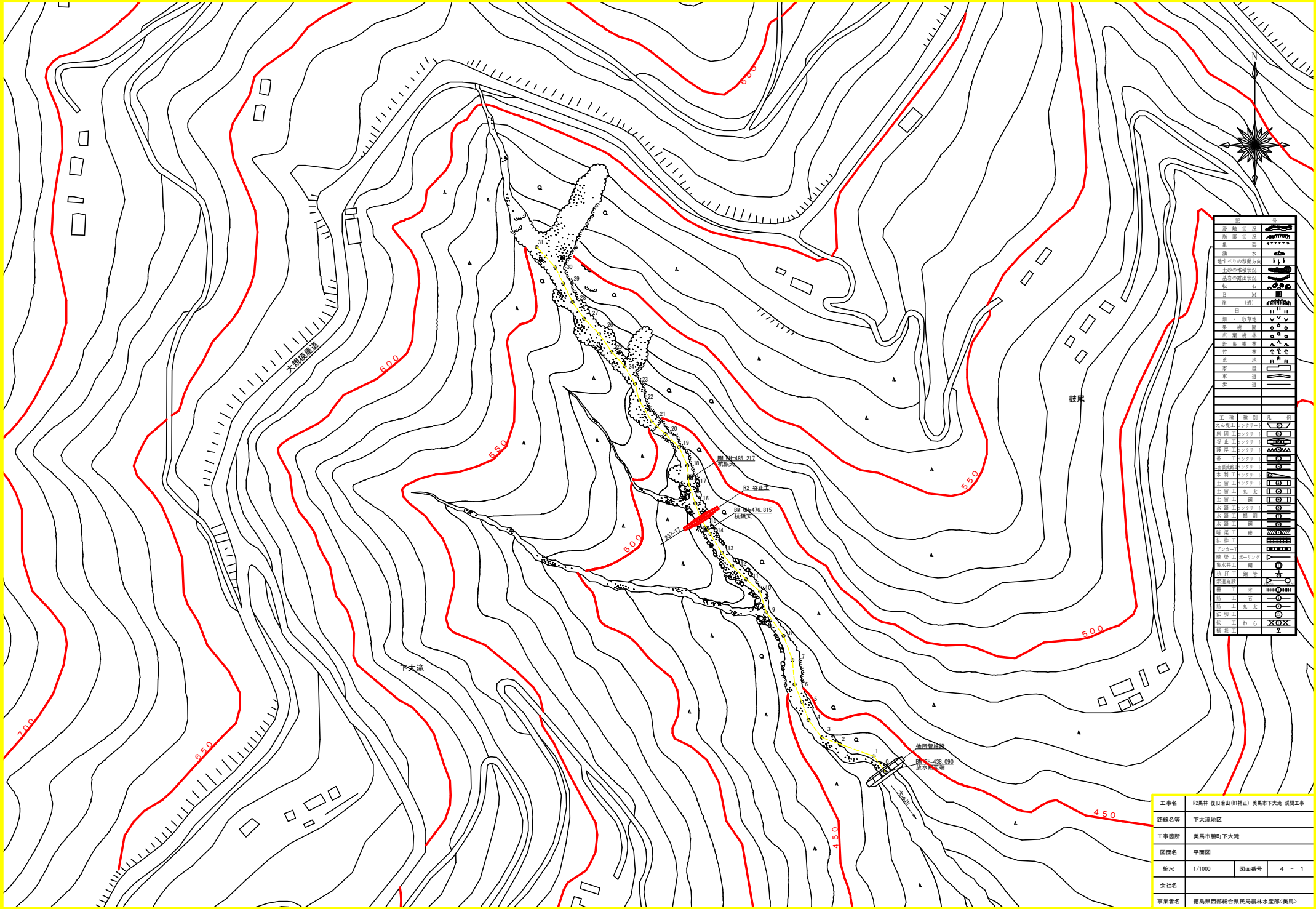
