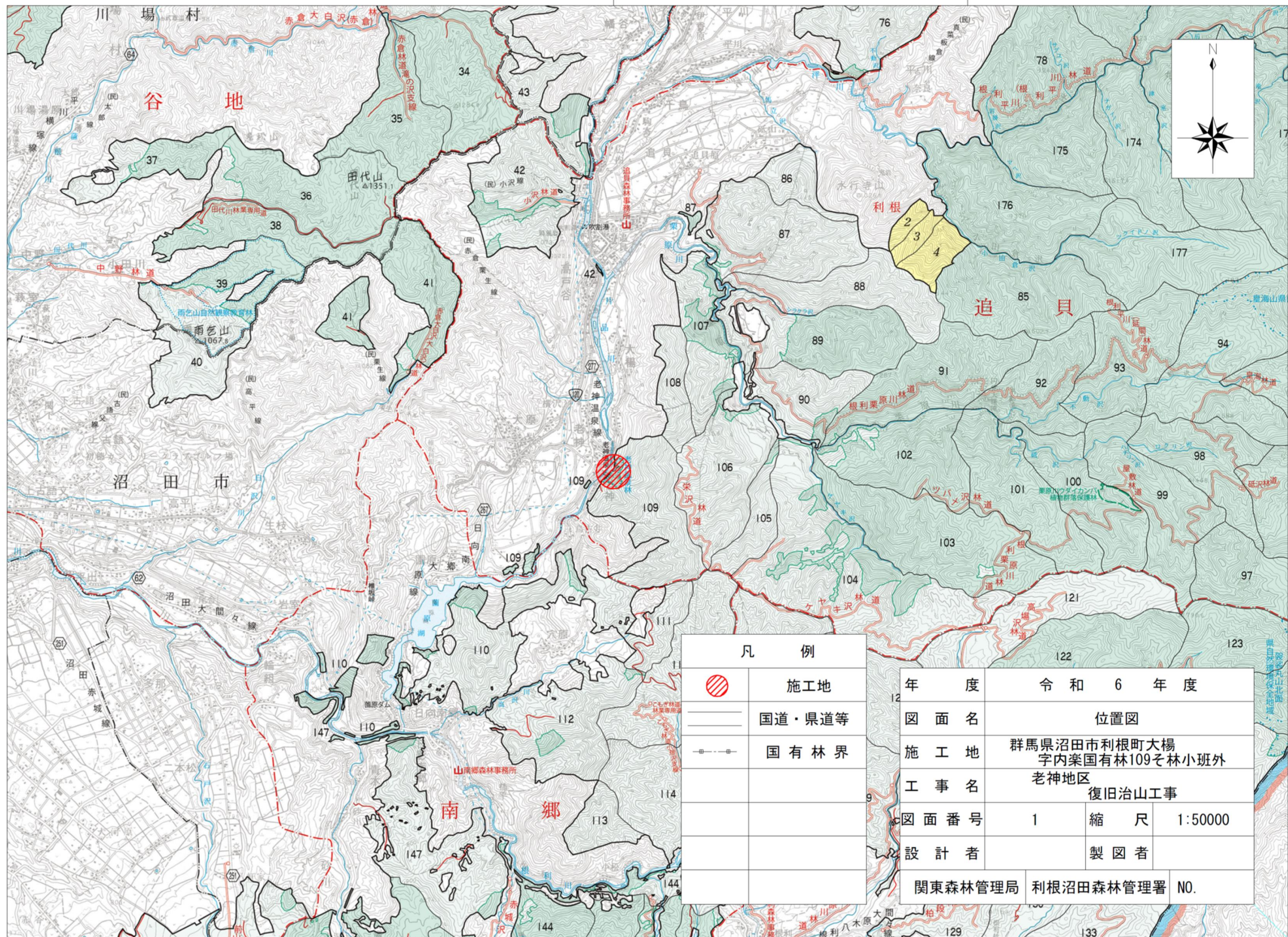


年度

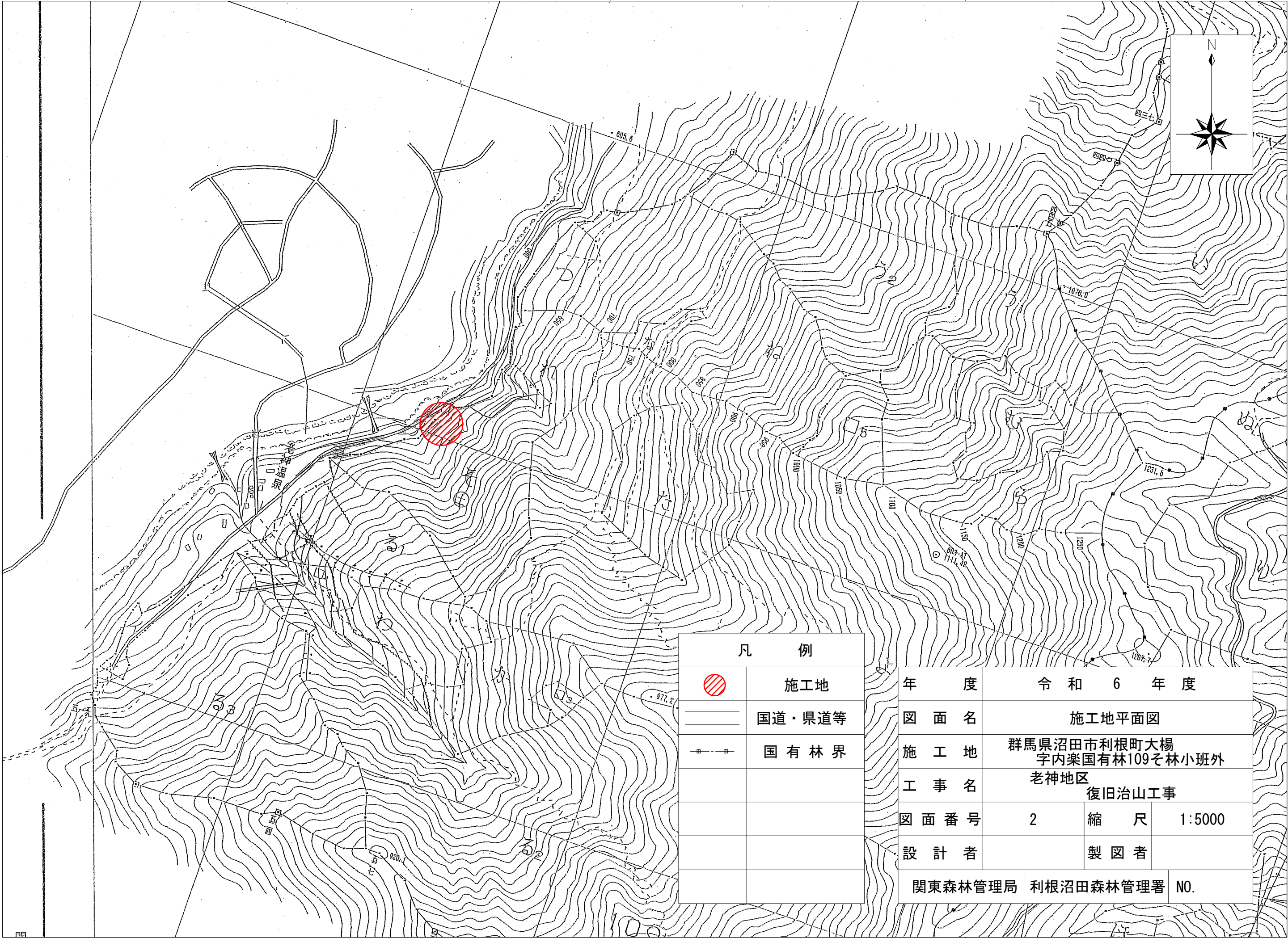
施工地	群馬県沼田市利根町大楊字内楽国有林109号林小班外								
工事名	老 神 地 区 復 旧 治 山 工 事								
	設 計 図 面								
工 種	山腹工	数 量	1.0式	山腹安定面積	— ha	貯砂量	— m ³	現溪床勾配	— %
集水面積	ha	崩壊地の方位	図示	山腹平均傾斜	41 %	海拔高	590 m	計画勾配	— %
		有林地	100 %	無林地	0 %	年間降水量	1,125 m/m	最大日雨量	160 m/m
地 質	流紋岩								
関 東 森 林 管 理 局 利 根 沼 田 森 林 管 理 署									

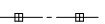
[illegible]



