

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(スR7-37)(余フ) 工事場所:甲府市湯村三丁目地内

【補助】

工 種	名 称・規 格	詳 細	(1)	(2)	数 量
管路					
管路土工					
管路掘削	人力掘削工		0.70	0.09	0.8 m3
管路埋戻	人力投入埋戻工	発生土	0.70	0.08	0.8 m3
管路工					
人孔鉄蓋調整取替工	マンホール鉄蓋	雨水浸入防止型, φ 600,T-25	10	1	11 組
	蓋据付工(受枠とも)		10	1	11 組
	蓋撤去工(受枠とも)		10	1	11 組
	調整リング I 種	H=50	3		3 個
	調整リング I 種	H=100	2		2 個
	調整リング I 種	H=150	1		1 個
	調整リング I 種	H=200	1		1 個
	調整器具	コマ型調整器具	10	1	11 組
	マンホール鉄蓋用無収縮モルタル		7.17	0.38	8 袋
	コンクリート用アンカープラグ		30	3	33 本
	コンクリート削孔	電動ハンマドリル	30	3	33 孔
付帯工					
舗装撤去工					
舗装版切断	舗装版切断	As t=15cm以下	60.80	6.40	67.0 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	t=15cm以下	21.80	2.18	24.0 m2
殻運搬処理	As殻運搬		3.27	0.11	3.4 m3
	濁水運搬				1 台
	Co殻運搬(無筋)		0.3	0.01	0.3 m3
	現場発生品・支給品運搬		0.76	0.08	0.84 t
	#処分費				
	As殻処分		3.27	0.11	3.4 m3
	Co殻処分(無筋)		0.30	0.01	0.3 m3
	濁水処分		0.21	0.01	0.22 m3
	既設鉄蓋撤去	スクラップ	0.76	0.08	0.84 t
舗装復旧工					
As舗装復旧	表層(車道・路肩部)	再生密粒度ASC (t=5cm)	22.10	2.21	24.0 m2
	上層路盤工	瀝青安定処理(t=10cm)	22.10		22.0 m2
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			48 人日

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(スR7-37)(余フ) 工事場所:甲府市湯村三丁目地内

【単費】

工 種	名 称・規 格		詳 細	(3)	数 量
管路					
管路土工					
管路掘削	人力掘削工			0.12	0.1 m3
管路埋戻	人力投入埋戻工	発生土		0.15	0.1 m3
管路工					
人孔鉄蓋調整取替工	マンホール鉄蓋	雨水浸入防止型, φ 600,T-25		3	3 組
	蓋据付工(受枠とも)			3	3 組
	蓋撤去工(受枠とも)			3	3 組
	鋳鉄製防護蓋設置工			1	1 箇所
	鋳鉄製防護蓋撤去工			1	1 箇所
	調整リング I 種	H=100		2	2 個
	調整器具	コマ型調整器具		3	3 組
	マンホール鉄蓋用無収縮モルタル			1.13	2 袋
	コンクリート用アンカープラグ			9	9 本
	コンクリート削孔	電動ハンマドリル		9	9 孔
付帯工					
舗装撤去工					
舗装版切断	舗装版切断	As t=15cm以下		16.00	16.0 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	t=15cm以下		6.54	6.5 m2
殻運搬処理	As殻運搬			0.98	1.0 m3
	Co殻運搬(無筋)			0.06	0.1 m3
	現場発生品・支給品運搬			0.23	0.23 t
	# 処分費				
	As殻処分			0.98	1.0 m3
	Co殻処分(無筋)			0.06	0.1 m3
	濁水処分			0.06	0.06 m3
	既設鉄蓋撤去	スクラップ		0.23	0.23 t
舗装復旧工					
As舗装復旧	表層(車道・路肩部)	再生密粒度ASC (t=5cm)		6.63	6.6 m2
	上層路盤工	瀝青安定処理(t=10cm)		6.63	6.6 m2
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			18 人日

