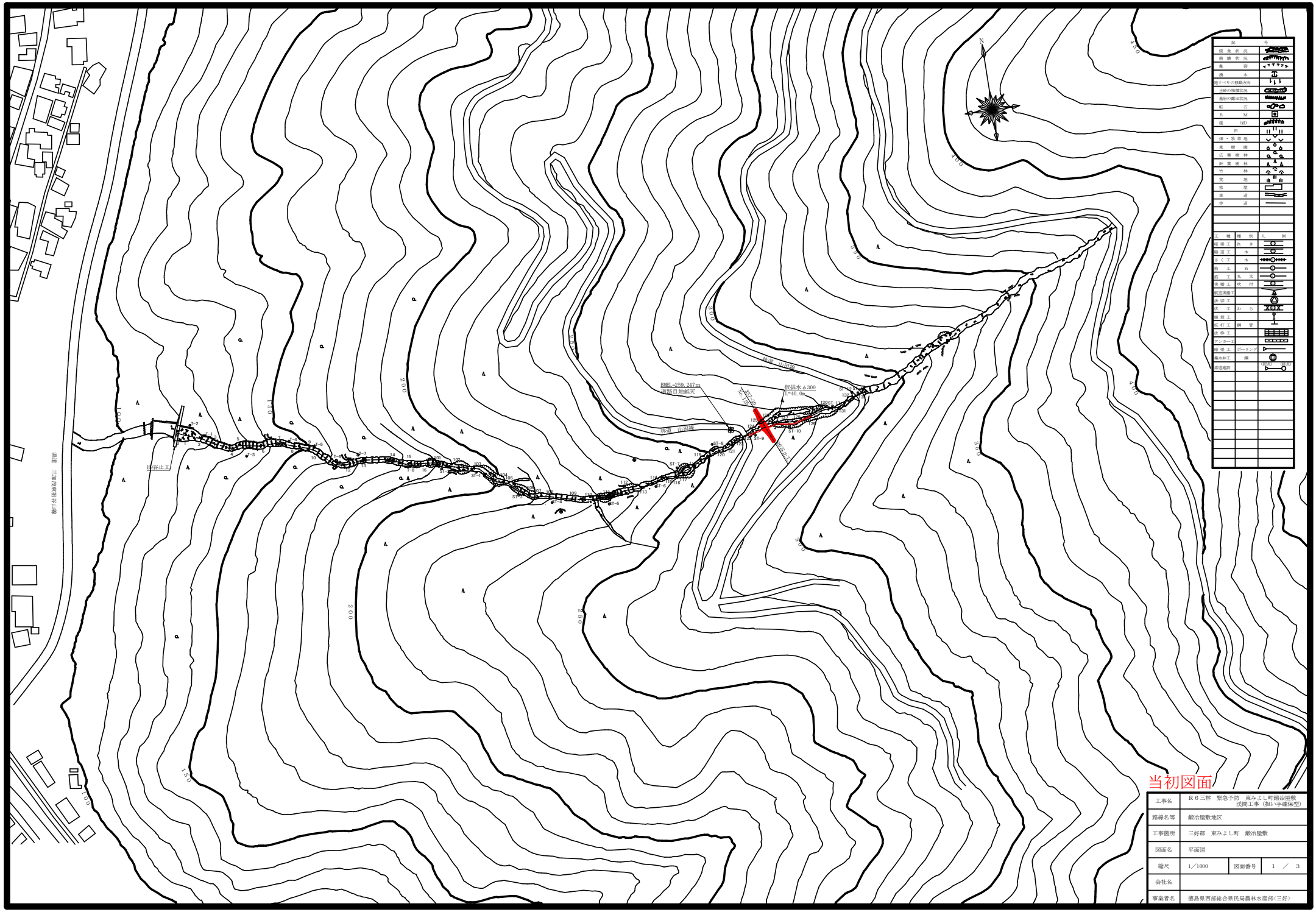
