

番号	管体延長		掘削幅	碎石基礎	水替工
	φ 200R				
①A型構造	100.5	m	1.05	m	10.6
②B型構造	132.3	m	1.05	m	13.9
③B型構造	79.3	m	1.05	m	8.3
④簡易舗装B	2.4	m	1.05	m	0.2
⑤簡易舗装B	72.8	m	1.05	m	7.6
計	387.3	m		40.6	

番号	建込簡易土留								
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	使用賃料(円)	使用重量(t)
①A型構造			57.0	44.8					5.6
②B型構造		45.3	91.7						4.4
③B型構造		81.0							4.9
④簡易舗装B		2.5							1.2
⑤簡易舗装B		74.3							4.9
計		203.1	148.7	44.8					5.6

※整備費

◎土工

番号	掘削 機械	埋戻					残土 発生土
		M30-0 (上層路盤)	M40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)	RC40-0	
①A型構造	264.0	16.0		37.4	145.4	50.5	102.4
②B型構造	279.1		43.2	36.0	126.6	68.0	138.4
③B型構造	137.8		25.5	21.3	47.6	40.2	84.9
④簡易舗装B	5.0	0.3		0.7	2.5	1.2	2.2
⑤簡易舗装B	135.0	7.8		19.5	60.1	36.9	68.2
計	820.9	24.1	68.7	114.9	382.2	196.8	396.1

◎公設樹設置工及び取付け管工

番号	小口径 公共樹	標識シート	土 工								1箇所当り	
			掘削		埋戻					山砂	残土	
			機械	人力	M30-0 (上層路盤)	M40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)			発生土	
①A型構造	箇所	m										
②B型構造	7 箇所	3.00 m	1.3	1.3		0.6	0.5	0.7	0.9		1.8	
③B型構造	箇所	m										
④簡易舗装B	箇所	m										
⑤簡易舗装B	1 箇所	3.20 m	1.3	1.3	0.2		0.5	0.8	0.9		1.7	
計	8 箇所	3.03 m	1.3	1.3	0.1	0.5	0.5	0.7	0.9		1.8	

◎人孔設置工

人孔種類	番号	数	躯体						直壁			斜壁		リング		調整 器具	削孔		外副管			内副管			可とう継手		
			60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10		15	20	φ 150	φ 200R	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	φ 150
1号	①A型構造																										
	②B型構造	3			2	1						1	2	1	2	3		4									7
	③B型構造	1		1								1			1	1		1									2
	④簡易舗装B																										
	⑤簡易舗装B	2			2							2		1	1	2		2									4
計(1号)		6		1	4	1						4	2	2	1	3	6		7								13
特1号	①A型構造	1			1					1		1				1	1		1								2
	②B型構造																										
	③B型構造																										
特1号		1			1					1		1				1	1		1								2
0号	①A型構造	1				1							1	1			1										1
	②B型構造	2			1	1						2			2	2		2								4	
	③B型構造	1		1								1			1	1		1								2	
0号		4		1	1	2						3	1	1	2	1	4		3							7	

※特1号人孔の割付について
躯体H=1800については
躯体H=1200、直壁H=600
の分割割付とする。

◎人孔設置箇所数

	小型人孔			0号・特1			1号		
	H≤2	2<H	受口プラグ	H≤2	2<H≤3	3<H≤4	H≤3	3<H≤4	4<H≤5
①A型構造					2				
②B型構造				1	1		3		
③B型構造				1			1		
④簡易舗装B	1								
⑤簡易舗装B	1						2		
合計	2			2	3		6		

番号	舗装版切断(m)		舗装本復旧(m ²)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m ³)	仮復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
①A型構造	203.6		別途発注		0.05	5.3	101.8	1.05	106.9	
②B型構造	274.0	42.0			0.15	23.8	137.0	1.05	143.9	14.5
③B型構造	162.0				0.15	12.8	81.0	1.05	85.1	
④簡易舗装B	5.0				0.05	0.1	2.5	1.05	2.6	
⑤簡易舗装B	148.6	6.4			0.05	4.0	74.3	1.05	78.0	2.1
計	841.6				—	46.0	396.6	—	433.1	

◎RC差額・仮置土運搬【単費計上】

番号	本管	取付管
①A型構造	145.4	
②B型構造	126.6	4.9
③B型構造	47.6	
④簡易舗装B	2.5	
⑤簡易舗装B	60.1	0.8
合計	387.9	

