

# 数量計算書

# 設計数量総括表

設計書名：（都）根廻・初原線附帯工事

事業区分：道路新設・改築  
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
道路土工				式	1	
	掘削工			式	1	
		掘削	砂質土・オープン	m <sup>3</sup>	513.6	
	残土処理工			式	1	
		残土等処分		m <sup>3</sup>	509.3	
排水構造物工				式	1	
	作業土工			式	1	
		床掘り	砂質土	m <sup>3</sup>	15.4	
		埋戻し	1≦w<4	m <sup>3</sup>	13.7	
	管渠工			式	1	
		高密度ポリエチレン管	φ1200	m	4.0	
		小口止め工	コンクリート	m <sup>3</sup>	0.92	
		小口止め工	型枠工	m <sup>2</sup>	5.3	
		小口止め工	大型土のう（耐候性）	箇所	4.0	
		縞鋼板	□1400	枚	3.0	



道路土工



# 一般計算書

種 別：掘削工

細別／規格	算 式 / 図	数 量
掘削工 砂質土	A = 642m <sup>2</sup> (CAD求積) V = 642×0.8m=513.6	513.6 m <sup>3</sup>

# 一般計算書

種 別：残土処理工

細別／規格	算 式 / 図	数 量
残土等処分	残土処理工  ①切土  道路土工(掘削) $V1 = 513.6\text{m}^3$  排水構造物工(床掘) $V3 = 15.4 \text{ m}^3$  切土計 $V4 = 513.6 + 15.4 = 529\text{m}^3$	砂質土:513.6          砂質土 : 15.4
	②流用土  排水構造物工(埋戻し) $V7 = 13.7 \text{ m}^3$  大型土のう (耐候性) $V8 = 1.0\text{m}^3 \times 4 = 4.0\text{m}^3$  流用土計 $V8 = 13.7 + 4.0 = 17.7$	1 ≦ W < 4
	③残土  残土合計 $V = \text{切土合計} - \text{流用土} / \text{変化率}$ $V = 529 - 17.7 / 0.9 = 509\text{m}^3$	509.3 m <sup>3</sup>

# 排水構造物工







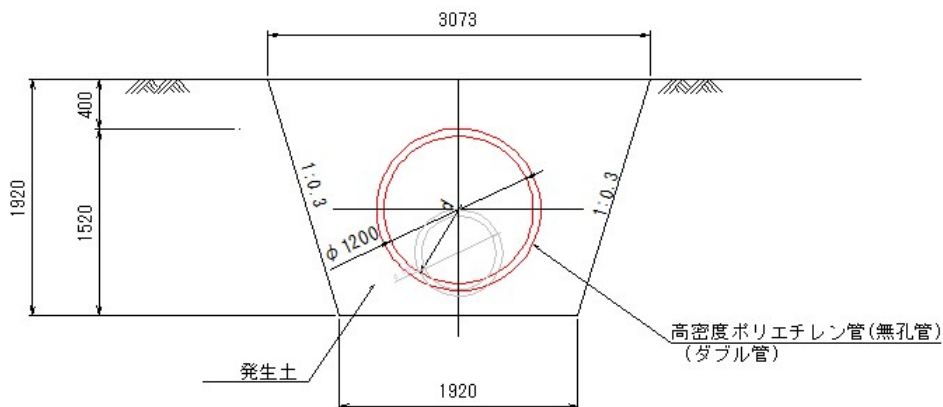
# 単位数量計算書

細 別：高密度ポリエチレン管 φ1200  
規 格：

1.0n当り

略 図

横断図 S=1:50  
高密度ポリエチレン管φ1200



材料/規格	算 式	数 量
高密度ポリエチレン管 φ1200	L=4.0	4.000 m
基礎材 良質土 t=20cm	A= (2.04+1.92) × 0.5=1.98 V= (2.04+1.92) × 0.2 × 0.5=0.396	0.396 m <sup>3</sup>
小口止め工 コンクリート 18kN/m <sup>2</sup>	V= (1.7 × 3.5 - 0.66 × 0.66 × π) × 0.2=0.916	0.916 m <sup>3</sup>
小口止め工 型枠工	A= (1.7 × 3.5 - 0.66 × 0.66 × π) + (0.2 × 1.7) × 2=5.26	5.260 m <sup>2</sup>
小口止め工 大型土のう 耐候性	N=4箇所	4 箇所

# 単位数計算書

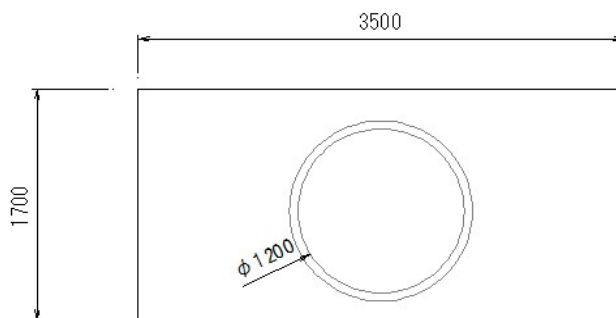
細別：高密度ポリエチレン管 φ1200  
規 格：

1.0n当り

略 図

横断図 S=1:50

小口止め工



材料表 (高密度ポリエチレン管φ1200 小口止め工) 1箇所当たり

項 目	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m <sup>3</sup>	0.916	
型 枠		m <sup>2</sup>	5.260	
大型土のう	耐候性	箇所	4.0	

材料/規格

算 式

数 量

小口止め工 コンクリート 18kN/m <sup>2</sup>	$V = (1.7 \times 3.5 - 0.66 \times 0.66 \times \pi) \times 0.2 = 0.916$	0.916 m <sup>3</sup>
小口止め工 型枠工	$A = (1.7 \times 3.5 - 0.66 \times 0.66 \times \pi) + (0.2 \times 1.7) \times 2 = 5.26$	5.260 m <sup>2</sup>
小口止め工 大型土のう 耐候性	N=4箇所	4 箇所



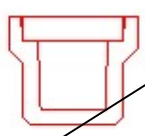


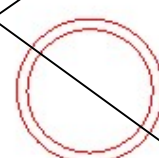
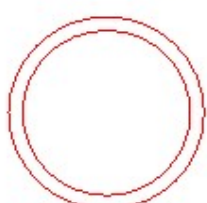
構造物撤去工





# 一般計算書

種 別：運搬処理工

細別／規格	算 式 / 図	数 量
殻運搬処理		
殻運搬処理 鉄筋コンクリート	<p>構造物撤去工数量計算書と撤去断面根拠図より</p> <p>HP管 φ 600撤去 <math>V_5 = 5.8 \times 0.102 = 0.59\text{m}^3</math></p>	0.6 m <sup>3</sup>
<p><b>撤 去 断 面 根 拠 図</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><del>落蓋式側溝250×250</del></p> <p><del>A=0.095m<sup>2</sup></del></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><del>BF500×500</del></p> <p><del>A=0.068m<sup>2</sup></del></p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><del>HP管φ300</del></p> <p><del>A=0.031m<sup>2</sup></del></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><del>HP管φ450</del></p> <p><del>A=0.058m<sup>2</sup></del></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>HP管φ600</p> <p>A=0.102m<sup>2</sup></p>  </div> </div>		