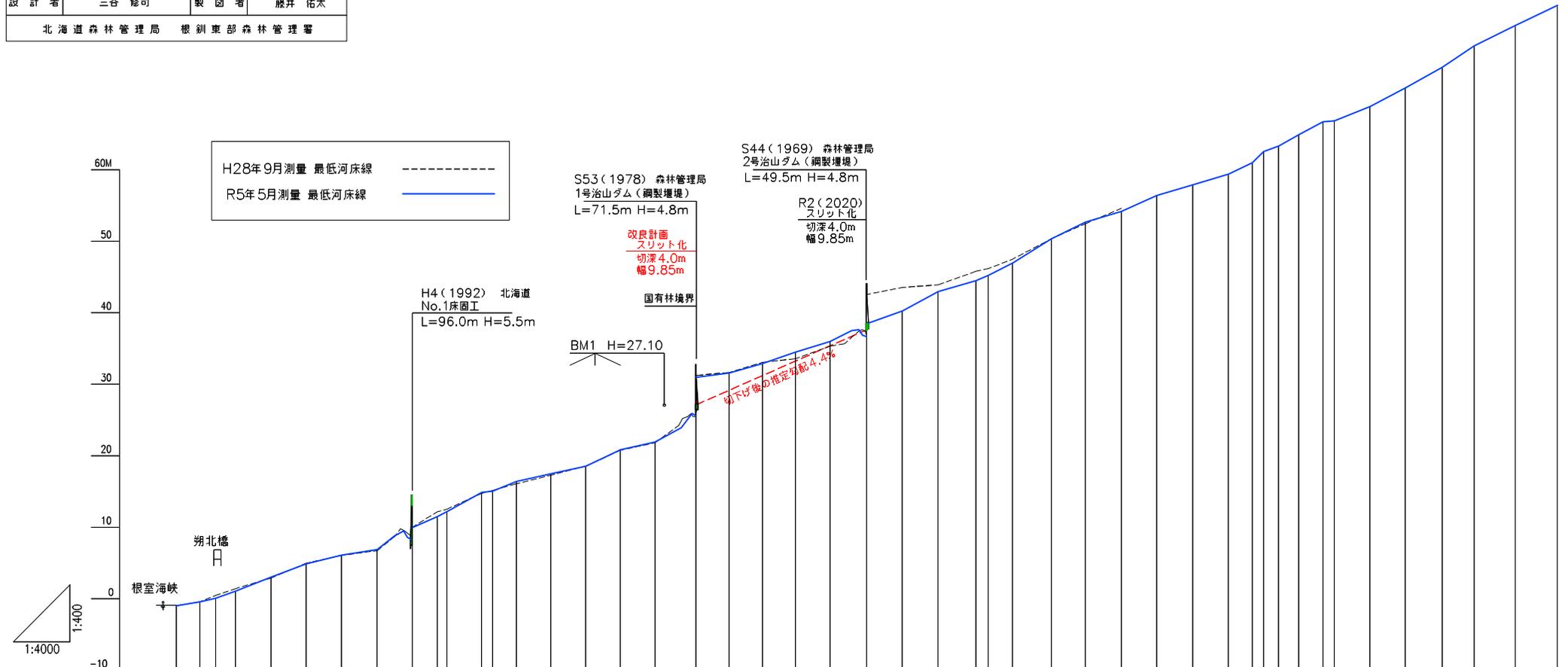


RG年5月測量

年度	令和6年度	
図面名	平面図	
施工地	目梨郡磯口町 根釧東部森林管理署 244林班	
工事名	オッカバケ川 治山工事	
図面番号	縮尺	1:2,000
受託者名	株式会社森林環境リアイス	管理技術者 三谷 修司
設計者	三谷 修司	監 図 者 藤井 佑次
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署		

R5年5月測量

年 度	令 和 6 年 度		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
施 工 地	目梨郡磯白町 根別東部森林管理署 244林班		
工 事 名	オッカバケ川治山工事		
図 面 番 号	縮 尺	縦 1:400 横 1:4,000	
受 託 者 名	株式会社 森林環境リアライズ	管理技術者	三谷 修司
設 計 者	三谷 修司	製 図 者	藤井 佑太
北海道森林管理局 根別東部森林管理署			

