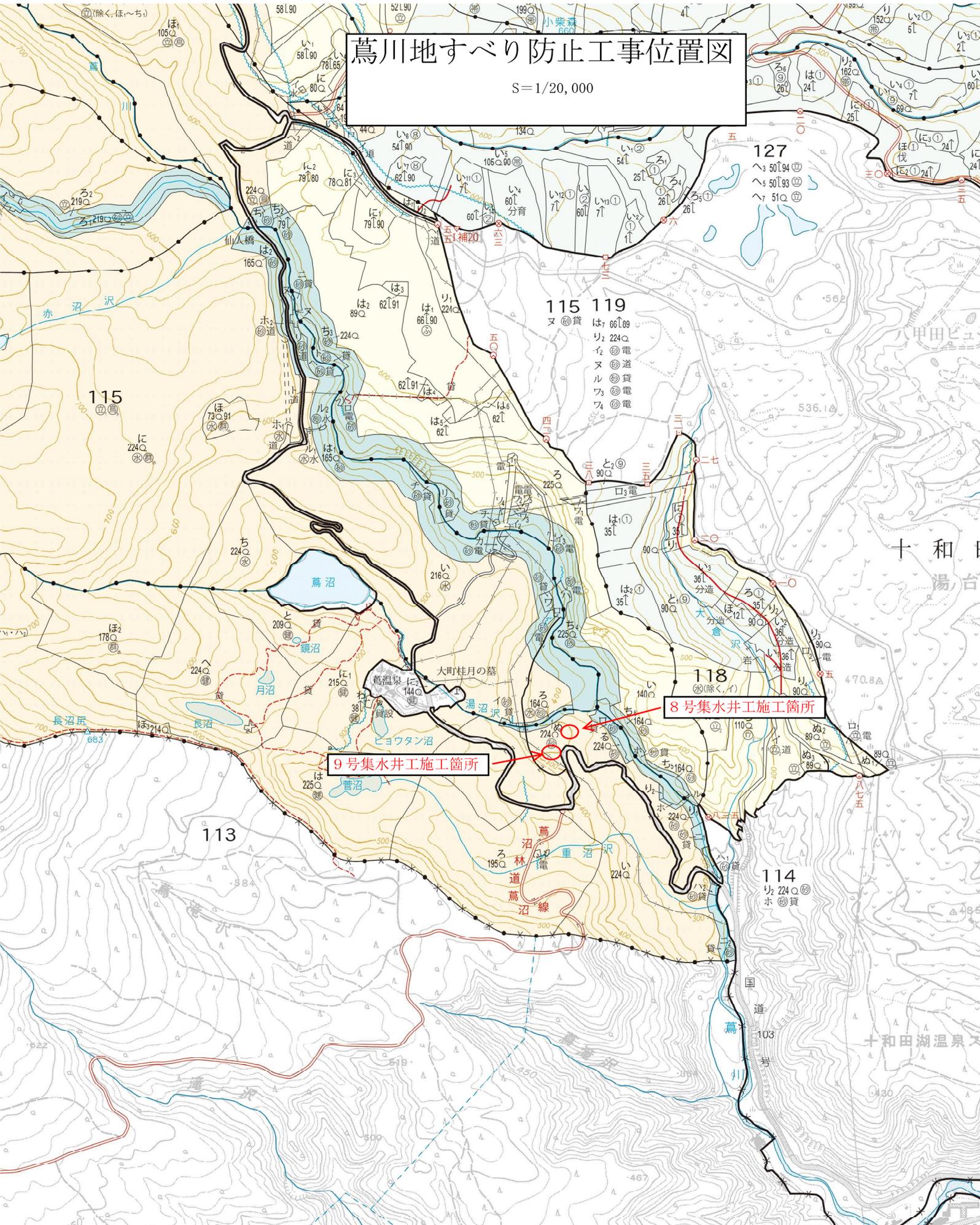


葛川地すべり防止工事位置図

S=1/20,000



9号集水井施工箇所

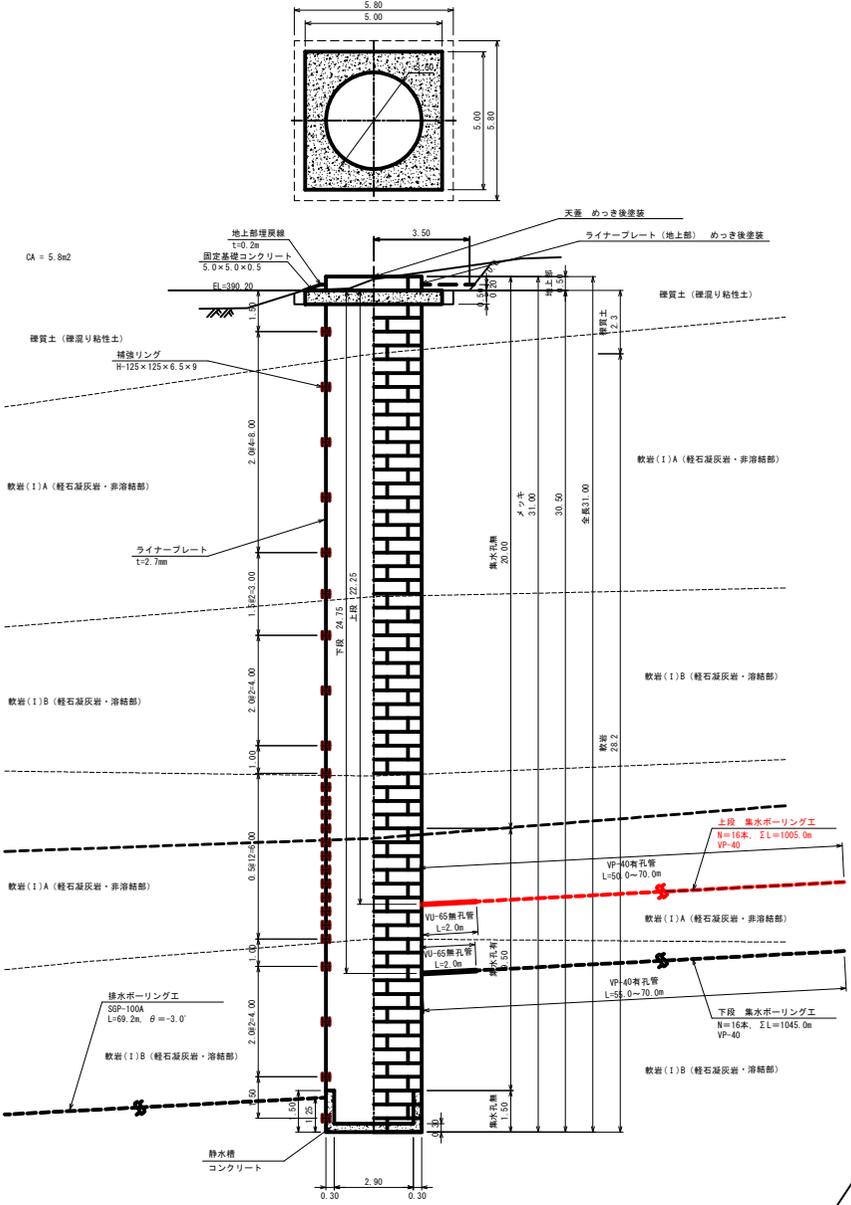