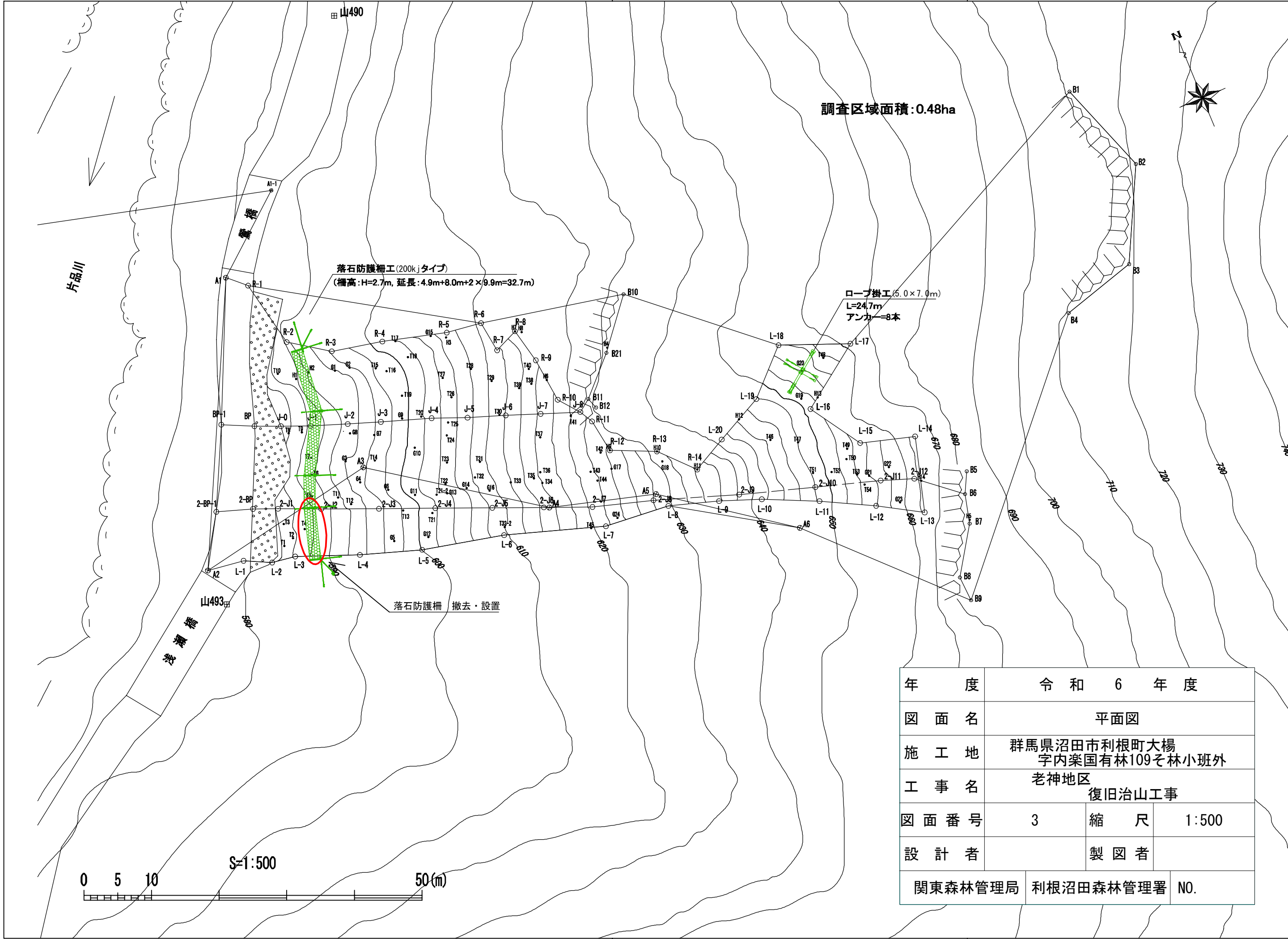
凡 例	
	施工地
	国道・県道等
	国有林界

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	位置図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外 老神地区		
工 事 名	復旧治山工事		
図 面 番 号	1	縮 尺	1:50000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	N0.



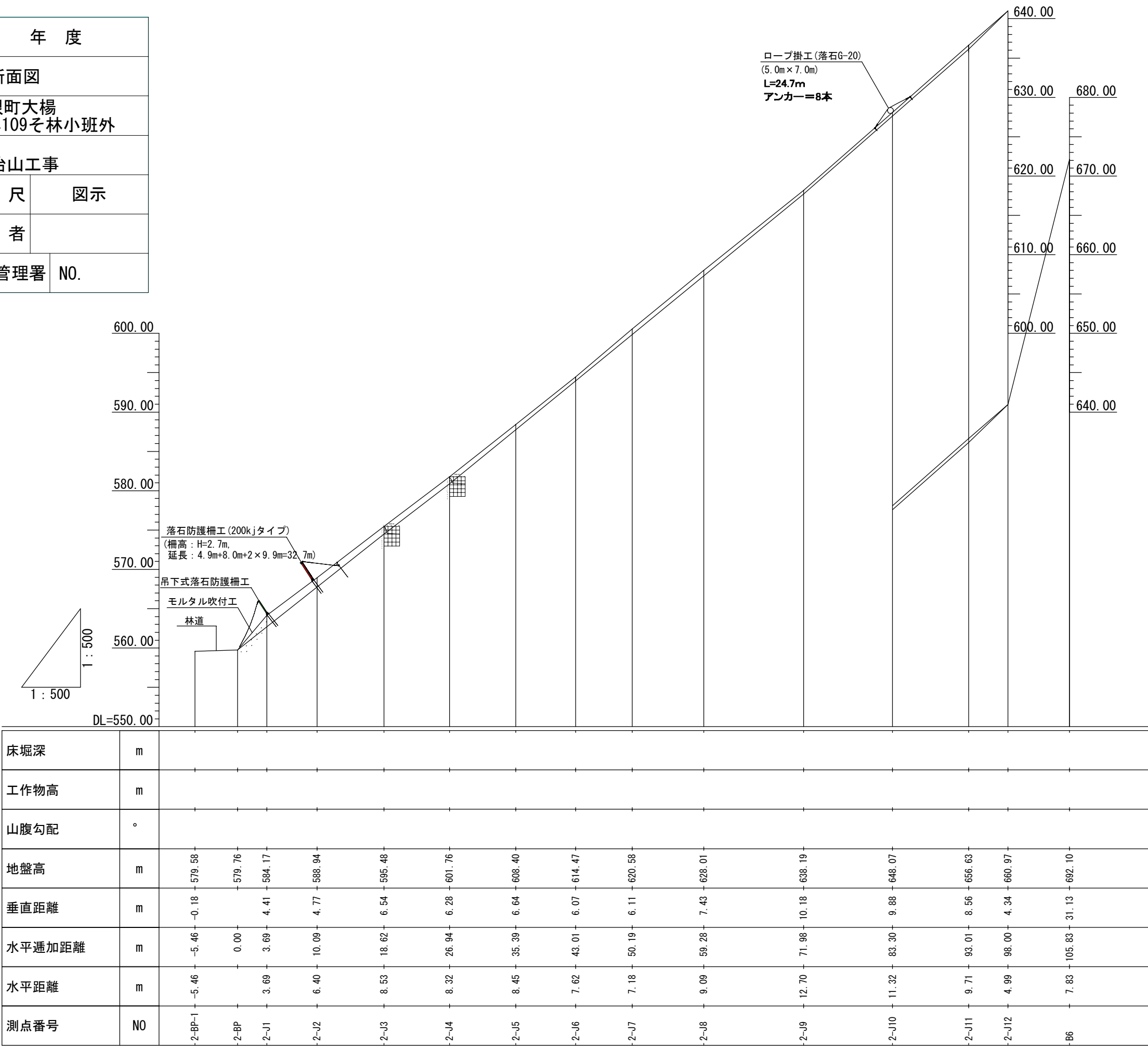
凡 例	
	施工地
	国道・県道等
	国 有 林 界

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	施工地平面図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109号林小班外 老神地区		
工 事 名	復旧治山工事		
図 面 番 号	2	縮 尺	1:5000
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	NO.



