

# 数量計算書

# 工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R5-8)(余フ) 工事場所:甲府市中央二丁目地内 市道:堅近習本通り線 ほか

工 種	名 称・規 格		詳 細	(1)	(2)	(3)	数 量
<b>管路</b>							
<b>管路工</b>							
管路土工[昼間]							
管路掘削	人力掘削工		別紙数量計算表	人孔2,3	0.22		0.2 m3
管路埋戻	人力投入埋戻工	粒調碎石30-0	別紙数量計算表	人孔2,3	0.26		0.2 m3
発生土処理	土砂等運搬	人力,8.0km,現場～処分地	別紙数量計算表	人孔2,3	0.22		0.2 m3
積込(ルーズ)			別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.96	2.17	3.1 m3
発生土処理	土砂等運搬	ダンプ10t運搬 7.5km,仮置場～処分地	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.96	2.17	3.1 m3
管路土工[夜間]							
管路掘削	機械掘削工	BH 0.13m <sup>3</sup>	別紙数量計算表	雨水1		2.17	2.1 m3
管路掘削	人力掘削工		別紙数量計算表	人孔1	0.96		0.9 m3
管路埋戻	人力投入埋戻工	再生碎石RC40-0	別紙数量計算表	雨水1	0.63	1.86	2.4 m3
管路埋戻	人力投入埋戻工	粒調碎石30-0	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.22	0.35	0.5 m3
発生土処理	土砂等運搬	ダンプ2t運搬 0.5km,現場～仮置場	別紙数量計算表	雨水1		2.17	2.1 m3
発生土処理	土砂等運搬	人力,0.5km,現場～仮置場	別紙数量計算表	人孔1	0.96		0.9 m3
管渠工[昼間]							
人孔鉄蓋調整取替工	マンホール鉄蓋(受枠付)φ600	T-14,甲府市型,標準型	別紙数量計算表	人孔2,3	2		2 組
	調整器具(コマ型調整器具)		別紙数量計算表	人孔2	1		1 組
	マンホール鉄蓋用無収縮モルタル	25kg入り	別紙数量計算表	人孔2,3	1.70		2 袋
	調整リング用ボルトセット		別紙数量計算表	人孔2,3	2		2 組
	コンクリート用アンカープラグ	M-16	別紙数量計算表	人孔2,3	6		6 本
	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	30mm以上200mm未満	別紙数量計算表	人孔2,3	6		6 孔
	マンホール鉄蓋設置工(受枠とも)	調整コンクリートブロックあり	別紙数量計算表	人孔2	1		1 組
	マンホール鉄蓋設置工(受枠とも)	調整コンクリートブロックなし	別紙数量計算表	人孔3	1		1 組
	マンホール鉄蓋撤去工(受枠とも)	調整コンクリートブロックあり	別紙数量計算表	人孔2	1		1 組
	マンホール鉄蓋撤去工(受枠とも)	調整コンクリートブロックなし	別紙数量計算表	人孔3	1		1 組

