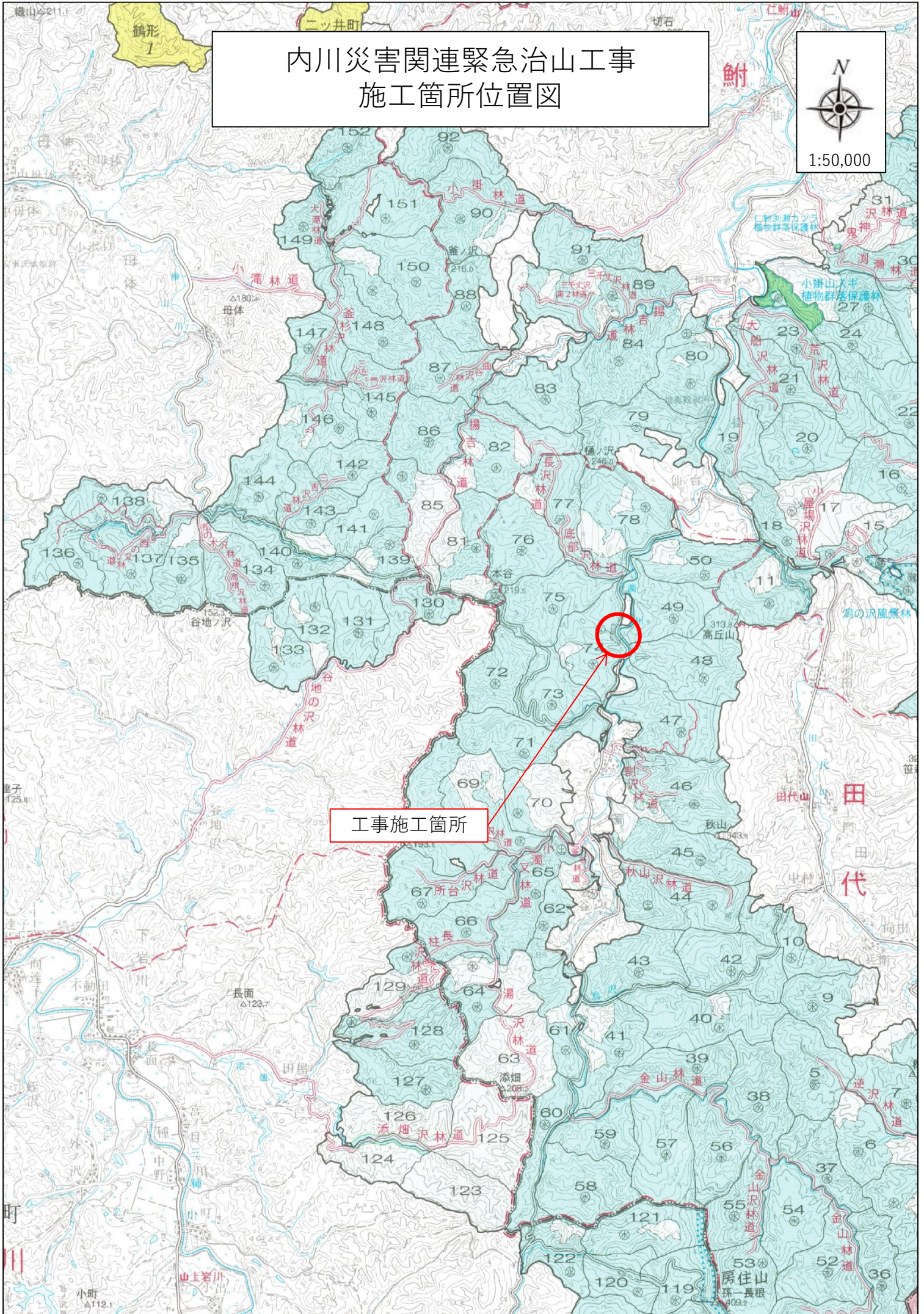


内川災害関連緊急治山工事 施工箇所位置図



1:50,000

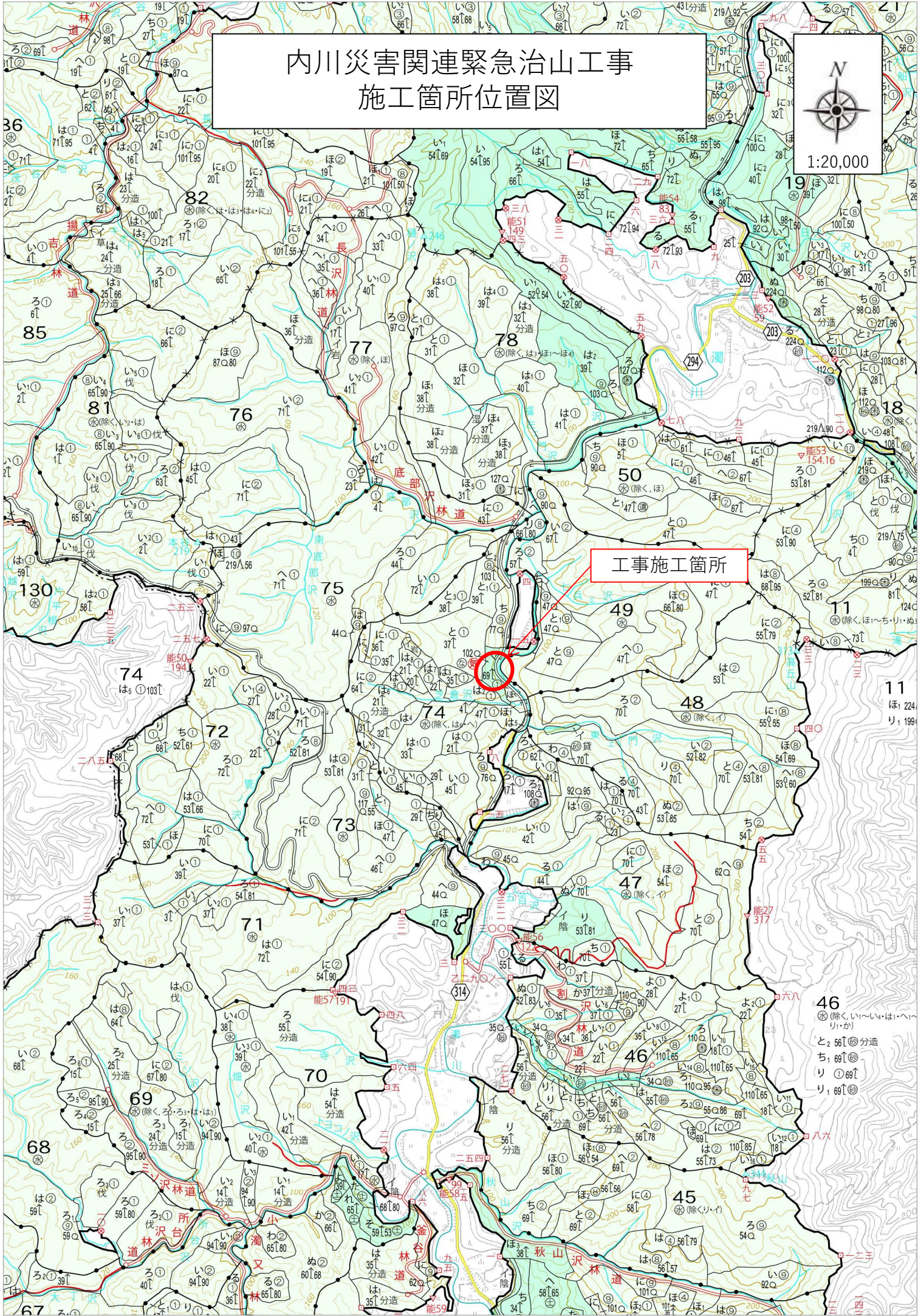
工事施工箇所



内川災害関連緊急治山工事 施工箇所位置図

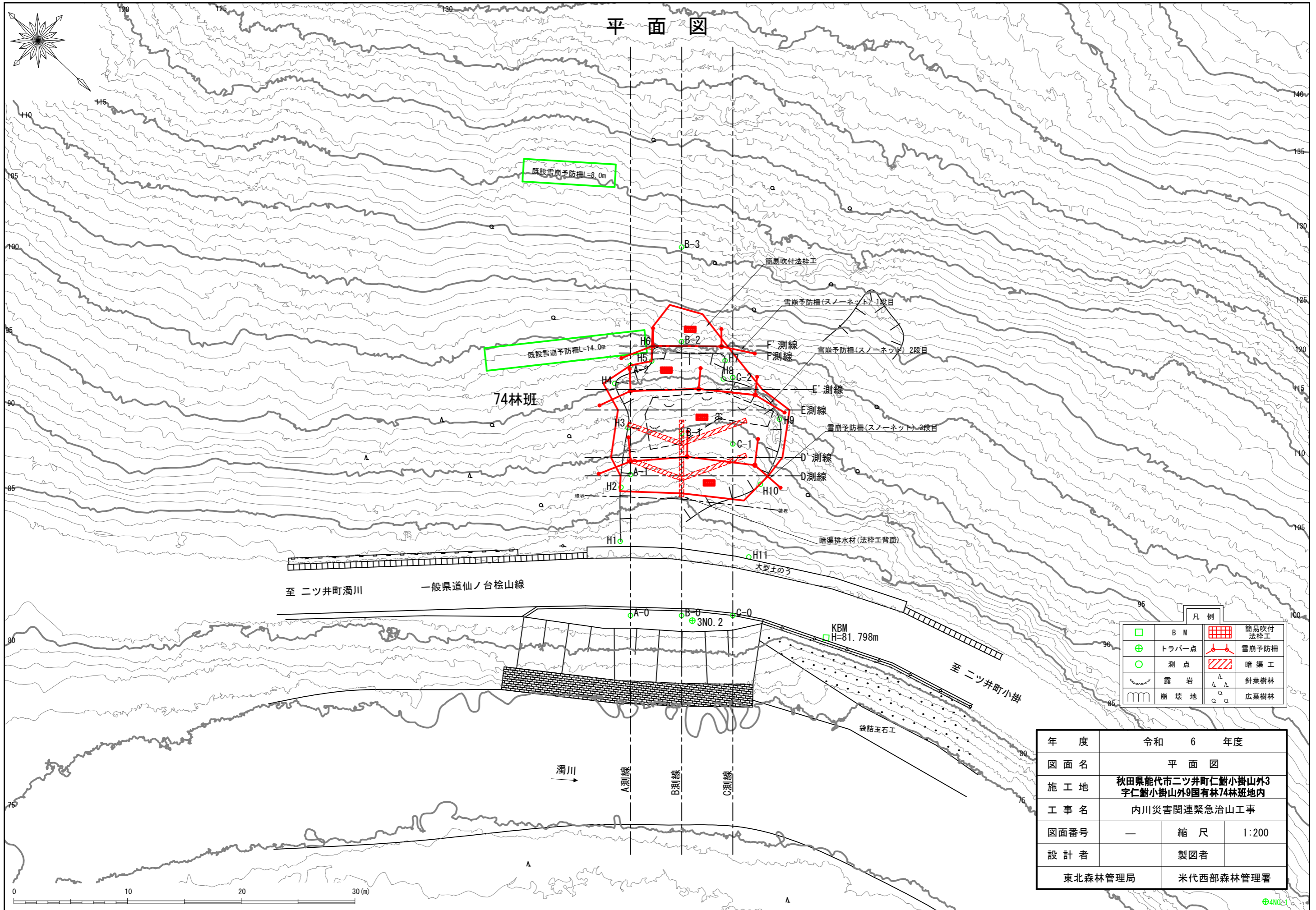


1:20,000



工事施工箇所

平面図

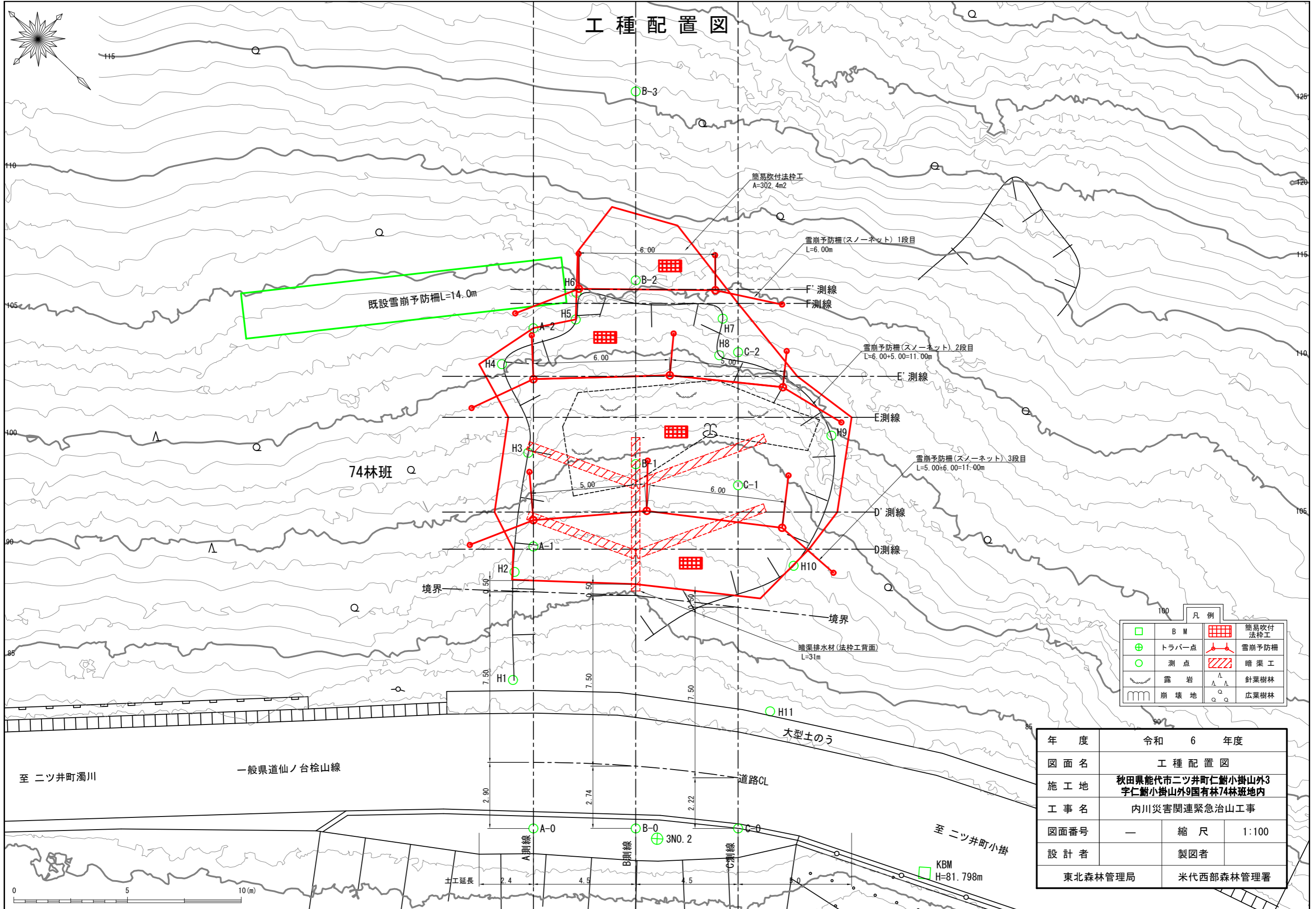


	B M		簡易吹付 法砕工
	トラバー点		雪崩予防柵
	測点		暗渠工
	露岩		針葉樹林
	崩壊地		広葉樹林

年度	令和 6 年度		
図面名	平面図		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:200
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

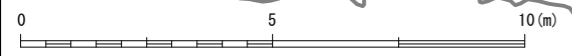
④4NO.1

工種配置図

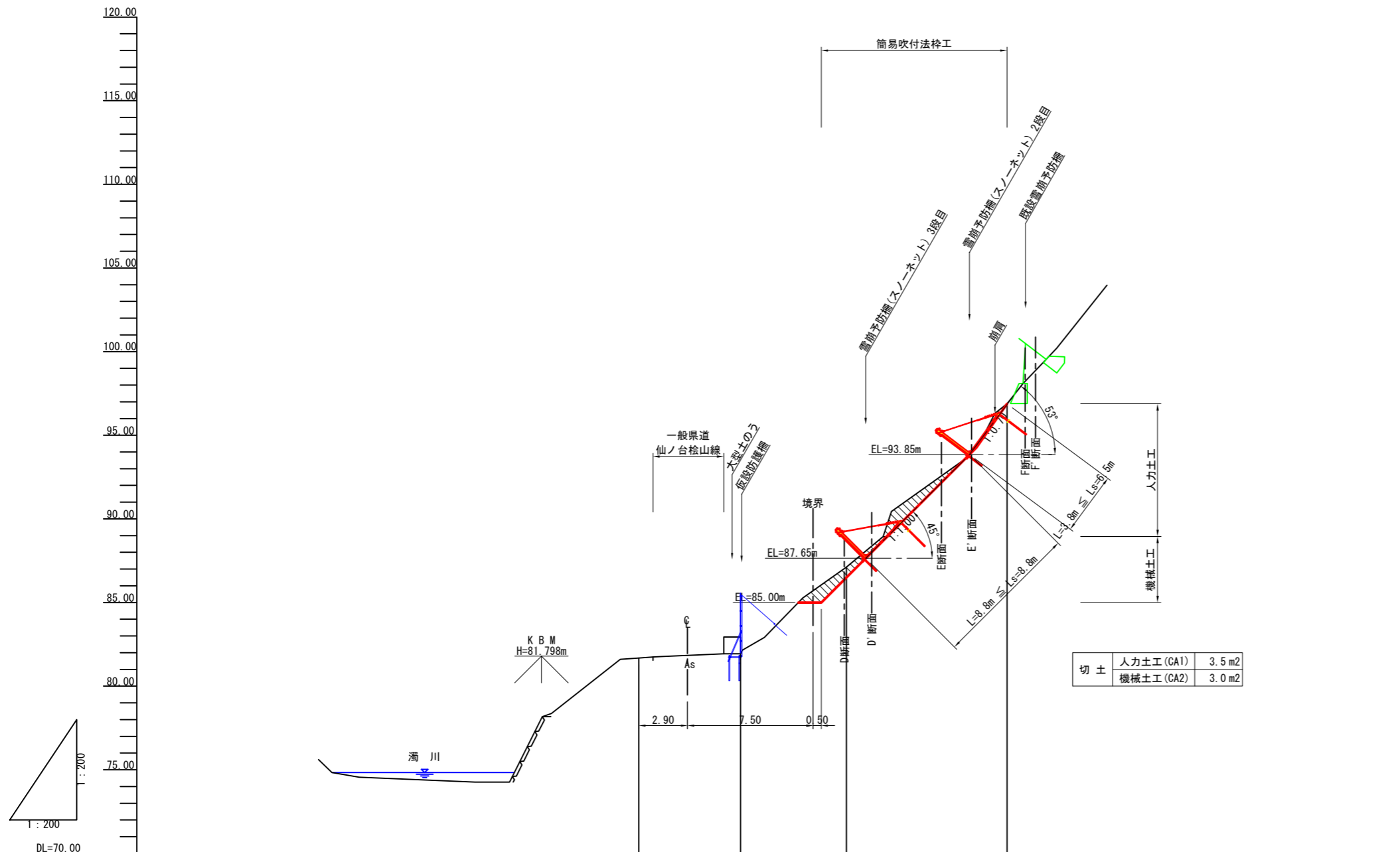


	B M		簡易吹付法柵工
	トラバース点		雪崩予防柵
	測点		暗渠工
	露岩		針葉樹林
	崩壊地		広葉樹林

年度	令和 6 年度		
図面名	工種配置図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:100
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		



