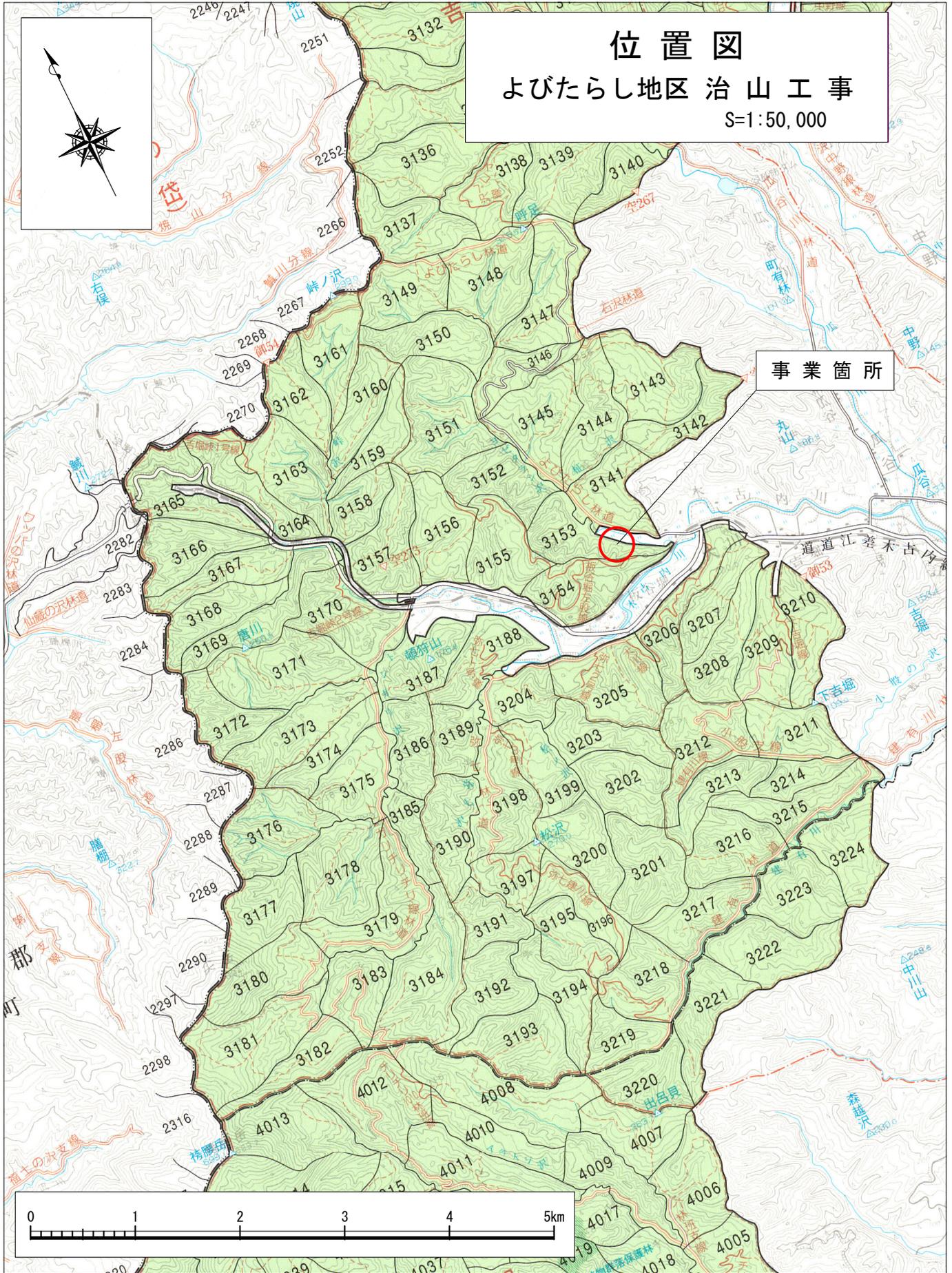
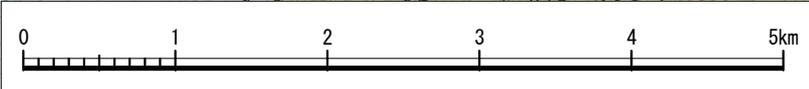


位置図  
よびたらし地区 治山工事  
S=1:50,000

事業箇所

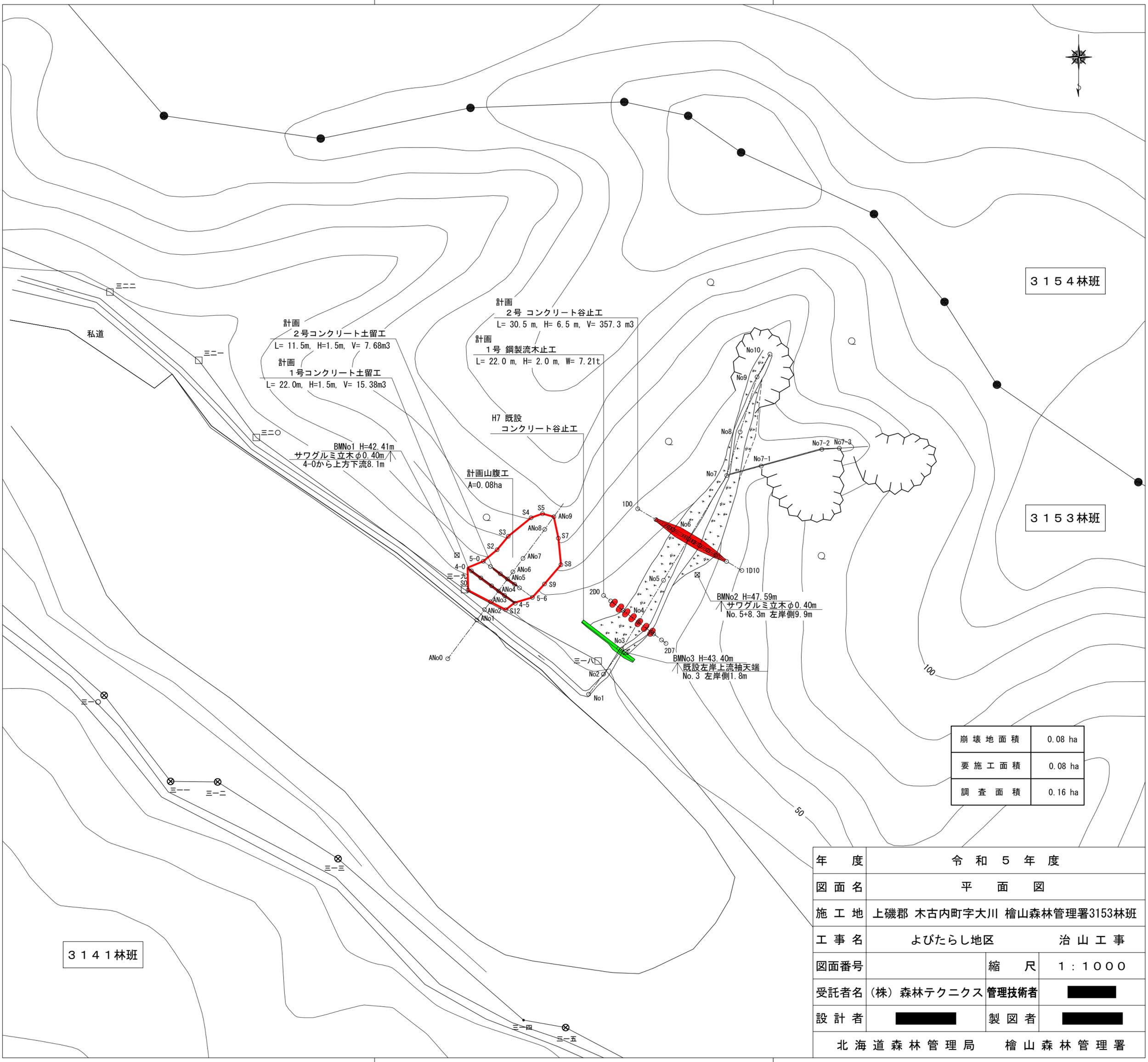




3154林班

3153林班

3141林班



計画  
2号コンクリート土留工  
L= 11.5m, H=1.5m, V= 7.68m<sup>3</sup>

計画  
1号コンクリート土留工  
L= 22.0m, H=1.5m, V= 15.38m<sup>3</sup>

計画  
2号 コンクリート谷止工  
L= 30.5 m, H= 6.5 m, V= 357.3 m<sup>3</sup>

計画  
1号 鋼製流木止工  
L= 22.0 m, H= 2.0 m, W= 7.21t

H7 既設  
コンクリート谷止工

計画山腹工  
A=0.08ha

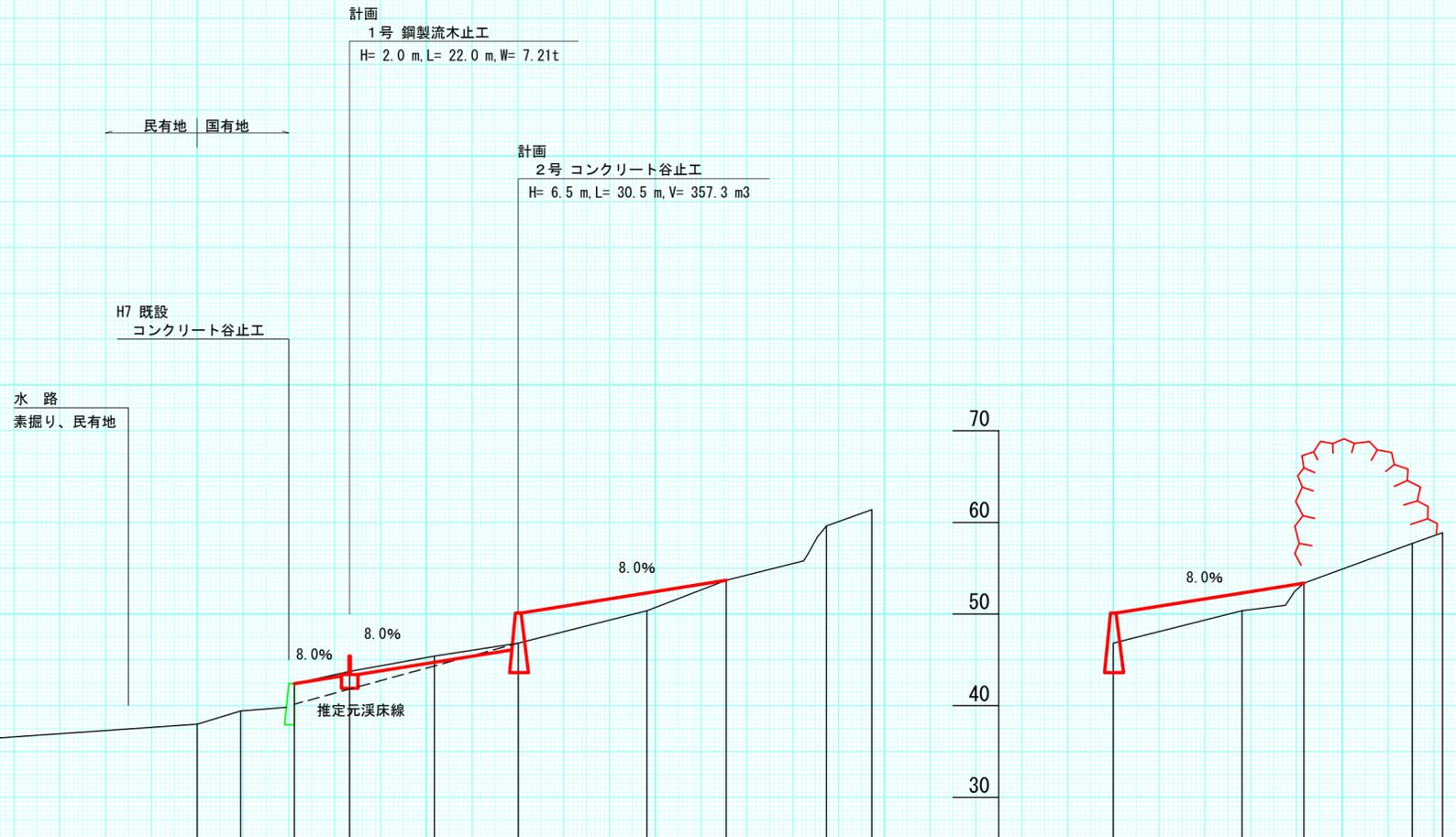
BMNo1 H=42.41m  
サワグルミ立木φ0.40m  
4-0から上流下流8.1m

BMNo2 H=47.59m  
サワグルミ立木φ0.40m  
No. 5+8.3m 左岸側9.9m

BMNo3 H=43.40m  
既設左岸上流袖天端  
No. 3 左岸側1.8m

崩壊地面積	0.08 ha
要施工面積	0.08 ha
調査面積	0.16 ha

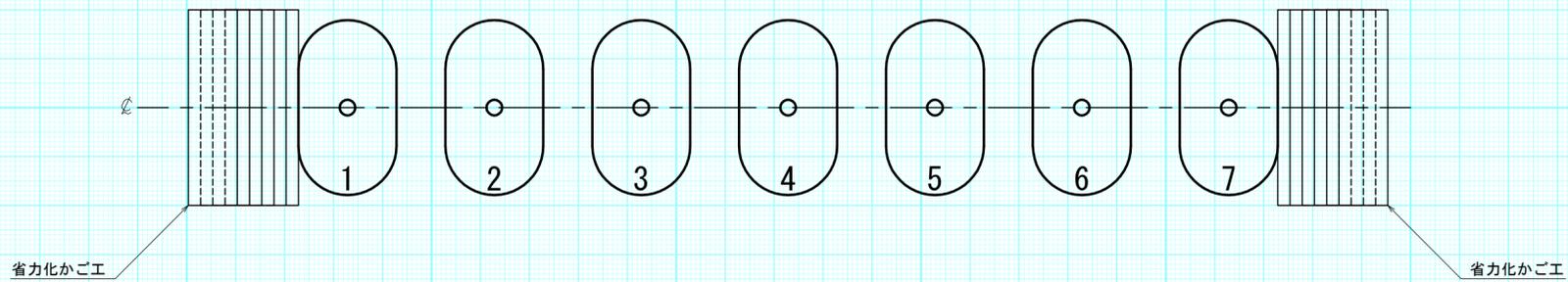
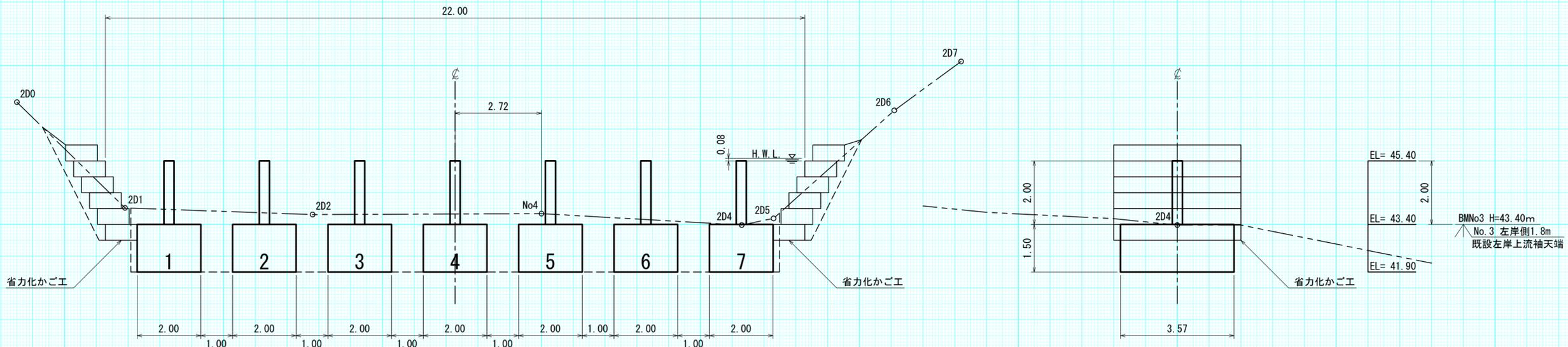
年度	令和5年度		
図面名	平面図		
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号	縮尺	1:1000	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			



測点 No	No1	No2	No3	No4	No5	No6	No7	No8	No9	No10	No6	No7	No7-1	No7-2	No7-3
水平距離 ≡	0-0.0	0-9.5	0-21.2	0-33.3	0-51.8	0-70.1	0-98.2	0-115.5	0-137.4	0-147.3		0-0.0	0-13.5	0-37.2	0-43.8
追加水平距離 ≡															
垂直距離 ≡	0-37.98	0-39.41	0-42.41	43.40 (45.40)	0-45.40	50.10	0-50.36	0-53.68	0-59.61	0-61.38	50.10	0-50.36	0-53.38	0-57.71	0-58.88
地盤高 ≡			39.81												
計画高 ≡															
溪床勾配 %				9.0%										19.4%	

計画勾配参考区間  
15.8 / 2 ≒ 8.0%

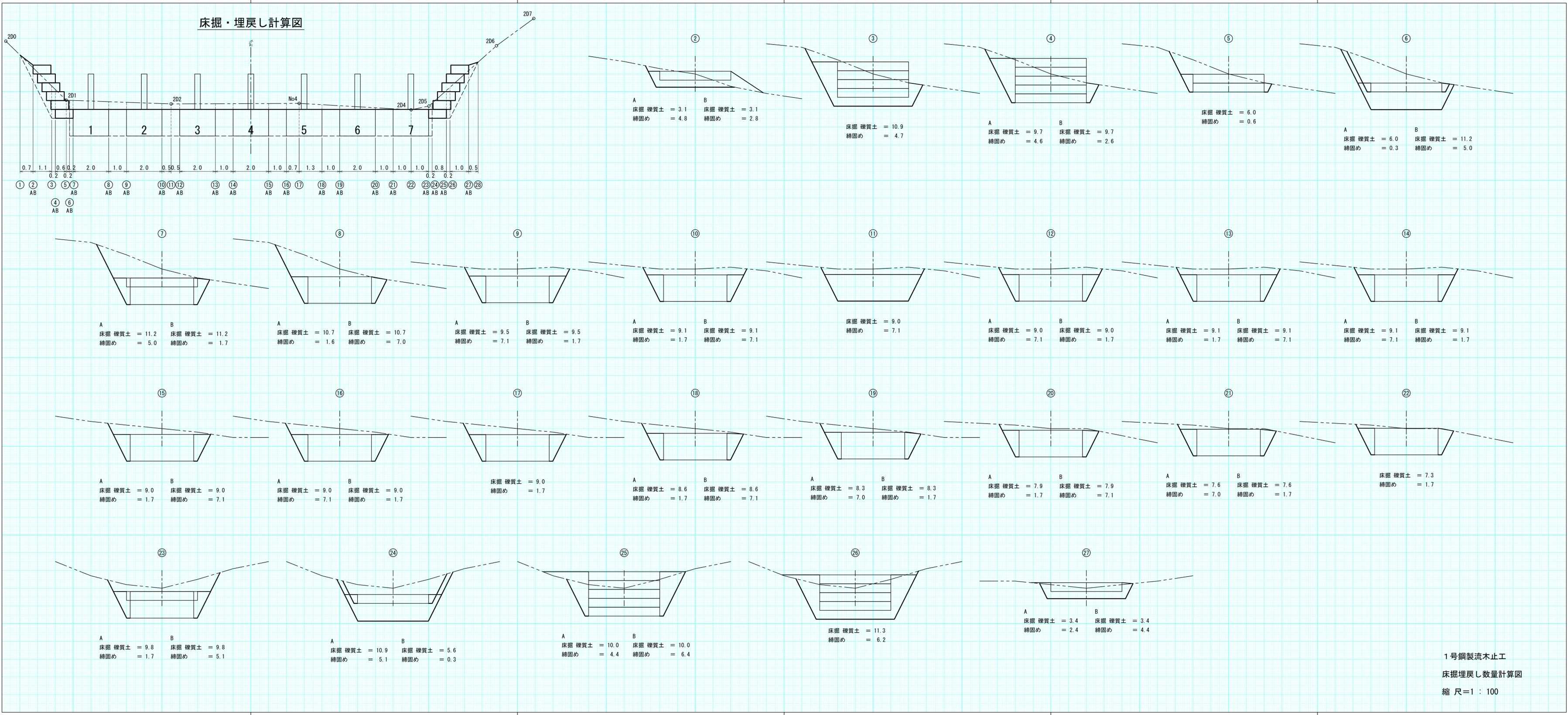
年度	令和5年度		
図面名	溪床縦断面図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号		縮尺	図示
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			



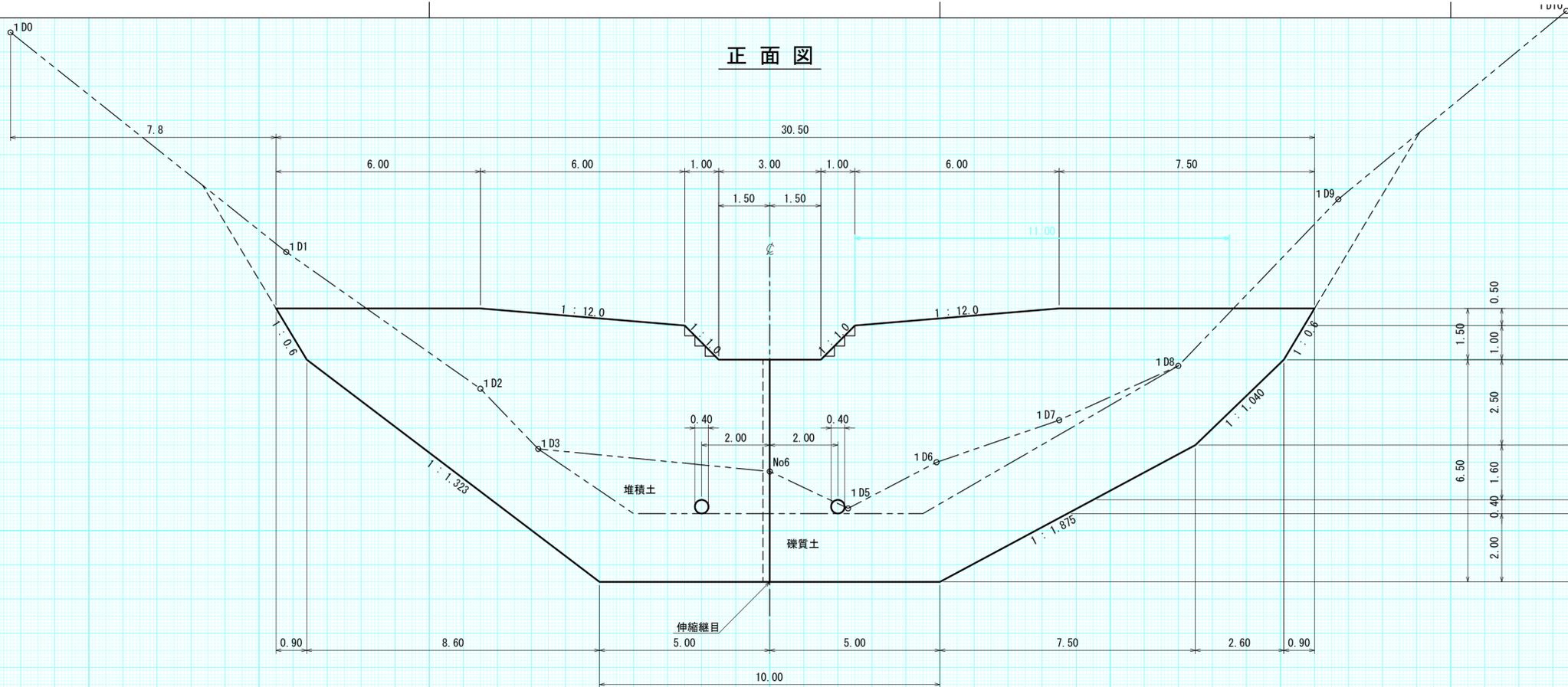
採用断面	縮流せき
計画水深	0.08m

年度	令和5年度		
図面名	1号鋼製流木止工構造図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号	縮尺	1:100	
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 檜山森林管理署			

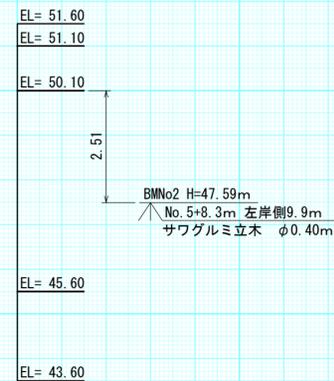
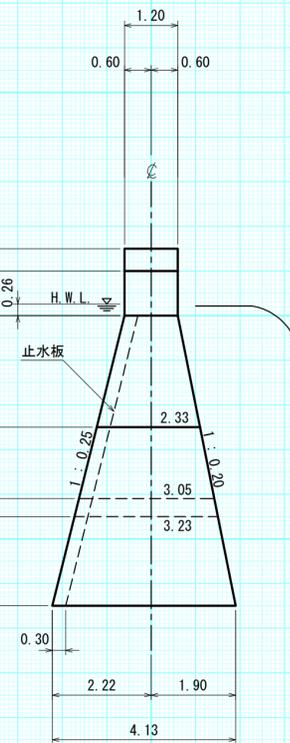
床掘・埋戻し計算図



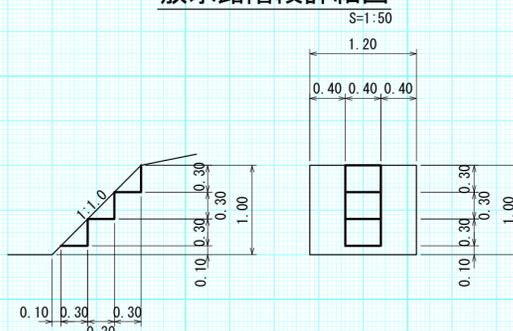
正面図



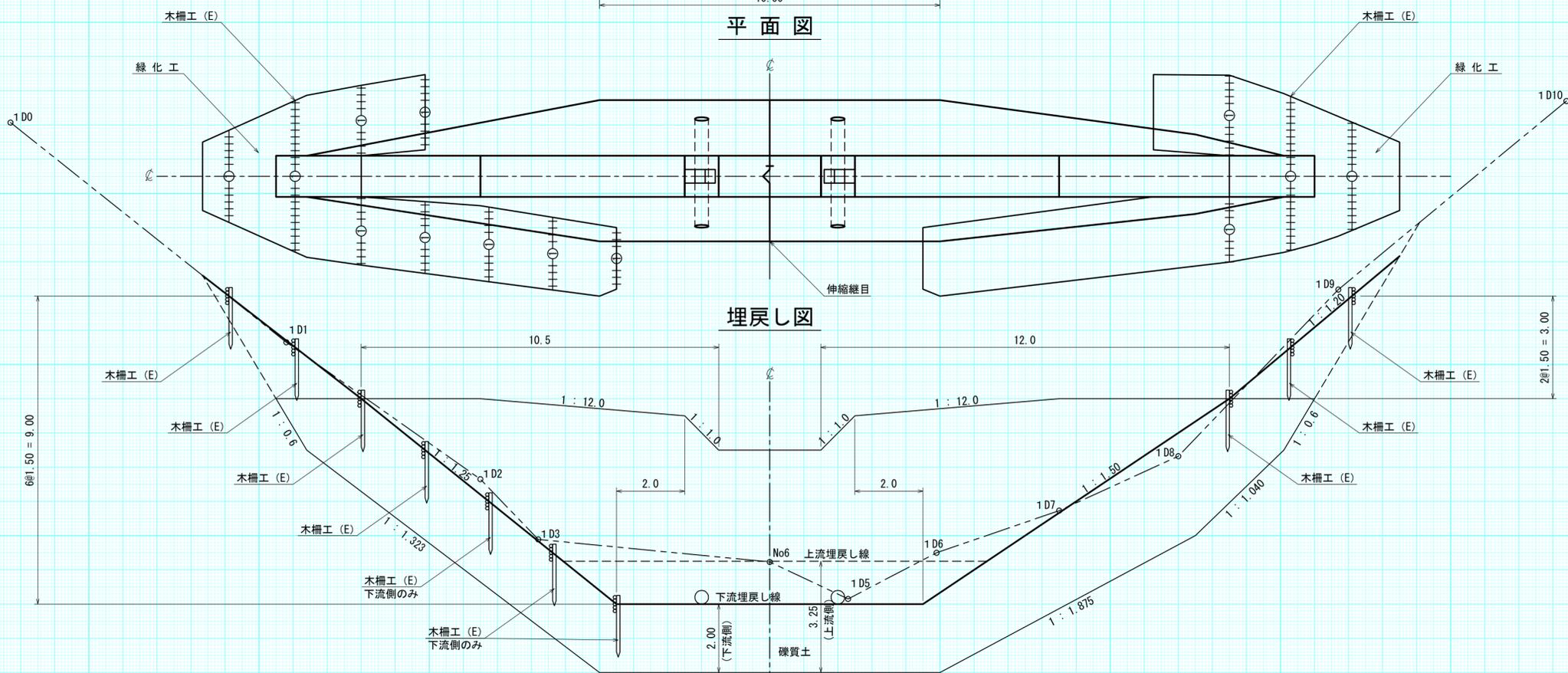
側面図



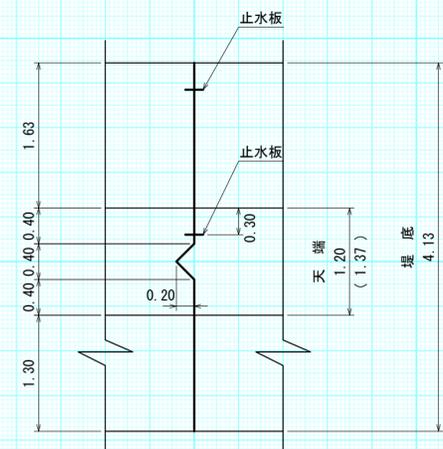
放水路階段詳細図



平面図



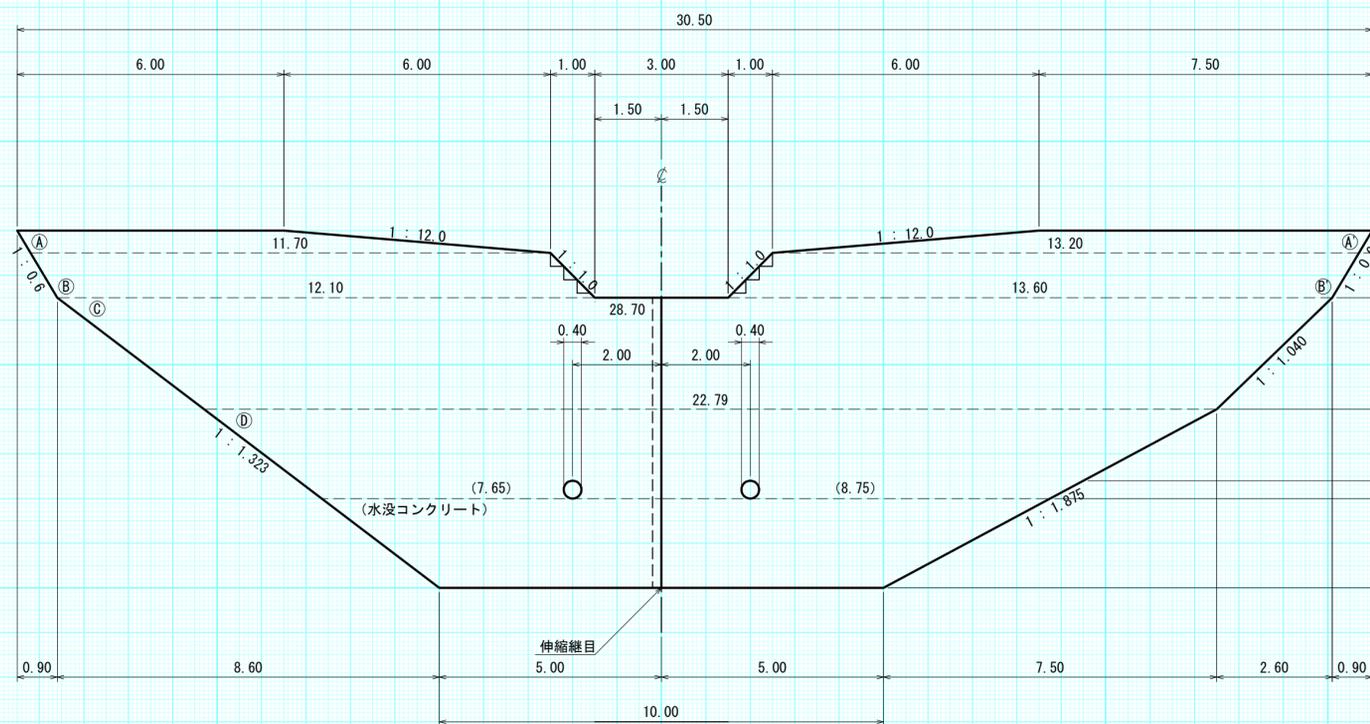
伸縮継目詳細図



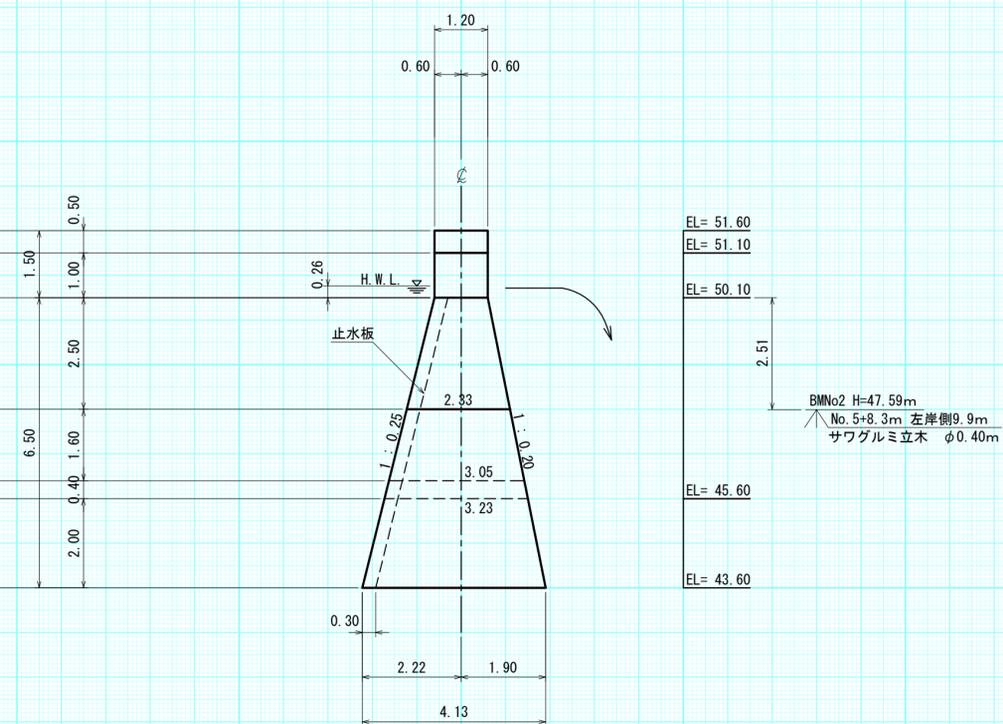
採用断面	縮流ぜき
計画水深	0.26m

年度	令和5年度		
図面名	2号コンクリート谷止工 構造図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号		縮尺	1:100
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 檜山森林管理署			