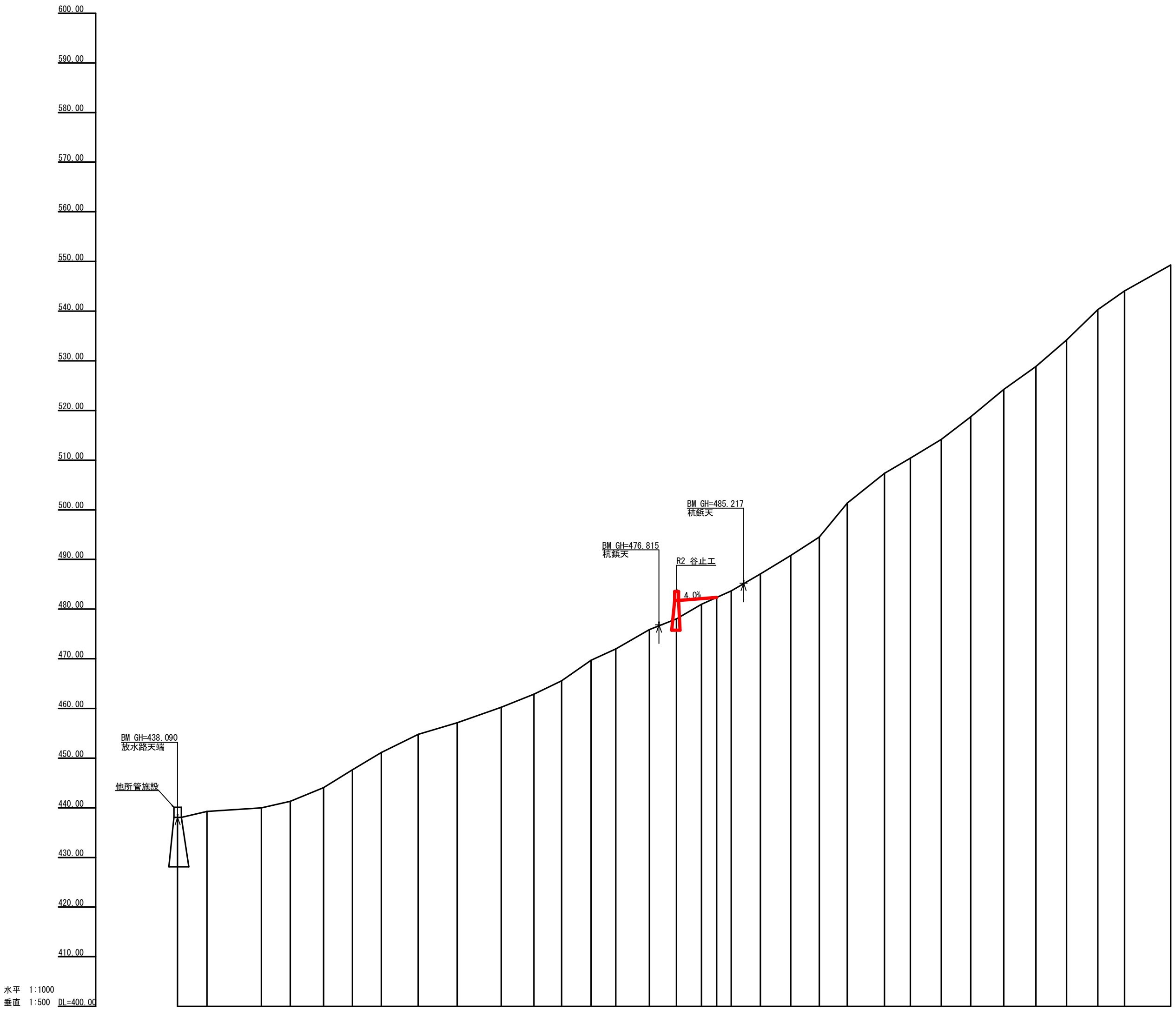


