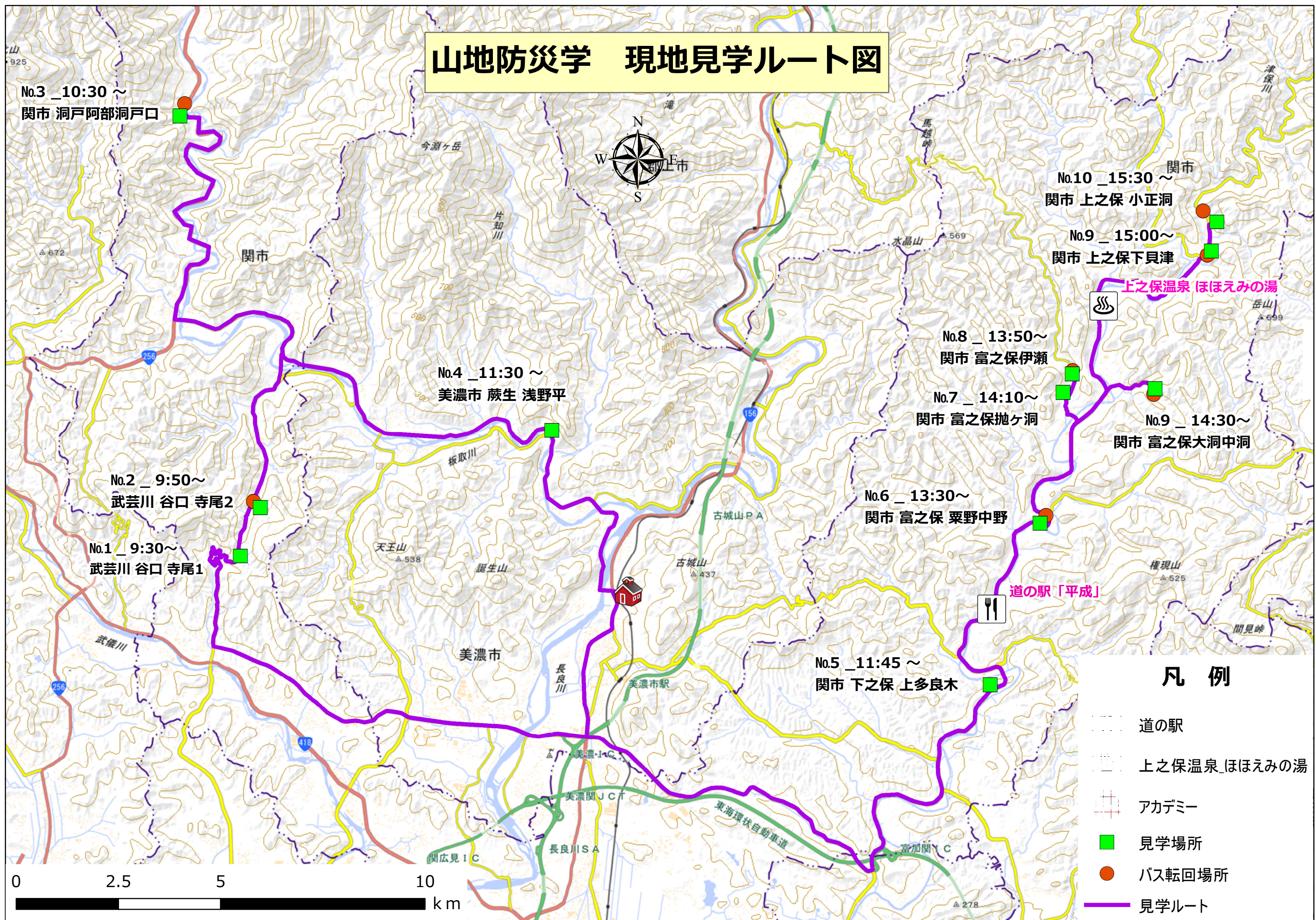
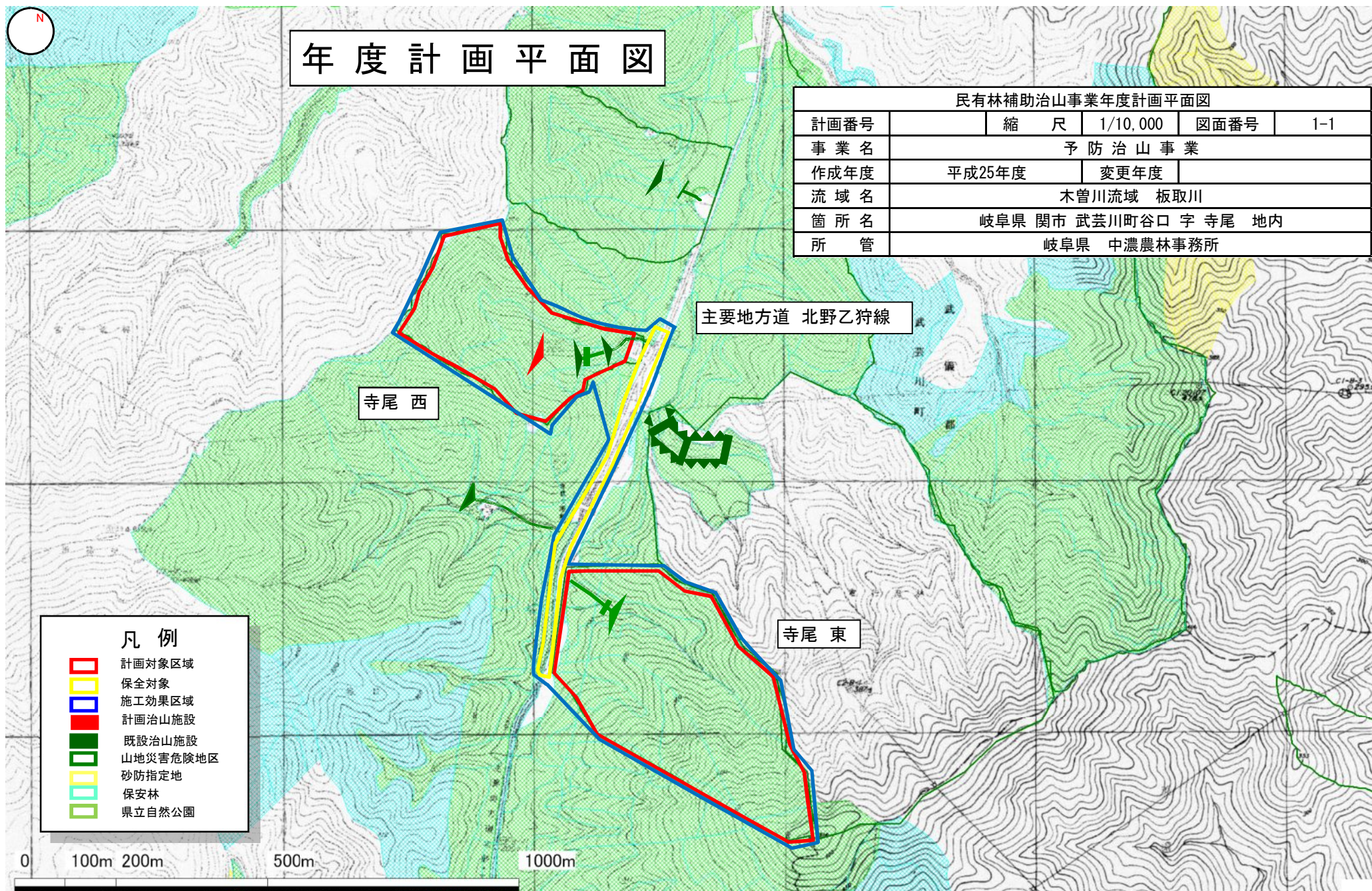


