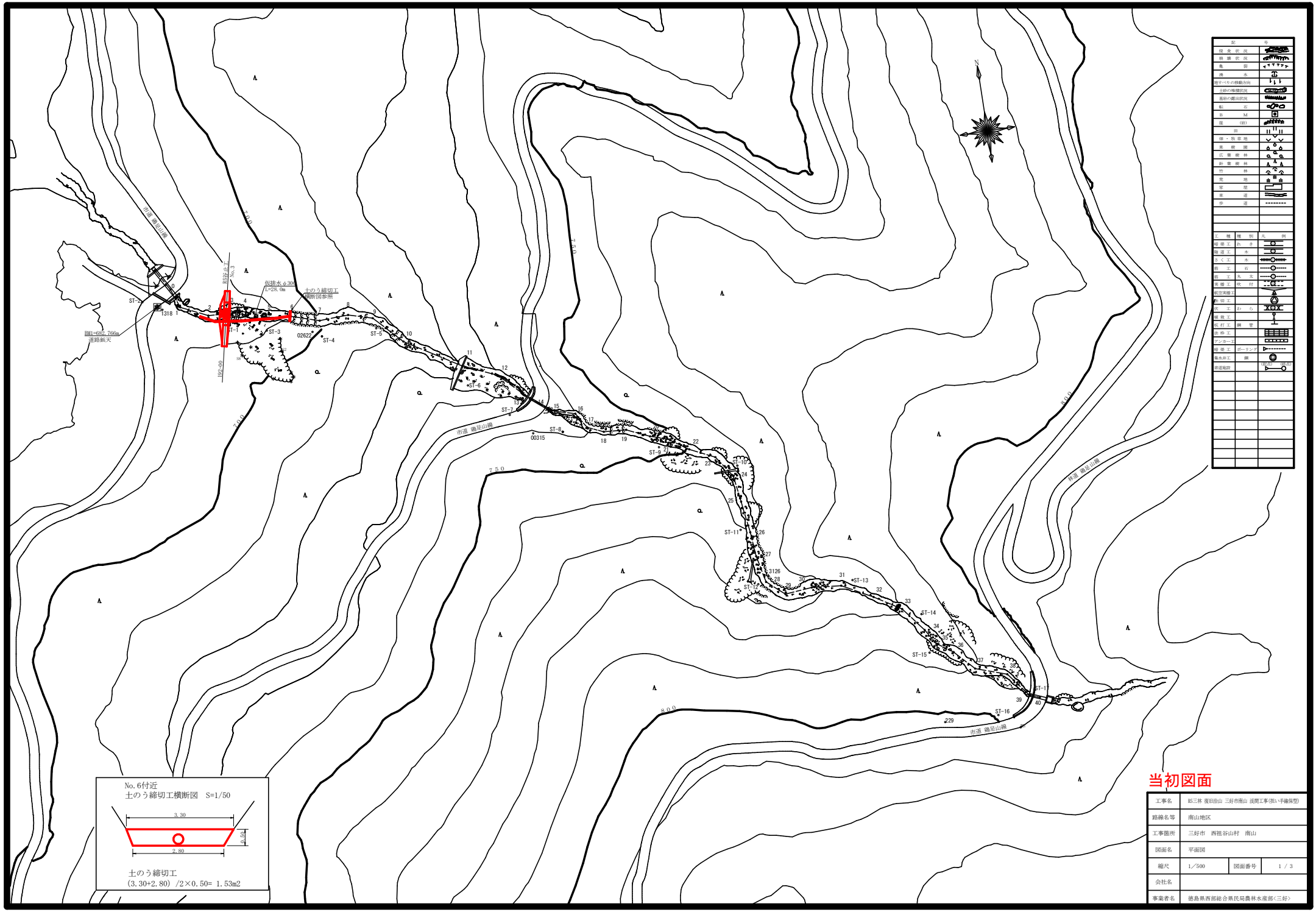
