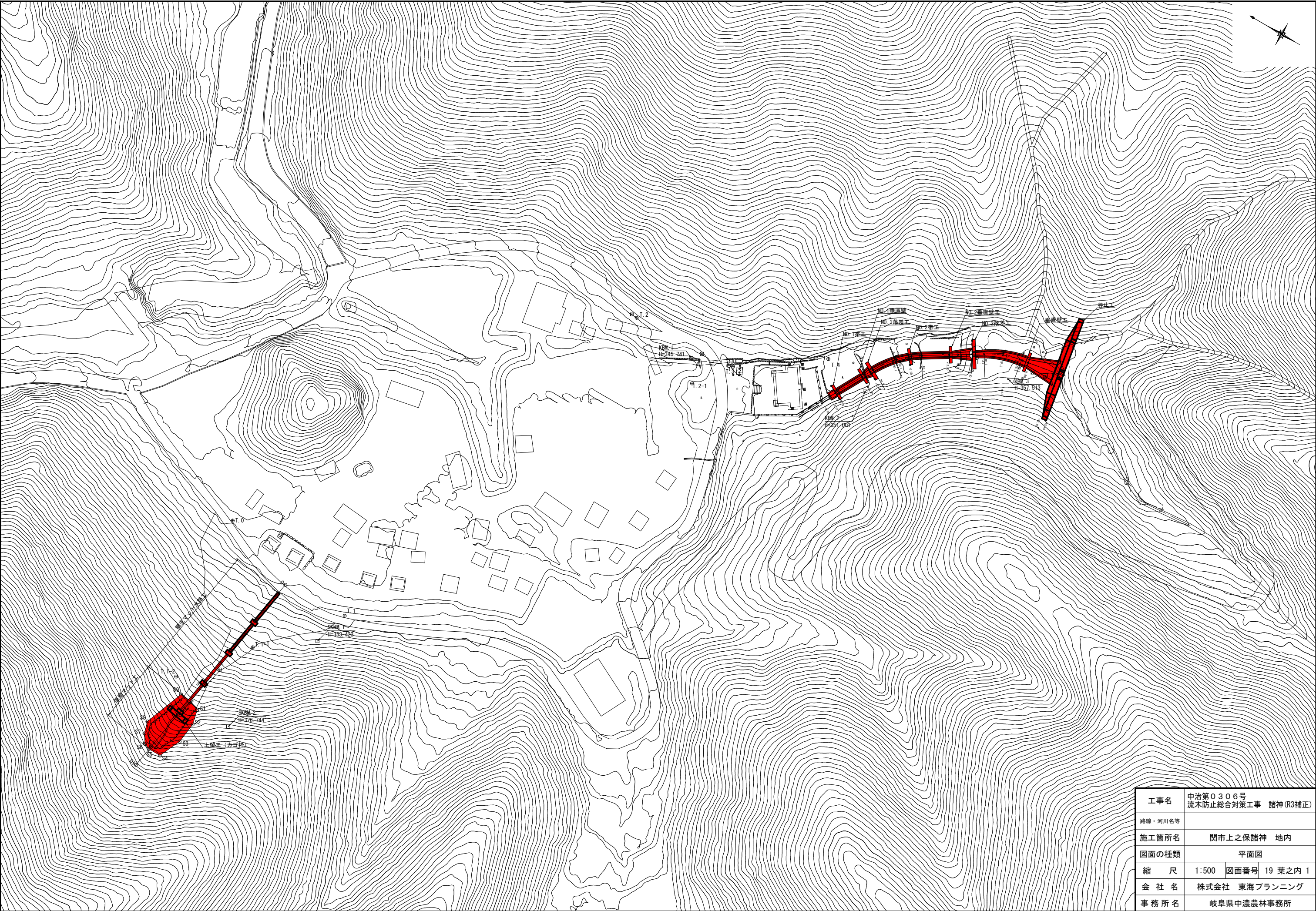


山地防災学 見学ルート_2022



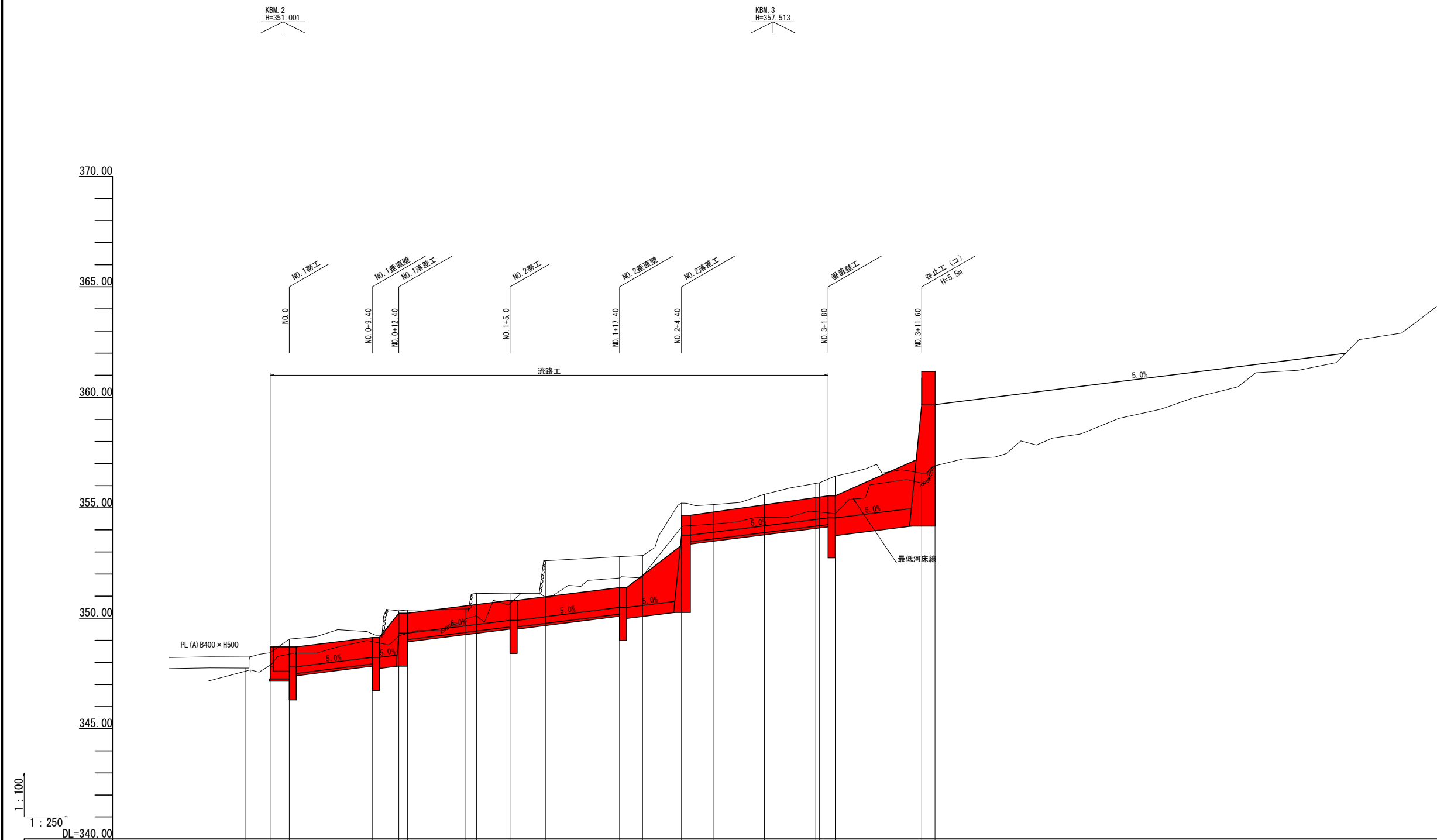


工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神 (R3補正)	
路線・河川名等		
施工箇所名	関市上之保諸神 地内	
図面の種類	平面図	
縮 尺	1:500	図面番号 19 葉之内 1
会 社 名	株式会社 東海プランニング	
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所	

S=1:250



溪間工			
工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神(R3補正)		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保諸神 地内		
図面の種類	溪間工平面図		
縮 尺	1:250	図面番号	19 葉之内 2
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		



測 点	-5.00	-2.15	NO. 0	+9.40	+12.40	BC. 1	NO. 1	SP. 1	+5.00	EC. 1	+17.40	NO. 2	+4.40	BC. 2	SP. 2	EC. 2	NO. 3	+1.80	+11.60	+13.10
点 間 距 離	0.00	2.85	2.15	9.40	3.00	1.00	6.60	1.20	3.80	4.00	8.40	2.60	4.40	3.60	5.80	5.80	0.40	1.80	9.80	1.50
追 加 距 離	-5.00	-2.15	0.00	9.40	12.40	13.40	20.00	21.20	25.00	29.00	37.40	40.00	44.40	48.00	53.80	59.60	60.00	61.80	71.60	73.10
高 低 差	0.00	0.70	0.62	0.19	1.09	0.03	0.05	0.71	-0.02	1.49	0.19	0.05	2.37	-0.07	0.47	0.49	0.03	0.30	0.14	0.33
地 盤 高	347.74	348.44	349.06	349.25	350.34	350.37	350.42	351.13	351.11	352.60	352.79	352.84	355.21	355.14	355.61	356.10	356.13	356.43	356.57	356.90
勾 配		24.6	28.8	20.2	36.3	3.0	0.8	59.2	0.5	37.3	2.3	1.9	53.9	-1.9	8.1	8.4	7.5	16.7	1.4	22.0
工 作 物 高					1.50								3.50						5.50	
床 掘 深					2.51								4.95						2.40	

溪間工	
工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神 (R3補正)
路線・河川名等	
施工箇所名	関市上之保諸神 地内
図面の種類	溪間工縦断面図
縮 尺	V=1:100 H=1:250
会 社 名	株式会社 東海プランニング
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所
図面番号	19 葉之内 3

断面图

S=1:100

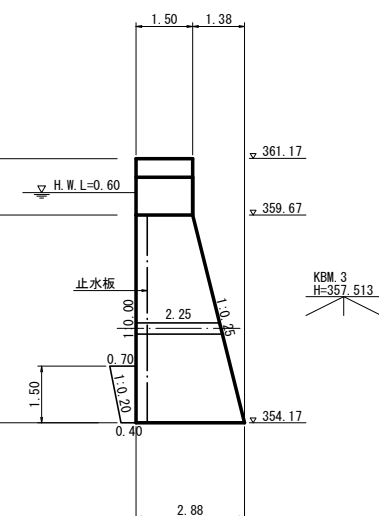
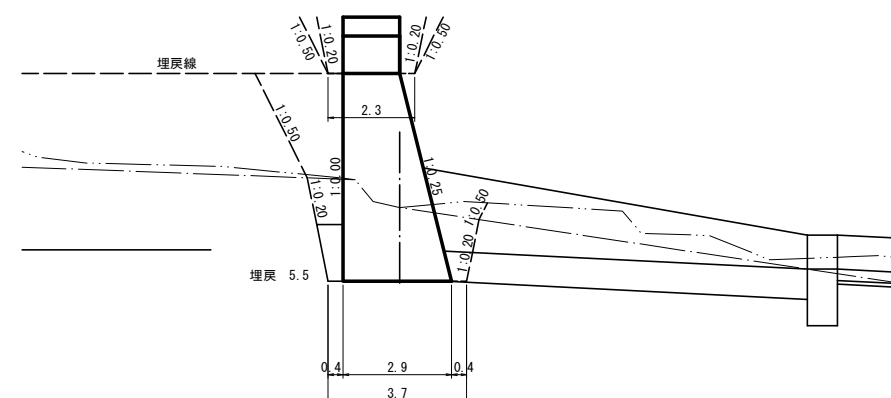


Figure 1: Cross-section of a dam. The diagram shows a trapezoidal cross-section with a top width W and a bottom width of 0.3m . The top width is divided into three equal segments of $W/3$ each. The cross-section is labeled "ダム断面" (Dam Cross-section). Below the diagram, a note specifies: ※ $0.3\text{m} \leq 1/3W \leq 1.0\text{m}$.

