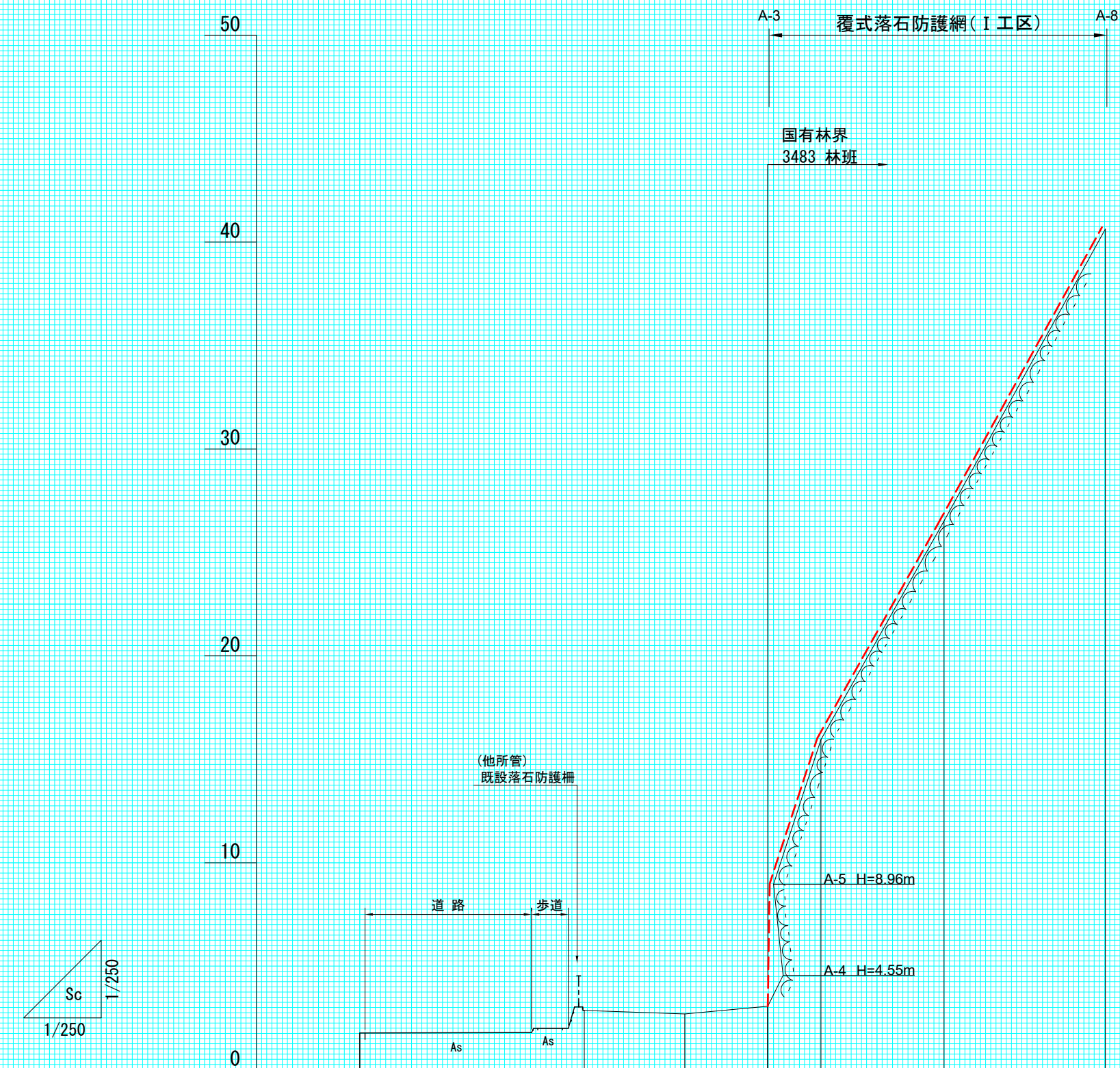


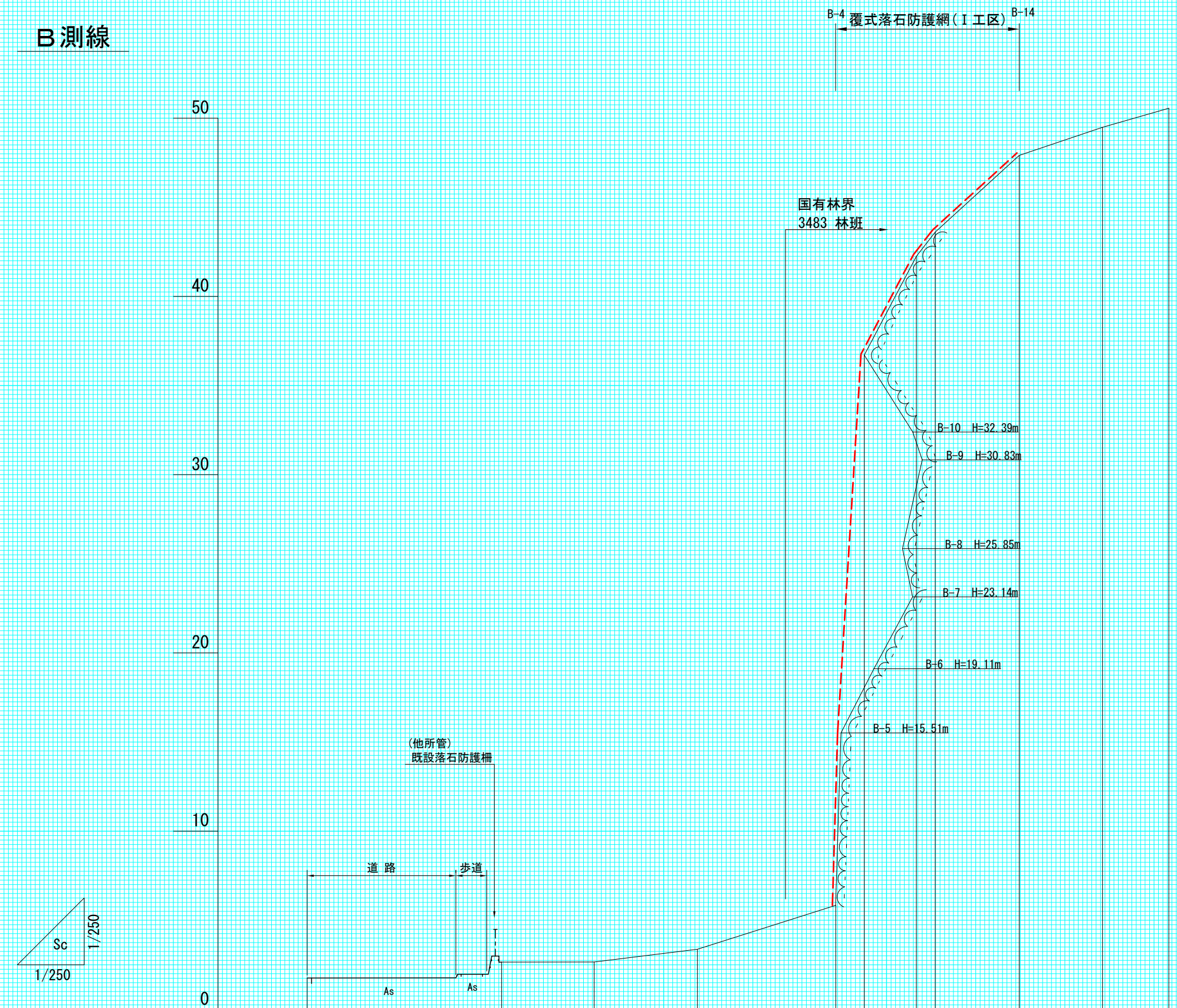
年度	令和7年度		
図面名	平面図		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 治山工事		
図面番号	縮尺	1:500	
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	小野 義造	
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
北海道森林管理局		石狩森林管理署	

A 測線



測点	No	A-0	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8 (A-8 (S-8))
水平距離	m	0.00	10.85	4.86	4.00	2.58	5.95	7.80	36.04	
追加水平距離	m	0.00	10.85	15.71	19.71	22.29	28.24	36.04		
垂直距離	m	0.00	1.09	-0.17	0.37	12.89	10.57	14.11		
地盤高	m	1.77	2.86	2.69	3.06	15.95	26.52	40.63		
工作物高	m									
山腹平均勾配	°			1.3	78.7	60.9				

