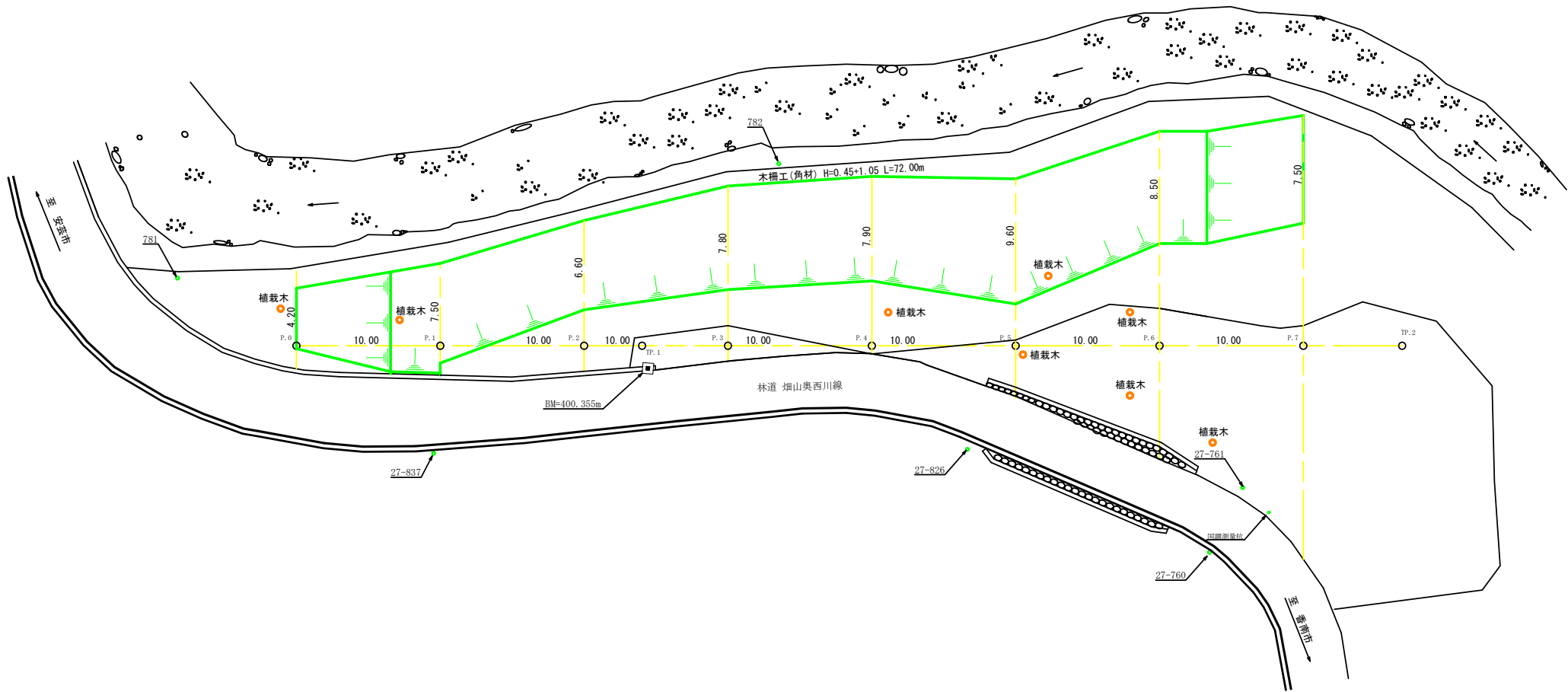
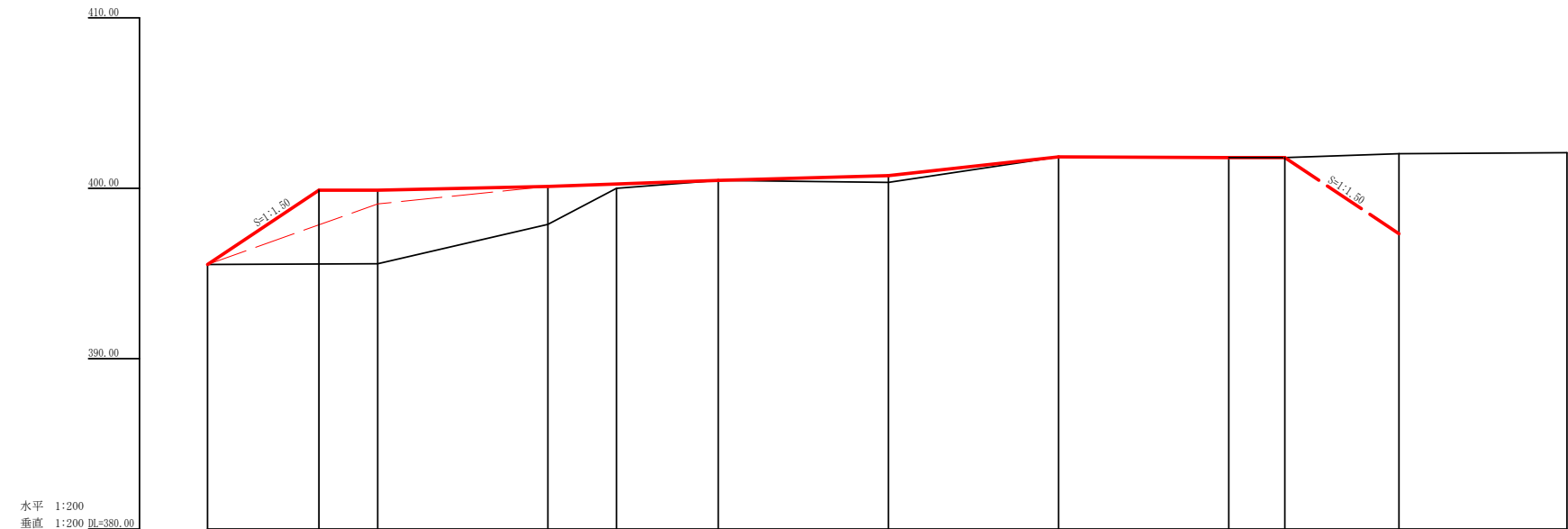




土羽・植生シート数量計算表				
測点	SL	平均	延長	面積
P.0	4.20	-	-	-
P.1	7.50	5.85	10.00	58.50
P.2	6.60	7.05	10.00	70.50
P.3	7.80	7.20	10.00	72.00
P.4	7.90	7.85	10.00	78.50
P.5	9.60	8.75	10.00	87.50
P.6	8.50	9.05	10.00	90.50
P.7	7.50	8.00	10.00	80.00
合計				537.50

数量集計表

工種	区分	規格	数量	単位	摘要
法面保護工	盛土量		815.00	m3	
	土羽		537.50	m2	
	植生シート	土羽	537.50	m2	
	木構工	H=0.45×1.05	72.00	m	角材

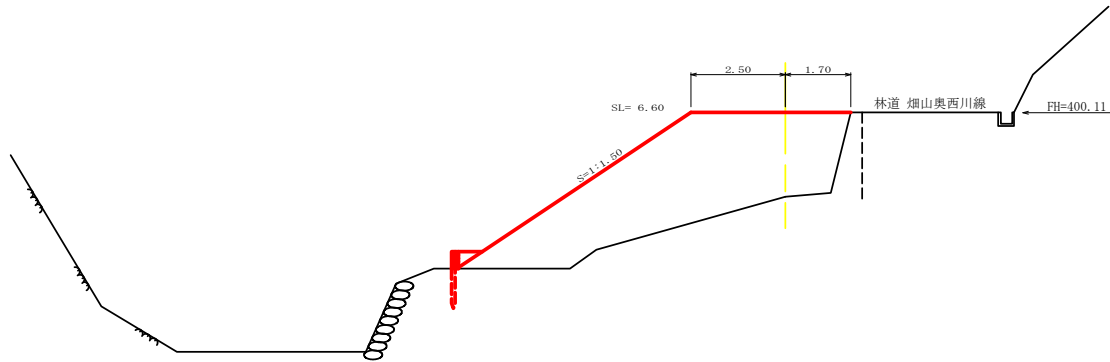


測点NO	P.0	P.0	P.1	P.2	TP.1	P.3	P.4	P.5	P.6	P.6	P.7	TP.2
水平距離m	0.00	6.54	3.46	10.00	4.03	5.97	10.00	10.00	10.00	3.30	6.70	9.87
追加水平距離m	0.00	6.54	10.00	20.00	24.03	30.00	40.00	50.00	60.00	63.30	70.00	79.87
垂直距離m	0.00	0.00	0.01	2.31	2.12	0.46	-0.12	1.50	-0.01	0.00	0.23	0.06
追加垂直距離m	395.53	395.54	395.57	397.88	400.00	400.46	400.34	401.84	401.80	401.80	402.03	402.09

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	平面・縦断図		
図面番号	4 - 1	縮尺	1/200
事務所名	香南市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

