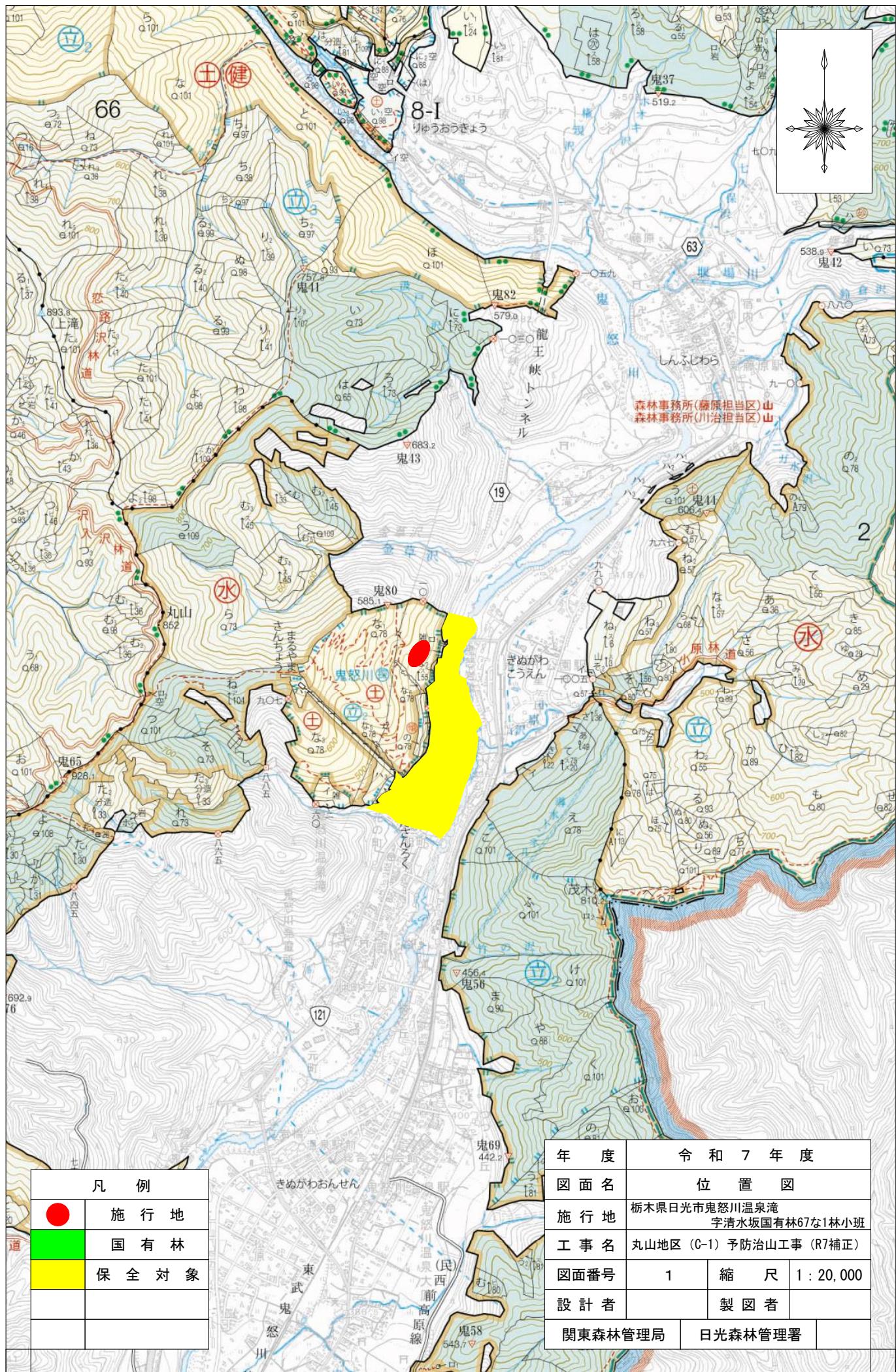


令和7年度									
施工地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝字清水坂国有林67な1林小班								
工事名	丸山地区(C-1)予防治山工事(R7補正)								
工種	山腹工 (ロープネット伏工)	数量	0.20ha (1,952m ²)	山腹安定面積	ha -	貯砂量	m ³ -	現渓床勾配	% -
集水面積	ha -	崩壊の 方位	-	山腹平均傾斜	。 36~55	海拔高	395m ~490m	計画 勾配	% -
地質	凝灰岩 流紋岩	有林地	99%	無林地	1%	年降雨量	1587mm	最大日雨量	337 mm
関東森林管理局 日光森林管理署									

