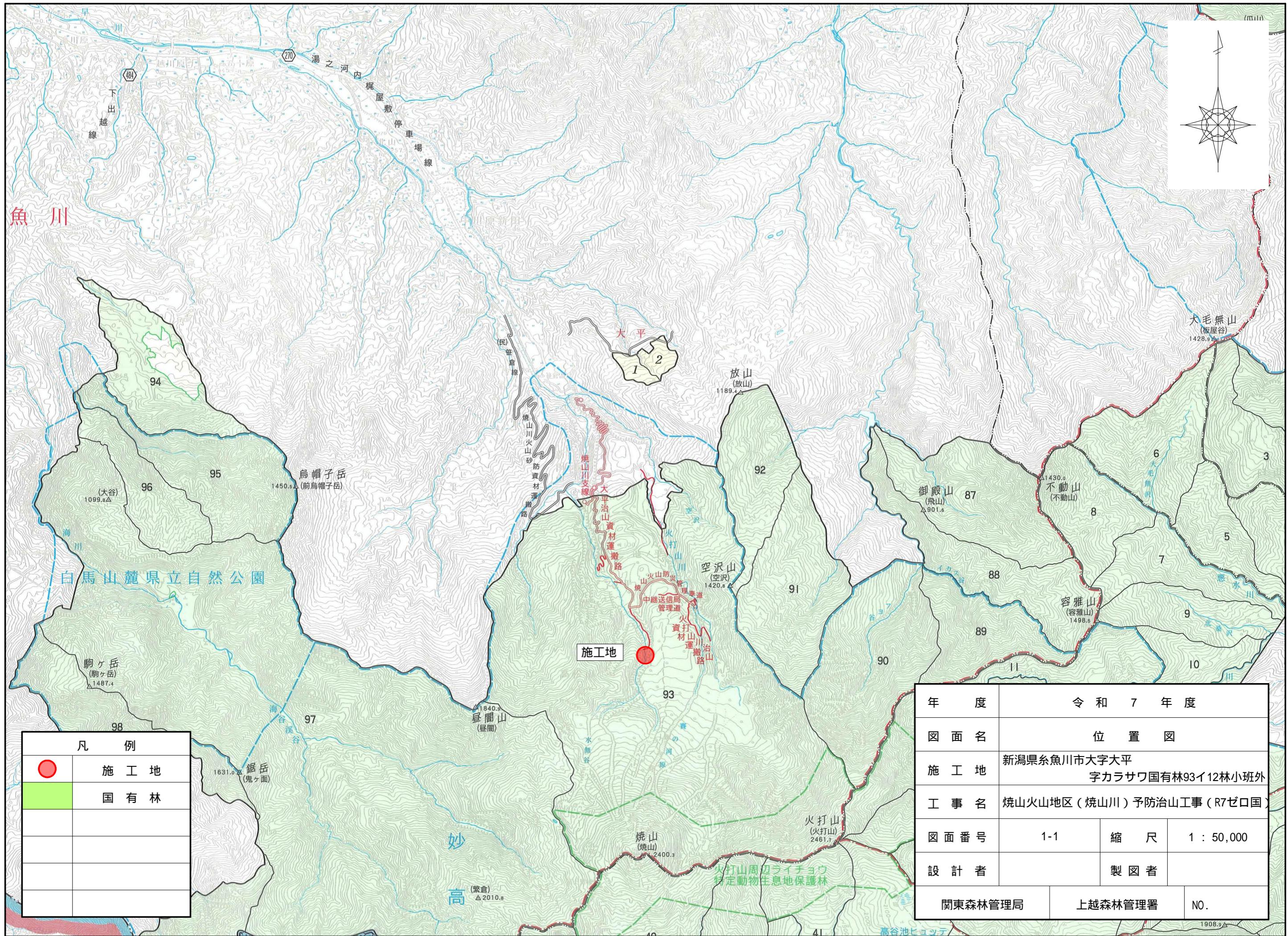