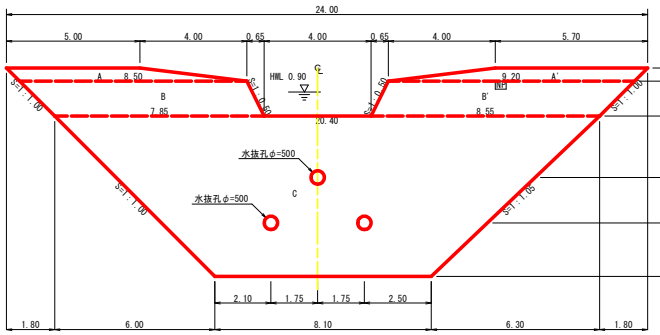
工事名	R2馬林 復旧治山(R1補正) 美馬市下大滝 渓間工事		
路線名等	下大滝地区		
工事箇所	美馬市脇町下大滝		
図面名	平面図		
縮尺	1/1000	図面番号	4 － 1
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<美馬>		



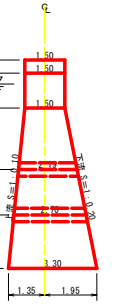
測点 (NO)	水平距離 (m)	追加水平距離 (m)	垂直距離 (m)	追加垂直距離 (m)	渓床勾配 (%)	構造物高 (m)	床掘深 (m)	計画高 (m)
No.0	0.00	0.00	0.00	438.09	9.92			
1	11.80	11.80	1.17	439.26	3.33			
2	21.90	33.70	0.73	439.99	11.45			
3	11.70	45.40	1.34	441.33	20.52			
4	13.40	58.80	2.75	444.08	30.69			
5	11.60	70.40	3.56	447.64	30.09			
6	11.70	82.10	3.52	451.16	24.32			
7	14.80	96.90	3.60	454.76	15.10			
8	15.70	112.60	2.37	457.13	17.40			
9	17.70	130.30	3.08	460.21	20.00			
10	13.20	143.50	2.64	462.85	24.37			
11	11.20	154.70	2.73	465.58	34.75			
12	11.80	166.50	4.10	469.68	23.10			
13	10.00	176.50	2.31	471.99	28.74			
14	13.50	190.00	3.88	475.87	19.91			
15	11.00	201.00	2.19	478.06	29.40	6.00	2.30	481.76
16	10.00	211.00	2.94	481.00	22.26			
16+6.2	6.20	217.20	1.38	482.38	22.41			
17	5.80	223.00	1.30	483.68	28.97			
18	11.70	234.70	3.39	487.07	30.24			
19	12.30	247.00	3.72	490.79	32.52			
20	11.50	258.50	3.74	494.53	60.44			
21	11.30	269.80	6.83	501.36	40.27			
22	14.90	284.70	6.00	507.36	28.76			
23	10.50	295.20	3.02	510.38	30.81			
24	12.40	307.60	3.82	514.20	38.24			
25	11.90	319.50	4.55	518.75	41.50			
26	13.30	332.80	5.52	524.27	35.74			
27	12.90	345.70	4.61	528.88	42.74			
28	12.40	358.10	5.30	534.18	49.04			
29	12.50	370.60	6.13	540.31	34.59			
30	10.90	381.50	3.77	544.08	28.05			
31	18.50	400.00	5.19	549.27				

工事名	R2馬林 復旧治山(R1補正) 美馬市下大滝 渓間工事		
路線名等	下大滝地区		
工事箇所	美馬市脇町下大滝		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	L:1/1000 H:1/500	図面番号	４ － ２
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<美馬>		

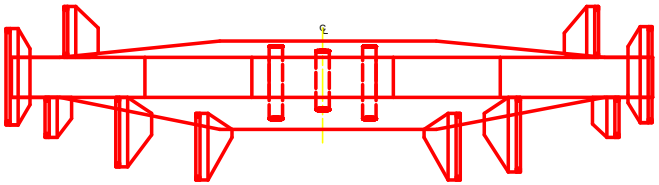
正面図

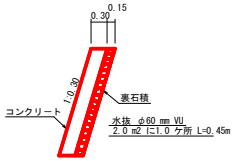


断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')

