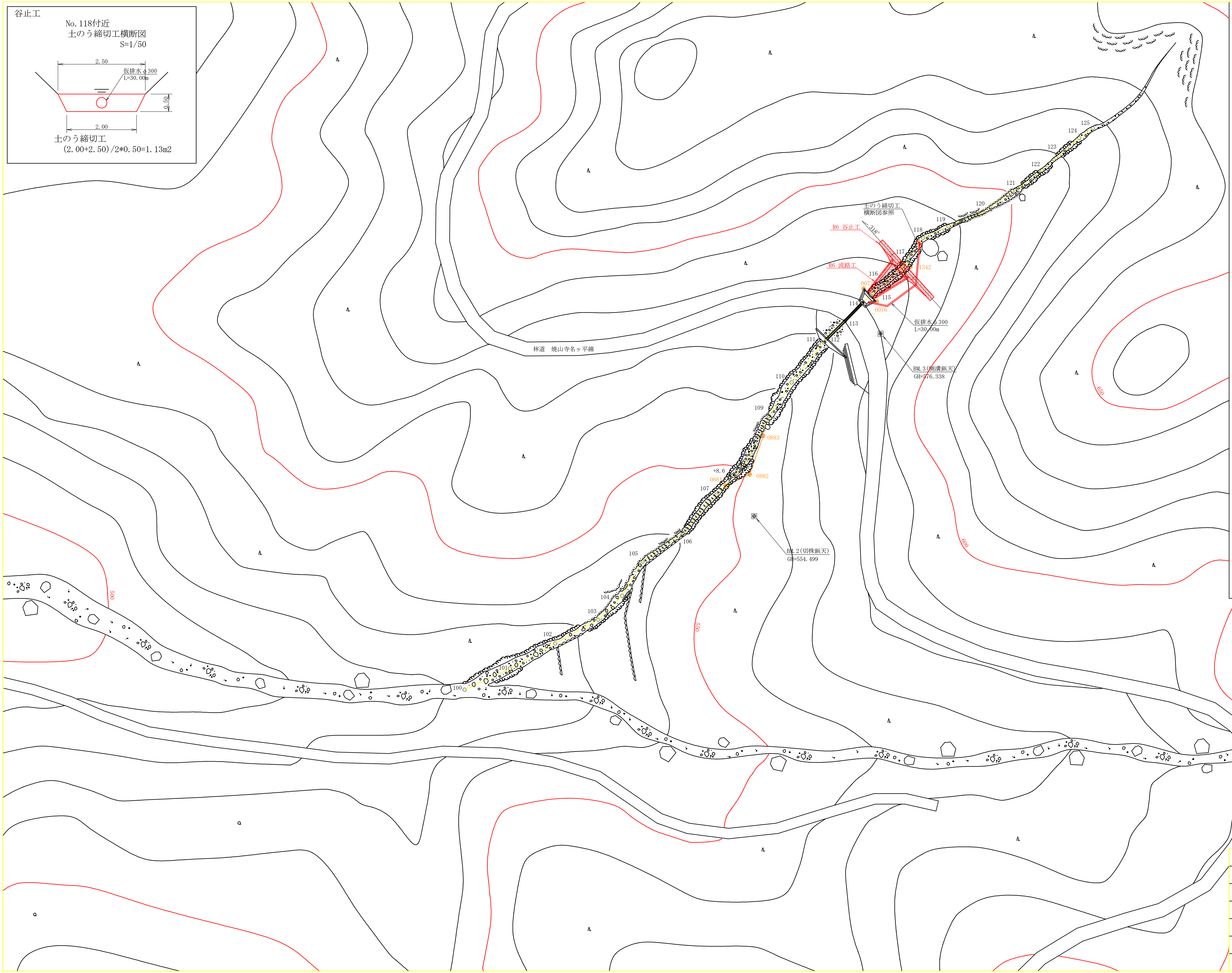
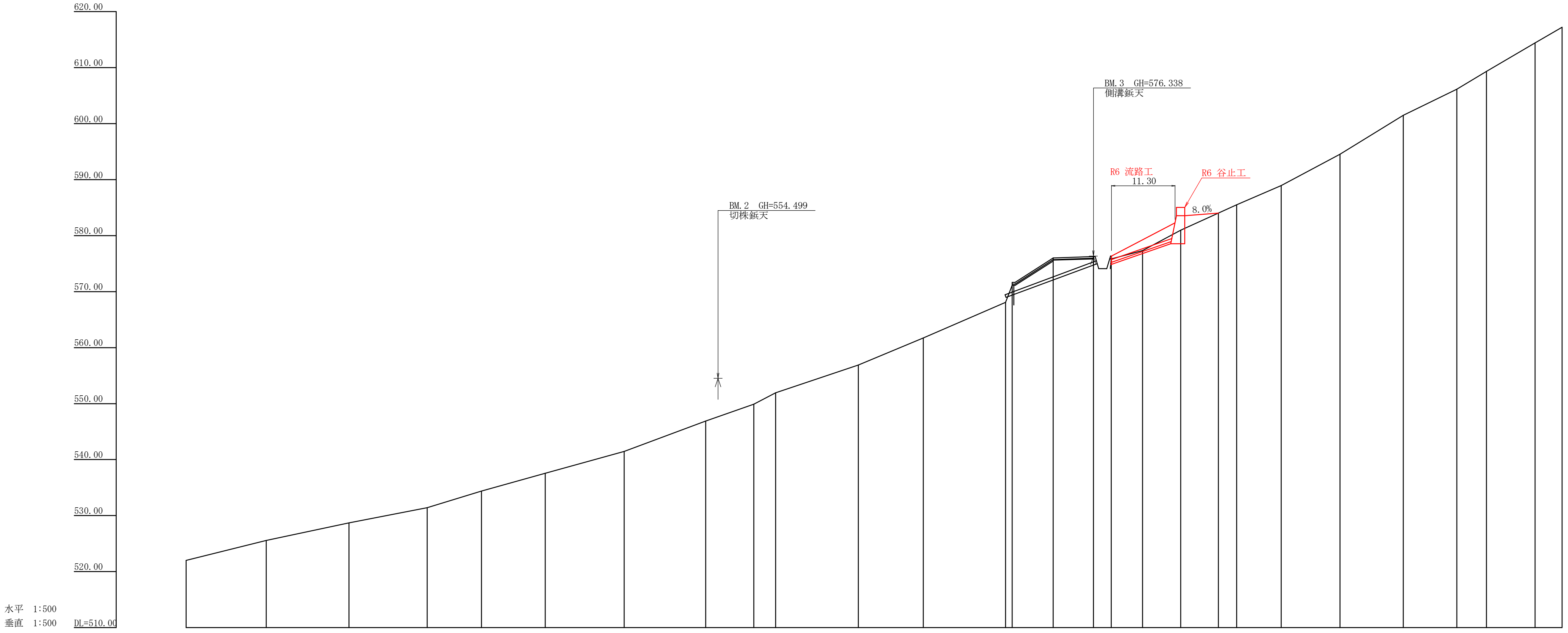