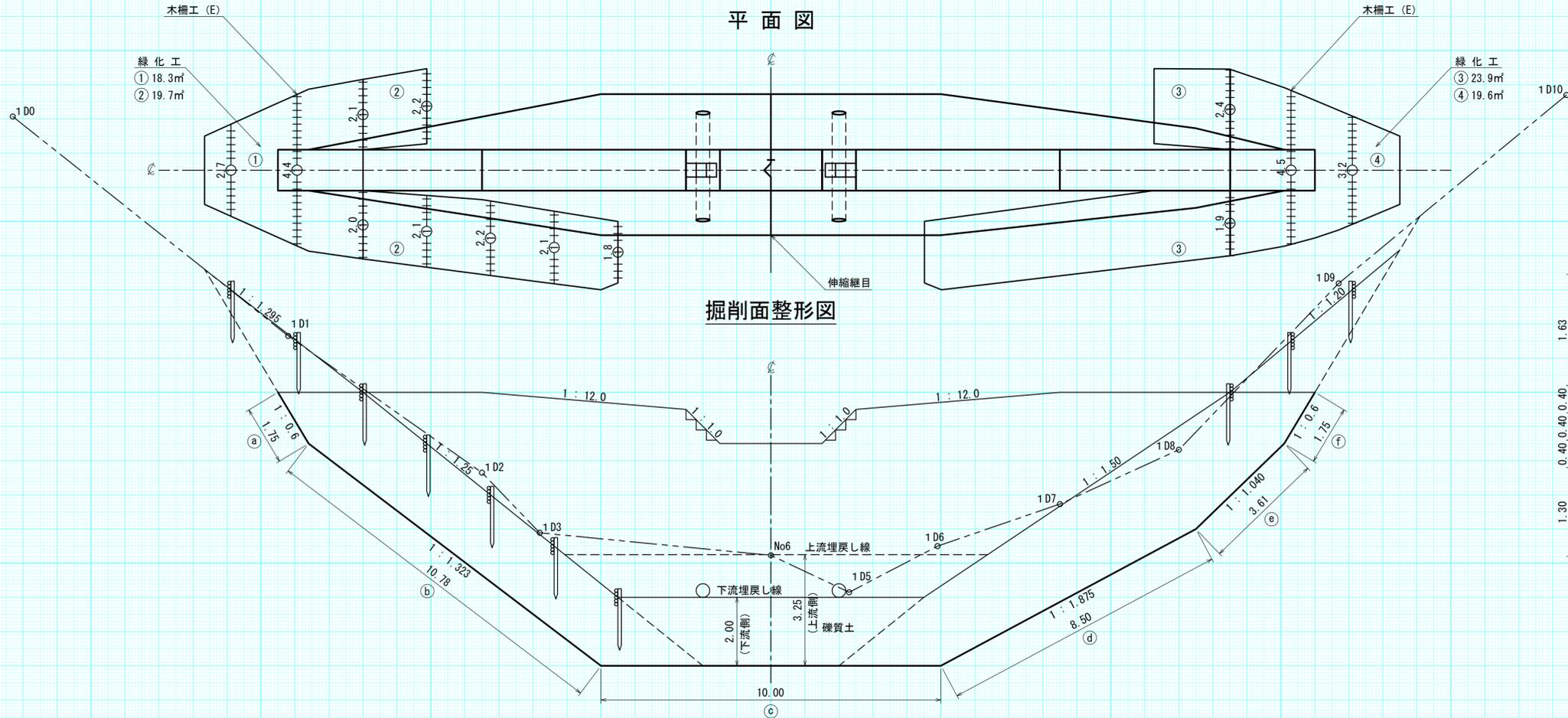
正面図



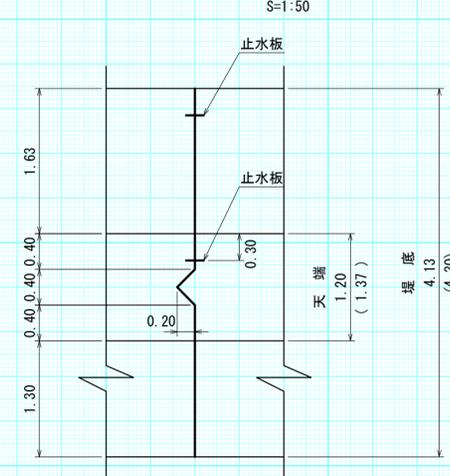
側面図



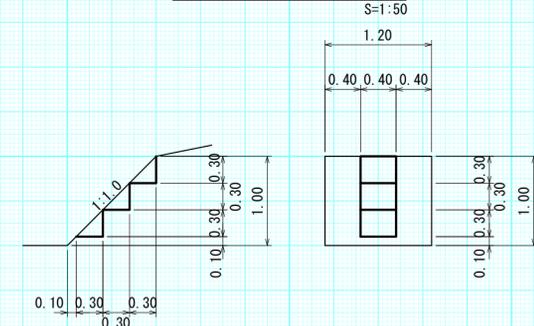
平面図



伸縮継目詳細図



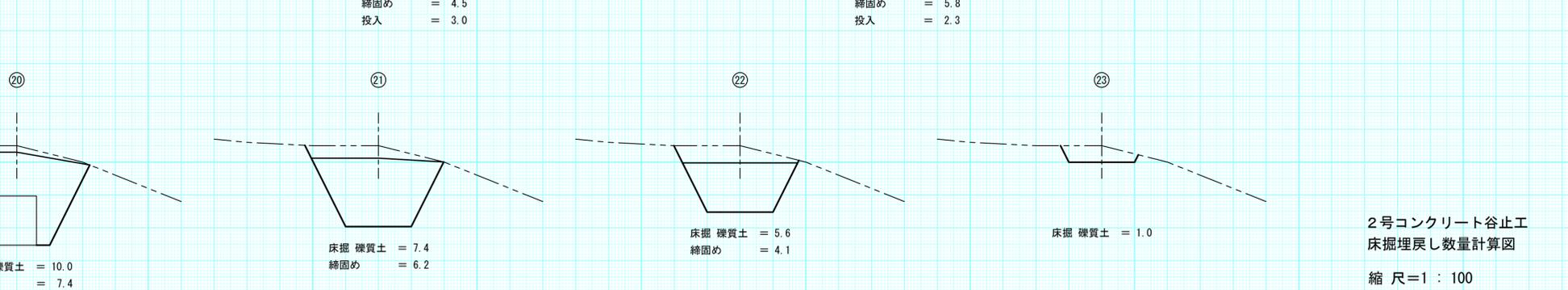
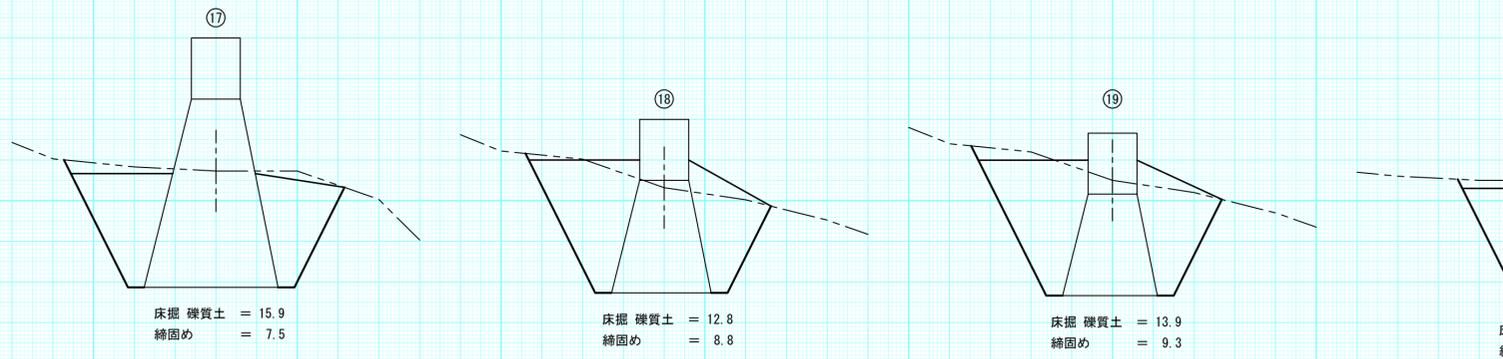
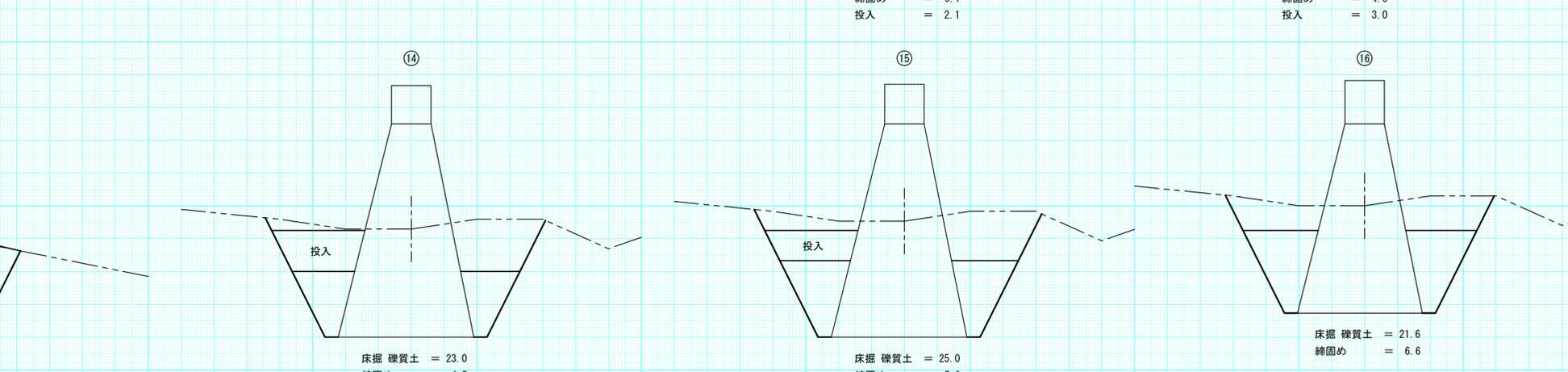
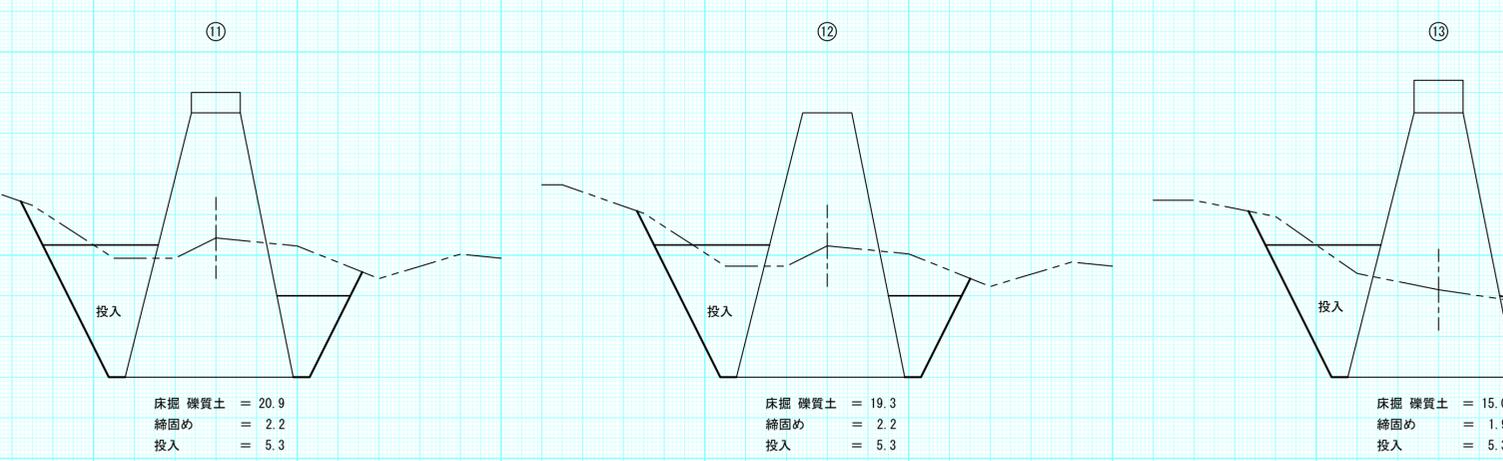
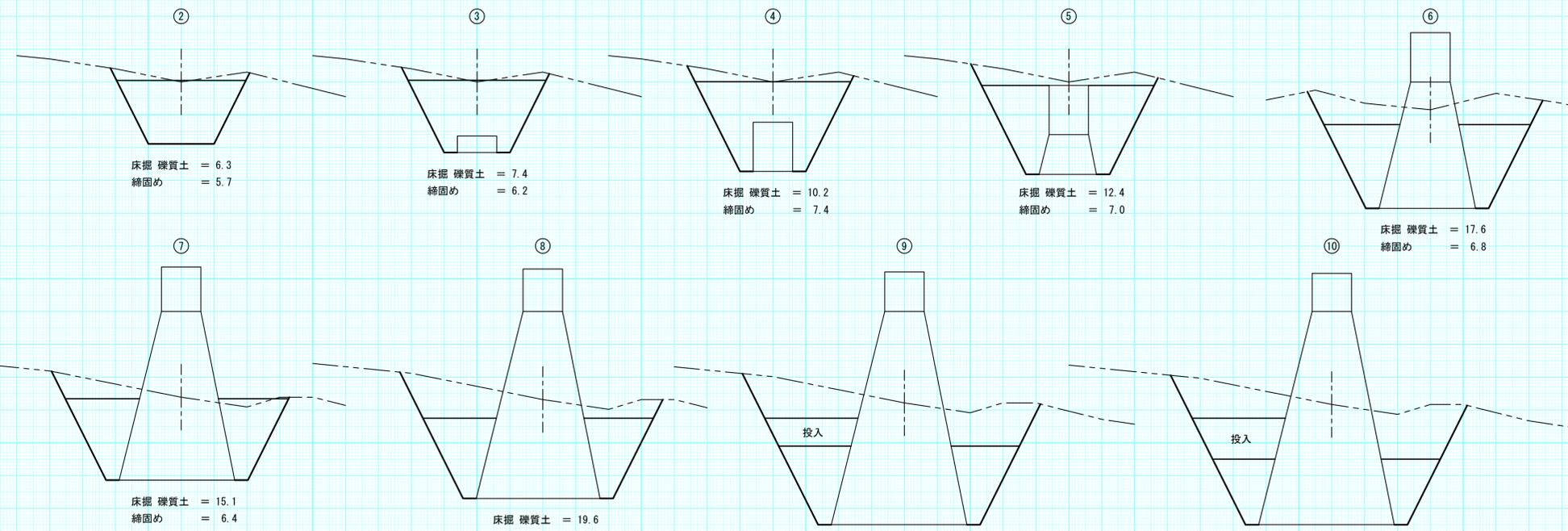
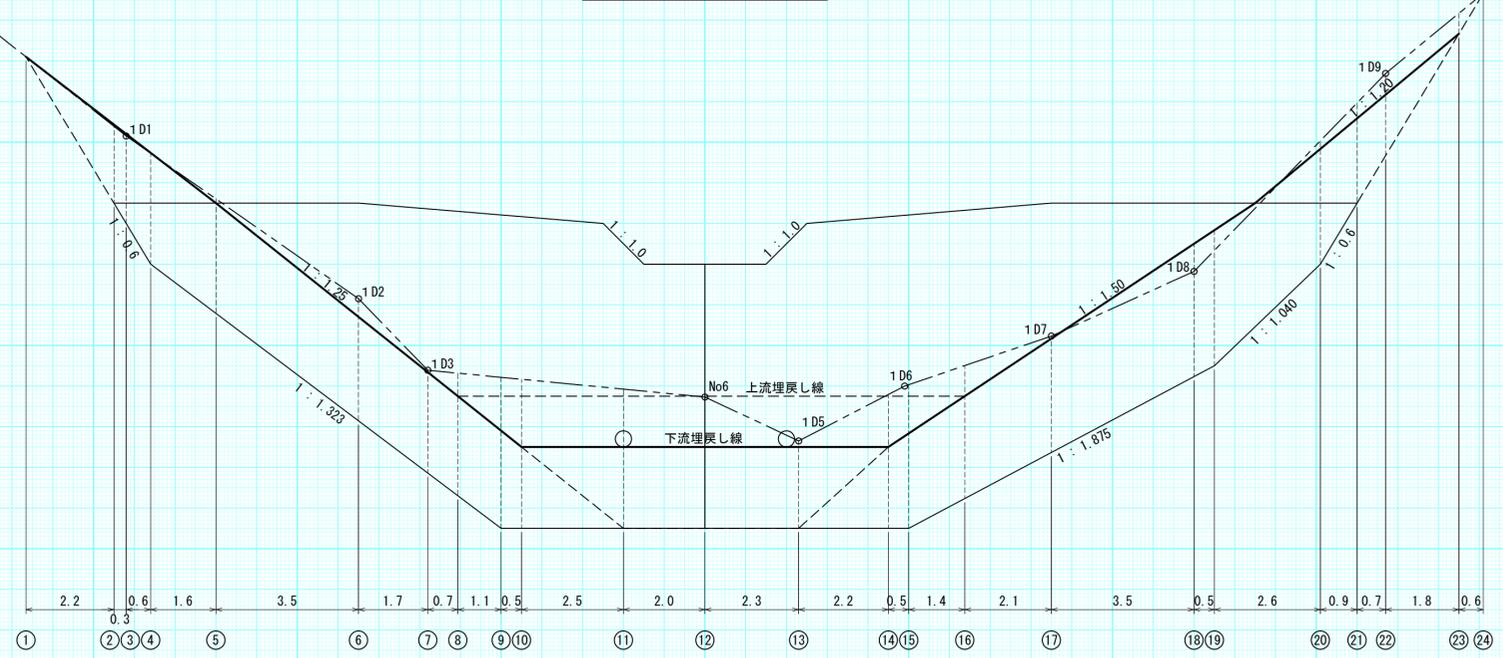
放水路階段詳細図



採用断面	縮流ぜき
計画水深	0.26m

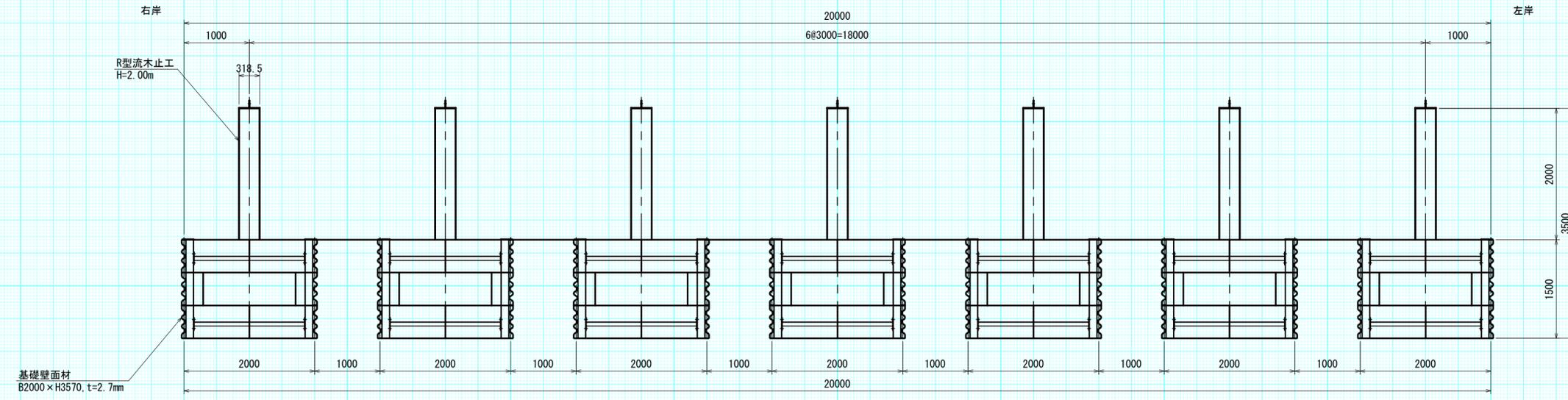
2号コンクリート谷止工  
数量計算図  
縮尺=1:100

床掘・埋戻し計算図

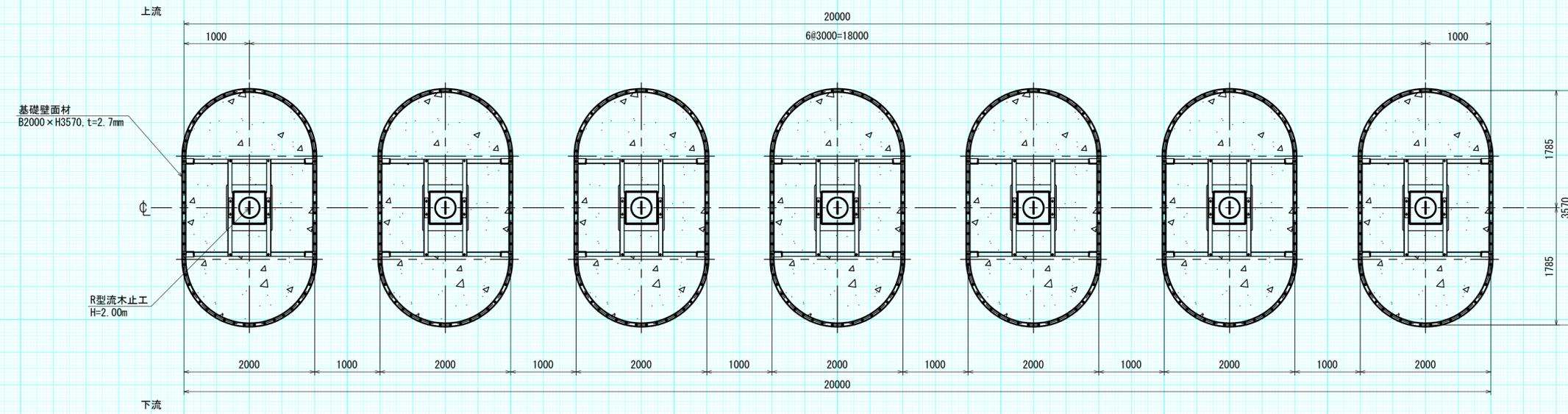


2号コンクリート谷止工  
床掘埋戻し数量計算図  
縮尺=1:100

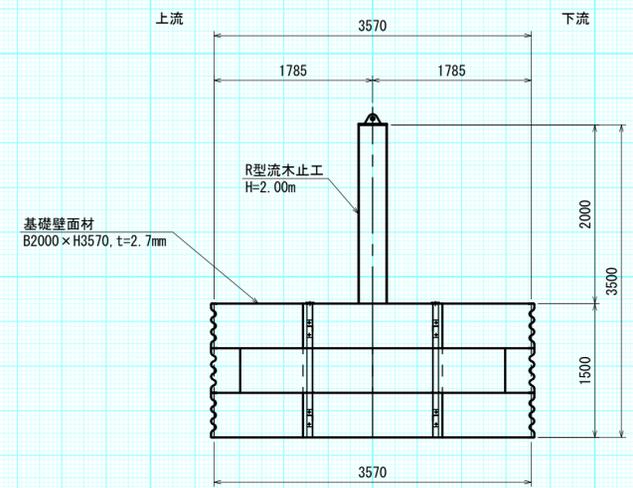
正面図



平面図



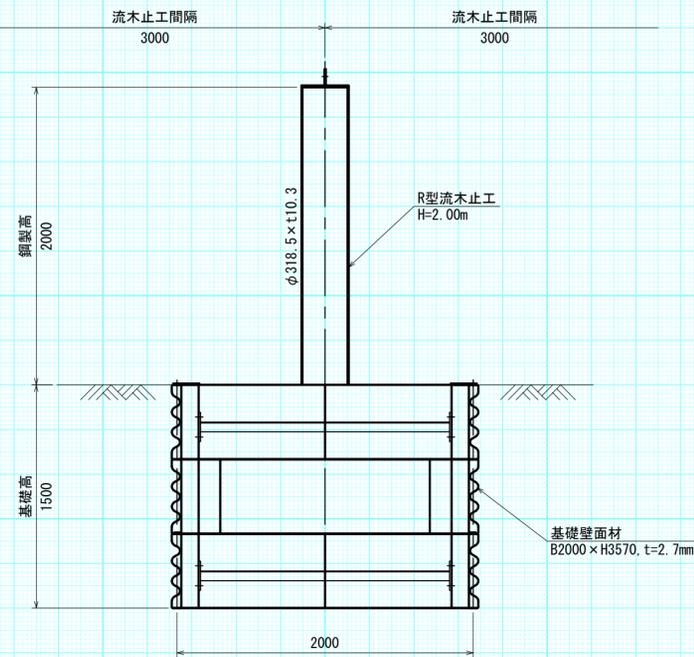
側面図



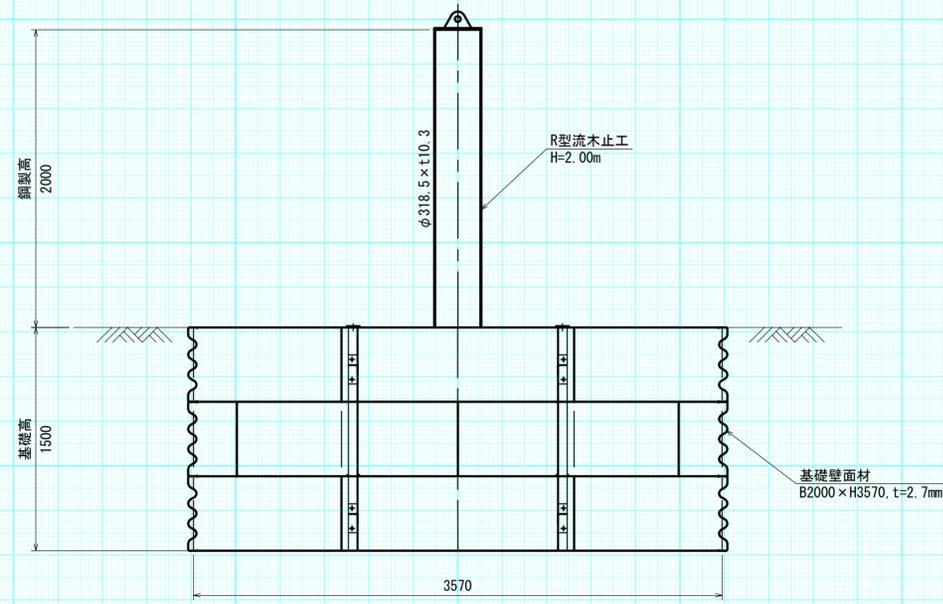
年度	令和5年度		
図面名	1号鋼製流木止工 構造詳細図(1)		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号	縮尺	1:50	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

# 流木止工 構造詳細図

正面図



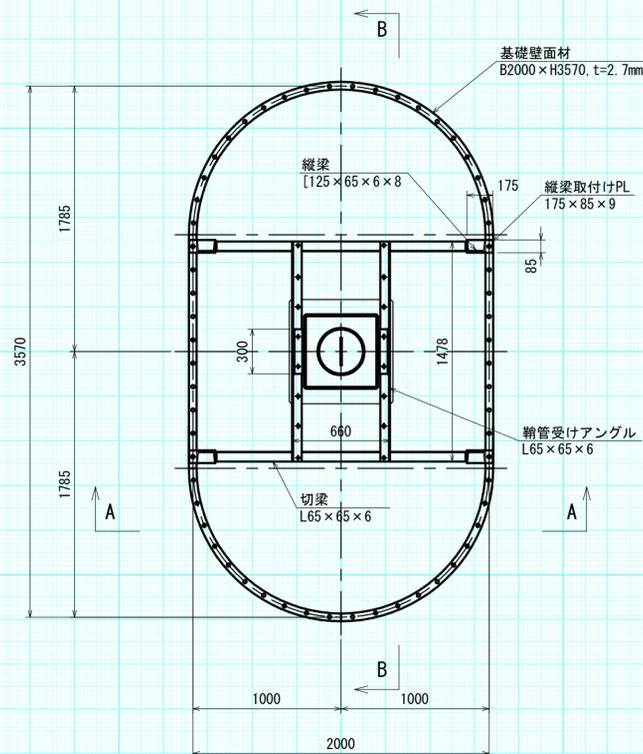
側面図



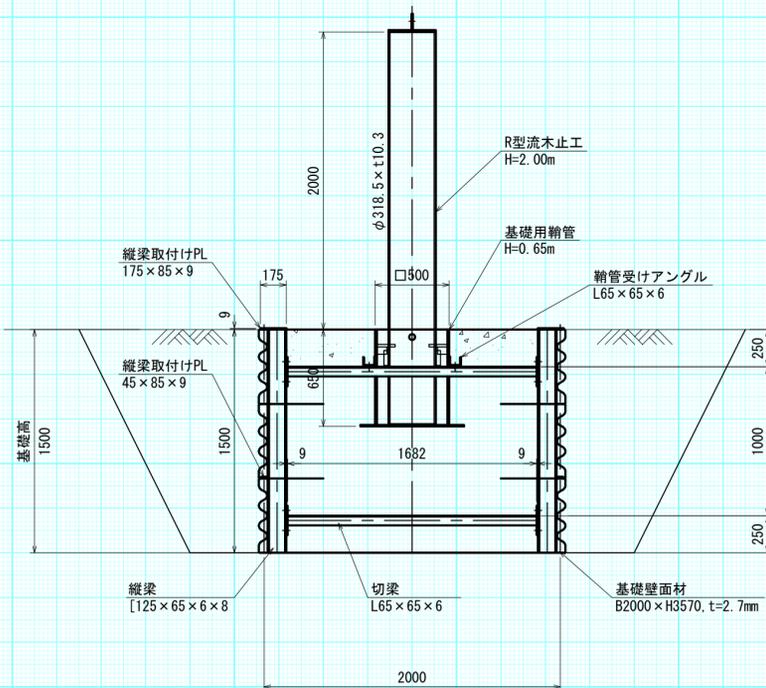
概算数量表 (1基当たり)

項目	規格	数量	単位	摘要
R型流木止工	本体+鞘管	0.381	t	1set
ライナープレート	B2000×L3570	0.494	t	1.5m
縦梁	[125×65×6×8	0.087	t	
切梁	L65×65×6	0.049	t	
受けアングル	L65×65×6	0.019	t	

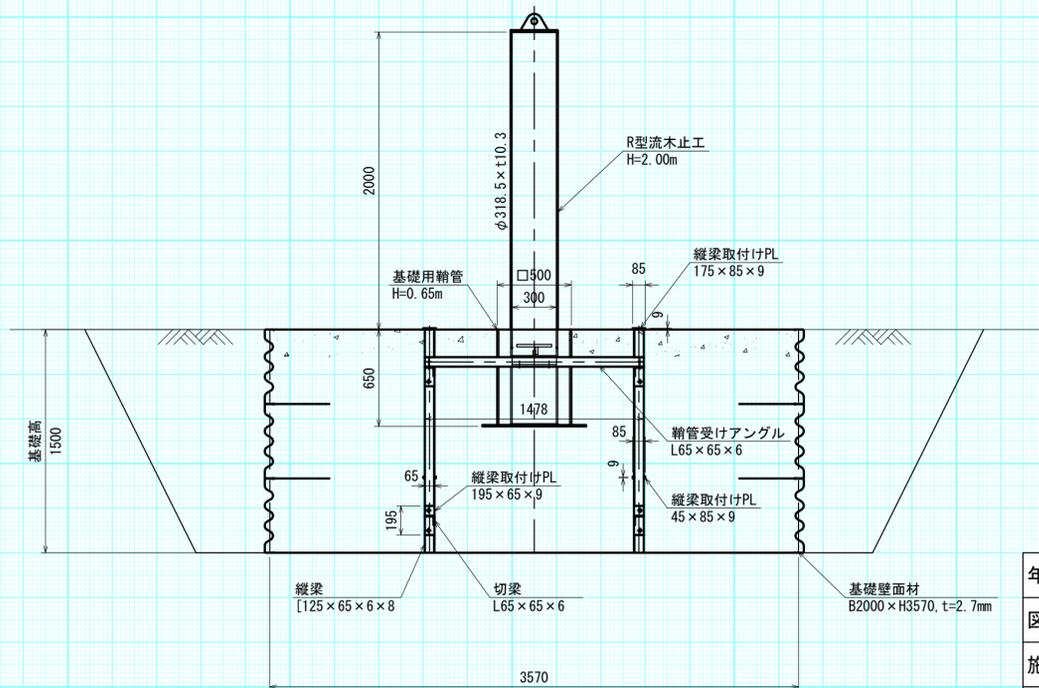
平面図



A-A矢視



B-B矢視

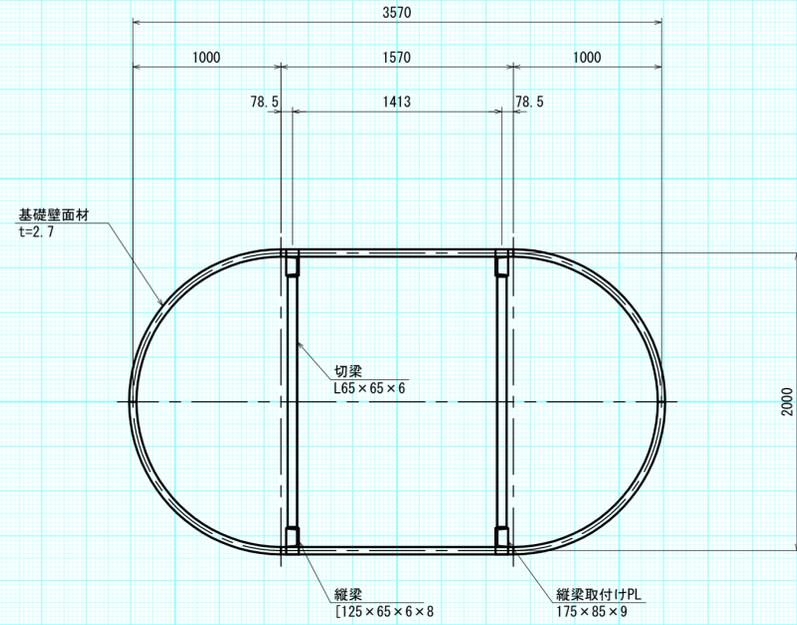


年度	令和5年度		
図面名	1号鋼製流木止工 構造詳細図(2)		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号	縮尺	1:30	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

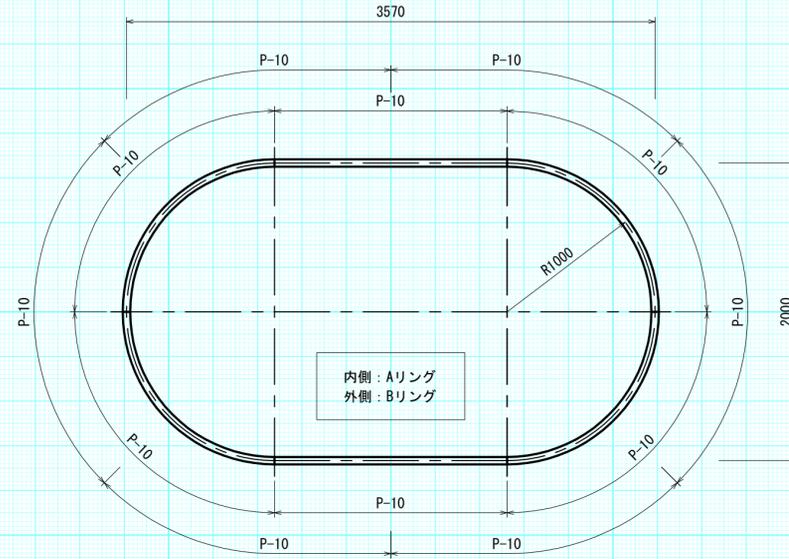


流木止工 構造詳細図 (基礎壁面材)

平面図 S=1/30

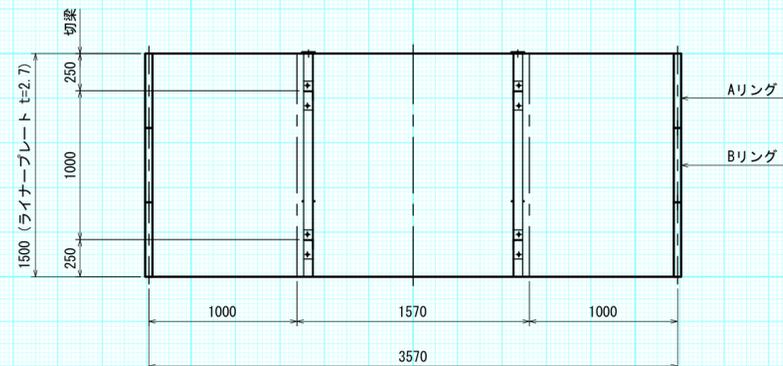


基礎壁面材 構成図 S=1/30

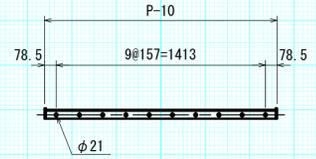
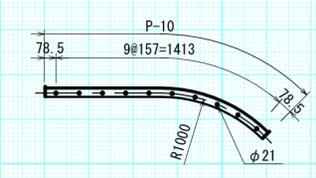
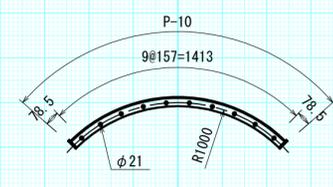
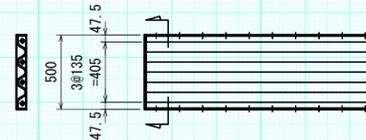