Figure 1: Cross-section diagram of a vertical shaft. The diagram shows a circular shaft with a central vertical pipe. The pipe has a diameter of 325 mm. The shaft has an inner diameter of 1250 mm and an outer diameter of 1275 mm. The pipe is divided into three sections: a top section of 300 mm, a middle section of 1500 mm, and a bottom section of 300 mm. The top section is labeled '上流' (Upstream) and the bottom section is labeled '下流' (Downstream). A '止水板' (Water stop plate) is located at the top of the pipe. The middle section is labeled '旧地' (Old ground). The unit is mm.

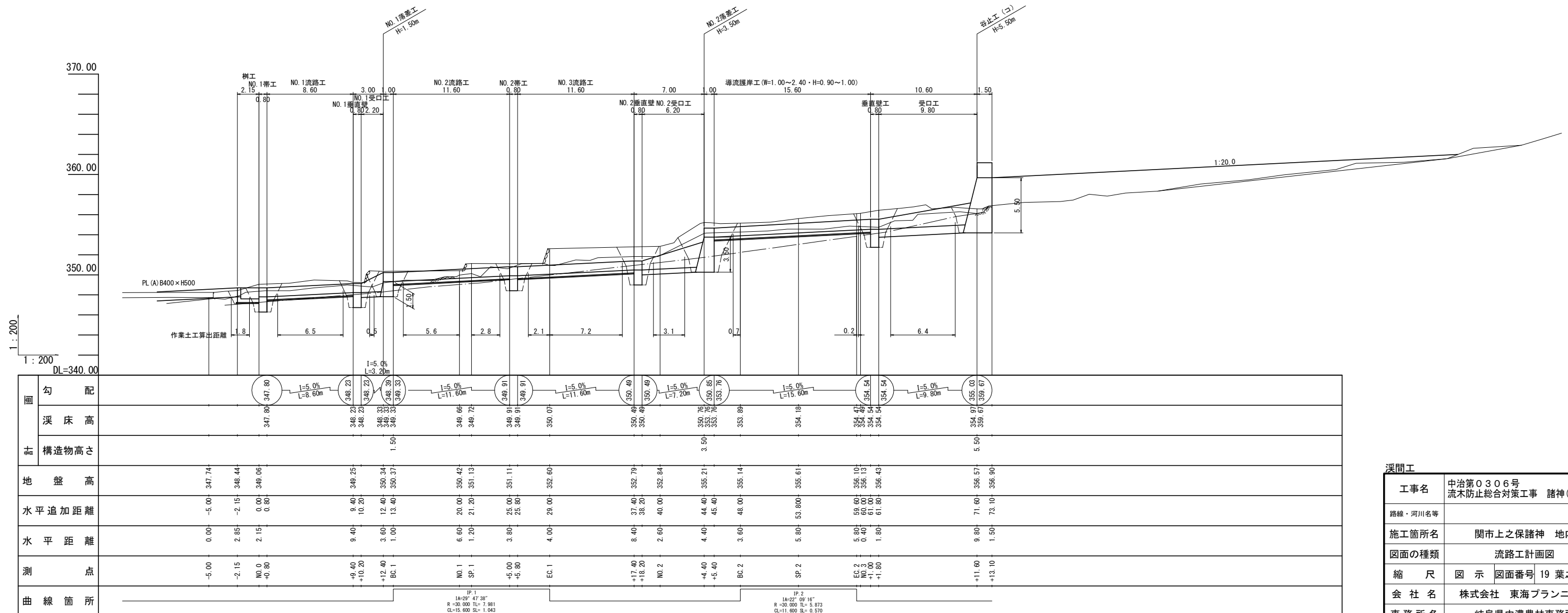
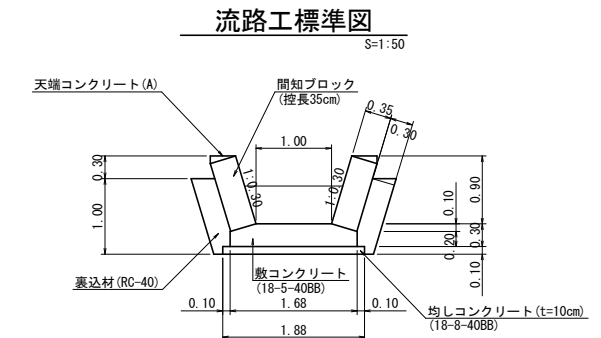
床掘断面図
NO. 3+11.60



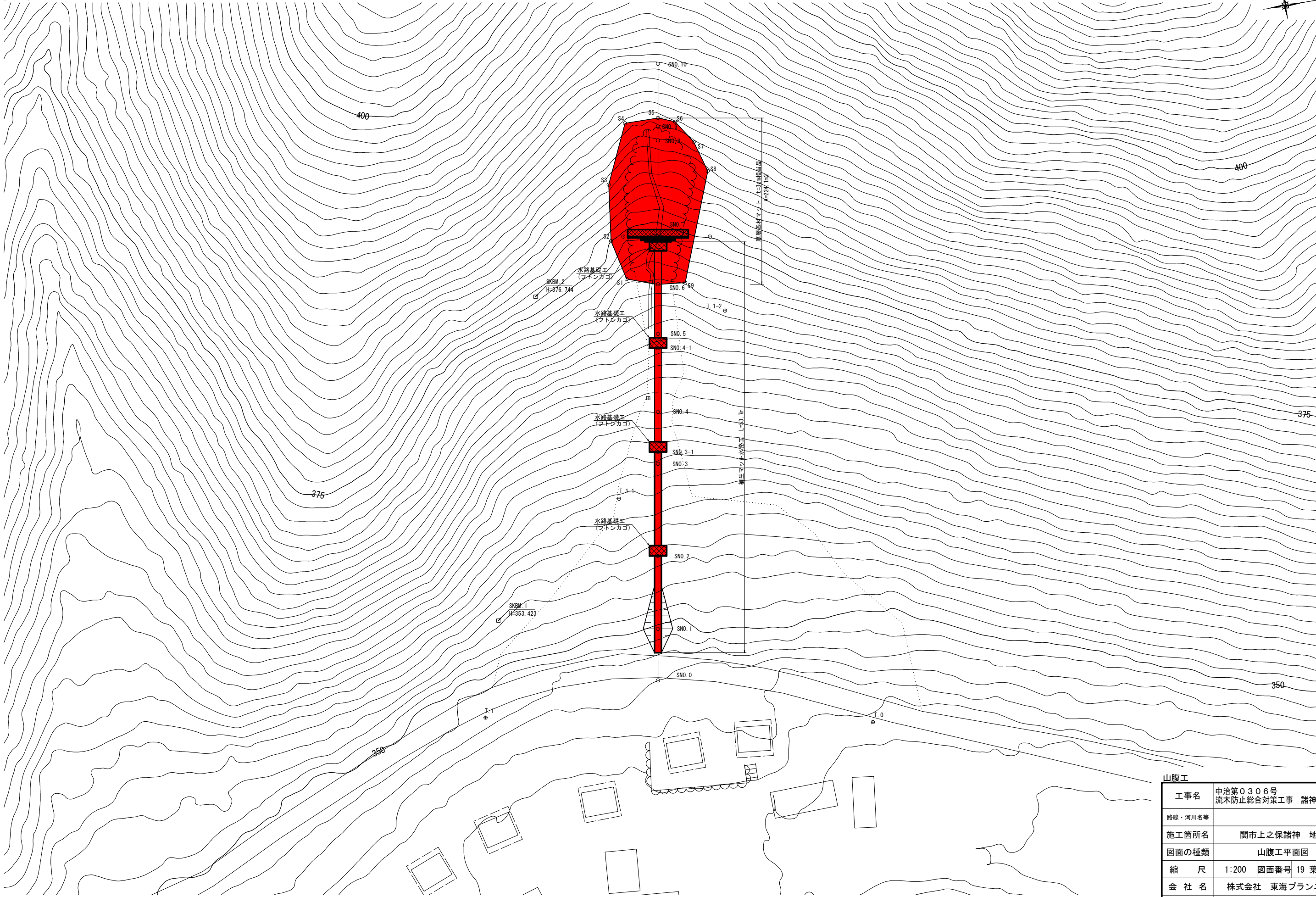
DL=355.00

溪間工	
工事名	中治第0306号 荒木防止総合対策工事 諸神(R3補正)
路線・河川名等	
施工箇所名	関市上之保諸神 地内
図面の種類	谷止工構造図
縮 尺	図 示 図面番号 19 葉之内
会 社 名	株式会社 東海プランニング
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所

