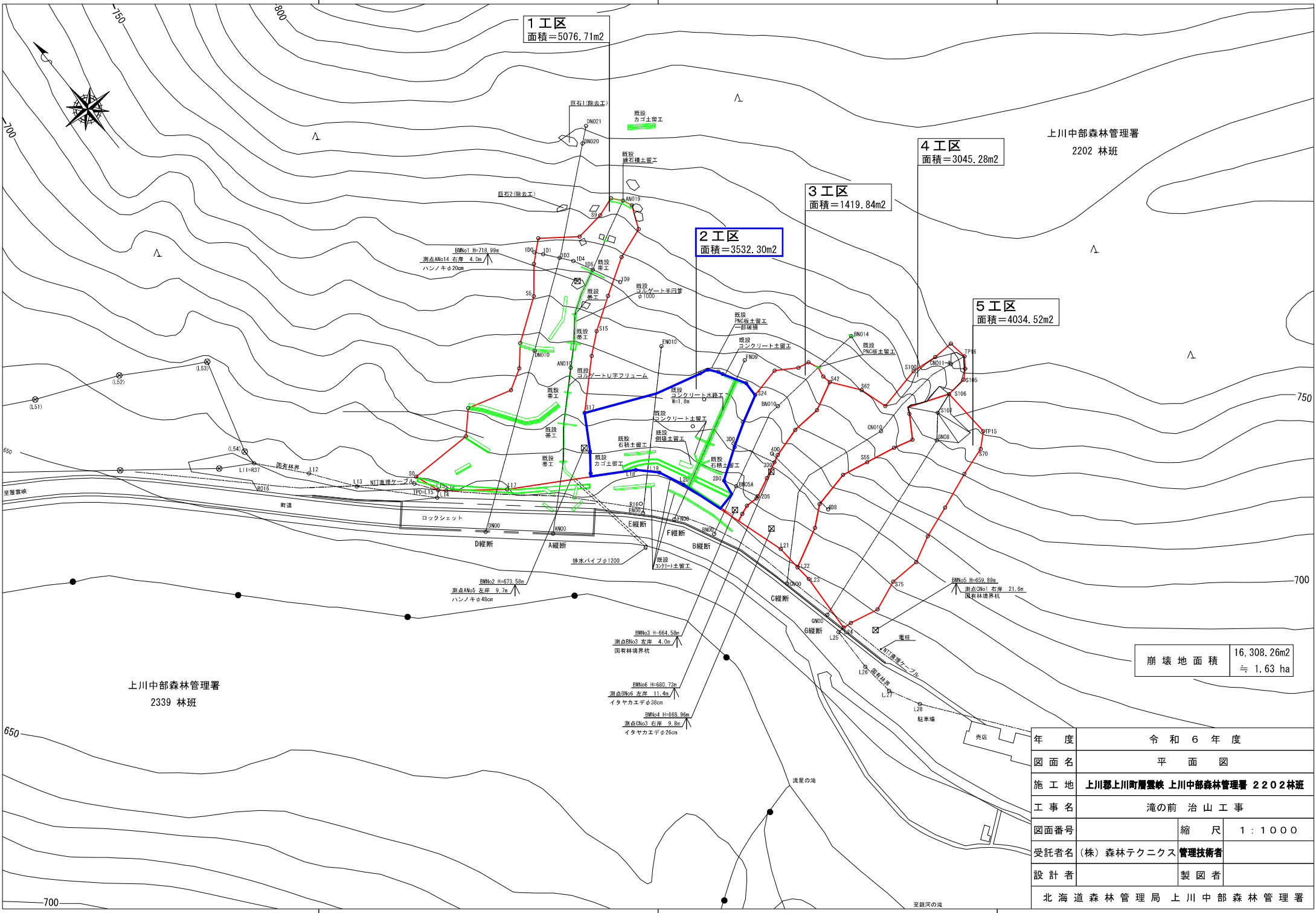




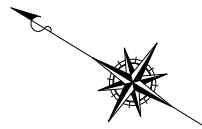
上川中部森林管理署
2339 林班

上川中部森林管理署
2202 林班

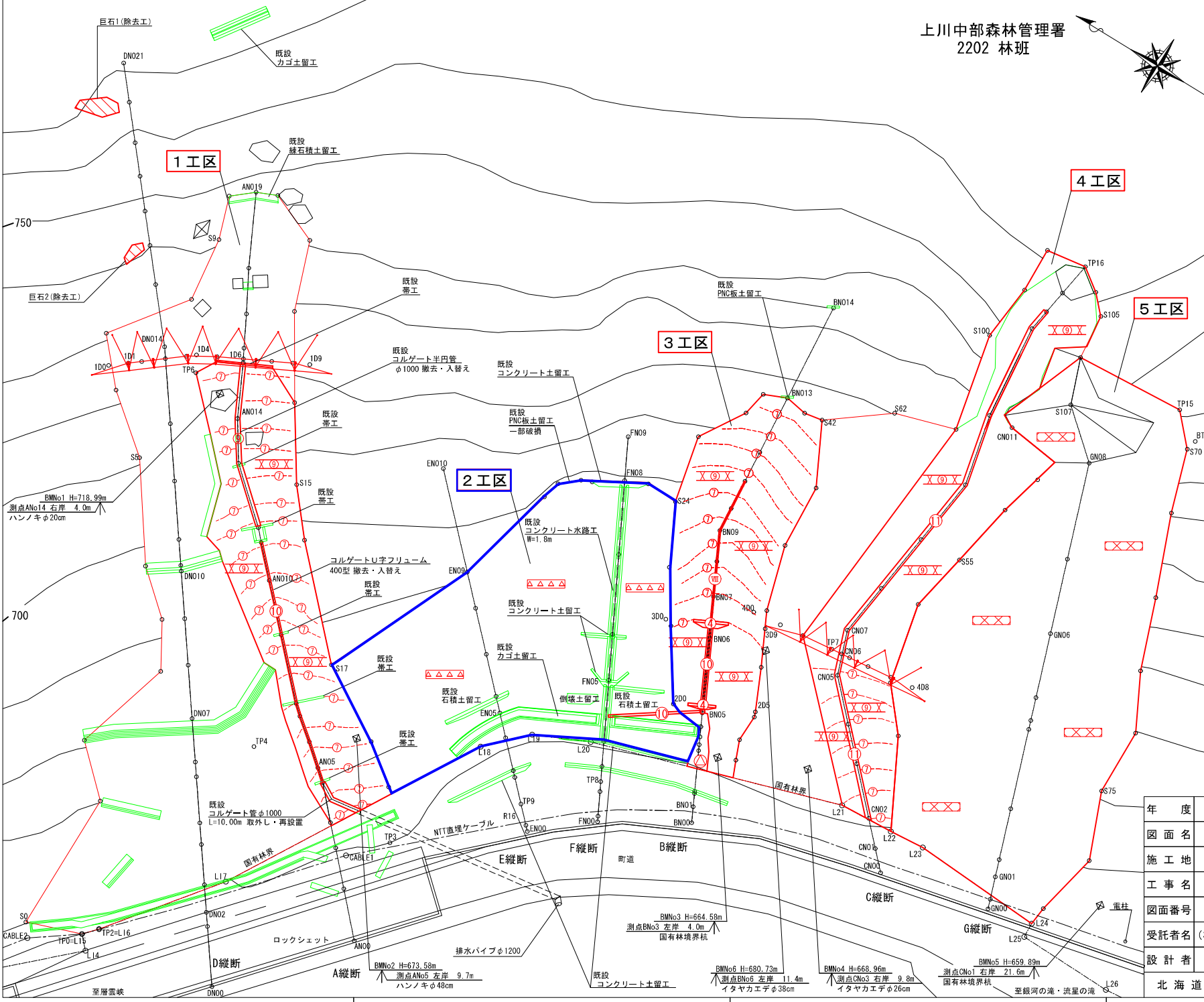
崩壊地面積
16,308.26m²
≒ 1.63 ha

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	平 面 図		
施 工 地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班		
工 事 名	滝の前 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1 : 1 0 0 0
受託者名	(株) 森林テクニクス管理技術者		
設 計 者		製 図 者	
北海道森林管理局 上川中部森林管理署			

