

土 工 計 算 書

(一式当り)

掘削 (土砂)	土量計算表(土工①)より $V1 = 3.76$ 雑工(すりつけ工)より $V2 = 2.17 \times 0.35$	$=$ $=$ Σ	3.76 0.76 4.52	m^3 m^3 m^3	 4.5
床掘	土量計算表(土工①)より $V = 8.51$	$=$	8.51	m^3	8.5
埋戻し	土量計算表(土工②)より $V = 4.13$	$=$	4.13	m^3	4.1
盛土	土量計算表(土工②)より $V = 0.22$	$=$	0.22	m^3	0.2
掘削床掘総計	掘削 (土砂) 床掘 土のう(仮設工)	V V V Σ	$=$ $=$ $=$ $=$	4.52 8.51 0.14 13.17	m^3 m^3 m^3 m^3 13.2
盛土埋戻総計	埋戻し 盛土	V V Σ	$=$ $=$ $=$	4.13 0.22 4.35	m^3 m^3 m^3 4.4
残土処理	(掘削床掘総計) - (盛土埋戻総計) /0.9 $V = (13.17) - (4.35) /0.9$	$=$	8.34	m^3	8.3

土量計算表 (土 工 ①)											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	掘 削			床 掘					
			断 面 積 (m2)	平 均 (m2)	立 積 (m3)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)
No. 0	No. 0		1. 10			1. 64					
		2. 70		0. 74	2. 00		1. 57	4. 24			
No. 0+2. 7	No. 0 + 2. 70		0. 37			1. 50					
		2. 70		0. 65	1. 76		1. 58	4. 27			
No. 0+5. 4	No. 0 + 5. 40		0. 92			1. 65					
合計		5. 40			3. 76			8. 51			

土量計算表 (土 工 ②)											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	埋 戻 し			盛 土			断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)
			断 面 積 (m2)	平 均 (m2)	立 積 (m3)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)			
No. 0	No. 0		0. 81			0. 00					
		2. 70		0. 76	2. 05		0. 04	0. 11			
No. 0+2. 7	No. 0 + 2. 70		0. 71			0. 08					
		2. 70		0. 77	2. 08		0. 04	0. 11			
No. 0+5. 4	No. 0 + 5. 40		0. 82			0. 00					
合計		5. 40			4. 13			0. 22			

護 岸 工 計 算 書

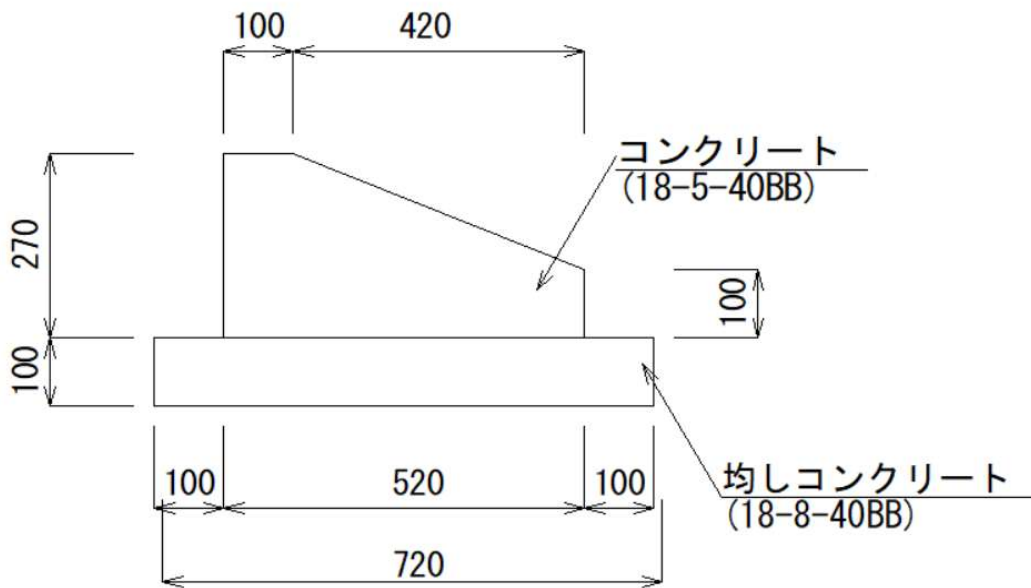
(一式当り)

