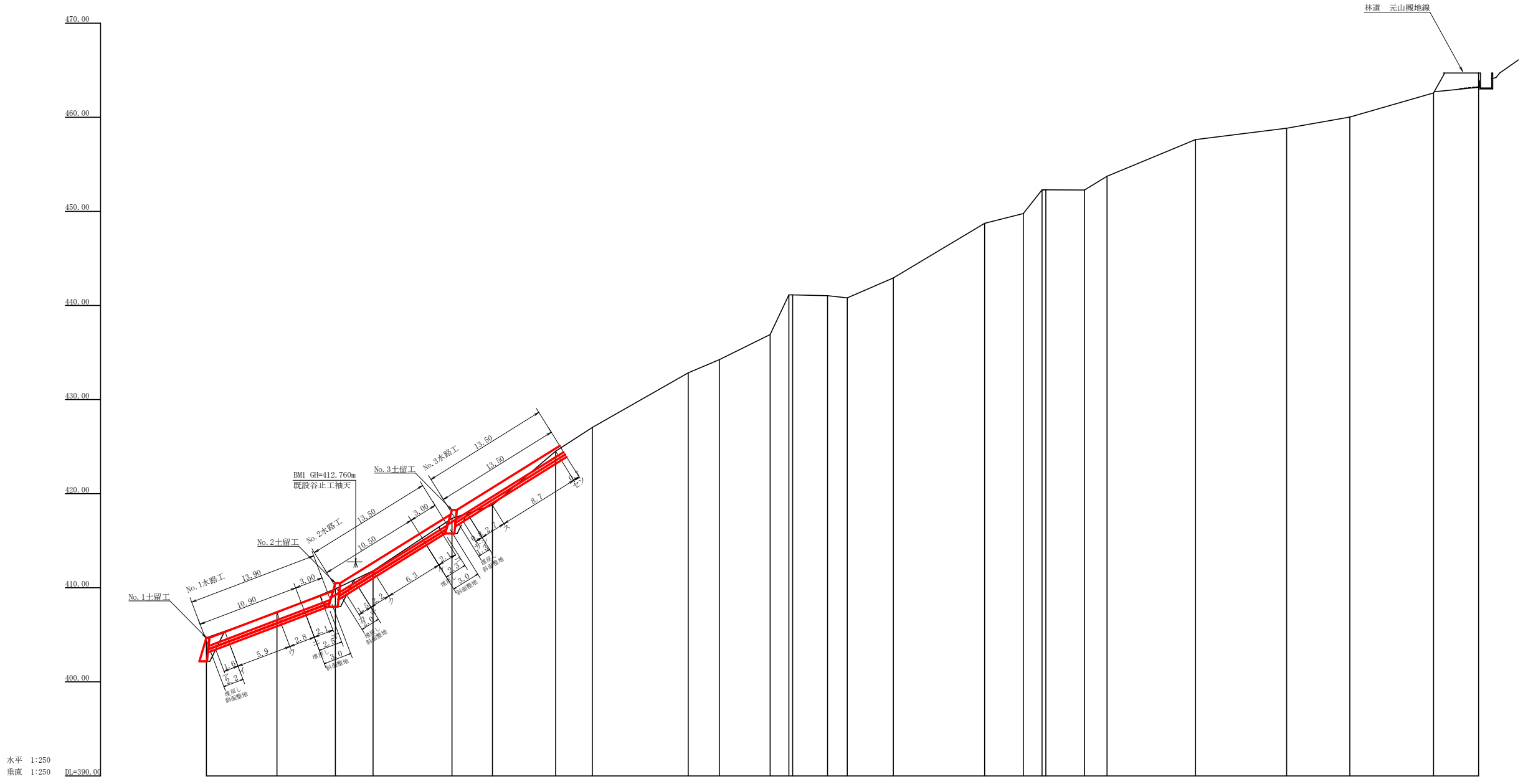


記号	凡例
	既設状況
	提案状況
	湧水
	地すべりの移動方向
	土砂の堆積状況
	基礎の露出状況
	転石
	石垣
	壁(石)
	田
	畑・牧草地
	雑木林
	広葉樹林
	針葉樹林
	竹
	荒地
	空地
	歩道
	道路
	林道
	作業道
	水路
	排水
	植生シート
	筋工
	土のう締切工
	水路工
	上水路工
	谷止工
	補)谷止工
	ポンプ
	水井
	排水

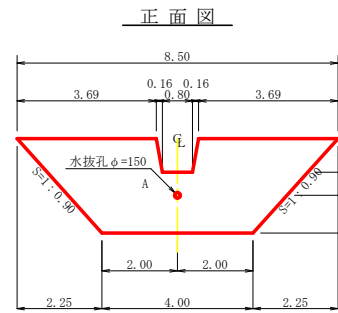
工事名	R2徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西部 神山町 元山		
図面名	平面図		
縮尺	1/250	図面番号	1
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局(徳島)		