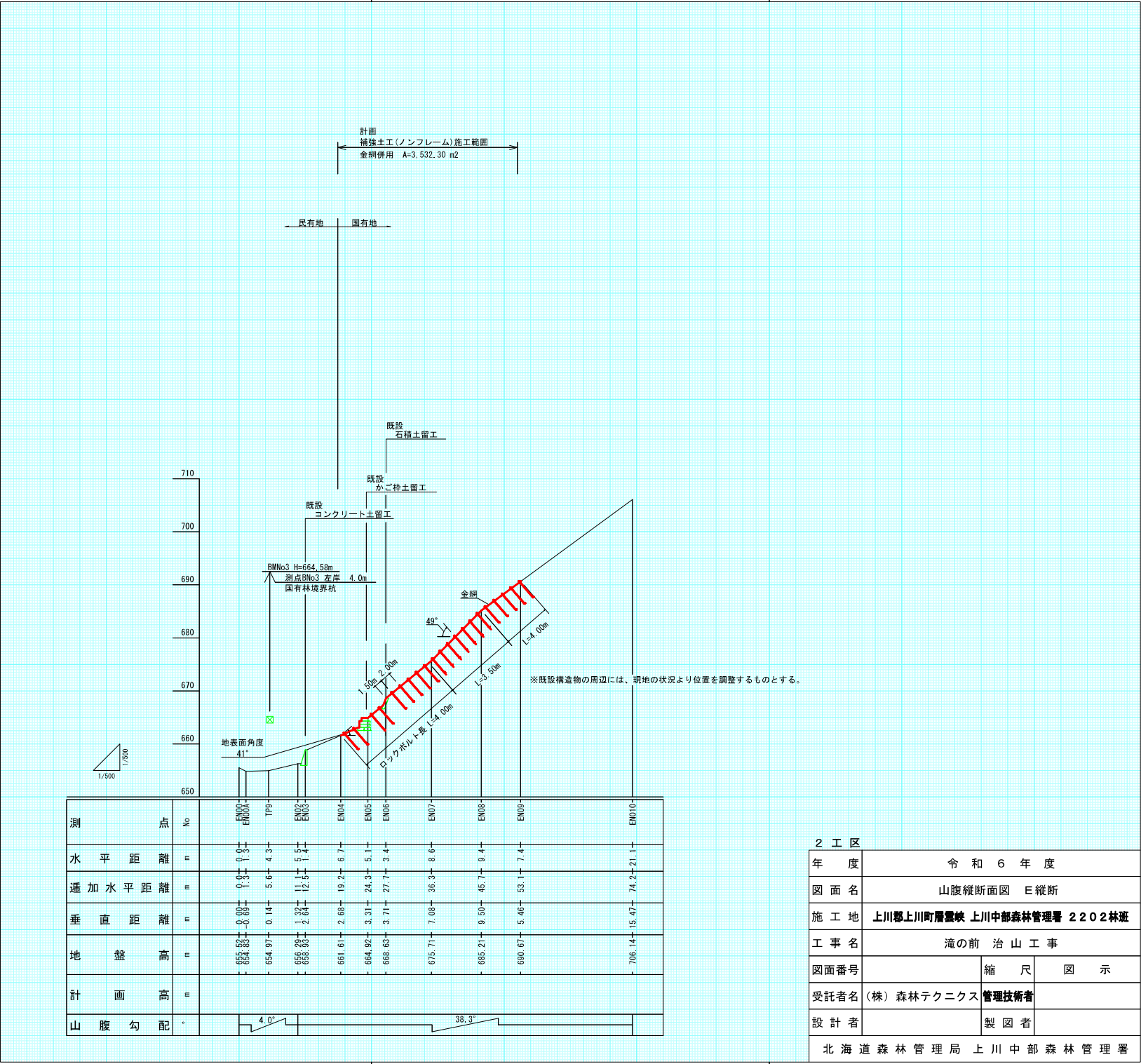
上川中部森林管理署
2202 林班



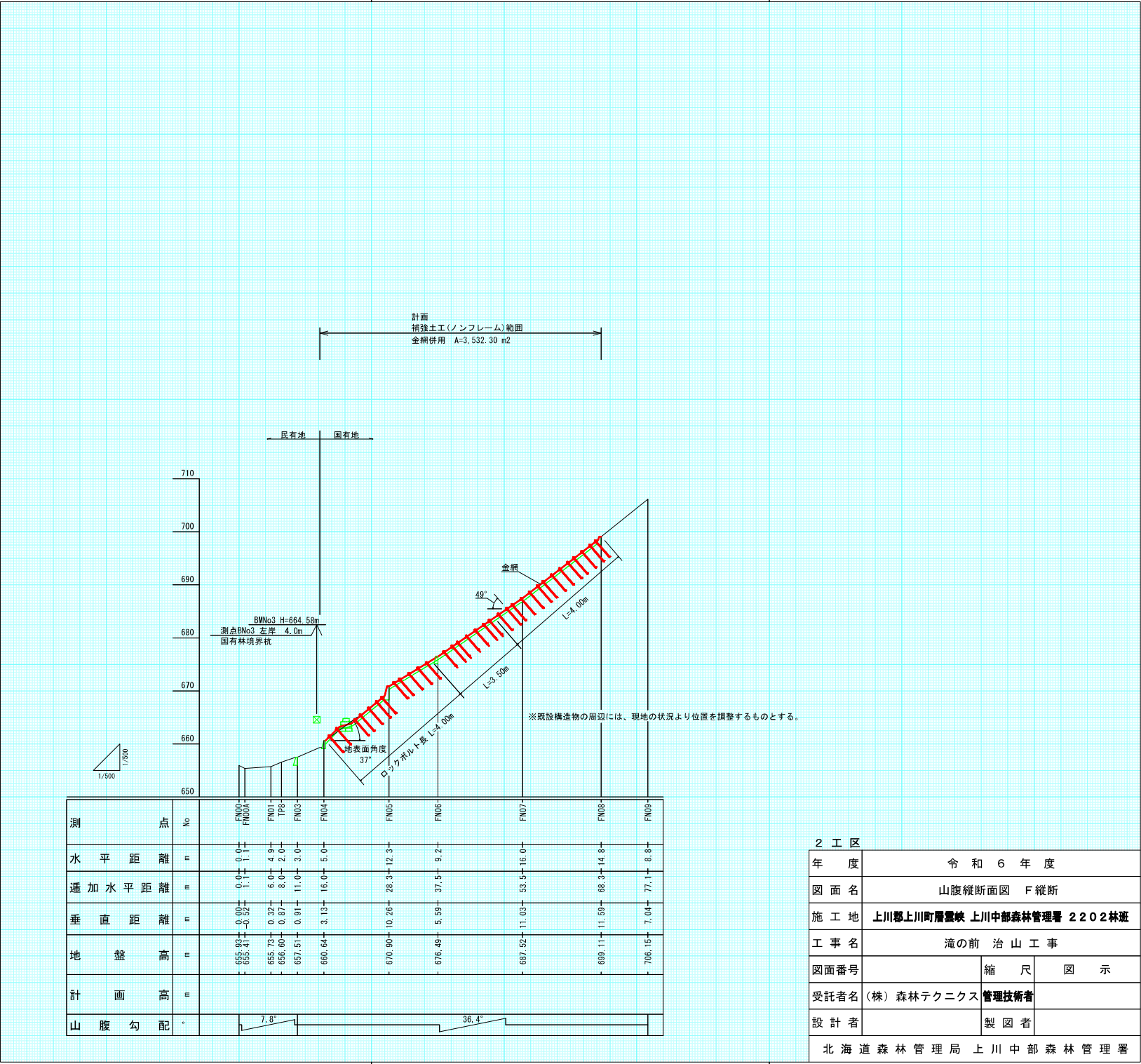
凡 例	工 種	種 別
	転石予防工	除去工
	落石防護工	高エネルギー吸収柵
	落石防護工	落石防護網工 覆式
	山腹基礎工	補強土工 ノンフレーム
	土留工	コンクリート
	のり切工	盛土
	水路工	半円管コルゲート
	水路工	コルゲート U字フリューム
	水路工 (暗渠併用)	コルゲート U字フリューム
	水路工	緑化水路工
	暗渠工	発泡ポリスチレン 排水材
	筋 工	丸 太
	伏 工	植生マット (モルタル袋付)



年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	工 種 配 置 図		
施 工 地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班		
工 事 名	滝の前 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1 : 5 0 0
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北海道森林管理局 上川中部森林管理署			



