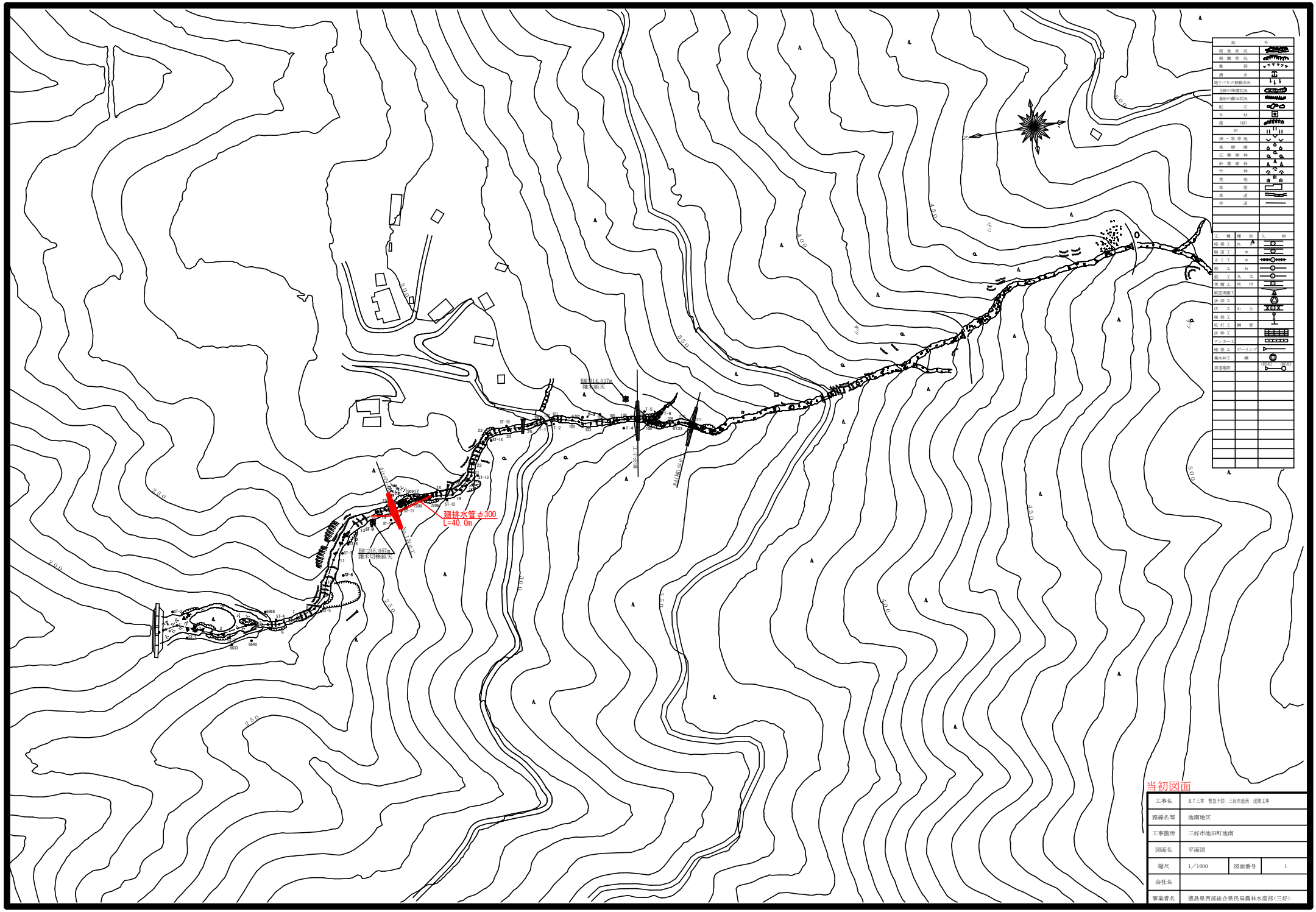