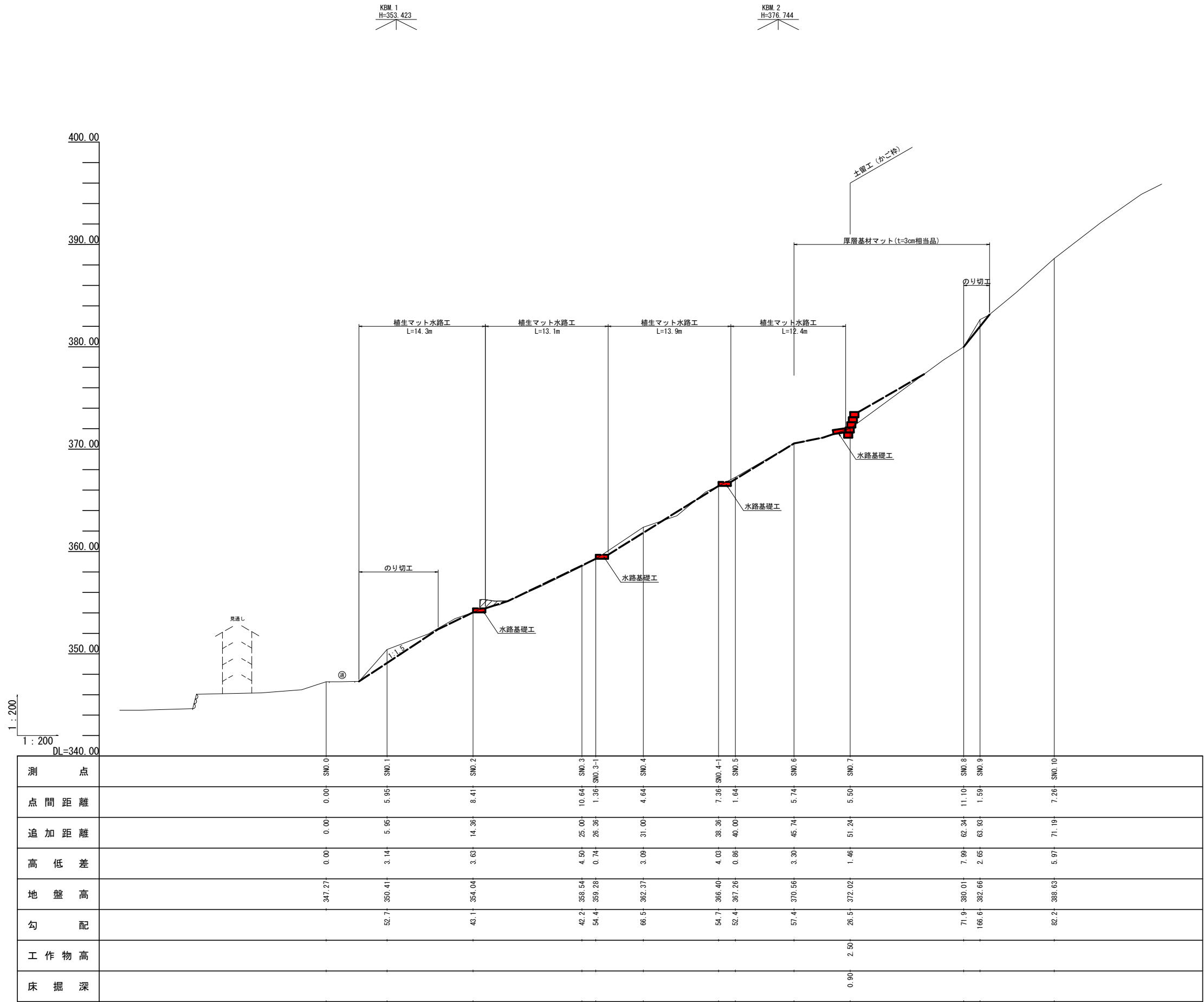
諸神 8-5



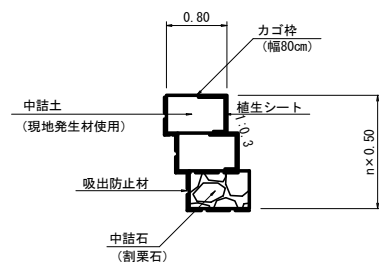
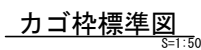
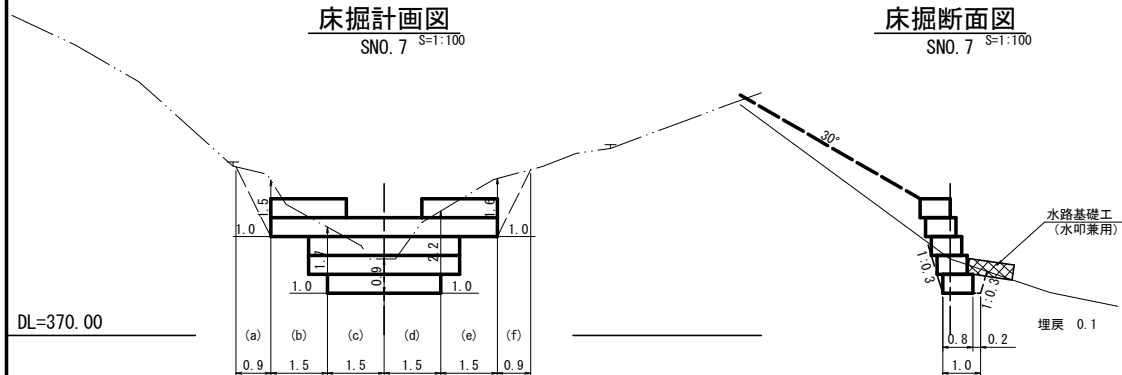
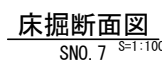
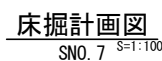
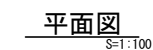
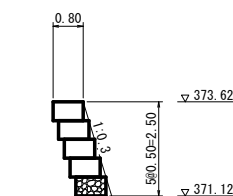
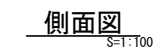
溪間工			
工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神(R3補正)		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保諸神 地内		
図面の種類	流路工計画図		
縮 尺	図 示	図面番号	19 葉之内 10
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		



山腹工	
工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神(R3補正)
路線・河川名等	
施工箇所名	関市上之保諸神 地内
図面の種類	山腹工平面図
縮 尺	1:200 図面番号 19 葉之内 16
会 社 名	株式会社 東海プランニング
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所

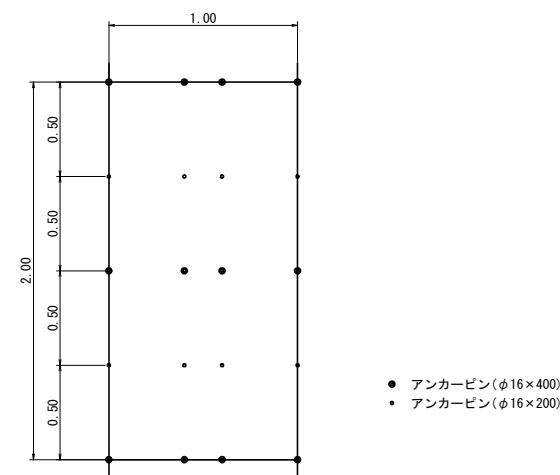
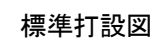
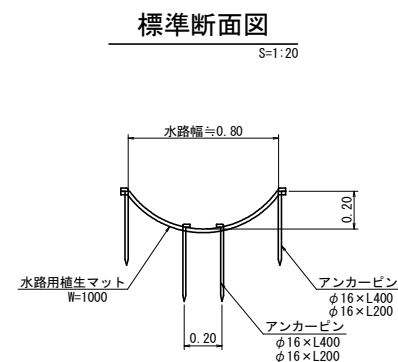


山腹工	
工事名	中治第0306号 流木防止総合対策工事 諸神(R3補正)
路線・河川名等	
施工箇所名	関市上之保諸神 地内
図面の種類	山腹工縦断面図
縮 尺	V=1:200 H=1:200 図面番号 19 葉之内 17
会 社 名	株式会社 東海プランニング
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所

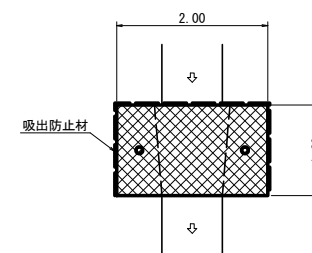
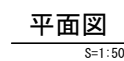
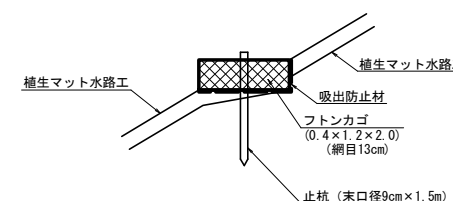
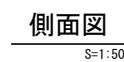


設計条件	
中詰め材の単位体積重量	18KN/m ³
背面土の単位体積重量	18KN/m ³
土のせん断抵抗角	$\phi=35^{\circ}$
滑り摩擦係数	f=0.6

植生マツト水路工



水路基礎工



山腹工

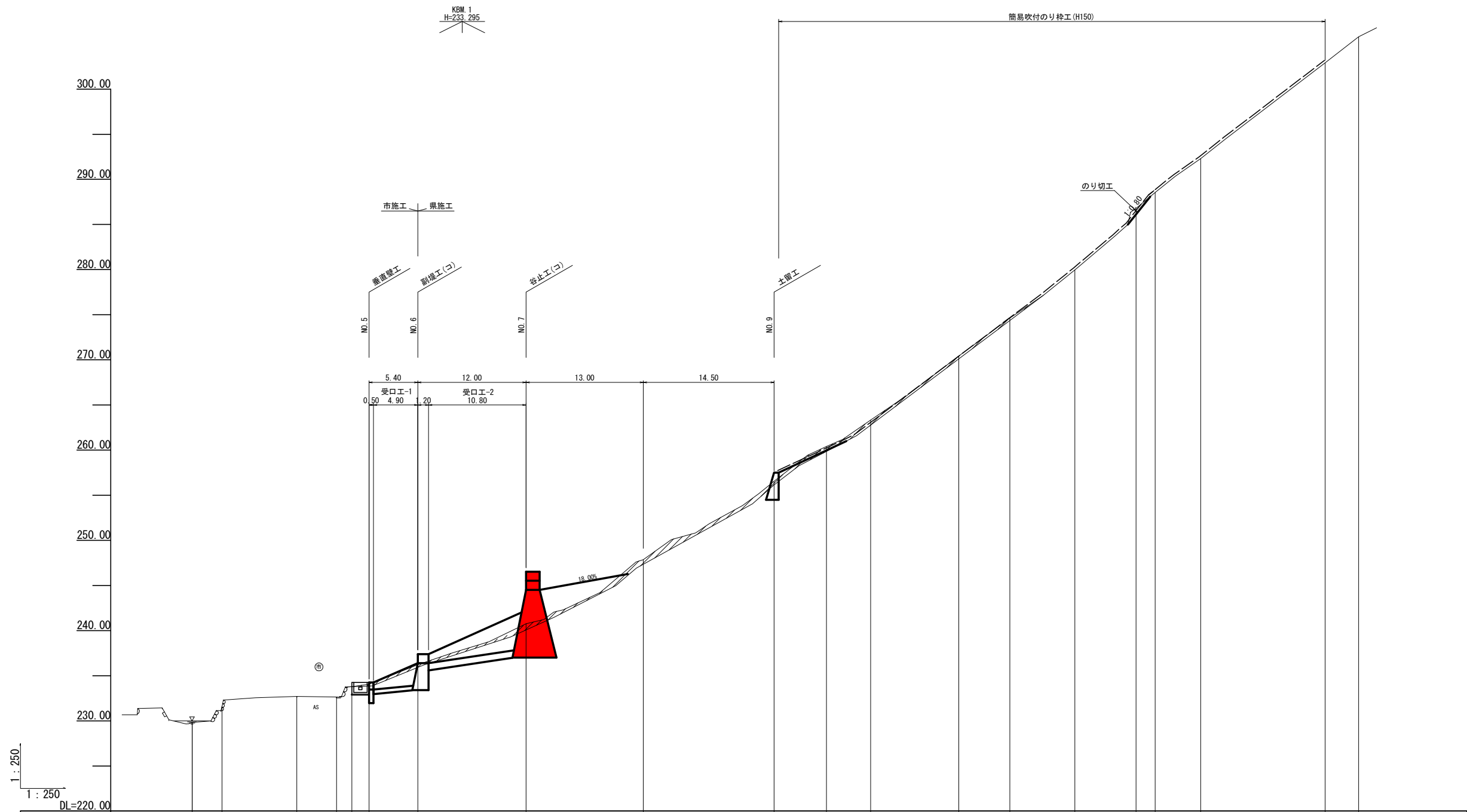
工事名	中治第0306号 流水防止総合対策工事 諸神(R3補正)		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保諸神 地内		
図面の種類	土留工・水路工構造図		
縮 尺	図 示	図面番号	19 葉之内 18
会 社 名	株式会社 東海ブランニング		
事務所名	岐阜県中濃農林事務所		

薄ヶ洞3-1



工事名	中治第0303号 流木防止総合対策工事 薄ヶ洞		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保薄ヶ洞 地内		
図面の種類	工種配置図		
縮 尺	1:250	図面番号	5 葉之内 2
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		

薄ヶ洞3-2



測 点	NO. 0	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10	NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 14	NO. 15	NO. 16	NO. 17	NO. 18	NO. 19
点 間 距 離	0.00	3.30	8.30	4.40	1.70	1.90	5.40	12.00	13.00	14.50	5.80	4.90	9.77	5.66	7.19	6.80	2.11	5.04	13.80	3.71
追 加 距 離	0.00	3.30	11.60	16.00	17.70	19.60	25.00	37.00	50.00	64.50	70.30	75.20	84.97	90.63	97.82	104.62	106.73	111.77	125.57	129.28
高 低 差	0.00	1.76	1.11	-0.06	1.14	0.29	2.15	4.54	7.09	8.70	3.85	2.92	7.11	4.19	5.35	6.82	1.76	3.75	10.62	2.88
地 盤 高	229.83	231.59	232.70	232.64	233.78	234.07	236.22	240.76	247.85	256.55	260.40	263.32	270.43	274.62	279.97	286.79	288.55	292.30	302.92	305.80
勾 配		53.3	13.4	-1.4	67.1	15.3	39.8	37.8	54.5	60.0	66.4	59.6	72.8	74.0	74.4	100.3	83.4	74.4	77.0	77.6
工 作 物 高																				
床 掘 深																				

