

数量計算書

甲府市上下水道局

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R4-6)(余フ)

工 種	名 称・規 格	詳 細	数 量
管路		(1) (2) (3)	
取付管工			
取付管土工			
取付管掘削	機械掘削工 BH 0.13m ³	(別紙数量計算表) 5.04 1.17	6.2 m3
	人力掘削工	(別紙数量計算表) 5.04	5.0 m3
取付管埋戻	機械投入埋戻工 クッション用砂	(別紙数量計算表) 4.96	4.9 m3
	機械投入埋戻工 再生切込砕石40-0	(別紙数量計算表) 3.84 0.87	4.7 m3
	機械投入埋戻工 粒調砕石30-0	(別紙数量計算表) 1.52 0.33	1.8 m3
発生土処理	発生土処理 ダンプトラック2t運搬	(別紙数量計算表) 10.08 1.17	11.2 m3
取付管工			
取付管取替工	取付管布設および支管取付工 φ 150,3m未満	(別紙数量計算表) 雨1,2 2	2 箇所
	取付管布設工 硬質塩化ビニル管 φ 150	(別紙数量計算表) 汚3,4,5,7,8,9 10.7	10.7 m
	管財費 硬質塩化ビニル管 φ 150	(別紙数量計算表) 汚3,4,5,7,8,9 10.7	10.7 m
	ます接続工	(別紙数量計算表) 汚3,4,5,7,8,9 6	6 箇所
	取合せ工 材工含む	(別紙数量計算表) 汚3,4,5,7,8,9,雨1,2 8	8 箇所
	陶管撤去工 取付管 φ 150	(別紙数量計算表) 汚1~9,雨1,2 14.80 2.85	17.6 m
	下水道用標識シート	(別紙数量計算表) 汚3,4,5,7,8,9,雨1,2 14.80	14.8 m
取付管撤去工	本管(支管)部処理工	(別紙数量計算表) 汚1,2,7 3	3 箇所

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R4-6)(余フ)

工 種	名 称・規 格		詳 細			数 量
付帯工			(1)	(2)	(3)	
舗装撤去工						
舗装版切断	舗装版切断	As t=15cm以下	(別紙数量計算表)	27.72	5.70	33.4 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	t=15cm以下	(別紙数量計算表)	12.88	2.85	15.7 m2
As殻運搬処理	As殻運搬処分	ダンプトラック2t運搬	(別紙数量計算表)	0.64	0.14	0.7 m3
濁水運搬処理	濁水運搬	ダンプトラック2t運搬	(別紙数量計算表)			1 台
	濁水処分		(別紙数量計算表)	0.03	0.01	0.04 m3
がれき類運搬処理	現場発生品・支給品運搬	ダンプトラック2t運搬	(別紙数量計算表)			1 台
	がれき類処分		(別紙数量計算表) L*0.0313t/m*1m ³ /t	0.55		0.5 m3
舗装復旧工						
舗装復旧	As舗装復旧工(表層工)	再生密粒度ASC(t=3cm), PK3 施工幅:b<1.4m	(別紙数量計算表)	12.88	2.85	15.7 m2
区画線工						
溶融式区画線	区画線設置(外側線)	実線 白 t=15cm	(別紙数量計算表)汚5,7,8,雨2	4.00		4 m
仮設工						
交通管理工						
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	交替要員含む				21 人日

