

白玉林道A災害復旧工事

庄内森林管理署

位置図 S=1:20000

1047
ま① 56[68]
ふ② 148[68]
こ③ 69[78]

1049
い① 105[68]
い② 128[68]
い③ 128[68]
い④ 71[68]
い⑤ 71[68]
い⑥ 16[68]
い⑦ 31[68]
い⑧ 62[68]
い⑨ 61[68]
い⑩ 148[68]
い⑪ 148[68]
い⑫ 67[68]
い⑬ 2[68]

1055
に① 168[68]
ぬ② 73[73]
か③ 123[68]

1056
い① 123[68]
に② 163[68]
と③ 163[68]
ぬ④ 64[68]
わ⑤ 35[68]

1059
よ① 69[68]
よ② 71[68]
ま③ 46[68]

1060
わ① 85[68]
そ② 158[68]

1063
い① 46[68]
い② 103[68]
い③ 27[68]
い④ 68[96]
い⑤ 25[68]
い⑥ 88[68]
い⑦ 34[68]
い⑧ 27[68]
と① 35[68]
ち② 66[68]
わ③ 98[68]
なら④ 88[80]
な⑤ 90[68]
ら⑥ 70[68]
の⑦ 67[68]
お⑧ 85[68]
く⑨ 153[68]
ま⑩ 65[68]
て⑪ 65[80]
ゆ⑫ 65[59]

1065
い① 49[78]
い② 49[68]
い③ 49[90]
い④ 163[68]
い⑤ 72[68]
つ② 163[68]
つ③ 47[68]
ら④ 75[93]

2号箇所

1号箇所

3号箇所

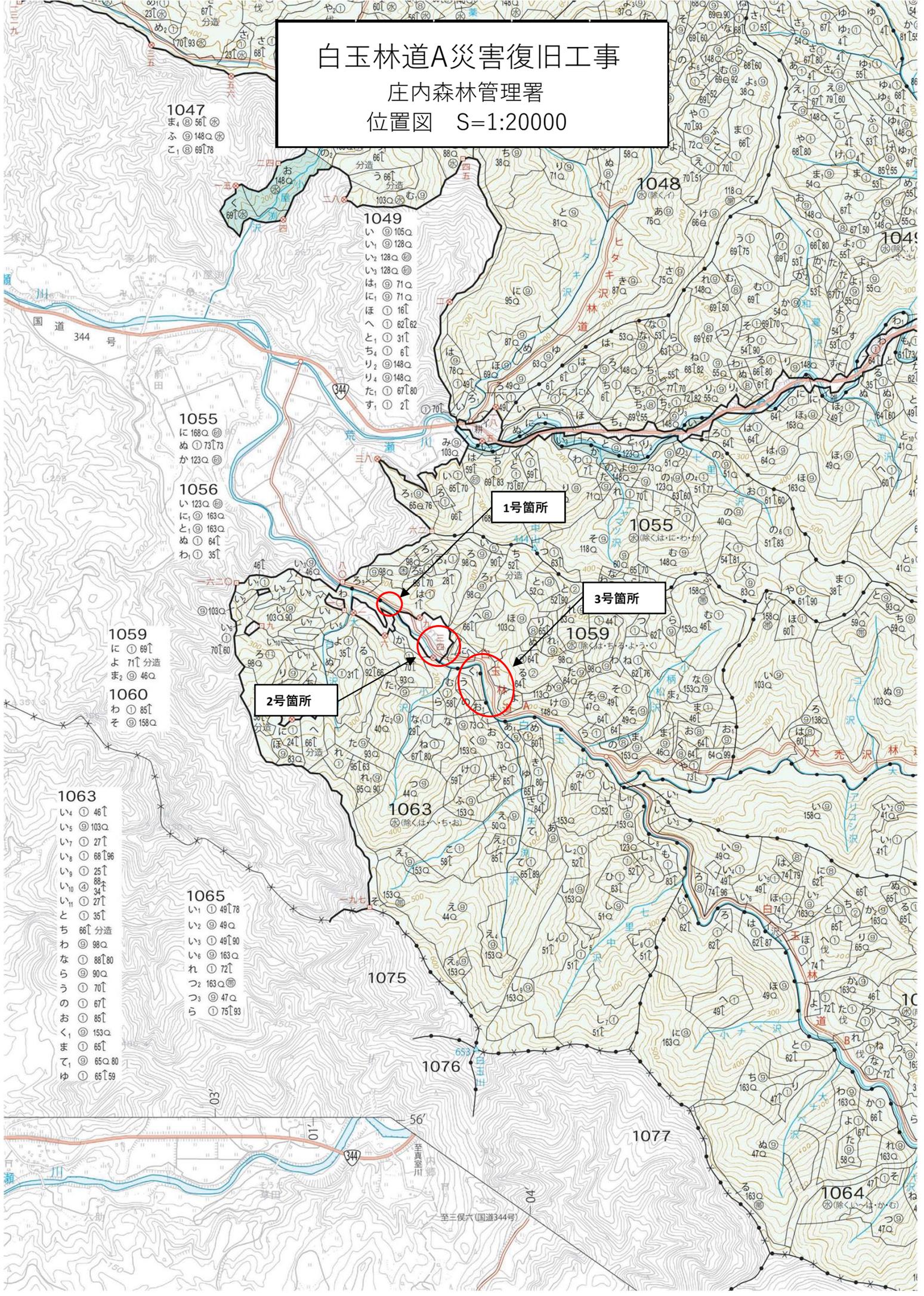
1063

1075

1076

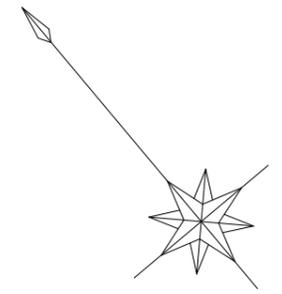
1077

1064

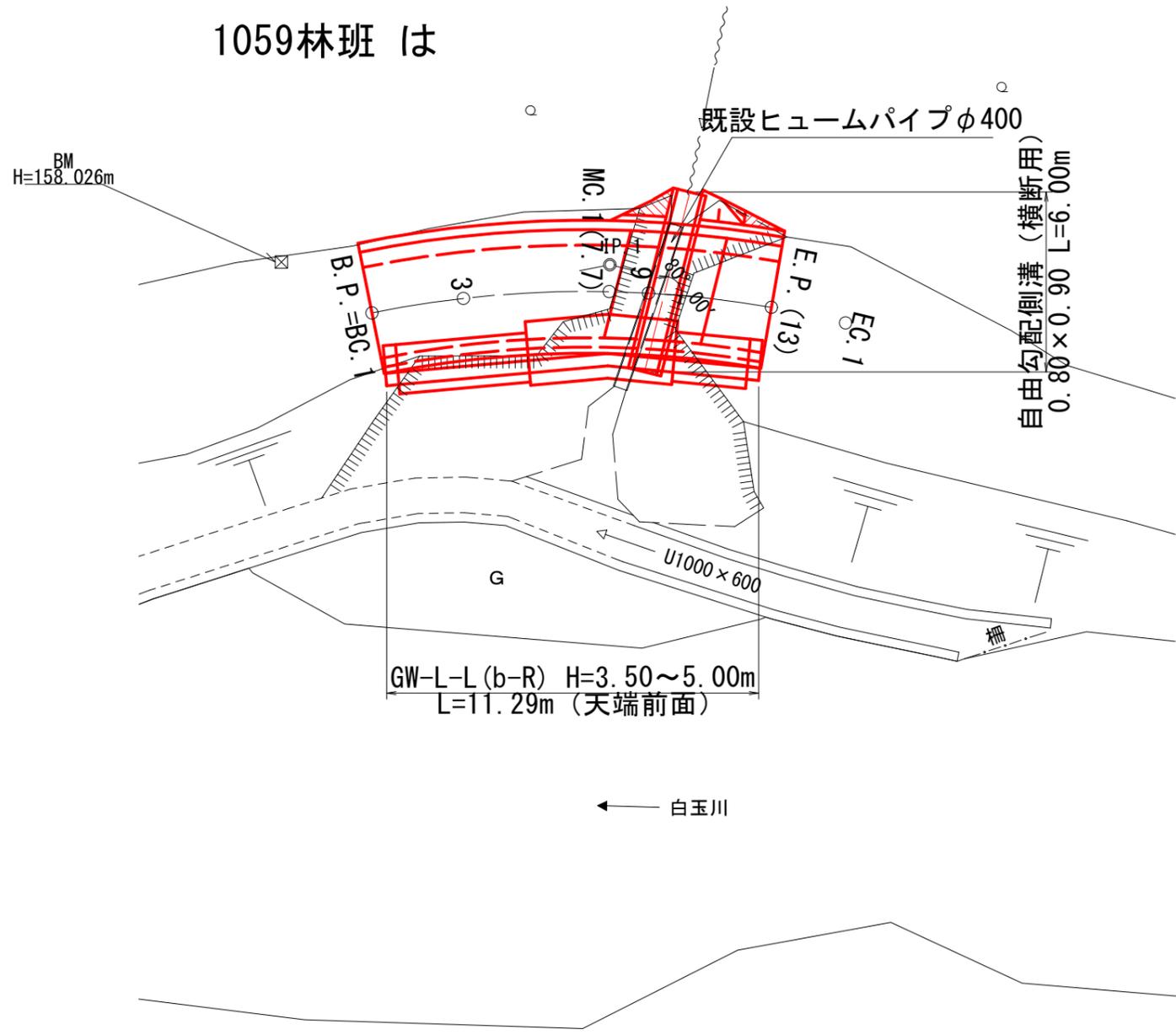


至三保六(国道344号)

IP. 1
 IA= 25-17-40
 R = 35.000
 TL= 7.854
 CL= 15.451
 SL= 0.870



1059林班 は

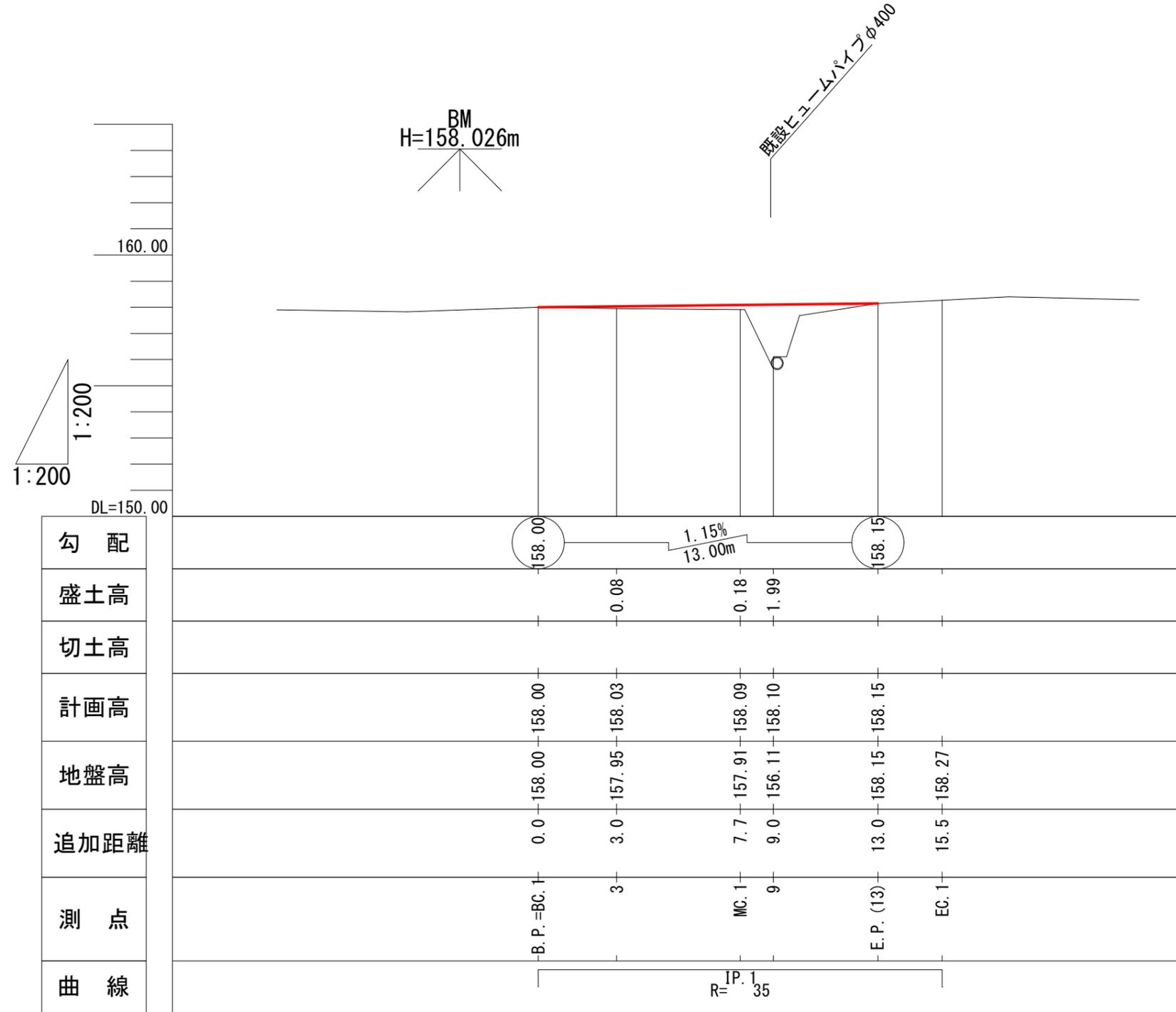


1号箇所

図名	平面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:200

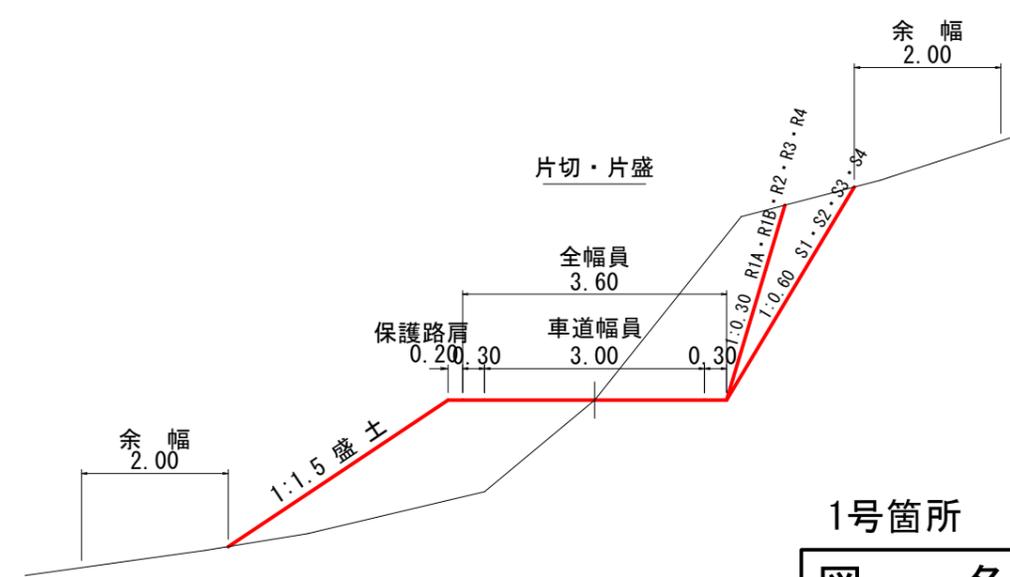
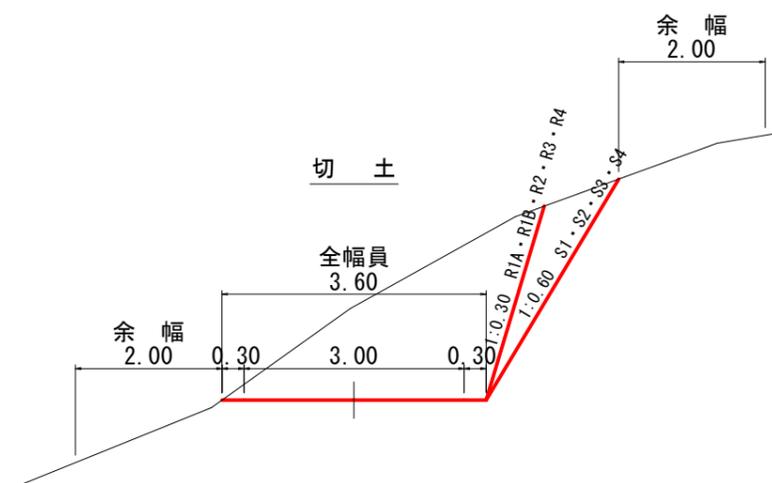
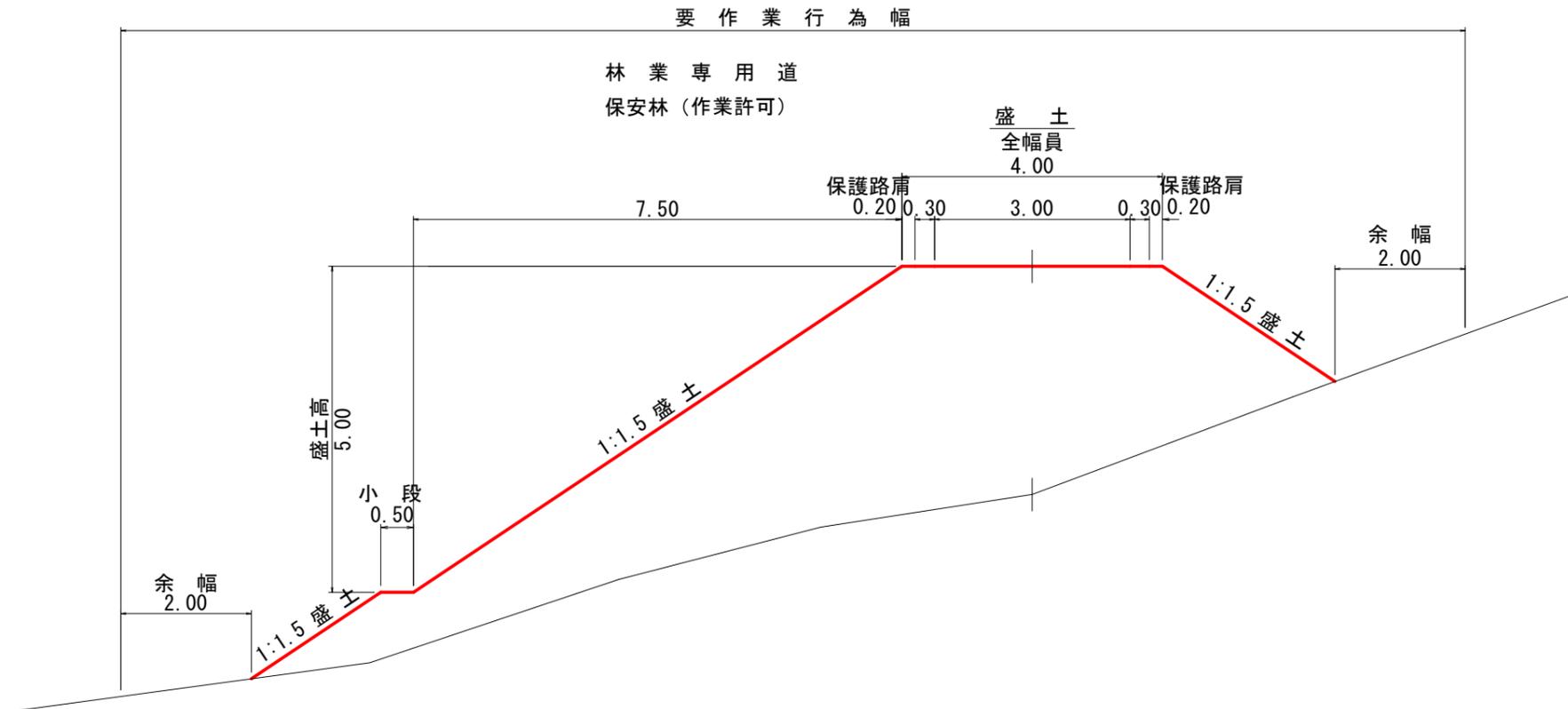
縦断面図

V=1:200
H=1:200



1号箇所

図名	縦断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:200 H=1:200

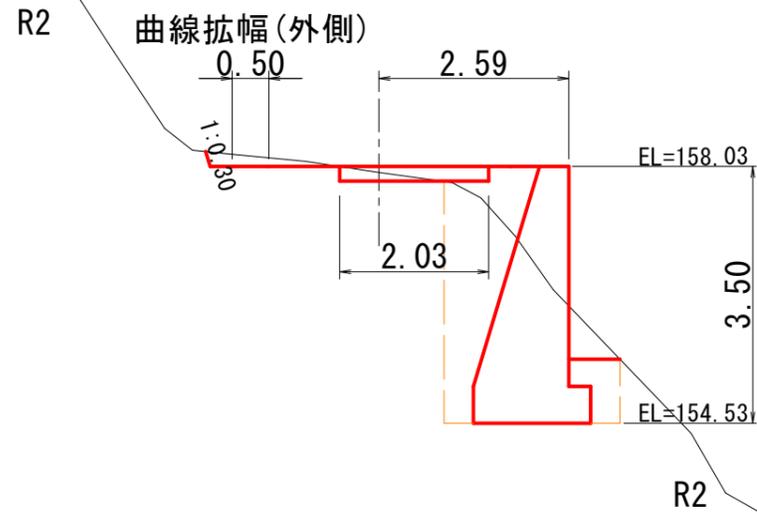


1号箇所

図 名	土工標準図 (1/1)
署 名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名 称	白玉林道A災害復旧工事
縮 尺	S=1:100

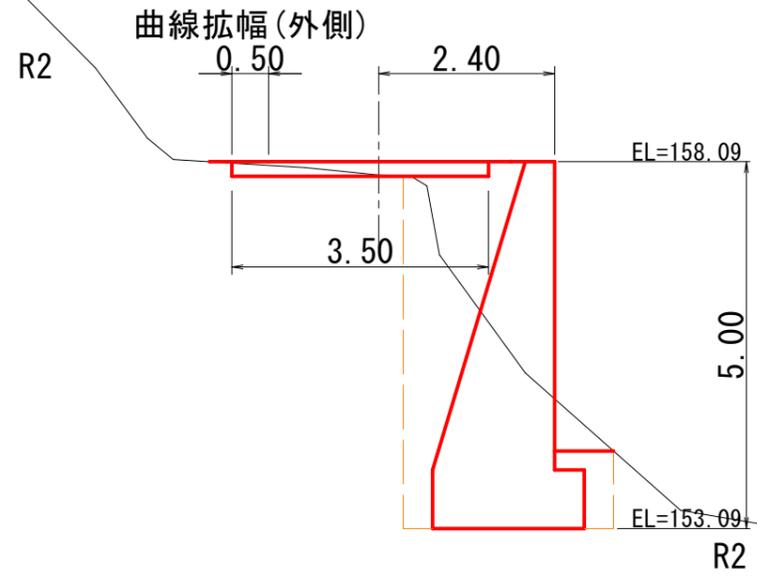
3
+0.08

R2= 0.2
BA= -



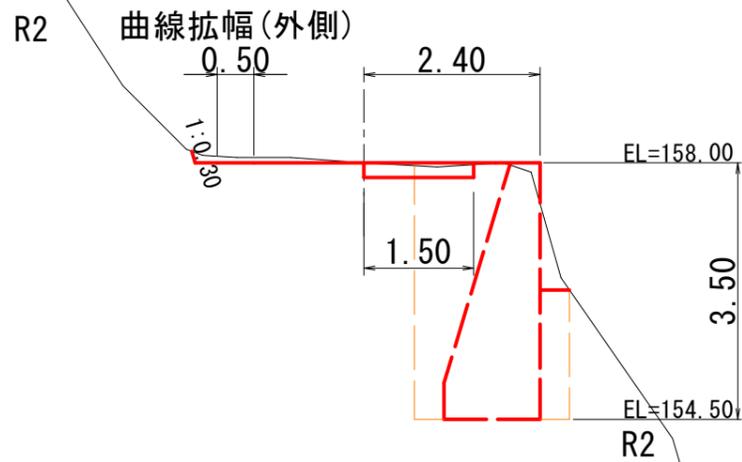
MC. 1 (7.7)
+0.18

R2= -
BA= -



B. P.
±0.00

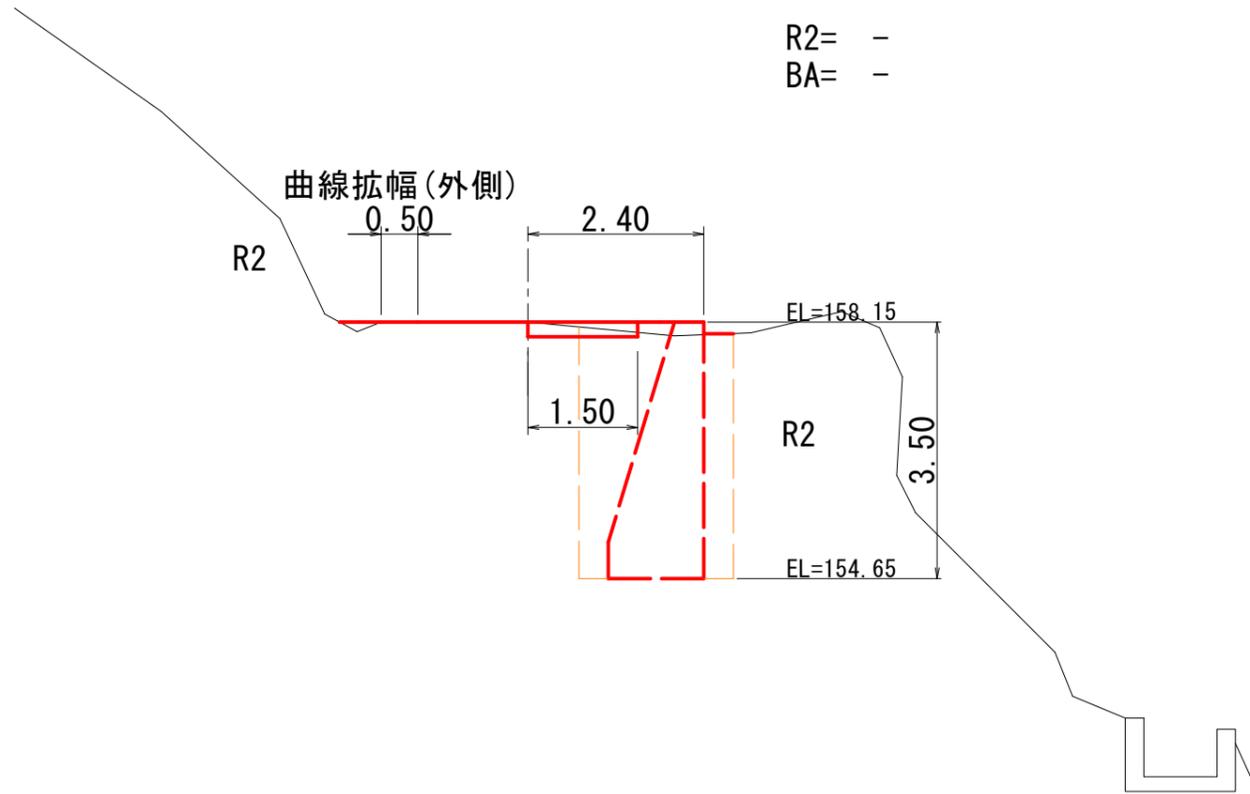
R2= 0.1
BA= -



1号箇所

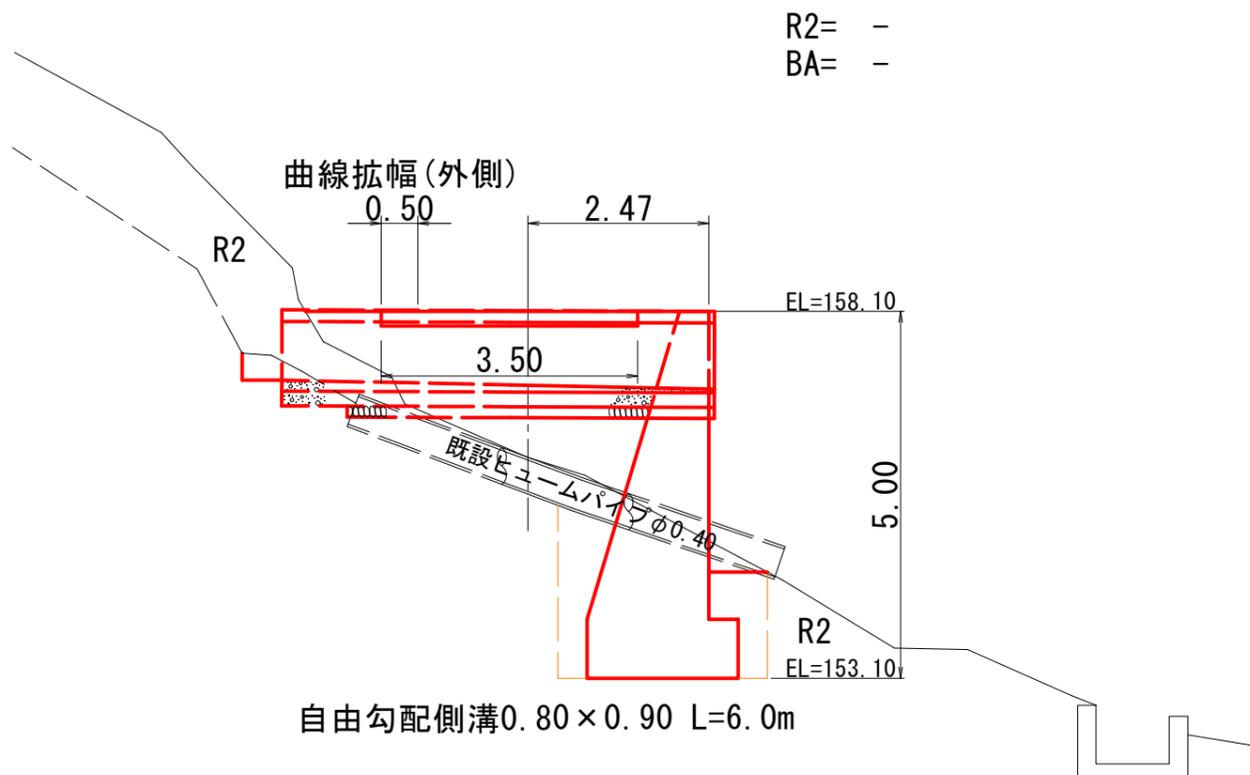
図名	横断面図 (1/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B.P.=B.C. 1 MC. 1 (7.7)

E. P. (13)
±0.00



R2= -
BA= -

9
+1.99



R2= -
BA= -

1号箇所

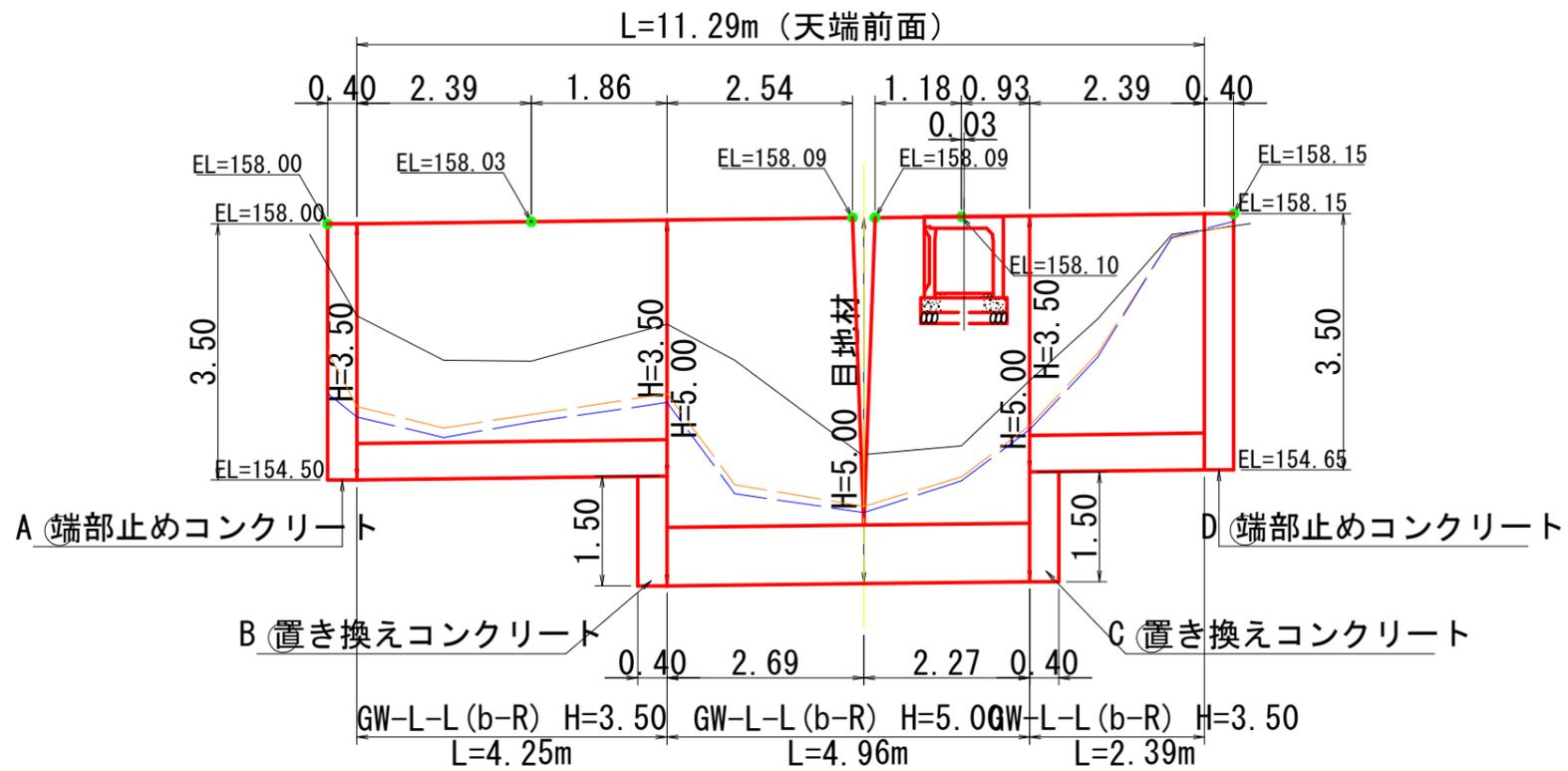
図名	横断面図 (2/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 9~E. P. (13)

正面図

S=1:100

コンクリート擁壁 GW-L-L (b-R)

B.P. (BC. 1) 3 A-A' MC. 1 (7. 7) 9 B-B' E.P. (13)
 a-a' b-b'



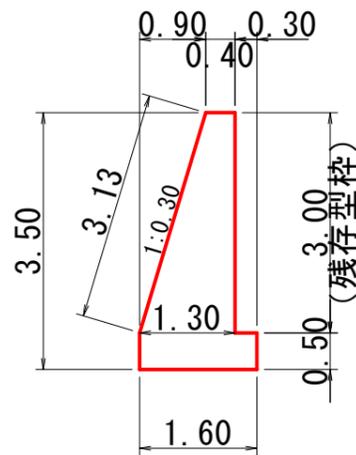
— 地盤線
 - - - 水平土被り0.5m線
 - - - 埋戻線

1号箇所

図名	構造図 (1/5)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

コンクリート擁壁 GW-L-L (b-R)
断面図 S=1:100

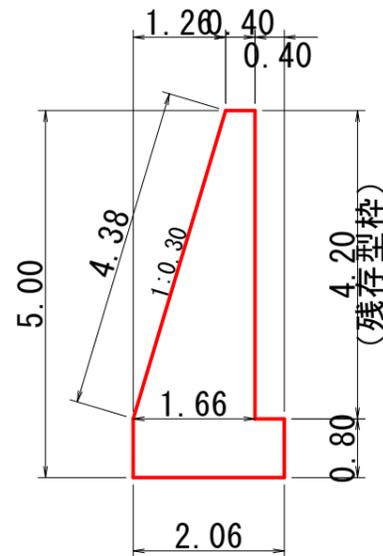
a' ~ A · B' ~ b



材料表 m当たり

高さ	コンクリート	一般型枠	残存型枠
3.50	3.350m ³	4.13m ²	3.00m ²

A' ~ B

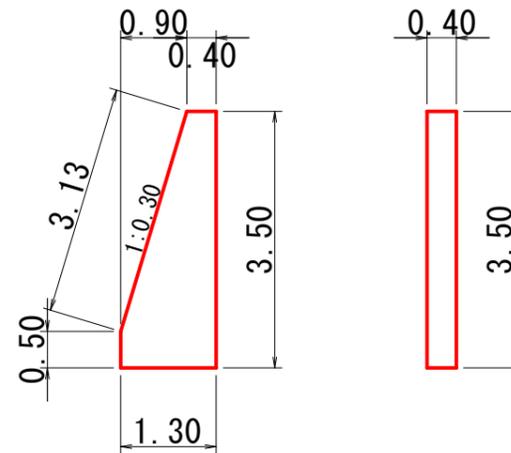


材料表 m当たり

高さ	コンクリート	一般型枠	残存型枠
5.00	5.974m ³	5.98m ²	4.20m ²

端部止めコンクリート
S=1:100

Ⓐ · Ⓓ



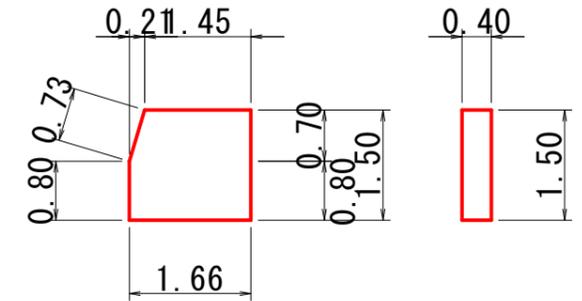
材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	一般型枠
Ⓐ	3.50	1.280m ³	2.85m ²
Ⓓ	3.50	1.280m ³	2.85m ²

※型枠は前面と裏面とする

置き換えコンクリート
S=1:100

Ⓑ · Ⓒ



材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	一般型枠
Ⓑ	1.50	0.967m ³	1.21m ²
Ⓒ	1.50	0.967m ³	1.21m ²

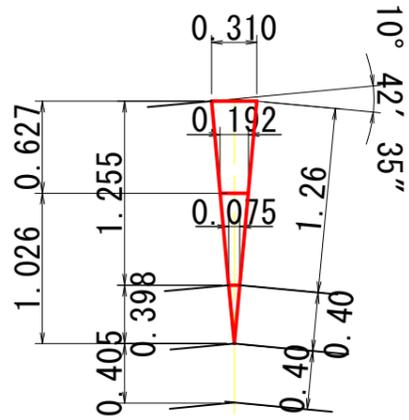
※型枠は前面と裏面とする

1号箇所

図名	構造図 (2/5)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

屈曲部
S=1:50

MC.1
(7.7)



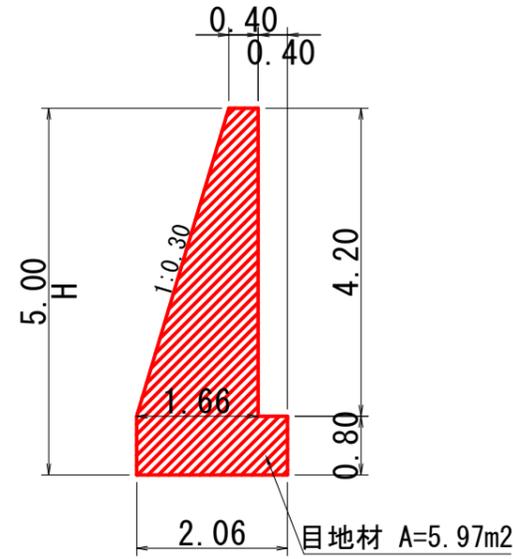
材料表

1箇所当たり

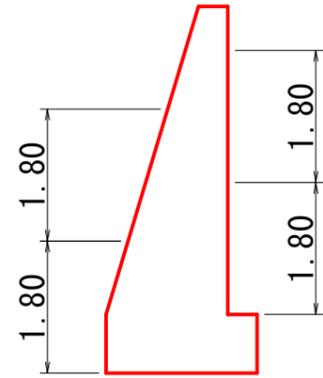
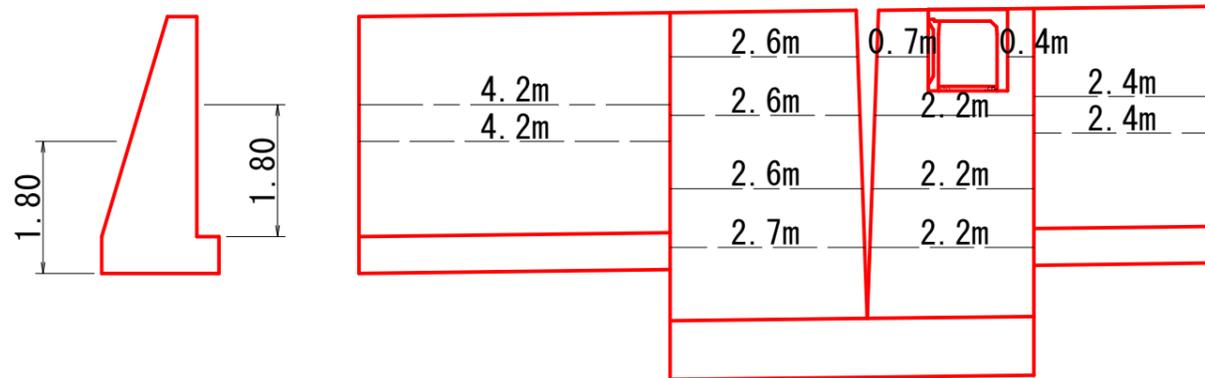
高さ	角度(内)	コンクリート	一般型枠
5.00	10° 42' 35"	0.657m ³	1.09m ²

目地材
GW-L-L (b-R) S=1:100

MC.1
(7.7)



コンクリート擁壁足場工
(キャットウォーク) S=1:100



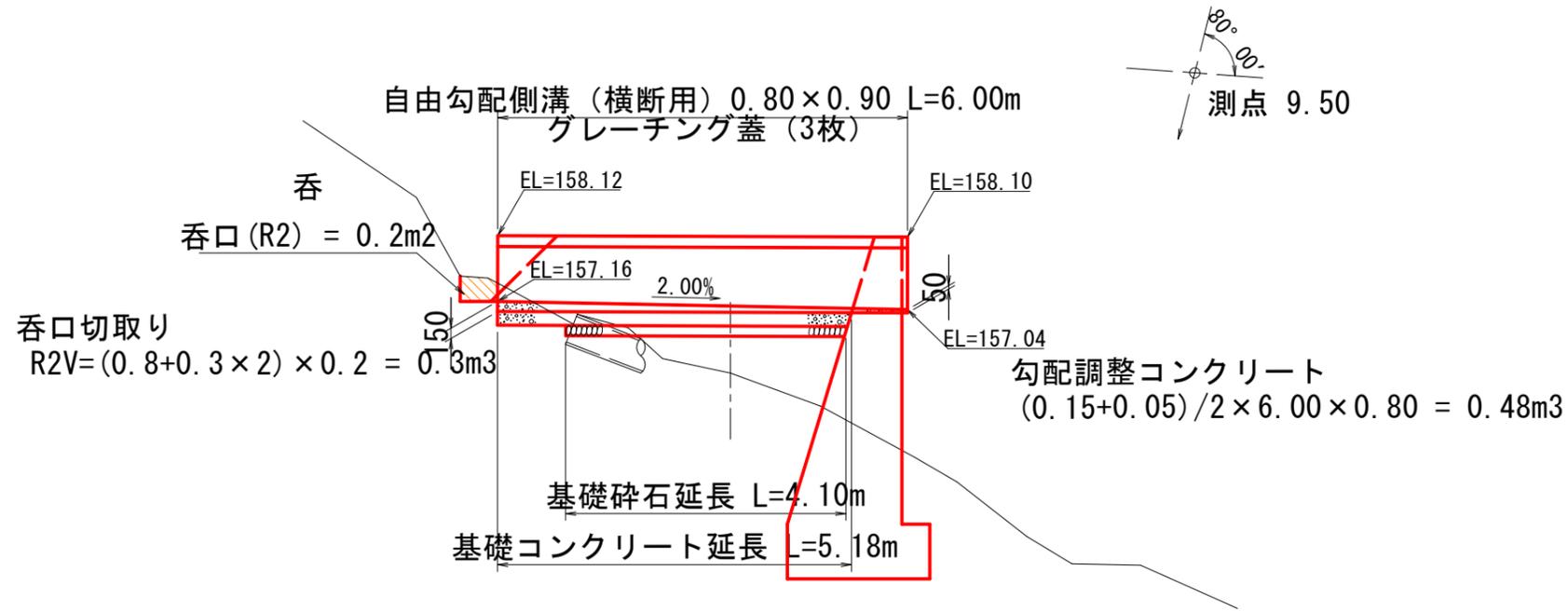
正面側 ——— 15.1
背面側 ——— 16.3
計 31.4m

1号箇所

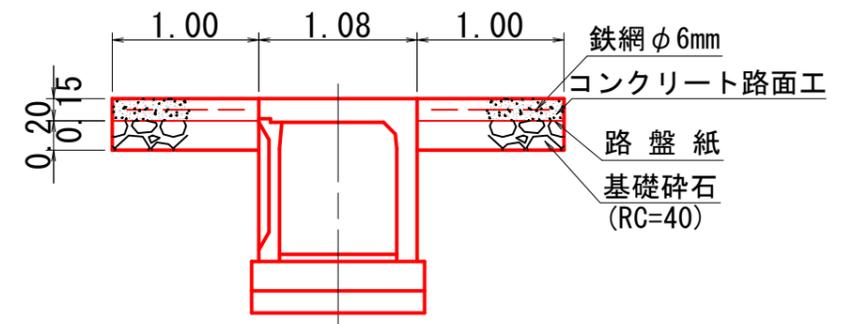
図名	構造図 (3/5)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	図示

自由勾配側溝 (横断用)
S=1:100

側面図
9.50



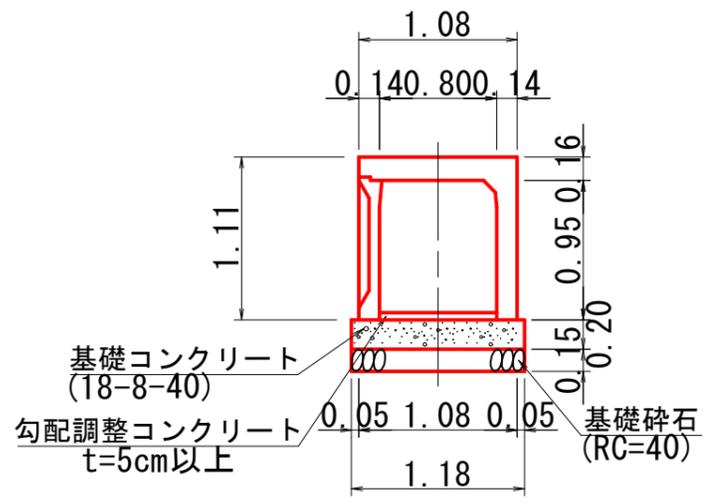
コンクリート路面工詳細図
S=1:50



m当たり

路面工	数量
コンクリート	0.30m3
基礎碎石	0.40m3
型枠	0.30m2

自由勾配側溝0.80×0.90 (横断用)
S=1:50



m当たり

自由勾配側溝0.80×0.90	数量
基礎コンクリート	0.24m3
基礎碎石	0.18m3
型枠	0.40m2

水替日数算出

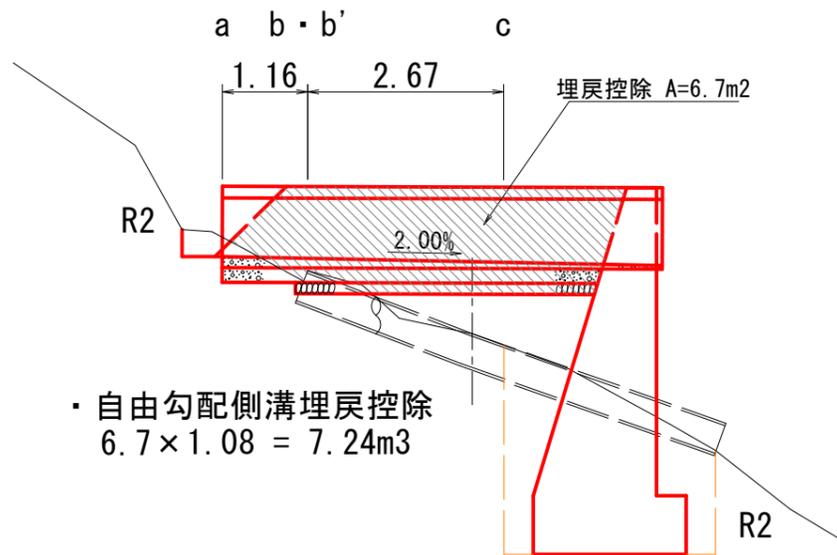
- ・ 躯体コンクリート=0.075日/m3
= 50.01×0.075日 = 3.75日
 - ・ 型枠 = 0.100日/m2
= (67.01+38.24)×0.100日 = 10.53日
 - ・ 床掘 = 0.014日/m3
= 86.3×0.014日 = 1.21日
- 合計 = 3.75+10.53+1.21 = 15.49日

1号箇所

図名	構造図 (4/5)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	図示

側面図

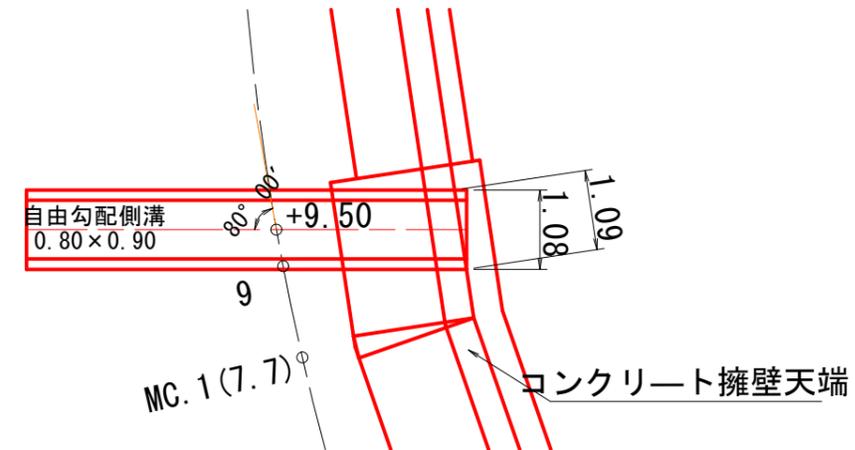
S=1:100



・自由勾配側溝埋戻し控除
6.7 × 1.08 = 7.24m³

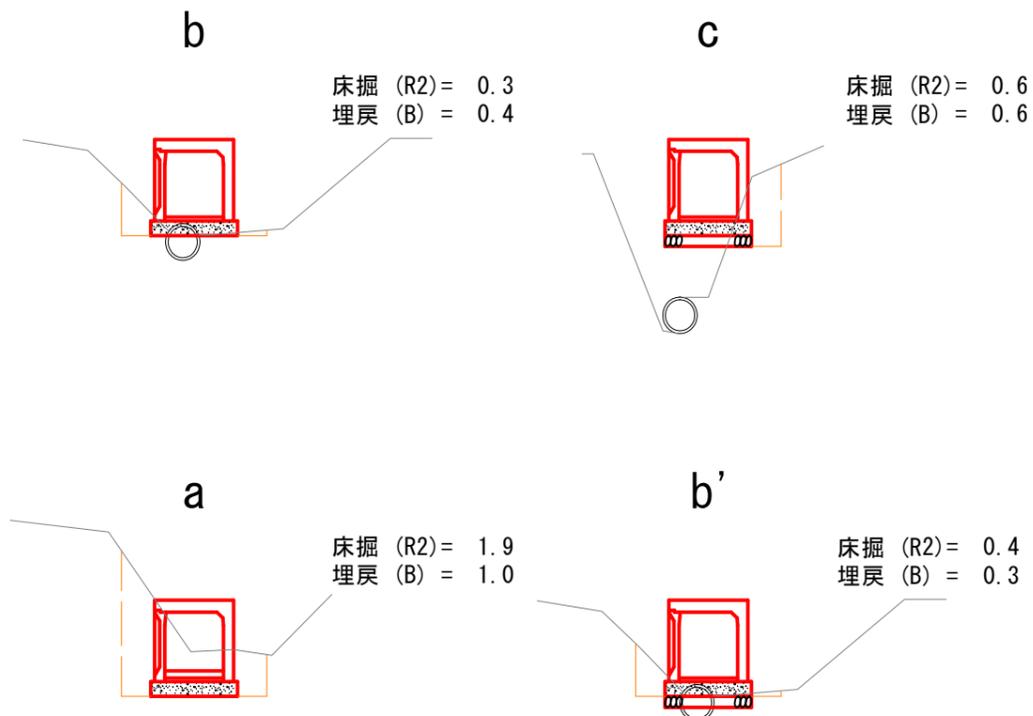
平面図

S=1:100



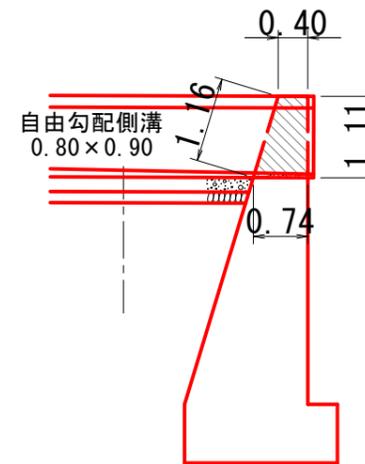
自由勾配側溝床掘図

S=1:100



側面図

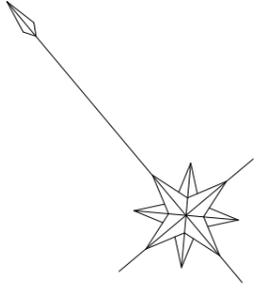
S=1:100



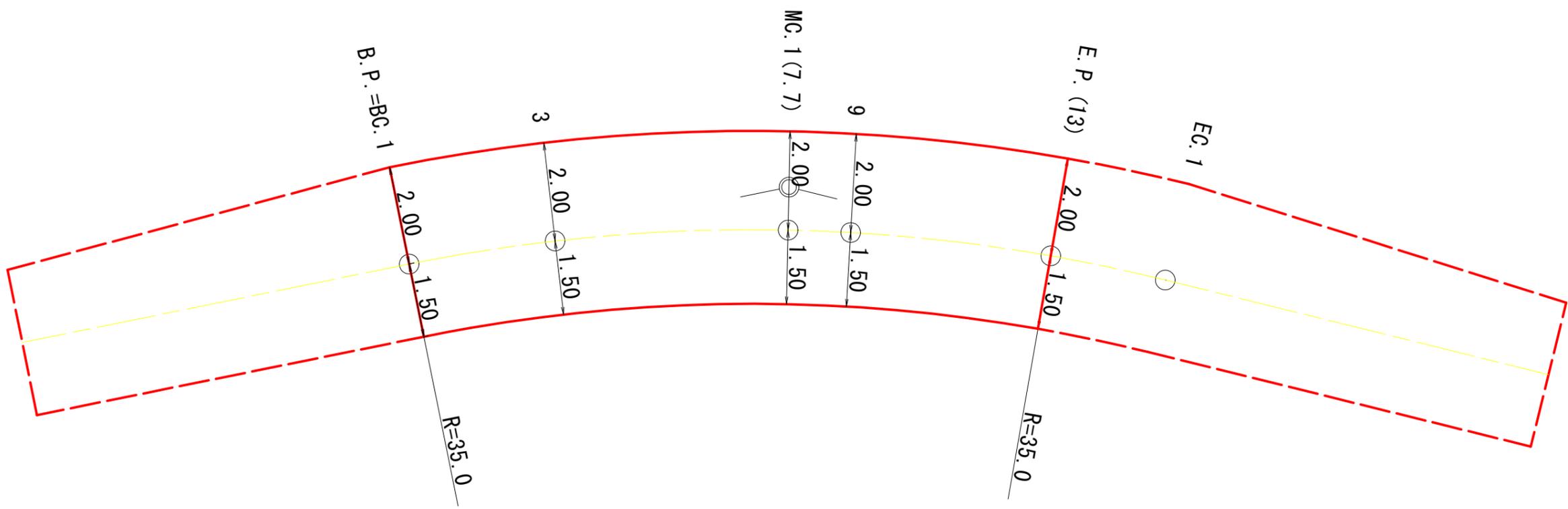
- ・コンクリート控除
(0.40+0.74)/2 × 1.11 × 1.08 = 0.68m³
- ・一般型枠控除
1.09 × 1.16 = 1.26m²
- ・残存型枠控除
1.09 × 1.11 = 1.21m²