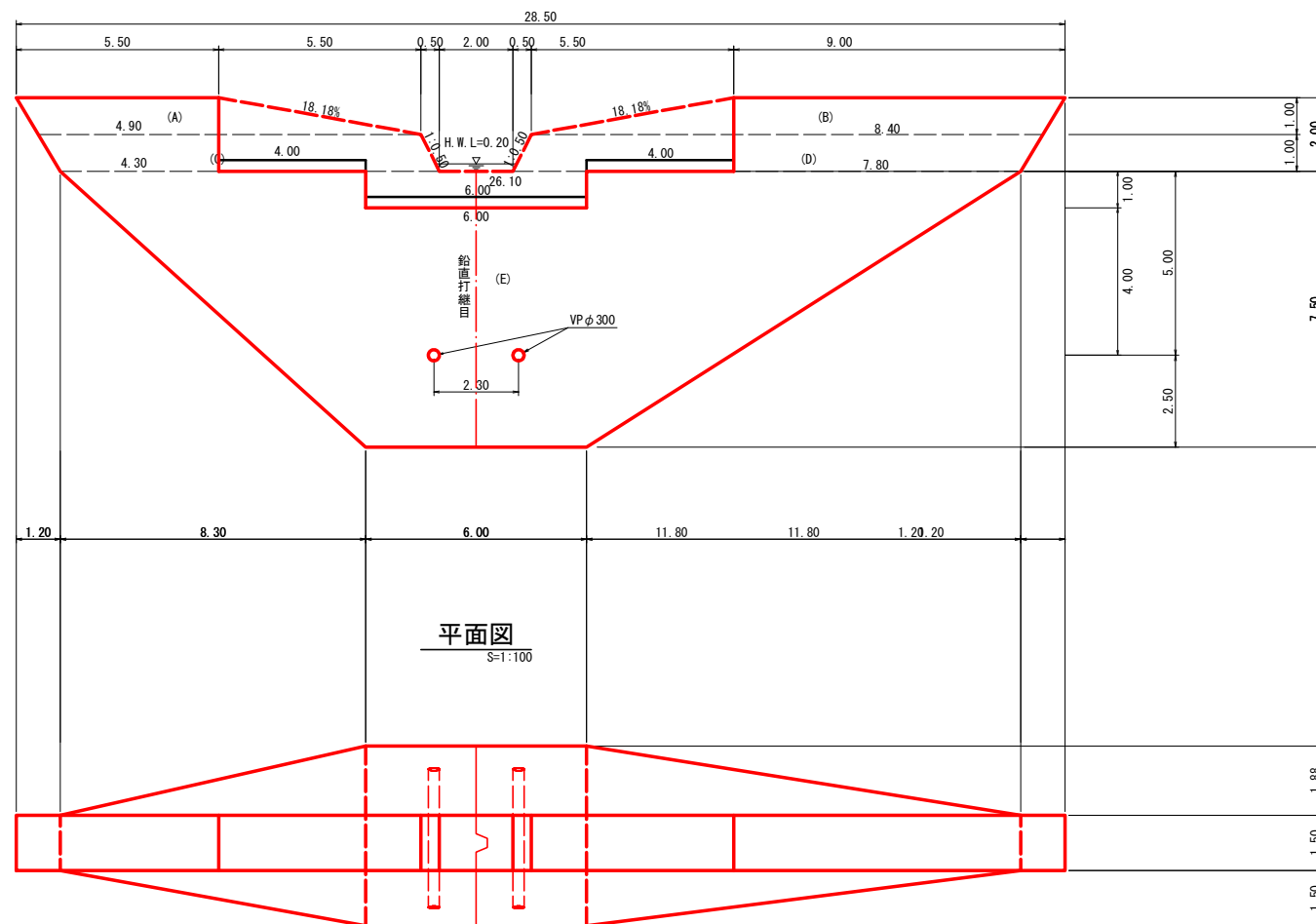
工事名	中治第0303号 流木防止総合対策工事 薄ヶ洞		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保薄ヶ洞 地内		
図面の種類	縦断面図		
縮 尺	V=1:250 H=1:250	図面番号	5 葉之内 3
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		

