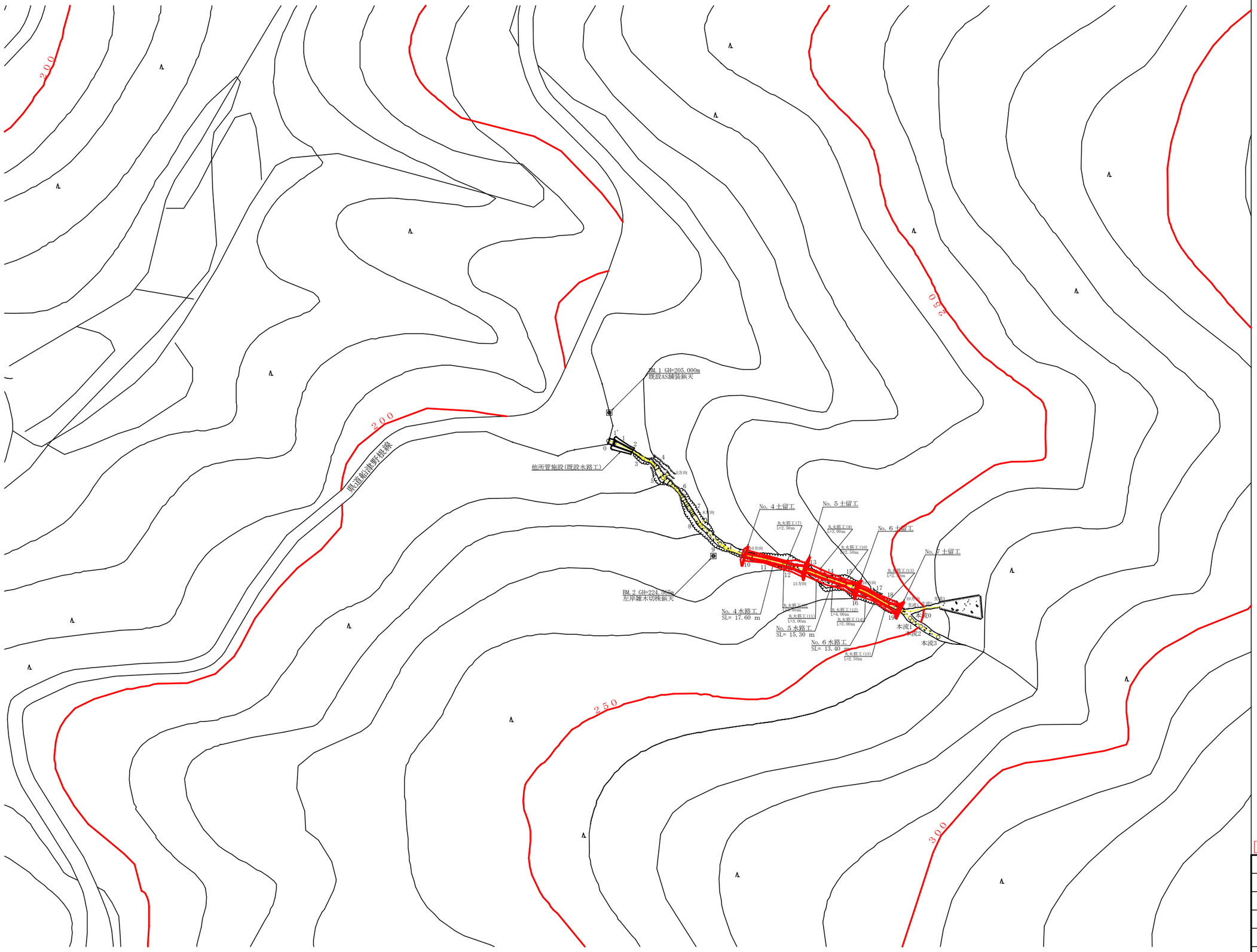


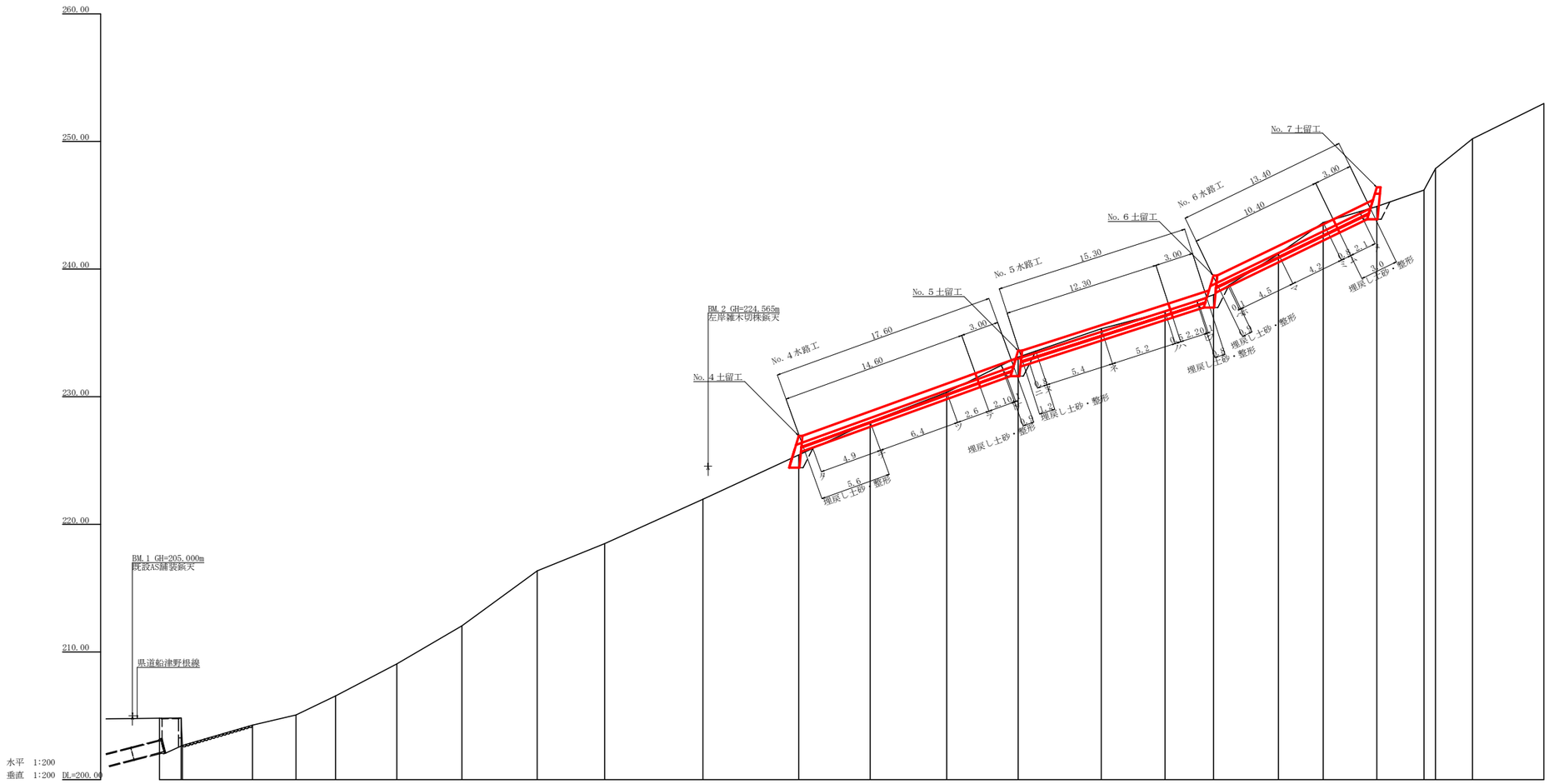
記号		
侵食状況		
崩壊状況		
亀裂		
湧水		
地すべりの移動方向		
土砂の堆積状況		
基岩の露出状況		
転石		
BM		
崖(岩)		
田		
畑・牧草地		
果樹園		
広葉樹林		
針葉樹林		
竹林		
荒地		
家屋		
車道		
歩道		
工種	種別	凡例
えん堤工	コンクリート	
床固工	コンクリート	
谷止工	コンクリート	
護岸工	コンクリート	
帯工	コンクリート	
三面張流路工	コンクリート	
水制工	コンクリート	
土留工	コンクリート	
土留工	丸太	
土留工	鋼	
水路工	コンクリート	
水路工	張割	
水路工	鋼	
暗渠工	れき	
隧道工	木	
さく工	木	
筋工	石	
筋工	丸太	
実播工	吹付	
航空実播工		
法切工		
伏工	わら	
植栽工		
杭打工	鋼管	
法枠工		
アンカー工		
暗渠工	ボーリング	
集水井工	鋼	
渓流施設		