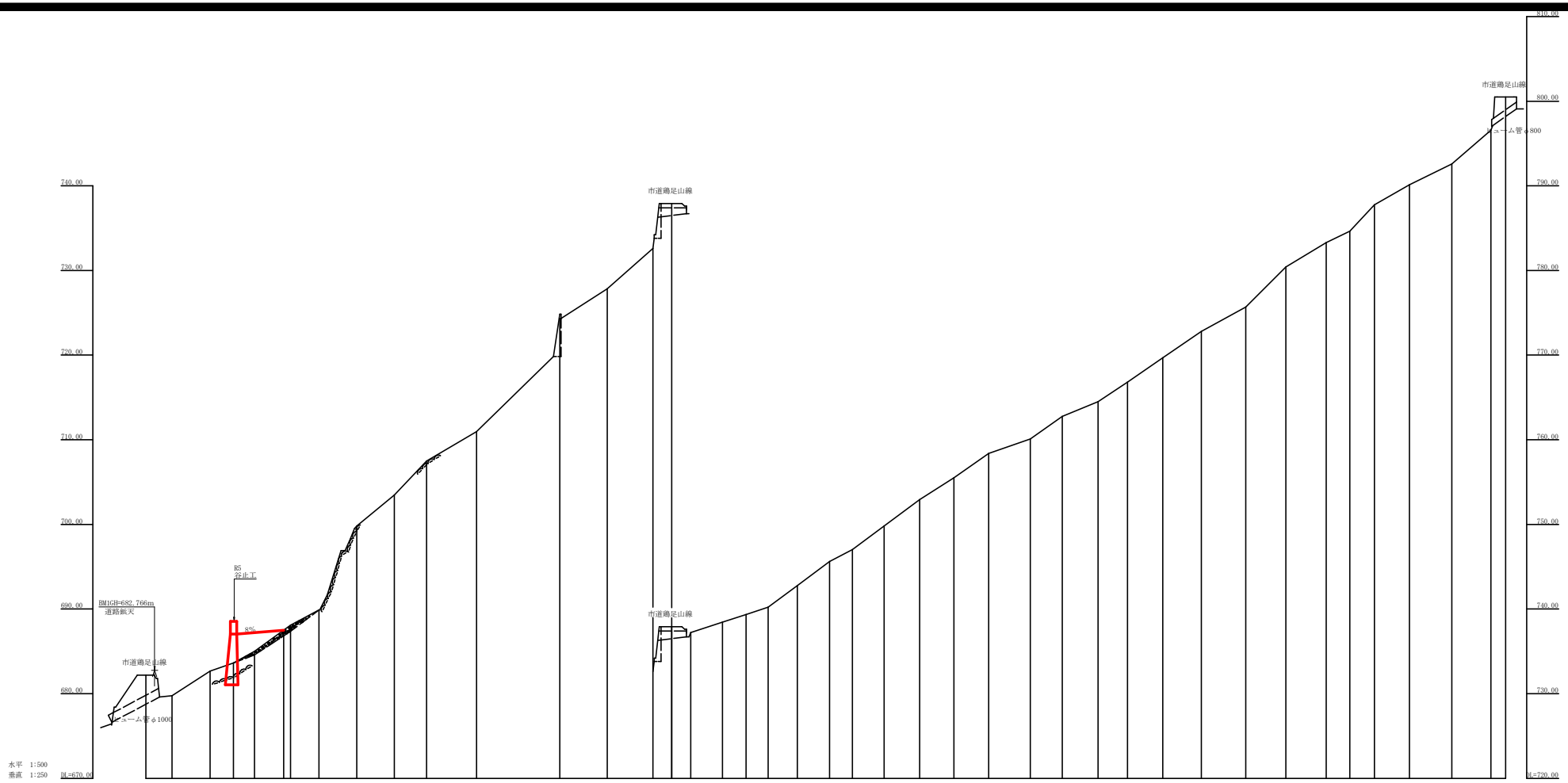


