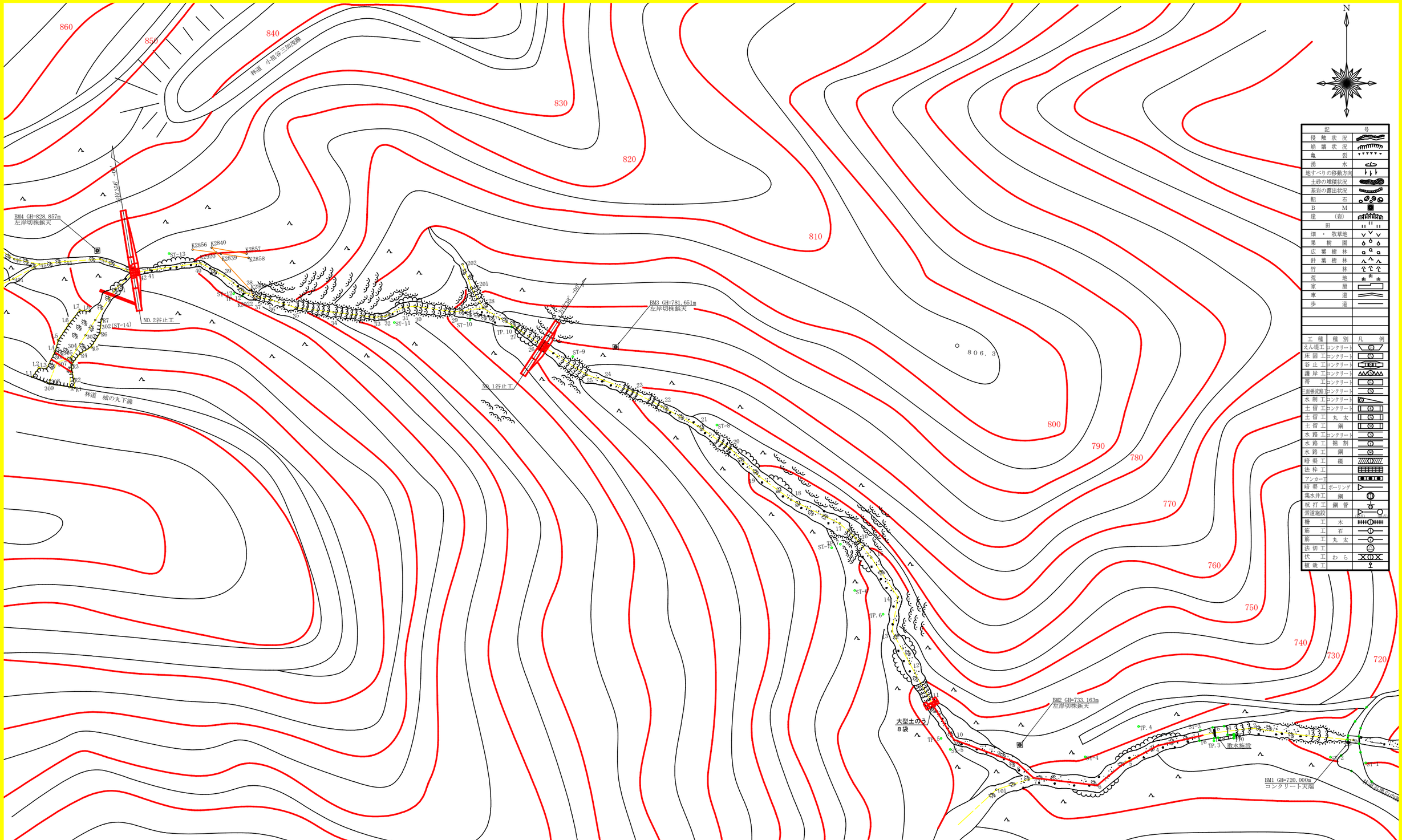