◎砂差額【単費計上】

番号	本管	砂基礎	取付管
①A型構造			
②B型構造			6.3
③B型構造			
④簡易舗装B			
⑤簡易舗装B			0.9
合計		7.2	

◎仮復旧(t=50mm)・仮々復旧(t=30mm)【単独計上】

	舗装厚 (m)	復旧面積 (m ²)	既設ガラ (m ³)	仮々ガラ (m ³)
①A型構造	0.05	106.9	5.3	3.2
②B型構造	0.15	158.4	23.8	4.8
③B型構造	0.15	85.1	12.8	2.6
④簡易舗装B	0.05	2.6	0.1	0.1
⑤簡易舗装B	0.05	80.1	4.0	2.4
合計		433.1		59.1

①A型-土留

掘削幅B = 1.05 m

①A型-土留

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 256.46 / 101.80	2.52
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 101.80	106.9
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 2.47 * 1.05 * 101.80	264.0
掘 削 土 量 計	V3		264.0
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.15 * 1.05 * 101.80	16.0
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.35 * 1.05 * 101.80	37.4
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 1.36 * 1.05 * 101.80	(145.4) 145.4
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 101.80	50.5
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 100.52	10.6
(水道管同一断面埋戻控除後)		V6	(145.4)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	145.4	145.4
残 土	V9 ダンプトラック	V3 - V8/0.9 264 - 161.6	(102.4) 102.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 101.80	106.9
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 101.80	203.6

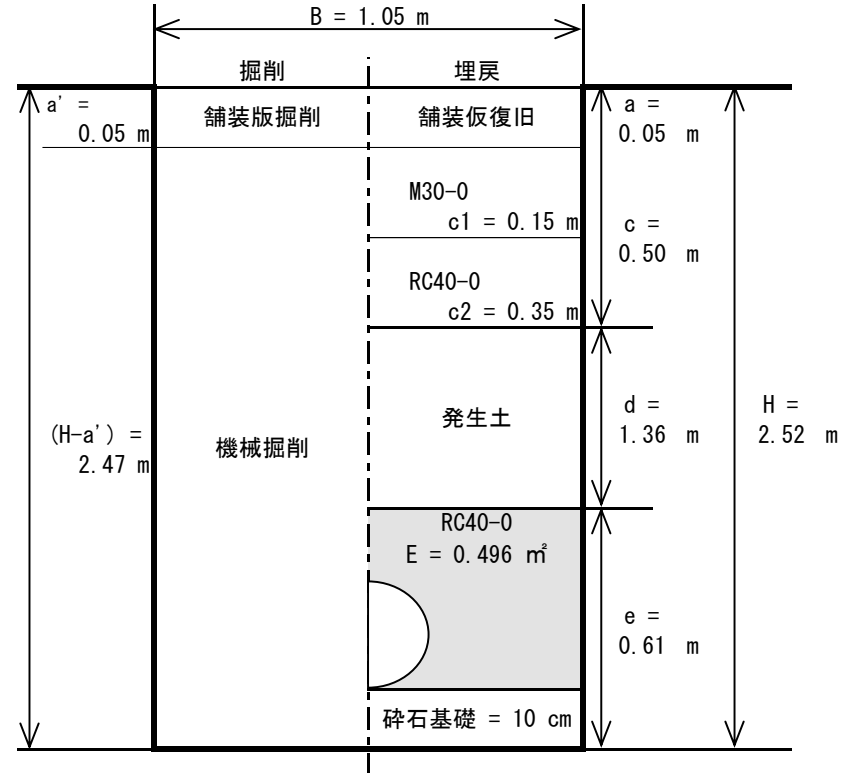
項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚						
	復旧	掘削	c1=0.15 c2=0.35	H-a-c-e	内径: 0.2 管厚: 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.05	0.50	1.36	0.04	0.61	0.496

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削)

建込簡易土留

①A型-土留



a : 舗装版復旧厚

c : 碎石類厚

d : 発生土, 埋戻用材厚

e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚

a' : 舗装版掘削厚

H : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ①A型-土留

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ①A型-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁								直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可 継 と う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R					
1号	No. 1																						1号	3m以下		
	No. 2																							3m超4m以下		
	計																								4m超5m以下	
2号	No. 1																						2号	4m以下		
	No. 2																								4m超5m以下	
	計																								5m超6m以下	
3号	No. 1																						3号	4m以下		
	No. 2																								4m超5m以下	
	計																								5m超6m以下	
特1号	No. 1	2. 45	1					1					1				1	1		1	2	0号 特1	2m以下			
	No. 2																							2m超3m以下	2 箇所	
	計		1					1					1				1	1		1	2			3m超4m以下		
0号	No. 1	2. 23	1				1							1	1			1			1	小型	2m以下			
	No. 2																							2m超3. 5m以下		
	計		1				1							1	1		1			1		点検口	φ 200R			

