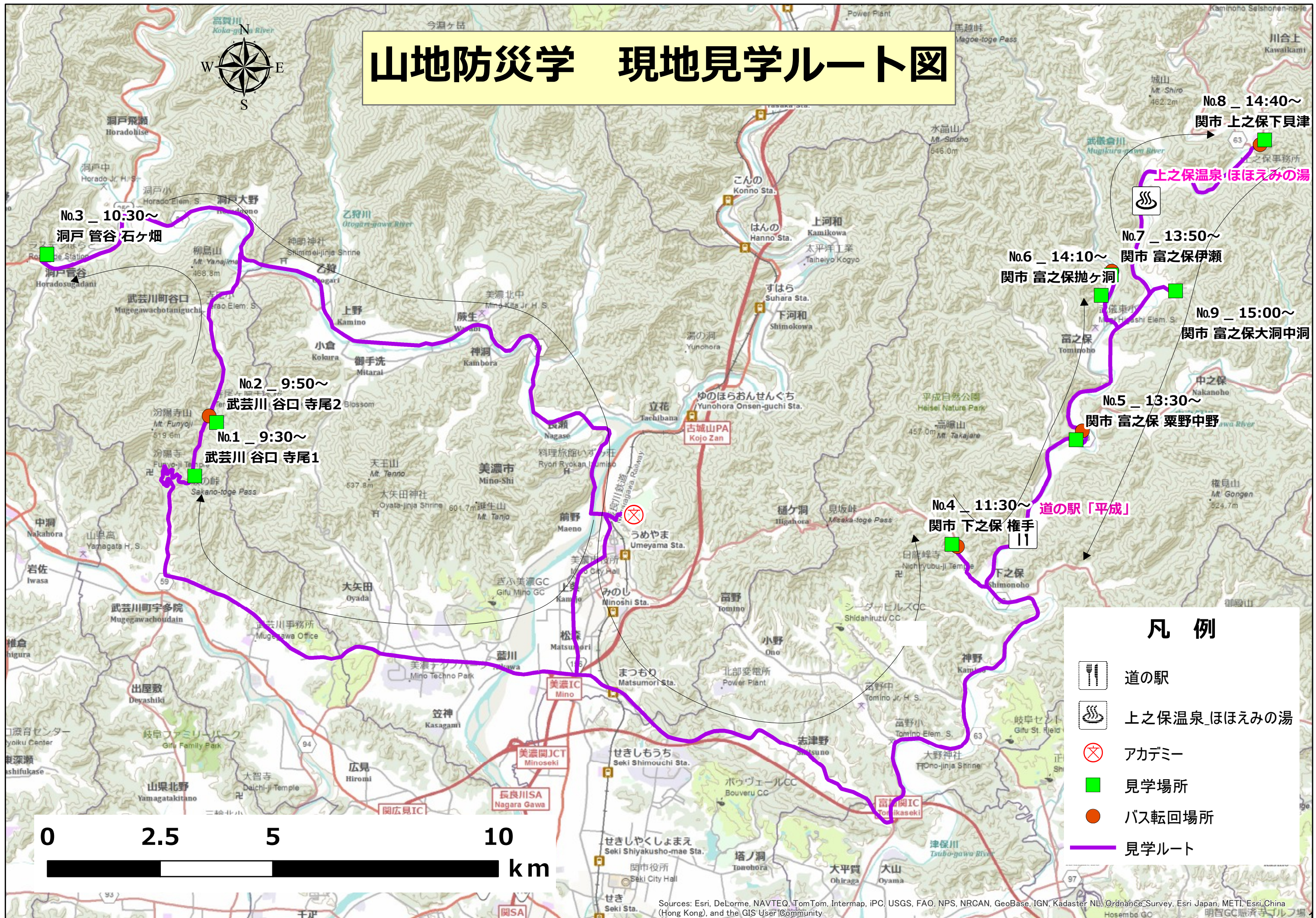
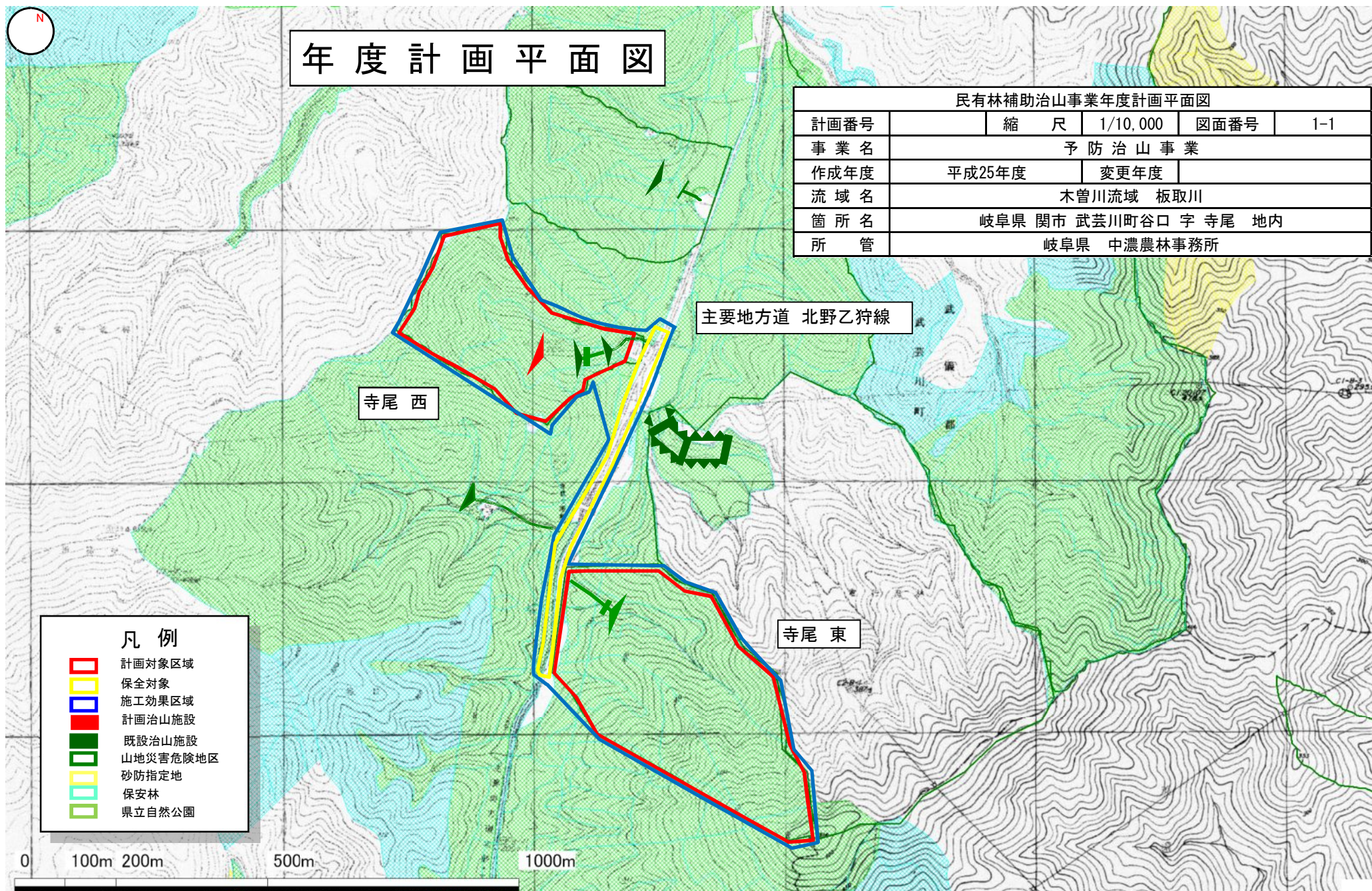
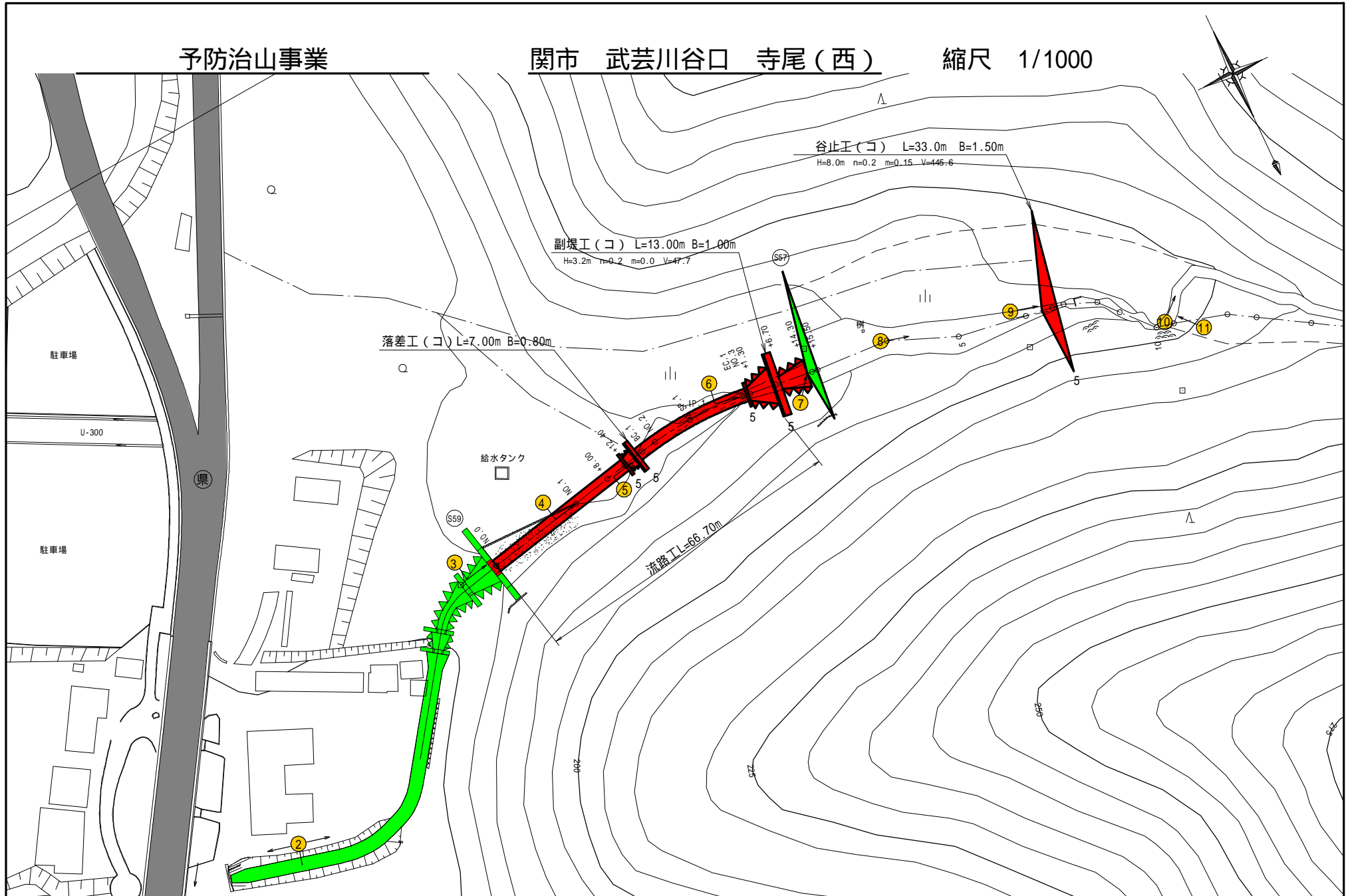


山地防災学 現地見学ルート図





(平面図)