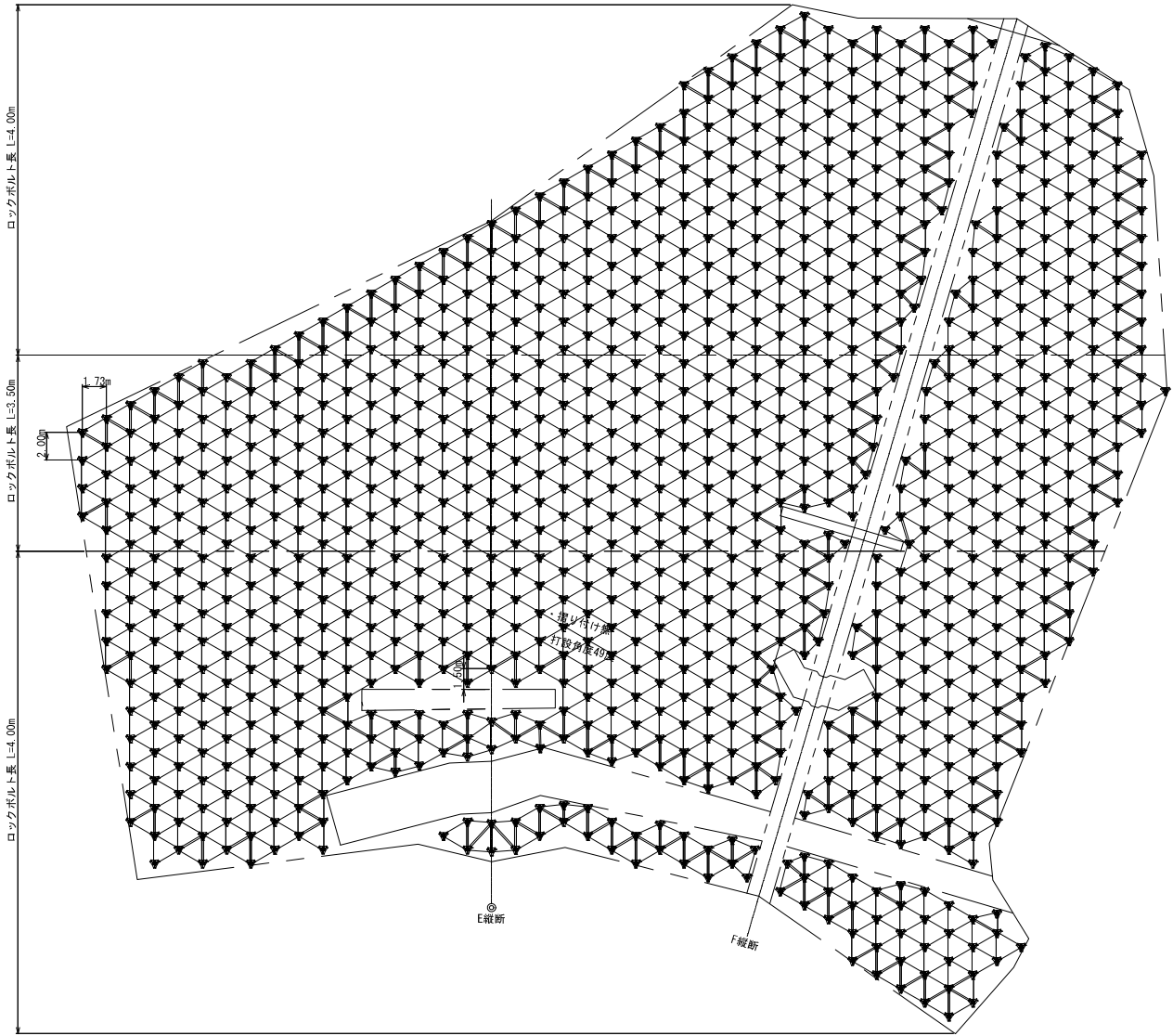
2 工 区			
年 度	令 和 6 年 度		
図 面 名	山腹縦断面図 E 縦断		
施 工 地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班		
工 事 名	滝の前 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	図 示
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北 海 道 森 林 管 理 局 上 川 中 部 森 林 管 理 署			