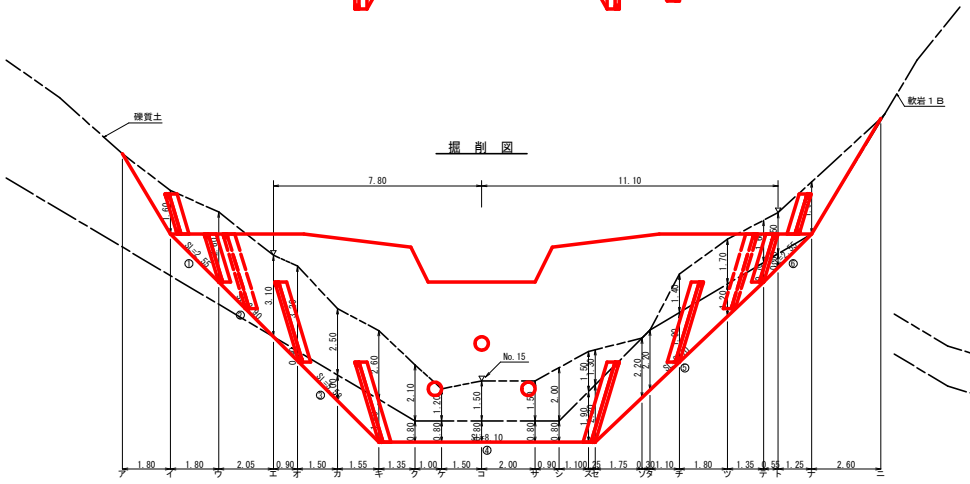


平面図

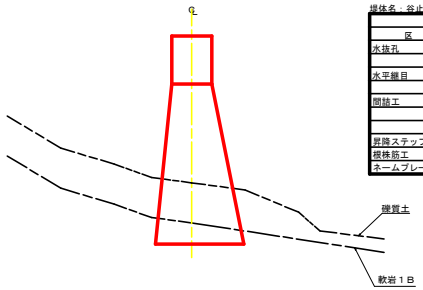




掘削図



断面図



型枠・体積計算書

堤体名：谷止工　　地区名：下大滝地区

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A+A'	(5.00+8.50)/2x0.50+(5.70+9.20)/2x0.50	7.10	A+A'	7.10x1.50	10.65
B+B'	(8.50+7.85)/2x1.30+(9.20+8.55)/2x1.30	22.17	B+B'	22.17x1.50	33.26
C	(20.40+8.10)/2x6.00	85.50	C	6.00/6x((2x20.40+8.10)x1.50+(20.40+2x8.10)x3.30)	194.13
小　計		114.77	小　計		238.04
上流側	(7.10+22.17)+85.50x1.005	115.20			
下流側	(7.10+22.17)+85.50x1.020	116.48			
小　計		231.68			
放水路	1.30x1.50x1.118x2	4.36			
			水抜孔	2.70x0.257x0.257x3.14x2=1.12	
				2.19x0.257x0.257x3.14=0.45	-1.57
合　計		236.04	合　計		236.47
法山足場	114.77x2/1.80	127.52			

掘削計算書

堤体名：谷止工
地区名：下大滝地区

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	3.70	2.90	1.60	4.64	2.32	1.80	4.18
ウ	2.10	4.70	3.40	2.60	8.84	6.74	1.80	12.13
エ	2.72	5.82	4.27	3.10	13.24	11.04	2.05	22.63
オ	2.99	6.19	4.59	3.20	14.69	13.97	0.90	12.57
カ	3.44	5.94	4.69	2.50	11.73	13.21	1.50	19.82
キ	3.90	6.50	5.20	2.60	13.52	12.63	1.55	19.58
ク	3.90	6.00	4.95	2.10	10.40	11.96	1.35	16.15
ケ	3.90	5.10	4.50	1.20	5.40	7.90	1.00	7.90
コ	3.90	5.40	4.65	1.50	6.98	6.19	1.50	9.29
サ	3.90	5.40	4.65	1.50	6.98	6.98	2.00	13.96
シ	3.90	5.90	4.90	2.00	9.80	8.39	0.90	7.55
ス	3.90	5.40	4.65	1.50	6.98	8.39	1.10	9.23
セ	3.90	5.20	4.55	1.30	5.92	6.45	0.25	1.61
ソ						2.96	1.75	5.18
タ								
チ	3.00	4.40	3.70	1.40	5.18	2.59	1.10	2.85
ツ	2.49	4.19	3.34	1.70	5.68	5.43	1.80	9.77
テ	2.10	3.70	2.90	1.60	4.64	5.16	1.35	6.97
ト	2.10	3.60	2.85	1.50	4.28	4.46	0.55	2.45
ナ	2.10	4.00	3.05	1.90	5.80	5.04	1.25	6.30
ニ						2.90	2.60	7.54
合計								197.66