基礎壁面材 S=1/30

断面図 S=1/30



注 縦梁とライナープレートの隙間には、スペーサーを挿入の事



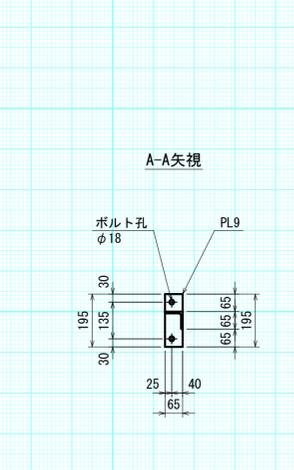
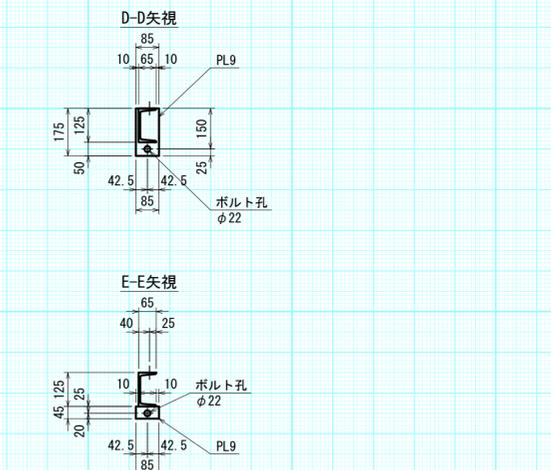
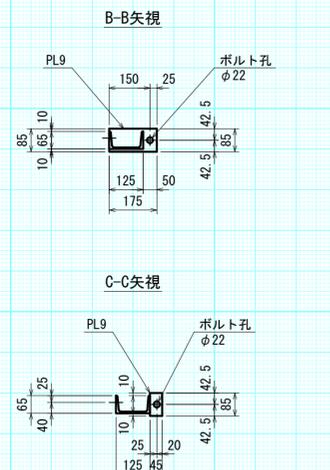
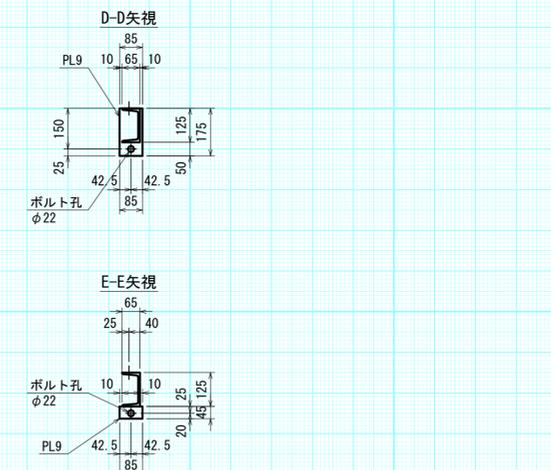
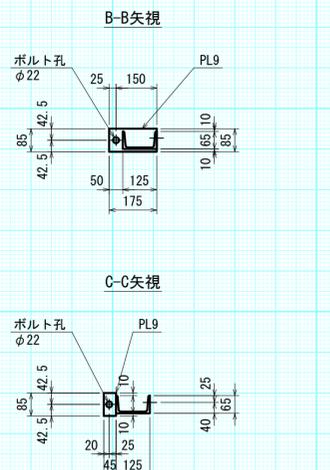
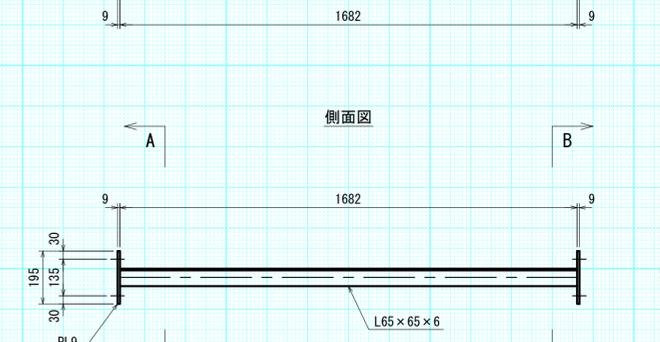
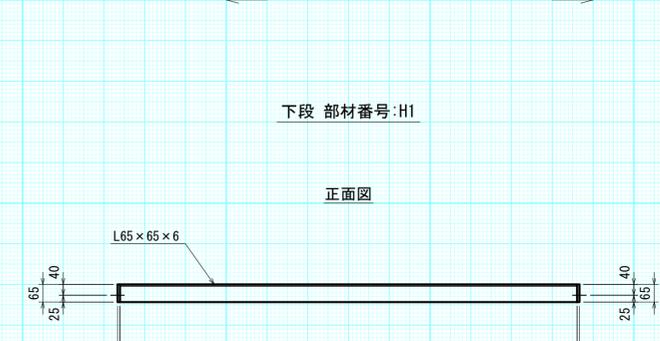
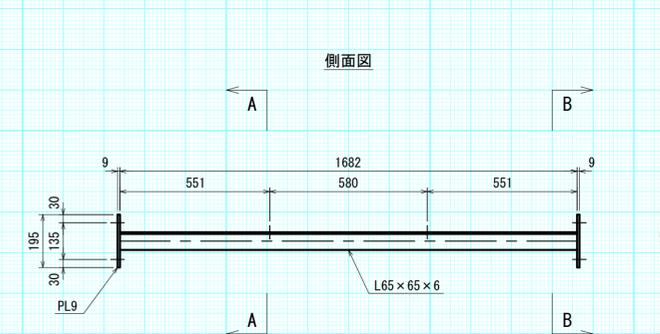
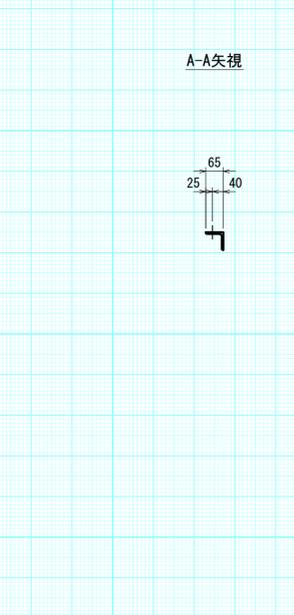
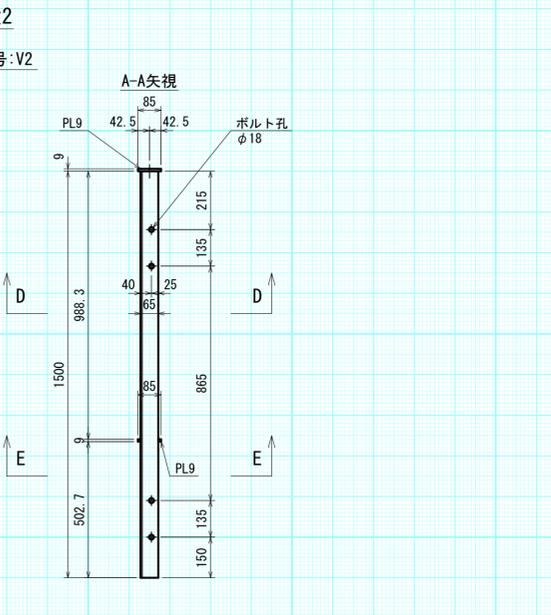
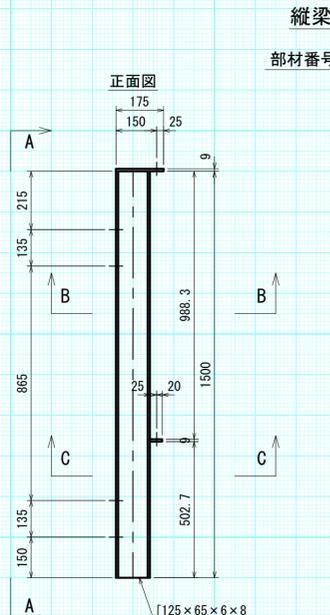
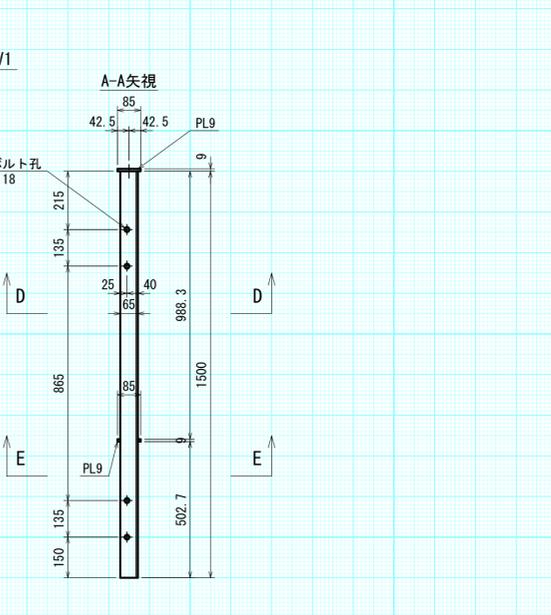
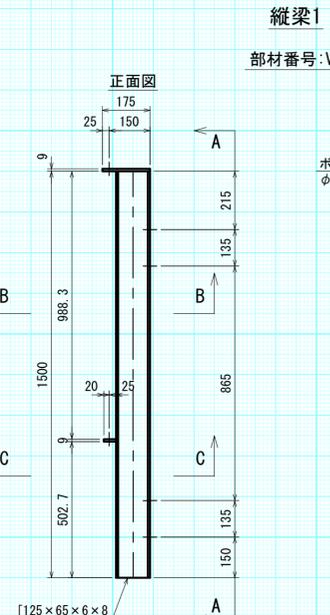
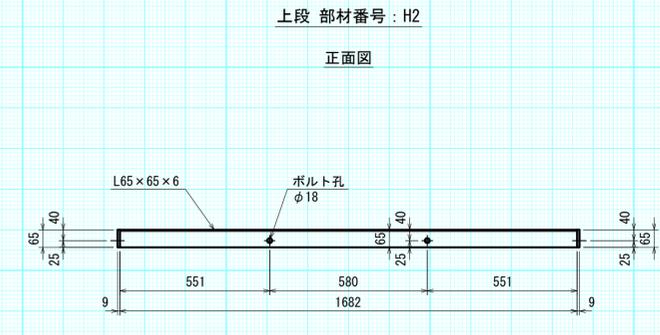
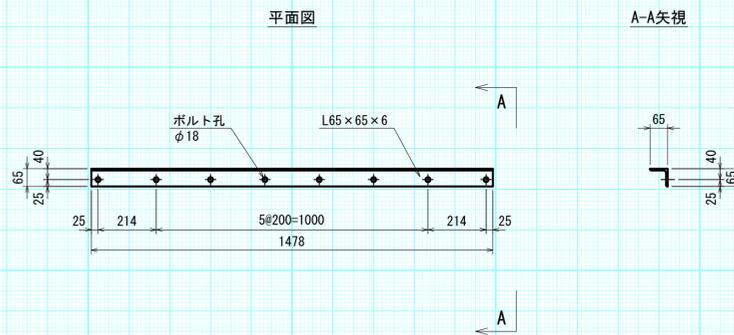
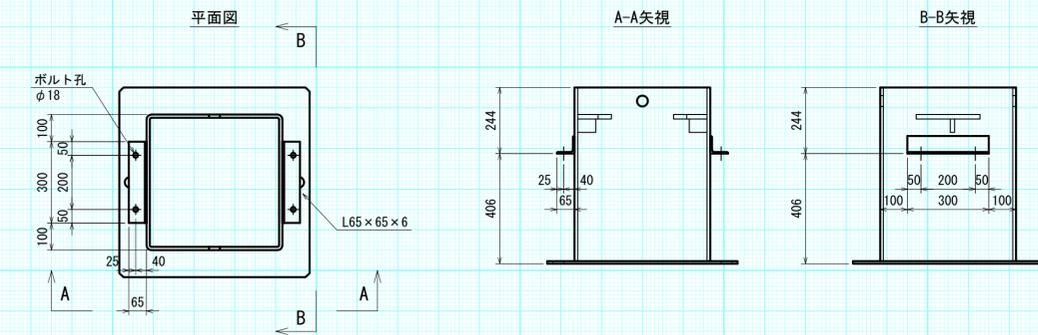
年度	令和5年度		
図面名	1号鋼製流木止工 構造詳細図(4)		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号		縮尺	1:30
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

流木止工 構造詳細図 (部品詳細)

鞘管受けアングル

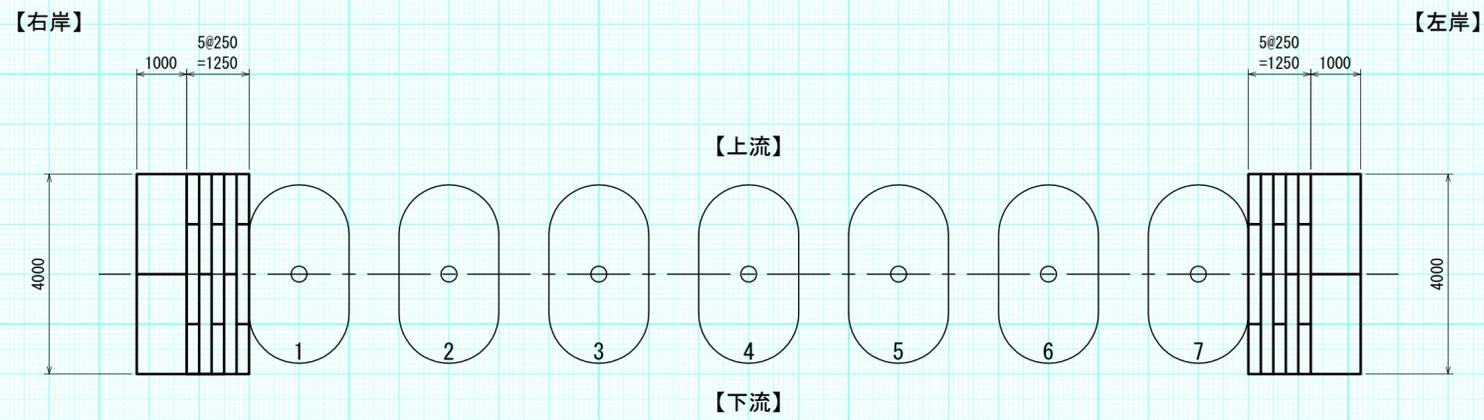
鞘管

切梁

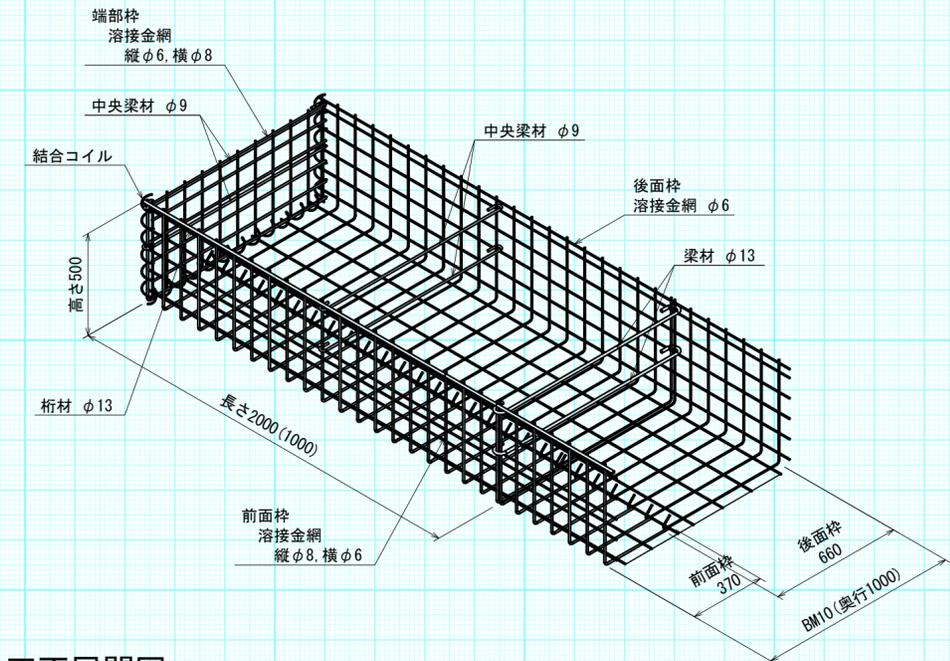


年度	令和5年度	
図面名	1号鋼製流木止工 構造詳細図(5)	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:15
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者
設計者		製図者
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

平面図

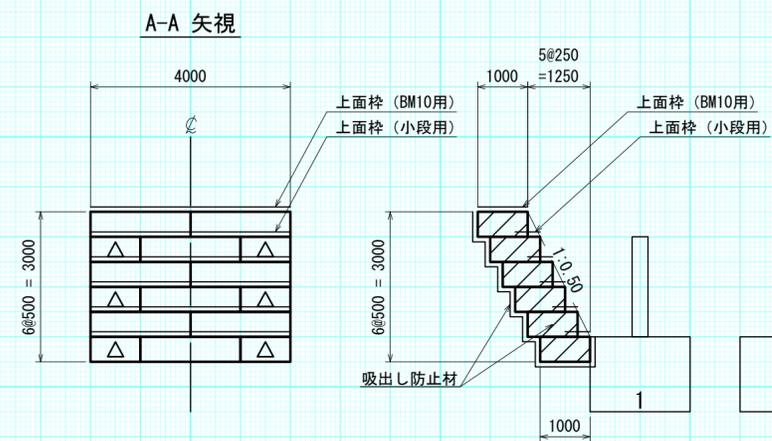


構造図

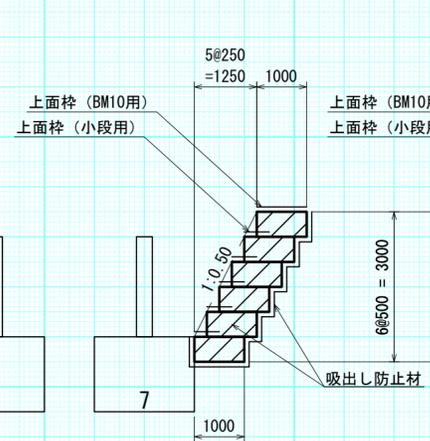


正面図

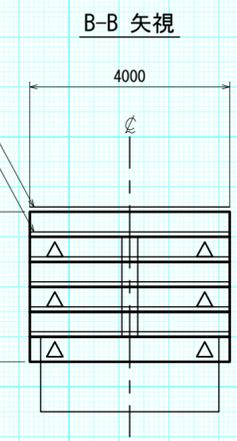
正面展開図



B



正面展開図



A

△・・・かご枠の1.0m枠を使用

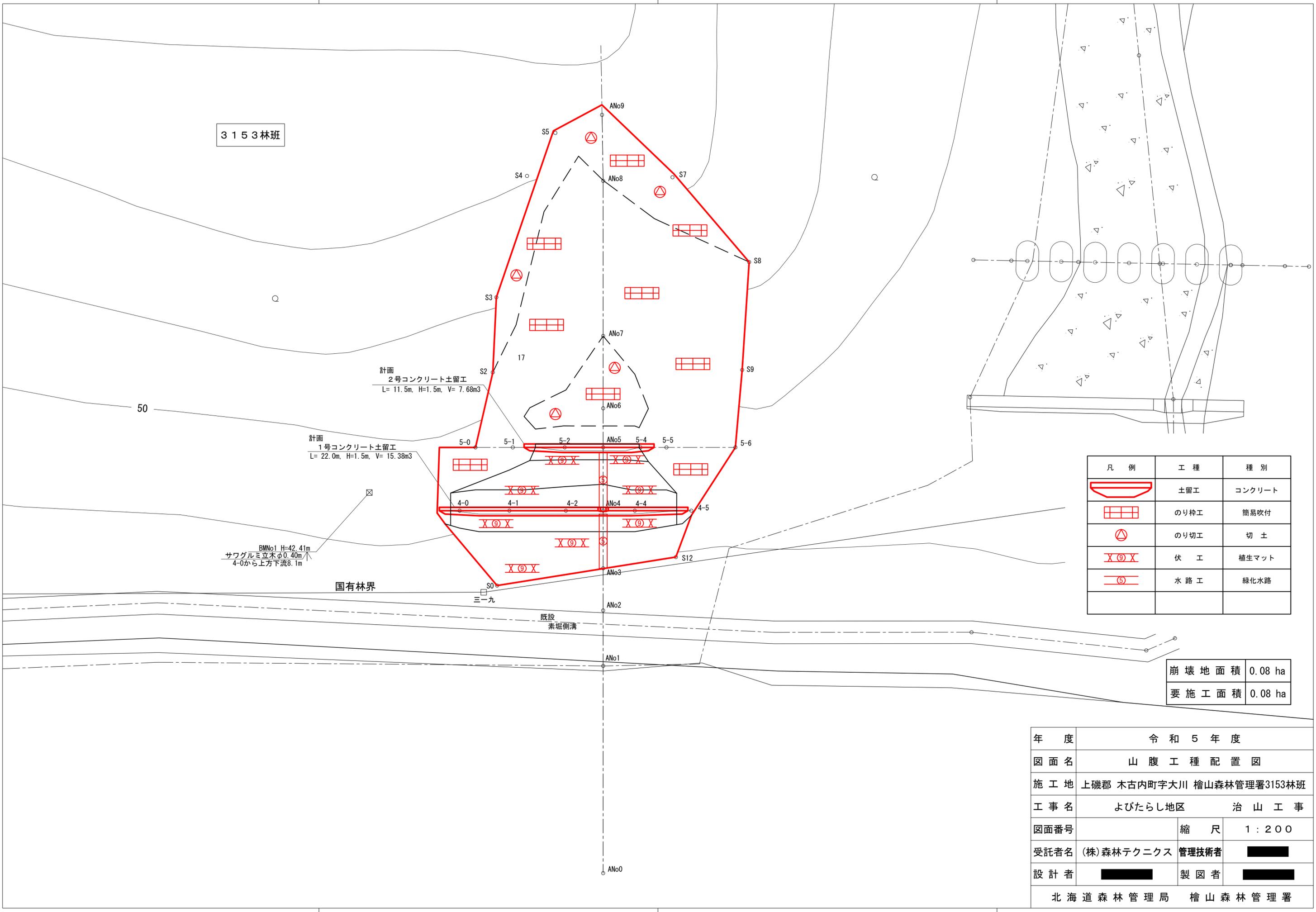
B

省力化かご工数量表

項目	仕様	右岸数量	左岸数量	数量計	単位	備考
かご枠	BM10 (2.0m用)	9.0	9.0	18.0	m <sup>2</sup>	
	BM10 (1.0m用)	3.0	3.0	6.0	m <sup>2</sup>	
端部枠	BM10用	12.0	12.0	24.0	枚	
	BM10用 (2.0m用)	2.0	2.0	4.0	枚	
上面枠	小段用 (2.0m用)	7.0	7.0	14.0	枚	
	小段用 (1.0m用)	6.0	6.0	12.0	枚	
吸出し防止材	合繊不織布 t=10mm			62.1	m <sup>2</sup>	
割栗石	φ150~200mm			24.0	m <sup>3</sup>	

年度	令和5年度	
図面名	1号鋼製流木止工 省力化かご割付図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし	治山工事
図面番号	縮尺	1:100
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 檜山森林管理署		

3153林班



BMNo1 H=42.41m  
サワグルミ立木φ0.40m  
4-0から上方下流8.1m

計画  
2号コンクリート土留工  
L= 11.5m, H=1.5m, V= 7.68m3

計画  
1号コンクリート土留工  
L= 22.0m, H=1.5m, V= 15.38m3

国有林界

既設  
素堀側溝

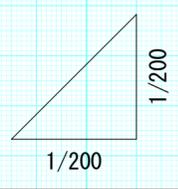
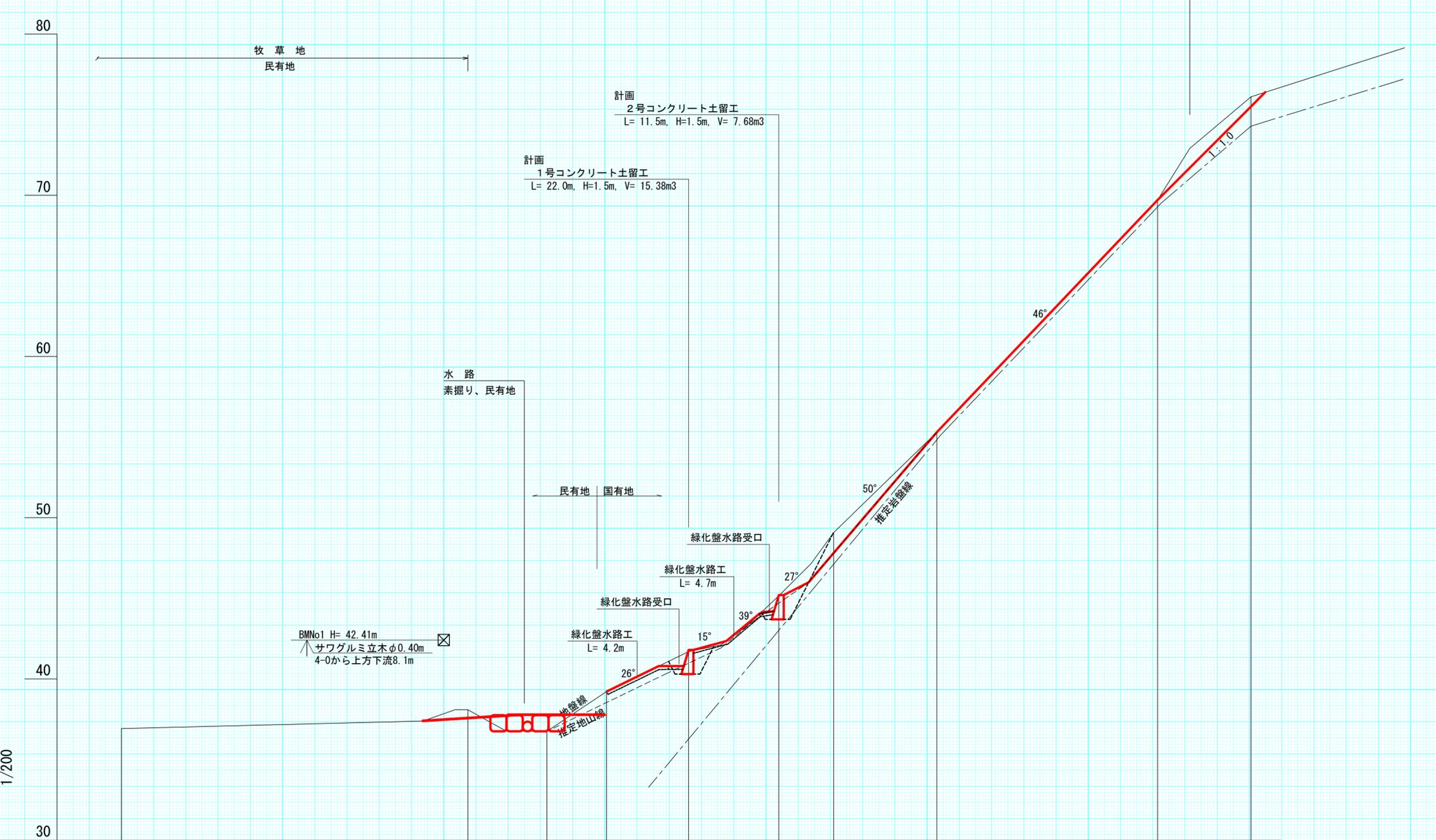
凡例	工種	種別
	土留工	コンクリート
	のり砕工	簡易吹付
	のり切工	切土
	伏工	植生マット
	水路工	緑化水路

崩壊地面積	0.08 ha
要施工面積	0.08 ha

年度	令和5年度	
図面名	山腹工種配置図	
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:200
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 檜山森林管理署		

山腹工  
伏工 + 水路工 + 土留工

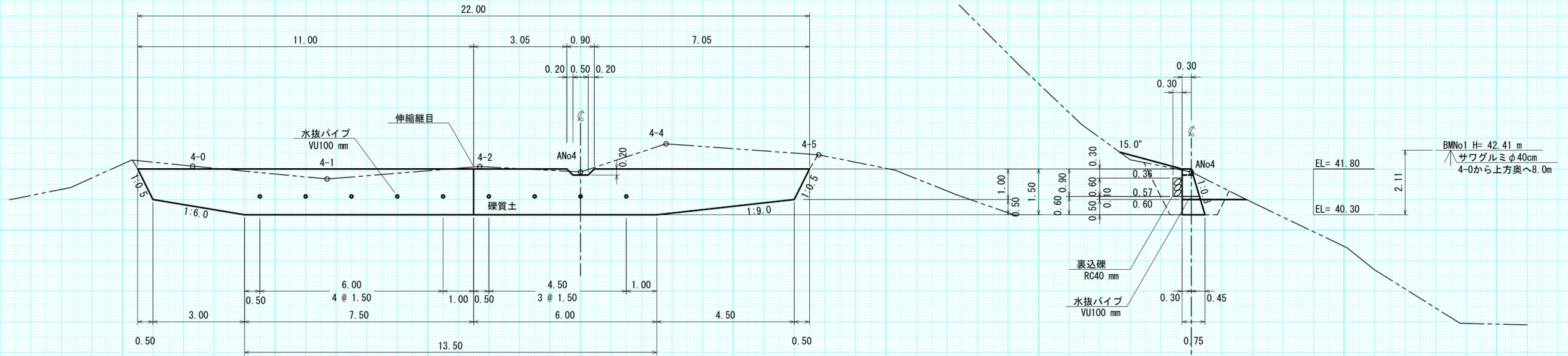
山腹工  
法粹工 + のり切工



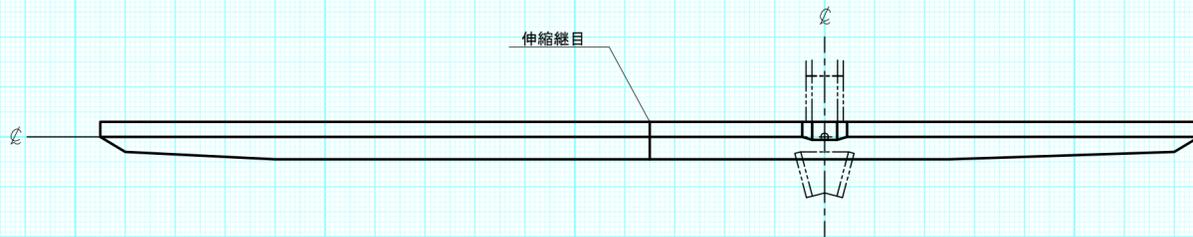
測点No	ANo0	ANo1	ANo2	ANo3	ANo4	ANo5	ANo6	ANo7	ANo8	ANo9
水平距離	0.0	21.5	26.4	30.1	35.2	40.8	44.2	50.6	64.3	70.1
通加水平距離	0.0	21.5	26.4	30.1	35.2	40.8	44.2	50.6	64.3	70.1
垂直距離	0.00	1.17	1.34	2.47	2.48	3.46	3.92	6.22	14.41	6.40
地盤高	36.92	38.09	36.75	39.22	41.70	45.16	49.08	55.30	69.71	76.11
計画高					41.80	45.20				
山腹勾配		3.1°	15.3°	29.4°	31.7°	46.0°		46.9°		

年度	令和5年度		
図面名	山腹縦断面図		
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	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 檜山森林管理署			

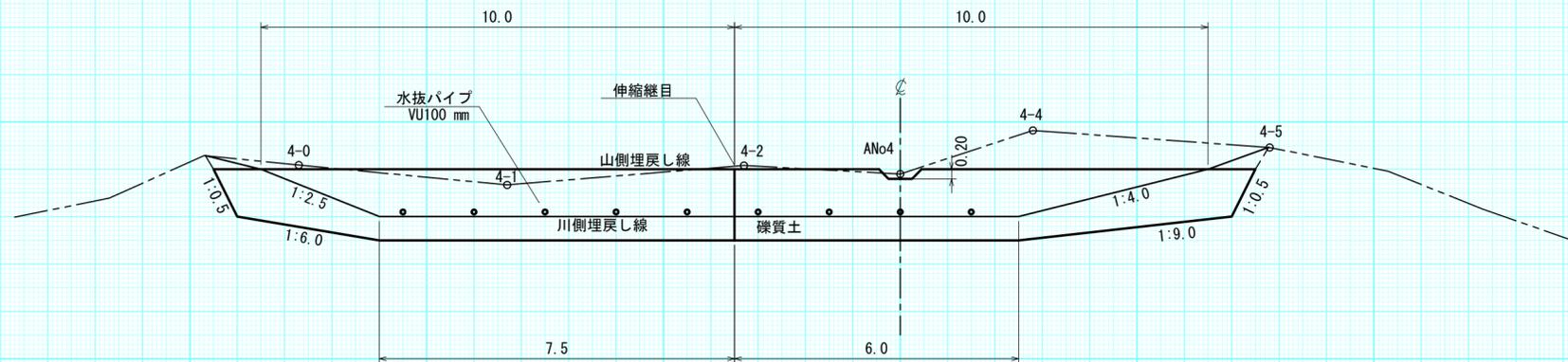
正面図



平面図

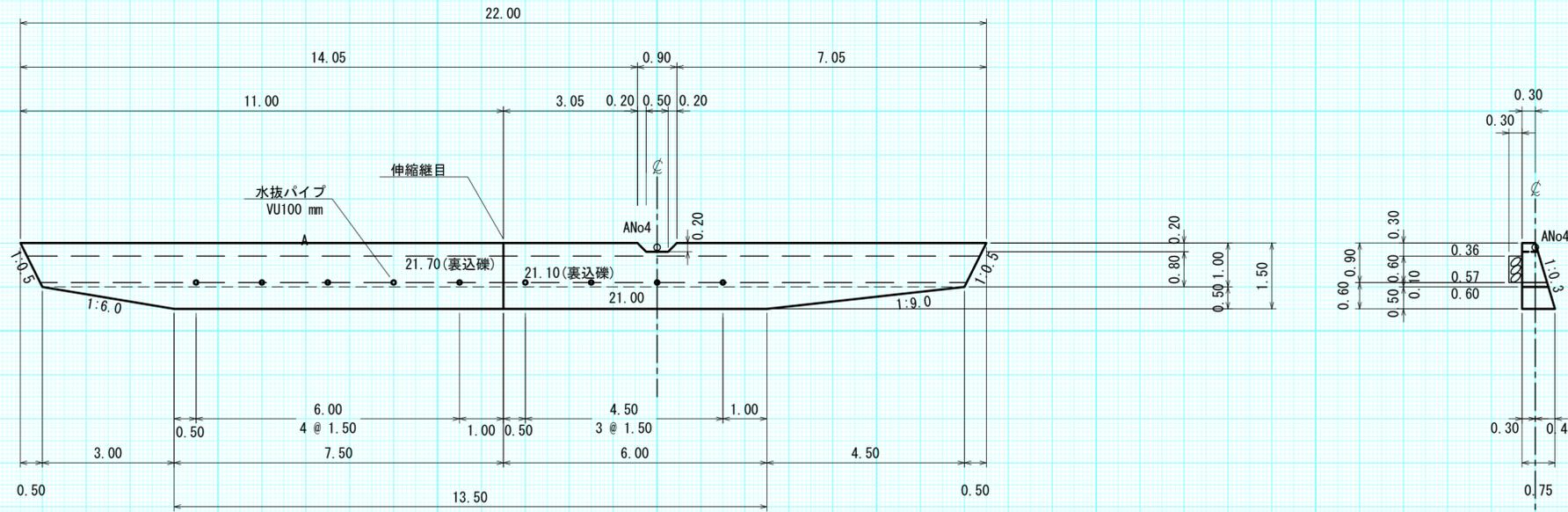


埋戻し図

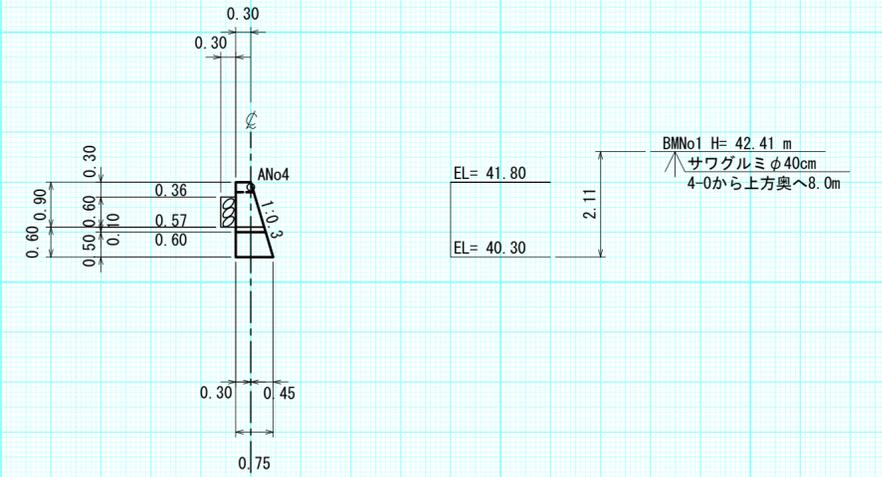


年度	令和5年度	
図面名	1号コンクリート土留工 構造図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:100
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者 ■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

