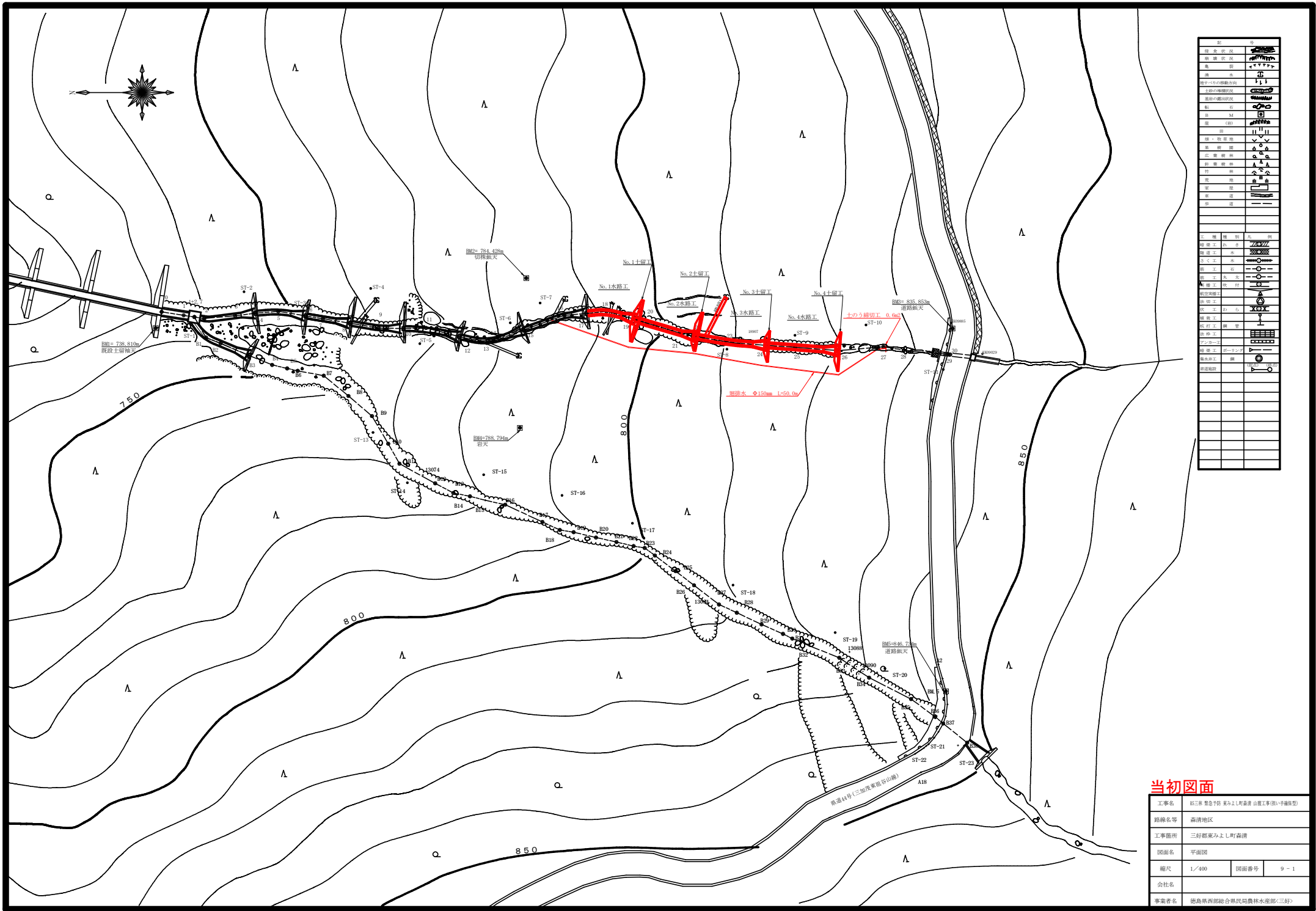
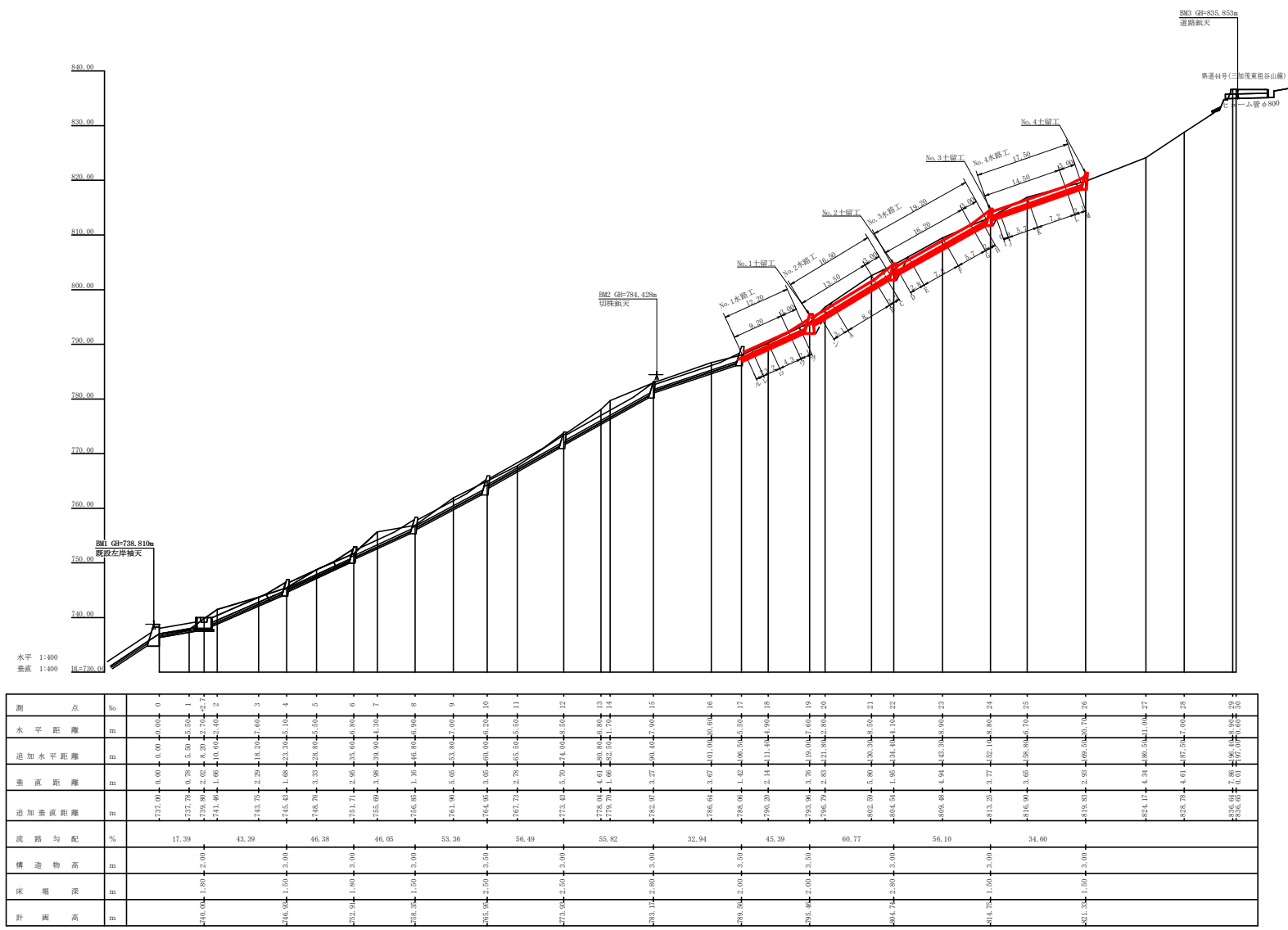