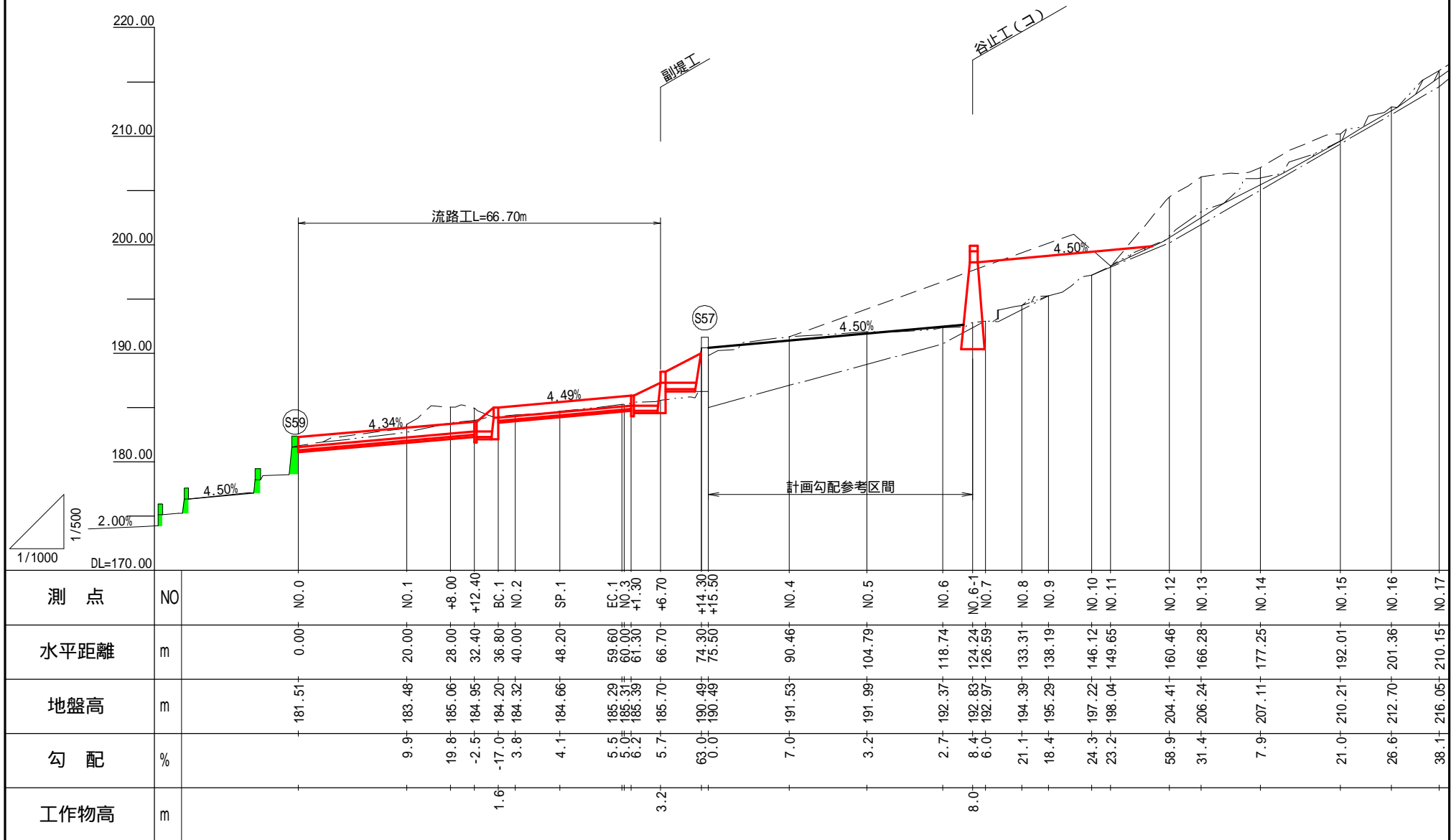


(縦断図)

予防治山事業

関市 武芸川谷口 寺尾

縮尺 縦:1/500
横:1/1000



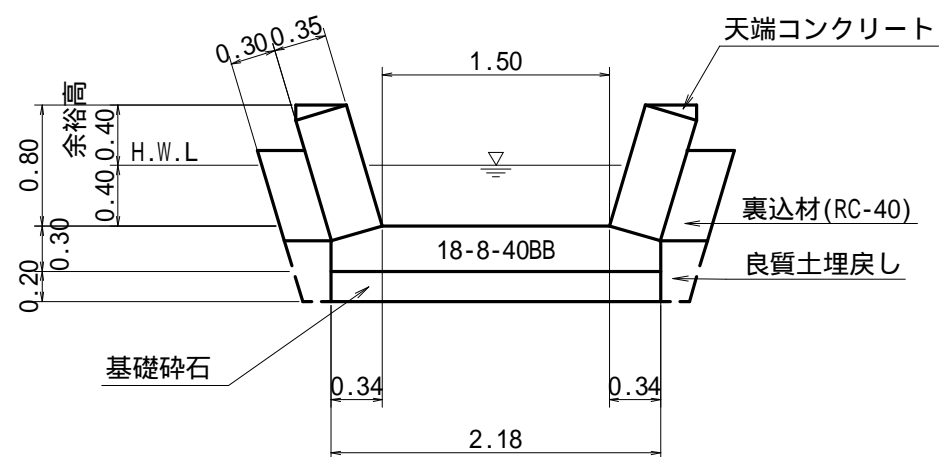
(構造図)

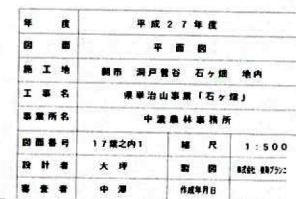
予防治山事業

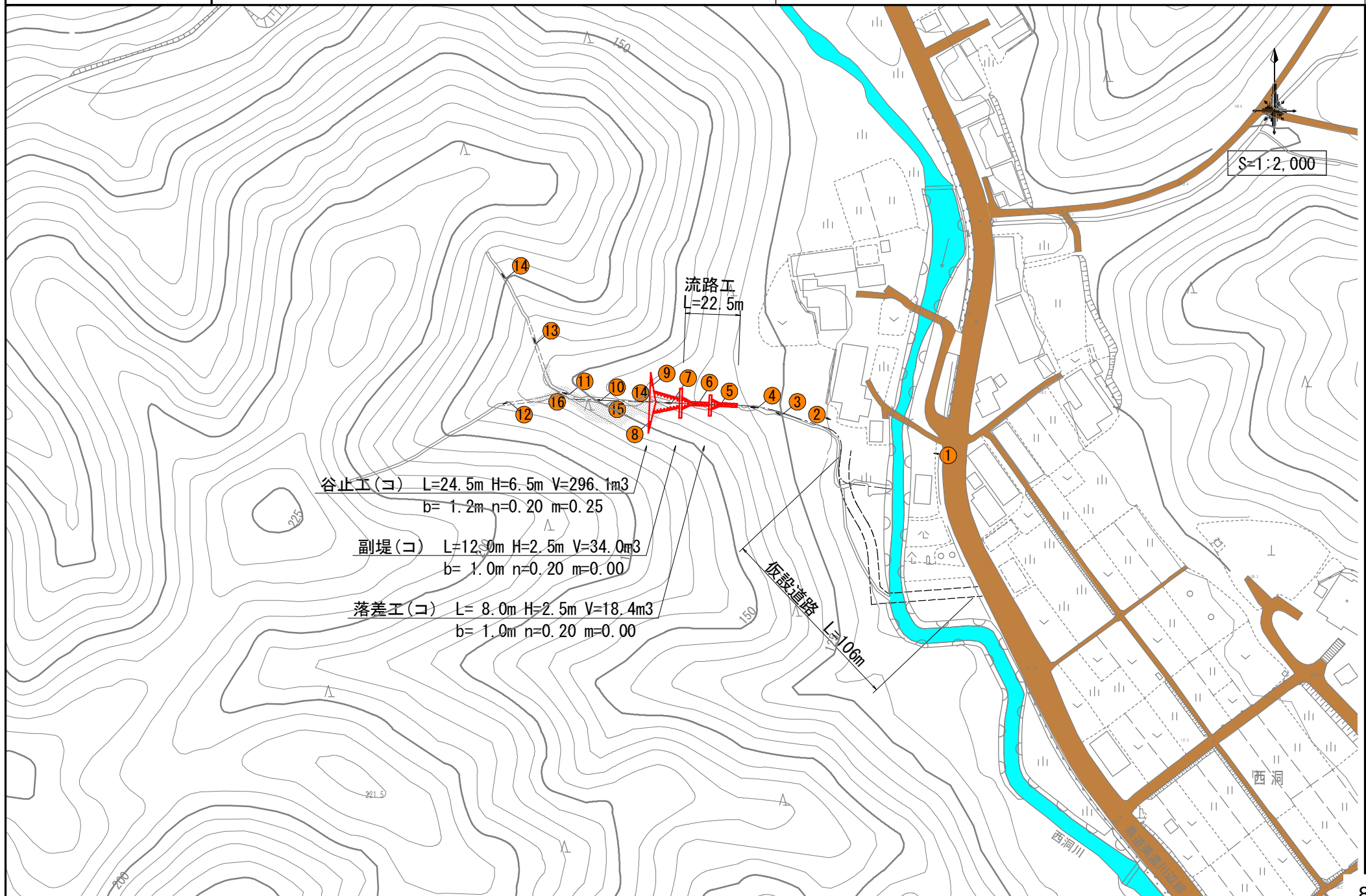
関市 武芸川谷口 寺尾

縮尺 1/50

流路工標準断面図



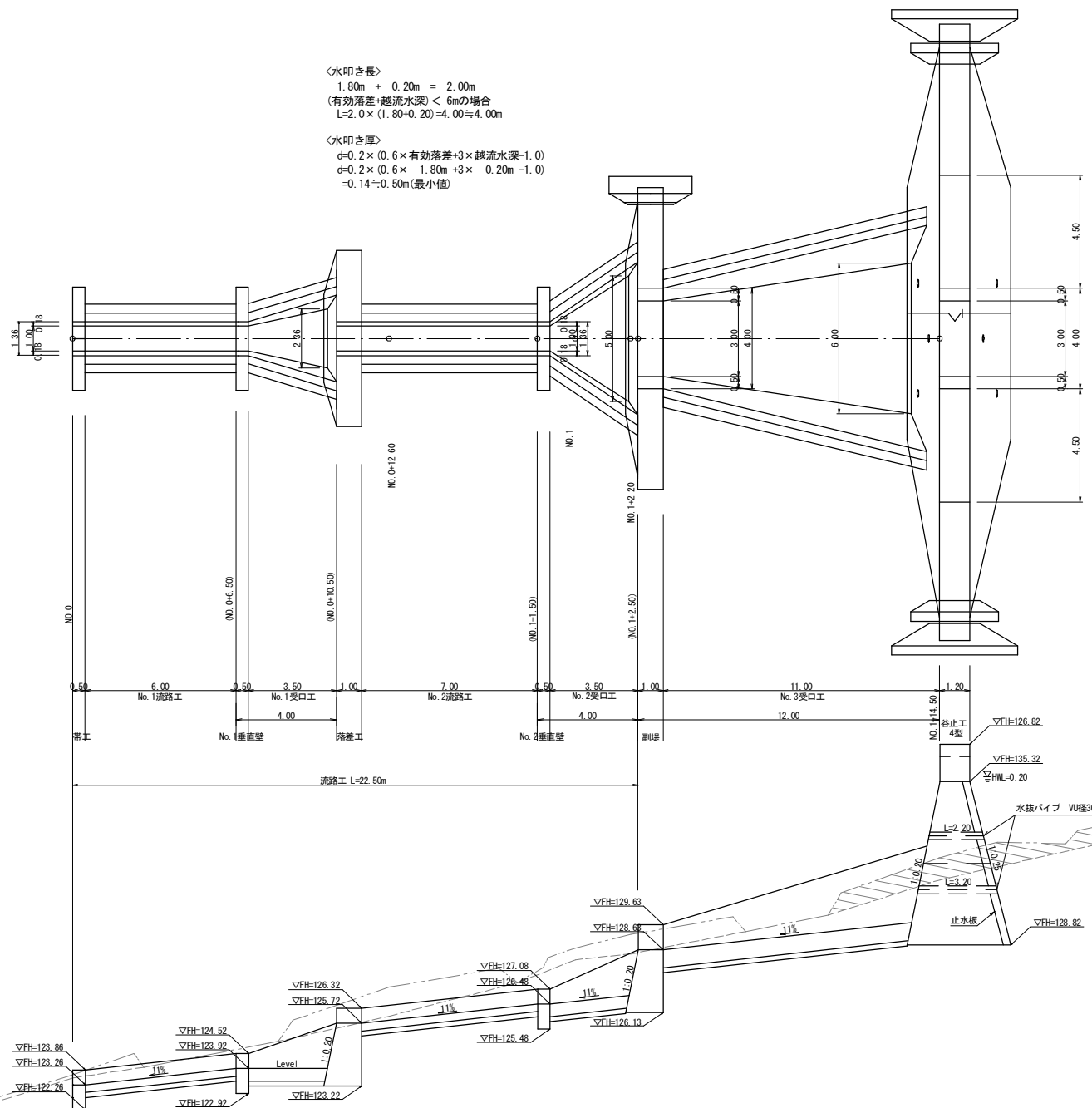




計画側面図

<水叩き長>
 $1.80\text{m} + 0.20\text{m} = 2.00\text{m}$
 (有効落差+越流水深) < 6mの場合
 $L = 2.0 \times (1.80 + 0.20) = 4.00 \div 4.00\text{m}$

