

令和 8 年度 上水第 2 号
飯詰地区配水管布設替工事
(五所川原市大字飯詰字石田 地内)

数 量 計 算 書
(配水管布設替・給水切替・既設管切り回し)

目 次

【配水管布設替工事】

1.	数 量 総 括 表	1
2.	管材及びその他資材	6
3.	労 務	11
4.	土 工	13
5.	道路復旧	25

【給水切替工事】

6.	数 量 総 括 表	28
7.	管材及びその他資材	33
8.	労 務	35
9.	土 工	37
10.	道路復旧	42
11.	施工実日数算定表(交通誘導員)	45

【既設管切り回し工事】

12.	数 量 総 括 表	47
13.	管材及びその他資材	52
14.	労 務	56
15.	土 工	58
16.	施工実日数算定表(交通誘導員)	67

【共通】

17.	仮設土留運搬重量	69
18.	建設資材利用数量集計表 及び建設副産物搬出数量集計表	71

【配水管布設替工事】

1. 数量総括表

数 量 総 括 表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	GX形ダクタイル鋳鉄管 S種 粉体塗装	φ 150×5.000m	本	49		
	水道用硬質塩ビ管	φ 75×5.000m	本	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管	φ 150×45°	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管	φ 150×45°	個	3		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 二受T字管	φ 150×150	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 継ぎ輪	φ 150	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 短管 1 号	φ 150	個	1		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 異形管用	φ 150	個	6		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 G-Link	φ 150	個	6		
	GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 ライナ	φ 150	個	4		
	GX形 受挿しソフトシール仕切弁	φ 150	基	2		
	不断水割T字管ST型 (DIP用)	φ 150×150	基	1		
	ストッパーバルブ (DIP用)	φ 150	基	1		
	K形管帽(特殊押輪付)	φ 150	個	4		
	フランジ接合材 7.5K (GF)	φ 150	組	1		
	VP TSエルボ	φ 75	個	2		
	VP TSキャップ	φ 75	個	1		
	CVジョイント	φ 150×φ 75	個	1		
その他資材						
	仕切弁筐 浅埋用青		基	1		
	仕切弁筐 浅埋用黄		基	1		
	管明示テープ	W=3cm	m	403.4		
	埋設標識シート	ホ°ポリエチレン製 2倍折込 W=15cm	m	246.5		

数 量 総 括 表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
	埋設標識シート	ポリエチレン製アルミ箔入り 2倍折込 W=15cm	m	1.1		
労務						
	GX形铸铁管布設工 吊込み据付工	機械力 φ 150	m	246.0		
	GX形継手接合工 (直管)	φ 150	口	48		
	GX形継手接合工 (異形管)	φ 150	口	6		
	GX形継手接合工 (G-Link)	φ 150	口	6		
	GX形铸铁管切断工	φ 150	口	14		
	メカニカル継手工 (特殊押輪)	φ 150	口	4		
	メカニカル継手工	φ 150	口	1		
	メカニカル継手工	φ 75以下	口	1		
	硬質塩化ビニル管据付工	φ 75	m	1.5		
	硬質塩化ビニル管TS継手工	φ 75	口	5		
	硬質塩化ビニル管切断工	φ 75	口	5		
	フランジ継手工 7.5K	φ 150	口	1		
	仕切弁設置工	機械 φ 150	基	2		
	ネジ式弁筐撤去工		箇所	3		
	ネジ式弁筐設置工		箇所	2		
	不断水連絡工	DIP用 φ 150×150	箇所	1		
	ストッパーバルブ設置工	DIP用 φ 150	箇所	1		
	管明示テープ工	DIP φ 150 天端明示有り	m	246.0		
	管明示シート工		m	247.6		
	充填工 (モルタル)		m3	6.6		
	通水試験工		m	249.0		

数量総括表

工事名：飯詰地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
土工						
	舗装版切断工 t ≤15cm	As舗装	m	12		
	舗装版直接掘削積込工 t ≤10cm	0.35m3BH As舗装	m2	4		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	m3	0.2		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	0.4		
	管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	m3	90		
	残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	m3	90		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	m3	70		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	m3	3		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・RC-40	m3	3		
	下層路盤工 W<1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	m2	9		
	上層路盤工 W<1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	m2	4		
	表層工(仮復旧) W<1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	m2	4		
	土留軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.0m以下	m	2.0		
	土留軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.5m以下	m	2.0		
	土留軽量鋼矢板引抜工	両側分 掘削深H=2.0m以下	m	2.0		
	土留軽量鋼矢板引抜工	両側分 掘削深H=2.5m以下	m	2.0		
	支保工	1段 掘削深H=2.0m以下	m	2.0		
	支保工	2段 掘削深H=3.5m以下	m	2.0		
	軽量鋼矢板賃料		式	1		

数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

【配水管布設替工事】

2. 管材及びその他資材

資 材 数 量 計 算 書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

変更：
当初：

管 種	寸法形状	延 長 集 計		単位	管割図(1) 配水(1)		管割図(1) 排泥(1)		管割図(1) 既設管接続		充填工平面図 既設管処理					
		路線延長	布設延長		DIP-GX φ 150		VP φ 75		DIP-GX φ 150		既設DIP(A) φ 150・既設VP φ 75					
GX形ダクトイル鋳鉄管	150	246.5	(247.5)	m	241.1	(241.8)			5.4	(5.7)						
水道用硬質塩ビ管	75	1.1	(1.5)	m			1.1	(1.5)								
合計		247.6	(249.0)	m	241.1	(241.8)	1.1	(1.5)	5.4	(5.7)						

※ 管材費に該当する資材（導水、浄水、送水、配水、において水を直接輸送する管類とその接合材料、仕切弁、消火栓、空気弁等の弁類）

規格	寸法形状	単位長(m)				積 算 数 量	単位	管割図(1) 配水(1)			管割図(1) 排泥(1)			管割図(1) 既設管接続			充填工平面図 既設管処理								
		DIP-GXφ150						VPφ75				DIP-GXφ150				既設DIP(A)φ150・既設VPφ75									
①資材 直管		定尺長さ	直管 本数	切管 本数			数量	定尺	切管		数量	定尺	切管		数量	定尺	切管		数量	定尺	切管		数量	定尺	切管
GX形ダクタイル鋳鉄管 S種粉体塗装	150	5.000	46	3	49	本	46	(230.0)	(9.640)				(3.546)												
水道用硬質塩ビ管	75	5.000	1		1	本				(1.450)															
②資材 異形管 他		L1	L2	L1+L2 枝H			数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長		数量	布設 延長	分岐側 延長
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 両受曲管45°	150	0.100	0.100	0.200	-	1	個	1	(0.200)																
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 曲管45°	150	0.100	0.370	0.470	-	3	個	1	(0.470)					2	(0.940)										
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 二受T字管	150×150	0.150	0.410	0.560	0.150	1	個	1	(0.560)				(0.150)												
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 継ぎ輪	150	-	-	0.240	-	1	個	1	(0.240)																
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 短管1号	150	-	-	0.090	-	1	個							1	(0.090)										
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 異形管用	150	-	-	-	-	6	個	3						3											
GX形ダクタイル鋳鉄異形管 接合部品 G-Link	150	-	-	-	-	6	個	4						2											
GX形ダクタイル鋳鉄管 接合部品 ライナ	150	ライン幅＝標準側付寸法×伸び率 0.099 0.060 0.039			-	4	個	3	(0.117)					1	(0.039)										
GX形 受挿しソフトシール仕切弁	150	0.110	0.440	0.550	-	2	基	1	(0.550)					1	(0.550)										
不断水割T字管ST型 (DIP用)	150×150	-	-	0.420	-	1	基							1	(0.420)										
ストッパーバルブ(DIP用)	150	-	-	-	-	1	基							1											
K形管帽(特殊押輪付)	150	-	-	-	-	4	個							1			3								
フランジ接合材 7.5K (GF)	150	-	-	-	-	1	組							1											
VP TSエルボ	75	-	-	-	-	2	個			2															
VP TSキャップ	75	-	-	-	-	1	個										1								
CVジョイント	150×75	-	-	-	-	1	個			1															
		-	-	-	-																				
		-	-	-	-																				
		-	-	-	-																				
		-	-	-	-																				
		-	-	-	-																				
		-	-	-	-																				