B 測線

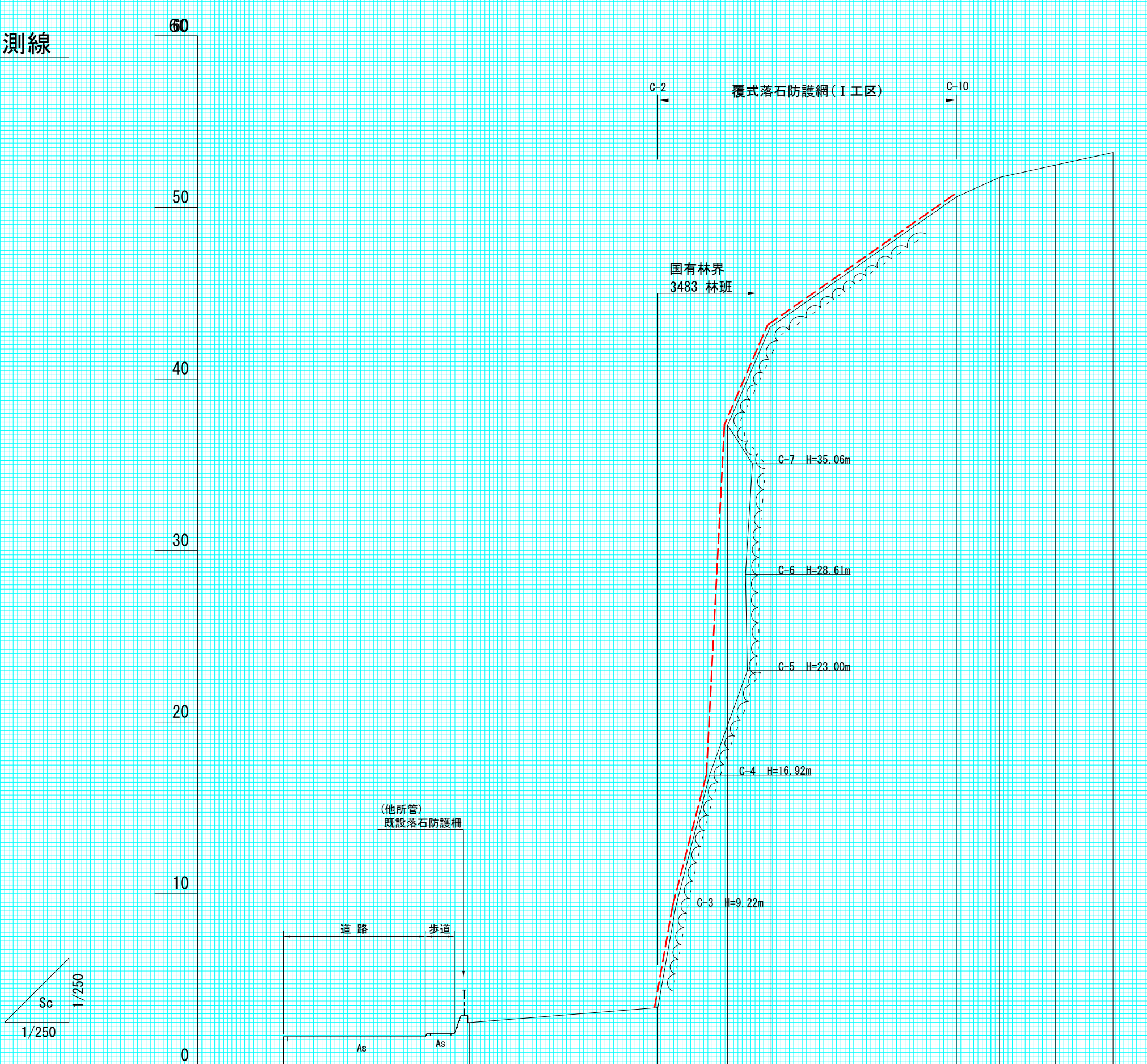


測点	No	B-0	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	B-14	B-15	B-16
水平距離	m	0.00	10.91	5.19	5.79	7.76	1.60	2.92	1.06	4.71	4.67	3.72						
追加水平距離	m	0.00	10.91	16.10	21.89	29.65	31.25	34.17	35.23	39.94	44.61	48.33						
垂直距離	m	0.00	0.89	0.01	0.71	2.47	30.87	5.54	1.36	4.30	1.58	1.07						
地盤高	m	1.76	2.65	2.66	3.37	5.84	36.71	42.25	43.61	47.91	49.49	50.56						
工作物高	m																	
山腹平均勾配	°				9.7	87.1	62.2	44.4	17.7									

(縦断_A 測線及びB 測線)

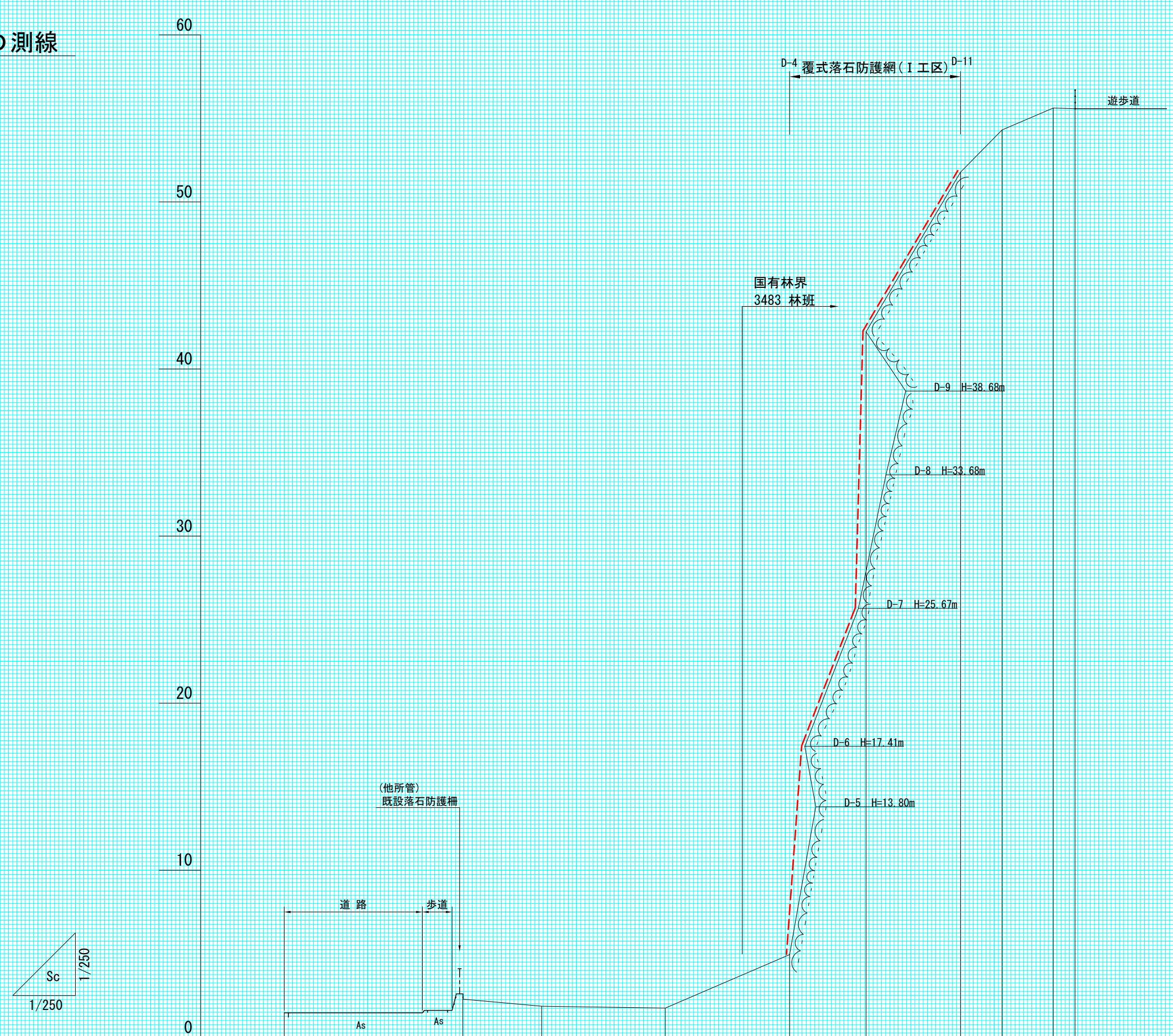
年度	令和7年度		
図面名	縦断面図 6-1		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 治山工事		
図面番号	縮尺	図示	
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	小野 義造	
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
北海道森林管理局 石狩森林管理署			