当初図面

工事名	853林 緊急予防 東みよし町森林 山麓工事(防い手護堤型)		
路線名等	森清地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森清		
図面名	平面図		
縮尺	1/400	図面番号	9 - 1
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局森林水産部(三好)		

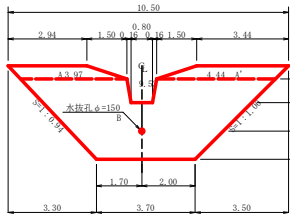


当初図面

工事名	R5三井 緊急予防 東みよし町森林 山麓工事(防い手補強型)		
路線名等	森林地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森林		
図面名	縦断面		
縮尺	1/400	図面番号	9 - 2
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局森林水産部〈三好〉		

No.1土留工

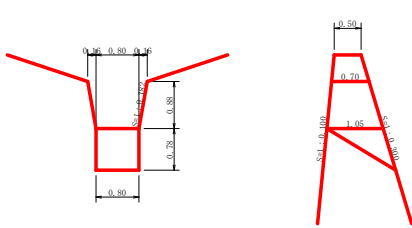
正面図(S=1/100)



断面図

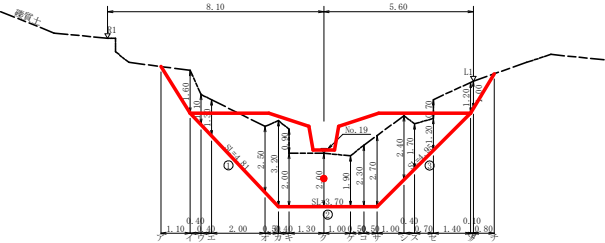


放水路詳細図(S=1/50)

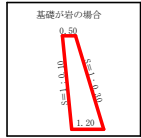
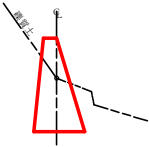


コンクリート = 1/6x1.05x0.78x(0.80+0.80+0.80) = -) 0.33 m3
型 枠 = 1/2x1.05x0.78x2 = +) 0.82 m2

掘削図(S=1/100)



断面図



型枠・体積計算書

型枠計算			地区名：森清		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(2.94+3.97)/2 \times 0.50 + (3.44+4.44)/2 \times 0.50$	3.70	A	$0.50/6 \times ((2 \times 2.94 + 3.97) \times 0.50 + (2.94 + 3.97) \times 0.70)$	1.05
A'			A'	$0.50/6 \times ((2 \times 3.44 + 4.44) \times 0.50 + (3.44 + 4.44) \times 0.70)$	1.19
B	$10.53 \times 3.70 / 2 \times 3.00$	19.85	B	$3.00/6 \times ((2 \times 9.53 + 3.70) \times 0.70 + (9.53 + 3.70) \times 1.90)$	24.05
放水路	$1.12 \times 0.80 / 2 \times 0.88$	-0.84	放水路	$0.88/6 \times ((2 \times 1.12 + 0.80) \times 0.70 + (1.12 + 0.80) \times 1.05)$	-0.74
合 計		23.71	合 計		25.55
上底側	22.71x1.005	22.89			
下底側	23.71x1.044	23.71			
放水路	$10.70 + 1.05 / 2 \times 0.88 \times 1.016 \times 2 \times 0.82$	2.38	放水路		-0.33
合 計		28.91	合 計	$1.48 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 \times 0.03$	-0.03
シャットウナーズ	22.71/1.8	12.62			25.20
区分			計算式		
放水路	$\phi=150 \text{ mm}$				数量
					1.48 m

