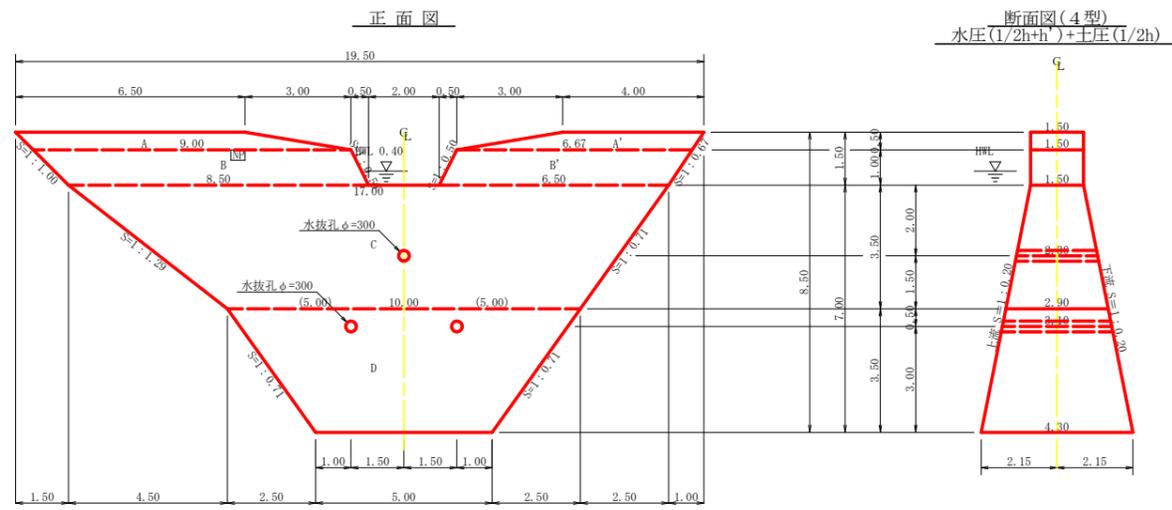


水平 1:200
垂直 1:200 M=65.00

測点	NO	0	1	2	3	4	No. 5	No. 6	No. 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
水平距離	m	0.00	11.90	14.80	2.20	11.80	9.00	8.40	2.30	13.90	6.50	5.60	10.30	7.30	7.30	7.30	8.70	2.00
追加水平距離	m	0.00	11.90	26.70	28.90	40.70	49.70	58.10	60.40	74.30	80.80	86.40	96.70	104.00	111.60	118.90	127.60	129.60
垂直距離	m	0.00	2.08	3.20	5.57	0.88	1.90	0.92	6.68	3.12	0.88	2.25	6.27	4.52	2.99	3.48	3.92	5.36
追加垂直距離	m	75.14	77.22	80.42	85.99	86.87	88.77	89.69	96.37	99.49	100.37	102.62	108.89	113.41	116.54	120.02	123.94	129.30
溪床勾配	%		19.78			12.67				19.61			56.21			44.62		
構造物高	m	6.00			6.00				7.00				7.00					7.00
床堀深	m												2.89					
計画高	m	75.14			85.99				96.37				113.00					129.30

工事名	R 2 波林 復旧治山 海陽町三筒 2 溪間工事		
路線名等	三筒地区		
工事箇所	徳島県海部郡海陽町三筒		
図面名	溪床縦断面		
縮尺	1/200	図面番号	3 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

