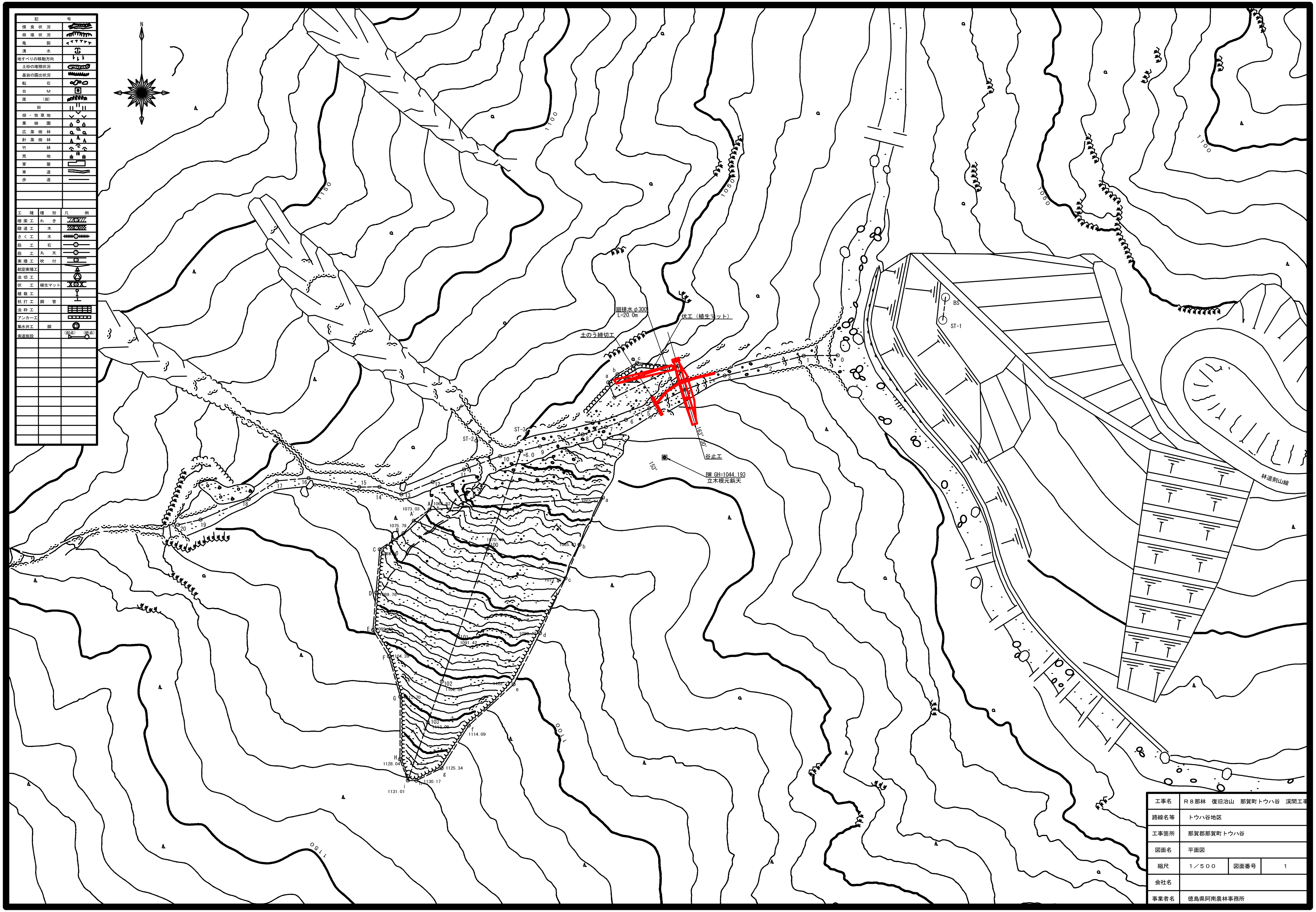