1号箇所

図名	構造図 (5/5)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

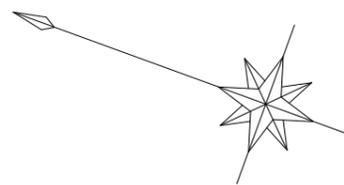


IP. 1
 IA = 25-17-40
 R = 35.000
 TL = 7.854
 CL = 15.451
 SL = 0.870

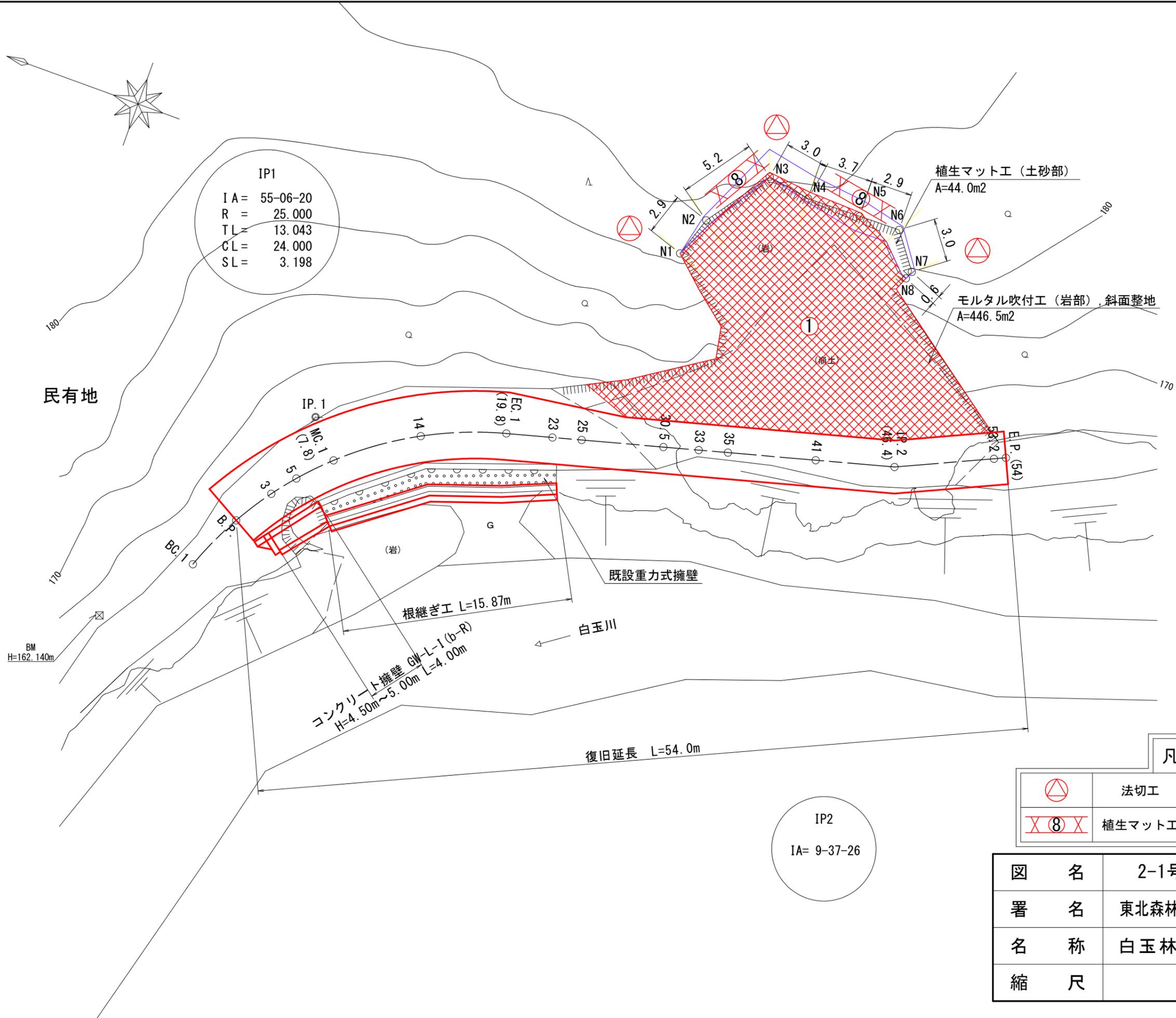


1号箇所

図名	拡幅図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



IP1
 IA= 55-06-20
 R = 25.000
 TL= 13.043
 CL= 24.000
 SL= 3.198



民有地

民有地

凡例

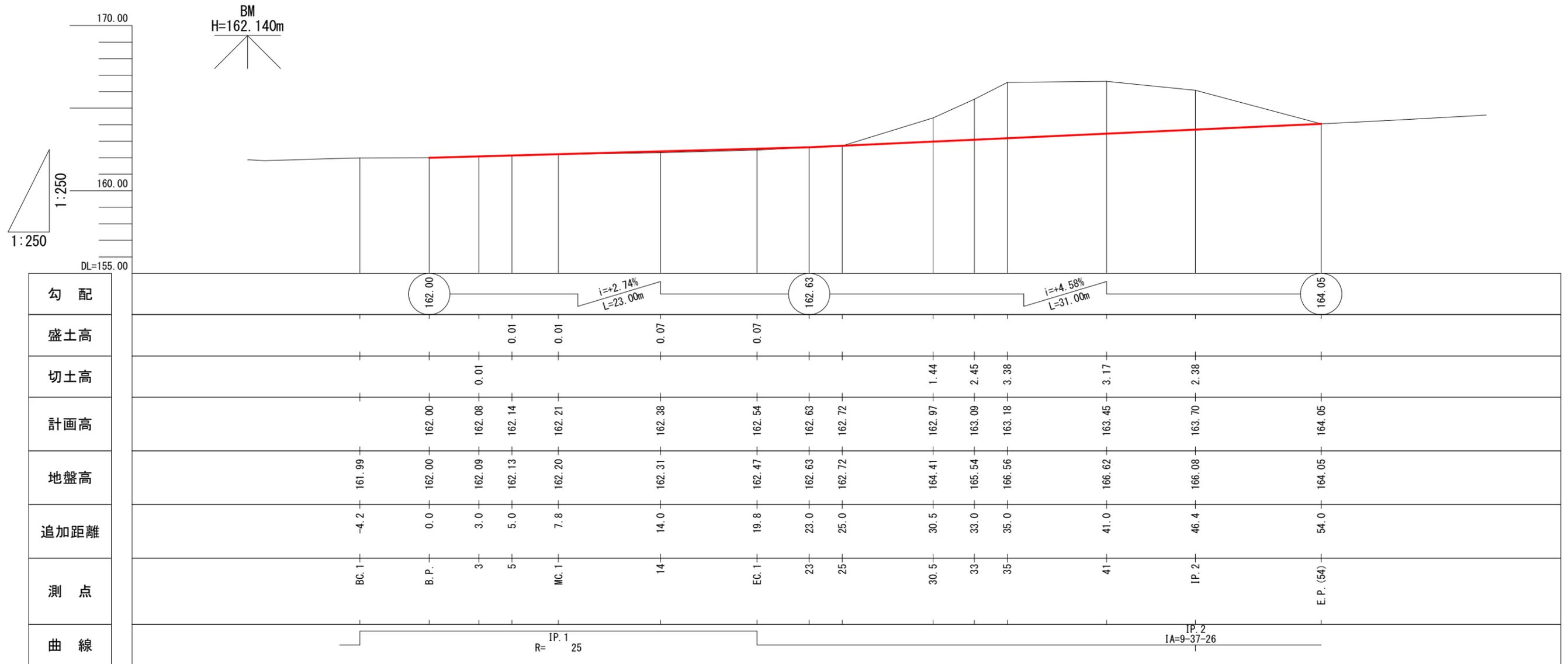
	法切工		モルタル吹付工
	植生マット工		

図名	2-1号 平面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:250

IP2
 IA= 9-37-26

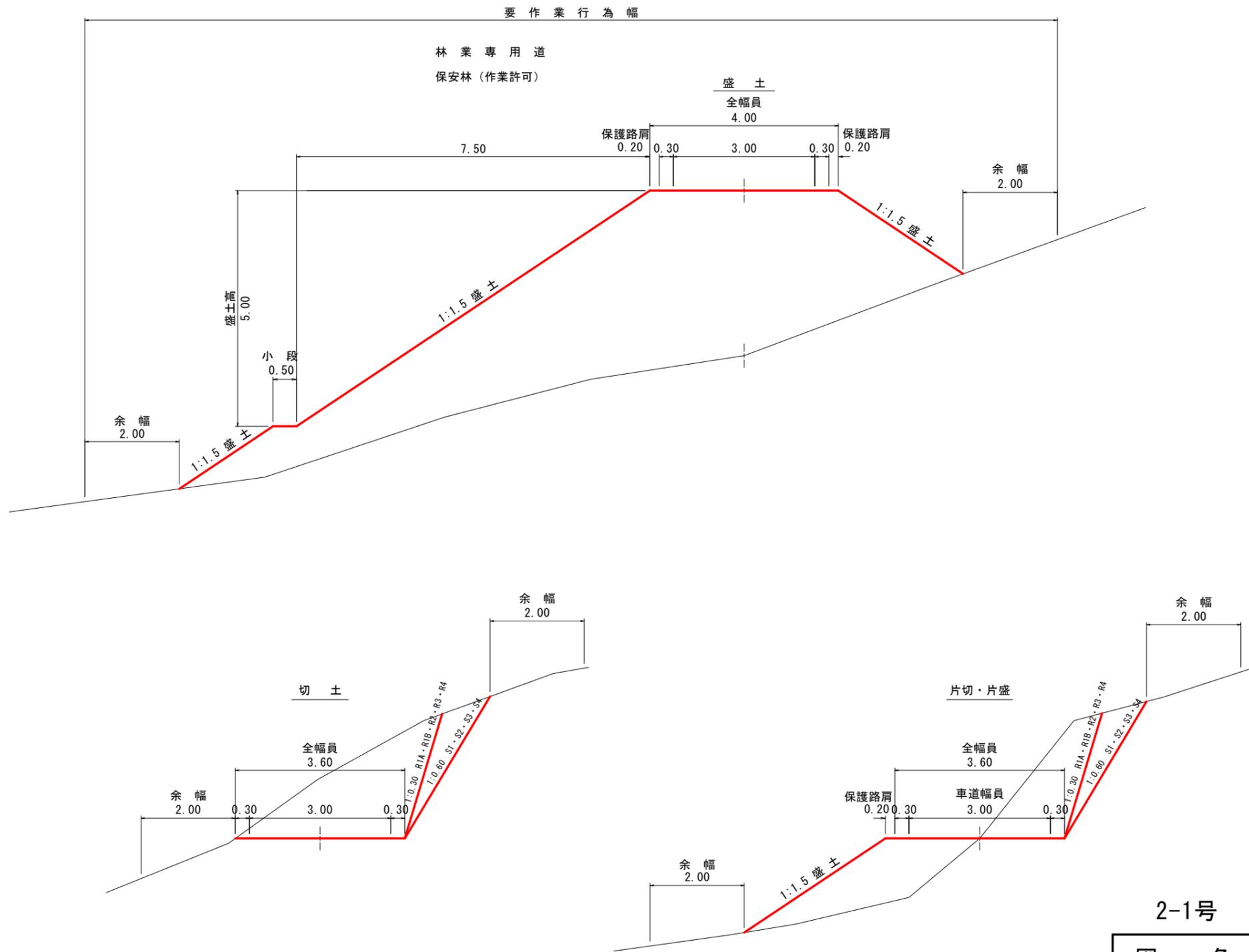
縦断面図

V=1:250
H=1:250

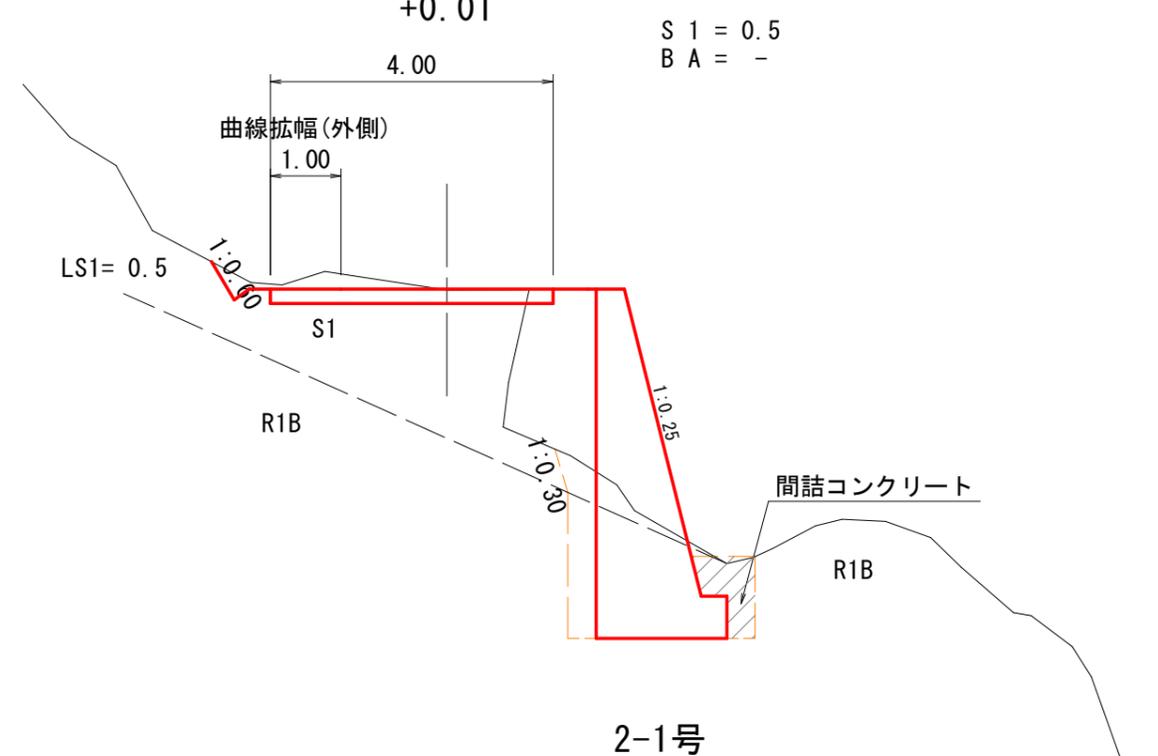
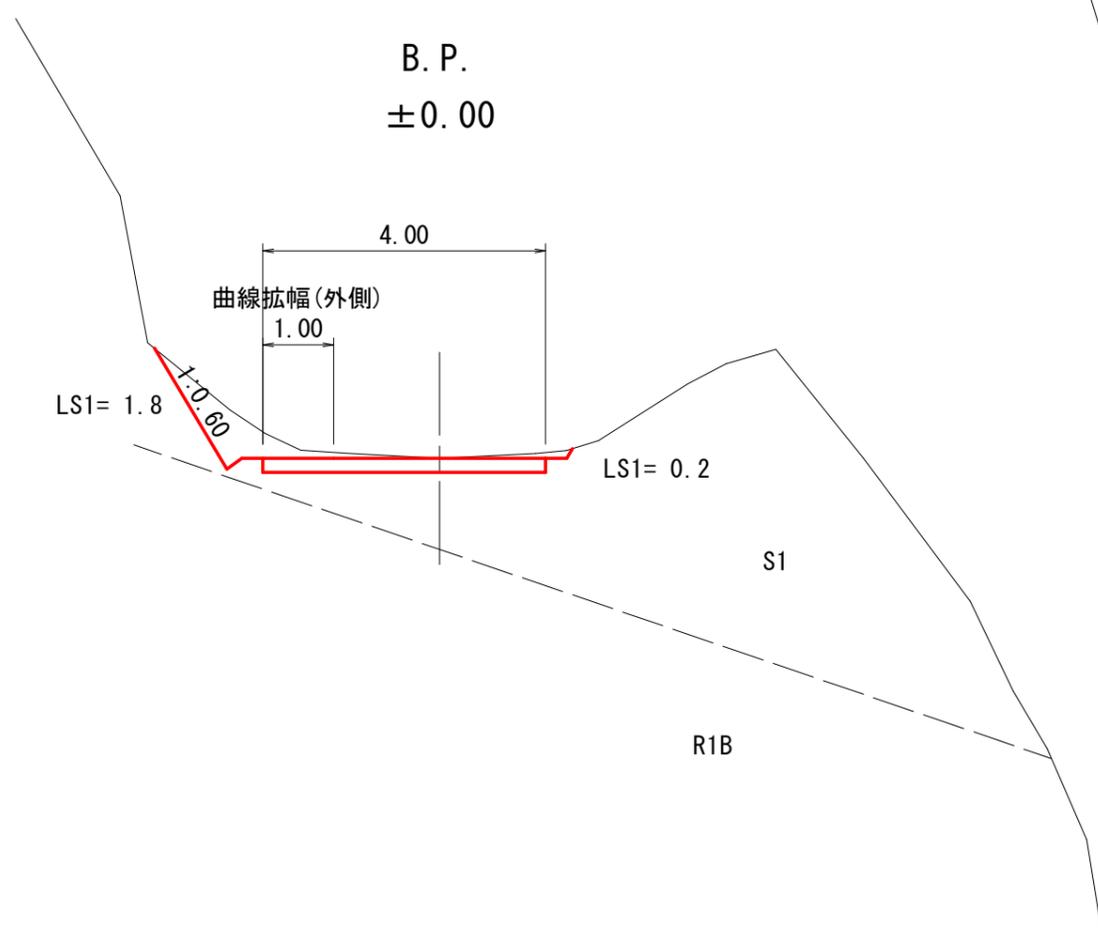
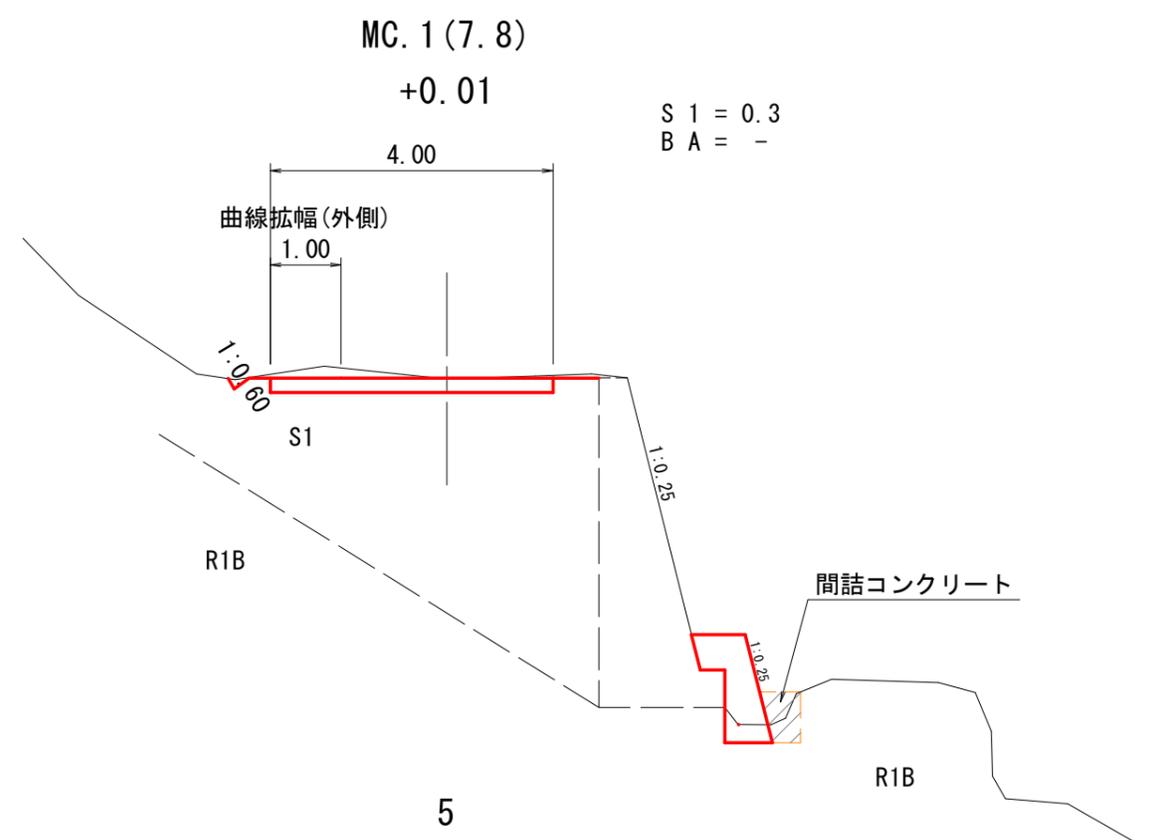
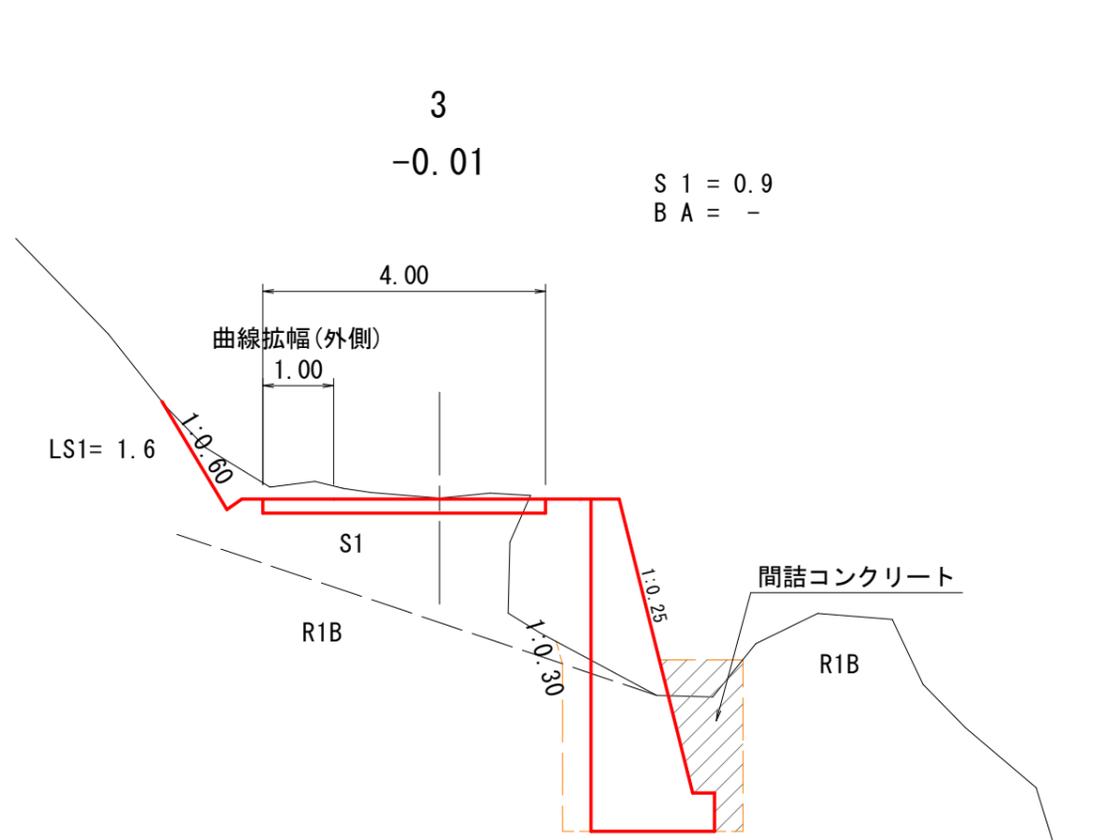


2-1号

図名	縦断面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:250 H=1:250

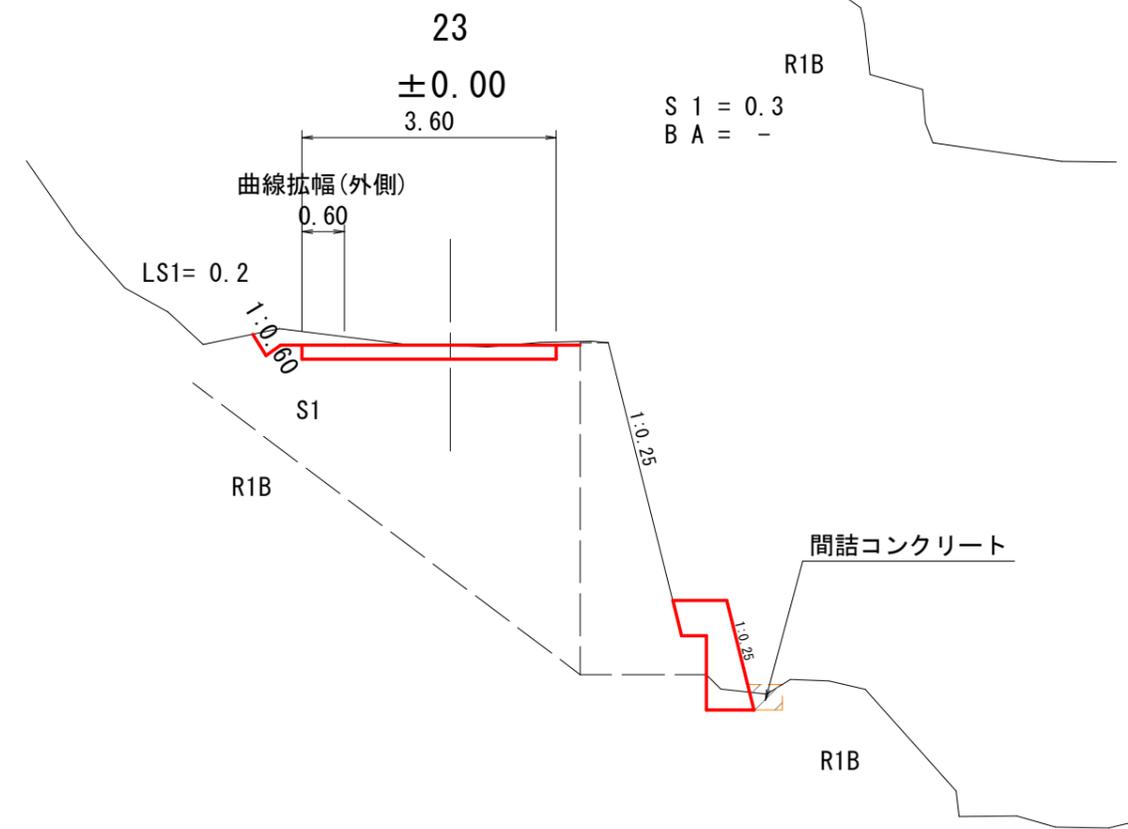
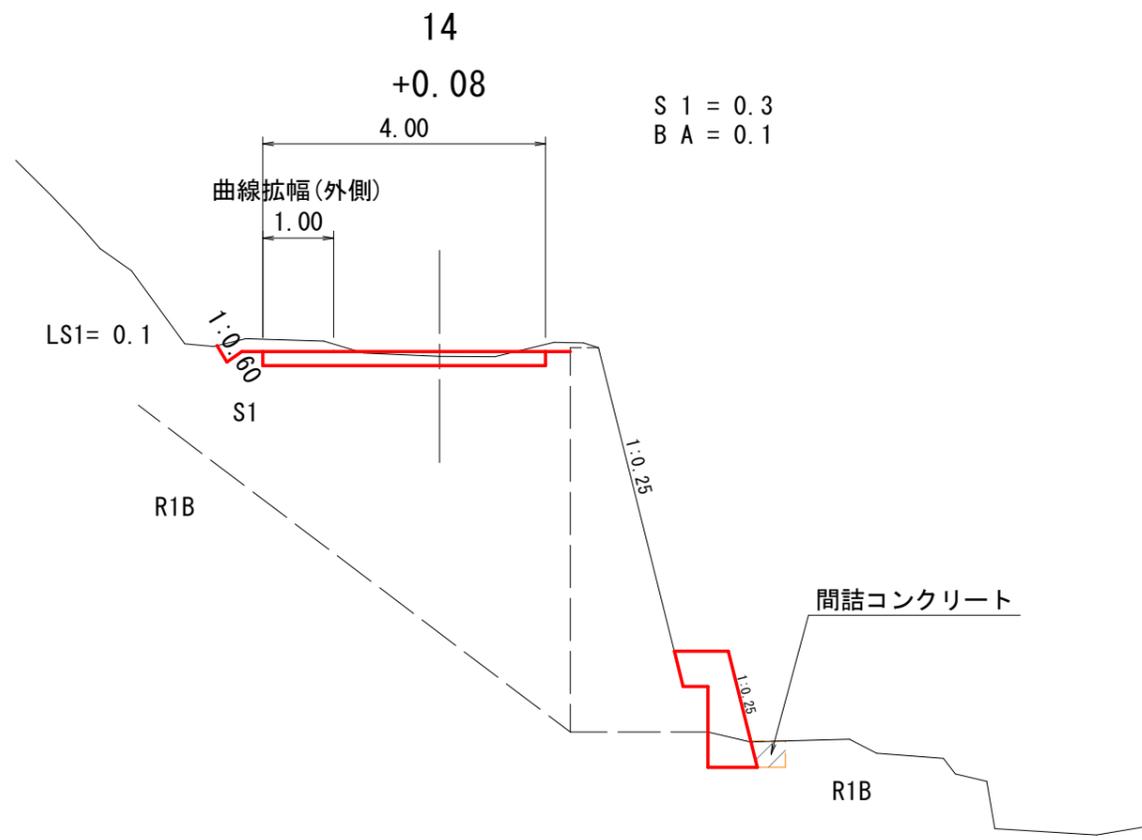
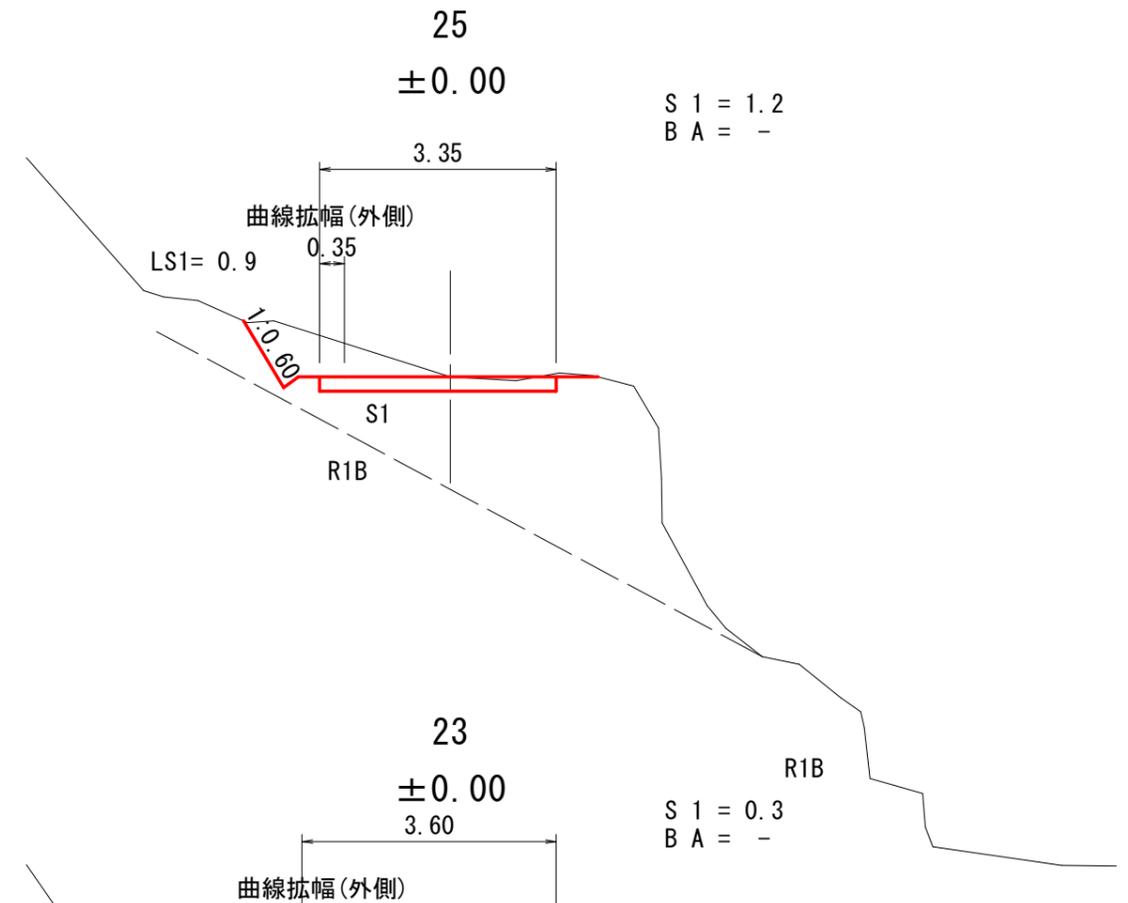
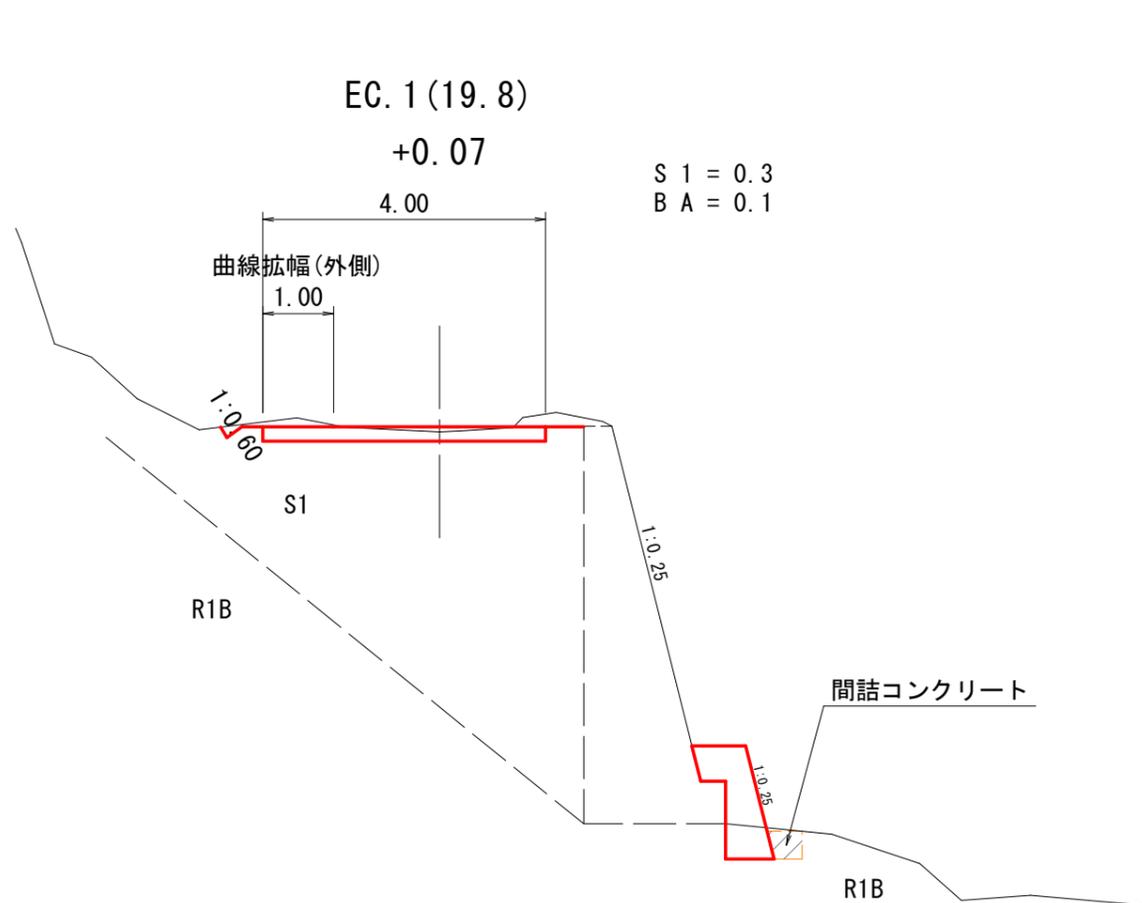


図名	土工標準図 1/1
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



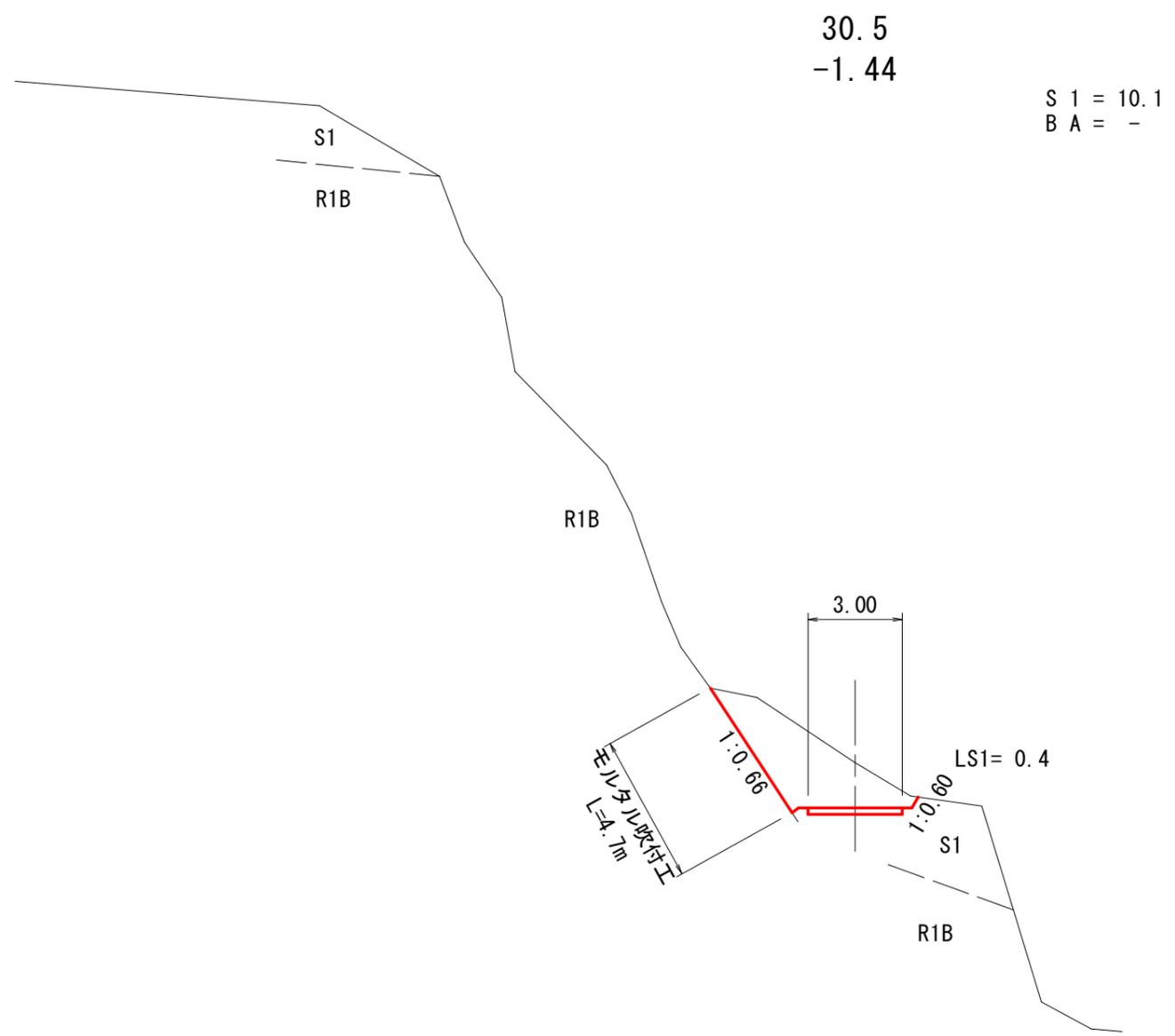
2-1号

図名	横断面図 (1/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B. P. ~3



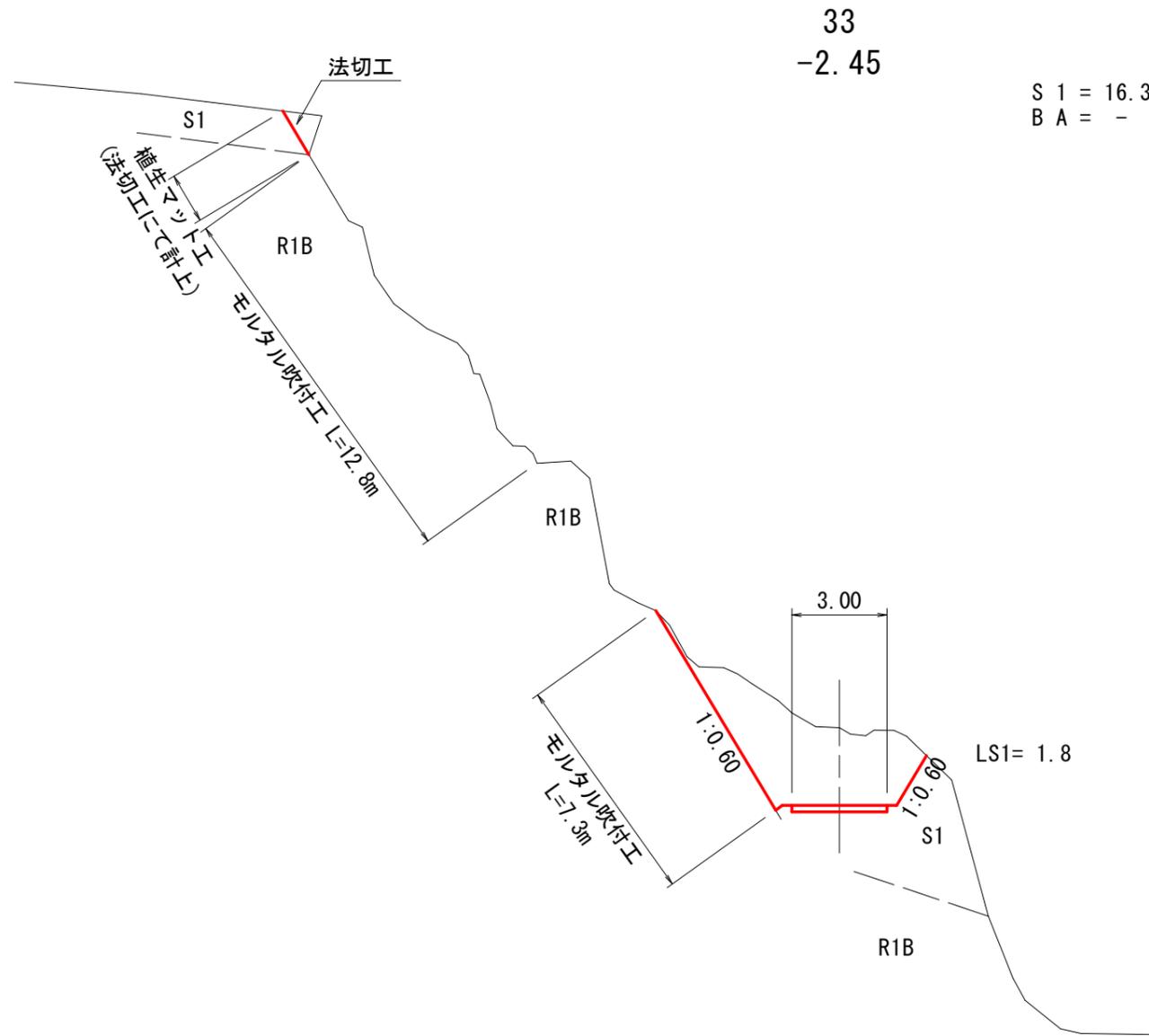
2-1号

図名	横断面図 (2/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 5~MC.1-2-1



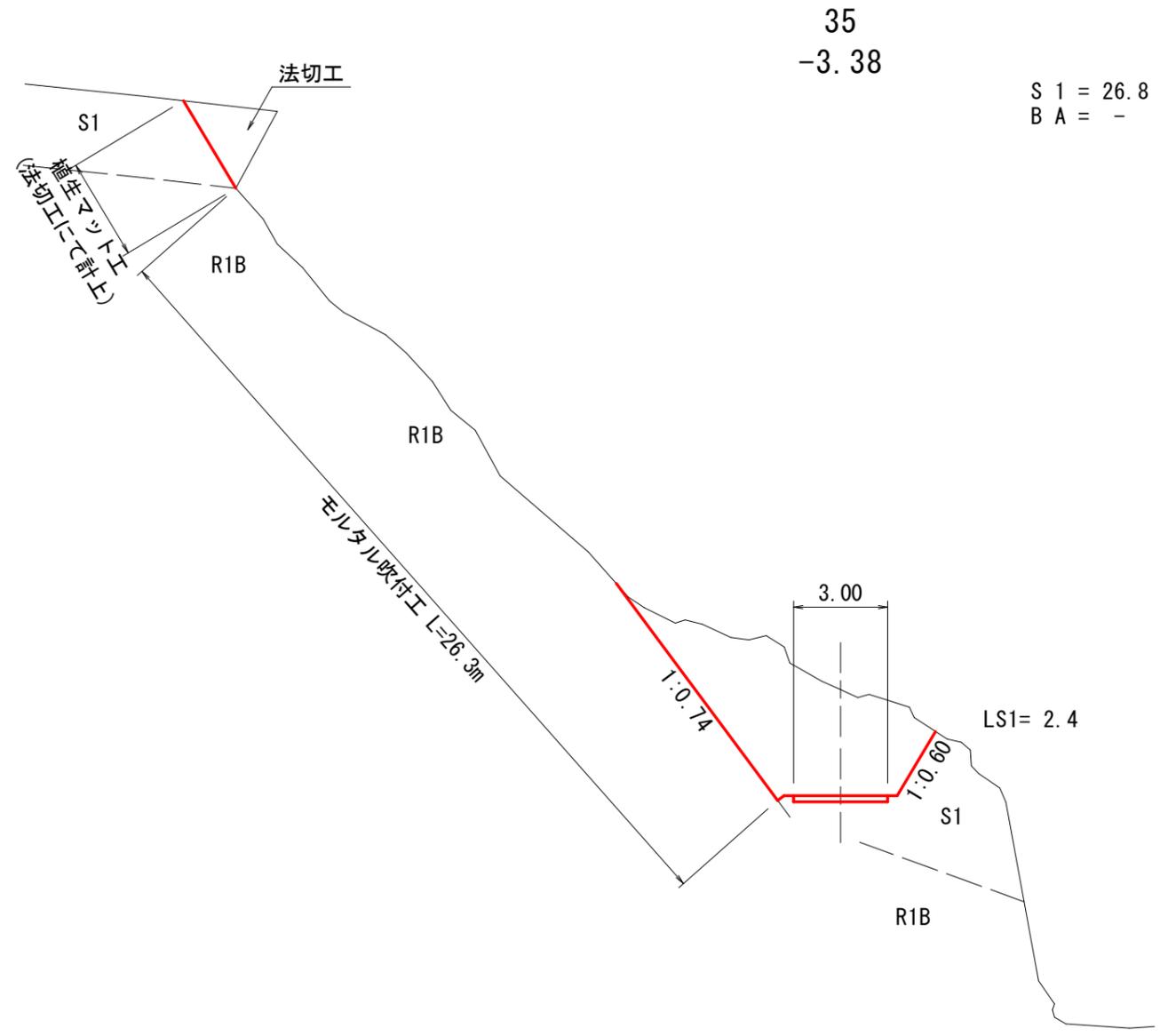
2-1号

図名	横断面図 (3/8)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:200	30.5



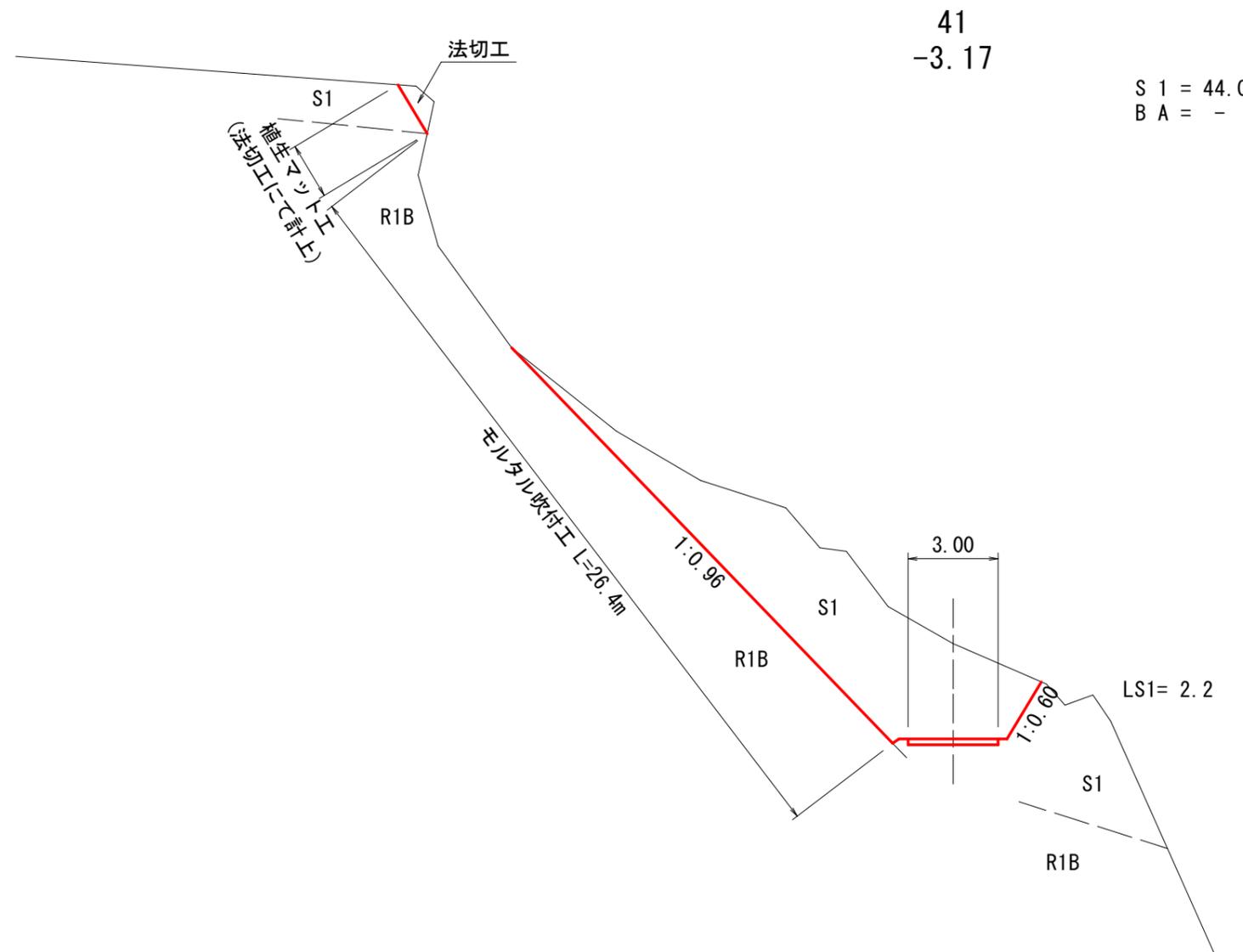
2-1号

図名	横断面図 (4/8)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:200	33



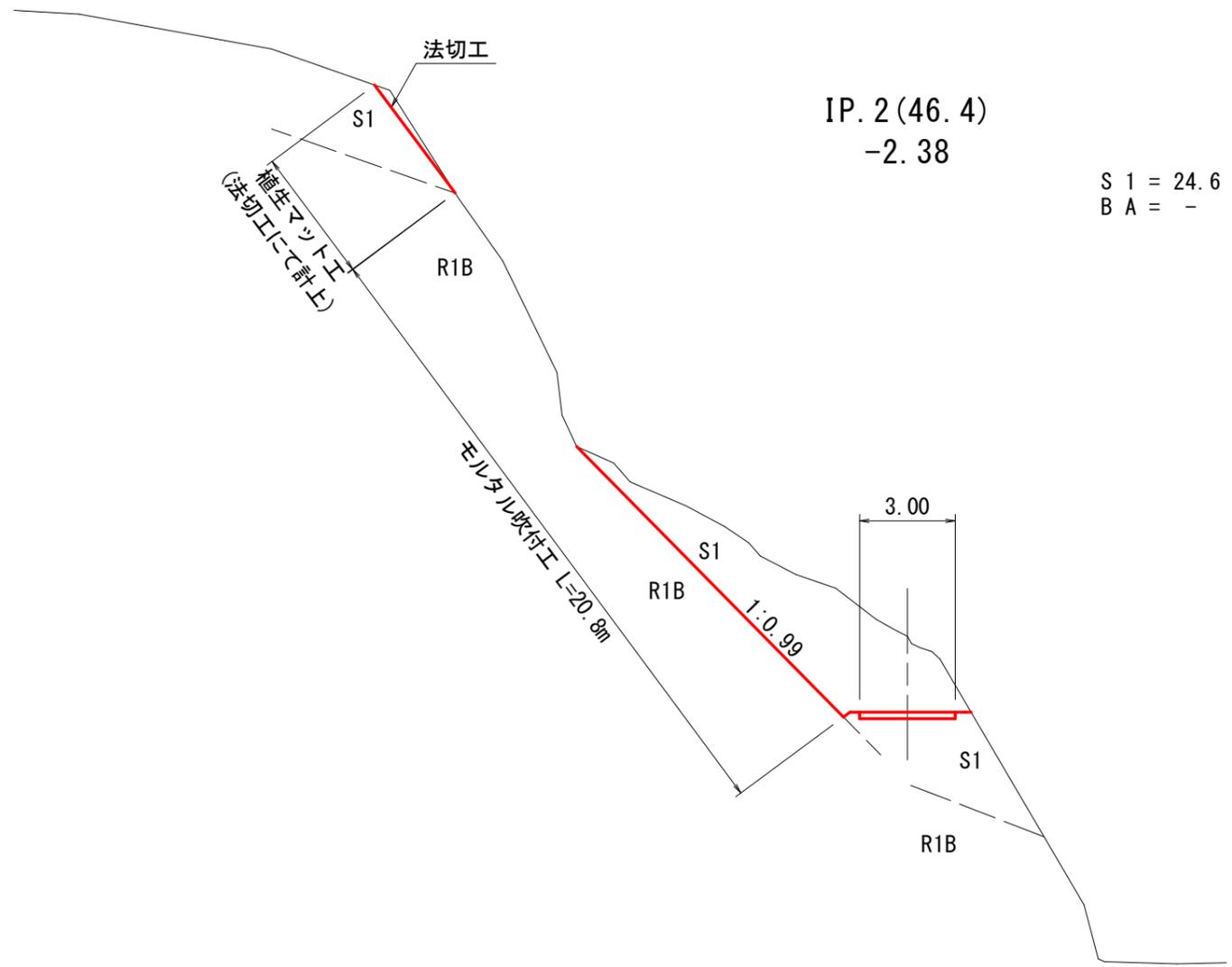
2-1号

図名	横断面図 (5/8)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:200	35



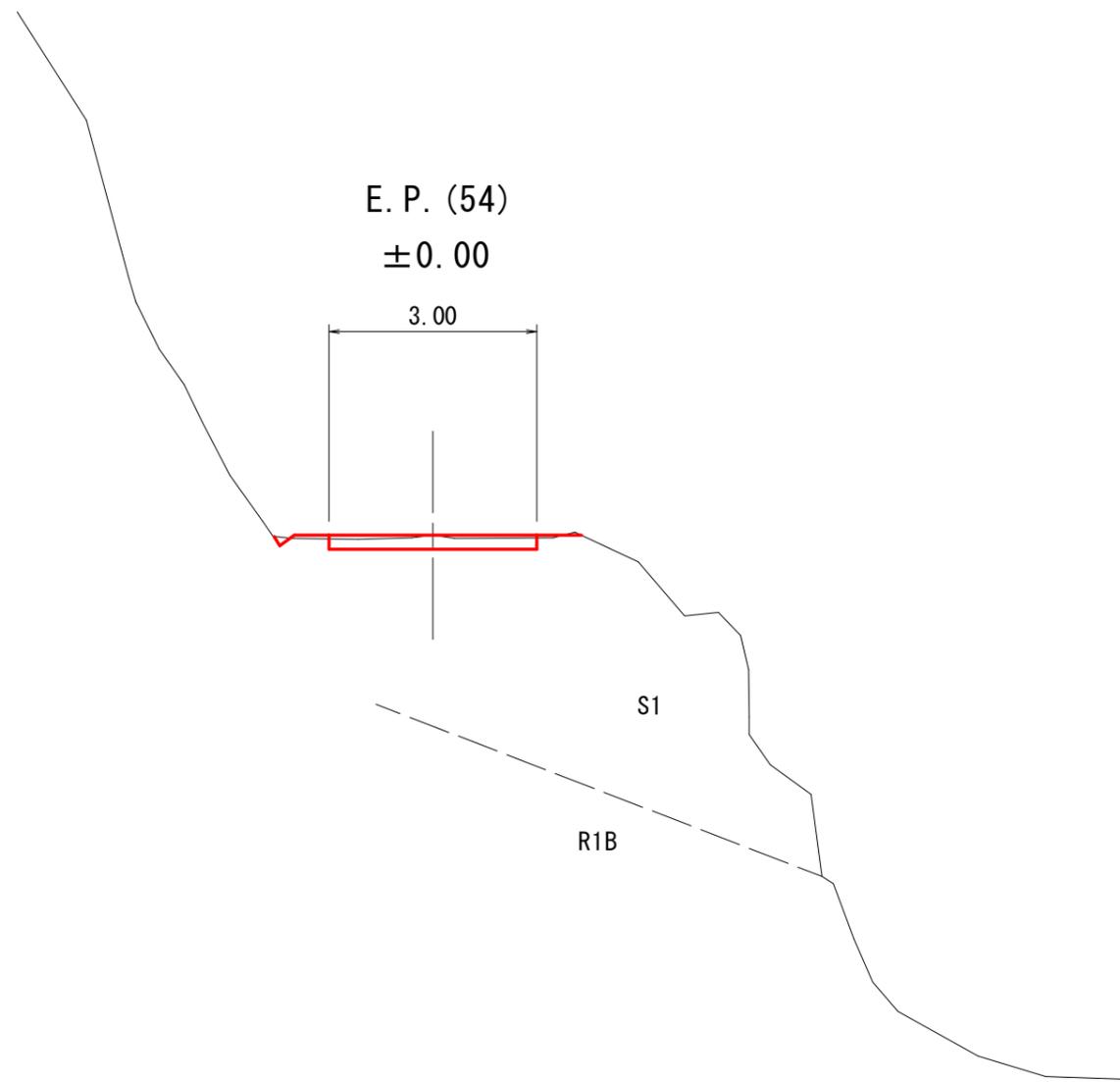
2-1号

図名	横断面図 (6/8)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:200	41



2-1号

図名	横断面図 (7/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 IP. 2(46.4)



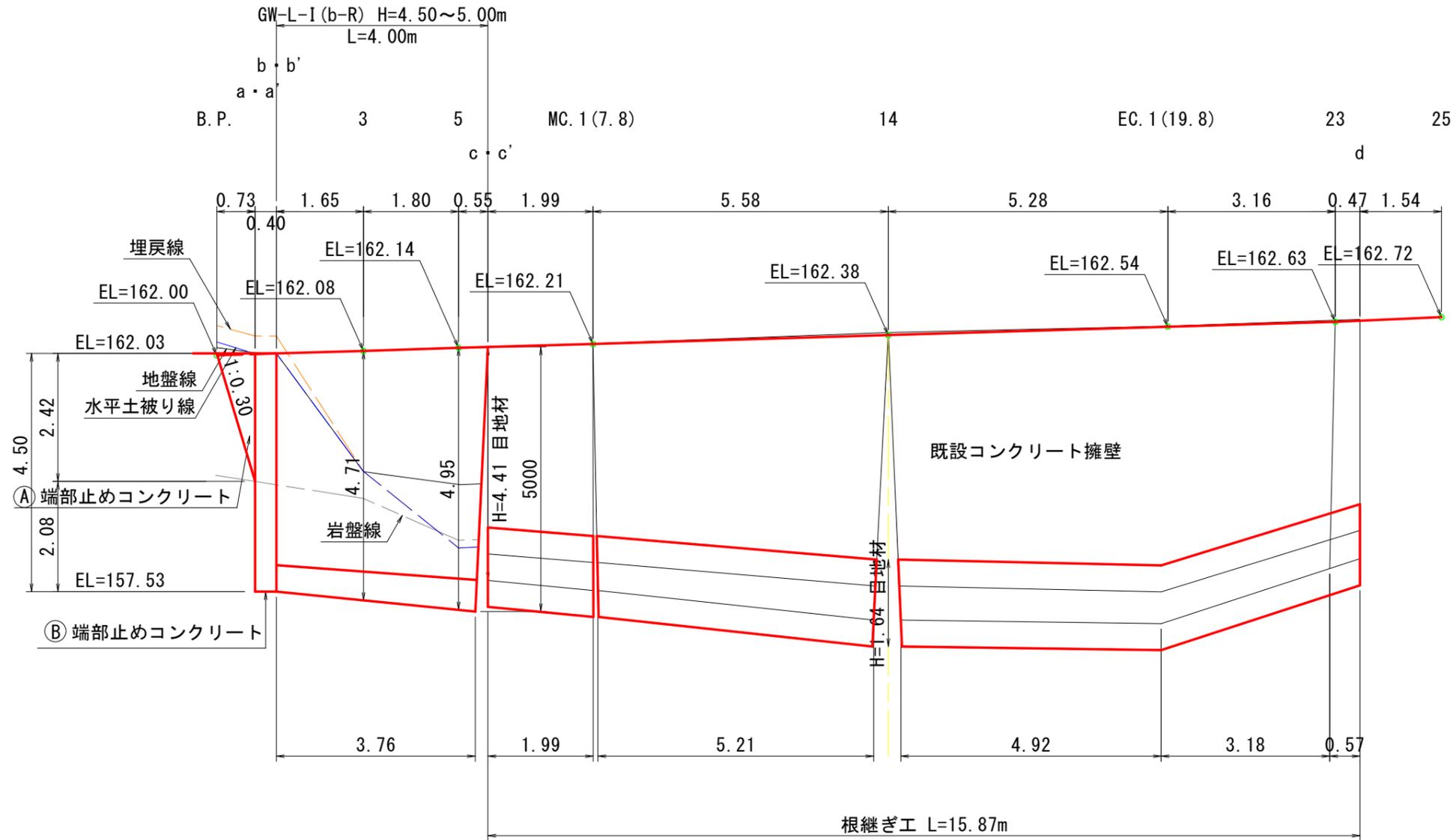
2-1号

図名	横断面図 (8/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 E. P. (54)

コンクリート擁壁 GW-L-I (b-R) ・根継ぎ工

S=1:100

正面図

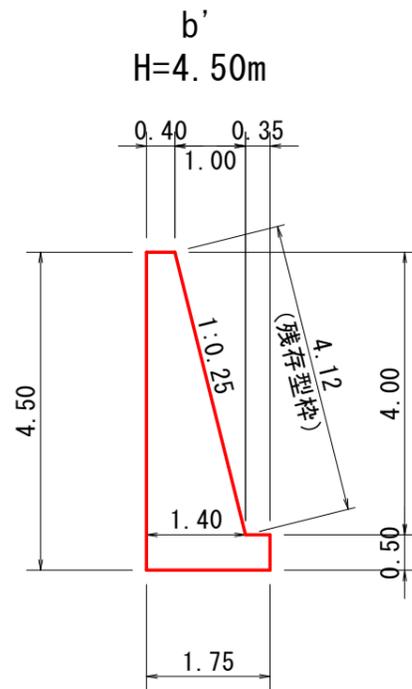


2-1号

図名	構造図 (1/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

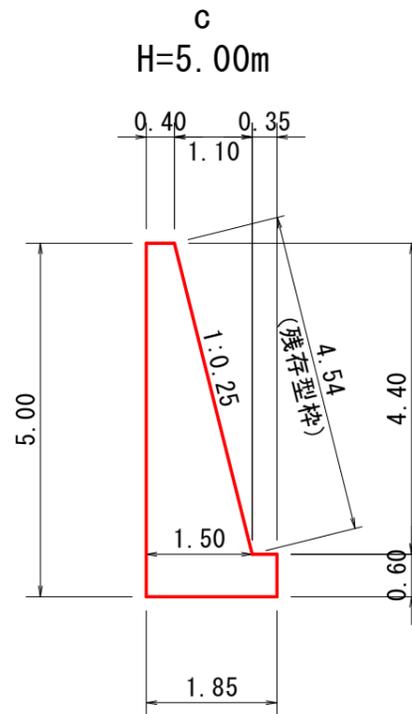
断面図

GW-L-I (b-R) S=1:100



材料表 GW-L-I (b-R) m当たり

高さ	コンクリート	一般型枠	残存型枠
4.50m	4.475m ³	5.00m ²	4.12m ²

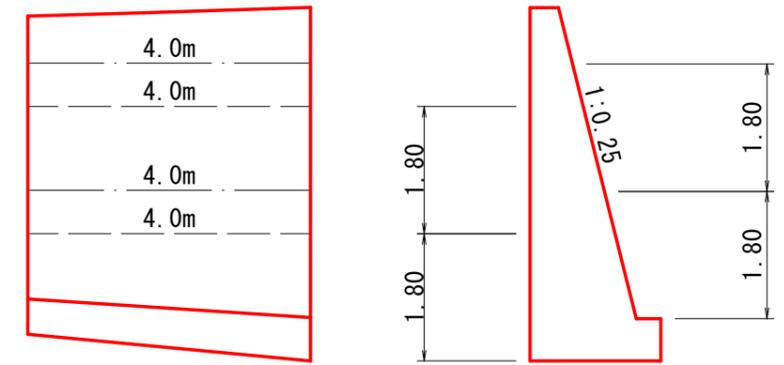


材料表 GW-L-I (b-R) m当たり

高さ	コンクリート	一般型枠	残存型枠
5.00m	5.290m ³	5.60m ²	4.54m ²

コンクリート擁壁足場工

(キャットウォーク) S=1:100



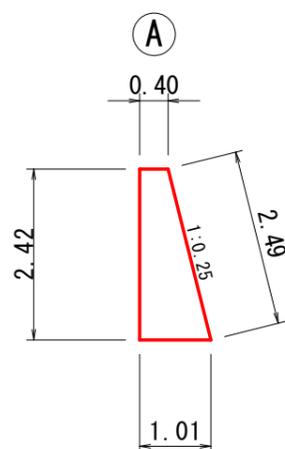
正面側 8.0
背面側 8.0
計 16.0m

屈曲部

S=1:50

端部止めコンクリート

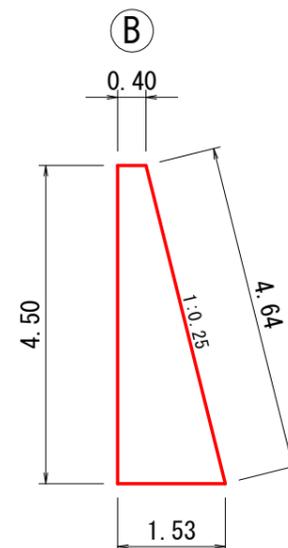
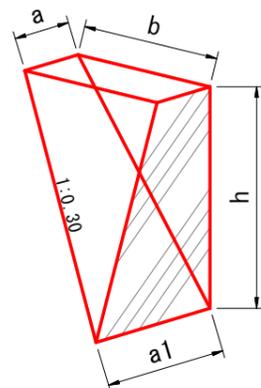
S=1:100



材料表 1箇所当り

位置	高さ(h)	厚さ(a)	厚さ(a1)	幅(b)	コンクリート	一般型枠
Ⓐ	2.42m	0.40m	1.01m	0.73m	0.533m ³	1.79m ²

※型枠は前面と裏面とする



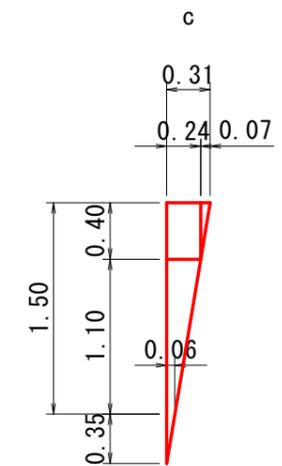
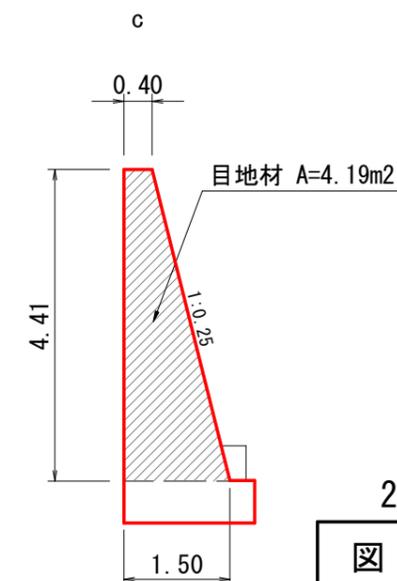
材料表 1箇所当り

位置	高さ	コンクリート	型枠
Ⓑ	4.50m	1.737m ³	3.66m ²

※型枠は前面と裏面とする

目地材

GW-L-I (b-R) S=1:100



$$0.40 \times 0.24 \times 5.00 = 0.480$$

$$4.40 \times 1.10 / 6 \times (2 \times 0.24 + 0.06) = 0.4356$$

$$1.45 \times 0.24 \times 0.60 / 2 = 0.1044$$

$$0.40 \times 0.07 / 2 \times 5.00 = 0.070$$

$$\text{合計} = 1.09\text{m}^3$$

2-1号

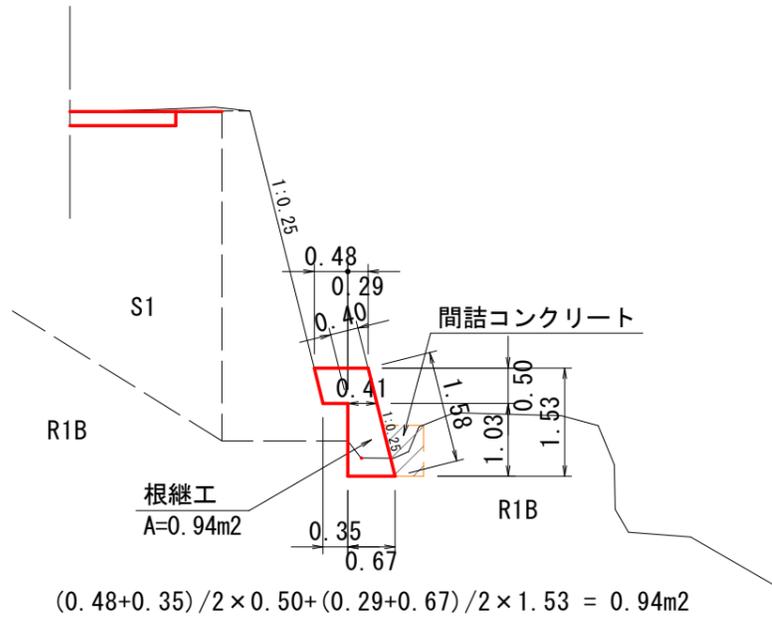
図名	構造図 (2/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