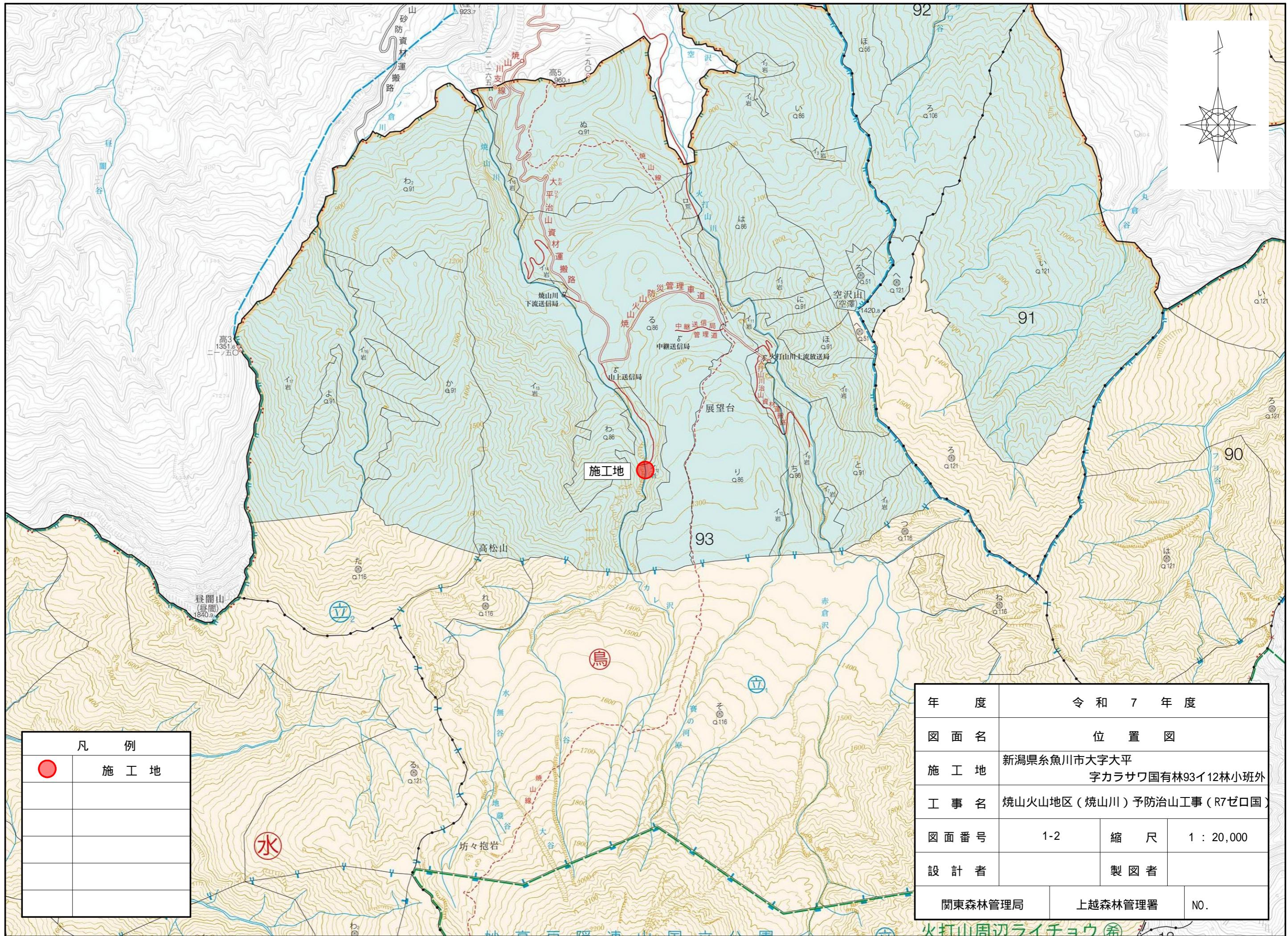
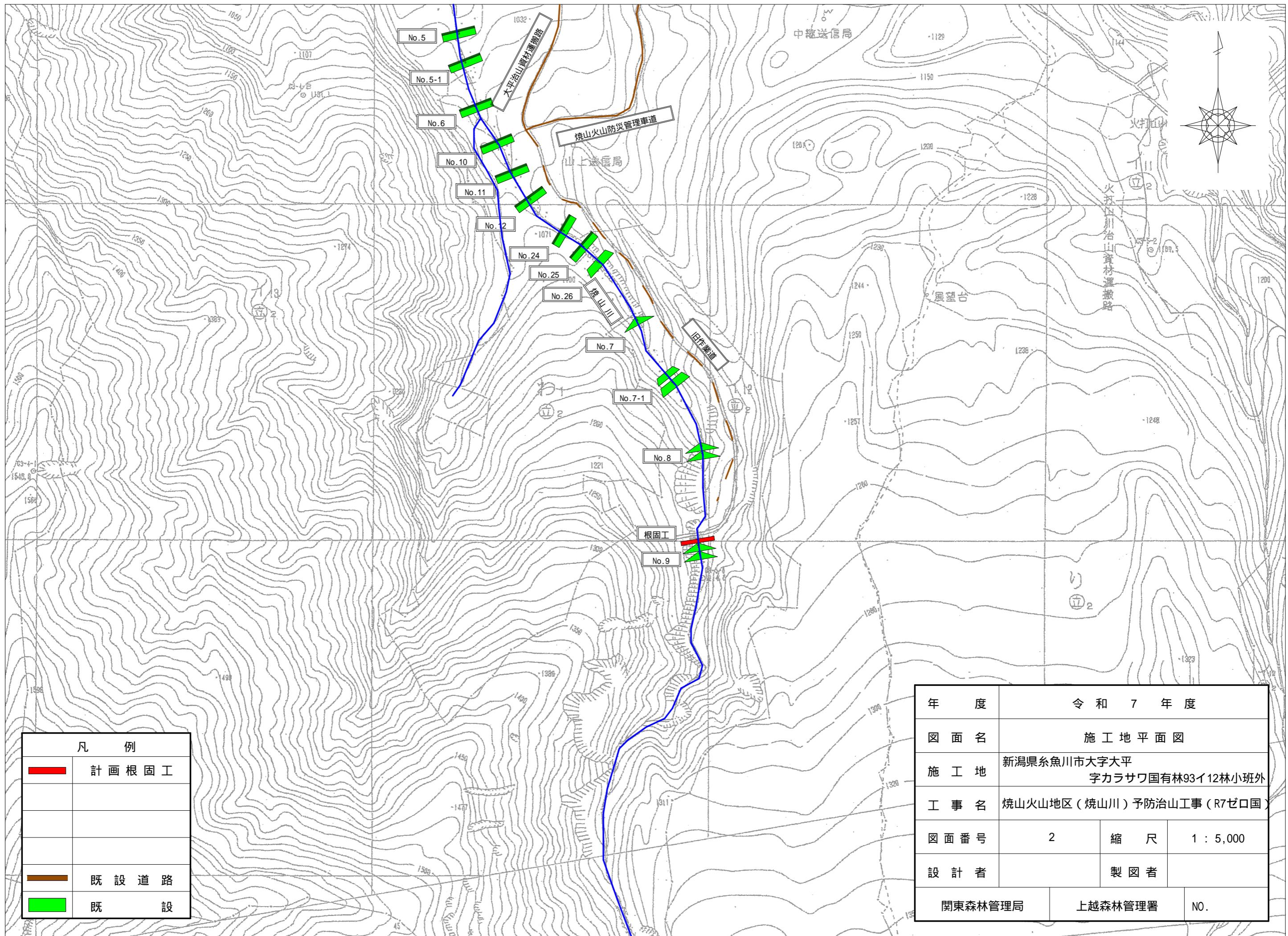