伏工(植生シート工)　64.28m2

筋工(丸太：２本筋)　26.00m

当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津 山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	平面図		
縮尺	１／５００	図面番号	1
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		



測点	No.	0	1'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	本流1	本流1	本流2	本流2
水平距離	m	0.00	1.70	0.10	5.50	3.40	3.10	4.80	5.10	5.90	5.30	7.70	7.50	5.60	6.00	5.60	6.50	5.00	3.80	5.10	3.50	4.20	3.70	0.90	2.90	5.60
追加水平距離	m	0.00	1.70	1.80	7.30	10.70	13.80	18.60	23.70	29.60	34.90	42.60	50.10	55.70	61.70	67.30	73.80	78.80	82.60	87.70	91.20	95.40	99.10	100.00	102.90	108.50
垂直距離	m	0.00	0.02	-2.16	1.60	0.80	1.48	2.51	2.98	4.31	2.14	3.48	3.47	2.60	2.30	2.77	2.22	1.32	1.34	3.18	2.48	1.26	1.26	1.69	2.34	2.75
追加垂直距離	m	204.81	204.83	202.67	204.27	205.07	206.55	209.06	212.04	216.35	218.49	221.97	225.44	228.04	230.34	233.11	235.33	236.65	237.99	241.17	243.65	244.91	246.19	247.88	250.22	252.97
渓床勾配	%				23.53		50.51		58.43		73.05		40.38		45.72		42.24		49.46		34.15		30.23		65.81	
構造物高	m					2.00		2.50			2.00			2.50		2.00			2.50			2.50				
床掘深	m					1.00		1.00			1.00			1.00		1.50			1.00			1.00				
計画高	m					206.07		210.56			219.49			226.94		233.61			239.49			246.41				

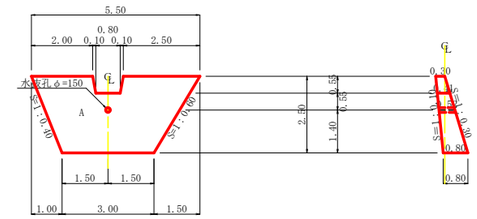
渓床勾配	%	30.00	34.59	187.78	80.69	49.11

当初図面

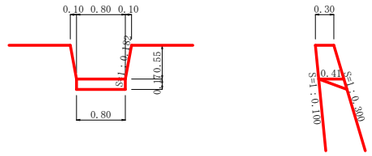
業務名	R７波林　緊急予防（R６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	水路工縦断図		
縮尺	L:1/200 H:1/200	図面番号	2
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		

No. 4 土留工

正 面 図

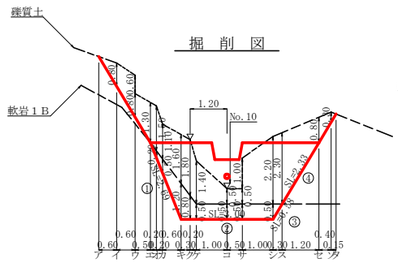


断面図



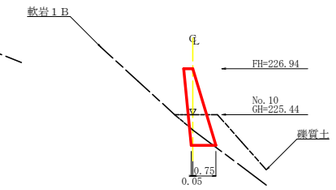
放水路詳細図(S=1/50)

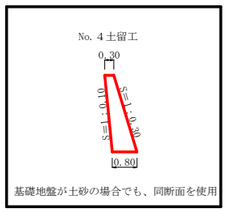
コンクリート = 1/6x0.41x0.17x(0.80+0.80+0.80) = -) 0.03 m3
型　　枠 = 1/2x0.41x0.17x2 = +) 0.07 m2



掘 削 図

断面図





基礎地盤が土砂の場合でも、同断面を使用

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 4 土留工　　地区名：船津

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A	(5.50+3.00)/2x2.50	10.63	A	2.50/6x((2x5.50+3.00)x0.30+(5.50+2x3.00)x0.80)	5.58
放水路	(1.00+0.80)/2x0.55	-0.50	放水路	0.55/6x((2x1.00+0.80)x0.30+(1.00+2x0.80)x0.41)	-0.17
小 計		10.13	小 計		5.41
上流側	10.13x1.005	10.18			
下流側	10.13x1.044	10.58			
放水路	(0.30+0.41)/2x0.55x1.016x2+0.07	0.47	放水路		-0.03
			水抜孔	0.52x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		21.23	合 計		5.37
単管朝鮮足場	10.13x1.044	10.58			

各 種 計 算 書

堤体名：No. 4 土留工　　地区名：船津

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=150 mm	1=0.52 x 1箇所	0.52	m

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 4 土留工
地区名：船津

十砂掘削　礫質土

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	0.52	0.60	0.31
ウ	0.90	2.30	1.60	1.40	2.24	1.64	0.60	0.98
ウ'	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04			
エ	0.90	2.20	1.55	1.30	2.02	1.53	0.50	0.77
オ	1.02	2.52	1.77	1.50	2.66	2.34	0.20	0.47
カ	1.15	2.25	1.70	1.10	1.87	2.27	0.20	0.45
キ	1.52	3.12	2.32	1.60	3.71	2.79	0.60	1.67
ク	1.48	3.28	2.38	1.80	4.28	4.00	0.30	1.20
ケ	1.45	2.85	2.15	1.40	3.01	3.65	0.20	0.73
コ	1.45	1.95	1.70	0.50	0.85	1.93	1.00	1.93
サ	1.45	1.95	1.70	0.50	0.85	0.85	0.50	0.43
サ'	1.45	2.95	2.20	1.50	3.30			
シ	1.45	3.65	2.55	2.20	5.61	4.46	1.00	4.46
ス	1.30	3.60	2.45	2.30	5.64	5.63	0.30	1.69
セ	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	3.34	1.20	4.01
ソ	0.90	1.20	1.05	0.30	0.32	0.68	0.40	0.27
タ						0.16	0.15	0.02
合計								19.39