根継工

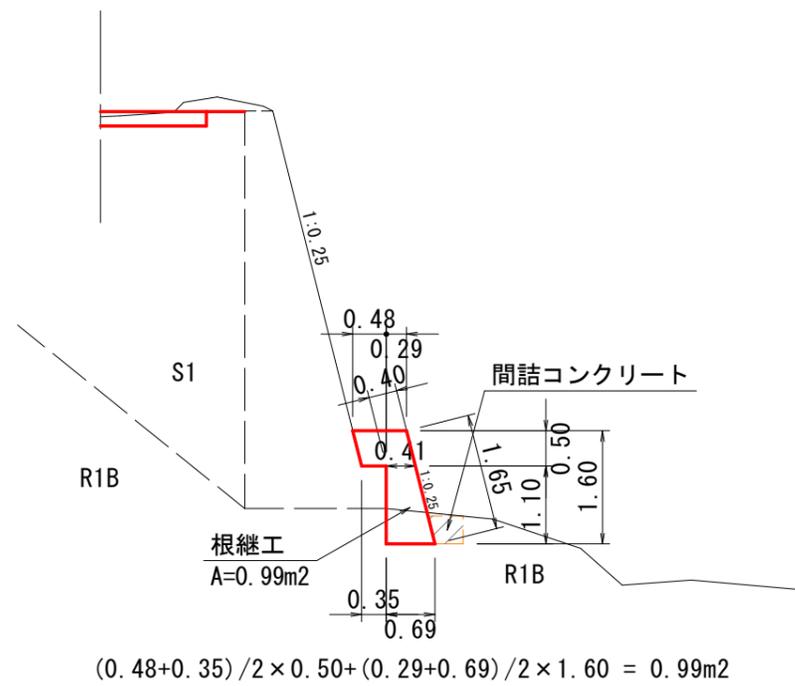
S=1:100

断面図

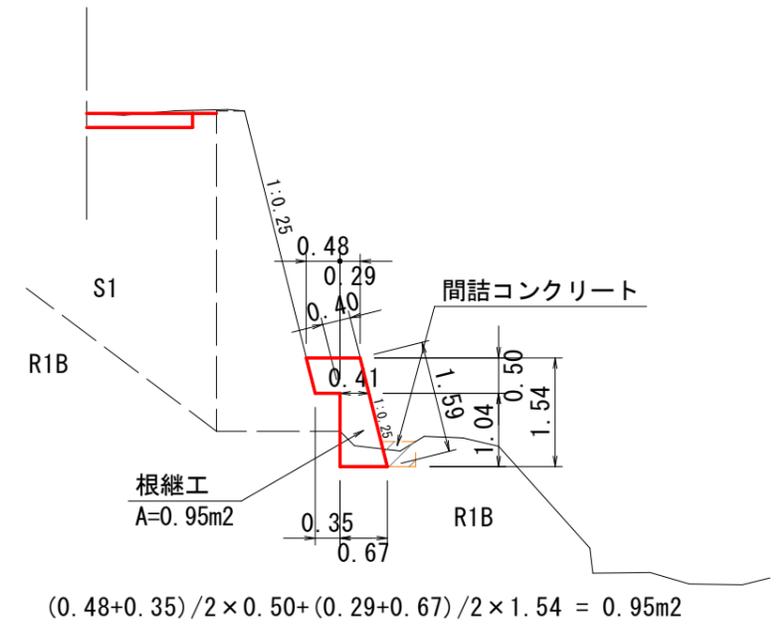
MC. 1 (7.8)



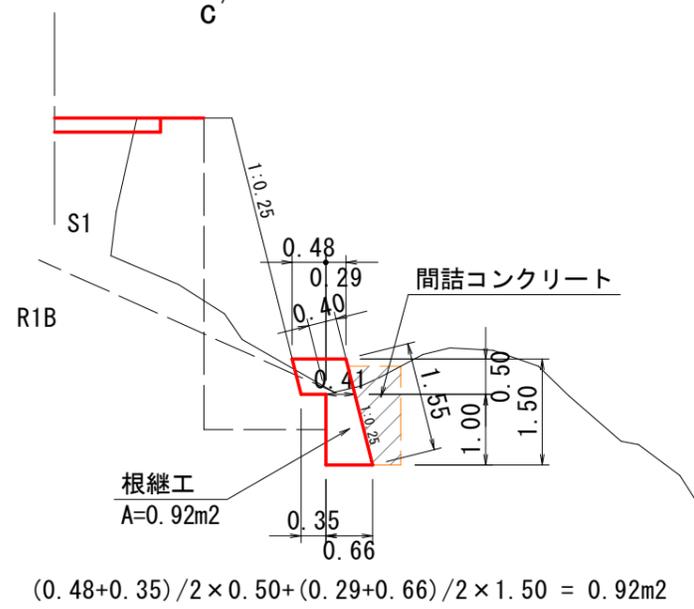
EC. 1 (19.8)



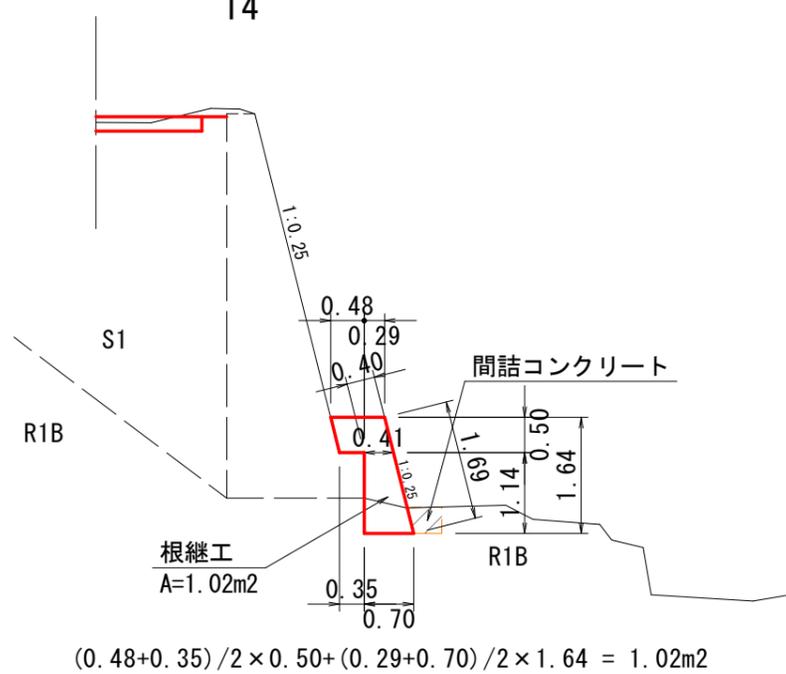
d



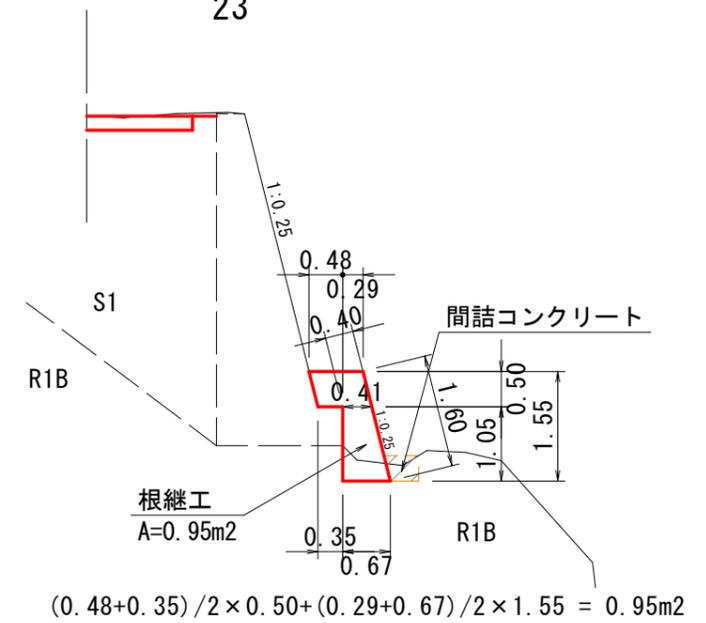
c'



14



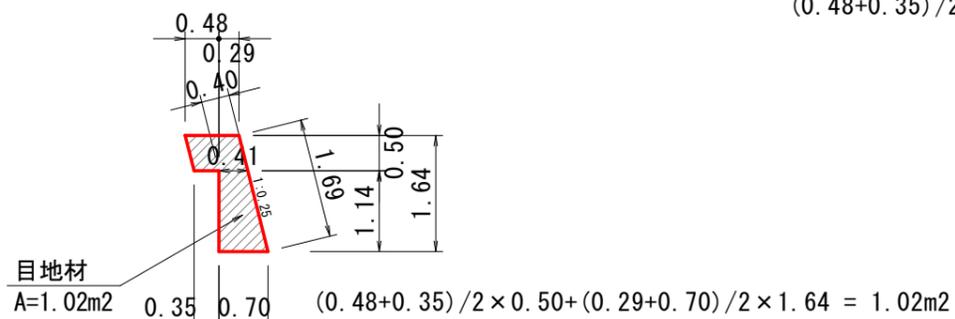
23



目地材

根継工 S=1:100

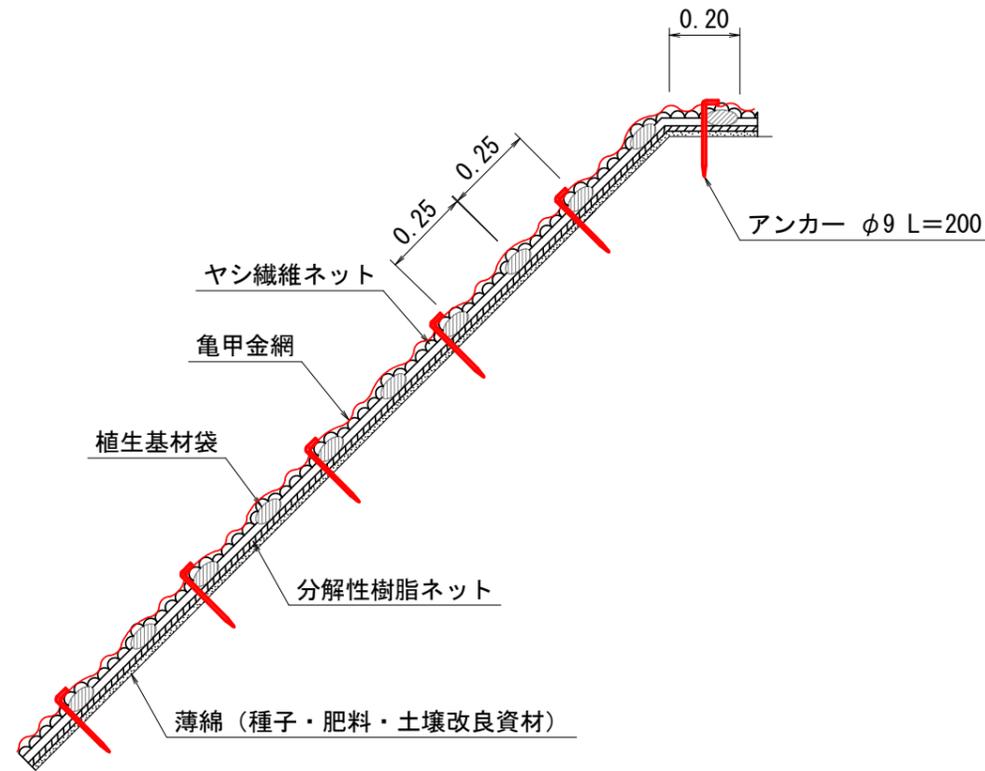
14



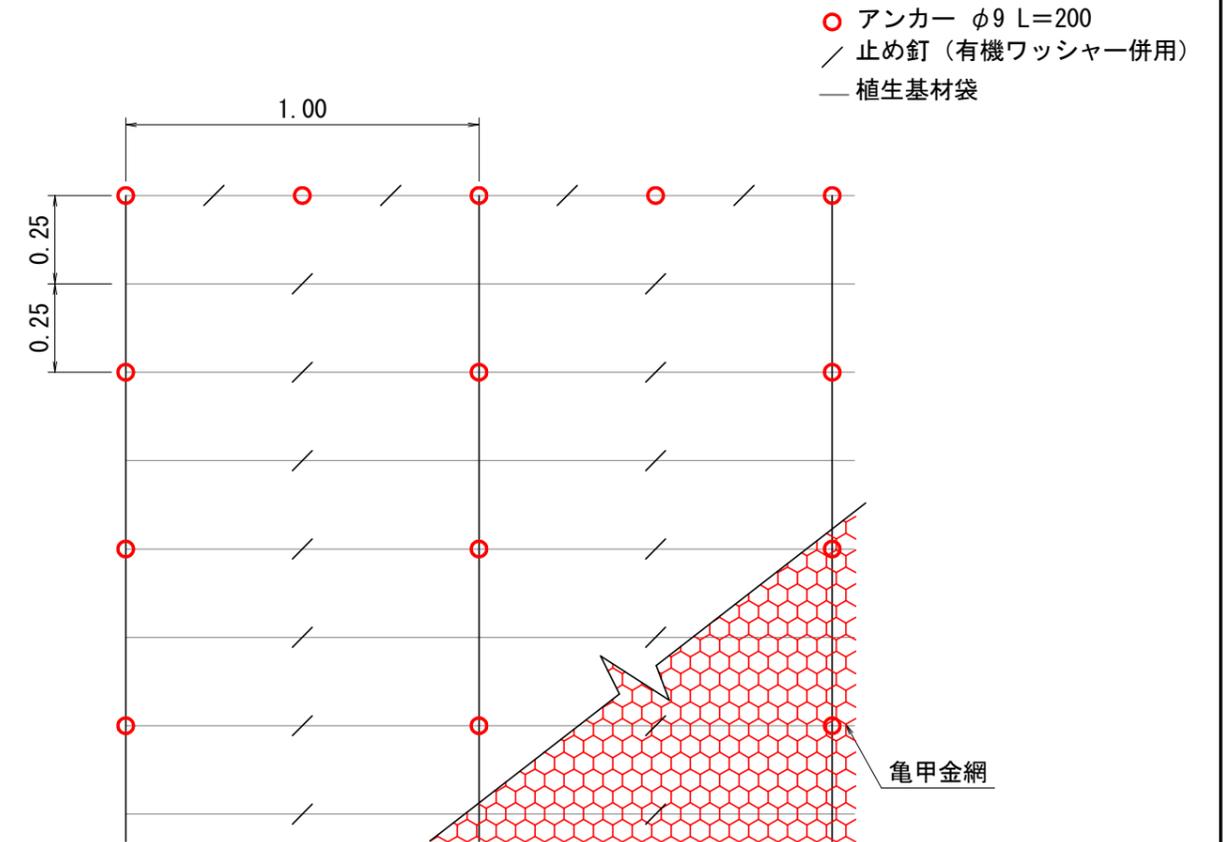
2-1号

図名	構造図 (3/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

標準断面図



標準展開図



亀甲金網・ヤシ繊維ネット付植生基材マット工標準規格 (単位: mm)

幅	長さ	植生基材袋 間隔	亀甲金網		ネット	
			線径	網目	素材	色
1,000	5,000	250	0.8	40	ヤシ繊維・分解性樹脂	ブラウン

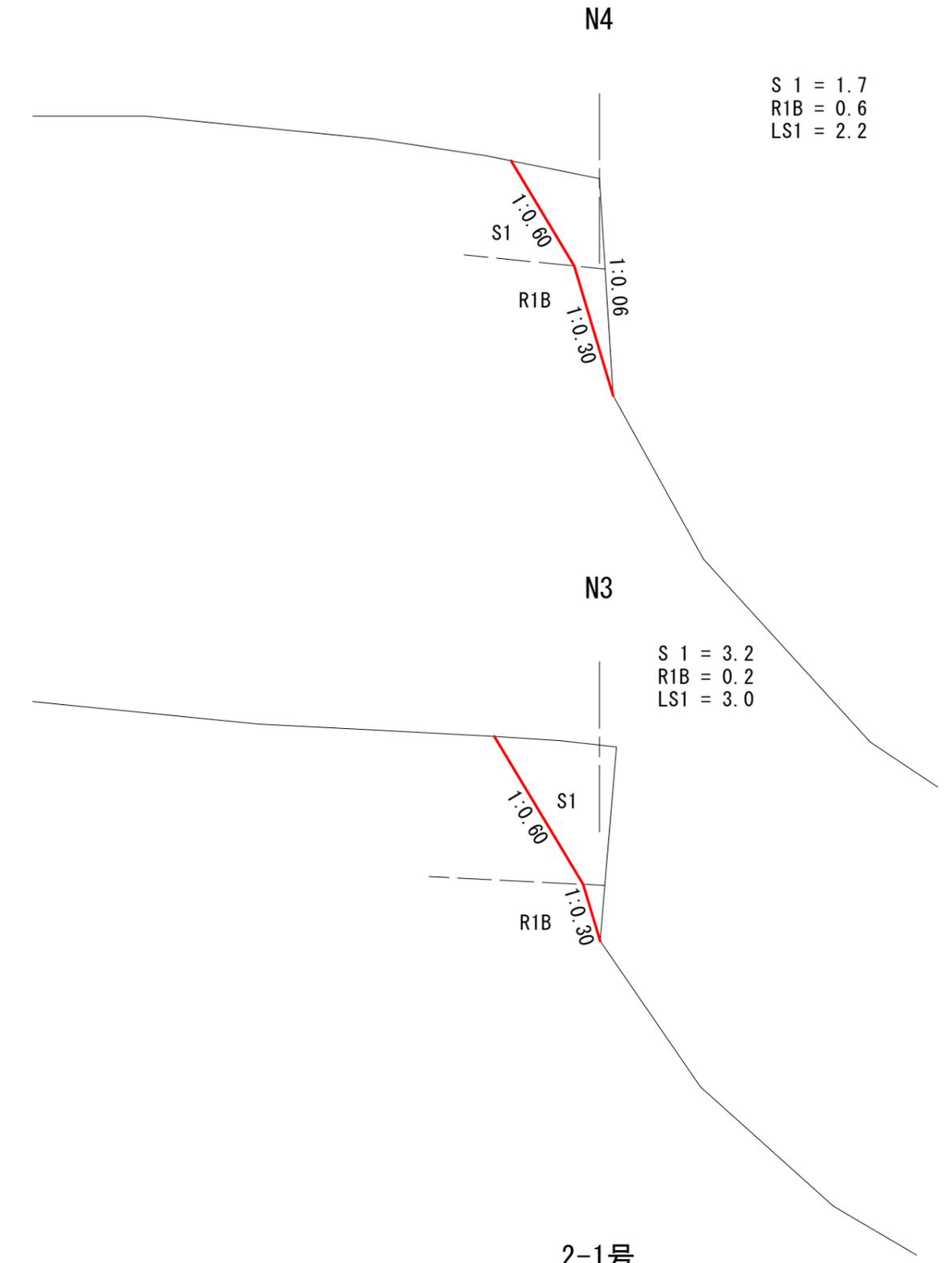
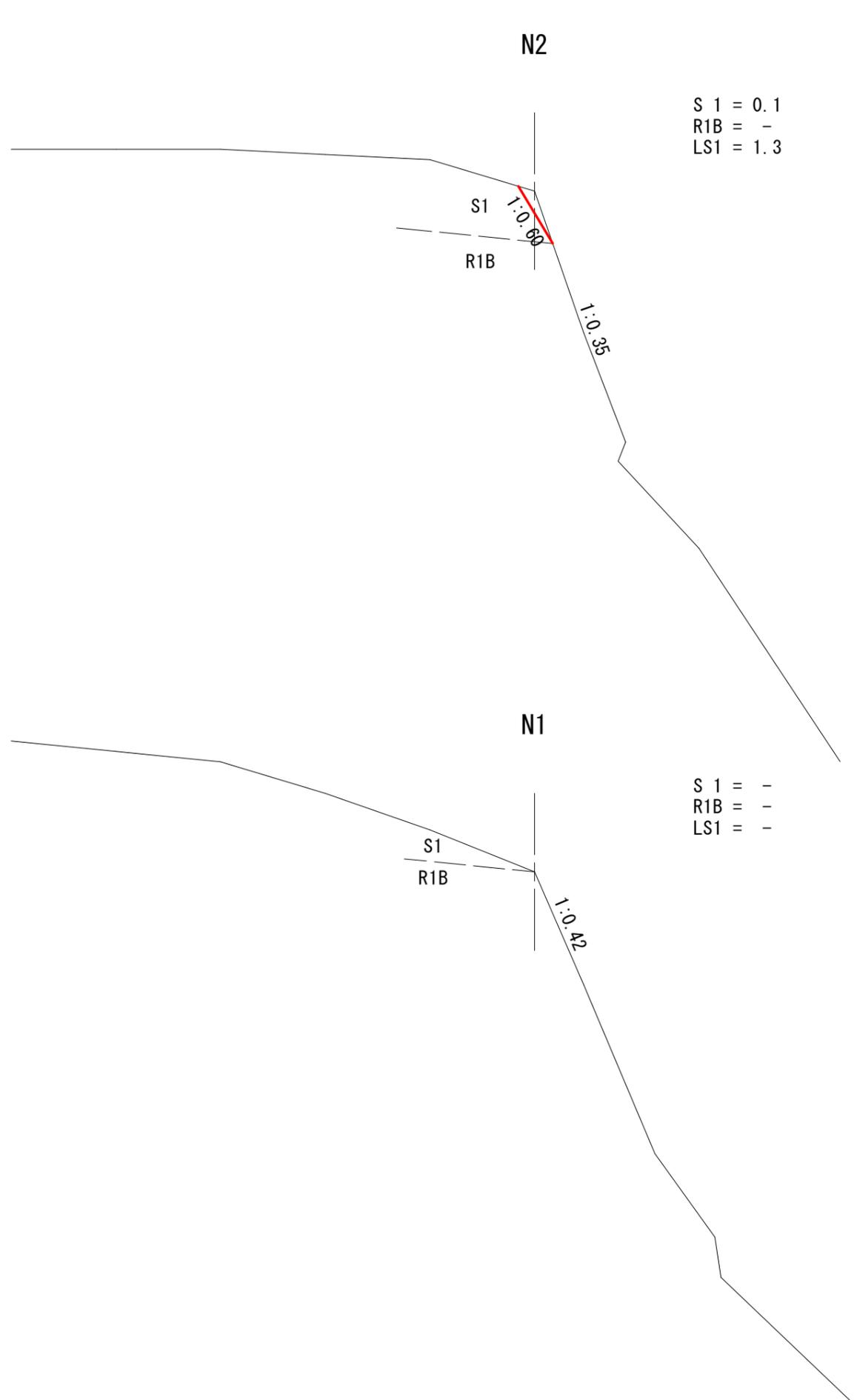
材料表

品名	形状	単位	数量	備考
ヤシ繊維ネット付植生基材マット	1,000×5,000 亀甲金網付	m ²	120	割増率 20% 有機ワッシャーを含まない
アンカー	φ9 L=200	本	251	
止め釘	L=150 (有機ワッシャー併用)	本	430	

(100m²当り)

2-1号

図名	構造図 (4/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:20

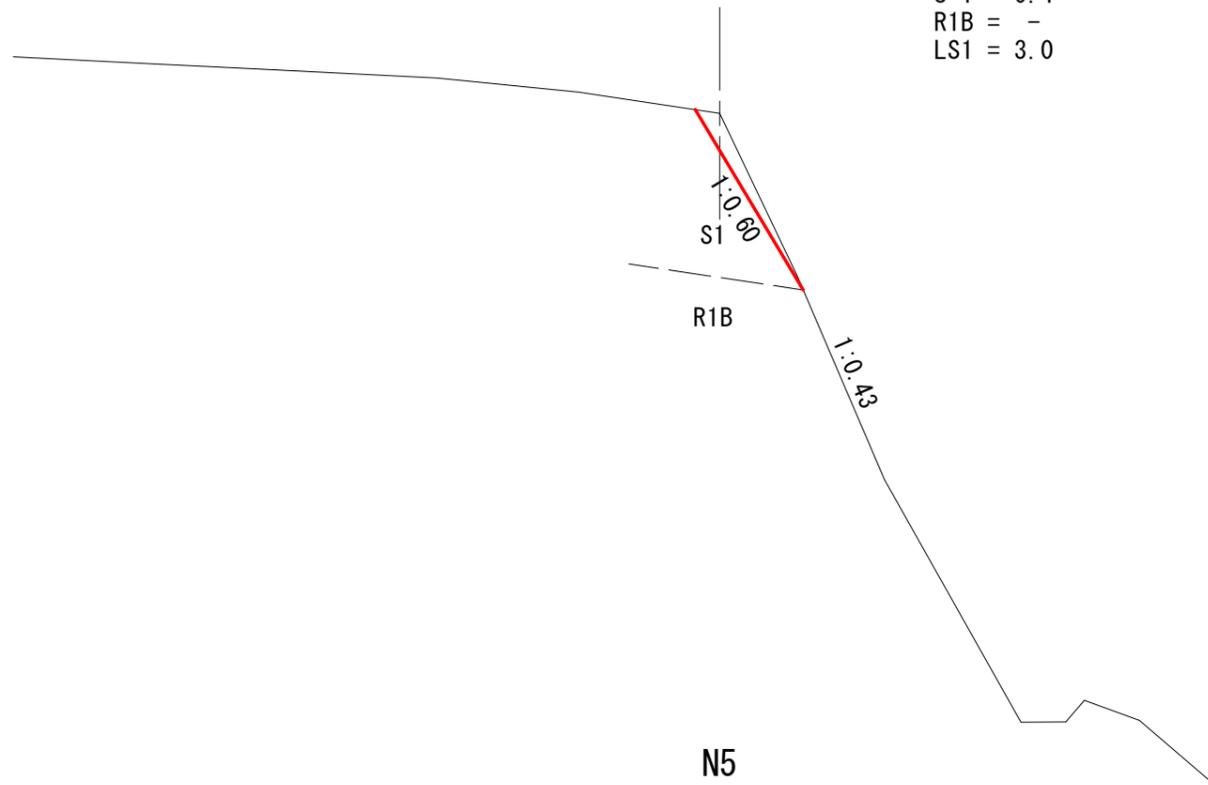


2-1号

図名	山腹工 法切工断面図 (1/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

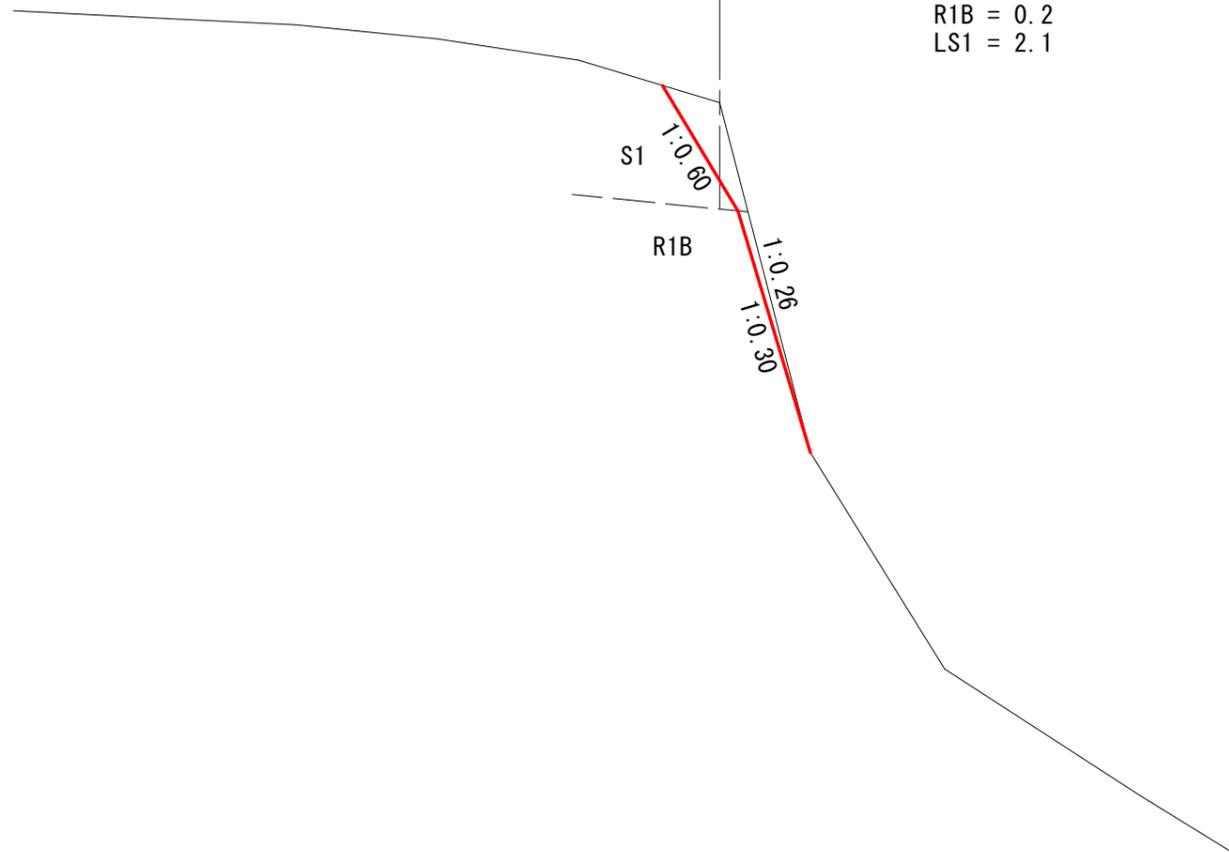
N6

S 1 = 0.4
R1B = -
LS1 = 3.0



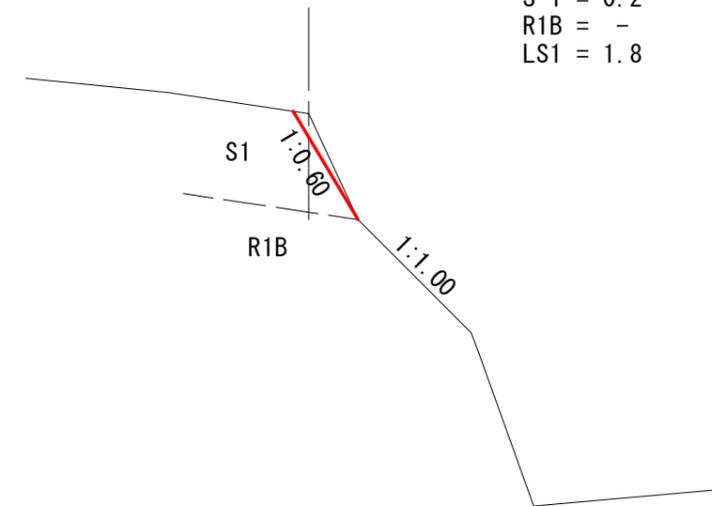
N5

S 1 = 0.7
R1B = 0.2
LS1 = 2.1



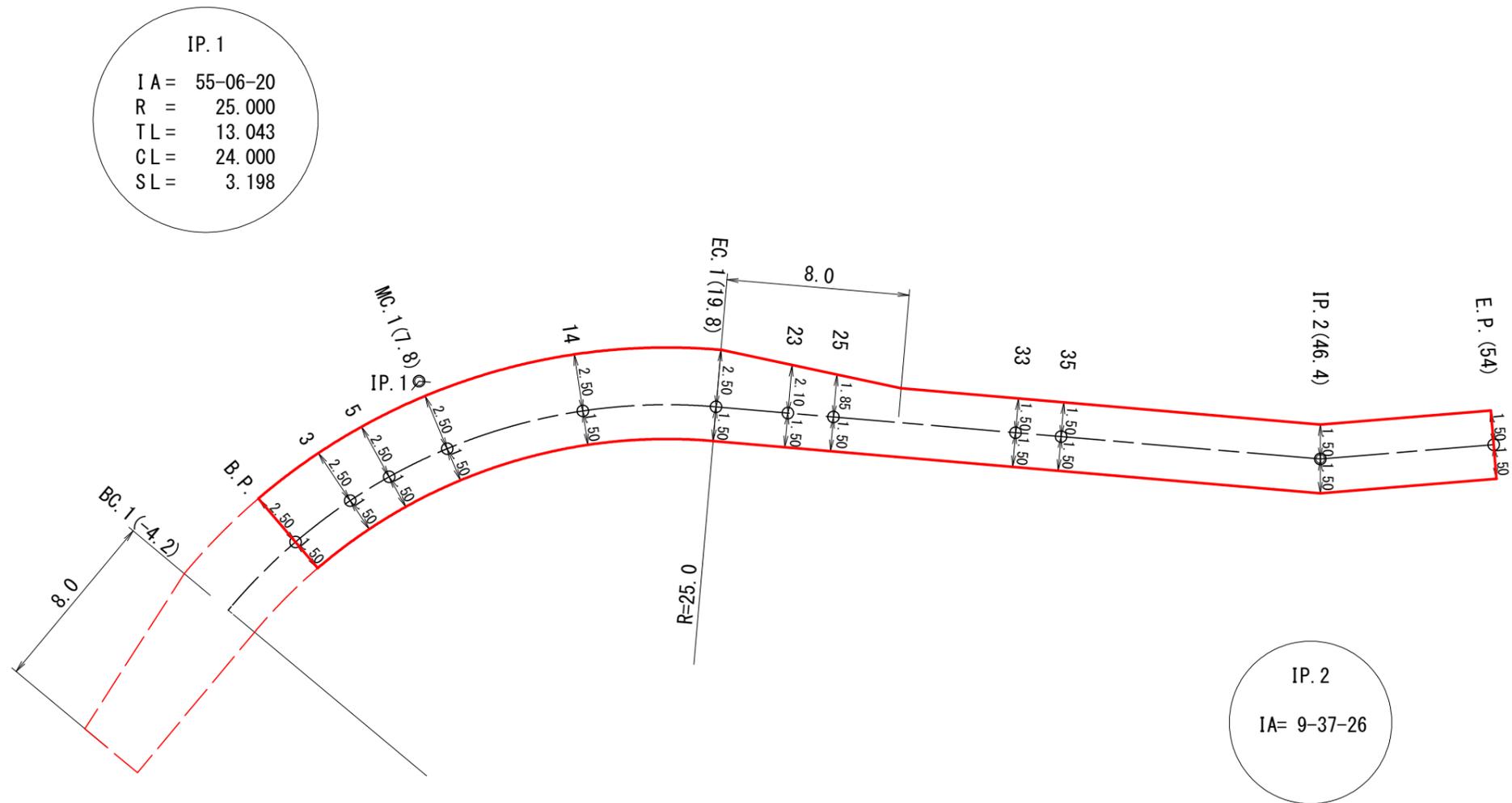
N7

S 1 = 0.2
R1B = -
LS1 = 1.8



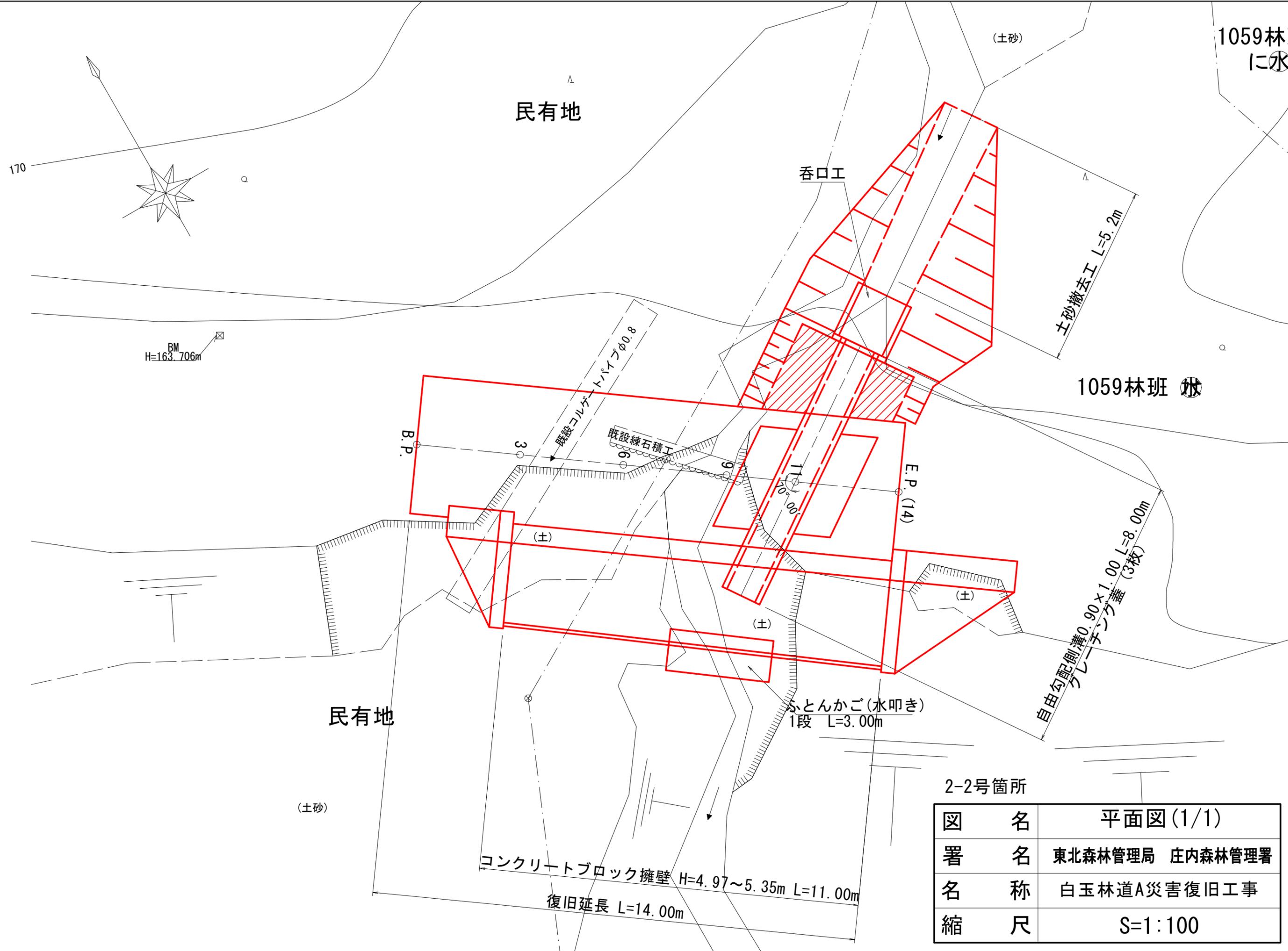
2-1号

図名	山腹工 法切工断面図 (2/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



2-1号

図名	拡幅図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:250



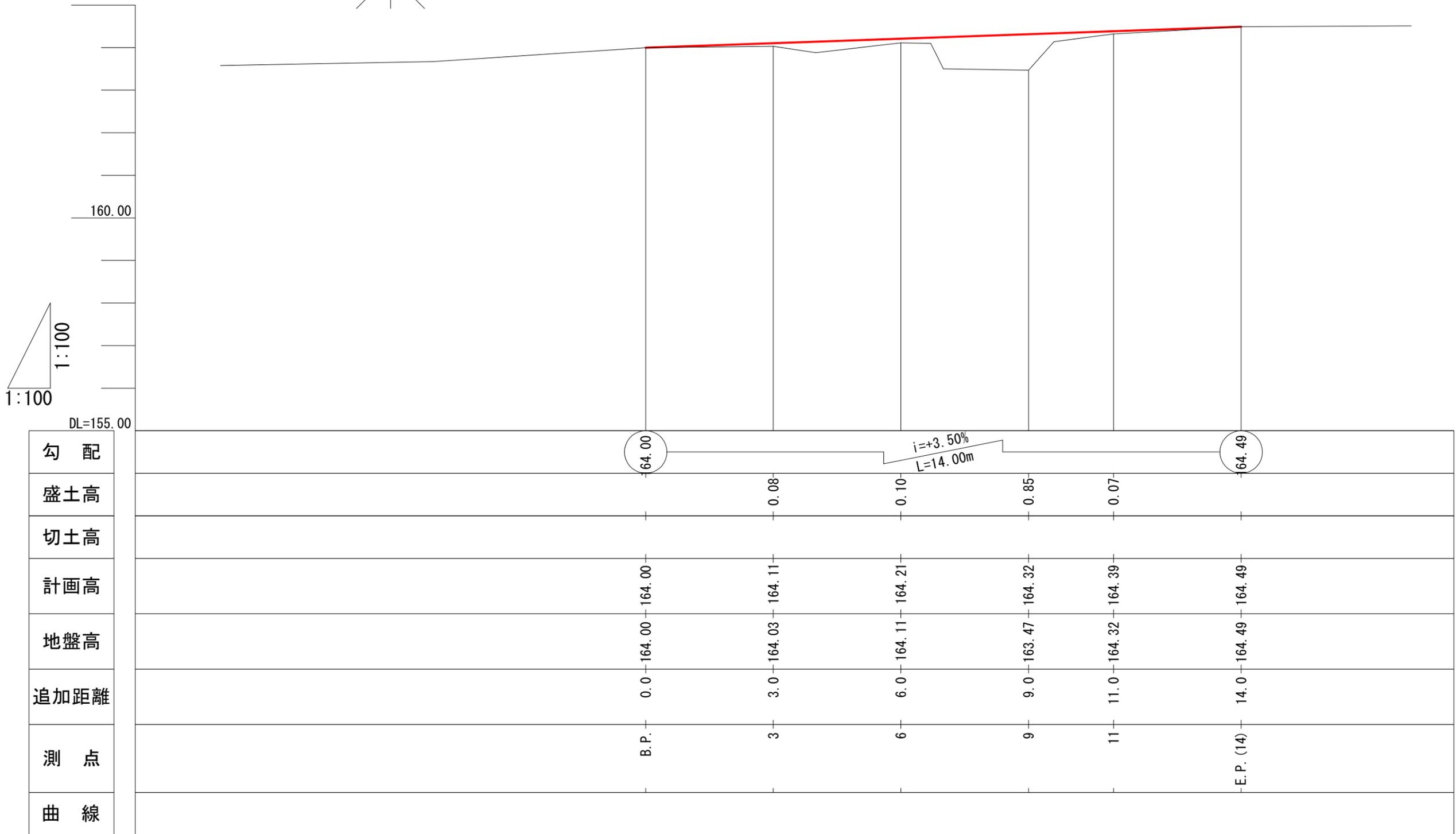
2-2号箇所

図名	平面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

縦断面図

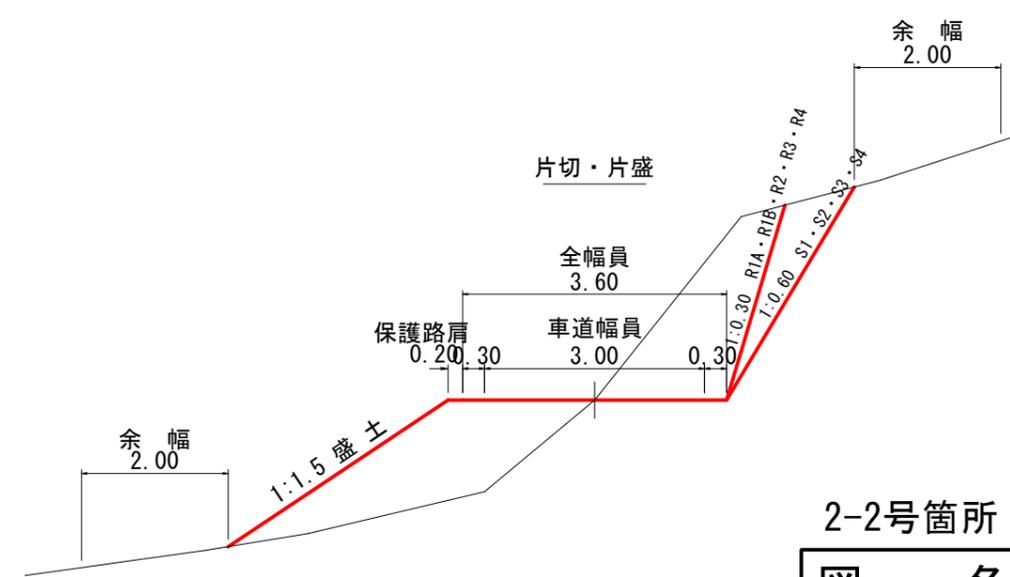
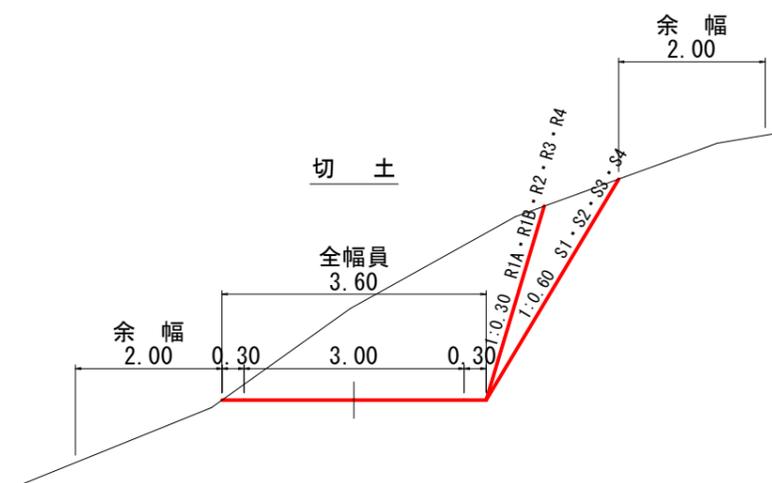
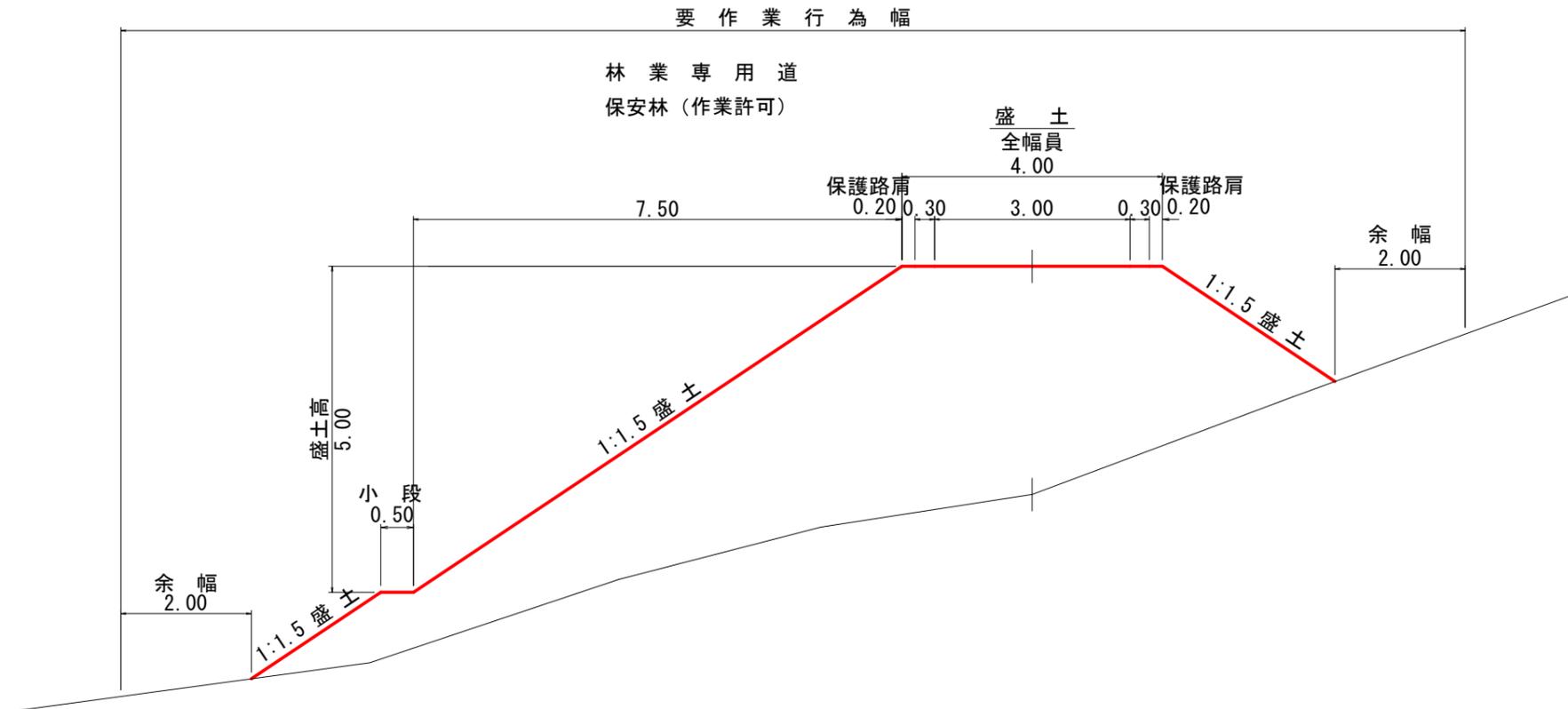
V=1:100
H=1:100

BM
H=163.706m



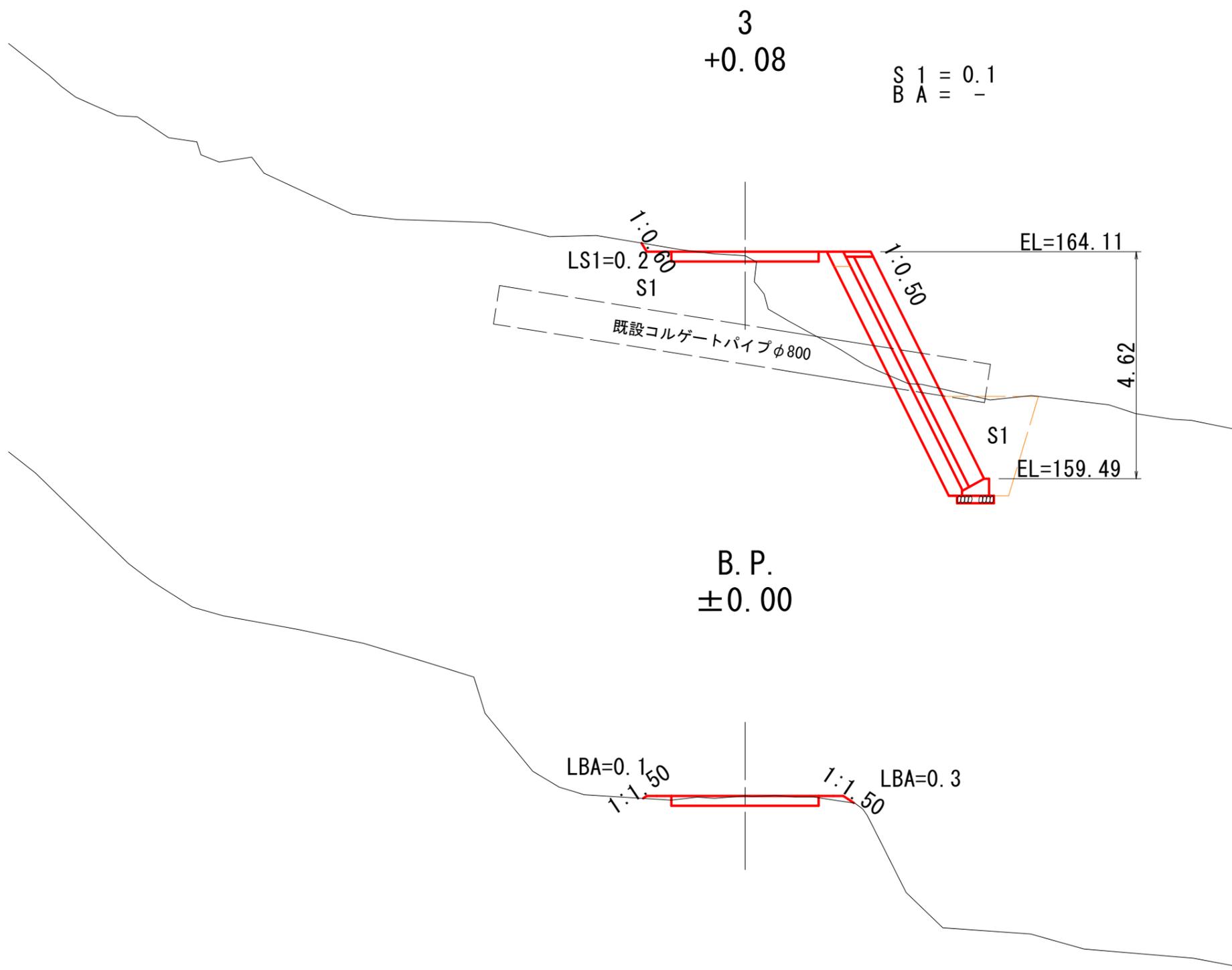
2-2号箇所

図名	縦断面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:100 H=1:100



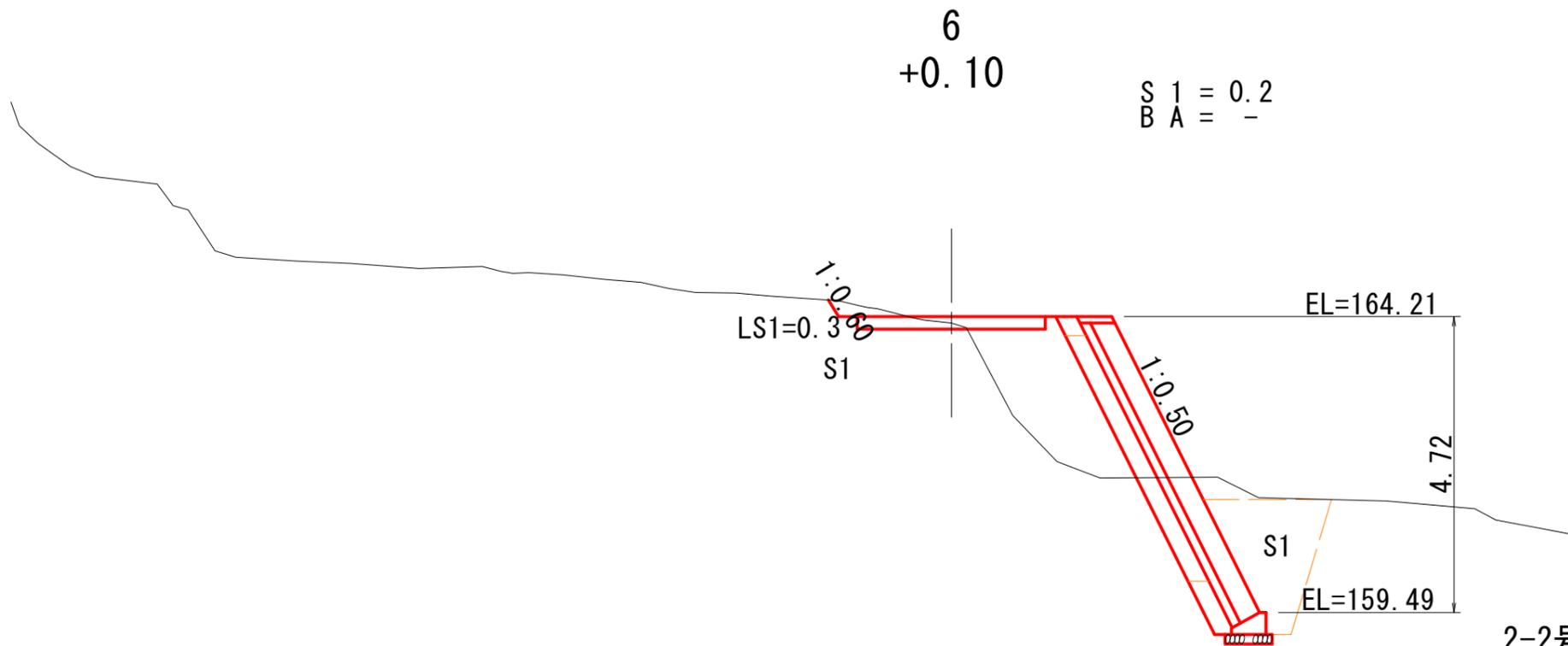
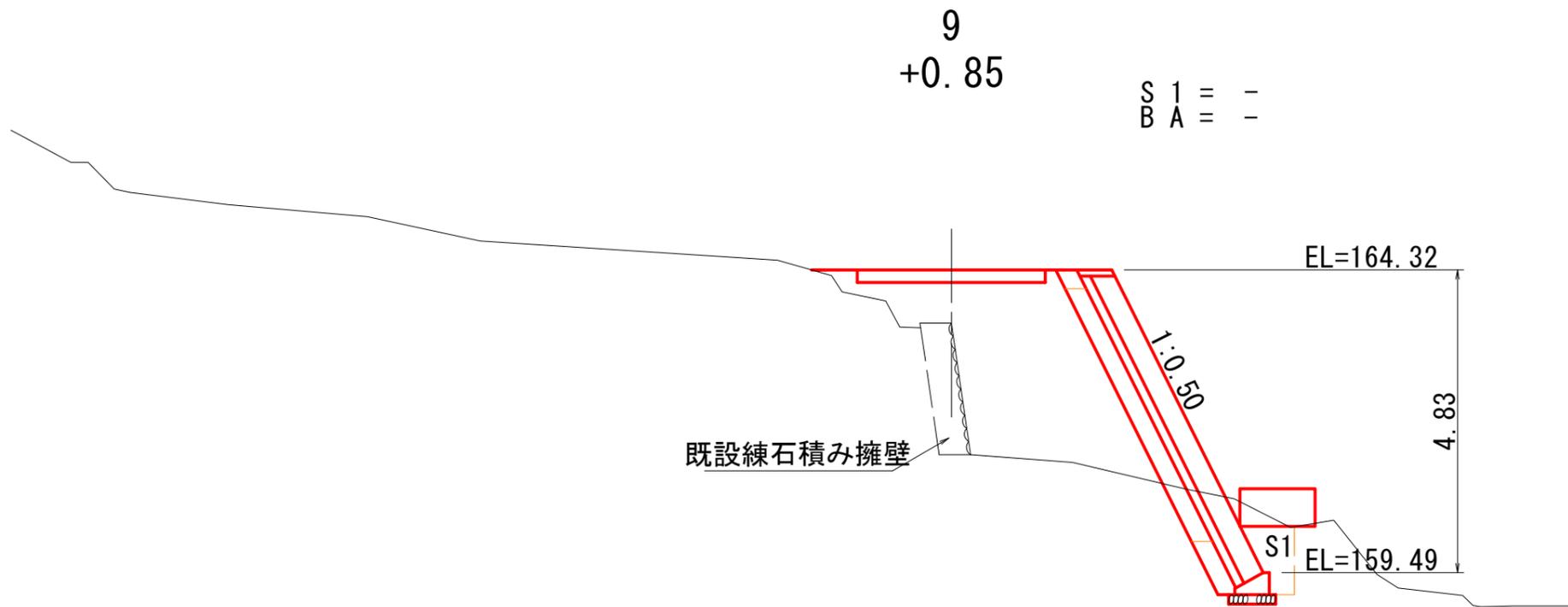
2-2号箇所

図 名	土工標準図 (1/1)
署 名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名 称	白玉林道A災害復旧工事
縮 尺	S=1:100



2-2号箇所

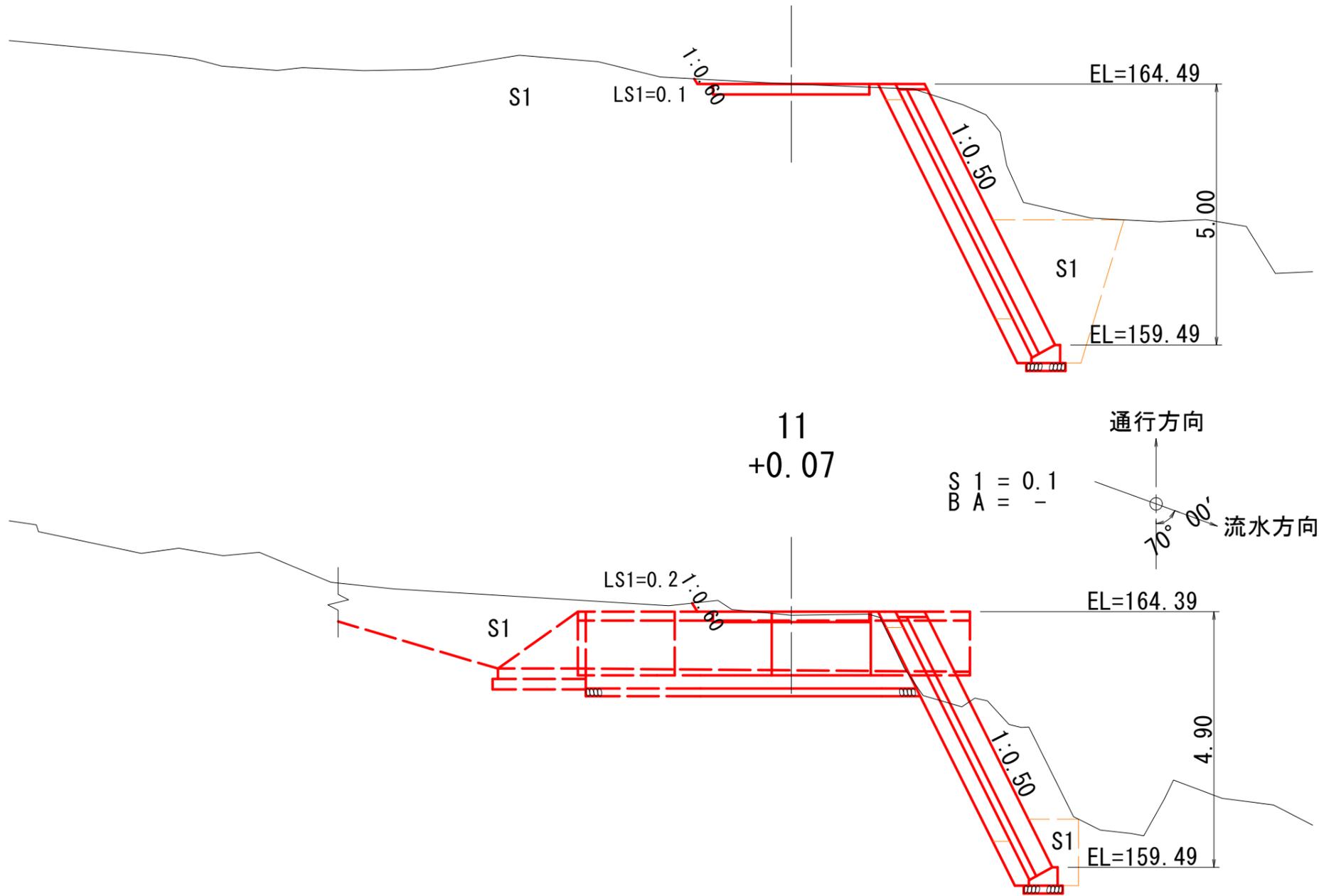
図名	横断面図 (1/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B.P. ~3



2-2号箇所

図名	横断面図 (2/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 6~9

E. P. (14)
±0.00



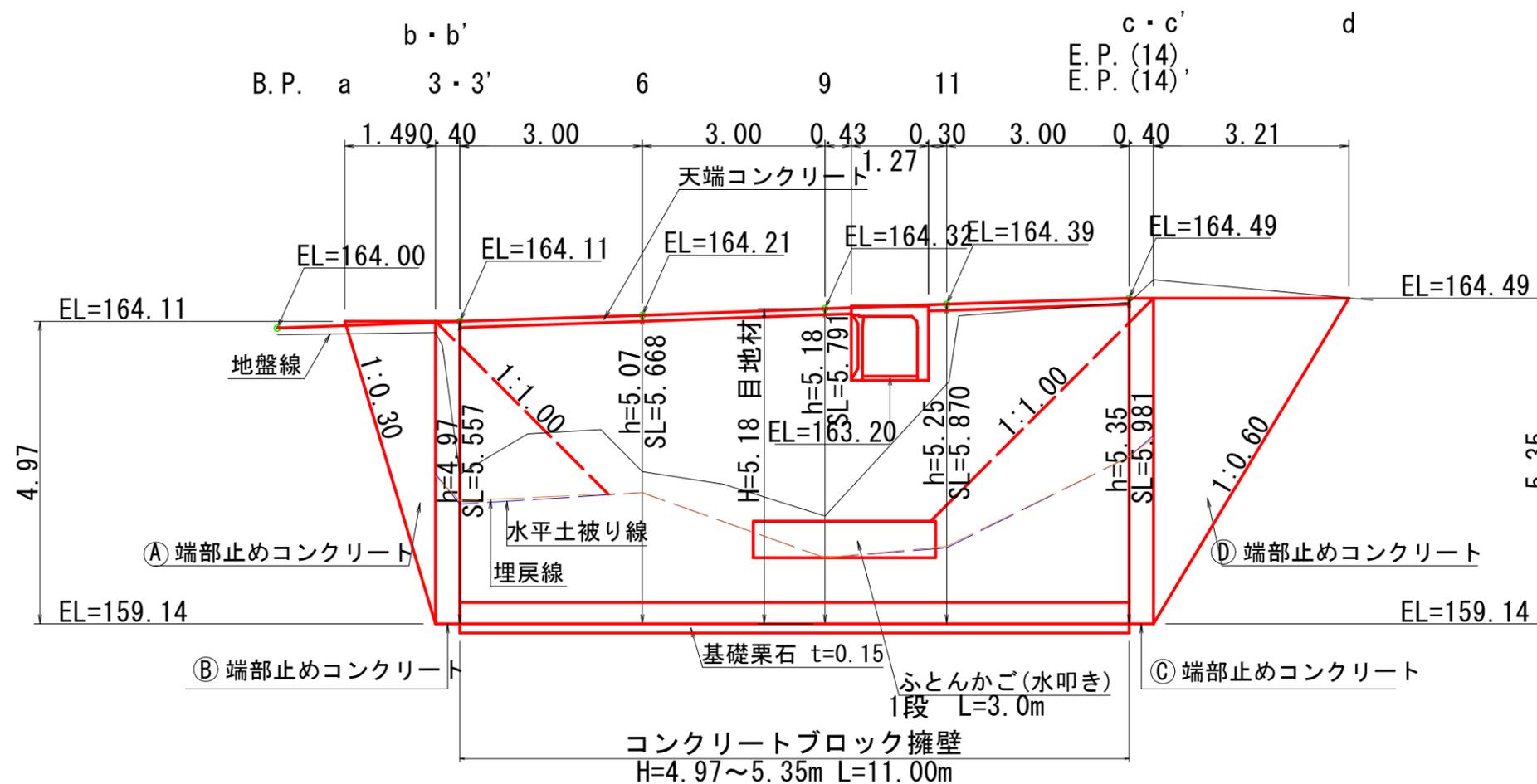
2-2号箇所

図名	横断面図 (3/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 11~E. P. (14)

