

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R6-5)

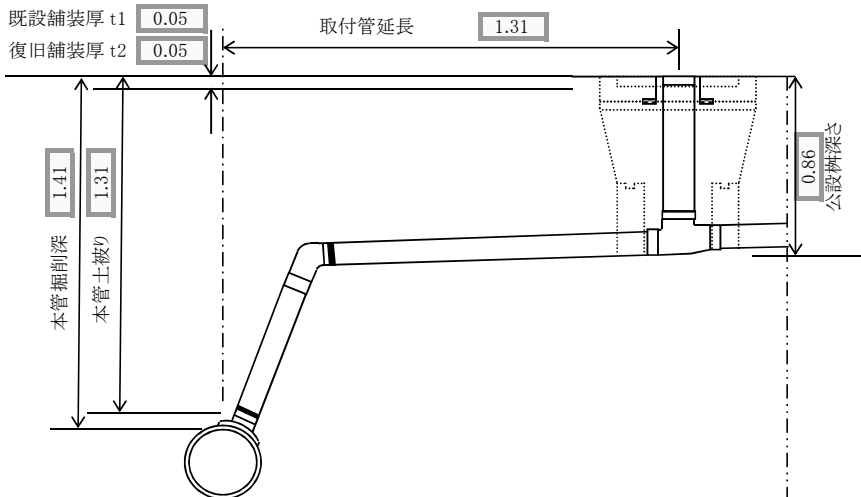
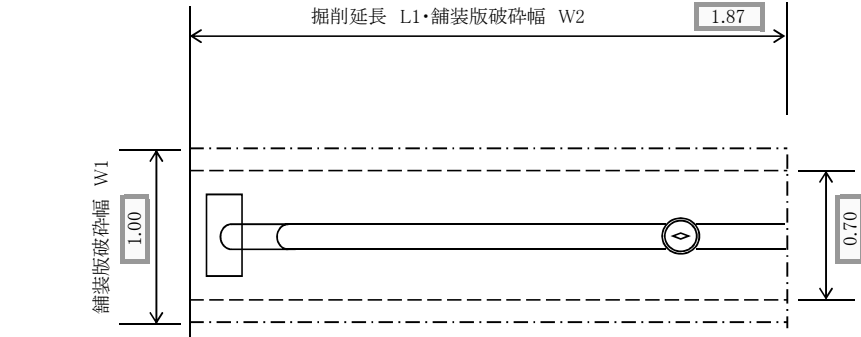
工 種	名 称・規 格	詳 細	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	数 量
管路										
取付管およびます工										
取付管土工										
取付管掘削	機械掘削工 BH 0.13m ³	(別紙数量計算表)	4.97	2.65	5.76	3.10	1.44	6.28	47.50	71.7 m3
	人力掘削工	(別紙数量計算表)	4.97	2.65	5.76	3.10	1.44		47.50	65.4 m3
取付管埋戻	機械投入埋戻工 クッション用砂	(別紙数量計算表)	4.34	2.50	4.56	4.60	2.32			18.3 m3
	機械投入埋戻工 再生碎石40-0	(別紙数量計算表)	4.76	2.30	5.88	3.70	1.36	5.72	86.26	109.9 m3
	機械投入埋戻工 粒調碎石30-0	(別紙数量計算表)	0.91	0.50	0.96	1.00	0.48	0.56	8.36	12.7 m3
発生土処理	発生土処理 ダンプトラック2t運搬 8.0km	(別紙数量計算表)	9.94	5.30	11.52	6.20	2.88	6.28	95.00	137.1 m3
ます取付管工										
汚水ます取付管取替工	ます設置工 φ150mm(塩ビ製)防護蓋	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0			25.0 箇所
	鋳鉄製防護蓋 φ150 T-14 市章入り	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0			25.0 個
	防護蓋用内蓋 φ150	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0			25.0 個
	公設ます用密閉蓋控除	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0			25.0 個
	取付管布設及び支管取付工 φ150,3m未満	(別紙数量計算表)	7.00		12.00					19.0 箇所
	取付管布設及び支管取付工 φ200,3m未満	(別紙数量計算表)		5.00						5.0 箇所
	取合せ工 材工含む	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0			25.0 箇所
	ます接続工	(別紙数量計算表)		5.00	12.00					17.0 箇所
	既設汚水ます撤去工 Co製, φ350 φ500	(別紙数量計算表)	7.00			10.0	8.0	4.0		29.0 箇所
	陶管撤去工 取付管 φ150	(別紙数量計算表)	9.20	0.25	11.25			6.0		26.7 m
	陶管撤去工 取付管 φ200	(別紙数量計算表)		5.40						5.4 m
	下水道用標識シート	(別紙数量計算表)	9.20	5.65	11.25					26.1 m
	本管(支管)部処理	(別紙数量計算表)						4.0		4.0 箇所
	ます上部取替 Co製, φ500	(別紙数量計算表)			2.00					2.0 箇所
	ます内部補修工 Co製ます φ500内部補修	(別紙数量計算表)		1.00	1.00					2.0 箇所

工 事 数 量 集 計 表

工事名:下水道改良工事(公共R6-5)

工 種	名 称・規 格		詳 細	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	数 量
付帯工											
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)	33.18	23.70	52.16	39.00	24.00	20.16	163.20	355.4 m
舗装版破碎	舗装版破碎(機械)	As t=15cm以下	(別紙数量計算表)	10.40	6.85	14.04	13.10	6.08	6.56	83.22	140.2 m ²
殻運搬処分	As殻運搬		(別紙数量計算表)	0.52	0.34	0.7	0.66	0.30	0.33	4.16	7.01 m ³
	濁水運搬		(別紙数量計算表)				1				1 台
	Co殻運搬		(別紙数量計算表)	0.91			1.3	0.64	0.52		3.37 m ³
	現場発生品・支給品運搬		(別紙数量計算表)				1				1 台
	As殻処分		(別紙数量計算表)	0.52	0.34	0.7	0.66	0.30	0.33	4.16	7.01 m ³
	濁水処分		(別紙数量計算表)	0.04	0.03	0.06	0.04	0.03	0.02	0.19	0.41 m ³
	Co殻処分		(別紙数量計算表)	0.91			1.3	0.64	0.52		3.37 m ³
	がれき類処分		(別紙数量計算表)	0.29	0.21	0.35			0.19		1.04 m ³
舗装復旧											
As舗装復旧	As舗装復旧工(表層工)	再生密粒度ASC(t=5cm), PK3 施工幅:b<1.4m	(別紙数量計算表)	12.81	6.85	14.04	16.50	7.68	8.08	83.22	149.1 m ²
区画線工											
溶融式区画線	区画線設置	実線 白 t=15cm	(別紙数量計算表)	1.00	1.00		8.00	3.00	1.00	5.00	19.0 m
		実線 白 t=45cm	(別紙数量計算表)		1.00						1.0 m
		文字 白 15cm換算	(別紙数量計算表)				1.30			5.35	6.6 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									1 式