8号集水井施工箇所

十和田湖温泉

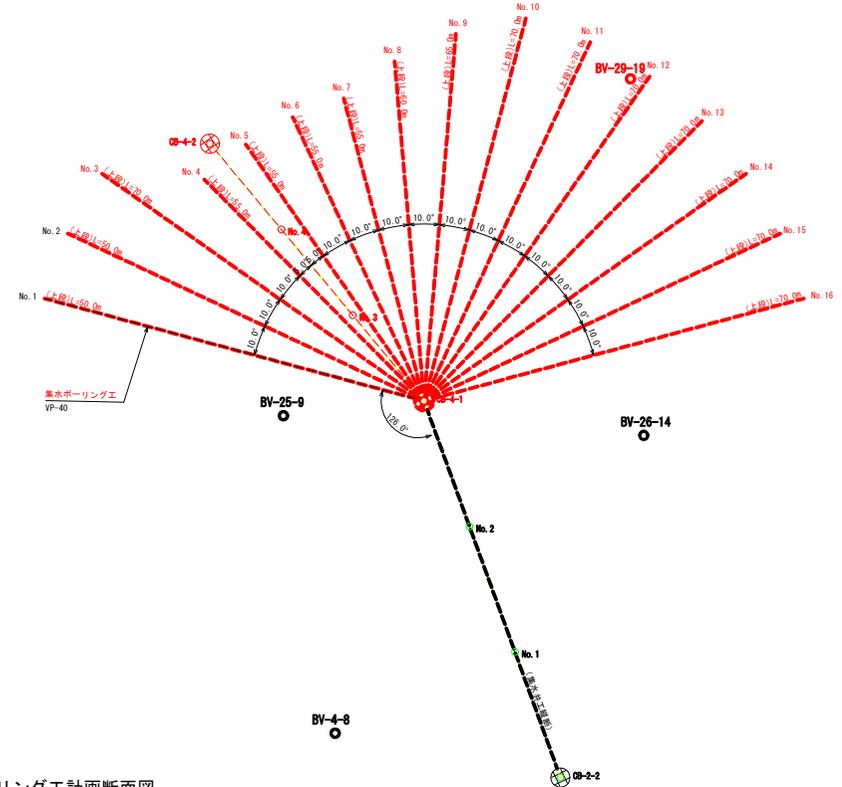
十和田湖温泉

No. 8集水井工計画図

No. 8集水井工構造図
(S=1:100)