C測線



測点	No	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
水平距離	≡	0.00	10.83	11.00	4.07	2.48						10.86	2.51	3.27	3.35
追加水平距離	≡	0.00	10.83	21.83	25.90	28.38						39.24	41.75	45.02	48.37
垂直距離	≡	0.00	0.83	0.87	33.83	5.73						7.59	1.14	0.72	0.73
地盤高	≡	1.66	2.49	3.36	37.29	43.02						50.61	51.75	52.47	53.20
工作物高	≡														
山腹平均勾配	°			4.5	83.2	66.6	34.9				15.8				

D測線

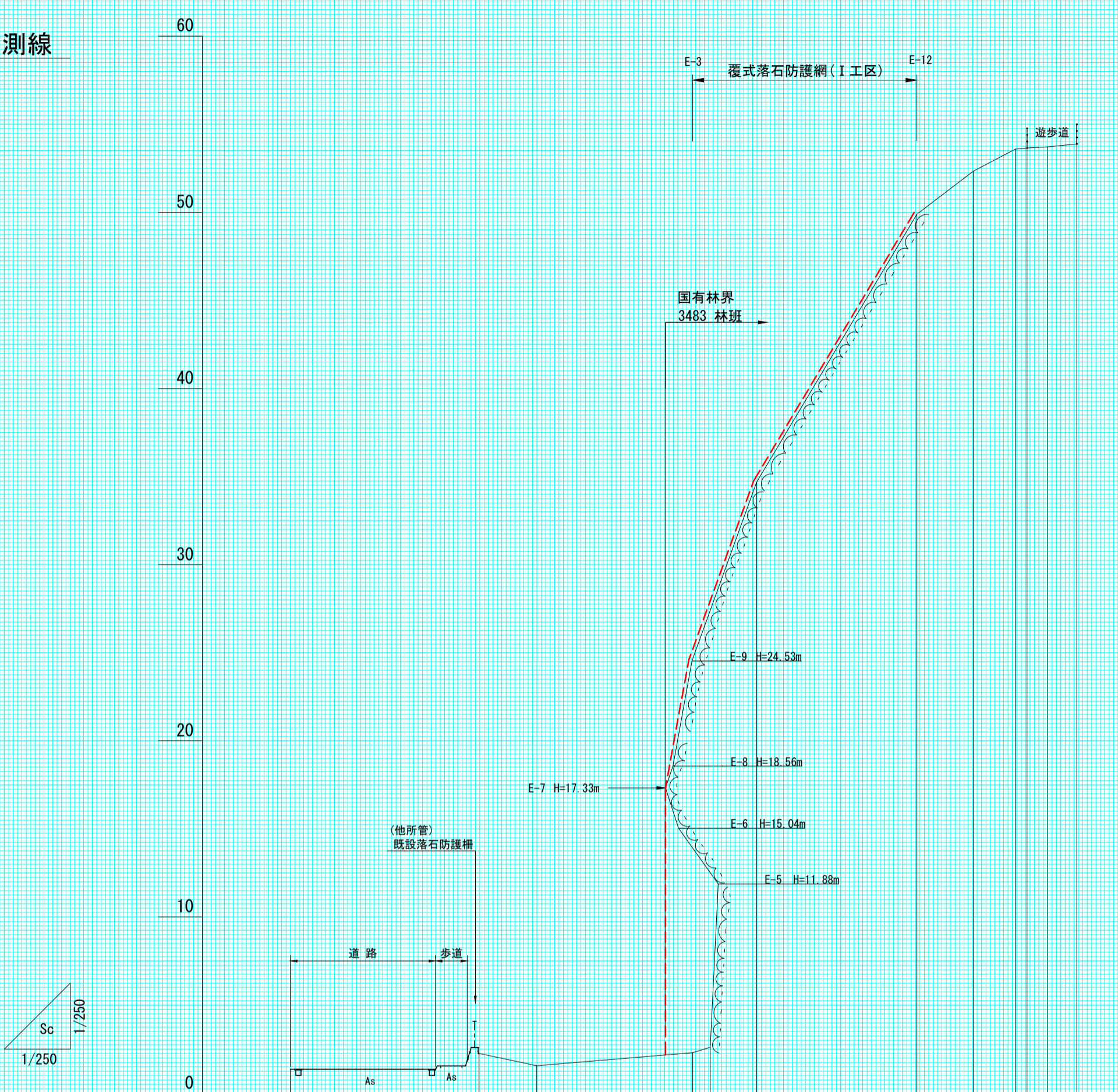


測点	No	D-0	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14
水平距離	≡	0.00	10.69	4.72	7.40	7.44	4.58	5.65	2.49	3.06	1.31					
追加水平距離	≡	0.00	10.69	15.41	22.81	30.25	34.83	40.48	42.97	46.03	47.34					
垂直距離	≡	0.00	0.82	-0.42	-0.11	3.20	37.28	9.55	2.53	1.31	-0.04					
地盤高	≡	1.46	2.28	1.86	1.75	4.95	42.23	51.78	54.31	55.62	55.58					
工作物高	≡															
山腹平均勾配	°			-2.5		33.6	83.0	56.0	23.2							

(縦断_C測線及びD測線)

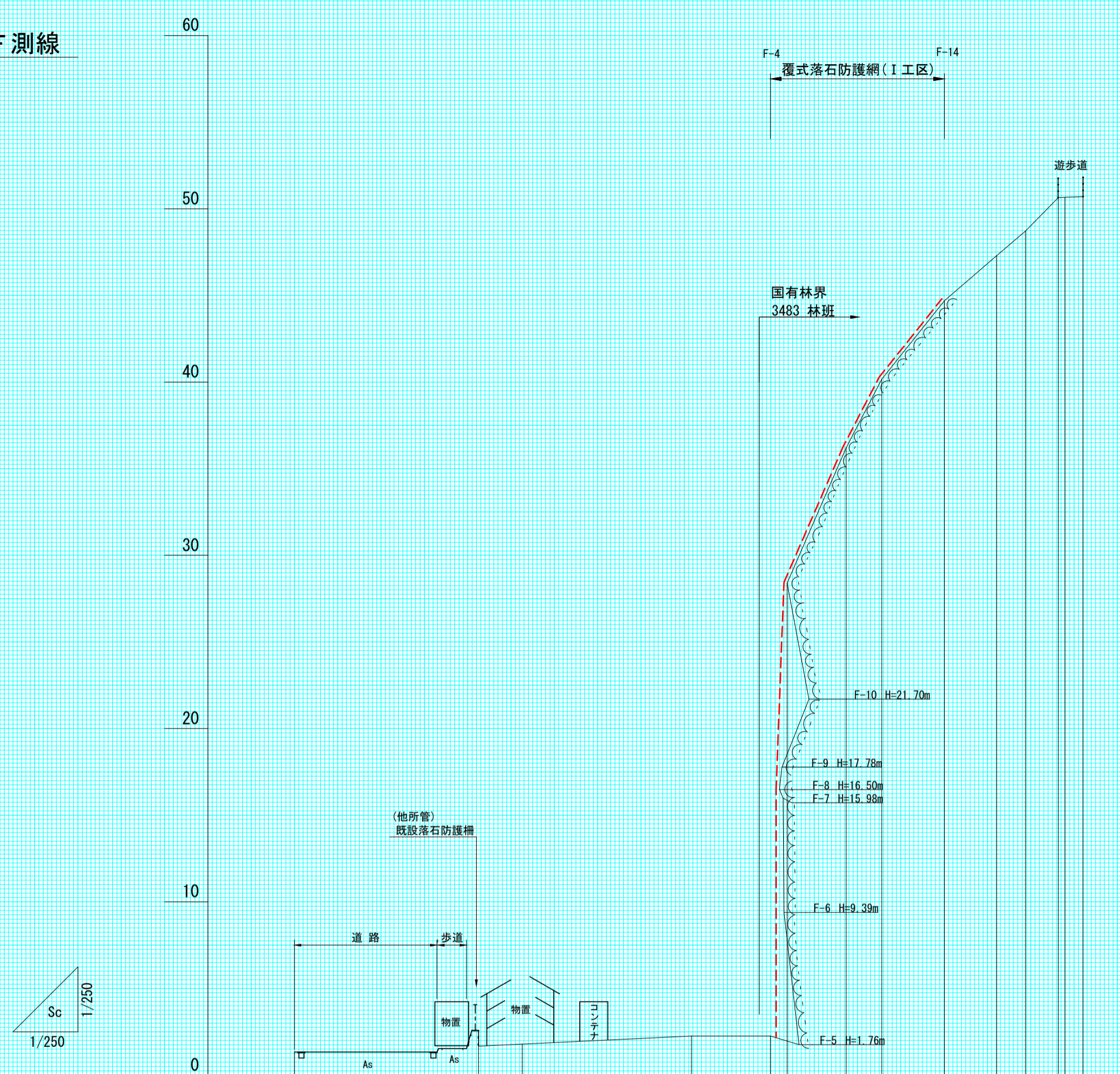
年度	令和7年度	
図面名	縦断面図 6-2	
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班	
工事名	美国地区 治山工事	
図面番号	縮尺	図示
受託者名	(株) 森林テクニクス 管理技術者	小野 義造
設計者	唐箕 基	製図者 本田・大石
北海道森林管理局 石狩森林管理署		