記	号
侵食状況	
崩壊状況	
亀裂	
湧水	
地すべりの移動方向	
土砂の堆積状況	
基岩の露出状況	
転石	
BM	
崖（岩）	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

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	わら	
植栽工		
杭打工	鋼管	
法枠工		
アンカー工		
暗渠工	ボーリング	
集水井工	鋼	
索道施設		(起点)　(終点)

工事名	Ｒ６徳林　緊急予防　神山町名ヶ平　渓間工事 (担い手確保型)		
路線名等	名ヶ平地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　名ヶ平		
図面名	平面図		
縮尺	１／５００	図面番号	１　／　４
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局<徳島>		



測点	NO	100	101	102	103	104	105	106	107	+8.6	108	109	110	111	112
水平距離	m	0.00	14.30	14.80	14.00	9.70	11.40	14.10	14.60	8.60	3.90	14.80	11.60	14.70	1.20
追加水平距離	m	0.00	14.30	29.10	43.10	52.80	64.20	78.30	92.90	101.50	105.40	120.20	131.80	146.50	147.70
垂直距離	m	0.00	3.55	3.14	2.72	2.96	3.17	3.91	5.44	3.02	2.04	4.93	4.82	6.37	3.26
追加垂直距離	m	522.00	525.55	528.69	531.41	534.37	537.54	541.45	546.89	549.91	551.95	556.88	561.70	568.07	571.33
構造物高	m														
床堀深	m														
計画高	m														

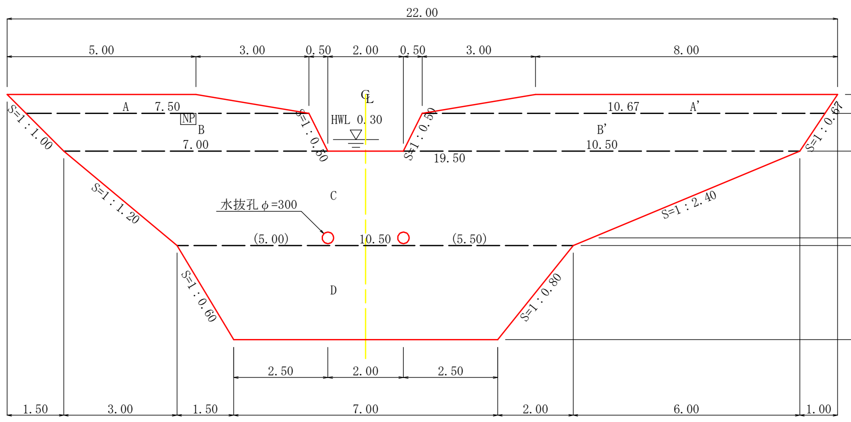
測点	NO	113	114	115	116	117	(+6.7)	118	119	120	121	122	123	124	125
水平距離	m	7.30	7.20	3.20	5.60	6.80	(6.70)	10.00	8.00	10.50	11.30	9.60	5.30	8.70	4.80
追加水平距離	m	155.00	162.20	165.40	171.00	177.80	(184.50)	187.80	195.80	206.30	217.60	227.20	232.50	241.20	246.00
垂直距離	m	4.68	0.24	-0.42	1.49	3.63	(3.08)	4.56	3.44	5.57	6.94	4.67	3.17	5.12	2.77
追加垂直距離	m	576.01	576.25	575.83	577.32	580.95	(584.03)	585.51	588.95	594.52	601.46	606.13	609.30	614.42	617.19
構造物高	m					5.00									
床堀深	m					2.40									
計画高	m					583.55									