(1) 汚 水 ま す 取 付 管 取 替 工													7	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 延長 (m) L1	掘削幅 (m) W2	公設柵 深さ (m) H1	本管 土被り (m) H3	取付管 延長 (m) L2	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										
1	1.0	1	2.12	2	5.24	1.0	2.12	2.12	0.70	0.74	1.33	1.60	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: VU φ 150 本管: HP φ 350(外径418) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
12	1.0	1	1.90	2	4.80	1.0	1.90	1.90	0.70	0.70	1.18	1.40	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: VU φ 150 本管: HP φ 300(外径364) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
14	1.0	1	1.80	2	4.60	1.0	1.80	1.80	0.70	0.75	1.18	1.30	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: VU φ 150 本管: HP φ 300(外径364) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
16	1.0	1	1.47	2	3.94	1.0	1.47	1.47	0.70	0.93	1.09	1.00	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: 陶管 φ 150 本管: HP φ 250(外径310) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
59	1.0	1	1.60	2	4.20	1.0	1.60	1.60	0.70	0.91	1.41	1.00	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: 陶管 φ 150 本管: HP φ 500(外径588) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
64	1.0	1	1.25	2	3.50	1.0	1.25	1.25	0.70	1.12	1.54	0.60	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: VU φ 150 本管: HP φ 600(外径704) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
67	1.0	1	2.95	2	6.90	1.0	2.95	2.95	0.70	0.86	1.46	2.30	φ 150	防護蓋(T-14)	上流: 不明 本管: HP φ 600(外径704) 下流: 陶管 φ 150 アスファルト撤去・復旧
平均						1.0	1.87	1.87	0.70	0.86	1.31	1.31			
合計					33.18							9.20			

(1)汚水ます取付管取替工 (φ150)		施工場所		甲府市城東一・三丁目地内		番号	
<div>断面図</div> 				数量表			
				取付管口径 φ 150		既設Co桝 φ 500	
<div>平面図</div> 				材 料			
				公設桝用防護蓋 φ150mm(T-14)		7 個	
<div>土工</div> <p>平均掘削深 $h = (0.86 + 1.41) / 2 = 1.14 \text{ m}$</p> <p>掘削 (機械) $\{ (1.14 - 0.05) \times 0.70 \times 1.87 \} / 2 = 0.71 \text{ m}^3/\text{箇所}$</p> <p>$0.71 \times 7 \text{ 箇所} = 4.97 \text{ m}^3$</p> <p>掘削 (人力) $\{ (1.14 - 0.05) \times 0.70 \times 1.87 \} / 2 = 0.71 \text{ m}^3/\text{箇所}$</p> <p>$0.71 \times 7 \text{ 箇所} = 4.97 \text{ m}^3$</p> <p>埋戻 (砂) $(0.30 + 0.17) \times 0.70 \times 1.87 = 0.62 \text{ m}^3/\text{箇所}$</p> <p>$0.62 \times 7 \text{ 箇所} = 4.34 \text{ m}^3$</p> <p>埋戻(車道) (RC40-0) $\{ 1.14 - (0.10 + 0.30 + 0.17 + 0.05) \} \times 0.70 \times 1.87 = 0.68 \text{ m}^3/\text{箇所}$</p> <p>$0.68 \times 7 \text{ 箇所} = 4.76 \text{ m}^3$</p> <p>埋戻(車道) (M30-0) $0.10 \times 0.70 \times 1.87 = 0.13 \text{ m}^3/\text{箇所}$</p> <p>$0.13 \times 7 \text{ 箇所} = 0.91 \text{ m}^3$</p> <p>発生土処分 $4.97 + 4.97 = 9.94 \text{ m}^3$</p> <p>舗装版切断 33.18 m</p> <p>濁水処分 $0.023 \times 0.05 \times 33.18 = 0.04 \text{ m}^3$</p> <p>舗装版破碎 (機械) $1.87 \times 1.00 = 1.87 \text{ m}^2/\text{箇所}$</p> <p>$0.70 \times 0.70 \times 3.14 \div 4.00 = 0.384 \text{ m}^3$</p> <p>$(1.87 - 0.384) \times 7 = 10.40 \text{ m}^3$</p> <p>As殻処分 $10.40 \times 0.05 = 0.52 \text{ m}^3$</p> <p>舗装仮復旧(車道)表層5cm $1.87 \times 1.00 - 0.038 = 1.83 \text{ m}^2/\text{箇所}$</p> <p>$1.83 \times 7 \text{ 箇所} = 12.81 \text{ m}^3$</p> <p>既設陶管撤去工 φ150 9.20 m</p> <p>$9.20 \text{ m} \times 0.0313 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 = 0.29 \text{ m}^3$</p> <p>Co殻処分(既設汚水桝) $0.13 \times 7.00 = 0.91 \text{ m}^3$</p>							

