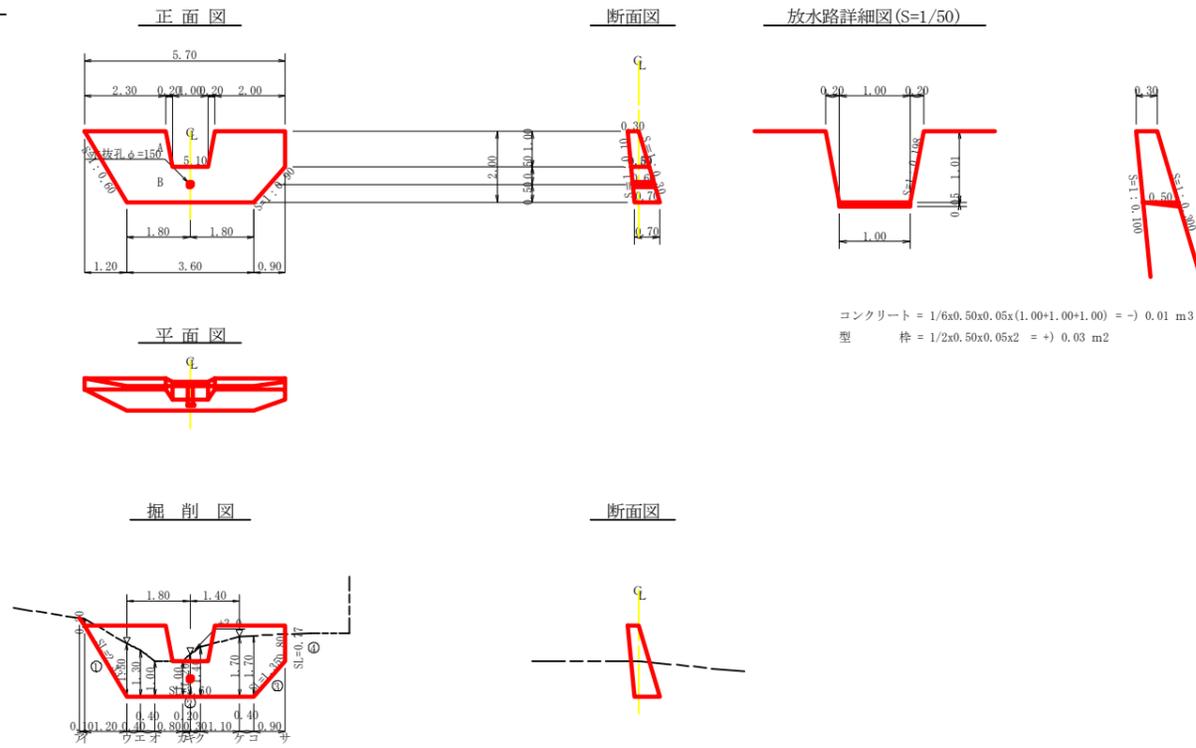


測点	No	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
水平距離	m	0.00	4.40	3.00	4.70	1.70	7.00	4.80	9.60	2.10	4.40	4.00	8.20	5.70	5.70	7.90	7.20	7.20
追加水平距離	m	0.00	4.40	7.40	12.10	13.80	20.80	25.60	35.20	44.80	49.20	53.20	61.40	67.10	72.80	80.70	88.60	95.80
垂直距離	m	0.00	-0.81	0.30	-0.01	0.72	-0.09	1.37	2.54	3.71	4.88	6.05	7.22	8.39	9.56	10.73	11.90	13.07
追加垂直距離	m	53.00	52.19	52.49	52.48	53.20	53.11	54.48	58.70	59.93	61.40	63.84	65.96	68.38	72.61	76.03	79.66	83.70
流路勾配	%				9.59			9.59										
構造物高	m			2.00				2.00										
床堀深	m		1.19					1.41										
計面高	m		53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30	53.30

工事名	R1波林 予防山 (H30補正2) 車岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡車岐町橋		
図面名	水路工組断面図		
縮尺	1/200	図面番号	2 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