年 度	令 和 6 年 度		
図 面 名	平面図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外		
工 事 名	老神地区 復旧治山工事		
図 面 番 号	3	縮 尺	1:500
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	NO.

年 度	令和 6 年 度				
図 面 名	山腹縦断面図				
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外				
工 事 名	老神地区 復旧治山工事				
図 面 番 号	4	縮 尺	図 示		
設 計 者		製 図 者			
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	N0.		

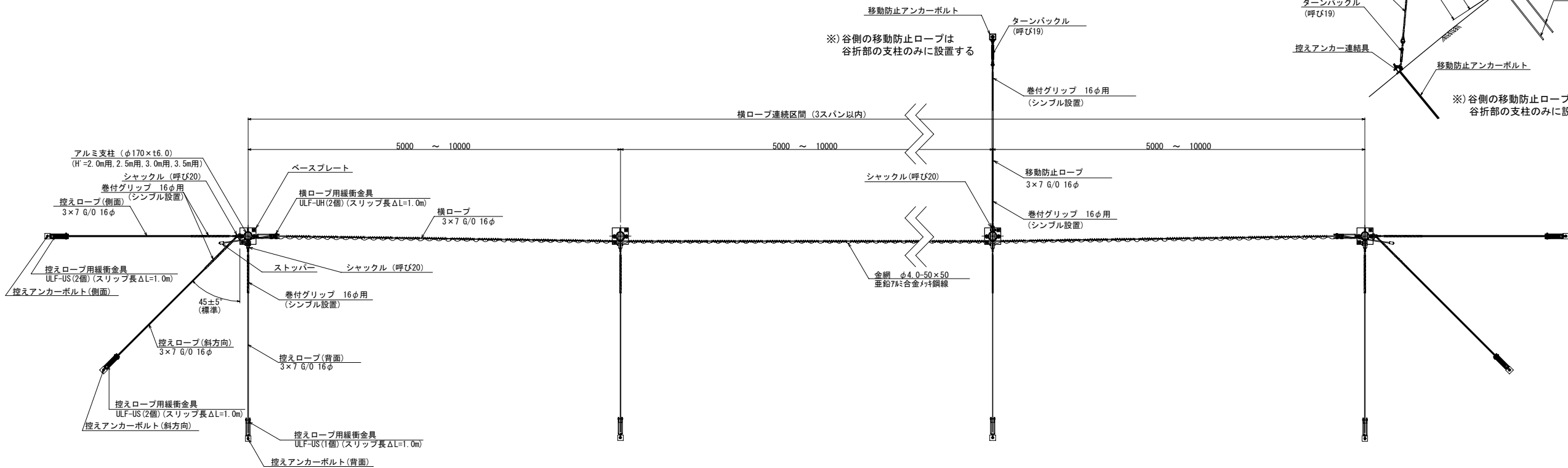


落石防護柵工 一般構造図

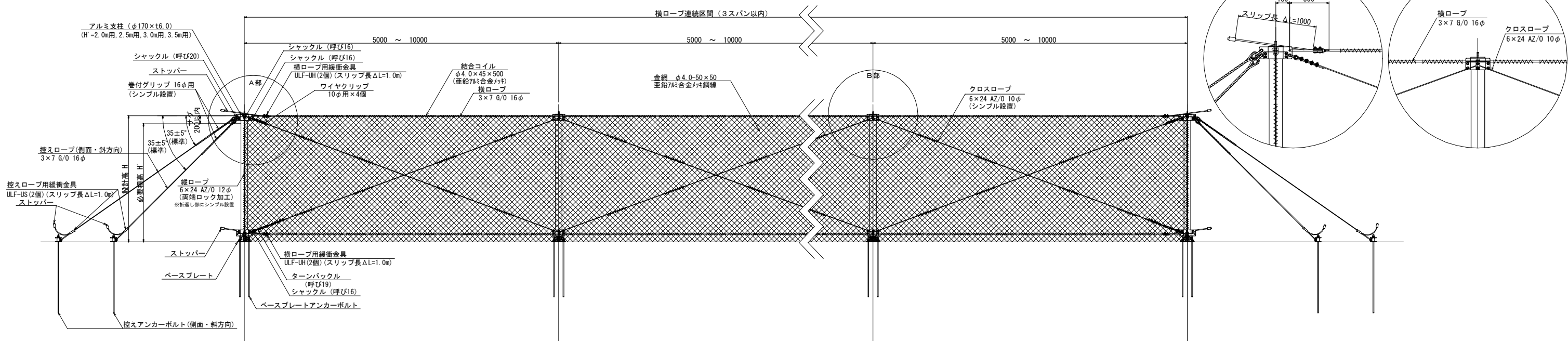
規 格 表

可能吸収 エネルギー	形 式	金網規格	支 柱	緩衝金具				縦ロープ
				横ロープ	クロスロープ	控えロープ		
						背面	側面・斜方向	
200kJ	ULF - TYPE - R 200- H270	亜鉛7μm合金メッキ鋼線 φ4.0-50×50	7μm支柱 (φ170×t6.0)	3×7 G/O 16φ ULF-UH (2個)	6×24 AZ/O 10φ —	3×7 G/O 16φ ULF-US (1個)	3×7 G/O 16φ ULF-US (2個)	6×24 AZ/O 12φ