補強土工(ノンフレーム)配置図

展開面積 (m2)	ロックボルト	支圧板	ワイヤーロープ
3532.30m2	L=3.50m 301本	1033枚	1034本
	L=4.00m 732本		

※実際のボルト配置位置は土質状況、樹木の状況、地形状況によって現場で変更する事もある。

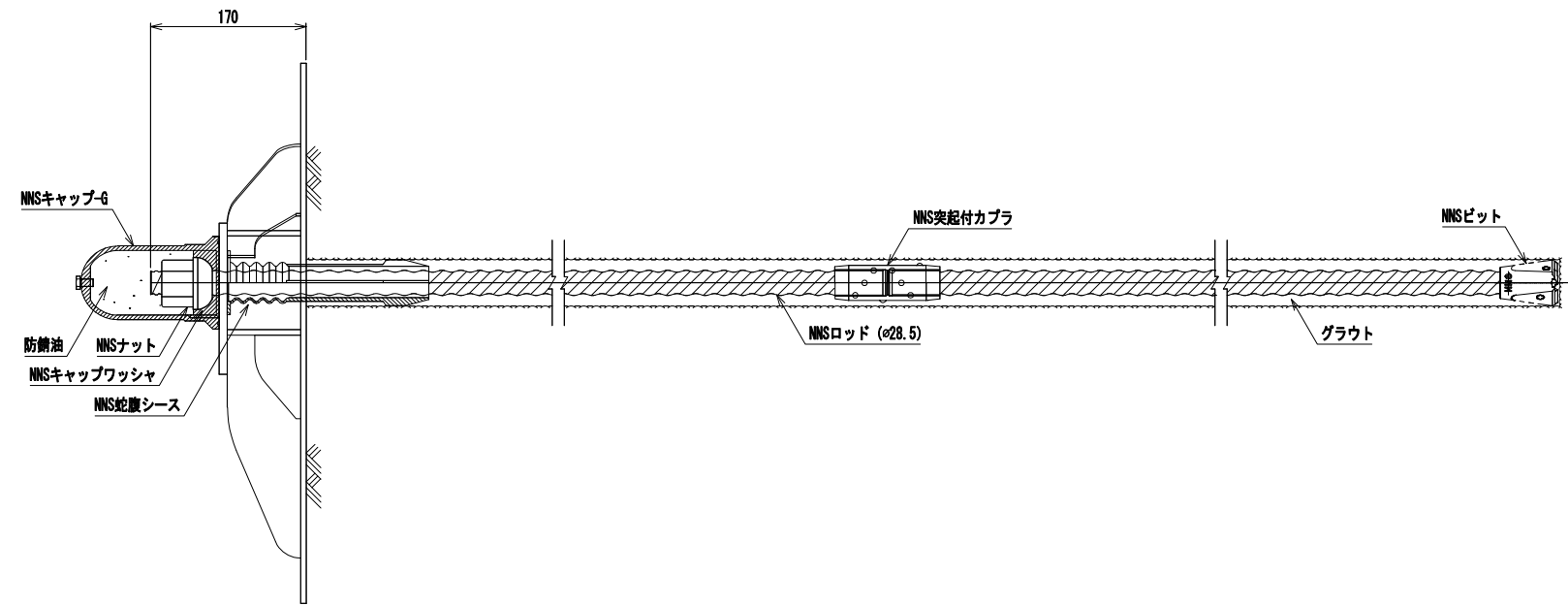


※施工の際は、支圧板底面全体を地表面に密着させること。

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	補 強 土 工 (ノ ン フ レ ー ム)		
施 工 地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班		
工 事 名	滝の前 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1 : 2 5 0
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北海道森林管理局 上川中部森林管理署			