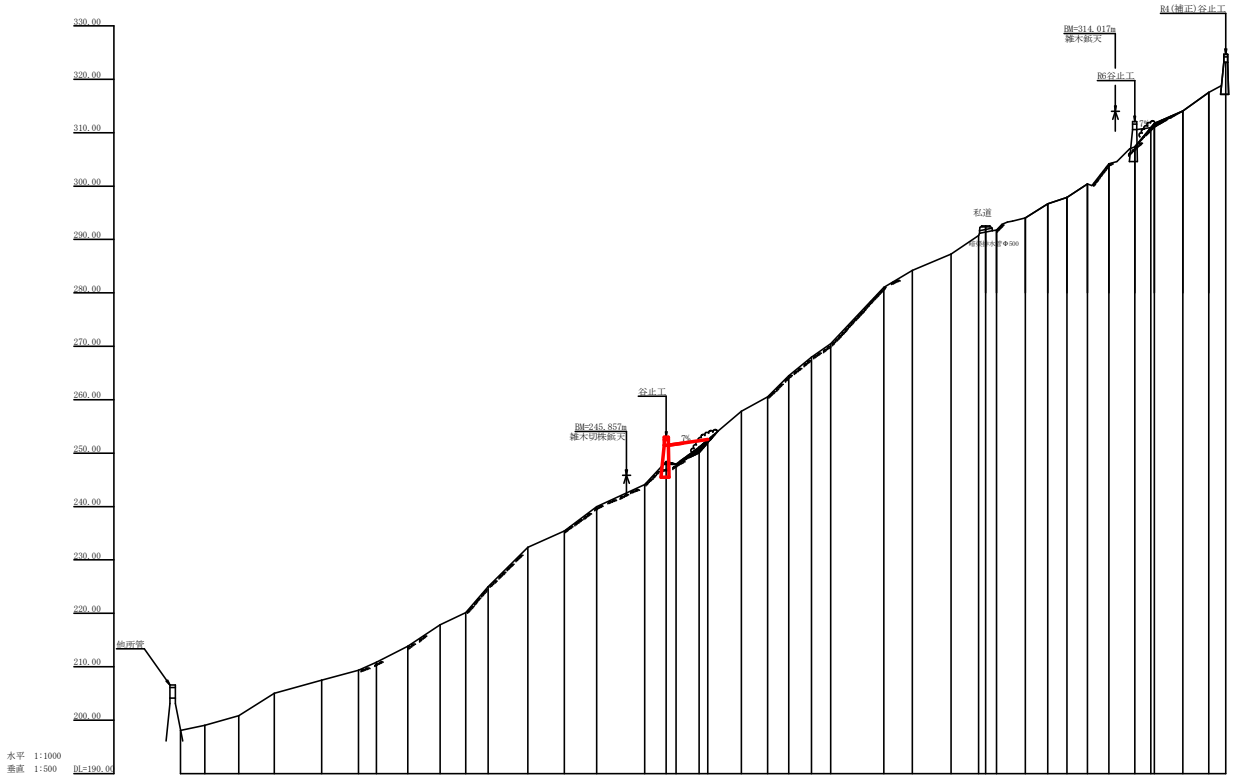