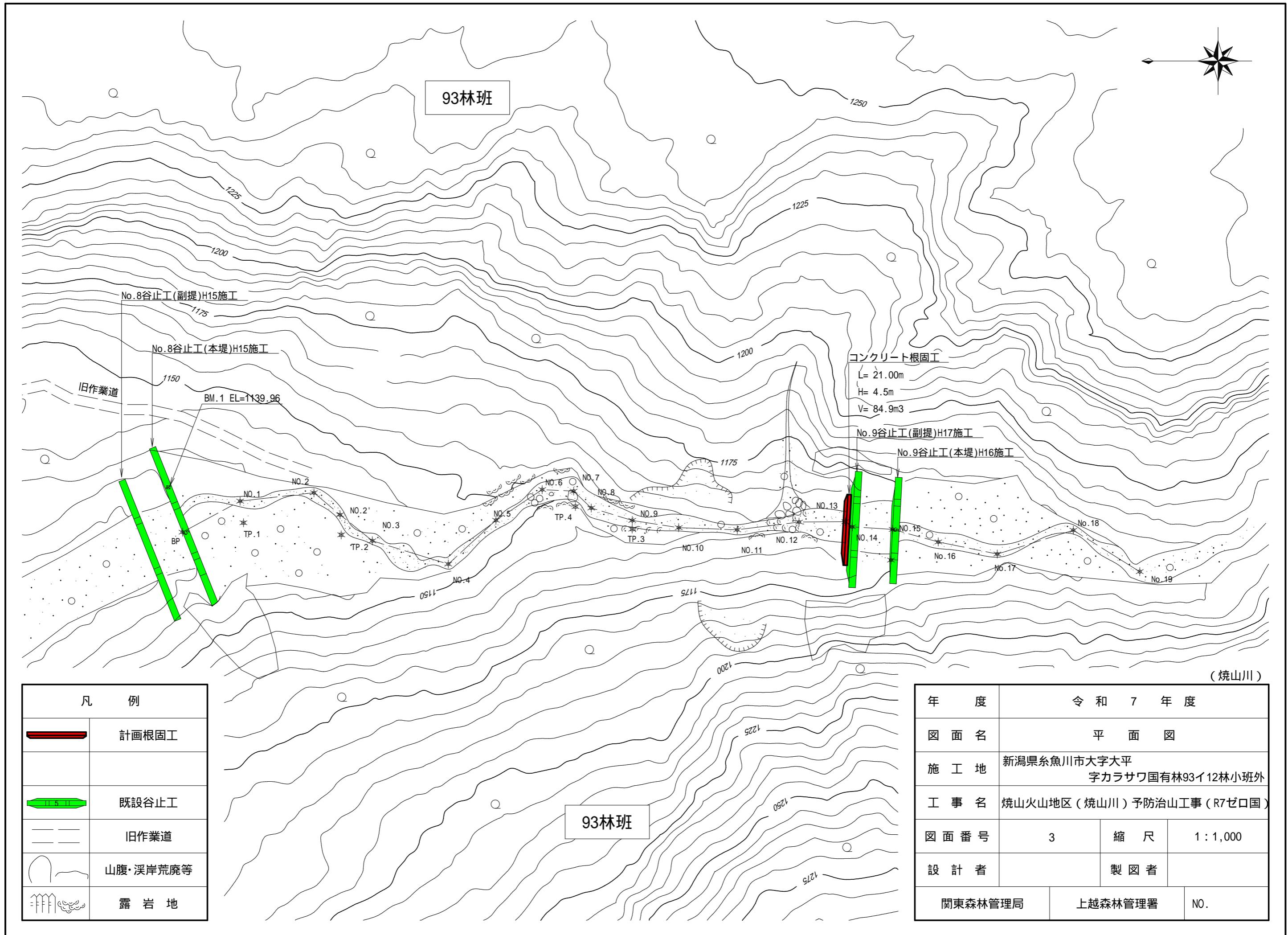


