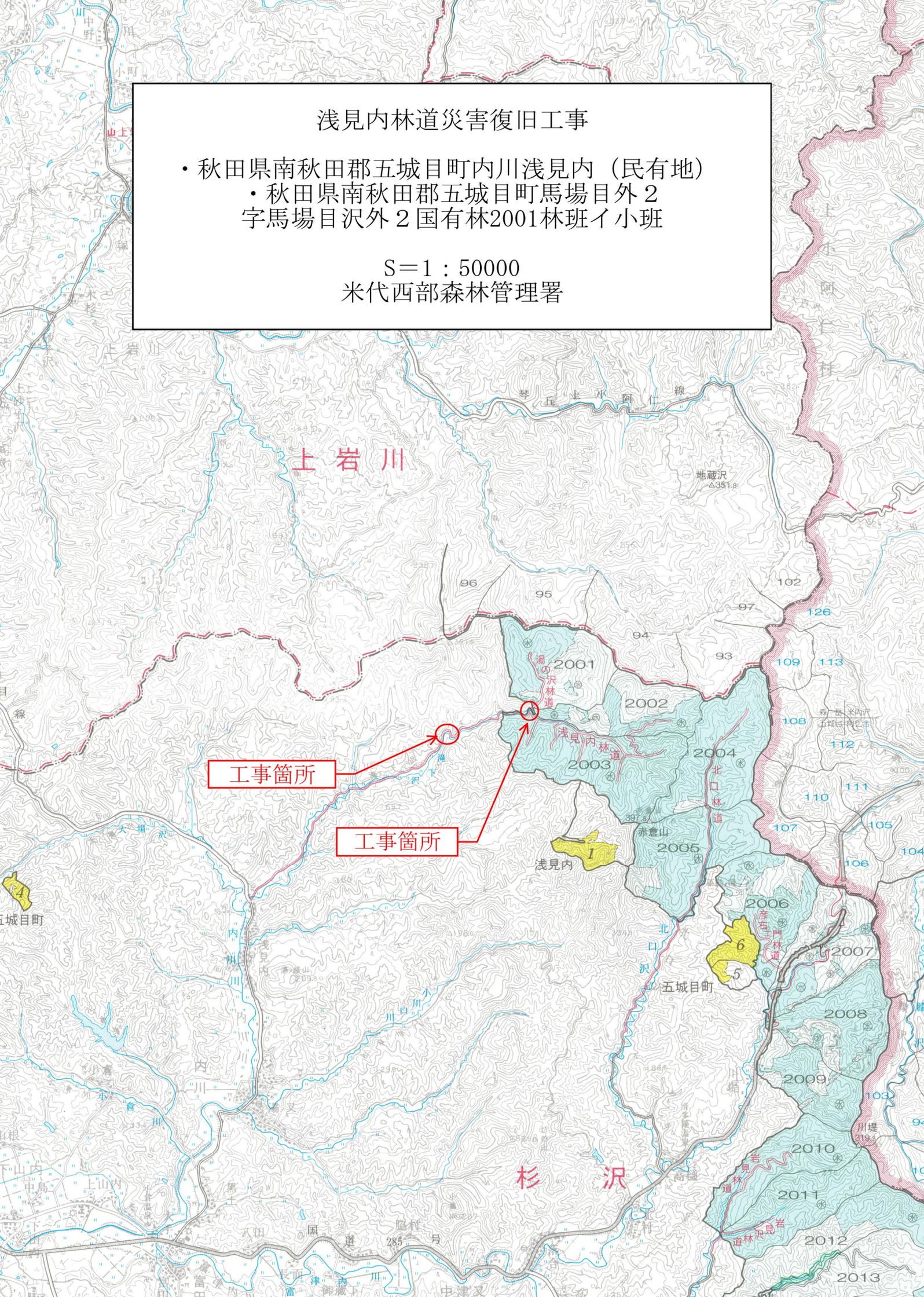


# 浅見内林道災害復旧工事

- ・秋田県南秋田郡五城目町内川浅見内 (民有地)
- ・秋田県南秋田郡五城目町馬場目外 2 字馬場目沢外 2 国有林2001林班イ小班

S=1 : 50000  
米代西部森林管理署



# 浅見内林道災害復旧工事

- ・ 秋田県南秋田郡五城目町内川浅見内 (民有地)
  - ・ 秋田県南秋田郡五城目町馬場目外2字馬場目沢外2 国有林2001林班イ小班

S=1 : 200000  
米代西部森林管理署

承認(使用)R 4JHs 612J



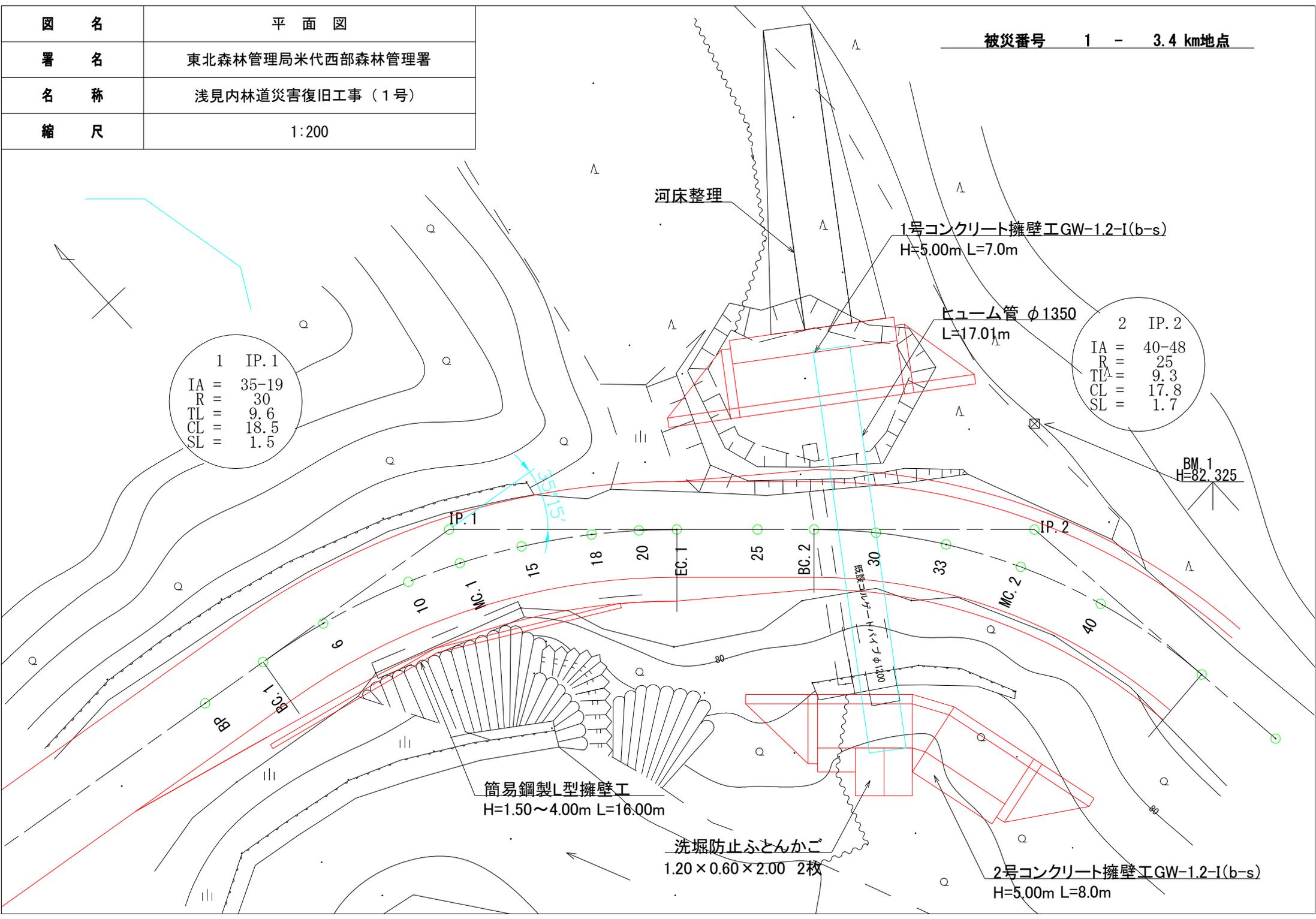
面図林齢早見表

級	林 齢	年 度	齡 級
	81	S16	XVII
	82	S15	
	83	S14	
	84	S13	
	85	S12	XVIII
	86	S11	
	87	S10	
	88	S9	
	89	S8	XIX
	90	S7	
	91	S6	
	92	S5	
	93	S4	XX
	94	S3	
	95	S2	
	96	S1	
	97	T14	XXI
	98	T13	
	99	T12	
	100	T11	
	101	T10	XXII
	102	T9	
	103	T8	
	104	T7	
	105	T6	
	106	T5	
	107	T4	
	108	T3	
	109	T2	
	110	T1	
	111	M44	
	112	M43	

南 秋 田 郡  
五 城 目 町

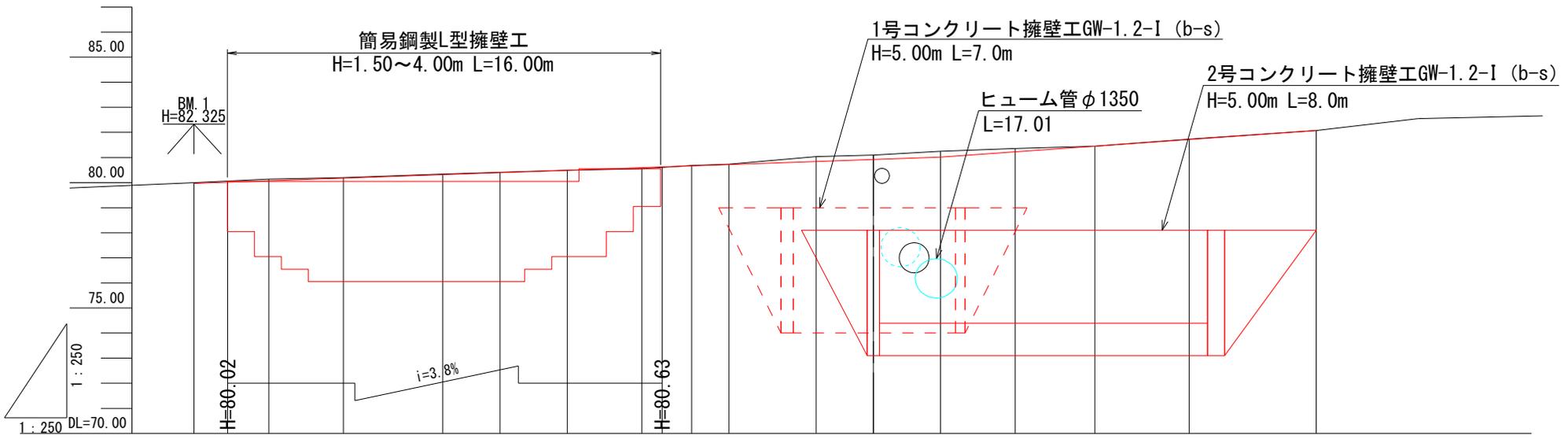
図名	平面図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



図名	縦断面図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事（1号）
縮尺	1:250

被災番号 1 - 3.4 km地点



G	79.97		$i=3.50\%$ $L=30.00m$										81.02		$i=6.95\%$ $L=15.10m$				82.07				
	BH		0.01		0.05																		
CH	0.03	0.06	0.02	0.02	0.01								0.19	0.17	0.23	0.13	0.00	0.01	0.00				
FH	79.97	80.08	80.18	80.32	80.40	80.50	80.60	80.67	80.72	80.85	80.93	81.02	81.23	81.45	81.72	82.07							
GH	80.00	80.14	80.20	80.34	80.41	80.49	80.55	80.68	80.73	81.04	81.10	81.25	81.36	81.45	81.73	82.07							
SP	BP	BC.1 3	6	10	MC.1 12.3	15	18	20	EC.1 21.5	25	BC.2 27.3	30	33	MC.2 36.2	40	EP	EC.2 45.1						
C	IP.1 R=30.000															IP.2 R=25.000							

