

# 数量計算表

## (管路補助)

# 数量計算総括表

◎管路・土工種別(BH0.28m3)

番号	管体延長		掘削幅	砕石基礎	水替工
	φ 150R	φ 200R			
①県道【土留】	m	180.3 m	1.05 m	18.9	
②県道【素掘り】	m	11.1 m	0.85 m	0.9	
	m	m	m		
計	m	191.4 m		19.8	

◎土留工

番号	建込簡易土留								
	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	使用賃料(円)	使用重量(t)
①県道【土留】		98.4	86.4						4.4
②県道【素掘り】									
計		98.4	86.4						4.4

◎土工

番号	掘削 機械	埋戻				残土
		RC40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)	RC40-0	発生土
①県道【土留】	335.7	58.2	58.2	110.6	91.7	212.8
②県道【素掘り】	12.4	3.1	3.1	0.6	4.7	11.7
計(0.2BH)	348.1	61.3	61.3	111.2	96.4	224.5

◎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				残土	
			機械	人力	RC40-0 (上層路盤)	RC40-0 (下層路盤)	発生土 (埋戻し)	山砂	発生土	
①県道【土留】	3 箇所	5.73 m	2.6	2.6	1.2	1.2	1.1	1.7	4.0	
②県道【素掘り】	箇所	m								
	箇所	m								
計(0.2BH)	3 箇所	5.7 m	2.6	2.6	1.2	1.2	1.1	1.7	4	

◎人孔設置工(1号)

人孔種類	数	躯体							直壁			斜壁		リング 調整 器具	削孔		外副管			可とう継手	
		60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60		φ 150	φ 200R	副管高	直管本数	箇所数	φ 150	φ 200R
①県道【土留】 1号	5		2	2		1							5	1 4	5	5					10
②県道【素掘り】 1号	1	1										1		1	1	1					2
1号																					
計(1号)	6	1	2	2		1						1	5	1 5	6	6					12

◎人孔設置箇所数

番号	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
①県道【土留】							5		
②県道【素掘り】							1		
合計							6		

◎管布設に伴う舗装工

番号	舗装版切断(m)		舗装仮復旧(m2)		既設舗装厚 (m)	ガラ (m3)	仮々復旧			
	本管	取付管	本管	取付管			延長	幅員	面積	取付管
①県道【土留】	369.6	34.4	194.0	11.9	0.10	20.59	184.8	1.05	194.0	11.9
②県道【素掘り】	24.0		10.2		0.10	1.02	12.0	0.85	10.2	
計	428.0		216.1		—	21.6	196.8	—	216.1	