(1)取付管取替工 φ150														8	箇所		
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破砕幅 (m) W1	舗装版 破砕幅 (m) W2	掘削幅 (m) B	掘削 延長 (m) L1	本管 土被り (m) H1	掘削深 【柵】 (m) H2	取付管延長 (m)		撤去 延長 (m) L4	既設管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長 (m)							市道 L2	宅内 L3				
汚3	1.0	0	1.50	2	3.00	1.0	1.50	0.70	1.50	0.63	0.63	1.50		1.50	φ150		本管:VUφ150(外径165) 取付管:TPφ150・VUφ150 柵直接 続
汚4	1.0	0	0.90	2	1.80	1.0	0.90	0.70	0.90	0.78	0.78	0.90		0.90	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150 柵直接続
汚5	1.0	0	0.80	2	1.60	1.0	0.80	0.70	0.80	1.00	1.00	0.80		0.80	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150・VUφ150 柵直接 続
汚7	1.0	0	1.30	2	2.60	1.0	1.30	0.70	3.50	1.20	1.20	1.30	2.20	3.50	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150・VUφ150 柵直接 続
汚8	1.0	0	1.30	2	2.60	1.0	1.30	0.70	1.30	1.12	1.12	1.30		1.30	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150 柵直接続
汚9	1.0	0	2.70	2	5.40	1.0	2.70	0.70	2.70	1.12	1.12	2.70		2.70	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150 柵直接続
雨1	1.0	1	3.03	2	7.06	1.0	3.03	0.70	3.03	1.15	0.60	2.90		2.90	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150
雨2	1.0	1	1.33	2	3.66	1.0	1.33	0.70	1.33	1.15	0.70	1.20		1.20	φ150		本管:HPφ200(外径254) 取付管:TPφ150
平均						1	1.61	0.7	1.88	1.02	0.89	1.58	0.28	1.86			
合計					27.72							12.60	2.20	14.80			

(1)取付管取替工

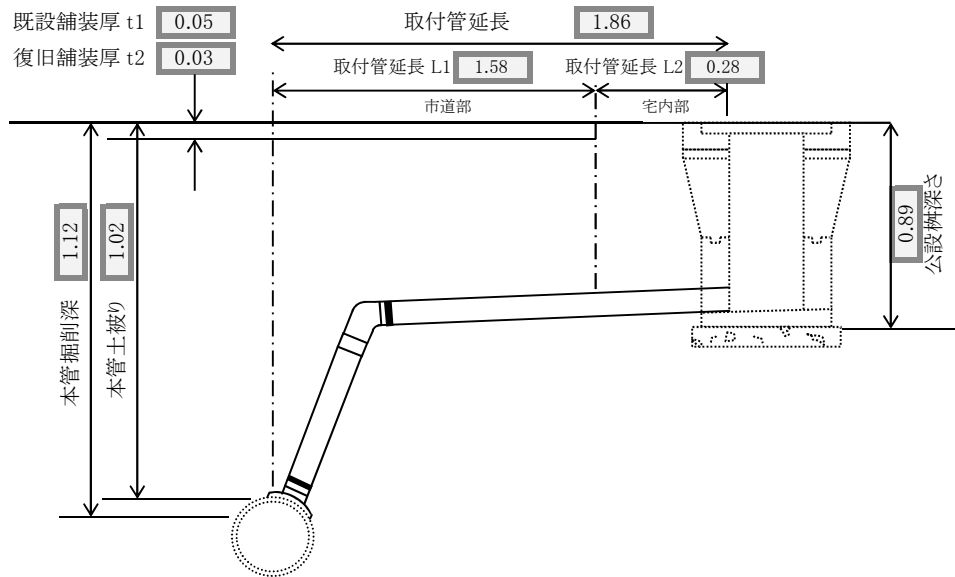
施工場所

甲府市伊勢二丁目地内

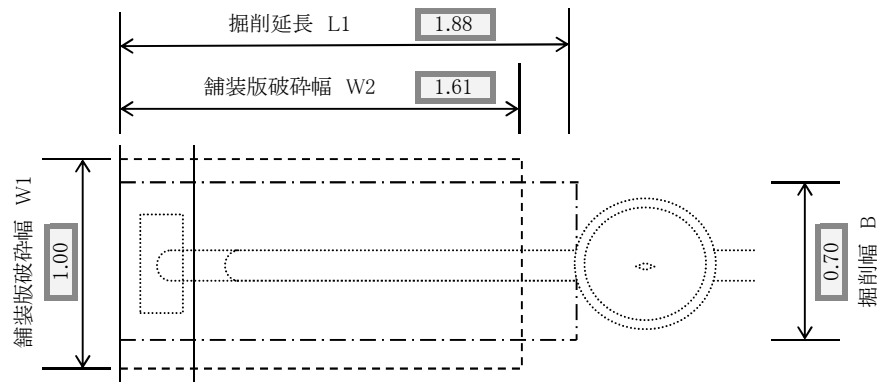
指示番号

汚3,4,5,7,8,9
雨1,2

断面図



平面図



数量表

取付管口径 φ 150 既設Co樹 φ 500

材料

下水道用標識シート

14.80 m

土工

平均掘削深

$$h = (0.89 + 1.12) / 2 = 1.01 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$\{ (1.01 - 0.05) \times 0.70 \times 1.88 \} / 2 = 0.63 \text{ m}^3$$