資 材 数 量 計 算 書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

變更：
当初：

※ 管材費に該当しないその他資材

規格	寸法形状	単位長(m)				積算数量	単位	管割図(1) 配水(1)			管割図(1) 排泥(1)			管割図(1) 既設管接続			充填工平面図 既設管処理												
		DIP-GXφ150			VPφ75			DIP-GXφ150			既設DIP(A)φ150・既設VPφ75																		
③その他資材		L1	L2	L1+L2	枝H			数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長	数量	布設 延長	分岐側 延長				
仕切弁篭 浅埋用青		-	-	-	-	1	基							1															
仕切弁篭 浅埋用黄		-	-	-	-	1	基	1																					
管明シテープ	W=3cm	-	-	-	-	403.4	m																						
								DIPφ150 側巻1m当たり： $\pi \times 0.169 \times 1.5 \times \frac{4}{5} = 0.64$ 246.0 m×0.64 m/m= 157.44 m 縦方向：246.00 m 計 403.4 m																					
埋設標識シート (※1コレン製 2倍折込)	W=15cm	-	-	-	-	246.5	m																						
埋設標識シート (※3コレン製18:雷入り 2倍折込)	W=15cm	-	-	-	-	1.1	m																						

切管調書(1)

管種：ダクタイル鋳鉄管

(GX形)

口径： $\phi 150\text{mm}$

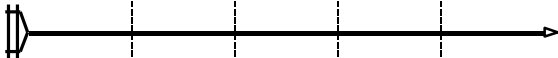
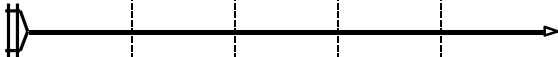
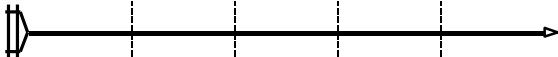
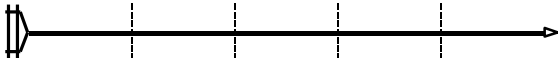
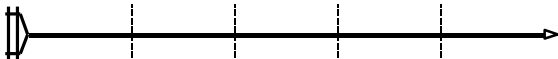
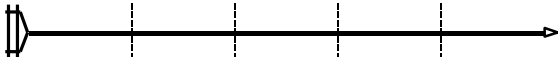
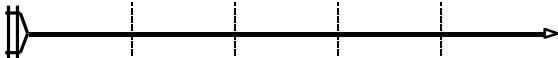
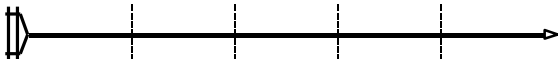


管長： $L=5.0\text{m}$

管厚： 1種 $t = 7.5\text{mm}$

S種 $t = 6.5\text{mm}$

当初

[illegible]

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
									
									
									
									
									
									
									
									
									
									
合計	1種(D1) : S種(DS) :					1.814	6	0	-

切 管 調 書 (2)

管種： 水道用硬質塩ビ管 (VP) 口径： φ 75mm 管長： L=5.0m

本数	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	残管長	切断
1	排泥管 0.300	排泥管 0.400	排泥管 0.750			3.550	3
合計	1 本					-	3

当初
管種： 水道用硬質塩ビ管 (VP) 口径： φ 75mm 管長： L=5.0m

本数	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	残管長	切断
合計	本					-	0

【配水管布設替工事】

3. 労 務

労 務 数 量 計 算 書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

變更：
当初：

[illegible]

【配水管布設替工事】

4. 土 工

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

当初

	道路名称	計画県道歩道			計画県道車道	市道舗装道			
	土工断面	①-1	①-2	①-3	②-1	撤去土工③-1	撤去土工③-2		
	管種・口径	DIP (GX) φ 150	DIP (GX) φ 150	VP φ 75	DIP (GX) φ 150	DIP (A) φ 150	仕切弁筐撤去		
	土被り (m)	0.60	2.23	0.60	1.51	1.20	1.20		
	掘削幅 (m)	0.60	0.90	0.60	0.60	0.60	0.60		
管割図(1) 配水管(1)	2.0		2.0						
	239.1	239.1							
管割図(1) 排泥管	1.1			1.1					
管割図(1) 既設管接続	1.4	1.4							
	4.0				4.0				
充填工平面図 既設管処理	3.0						3.0		
	1.0					1.0			
	1.0					1.0			
	1.0					1.0			
合計	253.6	240.5	2.0	1.1	4.0	3.0	3.0	—	—
各区分計		243.6			4.0	6.0			

土 工 数 量 集 計 表

(1/2)

変更 :
当初 :

工 事 名 : 飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		計画県道歩道			計画県道車道		市道舗装道				合計	数値基準
		①-1	①-2	①-3	②-1	不断水工	撤去土工 ③-1	撤去土工 ③-2				
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装						6.00	6.00			12.00 m	12 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装						1.80	1.80			3.60 m2	4 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無						0.09	0.09			0.18 m3	0.2 m3
廃材処理	As殻 中間処理						0.21	0.21			0.42 t	0.4 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	70.71	3.82	0.27	3.58	5.25	2.38	2.07			88.08 m3	90 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	70.71	3.82	0.27	3.58	5.25	0.90	0.90			85.43 m3	90 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	65.25	3.77	0.26	1.30	2.70					73.28 m3	70 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土						1.48	1.17			2.65 m3	3 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・RC-40				1.22	1.43					2.65 m3	3 m3
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm				2.40	2.80	1.80	1.80			8.80 m2	9 m2
									建設資材利用量 8.80×0.40 =3.52 m3			
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm						1.80	1.80			3.60 m2	4 m2
									建設資材利用量 3.60×0.12 =0.43 m3			

土 工 数 量 集 計 表

(2/2)

変更 :
当初 :