図名	横断面図 (1/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

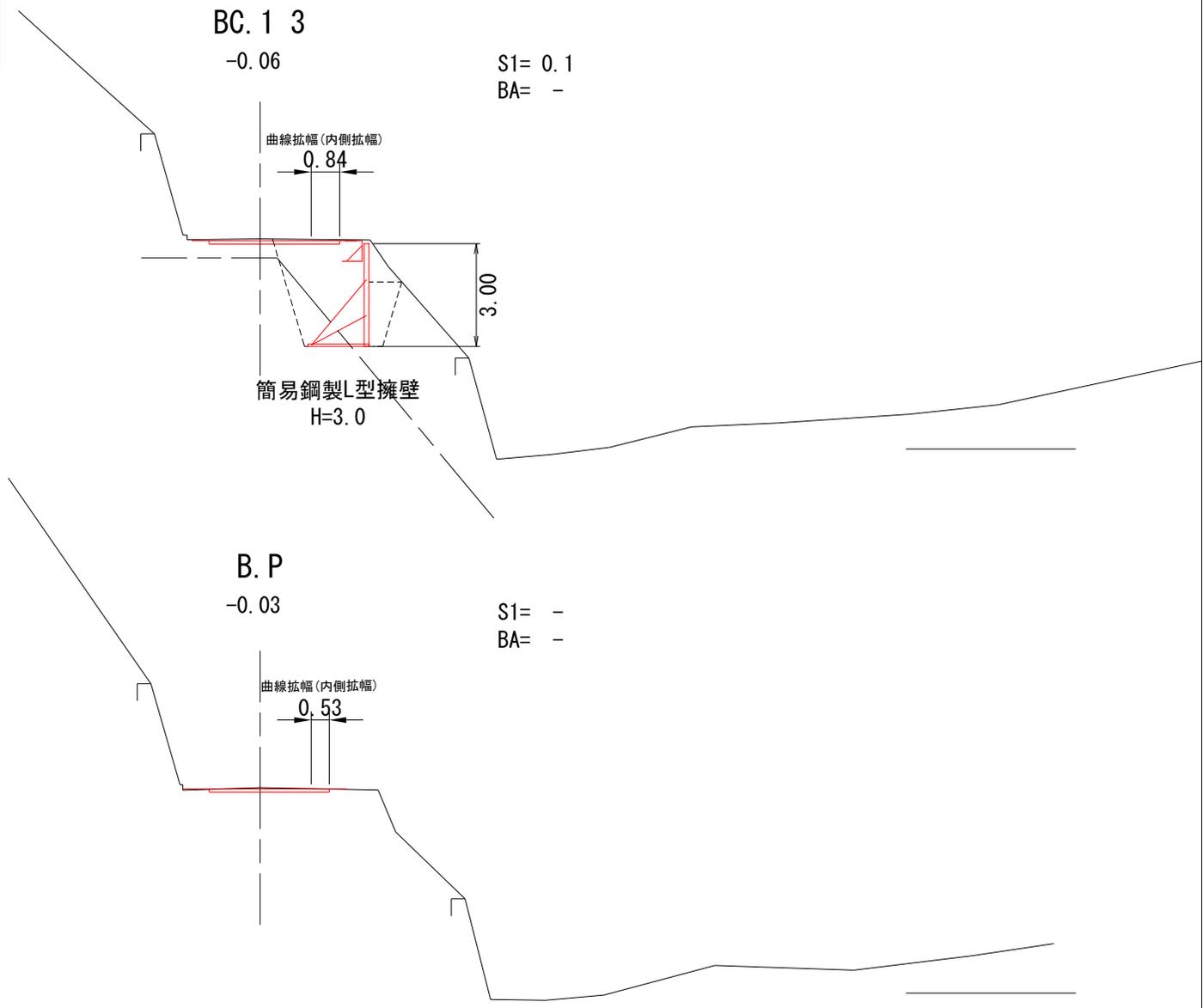


图 名	横 断 面 图 (2/8)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

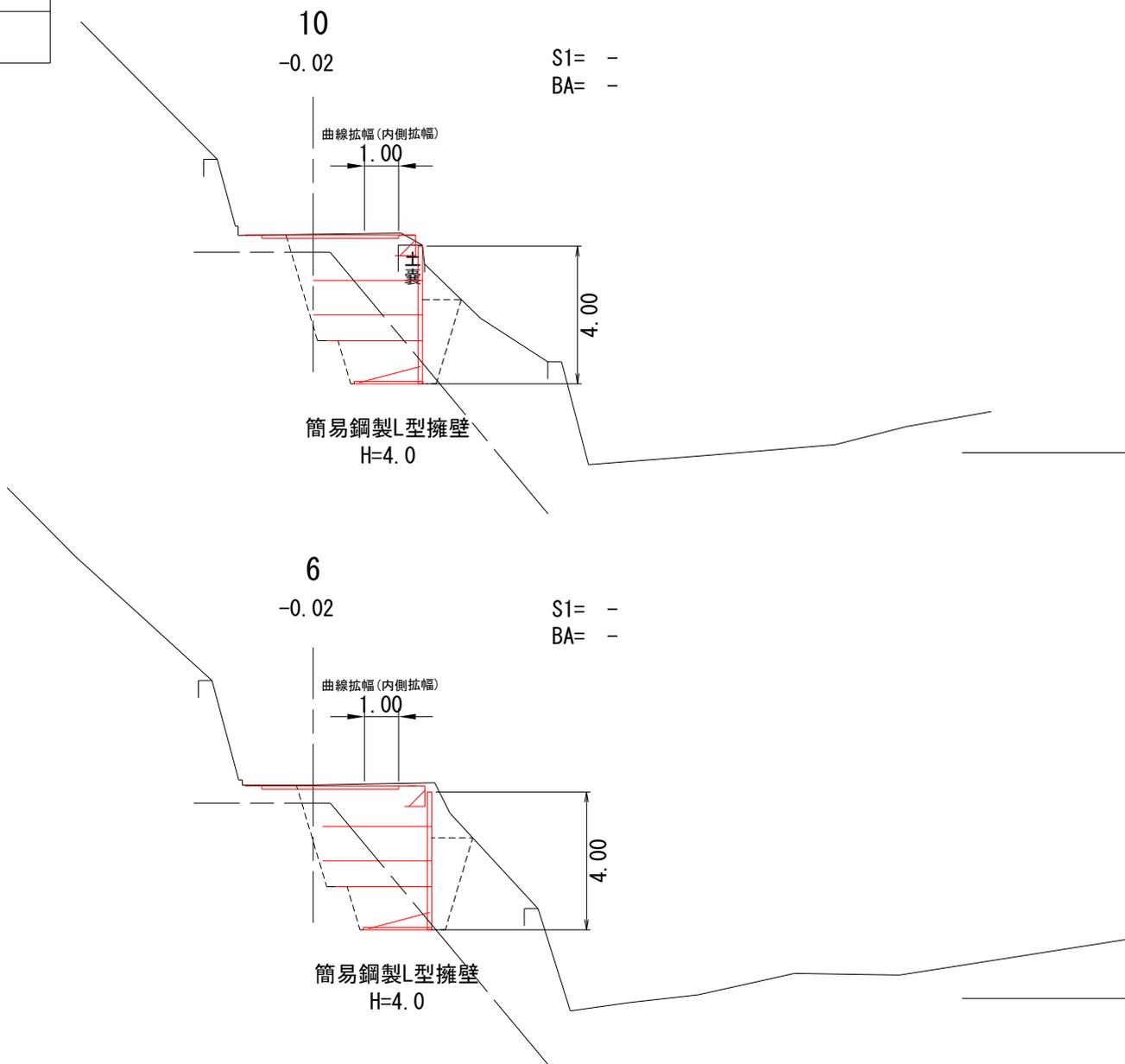


图 名	横 断 面 图 (3/8)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

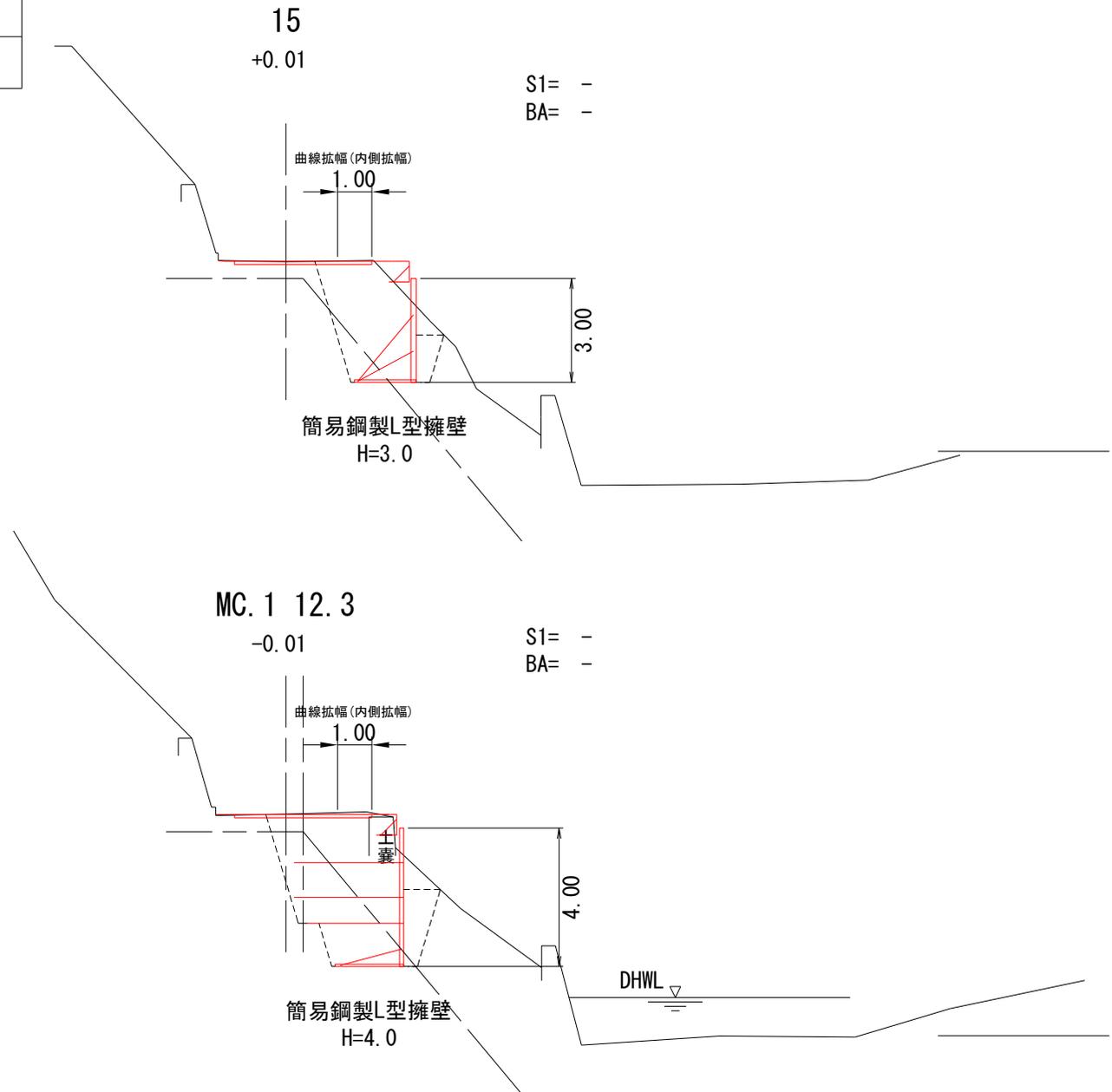
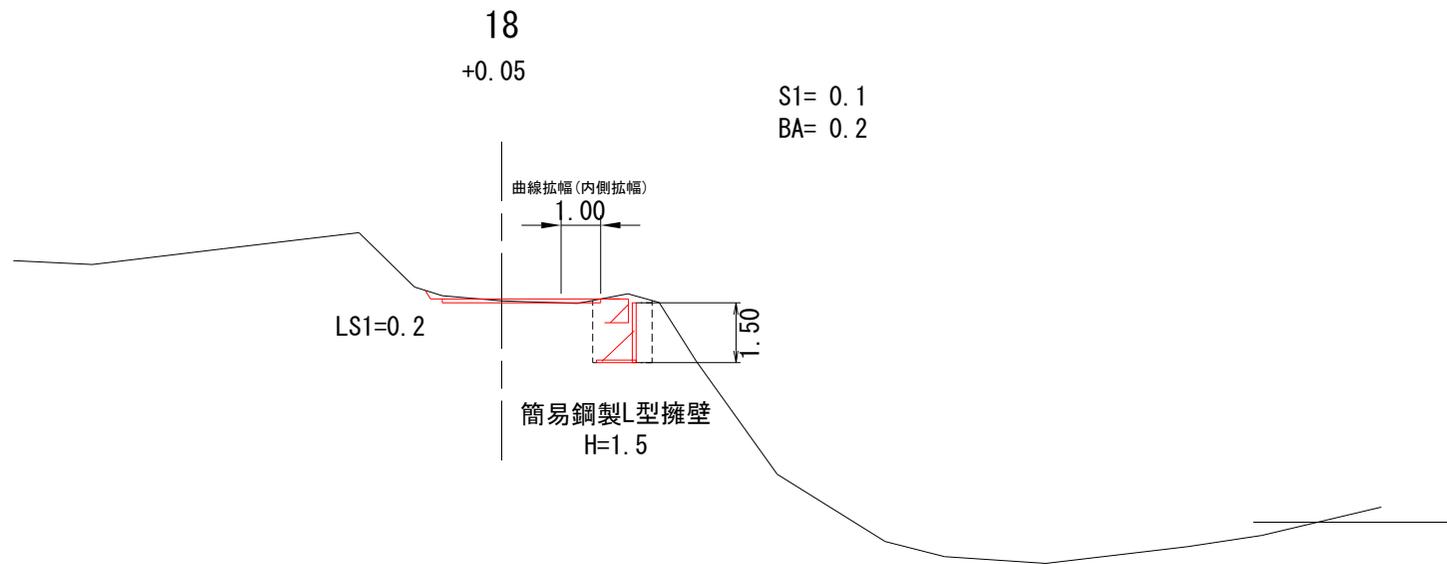
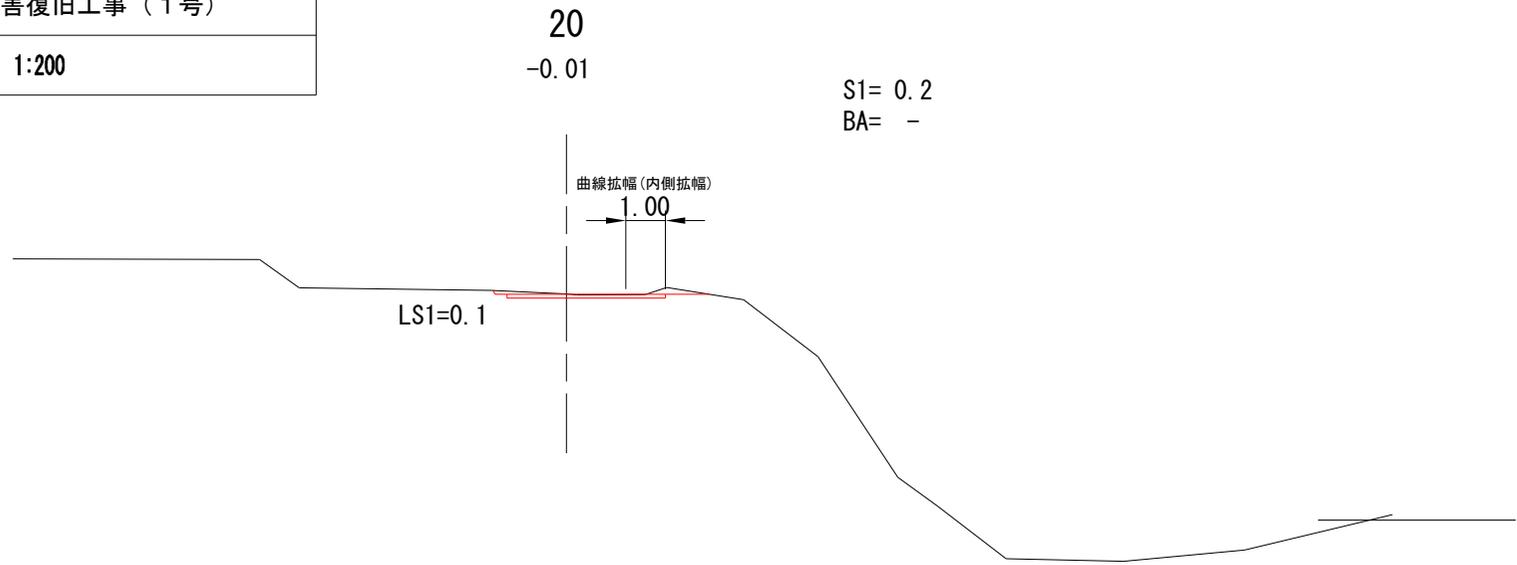


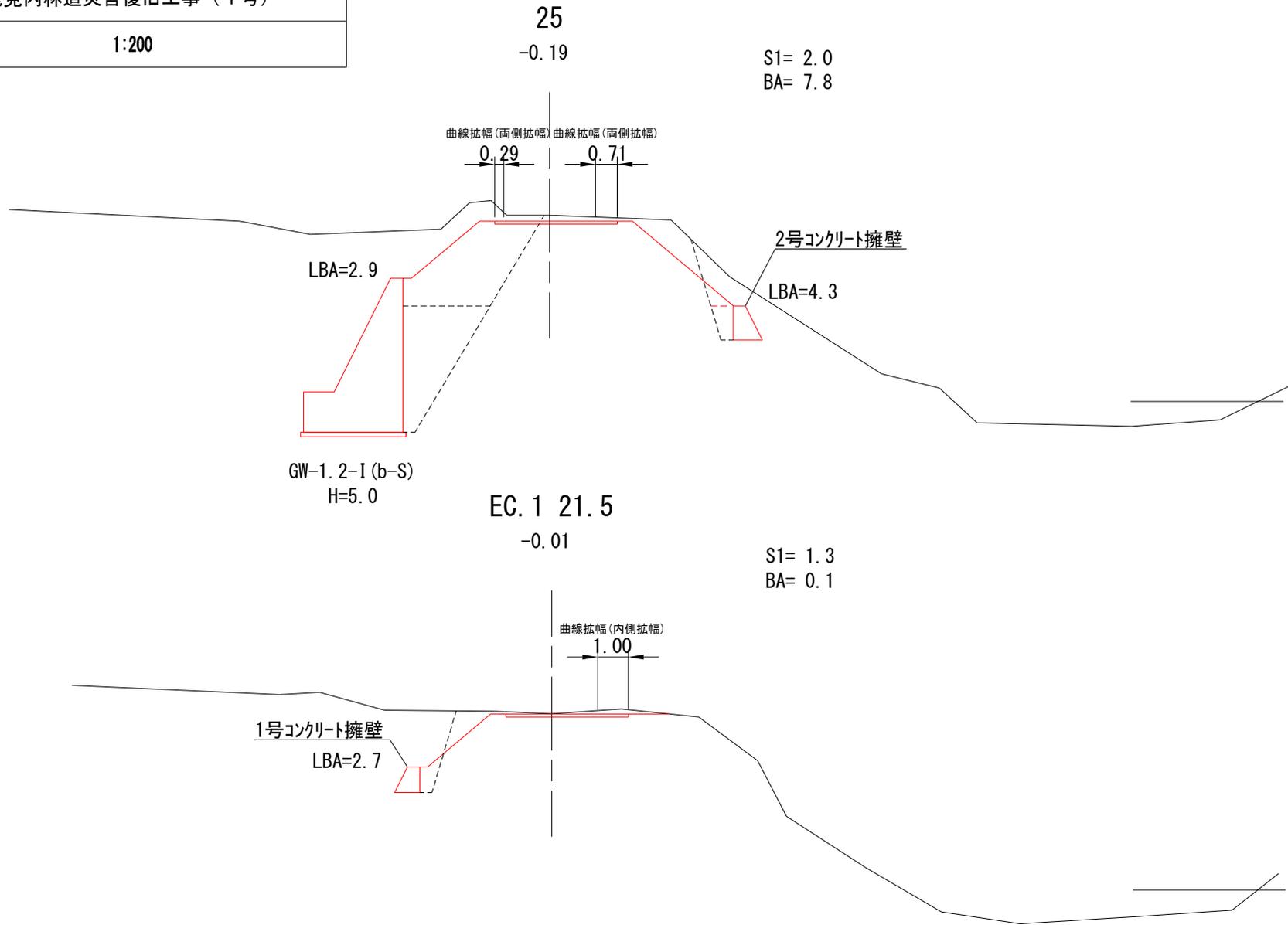
图 名	横 断 面 图 (4/8)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



図名	横断面図 (5/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



図名	横断面図 (6/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

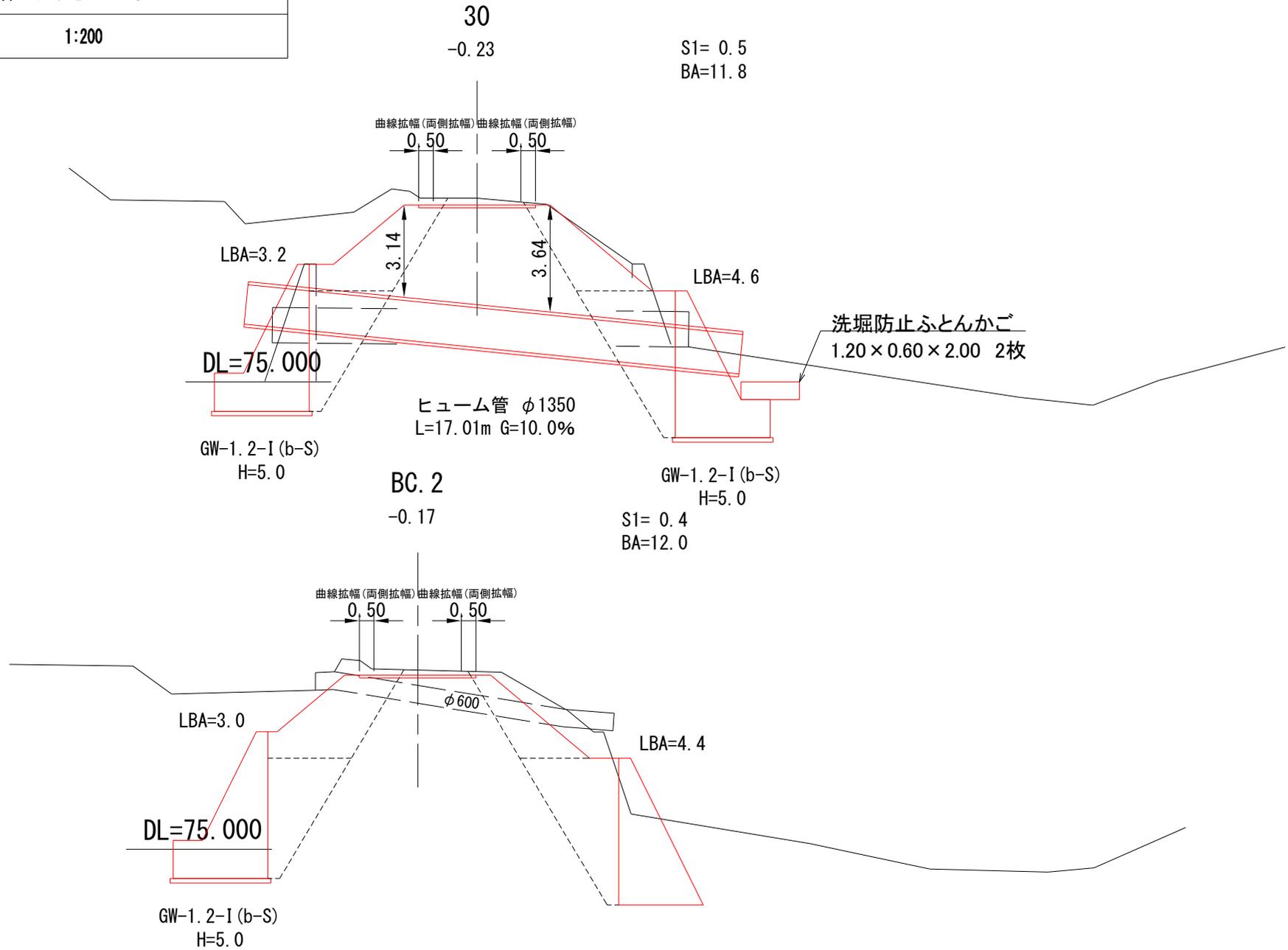


图 名	横 断 面 图 (7/8)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

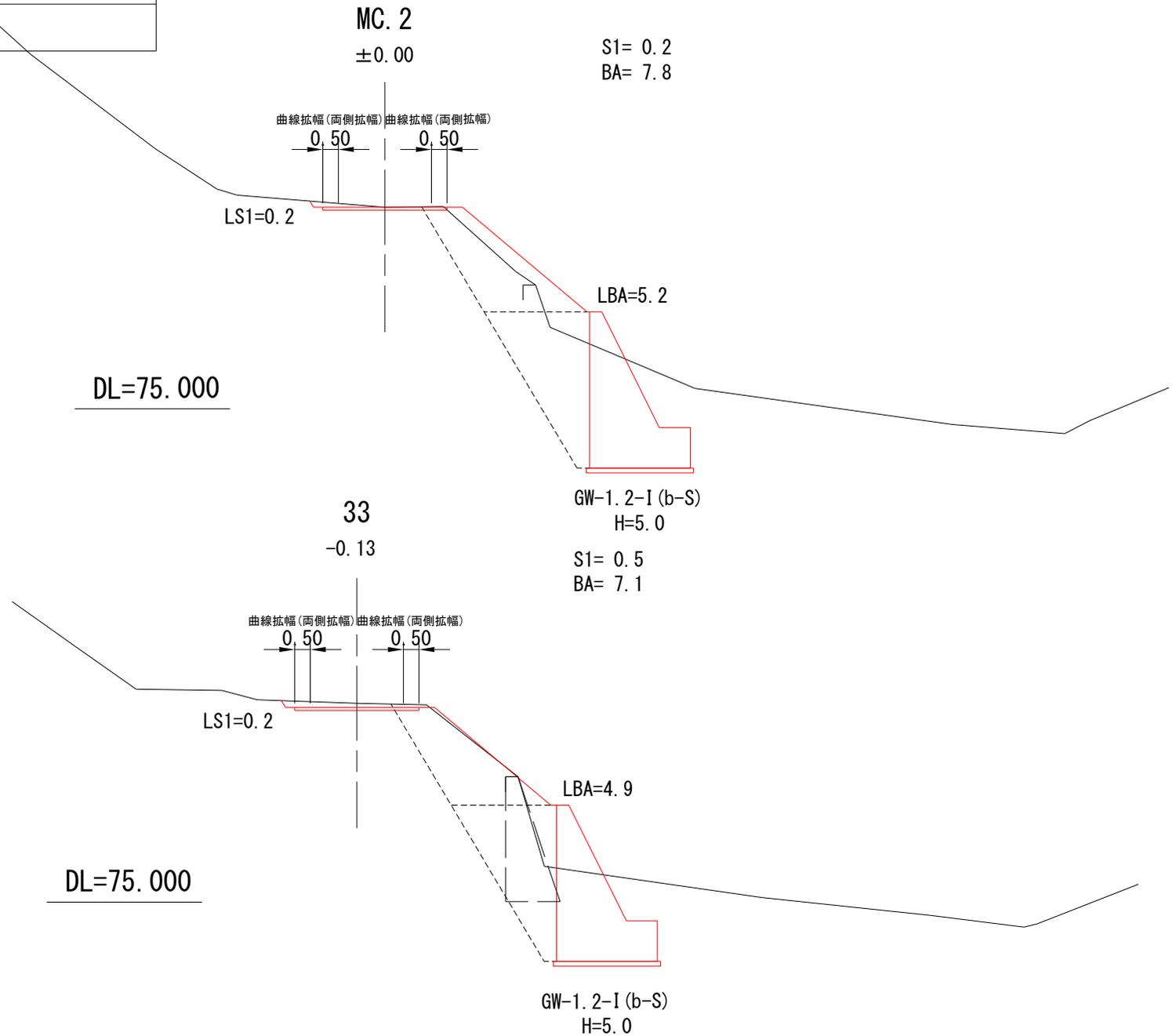
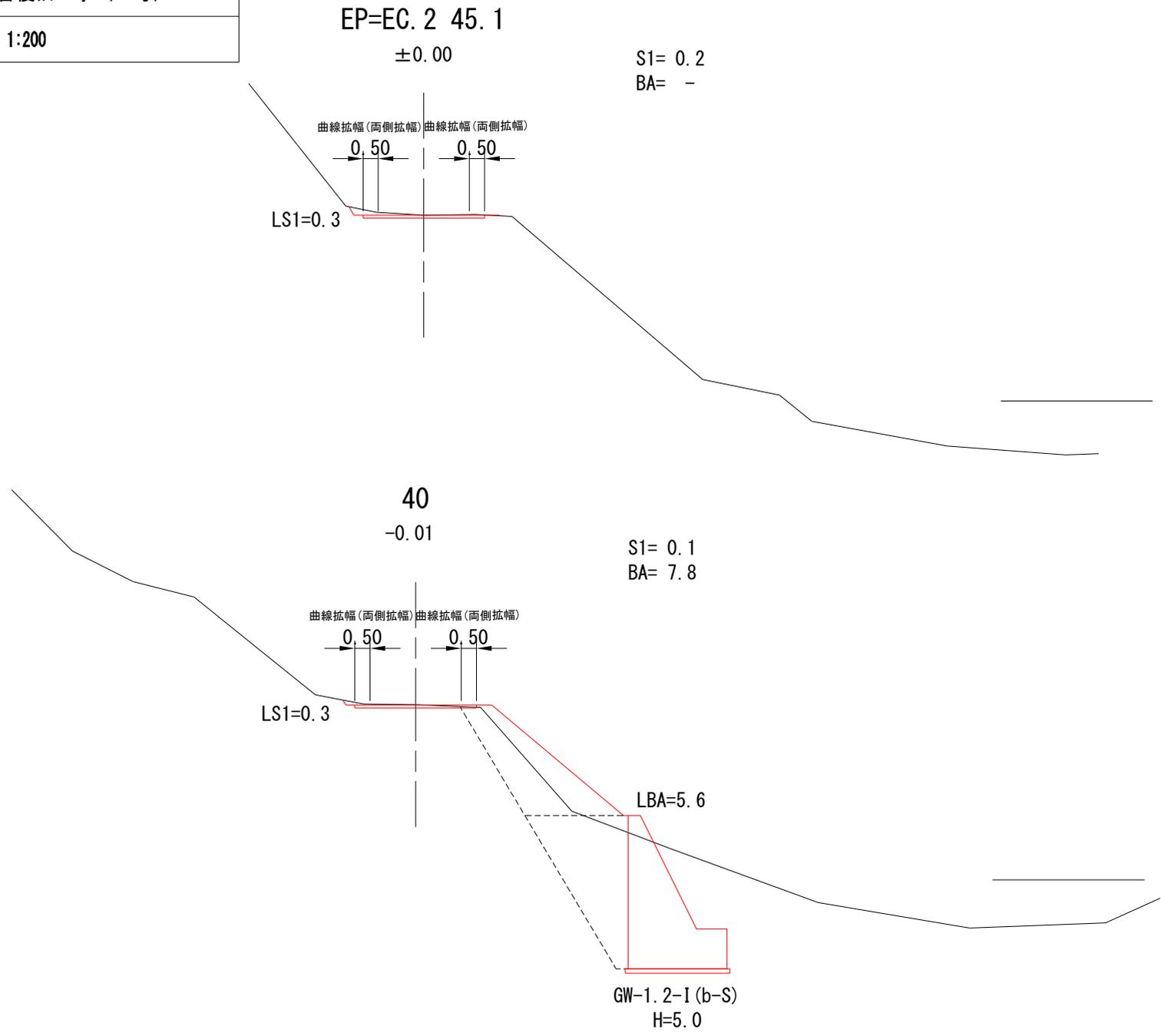