(2) 取 付 管 取 替 工(雨 水)													5	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削延 長 (m)	掘削幅 (m)	公設柵 深さ (m)	本管 土被り (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	L1	W2	H1	H3	L2			
22	1.0	2	1.40	2	4.80	1.0	1.40	1.40	0.70	0.87	0.87	1.40	φ 200	—	既設:陶管φ200 本管:HPφ400(外径474) ※人孔から取替。(上流側不明)
61	1.0	2	2.20	2	6.40	1.0	2.20	2.20	0.70	0.83	1.54	1.90	φ 200	—	既設:陶管φ200 本管:HPφ600(外径704) ※支管から雨水柵まで取替
65	1.0	2	0.55	2	3.10	1.0	0.55	0.55	0.70	0.72	1.54	0.25	φ 200	—	既設:陶管φ150 本管:HPφ600(外径704) ※支管から雨水柵まで取替
68	1.0	2	1.45	2	4.90	1.0	1.45	1.45	0.70	0.85	1.46	1.15	φ 200	—	既設:陶管φ200 本管:HPφ600(外径704) ※支管から雨水柵まで取替 既設Coます補修
76	1.0	2	1.25	2	4.50	1.0	1.25	1.25	0.70	0.90	1.46	0.95	φ 200	—	既設:陶管φ200 本管:HPφ600(外径704) ※支管から雨水柵まで取替
平均						1.00	1.37	1.37	0.70	0.83	1.37	1.13			
合計					23.70							5.65			

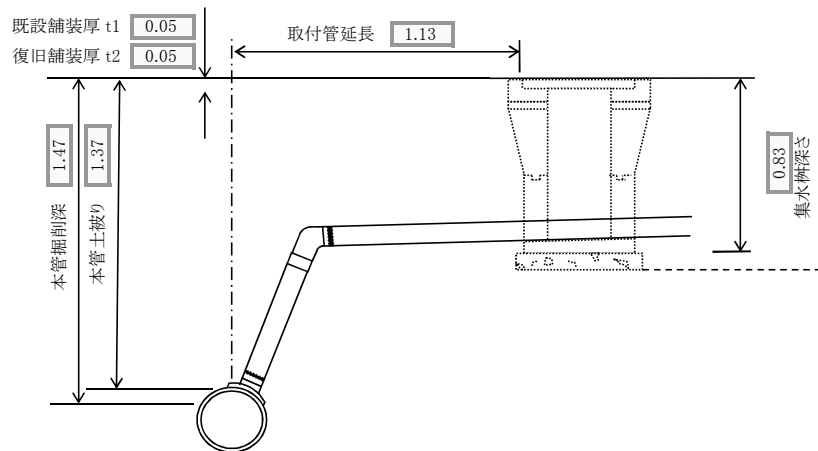
(2) 取付管取替工(雨水φ200)

施工場所

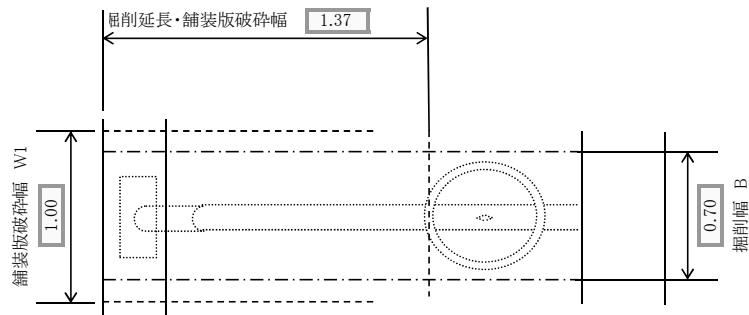
甲府市城東一・三丁目地内

番号

断面図



平面図



数量表

取付管口径 φ 200 既設Coます補修 φ 500 × 1

材料

土工

平均掘削深	$h = (0.83 + 1.47) / 2 = 1.15$	m
掘削 (機械)	$\{ (1.15 - 0.05) \times 0.70 \times 1.37 \} / 2 = 0.53$	m ³ /箇所
	0.53×5 箇所 =	2.65 m ³
掘削 (人力)	$\{ (1.15 - 0.05) \times 0.70 \times 1.37 \} / 2 = 0.53$	m ³ /箇所
	0.53×5 箇所 =	2.65 m ³
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.22) \times 0.70 \times 1.37 = 0.50$	m ³ /箇所
	0.50×5 箇所 =	2.50 m ³
埋戻(車道) (RC40-0)	$\{ 1.15 - (0.10 + 0.30 + 0.22 + 0.05) \} \times 0.70$	
	$\times 1.37 = 0.46$ m ³ /箇所	0.46×5 箇所 =
		2.30 m ³
埋戻 (M30-0)	$0.10 \times 0.70 \times 1.37 = 0.10$	m ³ /箇所
	0.10×5 箇所 =	0.50 m ³
発生土処分	$2.65 + 2.65 =$	5.30 m ³

舗装版切断	23.70	m
濁水処分	$0.023 \times 0.05 \times 23.70 =$	0.03 m ³
舗装版破砕 (機械)	$1.37 \times 1.00 =$	1.37 m ² /箇所
	1.37×5 箇所 =	6.85 m ²
As殻処分	$6.85 \times 0.05 =$	0.34 m ³
舗装復旧(車道) 表層5cm	$1.37 \times 1.00 =$	1.37 m ² /箇所
	1.37×5 箇所 =	6.85 m ²
既設陶管撤去工 φ 150	$0.25 \text{ m} \times 0.25 \text{ m} \times 0.0313 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 =$	0.01 m ³
既設陶管撤去工 φ 200	$5.40 \text{ m} \times 5.40 \text{ m} \times 0.0375 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 =$	0.20 m ³
	$0.01 + 0.20 =$	0.21 m ³