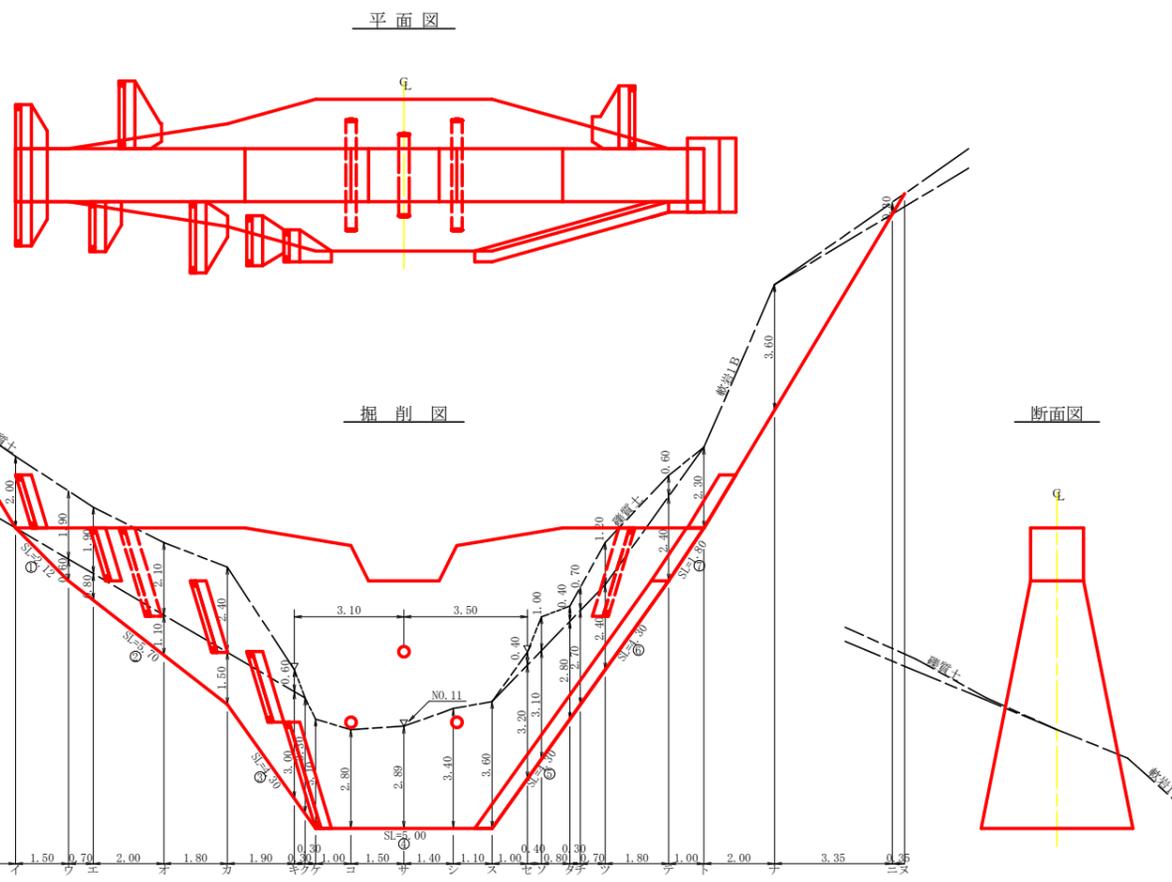


型枠・体積計算書

堤体名: 谷止工 地区名: 三筒地区

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A+A'	$(6.50+9.00)/2 \times 0.50 + (4.00+6.67)/2 \times 0.50$	6.54	A+A'	6.54×1.50	9.81
B+B'	$(9.00+8.50)/2 \times 1.00 + (6.67+6.50)/2 \times 1.00$	15.34	B+B'	15.34×1.50	23.01
C	$(17.00+10.00)/2 \times 3.50$	47.25	C	$3.50/6 \times (2 \times 17.00 + 10.00) \times 1.50 + (17.00+2 \times 10.00) \times 2.90$	101.09
D	$(10.00+5.00)/2 \times 3.50$	26.25	D	$3.50/6 \times (2 \times 10.00 + 5.00) \times 2.90 + (10.00+2 \times 5.00) \times 4.30$	92.46
小計		95.38	小計		226.37
上流側	$(6.54+15.34) \times 47.25 \times 1.020$	70.08			
下流側	$(6.54+15.34) \times (47.25+26.25) \times 1.020$	96.85			
小計		166.93			
放水路	$1.00 \times 1.50 \times 1.118 \times 2$	3.35			
合計		170.28			
D(木製残存裏型枠)	$(10.00+5.00)/2 \times 3.50 \times 1.020$	26.78	水抜孔	$3.10 \times 0.156 \times 0.156 \times 3.14 \times 2 = 0.47$	-0.65
合計		26.78	合計	$2.30 \times 0.156 \times 0.156 \times 3.14 = 0.18$	
治山足場	$(95.38 + (95.38 - 26.25)) / 1.80$	91.39			

区分	計算式		数量
水抜孔	$\phi=300$ mm	$L=3.10 \times 2$ 箇所	6.20 m
	$\phi=300$ mm	$L=2.30 \times 1$ 箇所	2.30 m
水平雜目	鉄筋 $\phi 22$ mm	$192.90/73.50=2.62$ 73.50/1.5=49.00 2.62x49.00x0.8=102.70 102.70x11/10.00=113 113x2.403x3.04 (825.479c)	113.00 本
間請工	コンクリート	$4.82 + 3.85$	8.67 m ³
	型枠	$16.76 + 11.07$	27.83 m ²
	裏石積	$16.76 + 6.74$	23.50 m ²
スームプレート			1 枚



掘削計算書

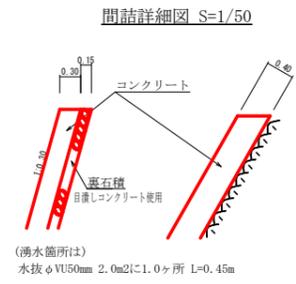
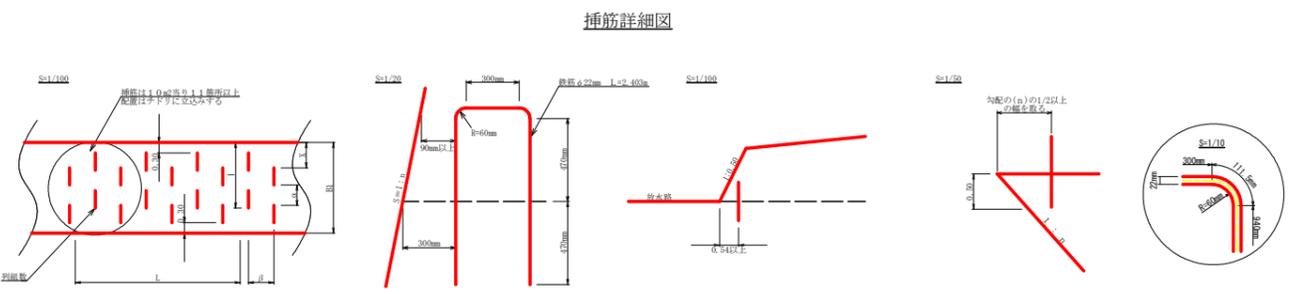
堤体名: 谷止工 地区名: 三筒地区

