

# 芦沢林道災害復旧工事 位置図

工事箇所：秋田県北秋田市大字羽根山外5字羽根山沢外6国有林210林班

縮尺 1:20,000

## 位置図

1:400,000



工事箇所：1  
林道起点より2.6km

工事箇所：2  
林道起点より2.7km

工事箇所：3  
林道起点より2.8km



## 凡例

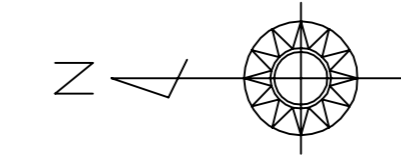
工事箇所



# 芦沢林道 1-1号

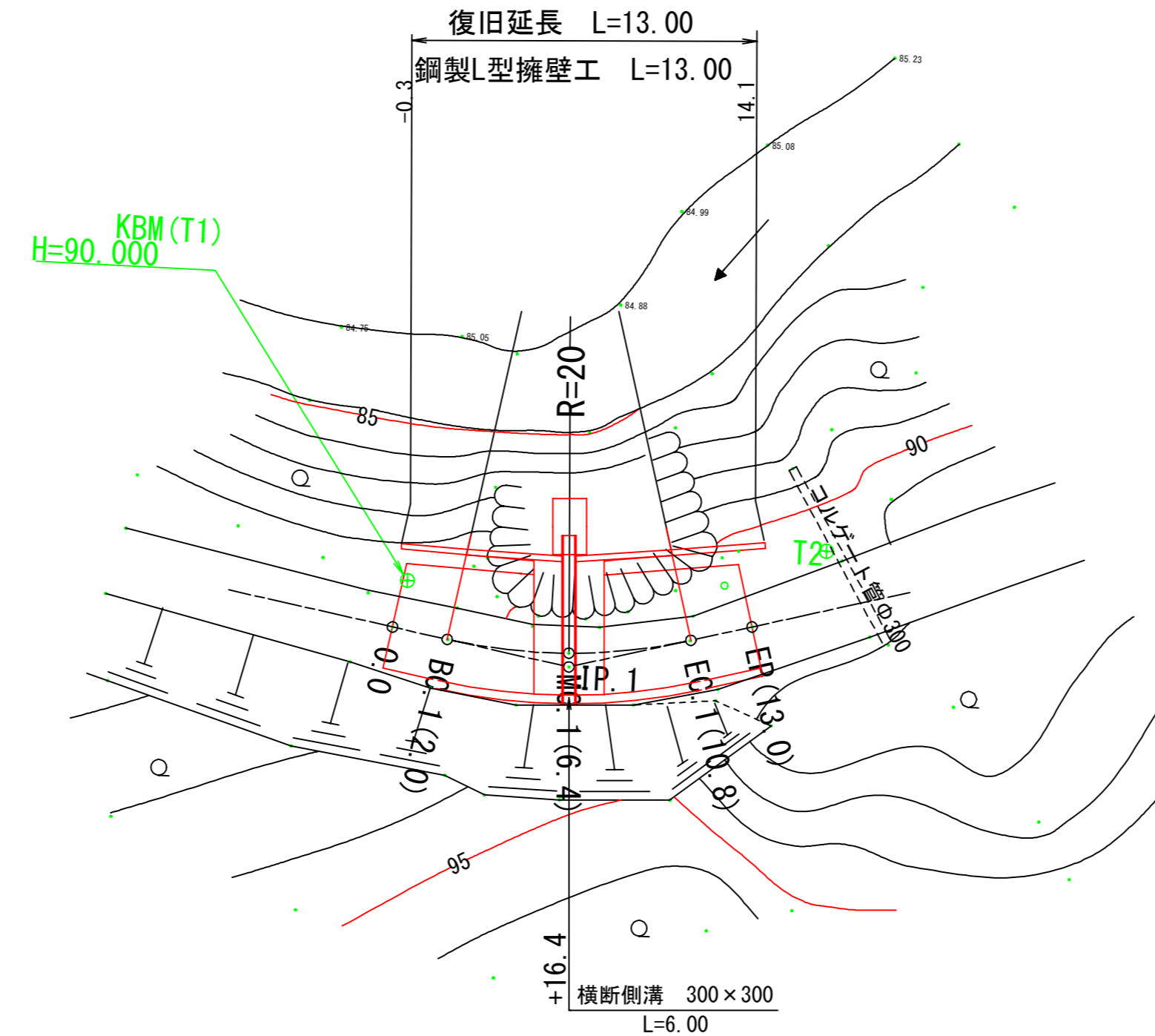
## 平面図 S=1:200

点名	X座標	Y座標
KBM(T1)	561.309	399.609
T2	546.433	401.415



曲線諸数值表

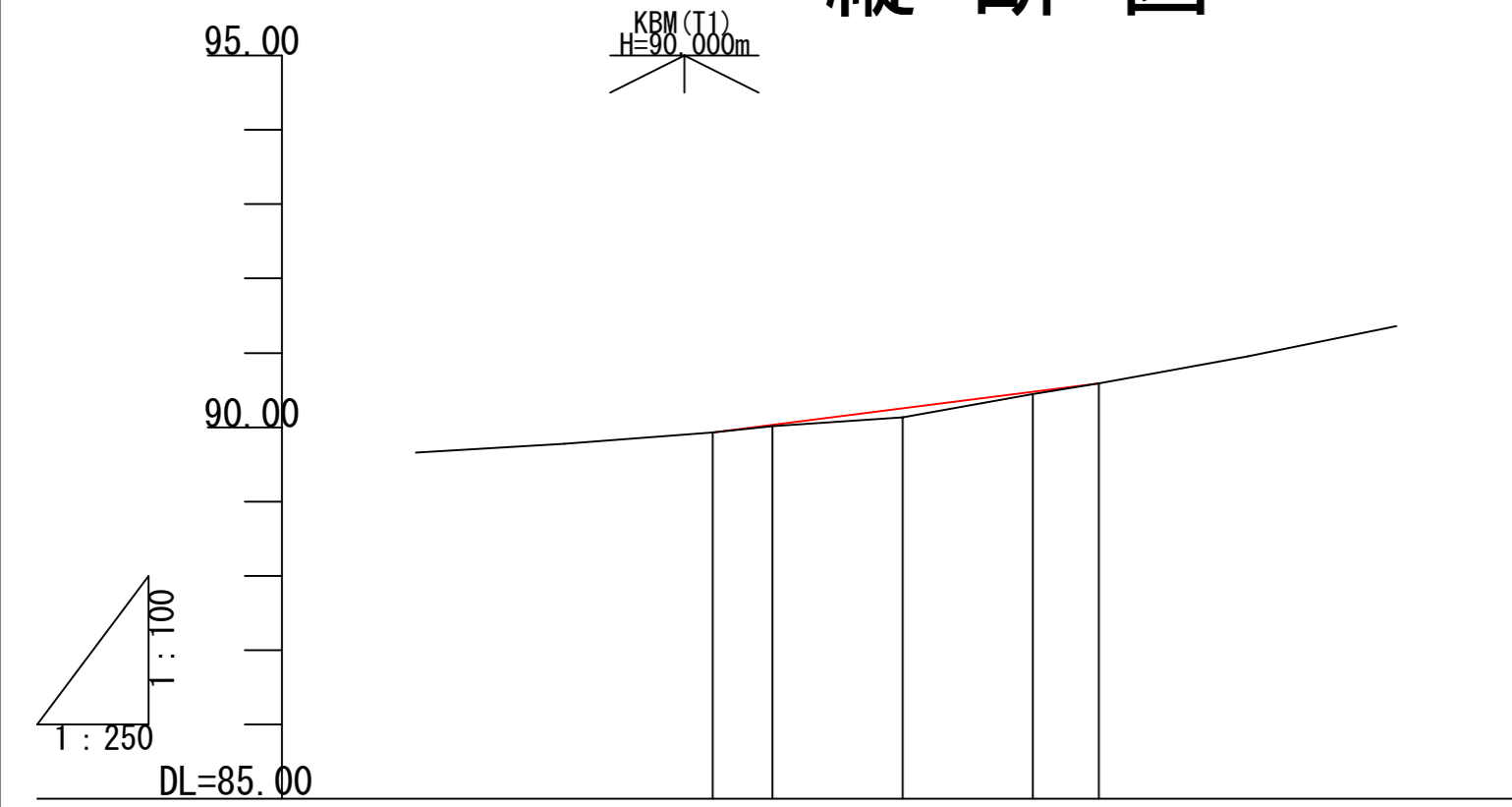
IP NO	D	A	IA		R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
			L	R								
0	0											0.0
1	6.5	154° 53'	25° 07'		20	4.5	0.5	8.8	2.0	6.4	10.8	6.5
E.P	4.5											10.8



図名	平面図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	1:200

# 芦沢林道 1-1号

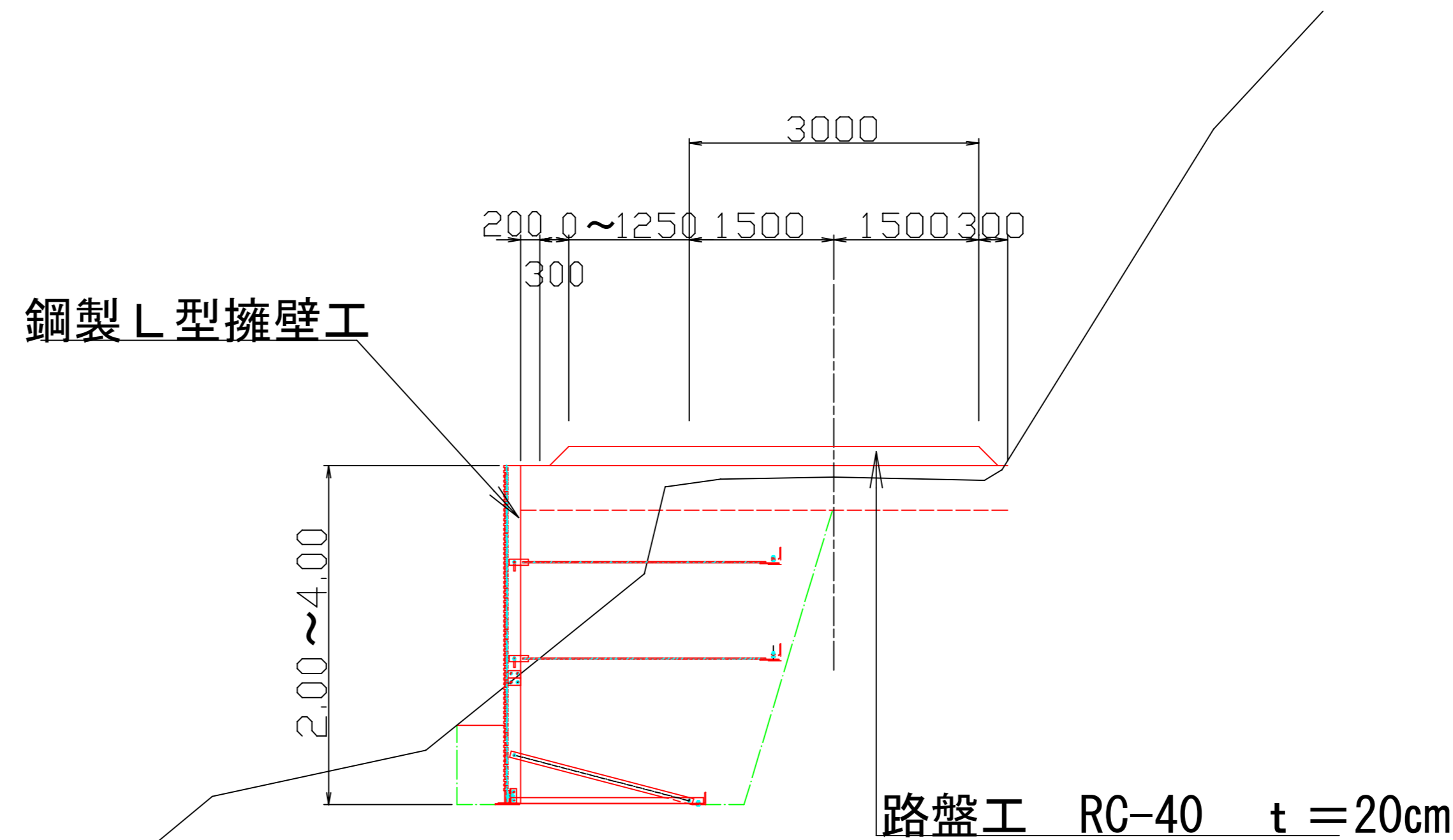
## 縦断面図



勾配	89.93 $i=5.08\%$ $L=13.00$ 90.59			
盛土高	0.02	0.12	0.03	
切土高				
計画高	89.93	90.03	90.25	90.48
地盤高	89.93	90.01	90.13	90.45
追加距離	0.0	2.0	6.4	10.8
単距離	0.0	2.0	4.4	4.4
測点	0.0	BG.1 (2.0)	MG.1 (6.4)	EG.1 (10.8)
平面線形	IP.1 R=20.000			

## 標準断面図

S=1:50

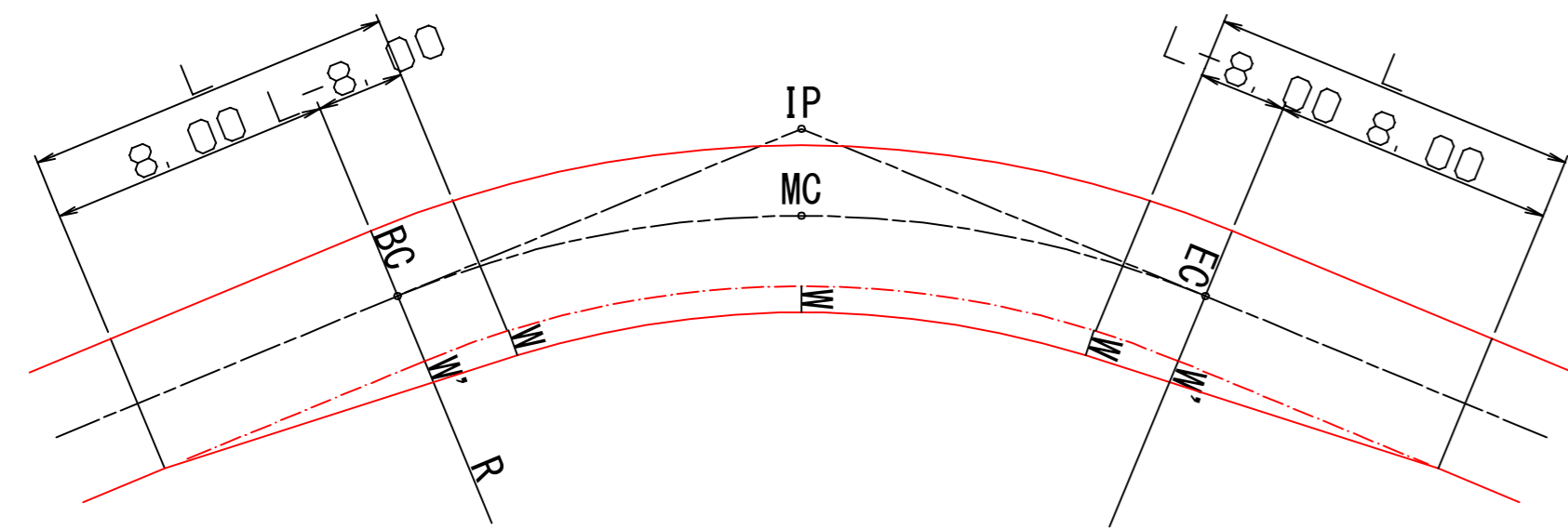


名称	芦沢林道 1-1号	
種類	自動車2級	
延長	L=24.8m	
全幅員	W=3.60m	
勾	最急	5.08%
	最緩	5.08%
配	平均	5.08%
最小半径	R=20	

図名	縦断面図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	図 示

# 曲線部拡幅図(内側拡幅)

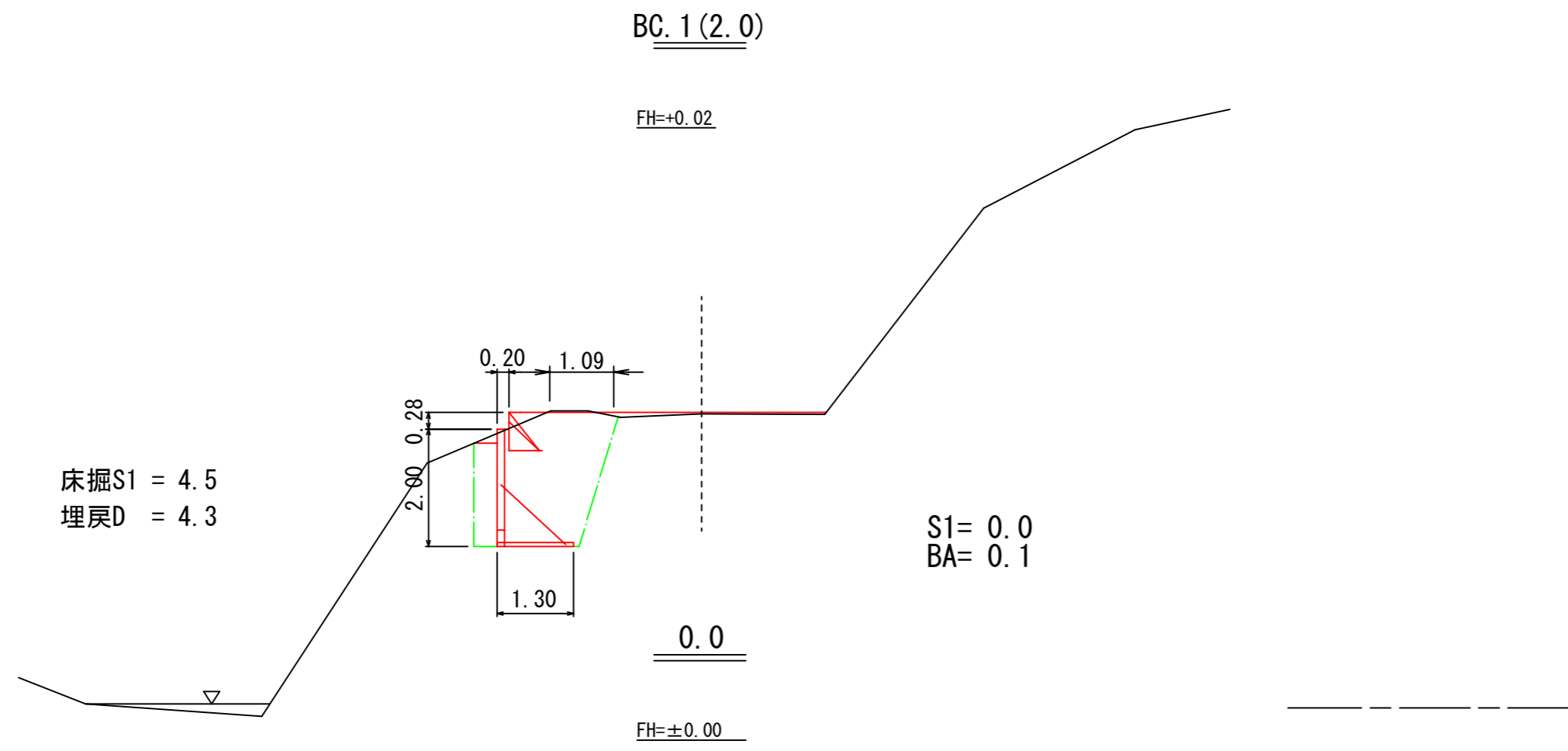
S=1:200



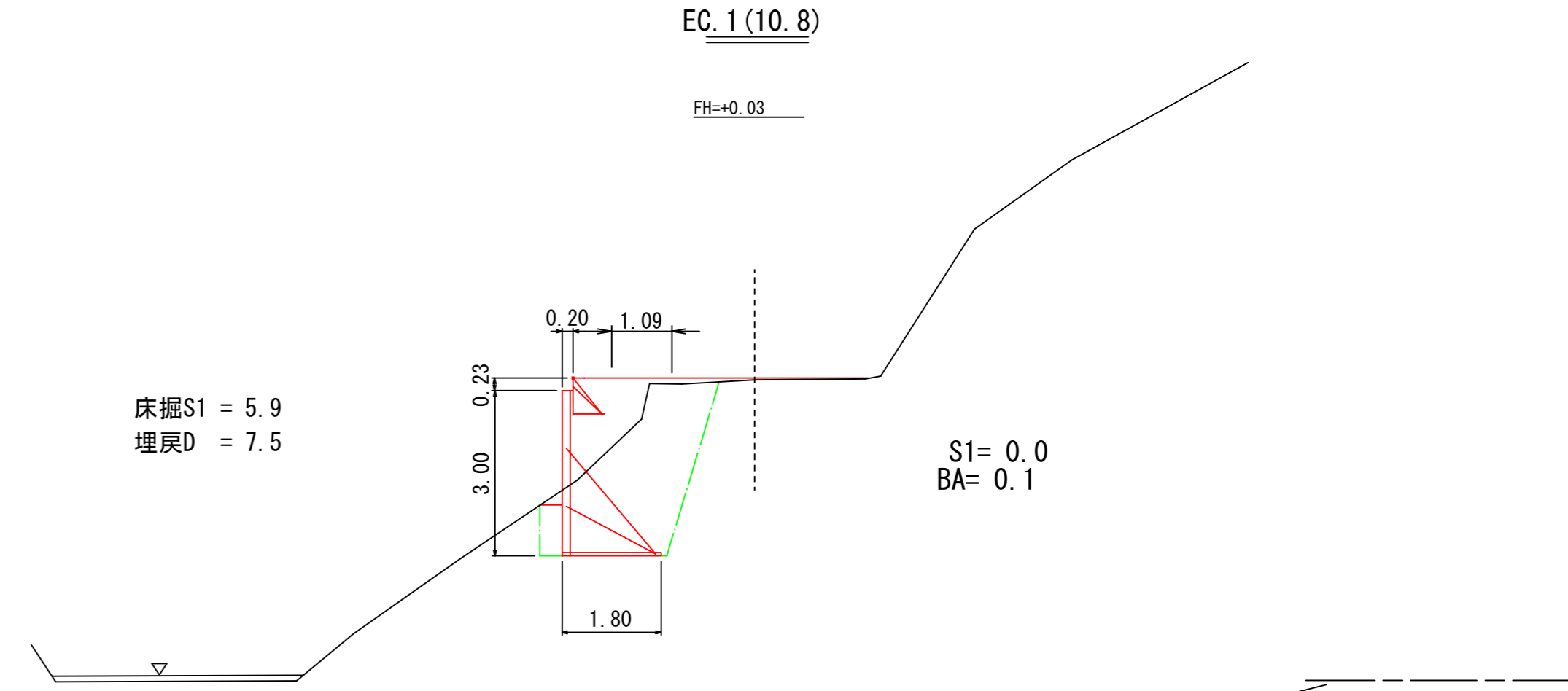
区分	R	W	W'	L	L-8.00
2級	12	2.25	2.00	10.24	2.24
	13	2.00	1.78	10.24	2.24
	14	2.00	1.76	10.43	2.43
	15	1.75	1.54	10.35	2.35
	16	1.50	1.33	10.22	2.22
	17	1.50	1.32	10.36	2.36
	18	1.50	1.30	10.50	2.50
	19	1.25	1.10	10.27	2.27
	20	1.25	1.09	10.39	2.39
	21	1.25	1.09	10.51	2.51
	22	1.25	1.08	10.63	2.63
	23	1.25	1.07	10.74	2.74
	24	1.25	1.07	10.86	2.86
	25	1.00	0.87	10.46	2.46
	26	1.00	0.86	10.55	2.55
	27	1.00	0.86	10.65	2.65
	28	1.00	0.86	10.74	2.74
	29	1.00	0.85	10.84	2.84
	30	0.75	0.66	10.28	2.28
	31	0.75	0.66	10.36	2.36
	32	0.75	0.65	10.43	2.43
	33	0.75	0.65	10.50	2.50
	34	0.75	0.65	10.57	2.57
	35	0.50	0.45	9.85	1.85
	36	0.50	0.45	9.90	1.90
	37	0.50	0.45	9.95	1.95
	38	0.50	0.45	10.00	2.00
	39	0.50	0.44	10.05	2.05
	40	0.50	0.44	10.10	2.10
	41	0.50	0.44	10.15	2.15
	42	0.50	0.44	10.20	2.20
	43	0.50	0.44	10.24	2.24
	44	0.50	0.44	10.29	2.29
45	0.25	0.23	9.25	1.25	
46	0.25	0.23	9.28	1.28	
47	0.25	0.23	9.30	1.30	
48	0.25	0.23	9.33	1.33	
49	0.25	0.23	9.36	1.36	
50	0.25	0.23	9.38	1.38	

図名	標準図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	図 示

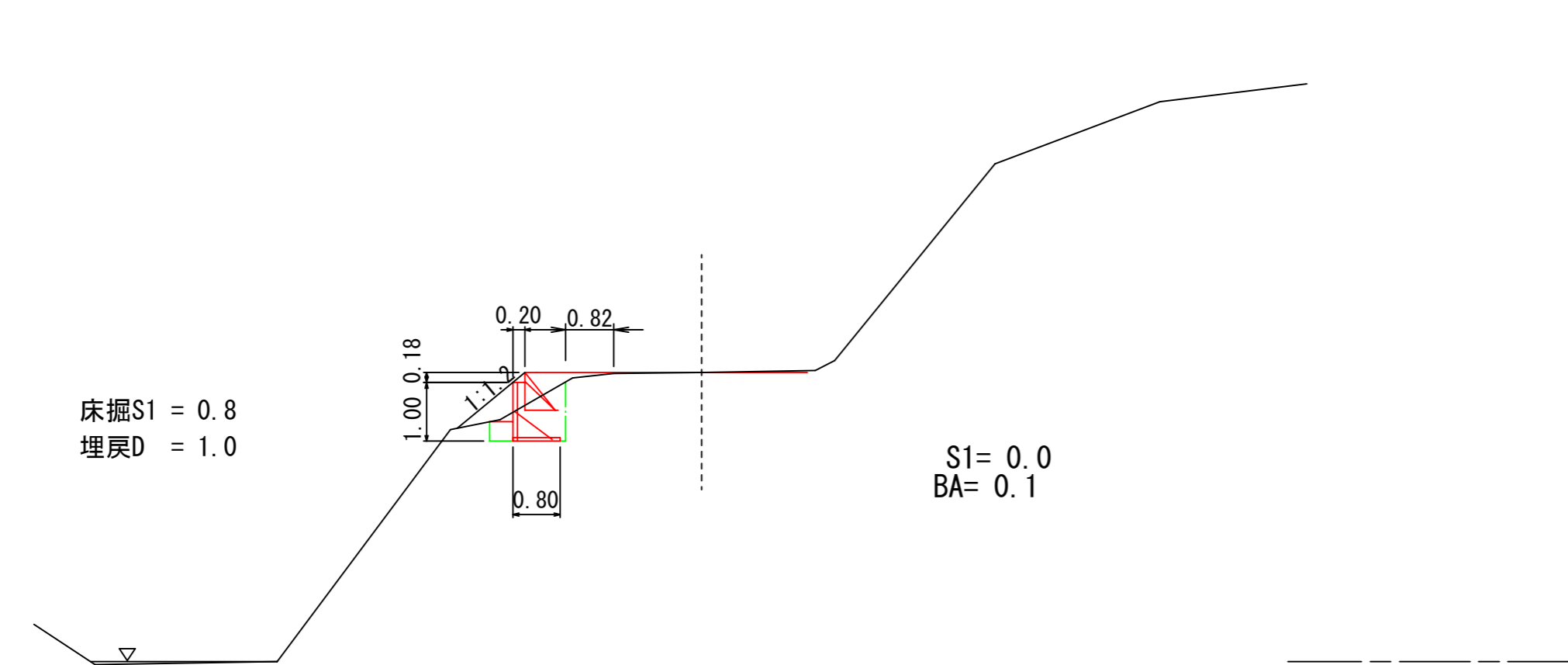
DL=85.000



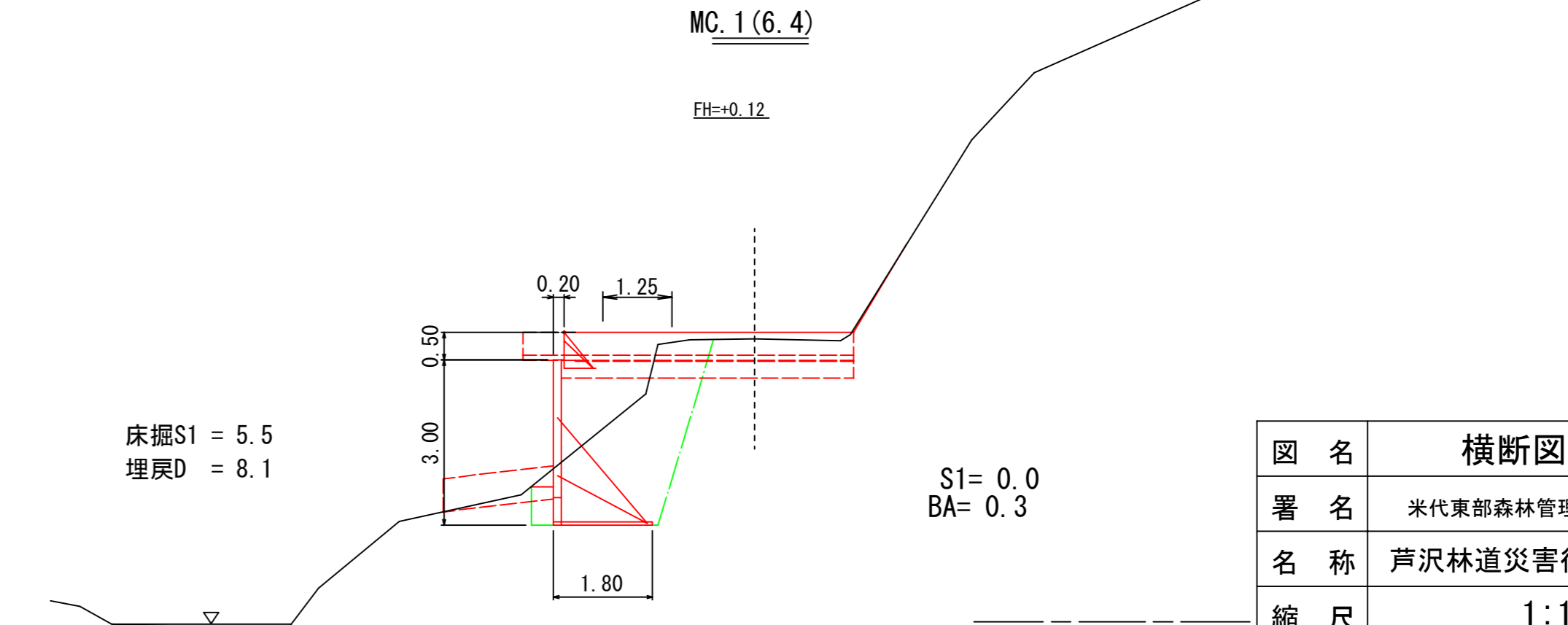
DL=85.000



DL=85.000

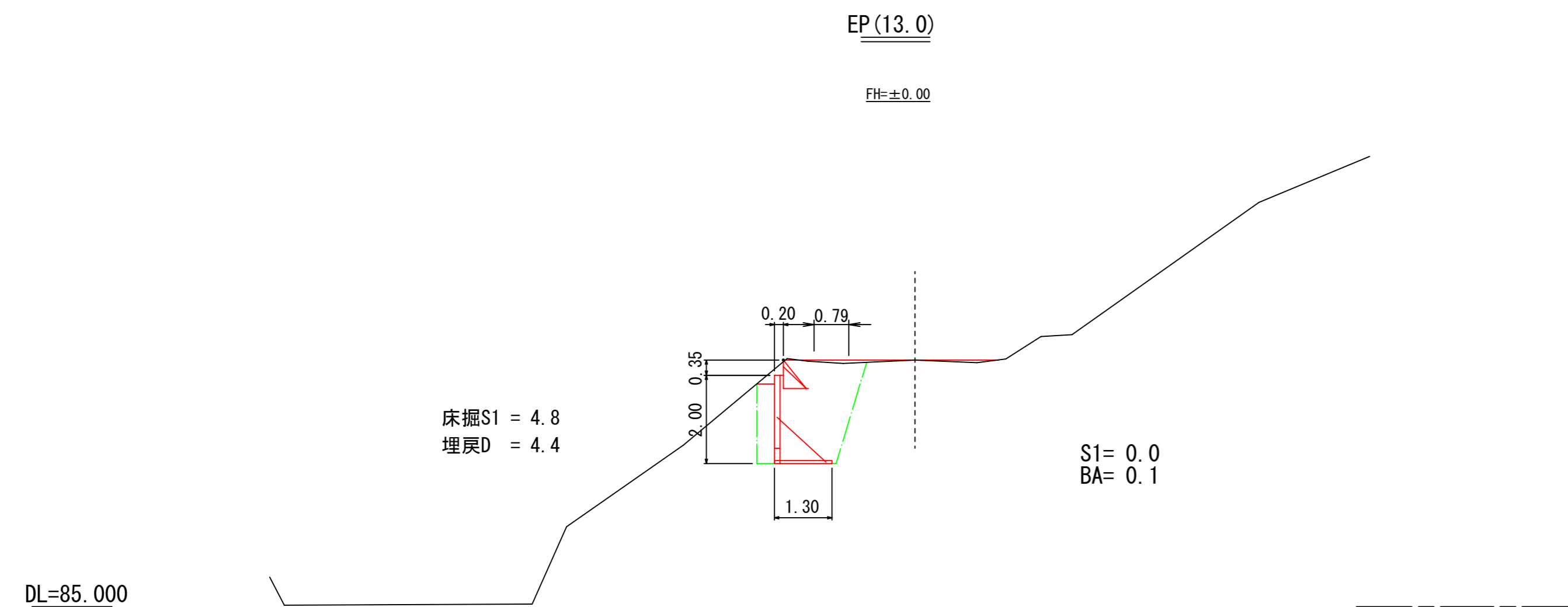


DL=85.000



図名	横断図 1/2
署名	米代東部森林管理署上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	1:100