# 山地防災学 現地見学ルート図

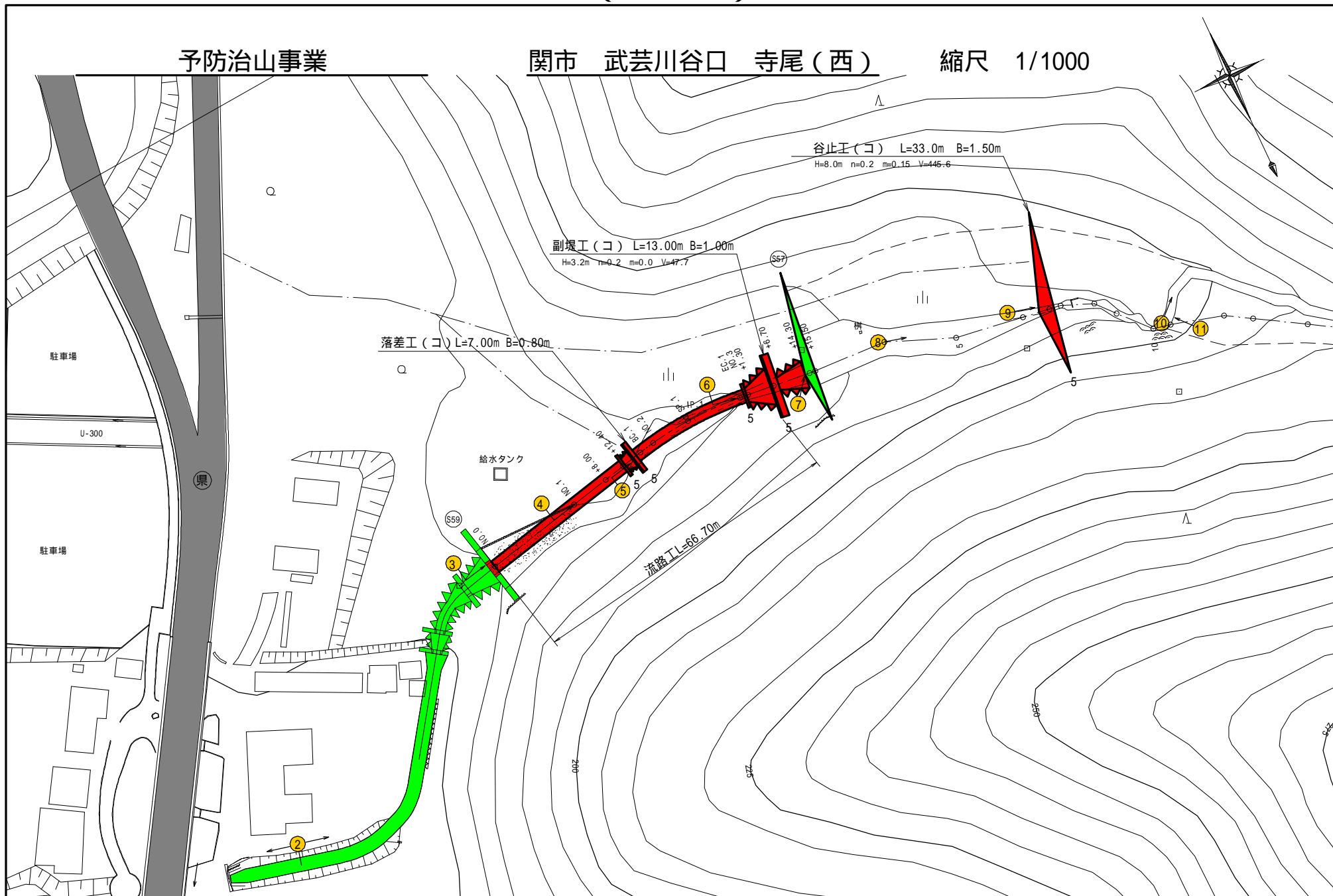








# (平面図)

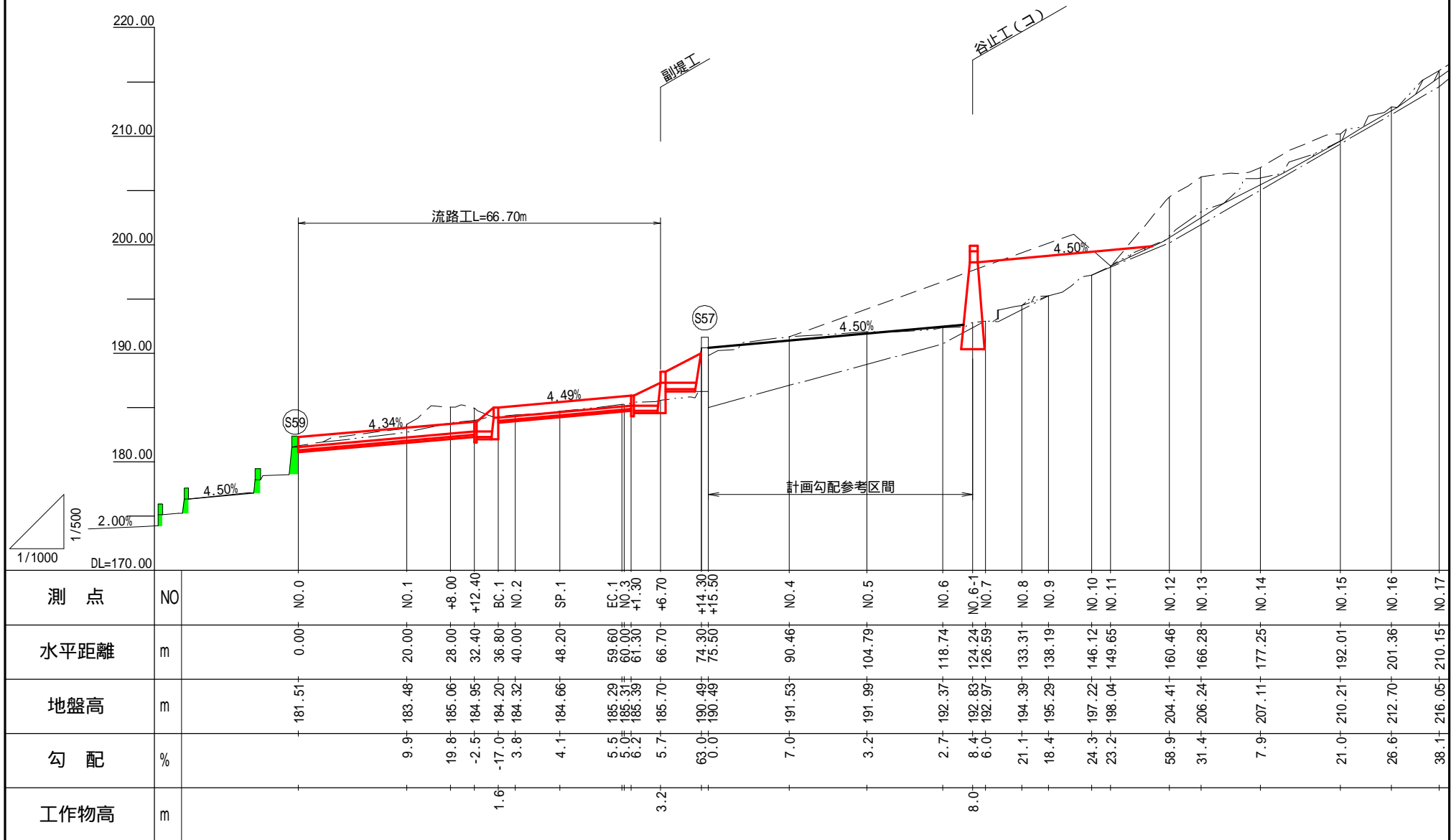


# (縦断面図)

予防治山事業

関市 武芸川谷口 寺尾

縮尺 縦:1/500  
横:1/1000



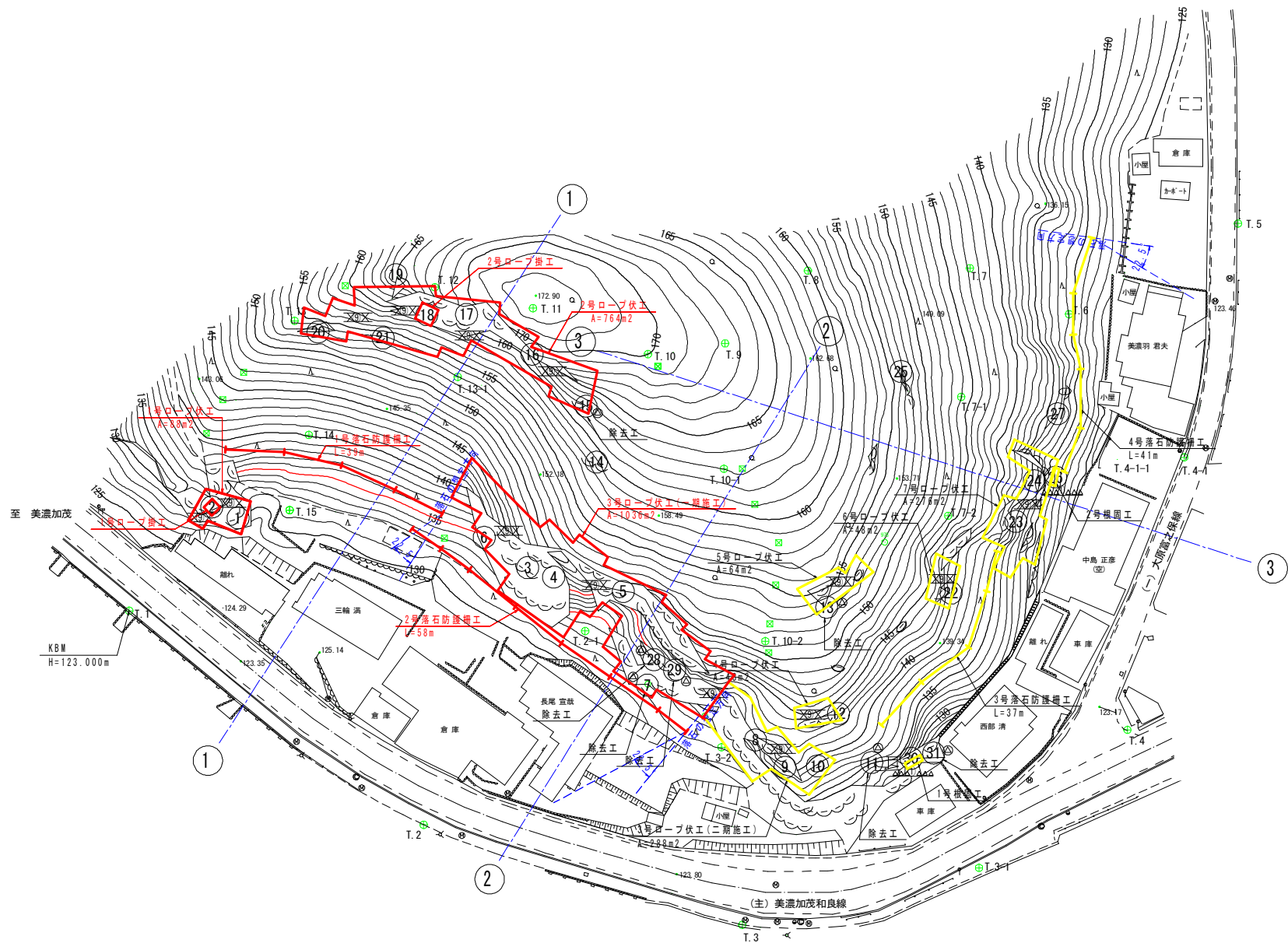






平面図

S=1:500



A=1.1ha

凡例			
記号	工種	種別	数量
⊗	固定工	ロープネット工	2612 m2
⊗	固定工	ロープ掛工	2箇所
⊗	除去工	転石破砕、搬出	3.8 m3
△	根固工	コンクリート	7.8 m3
+	柵工	落石防護柵	175 m

内 訳					
記号	工種	種別	数量	合計数量	工区区分
1号	固定工	ロープ伏工	88 m2	2612 m2	1工区
2号			764 m2		1工区
3号(一期施工)			1036 m2		1工区
3号(二期施工)			288 m2		2工区
4号			48 m2		2工区
5号			64 m2		2工区
6号			48 m2		2工区
7号			276 m2		2工区
1号	固定工	ロープ掛工	1箇所	2箇所	1工区
2号			1箇所		1工区
岩塊番号7	除去工	転石破砕、搬出		3.8 m3	1工区
岩塊番号11					2工区
岩塊番号13					2工区
岩塊番号15					1工区
岩塊番号28					1工区
岩塊番号29					1工区
岩塊番号31					2工区
1号	根固工	コンクリート	0.3 m3	7.8 m3	2工区
2号			7.5 m3		2工区
1号	柵工	落石防護柵	39 m	175 m	1工区
2号			58 m		1工区
3号			37 m		2工区
4号			41 m		2工区

