

数量計算一覧表

工種	名称・規格	(1)	(2)	(3)	合計数量
小口径公設柵・取付管取替工	公設柵用防護蓋 φ150mm(T-14)	2	-	-	2 個
	防護蓋用内蓋(φ150)	2	-	-	2 個
	公設柵用塩ビ製蓋控除(φ150mm)	2	-	-	2 個
	ます設置工: 材工含む(防護蓋あり)	2	-	-	2 箇所
	取付管布設及び支管取付工(φ150)	4	-	-	4 箇所
	下水道用標識シート	7.90	-	-	7.9 m
	陶管撤去工(φ150)	6.00	-	-	6.0 m
	宅内取合せ工	2	-	-	2 箇所
	ます接続工	2	-	-	2 箇所
	宅内補修工	1	-	-	1 箇所
	Co製汚水柵撤去工(φ500)	2	-	-	2 箇所
汚水柵取付管撤去工	Co製汚水柵撤去工(φ500)	-	2	-	2 箇所
	陶管撤去工(φ150)	-	2.30	-	2.3 m
	支管部処理工(防Co含む)本管径φ250 ヒューム管	-	2	-	2 箇所
雨水柵・取付管取替工	雨水マス ストレート φ200-200	-	-	2	2 個
	鋳鉄製防護蓋 φ200mm(T-14)	-	-	2	2 個
	防護蓋用内蓋(φ200)	-	-	2	2 個
	塩ビ製蓋控除(φ200mm)	-	-	2	2 個
	ます設置工: 材工含む(防護蓋あり)	-	-	2	2 箇所
	取付管布設及び支管取付工(φ200)	-	-	4	4 箇所
	下水道用標識シート	-	-	6.80	6.8 m
	宅内取合せ工	-	-	2	2 箇所
	ます接続工	-	-	2	2 箇所
	Co製雨水柵撤去工(φ500)	-	-	2	2 箇所
	陶管撤去工(φ200)	-	-	6.80	6.8 m
管路土留工	軽量鋼矢板建込工(両側分)H=2.5m以下	-	-	2.05	2.0 m
	軽量鋼矢板引抜工(両側分)H=2.5m以下	-	-	2.05	2.0 m
	軽量鋼矢板・支保材資材		1		1 式
管路土工	掘削(機械)	3.20	2.18	3.28	8.6 m
	掘削(人力)	3.20	-	3.28	6.4 m
	埋戻(砂)(機械)	3.04	-	3.12	6.1 m
	埋戻(RC40)(機械)	2.32	1.86	2.56	6.7 m
	埋戻(M30)(機械)	1.12	0.34	1.04	2.5 m
	発生土運搬(機械積込) 現場→処分地	6.40	2.18	6.56	15.1 m
付帯工	舗装版切断工(As)	21.10	7.80	21.20	50.1 m
	舗装版破碎積込工(機械)	7.80	2.14	7.84	17.7 m
	構造物とりこわし(無筋構造物 人力施工)	0.24	-	-	0.24 m
	舗装復旧 t=3cm	8.56	2.90	8.60	20.0 m
	アスファルト殻運搬	0.39	0.11	0.39	0.89 m
	コンクリート殻運搬	0.50	0.26	0.26	1.02 m
	舗装濁水運搬		1		1 台
	陶管積込運搬		1		1 回
	As殻処分	0.39	0.11	0.39	0.89 m
	Co殻処分	0.50	0.26	0.26	1.02 m
	舗装濁水処分(As)	0.03	0.01	0.02	0.06 m
	陶管処分	0.19	0.09	0.26	0.54 m
仮設工	交通誘導警備員	12	6	12	30 人

(1)小口径公設枿・取付管取替工														4	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 【枿】 (m) H2	取付管 延長 (m) L2	陶管 撤去 延長 (m)	本管 口径	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												
	汚1	1.00	1	3.30	2	7.60	1.00	3.30	0.70	4.15	1.00	0.82	4.00	2.10	φ 250	φ 150	防護蓋
汚2	1.00	1	2.05	2	5.10	1.00	2.05	0.70	2.05	1.00	0.82	1.60	1.60	φ 250	φ 150	防護蓋	
汚3	1.00	1	1.25	2	3.50	1.00	1.25	0.70	1.25	1.16	0.80	0.80	0.80	φ 250	φ 150	－	取付管取替のみ
汚4	1.00	1	1.95	2	4.90	1.00	1.95	0.70	1.95	1.16	0.97	1.50	1.50	φ 250	φ 150	－	取付管取替のみ
平均						1.00	2.14	0.70	2.35	1.08	0.85	1.98					
合計					21.10							7.90	6.00				