◎路面標示

種 別	延長	箇所	合計
外側線(白色 実線 W=15)	1.0 m	3	3.0 m
中央線(白色 破線 W=15)	2.0 m	2	4.0 m

◎産廃数量【単独へ計上】

仮々復旧(加熱, t=50mm)	216.1 m2
ガラ処理(仮々復旧分)	10.8 m3

◎発生土運搬【単独へ計上】

番号	本管	取付管
①県道【土留】	110.6	3.3
②県道【素掘り】	0.6	
合計	114.5	

◎砕石差額【単独へ計上】

番号	本管	取付管
①県道【土留】	110.6	3.3
②県道【素掘り】	0.6	
合計	114.5	

◎砂差額【単独へ計上】

番号	本管	取付管
①県道【土留】		5.1
②県道【素掘り】		
合計	5.1	

# 数量計算表

工 事 名 : 積翠寺処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助

①県道【土留】

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設樹及び取付管

土 留 工

掘削幅B = 1.05 m

路線番号	人孔番号 (上流) (下流)	掘削深 (上流)	平均 掘削深	路線 延長	H×L	人 孔 種 別	減長	管体 延長	公設樹 φ150			建 込 簡 易 土 留						
		(下流)	( H )	( L )			( L' )	(L-L')	設置 箇所数	取付管 延長	延長計	L=1.5	L=2.0	L=2.5	L=3.0	L=3.5	L=4.0	L=4.5
		m	m	m			m	m	箇所	m	m	m	m	m	m	m	m	m
S1008	No. 1008-2	2.61				1	0.45											
	No. 1008-3	2.03	2.32	18.40	42.69	1	0.45	17.50	1	3.2	3.2			18.40				
	No. 1008-3	2.05				1	0.45											
	No. 1008-4	2.06	2.06	68.00	140.08	1	0.45	67.10	1	6.6	6.6			68.00				
	No. 1008-4	2.08				1	0.45											
	No. 1008-5	1.31	1.70	21.20	36.04	1	0.45	20.30					21.20					
	No. 1008-5	1.76				1	0.45											
	No. 1008-6	1.31	1.54	38.00	58.52	1	0.45	37.10	1	7.4	7.4		38.00					
	No. 1008-7	1.76				1	0.45											
	No. 1012-1-1	1.31	1.54	39.20	60.37	1	0.45	38.30					39.20					
	小 計			184.80	337.70		4.50	180.30	3		17.2		98.40	86.40				
	合 計			Σ L 184.80	Σ (H*L) 337.70		4.50	180.30	Σ N 3		Σ (N*I) 17.2		98.40	86.40				

# ・ 本 管 土 工 計 算 書

工 事 名 : 積翠寺処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

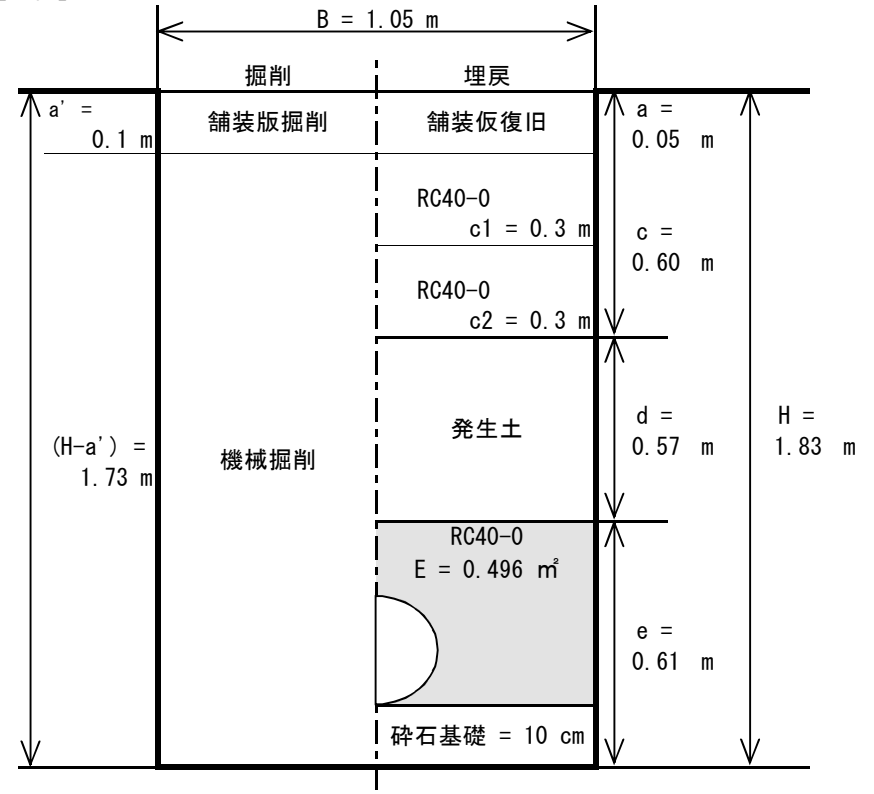
補助

項 目	種 別	計 算 式	数 量
平均掘削深	H	$\Sigma (H \cdot L) / \Sigma L$ 337.70 / 184.80	1.83
舗装版掘削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 1.05 * 184.80	194.0
機械掘削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.73 * 1.05 * 184.80	335.7
掘削土量計	V3		335.7
機械埋戻	V4 RC40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 184.80	58.2
機械埋戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.30 * 1.05 * 184.80	58.2
機械埋戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.57 * 1.05 * 184.80	(110.6) 110.6
管上30cm 機械埋戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.496 * 184.80	91.7
砕石基礎 機械埋戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 1.05 * 180.30	18.9
(水道管同一断面埋戻控除後)	V6		(110.6)
仮 置 土	V8 ダンプトラック	110.6	110.6
残 土	V9 ダンプトラック	$V3 - V8/0.9$ 335.7 - 122.9	(212.8) 212.8
舗装仮復旧面積		$W * \Sigma L$ 1.05 * 184.80	194.0
舗装版切断		本数 * $\Sigma L$ 2 * 184.80	369.6