山腹縦断図 (A測線)



<列間斜距離Lsの算出>

$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 55^\circ}{\tan 50^\circ - 0.55} \times 2.0 = 6.5m$$

下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=55°
 $\tan \phi$: 雪と地面との摩擦角 ($\tan \phi = 0.55$)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

<列間斜距離Lsの算出>

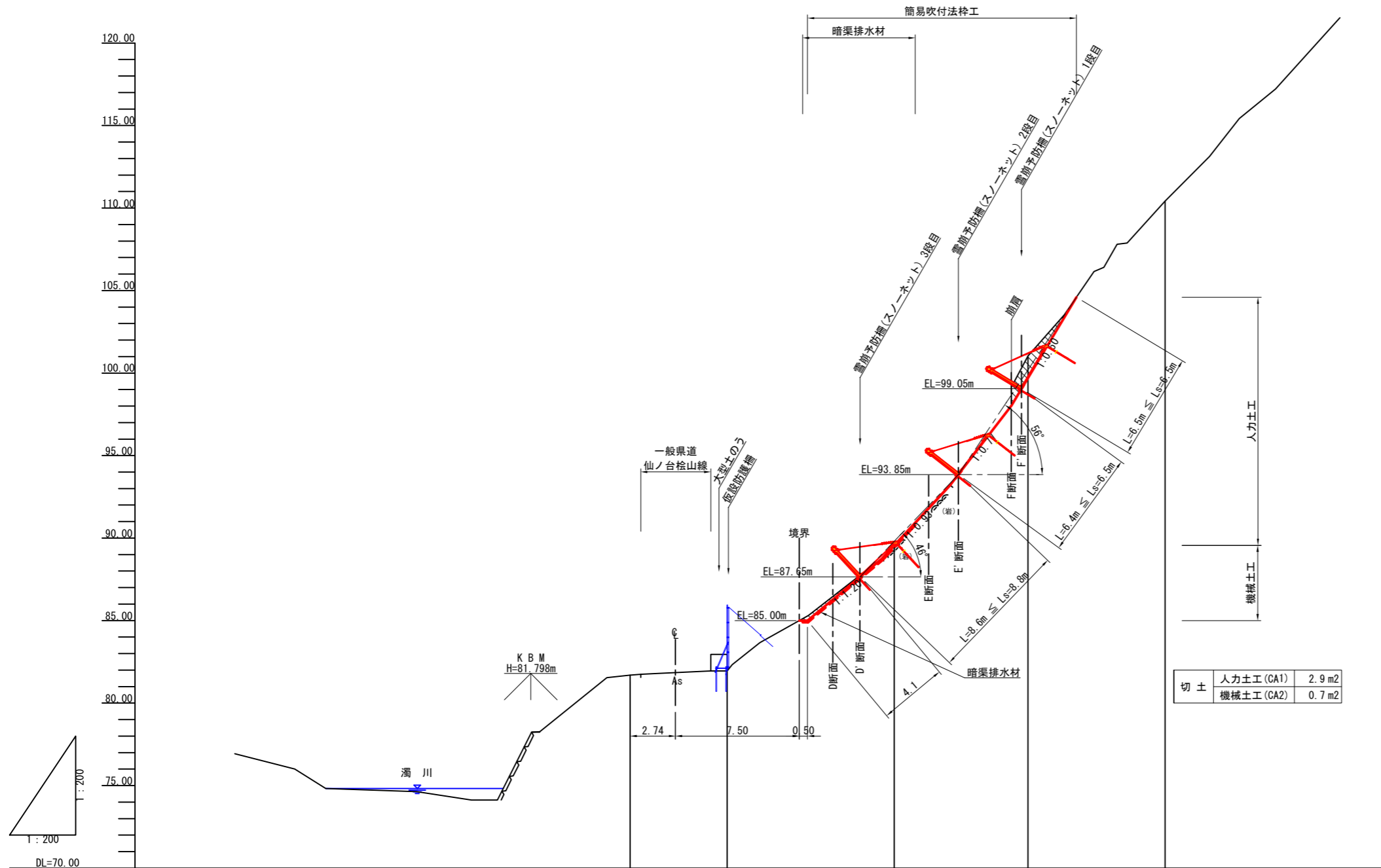
$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 45^\circ}{\tan 45^\circ - 0.55} \times 2.0 = 8.8m$$

下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=45°
 $\tan \phi$: 雪と地面との摩擦角 ($\tan \phi = 0.55$)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

山腹勾配	39.3' / 45.5'			
地盤高	81.68	81.57	87.12	96.88
垂直距離	0.00	0.28	5.18	9.76
追加距離	0.00	6.07	12.40	22.00
単距離	0.00	6.07	6.33	9.60
測点	A-0		A-1	A-2

年度	令和 6 年度		
図面名	山腹縦断図 (A測線)		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	V=1:200 H=1:200
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

山腹縦断図 (B測線)



切土	人力土工 (CA1)	2.9 m ²
	機械土工 (CA2)	0.7 m ²

<列間斜距離Lsの算出>

$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 55^\circ}{\tan 55^\circ - 0.55} \times 2.0 = 6.5m$$

下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=55°
 tan φ : 雪と地面との摩擦角 (tan φ=0.55)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

<列間斜距離Lsの算出>

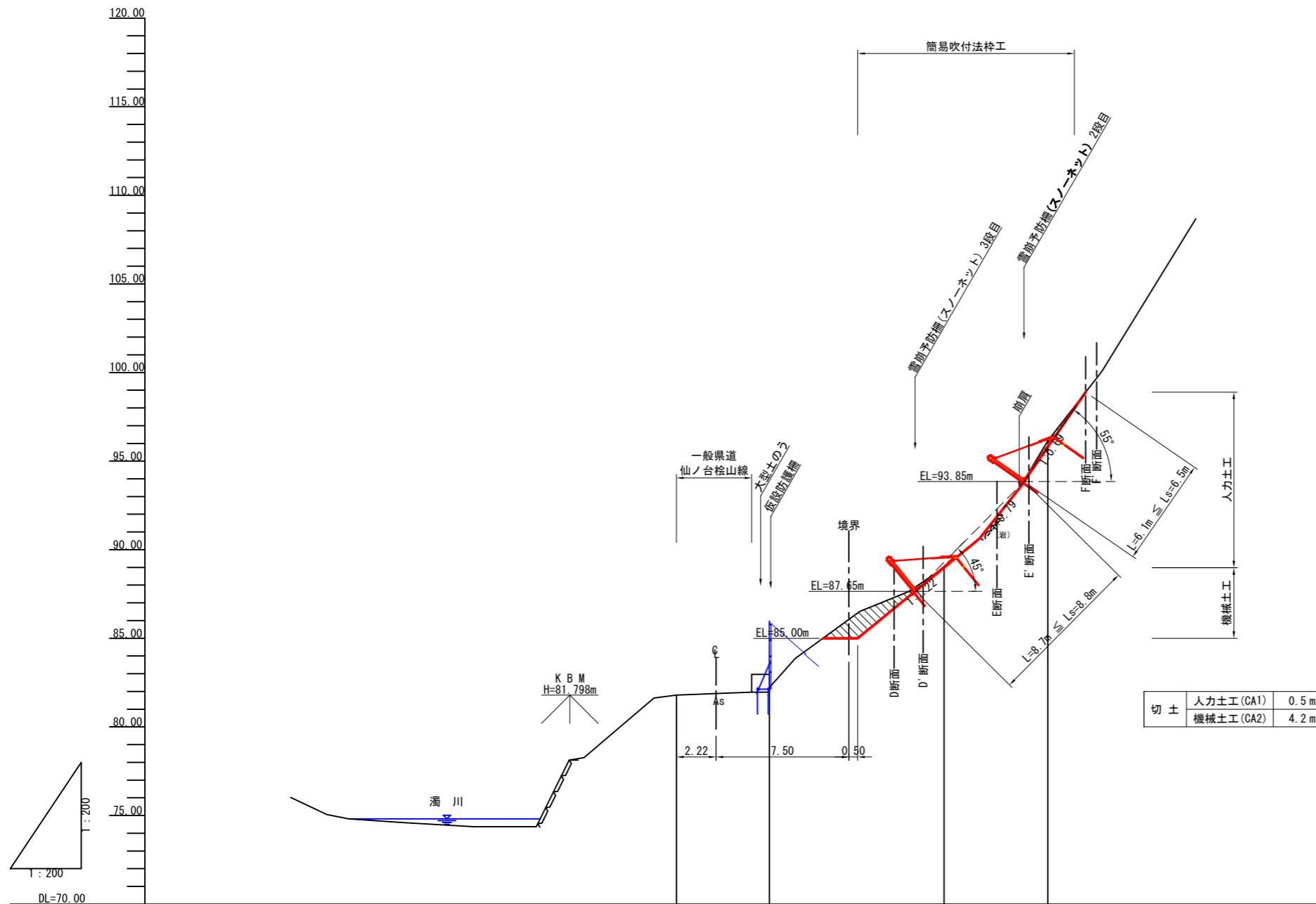
$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 45^\circ}{\tan 45^\circ - 0.55} \times 2.0 = 8.8m$$

下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=45°
 tan φ : 雪と地面との摩擦角 (tan φ=0.55)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

山腹勾配	36.9' 54.8' 48.5'					
地盤高		81.70	81.95	89.56	101.04	110.42
垂直距離		0.00	0.25	7.86	11.48	9.38
追加距離		0.00	5.88	16.00	24.10	32.40
単距離		0.00	5.88	10.12	8.10	8.30
測点		B-0		B-1	B-2	B-3

年度	令和 6 年度		
図面名	山腹縦断図 (B測線)		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	V=1:200 H=1:200
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

山腹縦断図 (C測線)



<列間斜距離Lsの算出>

$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 55^\circ}{\tan 50^\circ - 0.55} \times 2.0 = 6.5m$$

下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=55°
 $\tan \phi$: 雪と地面との摩擦角 ($\tan \phi = 0.55$)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

<列間斜距離Lsの算出>

$$Ls = \frac{2 \times \tan \psi}{\tan \psi - \tan \phi} \times Hs = \frac{2 \times \tan 45^\circ}{\tan 45^\circ - 0.55} \times 2.0 = 8.8m$$

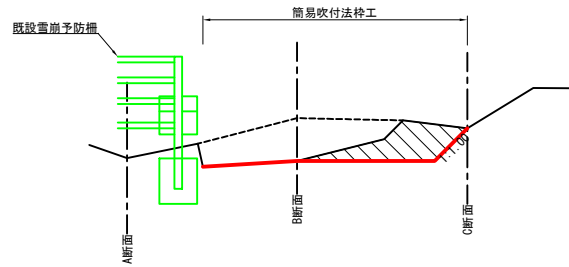
下記の様に条件を想定。
 ψ : 斜面勾配=45°
 $\tan \phi$: 雪と地面との摩擦角 ($\tan \phi = 0.55$)
 Hs : 設計積雪深=2.0m

山腹勾配	35.5' , 50.7'			
地盤高	81.79	81.96	88.99	96.15
垂直距離	0.00	0.17	7.03	7.16
追加距離	0.00	5.24	15.10	20.95
単距離	0.00	5.24	9.86	5.85
測点	C-0		C-1	C-2

年度	令和 6 年度		
図面名	山腹縦断図 (C測線)		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	V=1:200 H=1:200
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

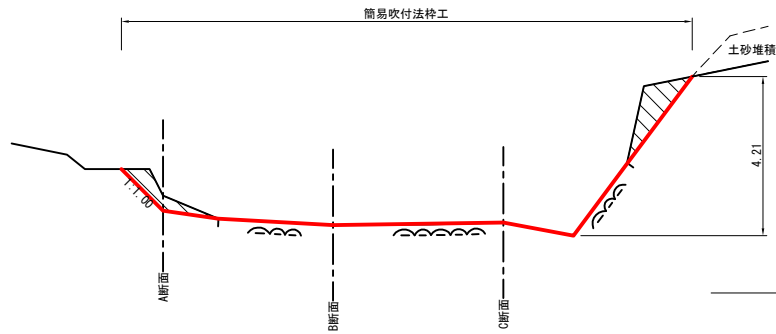
山腹横断図 (1/2)

F測線
GH=99.16
FH=



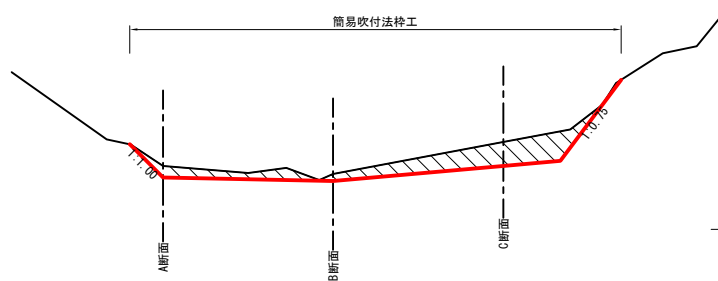
DL=95.00

E測線
GH=91.79
FH=



DL=90.00

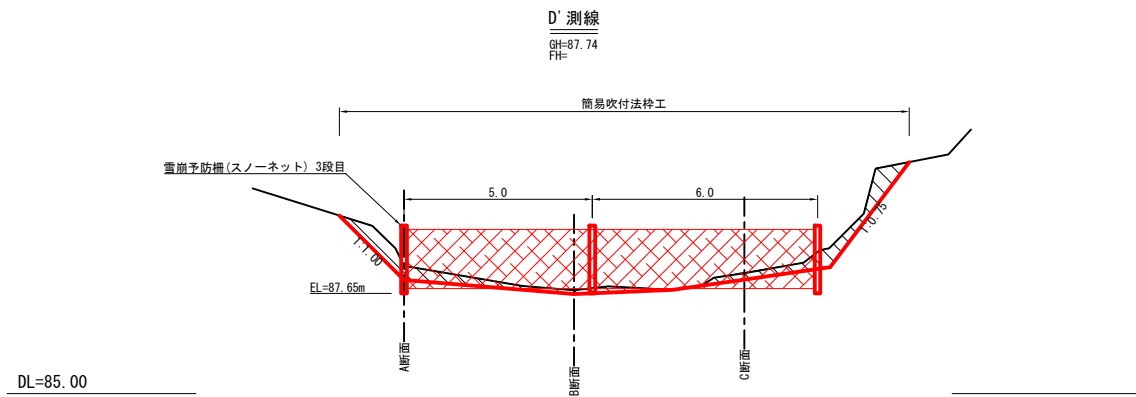
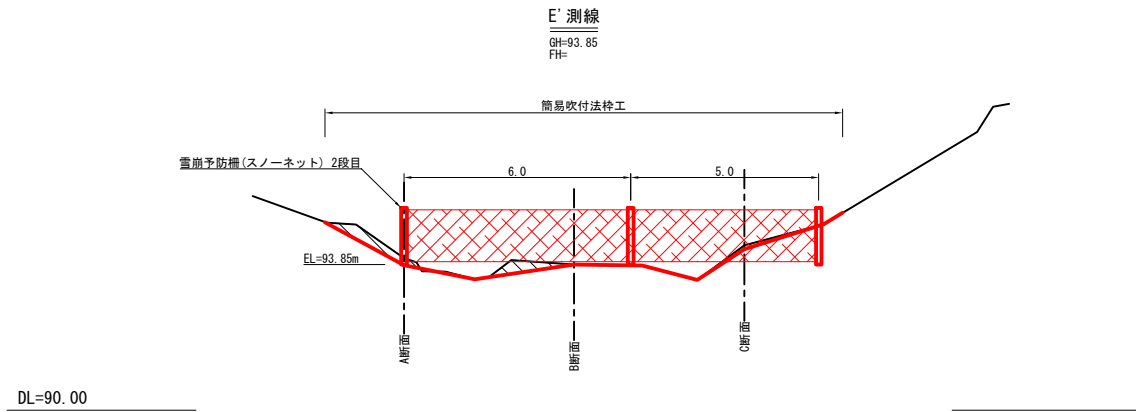
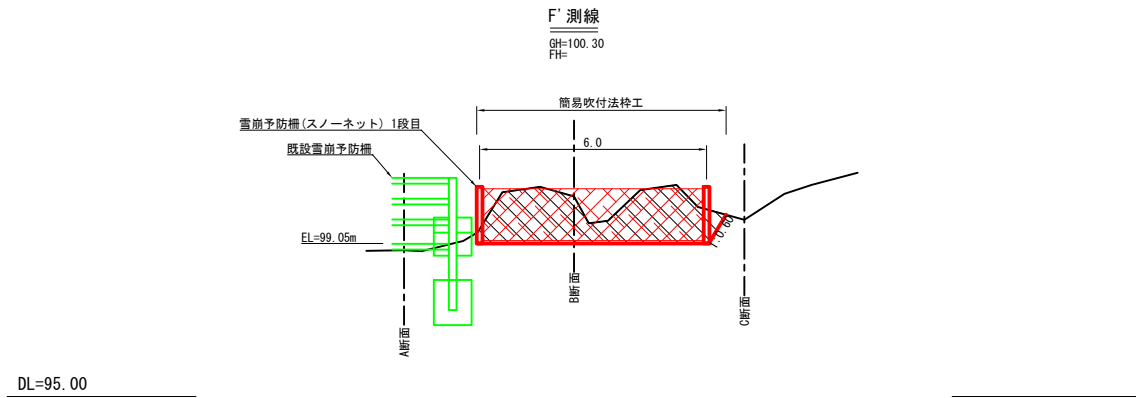
D測線
GH=86.46
FH=