(1)人孔鉄蓋調整取替工(φ600)												10 箇所				補助(切削部)									
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 φ600		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 φ600				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	1.6	2	1.6	1	4.8	1.6	1.6	1.4	0.15	0.16	0.01		1	0.05	1	3					φ700				
人孔②	1.6	2	1.6	1	4.8	1.6	1.6	1.4	0.23	0.20	-0.03		1	0.04	1	3	1				φ700				
人孔④	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.31	0.29	-0.02		1	0.03	1	3			1		φ700				
人孔⑤	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.16	0.18	0.02		1	0.02	1	3	1				φ700				
人孔⑧	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.23	0.25	0.02		1	0.04	1	3		1			φ700				
人孔⑨	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.24	0.21	-0.03		1	0.05	1	3	1				φ700				
人孔⑩	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.13	0.13	0.00		1	0.02	1	3					φ700				
人孔⑪	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.15	0.16	0.01		1	0.05	1	3					φ700				
人孔⑫	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.23	0.26	0.03		1	0.05	1	3		1			φ700				
人孔⑬	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.32	0.34	0.02		1	0.03	1	3				1	φ700				
平均						1.6	1.6	1.4	0.22	0.22	0.00			0.04											
									2.15																
合計					60.8							0	10	0.38	10	30	3	2	1	1					

(1)人孔鉄蓋調整取替工

(φ 600)

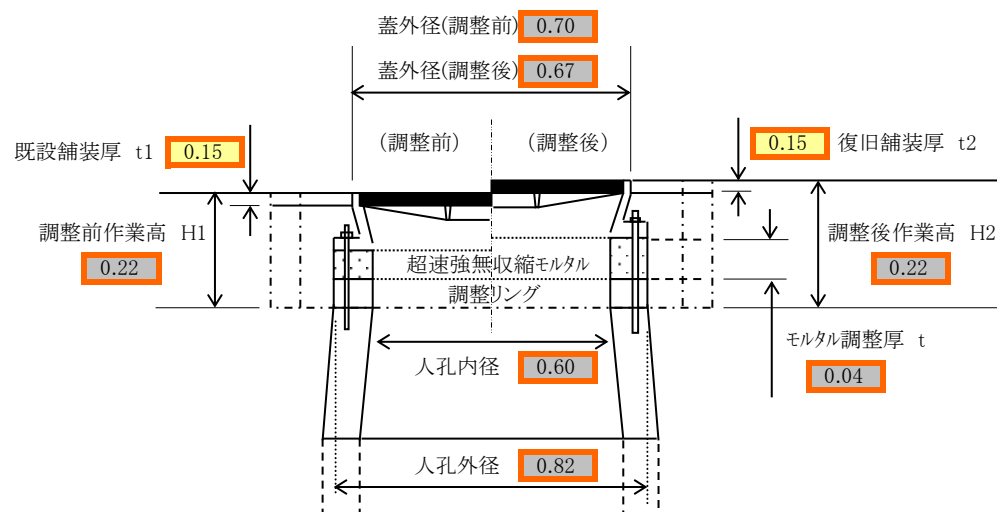
施工場所

甲府市湯村三丁目地内

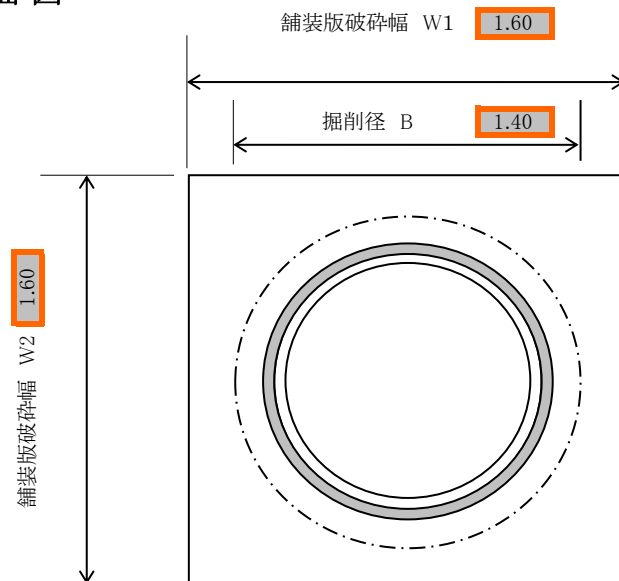
番号

人孔①,②,④,⑤,⑧,⑨,⑩,⑪,⑫,⑬

断面図



平面図



材 料

雨水浸入防止型人孔鉄蓋(受枠付)
甲府市型 φ600mm(T-25)(汚水)

10 組

調整器具(コマ型調整器具)

