

数 量 集 計 表

数 量 集 計 表 ( 1 / 2 )						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
土工						
	バックホウ掘削積込(土砂)	地山の掘削積込	土砂	m3	10	
	バックホウ掘削積込(土砂)	地山の掘削積込	軟岩	m3	1	
	作業土工(床堀工)	山積0.45m3	土砂	m3	35	
	作業土工(床堀工)	山積0.45m3	軟岩	m3	39	
	埋戻し	最大埋戻幅 1m以上4m未満	流用土	m3	42	
	路体(築堤)盛土	2.5m未満	流用土	m3	2	
	ダンプトラック運搬	4t車	土砂 1.4km	m3	33	
	整地	残土受入れ地での 処理		m3	33	
	基面整正			m2	16	
	法面整形	盛土部		m2	2	
	植生土のう工	仕揃え～設置		m3	0.2	
構造物工						
	小型擁壁	0.8m以上1.0m以下		m3	1.6	0.84+0.72＝
	重力式擁壁	2.0m以上5.0m以下		m3	27.9	9.22+11.19+7.47＝
排水構造物工						
	横断側溝	B300×H360 L=3m		式	1	
	水叩き工			式	1	
	コルゲートリユーム	A-600-600 L=2.4m t=1.6		式	1	
附帯施設工						
	路側防護柵工	ガードレールGr-C-2B L=9m		m	9	
	縁石工	アスカープ		m	20	

数 量 集 計 表 ( 2 / 2 )						
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
撤去工						
	構造物取壊し	無筋 人力	現場打水路	m3	0.7	
	殻運搬	コンクリート殻	2tダンプトラック L=28.5km	m3	0.7	
	建設廃材 (投棄料)	コンクリート殻		m3	0.7	
	舗装版切断	As t=15cm以下		m	17.7	
	舗装版破碎積込	小規模 t=5cm以内		m2	31.9	
	殻運搬	アスファルト殻	2tダンプトラック L=28.5km	m3	1.6	
	建設廃材 (投棄料)	アスファルト殻		m3	1.6	
	排水構造物	蓋版 40kg/枚以下	B300	枚	3	
復旧工						
	不陸整正	粒度調整碎石M-30 t=30mm		m2	16.7	
	上層路盤(歩道部)	粒度調整碎石M-30 t=100mm		m2	15.2	
	表層	再生密粒度 As(13) t=50mm		m2	31.9	

土 工 計 算 書

土工 数量計算書			
名 称	計 算 式	单 位	数 量
掘削(土砂)	$V = 10.3$	m3	10.3
掘削(軟岩)	$V = 1.00$	m3	1.0
床掘(土砂)	$V = 35.3$	m3	35.3
床掘(軟岩)	$V = 38.90$	m3	38.9
埋戻	$V = 41.9$	m3	41.9
盛土 (流用土)	$V = 2.1$	m3	2.1
残土処理工	$V = (((\overset{\text{掘削}}{10.3} + \overset{\text{掘削}}{1.00}) + (\overset{\text{床掘}}{35.3} + \overset{\text{床掘}}{38.9})) \times \overset{\text{飛散率}}{0.9}) - ((\overset{\text{埋戻}}{41.9} + \overset{\text{盛土}}{2.1})) = 33.0$	m3	33.0
基面整正	$A = 16.4$	m2	16.4
法面整形 盛土	$A = 2.0$	m2	2.0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

