

1.場内整備

数量総括表

猪名川町旭ヶ丘高区配水池 数量総括表

工種	種別	細別	名称	規格	単位	数量	備考
土工					式	1	
	機械土工	掘削		土砂	m ³	4	
		盛土		土砂	m ³	36	
	作業土工	床掘		土砂	m ³	59	
		埋戻		土砂	m ³	60	
	不足土				m ³	37	
擁壁工					式	1	
	現場打擁壁工	重力式擁壁		H=0.35~1.80m	m	18	
法面工					式	1	
	法面整形工	法面整形		盛土部	m ²	150	
	法面工	植生工		種子吹付	m ²	150	

§ 1. 土 工

土 工 集 計 表

名 称	規 格	单 位	数 量	備 考
機械土工				
掘削	土砂	m ³	4	
盛土	土砂	m ³	36	
作業土工				
床掘	土砂	m ³	59	
埋戻	土砂	m ³	60	
不足土		m ³	37	

土工量集計計算書

名 称	計 算 式	数 量
機械土工 掘削	3.62 = 3.62	3.6 m ³
機械土工 盛土	36.19 = 36.19	36.2 m ³
作業土工 床掘	擁壁工 撤去工 36.74 + 22.30 = 59.04	59.0 m ³
埋戻	30.23 + 30.00 = 60.23	60.2 m ³
不足土	((36.19 + 30.23) - (3.62 + 36.74)) / 0.9 = 28.96 擁壁工 撤去工 28.96 + 8.40 = 37.36	37.4 m ³

§ 2. 擁壁工

重力式擁壁 平均高計算書

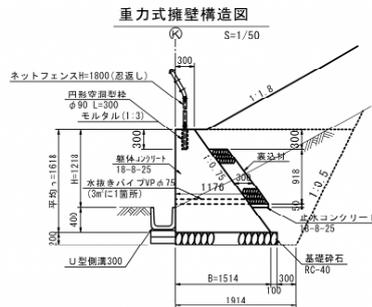
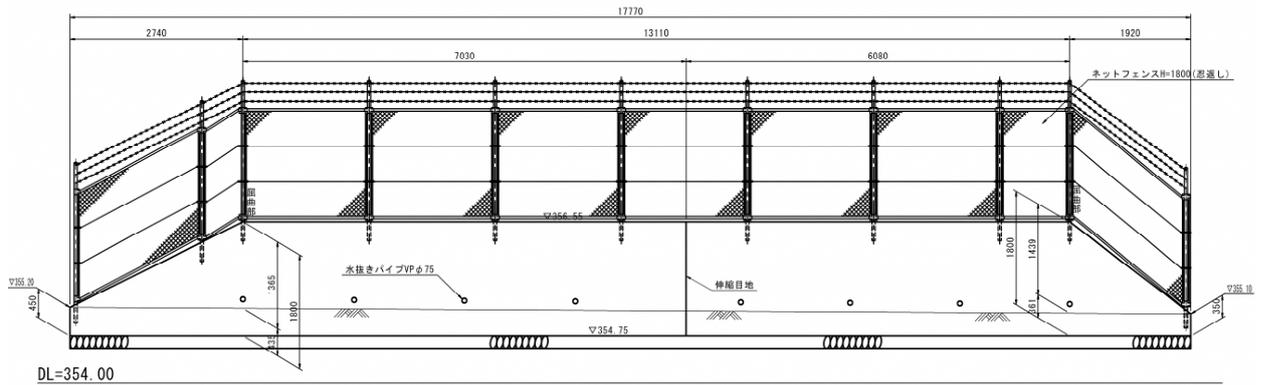
(単位:m)