土砂掘削 確質土									軟岩掘削 軟岩1B								
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積	区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア									ア								
イ	2.10	4.10	3.10	2.00	6.20	3.10	2.10	6.51	イ								
ウ	2.10	4.00	3.05	1.90	5.80	6.00	1.50	9.00	ウ	2.10	2.10	2.10	0.60	1.26	0.63	1.50	0.95
エ	2.32	4.22	3.27	1.90	6.21	6.01	0.70	4.21	エ	2.32	2.32	2.32	0.80	1.86	1.86	0.70	1.09
オ	2.94	5.04	3.99	2.10	8.38	7.30	2.00	14.60	オ	2.94	2.94	2.94	1.10	3.23	2.55	2.00	5.10
カ	3.50	5.90	4.70	2.40	11.28	9.83	1.80	17.69	カ	3.50	3.50	3.50	1.50	5.25	4.24	1.80	7.63
キ	4.56	5.16	4.86	0.60	2.92	7.10	1.90	13.49	キ	4.56	4.56	4.56	3.00	13.68	9.47	1.90	17.99
ク									ク	4.73	4.73	4.73	3.30	15.61	14.65	0.30	4.40
ケ									ケ	4.90	4.90	4.90	3.10	15.19	15.40	0.30	4.62
コ									コ	4.90	4.90	4.90	2.80	13.72	14.46	1.00	14.46
サ									サ	4.90	4.90	4.90	2.89	14.16	13.94	1.50	20.91
シ									シ	4.90	4.90	4.90	3.40	16.66	15.41	1.40	21.57
ス									ス	4.90	4.90	4.90	3.60	17.64	17.15	1.10	18.87
セ	4.34	4.74	4.54	0.40	1.82	0.91	1.00	0.91	セ	4.34	4.34	4.34	3.20	13.89	15.77	1.00	15.77
ソ	4.12	5.12	4.62	1.00	4.62	3.22	0.40	1.29	ソ	4.12	4.12	4.12	3.10	12.77	13.33	0.40	5.33
タ	3.67	4.07	3.87	0.40	1.55	3.09	0.80	2.47	タ	3.67	3.67	3.67	2.80	10.28	11.53	0.80	9.22
チ	3.50	4.20	3.85	0.70	2.70	2.13	0.30	0.64	チ	3.50	3.50	3.50	2.70	9.45	9.87	0.30	2.96
ツ	3.11	4.31	3.71	1.20	4.45	3.58	0.70	2.51	ツ	3.11	3.11	3.11	2.40	7.46	8.46	0.70	5.92
テ	2.10	2.70	2.40	0.60	1.44	2.95	1.80	5.31	テ	2.10	2.10	2.10	2.40	5.04	6.25	1.80	11.25
ト									ト	2.10	2.10	2.10	2.30	4.83	4.94	1.00	4.94
ナ									ナ	2.10	2.10	2.10	3.60	7.56	6.20	2.00	12.40
ニ	2.10	2.40	2.25	0.30	0.68	0.34	3.35	1.14	ニ						3.78	3.35	12.66
ヌ									ヌ								
合計								81.05	合計								198.04

掘削面仕上げ計算書

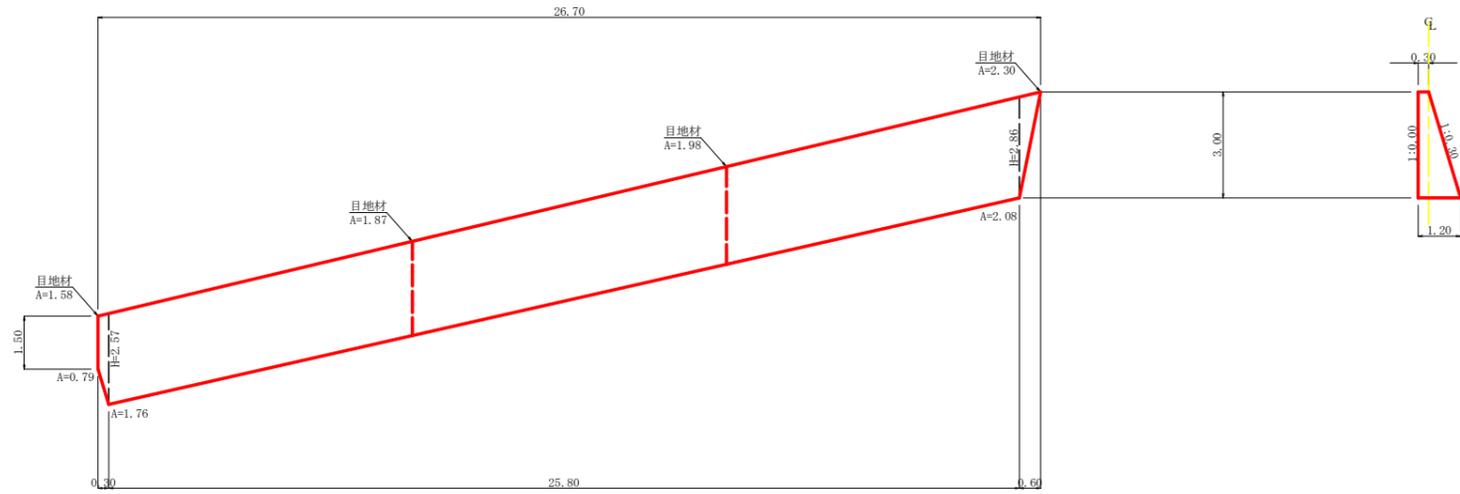
堤体名: 谷止工 地区名: 三筒地区

No	計算基礎	確質土	軟岩1B
1	1.50×2.12	3.18	
2	$(1.50+2.90) \times 5.70/2$		12.54
3	$(2.90+4.30) \times 4.30/2$		15.48
4	4.30×5.00		21.50
5	$(4.30+2.90) \times 4.30/2$		15.48
6	$(2.90+1.50) \times 4.30/2$		9.46
7	1.50×1.80		2.70
合計		0.00	80.34



集水面積	2.60 ha
流出係数	0.55

工事名	R2 波林 復旧治山 海陽町三筒2 沢間工事
路線名等	三筒地区
工事箇所	海部郡海陽町三筒
図面名	谷止工構造図
縮尺	1/100
図面番号	4 / 9
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>