(3) 取 付 管 取 替 工 (汚 水 φ 150)													12	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	掘削延 長 (m) L1	掘削幅 (m) W2	公設樹 深さ (m) H1	本管 土被り (m) H3	取付管 延長 (m) L2	管 径	既設蓋種類	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										
4	1.0	2	1.12	2	4.24	1.0	1.12	1.12	0.70	0.72	1.33	0.95	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ350(外径418) ※支管から污水樹まで取替
8	1.0	2	0.82	2	3.64	1.0	0.82	0.82	0.70	0.78	1.33	0.65	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ350(外径418) ※支管から污水樹まで取替 既設Coます補修
11	1.0	2	1.40	2	4.80	1.0	1.40	1.40	0.70	0.80	1.18	1.25	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ300(外径364) ※支管から污水樹まで取替
42	1.0	2	0.90	2	3.80	1.0	0.90	0.90	0.70	0.90	1.36	0.65	φ 150	密閉鉄蓋	既設:陶管φ150 本管:HPφ500(外径588) ※支管から污水樹(MT)まで取替
48	1.0	2	1.45	2	4.90	1.0	1.45	1.45	0.70	1.17	1.41	1.20	φ 150	防護蓋	既設:陶管φ150 本管:HPφ500(外径588) ※支管から宅内管(VUφ150)まで取替
51	1.0	2	2.25	2	6.50	1.0	2.25	2.25	0.70	0.93	1.41	2.00	φ 150	密閉鉄蓋	既設:陶管φ150 本管:HPφ500(外径588) ※支管から宅内管(VUφ150)まで取替
55	1.0	2	1.20	2	4.40	1.0	1.20	1.20	0.70	0.95	1.41	0.95	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ500(外径588) ※支管から污水樹まで取替
63	1.0	2	2.20	2	6.40	1.0	2.20	2.20	0.70	0.95	1.54	1.90	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ600(外径704) ※支管から污水樹まで取替
69	1.0	2	0.55	2	3.10	1.0	0.55	0.55	0.70	0.95	1.46	0.25	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ600(外径704) ※支管から污水樹まで取替 ます上部取替
73	1.0	2	0.95	2	3.90	1.0	0.95	0.95	0.70	1.10	1.46	0.65	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ600(外径704) ※支管から污水樹まで取替 ます上部取替

(3) 取 付 管 取 替 工 (汚 水 φ 150)													12	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破砕幅 (m)	舗装版 破砕幅 (m)	掘削延 長 (m)	掘削幅 (m)	公設柵 深さ (m)	本管 土被り (m)	取付管 延長 (m)	管径	既設蓋種類	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	L1	W2	H1	H3	L2			
78	1.0	2	0.37	2	2.74	1.0	0.37	0.37	0.70	1.05	1.37	0.15	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ450(外径530) ※支管から污水柵まで取替
84	1.0	2	0.87	2	3.74	1.0	0.87	0.87	0.70	0.95	1.37	0.65	φ 150	Co蓋 (φ 500)	既設:陶管φ150 本管:HPφ450(外径530) ※支管から污水柵まで取替
平均						1.00	1.17	1.17	0.70	0.94	1.39	0.94			
合計					52.16							11.25			

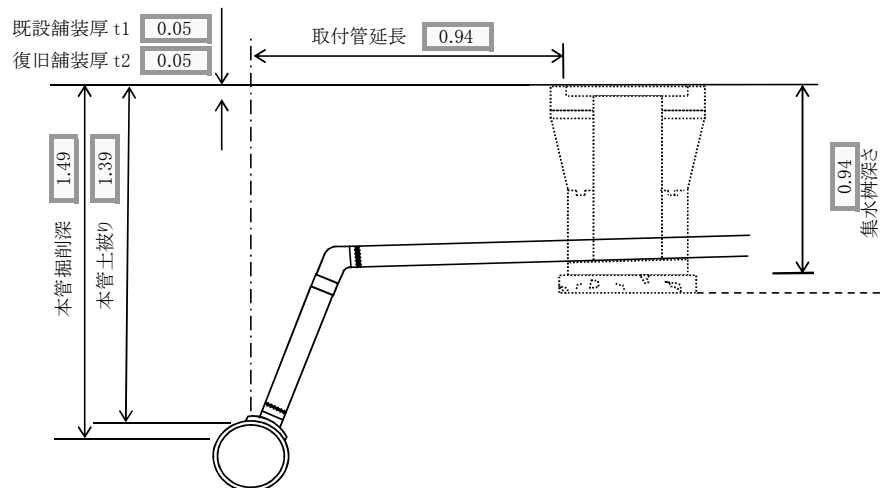
(3) 取付管取替工(汚水φ150)

施工場所

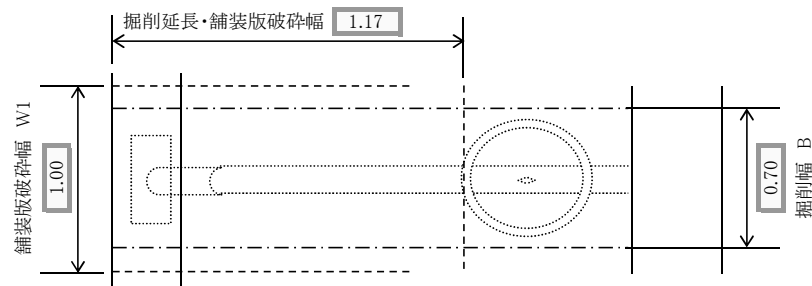
甲府市城東一・三丁目地内

番号

断面図



平面図



数量表

取付管口径	φ 150	既設Coます上部取替	φ 500	×	2
		既設Coます補修	φ 500	×	1

材料

土工

平均掘削深	$h = (0.94 + 1.49) / 2 = 1.22 \text{ m}$				
掘削 (機械)	$\{ (1.22 - 0.05) \times 0.70 \times 1.17 \} / 2 = 0.48 \text{ m}^3/\text{箇所}$				
	$0.48 \times 12 \text{ 箇所} = 5.76 \text{ m}^3$				
掘削 (人力)	$\{ (1.22 - 0.05) \times 0.70 \times 1.17 \} / 2 = 0.48 \text{ m}^3/\text{箇所}$				
	$0.48 \times 12 \text{ 箇所} = 5.76 \text{ m}^3$				
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.17) \times 0.70 \times 1.17 = 0.38 \text{ m}^3/\text{箇所}$				
	$0.38 \times 12 \text{ 箇所} = 4.56 \text{ m}^3$				
埋戻 (車道) (RC40-0)	$\{ 1.22 - (0.10 + 0.30 + 0.17 + 0.05) \} \times 0.70$				
	$\times 1.17 = 0.49 \text{ m}^3/\text{箇所} \quad 0.49 \times 12 \text{ 箇所} = 5.88 \text{ m}^3$				
埋戻 (M30-0)	$0.10 \times 0.70 \times 1.17 = 0.08 \text{ m}^3/\text{箇所}$				
	$0.08 \times 12 \text{ 箇所} = 0.96 \text{ m}^3$				