渓床勾配 (%)

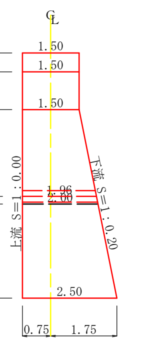
区間	渓床勾配
100 – 103	21.83%
103 – 106	28.52%
106 – 111	39.03%
111 – 115	
115 – 120	45.70%
120 – 125	57.10%

工事名	R６徳林　緊急予防　神山町名ヶ平　渓間工事（担い手確保型）		
路線名等	名ヶ平地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　名ヶ平		
図面名	渓床縦断図		
縮尺	１／５００	図面番号	２　／　４
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局＜徳島＞		

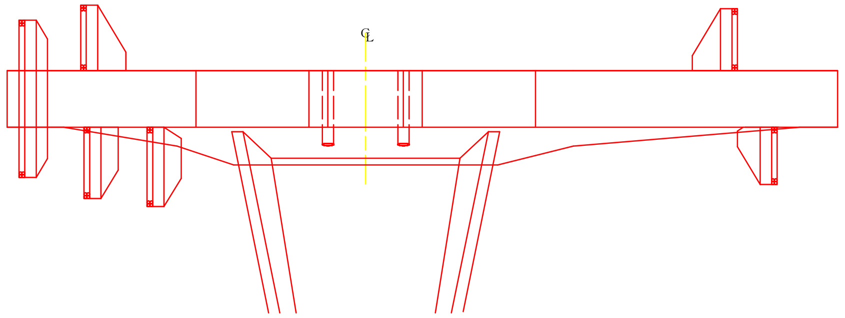
正面図



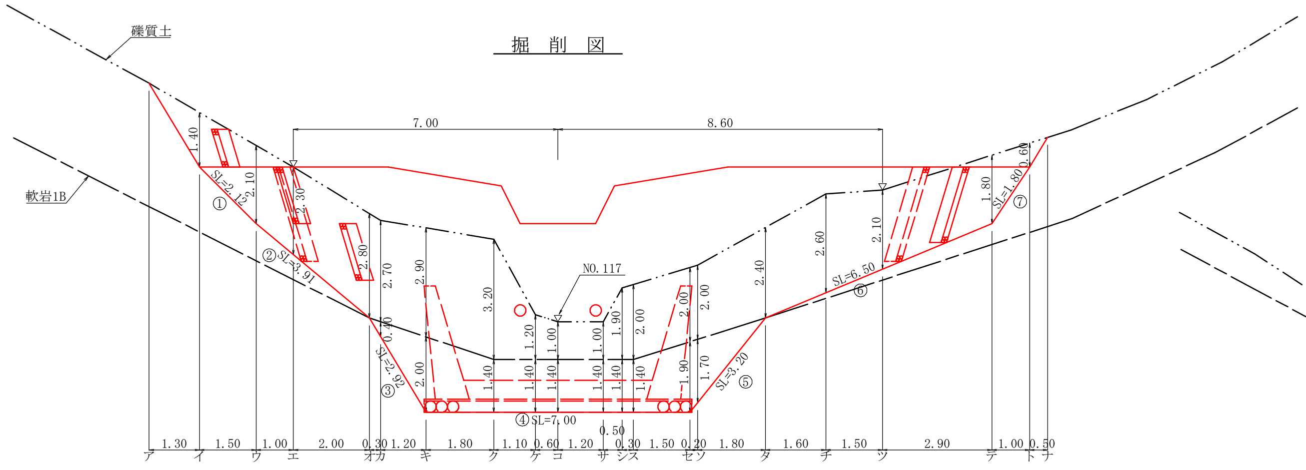
断面図(5型)
土圧(h)+土圧(h')