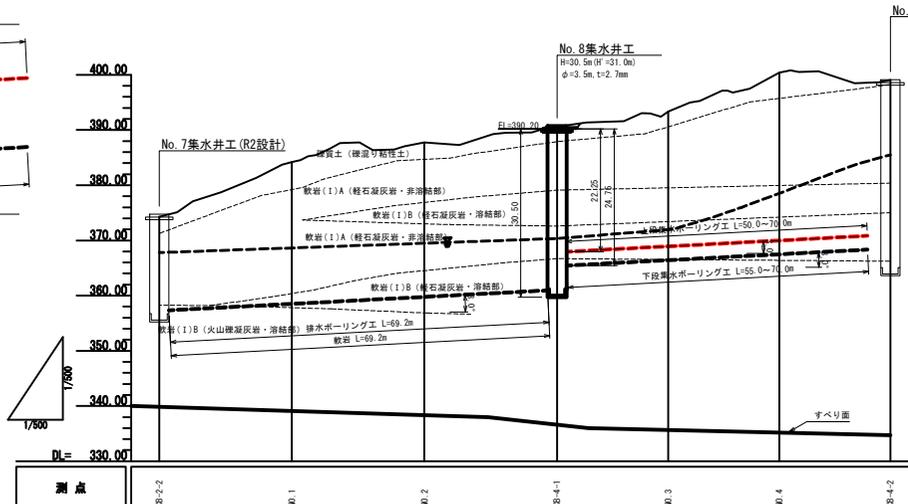
集排水ボーリング工展開図
(S=1:500)



No. 8集水井工 上段集水ボーリング工 数量一覧表

No.	打設位置 (GL-m)	打設角度 (度)	掘削数量 (m)	土質区分 (m)		
				硬質土	岩塊・玉石	軟岩
1	22.25	3.0	50.0			50.0
2	22.25	3.0	50.0			50.0
3	22.25	3.0	70.0			70.0
4	22.25	3.0	55.0			55.0
5	22.25	3.0	55.0			55.0
6	22.25	3.0	55.0			55.0
7	22.25	3.0	55.0			55.0
8	22.25	3.0	60.0			60.0
9	22.25	3.0	65.0			65.0
10	22.25	3.0	70.0			70.0
11	22.25	3.0	70.0			70.0
12	22.25	3.0	70.0			70.0
13	22.25	3.0	70.0			70.0
14	22.25	3.0	70.0			70.0
15	22.25	3.0	70.0			70.0
16	22.25	3.0	70.0			70.0
計	-	-	1005.0			1005.0

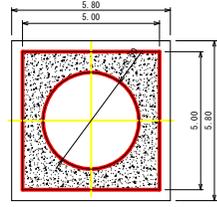
集排水ボーリング工計画断面図
(S=1:500)



年度	令和 4 年度
図面名	No. 8号集水井工計画図
施工地	十和田市大字奥瀬字高瀬林1144林班ほか
工事名	荒川地区 治山工事
図面番号	7 葉中 1 縮尺 図示
設計者	製図者
東北森林管理局	三八上北森林管理署

No. 9集水井工計画図

No. 9集水井工構造図 (S=1:100)



No. 9集水井工 数量一覧表

No.	掘削径 (m)	掘削深度 (GL-m)	掘削数量	土質区分 (m)	数量
1	3.30	32.0	0.4	軟岩・玉石	34.6
計	-	-	35.0	0.4	34.6

※EL=398.60m (固定基礎コンクリート天端高)