E 測線



測点	No	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-10	E-12	E-13	E-14	E-15	E-OR43.0	E-16
水平距離	≡	0.00	10.71	3.28	8.85	1.00	2.64	9.10	3.20	2.39	0.66	1.18	1.65
追加水平距離	≡	0.00	10.71	13.99	22.84	23.84	26.48	35.58	38.78	41.17	41.83	43.01	44.66
垂直距離	≡	0.00	0.90	-0.70	0.74	0.30	32.08	15.21	2.45	1.24	0.07	0.06	0.17
地盤高	≡	1.36	2.26	1.56	2.20	2.60	34.68	49.89	52.34	53.58	53.65	53.71	53.88
工作物高	≡												
山腹平均勾配	°		-12.0	4.8	83.6	59.1	33.4						

F 測線

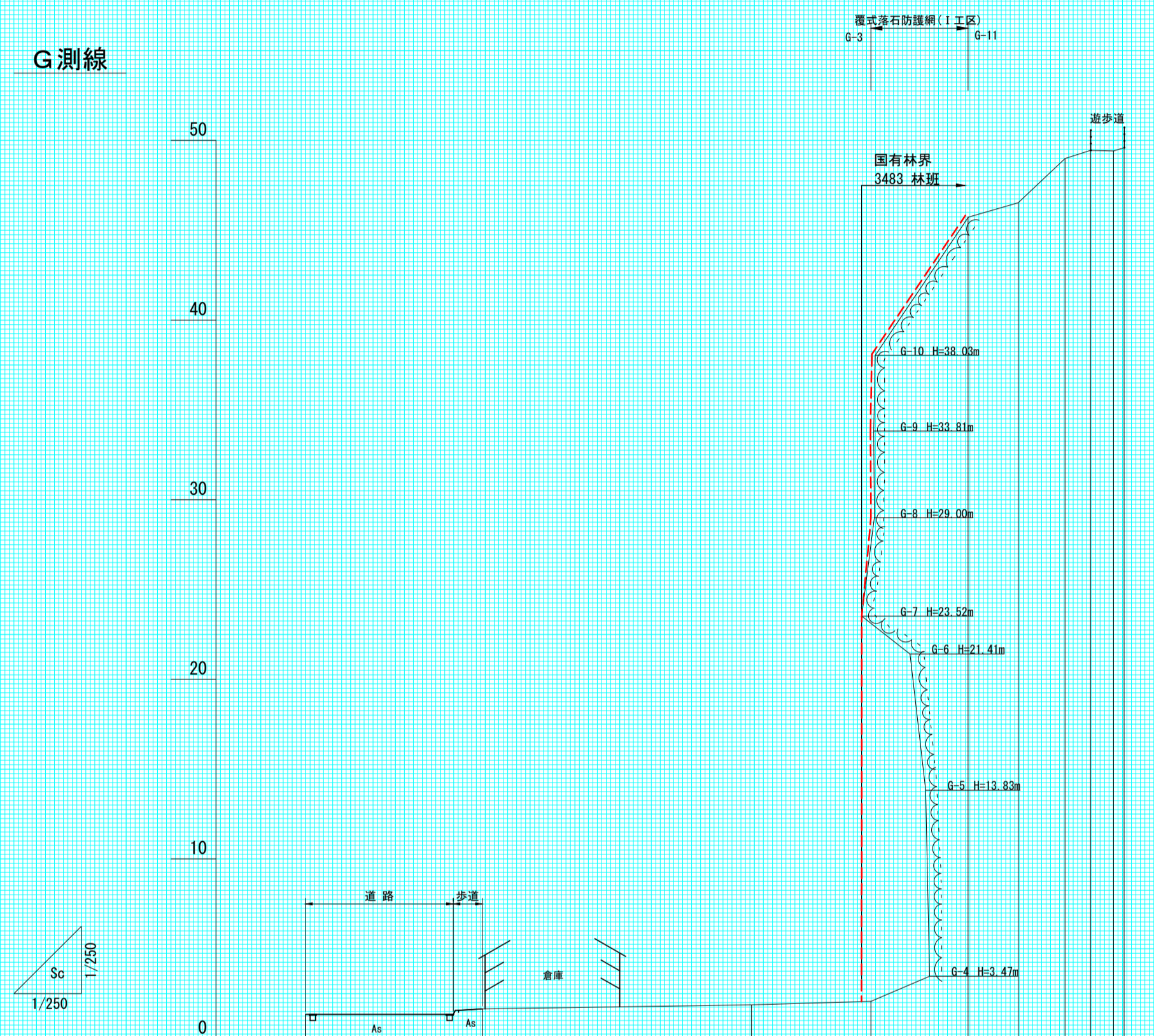


測点	No	F-0	F-1	F-2	F-3	F-4	F-11	F-12	F-13	F-14	F-15	F-16	F-17	F-18
水平距離	≡	0.00	10.63	2.51	9.77	4.56	0.97	3.41	2.05	3.62	3.01	1.67	1.89	1.05
追加水平距離	≡	0.00	10.63	13.14	22.91	27.47	28.44	31.85	33.90	37.52	40.53	42.20	44.09	45.52
垂直距離	≡	0.00	0.33	0.12	0.47	0.00	26.14	7.81	3.96	4.52	2.61	1.42	1.92	0.04
地盤高	≡	1.34	1.67	1.79	2.26	2.26	28.40	36.21	40.17	44.69	47.30	48.72	50.64	50.70
工作物高	≡													
山腹平均勾配	°		2.0	87.9	65.1	45.8								

(縦断 E 測線及び F 測線)

年度	令和 7 年度		
図面名	縦断面図 6-3		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 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	小野 義造	
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
北海道森林管理局 石狩森林管理署			