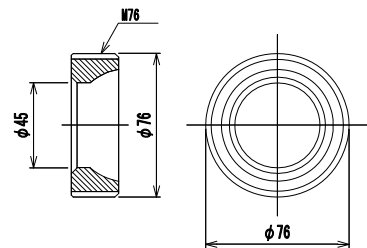
ノンフレーム工法構造図

構造概要図 S=1/4

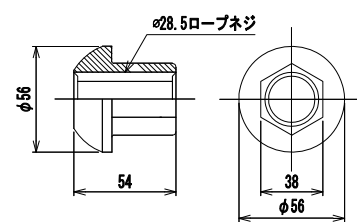


ノンフレーム工法部品図

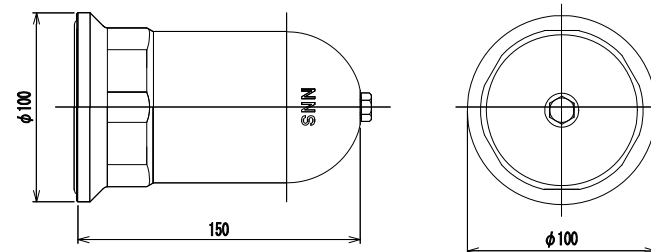
NNSキャップワッシャ S=1/2



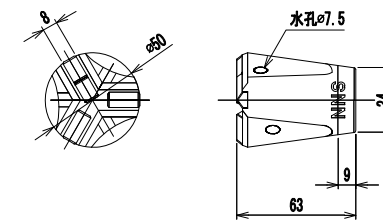
NNSナット S=1/2



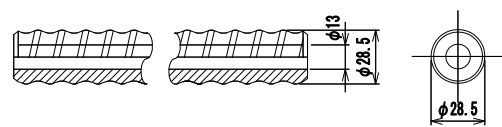
NNSキャップ-G S=1/2



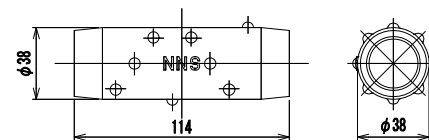
NNSビット S=1/2



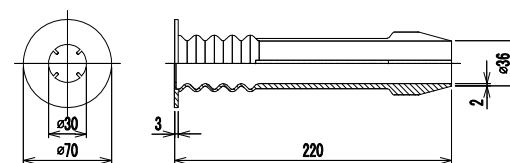
NNSロッド S=1/2



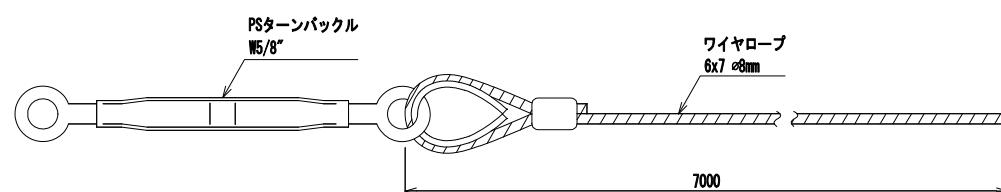
NNS突起付カブラ S=1/2



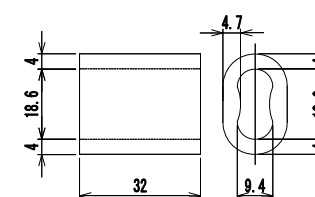
NNS蛇腹シース S=1/3



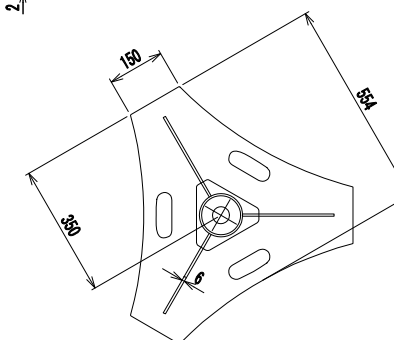
ワイヤロープ・ターンバックル S=1/3



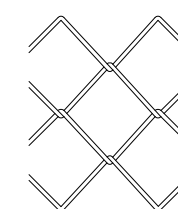
クランプW管 S=1/1



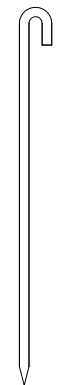
支圧板 S=1/10



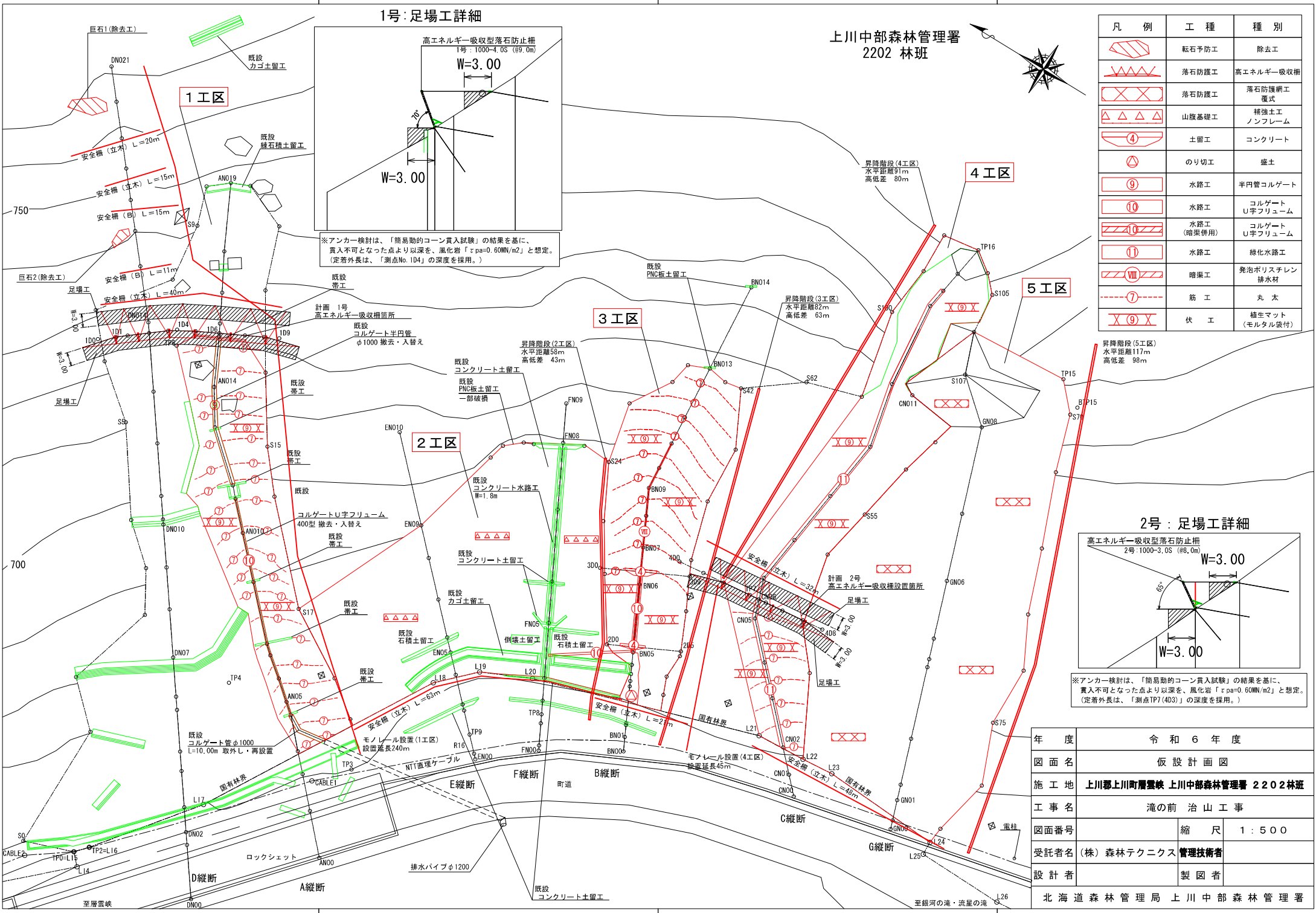
ひし形金網 S=1/3
φ3.2×50×50 Z-6S3



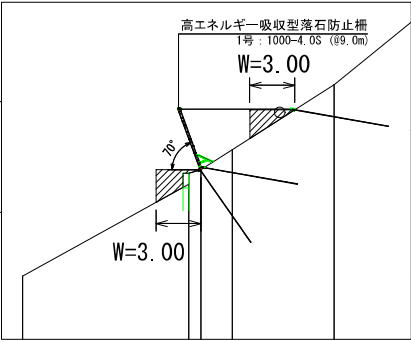
ピンアンカー S=1/10



2工区	令和6年度
年度	令和6年度
図面名	補強土工(ノンフレーム) 標準図
施工地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班