記号	
侵食状況	
崩壊状況	
亀裂	
滝	
地すべりの移動方向	
土砂の堆積状況	
岩石の露出状況	
転石	
BM	
崖(岩)	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

工種	種別	凡例
雑排工	れき	
雑道工	木	
さく工	木	
張工	石	
張工	丸太	
実播工	吹付	
航空実播工		
法切工		
伏工	わら	
雑筋工		
杭打工	鋼管	
法枠工		
アンカー工		
排排工	ボーリング	
排水井工	鋼	
砂防施設		既設 設計

工事名	R7三浜 緊急予防 三好市池南 災関工事		
路線名等	池南地区		
工事箇所	三好市池田町池南		
図面名	平面図		
縮尺	1／1000	図面番号	1
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		

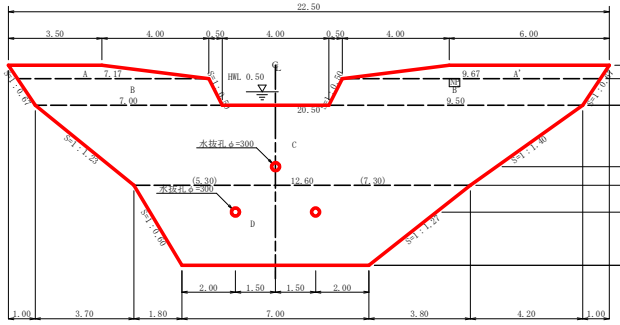


測点	NO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
水平距離	m	0.00	9.10	12.70	13.30	17.80	13.70	6.80	11.70	12.10	9.60	8.40	14.90	13.60	12.10	18.00	8.10	3.60	8.20	15.80	9.80	8.00	8.80	7.20	19.90	10.60	14.50	10.30	2.30	4.10	10.70	8.80	7.20	7.60	8.10	9.60	10.20	7.20	10.60	9.70	6.40
追加水平距離	m	0.00	9.10	21.80	35.10	52.90	66.60	73.40	85.10	97.20	106.80	115.20	130.10	143.70	155.80	173.80	181.90	185.50	193.70	209.50	219.30	227.30	236.10	243.30	263.20	273.80	288.30	298.60	301.00	305.10	315.80	324.60	331.80	339.40	347.50	357.10	367.30	374.50	385.10	394.80	401.20
垂直距離	m	0.00	0.93	1.77	4.21	2.50	1.84	1.48	3.01	4.00	2.32	4.83	7.37	3.08	4.53	4.13	4.30	-0.44	3.19	6.70	2.71	3.91	3.49	2.50	10.60	3.15	3.08	3.47	1.76	-0.76	2.29	2.66	1.14	2.57	3.77	3.19	10.95	3.45	2.30	3.52	5.63
追加垂直距離	m	198.10	199.03	200.80	205.01	207.51	209.35	210.83	213.84	217.84	220.16	224.99	232.36	235.44	239.97	244.10	248.40	247.96	251.15	257.85	260.56	264.47	267.96	270.46	281.06	284.21	287.29	290.76	292.53	291.77	294.06	296.71	297.85	300.42	304.19	307.38	308.33	311.78	314.08	317.57	323.20
渓床勾配	%		12.39		19.08				26.89				35.73						35.78				47.02				27.40				29.52					35.72			32.74	
構造物高	m																6.00																			6.00				6.00	
床堀深	m																2.90																			2.80					
計画高	m																251.90																			210.88				223.20	

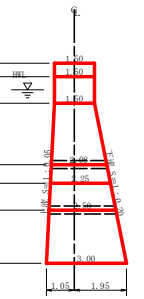
当初図面

工事名	R7三林 緊急予防 三好市池田 渓間工事		
路線名等	池南地区		
工事箇所	三好市池田町池南		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	H=1/1000,V=1/500	図面番号	2
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		

正面図



断面図（5型）
土圧(h)+水圧(h')



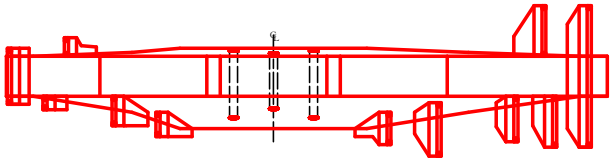
型枠・体積計算書

堤体名：No.1谷止工　　地区名：池南

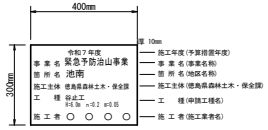
型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A+A'	(3.50+7.17)/2x0.50+(6.00+9.67)/2x0.50	6.59	A+A'	6.59x1.50	9.89
B+B'	(7.17+7.00)/2x1.00+(9.67+9.50)/2x1.00	16.67	B+B'	16.67x1.50	25.01
C	(20.50+12.60)/2x3.00	49.65	C	3.00/6x((2x20.50+12.60)x1.50+(20.50+2x12.60)x2.25)	91.61
D	(12.60+7.00)/2x3.00	29.40	D	3.00/6x((2x12.60+7.00)x2.25+(12.60+2x7.00)x3.00)	76.13
小　計		102.31	小　計		202.64
上流側	(6.59+16.67)x1.000	23.26			
下流側	(6.59+16.67)+(49.65+29.40)x1.020	103.89			
小　計		127.15			
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35			
			水抜孔	2.50x0.156x0.156x3.14x2=0.38	
木製残存型枠（上流）	(49.65+29.40)x1.001	79.13		2.08x0.156x0.156x3.14=0.16	-0.54
合　計		209.63	合　計		202.10
治山足場	102.31/1.80	56.84			

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=300 mm	L=2.50 x 2箇所	5.00	m
	φ=300 mm	L=2.08 x 1箇所	2.08	m
水平鐵目	鉄筋φ22 mm	167.20/79.05=2.12　79.05/1.0=79.05　2.12x79.05x0.8=134.07　134.07x11/10.00=148　148x2.403x3.04　1081.158 Kg	148.0	本
間詰工	コンクリート		8.11	m3
	型枠		28.10	m2
	裏石積		28.10	m2
ネームプレート			1	枚
昇降ステップ	間詰・放水路（鏡）		34	本