(1)小口径公設枥・取付管取替工 φ150

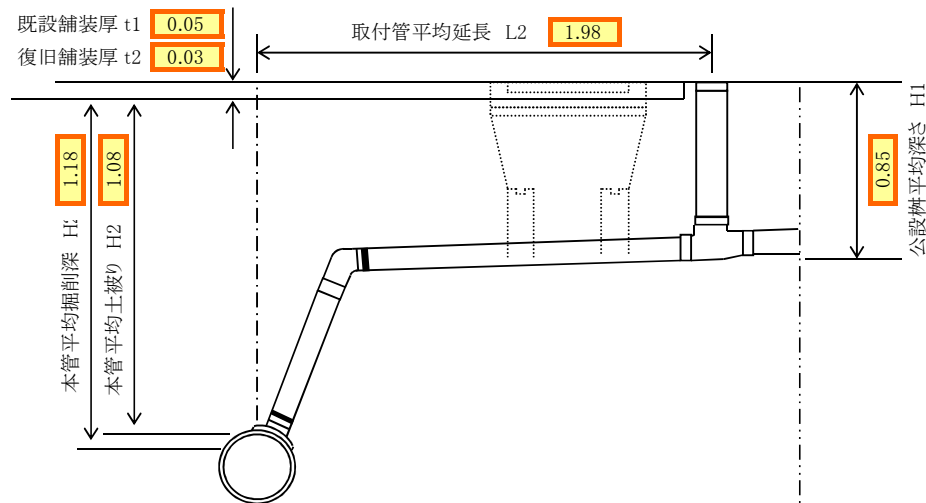
施工場所

甲府市朝気三丁目地内

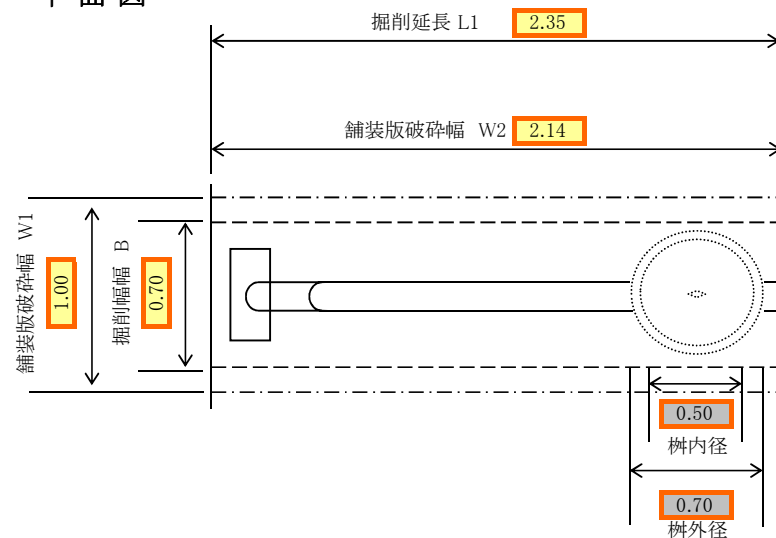
指示番号

污水1～4

断面図



平面図



数量表

取付管口径

φ 150

既設Co枥

φ 500

材料

公設枥用防護蓋 φ150mm(T-14)

2 個

防護蓋用内ふた(φ150)ITOR

2 個

下水道用標識シート

7.9 m

土工

平均掘削深

$$h = (0.85 + 1.18) / 2 = 1.02 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$\{ (1.02 - 0.05) \times 0.70 \times 2.35 / 2 = 0.80 \text{ m}^3 \quad 0.80 \times 4 \text{ 箇所} = 3.20 \text{ m}^3$$

掘削 (人力)

$$\{ (1.02 - 0.05) \times 0.70 \times 2.35 / 2 = 0.80 \text{ m}^3 \quad 0.80 \times 4 \text{ 箇所} = 3.20 \text{ m}^3$$