＜水叩き厚＞
 $d = 0.2 \times (0.6 \times \text{有効落差} + 3 \times \text{越流水深} - 1.0)$
 $d = 0.2 \times (0.6 \times 1.80\text{m} + 3 \times 0.20\text{m} - 1.0)$
 $= 0.14 \div 0.50\text{m}(\text{最小値})$



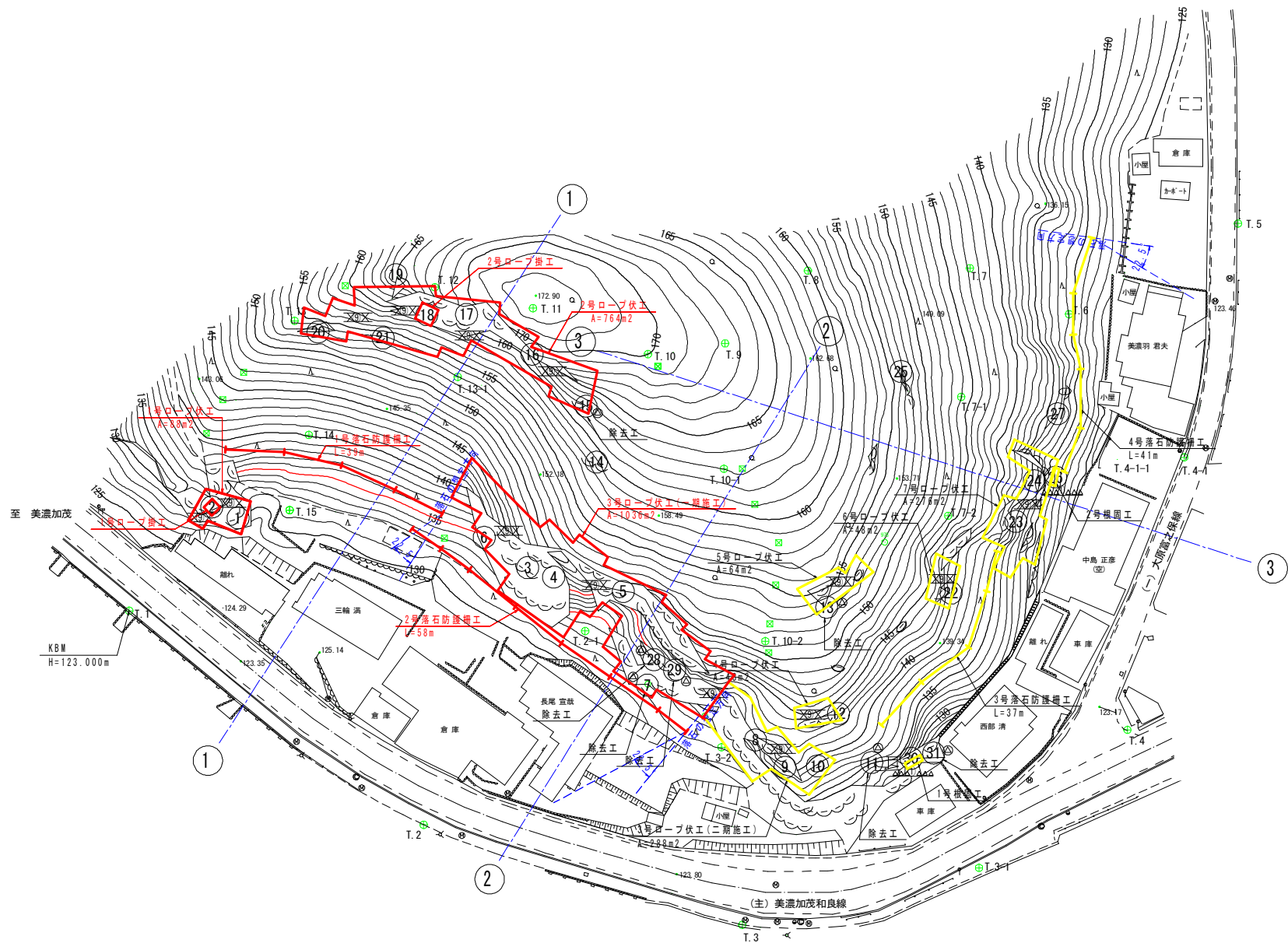
＜水叩き長＞
 $5.60\text{m} + 0.20\text{m} = 5.80\text{m}$
 (有効落差+越流水深) < 6mの場合
 $L=2.0 \times (5.60+0.20)=11.60 \approx 12.00\text{m}$

＜水叩き厚＞
 $d=0.2 \times (0.6 \times \text{有効落差} + 3 \times \text{越流水深} - 1.0)$
 $=0.2 \times (0.6 \times 5.60 + 3 \times 0.20 - 1.0)$
 $=0.59 \approx 0.70\text{m}$

$d=0.60\text{m}$ のとき [OUT]
 $d=0.2 \times (0.6 \times 5.70\text{m} + 3 \times 0.20\text{m} - 1.0)$
 $=0.604 \approx 0.60\text{m}$

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

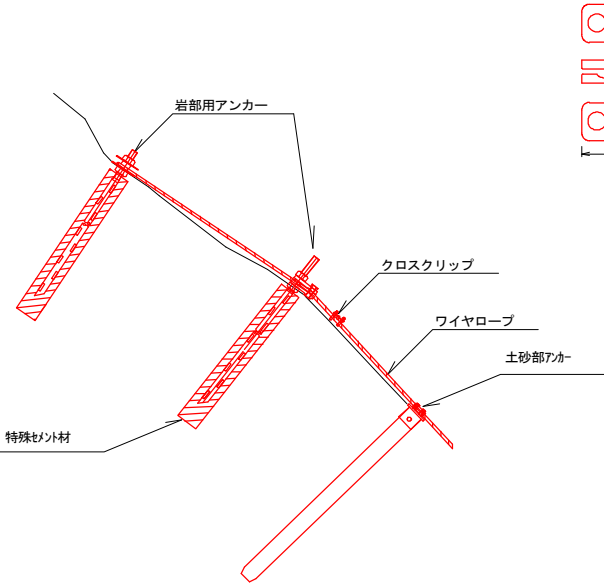
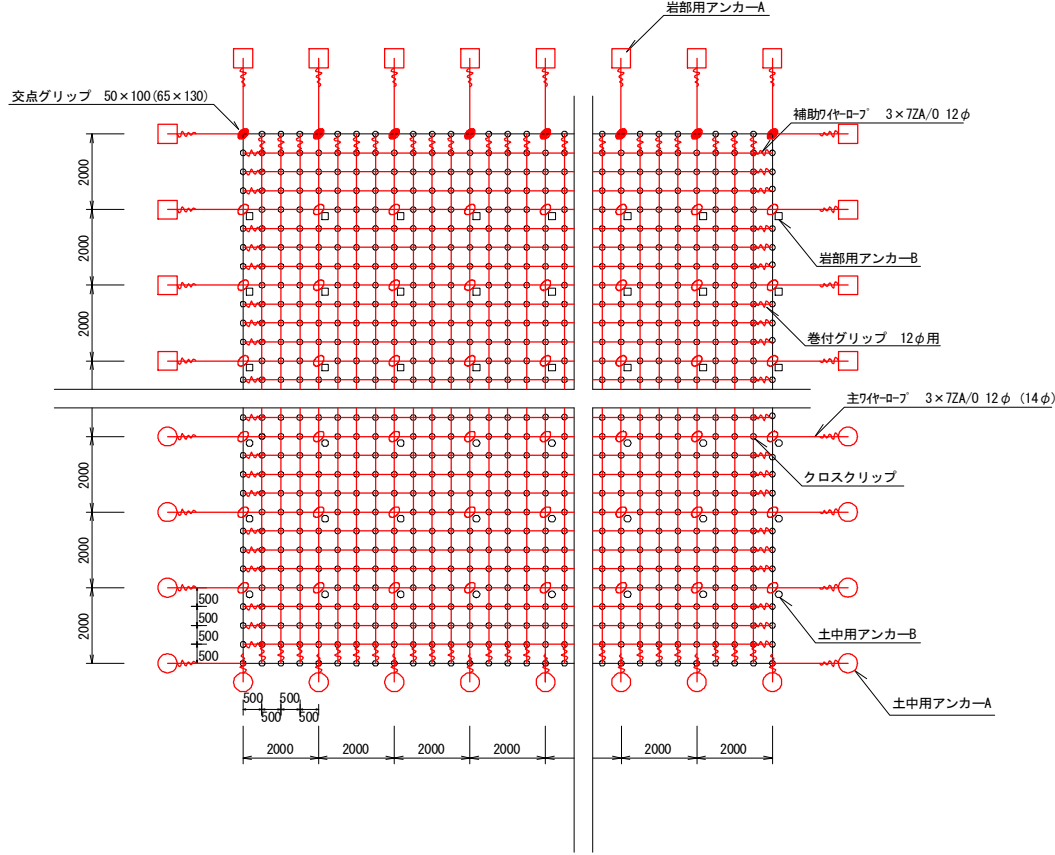
内 訳					
記号	工種	種別	数量	合計数量	工区区分
1号	固定工	ロープ伏工	88 m2	2612 m2	1工区
2号			764 m2		1工区
3号(一期施工)			1036 m2		1工区
3号(二期施工)			288 m2		2工区
4号			48 m2		2工区
5号			64 m2		2工区
6号			48 m2		2工区
7号			276 m2		2工区
1号	固定工	ロープ掛工	1箇所	2箇所	1工区
2号			1箇所		1工区
岩塊番号7	除去工	転石破砕、搬出		3.8 m3	1工区
岩塊番号11					2工区
岩塊番号13					2工区
岩塊番号15					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