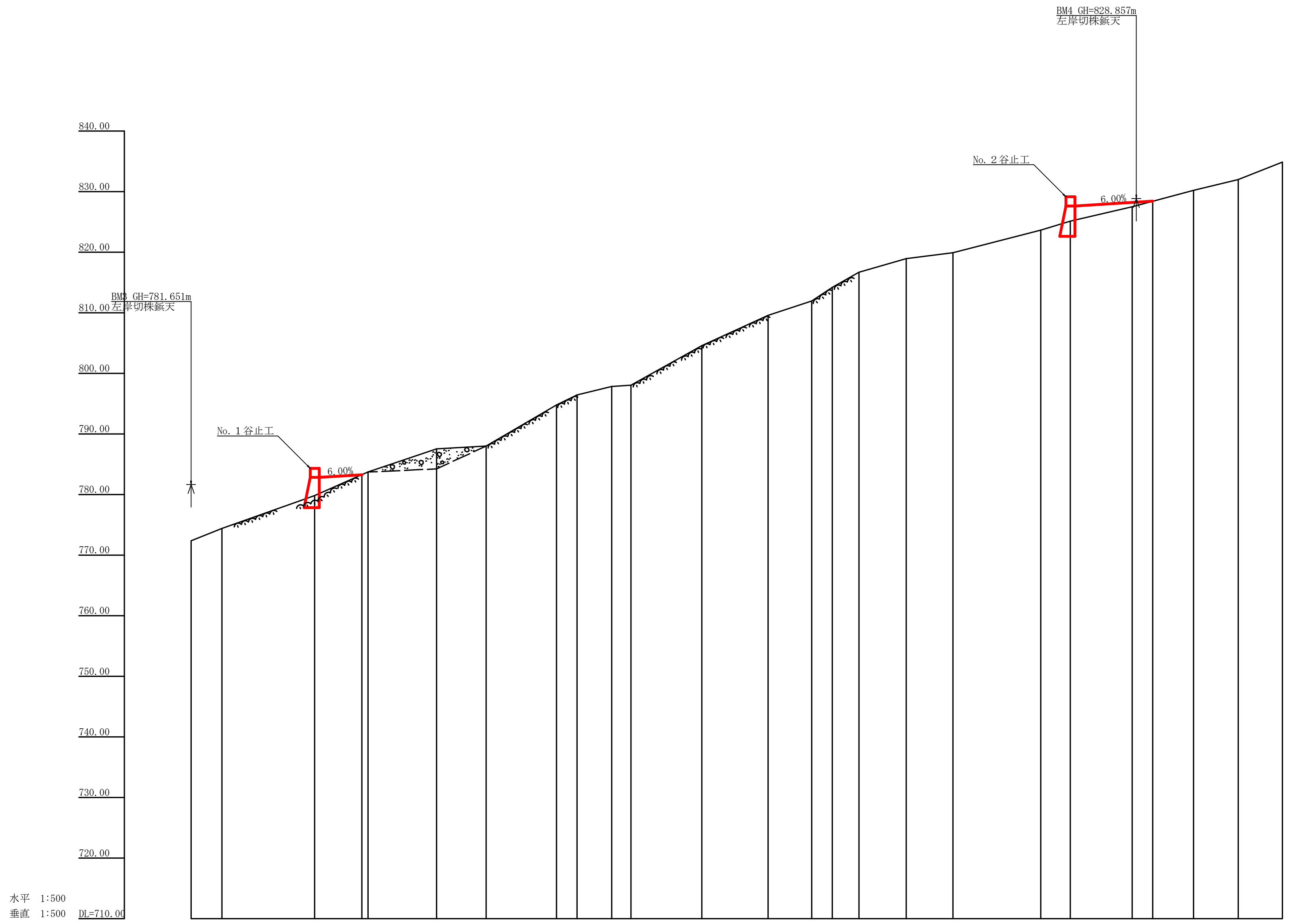