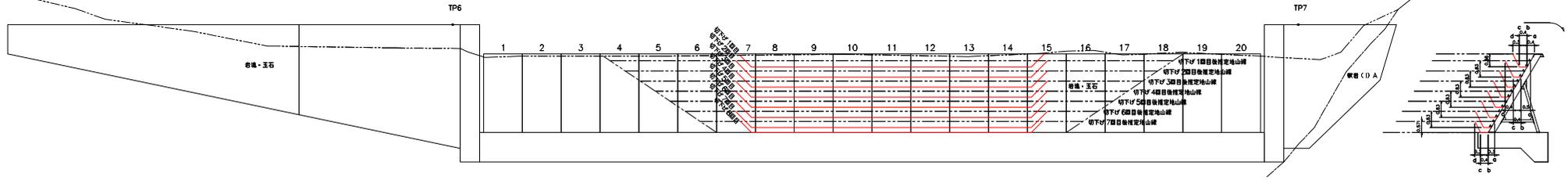


測 点	No	水平距離	通加水平距離	R5年5月地盤高	H28年9月からの変化量	計画高	R5年5月溪床勾配
	No1	0.0	0.0	-0.94	+0.03		1.8
	No2	33.0	33.0	-0.43	-0.02		
	No3	55.4	55.4	0.08	-0.41		
	No4	83.1	83.1	1.07	-0.36		
	No5	133.2	133.2	3.04	+0.13		3.8
	No6	182.9	182.9	4.88	-0.11		
	No7	232.7	232.7	6.13	+0.05		2.0
	No8	282.8	282.8	6.90	+0.16		
	No9	307.9	307.9	8.86	+0.10		2.9
	No10	332.6	332.6	9.98	-0.50		
	No11	367.6	367.6	8.32	-0.70		4.5
	No12	381.4	381.4	12.22	-0.35		
	No13	430.2	430.2	14.90	+0.13		
	No14	445.6	445.6	15.06	-0.12		2.7
	No15	479.0	479.0	16.42	+0.31		
	No16	527.7	527.7	17.90	+0.20		
	No17	576.7	576.7	18.55	-0.02		3.5
	No18	625.6	625.6	20.86	+0.07		
	No19	674.4	674.4	21.94	+0.12		6.8
	No20	732.1	732.1	25.62	+0.12	27.27	0.7
	No21	778.9	778.9	31.59	-0.08		
	No22	825.8	825.8	32.92	-0.16		3.1
	No23	872.2	872.2	34.51	+0.91		
	No24	921.1	921.1	35.99	+0.65		1.4
	No25	972.3	972.3	36.71	-0.60		
	No26	1022.6	1022.6	40.26	-3.29		4.4
	No27	1073.1	1073.1	42.98	-0.93		
	No28	1126.5	1126.5	44.51	-1.29		3.2
	No29	1143.8	1143.8	45.24	-0.95		
	No30	1178.1	1178.1	46.97	-0.54		
	No31	1232.7	1232.7	50.34	-0.02		4.8
	No32	1290.7	1290.7	52.68	+0.22		
	No33	1331.3	1331.3	54.17	-0.45		3.5
	No34	1381.3	1381.3	56.40			
	No35	1432.0	1432.0	57.92			
	No36	1482.2	1482.2	59.40			
	No37	1515.9	1515.9	33.7			5.6
	No38	1531.8	1531.8	15.9			
	No39	1563.0	1563.0	21.2			
	No40	1581.4	1581.4	28.4			
	No41	1615.4	1615.4	34.0			3.9
	No42	1631.6	1631.6	16.2			
	No43	1681.6	1681.6	68.85			
	No44	1731.5	1731.5	71.46			5.4
	No45	1783.4	1783.4	74.34			
	No46	1828.6	1828.6	77.33			
	No47	1886.6	1886.6	80.18			5.3
	No48	1945.8	1945.8	83.00			

正面図

側面図

33
32
31
30
29
28
27
26
25m



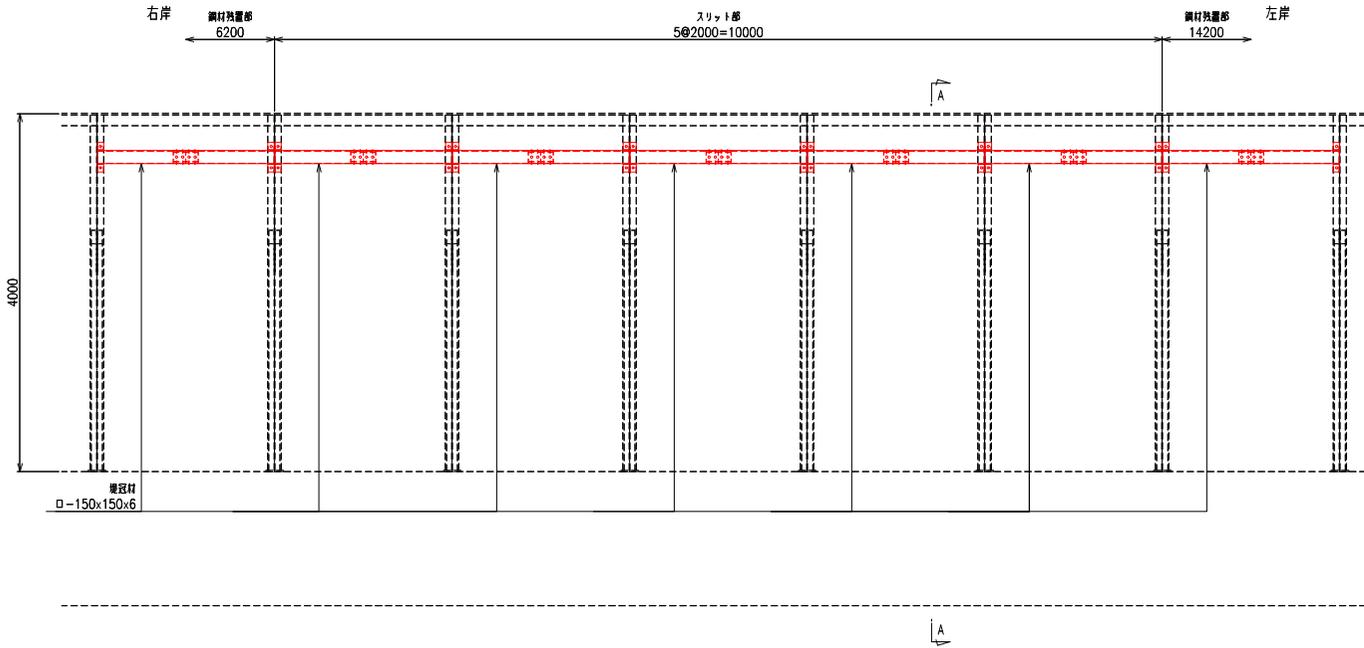
- 切下1層目 CA (岩盤・玉石) = 9.1
- 切下2層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下3層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下4層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下5層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下6層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下7層目 CA (岩盤・玉石) = 12.6
- 切下8層目 CA (岩盤・玉石) = 8.5

1号治山ダム

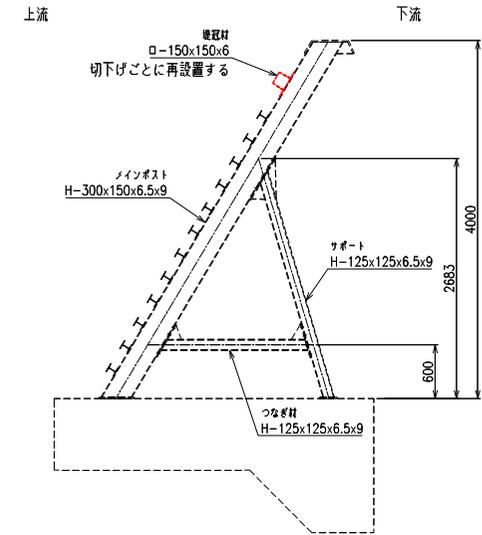
年度	令和 6 年度		
図面名	構断面 (堰堤)		
施工地	目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 244林班		
工事名	オッカバケ川治山工事	編尺	1:100
委託者名	株式会社 森林環境リアライズ	管理技術者	三谷 健司
設計者	三谷 健司	製図者	藤井 佑太
北海道森林管理局		根釧東部森林管理署	