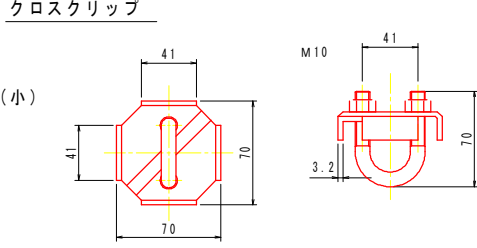
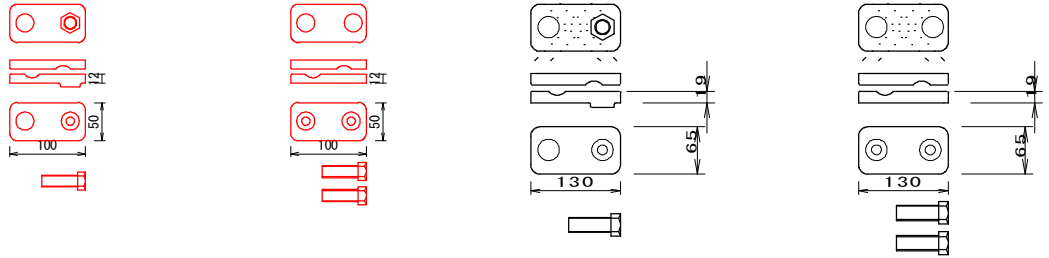
業務名/工事名	予防治山事業 「栗野中野」		
路線・河川名等	木曽川水系 津保川		
施工箇所名	関市富之保栗野中野 地内		
図面の種類	平面図		
縮 尺	1:500	図面番号	
会 社 名	株式会社 イビソク		
事 務 所 名	岐阜県中濃農林事務所		

ロープ伏工 標準図

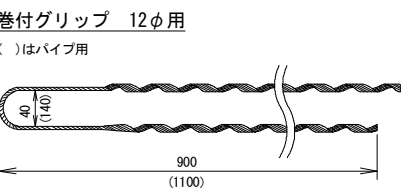
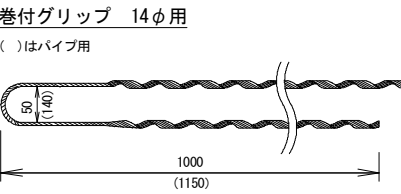
標準構造展開図
1:100



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



ワイヤロープ 3×7ZA/0 14φ ワイヤロープ 3×7ZA/0 12φ



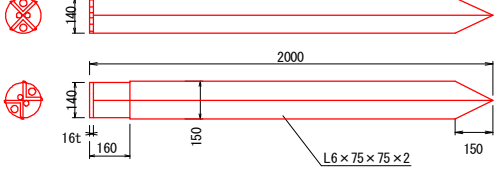
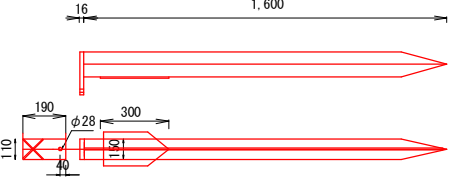
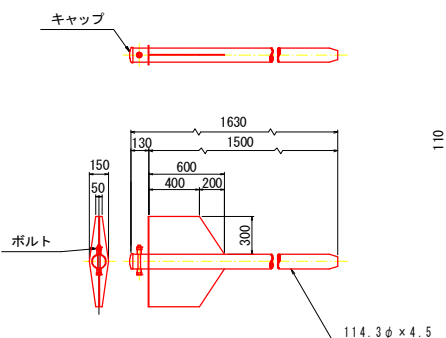
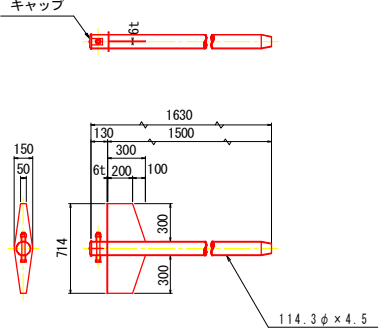
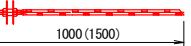
岩部用アンカー
S=1/30
D25 (M24) - 1000 (HDZ35)
D25 (M24) - 1500 (HDZ35)
D22 (M20) - 1000 (HDZ35)
D22 (M20) - 1500 (HDZ35)

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

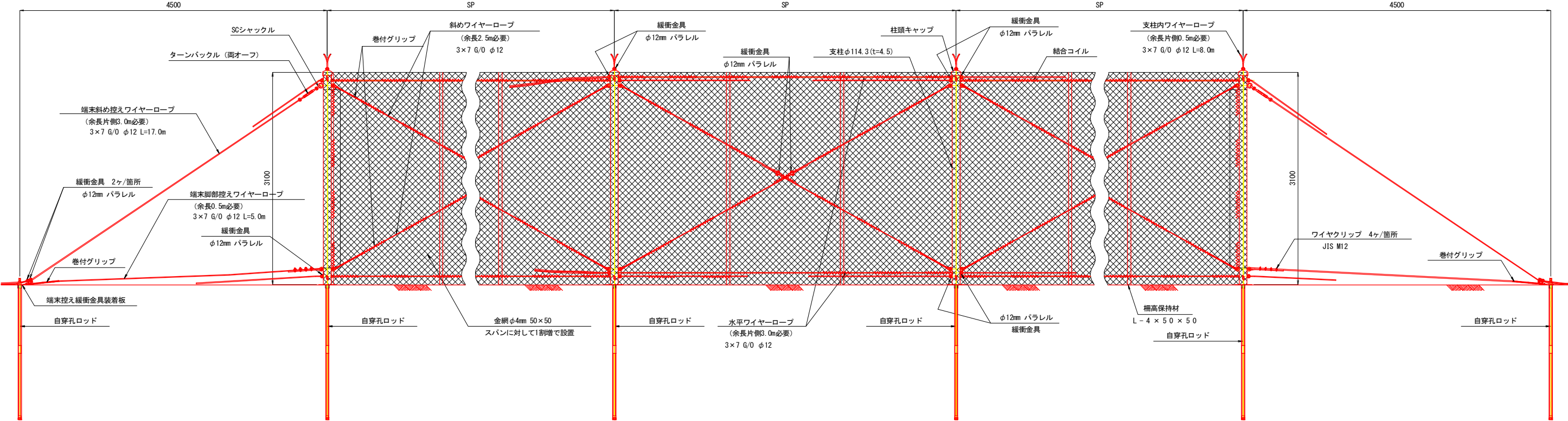


業務名/工事名	予防治山事業 「栗野中野」		
路線・河川名等	木曽川水系 津保川		
施工箇所名	関市富之保栗野中野 地内		
図面の種類	ロープ伏工標準図		
縮尺	図示	図面番号	
会社名	株式会社 イビソク		
事務所名	岐阜県中濃農林事務所		

落石防護柵標準図

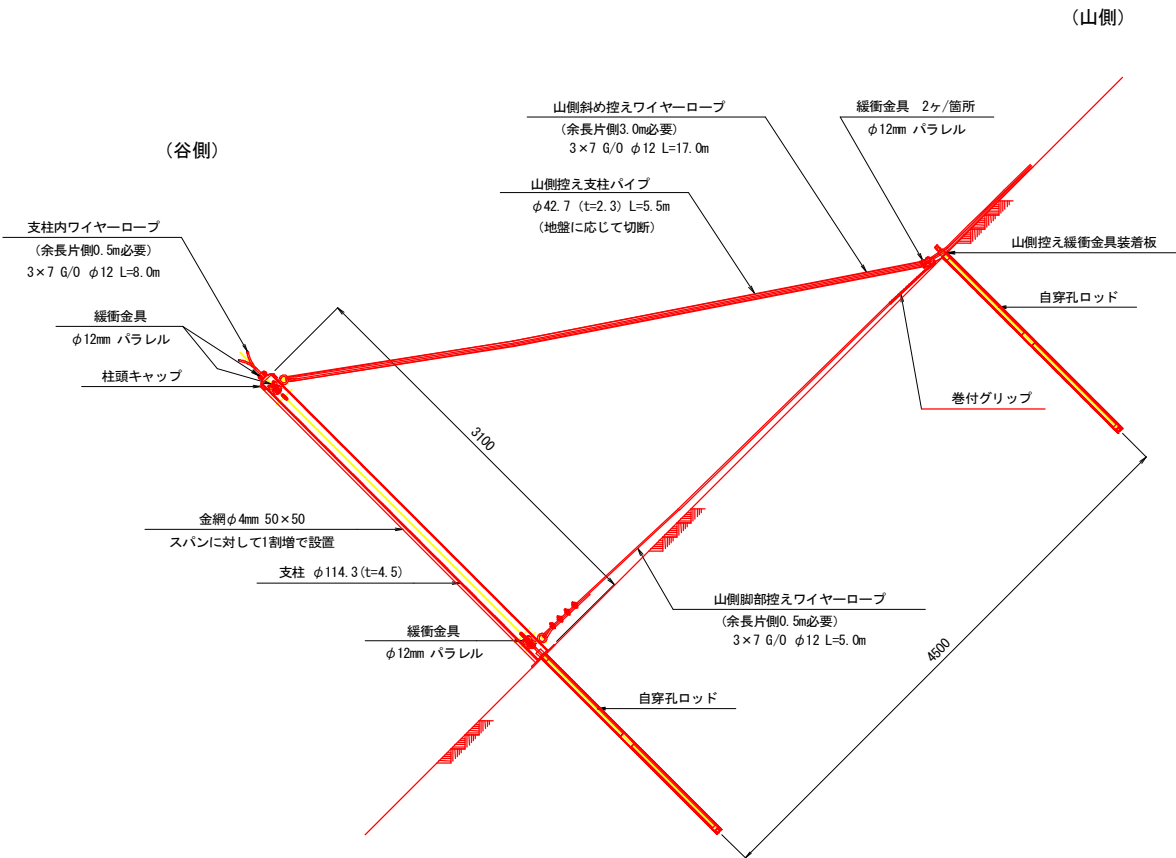
(柵高 H=3.0m)