コンクリートブロック擁壁 (吐口側)

正面図

S=1:100



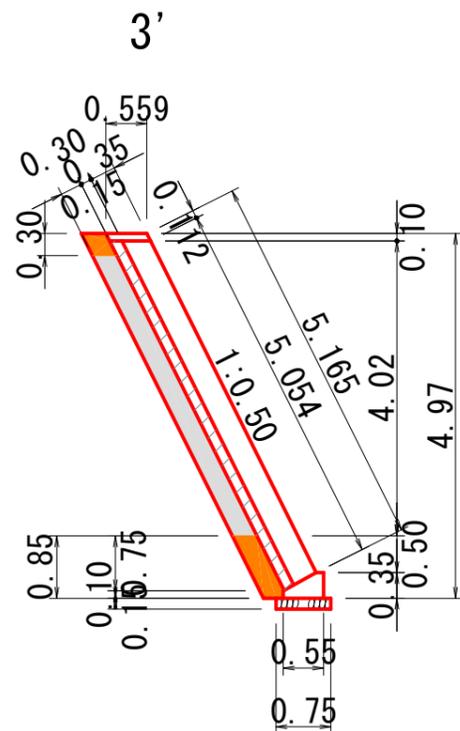
2-2号箇所

図名	構造図 (1/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

コンクリートブロック擁壁

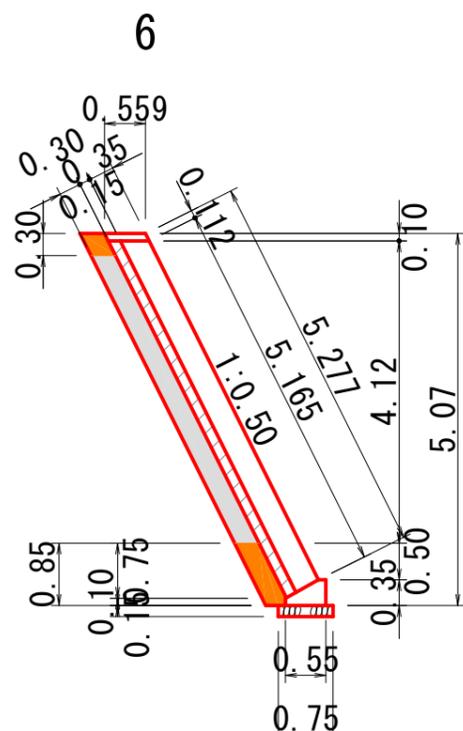
S=1:100

断面図



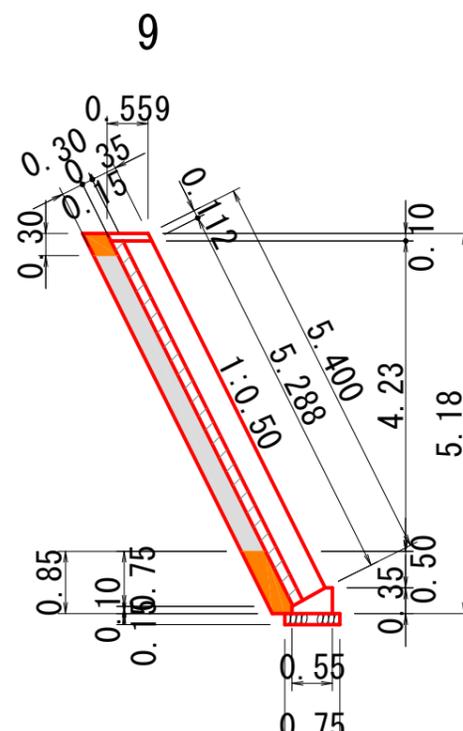
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
4.97	0.790m ³	1.28m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
5.07	0.807m ³	1.31m ³

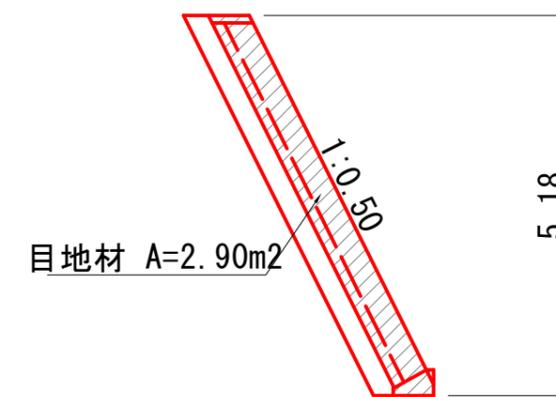


材料表 m当たり

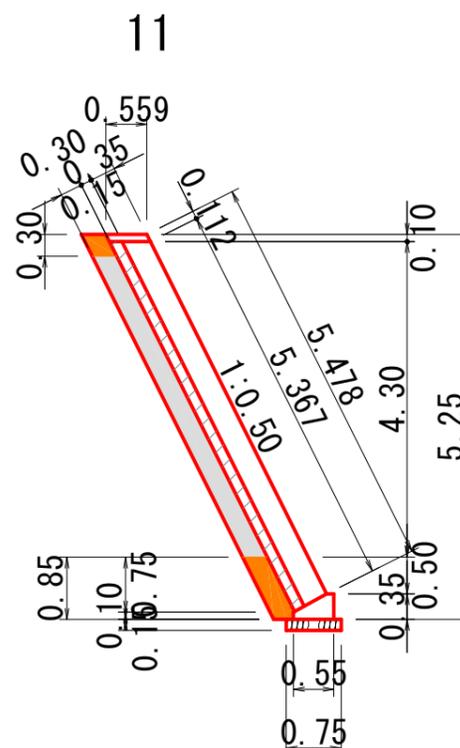
高さ	裏コン	裏礫
5.18	0.825m ³	1.35m ³

目地材

S=1:100

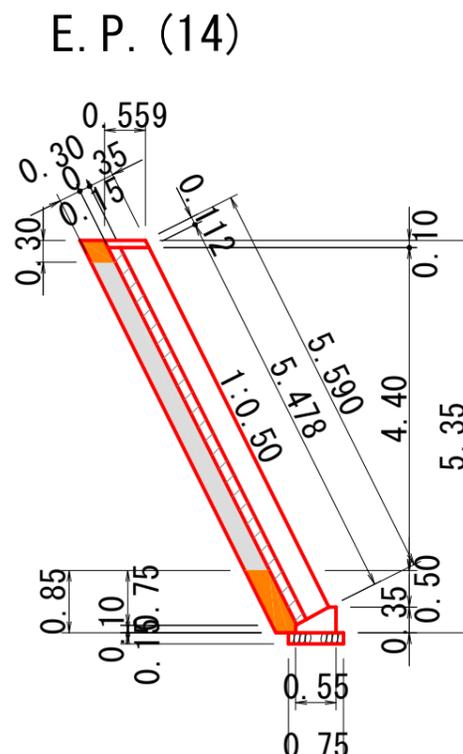


目地材 A=2.90m²



材料表 m当たり

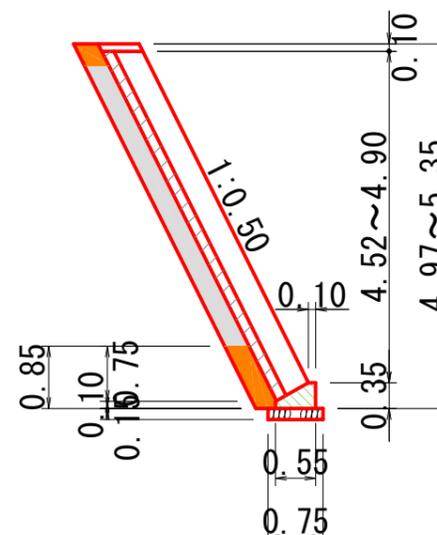
高さ	裏コン	裏礫
5.25	0.837m ³	1.38m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
5.35	0.854m ³	1.41m ³

基礎部



材料表 m当たり

基礎コンクリート	型枠	基礎砕石
0.136m ³	0.45m ²	0.11m ³

材料表 箇所当たり

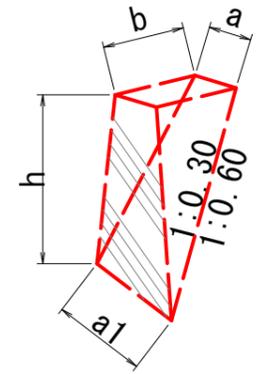
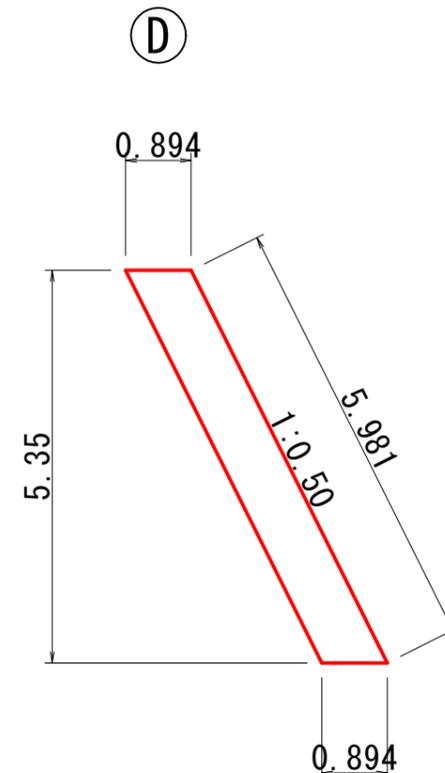
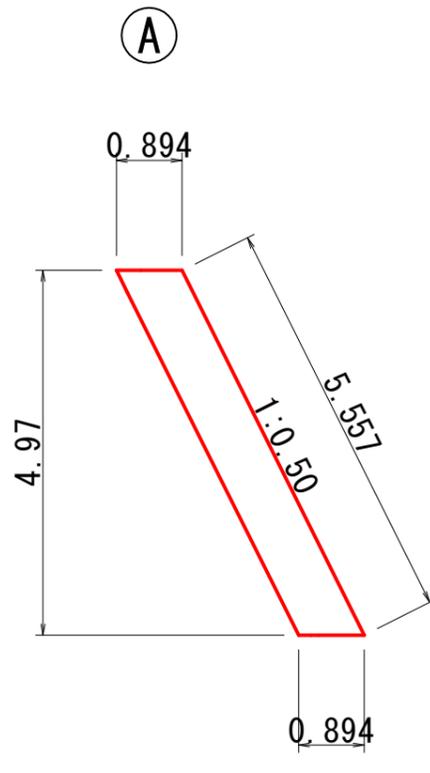
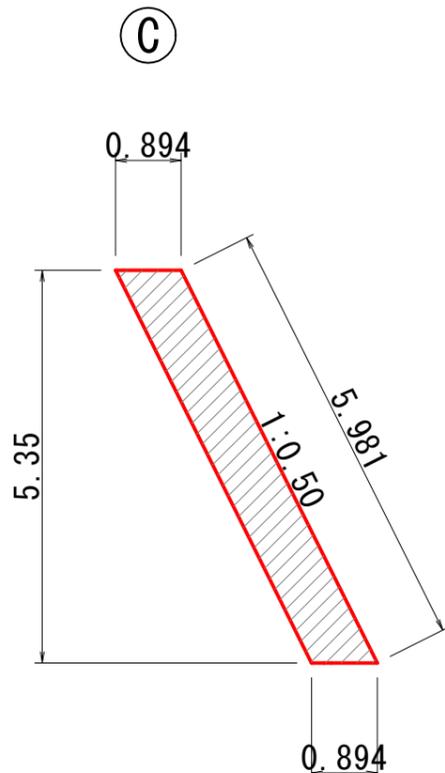
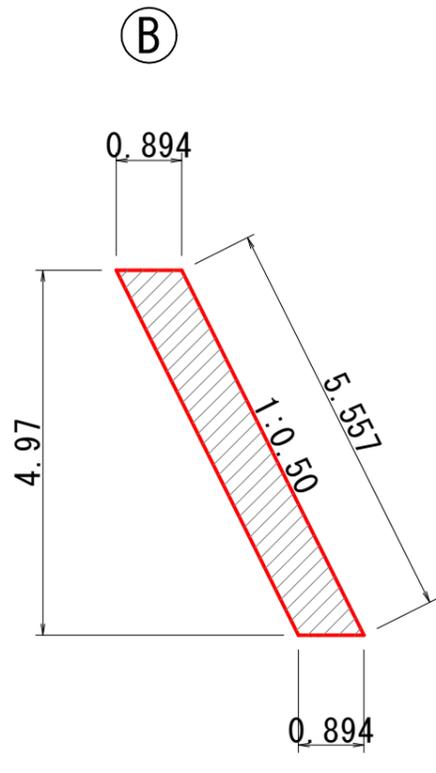
基礎コンクリート	型枠	基礎砕石
1.496m ³	4.95m ²	1.21m ³

2-2号箇所

図名	構造図 (2/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

端部止めコンクリート

S=1:100



材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	型枠
Ⓑ	4.97	1.777m ³	2.22m ²
Ⓒ	5.35	1.913m ³	2.39m ²

※型枠は前面のみとする。

材料表 1箇所当たり

位置	高さ(h)	厚さ(a)	厚さ(a1)	幅(b)	コンクリート	型枠
Ⓐ	4.97	0.894	0.894	1.49	3.310m ³	4.14m ²
Ⓓ	5.35	0.894	0.894	3.21	7.677m ³	9.60m ²

※型枠は前面のみとする。

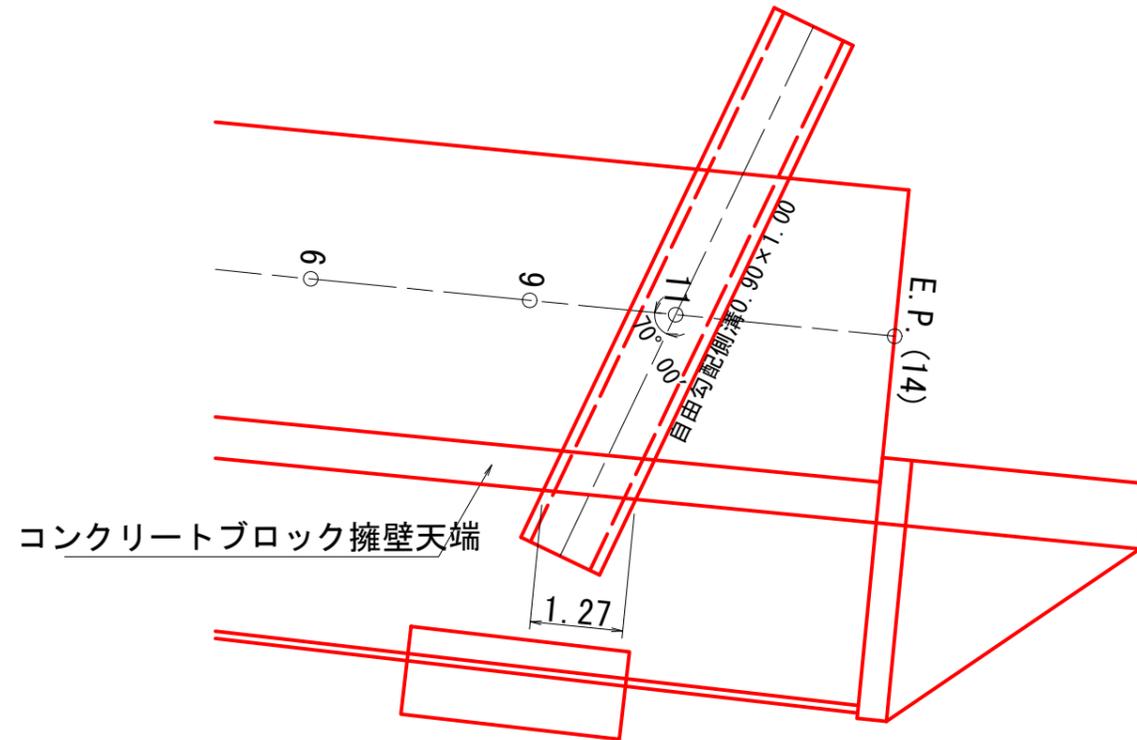
2-2号箇所

図名	構造図 (3/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

コンクリートブロック擁壁控除算出図

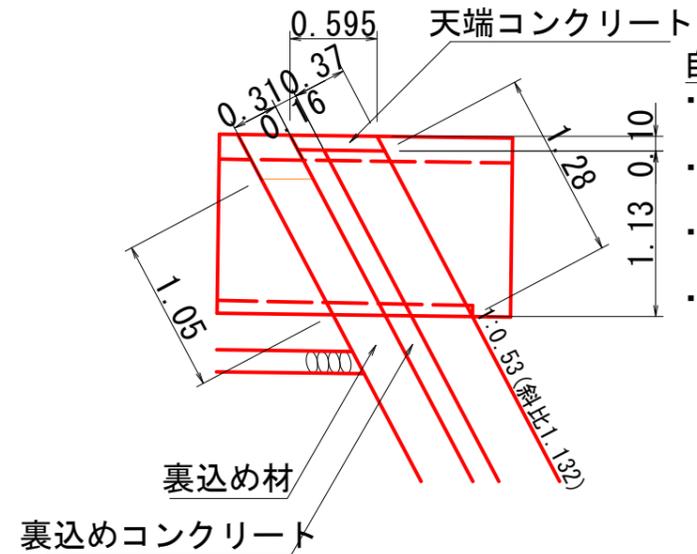
平面図

S=1:100



側面図

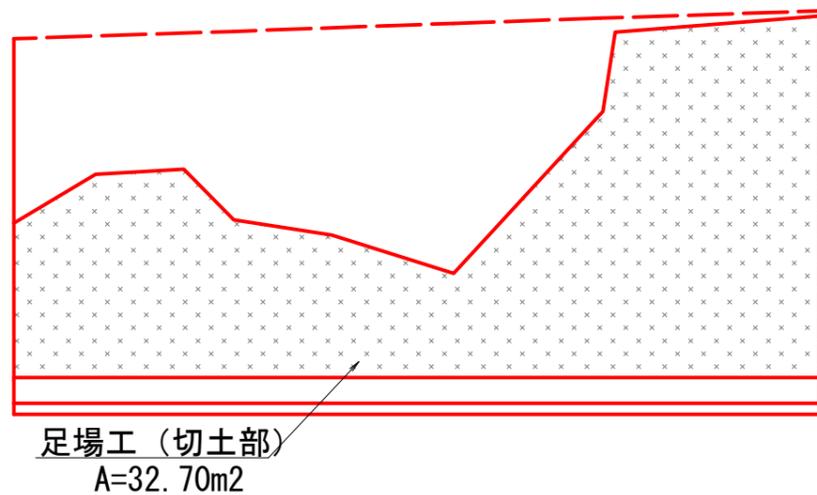
S=1:50



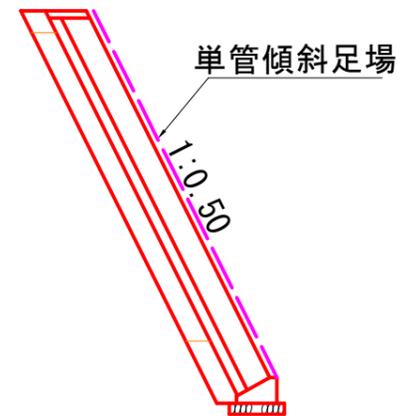
- 自由勾配側溝0.90×1.00控除
- ・ブロック面積控除
 $1.28 \times 1.27 = 1.63\text{m}^2$
 - ・天端コンクリート控除
 $0.595 \times 0.10 \times 1.27 = 0.08\text{m}^3$
 - ・裏込めコンクリート控除
 $0.16 \times 1.38 \times 1.27 = 0.28\text{m}^3$
 - ・裏込め材控除
 $0.31 \times 1.05 \times 1.27 = 0.41\text{m}^3$

擁壁足場工

(単管傾斜足場) S=1:100



コンクリートブロック擁壁



$32.7 \times 1.118 (\text{斜比}) = 36.6\text{m}^2$

2-2号箇所

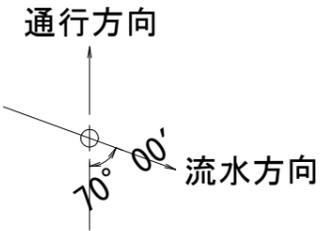
図名	構造図 (4/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

自由勾配側溝側面図

S=1:100

土砂撤去工数量
 $S1: 6.2 \times 5.2 \times 1/3 = 10.7m^3$

11
 +0.07



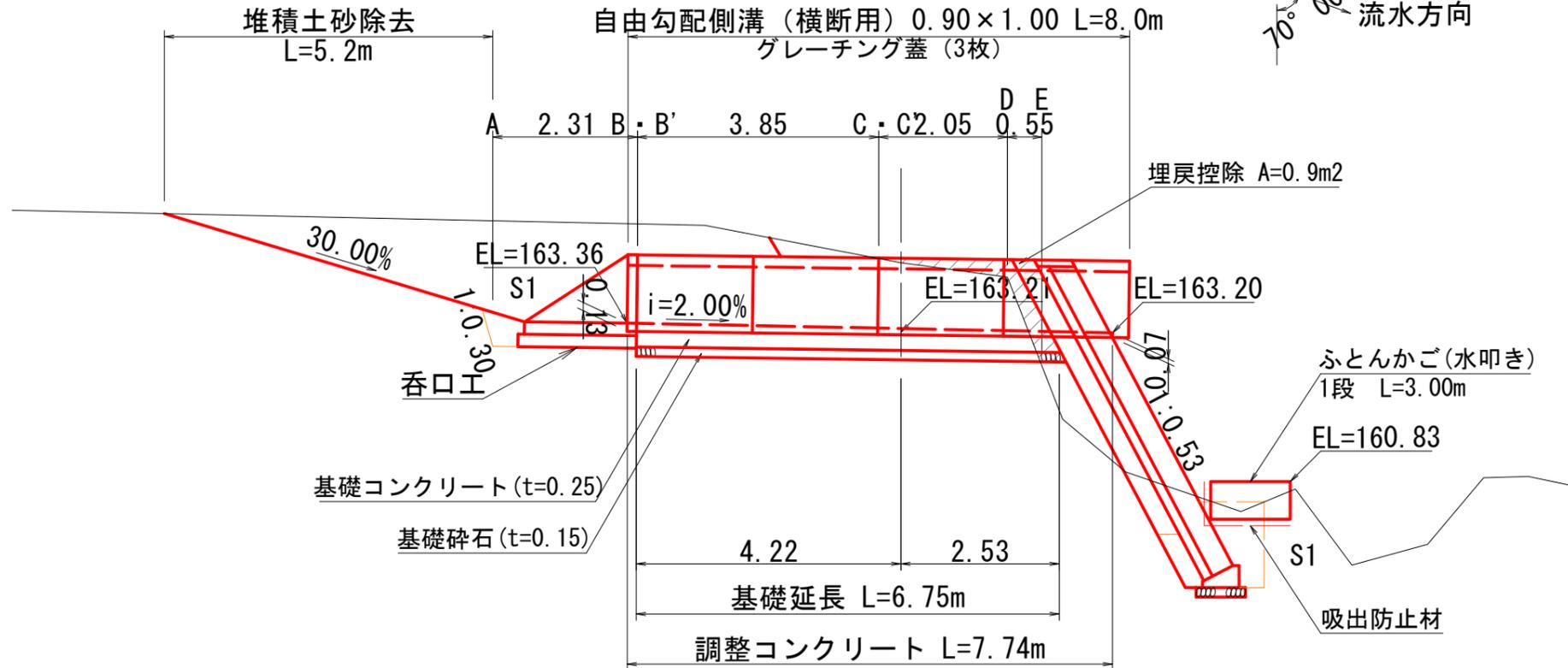
勾配調整コンクリート
 $(0.13+0.07) \times 7.74 \div 2 \times 0.90 = 0.70m^3$

自由勾配側溝埋戻し控除
 $0.9 \times 1.19 = 1.1m^3$

ふとんかご吸出防止材
 底面 $1.20 \times 3.0m = 3.60$
 側面 $1.20 \times 0.6 \times 1段 \times 2面 = 1.44$
 天端 - = -
 裏面 $0.60 \times 3.00m = 1.80$
 合計 = 6.84m²

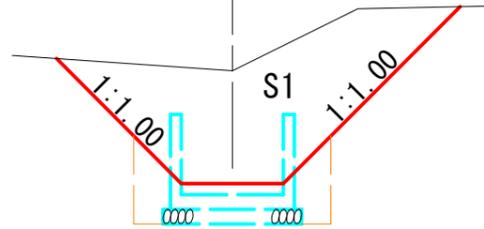
水替日数算出(コンクリートブロック擁壁)

- ・コンクリートブロック=0.100日/m²
 $= 56.31 \times 0.100日 = 5.63日$
 - ・基礎コンクリート=0.075日/m³
 $= 1.50 \times 0.075日 = 1.13日$
 - ・型枠 = 0.100日/m²
 $= 5.0 \times 0.100日 = 0.50日$
 - ・床掘 = 0.014日/m³
 $= 91.2 \times 0.014日 = 1.28日$
- 合計 = 5.63+1.13+0.50+1.28 = 8.54日



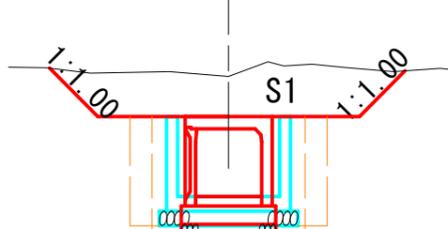
A断面

掘削(S1) = 6.2
 床掘(S1) = 1.9
 埋戻(B) = 0.9



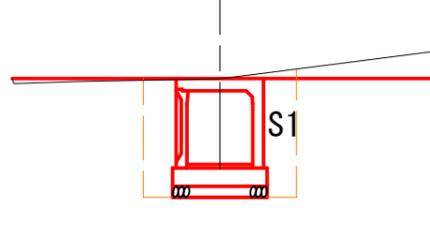
B・B'断面

掘削(S1) = 2.7(2.7)
 床掘(S1) = 4.0(3.4)
 埋戻(B) = 1.5(1.4)



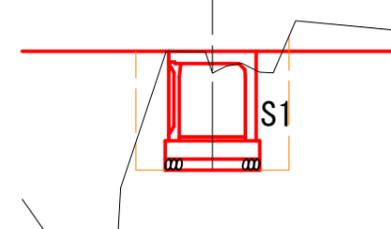
C断面

掘削(S1) = 0.1
 床掘(S1) = 3.4
 埋戻(B) = 1.4



D断面

掘削(S1) = -
 床掘(S1) = 2.9
 埋戻(B) = 1.4



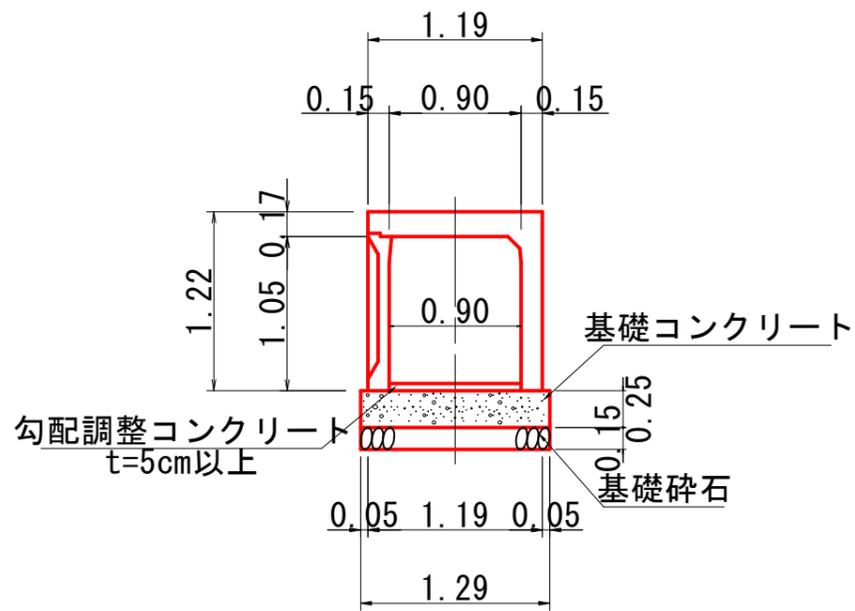
遮水シート材の数量算出		
	投影面積	
底面	1.2×3.0	= 3.60
側面	$1.2 \times 0.6 \times 2面$	= 1.44
天端	幅×延長	-
裏面	水叩き延長	= 1.80
合計		6.8m ²

2-2号箇所

図名	構造図 (5/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

自由勾配側溝0.90×1.00 (横断用)

S=1:50

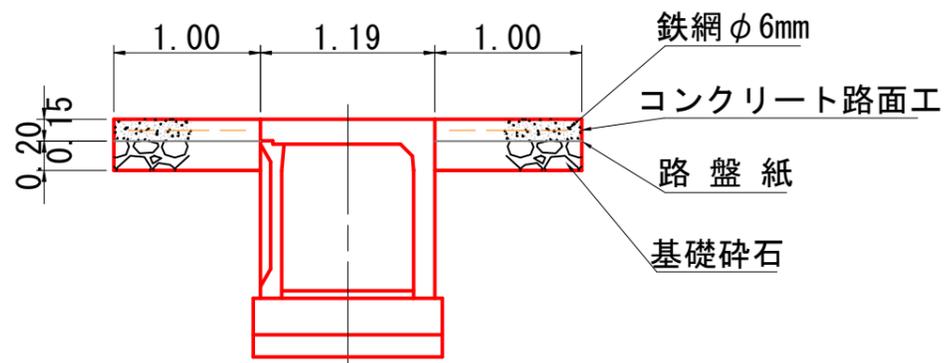


m当たり

自由勾配側溝 B=0.90	数量
基礎コン	0.323m ³
基礎碎石	0.19m ³
型枠	0.50m ²

コンクリート路面工詳細図

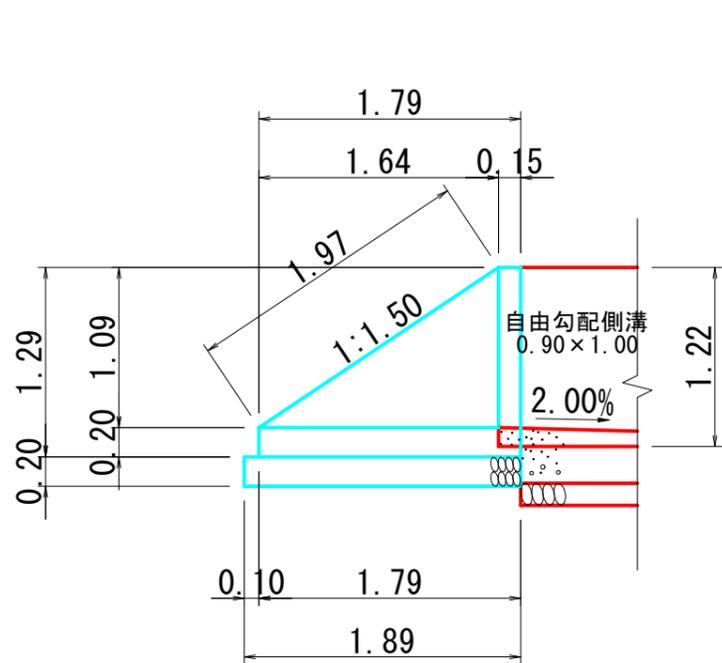
S=1:50



m当たり

路面工	数量
コンクリート	0.30m ³
基礎碎石	0.40m ³
型枠	0.30m ²

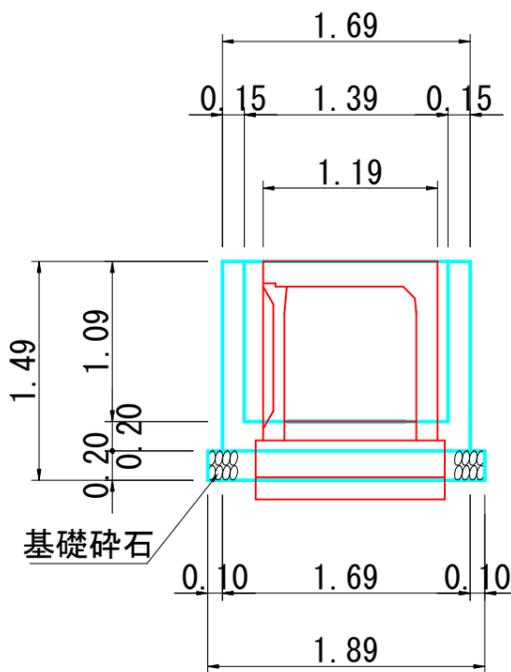
側面図



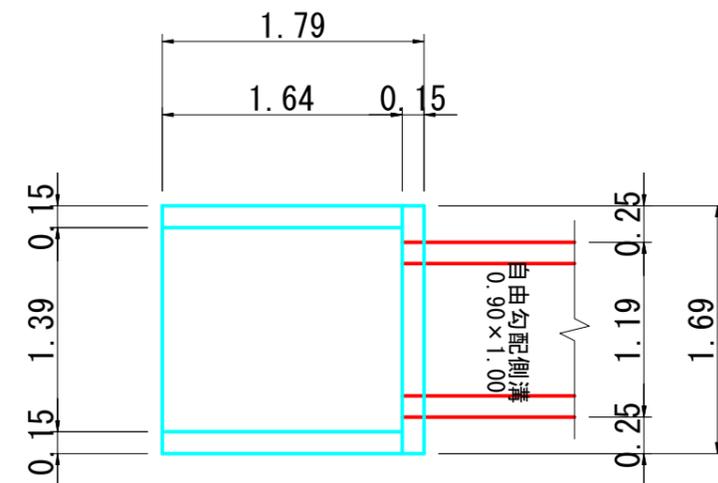
呑口工

S=1:50

正面図



平面図



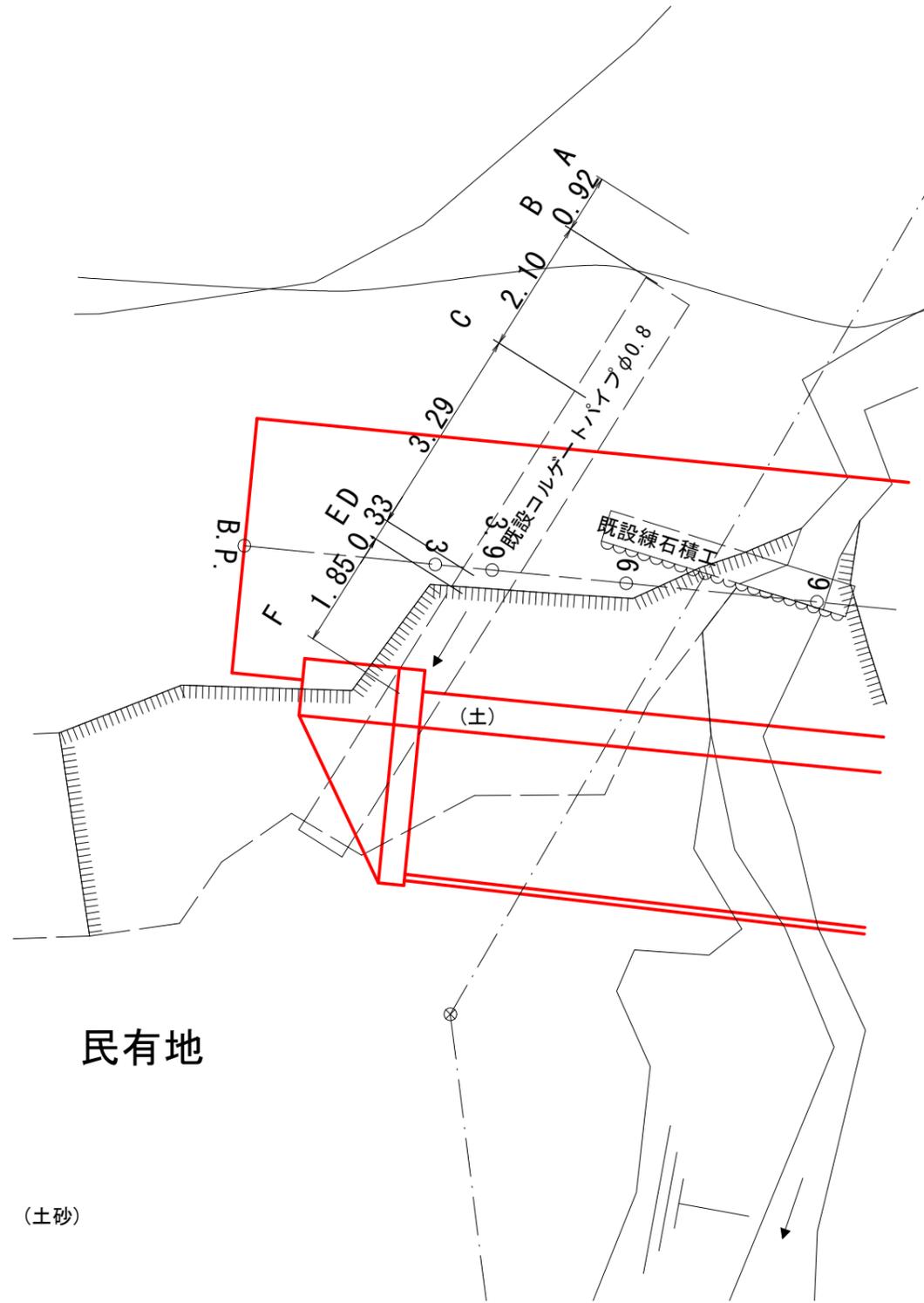
2-2号箇所

図名	構造図 (6/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:50

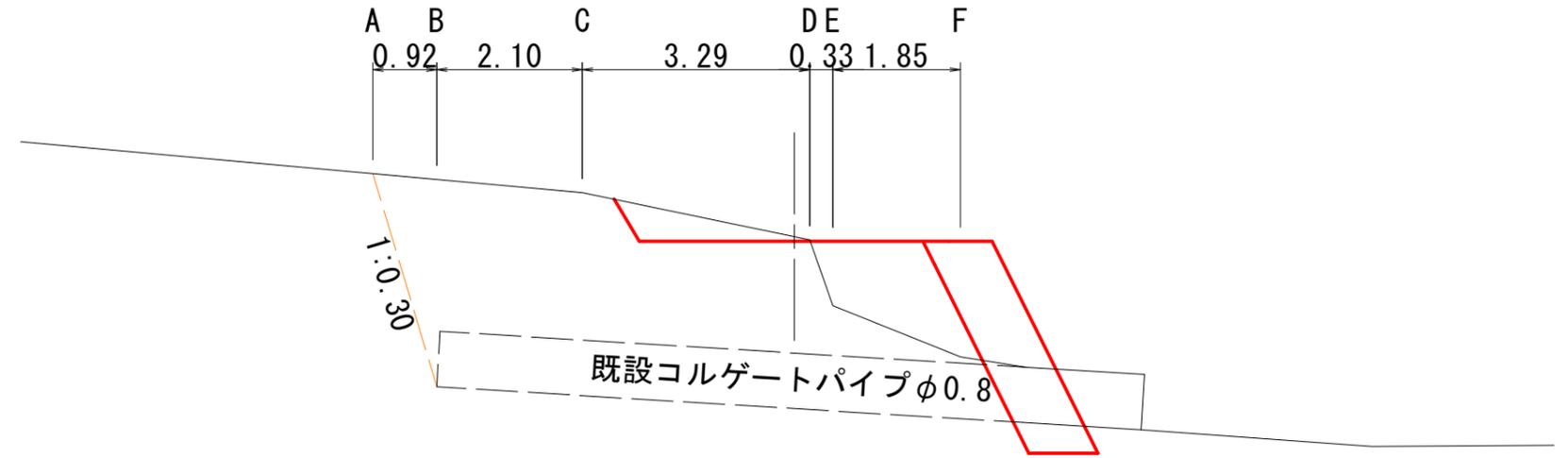
コルゲートパイプ撤去工

S=1:100

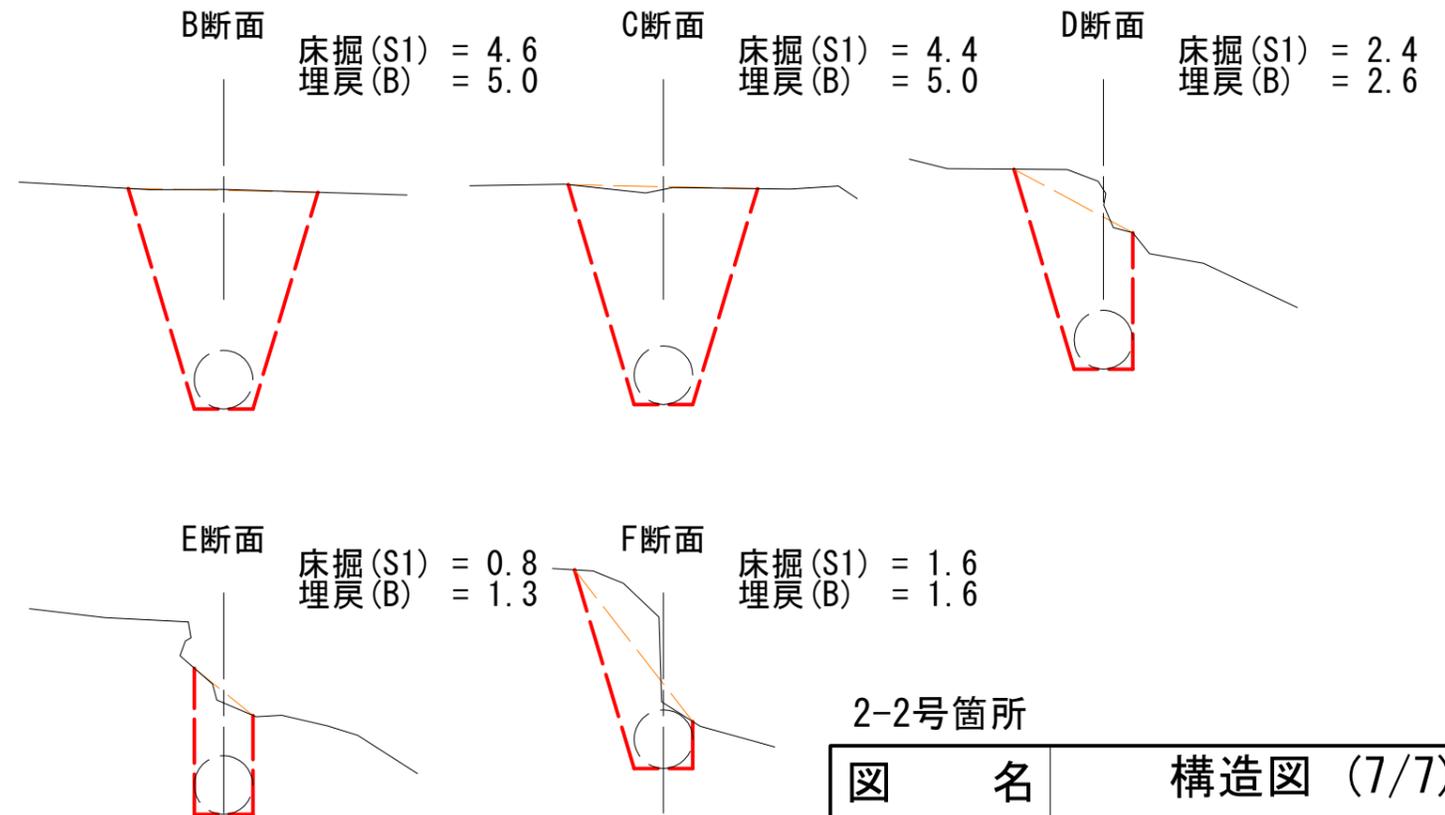
平面図



側面図



断面図

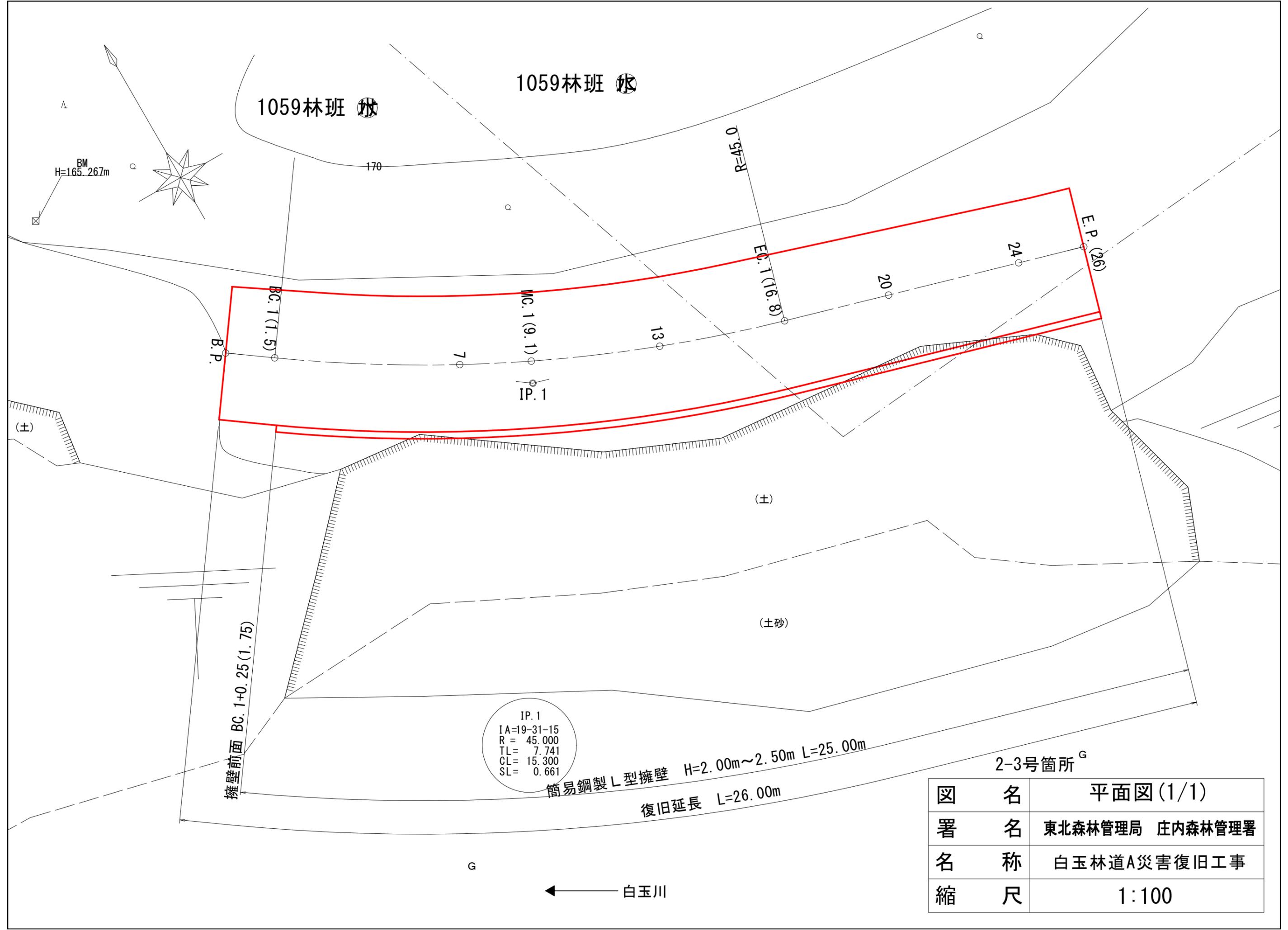


民有地

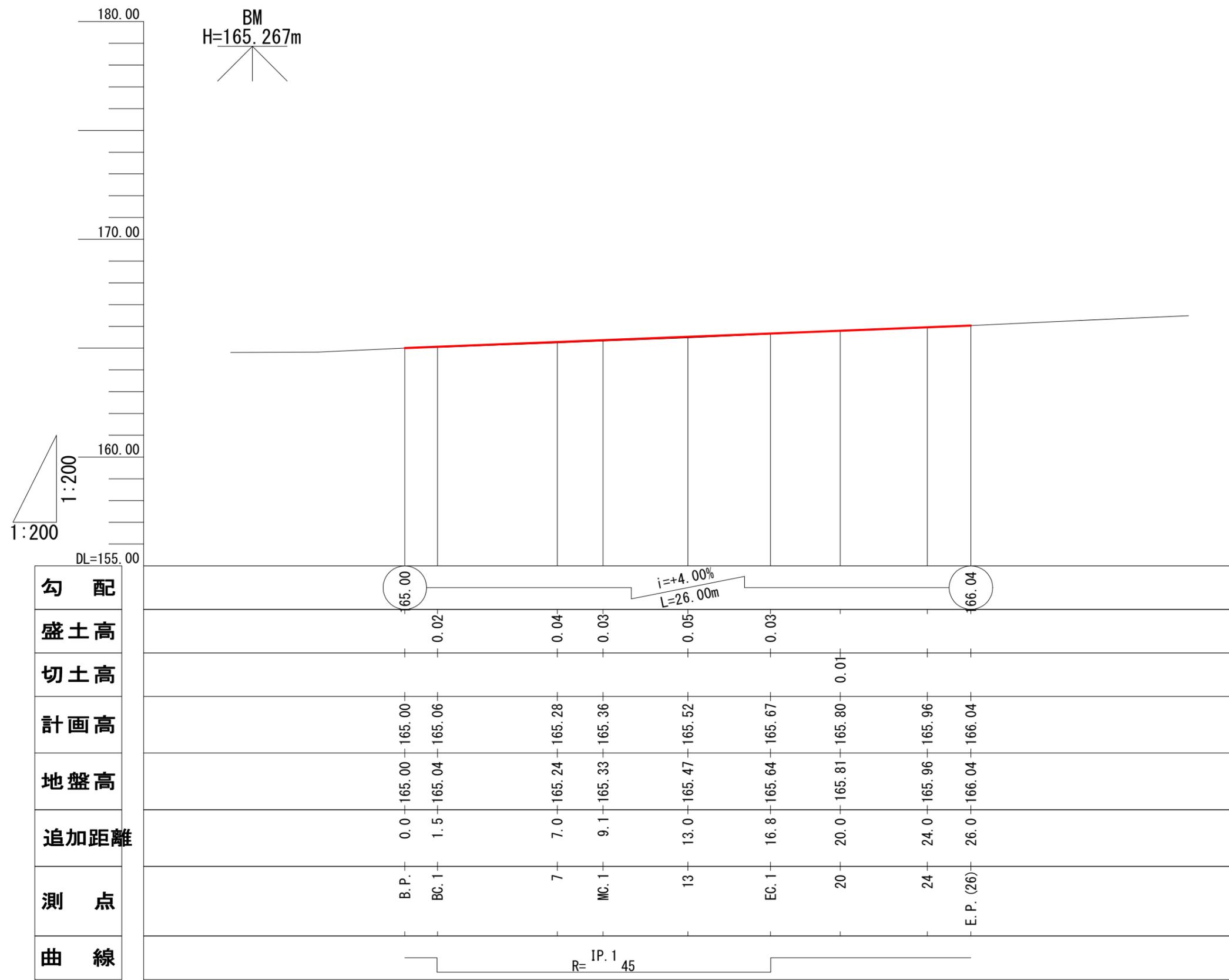
(土砂)

2-2号箇所

図名	構造図 (7/7)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

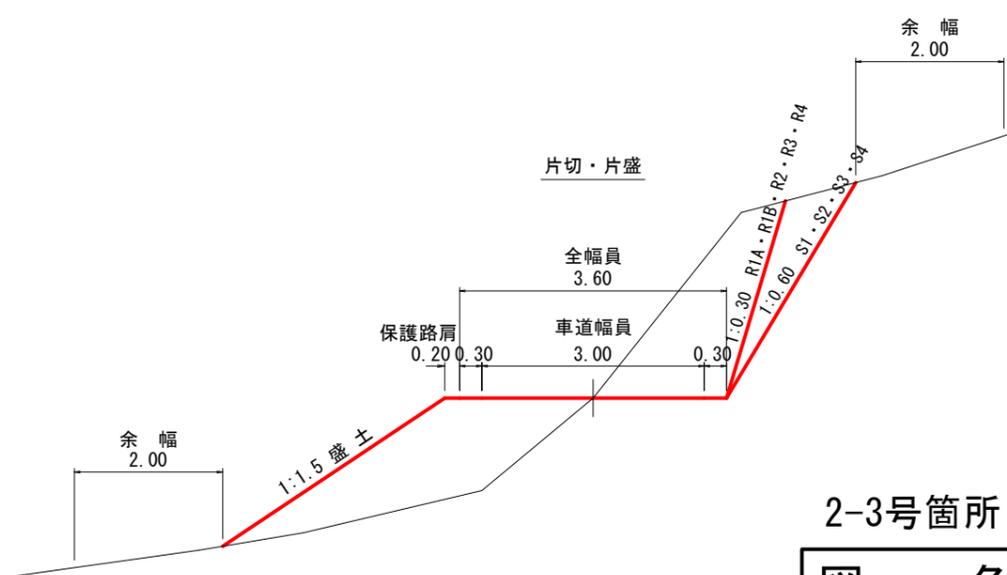
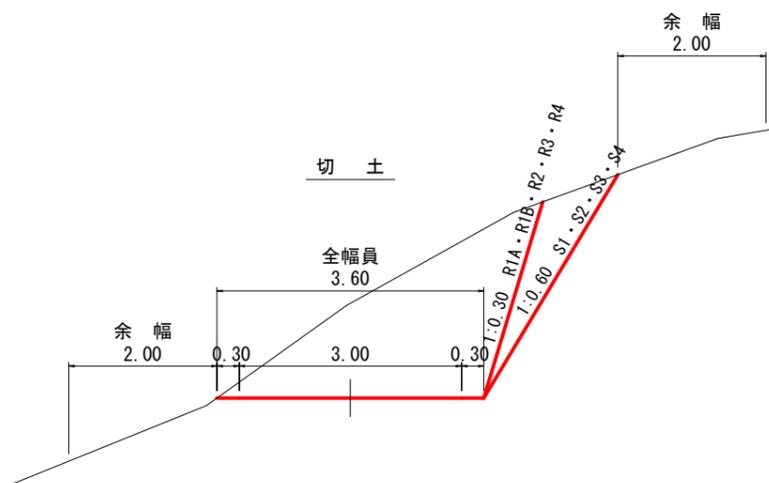
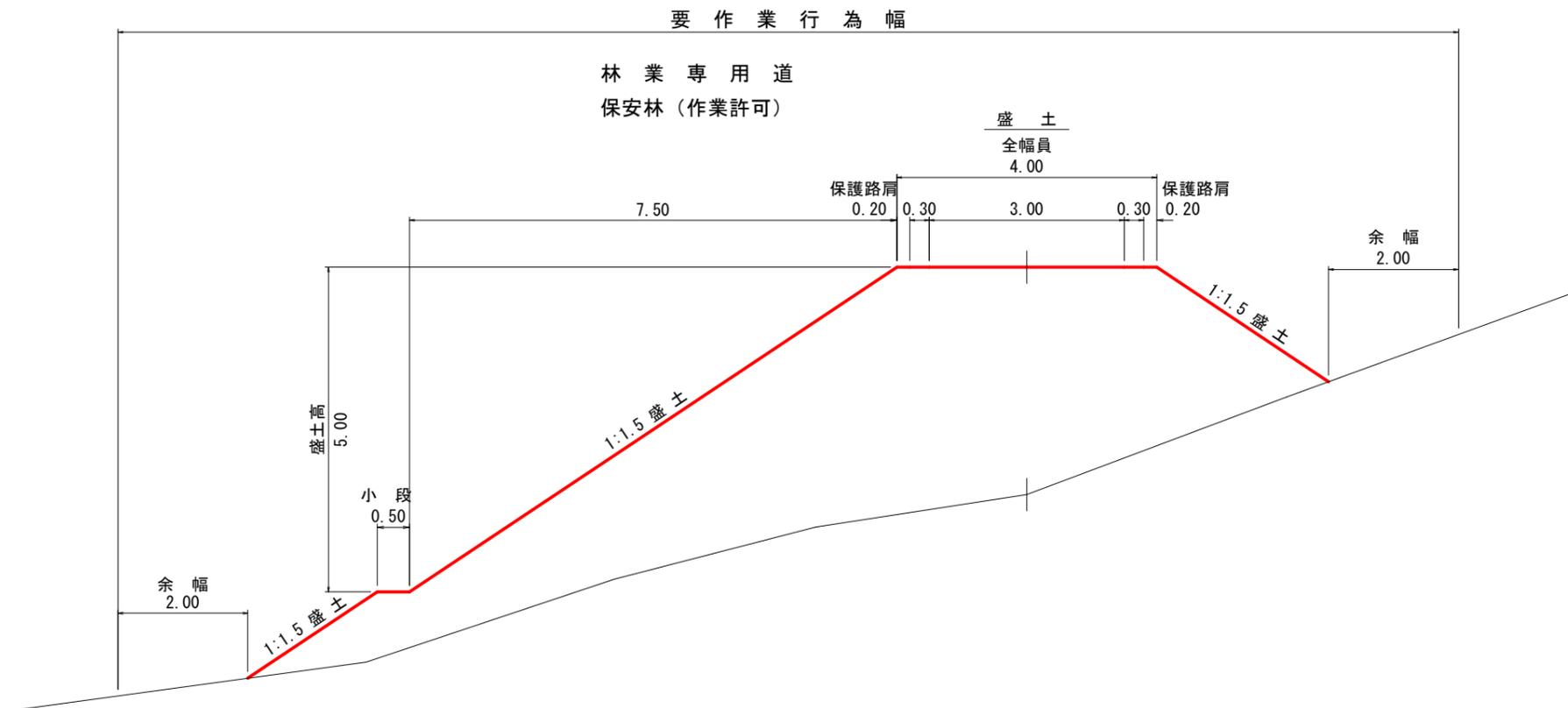


図名	平面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:100



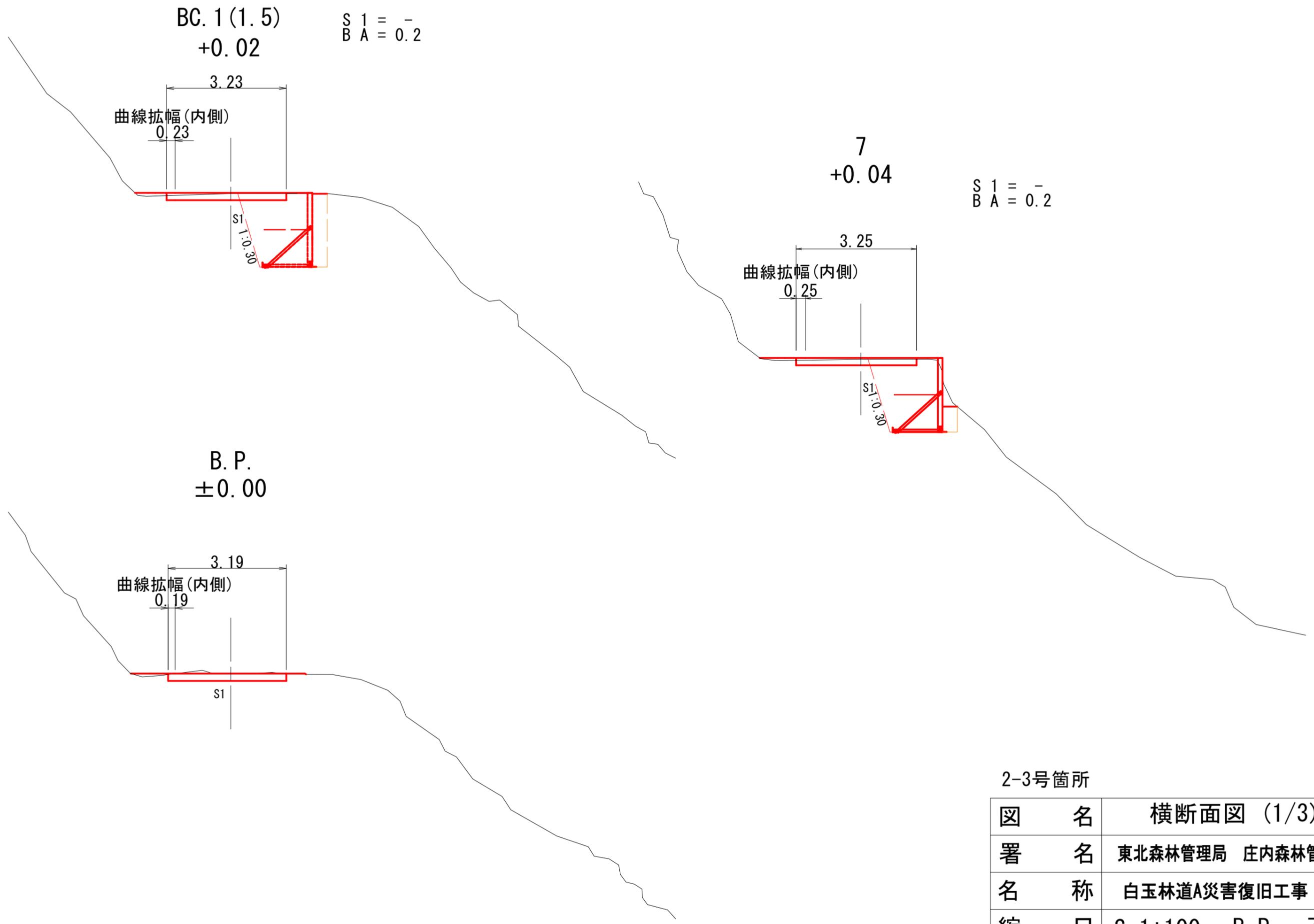
2-3号箇所

図名	縦断面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:200 H=1:200



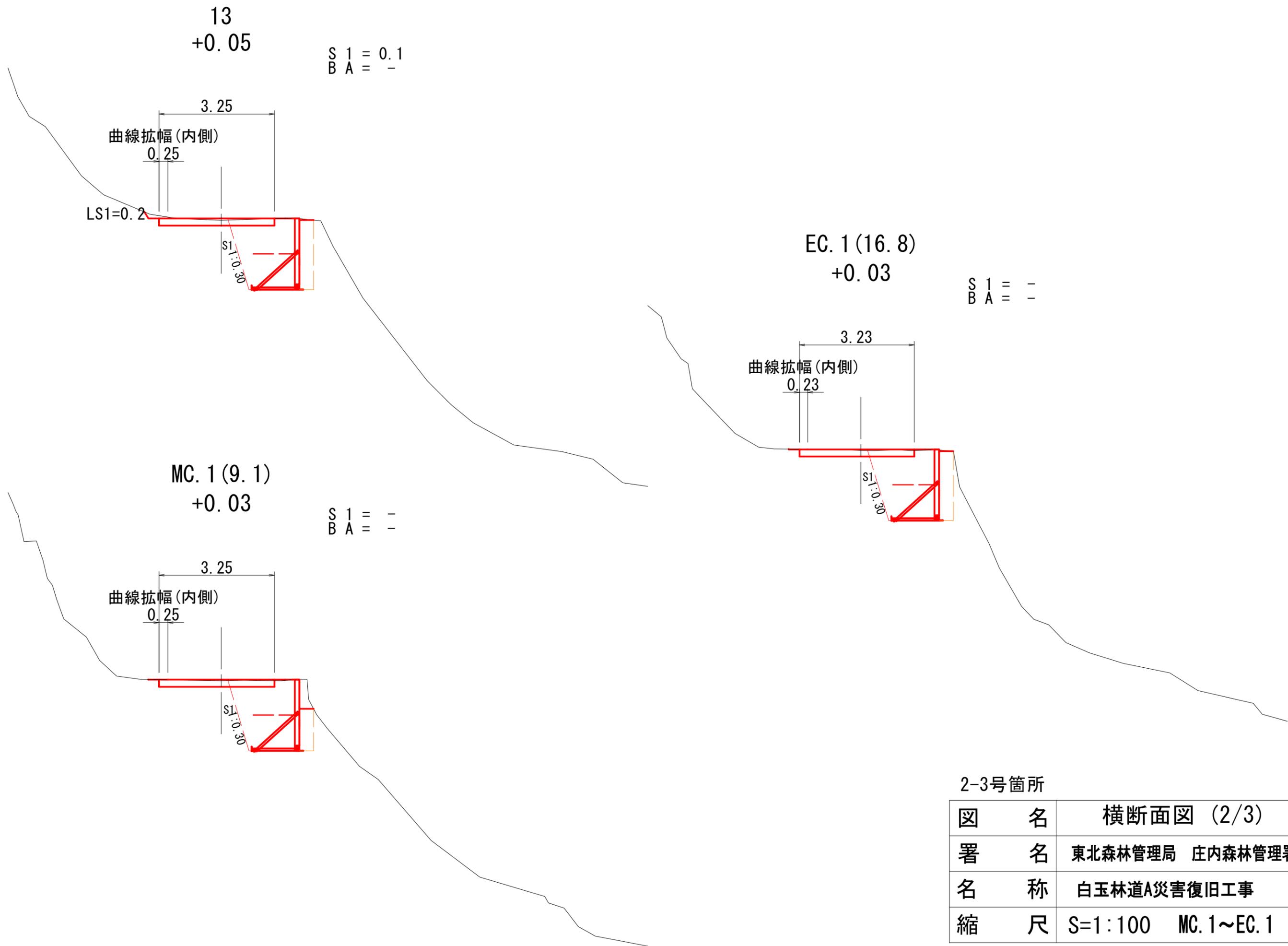
2-3号箇所

図 名	土工標準図 (1/1)
署 名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名 称	白玉林道A災害復旧工事
縮 尺	S=1:100