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	2.99	2.99	2.99	0.40	1.20	0.60	0.90	0.54
カ	3.44	3.44	3.44	1.00	3.44	2.32	1.50	3.48
キ	3.90	3.90	3.90	1.60	6.24	4.84	1.55	7.50
ク	3.90	3.90	3.90	0.80	3.12	4.68	1.35	6.32
ケ	3.90	3.90	3.90	0.80	3.12	3.12	1.00	3.12
コ	3.90	3.90	3.90	0.80	3.12	3.12	1.50	4.68
サ	3.90	3.90	3.90	0.80	3.12	3.12	2.00	6.24
シ	3.90	3.90	3.90	0.80	3.12	3.12	0.90	2.81
ス	3.90	3.90	3.90	1.90	7.41	5.27	1.10	5.80
セ	3.90	3.90	3.90	2.20	8.58	8.00	0.25	2.00
ソ	3.40	3.40	3.40	2.20	7.48	8.03	1.75	14.05
タ	3.31	3.31	3.31	2.20	7.28	7.38	0.30	2.21
チ	3.00	3.00	3.00	1.90	5.70	6.49	1.10	7.14
ツ	2.49	2.49	2.49	1.20	2.99	4.35	1.80	7.83
テ	2.10	2.10	2.10	0.70	1.47	2.23	1.35	3.01
ト	2.10	2.10	2.10	0.50	1.05	1.26	0.55	0.69
ナ						0.53	1.25	0.66
ニ								
合計								78.08

掘削面仕上計算書

堤体名：谷止工
地区名：下大滝地区

No	計算基礎	礫質土	軟岩１Ｂ		
1	1.50x2.55	3.83			
2	(1.50+2.12)x2.90/2	5.25			
3	(2.12+3.30)x5.58/2		15.12		
4	3.30x8.10		26.73		
5	(3.30+1.50)x8.70/2		20.88		
6	1.50x2.55		3.83		
合計		9.08	66.56		

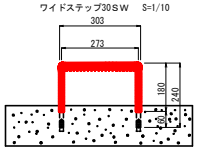
各種計算書

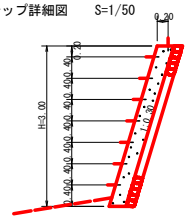
堤体名：谷止工　　地区名：下大滝地区

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=500 mm	L=2.70 x 2箇所	5.40	m
	φ=500 mm	L=2.19 x 1箇所	2.19	m
水平縫目	鉄筋φ22 mm	192.56/85.50=2.25　85.50/1.0=85.50　2.25x85.50x0.8=153.90　153.90x11/10.00=170	170.00	本
間詰工	コンクリート	6.09+6.01	12.10	m3
	型　枠	21.20+20.91	42.11	m2
	裏石積	21.20+20.91	42.11	m2
昇降ステップ			39.00	本
根株筋工			5.00	m
ネームプレート			1	枚

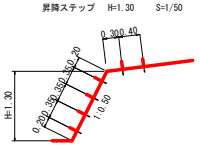
間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50

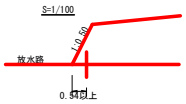
ワイドステップ30ＳＷ　S=1/10

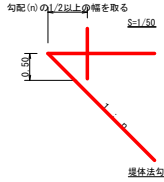




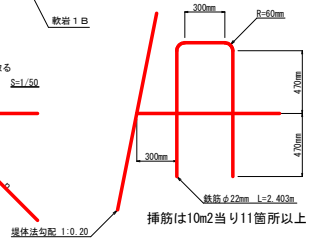
昇降ステップ　H=1.30　S=1/50





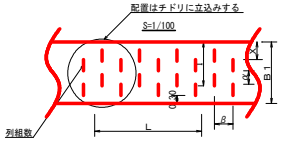


挿筋詳細図　S=1/20



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

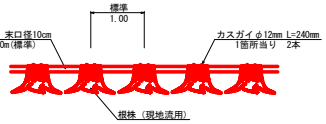
工事名	R2馬林 復旧治山(R1補正) 美馬市下大滝 渓間工事		
路線名等	下大滝地区		
工事箇所	美馬市脇町下大滝		
図面名	谷止工構造図		
縮尺	1／100	図面番号	4 － 3
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<美馬>		

根 株 筋 工 S=1/50

計画延長 L=5.00m

断 面 図

正 面 図



	10m当り
根株（現地流用）	11.0個
埋木 杉丸太末口径10cm×長4.0m	2.5本
かすがい（φ12 240mm 1ヵ所当り2本止め）	22.0本

工事名	R2馬林 復旧治山(R1補正) 美馬市下大滝 渓間工事		
路線名等	下大滝地区		
工事箇所	美馬市脇町下大滝		
図面名	定規図		
縮尺	1／50	図面番号	4 － 4
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<美馬>		