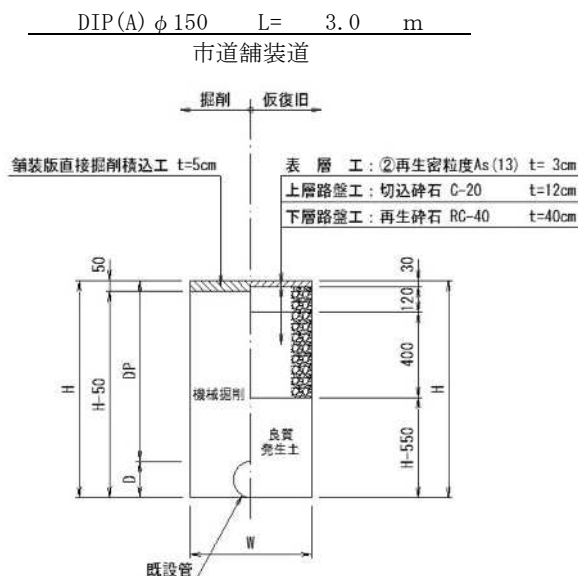
工 事 名 : 飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		計画県道歩道			計画県道車道		市道舗装道				合計	数値基準
		①-1	①-2	①-3	②-1	不断水工	撤去土工 ③-1	撤去土工 ③-2				
表層工(仮復旧) W<1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道						1.80	1.80			3.60 m2	4 m2
									建設資材利用量 3.60×0.03 =0.11 m3			
									重量 0.11×2.35 =0.26 t			
土留軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.0m以下					2.00					2.00 m	2.0 m
土留軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.5m以下		2.00								2.00 m	2.0 m
土留軽量鋼矢板引抜き工	両側分 掘削深H=2.0m以下					2.00					2.00 m	2.0 m
土留軽量鋼矢板引抜き工	両側分 掘削深H=2.5m以下		2.00								2.00 m	2.0 m
支保工	1段 掘削深H=2.0m以下					2.00					2.00 m	2.0 m
支保工	2段 掘削深H=3.5m以下		2.00								2.00 m	2.0 m
軽量鋼矢板賃料											1 式	1 式

不排水工 土工計算書			No. 5														
<div>DIP $\phi 150 \times \phi 150$ L= 2.00 m</div> <div>市道舗装道</div> <div>1箇所</div>																	
<div><div>平面図</div><div>断面図</div></div> <div><div>D: 管外径</div><div>計画DP: 計画土被り</div><div>H: 掘削深 (機械掘削)</div><div>h1, h2: 機械埋戻</div><div>W: 掘削幅</div></div>																	
<div>標準土工断面図より (単位: m)</div> <table><tr><td>管種・口径</td><td>D</td><td>計画DP</td><td>H</td><td>h1</td><td>h2</td><td>W</td></tr><tr><td>DIP $\phi 150$</td><td>0.170</td><td>1.510</td><td>1.890</td><td>0.980</td><td>0.410</td><td>1.400</td></tr></table>				管種・口径	D	計画DP	H	h1	h2	W	DIP $\phi 150$	0.170	1.510	1.890	0.980	0.410	1.400
管種・口径	D	計画DP	H	h1	h2	W											
DIP $\phi 150$	0.170	1.510	1.890	0.980	0.410	1.400											
種別・細別		計 算 式	数量														
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	$\frac{W}{1.40} \times \frac{H}{1.890} - \left(\frac{D}{0.17^2} \times \frac{\pi}{4} \right) \times L$	3 5.25 m														
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	5.25	3 5.25 m														
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	$\left\{ \frac{W}{1.40} \times \frac{h1}{0.98} - \left(\frac{D}{0.17^2} \times \frac{\pi}{4} \right) \right\} \times L$	3 2.70 m														
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・RC-40	$\frac{W}{1.40} \times \frac{L}{0.510} \times 1$	3 1.43 m														
下層路盤工	再生砕石 RC-40、t=40cm W<1.8m	$\frac{W}{1.40} \times \frac{L}{2.00} \times 1$	2 2.80 m														
軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.0m以下	$\frac{L}{2.00} \times 1$	2.00 m														
軽量鋼矢板引抜工	両側分 掘削深H=2.0m以下	$\frac{L}{2.00} \times 1$	2.00 m														
支保工	1段 掘削深H=2.0m以下	$\frac{L}{2.00} \times 1$	2.00 m														

撤去土工③-1 土工計算書

No. 6



標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	H-550	W
DIP(A) ϕ 150	0.170	1.200	1.370	1.320	0.820	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-550: 機械埋戻

W: 掘削幅

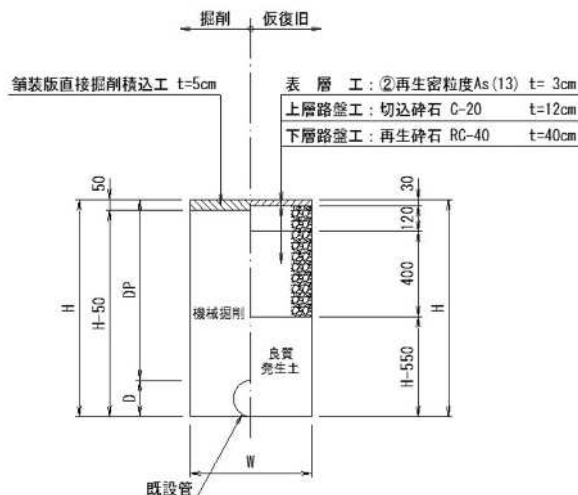
種別・細別		計 算 式	数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 3.0	6.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 1.80 × 0.05	3 0.09 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.09 × 2.35	0.21 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.60 × 1.320 × 3.0	3 2.38 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	発生土埋戻 2.38 — 1.48	3 0.90 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	W H-550 L 0.60 × 0.820 × 3.0	3 1.48 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生砕石 RC-40、t=40cm	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
上層路盤工 W < 1.8m	切込砕石 C-20、t=12cm	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m

撤去土工③-2 土工計算書

No. 7

仕切弁篋撤去 L= 3.0 m

市道舗装道



標準土工断面図より

(単位: m)

※ 掘削深H=土被りDP
(既設管頂までの掘削)

管種・口径	DP	H	H-50	H-550	W
仕切弁篋撤去	1.200	1.200	1.150	0.650	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