護岸工					
ブロック積 (環境配慮型) (三重県リサイクル認定製品)	$A1 = (2.371 + 2.286) \times 1/2 \times 2.400 = 5.588$ $A2 = (2.286 + 2.200) \times 1/2 \times 2.400 = 5.383$	m2 m2			
	$\Sigma = 10.971$	m2		11.0	
胴込コンクリート (18-8-25BB)	$V = 10.971 \times 0.176 = 1.93$	m3		1.9	
裏込材 (RC-40)	裏込砕石計算表より $V = 3.41$	m3		3.4	
裏込コンクリート (18-8-25BB)	裏込コンクリート計算表より $V = 1.10$	m3		1.1	
裏込+胴込コンクリート 1m2当り	$V = (1.93 + 1.10) \div 10.971 = 0.277$	m3			
水抜き (VP φ 50)	$A1 = 5.588 - 2.400 \times 0.600 \times 1.077 = 4.037$ ※平常時水位直高 (除外面積) H=0.6m 斜比1.077 (1:0.4) $A2 = 5.383 - 2.400 \times 0.600 \times 1.077 = 3.832$ ※平常時水位直高 (除外面積) H=0.6m 斜比1.077 (1:0.4)	m2 m2			
	$\Sigma = 7.869$	m2			
	$N = 7.87 \div 3.000 = 2.6 \div 3.000$	個			
	$L = 3.000 \times 0.500 = 1.500$	m		1.5	
吸出防止材 (300×300×30)	$A = 0.300 \times 0.300 \times 2.000 = 0.180$	m2		0.2	
目地材 (樹脂発泡体 t=10mm)	$A1 = 2.371 \times 0.350 = 0.830$ $A2 = 2.200 \times 0.350 = 0.770$	m2 m2			
	$\Sigma = 1.600$	m2		1.6	
基礎工 (18-5-40BB)	展開図より $L = 4.800$	m		4.8	
天端工 (18-8-25BB)	展開図より $L = 4.800$	m		4.8	
小口止工① (18-8-40BB)	$N = 1.000$	基		1.0	
小口止工② (18-8-40BB)	$N = 1.000$	基		1.0	
雑工(すりつけ工) 練石積	展開図より $A = 2.010 \times 1.077 = 2.170$	m2		2.2	
雑工(すりつけ工) ブロック積	展開図より $N = 1.000$	式		1.0	

裏込碎石計算表 (ブロック積み工)											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	裏 込 碎 石			断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)
			断 面 積 (m2)	平 均 (m2)	立 積 (m3)						
No. 0+0. 3	No. 0 + 0. 30		0. 75								
		2. 40		0. 73	1. 75						
No. 0+2. 7	No. 0 + 2. 40		0. 71								
		2. 40		0. 69	1. 66						
No. 0+5. 1	No. 0 + 5. 10		0. 67								
合計		4. 80			3. 41						

裏込コンクリート計算表 (ブロック積み工)											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	裏 込 コ ン ク リ ー ト								
			断 面 積 (m2)	平 均 (m2)	立 積 (m3)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)	断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)
No. 0+0.3	No. 0 + 0.30	2.40	0.23	0.23	0.55						
No. 0+2.7	No. 0 + 2.40		0.23								
No. 0+5.1	No. 0 + 5.10	2.40	0.22	0.23	0.55						
合計		4.80			1.10						