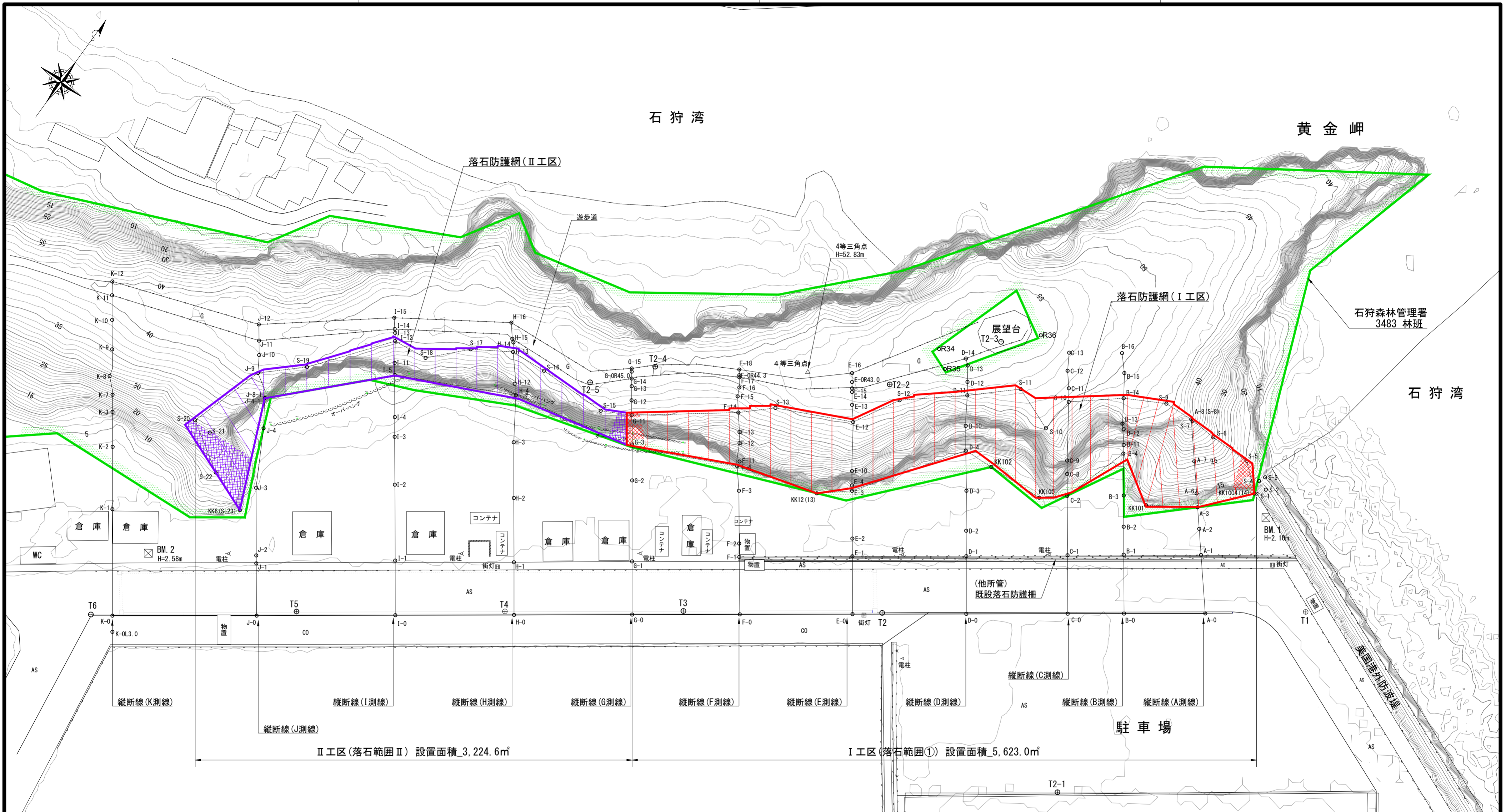
G測線



測点	点	座	G-0	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	G-6	G-7	G-8	G-9	G-10	G-11
水平距離	=		0.00	9.84	15.00	6.65	5.41	2.79	2.61	1.42	0.96	0.23	0.00	0.00
遷加水平距離	=		0.00	9.84	24.84	31.49	36.90	39.69	42.30	43.72	45.59	46.82	47.82	48.82
垂直距離	=		0.00	0.30	0.23	0.19	0.65	0.81	2.46	0.46	0.39	0.19	0.00	0.00
地盤高	=		1.35	1.65	1.88	2.07	46.72	46.53	48.99	49.45	49.84	50.03	50.03	50.03
工作物高	=													
山腹平均勾配	=			1.1		83.3	16.2	35.9						

(縦断_G測線及びH測線)

年度	令和7年度		
図面名	縦断面図 6-4		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 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	小野 義造
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
	北海道森林管理局	石狩森林管理署	

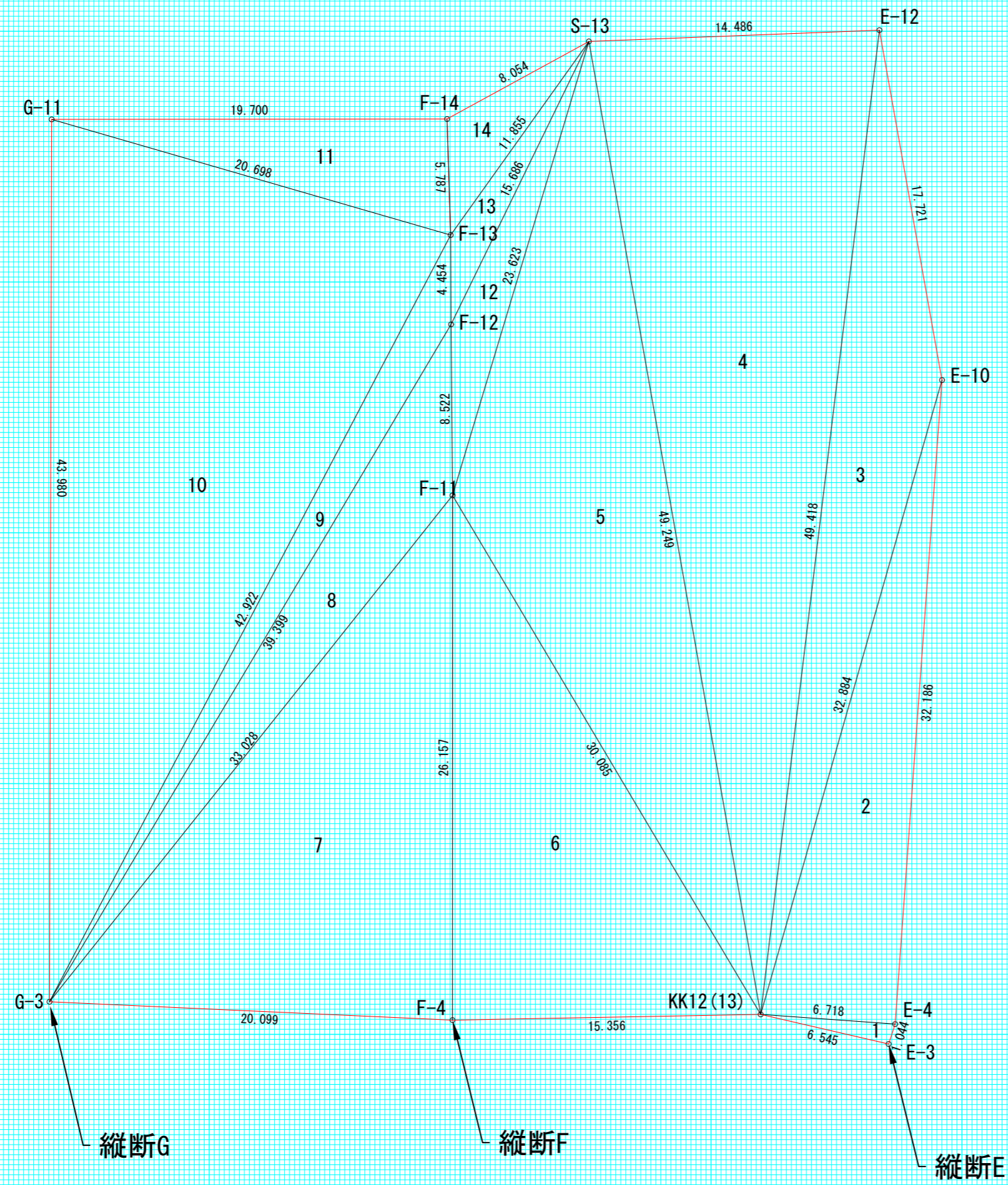


- 落石防護網 (I 工区)
- 落石防護網 (II 工区)

II 工区 (落石範囲 II) 設置面積 3,224.6㎡

I 工区 (落石範囲 I) 設置面積 5,623.0㎡

年度	令和 7 年度		
図面名	工種配置図		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 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	小野 義造
設計者	唐箕 基	製図者	本田・大石
北海道森林管理局		石狩森林管理署	