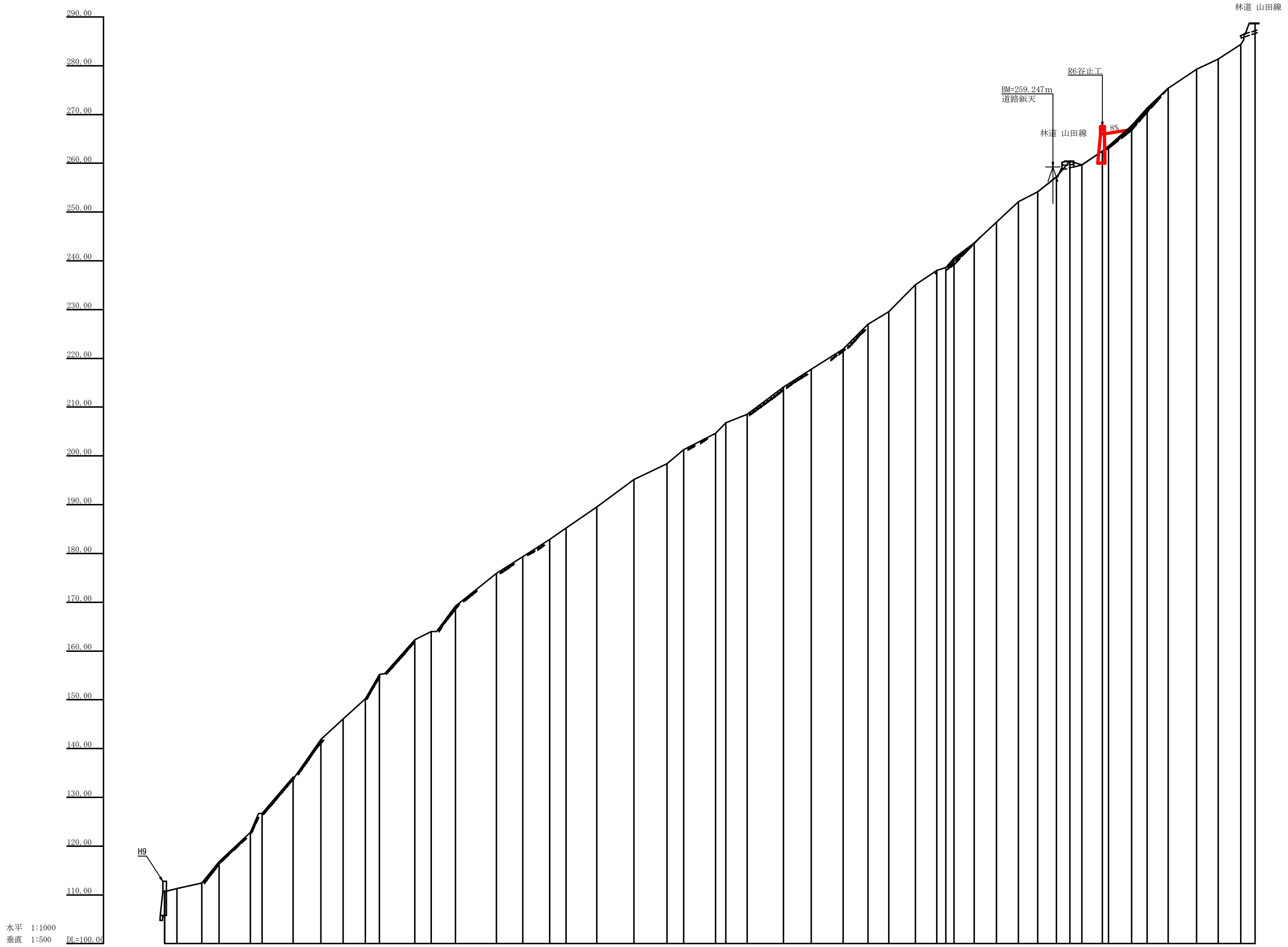