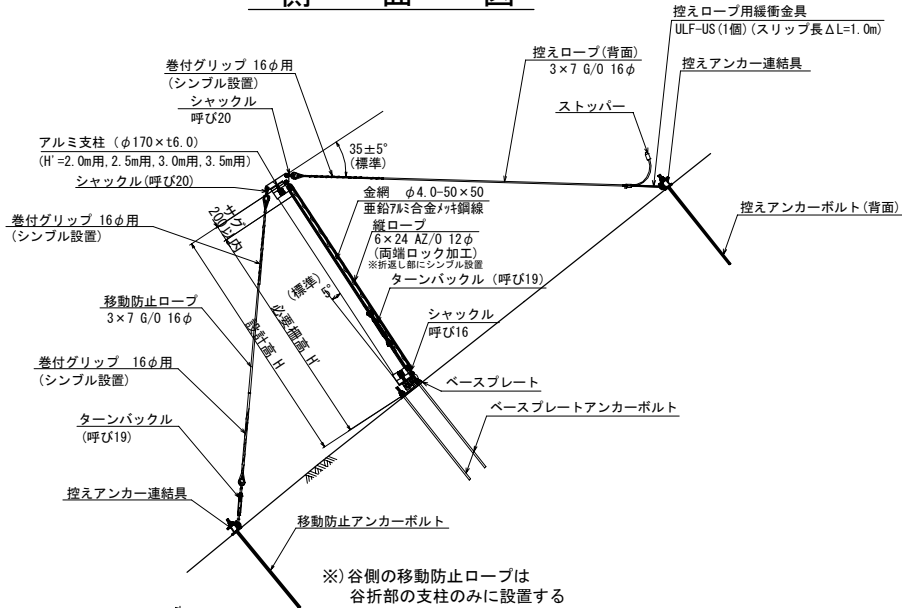
平 面 図



正 面 図 (山側より)

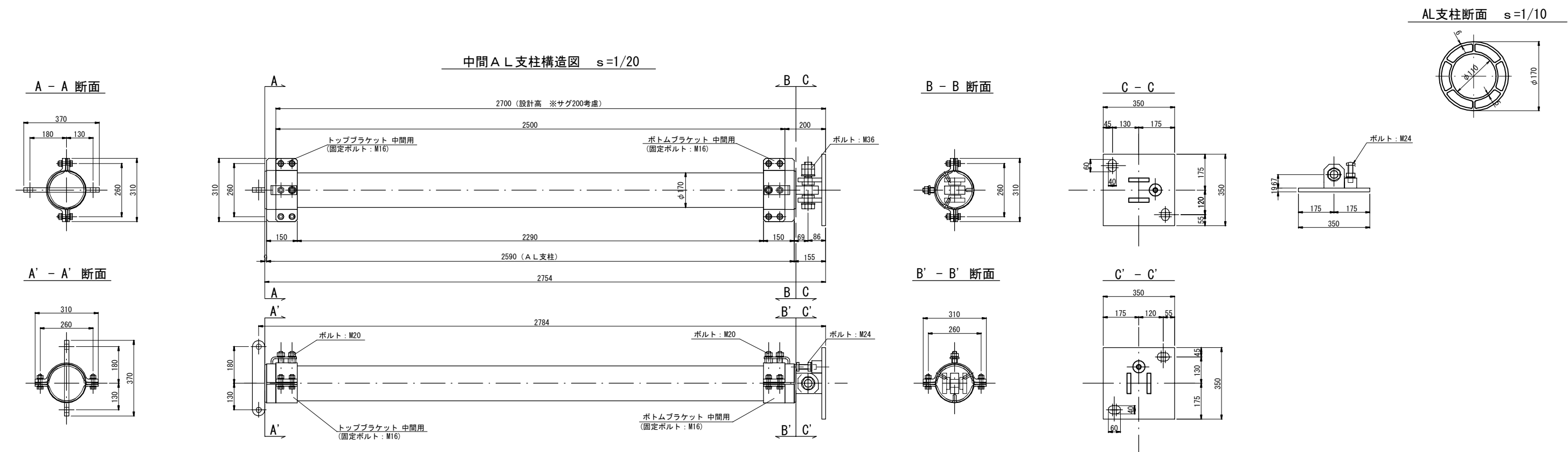
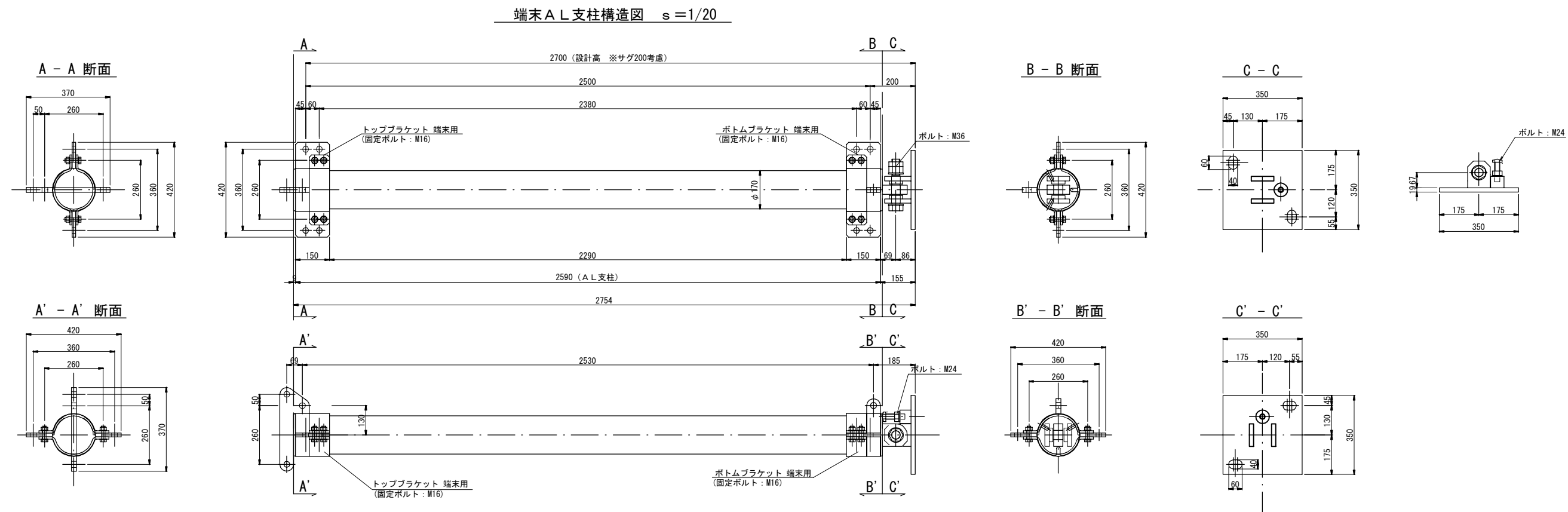