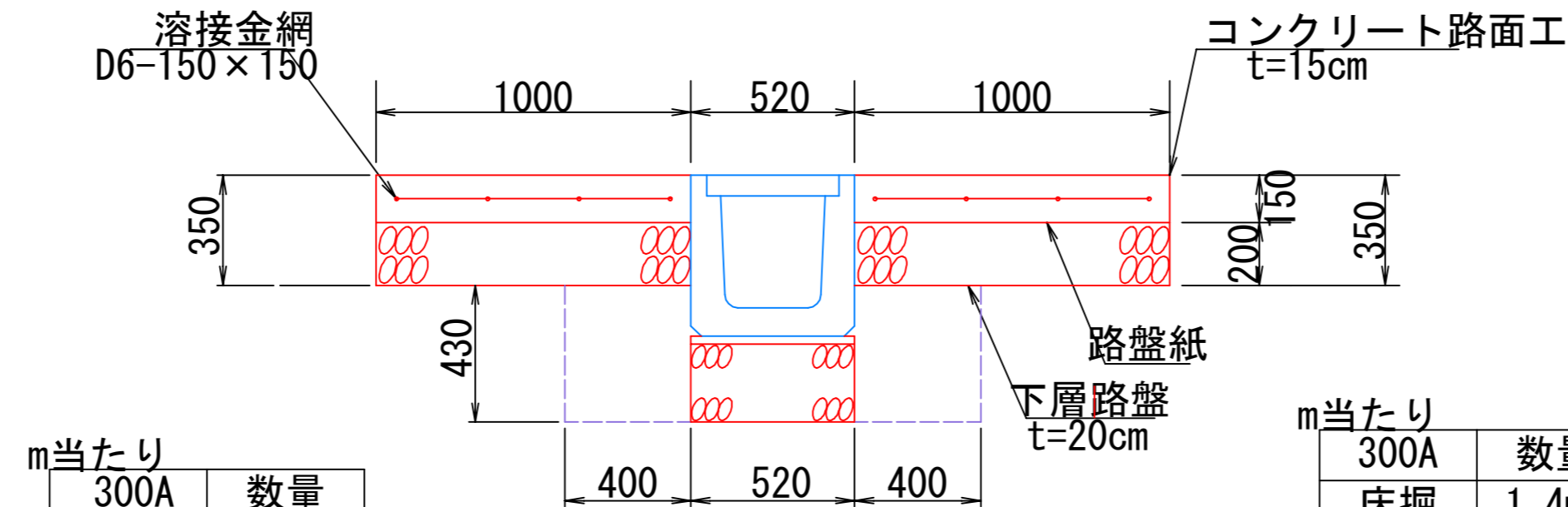
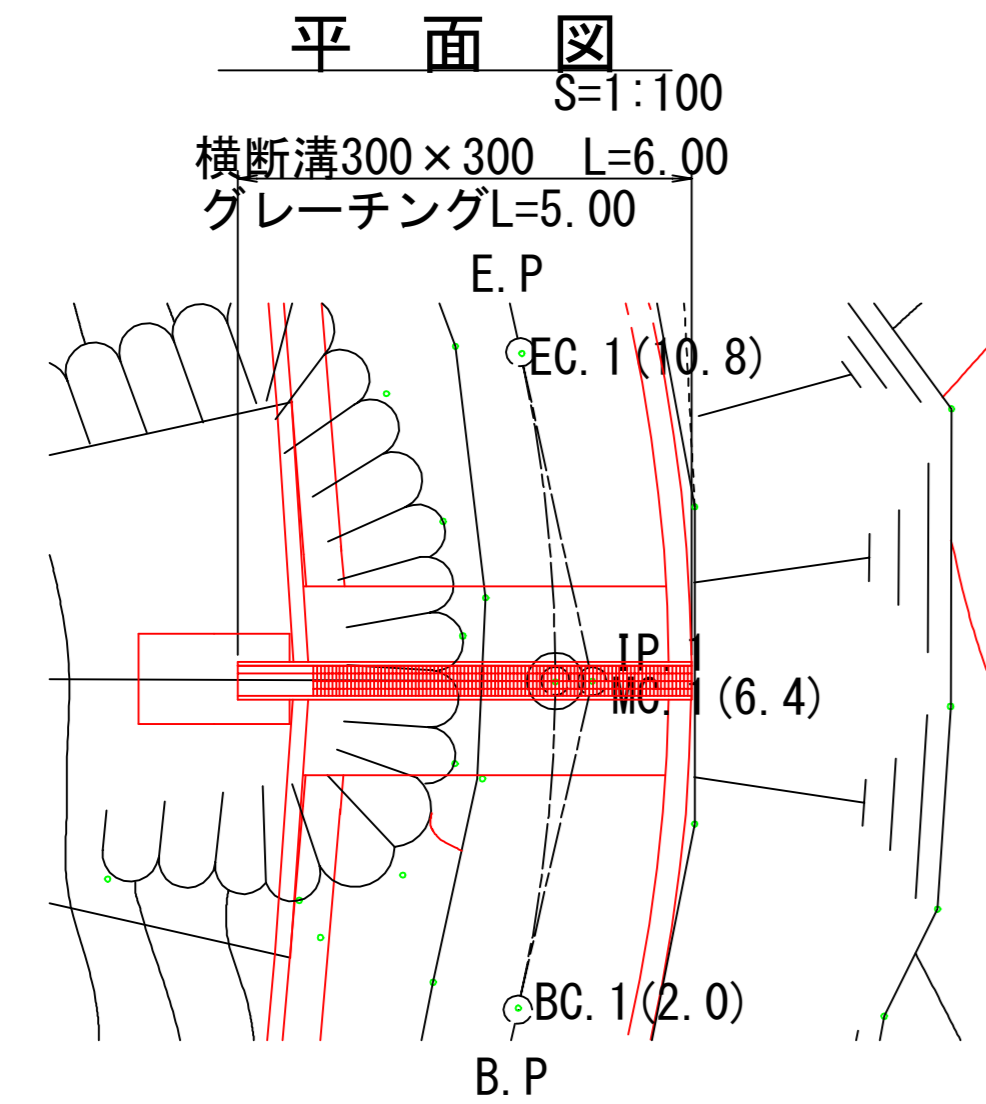
# 芦沢林道 1-1号



図名	横断図 2/2
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	1:100

横断側溝工詳細図

横断溝布設断面  
S = 1:20



m当たり

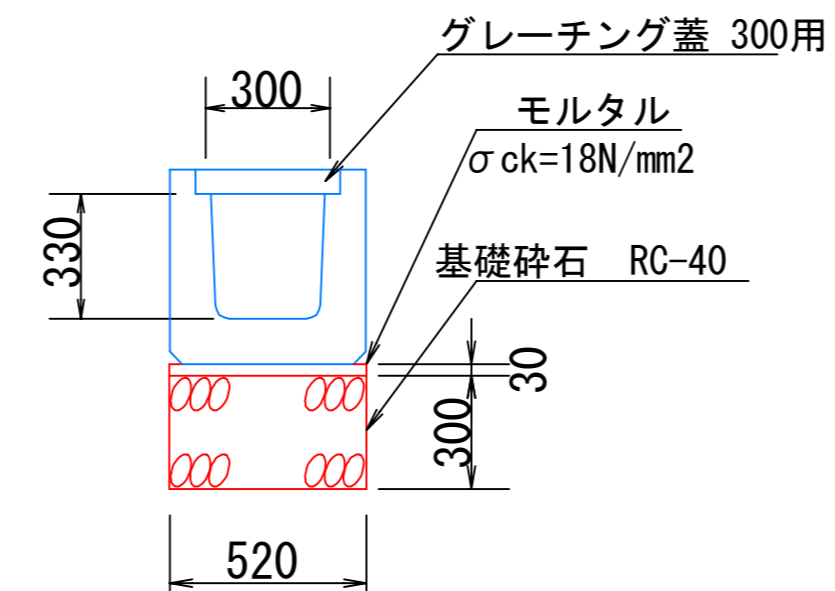
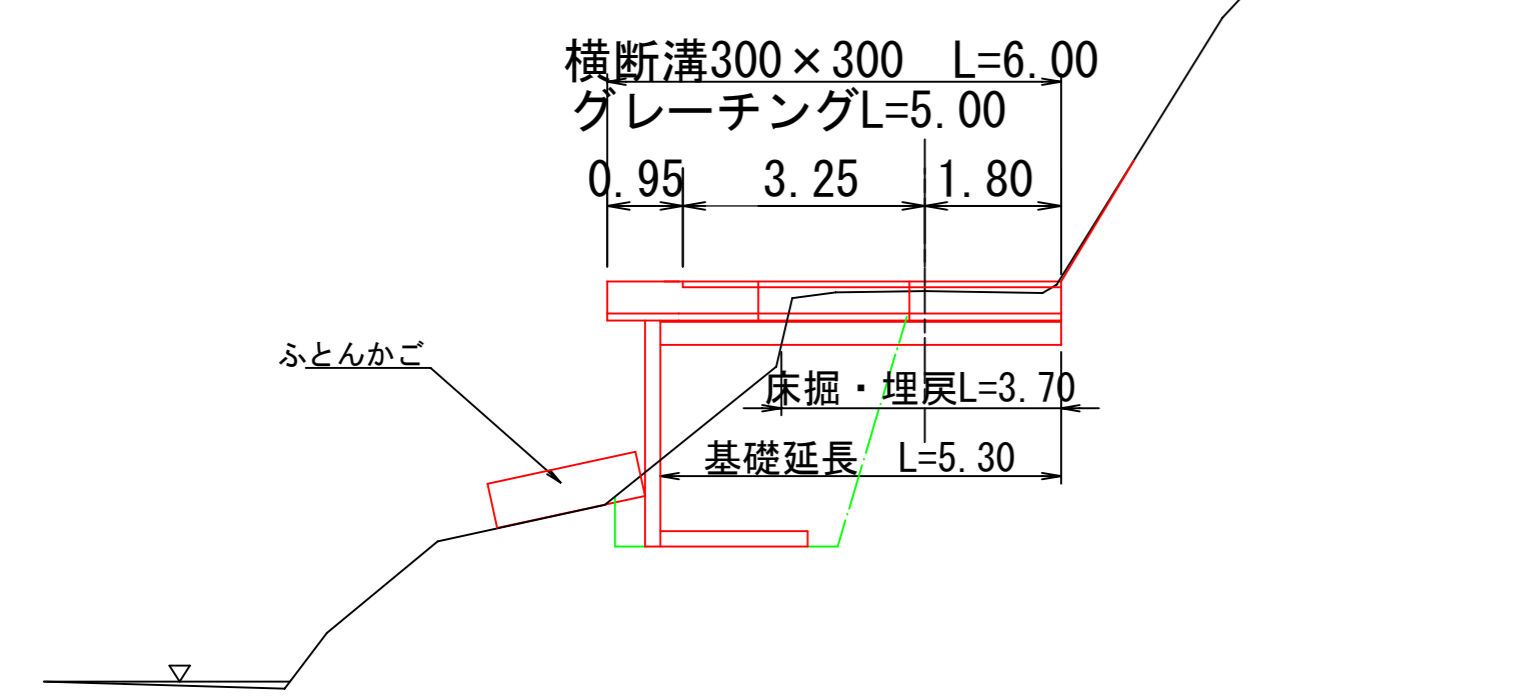
300A	数量
モルタル	0.02m <sup>3</sup>
基礎碎石	0.16m <sup>3</sup>

m当たり

300A	数量
床掘	1.4m <sup>3</sup>
埋戻	0.3m <sup>3</sup>
基面整正	0.5m <sup>2</sup>
盛土	-

断面図  
S=1:100

鉄筋コンクリートU型側溝  
300A (横断用) S = 1:20



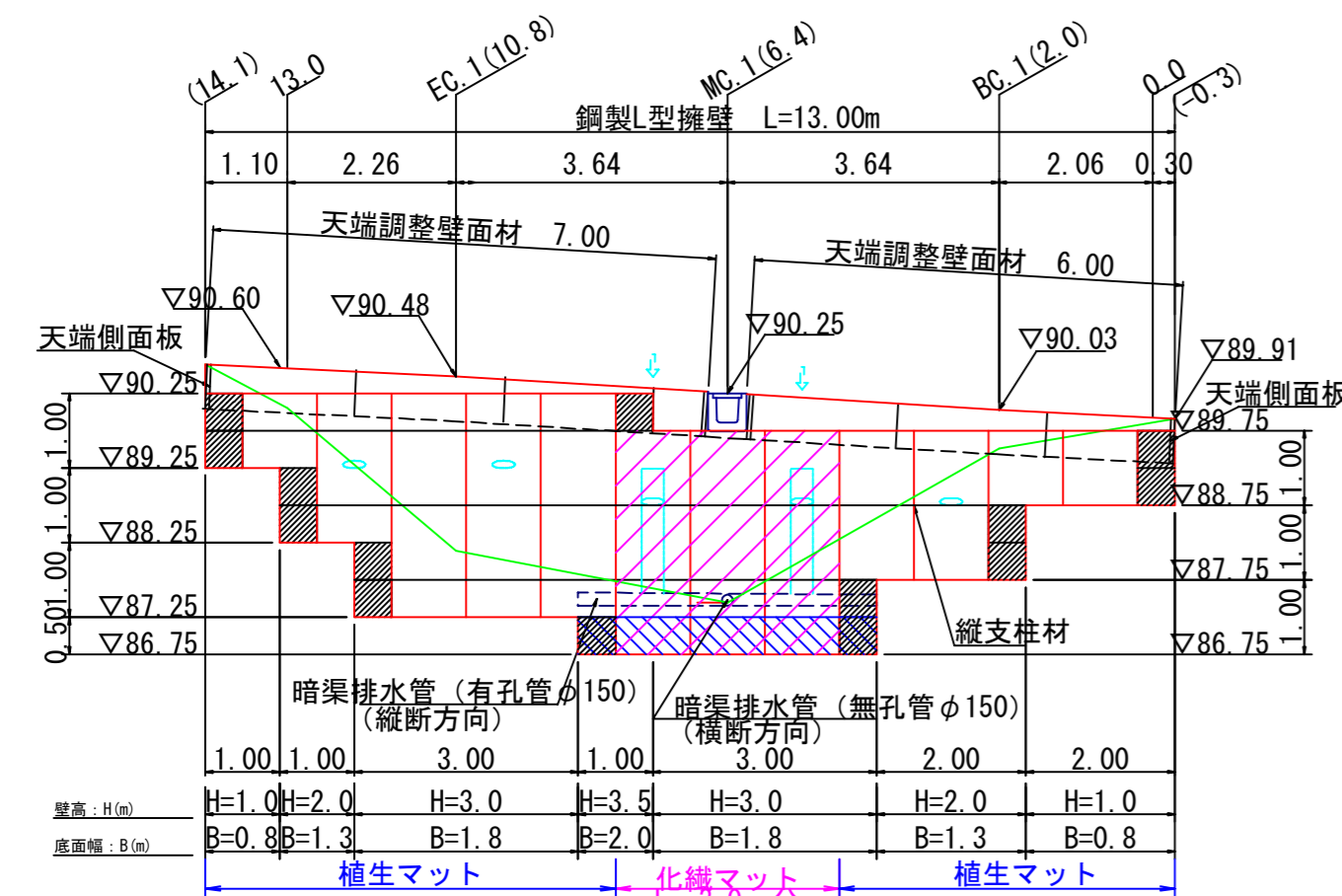
図名	排水詳細図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	図 示

# 鋼製L型擁壁工

H=1500~3500 L=13.00 測点-0.3~14.1

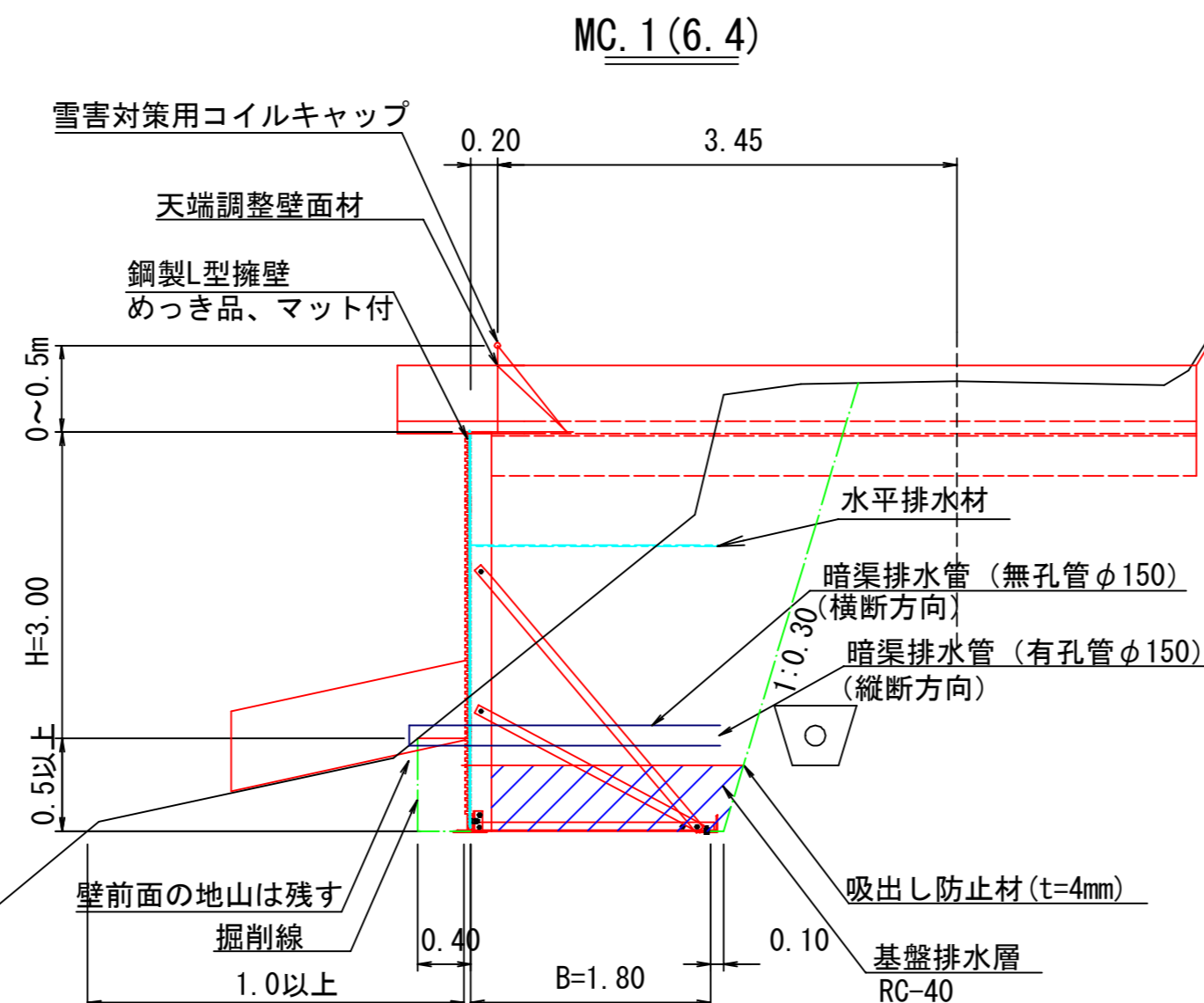
## 展開図

S=1:100

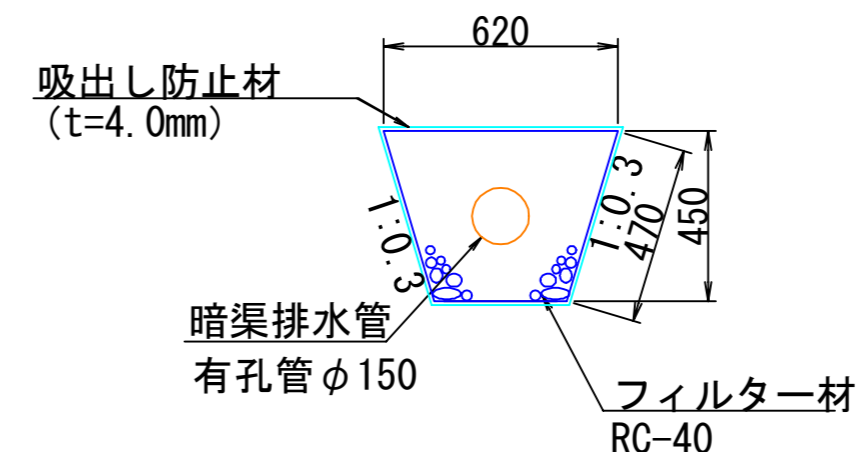


## 標準断面図

S=1:50



## 縦断排水溝詳細図 S=1/20



## 凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材 (10x300)
- 基盤排水層 (RC-40)
- 背面排水材設置位置
- 埋戻し線

## 設計条件

盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重 (活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

## 最大地盤反力度

測点 3.5	常時	$q_{\text{max}} = 114 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$
--------	----	--

## 特記事項

- ・盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- ・背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
- ・実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
- ・施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

## 施工管理基準値

項目 (頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500m <sup>3</sup> に1回)	・JIS A 1210のA,B法による最大乾燥密度の95%以上、C,D,E法で90%以上とする。 ・岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。
完成後の壁面勾配	・所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

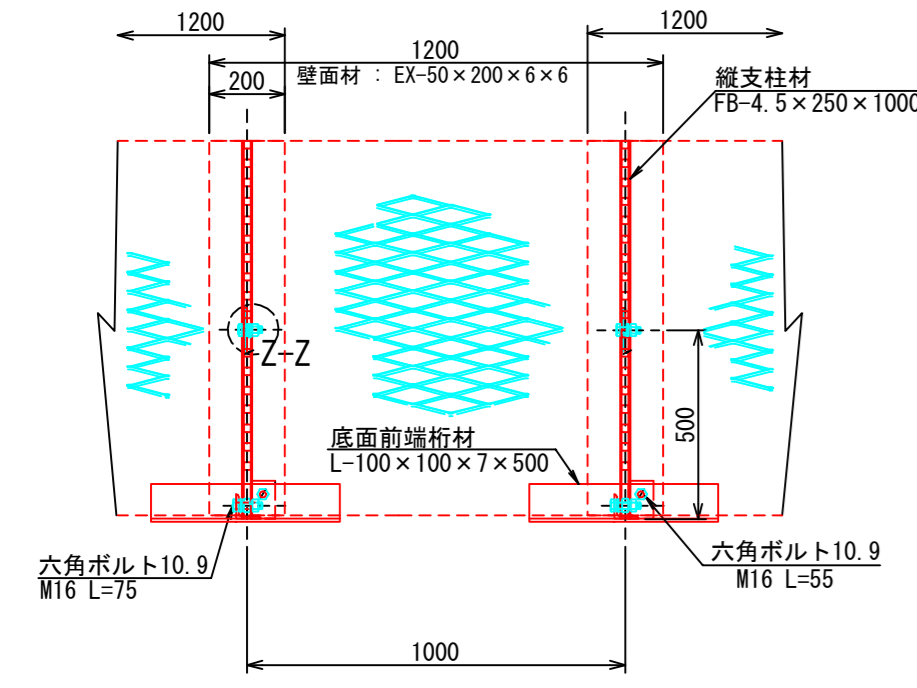
図名	鋼製L型擁壁工詳細図 1/3
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	図 示



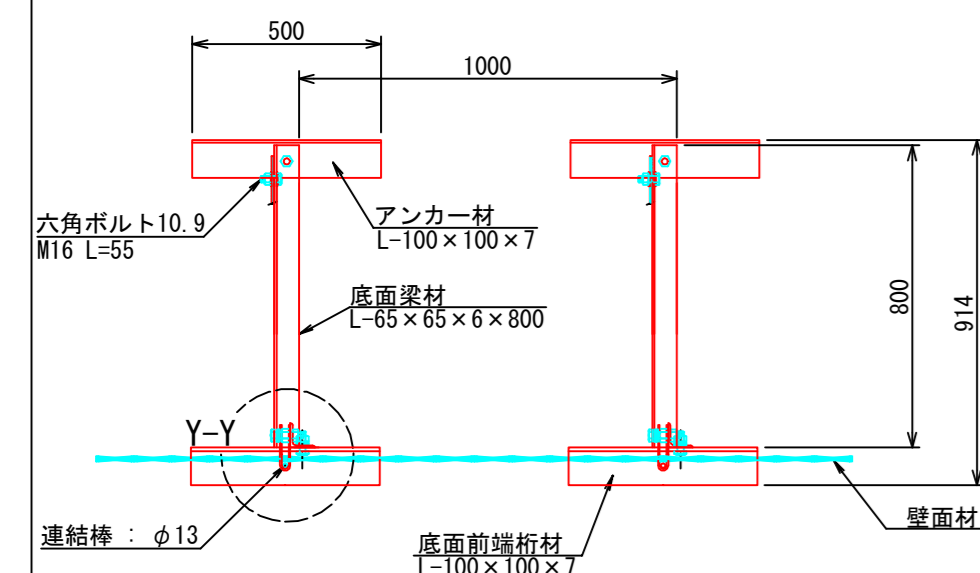
鋼製L型擁壁工詳細図 (s=1/20)

— H=1.00m —

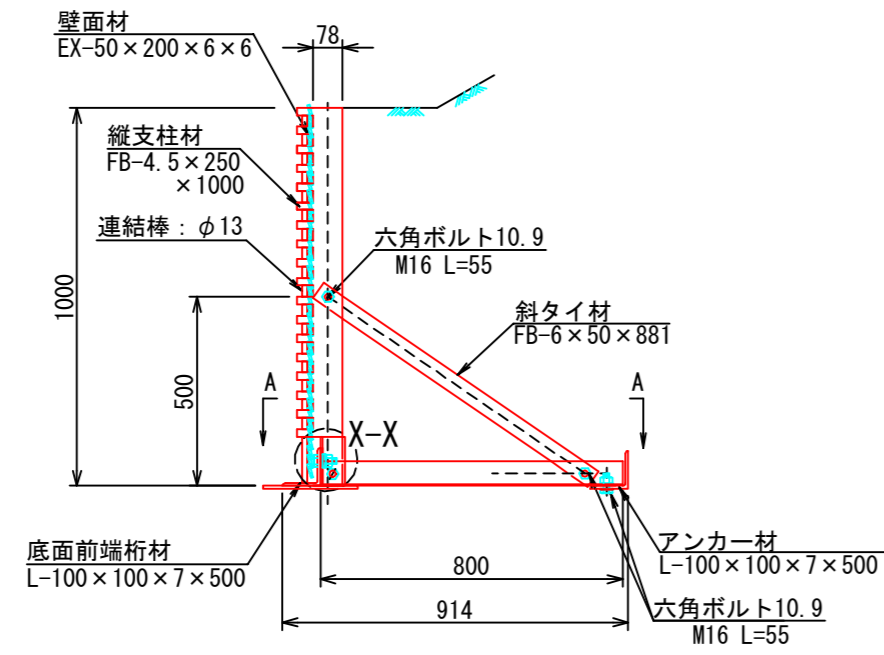
正面図



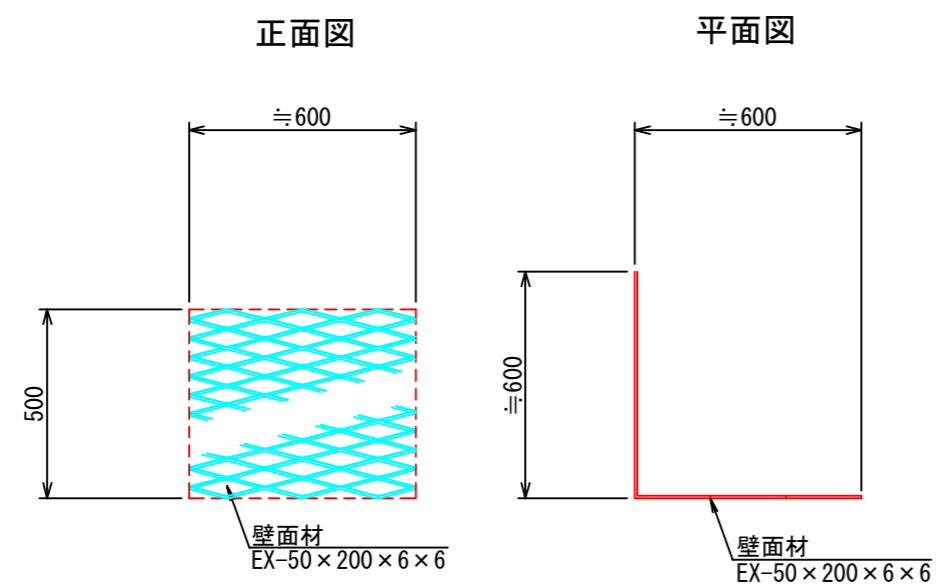
平面図 (A-A)



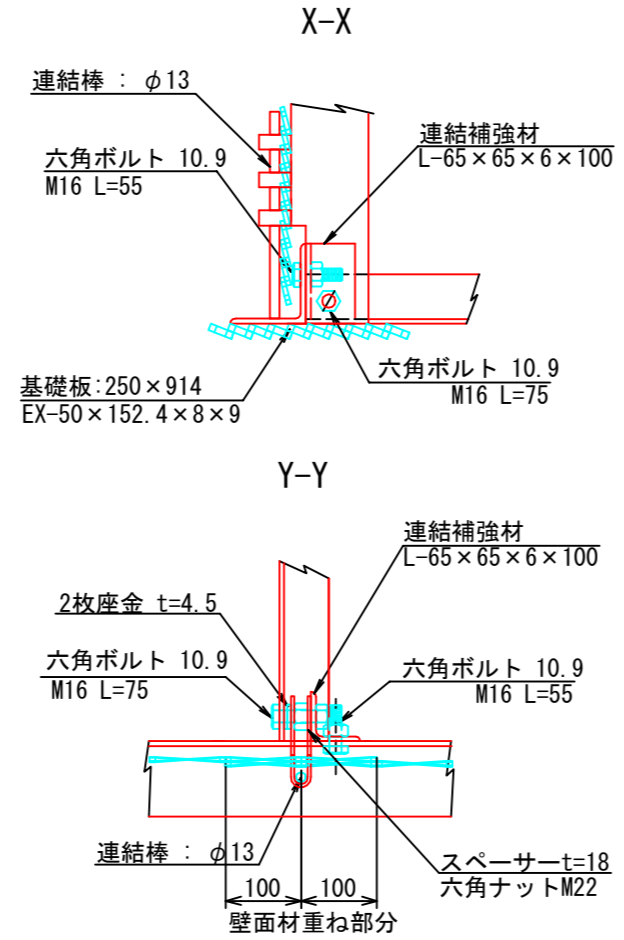
断面図



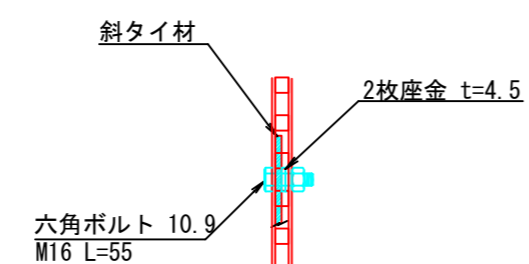
端部壁面材 (側面板)



部分詳細図 (s=1/10)



Z-Z

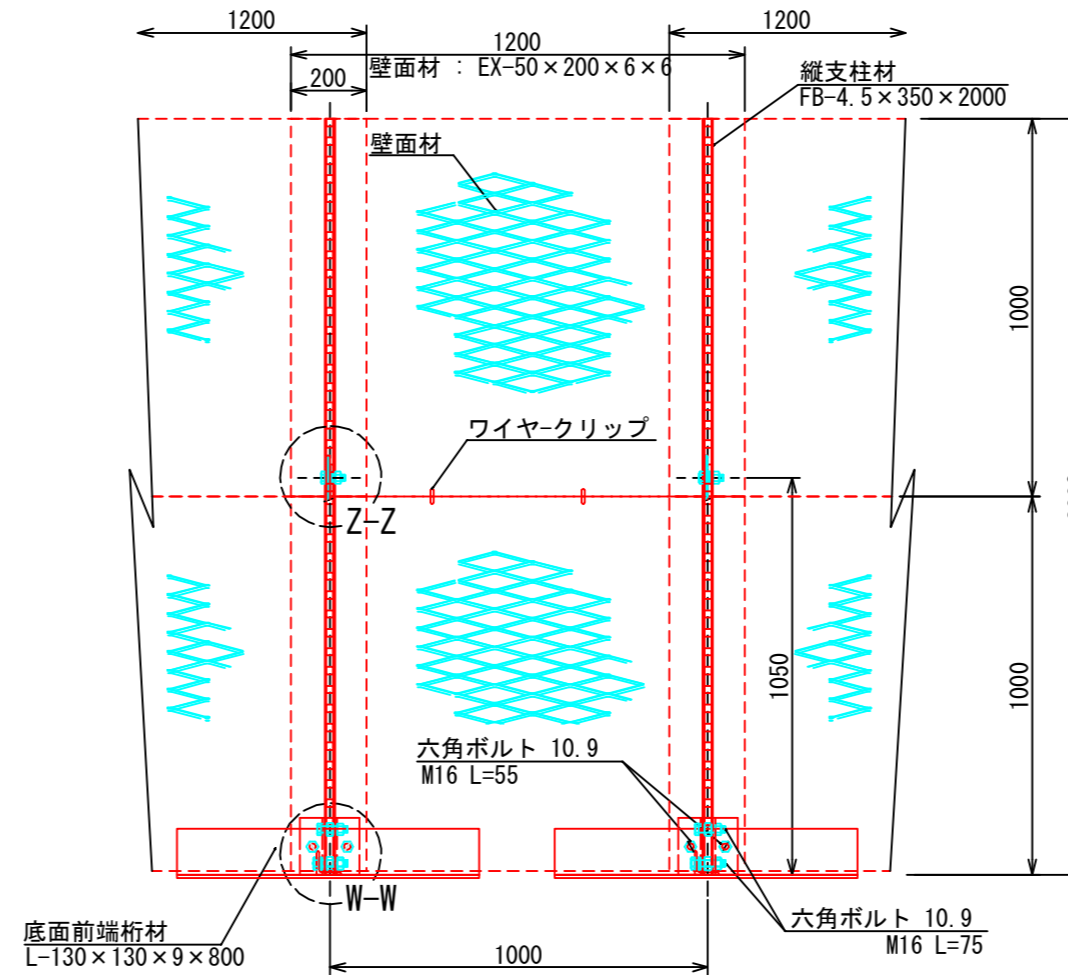


注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

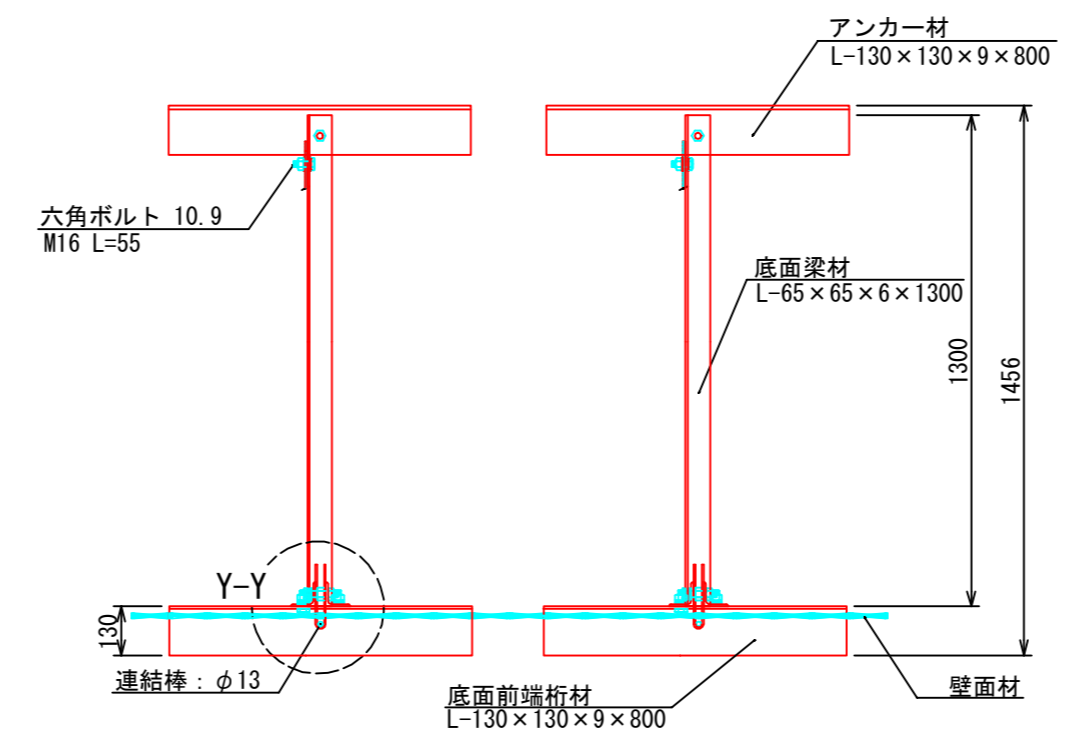
鋼製L型擁壁工詳細図 (s=1/20)