記号	
侵触状況	
崩壊状況	
亀裂	
湧水	
地すべりの移動方向	
土砂の堆積状況	
基岩の露出状況	
転石	
BM	
崖(岩)	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

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	組割	
水路工	鋼	
暗渠工	礫	
法枠工		
アンカー工		
暗渠工	ボーリング	
集水井工	鋼	
杭打工	鋼管	
渓道施設		
柵工	木	
柵工	石	
柵工	丸太	
法切工		
伏工	わら	
植栽工		

工事名	R1三林 復旧治山(補正2) 東みよし町桑内 渓間工事		
路線名等	桑内地区		
工事箇所	三好郡東みよし町桑内		
図面名	平面図		
縮尺	1/500	図面番号	5 - 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＞		

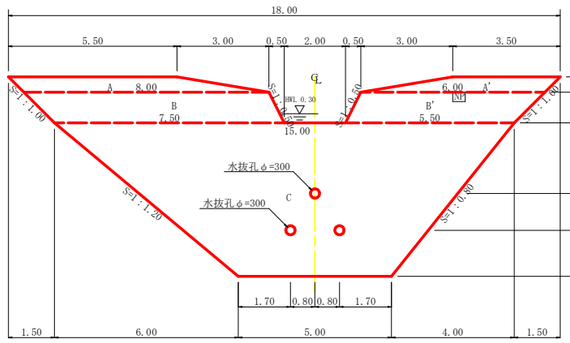


測点	No.	24	25	26	+7.8	27	28	29	30	31	32	33
水平距離	m	9.00	5.10	15.30	7.80	1.00	11.30	8.20	11.60	3.40	5.70	3.20
追加水平距離	m	273.60	278.70	294.00	301.80	302.80	314.10	322.30	333.90	337.30	343.00	346.20
垂直距離	m	2.06	2.02	5.44	3.42	0.45	3.84	0.47	6.76	1.68	1.40	0.19
追加垂直距離	m	772.38	774.40	779.84	783.26	783.71	787.55	788.02	794.78	796.46	797.86	798.05
渓床勾配	%			37.46%			5.73%	56.27%		17.87%		
構造物高	m			5.00								
床掘深	m			2.00								
計画高	m			782.84								

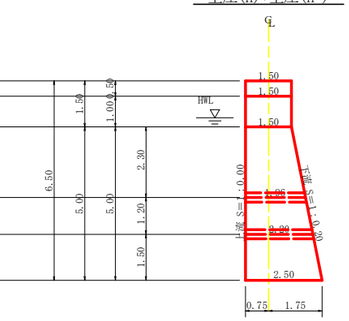
測点	No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	+3.4	44	45	46
水平距離	m	11.70	10.90	7.20	3.40	4.40	7.80	7.70	14.50	4.90	10.20	3.40	6.70	7.40	7.30
追加水平距離	m	357.90	368.80	376.00	379.40	383.80	391.60	399.30	413.80	418.70	428.90	432.30	439.00	446.40	453.70
垂直距離	m	6.53	4.98	2.37	2.27	2.49	2.23	0.99	3.72	1.51	2.37	0.90	1.79	1.77	2.90
追加垂直距離	m	804.58	809.56	811.93	814.20	816.69	818.92	819.91	823.63	825.14	827.51	828.41	830.20	831.97	834.87
渓床勾配	%		45.97%							25.68%					
構造物高	m									5.00					
床掘深	m									2.50					
計画高	m									827.64					

工事名	R１三林 震田谷山（補正２） 東みよし町桑内 渓間工事		
路線名等	桑内地区		
工事箇所	三好郡東みよし町桑内		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	L:1/500 H:1/500	図面番号	5 － 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＞		

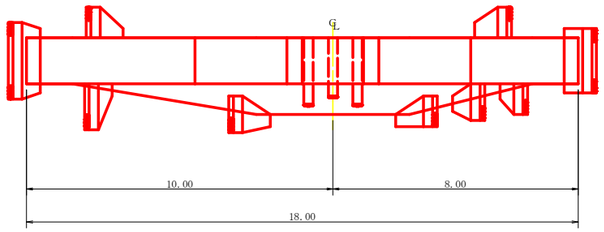
正 面 図

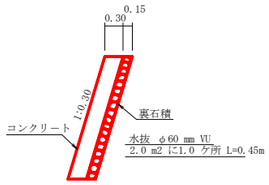


断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')



平 面 図





型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 1 谷止工　　地区名：桑内

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A+A'	(5.50+8.00)/2x0.50+(3.50+6.00)/2x0.50	5.75	A+A'	5.75x1.50	8.63
B+B'	(8.00+7.50)/2x1.00+(6.00+5.50)/2x1.00	13.50	B+B'	13.50x1.50	20.25
C	(15.00+5.00)/2x5.00	50.00	C	5.00/6x((2x15.00+5.00)x1.50+(15.00+2x5.00)x2.50)	95.83
小 計		69.25	小 計		124.71
上流側	(5.75+13.50)+50.00x1.000	69.25			
下流側	(5.75+13.50)+50.00x1.020	70.25			
小 計		139.50			
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35			
			水抜孔	2.20x0.156x0.156x3.14x2=0.34	
				1.96x0.156x0.156x3.14=0.15	-0.49
合 計		142.85	合 計		124.22
治山足場	69.25x2/1.80	76.94			

各 種 計 算 書

堤体名：No. 1 谷止工　　地区名：桑内

区 分		計 算 式	数 量	
水抜孔	φ=300 mm	L=2.20 x 2箇所	4.40	m
	φ=300 mm	L=1.96 x 1箇所	1.96	m
水平継目	鉄筋φ22 mm	95.34/50.00=1.91　50.00/1.0=50.00　1.91x50.00x0.8=76.40　76.40x11/10.00=85	85.00	本
昇降ステップ			25.00	本
ネームプレート			1	枚
間詰工	コンクリート		6.32	m3
間詰工	型枠		21.97	m2
間詰工	裏石積		21.97	m2