当初図面
BMEL=259.247m
道路目地板天
仮排水φ300
L=40.0m
林道 山田線
砂防谷止工
三加茂東線 至川内
N
記号
現況状況
崩壊状況
亀裂
滝
地すべりの移動方向
土砂の堆積状況
岩石の露出状況
転石
BM
崖(岩)
田
畑・牧草地
果樹園
広葉樹林
針葉樹林
竹林
荒地
家屋
家道
歩道
工種種別
凡例
縦排工 れき
横排工 木
さく工 木
柵工 石
柵工 丸太
筋排工 吹付
植生高盛土
植生工
枕工 わら
植栽工
鋼打工 鋼管
鋼枠工
アンカー工
排水路工 ボーリング
排水井工 鋼
排水路 U型 L型
工事名 R6三林 緊急予防 東みよし町鎌冶屋敷 渓間工事（担い手確保型）
路線名等 鎌冶屋敷地区
工事箇所 三好郡 東みよし町 鎌冶屋敷
図面名 平面図
縮尺 1／1000
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〉

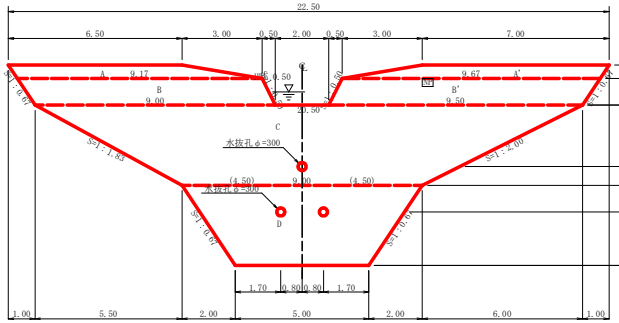
当初図面



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	床堀深 m	計画高 m
0	0.00	0.00	0.00	110.78	10.79			
1	5.00	5.00	0.51	111.29				
2	10.20	15.20	1.13	112.42	56.32			
3	7.10	22.30	4.39	116.81				
4	12.80	35.10	5.98	122.79				
5	4.90	40.00	3.91	126.70				
6	12.60	52.60	7.45	134.15				
7	11.40	64.00	7.70	141.85				
8	9.10	73.10	4.20	146.05				
9	9.20	82.30	4.16	150.21	47.91			
10	5.70	88.00	4.98	155.19				
11	14.50	102.50	7.12	162.31				
12	6.70	109.20	1.69	164.00				
13	10.00	119.20	5.21	169.21				
14	16.80	136.00	6.73	175.94	32.49			
15	10.80	146.80	3.41	179.35				
16	11.00	157.80	3.53	182.88				
101	6.70	164.50	2.32	185.20	33.38			
102	12.60	177.10	4.34	189.54				
103	15.20	192.30	5.60	195.14				
104	13.60	205.90	3.27	198.41				
105	6.80	212.70	2.88	201.29	31.54			
106	13.10	225.80	3.36	204.65				
107	4.20	230.00	2.16	206.81				
108	8.70	238.70	1.70	208.51				
109	14.90	253.60	5.62	214.13				
110	11.40	265.00	3.63	217.76				
111	13.10	278.10	4.16	221.92	44.61			
112	10.10	288.20	5.10	227.02				
113	8.50	296.70	2.53	229.55				
114	10.90	307.60	5.53	235.08	35.37			
115	8.80	316.40	2.97	238.05				
116	3.70	320.10	0.60	238.65				
117	3.40	323.50	1.86	240.51				
118	8.20	331.70	3.13	243.64	40.15			
119	9.20	340.90	4.29	247.93				
120	9.00	349.90	4.19	252.12				
121	7.90	357.80	2.01	254.13				
122	7.70	365.50	3.08	257.21				
123	5.50	371.00	3.22	260.43				
124	4.90	375.90	-0.75	259.68	41.68			
125	8.40	384.30	2.82	262.50		6.00	2.50	266.00
126	2.50	386.80	0.99	263.49				
127	9.40	396.20	4.22	267.71				
128	6.40	402.60	3.56	271.27				
129	8.70	411.30	4.09	275.36				
130	11.60	422.90	3.91	279.27	28.18			
131	8.80	431.70	2.09	281.36				
132	9.30	441.00	3.01	284.37				
133	5.90	446.90	4.35	288.72				