岩盤掘削　軟岩１Ｂ

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ	1.00	1.02	1.01	0.20	0.20	0.10	0.20	0.02
カ	1.10	1.15	1.13	0.50	0.57	0.39	0.20	0.08
キ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	1.16	0.60	0.70
ク	1.40	1.48	1.44	0.80	1.15	1.45	0.30	0.44
ケ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.94	0.20	0.19
コ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.72	1.00	0.72
サ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.72	0.50	0.36
シ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.72	1.00	0.72
ス						0.36	0.30	0.11
セ								
ソ								
タ								
合計								3.34

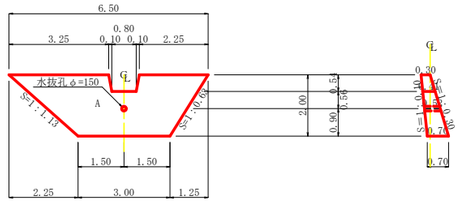
掘削面仕上計算書

堤体名：No. 4 土留工
地区名：船津

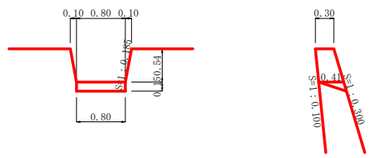
No	計算基礎	礫質土	軟岩１Ｂ
1	(0.30+0.80)x2.69/2		1.48
2	0.80x3.00		2.40
3	(0.80+0.70)x0.58/2		0.44
4	(0.70+0.30)x2.33/2	1.17	
合計		1.17	4.32

No. 5 土留工

正 面 図

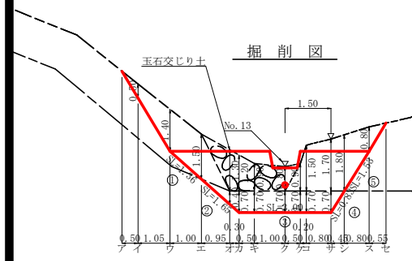


断面図



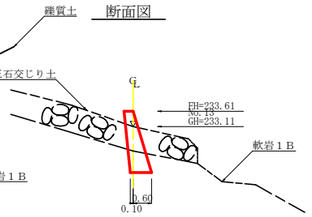
放水路詳細図(S=1/50)

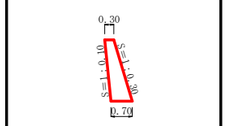
コンクリート = 1/6x0.41x0.15x(0.80+0.80+0.80) = -) 0.02 m3
型　　枠 = 1/2x0.41x0.15x2 = +) 0.06 m2



掘 削 図

断面図





基礎地盤が土砂の場合でも、同断面を使用

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 5 土留工　　地区名：船津

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A	(6.50+3.00)/2x2.00	9.50	A	2.00/6x((2x6.50+3.00)x0.30+(6.50+2x3.00)x0.70)	4.52
放水路	(1.00+0.80)/2x0.54	-0.49	放水路	0.54/6x((2x1.00+0.80)x0.30+(1.00+2x0.80)x0.41)	-0.17
小 計		9.01	小 計		4.35
上流側	9.01x1.005	9.06			
下流側	9.01x1.044	9.41			
放水路	(0.30+0.41)/2x0.54x1.017x2+0.06	0.45	放水路		-0.02
			水抜孔	0.52x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		18.92	合 計		4.32
単管朝鮮足場	9.01x1.044	9.41			

各 種 計 算 書

堤体名：No. 5 土留工　　地区名：船津

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=150 mm	1=0.52 x 1箇所	0.52	m

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 5 土留工
地区名：船津

十砂掘削　玉石交じり土

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ	1.29	2.59	1.94	1.30	2.52	1.26	0.95	1.20
カ	1.37	2.57	1.97	1.20	2.36	2.44	0.30	0.73
キ	1.37	2.27	1.82	0.90	1.64	2.00	0.50	1.00
ク	1.37	2.17	1.77	0.80	1.42	1.53	1.00	1.53
ケ						0.71	0.50	0.36
コ								
サ								
シ								
ス								
セ								
合計								4.82

岩盤掘削　軟岩１Ｂ

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ	1.25	1.29	1.27	0.40	0.51	0.26	0.95	0.25
カ	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.73	0.30	0.22
キ	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.94	0.50	0.47
ク	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.94	1.00	0.94
ケ	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.94	0.50	0.47
コ	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.94	0.20	0.19
サ	1.30	1.37	1.34	0.70	0.94	0.94	0.80	0.75
シ						0.47	0.45	0.21
ス								
セ								
合計								3.50

十砂掘削　礫質土

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.40	1.15	0.50	0.58	0.29	0.50	0.15
ウ	0.90	2.30	1.60	1.40	2.24	1.41	1.05	1.48
エ	1.08	2.58	1.83	1.50	2.75	2.50	1.00	2.50
オ						1.38	0.95	1.31
カ								
キ								
ク								
ケ	1.37	2.27	1.82	0.90	1.64	0.82	0.50	0.41
コ	1.37	2.87	2.12	1.50	3.18	2.41	0.20	0.48
サ	1.37	3.07	2.22	1.70	3.77	3.48	0.80	2.78
シ	1.16	2.96	2.06	1.80	3.71	3.74	0.45	1.68
ス	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	2.38	0.80	1.90
セ						0.52	0.55	0.29
合計								12.98

掘削面仕上計算書

堤体名：No. 5 土留工
地区名：船津

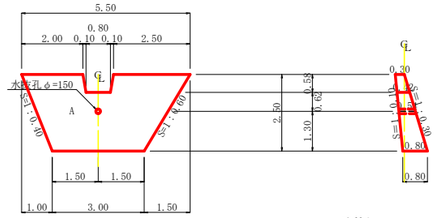
No	計算基礎	玉石交じり土	礫質土	軟岩１Ｂ
1	(0.30+0.48)x1.36/2		0.53	
2	(0.48+0.70)x1.65/2			0.97
3	0.70x3.00			2.10
4	(0.70+0.56)x0.83/2			0.52
5	(0.56+0.30)x1.53/2		0.66	
合計		0.00	1.19	3.59

当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	土留工構造図 2-1		
縮尺	１／１００	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		

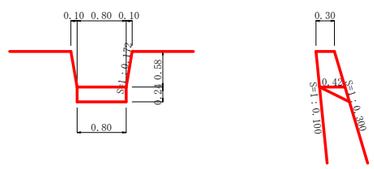
No. 6 土留工

正 面 図



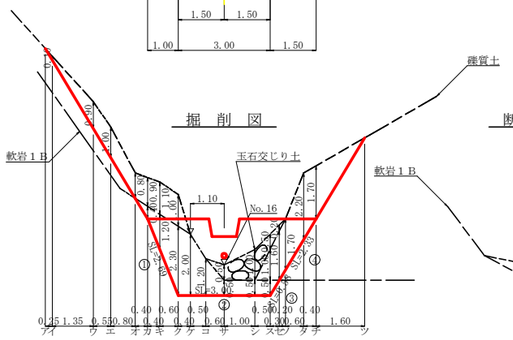
断面図

放水路詳細図(S=1/50)