工事名	滝の前 治山工事
図面番号	縮尺 図示
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者
設計者	製図者
北海道森林管理局	上川中部森林管理署

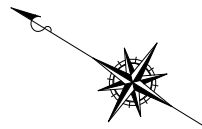


1号：足場工詳細



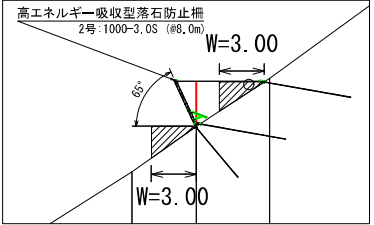
※アンカー検計は、「簡易動的コーン貫入試験」の結果を基に、貫入不可となった点より以深を、風化岩「 $\tau_{pa}=0.60\text{MN/m}^2$ 」と想定。(定着外長は、「測点No. 104」の深度を採用。)

上川中部森林管理署
2202 林班



凡 例	工 種	種 別
	転石予防工	除去工
	落石防護工	高エネルギー吸収柵
	落石防護網工	落石防護網工
	山腹基礎工	補強土工 ノンフリューム
	土留工	コンクリート
	のり切工	盛土
	水路工	半円管コルゲート
	水路工	コルゲート U字フリューム
	水路工 (暗渠併用)	コルゲート U字フリューム
	水路工	緑化水路工
	暗渠工	発泡ポリスチレン 排水材
	筋 工	丸 太
	伏 工	植生マット (モルタル袋付)

2号：足場工詳細



※アンカー検計は、「簡易動的コーン貫入試験」の結果を基に、貫入不可となった点より以深を、風化岩「 $\tau_{pa}=0.60\text{MN/m}^2$ 」と想定。(定着外長は、「測点TP7 (403)」の深度を採用。)

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	仮 設 計 画 図		
施 工 地	上川郡上川町層雲峡 上川中部森林管理署 2202林班		
工 事 名	滝の前 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	1 : 5 0 0
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	
設 計 者		製 図 者	
北海道森林管理局 上川中部森林管理署			