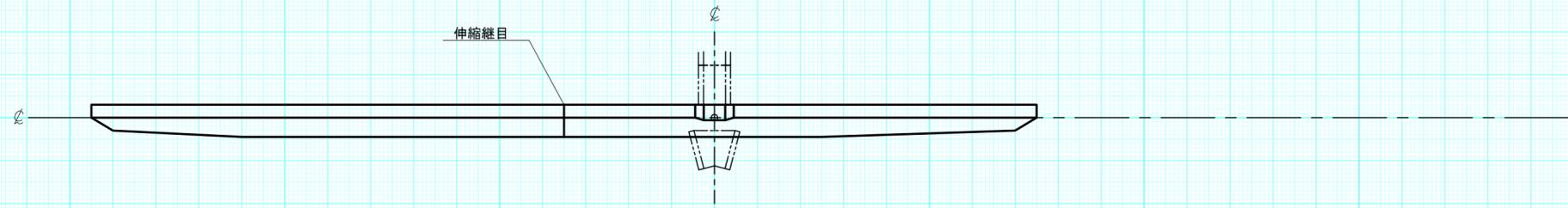
正面図



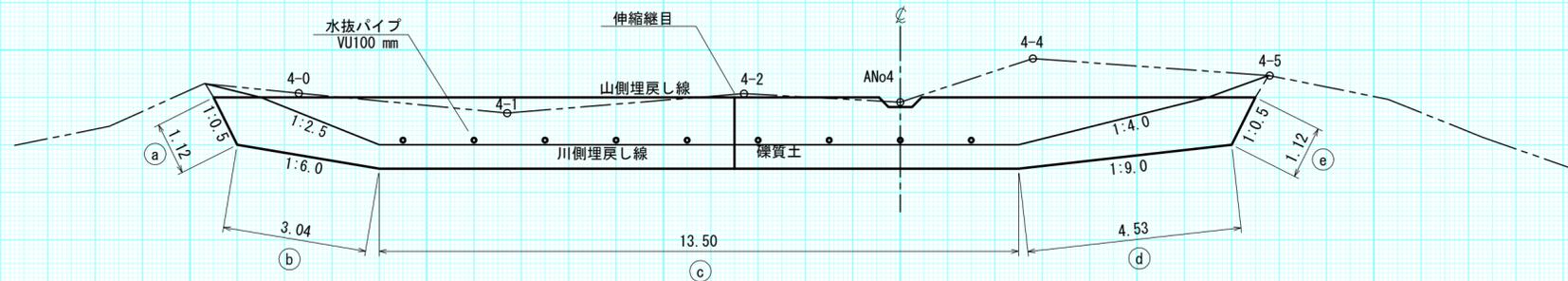
側面図



平面図

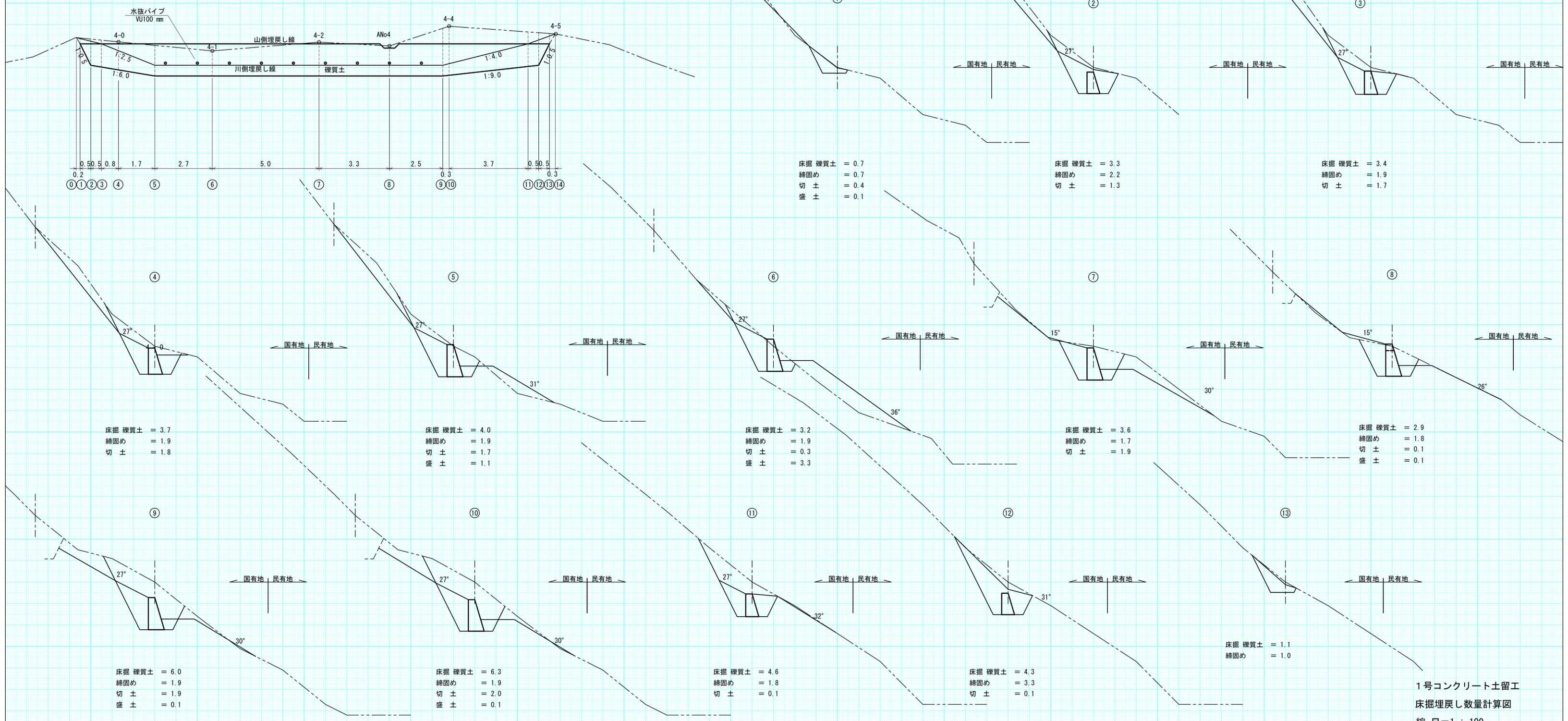


掘削面整形図



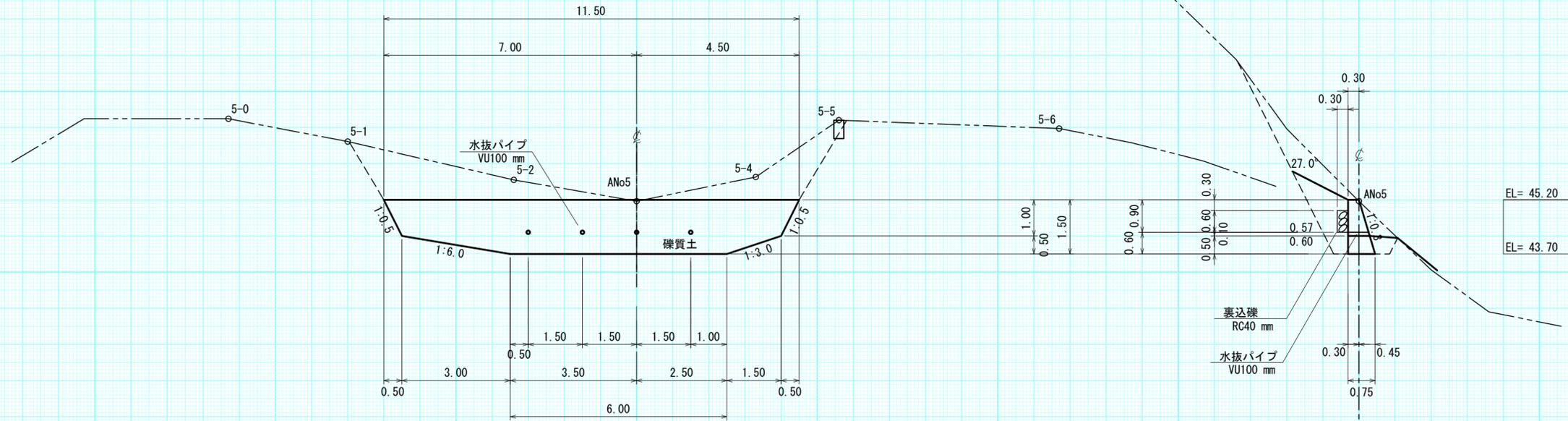
1号コンクリート土留工  
数量計算図  
縮尺=1:100

床掘・埋戻し計算図

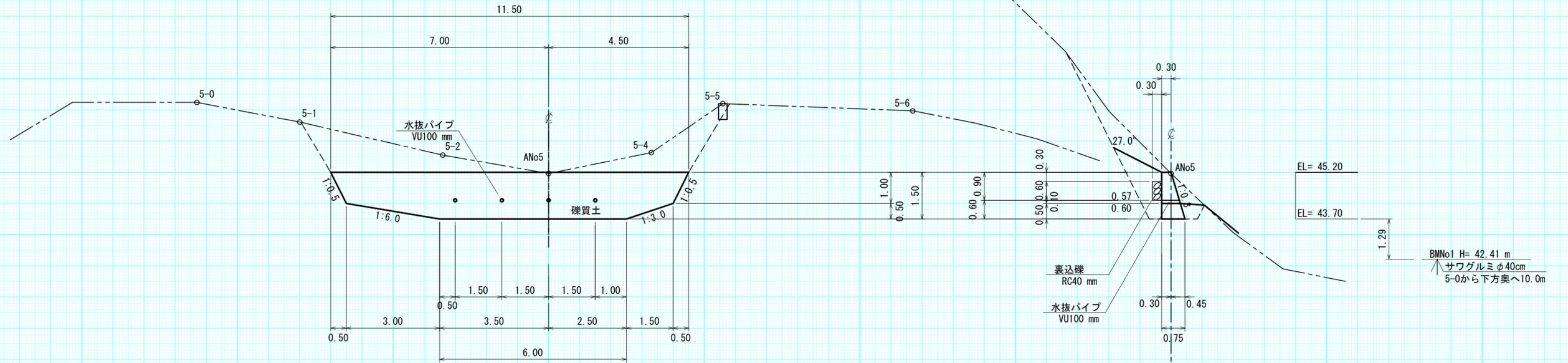


1号コンクリート土留工  
床掘埋戻し数量計算図  
縮尺=1:100

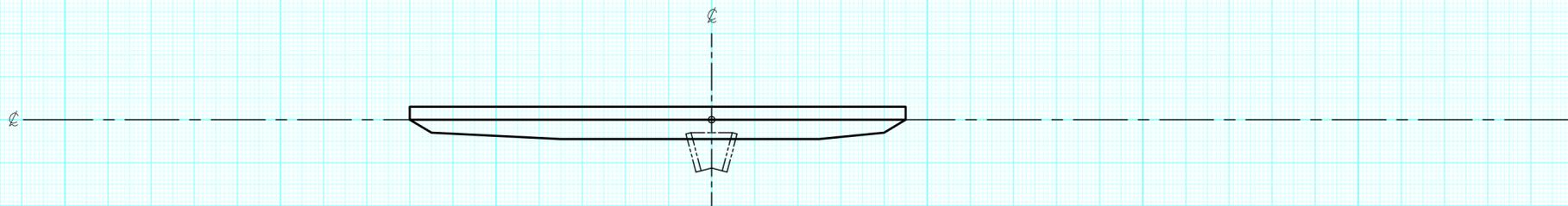
正面図



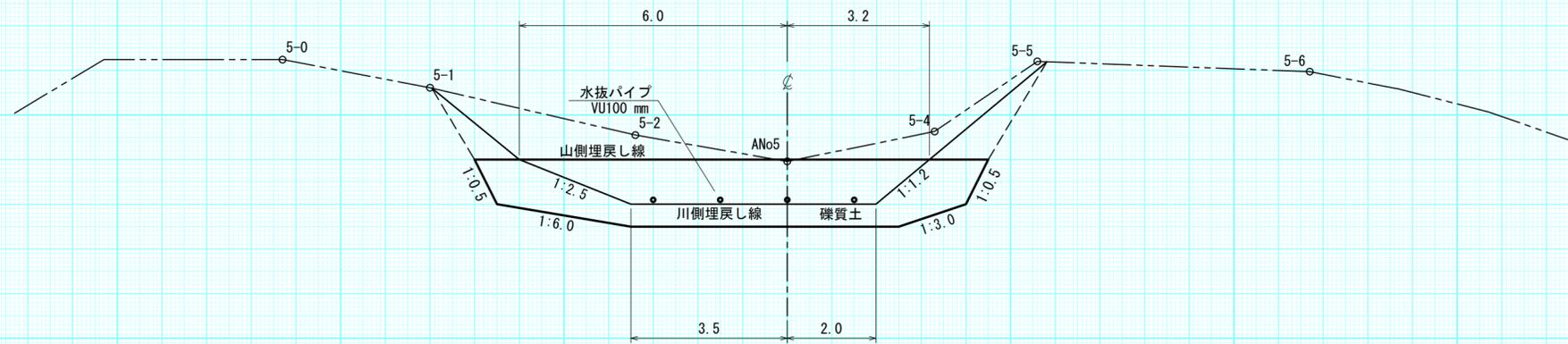
側面図



平面図

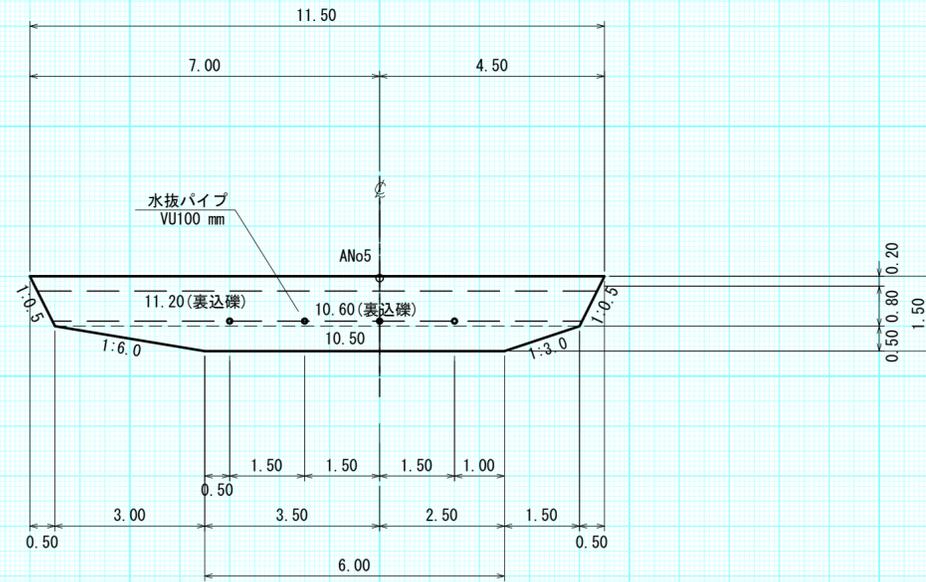


埋戻し図

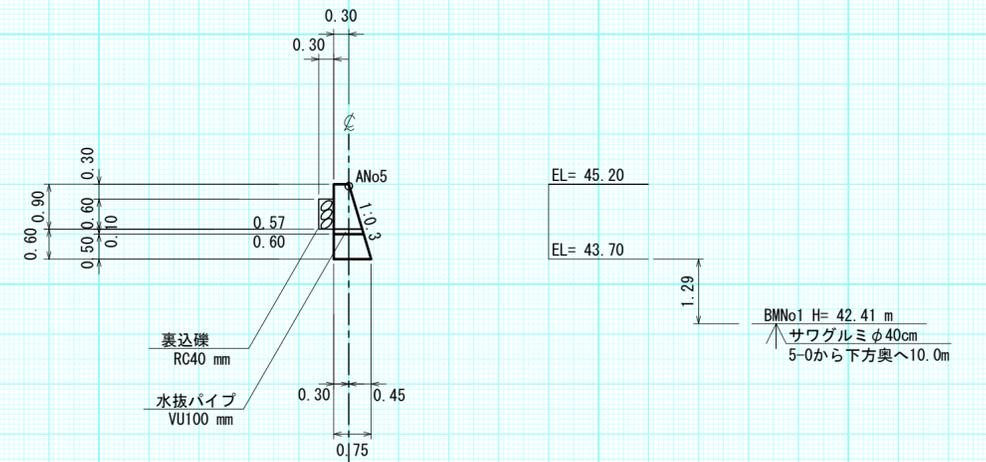


年度	令和5年度	
図面名	2号コンクリート土留工 構造図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:100
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者
設計者		製図者
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

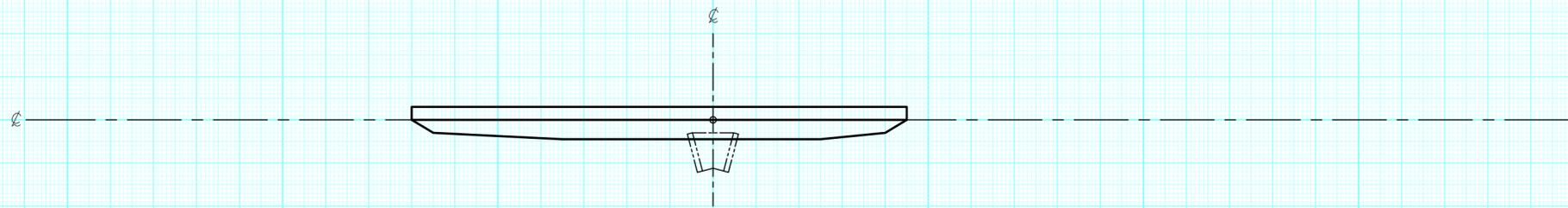
正面図



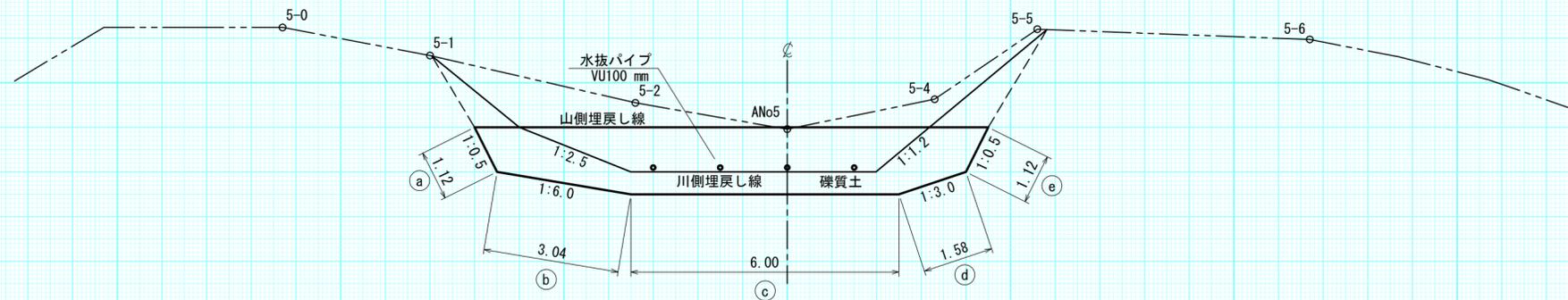
側面図



平面図



掘削面整形図

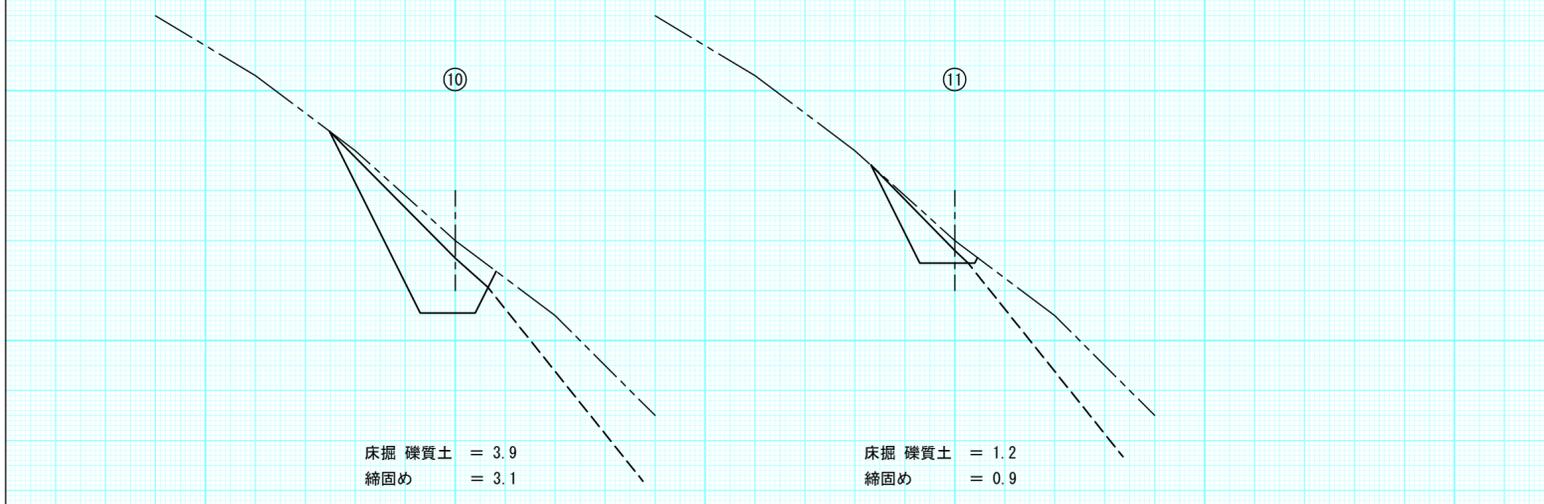
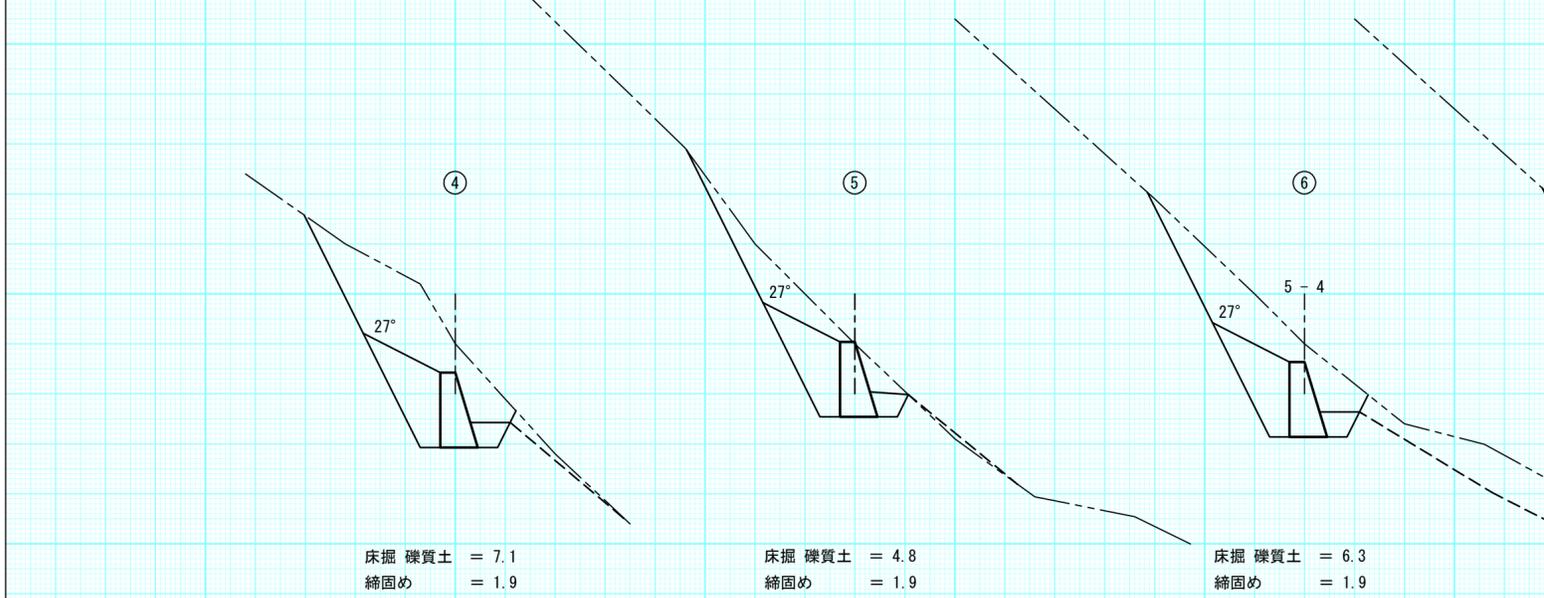
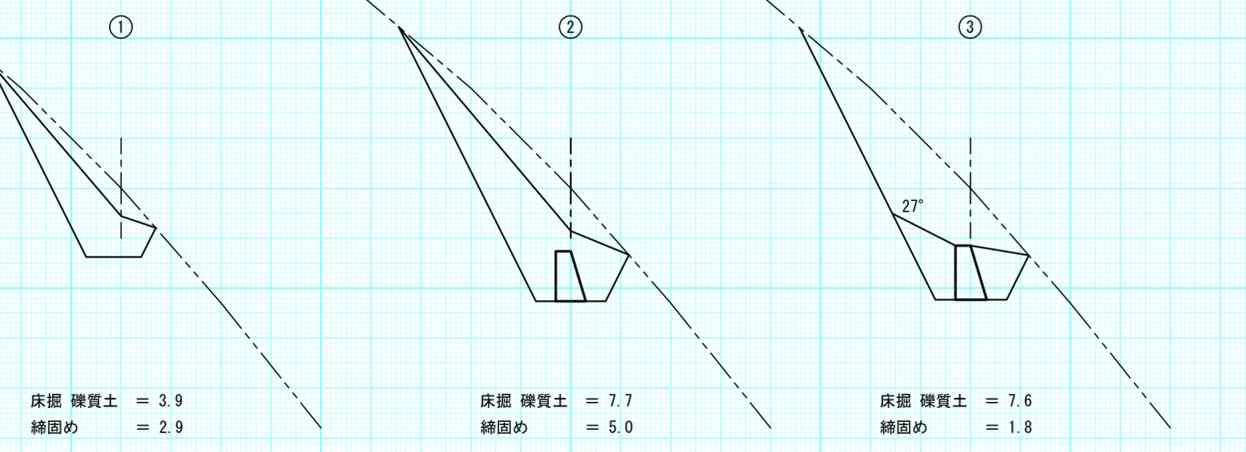
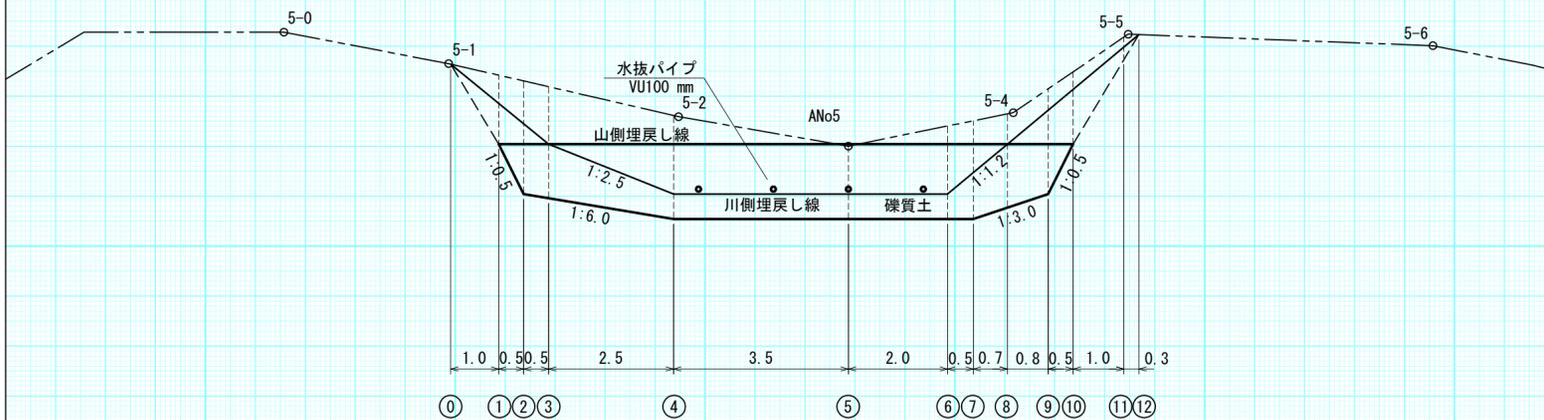