10 組

調整リング(I種) H=50

3 組

超早強無収縮モルタル

7.17 袋

調整リング(I種) H=100

2 個

コンクリート用アンカブラク M16

30 本

調整リング(I種) H=150

1 組

調整リング(I種) H=200

1 個

土 工

$$\text{掘削(人力)} \quad \left(\frac{1.40^2 - 0.82^2}{4} \right) \times \pi \times (0.22 - 0.15) = 0.07 \text{ m}^3$$
$$0.07 \times 10 \text{ 箇所} = 0.70 \text{ m}^3$$

$$\text{人力埋戻(発生土)} \quad \left(\frac{1.40^2 - 0.82^2}{4} \right) \times \pi \times (0.22 - 0.15) = 0.07 \text{ m}^3$$
$$0.07 \times 10 \text{ 箇所} = 0.70 \text{ m}^3$$

$$\text{Co殻処分} \quad \left(\frac{0.82^2 - 0.60^2}{4} \right) \times \pi \times (0.22 - 0.11) = 0.03 \text{ m}^3$$
$$0.03 \times 10 \text{ 箇所} = 0.30 \text{ m}^3$$

$$\text{舗装版切断} \quad 60.80 \text{ m}$$

$$\text{舗装版復旧} \quad 1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21 \text{ m}^2$$
$$\text{表層5cm} \quad 2.21 \times 10 \text{ 箇所} = 22.10 \text{ m}^2$$
$$\text{瀝青安定処理10cm}$$

$$\text{舗装版破砕} \quad 1.60 \times 1.60 - 0.70^2 \times \pi / 4 = 2.18 \text{ m}^2$$
$$2.18 \times 10 \text{ 箇所} = 21.80 \text{ m}^2$$

$$\text{As殻処分} \quad 21.80 \times 0.15 = 3.27 \text{ m}^3$$

$$\text{モルタル使用量} \quad \left(\frac{0.82^2 - 0.60^2}{4} \right) \times \pi \times 0.38 / 0.013 = 7.17 \text{ 袋}$$
$$\text{(調整部)}$$

$$\text{鉄蓋スクラップ処分} \quad 0.076 \times 10 \text{ 箇所} = 0.76 \text{ t}$$

$$\text{濁水処分} \quad 0.023 \times 0.15 \times 60.80 = 0.21 \text{ m}^3$$

(2)人孔鉄蓋調整取替工(φ600)												1 箇所				補助(打換部)									
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 φ600		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φ600				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⑦	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.14	0.13	-0.01		1	0.02	1	3					φ700				
平均						1.6	1.6	1.4	0.14	0.13	-0.01			0.02											
									0.14																
合計					6.4							0	1	0.02	1	3	0	0	0	0					

(2)人孔鉄蓋調整取替工

(φ 600)