掘 削 計 算 書

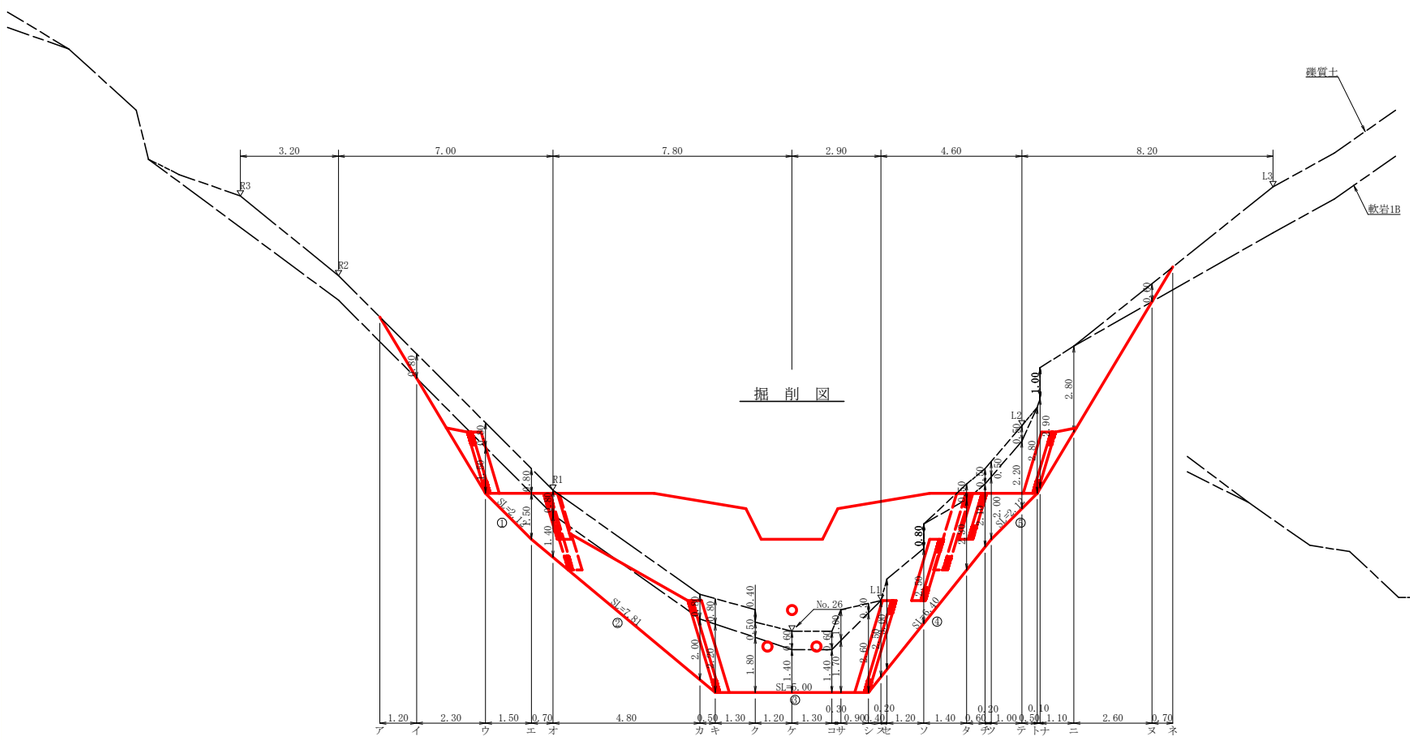
堤体名：No. 1 谷止工
地区名：桑内

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	2.90	2.50	0.80	2.00	1.00	1.20	1.20
ウ	2.10	2.90	2.50	0.80	2.00	2.00	2.30	4.60
エ	2.10	2.90	2.50	0.80	2.00	2.00	1.50	3.00
オ	2.22	3.02	2.62	0.80	2.10	2.05	0.70	1.44
カ	3.02	3.82	3.42	0.80	2.74	2.42	4.80	11.62
キ	3.10	3.90	3.50	0.80	2.80	2.77	0.50	1.39
ク	3.10	4.00	3.55	0.90	3.20	3.00	1.30	3.90
ク'	3.10	3.60	3.35	0.50	1.68			
ケ	3.10	3.70	3.40	0.60	2.04	1.86	1.20	2.23
コ	3.10	3.70	3.40	0.60	2.04	2.04	1.30	2.65
サ	3.10	4.10	3.60	1.00	3.60	2.82	0.30	0.85
シ	3.10	3.40	3.25	0.30	0.98	2.29	0.90	2.06
ス						0.49	0.40	0.20
セ								
ソ								
タ	2.30	2.80	2.55	0.50	1.28	0.64	1.40	0.90
チ	2.15	2.65	2.40	0.50	1.20	1.24	0.60	0.74
ツ	2.10	2.60	2.35	0.50	1.18	1.19	0.20	0.24
テ	2.10	2.60	2.35	0.50	1.18	1.18	1.00	1.18
ト						0.59	0.50	0.30
ナ								
ニ								
ヌ	2.10	2.70	2.40	0.60	1.44	0.72	2.60	1.87
ネ						0.72	0.70	0.50
合計								40.87