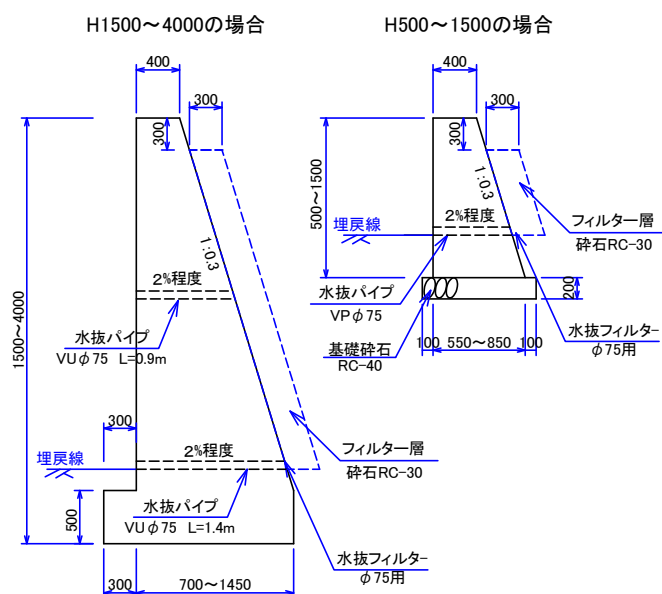


# 単 位 数 量 計 算 書

擁壁

計 算 書

一式当り



名 称	計 算 式	単 位	数 量
コンクリート 18-8-40BB	NO.0 ~ 0+1.429 区間 延長L= 1.429 m $V = (((0.40 + 0.55) / 2 \times 0.5) + ((0.40 + 0.85) / 2 \times 1.5)) / 2 \times 1.429 = 0.84$		
	0+1.429 ~ 0+5 区間 延長L= 3.571 m $V = (((0.40 + 0.70) / 2 \times 1.00) + ((0.40 + 1.45) / 2 \times 3.50)) / 2 + ((0.7 + 1.45) / 2 \times 0.5) + (0.3 \times 0.5) \times 3.571 = 9.22$		
	0+5 ~ 7.8 区間 延長L= 2.8 m $V = (((0.40 + 1.45) / 2 \times 3.50) + (0.40 + ((3.915 - 0.5) \times 0.3 + 0.4) / 2 \times (3.915 - 0.5)) / 2 + ((1.45 + ((3.915 - 0.5) \times 0.3 + 0.4) / 2 \times 0.5) + (0.3 \times 0.5) \times 2.80) - (0.61 \times 0.539 \times 0.4) = 11.19$		
	0+7.8 ~ 10.771 区間 延長L= 2.971 m $V = (((0.40 + 0.70) / 2 \times 1.00) + (0.40 + ((3.915 - 0.5) \times 0.3 + 0.4) / 2 \times (3.915 - 0.5)) / 2 + ((0.7 + ((3.915 - 0.5) \times 0.3 + 0.4) / 2 \times 0.5) + (0.3 \times 0.5) \times 2.971 = 7.47$		
	10.771 ~ 0+13 区間 延長L= 1.229 m $V = (((0.40 + 0.85) / 2 \times 1.5) + ((0.40 + 0.55) / 2 \times 0.5)) / 2 \times 1.229 = 0.72$		
合計		29.44	m3
			29.4

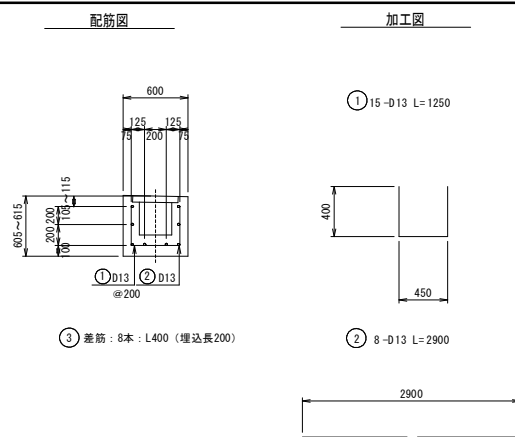
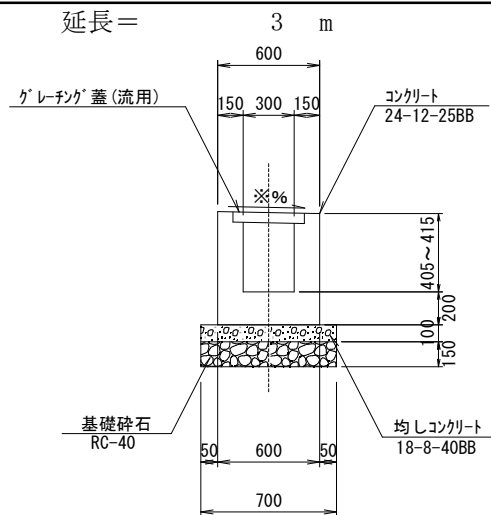
名 称	計 算 式	単 位	数 量
コンクリート型枠	前面、背面 NO.0 ～ 0+1.429 区間 延長L= 1.429 m A = ((( 0.50 + 1.50 )/ 2 )+ ((( 0.50 + 1.50 )/ 2 )× √ (1+ 0.3 ^ 2) ) ) × 1.429 = 2.92		
	0+1.429 ～ 0+5 区間 延長L= 3.571 m A = ((( 1.00 + 3.50 )/ 2 )+ ((( 1.00 + 3.50 )/ 2 )× √ (1+ 0.3 ^ 2) ) +( 0.50 × 2 ) ) × 3.571 = 19.99		
	0+5 ～ 7.8 区間 延長L= 2.8 m A = ((( 3.50 + 3.415 )/ 2 )+ ((( 3.50 + 3.415 )/ 2 )× √ (1+ 0.3 ^ 2) ) +( 0.50 × 2 ) ) × 2.8 -( 0.61 × 0.539 × 2 )= 21.93		
	0+7.8 ～ 10.771 区間 延長L= 2.971 m A = ((( 3.415 + 1.00 )/ 2 )+ ((( 3.415 + 1.00 )/ 2 )× √ (1+ 0.3 ^ 2) ) +( 0.50 × 2 ) ) × 2.971 = 16.38		
	10.771 ～ 0+13 区間 延長L= 1.229 m A = ((( 0.50 + 1.50 )/ 2 )+ ((( 0.50 + 1.50 )/ 2 )× √ (1+ 0.3 ^ 2) ) ) × 1.229 = 2.51		
	側面 NO.0+EP A = (( 0.40 + 0.55 )/ 2 )× 0.50 × 2 = 0.48		
	目地部 0+5 A = (( 0.40 + 1.45 )/ 2 )× 3.50 + ( 0.50 × 1.45 )+( 0.5 × 0.3 )= 4.11		
	合計 68.32	m2	68.3
	基礎碎石RC40 V = (( 0.75 + 1.05 )/ 2 )×( 1.429 + 1.229 ) = 2.39	m2	2.4
	水抜きパイプ VUφ75 *2.0m2/1箇所	見高面積 測点 距離 壁高 根入 見高 見高面積 NO. 0.00 0.00 0.500 0.500 0.000 0+ 3.00 3.00 2.600 0.845 1.755 2.63 0+ 5.00 2.00 4.000 0.648 3.352 5.11 0+ 7.00 2.00 4.000 1.042 2.958 6.31 0+ 7.80 0.80 3.915 1.509 2.406 2.15 0+ 10.00 2.20 2.126 0.980 1.146 3.91 0+ 12.00 2.00 0.500 0.500 0.000 1.15 合計 21.25 水抜箇所数 21.25 / 2.00 = 10.624 = 11 箇所 下段 上段 VU延長 (( 1.40 + 0.900 ) / 2 ) × 11 = 12.65	m2