NO.1土留工



コンクリート = $1/6 \times 0.50 \times 0.05 \times (1.00 + 1.00 + 1.00) = -$ 0.01 m³
 型枠 = $1/2 \times 0.50 \times 0.05 \times 2 = +$ 0.03 m²

型枠・体積計算書

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(5.70+5.10)/2 \times 1.00$	5.40	A	$1.00/6 \times ((2 \times 5.70 + 5.10) \times 0.30 + (5.70 + 2 \times 5.10) \times 0.50)$	2.15
B	$(5.10+3.60)/2 \times 1.00$	4.35	B	$1.00/6 \times ((2 \times 5.10 + 3.60) \times 0.50 + (5.10 + 2 \times 3.60) \times 0.70)$	2.59
放水路	$(1.40+1.00)/2 \times 1.01$	-1.21	放水路	$1.01/6 \times ((2 \times 1.40 + 1.00) \times 0.30 + (1.40 + 2 \times 1.00) \times 0.50)$	-0.48
小計		8.54	小計		4.26
上流側	8.54 x 1.005	8.58			
下流側	8.54 x 1.044	8.92			
放水路	$(0.30+0.50)/2 \times 1.01 \times 1.019 \times 2 + 0.03$	0.85	放水路		-0.01
側面	$(0.35+0.30)/2 \times 0.24 = 0.08$		水抜孔	$0.60 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 = 0.01$	-0.01
合計		18.43	合計		4.24
治山足場	8.54 / 1.80	4.74			
区分		計算式		数量	
水抜孔	$\phi = 150 \text{ mm}$	$l = 0.60 \times 1 \text{箇所}$		0.60	m