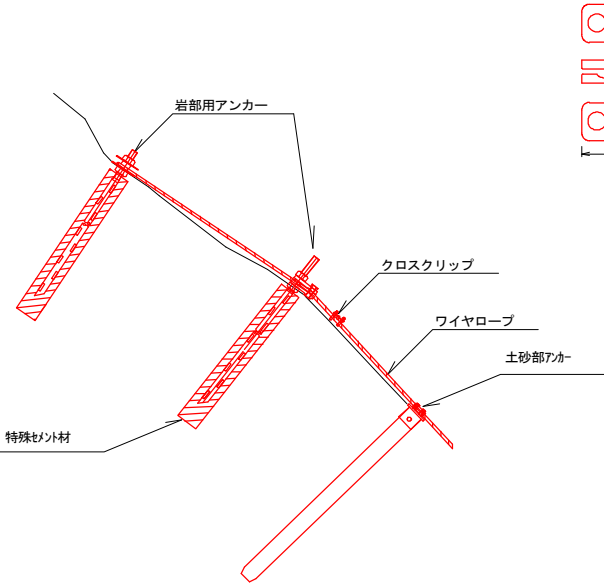
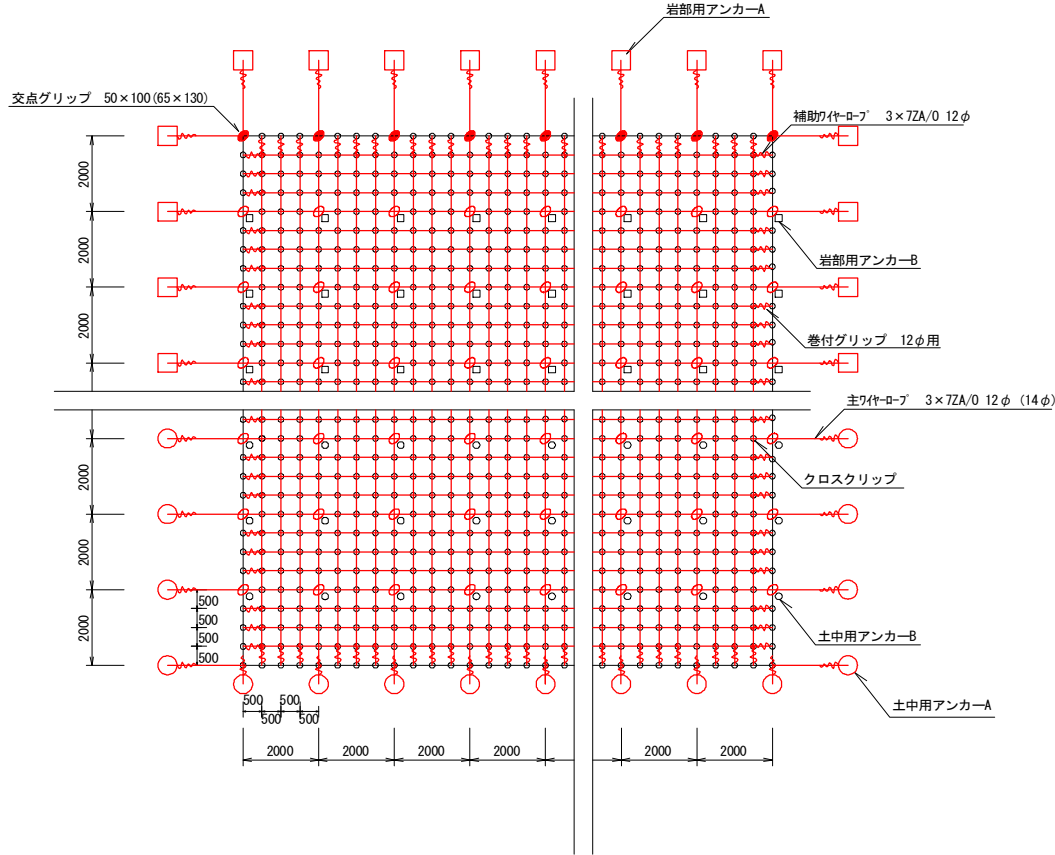
名称	幅 (W)	高さ (H)	長さ (L)	体積 (m3)
岩塊番号7	1.1	1.0	1.3	1.43
岩塊番号11-1	0.9	0.5	0.4	0.18
岩塊番号11-2	1.4	0.6	0.3	0.25
岩塊番号11-3	0.9	0.9	0.4	0.32
岩塊番号13	1.4	0.7	0.4	0.39
岩塊番号15	0.6	0.6	0.6	0.22
岩塊番号28	0.4	0.6	0.7	0.17
岩塊番号29	1.1	0.7	0.7	0.54
岩塊番号31	0.6	1.0	0.5	0.30
合 計				3.80

業務名/工事名	予防治山事業 「栗野中野」		
路線・河川名等	木曽川水系 津保川		
施工箇所名	関市富之保栗野中野 地内		
図面の種類	平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	
会 社 名	株式会社 イビソク		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		

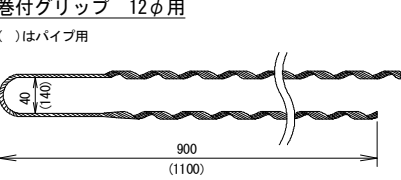
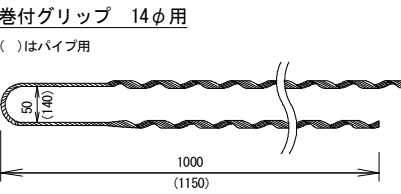
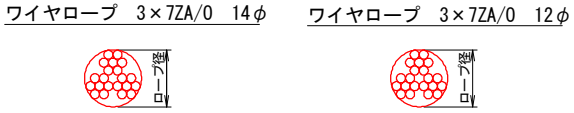
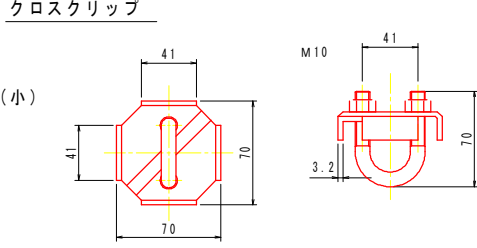
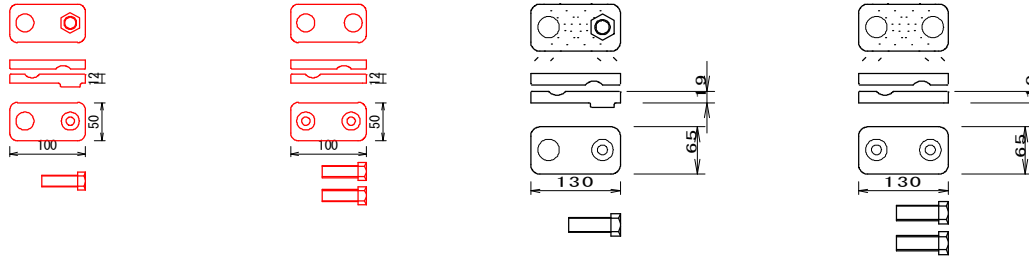


ロープ伏工 標準図

標準構造展開図  
1:100



交点アンカーグリップ 50×100 交点グリップ 50×100 交点アンカーグリップ 65×130 交点グリップ 65×130



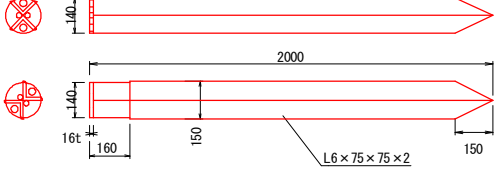
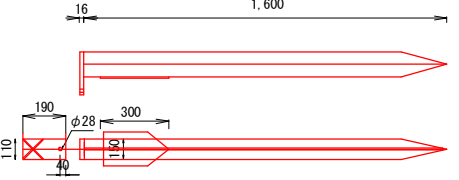
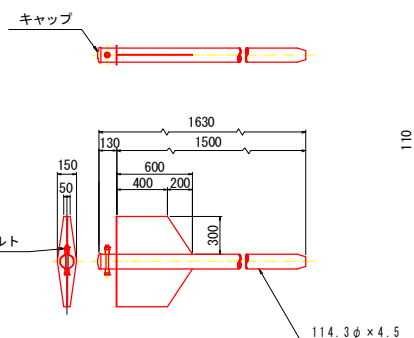
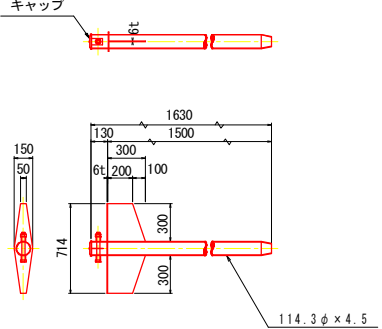
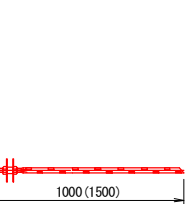
岩部用アンカー  
S=1/30  
D25 (M24) - 1000 (HDZ35)  
D25 (M24) - 1500 (HDZ35)  
D22 (M20) - 1000 (HDZ35)  
D22 (M20) - 1500 (HDZ35)

土中用アンカーA (プレート付) 耐力25kN  
114.3φ×4.5-1630 (HDZ55)  
S=1/30

土中用アンカーA (プレート付) 耐力35kN  
114.3φ×4.5-1630 (HDZ55)  
S=1/30

土中用アンカーB 耐力25kN  
L6×75×75×2×1500 (HDZ55)

土中用アンカーB  
L6×75×75×2×2000



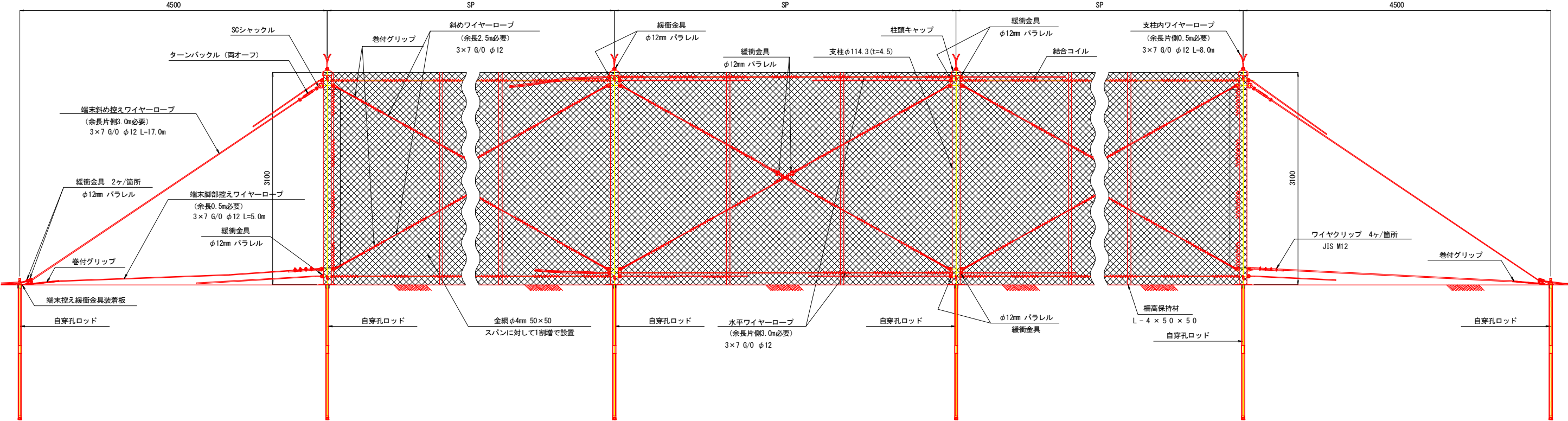
業務名/工事名	予防治山事業 「栗野中野」		
路線・河川名等	木曽川水系 津保川		
施工箇所名	関市富之保栗野中野 地内		
図面の種類	ロープ伏工標準図		
縮尺	図示	図面番号	
会社名	株式会社 イビソク		
事務所名	岐阜県中濃農林事務所		