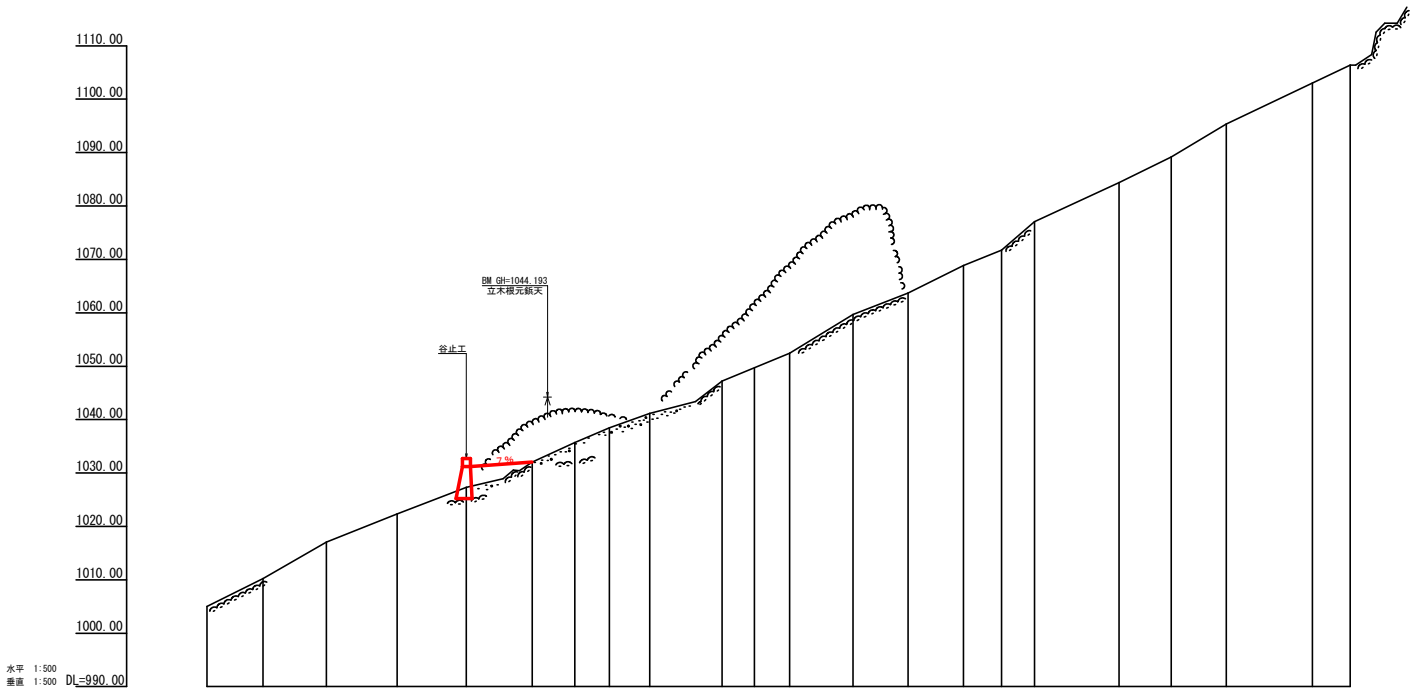