DL=85.00

年度	令和 6 年度		
図面名	山腹横断図 (1/2)		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁駒小掛山外3 字仁駒小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:100
設計者		製図者	
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

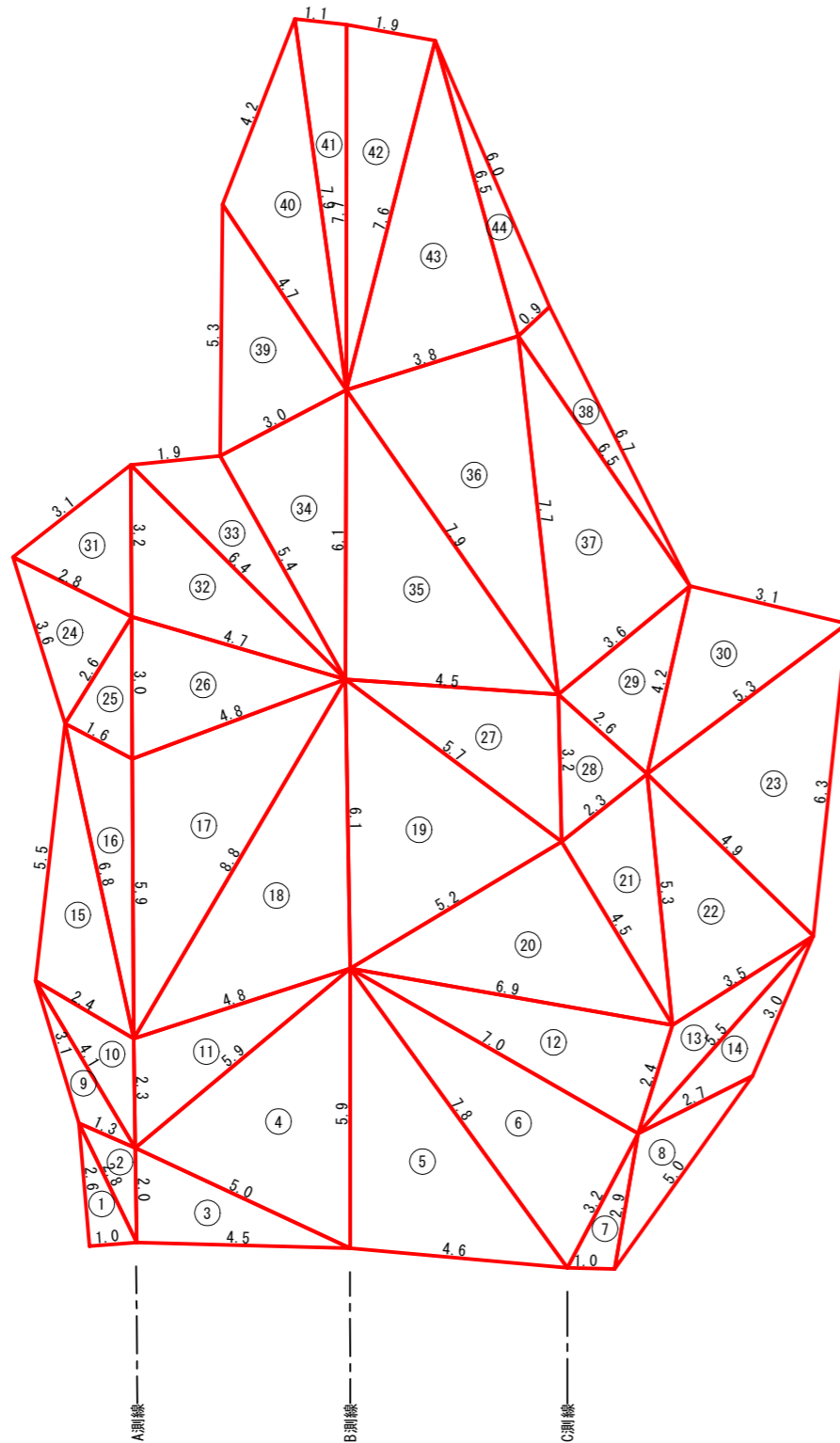
山腹横断図 (2/2)



年度	令和 6 年度		
図面名	山腹横断図 (2/2)		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁駒小掛山外3 字仁駒小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:100
設計者		製図者	
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

簡易吹付法柵工 面積算出図

簡易吹付法柵工展開図



簡易法柵工面積計算表

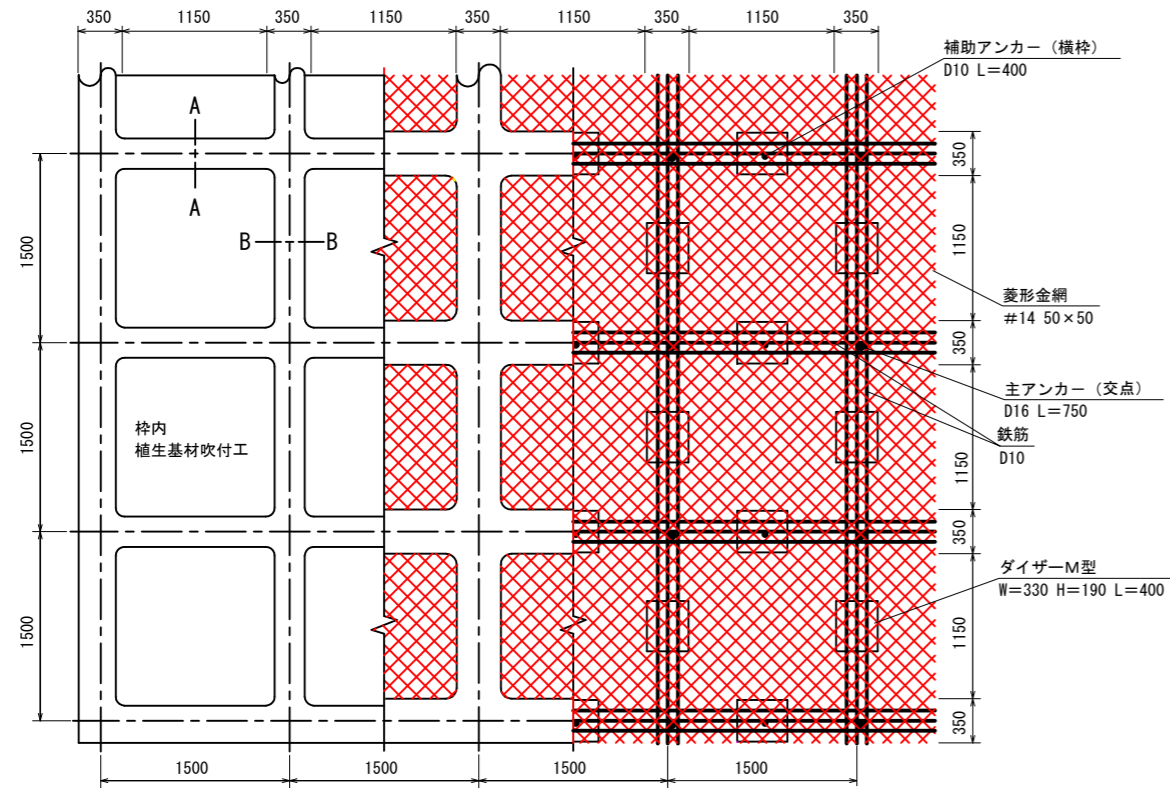
	a	b	c	S	面積
1	2.6	2.8	1.0	3.20	1.30
2	2.8	1.3	2.0	3.05	1.18
3	2.0	5.0	4.5	5.75	4.50
4	5.0	5.9	5.9	8.40	13.36
5	5.9	7.8	4.6	9.15	13.52
6	7.8	7.0	3.2	9.00	11.19
7	3.2	2.9	1.0	3.55	1.44
8	2.9	2.7	5.0	5.30	3.15
9	3.1	4.1	1.3	4.25	1.47
10	4.1	2.4	2.3	4.40	2.35
11	2.3	4.8	5.9	6.50	5.28
12	7.0	6.9	2.4	8.15	8.21
13	2.4	3.5	5.5	5.70	2.88
14	5.5	3.0	2.7	5.60	2.05
15	2.4	5.5	6.8	7.35	6.08
16	6.8	1.6	5.9	7.15	4.17
17	5.9	4.8	8.8	9.75	13.29
18	8.8	6.1	4.8	9.85	14.00
19	6.1	5.7	5.2	8.50	13.73
20	5.2	4.5	6.9	8.30	11.70
21	4.5	2.3	5.3	6.05	5.14
22	5.3	4.9	3.5	6.85	8.33
23	4.9	5.3	6.3	8.25	12.61
24	3.6	2.8	2.6	4.50	3.62
25	2.6	3.0	1.6	3.60	2.08
26	3.0	4.7	4.8	6.25	6.76
27	5.7	4.5	3.2	6.70	7.18
28	3.2	2.6	2.3	4.05	2.96
29	2.6	3.6	4.2	5.20	4.65
30	4.2	3.1	5.3	6.30	6.51
31	2.8	3.1	3.2	4.55	3.95
32	3.2	6.4	4.7	7.15	7.20
33	6.4	1.9	5.4	6.85	4.70
34	5.4	3.0	6.1	7.25	8.10
35	6.1	7.9	4.5	9.25	13.67
36	7.9	3.8	7.7	9.70	14.35
37	7.7	6.5	3.6	8.90	11.66
38	6.5	0.9	6.7	7.05	2.89
39	5.3	4.7	3.0	6.50	7.01
40	4.7	4.2	7.9	8.40	8.08
41	7.9	1.1	7.7	8.35	4.21
42	7.7	1.9	7.6	8.60	7.20
43	7.6	6.5	3.8	8.95	12.35
44	6.5	6.0	0.9	6.70	2.33
				合計	(302.39) 302.4

年度	令和 6 年度		
図面名	簡易吹付法柵工 面積算出図		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:100
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

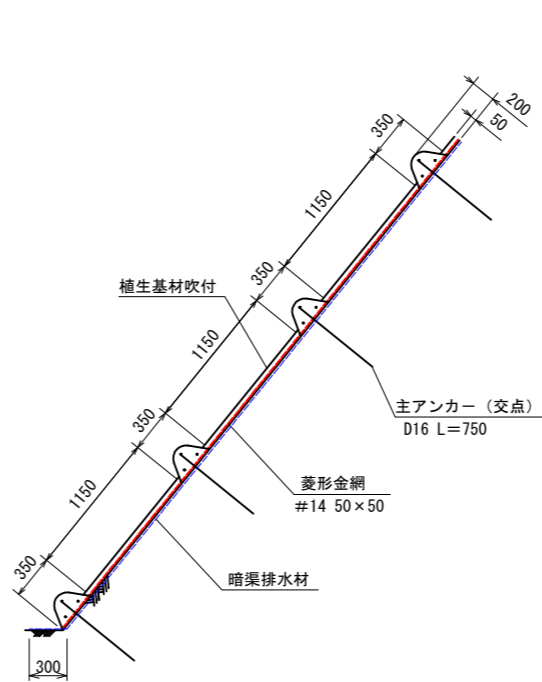
簡易吹付法枠工 標準施工図

(ソイルクリート工 ダイザタイプ1500)

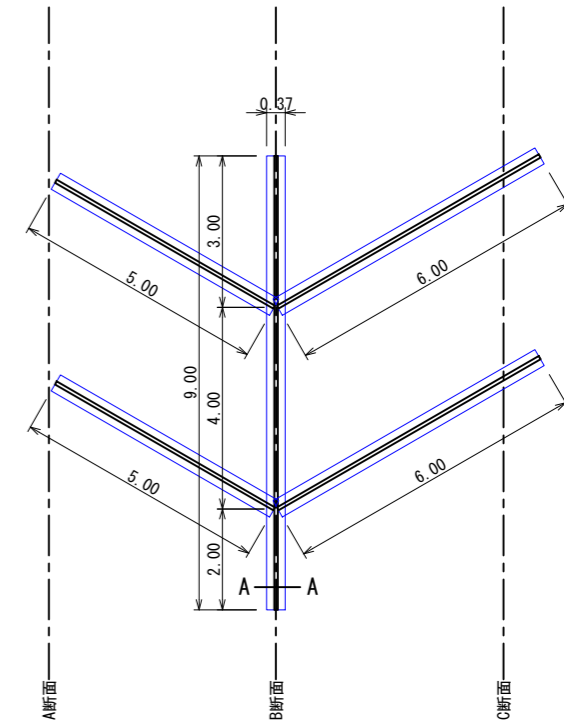
標準展開図 S=1:40



標準断面図 S=1:40

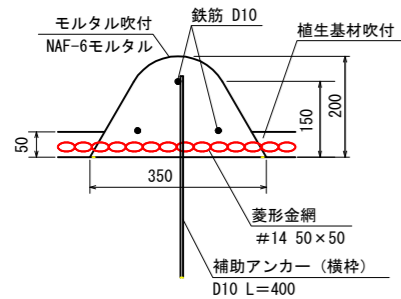


法枠工背面 暗渠排水材配置図 S=1:100

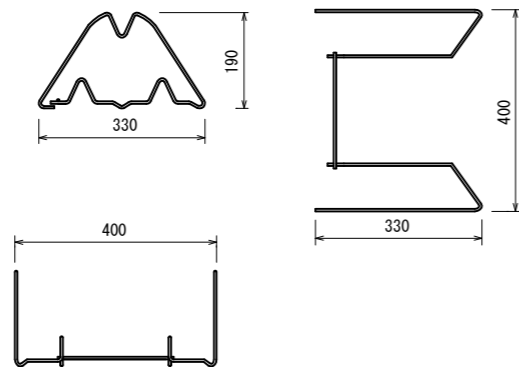


暗渠排水材延長 L=9.0+(5.0×2)+(6.0×2)=31.0m

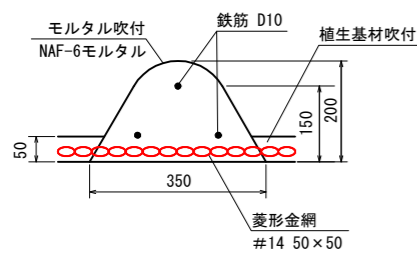
A-A断面 S=1:10



ダイザーM型部材模式図 S=1:10



B-B断面 S=1:10

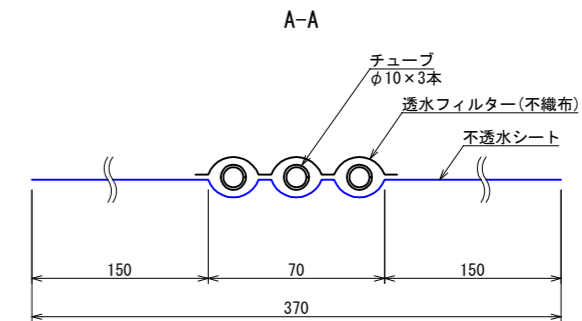


使用材料表

ソイルクリート工 ダイザタイプ1500
枠内植生基材吹付工 t=5cm

材料名	規格	単位	数量	割増率	
菱形金網	#14 50×50	m ²	140	40%	
アンカー	φ16 L=400	本	30		
補助アンカー	φ9 L=200	本	150		
鉄筋	D10	kg	283.3	17%	
主アンカー (交点)	D16 L=750	本	52		
補助アンカー (横枠)	D10 L=400	本	51		
組立枠	ダイザーM型 W=330 H=190 L=400	個	94		
枠用シート	ダイザタイプ1500用	枚	42.3		
枠吹付		m ³	5.87		
モルタル	セメント	普通ポルトランドセメント	kg	3205.0	30%
	NAF-6	共重合パラ型アラミド繊維	kg	7.6	30%
	砂		m ³	9.5	30%
枠内植生基材吹付	t=5cm	m ²	55.9		
生基質	ソイルファクター	肥料入り	L	7220.0	29%
	ベースソイラー		kg	25.3	29%

