

土 工 計 算 書

(一式当り)

掘削 (土砂)	土量計算表(土工①)より				
	V1= 7.78	=	7.78	m3	
	雑工(すりつけ工①)より				
	V2= 3.770 × 0.35	=	1.32	m3	
	雑工(すりつけ工②)より				
	V3= 3.682 × 0.35	=	1.29	m3	
		Σ	=	10.39	m3 10.4
床掘	土量計算表(土工①)より				
	V= 12.01	=	12.01	m3	12.0
埋戻し	土量計算表(土工②)より				
	V= 6.31	=	6.31	m3	6.3
盛土	土量計算表(土工②)より				
	V= 0.68	=	0.68	m3	0.7
掘削床掘総計	掘削 (土砂)	V	=	10.39	m3
	床掘	V	=	12.01	m3
		Σ	=	22.40	m3 22.4
盛土埋戻総計	埋戻し	V	=	6.31	m3
	盛土	V	=	0.68	m3
		Σ	=	6.99	m3 7.0
残土処理	(掘削床掘総計) - (盛土埋戻総計) /0.9				
	V= (22.40) - (6.99) /0.9	=	14.63	m3	14.6

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. 42			1. 70					
		5. 00		1. 03	5. 15		1. 58	7. 90			
No. 0+5. 0	No. 0 + 5. 00		0. 63			1. 46					
		2. 60		1. 01	2. 63		1. 58	4. 11			
No. 0+7. 6	No. 0 + 7. 60		1. 38			1. 70					
合計		7. 60			7. 78			12. 01			

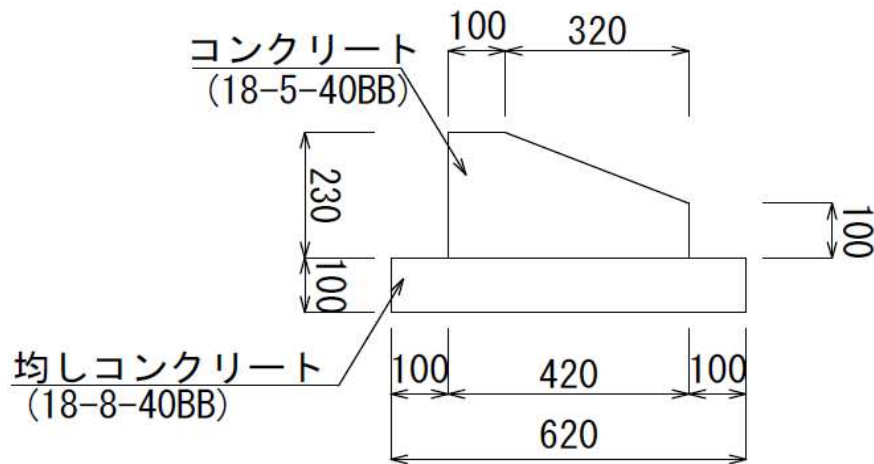
護 岸 工 計 算 書

(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)	A= (2.739 + 2.709) × 1/2 × 4.700 A= (2.709 + 2.694) × 1/2 × 2.300	= 12.803 = 6.213	m2 m2	
		Σ = 19.016	m2	19.0
胴込コンクリート (18-8-25BB)	V= 19.016 × 0.176	= 3.347	m3	3.3
裏込材 (RC-40)	裏込碎石計算表より V= 6.350	= 6.350	m3	6.4
目地材 樹脂発泡体 t=10mm	A= 2.739 × 0.350 A= 2.694 × 0.350	= 0.959 = 0.943	m2 m2	
		Σ = 1.902	m2	1.9
基礎工 (18-5-40BB)	展開図より L= 7.000	= 7.000	m	7.0
天端工 (18-8-25BB)	展開図より L= 7.000	= 7.000	m	7.0
小口止工① (18-8-40BB)	N= 1.000	= 1.000	基	1.0
小口止工② (18-8-40BB)	N= 1.000	= 1.000	基	1.0
雑工(すりつけ工)① 練石積	展開図より A= (1.937 + 0.500) × 3.094 × 1/2	= 3.770	m2	3.8
雑工(すりつけ工)② 練石積	展開図より A= (1.915 + 0.500) × 3.049 × 1/2	= 3.682	m2	3.7

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 (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 + 0.30		0.91								
		4.70		0.91	4.28						
No. 0+5.0	No. 0 + 5.00		0.90								
		2.30		0.90	2.07						
No. 0+7.6	No. 0 + 7.30		0.89								
合計		7.00			6.35						