記号	
侵食状況	
崩壊状況	
亀裂	
湧水	
地すべりの移動方向	
土砂の堆積状況	
基岩の露出状況	
転石	
BM	
崖（岩）	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

工種	種別	凡例
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	植生マット	
植栽工		
杭打工	鋼管	
法枠工		
アンカー工		
集水井工	鋼	
索道施設		（起点）（終点）

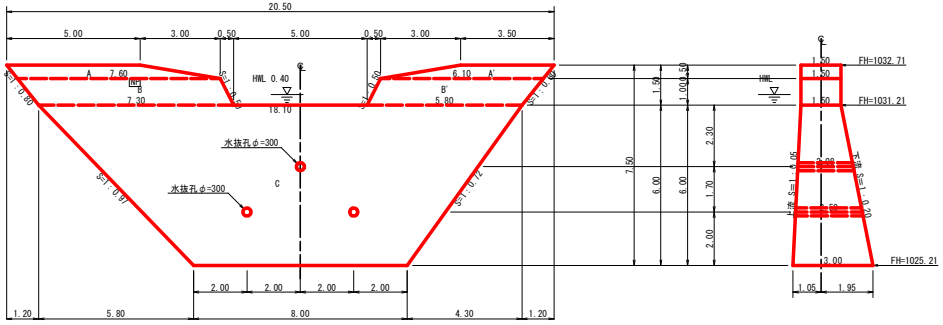
工事名	Ｒ８那林　復旧治山　那賀町トウハ谷　渓間工事		
路線名等	トウハ谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町トウハ谷		
図面名	平面図		
縮尺	１／５００	図面番号	１
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		



測点		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	6.0	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
水平距離	m	0.00	10.50	11.90	13.20	13.00	12.30	8.00	6.50	7.50	13.60	6.00	6.60	11.90	10.30	10.40	7.10	6.20	15.80	9.80	10.30	16.10	7.10
追加水平距離	m	0.00	10.50	22.40	35.60	48.60	60.90	68.90	75.40	82.90	96.50	102.50	109.10	121.00	131.30	141.70	148.80	155.00	170.80	180.60	190.90	207.00	214.10
垂直距離	m	0.00	5.24	6.86	5.26	4.96	4.72	3.68	2.76	2.67	6.05	2.50	2.76	7.22	4.05	5.16	2.87	5.29	7.36	4.77	6.19	7.69	3.31
追加垂直距離		1004.99	1010.23	1017.09	1022.35	1027.31	1032.03	1035.71	1038.47	1041.14	1047.19	1049.69	1052.45	1059.67	1063.72	1068.88	1071.75	1077.04	1084.40	1089.17	1095.36	1103.05	1106.36
勾配	%		54.02			38.81					42.37				48.61					49.61			
工作物高	m					6.00																	
床堀深	m					2.10																	
計画高	m					1031.21 (1025.21)																	

工事名	R８那林　復旧治山　那賀町トウハ谷　渓間工事		
路線名等	トウハ谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町トウハ谷		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	１／５００	図面番号	２
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

正面図



断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')

型枠・体積計算書

堤体名：谷止工　　地区名：トウハ谷

型枠計算

区分	計算式	面積
A+A'	(5.00+7.60)/2x0.50+(3.50+6.10)/2x0.50	5.55
B+B'	(7.60+7.30)/2x1.00+(6.10+5.80)/2x1.00	13.40
C	(18.10+8.00)/2x6.00	78.30
小計		97.25
上流側	5.55+13.40	18.95
下流側	(5.55+13.40)+78.30x1.020	98.82
小計		117.77
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35
木製残存型枠	78.30x1.001	78.38
合計		199.50
足場	97.25/1.80	54.03

体積計算

区分	計算式	体積
A+A'	5.55x1.50	8.33
B+B'	13.40x1.50	20.10
C	6.00/6x((2x18.10+8.00)x1.50+(18.10+2x8.00)x3.00)	168.60
小計		197.03
水抜孔	2.50x0.156x0.156x3.14x2=0.38	
	2.08x0.156x0.156x3.14=0.16	-0.54
合計		196.49

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
水平縦目	鉄筋φ22 mm	166.06/78.30=2.15　78.30/1.0=78.30　2.15x78.30x0.8=134.68　134.68x11/10.00=149本　149x2.403x3.04	1088.46	Kg
ネームプレート			1	枚