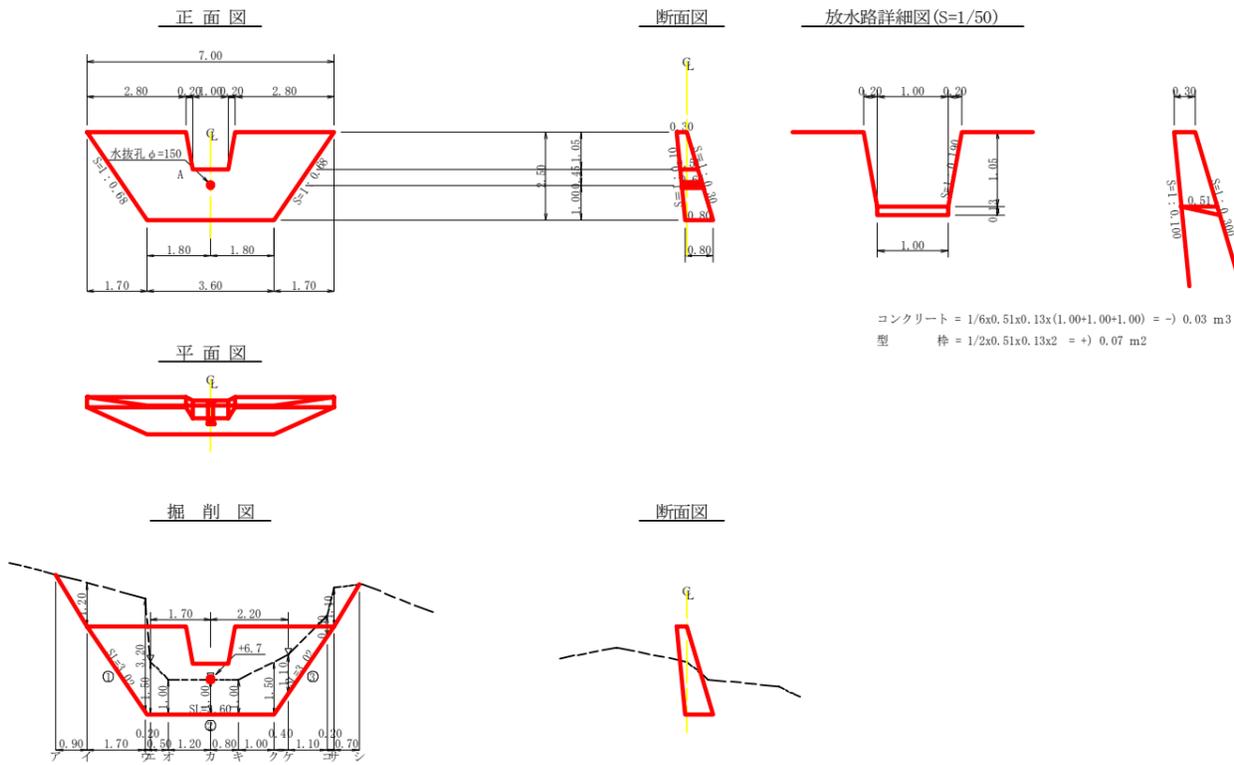
掘削計算書

十砂掘削	雑質土							
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.10	1.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.01
ウ	1.30	2.80	2.05	1.50	3.08	1.64	1.20	1.97
エ	1.30	2.60	1.95	1.30	2.54	2.81	0.40	1.12
オ	1.30	2.30	1.80	1.00	1.80	2.17	0.40	0.87
カ	1.30	2.30	1.80	1.00	1.80	1.80	0.80	1.44
キ	1.30	2.50	1.90	1.20	2.28	2.04	0.20	0.41
ク	1.30	2.70	2.00	1.40	2.80	2.54	0.30	0.76
ケ	1.30	3.00	2.15	1.70	3.66	3.23	1.10	3.55
コ	1.30	3.00	2.15	1.70	3.66	3.66	0.40	1.46
サ	1.10	1.90	1.50	0.80	1.20	2.43	0.90	2.19
合計								13.78

掘削面仕上げ計算書

No	計算基礎	雑質土		
1	$(0.30+0.70)/2 \times 2.33/2$	1.17		
2	0.70×3.60	2.52		
3	$(0.70+0.50)/2 \times 1.35/2$	0.81		
4	$(0.50+0.35)/2 \times 0.77/2$	0.33		
合計		4.83		

NO.2土留工



コンクリート = $1/6 \times 0.51 \times 0.13 \times (1.00 + 1.00 + 1.00) = -$ 0.03 m³
 型枠 = $1/2 \times 0.51 \times 0.13 \times 2 = +$ 0.07 m²

型枠・体積計算書

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(7.00+3.60)/2 \times 2.50$	13.25	A	$2.50/6 \times ((2 \times 7.00 + 3.60) \times 0.30 + (7.00 + 2 \times 3.60) \times 0.80)$	6.93
放水路	$(1.40+1.00)/2 \times 1.05$	-1.26	放水路	$1.05/6 \times ((2 \times 1.40 + 1.00) \times 0.30 + (1.40 + 2 \times 1.00) \times 0.51)$	-0.50
小計		11.99	小計		6.43
上流側	11.99 x 1.005	12.05			
下流側	11.99 x 1.044	12.52			
放水路	$(0.30+0.51)/2 \times 1.05 \times 1.018 \times 2 + 0.07$	0.94	放水路		-0.03
側面			水抜孔	$0.60 \times 0.080 \times 0.080 \times 3.14 = 0.01$	-0.01
合計		25.51	合計		6.39
治山足場	11.99 / 1.80	6.66			
区分		計算式		数量	
水抜孔	$\phi = 160 \text{ mm}$	$l = 0.60 \times 1 \text{箇所}$		0.60	m

掘削計算書

十砂掘削	雑質土							
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	0.90	2.10	1.50	1.20	1.80	0.90	0.90	0.81
イ	1.39	4.59	2.99	3.20	9.57	5.69	1.70	9.67
ウ	1.39	4.69	3.04	3.30	10.03			
エ	0.60	2.10	1.35	1.50	2.03	6.03	0.20	1.21
エ'	1.40	2.90	2.15	1.50	3.23			
オ	1.40	2.40	1.90	1.00	1.90	2.57	0.50	1.29
カ	1.40	2.40	1.90	1.00	1.90	1.90	1.20	2.28
キ	1.40	2.40	1.90	1.00	1.90	1.90	0.80	1.52
ク	1.40	2.90	2.15	1.50	3.23	2.57	1.00	2.57
ケ	1.28	2.38	1.83	1.10	2.01	2.62	0.40	1.05
コ	0.96	1.56	1.26	0.60	0.76	1.39	1.10	1.53
サ	0.90	2.00	1.45	1.10	1.60	1.18	0.20	0.24
シ						0.80	0.70	0.56
合計								22.73