堤冠材構造図

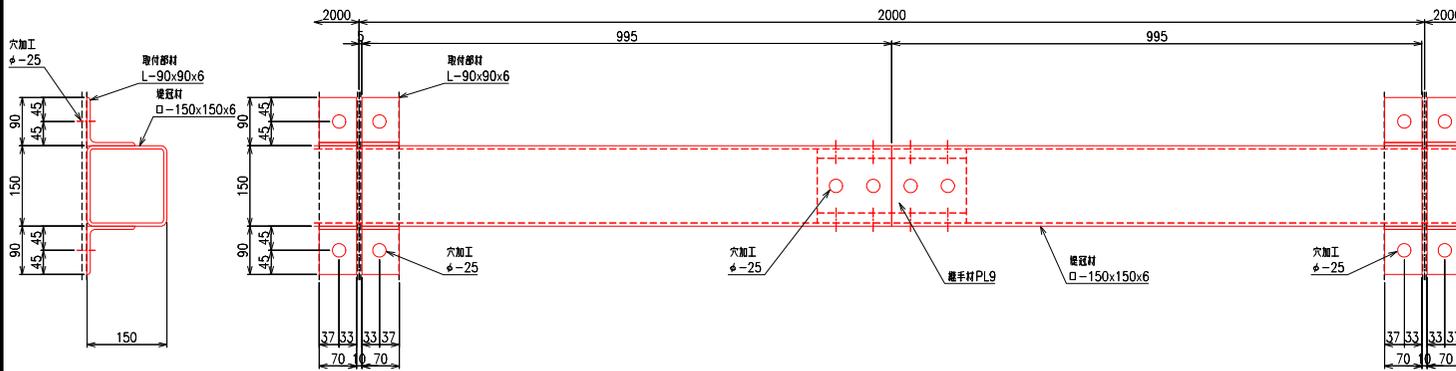
正面図 S=1/30



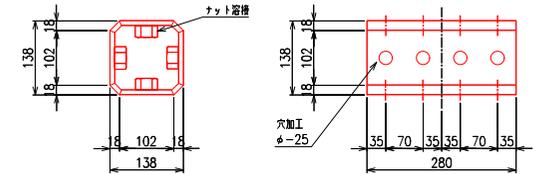
A-A S=1/30



堤冠材詳細図 S=1/5

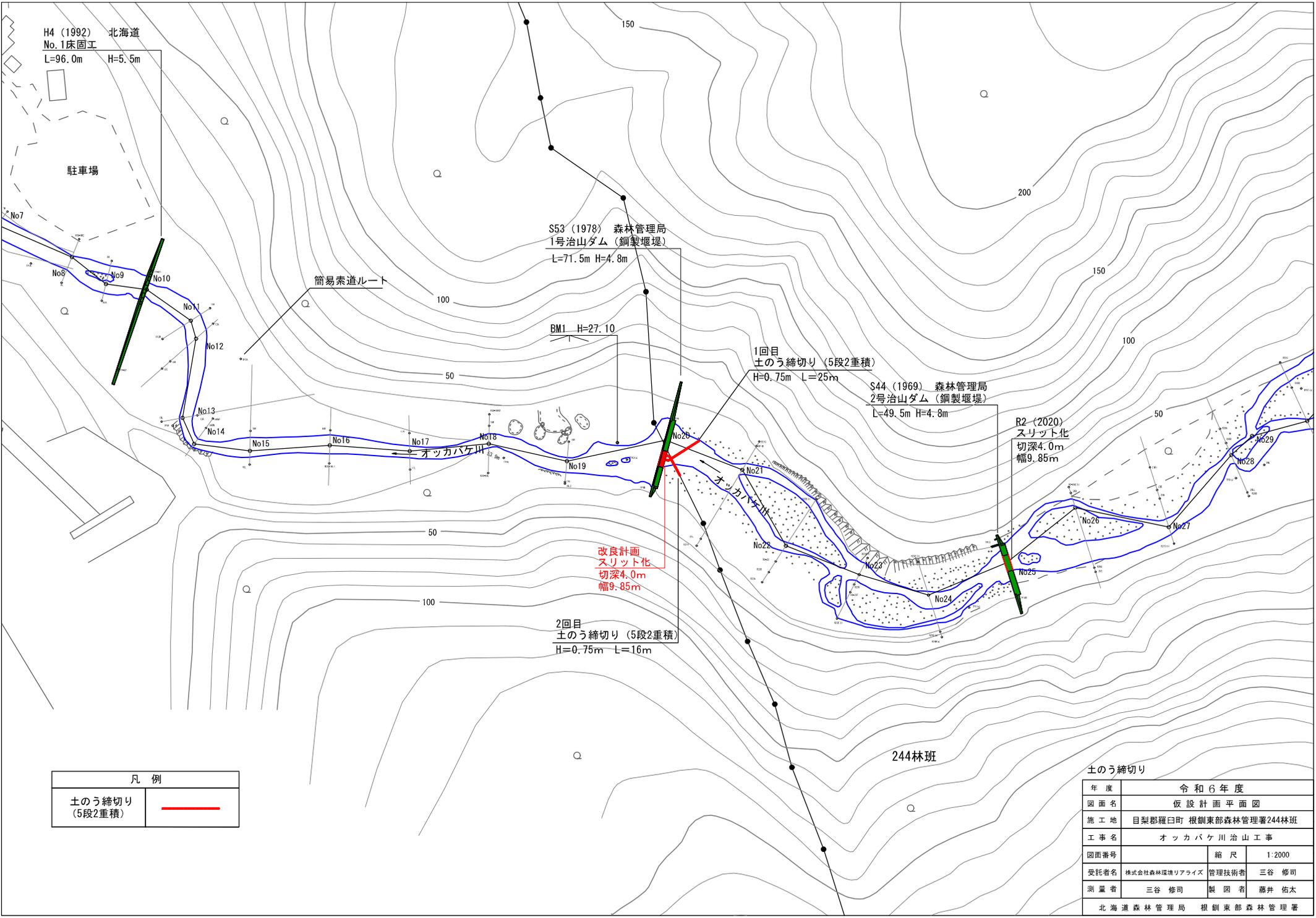


継手材詳細図 S=1/5



図番 D23-ENK-0001 (参考: 日鉄建機株式会社)
1号治山ダム(鋼製堰機)

年度	令和6年度
図面名	堤冠材詳細図
施工地	自衛隊白町 徳島東部森林管理署 244林班
工事名	オッカバケ川治山工事
図面番号	縮尺 図示
委託者	株式会社 森林環境リライズ 管理技術者 三谷 隆司
設計者	三谷 隆司 監図者 藤井 佑次
	北海道森林管理局 徳島東部森林管理署