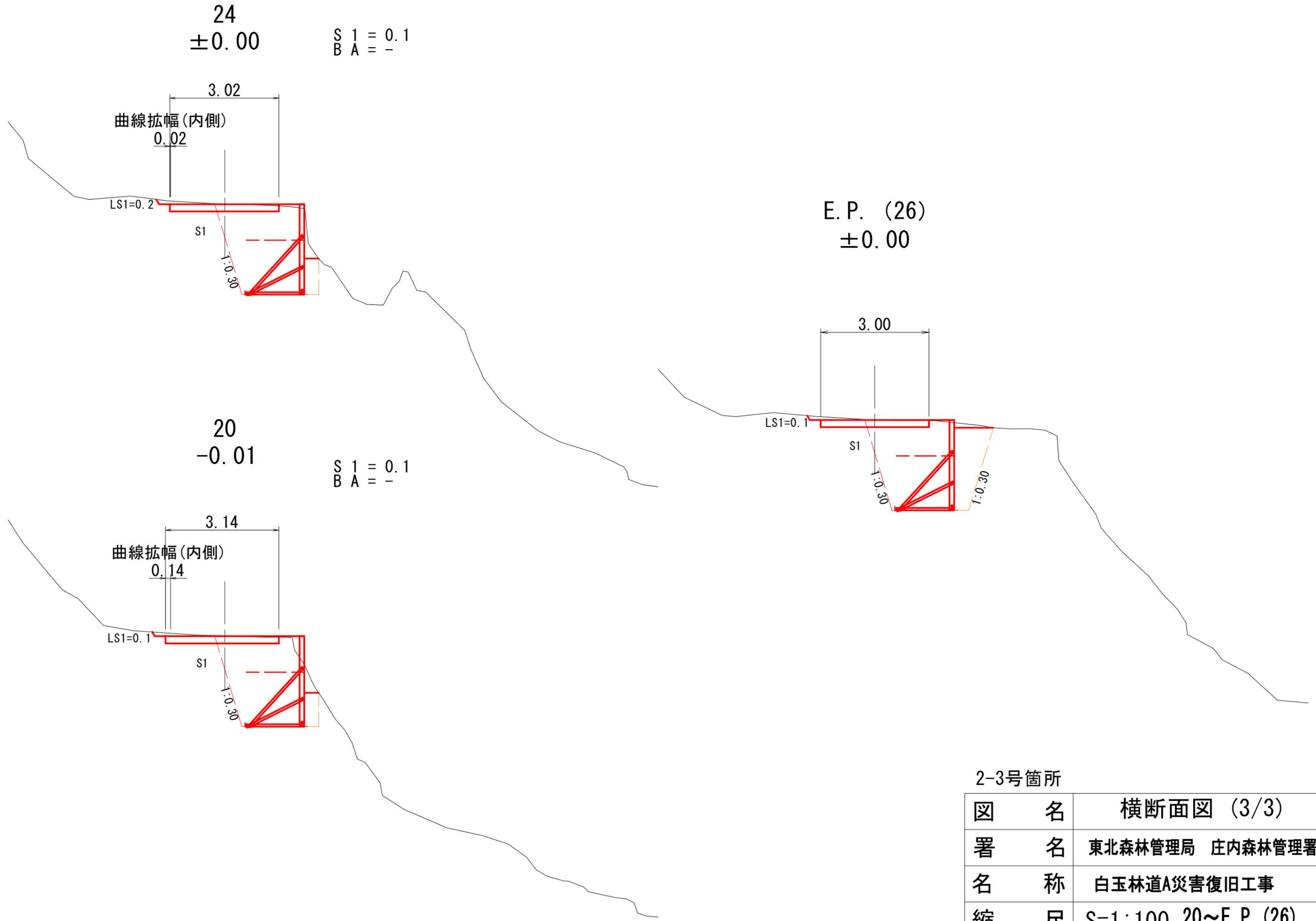
2-3号箇所

図名	横断面図 (1/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B.P. ~7



2-3号箇所

図名	横断面図 (2/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 MC.1~EC.1



2-3号箇所

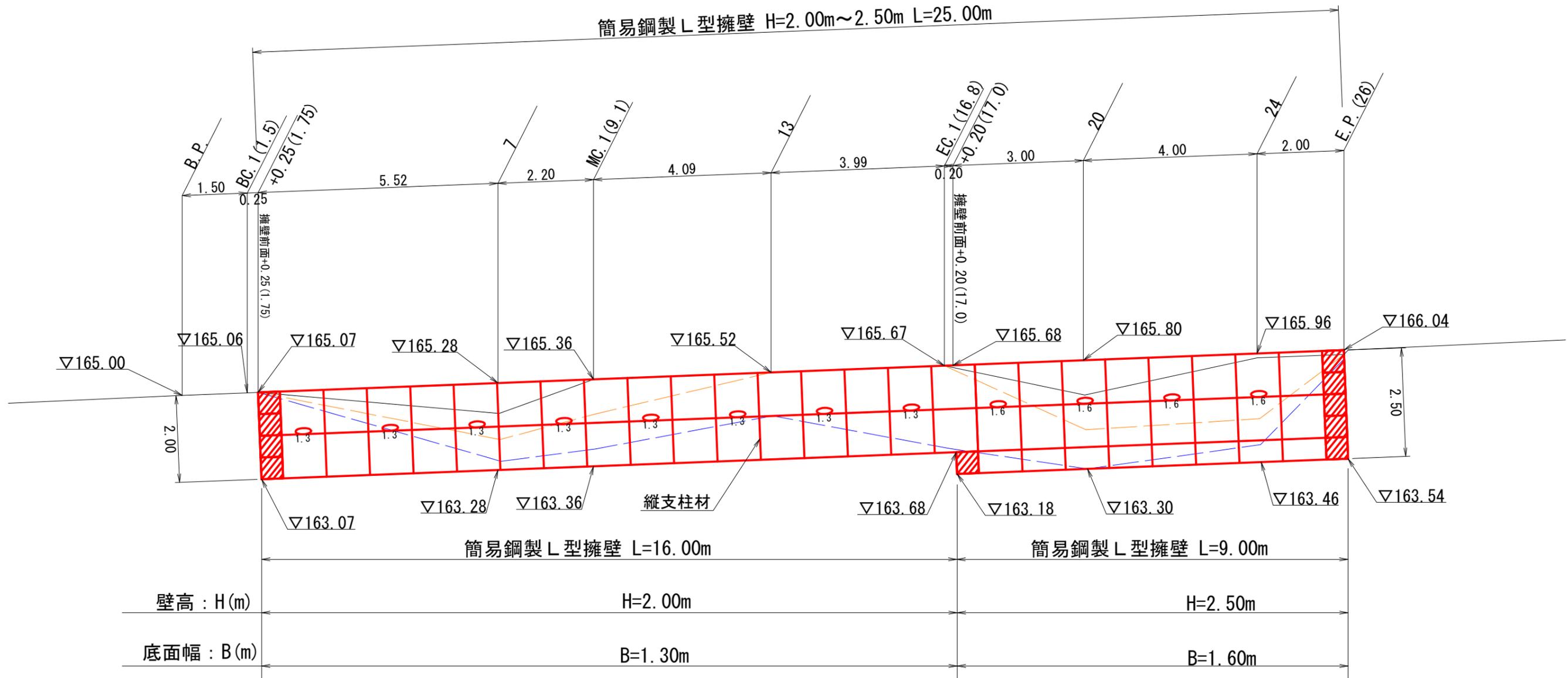
図名	横断面図 (3/3)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 20~E. P. (26)

1 BC.1 ~ E.P.(26)付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

正面図

S=1:100

簡易鋼製L型擁壁 H=2.00m~2.50m L=25.00m



凡 例	
	壁面材 (1.0m)
	壁面材 (0.5m)
	端部壁面材 (0.5m)
	排水材
	現況地形線
	埋戻し線
	水平土被りライン

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)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$
載荷重 (雪荷重)	$w = 9.5 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 20 (H=2.5m)	常 時	$q_{max} = 70 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$
	雪荷重時	$q_{max} = 72 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

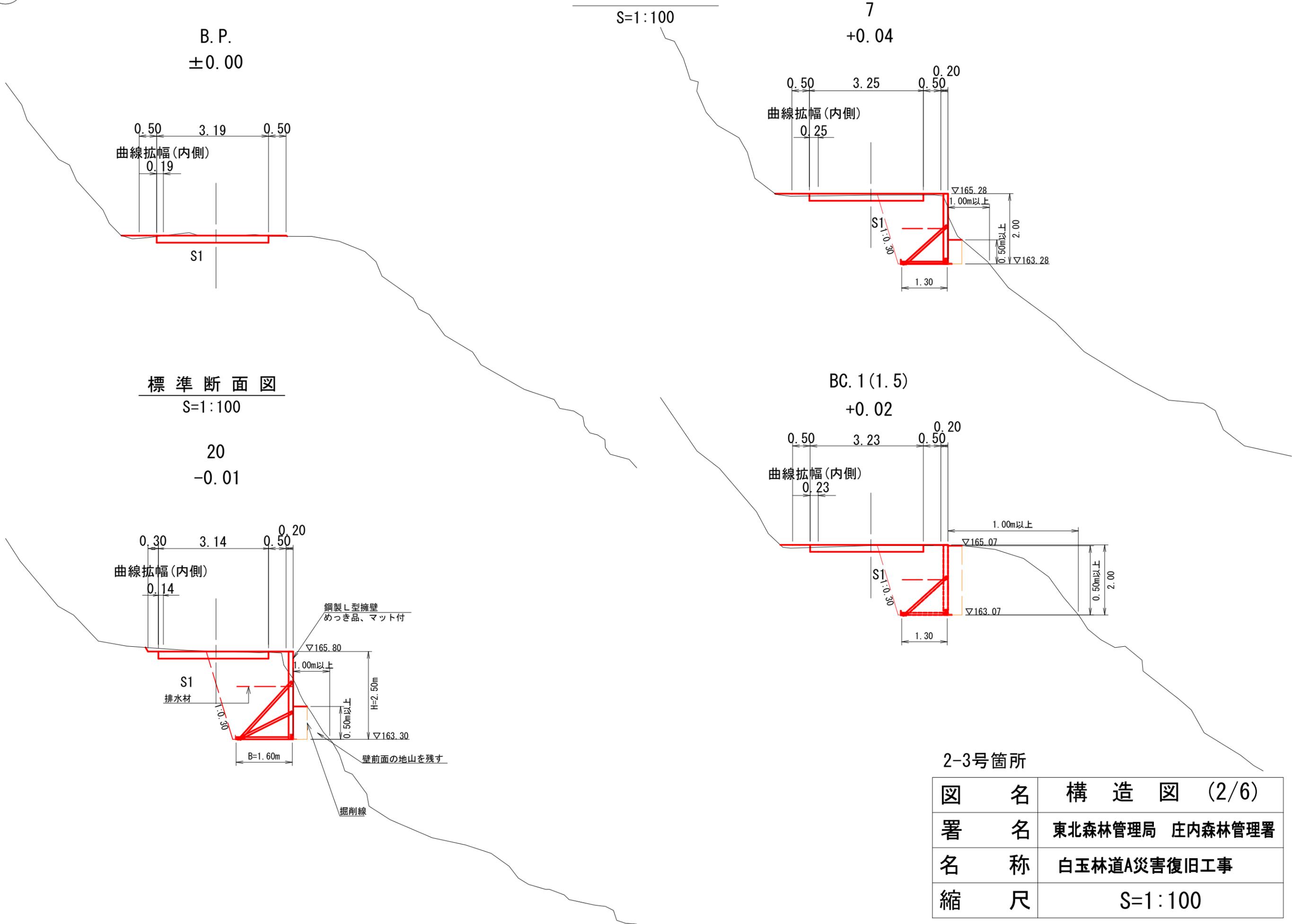
特 記 事 項	
・	盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。
・	背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。
・	実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。
・	施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。

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 ³ 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)

2-3号箇所

図 名	構 造 図 (1/6)
署 名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名 称	白玉林道A災害復旧工事
縮 尺	S=1:100

1 BC. 1 ~ E.P. (26)付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工 横断面図 (1/3)



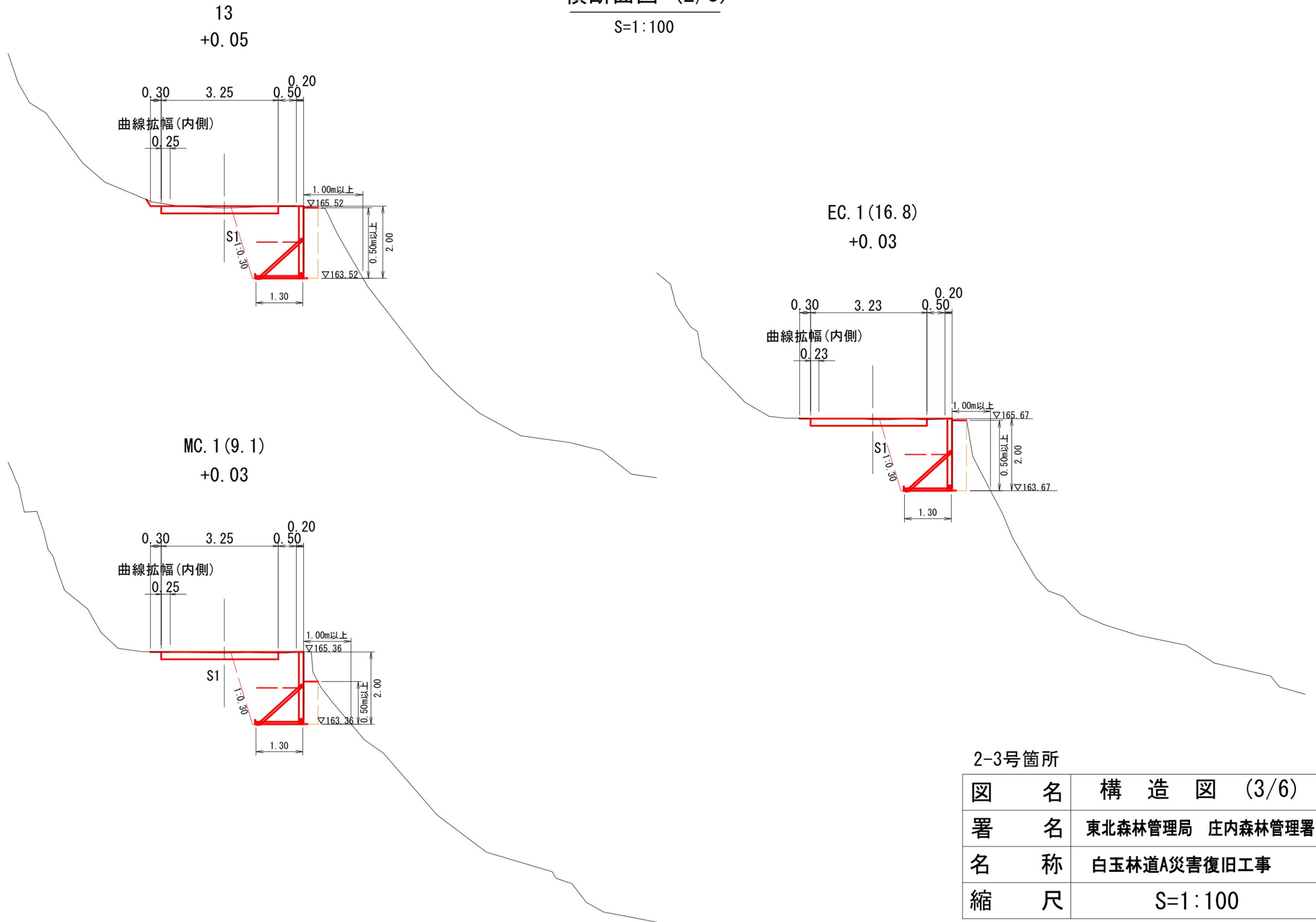
2-3号箇所

図名	構造図 (2/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

① BC.1 ~ E.P. (26) 付近 右側 簡易鋼製 L 型擁壁工

横断面図 (2/3)

S=1:100



2-3号箇所

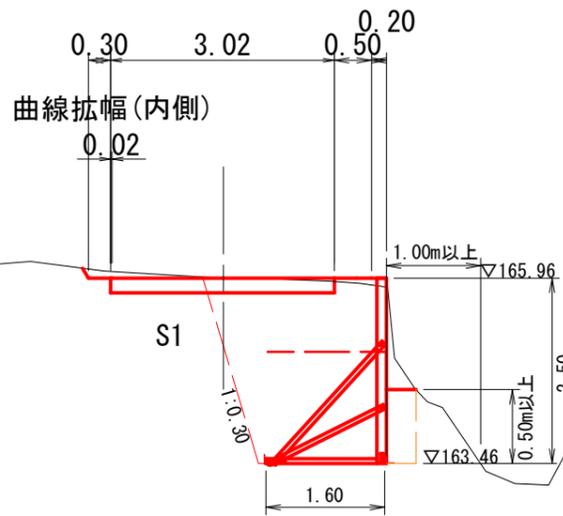
図名	構造図 (3/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

1 BC. 1 ~ E. P. (26) 付近 右側 簡易鋼製 L 型擁壁工

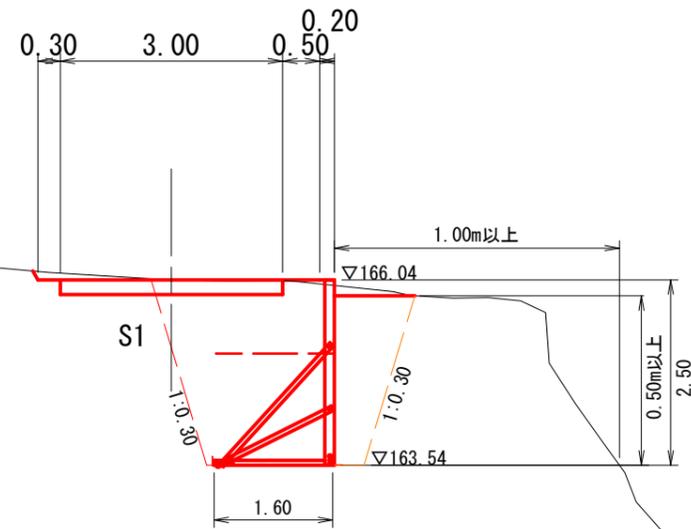
横断面図 (3/3)

S=1:100

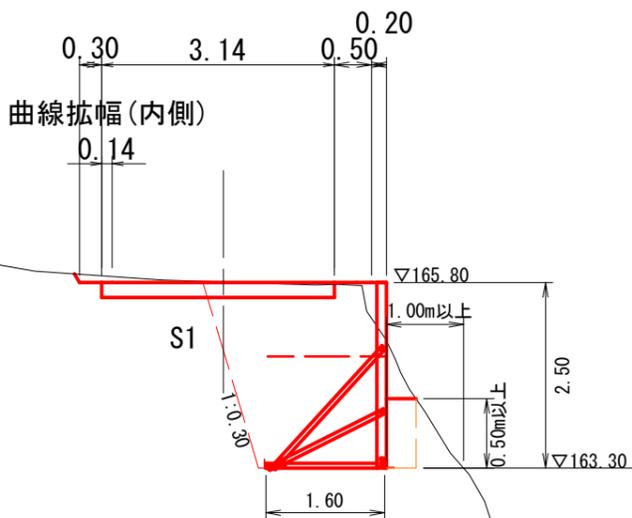
24
±0.00



E. P. (26)
±0.00

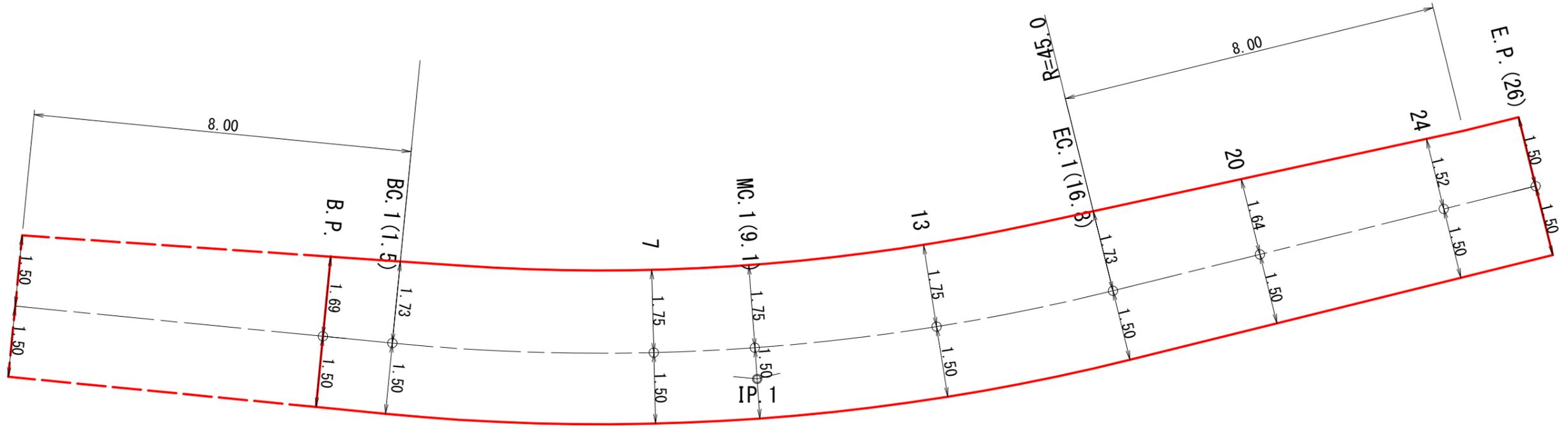
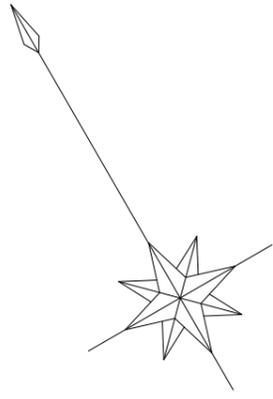


20
-0.01



2-3号箇所

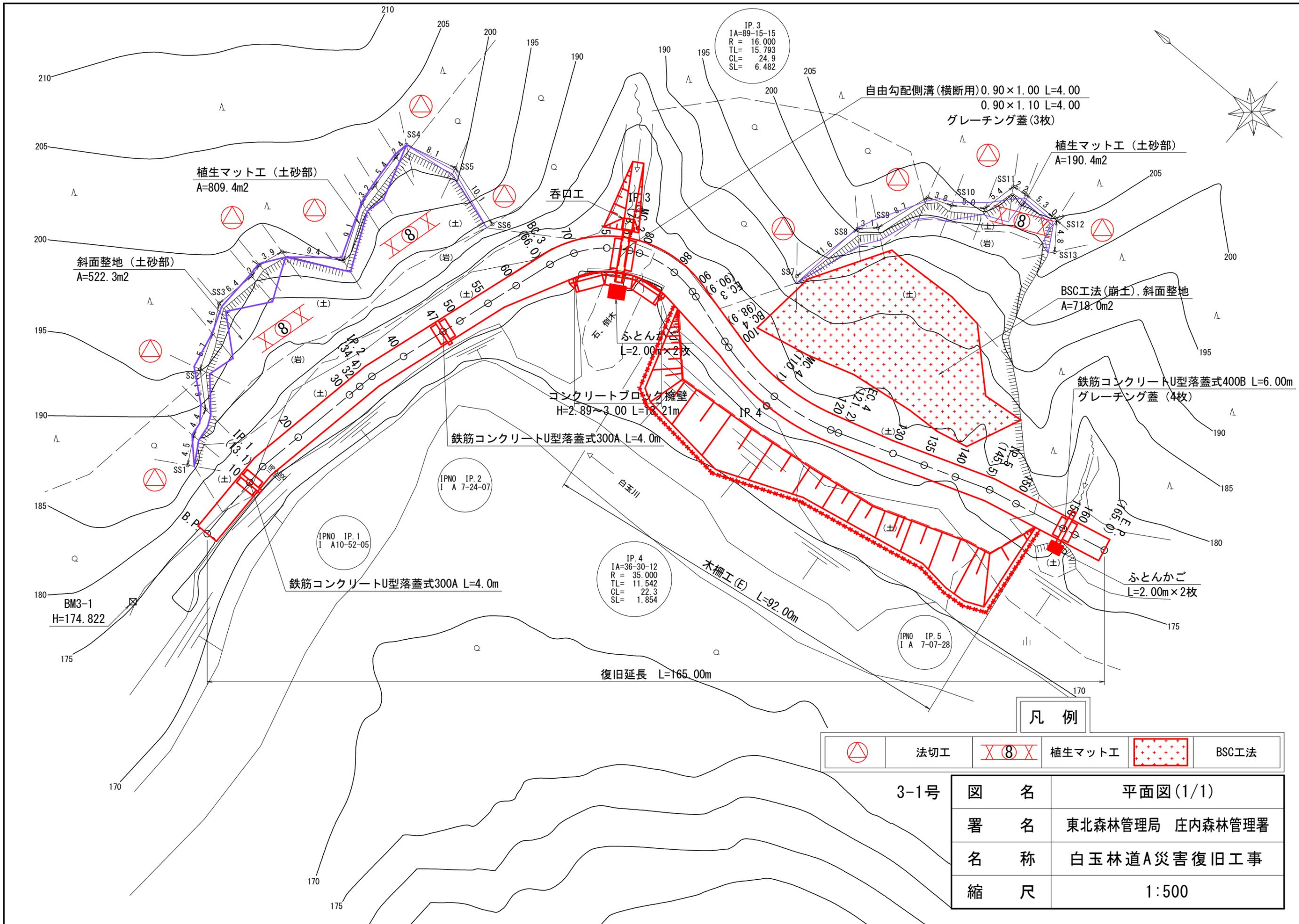
図名	構造図 (4/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



IP.1
 IA=19-31-15
 R = 45.000
 TL= 7.741
 CL= 15.300
 SL= 0.661

2-3号箇所

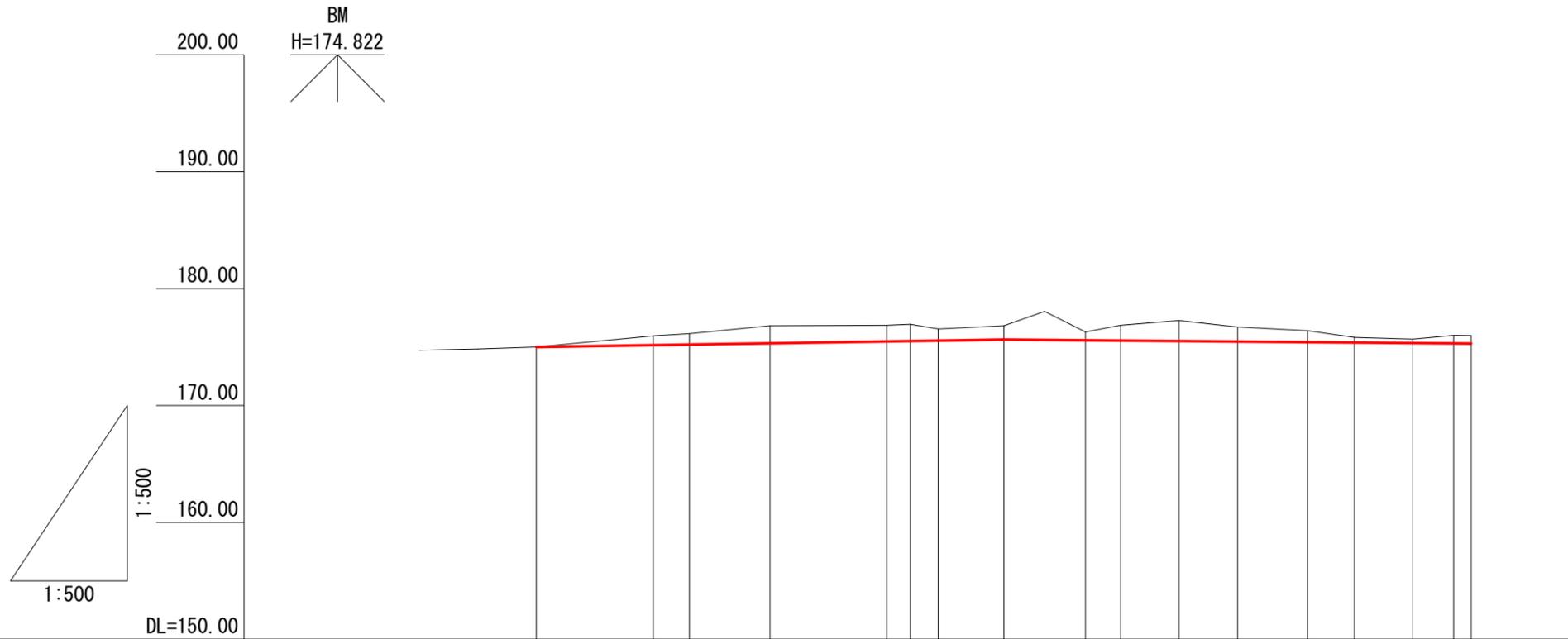
図名	拡幅図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



凡例

	法切工		植生マット工		BSC工法
--	-----	--	--------	--	-------

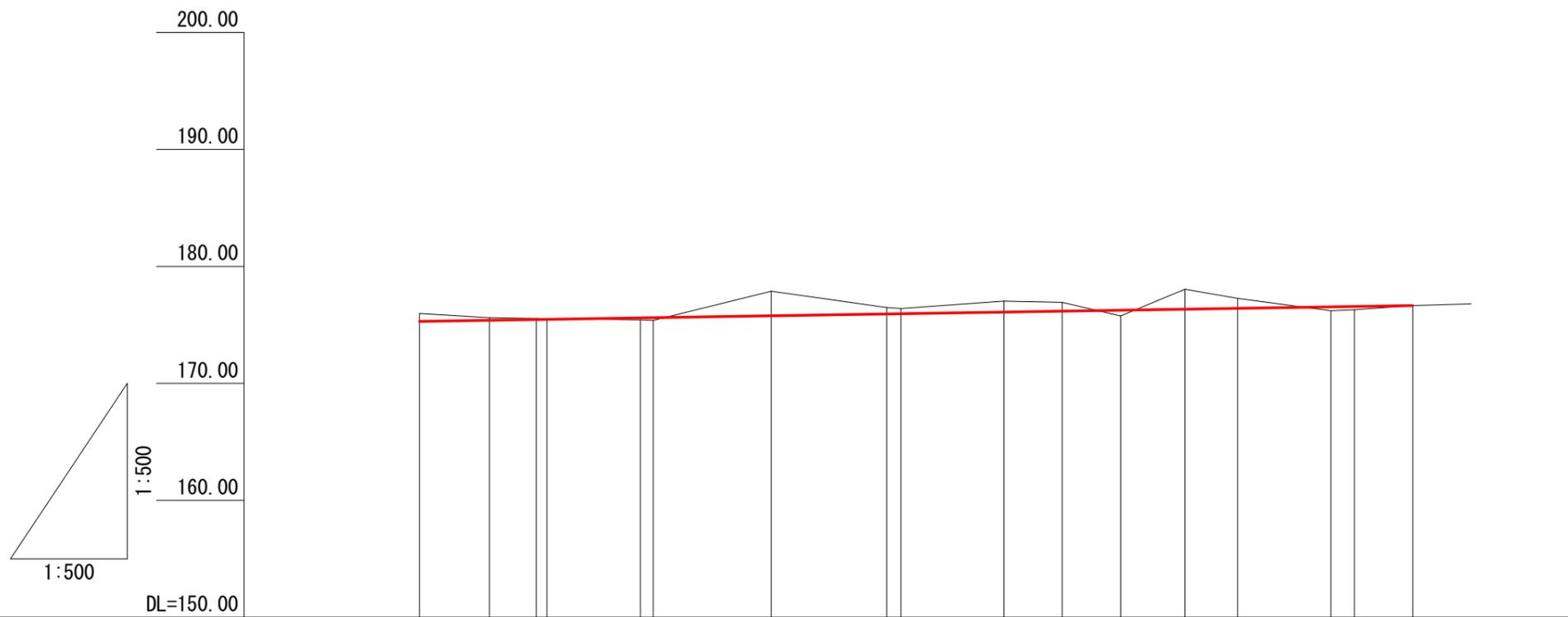
3-1号	図名	平面図(1/1)
	署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
	名称	白玉林道A災害復旧工事
	縮尺	1:500



勾配																			
盛土高																			
切土高			0.80	0.94	1.51		1.38	1.44	1.00	1.19	0.71	1.30	1.76	1.24	0.97	0.44	0.34	0.68	0.68
計画高	175.00		175.16	175.21	175.32		175.48	175.51	175.55	175.64	175.58	175.56	175.51	175.47	175.42	175.39	175.34	175.31	175.30
地盤高	175.00	175.96	176.15	176.83	176.86	176.95	176.55	176.83	176.29	176.86	177.27	176.71	176.39	175.83	175.68	175.99	175.98		
追加距離	0.0	10.0	13.1	20.0	30.0	32.0	34.4	40.0	47.0	50.0	55.0	60.0	66.0	70.0	75.0	78.5	80.0		
測点	B.P.	10	IP. 1	20	30	32	IP. 2	40	47	50	55	60	BC. 3	70	75	MC. 3	80		
曲線				IP. 1			IP. 2										IP. 3 R= 16.0		

3-1号

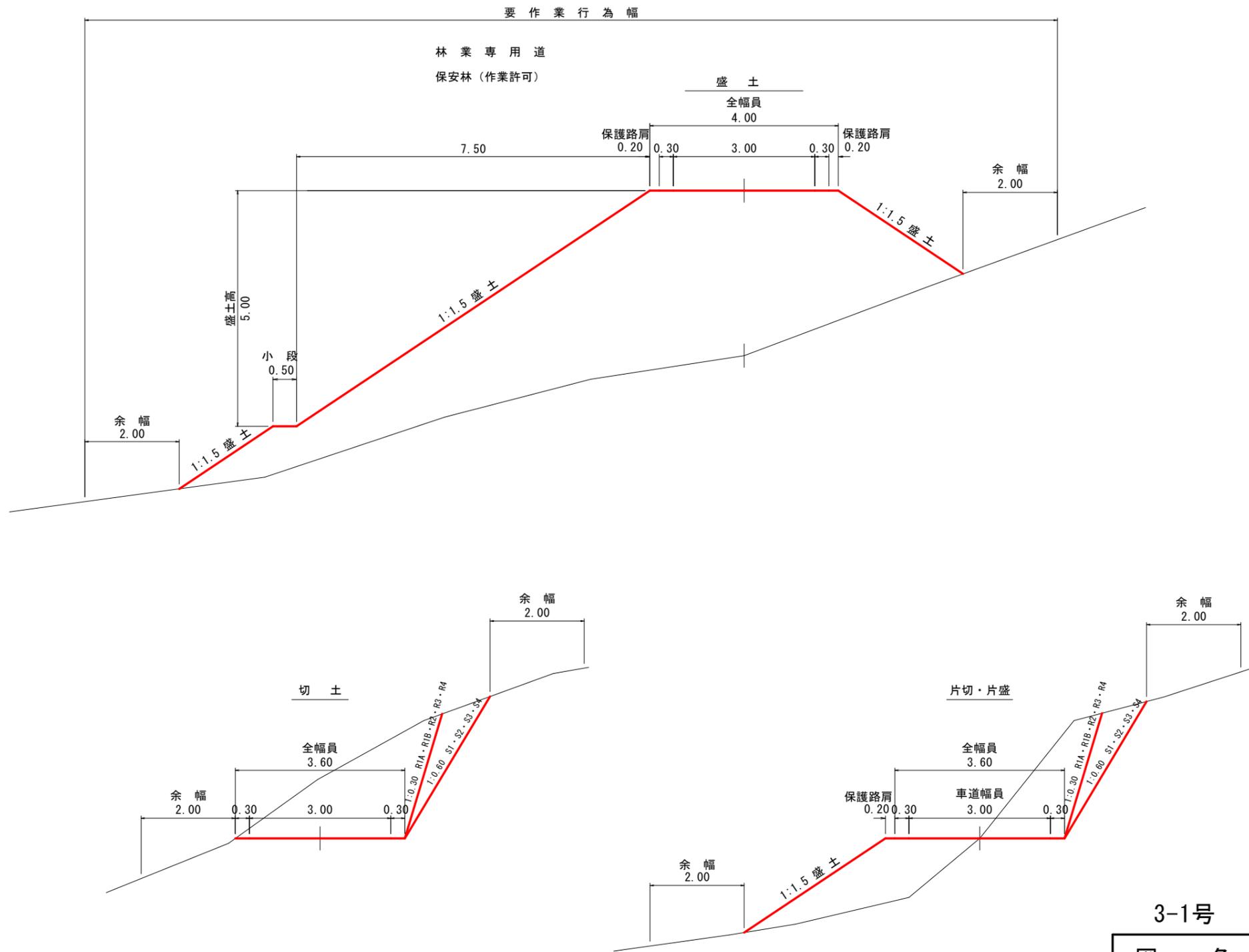
図名	縦断面図 1/2
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:500. H=1:500



勾配																	
盛土高					0.18							0.49			0.34	0.29	0.01
切土高	0.68	0.21	0.08	0.06			2.09	0.54	0.43	0.93	0.74		1.69	0.84			
計画高	175.30	175.40	175.46	175.47	175.60	175.62	175.78	175.94	175.96	176.10	176.18	176.26	176.35	176.42	176.55	176.58	176.66
地盤高	175.98	175.61	175.54	175.53	175.42	175.39	177.87	176.48	176.39	177.03	176.92	175.77	178.04	177.26	176.21	176.29	176.65
追加距離	80.0	86.0	90.0	90.9	98.9	100.0	110.1	120.0	121.2	130.0	135.0	140.0	145.5	150.0	158.0	160.0	165.0
測点	80	86	90 EC.3		BC.4 100		MC.4		120 EC.4	130	135	140	IP.5	150	158	160	E.P. (165)
曲線	IP.3 R=16.0			IP.4 R=-35.0				IP.5									

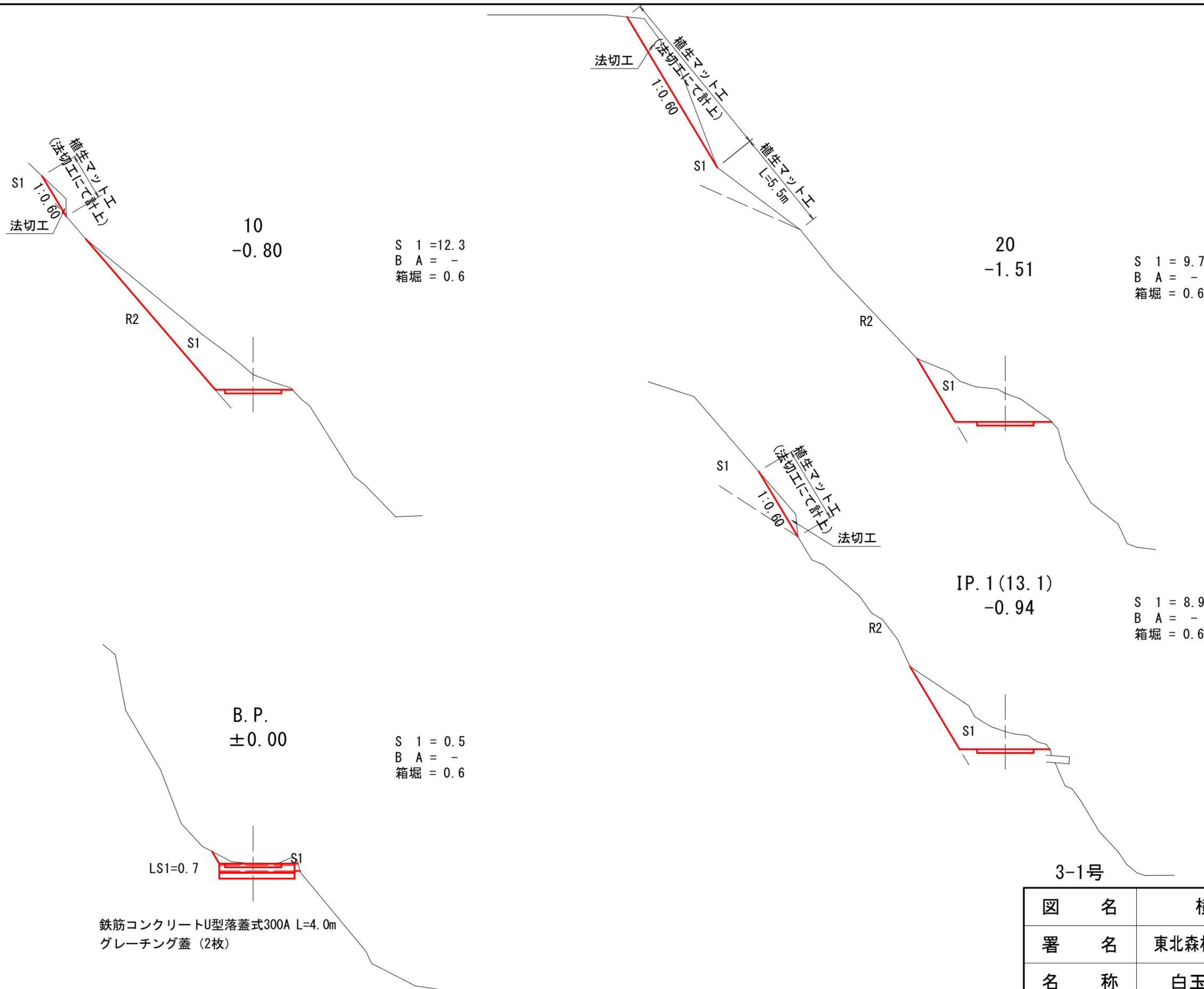
3-1号

図名	縦断面図 2/2
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:500. H=1:500



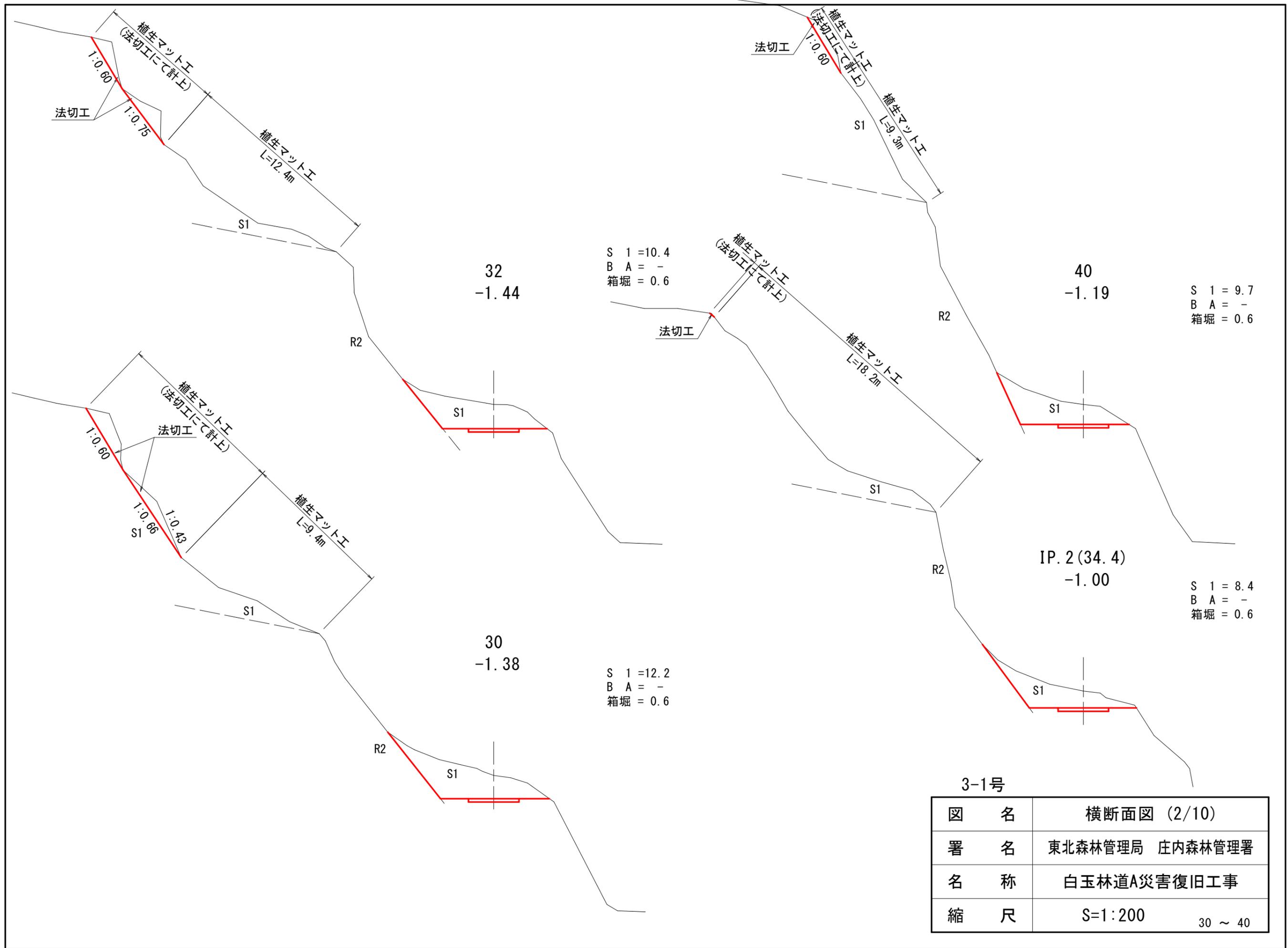
3-1号

図名	土工標準図 1/1
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



鉄筋コンクリートU型落蓋式300A L=4.0m
グレーチング蓋 (2枚)

図名	横断面図 (1/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 B.P. ~ 20



S 1 = 10.4
 B A = -
 箱堀 = 0.6

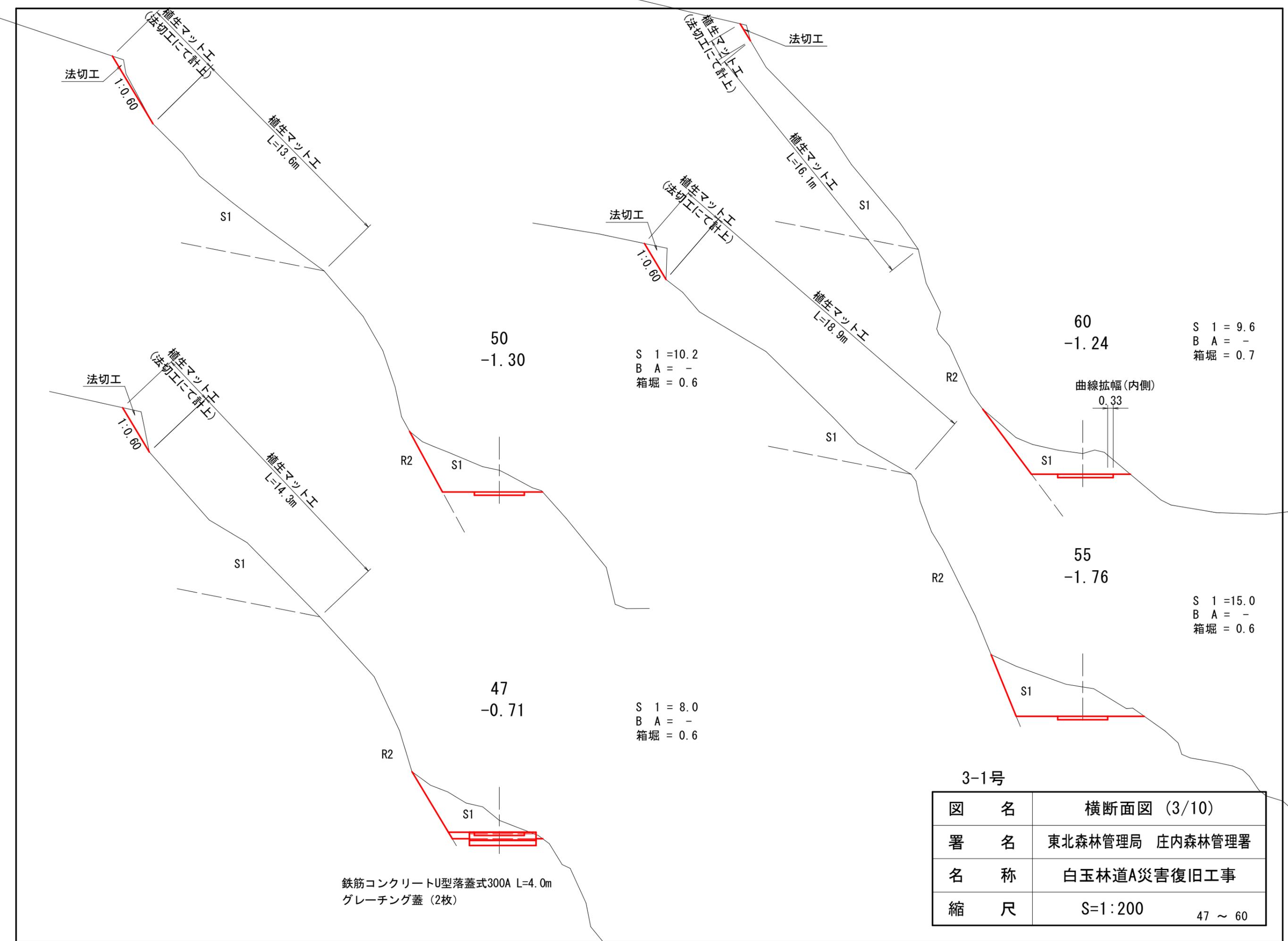
S 1 = 9.7
 B A = -
 箱堀 = 0.6

S 1 = 8.4
 B A = -
 箱堀 = 0.6

S 1 = 12.2
 B A = -
 箱堀 = 0.6

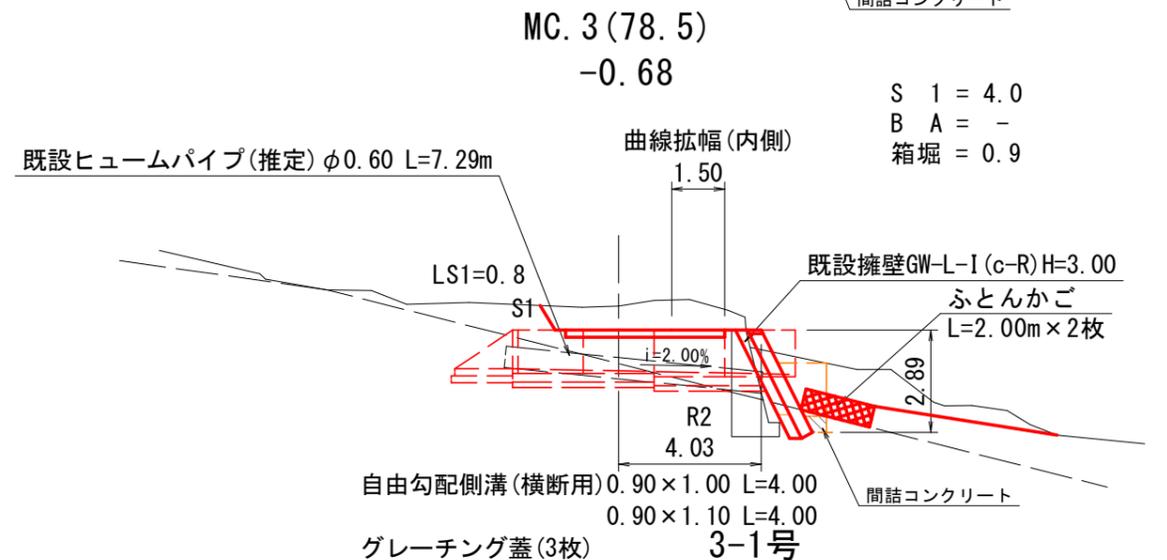
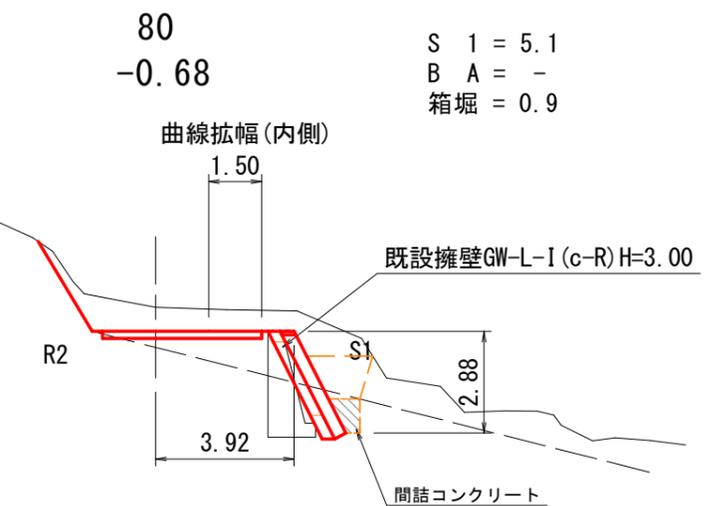
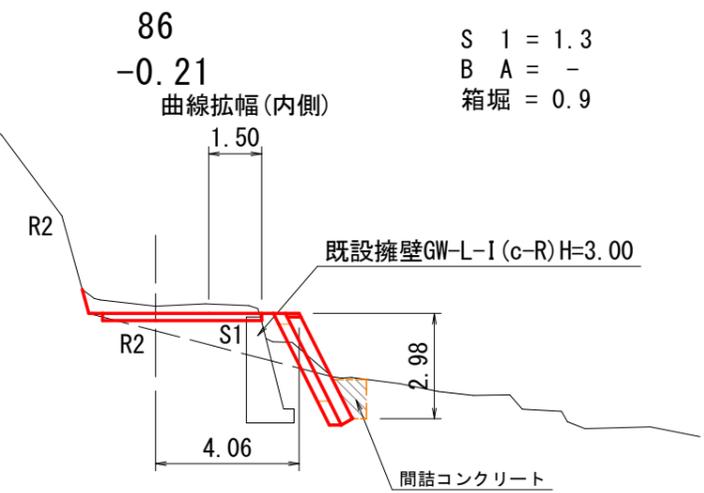
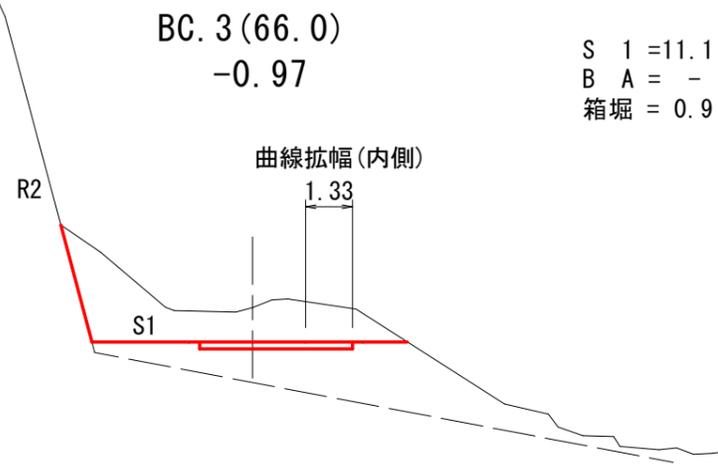
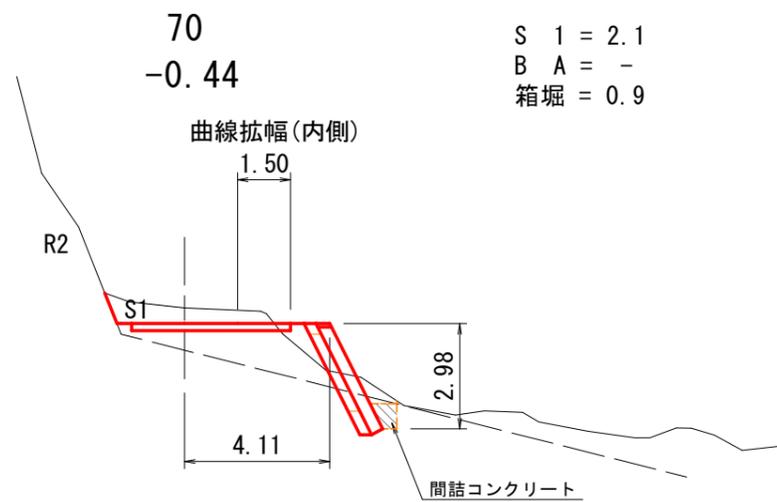
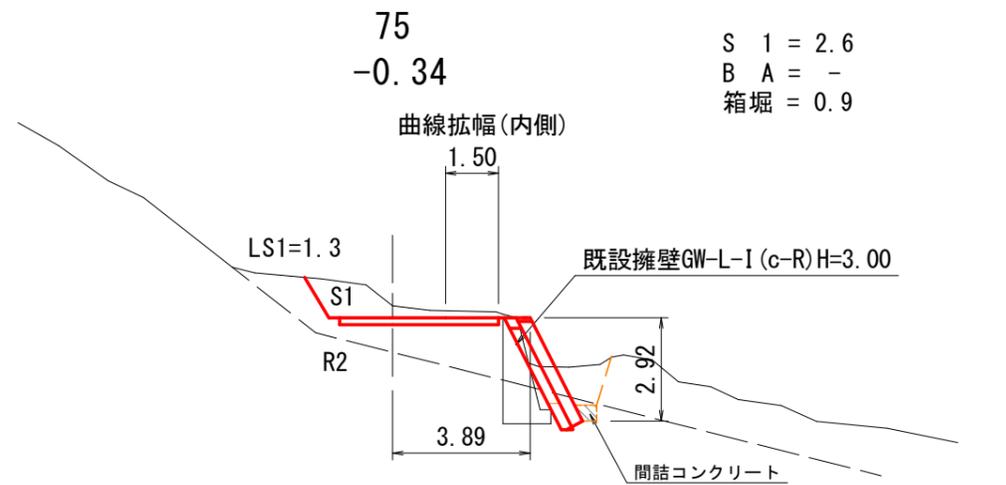
3-1号

図名	横断面図 (2/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 30 ~ 40

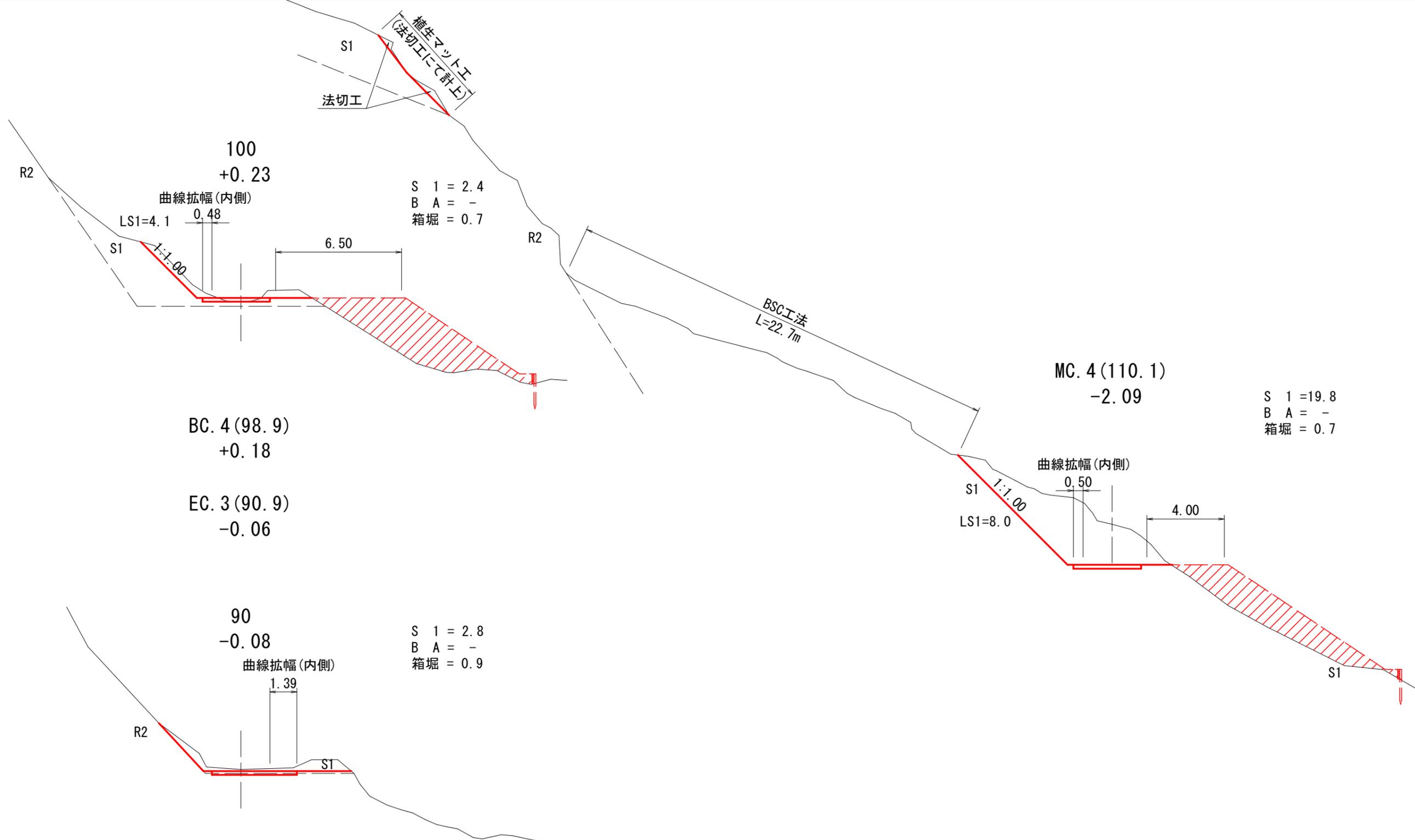


3-1号

図名	横断面図 (3/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 47 ~ 60

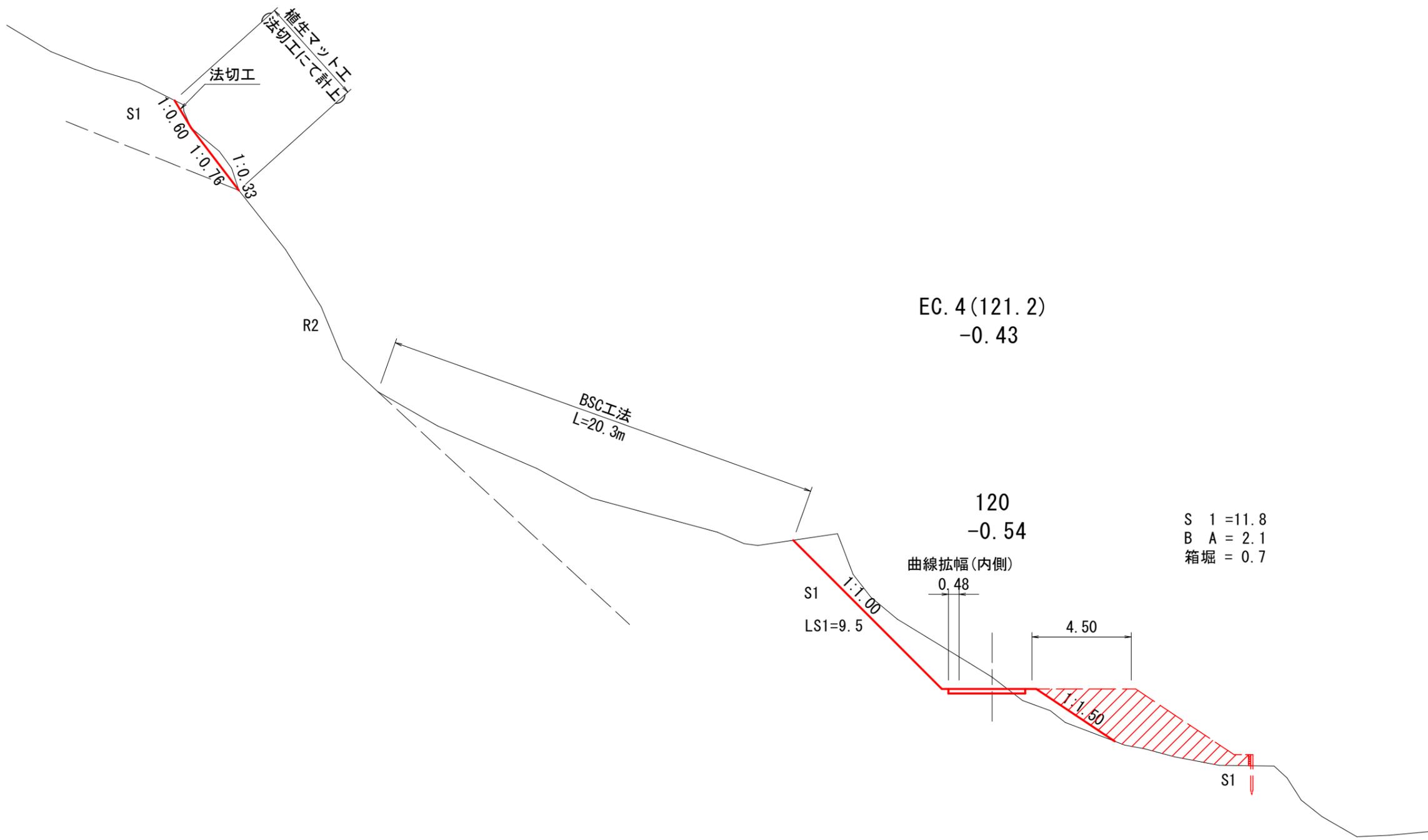


図名	横断面図 (4/10)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:200	BC. 3 (66.0) ~ 86