記号	
現況状況	
崩壊状況	
亀裂	
滑	
地すべりの移動方向	
主砂の堆積状況	
基岩の露出状況	
転石	
B M	
崖 (岩)	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

工種	種別	凡例
砂防工	れき	
砂防工	木	
さく工	木	
砂防工	石	
砂防工	丸太	
砂防工	吹付	
砂防施設工		
砂切工		
砂防工	わら	
砂防工		
砂防工	鋼管	
砂防工		
アンカー工		
砂防工	ボーリング	
砂防工	鋼	
砂防施設		既設 設計

当初図面

工事名	85三林 復旧治山 三好市南山 災間工事(担い手確保型)		
路線名等	南山地区		
工事箇所	三好市 西祖谷山村 南山		
図面名	平面図		
縮尺	1／500	図面番号	1 / 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>		

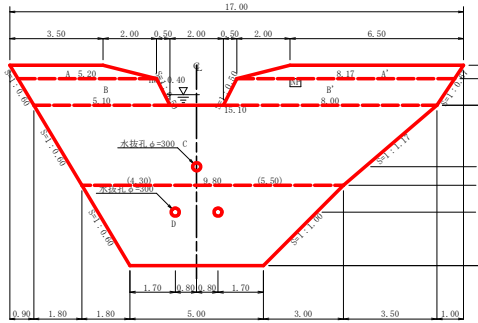


測点	NO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
水平距離	m	0.00	6.20	9.00	5.50	5.00	6.90	8.50	6.70	8.90	7.60	11.80	19.70	11.20	10.80	4.40	4.50	7.50	5.60	5.20	6.90	7.60	5.40	7.50	8.40	8.10	8.20	9.80	7.60	8.40	7.00	8.30	9.10	10.50	9.50	9.50	5.60	5.80	8.30	10.00	9.20	3.50
追加水平距離	m	0.00	6.20	15.20	20.70	25.70	32.60	34.20	40.90	49.80	58.70	66.30	78.10	97.80	109.00	113.40	118.70	126.20	131.80	137.00	143.90	151.50	156.90	164.40	172.80	180.90	189.10	198.90	206.50	214.90	221.90	230.20	239.30	249.80	259.30	268.80	274.40	280.20	288.50	298.50	307.70	311.20
垂直距離	m	0.00	-2.43	2.90	0.97	1.36	2.49	3.09	1.80	0.93	3.67	3.46	13.37	3.50	4.78	5.29	-0.68	1.24	0.88	0.88	2.56	2.85	1.39	2.80	3.12	2.56	2.87	1.73	2.65	1.74	2.33	2.87	3.12	2.88	4.72	2.87	1.37	3.11	2.36	2.47	3.98	3.93
追加垂直距離	m	482.20	479.77	482.67	483.64	485.00	487.49	488.58	489.88	490.81	493.48	497.07	510.44	513.94	518.72	524.01	523.33	524.57	525.45	526.33	528.89	531.74	533.13	535.93	539.05	541.61	544.48	546.21	548.86	550.60	552.93	555.80	558.92	561.80	566.52	569.39	570.76	573.87	576.23	578.70	582.68	586.61
渓床勾配	%			29.14					111.57			43.05			37.64							29.06							27.43						35.86							33.39	
構造物高	m				6.00																																					
床堀深	m				2.00																																					
計画高	m				487.04																																					

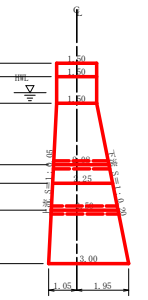
工事名	邑三林 復旧治山 三好市南山 渓間工事(担い手藤保型)		
路線名等	南山地区		
工事箇所	三好市　西祖谷山村　南山		
図面名	平面図		
縮尺	1／500	図面番号	2 / 3
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		