落石防護柵標準図

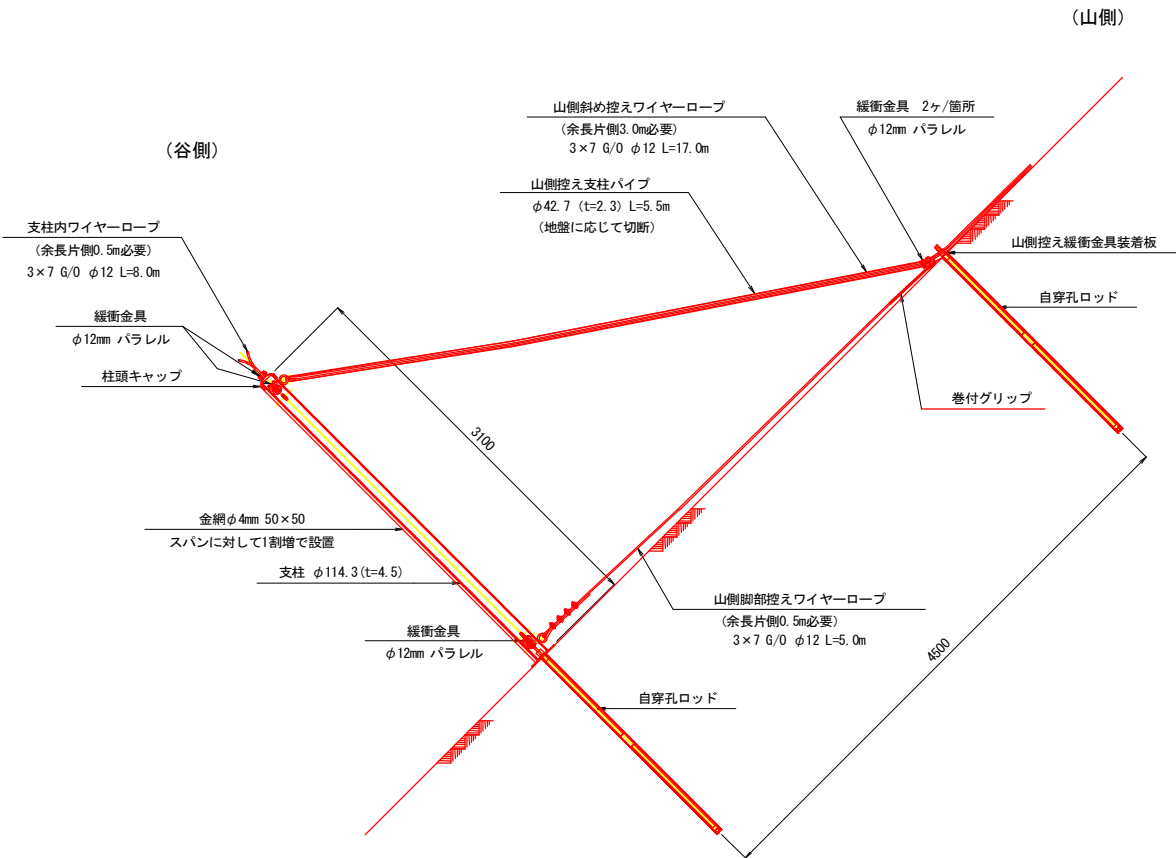
(柵高 H=3.0m)

落石防護柵正面図 S=1/30



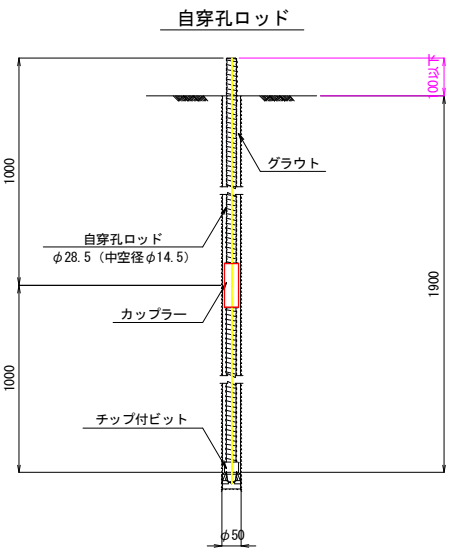
落石防護柵側面図

S=1/30



アンカー詳細図

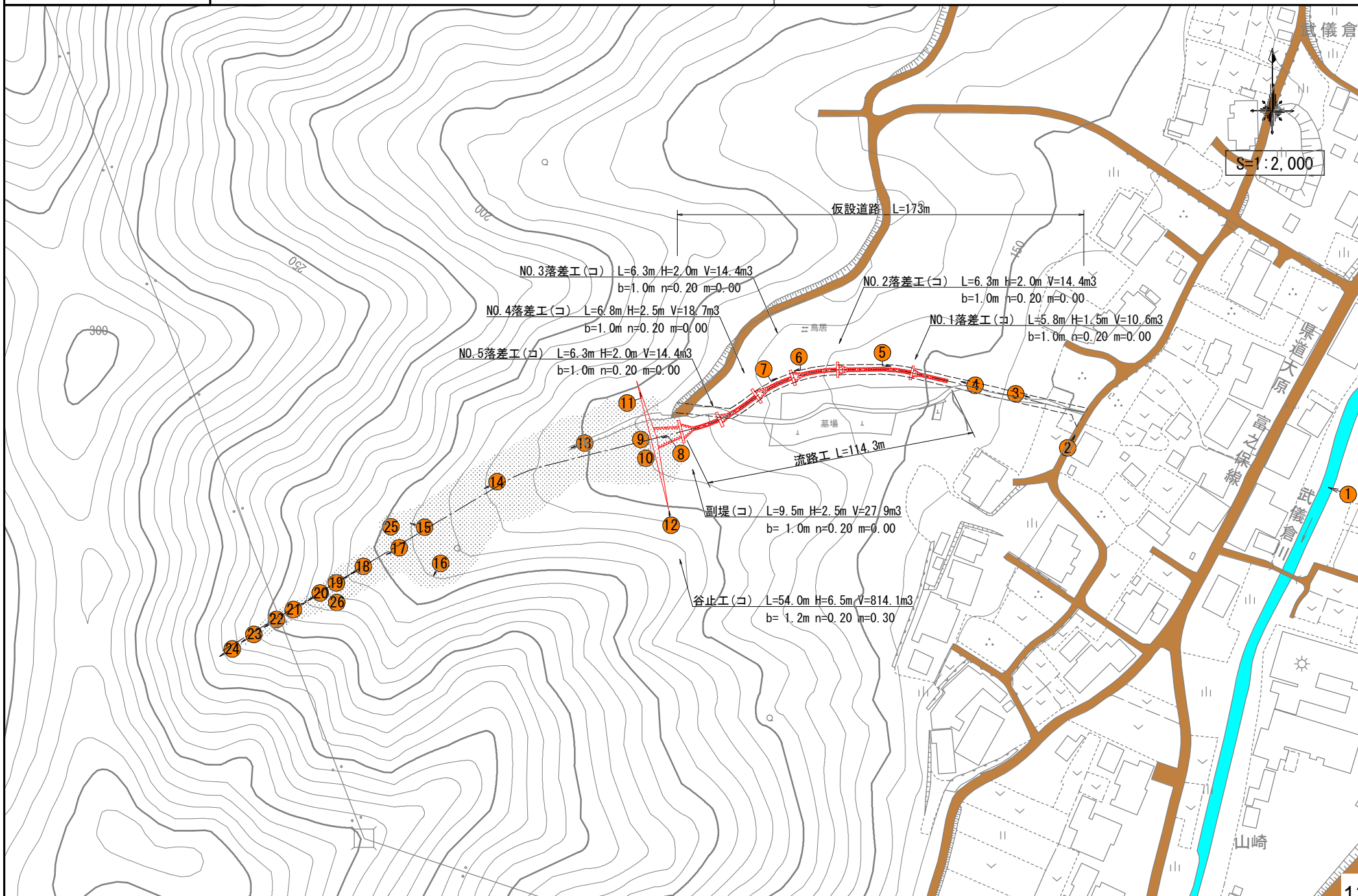
S=1/10



支間長 (SP)	水平ワイヤー		斜めワイヤー		柵高保持材(本)
	ロープ(m)	結合コイル(個)	ロープ(m)	結合コイル(個)	
5.0m	11.5	7	5.4	7	1
6.0m	12.5	8	5.9	8	1
7.0m	13.5	9	6.4	9	1
8.0m	14.5	11	6.9	11	2
9.0m	15.5	12	7.4	12	2
10.0m	16.5	13	7.9	13	2

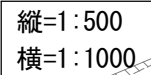
業務名/工事名	予防治山事業 「栗野中野」		
路線・河川名等	木曽川水系 津保川		
施工箇所名	関市富之保栗野中野 地内		
図面の種類	落石防護柵標準図		
縮尺	図示	図面番号	
会社名	株式会社 イビソク		
事務所名	岐阜県中濃農林事務所		







公共治山事業 岐阜県 関市 富之保ナキヶ洞 地内

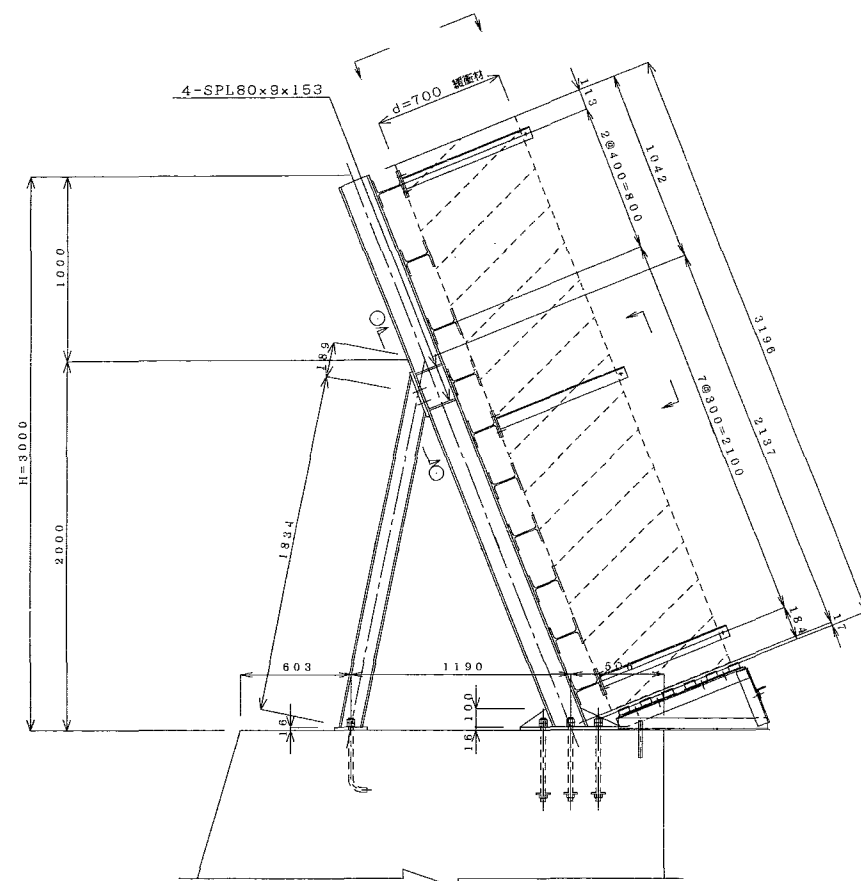


測点	NO	追加距離	地盤高	高低差	勾配	構造物高
単距離	m	m	m	m	%	m
	0.000	-40.000	146.43	0.00	0.00	
	20.000	-20.000	148.54	2.11	10.55	
	20.000	0.000	151.64	3.10	15.50	
	14.421	14.421	153.57	1.93	13.38	1.50
	5.579 1.590	20.000 21.590	154.11 154.25	0.54 0.14	9.68 8.81	
	7.168	28.758	155.13	0.88	12.28	
	11.242	40.000	156.70	1.57	13.97	
	4.746	44.746	157.37	0.67	14.12	2.00
	15.254 3.424	60.000 63.424	160.08 160.57	2.71 0.49	17.77 14.31	2.00
	16.576 2.102	80.000 82.102	164.04 164.39	3.47 0.35	20.93 16.65	2.50
	4.128	86.230	165.05	0.66	15.99	
	11.662 2.108	97.892 100.000	166.77 167.20	1.72 0.43	14.75 20.40	2.00
	9.553	109.553	168.71	1.51	15.81	
	4.762	114.315	169.68	0.97	20.37	2.50
	5.685	120.000	171.31	1.63	28.67	
	6.315	126.315	172.46	1.15	18.21	6.50
	13.685	140.000	175.19	2.73	19.95	
	20.000	160.000	179.43	4.24	21.20	
	20.000	180.000	183.96	4.53	22.65	
	20.000	200.000	188.15	4.19	20.95	