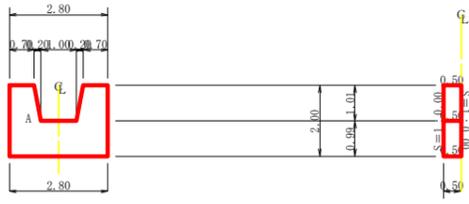
掘削面仕上げ計算書

No	計算基礎	雑質土		
1	$(0.30+0.80)/2 \times 3.02/2$	1.66		
2	0.80×3.60	2.88		
3	$(0.80+0.30)/2 \times 3.02/2$	1.66		
合計		6.20		

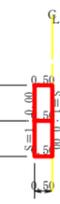
工事名	R1波林 予防山 (H30補正2) 車枝町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡車枝町橋		
図面名	土留工構造図		
縮尺	1/100	図面番号	3 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

NO.1 帯工

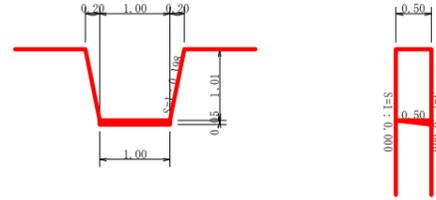
正面図



断面図

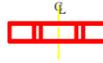


放水路詳細図(S=1/50)

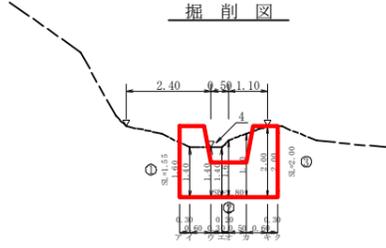


コンクリート = $1/6 \times 0.50 \times 0.05 \times (1.00 + 1.00) = -$ 0.01 m³
 型枠 = $1/2 \times 0.50 \times 0.05 \times 2 = +$ 0.03 m²

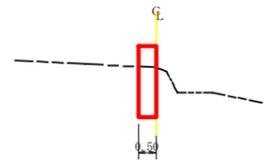
平面図



掘削図



断面図



型枠・体積計算書

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(2.80+2.80)/2 \times 2.00$	5.60	A	5.60×0.50	2.80
放水路	$(1.40+1.00)/2 \times 1.01$	-1.21	放水路	$1.01/6 \times ((2 \times 1.40 + 1.00) \times 0.50 + (1.40 + 2 \times 1.00) \times 0.50)$	-0.61
小計		4.39	小計		2.19
上流側	4.39×1.000	4.39			
下流側	4.39×1.000	4.39			
放水路	$(0.50+0.50)/2 \times 1.01 \times 1.019 \times 2 + 0.03$	1.06	放水路		-0.01
側面	$(0.50+0.50)/2 \times 0.45 = 0.23$				
合計		10.07	合計		2.18
治山足場	$4.39/1.80$	2.44			