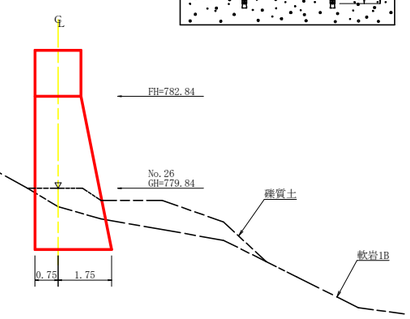
岩盤掘削　軟岩1B

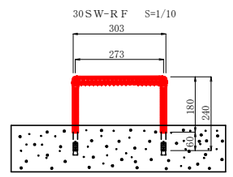
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ	2.10	2.10	2.10	1.50	3.15	1.58	2.30	3.63
エ	2.10	2.10	2.10	1.50	3.15	3.15	1.50	4.73
オ	2.22	2.22	2.22	1.40	3.11	3.13	0.70	2.19
カ	3.02	3.02	3.02	2.00	6.04	4.58	4.80	21.98
キ	3.10	3.10	3.10	2.20	6.82	6.43	0.50	3.22
ク	3.10	3.10	3.10	1.80	5.58	6.20	1.30	8.06
ケ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.96	1.20	5.95
コ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	1.30	5.64
サ	3.10	3.10	3.10	1.70	5.27	4.81	0.30	1.44
シ	3.10	3.10	3.10	2.60	8.06	6.67	0.90	6.00
ス	3.00	3.00	3.00	2.50	7.50	7.78	0.40	3.11
セ	2.95	2.95	2.95	3.00	8.85	8.18	0.20	1.64
ソ	2.65	2.65	2.65	2.50	6.63	7.74	1.20	9.29
ソ'	2.65	2.65	2.65	3.30	8.75			
タ	2.30	2.30	2.30	2.30	5.29	7.02	1.40	9.83
チ	2.15	2.15	2.15	2.10	4.52	4.91	0.60	2.95
ツ	2.10	2.10	2.10	2.00	4.20	4.36	0.20	0.87
テ	2.10	2.10	2.10	2.20	4.62	4.41	1.00	4.41
ト	2.10	2.10	2.10	2.80	5.88	5.25	0.50	2.63
ナ	2.10	2.10	2.10	2.90	6.09	5.99	0.10	0.60
ナ'	2.10	2.10	2.10	3.90	8.19			
ニ	2.10	2.10	2.10	2.80	5.88	7.04	1.10	7.74
ヌ						2.94	2.60	7.64
ネ								
合計								113.55



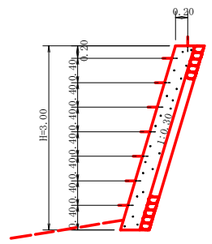
掘 削 図

断面図





間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50



掘削面仕上計算書

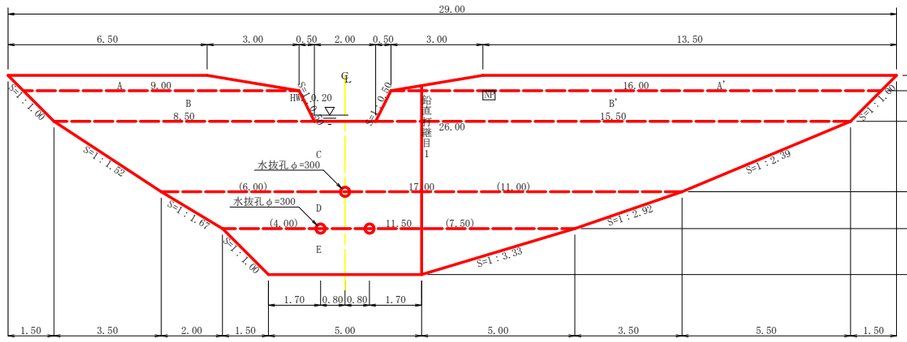
堤体名：No. 1 谷止工
地区名：桑内

No	計 算 基 礎	礫質土	軟岩1.B
1	1.50x2.12		3.18
2	(1.50+2.50)x7.81/2		15.62
3	2.50x5.00		12.50
4	(2.50+1.50)x6.40/2		12.80
5	1.50x2.12		3.18
合計		0.00	47.28