H-550: 機械埋戻

W: 掘削幅

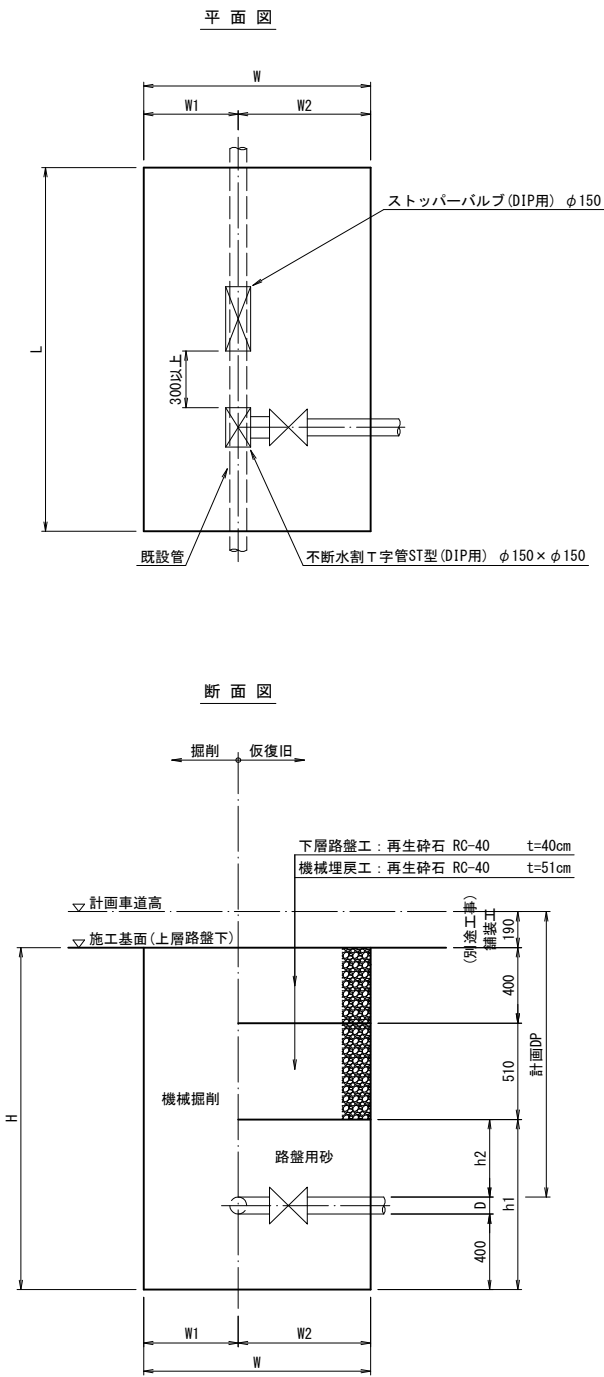
種別・細別		計 算 式	数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 3.0	6.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 1.80 × 0.05	3 0.09 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.09 × 2.35	0.21 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.60 × 1.150 × 3.0	3 2.07 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	発生土埋戻 2.07 — 1.17	3 0.90 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	W H-550 L 0.60 × 0.650 × 3.0	3 1.17 m
下層路盤工	再生砕石 RC-40、t=40cm	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
上層路盤工	切込砕石 C-20、t=12cm	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m
表層工(仮復旧)	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W L 0.60 × 3.0	2 1.80 m

不断水土工標準図(1) S=Free

(参考図)

不断水土工事

計画県道車道



(単位: mm)										
既設管管種・口径	D	計画DP	H	h1	h2	W	W1	W2	L	
DIPφ150	170	1510	1890	980	410	1400	600	800	2000	掘削深2.0m以下、土留高2.5m、支保1段

【配水管布設替工事】

5. 道路復旧

本 復 旧 数 量 集 計 表

(1/1)

変更:
当初:

工 事 名 : 飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		市道舗装道								合計	数値基準
舗装版切断工 t≤15cm											
	As舗装	4.00								4.00 m	4 m
舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH										
	As舗装	3.20								3.20 m2	3 m2
不陸整正 W<1.8m											
		2.00								2.00 m2	2 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH										
	L=8.0km DID無	0.14								0.14 m3	0.1 m3
廃材処理	As殻										
	中間処理	0.33								0.33 t	0.3 t
管路掘削工	0.35m3BH										
	機械・良質土	0.02								0.02 m3	0.02 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH										
	L=7.0km DID無	0.02								0.02 m3	0.02 m3
表層工(本復旧) 1.4m≤W≤3.0m	⑤再生密粒度As(13F)										
	t=5cm 車道 PK-3	3.20								3.20 m2	3 m2
								建設資材利用量 3.20×0.05			
								=0.16 m3			
								重量 0.16×2.35			
								=0.38 t			

市道舗装道 舗装本復旧計算書			No. 1
舗装延長 L= 2.0 m ※1.0m×2箇所(充填工平面図より)			
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div>			

【給水切替工事】

6. 数量総括表

給水管工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

給水管工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

【給水切替工事】

7. 管材及びその他資材

給水管資材数量計算書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

変更：
当初：

[illegible]

※ 土工長＝路線長－本管片側掘削幅
※ 舗装長＝路線長－本管片側掘削幅－側溝類

【給水切替工事】

8. 労 務

給水管労務数量計算書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

変更：
当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
ポリエチレン管布設工	50	m		PP [同値]管渠延長	
	40	m	75.0	PP [同値]管渠延長	
	30	m		PP [同値]管渠延長	
	25	m		PP [同値]管渠延長	
	20	m		PP [同値]管渠延長	
	13	m		PP [同値]管渠延長	
ポリエチレン管切断工	50	口		PP	箇所 ×
	40	口	2	PP	1 箇所 × 2
	30	口		PP	箇所 ×
	25	口		PP	箇所 ×
	20	口		PP	箇所 ×
	13	口		PP	箇所 ×
ポリエチレン管継手工	50	口		PP	分ヲ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	40	口	6	PP	分ヲ 3 ×1+ ソケット 1 ×2+ ×1+ エント° 1
	30	口		PP	分ヲ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	25	口		PP	分ヲ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	20	口		PP	分ヲ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	13	口		PP	分ヲ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
サドル分水栓建込工 DIP用	150×40	箇所	1	給水管接合1口を含む	
	150×30	箇所		給水管接合1口を含む	
	150×25	箇所		給水管接合1口を含む	
	150×20	箇所		給水管接合1口を含む	
		箇所		給水管接合1口を含む	
		箇所		給水管接合1口を含む	
コア取付け工	13～50	箇所	1		1
止水栓取付工	50	箇所		継手接合2口及び止水筐取付を含む	
	40	箇所	1	継手接合2口及び止水筐取付を含む	
	30	箇所		継手接合2口及び止水筐取付を含む	
	25	箇所		継手接合2口及び止水筐取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口及び止水筐取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	
	13	箇所		継手接合2口(丙止水栓)	

【給水切替工事】

9. 土 工

土 工 数 量 集 計 表

(1/1)

変更 :
当初 :

工 事 名 : 飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		計画 県道歩道	計画 県道車道	市道舗装道						合計	数値基準
		④-1	⑤-1	⑥-1							
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装			94.40						94.40 m	94 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装			18.88						18.88 m2	19 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無			0.94						0.94 m3	1 m3
廃材処理	As殻 中間処理			2.21						2.21 t	2.2 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	0.18	12.63	15.10						27.91 m3	30 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.18	12.63	15.10						27.91 m3	30 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	0.18	3.13	5.66						8.97 m3	9 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・RC-40		5.32							5.32 m3	5 m3
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm		10.44	18.88						29.32 m2	29 m2
								建設資材利用量 29.32×0.40 =11.73 m3			
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm			18.88						18.88 m2	19 m2
								建設資材利用量 18.88×0.12 =2.27 m3			
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道			18.88						18.88 m2	19 m2
								建設資材利用量 18.88×0.03 =0.57 m3			
								重量 0.57×2.35 =1.34 t			