H4 (1992) 北海道
No. 1床固工
L=96.0m H=5.5m

駐車場

簡易索道ルート

S53 (1978) 森林管理局
1号治山ダム (鋼製堰堤)
L=71.5m H=4.8m

BM1 H=27.10

1回目
土のう締切り (5段2重積)
H=0.75m L=25m

S44 (1969) 森林管理局
2号治山ダム (鋼製堰堤)
L=49.5m H=4.8m

R2 (2020)
スリット化
切深4.0m
幅9.85m

改良計画
スリット化
切深4.0m
幅9.85m

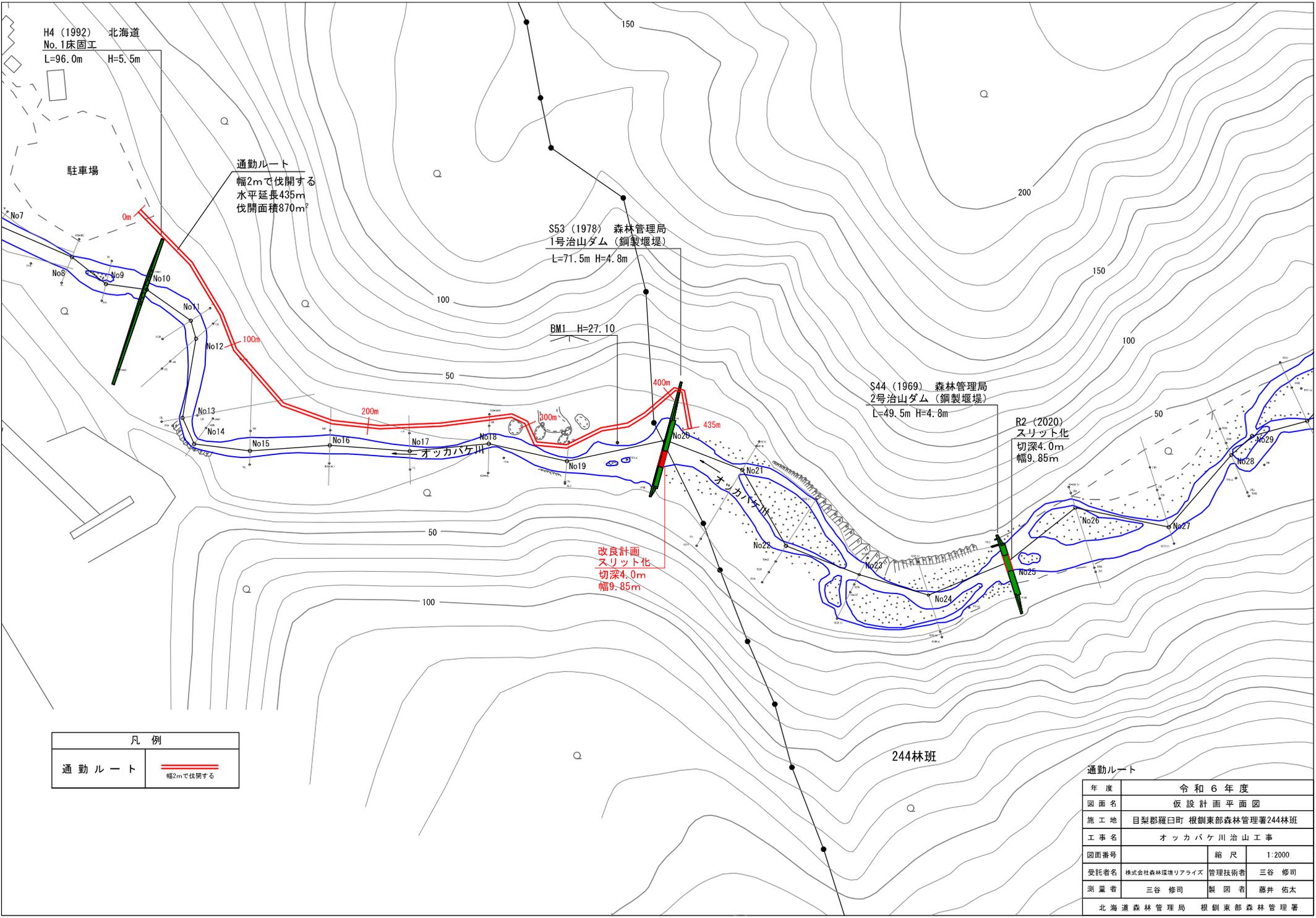
2回目
土のう締切り (5段2重積)
H=0.75m L=16m

244林班

凡 例	
土のう締切り (5段2重積)	

土のう締切り

年度	令和6年度	
図面名	仮設計画平面図	
施工地	目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班	
工事名	オッカバケ川治山工事	
図面番号	縮 尺	1:2000
受託者名	株式会社森林環境アライズ	管理技術者 三谷 修司
測量者	三谷 修司	製 図 者 藤井 佑太
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署		