谷止工（コ）構造図

薄ヶ洞3-3

正面図

S=1:100

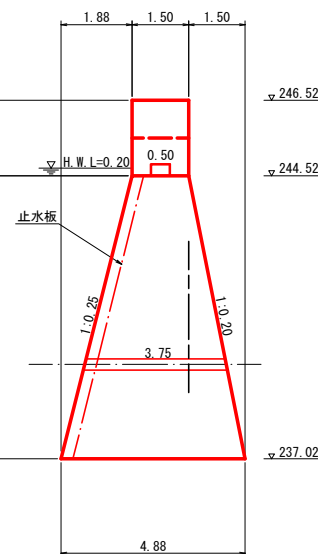


平面図

S=1:100

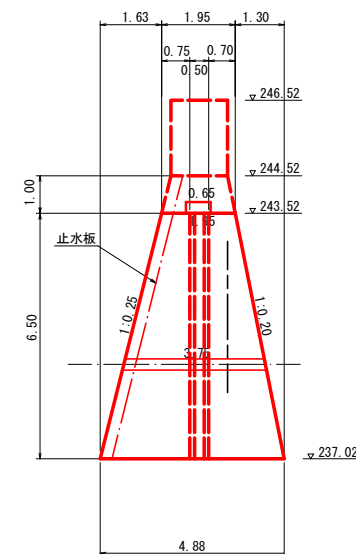
断面図

S=1:100



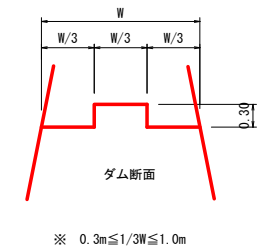
断面図

S=1:100



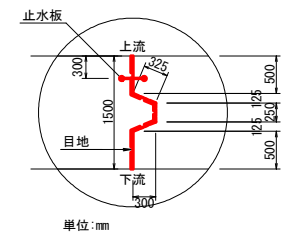
水平打継目詳細図

S=1:50



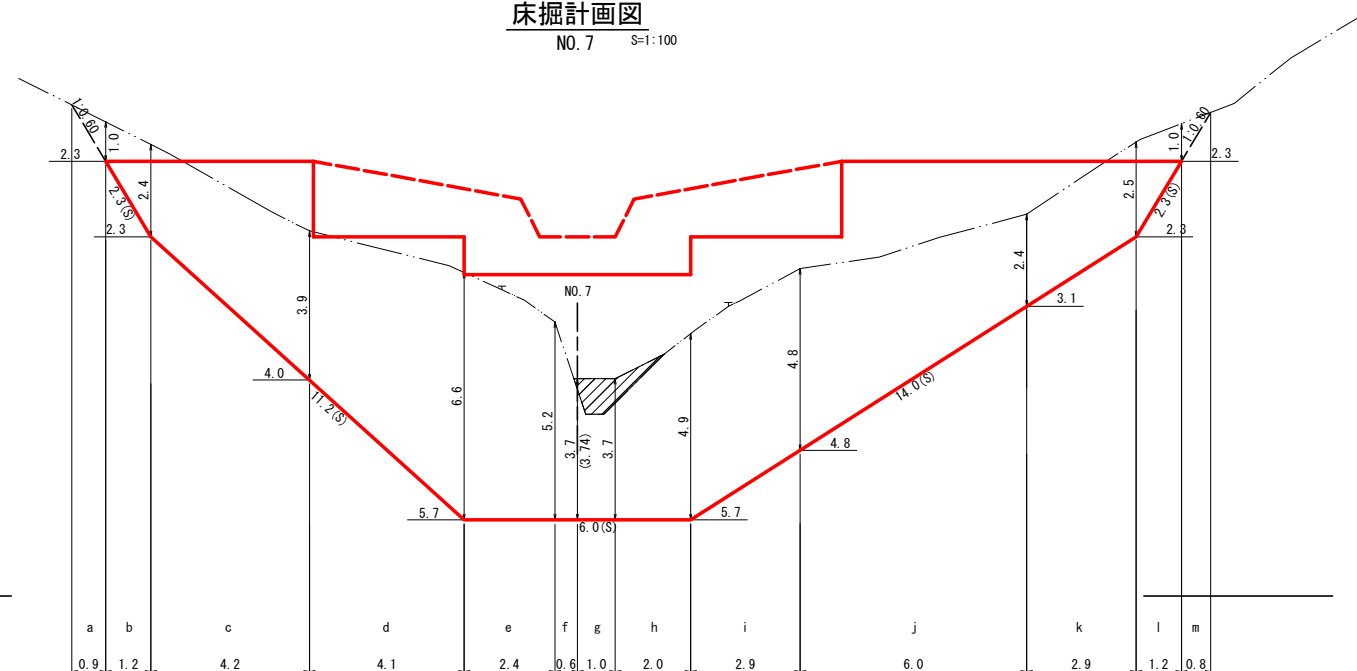
鉛直打継目詳細図

S=1:50



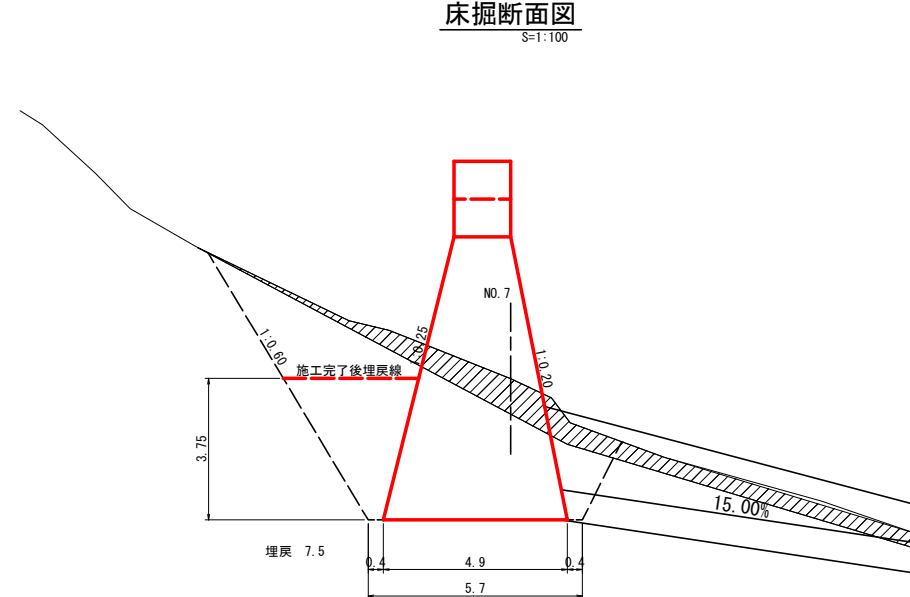
床掘計画図

NO. 7 S=1:100



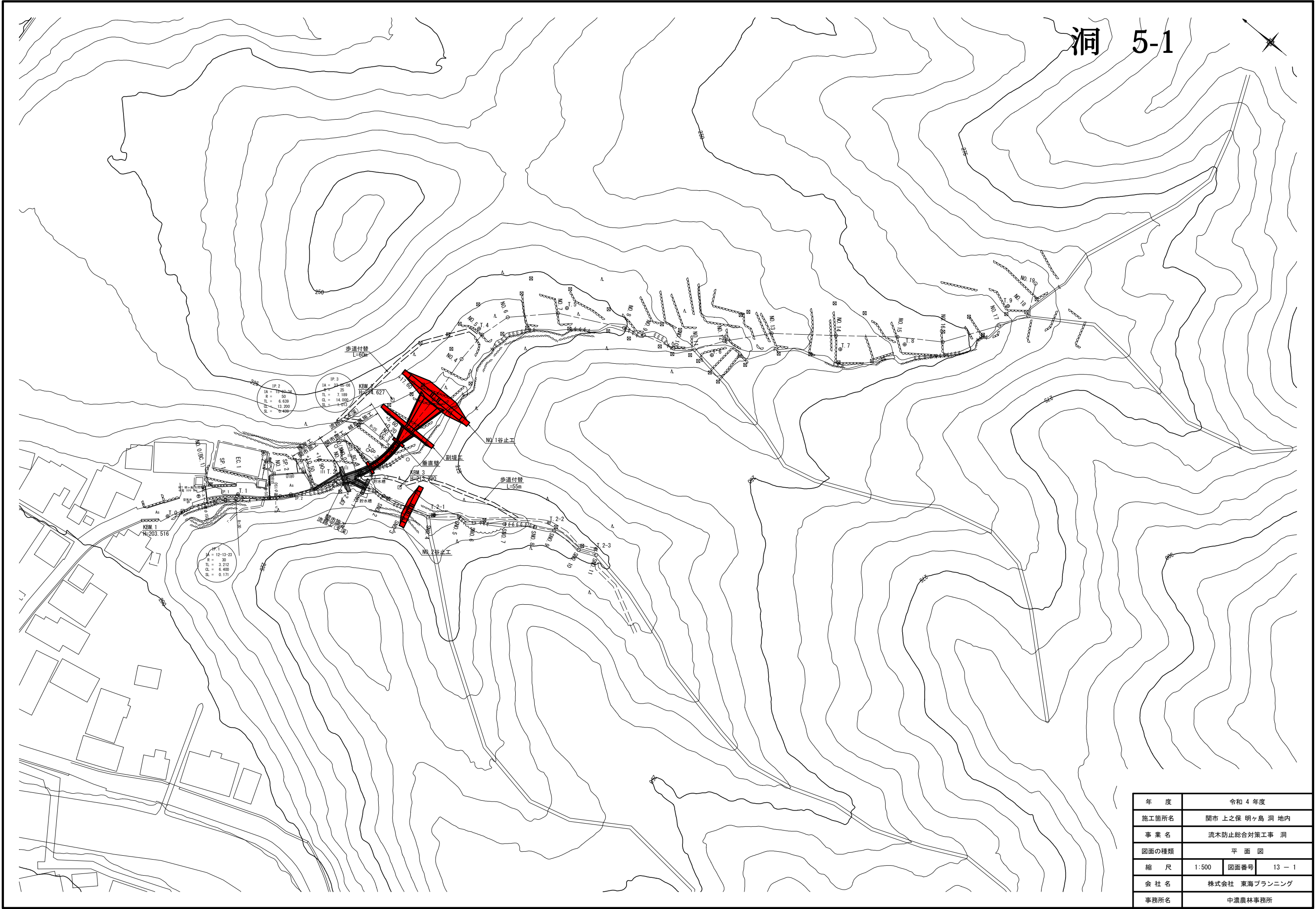
床掘断面図

S=1:100



DL=235.00

業務名	令和2年度 中治委第0204号 県単治山事業 測量設計業務 薄ヶ洞・栃洞
路線・河川名等	
施工箇所名	関市上之保薄ヶ洞 地内
図面の種類	谷止工構造図
縮尺	図示 図面番号 5 葉之内 5
会社名	株式会社 東海プランニング
事務所名	岐阜県中濃農林事務所



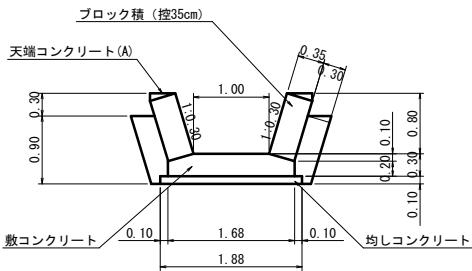
洞 5-1

年 度	令和 4 年度		
施工箇所名	関市 上之保 明ヶ島 洞 地内		
事 業 名	流木防止総合対策工事 洞		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	1:500	図面番号	13 - 1
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		