令和 7 年度									
施工地	新潟県糸魚川市大字大平字カラサワ国有林93イ12林小班外								
工事名	焼山火山地区（焼山川）予防治山工事（R7ゼロ国）								
設 計 図 面									
工種	根固工	數量	1基	山腹安定面積	1990 ha	貯砂量	5,800 m <sup>3</sup>	現渓床勾配	10.7 %
集水面積	343.6 ha	崩壊地の方位	図示	山腹平均傾斜	— %	海拔高	1,150 m	計画勾配	— %
		有林地	80 %	無林地	20 %	年間降水量	3,223.5 m/m	最大日雨量	252.5 m/m
地質	火成岩・堆積岩								
関東森林管理局					上越森林管理署				



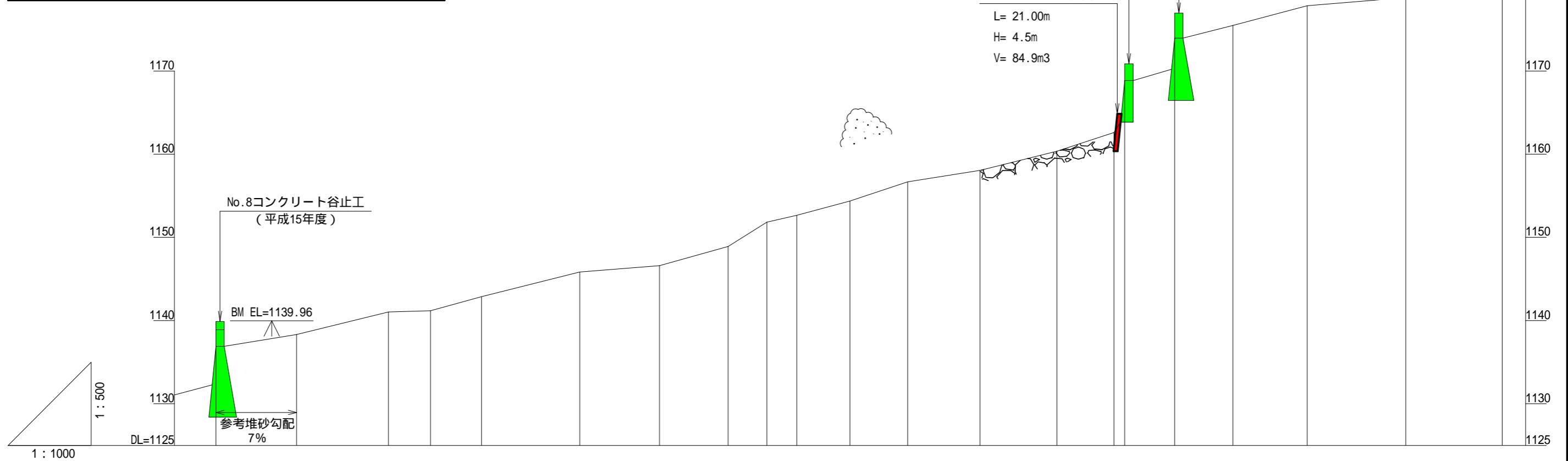






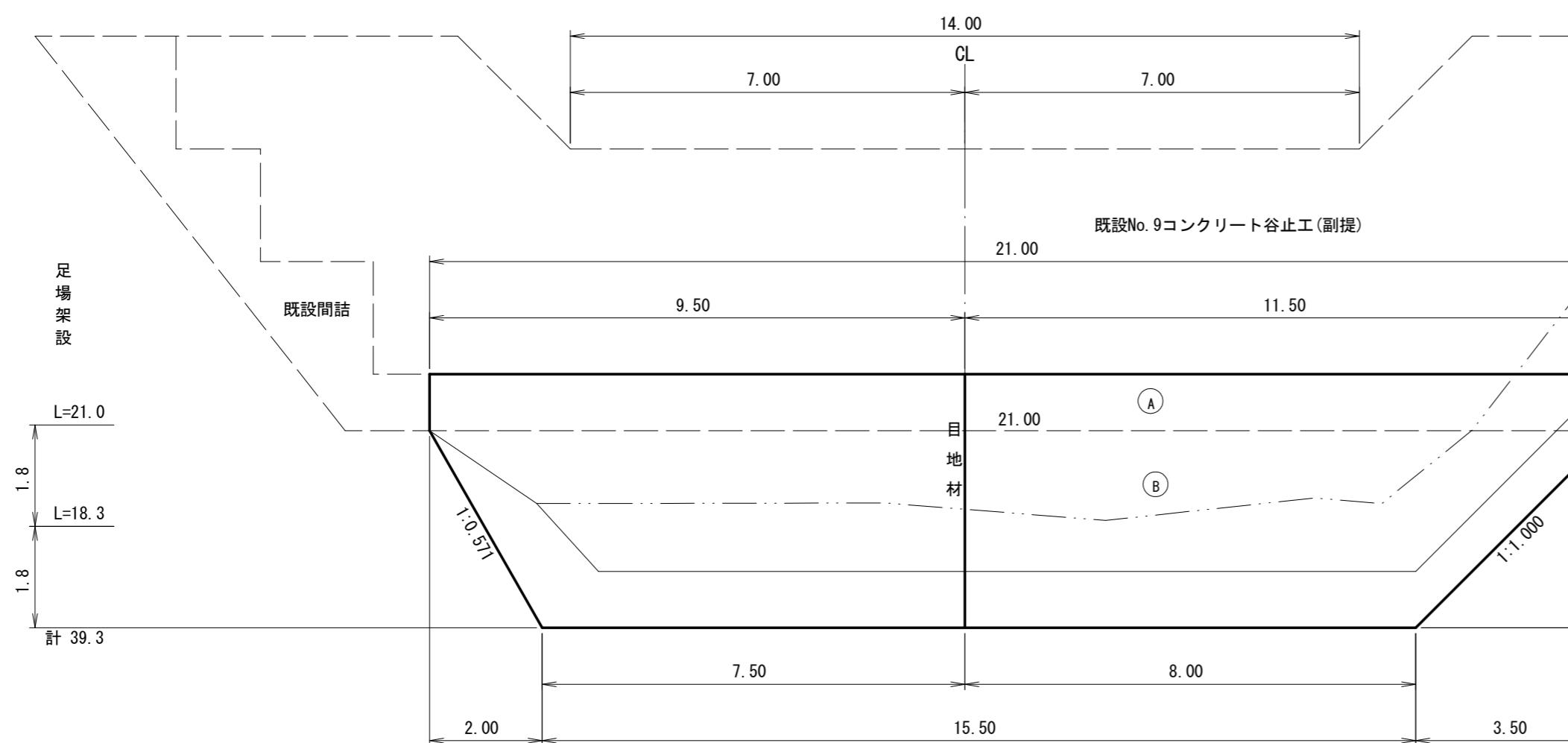
## (焼山川)

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	渓床縦断面図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字大平 字カラサワ国有林9312林小班外		
工 事 名	焼山火山地区(焼山川)予防治山工事(R7ゼロ国)		
図 面 番 号	4	縮 尺	H=1:500 V=1:1,000
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局	上越森林管理署	NO.	