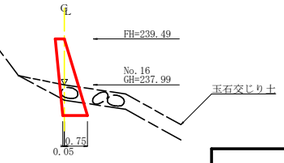


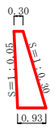
コンクリート = 1/6x0.42x0.24x(0.80+0.80+0.80) = -) 0.04 m3
型　　枠 = 1/2x0.42x0.24x2 = +) 0.10 m2

掘 削 図



断面図





基礎地盤が土砂の場合は、この断面を使用

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 6 土留工　　地区名：船津

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A	(5.50+3.00)/2x2.50	10.63	A	2.50/6x((2x5.50+3.00)x0.30+(5.50+2x3.00)x0.80)	5.58
放水路	(1.00+0.80)/2x0.58	-0.52	放水路	0.58/6x((2x1.00+0.80)x0.30+(1.00+2x0.80)x0.42)	-0.19
小 計		10.11	小 計		5.39
上流側	10.11x1.005	10.16			
下流側	10.11x1.044	10.55			
放水路	(0.30+0.42)/2x0.58x1.015x2+0.10	0.52	放水路		-0.04
			水抜孔	0.54x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		21.23	合 計		5.34
単管傾斜足場	10.11x1.044	10.55			

掘削面仕上計算書

堤体名：No. 6 土留工
地区名：船津

No	計算基礎	玉石交じり土	礫質土	軟岩１Ｂ
1	(0.30+0.80)x2.69/2			1.48
2	0.80x3.00			2.40
3	(0.80+0.70)x0.58/2			0.44
4	(0.70+0.30)x2.33/2		1.17	
合計		0.00	1.17	4.32

各 種 計 算 書

堤体名：No. 6 土留工　　地区名：船津

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=150 mm	1=0.54 x 1箇所	0.54	m

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 6 土留工
地区名：船津

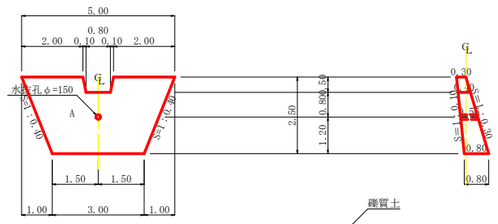
土砂掘削　玉石交じり土 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ								
カ								
キ								
ク								
ケ								
コ								
サ	1.45	1.95	1.70	0.50	0.85	0.43	0.60	0.26
シ	1.45	2.45	1.95	1.00	1.95	1.40	1.00	1.40
ス	2.45	2.95	2.70	0.50	1.35	1.65	0.50	0.83
セ	2.90	3.10	3.00	0.20	0.60	0.98	0.30	0.29
ソ						0.30	0.20	0.06
タ								
チ								
ツ								
合計								2.84

土砂掘削　礫質土 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.00	0.95	0.10	0.10	0.05	0.25	0.01
ウ	0.90	1.80	1.35	0.90	1.22	0.66	1.35	0.89
エ	0.90	1.90	1.40	1.00	1.40	1.31	0.55	0.72
オ	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	1.22	0.80	0.98
カ	0.94	1.84	1.39	0.90	1.25	1.15	0.40	0.46
キ	1.22	2.32	1.77	1.10	1.95	1.60	0.40	0.64
ク	1.63	2.63	2.13	1.00	2.13	2.04	0.60	1.22
ケ						1.07	0.40	0.43
コ								
サ								
シ								
ス	1.45	2.45	1.95	1.00	1.95	0.98	0.50	0.49
セ	1.30	2.90	2.10	1.60	3.36	2.66	0.30	0.80
ソ	1.23	2.93	2.08	1.70	3.54	3.45	0.20	0.69
タ	1.03	3.23	2.13	2.20	4.69	4.12	0.60	2.47
チ	0.90	2.60	1.75	1.70	2.98	3.84	0.40	1.54
ツ						1.49	1.60	2.38
合計								13.72

岩盤掘削　軟岩１Ｂ 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ								
カ	0.90	0.94	0.92	0.40	0.37	0.19	0.40	0.08
キ	1.10	1.22	1.16	1.20	1.39	0.88	0.40	0.35
ク	1.40	1.63	1.52	2.30	3.50	2.45	0.60	1.47
ケ	1.40	1.60	1.50	2.00	3.00	3.25	0.40	1.30
コ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	2.38	0.50	1.19
サ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	1.24	0.60	0.74
シ	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.72	1.00	0.72
ス	1.40	1.45	1.43	0.50	0.72	0.72	0.50	0.36
セ						0.36	0.30	0.11
ソ								
タ								
チ								
ツ								
合計								6.32

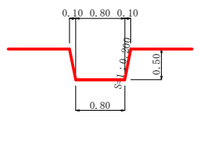
No. 7 土留工

正 面 図

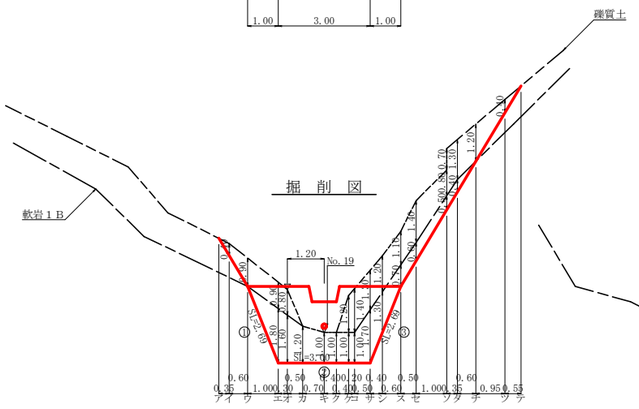


断面図

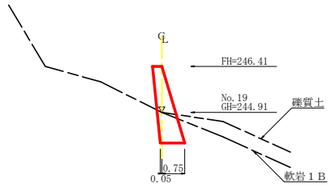
放水路詳細図(S=1/50)

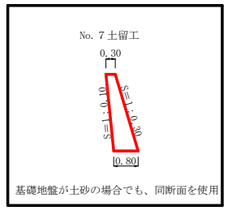


掘 削 図



断面図





基礎地盤が土砂の場合でも、同断面を使用

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 7 土留工　　地区名：船津

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A	(5.00+3.00)/2x2.50	10.00	A	2.50/6x((2x5.00+3.00)x0.30+(5.00+2x3.00)x0.80)	5.29
放水路	(1.00+0.80)/2x0.50	-0.45	放水路	0.50/6x((2x1.00+0.80)x0.30+(1.00+2x0.80)x0.40)	-0.16
小 計		9.55	小 計		5.13
上流側	9.55x1.005	9.60			
下流側	9.55x1.044	9.97			
放水路	(0.30+0.40)/2x0.50x1.020x2	0.36			
			水抜孔	0.56x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		19.93	合 計		5.12
単管傾斜足場	9.55x1.044	9.97			