型枠・体積計算書

堤体名：護岸工No.1
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
1	$(1.50+2.57)/2 \times 0.30$	0.61	1	$(0.79+1.76)/2 \times 0.30$	0.38
2	$(2.57+2.86)/2 \times 25.80$	70.05	2	$(1.76+2.08)/2 \times 25.80$	49.54
3	$2.86 \times 0.60/2$	0.86	3	$1/6 \times 0.60 \times 2.86 \times (0.30+0.30+1.16)$	0.50
小計		71.52	合計		50.42
上流側	71.52×1.000	71.52	間詰工取壊し	$(0.30+0.55)/2 \times 3.65 \times 0.40$	0.62
下流側	71.52×1.044	74.67	埋戻し	$(3.05+3.65)/2 \times 26.70$	89.45
合計		146.19	目地材	$1.58+1.87+1.98+2.30$	7.73
治山足場	$71.52/1.80$	39.73	区分	計算式	数量
			水抜管 (VU75mm)	$L=1.20 \times 35箇所$	42.00 m
			フィルター	$\phi=75mm$	35 個

掘削計算書

堤体名：護岸工No.1
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

土砂掘削	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.35	1.55	1.45	0.20	0.29			
イ	1.67	2.97	2.32	1.30	3.02	1.66	0.30	0.50
ウ	1.69	2.79	2.24	1.10	2.46	2.74	4.50	12.33
エ	1.71	4.81	3.26	3.10	10.11	6.29	7.40	46.55
オ	1.73	5.03	3.38	3.30	11.15	10.63	7.00	74.41
カ	1.76	4.96	3.36	3.20	10.75	10.95	6.90	75.56
キ	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00	5.38	0.70	3.77
合計								213.12

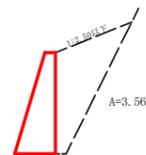
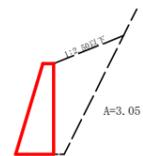
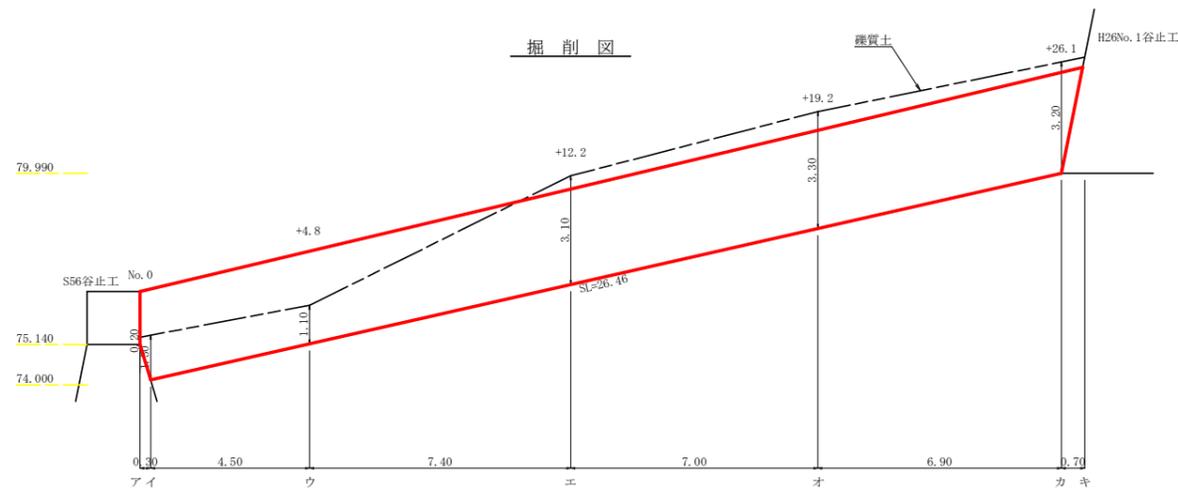
掘削面仕上げ計算書