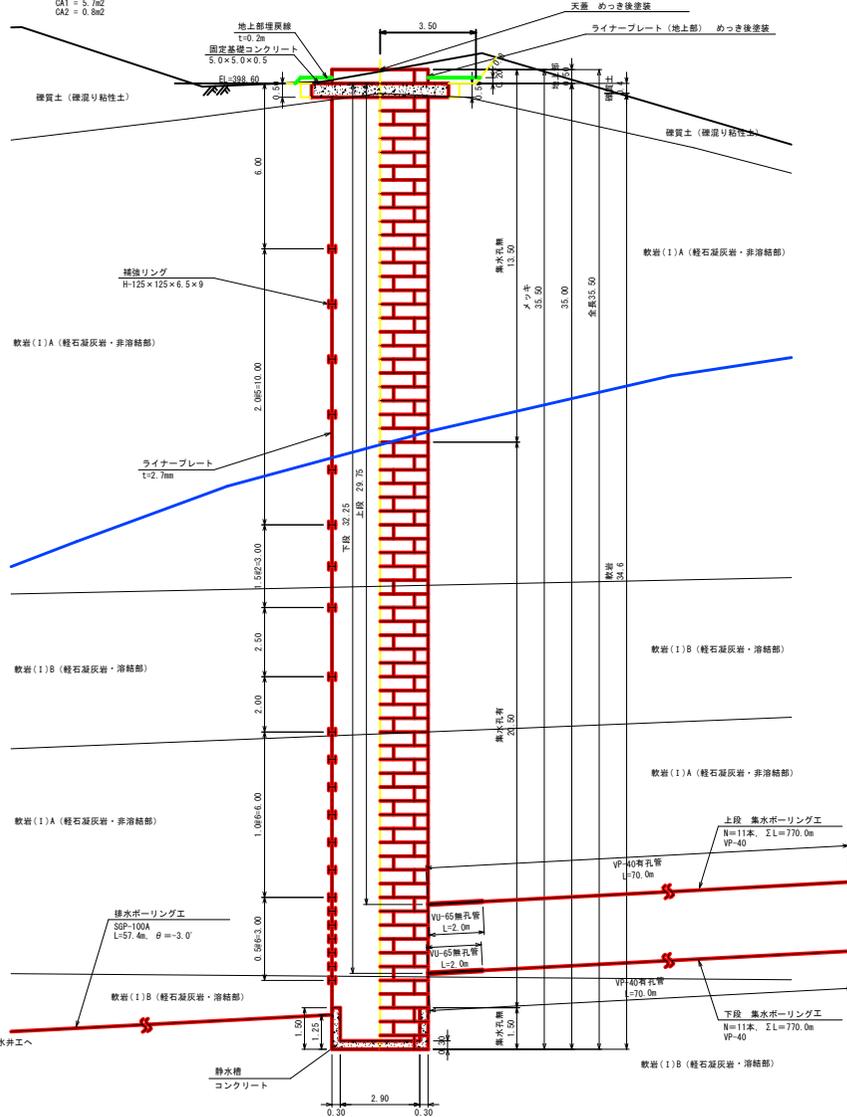
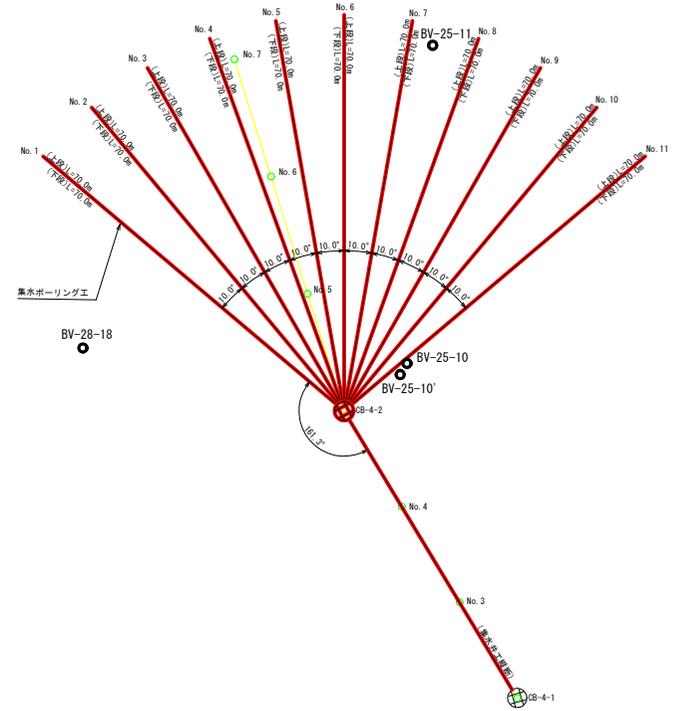
No. 9集水井工 上段集水ボーリング工 数量一覧表

No.	打設位置 (GL-m)	打設角度 (度)	掘削数量 (m)	土質区分 (m)	数量
1	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
2	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
3	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
4	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
5	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
6	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
7	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
8	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
9	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
10	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
11	29.75	3.0	70.0	軟岩	70.0
計	-	-	770.0	-	770.0