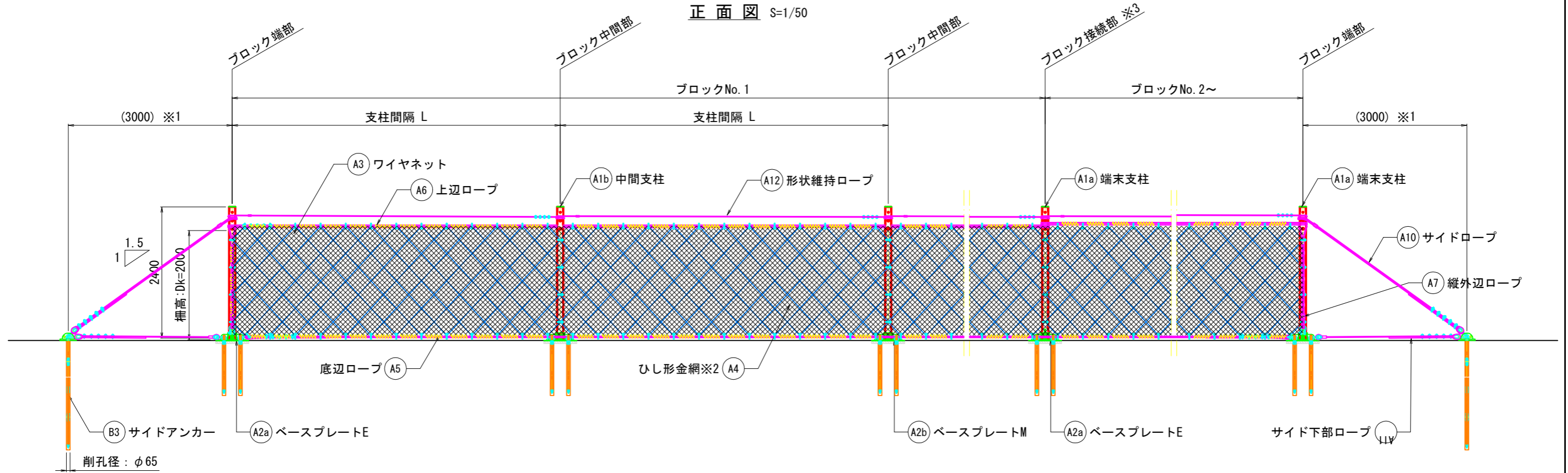
暗渠排水材模式断面図 S=1:2



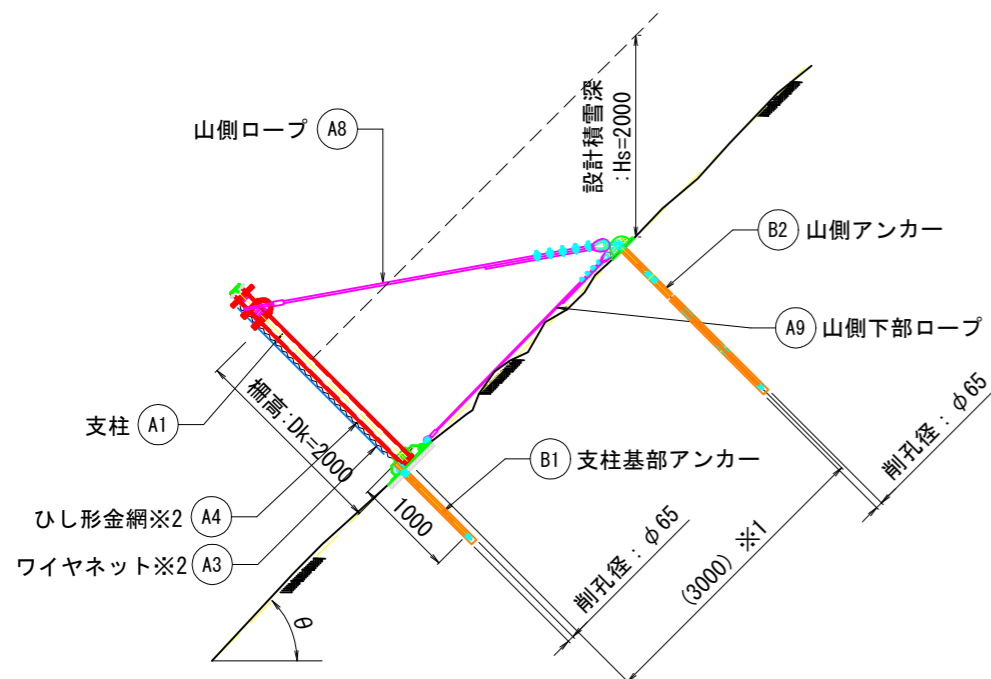
年度	令和 6 年度		
図面名	簡易吹付法枠工 標準施工図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	図示
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

雪崩予防柵(スノーネット) 一般標準図

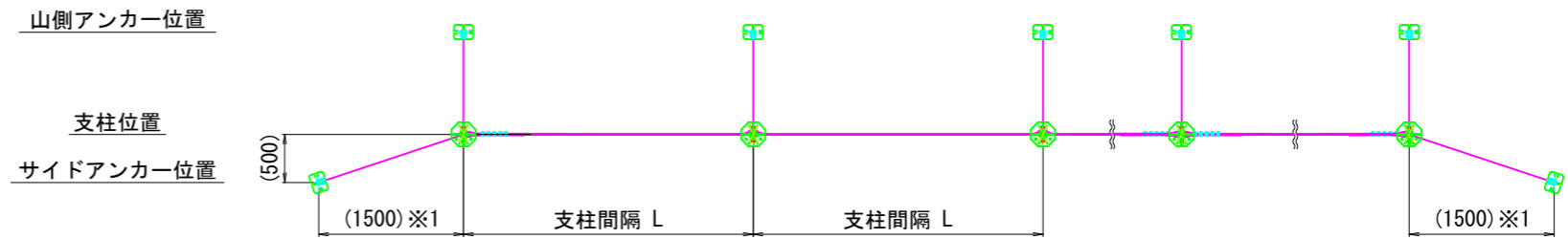
正面図 S=1/50



断面図 S=1/50



平面配置図 S=1/100



設計条件

項目	内容	仕様
フェンス工	柵高	Dk=2.0m
構造形式	支柱基部アンカー	削孔径 φ65 L=1.0m
	山側アンカー	削孔径 φ65 L=2.0m
	サイドアンカー	削孔径 φ65 L=2.0m
積雪条件	設計積雪深	Hs=2.0m
	積雪の単位体積重量	$\gamma_s=3.50\text{ kN/m}^3$
	地表の状態	平岩
	斜面方位	南向
	斜面勾配	$\theta=45^\circ, 55^\circ$
グラインド係数	N=4.8	

主要材料表

No	名称	規格	備考
A1a	端末支柱	STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400	
A1b	中間支柱	STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400	
A2a	ベースプレートE	SS400 t=12	端末支柱用
A2b	ベースプレートM	SS400 t=12	中間支柱用
A3	ワイヤネット	FC6×24 φ10	
A4	ひし形金網	φ2.6 50×50 Z-6S7 H=2200	
A5	底辺ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ18×2 EC	
A6	上辺ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ18×2 EC	
A7	縦外辺ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ18×2 EE	
A8	山側ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ22 EC	
A9	山側下部ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ12 TC	
A10	サイドロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ18×2 EC	
A11	サイド下部ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ18 TC	
A12	形状維持ロープ	ワイヤロープ FC6×24 φ12 EC	
B1	支柱基部アンカー	アンカーボルト S0345 D29	
B2	山側アンカー	アンカーボルト S0345 D29	
B3	サイドアンカー	アンカーボルト S0345 D29	

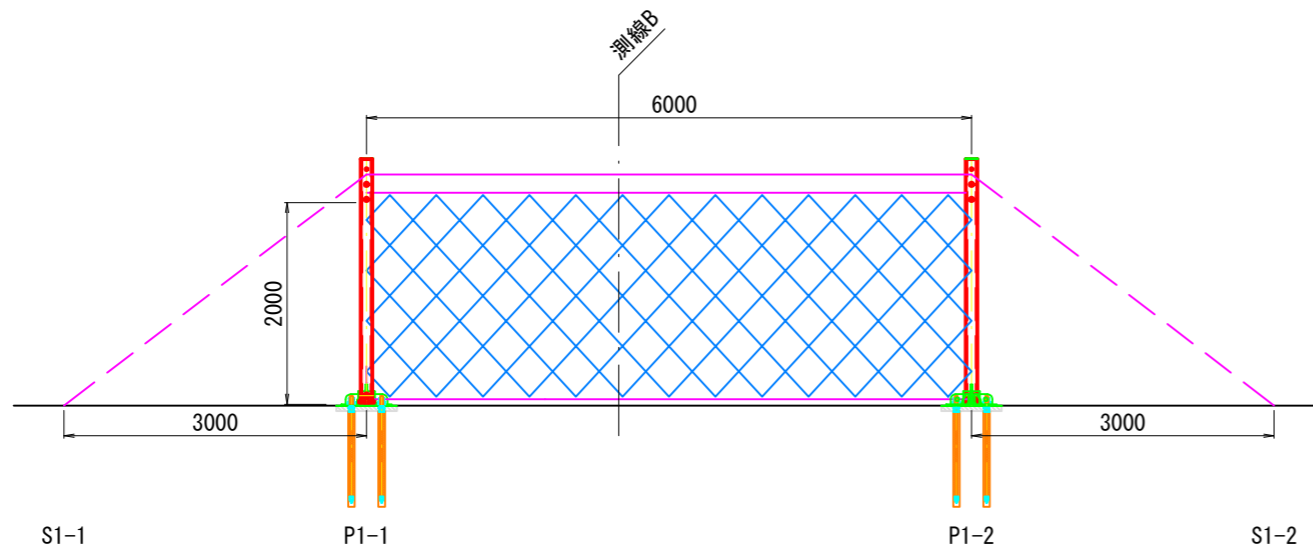
※1 支柱高に対する山側ロープ・サイドロープの設置位置の目安は1:1.5とする。参考値として山側・サイドアンカーまでの距離を()内寸法で示す。
 ※2 ひし形金網はワイヤネットの山側に設置する。
 ※3 ブロックが1つの場合はブロック端部となる。

SPARC-S
SPS-H2-TypeA
SPA5GA0020 A 001

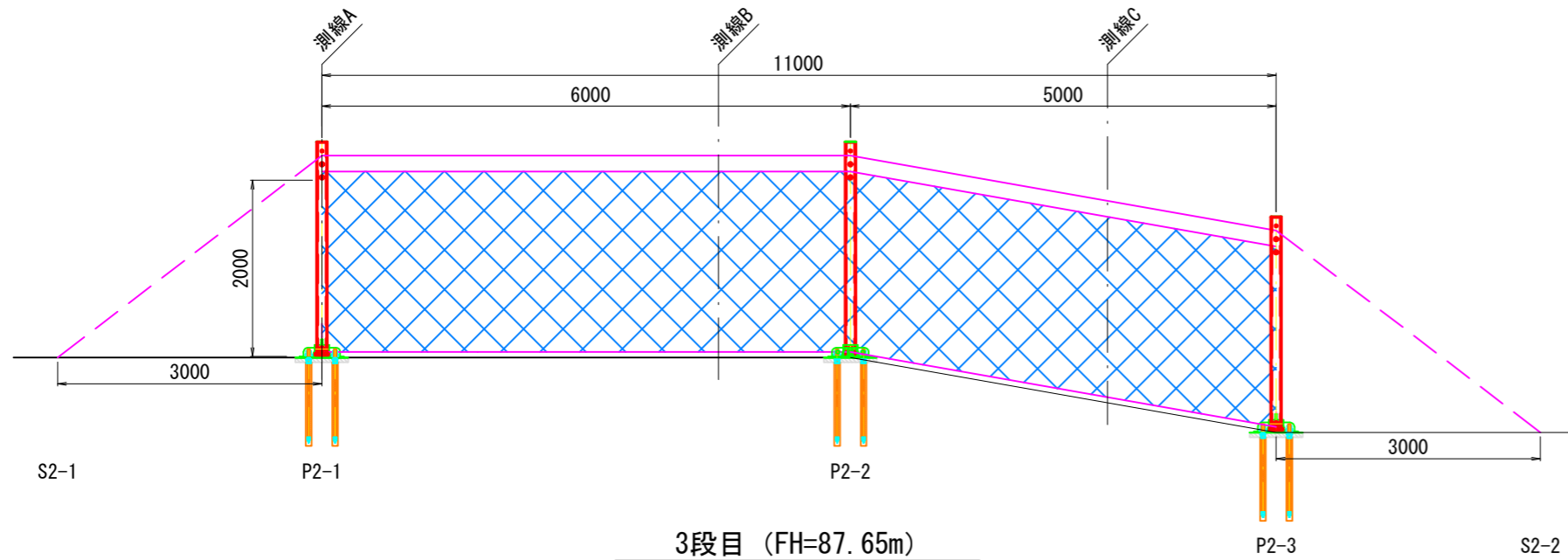
年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) 一般標準図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	図示
設計者	製図者		
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

雪崩予防柵(スノーネット) 展開図

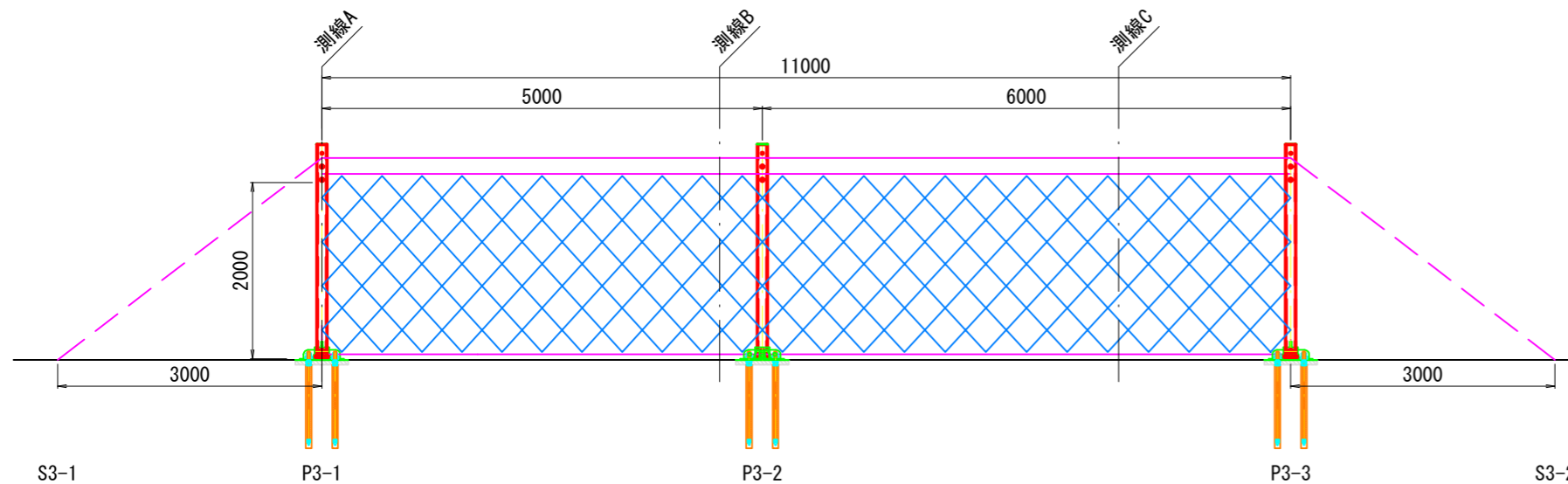
1段目 (FH=99.05m)



2段目 (FH=93.85m~93.00m)



3段目 (FH=87.65m)



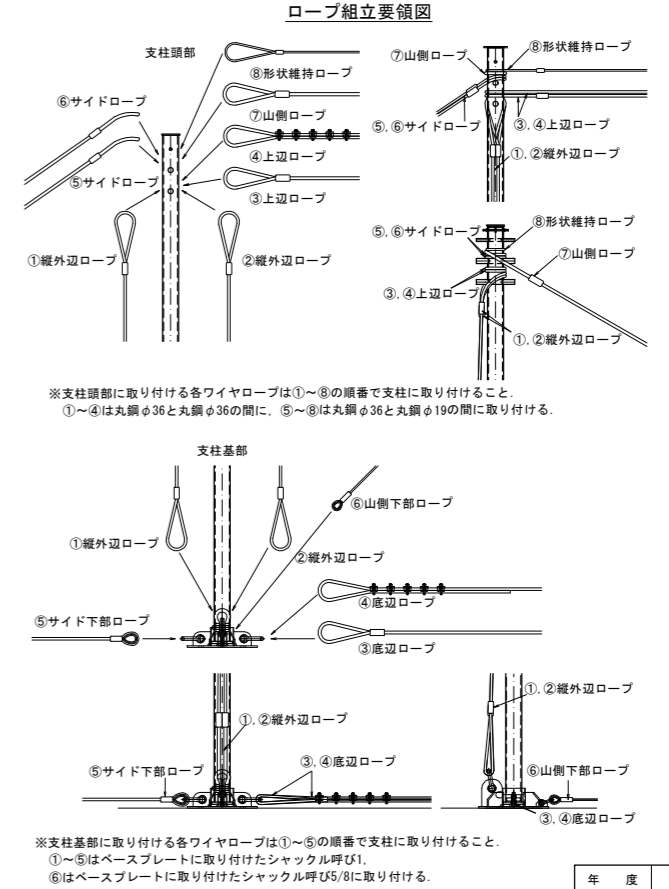
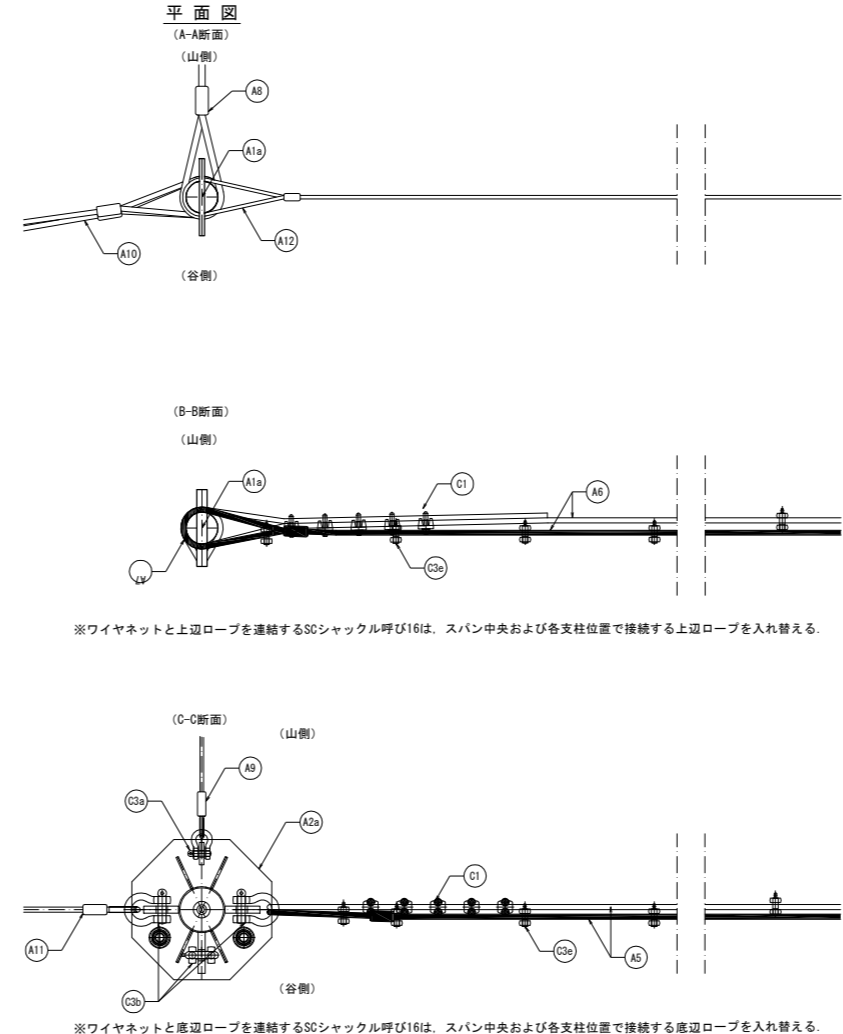
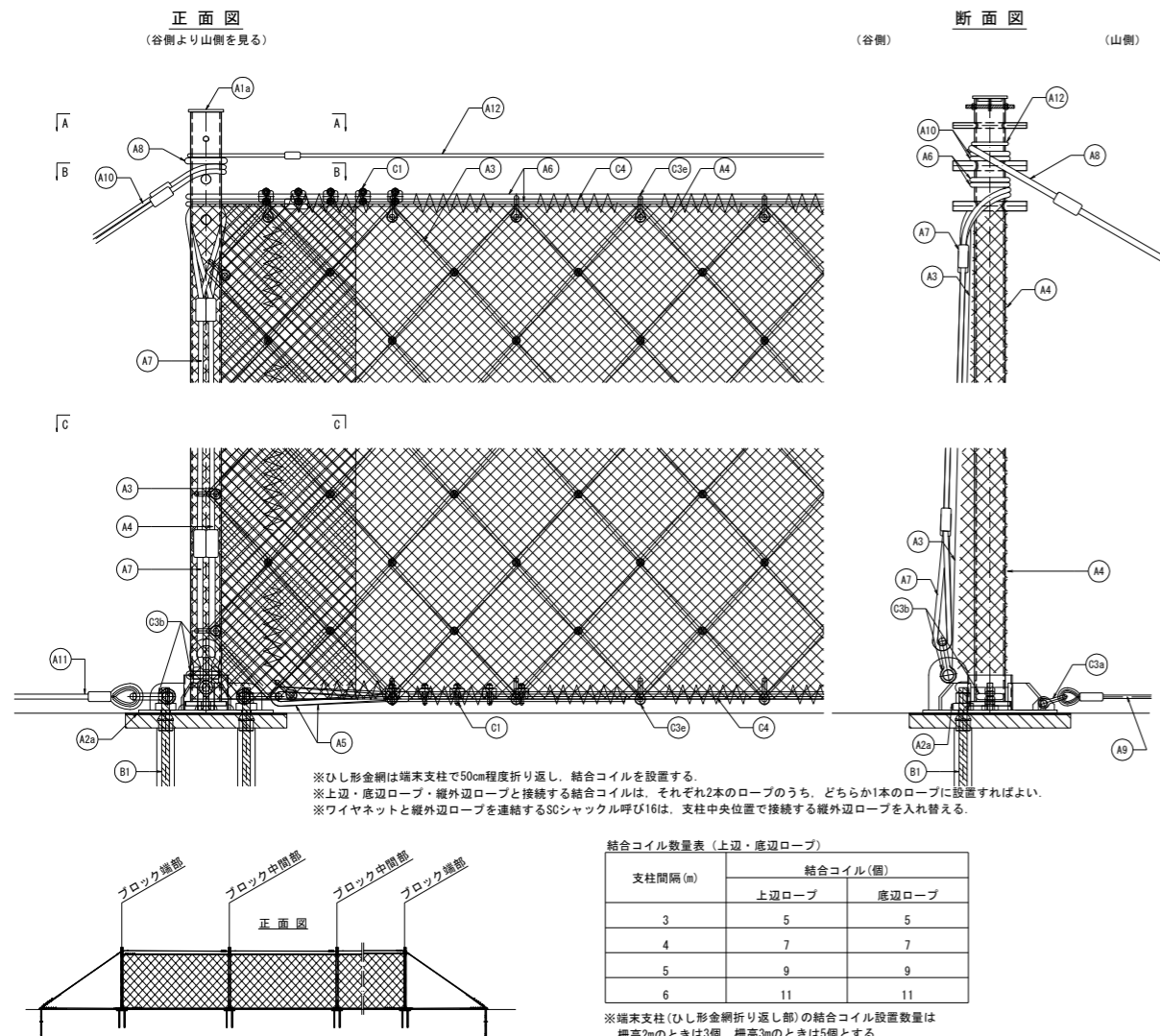
<支柱設置高管理表>