2号コンクリート留工

数量計算図

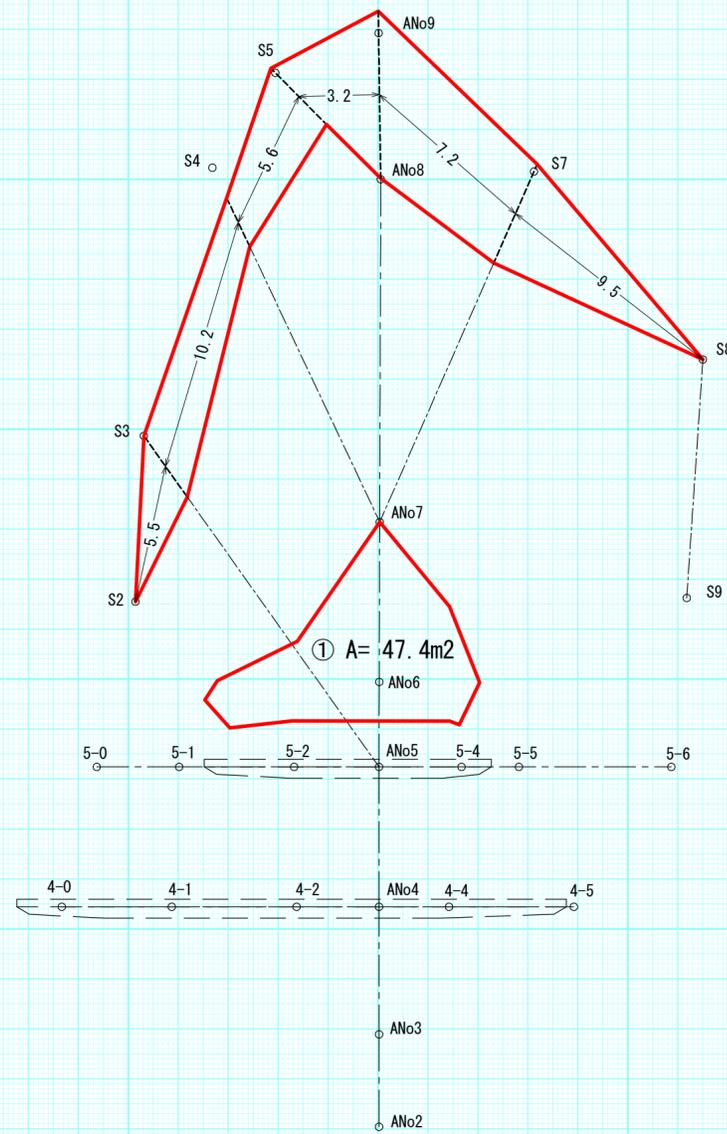
縮尺=1:100

# 床掘・埋戻し計算図

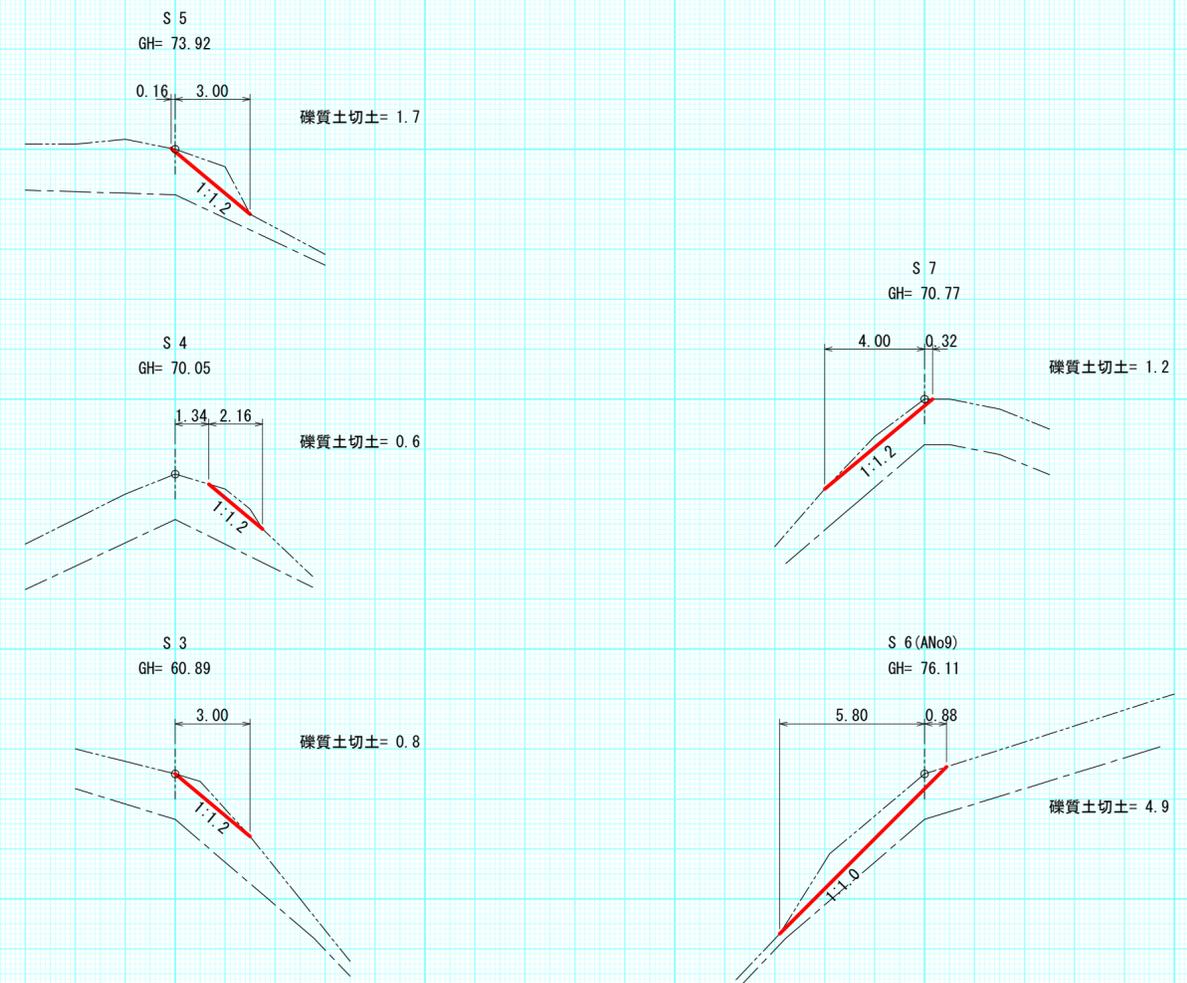


2号コンクリート土留工  
 床掘埋戻し数量計算図  
 縮尺=1:100

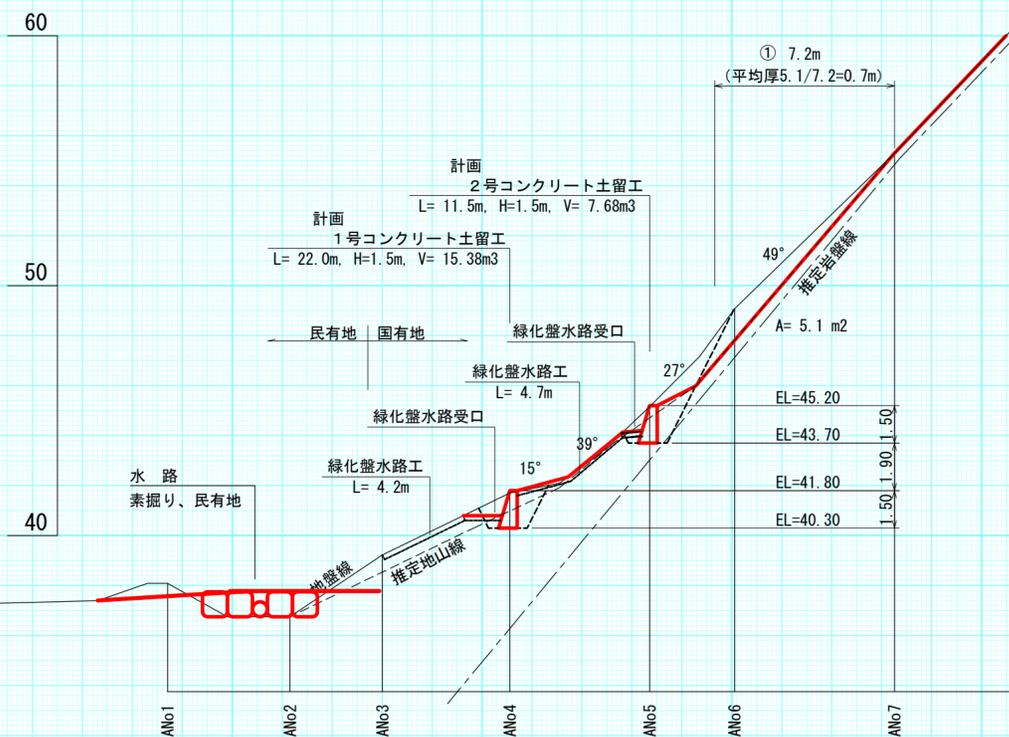
平面図  
S=1:200



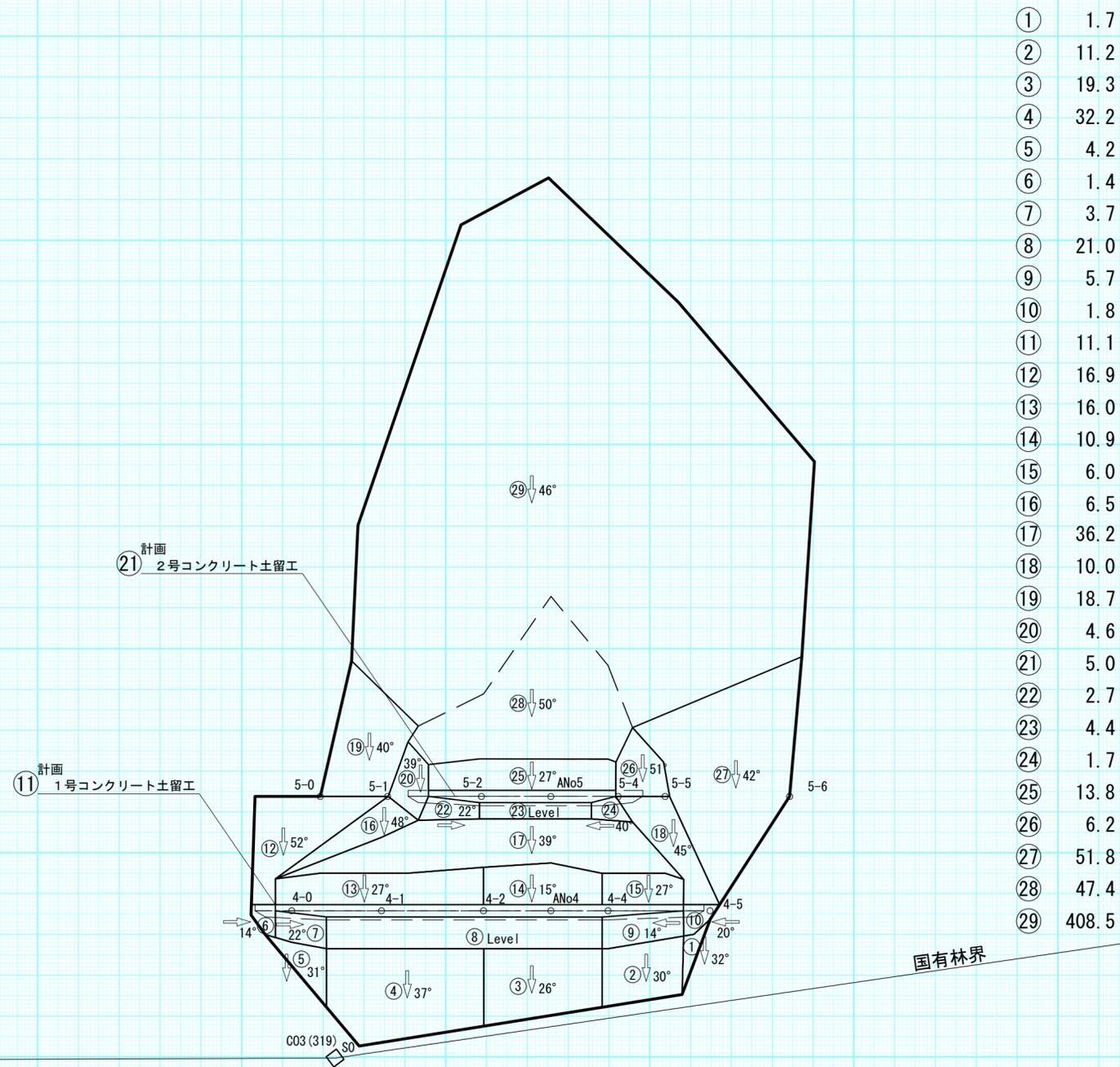
のり切工横断面図  
S=1:100



縦断面図  
S=1:200



年度	令和5年度	
図面名	のり切工算定図	
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:200
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 檜山森林管理署		

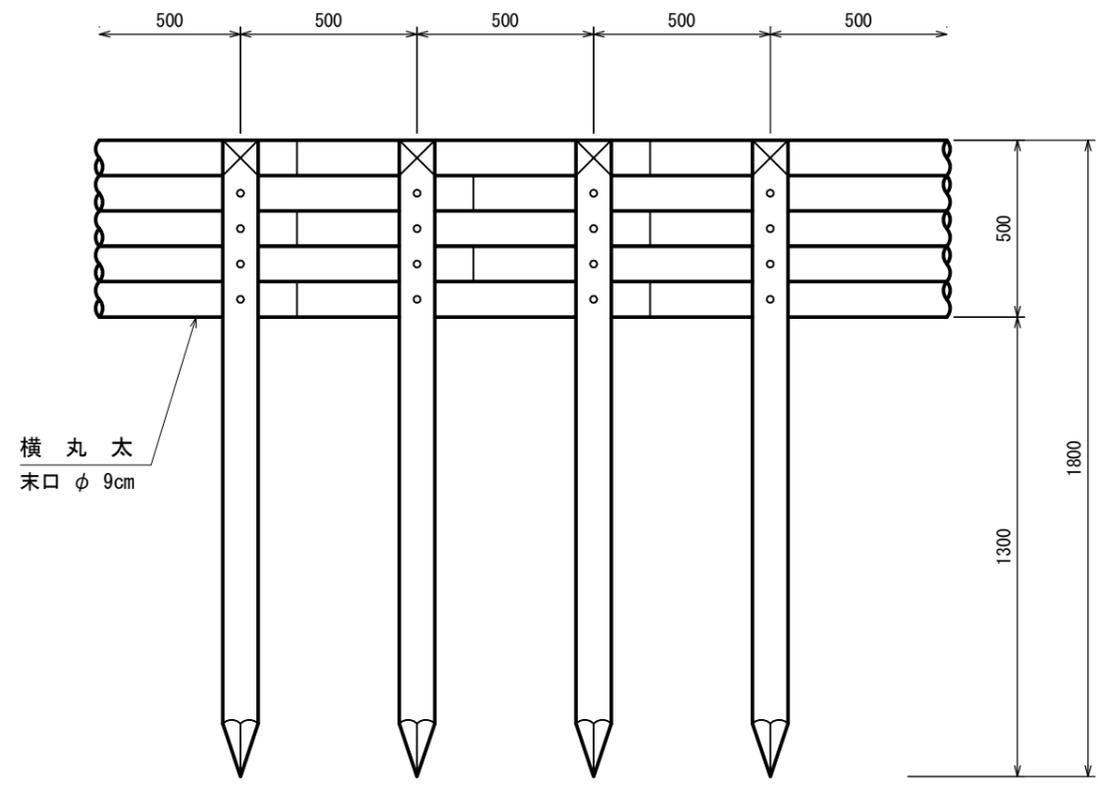


国有林界

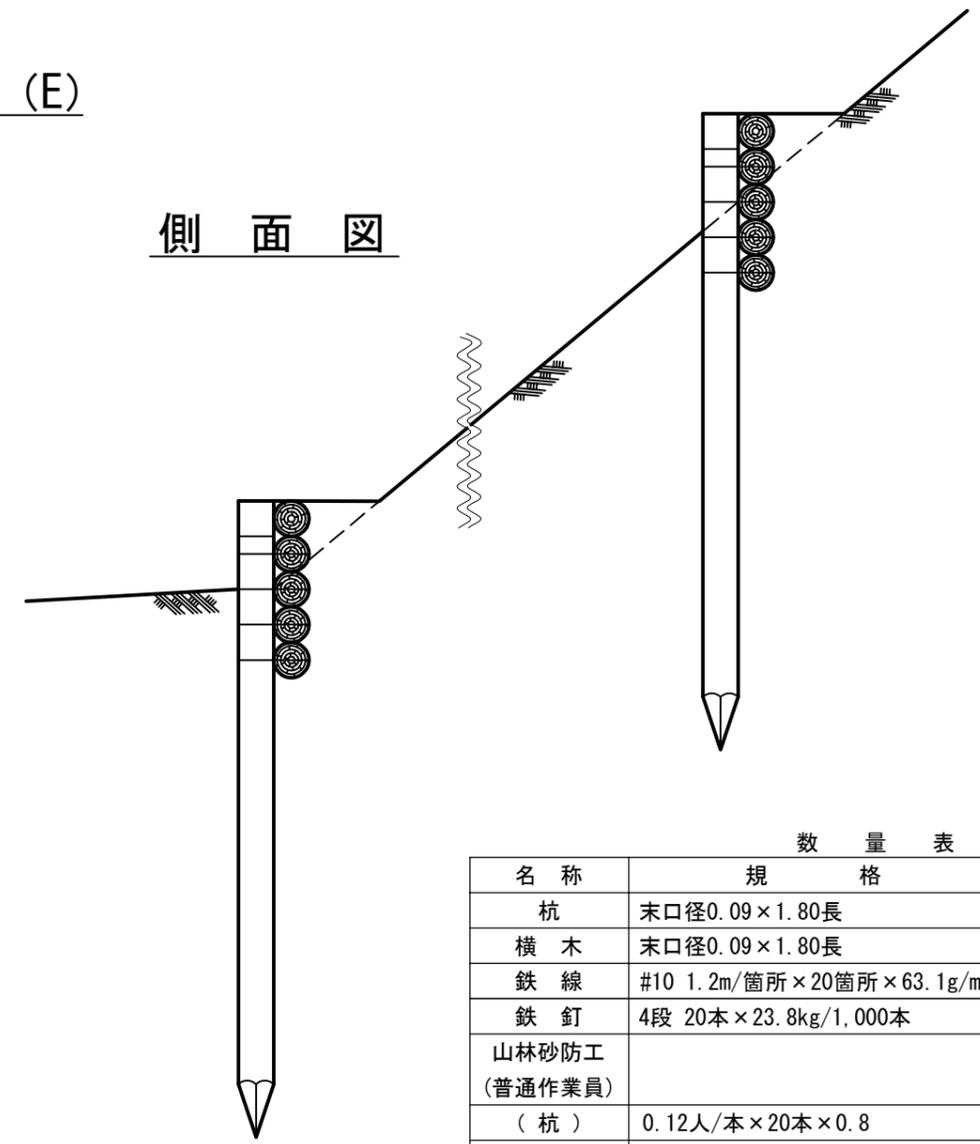
年度	令和5年度	
図面名	数量算定図	
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班	
工事名	よびたらし地区	治山工事
図面番号	縮尺	1:200
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者 ■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

# 木柵工 (E)

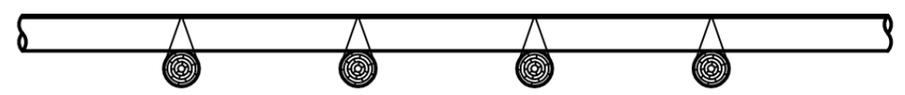
## 正面図



## 側面図



## 平面図



### 数量表 (10m当り)

名称	規格	数量	摘要
杭	末口径0.09×1.80長	20本	
横木	末口径0.09×1.80長	27.8本	
鉄線	#10 1.2m/箇所×20箇所×63.1g/m	1.51kg	
鉄釘	4段 20本×23.8kg/1,000本	1.90kg	
山林砂防工 (普通作業員)			
(杭)	0.12人/本×20本×0.8	1.92人	
(横木)	0.06人/本×27.8本	1.67人	
(横木緊結)	(0.15人/10箇所×20箇所) (0.07人/10箇所×20箇所×4段)	0.86人	
計		4.45人	

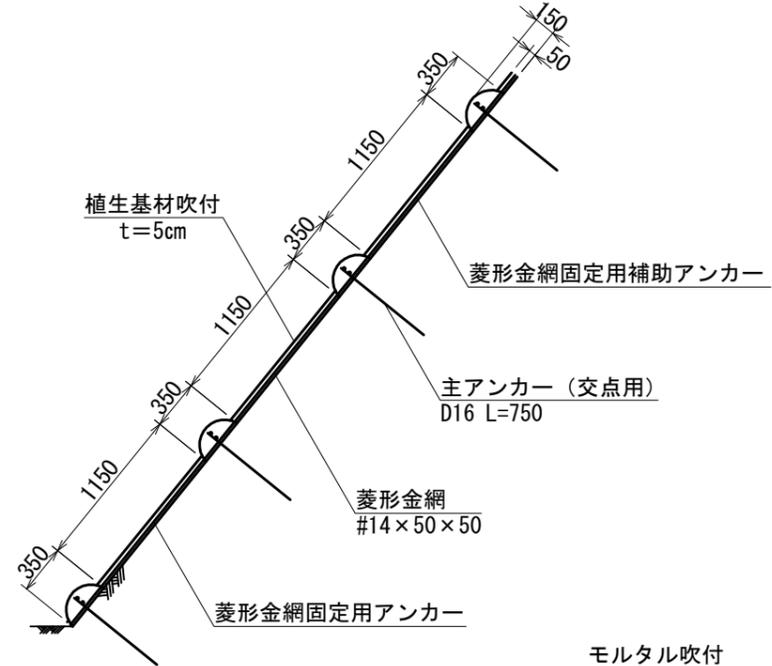
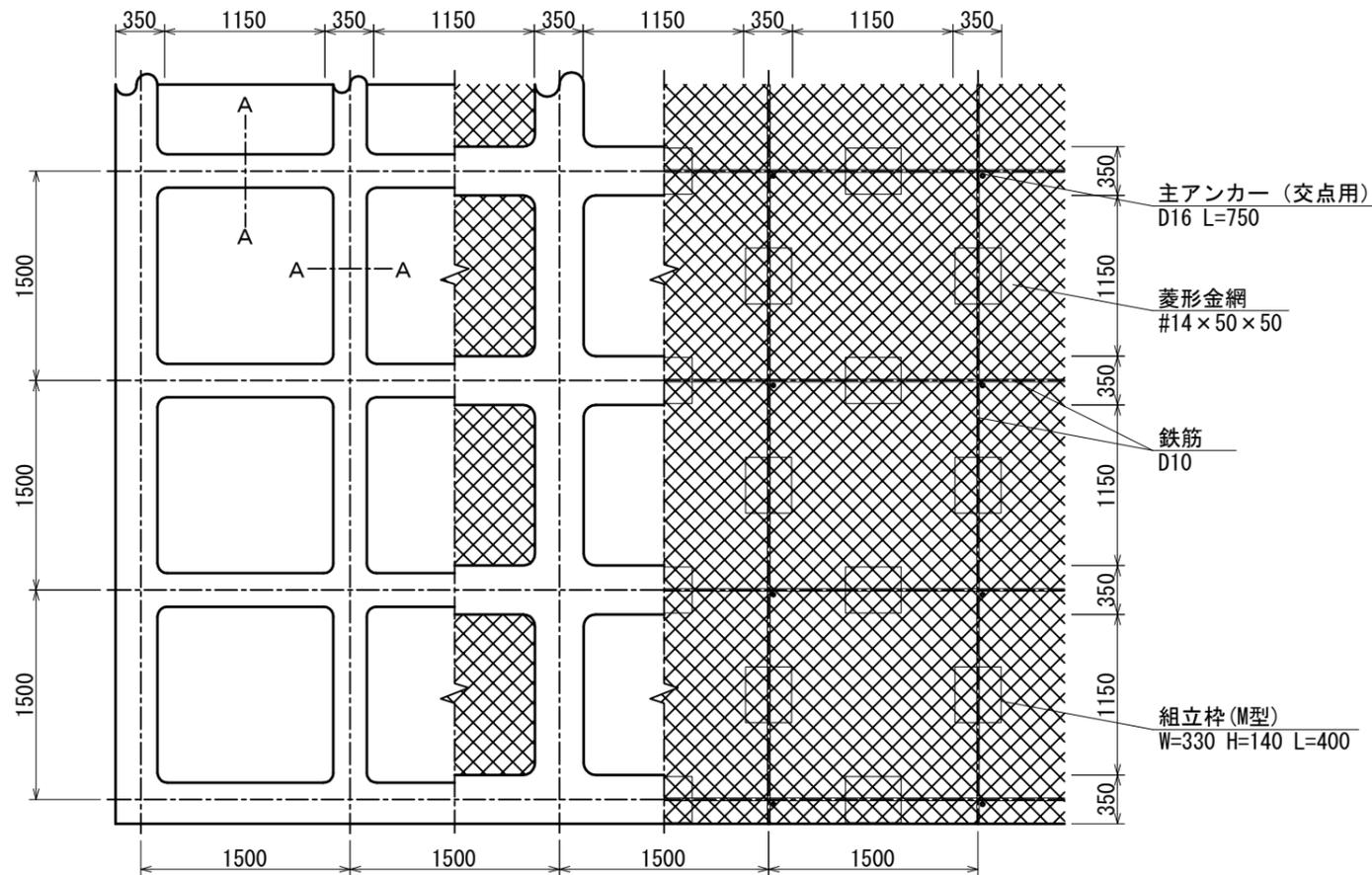
年度	令和5年度		
図面名	木柵工(E)標準図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号		縮尺	1:100
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

簡易吹付のり枠工  
(ソイルクリート Mタイプ 350×150×1500×1500mm)

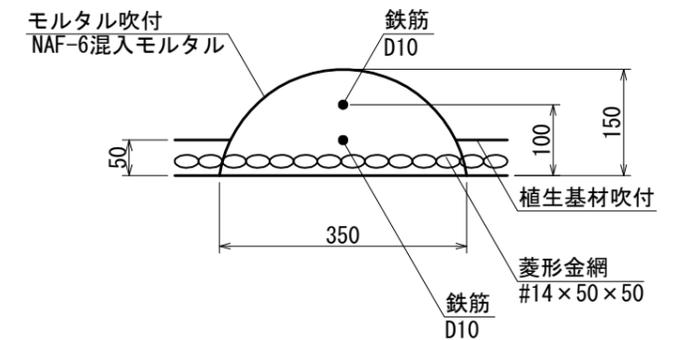
S = 1 / 50

標準展開図

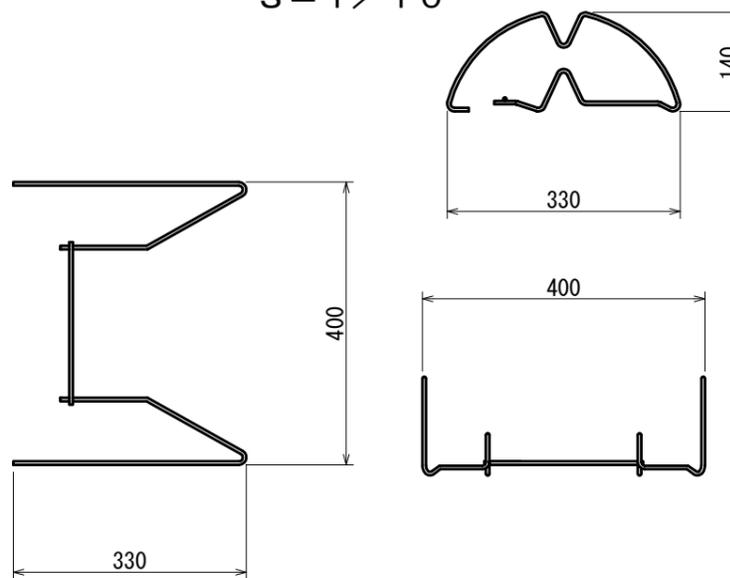
標準断面図



A-A断面図  
S = 1 / 10



組立枠標準図 (M型)  
S = 1 / 10



材料表

A = 100.0 m2当り

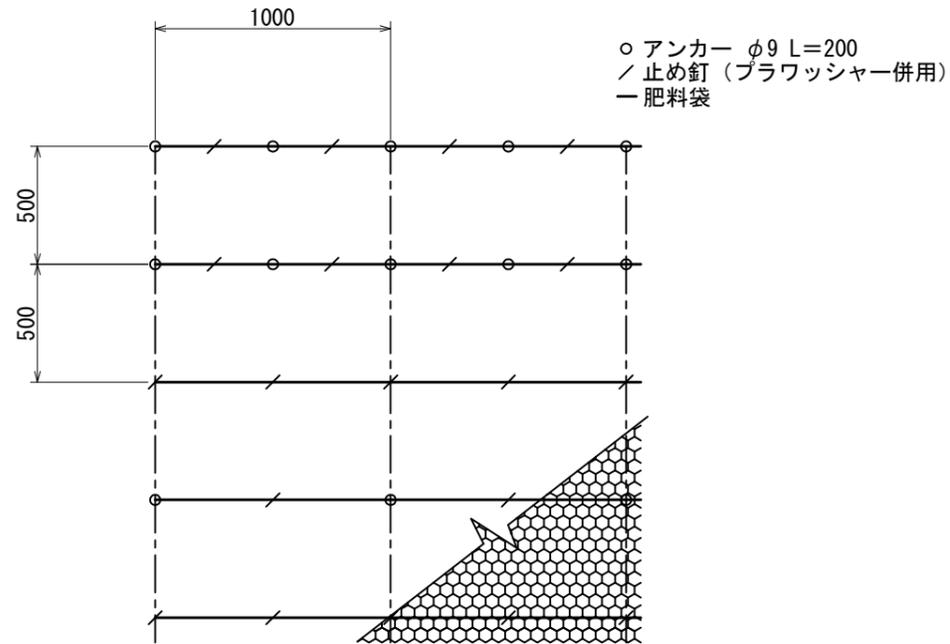
種目	規格	単位	数量	備考
菱形金網	φ2.0 #14 50×50 (40%割増)	m2	140.00	
主アンカー	φ16 L=400	本	30.00	菱形金網固定用
補助アンカー	φ9 L=200	本	150.00	菱形金網固定用
鉄筋	D10 (17%割増)	kg	188.80	
主アンカー (交点用)	D16 L=750 (磯交じり土)	本	52.00	
組立枠	M型 W=330 H=140 L=400	本	94.00	
枠用シート	M1500用 (1100×1100mm)	枚	42.30	
モルタル枠吹付	セメント		2943.8kg	(30%割増)
	補強繊維 (NAF-6)		7.0kg	
	砂		8.7m3	
枠内植生基材吹付工	植生基材吹付工 t=5cm	m2	55.90	

年度	令和5年度		
図面名	簡易吹付のり枠工標準図		
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	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 檜山森林管理署			

肥料袋付植生マット工標準図

S = 1 / 3 0

標準展開図



標準断面図



標準規格

(単位: mm)

幅	長さ	肥料袋間隔	亀甲金網		ネット	備考
			線径	網目		
1,000	10,000	500	0.8	40	ヤシ繊維・生分解性樹脂	

材料表

(100m2当り)

種目	規格	単位	数量	備考
肥料袋付植生マット	1,000×10,000 亀甲金網付	m <sup>2</sup>	120	割増率 20% プラワッシャーは含まず
アンカー	φ9 L=200	本	162	
止め釘	L=150 (プラワッシャー併用)	本	339	

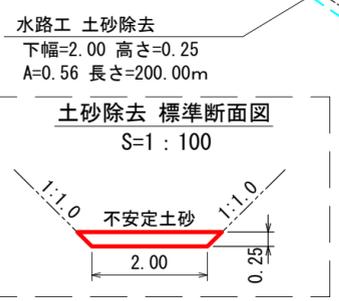
年度	令和5年度		
図面名	肥料袋付植生マット工標準図		
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	治山工事	
図面番号		縮尺	図示
受託者名	(株)森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			



3154林班

3153林班

①仮設道作設  
L=174m  
敷鉄板(6.0×1.5) … 58枚



②仮設道作設  
暗渠管(新規) φ400mm 2本  
L=12.0m  
敷鉄板(6.0×1.5) … 2枚  
大型土のう … 8袋

昇降階段  
L=40m, 高低差30m

計画 2号 コンクリート谷止工  
L= 30.5 m, H= 6.5 m, V= 357.3 m<sup>3</sup>

計画 1号 鋼製流木止工  
L= 22.0 m, H= 2.0 m, W= 7.21t

H7 既設  
コンクリート谷止工

計画山腹工  
A=0.08ha

2回目 土のう締切り  
L = 14.0m

1回目 土のう締切り  
L = 16.0m

④仮設道作設 (礫質土)

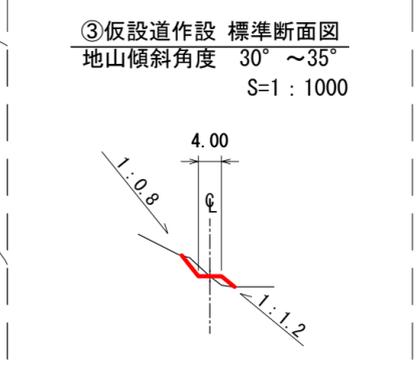
2回目 土のう締切り  
L = 14.0m

1回目 土のう締切り  
L = 15.0m

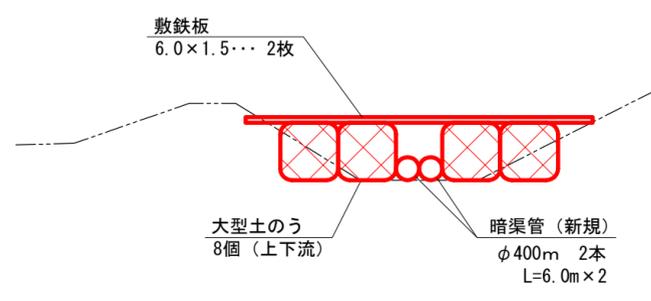
③仮設道作設 (礫質土)  
L = 42m  
地山傾斜角度 30° ~ 35°

工事ヤード  
12.00×9.00  
敷鉄板(6.00×1.50) … 12枚

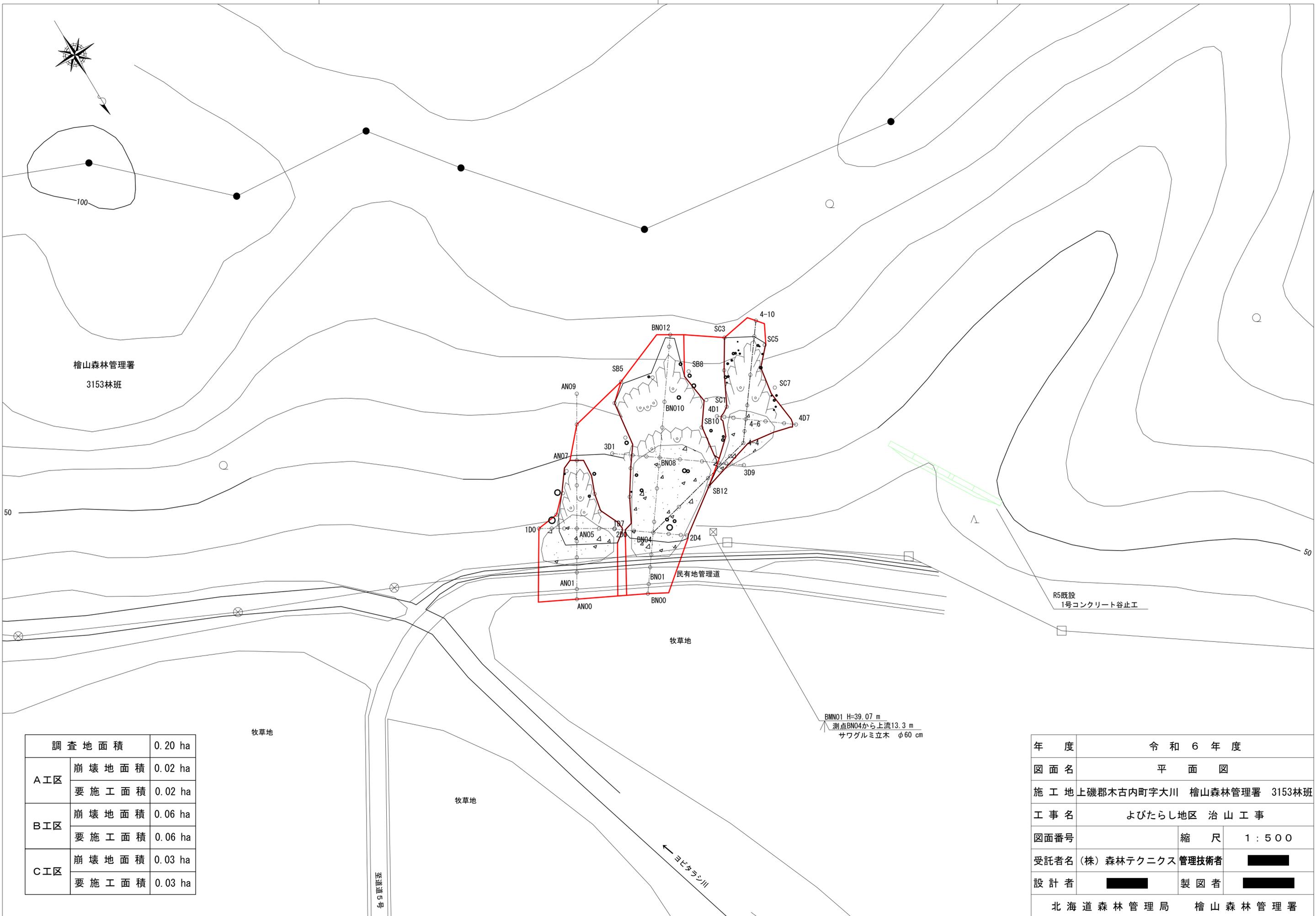
3141林班



②仮設道作設 正面図  
S=1:100



年度	令和5年度		
図面名	仮設工計画図(参考)		
施工地	上磯郡 木古内町字大川 檜山森林管理署3153林班		
工事名	よびたらし地区	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	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			



檜山森林管理署  
3153林班

50

50

R6既設  
1号コンクリート谷止工

牧草地

BMN01 H=39.07 m  
測点BN04から上流13.3 m  
サワグルミ立木 φ60 cm

調査地面積		0.20 ha
A工区	崩壊地面積	0.02 ha
	要施工面積	0.02 ha
B工区	崩壊地面積	0.06 ha
	要施工面積	0.06 ha
C工区	崩壊地面積	0.03 ha
	要施工面積	0.03 ha