図面目録		
番号	図面名	葉数
1	位置図(1:20,000)	1
2	施工地平面図(1:5,000)	1
3	平面図兼工種配置図	1
4	山腹縦断面図	2
5	ロープネット伏工(菱形金網併用)展開図	2
6	ロープネット伏工(菱形金網併用)標準図	1
計		8



施工地平面図(丸山地区)

67林班

65林班

67林珮

A 地図

67林班

100

ロープ

~~他所管(落石防護柵)~~

121号線

C-3地区

C-2地区

2.11b

0-1地区

(他所管) 栃木県落石防護壁

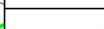
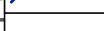
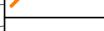
(他所管)

1:5,000

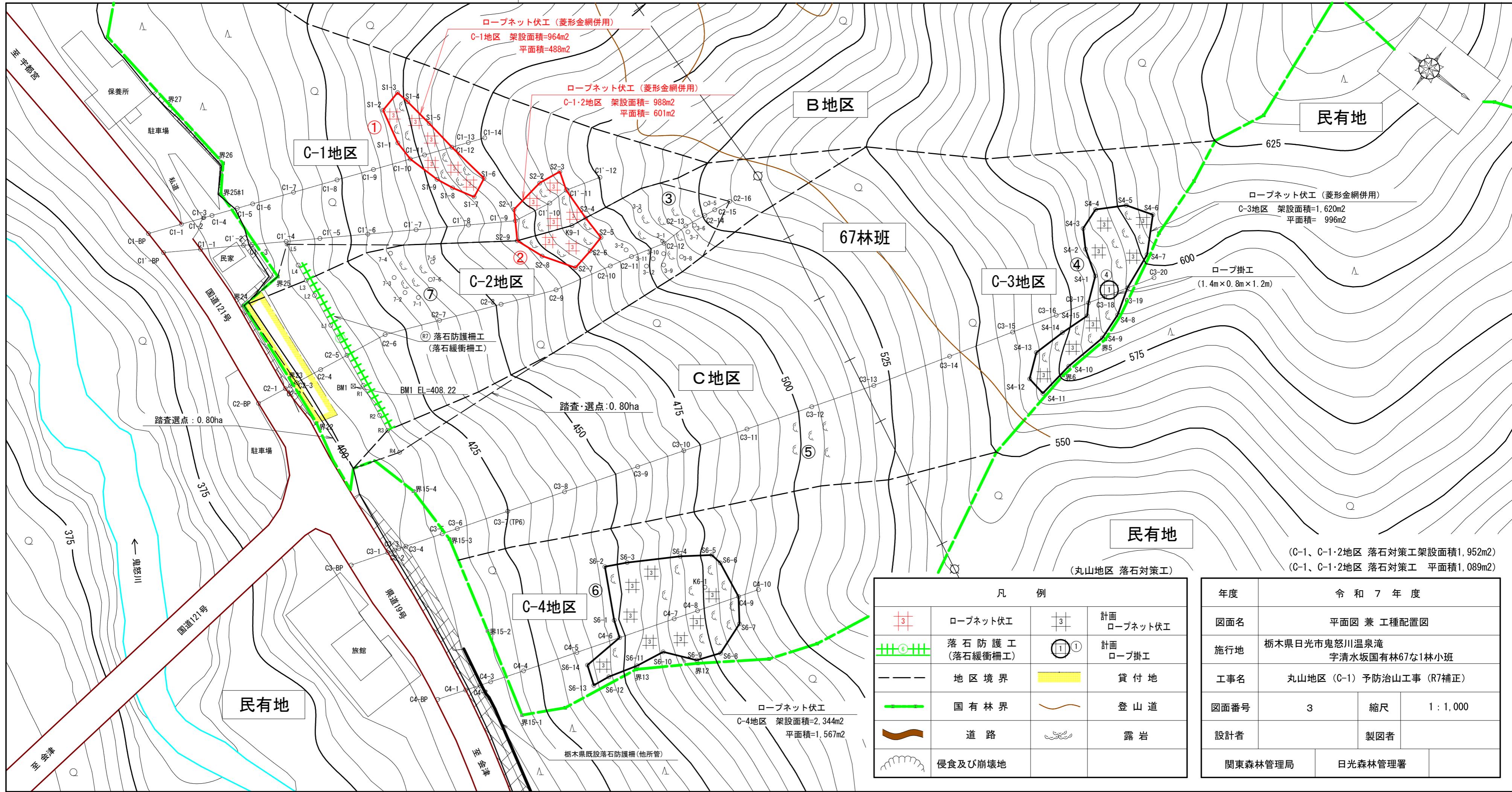
2林班

丸山地区

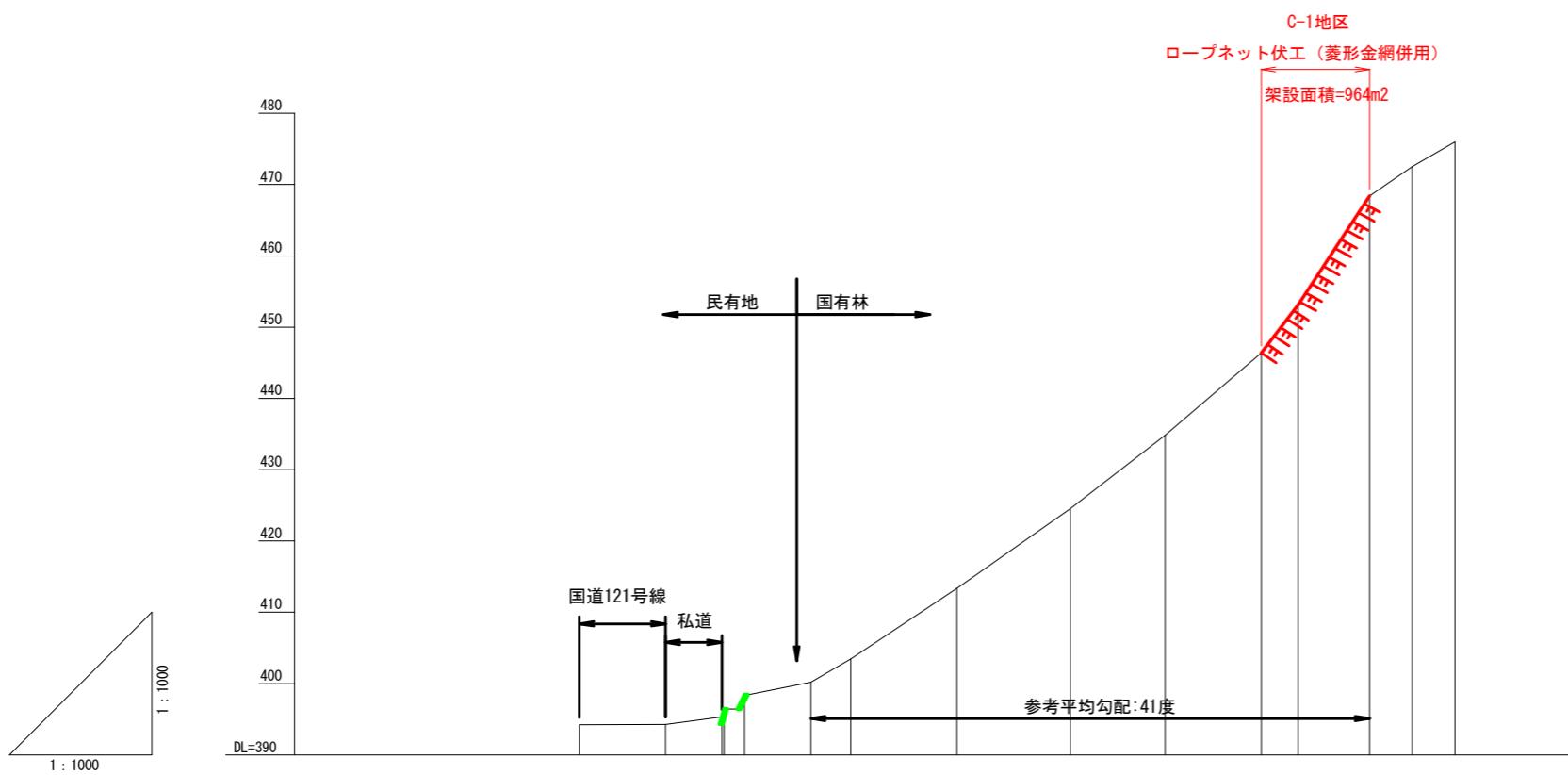
凡

凡 例			
	急傾斜地危険地区		ロープ伏工計画
	土石流危険地区		露 岩 地
	国 有 林 界		既 設 山 腹 工
	溪 流 荒 廃 地		他 所 管 施 設
	既 設 谷 止 工		国 道
	既 設 土 留 工		既 設 林 道
	既設落石防護柵工		既 設 步 道

年 度	令 和 7 年 度		
図面名	施 工 地 平 面 図		
施工地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝 字清水坂国有林67な1林小班		
工事名	丸山地区 (C-1) 予防治山工事 (R7補正)		
図面番号	2	縮 尺	1 : 5,000
設計者		製図者	
関東森林管理局	日光森林管理署		