H4 (1992) 北海道
No. 1床固工
L=96.0m H=5.5m

駐車場

通勤ルート
幅2mで伐開する
水平延長435m
伐開面積870m²

S53 (1978) 森林管理局
1号治山ダム (鋼製堰堤)
L=71.5m H=4.8m

BM1 H=27.10

S44 (1969) 森林管理局
2号治山ダム (鋼製堰堤)
L=49.5m H=4.8m

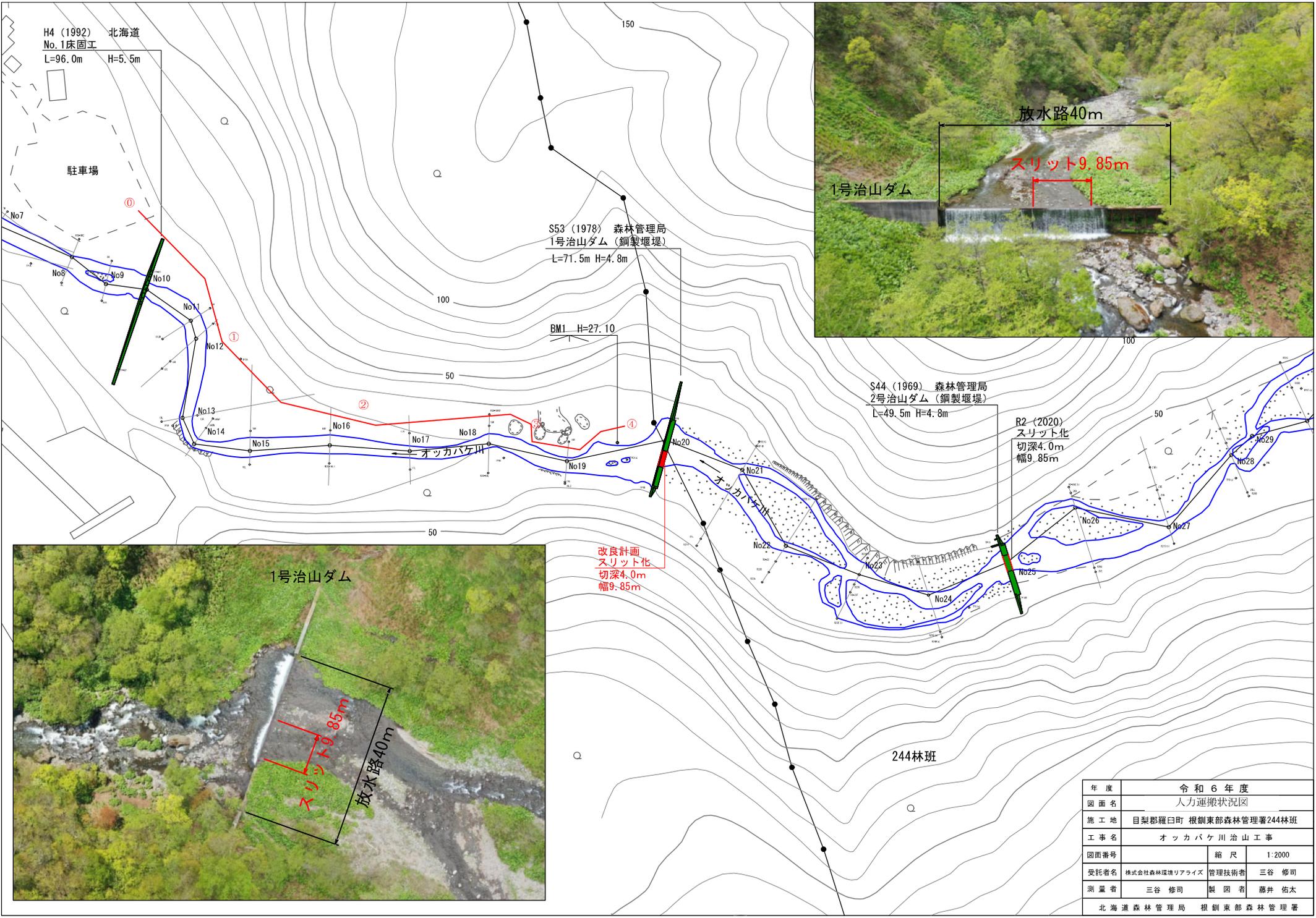
R2 (2020)
スリット化
切深4.0m
幅9.85m

改良計画
スリット化
切深4.0m
幅9.85m

244林班

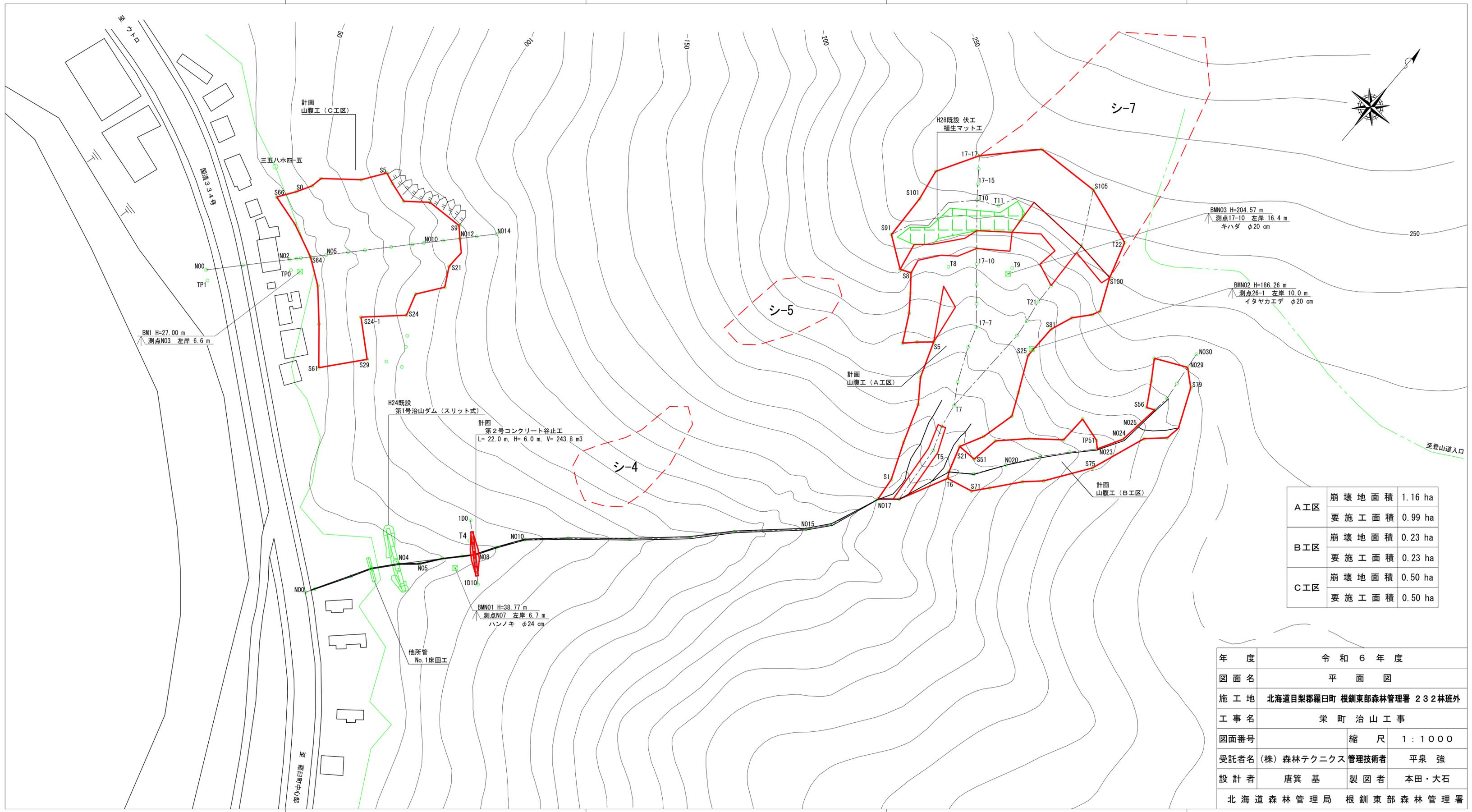
凡例	
通勤ルート	
	幅2mで伐開する

通勤ルート	
年度	令和6年度
図面名	仮設計画平面図
施工地	目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班
工事名	オッカバケ川治山工事
図面番号	縮尺 1:2000
受託者名	株式会社森林環境アライズ 管理技術者 三谷 修司
測量者	三谷 修司 製図者 藤井 佑太
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署	