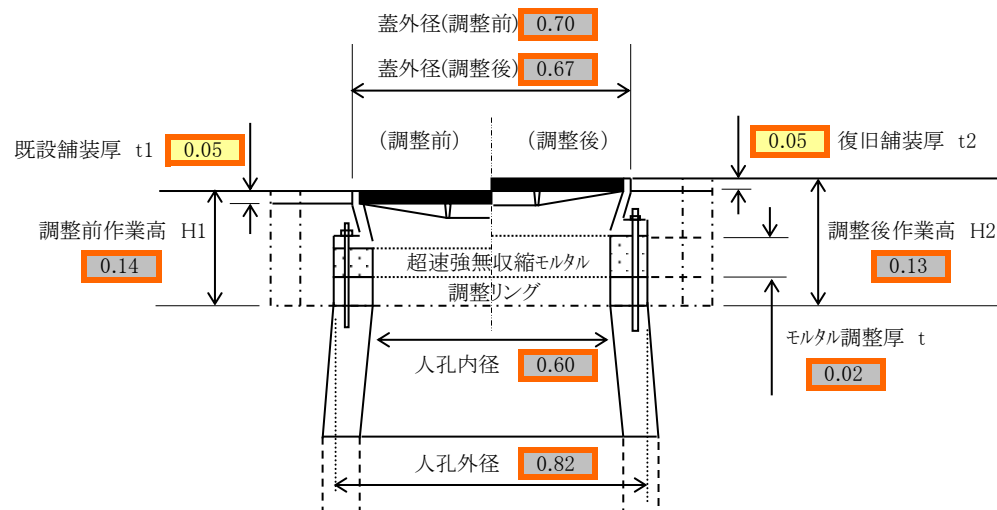
施工場所

甲府市湯村三丁目地内

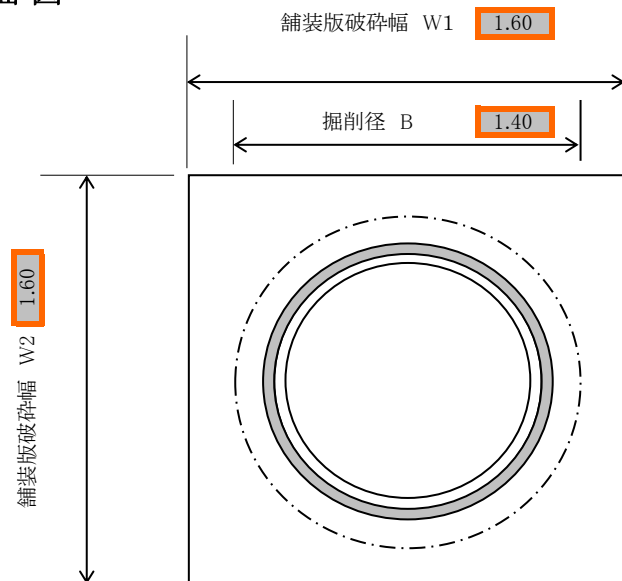
番号

人孔⑦

断面図



平面図



材 料

雨水浸入防止型人孔鉄蓋(受枠付)
甲府市型 φ600mm(T-25)(汚水)

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

コンクリート用アンカプラグ M16

3 本

土 工

$$\text{掘削(人力)} \quad \left(1.40^2 - 0.82^2 \right) \times \pi / 4 \times (0.14 - 0.05) = 0.09 \quad \text{m}^3$$
$$0.09 \times 1 \text{ 箇所} = 0.09 \quad \text{m}^3$$

$$\text{人力埋戻(発生土)} \quad \left(1.40^2 - 0.82^2 \right) \times \pi / 4 \times (0.13 - 0.05) = 0.08 \quad \text{m}^3$$
$$0.08 \times 1 \text{ 箇所} = 0.08 \quad \text{m}^3$$

$$\text{Co殻処分} \quad \left(0.82^2 - 0.60^2 \right) \times \pi / 4 \times (0.14 - 0.11) = 0.01 \quad \text{m}^3$$
$$0.01 \times 1 \text{ 箇所} = 0.01 \quad \text{m}^3$$

$$\text{舗装版切断} \quad 6.40 \quad \text{m}$$

$$\text{舗装版復旧} \quad 1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21 \quad \text{m}^2$$
$$2.21 \times 1 \text{ 箇所} = 2.21 \quad \text{m}^2$$

$$\text{舗装版破碎} \quad 1.60 \times 1.60 - 0.70^2 \times \pi / 4 = 2.18 \quad \text{m}^2$$
$$2.18 \times 1 \text{ 箇所} = 2.18 \quad \text{m}^2$$

$$\text{As殻処分} \quad 2.18 \times 0.05 = 0.11 \quad \text{m}^3$$

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

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

$$\text{濁水処分} \quad 0.023 \times 0.05 \times 6.40 = 0.01 \quad \text{m}^3$$

(3)人孔鉄蓋調整取替工 (φ 600)												3 箇所				単費(切削部)									
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③	1.6	2	1.6	1	4.8	1.6	1.6	1.4	0.23	0.23	0.00		1	0.02	1	3		1			φ 700				
人孔⑥	1.6	2	1.6	2	6.4	1.6	1.6	1.4	0.11	0.13	0.02		1	0.02	1	3					φ 700				
人孔⑭	1.6	2	1.6	1	4.8	1.6	1.6	1.4	0.23	0.23	0.00		1	0.02	1	3		1			φ 700				
平均						1.6	1.6	1.4	0.19	0.20	0.01			0.02											
									0.57																
合計					16.0							0	3	0.06	3	9	0	2	0	0					

(3)人孔鉄蓋調整取替工

(φ 600)