土工断面 ⑥-1 土工計算書			No. 3								
市道舗装道 L= 47.2 m			(土工延長 L= 47.2 m) (舗装延長 L= 47.2 m)								
<div><div><div>掘削</div><div>仮復旧</div></div><div>舗装版直接掘削積込工 t=5cm</div><div>表層工: ②再生密粒度As(13) t= 3cm 上層路盤工: 切込碎石 C-20 t=12cm 下層路盤工: 再生碎石 RC-40 t=40cm</div><div><div>50</div><div>800</div><div>400</div><div>30</div><div>120</div><div>400</div><div>300</div></div><div>機械掘削</div><div>路盤用砂</div></div>											
給水管土工標準図より (単位: m)			H: 掘削深 H-50: 機械掘削 h1: 機械埋戻 W: 掘削幅								
		<table><tr><td>H</td><td>H-50</td><td>h1</td><td>W</td></tr><tr><td>0.85</td><td>0.80</td><td>0.30</td><td>0.40</td></tr></table>	H	H-50	h1	W	0.85	0.80	0.30	0.40	
H	H-50	h1	W								
0.85	0.80	0.30	0.40								
種別・細別		計 算 式	数量								
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 47.2	94.40 m								
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.40 × 47.2	18.88 m								
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 18.88 × 0.05	0.94 m								
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.94 × 2.35	2.21 t								
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.40 × 0.80 × 47.2	15.10 m								
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	15.10	15.10 m								
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 L 0.40 × 0.30 × 47.2	5.66 m								
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W L 0.40 × 47.2	18.88 m								
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W L 0.40 × 47.2	18.88 m								
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	W L 0.40 × 47.2	18.88 m								

【給水切替工事】

10. 道路復旧

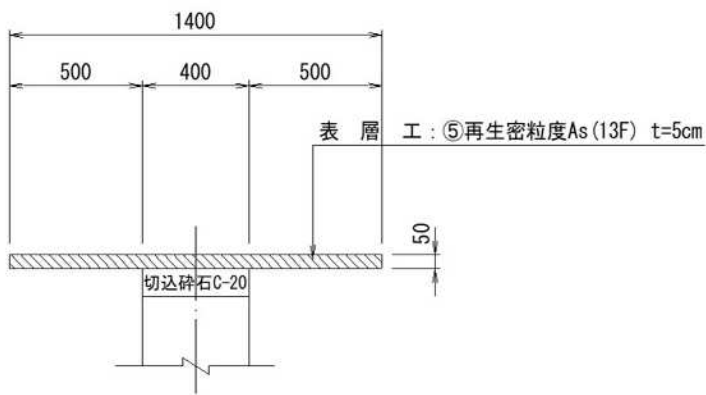
本 復 旧 数 量 集 計 表

(1/1)

変更:
当初:

工 事 名 : 飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		市道舗装道								合計	数値基準
舗装版切断工 t≤15cm											
	As舗装	94.40								94.40 m	94 m
舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH										
	As舗装	66.08								66.08 m2	66 m2
不陸整正 W<1.8m											
		47.20								47.20 m2	47 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH										
	L=8.0km DID無	2.93								2.93 m3	3 m3
廃材処理	As殻										
	中間処理	6.89								6.89 t	6.9 t
管路掘削工	0.35m3BH										
	機械・良質土	0.38								0.38 m3	0.4 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH										
	L=7.0km DID無	0.38								0.38 m3	0.4 m3
表層工(本復旧) 1.4m≤W≤3.0m	⑤再生密粒度As(13F)										
	t=5cm 車道 PK-3	66.08								66.08 m2	66 m2
								建設資材利用量 66.08×0.05			
								=3.30 m3			
								重量 3.30×2.35			
								=7.76 t			

市道舗装道 舗装本復旧計算書			No. 1
<p>舗装延長 L= 47.2 m</p>  <p>表層工：⑤再生密粒度As (13F) t=5cm</p> <p>切込碎石C-20</p> <p>50</p>			
(単位：m)		(単位：m ²)	
本復旧幅	仮復旧幅	舗装二次取壊し	仮舗装面積
1.400	0.400	47.20	18.88
<p>※舗装二次取壊し面積＝本復旧面積－仮舗装面積</p> <p>※仮舗装面積：土工数量集計表より</p>			
種別・細別		計 算 式	数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	舗装切断 L 2 × 47.2	94.40 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装	本復旧幅 L 1.40 × 47.2	66.08 m ²
不陸整正 W < 1.8m		舗装二次取壊し面積 47.20	47.20 m ²
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	仮舗装面積 仮舗装厚 舗装二次取壊し面積 現況舗装厚 18.88 × 0.03 + 47.20 × 0.05	2.93 m ³
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 2.93 × 2.35	6.89 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	仮舗装面積 18.88 × 0.02	0.38 m ³
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.38	0.38 m ³
表層工(本復旧) 1.4m ≤ W ≤ 3.0m	⑤再生密粒度As (13F) t=5cm 車道 PK-3	本復旧幅 L 1.40 × 47.2	66.08 m ²

【給水切替工事】

11. 施工実日数算定表 (交通誘導員)

給水切替工事 施工実日数算定表

当初

[illegible]

【既設管切り回し工事】

12. 数量総括表

既設管切り回し工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	GX形ダクタイトイル鑄鉄管 S種 粉体塗装	φ 150×5.000m	本	2		
	水道用ポリエチレン管 1種 軟質	φ 20	m	3.0		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 両受曲管	φ 150×45°	個	2		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 曲管	φ 150×90°	個	2		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 曲管	φ 150×45°	個	2		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 継ぎ輪	φ 150	個	1		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 短管 1 号	φ 150	個	2		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 接合部品 異形管用	φ 150	個	4		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 接合部品 G-Link	φ 150	個	8		
	GX形ダクタイトイル鑄鉄異形管 接合部品 ライナ	φ 150	個	2		
	不断水割T字管ST型 (DIP用)	φ 150×150	基	2		
	ストッパーバルブ (DIP用)	φ 150	基	2		
	K形管帽(特殊押輪付)	φ 150	個	2		
	フランジ接合材 7.5K (GF)	φ 150	組	2		
	サドル分水栓(DIP用) ボール式	φ 150×20	個	1		
	分止水栓用ソケット	φ 20	個	3		
	分止水栓用キャップ	φ 20	個	1		
	ボール式乙止水栓	φ 20	個	1		
その他資材						
	サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 13～25 本管口径 φ 125～150	枚	1		
	管明示テープ	W=3cm	m	19.5		
	埋設標識シート	ポリエチレン製 2倍折込 W=15cm	m	11.6		
	埋設管用保護ゴムシート	t=10mm	m2	3		