改良計画
スリット化
切深4.0m
幅9.85m

年度	令和6年度		
図面名	人力運搬状況図		
施工地	目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班		
工事名	オツカバケ川治山工事		
図面番号	縮尺	1:2000	
受託者名	株式会社森林環境リアイス	管理技術者	三谷 修司
測量者	三谷 修司	製図者	藤井 佑太
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署			



A工区	崩壊地面積	1.16 ha
	要施工面積	0.99 ha
B工区	崩壊地面積	0.23 ha
	要施工面積	0.23 ha
C工区	崩壊地面積	0.50 ha
	要施工面積	0.50 ha

年度	令和6年度		
図面名	平面図		
施工地	北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外		
工事名	栄町治山工事		
図面番号	縮尺	1:1000	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	平泉 強
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署			



令和7年度施工分

A-1

なだれ予防工（吊柵工）

A工区

シ-6(A工区)
 調査面積=11584.31
 設置範囲=11230.42
 除地A = 107.06
 除地B = 438.59
 除地C = 202.34
 除地D = 582.20
 要施工面積=9900.23
 要施工面積=0.99ha

・なだれ予防柵工
 (吊柵工)
 H1500×W2750 (メッキ+塗装)
 → 233基 (※岩部用 94基
 ◎土砂部用 139基)

・アンカー工
 岩部用アンカー (ケミカルアンカー)
 φ32×1700 CP-3
 → 188本
 土砂部用アンカー (パイプアンカー)
 φ114.3×8.0×2100
 → 278本

A-2

A-3

計画 実播工
 土壤藻類緑化工
 H28既設 伏工
 植生マット工

A-1 縦断

A-2 縦断

B 縦断

凡 例	工 種
	なだれ予防工 (吊柵工)
	既設 伏工 (植生マット)
	計画 実播工 (土壤藻類)

なだれ予防工（吊柵工）

B工区

シ-8(B工区)
 A=0.23ha

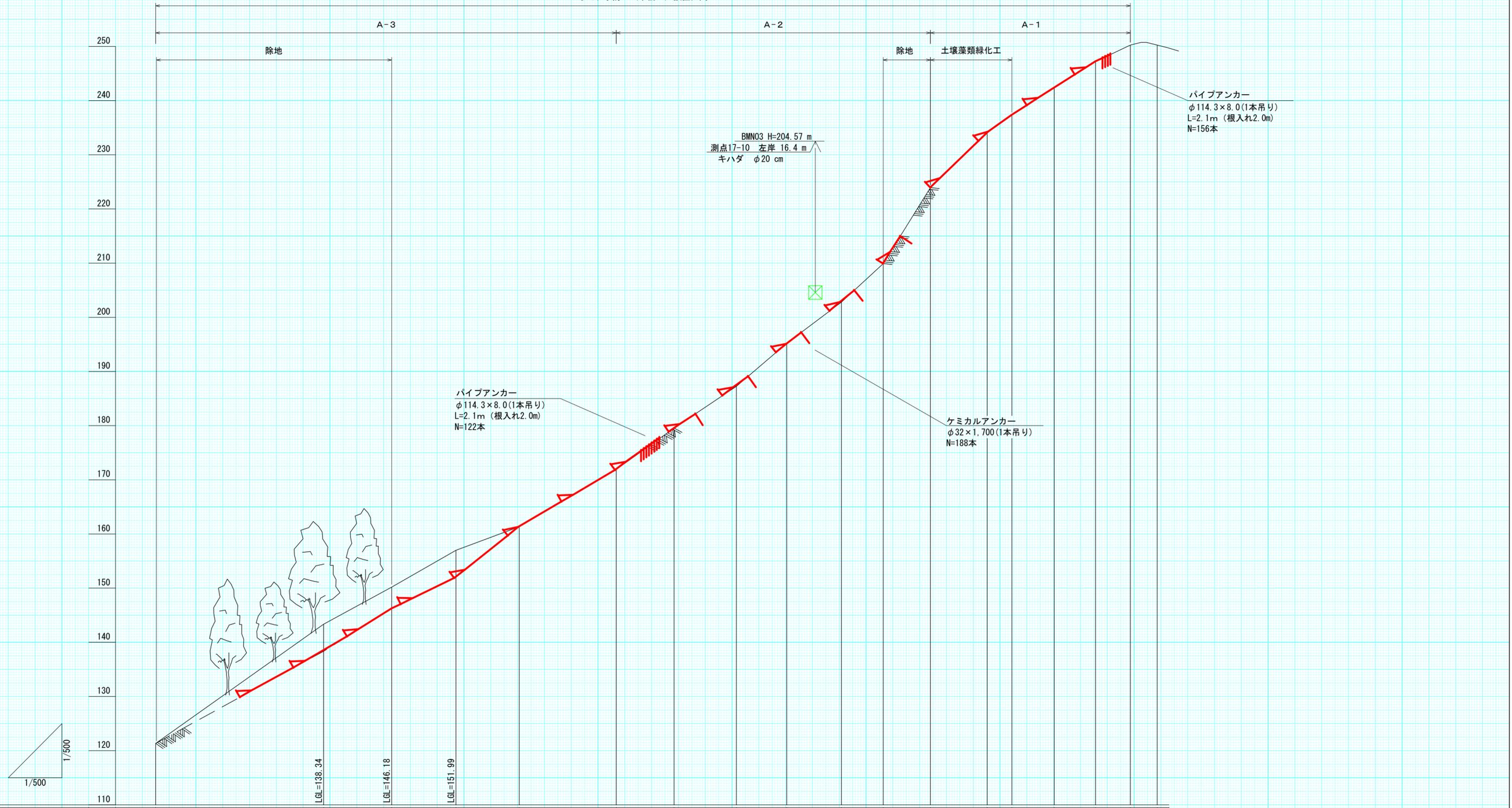
・なだれ予防柵工
 (吊柵工)
 H1500×W2750 (メッキ+塗装)
 → 69基