各 種 計 算 書

堤体名：No. 7 土留工　　地区名：船津

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=150 mm	1=0.56 x 1箇所	0.56	m

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 7 土留工
地区名：船津

土砂掘削　礫質土 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.30	1.10	0.40	0.44	0.22	0.35	0.08
ウ	0.90	1.80	1.35	0.90	1.22	0.83	0.60	0.50
エ	1.58	2.48	2.03	0.90	1.83	1.53	1.00	1.53
オ	1.56	2.36	1.96	0.80	1.57	1.70	0.30	0.51
カ						0.79	0.50	0.40
キ								
ク								
ケ	1.50	2.70	2.10	1.20	2.52	1.26	0.40	0.50
コ	1.50	2.90	2.20	1.40	3.08	2.80	0.20	0.56
サ	1.57	2.87	2.22	1.30	2.89	2.99	0.50	1.50
シ	1.33	2.53	1.93	1.20	2.32	2.61	0.40	1.04
ス	0.97	2.07	1.52	1.10	1.67	2.00	0.60	1.20
セ	0.96	2.36	1.66	1.40	2.32	2.00	0.50	1.00
ソ	0.95	1.75	1.35	0.80	1.08	1.70	1.00	1.70
ソ'	0.95	2.45	1.70	1.50	2.55			
タ	0.94	2.24	1.59	1.30	2.07	2.31	0.35	0.81
チ	0.90	2.10	1.50	1.20	1.80	1.94	0.60	1.16
ツ	0.90	1.30	1.10	0.40	0.44	1.12	0.95	1.06
テ						0.22	0.55	0.12
合計								13.67

岩盤掘削　軟岩１Ｂ 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ	1.40	1.58	1.49	1.80	2.68	1.34	1.00	1.34
オ	1.40	1.56	1.48	1.60	2.37	2.53	0.30	0.76
カ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	2.06	0.50	1.03
キ	1.40	1.50	1.45	1.00	1.45	1.60	0.70	1.12
ク	1.40	1.50	1.45	1.00	1.45	1.45	0.40	0.58
ケ	1.40	1.50	1.45	1.00	1.45	1.45	0.40	0.58
コ	1.40	1.50	1.45	1.00	1.45	1.45	0.20	0.29
サ	1.40	1.57	1.49	1.70	2.53	1.99	0.50	1.00
シ	1.20	1.33	1.27	1.30	1.65	2.09	0.40	0.84
ス	0.90	0.97	0.94	0.70	0.66	1.16	0.60	0.70
セ	0.90	0.96	0.93	0.60	0.56	0.61	0.50	0.31
ソ	0.90	0.95	0.93	0.50	0.47	0.52	1.00	0.52
タ	0.90	0.94	0.92	0.40	0.37	0.42	0.35	0.15
チ						0.19	0.60	0.11
ツ								
テ								
合計								9.33

掘削面仕上計算書

堤体名：No. 7 土留工
地区名：船津

No	計算基礎	礫質土	軟岩１Ｂ
1	(0.30+0.80)x2.69/2		1.48
2	0.80x3.00		2.40
3	(0.80+0.30)x2.69/2		1.48
合計		0.00	5.36

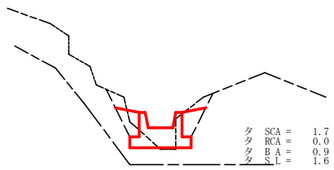
土留工(コンクリート)数量集計表

区分	延長	コンクリート	型枠	足場工(単管傾斜)	水抜管VU(φ150mm)	掘削 玉石交じり土	掘削 礫質土	掘削 軟岩１Ｂ	掘削面整形 礫質土	掘削面整形 軟岩１Ｂ	ネームプレート
No. 4 土留工	5.50	5.37	21.23	10.58	0.52		19.39	3.34	1.17	4.32	1.00
No. 5 土留工	6.50	4.32	18.92	9.41	0.52	4.82	12.98	3.50	1.19	3.59	
No. 6 土留工	5.50	5.34	21.23	10.55	0.54	2.84	13.72	6.32	1.17	4.32	
No. 7 土留工	5.00	5.12	19.93	9.97	0.56		13.67	9.33		5.36	
合計	22.5m	20.15m3	81.31m2	40.51掛m2	2.14m	7.66m3	59.76m3	22.49m3	3.53m2	17.59m2	1.00枚

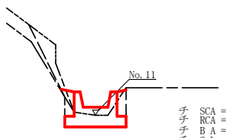
当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	土留工構造図 2-2		
縮尺	１／１００	図面番号	4
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		

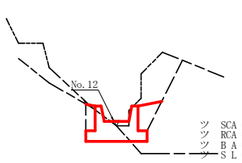
No. ４水路工



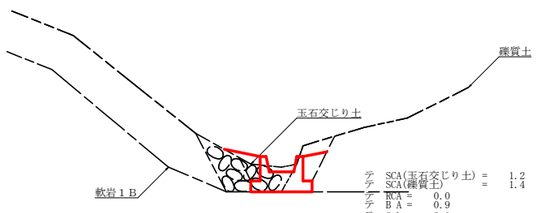
タ　SCA =　1.7
タ　RCA =　0.0
タ　B A =　0.9
タ　S L =　1.6



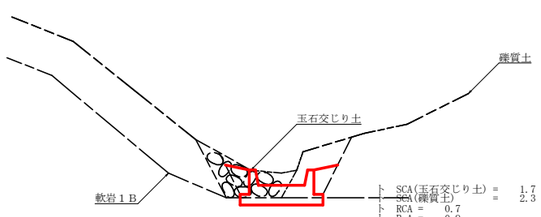
チ　SCA =　0.7
チ　RCA =　1.2
チ　B A =　0.5
チ　S L =　0.7



ツ　SCA =　2.4
ツ　RCA =　1.0
ツ　B A =　0.7
ツ　S L =　1.1



テ　SCA(玉石交じり土) =　1.2
テ　SCA(礫質土)　　=　1.4
テ　RCA =　0.0
テ　B A =　0.9
テ　S L =　2.0



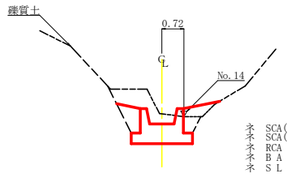
ト　SCA(玉石交じり土) =　1.7
ト　SCA(礫質土)　　=　2.3
ト　RCA =　0.7
ト　B A =　0.9
ト　S L =　1.6

ナ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
ナ　SCA(礫質土)　　=　0.0
ナ　RCA =　0.0
ナ　B A =　0.9
ナ　S L =　1.6

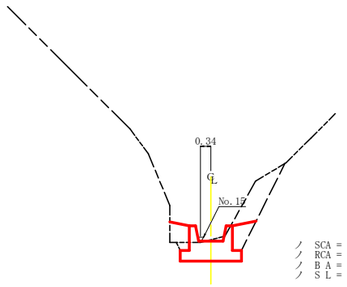
No. ５水路工

ニ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
ニ　SCA(礫質土)　　=　0.0
ニ　RCA =　0.0
ニ　B A =　0.9
ニ　S L =　2.0