既設管切り回し工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
労務						
	GX形鋳鉄管布設工 吊込み据付工	機械力 φ 150	m	11.9		
	GX形継手接合工 (直管)	φ 150	口	2		
	GX形継手接合工 (異形管)	φ 150	口	4		
	GX形継手接合工 (G-Link)	φ 150	口	8		
	GX形鋳鉄管切断工	φ 150	口	10		
	メカニカル継手工 (特殊押輪)	φ 150	口	2		
	ポリエチレン管継手工	φ 20	口	4		
	ポリエチレン管切断工	φ 20	口	1		
	サドル分水栓建込み工	DIP用 φ 150×20	箇所	1		
	コア取付け工	φ 13～50	箇所	1		
	フランジ継手工 7.5K	φ 150	口	2		
	止水栓取付工	継手接合2口(止水栓のみ) φ 20	箇所	1		
	不断水連絡工	DIP用 φ 150×150	箇所	2		
	ストッパーバルブ設置工	DIP用 φ 150	箇所	2		
	管明示テープ工	DIP φ 150 天端明示有り	m	11.9		
	管明示シート工		m	11.6		
	通水試験工		m	12.7		
	既設管撤去切断工 (DIP)	φ 150	口	1		
	撤去管吊上げ積込み (DIP)	機械力 φ 150	m	6.8		
	現場発生品積込み・荷卸し	2tクレーン付トラック	t	0.16		
	現場発生品運搬	2tクレーン付トラック L=6.6km DID有	t	0.16		
	スクラップ 鉄くず ヘビーH1		t	-0.16		

既設管切り回し工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

既設管切り回し工事数量総括表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

【既設管切り回し工事】

13. 管材及びその他資材

資材数量計算書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

變更：
当初：

管 種	寸法形状	延 長 集 計			単位	管割図(2) 配水(2)		管割図(2) 洗管用配管									
		路線延長	布設延長			DIP-GX φ150		PP φ20									
GX形ダクタイル鋳鉄管	150	11.6	(12.7)		m	11.6	(12.7)										
合計		11.6	(12.7)		m	11.6	(12.7)										

※ 管材費に該当する資材（導水、浄水、送水、配水、において水を直接輸送する管類とその接合材料、仕切弁、消火栓、空気弁等の弁類）

[illegible]

※ 管材費に該当しないその他資材

[illegible]

切管調書(1)

管種：ダクタイル鋳鉄管

(GX形)




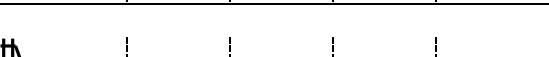
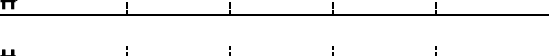
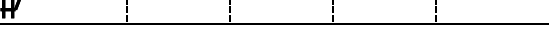

口径： $\phi 150\text{mm}$








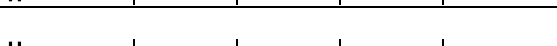
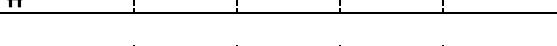
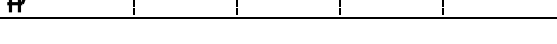
管長： $L=5.0\text{m}$

管厚： 1種 $t = 7.5\text{mm}$

S種 $t = 6.5\text{mm}$

当初

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別
1	配 (2) 1. 000 GX-G		配 (2) 1. 638 G-G	配 (2) 1. 000 G-G	配 (2) 1. 000 G-GX	0. 362	4		t=6. 5 S種
2	配 (2) 2. 500 GX-G				配 (2) 1. 638 G-GX	0. 862	2		t=6. 5 S種
									
									
									
									
									
									
									

本数	甲切 受口部	乙切	乙切	乙切	乙切 突部	残管長	切断	切断 溝切	管種別	
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
合計	1種(D1) : S種(DS) :					2 本	1. 224	6	0	-

切管調書(2)

管種： 水道用ポリエチレン管(PP)

口径： $\phi 20\text{mm}$

管長： $L=40.0\text{m}$

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	3.00					1	
合計						1	

当初

管種：

口径：

管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
合計							

【既設管切り回し工事】

14. 労 務

労 務 数 量 計 算 書

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

變更：

当初：

[illegible]

【既設管切り回し工事】

15. 土 工

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

当初

	道路名称	市道舗装道							
	土工断面	③-1	③-2	撤去土工③-1					
	管種・口径	DIP (GX) φ 150	DIP (GX) φ 150	DIP (A) φ 150					
	土被り (m)	1. 20	2. 50	1. 20					
	掘削幅 (m)	0. 60	0. 90	0. 60					
管割図 (2) 配水管 (2)	2. 2	2. 2							
	5. 6		5. 6						
	3. 8	3. 8							
管割図 (2) 既設管撤去	6. 8			6. 8					
合計	18. 4	6. 0	5. 6	6. 8	—	—	—	—	—
各区分計		18. 4							

土 工 数 量 集 計 表

(1/2)

変更：
当初：

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

種別・細別		市道舗装道								合計	数値基準
		②-1	②-2	不断水工	撤去土工 ②-1						
舗装版切断工											
t ≤ 15cm	As舗装	12.00	11.20	6.80	13.60					43.60 m	44 m
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH										
t ≤ 10cm	As舗装	3.60	5.04	2.80	4.08					15.52 m2	16 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH										
	L=8.0km DID無	0.18	0.25	0.14	0.20					0.77 m3	1 m3
廃材処理	As殻										
	中間処理	0.42	0.59	0.33	0.47					1.81 t	1.8 t
管路掘削工	0.35m3BH										
	機械・良質土	4.75	13.20	4.77	5.39					28.11 m3	30 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH										
	L=7.0km DID無	4.75	13.20	4.77	2.04					24.76 m3	20 m3
管路埋戻工	0.35m3BH										
	機械・路盤用砂	2.82	10.56	3.37						16.75 m3	20 m3
管路埋戻工	0.35m3BH										
	機械・発生土				3.35					3.35 m3	3 m3
下層路盤工	再生碎石										
W < 1.8m	RC-40、t=40cm	3.60	5.04	2.80	4.08					15.52 m2	16 m2
								建設資材利用量 15.52×0.40			
								=6.21 m3			
上層路盤工	切込碎石										
W < 1.8m	C-20、t=12cm	3.60	5.04	2.80	4.08					15.52 m2	16 m2
								建設資材利用量 15.52×0.12			
								=1.86 m3			
表層工(仮復旧)	②再生密粒度As(13)										
W < 1.4m	t=3cm 車道	3.60	5.04	2.80	4.08					15.52 m2	16 m2
								建設資材利用量 15.52×0.03			
								=0.47 m3			
								重量 0.47×2.35			
								=1.10 t			

土 工 数 量 集 計 表

(2/2)

变更：

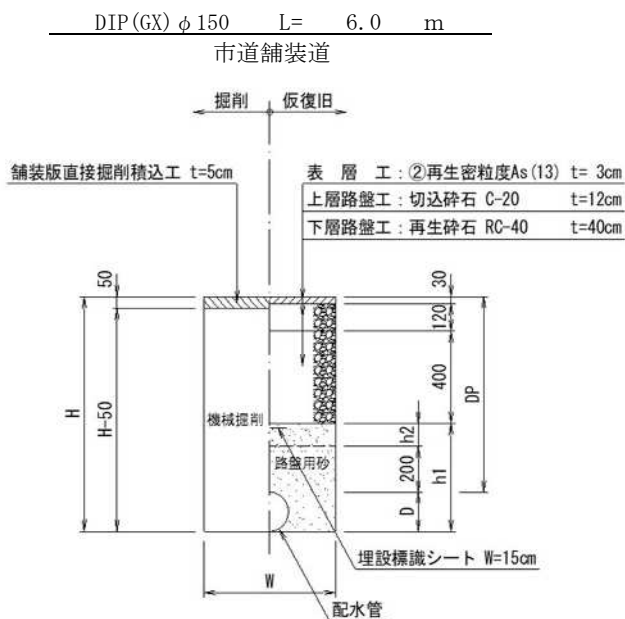
当初：

工事名：飯詰地区配水管布設替工事

[illegible]