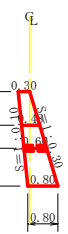
測点	No	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
水平距離	m	0.00	7.50	13.70	17.70	26.10	30.40	37.10	41.00	51.20	54.50	59.90	61.90	62.30	68.10	73.00	82.70	86.80	88.80	89.20	93.30	105.10	114.80	121.50	130.40	135.20
追加水平距離	m	0.00	7.50	13.70	17.70	26.10	30.40	37.10	41.00	51.20	54.50	59.90	61.90	62.30	68.10	73.00	82.70	86.80	88.80	89.20	93.30	105.10	114.80	121.50	130.40	135.20
垂直距離	m	0.00	2.66	2.54	1.92	5.56	1.40	5.74	2.62	5.82	1.40	2.66	4.22	0.60	-0.25	2.12	5.81	1.05	2.51	0.00	-0.01	3.90	1.20	1.19	2.56	2.13
追加垂直距離	m	0.00	2.66	2.54	1.92	5.56	1.40	5.74	2.62	5.82	1.40	2.66	4.22	0.60	-0.25	2.12	5.81	1.05	2.51	0.00	-0.01	3.90	1.20	1.19	2.56	2.13
流路勾配	%		37.92		62.14		62.34		61.76		61.40		40.35		42.65		29.29		24.67							
構造物高	m	2.50		2.50		2.50																				
床掘深	m	2.50		1.90																						
計画高	m	404.63		410.43		418.27																				

工事名	R 2 徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西部 神山町 元山		
図面名	縦断面		
縮尺	1/250	図面番号	2
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局 (徳島)		

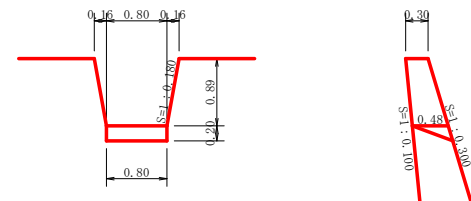
No. 1土留工



断面図 (Cross-section)

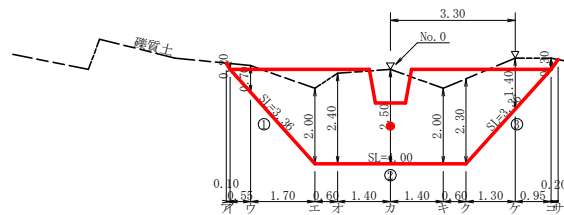


放水路詳細図(S=1/50) (Detailed view of the drainage channel)



コンクリート =  $1/6 \times 0.48 \times 0.20 \times (0.80 + 0.80 + 0.80) = -0.04 \text{ m}^3$   
 型枠 =  $1/2 \times 0.48 \times 0.20 \times 2 = +0.10 \text{ m}^2$

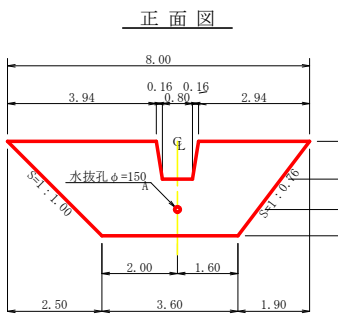
掘削図 (Excavation plan)



断面図 (Cross-section)



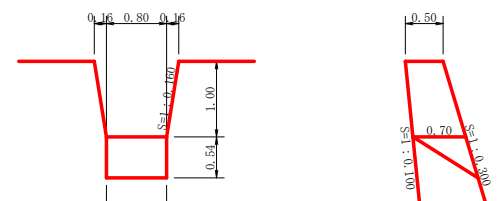
No. 2土留工



断面図 (Cross-section)

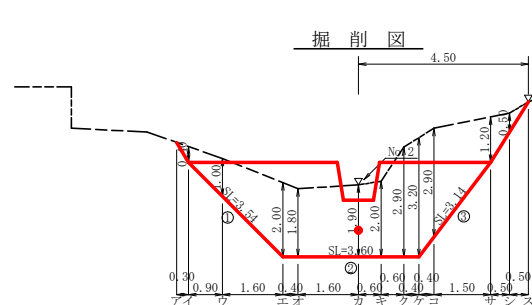


放水路詳細図(S=1/50) (Detailed view of the drainage channel)



コンクリート =  $1/6 \times 0.70 \times 0.54 \times (0.80 + 0.80 + 0.80) = -0.15 \text{ m}^3$   
 型枠 =  $1/2 \times 0.70 \times 0.54 \times 2 = +0.38 \text{ m}^2$