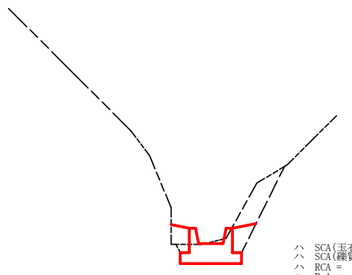
ヌ　SCA(玉石交じり土) =　1.1
ヌ　SCA(礫質土)　　=　1.4
ヌ　RCA =　0.0
ヌ　B A =　0.9
ヌ　S L =　2.0



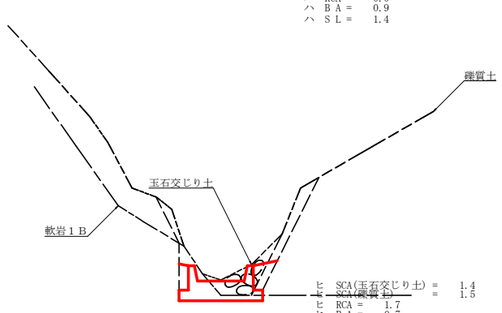
ネ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
ネ　SCA(礫質土)　　=　3.1
ネ　RCA =　0.0
ネ　B A =　1.0
ネ　S L =　2.0



ノ　SCA =　3.0
ノ　RCA =　0.0
ノ　B A =　0.9
ノ　S L =　1.4



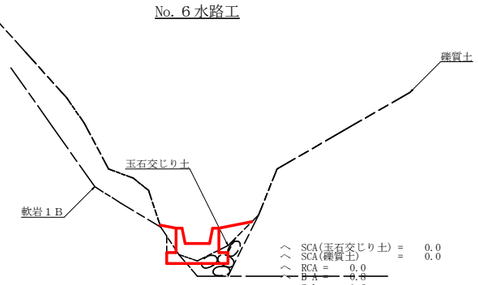
ハ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
ハ　SCA(礫質土)　　=　2.9
ハ　RCA =　0.0
ハ　B A =　0.9
ハ　S L =　1.4



ヒ　SCA(玉石交じり土) =　1.4
ヒ　SCA(礫質土)　　=　1.5
ヒ　RCA =　1.7
ヒ　B A =　0.7
ヒ　S L =　1.1

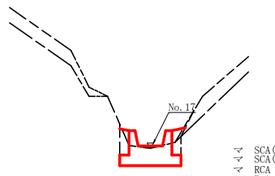
フ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
フ　SCA(礫質土)　　=　0.0
フ　RCA =　0.0
フ　B A =　0.7
フ　S L =　1.1

No. ６水路工

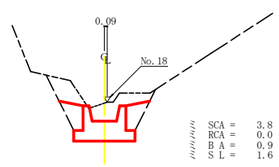


ヘ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
ヘ　SCA(礫質土)　　=　0.0
ヘ　RCA =　0.0
ヘ　B A =　0.8
ヘ　S L =　1.6

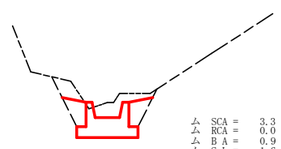
ホ　SCA(玉石交じり土) =　0.4
ホ　SCA(礫質土)　　=　0.0
ホ　RCA =　0.3
ホ　B A =　0.8
ホ　S L =　1.6



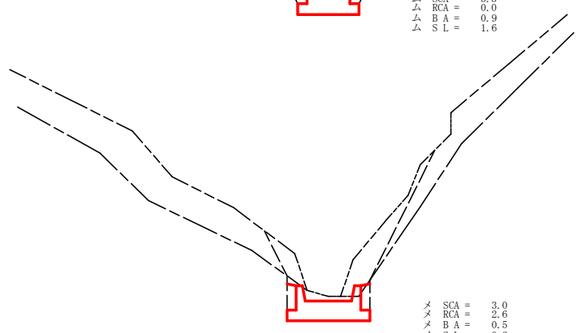
マ　SCA(玉石交じり土) =　0.0
マ　SCA(礫質土)　　=　0.0
マ　RCA =　1.4
マ　B A =　0.5
マ　S L =　0.8



ミ　SCA =　3.8
ミ　RCA =　0.0
ミ　B A =　0.9
ミ　S L =　1.6



ム　SCA =　3.3
ム　RCA =　0.0
ム　B A =　0.9
ム　S L =　1.6



メ　SCA =　3.0
メ　RCA =　2.6
メ　B A =　0.5
メ　S L =　0.6

水路工(コンクリート)掘削計算書

地区名：船津

流路／水路No.	区分	距離	玉石交じり土			礫質土			軟岩１Ｂ		
			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
No. ４水路工	タ					1.70					
No. ４水路工	チ	4.90				0.70	1.20	5.88	1.20	0.60	2.94
No. ４水路工	ツ	6.40				2.40	1.55	9.92	1.00	1.10	7.04
No. ４水路工	テ	2.60	1.20	0.60	1.56	1.40	1.90	4.94		0.50	1.30
No. ４水路工	ト	2.10	1.70	1.45	3.05	2.30	1.85	3.89	0.70	0.35	0.74
No. ４水路工	ナ	0.10		0.85	0.09		1.15	0.12		0.35	0.04
計					4.70			24.75			12.06
No. ５水路工	ニ										
No. ５水路工	ヌ	0.80	1.10	0.55	0.44	1.40	0.70	0.56			
No. ５水路工	ネ	5.40		0.55	2.97	3.10	2.25	12.15			
No. ５水路工	ノ	5.20				3.00	3.05	15.86			
No. ５水路工	ハ	0.50				2.90	2.95	1.48			
No. ５水路工	ヒ	2.20	1.40	0.70	1.54	1.50	2.20	4.84	1.70	0.85	1.87
No. ５水路工	フ	0.10		0.70	0.07		0.75	0.08		0.85	0.09
計					5.02			34.97			1.96
No. ６水路工	ヘ										
No. ６水路工	ホ	0.10	0.40	0.20	0.02				0.30	0.15	0.02
No. ６水路工	マ	4.50		0.20	0.90				1.40	0.85	3.83
No. ６水路工	ミ	4.20				3.80	1.90	7.98		0.70	2.94
No. ６水路工	ム	0.80				3.30	3.55	2.84			
No. ６水路工	メ	2.10				3.00	3.15	6.62	2.60	1.30	2.73
計					0.92			17.44			9.52
合計					10.64m3			77.16m3			23.54m3

