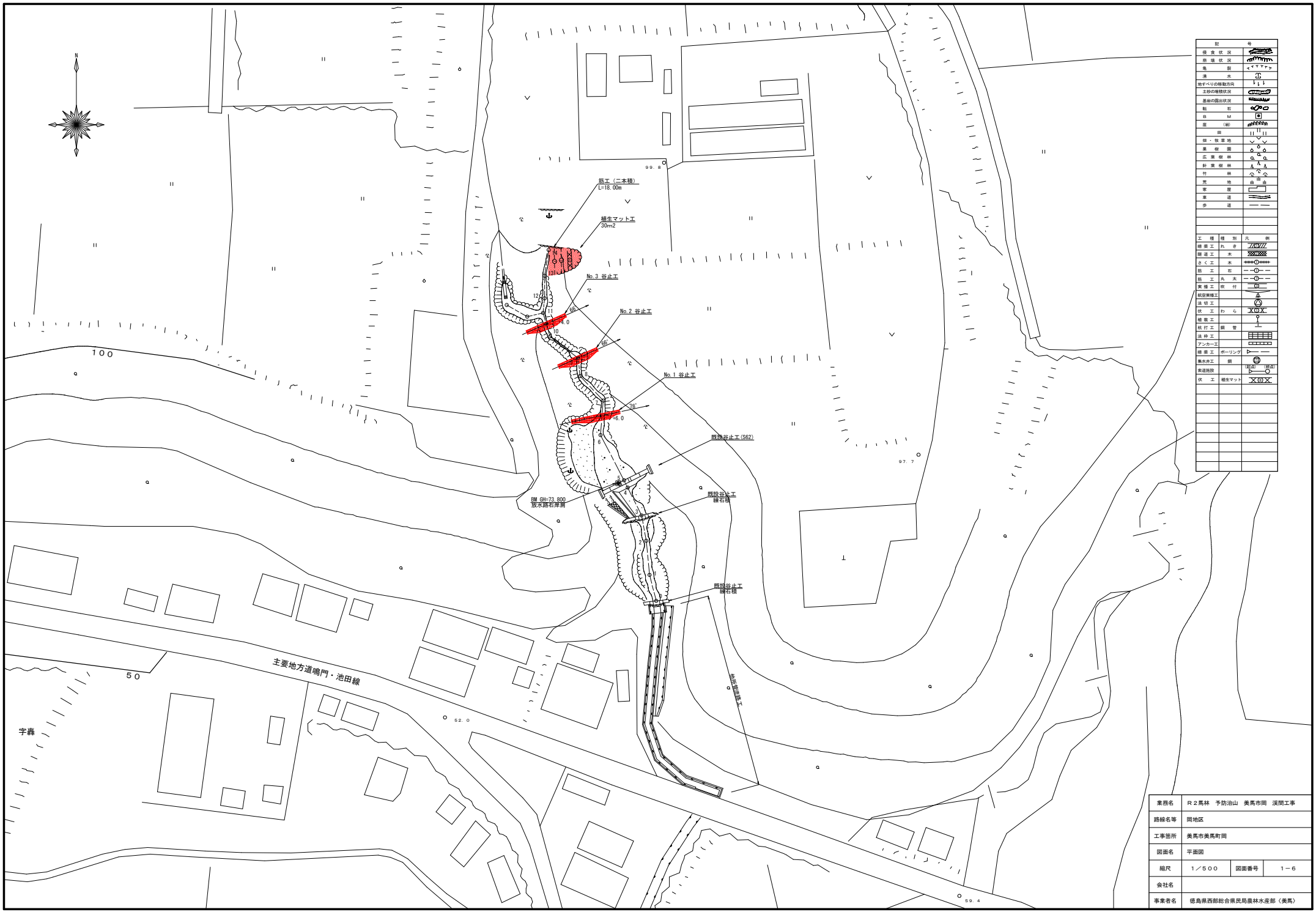
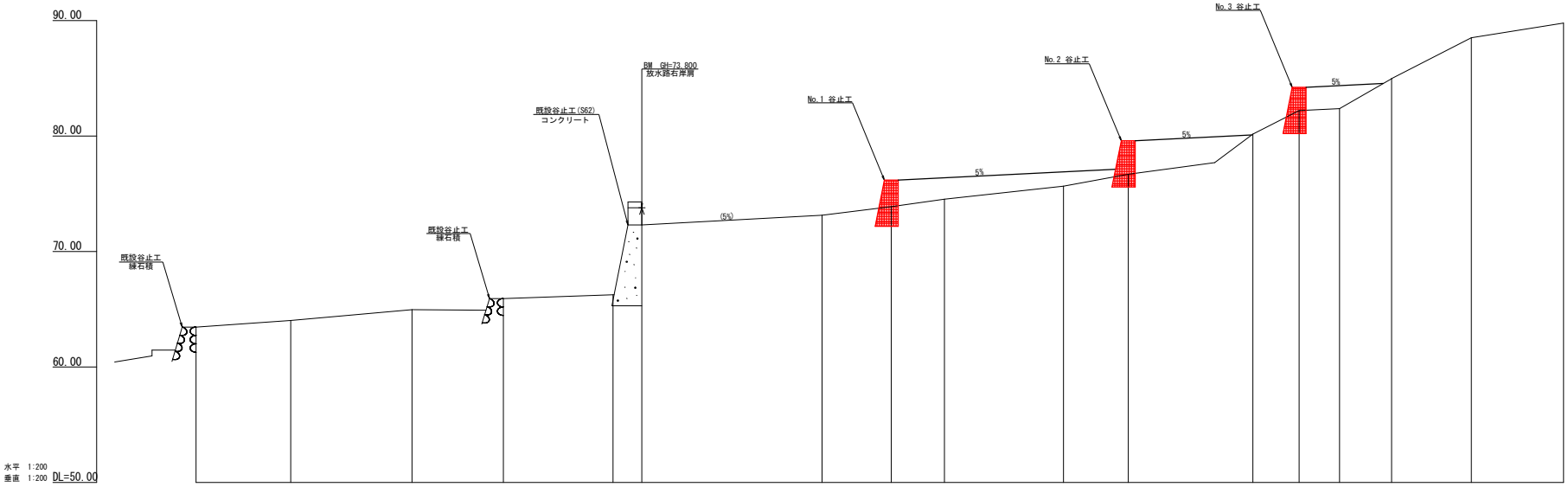