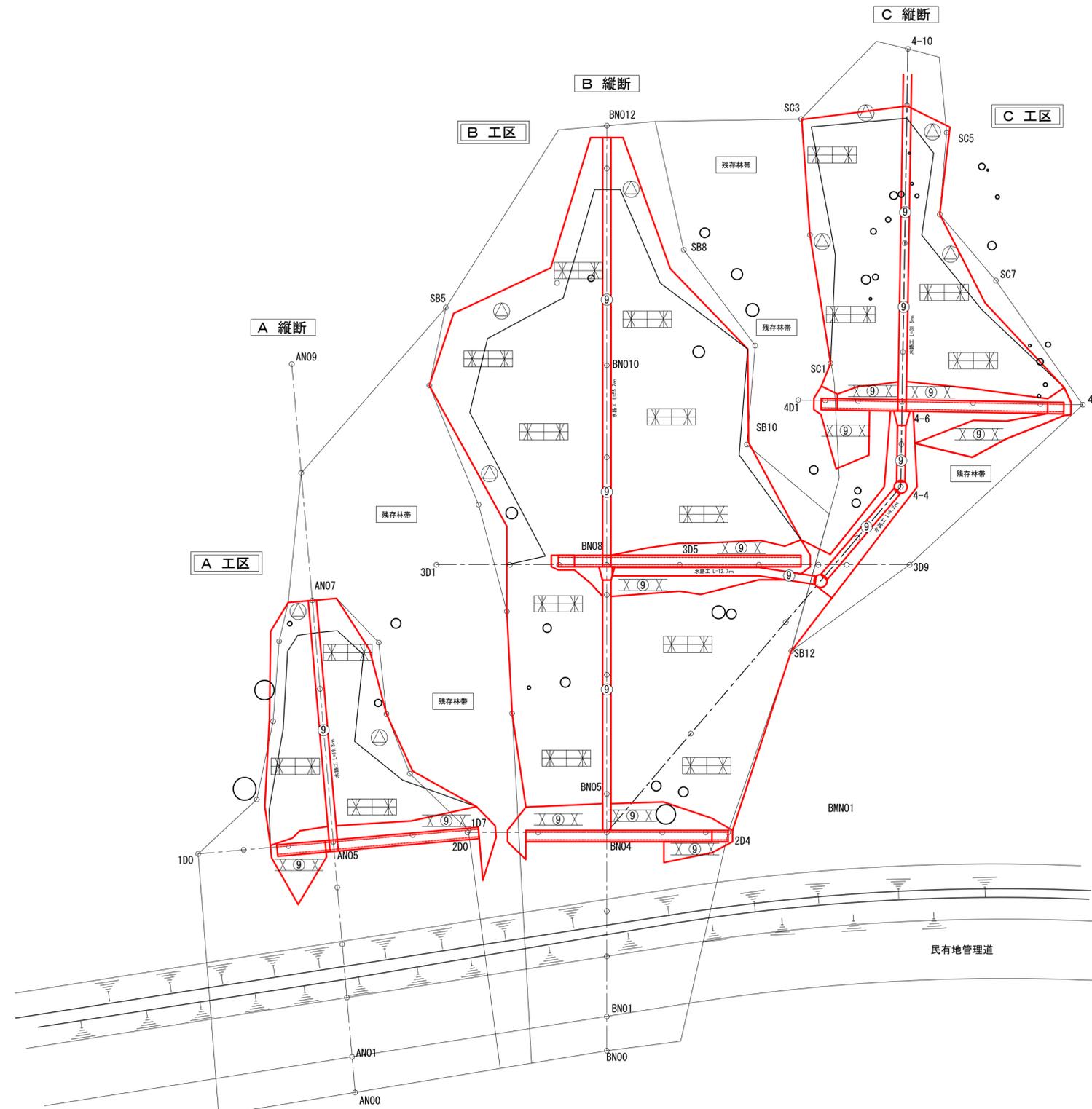
牧草地

牧草地

至道5号

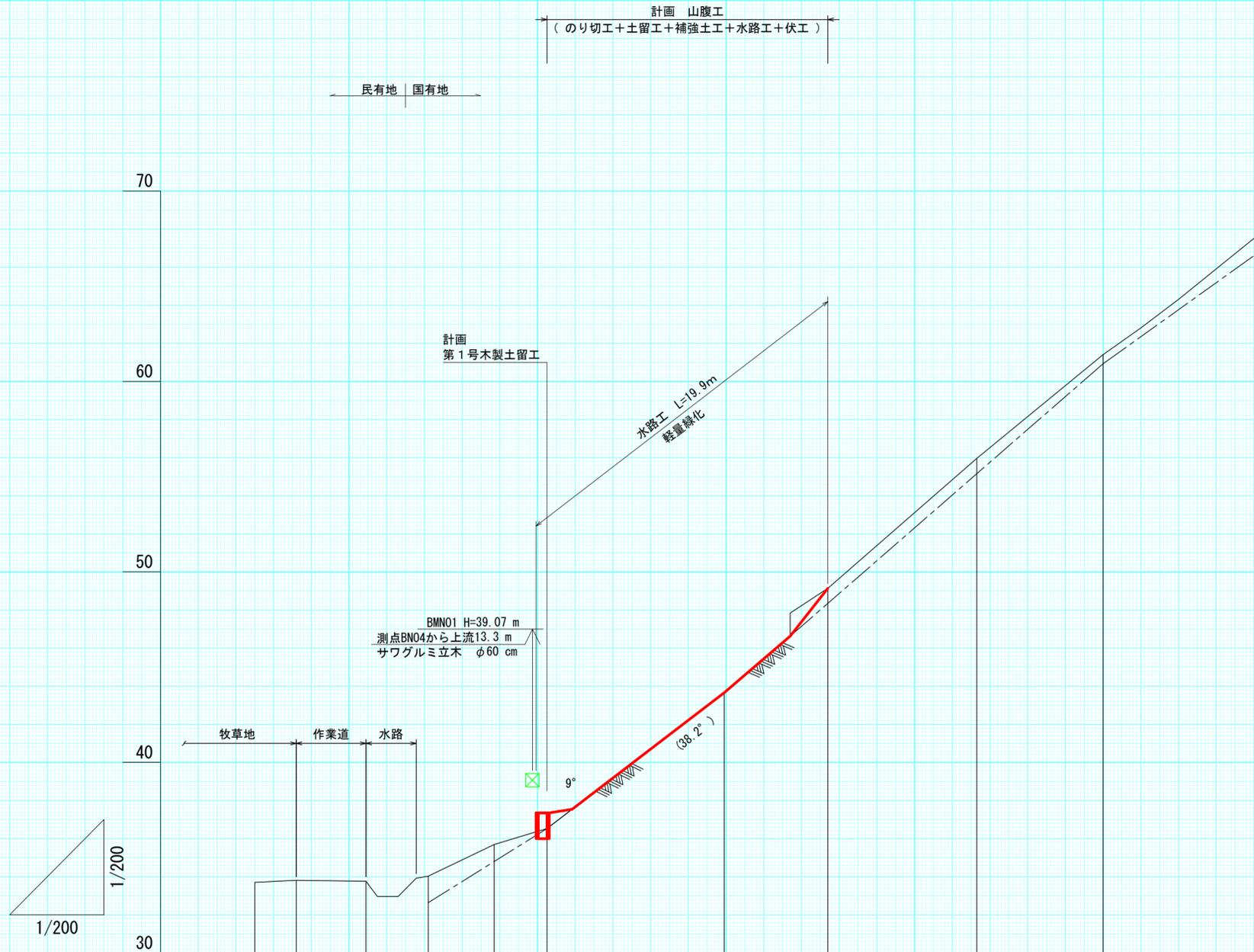
←ヨビタラシ川

年度	令和6年度	
図面名	平面図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 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	■■■■
設計者	■■■■	製図者 ■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署		



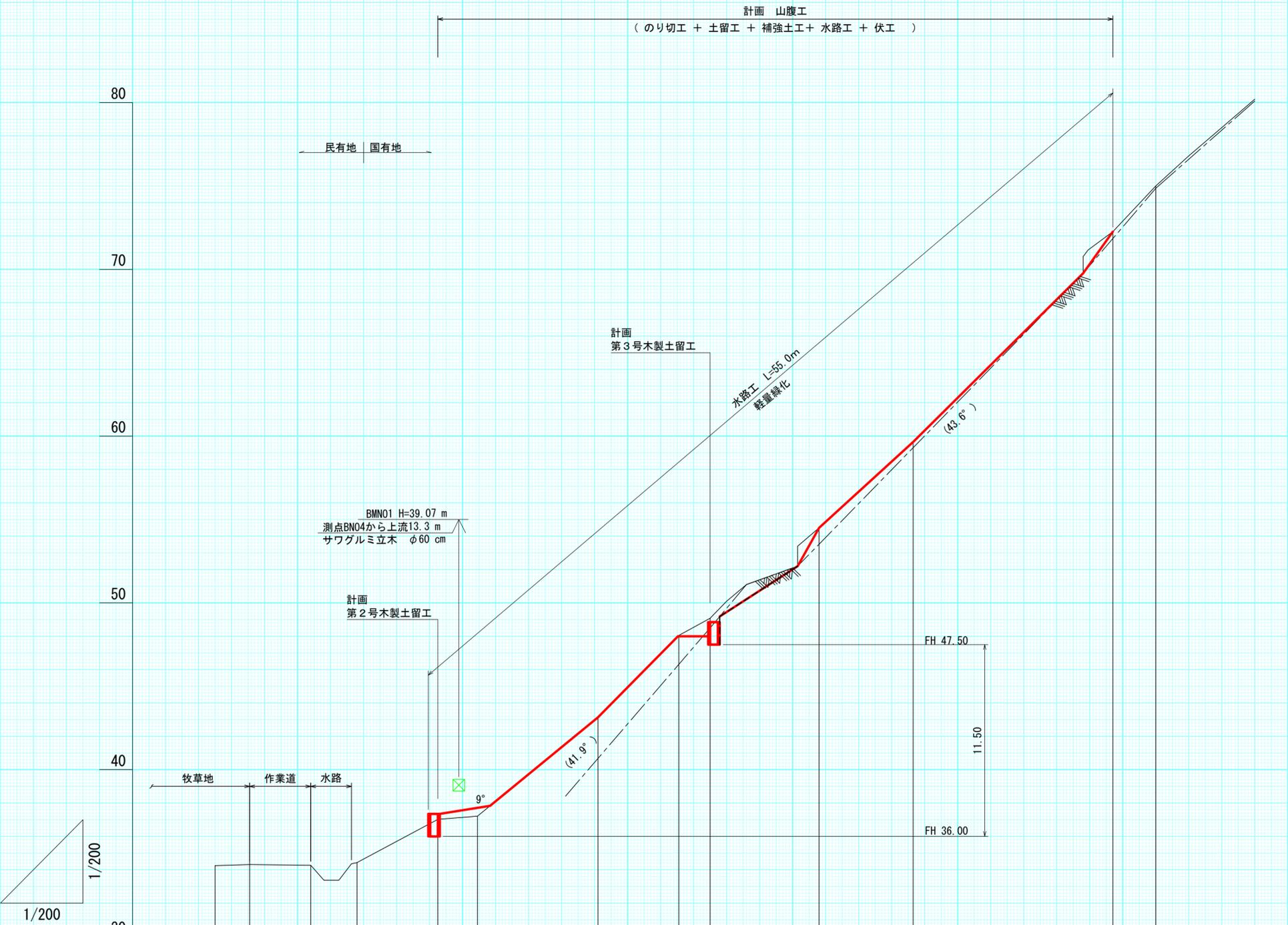
凡例	工種	種別
	土留工	木製
	補強土工	帯状繊維補強土工 伏工付
	伏工	植生シート
	のり切り工	
	水路工	軽量緑化
	支障木	

年度	令和6年度		
図面名	工種配置図・支障木位置図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1:200	
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 檜山森林管理署			



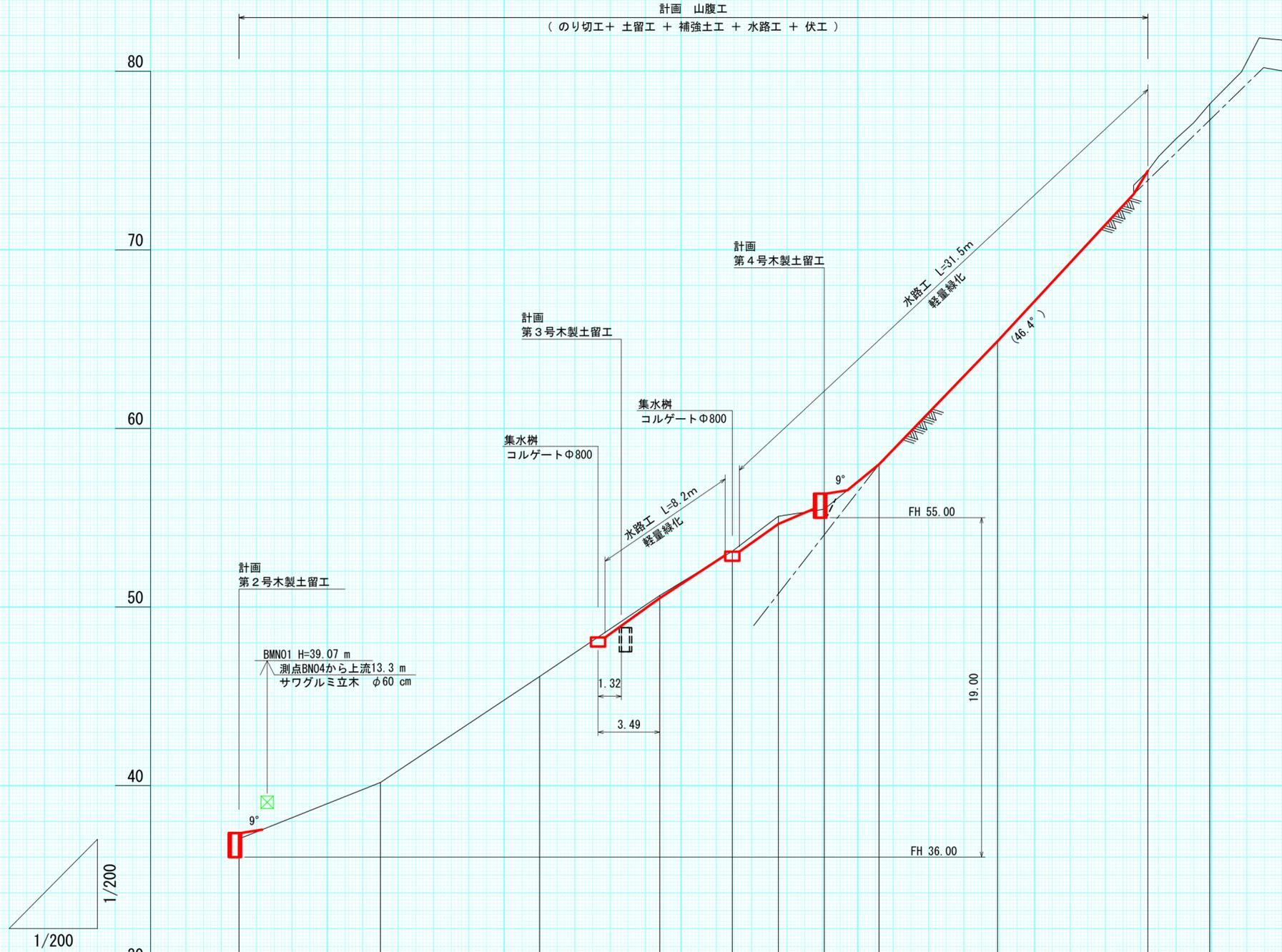
測点No	AN00	AN01	AN02	AN03	AN04	AN05	AN06	AN07	AN08	AN09
水平距離	0.0	2.2	3.7	3.3	3.5	2.8	9.4	5.5	7.9	6.7
通加水平距離	0.0	2.2	5.9	9.2	12.7	15.5	24.9	30.4	38.3	45.0
垂直距離	0.00	0.11	0.05	0.27	1.66	0.84	7.13	5.48	6.82	5.45
地盤高	33.70	33.81	33.76	34.03	35.69	36.53	43.66	49.14	55.96	61.41
計画高						37.35				
山腹勾配		1.8°		21.6°				40.1°		

年度	令和6年度	
図面名	山腹縦断面図 A縦断	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 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 檜山森林管理署		



測点No	BN00	BN01	BN02	BN03	BN04	BN05	BN06	BN07	BN08	BN09	BN10	BN11	BN12
水平距離	0.0	2.1	3.7	2.8	4.9	2.4	7.3	4.9	1.9	6.6	5.7	12.1	2.6
追加水平距離	0.0	2.1	5.8	8.6	13.5	15.9	23.2	28.1	30.0	36.6	42.3	54.4	57.0
垂直距離	0.00	0.06	0.04	0.16	2.59	0.19	5.93	4.91	1.03	5.42	5.15	12.61	2.74
地盤高	34.25	34.31	34.27	34.43	37.02	37.21	43.14	48.05	49.08	54.50	59.65	72.26	75.00
計画高					37.35			48.85					
山腹勾配			1.1°		20.8°		41.6°		37.2°		45.1°		

年度	令和6年度	
図面名	山腹縦断面図 B縦断	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 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 檜山森林管理署		



測点No	BN04	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10
水平距離	0.0	8.0	9.0	6.8	4.1	2.6	2.6	3.1	6.7	8.5	3.5
通加水平距離	0.0	8.0	17.0	23.8	27.9	30.5	33.1	36.2	42.9	51.4	54.9
垂直距離	0.00	3.16	5.93	4.54	2.48	1.95	0.40	2.51	6.89	9.54	3.75
地盤高	37.02	40.18	46.11	50.65	53.13	55.08	55.48	57.99	64.88	74.42	78.17
計画高	37.35						56.35				
山腹勾配			29.1°						46.0°		

※ 補強土工 安定計算 斜面勾配

年度	令和6年度	
図面名	山腹縦断面図 C縦断	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 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 檜山森林管理署		

構造・埋戻し図

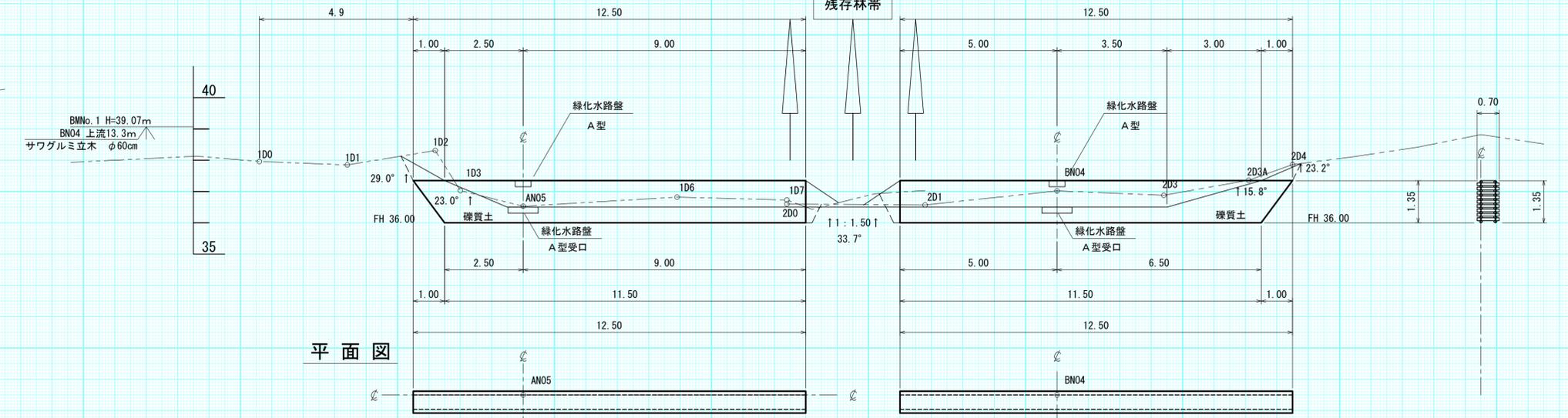
床掘・埋戻し計算図



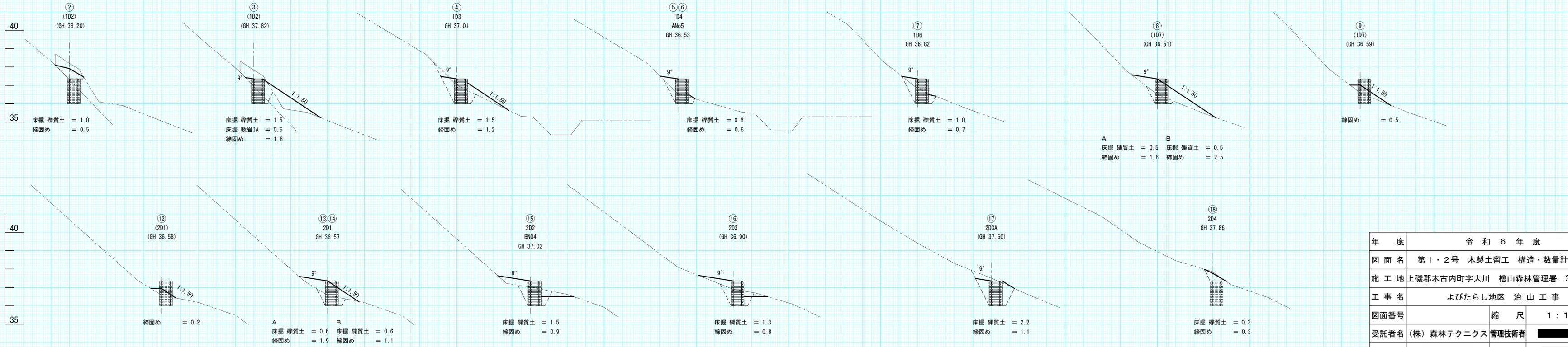
正面図

正面図

側面図

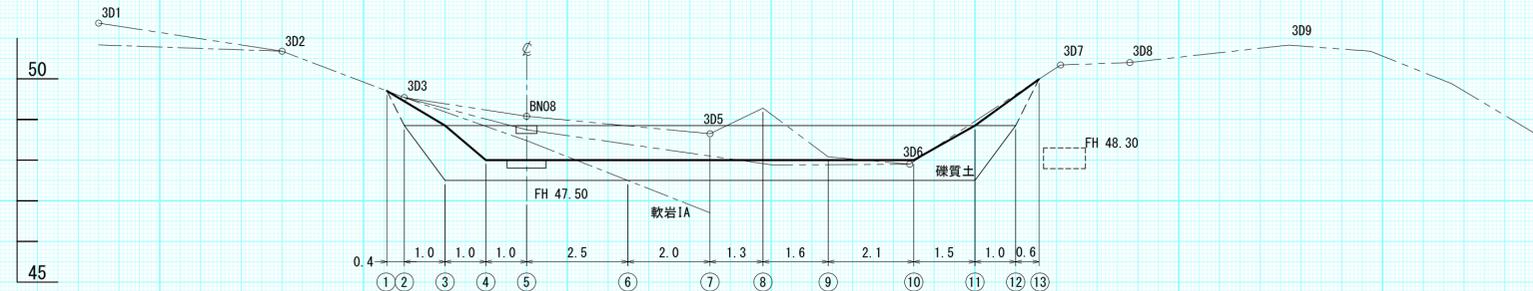


断面図



年度	令和6年度	
図面名	第1・2号 木製土留工 構造・数量計算図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 治山工事	
図面番号	縮尺	1:100
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 檜山森林管理署		

床掘・埋戻し計算図

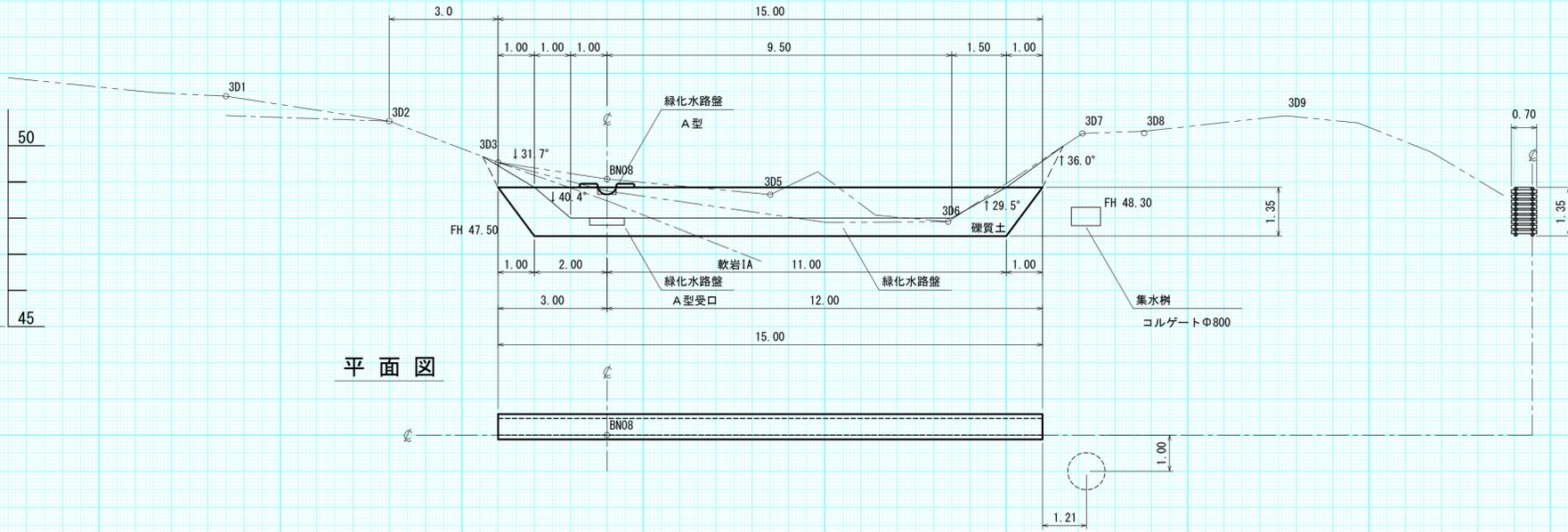


構造・埋戻し図

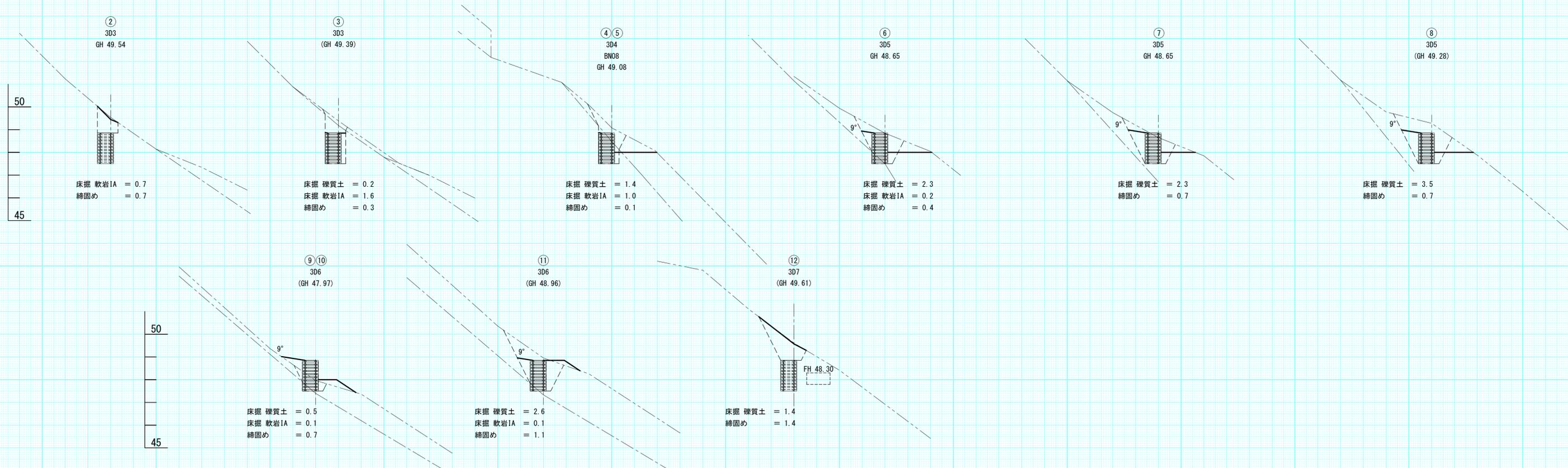
側面図

正面図

平面図

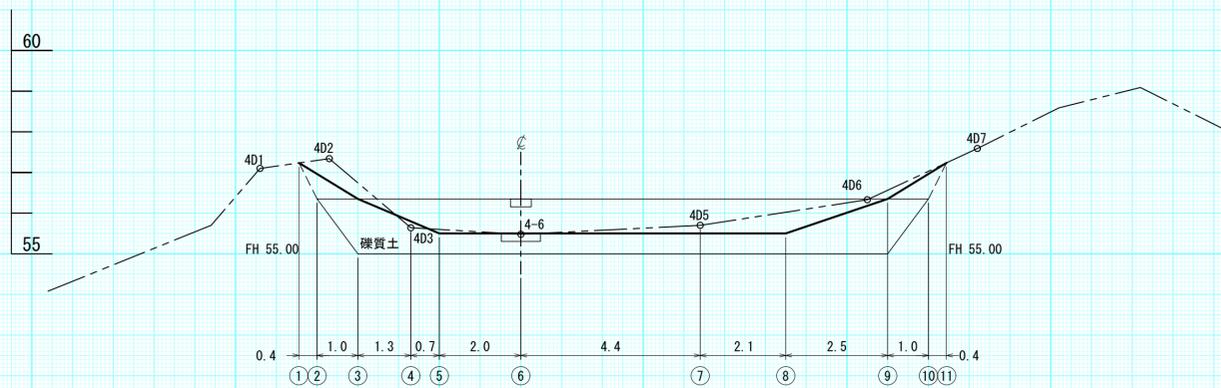


断面図

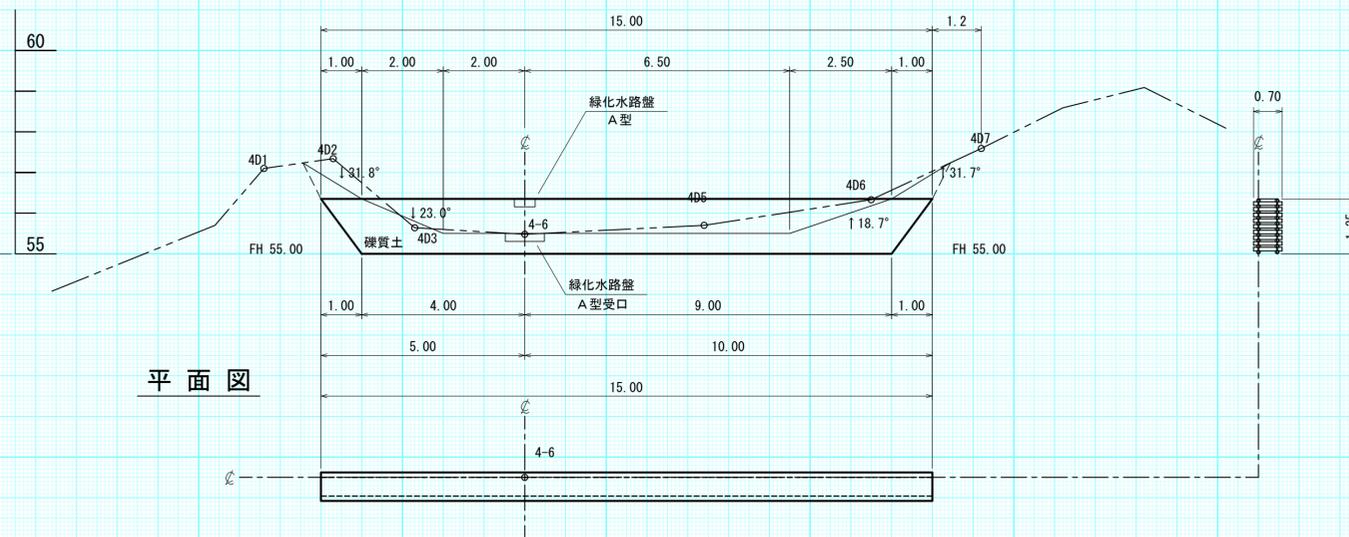


年度	令和6年度		
図面名	第3号 木製土留工 構造・数量計算図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1:100	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

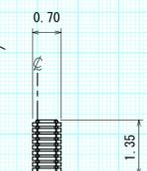
床堀・埋戻し計算図



正面図

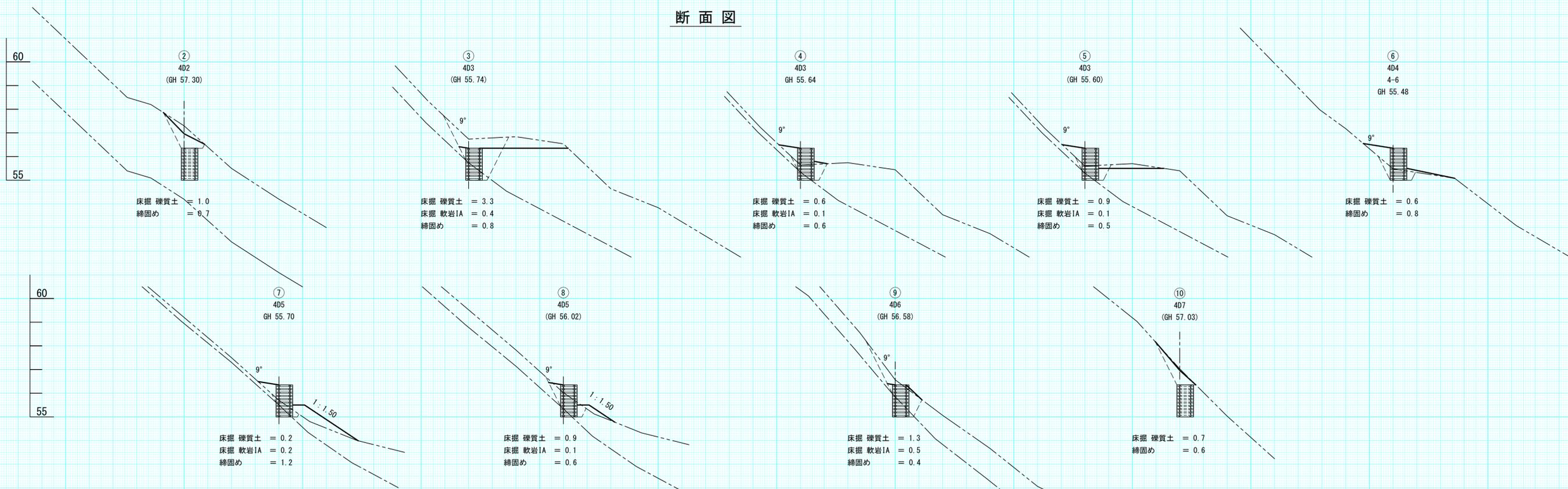


側面図

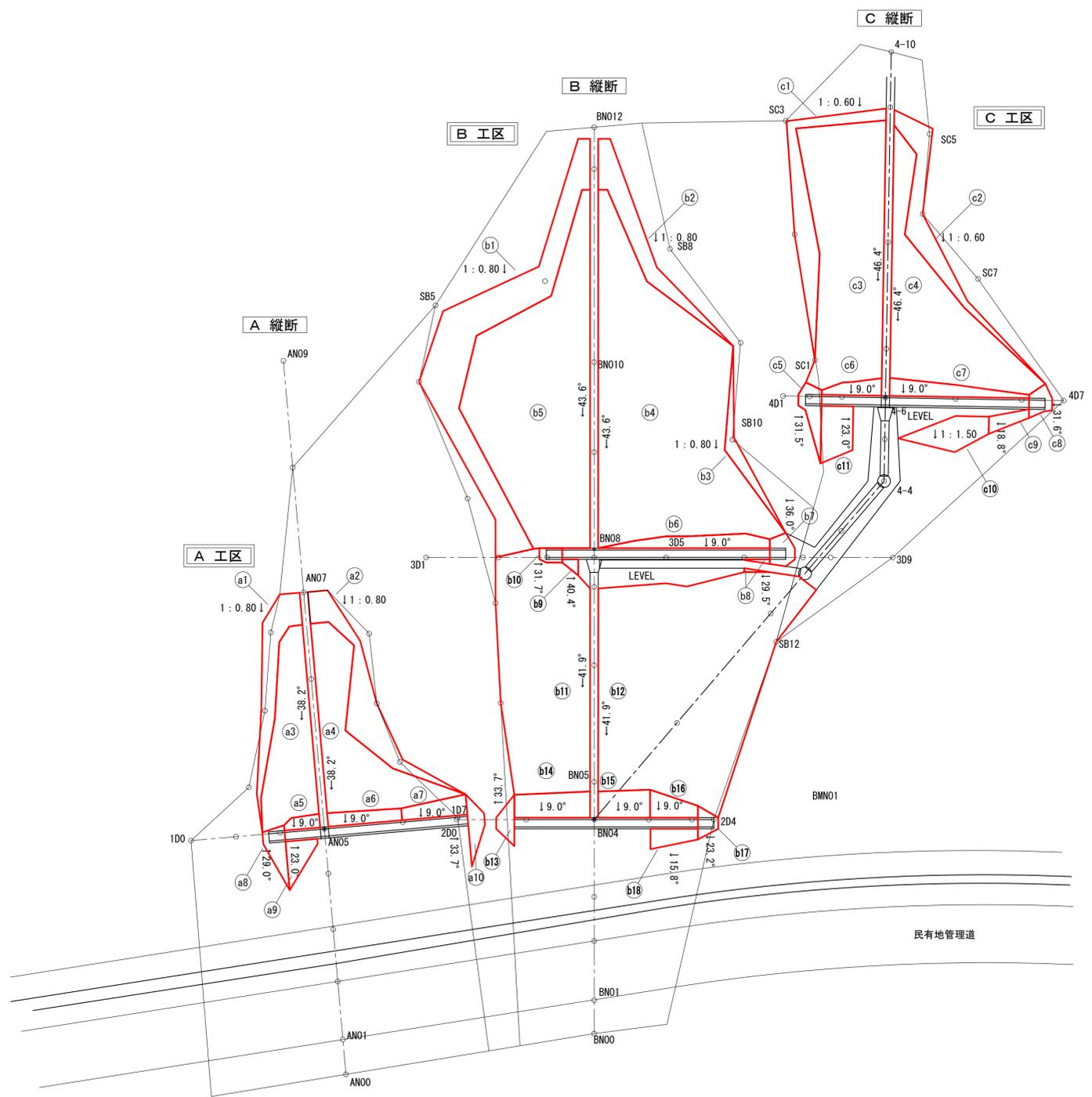
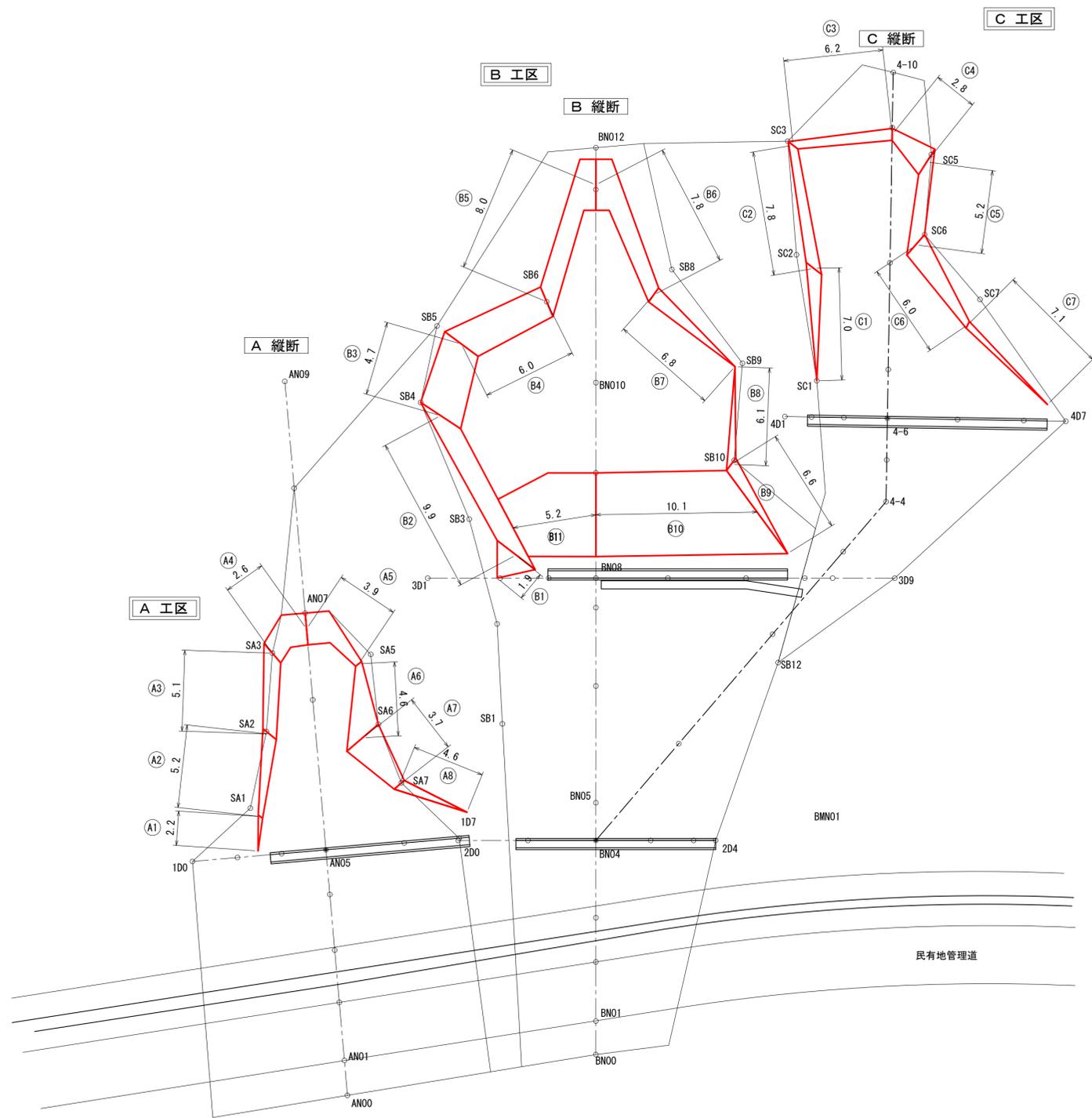