掘削計算書

地区名：森清		掘削土						
区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
A								
イ	1.10	2.70	1.90	1.60	3.04	1.52	1.10	1.67
ロ	1.27	2.37	1.82	1.10	2.00	2.52	0.40	1.01
ハ	1.44	2.74	2.09	1.30	2.72	2.36	0.40	0.94
ニ	2.29	4.79	3.54	2.50	8.85	5.79	2.00	11.58
ホ	2.50	5.70	4.10	3.20	13.12	10.99	0.50	5.50
ヘ	2.50	5.40	3.95	2.90	11.45	17.29	0.40	4.90
セ	2.50	4.50	3.50	2.00	7.00			
ジ	2.50	4.50	3.50	2.00	7.00	7.00	1.30	9.10
ケ	2.50	4.40	3.45	1.90	6.56	6.78	1.00	6.78
コ	2.50	4.80	3.65	2.30	8.40	7.48	0.50	3.74
サ	2.50	5.20	3.85	2.70	10.40	9.40	0.50	4.70
シ	2.10	4.50	3.30	2.40	7.92	9.16	1.50	9.16
ス	1.94	3.64	2.79	1.70	4.74	6.33	0.40	2.50
セ	1.68	2.86	2.26	1.20	2.71	3.73	0.70	2.61
セ'	1.66	3.58	2.61	1.90	4.96			
ソ	1.10	2.30	1.70	1.20	2.04	3.50	1.40	4.90
タ	1.10	2.10	1.60	1.00	1.60	1.82	0.10	0.18
タ'						0.80	0.50	0.44
合計								69.96

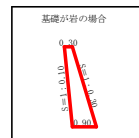
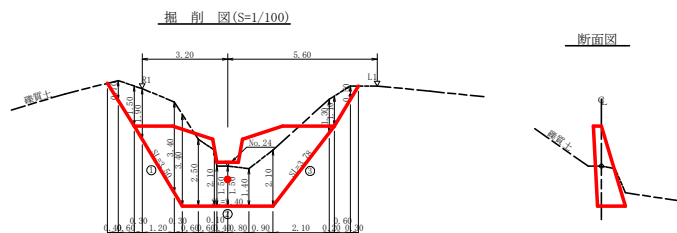
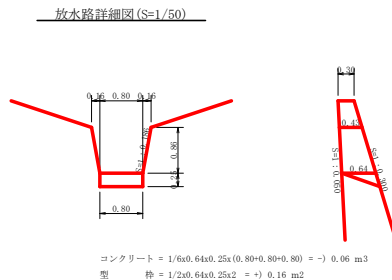
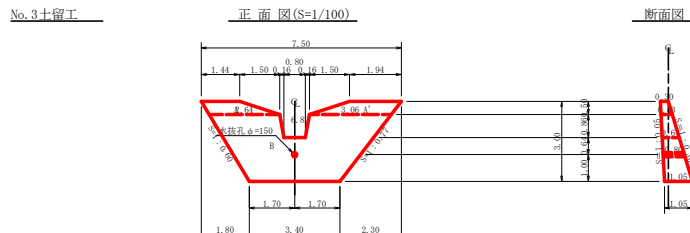
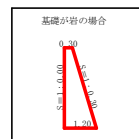
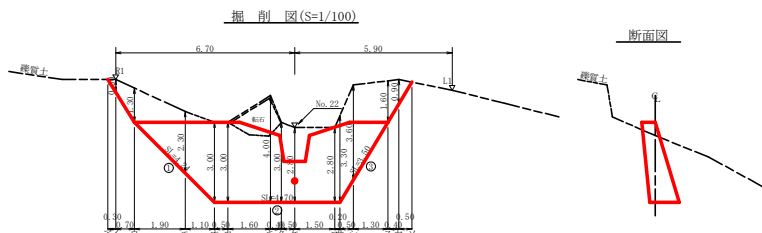
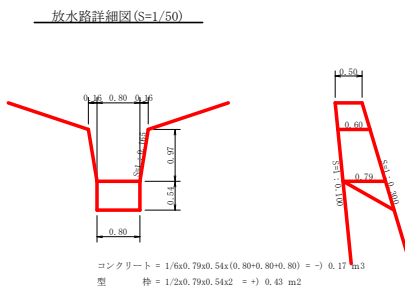
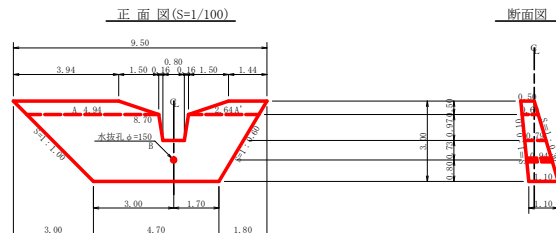
掘削面仕上計算書

地区名：森清		掘削土				
No.	計算式	長さ				
1	$(0.50+1.90) \times 1.81/2$	5.77				
2	1.90×3.70	7.03				
3	$(1.00+0.50) \times 1.05/2$	5.94				
合計		18.74				