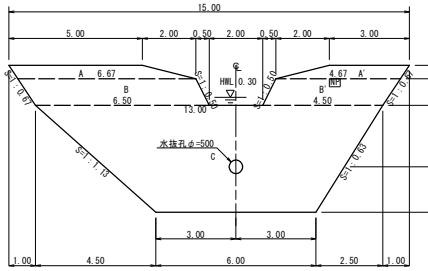
業務名	Ｒ２馬林　予防治山　美馬市岡　渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	平面図		
縮尺	１／５００	図面番号	１－６
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈美馬〉		



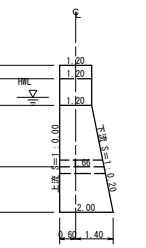
測点		0	1	2	3	4	5	6	+6.0	7	8	9	10	+4.0	11	12	13	14
水平距離	m	0.00	8.20	10.50	7.90	9.50	2.50	15.60	6.00	4.60	10.30	5.60	10.80	4.00	3.50	4.50	6.90	8.00
追加水平距離	m	0.00	8.20	18.70	26.60	36.10	38.60	54.20	60.20	64.80	75.10	80.70	91.50	95.50	99.00	103.50	110.40	118.40
垂直距離	m	0.00	0.57	0.92	0.97	0.33	6.04	0.85	0.74	0.65	1.13	1.02	3.48	2.04	0.15	2.59	3.57	1.27
追加垂直距離	m	63.47	64.04	64.96	65.93	66.26	72.30	73.15	73.89	74.54	75.67	76.69	80.17	82.21	82.36	84.95	88.52	89.79
渓床勾配	%					7.73	241.60	5.45			12.06				27.99		54.04	15.88
工造物高	m								4.00			4.00		4.00				
床堀深	m								1.70			1.10		2.00				
計画高	m								76.19			79.59		84.21				

業務名	Ｒ２馬林　予防治山　美馬市岡　渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	１／２００	図面番号	２－６
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬）		