堤体名：護岸工No.1
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

No	計算基礎	積算土
1	$(1.07+1.16)/2 \times 26.49$	29.54
合計		29.54

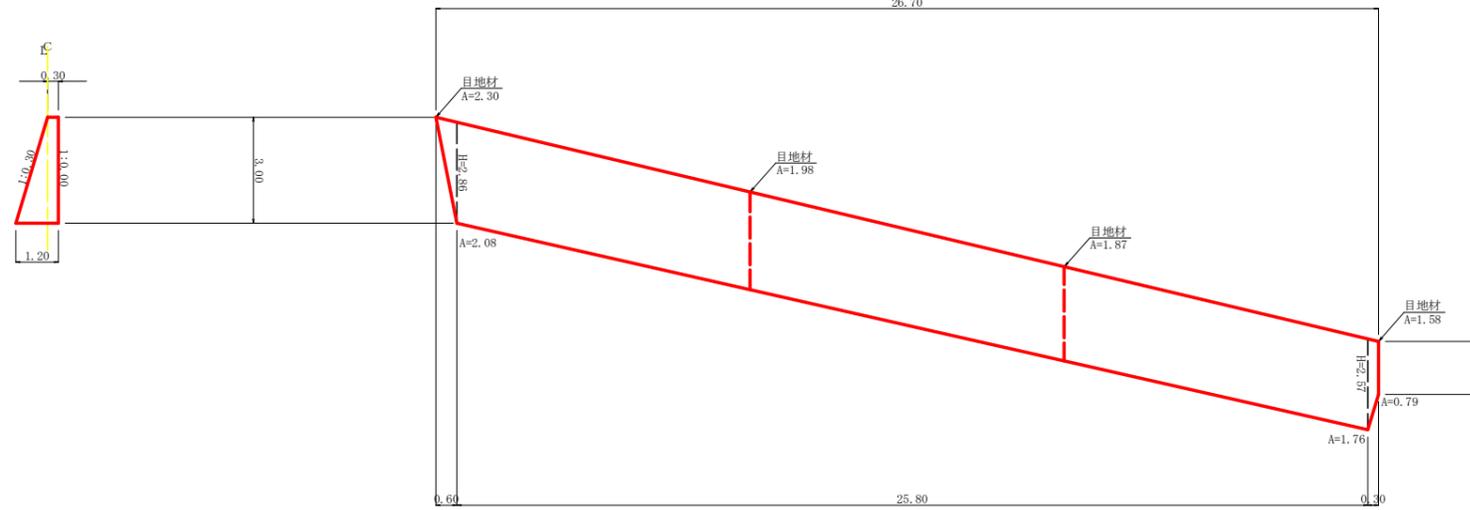
掘削図

断面図



工事名	R2 波林 復旧治山 海陽町三筒2 沢間工事		
路線名等	三筒地区		
工事箇所	海部郡海陽町三筒		
図面名	No.1 護岸工 構造図		
縮尺	1/100	図面番号	5 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

断面図



型枠・体積計算書

堤体名：護岸工No.2
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
1	$(1.50+2.57)/2 \times 0.30$	0.61	1	$(0.79+1.76)/2 \times 0.30$	0.38
2	$(2.57+2.86)/2 \times 25.80$	70.05	2	$(1.76+2.08)/2 \times 25.80$	49.54
3	$2.86 \times 0.60/2$	0.86	3	$1/6 \times 0.60 \times 2.86 \times (0.30+0.30+1.16)$	0.50
小計		71.52	合計		50.42
上流側	71.52x1.000	71.52	閉鎖工取壊し	$(0.30+0.59)/2 \times 4.87 \times 0.40$	0.87
下流側	71.52x1.044	74.67	埋戻し	$(3.05+3.65)/2 \times 26.70$	89.45
合計		146.19	目地材	$1.58+1.87+1.98+2.30$	7.73
治山足場	71.52/1.80	39.73	区分	計算式	数量
			水抜管 (V175mm)	$L=1.20 \times 35箇所$	42.00 本
			フィルター	$\phi=75mm$	35 個

掘削計算書

堤体名：護岸工No.2
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

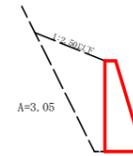
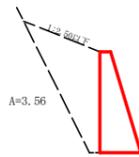
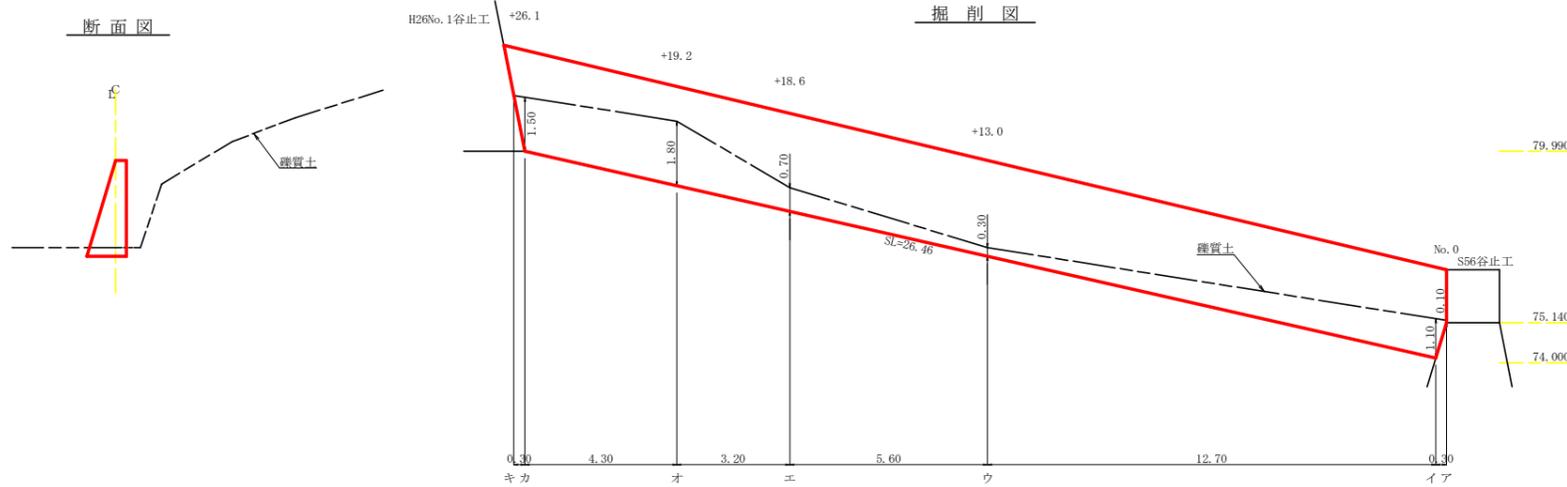
土砂掘削	雑質土							
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.35	1.45	1.40	0.10	0.14			
イ	1.67	2.77	2.22	1.10	2.44	1.29	0.30	0.39
ウ	1.71	2.01	1.86	0.30	0.56	1.50	12.70	19.05
エ	1.73	2.43	2.08	0.70	1.46	1.01	5.60	5.66
オ	1.74	3.54	2.64	1.80	4.75	3.11	3.20	9.95
カ	1.73	3.23	2.48	1.50	3.72	4.24	4.30	18.23
キ	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00	1.86	0.30	0.56
合計								53.84