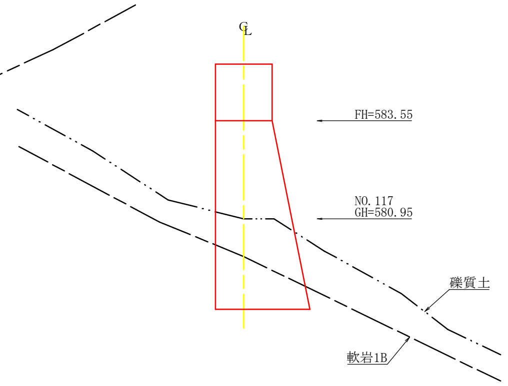
平面図



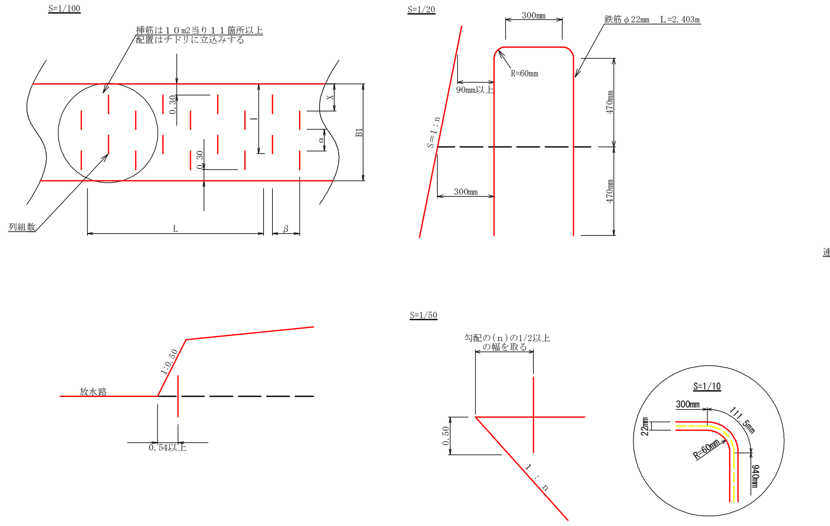
掘削図

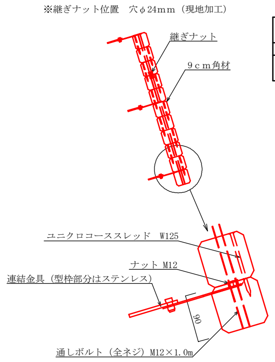


断面図

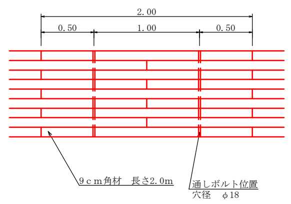


挿筋詳細図





徳島県産木製残存型枠（9cm角材）特記事項	
加　　工	9cm角2.0m材、通しボルト位置2ヶ所穴あけ（φ18mm）加工とする。
ボルト及び金物	コース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。



（100m2当たり）

名　　称	数　　量	単位材積(m3)	木材使用量(m3)
型枠材（9cm×9cm×2.0m）	573.00本	0.0162	9.2826

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：谷止工

型枠計算			体積計算		
区　分	計　算　式	面　積	区　分	計　算　式	体　積
A+A'	(5.00+7.50)/2x0.50+(8.00+10.67)/2x0.50	7.79	A+A'	7.79x1.50	11.69
B+B'	(7.50+7.00)/2x1.00+(10.67+10.50)/2x1.00	17.84	B+B'	17.84x1.50	26.76
C	(19.50+10.50)/2x2.50	37.50	C	2.50/6x((2x19.50+10.50)x1.50+(19.50+2x10.50)x2.00)	64.69
D	(10.50+7.00)/2x2.50	21.88	D	2.50/6x((2x10.50+7.00)x2.00+(10.50+2x7.00)x2.50)	48.85
小　計		85.01	小　計		151.99
上流側(袖部)	7.79+17.84	25.63			
上流側(本体)	(37.50+21.88)x1.000	59.38			
下流側	(7.79+17.84)+(37.50+21.88)x1.020	86.20			
小　計		171.21			
治山ダム型枠	25.63+86.20	111.83			
木製残存型枠		59.38			
放水路	1.00x1.50x1.118x2	3.35			
合　計		174.56	水抜孔	1.96x0.156x0.156x3.14x2=0.30	-0.30
治山足場	85.01/1.80	47.23	合　計		151.69

区　分		計　算　式	数　量	
水抜孔	φ=300 mm	L=1.96 x 2箇所	3.92	m
水平継目	鉄筋φ22 mm	113.24/59.38=1.91　59.38/1.0=59.38　1.91x59.38x0.8=90.73　90.73x11/10.00=100　100x2.403x3.04　(730.512kg)	100.00	本
ネームプレート			1	枚