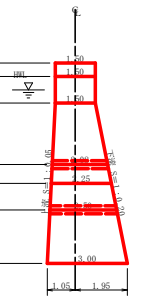
工事名	Ｒ６三林　緊急予防　東みよし町鍛冶屋敷 渓間工事（担い手確保型）		
路線名等	鍛冶屋敷地区		
工事箇所	三好郡　東みよし町　鍛冶屋敷		
図面名	縦断図		
縮尺	H=1/1000,V=1/500	図面番号	２　／　３
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉		

正面図



断面図(5型)

十圧(h)+水圧(h')



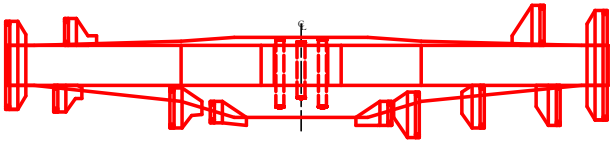
型枠・体積計算書

堤体名：谷止工　　地区名：鍛冶屋敷

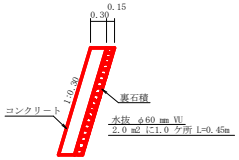
型枠計算 区分	計算式	面積	体積計算 区分	計算式	体積
A+A'	(6.50+9.17)/2x0.50+(7.00+9.67)/2x0.50	8.09	A+A'	8.09x1.50	12.14
B+B'	(9.17+9.00)/2x1.00+(9.67+9.50)/2x1.00	18.67	B+B'	18.67x1.50	28.01
C	(20.50+9.00)/2x3.00	44.25	C	3.00/6x((2x20.50+9.00)x1.50+(20.50+2x9.00)x2.25)	80.81
D	(9.00+5.00)/2x3.00	21.00	D	3.00/6x((2x9.00+5.00)x2.25+(9.00+2x5.00)x3.00)	54.38
小　計		92.01	小　計		175.34
上流側	(8.09+18.67)x1.000	26.76			
下流側	(8.09+18.67)+(44.25+21.00)x1.020	93.32			
小　計		120.08			
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35			
			水抜孔	2.50x0.156x0.156x3.14x2=0.38	
木製飛石型枠(上流)	(44.25+21.00)x1.001	65.32		2.08x0.156x0.156x3.14=0.16	-0.54
合　計		188.75	合　計		174.80
治山足場	92.01/1.80	51.12			

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
水平鉄目	鉄筋φ22 mm	134.65/65.25=2.06　65.25/1.0=65.25　2.06x65.25x0.8=107.53　107.53x11/10.00=119　119x2.403x3.04　869.309 Kg	119.0	本
間詰工	コンクリート		6.69	m3
	型枠		23.21	m2
	裏石積		23.21	m2
ネームプレート			1	枚
昇降ステップ	間詰・放水路（鏡）		36	本