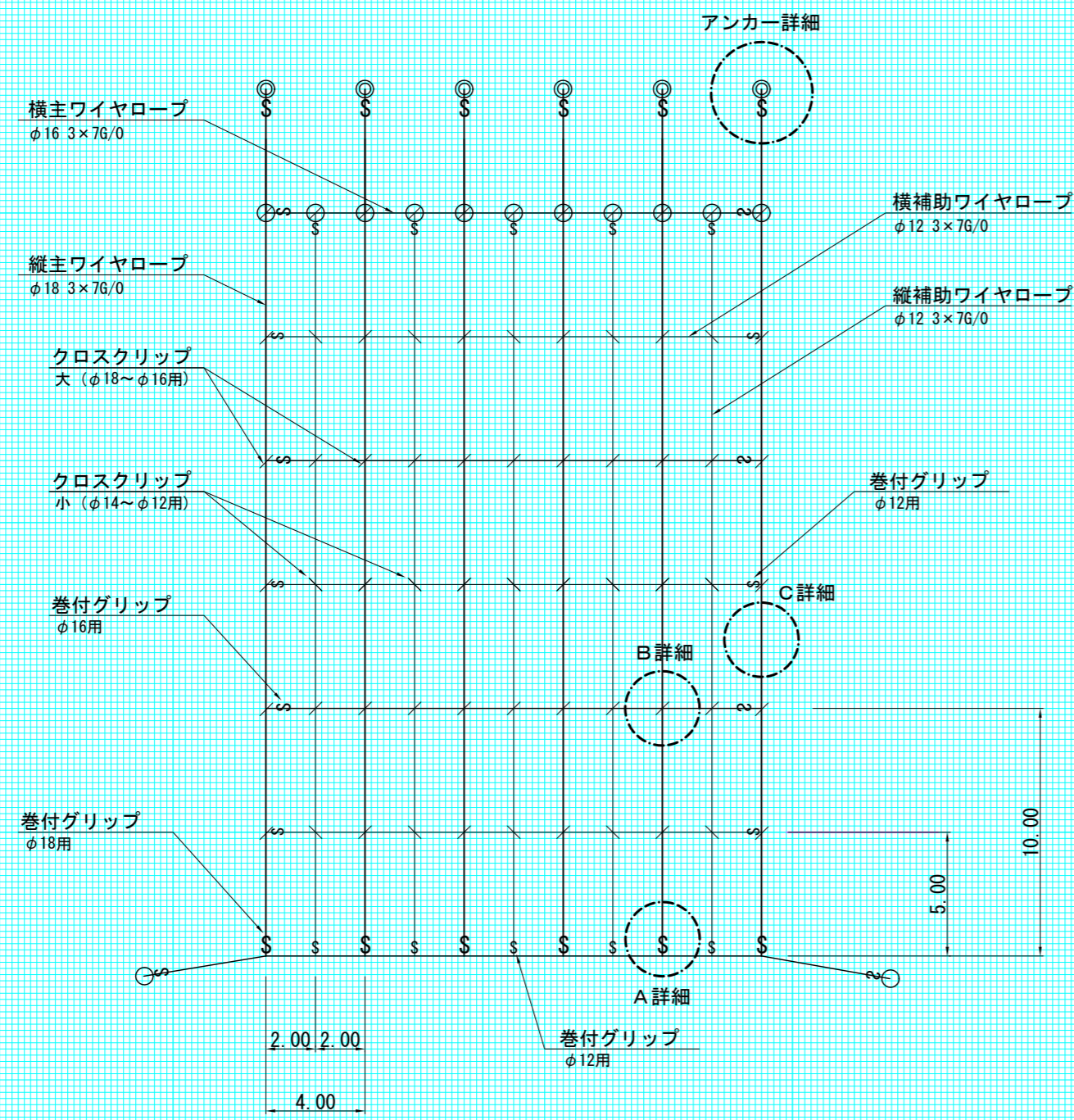


落石範囲 (I-2)					
符号	辺長A	辺長B	辺長C	s	面積
1	6.545	6.718	1.044	7.154	3.403
2	6.718	32.884	32.186	35.894	108.113
3	32.884	49.418	17.721	50.012	128.124
4	49.418	49.249	14.486	56.577	353.426
5	49.249	30.085	23.623	51.479	261.525
6	30.085	15.356	26.157	35.799	200.799
7	26.157	20.099	33.028	39.642	262.864
8	33.028	39.399	8.522	40.475	101.771
9	39.399	42.922	4.454	43.388	56.003
10	42.922	43.980	20.698	53.800	436.163
11	20.698	19.700	5.787	23.093	56.976
12	23.623	8.522	15.686	23.916	29.769
13	15.686	4.454	11.855	15.998	15.437
14	11.855	5.787	8.054	12.848	20.781
ヘロン合計面積					2035.154

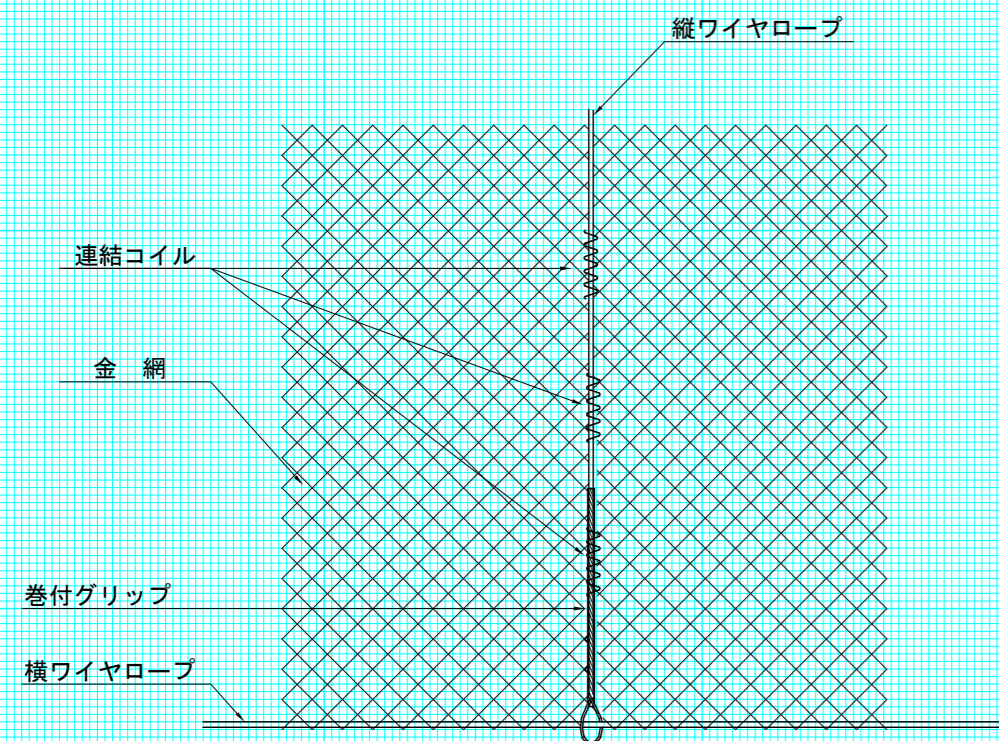
年度	令和7年度		
図面名	斜面積展開図 落石範囲(I-2)		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国ほか 治山工事		
図面番号	縮尺	1:250	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	小野 義造
設計者	平泉 強	製図者	本田・佐藤
北海道森林管理局		石狩森林管理署	