側 面 図



年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	落石防護柵工 構造図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外 老神地区		
工 事 名	復旧治山工事		
図 面 番 号	5-1	縮 尺	—
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局	利根沼田森林管理署	NO.	

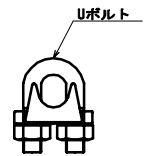
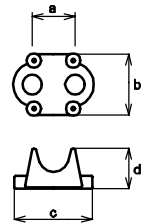
落石防護柵工 支柱構造図
($\phi 170 \times t 6.0$ H=2.5m用)



年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	落石防護柵工 構造図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外		
工 事 名	老神地区 復旧治山工事		
図 面 番 号	5-2	縮 尺	図示
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	NO.

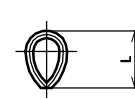
落石防護柵工 部材詳細図

ワイヤクリップ



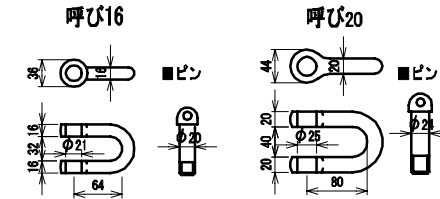
規 格	本 体 寸 法					取付個数・間隔		摘 要
	a	b	c	d	Uボルト	個数	間隔	
10φ用	22	35	45	23	M10	4	70	クロスロープ

ワイヤロープシンブル

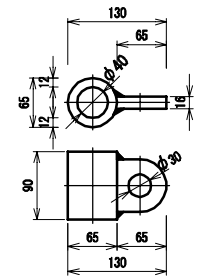


規 格	L	摘 要
10φ用	58	クロスロープ
12φ用	68	縦ロープ 折返し部
16φ用	92	控えロープ (背面) 控えロープ (側面・斜方向)

シャックル S=1:10

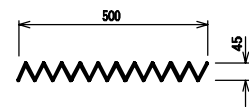


アンカー連結具 S=1:10



結合コイル
φ4.0×45×500
(亜鉛アルミ合金メッキ)

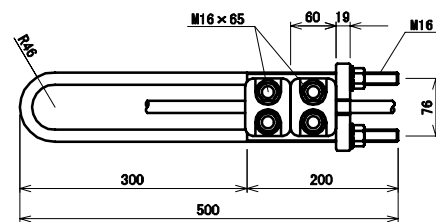
S=1:20



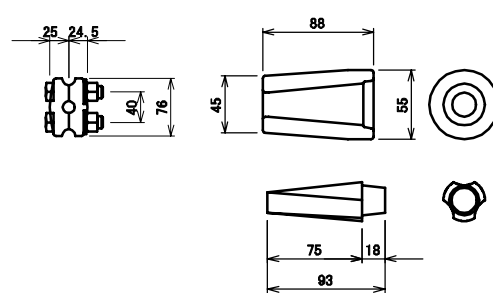
横ロープ用緩衝金具 ULF-UH (2個)

控えロープ用緩衝金具 (側面・斜方向) ULF-US (2個)

16φ用 S=1:10

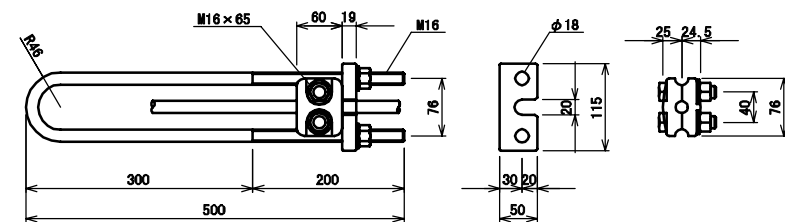


ストッパー
16φ用 S=1:3

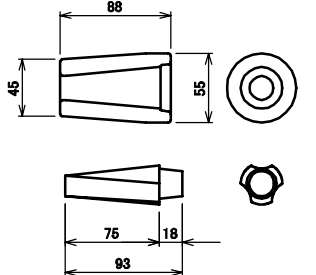


控えロープ (背面) 用緩衝金具 ULF-US (1個)