C1 山腹縦断面図

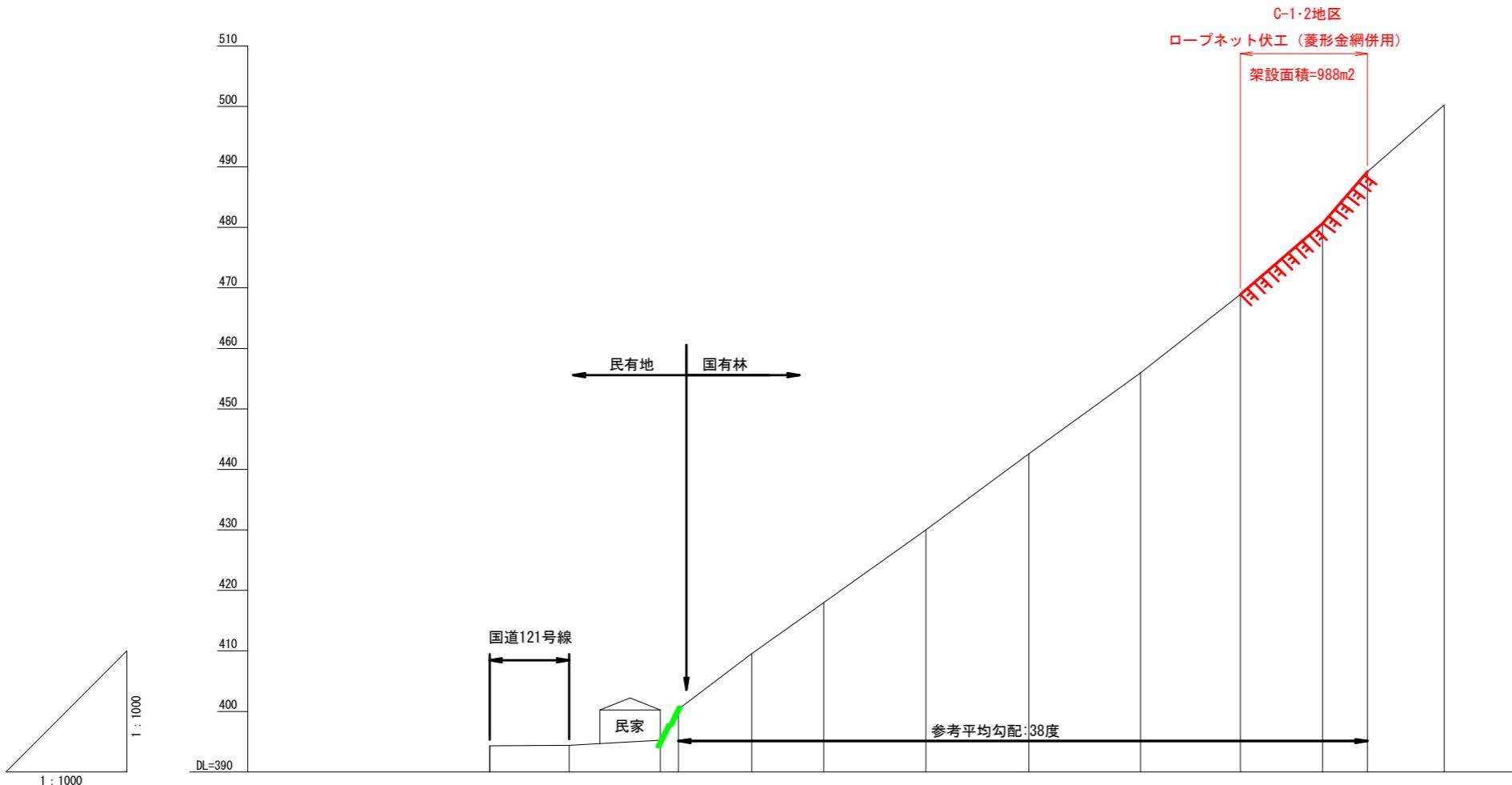


測点番号	No	床面深	m
工作物高			m
溪床勾配	度		
C1-BP	0.0	0.0	394.24
C1-1	12.1	12.1	0.03
C1-2	7.9	20.0	1.06
C1-3	0.3	20.3	1.08
C1-4	2.9	23.2	2.01
C1-5	9.3	32.5	1.77
C1-6	5.6	38.1	3.27
C1-7	14.9	53.0	9.91
C1-8	15.9	68.9	11.17
C1-9	13.3	82.2	10.31
C1-10	13.5	95.7	11.52
C1-11	5.2	100.9	6.73
C1-12	10.0	110.9	15.30
C1-13	6.0	116.9	4.10
C1-14	6.0	122.9	3.50

(丸山地区 落石対策工)

年 度	令 和 7 年 度		
図面名	山腹縦断面図 (1/2)		
施工地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝 字清水坂国有林67な1林小班		
工事名	丸山地区 (C-1) 予防治山工事 (R7補正)	V=1 : 1,000	H=1 : 1,000
図面番号	4-1	縮 尺	
設計者		製図者	
関東森林管理局	日光森林管理署		