支柱番号	P2-1	P2-2	P2-3
支柱設置高	93.85	93.85	93.00
縦断勾配		0% \searrow	17% \searrow

- ※1 支柱設置位置、設置高は現地測量を行い決定すること。
- ※2 P-Oは支柱番号、S-Oはサイドアンカーを示す。
- ※3 道路(谷側)より山側を望み、左側(起点側)から若番号とする。
- ※4 尾根地形などに配置する場合、施工時に支柱が山側に傾くのを防止するため谷側アンカーと谷側ロープを設置すること。

年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) 展開図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:50
設計者	製図者		
東北森林管理局	米代西部森林管理署		

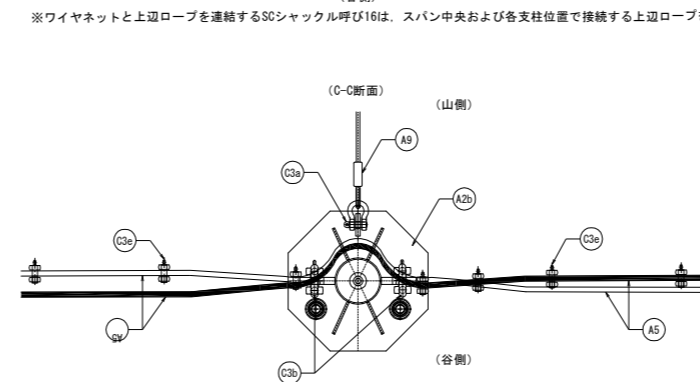
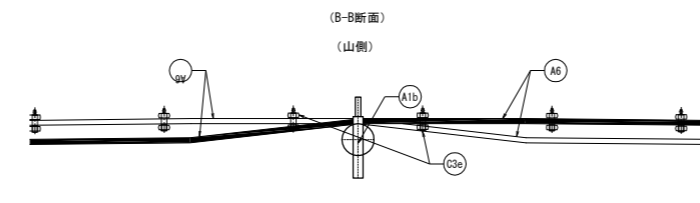
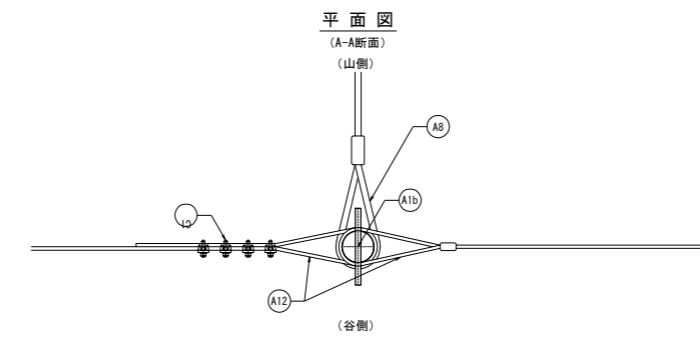
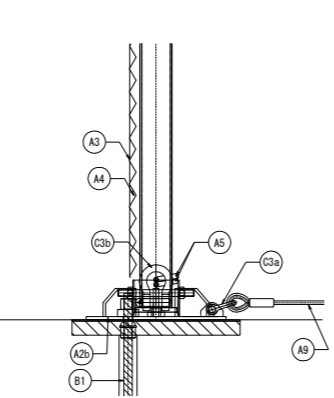
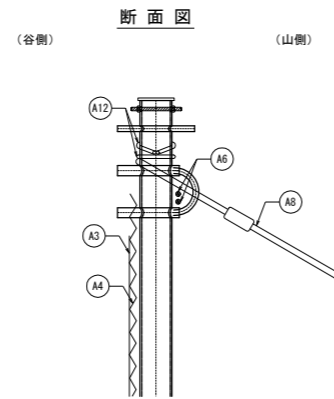
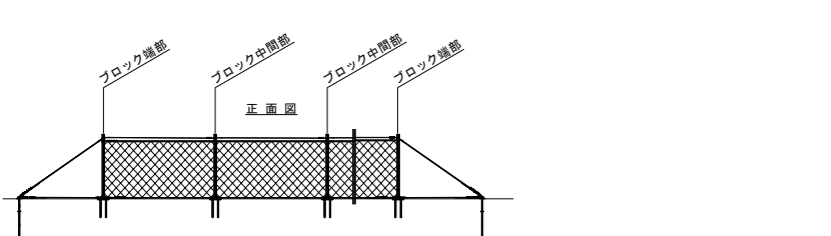
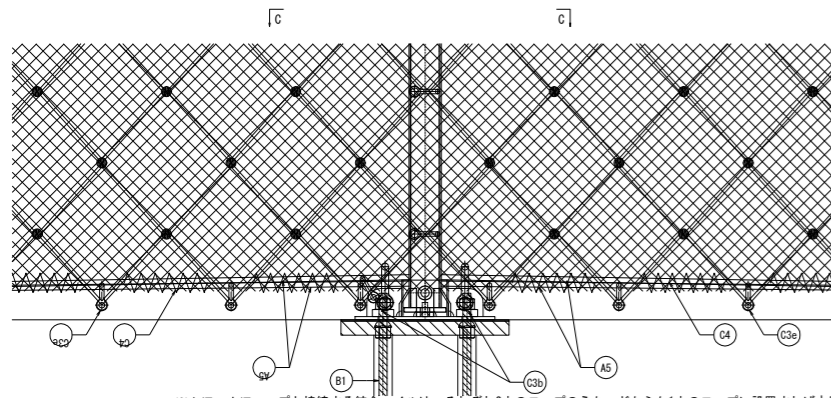
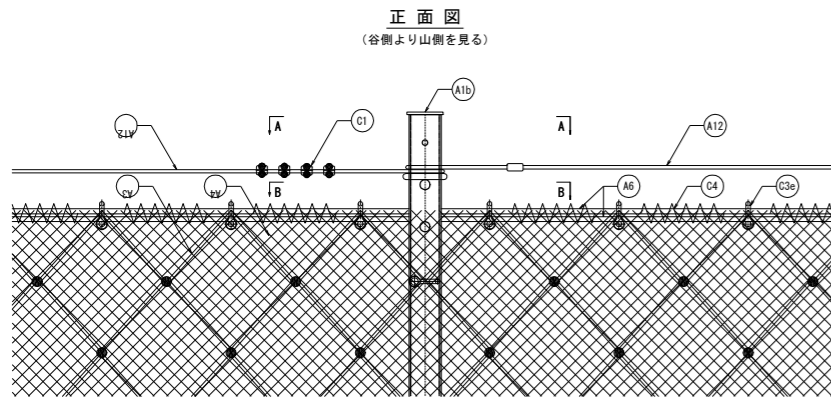
雪崩予防柵 組立図 (1/2)



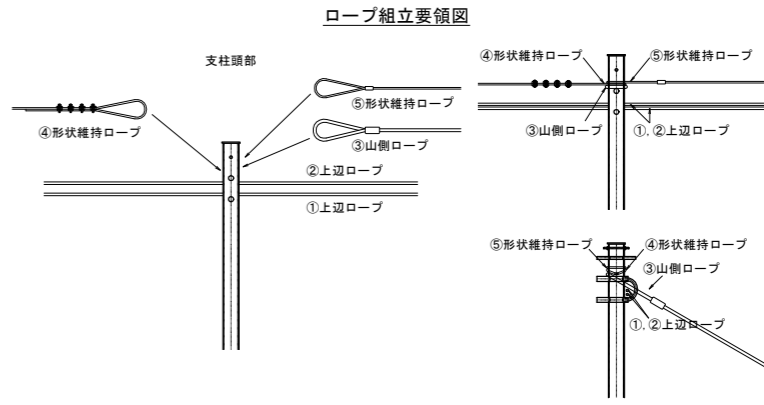
No	名称
A1a	端末支柱
A2a	ベースプレートE
A3	ワイヤネット
A4	ひし形金網
A5	底辺ロープ
A6	上辺ロープ
A7	縦外辺ロープ
A8	山側ロープ
A9	山側下部ロープ
A10	サイドロープ
A11	サイド下部ロープ
A12	形状維持ロープ
B1	支柱基部アンカー
C1	ワイヤクリップ
C3a	シャックル 呼び5/8
C3b	シャックル 呼び16
C3c	SCシャックル 呼び16
C4	結合コイル

年度	令和 6 年度
図面名	雪崩予防柵 組立図 (1/2)
施工地	秋田県鹿角市二ツ井町仁藤小嶽山外3字仁藤小嶽山外9園有林74林道地内
工事名	内川災害関連緊急治山工事
図面番号	— 縮尺 1:10
設計者	製図者
東北森林管理局	米代西部森林管理署

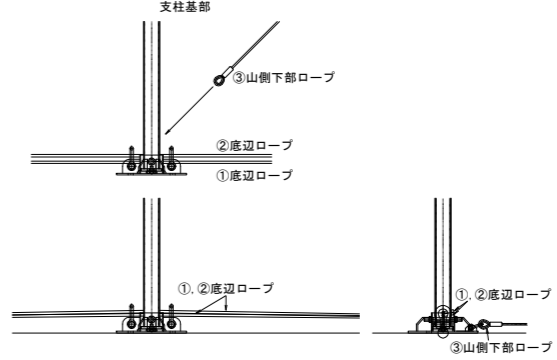
雪崩予防柵 組立図 (2/2)



※ワイヤネットと底辺ロープを連結するSCシャックル呼び16は、スパン中央および各支柱位置で接続する底辺ロープを入れ替える。



※支柱頭部に取り付ける各ワイヤロープは①～⑤の順番で支柱に取り付けること。
①、②は丸鋼φ36と丸鋼φ36の間に通し、③～⑤は丸鋼φ36と丸鋼φ19の間に取り付ける。



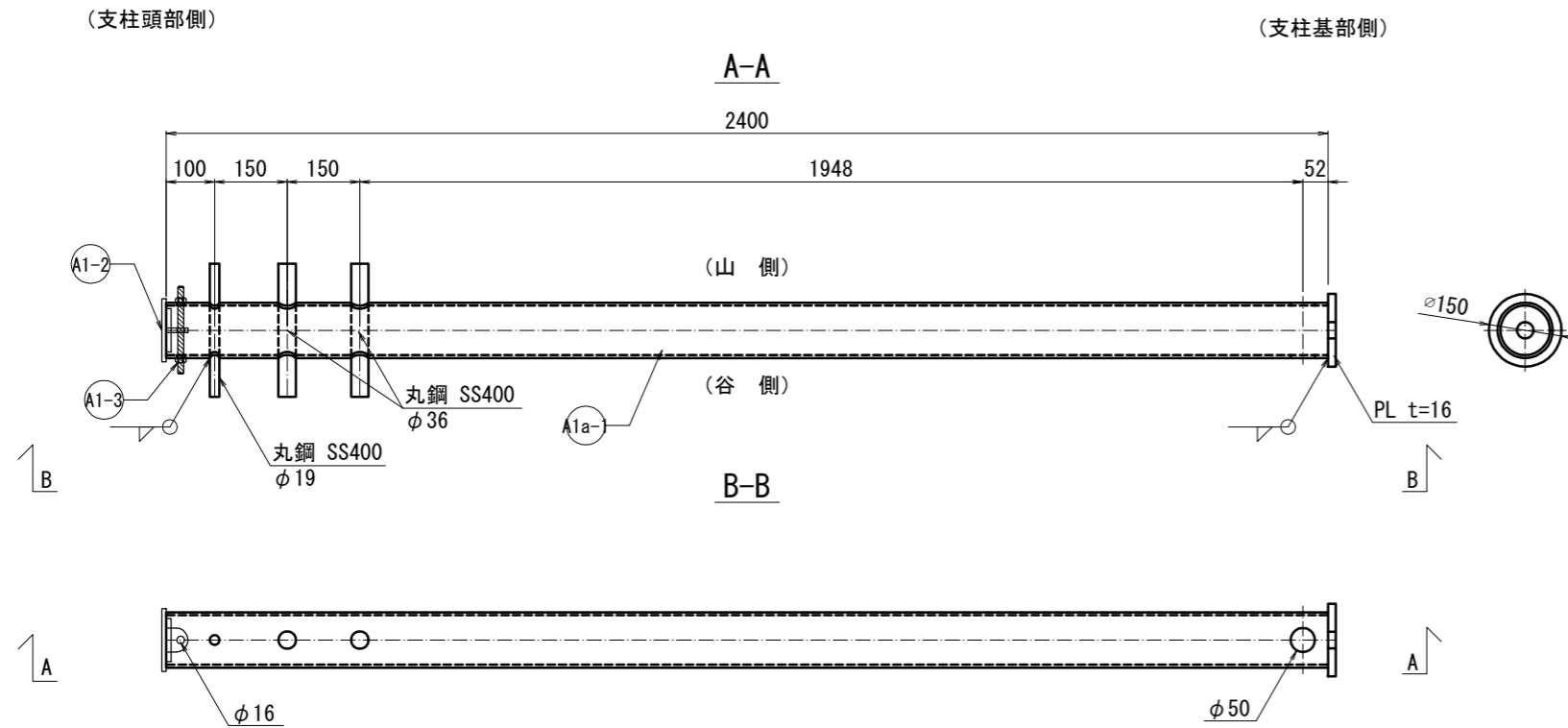
※支柱基部に取り付ける各ワイヤロープは①～③の順番で支柱に取り付けること。
①、②はベースプレートに取り付けたシャックル呼び11に通し、
③はベースプレートに取り付けたシャックル呼び5/8に取り付ける。

No	名称
A1b	中間支柱
A2b	ベースプレートM
A3	ワイヤネット
A4	ひし形金網
A5	底辺ロープ
A6	上辺ロープ
A8	山側ロープ
A9	山側下部ロープ
A12	形状維持ロープ
B1	支柱基部アンカー
C1	ワイヤクリップ
C3a	シャックル 呼び5/8
C3b	シャックル 呼び11
C3c	SCシャックル 呼び16
C4	結合コイル

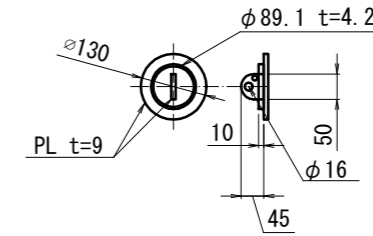
年度	令和 6 年度
図面名	雪崩予防柵 組立図 (1/2)
施工地	秋田県鹿角市二ツ井町仁藤小幡山外3字仁藤小幡山外9園有林74林道地内
工事名	内川災害関連緊急治山工事
図面番号	— 縮尺 1:10
設計者	製図者
東北森林管理局	米代西部森林管理署