掘削図 (Excavation plan)



断面図 (Cross-section)



型枠・体積計算書 (Formwork and Volume Calculation Sheet)

堤体名: No. 1土留工

地区名: 元山

型枠計算 (Formwork Calculation)			体積計算 (Volume Calculation)		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(8.50+4.00)/2 \times 2.50$	15.63	A	$2.50/6 \times ((2 \times 8.50 + 4.00) \times 0.30 + (8.50 + 2 \times 4.00) \times 0.80)$	8.13
放水路	$(1.12+0.80)/2 \times 0.89$	-0.85	放水路	$0.89/6 \times ((2 \times 1.12 + 0.80) \times 0.30 + (1.12 + 2 \times 0.80) \times 0.48)$	-0.33
小計		14.78	小計		7.80
上流側	14.78x1.005	14.85			
下流側	14.78x1.044	15.43			
放水路	$(0.30+0.48)/2 \times 0.89 \times 1.016 \times 2 + 0.10$	0.81	放水路		-0.04
合計		31.09	合計	$0.60 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 \times 0.01$	-0.01
単管傾斜足場	14.78x1.044	15.43	合計		7.75
木抜孔	φ=150mm	l=0.60 x 1箇所			0.60 m

掘削計算書 (Excavation Calculation Sheet)

堤体名: No. 1土留工

地区名: 元山

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.10	1.00	0.20	0.20	0.10	0.10	0.01
ウ	1.02	1.72	1.37	0.70	0.96	0.58	0.55	0.32
エ	1.40	3.40	2.40	2.00	4.80	2.88	1.70	4.90
オ	1.40	3.80	2.60	2.40	6.24	5.52	0.60	3.31
カ	1.40	3.90	2.65	2.50	6.63	6.44	1.40	9.02
キ	1.40	3.40	2.40	2.00	4.80	5.72	1.40	8.01
ク	1.40	3.70	2.55	2.30	5.87	5.34	0.60	3.20
ケ	1.11	2.51	1.81	1.40	2.53	4.20	1.30	5.46
コ	0.90	1.20	1.05	0.30	0.32	1.43	0.95	1.26
サ						0.16	0.20	0.03
合計								35.62

掘削面仕上計算書 (Excavation Surface Finishing Calculation Sheet)

堤体名: No. 1土留工

地区名: 元山

No	計算基礎	擁壁土		
1	$(0.30+0.80) \times 3.36/2$	1.85		
2	$0.80 \times 4.00$	3.20		
3	$(0.80+0.30) \times 3.36/2$	1.85		
合計		6.90		

型枠・体積計算書 (Formwork and Volume Calculation Sheet)

堤体名: No. 2土留工

地区名: 元山

型枠計算 (Formwork Calculation)			体積計算 (Volume Calculation)		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(8.00+3.60)/2 \times 2.50$	14.50	A	$2.50/6 \times ((2 \times 8.00 + 3.60) \times 0.50 + (8.00 + 2 \times 3.60) \times 1.00)$	10.42
放水路	$(1.12+0.80)/2 \times 1.00$	-0.96	放水路	$1.00/6 \times ((2 \times 1.12 + 0.80) \times 0.50 + (1.12 + 2 \times 0.80) \times 0.70)$	-0.57
小計		13.54	小計		9.85
上流側	13.54x1.005	13.61			
下流側	13.54x1.044	14.14			
放水路	$(0.50+0.70)/2 \times 1.00 \times 1.013 \times 2 + 0.38$	1.60	放水路		-0.15
合計		29.35	合計	$0.86 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 \times 0.02$	-0.02
単管傾斜足場	13.54x1.044	14.14	合計		9.68
木抜孔	φ=150mm	l=0.86 x 1箇所			0.86 m

掘削計算書 (Excavation Calculation Sheet)

堤体名: No. 2土留工

地区名: 元山

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	1.10	1.50	1.30	0.40	0.52	0.26	0.30	0.08
ウ	1.28	2.28	1.78	1.00	1.78	1.15	0.90	1.04
エ	1.60	3.60	2.60	2.00	5.20	3.49	1.60	5.58
オ	1.60	3.40	2.50	1.80	4.50	4.85	0.40	1.94
カ	1.60	3.50	2.55	1.90	4.85	4.68	1.60	7.49
キ	1.60	3.60	2.60	2.00	5.20	5.03	0.60	3.02
ク	1.60	4.50	3.05	2.90	8.85	7.03	0.60	4.22
ケ	1.60	4.80	3.20	3.20	10.24	9.55	0.40	3.82
コ	1.49	4.39	2.94	2.90	8.53	9.39	0.40	3.76
サ	1.10	2.30	1.70	1.20	2.04	5.29	1.50	7.94
シ	1.10	1.60	1.35	0.50	0.68	1.36	0.50	0.68
ス						0.34	0.50	0.17
合計								39.74