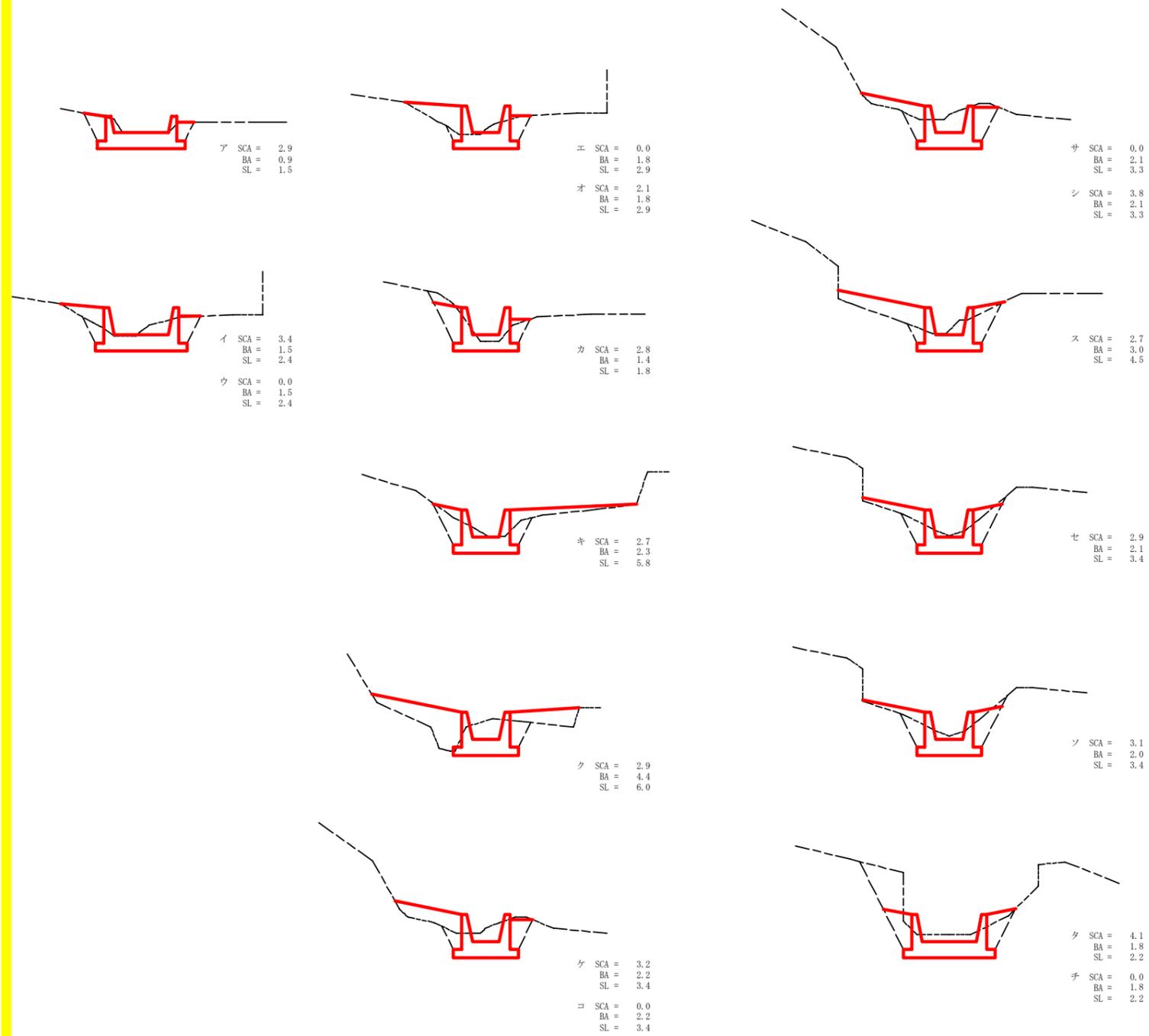
掘削計算書

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.10	2.70	1.90	1.60	3.04			
イ	1.10	2.50	1.80	1.40	2.52	2.78	0.30	0.83
ウ	1.10	2.50	1.80	1.40	2.52	2.52	0.60	1.51
エ	1.10	2.50	1.80	1.40	2.52	2.52	0.30	0.76
オ	1.10	2.70	1.90	1.60	3.04	2.78	0.20	0.56
カ	1.10	2.90	2.00	1.80	3.60	3.32	0.50	1.66
キ	1.10	3.10	2.10	2.00	4.20	3.90	0.60	2.34
ク	1.10	3.10	2.10	2.00	4.20	4.20	0.30	1.26
合計								8.92