平面図



間詰工詳細図 S=1/50



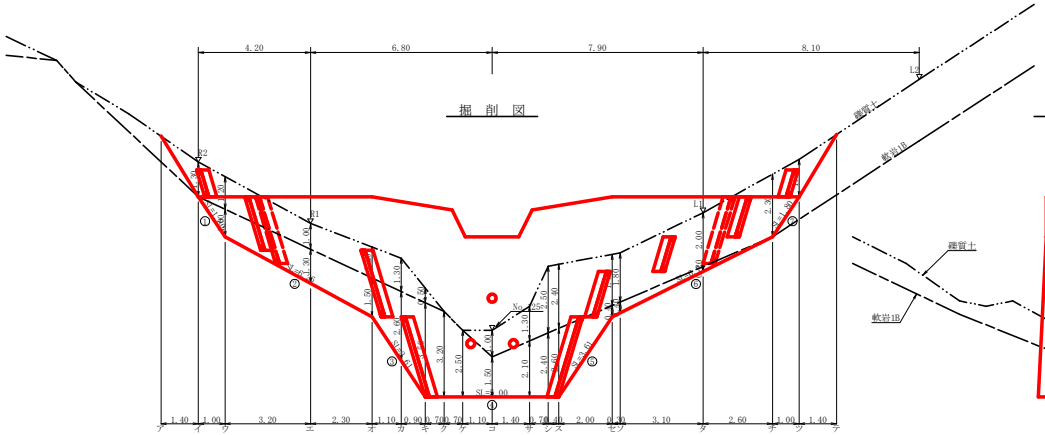
掘削計算書

堤体名：谷止工
地区名：鍛冶屋敷

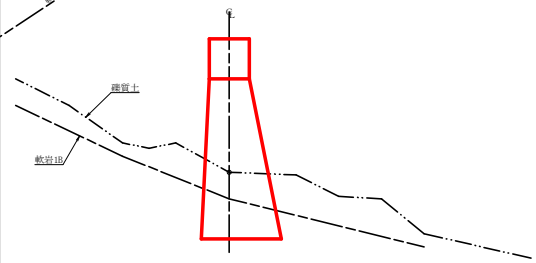
土砂掘削　礫質土 区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	2.10	3.40	2.75	1.30	3.58	1.79	1.40	2.51
ウ	2.10	3.30	2.70	1.20	3.24	3.41	1.00	3.41
エ	2.54	3.54	3.04	1.00	3.04	3.14	3.20	10.05
オ	2.85	4.05	3.45	1.20	4.14	3.59	2.30	8.26
カ	3.26	4.56	3.91	1.30	5.08	4.61	1.10	5.07
キ	3.60	4.10	3.85	0.50	1.93	3.51	0.90	3.16
ク						0.97	0.70	0.68
ケ								
コ	3.60	4.60	4.10	1.00	4.10	2.05	1.10	2.26
サ	3.60	4.90	4.25	1.30	5.53	4.82	1.40	6.75
シ	3.60	6.10	4.85	2.50	12.13	8.83	0.70	6.18
ス	5.16	8.04	6.60	2.40	15.84	13.99	0.40	5.60
セ	2.85	4.75	3.80	1.90	7.22	11.53	2.00	23.06
ソ	2.81	4.61	3.71	1.80	6.68	6.95	0.30	2.09
タ	2.43	4.43	3.43	2.00	6.86	6.77	3.10	20.99
チ	2.10	4.40	3.25	2.30	7.48	7.17	2.60	18.64
ツ	2.10	3.50	2.80	1.40	3.92	5.70	1.00	5.70
テ						1.96	1.40	2.74
合計								127.15

岩盤掘削　軟岩ＩＢ 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	1.00	2.10	1.05	1.00	1.05
エ	2.54	2.54	2.54	1.30	3.30	2.70	3.20	8.64
オ	2.85	2.85	2.85	1.50	4.28	3.79	2.30	8.72
カ	3.26	3.26	3.26	2.60	8.48	6.38	1.10	7.02
キ	3.60	3.60	3.60	3.50	12.60	10.54	0.90	9.49
ク	3.60	3.60	3.60	3.20	11.52	12.06	0.70	8.44
ケ	3.60	3.60	3.60	2.50	9.00	10.26	0.70	7.18
コ	3.60	3.60	3.60	1.50	5.40	7.20	1.10	7.92
サ	3.60	3.60	3.60	2.10	7.56	6.48	1.40	9.07
シ	3.60	3.60	3.60	2.40	8.64	8.10	0.70	5.67
ス	3.60	5.16	4.38	2.60	11.39	10.02	0.40	4.01
セ	2.85	2.85	2.85	0.40	1.14	6.27	2.00	12.54
ソ	2.81	2.81	2.81	0.40	1.12	1.13	0.30	0.34
タ	2.43	2.43	2.43	0.20	0.49	0.81	3.10	2.51
チ						0.25	2.60	0.65
ツ								
テ								
合計								93.25