掘削面仕上計算書 (Excavation Surface Finishing Calculation Sheet)

堤体名: No. 2土留工

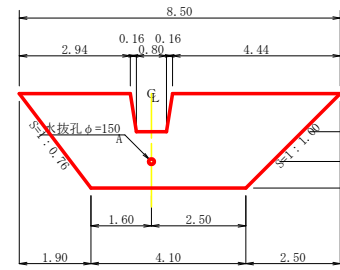
地区名: 元山

No	計算基礎	擁壁土		
1	$(0.50+1.00) \times 3.54/2$	2.66		
2	$1.00 \times 3.60$	3.60		
3	$(1.00+0.50) \times 3.14/2$	2.36		
合計		8.62		

工事名	R2徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西部 神山町 元山		
図面名	土留工構造図1 (No. 1, No. 2)		
縮尺	1/100	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局 (徳島)		

No. 3土留工

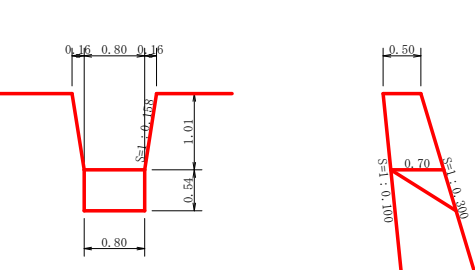
正面図



断面図

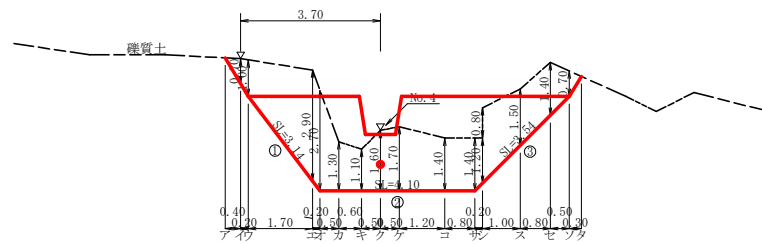


放水路詳細図(S=1/50)

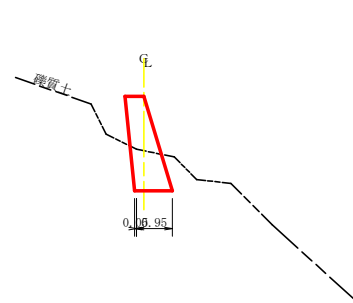


コンクリート =  $1/6 \times 0.70 \times 0.54 \times (0.80 + 0.80 + 0.80) = 0.15 \text{ m}^3$   
 枠 =  $1/2 \times 0.70 \times 0.54 \times 2 = 0.38 \text{ m}^2$

掘削図



断面図



型枠・体積計算書

堤体名: No. 3土留工

地区名: 元山

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(8.50+1.10)/2 \times 2.50$	15.75	A	$2.50/6 \times ((2 \times 8.50 + 4.10) \times 0.50 + (8.50 + 2 \times 1.10) \times 1.00)$	11.35
放水路	$(1.12+0.80)/2 \times 1.01$	-0.97	放水路	$1.01/6 \times ((2 \times 1.12 + 0.80) \times 0.50 + (1.12 + 2 \times 0.80) \times 0.70)$	-0.58
小計		14.78	小計		10.77
上流側	$14.78 \times 1.005$	14.85			
下流側	$14.78 \times 1.044$	15.43			
放水路	$(0.50+0.70)/2 \times 1.01 \times 1.012 \times 2 + 0.38$	1.61	放水路		-0.15
合計		31.89	合計	$0.86 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 \div 0.02$	-0.02
単管傾斜足場	$14.78 \times 1.044$	15.43	合計		10.60
木抜孔	$\phi=150 \text{ mm}$	$l=0.86 \times 1 \text{箇所}$			0.86 m