— H=2.00m —

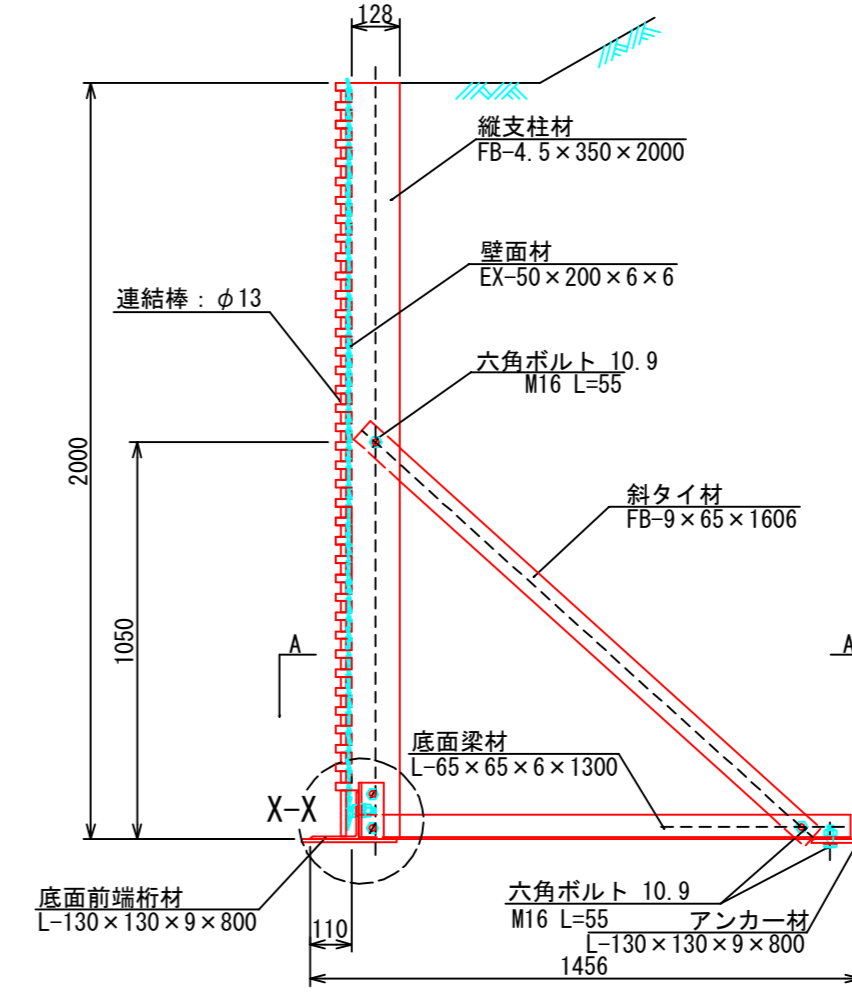
正面図



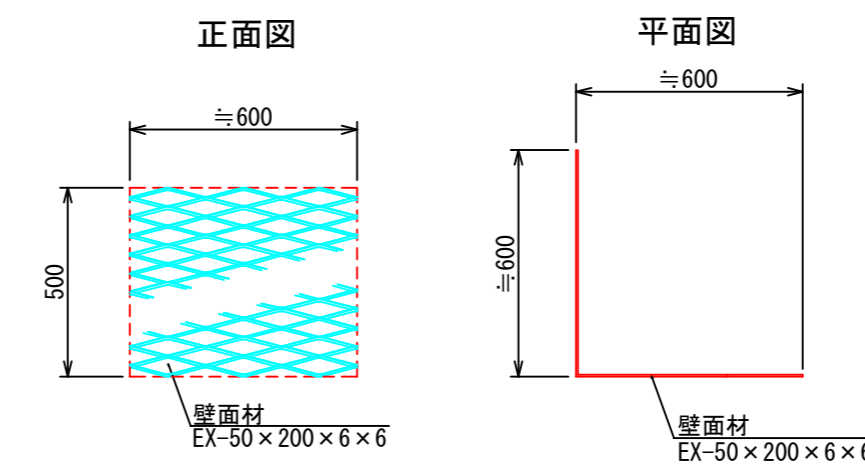
平面図 (A-A)



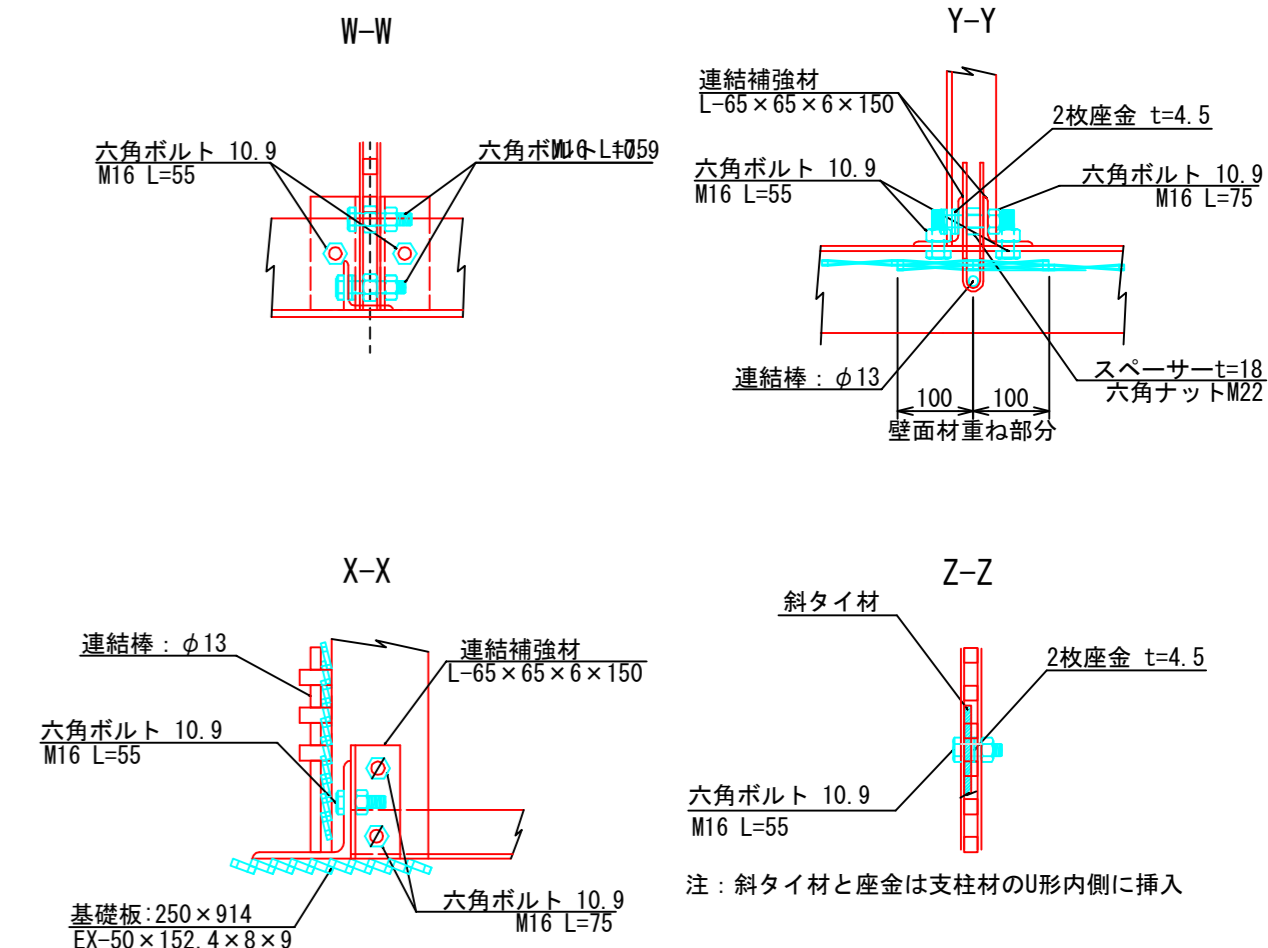
断面図



端部壁面材 (側面板)



部分詳細図 (s=1/10)



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

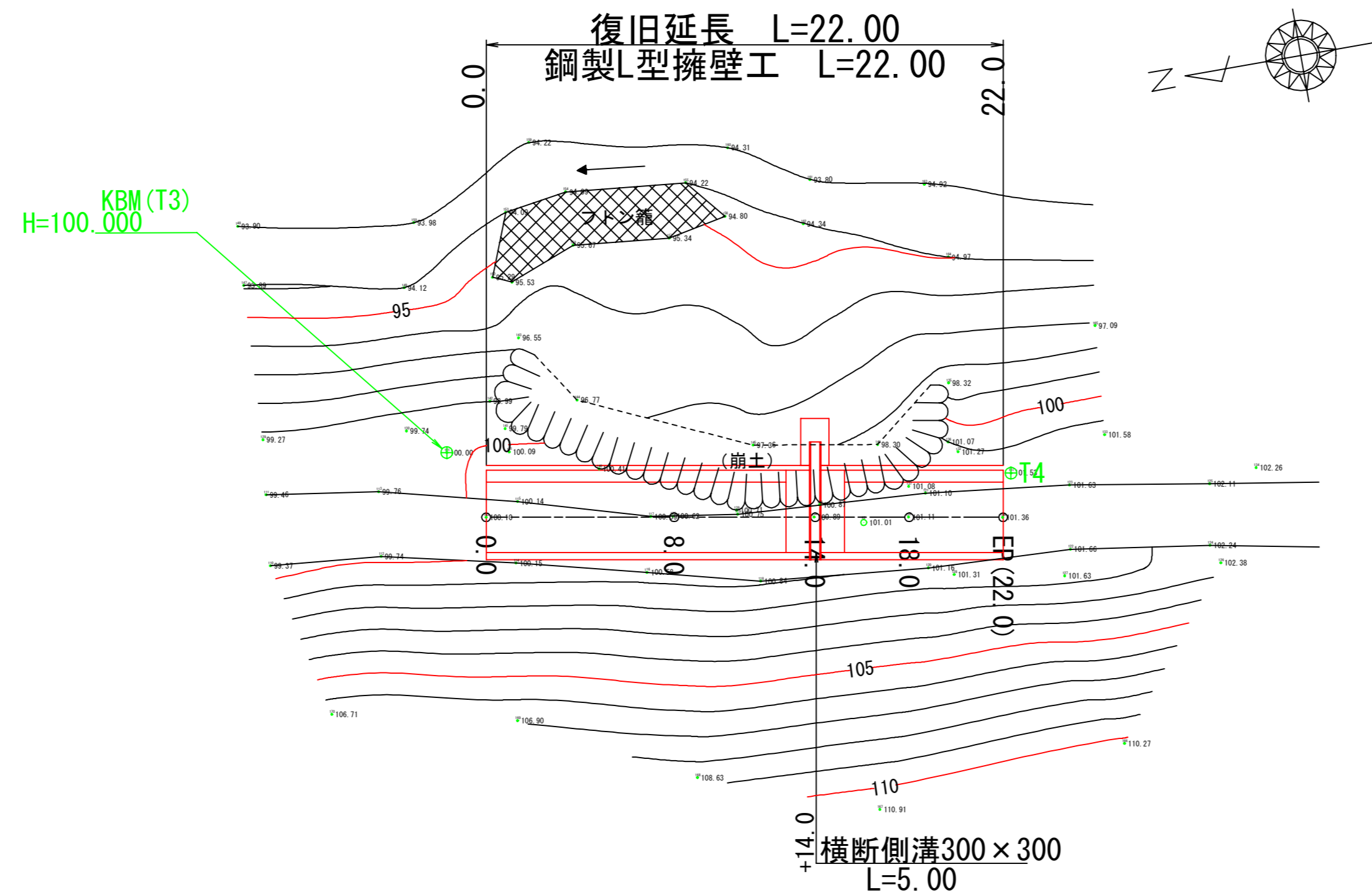
図名	鋼製L型擁壁工詳細図 2/3
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-1号
縮尺	図 示

# 平面図

S=1:200

# 芦沢林道 1-2号

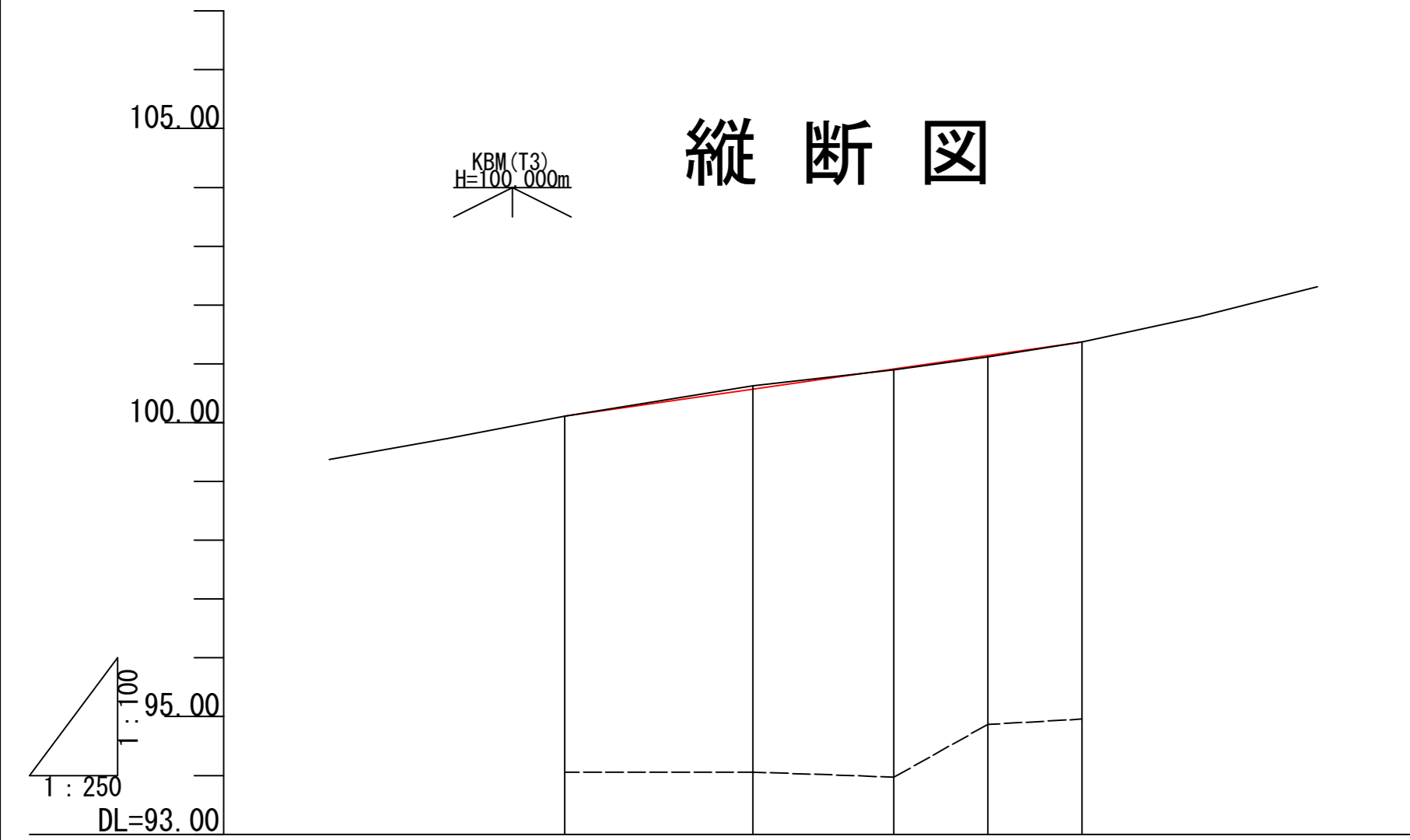
点名	X座標	Y座標
KBM(T3)	383.093	393.876
T4	406.545	399.063
KBM(T5)	433.539	405.129
T6	449.589	410.495



図名	平面図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	1:200

# 芦沢林道 1-2号

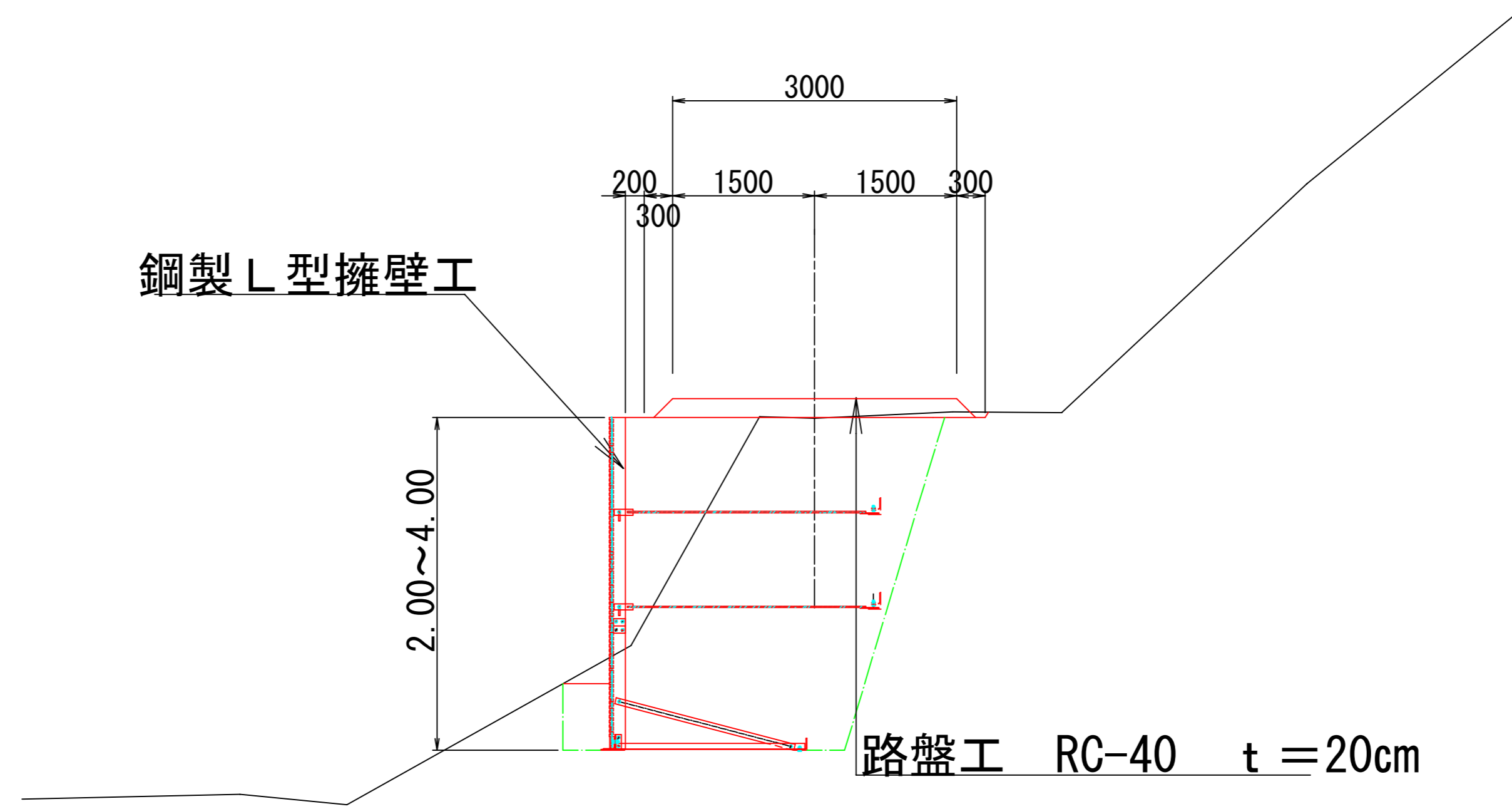
## 縦断面図



勾配					
盛土高			0.01	0.02	
切土高		0.06			
計画高	100.11	100.57	100.91	101.14	101.37
地盤高	100.11	100.63	100.90	101.12	101.37
追加距離	0.0	8.0	14.0	18.0	22.0
単距離	0.0	8.0	6.0	4.0	4.0
測点	0.0	8.0	14.0	18.0	EP (22.0)
平面線形図					

## 標準断面図

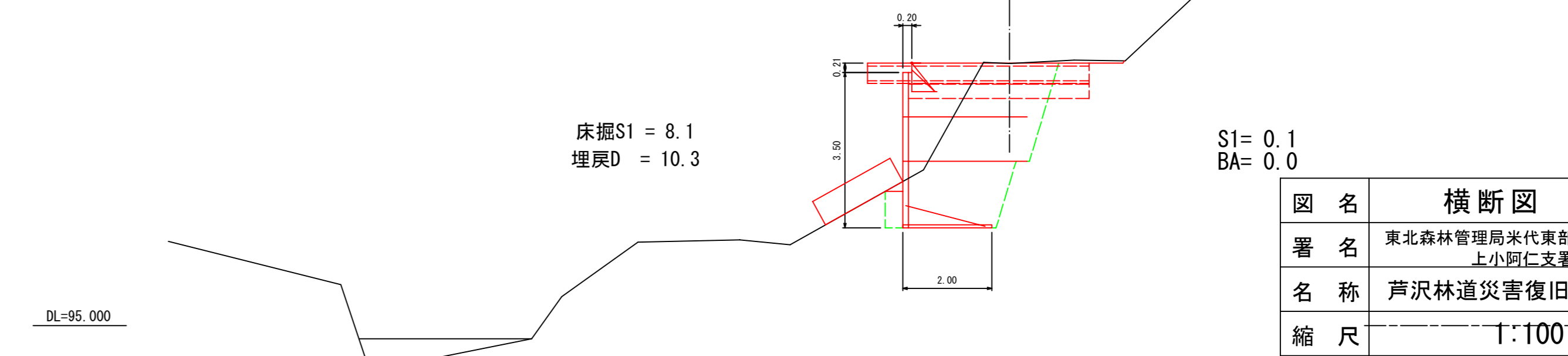
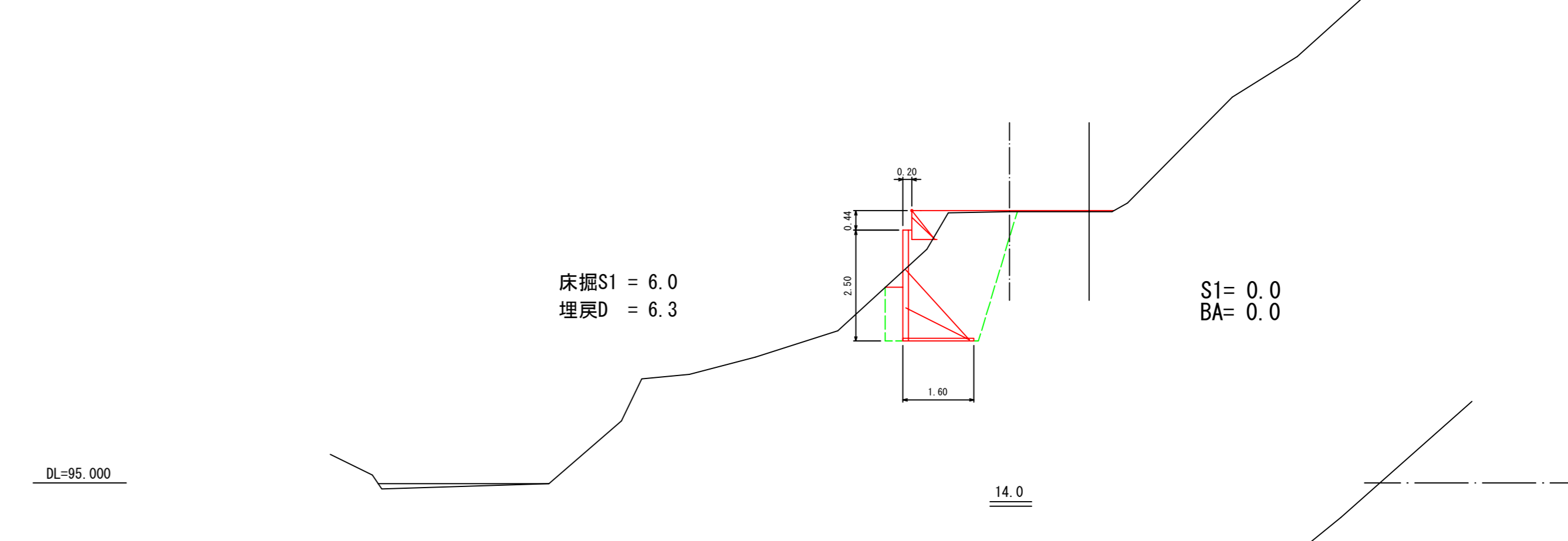
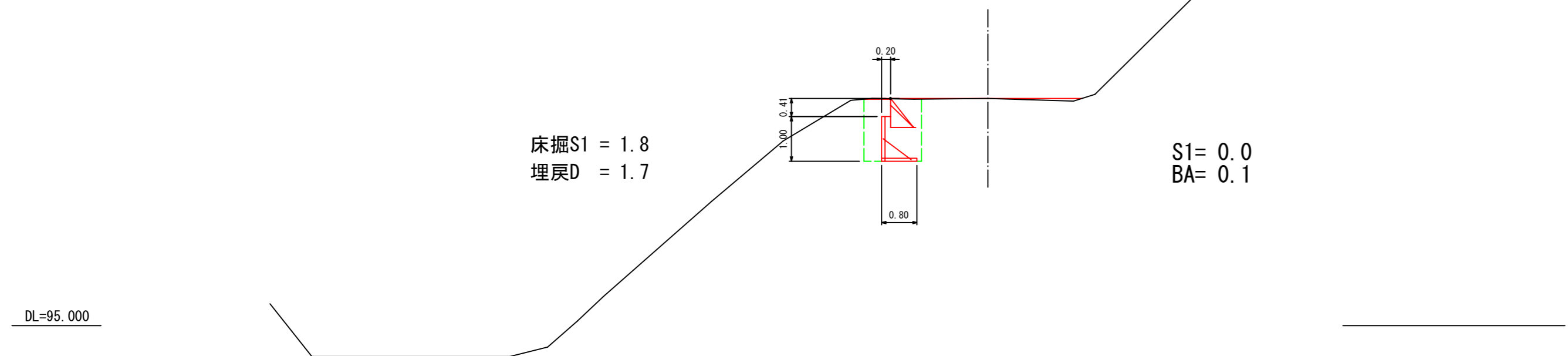
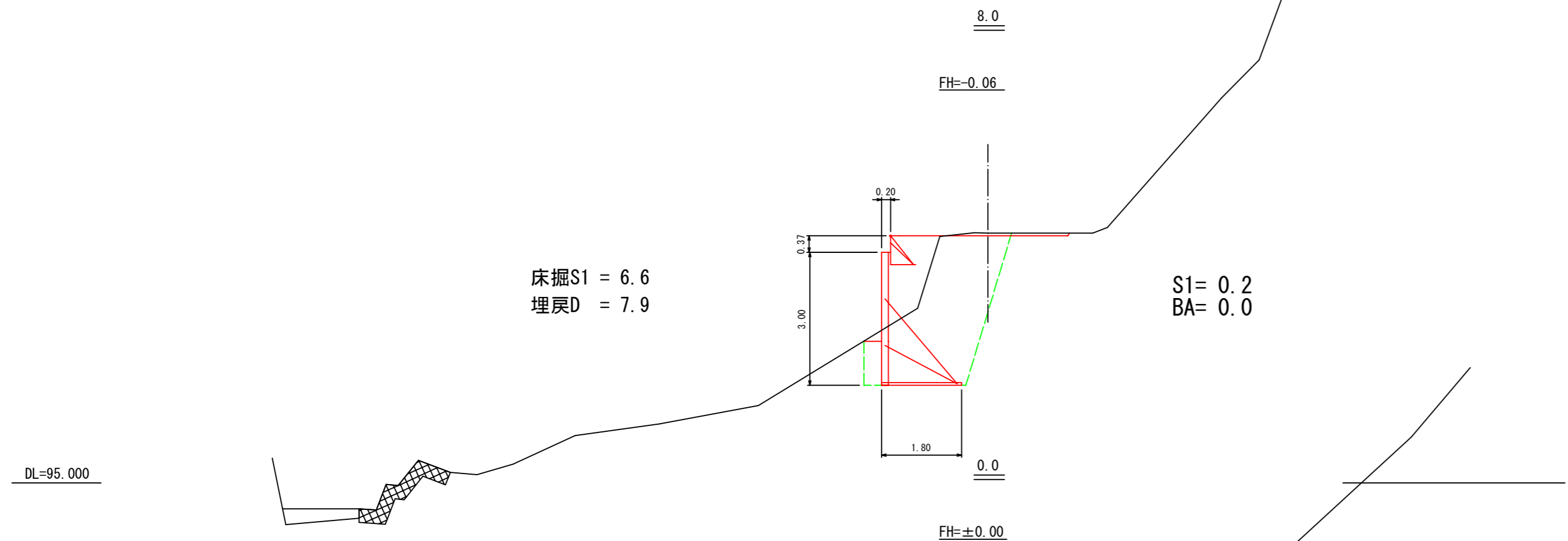
S=1:50



名称	芦沢林道 1-2号	
種類	自動車2級	
延長	L=22.0m	
全幅員	W=3.60m	
勾	最急	5.73%
	最緩	5.73%
配	平均	5.73%
最小半径	-	

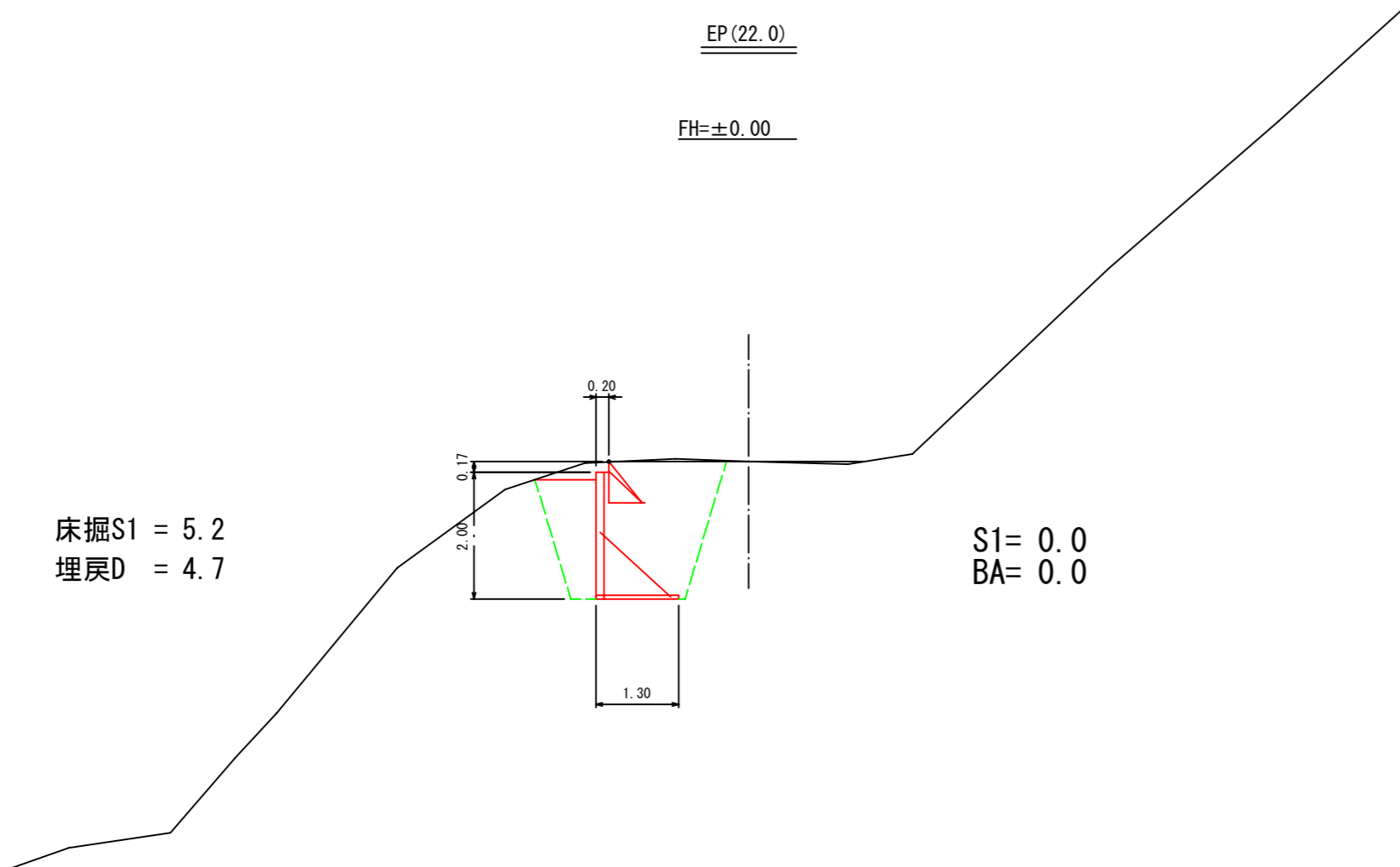
図名	縦断面図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示