16φ用 S=1:10

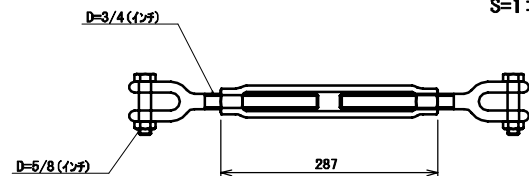


ストッパー
16φ用 S=1:6

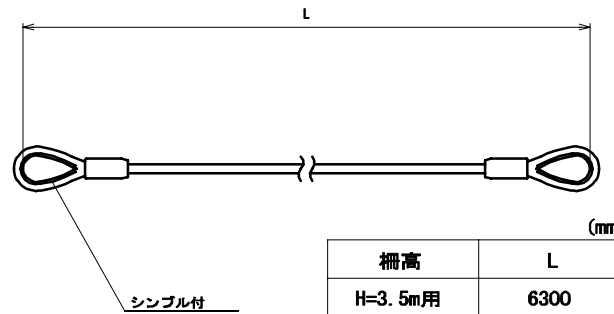


ターンバックル (呼び19)
3/4×9" 両ジョー

S=1:10



縦ロープ
6×24 AZ/O 12φ
(両端ロック加工)

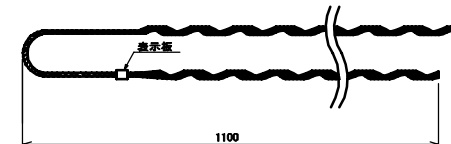


柵高	L
H=3.5m用	6300
H=3.0m用	5300
H=2.5m用	4300
H=2.0m用	3300

※) アルミ支柱φ170用

巻付グリップ
16φ用

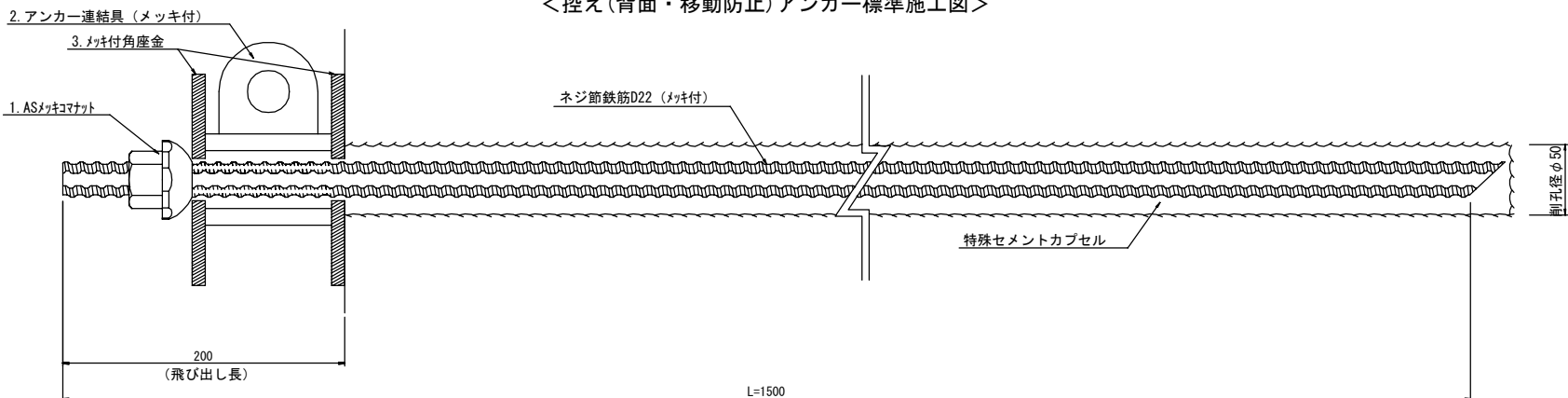
S=1:5



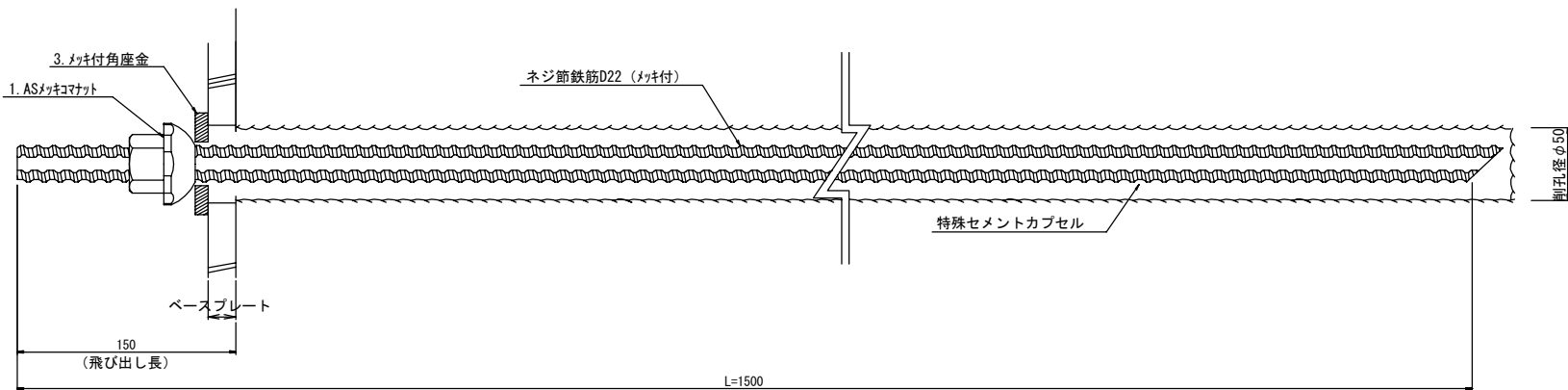
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	落石防護柵工 構造図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外		
工 事 名	老神地区 復旧治山工事		
図 面 番 号	5-3	縮 尺	—
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	N0.