掘 削 計 算 書

堤体名：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	2.10	3.50	2.80	1.40	3.92	1.96	1.30	2.55
ウ	2.10	4.20	3.15	2.10	6.62	5.27	1.50	7.91
エ	2.27	4.57	3.42	2.30	7.87	7.25	1.00	7.25
オ	2.60	5.40	4.00	2.80	11.20	9.54	2.00	19.08
カ	2.70	5.40	4.05	2.70	10.94	11.07	0.30	3.32
キ	3.10	6.00	4.55	2.90	13.20	12.07	1.20	14.48
ク	3.10	6.30	4.70	3.20	15.04	14.12	1.80	25.42
ケ	3.10	4.30	3.70	1.20	4.44	9.74	1.10	10.71
コ	3.10	4.10	3.60	1.00	3.60	4.02	0.60	2.41
サ	3.10	4.10	3.60	1.00	3.60	3.60	1.20	4.32
シ	3.10	5.00	4.05	1.90	7.70	5.65	0.50	2.83
ス	3.10	5.10	4.10	2.00	8.20	7.95	0.30	2.39
セ	3.10	5.10	4.10	2.00	8.20	8.20	1.50	12.30
ソ	3.05	5.05	4.05	2.00	8.10	8.15	0.20	1.63
タ	2.60	5.00	3.80	2.40	9.12	8.61	1.80	15.50
チ	2.47	5.07	3.77	2.60	9.80	9.46	1.60	15.14
ツ	2.34	4.44	3.39	2.10	7.12	8.46	1.50	12.69
テ	2.10	3.90	3.00	1.80	5.40	6.26	2.90	18.15
ト	2.10	2.70	2.40	0.60	1.44	3.42	1.00	3.42
ナ						0.72	0.50	0.36
合計								181.86

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								
カ	2.70	2.70	2.70	0.40	1.08	0.54	0.30	0.16
キ	3.10	3.10	3.10	2.00	6.20	3.64	1.20	4.37
ク	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	5.27	1.80	9.49
ケ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	1.10	4.77
コ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	0.60	2.60
サ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	1.20	5.21
シ	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	0.50	2.17
ス	3.10	3.10	3.10	1.40	4.34	4.34	0.30	1.30
セ	3.10	3.10	3.10	1.90	5.89	5.12	1.50	7.68
ソ	3.05	3.05	3.05	1.70	5.19	5.54	0.20	1.11
タ						2.60	1.80	4.68
チ								
ツ								
テ								
ト								
ナ								
合計								43.54

掘削面整形計算書

堤体名：谷止工

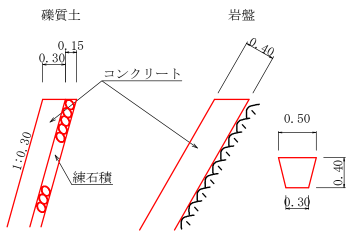
No	計 算 基 礎	礫質土	軟岩1B
1	1.50x2.12	3.18	
2	(1.50+2.00)x3.91/2	6.84	
3	(2.00+2.50)x2.92/2		6.57
4	2.50x7.00		17.50
5	(2.50+2.00)x3.20/2		7.20
6	(2.00+1.50)x6.50/2	11.38	
7	1.50x1.80	2.70	
合計		24.10	31.27

総括表

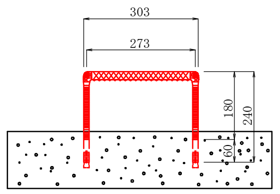
堤体名：谷止工

種別	機種・規格	数量	備考	単位
コンクリート	本　堤	151.69		m3
コンクリート	間　詰	4.70		m3
型　　枠	治山ダム型枠	111.83		m2
型　　枠	放水路	3.35		m2
型　　枠	木製残存型枠	59.38		m2
型　　枠	間　詰	16.35	練石積 16.35m2	m2
土砂掘削	礫質土	181.86		m3
岩盤掘削	軟岩IB	43.54		m3
土砂掘削面整形	礫質土	24.10		m2
岩盤掘削面整形	軟岩IB	31.27		m2
水　抜	φ=300 mm	3.92		m
足　場	本　堤	47.23		m
水平継目	鉄筋φ22 mm	100.00	(730.512kg)	本
昇降ステップ		6		本
ネームプレート		1		枚

間詰詳細図 S=1/50



昇降ステップ S=1/10



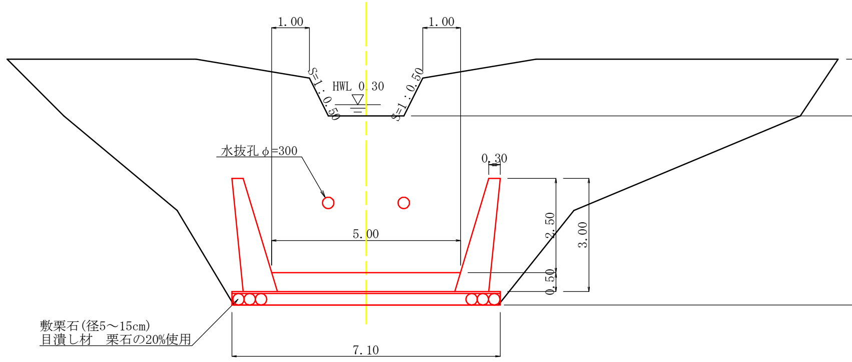
作業土工　谷止工・流路工(コンクリート)数量総括表

区　分	掘削(礫質土)	掘削(軟岩IB)	土砂掘削面整形	岩盤掘削面整形	埋戻し	埋戻し整形
谷止工	181.86	43.54	24.10	31.27		
流路工	92.73	23.84			31.99	43.50
合　計	274.59 m3	67.38 m3	24.10 m2	31.27 m2	31.99 m3	43.50 m2