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

②B型-土留

掘削幅B = 1.05 m

②B型-土留

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 285.73 / 137.00	2.09
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 137.00	143.9
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.94 * 1.05 * 137.00	279.1
掘 削 土 量 計	V3		279.1
機 械 埋 戻	V4 M40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 137.00	43.2
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 137.00	36.0
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.88 * 1.05 * 137.00	(126.6) 126.6
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 137.00	68.0
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 132.33	13.9
(水道管同一断面埋戻控除後)		V6	(126.6)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	126.6	126.6
残 土	V9 ダンプトラック	V3 - V8/0.9 279.1 - 140.7	(138.4) 138.4
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 137.00	143.9
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 137.00	274.0

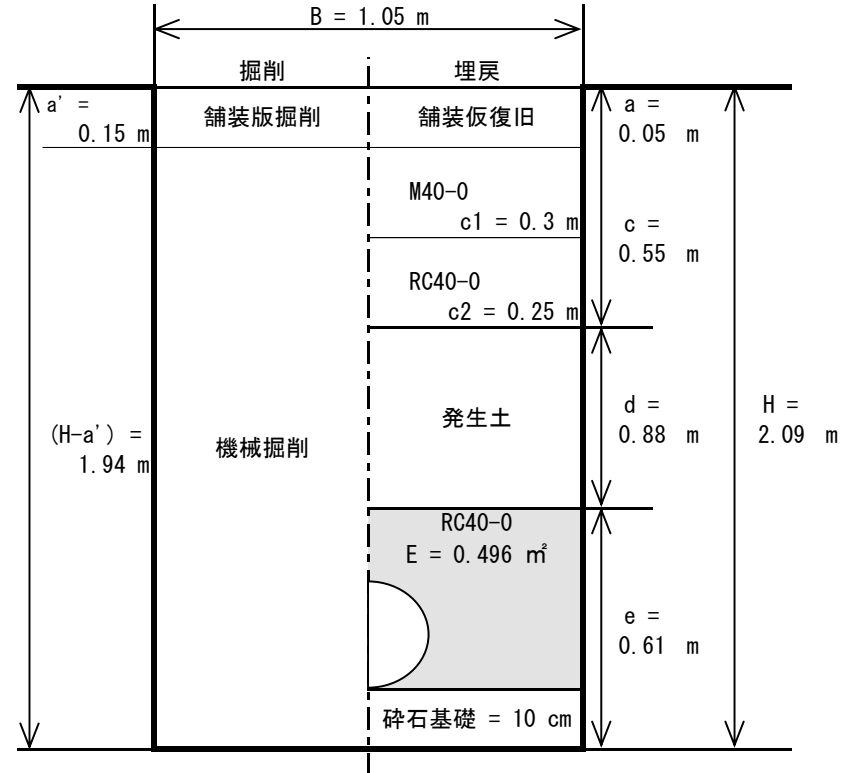
項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	H-a-c-e	内径: 0.2 管厚: 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.15	0.55	0.88	0.04	0.61	0.496

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削)