(参考) 落石防護柵エアンカー詳細図(1)
(D22-L1.5 φ50)

<控え(背面・移動防止)アンカー標準施工図>

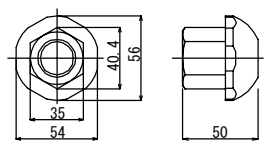


<ベースプレートアンカー標準施工図>

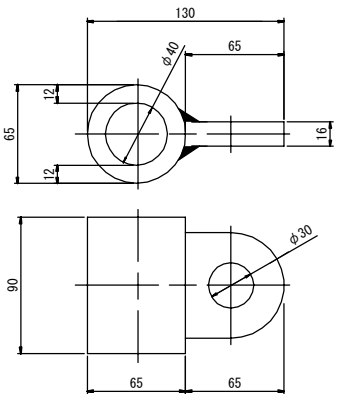


<部品詳細図>

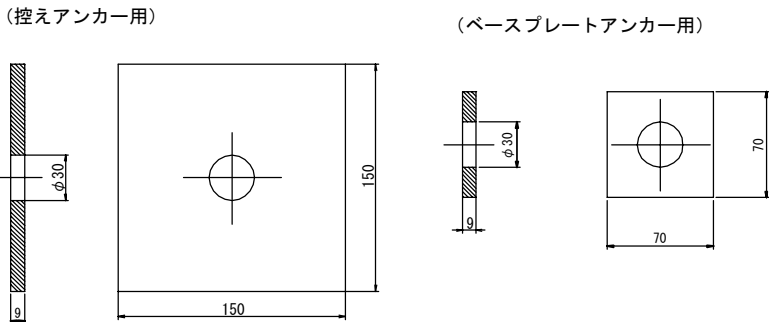
1. ASメッキコマナット (D22用)



2. アンカー連結具 (メッキ付)

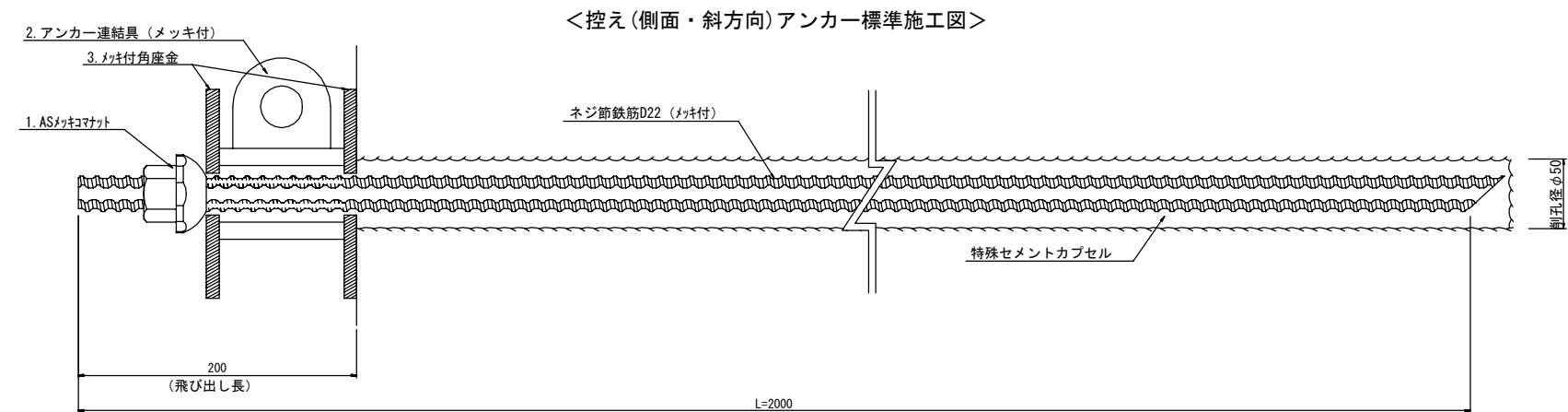


3. メッキ付角座金



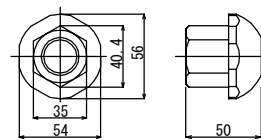
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	落石防護柵工 構造図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外		
工 事 名	老神地区 復旧治山工事		
図 面 番 号	5-4	縮 尺	1:5
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	N0.

(参考) 落石防護柵工アンカー詳細図(2)
(D22-L2.0 φ50)

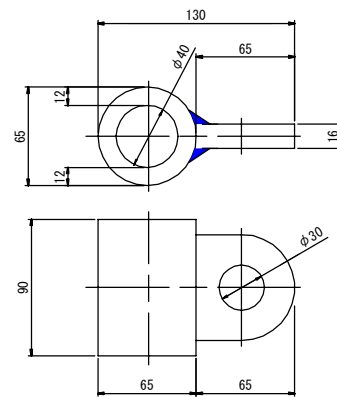


＜部品詳細図＞

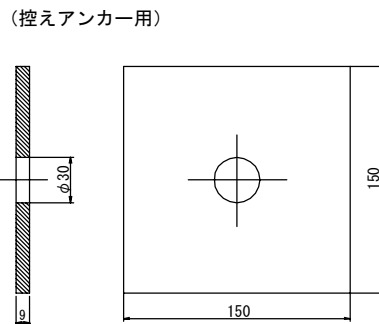
1. ASメッキコマナット (D22用)



2. アンカー連結具 (メッキ付)



3. メッキ付角座金



年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	落石防護柵工 構造図		
施 工 地	群馬県沼田市利根町大楊 字内楽国有林109そ林小班外		
工 事 名	老神地区 復旧治山工事		
図 面 番 号	5-5	縮 尺	1:5
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		利根沼田森林管理署	N0.