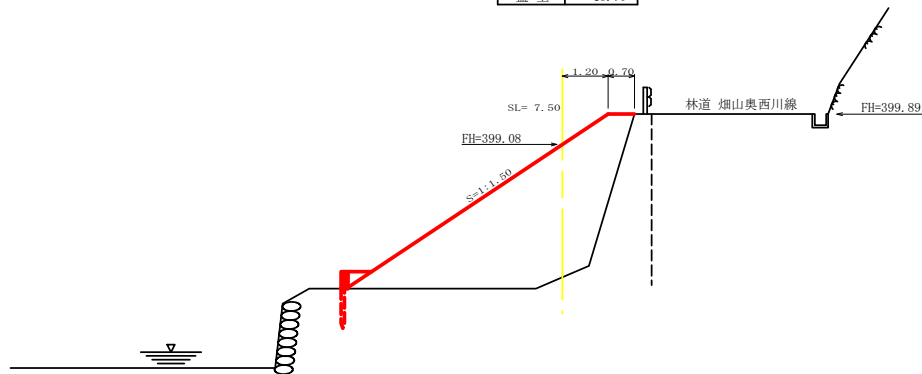
P. 2
L= 10.00

盛土	20.10
----	-------



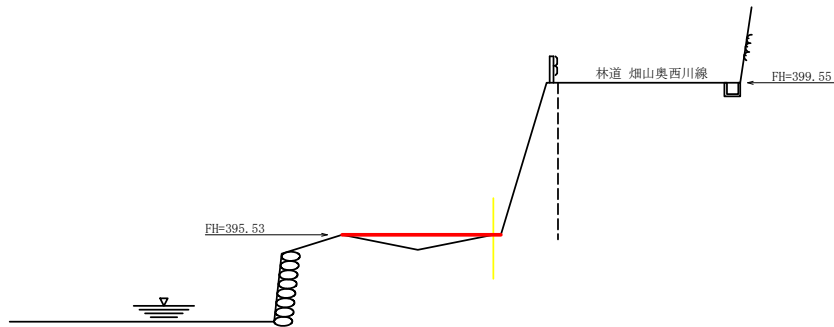
P. 1
L= 10.00

盛土	15.70
----	-------



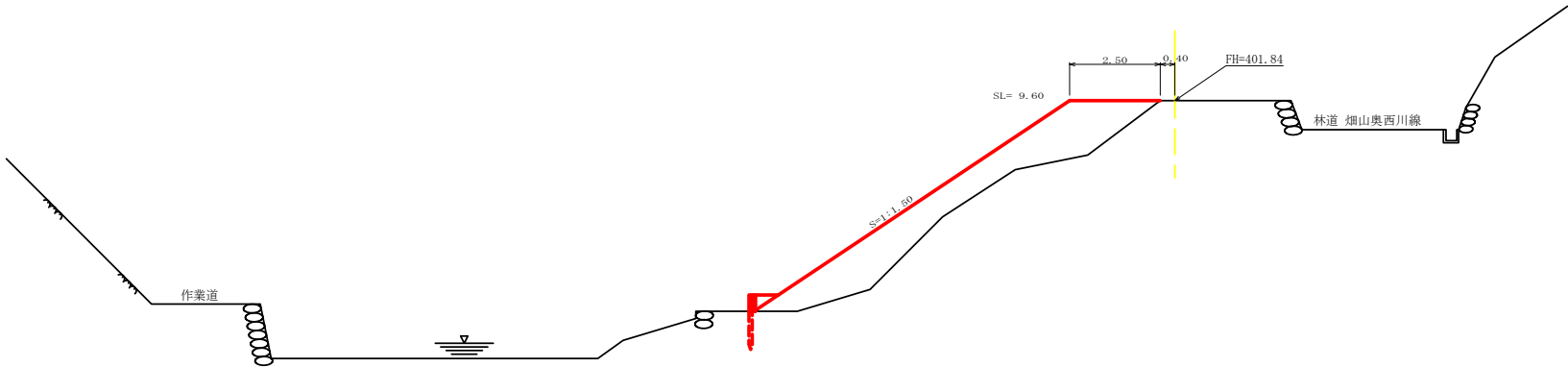
P. 0
L= 0.00

盛土	0.80
----	------



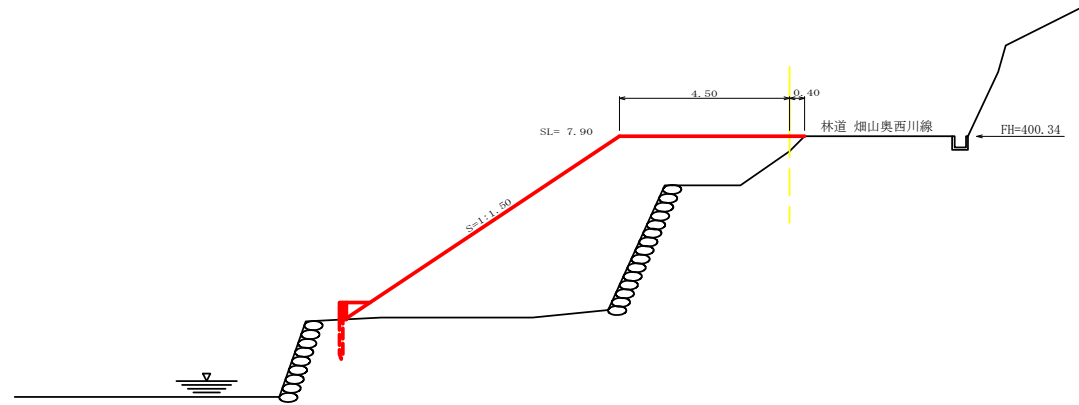
P. 5
L= 10.00

盛土	11.10
----	-------



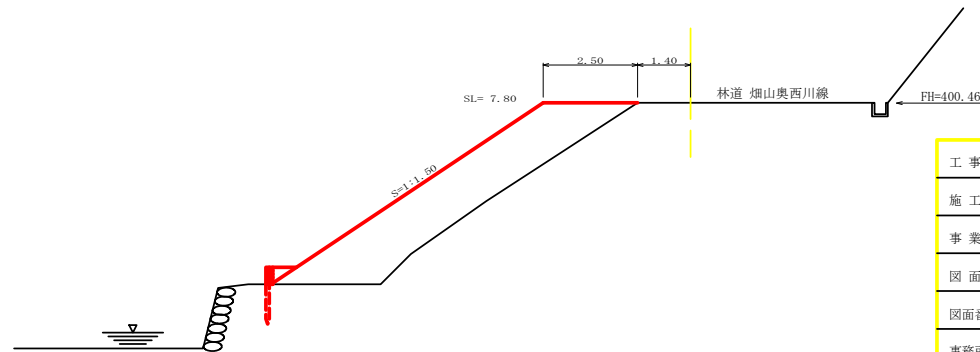
P. 4
L= 10.00

盛土	23.90
----	-------



P. 3
L= 10.00

盛土	12.00
----	-------



工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	残土場横断面図 (2-1)		
図面番号	4 - 2	縮尺	1/100
事務所名	香 南 市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

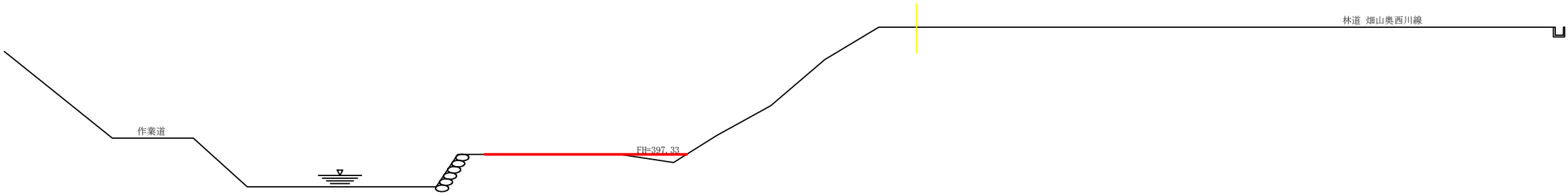
土量数量計算表

測点名	単距離	追加距離	盛 土		
			断面	平均断面	数量
P.0		0.00	0.80		
P.1	10.00	10.00	15.70	8.25	82.50
P.2	10.00	20.00	20.10	17.90	179.00
P.3	10.00	30.00	12.00	16.05	160.50
P.4	10.00	40.00	23.90	17.95	179.50
P.5	10.00	50.00	11.10	17.50	175.00
P.6	10.00	60.00	14.40	12.75	127.50
P.7	10.00	70.00	0.40	7.40	74.00
合計	70.00				978.00
盛土土量	978.00/1.20				815.00

P. 7

L= 10.00

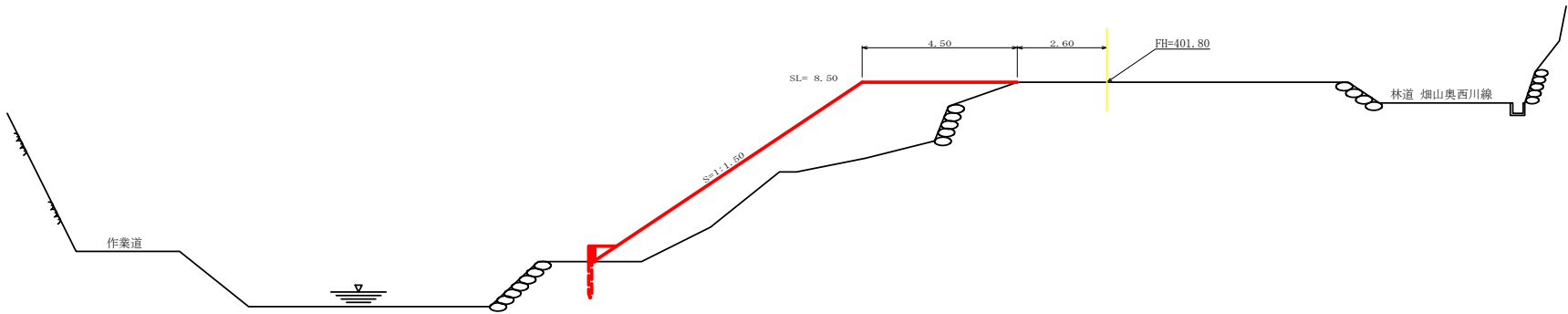
盛 土	0.40
-----	------



P. 6

L= 10.00

盛 土	14.40
-----	-------

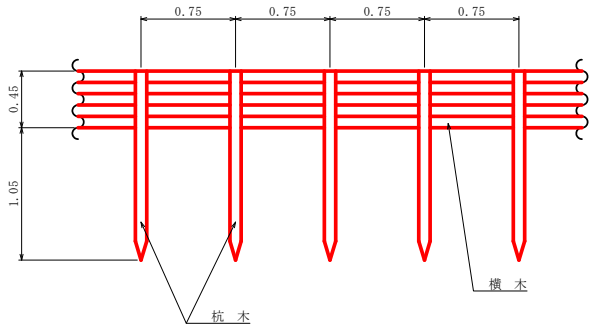


工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓木隧道崩土対策事業		
図 面 名	残 土 場 横 断 図 (2-2)		
図面番号	4 - 3	縮 尺	1/100
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

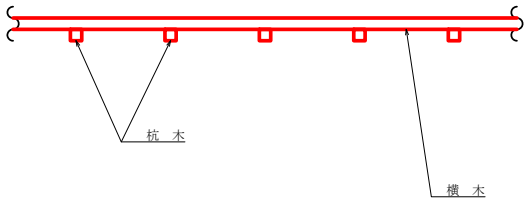
木柵工（角材）【林道】

S=1:30

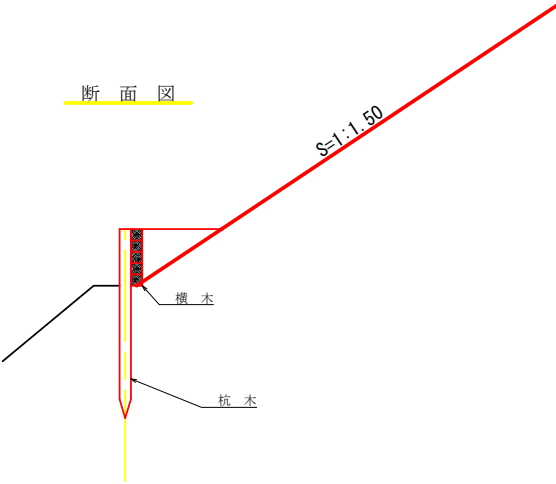
正面図



平面図



断面図

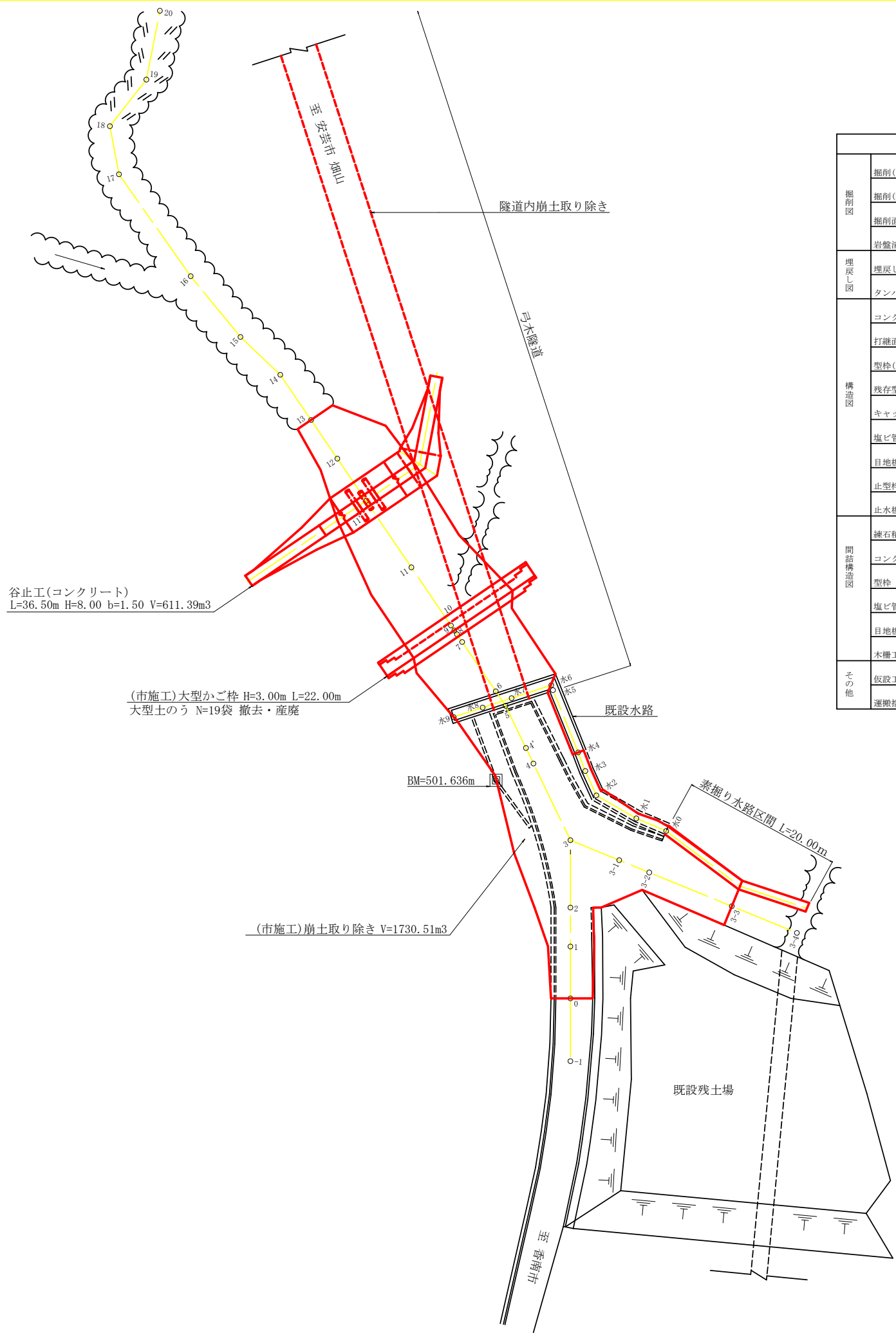


材料表

名称	規格・寸法	単位	10m当たり	
			数量	摘要
杭 木	9cm×9cm L=1.50m (1.00m)	本	13.00	0.0122m3/本
横 木	9cm×9cm L=3.00m	〃	16.67	0.0243m3/本

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	木柵工（角材）定規図		
図面番号	4 - 4	縮尺	1:30
事務所名	香 南 市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