建込簡易土留

②B型-土留



a : 舗装版復旧厚

c : 碎石類厚

d : 発生土, 埋戻用材厚

e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚

a' : 舗装版掘削厚

H : 掘削深

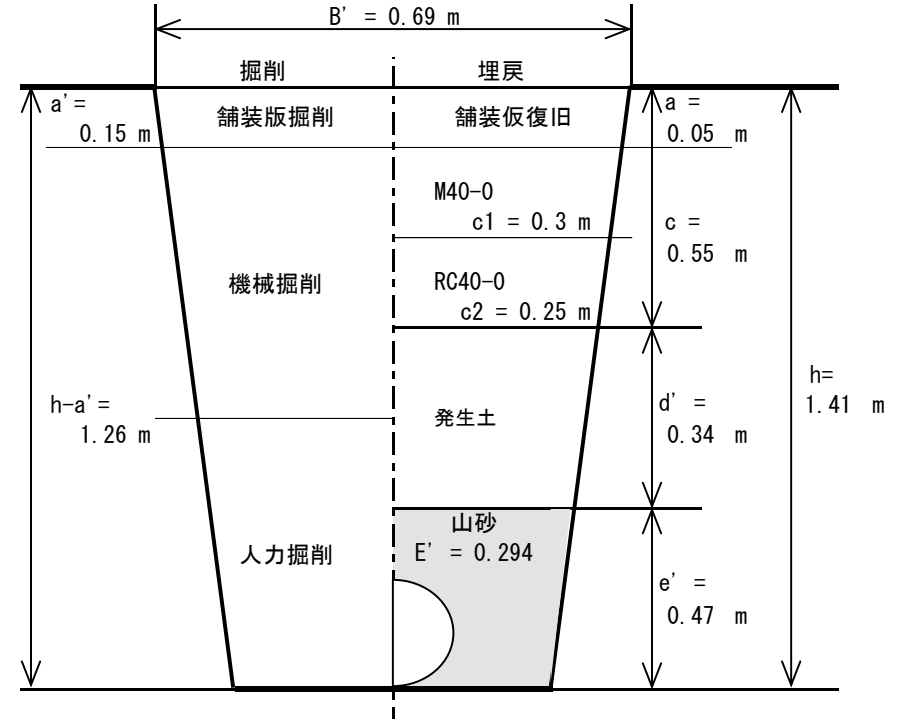
・ 取 付 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ②B型-土留

(舗装道・機械併用人力掘削)

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管		$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$	
平 均 延 長	l	21.0 / 7	3.00
本 管		H - 本管外径 - 0.10	
平 均 土 被 り	h1	2.09 - 0.206 - 0.10	1.78
平 均 掘 削 深	h2		1.03
取 付 管		$(h1+h2) / 2$	
平 均 掘 削 深	h	2.81 / 2	1.41
舗 装 版 掘 削	V1	$B' \cdot l$ 0.69 * 3.00	2.1
機 械 掘 削	V2	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.26 * 0.69 * 1.50	1.3
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.26 * 0.69 * 1.50	1.3
機 械 埋 戻	V3	$C1 \cdot B' \cdot l$ 0.30 * 0.69 * 3.00	0.6
機 械 埋 戻	V4	$C2 \cdot B' \cdot l$ 0.25 * 0.69 * 3.00	0.5
機 械 埋 戻	V5	$d' \cdot B' \cdot l$ 0.34 * 0.69 * 3.00	0.7
機 械 埋 戻	V6	$E' \cdot l$ 0.294 * 3.00	0.9
残 土 処 理	V7	$V2 + V2' - V5/0.9$ 1.3 + 1.3 - 0.8	1.8
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 0.69 * 21.0	14.5
舗 装 版 切 断		$本数 \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 21.0	42.0



項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005 * 2	0.69*0.47-0.03
数 量	0.05	0.15	0.55	0.340	0.03	0.47	0.294

a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d' : 発生土, 埋戻用材厚
e' : 砂埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
h : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ②B型-土留

人孔番号	種 別	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁								直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可とう継手	小型人孔用受口プラグ	副管	
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ150		φ200R	外副管			内副管	
No. 11424-3-2	0号	1.82	1			1								1			1		1			1				
No. 11424-5-1	1号	1.92	1			1									1		1		1			1	2			
No. 11424-7-1	1号	2.01	1			1									1				1			1	2			
No. 11424-7-2	0号	2.10	1				1							1				1		1		1	2			
No. 11424-7-3	1号	2.13	1				1							1					1		1	2				
No. 11424-7-4	0号	既設																				1	1			
変化点																										
No. 11424-5-1	1号	既設																				1	1			
合 計			5			3	2							3	2	1	2	2	5			6	11			

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ②B型-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁							直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可継とう	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ150	φ200R				
1号	No. 1	6.06	3			2	1							1	2	1		2	3		4	7	1号	3m以下	3 箇所
	No. 2																							3m超4m以下	
	計		3			2	1							1	2	1		2	3		4	7		4m超5m以下	
2号	No. 1																						2号	4m以下	
	No. 2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
3号	No. 1																						3号	4m以下	
	No. 2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
特1号	No. 1																						0号 特1	2m以下	1 箇所
	No. 2																							2m超3m以下	1 箇所
	計																							3m超4m以下	
0号	No. 1	3.92	2			1	1							2			2		2		2	4	小型	2m以下	
	No. 2																							2m超3.5m以下	
	計		2			1	1							2			2		2		2	4	点検口	φ200R	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

補助 ③B型-土留

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設柵及び取付管

土 留 工

掘削幅B = 1.05 m

[illegible]