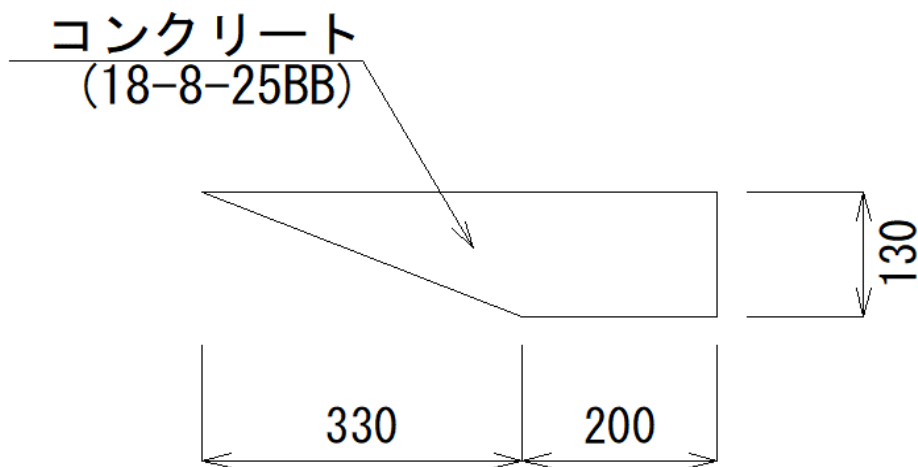
基 礎 工 (10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-5-40BB)	$V = \left\{ \frac{0.100 \times 0.230 + \left(\frac{0.100 + 0.320}{2} \right) \times 0.230}{10.000} \right\} \times 10.000 = 0.758$	m3	0.76
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)	$V = 0.620 \times 0.100 \times 10.000 = 0.620$	m3	0.62
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)	$A = \left\{ \frac{0.100 \times 0.230 + \left(\frac{0.100 + 0.320}{2} \right) \times 0.230}{1.000} \right\} \times 10.000 = 0.076$	m2	0.08
床均し	$A = 0.620 \times 10.000 = 6.200$	m2	6.20

天端工

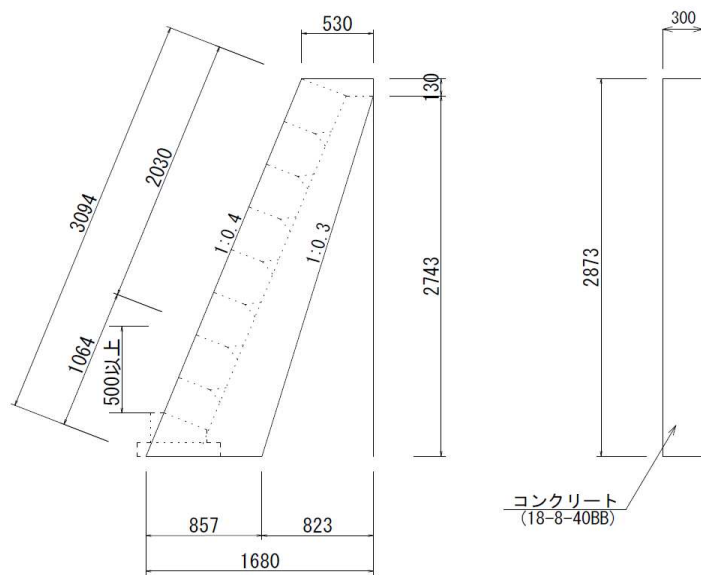
(10m当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-25BB)	$V = \left(\frac{0.330 \times 0.130}{0.200 \times 0.130} \div \frac{2.000}{10.000} + \right) = 0.475$	m3	0.48
型枠	$A = 0.130 \times 10.000 = 1.300$	m2	1.30
目地材 (樹脂発泡体, t=10mm)	$A = \left(\frac{0.330 \times 0.130}{0.200 \times 0.130} \div \frac{2.000}{1.000} + \right) = 0.047$	m2	0.05