工 種 配 置 図 S=1:300

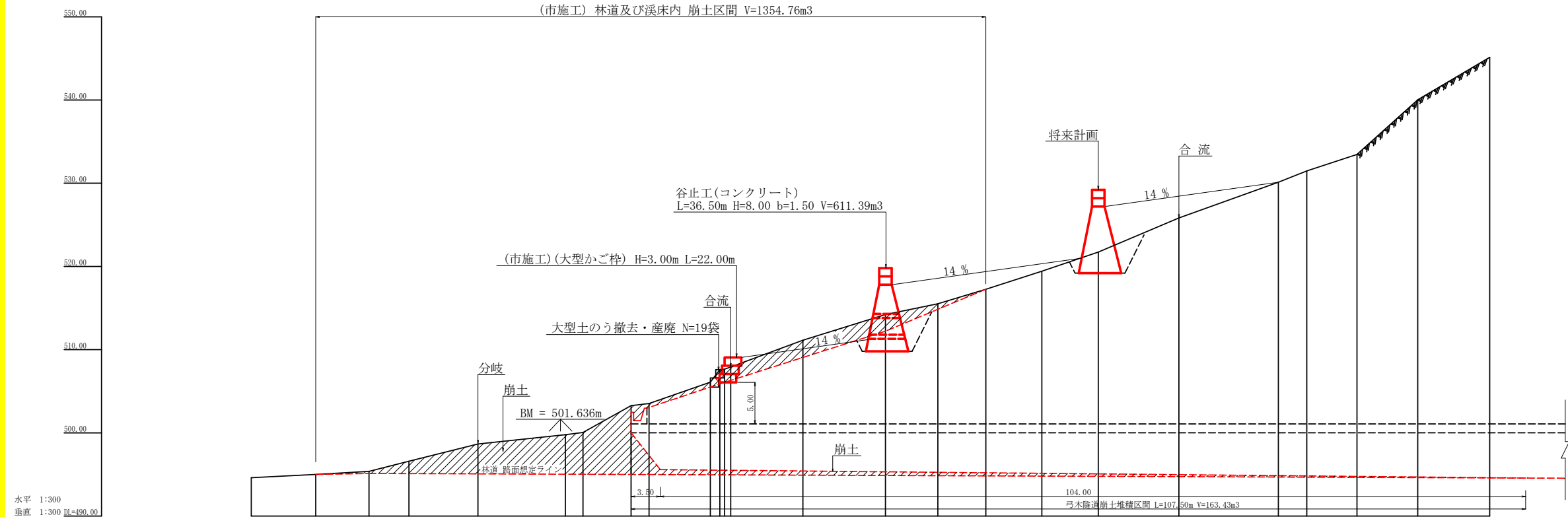


谷 止 工 数 量 総 括 表

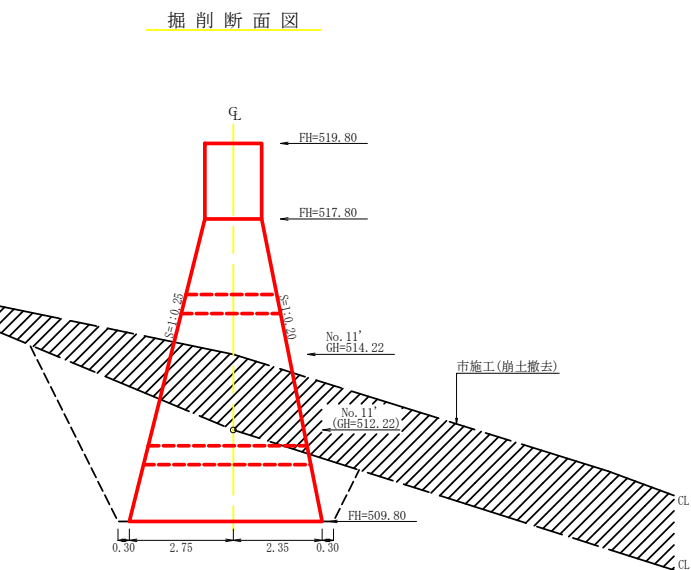
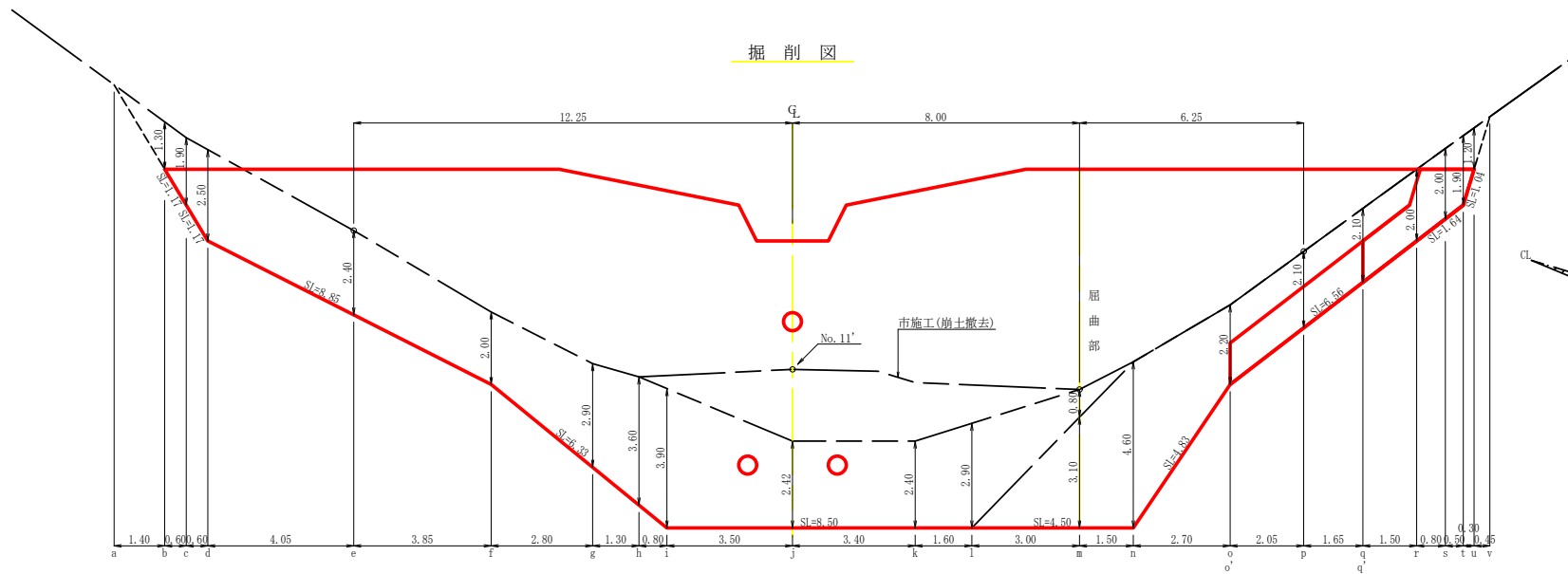
項目		数量	単位	備考
掘削図	掘削(土砂)	390.5	m3	
	掘削(軟岩)	170.8	m3	
	掘削面整形(土砂)	94.7	m2	
	岩盤清掃(軟岩)	63.0	m2	
埋戻し図	埋戻し	243.1	m3	
	タンパ締固め	58.3	m3	
構造図	コンクリート (18-8-40)	611.4	m3	
	打継面清掃	611.4	m3	※コンクリートと同じ数量
	型枠(木製)	471.9	m2	
	残存型枠(角材)	61.6	m2	
	キャットウォーク	214.0	m	
	塩ビ管 (VU500)	11.2	m	
	目地板 t=10mm	45.2	m2	
	止型枠	45.2	m2	
	止水板 幅300	15.7	m	
	練石積(控え0.35cm)	21.9	m2	
間詰構造図	コンクリート	3.3	m3	
	型枠	5.1	m2	
	塩ビ管 (VU50)	3.7	m	
	目地板 t=10mm	4.9	m2	
	木柵工(角材)	8.0	m	
その他	仮設工(水替) φ100	9.0	日	※66.3/8.3≒8
	運搬捨土量	318.2	m3	運搬距離 L=2.5km(安芸市 舞川残土場)

工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	工 種 配 置 図		
図面番号	9 - 2	縮 尺	1:200
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
図面番号	9 - 3	縮 尺	1:300
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		



測 点 NO	-1	0	1	2	3	4	4'	5	6	7	8	9	10	11	11'	12	13	14	15	16	16'	17	18	19	20
水 平 距 離 m	0.00	7.74	6.40	4.80	8.30	37.74	2.12	5.78	2.16	7.36	2.57	0.73		8.68	9.92	6.30	5.76	6.74	6.78	9.60	11.95	3.41	6.04	7.30	8.65
追 加 水 平 距 離 m	0.00	7.74	14.14	18.94	27.24	37.74	39.86	45.64	47.80	55.16	57.73	58.46		66.29	76.21	82.51	88.27	95.01	101.79	111.48	123.43	126.84	132.88	140.18	148.83
垂 直 距 離 m	0.00	0.39	0.37	1.22	0.07	1.12	0.27	3.22	0.26	0.56	0.68	0.39		3.21	3.06	1.30	1.74	2.17	2.39	3.65	4.29	1.36	1.96	6.57	5.10
追 加 垂 直 距 離 m	0.00	0.39	0.76	1.98	2.05	3.17	3.44	6.66	6.92	7.22	7.88	8.27		11.09	14.15	15.45	17.19	19.36	21.75	25.40	29.69	31.05	38.62	45.19	50.29
勾 配 %		5.04	5.78	25.42	24.94	10.67	12.74	55.71	12.04	34.78	10.53	35.62		36.98	31.15	20.63	30.21	32.20	33.92	42.31	35.90	39.88	32.78	90.00	58.96
構 造 物 高 m															8.00				8.00						
床 堀 深 m															4.42 (2.42)				2.53						
計 画 高 m															317.80				327.20						



土砂掘削計算書

測点	下幅	上幅	平均幅	高さ	面積	平均	延長	体積
a								
b	2.10	3.40	2.75	1.30	3.58	1.79	1.40	2.51
c	2.10	4.00	3.05	1.90	5.80	4.69	0.60	2.81
d	2.10	4.60	3.35	2.50	8.38	7.09	0.60	4.25
e	3.03	5.43	4.23	2.40	10.15	9.27	4.05	37.54
f	3.90	5.90	4.90	2.00	9.80	9.98	3.85	38.42
g	4.94	7.84	6.39	2.90	18.53	14.17	2.85	40.38
h	5.41	9.01	7.21	3.60	25.96	22.25	1.30	28.93
i	5.70	9.60	7.65	3.90	29.84	27.90	0.80	22.32
j	5.70	8.12	6.91	2.42	16.72	23.28	3.50	81.48
k	5.70	8.10	6.90	2.40	16.56	16.64	3.40	56.58
l	5.70	8.60	7.15	2.90	20.74	18.65	1.60	29.84
m	7.56	8.36	7.96	0.80	6.37	13.56	3.00	40.68
n						3.19	1.50	4.79
o								
o'								
p								
q								
r								
s								
t								
u								
v								
計								390.53

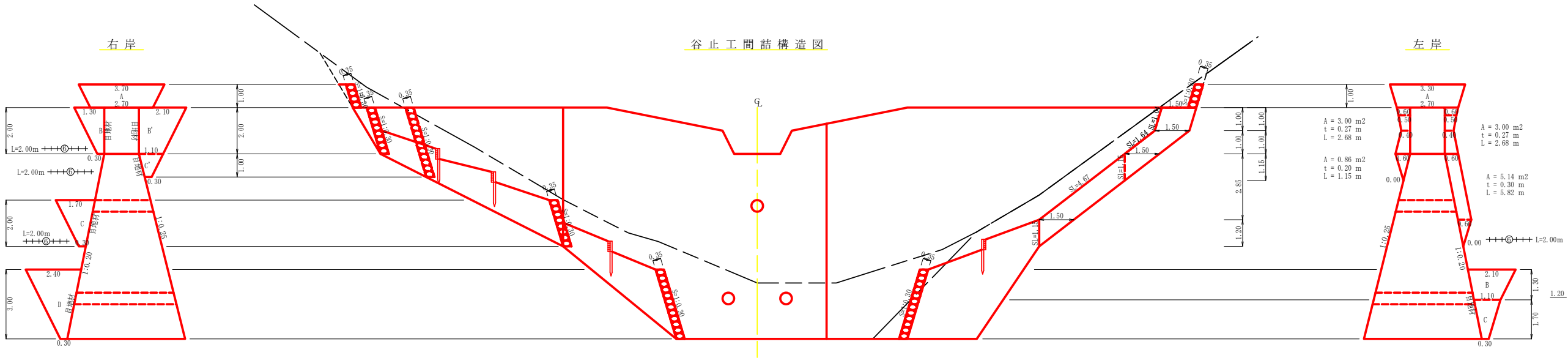
岩盤掘削計算書

測点	下幅	上幅	平均幅	高さ	面積	平均	延長	体積
a								
b								
c								
d								
e								
f								
g								
h								
i								
j								
k								
l								
m	5.70	7.56	6.63	3.10	20.55	10.28	3.00	30.84
n	5.70	8.46	7.08	4.60	32.57	26.56	1.50	39.84
o	3.90	5.22	4.56	2.20	10.03	21.30	2.70	57.51
o'	3.60	4.92	4.26	2.20	9.37			
p	2.89	4.15	3.52	2.10	7.39	8.38	2.05	17.18
q	2.32	3.58	2.95	2.10	6.20	6.80	1.65	11.22
q'	2.02	3.28	2.65	2.10	5.57			
r	1.50	2.70	2.10	2.00	4.20	4.89	1.50	7.34
s	1.50	2.70	2.10	2.00	4.20	4.20	0.80	3.36
t	1.50	2.64	2.07	1.90	3.93	4.07	0.50	2.04
u	1.50	2.22	1.86	1.20	2.23	3.08	0.30	0.92
v						1.12	0.45	0.50
計								170.75

各種計算書

種別	規格	計算式	数量
掘削面仕上付	土砂	$1.50 \times 1.17 + 1.50 \times 1.17 + (1.50 + 3.30) / 2 \times 8.85 + (3.30 + 5.10) / 2 \times 6.33 + 5.10 \times 8.50$	94.69m ²
	岩盤	$5.10 \times 4.50 + (5.10 + 3.30) / 2 \times 4.83 + (3.30 + 1.50) / 2 \times 6.56 + 1.50 \times 1.64 + 1.50 \times 1.04$	63.00m ²

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	谷止工掘削図		
図面番号	9 - 5	縮尺	1:100
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		



右岸間詰数量計算書						
		基礎計算		型枠計算		面積計算
区 分		計 算 式	面 積	計 算 式	数 量	計 算 式
擁石積(径0.35)	A	$(3.70+2.70)/2 \times 1.00$	3.20			3.20×1.044
	B	$(1.30+0.30)/2 \times 2.00$	1.60			1.60×1.044
	C	$(1.70+0.30)/2 \times 2.00$	2.00			2.00×1.044
	D	$(2.40+0.30)/2 \times 3.00$	4.05			4.05×1.044
擁石積(径0.35)	B'	$(2.10+1.10)/2 \times 2.00$	3.20			3.20×1.044
	C'	$(1.10+0.30)/2 \times 1.00$	0.70			0.70×1.044
擁石積(径0.35)	合計		14.75			15.40