3-1号

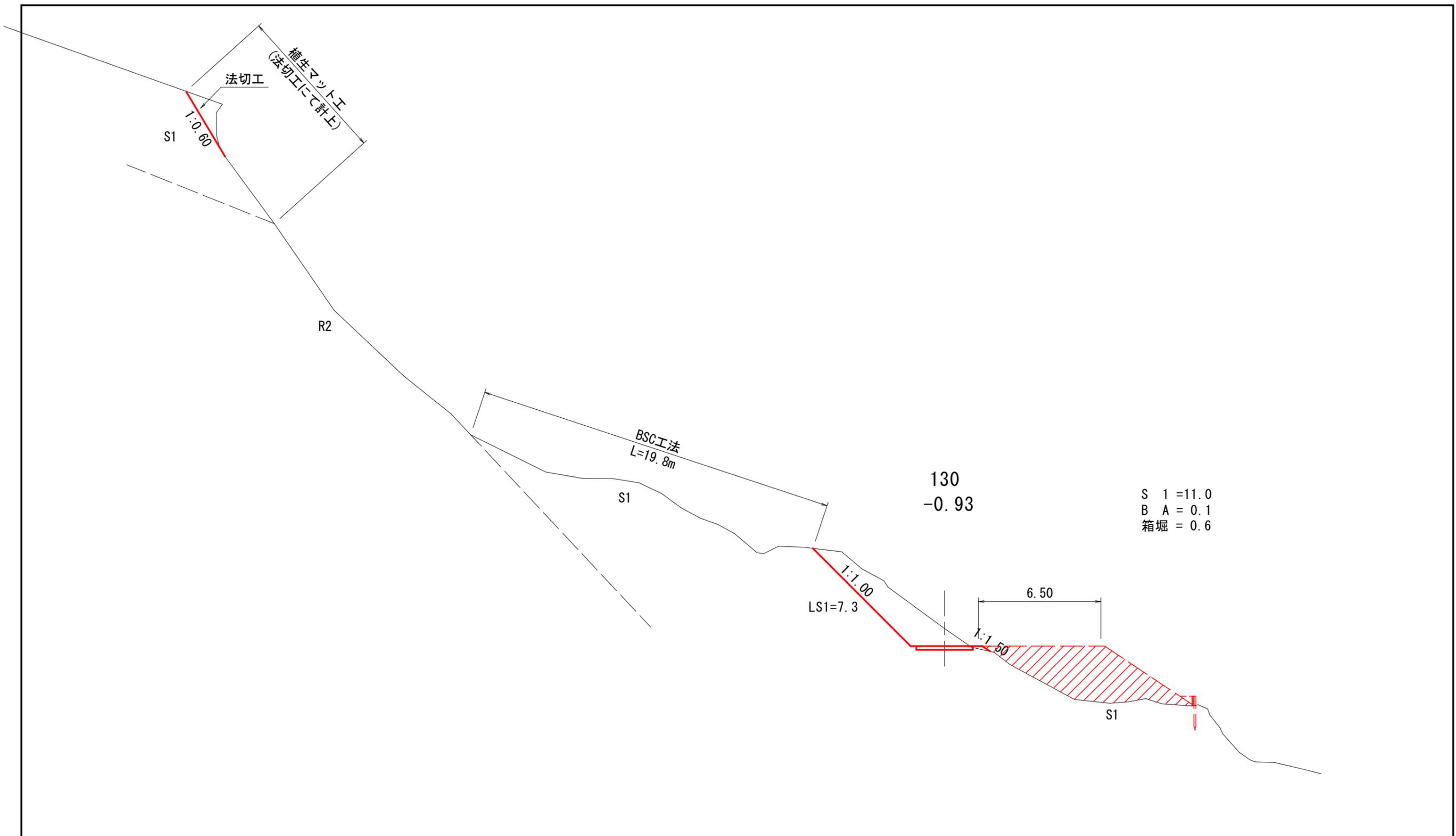
図名	横断面図 (5/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 90 ~ MC. 4(110.1)



S 1 = 11.8
 B A = 2.1
 箱堀 = 0.7

3-1号

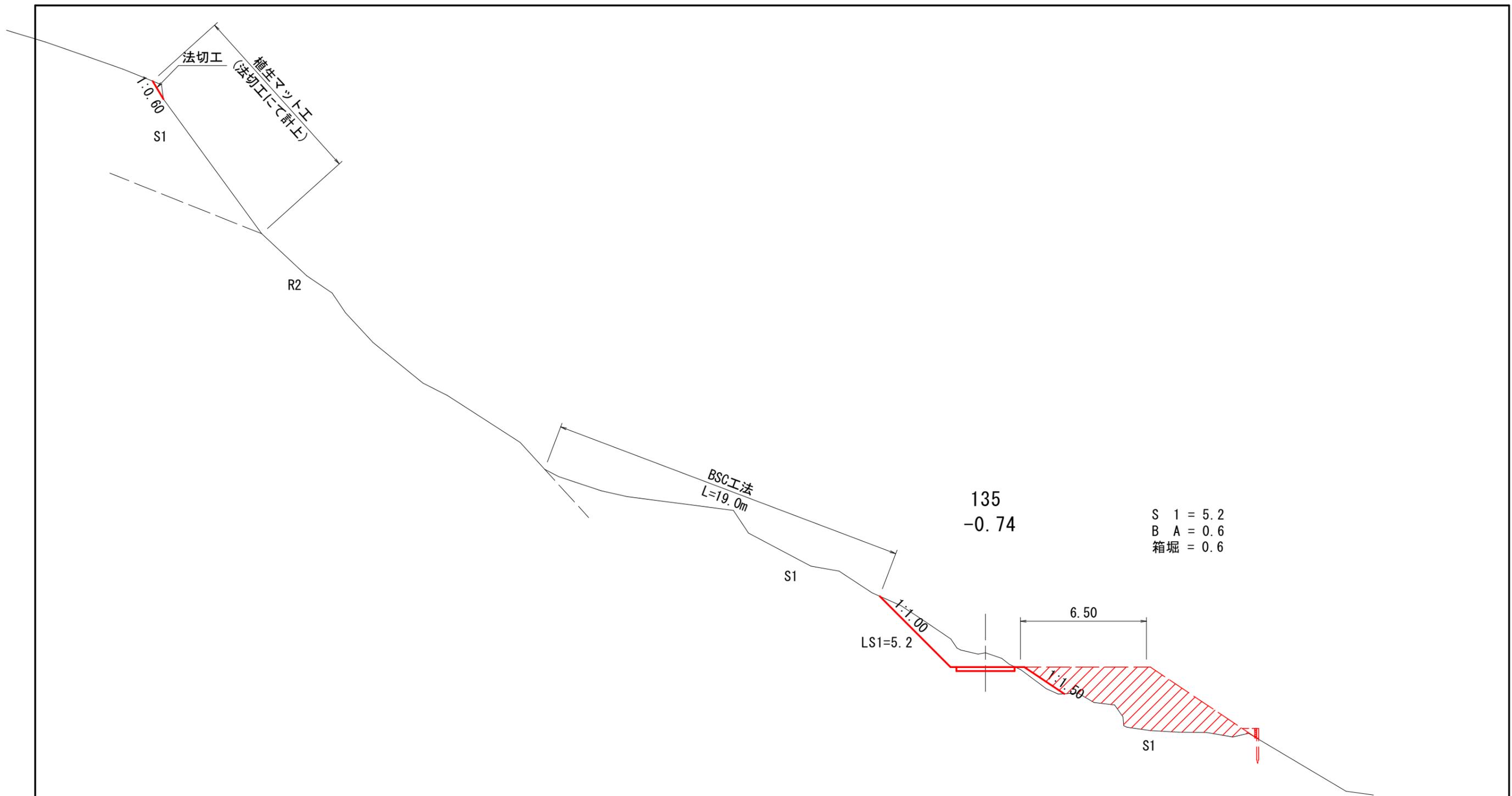
図名	横断面図 (6/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200



S 1 = 11.0
 B A = 0.1
 箱堀 = 0.6

3-1号

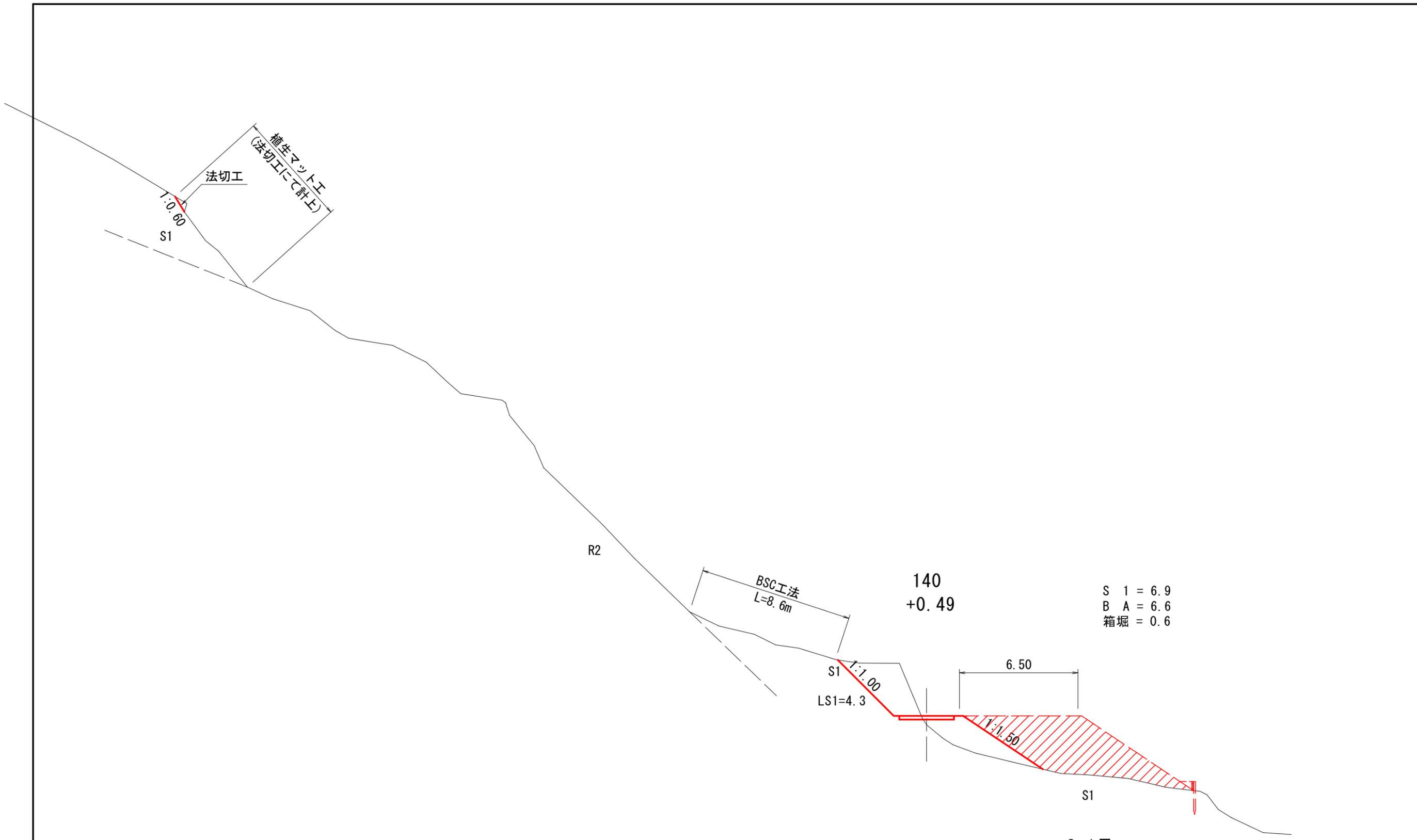
図名	横断面図 (7/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200



S 1 = 5.2
 B A = 0.6
 箱堀 = 0.6

3-1号

図名	横断面図 (8/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200



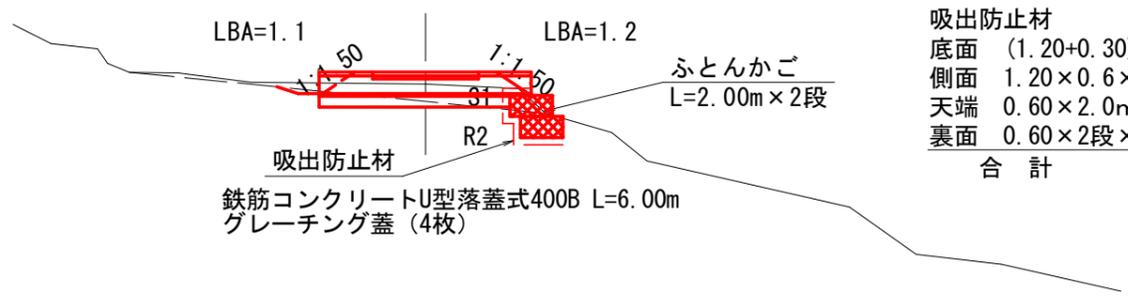
S 1 = 6.9
 B A = 6.6
 箱堀 = 0.6

3-1号

図名	横断面図 (9/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200

158
+0.34

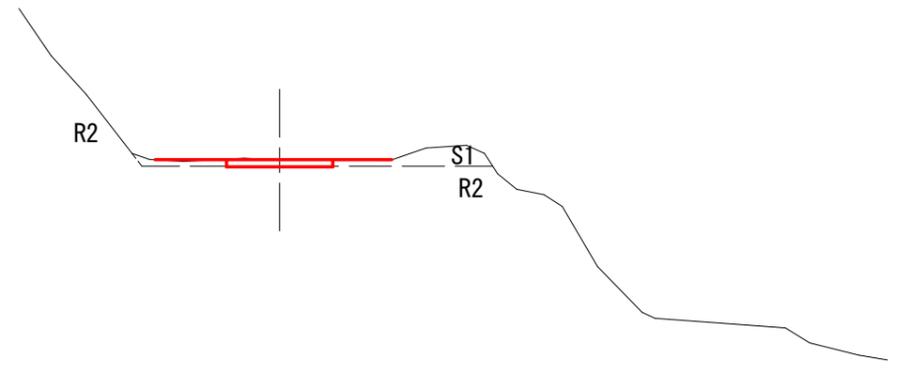
S 1 = -
B A = 1.7
箱堀 = 0.6



吸出防止材
底面 (1.20+0.30) × 2.0m = 3.00
側面 1.20 × 0.6 × 2段 × 2面 = 2.88
天端 0.60 × 2.0m = 1.20
裏面 0.60 × 2段 × 2.0m = 2.40
合計 = 9.48m²

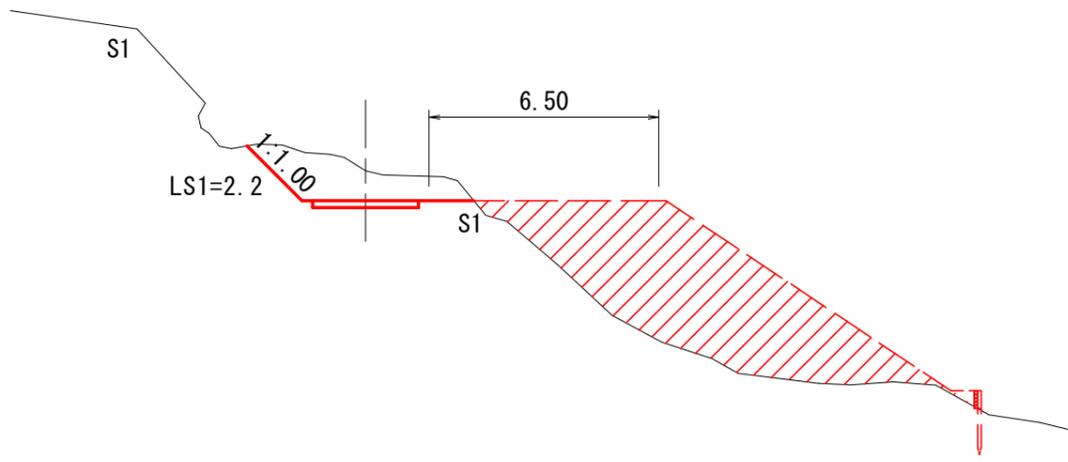
E. P. (165.0)
+0.01

S 1 = -
B A = 0.1
箱堀 = 0.6



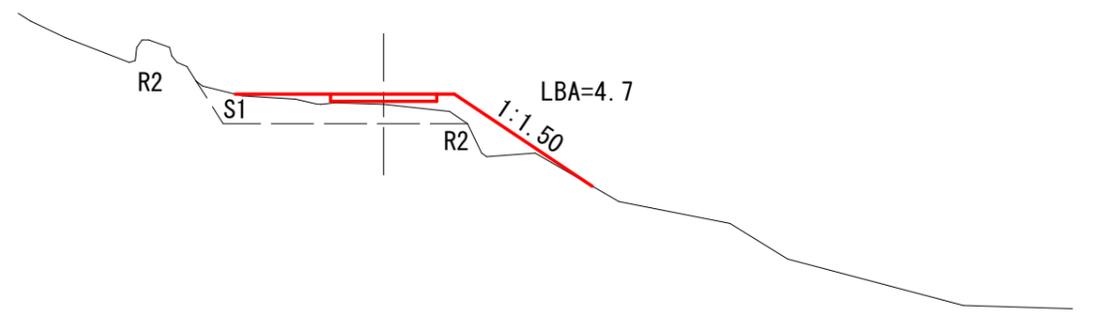
150
-0.84

S 1 = 5.3
B A = -
箱堀 = 0.6



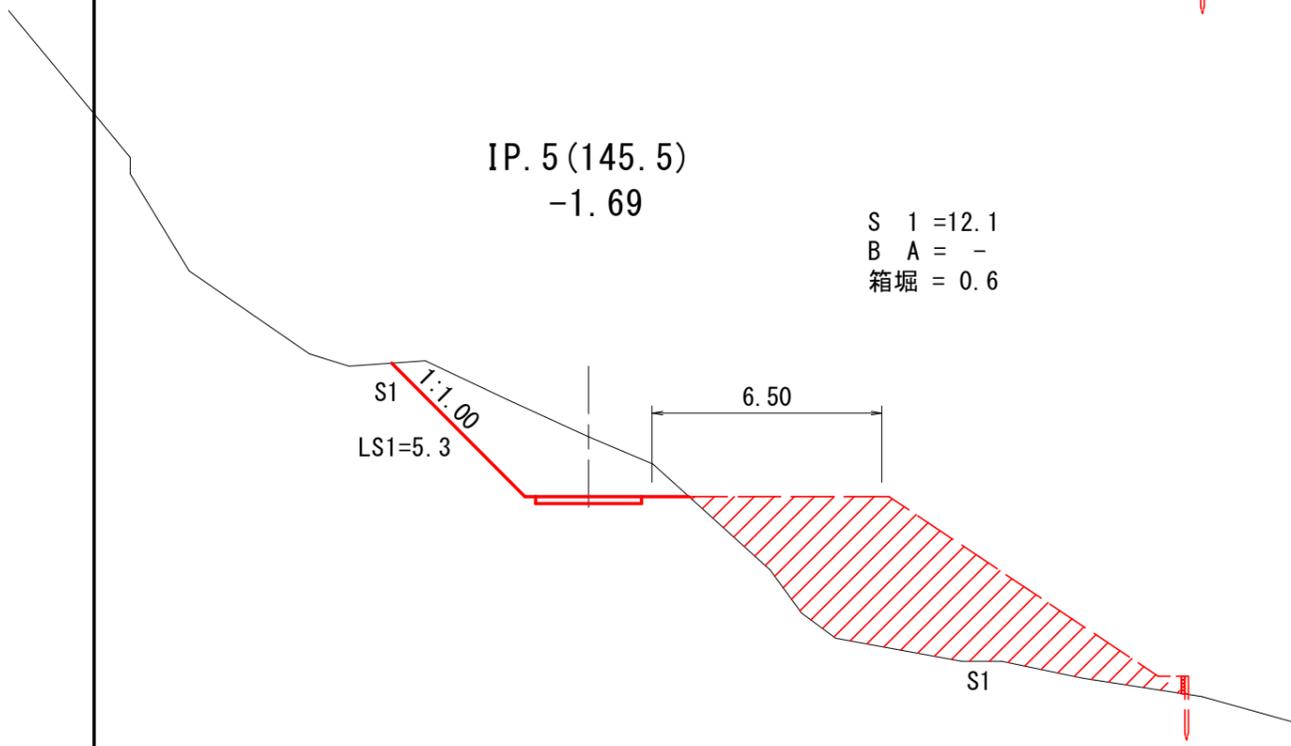
160
+0.29

S 1 = -
B A = 3.3
箱堀 = 0.6



IP. 5 (145.5)
-1.69

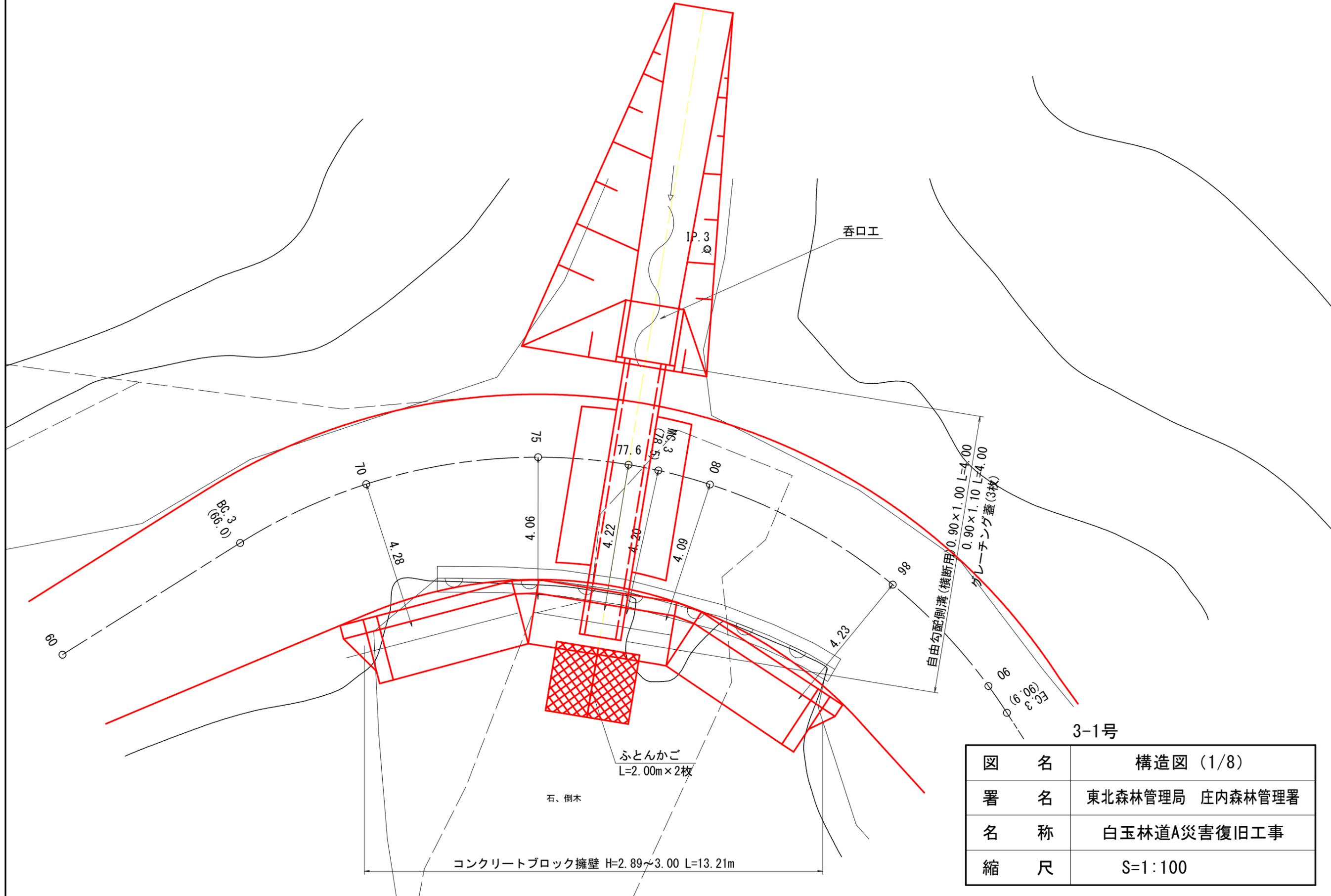
S 1 = 12.1
B A = -
箱堀 = 0.6



3-1号

図名	横断面図 (10/10)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200 IP. 5 (145.5) ~ E. P. (165.0)

平面図



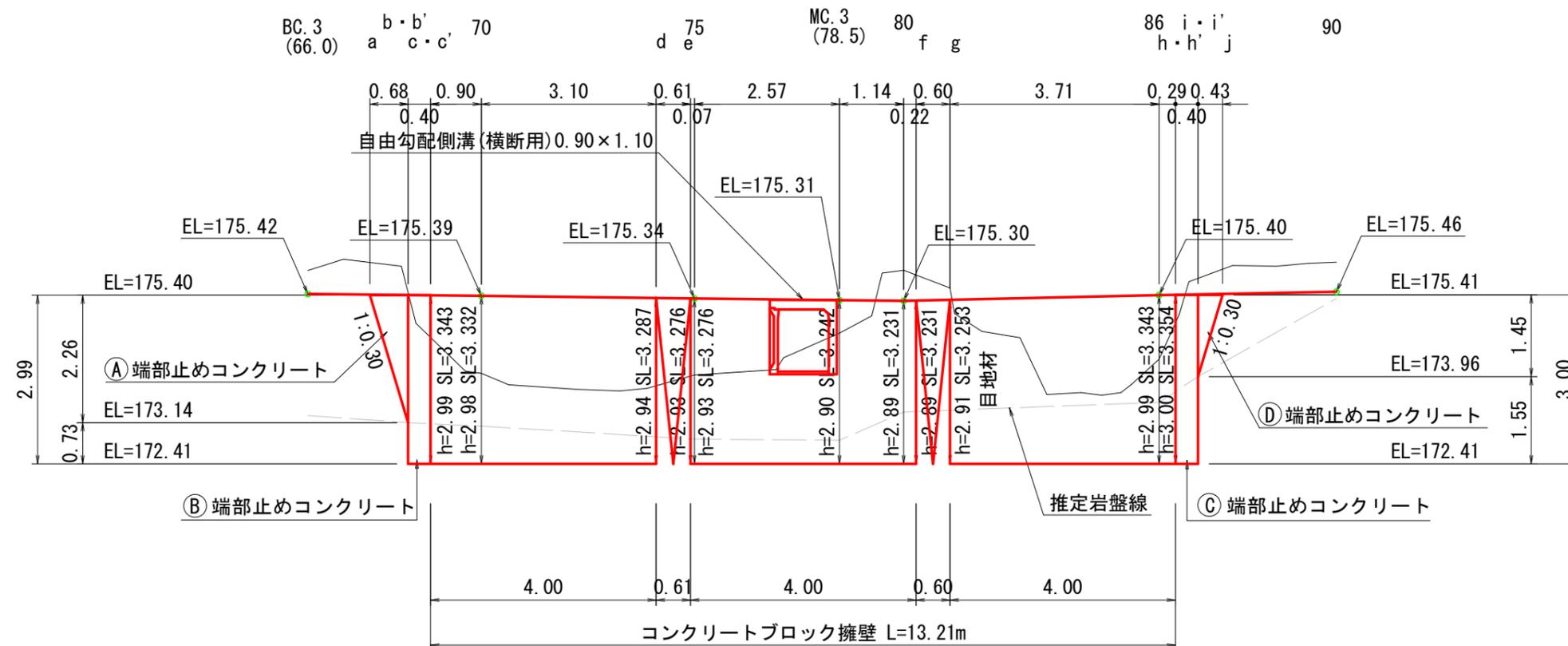
3-1号

図名	構造図 (1/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

コンクリートブロック擁壁(吐口側)

S=1:100

正面図



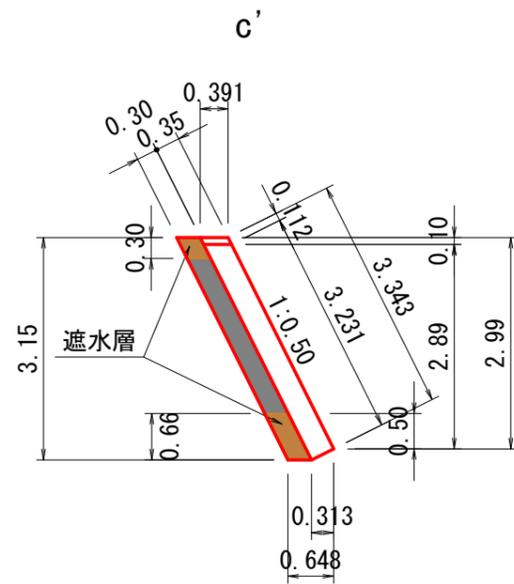
3-1号

図名	構造図 (2/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/100

コンクリートブロック擁壁

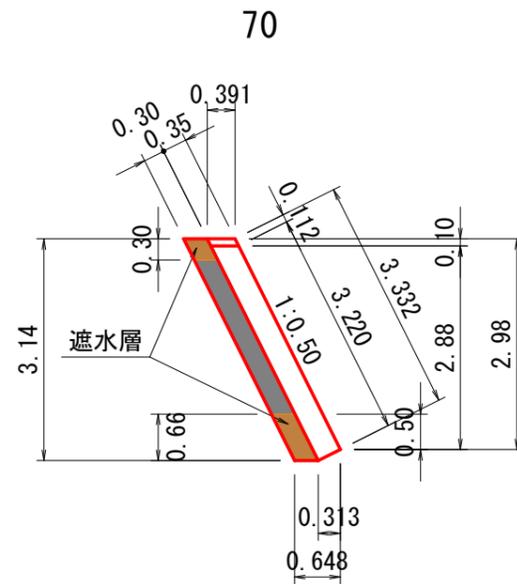
S=1:100

断面図



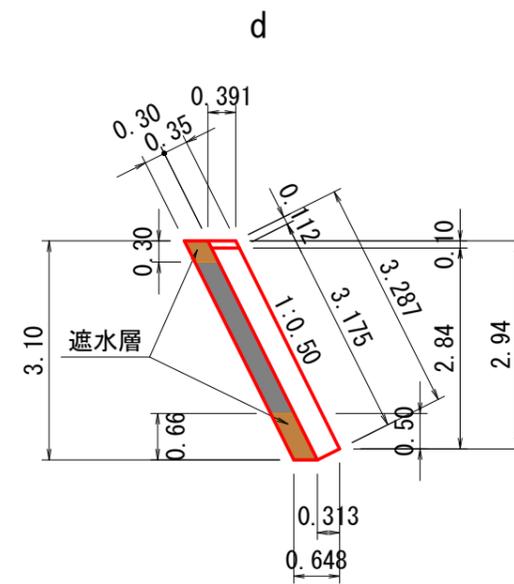
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.34	-	0.73m ³



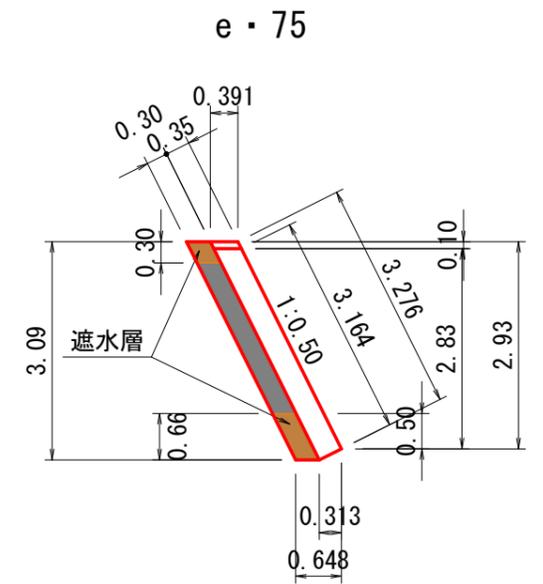
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.32	-	0.73m ³



材料表 m当たり

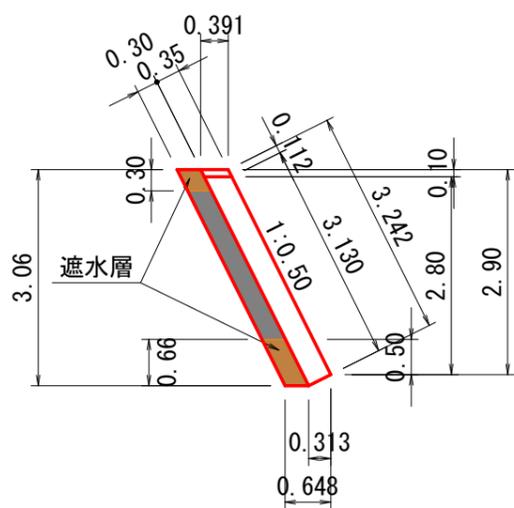
高さ	裏コン	裏礫
3.29	-	0.72m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.28	-	0.71m ³

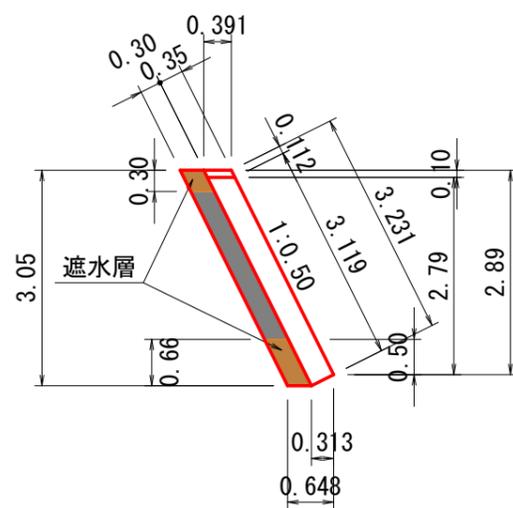
MC. 3 (78.5)



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.25	-	0.70m ³

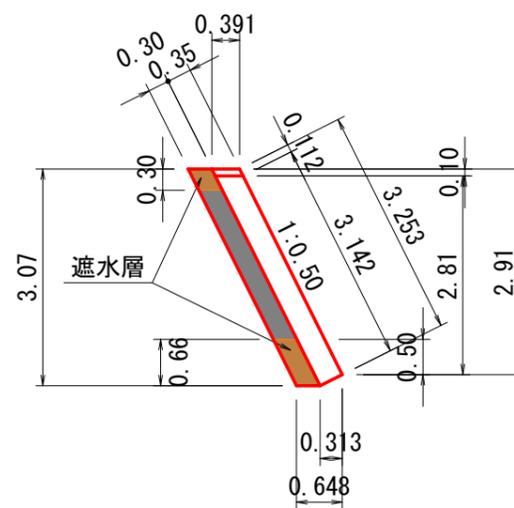
80・f



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.24	-	0.70m ³

g



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.26	-	0.71m ³

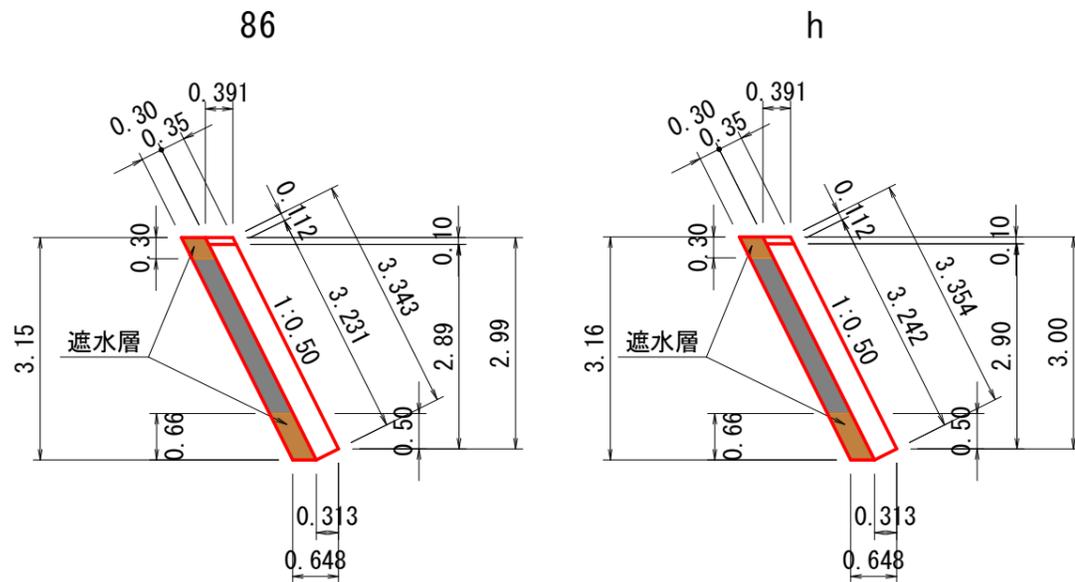
3-1号

図名	構造図 (3/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/100

コンクリートブロック擁壁

S=1:100

断面図



材料表 m当たり

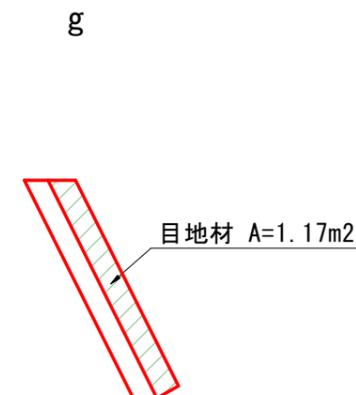
高さ	裏コン	裏礫
3.34	-	0.73m ³

材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.35	-	0.74m ³

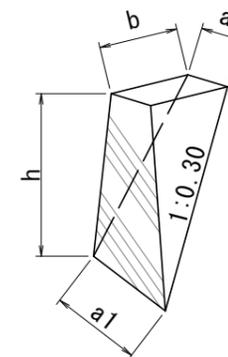
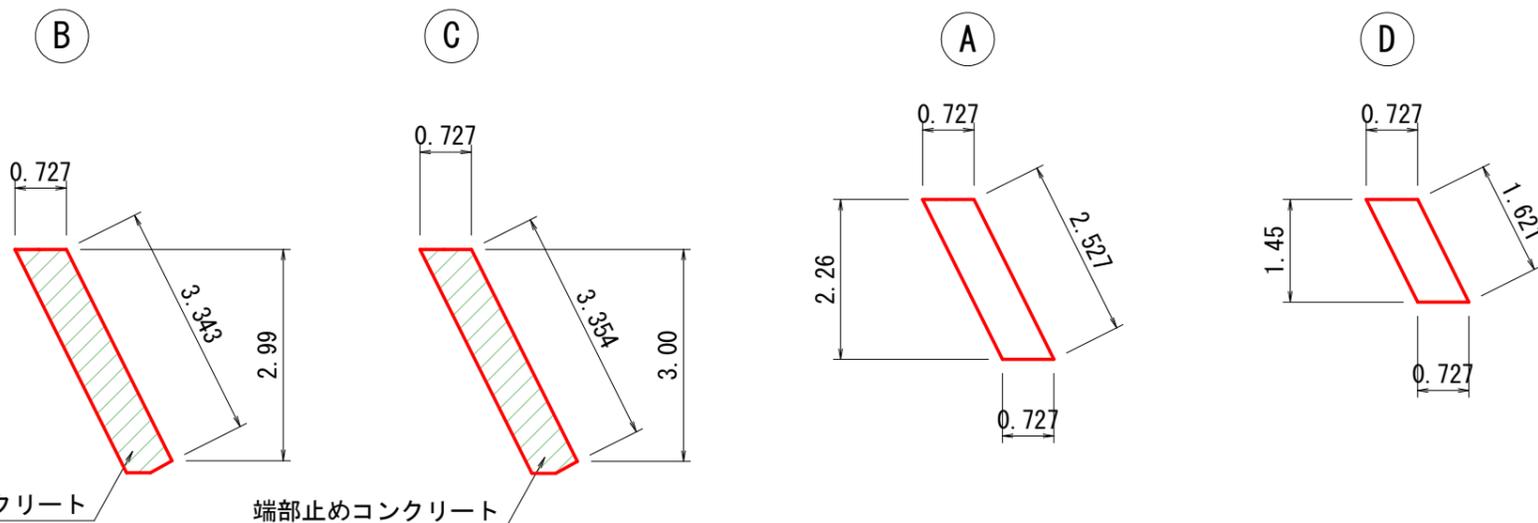
目地材

S=1:100



端部止めコンクリート

S=1:100



端部止めコンクリート
A=2.263m²

端部止めコンクリート
A=2.271m²

材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	型枠
ⓑ	2.99	0.905m ³	1.34m ²
ⓒ	3.00	0.908m ³	1.34m ²

※型枠は前面のみとする。

材料表 1箇所当たり

位置	高さ(h)	厚さ(a)	厚さ(a1)	幅(b)	コンクリート	型枠
Ⓐ	2.26	0.727	0.727	0.68	0.559m ³	0.86m ²
Ⓓ	1.45	0.727	0.727	0.43	0.227m ³	0.35m ²

※型枠は前面のみとする。

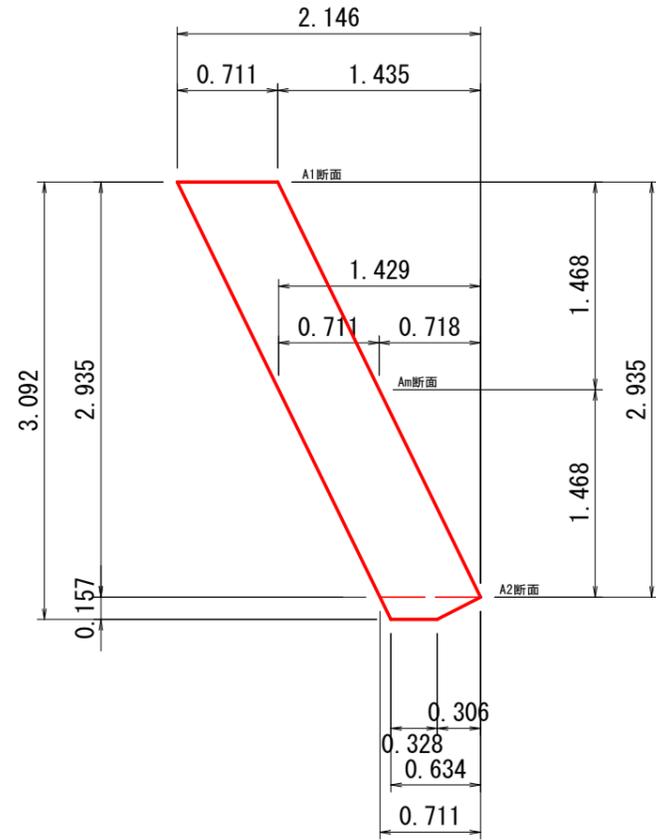
3-1号

図名	構造図 (4/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/100

屈曲部

S=1:50

d~e 側面図

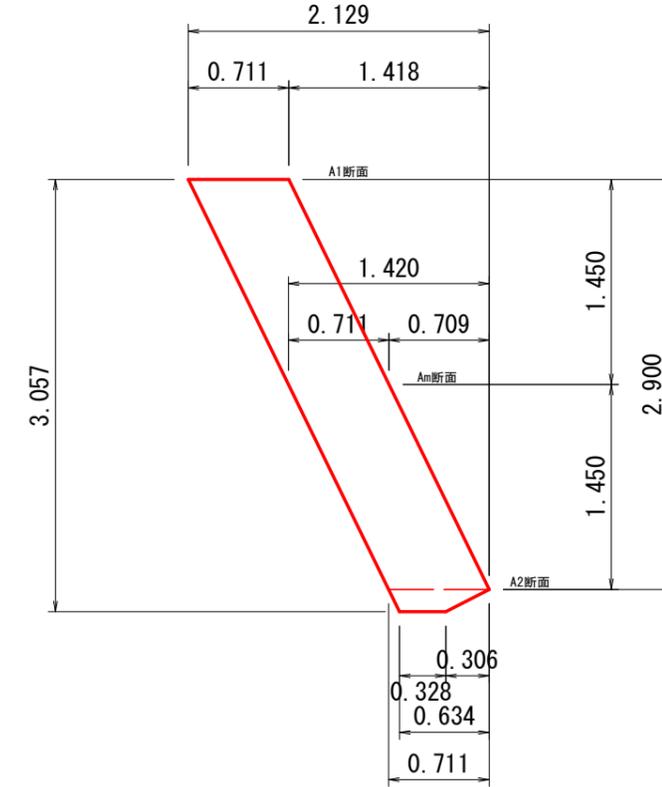


コンクリートブロック擁壁

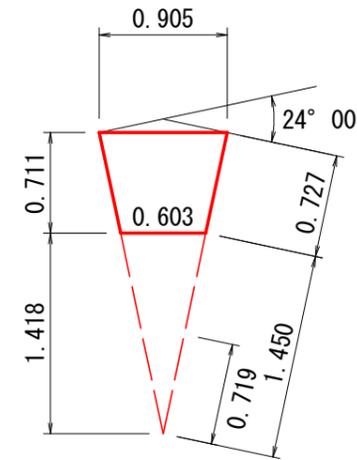
屈曲部

S=1:50

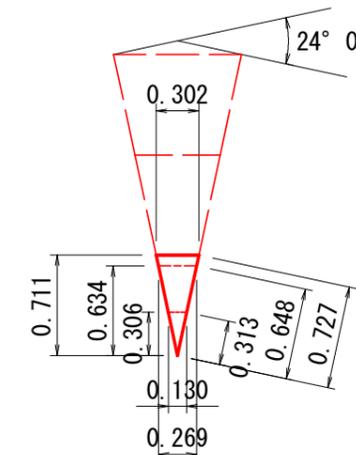
f~g 側面図



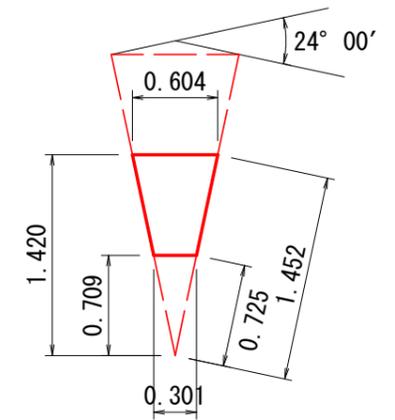
A1断面



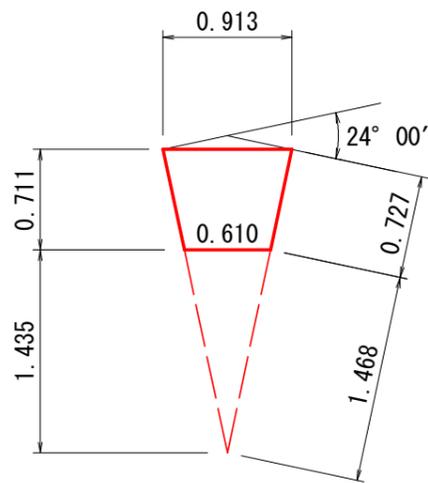
A2断面



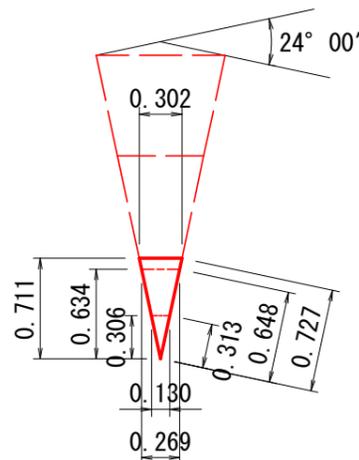
Am断面



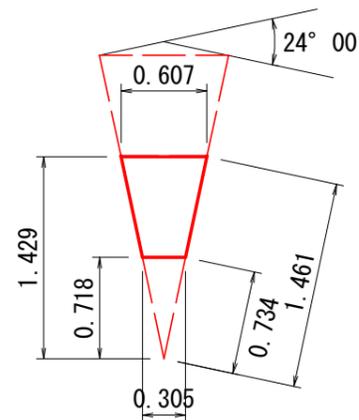
A1断面



A2断面



Am断面



材料表 大型コンクリートブロック擁壁 1箇所当たり

高さ	角度(内)	コンクリート	一般型枠
3.250	24-00	0.947	0.98

3-1号

材料表 大型コンクリートブロック擁壁 1箇所当たり

高さ	角度(内)	コンクリート	一般型枠
3.285	24-00	0.964	1.00

図名	構造図 (5/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/50

自由勾配側溝側面図

S=1:100

77.6

土砂撤去工数量

S1 : $5.0 \times 8.10 \times 1/3 = 13.5m^3$
 R2 : $1.7 \times 8.10 \times 1/3 = 4.5m^3$

ふとんかご吸出防止材

底面 $(1.20+1.20) \times 2.0m = 7.20$
 側面 $2.00 \times 0.6 \times 1段 \times 2面 = 2.40$
 天端 - = -
 裏面 $0.60 \times 2枚 \times 1.20m = 1.44$
 合計 = 11.04m²

水替日数算出(コンクリートブロック擁壁)

・コンクリートブロック=0.100日/m²
 = $38.42 \times 0.100日 = 3.84日$
 ・床掘 = 0.014日/m³
 = $50.6 \times 0.014日 = 0.71日$
 合計 = 3.84+0.71 = 4.55日

勾配調整コンクリート

$(0.13+0.05) \div 2 \times 4.00 \times 0.90 = 0.32m^3$
 $(0.15+0.07) \div 2 \times 3.88 \times 0.90 = 0.38m^3$
 合計 = 0.70m³

自由勾配側溝均しコンクリート

$1.39 \times 5.00 \times 0.10 = 0.70m^3$

?口工均しコンクリート

$1.89 \times 1.89 \times 0.10 = 0.36m^3$

均しコンクリートt=0.10

均しコンクリートt=0.10

自由勾配側溝(横断用)0.90×1.00~1.10 L=8.00

自由勾配側溝(横断用)0.90×1.00 L=4.00

自由勾配側溝(横断用)0.90×1.10 L=4.00

A

B

C

D

R2

S1

S1

R2

S1

基礎延長 L=2.11m

吸出防止材

間詰コンクリート

A断面

- 掘削(S1) = 5.0
- 掘削(R2) = 1.7
- 床掘(S1) = -
- 床掘(R2) = 1.5
- 埋戻(C) = 0.9

B・B'断面

- 掘削(S1) = 3.1(3.1)
- 掘削(R2) = -
- 床掘(S1) = 1.4(2.1)
- 床掘(R2) = 1.4(1.2)
- 埋戻(C) = 1.4(1.4)

C断面

- 掘削(S1) = -
- 掘削(R2) = -
- 床掘(S1) = 2.8
- 床掘(R2) = 0.5
- 埋戻(C) = 1.4

D断面

- 掘削(S1) = -
- 掘削(R2) = -
- 床掘(S1) = 3.5
- 床掘(R2) = -
- 埋戻(C) = 1.4

3-1号

図名	構造図(6/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/100

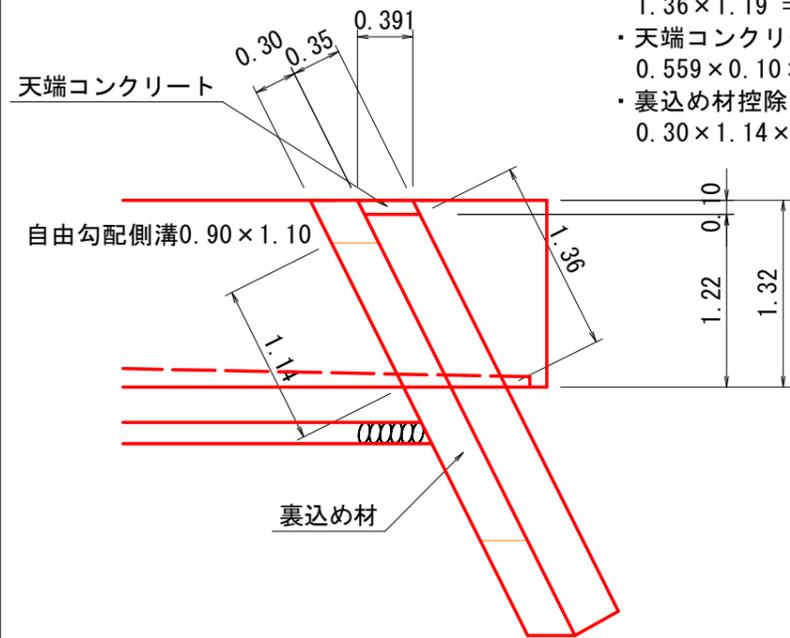
コンクリートブロック擁壁控除算出図

側面図

S=1:50

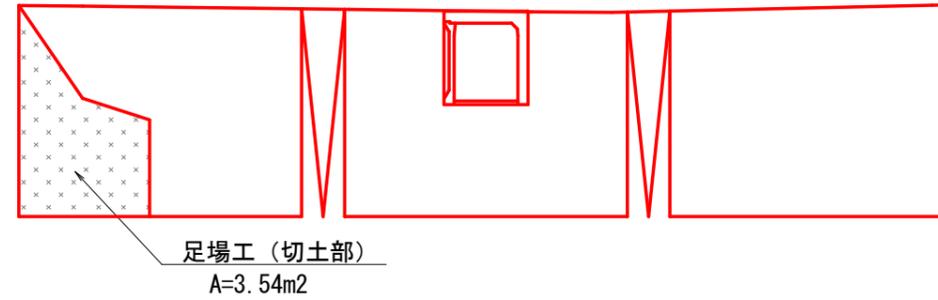
自由勾配側溝0.90×1.00~1.10控除

- ・ブロック面積控除
 $1.36 \times 1.19 = 1.62\text{m}^2$
- ・天端コンクリート控除
 $0.559 \times 0.10 \times 1.19 = 0.07\text{m}^3$
- ・裏込め材控除
 $0.30 \times 1.14 \times 1.19 = 0.41\text{m}^3$



擁壁足場工

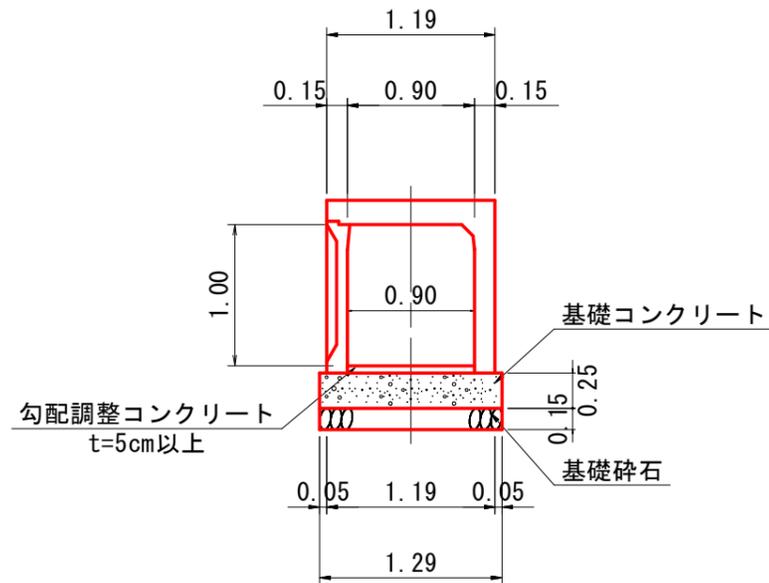
(単管傾斜足場) S=1:100



3.54×1.118 (斜比)=4.0m²

自由勾配側溝900×1000 (横断用)

S=1:50

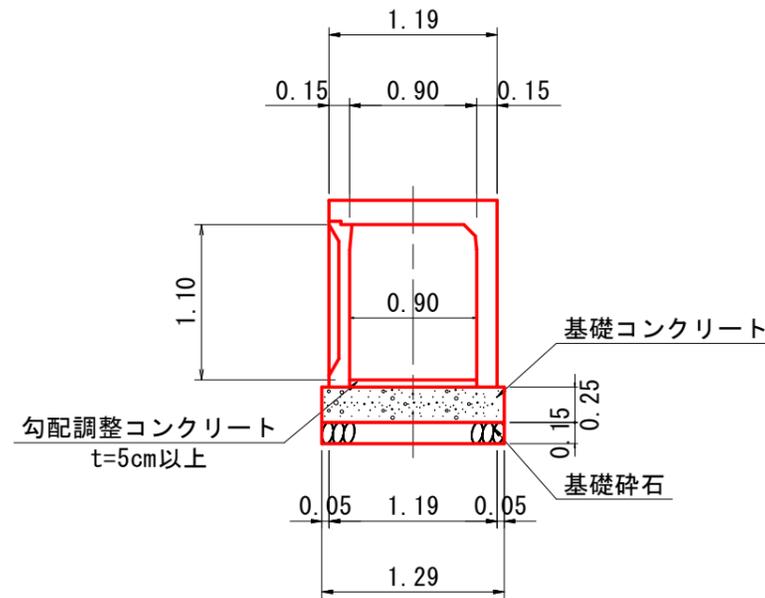


m当たり

自由勾配側溝 B=0.90	数量
基礎コン	0.323m ³
基礎砕石	0.19m ³
型枠	0.50m ²

自由勾配側溝900×1100 (横断用)

S=1:50

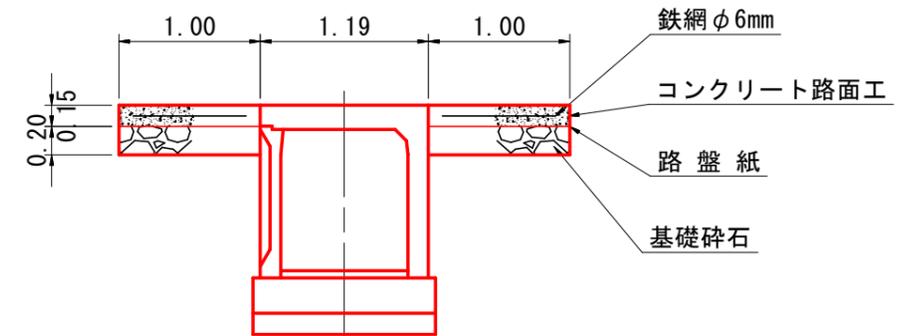


m当たり

自由勾配側溝 B=0.90	数量
基礎コン	0.323m ³
基礎砕石	0.19m ³
型枠	0.50m ²

コンクリート路面工詳細図

S=1:50



m当たり

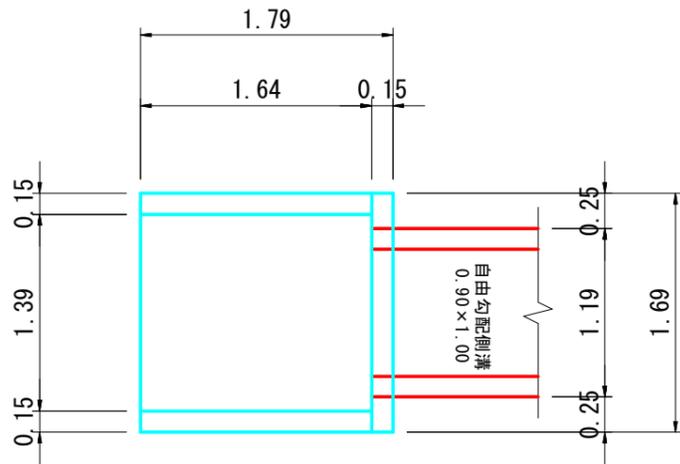
路面工	数量
コンクリート	0.30m ³
基礎砕石	0.40m ³
型枠	0.30m ²

3-1号

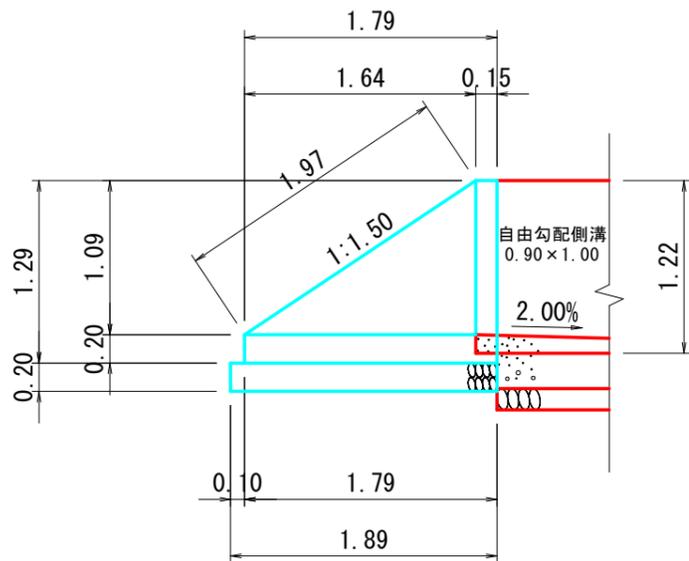
図名	構造図 (7/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/50