# 工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R5-8)(余フ) 工事場所:甲府市中央二丁目地内 市道:堅近習本通り線 ほか

工 種	名 称・規 格			詳 細	(1)	(2)	(3)	数 量
管渠工[夜間]								
人孔鉄蓋調整取替工	マンホール鉄蓋(受枠付)φ600	T-14,甲府市型,標準型	別紙数量計算表	人孔1	1			1 組
	調整リング I 種	600*100	別紙数量計算表	人孔1	1			1 個
	調整器具(コマ型調整器具)		別紙数量計算表	人孔1	1			1 組
	マンホール鉄蓋用無収縮モルタル	25kg入り	別紙数量計算表	人孔1	0.38			1 袋
	調整リング用ボルトセット		別紙数量計算表	人孔1	1			1 組
	コンクリート用アンカープラグ	M-16	別紙数量計算表	人孔1	3			3 本
	コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	30mm以上200mm未満	別紙数量計算表	人孔1	3			3 孔
	マンホール鉄蓋設置工(受枠とも)	調整コンクリートブロックあり	別紙数量計算表	人孔1	1			1 組
	マンホール鉄蓋撤去工(受枠とも)	調整コンクリートブロックあり	別紙数量計算表	人孔1	1			1 組
	1号マンホール 斜壁( I 種)	H=450	別紙数量計算表	人孔1	1			1 個
	ブロック据付工	斜壁600*900*450	別紙数量計算表	人孔1	1			1 個
	ブロック撤去工	斜壁600*900*600	別紙数量計算表	人孔1	1			1 個
既設公設樹取付管撤去工	構造物とりこわし工	無筋構造物,機械施工	(別紙数量計算表)	雨水1			0.13	0.1 m3
	陶管撤去工	取付管 φ200	(別紙数量計算表)	雨水1			2.60	2.6 m
	取合せ工	材工含む	(別紙数量計算表)	雨水1			1	1 箇所
付帯工								
舗装撤去工[昼間]								
舗装版切断	舗装版切断	As t=15cm以下	別紙数量計算表	人孔2,3		12.80		12.8 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	t=15cm以下	別紙数量計算表	人孔2,3		4.12		4.1 m2
殻運搬処分	As殻運搬	現場～処分地	別紙数量計算表	人孔2,3		0.12		0.12 m3
	Co殻運搬(無筋)	現場～処分地	別紙数量計算表	人孔2,3		0.02		0.02 m3
	現場発生品・支給品運搬	現場～処分地	別紙数量計算表	人孔2,3		0.15		0.15 t
	濁水運搬		別紙数量計算表	人孔1～3,雨水1				1 台
	As殻運搬	仮置場～処分地	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.08		0.08	0.16 m3
	Co殻運搬(無筋)	仮置場～処分地	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.02		0.13	0.15 m3
	Co殻運搬(鉄筋)	仮置場～処分地	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.15			0.15 m3

# 工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R5-8)(余フ) 工事場所:甲府市中央二丁目地内 市道:堅近習本通り線 ほか

工 種	名 称・規 格		詳 細	(1)	(2)	(3)	数 量
	現場発生品・支給品運搬	仮置場～処分地	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.08	0.10	0.18 t
	処分費						
	As殻処分		別紙数量計算表	人孔1～3,雨水	0.08	0.12	0.08
	Co殻処分(無筋)		別紙数量計算表	人孔1～3,雨水	0.02	0.02	0.13
	Co殻処分(鉄筋)		別紙数量計算表	人孔1	0.15		0.15 m3
	濁水処分		別紙数量計算表	人孔1～3,雨水	0.008	0.015	0.007
	スクラップ買取処分	ヘビーH2等級	別紙数量計算表	人孔1～3	0.08	0.15	0.23 t
	がれき類処分	陶管	別紙数量計算表	雨水1		0.10	0.10 t
舗装撤去工[夜間]							
舗装版切断	舗装版切断	As t=15cm以下	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	7.20	6.20	13.4 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	t=15cm以下	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	2.69	2.60	5.2 m2
殻運搬処分	As殻運搬	現場～仮置場	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.08	0.08	0.16 m3
	Co殻運搬(無筋)	現場～仮置場	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.02	0.13	0.15 m3
	Co殻運搬(鉄筋)	現場～仮置場	別紙数量計算表	人孔1	0.15		0.15 m3
	現場発生品・支給品運搬	現場～仮置場	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	0.08	0.10	0.18 t
舗装復旧[昼間]							
As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<1.4m	別紙数量計算表	人孔2,3		4.42	4.4 m2
舗装復旧[夜間]							
As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<1.4m	別紙数量計算表	人孔1,雨水1	2.89	3.30	6.1 m2
	早朝の少量合材出荷に伴う夜間割増料金		別紙数量計算表	人孔1,雨水1			1 式
仮設工							
交通管理工[昼間]							
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	交替要員含む		人孔2,3			1 式
交通管理工[夜間]							
交通誘導警備員	交通誘導警備員B	交替要員含む		人孔1,雨水1			1 式

(1)人孔鉄蓋調整取替工(φ600)(斜壁まで) [夜間]												1 箇所											
人孔 番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m) W1	舗装版 破碎幅 (m) W2	掘削径 (m) B	調整 前作 業高 (m) H1	調整 後作 業高 (m) H2	調整 高 (m) H2-H1	鉄蓋 φ 600		調整 モルタル 高 (m) t	コマ型 調整 器具 (組)	アンカー (本)	調整リング φ 600				斜壁 450 (個)	蓋径	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							T-14 (受枠付)	T-25 (受枠付)				50	100	150	200			
人孔 1	1.8	2	1.8	2	7.2	1.8	1.8	1.6	0.78	0.68	-0.10	1		0.02	1	3		1			1	φ 700	1号人孔 斜壁まで取替
平均						1.8	1.8	1.6	0.78	0.68	-0.10			0.02									
合計					7.2				0.78			1	0	0.02	1	3	0	1	0	0	1		