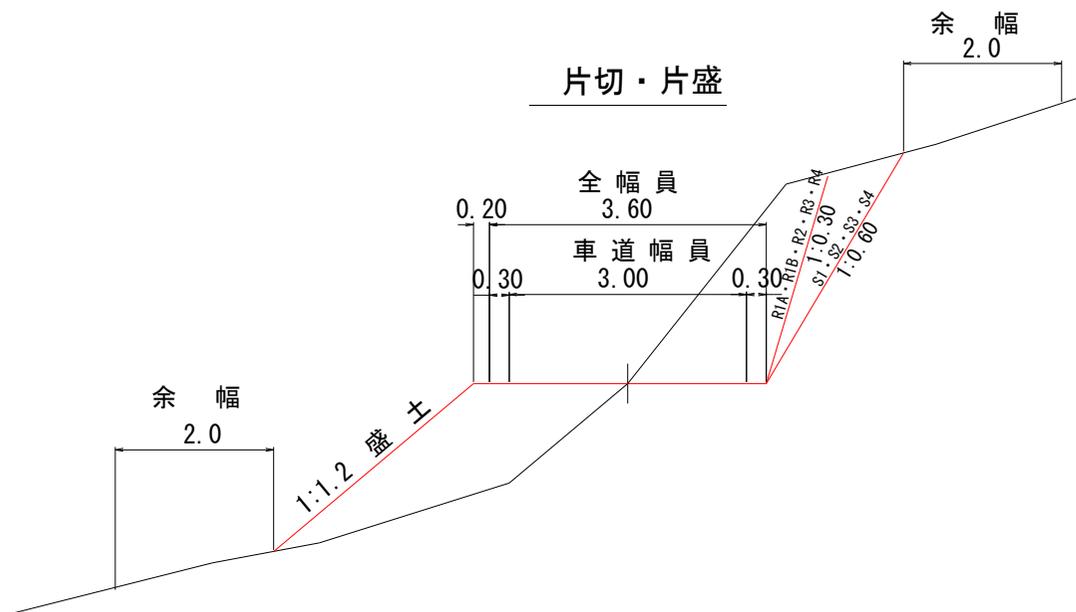
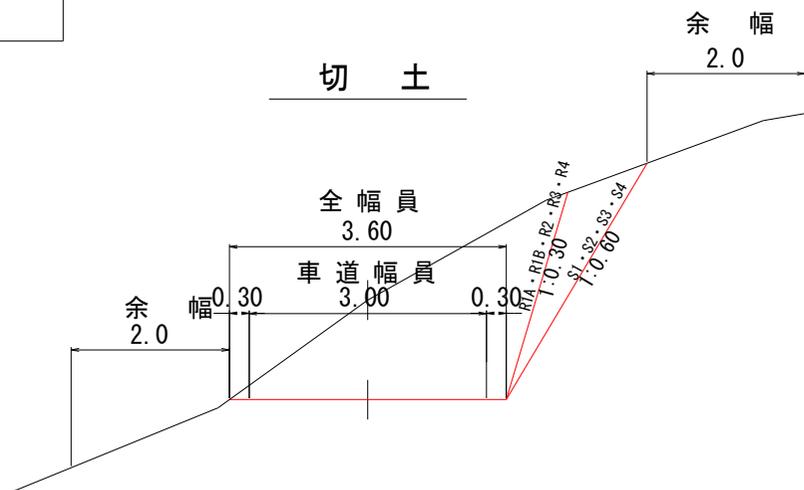
图 名	横 断 面 图 (8/8)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



図名	土工標準図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事（1号）
縮尺	1:100

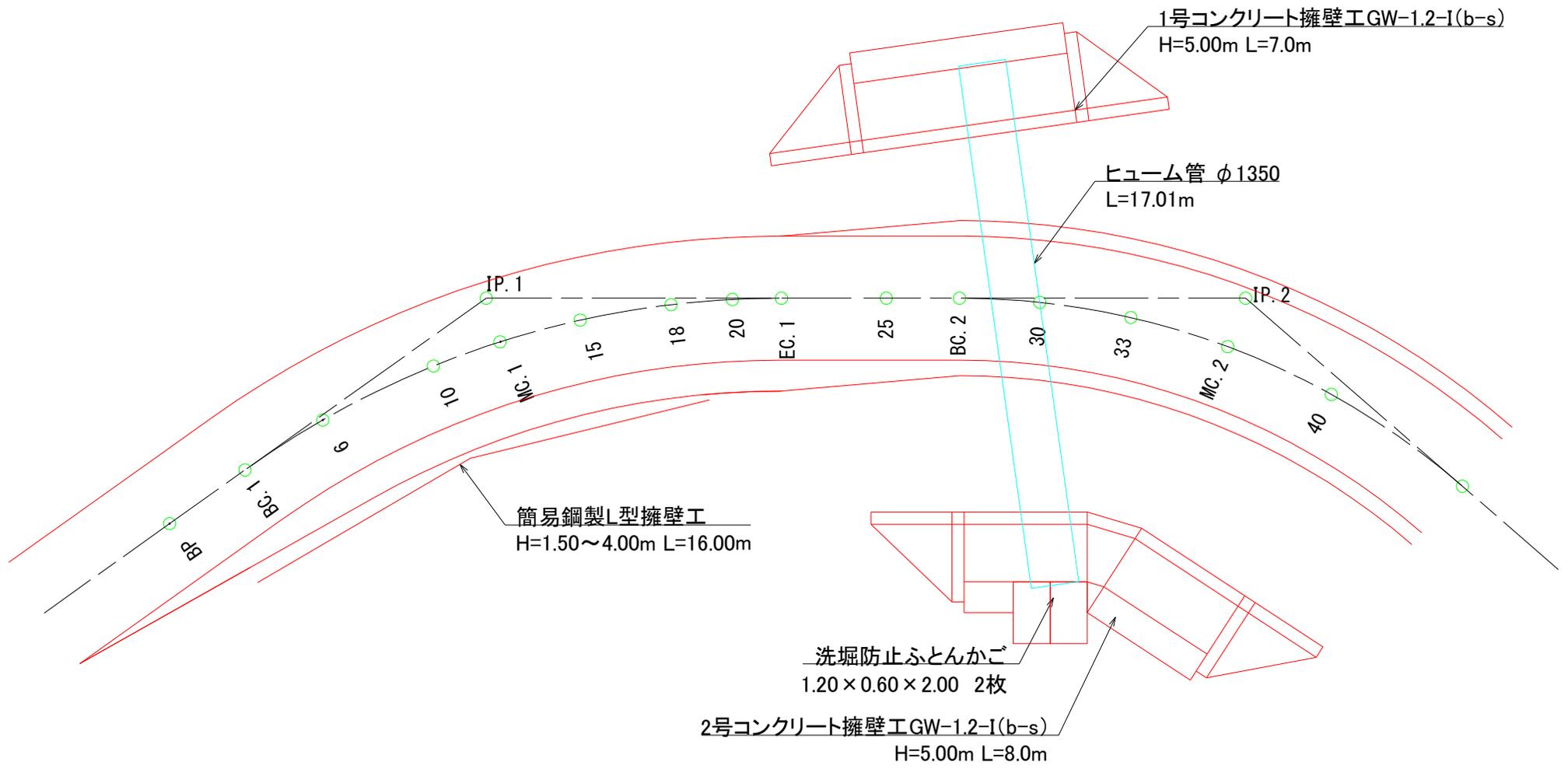
被災番号 1 - 3.4 km地点



図名	構造図 (1/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

平面図



図名	構造図(2/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(1号)
縮尺	1:200

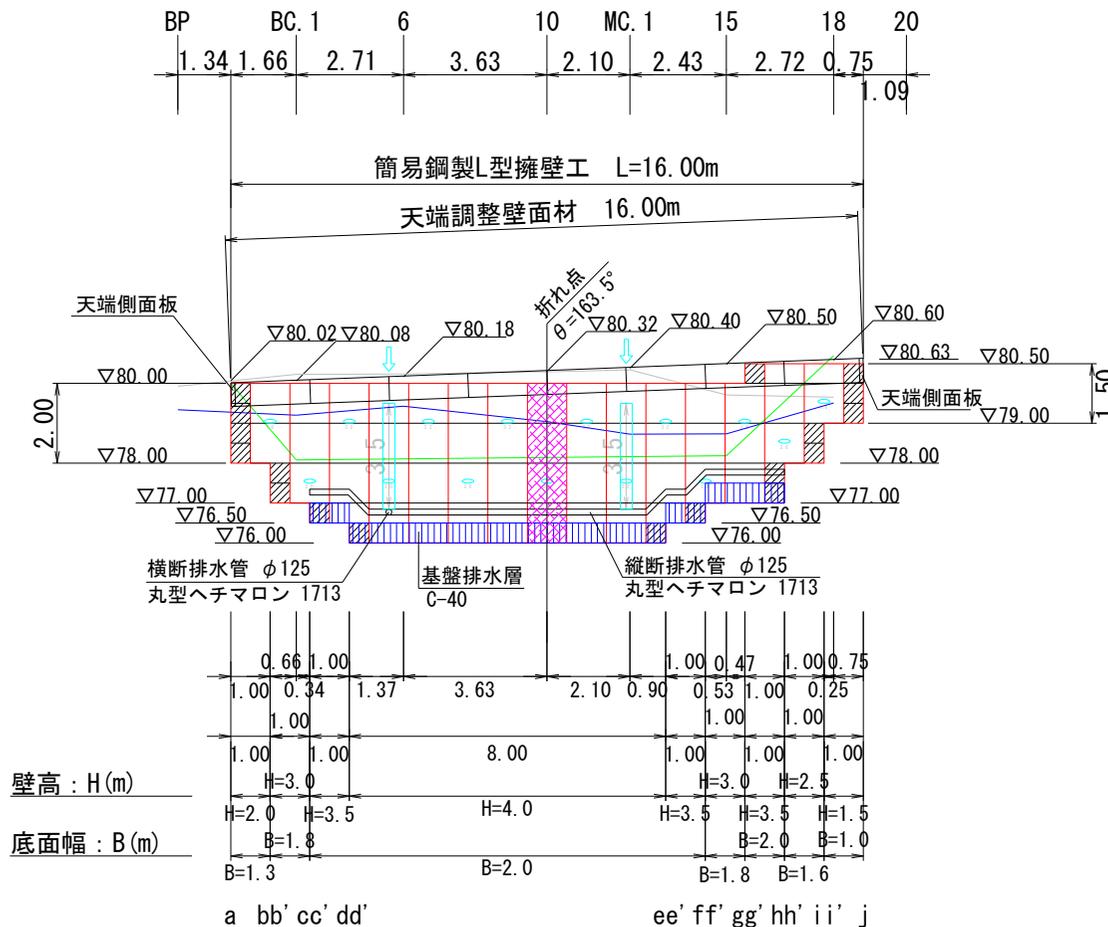
被災番号 1 - 3.4 km地点

設計条件	
盛土材の内部摩擦角	$\phi = 30^\circ$
盛土材の単位体積重量	$\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 6	常時	$q_{\text{max}} = 150 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

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>

### 簡易鋼製L型擁壁工展開図



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)	<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)

#### 凡例

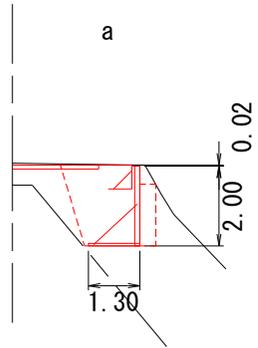
- 壁面材(1.0m)
- 壁面材(0.5m)
- 端部壁面材(0.5m)
- 排水材(10x300)
- 基盤排水層(C-40)
- 背面排水材設置位置
- 現地盤線
- 埋戻し線
- 水平土被り1m線



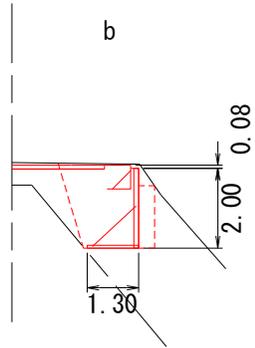
图 名	構造図 (4/14)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

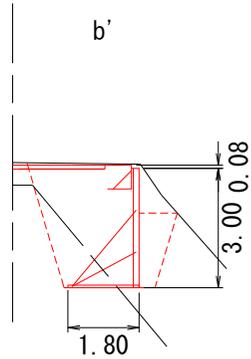
### 床掘図



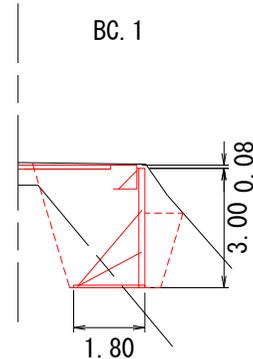
床掘 (S1) = 4.2  
埋戻し = 4.1



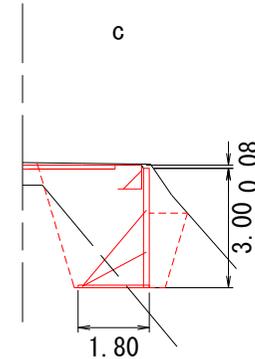
床掘 (S1) = 4.4  
埋戻し = 4.3



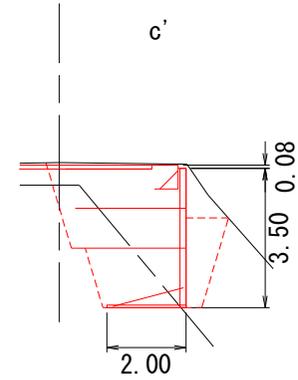
床掘 (S1) = 7.5  
床掘 (R1A) = 1.7  
埋戻し = 8.5



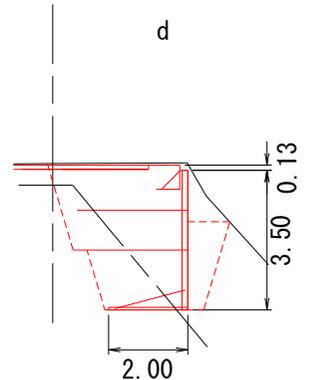
床掘 (S1) = 7.5  
床掘 (R1A) = 1.7  
埋戻し = 8.5



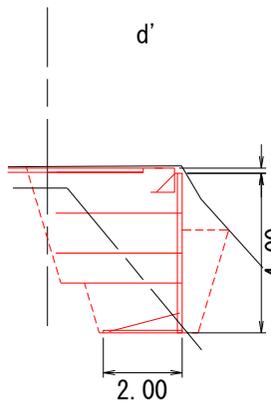
床掘 (S1) = 7.5  
床掘 (R1A) = 1.7  
埋戻し = 8.6



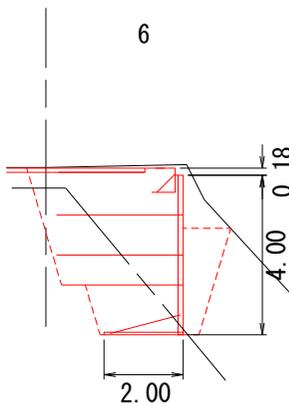
床掘 (S1) = 8.6  
床掘 (R1A) = 4.1  
埋戻し = 11.8



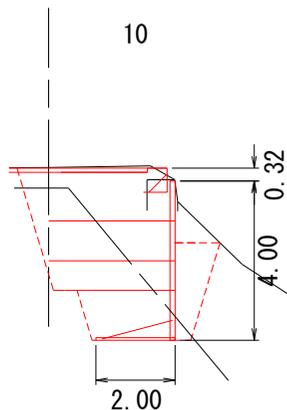
床掘 (S1) = 9.2  
床掘 (R1A) = 3.6  
埋戻し = 11.9



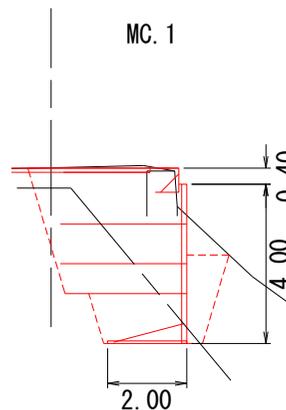
床掘 (S1) = 10.0  
床掘 (R1A) = 6.0  
埋戻し = 15.0



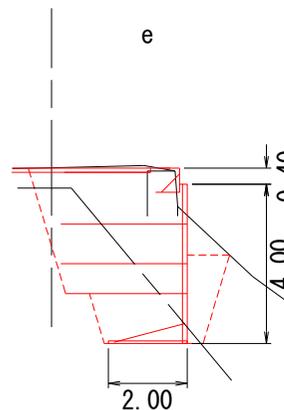
床掘 (S1) = 10.4  
床掘 (R1A) = 6.0  
埋戻し = 15.2



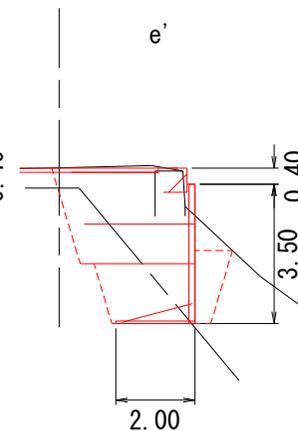
床掘 (S1) = 8.7  
床掘 (R1A) = 7.6  
埋戻し = 15.5



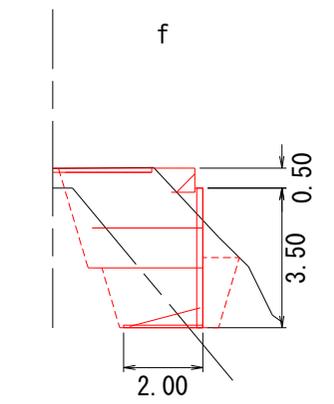
床掘 (S1) = 9.0  
床掘 (R1A) = 7.0  
埋戻し = 15.6



床掘 (S1) = 9.0  
床掘 (R1A) = 7.0  
埋戻し = 15.6



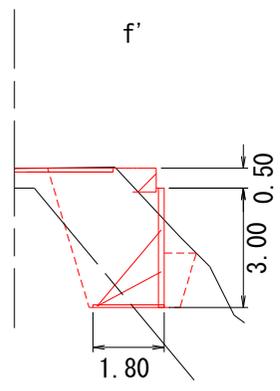
床掘 (S1) = 8.3  
床掘 (R1A) = 4.4  
埋戻し = 12.5



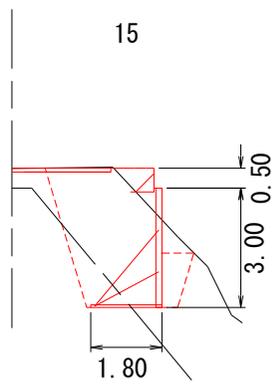
床掘 (S1) = 9.0  
床掘 (R1A) = 3.5  
埋戻し = 13.2

图 名	構造図 (5/14)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

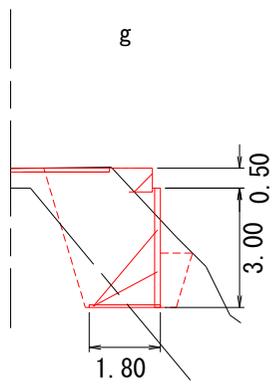
被災番号 1 - 3.4 km地点



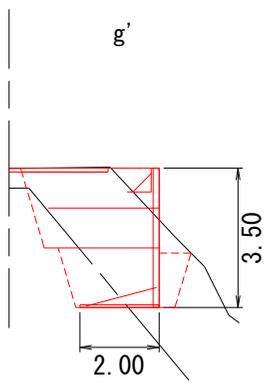
床掘 (S1) = 7.7  
 床掘 (R1A) = 1.2  
 埋戻し = 9.6