雪崩予防柵(スノーネット) 支柱詳細図

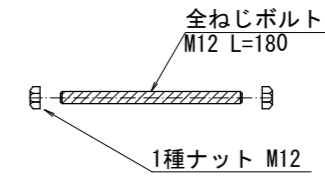
A1a 端末支柱 S=1/10



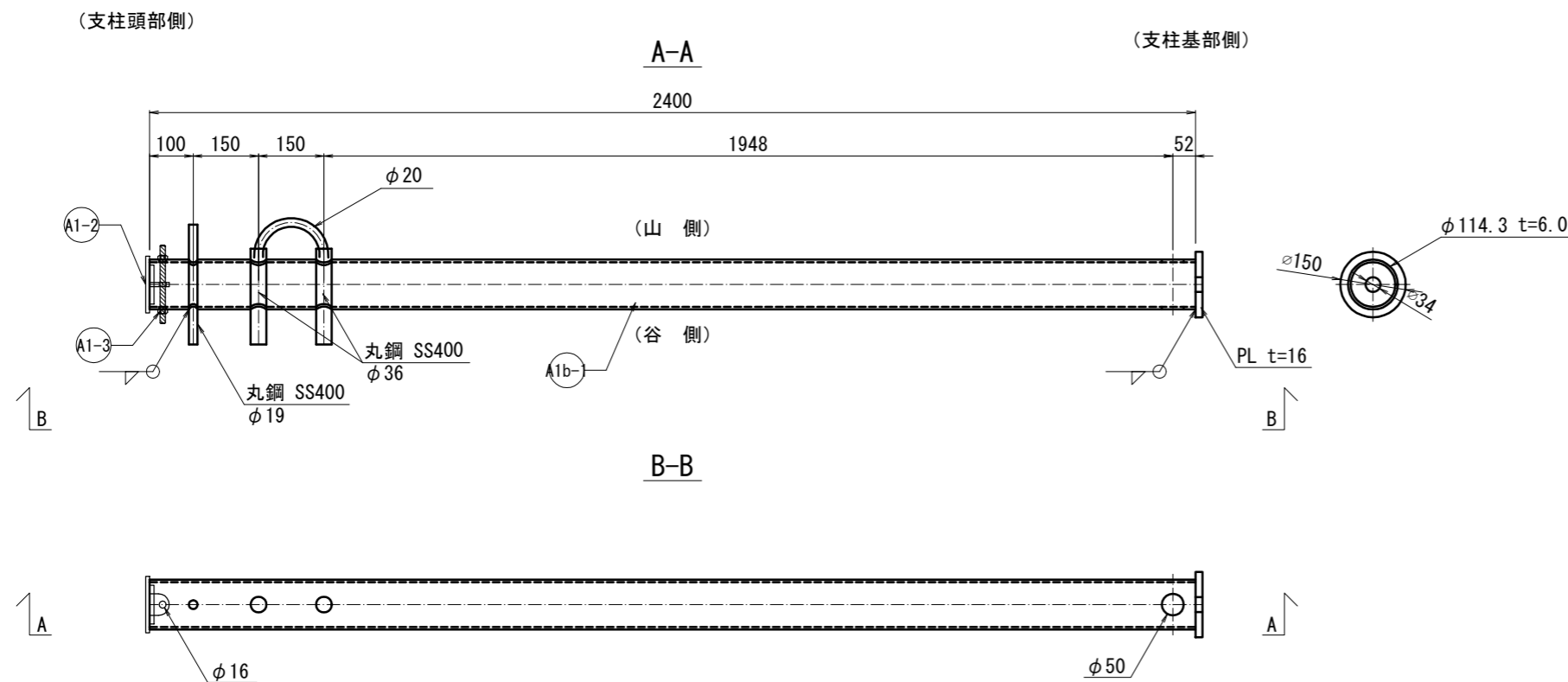
A1-2 支柱キャップ S=1/10



A1-3 全ねじボルト M12 S=1/5



A1b 中間支柱 S=1/10



材料表(端末支柱1組あたり)

No	名称	規格	単位	数量
A1a-1	端末支柱	STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400	本	1
A1-2	支柱キャップ	SS400 t=9	枚	1
A1-3	全ねじボルト	M12 L=180	組	1

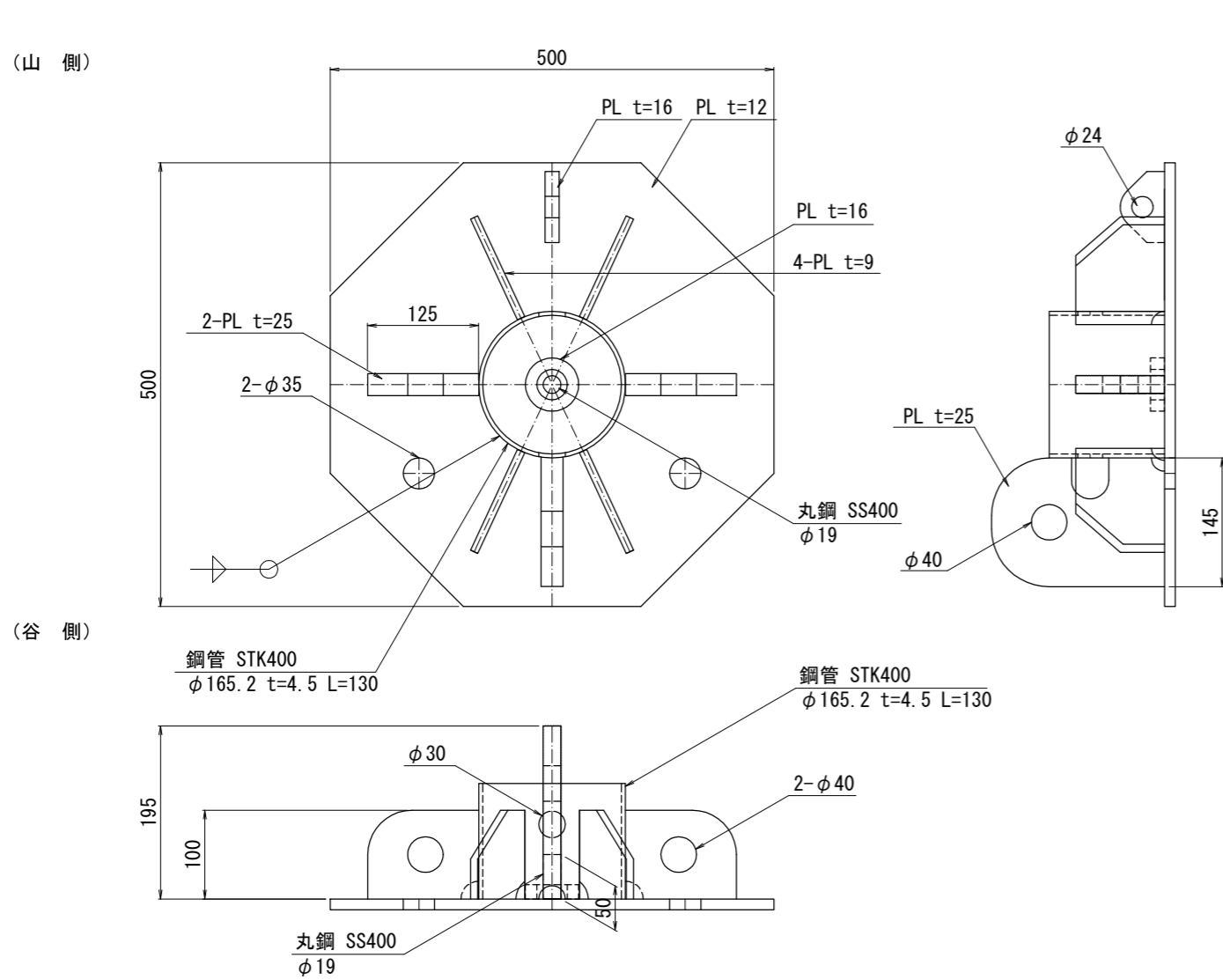
材料表(中間支柱1組あたり)

No	名称	規格	単位	数量
A1b-1	中間支柱	STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400	本	1
A1-2	支柱キャップ	SS400 t=9	枚	1
A1-3	全ねじボルト	M12 L=180	組	1

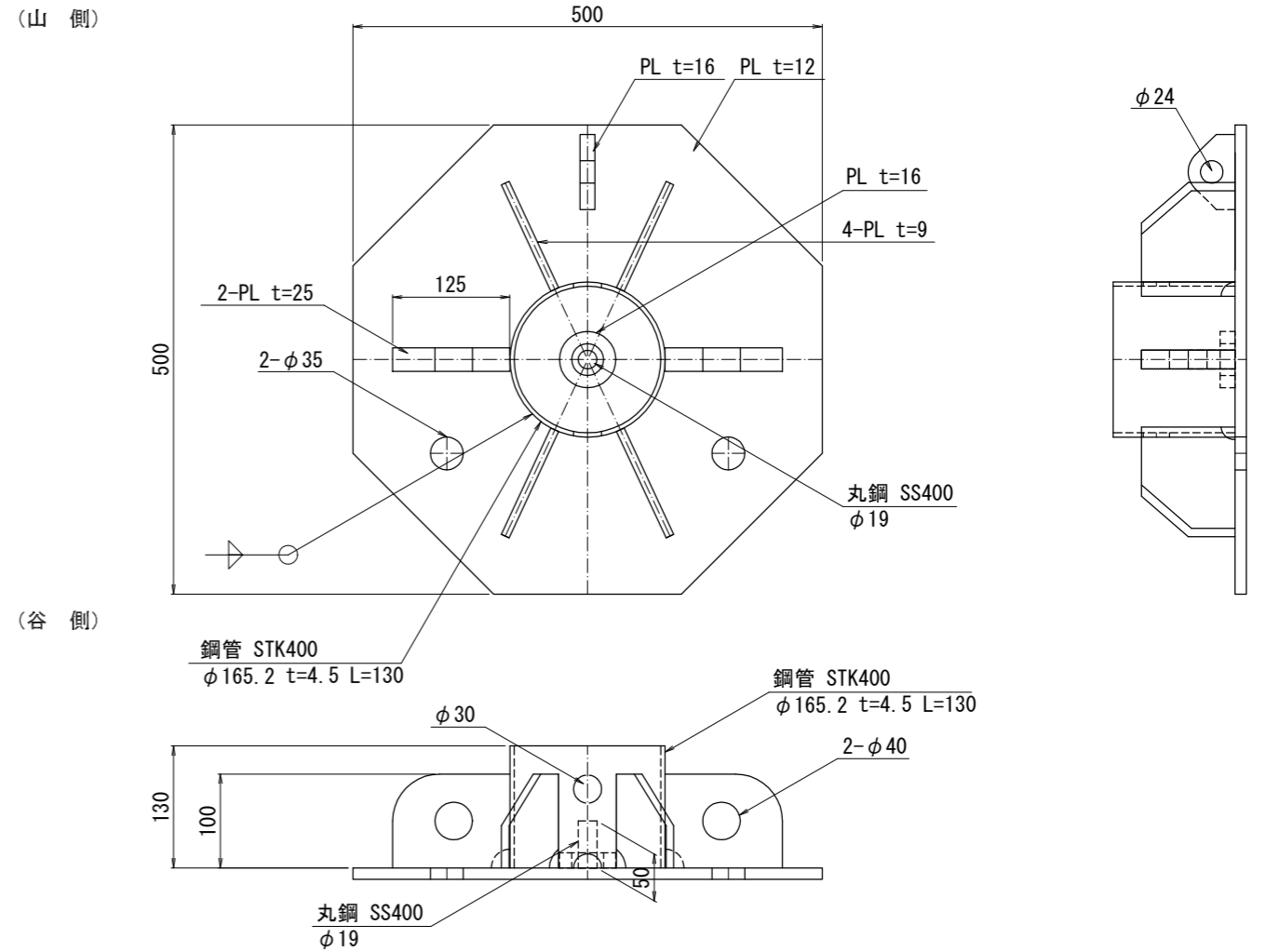
年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) 支柱詳細図		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鮎小掛山外3字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	図示
設計者	製図者		
	東北森林管理局	米代西部森林管理署	

雪崩予防柵(スノーネット) ベースプレート詳細図

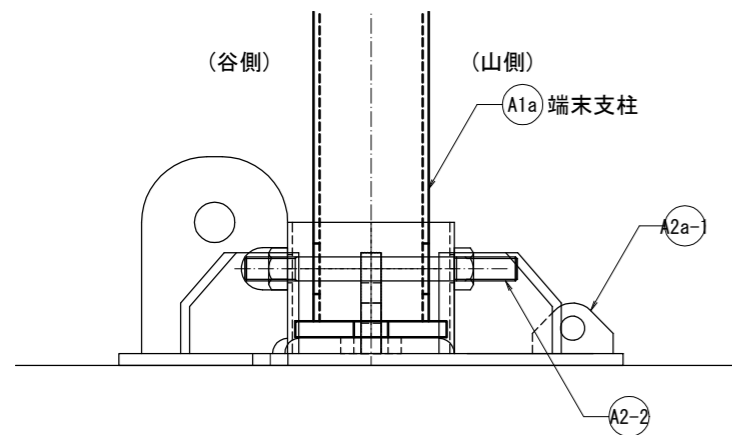
A2a-1 ベースプレートE



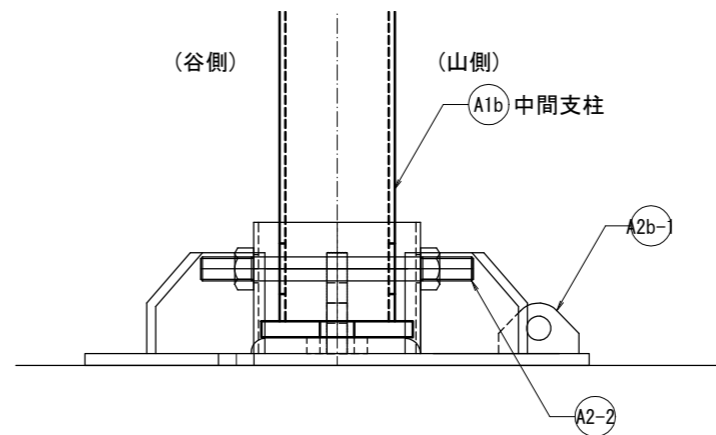
A2b-1 ベースプレートM



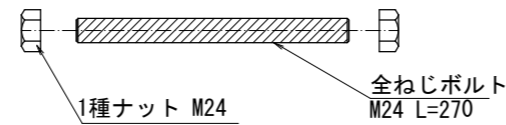
端末支柱・ベースプレートE組立図



中間支柱・ベースプレートM組立図



A2-2 全ねじボルト M24



材料表(ベースプレートE 1組あたり)

No	名称	規格	単位	数量
A2a-1	ベースプレートE	SS400 500×500 t=12	枚	1
A2-2	全ねじボルト	M24 L=270	組	1

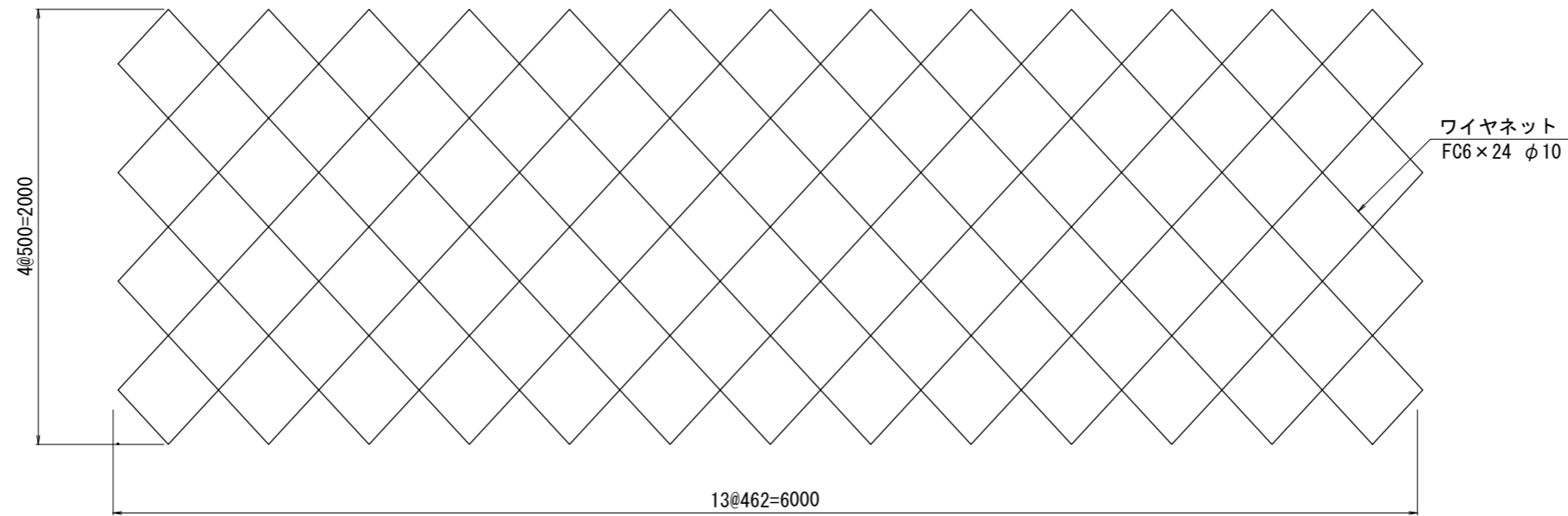
材料表(ベースプレートM 1組あたり)

No	名称	規格	単位	数量
A2b-1	ベースプレートM	SS400 500×500 t=12	枚	1
A2-2	全ねじボルト	M24 L=270	組	1

年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) ベースプレート詳細図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:5
設計者	製図者		
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