埋戻 (砂)

$$(0.30 + 0.165) \times 0.70 \times 2.35 = 0.76 \text{ m}^3 \quad 0.76 \times 4 \text{ 箇所} = 3.04 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC)

$$\{ 1.02 - (0.03 + 0.30 + 0.165 + 0.17) \} \times 0.70 \times 2.35 = 0.58 \text{ m}^3 \quad 0.58 \times 4 \text{ 箇所} = 2.32 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30)

$$0.17 \times 0.70 \times 2.35 = 0.28 \text{ m}^3 \quad 0.28 \times 4 \text{ 箇所} = 1.12 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$3.20 + 3.20 = 6.40 \text{ m}^3$$

Co殻処分

$$0.13 \text{ m}^3 \quad 0.13 \times 2 \text{ 箇所} + 0.24 = 0.50 \text{ m}^3$$

舗装版切断(As)

$$21.10 \text{ m}$$

濁水処分(As)

$$0.023 \times 0.05 \times 21.10 = 0.03 \text{ m}^3$$

舗装版破碎(機械)

$$2.14 \times 1.00 = 2.14 \text{ m}^2 \quad 2.14 \times 4 \text{ 箇所} - 0.38 \times 2 \text{ 箇所} = 7.80 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$7.80 \times 0.05 = 0.39 \text{ m}^3$$

舗装復旧t=3cm

$$2.14 \times 1.00 = 2.14 \text{ m}^2 \quad 2.14 \times 4 \text{ 箇所} = 8.56 \text{ m}^2$$

陶管撤去(φ150)

$$6.00 \text{ m} \quad \text{宅内取合せ工} \quad 1 \text{ 箇所}$$

陶管処分

$$6.00 \times 0.0313 = 0.19 \text{ t}$$

$$0.19 / 1.00 = 0.19 \text{ m}^3$$

(2)汚 水 柵 取 付 管 撤 去 工													2		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) w2	掘削延長 (m) W2	本管 土被り (m) H1	掘削深 【柵】 (m) H2	撤去管 延長(m) L2	既設管径	本管口径	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											
汚5	1.00	1	1.40	2	3.80	1.00	1.40	0.70	1.40	1.16	0.86	1.10	φ 150	φ 250	Con蓋 φ 500	閉塞キャップ°
汚6	1.00	1	1.50	2	4.00	1.00	1.50	0.70	1.50	1.25	1.00	1.20	φ 150	φ 250	Con蓋 φ 500	閉塞キャップ°
平均						1.00	1.45	0.70	1.45	1.21	0.93	1.15				
合計					7.80							2.30				

(2) 汚水枥・取付管撤去工 (φ 150)