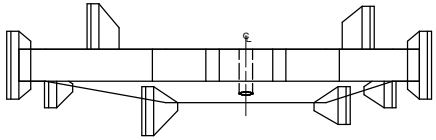
正 面 図

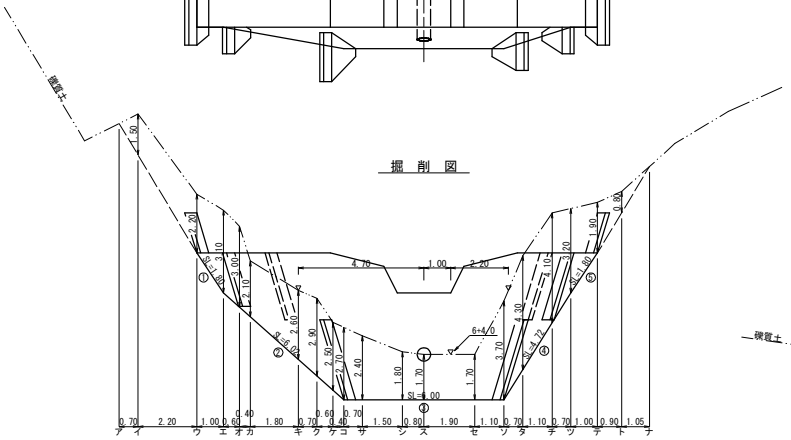


断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')

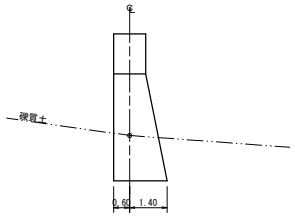


平 面 図





断面図



型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：NO.1谷止工

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+6.67)/2x0.50+(3.00+4.67)/2x0.50	4.84	A+A'	4.84x1.20	5.81
B+B'	(6.67+6.50)/2x1.00+(4.67+4.50)/2x1.00	11.17	B+B'	11.17x1.20	13.40
C	(13.00+6.00)/2x4.00	38.00	C	4.00/6x((2x13.00+6.00)x1.20+(13.00+2x6.00)x2.00)	58.93
小 計		54.01	小 計		78.14
上流側	(4.84+11.17)+38.00x1.000	54.01			
下流側	(4.84+11.17)+38.00x1.020	54.77			
小 計		108.78			
放水路	1.00x1.20x1.118x2	2.68			
			水抜孔	1.66x0.257x0.257x3.14=0.34	-0.34
合 計		111.46	合 計		77.80
法山足場	54.01x2/1.80	60.01			

各 種 計 算 書

堤体名：NO.1谷止工

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=500 mm	L=1.66 x 1箇所	1.66	m
水平継目	鉄筋φ22 mm	58.59/38.00=1.54 38.00/1.0=38.00 1.54x38.00x0.8=46.82 46.82x1/10.00=52	52.00	本
間 詰 工	コンクリート		5.00	m3
	型 枠		15.00	m2
	裏 石 積		15.00	m2
昇降ステップ			15.00	個
ネームプレート			1	枚

掘 削 計 算 書

堤体名：NO.1谷止工

土砂掘削　礫質土

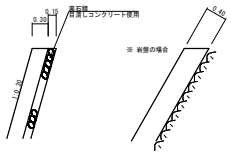
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	1.80	3.30	2.55	1.50	3.83	1.92	0.70	1.34
ウ	1.80	4.00	2.90	2.20	6.38	5.11	2.20	11.24
エ	1.80	4.90	3.35	3.10	10.39	8.39	1.00	8.39
オ	1.91	4.91	3.41	3.00	10.23	10.31	0.60	6.19
カ	1.98	4.08	3.03	2.10	6.36	8.30	0.40	3.32
キ	2.30	4.90	3.60	2.60	9.36	7.86	1.80	14.15
ク	2.42	5.32	3.87	2.90	11.22	10.29	0.70	7.20
ケ	2.53	5.03	3.78	2.50	9.45	10.34	0.60	6.20
コ	2.60	5.30	3.95	2.70	10.67	10.06	0.40	4.02
サ	2.60	5.00	3.80	2.40	9.12	9.90	0.70	6.93
シ	2.60	4.40	3.50	1.80	6.30	7.71	1.50	11.57
ス	2.60	4.30	3.45	1.70	5.87	6.09	0.80	4.87
セ	2.60	4.30	3.45	1.70	5.87	5.87	1.90	11.15
ソ	2.60	6.30	4.45	3.70	16.47	11.17	1.10	12.29
タ	2.38	6.68	4.53	4.30	19.48	17.98	0.70	12.59
チ	2.02	6.12	4.07	4.10	16.69	18.09	1.10	19.90
ツ	1.80	5.00	3.40	3.20	10.88	13.79	0.70	9.65
テ	1.80	3.70	2.75	1.90	5.23	8.06	1.00	8.06
ト	1.80	2.60	2.20	0.80	1.76	3.50	0.90	3.15
ナ						0.88	1.05	0.92
合計								163.13