名 称	計 算 式	単 位	数 量																																																																																	
水抜きフィルター φ75用		個	11																																																																																	
フィルター層 碎石RC-30	<div>平面見高</div> <table><thead><tr><th></th><th>測点</th><th>距離</th><th>壁高</th><th>根入</th><th>見高</th><th>斜率</th><th>背面斜長</th><th>背面見高</th></tr></thead><tbody><tr><td>部面積</td><td>NO.</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.500</td><td>0.500</td><td>0.000</td><td>1.044</td><td>0.000</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>2.600</td><td>0.845</td><td>1.755</td><td>1.044</td><td>1.832</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>5.00</td><td>2.00</td><td>4.000</td><td>0.648</td><td>3.352</td><td>1.044</td><td>3.499</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>7.00</td><td>2.00</td><td>4.000</td><td>1.042</td><td>2.958</td><td>1.044</td><td>3.088</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>7.80</td><td>0.80</td><td>3.915</td><td>1.509</td><td>2.406</td><td>1.044</td><td>2.512</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>10.00</td><td>2.20</td><td>2.126</td><td>0.980</td><td>1.146</td><td>1.044</td><td>1.196</td></tr><tr><td></td><td>0+</td><td>12.00</td><td>2.00</td><td>0.500</td><td>0.500</td><td>0.000</td><td>1.044</td><td>0.000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>合計</td><td>22.18</td></tr></tbody></table> <div>斜率1:0.3      <math>\sqrt{(1+0.3^2)} = 1.044</math></div> <div>フィルター層碎石</div> <div><math display="block">V = (22.18 - 0.3 \times 1.044 \times 12) \times 0.3 = 5.53</math></div>		測点	距離	壁高	根入	見高	斜率	背面斜長	背面見高	部面積	NO.	0.00	0.00	0.500	0.500	0.000	1.044	0.000		0+	3.00	3.00	2.600	0.845	1.755	1.044	1.832		0+	5.00	2.00	4.000	0.648	3.352	1.044	3.499		0+	7.00	2.00	4.000	1.042	2.958	1.044	3.088		0+	7.80	0.80	3.915	1.509	2.406	1.044	2.512		0+	10.00	2.20	2.126	0.980	1.146	1.044	1.196		0+	12.00	2.00	0.500	0.500	0.000	1.044	0.000								合計	22.18	m3	5.5
	測点	距離	壁高	根入	見高	斜率	背面斜長	背面見高																																																																												
部面積	NO.	0.00	0.00	0.500	0.500	0.000	1.044	0.000																																																																												
	0+	3.00	3.00	2.600	0.845	1.755	1.044	1.832																																																																												
	0+	5.00	2.00	4.000	0.648	3.352	1.044	3.499																																																																												
	0+	7.00	2.00	4.000	1.042	2.958	1.044	3.088																																																																												
	0+	7.80	0.80	3.915	1.509	2.406	1.044	2.512																																																																												
	0+	10.00	2.20	2.126	0.980	1.146	1.044	1.196																																																																												
	0+	12.00	2.00	0.500	0.500	0.000	1.044	0.000																																																																												
							合計	22.18																																																																												
目地材	$A = ((0.40 + 1.45) / 2) \times 3.50 + (0.50 \times 1.45) + (0.5 \times 0.3) = 4.11$	m2	4.1																																																																																	
止水板	<div>目地部 0+5</div> <div>壁高 = 4.00</div>	m	4.0																																																																																	