掘削面仕上げ計算書

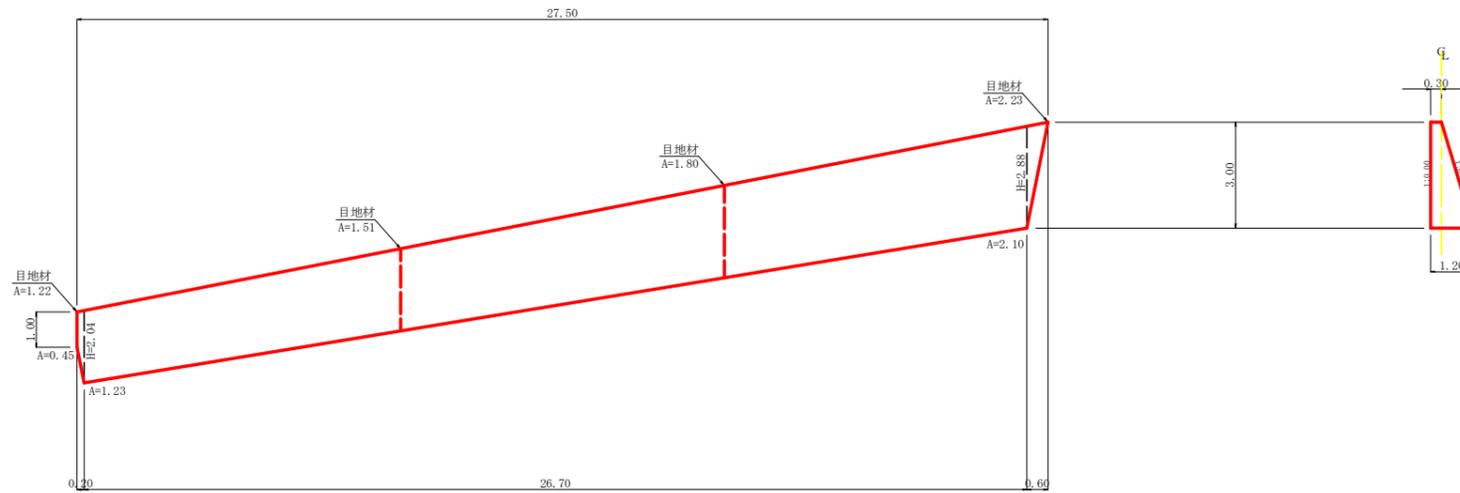
堤体名：護岸工No.2
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

No	計算基礎	雑質土
1	$(1.07+1.16)/2 \times 26.49$	29.54
合計		29.54

断面図



工事名	R2波林 復旧治山 海陽町三筒2 沢間工事		
路線名等	三筒地区		
工事箇所	海部郡海陽町三筒		
図面名	No.2 護岸工 構造図		
縮尺	1/100	図面番号	6 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		



型枠・体積計算書

堤体名：護岸工No.3
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
1	$(1.00+2.04)/2 \times 0.20$	0.30	1	$(0.45+1.23)/2 \times 0.20$	0.17
2	$(2.04+2.88)/2 \times 26.70$	65.68	2	$(1.23+2.10)/2 \times 26.70$	44.46
3	$2.88 \times 0.60/2$	0.86	3	$1/6 \times 0.60 \times 2.88 \times (0.30+0.30+1.16)$	0.51
小計		66.84	合計		45.14
上流側	66.84x1.000	66.84	閉詰工取壊し	$(0.30+0.98)/2 \times 3.26 \times 0.40$	0.83
下流側	66.84x1.044	69.78	埋戻し	$(2.09+3.69)/2 \times 27.50$	79.48
合計		136.62	目地材	$1.22+1.51+1.80+2.23$	6.76
治山足場	66.84/1.80	37.13	区分	計算式	数量
			水抜管 (V175mm)	$L=1.20 \times 33箇所$	39.60 m
			フィルター	$\phi=75mm$	33 個

掘削計算書

堤体名：護岸工No.3
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

土砂掘削	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.20	1.30	1.25	0.10	0.13			
イ	1.51	2.61	2.06	1.10	2.27	1.20	0.24	
ウ	1.54	2.64	2.09	1.10	2.30	2.29	3.20	7.33
エ	1.62	3.92	2.77	2.30	6.37	4.34	8.50	36.89
オ	1.70	3.60	2.65	1.90	5.04	5.71	7.50	42.83
カ	1.76	3.26	2.51	1.50	3.77	4.41	7.50	33.08
キ	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00	1.89	0.30	0.57
合計								120.94