掘削面仕上計算書

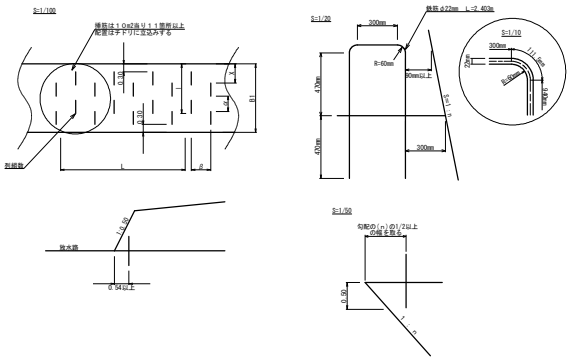
堤体名：NO.1谷止工

No	計算基礎	礫質土			
1	1.20x1.80	2.16			
2	(1.20+2.00)x6.02/2	9.63			
3	2.00x6.00	12.00			
4	(2.00+1.20)x4.72/2	7.55			
5	1.20x1.80	2.16			
合計		33.50			

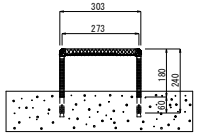
間詰工詳細図 S=1/50



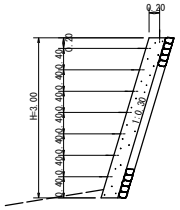
挿筋詳細図



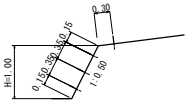
ワイドステップ30SW　S=1/10



間詰工設置昇降ステップ詳細図　S=1/50



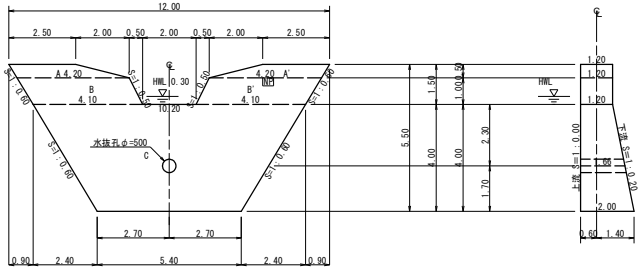
昇降ステップ　H=1.00　S=1/50



集水面積	12．3 ha
流出係数	0．55

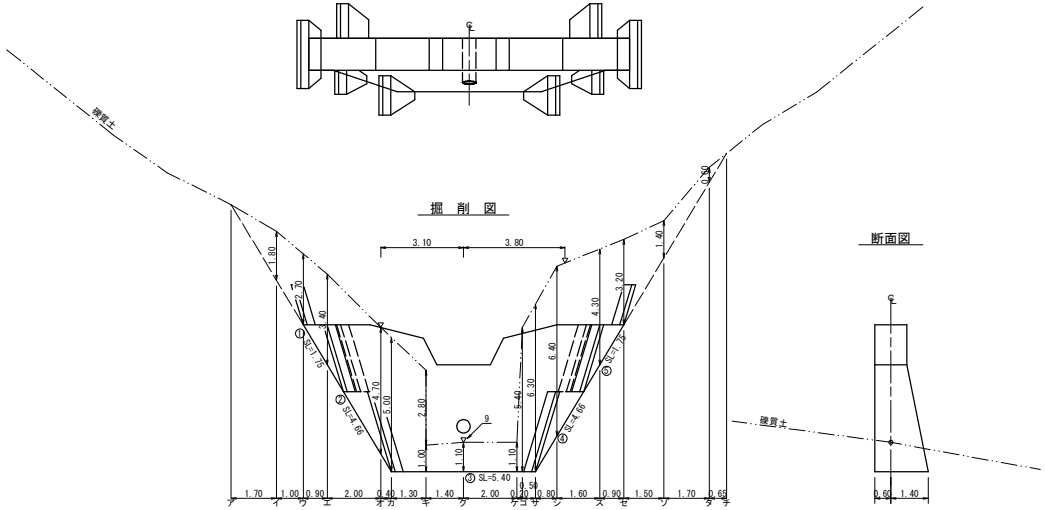
業務名	R２馬林　予防治山　美馬市岡　渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	NO.1谷止工構造図		
縮尺	1／100	図面番号	3－6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬）		