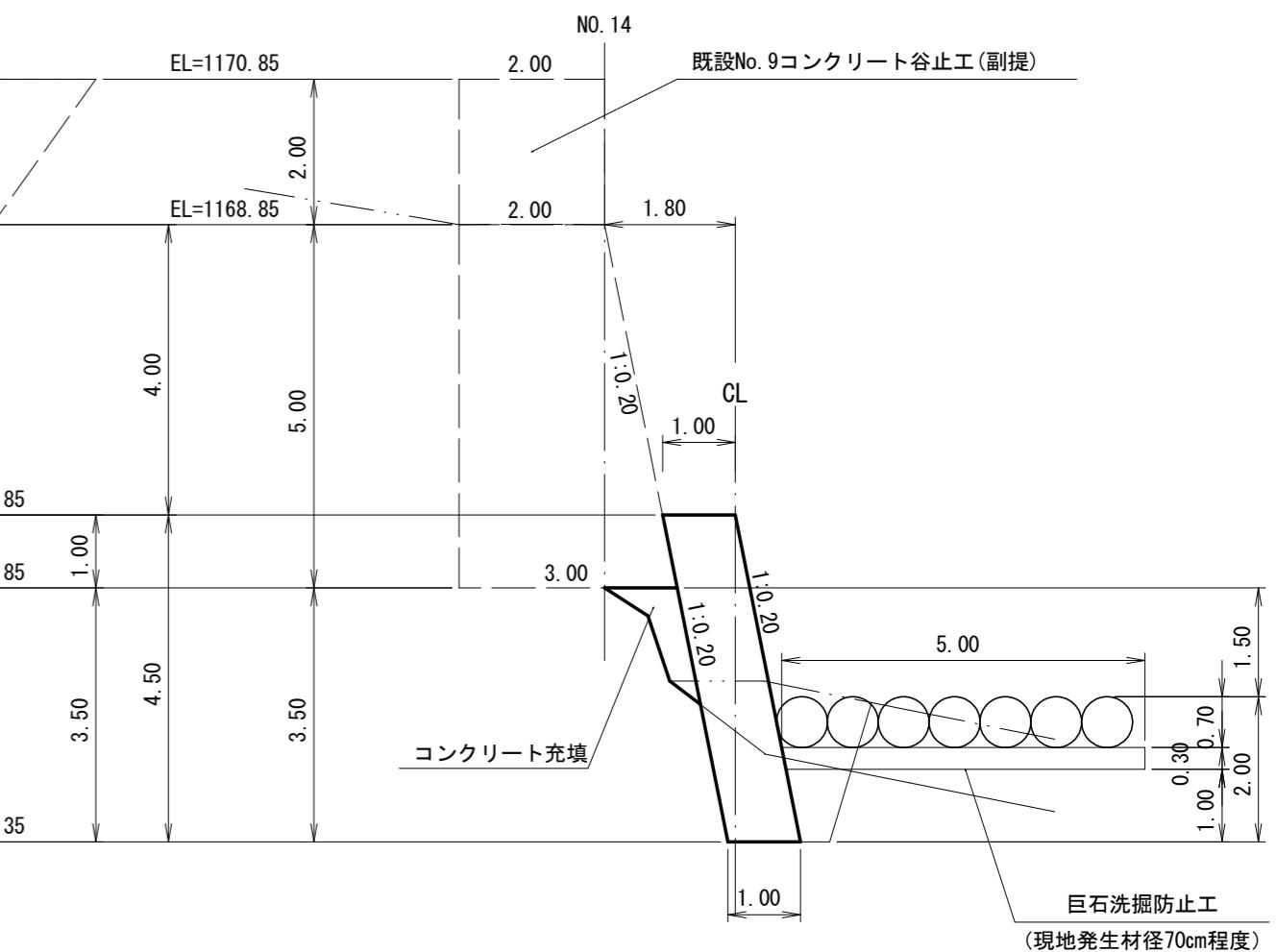


測 点	縦 距 離	水 平 距 離	地盤 高	渓床 勾配	工作物 高	床掘深
BP	0.00	0.00	0.00	1136.90		
NO. 1	19.40	19.40	1.43	1138.33		
NO. 2	22.10	41.50	2.70	1141.03		
NO. 2'	10.10	51.60	0.16	1141.19		
NO. 3	12.30	63.90	1.69	1142.88		
NO. 4	23.60	87.50	2.97	1145.85		
NO. 5	19.20	106.70	0.76	1146.61		
NO. 6	16.50	123.20	2.29	1148.90		
NO. 7	9.30	132.50	2.93	1151.83		
NO. 8	7.20	139.70	0.82	1152.65		
NO. 9	12.80	152.50	1.72	1154.37		
NO. 10	13.90	166.40	2.31	1156.68		
NO. 11	17.40	183.80	1.37	1158.05		
NO. 12	18.50	202.30	2.30	1160.35		
NO. 13	13.70	216.00	2.26	1162.61	4.50	
NO. 14	2.60	218.60	6.24	1168.85		
NO. 15	12.00	230.60	5.10	1173.95		
NO. 16	14.00	244.60	1.53	1175.48		
NO. 17	17.90	262.50	2.37	1177.85		
NO. 18	23.70	286.20	0.96	1178.81		
NO. 19	23.20	309.40	1.86	1180.67		