落石防護網工 概要図

S=1:250

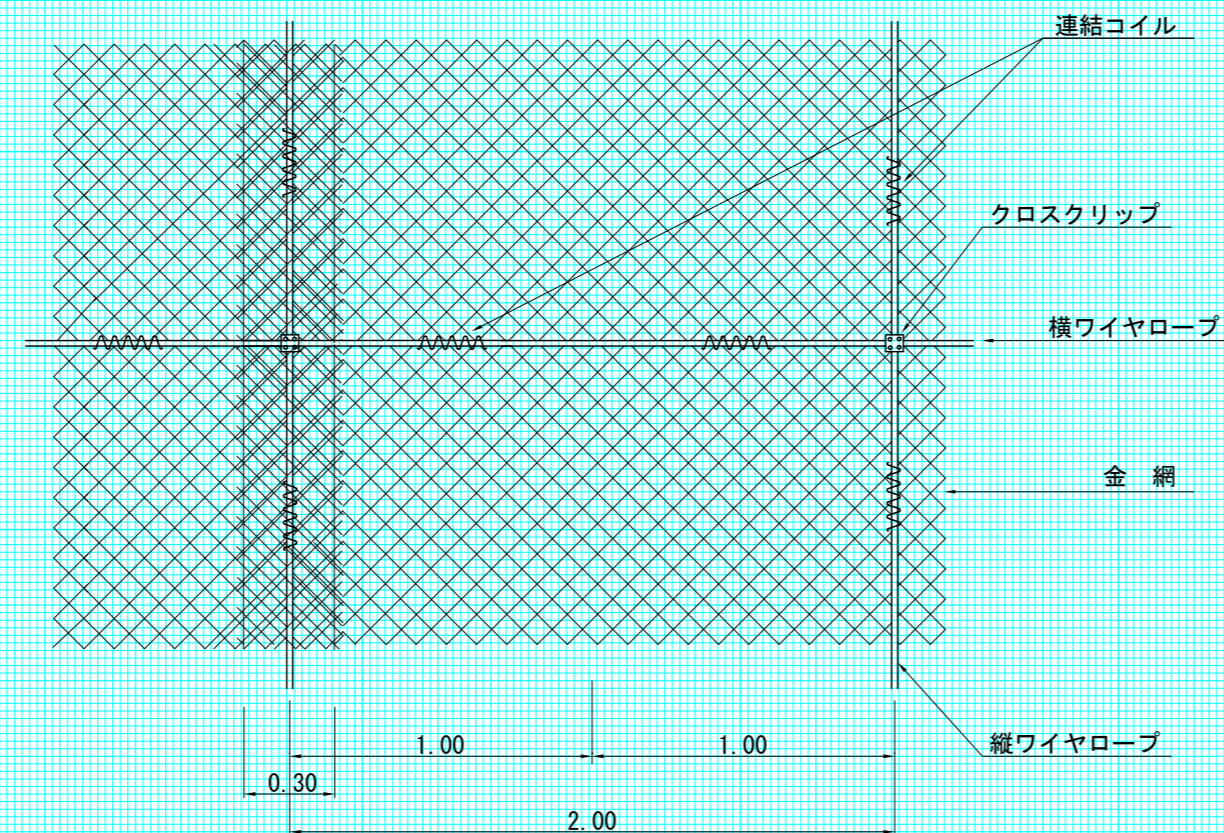


A 詳細



B 詳細

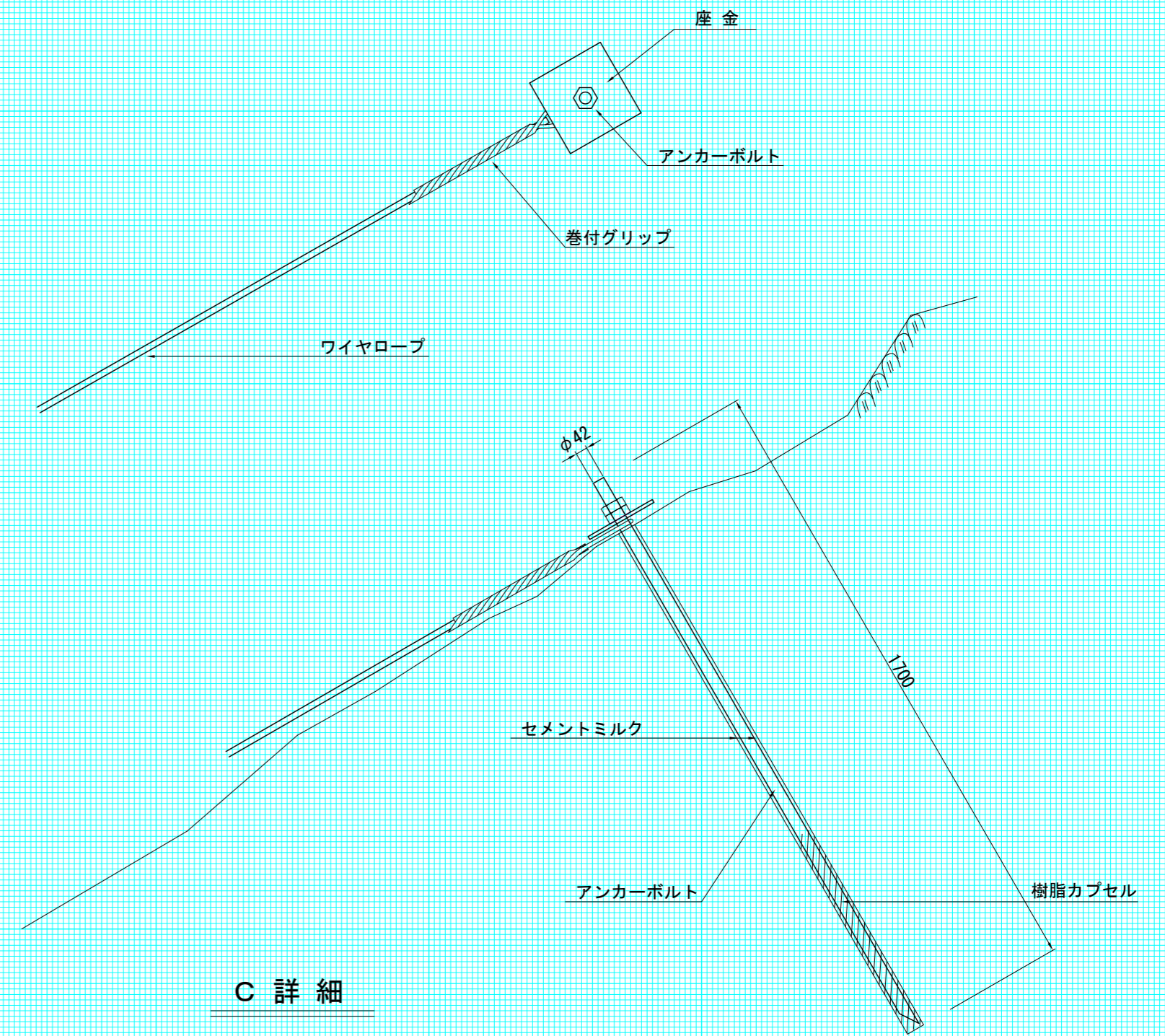
S=1:25



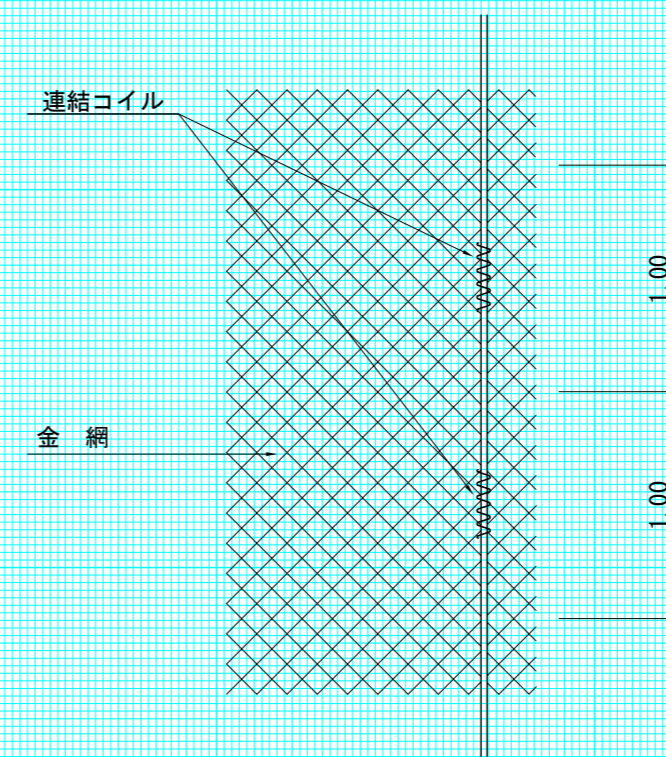
アンカー詳細

ケミカルアンカー
φ42×1700

※事前に引抜試験を行い、樹脂カプセルの本数を決定すること。



C 詳細



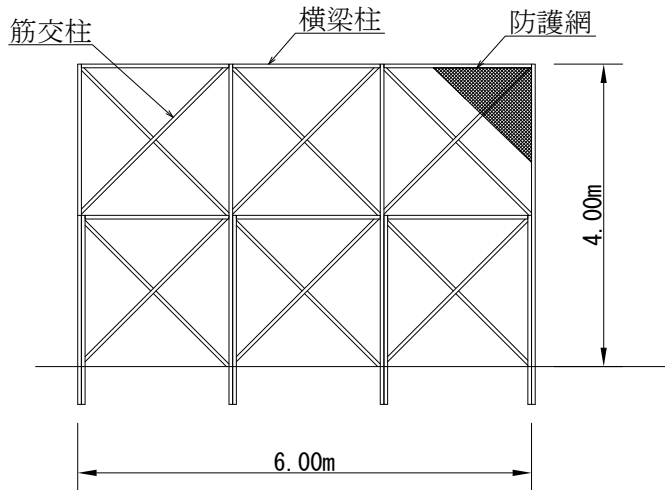
年度	令和7年度		
図面名	落石防護網 標準図		
施工地	北海道積丹郡積丹町 石狩森林管理署3483林班		
工事名	美国地区 治山工事		
図面番号	縮尺	図示	
受託者名	(株) 森林テクニクス	管理技術者	小野 義造
設計者	平泉 強	製図者	本田・佐藤
北海道森林管理局		石狩森林管理署	

防護柵工 標準図

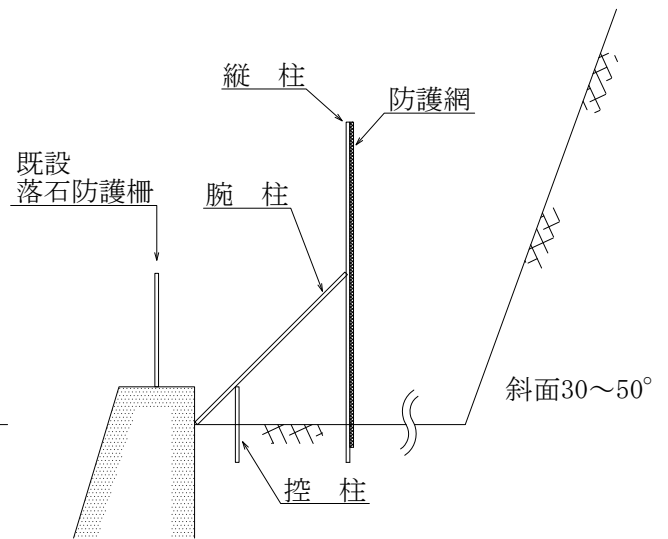
型式:A型(H=4m,L=6m)

S=1:100

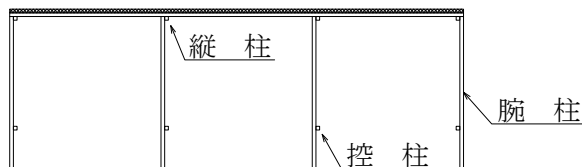
正面図



断面図