水路工(コンクリート)埋戻し計算書

地区名：船津

流路／水路No.	区分	距離	埋戻し			埋戻し整形		
			断面積	平均断面積	体積	斜長	平均斜長	面積
No. ４水路工	タ		0.90			1.60		
No. ４水路工	チ	5.60	0.50	0.70	3.92	0.70	1.15	6.44
No. ４水路工	ツ	6.40	0.70	0.60	3.84	1.10	0.90	5.76
No. ４水路工	テ	2.60	0.90	0.80	2.08	2.00	1.55	4.03
No. ４水路工	ト	2.10	0.90	0.90	1.89	1.60	1.80	3.78
No. ４水路工	ナ	0.90	0.90	0.90	0.81	1.60	1.60	1.44
計					12.54			21.45
No. ５水路工	ニ		0.90			2.00		
No. ５水路工	ヌ	1.20	0.90	0.90	1.08	2.00	2.00	2.40
No. ５水路工	ネ	5.40	1.00	0.95	5.13	2.00	2.00	10.80
No. ５水路工	ノ	5.20	0.90	0.95	4.94	1.40	1.70	8.84
No. ５水路工	ハ	0.50	0.90	0.90	0.45	1.40	1.40	0.70
No. ５水路工	ヒ	2.20	0.70	0.80	1.76	1.10	1.25	2.75
No. ５水路工	フ	0.80	0.70	0.70	0.56	1.10	1.10	0.88
計					13.92			26.37
No. ６水路工	ヘ		0.80			1.60		
No. ６水路工	ホ	0.90	0.80	0.80	0.72	1.60	1.60	1.44
No. ６水路工	マ	4.50	0.50	0.65	2.93	0.80	1.20	5.40
No. ６水路工	ミ	4.20	0.90	0.70	2.94	1.60	1.20	5.04
No. ６水路工	ム	0.80	0.90	0.90	0.72	1.60	1.60	1.28
No. ６水路工	メ	3.00	0.50	0.70	2.10	0.60	1.10	3.30
計					9.41			16.46
合計					35.87m3			64.28m2

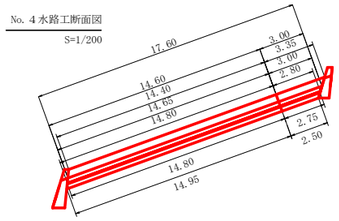
※ 掘削・埋戻し等算出用距離の詳細は、別添水路工縦断図を参照。

当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	水路工掘削図		
縮尺	１／１００	図面番号	５
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		

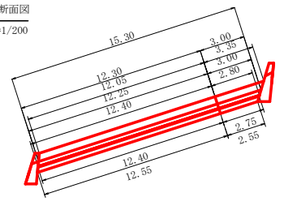
No. 4 水路工断面図

S=1/200



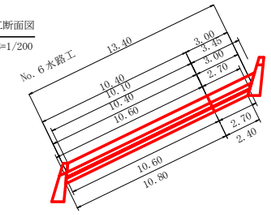
No. 5 水路工断面図

S=1/200



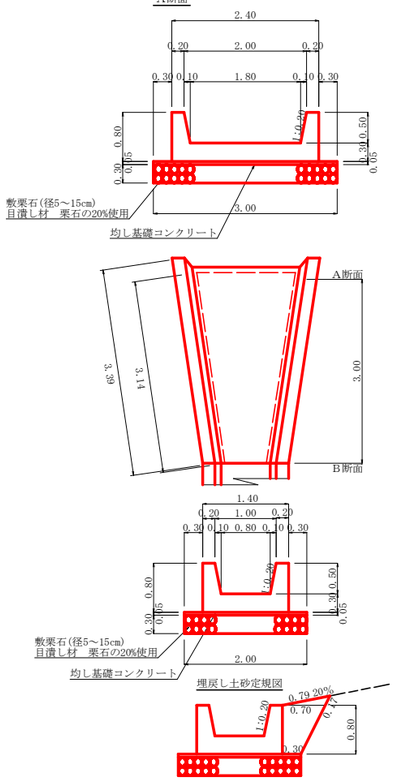
No. 6 水路工断面図

S=1/200



水路工(0.80×0.50)定規図　S=1/50

A断面



受口1.0箇所当たり　L= 3.00 m

側壁コンクリート
1/2×(0.25+0.25)×3.23　= 0.81 m3
底盤コンクリート
1/2×(0.72+0.42)×2.88　= 1.64 m3
均し基礎コンクリート
1/2×(0.15+0.1)×2.73　= 0.34 m3
型　　枠
1/2×(3.23+3.23)×3.37　=10.89 m2
栗　　石
1/2×(0.9+0.6)×2.58　= 1.94 m3

A断面

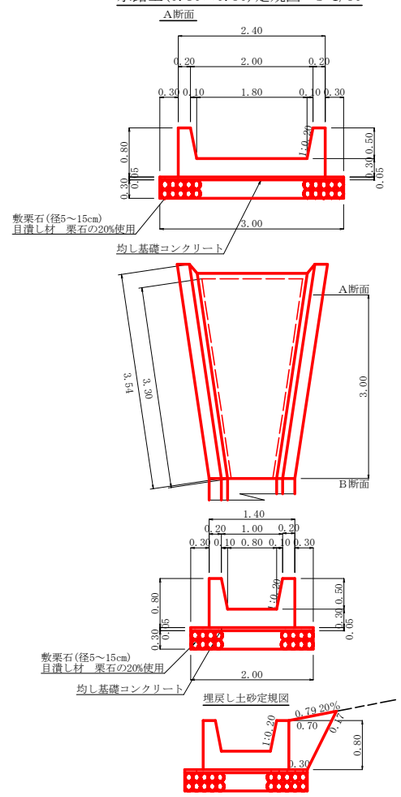
側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
2.40×0.30　= 0.72 m3
均し基礎コンクリート
3.00×0.05　= 0.15 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
3.00×0.30　= 0.90 m3
目　地　材
2.40×0.80-1/2×(2.00+1.80)×0.50　= 0.97 m3

B断面

側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
1.40×0.30　= 0.42 m3
均し基礎コンクリート
2.00×0.05　= 0.10 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
2.00×0.30　= 0.60 m3
目　地　材
1.40×0.80-1/2×(1.00+0.80)×0.50　= 0.67 m3

水路工(0.80×0.50)定規図　S=1/50

A断面



受口1.0箇所当たり　L= 3.00 m

側壁コンクリート
1/2×(0.25+0.25)×3.18　= 0.80 m3
底盤コンクリート
1/2×(0.72+0.42)×2.9　= 1.65 m3
均し基礎コンクリート
1/2×(0.15+0.1)×2.78　= 0.35 m3
型　　枠
1/2×(3.23+3.23)×3.42　= 11.05 m2
栗　　石
1/2×(0.9+0.6)×2.65　= 1.99 m3

A断面

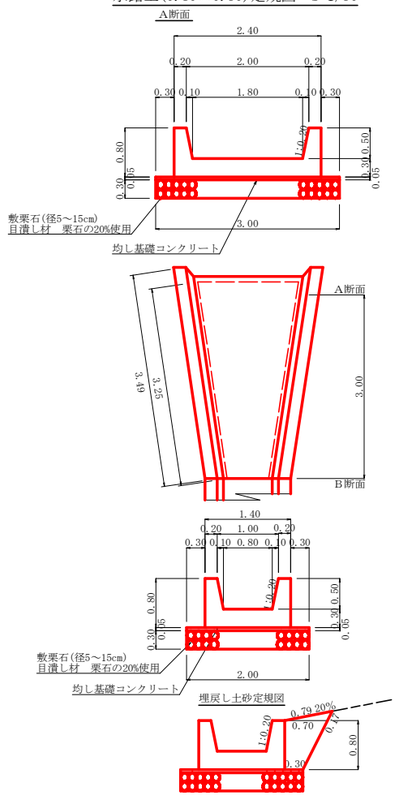
側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
2.40×0.30　= 0.72 m3
均し基礎コンクリート
3.00×0.05　= 0.15 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
3.00×0.30　= 0.90 m3
目　地　材
2.40×0.80-1/2×(2.00+1.80)×0.50　= 0.97 m3