呑口工
S=1:50

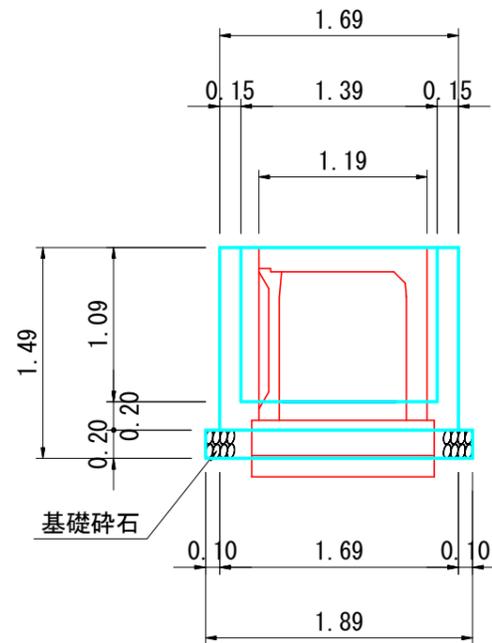
平面図



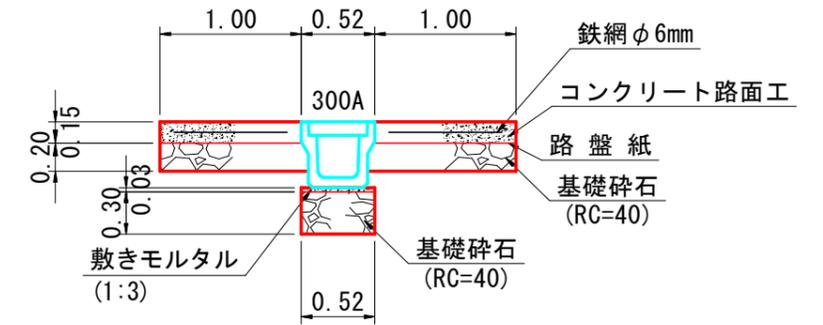
側面図



正面図



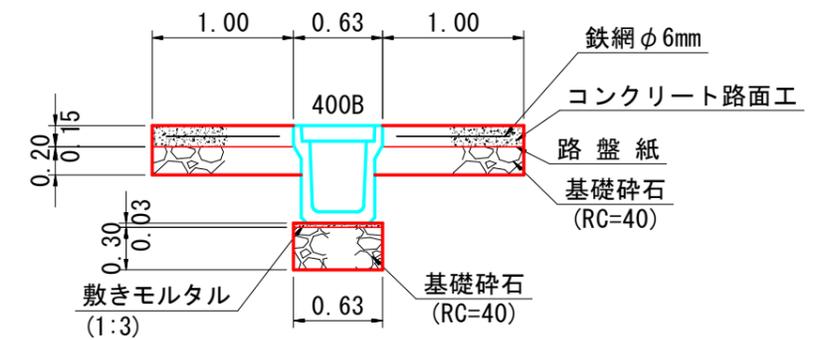
鉄筋コンクリートU型落蓋式300A
S=1:50



m当たり

U型落蓋式300A	数量
モルタル	0.02m ³
基礎碎石	0.16m ³

鉄筋コンクリートU型落蓋式400B
S=1:50



m当たり

U型落蓋式400B	数量
モルタル	0.02m ³
基礎碎石	0.19m ³

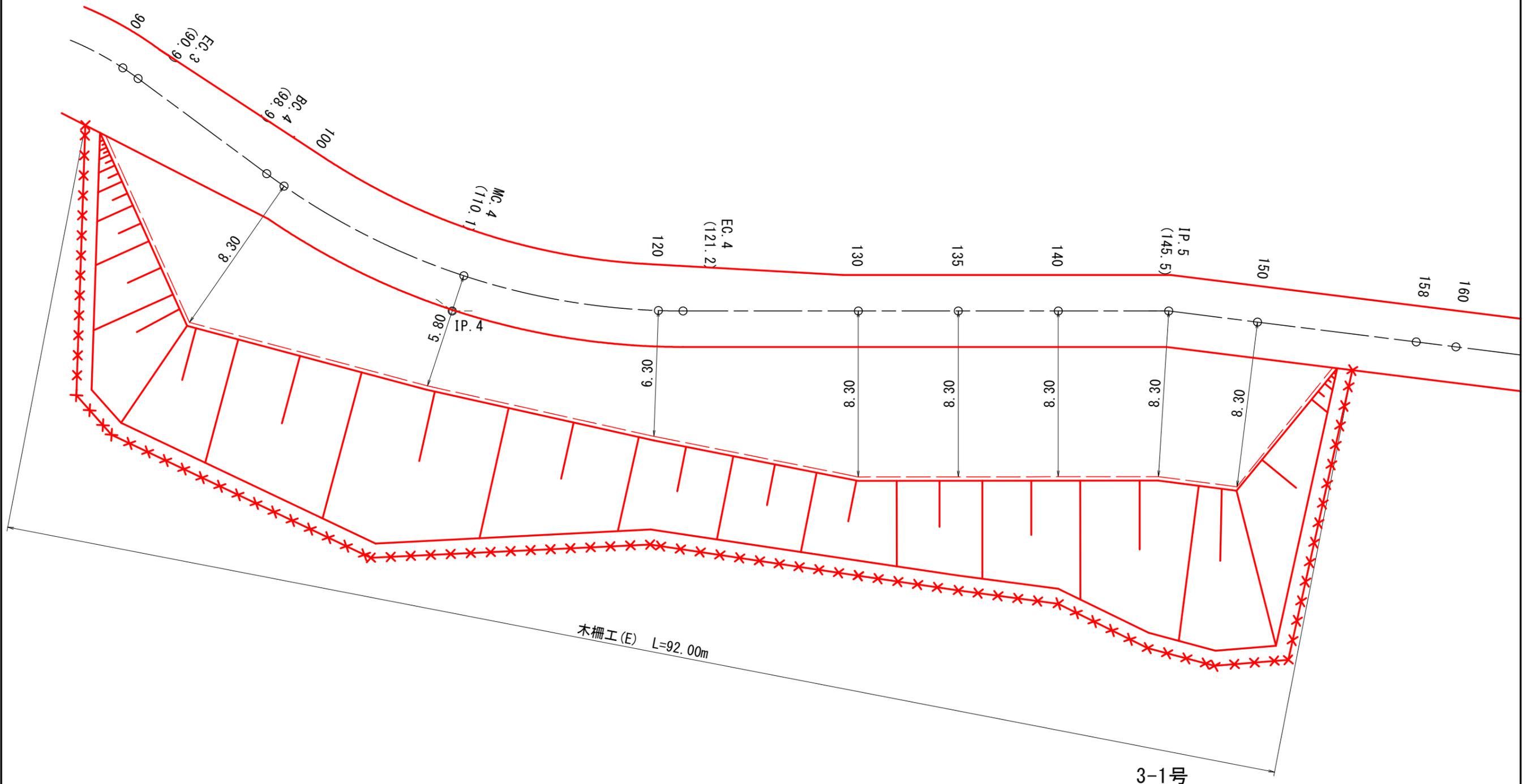
3-1号

図名	構造図 (8/8)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1/50

1測点90~158付近 右側 1号林業作業用施設

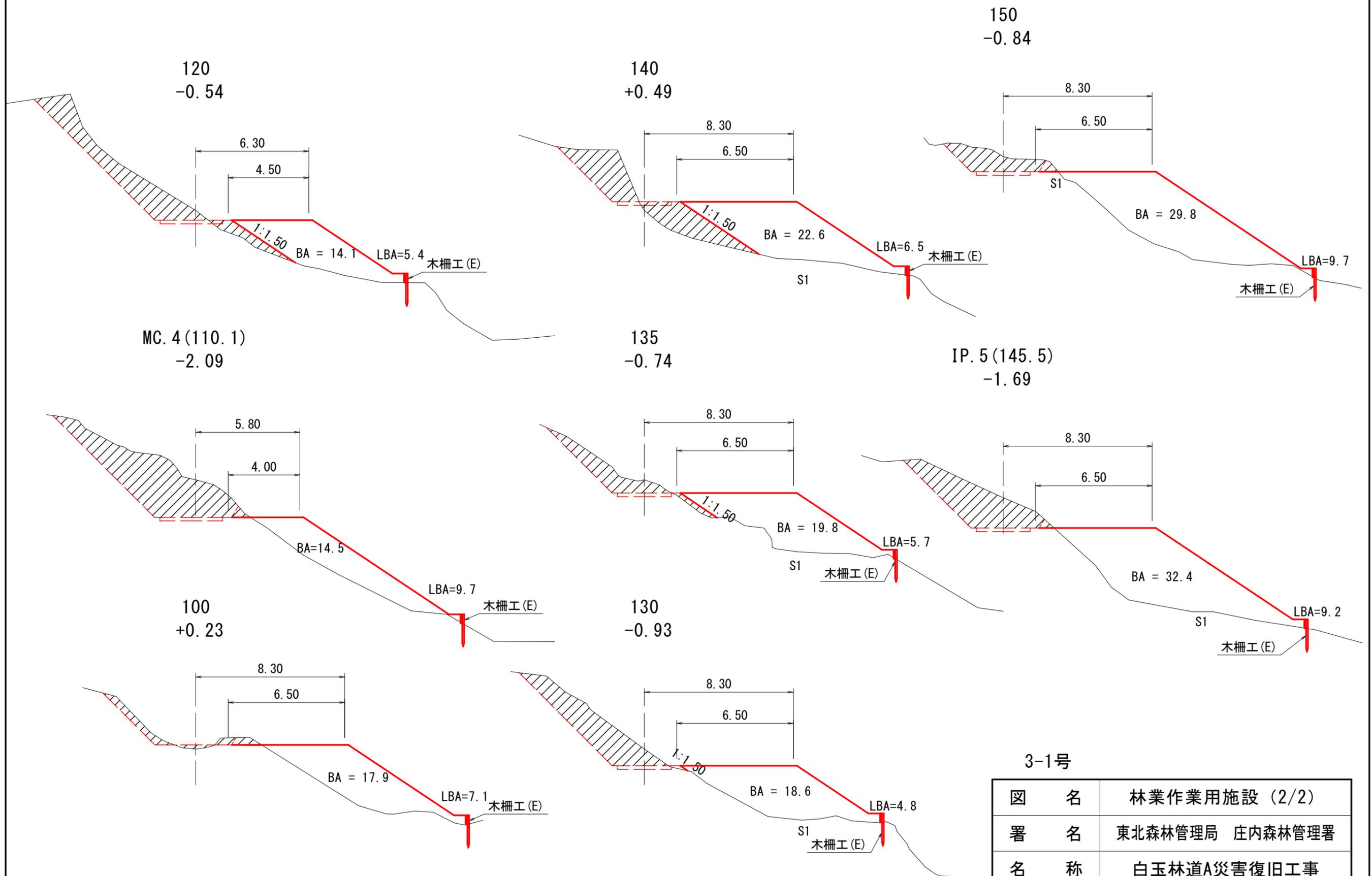
平面図

S=1:200



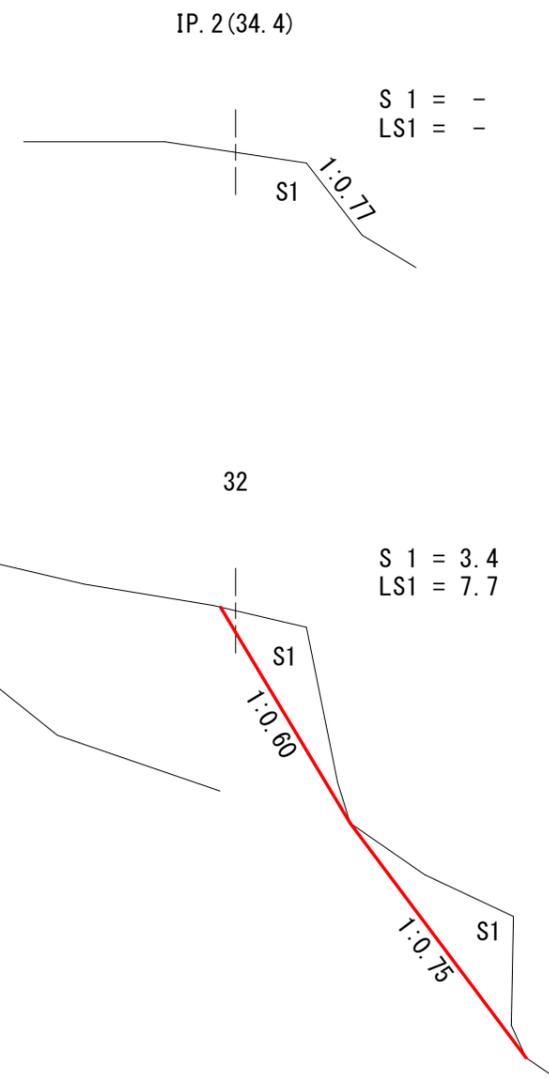
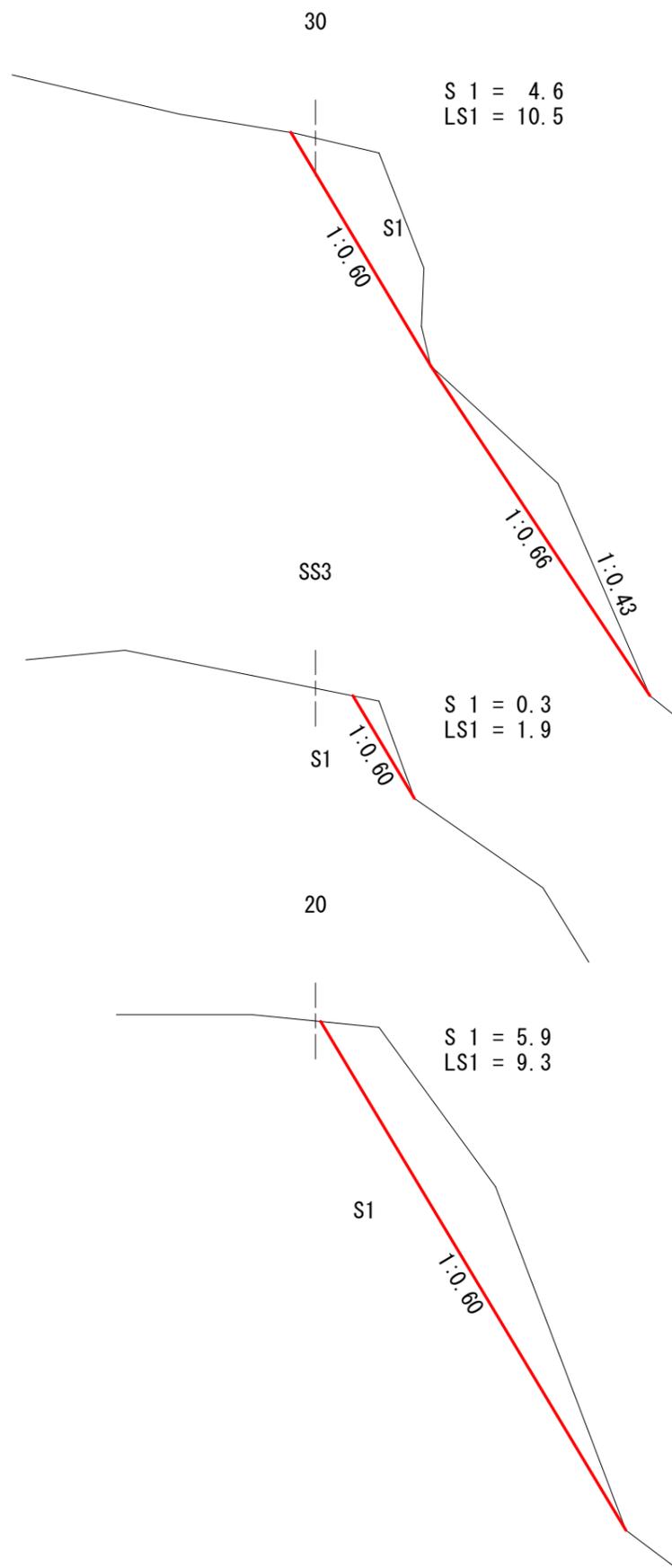
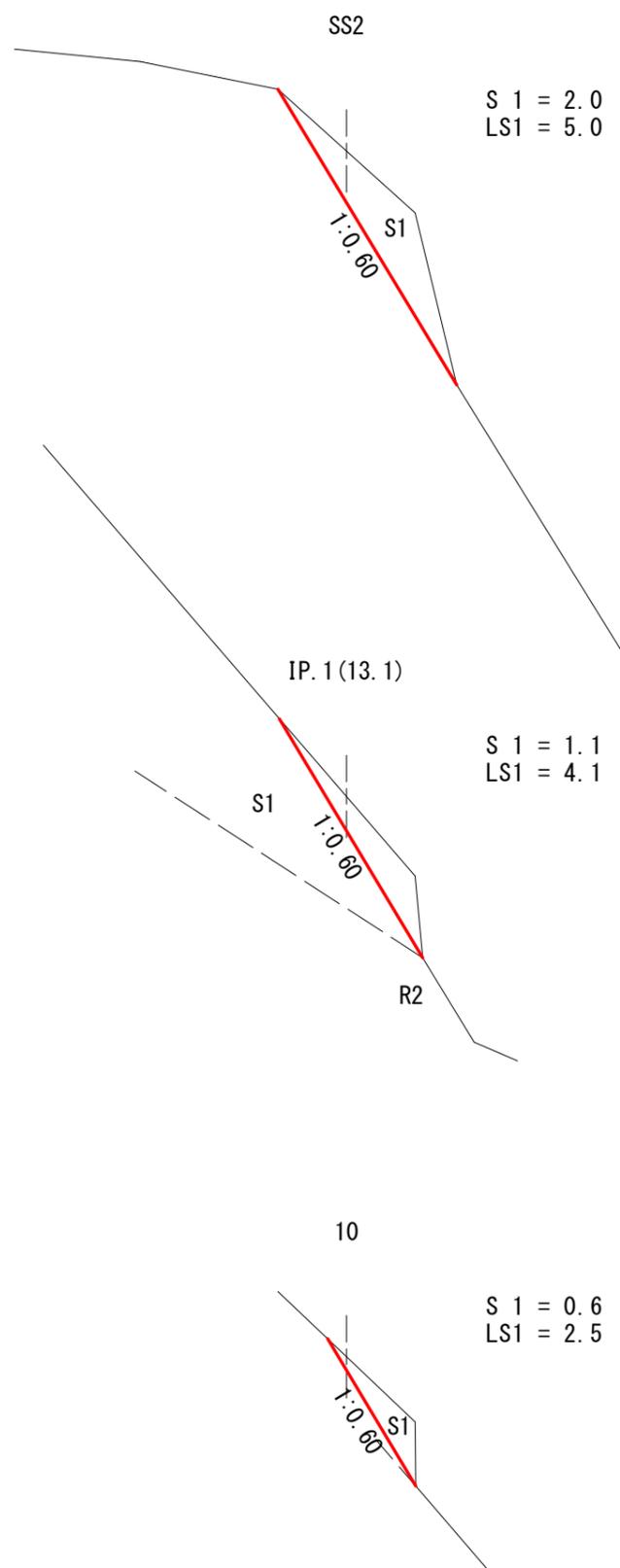
図名	林業作業用施設 (1/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200

横断面図
S=1:200



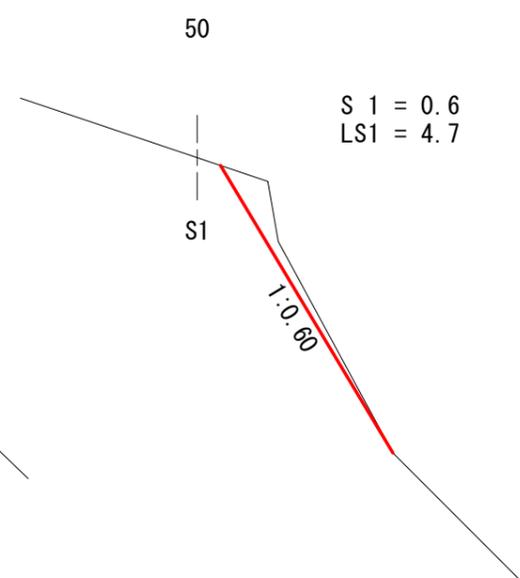
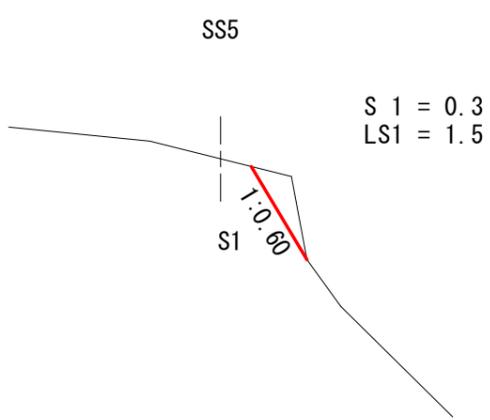
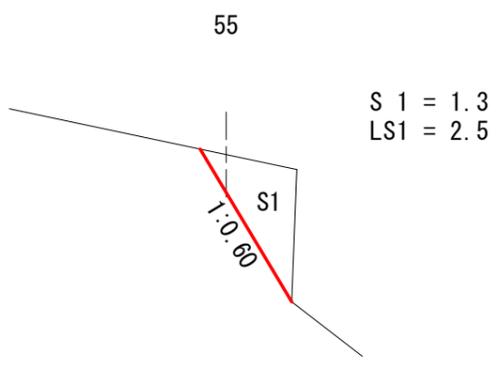
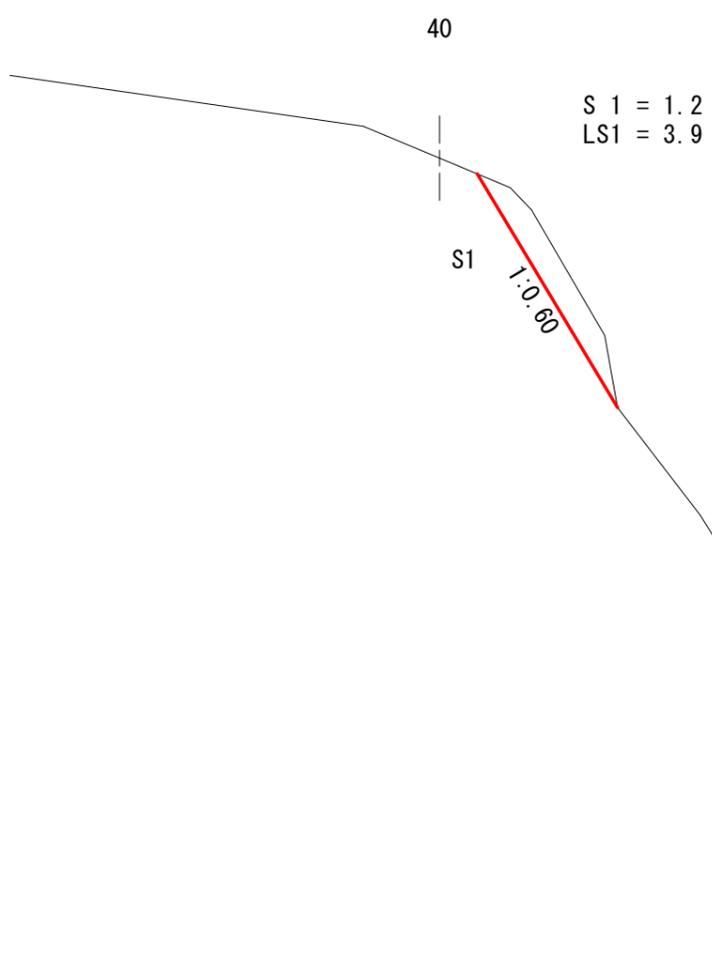
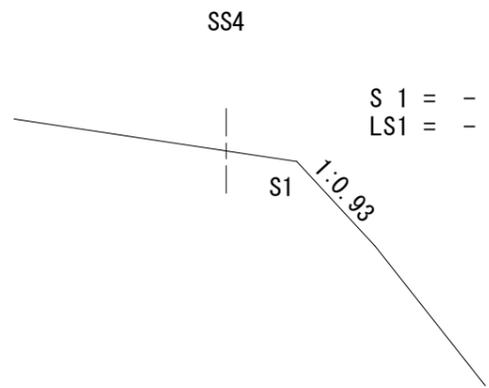
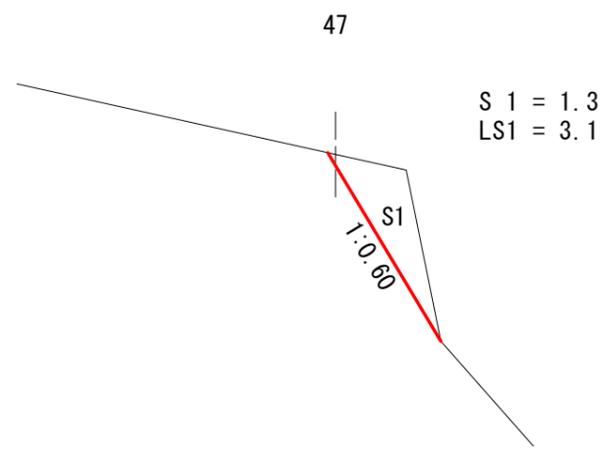
3-1号

図名	林業作業用施設 (2/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:200



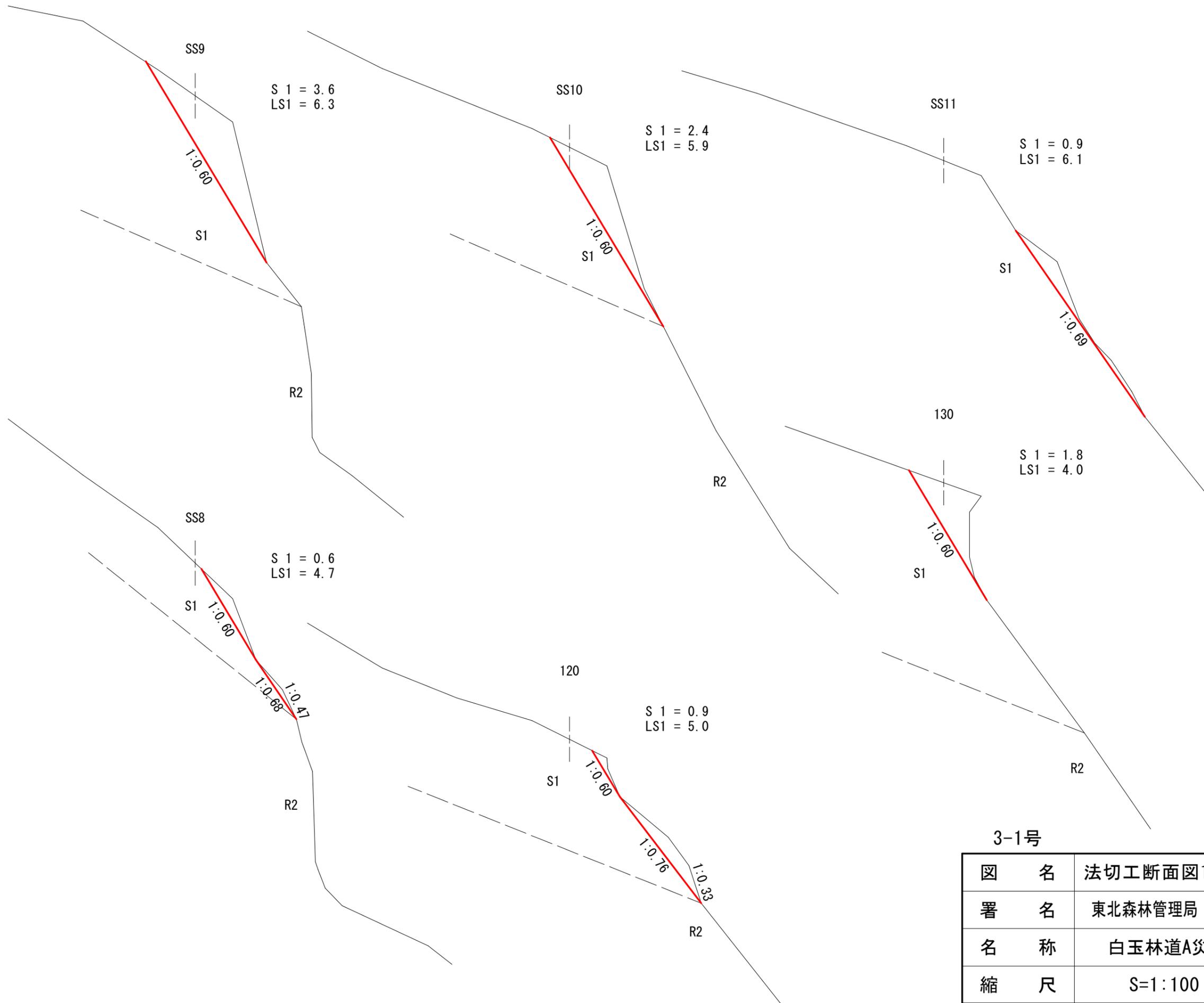
3-1号

図名	法切工断面図10~60(1/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



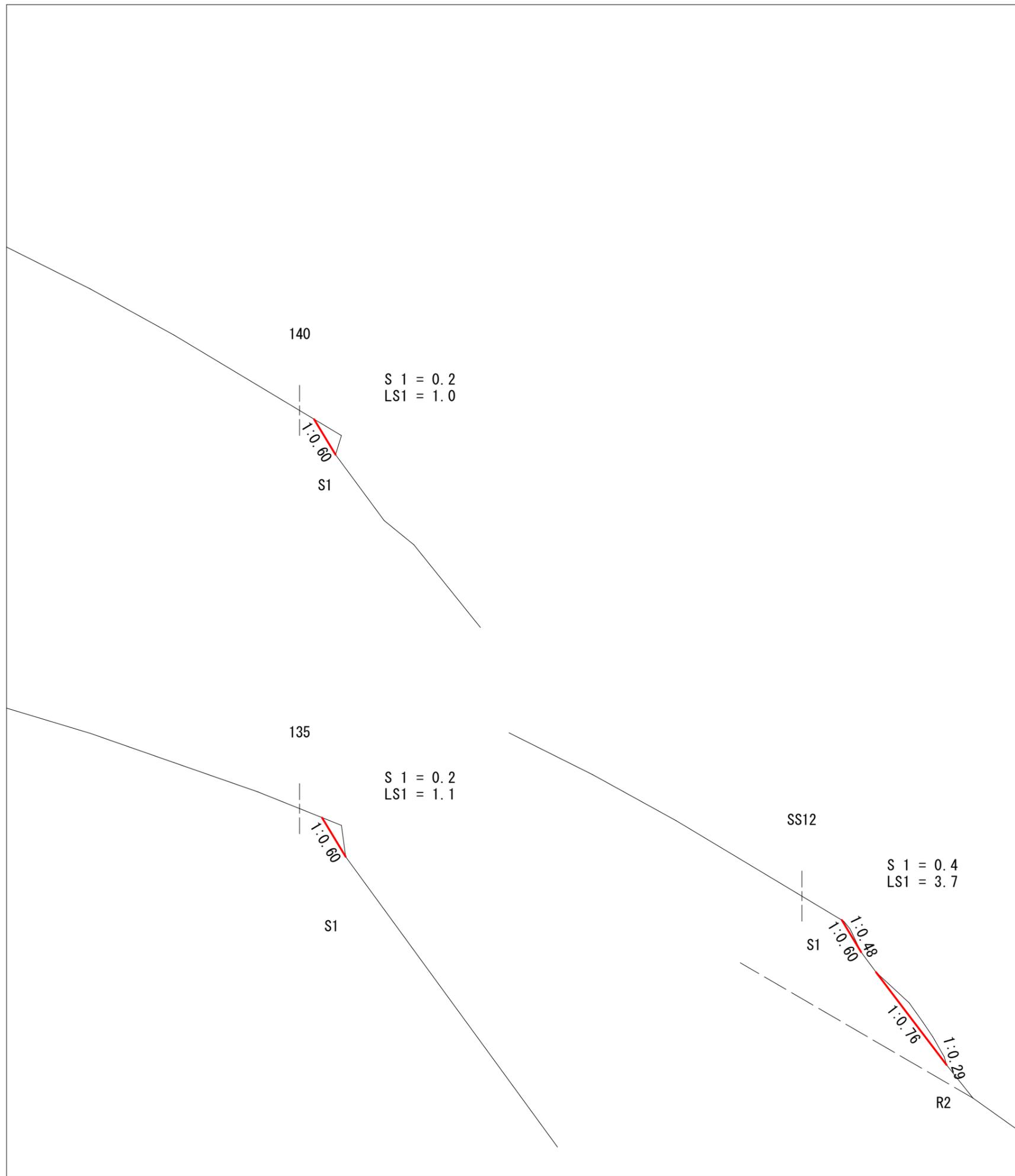
3-1号

図名	法切工断面図10~60(2/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



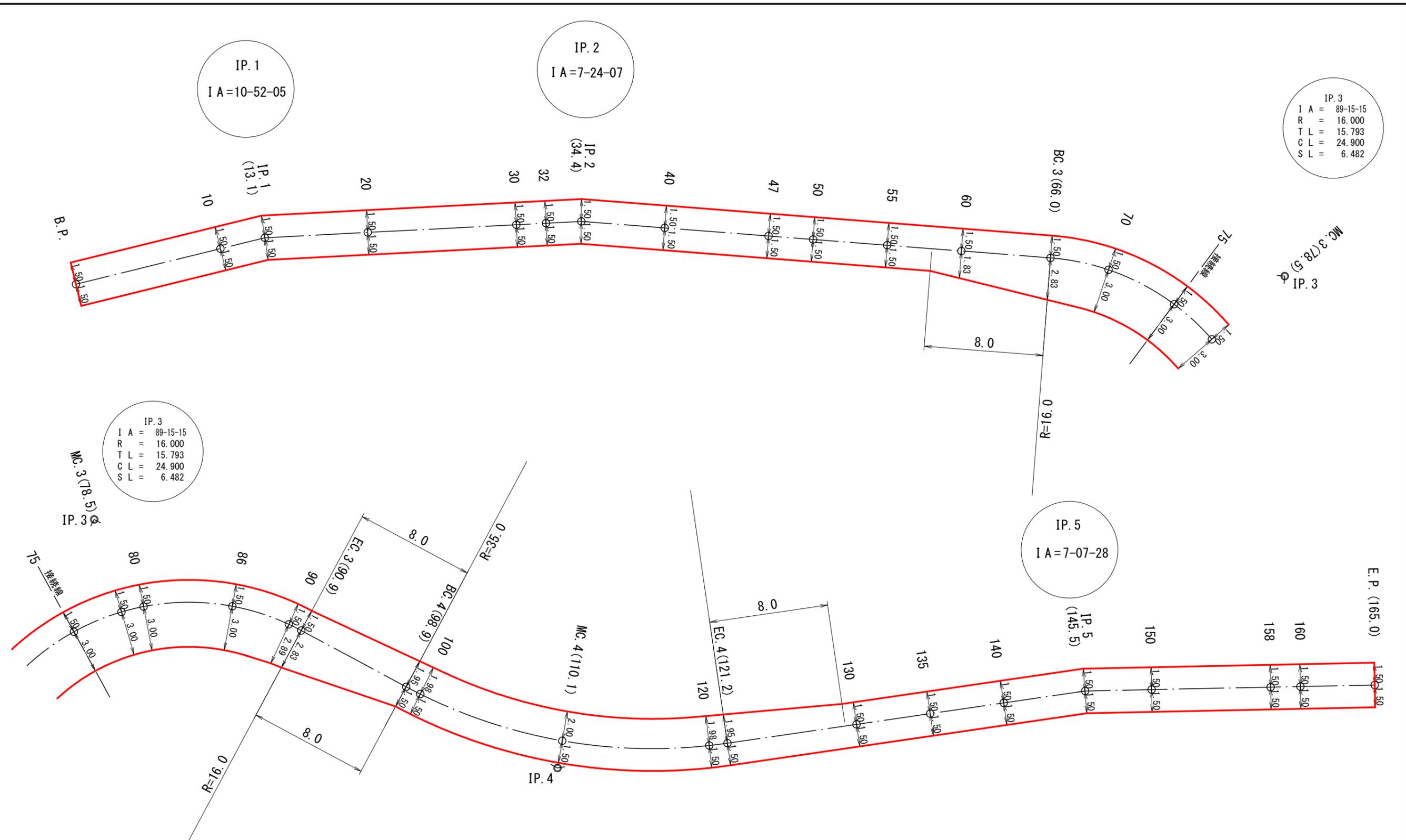
3-1号

図名	法切工断面図100~140(3/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



3-1号

図名	法切工断面図100~140(4/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100



IP. 3
 I A = 89-15-15
 R = 16.000
 T L = 15.793
 C L = 24.900
 S L = 6.482

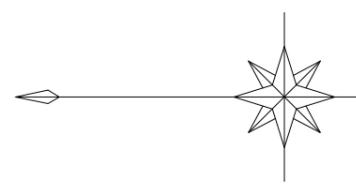
IP. 3
 I A = 89-15-15
 R = 16.000
 T L = 15.793
 C L = 24.900
 S L = 6.482

IP. 4
 I A = 36-30-12
 R = 35.000
 T L = 11.542
 C L = 22.300
 S L = 1.854

IP. 5
 I A = 7-07-28
 (145.5)

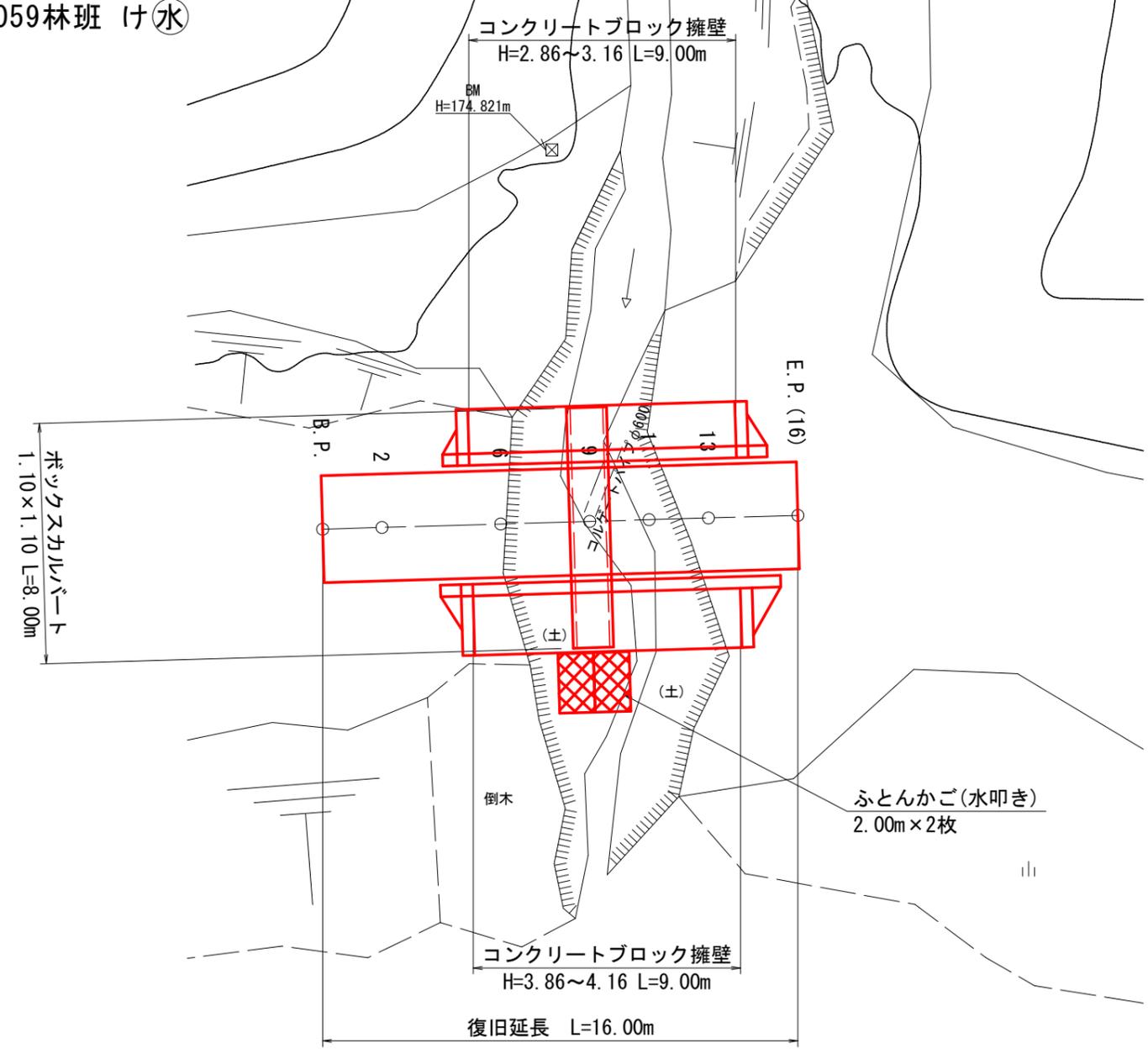
3-1号

図名	拡幅図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:250



1059林班 け水

1059林班 け水

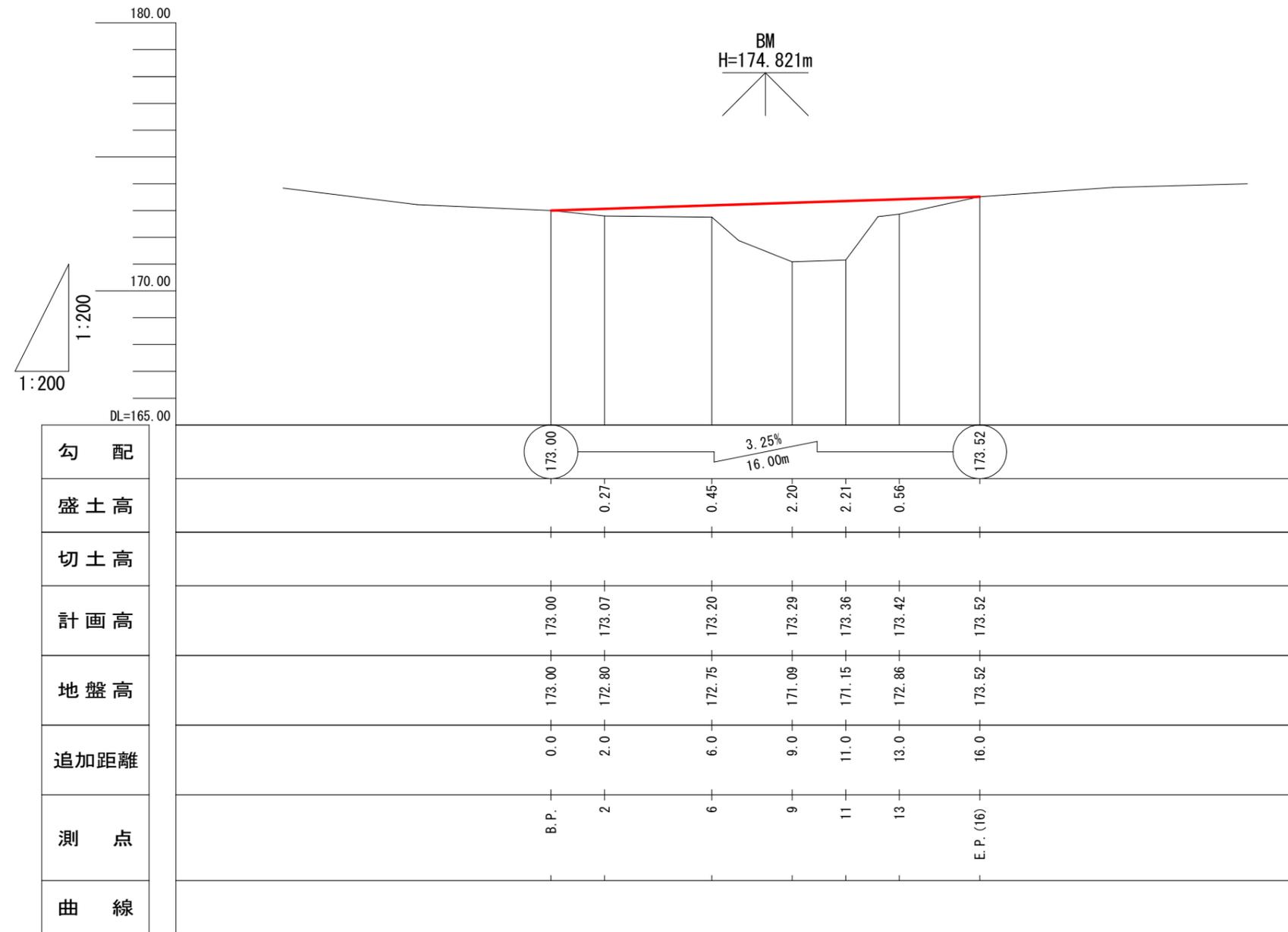


3-2号

図名	平面図(1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:200

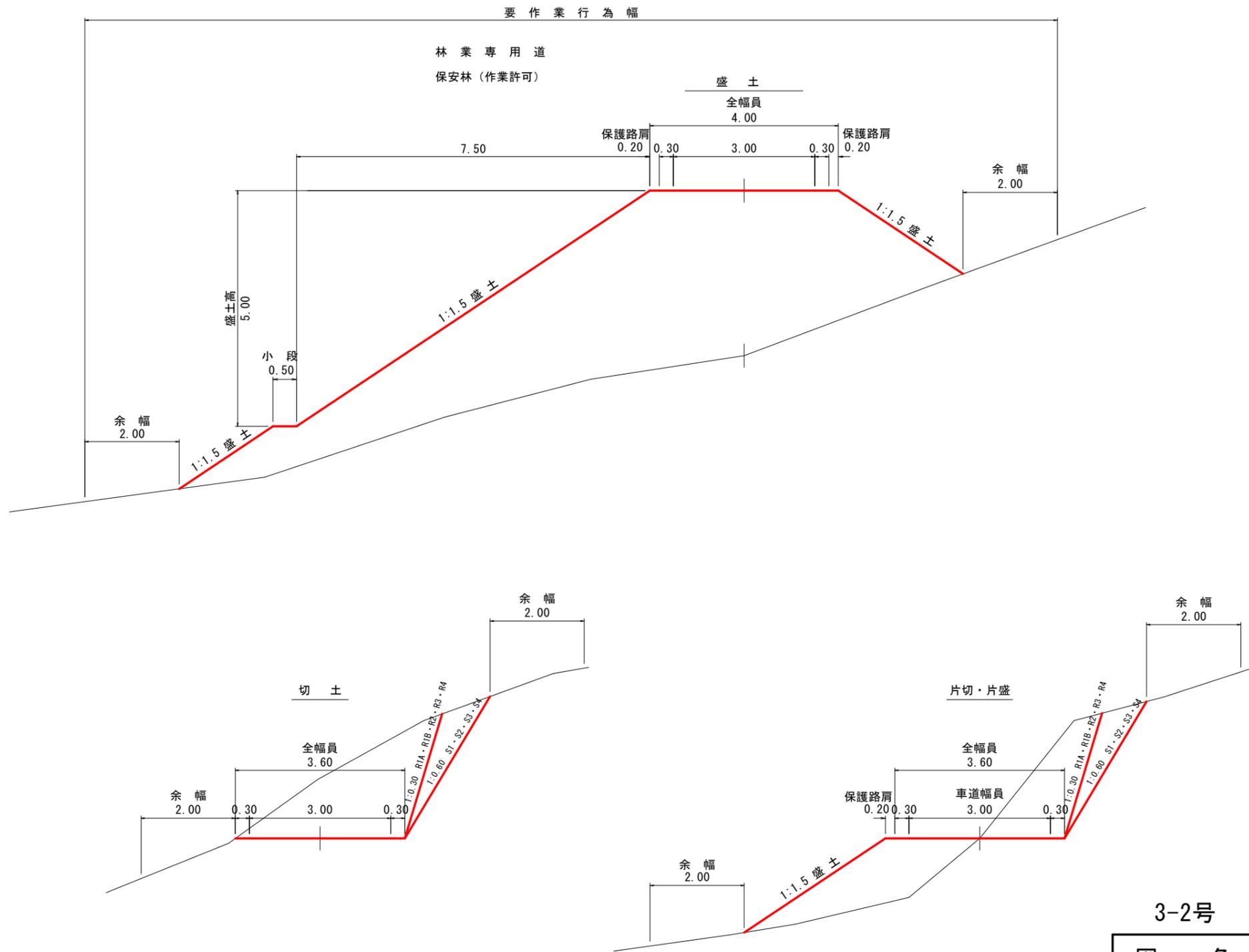
縦断面図

V=1:200
H=1:200



3-2号

図名	縦断面図
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:200 H=1:200

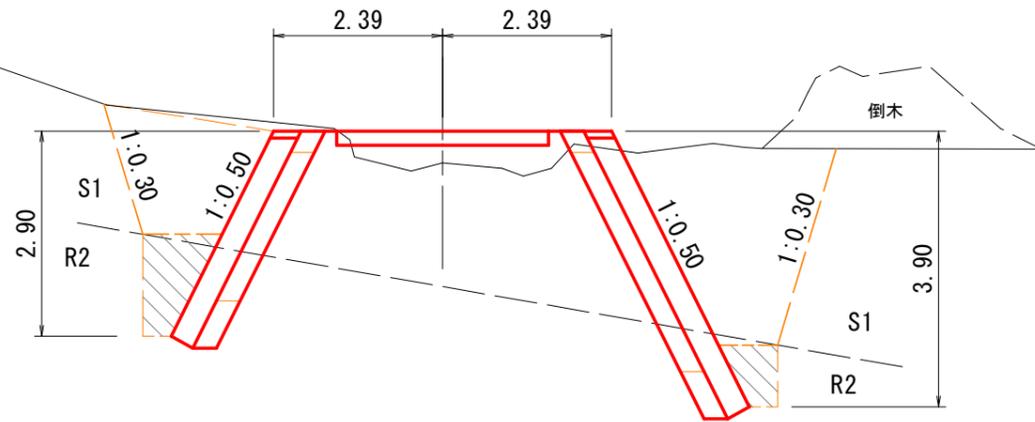


3-2号

図名	土工標準図 1/1
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

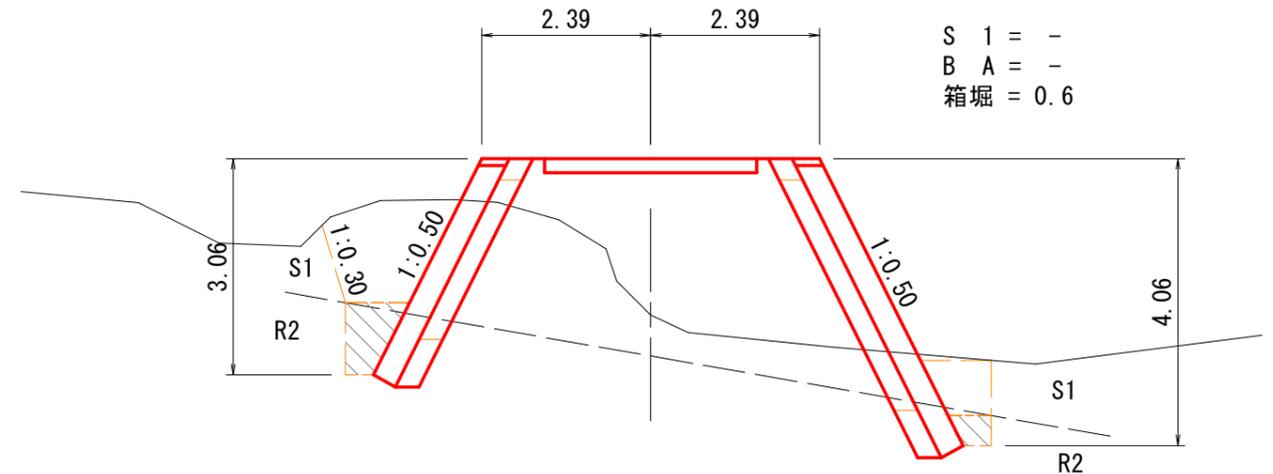
6
+0.45

S 1 = -
B A = -
箱堀 = 0.6



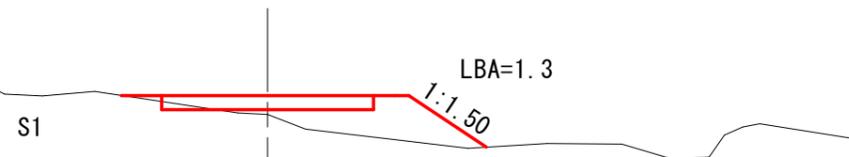
11
+2.21

S 1 = -
B A = -
箱堀 = 0.6



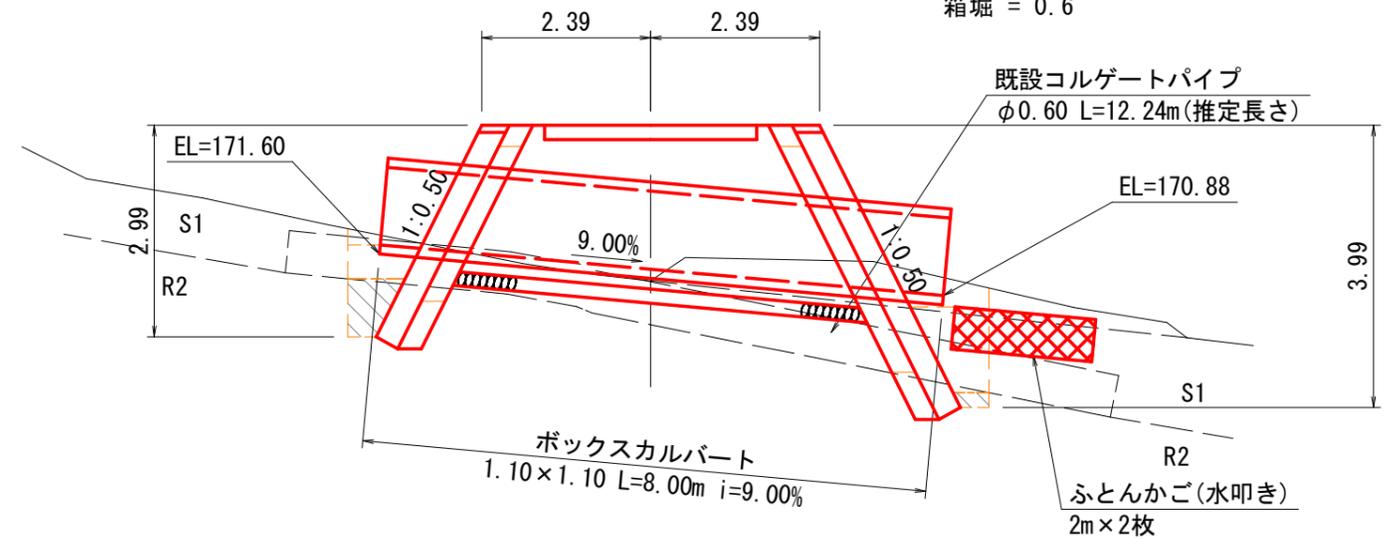
2
+0.27

S 1 = -
B A = 1.7
箱堀 = 0.6



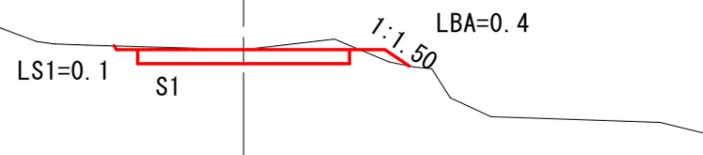
9
+2.20

S 1 = -
B A = -
箱堀 = 0.6



B. P.
±0.00

S 1 = 0.2
B A = 0.1
箱堀 = 0.6

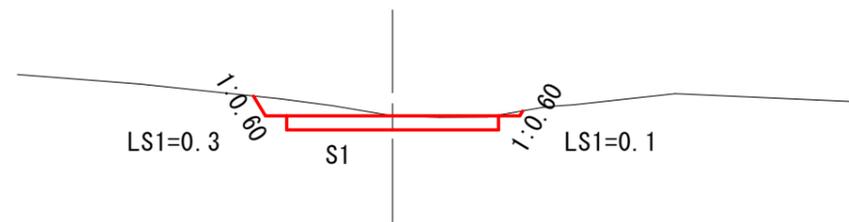


3-2号

図名	横断面図 (1/2)	
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署	
名称	白玉林道A災害復旧工事	
縮尺	S=1:100	B. P. ~ 11

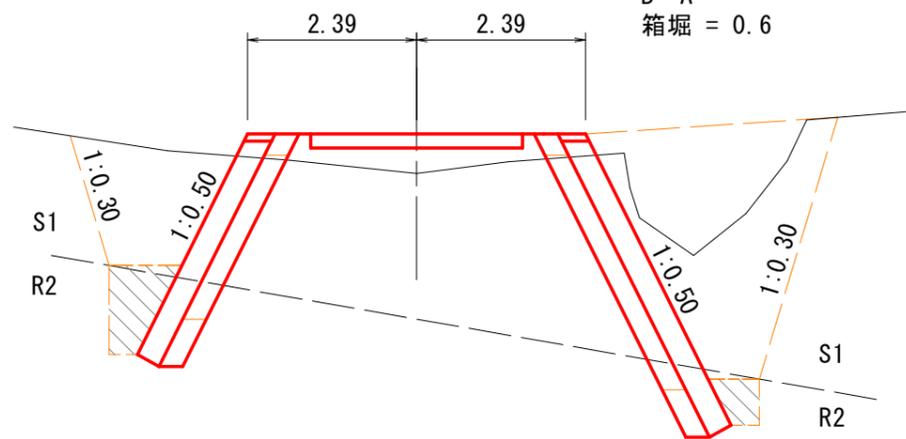
E. P. (16)
±0.00

S 1 = 0.3
B A = -
箱堀 = 0.6



13
+0.56

S 1 = -
B A = -
箱堀 = 0.6



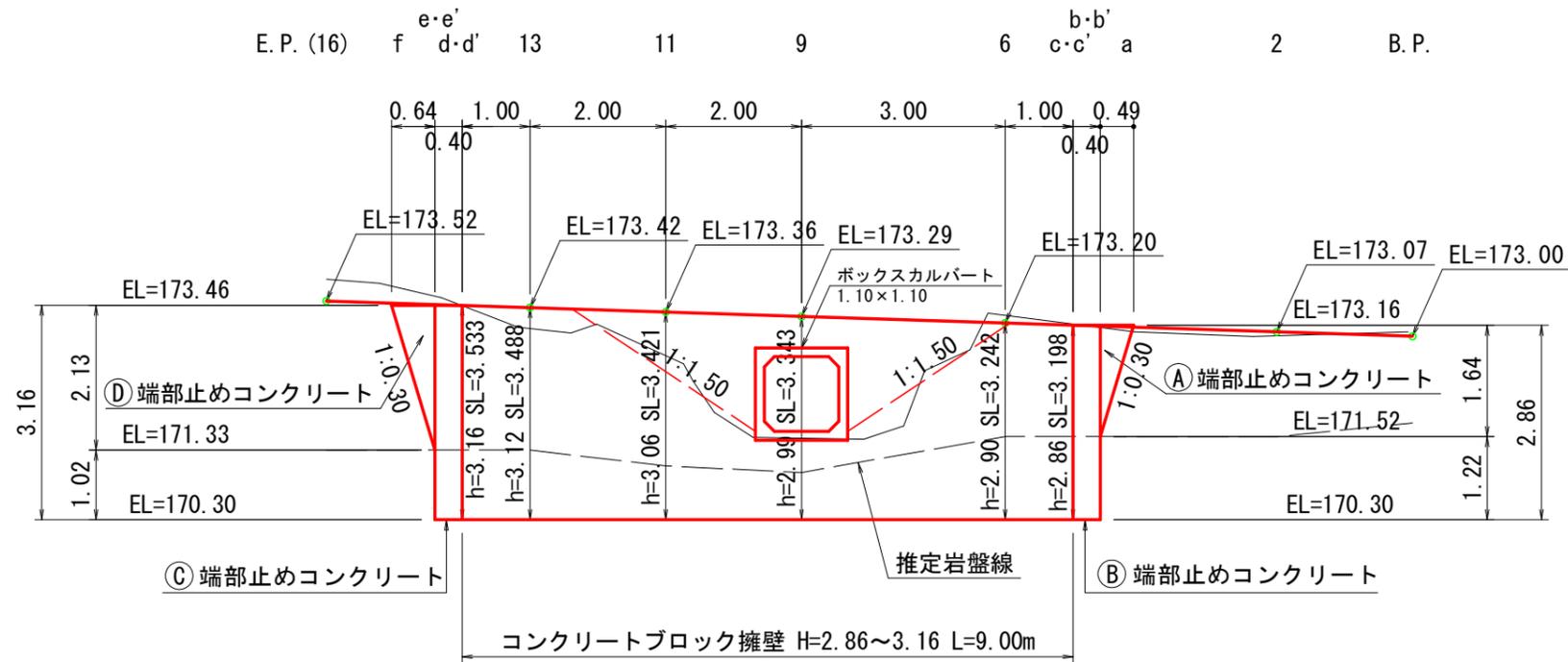
3-2号

図名	横断面図 (2/2)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 13~E. P. (16)

測点6~13付近 両側コンクリートブロック擁壁

コンクリートブロック擁壁 正面図(呑口側)

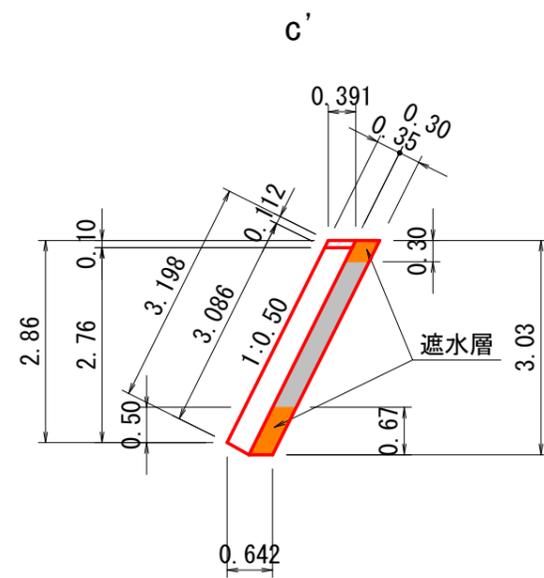
S=1:100



コンクリートブロック擁壁(呑口側)

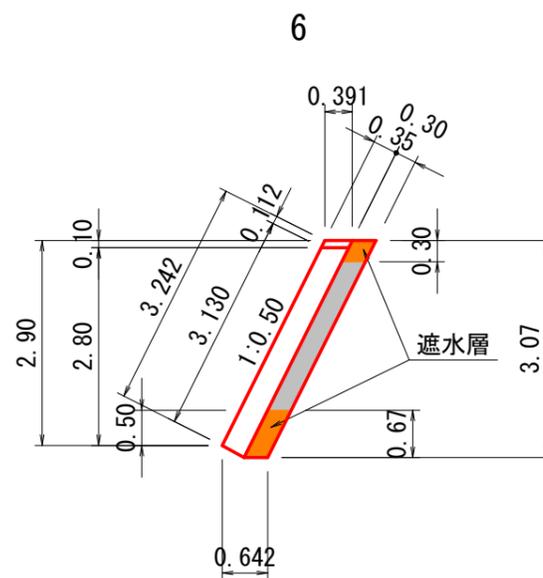
S=1:100

断面図



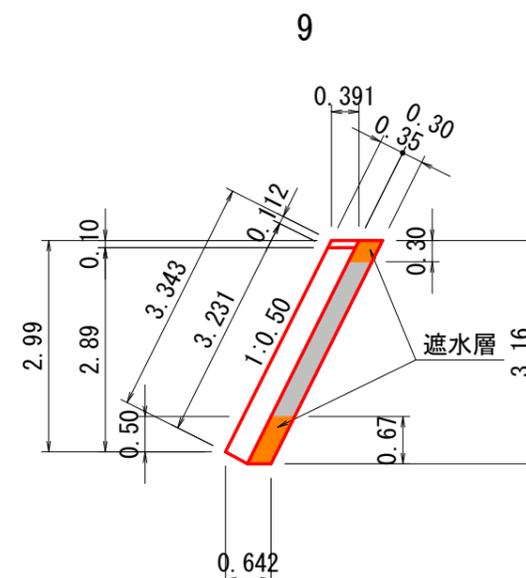
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
2.86	-	0.69m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
2.90	-	0.70m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
2.99	-	0.73m ³

3-2号

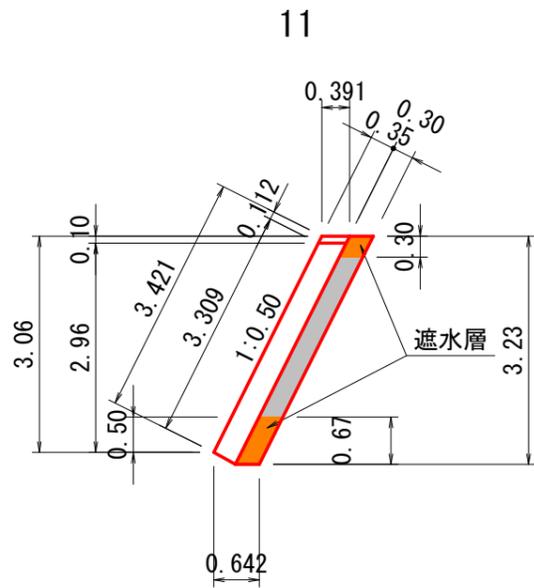
図名	構造図 (1/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

測点6~13付近 両側コンクリートブロック擁壁

コンクリートブロック擁壁(呑口側)

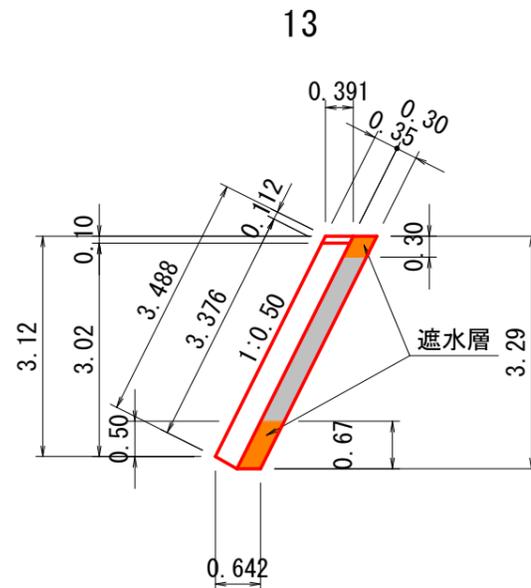
断面図

S=1:100



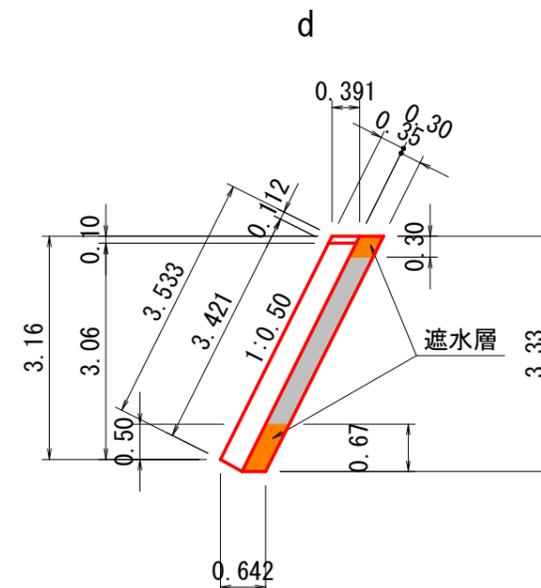
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.06	-	0.76m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.12	-	0.78m ³