当初図面

工事名	R5三好 緊急予防 東みよし町森清 山麓工事(削い手掘削型)		
路線名等	森清地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森清		
図面名	土留工構造図(No.1)		
縮尺	図示	図面番号	9 - 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〉		

No. 2土留工



型 枠 ・ 体 積 計 算 書

区分		型持計算	体積計算		体積
区分	式	面積	区分	式	体積
A-1	$(3.94+9.4)/2 \times 50 + (1.44+2.64)/2 \times 59$	3.24	A	$0.50/6 \times (2 \times 3.94 + 9.4) \times 50 + (3.94 + 2 \times 9.4) \times 60$	1.23
B	$(8.70+7.10)/2 \times 50$	0	B	$0.50/6 \times (2 \times 4.12 + 6.4) \times 50 + (1.44 + 2 \times 6.4) \times 60$	0.57
放水路	$(1.12+0.80)/2 \times 97$	-0.93	放水路	$0.50/4 \times (2 \times 8.70 + 4.70) \times 60 + 0.50 \times (8.70 + 2 \times 7.10) \times 10$	13.86
小計		19.05	小計	$0.97/6 \times (1.12 + 0.80) \times 60 + (1.12 + 0.80) \times 79$	-0.84
上面側	19.05x1.005	19.16			
下面側	19.05x1.044	19.90			
放水路	$(0.60+0.79)/2 \times 97 \times 0.14 \pm 0.43$	1.80	放水路		-0.17
合計		40.86	水筒孔	$0.94 \times 0.079 \times 3.14 \times 0.02$	-0.02
ネットウエーブ	19.05x1.8	10.59	合計		14.79
区分	区分	計算式	計算式	計算式	計算式
※注記	※注記	※注記	※注記	※注記	※注記

掘削計算書

区分	下福	上福	平均	直売	産額	平均	延床	体積
ア	1.10	1.60	1.35	0.50	6.68	0.34	0.30	0.10
イ	1.10	2.40	1.75	1.20	2.28	1.45	0.70	1.00
エ	1.48	3.78	2.63	3.20	6.05	4.17	1.90	1.90
ウ	1.70	3.70	3.20	3.00	9.60	7.63	1.10	4.6
カ	1.70	4.70	3.20	3.00	8.60	9.60	0.50	4.60
キ	1.70	5.70	3.70	4.00	14.80	12.30	1.60	19.5
ク	1.70	3.70	3.20	3.00	9.60	12.30	1.60	4.8
ケ	1.70	4.50	3.10	2.80	8.68	9.14	0.50	4.5
コ	1.70	4.50	3.10	2.80	8.68	8.68	1.50	13.0
サ	1.70	5.00	3.35	3.30	11.06	9.87	0.30	19.7
シ	1.53	5.13	3.33	3.60	11.99	11.53	0.50	5.7
ス	1.10	2.70	1.90	1.60	3.94	7.52	1.30	7.9
セ	1.10	2.00	1.55	0.90	1.40	2.92	0.40	0.8
ソ	1.10	2.00	1.55	0.90	1.40	6.70	0.30	0.8
合計								

掘削面仕上計算書

No	計算基礎	雜質土			
1	$(0.50+1.10) \times 1.24/2$	3.39			
2	1.10×4.70	5.17			
3	$(1.10+0.50) \times 3.50/2$	2.80			
合計		11.36			

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

区別名 No. 31 市丁				地区名 森清			
平均計算				仕舞計算			
区分	計算式	面積	区分	計算式	座標		
1stA	(1.44+6.40)/2x0.50/1.94+3.06)/2x0.50	2.27	A	0.50/6/(2x1.44+2.64)x0.30/(1.44+2x.64)x0.43)	0.38		
B	(6.82+4.00)/2x2.50	12.78	B	0.50/6/(2x1.94+3.06)x0.30/(1.94+2x.06)x0.43)	0.46		
坂本路	(1.12+0.80)/2x0.38	-0.83	坂本路	2.50/6/(2x6.82+8.24)x0.43/(6.82+2x3.40)x0.85)	-0.01		
小 計		14.22	小 計	0.38/6/(2x1.12+0.80)x0.43/(1.12+2x0.80)x0.64)	-0.14		
上落側	14.82x1.001	14.23					
下落側	14.82x1.044	14.85					
坂本路	(0.43+0.64)/2x0.38x1.017x2+0.16	1.19	坂本路	水堀孔	-0.06		
合 計		30.18	合 計	0.80x0.079x0.079x3.14x2+0.02	-0.02		
ネットワーク	14.82/1.8	7.90			9.33		
区分	計算式	面積	区分	計算式	座標		
水堀孔	0.15x0.15	0.02	水堀孔	0.80x0.079x0.079x3.14x2+0.02	-0.02		

掘削計算書

[illegible]

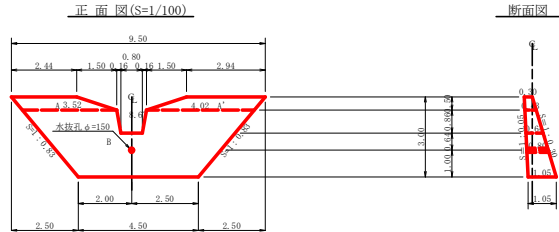
掘削面仕上計算書

No.	計算基礎	確當土			
1	$(0.30+1.05) \times 3.50/2$	2.36			
2	1.05×3.40	3.57			
3	$(1.05+0.30) \times 3.78/2$	2.55			
合計		8.48			