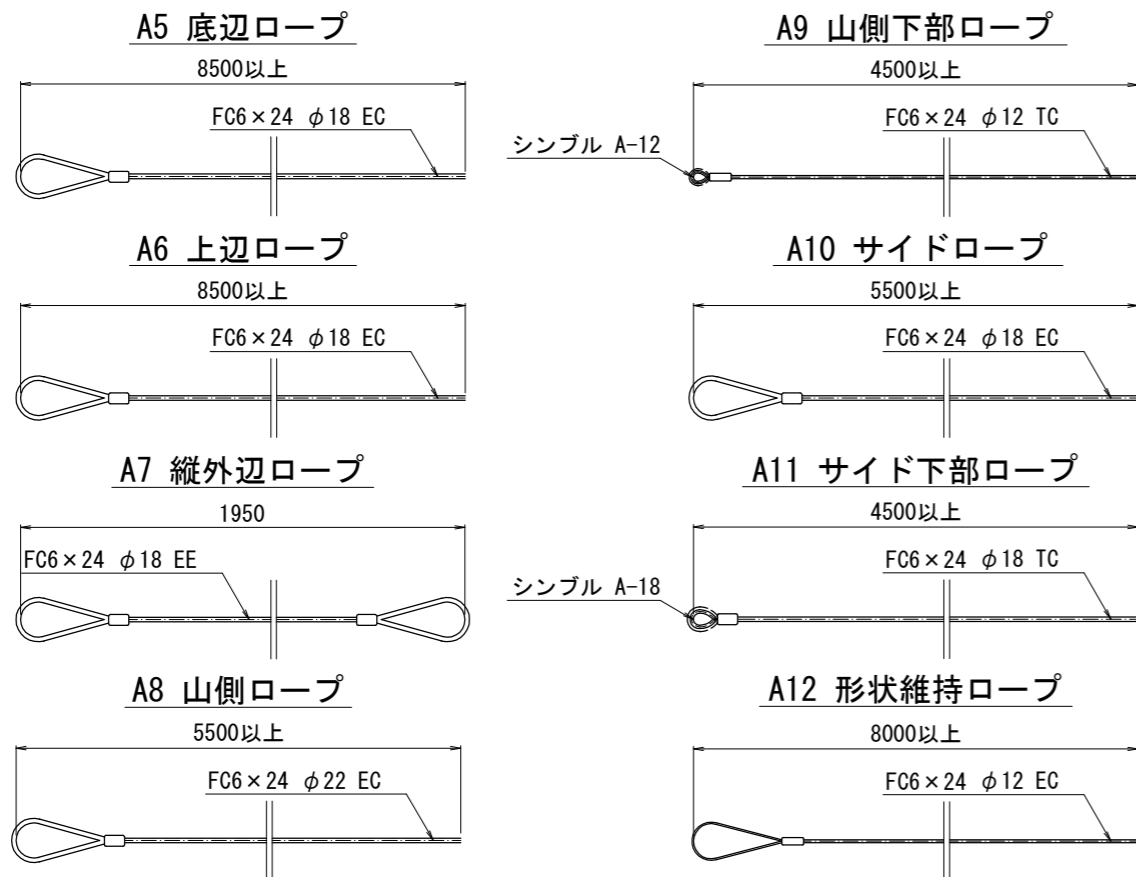
雪崩予防柵(スノーネット) ネットロープ詳細図(1/2)

A3 ワイヤネット 6.0mスパン



※ネット、ロープ寸法は現地測量後決定する。

ワイヤロープ加工図



ロープ径 (mm)	ワイヤクリップ				
	種類	取付個数	取付間隔 (mm)	締付けトルク (N・m)	
				標準	許容範囲
phi 12	F-12	4	80	24	22~33
phi 18	F-18	5	120	67	60~89
phi 22	F-20-22	5	130	82	75~115



ワイヤロープ加工記号

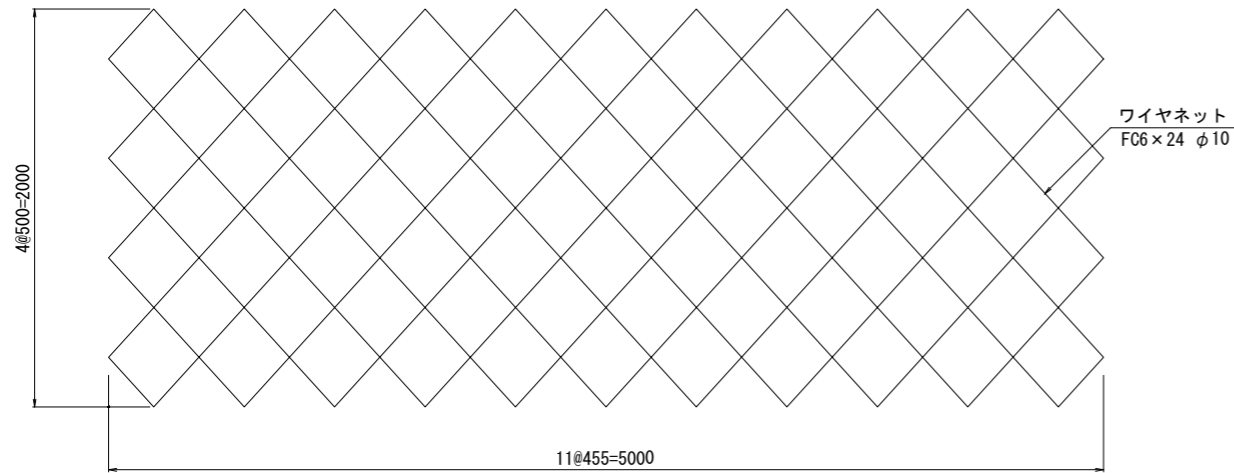
IT:両シンプルロック加工
 TC:片シンプルロック片切り加工
 EC:片アイロック片切り加工
 EE:両アイロック加工
 CC:両切り加工

※ワイヤロープの仕様はAZ/0とする

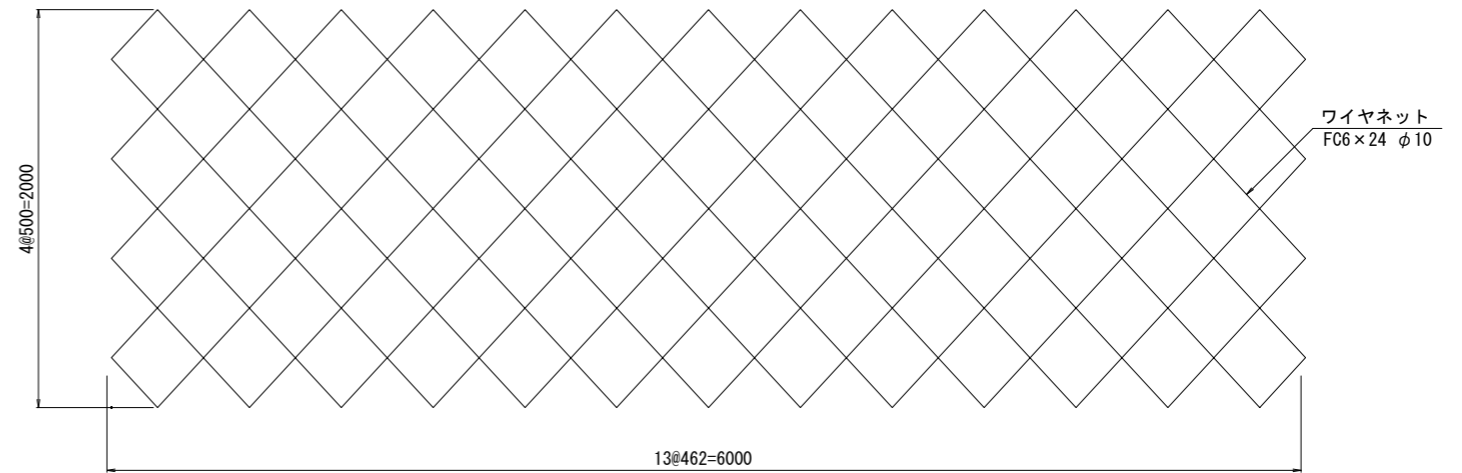
年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) ネットロープ詳細図(1/2)		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁鮎小掛山外3 字仁鮎小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:20
設計者	製図者		
	東北森林管理局	米代西部森林管理署	

雪崩予防柵(スノーネット) ネットロープ詳細図(2/2)

A3 ワイヤネット
5.0mスパン

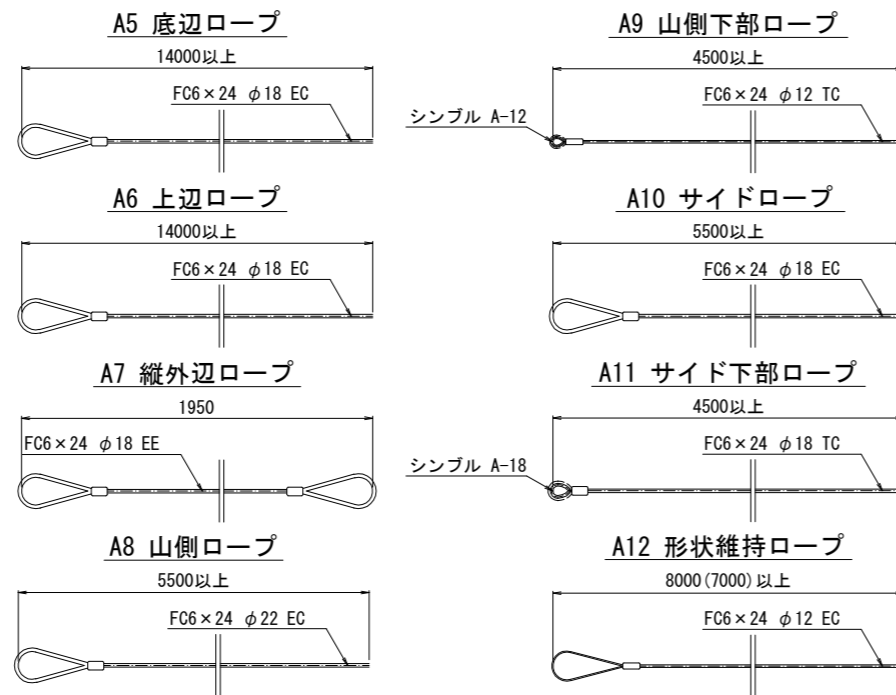


A3 ワイヤネット
6.0mスパン



※ネット、ロープ寸法は現地測量後決定する。

ワイヤロープ加工図



※()内の寸法は5.0mスパンのときの値である

ロープ径 (mm)	ワイヤクリップ				
	種類	取付個数	取付間隔 (mm)	締付けトルク (N・m)	
				標準	許容範囲
φ12	F-12	4	80	24	22~33
φ18	F-18	5	120	67	60~89
φ22	F-20-22	5	130	82	75~115



ワイヤロープ加工記号

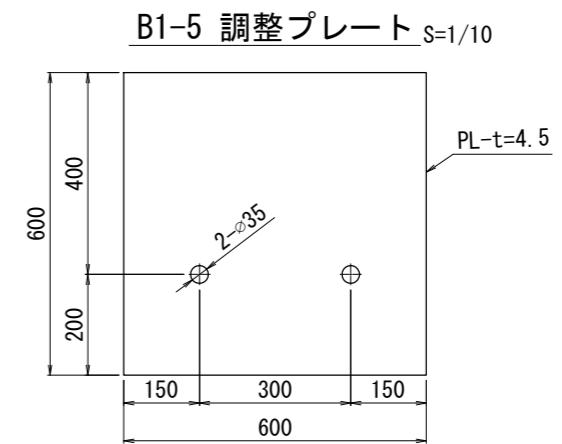
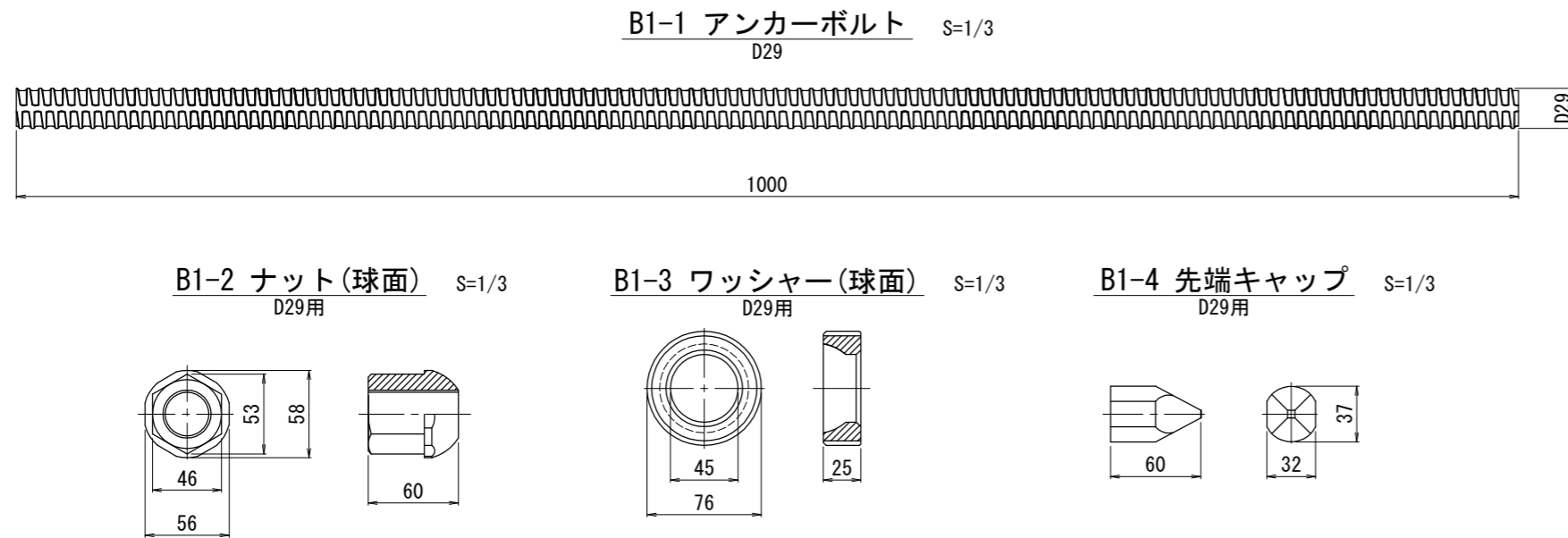
II: 両シンプルロック加工
 TC: 片シンプルロック片切り加工
 EC: 片アイロック片切り加工
 EE: 両アイロック加工
 CC: 両切り加工

※ワイヤロープの仕様はAZ/0とする

年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) ネットロープ詳細図(2/2)		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁船小掛山外3 字仁船小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:20
設計者	—		製図者
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

雪崩予防柵(スノーネット) 支柱基部アンカー詳細図

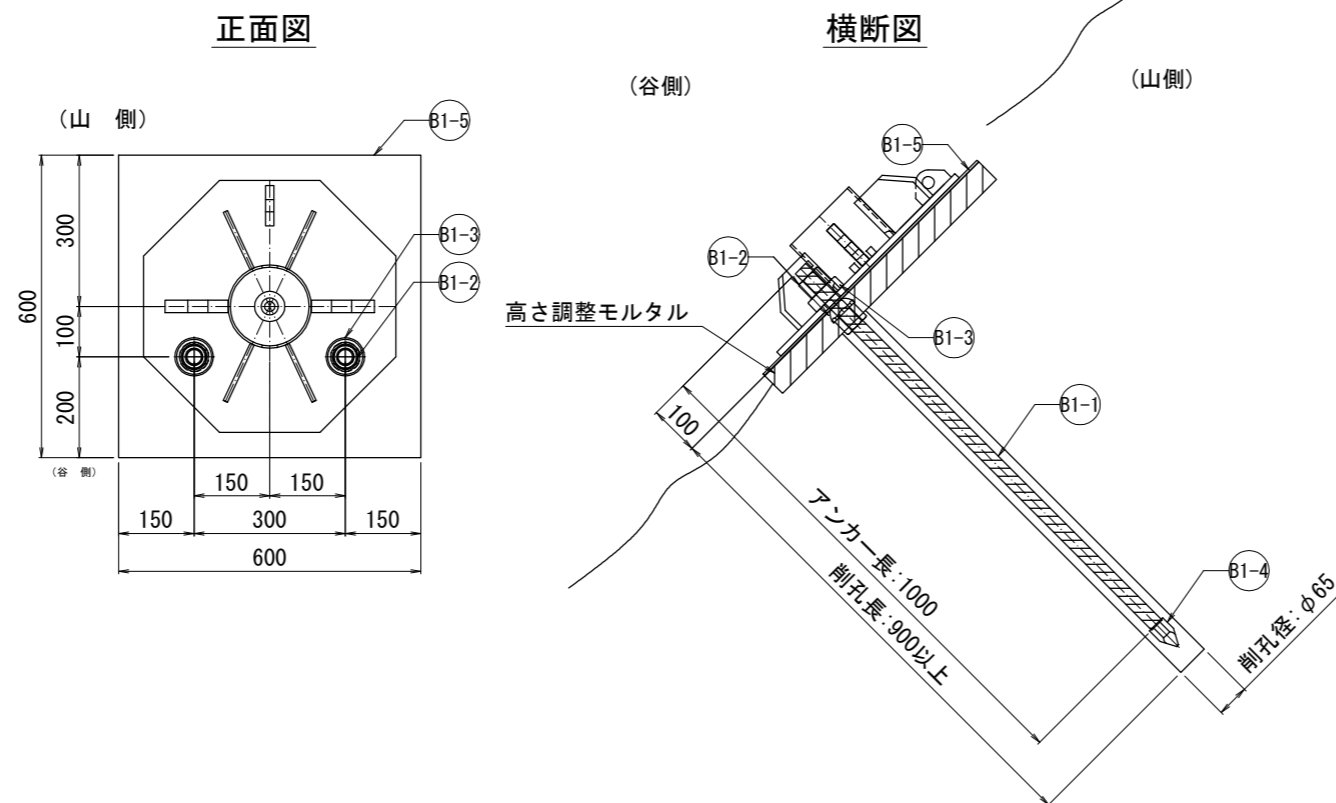
部品詳細図



材料表(アンカー1組当たり)

記号	名称	規格	単位	数量
B1-1	アンカーボルト	SD345 D29 L=1.0m	本	2
B1-2	ナット(球面)	FCAD900-8 D29用	個	4
B1-3	ワッシャー(球面)	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-4	先端キャップ	ポリエチレン D29用	個	2
B1-5	調整プレート	SS400 t=4.5	個	1

B1 アンカー組立図 S=1/10

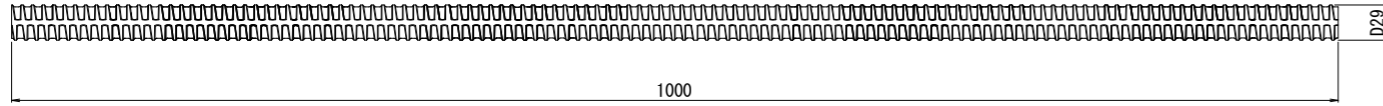


年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) 支柱基部アンカー詳細図		
施工地	秋田県能代市二ツ井町仁鯨小掛山外3字仁鯨小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	図示
設計者	製図者		
	東北森林管理局	米代西部森林管理署	