掘削計算書

堤体名：谷止工
地区名：トウハ谷

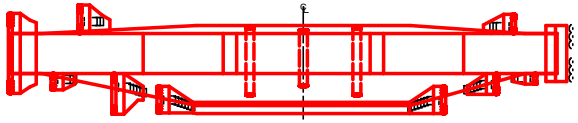
土砂掘削　礫質土

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	2.10	3.00	2.55	0.90	2.30	1.15	0.95	1.09
ウ	2.10	4.10	3.10	2.00	6.20	4.25	1.60	6.80
エ	2.10	3.90	3.00	1.80	5.40	5.80	1.40	8.12
オ	2.10	3.70	2.90	1.60	4.64	5.02	1.20	6.02
カ	2.54	4.04	3.29	1.50	4.94	4.79	1.70	8.14
キ	3.11	5.11	4.11	2.00	8.22	6.58	2.20	14.48
ク	3.60	4.30	3.95	0.70	2.77	5.50	1.90	10.45
ケ	3.60	4.40	4.00	0.80	3.20	2.99	1.50	4.49
コ	3.60	4.40	4.00	0.80	3.20	3.20	1.20	3.84
サ	3.60	4.50	4.05	0.90	3.65	3.43	1.30	4.46
シ	3.60	4.40	4.00	0.80	3.20	3.43	2.00	6.86
ス						1.60	0.80	1.28
セ								
ソ								
タ								
チ								
ツ								
テ								
ト								
合計								76.03

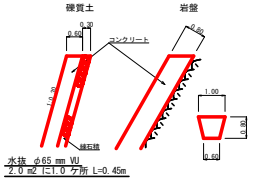
岩盤掘削　軟岩1B

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ	2.10	2.10	2.10	1.10	2.31	1.16	1.40	1.62
オ	2.10	2.10	2.10	1.50	3.15	2.73	1.20	3.28
カ	2.54	2.54	2.54	1.50	3.81	3.48	1.70	5.92
キ	3.11	3.11	3.11	1.50	4.67	4.24	2.20	9.33
ク	3.60	3.60	3.60	2.20	7.92	6.30	1.90	11.97
ケ	3.60	3.60	3.60	1.20	4.32	6.12	1.50	9.18
コ	3.60	3.60	3.60	1.20	4.32	4.32	1.20	5.18
サ	3.60	3.60	3.60	1.20	4.32	4.32	1.30	5.62
シ	3.60	3.60	3.60	1.20	4.32	4.32	2.00	8.64
ス	3.60	3.60	3.60	2.00	7.20	5.76	0.80	4.61
セ	3.60	3.60	3.60	3.80	13.68	10.44	1.20	12.53
ソ	3.39	3.39	3.39	4.30	14.58	14.13	0.60	8.48
タ	2.38	2.38	2.38	2.50	5.95	10.27	2.90	29.78
チ	2.10	2.10	2.10	2.10	4.41	5.18	0.80	4.14
ツ	2.10	2.10	2.10	1.70	3.57	3.99	0.90	3.59
テ	2.10	2.10	2.10	1.60	3.36	3.47	0.30	1.04
ト						1.68	0.70	1.18
合計								126.09

平面図

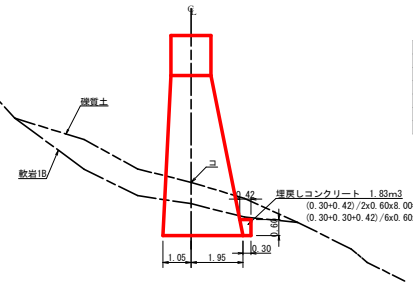


間詰工詳細図 S=1/50



掘削図

断面図



掘削面仕上計算書

堤体名：谷止工　　地区名：トウハ谷

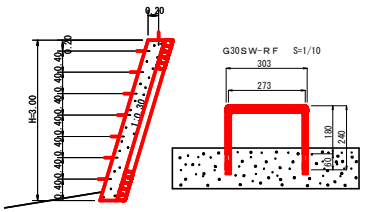
No	計算基礎	礫質土	軟岩1B		
1	1.50x1.92		2.88		
2	(1.50+3.00)x8.35/2		18.79		
3	3.00x8.00		24.00		
4	(3.00+1.50)x7.38/2		16.61		
5	1.50x1.92		2.88		
合計		0.00	65.16		