区 分	計 算 式	数 量
擁石積(径0.35)		15.40m ²
水抜管(φ=50)	0.37x7	2.59m
目地材	2.00x1.000x0.37	0.74
	2.00x1.020x0.37	0.75
	3.00x1.020x0.37	1.13
	1.00x1.031x0.37+2.00x1.000x0.37	1.12
	合計	3.74m ²
木柵工(角材)	2.00x3	6.00m

左岸間詰数量計算書						
		基礎計算		型枠計算		面積・体積計算
区 分		計 算 式	面 積	計 算 式	数 量	計 算 式
擁石積(径0.35)	A	$(3.30+2.70)/2 \times 1.00$	3.00			3.00×1.044
	B	$(2.10+1.10)/2 \times 1.30$	2.08			2.08×1.044
	C	$(1.10+0.30)/2 \times 1.70$	1.19			1.19×1.044
	合計		6.27			6.54
岩間詰 下流 袖 部			2.68x0.27	0.72	3.00x0.27	0.81
	本体部		5.82x0.30	1.75	5.14x0.30	1.54
上流 袖 部			2.68x0.27	0.72	3.00x0.27	0.81
	本体部		1.15x0.20	0.23	0.86x0.20	0.17
合計				3.42		3.33

区 分	計 算 式	数 量
擁石積(径0.35)		6.54m ²
コンクリート(無筋)		3.33m ³
型枠(小型)	3.42x1.50	5.13m ²
水抜管(φ=50)	0.37x3	1.11m
目地材	3.00x1.020x0.37	1.13m ²
間詰排除	3.00x1.000+5.14x1.020+3.00x1.000+0.86x1.031	12.13m ²
木柵工(角材)		2.00m

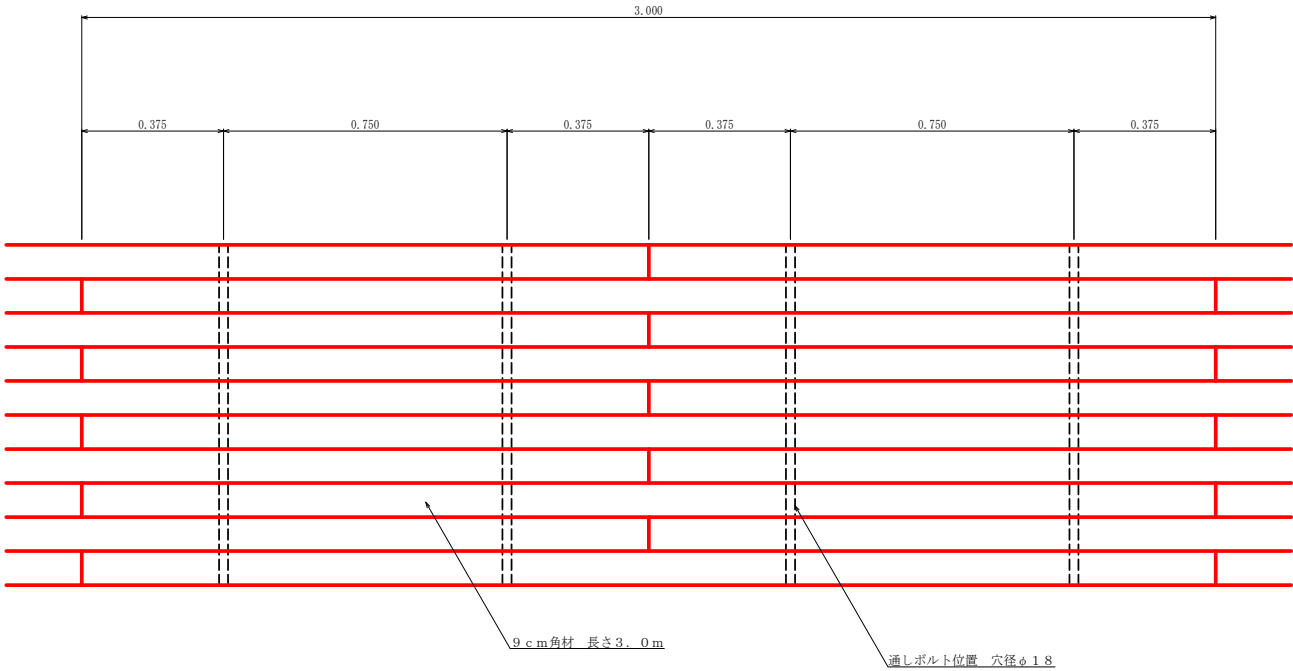
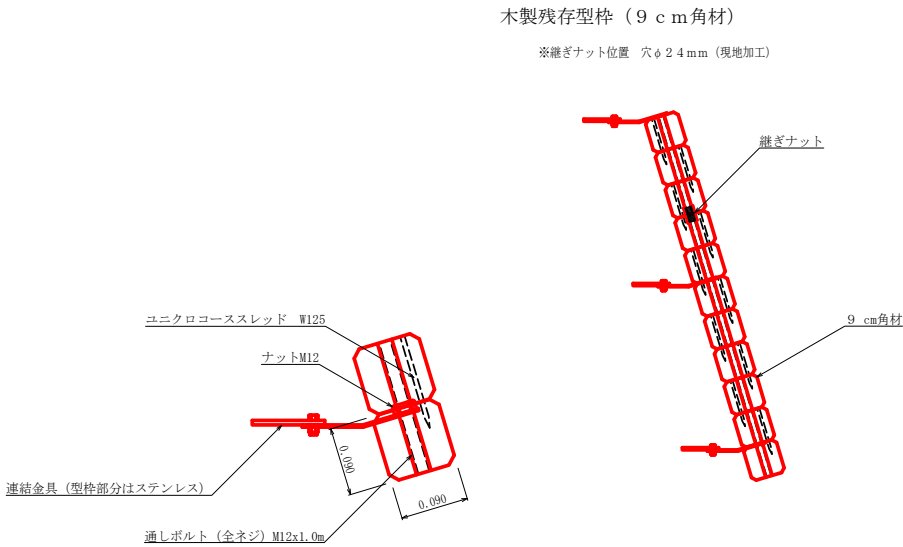
間詰数量集計表		
区 分	計 算 式	数 量
擁石積(径0.35)	15.40+6.54	21.94m ²
コンクリート(無筋)		3.33m ³
型枠(小型)		5.13m ²
水抜管(φ=50)	2.59+1.11	3.70m
目地材	3.74+1.13	4.87m ²
間詰排除		12.13m ²
木柵工(角材)	6.00+2.00	8.00m

工 事 名	弓木隧道崩土対策工事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓木隧道崩土対策事業		
図 面 名	谷止工間詰構造図		
図面番号	9 - 6	縮 尺	1:100
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

角材式残存型枠定規図 S=1:10

木製残存型枠（9 c m角材）特記事項	
加 工	9 c m角3. 0 m材、通しボルト位置4ヶ所穴あけ（φ 1 8 m m）加工とする
ボ ル ト 及 び 金 物	コーススレッドはユニクロ、セバ取り付け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。

登録番号：意匠第1 0 8 2 7 3 7 号

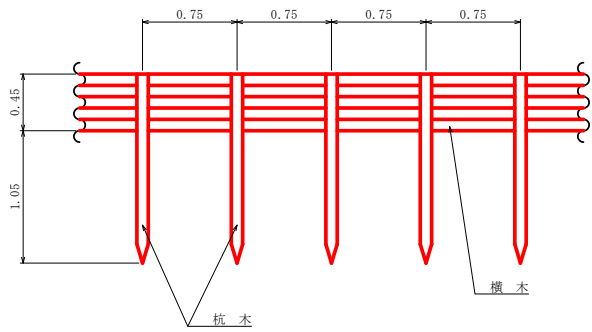


（1 0 0 m 2 当たり）				
名 称	数 量	単位材種（m 3）	木材使用量（m 3）	間伐材使用量（m 3）
型枠材（9 c m x 9 c m x 3. 0 m）	3 8 2. 0 0 本	0. 0 2 4 3	9. 2 8 2 6	1 4. 8 5 2

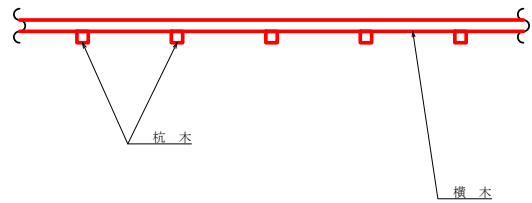
工 事 名	弓 木 隆 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隆 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	角 材 式 残 存 型 枠 定 規 図		
図面番号	9 - 8	縮 尺	1:10
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

木柵工（角材）【治山・林道共通】
S=1:30

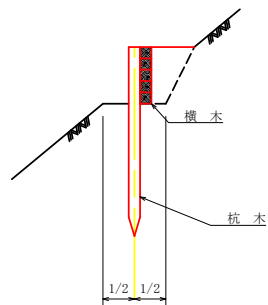
正面図



平面図



断面図

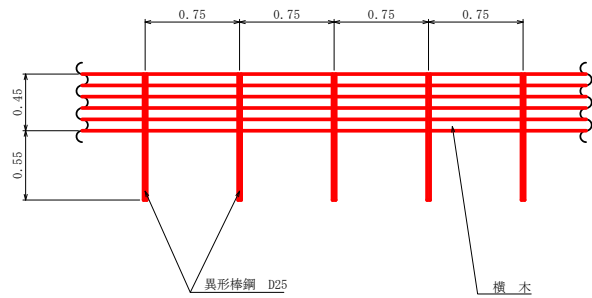


階段巾 0.30～0.80mで
杭は階段巾の二等分の位置とする。

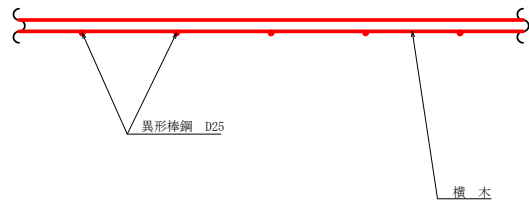
材 料 表					10m当たり
名 称	規 格・寸 法	単 位	数 量	摘 要	
杭 木	9cm×9cm L=1.50m (1.00m)	本	13.00	0.0122m3/本	
横 木	9cm×9cm L=3.00m	〃	16.67	0.0243m3/本	

木柵工（角材）（支柱杭：鉄筋）【治山】
S=1:30

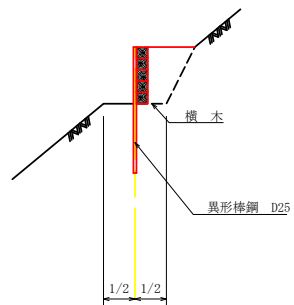
正面図



平面図



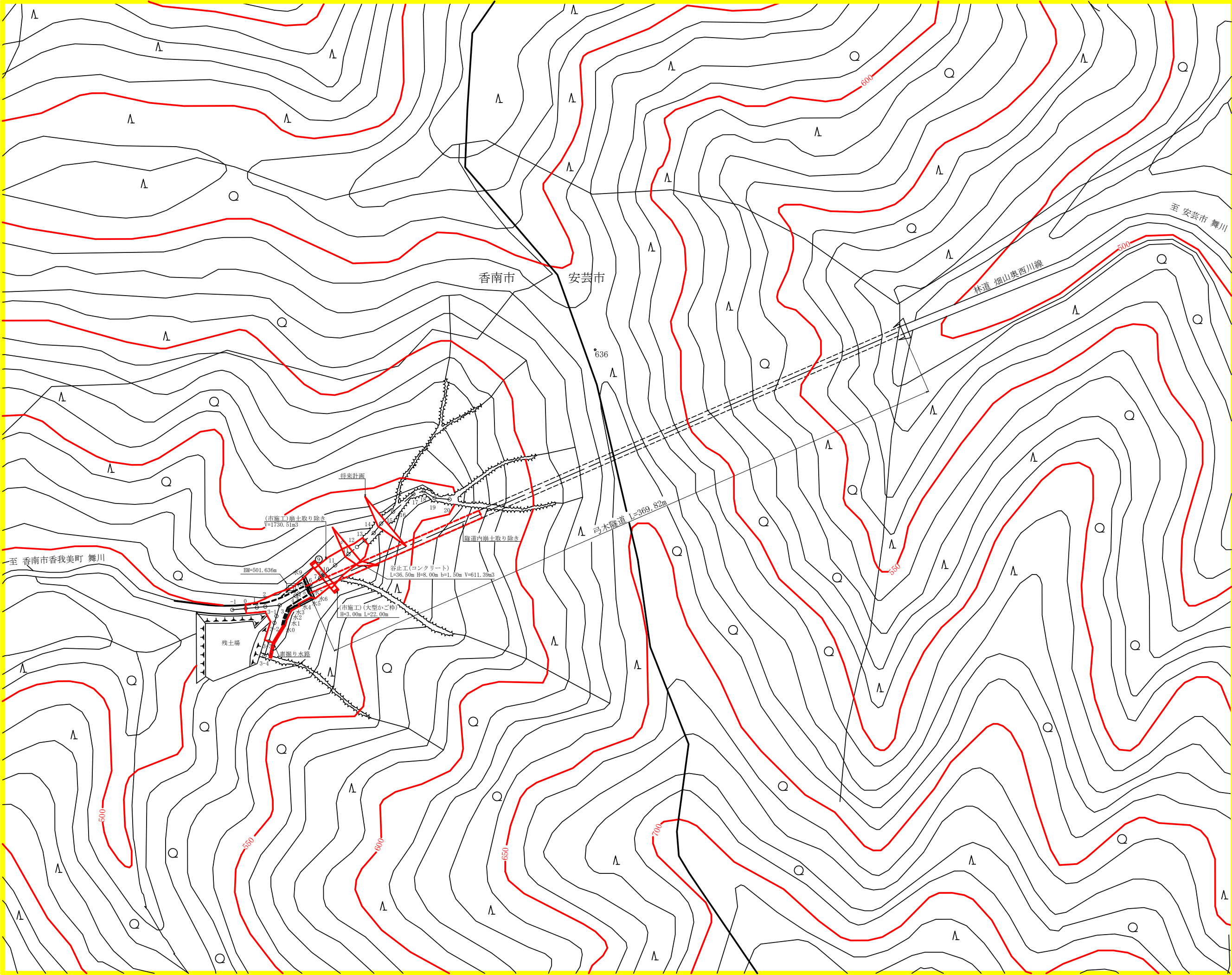
断面図



階段巾 0.30～0.80mで
杭は階段巾の二等分の位置とする。

材 料 表					10m当たり
名 称	規 格・寸 法	単 位	数 量	摘 要	
鉄 筋	D25 異形棒鋼 L=1.00m	本	13.00	支柱杭	
横 木	9cm×9cm L=3.00m	〃	16.67	0.0243m3/本	