当初図面

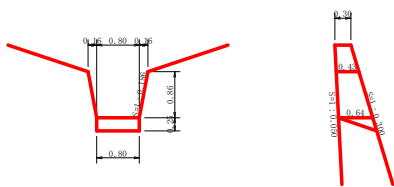
工事名	区3区 整念中防 東よりし町森清 山麓工事(指し手確保型)		
路線名等	森清地区		
工事箇所	三好郡東よりし町森清		
図面名	土留工構造図(No.2・No.3)		
縮尺	図示	図面番号	9-4
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農林業農村水産部(三好)		

No.4土留工



断面図

放水路詳細図(S=1/50)



コンクリート = 1/6x0.64x0.25x(0.80+0.80) = -) 0.06 m³
型枠 = 1/2x0.64x0.25x2 = +) 0.16 m²

型枠・体積計算書

図様名 No. 14留丁				地区名 落着			
型枠計算				体積計算			
区 分	計 算 式	面 積	区 分	計 算 式	体 積		
A	$(2.44+5.52)/2 \times 0.50 + (2.94+4.02)/2 \times 0.50$	3.23	A'	$0.50/6 \times (2 \times 2.44 + 5.52) \times 0.30 + (2.44 + 5.52) \times 0.43$	-0.55		
B	$(8.67+4.50)/2 \times 2.50$	16.46	B'	$2.50/6 \times (2 \times 8.67 + 4.50) \times 0.43 + (8.67 + 4.50) \times 0.55$	-11.64		
排水路	$(1.12+0.80)/2 \times 0.86$	-0.83	排水路	$0.86/6 \times (2 \times 1.12 + 0.80) \times 0.43 + (1.12 + 0.80) \times 0.64$	-0.44		
小 計		18.86	小 計		12.39		
上流側	18.86x1.001	18.88					
下流側	18.86x1.044	19.69					
放水路	$(0.43+0.64)/2 \times 0.86 \times 1.017 \times 2 = 0.16$	1.10	放水路		-0.06		
合 計		39.67	合 計	$0.30 \times 0.079 \times 0.079 \times 3.14 \times 0.30$	-0.00		
キャットウォーク	18.86/1.8	10.48			12.31		
区 分	計 算 式				数 量		
本抜孔	φ150 mm	1=0.80 x 1断面			0.80	m	

掘削計算書

土砂掘削		総算土					
区分	下幅	上幅	平均	長さ	面積	平均	体積
A	0.90	2.00	1.45	1.10	1.60	0.90	0.48
B	0.90	2.20	1.55	1.20	2.02	1.81	0.36
C	1.20	3.40	2.30	2.20	5.06	3.54	1.69
D	1.65	3.95	2.80	2.30	6.44	5.75	1.50
E	1.65	3.55	2.60	1.90	4.94	5.69	0.60
F	1.65	3.15	2.40	1.50	3.60	4.27	0.29
G	1.65	3.15	2.40	1.50	3.60	4.27	0.29
H	1.65	3.65	2.65	2.00	5.30	4.45	0.30
I	1.65	4.05	2.85	2.40	6.84	6.07	1.35
J	1.41	3.41	2.41	2.00	4.82	5.83	0.80
K						2.41	1.70
合計							45.38

掘削面仕上計算書

No.	計算式	総算土			
1	(0.30+1.05)x3.91/2	2.64			
2	1.05x4.50	4.73			
3	(1.05+0.30)x3.91/2	2.64			
合計		10.01			

区分	延長	コンクリート	型枠	キャットウォーク	水抜管 (φ150mm)	掘削	掘削面仕上
No.1	10.50	25.20	48.91	12.62	1.48	69.96	18.74
No.2	9.50	14.79	40.86	10.59	1.12	83.22	11.36
No.3	7.50	0.33	30.18	7.90	0.80	41.77	8.48
No.4	9.50	12.31	39.67	10.48	0.80	45.38	10.01
合計	37.00 m	61.63 m ³	159.62 m ²	41.59 m	4.20 m	240.33 m ³	48.59 m ²

当初図面

工事名	R5三井 緊急予防 東みよし町森林 山麓工事(旧)手続改良型		
路線名等	森林地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森林		
図面名	土留工構造図 (No. 4)		
縮尺	図示	図面番号	9 - 5
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局森林水産部<三好>		



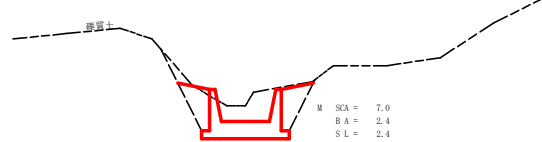
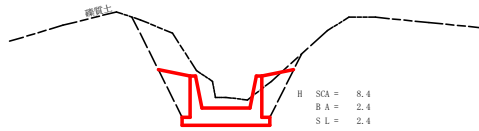
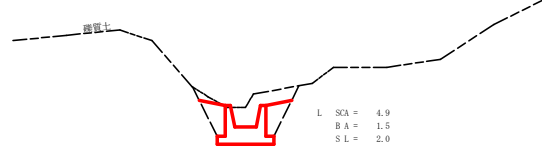
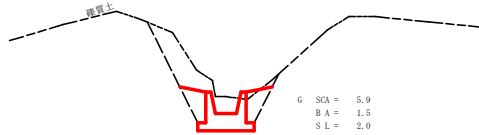
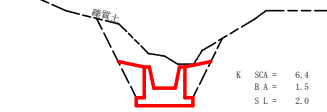
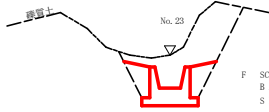
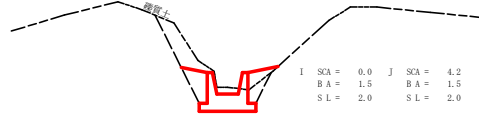
当初図面