落石防護柵正面図 S=1/30



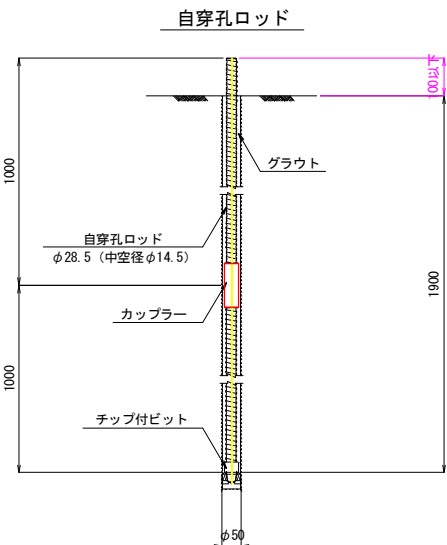
落石防護柵側面図

S=1/30



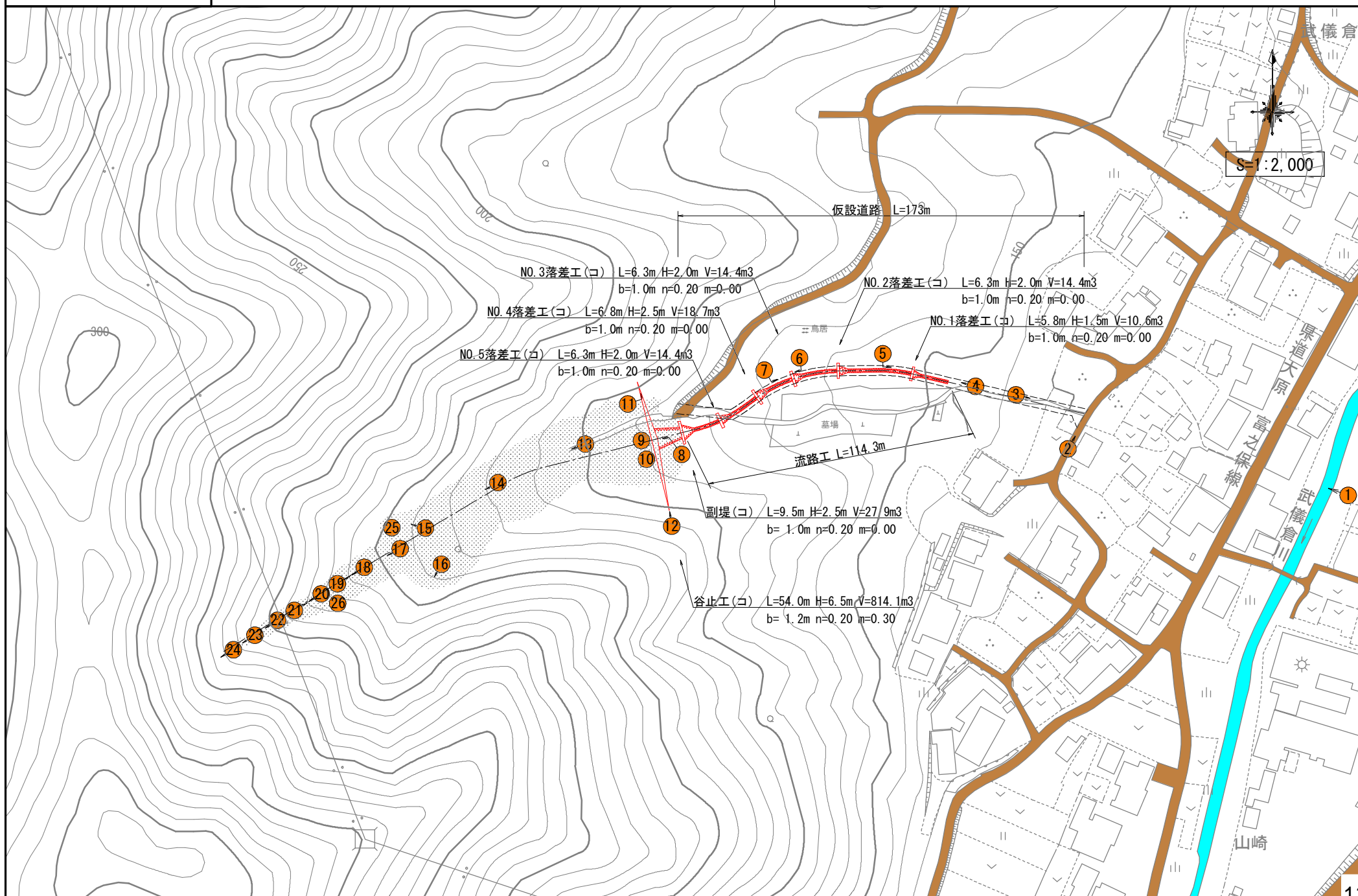
アンカー詳細図

S=1/10



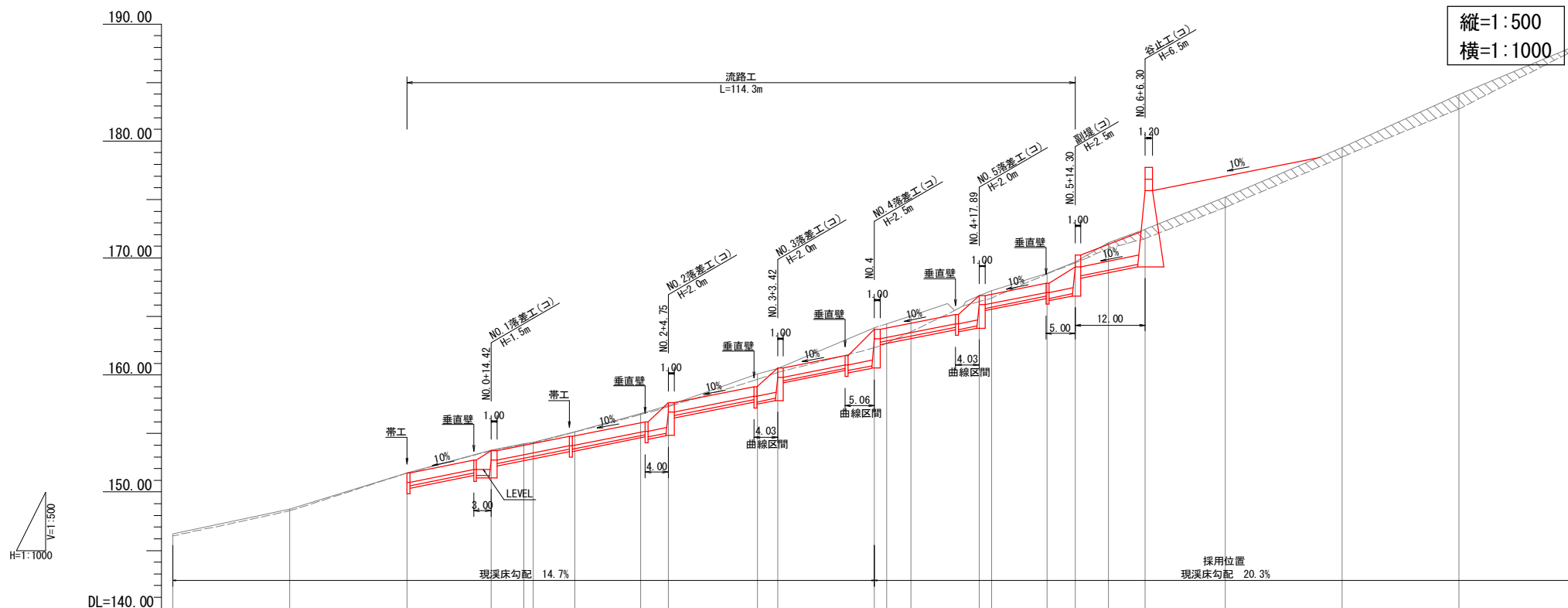
支間長 (SP)	水平ワイヤー		斜めワイヤー		柵高保持材(本)
	ロープ(m)	結合コイル(個)	ロープ(m)	結合コイル(個)	
5.0m	11.5	7	5.4	7	1
6.0m	12.5	8	5.9	8	1
7.0m	13.5	9	6.4	9	1
8.0m	14.5	11	6.9	11	2
9.0m	15.5	12	7.4	12	2
10.0m	16.5	13	7.9	13	2

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		



縦断図

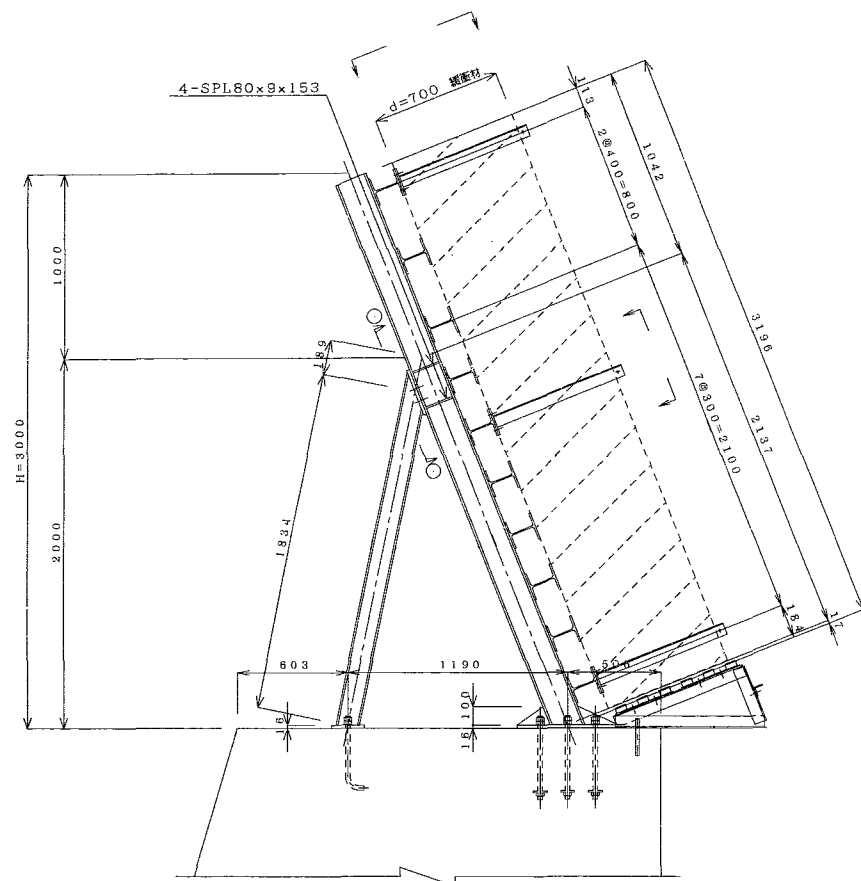
公共治山事業 岐阜県 関市 富之保ナケ洞 地内



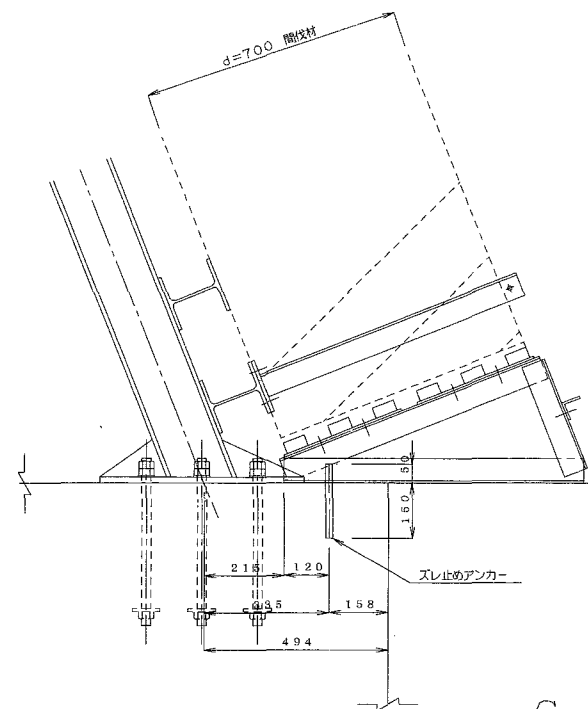
測点	NO	NO. -2	NO. -1	NO. 0	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	NO. 6	NO. 7	NO. 8	NO. 9	NO. 10
単距離	m	0.000	20.000	20.000	14.421	5.579 1.590	15.254 3.424	16.576 2.102	11.662 2.108	9.553 4.762	5.685 6.315	20.000	20.000	20.000
追加距離	m	-40.000	-20.000	0.000	14.421	20.000 21.590	60.000 63.424	80.000 82.102	97.892 100.000	109.553 114.315	120.000 126.315	140.000	160.000	200.000
地盤高	m	146.43	148.54	151.64	153.57	154.11 154.25	160.08 160.57	164.04 164.39	166.77 167.20	168.71 169.68	171.31 172.46	175.19	179.43	183.96
高低差	m	0.00	2.11	3.10	1.93	0.54 0.14	2.71 0.49	3.47 0.35	1.72 0.43	1.51 0.97	1.63 1.15	2.73	4.24	4.53
勾配	%	0.00	10.55	15.50	13.38	8.88 8.81	13.97 14.12	20.93 16.95	14.75 20.40	15.81 20.37	28.67 18.21	19.95	21.20	22.65
構造物高	m				1.50		2.00	2.50	2.00	2.50	6.50			