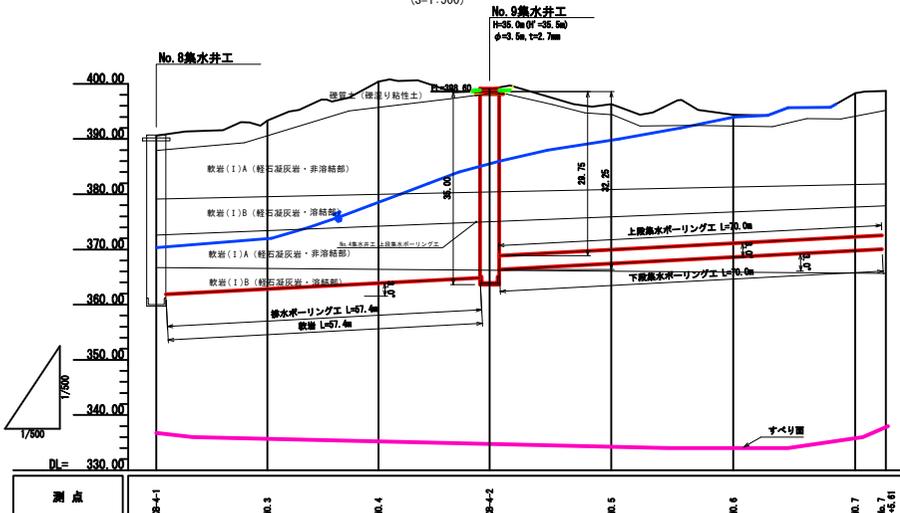
No. 9集水井工 下段集水ボーリング工 数量一覧表

No.	打設位置 (GL-m)	打設角度 (度)	掘削数量 (m)	土質区分 (m)	数量
1	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
2	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
3	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
4	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
5	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
6	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
7	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
8	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
9	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
10	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
11	32.25	3.0	70.0	軟岩	70.0
計	-	-	770.0	-	770.0

集水ボーリング工展開図 (S=1:500)



集水ボーリング工計画断面図 (S=1:500)



排水ボーリング工 数量一覧表

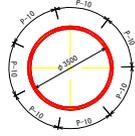
No.	打設位置 (井底-m)	打設角度 (度)	掘削数量 (m)	土質区分 (m)	数量
1	1.25	-3.0	57.4	軟岩	57.4
計	-	-	57.4	-	57.4

年度	令和 6 年度
図面名	No. 9号集水井工計画図
施工地	十和田市大字奥瀬字高岡有林114林班
工事名	高川地すべり防止工事
図面番号	7 葉中 2
設計者	製図者
東北森林管理局	三八上北森林管理署