平面図



防護柵工材料表

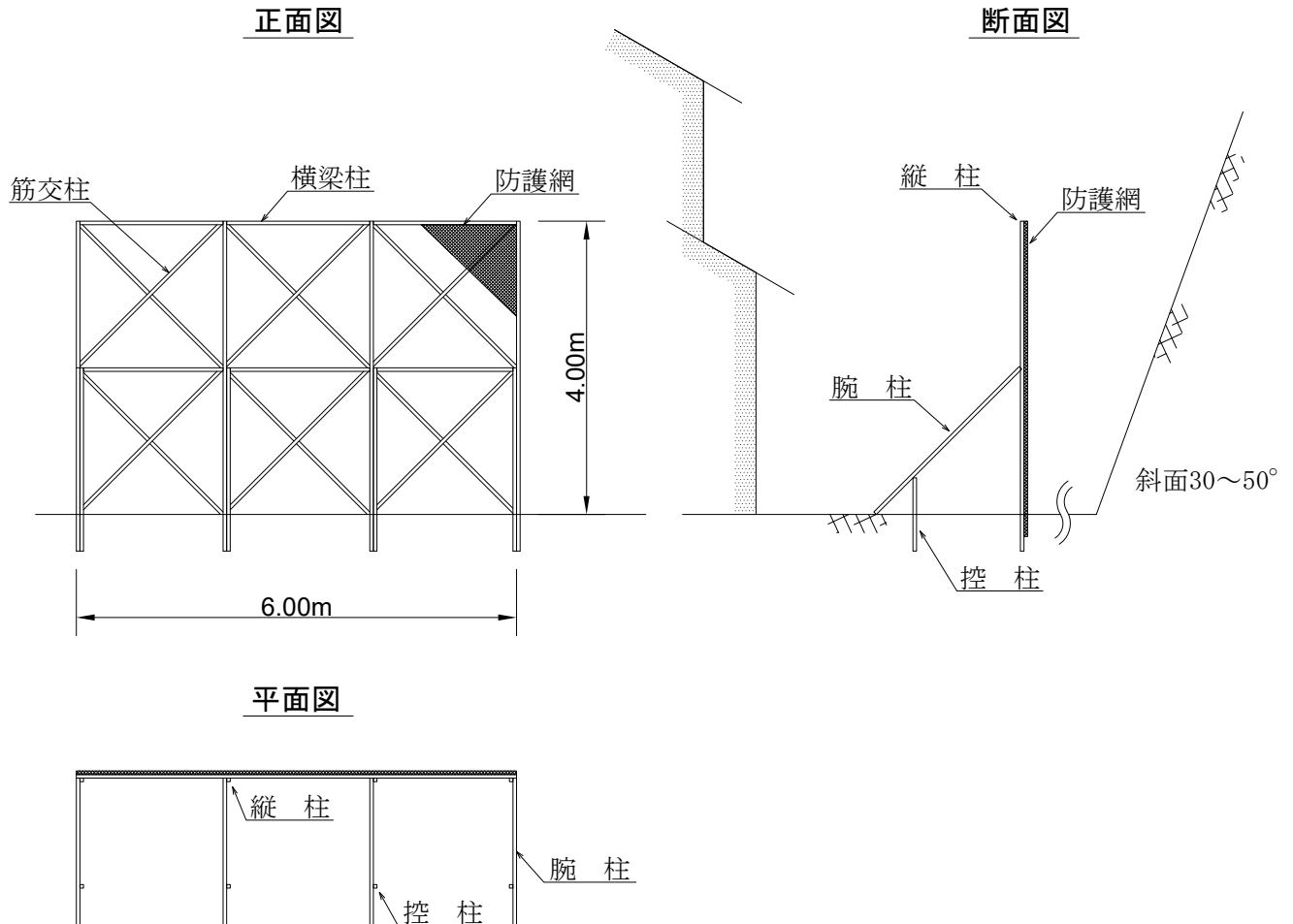
(1組当たり)

名称	規格	単位	防護柵型式 A 型 H=4 m L=6 m
丸パイプ	φ48.6mm、厚さ2.4mm、L=4.5m	本	4
丸パイプ	φ48.6mm、厚さ2.4mm、L=3.0m	〃	20
丸パイプ	φ48.6mm、厚さ2.4mm、L=1.0m	〃	4
クランプ	φ48.6mm	〃	40
ジョイント	φ48.6mm	〃	2
防護網	φ1.8~2.0mm	m ²	28.80
ブルーシート	幅3.6m×長さ5.4m	〃	28.80

防護柵工 標準図

型式:A型(H=4m,L=6m)

S=1:100



防護柵工材料表

(1組当たり)

名称	規格	単位	防護柵型式 A 型 H=4 m L=6 m
丸パイプ	φ 48.6mm、厚さ2.4mm、L=4.5m	本	4
丸パイプ	φ 48.6mm、厚さ2.4mm、L=3.0m	〃	20
丸パイプ	φ 48.6mm、厚さ2.4mm、L=1.0m	〃	4
クランプ	φ 48.6mm	〃	40
ジョイント	φ 48.6mm	〃	2
防護網	φ 1.8~2.0mm	m ²	28.80
ブルーシート	幅3.6m×長さ5.4m	〃	28.80