λ-3020N型

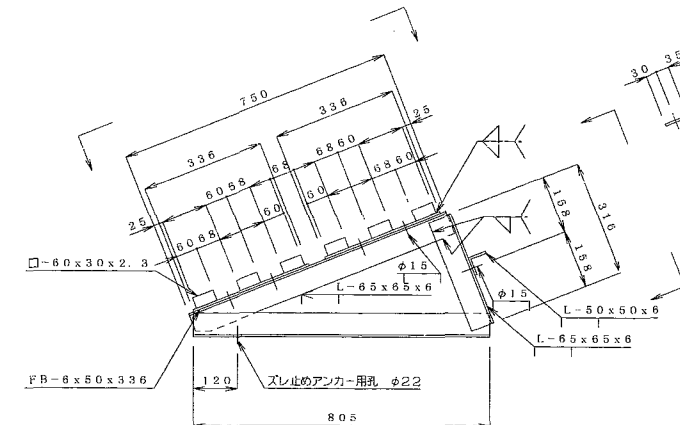
断面図(端部) $S=1/20$



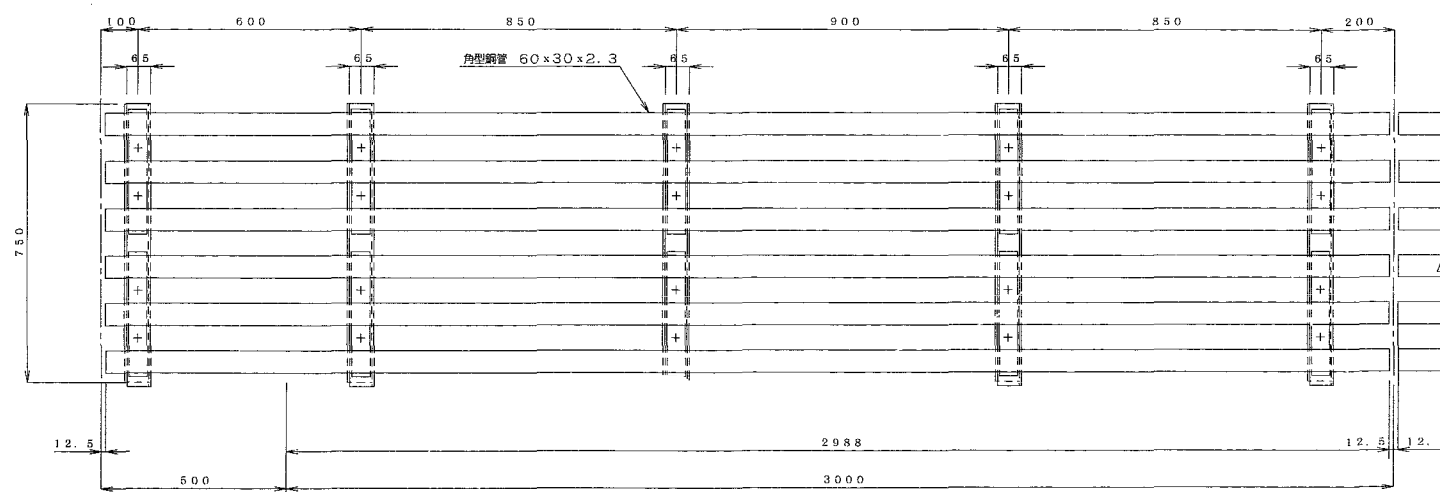
ズレ止めアンカー取付図 S=1/10



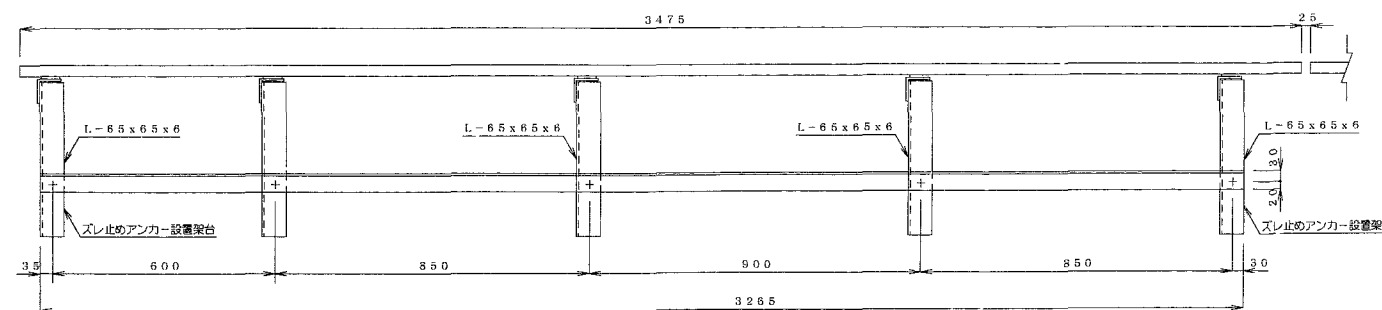
断面图 S=1/10



C-C 矢視 S=1/10

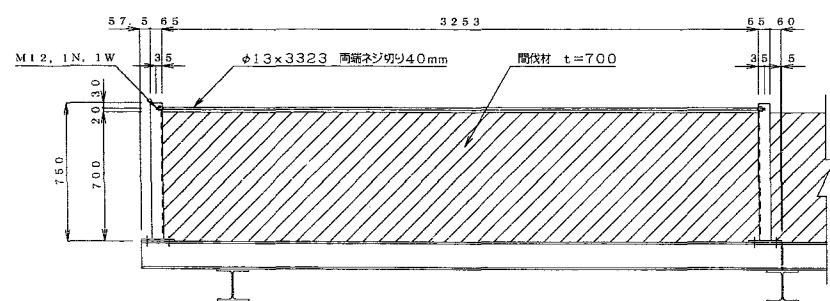


D-D 矢視 $S=1/10$

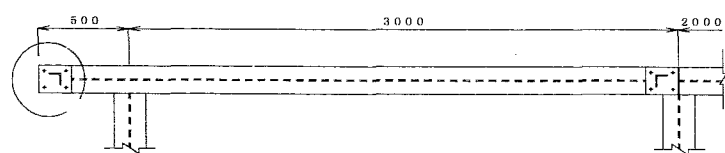


(500mm張り出し)

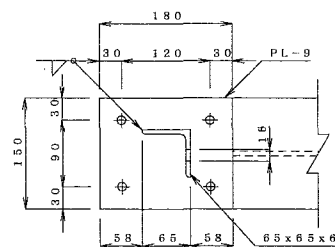
A-A矢視 $S=1/20$



B-B矢視 $s=1/20$



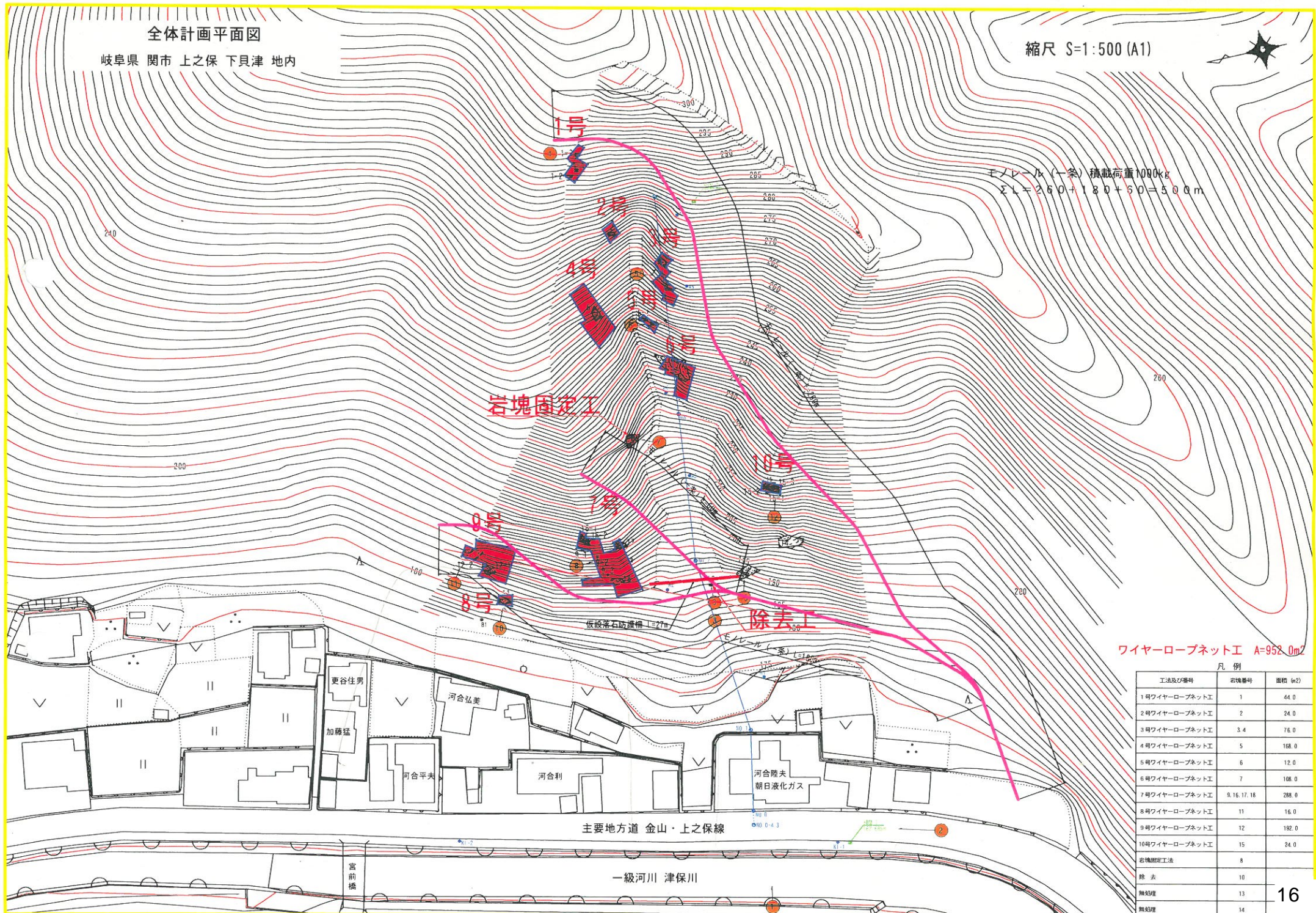
a 部詳細図 s = 1 / 5



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)



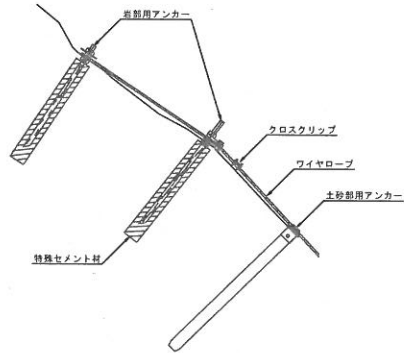
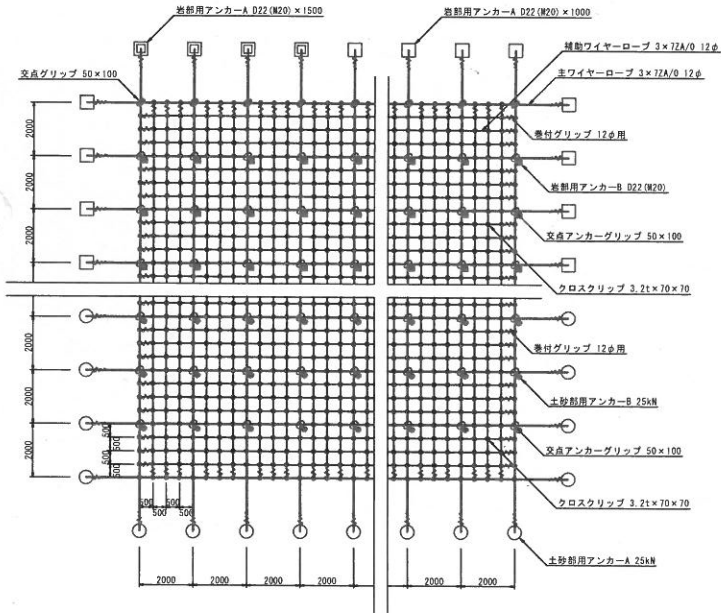
ワイヤーロープネット工 A=952.0m²

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	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	168.0
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	