掘削計算書

堤体名: No. 3土留工

地区名: 元山

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	1.10	1.80	1.45	0.70	1.02	0.51	0.40	0.20
ウ	1.10	2.10	1.60	1.00	1.60	1.31	0.20	0.26
エ	1.55	4.45	3.00	2.90	8.70	5.15	1.70	8.76
オ	1.60	4.30	2.95	2.70	7.97	8.34	0.20	1.67
カ	1.60	2.90	2.25	1.30	2.93	5.45	0.50	2.73
キ	1.60	2.70	2.15	1.10	2.37	2.65	0.60	1.59
ク	1.60	3.20	2.40	1.60	3.84	3.11	0.50	1.56
ケ	1.60	3.30	2.45	1.70	4.17	4.01	0.50	2.01
コ	1.60	3.00	2.30	1.40	3.22	3.70	1.20	4.44
ク	1.60	3.00	2.30	1.40	3.22	3.22	0.80	2.58
シ	1.56	2.76	2.16	1.20	2.59	2.91	0.20	0.58
シ'	1.56	3.56	2.56	2.00	5.12			
ス	1.36	2.86	2.11	1.50	3.17	4.15	1.00	4.15
セ	1.20	2.60	1.90	1.40	2.66	2.92	0.80	2.34
ソ	1.10	1.80	1.45	0.70	1.02	1.84	0.50	0.92
タ						0.51	0.30	0.15
合計								33.94

掘削面仕上げ計算書

堤体名: No. 3土留工

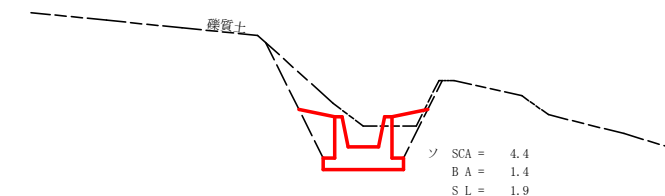
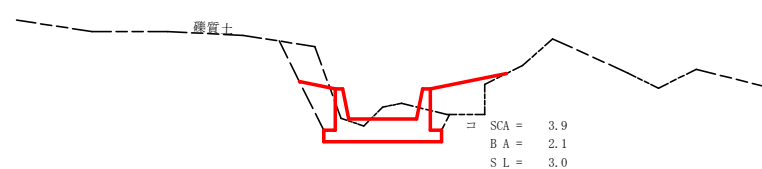
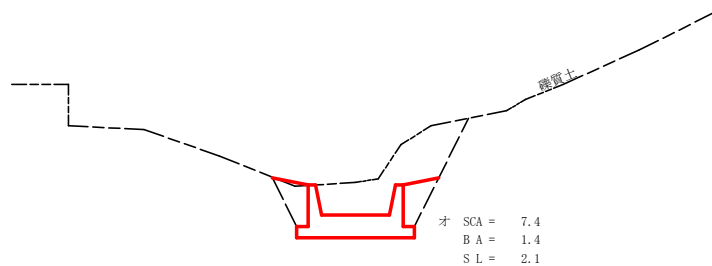
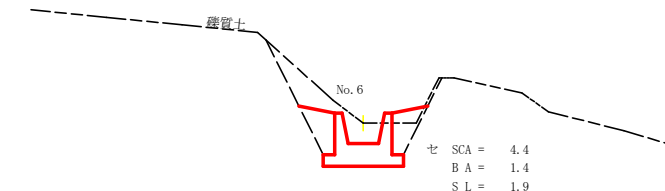
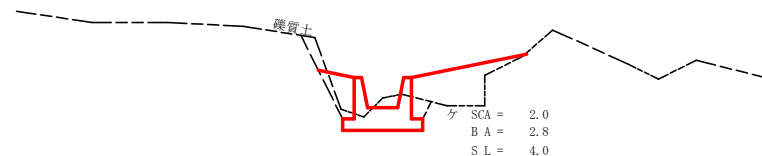
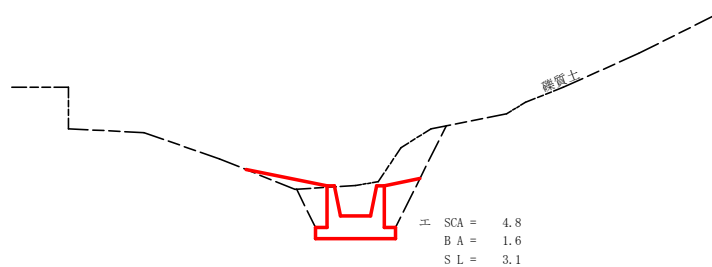
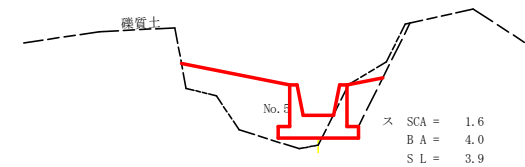
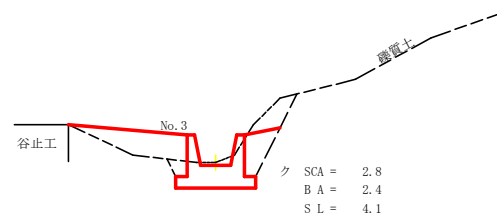
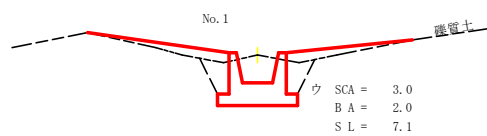
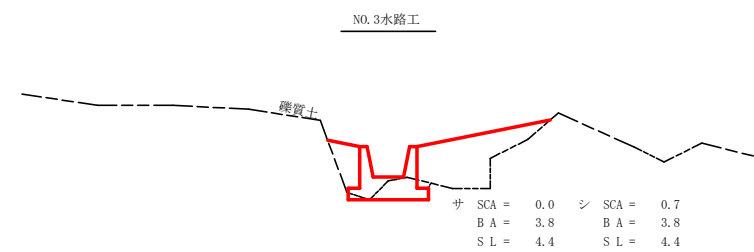
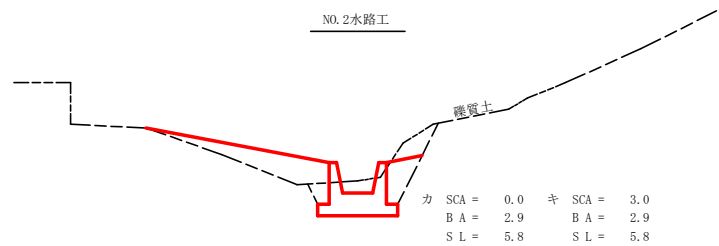
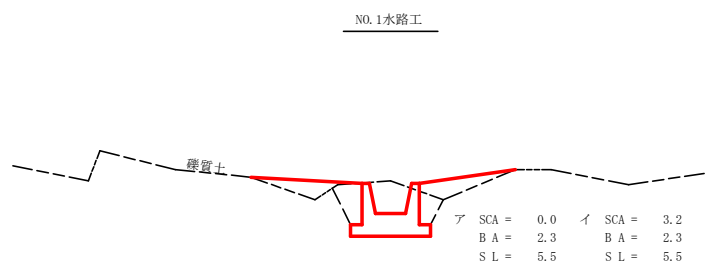
地区名: 元山