平面図



堤名板　S=1/10



銘板の材質は、アルミ軽合金を原則とし、
寸法及び記載事項は図のとおりとする。

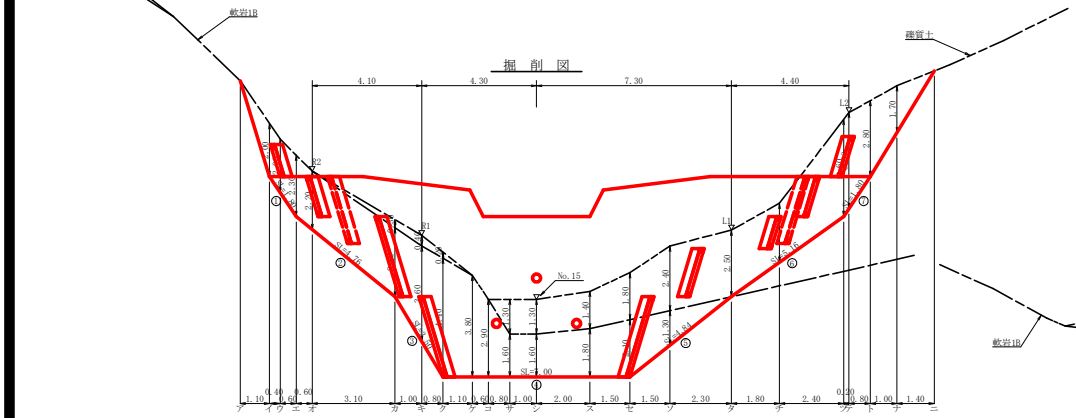
掘削計算書

堤体名：No.1谷止工
地区名：池南

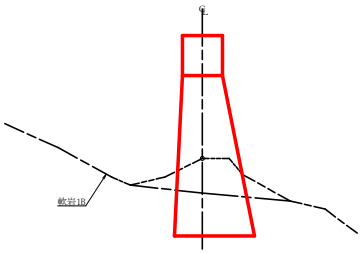
土砂掘削　礫質土 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ								
オ								
カ	2.85	3.15	3.00	0.30	0.90	0.45	3.10	1.40
キ	3.27	3.67	3.47	0.40	1.39	1.15	1.00	1.15
ク	3.60	3.80	3.70	0.20	0.74	1.07	0.80	0.86
ケ						0.37	1.10	0.41
コ								
サ	3.60	4.90	4.25	1.30	5.53	2.77	0.80	2.22
シ	3.60	4.90	4.25	1.30	5.53	5.53	1.00	5.53
ス	3.60	5.00	4.30	1.40	6.02	5.78	2.00	11.56
セ	3.60	5.40	4.50	1.80	8.10	7.06	1.50	10.59
ソ	3.30	5.70	4.50	2.40	10.80	9.45	1.50	14.18
タ	2.85	5.35	4.10	2.50	10.25	10.53	2.30	24.22
チ	2.53	4.73	3.63	2.20	7.99	9.12	1.80	16.42
ツ	2.10	5.70	3.90	3.60	14.04	11.02	2.40	26.45
テ	2.10	5.70	3.90	3.60	14.04	14.04	0.20	2.81
ト	2.10	4.90	3.50	2.80	9.80	11.92	0.80	9.54
ナ	2.10	3.80	2.95	1.70	5.02	7.41	1.00	7.41
ニ						2.51	1.40	3.51
合計								138.26