小口止工 ①

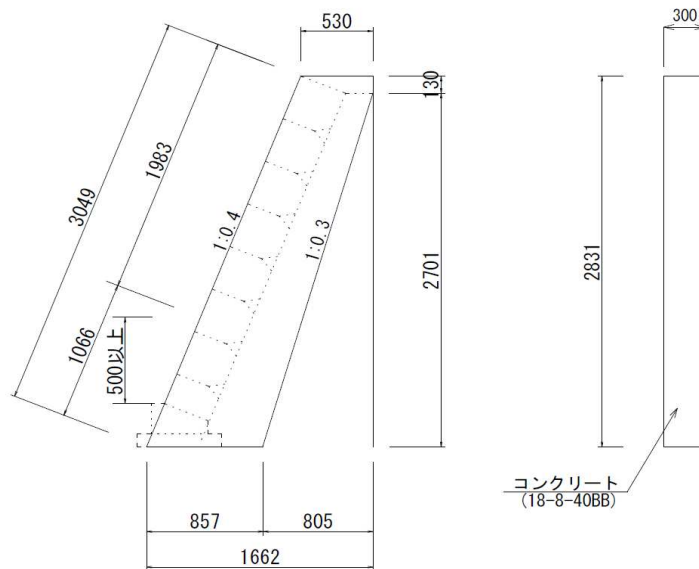
(1基当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \left(\frac{0.530 + 1.680}{2} \right) \times 2.743 - \left(\frac{0.823 + 1.680}{2} \right) \times 2.743 \right\} \times 0.300 = 0.614$	m3	0.61
一般型枠	$A = \left\{ \left(\frac{0.530 + 1.680}{2} \right) \times 2.743 - \left(\frac{0.823 + 1.680}{2} \right) \times 2.743 \right\} \times 2.000 + 1.064 \times 0.300 = 4.411$	m2	4.41
化粧型枠	$A = 2.030 \times 0.300 = 0.609$	m2	0.61
基面整正	$A = 0.857 \times 0.300 = 0.257$	m2	0.26

小口止工②

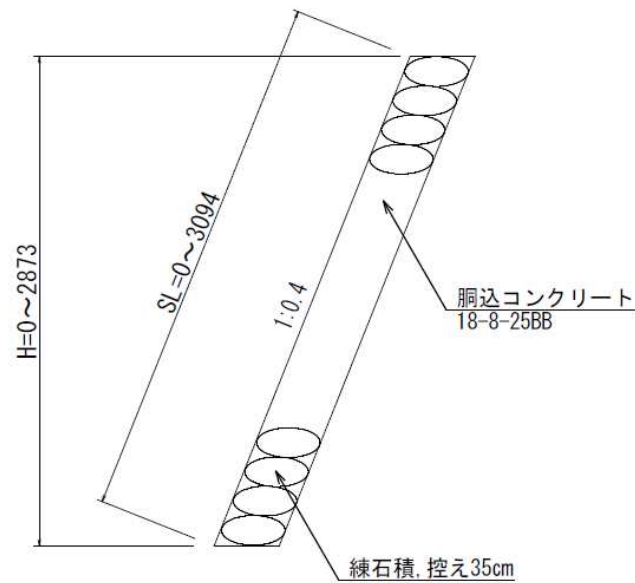
(1基当り)



名 称	計 算	単位	数 量
コンクリート (18-8-40BB)	$V = \left\{ \left(\frac{0.530 + 1.662}{2} \right) \times 2.000 \times \frac{2.831 - 0.805}{2.701} \div 2.000 \right\} \times 0.300 = 0.605$	m3	0.61
一般型枠	$A = \left\{ \left(\frac{0.530 + 1.662}{2} \right) \times 2.000 \times \frac{2.831 - 0.805}{2.701} \div 2.000 \right\} \times 2.000 + 1.066 \times 0.300 = 4.351$	m2	4.35
化粧型枠	$A = 1.983 \times 0.300 = 0.595$	m2	0.60
基面整正	$A = 0.857 \times 0.300 = 0.257$	m2	0.26

す り つ け 工 ①

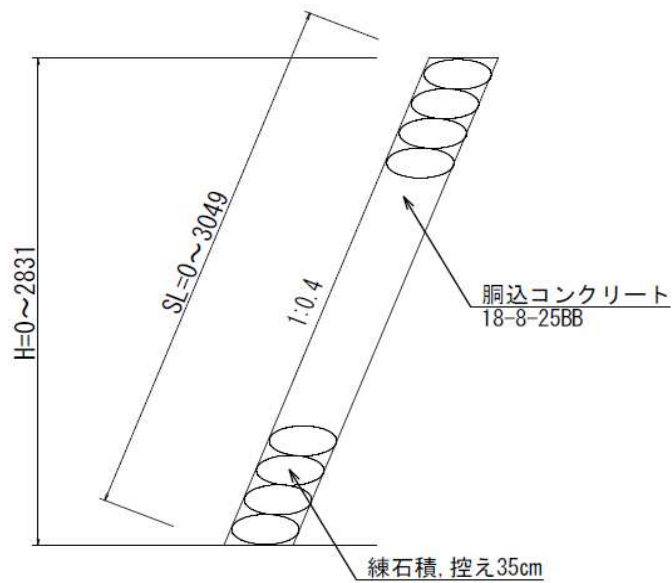
(10m²当り)