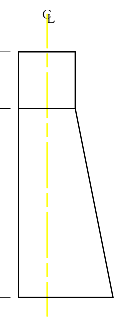
工事名	Ｒ６徳林　緊急予防　神山町名ヶ平　渓間工事 (担い手確保型)		
路線名等	名ヶ平地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　名ヶ平		
図面名	谷止工構造図		
縮尺	１／１００	図面番号	３　／　４
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局<徳島>		

流路工　構造図

正　面　図

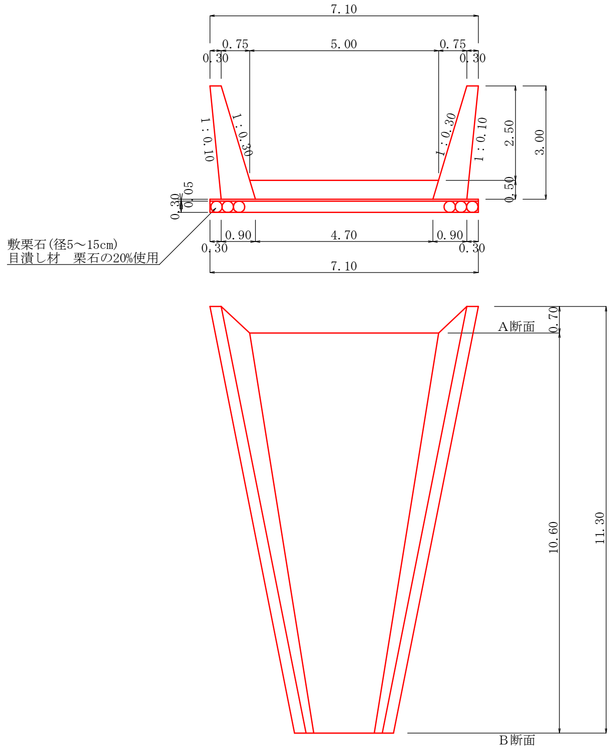


断面図



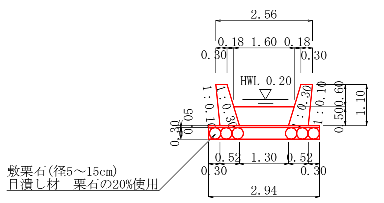
流路工上流側

A断面



流路工下流側

B断面



流路工A断面

A断面1.0m当り

コンクリート

1/2(0.30+0.90)×3.00×2.0=3.60
1/2(5.00+4.70)×0.50=2.43
計　6.03m3

型　枠

3.00×2.049×2.0=12.27
計　12.29m2

敷栗石

7.10×0.30=2.13m3

目潰し砂利

2.13×0.20=0.43m3

敷き均しコンクリート

7.10×0.05=0.36m3

目地材

1/2(0.30+0.90)×3.00×2.0=3.60
1/2(5.00+4.70)×0.50=2.43
(3.60+2.43)×1.020=6.15
計　6.15m2

