

## 立坑工数量計算書

名 称		形状・寸法	単位	数 量		備考
				No.1 発進立坑	No.2 到達立坑	
				φ 3,500	φ 3,000	
立坑構築工	立坑深		m	5.203	4.560	
	撤去深		m	1.197	1.440	別途工事
	残置深		m	4.403	3.560	
	先頭ケーシング		m	2.300	2.300	
	中間ケーシング		m	2.300	1.700	
	最終ケーシング		m	1.000	1.000	
	仮設ケーシング		m	2.800	2.500	
鋼製ケーシング 圧入掘削	圧入掘削積込み工 9.0m以下	(粘性土 5<N≤30)	m	1.400	—	
		(砂質土 50<N)	m	4.613	1.740	
		(礫質土 N≤30)	m	—	2.080	
		玉石混り土	m	1.150	—	
		軟岩 I	m	—	2.200	
		掘削深合計	m	7.163	6.020	
	ケーシング組立工	定尺L=2.3m	回	2	—	
	最終ケーシング立向溶接工	L=1.0m	本	1	—	
	ケーシング溶接工		箇所	2	2	
		鋼管溶接	m	22.4	19.2	
	ケーシング引上げ工	m	1.5	1.2		
底盤コンクリート	底盤コンクリート	30-18-20(25)BB	箇所	1	1	
			m3	20.3	11.2	
圧入掘削設備	機械設置撤去工		箇所	1	1	
鋼製ケーシング存置			m	5.6	5.0	
	超硬チップ		個	56	48	
仮設ケーシング損料			式	1	1	
立坑水替			箇所	1	1	
泥水運搬処理	スライム処理工		m3	7.9	5.8	
路面覆工			式	1	1	
	覆工板設置工	覆工板、受桁	m2	26.6	—	
		円形覆工板	箇所	—	1	
	路面すりつけ工		m	—	11.9	
	覆工板、受桁賃料		式	1	1	
土工	掘削深9.0m以下 クラムシェル掘削	(粘性土)	m3	13.5	—	
		(砂質土)	m3	44.4	12.3	
		(礫質土)	m3	—	14.7	
		(軟岩)	m3	11.1	15.6	
		小 計	m3	69.0	42.6	
	バックホウ掘削		m3	13.8	—	
		合 計		82.8	42.6	

名 称	形状・寸法	単位	数 量		備考	
			No.1 発進立坑	No.2 到達立坑		
土工	発生土処分工		m3	82.8	42.6	
	舗装切断工	As t=15cm以下	m	20.6	9.4	
	舗装版直接掘削積込工	As t=10cm以下	m2	26.6	7.1	
	残塊処分工	As	m3	1.1	0.3	
	汚泥運搬・処分工		m3	0.02	0.01	
付帯工	側溝工	300A 撤去(再利用)	m	6.0	—	
	仮排水工	φ300波状管 設置	m	9.0	—	
	ガードレール工	Gr-C-4E 撤去(再利用)	m	5.0	—	