$$0.63 \times 8 \text{ 箇所} = 5.04 \text{ m}^3$$

掘削 (人力)

$$\{ (1.01 - 0.05) \times 0.70 \times 1.88 \} / 2 = 0.63 \text{ m}^3$$

$$0.63 \times 8 \text{ 箇所} = 5.04 \text{ m}^3$$

埋戻 (砂)

$$(0.30 + 0.17) \times 0.70 \times 1.88 = 0.62 \text{ m}^3$$

$$0.62 \times 8 \text{ 箇所} = 4.96 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC40-0)

$$\{ 1.01 - (0.30 + 0.17 + 0.17 + 0.03) \} \times 0.70$$

$$\times 1.61 = 0.38 \text{ m}^3 \quad 0.38 \times 8 \text{ 箇所} = 3.04 \text{ m}^3$$

$$\{ 1.01 - (0.30 + 0.17) \} \times 0.70 \times (1.88 - 1.61)$$

$$= 0.10 \text{ m}^3 \quad 0.10 \times 8 \text{ 箇所} = 0.80 \text{ m}^3$$

$$3.04 + 0.80 = 3.84 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30-0)

$$0.17 \times 0.70 \times 1.61 = 0.19 \text{ m}^3 \quad 0.19 \times 8 \text{ 箇所} = 1.52 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$0.63 + 0.63 = 1.26 \text{ m}^3 \quad 1.26 \times 8 \text{ 箇所} = 10.08 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$27.72 \text{ m}$$

濁水処分

$$0.023 \times 0.05 \times 27.72 = 0.03 \text{ m}^3$$

舗装版破碎(機械)

$$1.61 \times 1.00 = 1.61 \text{ m}^2$$

$$1.61 \times 8 \text{ 箇所} = 12.88 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$12.88 \times 0.05 = 0.64 \text{ m}^3$$

舗装仮々復旧(3cm)

$$1.61 \times 1.00 = 1.61 \text{ m}^2 \quad 1.61 \times 8 \text{ 箇所} = 12.88 \text{ m}^2$$

取付管布設工(VU φ 150)

$$10.70 \text{ m}$$

既設陶管撤去工

$$14.80 \text{ m}$$

外側線(実線 白 t=15cm)

$$1.00 \times 4 \text{ 箇所} = 4.00 \text{ m}$$

(汚5,7,8,雨2)

(2)取 付 管 撤 去 工 φ150														3	箇所		
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破 碎 幅 (m) W1	舗装版 破 碎 幅 (m) W2	掘削幅 (m) B	掘削 延長 (m) L1	本管 土被り (m) H1	掘削深 【柵】 (m) H2	取付管延長 (m)		撤去 延長 (m) L4	既設管径	蓋種類	備考
	舗装版 切断幅 w1	切断 本数 n1	舗装版 切断幅 w2	切断 本数 n2	舗装版 切断 延長 (m) 5.70							市道 L2	宅内 L3				
汚1	1.0	0	0.55	2	1.10	1.0	0.55	0.70	0.55	0.45	0.45	0.55		0.55	φ 150		本管:VUφ 150(外径165) 取付管:TPφ 150 柵直接続
汚2	1.0	0	0.90	2	1.80	1.0	0.90	0.70	0.90	0.53	0.53	0.90		0.90	φ 150		本管:VUφ 150(外径165) 取付管:TPφ 150 柵直接続
汚6	1.0	0	1.40	2	2.80	1.0	1.40	0.70	1.40	0.80	0.80	1.40		1.40	φ 150		本管:VUφ 150(外径165) 取付管:TPφ 150 柵直接続
平均						1	0.95	0.7	0.95	0.59	0.59	0.95	0.00	0.95			
合計					5.70							2.85	0.00	2.85			