# 芦沢林道 1-2号



図名	横断図 1/2
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	1:100

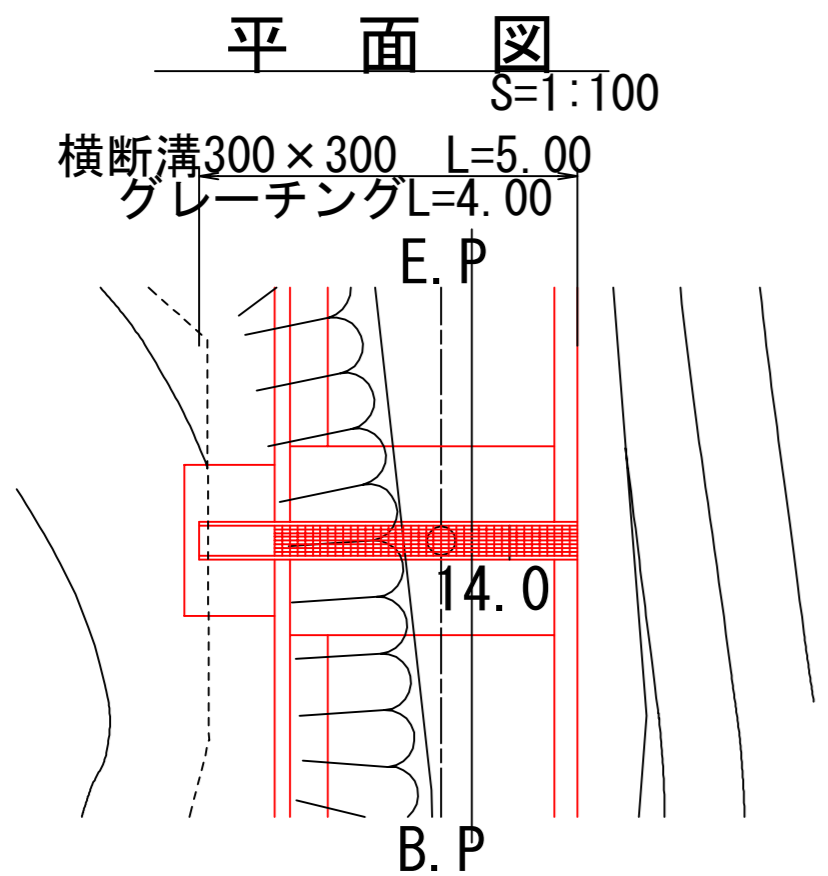
# 芦沢林道 1-2号



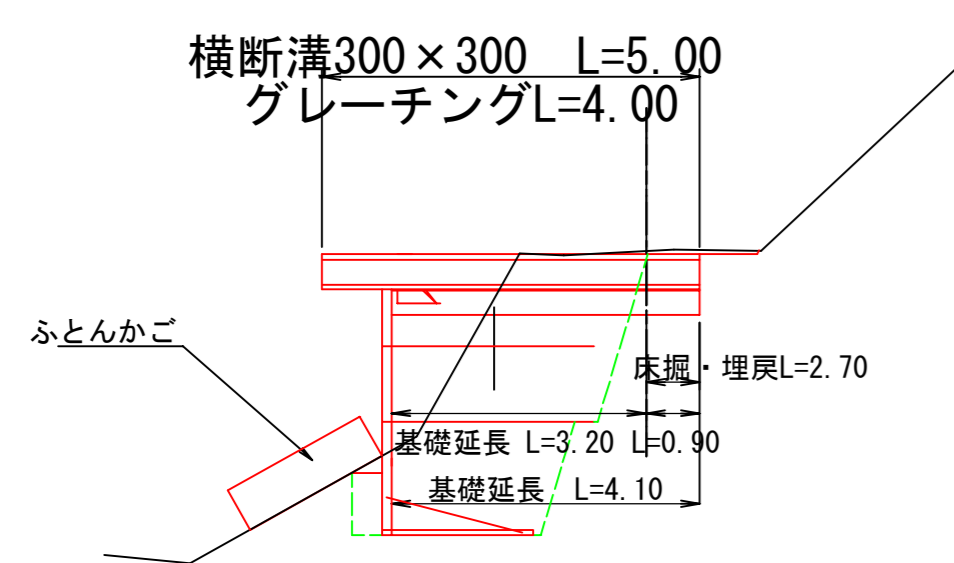
DL=95.000

図名	横断図 2/2
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	1:100

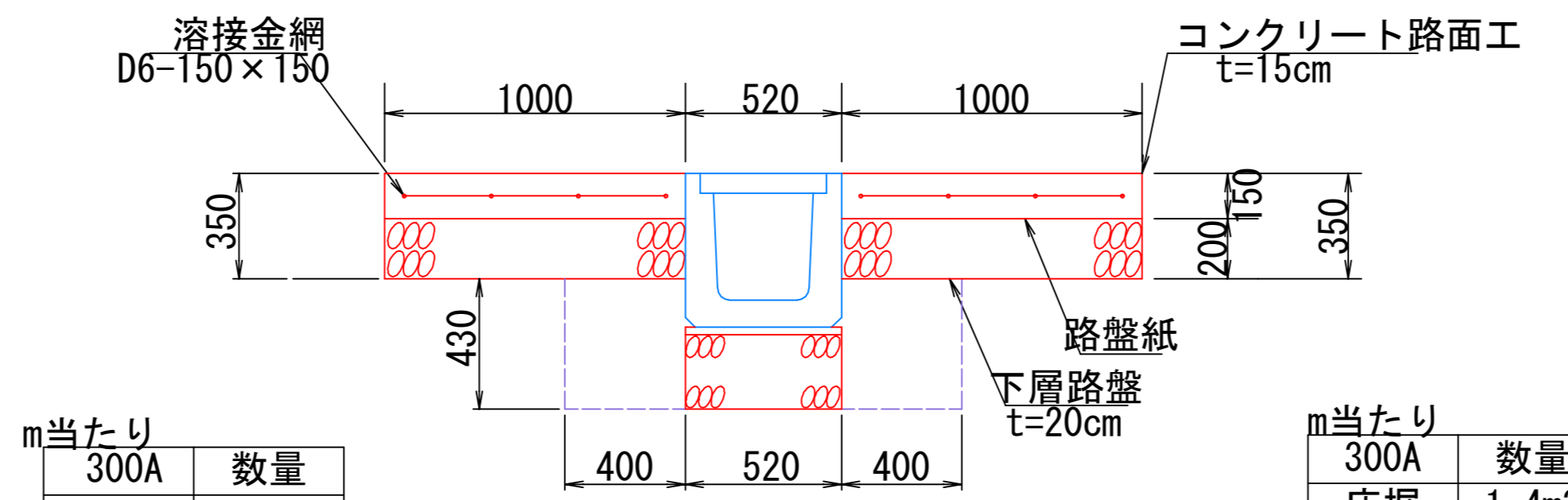
横断側溝工詳細図



断面図  
S=1:100



横断溝布設断面  
S = 1:20



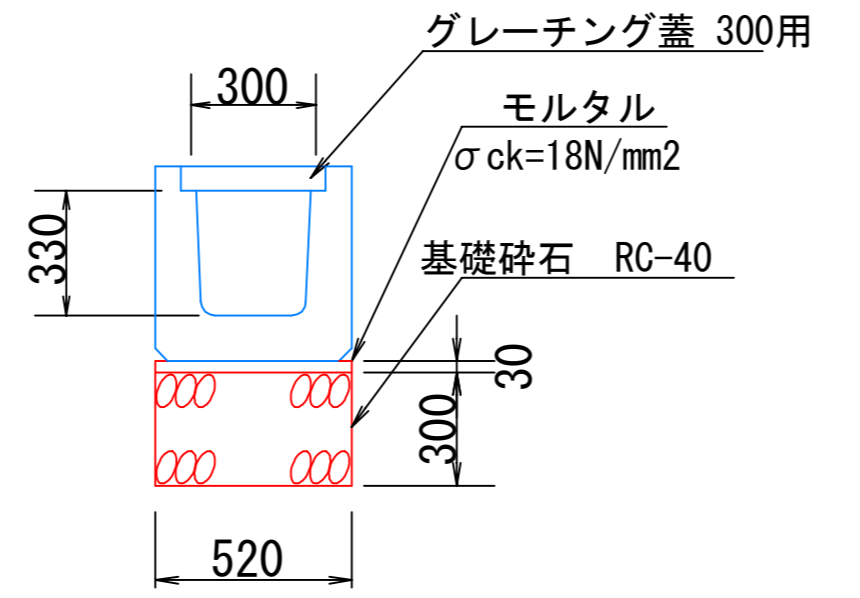
m当たり

300A	数量
モルタル	0.02m <sup>3</sup>
基礎碎石	0.16m <sup>3</sup>

m当たり

300A	数量
床掘	1.4m <sup>3</sup>
埋戻	0.3m <sup>3</sup>
基面整正	0.5m <sup>2</sup>
盛土	-

鉄筋コンクリートU型側溝  
300A(横断用) S = 1:20



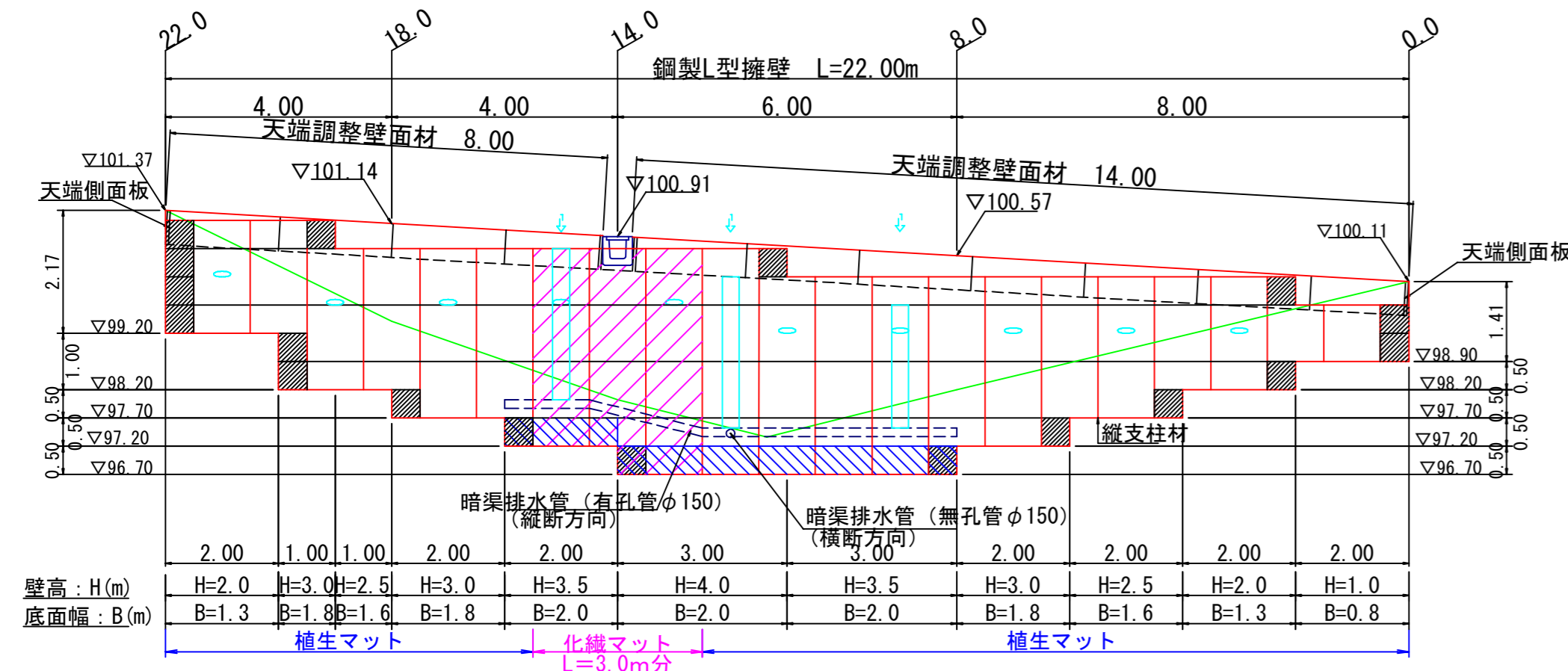
図名	排水詳細図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示

# 鋼製L型擁壁工

H=1000~4000L=22.00測点0.0~22.0

## 展開図

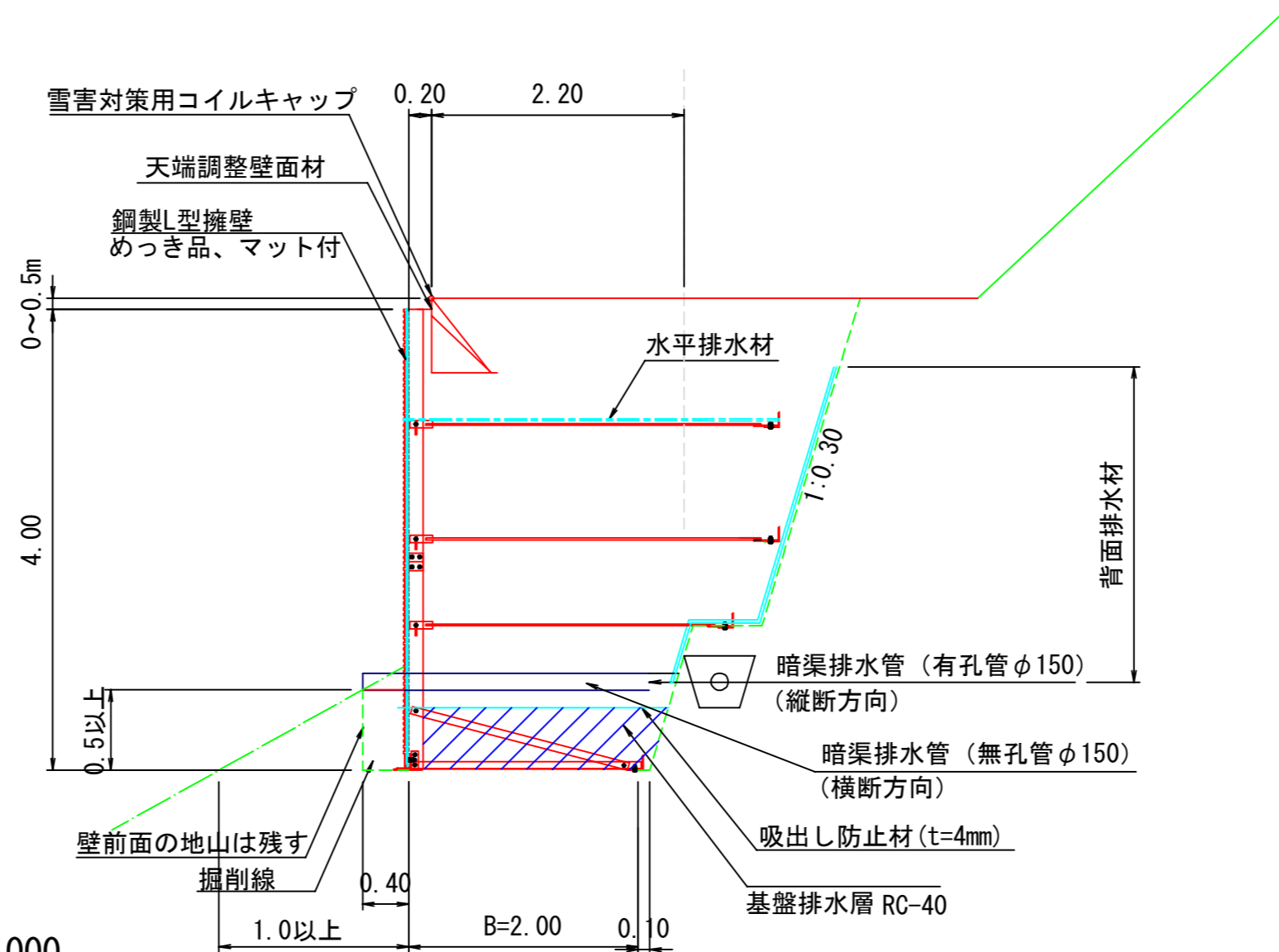
S=1:100



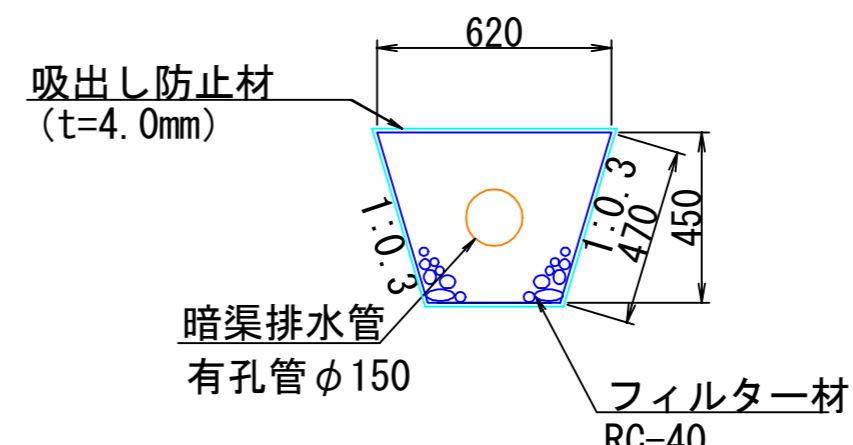
## 標準断面図

S=1:50

(12.0付近)



## 縦断排水溝詳細図 S=1/20



### 凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材 (10x300)
- 基盤排水層 (RC-40)
- 背面排水材設置位置
- 埋戻し線

設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重 (活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 4.0	常時	$q_{\text{max}} = 135 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

特記事項
<ul style="list-style-type: none"> <li>・盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。</li> <li>・背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。</li> <li>・実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。</li> <li>・施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。</li> </ul>

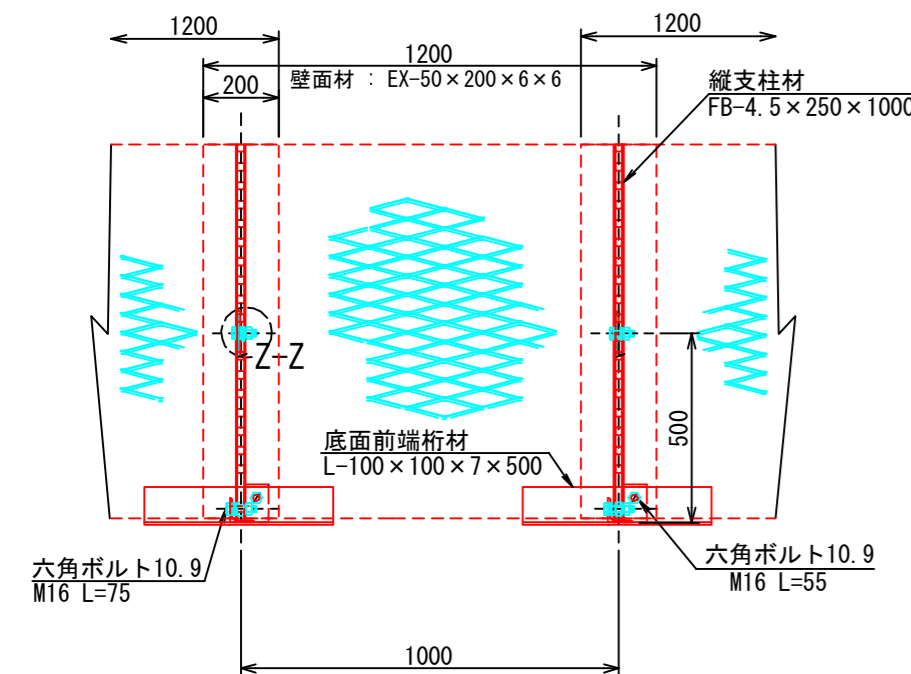
施工管理基準値	
項目 (頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500㎡に1回)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ JIS A 1210のA, B法による最大乾燥密度の95%以上、C, D, E法で90%以上とする。</li> <li>・ 岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。</li> </ul>
完成後の壁面勾配	・ 所定の壁面勾配 $\pm 0.03H$ (H:壁高)

図名	鋼製L型擁壁工詳細図 1/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示

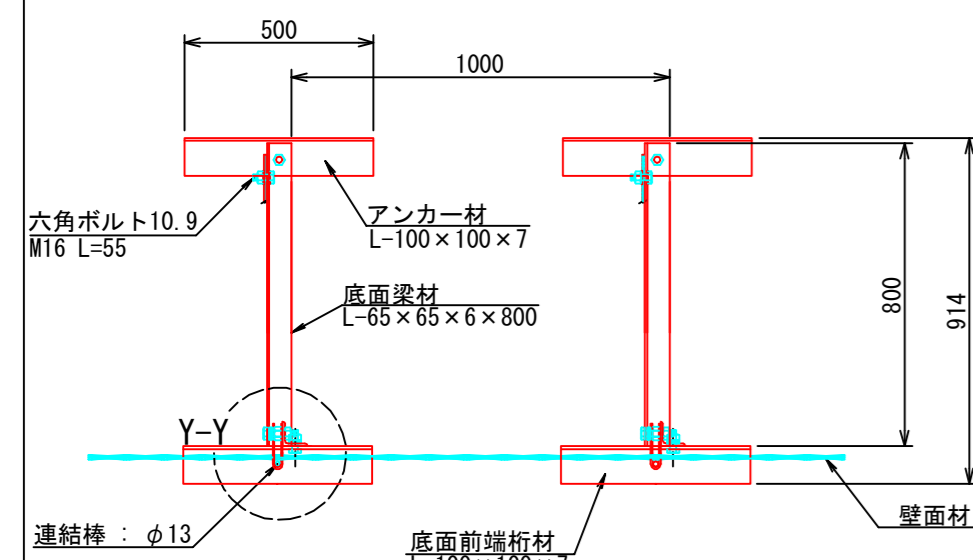
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/20)

— H=1.00m —

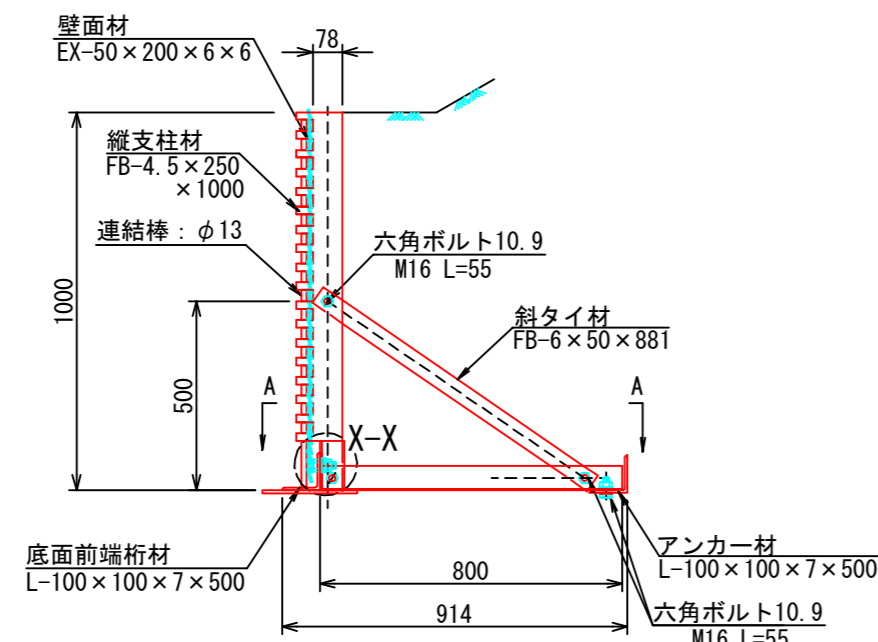
正面図



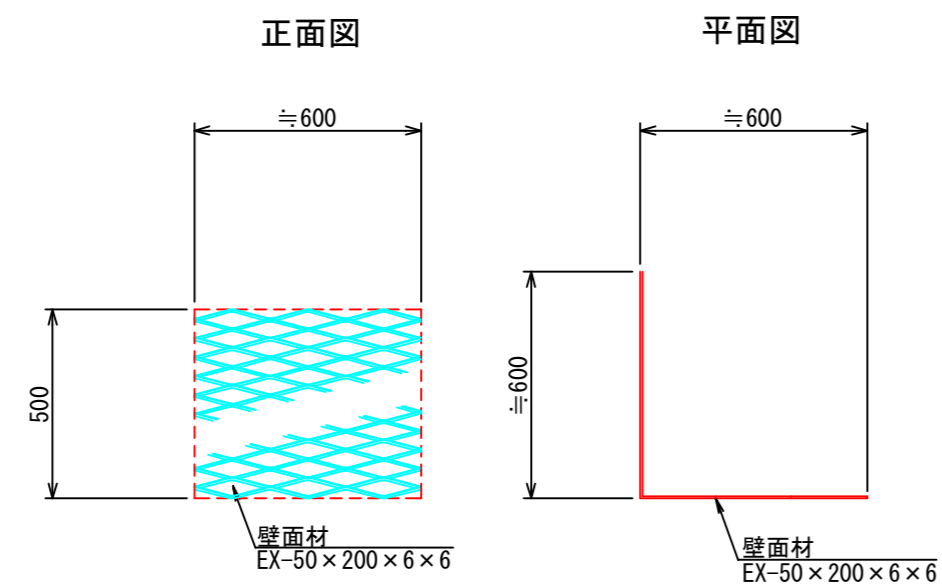
平面図 (A-A)



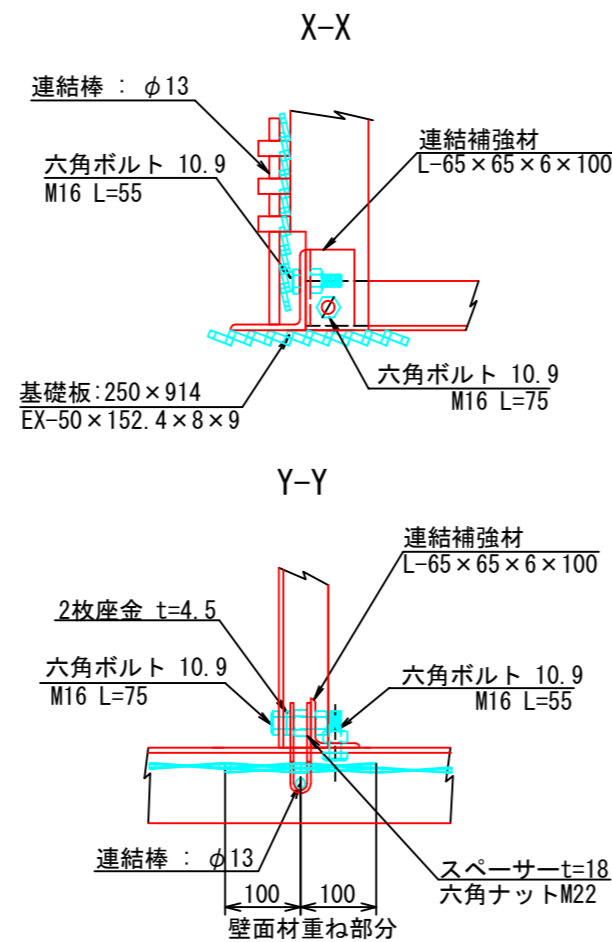
断面図



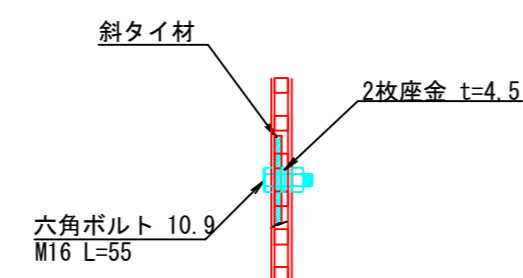
端部壁面材 (側面板)



部分詳細図 (s=1/10)



Z-Z

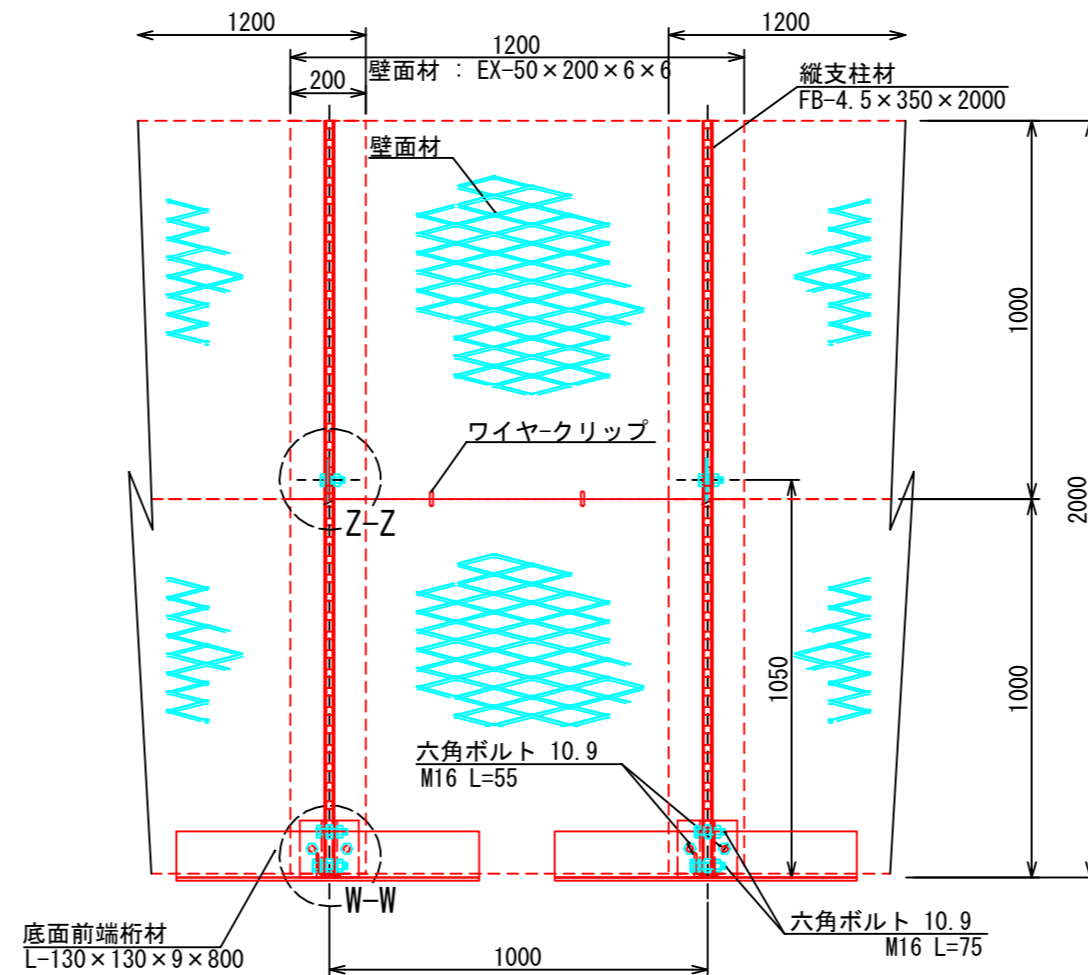


注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

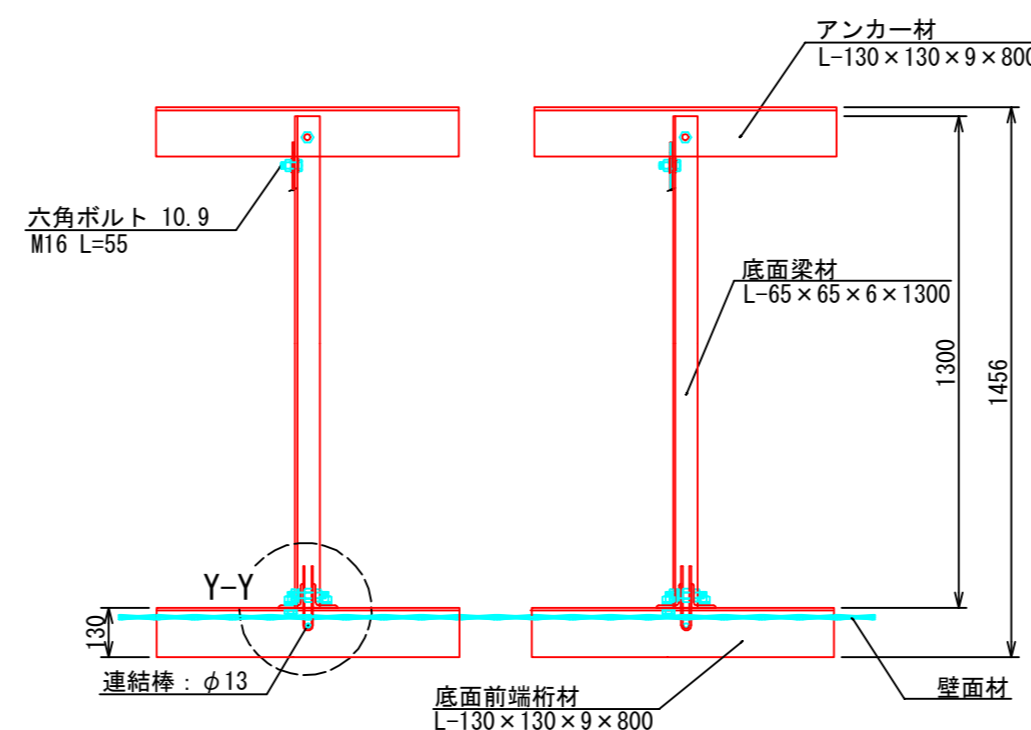
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/20)

— H=2.00m —

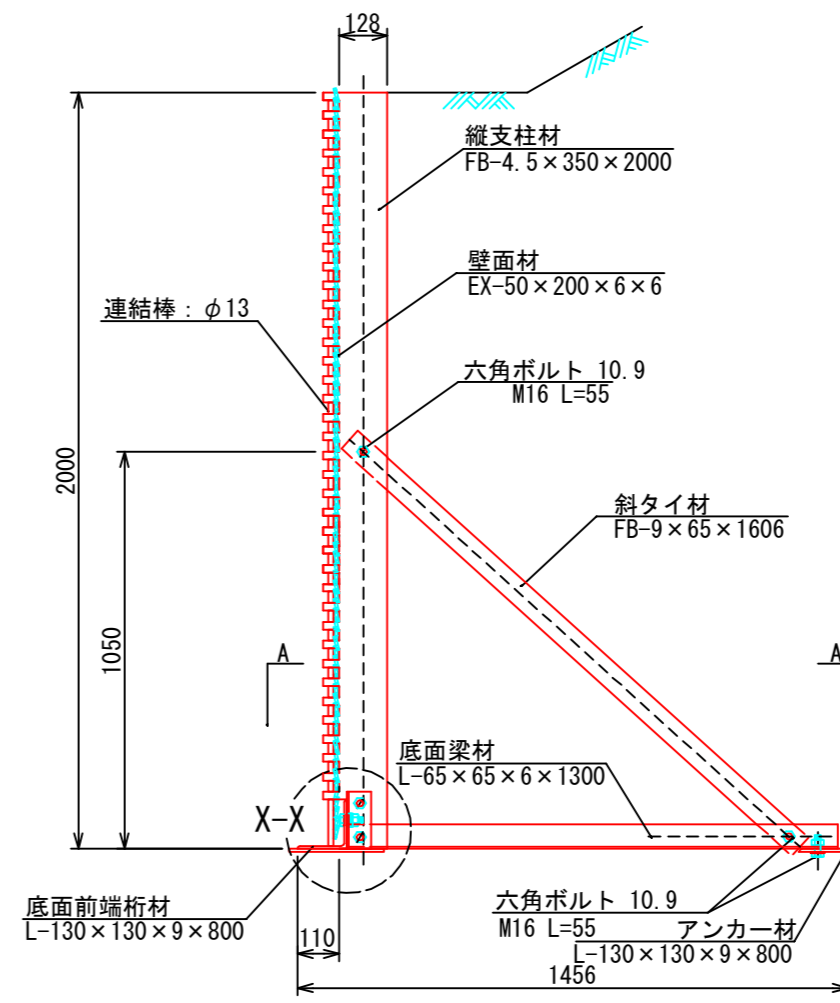
正面図



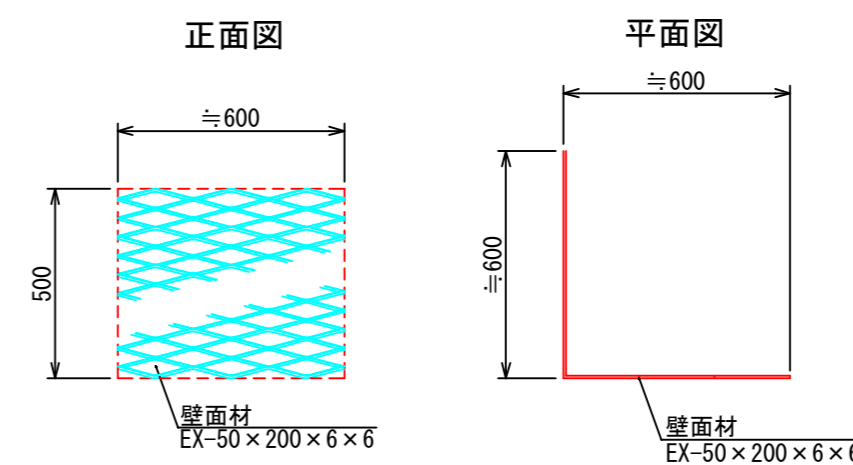
平面図 (A-A)



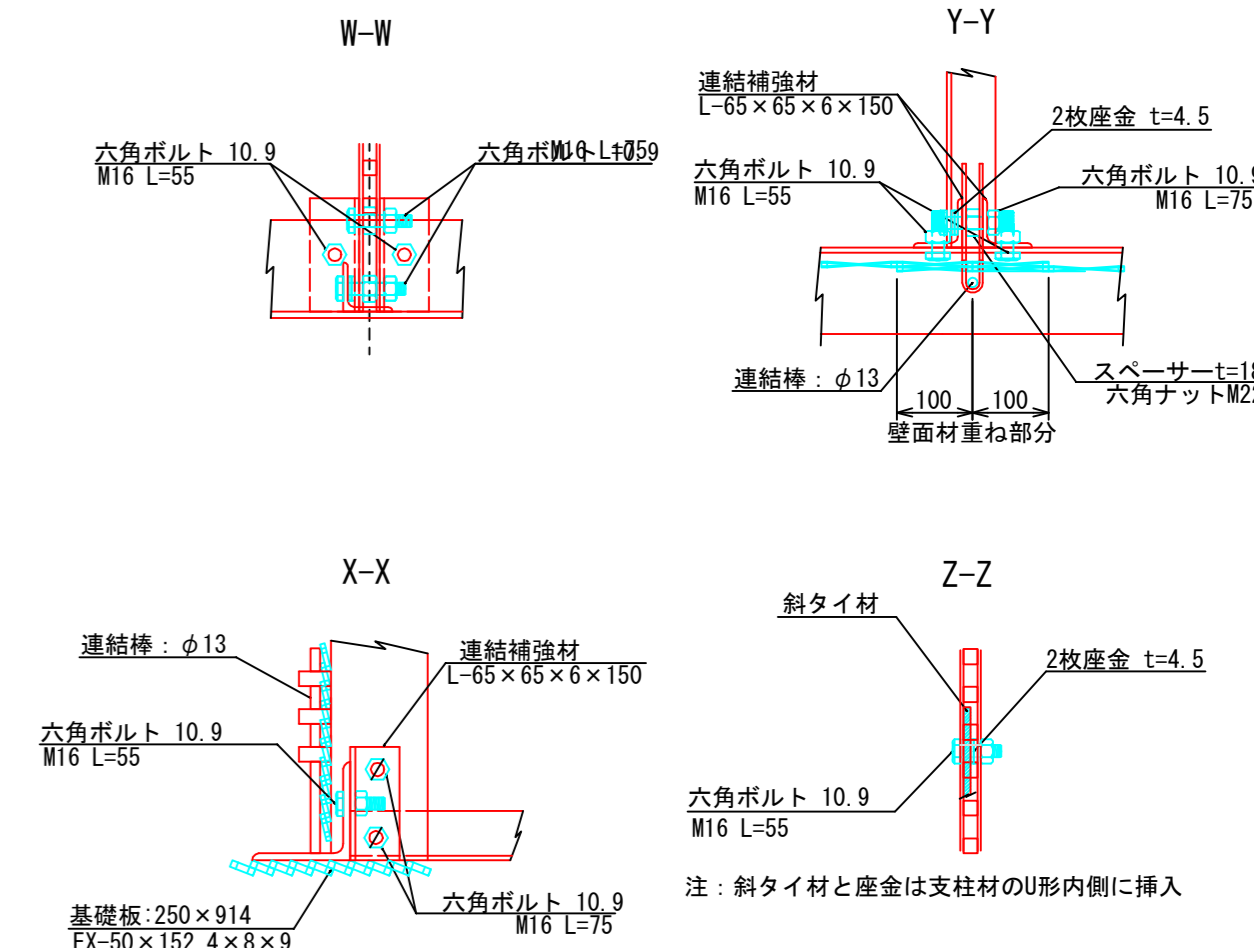
断面図



端部壁面材 (側面板)