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 143.65 / 81.00	1.77
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 81.00	85.1
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.62 * 1.05 * 81.00	137.8
掘 削 土 量 計	V3		137.8
機 械 埋 戻	V4 M40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 81.00	25.5
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 81.00	21.3
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.56 * 1.05 * 81.00	(47.6) 47.6
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 81.00	40.2
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 79.34	8.3
(水道管同一断面埋戻控除後)		V6	(47.6)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	47.6	47.6
残 土	V9 ダンプトラック	V3 - V8/0.9 137.8 - 52.9	(84.9) 84.9
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 81.00	85.1
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 81.00	162.0

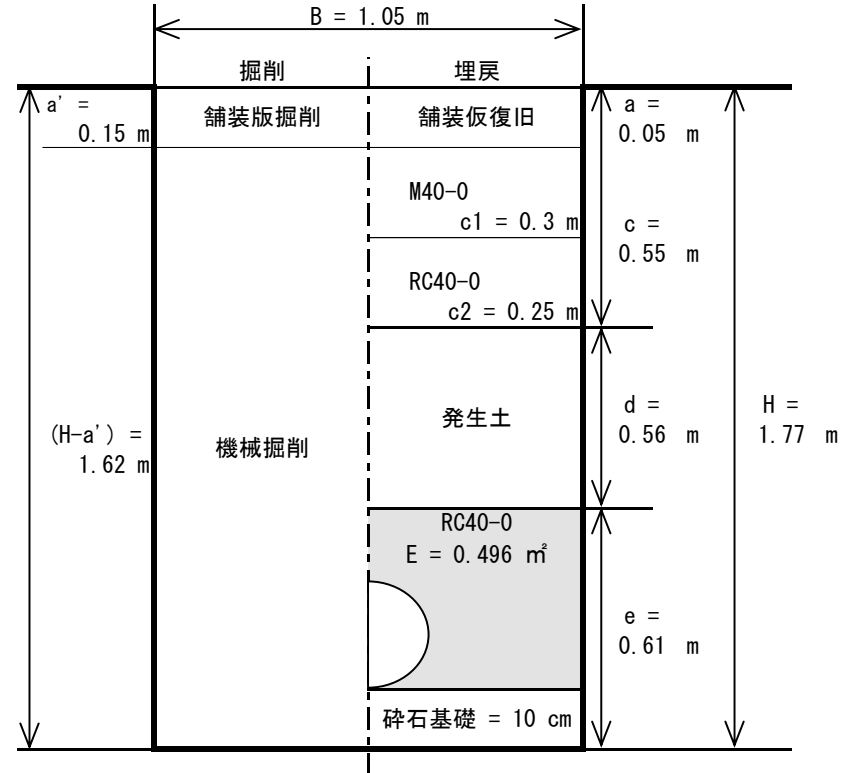
項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.3 c2=0.25	H-a-c-e	内径: 0.2 管厚: 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.15	0.55	0.56	0.04	0.61	0.496

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削)

建込簡易土留

③B型-土留



a : 舗装版復旧厚

c : 碎石類厚

d : 発生土, 埋戻用材厚

e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚

a' : 舗装版掘削厚

H : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ③B型-土留

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ③B型-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁								直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可継とう	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R					
1号	No. 1	1.53	1		1								1				1	1		1	2	1号	3m以下	1 箇所		
	No. 2																				3m超4m以下					
	計		1		1							1				1	1		1	2	4m超5m以下					
2号	No. 1																				2号	4m以下				
	No. 2																					4m超5m以下				
	計																					5m超6m以下				
3号	No. 1																				3号	4m以下				
	No. 2																					4m超5m以下				
	計																					5m超6m以下				
特1号	No. 1																				0号 特1	2m以下	1 箇所			
	No. 2																					2m超3m以下				
	計																					3m超4m以下				
0号	No. 1	1.54	1		1								1				1	1		1	2	小型	2m以下			
	No. 2																				2m超3. 5m以下					
	計		1		1								1				1	1		1	2	点検口	φ 200R			