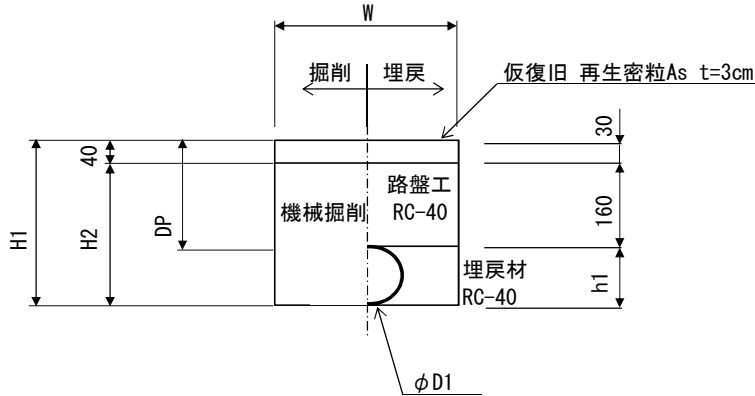
名 称	種 別	計 算 式	数 量
No.1 発進立坑		( 鋼管 呼び径φ 3,500 )	
立坑構築工	立坑深	=	5.203 m
	ケーシング全長	t=22mm	= 5.600 m
	先頭ケーシング	1 本 L= 2.300 m	= 2.300 m
	中間ケーシング	1 本 L= 2.300 m	= 2.300 m
	最終ケーシング	1 本 L= 1.000 m	= 1.000 m
	仮設ケーシング	1 本 L= 2.800 m	= 2.800 m
	撤去深	h = 1.500 - 0.303	= 1.197 m
	残置深	h = 5.600 - 1.197	= 4.403 m
圧入掘削積込み工	掘削深 H=9.0m以下	(粘性土 5<N≤30) 62.76 - 61.36	= 1.400 m
		(砂質土 50<N) 60.21 - 55.60	= 4.613 m
		(玉石混り土) 61.36 - 60.21	= 1.150 m
	掘削深	計	= 7.163 m
ケーシング組立工	定尺L=2.3m		2 回
最終ケーシング立向溶接工	L=1.0m		1 本
ケーシング溶接工	鋼管溶接工	11.2 × 2 箇所	= 22.4 m
ケーシング引上げ工			1.5 m
底盤コンクリート	30-18-20(25)BB		= 20.3 m <sup>3</sup>
圧入掘削設備	機械設置撤去工		1 箇所
鋼製ケーシング存置			5.6 m
	超硬チップ		= 56 個
仮設ケーシング損料	L=2.8m		1 式
立坑水替			1 箇所
泥水運搬処理	スライム処理工		= 7.9 m <sup>3</sup>
路面覆工	覆工板設置工	覆工板、受桁 5.16 × 5.16	26.6 m <sup>2</sup>
土工	掘削深 クラムシエル掘削 (9.0m以下)		= 7.16 m
		(粘性土) $\pi/4 \times 3.500^2 \times (1.400)$	= 13.5 m <sup>3</sup>
		(砂質土) $\pi/4 \times 3.500^2 \times (4.613)$	= 44.4 m <sup>3</sup>
		(玉石混り土) $\pi/4 \times 3.500^2 \times (1.150)$	= 11.1 m <sup>3</sup>
		小計 =	69.0 m <sup>3</sup>
	バックホウ掘削 一般土工	$5.160^2 \times (0.850 - 0.040)$	= 21.6 m <sup>3</sup>
		$\pi/4 \times 3.500^2 \times (0.850 - 0.040)$ 舗装控除	= 7.8 m <sup>3</sup>
		21.6 - 7.8	小計 = 13.8 m <sup>3</sup>
	発生土処分	69.0 + 13.8	合計 = 82.8 m <sup>3</sup>
舗装仮復旧工	舗装切断	4 × 5.160	= 20.6 m
	舗装版直接掘削積込工 (As塊)	$5.160^2$	= 26.6 m <sup>2</sup>
	残塊処分工	$5.160^2 \times 0.04$	= 1.1 m <sup>3</sup>
	汚泥運搬・処分工	0.023 × 0.04 × 20.6	0.02 m <sup>3</sup>