(2)取付管撤去工

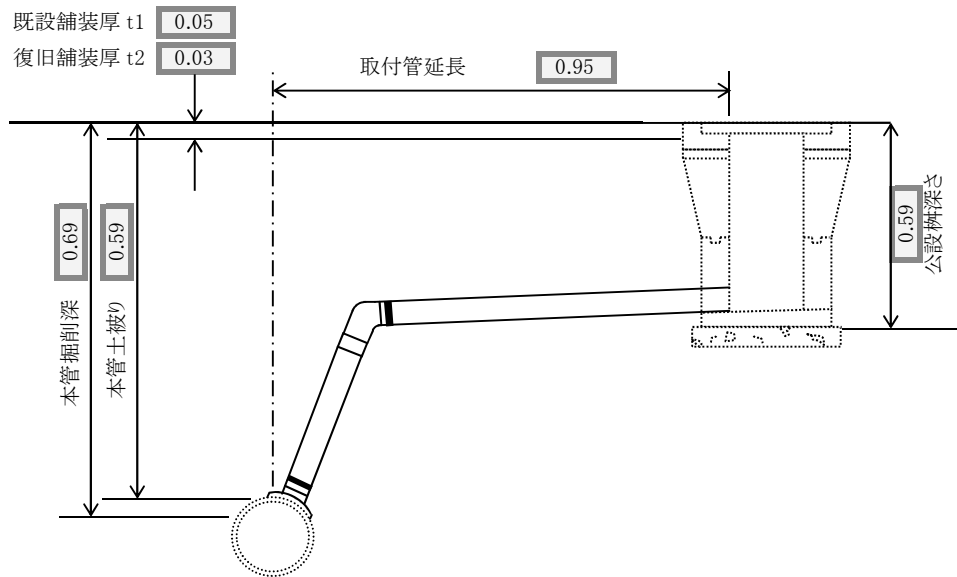
施工場所

甲府市伊勢二丁目地内

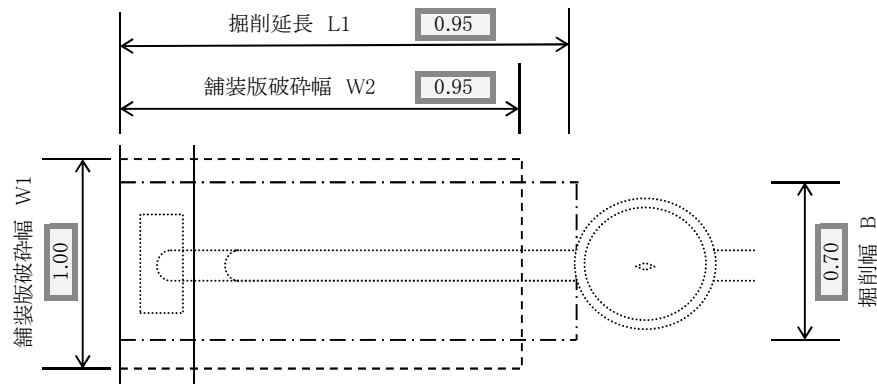
指示番号

汚1,2,6

断面図



平面図



数量表

取付管口径 ϕ 150 既設Co樹 ϕ 500

材料

土工

平均掘削深	$h = (0.59 + 0.69) / 2 = 0.64$ m
掘削 (機械)	$\{ (0.64 - 0.05) \times 0.70 \times 0.95 \} = 0.39$ m ³
	$0.39 \times 3 \text{ 箇所} = 1.17$ m ³
埋戻 (RC40-0)	$\{ 0.64 - (0.17 + 0.03) \} \times 0.70 \times 0.95 = 0.29$ m ³
	$0.29 \times 3 \text{ 箇所} = 0.87$ m ³
埋戻 (M30-0)	$0.17 \times 0.70 \times 0.95 = 0.11$ m ³ $0.11 \times 3 \text{ 箇所} = 0.33$ m ³
発生土処分	1.17 m ³
舗装版切断	5.70 m
濁水処分	$0.023 \times 0.05 \times 5.70 = 0.01$ m ³
舗装版破碎(機械)	$0.95 \times 1.00 = 0.95$ m ²
	$0.95 \times 3 \text{ 箇所} = 2.85$ m ²
As殻処分	$2.85 \times 0.05 = 0.14$ m ³
舗装板々復旧(3cm)	$0.95 \times 1.00 = 0.95$ m ² $0.95 \times 3 \text{ 箇所} = 2.85$ m ²
既設陶管撤去工	2.85 m