No	計算基礎	雑質土		
1	$(0.50+1.00) \times 3.14 / 2$	2.36		
2	$1.00 \times 4.10$	4.10		
3	$(1.00+0.50) \times 3.54 / 2$	2.66		
合計		9.12		

土留工集計表

区分	延長	コンクリート	型枠	単管傾斜足場損料	水抜管 (φ150mm)	堤名板	掘削面仕上げ	
							雑質土	掘削
No. 1	8.50	7.75	31.09	15.43	0.60	1.00	6.90	35.62
No. 2	8.00	9.68	29.35	14.14	0.86		8.62	39.74
No. 3	8.50	10.60	31.89	15.43	0.86		9.12	33.94
合計	25.00 m	28.03 m <sup>3</sup>	92.33 m <sup>2</sup>	45.00 m <sup>2</sup>	2.32 m	1.00 枚	24.64 m <sup>2</sup>	109.3 m <sup>3</sup>

工事名	R 2 徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西郡 神山町 元山		
図面名	土留工構造図2(No. 3)		
縮尺	1/100	図面番号	4
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局(徳島)		

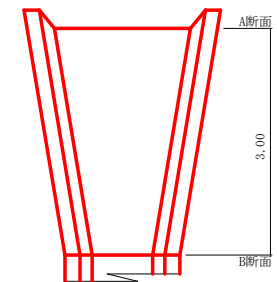
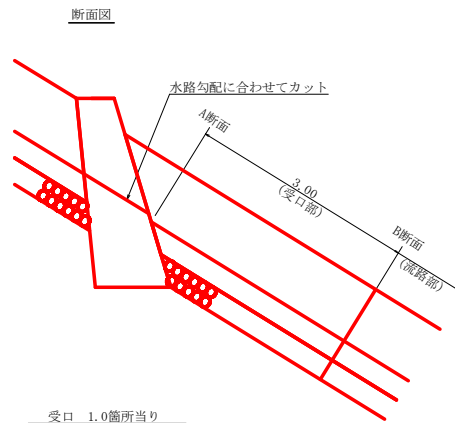
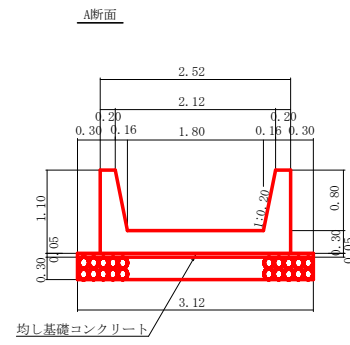