総括表

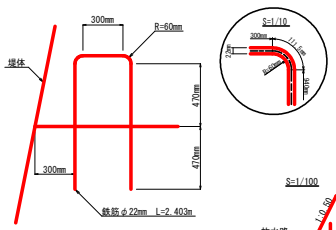
堤体名：谷止工　　地区名：トウハ谷

種別	機種・規格	数量	単位
コンクリート	本　堤	196.49	m3
	埋戻しコンクリート	1.83	m3
	間　詰	5.68	m3
型　枠	本　堤	117.77	m2
	放水路	3.35	m2
	間詰工	18.89	m2
木製残存型枠		78.38	m2
裏石積	間詰工	16.26	m2
土砂掘削		76.03	m3
岩盤掘削		126.09	m3
岩盤掘削面仕上		65.16	m2
水　抜	φ=300 mm	7.08	m
足　場	本　堤	54.03	m
水平縦目	鉄筋φ22 mm	149	本
ネームプレート		1	枚
昇降ステップ		46	本
(仮設工)	土のう締切工	2.75	m2
	細排水 (φ300mm)	20.00	m
筋工 (根株)		5.00	m

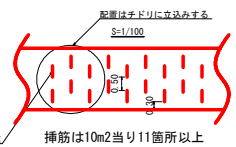
間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50



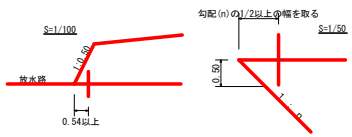
挿筋詳細図　S=1/20



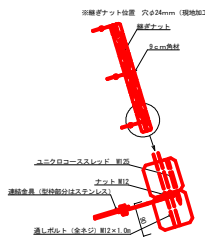
挿筋詳細図



挿筋は10m2当り11箇所以上

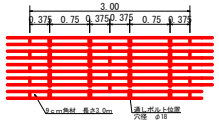


残存型枠詳細図



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

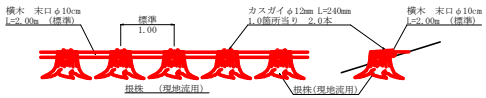


(100m2当たり)