発生土処分	$5.76 + 5.76 = 11.52 \text{ m}^3$				
舗装版切断	52.16 m				
濁水処分	$0.023 \times 0.05 \times 52.16 = 0.06 \text{ m}^3$				
舗装版破碎 (機械)	$1.17 \times 1.00 = 1.17 \text{ m}^2/\text{箇所}$				
	$1.17 \times 12 \text{ 箇所} = 14.04 \text{ m}^2$				
As殻処分	$14.04 \times 0.05 = 0.70 \text{ m}^3$				
舗装復旧 (車道) 表層5cm	$1.17 \times 1.00 = 1.17 \text{ m}^2/\text{箇所}$				
	$1.17 \times 12 \text{ 箇所} = 14.04 \text{ m}^2$				
既設陶管撤去工 φ150	11.25 m	11.25 m	$\times 0.0313 \text{ t/m}$	/	$1.00 \text{ t/m}^3 = 0.35 \text{ m}^3$

(4)ます取替工(既設φ500C○桝)										10	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)	公設桝 深さ (m)	既設管種	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	B	H1			
15	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	0.90	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
17	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	0.94	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
19	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.05	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
20	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.08	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
21	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.10	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
24	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.10	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
25	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.05	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
26	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	0.93	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
27	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	1.11	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
54	1.3	1	1.3	2	3.9	1.3	1.3	1.0	0.70	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
平均						1.3	1.3	1.00	1.00			
合計					39.0							

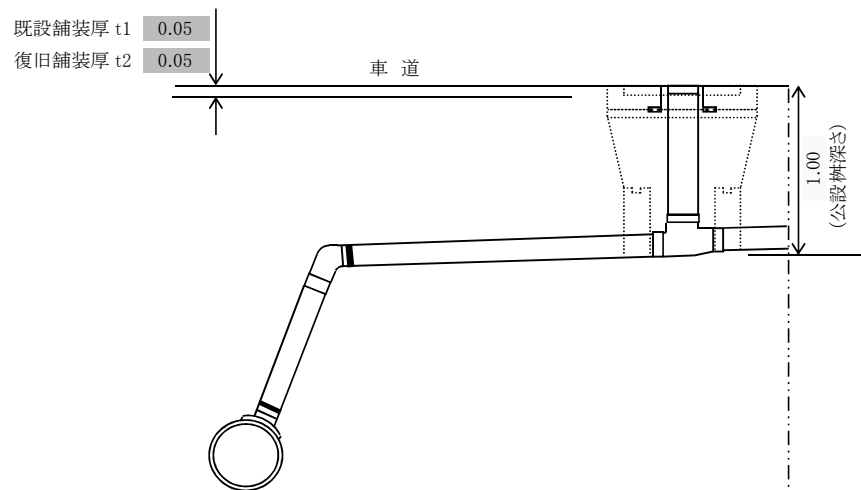
(4)まず取替工(既設φ500Co桝)

施工場所

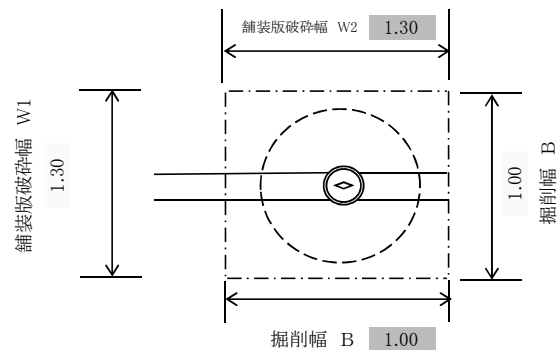
甲府市城東一・三丁目地内

番号

断面図



平面図



数量表

取付管口径 φ 150
既設Co桝 φ 500

材料

公設桝用防護蓋 φ150mm(T-14) 10 個

防護蓋用内ふた(φ150) 10 個

土工

掘削深 h = 1.00 m

掘削 (機械) $\{ 1.00 \times (1.00^2 - 0.70^2 \times \pi / 4) \} / 2 = 0.31 \text{ m}^3/\text{箇所}$ $0.31 \times 10 \text{ 箇所} = 3.10 \text{ m}^3$ 掘削 (人力) $\{ 1.00 \times (1.00^2 - 0.70^2 \times \pi / 4) \} / 2 = 0.31 \text{ m}^3/\text{箇所}$ $0.31 \times 10 \text{ 箇所} = 3.10 \text{ m}^3$ 埋戻 (砂) $(0.30 + 0.17) \times (1.00^2 - 0.17^2 \times \pi / 4) = 0.46 \text{ m}^3/\text{箇所}$ $0.46 \times 10 \text{ 箇所} = 4.60 \text{ m}^3$ 埋戻 (RC40-0) $\{ 1.00 - (0.10 + 0.30 + 0.17 + 0.05) \} \times (1.00^2 - 0.17^2 \times \pi / 4) = 0.37 \text{ m}^3/\text{箇所}$ $0.37 \times 10 \text{ 箇所} = 3.7 \text{ m}^3$ 埋戻 (M30-0) $0.10 \times (1.00^2 - 0.17^2 \times \pi / 4) = 0.10 \text{ m}^3/\text{箇所}$ $0.10 \times 10 \text{ 箇所} = 1.00 \text{ m}^3$ 発生土処分 $3.10 + 3.10 = 6.20 \text{ m}^3$

舗装版切断 39.00 m

濁水処分 $0.023 \times 0.05 \times 39.00 = 0.04 \text{ m}^3$ 舗装版破碎 (機械) $1.30 \times 1.30 - 0.384 = 1.31 \text{ m}^2/\text{箇所}$ $1.31 \times 10 \text{ 箇所} = 13.10 \text{ m}^2$ As殻処分 $13.10 \times 0.05 = 0.66 \text{ m}^3$ 舗装復旧(車道) 表層5cm $1.30 \times 1.30 - 0.038 = 1.65 \text{ m}^2/\text{箇所}$ $1.65 \times 10 \text{ 箇所} = 16.50 \text{ m}^2$ Co殻処分 $0.13 \text{ m}^3/\text{箇所} \quad 0.13 \times 10 \text{ 箇所} = 1.3 \text{ m}^3$