## (1) 人孔鉄蓋調整取替工(φ600) [夜間]

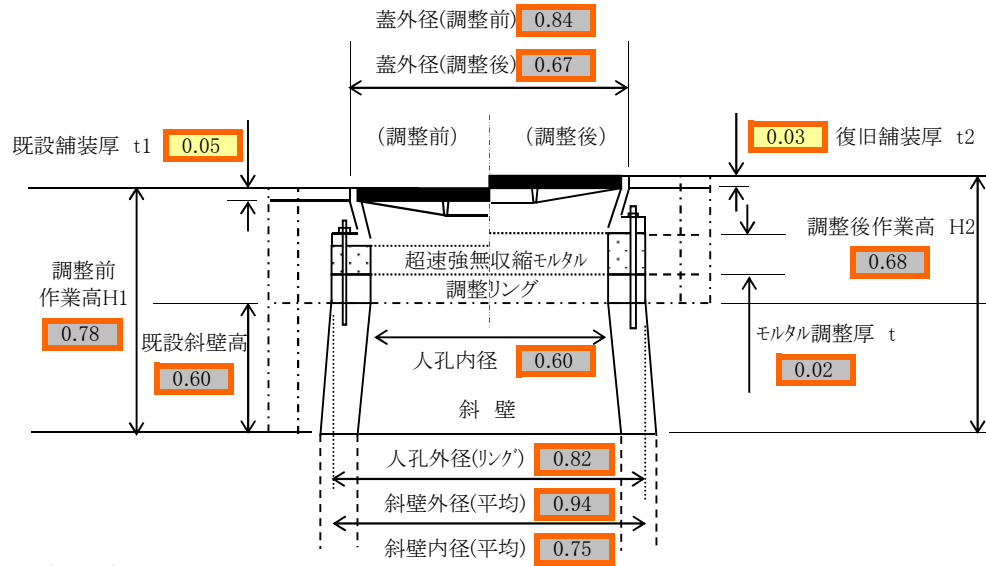
施工場所

甲府市中央二丁目地内

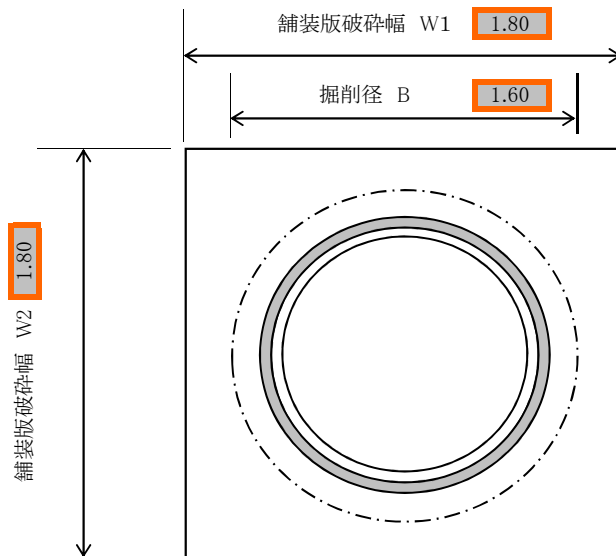
指示番号

人孔1

断面図



平面図



## 材 料

標準型人孔鉄蓋(受枠付)  
甲府市型, φ600mm(T-14)

1 組

調整器具(コマ型調整器具)

1 組

超早強無収縮モルタル

0.38 袋

調整リング(I種) H=50

0 個

調整リング用ボルトセット

1 組

調整リング(I種) H=100

1 個

コンクリート用アンカプラグ M16

3 本

調整リング(I種) H=150

0 個

1号マンホール 斜壁(I種) H=450

1 個

## 土 工

$$\text{掘削(人力)} \quad \left( \frac{1.60^2 - 0.94^2}{4} \right) \times \pi \times (0.78 - 0.05) = 0.96 \text{ m}^3$$

$$0.96 \times 1 \text{ 箇所} = 0.96 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻(M30-0)} \quad \left( \frac{1.60^2 - 0.94^2}{4} \right) \times \pi \times (0.15 + 0.02) = 0.22 \text{ m}^3$$