掘削面仕上計算書

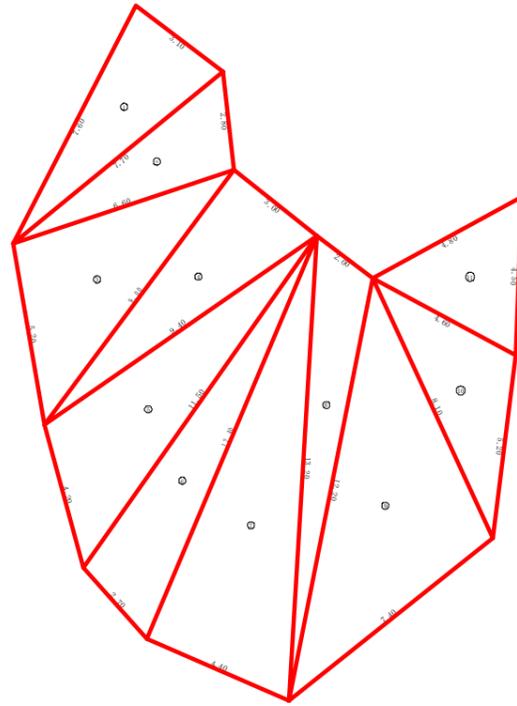
No.	計算基礎	掘削土			
1	0.50×1.55	0.78			
2	0.50×2.80	1.40			
3	0.50×2.00	1.00			
合計		3.18			

工事名	R1波林 予防治山(H30補正2) 車岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡車岐町橋		
図面名	帯工構造図		
縮尺	1/100	図面番号	4 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		



工事名	R1波林 予防治山 (H30補正2) 牟岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡牟岐町橋		
図面名	水路工掘削図		
縮尺	1/100	図面番号	5 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

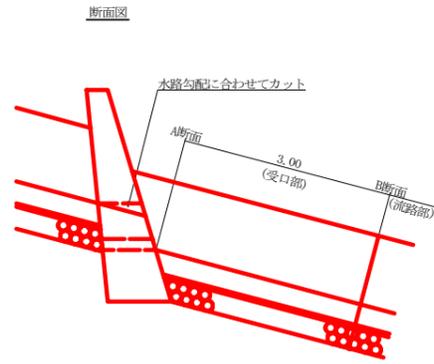
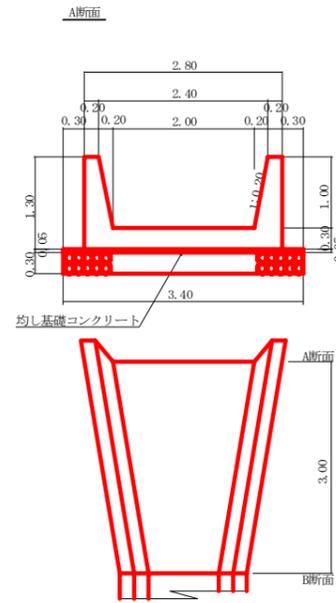
伏工（植生マット）展開図



符号	辺A	辺B	辺C	面積
1	3.10	7.40	7.70	11.61
2	7.70	6.60	2.90	9.03
3	6.60	5.20	9.00	16.96
4	9.00	9.40	3.00	13.43
5	9.40	4.20	11.50	18.62
6	11.50	2.70	12.40	15.11
7	12.40	4.40	13.20	27.28
8	13.20	12.20	2.00	10.96
9	12.20	7.40	8.10	29.11
10	8.10	5.20	4.60	11.14
11	4.60	4.50	4.90	9.28
合計				172.59

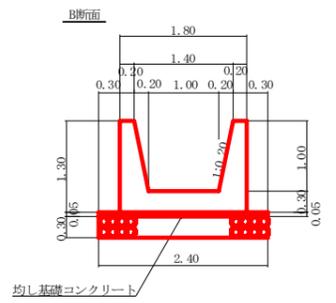
工事名	R1波林 予防治山(H30補正2) 牟岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡牟岐町橋		
図面名	法面展開図		
縮尺	1/100	図面番号	6 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

水路工(1.00×1.00)定規図 S=1/50



受口1.0箇所当たり

コンクリート	$1/2 \times (1.44 + 1.14) \times 3.00$	= 3.87 m ³
均し基礎 コンクリート	$1/2 \times (0.17 + 0.12) \times 3.00$	= 0.44 m ³
型枠	$1/2 \times (5.25 + 5.25) \times 3.00$	= 15.75 m ²
要石	$1/2 \times (1.02 + 0.72) \times 3.00$	= 2.61 m ³