当初図面

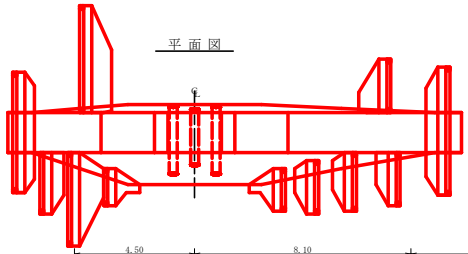
正面図



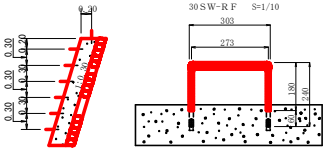
断面図(5型)
土圧(h)+水圧(h')



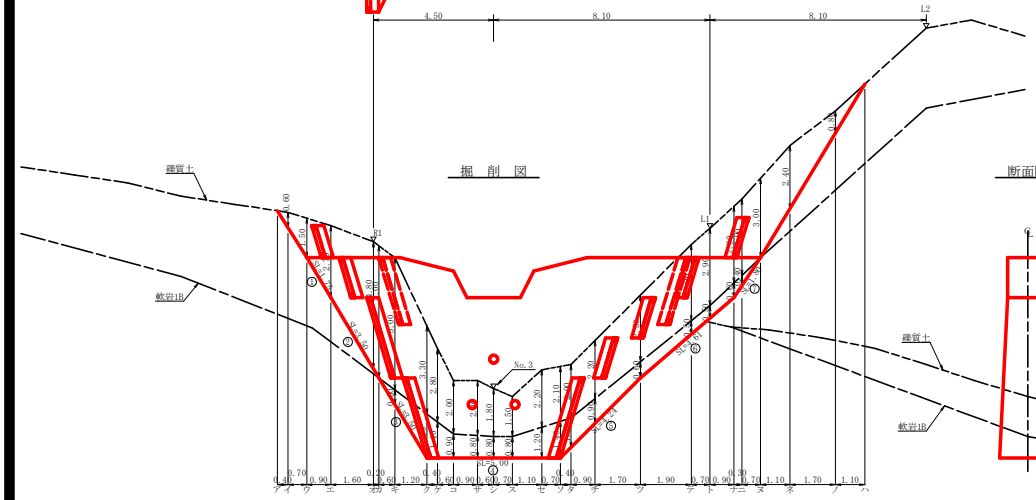
平面図



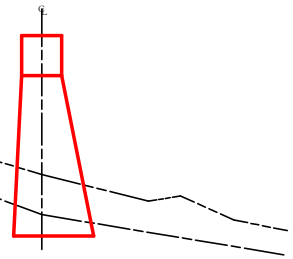
間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50



掘削図



断面図



型枠・体積計算書

堤体名：谷止工　　地区名：南山

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+5.20)/2x0.50+(6.50+8.17)/2x0.50	5.84	A+A'	5.84x1.50	8.76
B+B'	(5.20+5.10)/2x1.00+(8.17+8.00)/2x1.00	13.24	B+B'	13.24x1.50	19.86
C	(15.10+9.80)/2x3.00	37.35	C	3.00/6x((2x15.10+9.80)x1.50+(15.10+2x9.80)x2.25)	69.04
D	(9.80+5.00)/2x3.00	22.20	D	3.00/6x((2x9.80+5.00)x2.25+(9.80+2x5.00)x3.00)	57.38
小　計		78.63	小　計		155.04
上流側	5.84+13.24	19.08			
下流側	(5.84+13.24)+(37.35+22.20)x1.020	79.82			
小　計		98.90			
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)	(37.35+22.20)x1.001	59.61		2.08x0.156x0.156x3.14=0.16	-0.54
合　計		161.86	合　計		154.50
仮山足場	78.63/1.80	43.68			