擁壁平均高さ計算書					
ブロック番号	算 式				備 考
擁壁高さ	擁壁高1	擁壁高2	延長	面積	
	(0.450 + 1.800)/2		2.740	= 3.083	
	(1.800 + 1.800)/2		7.030	= 12.654	
	(1.800 + 1.800)/2		6.080	= 10.944	
	(1.800 + 0.350)/2		1.920	= 2.064	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
計			17.770	28.745	
控除	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
計			0.000	0.000	
合計			17.770	28.745	
根入れ高さ	根入高1	根入高2	延長	面積	
	(0.450 + 0.435)/2		2.740	= 1.212	
	(0.435 + 0.361)/2		13.110	= 5.218	
	(0.361 + 0.350)/2		1.920	= 0.683	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
計			17.770	7.113	
控除	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
	(+)/2			= 0.000	
計			0.000	0.000	
合計			17.770	7.113	
平均高さ	28.745	17.770	=	1.618 m	
平均根入	7.113	17.770	=	0.400 m	

材料計算書

算式根拠となる構造図

名称：重力式擁壁



1式 当たり

項目	算式	単位	数量
擁壁延長	$L = 17.770$	m	
平均全高(h)	$h = 1.618$	m	
平均見高(B)	$B = 0.400$	m	
基礎砕石 t=200,(RC-40)	$A = 1.614 \times 17.77$	m^2	28.68
躯体コンクリート (18-8-25)	$V = (0.300 + 1.514) / 2 \times 1.618 \times \text{筒所}$	m^3	26.08
型枠	$A1 = (0.300 + 1.514) / 2 \times 1.618 \times 3 \text{ 筒所}$ $A2 = (1.000 + 1.250) \times 1.618 \times \text{筒所}$ $\Sigma V = 69.09$	m^2	69.09
円形空洞型枠 φ90 L=300	$L = 0.300 \times 11 \text{ 筒所}$	m	3.30
水抜きパイプ VP75	$L = 1.176 \times 8 \text{ 筒所}$	m	9.41
止水コンクリート (18-8-25)	$V = 0.300 \times 0.050 \times \text{筒所}$	m^3	0.27
裏込材	$V = 0.300 \times 0.918 \times 0.400$	m^3	0.11
作業土工	土工に計上		