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

根株筋工 S=1/50　　L=5.00m

正面図　　断面図



筋工（根株）　　10.0m当り

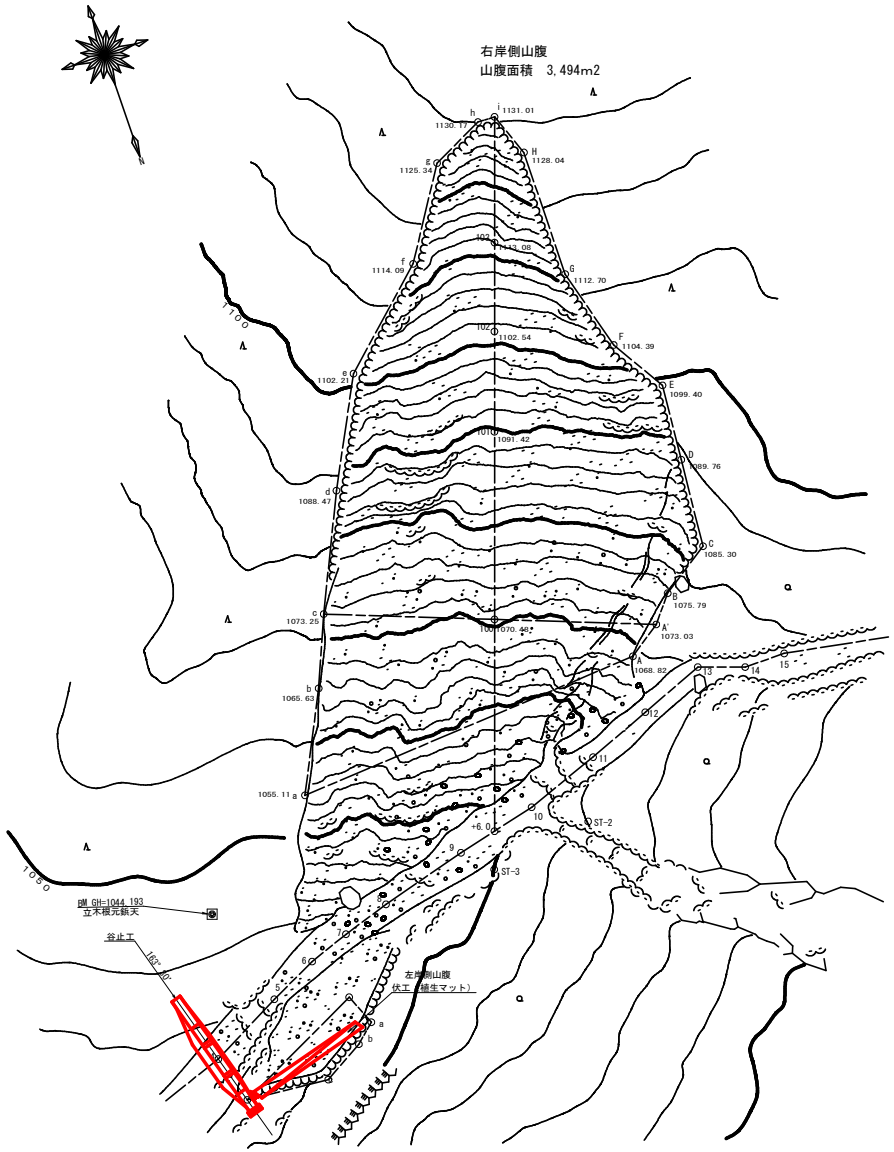
名称	形状寸法	単位	数量	摘要
根株		株	11.0	
横木	末口　φ10cm　L=2.00m　(標準)	本	5.0	
カスガイ	φ12mm　L=240mm	本	22.0	1.0箇所当り2.0本

※ 間詰工の施工位置・数量等は、監督員と協議し、決定するものとする。

工事名	R8那林　復旧治山　那賀町トウハ谷　渓間工事		
路線名等	トウハ谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町トウハ谷		
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	徳島県阿南農林事務所		

山 腹 拡 大 平 面 図

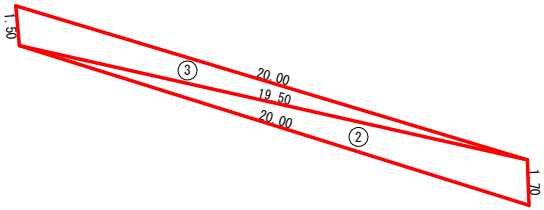
S=1/400



〈左岸側山腹〉

伏工（植生マット）展開図

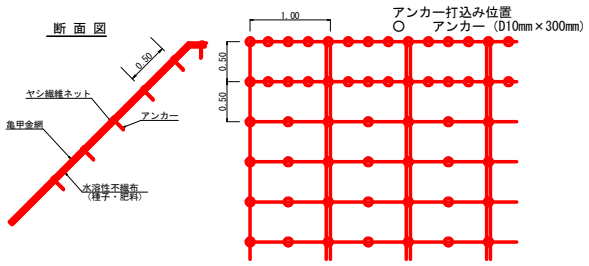
S=1/100



番号	A辺長(m)	B辺長(m)	C辺長(m)	ヘロン面積(m2)
1	20.00	19.50	1.70	16.03
2	19.50	1.50	20.00	13.96
合計				29.99

伏工(植生マット)　定規図

S=1/30



材　料	名　称	単位	数量
かまくらマット	1ｍ×10m、亀甲金網付	m2	120
アンカーピン	D10mm L=300mm	本	501

工事名	R８那林　復旧治山　那賀町トウハ谷　渓間工事		
路線名等	トウハ谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町トウハ谷		
図面名	山腹拡大平面図・伏工展開図		
縮尺	1／400	図面番号	4
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		