部分詳細図 (s=1/10)



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

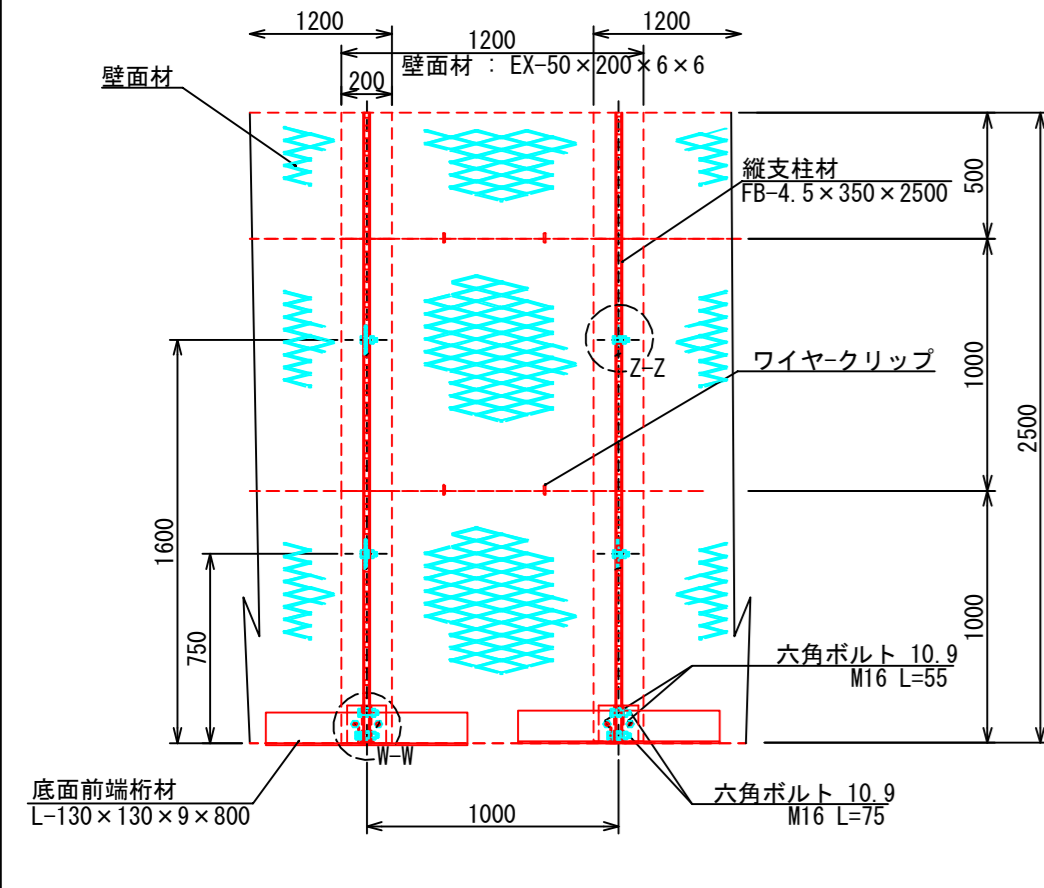
図名	鋼製L型擁壁工詳細図 2/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示



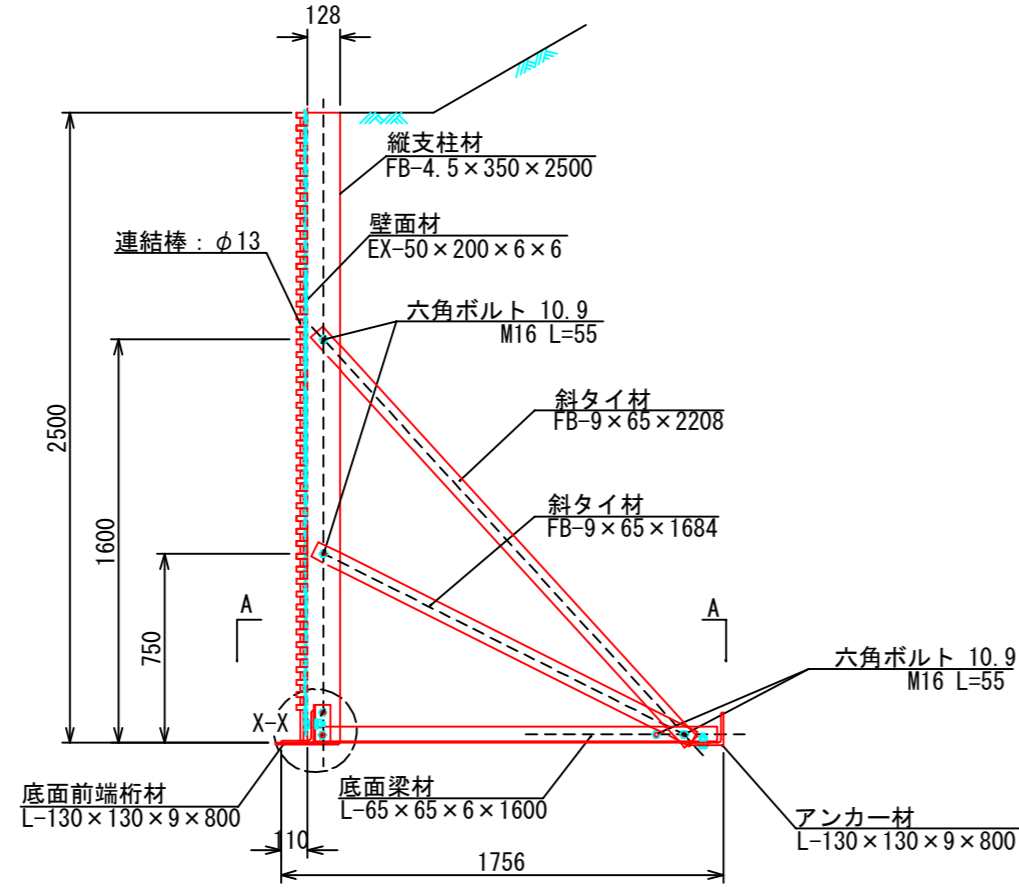
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/30)

— H=2.50m —

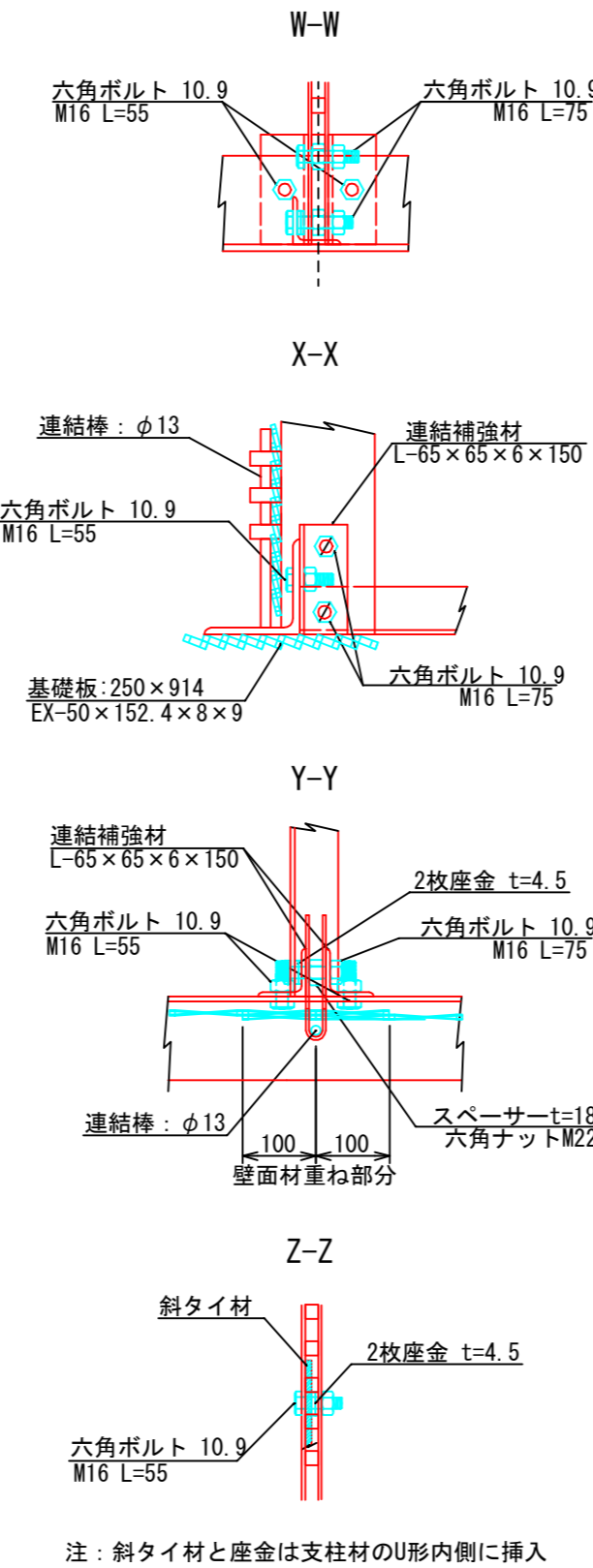
正面図



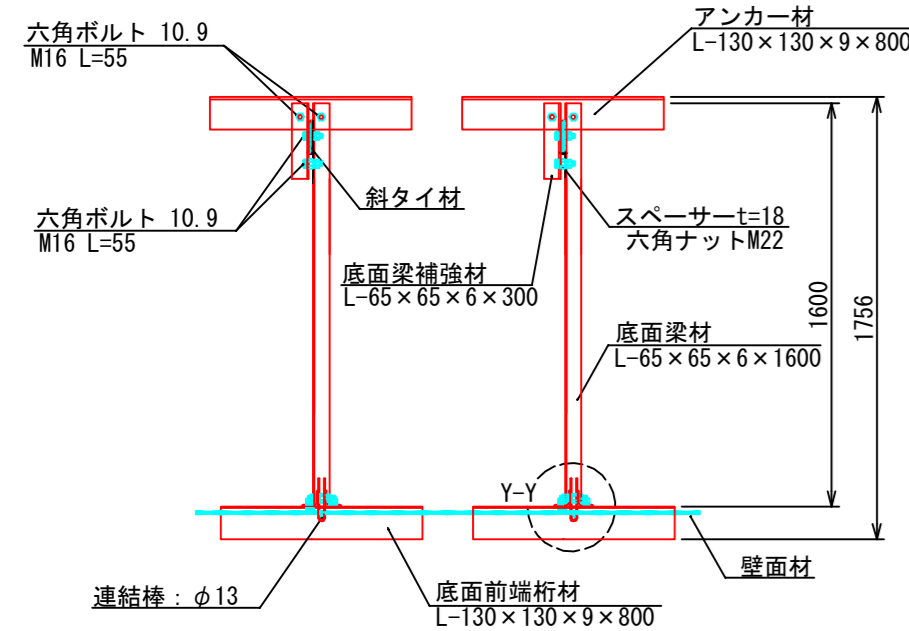
断面図



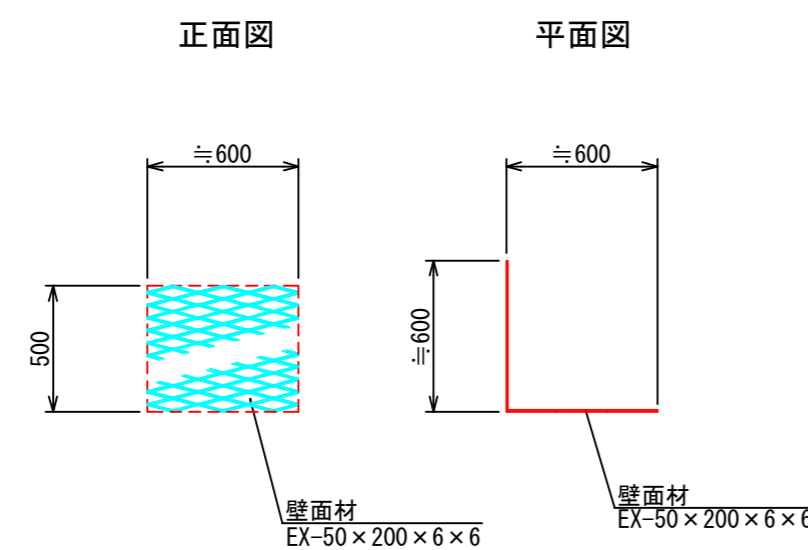
部分詳細図 (s=1/10)



平面図 (A-A)



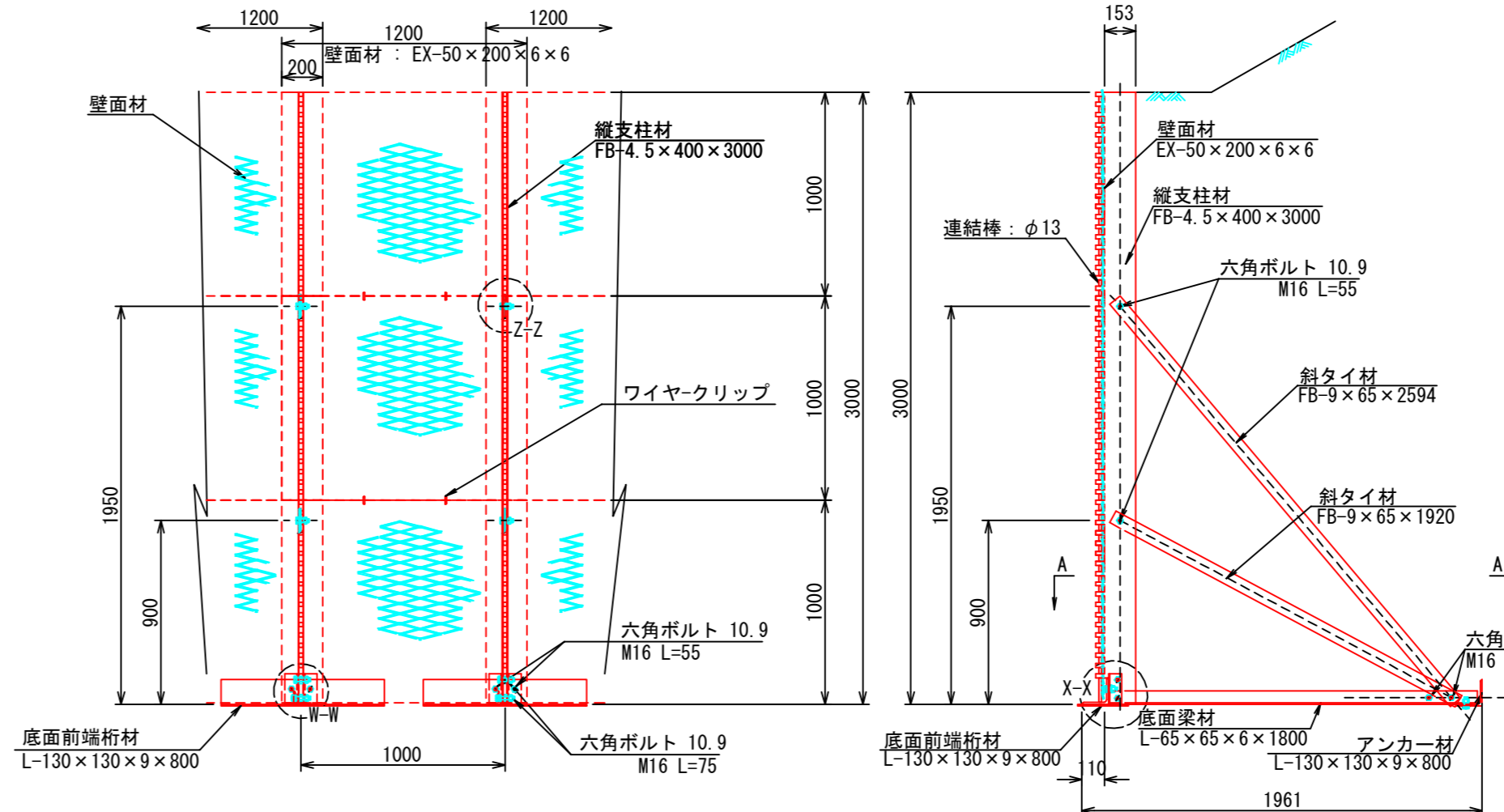
端部壁面材 (側面板)



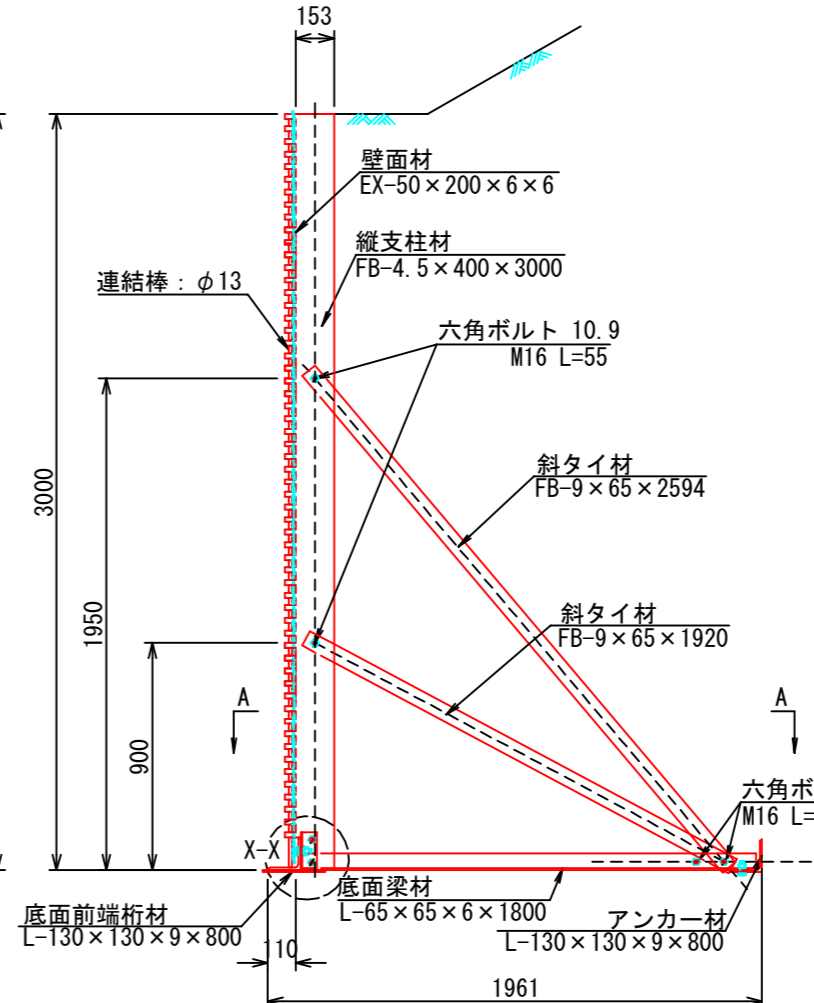
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/30)

— H=3.00m —

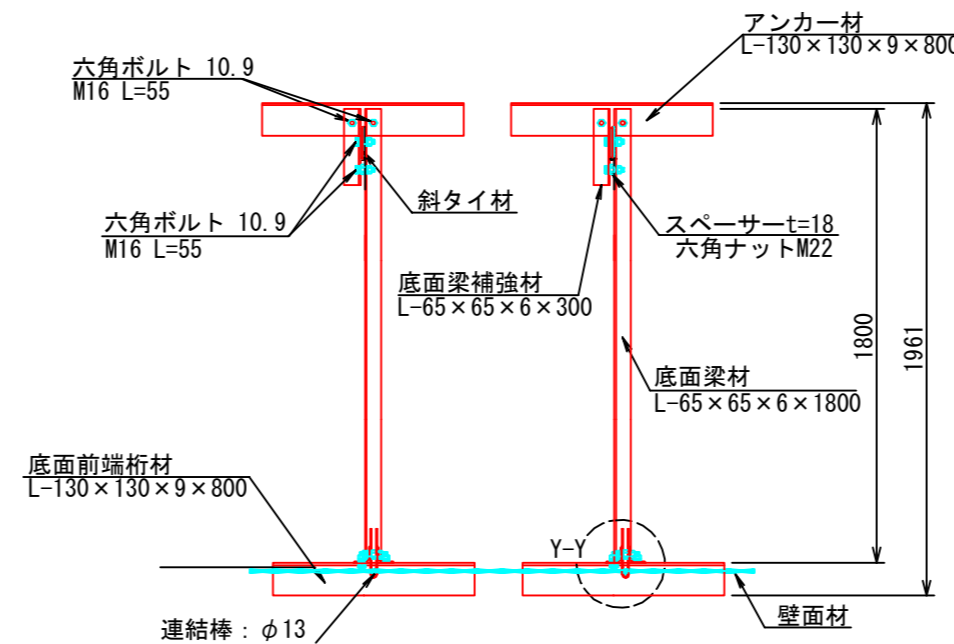
正面図



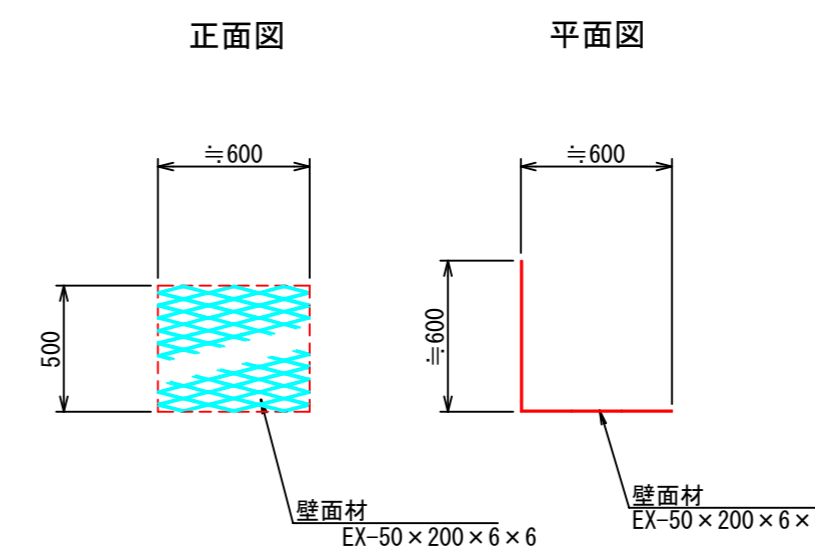
断面図



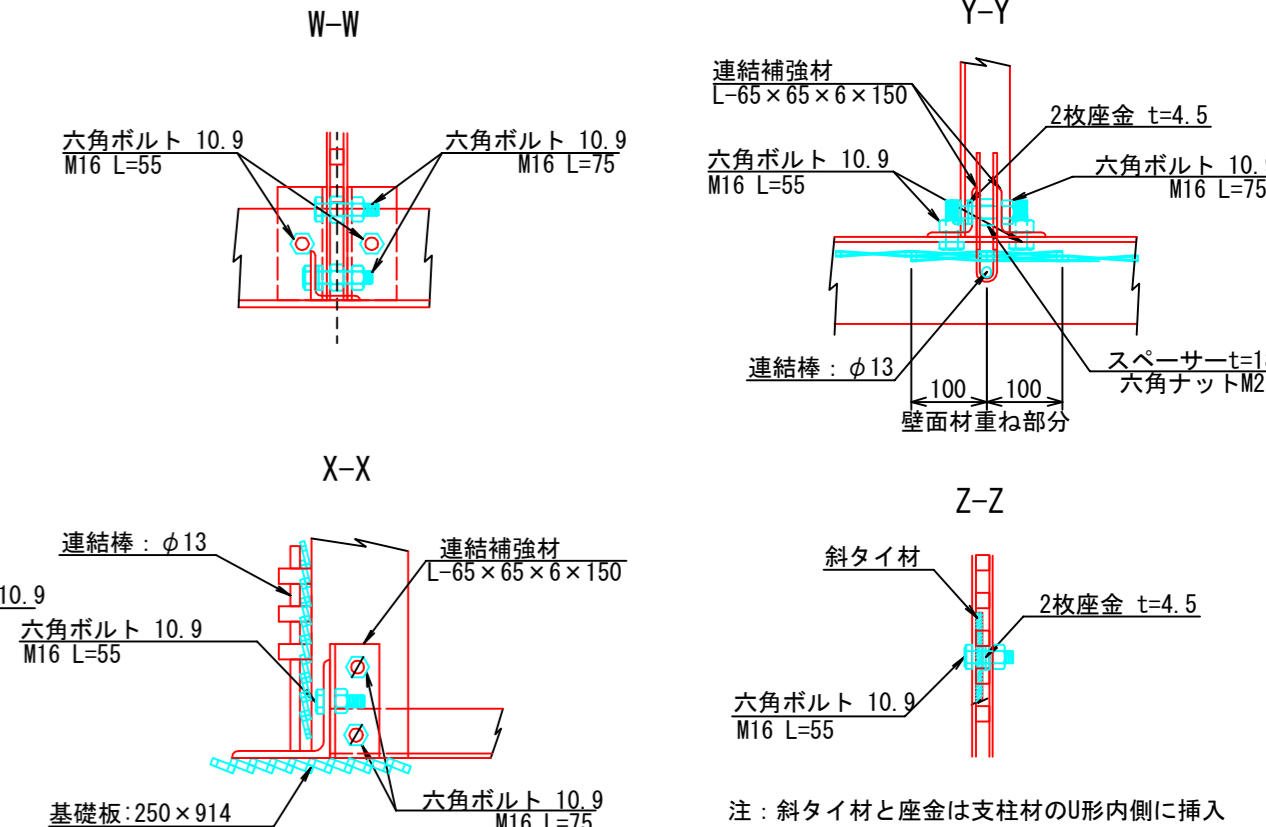
平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



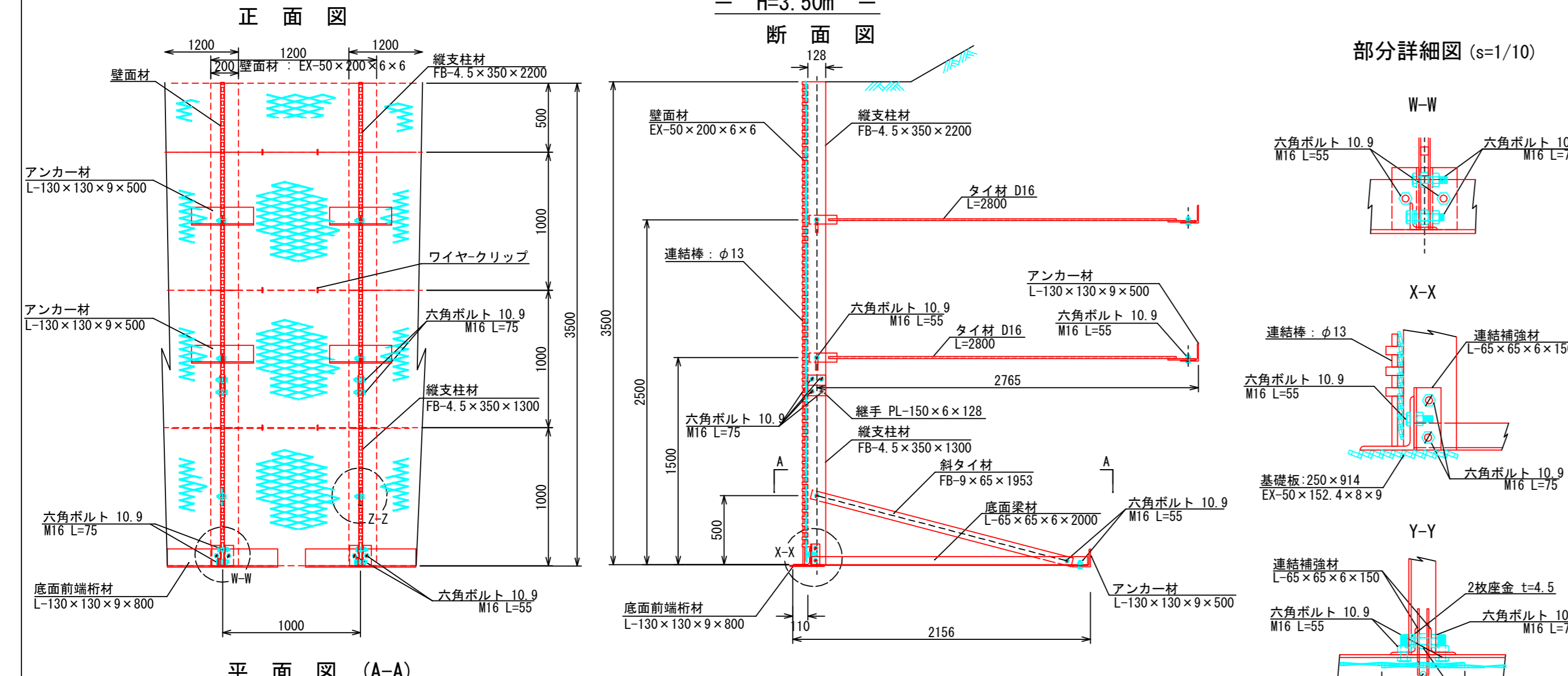
部分詳細図 (s=1/10)



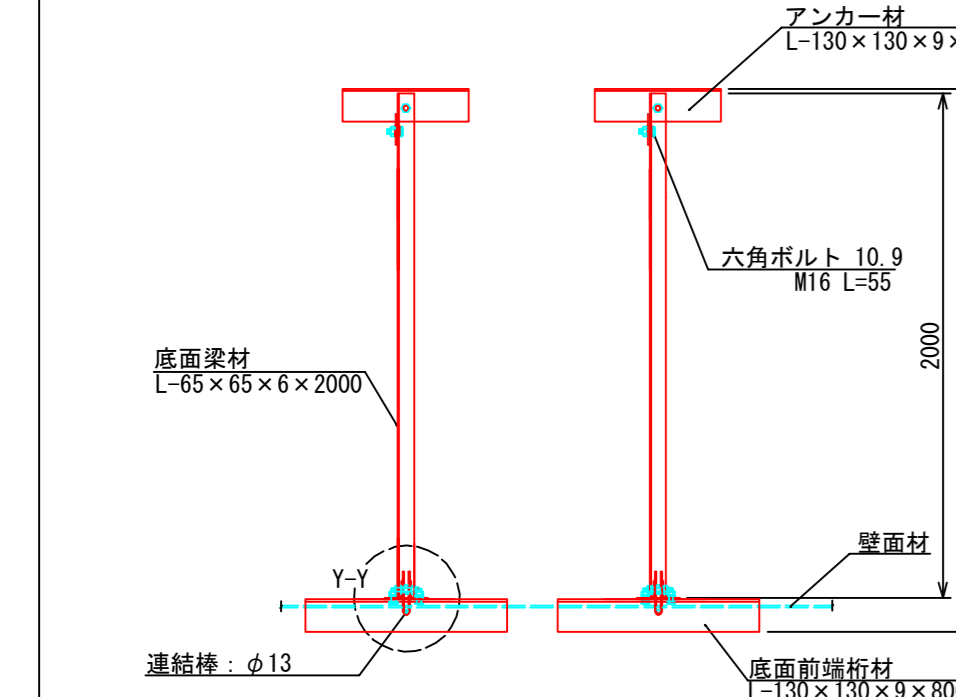
図名	鋼製L型擁壁工詳細図 3/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示

鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/30)

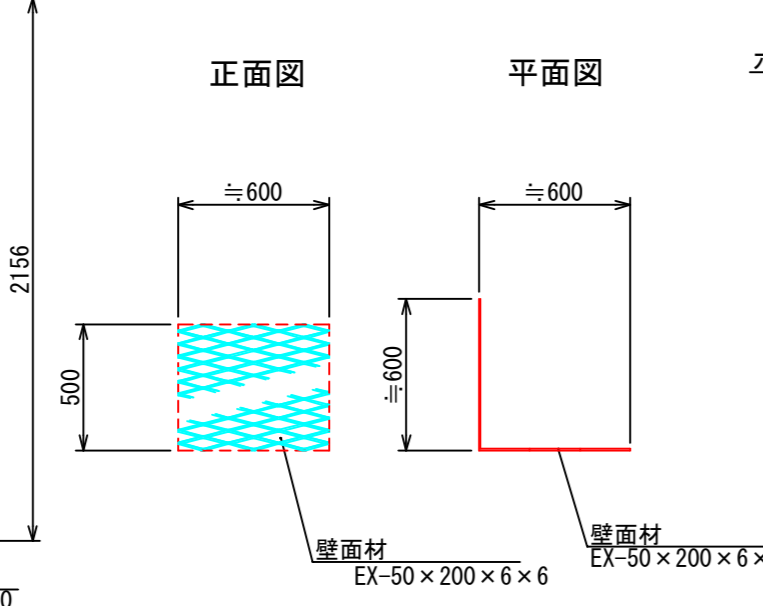
— H=3.50m —



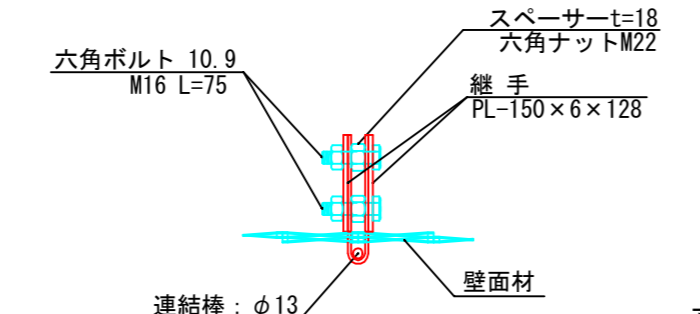
平面図 (A-A)



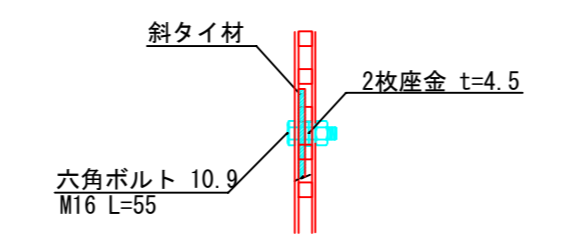
端部壁面材 (側面板)