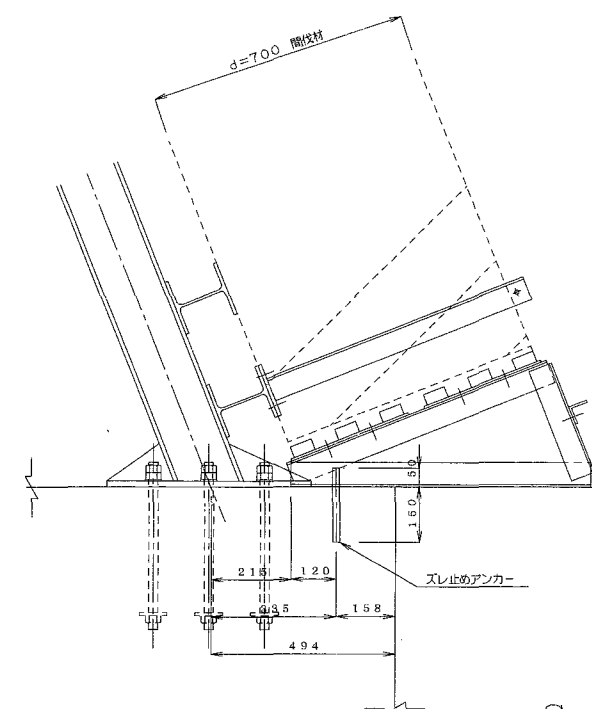


## λ-3020N型

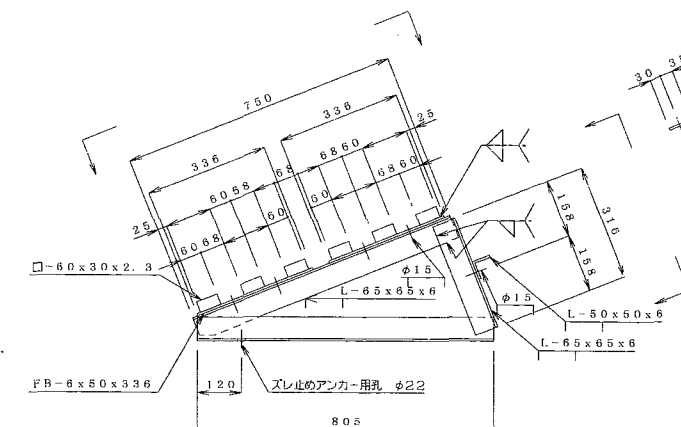
断面図(端部) S=1/20



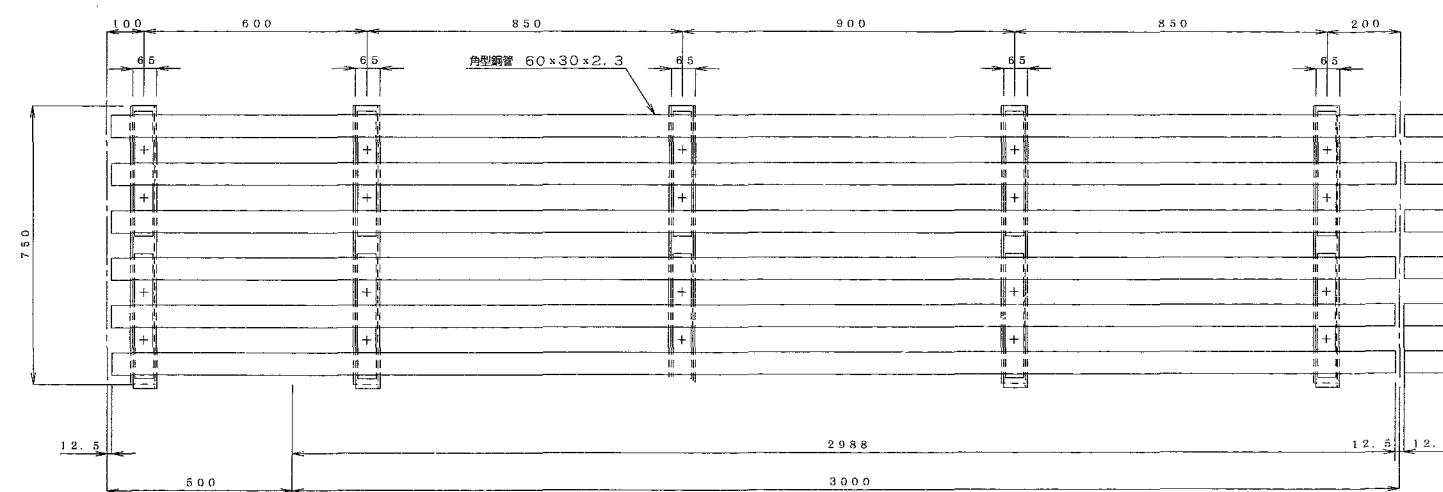
ズレ止めアンカー取付図 S-1/10



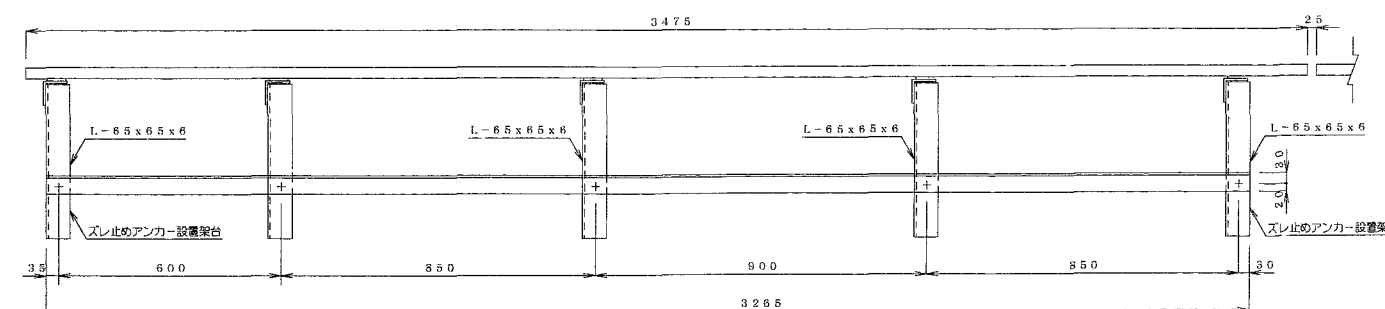
断面図  $S = 1/10$



C-C 矢視  $S=1/10$

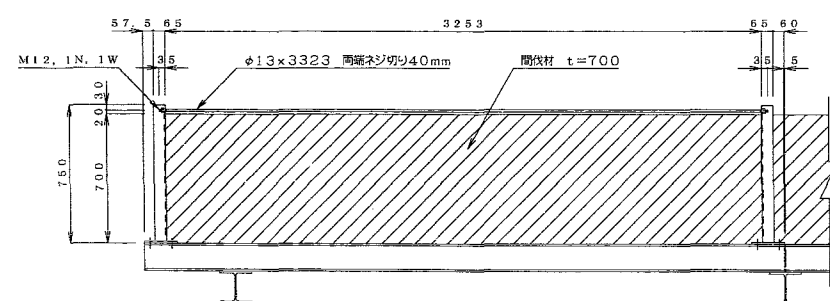


D-D 矢視 S=1/10

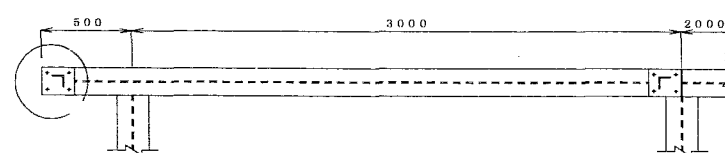


(500mm張り出し)

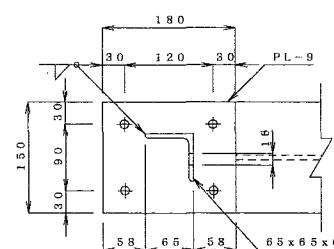
A-A矢視 S=1/20



B-B 矢視  $s = 1/20$



a 部詳細図 s = 1 / 5





# 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)

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=952.0m<sup>2</sup>

凡 例		
工法及び番号	岩塊番号	面積 (m <sup>2</sup> )
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	75.0
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	182.0
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

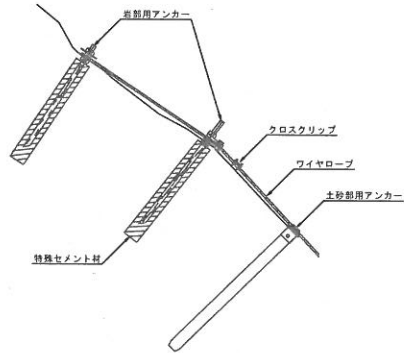
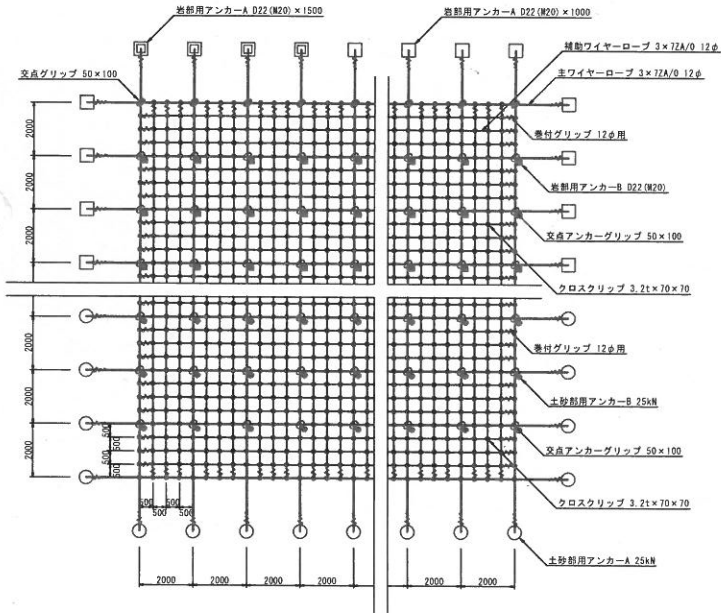
朝日液化ガス