工事名	85三井 緊急予防 東みよし町森林 山麓工事(旧い手繰型)		
路線名等	森林地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森林		
図面名	水路工床掘削2-1		
縮尺	1/100	図面番号	9-6
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局森林水産部<三好>		

NO. 3水路工



NO. 4水路工



床 堀 計 算 表

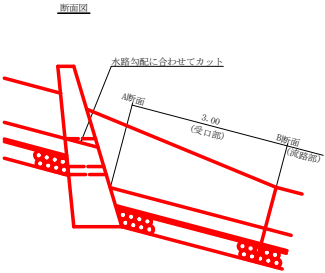
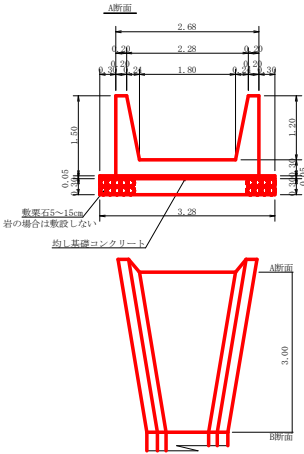
水路 No.	区分	距離	露出工				距離	埋戻し				距離	斜面掘削 差		
			前面積	平均前面積	体積			前面積	平均前面積	体積			削深	平均削深	面積
1	ル	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	1.50	0.00	0.00		0.00	2.00	0.00	0.00
1	レ	1.20	4.60	2.30	2.76		1.20	1.50	1.50	1.80		1.50	2.00	2.00	2.40
1	ロ	3.20	3.20	3.90	12.48		3.20	1.50	1.50	4.80		3.20	2.10	2.05	6.56
1	ワ	4.30	3.70	3.45	14.84		4.30	1.50	1.50	6.45		4.30	2.00	2.05	8.82
1	ヅ	2.10	6.70	5.20	10.92		2.10	2.40	1.95	4.10		2.10	2.40	2.20	4.62
2	シ	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	1.50	0.00	0.00		0.00	2.00	0.00	0.00
2	A	3.10	0.60	3.20	10.22		3.10	1.50	1.50	4.65		3.10	2.00	2.00	6.20
2	B	8.90	10.30	8.45	75.21		8.90	1.50	1.50	13.35		8.90	2.00	2.00	17.80
2	C	3.20	12.20	11.25	34.75		2.20	2.40	1.95	4.29		2.20	2.40	2.20	4.84
3	D	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	1.50	0.00	0.00		0.00	2.00	0.00	0.00
3	E	2.80	7.30	3.65	10.22		2.80	1.50	1.50	4.20		2.80	2.00	2.00	5.60
3	F	7.20	8.00	7.65	55.08		7.20	1.50	1.50	10.80		7.20	2.00	2.00	14.40
3	G	5.70	5.90	6.95	39.62		5.70	1.50	1.50	8.55		5.70	2.00	2.00	11.40
3	H	2.10	8.40	7.15	15.02		2.10	2.40	1.95	4.10		2.10	2.40	2.20	4.62
4	I	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	1.50	0.00	0.00		0.00	2.00	0.00	0.00
4	J	0.90	4.20	5.10	1.89		0.90	1.50	1.50	1.35		0.90	2.00	2.00	1.80
4	K	5.70	6.40	5.30	30.21		5.70	1.50	1.50	8.55		5.70	2.00	2.00	11.40
4	L	7.20	4.90	5.65	49.68		7.20	1.50	1.50	10.80		7.20	2.00	2.00	14.40
4	M	2.10	7.00	5.95	12.50		2.10	2.40	1.95	4.10		2.10	2.40	2.20	4.62
合計					356.41					91.89					119.48

※この作業は植生シート工に含まれている

当初図面

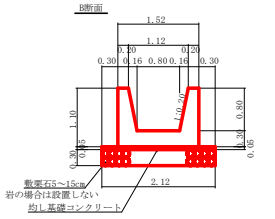
工事名	853林 緊急予防 荒みよし町森清 山麓工事(旧い手掘削型)		
路線名等	森清地区		
工事箇所	三好郡荒みよし町森清		
図面名	水路工床掘削2-2・数量計算表		
縮尺	1 / 100	図面番号	9 - 7
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部<三好>		

水路工(0.80×0.80)定規図 S=1/50
No.1～No.4水路工 受口高1.20m



受口1.0箇所当たり

コンクリート	1/2×(1.57+0.90)×3.00	= 3.71 m ³
均し基礎コンクリート	1/2×(0.16+0.11)×3.00	= 0.41 m ³
型枠	1/2×(6.06+4.44)×3.00	= 15.75 m ²
要土	1/2×(0.98+0.64)×3.00	= 2.43 m ³

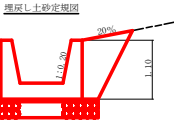


A断面

コンクリート	2.68×1.50	= 4.02 m ³
均し基礎コンクリート	1/2×(2.28+1.80)×1.20	= 1.57 m ³
型枠	3.28×0.05×1.00	= 0.16 m ²
要土	1.50×1.00×1.020×2.0	= 6.06 m ³
目地材	3.28×1.00×0.30	= 0.98 m ²
目地材	2.68×1.50	= 4.02 m ²