§ 3. 法面工

§ 4. 排水工

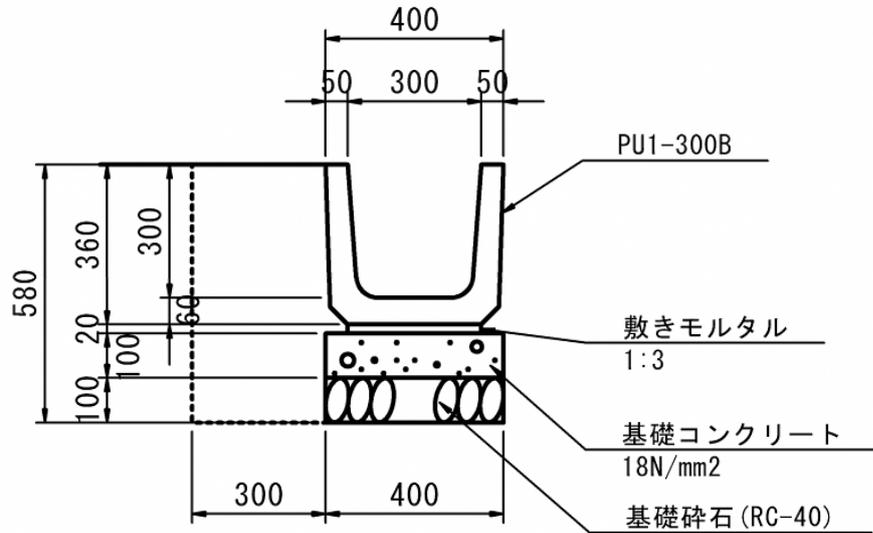
排 水 工
集 計 表

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
側溝工				
U型側溝	PU1-300B	m	35	

材 料 計 算 書

算式根拠となる構造図

名称：U型側溝300



10m 当たり

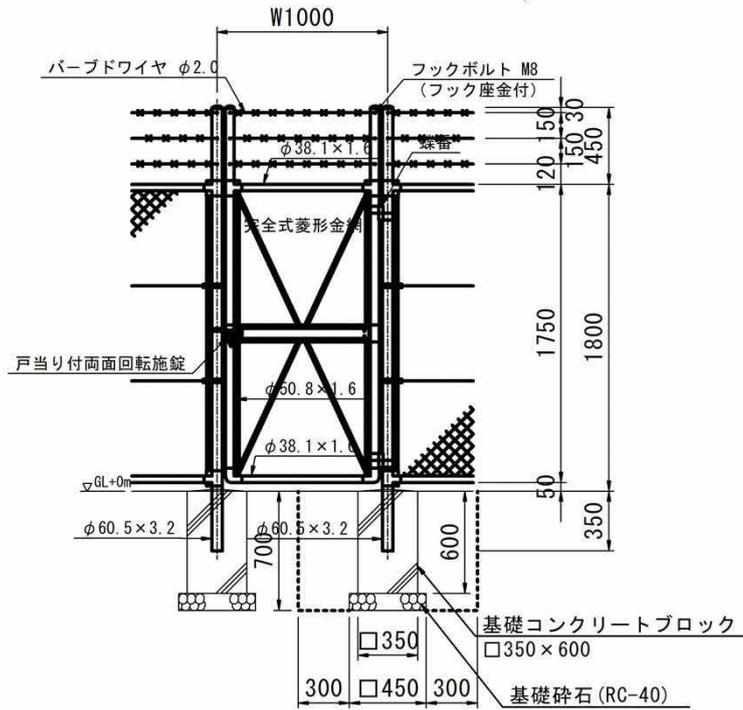
項 目	算 式	単 位	数 量
U型側溝 PU1-300B	$L =$ $= 10.00$	m	10.00
基礎砕石 t=100,(RC-40)	$A = 0.400 \times 10.000$ $= 4.00$	m ²	4.00
基礎コンクリート (18N/mm ²)	$V = 0.400 \times 0.100 \times 10.000$ $= 0.40$	m ³	0.40
型枠	$A = 0.100 \times 10.000 \times 2$ $= 2.00$	m ²	2.00
敷きモルタル (1:3)	$V = 0.300 \times 0.020 \times 10.000$ $= 0.06$	m ³	0.06
作業土工			
床掘 (土砂 標準)	$V = 0.700 \times 0.580 \times 10.000$ $= 4.06$	m ³	4.06
埋戻 (土砂 4m未満)	$V = 0.300 \times 0.580 \times 10.000$ $= 1.74$	m ³	1.74
残土	$V = 4.06 - 1.74$ $= 2.32$	m ³	2.32
基面整正	$A = 0.400 \times 10.000$ $= 4.00$	m ²	4.00

§ 5. 防護柵工

材 料 計 算 書

算式根拠となる構造図

名称： ネットフェンス片開き門扉 W1000×H1800(忍返し)



10箇所 当たり

項 目	算 式	単 位	数 量
ネットフェンス片開き門扉 W1000×H1800(忍返し)	N = 10.00	箇所	10.0
基礎碎石 t=100,(RC-40)	A = 0.450 × 0.450 × 2 × 10.000	m ²	4.05
基礎コンクリートブロック □350×600	N = 2 × 10.000	箇所	20.00
作業土工			
床掘 (土砂 標準)	V = 1.050 × 1.050 × 0.700 × 20 箇所	m ³	15.44
埋戻 (土砂 4m未満)	V = 15.440 - 1.880	m ³	13.56
残土	V1 = 0.350 × 0.350 × 0.600 × 20 箇所 V2 = 0.450 × 0.450 × 0.100 × 20 箇所	m ³	1.88
	ΣV = 1.88		
基面整正	A = 0.450 × 0.450 × 20 箇所	m ²	4.05

§ 6. 舗装工

§ 7. 撤去工

撤 去 工
集 計 表

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
構造物取壊し工				
U型側溝300撤去	PU1-300B	m	35	
ネットフェンス撤去	H=1200	m	112	
舗装版破碎工				
コンクリート舗装版破碎	t=100	m ²	340	
舗装版切断工				
コンクリート舗装版切断	t=100	m	48	
産業廃棄物処分工				
As殻処分		m ³	0	
碎石	基礎碎石	m ³	34	
鉄くず・スクラップ		kg	944	
木くず		t	0	
Co殻処分	無筋	m ³	2	
Co殻処分	有筋	m ³	38	