名 称	計 算	単位	数 量
練石積 (玉石 控え35cm)	A= 10.000 = 10.000	m ²	10.00
胴込コンクリート (18-8-25BB)	V= 10.000 × 0.350 × 1/3 = 1.167 ※積算基準より玉石積胴込コンクリート 控長の1/3	m ³	1.17

す り つ け 工 ②

(10m2当り)



名 称	計 算	単位	数 量
練石積 (玉石 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 × 1/3 = 1.167 ※積算基準より玉石積胴込コンクリート 控長の1/3	m3	1.17

仮 設 工 計 算 書

(一式当り)

工事用道路工					
盛土	土量計算表(仮設道路工)より V= 195.21 ※2-No. 0～2-No4+13.0	=	195.21	m3	195.2
購入土 (山土)	V= 195.21	=	195.21	m3	195.2
碎石 (C-40)	V= 0.30 × 93.00 ※2-No. 0～2-No4+13.0	=	27.90	m3	27.9
ブルーシート	A= (5.40 + 5.00) ÷ 2.00 × 1.00 + 5.00 × 92.00 ※2-No. 0～2-No4+13.0	=	465.20	m2	465.2
盛土撤去工	V= 195.21 + 27.90 ※C-40含む	=	223.11	m3	223.1
残土処理工	V1= 223.11 V2= 1.08 × 1.10 × 1.00 × 14.00 ※仮締切工(大型土のう工より)	= = Σ	223.11 16.63 239.74	m3 m3 m3	223.7
敷鉄板 1,524×3,048 t=22	仮設平面図(2)より A= 223.00 N= 223.00 ÷ (1.524 × 3.048) ※2-No4+13.0～2-No. 7+11.5	= = =	223.00 48.00	m2 枚	223.0
暗渠排水管 高密度ポリエチレン管 φ 200	仮設平面図(2)より L= 5.50 ※2-No. 0付近排水路仮設管	=	5.50	m	5.5
仮締切工 大型土のう工	仮設工一般図(1)より L= 11.45 + 2.00 × 2.00 + 0.50 × 2.00 施工延長 袖部 余裕幅 N= 16.45 ÷ (1.08 × 1.10)	= = =	16.45 14.00	m 袋	14.0
水替工	N= 1.00	=	1.00	式	1.0
現場発生品運搬 (大型土のう袋)	W= 14.00 × 2.50 ※大型土のう袋:約2.5kg/枚 W= 35.00 ÷ 1000.00 (2t積車)	= = =	35.00 0.04	kg t	35.0 0.04
廃プラ処分 (大型土のう袋)	廃プラ運搬より W= 35.00	=	35.00	kg	35.0

土量計算表 (工 事 用 道 路 工)											
測 点 名	測 点	距 離 (m)	盛 土								
			断 面 積 (m2)	平 均 (m2)	立 積 (m3)				断 面 積 (m)	平 均 (m)	立 積 (m2)
2-No. 0	2-No. 0 + 0.00		3.29			仮設道路② 断面					
		1.00		2.77	2.77						
2-No. 0+1.0	2-No. 0 + 1.00		2.25			仮設道路① 断面					
		19.00		2.25	42.75						
2-No. 1	2-No. 1 + 0.00		2.25			仮設道路① 断面					
		20.00		2.25	45.00						
2-No. 2	2-No. 2 + 0.00		2.25			仮設道路① 断面					
		20.00		2.25	45.00						
2-No. 3	2-No. 3 + 0.00		2.25			仮設道路① 断面					
		20.00		2.25	45.00						
2-No. 4	2-No. 4 + 0.00		2.25			仮設道路① 断面					
		13.00		1.13	14.69						
2-No. 4+13.0	2-No. 4 + 13.00		0.00			-					
		7.00		0.00	0.00						
2-No. 5	2-No. 5 + 0.00		0.00			-					
		20.00		0.00	0.00						
2-No. 6	2-No. 6 + 0.00		0.00			-					
		20.00		0.00	0.00						
2-No. 7	2-No. 7 + 0.00		0.00			-					
		11.50		0.00	0.00						
2-No. 7+11.5	2-No. 7 + 11.50		0.00			-					
合計		151.50			195.21						