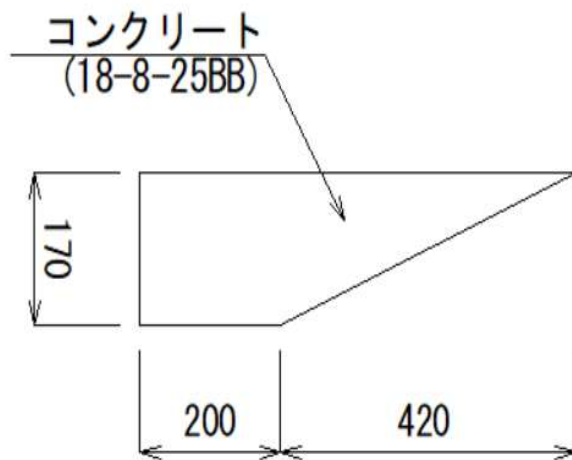
基 礎 工 (10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-5-40BB)	$V = \left\{ \frac{0.100 \times 0.270 + \left(\frac{0.270 + 0.100}{2} \right) \times 0.420}{10.000} \right\} \times 10.000 = 1.047$	m3	1.05
型枠	$A = (0.270 + 0.100) \times 10.000 = 3.700$	m2	3.70
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.720 \times 0.100 \times 10.000 = 0.720$	m3	0.72
均し型枠	$A = (0.100 + 0.100) \times 10.000 = 2.000$	m2	2.00
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left\{ \frac{0.100 \times 0.270 + \left(\frac{0.270 + 0.100}{2} \right) \times 0.420}{1.000} \right\} \times 10.000 = 0.105$	m2	0.11
床均し	$A = 0.720 \times 10.000 = 7.200$	m2	7.20

天端工

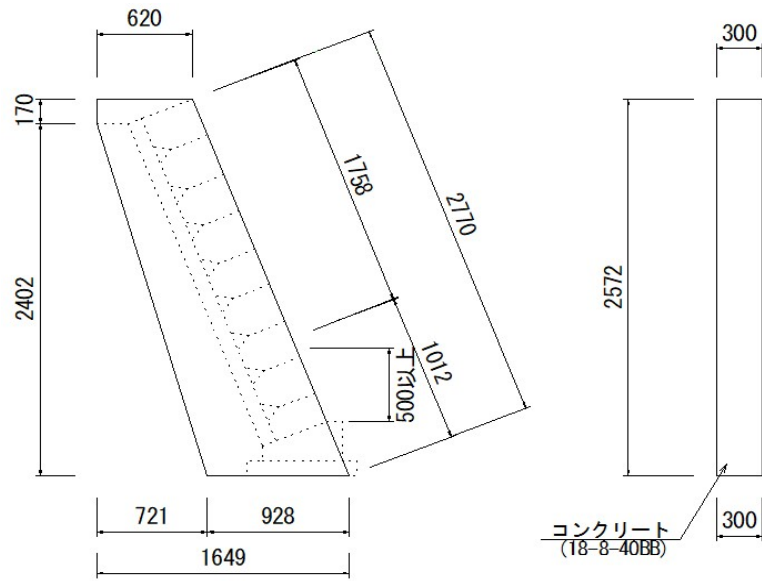
(10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = \left(\frac{0.420 \times 0.170}{0.200 \times 0.170} \div \frac{2.000}{10.000} + \right) = 0.697$	m3	0.70
型枠	$A = 0.170 \times 10.000 = 1.700$	m2	1.70
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left(\frac{0.420 \times 0.170}{0.200 \times 0.170} \div \frac{2.000}{1.000} + \right) = 0.070$	m2	0.07