B断面

側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
1.40×0.30　= 0.42 m3
均し基礎コンクリート
2.00×0.05　= 0.10 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
2.00×0.30　= 0.60 m3
目　地　材
1.40×0.80-1/2×(1.00+0.80)×0.50　= 0.67 m3

水路工(0.80×0.50)定規図　S=1/50

A断面



受口1.0箇所当たり　L= 3.00 m

側壁コンクリート
1/2×(0.25+0.25)×3.23　= 0.81 m3
底盤コンクリート
1/2×(0.72+0.42)×2.85　= 1.62 m3
均し基礎コンクリート
1/2×(0.15+0.1)×2.7　= 0.34 m3
型　　枠
1/2×(3.23+3.23)×3.37　=10.89 m2
栗　　石
1/2×(0.9+0.6)×2.55　= 1.91 m3

A断面

側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
2.40×0.30　= 0.72 m3
均し基礎コンクリート
3.00×0.05　= 0.15 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
3.00×0.30　= 0.90 m3
目　地　材
2.40×0.80-1/2×(2.00+1.80)×0.50　= 0.97 m3

B断面

側壁コンクリート
1/2×(0.20+0.30)×0.50×2.00　= 0.25 m3
底盤コンクリート
1.40×0.30　= 0.42 m3
均し基礎コンクリート
2.00×0.05　= 0.10 m3
型　　枠
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0　= 3.23 m3
栗　　石
2.00×0.30　= 0.60 m3
目　地　材
1.40×0.80-1/2×(1.00+0.80)×0.50　= 0.67 m3

水路工(コンクリート)数量計算書

地区名：船津　　水路タイプ：0.80×0.50

区　分		側壁コンクリート		底盤コンクリート		型　枠		均し基礎コンクリート		敷栗石		目潰し砂利	目地材	掘削			埋戻し	埋戻し整形(植生シート工)
		平均延長		平均延長		平均延長		平均延長		平均延長				玉石交じり土	礫質土	軟岩１Ｂ		
No. 4 水路工	流路部	14.53	3.63	14.73	6.19	14.60	47.16	14.80	1.48	14.88	8.93	1.79	0.67	4.70	24.75	12.06	12.54	21.45
	受口部	3.18	0.80	2.90	1.65	3.27	10.56	2.78	0.35	2.63	1.97	0.39	0.97					
	計		4.43		7.84		57.72		1.83		10.90	2.18	1.64	4.70	24.75	12.06	12.54	21.45
No. 5 水路工	流路部	12.15	3.04	12.33	5.18	12.23	39.50	12.40	1.24	12.48	7.49	1.50	0.67	5.02	34.97	1.96	13.92	26.37
	受口部	3.18	0.80	2.90	1.65	3.42	11.05	2.78	0.35	2.65	1.99	0.40	0.97					
	計		3.84		6.83		50.55		1.59		9.48	1.90	1.64	5.02	34.97	1.96	13.92	26.37
No. 6 水路工	流路部	10.25	2.56	10.50	4.41	10.35	33.43	10.60	1.06	10.70	6.42	1.28	0.67	0.92	17.44	9.52	9.41	16.46
	受口部	3.23	0.81	2.85	1.62	3.37	10.89	2.70	0.34	2.55	1.91	0.38	0.97					
	計		3.37		6.03		44.32		1.40		8.33	1.66	1.64	0.92	17.44	9.52	9.41	16.46
(面 積) 合 計			11.64m3		20.70m3		152.59m2		4.82m3		28.71m3	5.74m3	4.92m2	10.64m3	77.16m3	23.54m3	35.87m3	64.28m2

※ 掘削・埋戻し計算の詳細は、別添水路工掘削断面図を参照。

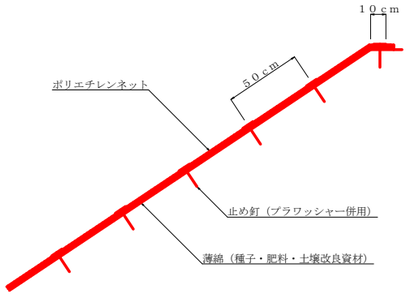
当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	水路工構造図		
縮尺	１／１００	図面番号	6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		

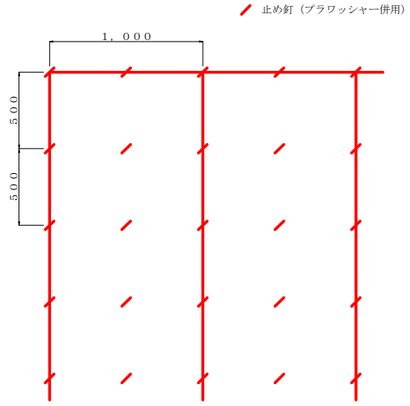
伏工（植生シート工）定規図　S=1/20

A=124.62m2

標準断面図



標準展開図



植生シート標準規格

（単位：mm）

幅	長さ	ネット			備考
		素材	目合	色	
1,000	25,000	ポリエチレン	１５×２０	ディープグリーン	プラワッシャー付属

材料表

（１００m2当り）

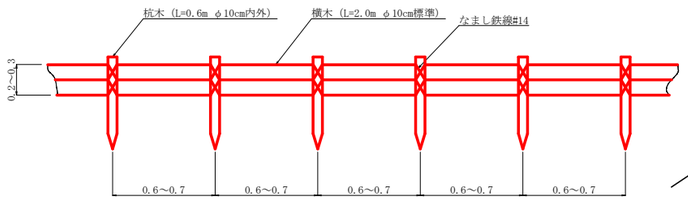
品名	形状	単位	数量	備考
植生シート	1,000×25,000	m2	１１０	割増率　10% プラワッシャーを含む
止め釘	L＝１５０	本	４４１	

丸太筋工（２本筋）

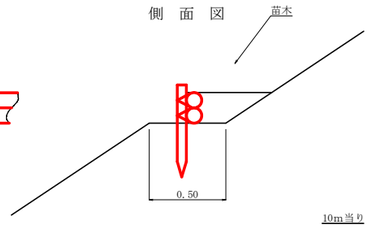
S＝1／20

L=45.50m

正面図



側面図



	10m当り
横木（L=2.0m φ10cm標準）	１０本
杭木（L=0.6m φ10cm内外）	１５本
鉄線（なまし #14）	1kg

筋工(丸太)数量表

区分	延長(m)
7	2.50
8	3.00
9	3.00
10	2.50
11	3.00
12	4.00
13	2.50
14	3.00
15	2.50
合計	26.00

当初図面

業務名	Ｒ７波林　緊急予防（Ｒ６補正）　海陽町船津山腹工事		
路線名等	船津地区		
業務箇所	海部郡海陽町船津		
図面名	定規図（伏工・筋工）		
縮尺	１／５０	図面番号	7
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部＜美波＞		