(5) ます取替工(既設φ350C○桝)										8	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)	公設桝 深さ (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	B	H1			
29	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.84	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
30	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.81	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
31	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.79	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
32	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	1.05	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
37	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.94	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
38	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.81	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
39	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.94	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
46	1.0	1	1.0	2	3.0	1.0	1.0	0.8	0.93	上流:VUφ150 下流:VUφ150	防護蓋(T-14)	
平均						1	1	0.80	0.89			
合計					24.0							

(6) ます取付管撤去工													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)	掘削延長 (m)	掘削 幅(m)	公設樹 深さ (m)	本管 土被り (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	L1	W2	H1	H2	L1			
2	1.0	1	2.32	2	5.64	1.0	2.32	2.32	0.70	1.00	1.33	1.80	φ 150	Co蓋 φ 500	本管:HP φ 350(外径418) ※支管部閉塞処理
3	1.0	1	2.52	2	6.04	1.0	2.52	2.52	0.70	0.72	1.33	2.00	φ 150	Co蓋 φ 500	本管:HP φ 350(外径418) ※支管部閉塞処理
5	1.0	1	1.22	2	3.44	1.0	1.22	1.22	0.70	1.05	1.33	0.70	φ 150	Co蓋 φ 500	本管:HP φ 350(外径418) ※支管部閉塞処理
6	1.0	1	2.02	2	5.04	1.0	2.02	2.02	0.70	0.80	1.33	1.50	φ 150	Co蓋 φ 500	本管:HP φ 350(外径418) ※支管部閉塞処理
平均						1.00	2.02	2.02	0.70	0.89	1.33	1.50			
合計					20.16							6.00			

(6) ます取付管撤去工

(φ150)

施工場所

甲府市城東一・三丁目地内

番号

数量表

取付管口径

φ

150

既設Co桝

φ

500

材料

土工

平均掘削深

$$h = (0.89 + 1.43) / 2 = 1.16 \text{ m}$$

掘削 (機械)

$$\{ (1.16 - 0.05) \times 0.70 \times 2.02 \} = 1.57 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$1.57 \times 4 \text{ 箇所} = 6.28 \text{ m}^3$$

埋戻 (車道) (RC40-0)

$$\{ 1.16 - (0.10 + 0.05) \} \times 0.70 \times 2.02 = 1.43 \text{ m}^3/\text{箇所}$$
$$1.43 \times 4 \text{ 箇所} = 5.72 \text{ m}^3$$

埋戻 (M30-0)

$$0.10 \times 0.70 \times 2.02 = 0.14 \text{ m}^3/\text{箇所}$$

$$0.14 \times 4 \text{ 箇所} = 0.56 \text{ m}^3$$

発生土処分

$$6.28 \text{ m}^3$$

舗装版切断

$$20.16 \text{ m}$$

濁水処分

$$0.023 \times 0.05 \times 20.16 = 0.02 \text{ m}^3$$

舗装版破碎 (機械)

$$2.02 \times 1.00 - 0.384 = 1.64 \text{ m}^2/\text{箇所}$$

$$1.64 \times 4 \text{ 箇所} = 6.56 \text{ m}^2$$

As殻処分

$$6.56 \times 0.05 = 0.33 \text{ m}^3$$

舗装復旧 (車道)
表層5cm

$$2.02 \times 1.00 = 2.02 \text{ m}^2/\text{箇所}$$

$$2.02 \times 4 \text{ 箇所} = 8.08 \text{ m}^2$$

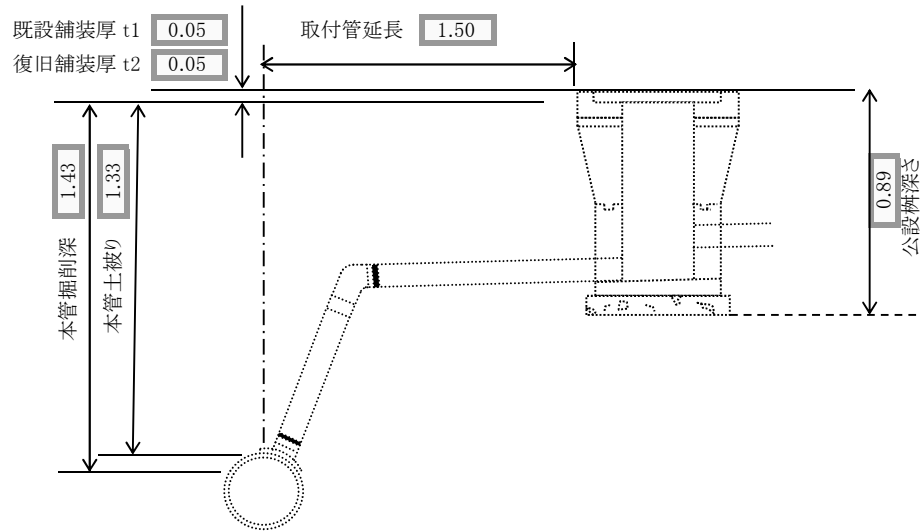
既設陶管撤去工

$$6.00 \text{ m} \times 0.0313 \text{ t/m} / 1.00 \text{ t/m}^3 = 0.19 \text{ m}^3$$