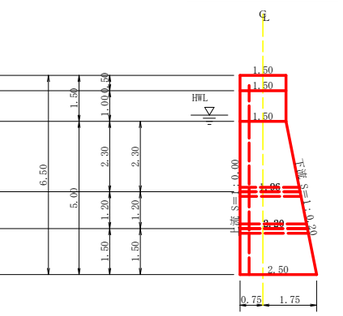
集 水 面 積	4.40 ha
流 出 係 数	0.55

工事名	R1三林　復旧治山（補正2）　東みよし町桑内　渓間工事		
路線名等	桑内地区		
工事箇所	三好郡東みよし町桑内		
図面名	NO.1谷止工構造図		
縮尺	1/100	図面番号	5 － 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＞		

正 面 図



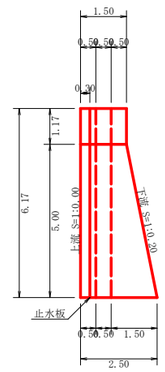
断面図(５型)
土圧(h)+土圧(h')



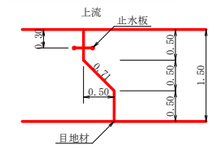
鉛直打継目詳細図

鉛直打継目1

断面図(1/100)



天端・放水路(1/50)



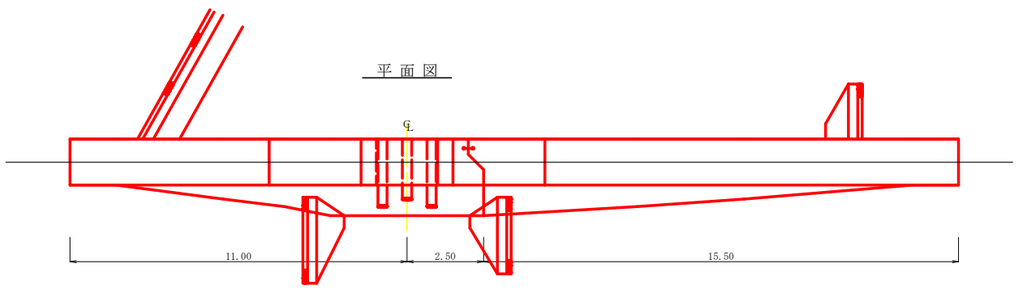
L = 0.50+0.71+0.50 = 1.71

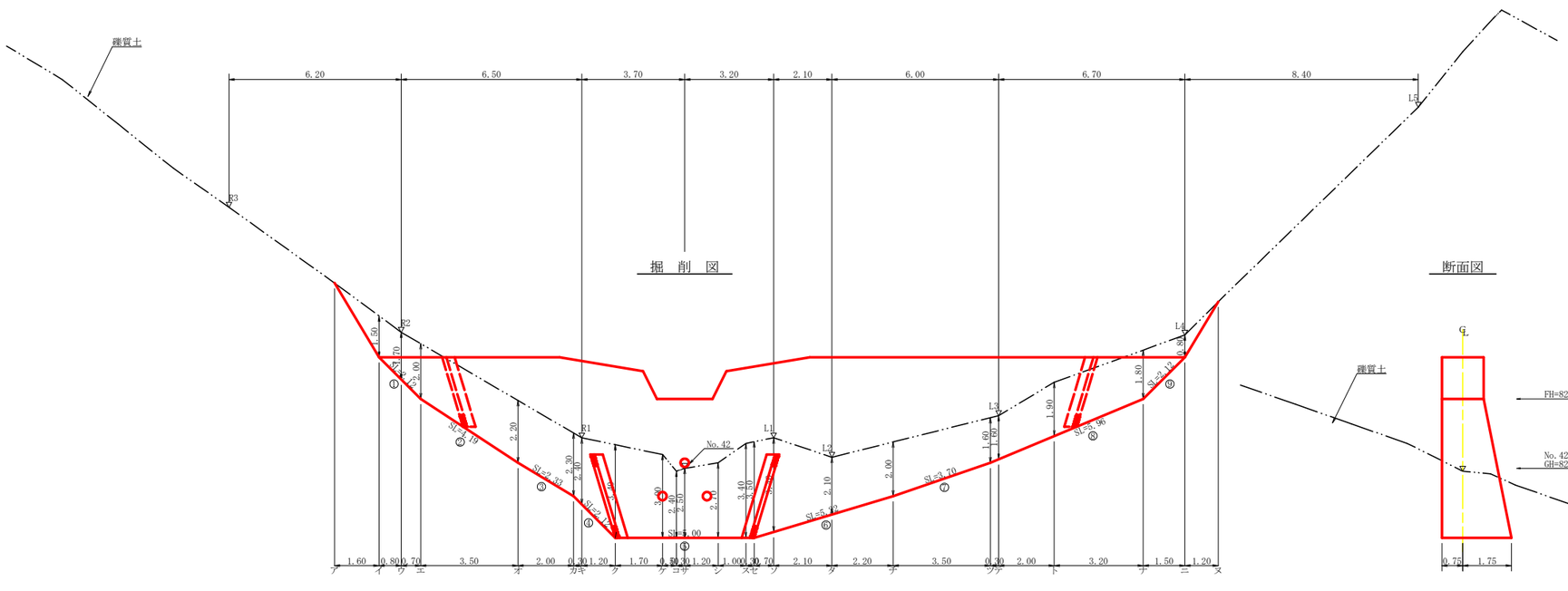
目地材 = 1.71x1.17+(1.71+2.71)/2x5.00 = 13.05 m2