平面図

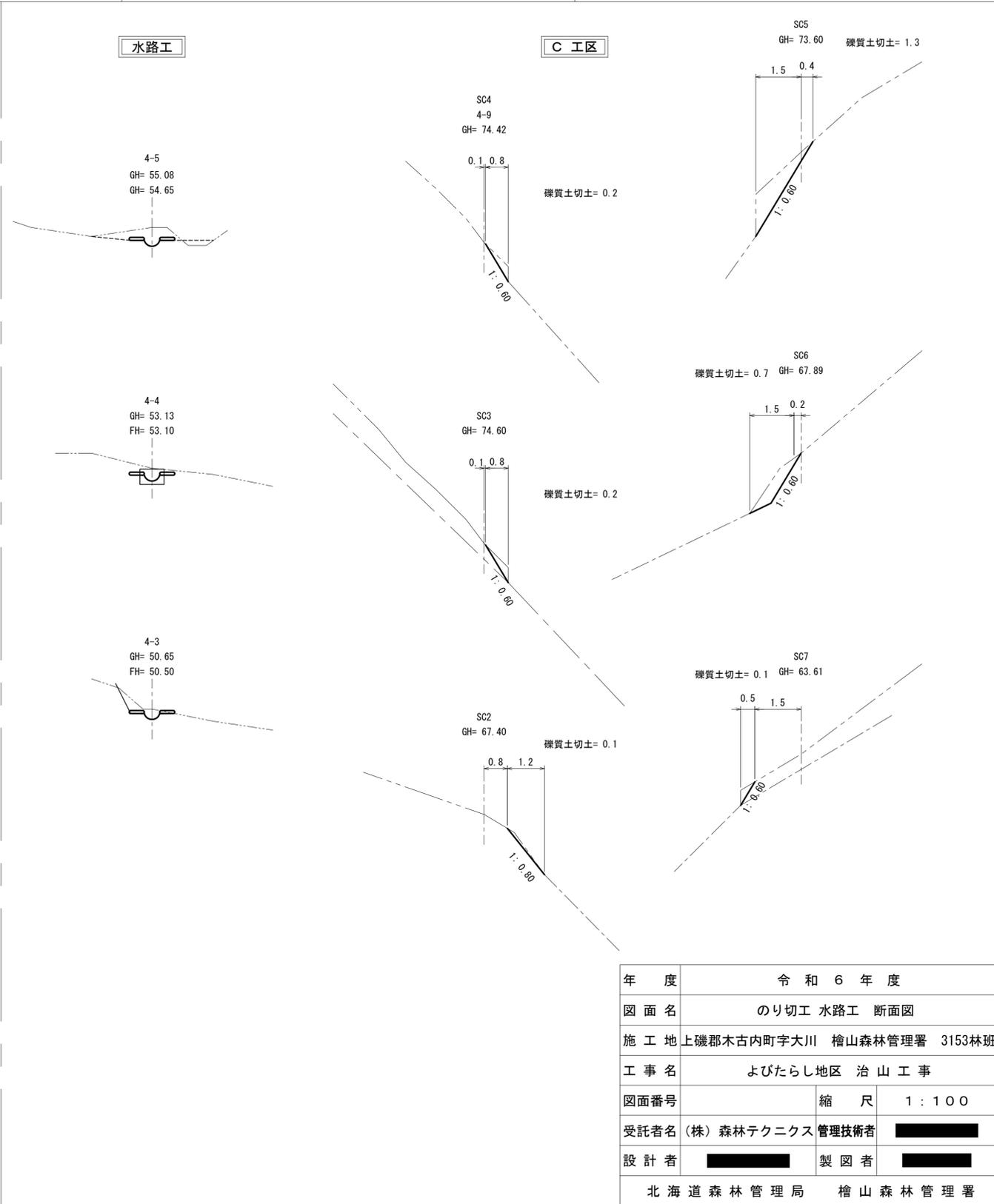
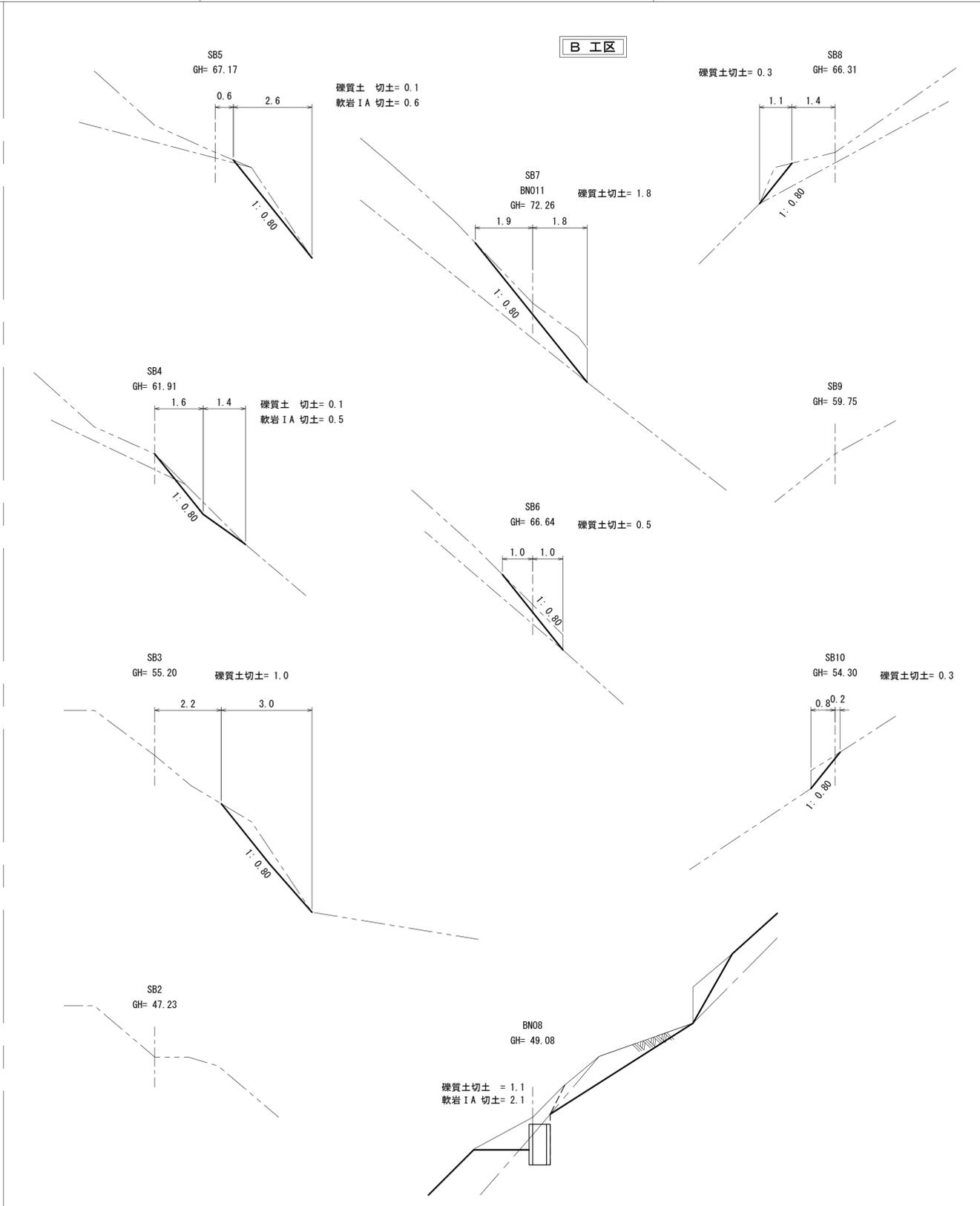
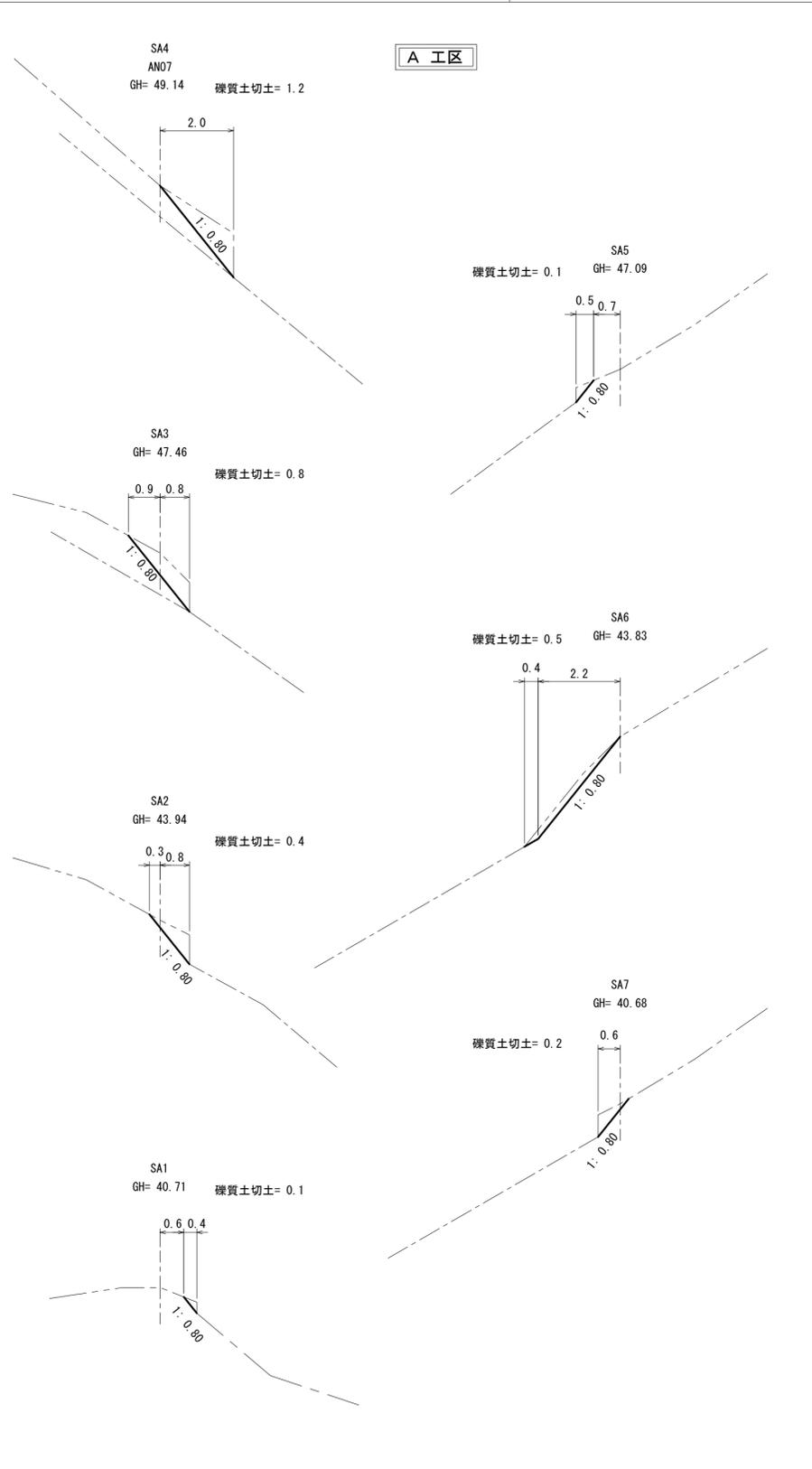
断面図



年度	令和 6 年度		
図面名	第 4 号 木製土留工 構造・数量計算図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1 : 100	
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 檜山森林管理署			



年度	令和6年度		
図面名	のり切工外面積算定図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1:200	
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	[Redacted]	
設計者	[Redacted]	製図者	[Redacted]
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

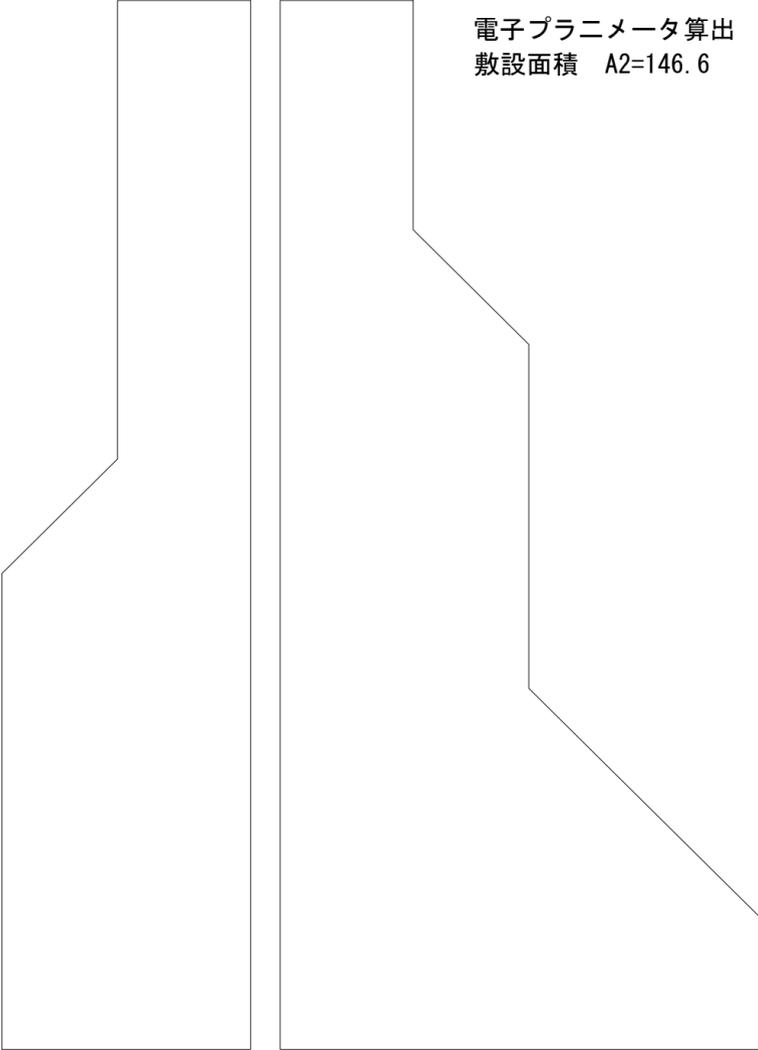
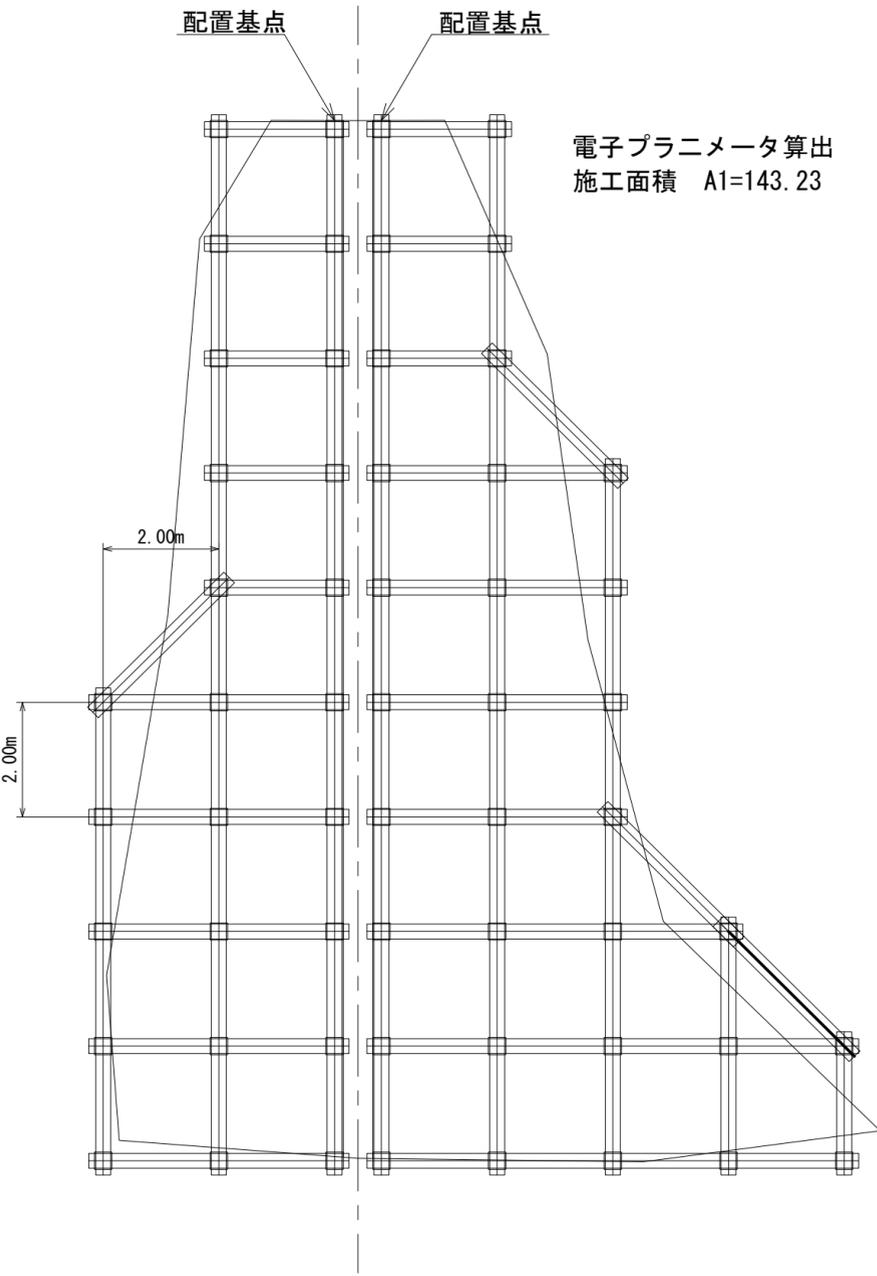


年度	令和 6 年度	
図面名	のり切工 水路工 断面図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 治山 工事	
図面番号	縮尺	1 : 100
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	■■■■■
設計者	■■■■■	製図者 ■■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

施工面積	敷設面積 (金網設置面積)	補強材	帯状法面材
141.23m <sup>2</sup>	設計面積 : 146.6m <sup>2</sup> 割増面積 : 205.2m <sup>2</sup> ※割増率K=1.4	GE100型 57セット	設計延長 : 199.3m 割増延長 : 219.2m ※割増率K=1.1

※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。

補強土工 配置図 S=1/100



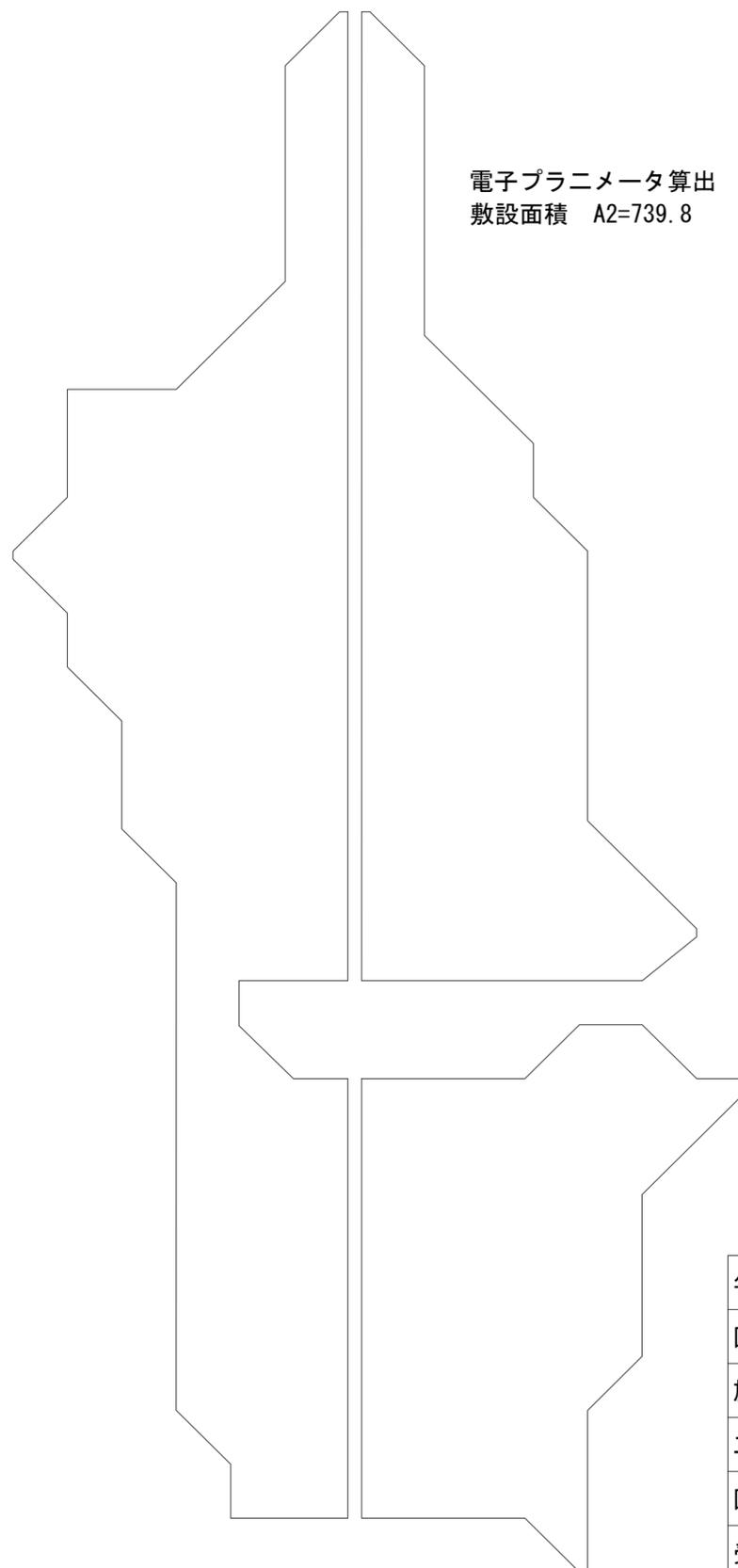
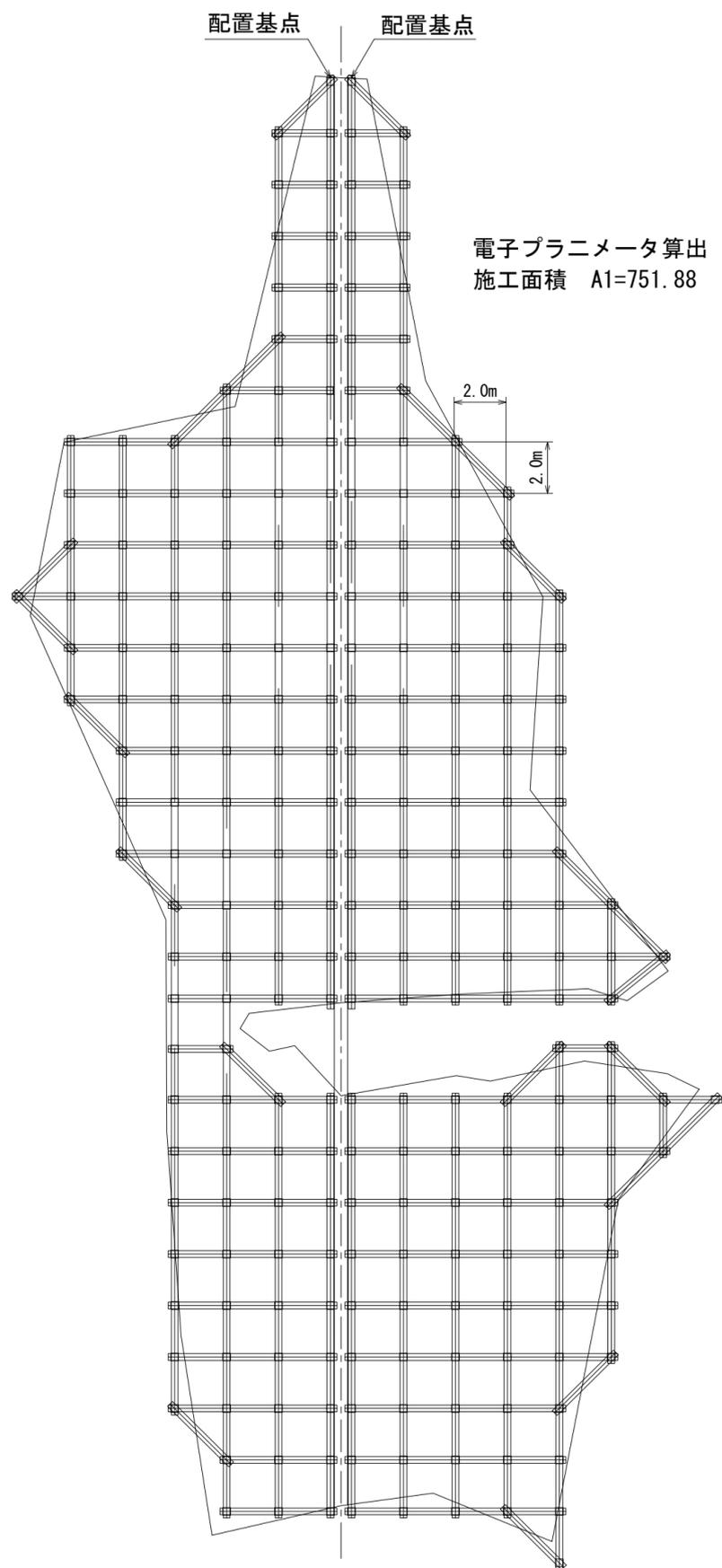
年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	補 強 土 工 展 開 図 (A工区)		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工 事 名	よびたらし地区 治 山 工 事		
図面番号		縮 尺	図 示
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設 計 者	■■■■	製 図 者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

補強土工 配置図 S=1/200

施工面積	敷設面積 (金網設置面積)	補強材	帯状法面材
751.88m <sup>2</sup>	設計面積 : 739.8m <sup>2</sup> 割増面積 : 1035.7m <sup>2</sup> ※割増率K=1.4	GE100型 244セット	設計延長 : 915.8m 割増延長 : 1007.4m ※割増率K=1.1

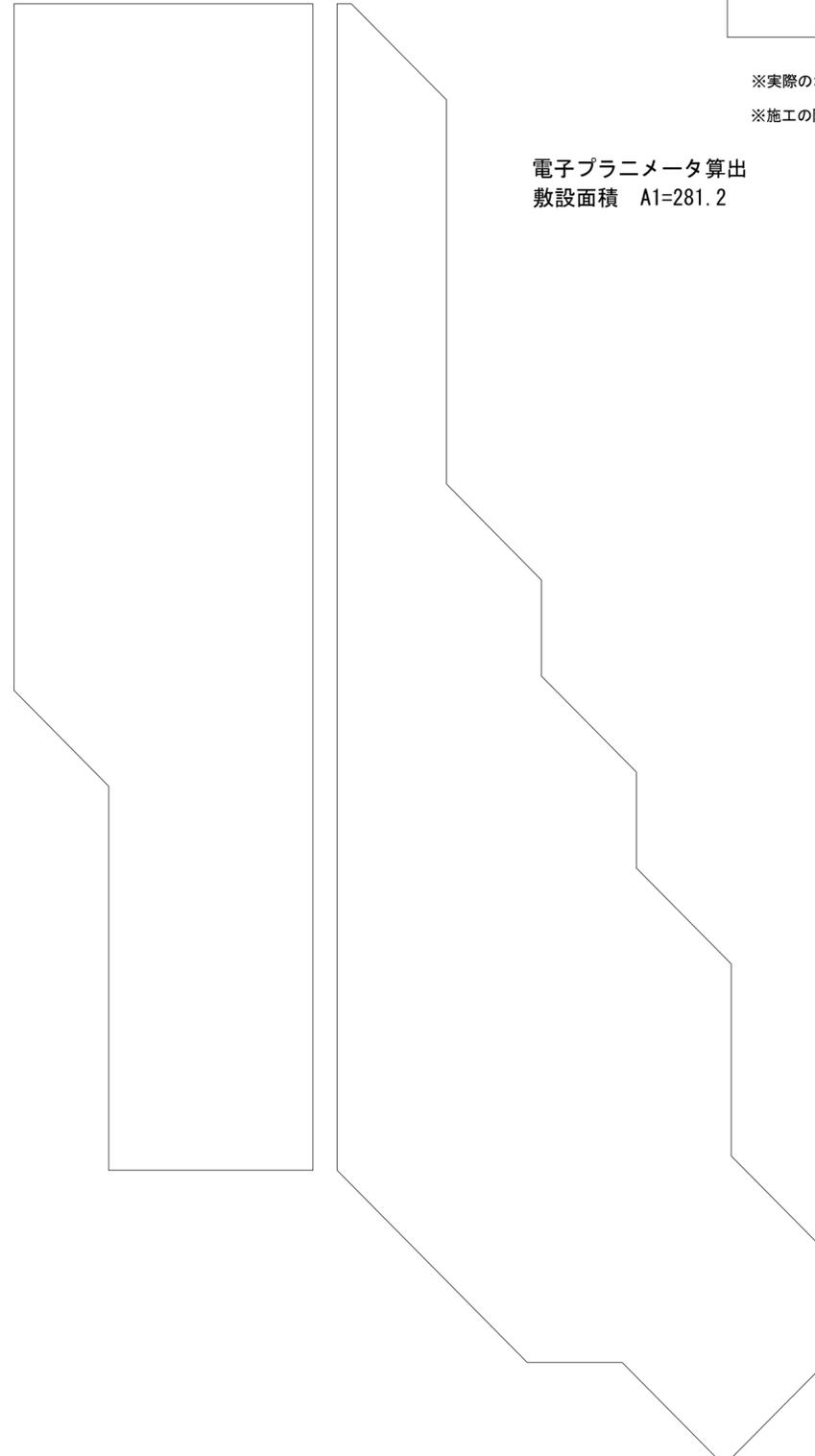
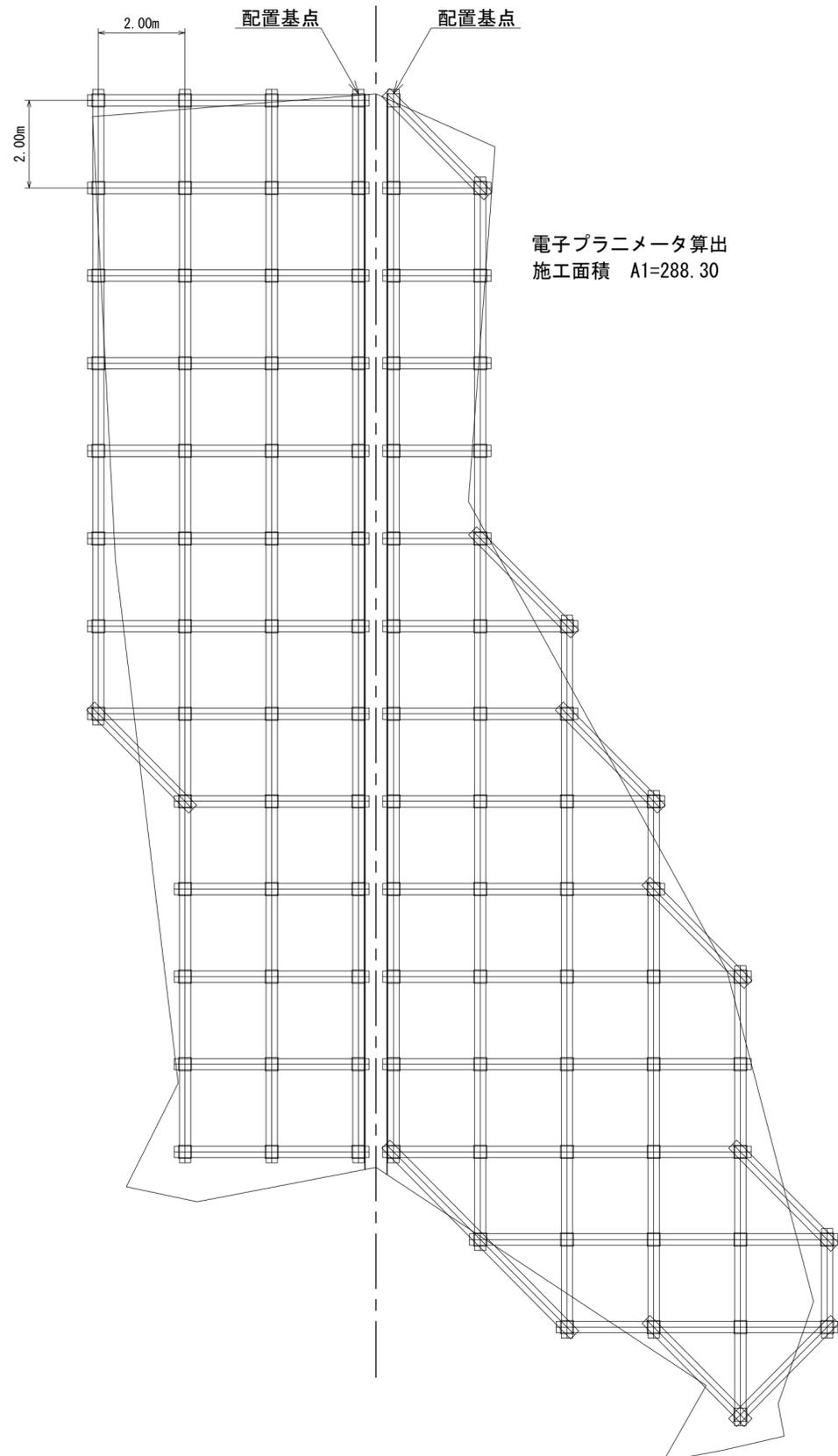
※実際のボルト配置位置は土質状況、樹木の状況、地形状況によって現場で変更する事もある。