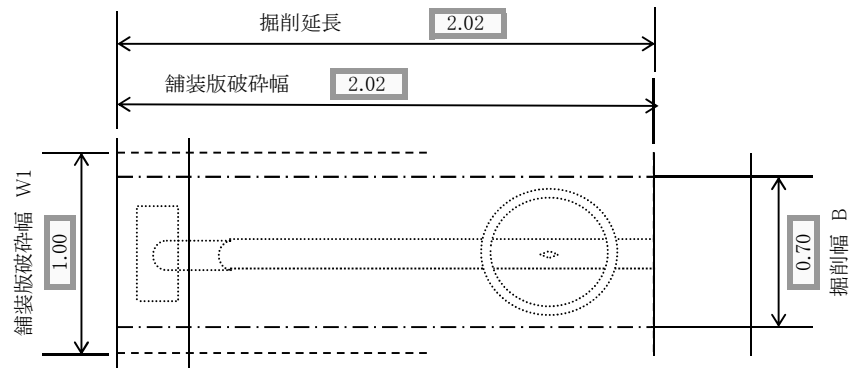
Co殻処分

$$0.13 \times 4 \text{ 箇所} = 0.52 \text{ m}^3$$

断面図



平面図



(7) 試 掘 工												38	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削延 長 (m)	掘削幅 (m)	公設柵 深さ (m)	本管 土被り (m)	本管		備 考 (試掘箇所)
	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	L1	W2	H1	H3			
7	1.5	1	2.4	2	6.30	1.5	2.40	2.40	1.50	1.20	1.33	HP φ 350		上流人孔J119134034管口より2.66m下流で 本管より東側
9	1.5	1	2.0	2	5.50	1.5	2.00	2.00	1.50	0.80	1.18	HP φ 300		上流人孔J119134035管口より35.93m下流で 本管より西側
10	1.5	1	2.2	2	5.90	1.5	2.20	2.20	1.50	0.80	1.18	HP φ 300		上流人孔J119134035管口より29.24m下流で 本管より東側
13	1.5	1	2.6	2	6.70	1.5	2.60	2.60	1.50	0.79	1.18	HP φ 300		上流人孔J119134035管口より10.02m下流で 本管より東側
18	1.5	1	1.3	2	4.10	1.5	1.30	1.30	1.50	0.95	1.42	HP φ 250		上流人孔J119134032管口より14.61m下流で 本管より北側
23	1.5	1	1.4	2	4.30	1.5	1.40	1.40	1.50	1.10	1.49	HP φ 400		上流人孔J120134059管口より6.76m下流で 本管より北側
28	1.5	1	1.4	2	4.30	1.5	1.40	1.40	1.50	1.11	1.49	HP φ 400		上流人孔J120134059管口より40.11m下流で 本管より北側
33	1.5	1	1.5	2	4.50	1.5	1.50	1.50	1.50	1.05	1.59	HP φ 450		上流人孔J120134058管口より37.89m下流で 本管より北側
34	1.0	1	1.4	1	2.40	1.0	1.40	1.40	1.00	1.05	1.59	HP φ 450		上流人孔J120134058管口より46.06m下流で 本管より北側
35	1.0	1	1.4	1	2.40	1.0	1.40	1.40	1.00	1.05	1.59	HP φ 450		上流人孔J120134058管口より46.71m下流で 本管より北側

(7) 試 掘 工												38	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削延 長 (m)	掘削幅 (m)	公設柵 深さ (m)	本管 土被り (m)	本管		備 考 (試掘箇所)
	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	L1	W2	H1	H3			
36	1.5	1	1.1	2	3.70	1.5	1.10	1.10	1.50	0.94	1.59	HP φ 450		上流人孔J120134058管口より54.18m下流で 本管より南側
40	1.5	1	1.5	2	4.50	1.5	1.50	1.50	1.50	0.90	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より8.21m下流で 本管より北側
41	1.5	1	1.1	2	3.70	1.5	1.10	1.10	1.50	0.90	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より12.08m下流で 本管より南側
43	1.5	1	1.0	2	3.50	1.5	1.00	1.00	1.50	0.90	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より19.87m下流で 本管より南側
44	1.5	1	1.0	2	3.50	1.5	1.00	1.00	1.50	0.90	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より24.44m下流で 本管より北側
45	1.5	1	1.1	2	3.70	1.5	1.10	1.10	1.50	0.90	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より31.58m下流で 本管より北側
47	1.5	1	1.4	2	4.30	1.5	1.40	1.40	1.50	0.93	1.36	HP φ 500		上流人孔J120133035管口より52.81m下流で 本管より北側
49	1.0	1	1.1	1	2.10	1.0	1.10	1.10	1.00	1.17	1.41	HP φ 500		上流人孔J120133034管口より9.83m下流で 本管より南側
50	1.0	1	1.1	1	2.10	1.0	1.10	1.10	1.00	1.17	1.41	HP φ 500		上流人孔J120133034管口より10.20m下流で 本管より南側
52	1.5	1	1.1	2	3.70	1.5	1.10	1.10	1.50	0.93	1.41	HP φ 500		上流人孔J120133034管口より16.52m下流で 本管より南側

(7) 試 掘 工												38	箇所	
番号	舗装版切断(m)					舗装版 破碎幅 (m)	舗装版 破碎幅 (m)	掘削延 長 (m)	掘削幅 (m)	公設柵 深さ (m)	本管 土被り (m)	本管		備 考 (試掘箇所)
	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	L1	W2	H1	H3			
53	1.5	1	1.5	2	4.50	1.5	1.50	1.50	1.50	0.93	1.41	HP φ 500		上流人孔J120133034管口より26.06m下流で 本管より北側
56	1.5	1	1.3	2	4.10	1.5	1.30	1.30	1.50	0.95	1.41	HP φ 500		下流人孔J120133033管口より22.05m上流で 本管より南側
57	1.5	1	1.3	2	4.10	1.5	1.30	1.30	1.50	0.95	1.41	HP φ 500		下流人孔J120133033管口より21.38m上流で 本管より北側
58	1.5	1	1.2	2	3.90	1.5	1.20	1.20	1.50	1.02	1.41	HP φ 500		下流人孔J120133033管口より14.06m上流で 本管より北側
60	1.5	1	2.8	2	7.10	1.5	2.80	2.80	1.50	0.83	1.54	HP φ 600		上流人孔J120133032管口より28.22m下流で 本管より西側
62	1.5	1	2.8	2	7.10	1.5	2.80	2.80	1.50	0.83	1.54	HP φ 600		上流人孔J120133032管口より24.65m下流で 本管より西側
66	1.5	1	2.8	2	7.10	1.5	2.80	2.80	1.50	0.72	1.54	HP φ 600		上流人孔J120133032管口より4.71m下流で 本管より西側
70	1.5	1	2.0	2	5.50	1.5	2.00	2.00	1.50	0.95	1.46	HP φ 600		上流人孔J120133033管口より37.62m下流で 本管より西側
71	1.5	1	2.0	2	5.50	1.5	2.00	2.00	1.50	0.95	1.46	HP φ 600		上流人孔J120133033管口より33.66m下流で 本管より西側
72	1.5	1	2.0	2	5.50	1.5	2.00	2.00	1.50	1.10	1.46	HP φ 600		上流人孔J120133033管口より28.23m下流で 本管より西側