( 舗装道・機械掘削)

建込簡易土留

① 県道【土留】



RC40-0を  
単費計上

単費計上

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=0.3	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	0.10	0.60	0.57	0.04	0.61	0.496

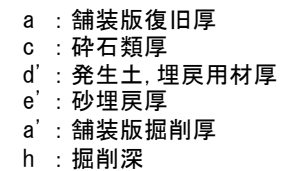
a : 舗装版復旧厚  
c : 砕石類厚  
d : 発生土、埋戻用材厚  
e : 基礎厚 + 管上30cm埋戻厚  
a' : 舗装版掘削厚  
H : 掘削深

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

工 事 名：積翠寺処理分区下水道管布設工事(R7-2)

(鋪裝道・機械併用人力掘削)

仮置土・RC40-0を単費計上



## マンホール数量表

工 事 名：積翠寺处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ①県道【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	φ 150		φ 200R	φ 150	φ 200R	外副管		内副管	
No. 1008-2	1号	2. 50	1					1					1		1			1				1					
No. 1008-3	1号	1. 95	1			1							1			1		1		1		2					
No. 1008-4	1号	1. 97	1			1							1			1		1		1		2					
No. 1008-5	1号	1. 66	1		1								1			1		1		1		2					
No. 1008-6	1号	既設																1		1							
No. 1008-7	1号	1. 65	1		1								1			1				1		1					
No. 1012-1-1	1号	既設																1		1							
																	</										

# マンホール数量表

工 事 名 : 積翠寺処理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ①県道【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		可とう継手		設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R	φ 150	φ 200R				
1号	No. 1	9.73	5		2	2		1						5	1	4		5		5		10	1号	3m以下	5 箇所		
	No. 2																					3m超4m以下					
	計		5		2	2		1						5	1	4		5		5		10		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				
	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				

# 数量計算表

工 事 名 : 積翠寺処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助

②県道【素掘り】

平均掘削深及び路線延長

管体延長

公設樹及び取付管

土 留 工

掘削幅B = 0.85 m

路線番号	人孔番号 (上流) (下流)	掘削深 (上流)	平均 掘削深	路線 延長	H×L	人 孔 種 別	減長	管体 延長	公設樹 φ150			建 込 簡 易 土 留						
		(下流)	( H )	( L )			( L' )	(L-L')	設置 箇所数	取付管 延長	延長計	L=1.5	L=2.0	L=2.5	L=3.0	L=3.5	L=4.0	L=4.5
		m	m	m			m	m	箇所	m	m	m	m	m	m	m	m	m
S1008	No. 1008-6	1.33				1	0.45											
	No. 1008-7	1.31	1.32	12.00	15.84	1	0.45	11.10										
	小 計			12.00	15.84		0.90	11.10										
	合 計			Σ L 12.00	Σ (H×L) 15.84		0.90	11.10	Σ N		Σ (N×l)							