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	2.10	2.10	2.10	2.00	4.20	2.10	1.10	2.31
ウ	2.10	2.10	2.10	2.00	4.20	4.20	0.40	1.68
エ	2.10	2.10	2.10	2.30	4.83	4.52	0.60	2.71
オ	2.22	2.22	2.22	2.20	4.88	4.86	0.60	2.92
カ	2.85	2.85	2.85	2.60	7.41	6.15	3.10	19.07
キ	3.27	3.27	3.27	3.60	11.77	9.59	1.00	9.59
ク	3.60	3.60	3.60	4.40	15.84	13.81	0.80	11.05
ケ	3.60	3.60	3.60	3.80	13.68	14.76	1.10	16.24
コ	3.60	3.60	3.60	2.90	10.44	12.06	0.60	7.24
サ	3.60	3.60	3.60	1.60	5.76	8.10	0.80	6.48
シ	3.60	3.60	3.60	1.60	5.76	5.76	1.00	5.76
ス	3.60	3.60	3.60	1.80	6.48	6.12	2.00	12.24
セ	3.60	3.60	3.60	2.10	7.56	7.02	1.50	10.53
ソ	3.30	3.30	3.30	1.30	4.29	5.93	1.50	8.90
タ						2.15	2.30	4.95
チ								
ツ								
テ								
ト								
ナ								
ニ								
合計								121.67

掘削図



断面図



掘削面仕上計算書

堤体名：No.1谷止工
地区名：池南

No.	計算基礎	礫質土	軟岩1B		
1	1.50x1.80		2.70		
2	(1.50+2.25)x4.76/2		8.93		
3	(2.25+3.00)x3.50/2		9.19		
4	3.00x7.00		21.00		
5	(3.00+2.25)x4.84/2		12.71		
6	(2.25+1.50)x5.16/2	9.68			
7	1.50x1.80	2.70			
合計		12.38	54.53		

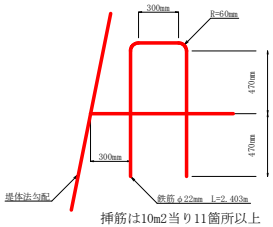
総括表

堤体名：No.1谷止工
地区名：池南

種別	機種・規格	数量	備考	単位
コンクリート	本　堤	202.10		m3
コンクリート	間　詰	8.11		m3
本堤型枠	治山ダム型枠	127.15		m2
	放水路型枠	3.35		m2
	木製残存型枠	79.13		m2
型　枠	間　詰	28.10		m2
裏石積	間　詰	28.10		m2
土砂掘削	礫質土	138.26		m3
岩盤掘削	軟岩1B	121.67		m3
土砂掘削面仕上		12.38		m2
岩盤掘削面整形		54.53		m2
水　抜	φ=300 mm	7.08		m
足　場	本　堤	56.84		m
水平鐵目	鉄筋φ22 mm　1081.158 kg	148.0		本
昇降ステップ		34		本
ネームプレート		1		枚

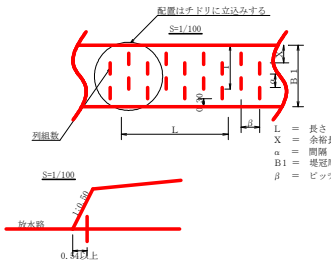
集水面積	29.7	ha
流出係数	0.45	

挿筋詳細図　S=1/20

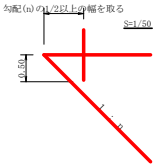


挿筋は10m2当り11箇所以上

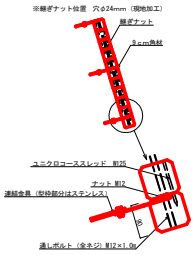
挿筋詳細図



L　＝　長さ
X　＝　余裕長
α　＝　間隔
B1　＝　堤冠厚
β　＝　ピッチ長

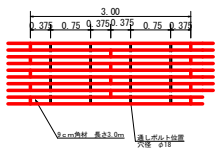


残存型枠詳細図



徳島県産木製残存型枠（9cm角材）特記事項

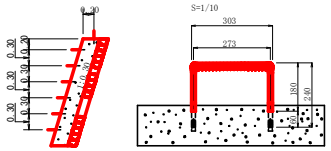
加　工	9cm角3.0m材、通しボルト位置4ヶ所穴あけ（φ18mm）加工とする。
ボルト及び金物	コーススレッドはユニクロ、セパ取付金具の一部はステンレス、その他は溶融亜鉛メッキ金物とする。3.0m材に4本使用



（100m2当たり）

名　称	数　量	単位材積(m3)	木材使用量(m3)
型枠材（9cm×9cm×3.0m）	382.00本	0.0162	6.1884

間詰工・放水路(鏡)設置昇降ステップ詳細図　S=1/50



当初図面

工事名	R７三林　緊急予防　三好市池南　災関工事		
路線名等	池南地区		
工事箇所	三好市池田町池南		
図面名	谷止工構造図		
縮尺	1／100	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		