・アンカー工
 岩部用アンカー (ケミカルアンカー)
 φ32×1700 CP-3
 → 138本

年 度	令和6年度		
図面名	工種配置図 (A・B工区)		
施工地	北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外		
工事名	栄町 治山工事		
図面番号	縮 尺	1 : 500	
受託者名 (株) 森林テクニクス	管理技術者	平泉 強	
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石

北海道森林管理局 根釧東部森林管理署

なだれ予防工（吊橋工）設置区間



測点No	17-1	17-2 (T5)	17-3	17-4 (T7)	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13	17-14 (T10)	17-15	17-16	17-17	17-18
水平距離	0.0	31.3	44.0	56.0	67.8	85.9	96.7	108.3	117.7	127.9	135.7	144.5	155.1	159.7	167.6	175.3	181.8	186.8
透加水平距離	0.0	31.3	44.0	56.0	67.8	85.9	96.7	108.3	117.7	127.9	135.7	144.5	155.1	159.7	167.6	175.3	181.8	186.8
垂直距離	0.00	-22.00	-6.84	-6.81	-4.35	-10.56	-7.64	-7.71	-7.95	-7.59	-7.12	-14.02	-10.13	-3.26	-5.04	-4.83	-3.06	-0.00
地盤高	-121.34	-143.34	-150.18	-156.99	-161.34	-171.90	-179.54	-187.25	-195.20	-202.79	-209.91	-223.93	-234.06	-237.32	-242.36	-247.19	-250.25	-250.25
計画高																		
山腹勾配		30.5°				35.6°					57.8° 除地		35.2°					0.0°

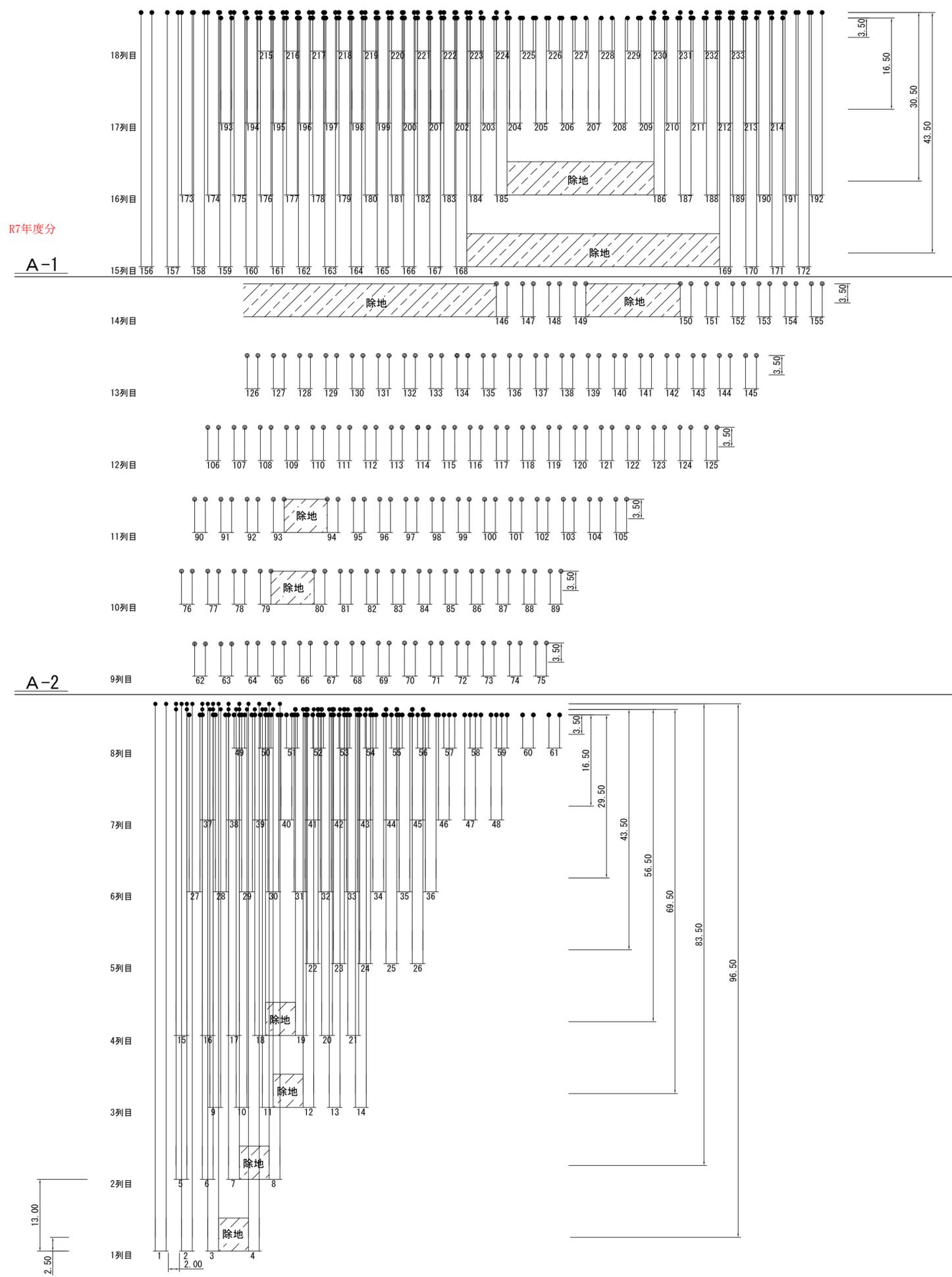
年度	令和6年度	
図面名	山腹縦断面図(A) 1/2	
施工地	北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外	
工事名	栄町治山工事	
図面番号	縮尺	図示
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	平泉 強
設計者	唐箕 基	製図者 本田・井口
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署		

南向き斜面
 グライド係数 N=2.4
 斜面勾配 34°
 積雪深 1.80m

柵間隔 2.00m
 列間隔 13.00m

A工区

なだれ予防柵工
 標準配置図



数量表

品名	規格	数量		合計	摘要
		A-1	A-2		
なだれ予防柵	H-1.5m×W-2.75m (メッキ・塗装)	A-1	78	233	ダークブラウン色
		A-2	94		
		A-3	61		
主索ケーブル	φ12mm (3×7G/0)	A-1	3,870.0	9725.0	下記の通り
		A-2	1,034.0		
		A-3	4,821.0		
岩部用アンカー ケミカルアンカー	φ32×L=1,700mm	A-2	188	188	94基×2本
土砂部用アンカー パイプアンカー	φ114.3×8.0t 有効長2.0m	A-1	156	278	139基×2本
		A-3	122		