土工断面 ③-1 土工計算書

No. 1



D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

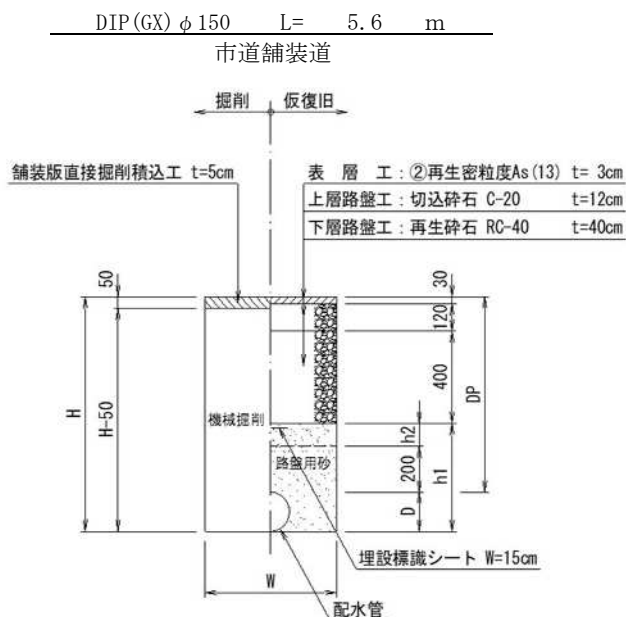
h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式	数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 6.0	12.00 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	W L 0.60 × 6.0	2 3.60 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 3.60 × 0.05	3 0.18 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.18 × 2.35	0.42 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.60 × 1.320 × 6.0	3 4.75 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	4.75	3 4.75 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 D L { 0.60 × 0.820 - (0.170 ² × π/4) } × 6.0	3 2.82 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W L 0.60 × 6.0	2 3.60 m
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W L 0.60 × 6.0	2 3.60 m
表層工 (仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W L 0.60 × 6.0	2 3.60 m

土工断面 ③-2 土工計算書

No. 2



標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
DIP (GX) φ 150	0.170	2.500	2.670	2.620	2.120	1.750	0.900

種別・細別		計 算 式	数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 5.6	11.20 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	W L 0.90 × 5.6	5.04 m ²
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 5.04 × 0.05	0.25 m ³
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.25 × 2.35	0.59 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.90 × 2.620 × 5.6	13.20 m ³
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	13.20	13.20 m ³
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W h1 D L { 0.90 × 2.120 - (0.170 ² × π/4) } × 5.6	10.56 m ³
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W L 0.90 × 5.6	5.04 m ²
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W L 0.90 × 5.6	5.04 m ²
表層工 (仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As (13) t=3cm 車道	W L 0.90 × 5.6	5.04 m ²
軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=3.0m以下	L 5.6	5.60 m
軽量鋼矢板引抜工	両側分 掘削深H=3.0m以下	L 5.6	5.60 m
支保工	2段 掘削深H=3.5m以下	L 5.6	5.60 m

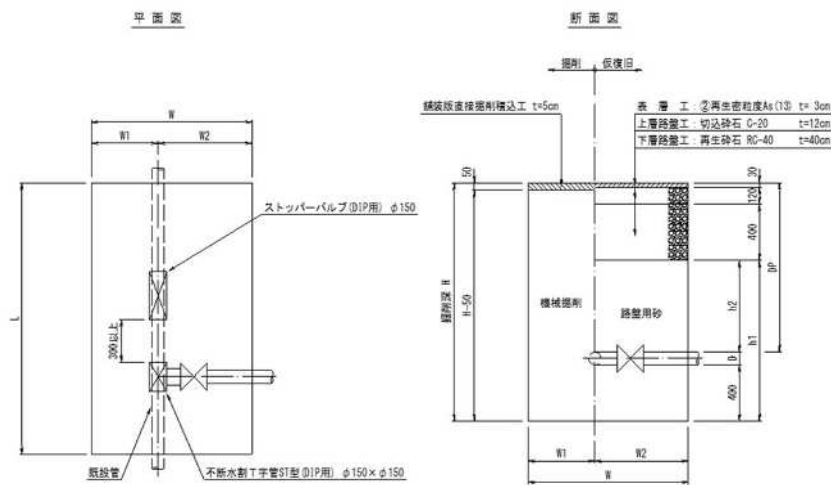
不断水工 土工計算書

No. 3

DIP $\phi 150 \times \phi 150$ L= 2.00 m

市道舗装道

1箇所



標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
DIP $\phi 150$	0.170	1.200	1.770	1.720	1.220	0.650	1.400

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

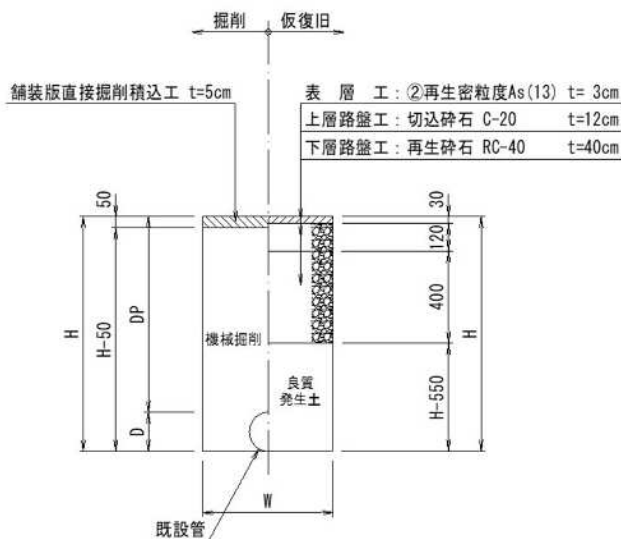
種別・細別		計 算 式		数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L (2 × 2.00 + 2 × 1.40) × 1	掘削切断 W	6.80 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	L 2.00 × 1.40 × 1	W 1.40	2.80 m ²
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 2.80 × 0.05 × 1	現況舗装厚	0.14 m ³
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.14 × 2.35 × 1		0.33 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W { 1.40 × 1.720 - (0.17 ² × π/4) }	H-50 D	
		L × 2.00 × 1		4.77 m ³
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	4.77		4.77 m ³
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W { 1.40 × 1.22 - (0.17 ² × π/4) } × 2.00 × 1	h1 D L	3.37 m ³
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W 1.40 × 2.00 × 1	L 2.00	2.80 m ²
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W 1.40 × 2.00 × 1	L 2.00	2.80 m ²
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	W 1.40 × 2.00 × 1	L 2.00	2.80 m ²
軽量鋼矢板たて込工	両側分 掘削深H=2.0m以下	L 2.00 × 1		2.00 m
軽量鋼矢板引抜き工	両側分 掘削深H=2.0m以下	L 2.00 × 1		2.00 m
支保工	1段 掘削深H=2.0m以下	L 2.00 × 1		2.00 m