水路工床堀計算表

水路No	区分	距離	礫質土			距離	埋戻し			距離	斜面整地		
			断面積	平均断面積	体積		断面積	平均断面積	体積		斜長	平均斜長	面積
1	ア	0.00	0.00		0.00	0.00	2.30		0.00	0.00	5.50		0.00
1	イ	1.60	3.20	1.60	2.56	2.20	2.30	2.30	5.06	2.20	5.50	5.50	12.10
1	ウ	5.90	3.00	3.10	18.29	5.90	2.00	2.15	12.69	5.90	7.10	6.30	37.17
1	エ	2.80	4.80	3.90	10.92	2.80	1.60	1.80	5.04	2.80	3.10	5.10	14.28
1	オ	2.10	7.40	6.10	12.81	2.50	1.40	1.50	3.75	3.00	2.10	2.60	7.80
2	カ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00
2	キ	1.50	3.00	1.50	2.25	2.00	2.90	2.90	5.80	2.00	5.80	5.80	11.60
2	ク	2.20	2.80	2.90	6.38	2.20	2.40	2.65	5.83	2.20	4.10	4.95	10.89
2	ケ	6.30	2.00	2.40	15.12	6.30	2.80	2.60	16.38	6.30	4.00	4.05	25.52
2	コ	2.10	3.90	2.95	6.20	2.30	2.10	2.45	5.64	3.00	3.00	3.50	10.50
3	サ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00
3	シ	0.80	0.70	0.35	0.28	1.30	3.80	3.80	4.94	1.30	4.40	4.40	5.72
3	ス	2.70	1.60	1.15	3.11	2.70	4.00	3.90	10.53	2.70	3.90	4.15	11.21
3	セ	8.70	4.40	3.00	26.10	8.70	1.40	2.70	23.49	8.70	1.90	2.90	25.23
3	ソ	0.70	4.40	4.40	3.08	0.70	1.40	1.40	0.98	0.70	1.90	1.90	1.32
合計					107.10				100.13				173.35

工事名	R2徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西郡 神山町 元山		
図面名	水路工床堀図		
縮尺	1/100	図面番号	5
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局 (徳島)		

水路工(0.80×0.80)定規図 S=1/50

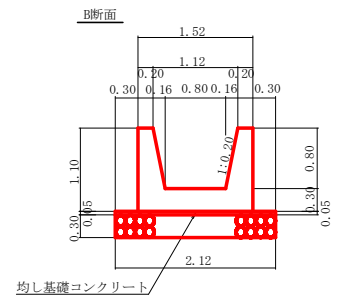


受口 1.0箇所当り

コンクリート	3.15m <sup>3</sup>
均しコンクリート	0.41m <sup>3</sup>
型 枠	13.32m <sup>2</sup>
敷 栗 石	2.37m <sup>3</sup>

水路工 1.0m当り

コンクリート	0.90m <sup>3</sup>
均しコンクリート	0.11m <sup>3</sup>
型 枠	4.44m <sup>2</sup>
敷 栗 石	0.64m <sup>3</sup>



A 断面

コンクリート	1.20m <sup>3</sup>
均しコンクリート	0.16m <sup>3</sup>
型 枠	4.44m <sup>2</sup>
敷 栗 石	0.94m <sup>3</sup>

B 断面

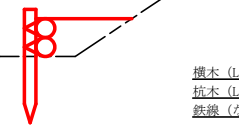
コンクリート	0.90m <sup>3</sup>
均しコンクリート	0.11m <sup>3</sup>
型 枠	4.44m <sup>2</sup>
敷 栗 石	0.64m <sup>3</sup>

水路工集計表

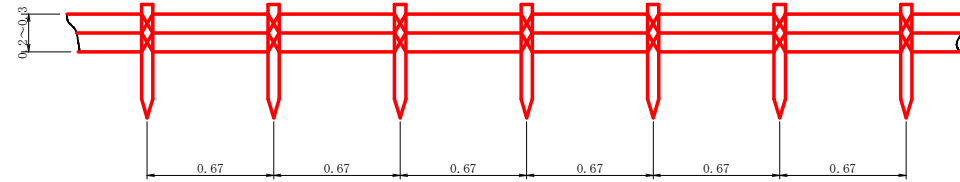
区分	延長	コンクリート	型 枠	敷栗石	目潰し砂利 (栗石の20%)	目地材	均し基礎コンクリート	斜面整地	埋戻し土砂	植生シート	床 場 礫質土
NO.1	10.90	9.81	48.40	6.98	1.87	0.90	1.20	71.35	26.54	27.80	44.58
	3.00	3.15	13.32	2.37		1.20	0.41				
NO.2	10.50	9.45	46.62	6.72	1.82	0.90	1.16	58.51	33.65	27.00	29.95
	3.00	3.15	13.32	2.37		1.20	0.41				
NO.3	13.50	12.15	59.94	8.64	1.73	0.90	1.49	43.49	39.94	27.00	32.57
計	40.9 m	37.71 m <sup>3</sup>	181.60 m <sup>2</sup>	27.08 m <sup>3</sup>	5.42 m <sup>3</sup>	5.10 m <sup>2</sup>	4.67 m <sup>3</sup>	173.35 m <sup>2</sup>	100.13 m <sup>3</sup>	81.80 m <sup>3</sup>	107.10 m <sup>3</sup>