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

④簡易B-土留

掘削幅B = 1.05 m

④簡易B-土留

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助

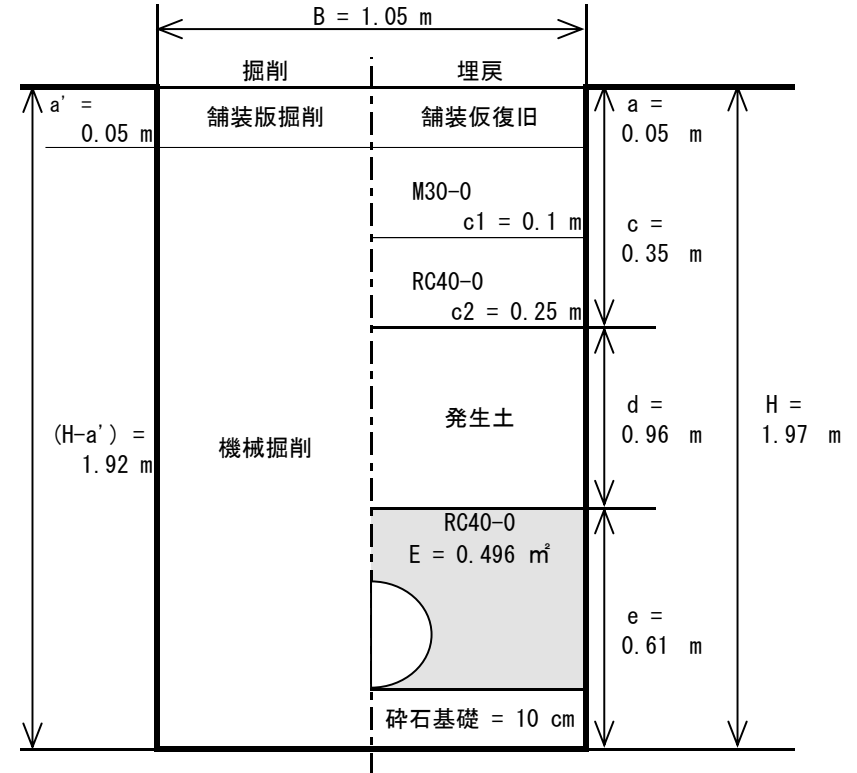
項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 4.93 / 2.50	1.97
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 2.50	2.6
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.92 * 1.05 * 2.50	5.0
掘 削 土 量 計	V3		5.0
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 2.50	0.3
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 2.50	0.7
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.96 * 1.05 * 2.50	(2.5) 2.5
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 2.50	1.2
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 2.35	0.2
(水道管同一断面埋戻控除後)		V6	(2.5)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	2.5	2.5
残 土	V9 ダンプトラック	$V3 - V8/0.9$ 5 - 2.8	(2.2) 2.2
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 2.50	2.6
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 2.50	5.0

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.25	H-a-c-e	内径: 0.2 管厚: 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.05	0.35	0.96	0.04	0.61	0.496

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削) 建込簡易土留

④簡易B-土留



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d : 発生土, 埋戻用材厚
e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
H : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ④簡易B-土留

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ④簡易B-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁							直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可継とう	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ 150	φ 200R				
1号	No. 1																						1号	3m以下	
	No. 2																							3m超4m以下	
	計																							4m超5m以下	
2号	No. 1																						2号	4m以下	
	No. 2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
3号	No. 1																						3号	4m以下	
	No. 2																							4m超5m以下	
	計																							5m超6m以下	
特1号	No. 1																						0号 特1	2m以下	
	No. 2																							2m超3m以下	
	計																							3m超4m以下	
0号	No. 1																						小型	2m以下	1 箇所
	No. 2																							2m超3.5m以下	
	計																						点検口	φ 200R	