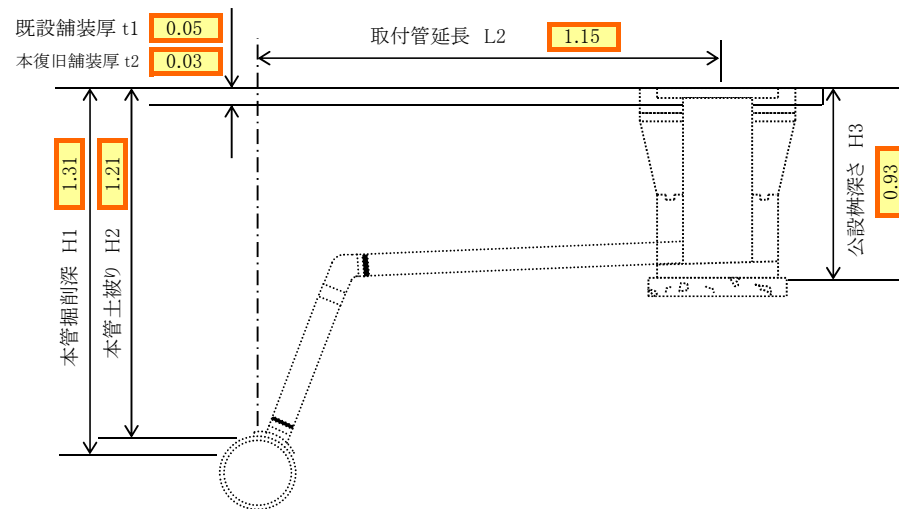
施工場所

甲府市朝気三丁目地内

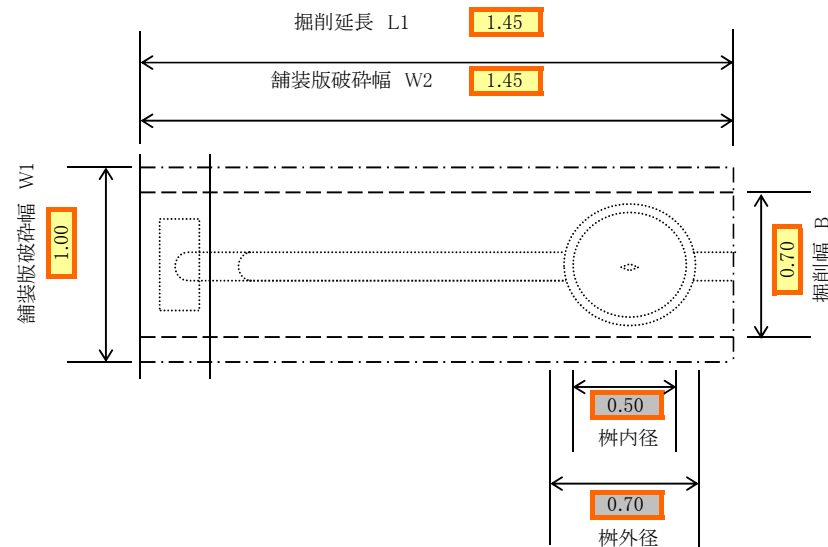
指示番号

汚5, 6

断面図



平面図



数量表

取付管口径

φ

150

本管口径

φ

250

材料

土工

平均掘削深

$$h = (1.31 + 0.93) / 2 = 1.12 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$(1.12 - 0.05) \times 0.70 \times 1.45 = 1.09 \text{ m}^3$$

$$1.09 \times 2 \text{ 箇所} = 2.18 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC)

$$\{ 1.12 - (0.03 + 0.17) \} \times 0.70 \times 1.45 = 0.93 \text{ m}^3$$

$$0.93 \times 2 \text{ 箇所} = 1.86 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30)

$$0.17 \times 0.70 \times 1.45 = 0.17 \text{ m}^3$$

$$0.17 \times 2 \text{ 箇所} = 0.34 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$2.18 \text{ m}^3$$

Co殻処分

$$0.13 \text{ m}^3 \quad 0.13 \times 2 \text{ 箇所} = 0.26 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$7.80 \text{ m}$$

舗装版破砕 (機械)

$$1.45 \times 1.00 = 1.45 \text{ m}^2$$

$$1.45 \times 2 \text{ 箇所} - 0.38 \times 2 \text{ 箇所} = 2.14 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$2.14 \times 0.05 = 0.11 \text{ m}^3$$

舗装板復旧 3cm

$$1.45 \times 1.00 = 1.45 \text{ m}^2$$

$$1.45 \times 2 \text{ 箇所} = 2.90 \text{ m}^2$$

濁水処分

$$0.023 \times 0.05 \times 7.80 = 0.01 \text{ m}^3$$

陶管撤去 (φ 150)

$$2.30 \text{ m}$$

陶管処分

$$2.30 \times 0.0375 = 0.09 \text{ t}$$

$$0.09 / 1.00 = 0.09 \text{ m}^3$$

(3)雨水枥・取付管取替工													4	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削幅 (m)	掘削延長 (m)	本管 土被り (m)	掘削深 【枥】 (m)	取付管 延長(m)	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	W1	W2	w2	W2	H1	H2	L2			
雨1	1.00	1.00	2.75	2	6.50	1.00	2.75	0.70	2.75	1.00	0.66	2.30	φ 200	防護蓋	
雨2	1.00	1.00	1.65	2	4.30	1.00	1.65	0.70	1.65	1.16	0.90	1.20	φ 200		取付管取替のみ
雨3	1.0	1.00	2.15	2	5.30	1.00	2.15	0.70	2.15	1.16	0.90	1.70	φ 200	防護蓋	
雨4	1.0	1.00	2.05	2	5.10	1.00	2.05	0.70	2.05	2.10	0.80	1.60	φ 200		取付管取替のみ 軽量鋼矢板建込工 H=2.5m以下 軽量鋼矢板引抜工 H=2.5m以下
平均						1.00	2.15	0.70	2.15	1.36	0.82	1.70			
合計					21.20							6.80			

(3) 雨水枥・取付管取替工 (φ 200)