継手部分平面詳細



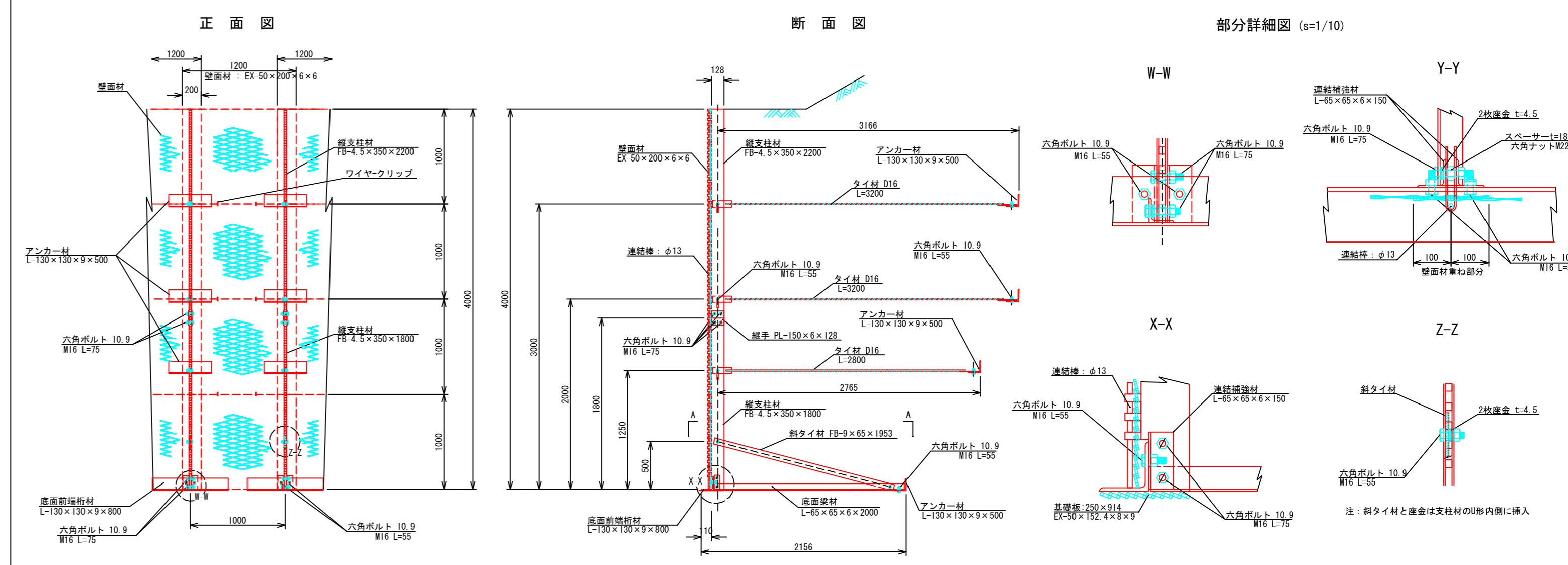
Z-Z



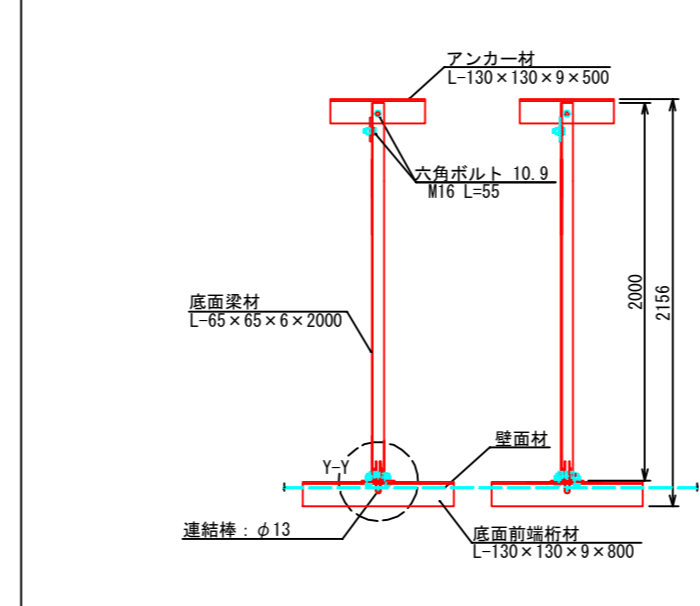
注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/40)

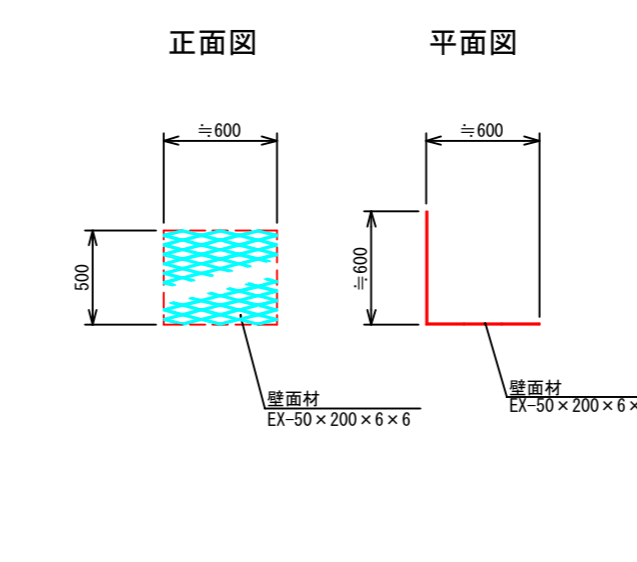
— H=4.00m —



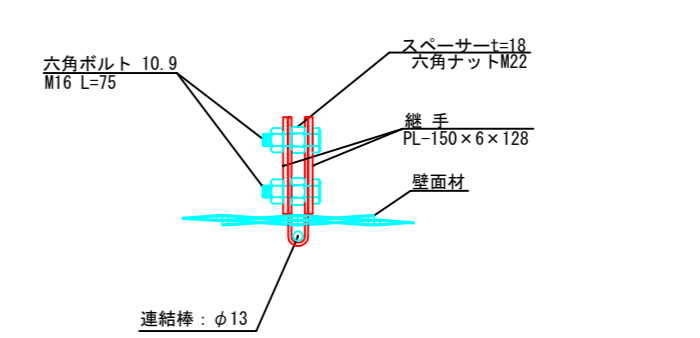
平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



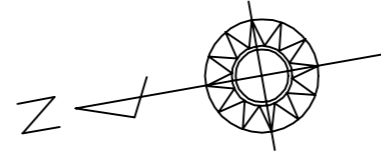
継手部分詳細平面



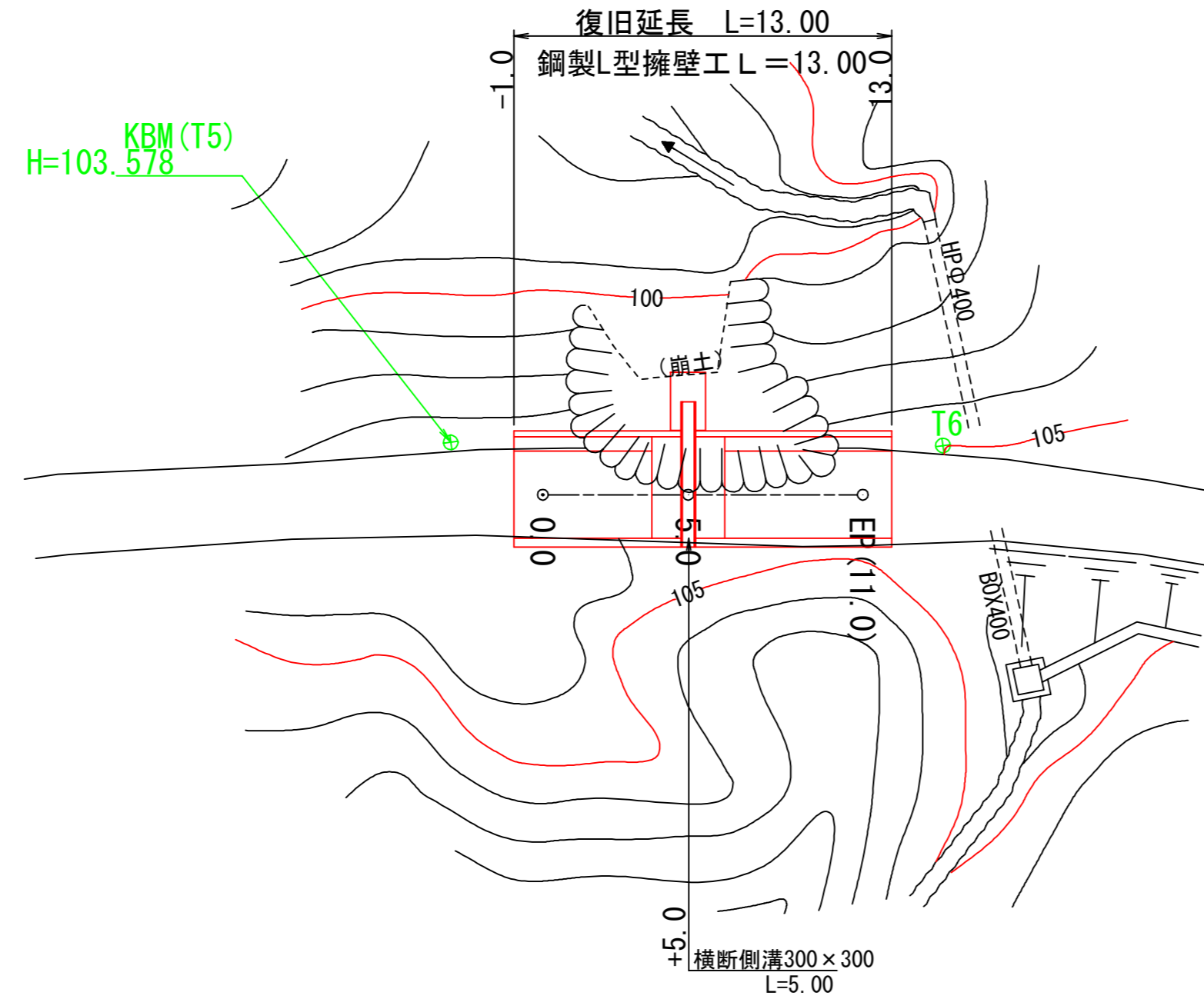
図名	鋼製L型擁壁工詳細図 4/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-2号
縮尺	図 示

平面図

S=1:200



点名	X座標	Y座標
KBM(T3)	383.093	393.876
T4	406.545	399.063
KBM(T5)	433.539	405.129
T6	449.589	410.495

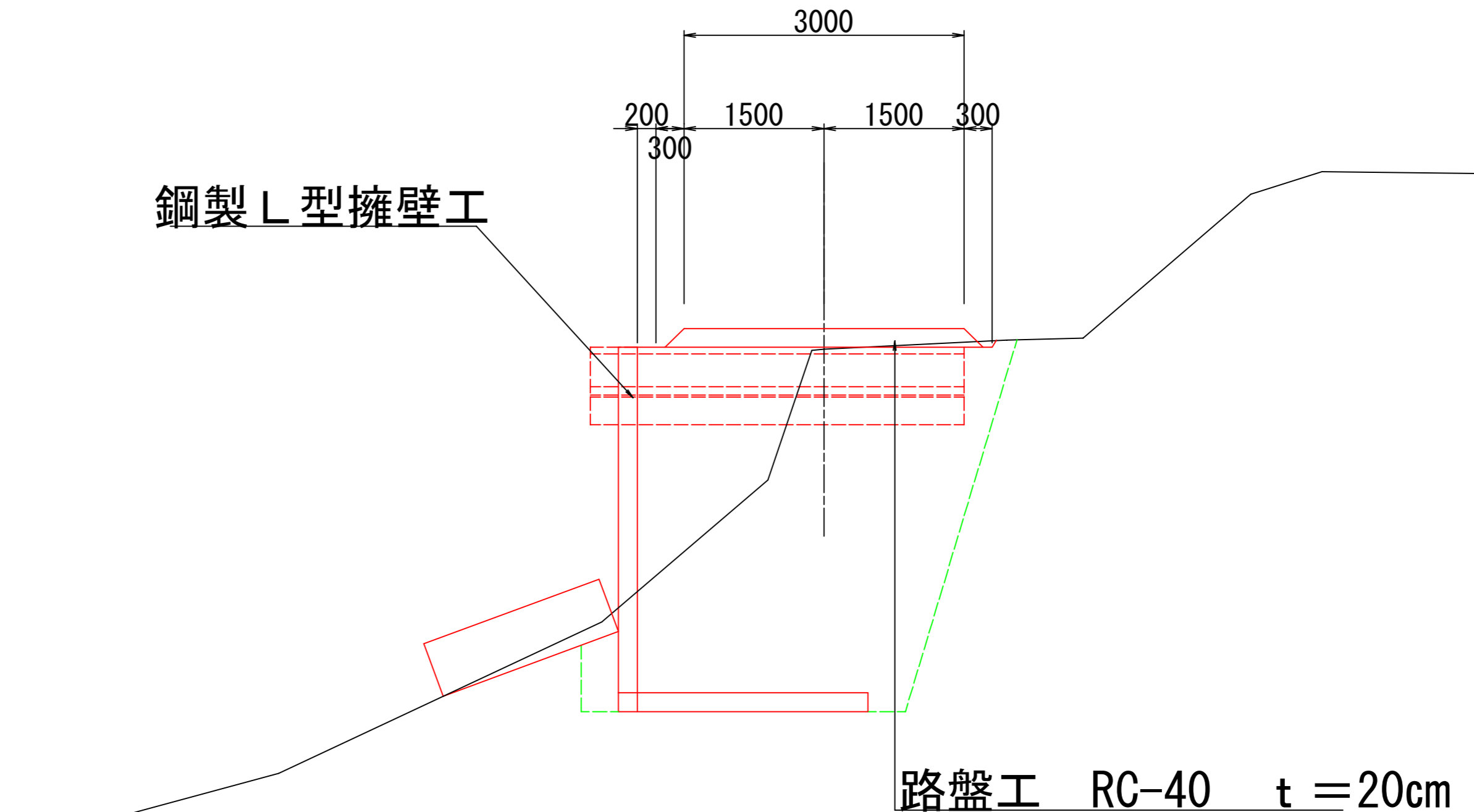


図名	平面図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	1:200

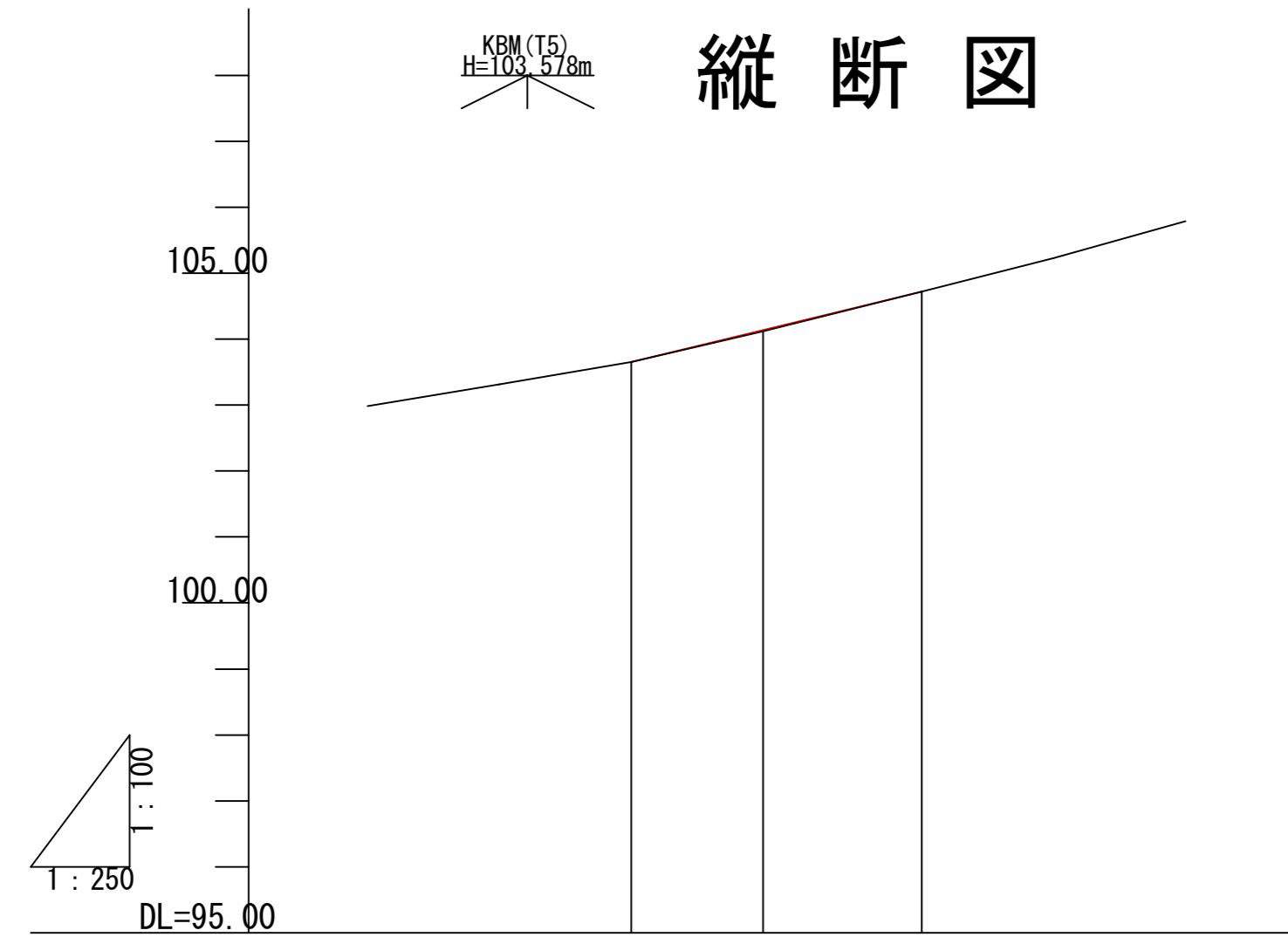
# 芦沢林道 1-3号

## 標準断面図 S=1:50

名称	芦沢林道 1-3号	
種類	自動車2級	
延長	L=24.8m	
全幅員	W=3.60m	
勾配	最急	5.08%
	最緩	5.08%
配	平均	5.08%
最小半径	R=20	



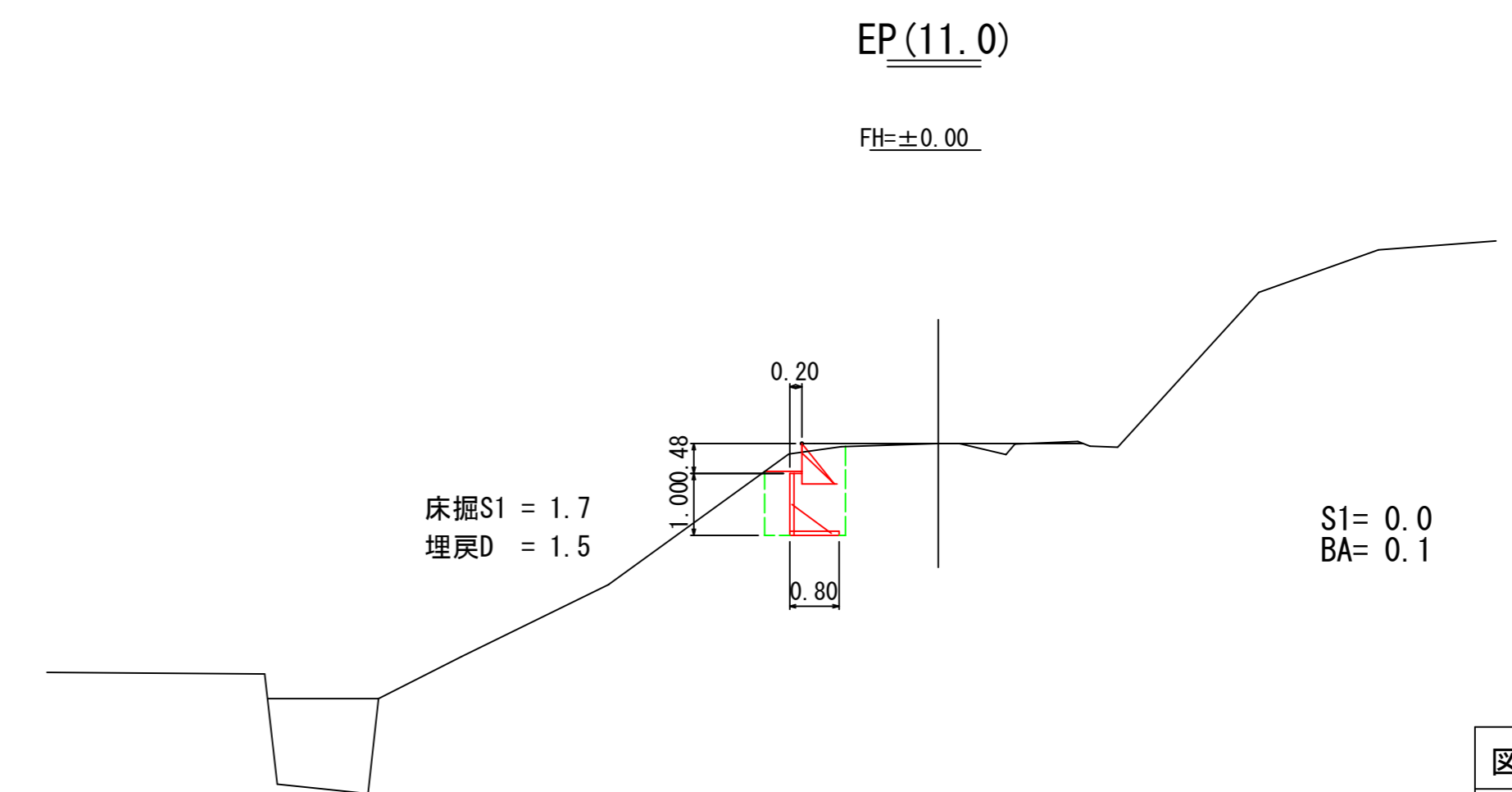
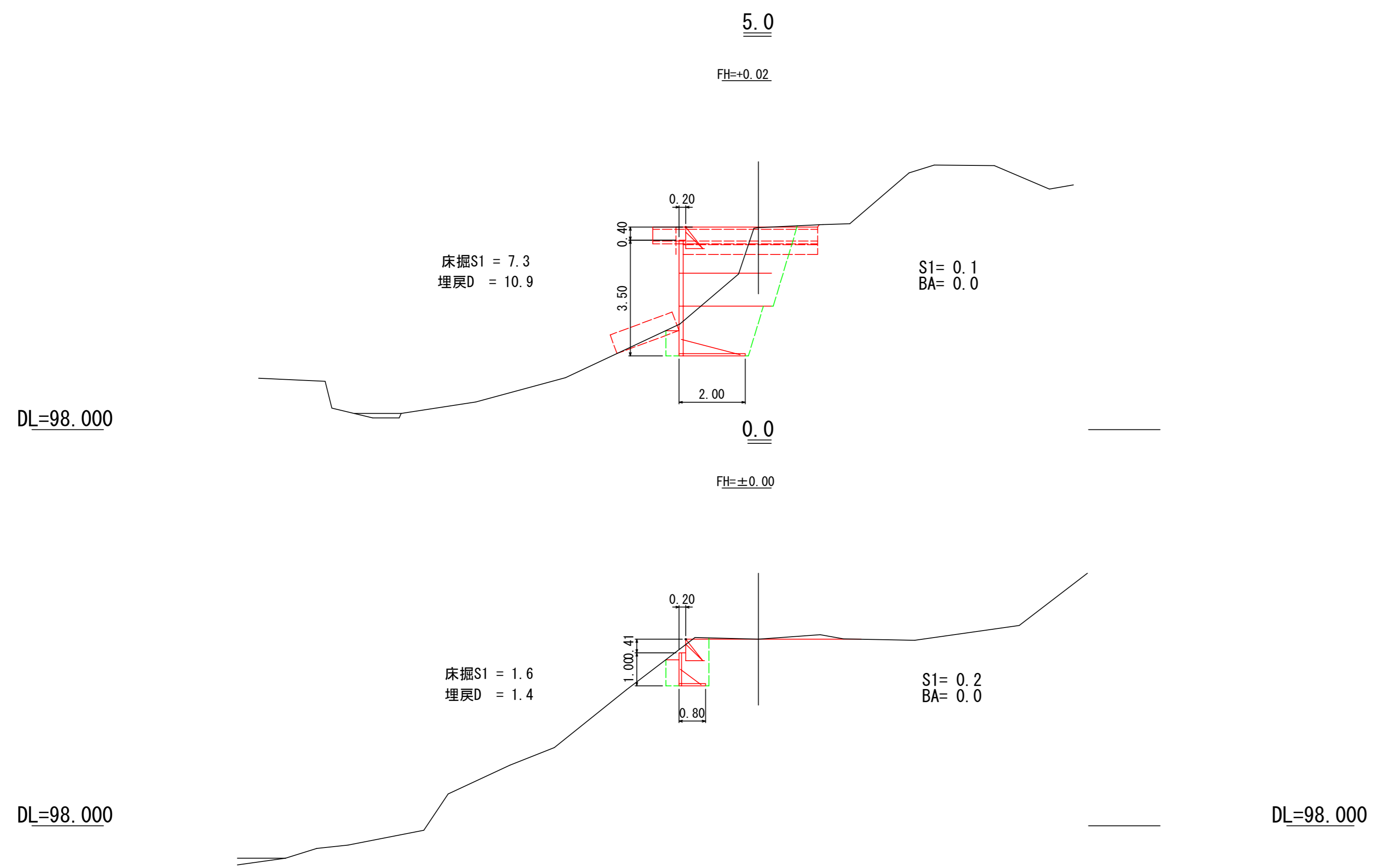
## 縦断図



勾配	103.65 $i=9.73\%$ $L=11.00$ 104.72		
盛土高	0.02		
切土高			
計画高	103.65	104.14	104.72
地盤高	103.65	104.12	104.72
追加距離	0.0	5.0	11.0
単距離	0.0	5.0	6.0
測点	0.0	5.0	EP(11.0)
平面線形図	—————		

図名	縦断・標準図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図 示

# 芦沢林道 1-3号

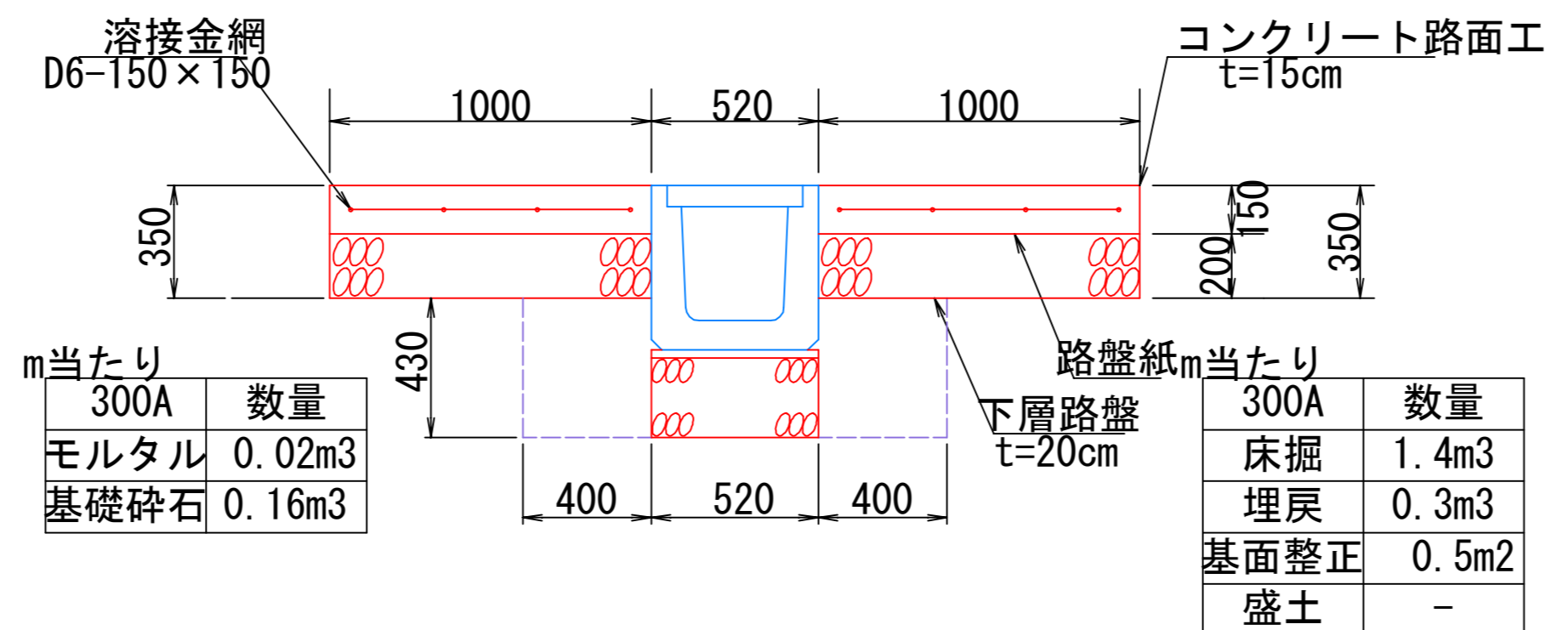
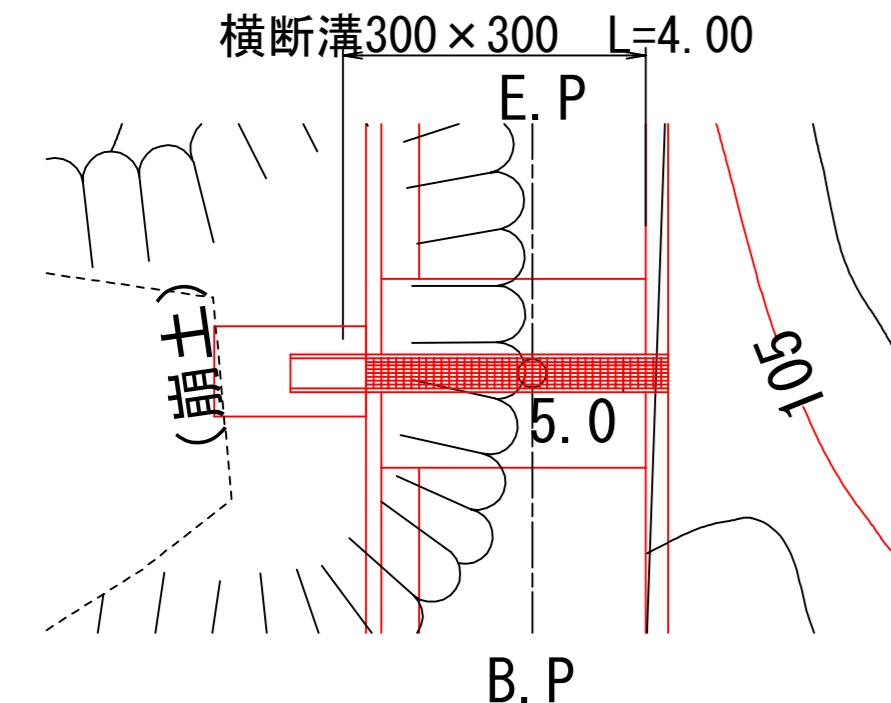


図名	横断図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	1:100

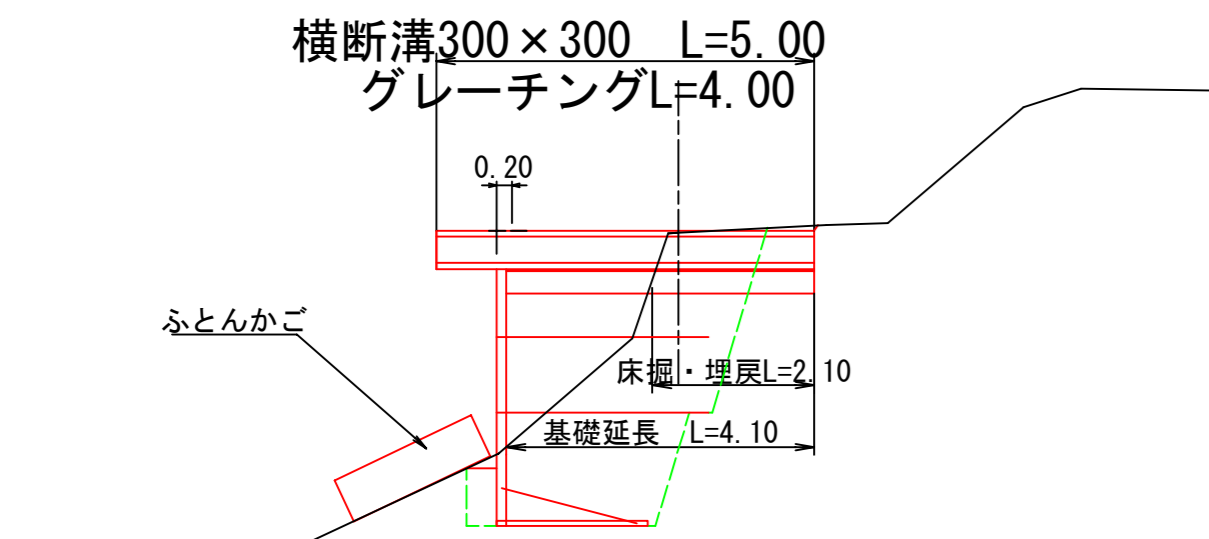
横断側溝工詳細図

横断溝布設断面  
S = 1:20

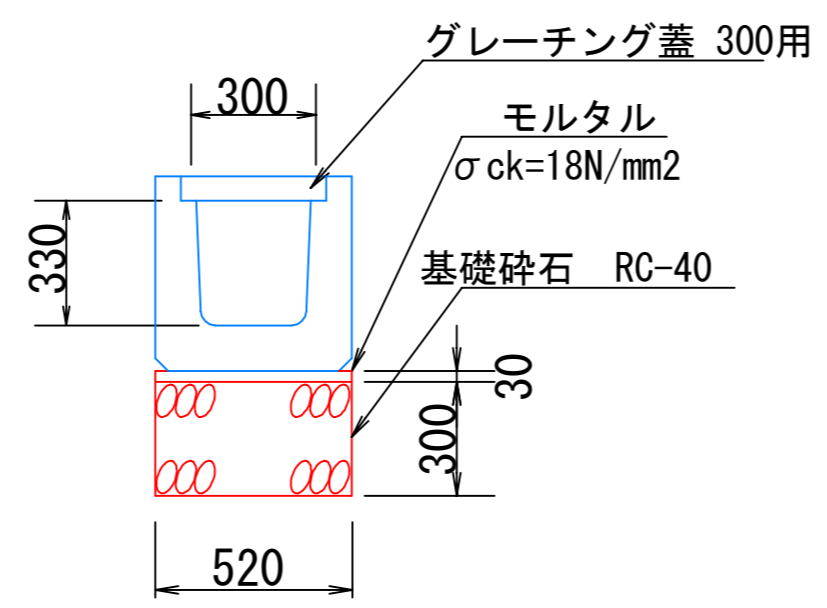
平面図  
S=1:100



断面図  
S=1:100



鉄筋コンクリートU型側溝  
300A(横断用) S = 1:20



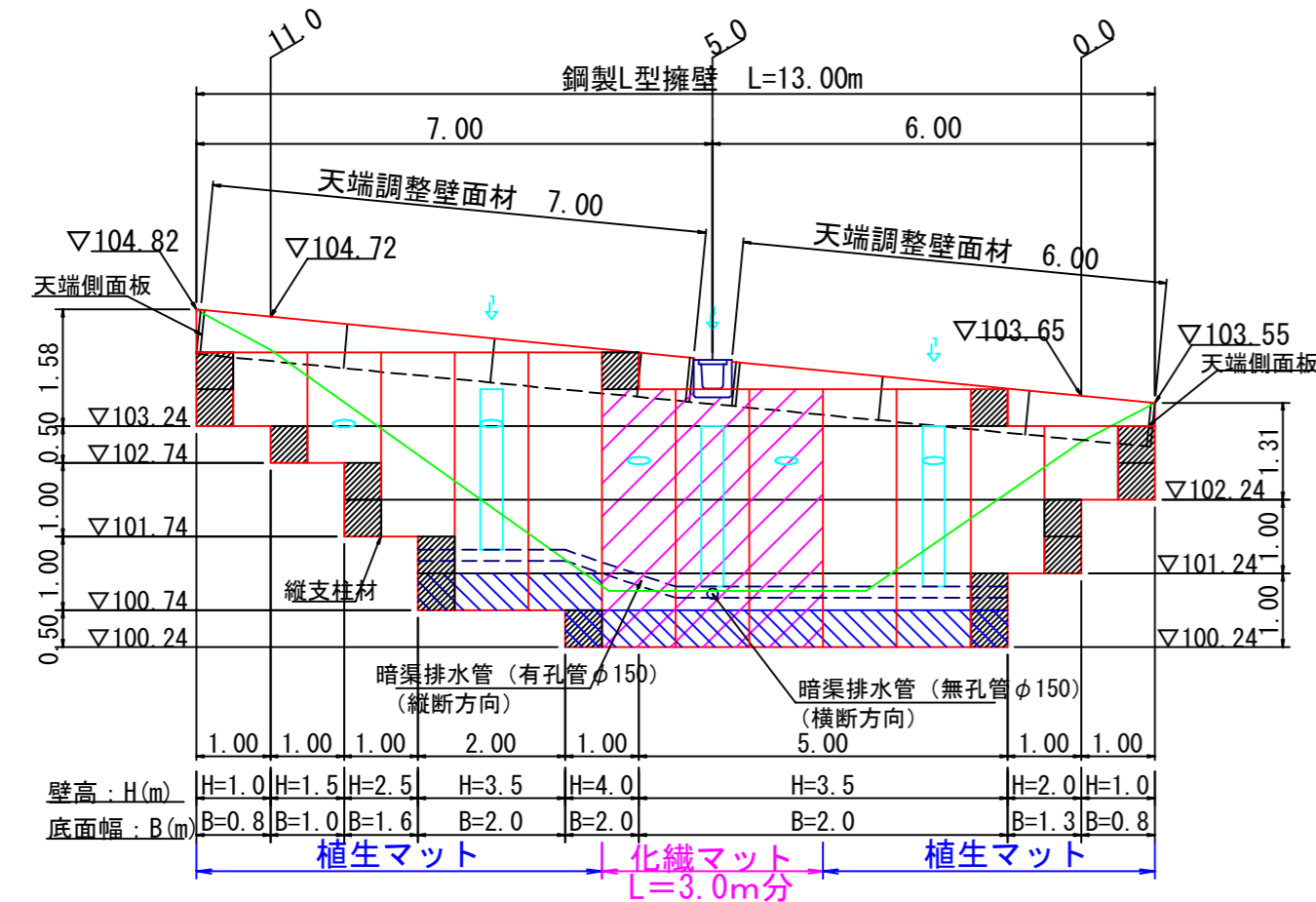
図名	排水施設詳細図 1/1
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図 示