※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 展 開 図 (B工区)		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工 事 名	よびたらし地区 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 檜山森林管理署			

補強土工 配置図 S=1/100



施工面積	敷設面積 (金網設置面積)	補強材	帯状法面材
288.30m <sup>2</sup>	設計面積 : 281.2m <sup>2</sup> 割増面積 : 393.67m <sup>2</sup> ※割増率K=1.4	GE100型 97セット	設計延長 : 361.3m 割増延長 : 397.4m ※割増率K=1.1

※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	補強土工展開図 (C工区)		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 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 檜山森林管理署			

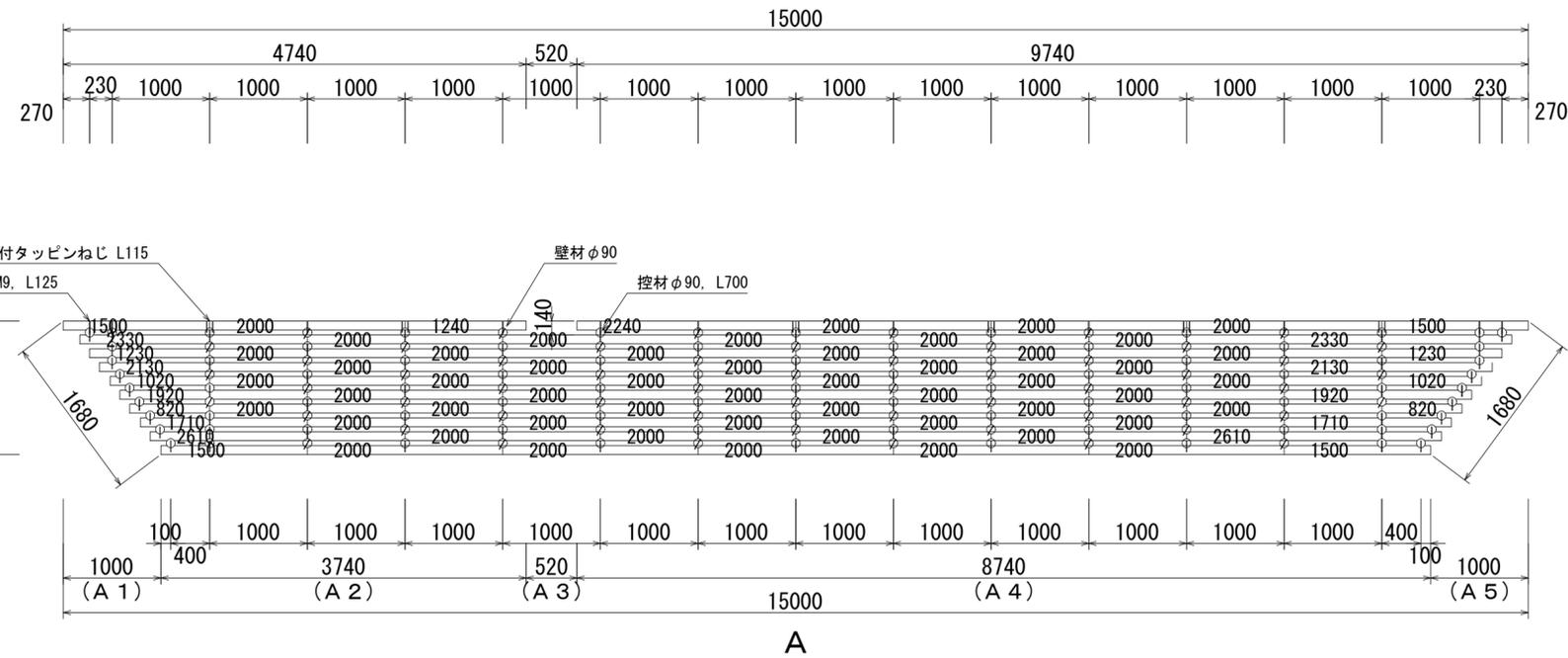




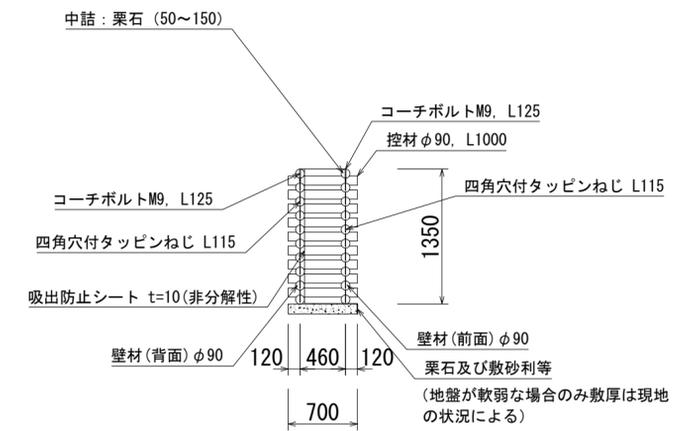


設計条件	
中詰材の諸定数	$\gamma=18.0\text{kN/m}^3$ $\phi=40^\circ$ $C=0.0\text{kN/m}^2$
盛土材の諸定数	$\gamma=18.0\text{kN/m}^3$ $\phi=30^\circ$ $C=0.0\text{kN/m}^2$

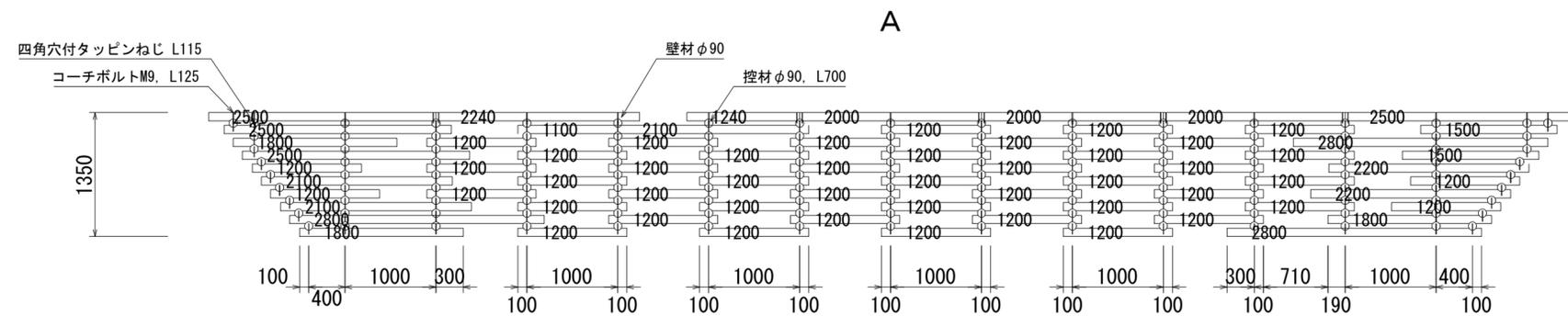
正面展開図 (前面)



断面図



正面展開図 (背面)

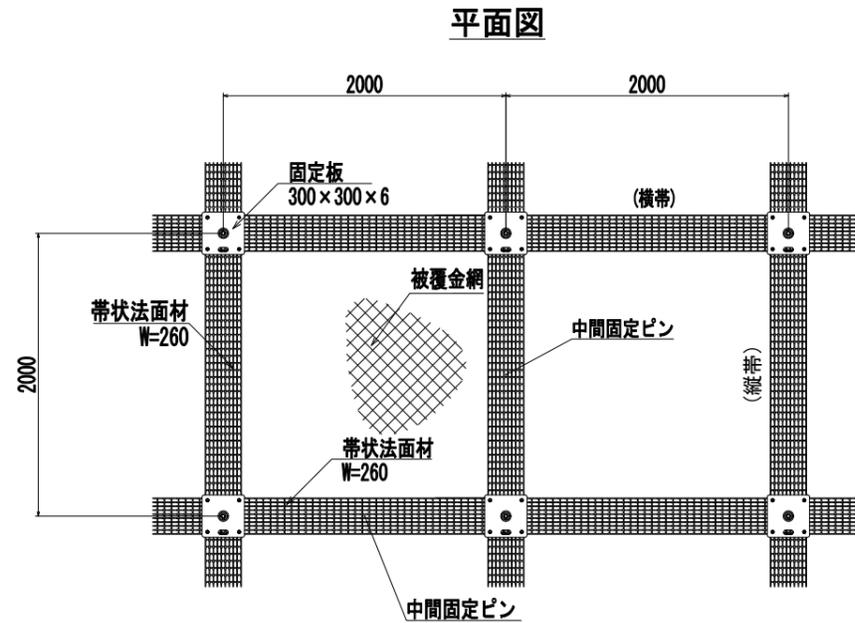


木材の保存処理仕様	
注入前処理	深浸潤特殊・圧縮処理加工
加圧注入処理	JIS A 9002による
保存処理薬剤	マイトレックACQ (JIS K 1570, ACQ-1)
品質規格	吸収量5.2kg/m <sup>3</sup> 以上
設計NO.:	05130000311107
図面NO.:	250121

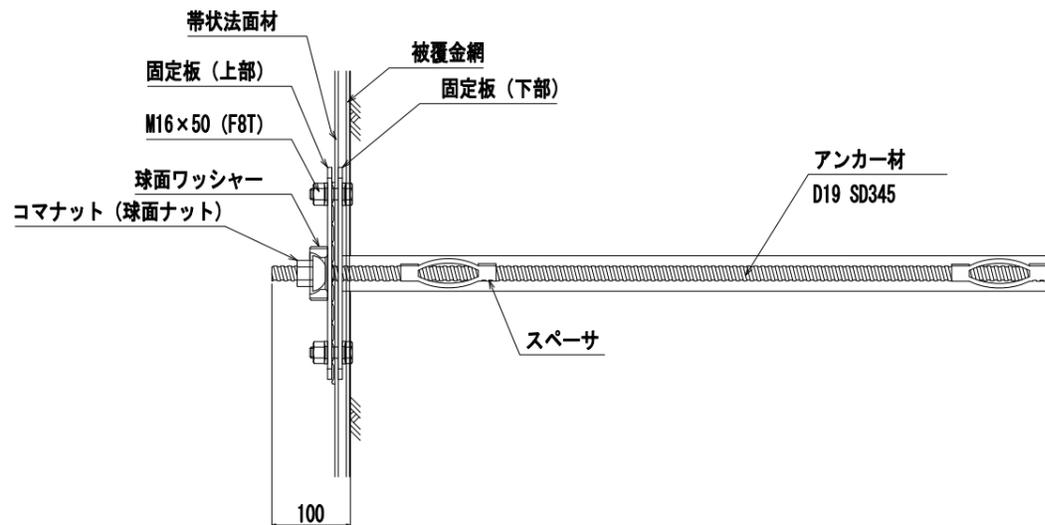
年度	令和6年度	
図面名	第4号 木製土留工 詳細図	
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班	
工事名	よびたらし地区 治山工事	
図面番号	縮尺	1:50
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	■■■■■
設計者	■■■■■	製図者 ■■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署		

# 補強土工 標準図

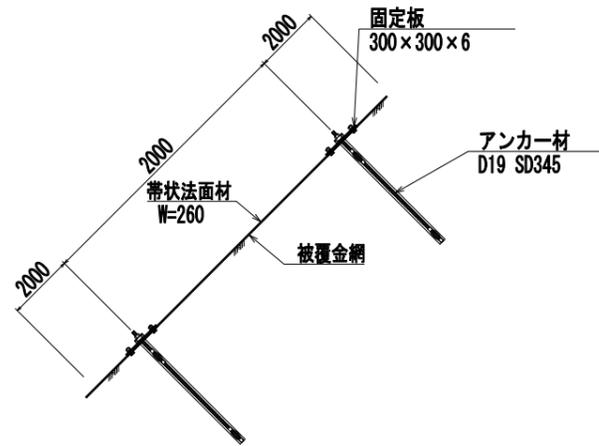
配置例 S=1/20



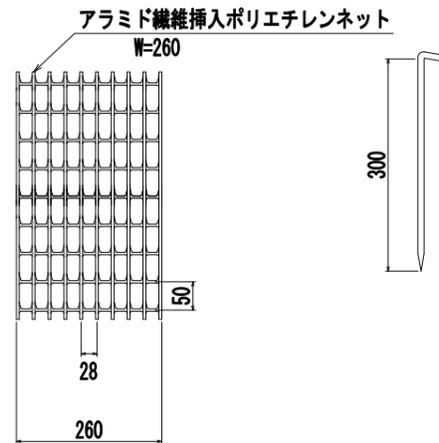
構造概要図 S=1/4



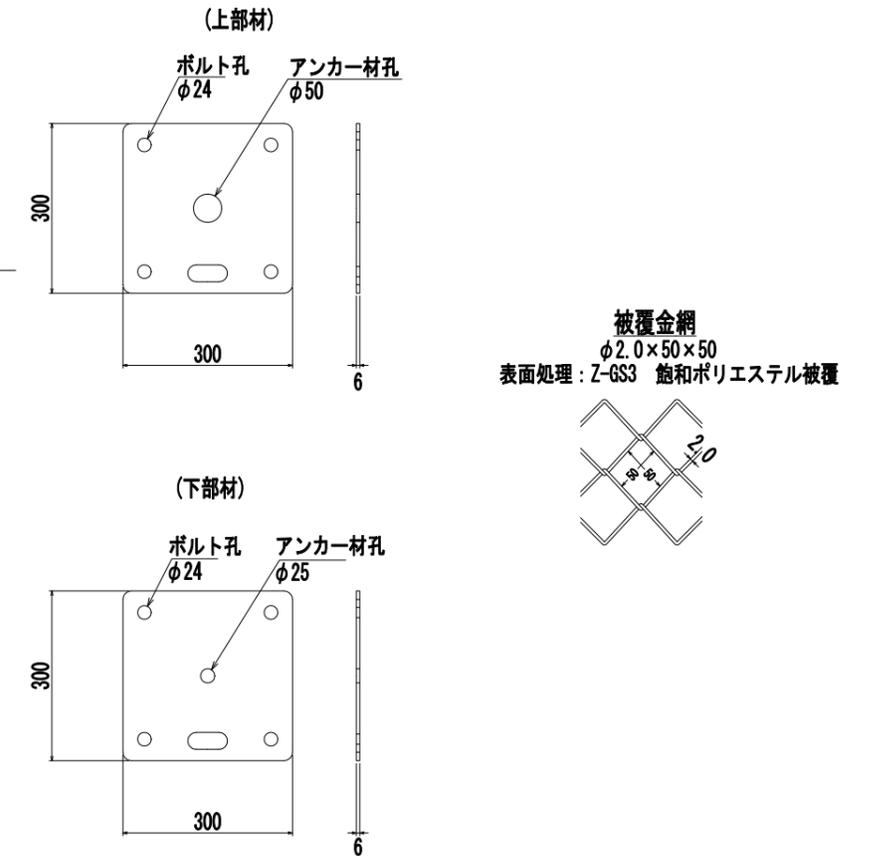
断面図 (Cross-section Diagram)



带状法面材詳細図 S=1/5

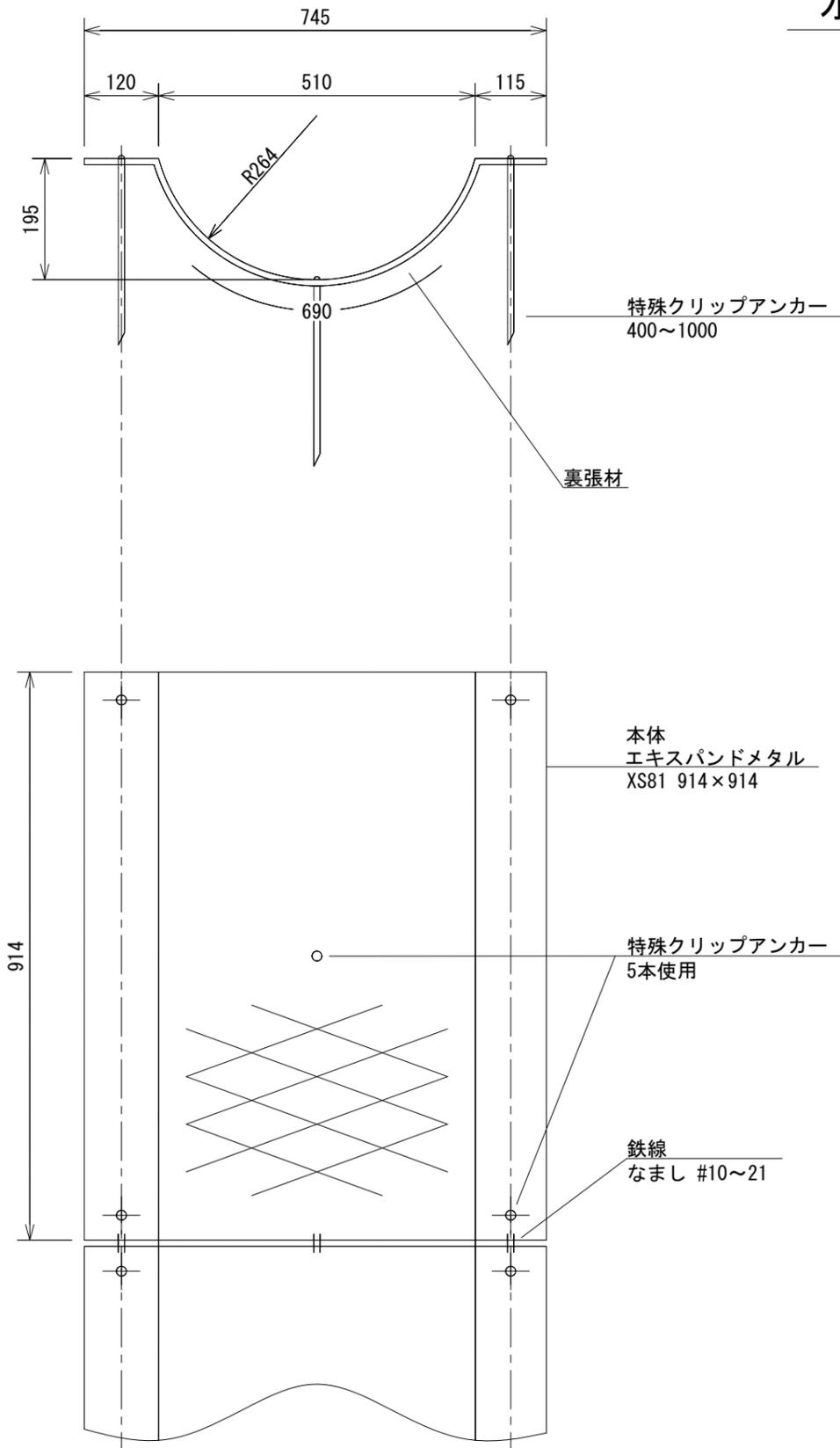


固定板詳細図 S=1/5

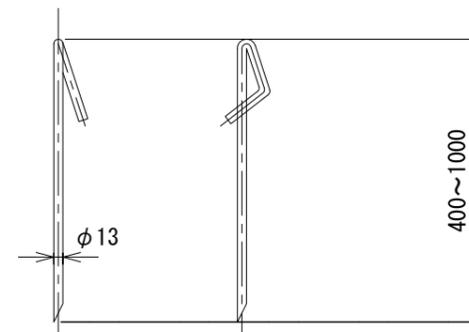


年度	令和6年度		
図面名	補強土工 標準図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号		縮尺	図示
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局		檜山森林管理署	

# 水路工（軽量緑化）標準図



特殊クリップアンカー



水路工 材料表

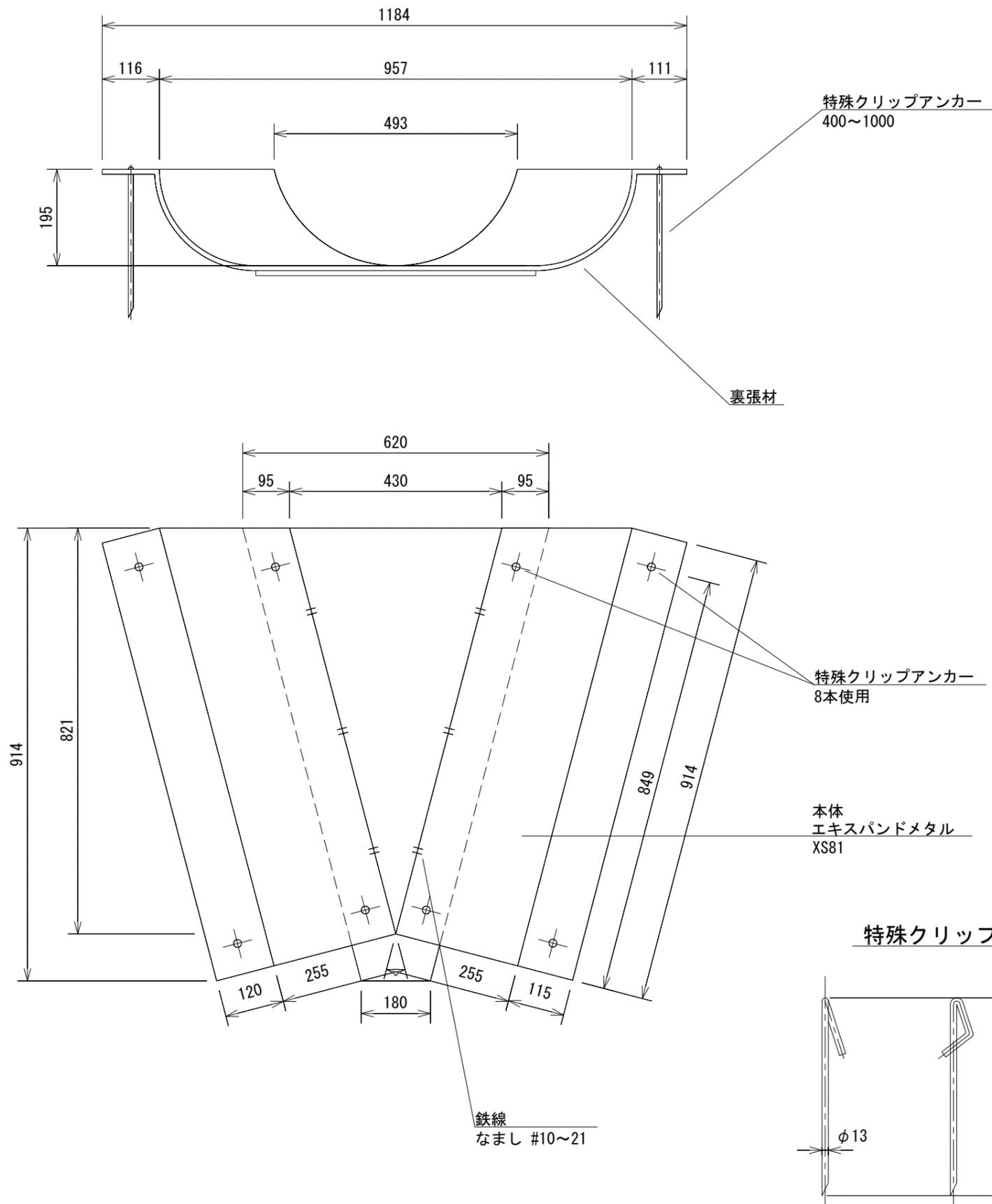
10m当たり

材 料 明 細 表					
種 別	規 格 寸 法 mm	数 量	単 位	単 重 kg	備 考
本 体	仕上寸法 745×914	10.94	枚	2.24	エキスパンドメタル XS81 914×914
特殊 クリップ アンカー	φ13 L=400	54.70	本	0.52	本体連結用 1枚当たり5本使用
	φ13 L=600			0.76	
	φ13 L=800			0.96	
	φ13 L=1000			1.19	
鉄 線	なまし #10~21				本体連結用 1箇所0.2m使用
裏張材		9.25	m <sup>2</sup>		本体裏張用

※ 土留取付けに際して、開口部形状に整形すること

年 度	令和 6 年 度		
図 面 名	水路工（軽量緑化）標準図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工 事 名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮 尺	1 : 10	
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 檜山森林管理署			

# 水路工（軽量緑化）受口標準図



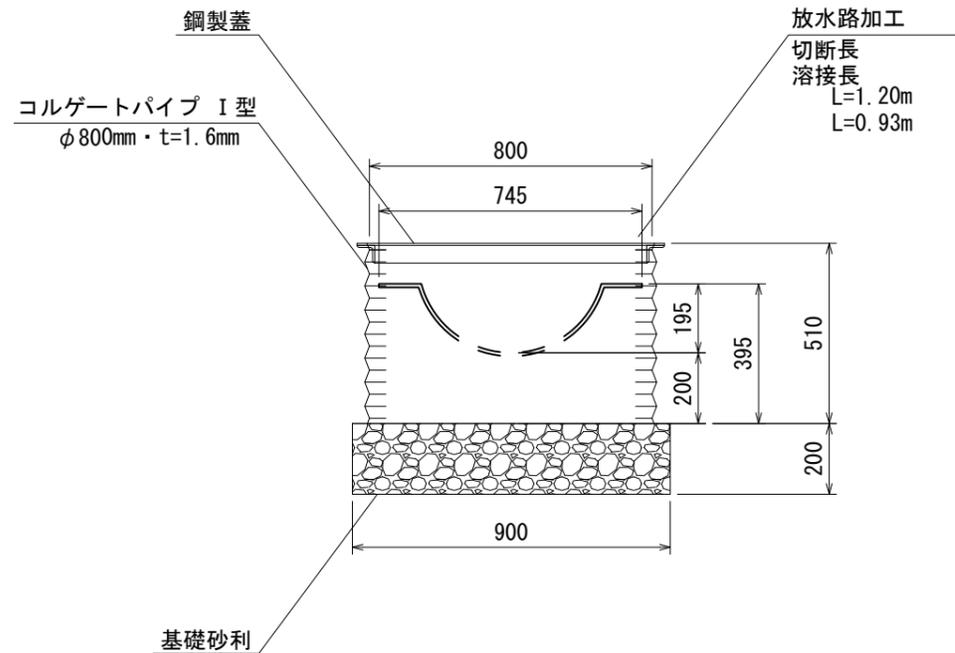
受口 材料表

1箇所当たり

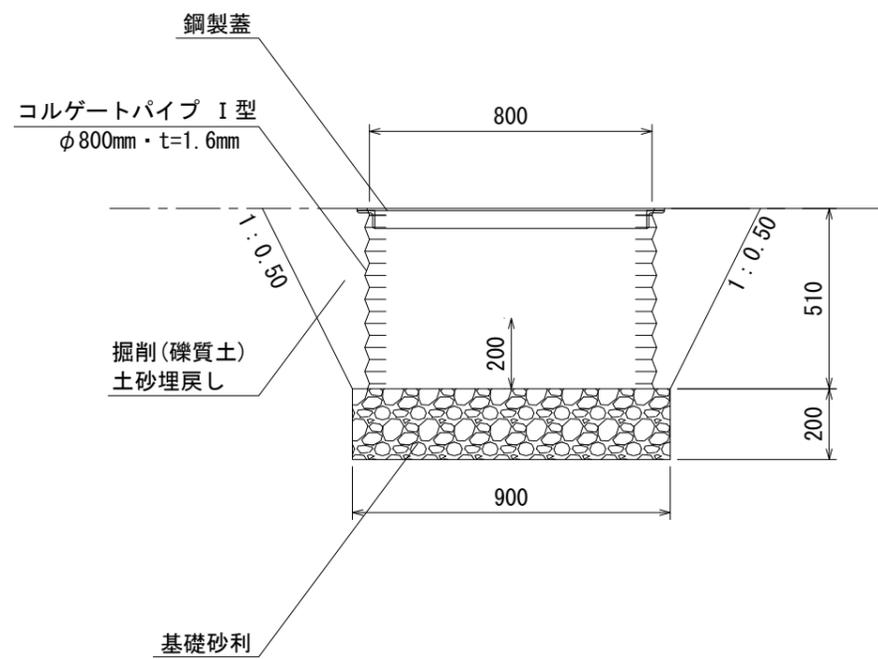
材 料 明 細 表					
種 別	規 格 寸 法 mm	数 量	単 位	単 重 kg	備 考
本 体	仕上寸法 1184×914	1.0	式	3.00	エキスパンダメタル XS81
特殊 クリップ アンカー	φ13 L=400	8.0	本	0.52	本体連結用 1枚当たり8本使用
	φ13 L=600			0.76	
	φ13 L=800			0.96	
	φ13 L=1000			1.19	
鉄 線	なまし #10~21				本体連結用 1箇所0.2m使用
裏張材		1.1	m <sup>2</sup>		本体裏張用

年 度	令 和 6 年 度		
図 面 名	水路工（軽量緑化）受口 標準図		
施 工 地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工 事 名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号		縮 尺	1 : 10
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 檜山森林管理署			

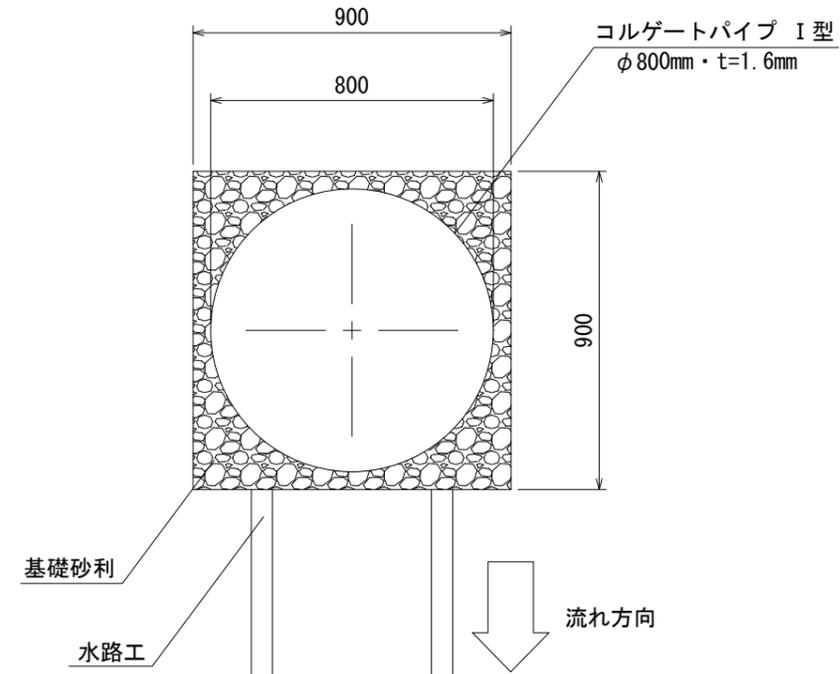
### 正面図



### 床掘埋戻し図



### 平面図



### 集水桝 材料表

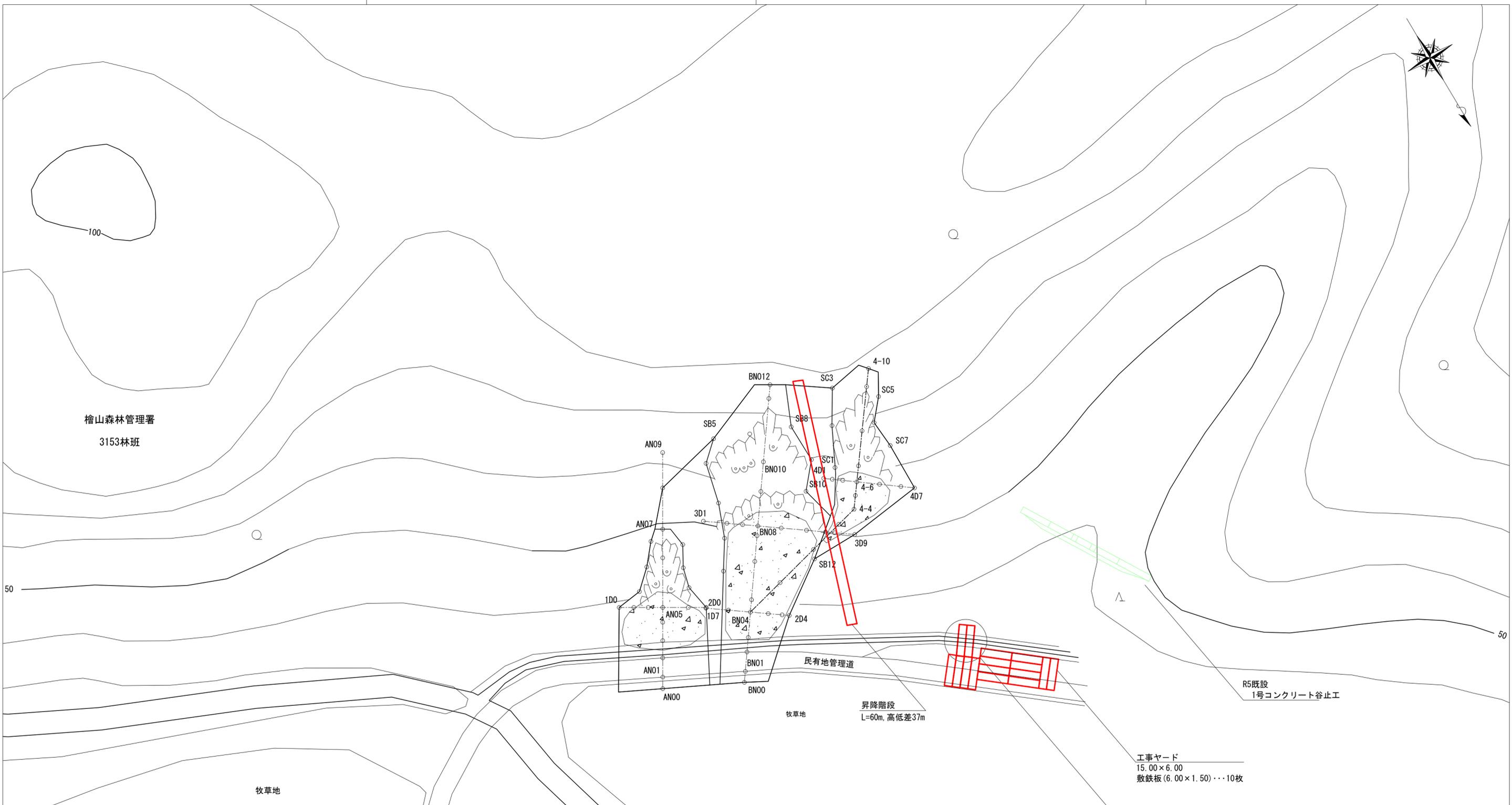
(1箇所当たり)

名称	規格	単位	数量	摘要
コルゲートパイプ	φ800×510・t=1.6	本	1	I型
基礎砂利	0.9×0.9×0.2	m <sup>3</sup>	0.16	
掘削(礫質土)		m <sup>3</sup>	0.69	
土砂埋戻し		m <sup>3</sup>	0.44	

年度	令和6年度		
図面名	集水桝標準図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1:20	
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 檜山森林管理署			



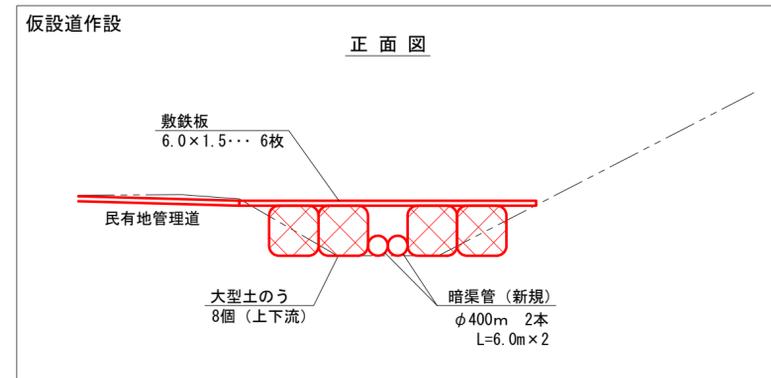
檜山森林管理署  
3153林班



R5既設  
1号コンクリート谷止工

昇降階段  
L=60m, 高低差37m

工事ヤード  
15.00×6.00  
敷鉄板(6.00×1.50)・・・10枚



年度	令和6年度		
図面名	仮設計画図		
施工地	上磯郡木古内町字大川 檜山森林管理署 3153林班		
工事名	よびたらし地区 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	■■■■
設計者	■■■■	製図者	■■■■
北海道森林管理局 檜山森林管理署			

至道5号