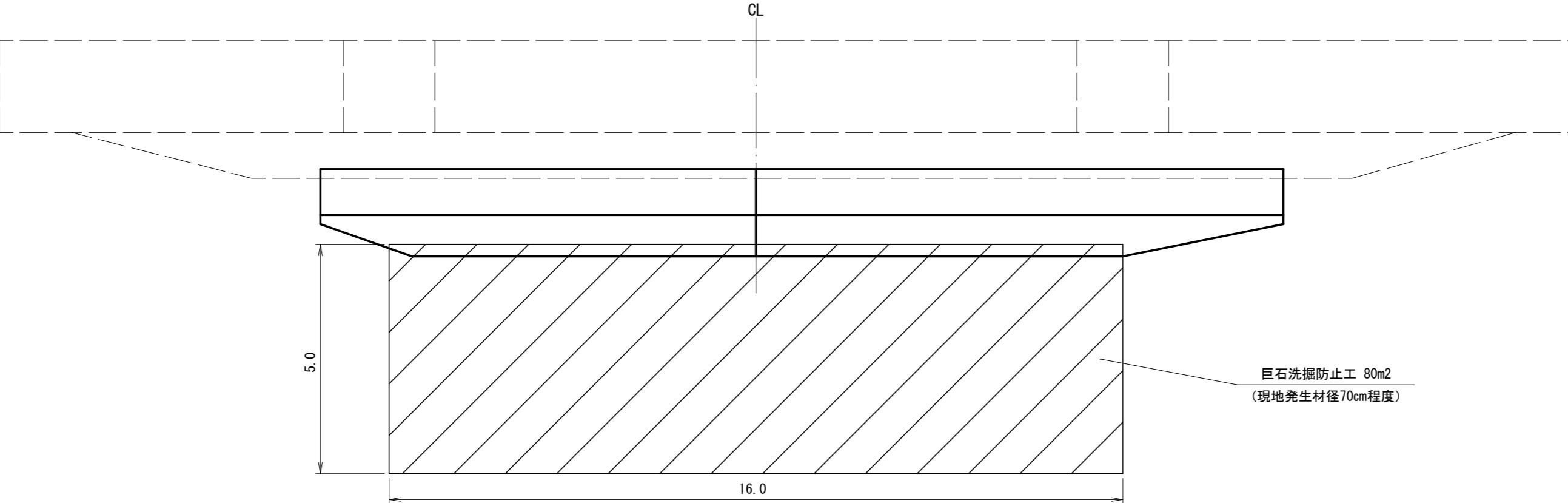
正面図



断面図



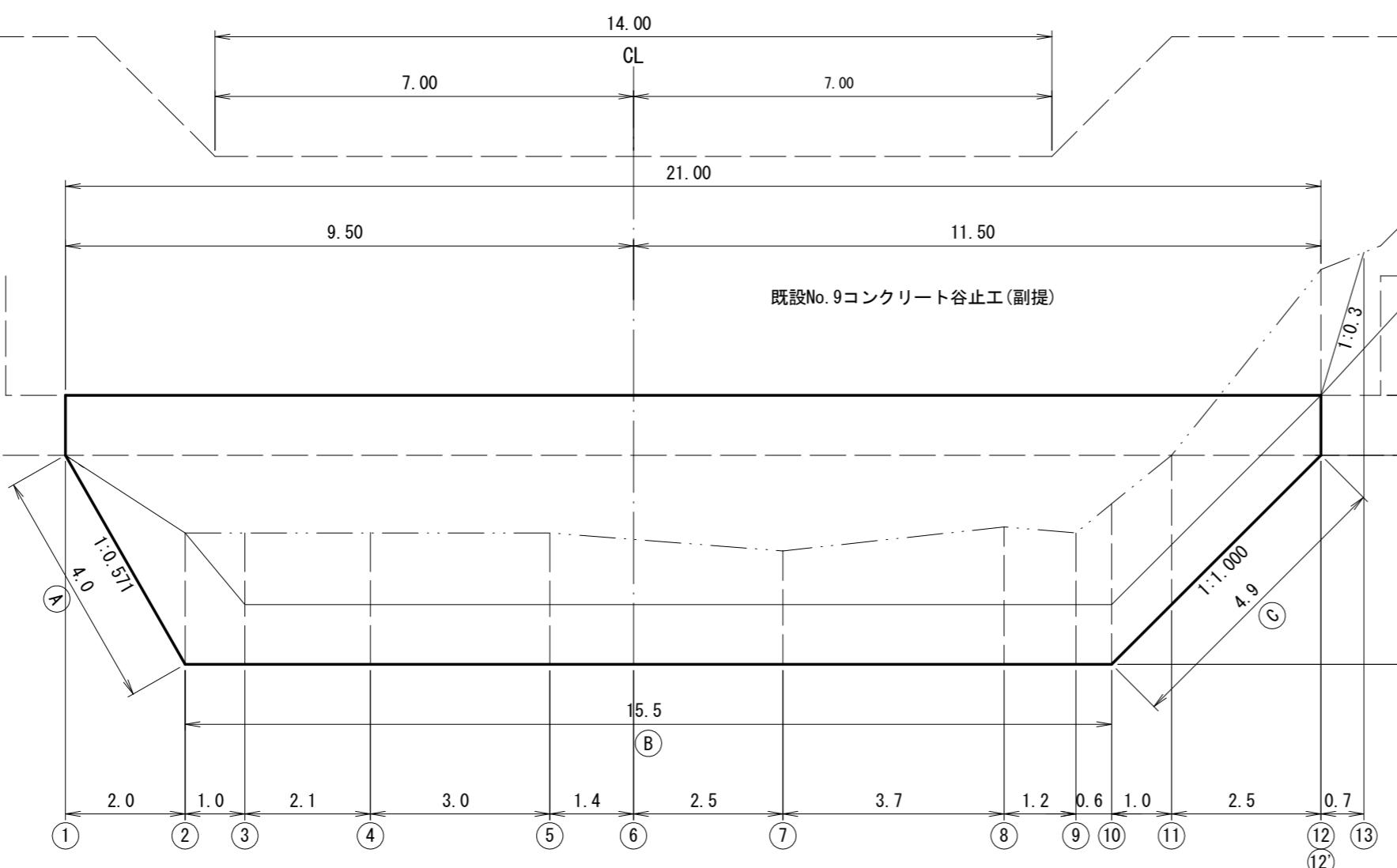
平面図



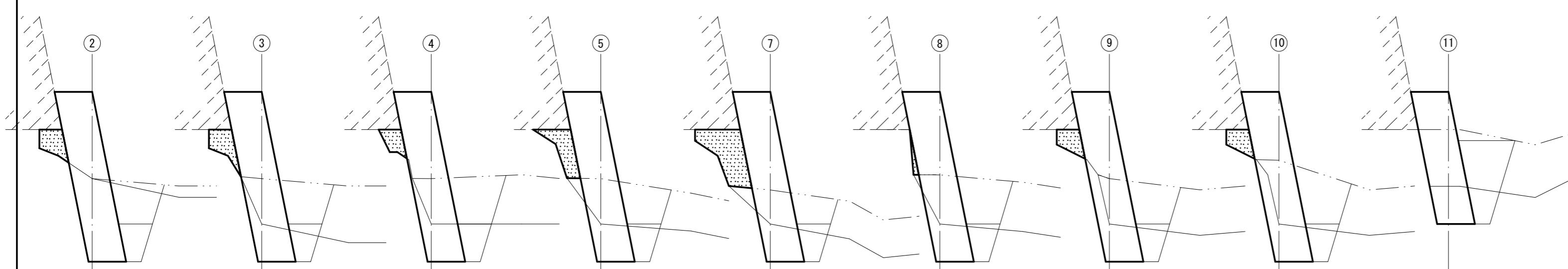
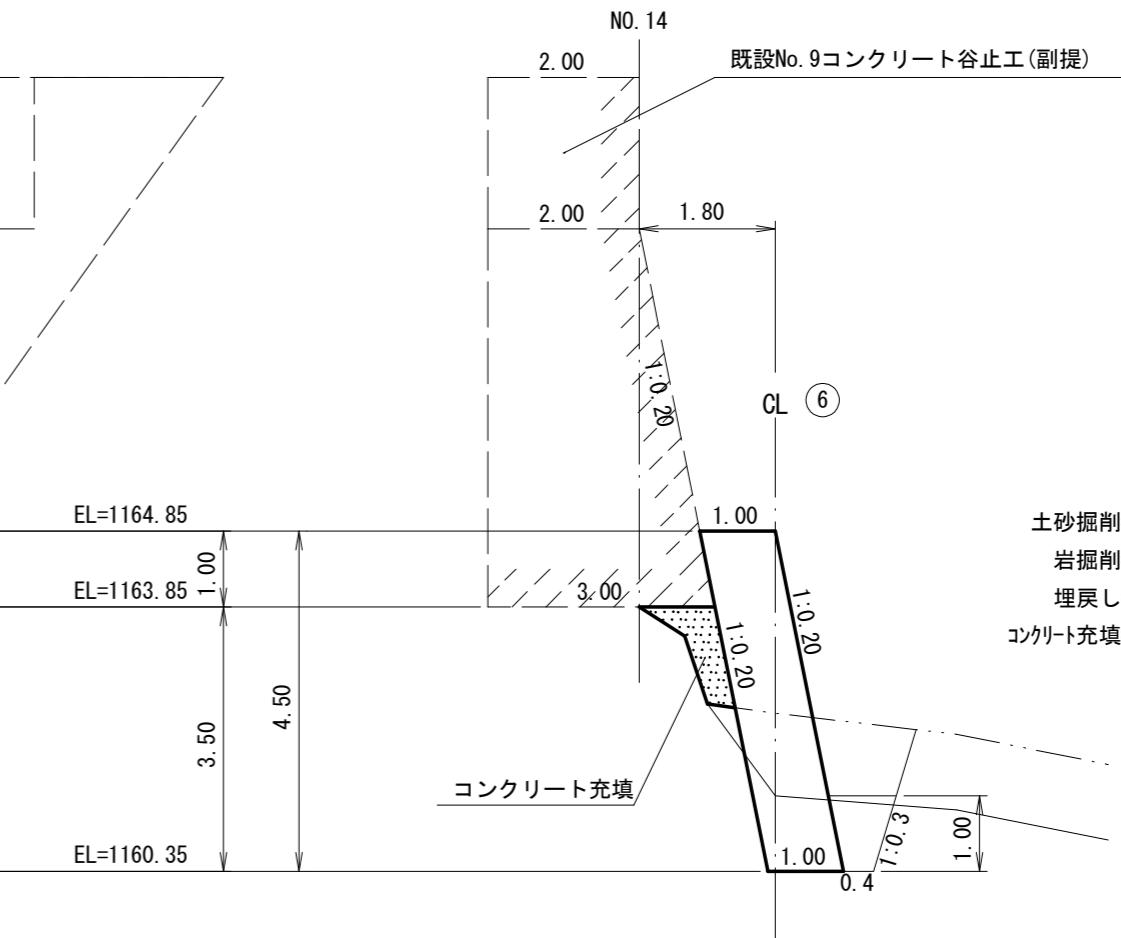
(焼山川)

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	根固工(コンクリート)構造図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字大平 字カラサワ国有林93イ12林小班外		
工 事 名	焼山火山地区(焼山川)予防治山工事(R7ゼロ国)		
図 面 番 号	5	縮 尺	1 : 100
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局	上越森林管理署	NO.	

正面図



断面図



土砂掘削=0.2m<sup>2</sup>  
岩掘削=4.0m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=0.4m<sup>2</sup>

土砂掘削=2.6m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.6m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=0.5m<sup>2</sup>

土砂掘削=2.5m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.9m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=0.3m<sup>2</sup>