## ワイヤーロープネット工標準図

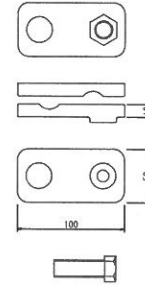
標準構造展開図

**S=1 : 100**



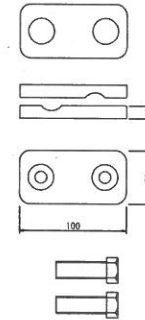
### 交点アンカーグリップ

S=1:2.5



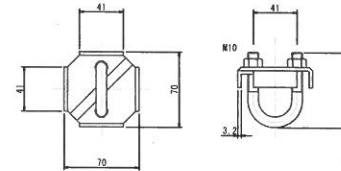
交点クリップ 50×100

$S=1:2.5$



## クロスクリップ

S=1:2.5



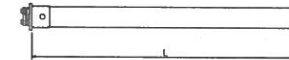
岩部用アンカー D22(M20) × 1000(1500)

S=1:15



土砂部用アンカー 12φ用

(耐力25kN) S=1:15

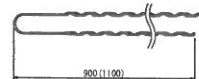


ワイヤーロープ 3×7 ZA/0 12φ



巻付グリップ 12φ用

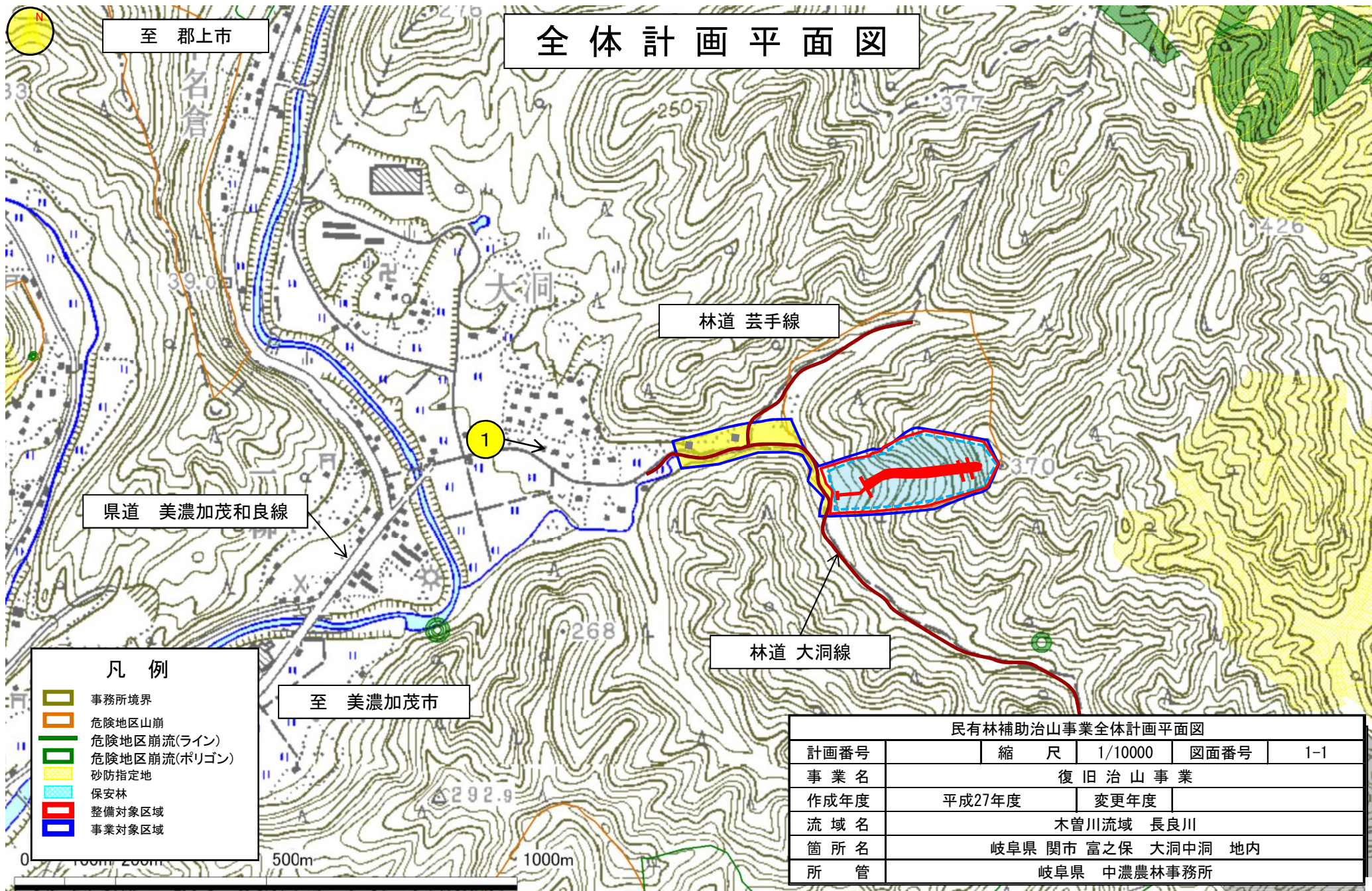
( )はパイプ用 S=1:15



記号	名 称	規 格	記号	名 称	規 格
—	ワイヤーロープ(主ロープ)	3×7 2A/0 12φ	ㄣ	巻付グリップ	12φ用-900
—	ワイヤーロープ(補助ロープ)	3×7 2A/0 12φ	ㄣ	巻付グリップ	12φ用-1100
□	遊船用アンカー-A (外側)	D22(N20)×1000	●	交点グリップ	50×100
□	遊船用アンカー-A (外側)	D22(N20)×1500	○	交点アンカージョイント	50×100
○	土砂崩用アンカー-A (外側)	耐力25kN	○	クロスグリップ	3.2t×70×70
■	岩崩用アンカー-B (ネット内)	D22(N20)×1000			
■	岩崩用アンカー-B (ネット内)	D22(N20)×1500			
●	土砂崩用アンカー-B (ネット内)	耐力25kN			

業務名/工事名	治山事業調査測量設計業務 下良津		
路線・河川名等			
施工箇所名	関市上之保下良津		
図面の種類	ワイヤーロープネット工標準図		
縮 尺	図 示	図面番号	16 ↓
会 社 名	株式会社 興栄コンサルタツ		
事 務 所 名	岐阜県中濃郡美濃市事務所		