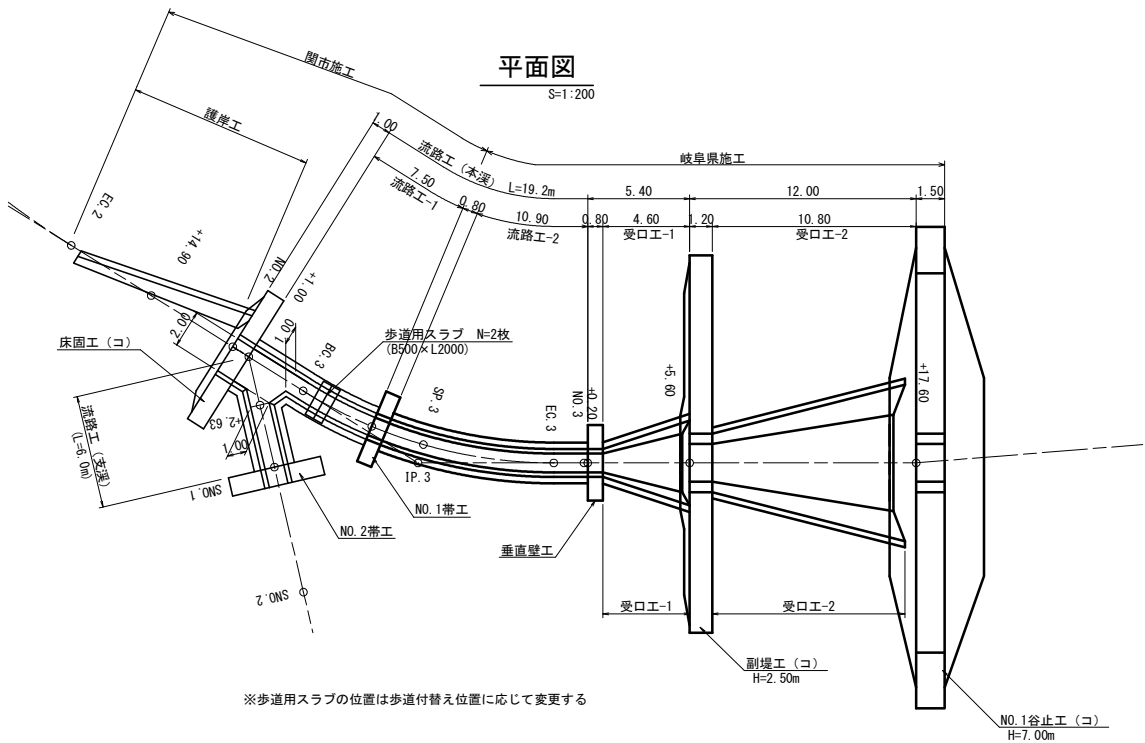
流路工計画図

洞 5-2

流路工標準図
S=1:50



平面図
S=1:200

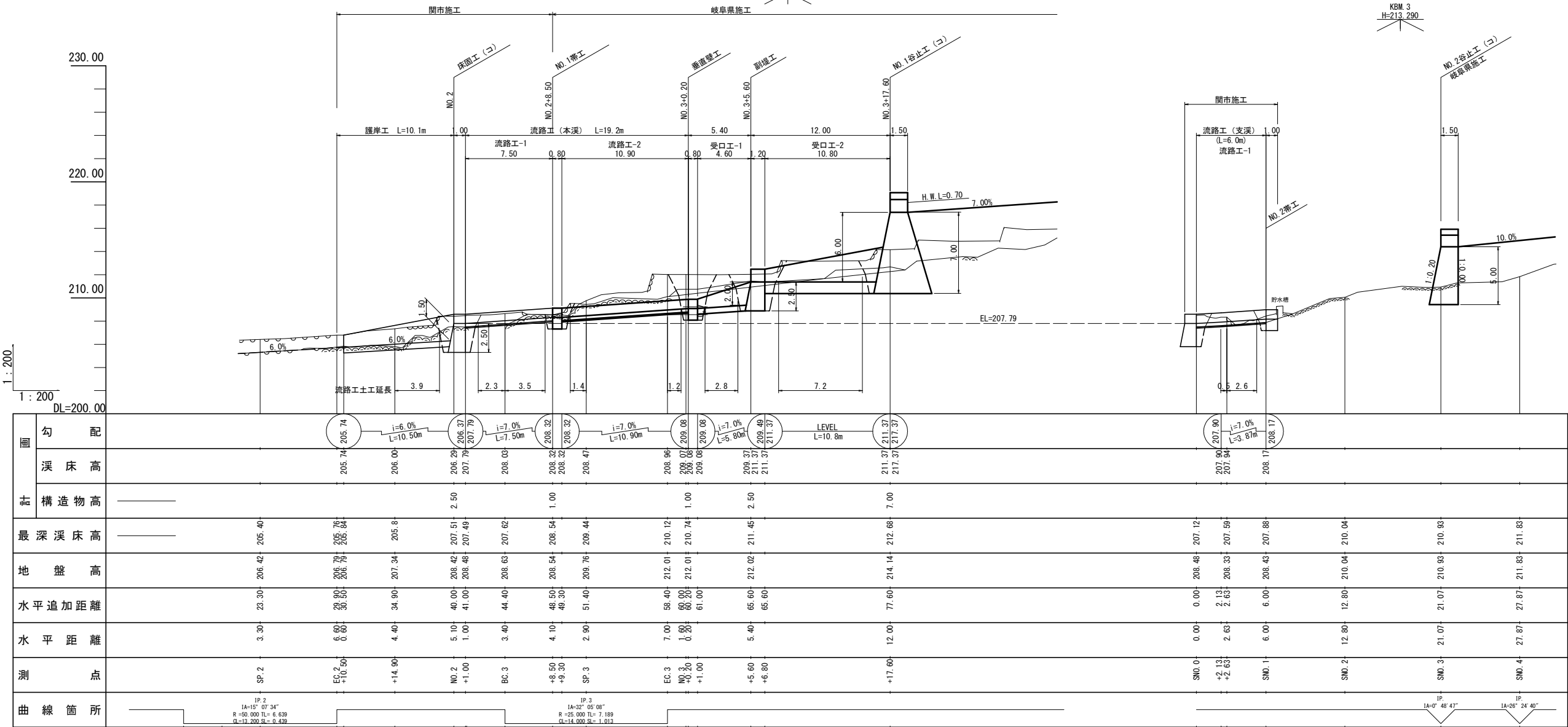


※歩道用スラブの位置は歩道付替え位置に応じて変更する

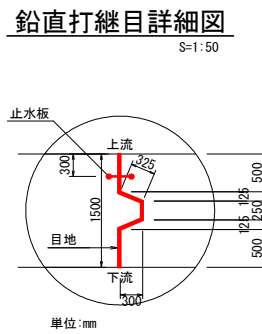
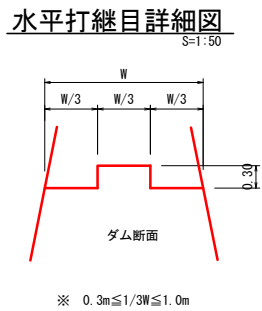
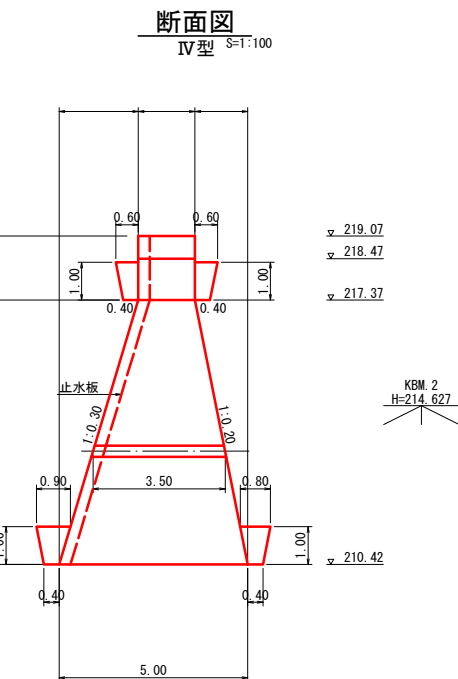
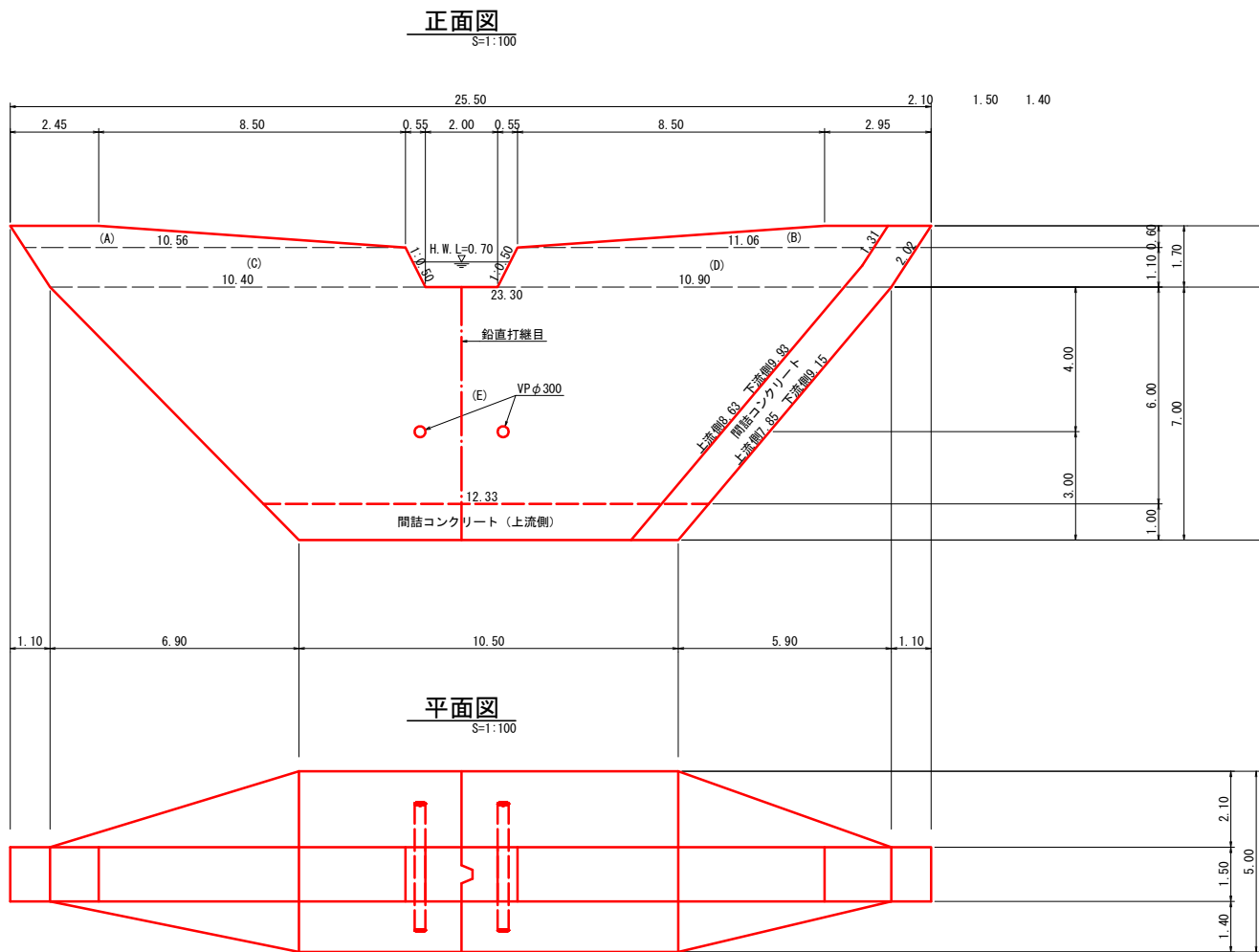
縦断面
V=1:200
H=1:200

本溪

支溪



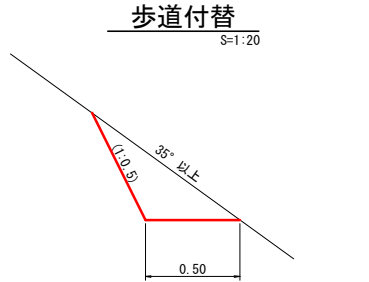
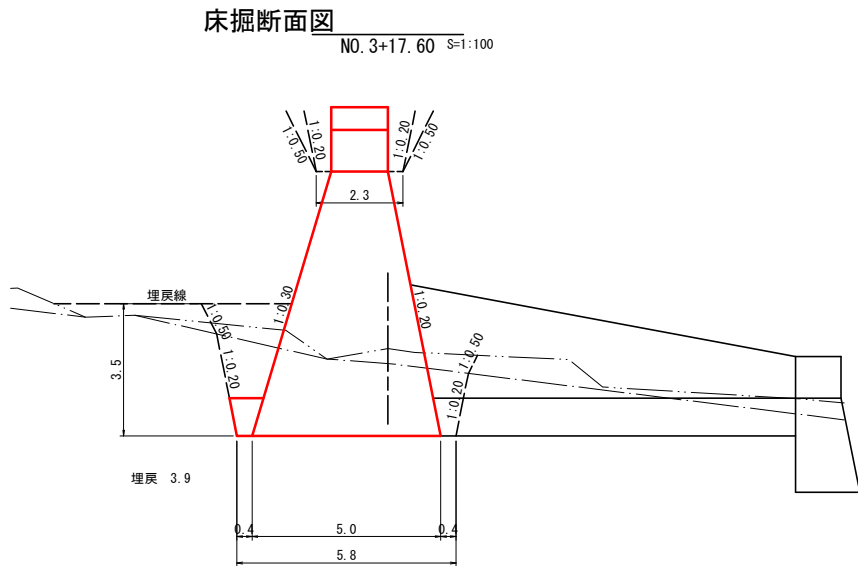
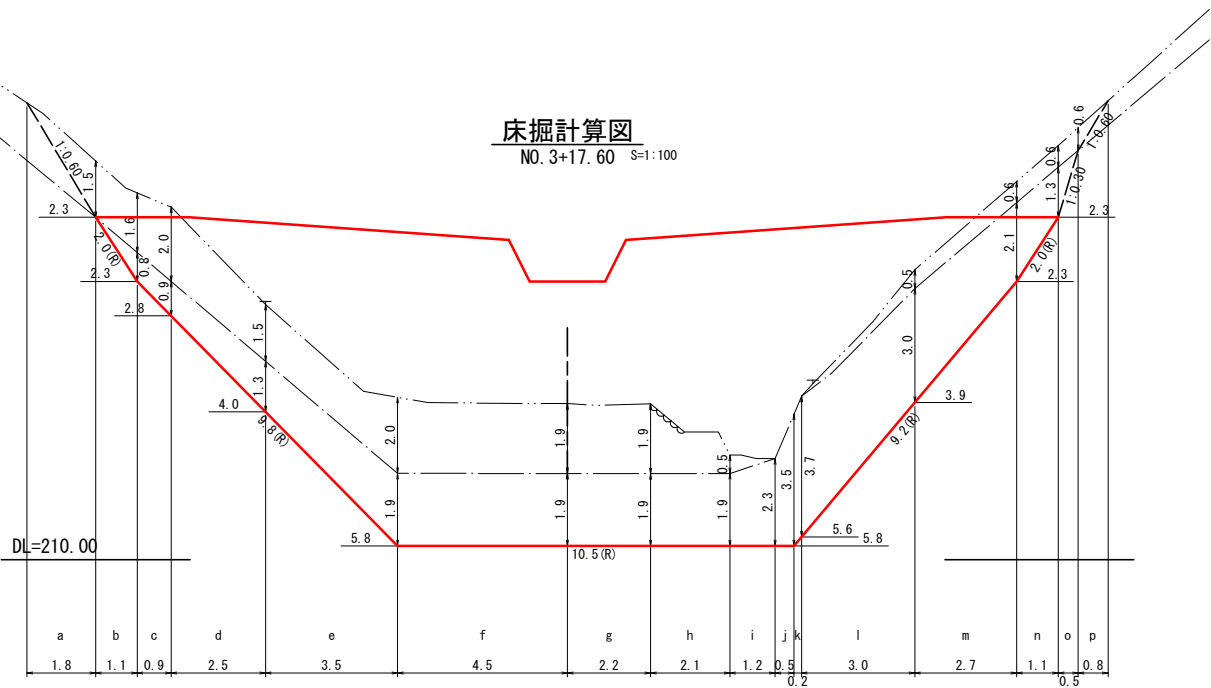
年 度	令和 4 年度		
施工箇所名	関市 上之保 明ヶ島 洞 地内		
事 業 名	流木防止総合対策工事 洞		
図面の種類	流路工計画図		
縮 尺	1:200	図面番号	13 - 4
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		



設計条件

治山ダム型式	IV型
堤体単位重量	23kN/m ³
越流水単位重量	11.8kN/m ³
堆砂の単位重量	18kN/m ³
堆砂の内部摩擦角	30°
基礎地盤摩擦係数	0.6
最大地盤反力	251.80kN/m ²

※ 必要な地耐力が得られない場合には
監督員と協議し、底版を広げるまたは地盤改良を行うこと
※ 伸縮打継目の方向は、コンクリート打設順序により決定する



年 度	令和 4 年度		
施工箇所名	関市 上之保 明ヶ島 洞 地内		
事 業 名	流木防止総合対策工事 洞		
図面の種類	No.1谷止工(本堤)構造図		
縮 尺	1:100	図面番号	13 - 10
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		

洞 5-4

副堤工

垂直壁

正面図

S=1:100

断面図

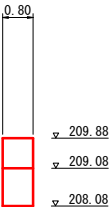
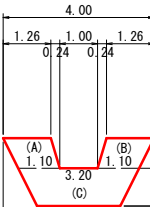
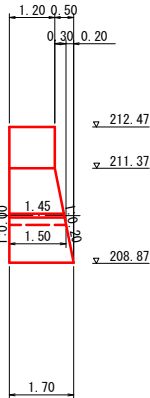
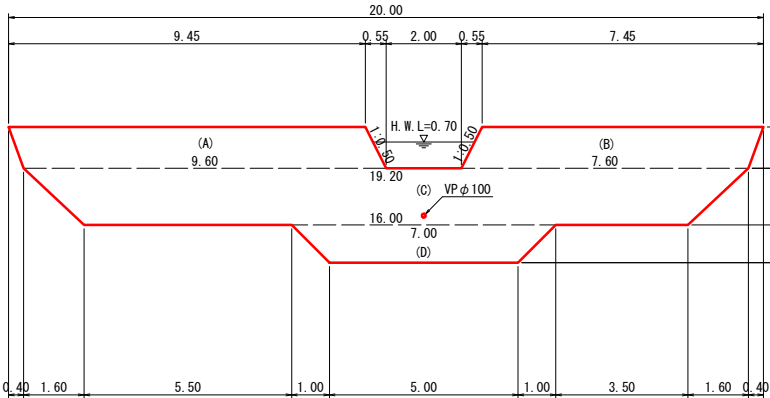
S=1:100