土砂掘削=2.0m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.6m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=0.7m<sup>2</sup>

土砂掘削=2.7m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.7m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=1.3m<sup>2</sup>

土砂掘削=2.2m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.9m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填=0.4m<sup>2</sup>

土砂掘削=3.0m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.6m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填= -

土砂掘削=3.3m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.6m<sup>2</sup>  
埋戻し=0.7m<sup>2</sup>  
コンクリート充填= -

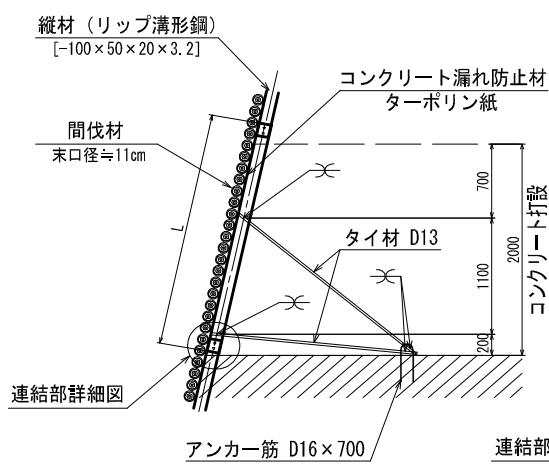
図面名	根固工(コンクリート)床掘図		
図面番号	6	縮尺	1 : 100
0	5	10	