$$0.22 \times 1 \text{ 箇所} = 0.22 \text{ m}^3$$

$$\text{埋戻(RC40-0)} \quad \left( \frac{1.60^2 - 0.94^2}{4} \right) \times \pi \times (0.68 - 0.03 - 0.15 - 0.02) = 0.63 \text{ m}^3$$

$$0.63 \times 1 \text{ 箇所} = 0.63 \text{ m}^3$$

$$\text{発生土処理} \quad 0.96 \text{ m}^3$$

$$\text{Co殻処分(無筋)調整Co} \quad \left( \frac{0.82^2 - 0.60^2}{4} \right) \times \pi \times (0.78 - 0.60 - 0.11) = 0.02 \text{ m}^3$$

$$0.02 \times 1 \text{ 箇所} = 0.02 \text{ m}^3$$

$$\text{Co殻処分(鉄筋)斜壁Co} \quad \left( \frac{0.94^2 - 0.75^2}{4} \right) \times \pi \times 0.60 = 0.15 \text{ m}^3$$

$$0.15 \times 1 \text{ 箇所} = 0.15 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装版切断} \quad 7.20 \text{ m}$$

$$\text{濁水処分} \quad 0.023 \times 0.05 \times 7.20 = 0.008 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装版破碎(機械)} \quad 1.80 \times 1.80 - \frac{0.84^2}{4} \times \pi = 2.69 \text{ m}^2$$

$$2.69 \times 1 \text{ 箇所} = 2.69 \text{ m}^2$$

$$\text{As殻処分} \quad 2.69 \times 0.03 = 0.08 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装仮復旧表層3cm} \quad 1.80 \times 1.80 - \frac{0.67^2}{4} \times \pi = 2.89 \text{ m}^2$$

$$2.89 \times 1 \text{ 箇所} = 2.89 \text{ m}^2$$

$$\text{モルタル使用量} \quad \left( \frac{0.82^2 - 0.60^2}{4} \right) \times \pi \times 0.02 / 0.013 = 0.38 \text{ 袋}$$

$$\text{鉄蓋スクラップ処分} \quad 0.076 \times 1 \text{ 箇所} = 0.08 \text{ t}$$

(2)人孔鉄蓋調整取替工(φ600)(調整Coまで) [昼間]												2 箇所										
人孔 番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m) W1	舗装版 破碎幅 (m) W2	掘削径 (m) B	調整 前作 業高 (m) H1	調整 後作 業高 (m) H2	調整 高 (m) H2-H1	鉄蓋 φ 600		調整 モルタル 高 (m) t	コマ型 調整 器具 (組)	アンカー (本)	調整リング φ 600				蓋径	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							T-14 (受枠付)	T-25 (受枠付)				50	100	150	200		
人孔 2	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.20	0.20	0	1		0.09	1	3					φ 700	2号人孔
人孔 3	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.11	0.11	0	1		0.00		3					φ 700	1号人孔 既設調整リングなし
平均						1.6	1.6	1.4	0.16	0.16	0			0.05								
合計					12.8				0.31			2	0	0.09	1	6	0	0	0	0		

## (2) 人孔鉄蓋調整取替工(φ600) [昼間]

施工場所

甲府市中央二丁目地内

指示番号

人孔2,3

## 材 料

標準型人孔鉄蓋(受枠付)

甲府市型, φ600mm(T-14)

標準型人孔鉄蓋(受枠付)

甲府市型, φ600mm(T-25)

調整リング(Ⅰ種) H=50

調整リング(Ⅰ種) H=100

調整リング(Ⅰ種) H=150

2 組

0 組

0 個

0 個

0 個

調整器具(コマ型調整器具)