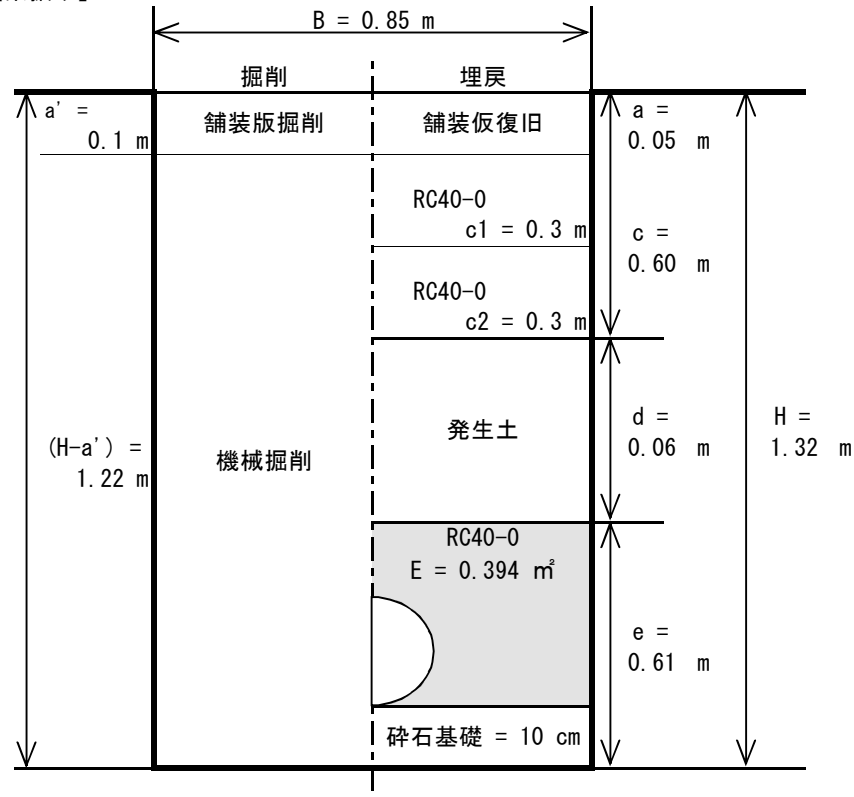
# ・本管土工計算書

工事名：積翠寺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	$\Sigma(H \times L) / \Sigma L$ 15.84 / 12.00	1.32
舗装版掘削	V1 バックホウ	$W * \Sigma L$ 0.85 * 12.00	10.2
機械掘削	V2 バックホウ	$(H-a') * B * \Sigma L$ 1.22 * 0.85 * 12.00	12.4
掘削土量計	V3		12.4
機械埋戻	V4 RC40-0	$C1 * B * \Sigma L$ 0.30 * 0.85 * 12.00	3.1
機械埋戻	V5 RC40-0	$C2 * B * \Sigma L$ 0.30 * 0.85 * 12.00	3.1
機械埋戻	V6 発生土	$d * B * \Sigma L$ 0.06 * 0.85 * 12.00	(0.6) 0.6
管上30cm 機械埋戻	V7 RC40-0	$E * \Sigma L$ 0.394 * 12.00	4.7
砕石基礎 機械埋戻	RC40-0	基礎厚 * B * 管体延長 0.100 * 0.85 * 11.10	0.9
(水道管同一断面埋戻控除後)	V6		(0.6)
仮置土	V8 ダンプトラック	0.6	0.6
残土	V9 ダンプトラック	$V3 - V8/0.9$ 12.4 - 0.7	(11.7) 11.7
舗装仮復旧面積		$W * \Sigma L$ 0.85 * 12.00	10.2
舗装版切断		本数 * $\Sigma L$ 2 * 12.00	24.0

(舗装道・機械掘削) 素掘り  
②県道【素掘り】



RC40-0を  
単費計上

単費計上

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=0.3	H-a-c-e	内径：0.2 管厚：0.003	0.3+0.003*2 +0.2+0.1	0.85*(0.61-0.1) -0.04
数量	0.05	0.10	0.60	0.06	0.04	0.61	0.394

a : 舗装版復旧厚  
c : 砕石類厚  
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

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

## マンホール数量表

工 事 名：積翠寺处理分区下水道管布設工事(R7-2)

補助 ②県道【素掘り】

[illegible]

# マンホール数量表

工 事 名 : 積翠寺処理分区下水道管布設工事 (R7-2)

補助 ②県道【素掘り】

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		可とう継手		設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20	φ 150		φ 200R	φ 150	φ 200R				
1号	No. 1	1.22	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		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			
	No. 2																							2m超3m以下			
	計																							3m超4m以下			
0号	No. 1																						小型	2m以下			
	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				