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

⑤簡易B-土留

掘削幅B = 1.05 m

⑤簡易B-土留

・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

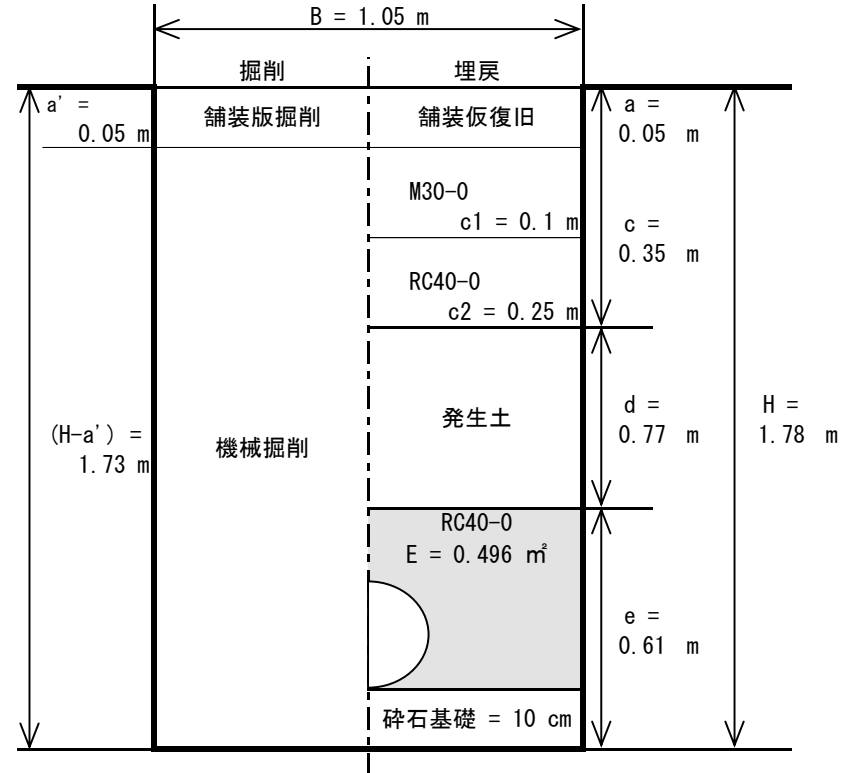
補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平 均 掘 削 深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 132.42 / 74.30	1.78
舗 装 版 掘 削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 74.30	78.0
機 械 掘 削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.73 * 1.05 * 74.30	135.0
掘 削 土 量 計	V3		135.0
機 械 埋 戻	V4 M30-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.10 * 1.05 * 74.30	7.8
機 械 埋 戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.25 * 1.05 * 74.30	19.5
機 械 埋 戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.77 * 1.05 * 74.30	(60.1) 60.1
管上30cm 機 械 埋 戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 74.30	36.9
碎石基礎 機 械 埋 戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 72.80	7.6
(水道管同一断面埋戻控除後)		V6	(60.1)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	60.1	60.1
残 土	V9 ダンプトラック	$V3 - V8/0.9$ 135 - 66.8	(68.2) 68.2
舗 装 仮 復 旧 面 積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 74.30	78.0
舗 装 版 切 断		本数 * ΣL 2 * 74.30	148.6

項 目	a	a'	c	d	管断面積	e	E
舗 装 道	舗装版厚						
	復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.25	H-a-c-e	内径: 0.2 管厚: 0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	1.05*(0.61-0.1) -0.04
数 量	0.05	0.05	0.35	0.77	0.04	0.61	0.496

水道管同一断面 埋戻発生土控除	水道管径	B(m)	H(m)	L(m)	控除土量

(舗装道・機械掘削) 建込簡易土留
⑤簡易B-土留



a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d : 発生土, 埋戻用材厚
e : 基礎厚+管上30cm埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
H : 掘削深

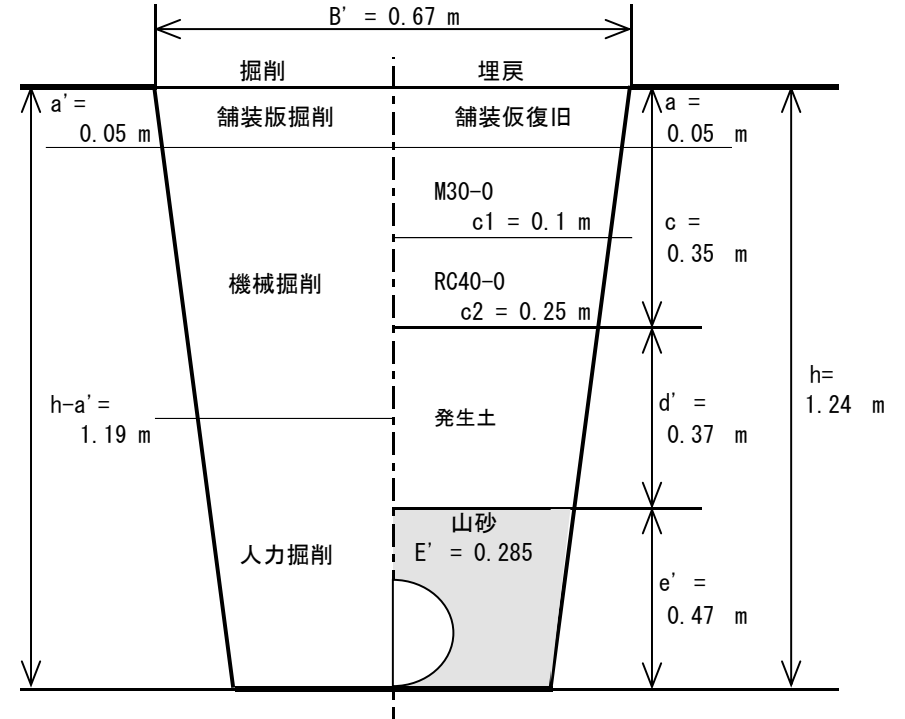
・ 取 付 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ⑤簡易B-土留