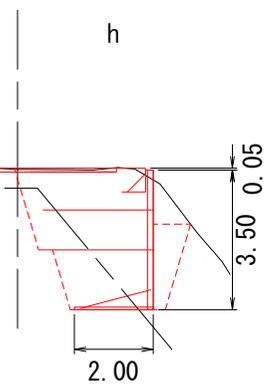
床掘 (S1) = 7.7  
 床掘 (R1A) = 1.2  
 埋戻し = 9.2



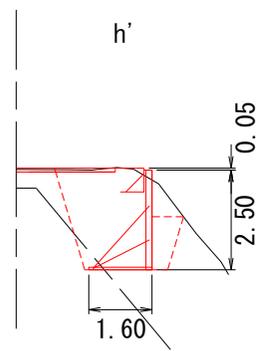
床掘 (S1) = 7.7  
 床掘 (R1A) = 1.2  
 埋戻し = 9.2



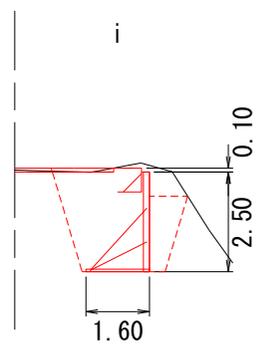
床掘 (S1) = 8.2  
 床掘 (R1A) = 2.1  
 埋戻し = 10.7



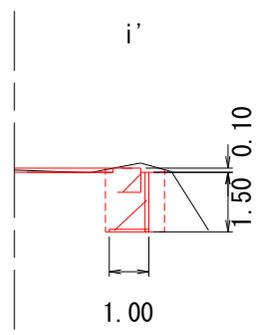
床掘 (S1) = 8.5  
 床掘 (R1A) = 3.3  
 埋戻し = 11.4



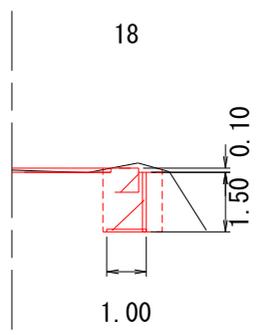
床掘 (S1) = 6.2  
 床掘 (R1A) = 0.2  
 埋戻し = 6.1



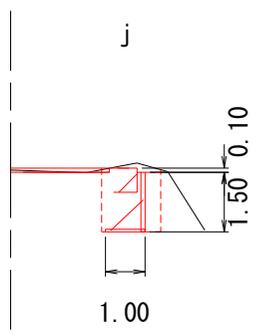
床掘 (S1) = 7.2  
 埋戻し = 6.7



床掘 (S1) = 2.5  
 埋戻し = 2.4



床掘 (S1) = 2.5  
 埋戻し = 2.4



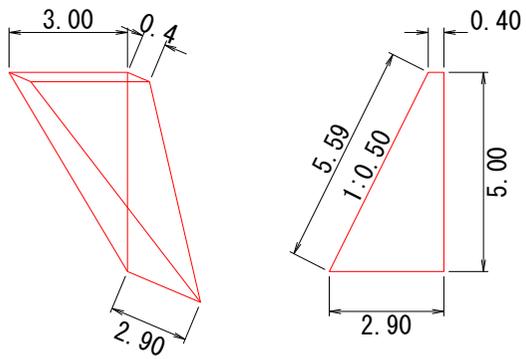
床掘 (S1) = 2.5  
 埋戻し = 2.4

図名	構造図(6/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

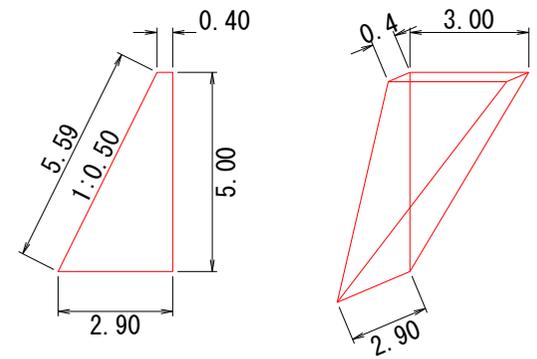
### 1号コンクリート擁壁工 正面図(上流側)

端部止B

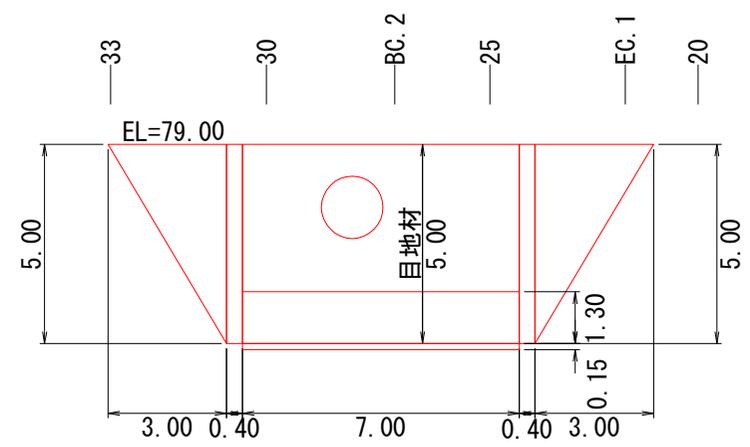


コンクリート =  $((0.40 + 2.90) \times 5.00 / 2) \times 0.40$   
 $+ (3.00 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.90) = 12.550\text{m}^3$   
 型枠 =  $(5.59 + 5.00) \times 0.40 + ((5.59 + 5.00) \times 3.00) / 2 = 20.12\text{m}^2$

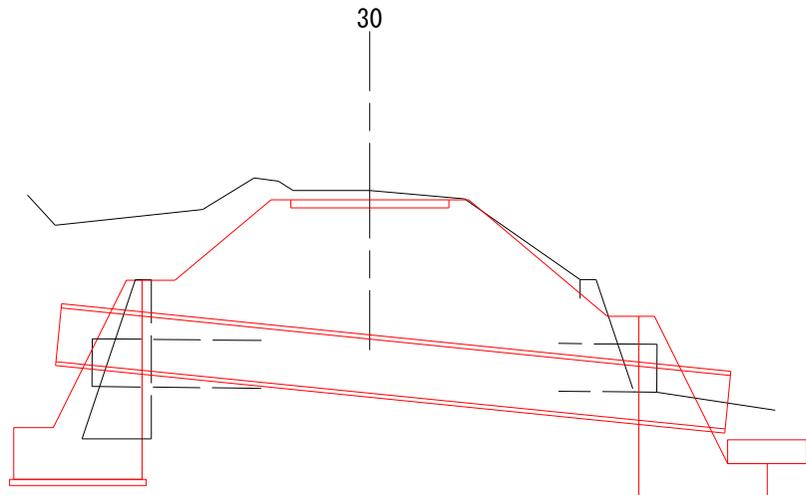
端部止A



コンクリート =  $((0.40 + 2.90) \times 5.00 / 2) \times 0.40$   
 $+ (3.00 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.90) = 12.550\text{m}^3$   
 型枠 =  $(5.59 + 5.00) \times 0.40 + ((5.59 + 5.00) \times 3.00) / 2 = 20.12\text{m}^2$

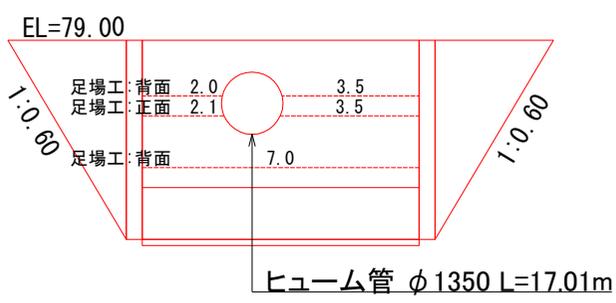


標準断面図

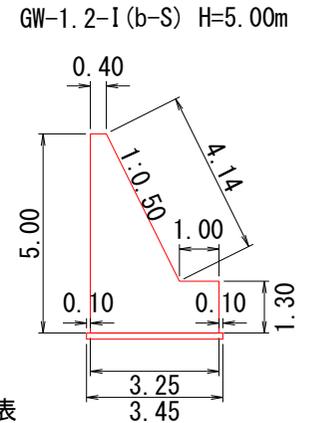


ヒューム管 φ1350 L=17.01m i=10.0%

足場工(キャットウォーク)



標準図



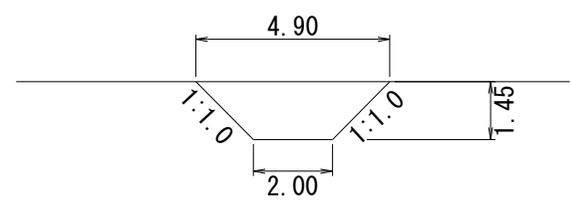
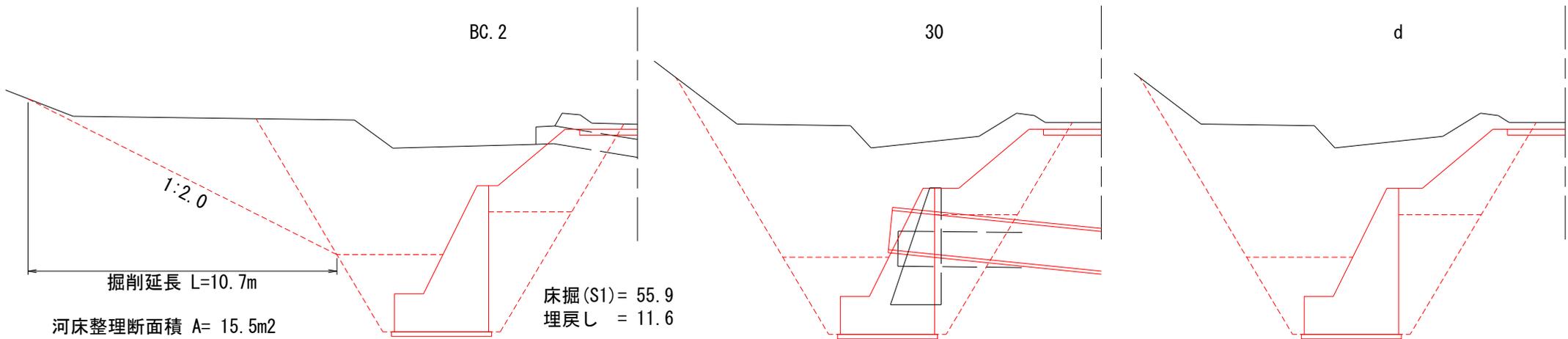
コンクリート擁壁材料表

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
5.00	9.128	2.60	7.84	9.13	0.52

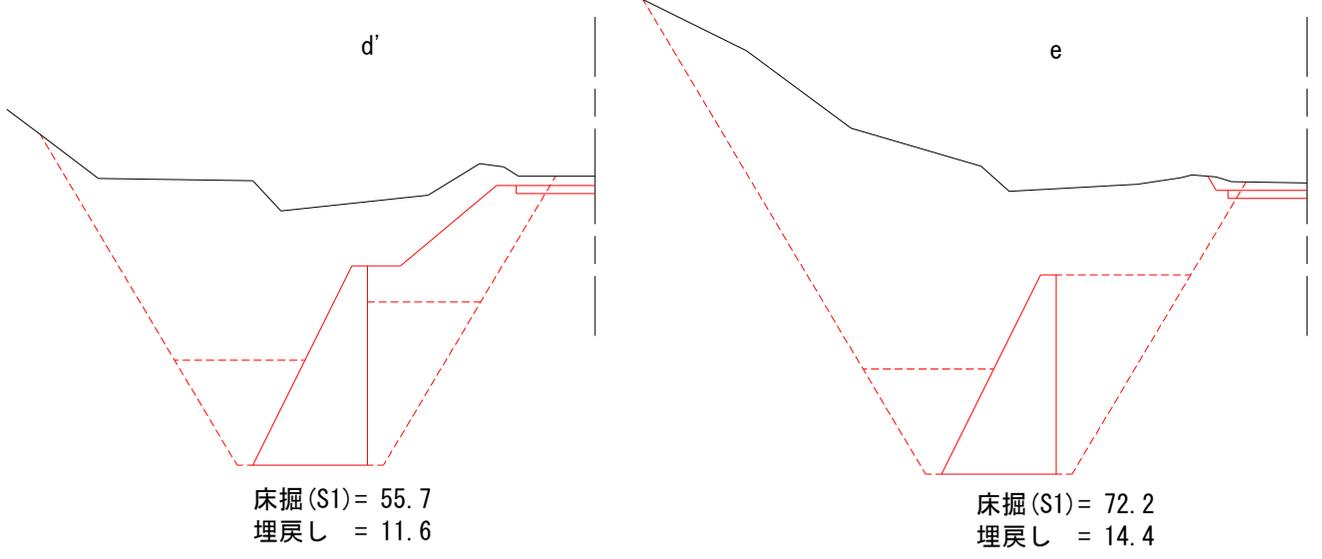


图 名	構 造 図 (8/14)
署 名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名 称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮 尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



平均掘削断面量=(4.90+2.00)÷2×1.45  
=5.00m<sup>2</sup>  
掘削量=5.00×10.7=53.5m<sup>3</sup>

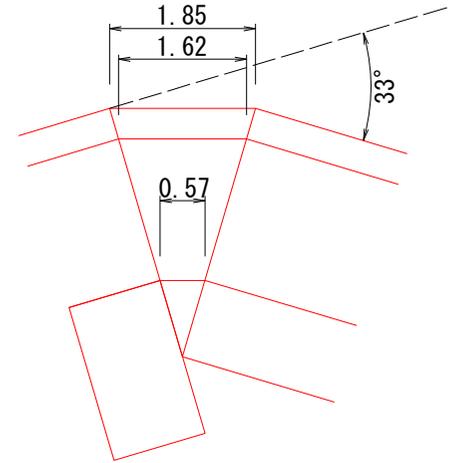
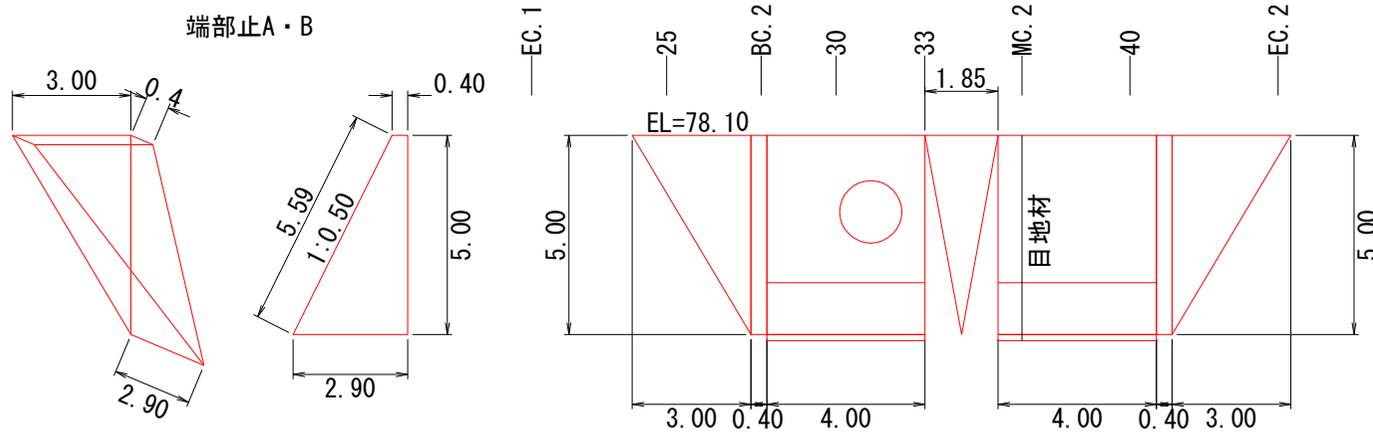


図名	構造図(9/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(1号)
縮尺	図示

被災番号 1 - 3.4 km地点

2号コンクリート擁壁工  
正面図(下流側) S=1:200

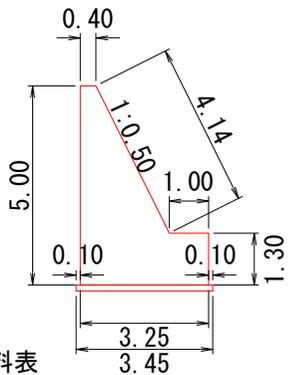
屈曲部平面図 S=1:100



コンクリート =  $((0.40 + 2.90) \times 5.00 / 2) \times 0.40$   
 $+ (3.00 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.90) = 12.550\text{m}^3$   
 型枠 =  $(5.59 + 5.00) \times 0.40 + ((5.59 + 5.00) \times 3.00) / 2 = 20.12\text{m}^2$

コンクリート擁壁屈曲部計算表より  
 コンクリート = 10.364m<sup>3</sup>  
 型枠 = 13.75m<sup>2</sup>  
 基礎碎石 (t=15cm) = 0.43m<sup>3</sup>

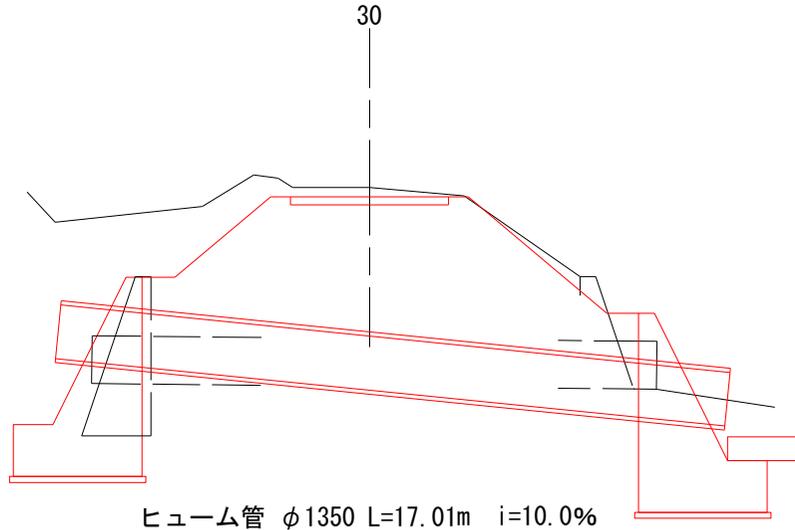
標準図 S=1:200  
GW-1.2-I (b-S) H=5.00m



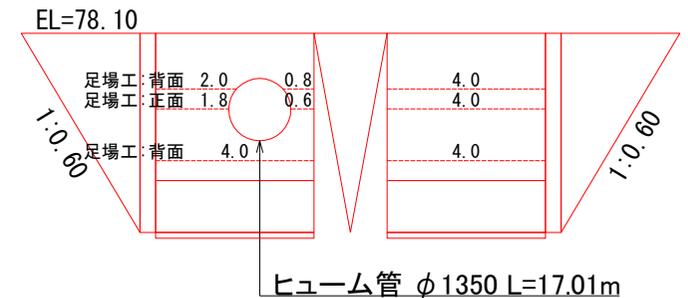
コンクリート擁壁材料表

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
5.00	9.128	2.60	7.84	9.13	0.52

標準断面図 S=1:200



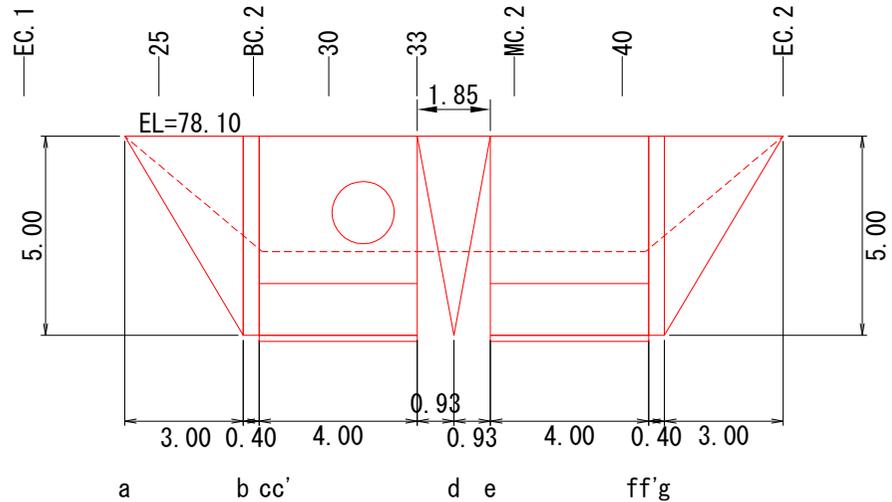
足場工(キャットウォーク) S=1:200



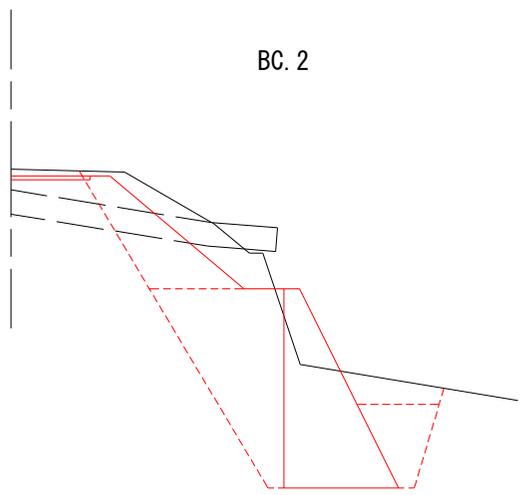
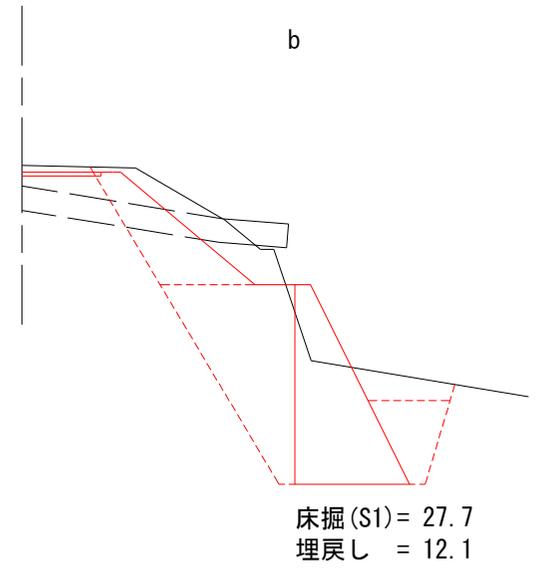
図名	構造図 (10/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