## 横断側溝 B300×H360

## 計 算 書

一式当り



鉄筋表 (SD345)

1.0式当り

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
①	D13	1250	15	0.995	1.244	18.7	
②	D13	2900	8	0.995	2.886	23.1	
②	D13	400	8	0.995	0.398	3.2	
合計		D13	—	—	45.0	kg	
		総質量	—	—	45.0	kg	

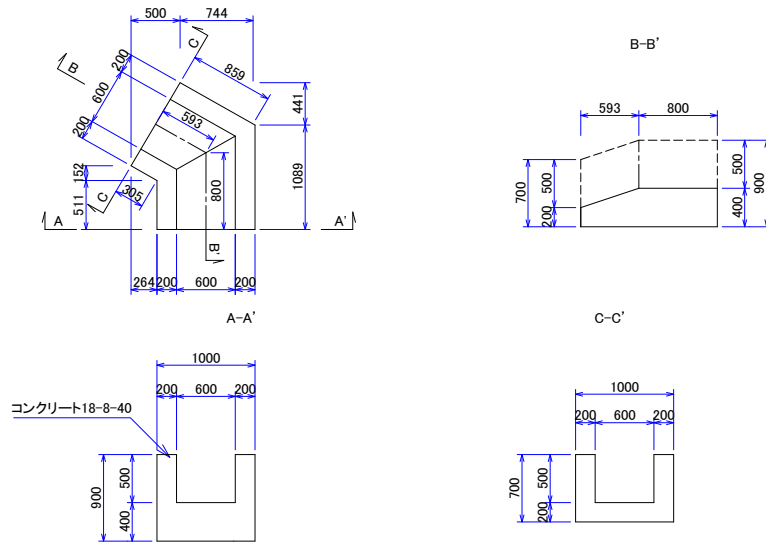
※水路勾配は監督員等と協議のうえ決定すること

名 称	計 算 式	単 位	数 量
型枠	$A = (0.61 + 0.41) \times 2 \times 3 = 6.12$	m <sup>2</sup>	6.1
コンクリート 24-12-25BB	$V = \frac{(0.61 \times 0.6 - 0.41 \times 0.3)}{3.0} = 0.73$	m <sup>3</sup>	0.73
グレーチングT-25 B300 L=1.0m 流用	$N = 3.00 / 1 = 3.00$	枚	3.0
鉄筋 D13 SD345	図面より 45.0 / 1000 = 0.045	t	0.045
削孔 L200	8.00	孔	8.0
基礎コンクリート 18-8-40BB t=100	$V = 3.00 \times 0.700 \times 0.10 = 0.21$	m <sup>3</sup>	0.2
基礎型枠	$A = 3.00 \times 0.10 \times 2 = 0.60$	m <sup>2</sup>	0.6
基礎砕石RC40 t=150	$A = 3.00 \times 0.70 = 2.10$ $= 0.32$	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	2.1 0.3
底面均し	$A = 3.00 \times 0.700 = 2.10$	m <sup>2</sup>	2.1