C1' 山腹縦断面図



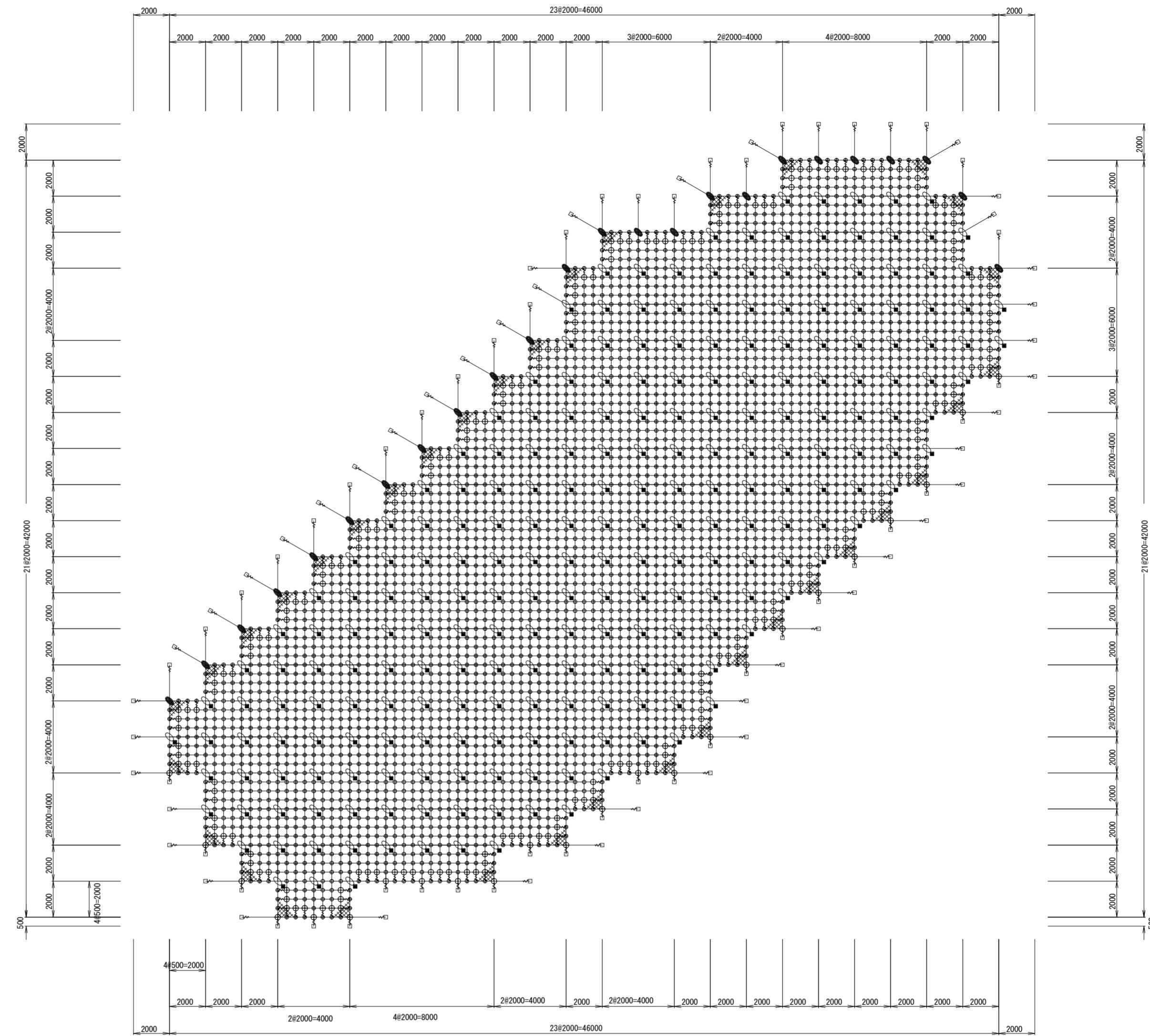
測点番号	No	水平距離	m	垂直距離	m	地盤勾配	度	工作物高	m	床掘深	m
C1'-BP		0.0	0.00	0.00	394.32						
C1'-1		13.1	0.08	394.40							
C1'-2		15.1	28.2	0.83	395.23	36度					
C1'-3		3.0	31.2	5.41	400.64						
C1'-4		12.1	43.3	8.92	409.56						
C1'-5		11.9	55.2	8.40	417.96						
C1'-6		16.9	72.1	12.06	430.02						
C1'-7		17.0	89.1	12.54	442.56						
C1'-8		18.5	107.6	13.38	455.94						
C1'-9		16.5	124.1	12.98	468.92	44度					
C1'-10		13.6	137.7	11.73	480.65						
C1'-11		7.4	145.1	8.53	489.18						
C1'-12		12.7	157.8	11.06	500.24						