超早強無収縮モルタル

調整リング用ボルトセット

コンクリート用アンカプラグ M16

1 組

1.70 袋

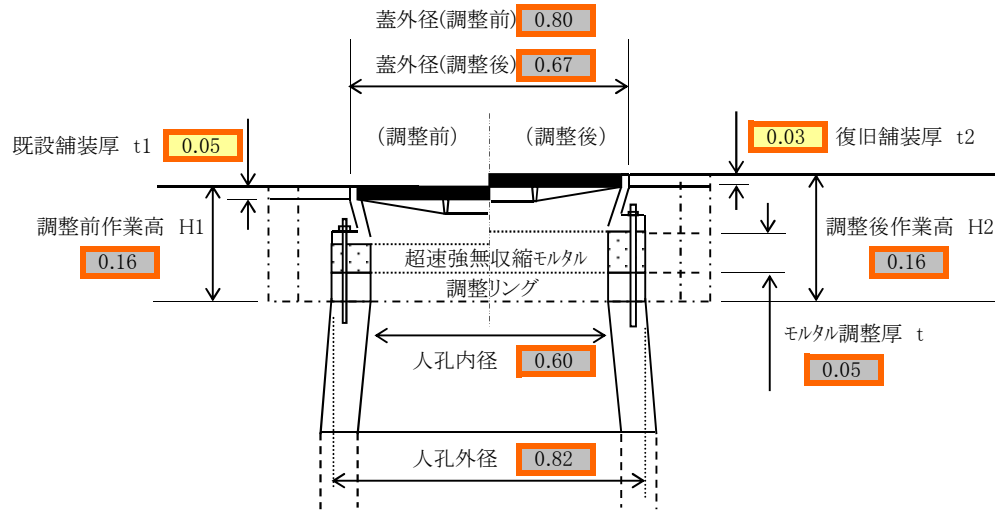
2 組

6 本

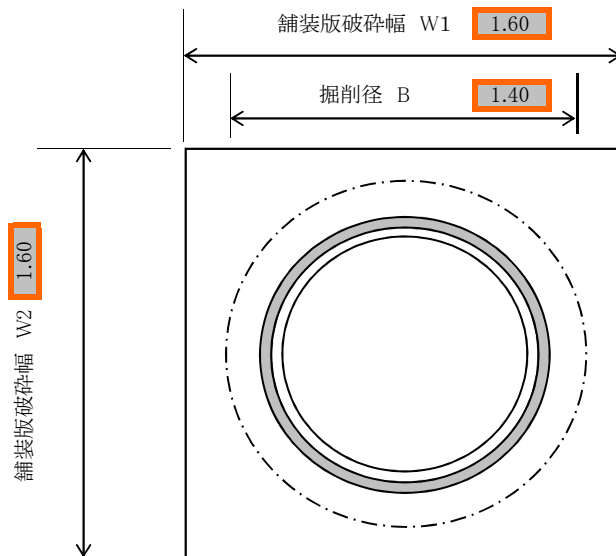
## 土 工

掘削(人力)  $(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.16 - 0.05) = 0.11 \text{ m}^3$ 埋戻(M30)  $(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.16 - 0.03) = 0.13 \text{ m}^3$ 発生土処理  $0.22 \text{ m}^3$ Co殻処分(無筋)調整Co  $(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times (0.16 - 0.11) = 0.01 \text{ m}^3$ 舗装版切断  $12.80 \text{ m}$ 濁水処分  $0.023 \times 0.05 \times 12.80 = 0.015 \text{ m}^3$ 舗装版破碎(機械)  $1.60 \times 1.60 - 0.80^2 \times \pi / 4 = 2.06 \text{ m}^2$ As殻処分  $4.12 \times 0.03 = 0.12 \text{ m}^3$ 舗装仮復旧表層3cm  $1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21 \text{ m}^2$ モルタル使用量  $(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times 0.09 / 0.013 = 1.70 \text{ 袋}$ 鉄蓋スクラップ処分  $0.076 \times 2 \text{ 箇所} = 0.15 \text{ t}$ 

## 断面図



## 平面図





(3) 柵取付管撤去工 (φ 500) [夜間]													1	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	掘削深 【柵】 (m) H2	取付管 延長 (m) L2	撤去 延長 (m) L3	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)										
雨水 1	1.0	1	2.60	2	6.20	1.0	2.60	0.70	2.95	1.10	2.60	2.60	φ 200		下流: 陶管 φ 200
平均						1	2.6	0.70	2.95	1.10	2.60	2.60			
合計					6.20						2.60	2.60			