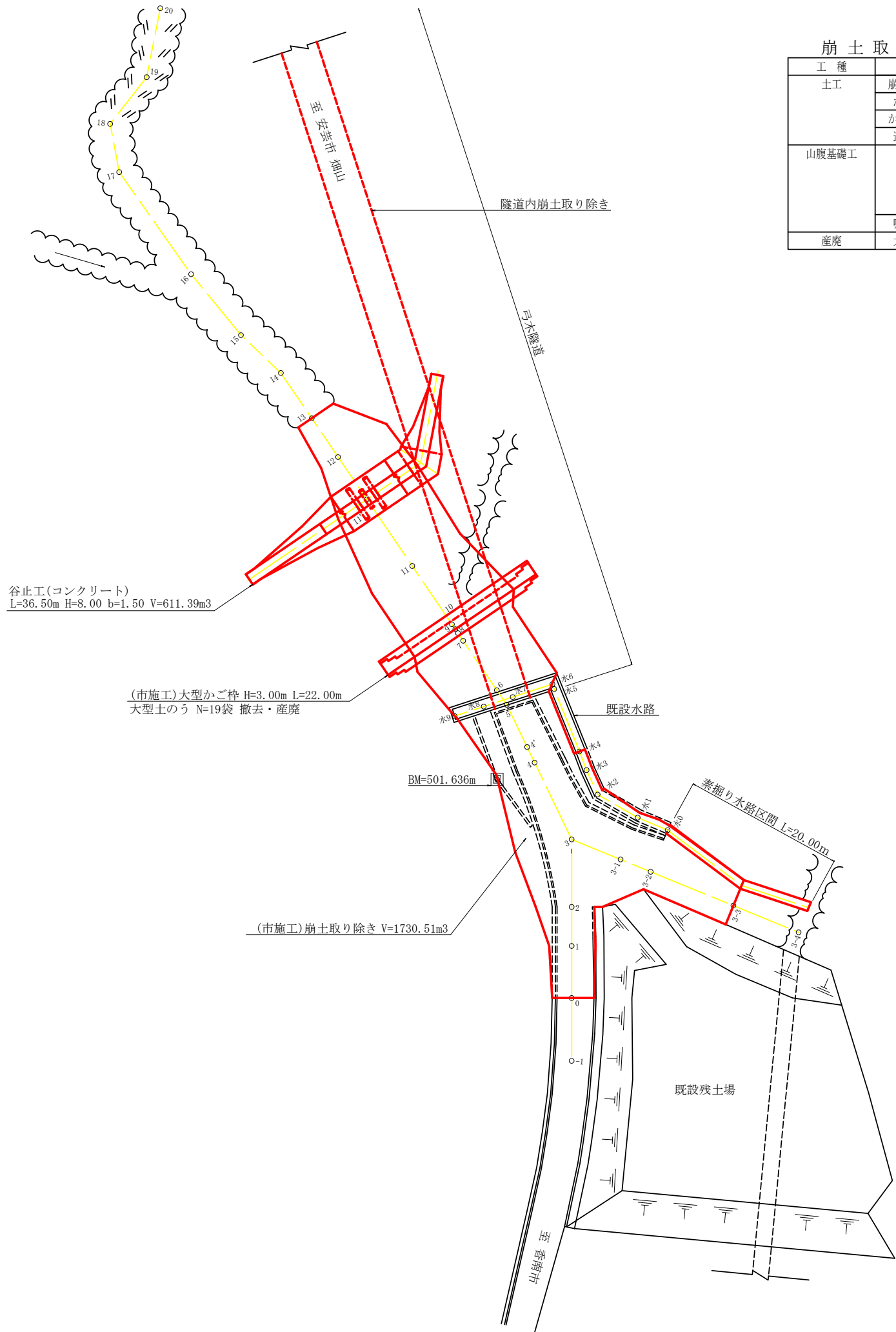
工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高 知 県 香 南 市 香 我 美 町 撫 川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	木 柵 工 (角 材) 定 規 図		
図面番号	9 - 9	縮 尺	1:30
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一 般 社 団 法 人 高 知 県 山 林 協 会		



凡	例
谷止工 (コンクリート)	
土留工 (鋼)	

業務名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 舞川		
工事名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	平面図		
図面番号	10 - 1	縮尺	1:1000
事務所名	香南市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

工 種 配 置 図 S=1:300

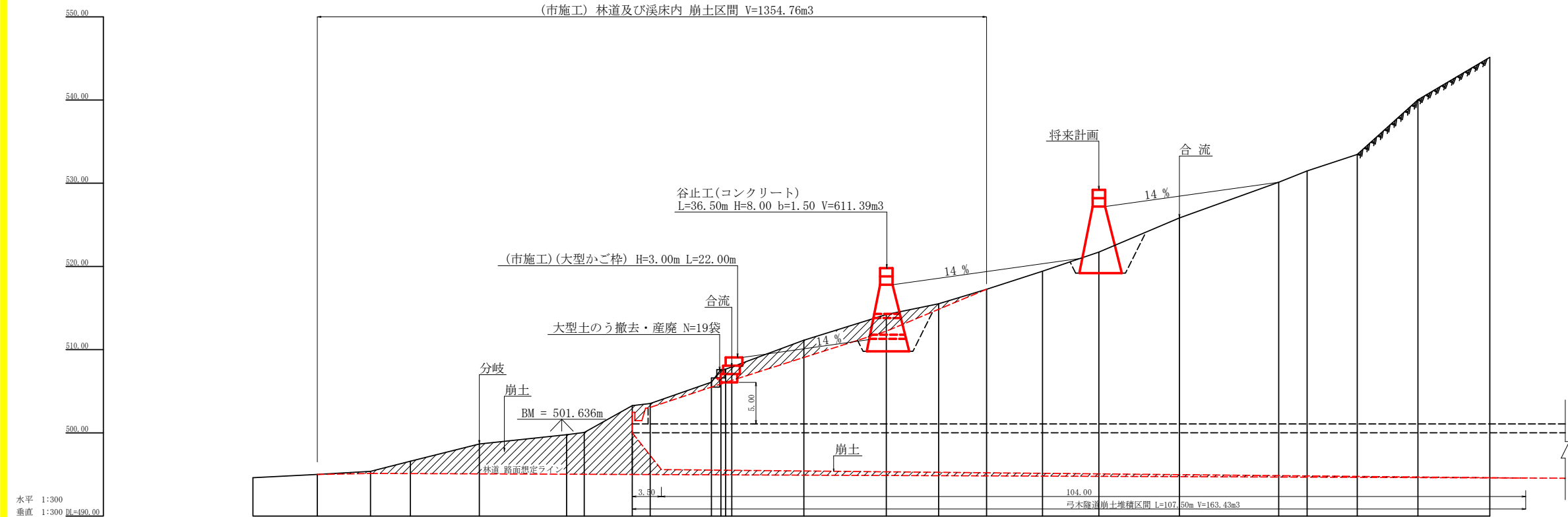


崩 土 取 り 除 き 及 び 大 型 か ご 枠 工 数 量 集 計 表

工 種	区 分	規 格	数 量	単 位	摘 要
土工	崩土取り除き		1730.5	m3	
	かご枠床掘		37.6	m3	
	かご枠埋戻し		27.0	m3	
	運搬捨土量		1741.1	m3	安芸市 舞川 運搬距離 L=2.5km
山腹基礎工	かご枠	2000x1000	59.0	m	
		2000x500	1.0	m	
		端部枠 2000x1000	6.0	枚	
		詰石 15～20cm	114.0	m3	補正值
	吸出防止材	t=10mm	362.5	m2	補正值
産廃	大型土のう		0.114	m3	0.006m3/袋x19袋 = 0.114m3

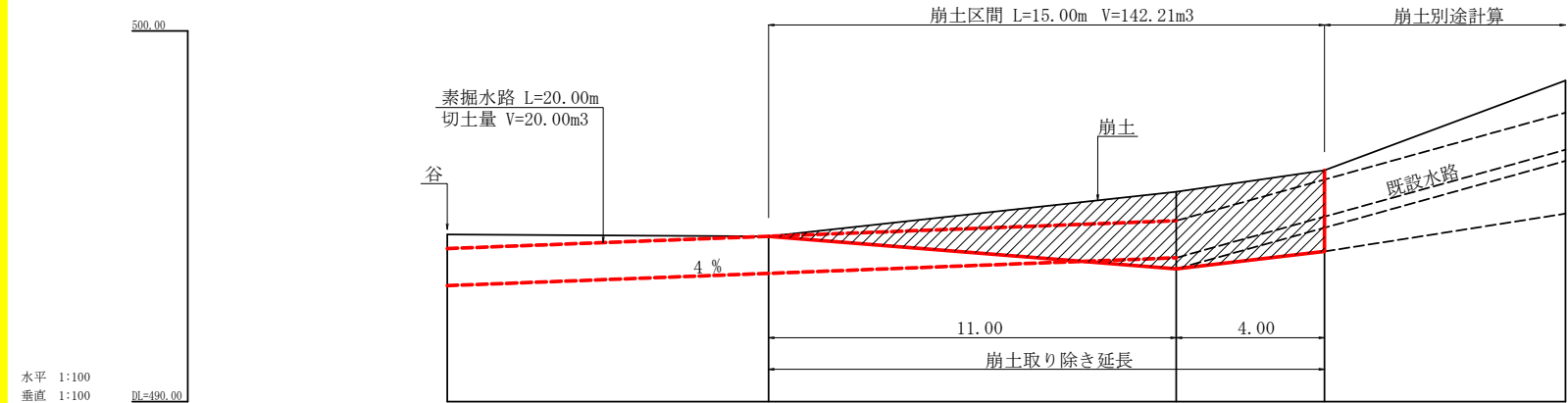
工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	工 種 配 置 図		
図面番号	10 - 2	縮 尺	1/200
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
図面番号	10 - 3	縮 尺	1/300
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		



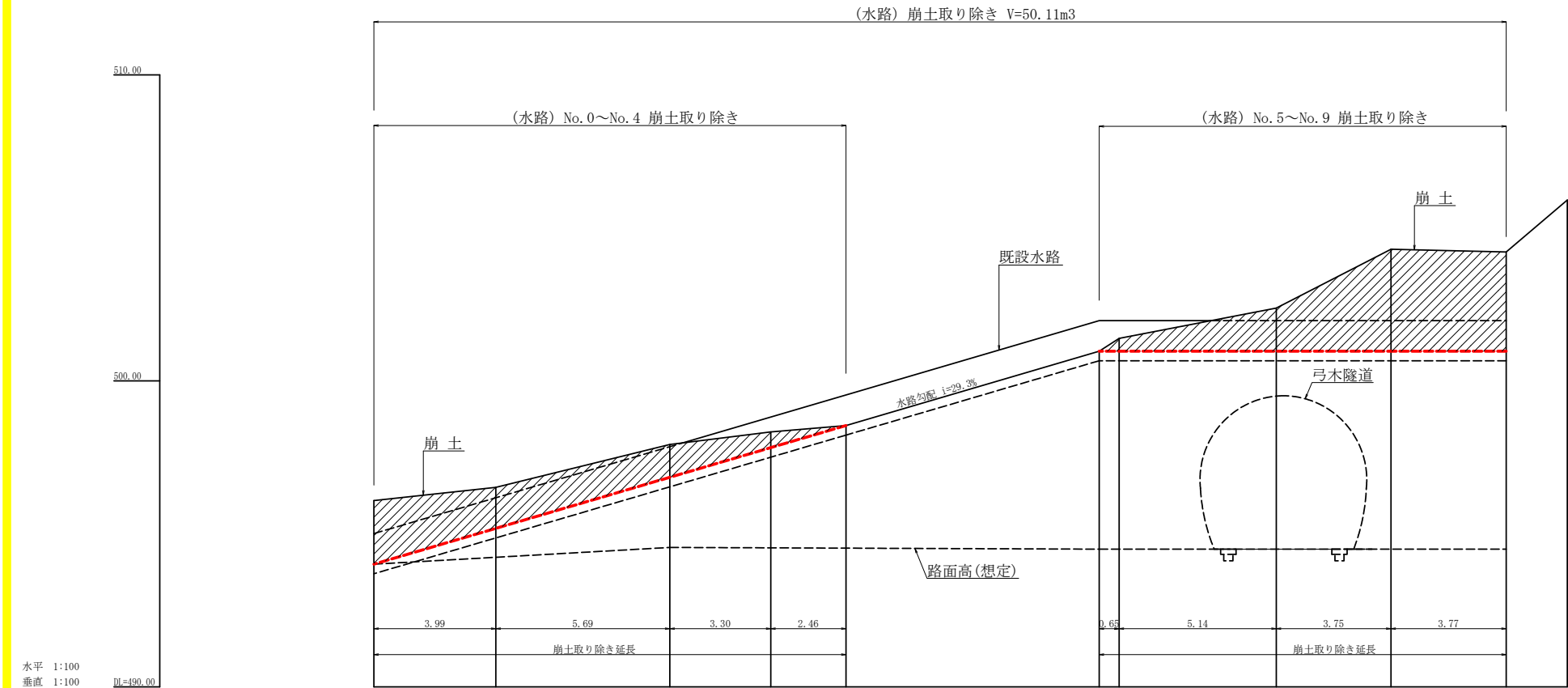
測 点 NO	-1	0	1	2	3	4	4'	5	6	7	8	9	10	11	11'	12	13	14	15	16	16'	17	18	19	20
水 平 距 離 m	0.00	7.74	6.40	4.80	8.30	10.50	2.12	5.78	2.16	7.36	6.07	6.17	0.73	8.68	9.92	6.30	5.76	6.74	6.78	9.60	11.95	3.41	6.04	7.30	8.65
追 加 水 平 距 離 m	0.00	7.74	14.14	18.94	27.24	37.74	39.86	45.64	47.80	55.16	61.23	67.40	68.13	66.29	76.21	82.51	88.27	95.01	101.79	111.48	123.43	126.84	132.88	140.18	148.83
垂 直 距 離 m	0.00	0.39	0.37	1.22	0.07	1.12	0.27	0.22	0.26	0.50	0.68	0.66	0.30	3.21	3.06	1.30	1.74	2.17	2.30	8.65	4.29	1.36	1.96	6.57	5.10
追 加 垂 直 距 離 m	0.00	0.39	0.76	1.98	2.05	3.17	3.44	3.66	3.92	4.42	5.10	5.76	6.06	9.27	12.33	13.63	15.37	17.54	19.84	28.49	32.78	34.14	40.71	46.81	
勾 配 %		5.04	5.78	25.42	24.94	10.67	12.74	35.71	12.04	34.78	10.53	10.53	35.62	36.98	31.15	20.63	30.21	32.20	33.92	42.31	35.90	39.88	32.78	90.00	58.96
構 造 物 高 m															8.00				8.00						
床 堀 深 m															4.42 (2.42)				2.53						
計 画 高 m															8.00				8.00						