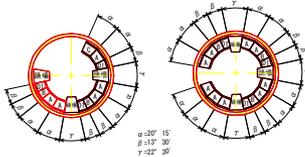
No. 9集水井構造図

S=1:100

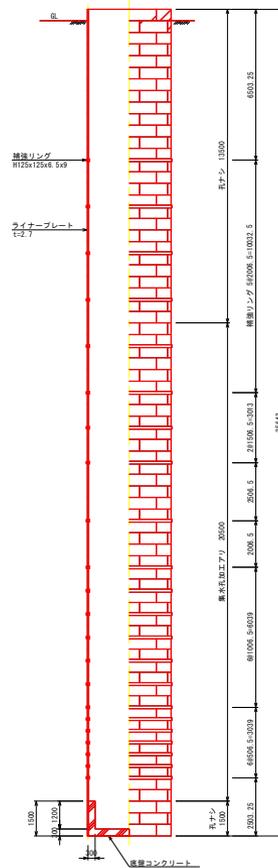
平面図



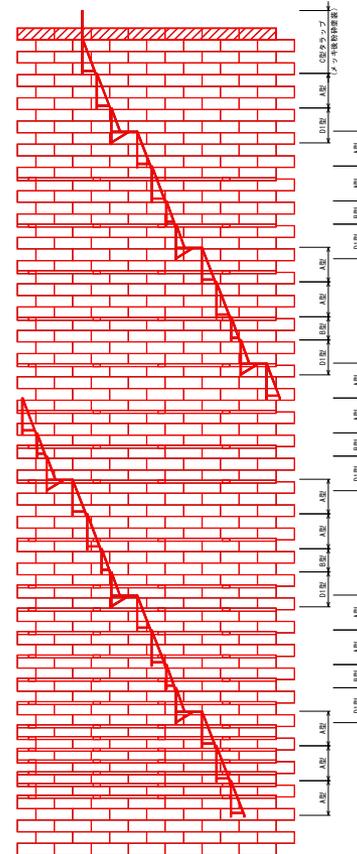
タラップ配置図



断面図及び側面図



組立展開図



材料表		φ3500xH3500+500		D22-LFW-0180	
品名	サイズ (mm)	単位質量 (kg)	数量	質量 (kg)	備考
ライナープレート	P-10 1-2.7	27.1	7	189	めっき + Y-77 粉体塗装仕様 既ナシ
ライナープレート	P-10 1-2.7	27.1	203	5510.3	めっき品 既ナシ
ライナープレート	P-10 1-2.7	27.1	287	7777.7	めっき品 φ50 平行2ヶ
組立ボルト	M16x20 (4.8)	0.137	5348	732.7	めっき品
組立ボルト	M16x45 (注.5 リング用金)	0.153	1540	233.6	めっき品
小計				14444.7	
種別リング	LL-2347 S-44(兼) 111リング				
	H125x125x6 S-9x410990	263	22	5786.0	めっき品
継手箱	PL125x12x310	3.69	176	649.4	めっき品
継手ボルト	M20x50 (注.6)	0.275	1408	387.2	めっき品
ロックワッシャー	W20 両孔用	-	704		
小計				6822.6	
N-T-A型タラップ	h:1500	35.5	14	497.0	めっき品
N-T-B型タラップ	h:1000	24.5	5	122.5	めっき品
N-T-C型タラップ	h:2700	49.4	1	49.4	めっき + Y-77 粉体塗装仕様
N-T-D型タラップ	h:1500 (常備品 1000)	55.3	6	331.8	めっき品
取付金具 (L-P部)	PL50x8x200	0.717	61	43.7	めっき品
取付金具 (L-P部)	40Mx45	0.262	61	16.0	めっき品
取付ボルト (L-P部)	M16x15 (4.8)	0.270	61	16.5	めっき品
取付ボルト (L-P部)	M16x45 (注.5)	0.158	61	9.6	めっき品
取付金具 (H-R部)	PL15x60x9x50	0.505	23	11.6	めっき品
取付金具 (H-R部)	40Mx24	0.503	23	11.6	めっき品
取付ボルト (H-R部)	M16x15 (4.8)	0.262	23	6.0	めっき品
小計				1119.3	
天蓋	φ3650 エキスハンドメタル	466	1	466.0	めっき + Y-77 粉体塗装仕様
組立ボルト	M16x70 (4.8)	-	2	0.0	めっき品
組立ボルト	M16x45 (注.5)	-	6	0.0	めっき品
合計				23261.6	kg

年度	令和 6 年度
図面名	No. 9号集水井工構造図
施工地	十和田市大字美津字高岡有林144林
工事名	葛川地すべり防止工事
図面番号	7 葉中 3 縮尺 S=1:100
設計者	製図者
東北森林管理局	三八上北森林管理署

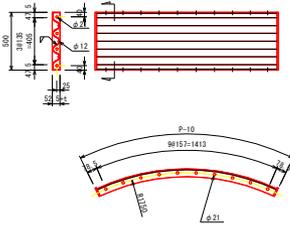
集水井工部材詳細図(1)