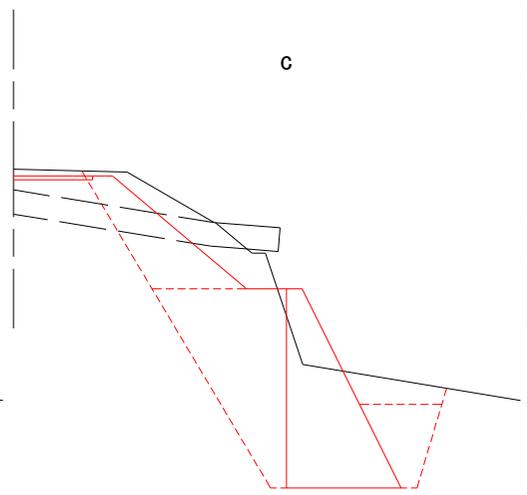
床掘正面図



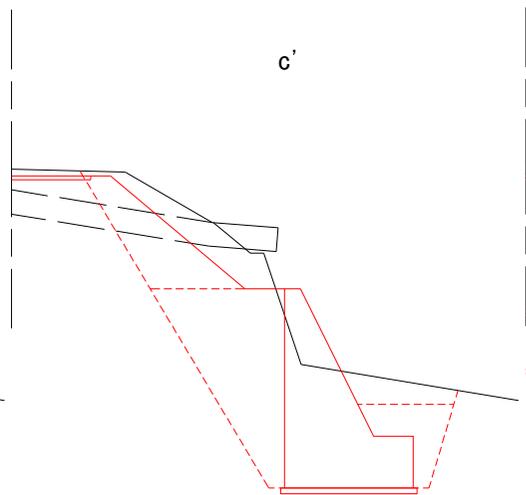
床掘図 (下流側)



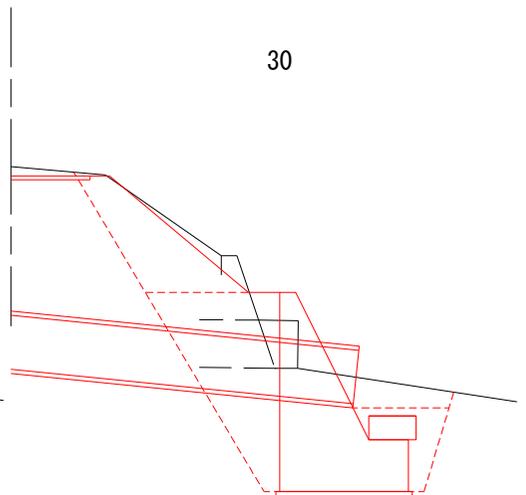
床掘 (S1) = 27.7  
埋戻し = 12.1



床掘 (S1) = 27.7  
埋戻し = 12.1



床掘 (S1) = 29.1  
埋戻し = 12.0



床掘 (S1) = 26.5  
埋戻し = 12.0

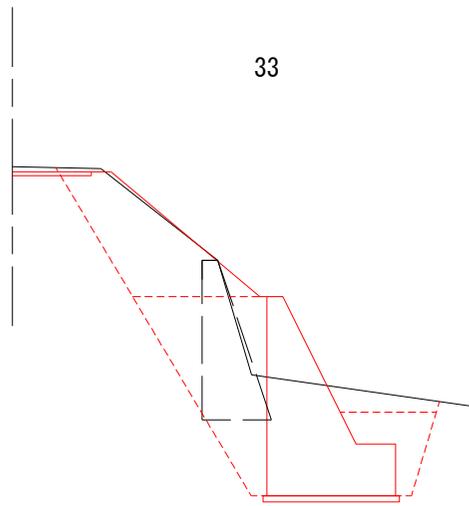
図名 構造図 (11/14)

署名 東北森林管理局米代西部森林管理署

名称 浅見内林道災害復旧工事 (1号)

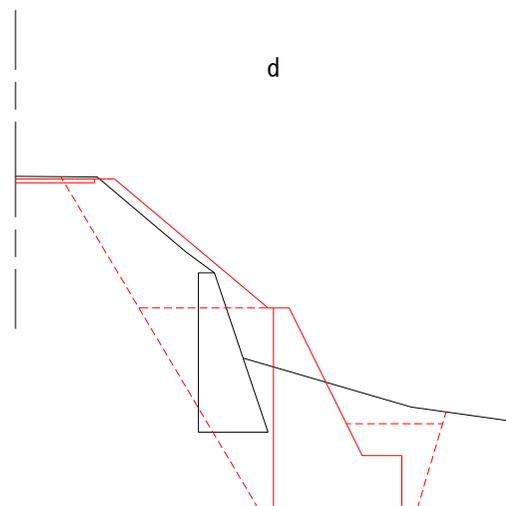
縮尺 1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



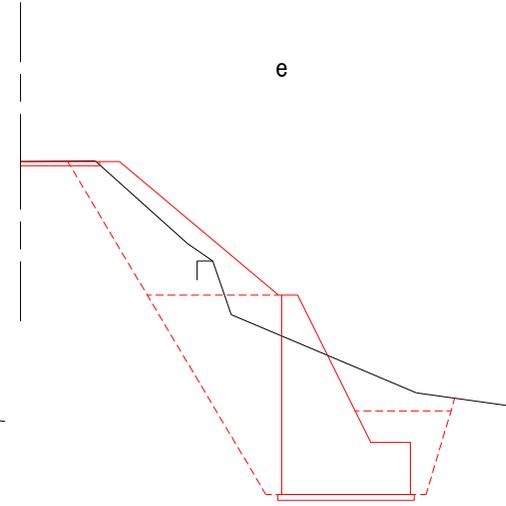
33

床掘 (S1) = 26.2  
埋戻し = 12.0



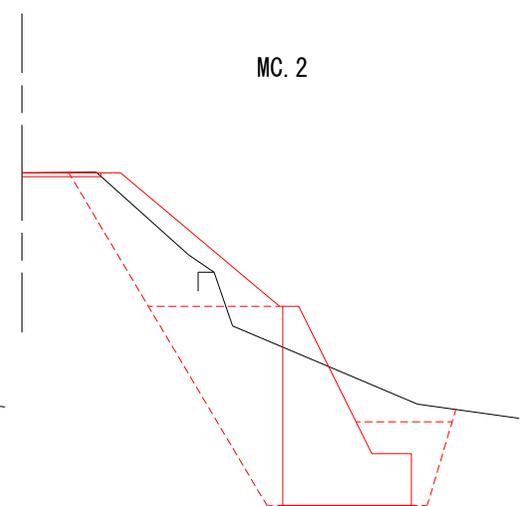
d

床掘 (S1) = 26.5  
埋戻し = 12.0



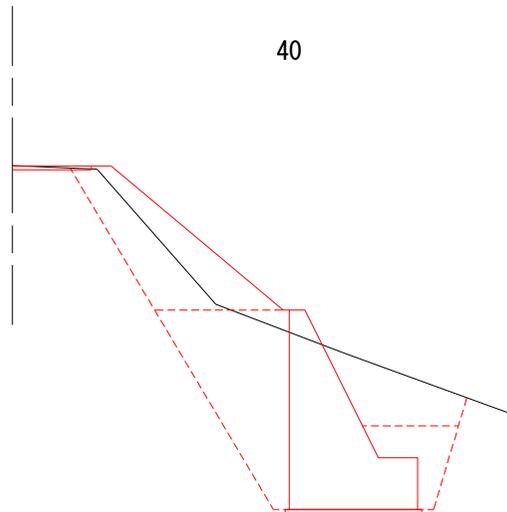
e

床掘 (S1) = 26.9  
埋戻し = 12.0



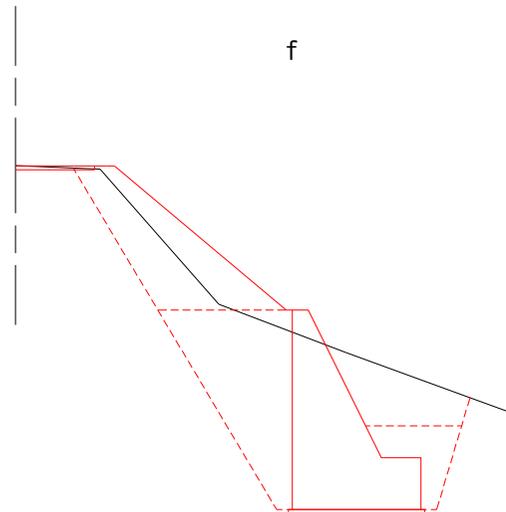
MC.2

床掘 (S1) = 26.9  
埋戻し = 12.0



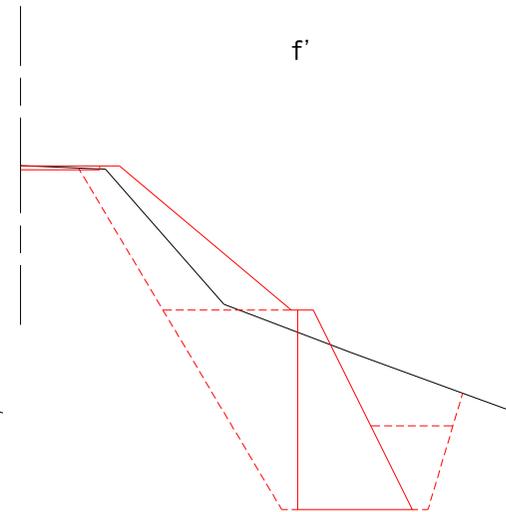
40

床掘 (S1) = 28.9  
埋戻し = 12.0



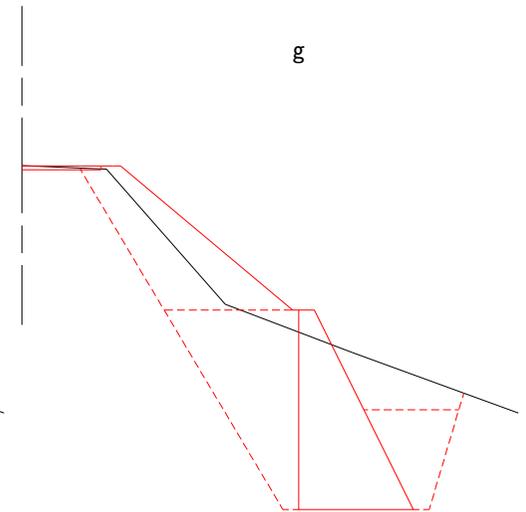
f

床掘 (S1) = 28.9  
埋戻し = 12.0



f'

床掘 (S1) = 27.3  
埋戻し = 12.1



g

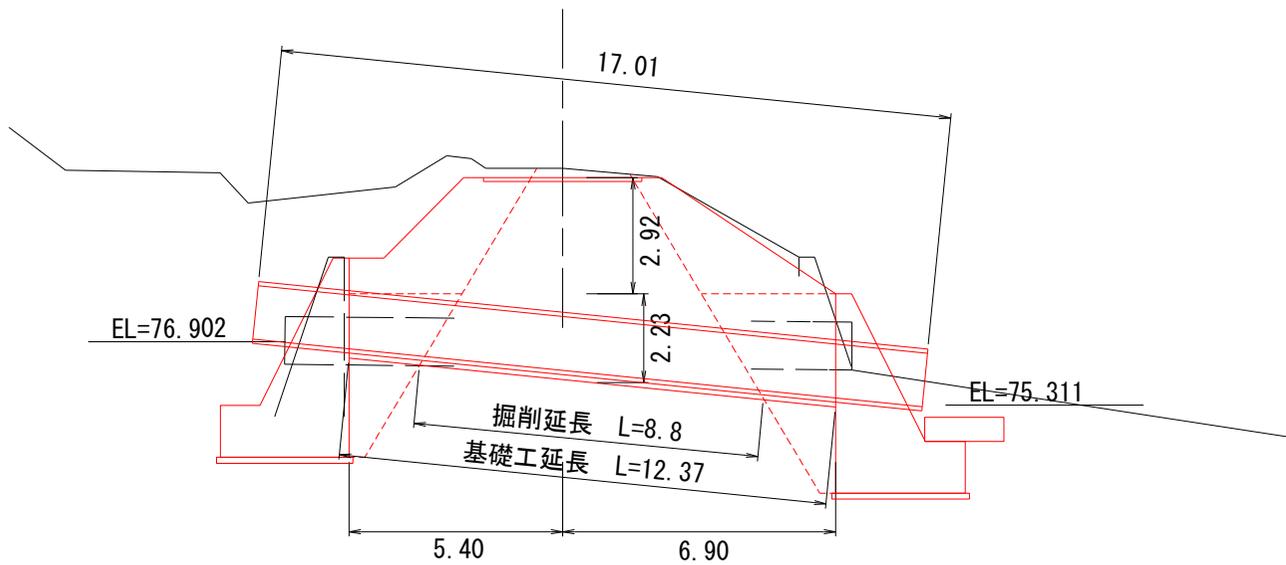
床掘 (S1) = 27.3  
埋戻し = 13.0

図名	構造図 (12/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	図示

被災番号 1 - 3.4 km地点

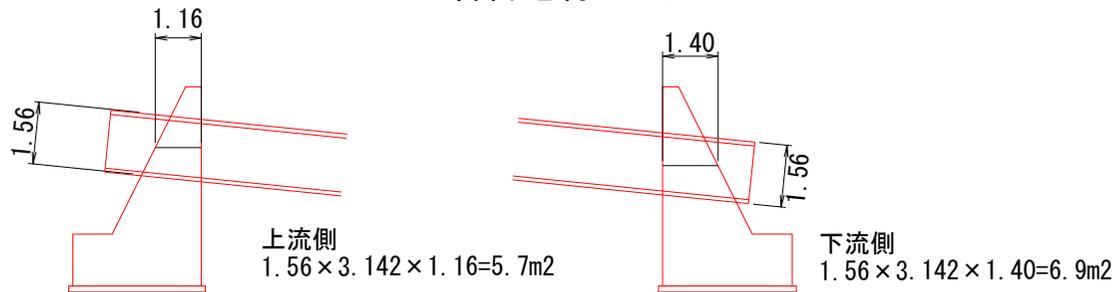
ヒューム管標準断面図 S=1:200

30 流心方向横断



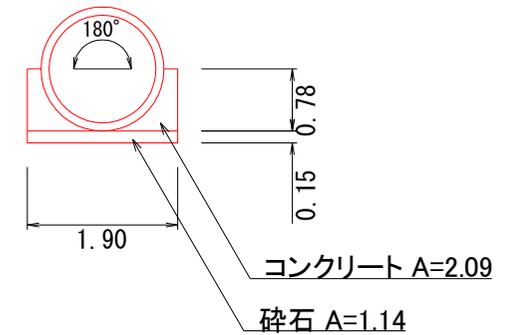
ヒューム管  $\phi 1350$  L=17.01m i=10.0%

ヒューム管目地材 S=1:200

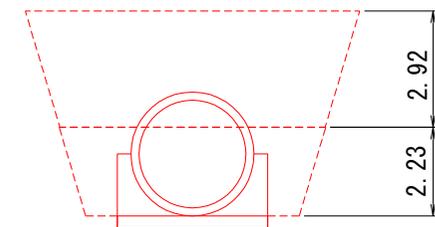


ヒューム管標準図 S=1:100

$\phi 1350$  (180° コンクリート基礎)



既設コルゲートパイプ掘削断面積  
ヒューム管盛土埋戻し断面積 S=1:100



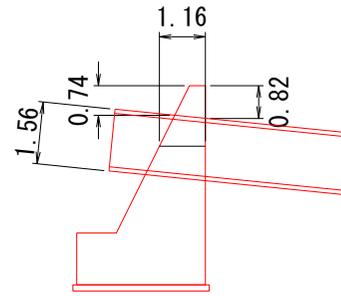
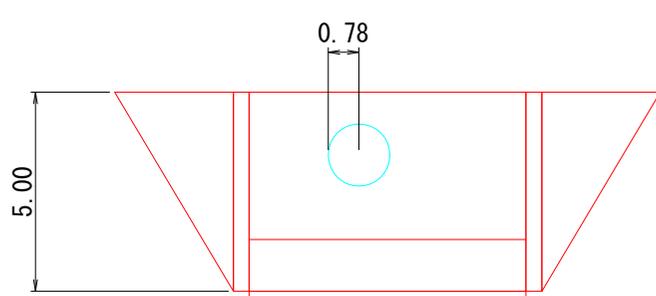
掘削土量= 5.5 (上部)  
掘削土量= 3.7 (下部)  
埋戻し = 1.4  
BA = 5.5

図名	構造図 (13/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (1号)
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点

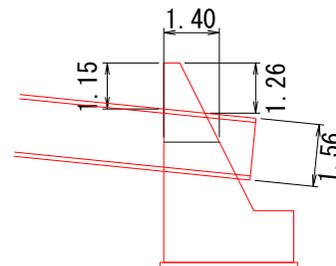
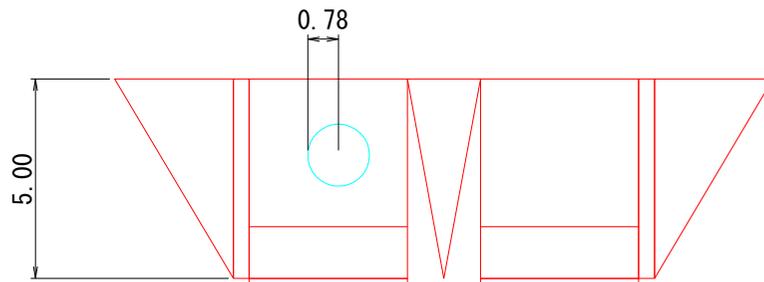
## ヒューム管による控除

1号コンクリート擁壁工(上流側)



コンクリート控除  
 $(0.78 \times 0.78 \times 3.142) \times 1.16 = 2.217\text{m}^3$   
 型枠控除  
 $(0.78 \times 0.78 \times 3.142) \times (1.000 + 1.118) = 4.05\text{m}^2$

2号コンクリート擁壁工(下流側)



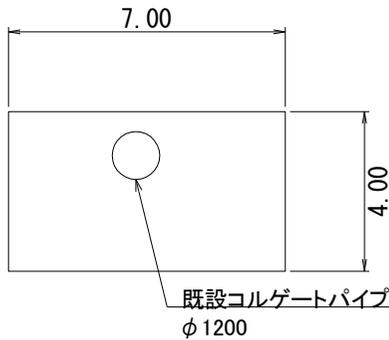
コンクリート控除  
 $(0.78 \times 0.78 \times 3.142) \times 1.40 = 2.676\text{m}^3$   
 型枠控除  
 $(0.78 \times 0.78 \times 3.142) \times (1.000 + 1.118) = 4.05\text{m}^2$

図名	構造図(14/14)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(1号)
縮尺	1:200

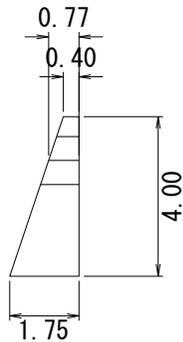
被災番号 1 - 3.4 km地点

### 撤去工

既設擁壁(上流側)正面図



既設擁壁(上流側)断面図

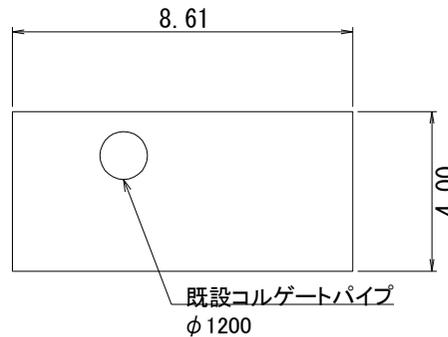


$$A=4.30\text{m}^2$$

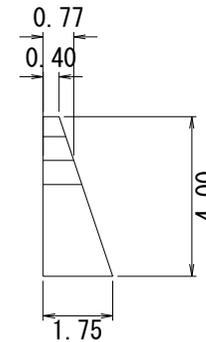
$$V=4.30 \times 7.00=30.100\text{m}^3$$

既設管によるコンクリート控除  $V=0.60 \times 0.60 \times 3.142 \times 0.77=0.871\text{m}^3$   
 控除後のコンクリート体積  $V=30.100-0.871=29.229\text{m}^3$   
 コンクリート質量  $29.229 \times 2.3=67.227\text{t}$