小口止工①

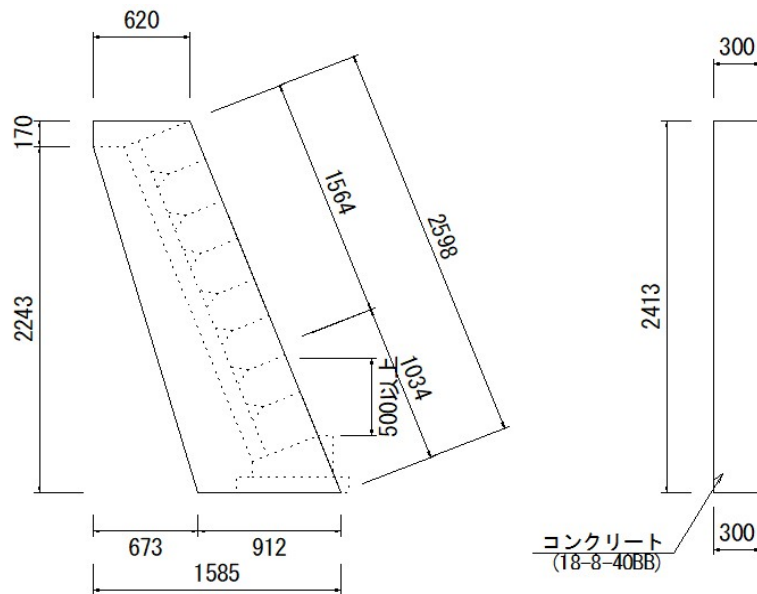
(1基当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.649}{2} \right) \times 2.402 \right. \\ \left. - \left(\frac{0.721 + 1.012}{2} \right) \times 2.402 \right\} \times 0.300 = 0.616$	m3	0.62
一般型枠	$A = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.649}{2} \right) \times 2.402 \right. \\ \left. - \left(\frac{0.721 + 1.012}{2} \right) \times 2.402 \right\} \times 0.300 + 1.012 \times 0.300 = 4.408$	m2	4.41
化粧型枠	$A = 1.758 \times 0.300 = 0.527$	m2	0.53
基面整正	$A = 0.928 \times 0.300 = 0.278$	m2	0.28

小口止工②

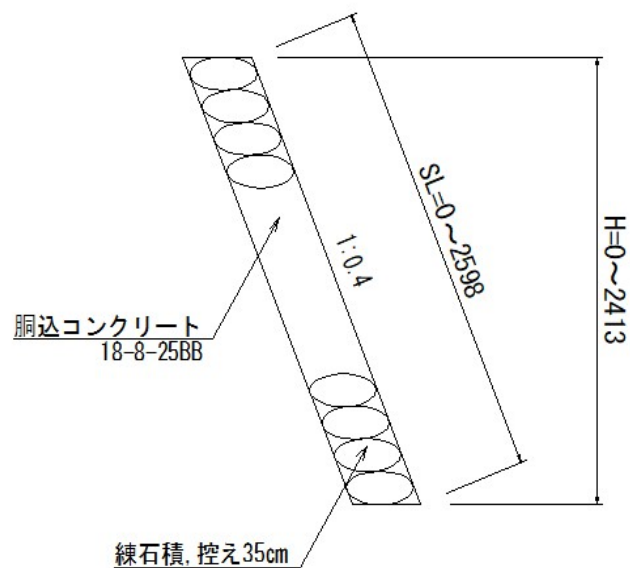
(1基当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.585}{2} \right) \times 2.243 \right\} \times 0.300 = 0.572$	m3	0.57
一般型枠	$A = \left\{ \left(\frac{0.620 + 1.585}{2} \right) \times 2.243 \right\} \times 2.000 + 1.034 \times 0.300 = 4.121$	m2	4.12
化粧型枠	$A = 1.564 \times 0.300 = 0.469$	m2	0.47
基面整正	$A = 0.912 \times 0.300 = 0.274$	m2	0.27

雑工（すりつけ工）練石積

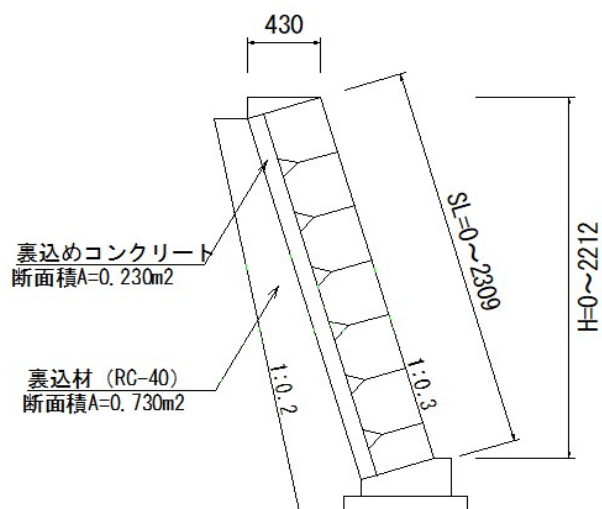
(10m2当り)