B断面

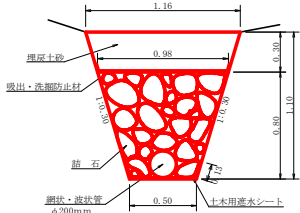
コンクリート	1.52×1.10	= 1.67 m ³
均し基礎コンクリート	1/2×(1.12+0.80)×0.80	= 0.30 m ³
型枠	2.12×0.05×1.00	= 0.11 m ²
要土	1.10×1.00×1.020×2.0	= 4.44 m ³
目地材	2.12×1.00×0.30	= 0.64 m ²
目地材	1.52×1.10	= 1.67 m ²



水路工集計表

区分	延長	コンクリート	型枠	敷設石	目潰し砂利 (実石の20%)	目地材	8.5mm網目 (1.5mm)	斜面整地	埋戻し土砂	床土 硬質土
No.9	9.20	8.28	40.85	5.89	1.66	0.90	1.01	22.40	17.15	41.00
No.10	3.00	3.71	15.75	2.43	2.21	0.90	1.49	28.84	22.29	110.19
No.11	16.20	14.58	71.93	10.37	2.56	0.90	1.78	36.02	27.65	119.94
No.12	3.00	3.71	15.75	2.43	2.34	0.90	1.60	32.22	24.80	85.28
計	65.40 m	62.90 m ³	300.10 m ²	43.90 m ³	8.77 m ³	9.88 m ²	7.52 m ³	119.48 m ²	91.89 m ³	356.41 m ³

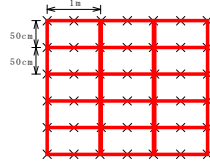
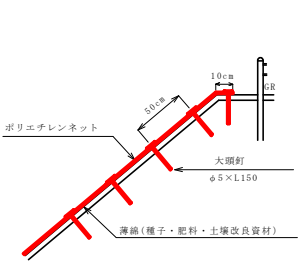
疎晴渠工(Bタイプ)詳細図
S=1/20



疎晴渠工(Bタイプ) 1.0m当たり			合計 1×33.0m
中詰石	1/2(0.50+0.98)×0.80	0.59m ³	19.47m ³
鋼状・波状管	φ200mm	1.00m	33.00m
土木用遮水シート	軟質塩化ビニルシート 厚1.0mm	0.76m ²	25.08m ²
吸出・洗滌防止材	不織布 短繊維 厚10.0mm	1.00m ²	33.00m ²
掘削(硬質土)	1/2(0.50+1.16)×1.10	0.91m ³	30.03m ³
埋戻し	1/2(0.98+1.16)×0.30	0.32m ³	10.56m ³

疎晴渠工(端)	
区分	延長
疎晴渠	11.0 m

植生シート工定規図(標準品)



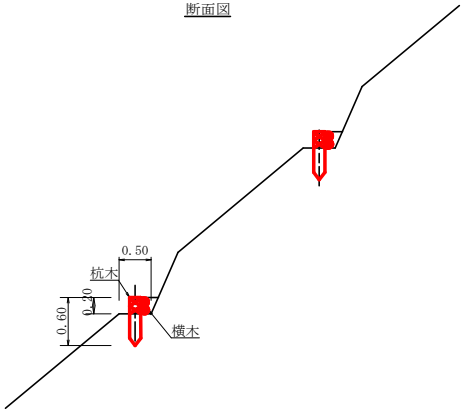
大頭釘設置数量 100m2当たり			
記号	名称	形状・寸法	数量 単位
×	大頭釘	φ5×L150	441 本

数量: 119.50m²

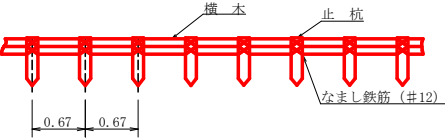
筋工(丸太)

1/50

断面図



正面図



筋工(丸太) 材料表

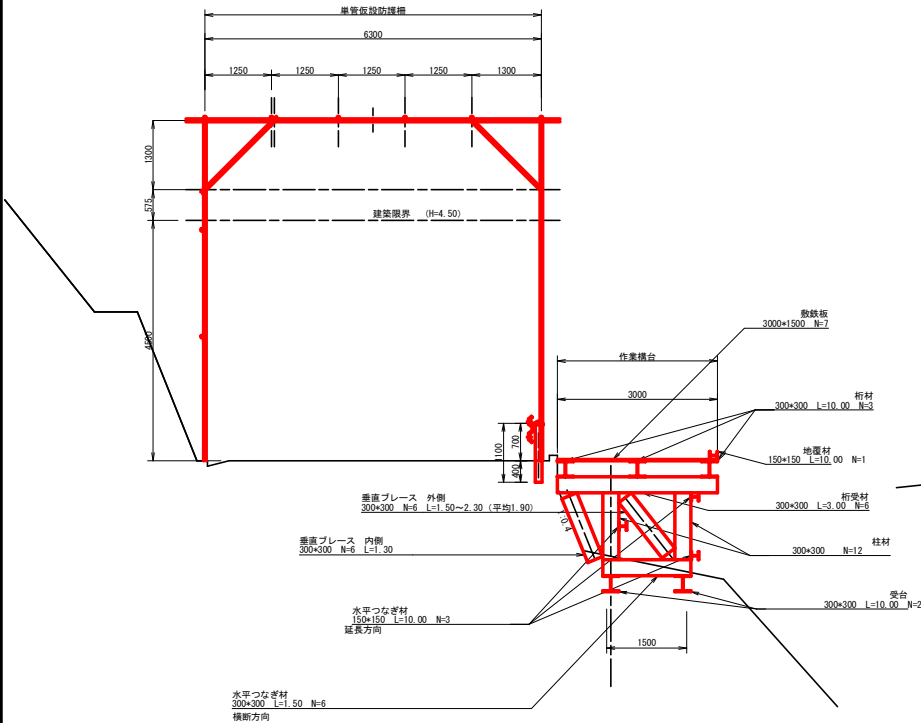
10.0m当り				
名称	形状 寸法	単位	数量	摘要
横木	末口径 10cm程度 長さ 2.0m (標準)	本	10.0	
止杭	末口径 10cm程度 長さ 0.6m 打込深 0.4m (標準)	本	15.0	
鉄線	なまし鉄線 # 12	kg	1.0	