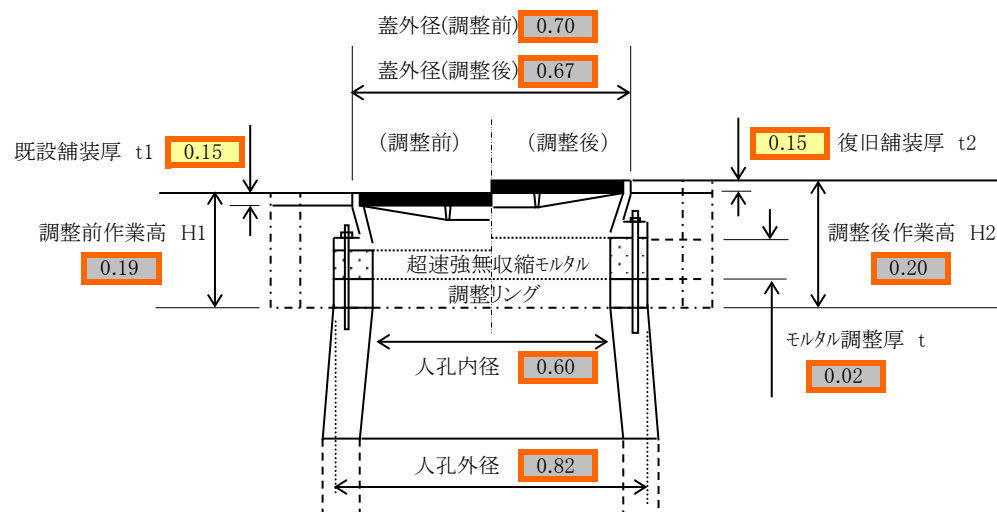
施工場所

甲府市湯村三丁目地内

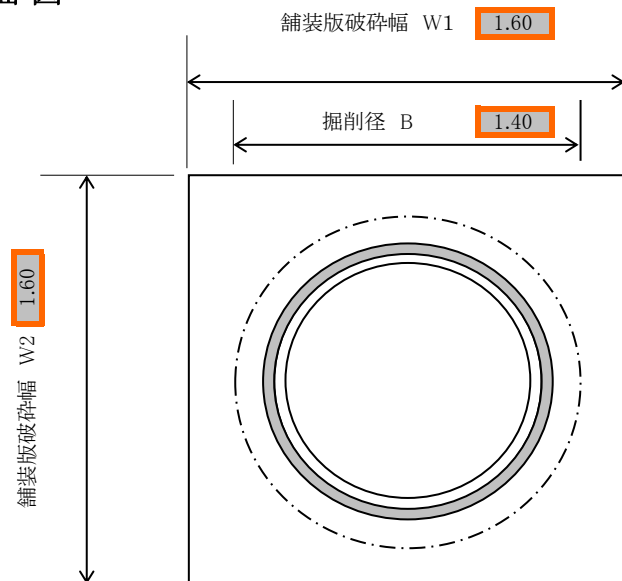
番号

人孔③,⑥,⑭

断面図



平面図



材 料

雨水浸入防止型人孔鉄蓋(受枠付)
甲府市型 φ600mm(T-25)(汚水)
調整リング(I種) H=100

3 組
2 個

調整器具(コマ型調整器具)
超早強無収縮モルタル
コンクリート用アンカプラグ M16

3 組
1.13 袋
9 本

土 工

掘削(人力) $(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.19 - 0.15) = 0.04 \text{ m}^3$
 $0.04 \times 3 \text{ 箇所} = 0.12 \text{ m}^3$

人力埋戻(発生土) $(1.40^2 - 0.82^2) \times \pi / 4 \times (0.20 - 0.15) = 0.05 \text{ m}^3$
 $0.05 \times 3 \text{ 箇所} = 0.15 \text{ m}^3$

Co殻処分 $(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times (0.19 - 0.11) = 0.02 \text{ m}^3$
 $0.02 \times 3 \text{ 箇所} = 0.06 \text{ m}^3$

舗装版切断 16.00 m

舗装版復旧
表層5cm $1.60 \times 1.60 - 0.67^2 \times \pi / 4 = 2.21 \text{ m}^2$
瀝青安定処理10cm $2.21 \times 3 \text{ 箇所} = 6.63 \text{ m}^2$

舗装版破碎 $1.60 \times 1.60 - 0.70^2 \times \pi / 4 = 2.18 \text{ m}^2$
 $2.18 \times 3 \text{ 箇所} = 6.54 \text{ m}^2$

As殻処分 $6.54 \times 0.15 = 0.98 \text{ m}^3$

モルタル使用量
(調整部) $(0.82^2 - 0.60^2) \times \pi / 4 \times 0.06 / 0.013 = 1.13 \text{ 袋}$

鉄蓋スクラップ処分 $0.076 \times 3 \text{ 箇所} = 0.23 \text{ t}$

濁水処分 $0.023 \times 0.15 \times 16.00 = 0.06 \text{ m}^3$