名 称	計 算	単位	数 量
練石積 (雑割石 控え35cm)	A= 10.000 = 10.000	m2	10.00
胴込コンクリート (18-8-25BB)	V= 10.000 × 0.350 × 0.500 = 1.750 ※積算基準より雑割石積胴込コンクリート 控長の1/2	m3	1.75

雑工（すりつけ工） ブロック積み

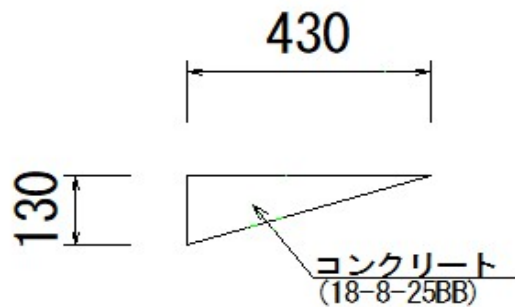
(1式当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリートブロック (控35cm) 1:0.3	$A = (1.756 + 0.650) \times 1/2 \times 2.309 = 2.778$	m2	2.78
	平均斜長 $L = 2.778 / (1/2 \times (1.756 + 0.650)) = 2.309$	m	
胴込コンクリート (18-8-25BB)	$V = 2.778 \times 0.176 = 0.489$	m3	0.49
裏込コンクリート (18-8-25BB)	$V = (1.756 + 0.650) \times 1/2 \times 0.230 = 0.277$	m3	0.28
裏込+胴込コンクリート1m2あたり	$V = (0.49 + 0.28) / 2.778 = 0.276$		
裏込材 (RC-40)	$V = 0.730 \times 1/2 \times (1.756 + 0.650) = 0.878$	m3	0.88
天端工 (18-8-25BB)	$L = 1.756$	m	1.76
基礎工 (18-5-40BB)	$L = (0.650 + 0.500) \times 1/2 = 0.575$	m	0.60
目地材 (樹脂発泡体 t=10mm)	$A = 2.309 \times 0.350 = 0.808$	m2	0.97

雑工（すりつけ工）
天端工

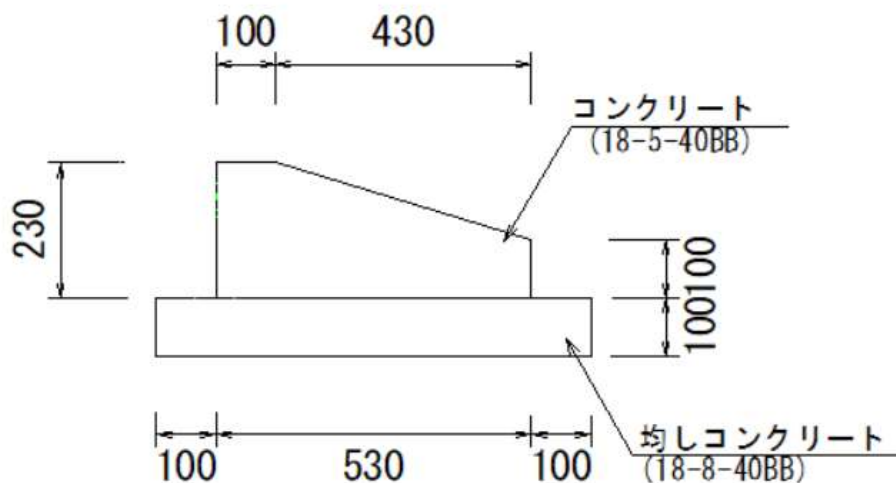
(10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = \frac{0.130}{10.000} \times 0.430 \times 0.500 = 0.280$	m3	0.28
型枠	$A = 0.130 \times 10.000 = 1.300$	m2	1.30
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \frac{0.130}{1.000} \times 0.430 \times 0.500 = 0.028$	m2	0.03