名 称	種 別	計 算 式	数 量
No.2 到達立坑		( 鋼管 呼び径φ 3,000 )	
立坑構築工	立坑深	=	4.560 m
	ケーシング全長	t=22mm	= 5.000 m
	先頭ケーシング	1 本 L= 2.300 m	= 2.300 m
	中間ケーシング	1 本 L= 1.700 m	= 1.700 m
	最終ケーシング	1 本 L= 1.000 m	= 1.000 m
	仮設ケーシング	1 本 L= 2.500 m	= 2.500 m
	撤去深	h = 1.500 - 0.060	= 1.440 m
	残置深	h = 5.000 - 1.440	= 3.560 m
圧入掘削積込み工	掘削深 H=9.0m以下	( 60.43 - 58.73 ) (砂質土 50<N) + ( 56.53 - 56.49 )	= 1.740 m
		(礫質土 N≤30) 62.51 - 60.43	= 2.080 m
		(軟岩 I) 58.73 - 56.53	= 2.200 m
		掘削深 計	= 6.020 m
ケーシング溶接工	鋼管溶接工	9.6 × 2 箇所	= 19.2 m
ケーシング引上げ工			1.2 m
底盤コンクリート	30-18-20(25)BB		= 11.2 m <sup>3</sup>
圧入掘削設備	機械設置撤去工		1 箇所
鋼製ケーシング存置			5.0 m
	超硬チップ		= 48 個
仮設ケーシング損料	L=2.5m		1 式
立坑水替			1 箇所
泥水運搬処理	スライム処理工		= 5.8 m <sup>3</sup>
路面覆工	覆工板設置工	円形覆工板 呼び径 φ3,000	1 箇所
	すりつけ工		11.9 m
土工	掘削深 クラムシェル掘削 (9.0m以下)		= 6.02 m
		(礫質土) $\pi/4 \times 3.000^2 \times ( 2.080 )$	= 14.7 m <sup>3</sup>
		(砂質土) $\pi/4 \times 3.000^2 \times ( 1.740 )$	= 12.3 m <sup>3</sup>
		(軟岩) $\pi/4 \times 3.000^2 \times ( 2.200 )$	= 15.6 m <sup>3</sup>
		合計	= 42.6 m <sup>3</sup>
	発生土処分		= 42.6 m <sup>3</sup>
舗装回復旧工	舗装切断	$\pi \times 3.000$	= 9.4 m
	舗装版直接掘削積込工 (As塊)	$\pi/4 \times 3.000^2$	= 7.1 m <sup>2</sup>
	残塊処分工	7.1 × 0.04	= 0.3 m <sup>3</sup>
	汚泥運搬・処分工	0.023 × 0.04 × 9.4	0.01 m <sup>3</sup>

土工数量計算書													
名 称	形 状 寸 法									合計数量	単位	設計値	
		発進	到達	1-1									
舗装切断工	As, t=15cm以下	20.6	9.4	4.0							34.0	m	34
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	26.6	7.1	2.0							35.7	m <sup>2</sup>	36
掘削工	機械 砂質土	13.8		0.9							14.7	m <sup>3</sup>	10
埋め戻し工	RC-40			0.3							0.3	m <sup>3</sup>	0.3
残土処分	砂質土	82.8	42.6	0.9							126.3	m <sup>3</sup>	130
整地		82.8	42.6	0.9							126.3	m <sup>3</sup>	130
残塊処理	As	1.1	0.3	0.1							1.5	m <sup>3</sup>	2
残塊処分費	As	1.1	0.3	0.1							1.5	m <sup>3</sup>	2
汚泥運搬・処分工		0.02	0.01	0.01							0.04	m <sup>3</sup>	0.04
路盤工	RC-40, t=16cm			2.0							2.0	m <sup>2</sup>	2
表層工	再生密粒度As(13) t=3cm			2.0							2.0	m <sup>3</sup>	2
												m <sup>3</sup>	
		立坑(埋め戻し工、路盤工、表層工)は別工事。											

## 土工数量表

土工タイプ	1-1	市道歩道 As	波状管 φ300	DP=0.19m
土工延長	仮設排水 L= 4.0		= 4.0 m	



W	掘削幅	0.500
D1	管外径	0.300
DP	土被り	0.190
H1	掘削深	0.490
H2	掘削高	0.450
h1	埋戻材	0.300

( 4.0 m 当たり数量 )

名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量
舗装切断工	As, t=15cm以下	1 × 4.0	m	4.0
舗装版取壊工	As, t=10cm以下	0.5 × 4.0	m <sup>2</sup>	2.0
掘削工	機械 砂質土	0.50 × 0.450 × 4.0	m <sup>3</sup>	0.9
埋め戻し工	RC-40	$( 0.50 \times 0.300 - 0.300^2 \times \pi / 4 ) \times 4.0$	m <sup>3</sup>	0.3
残土処分	砂質土	掘削土量 0.90 - 流用土埋戻 ÷ 0.9	m <sup>3</sup>	0.9
残塊処理	As	0.5 × 0.04 × 4.0	m <sup>3</sup>	0.1
残塊処分費	As		m <sup>3</sup>	0.1
汚泥運搬・処分工		0.023 × 0.04 × 4.0	m <sup>3</sup>	0.01
路盤工	RC-40, t=10cm	0.5 × 4.0	m <sup>2</sup>	2.0
表層工	再生密粒度As(13) t=3cm	0.5 × 4.0	m <sup>2</sup>	2.0