ライナープレート
S=1:20

補強リング
S=1:20

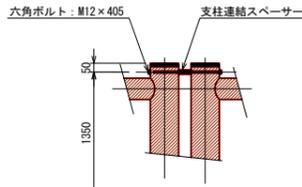
天蓋 (2分割)
S=1:20

昇降口詳細図
S=1:10

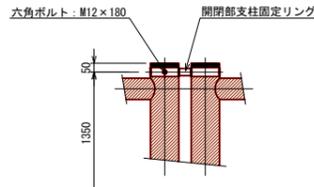


集水井工用安全柵構造図

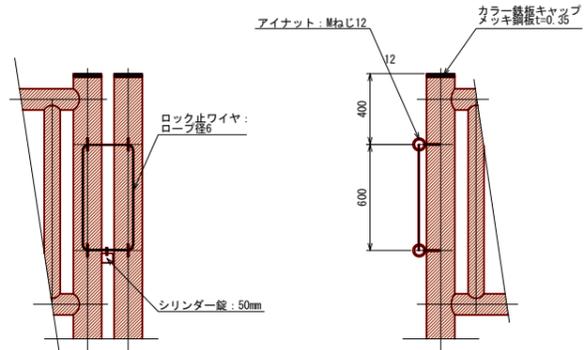
支柱連結詳細図
S=1:20



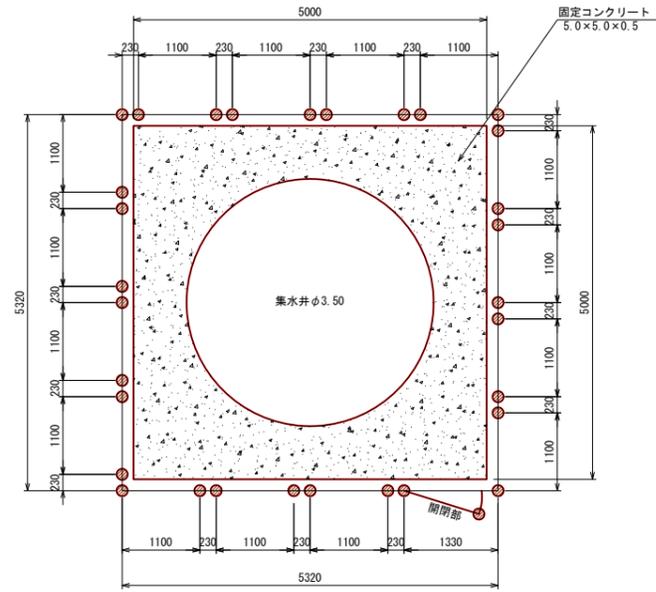
開閉部支柱連結詳細図
S=1:20



開閉部施錠詳細図
S=1:20



平面図
S=1:50

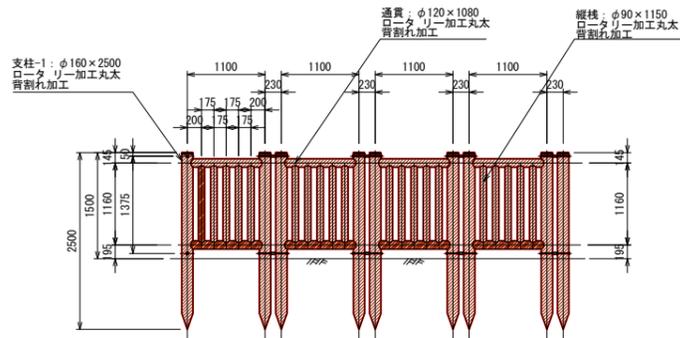


集水井戸安全柵 材料表 1式 当たり

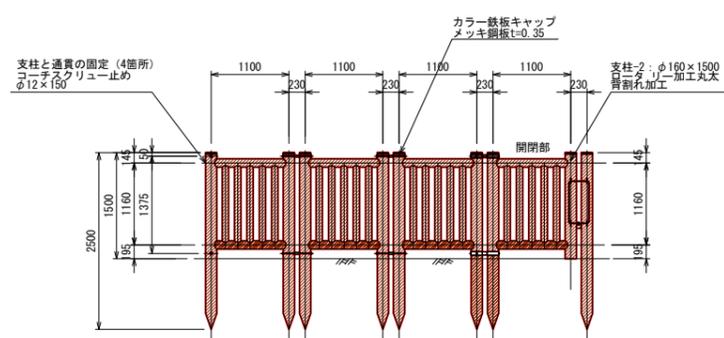
名称	材質品名	形状寸法	個数	単位数量	総数量	表面積
支柱-1	杉ロータリー加工丸太	φ160×2500	31	0.050 m ³	1.550 m ³	39.556 m ²
支柱-2	杉ロータリー加工丸太	φ160×1500	1	0.030	0.030	0.794
通貫	杉ロータリー加工丸太	φ120×1080	32	0.012	0.384	13.760
縦横	杉ロータリー加工丸太	φ90×1150	80	0.007	0.560	27.040
支柱連結スペーサー	クロメート	φ22溶接構造	28			
開閉部支柱固定リング	クロメート	鋼管溶接構造	2			
六角ボルト-1	Zボルト	M12×405	28			
六角ボルト-2	Zボルト	M12×180	2			
コーチスクリュー	クロメート	φ12×150	64			
アイナット	ユニクロメッキ	Mねじ12	4			
寸切りボルト	ユニクロメッキ	M12×190	4			
ロック止ワイヤ		ロープ径6	2m			
シリンダー錠	真鍮	50mm	1			
カラー鉄板キャップ	メッキ鋼板	0.35mm	32			
合計					2.524 m ³	81.150 m ²