# 鋼製L型擁壁工

H=1000~4000 L=13.00 測点-1.0~13.0

## 展開図

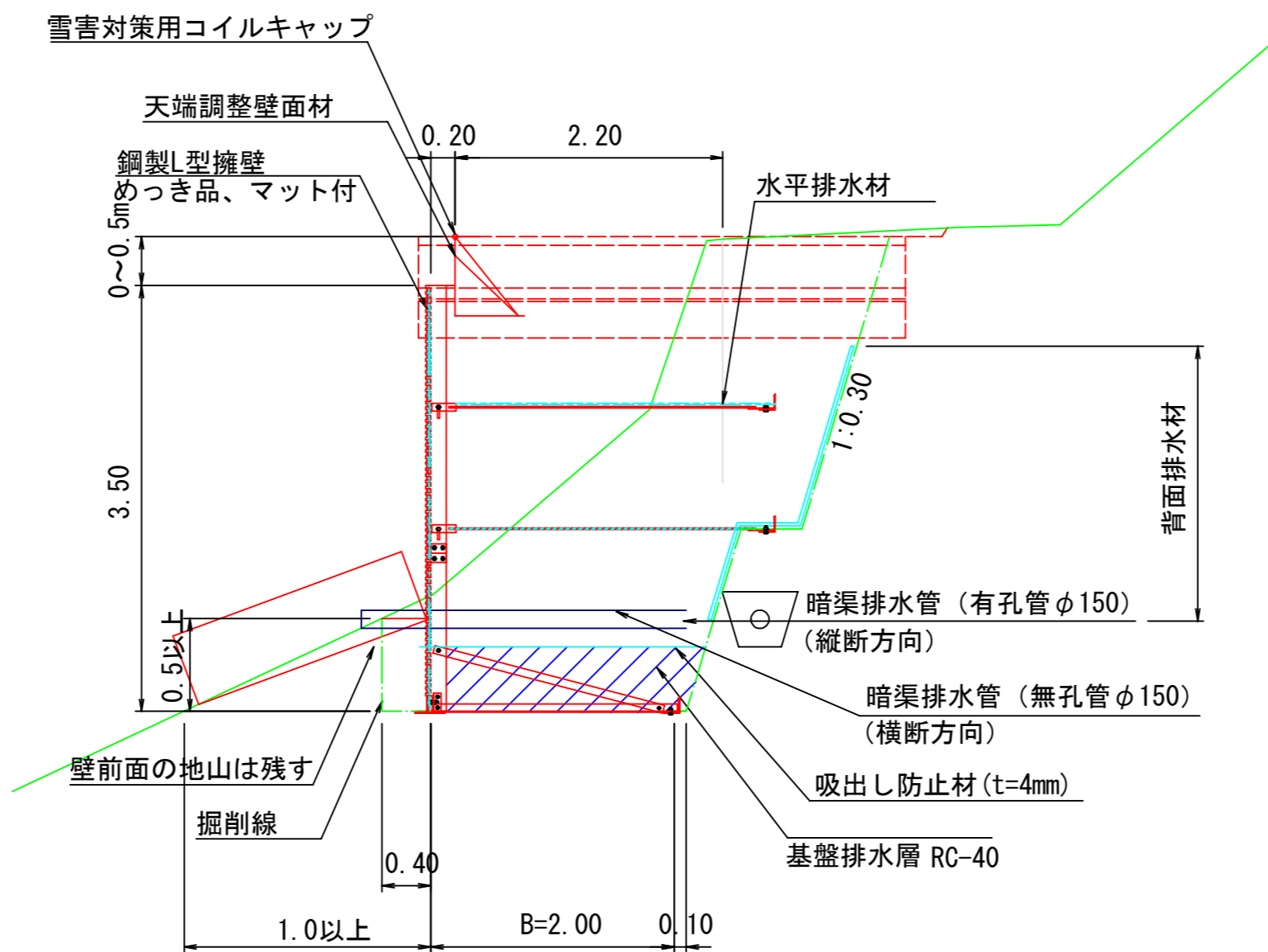
S=1:100



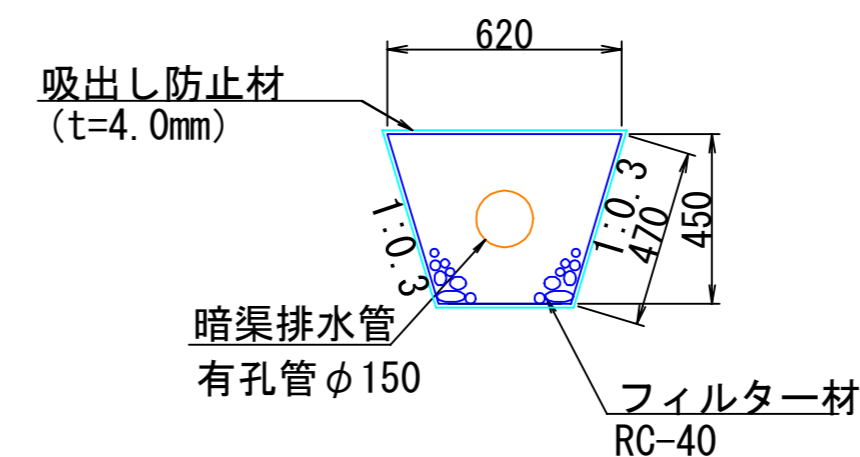
## 標準断面図

S=1:50

5.0



## 縦断排水溝詳細図 S=1/20



## 凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材 (10x300)
- 基盤排水層 (RC-40)
- 背面排水材設置位置
- 埋戻し線

## 設計条件

盛土材の内部摩擦角	$\phi = 35^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重 (活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

## 最大地盤反力度

測点 4.0	常時	$q_{\text{max}} = 135 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$
--------	----	--

## 特記事項

- ・盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
- ・背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
- ・実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足することを確認すること。
- ・施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

## 施工管理基準値

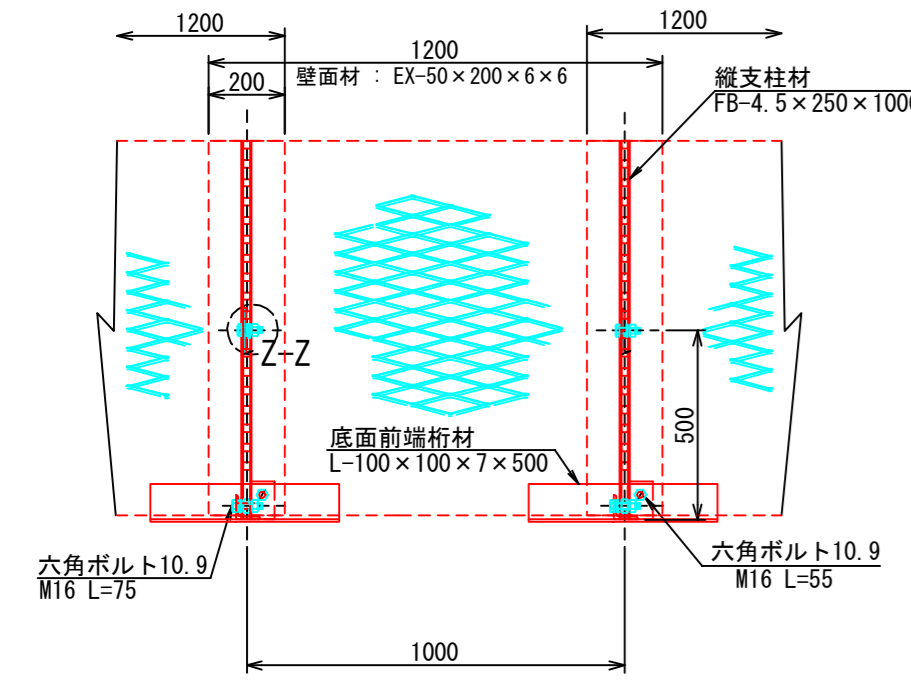
項目 (頻度)	管理値又は許容値
盛土材の締固度 (盛土材500 <sup>3</sup> に1回)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ JIS A 1210のA, B法による最大乾燥密度の95%以上、C, D, E法で90%以上とする。</li> <li>・ 岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。</li> </ul>
完成後の壁面勾配	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 所定の壁面勾配<math>\pm 0.03H</math> (H:壁高)</li> </ul>

図名	鋼製L型擁壁工詳細図1/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図 示

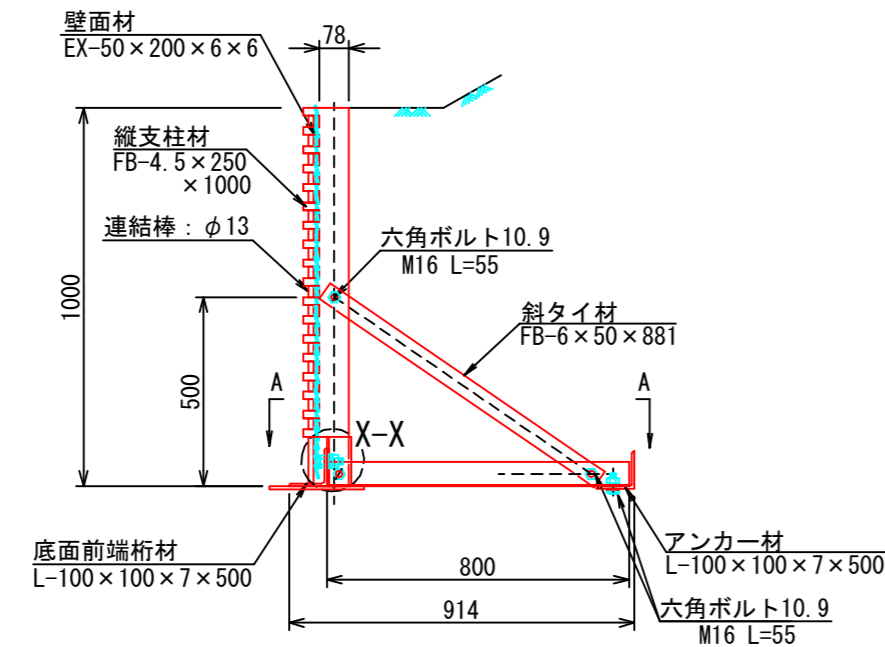
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/20)

— H=1.00m —

正面図

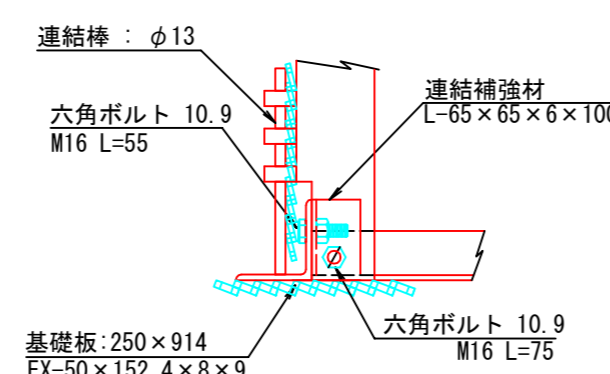


断面図

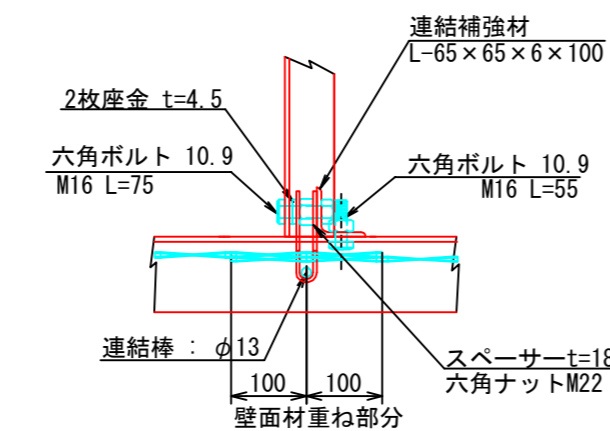


部分詳細図 (s=1/10)

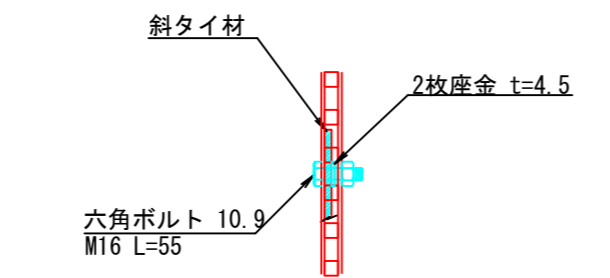
X-X



Y-Y

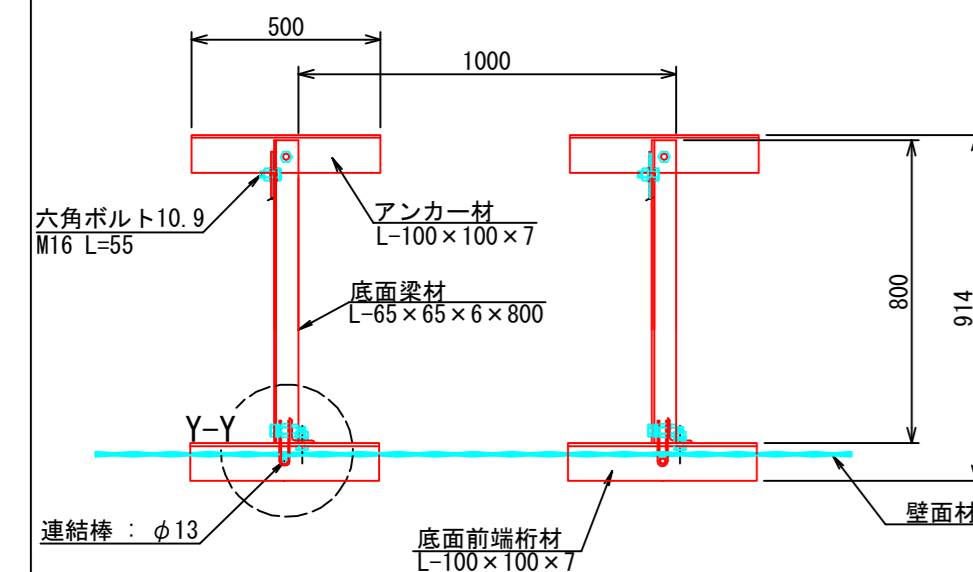


Z-Z

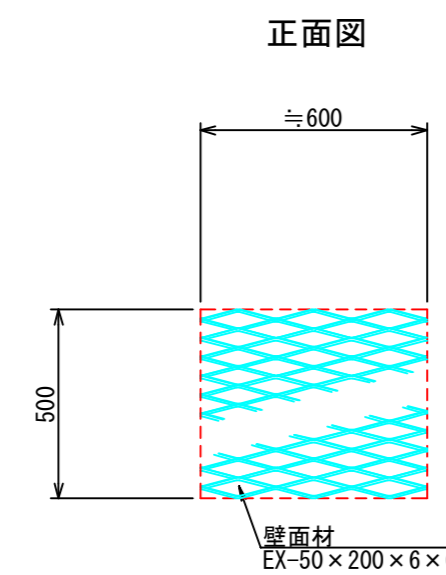


注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

平面図 (A-A)

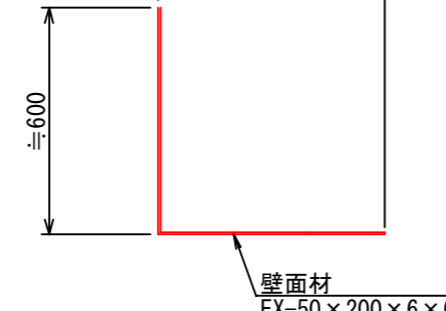


端部壁面材 (側面板)



正面図

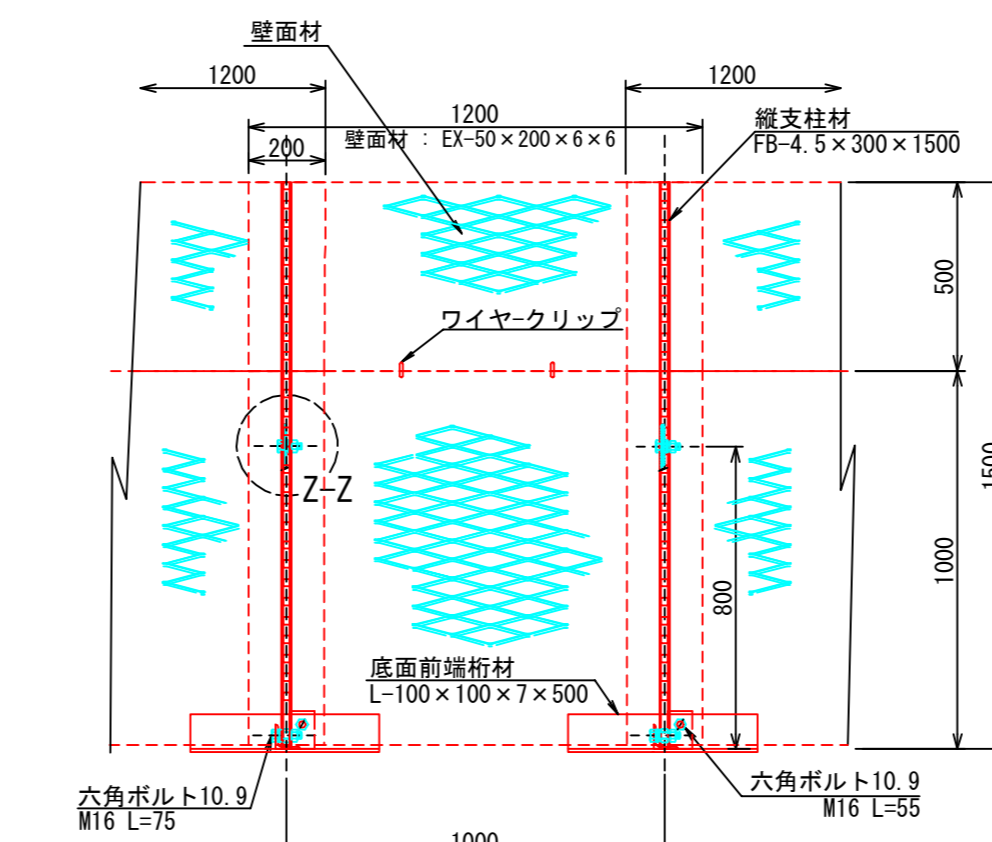
平面図



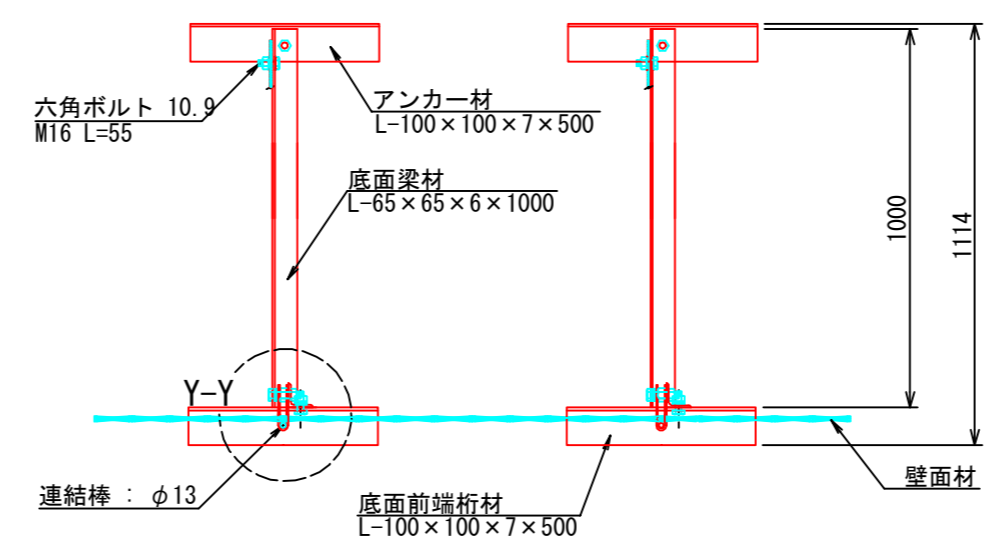
鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/20)

— H=1.50m —

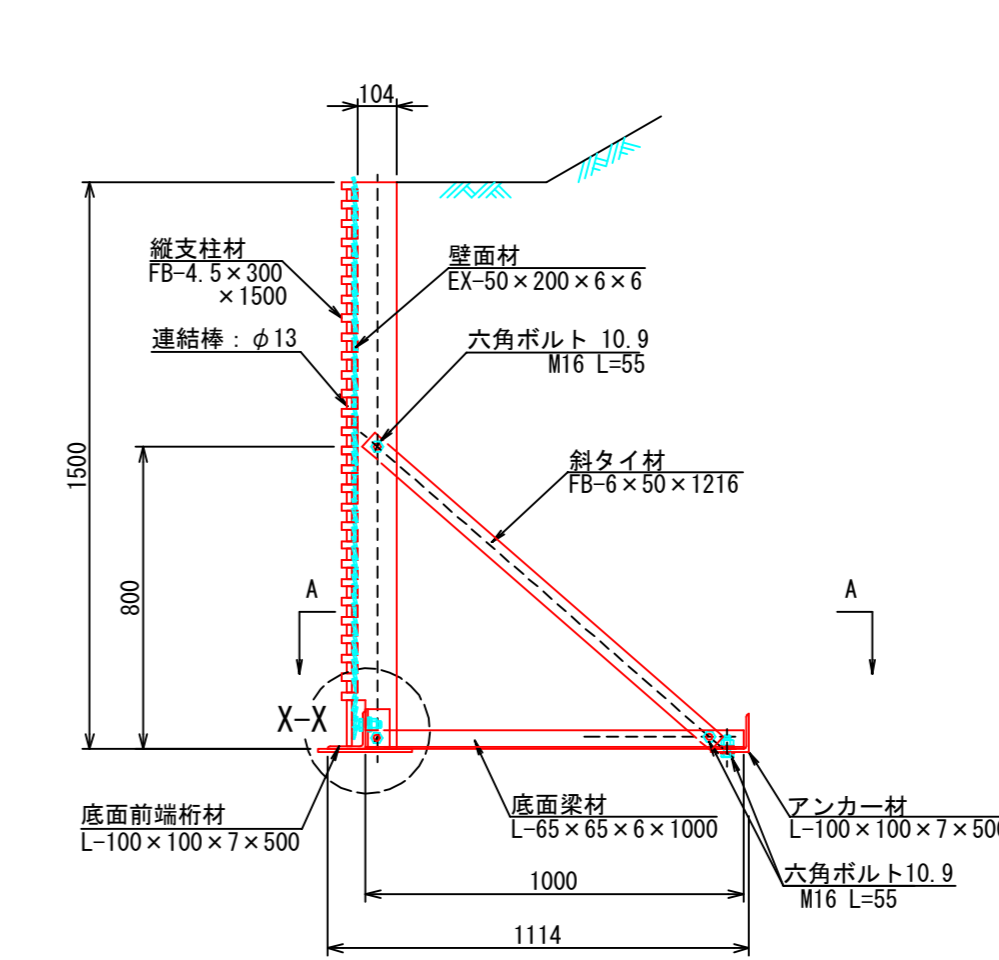
正面図



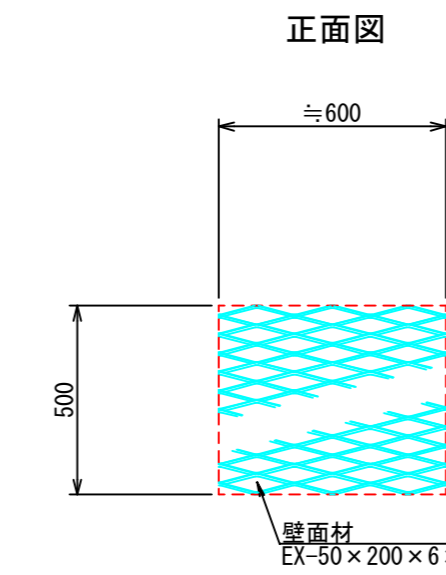
平面図 (A-A)



断面図

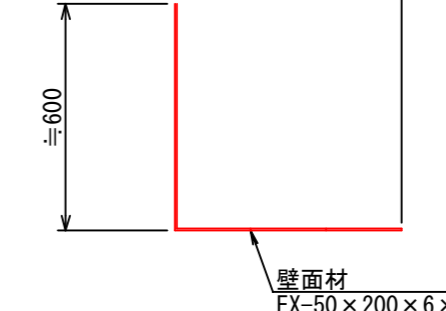


端部壁面材 (側面板)



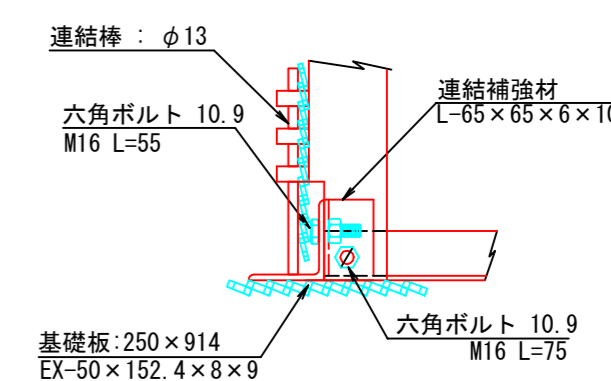
正面図

平面図

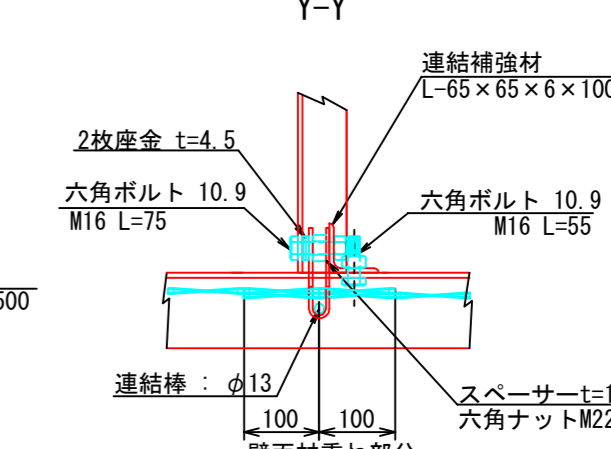


部分詳細図 (s=1/10)