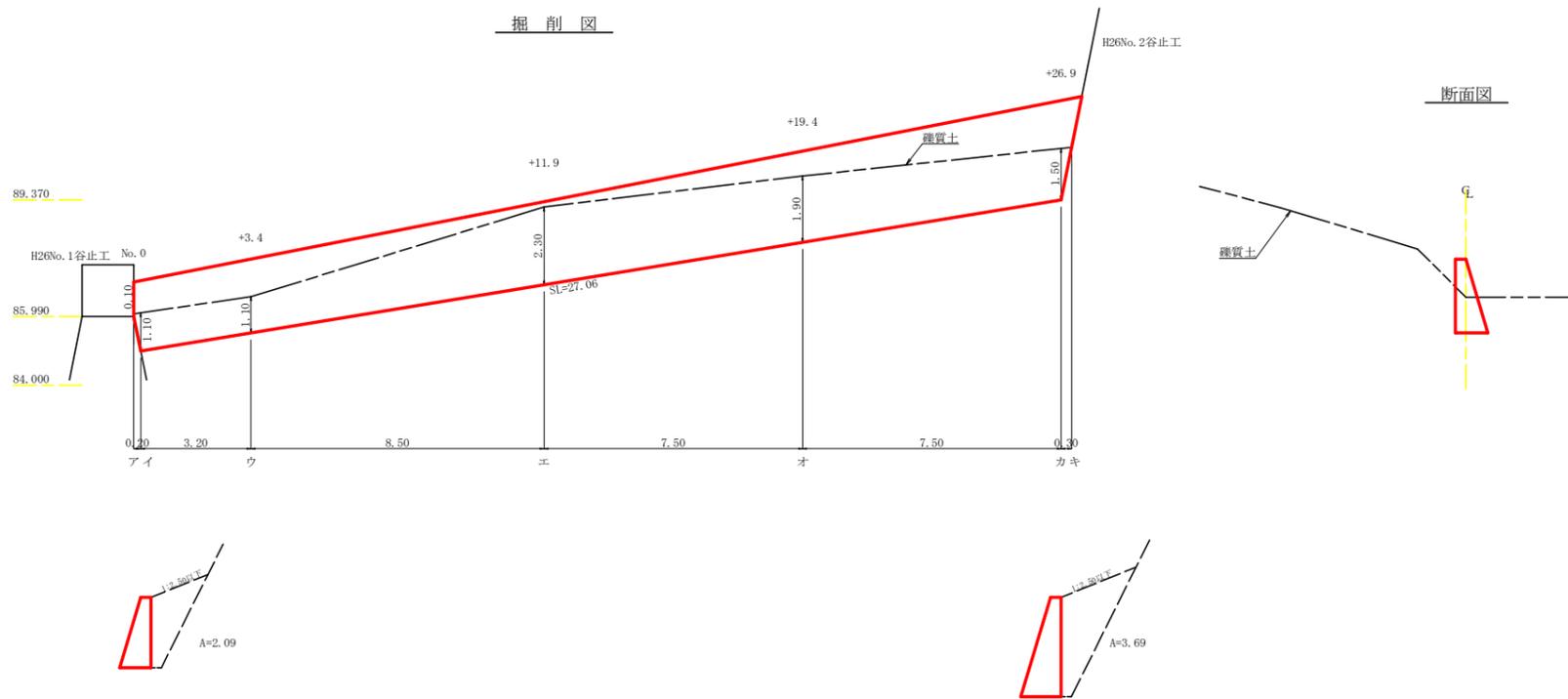
掘削面仕上げ計算書

堤体名：護岸工No.3
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

No	計算基礎	積算土
1	$(0.91+1.16)/2 \times 27.06$	28.01
合計		28.01

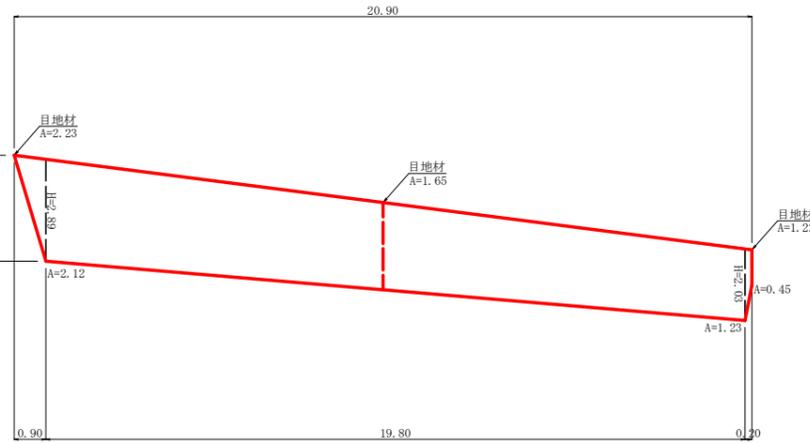
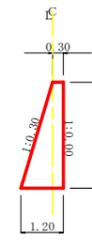
掘削図

断面図

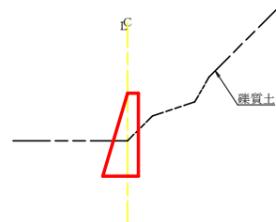


工事名	R2波林 復旧治山 海陽町三筒2 沢間工事		
路線名等	三筒地区		
工事箇所	海部郡海陽町三筒		
図面名	No.3 護岸工 構造図		
縮尺	1/100	図面番号	7 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