工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 対 策 事 業		
図 面 名	崩 土 処 理 縦 断 図		
図面番号	10 - 4	縮 尺	1/100
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

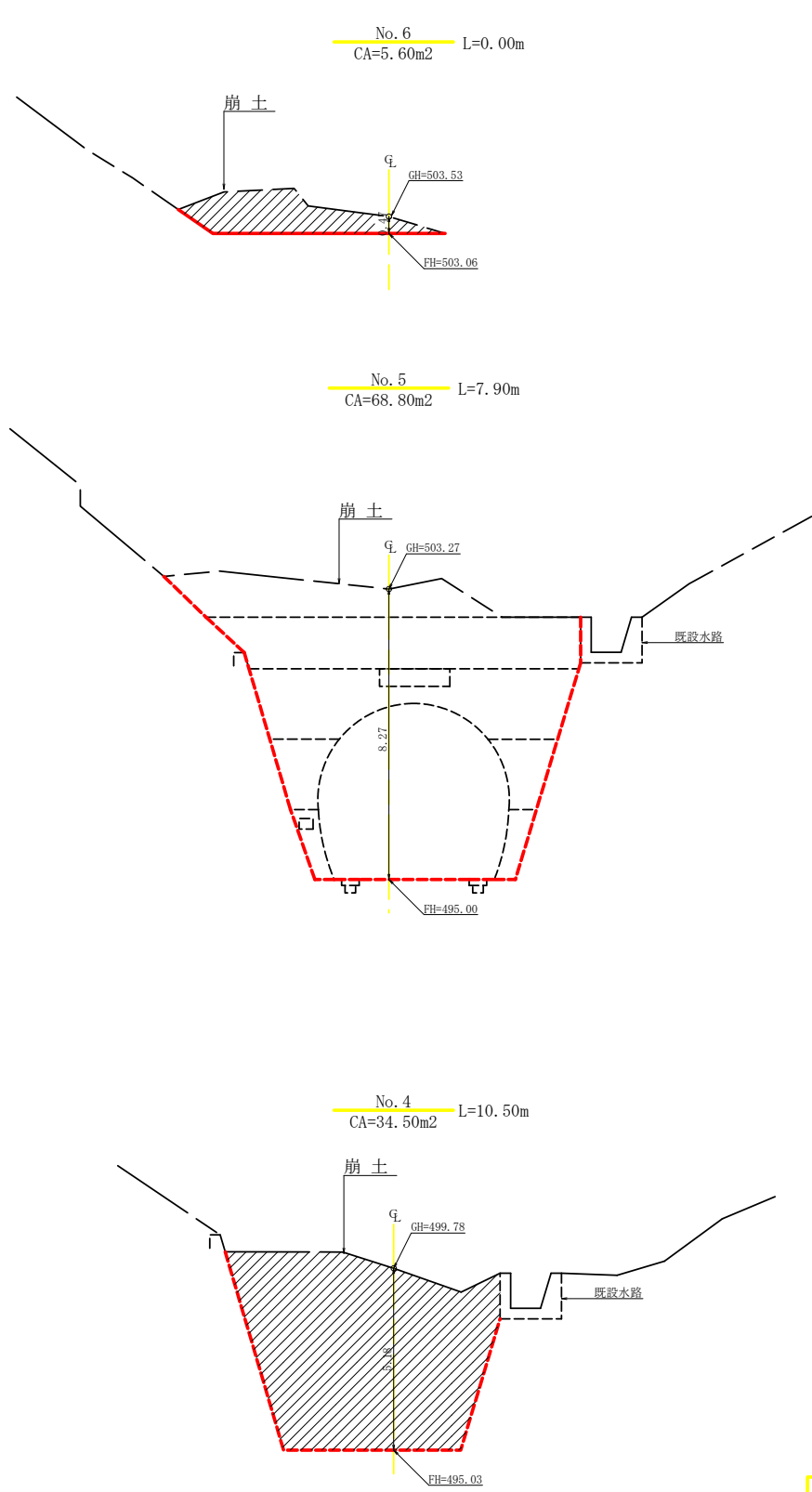
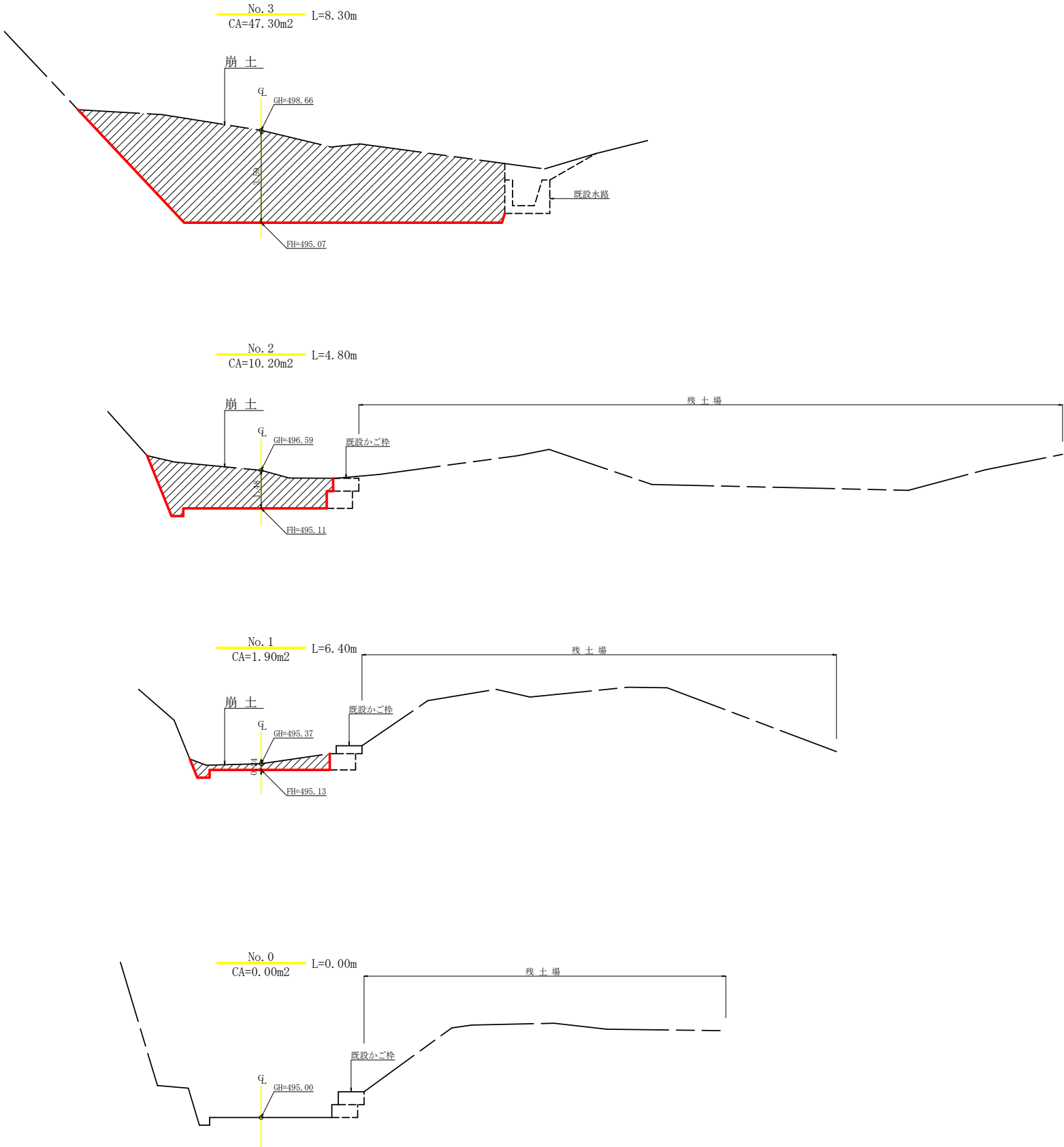


測 点	NO	S-4	S-3	S-2	S-1	3
水 平 距 離	m	0.00	8.67	11.00	4.00	6.50
追 加 水 平 距 離	m	0.00	8.67	19.67	23.67	30.17
垂 直 距 離	m	0.00	-0.05	1.20	0.58	2.42
追 加 垂 直 距 離	m	494.51	494.46	495.66	496.24	498.66
勾 配	%		-0.58	10.91	14.50	37.23
構 造 物 高	m					
床 堀 深	m	1.38	1.38	2.08	2.19	
計 画 高	m	493.13	493.46	493.58	494.05	

工 事 名	弓 木 隧 道 崩 土 对 策 工 事		
施 工 地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事 業 名	弓 木 隧 道 崩 土 对 策 事 業		
図 面 名	既 設 水 路 崩 土 处 理 縦 断 図		
図面番号	10 - 5	縮 尺	1/100
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