正 面 図



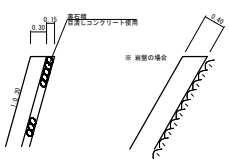
断面図(５型)
土圧(h)+土圧(h')

平 面 図

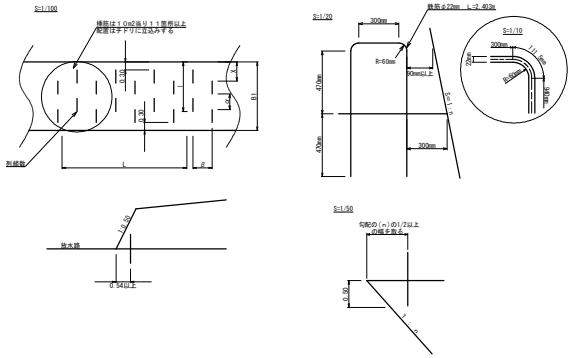


断面図

間詰工詳細図 S=1/50



挿筋詳細図



型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：NO.2谷止工

型枠計算 区分	計 算 式	面 積	体積計算 区分	計 算 式	体 積
A+A'	(2.50+4.20)/2x0.50+(2.50+4.20)/2x0.50	3.35	A+A'	3.35x1.20	4.02
B+B'	(4.20+4.10)/2x1.00+(4.20+4.10)/2x1.00	8.30	B+B'	8.30x1.20	9.96
C	(10.20+5.40)/2x4.00	31.20	C	4.00/6x((2x10.20+5.40)x1.20+(10.20+2x5.40)x2.00)	48.64
小 計		42.85	小 計		62.62
上流側	(3.35+8.30)+31.20x1.000	42.85			
下流側	(3.35+8.30)+31.20x1.020	43.47			
小 計		86.32			
放水路	1.00x1.20x1.118x2	2.68			
			水抜孔	1.66x0.257x0.257x3.14=0.34	-0.34
合 計		89.00	合 計		62.28
法山足場	42.85x2/1.80	47.61			

各 種 計 算 書

堤体名：NO.2谷止工

区 分		計 算 式	数 量	
水抜孔	φ=500 mm	L=1.66 x 1箇所	1.66	m
水平縁目	鉄筋φ22 mm	48.30/31.20=1.55 31.20/1.0=31.20 1.55x31.20x0.8=38.69 38.69x11/10.00=43	43.00	本
間 詰 工	コンクリート		5.00	m3
	型 枠		15.00	m2
	裏 石 積		15.00	m2
ネームプレート			1	枚

掘 削 計 算 書

堤体名：NO.2谷止工

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	1.80	3.60	2.70	1.80	4.86	2.43	1.70	4.13
ウ	1.80	4.50	3.15	2.70	8.51	6.69	1.00	6.69
エ	1.80	5.20	3.50	3.40	11.90	10.21	0.90	9.19
オ	2.47	7.17	4.82	4.70	22.65	17.28	2.00	34.56
カ	2.60	8.60	5.60	5.00	28.00	25.33	0.40	10.13
キ	2.60	6.40	4.50	3.80	17.10	22.55	1.30	29.32
キ'	2.60	3.60	3.10	1.00	3.10			
ク	2.60	3.70	3.15	1.10	3.47	3.29	1.40	4.61
ケ	2.60	3.70	3.15	1.10	3.47	3.47	2.00	6.94
コ	2.60	9.08	5.84	5.40	31.54	17.51	0.20	3.50
サ	2.60	10.16	6.38	6.30	40.19	35.87	0.50	17.94
シ	2.33	10.01	6.17	6.40	39.49	39.84	0.80	31.87
ス	1.80	6.10	3.95	4.30	16.99	28.24	1.60	45.18
セ	1.80	5.00	3.40	3.20	10.88	13.94	0.90	12.55
ソ	1.80	3.20	2.50	1.40	3.50	7.19	1.50	10.79
タ	1.80	2.40	2.10	0.60	1.26	2.38	1.70	4.05
チ						0.63	0.65	0.41
合計								231.86