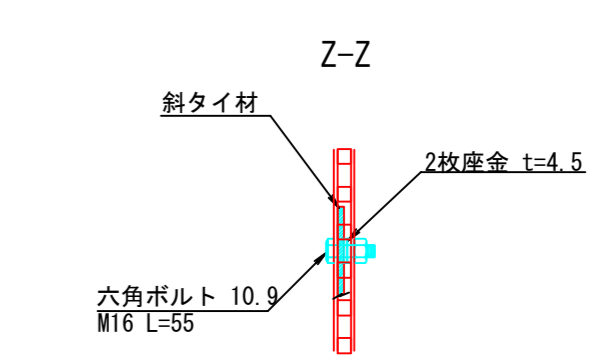
X-X



Y-Y



Z-Z



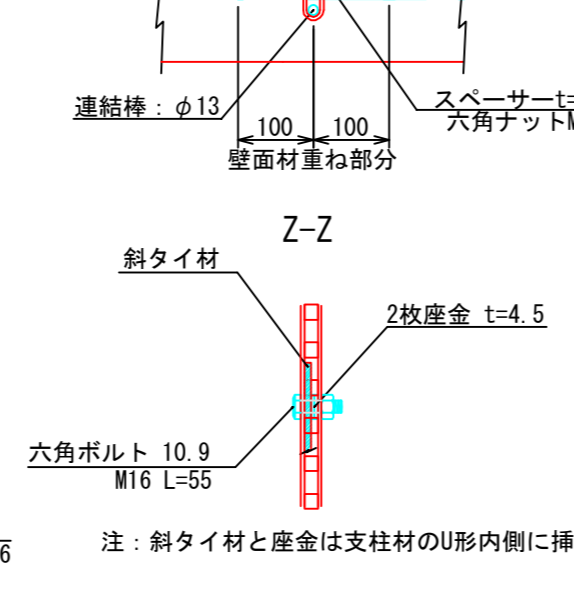
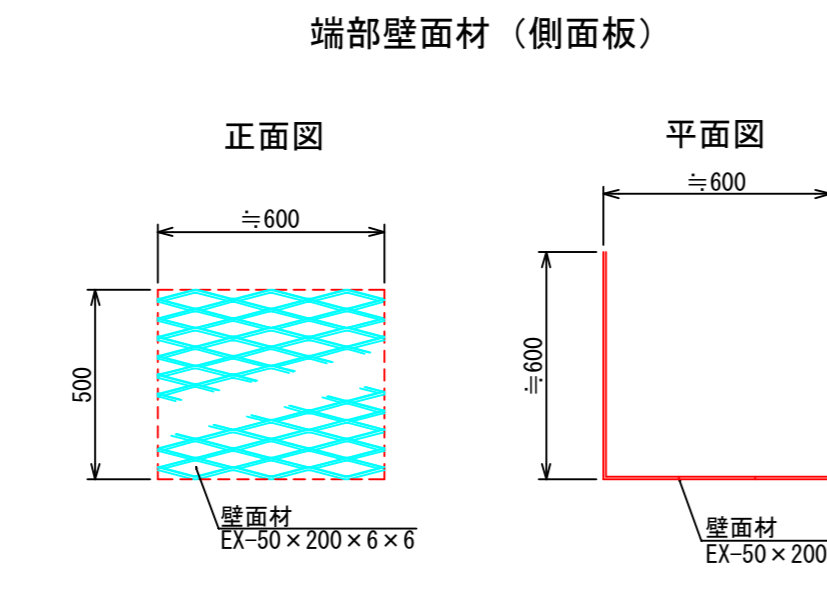
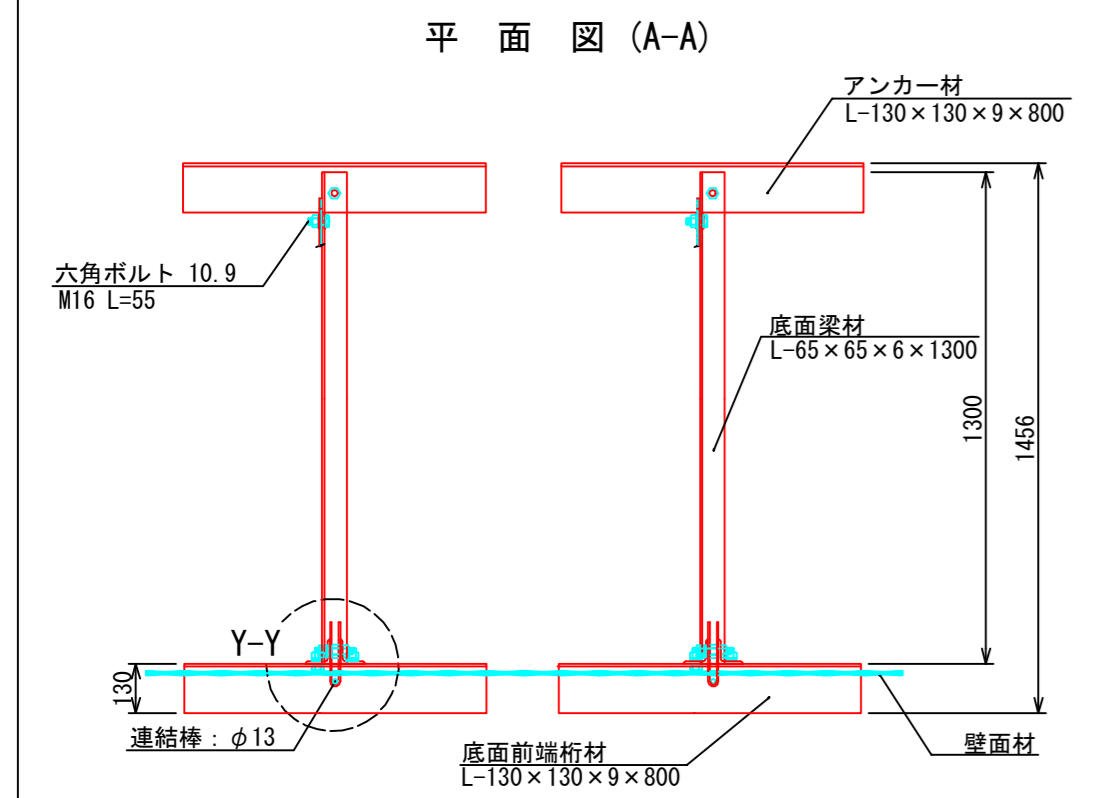
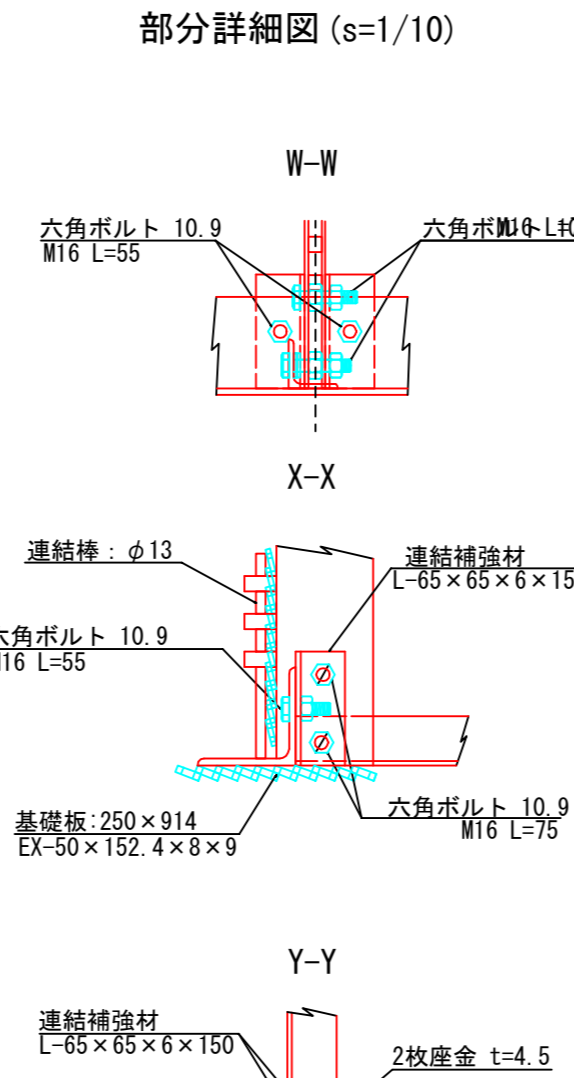
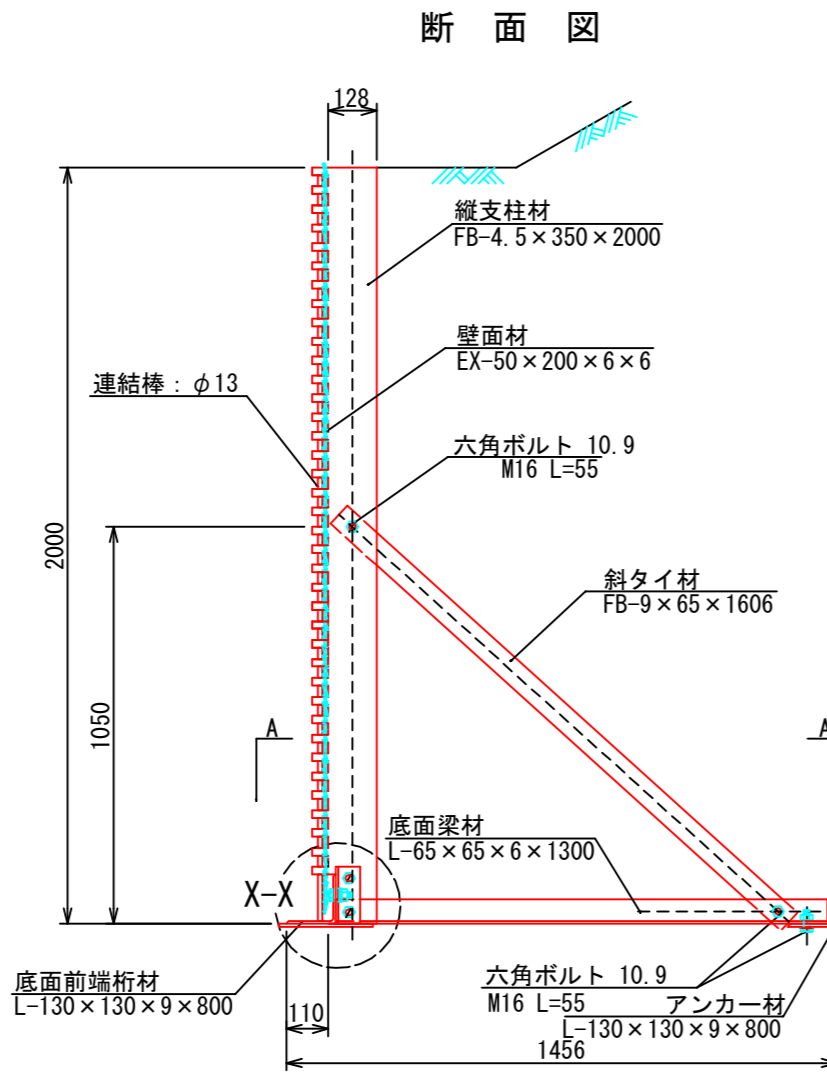
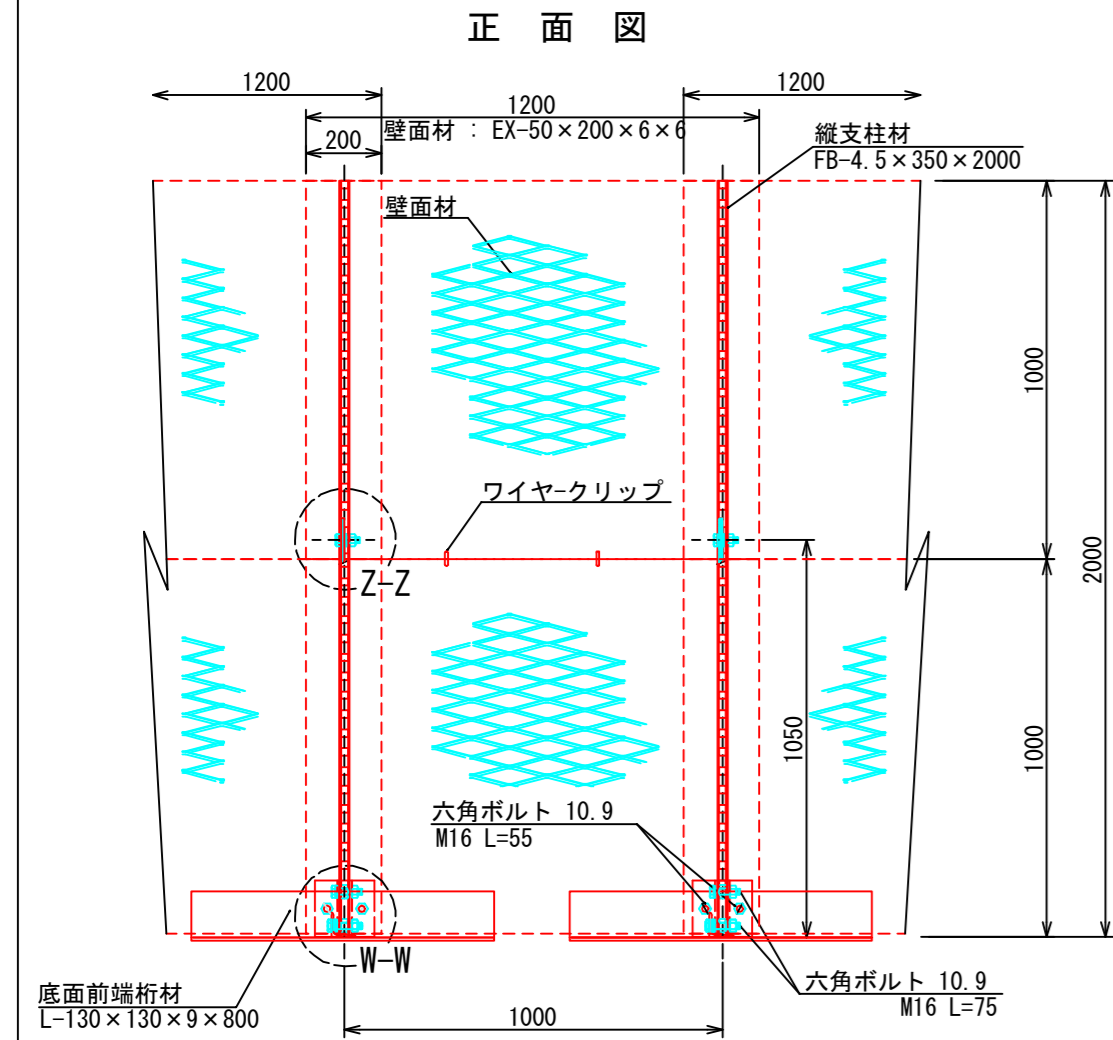
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	鋼製L型擁壁工詳細図2/4
署名	米代東部森林管理署上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図示



鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/20)

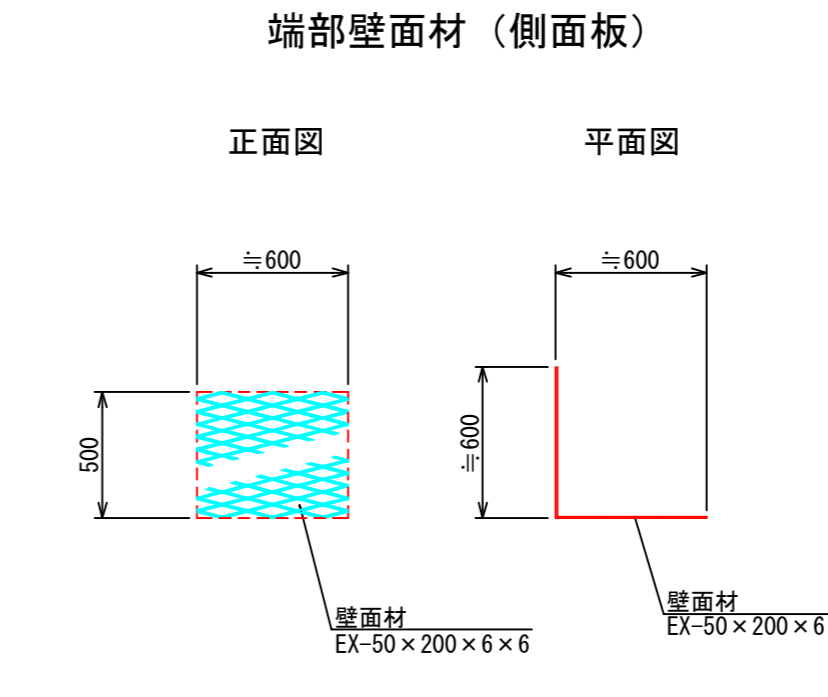
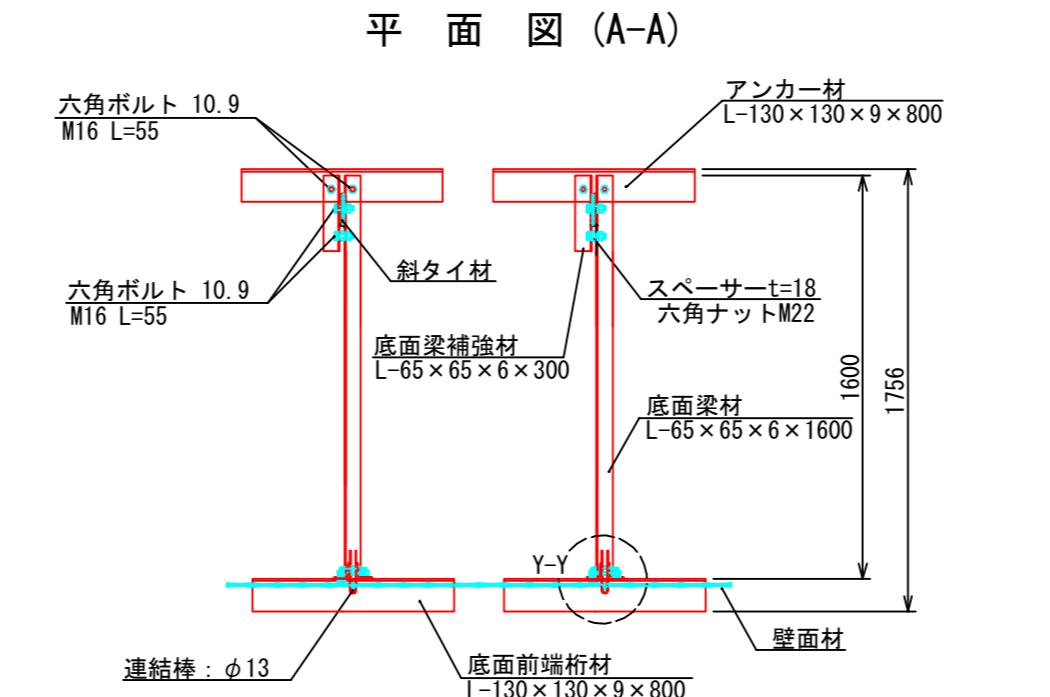
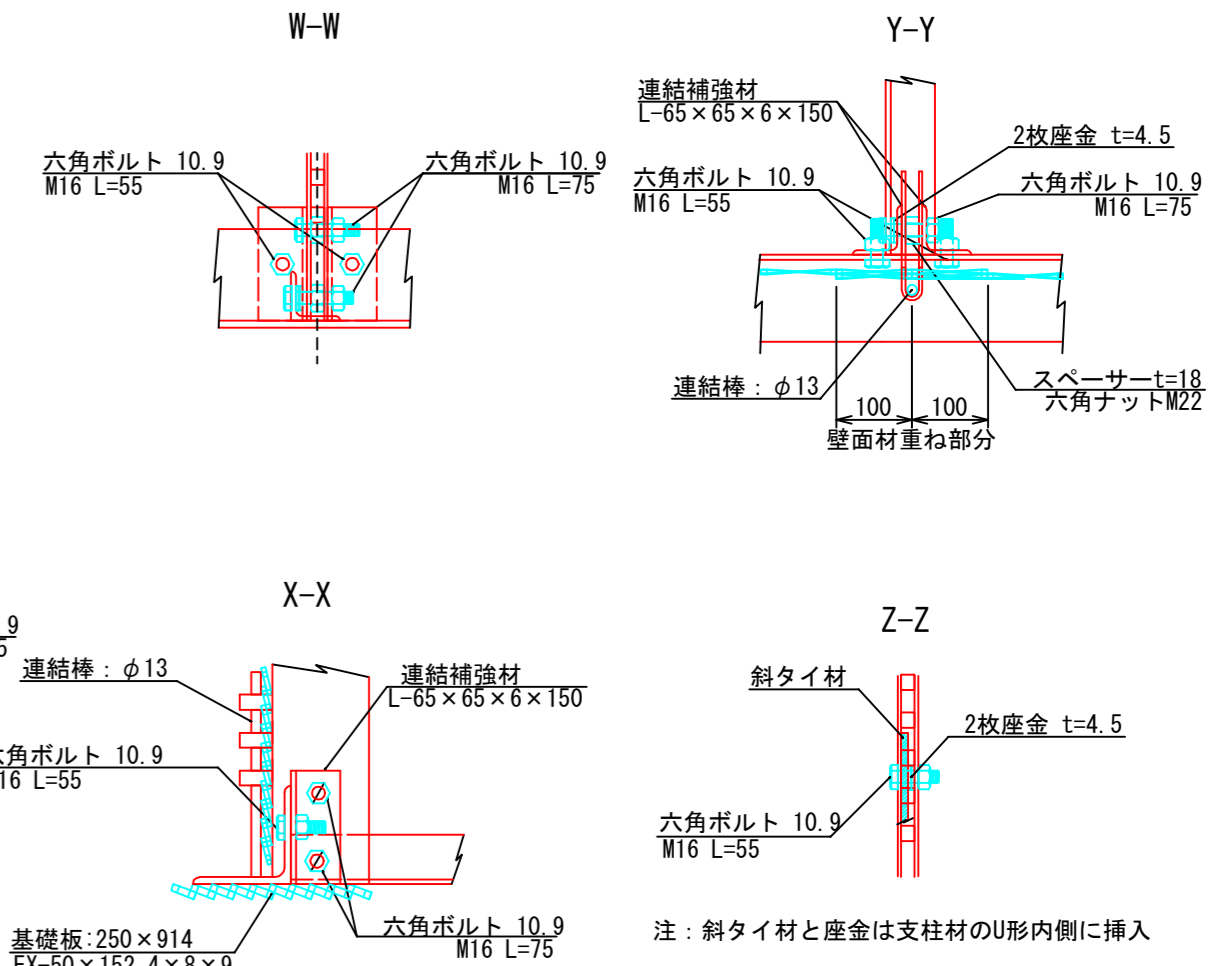
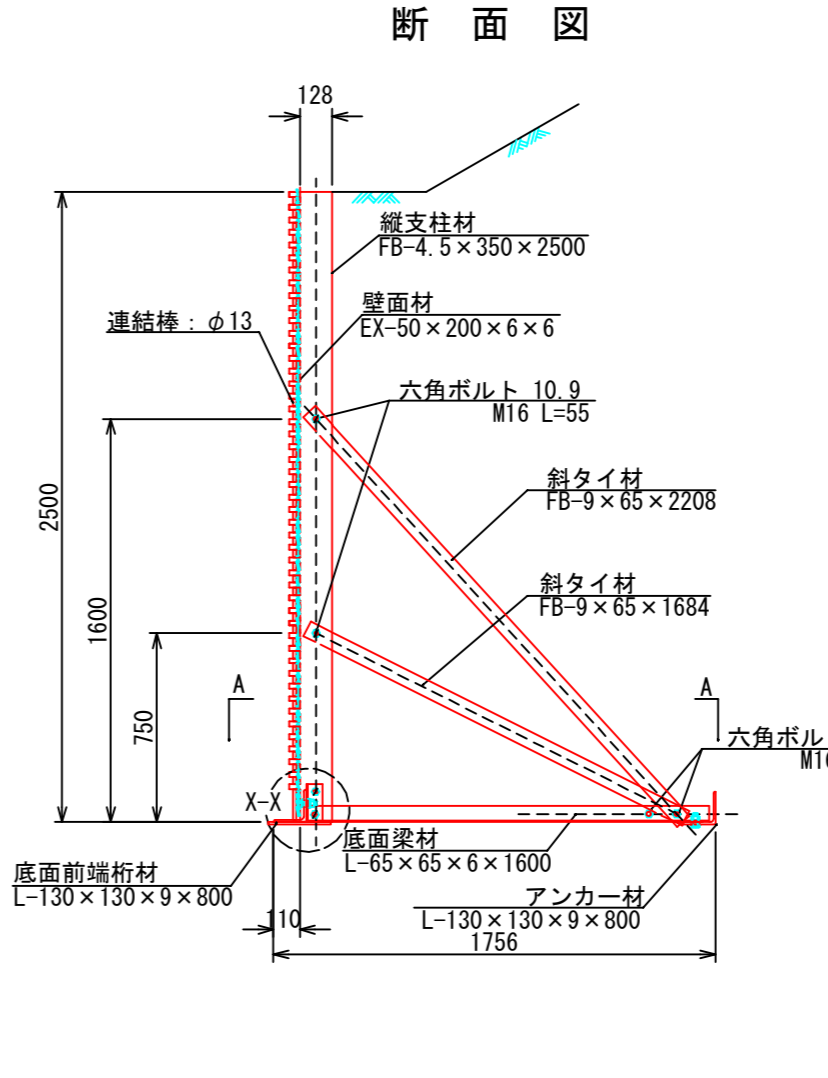
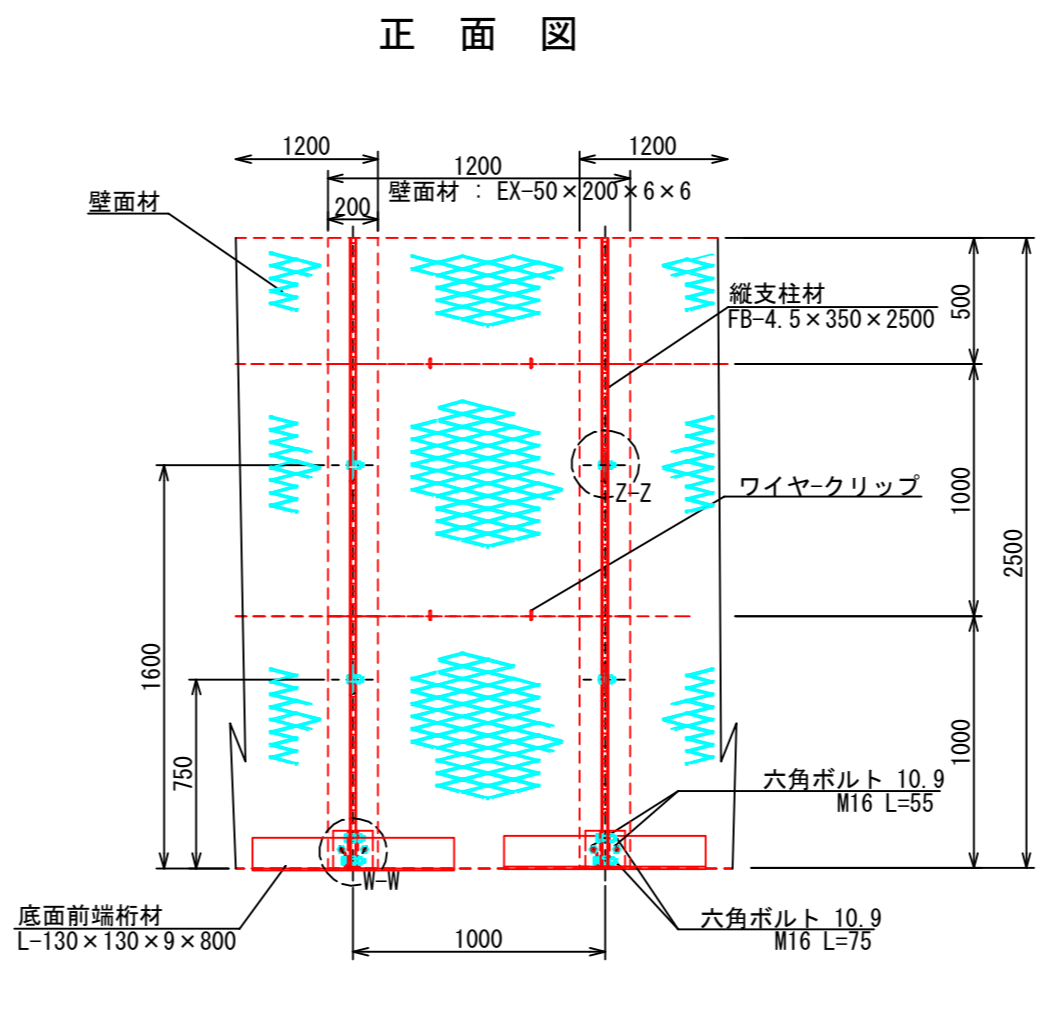
— H=2.00m —



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/30)

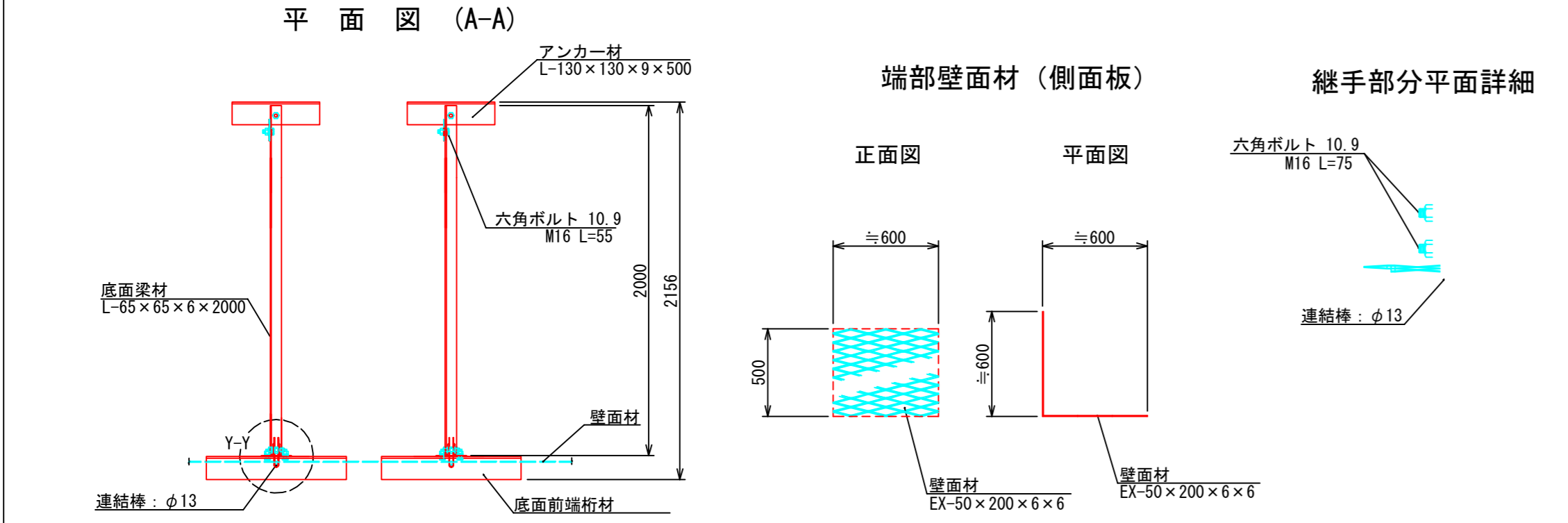
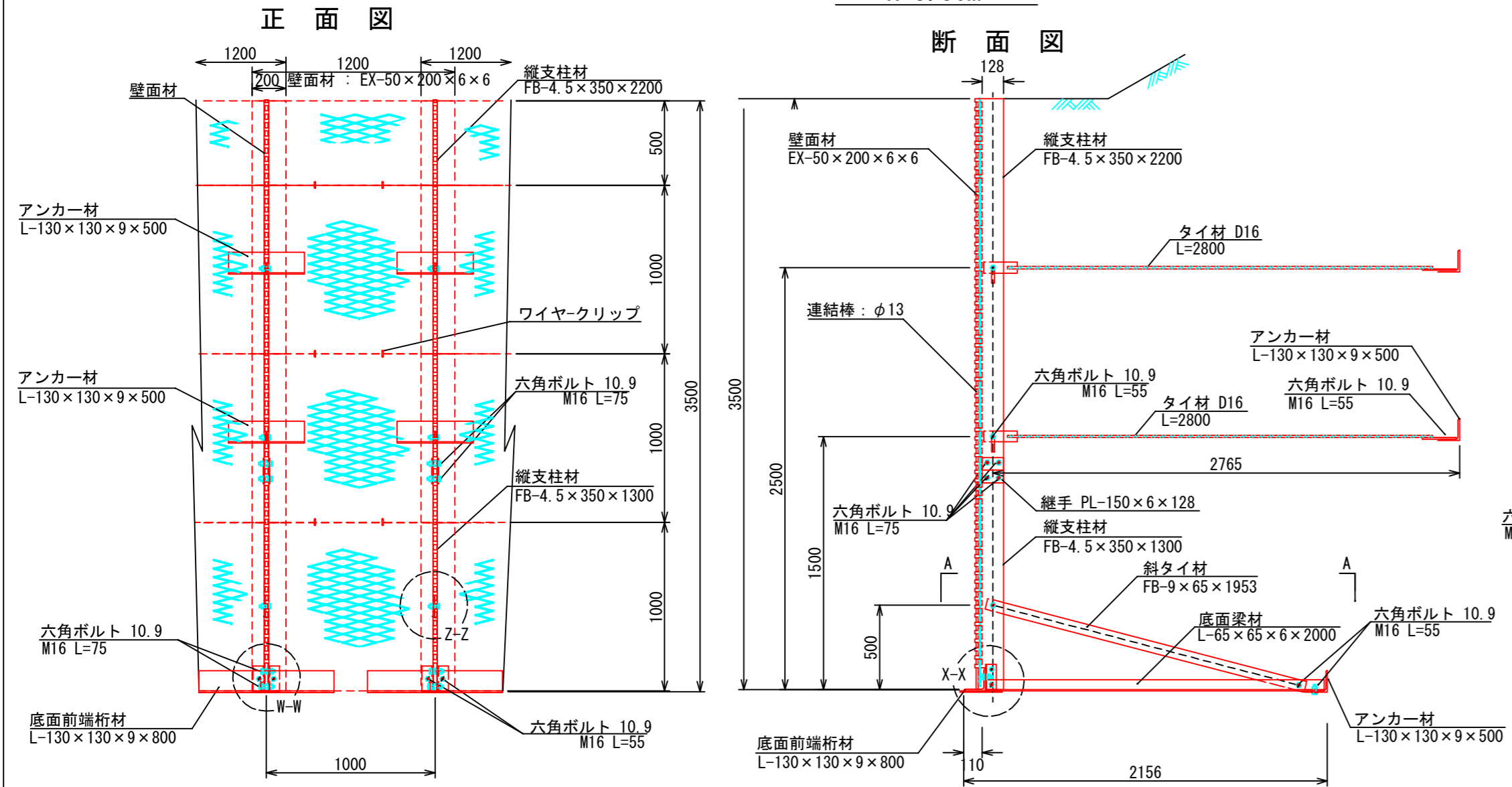
— H=2.50m —



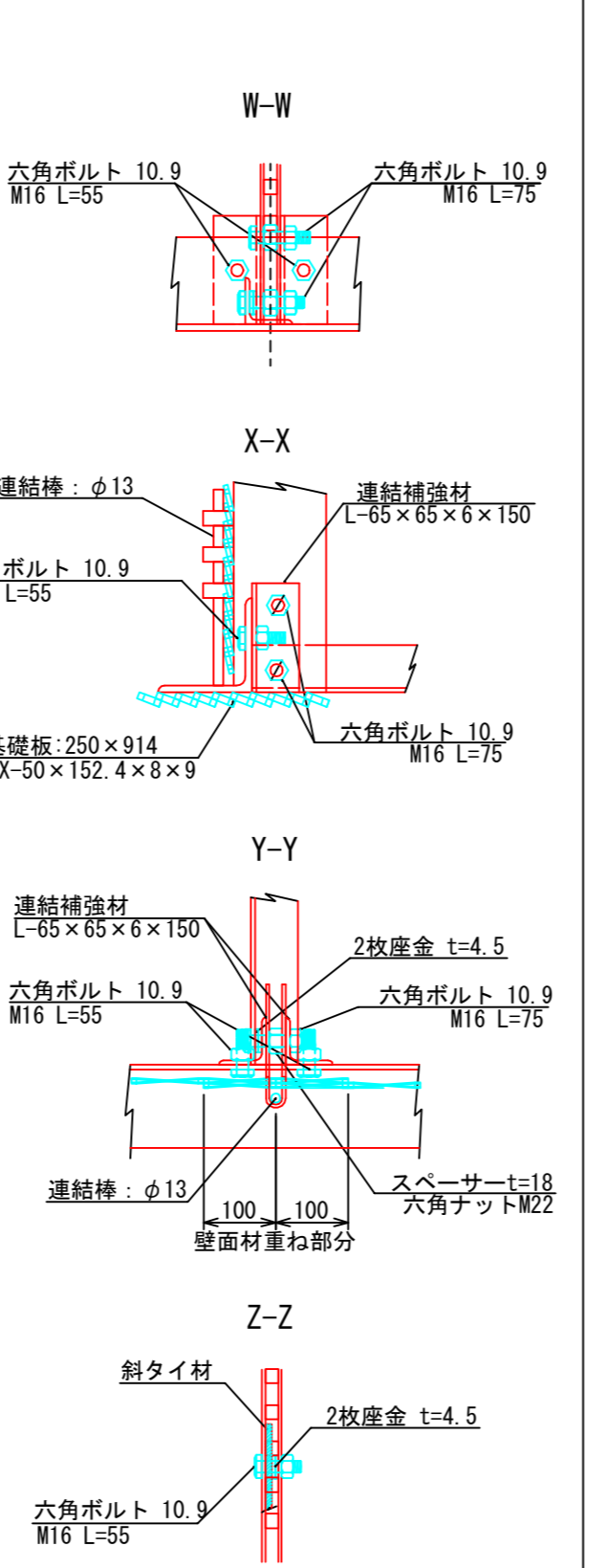
図名	鋼製L型擁壁工詳細図3/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図示

鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/30)

— H=3.50m —



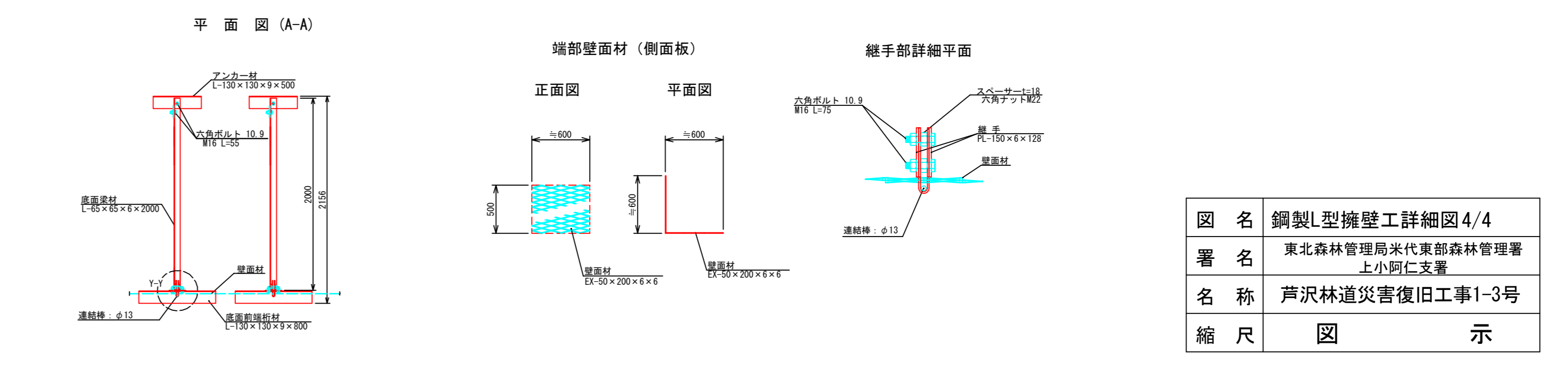
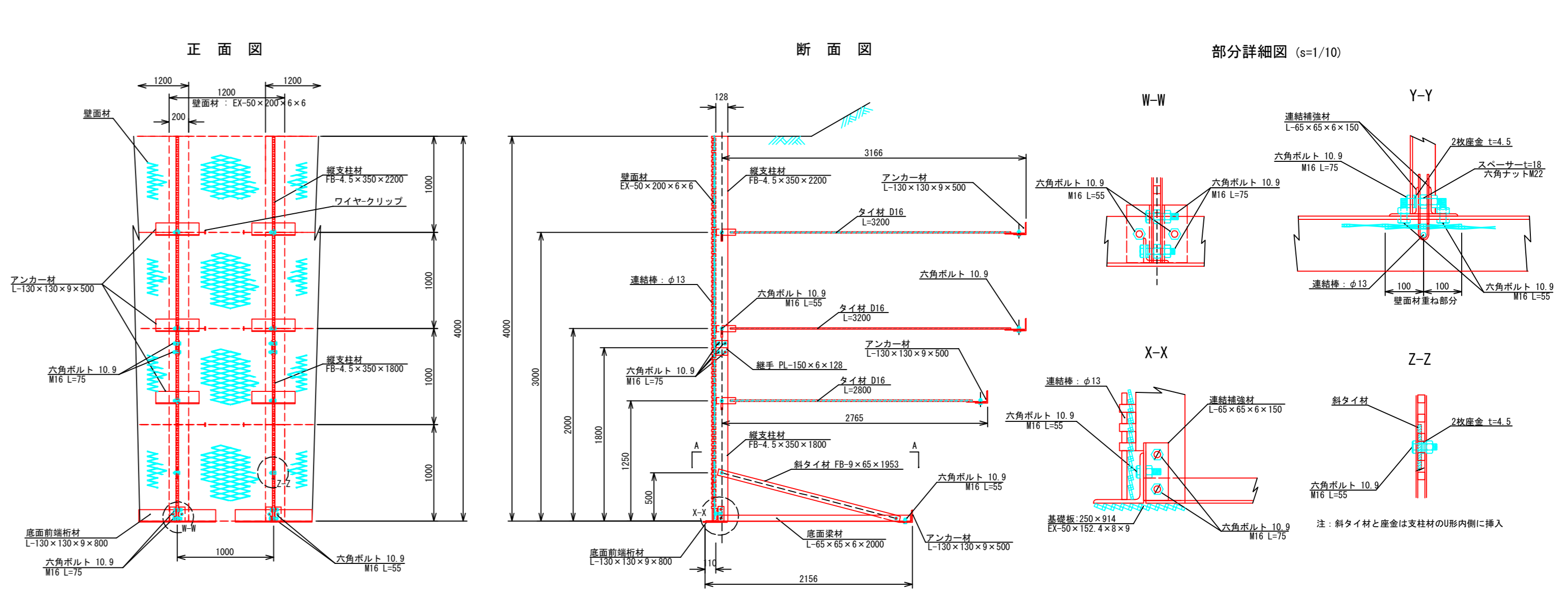
部分詳細図 (s=1/10)



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

鋼製L型擁壁工構造詳細図 (s=1/40)

— H=4.00m —



図名	鋼製L型擁壁工詳細図 4/4
署名	東北森林管理局米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	芦沢林道災害復旧工事1-3号
縮尺	図 示