掘削図



断面図



掘削面仕上計算書

堤体名：谷止工
地区名：鍛冶屋敷

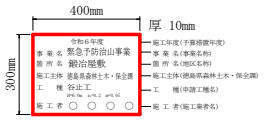
No.	計算基礎	礫質土	軟岩ＩＢ
1	1.50x1.80		2.70
2	(1.50+2.25)x6.26/2		11.74
3	(2.25+3.00)x3.61/2		9.48
4	3.00x5.00		15.00
5	(3.00+2.25)x3.61/2		9.48
6	(2.25+1.50)x6.71/2		12.58
7	1.50x1.80	2.70	
合計		2.70	60.98

総括表

堤体名：谷止工
地区名：鍛冶屋敷

種別	機種・規格	数量	備考	単位
コンクリート	本　堰	174.80		m3
コンクリート	間　詰	6.69		m3
本堰型枠	治山ダム型枠	120.08		m2
	放水路型枠	3.35		m2
	木製飛石型枠	65.32		m2
型　枠	間　詰	23.21		m2
裏 石 積	間　詰	23.21		m2
十砂掘削	礫質土	127.15		m3
岩盤掘削	軟岩IB	93.25		m3
十砂掘削面仕上		2.70		m2
岩盤掘削面整形		60.98		m2
水　抜	φ=300 mm	7.08		m
足　場	治山足場（キャットウォーク）	51.12		m
水平鉄目	鉄筋φ22 mm　869.309kg	119.0		本
昇降ステップ	間詰・放水路（鏡）	36		本
ネームプレート		1		枚
廻配水管	φ=300mm	40		m

ネームプレート S=1/10

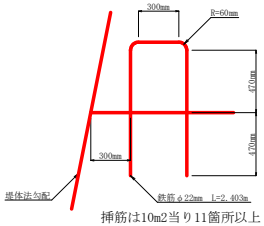


集水面積	9.7	ha
流出係数	0.55	

当初図面

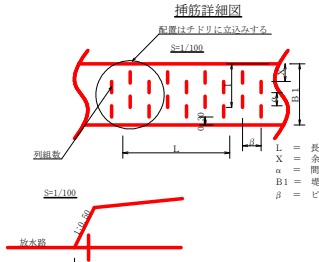
工事名	R６三林　緊急予防　東みよし町鍛冶屋敷 渓間工事（担い手確保型）		
路線名等	鍛冶屋敷地区		
工事箇所	三好郡　東みよし町　鍛冶屋敷		
図面名	構造図		
縮尺	1／100	図面番号	3　／　3
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部〈三好〉		

挿筋詳細図 S=1/20

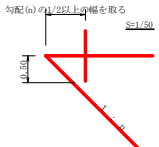


挿筋は10m2当り11箇所以上

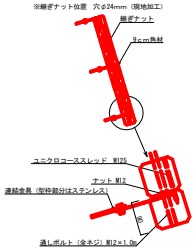
挿筋詳細図



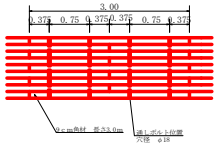
L　＝　長さ
X　＝　余裕長
α　＝　間隔
B1　＝　堤冠厚
β　＝　ピッチ長



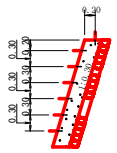
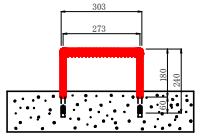
残存型枠詳細図



徳島県産木製残存型枠（9cm角材）特記事項	
加工	9cm角3.0mが、通しボルト位置14ヶ所穴あけ（φ13mm）加工する。
ボルト及び金物	コーススレッドはユニクロ、セパ型枠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材は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	0.0243	9.2826

間詰工・放水路(鏡)設置昇降ステップ詳細図　S=1/50