正面図

S=1:100

断面図

S=1:100



平面図

S=1:100

平面図

S=1:100



床掘計算図

NO. 3+5.60 S=1:100

床掘断面図

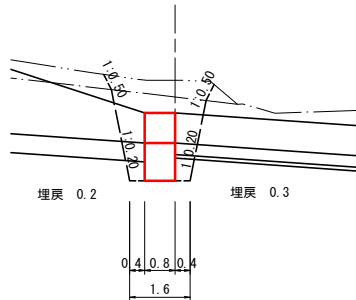
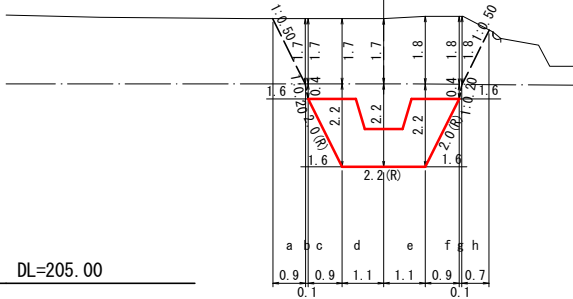
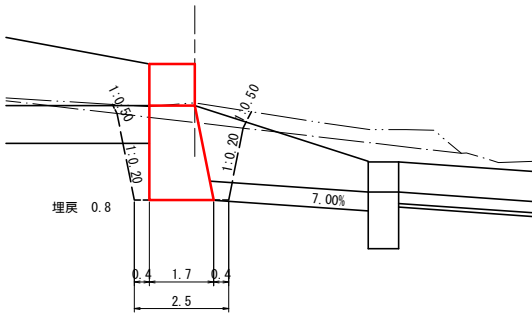
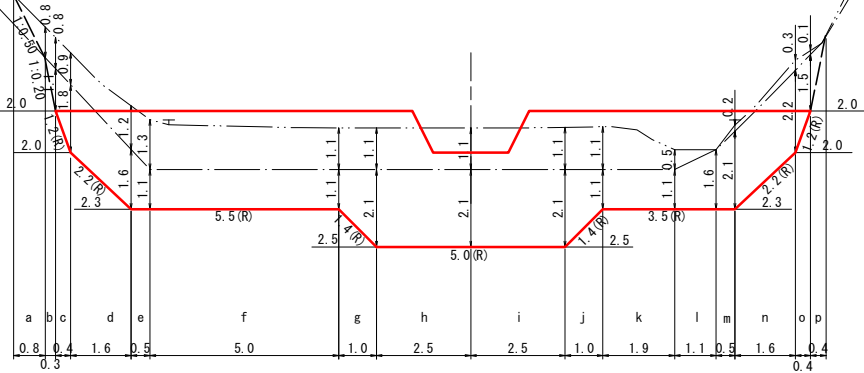
S=1:100

床掘計算図

NO. 3+0.20 S=1:100

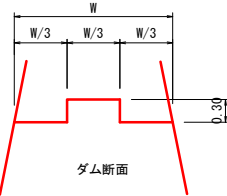
床掘断面図

S=1:100



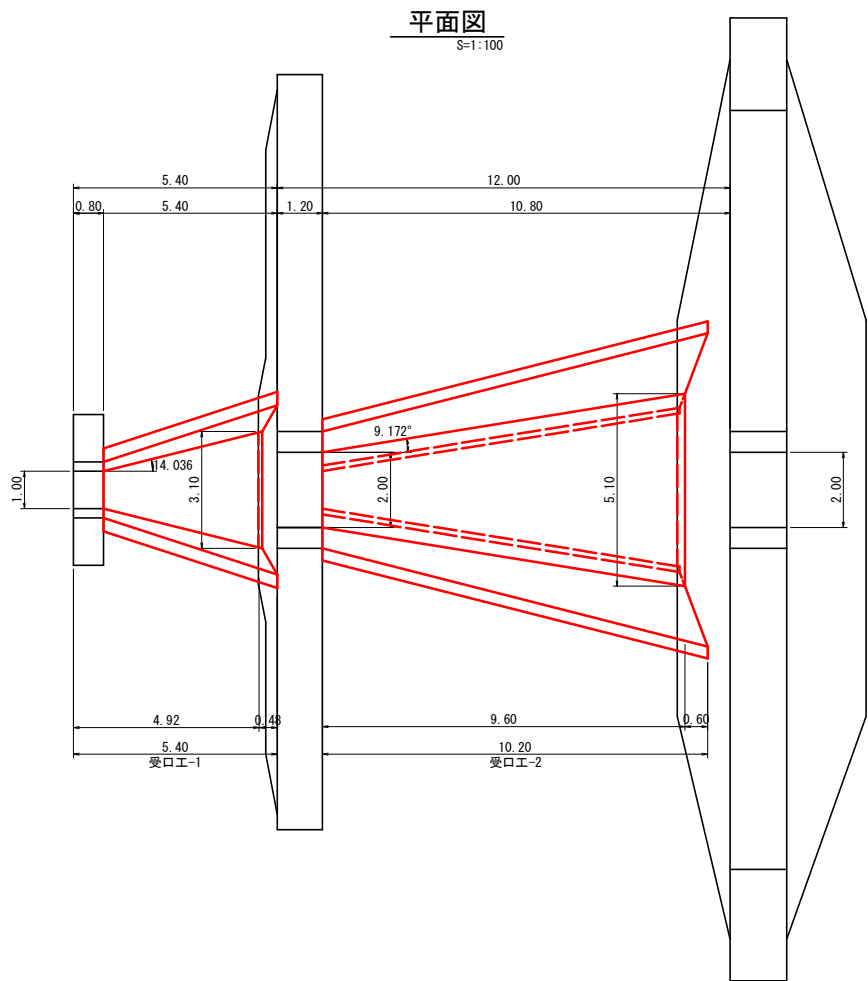
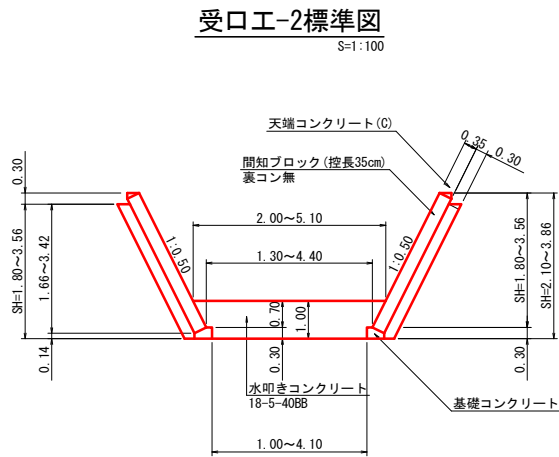
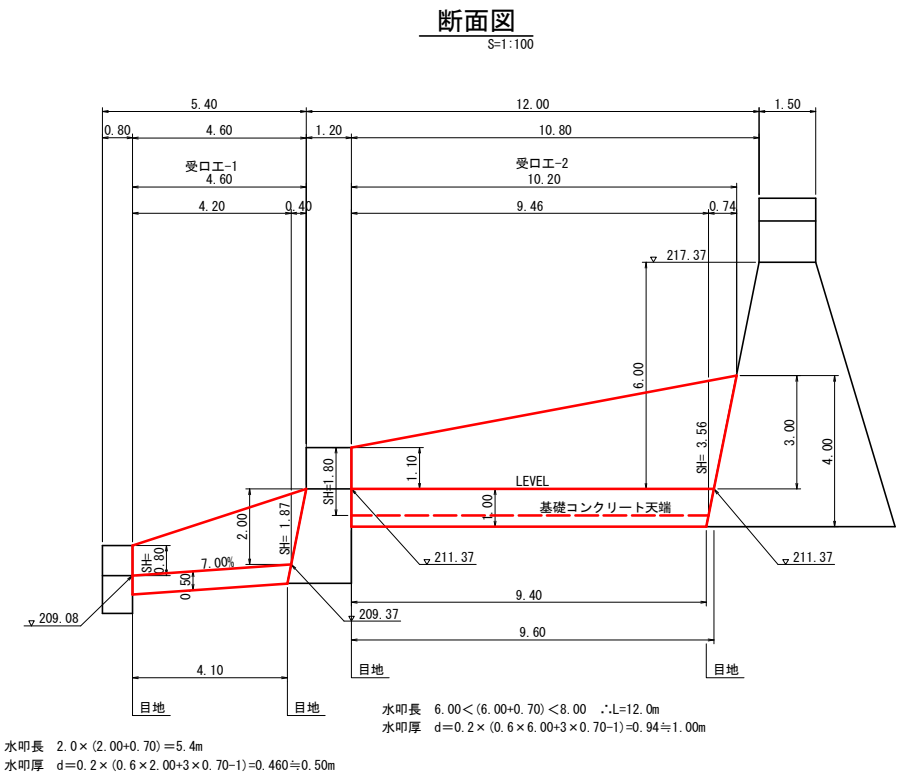
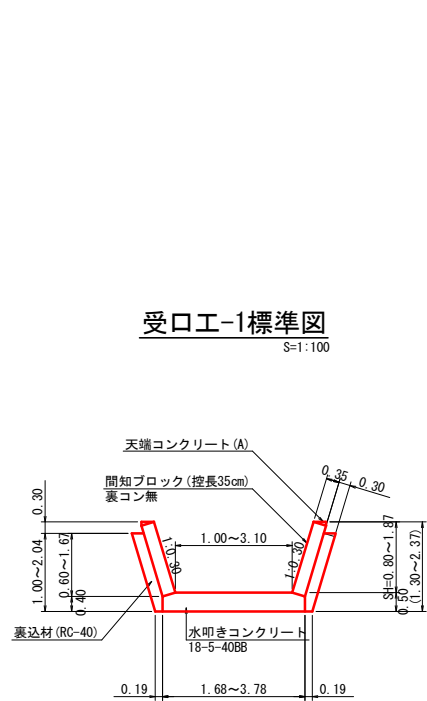
水平打継目詳細図

S=1:50

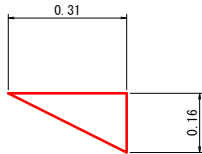


※ 0.3m ≤ 1/3W ≤ 1.0m

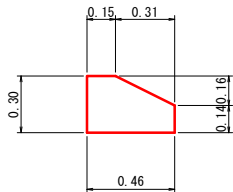
年 度	令和 4 年度		
施工箇所名	関市 上之保 明ヶ島 洞 地内		
事 業 名	流木防止総合対策工事 洞		
図面の種類	No.1谷止工(副堤)・垂直壁工構造図		
縮 尺	1:100	図面番号	13 - 11
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		



天端コンクリート(C)
1:0.5用 S=1:10



基礎コンクリート
S=1:20



年 度	令和 4 年度		
施工箇所名	関市 上之保 明ヶ島 洞 地内		
事 業 名	流木防止総合対策工事 洞		
図面の種類	受口工構造図		
縮 尺	1:100	図面番号	13 - 12
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		

全体計画平面図

岐阜県 関市 上之保 下貝津 地内

縮尺 S=1:500 (A1)

下貝津 2-1

モノレール (一条) 積載荷重1000kg
 $\Sigma L = 260 + 180 + 50 = 500m$

岩塊固定工

除去工

ワイヤーロープネット工 A=952.0m²

凡 例		
工法及び番号	岩塊番号	面積 (m ²)
1号ワイヤーロープネット工	1	44.0
2号ワイヤーロープネット工	2	24.0
3号ワイヤーロープネット工	3.4	76.0
4号ワイヤーロープネット工	5	168.0
5号ワイヤーロープネット工	6	12.0
6号ワイヤーロープネット工	7	108.0
7号ワイヤーロープネット工	9.16.17.18	288.0
8号ワイヤーロープネット工	11	16.0
9号ワイヤーロープネット工	12	192.0
10号ワイヤーロープネット工	15	24.0
岩塊固定工法	8	
除去	10	
無処理	13	
無処理	14	