特記事項
1. 木材 : 木材は秋田産杉一等材を使用し、薬剤注入に適するように天然又は人工乾燥処理を行う

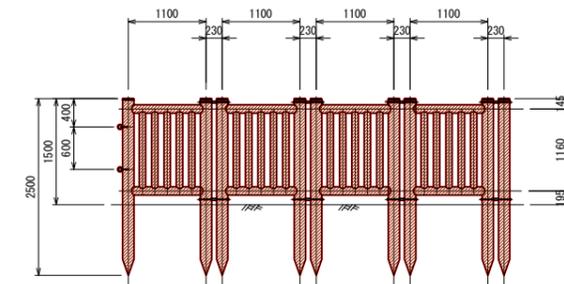
左側面図
S=1:50



正面図
S=1:50



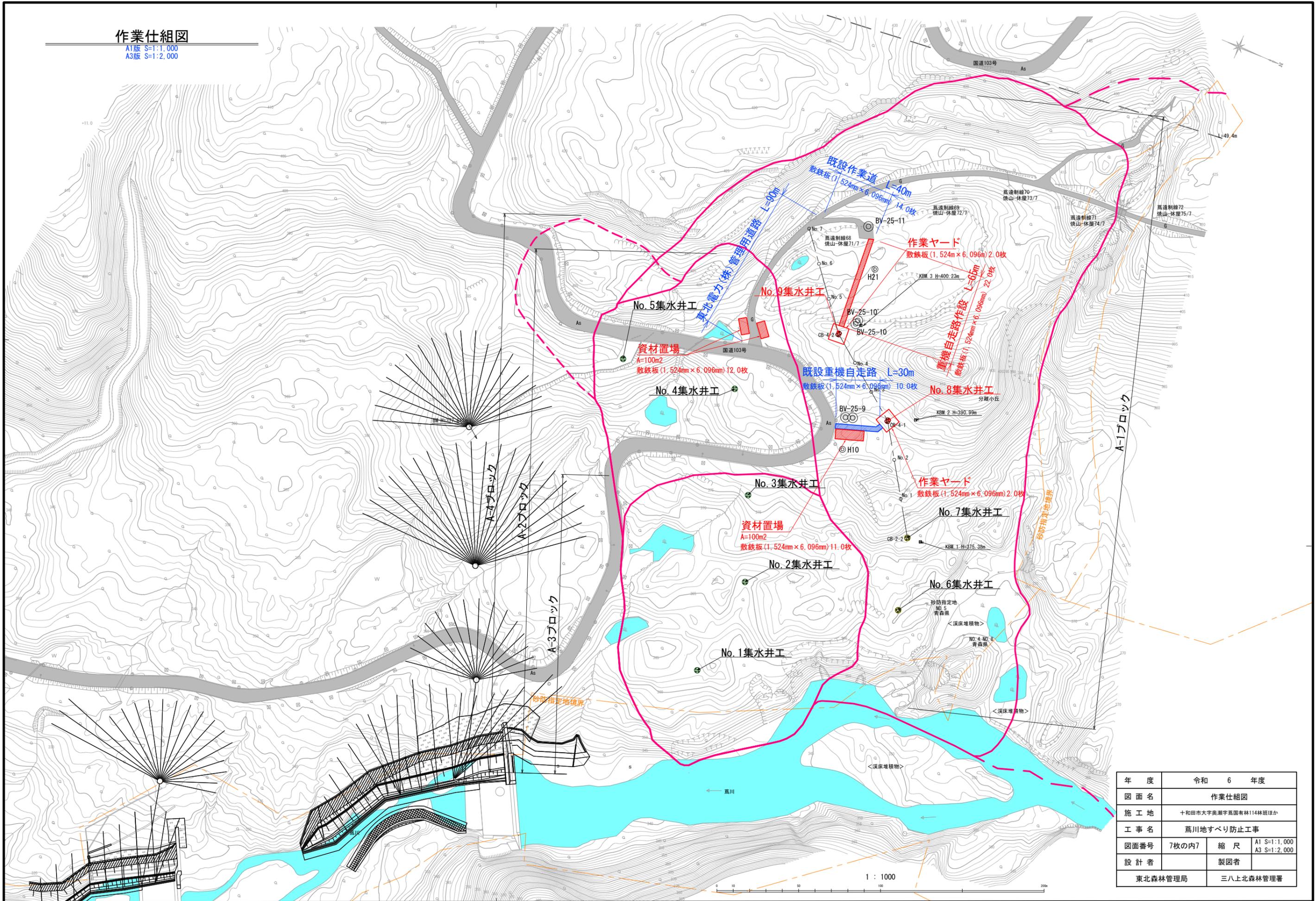
右側面図
S=1:50



年度	令和 6 年度		
図面名	集水井工用安全柵標準図		
施工地	+和田市大字奥瀬字高田有林114林班		
工事名	葛川地すべり防止工事		
図面番号	87葉中 6	縮尺	図示
設計者		製図者	
東北森林管理局		三八上北森林管理署	

作業仕組図

A1版 S=1:1,000
A3版 S=1:2,000



年度	令和 6 年度	
図面名	作業仕組図	
施工地	十和田市大字奥瀬字萬国有林114林班ほか	
工事名	葛川地すべり防止工事	
図面番号	7枚の内7	縮尺 A1 S=1:1,000 A3 S=1:2,000
設計者		製図者
東北森林管理局		三八上北森林管理署