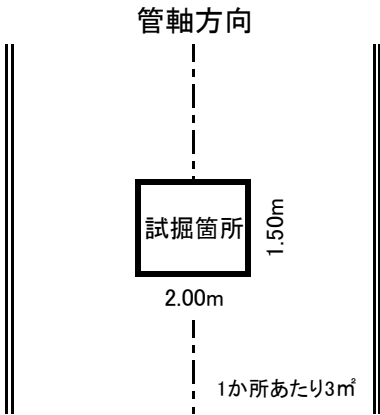
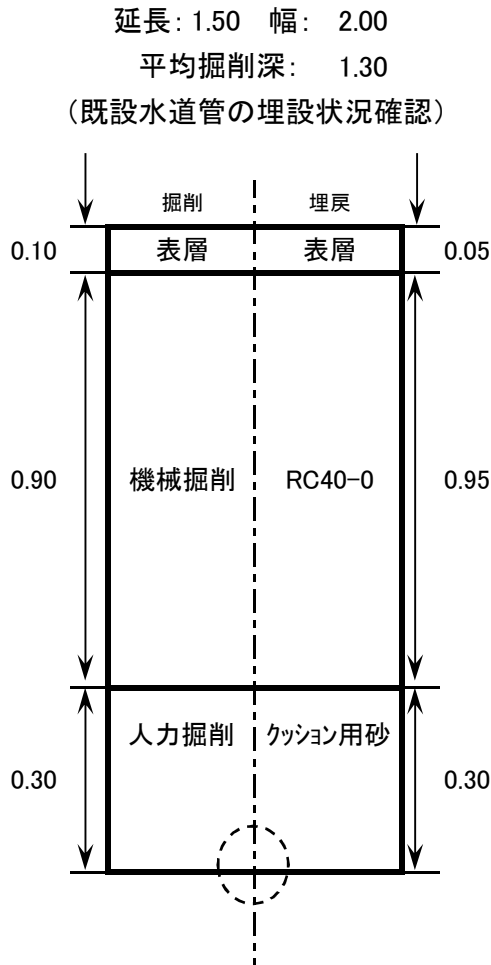
# 数量計算表

## (付帯単独)

試掘工(県道)[BH 0.2m3]

積翠寺処理分区下水道管布設工事(R7-2)

試掘箇所	2 箇所	延長	幅	深さ
① 高野宅取付管付近	1.50 m	2.00 m	1.30 m	
② No.1008-3付近	1.50 m	2.00 m	1.30 m	



工 種	計 算 式	数 量
舗装切断工	3.50 × 2 × 2 箇所	14.0 m
舗装版破碎(t=100)	1.50 × 2.00 × 2 箇所	6.0 m <sup>2</sup>
As塊処理(t=100)	6.00 × 0.10	0.60 m <sup>3</sup>
機械掘削	3.00 × 0.90 × 2 箇所	5.4 m <sup>3</sup>
人力掘削	3.00 × 0.30 × 2 箇所	1.8 m <sup>3</sup>
表層工(仮舗装t=50)	1.50 × 2.00 × 2 箇所	6.0 m <sup>2</sup>
機械埋戻(RC40-0)	3.00 × 0.95 × 2 箇所	5.7 m <sup>3</sup>
機械埋戻(クッション用砂)	3.00 × 0.30 × 2 箇所	1.8 m <sup>3</sup>

# 濁水処理計算

積翠寺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
		管路						
t1 =	0.10 (昼間)	428.0						428.0 m
t2 =								0.0 m
t3 =								0.0 m

t1 = 0.10 (昼間)	V1 =	0.023	*	0.10	*	428.0	=	0.9844
t2 = 0.00	V2 =	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
t3 = 0.00	V3 =	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.98 m <sup>3</sup>
運搬 (2t積みダンプトラック)		0.98	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	0 台

## 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	
		試掘						
t1 =	0.10 (昼間)	14.0						14.0 m
t2 =								0.0 m
t3 =								0.0 m

t1 = 0.10 (昼間)	V1 =	0.023	*	0.10	*	14.0	=	0.0322
t2 = 0.00	V2 =	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
t3 = 0.00	V3 =	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.03 m <sup>3</sup>
運搬 (2t積みダンプトラック)		0.03	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	1 台