(丸山地区 落石対策工)

年 度	令 和 7 年 度		
図面名	山腹縦断面図 (2/2)		
施工地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝 字清水坂国有林67な1林小班		
工事名	丸山地区 (C-1) 予防治山工事 (R7補正)		
図面番号	4-2	縮 尺	V=1:1,000 H=1:1,000
設計者		製図者	
関東森林管理局	日光森林管理署		

ロープネット伏工（菱形金網併用）：C-1地区①

架設面積 A=964.0m²



(RpN-12型)

材料表

品名	仕様	数量	記号
縦ロープ	3×7 G/0 12φ	604.4m	—
横ロープ	3×7 G/0 12φ	638.7m	—
縦補強ロープ	3×7 G/0 12φ	1492.9m	—
横補強ロープ	3×7 G/0 12φ	1495.1m	—
岩部用セメントアンカーA	D22(M20) × 1000	64本	□
岩部用セメントアンカーA	D22(M20) × 1500	28本	□
岩部用セメントアンカーB	D22(M20) × 1000	167本	◎
岩部用セメントアンカーB	D22(M20) × 1500	71本	◎
巻付グリップ	12φ- 800 (E型)	356本	⚡
十字グリップ	50×95	24個	○
十字アンカーグリップ	50×95	238個	○
Vクリップ(大)	4.0t × 109	252個	○
Vクリップ(小)	3.2t × 92	3519個	○
金網	3.2φ × 50 × 50 Z-GS3	1108.6m ²	▨
結合コイル	3.2φ × 50 × 300	2016個	—

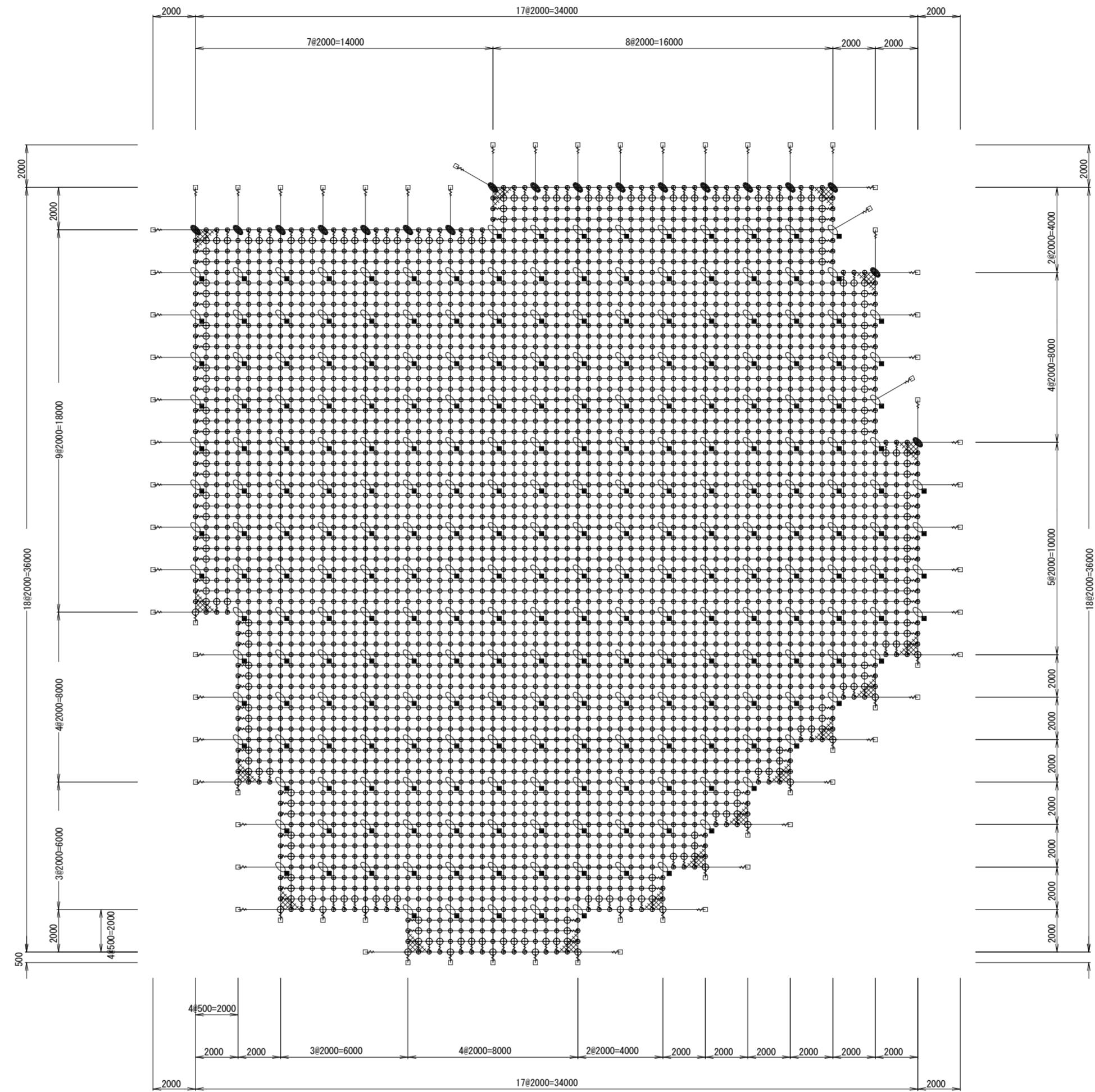
※1 本図面は概略展開図である。現地詳細測量により、対象岩の状況・サイズ、施工範囲
アンカー種類等を確認し、再検討により工法。仕様を再度決定すること。