既設擁壁(下流側)正面図



既設擁壁(下流側)断面図



$$A=4.30\text{m}^2$$

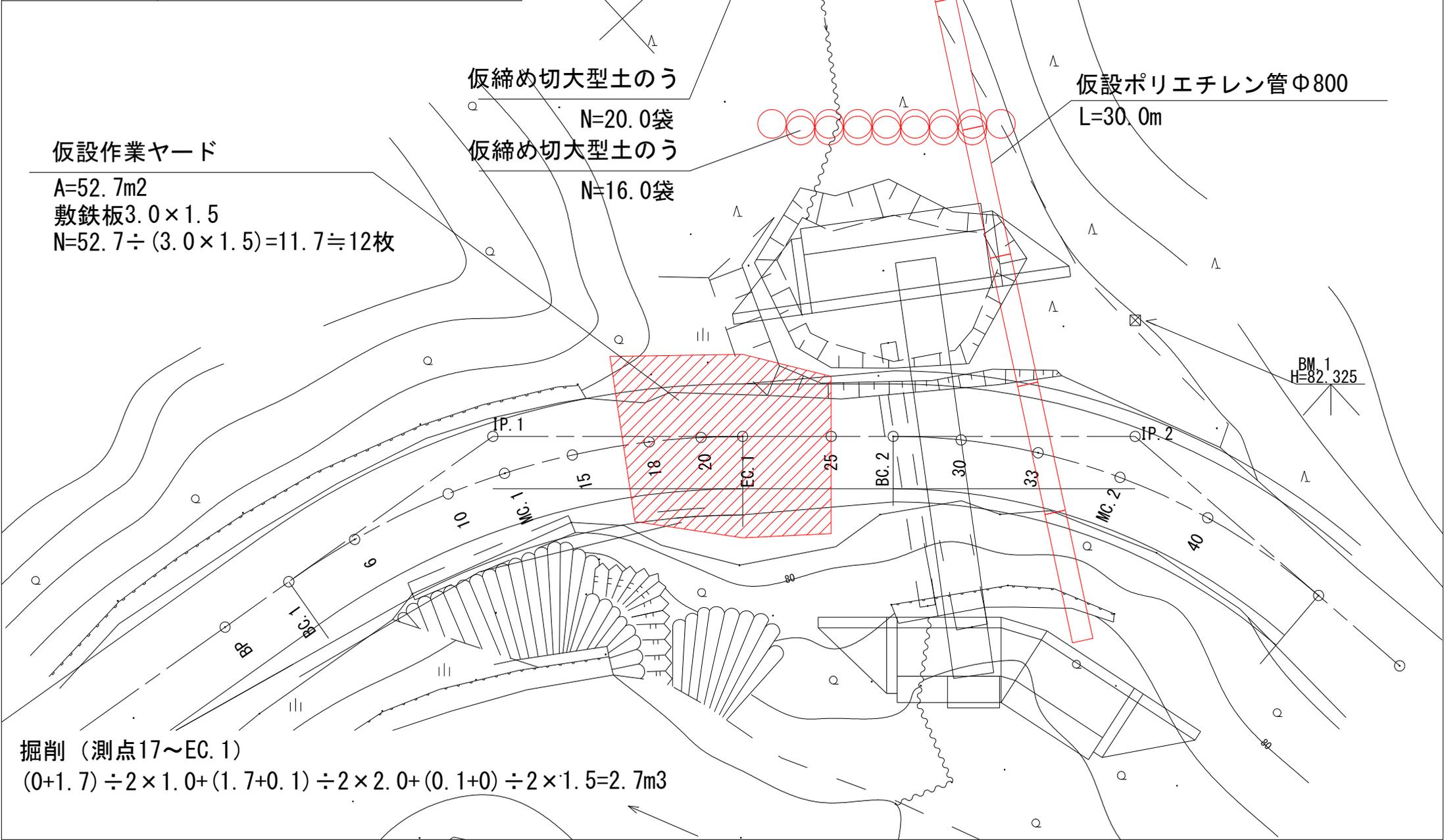
$$V=4.30 \times 8.61=37.023\text{m}^3$$

既設管によるコンクリート控除  $V=0.60 \times 0.60 \times 3.142 \times 0.77=0.871\text{m}^3$   
 控除後のコンクリート体積  $V=37.023-0.871=36.152\text{m}^3$   
 コンクリート質量  $36.152 \times 2.3=83.150\text{t}$

コルゲートパイプ  $\phi 1200$   $L=14.28\text{m}$   $14.28(\text{m})/1.02(\text{m}/\text{本})=14$  14本撤去  
 鉄くず質量  $14.28 \times 78=1113.84\text{kg}$

図名	仮設参考図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.4 km地点



仮設作業ヤード

A=52.7m<sup>2</sup>  
敷鉄板3.0×1.5  
N=52.7÷(3.0×1.5)=11.7≒12枚

仮締め切大型土のう  
N=20.0袋  
仮締め切大型土のう  
N=16.0袋

仮設ポリエチレン管φ800  
L=30.0m

掘削 (測点17~EC.1)  
 $(0+1.7) \div 2 \times 1.0 + (1.7+0.1) \div 2 \times 2.0 + (0.1+0) \div 2 \times 1.5 = 2.7\text{m}^3$

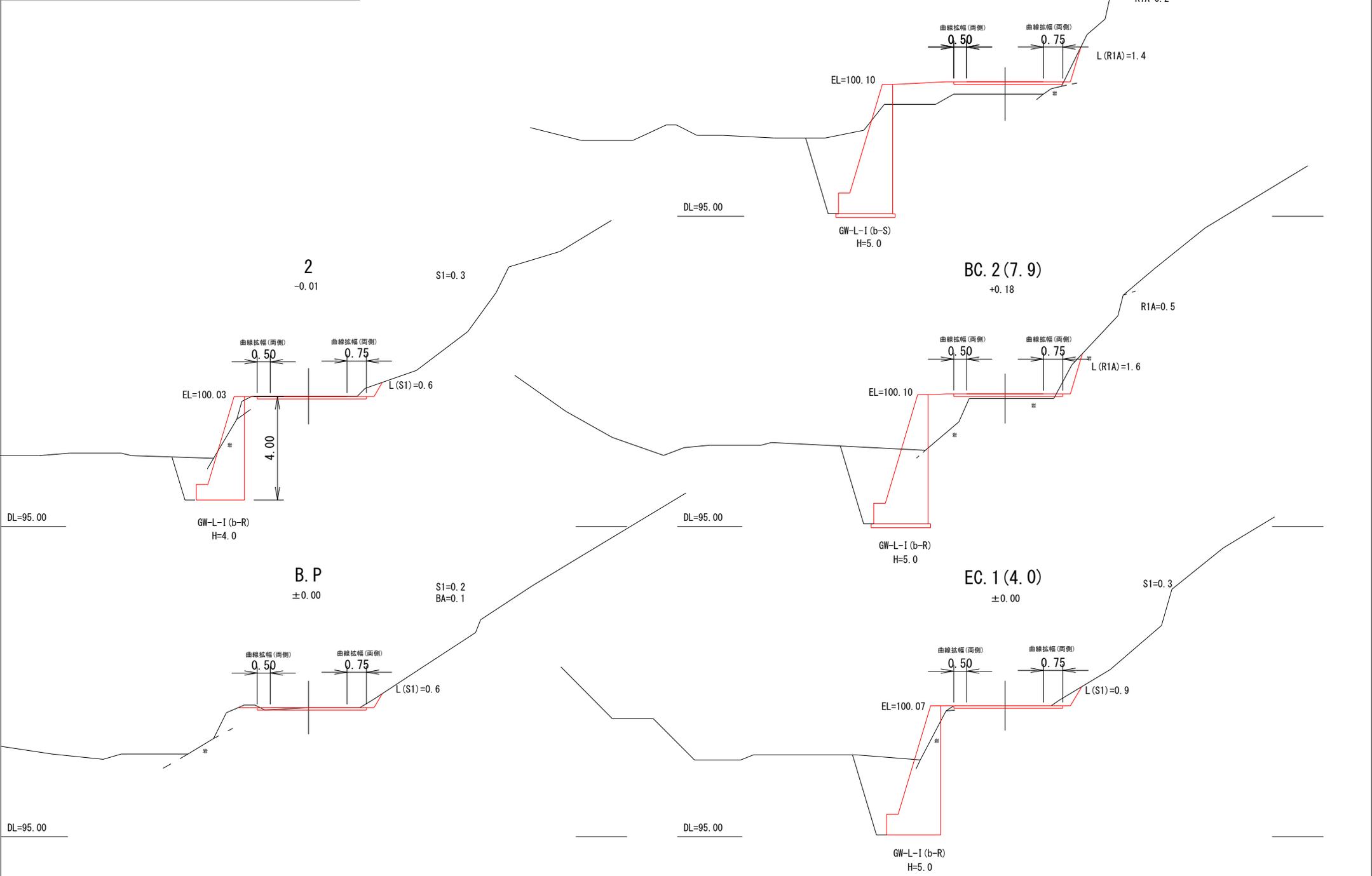
BM.1  
H=82.325





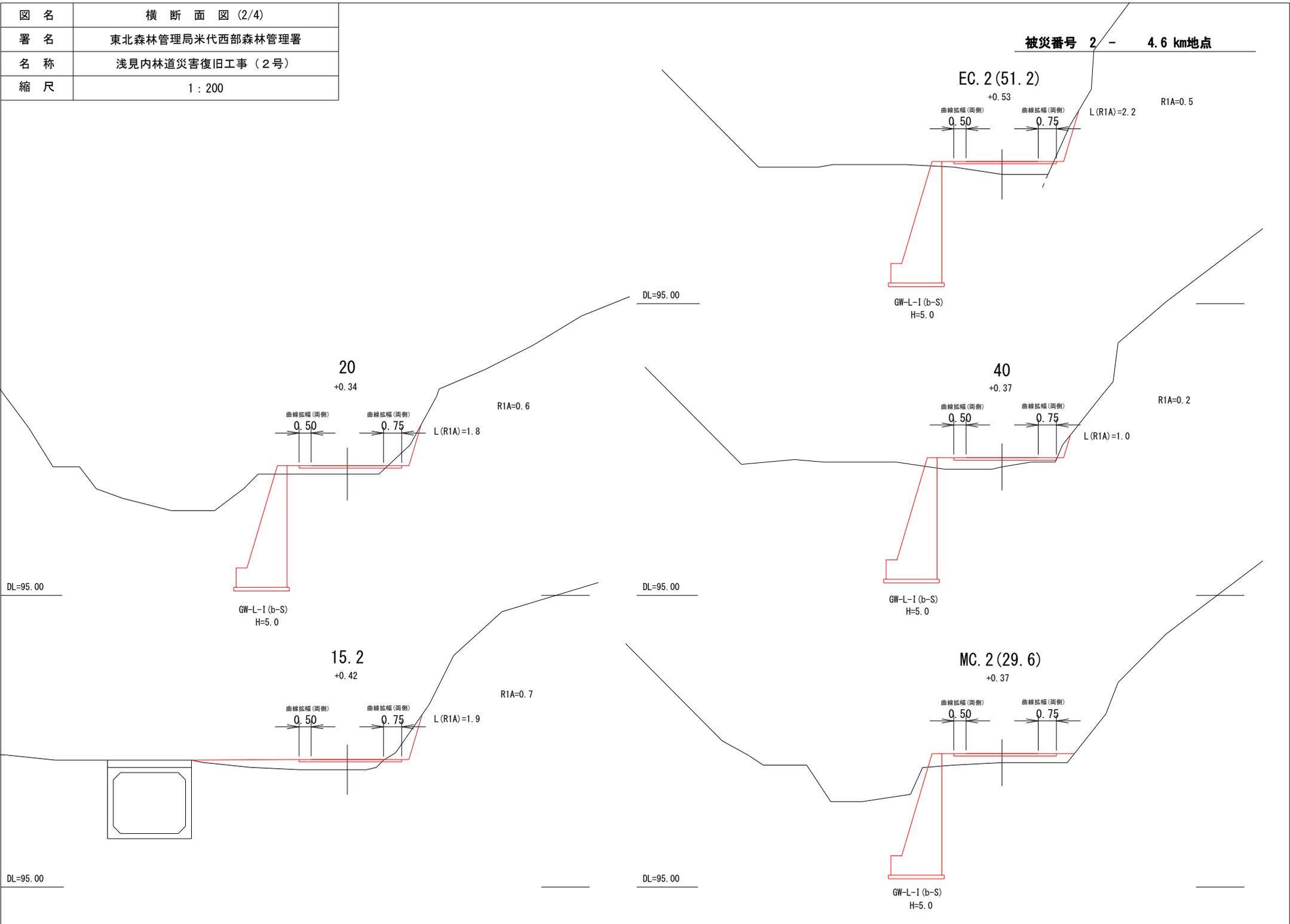


図名	横断面図 (1/4)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1 : 200



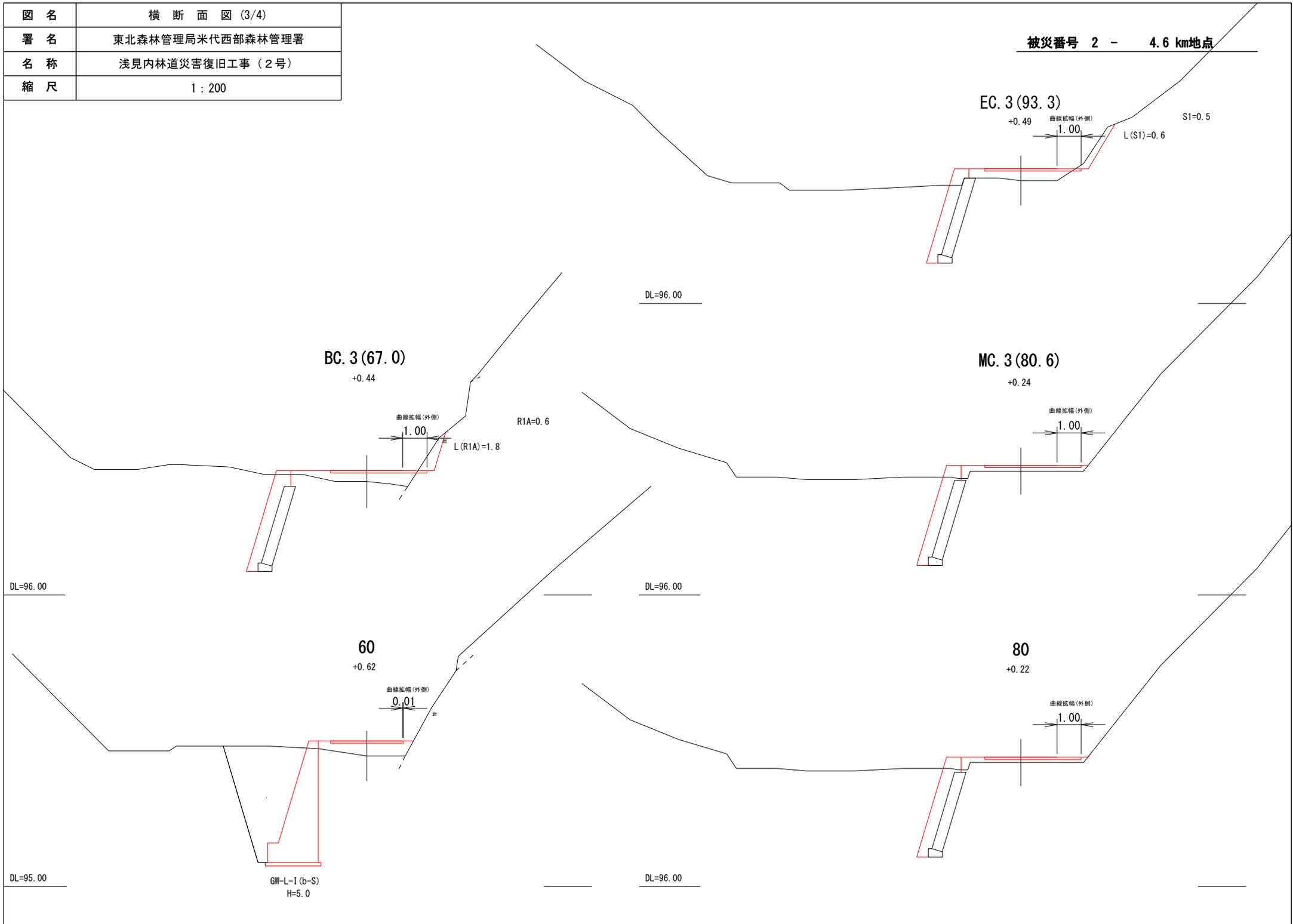
図名	横断面図 (2/4)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1 : 200

被災番号 2 - 4.6 km地点



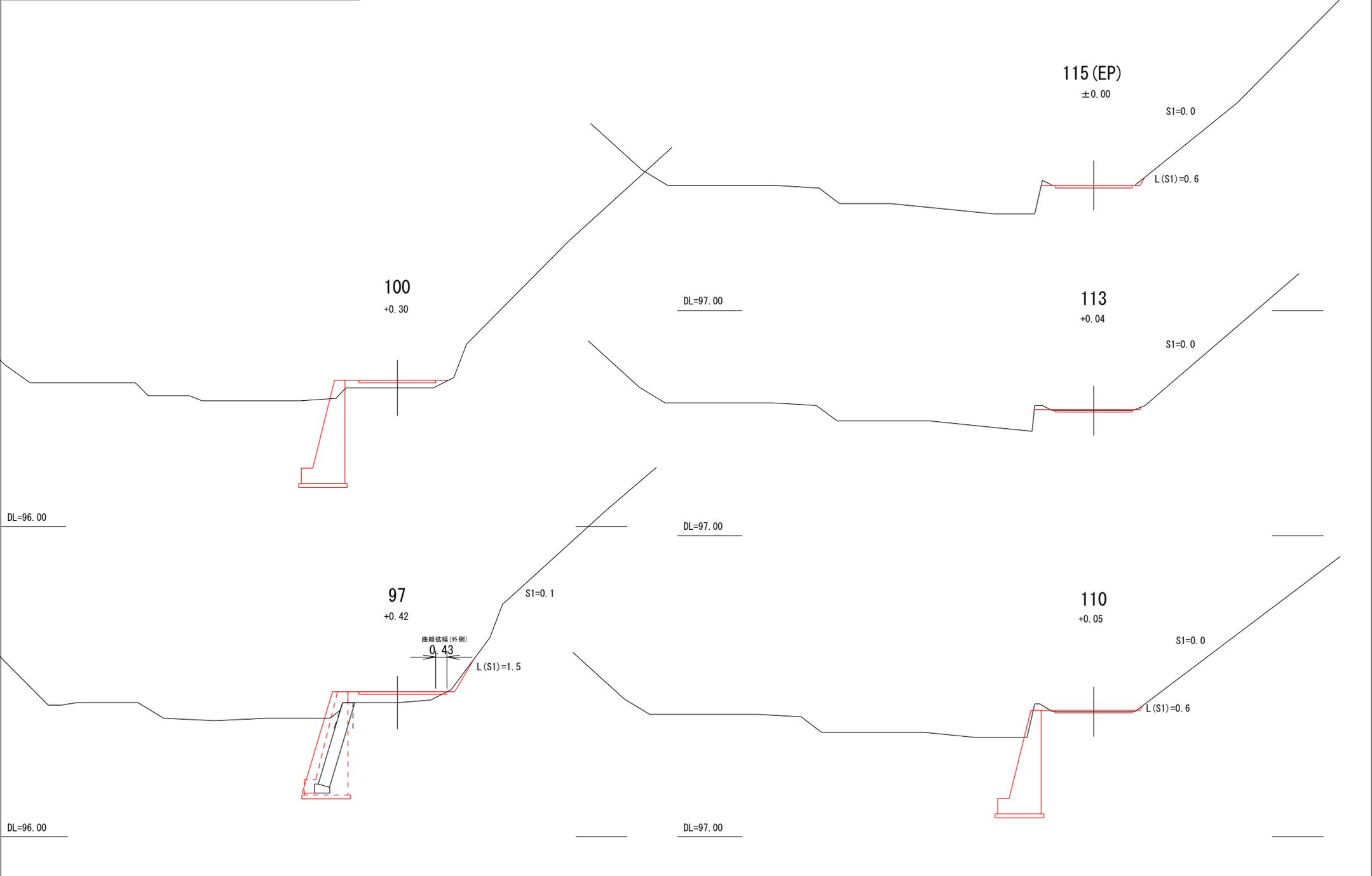
図名	横断面図 (3/4)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1:200