掘削面仕上計算書

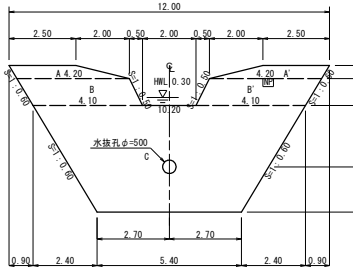
堤体名：NO.2谷止工

No	計 算 基 礎	礫質土			
1	1.20x1.75	2.10			
2	(1.20+2.00)x4.66/2	7.46			
3	2.00x5.40	10.80			
4	(2.00+1.20)x4.66/2	7.46			
5	1.20x1.75	2.10			
合計		29.92			

集水面積	１２．２ ha
流出係数	０．５５

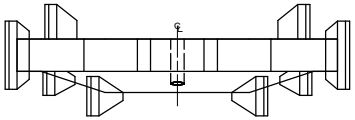
業務名	Ｒ２馬林 予防治山 美馬市岡 渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	NO.2谷止工構造図		
縮尺	１／１００	図面番号	４－６
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬）		

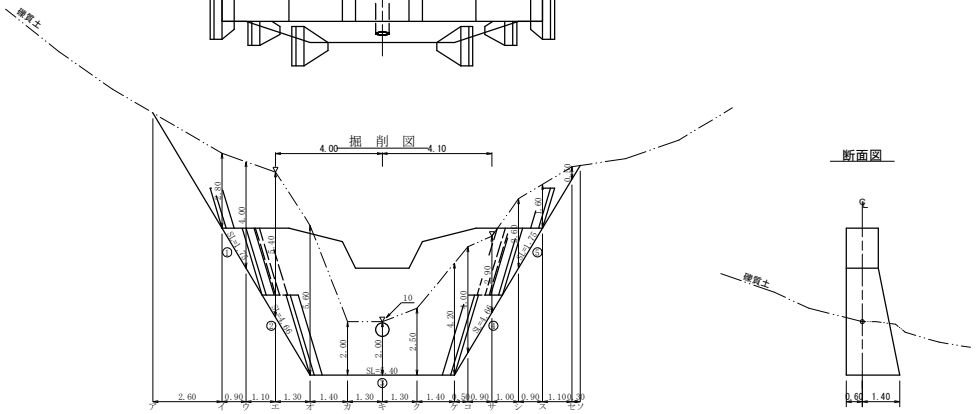
正面図



断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')

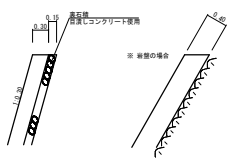
平面図



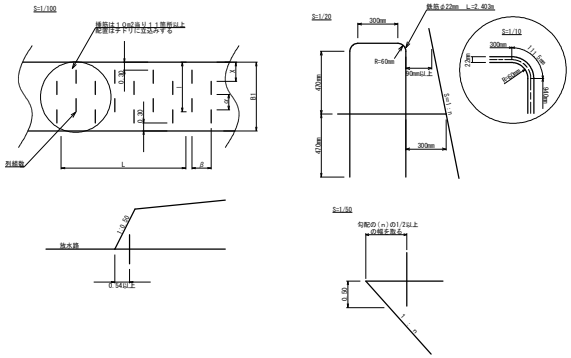


断面図

間詰工詳細図 S=1/50



挿筋詳細図



型枠・体積計算書

堤体名：NO.3谷止工

型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A+A'	(2.50+4.20)/2x0.50+(2.50+4.20)/2x0.50	3.35	A+A'	3.35x1.20	4.02
B+B'	(4.20+4.10)/2x1.00+(4.20+4.10)/2x1.00	8.30	B+B'	8.30x1.20	9.96
C	(10.20+5.40)/2x4.00	31.20	C	4.00/6x((2x10.20+5.40)x1.20+(10.20+2x5.40)x2.00)	48.64
小 計		42.85	小 計		62.62
上流側	(3.35+8.30)+31.20x1.000	42.85			
下流側	(3.35+8.30)+31.20x1.020	43.47			
小 計		86.32			
放水路	1.00x1.20x1.118x2	2.68			
			水抜孔	1.66x0.257x0.257x3.14=0.34	-0.34
合 計		89.00	合 計		62.28
泊山足場	42.85x2/1.80	47.61			