※1. 起工測量を行い、適正配置と数量確認を行うこと。
 ※2. アンカー位置(主索ケーブル長)及びアンカー種別は現況を確認し、決定すること。

主索ケーブル

列目	主索ケーブル長	折返し長	本数	長さ	種類
1列目	96.50m	2.0m	8本	788.0 m	パイプアンカー
2列目	83.50m	2.0m	8本	684.0 m	
3列目	69.50m	2.0m	12本	858.0 m	
4列目	56.50m	2.0m	14本	819.0 m	
5列目	43.50m	2.0m	10本	455.0 m	
6列目	29.50m	2.0m	20本	630.0 m	
7列目	16.50m	2.0m	24本	444.0 m	
8列目	3.50m	2.0m	26本	143.0 m	
9列目	3.50m	2.0m	28本	154.0 m	ケミカルアンカー
10列目	3.50m	2.0m	28本	154.0 m	
11列目	3.50m	2.0m	32本	176.0 m	
12列目	3.50m	2.0m	40本	220.0 m	
13列目	3.50m	2.0m	40本	220.0 m	パイプアンカー
14列目	3.50m	2.0m	20本	110.0 m	
15列目	43.50m	2.0m	34本	1547.0 m	
16列目	30.50m	2.0m	40本	1300.0 m	
17列目	16.50m	2.0m	44本	814.0 m	
18列目	3.50m	2.0m	38本	209.0 m	
合計				9725.0 m	

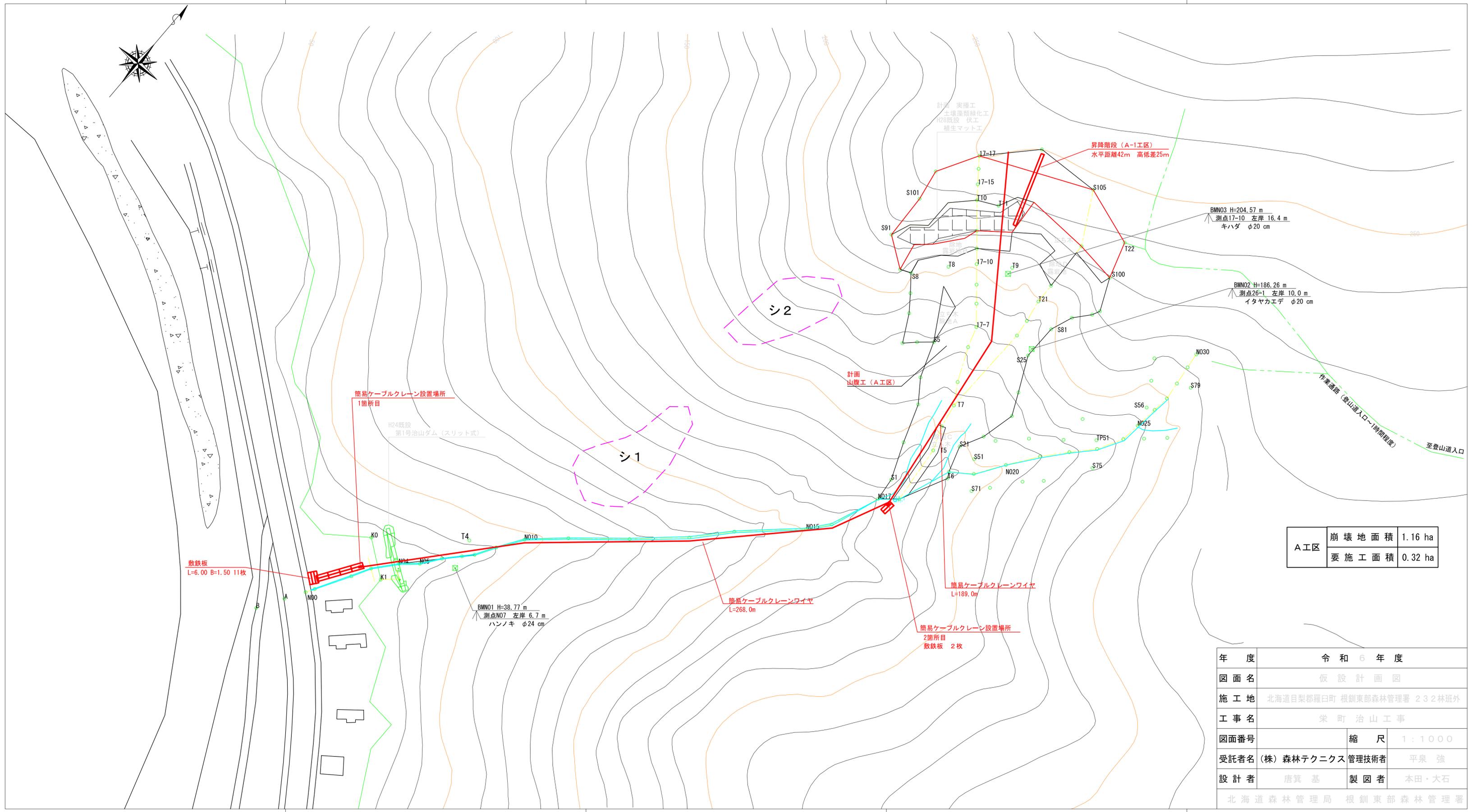
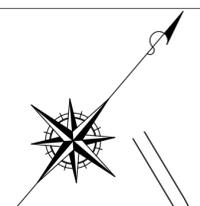
年度	令和6年度	
図面名	なだれ発生予防工(吊柵工)配置図 A工区	
施工地	北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外	
工事名	栄町治山工事	
図面番号	縮尺	1:500
受託者名	(株)森林テクニクス 管理技術者	平泉 強
設計者	唐箕 基	製図者 本田・大石
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署		

R7年度分

A-1

A-2

A-3



年度	令和6年度	
図面名	仮設計画図	
施工地	北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外	
工事名	栄町 治山工事	
図面番号	縮尺	1:1000
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	平泉 強
設計者	唐箕 基	製図者 本田・大石
北海道森林管理局 根釧東部森林管理署		