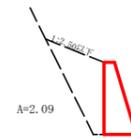
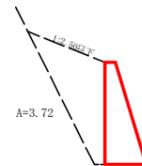
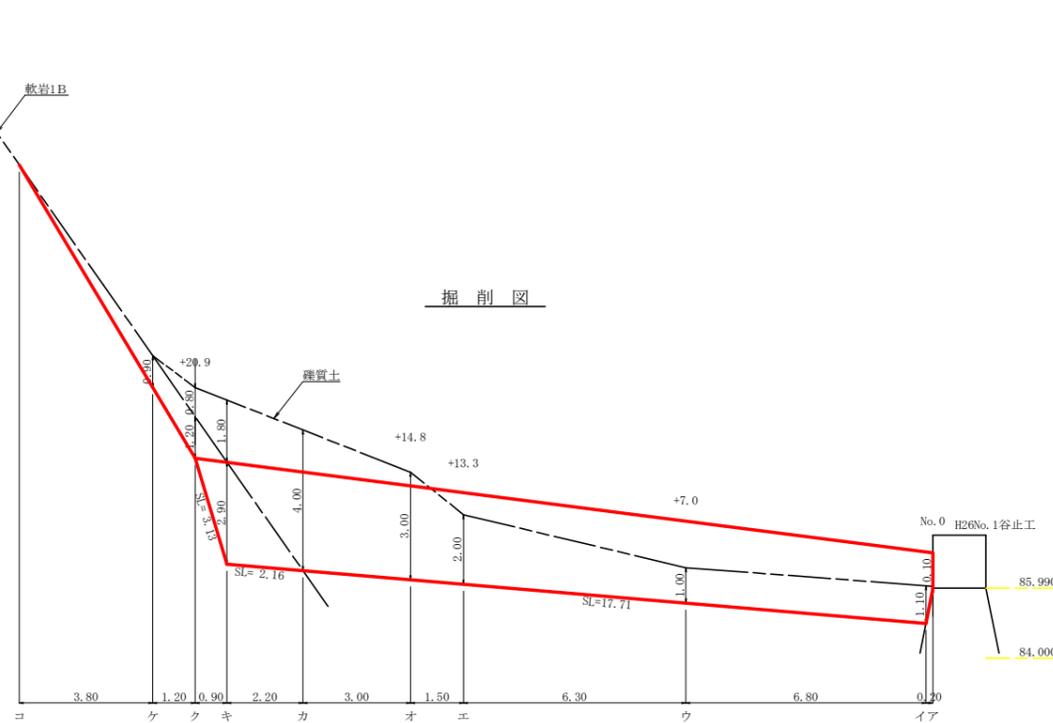
断面図



断面図



掘削図



型枠・体積計算書

堤体名：護岸工No.4
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
1	$(1.00+2.03)/2 \times 0.20$	0.30	1	$(0.45+1.23)/2 \times 0.20$	0.17
2	$(2.03+2.89)/2 \times 19.80$	48.71	2	$(1.23+2.12)/2 \times 19.80$	33.17
3	$2.89 \times 0.90/2$	1.30	3	$1/6 \times 0.90 \times 2.89 \times (0.30+0.30+1.17)$	0.77
小計		50.31	合計		34.11
上流側	50.31×1.000	50.31	埋戻し	$(2.09+3.72)/2 \times 20.90$	60.71
下流側	50.31×1.044	52.52	目地材	$1.22+1.65+2.23$	5.10
合計		102.83			
治山足場	$50.31/1.80$	27.95	区分	計算式	数量
			水抜管 (V175mm)	$L=1.20 \times 25箇所$	30.00 本
			フィルター	$\phi=75mm$	25 個

掘削計算書

堤体名：護岸工No.4
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

土砂掘削	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.20	1.30	1.25	0.10	0.13			
イ	1.51	2.61	2.06	1.10	2.27	1.20	0.20	0.24
ウ	1.60	2.60	2.10	1.00	2.10	2.19	6.80	14.89
エ	1.68	3.68	2.68	2.00	5.36	3.73	6.30	23.50
オ	1.70	4.70	3.20	3.00	9.60	7.48	1.50	11.22
カ	1.74	5.74	3.74	4.00	14.96	12.28	3.00	36.84
キ	1.77	3.57	2.67	1.80	4.81	9.89	2.20	21.76
ク	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	2.93	0.90	2.64
ケ	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00	0.52	1.20	0.62
コ								
合計								111.71

掘削面仕上げ計算書

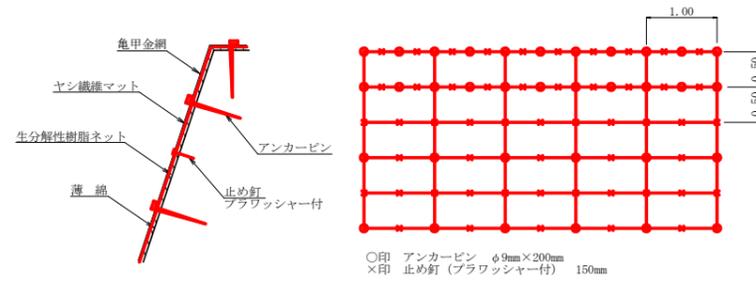
堤体名：護岸工No.4
地区名：徳島県 海部郡 海陽町 三筒

No	計算基礎	硬質土	軟岩1B
1	$(0.91+1.14)/2 \times 17.71$	18.15	
2	$(1.14+1.17)/2 \times 2.16$		2.49
3	$(1.17+0.30)/2 \times 3.13$		2.30
合計		18.15	4.79

岩盤掘削	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ								
カ								
キ	1.77	1.77	1.77	2.90	5.13	2.57	2.20	5.65
ク	0.90	0.90	0.90	1.20	1.08	3.11	0.90	2.80
ケ	0.90	0.90	0.90	0.90	0.81	0.95	1.20	1.14
コ	0.90	0.90	0.90	0.00	0.00	0.41	3.80	1.56
合計								11.15

工事名	R2波林 復旧治山 海陽町三筒2 沢間工事		
路線名等	三筒地区		
工事箇所	海部郡海陽町三筒		
図面名	No.4 護岸工 構造図		
縮尺	1/100	図面番号	8 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

伏工（植生マット）定規図
S=1/50



アンカーピンの仕様については現場条件等を考慮し、
監督員との協議により適宜変更すること。

伏工（植生マット）材料表		100m ² 当り	
名 称	規 格	数 量	単 位
植生マット (ヤシ繊維ネット付)	1 m×10m、亀甲金網付	120	m ²
アンカーピン	φ 9 mm L=200mm	162	本
止め釘	L=150mm(プラワッシャー付)	339	本

工事名	R 2 波林 復旧治山 海陽町三箇 2 溪間工事		
路線名等	三箇地区		
工事箇所	海陽郡海陽町三箇		
図面名	定規図		
縮尺	1 / 5 0	図面番号	9 / 9
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		