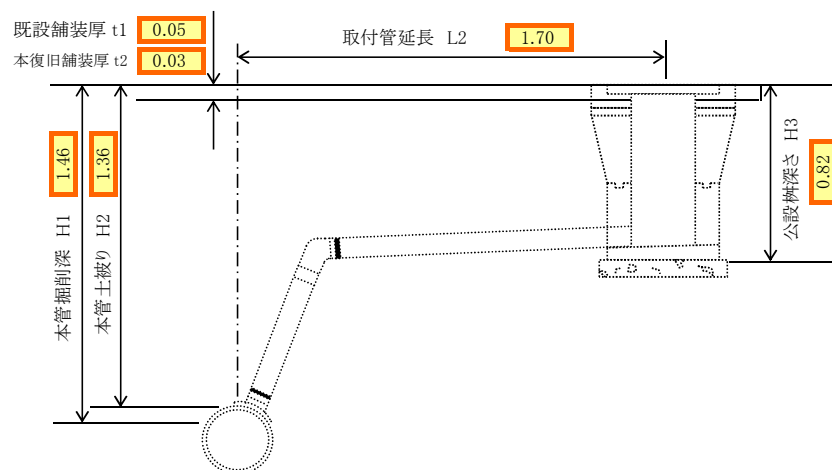
施工場所

甲府市朝気三丁目地内

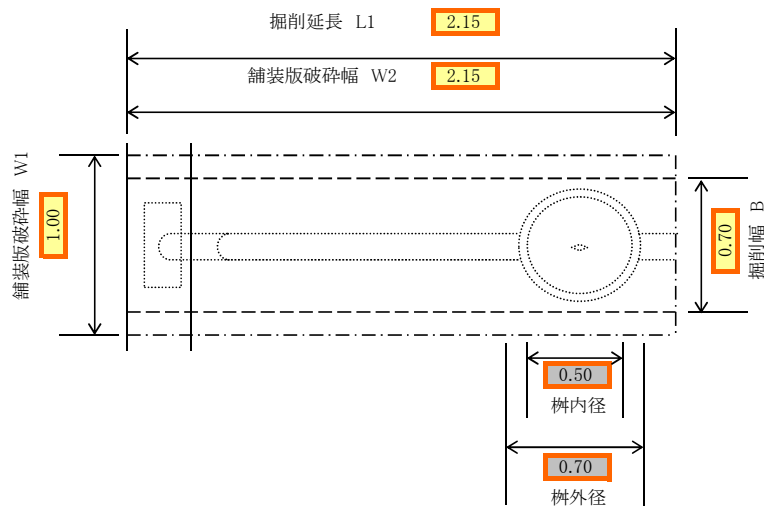
指示番号

雨1～4

断面図



平面図



数量表

取付管口径 φ 200 本管口径 φ 250

材料

雨水マス AM-ST φ200-200	2 個	下水道用標識シート	6.8 m
防護蓋用内蓋 (φ200)	2 個		
公設枥用防護蓋 φ200mm(T-14)	2 個		

土工

平均掘削深 $h = (1.46 + 0.82) / 2 = 1.14$ m掘削 (機械) $\{ (1.14 - 0.05) \times 0.70 \times 2.15 \} / 2 = 0.82$ m³ 0.82×4 箇所 = 3.28 m³掘削 (人力) $\{ (1.14 - 0.05) \times 0.70 \times 2.15 \} / 2 = 0.82$ m³ 0.82×4 箇所 = 3.28 m³埋戻 (砂) $(0.30 + 0.216) \times 0.70 \times 2.15 = 0.78$ m³ 0.78×4 箇所 = 3.12 m³埋戻 (RC) $\{ 1.14 - (0.03 + 0.17 + 0.30 + 0.216) \} \times 0.70 \times 2.15 = 0.64$ m³ 0.64×4 箇所 = 2.56 m³埋戻 (M30) $0.17 \times 0.70 \times 2.15 = 0.26$ m³ 0.26×4 箇所 = 1.04 m³発生土処分 $3.28 + 3.28 = 6.56$ m³Co殻処分 0.13 m³ 0.13×2 箇所 = 0.26 m³

舗装版切断

21.20 m

舗装版破碎 (機械)

 $2.15 \times 1.00 = 2.15$ m² 2.15×4 箇所 - 0.38×2 箇所 = 7.84 m²

As殻処分

 $7.84 \times 0.05 = 0.39$ m³

舗装板復旧 3cm

 $2.15 \times 1.00 = 2.15$ m² 2.15×4 箇所 = 8.60 m²

濁水処分

 $0.023 \times 0.05 \times 21.20 = 0.02$ m³

陶管撤去 (φ200)

6.80 m

陶管処分

 $6.80 \times 0.0375 = 0.26$ t $0.26 / 1.00 = 0.26$ m³