被災番号 2 - 4.6 km地点



図名	横断面図 (4/4)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1 : 200

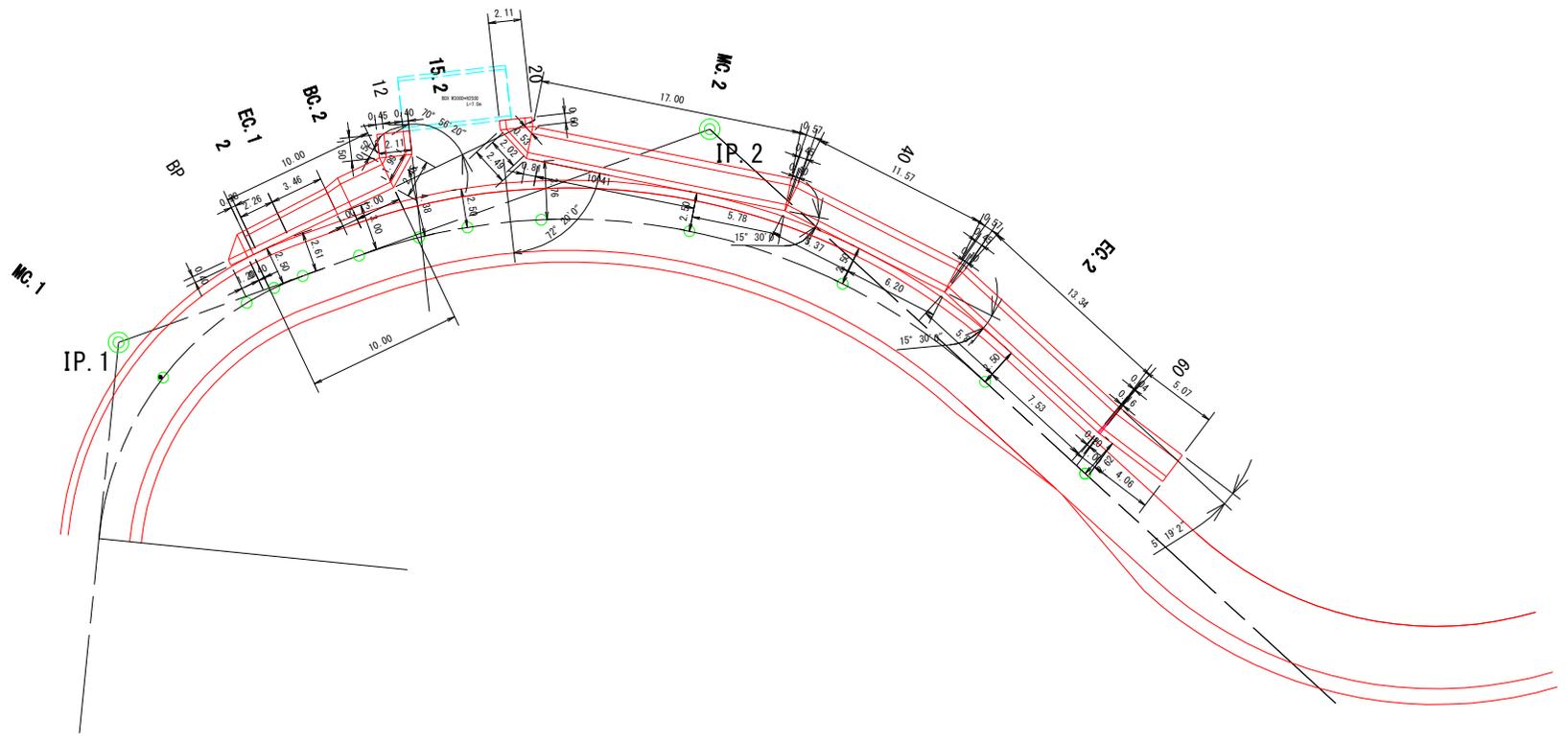
被災番号 2 - 4.6 km地点



図名	構造図(1/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(2号)
縮尺	1:500

# 1号・2号コンクリート擁壁

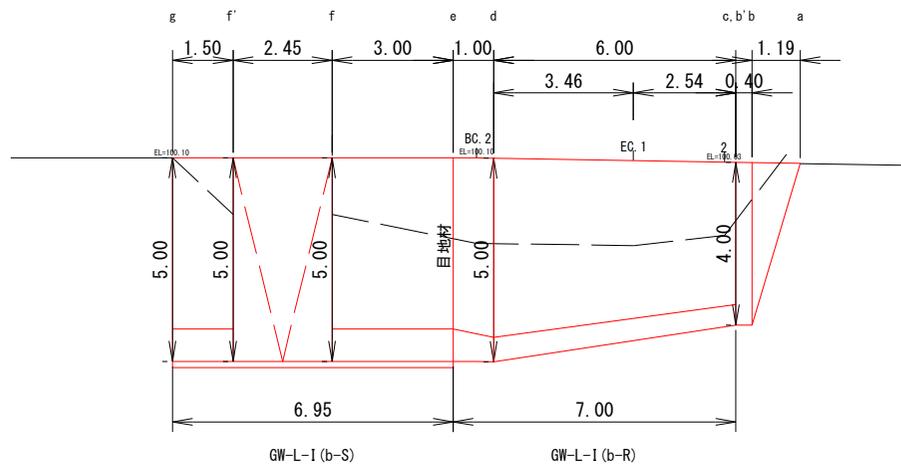
平面図



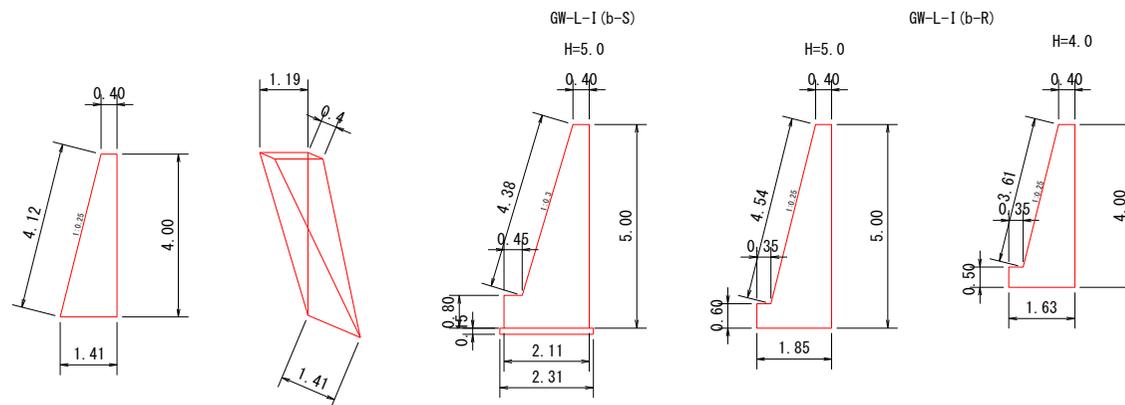
図名	構造図(2/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(2号)
縮尺	1:200

# 1号コンクリート擁壁

正面図

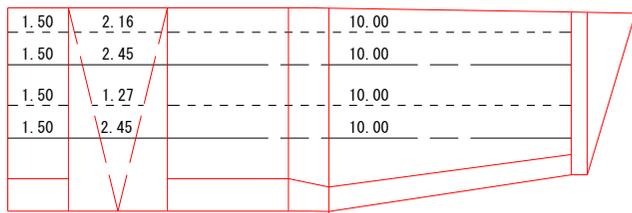


コンクリート擁壁標準図



$$\begin{aligned} \text{コンクリート} &= ((0.40 + 1.41) \times 4.00 / 2) \times 0.40 \\ &\quad + (1.19 \times 4.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 1.41) = 3.201 \text{m}^3 \\ \text{型枠} &= (4.12 + 4.00) \times 0.40 + ((4.12 + 4.00) \times 1.19) / 2 = 8.08 \text{m}^2 \end{aligned}$$

足場工(キャットウォーク)



前面 1.50+1.27+10.0+1.50+2.16+10.0=26.43m  
 背面 1.50+2.45+10.0+1.50+2.45+10.0=27.90m

計 54.3m

コンクリート擁壁材料表 GW-L-I (b-R)

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
5.00	5.290	1.20	8.94	5.29	
4.00	3.755	1.00	7.11	3.76	

コンクリート擁壁材料表 GW-L-I (b-S)

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
5.00	6.014	1.60	8.58	6.01	0.35

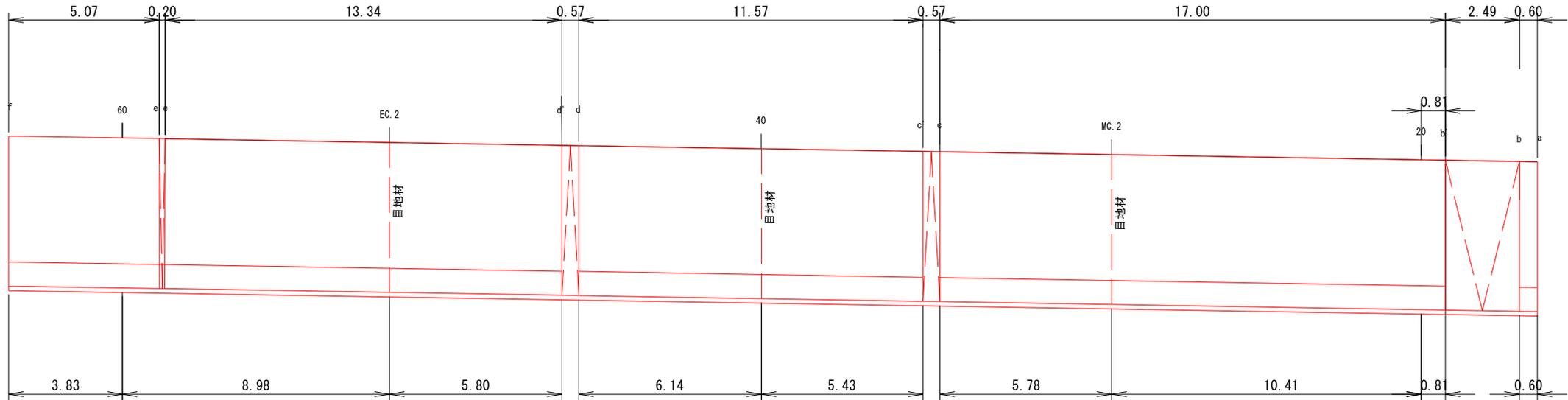
※2号コンクリート擁壁 共通

図名	構造図(3/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(2号)
縮尺	1:200

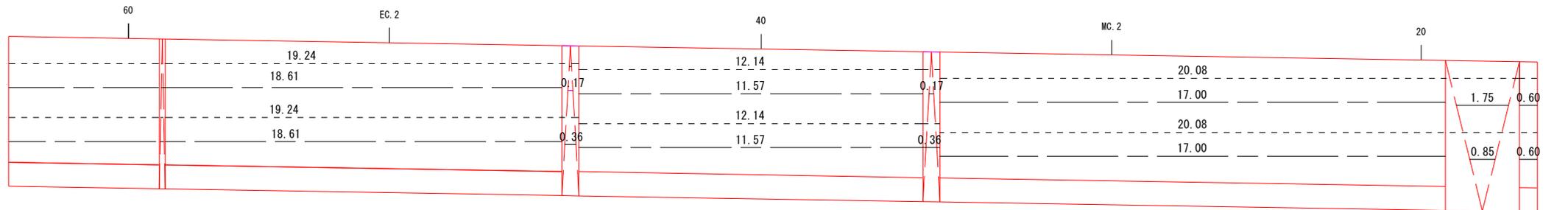
# 2号コンクリート擁壁

被災番号 2 - 4.6 km地点

## 正面図



## 足場工(キャットウォーク)



前面  $19.24+12.14+20.08+19.24+12.14+20.08=102.92\text{m}$

背面  $18.61+0.17+11.57+0.17+17.00+1.75+0.60+18.61+0.36+11.57+0.36+17.00+0.85+0.60=99.22\text{m}$

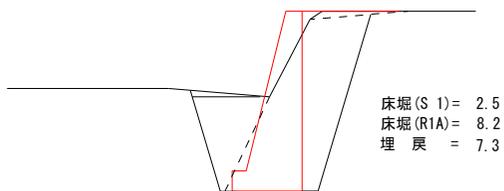
計 202.1m

図名	構造図(4/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事(2号)
縮尺	1:200

# 1号コンクリート擁壁

## 床堀図

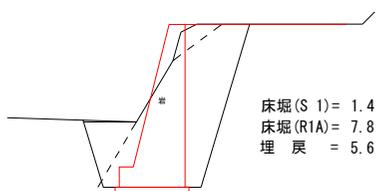
EC.1(4.0)



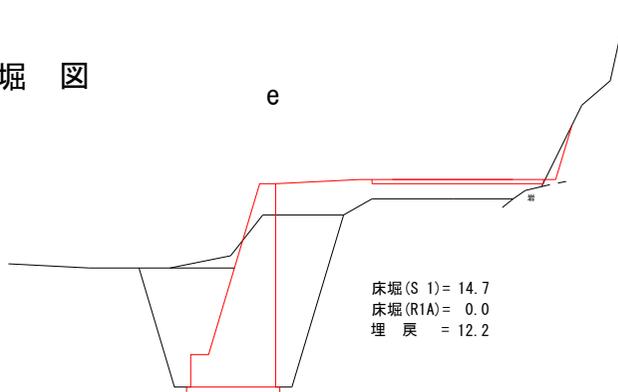
2



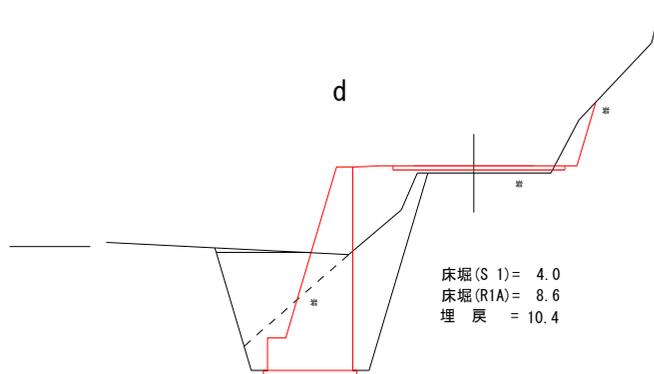
b-b'



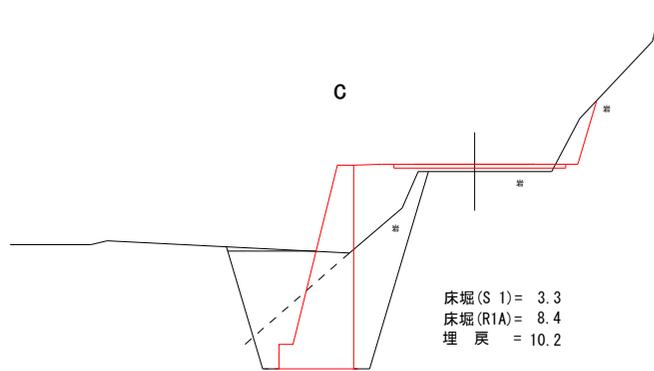
e



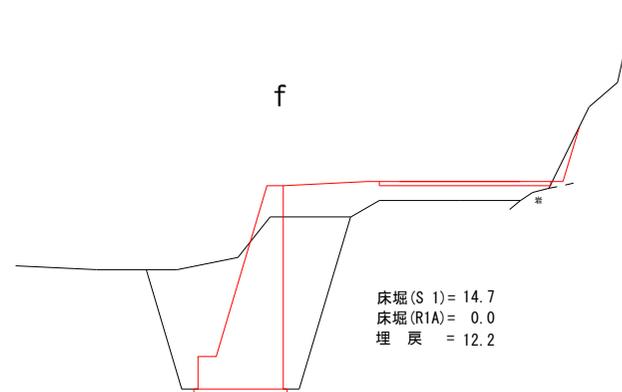
d



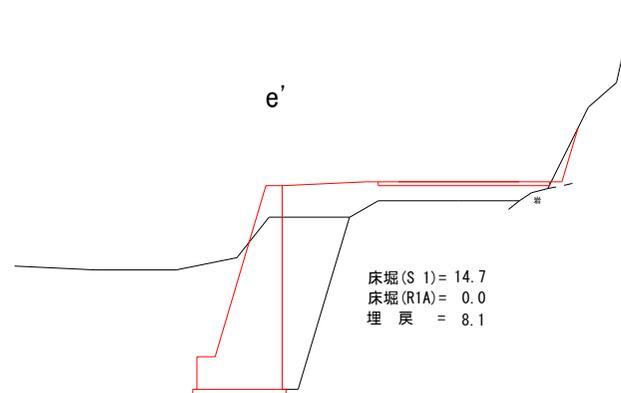
c



f



e'

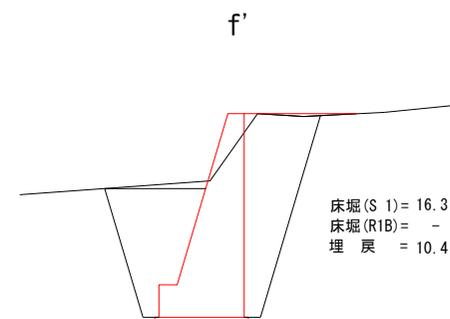
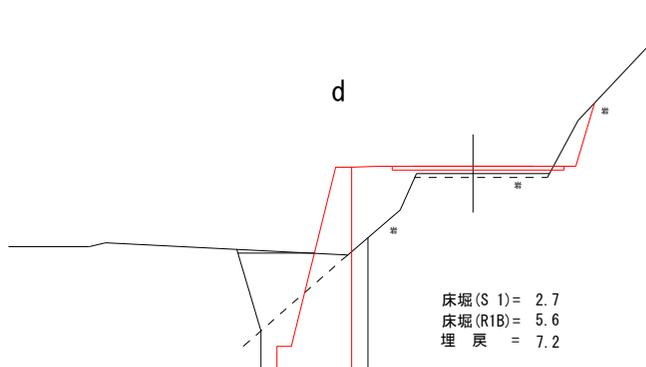
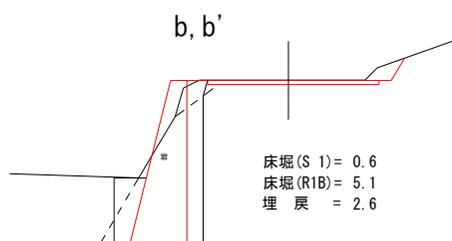
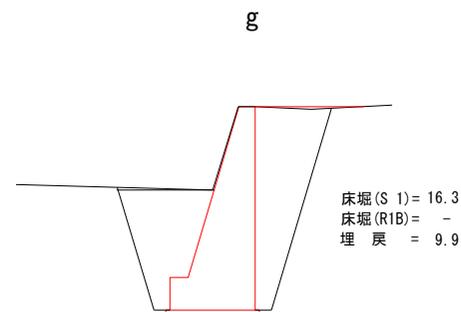
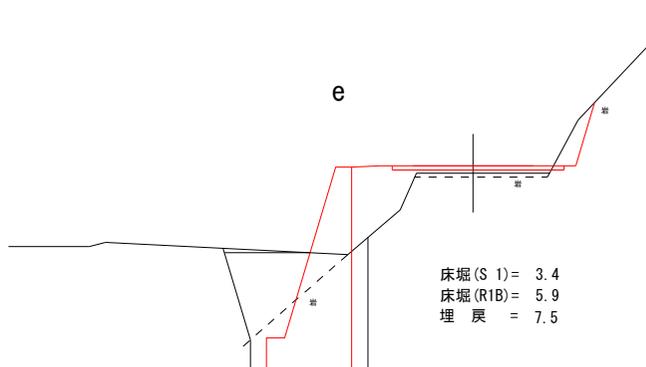
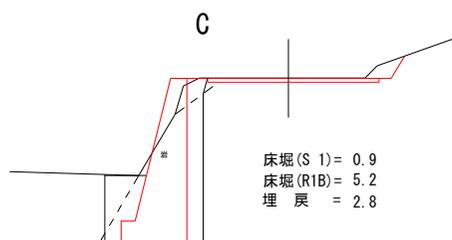
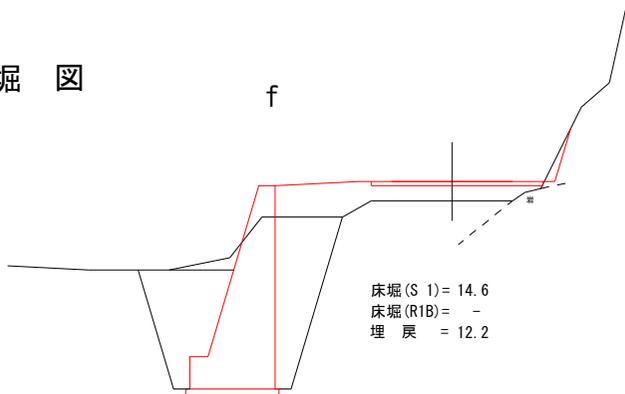
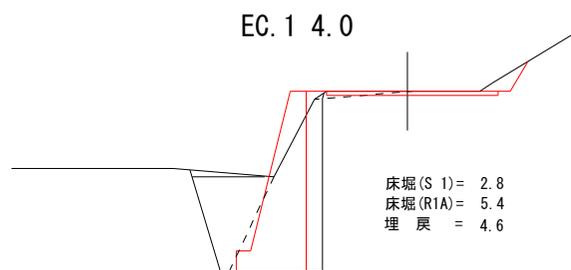