(丸山地区 落石対策工)
C-1地区 ロープネット伏工①
2×2-0.5×12型 (金網併用)

年度	令和7年度		
図面名	ロープネット伏工① 展開図		
施行地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝 字清水坂国有林67な1林小班		
工事名	丸山地区 (C-1) 予防治山工事 (R7補正)		
図面番号	5-1	縮尺	1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	日光森林管理署		

ロープネット伏工（菱形金網併用）：C-1・C-2地区②

架設面積 A=988.0m²



(RpN-12型)

材料表

品名	仕様	数量	記号
縦ロープ	3×7 G/0 12φ	597.1m	—
横ロープ	3×7 G/0 12φ	627.2m	—
縦補強ロープ	3×7 G/0 12φ	1537.3m	—
横補強ロープ	3×7 G/0 12φ	1536.3m	—
岩部用セメントアンカーA	D22 (M20) × 1000	52本	□
岩部用セメントアンカーA	D22 (M20) × 1500	22本	□
岩部用セメントアンカーB	D22 (M20) × 1000	173本	■
岩部用セメントアンカーB	D22 (M20) × 1500	74本	■
巻付グリップ	12φ-800 (E型)	284本	△
十字グリップ	50×95	18個	◎
十字アンカーグリップ	50×95	247個	◎
Vクリップ(大)	4.0t×109	211個	○
Vクリップ(小)	3.2t×92	3617個	○
金網	3.2φ×50×50 Z-GS3	1136.2m ²	▨
結合コイル	3.2φ×50×300	2046個	—m—

※1 本図面は概略展開図である。現地詳細測量により、対象岩の状況・サイズ、施工範囲、アンカー種類等を確認し、再検討により工法。仕様を再度決定すること。

（丸山地区 落石対策工）
C-1・2地区 ロープネット伏工②
2×2-0.5×12型（金網併用）

年度	令和7年度		
図面名	ロープネット伏工② 展開図		
施行地	栃木県日光市鬼怒川温泉滝 字清水坂国有林67な1林小班		
工事名	丸山地区（C-1）予防治山工事（R7補正）		
図面番号	5-2	縮尺	1:200
設計者		製図者	
関東森林管理局	日光森林管理署		

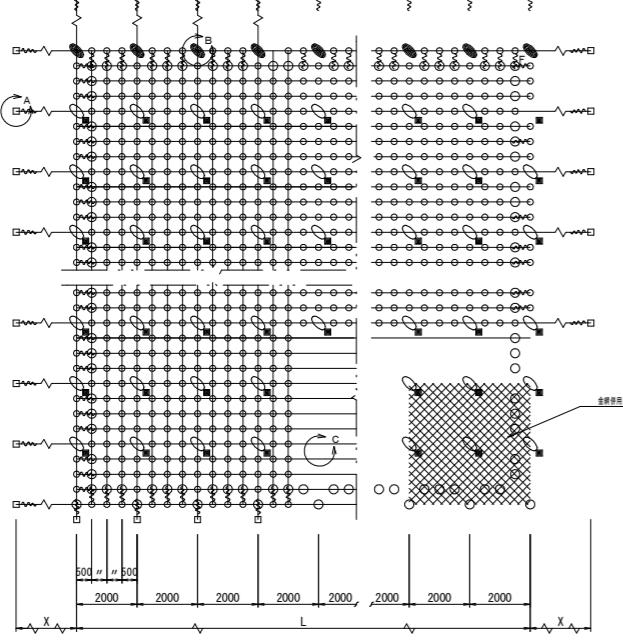
架設面積 988.0 m²

ロープネット伏工標準図 (金網併用)

(2×2-0.5×12型)