数量: 200.00m

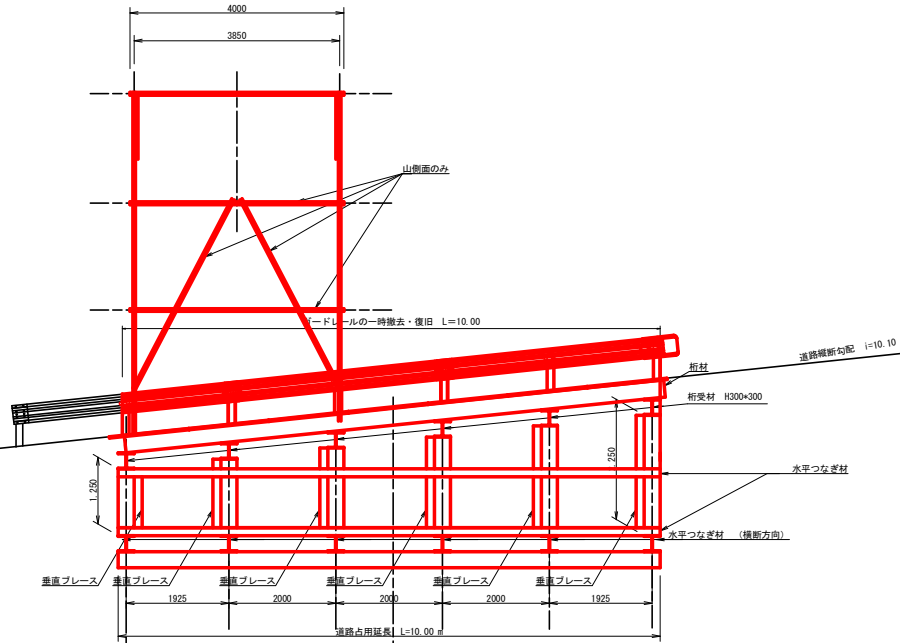
当初図面

工事名	R5三井 豊金寺 東みよし町森林 山麓工事(旧手摘型)		
路線名等	森林地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森林		
図面名	水路工定規図		
縮尺	図示	図面番号	9-8
会社名			
事業者名	徳島県西部総合農林局森林水産部(三好)		

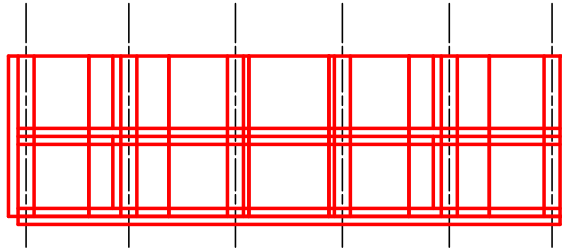
仮設構台及び仮設防護柵 断面図



仮設構台及び仮設防護柵 側面図



仮設構台 平面図



仮設構台 鋼材数量表

名称	規格・寸法	長	数	単位重量	重量
柱材	H-300×300×10×15	3.5	12.0	93.0	3,906.0
桁材	H-300×300×10×15	10.0	3.0	93.0	2,790.0
桁受材	H-300×300×10×15	3.0	6.0	93.0	1,674.0
水平つなぎ (延長方向)	H-150×150×7×10	10.0	3.0	31.1	933.0
水平つなぎ (横断方向)	H-300×300×10×15	1.5	6.0	93.0	837.0
垂直ブレース 外側	H-300×300×10×15	1.9	6.0	93.0	1,060.2
垂直ブレース 内側	H-300×300×10×15	1.3	6.0	93.0	725.4
受台	H-300×300×10×15	10.0	2.0	93.0	1,860.0
合計重量					13,785.6
※ 柱材の長さは平均					
※ 垂直ブレース (外側) の長さは平均					
敷鉄板	25×1524×3048		7.0	911.0	6,377.0

※敷鉄板面積 3×1.5×7=31.5m2

仮囲い工

名称	計算式	面積
単管パイプ	(12.75+6.3)×4	76.2

当初図面

工事名	853林 緊急予防 東みよし町森林 山麓工事(防い手護設置)		
路線名等	森林地区		
工事箇所	三好郡東みよし町森林		
図面名	仮設構台及び仮設防護柵構造図		
縮尺	1/50	図面番号	9-9
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局森林水産部(三好)		