ワイヤーロープネット工標準図

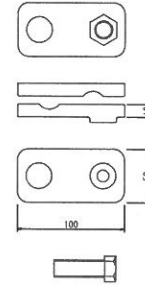
標準構造展開図

S=1 : 100



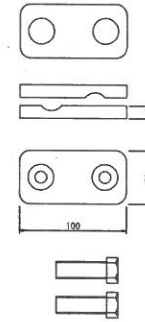
交点アンカーグリップ

S=1:2.5



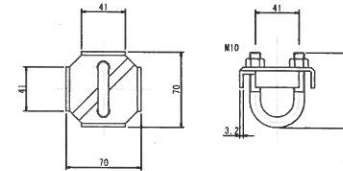
交点クリップ 50×100

$S=1:2.5$



クロスクリップ

S=1:2.5



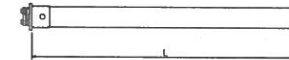
岩部用アンカー D22(M20) × 1000(1500)

S=1:15



土砂部用アンカー 12φ用

(耐力25kN) S=1:15

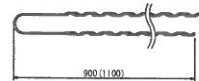


ワイヤーロープ 3×7 ZA/0 12φ



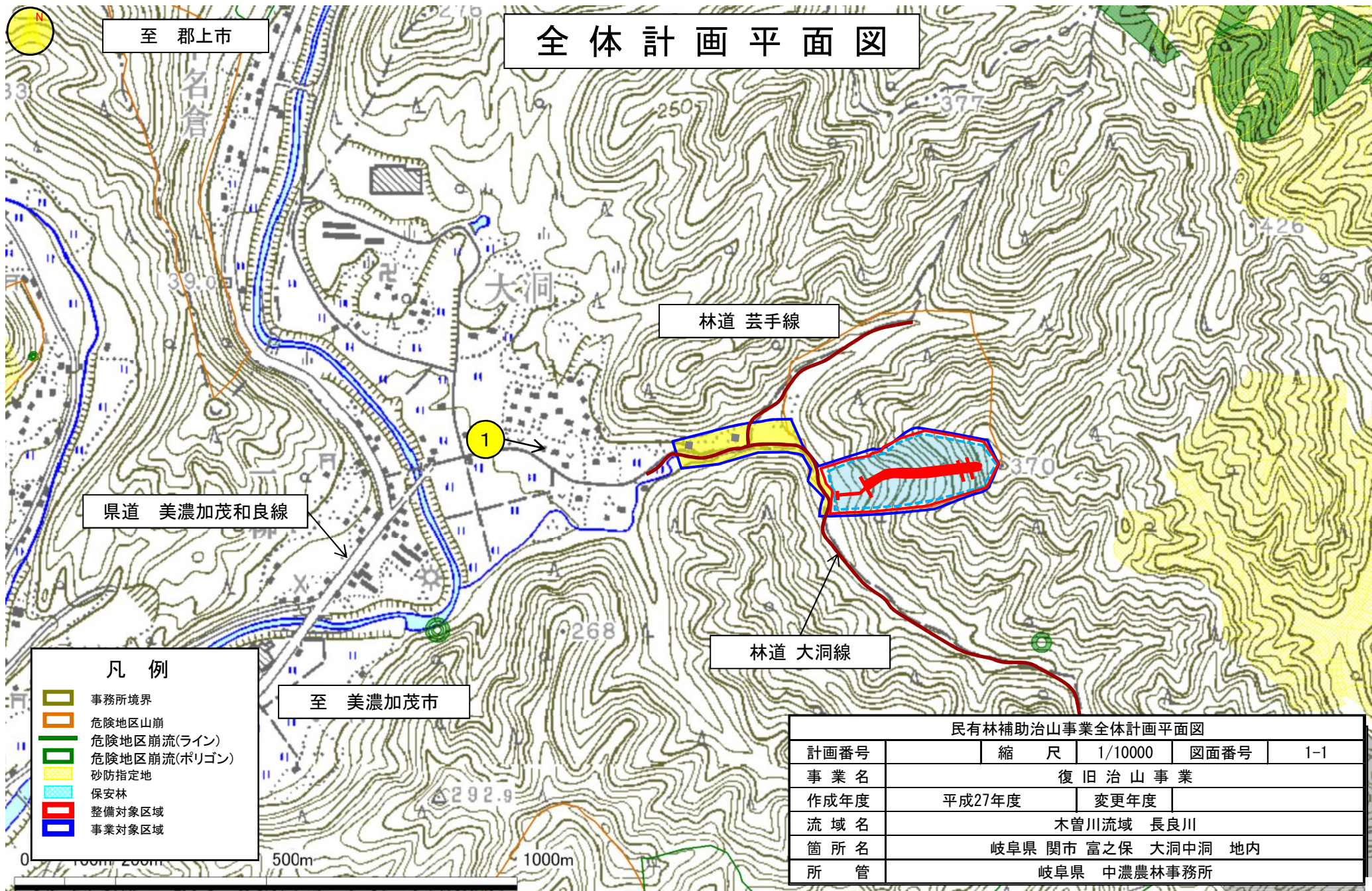
巻付グリップ 12φ用

()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	岐阜県中津川市森事務所		

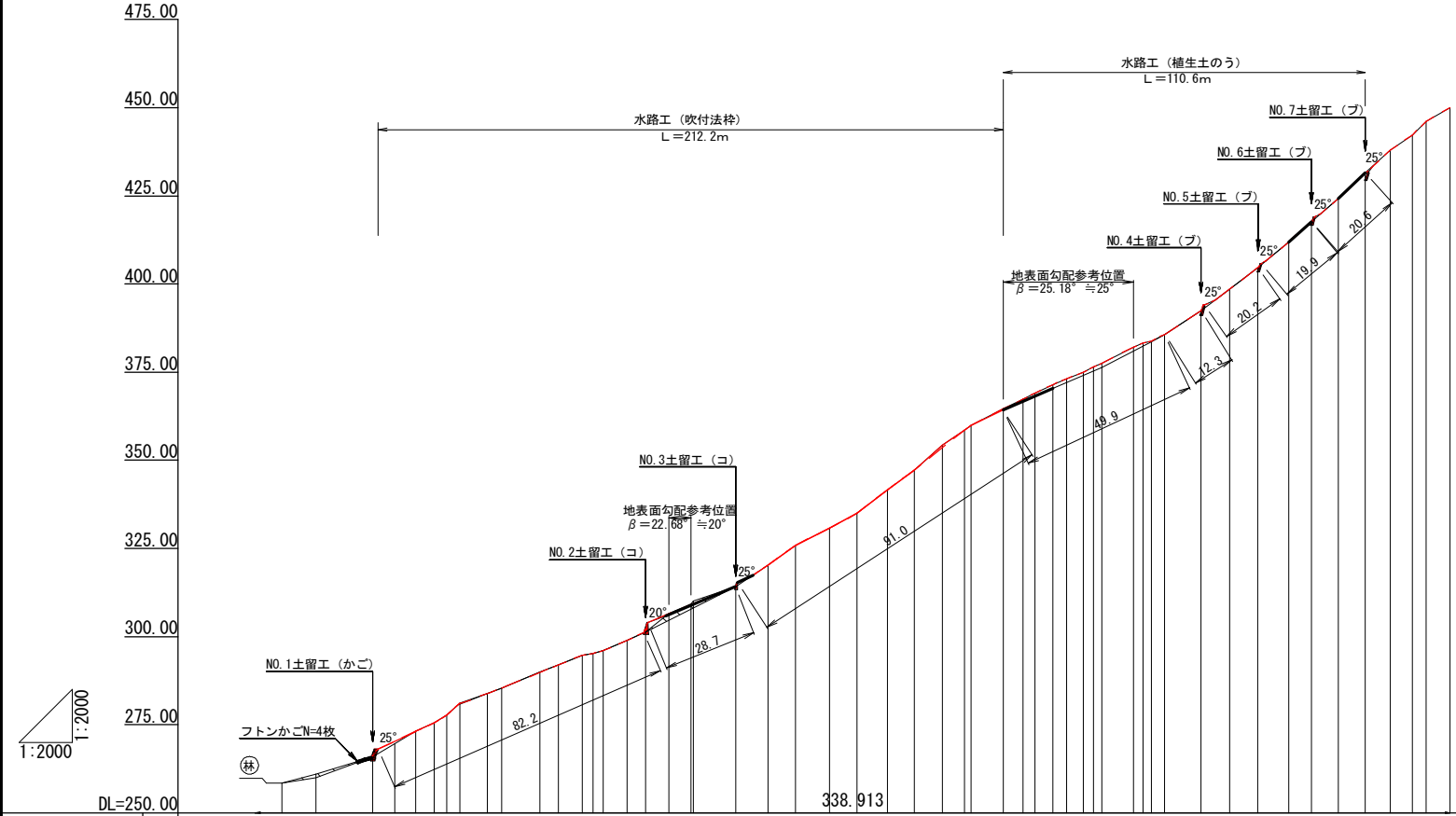


(山 腹 縦 断 図)

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+2.2 232.61+2.2 241.49NO. 28 244.29+2.8 248.53+3.5 250.26NO. 29 260.61NO. 30 268.87NO. 31 276.84NO. 32 285.48NO. 33 291.94NO. 34 299.70NO. 35 307.30NO. 36 314.38NO. 37 320.56NO. 38 324.51NO. 39 331.36NO. 40
地 盤 高	m	158.49 160.94 165.98 169.67 173.13 175.53 177.73 181.07 183.78 185.41 189.87 191.90 194.73 195.28 197.74 198.94 201.38 206.62 209.25 210.04 214.17 220.31 225.91 230.71 234.93 241.67 247.17 254.29 258.53 259.86 264.60 267.29 269.04 271.49 273.09 275.00 279.79 283.20 285.91 292.44 298.49 304.66 311.97 317.68 324.21 331.46 337.99 342.16 346.14 350.03
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 35.87 114.40 34.25 67.10 73.11 49.28 54.73 77.92 71.80 90.13 57.30 70.00 51.97 48.03 51.47 49.00 41.13 23.09 29.79 36.83 52.25 37.50 28.13 31.06 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

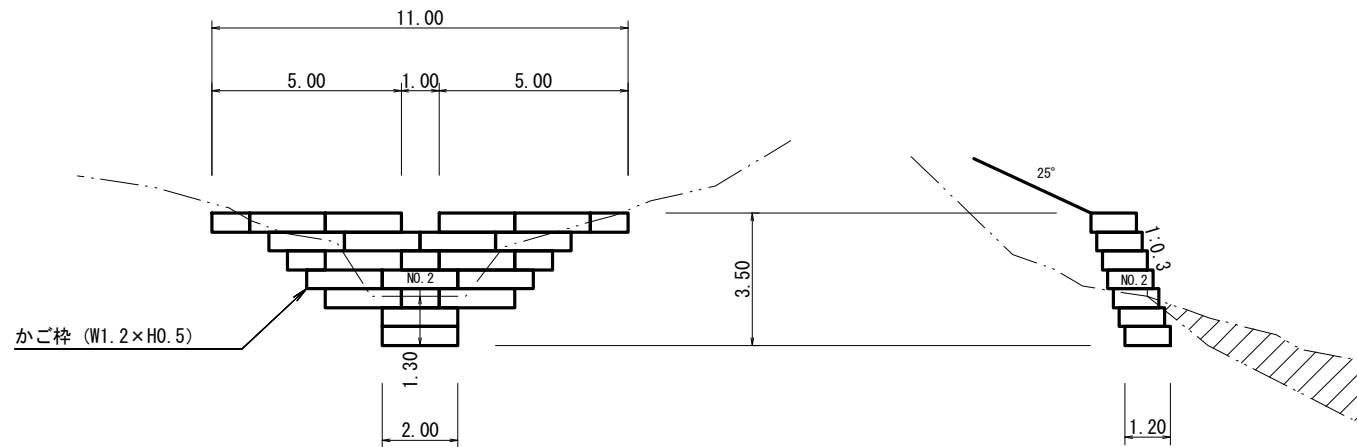
NO.1土留工 (かご)

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/m³



(構造図)