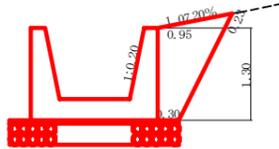
A断面

コンクリート	$2.80 \times 1.30 - 1/2 \times (2.40 + 2.00) \times 1.00$	= 1.44 m ³
均し基礎 コンクリート	$3.40 \times 0.05 \times 1.00$	= 0.17 m ³
型枠	$1.30 \times 1.00 \times 1.020 \times 2.0 + 1.30 \times 1.00 \times 1.000 \times 2.0$	= 5.25 m ²
要石	$3.40 \times 1.00 \times 0.30$	= 1.02 m ³
目地材	$2.80 \times 1.30 - 1/2 \times (2.40 + 2.00) \times 1.00$	= 1.44 m ²

B断面

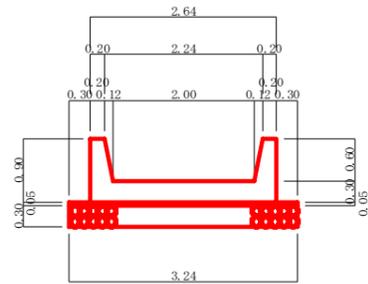
コンクリート	$1.80 \times 1.30 - 1/2 \times (1.40 + 1.00) \times 1.00$	= 1.14 m ³
均し基礎 コンクリート	$2.40 \times 0.05 \times 1.00$	= 0.12 m ³
型枠	$1.30 \times 1.00 \times 1.020 \times 2.0 + 1.30 \times 1.00 \times 1.000 \times 2.0$	= 5.25 m ²
要石	$2.40 \times 1.00 \times 0.30$	= 0.72 m ³
目地材	$1.80 \times 1.30 - 1/2 \times (1.40 + 1.00) \times 1.00$	= 1.14 m ²

埋戻し土砂定規図



目地材	$1.80 \times 1.30 - 1/2 \times (1.40 + 1.00) \times 1.00$	= 1.14 m ²
-----	---	-----------------------

No.1 水路工 吐け口断面

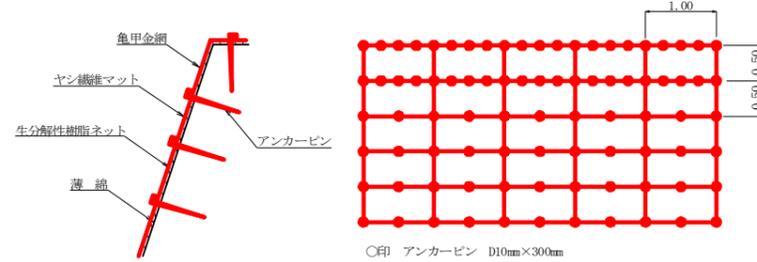


コンクリート	$2.64 \times 0.90 - 1/2 \times (2.24 + 2.00) \times 0.60$	= 1.10 m ³
均し基礎 コンクリート	$3.24 \times 0.05 \times 1.00$	= 0.16 m ³
型枠	$0.90 \times 1.00 \times 1.020 \times 2.0 + 0.90 \times 1.00 \times 1.000 \times 2.0$	= 3.64 m ²
要石	$3.24 \times 1.00 \times 0.30$	= 0.97 m ³

No.1 水路工

コンクリート	$1/2 \times (1.44 + 1.10) \times 2.70$	= 3.43 m ³
均し基礎 コンクリート	$1/2 \times (0.17 + 0.16) \times 2.70$	= 0.45 m ³
型枠	$1/2 \times (5.25 + 3.64) \times 2.70$	= 12.00 m ²
要石	$1/2 \times (1.02 + 0.97) \times 2.70$	= 2.69 m ³

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)	1m×10m、亀甲金網付	120	m ²
アンカーピン	D10mm L=300mm	501	本

工事名	R1波林 予防山(H30補正2) 車岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡車岐町橋		
図面名	水路工定規図		
縮尺	1/50	図面番号	7 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