流路工B断面

B断面1.0m当り

コンクリート

1/2(0.30+0.52)×1.10×2.0=0.90
1/2(1.60+1.30)×0.50=0.73
計　1.63m3

型　枠

1.10×2.049×2.0=4.51
計　4.51m2

敷栗石

2.94×0.30=0.88m3

目潰し砂利

0.88×0.20=0.18m3

敷き均しコンクリート

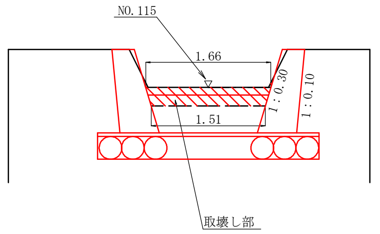
2.94×0.05=0.15m3

目地材

1/2(0.30+0.52)×1.10×2.0=0.90
1/2(1.60+1.30)×0.50=0.73
計　1.63m2

呑口部詳細図

S=1/50



既設呑口工取り壊し

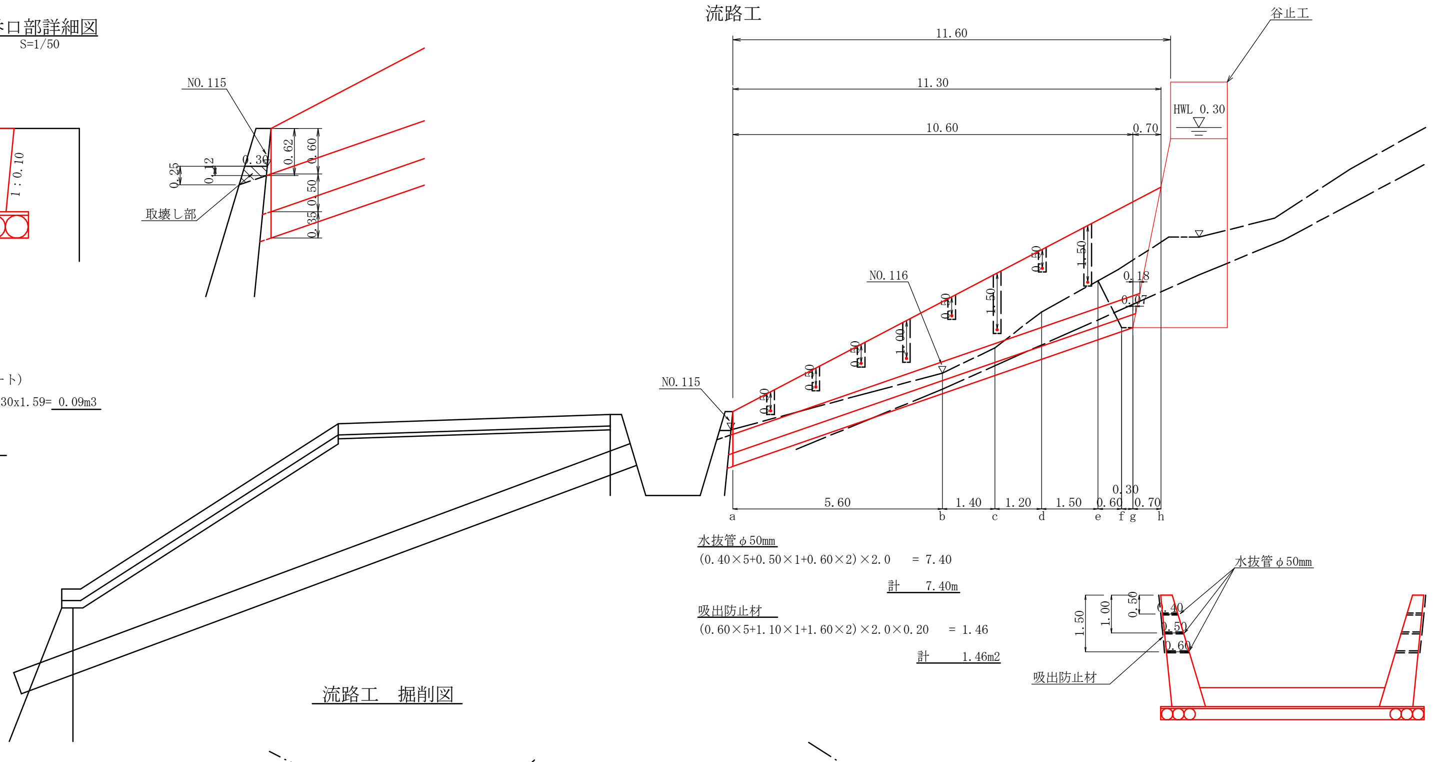
取り壊し(コンクリート)