(舗装道・機械併用人力掘削)

項 目	種 別	計 算 式	数 量
取 付 管		$\Sigma (N \cdot l) / \Sigma N$	
平 均 延 長	l	3.2 / 1	3.20
本 管		H - 本管外径 - 0.10	
平 均 土 被 り	h1	1.78 - 0.206 - 0.10	1.47
平 均 掘 深 さ	h2		1.00
取 付 管		$(h1+h2) / 2$	
平 均 掘 削 深	h	2.47 / 2	1.24
舗 装 版 掘 削	V1	$B' \cdot l$ 0.67 * 3.20	2.1
機 械 掘 削	V2	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.19 * 0.67 * 1.60	1.3
人 力 掘 削	V2'	$(h-a') \cdot B' \cdot l/2$ 1.19 * 0.67 * 1.60	1.3
機 械 埋 戻	V3	$C1 \cdot B' \cdot l$ 0.10 * 0.67 * 3.20	0.2
機 械 埋 戻	V4	$C2 \cdot B' \cdot l$ 0.25 * 0.67 * 3.20	0.5
機 械 埋 戻	V5	$d' \cdot B' \cdot l$ 0.37 * 0.67 * 3.20	0.8
機 械 埋 戻	V6	$E' \cdot l$ 0.285 * 3.20	0.9
残 土 処 理	V7	$V2 + V2' - V5/0.9$ 1.3 + 1.3 - 0.9	1.7
舗 装 仮 復 旧 面 積		$B \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 0.67 * 3.2	2.1
舗 装 版 切 断		$本数 \cdot \Sigma (N \cdot l)$ 2 * 3.2	6.4



項 目	a	a'	c	d'	管断面積	e'	E'
舗 装 道	舗装版厚 復旧	掘削	c1=0.1 c2=0.25	h-a-c-e'	内径 : 0.155 管厚 : 0.005	0.3 + 0.155 + 0.005* 2	0.67*0.47-0.03
数 量	0.05	0.05	0.35	0.370	0.03	0.47	0.285

a : 舗装版復旧厚
c : 碎石類厚
d' : 発生土, 埋戻用材厚
e' : 砂埋戻厚
a' : 舗装版掘削厚
h : 掘削深

マンホール数量表

工 事 名：山城一处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ⑤簡易B-土留

[illegible]

マンホール数量表

工 事 名 : 山城一処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ⑤簡易B-土留

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁								直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		可 継 と う	設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R					
1号	No. 1	3. 51	2			2							2			1	1		2		2	4	1号	3m以下	2 箇所	
	No. 2																							3m超4m以下		
	計		2			2							2			1	1		2		2	4			4m超5m以下	
2号	No. 1																						2号	4m以下		
	No. 2																							4m超5m以下		
	計																							5m超6m以下		
3号	No. 1																						3号	4m以下		
	No. 2																							4m超5m以下		
	計																							5m超6m以下		
特1号	No. 1																						0号 特1	2m以下		
	No. 2																							2m超3m以下		
	計																							3m超4m以下		
0号	No. 1																						小型	2m以下	1 箇所	
	No. 2																							2m超3. 5m以下		
	計																						点検口	φ 200R		

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

濁水処理計算

山城一処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 (AS舗装切断)

舗装厚入力	延長入力						合計
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
	管路土工						
t1= 0.05	363.4						363.4 m
t2= 0.15	478.0						478.0 m
t3=							0.0 m

t1= 0.05	V1=	0.023	*	0.05	*	363.4	=	0.4179
t2= 0.15	V2=	0.023	*	0.15	*	478.0	=	1.6491
t3= 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	2.07 m ³

運搬 (2t積みダンプトラック)	0.00	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	台
---------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---

※単独分と同時運搬

単独 (AS舗装切断)

舗装厚入力(m)	延長入力(m)						合計
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
	管路土工		試掘工				
t1= 0.05	329.4	55.0					384.4 m
t2= 0.15	52.4	35.0					87.4 m
t3=							0.0 m

t1= 0.05	V1=	0.023	*	0.05	*	384.4	=	0.4421
t2= 0.15	V2=	0.023	*	0.15	*	87.4	=	0.3015
t3= 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.74 m ³

運搬 (2t積みダンプトラック)	2.81 (補助+単独)	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	2 台
---------------------	-----------------	---	-------------	---	-------------	---	-----