土砂掘削=5.0m<sup>2</sup>  
岩掘削=1.6m<sup>2</sup>  
埋戻し=5.4m<sup>2</sup>  
コンクリート充填= -

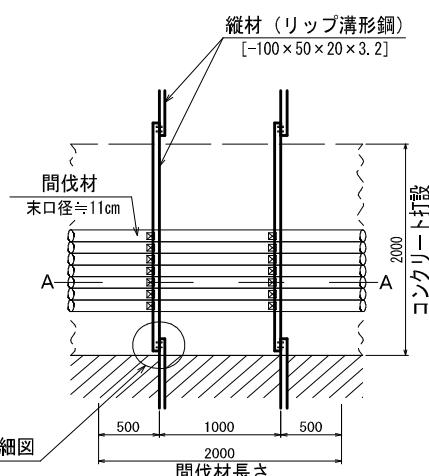
(焼山川)

# 残存型枠（丸太式）工標準図

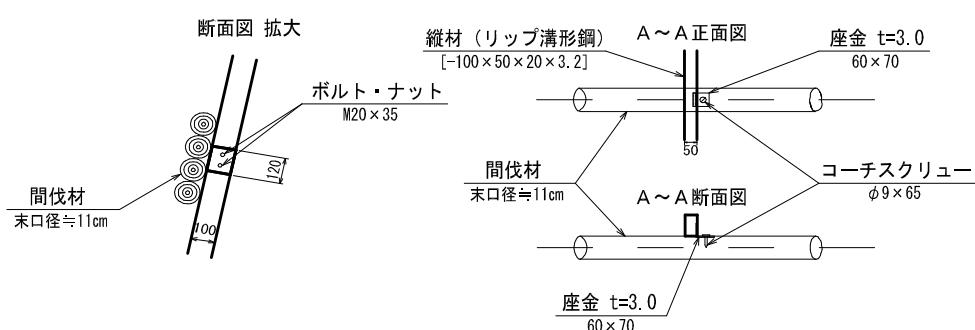
断面図  
S=1/50



正面図  
S=1/50



連結部詳細図  
S=1/25



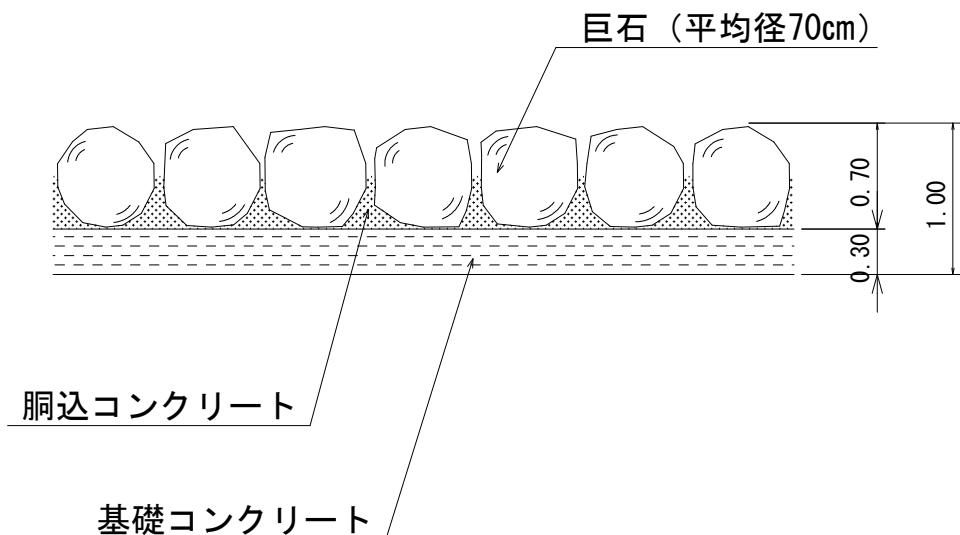
図面名	残存型枠工標準図		
図面番号	7-1	縮尺	図示

# 巨石洗掘防止工 標準図

縮尺 S=1:50

(基礎コンクリート有り)

## 断面図



### 巨石洗掘防止工材料明細表 (10m<sup>2</sup>当たり)

種別	規格寸法	数量	単位	備考
巨石	径70cm程度	10.0	m <sup>2</sup>	現地採取 10m <sup>2</sup> 当たり24個使用
胴込コンクリート	18-8-25-BB	1.38	m <sup>3</sup>	
基礎コンクリート	18-8-25-BB	3.00	m <sup>3</sup>	

胴込コンクリート・基礎コンクリート (10m<sup>2</sup>当たり) 算出根拠

#### 摘要

巨石体積(V) :  $3.1416 \times 0.70^3 / 6 = 0.17960 \text{m}^3/\text{個}$  【 $\pi D^3 / 6$ 】  
占有面積(A') :  $3^2 (1/2) / 2 \times 0.70^2 = 0.42435 \text{m}^2/\text{個}$  【 $3^2 (1/2) / 2 \cdot D^2$ 】  
基本個数(N) :  $10 / 0.42435 = 23.56532 \text{個}/10\text{m}^2$  【 $10 / A'$ 】  
胴込コンクリート :  $(10 \times 0.70 - 0.17960 \times 23.56532) / 2 = 1.38 \text{m}^3$  【 $(10\text{m}^2 \times D - V \times N) / 2$ 】  
基礎コンクリート :  $10 \times 0.30 = 3.00 \text{m}^3$

図面名	巨石洗掘防止工標準図		
図面番号	7-2	縮尺	図示