(0.25+0.12)/2x0.30x1.59= 0.09m3

コンクリート殻処理

0.09x2.35= 0.21t

流路工



水抜管φ50mm

(0.40×5+0.50×1+0.60×2)×2.0　= 7.40

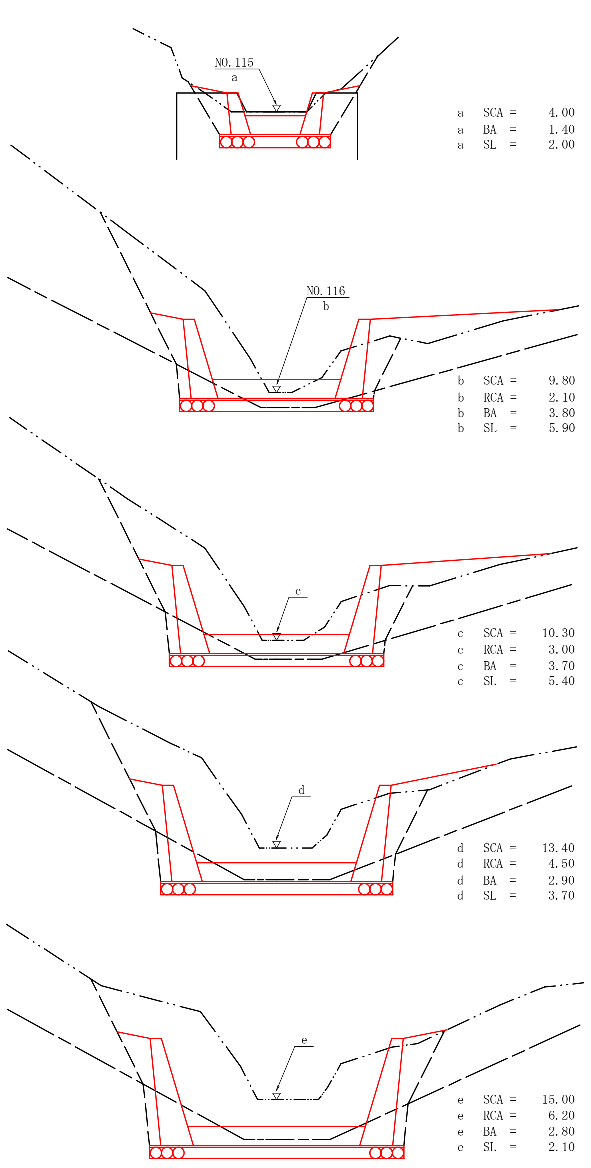
計　7.40m

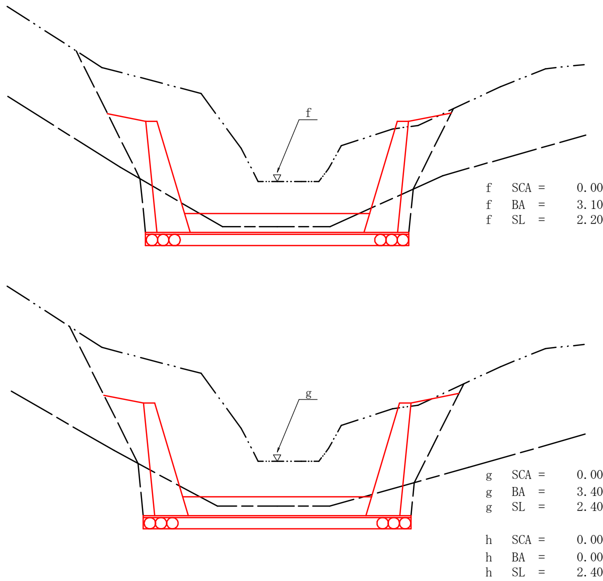
吸出防止材

(0.60×5+1.10×1+1.60×2)×2.0×0.20　= 1.46

計　1.46m2

流路工　掘削図





流路工数量計算書

コンクリート

1/2(6.03+1.63)×10.60　= 40.60
(1/6×0.70×3.00(0.3+0.3+0.9))×2.0　= 1.05
0.50/6×((2×5.00+4.70)×0.18+(5.00+2×4.70)×0.07) = 0.30

計　41.95m3

型枠

1/2(12.29+4.51)×10.60　= 89.04
1/2×0.70×3.00×2.049×2.0　= 4.30

計　93.34m2

敷栗石

1/2(2.13+0.88)×10.60　= 15.95

計　15.95m3

目潰し砂利

1/2(0.43+0.18)×10.60　= 3.23

計　3.23m3

均しコンクリート

1/2(0.36+0.15)×10.60　= 2.70

計　2.70m3

足場工

(1/2(6.30+5.60)×2.50×4)/1.80　= 33.06

計　33.06m

目地材

6.15+1.63　= 7.78

計　7.78m2

総括表

堤体名：流路工

種別	規格	数量	備考	単位
コンクリート		41.95		m3
型　　枠		93.34		m2
敷栗石	5～15cm	15.95		m3
目潰し砂利	RC-40	3.23		m3
敷き均しコンクリート		2.70		m3
足　場		33.06		m
目地材	t=10mm	7.78		m2
水抜管	φ50mm	7.40		m
吸出防止材	t=10mm	1.46		m2
土砂掘削	礫質土	92.73		m3
岩盤掘削	軟岩IB	23.84		m3
埋戻し		31.99		m3
埋戻し整形		43.50		m2
取り壊し	コンクリート	0.09		m3
コンクリート殻処理		0.21		t

流路工(コンクリート)掘削計算書

流路／水路No.	区分	距離	礫質土			軟岩IB		
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積
流路工	a		4.00					
流路工	b	5.60	9.80	6.90	38.64	2.10	1.05	5.88
流路工	c	1.40	10.30	10.05	14.07	3.00	2.55	3.57
流路工	d	1.20	13.40	11.85	14.22	4.50	3.75	4.50
流路工	e	1.50	15.00	14.20	21.30	6.20	5.35	8.03
流路工	f	0.60		7.50	4.50		3.10	1.86
合計					92.73m3			23.84m3

流路工(コンクリート)埋戻し計算書

流路／水路No.	区分	距離	埋戻し			埋戻し整形		
			断面積	平均断面積	体積	斜長	平均斜長	面積
流路工	a		1.40			2.00		
流路工	b	5.60	3.80	2.60	14.56	5.90	3.95	22.12
流路工	c	1.40	3.70	3.75	5.25	5.40	5.65	7.91
流路工	d	1.20	2.90	3.30	3.96	3.70	4.55	5.46
流路工	e	1.50	2.80	2.85	4.28	2.10	2.90	4.35
流路工	f	0.60	3.10	2.95	1.77	2.20	2.15	1.29
流路工	g	0.30	3.40	3.25	0.98	2.40	2.30	0.69
流路工	h	0.70		1.70	1.19	2.40	2.40	1.68
合計					31.99m3			43.50m2

工事名	R６徳林　緊急予防　神山町名ヶ平　渓間工事 (担い手確保型)		
路線名等	名ヶ平地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　名ヶ平		
図面名	流路工構造図		
縮尺	１／１００	図面番号	４　／　４
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局＜徳島＞		