止型枠 = 1.71x1.17+(1.71+2.71)/2x5.00 = 13.05 m2

止水板 = 1.17+5.00x1.000 = 6.17 m

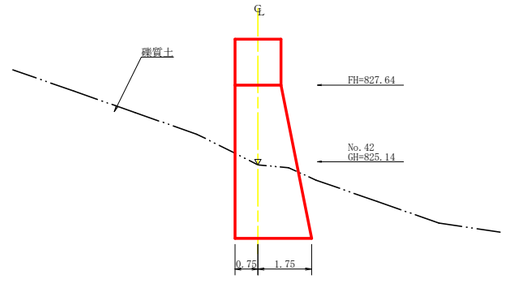
平 面 図



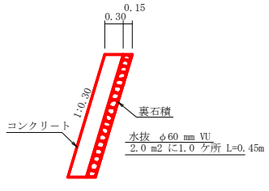


掘 削 図

断面図



間詰工詳細図 S=1/50



集 水 面 積	1.90 ha
流 出 係 数	0.55

工事名	R１三林 復旧治山（補正２） 東みよし町桑内 流関工事		
路線名等	桑内地区		
工事箇所	三好郡東みよし町桑内		
図面名	NO.２谷止工構造図		
縮尺	1/50,1/100	図面番号	5 － 4
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜三好＞		

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 2谷止工　　地区名：桑内

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)/2x0.50+(13.50+16.00)/2x0.50	11.25	A+A'	11.25x1.50	16.88
B+B'	(9.00+8.50)/2x1.00+(16.00+15.50)/2x1.00	24.50	B+B'	24.50x1.50	36.75
C	(26.00+17.00)/2x2.30	49.45	C	2.30/6x((2x26.00+17.00)x1.50+(26.00+2x17.00)x1.96)	84.76
D	(17.00+11.50)/2x1.20	17.10	D	1.20/6x((2x17.00+11.50)x1.96+(17.00+2x11.50)x2.20)	35.44
E	(11.50+5.00)/2x1.50	12.38	E	1.50/6x((2x11.50+5.00)x2.20+(11.50+2x5.00)x2.50)	28.84
小　計		114.68	小　計		202.67
上流側	(11.25+24.50)+(49.45+17.10+12.38)x1.000	114.68			
下流側	(11.25+24.50)+(49.45+17.10+12.38)x1.020	116.26			
小　計		230.94			
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35			
			水抜孔	2.20x0.156x0.156x3.14x2=0.34	
				1.96x0.156x0.156x3.14=0.15	-0.49
合　計		234.29	合　計		202.18
治山足場	114.68x2/1.80	127.42			

掘　削　計　算　書

堤体名：No. 2谷止工
地区名：桑内

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	3.60	2.85	1.50	4.28	2.14	1.60	3.42
ウ	2.10	3.80	2.95	1.70	5.02	4.65	0.80	3.72
エ	2.10	4.10	3.10	2.00	6.20	5.61	0.70	3.93
オ	2.56	4.76	3.66	2.20	8.05	7.13	3.50	24.96
カ	2.80	5.10	3.95	2.30	9.09	8.57	2.00	17.14
キ	2.86	5.26	4.06	2.40	9.74	9.42	0.30	2.83
ク	3.10	6.50	4.80	3.40	16.32	13.03	1.20	15.64
ケ	3.10	6.10	4.60	3.00	13.80	15.06	1.70	25.60
コ	3.10	5.50	4.30	2.40	10.32	12.06	0.50	6.03
サ	3.10	5.60	4.35	2.50	10.88	10.60	0.30	3.18
シ	3.10	5.80	4.45	2.70	12.02	11.45	1.20	13.74
ス	3.10	6.50	4.80	3.40	16.32	14.17	1.00	14.17
セ	3.10	6.60	4.85	3.50	16.98	16.65	0.30	5.00
ソ	3.06	6.46	4.76	3.40	16.18	16.58	0.70	11.61
タ	2.93	5.03	3.98	2.10	8.36	12.27	2.10	25.77
チ	2.80	4.80	3.80	2.00	7.60	7.98	2.20	17.56
ツ	2.56	4.16	3.36	1.60	5.38	6.49	3.50	22.72
テ	2.53	4.13	3.33	1.60	5.33	5.36	0.30	1.61
ト	2.37	4.27	3.32	1.90	6.31	5.82	2.00	11.64
ナ	2.10	3.90	3.00	1.80	5.40	5.86	3.20	18.75
ニ	2.10	2.90	2.50	0.80	2.00	3.70	1.50	5.55
ヌ						1.00	1.20	1.20
合計								255.77