撤去土工③-1 土工計算書

No. 4

DIP(A) φ 150 L= 6.8 m

市道舗装道



標準土工断面図より

(単位: m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	H-550	W
DIP(A) φ 150	0.170	1.200	1.370	1.320	0.820	0.600

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式	数 量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断 L 2 × 6.8	13.60 m
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W L 0.60 × 6.8	2 4.08 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=8.0km DID無	取壊し面積 現況舗装厚 4.08 × 0.05	3 0.20 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.20 × 2.35	0.47 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W H-50 L 0.60 × 1.320 × 6.8	3 5.39 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	発生土埋戻 5.39 — 3.35	3 2.04 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・発生土	W H-550 L 0.60 × 0.820 × 6.8	3 3.35 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W L 0.60 × 6.8	2 4.08 m
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=12cm	W L 0.60 × 6.8	2 4.08 m
表層工(仮復旧) W < 1.4m	②再生密粒度As(13) t=3cm 車道	W L 0.60 × 6.8	2 4.08 m

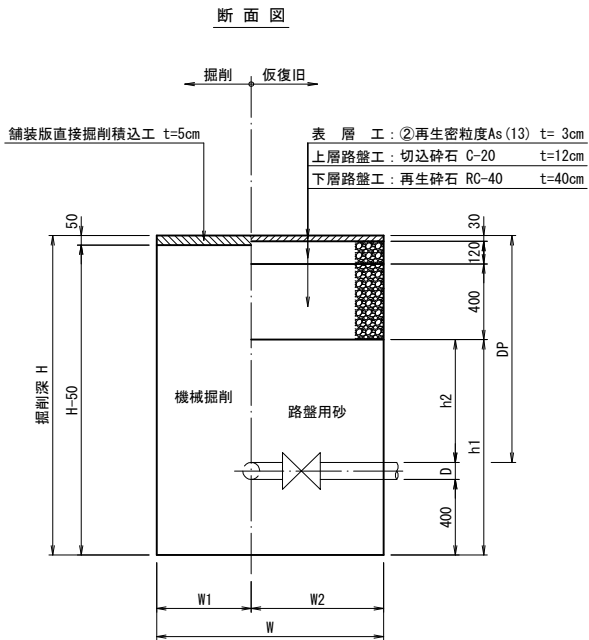
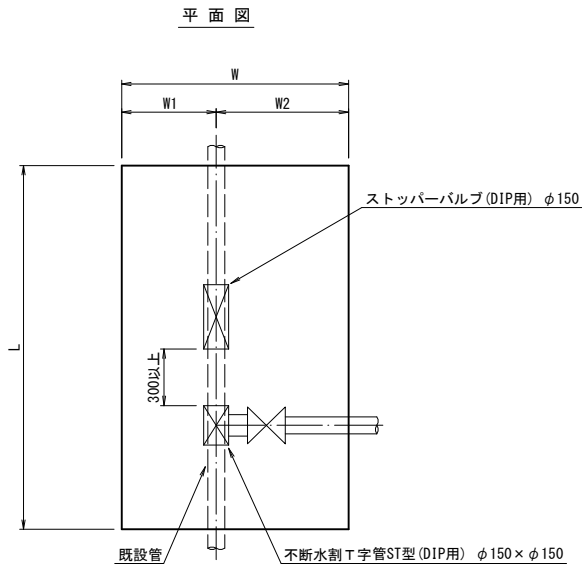
不断水土工標準図(2)

S=Free

(参考図)

既設管切り回し
不断水工事

市道舗装道



(単位: mm)

既設管管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W	W1	W2	L
DIPφ150	170	1200	1770	1720	1220	650	1400	600	800	2000

掘削深2.0m以下、土留高2.0m、支保1段

【既設管切り回し工事】

16. 施工実日数算定表
(交通誘導員)

【共通】

17. 仮設土留運搬重量

共通仮設費(運搬費)

当初

1. 共通仮設費(運搬費)の算定

①仮設材運搬

建込簡易土留 ガイドポスト方式(スライドレール方式)で算出

簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)									
t/セット	÷	セット		=				t	
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)									
t/セット	÷	セット		=				t	
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)									
t/セット	÷	セット		=				t	
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)									
t/セット	÷	セット		=				t	
簡易土留材 H=0.00m 30.0m/1セット当り重量 0.00t(参考値)									
t/セット	÷	セット		=				t	
小計				=				t	

軽量鋼矢板 II型 H=2.00m L=2.00m									
2.00 m × 2 ÷ 0.25 m				=				16 枚	
16 枚 × 2.00 × 0.0148 t/m				=				0.47 t	
軽量鋼矢板 II型 H=2.50m L=2.00m									
2.00 m × 2 ÷ 0.25 m				=				16 枚	
16 枚 × 2.50 × 0.0148 t/m				=				0.59 t	
軽量鋼矢板 II型 H=3.00m L=5.60m									
5.60 m × 2 ÷ 0.25 m				=				46 枚	
46 枚 × 3.00 × 0.0148 t/m				=				2.04 t	
軽量鋼矢板 II型 H=0.00m L=0.00m									
m × 2 ÷ 0.25 m				=				枚	
枚 × × 0.0148 t/m				=				t	
軽量鋼矢板 II型 H=0.00m L=0.00m									
m × 2 ÷ 0.25 m				=				枚	
枚 × × 0.0148 t/m				=				t	
小計				=				3.10 t	

合計 = 3.1 t

【共通】

**18. 建設資材利用数量集計表
及び建設副産物搬出数量集計表**

建設資材利用数量集計表及び建設副産物搬出数量集計表

変更

当初

工 事 名：飯詰地区配水管布設替工事

建設資材利用集計表						
種 別	配水管	給水	切り回し配管	舗装本復旧	合 計	単 位
コンクリート 18-8-40						t
アスファルト・コンクリート ①再生粗粒度As(20)						t
アスファルト・コンクリート ②再生密粒度As(13)	0.26	1.34	1.10		2.7	t
アスファルト・コンクリート ⑤再生密粒度As(13F)				8.14	8.1	t
アスファルト・コンクリート ⑦再生細粒度As(13F)						t
再生碎石 RC-40	6.17	17.05	6.21		29	m3
切込碎石 C-20	0.43	2.27	1.86		5	m3
粒調碎石 M-40						m3

建設副産物搬出数量集計表						
種 別	配水管	給水	切り回し配管	舗装本復旧	合 計	単 位
コンクリート塊						t
アスファルト・コンクリート塊	0.42	2.21	1.81	7.22	11.7	t
アスファルト・コンクリート塊 切削						t
金属くず			0.16		0.2	t
建設発生土 場外搬出分	85.43	27.91	24.76	0.40	139	m3
建設発生土 現場内再利用分	2.65		3.35		6	m3