復旧治山事業

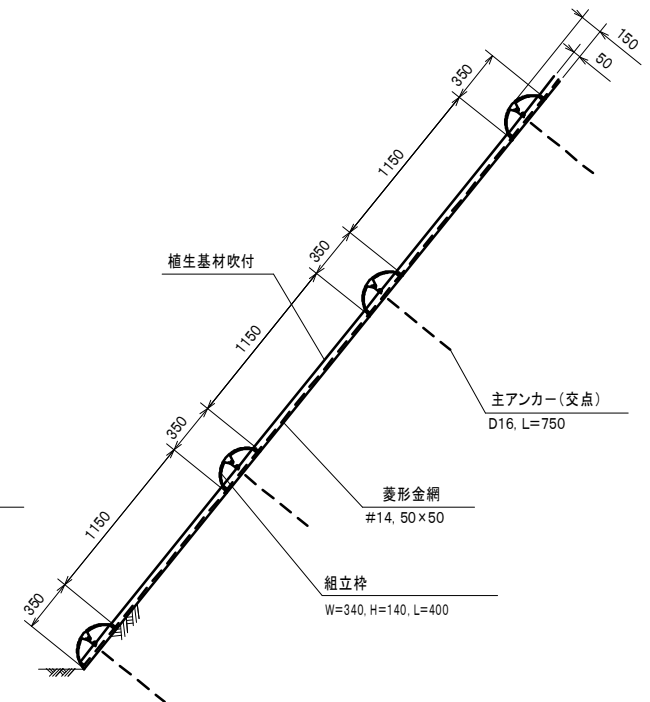
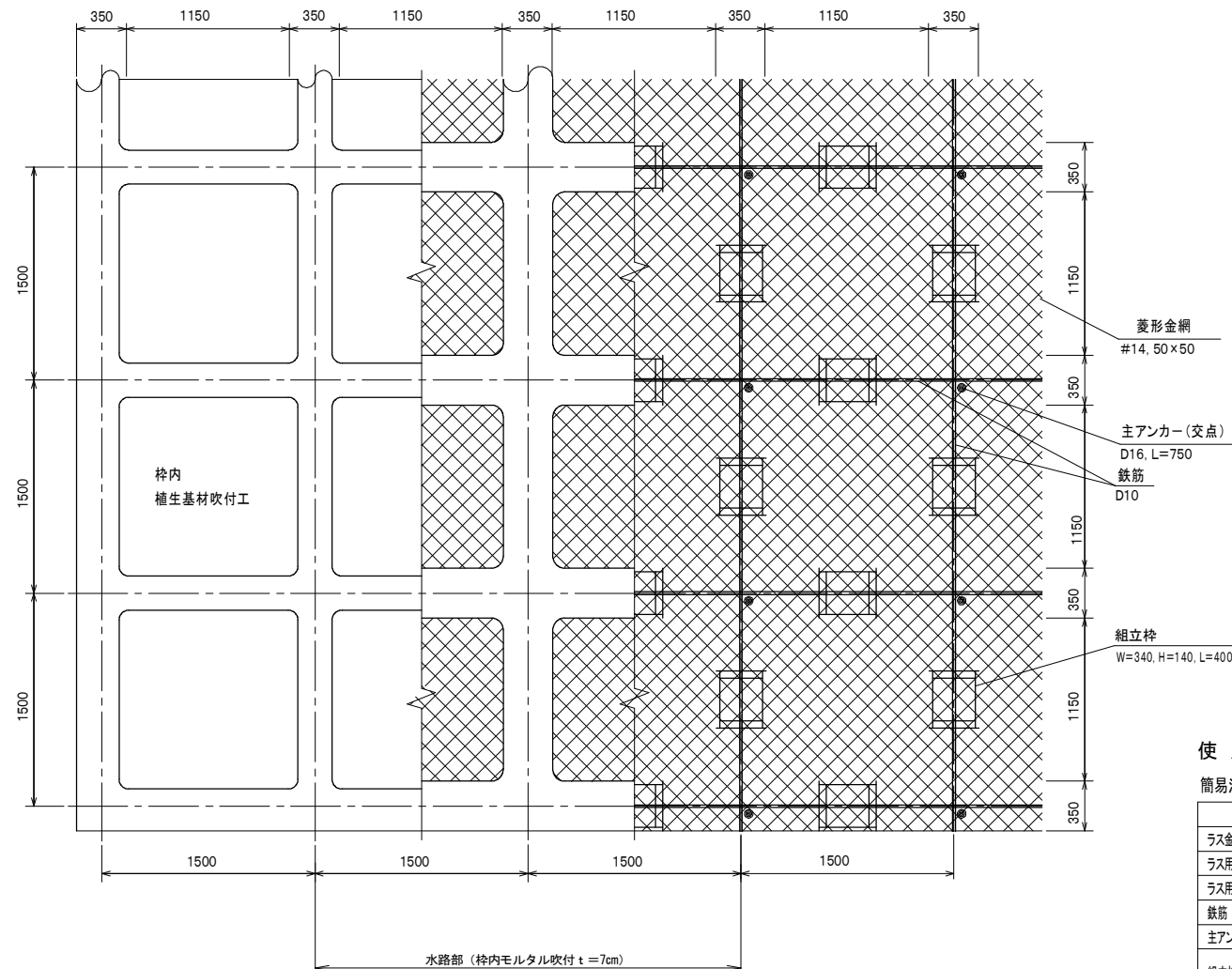
岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

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

100m² あたり

材料名	規格	規格	数量	割増率
ラス金網	#14, 50×50	m ²	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	

(構 造 図)

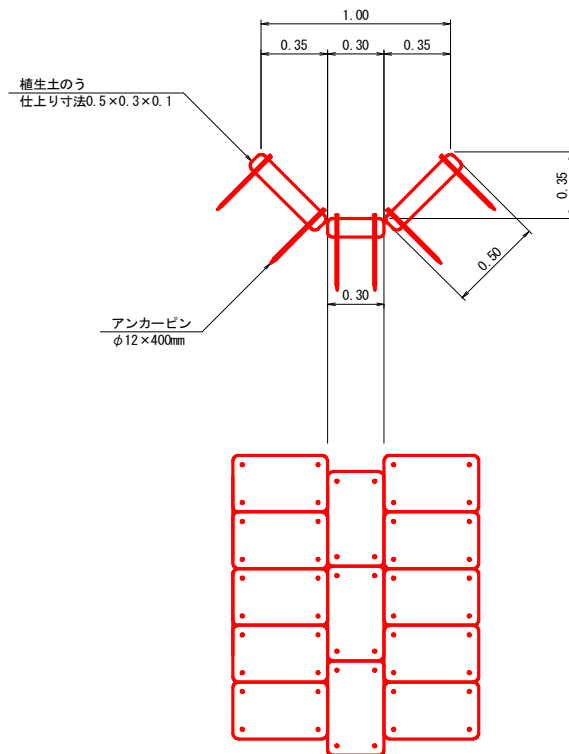
復旧治山事業

岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮 尺 : 1/40

水路工 (土のう)

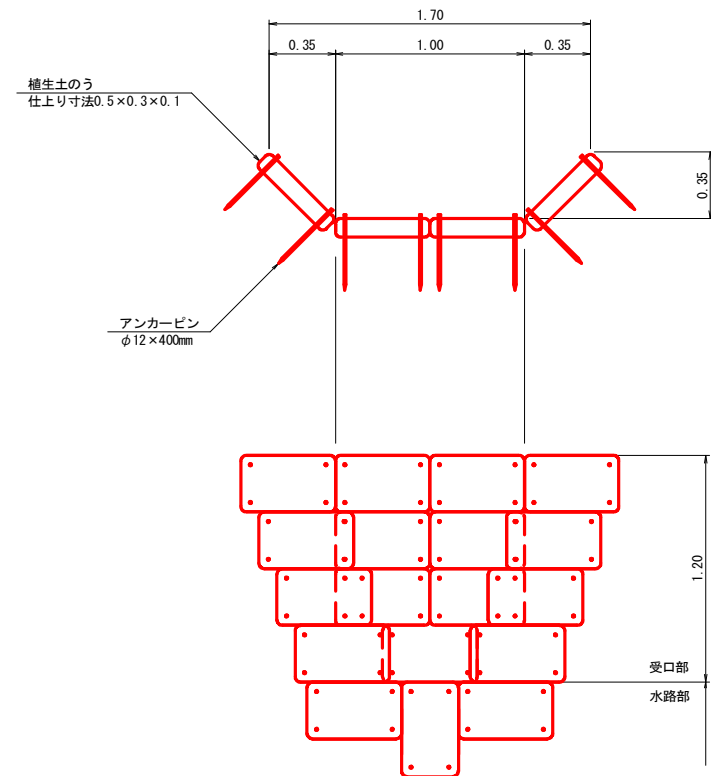
標準断面図



水路工 (植生土のう) 材料表				10mあたり
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
植生土のう	仕上り寸法0.5×0.3×0.1	袋	100	
アンカーピン	φ12×400mm	本	400	

水路受口工 (植生土のう) 標準図

上流端断面図



水路受口工 (植生土のう) 材料表				1箇所あたり
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
植生土のう	仕上り寸法0.5×0.3×0.1	袋	15	
アンカーピン	φ12×400mm	本	60	

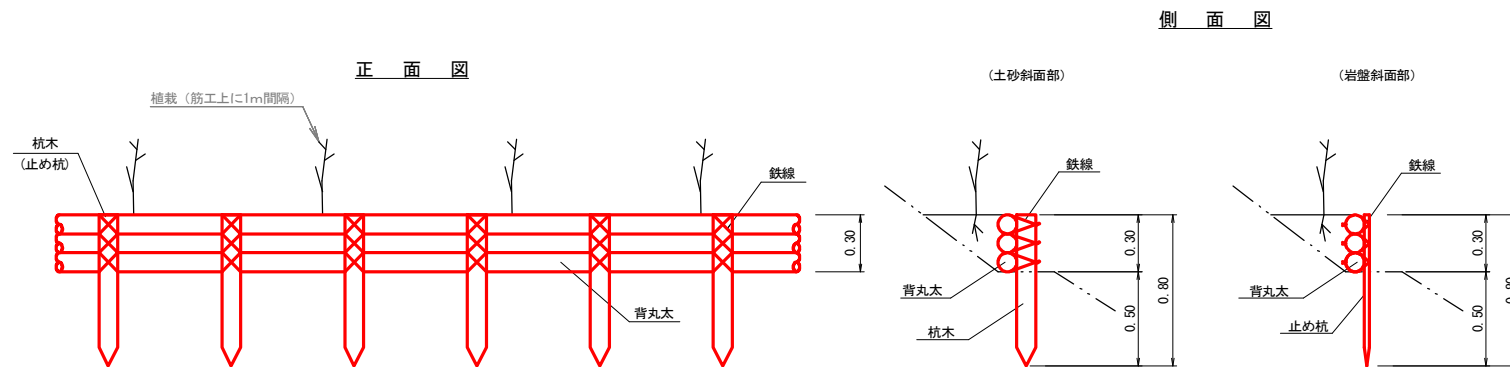
(構 造 図)

復旧治山事業

岐阜県 関市 富之保 大洞中洞 地内

縮 尺 : 1/40

筋工 (丸太)



筋工 (丸太・土砂斜面部) 数量表 10mあたり

名称	形状寸法	単位	数量	備考
杭木	長さ0.8m、末口10cm先端加工丸太	本	15.0	杭間隔0.67m
背丸太	末口径10cm、長さ2m	本	15.0	
鉄線	#14 なまし線	kg	1.0	

筋工 (丸太・岩盤斜面部) 数量表 10mあたり

名称	形状寸法	単位	数量	備考
止め杭	長さ0.8m、D29 先端加工	本	15.0	杭間隔0.67m
横木	末口径10cm、長さ2m	本	15.0	
鉄線	#14 なまし線	kg	1.0	