## (3) 桝取付管撤去工(φ500) [夜間]

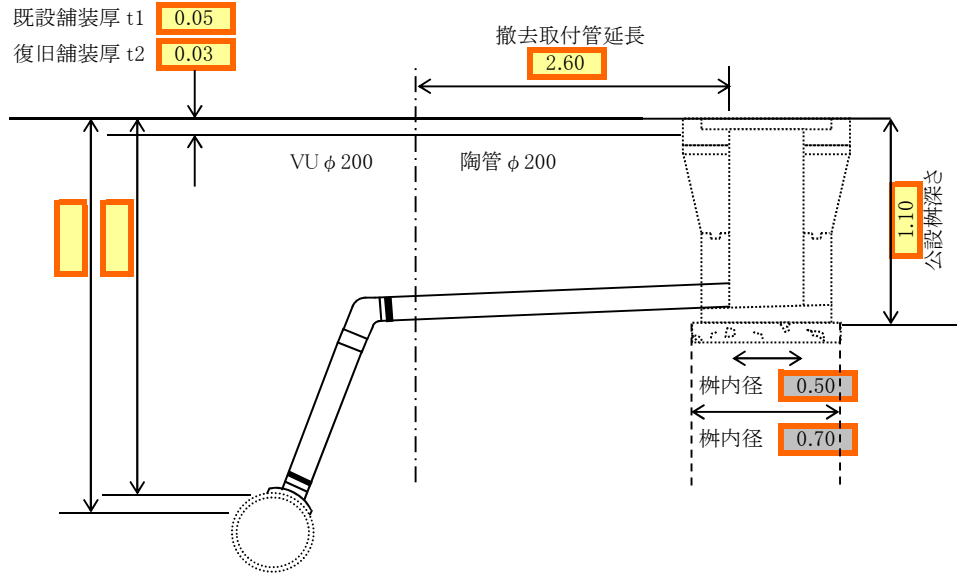
施工場所

甲府市中央二丁目地内

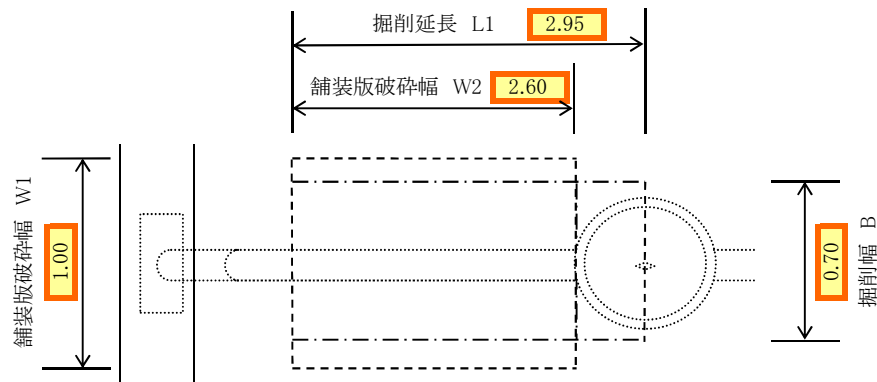
番号

雨水1

## 断面図



## 平面図



## 材 料

取合せ工(既設管)

1 箇所

## 土 工

平均掘削深

掘削 (機械)

$$h = 1.10 \text{ m}$$

$$(1.10 - 0.05) \times 0.70 \times 2.95 = 2.17 \text{ m}^3$$

$$2.17 \times 1 \text{ 箇所} = 2.17 \text{ m}^3$$

埋戻 (RC40-0)

$$\{1.10 - (0.03 + 0.17)\} \times 0.70 \times 2.95 = 1.86 \text{ m}^3$$

$$1.86 \times 1 \text{ 箇所} = 1.86 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30-0)

$$0.17 \times 0.70 \times 2.95 = 0.35 \text{ m}^3$$

$$0.35 \times 1 \text{ 箇所} = 0.35 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$2.17 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$6.20 \text{ m}$$

濁水処分

$$0.023 \times 0.05 \times 6.20 = 0.007 \text{ m}^3$$

舗装版破碎(機械)

$$2.60 \times 1.00 = 2.60 \text{ m}^2$$

$$2.60 \times 1 \text{ 箇所} = 2.60 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$2.60 \times 0.03 = 0.08 \text{ m}^3$$

舗装仮々復旧(3cm)

$$(2.60 + 0.70) \times 1.00 = 3.30 \text{ m}^2$$

$$3.30 \times 1 \text{ 箇所} = 3.30 \text{ m}^2$$

既設陶管撤去

$$2.60 \text{ m}$$

現場発生品運搬(陶管)

$$2.60 \text{ m} \times 0.0375 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 = 0.10 \text{ t}$$

無筋Co殻とりこわし(機械)

$$0.13 \times 1 \text{ 箇所} = 0.13 \text{ m}^3$$

無筋Co殻処分

$$0.13 \times 1 \text{ 箇所} = 0.13 \text{ m}^3$$