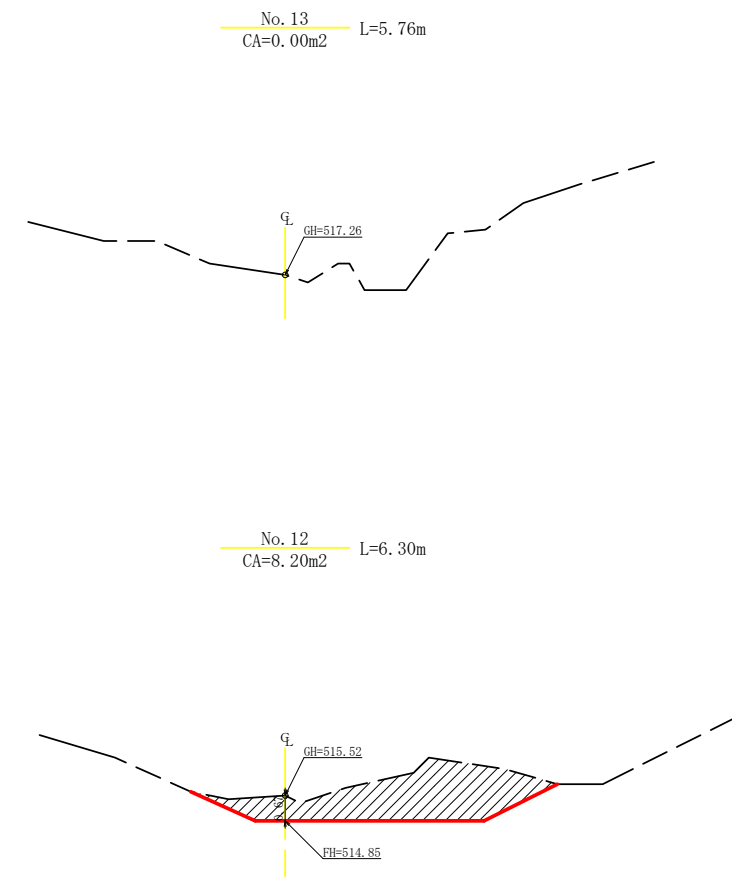
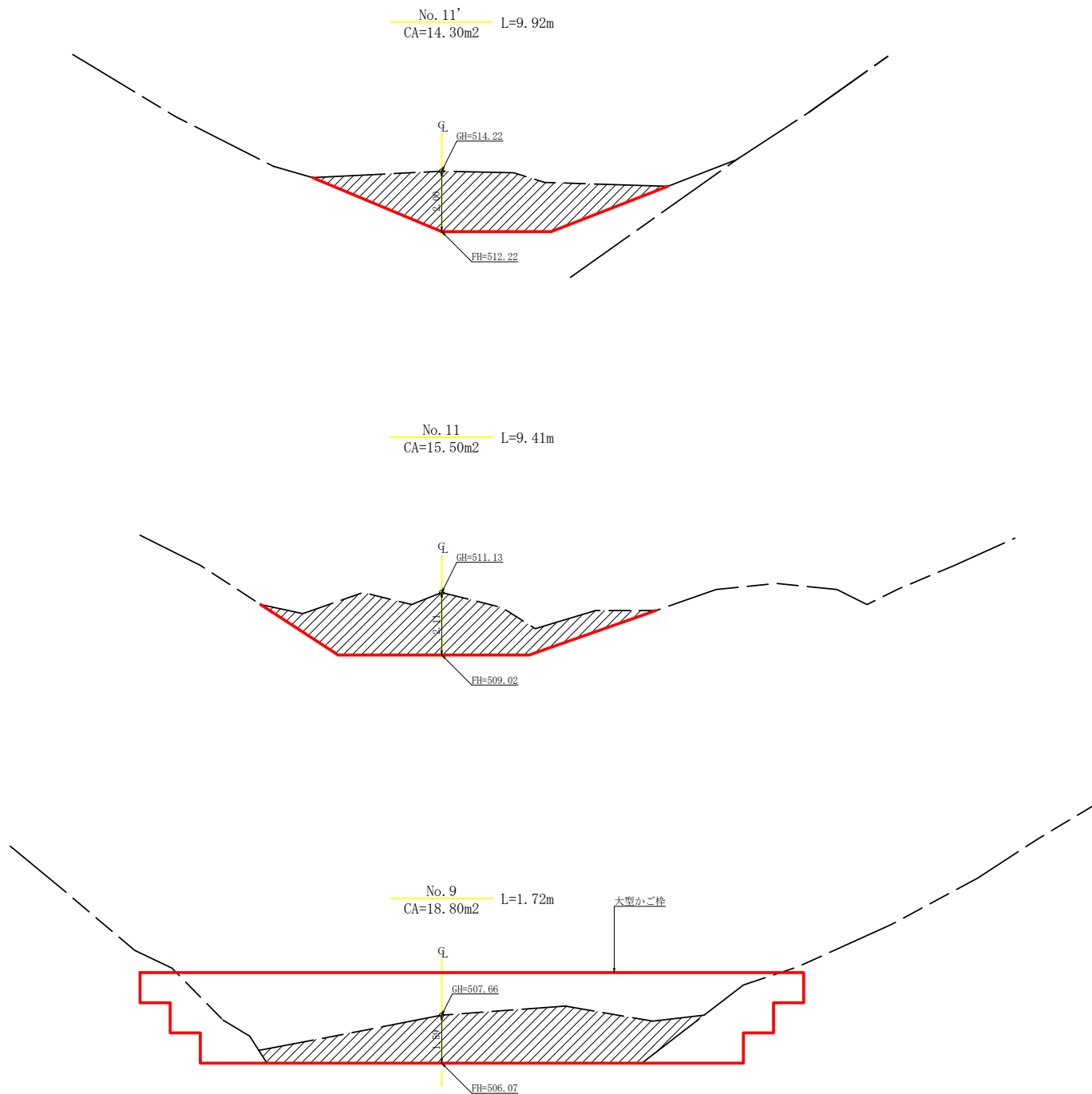
[illegible]

崩土取り除き横断面図 (3-1)
S=1:100



工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	崩土取り除き横断面図(3-1)		
図面番号	10 - 6	縮尺	1/100
事務所名	香 南 市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

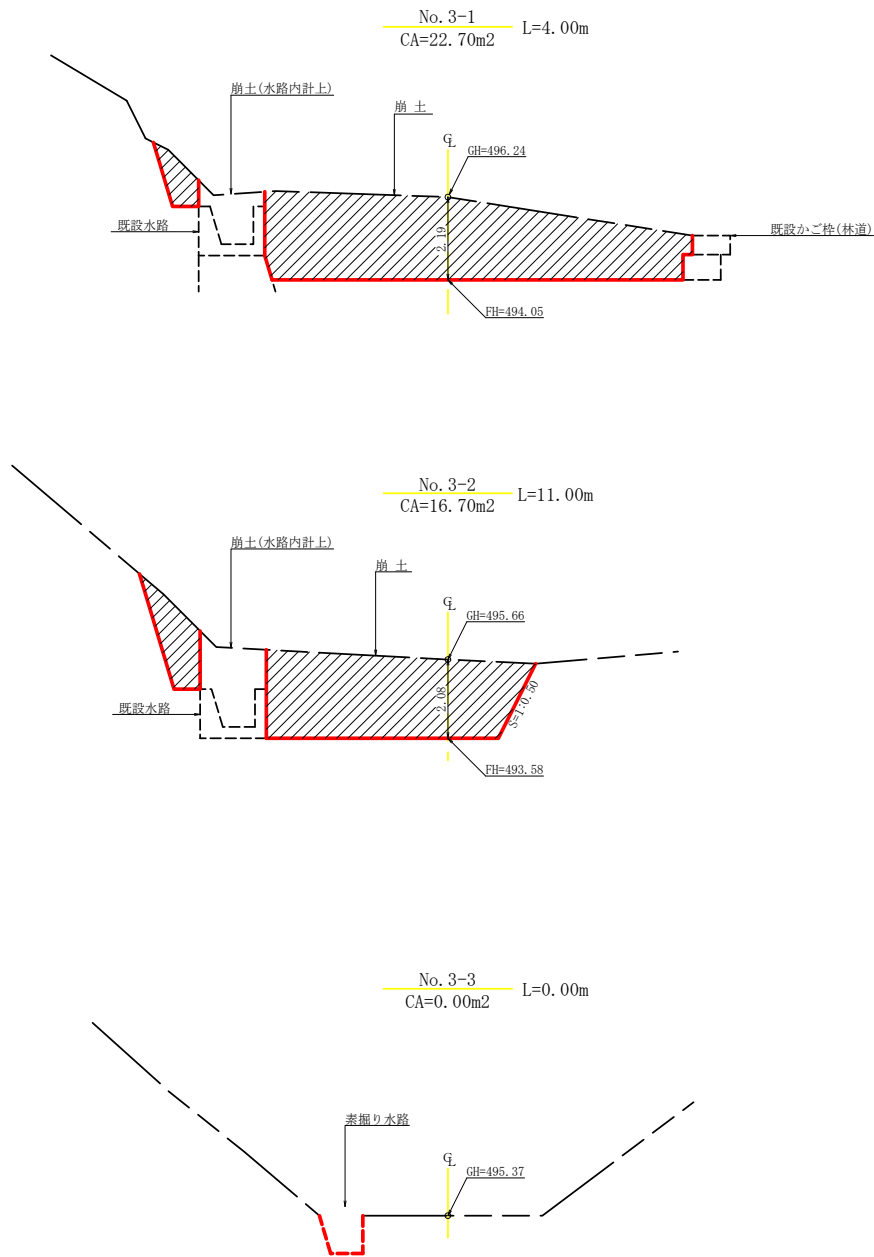
崩土取り除き横断図(3-2)



測点	面積	平均	延長	体積
No.0	0.00	—	—	—
No.1	1.90	0.95	6.40	6.08
No.2	10.20	6.05	4.80	29.04
No.3	47.30	28.75	8.30	238.63
No.4	34.50	40.90	10.50	429.45
No.5	68.80	51.65	7.90	408.04
No.6	5.60	—	—	—
No.9	18.80	12.20	9.08	110.78
No.11	15.50	17.15	9.41	161.38
No.11'	14.30	14.90	9.92	147.81
No.12	8.20	11.25	6.30	70.88
No.13	0.00	4.10	5.76	23.62
合計				1625.71
地山換算		1625.71/1.20		1354.76

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	崩土取り除き横断図(3-2)		
図面番号	10 - 7	縮尺	1/100
事務所名	香南市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

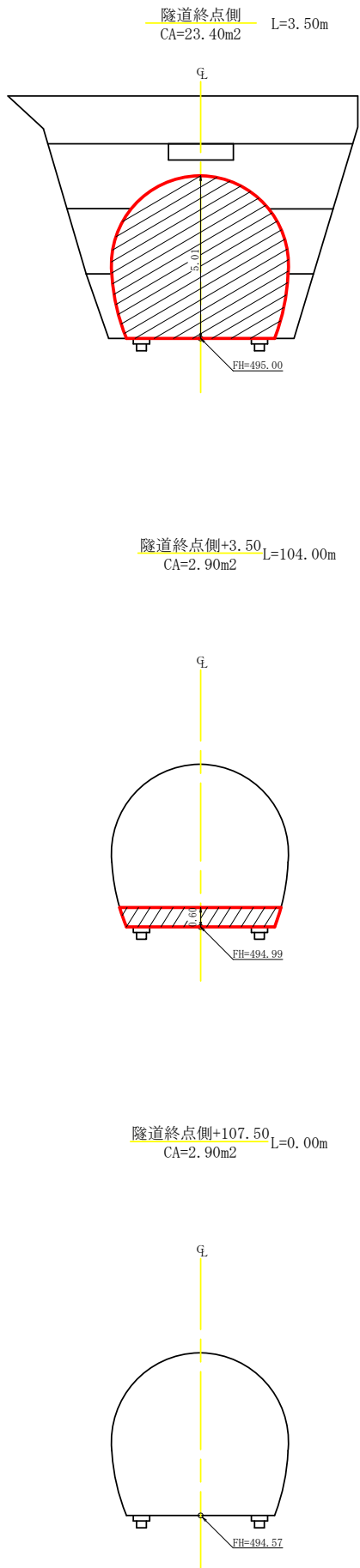
崩土取り除き横断図



崩土取り除き計算書(林道)

測点	面積	平均	延長	体積
No. 3-3	0.00	—	—	—
No. 3-2	16.70	8.35	11.00	91.85
No. 3-1	22.70	19.70	4.00	78.80
合計				170.65
地山換算	170.65/1.20			142.21

崩土取り除き横断図 (弓木隧道内部)

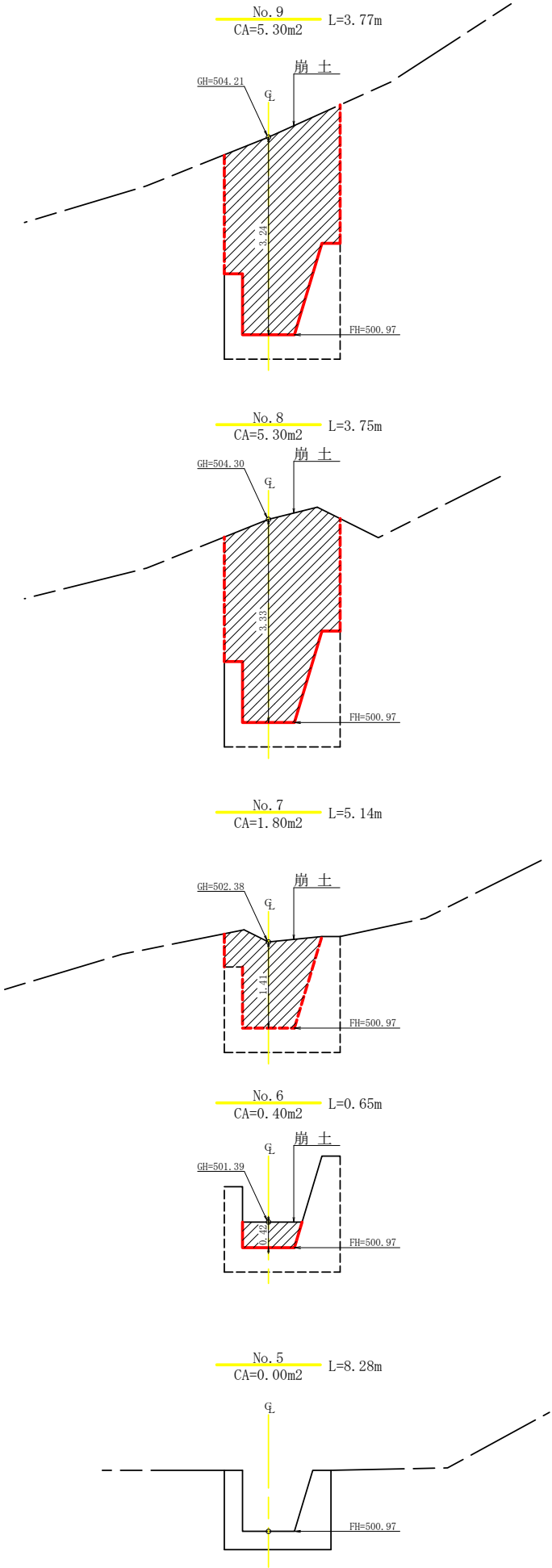
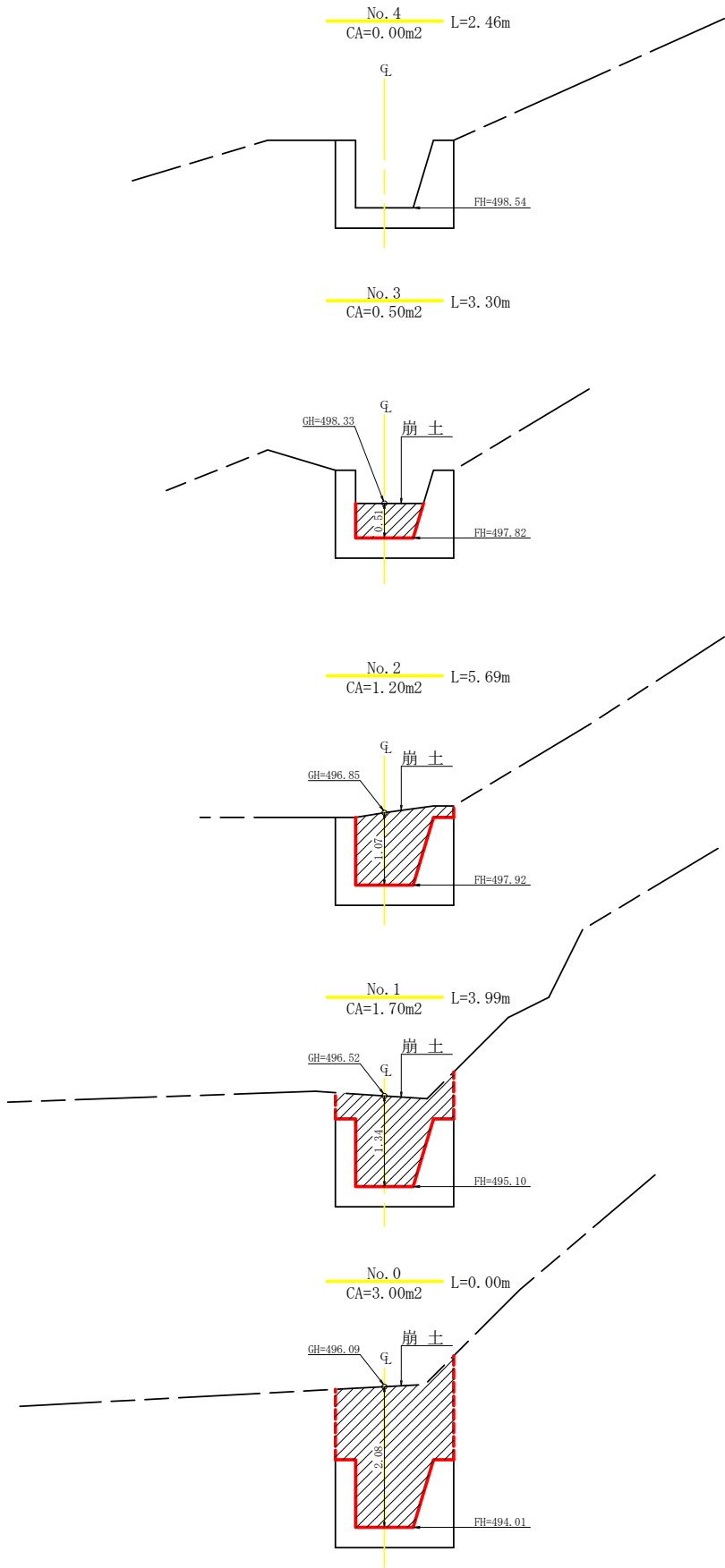