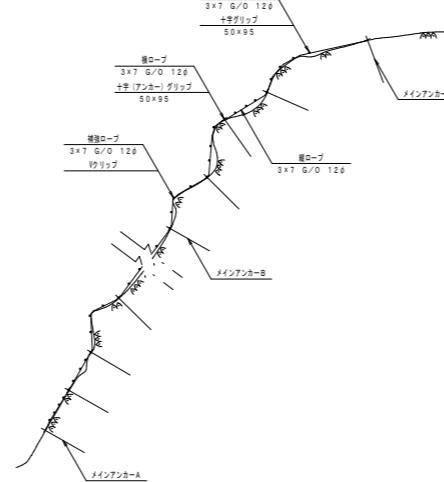
標準構造展開図

S=1/100



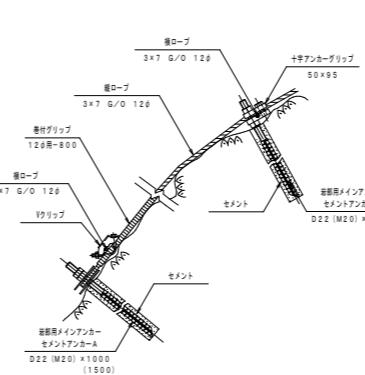
横断図

S=1/100



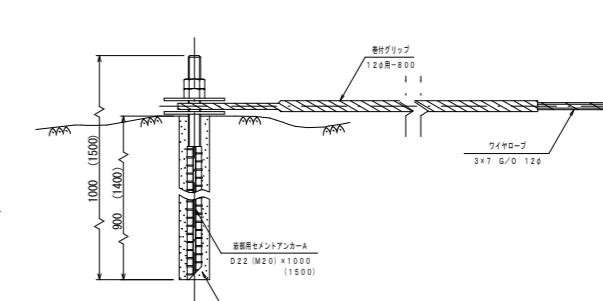
C・D部詳細図

S=1/10



岩部用セメントアンカーA

S=1/5 (A部)



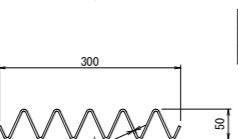
部品明細表

名 称	仕 様・寸 法 (mm)	記 号
主(縦・横)ロープ 補強(縦・横)ロープ	3×7 G/O 12φ	—
岩部用	D 22 (M20) × 1000	□
セメントアンカーA	D 22 (M20) × 1500	■
岩部用	D 22 (M20) × 1000	■
セメントアンカーB	D 22 (M20) × 1500	■
巻付クリップ (E型) ・端末用	12φ用-800	※
(A) 3.2×109 (B) 3.2×92		
Vクリップ	1.2φ用-800	○
十字アンカーグリップ	1.2φ用-50x95	△
十字グリップ	1.2φ用-50x95	△
金網	3.2φ用-50x50	■
結合コイル	3. 2φ	—
	3. 2φ用-50x300	—

※ 表記なき部材は全て亜鉛めっき仕様とする。

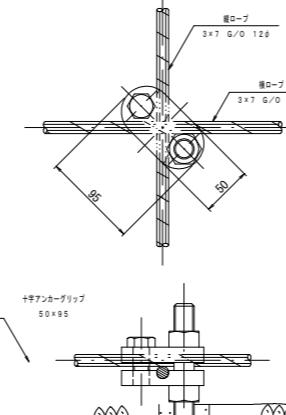
結合コイル 3. 2φ

S=1/5



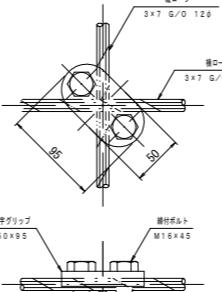
十字アンカーグリップ

S=1/3 (C部)



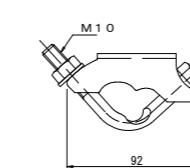
十字グリップ

S=1/3 (B部)



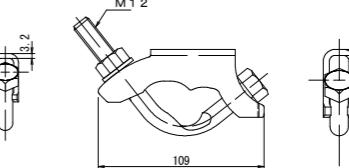
Vクリップ (小)

S=1/2 (E部)



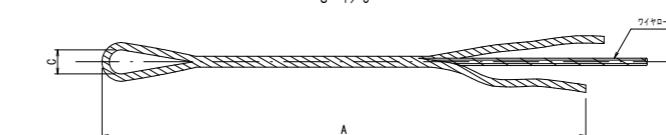
Vクリップ (大)

S=1/2 (F部)



巻付グリップ

S=1/5



寸 法 表

区 別	寸 法	呼称寸法	A	C
巻付クリップ (E型 (セメントアンカーA))	12φ用	12φ用-800	800	40
巻付クリップ (E型 (補強ロープ))	12φ用	12φ用-800	800	40

図面名	ロープネット伏工標準図 (金網併用)		
図面番号	6	縮 尺	図 示