3 = 0.800

土 工 数 量 計 算 書 （ 計 算 表 ）

設計書管理番号： 73001100

工種番号	05	工種名称	舗装本復旧	ルート番号	02	ルート名称	打換工(歩道乗入Ⅲ種)

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
		5.000 m2 = 5.000 - 0.000
掘削	1	数量 =（本復旧面積 - 付帯設備面積）× 厚み
		0.500 m3 =（5.000 - 0.000）* 0.100
舗装本復旧	1	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		5.000 m2 = 5.000 - 0.000
舗装本復旧	2	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		5.000 m2 = 5.000 - 0.000
舗装本復旧	3	数量 = 本復旧面積 - 付帯設備面積
		5.000 m2 = 5.000 - 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)		0.250 m3 =（5.000 - 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)		0.250 m3 = 0.250
残土処分層	1	数量 = 掘削第1層土量
(掘削)		0.500 m3 = 0.500

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	重1m当りの量	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												
水道分												
01-01	0.25	2.5	0.0118	1.4	11	0.3245	1	0.3245	7	2.5m以下	1.1～1.5	不断水分岐
01-02	0.25	2.5	0.0118	1.5	12	0.3540	1	0.3540	7	2.0m以下	0.9以下	不断水分岐
01-05	0.25	2.0	0.0118	1.2	9	0.2124	1	0.2124	7	2.0m以下	1.1～1.5	消火栓設置

〔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						
水道		2.7	1.4			

〔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			
	1.5～2.0			
水道	0.9以下	1.5		
	0.9～1.1			
	1.1～1.5	1.2	1.4	
	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				
水道	1回	7日	0.8909	0.9t

〔仮設材積込・取卸重量〕

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	0.9t

〔仮設材運搬重量〕

	運搬費重量（丸め）
ガス	
水道	1.8t