丸太筋工(2本筋)  
S=1/20

側面図



正面図

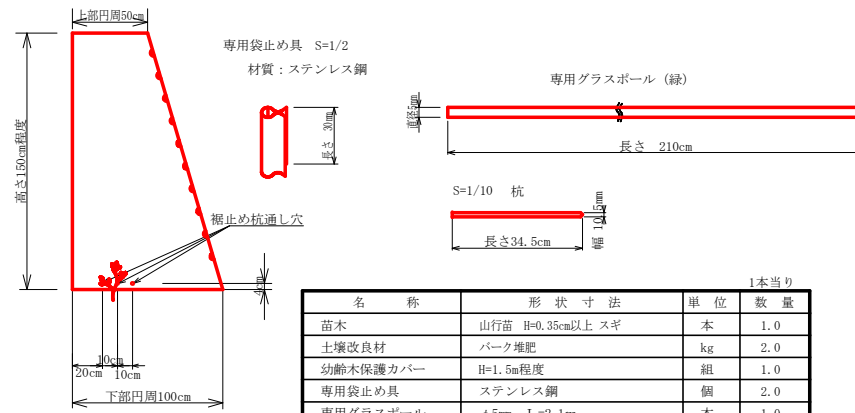


10m当り

横木 (L=2.0m φ10cm標準)	1.0本
杭木 (L=0.6m φ10cm内外)	1.5本
鉄線 (なまし #14)	1.0kg

植栽工

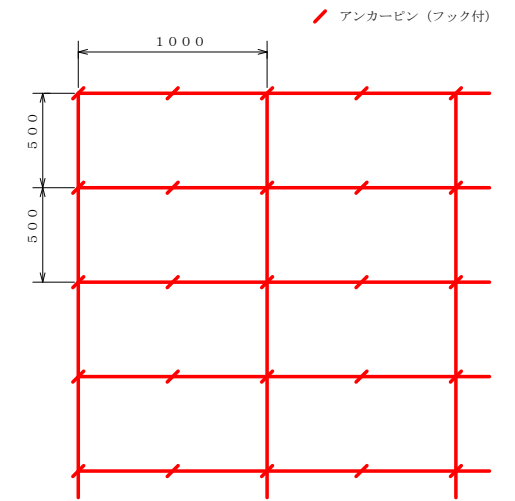
植栽保護カバー部品の形状  
保護カバー  
材質: ポリエチレン  
S=1/25



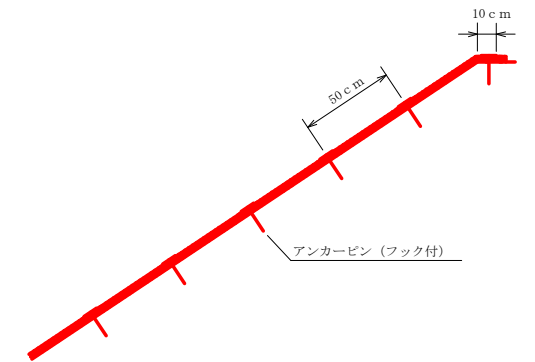
名 称	形 状 寸 法	単 位	1本当り 数 量
苗木	山行苗 H=0.35cm以上 スギ	本	1.0
土壌改良材	バーク堆肥	kg	2.0
幼齢木保護カバー	H=1.5m程度	組	1.0
専用袋止め具	ステンレス鋼	個	2.0
専用グラスボール	φ5mm L=2.1m	本	1.0
杭	L=34.5cm	本	2.0

伏工(植生シート工)定規図 S=1/20  
(施工範囲: 水路工両岸幅1.0m)

標準展開図



標準断面図



材料表 (100m<sup>2</sup>当り)

品 名	形 状	単 位	数 量	備 考
植生シート	1.0×10.0	m <sup>2</sup>	120	
アンカーピン (フック付)	φ9mm L=200mm	本	300	

工事名	R2徳林 復旧治山 神山町元山 山腹工事		
路線名等	元山地区		
工事箇所	名西部 神山町 元山		
図面名	定規図		
縮尺	1/50	図面番号	6
会社名			
事業者名	徳島県東部農林水産局 (徳島)		