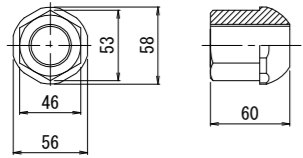
雪崩予防柵(スノーネット) 山側アンカー詳細図

部品詳細図

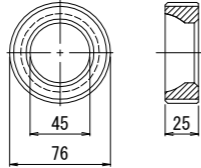
B1-1 アンカーボルト S=1/3
D29



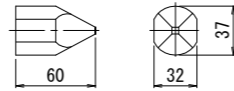
B1-2 ナット(球面) S=1/3
D29用



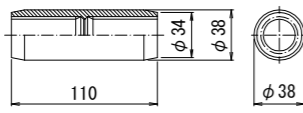
B1-3 ワッシャー(球面) S=1/3
D29用



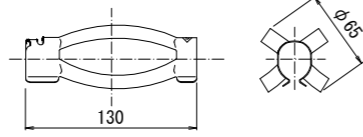
B1-4 先端キャップ S=1/3
D29用



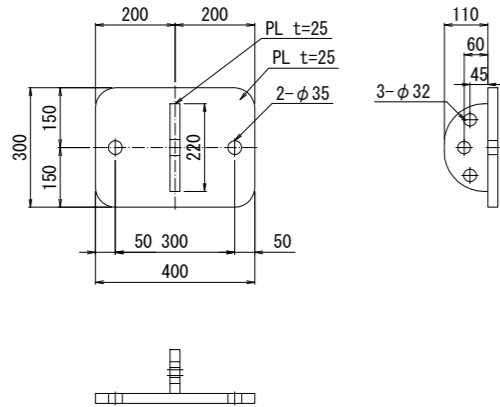
B1-5 カップラー S=1/3
D29用



B1-6 スペーサー S=1/3
D29用



B1-7 アンカープレート S=1/10

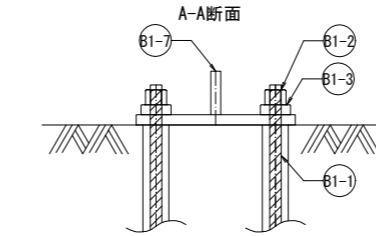
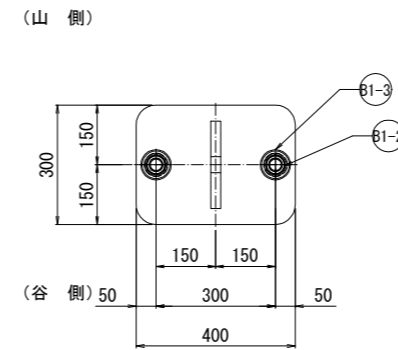


材料表(アンカー1組当たり)

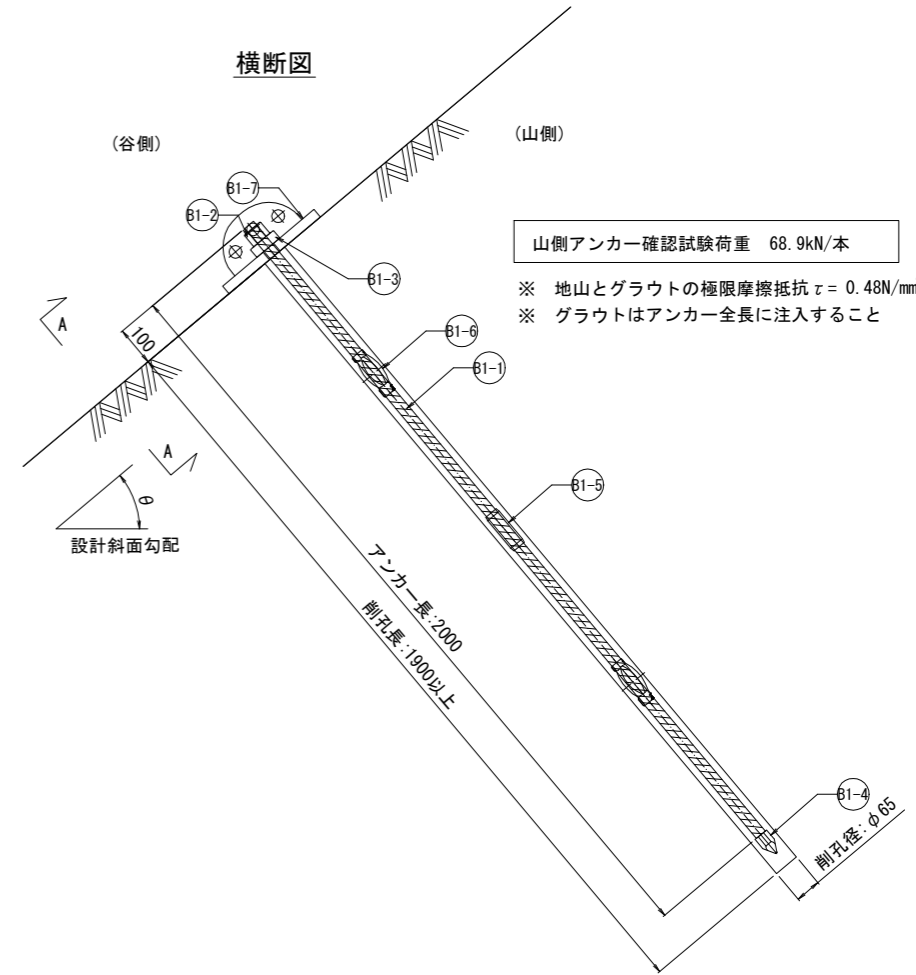
記号	名称	規格	単位	数量
B1-1	アンカーボルト	SD345 D29 L=1.0m	本	4
B1-2	ナット(球面)	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-3	ワッシャー(球面)	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-4	先端キャップ	ポリエチレン D29用	個	2
B1-5	カップラー	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-6	スペーサー	SK85 φ65	個	4
B1-7	アンカープレート	SS400 450×350 t=12	個	1

B2 アンカー組立図 S=1/10

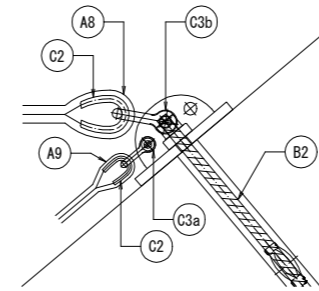
正面図



横断面図



ロープ取付図



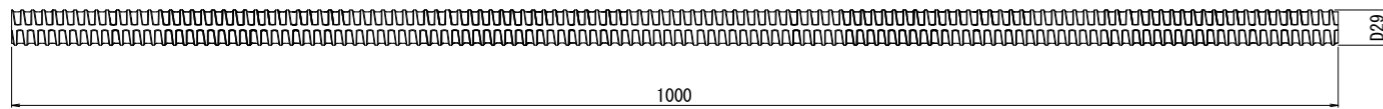
No	名称
A8	山側ロープ
A9	山側下部ロープ
B2	山側アンカー
C2	シンプル(開口型)
C3a	シャックル 呼び5/8
C3b	シャックル 呼び1

年度	令和 6 年度	
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) 山側アンカー詳細図	
施工地	秋田県能代市ニッ井町仁船小掛山外3字仁船小掛山外9国有林74林班地内	
工事名	内川災害関連緊急治山工事	
図面番号	縮尺	図示
設計者	製図者	
東北森林管理局		米代西部森林管理署

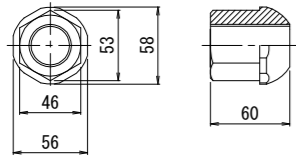
雪崩予防柵(スノーネット) サイドアンカー詳細図

部品詳細図

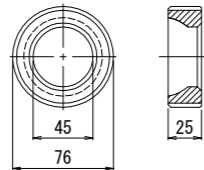
B1-1 アンカーボルト S=1/3
D29



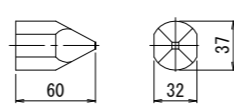
B1-2 ナット(球面) S=1/3
D29用



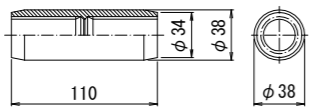
B1-3 ワッシャー(球面) S=1/3
D29用



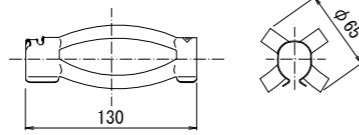
B1-4 先端キャップ S=1/3
D29用



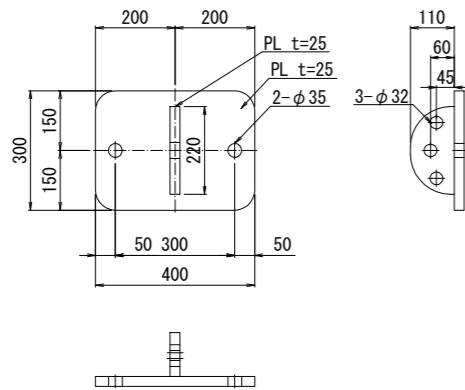
B1-5 カップラー S=1/3
D29用



B1-6 スペース S=1/3
D29用



B1-7 アンカープレート S=1/10

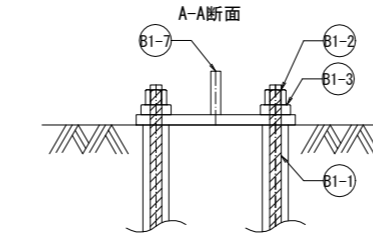
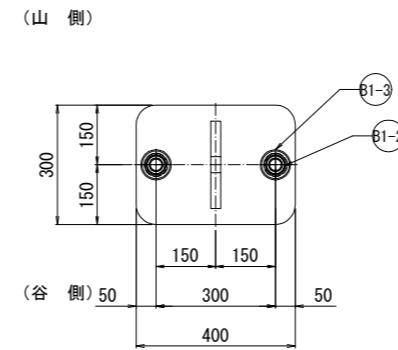


材料表(アンカー1組当たり)

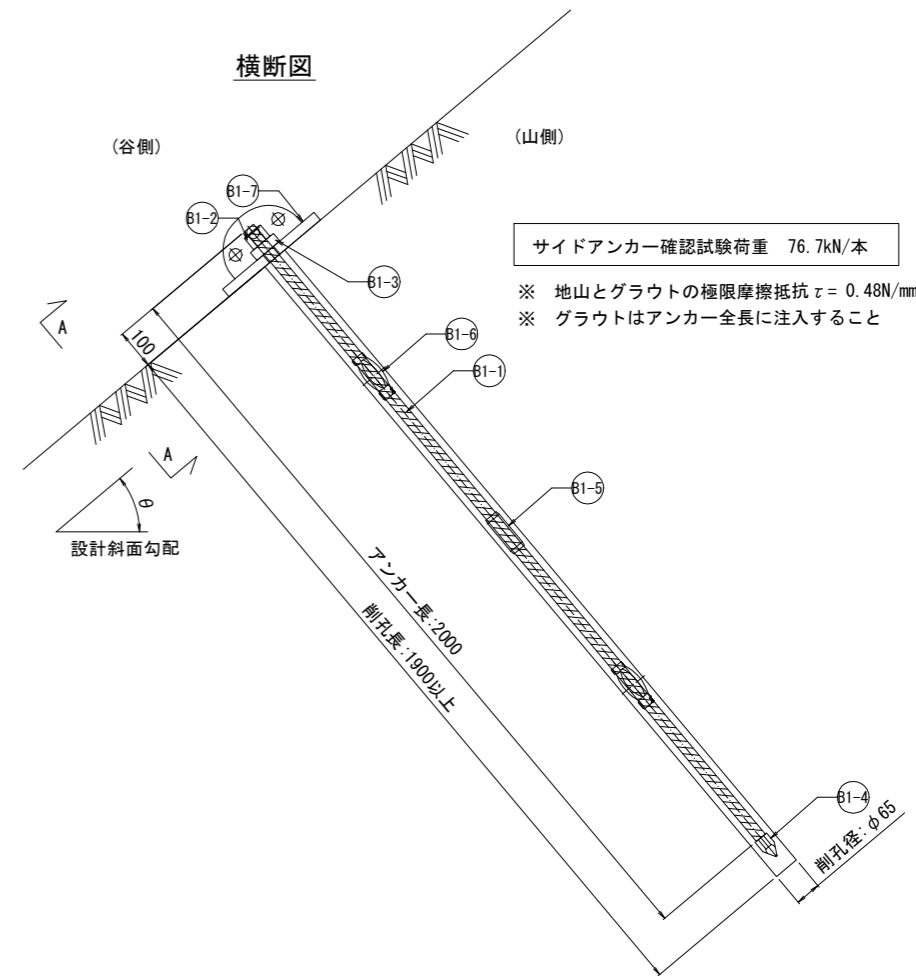
記号	名称	規格	単位	数量
B1-1	アンカーボルト	SD345 D29 L=1.0m	本	4
B1-2	ナット(球面)	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-3	ワッシャー(球面)	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-4	先端キャップ	ポリエチレン D29用	個	2
B1-5	カップラー	FCAD900-8 D29用	個	2
B1-6	スペース	SK85 φ65	個	4
B1-7	アンカープレート	SS400 450×350 t=12	個	1

B2 アンカー組立図 S=1/10

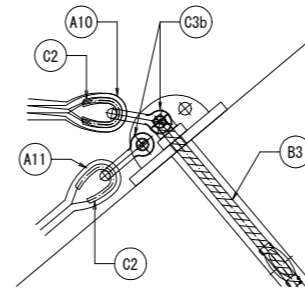
正面図



横断面図



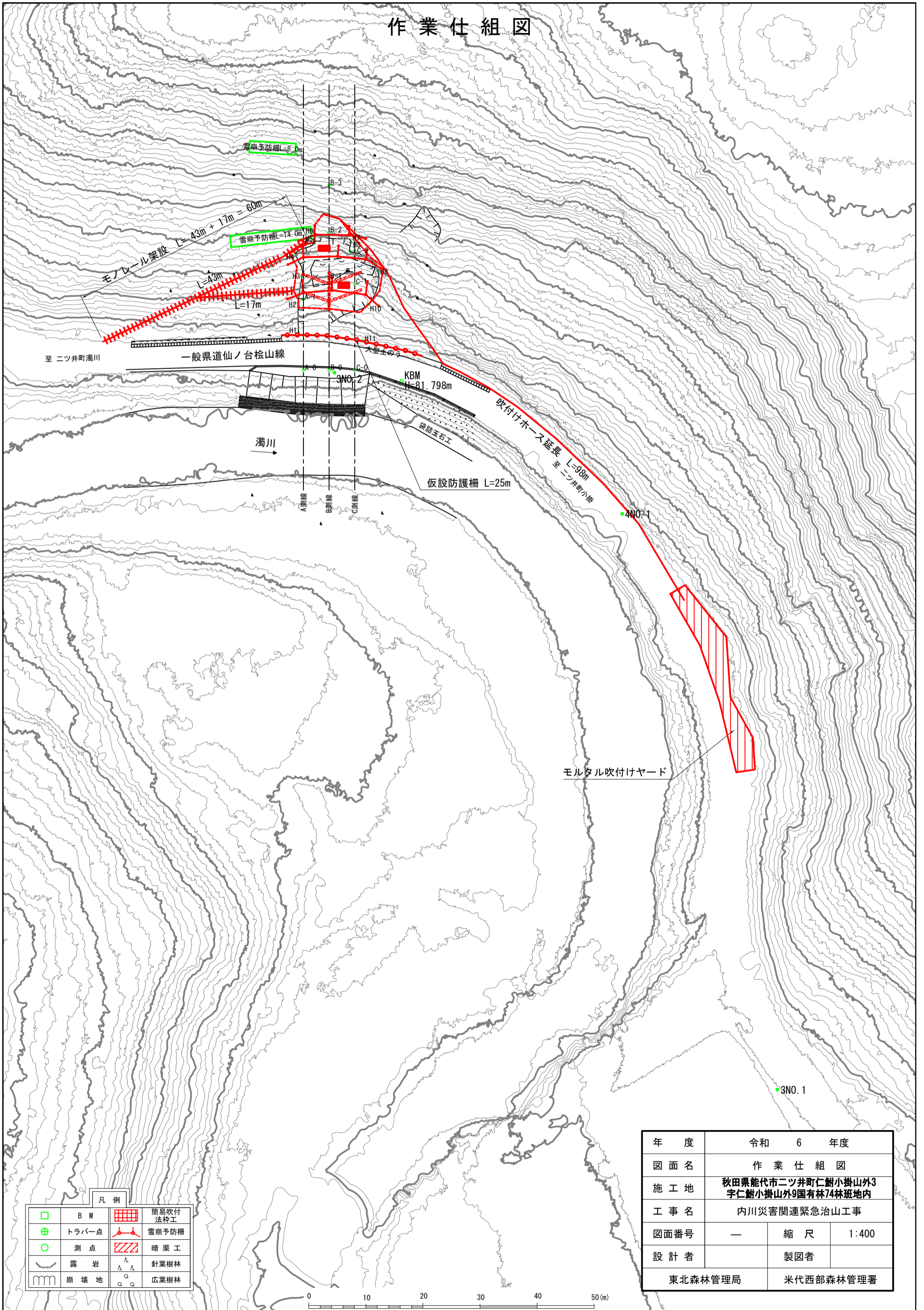
ロープ取付図



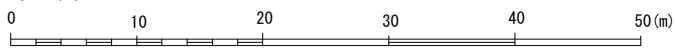
No	名称
A10	サイドロープ
A11	サイド下部ロープ
B3	サイドアンカー
C2	シンプル(開口型)
C3b	シャックル 呼び1

年度	令和 6 年度		
図面名	雪崩予防柵(スノーネット) サイドアンカー詳細図		
施工地	秋田県能代市ニッ井町仁船小掛山外3字仁船小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	図示
設計者		製図者	
東北森林管理局		米代西部森林管理署	

作業仕組図



凡例			
□	B M	■	簡易吹付 法枠工
⊕	トラバー点	— —	雪崩予防柵
○	測点	▨	暗渠工
—	露岩	△	針葉樹林
〰	崩壊地	○	広葉樹林



年度	令和 6 年度		
図面名	作業仕組図		
施工地	秋田県能代市ニツ井町仁謝小掛山外3 字仁謝小掛山外9国有林74林班地内		
工事名	内川災害関連緊急治山工事		
図面番号	—	縮尺	1:400
設計者	製図者		
東北森林管理局		米代西部森林管理署	