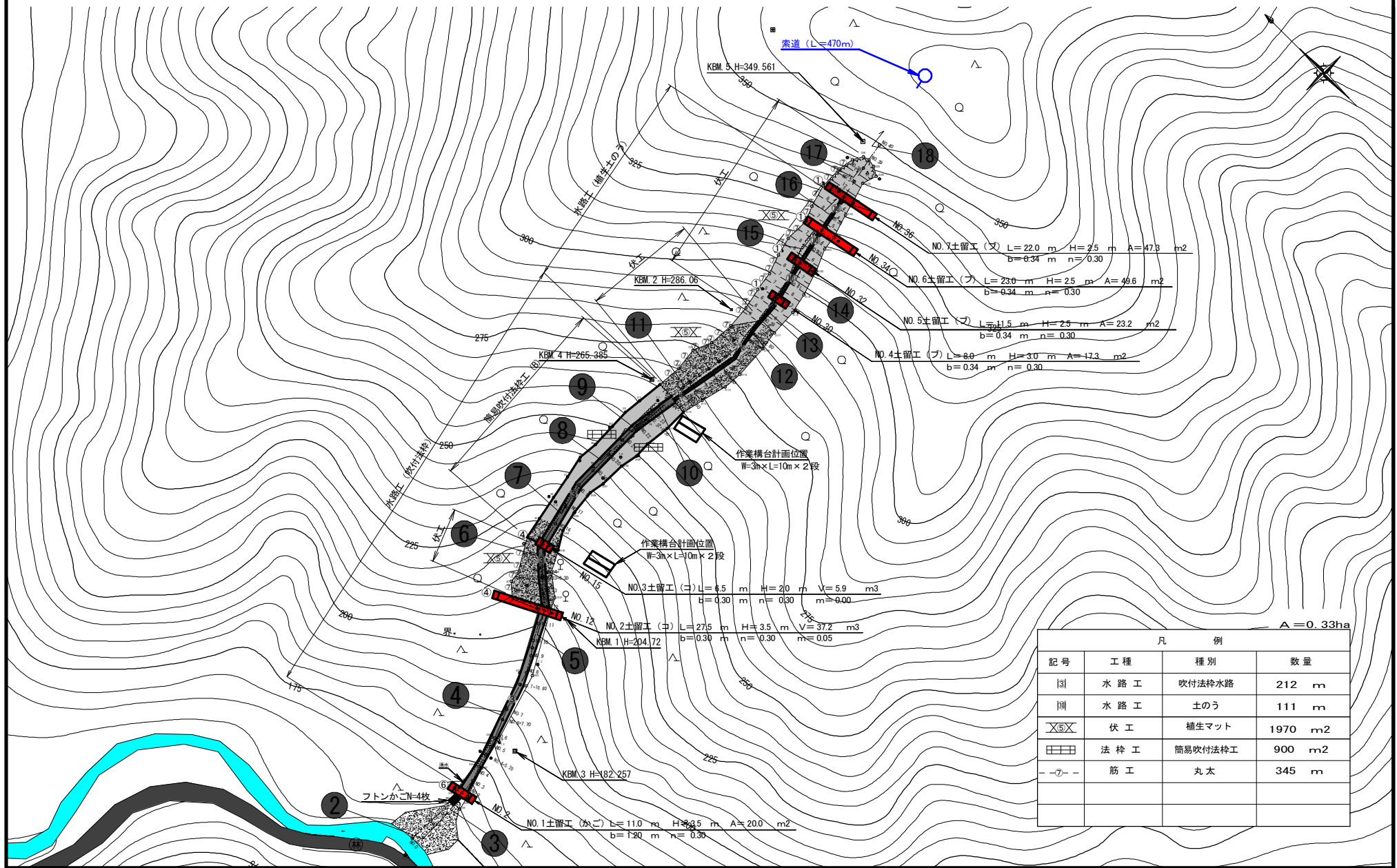


# (山腹平面図)

復旧治山事業

岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮尺：1/2000



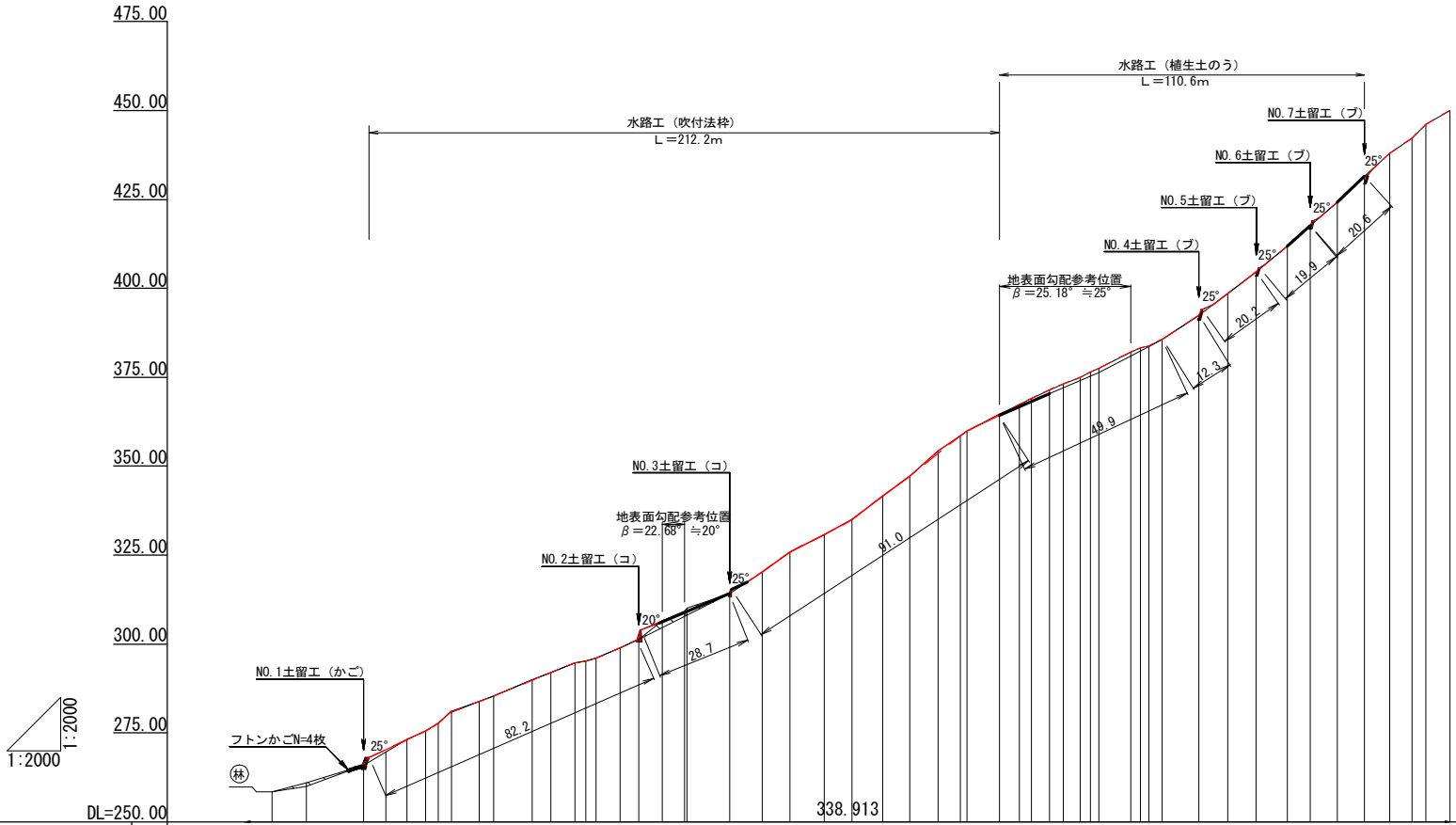


( 山 腹 縦 断 図 )

復旧治山事業

岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮 尺 : 1/2000



測点番号		
水平追加距離	m	0.00NO. 0 9.68NO. 1 25.81NO. 2 32.05NO. 3 37.98NO. 4 43.19+5.2 46.84NO. 5 50.53NO. 6 58.23+7.7 62.43NO. 7 73.23+10.8 78.37NO. 8 85.14NO. 9 88.24+3.10 91.09NO. 10 97.84NO. 11 103.22NO. 12 109.76NO. 13 116.85+5.3 118.75NO. 14 128.81NO. 15 137.96NO. 16 145.62NO. 17 155.36NO. 18 163.07NO. 19 171.72NO. 20 179.38NO. 21 187.28NO. 22 193.58+6.3 195.48NO. 23 204.60NO. 24 210.20+5.6 213.60NO. 25 218.60+5.0 222.49NO. 26 227.20+4.8 232.61+2.2 232.61NO. 27 241.49NO. 28 244.29+2.8 248.58NO. 29 250.26NO. 30 260.61NO. 31 268.87NO. 32 276.84NO. 33 285.48NO. 34 291.94NO. 35 299.70NO. 36 307.30NO. 37 314.38NO. 38 320.56NO. 39 324.51NO. 40 331.36NO. 40
地 盤 高	m	158.49 160.94 165.98 169.67 173.13 175.53 177.73 181.07 183.78 185.41 189.87 191.90 194.73 195.28 197.74 198.94 201.38 206.62 209.25 210.04 214.17 220.31 225.91 230.71 234.93 241.67 247.17 254.29 258.53 259.86 264.60 267.29 269.04 271.49 273.09 275.00 279.79 283.81 286.21 288.91 292.44 298.49 304.66 311.97 317.68 324.21 331.46 337.99 342.16 346.14 350.03
勾 配	%	25.31 31.25 59.13 58.35 46.15 60.10 90.51 35.19 38.80 41.29 39.49 41.80 17.74 43.70 46.35 80.12 95.87 114.40 34.25 67.10 73.11 49.28 54.73 77.92 71.80 90.13 67.30 70.00 51.97 48.03 51.47 49.00 41.13 23.09 29.79 36.88 52.25 37.50 31.65 65.15 73.24 77.41 84.61 88.39 84.14 95.39 92.23 67.47 100.75 56.79
工作物高	m	3.50 3.50 2.00 3.00 2.50 2.50 2.50

# ( 構 造 図 )

復旧治山事業

岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮 尺 : 1/200

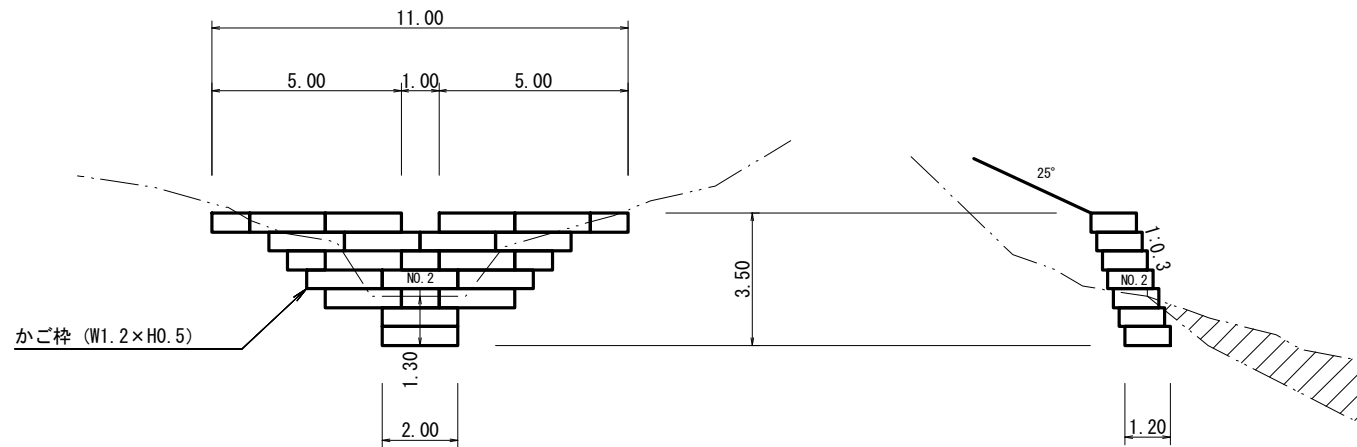
## NO.1土留工 (かご)

正 面 図

側 面 図

$f = 0.6$   $\phi = 35^\circ$   $\beta = 25^\circ$

中詰材  $\phi = 40^\circ$  単重 = 18 KN/m<sup>3</sup>





# (構造図)

復旧治山事業

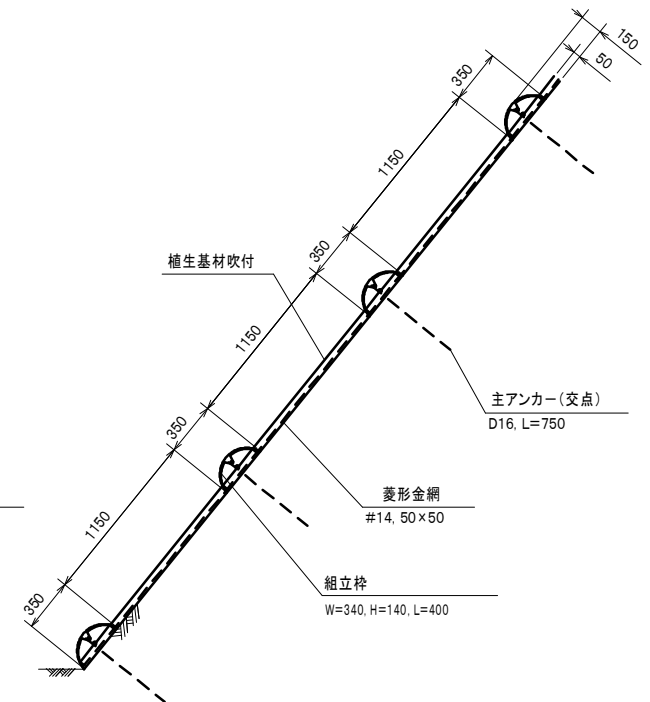
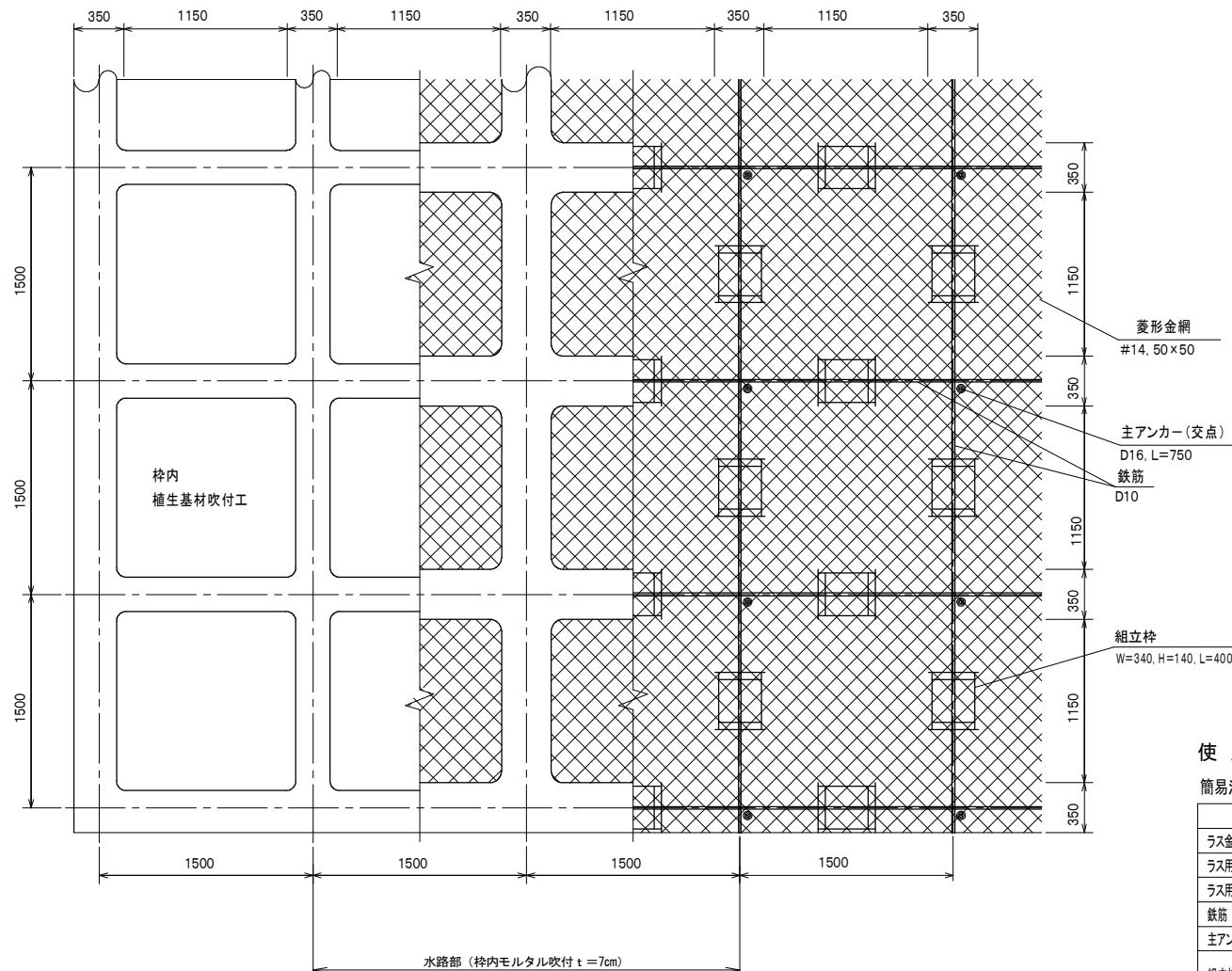
岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮尺：1/50