各種計算書

堤体名：NO.3谷止工

区分		計算式	数量	
水抜孔	φ=500 mm	L=1.66 x 1箇所	1.66	m
水平縦目	鉄筋φ22 mm	48.30/31.20=1.55 31.20/1.0=31.20 1.55x31.20x0.8=38.69 38.69x11/10.00=43	43.00	本
間 詰 工	コンクリート		5.00	m3
	型 枠		15.00	m2
	裏 石 積		15.00	m2
ネームプレート			1	枚

掘削計算書

堤体名：No3谷止工

土砂掘削 区分	礫質土 下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	1.80	4.60	3.20	2.80	8.96	4.48	2.60	11.65
ウ	1.80	5.80	3.80	4.00	15.20	12.08	0.90	10.87
エ	2.17	8.65	5.41	5.40	29.21	22.21	1.10	24.43
オ	2.60	9.32	5.96	5.60	33.38	31.30	1.30	40.69
カ	2.60	4.60	3.60	2.00	7.20	20.29	1.40	28.41
キ	2.60	4.60	3.60	2.00	7.20	7.20	1.30	9.36
ク	2.60	5.10	3.85	2.50	9.63	8.42	1.30	10.95
ケ	2.60	6.80	4.70	4.20	19.74	14.69	1.40	20.57
コ	2.43	6.43	4.43	4.00	17.72	18.73	0.50	9.37
サ	2.13	5.03	3.58	2.90	10.38	14.05	0.90	12.65
シ	1.80	4.40	3.10	2.60	8.06	9.22	1.00	9.22
ス	1.80	3.40	2.60	1.60	4.16	6.11	0.90	5.50
セ	1.80	2.30	2.05	0.50	1.03	2.60	1.10	2.86
ソ						0.52	0.30	0.16
合計								196.69

掘削面仕上計算書

堤体名：No3谷止工

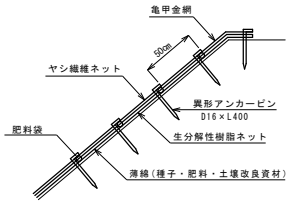
No	計算基礎	礫質土			
1	1.20x1.75	2.10			
2	(1.20+2.00)x4.66/2	7.46			
3	2.00x5.40	10.80			
4	(2.00+1.20)x4.66/2	7.46			
5	1.20x1.75	2.10			
合計		29.92			

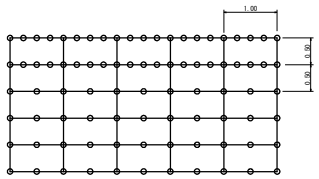
集水面積	12．0 ha
流出係数	0．55

業務名	R２馬林 予防治山 美馬市岡 渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	NO.3谷止工構造図		
縮尺	1／100	図面番号	5－6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬）		

伏工(植生マット)標準施工図　　30.00m2

S=1/50





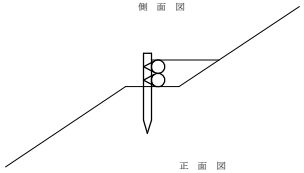
○印　アンカーピン　D16mm×400mm

伏工（植生マット）材料表　100m2当り			
名　称	規　格	数　量	単位
植生マット（ヤシ繊維ネット付）	亀甲金網付 肥料袋付き	120	m2
アンカーピン	D16mm　L=400mm	501	本

丸太筋工（2本筋）　　18.00m

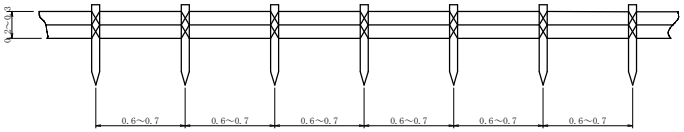
S＝1／20

側　面　図



	10m当り
横木（L=2.0m φ10cm標準）	１０本
杭木（L=0.6m φ10cm内外）	１５本
鉄線（なまし #14）	1.0 kg

正　面　図



業務名	Ｒ２馬林　予防治山　美馬市岡　渓間工事		
路線名等	岡地区		
工事箇所	美馬市美馬町岡		
図面名	定規図		
縮尺	図示	図面番号	６－６
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部（美馬）		