[illegible]

(7) 試掘工

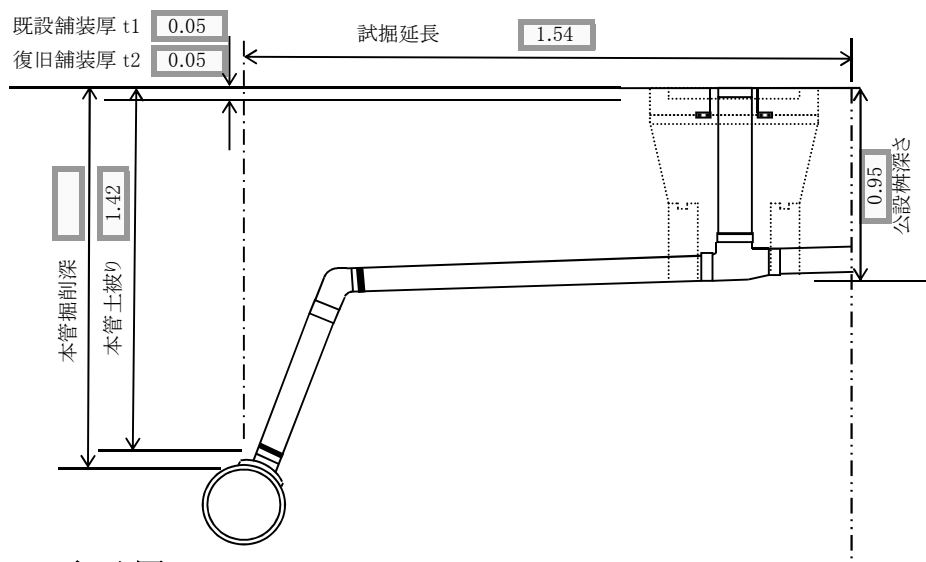
施工場所

甲府市城東一・三丁目地内

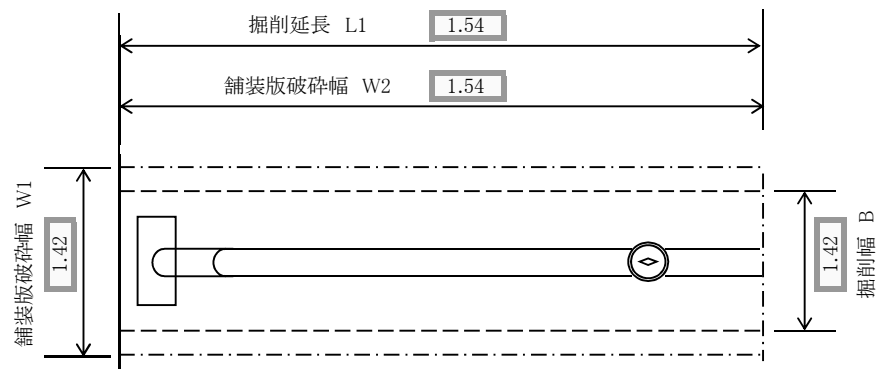
番号

数量表

断面図



平面図



材料

個

個

土工

平均掘削深	$h = \{ (0.95 + 1.42) = 1.19 \text{ m}$		
掘削 (機械)	$\{ (1.19 - 0.05) \times 1.42 \times 1.54 \} / 2 = 1.25 \text{ m}^3/\text{箇所}$		
	$1.25 \times 38 \text{ 箇所} = 47.50 \text{ m}^3$		
掘削 (人力)	$\{ (1.19 - 0.05) \times 1.42 \times 1.54 \} / 2 = 1.25 \text{ m}^3/\text{箇所}$		
	$1.25 \times 38 \text{ 箇所} = 47.50 \text{ m}^3$		
埋戻 (砂)	$(0.30 + 0.17) \times 0.00 \times 0.00 = 0.00 \text{ m}^3/\text{箇所}$		
	$0.00 \times 0 \text{ 箇所} = 0.00 \text{ m}^3$		
埋戻(車道) (RC40-0)	$\{ 1.19 - (0.10 + 0.05) \}$		
	$\times 1.42 \times 1.54 = 2.27 \text{ m}^3/\text{箇所}$		
	$2.27 \times 38 \text{ 箇所} = 86.26 \text{ m}^3$		
埋戻(車道) (M30-0)	$0.10 \times 1.42 \times 1.54 = 0.22 \text{ m}^3/\text{箇所}$		
	$0.22 \times 38 \text{ 箇所} = 8.36 \text{ m}^3$		
発生土処分	$47.50 + 47.50 = 95.00 \text{ m}^3$		
舗装版切断	163.20 m		
濁水処分	$0.023 \times 0.05 \times 163.20 = 0.19 \text{ m}^3$		
舗装版破碎 (機械)	$1.54 \times 1.42 = 2.19 \text{ m}^2/\text{箇所}$		
	$2.19 \times 38 \text{ 箇所} = 83.22 \text{ m}^2$		
As殻処分	$83.22 \times 0.05 = 4.16 \text{ m}^3$		
舗装仮復旧(車道) 表層5cm	$1.54 \times 1.42 = 2.19 \text{ m}^2/\text{箇所}$		
	$2.19 \times 38 \text{ 箇所} = 83.22 \text{ m}^2$		
既設陶管撤去工 φ 150	- m	- m × 0.0488 t/m	/ 1.00 t/m ³ = - t

※試掘工は現地では確認できないが、管内調査の結果で陶管が確認された箇所の試掘調査を行うものであり、試掘を行い陶管が露出した場合は都度協議を行い対応(布設替又は撤去等)を決めるものとする。