水叩工

計 算 書

1式当り



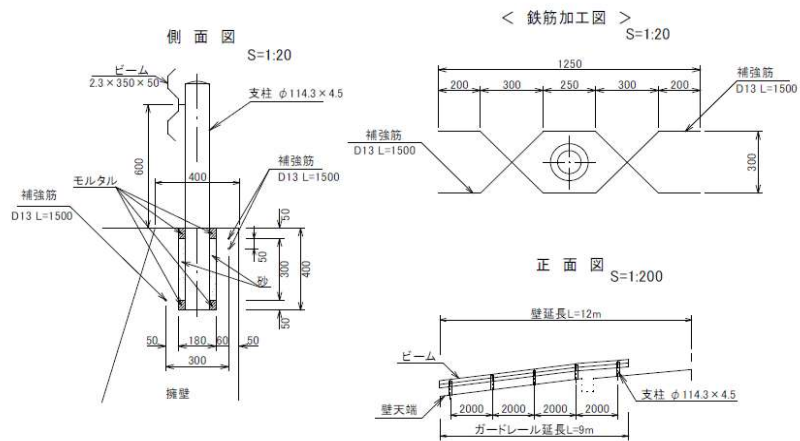
名 称	計 算 式	単 位	数 量
コンクリート 18-8-40	$V = ( 0.9 \times 1.00 - 0.50 \times 0.6 ) \times 0.80 +$ $( ( 0.9 \times 1.00 - 0.50 \times 0.6 ) +$ $( 0.7 \times 1.00 - 0.50 \times 0.6 ) ) / 2.00$ $\times 0.593 = 0.78$	m3	0.8
型枠	$A = ( ( 0.90 \times ( 1.089 + 0.859 ) -$ $0.20 \times 0.859 / 2 ) +$ $( 0.90 \times ( 0.511 + 0.305 ) -$ $0.20 \times 0.305 / 0.2 ) ) +$ $( ( 0.5 \times 0.8 + 0.5 \times 0.593 ) \times 2 )$	m2	3.5
底面均し	$A = 1.00 \times ( 0.80 + 0.593 ) = 1.39$	m2	1.4

<div> <div>コルゲートフリューム</div> <div>計 算 書</div> <div>1式当り</div> </div>				
<div> <div> <div>水路横断部断面</div> <div>S=1:100</div> </div> <div> <div>コルゲートフリューム</div> <div> <div>正面図</div> <div> <div> <div>アンカーボルト W×200</div> <div>コルゲートフリューム タンバックスル</div> <div>擁壁工</div> </div> <div> <div>平面図</div> <div> <div>コルゲートフリューム A-600-600 A型 t=1.6mm</div> <div>アンカーボルト W×200 P=0.50m</div> <div>止水材</div> <div>擁壁</div> </div> </div> </div> </div> </div> </div>				
名 称	計 算 式			単 位 数 量
コルゲート フリューム A-600-600 t=1.6mm L=1.0m	2.4	/	1.00	= 2.40 m
アンカーボルト W200 P=0.5m M12 埋込長L200mm	2.4	/	0.50 × 2	= 9.60 本

ガードレール

計 算 書

10.0m当り



※ガードレール設置位置については  
施工前に監督員と協議を行うこと

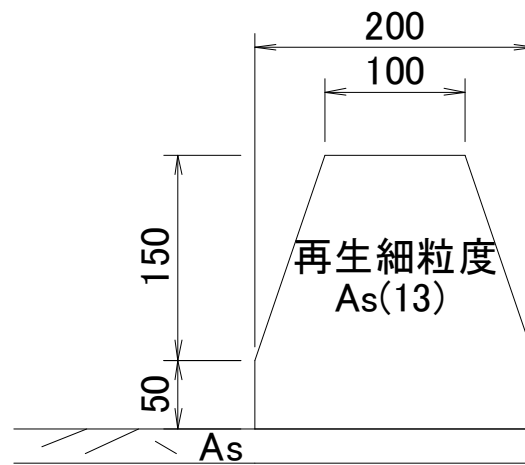
名 称	計 算 式	単 位	数 量
Gr-C-2B	支柱	本	5
ビーム L=2.0m	$N = \frac{10}{2} = 5.00$	本	5
補強筋 D13 L=1.5m	$5.00 \times 3.000 \times 1.500 = 22.50$ $22.50 \times 0.995 \div 1000 = 0.022$	m t	0.022



アスカーブ

計 算 書

10m当り



アスカーブ  
断面 = 250 cm<sup>2</sup>

名 称	計 算 式	単 位	数 量
再生細粒度 AS(13)	$V = (0.2 \times 0.2 - 0.1 \times 0.15) \times 10.00$ $= 0.25$ <p>断面 250.0</p>	m <sup>3</sup>	0.3
		c m <sup>2</sup>	250

# 取 壊 工 数 量 計 算 書

取壊工 数量計算書				
名 称	計 算 式			単 位 数 量
コンクリート 無筋	現場打水路 $V = 0.24 \times 2.80 = 0.67$			m <sup>3</sup> 0.7
現場打水路 グレーチング B300	$= 2.80 \times 3.0 = 8.40$			m 枚 3.0
アスファルト 殻 t=5cm	$V = 31.9 \times 0.05 = 1.60$			m <sup>3</sup> 1.6