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=300 mm	1=2.50 x 2箇所	5.00	m
	φ=300 mm	1=2.08 x 1箇所	2.08	m
水平継目	鉄筋φ22 mm	125.88/59.55=2.11　59.55/1.0=59.55　2.11x59.55x0.8=100.52　100.52x11/10.00=111　111x2.403x3.04　810.868 kg	111.0	本
間詰工	コンクリート		13.07	m3
	型枠		45.54	m2
	裏石積		45.54	m2
ネームプレート			1	枚
昇降ステップ	間詰		36	本

掘削計算書

堤体名：谷止工
地区名：南山

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	2.10	2.70	2.40	0.60	1.44	0.72	0.40	0.29
ウ	2.10	3.60	2.85	1.50	4.28	2.86	0.70	2.00
エ	2.10	4.80	3.45	2.70	9.32	6.80	0.90	6.12
オ	2.77	7.57	5.17	4.80	24.82	17.07	1.60	27.31
カ	2.85	8.85	5.85	5.00	29.25	27.04	0.20	5.41
キ	3.46	9.46	6.46	5.00	32.30	30.78	0.60	18.47
ク	4.62	8.58	6.60	3.30	21.78	27.04	1.20	32.45
ケ	3.60	6.40	5.00	2.80	14.00	17.89	0.40	7.16
コ	3.60	5.60	4.60	2.00	9.20	11.60	0.60	6.96
サ	3.60	5.70	4.65	2.10	9.77	9.49	0.90	8.54
シ	3.60	5.40	4.50	1.80	8.10	8.94	0.60	5.36
ス	3.60	5.10	4.35	1.50	6.53	7.32	0.70	5.12
セ	3.60	5.80	4.70	2.20	10.34	8.44	1.10	9.28
ソ	3.60	5.70	4.65	2.10	9.77	10.06	0.70	7.04
タ	3.50	5.50	4.50	2.00	9.00	9.39	0.40	3.76
チ	3.28	5.48	4.38	2.20	9.64	9.32	0.90	8.39
ツ	2.85	5.35	4.10	2.50	10.25	9.95	1.70	16.92
テ	2.44	5.34	3.89	2.90	11.28	10.77	1.90	20.46
ト	2.29	5.19	3.74	2.90	10.85	11.07	0.70	7.75
ナ	2.10	5.00	3.55	2.90	10.30	10.58	0.90	9.52
ニ	2.10	5.00	3.55	2.90	10.30	10.30	0.30	3.09
ヌ	2.10	5.10	3.60	3.00	10.80	10.55	0.70	7.39
ネ	2.10	4.50	3.30	2.40	7.92	9.36	1.10	10.30
ノ	2.10	2.90	2.50	0.80	2.00	4.96	1.70	8.43
ハ						1.00	1.10	1.10
合計								238.62

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								
キ	3.10	3.46	3.28	0.60	1.97	0.99	0.60	0.59
ク	3.60	4.62	4.11	1.70	6.99	4.48	1.20	5.38
ケ	3.60	3.60	3.60	1.40	5.04	6.02	0.40	2.41
コ	3.60	3.60	3.60	0.90	3.24	4.14	0.60	2.48
サ	3.60	3.60	3.60	0.80	2.88	3.06	0.90	2.75
シ	3.60	3.60	3.60	0.80	2.88	2.88	0.60	1.73
ス	3.60	3.60	3.60	0.80	2.88	2.88	0.70	2.02
セ	3.60	3.60	3.60	1.20	4.32	3.60	1.10	3.96
ソ	3.60	3.60	3.60	1.40	5.04	4.68	0.70	3.28
タ	3.50	3.50	3.50	1.10	3.85	4.45	0.40	1.78
チ	3.28	3.28	3.28	0.90	2.95	3.40	0.90	3.06
ツ	2.85	2.85	2.85	0.60	1.71	2.33	1.70	3.96
テ	2.44	2.44	2.44	0.50	1.22	1.47	1.90	2.79
ト	2.29	2.29	2.29	0.50	1.15	1.19	0.70	0.83
ナ	2.10	2.10	2.10	0.60	1.26	1.21	0.90	1.09
ニ	2.10	2.10	2.10	0.40	0.84	1.05	0.30	0.32
ヌ						0.42	0.70	0.29
ネ								
ノ								
ハ								
合計								38.72