水路工数量計算書

地区名 様

区分	延長	コンクリート	型 枠	敷 栗 石	目潰し砂利	目 地 材	掘 削		埋 戻 し	斜面整地	均しコンクリート
							礫質土	軟岩1B			
No.1	流路部	2.70	3.43	12.00	2.69	0.54	1.44				0.45
	受口部							5.72		2.52	4.08
計	2.70	3.43	12.00	2.69	0.54	1.44	5.72		2.52	4.08	0.45
No.2	流路部	18.10	20.63	95.21	13.03	2.61	1.14				2.17
	受口部							46.83		47.46	78.11
計	18.10	20.63	95.21	13.03	2.61	1.14	46.83		47.46	78.11	2.17
No.3	流路部	12.30	14.02	64.70	8.86	1.77	1.14				1.48
	受口部	3.00	3.87	15.78	2.61	0.52	1.44			34.28	52.48
計	15.30	17.89	80.48	11.47	2.29	2.58	45.02		34.28	52.48	1.92
合計	36.10 m	41.95 m ³	187.69 m ²	27.19 m ³	5.44 m ³	5.16 m ²	97.57 m ³		84.26 m ³	134.67 m ²	4.54 m ³

土留工・帯工集計表

地区名 様

区分	延長	コンクリート	型 枠	キャットウォーク	水接管 (φ150mm)	堤名板	掘 削		掘削面仕上	
							礫質土	軟岩1B	礫質土	軟岩1B
NO.1	5.70	4.24	18.43	4.74	0.60	1.00	13.78		4.83	
NO.2	7.00	6.39	25.51	6.66	0.60		22.73		6.20	
NO.1	2.80	2.18	10.07	2.44			8.92		3.18	
合計	15.50 m	12.81 m ³	54.01 m ²	13.84 m ²	1.20 m	1.00 枚	45.43 m ³		14.21 m ²	

床 堀 計 算 表

地区名 様

水路NO	区分	距離	礫質土			軟岩1B			埋戻し			斜面整地		
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積	延長	平均延長	面積
NO.1	ア	0.00	2.90						0.90			1.50		
	イ	1.60	3.40	3.15	5.04			1.50	1.20	1.92	2.40	1.95	3.12	
	ウ	0.40	0.00	1.70	0.68			1.50	1.50	0.60	2.40	2.40	0.96	
小計				5.72					2.52				4.08	
NO.2	エ	0.00	0.00					1.80			2.90			
	オ	0.50	2.10	1.05	0.53			1.80	1.80	0.90	2.90	2.90	1.45	
	カ	3.70	2.80	2.45	9.07			1.40	1.60	5.92	1.80	2.35	8.70	
	キ	1.80	2.70	2.75	4.95			2.30	1.85	3.33	5.80	3.80	6.84	
	ク	7.00	2.90	2.80	19.60			4.40	3.35	23.45	6.00	5.90	41.30	
	ケ	4.00	3.20	3.05	12.20			2.20	3.30	13.20	3.40	4.70	18.80	
	コ	0.30	0.00	1.60	0.48			2.20	2.20	0.66	3.40	3.40	1.02	
小計				46.83					47.46				78.11	
NO.3	サ	0.00	0.00					2.10			3.30			
	シ	0.70	3.80	1.90	1.33			2.10	2.10	1.47	3.30	3.30	2.31	
	ス	8.10	2.70	3.25	26.33			3.00	2.55	20.66	4.50	3.90	31.59	
	セ	2.10	2.90	2.80	5.88			2.10	2.55	5.36	3.40	3.95	8.30	
	ソ	1.10	3.10	3.00	3.30			2.00	2.05	2.26	3.40	3.40	3.74	
	タ	2.10	4.10	3.60	7.56			1.80	1.90	3.99	2.20	2.80	5.88	
チ	0.30	0.00	2.05	0.62			1.80	1.80	0.54	2.20	2.20	0.66		
小計				45.02					34.28				52.48	
合計				97.57					84.26				134.67	

工事名	R1波林 予防山(H30補正2) 牟岐町橋2 山腹工事		
路線名等	橋地区		
工事箇所	海部郡牟岐町橋		
図面名	数量計算表		
縮尺	1/50	図面番号	8 / 8
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		