崩土取り除き計算書(弓木隧道内部)

測点	面積	平均	延長	体積
隧道終点側+107.50	0.00	—	—	—
隧道終点側+3.50	2.90	1.45	104.00	150.08
隧道終点側	23.40	13.15	3.50	46.03
合計				196.11
地山換算	196.11/1.20			163.43

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	崩土取り除き横断図 (3-3)		
図面番号	10 - 8	縮尺	1/100
事務所名	香南市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		

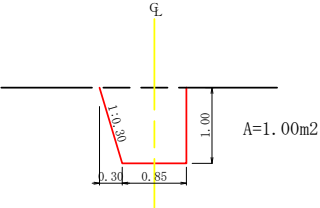
崩土取り除き横断面図（既設水路内）
S=1:100



崩土取り除き計算書（水路内）

測点	面積	平均	延長	体積
No. 0	3.00	—	—	—
No. 1	1.70	2.35	3.99	9.38
No. 2	1.20	1.45	5.69	8.25
No. 3	0.50	0.85	3.30	2.81
No. 4	0.00	0.25	2.46	0.62
No. 5	0.00	0.00	8.28	0.00
No. 6	0.40	0.20	0.65	0.13
No. 7	1.80	1.10	5.14	5.65
No. 8	5.30	3.55	3.75	13.31
No. 9	5.30	5.30	3.77	19.98
合計				60.13
地山換算		60.31/1.20		50.11

素掘り水路断面図 S=1/50
CA=1.00m² 平均断面 L=20.00m



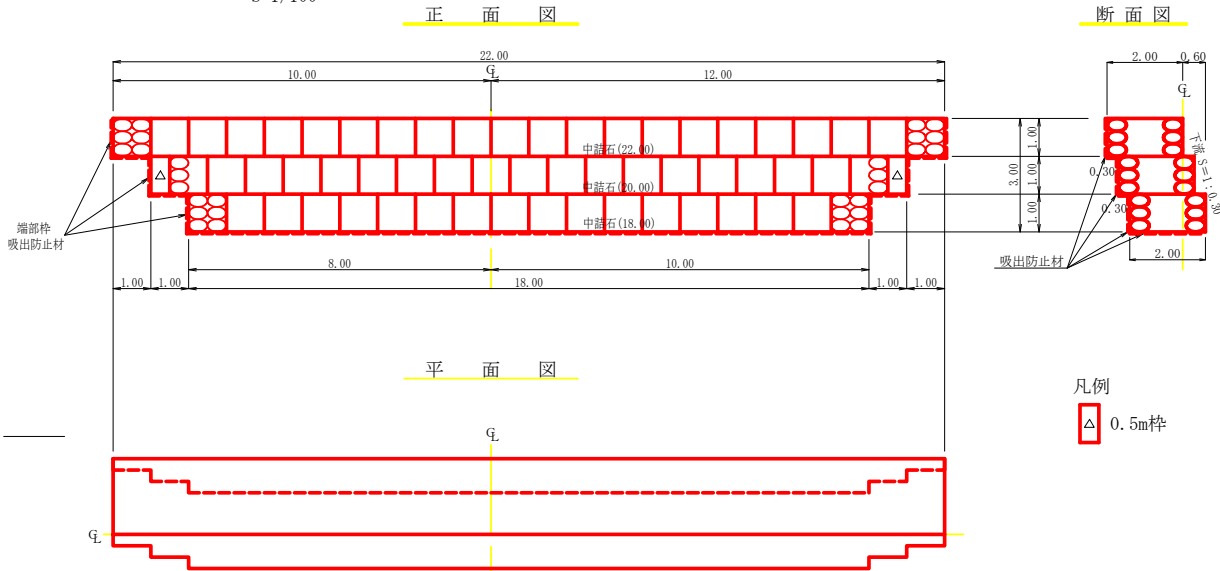
水路掘削土量 1.00m²x20.00m=20.00m³（地山）

土砂収支数量集計表

区分	計 算 式	数 量
林道及び涵床内	1354.76+142.21	1496.97m ³
弓木隧道内		163.43m ³
水路内		50.11m ³
素掘り水路		20.00m ³
小計		1730.51m ³
大型かご捨掘削		37.57m ³
大型かご捨埋戻し		-)27.00m ³
合計		1741.08m ³

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	崩土取り除き横断面図(水路内)		
図面番号	10 - 9	縮 尺	1/50
事務所名	香 南 市		
会 社 名	一般社団法人 高知県山林協会		

大型かご枠構造図
S=1/100



堤体名：大型かご枠

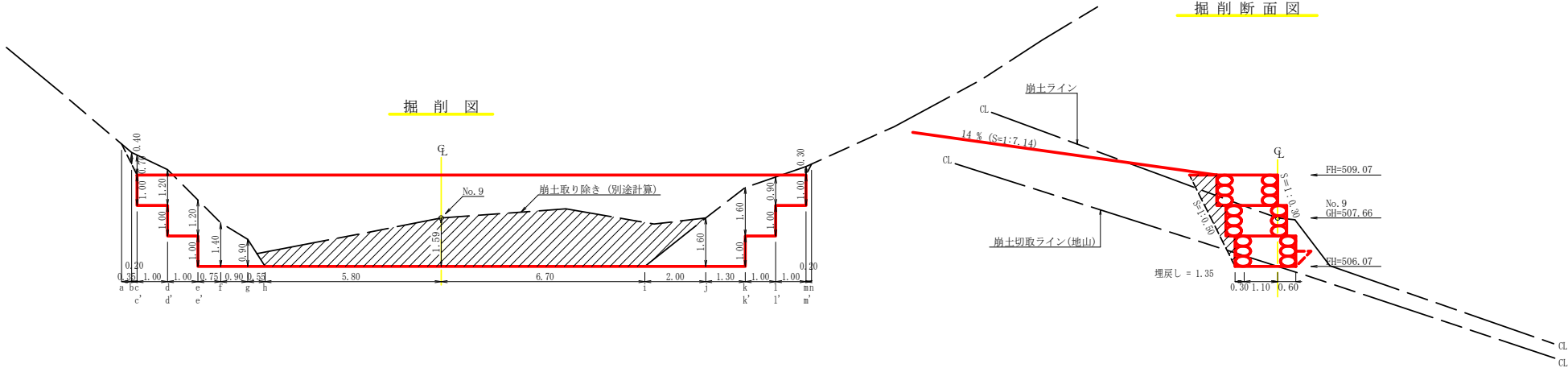
各種計算書

種別	規格	計算式		数量
大型かご枠	2000 x 1000	22.00+19.00+18.00	59.00m	60.00m
	2000 x 500	0.50 x 2	1.00m	
	端部枠 2000 x 1000	3 x 2		6.00枚
	中詰め材(詰石)	2.00x1.00x60.00=120.00m ³ 120.00x0.95=114.00		114.00m ³
吸出防止材	t=10mm	((1.00+0.30) x ((20.50+19.00+17.50+16.00) x 2) + (2.00+1.00) x (1.50x7+16.00x2+0.50) + (1.00x2.00) x 10) x 1.07		362.52m ²
埋戻し	大型かご枠	(22.00+18.00)/2x1.35		27.00m ³

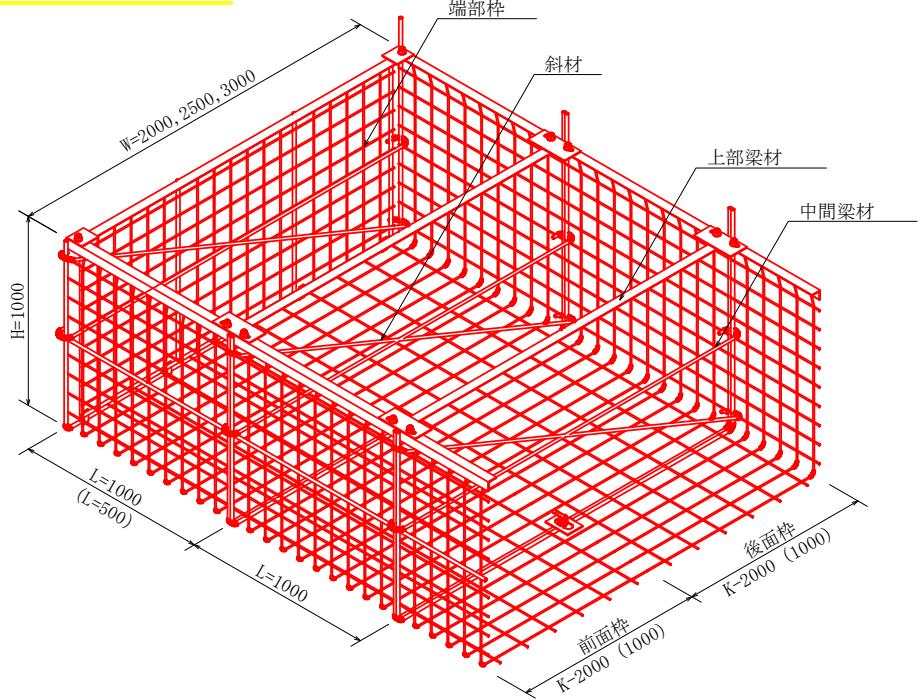
既設大型土のう計算書

種別	規格	計算式	数量
大型土のう(搬去・産廃)		0.006m ³ (1袋当たり)x19袋	0.114m ³

掘削断面図



大型かご枠定規図



土砂掘削計算書(地山)

測点	下幅	上幅	平均幅	高さ	面積	平均	延長	体積
a								
b	2.00	2.40	2.20	0.40	0.88	0.44	0.35	0.15
c	2.00	2.70	2.35	0.70	1.65	1.27	0.20	0.25
c'	2.00	3.70	2.85	1.70	4.85			
d	2.00	3.20	2.60	1.20	3.12	3.99	1.00	3.99
d'	2.00	4.20	3.10	2.20	6.82			
e	2.00	3.20	2.60	1.20	3.12	4.97	1.00	4.97
e'	2.00	4.20	3.10	2.20	6.82			
f	2.00	3.40	2.70	1.40	3.78	5.30	0.75	3.98
g	2.00	2.90	2.45	0.90	2.21	3.00	0.90	2.70
h						1.11	0.55	0.61
i								
i'	2.00	3.60	2.80	1.60	4.48	2.24	2.00	4.48
k	2.00	4.60	3.30	2.60	8.58	6.53	1.30	8.49
k'	2.00	3.60	2.80	1.60	4.48			
l	2.00	3.90	2.95	1.90	5.61	5.05	1.00	5.05
l'	2.00	2.90	2.45	0.90	2.21			
m	2.00	3.30	2.65	1.30	3.45	2.83	1.00	2.83
m'	2.00	2.30	2.15	0.30	0.65			
n						0.33	0.20	0.07
計								37.57

工事名	弓木隧道崩土対策工事		
施工地	高知県 香南市 香我美町 撫川		
事業名	弓木隧道崩土対策事業		
図面名	大型かご枠構造図		
図面番号	10 - 10	縮尺	1/100
事務所名	香南市		
会社名	一般社団法人 高知県山林協会		