雑 工 （ す り つ け 工 ） 基 礎 工

(10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-5-40BB)	$V = \left\{ \frac{0.100 \times 0.230 + \left(\frac{0.100 + 0.430}{2} \right) \times 0.230}{10.000} \right\} \times 10.000 = 0.940$	m3	0.94
型 枠	$A = (0.230 + 0.100) \times 10.000 = 3.300$	m2	3.30
均しコンクリート (18-8-40BB)	$V = 0.730 \times 0.100 \times 10.000 = 0.730$	m3	0.73
均し型枠	$A = (0.100 + 0.100) \times 10.000 = 2.000$	m2	2.00
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left\{ \frac{0.100 \times 0.230 + \left(\frac{0.100 + 0.430}{2} \right) \times 0.230}{1.000} \right\} \times 10.000 = 0.094$	m2	0.09
床均し	$A = 0.730 \times 10.000 = 7.300$	m2	7.30

構造物撤去工計算書

(一式当り)

構造物取壊し工

コンクリート
構造物取壊し
(無筋)

下図より

$$V = \frac{(1.756 + 0.650)}{2} \times 2.00 \times 1.07 + \frac{(0.650 + 0.500)}{2} \times 2.00 \times 0.17$$

1.38

m3

1.4

運搬処理工

殻運搬
(無筋コンクリート)

構造物取壊しより

$$V = 1.38$$

=

1.38

m3

1.4

殻処分
(無筋コンクリート)

殻運搬より

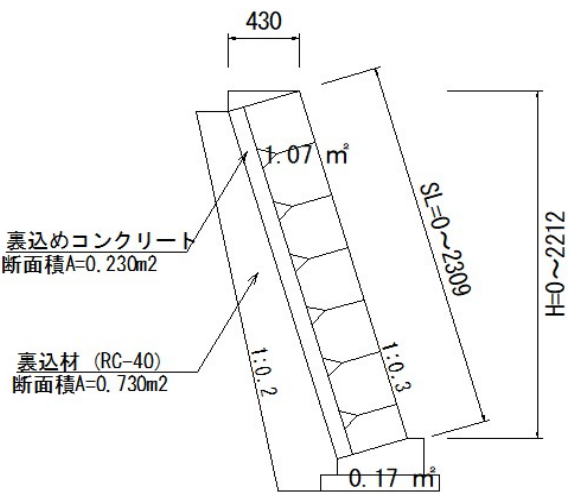
$$V = 1.38$$

=

1.38

m3

1.4



(一式当り)

仮締切工 土のう積工	仮設平面図より $A = 0.54 + 0.65$	=	1.19	m ²	1.0
残土処理工					
No. 0(小口並べ)	土のう袋数(小口並べ 17袋/m ²) $N1 = \frac{17.00}{H} \times \frac{0.40}{L} \times 1.60$	=	11.00		
No. 0+5.4(小口並べ)	$N2 = \frac{17.00}{H} \times \frac{0.40}{L} \times 1.65$	=	12.00		
	Σ	=	23.00	袋	
	※小口並べ $V = 0.62 \times 0.48 \times 0.02 \times 23.00$	=	0.14	m ³	0.1
暗渠排水管 高密度ポリエチレン管 φ400	仮設平面図より $L = 9.70$	=	9.70	m	9.7
水替工	$N = 1.00$	=	1.00	式	1.0
現場発生品運搬 (土のう袋)	$W = 0.05 \times 23.00$	=	1.04	kg	1.0
現場発生品運搬 (土のう袋)	※土のう袋:約0.045kg/枚 $W = \frac{1.04}{1000.00}$ (2t積車)	=	0.001	t	0.001
廃プラ処分 (土のう袋)	廃プラ運搬より $W = 1.04$	=	1.04	kg	1.0
交通誘導警備員	$N = 1.00$			式	1.0