掘削面仕上計算書

堤体名：谷止工
地区名：南山

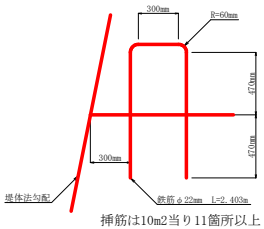
No	計算基礎	礫質土	軟岩1B		
1	1.50x1.75	2.63			
2	(1.50+2.25)x3.50/2	6.56			
3	(2.25+3.00)x3.50/2		9.19		
4	3.00x5.00		15.00		
5	(3.00+2.25)x4.24/2		11.13		
6	(2.25+1.50)x4.61/2		8.64		
7	1.50x1.80		2.70		
合計		9.19	46.66		

総括表

堤体名：谷止工
地区名：南山

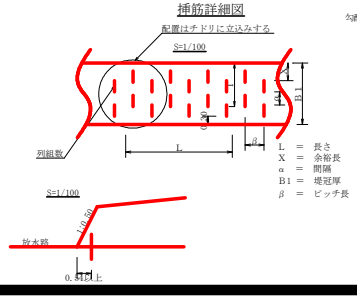
種別	機種・規格	数量	備考	単位
コンクリート	本　堤	154.50		m3
コンクリート	間　詰	13.07		m3
本堤型枠	治山ダム型枠	98.90		m2
	放水路型枠	3.35		m2
	木製残存型枠	59.61		m2
型　枠	間　詰	45.54		m2
裏 石 積	間　詰	45.54		m2
土砂掘削	礫質土	238.62		m3
岩盤掘削	軟岩1B	38.72		m3
土砂掘削面仕上	礫質土	9.19		m2
岩盤掘削面整形	軟岩1B	46.66		m2
水　抜	φ=300 mm	7.08		m
足　場	本　堤	43.68		m
水平継目	鉄筋φ22 mm　810.868 kg	111.0		本
昇降ステップ	間詰	36		本
ネームプレート		1		枚

挿筋詳細図　S=1/20

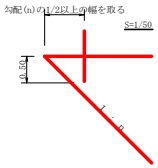


挿筋は10m2当り11箇所以上

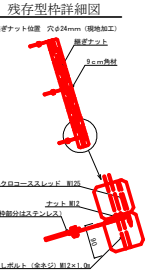
挿筋詳細図



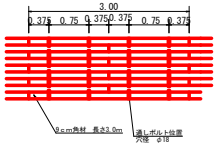
L　＝　長さ
X　＝　余裕長
α　＝　間隔
B1　＝　堤冠厚
β　＝　ピッチ長



残存型枠詳細図



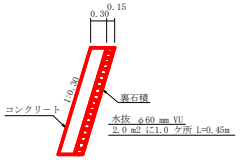
徳島県産木製残存型枠（9cm角材）特記事項	
加　工	9cm角 9cm材、通しボルト位置4ヶ所穴あけ（φ18mm）加工とする。コーススレッドはユニクロ、セパ取付金具の一部はステンレス、その他は溶融亜鉛メッキ金物とする。3.0m材による本使用
ボルト及び金物	



（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

間詰工詳細図 S=1/50



集 水 面 積	7.5 ha
流 出 係 数	0.55

当初図面

工事名	岳三林 復旧治山 三好市南山 流間工事(担い手補保型)		
路線名等	南山地区		
工事箇所	三好市　西祖谷山村　南山		
図面名	谷止工構造図		
縮尺	1／100	図面番号	3 / 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>		