法枠工

簡易吹付のり枠工 (B) 標準展開図

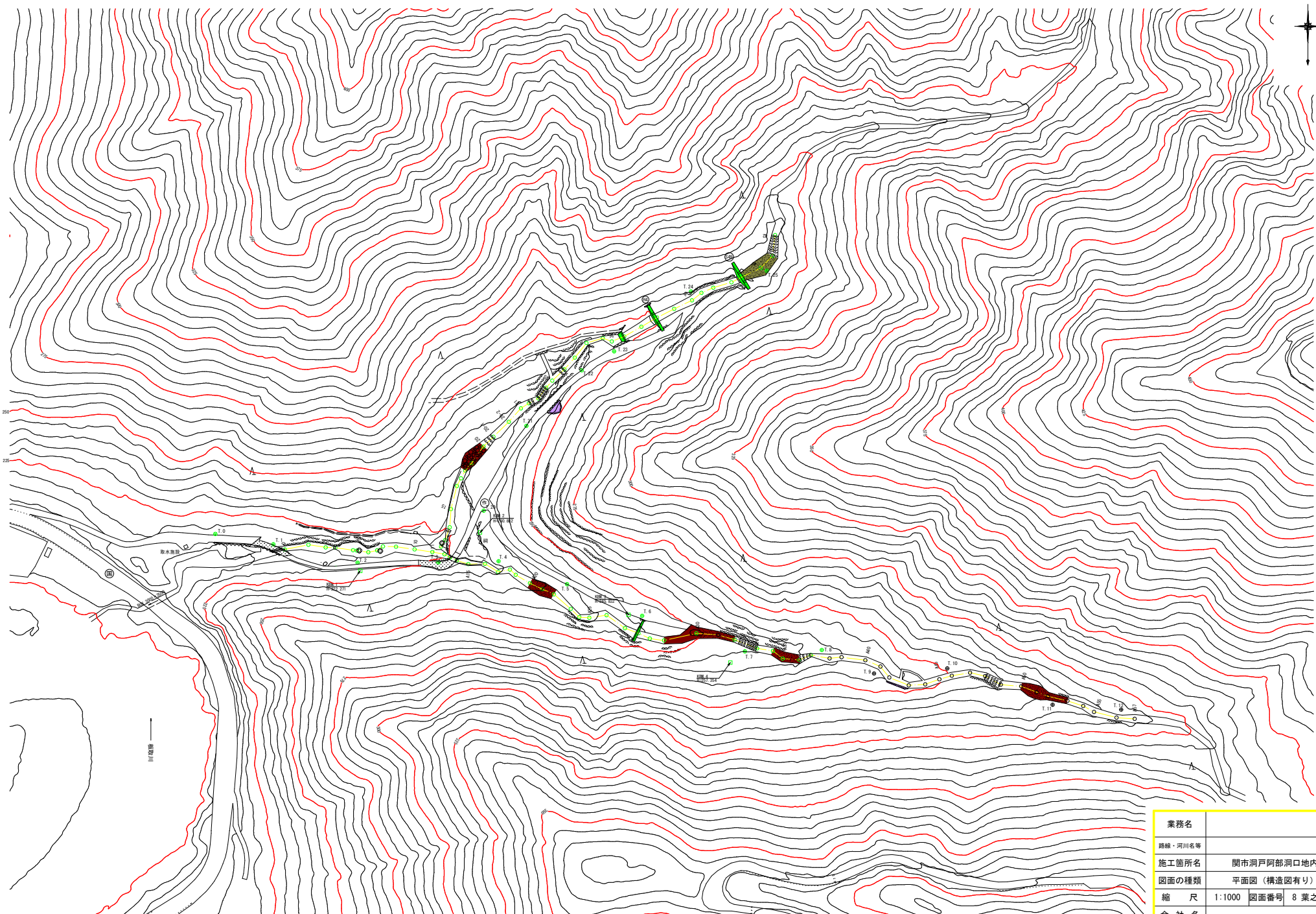
標準断面図



## 使用材料表

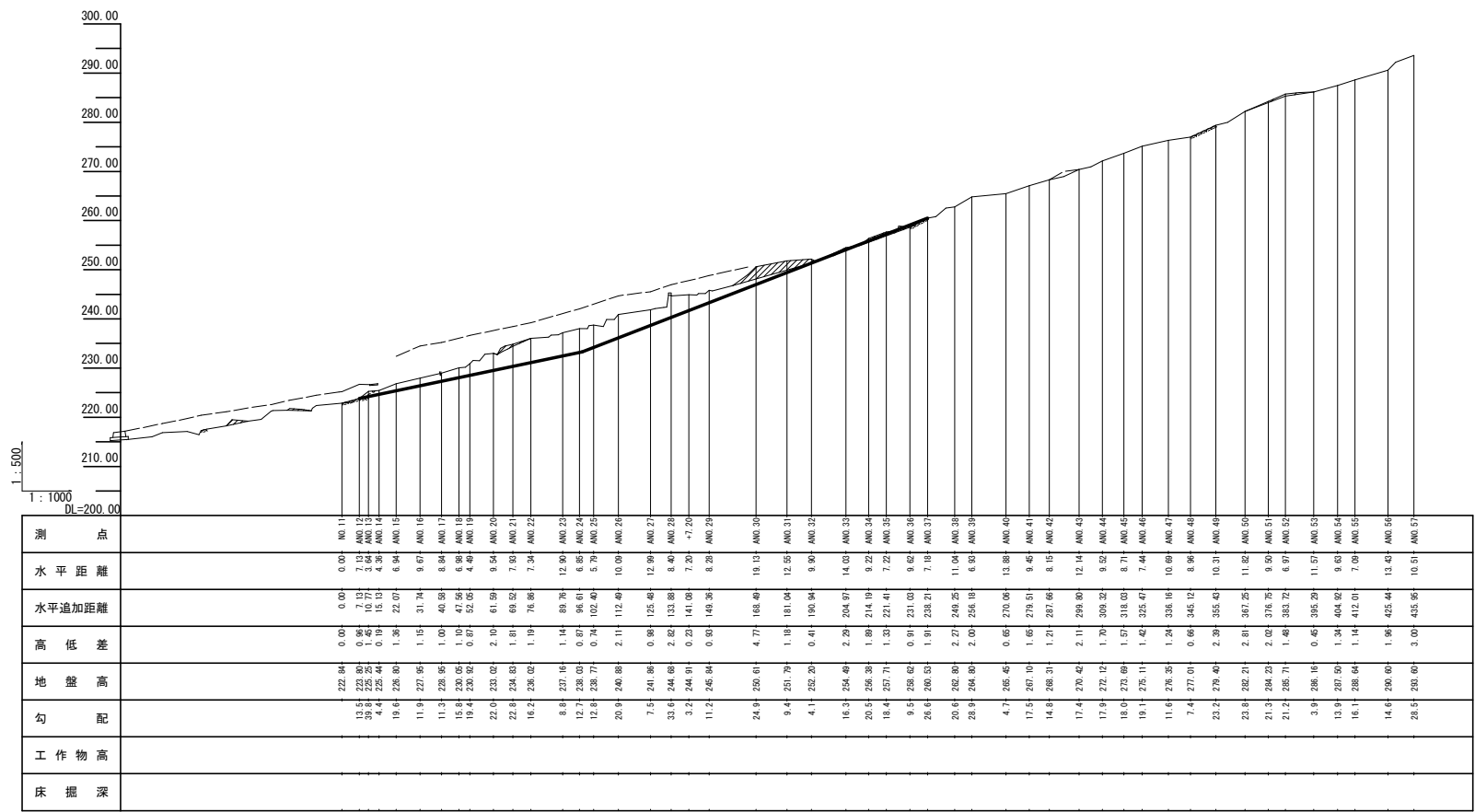
簡易法枠工(B) 1500×1500 枠内植生基材吹付工 t=5cm 100m<sup>2</sup> あたり

材料名	規格	規格	数量	割増率
ラス金網	#14, 50×50	m <sup>2</sup>	140.0	40%
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	kg	188.8	17%
主アンカー(交点)	D16, L=750	本	52	
組立枠	組立枠 W=340, H=140, L=400	個	94	
枠用シート	1500用	枚	42.3	



業務名	
路線・河川名等	
施工箇所名	関市洞戸阿部洞口地内
図面の種類	平面図（構造図有り）
縮尺	1:1000 図面番号 8 葉之内 1
会社名	
事務所名	岐阜県中濃農林事務所





年度	平成 29 年度		
名称	支流縦断面		
施工地	岐阜県 関市 洞戸側部 洞口地内		
工事名			
事業所名	中道農林事務所		
図面番号	4 - 3	縮尺	V=1:1000 H=1:500
設計者	高木 製 図		
担当者	米 本	作成年月日	