掘削面仕上計算書

堤体名：No. 2谷止工
地区名：桑内

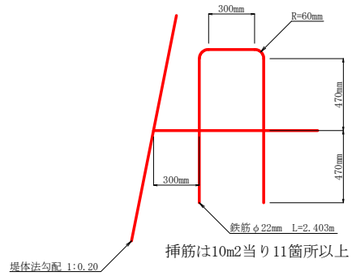
No	計 算 基 礎	礫質土			
1	1.50x2.12	3.18			
2	(1.50+1.96)x4.19/2	7.25			
3	(1.96+2.20)x2.33/2	4.85			
4	(2.20+2.50)x2.12/2	4.98			
5	2.50x5.00	12.50			
6	(2.50+2.20)x5.22/2	12.27			
7	(2.20+1.96)x3.70/2	7.70			
8	(1.96+1.50)x5.96/2	10.31			
9	1.50x2.12	3.18			
合計		66.22			

各　種　計　算　書

堤体名：No. 2谷止工　　地区名：桑内

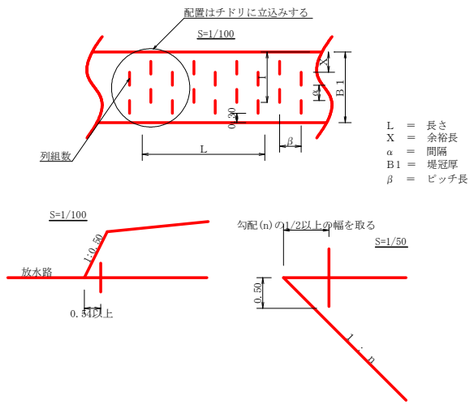
区　分		計　算　式	数　量	
水抜孔	φ=300 mm	L=2.20 x 2箇所	4.40	m
	φ=300 mm	L=1.96 x 1箇所	1.96	m
鉛直打継目	目地材	1.71x1.17+(1.71+2.71)/2x5.00	13.05	m2
	止型枠	1.71x1.17+(1.71+2.71)/2x5.00	13.05	m2
	止水板	1.17+5.00x1.000	6.17	m
水平継目	鉄筋φ22 mm	148.55/78.93=1.88　78.93/1.0=78.93　1.88x78.93x0.8=118.71　118.71x11/10.00=131	131.00	本
昇降ステップ			21.00	本
ネームプレート			1	枚
間詰工	コンクリート		6.00	m3
間詰工	型枠		20.88	m2
間詰工	裏石積		20.88	m2

挿筋詳細図　S=1/20

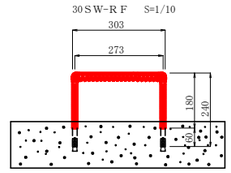


挿筋は10m2当り11箇所以上

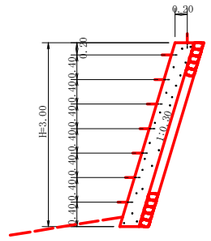
挿筋詳細図



30SW-RF　S=1/10

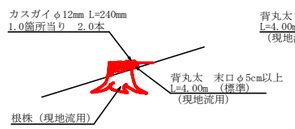


間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50

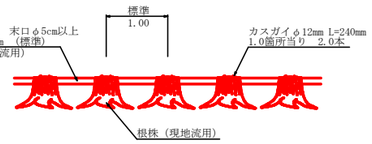


根　株　筋　工　S=1/50

断　面　図



正　面　図



工事名	R1三林　復旧治山（補正2）　東みよし町桑内　渓間工事		
路線名等	桑内地区		
工事箇所	三好郡東みよし町桑内		
図面名	NO.2谷止工数量計算書等		
縮尺	1/50,1/100	図面番号	5 － 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜三好＞		