主要地方道 金山・上之保線

一級河川 津保川

宮前橋

更谷住男

河合弘美

加藤猛

可合平夫

河合利

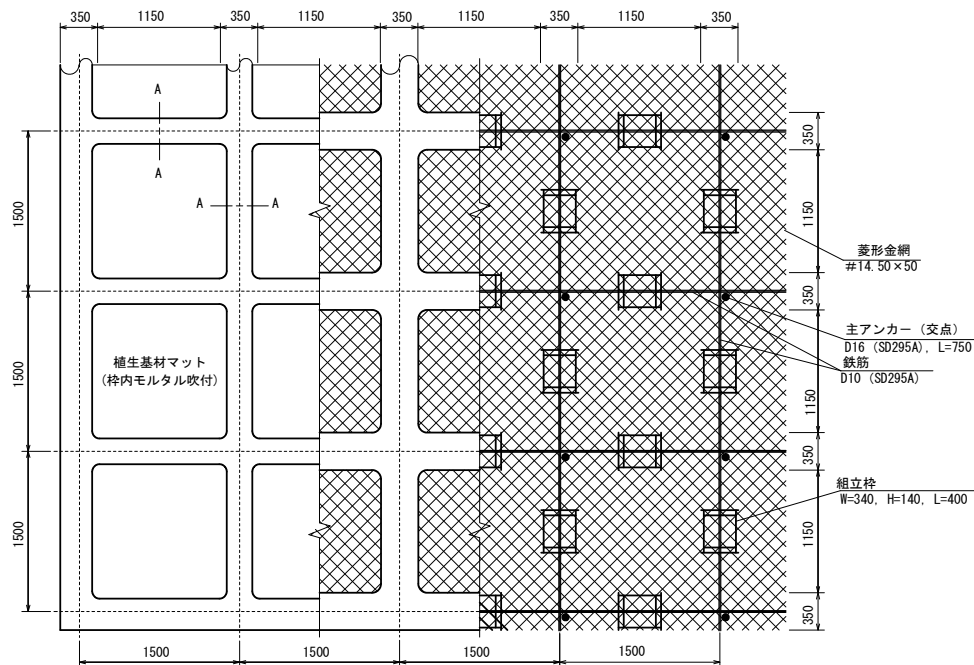
河合隆夫

朝日液化ガス

H150タイプ

標準展開図

S=1:25

簡易吹付のり枠工（枠内植生マット） 材料表 100m²当り

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
ラス金網	≒14.50×50	m ²	100	
ラス用アンカー	φ16, L=400	本	30	
ラス用補強アンカー	φ9, L=200	本	150	
鉄筋	D10 (SD295A)	kg	161.4	補正率0.17
主アンカー(変流)	φ16 (SD295A), L=750	本	52	
補立棒	≒150mm	個	94	
枠受け	モルタル	m ³	5.27	
枠シース		m ²	51.2	
枠内補正基材マット		m ²	55.9	

モルタル吹付の配合比

C:S	1:4
W/C	45~55%
顔 料	5% (セメント量に対する比率)

※岐阜県建設工事共通仕様書に準拠

(参考) モルタルの示方配合 1m³当り

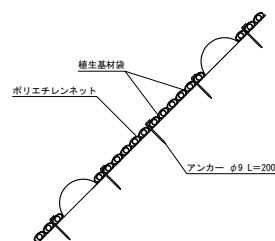
セメント	420kg
細骨材（砂） ^{注1）}	1.24m ³
短繊維補強材	1kg
水・セメント比（W/C）	55%以下
顔 料	5%（セメント量に対する比率）

注1) 現場配合における細骨材量は、使用する細骨材が施工現場ごとに比重などの物理性に違いがあるため、単位セメント量と水セメント比(W/C)を基準として容積計算により決定する。また、吹付実施に際しては、細骨材の表面水量を基に現場修正配合を行う必要がある。

簡易吹付のり枠工（枠内モルタル吹付）材料表 100m²当り

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
ラス金網	≒14.50×50	m ²	100	
ラス用アンカー	φ16, L=400	本	30	
ラス用補助アンカー	φ9, L=200	本	150	
鉄筋	D10 (S295A)	kg	161.4	補正率+0.17
主アンカー(支束)	φ16 (S295A), L=750	本	52	
縦立枠	H=150用	個	94	
枠吹付	モルタル	m ³	5.27	
枠内モルタル吹付		m ²	55.9	

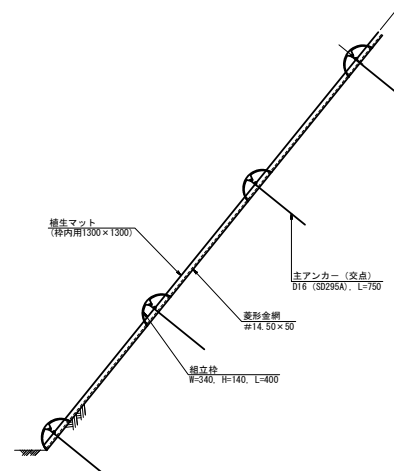
枠内用マット

$$S=1/2$$


標準断面図

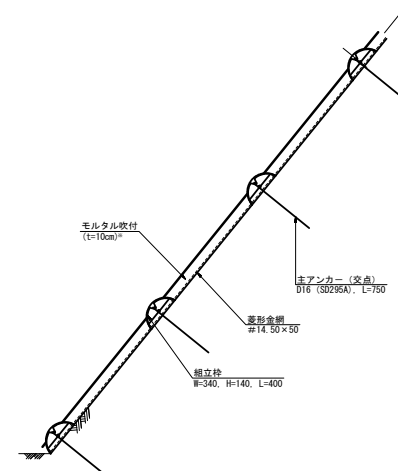
$S=1/25$

標準部
(枠内植生マット)



※ 植生基材吹付工の施工厚は崩土除去後の法面を確認の上、再検討のこと

水路部
(枠内モルタル吹付)

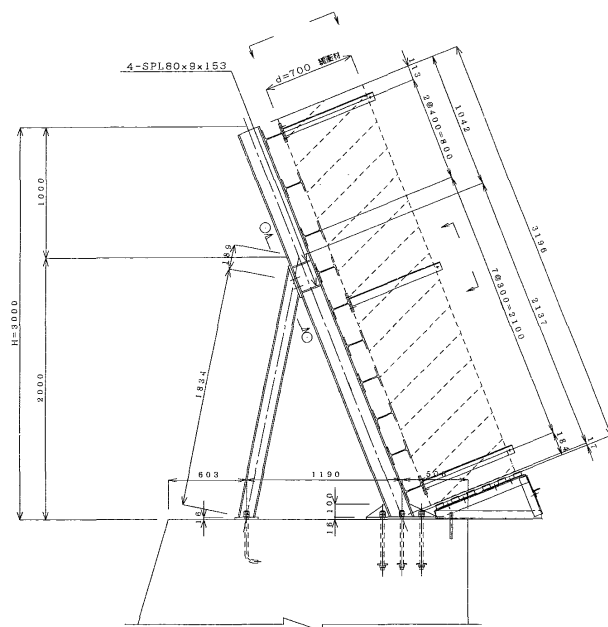


※ 植生基材吹付工の施工厚は崩土除去後の法面を確認の上、再検討のこと

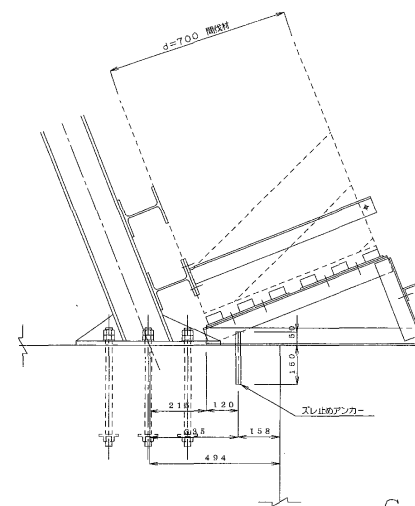
年 度	令和元年度		
施工箇所名	関市 上之保 字 杉山 地内		
事業名	流水防止総合対策工事 口無向		
図面の種類	簡易吹付のり枠工詳細図		
縮 尺	図 示	図面番号	9 - 8
会 社 名	株式会社 東海プランニング		
事務所名	中濃農林事務所		

λ-3020N型

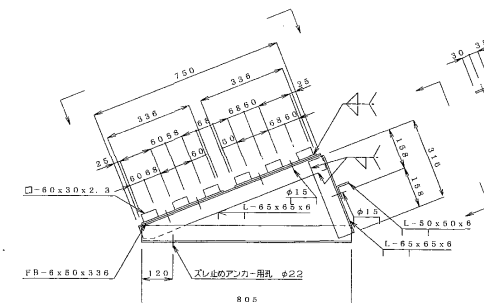
断面図(端部) S=1/20



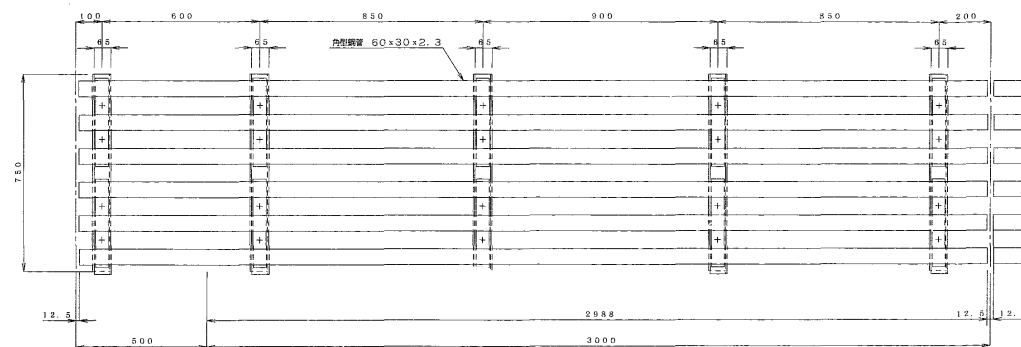
スレ止めアンカー取付図 S=1/10



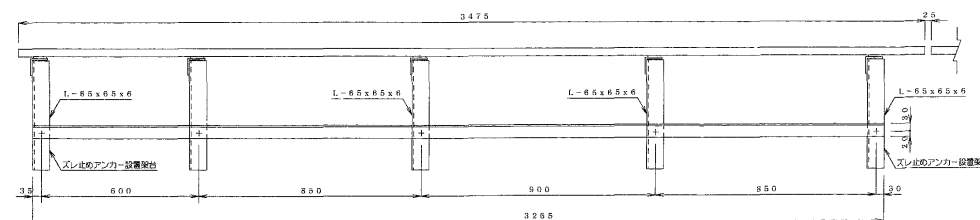
断面図 S=1/10



C-C 矢視 S=1/10

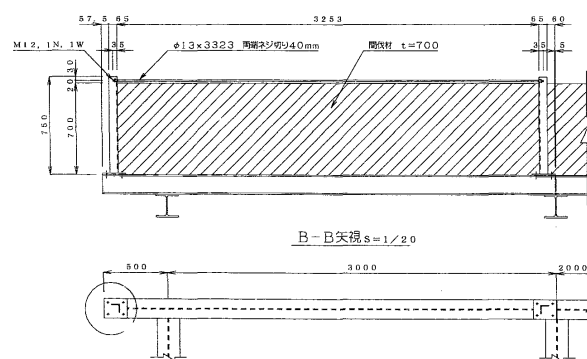


D-D 矢視 S=1/10

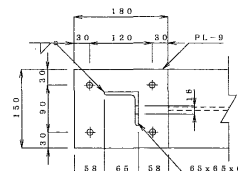


(500mm張り出し)

A-A矢視 S=1/20



a 部詳細図 S=1/5



B-B矢視 S=1/20

寺尾 1-1