図名	構造図 (4/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1:200

被災番号 2 - 4.6 km地点

# 1号コンクリート擁壁

## 床掘図

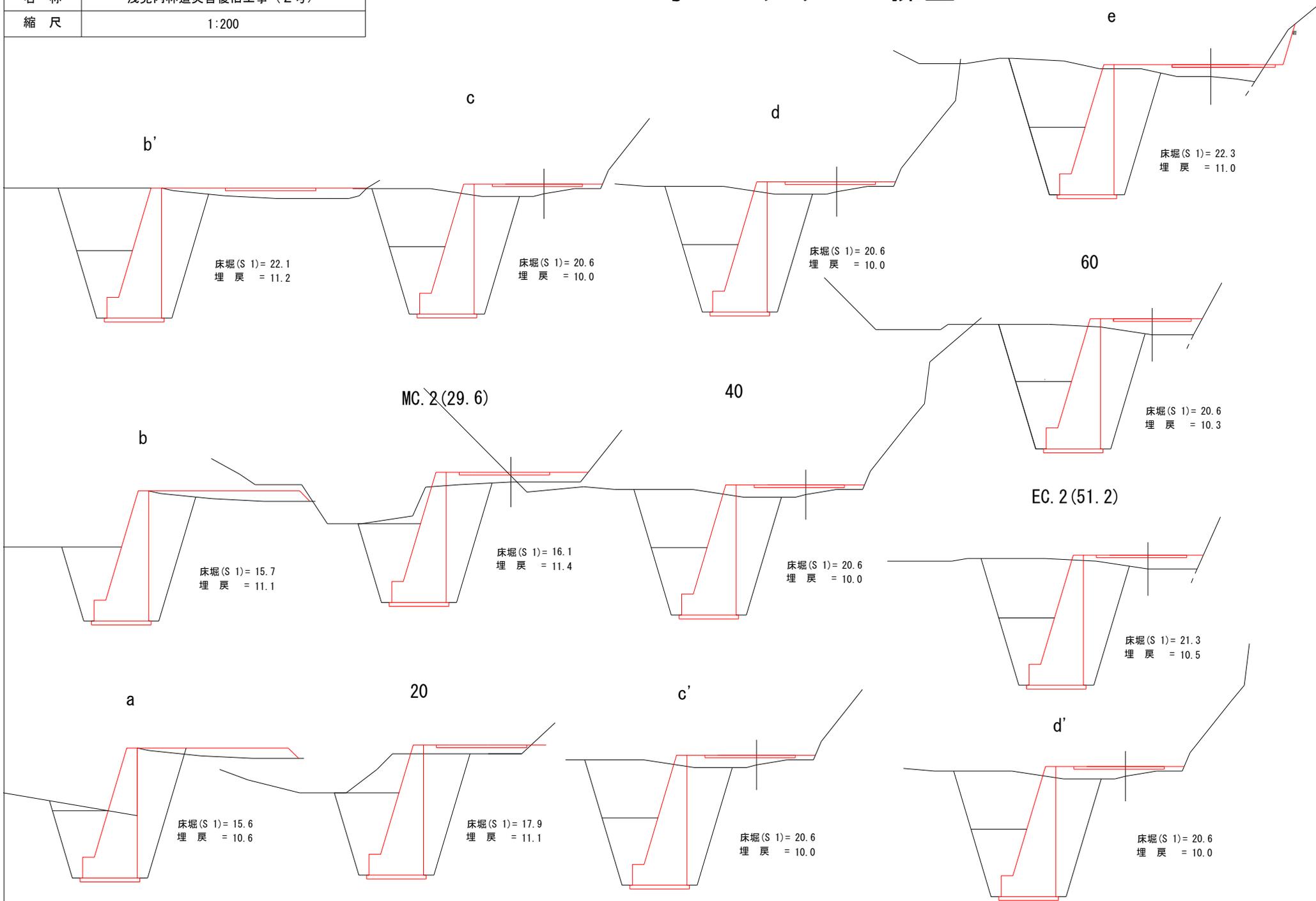


図名	構造図 (5/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1:200

床堀図

2号コンクリート擁壁

被災番号 2 - 4.6 km地点

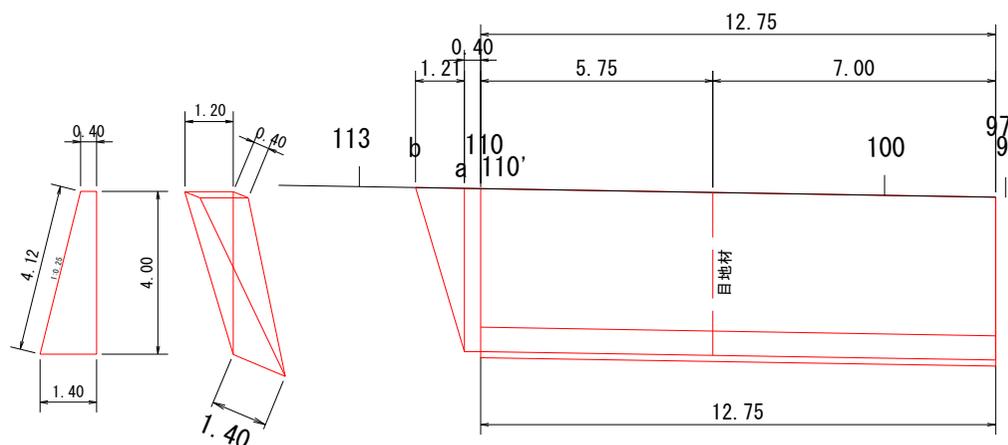


図名	構造図(6/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事
縮尺	1:200

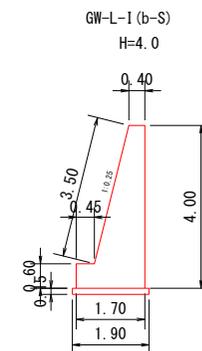
# 3号コンクリート擁壁

被災番号 2 - 4.6 km地点

正面図



コンクリート擁壁標準図

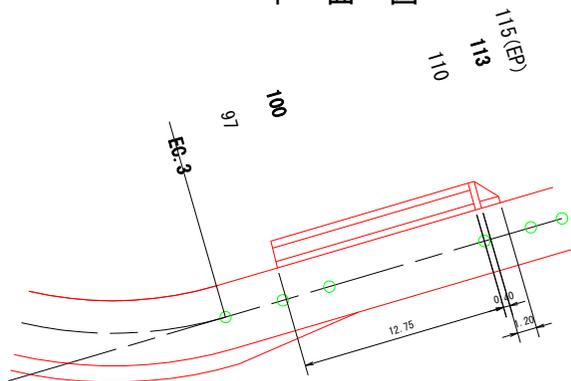


$$\begin{aligned} \text{コンクリート} &= ((0.40+1.40) \times 4.00/2) \times 0.40 \\ &\quad + (1.20 \times 4.00)/6 \times (2 \times 0.40+1.40) = 3.200\text{m}^3 \\ \text{型枠} &= (4.12+4.00) \times 0.40 + ((4.12+4.00) \times 1.20)/2 = 8.12\text{m}^2 \end{aligned}$$

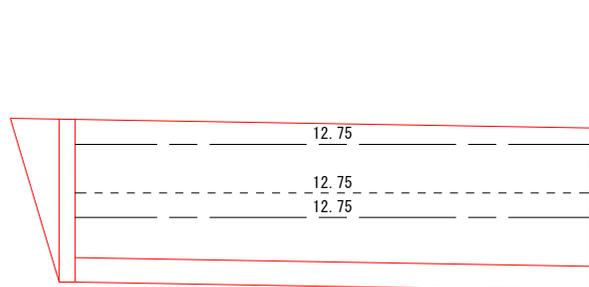
コンクリート擁壁材料表 GW-L-I (b-S)

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
4.00	3.825	1.20	6.90	3.83	0.29

平面図



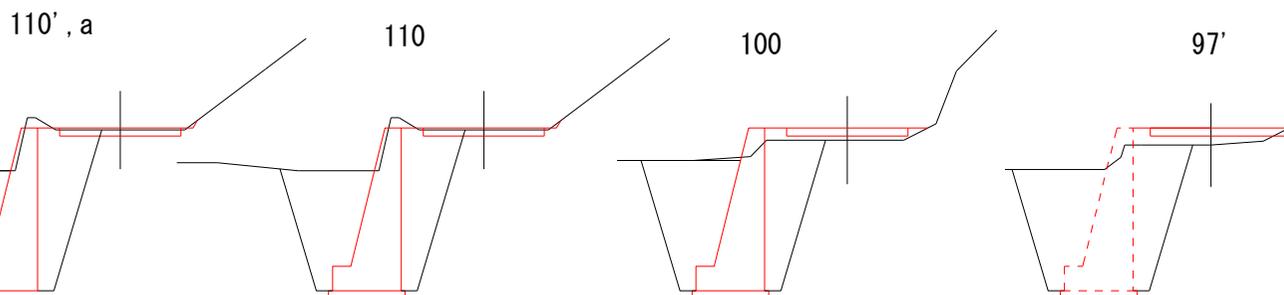
足場工(キャットウォーク)



前面 =12.75m  
背面 12.75+12.75=25.50m

計 38.3m

床堀図



床堀(S1)= 11.1  
埋戻 = 7.7

床堀(S1)= 12.3  
埋戻 = 8.3

床堀(S1)= 12.2  
埋戻 = 9.5

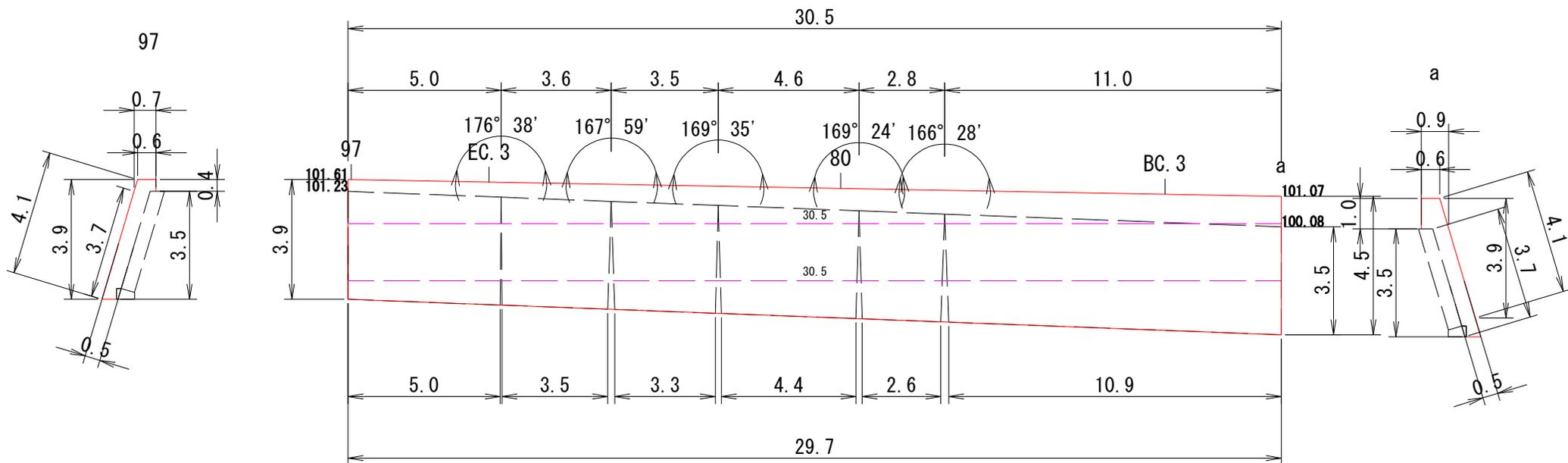
床堀(S1)= 11.5  
埋戻 = 9.0

図名	構 造 図 (7/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1:200

# 既設擁壁増厚嵩上げ

被災番号 2 - 4.6 km地点

正面図



コンクリート =  $(0.6 + 0.7) / 2 \times 0.4 + 0.5 \times 3.7 = 2.110$   
 既存基礎控除 0.03       $2.110 - 0.03 = 2.080$   
 型枠 =  $4.1 + 0.4 = 4.5$

コンクリート =  $(2.110 + 2.550) / 2 \times (30.5 + 29.7) / 2 = 70.133\text{m}^3$   
 型枠 =  $(4.5 + 5.1) / 2 \times (30.5 + 29.7) / 2 = 144.48\text{m}^2$

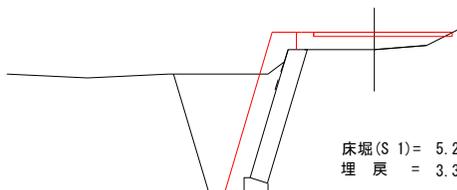
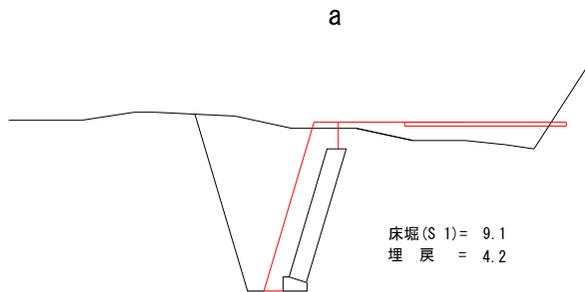
コンクリート =  $(0.6 + 0.8) / 2 \times 1.0 + 0.5 \times 3.7 = 2.550$   
 既存基礎控除 0.03       $2.550 - 0.03 = 2.520$   
 型枠 =  $4.1 + 1.0 = 5.1$

## 足場工 (キャットウォーク)

前面 30.5 + 30.5 = 61.0m

## 床掘図

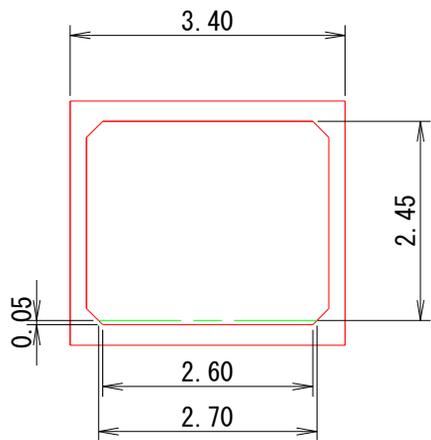
97



床掘 (S 1) =  $(9.1 + 5.2) / 2 \times 29.7 = 212.4$   
 埋戻 =  $(4.2 + 3.3) / 2 \times 29.7 = 111.4$

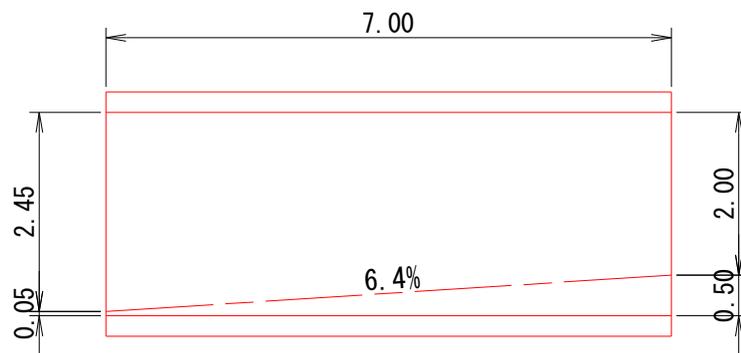
図名	構造図 (8/8)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事 (2号)
縮尺	1:100

下流側



面積 =  $(2.60 + 2.70) / 2 \times 0.05 = 0.13\text{m}^2$

側面

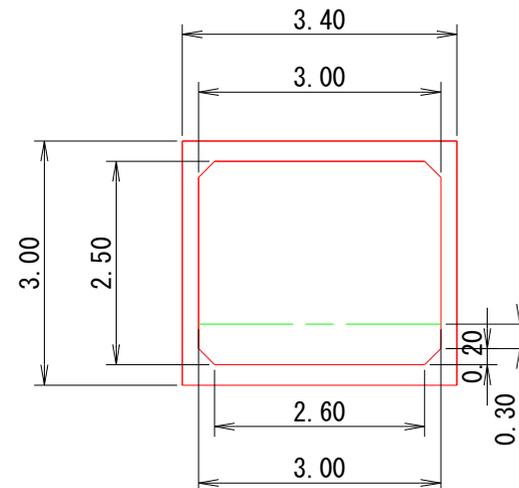


インバート

コンクリート =  $(0.13 + 1.46) / 2 \times 7.00 = 5.565\text{m}^3$

型枠 =  $0.13 + 1.46 = 1.59\text{m}^2$

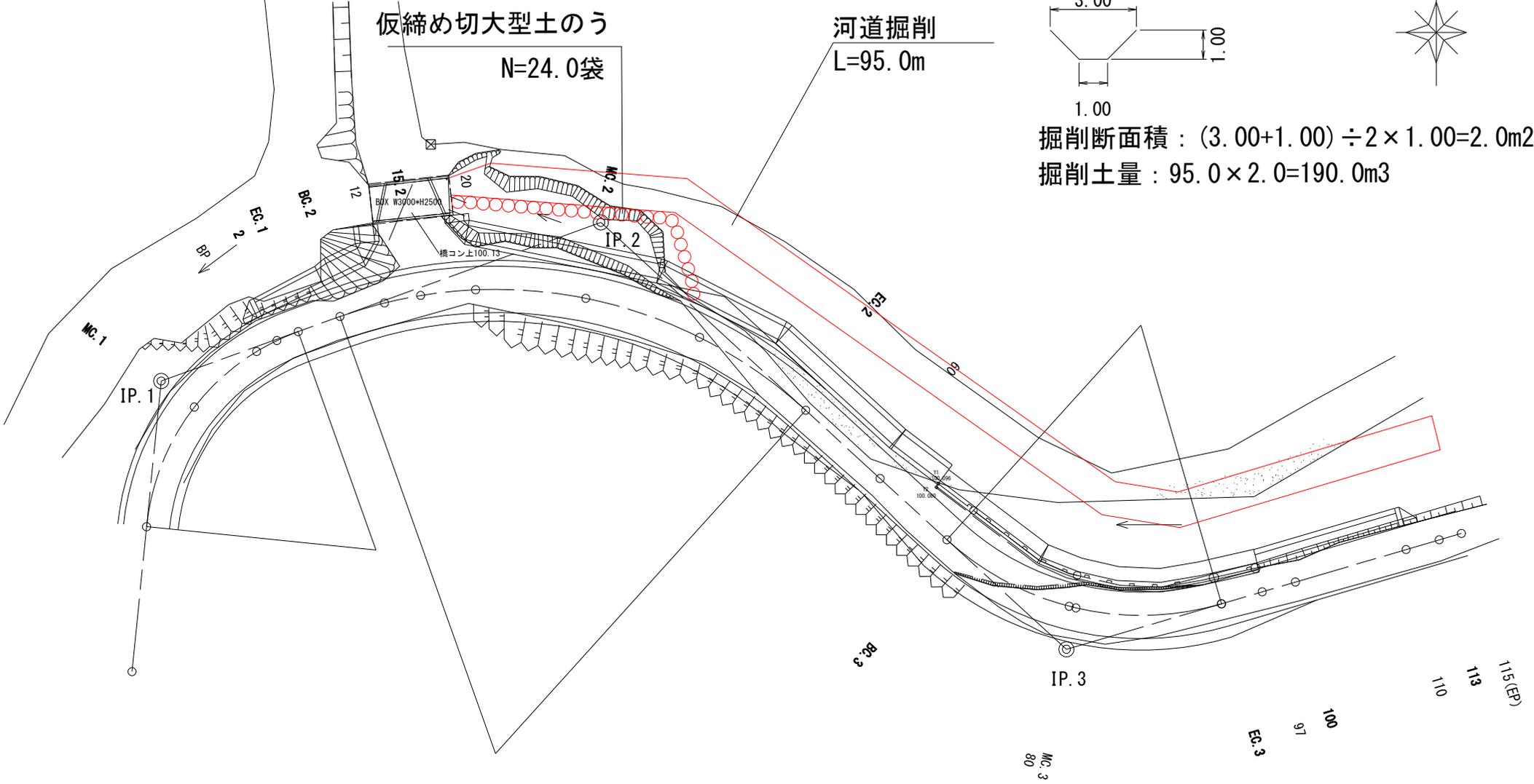
上流側



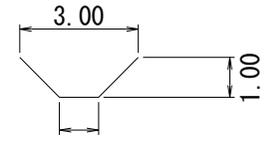
面積 =  $(2.60 + 3.0) / 2 \times 0.20 + (3.00 \times 0.30) = 1.46\text{m}^2$

図名	仮設参考図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工事（2号）
縮尺	1:500

被災番号 2 - 4.6 km地点



掘削断面



掘削断面積： $(3.00+1.00) \div 2 \times 1.00=2.0m^2$

掘削土量： $95.0 \times 2.0=190.0m^3$

※図示している仮締め切に使用する大型土のうのは、2号コンクリート擁壁工の端部から屈曲部まで（1度に打設する最大延長）の工事で使用する数量です。  
他区間の工事の際は、上記の大型土のうを撤去・再設置し、仮締め切を行う。

図名	仮設数量算定図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	浅見内林道災害復旧工（2号）
縮尺	1:200

被災番号 2 - 4.6 km地点