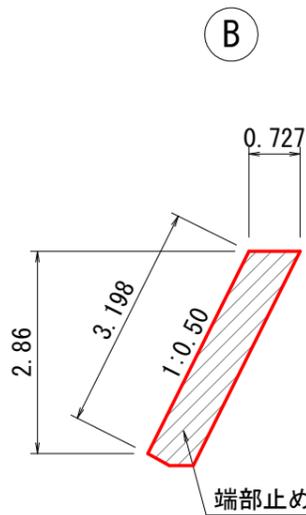


材料表 m当たり

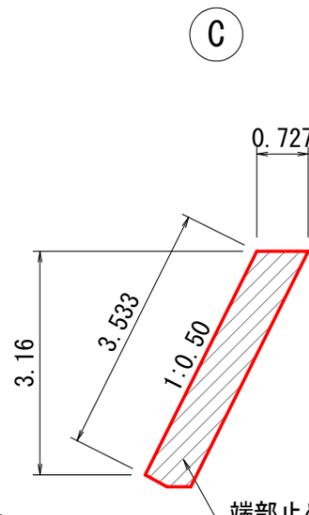
高さ	裏コン	裏礫
3.16	-	0.79m ³

端部止めコンクリート

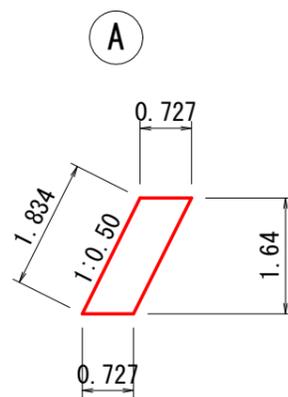
S=1:100



端部止めコンクリート
A=2.169m²



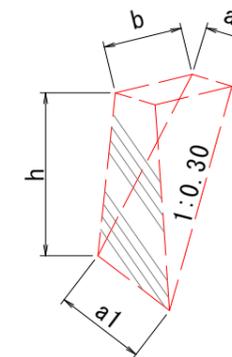
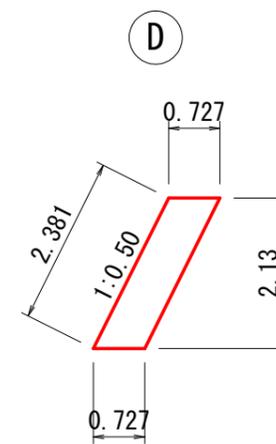
端部止めコンクリート
A=2.387m²



材料表 1箇所当たり

位置	高さ(h)	厚さ(a)	厚さ(a1)	幅(b)	コンクリート	型枠
Ⓐ	1.64	0.727	0.727	0.49	0.292m ³	0.45m ²
Ⓓ	2.13	0.727	0.727	0.64	0.496m ³	0.76m ²

※型枠は前面のみとする。



3-2号

図名	構造図 (2/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

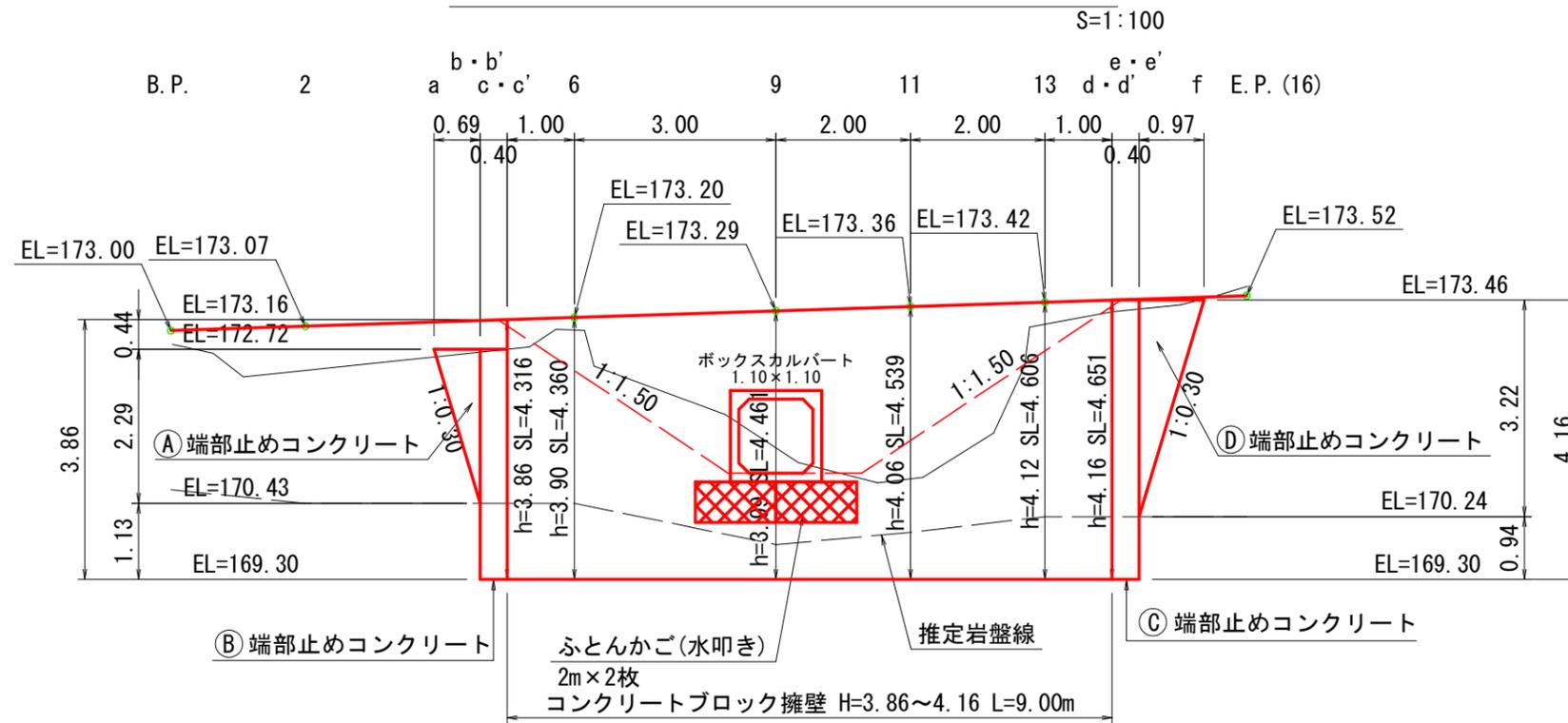
材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	型枠
Ⓑ	2.86	0.868m ³	1.28m ²
Ⓒ	3.16	0.955m ³	1.41m ²

※型枠は前面のみとする。

測点6~13付近 両側コンクリートブロック擁壁

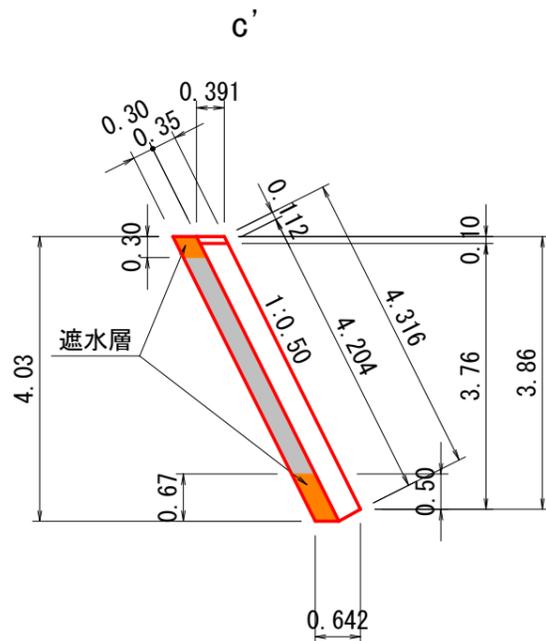
コンクリートブロック擁壁 正面図(吐口側)



コンクリートブロック擁壁(吐口側)

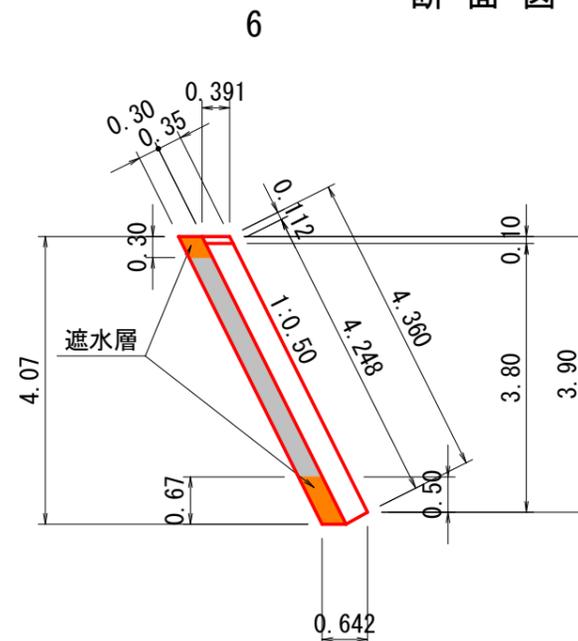
S=1:100

断面図



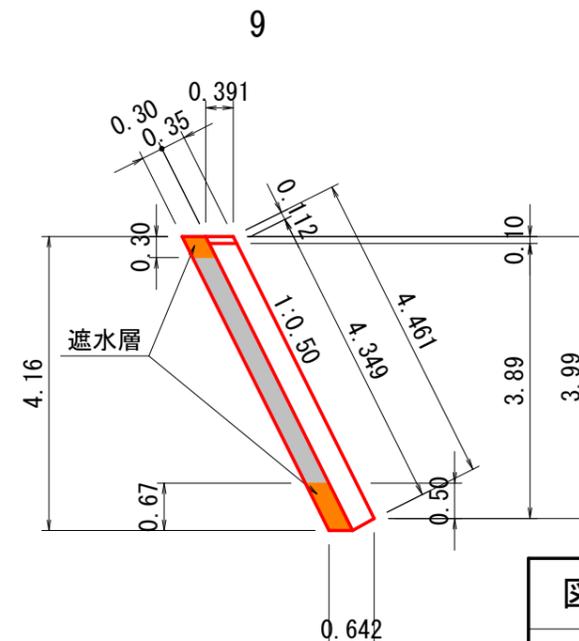
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.86	-	1.03m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.90	-	1.04m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
3.99	-	1.07m ³

3-2号

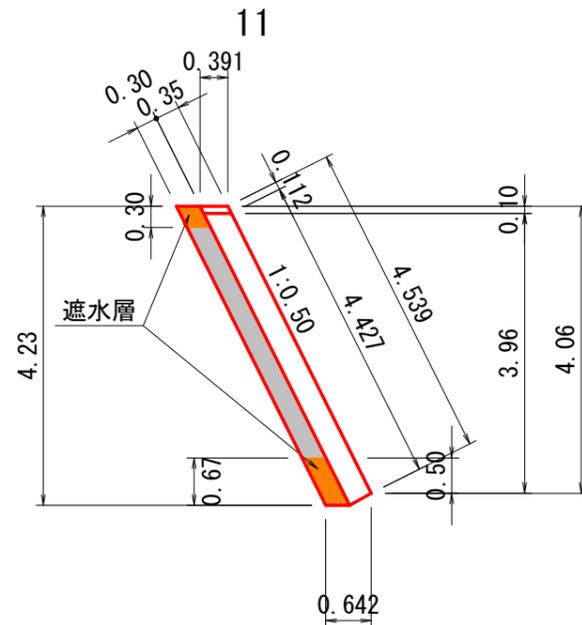
図名	構造図 (3/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

測点6~13付近 両側コンクリートブロック擁壁

コンクリートブロック擁壁(吐口側)

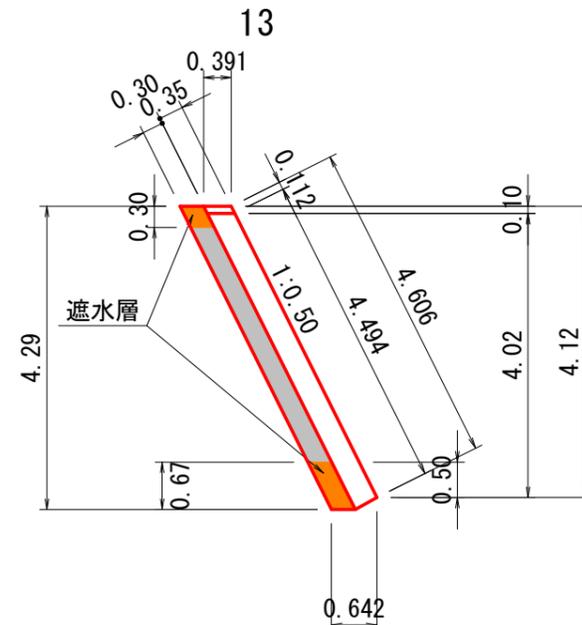
断面図

S=1:100



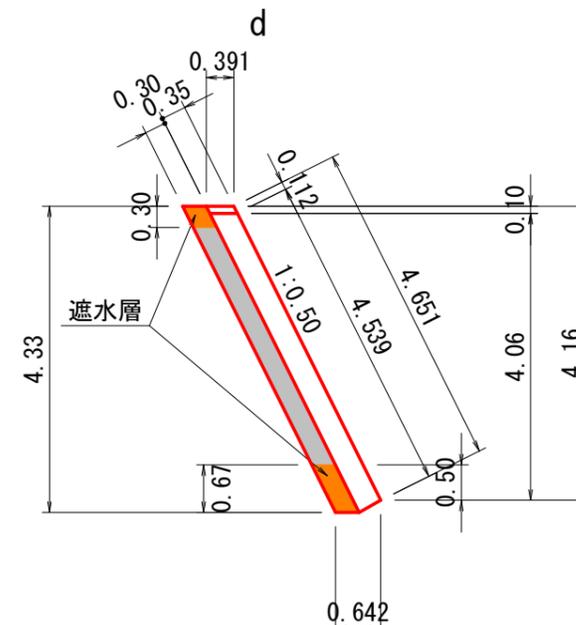
材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
4.06	-	1.09m ³



材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
4.12	-	1.11m ³

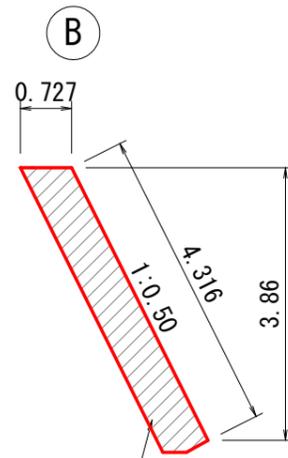


材料表 m当たり

高さ	裏コン	裏礫
4.16	-	1.13m ³

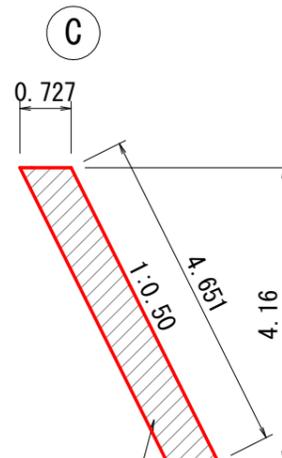
端部止めコンクリート

S=1:100



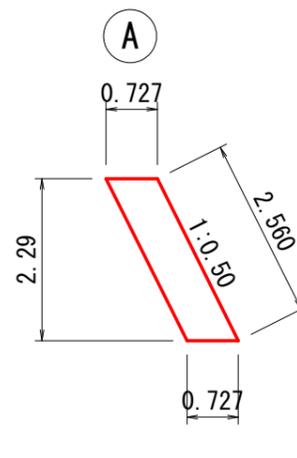
端部止めコンクリート

A=2.896m²



端部止めコンクリート

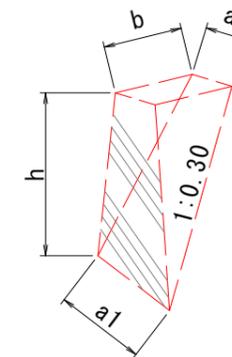
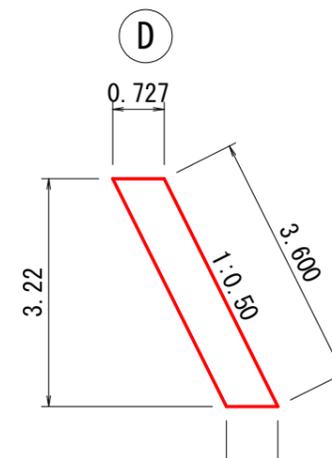
A=3.114m²



材料表

位置	高さ(h)	厚さ(a)	厚さ(a1)	幅(b)	コンクリート	型枠
Ⓐ	2.29	0.727	0.727	0.69	0.574m ³	0.88m ²
Ⓓ	3.22	0.727	0.727	0.97	1.135m ³	1.75m ²

※型枠は前面のみとする。



3-2号

図名	構造図 (4/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

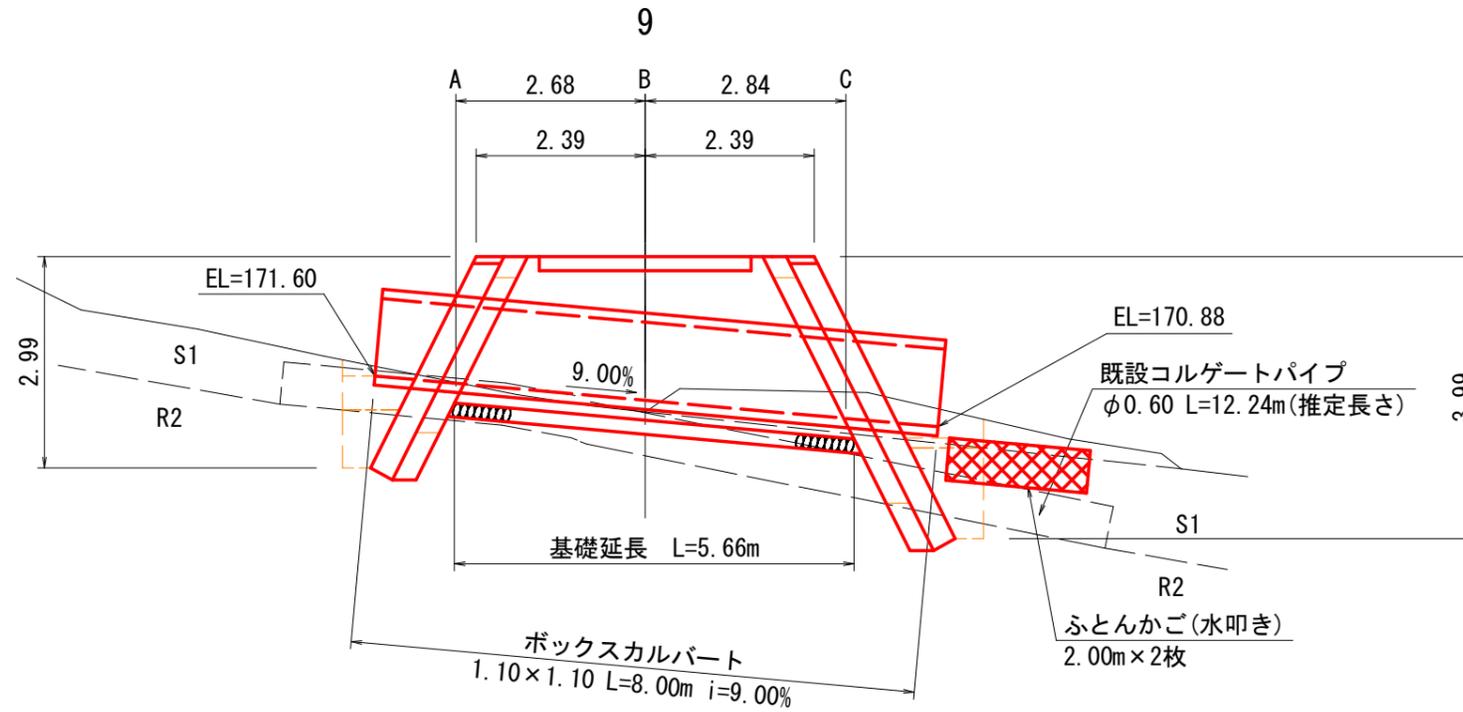
材料表 1箇所当たり

位置	高さ	コンクリート	型枠
Ⓑ	3.86	1.158m ³	1.73m ²
Ⓒ	4.16	1.246m ³	1.86m ²

※型枠は前面のみとする。

ボックスカルバート側面図

S=1:100



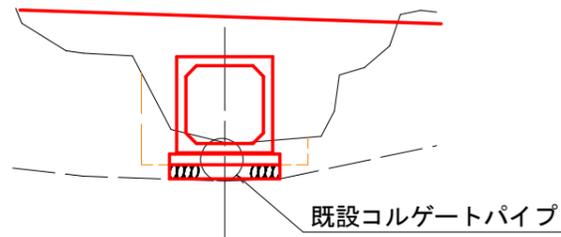
ふとんかご吸出防止材	
底面	$(1.20+1.20) \times 2.0\text{m} = 4.80$
側面	$2.00 \times 0.6 \times 1\text{段} \times 2\text{面} = 2.40$
天端	- = -
裏面	$0.60 \times 2\text{枚} \times 1.20\text{m} = 1.44$
合計	= 8.64m ²

水替日数算出(コンクリートブロック擁壁)

- ・コンクリートブロック=0.100日/m²
= 64.46 × 0.100日 = 6.45日
 - ・床掘 = 0.014日/m³
= 112.4 × 0.014日 = 1.57日
- 合計 = 6.45 + 1.57 = 8.02日

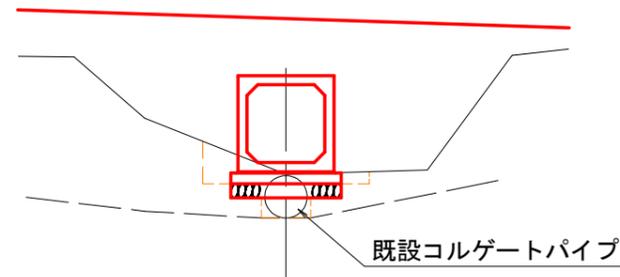
A断面

床掘(S1) = 1.1
埋戻(B) = 0.9
埋戻控除 = 1.6



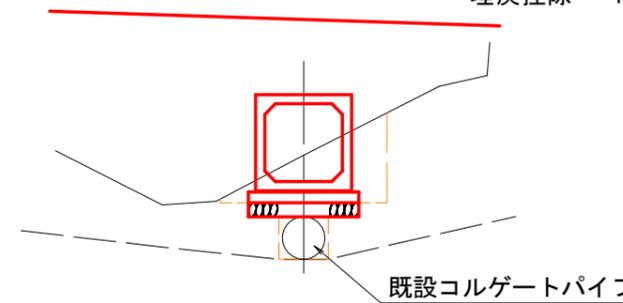
B断面

床掘(S1) = 1.4
埋戻(B) = 0.9
埋戻控除 = 1.8



C断面

床掘(S1) = 2.0
埋戻(B) = 0.9
埋戻控除 = 1.2



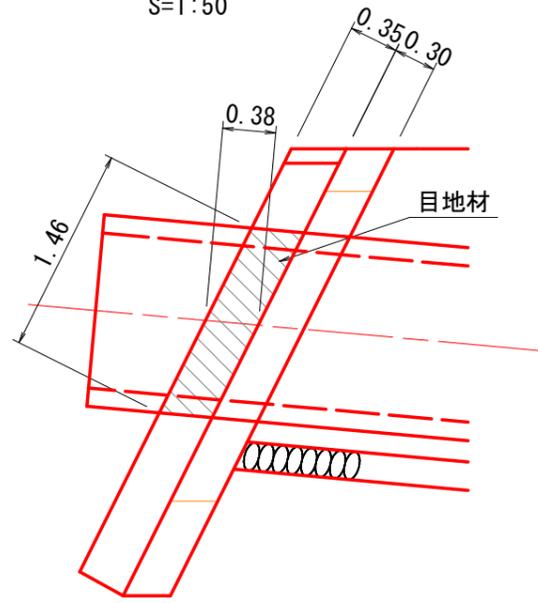
3-2号

図名	構造図 (5/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

コンクリートブロック擁壁控除算出図

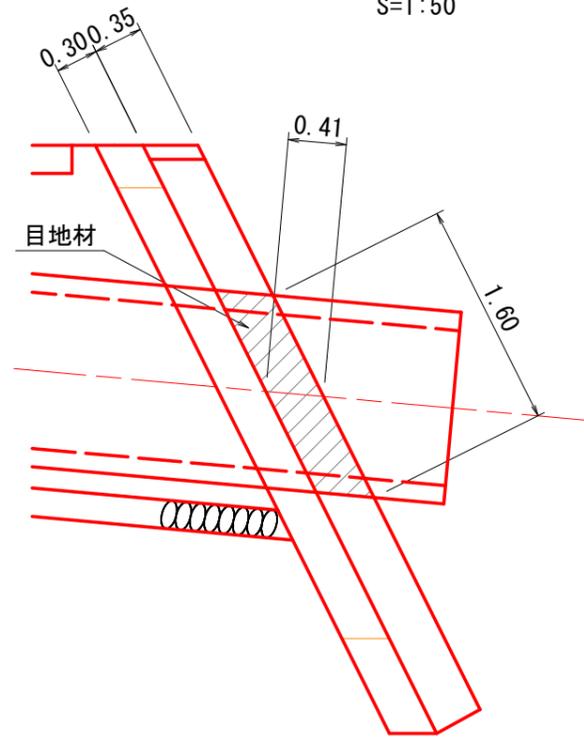
呑口側面図

S=1:50



吐口側面図

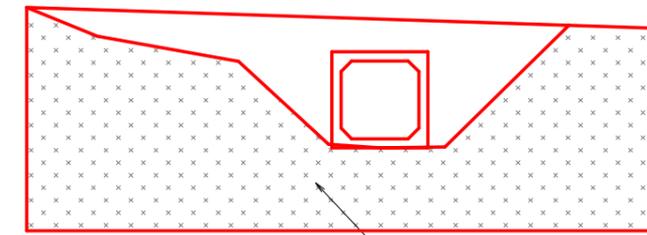
S=1:50



擁壁足場工

(単管傾斜足場) S=1:100

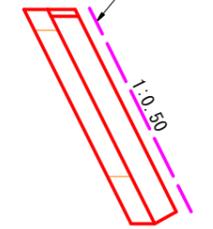
コンクリートブロック擁壁 (呑口側)



足場工 (切土部)
A=19.74m²

19.74 × 1.118 (斜比) = 22.1m²

コンクリートブロック擁壁
単管傾斜足場



ボックスカルバート1.10×1.10控除

- ・ブロック面積控除
 $1.36 \times 1.46 = 1.99\text{m}^2$
- ・裏込め材控除
 $0.30 \times 1.36 \times 1.46 = 0.60\text{m}^3$

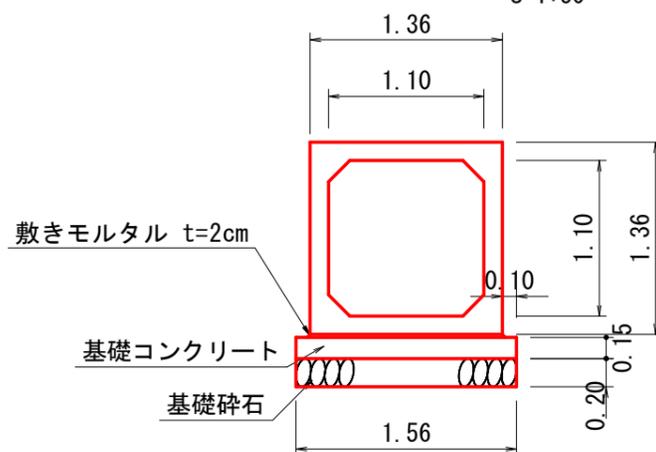
- ・目地材
 $(1.36 + 1.36) \times 2 \times 0.38 = 2.07\text{m}^2$

ボックスカルバート1.10×1.10控除

- ・ブロック面積控除
 $1.36 \times 1.60 = 2.18\text{m}^2$
- ・裏込め材控除
 $0.30 \times 1.36 \times 1.60 = 0.65\text{m}^3$

- ・目地材
 $(1.36 + 1.36) \times 2 \times 0.41 = 2.23\text{m}^2$

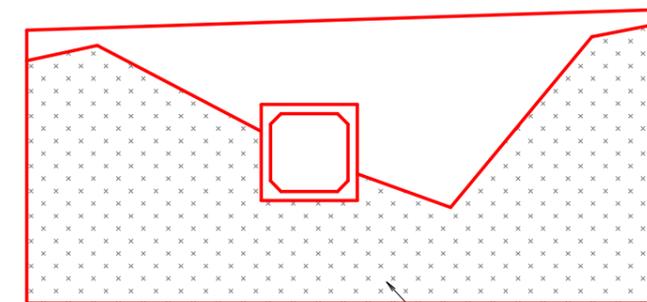
ボックスカルバート 1.10m × 1.10m
S=1:50



材料表 m当たり

基礎碎石	基礎型枠	基礎コンクリート	敷きモルタル
0.31m ³	0.30m ²	0.234m ³	0.028m ³

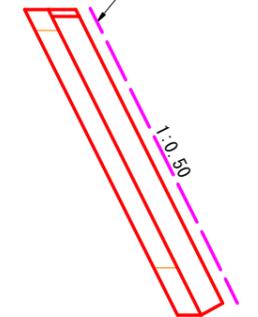
コンクリートブロック擁壁 (吐口側)



足場工 (切土部)
A=23.65m²

23.65 × 1.118 (斜比) = 26.4m²

コンクリートブロック擁壁
単管傾斜足場

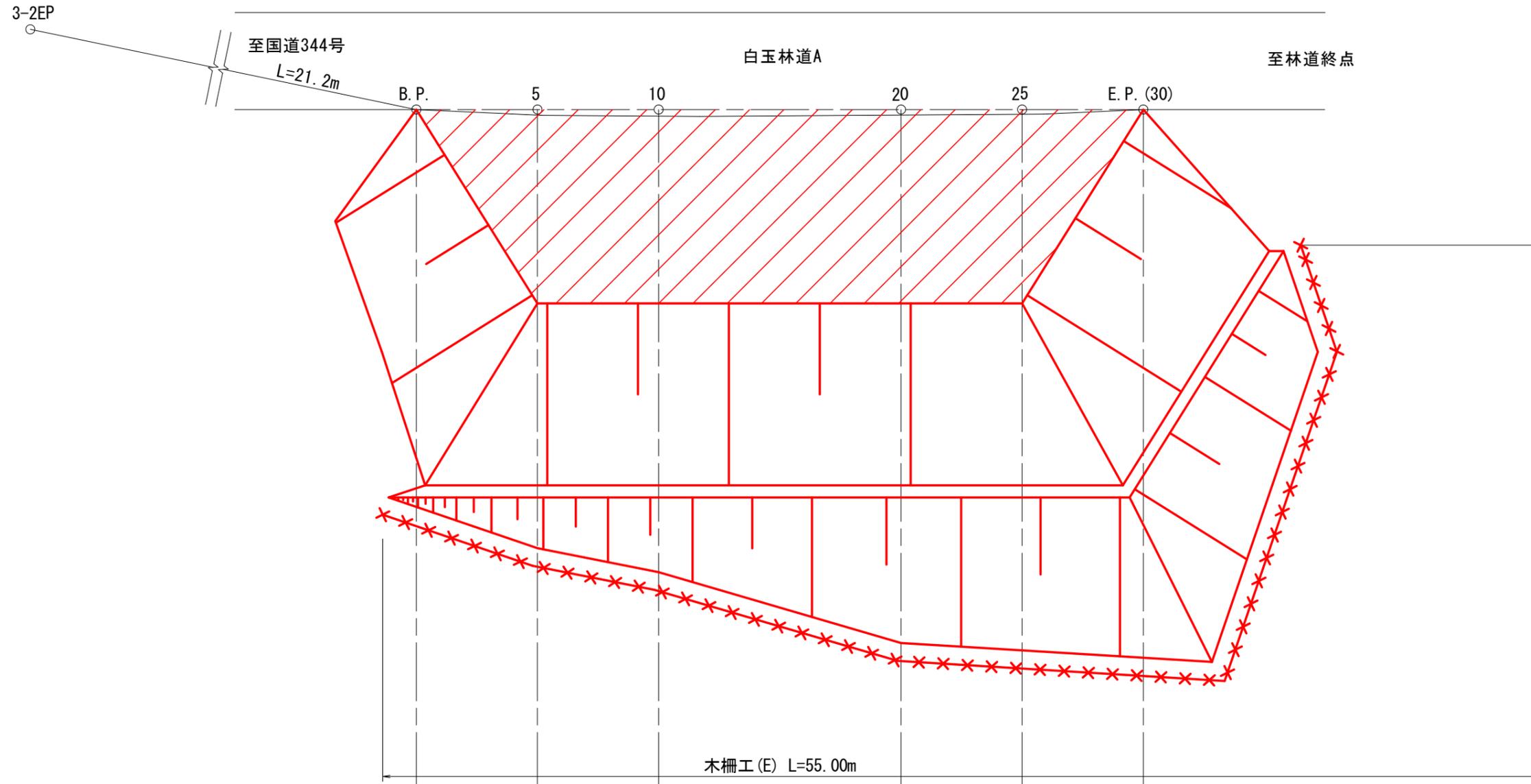
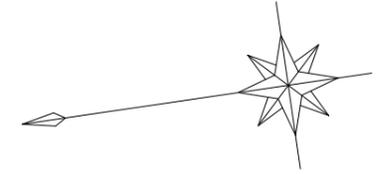


3-2号

図名	構造図 (6/6)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

② 3-2号付近 右側 2号林業作業用施設

平面図
S=1:200

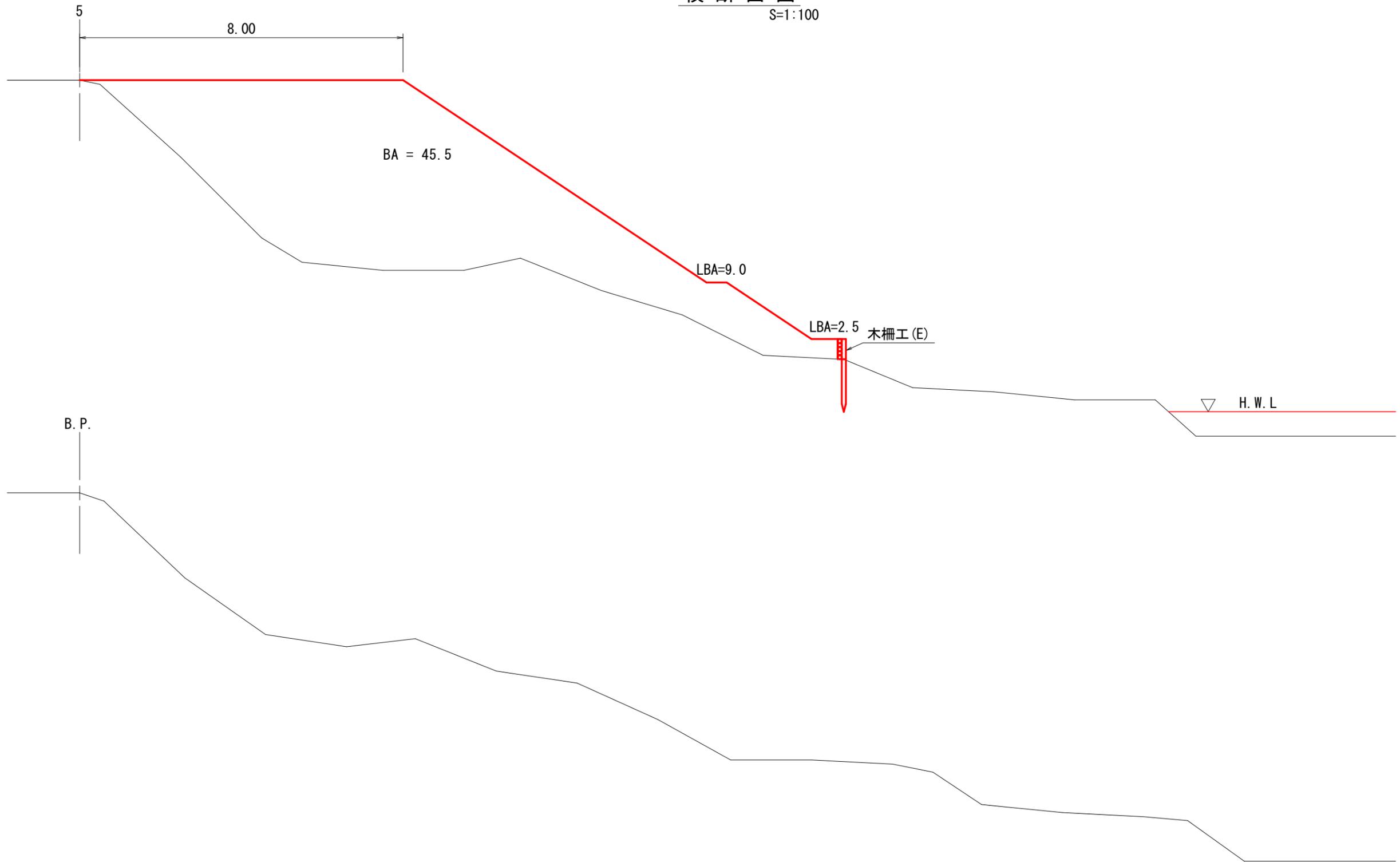


3-2号

図名	林業作業用施設(1/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:200

横断面図

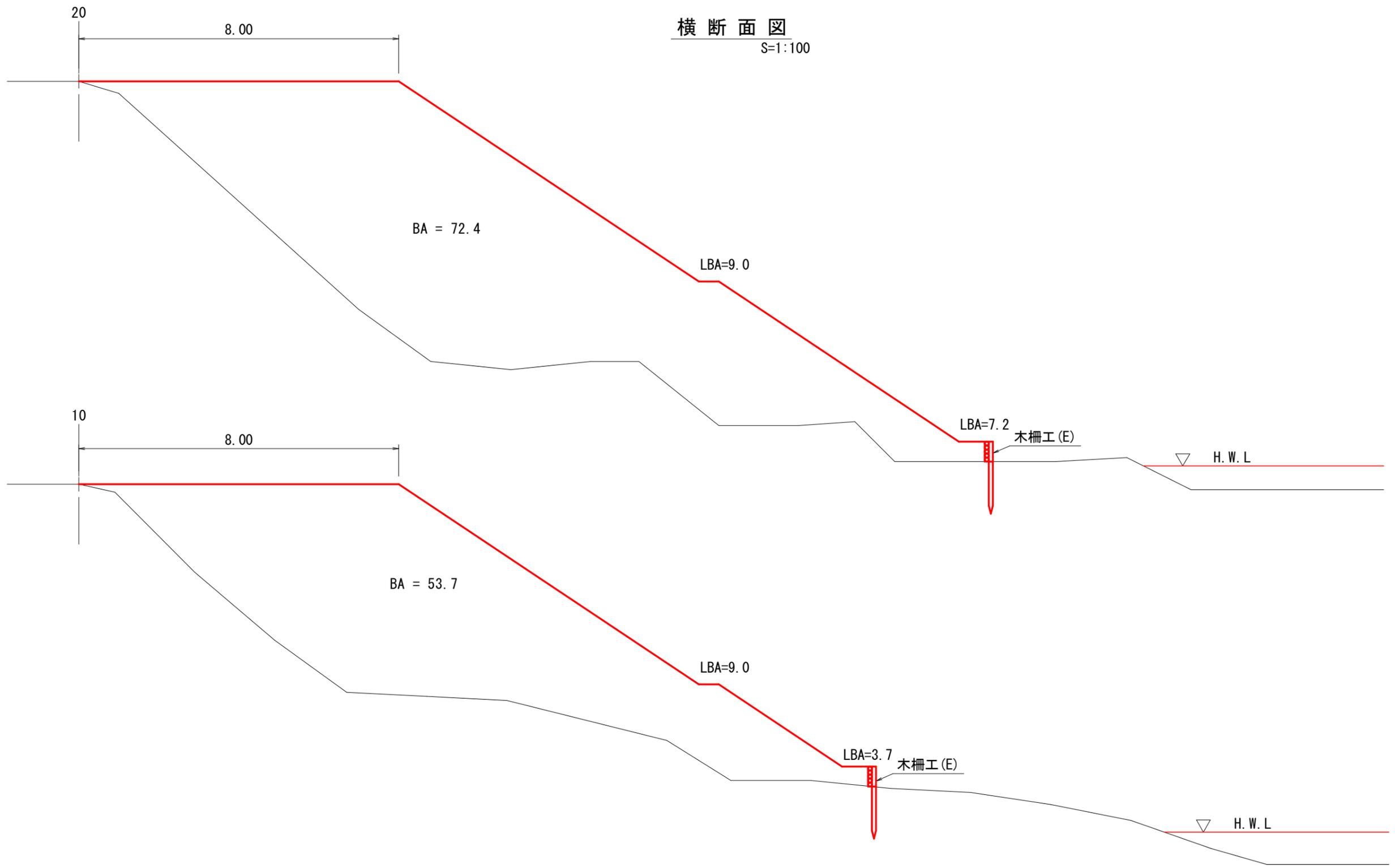
S=1:100



3-2号

図名	林業作業用施設(2/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:100

横断面図
S=1:100

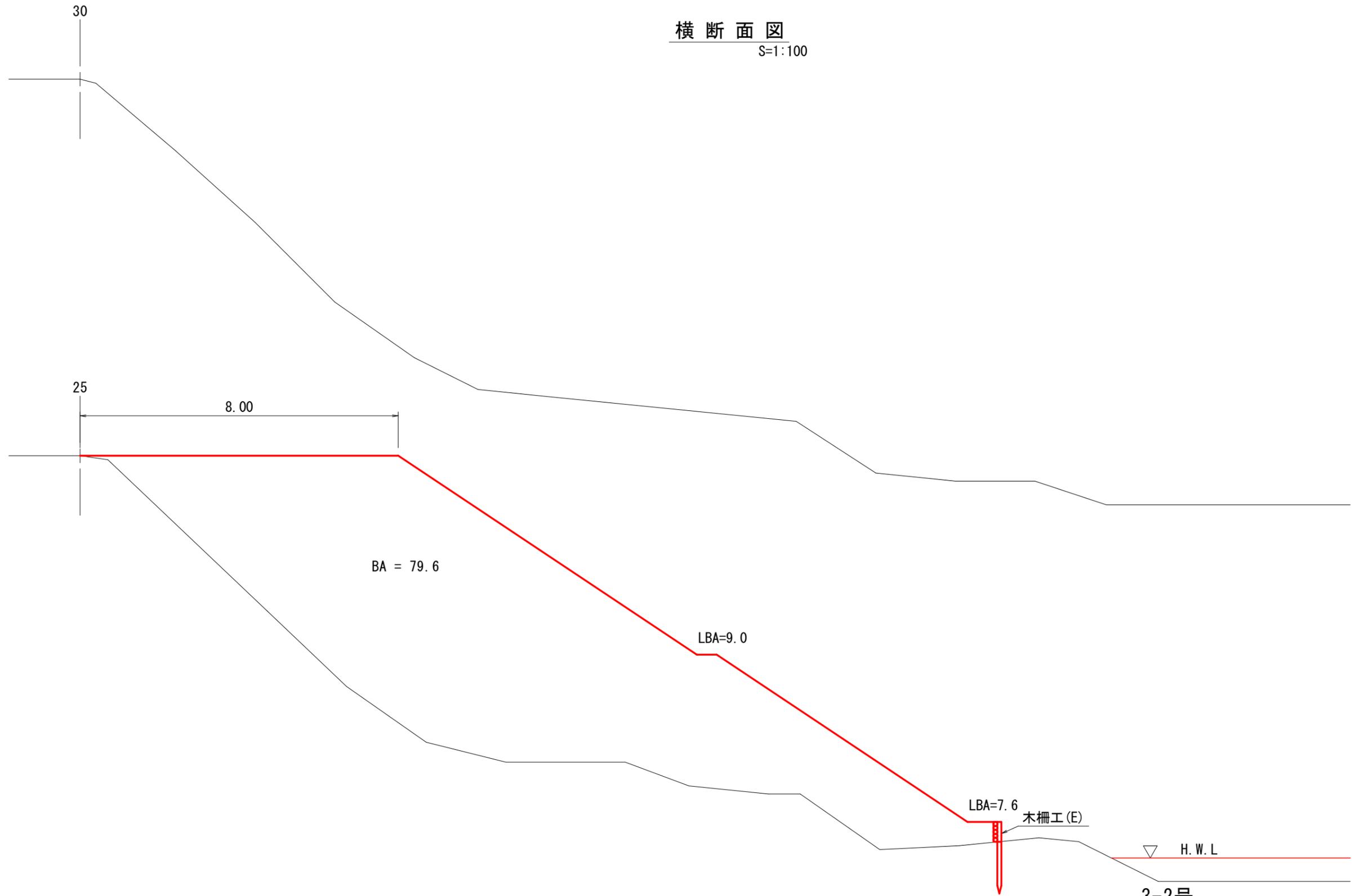


3-2号

図名	林業作業用施設(3/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:100

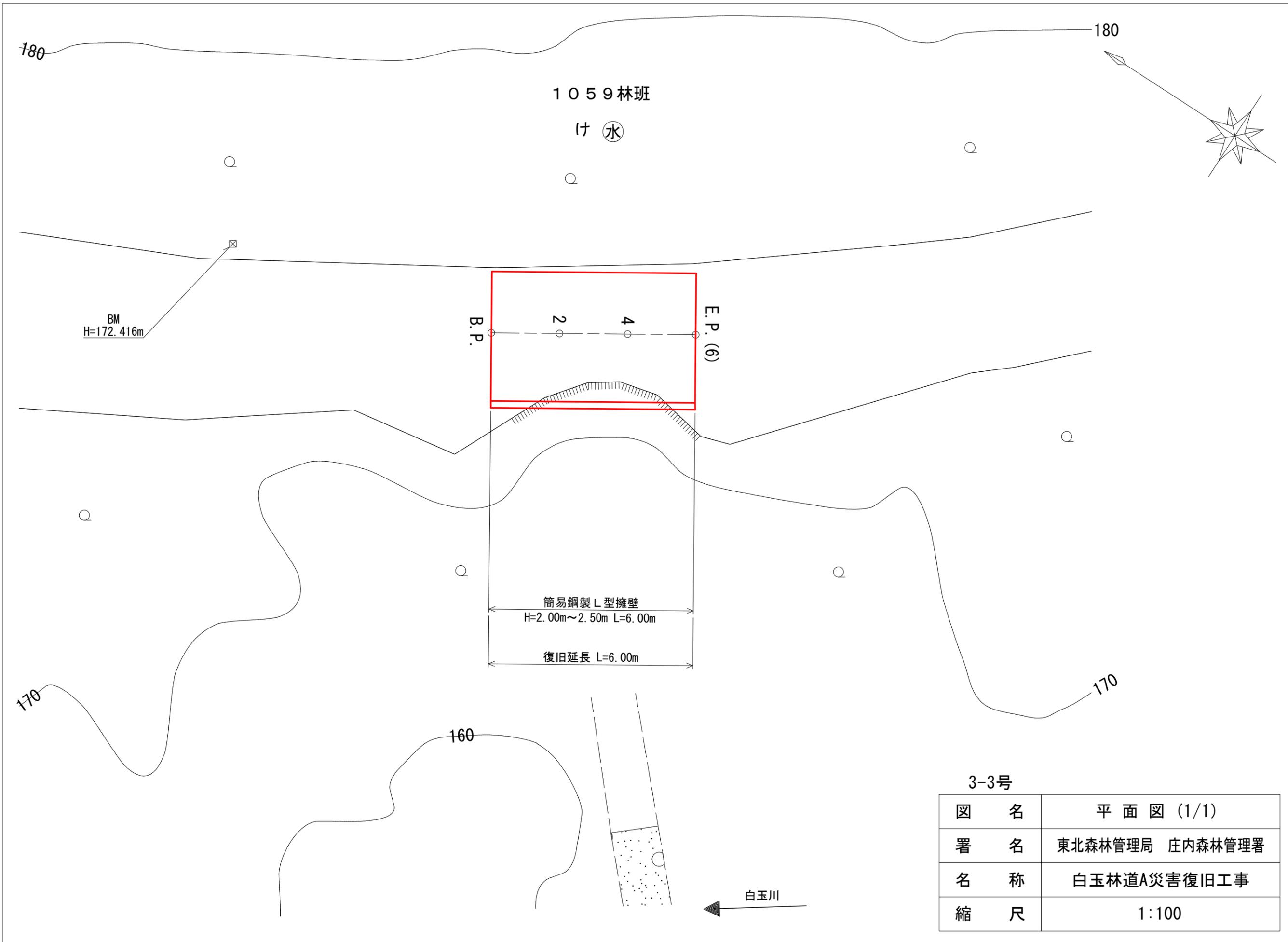
横断面図

S=1:100



3-2号

図名	林業作業用施設(4/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:100



1059林班
け 水

BM
H=172.416m

B.P.

2

4

E.P. (6)

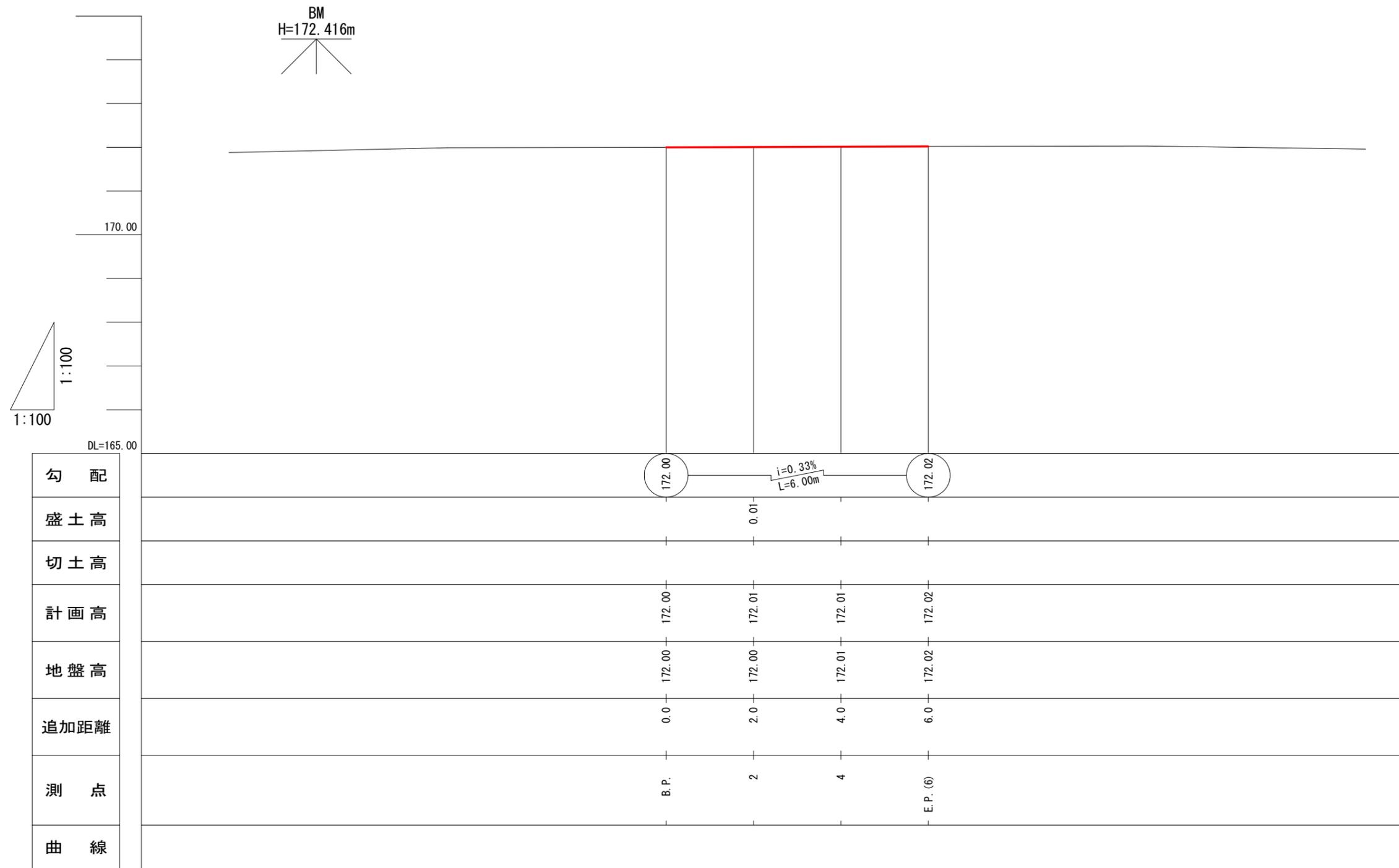
簡易鋼製L型擁壁
H=2.00m~2.50m L=6.00m

復旧延長 L=6.00m

白玉川

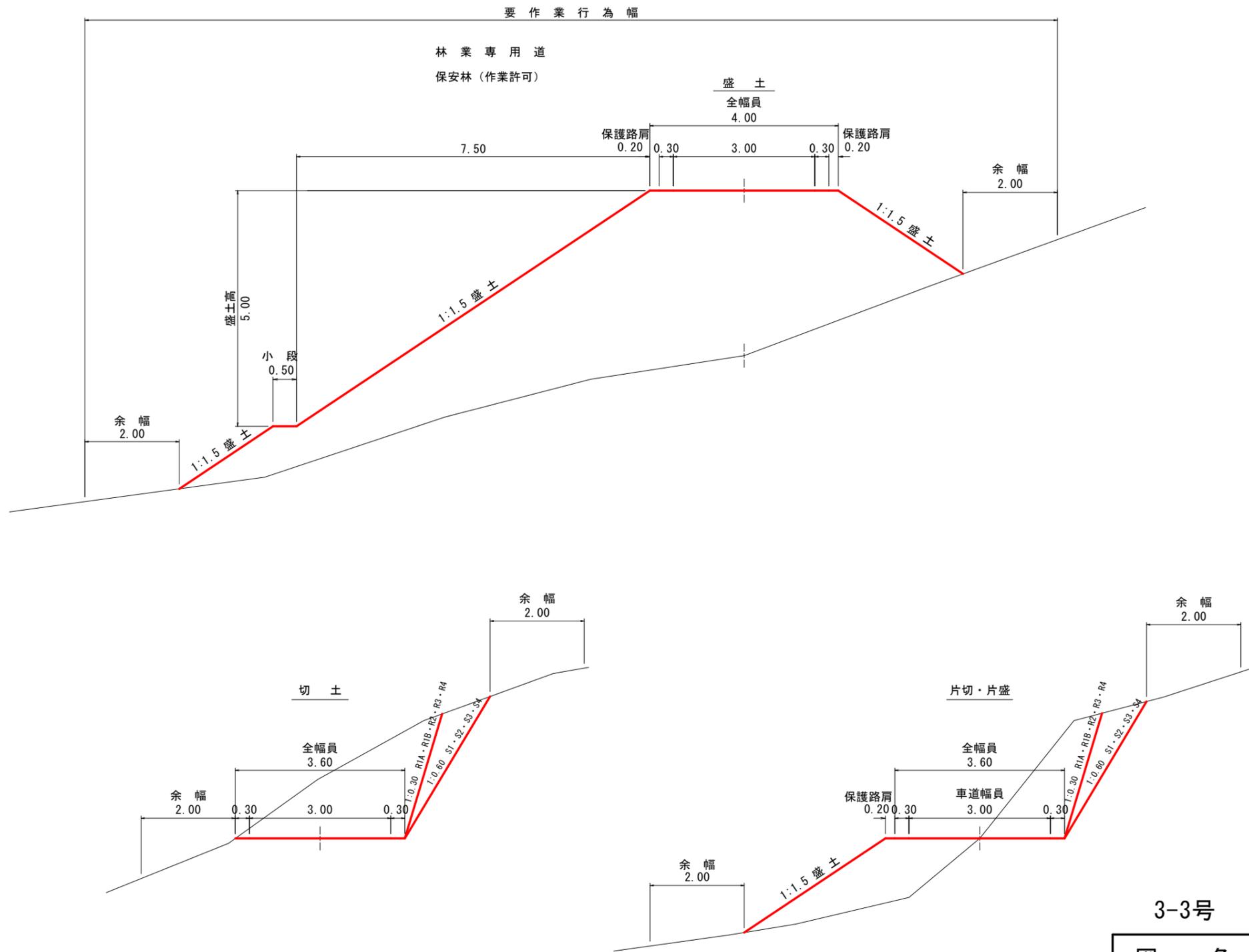
3-3号

図名	平面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	1:100



3-3号

図名	縦断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	V=1:100 H=1:100



3-3号

図名	土工標準図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

2
+0.01

S1 = 0.2
BA = -
箱堀=0.6

LS1=0.5

S1

1.0.30

E. P. (6)
±0.00

S1 = 0.1
BA = -
箱堀=0.6

LS1=0.3

S1

1.0.30

B. P.
±0.00

S1 = 0.2
BA = -
箱堀=0.6

LS1=0.7

S1

1.0.30

4
±0.00

S1 = 0.2
BA = -
箱堀=0.6

LS1=0.4

S1

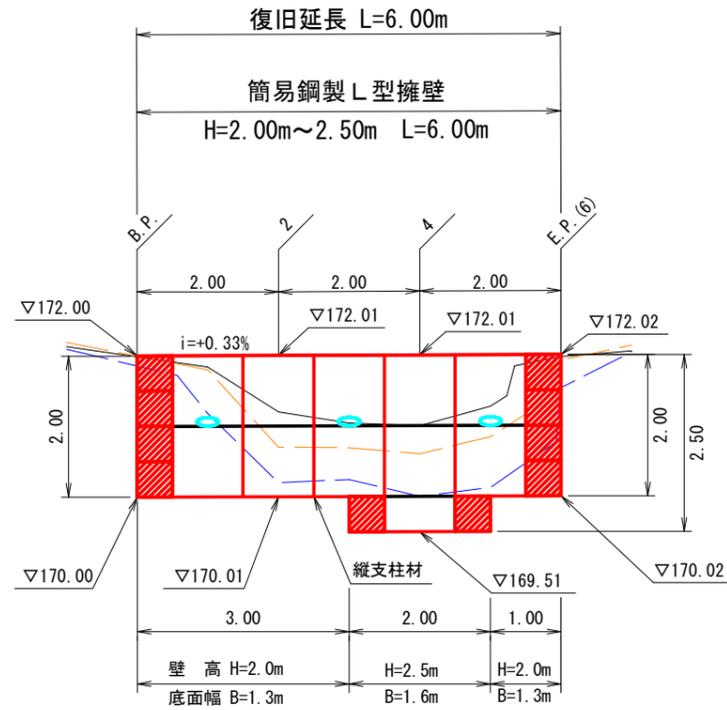
1.0.30

3-3号

図名	横断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B. P. ~E. P. (6)

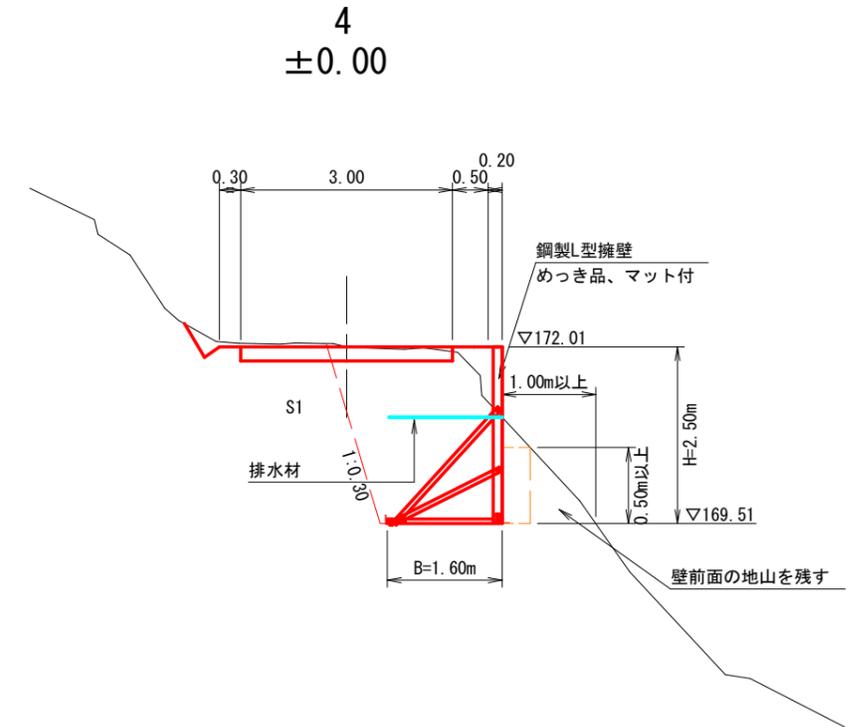
① B.P. ~E.P. (6.0)付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

正面図
S=1:100



凡例	
	壁面材(1.0m)
	壁面材(0.5m)
	端部壁面材(0.5m)
	排水材
	現況地形線
	埋戻し線
	水平土被りライン

標準断面図
S=1:100



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	$\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
載荷重(活荷重)	$w = 10.0 \text{ kN/m}^2$
載荷重(雪荷重)	$ws = 9.5 \text{ kN/m}^2$

最大地盤反力度		
測点 4	常時	$q_{\text{max}} = 75 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$

特記事項	
<ul style="list-style-type: none"> 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に1回)	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 所定の壁面勾配$\pm 0.03H$(H:壁高)

3-3号

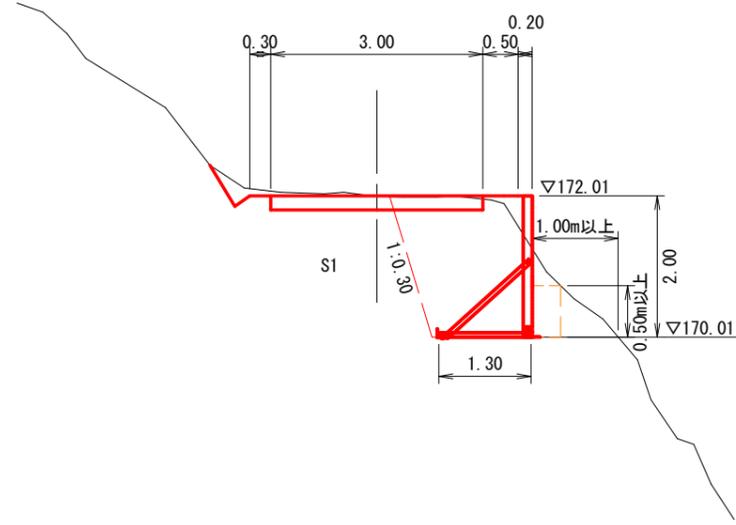
図名	構造図(1/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100

① B. P. ~E. P. (6.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

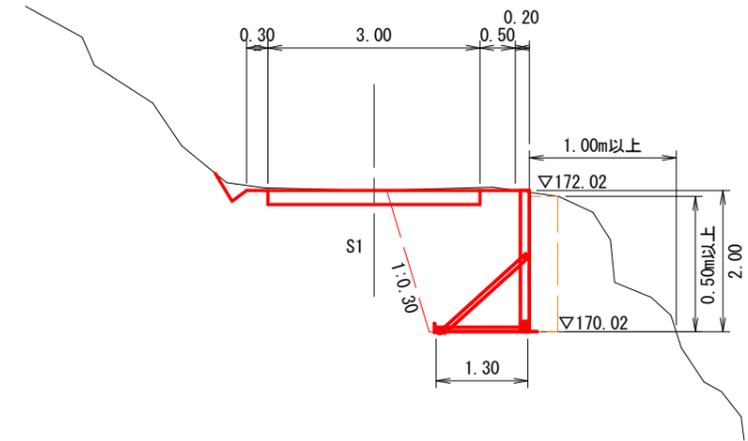
横断面図

S=1:100

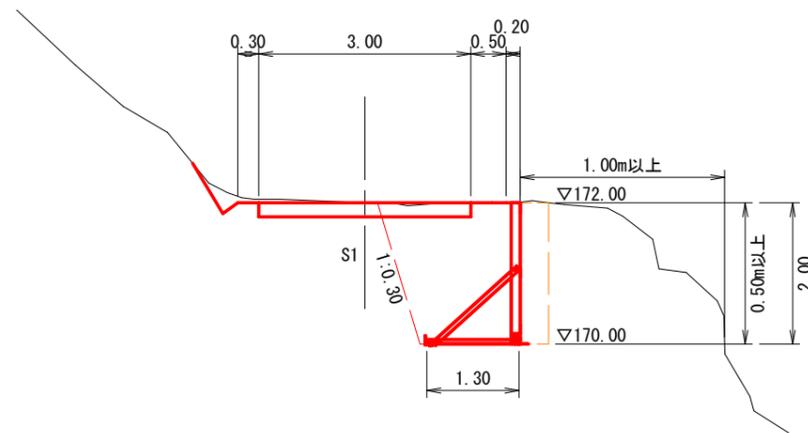
2
+0.01



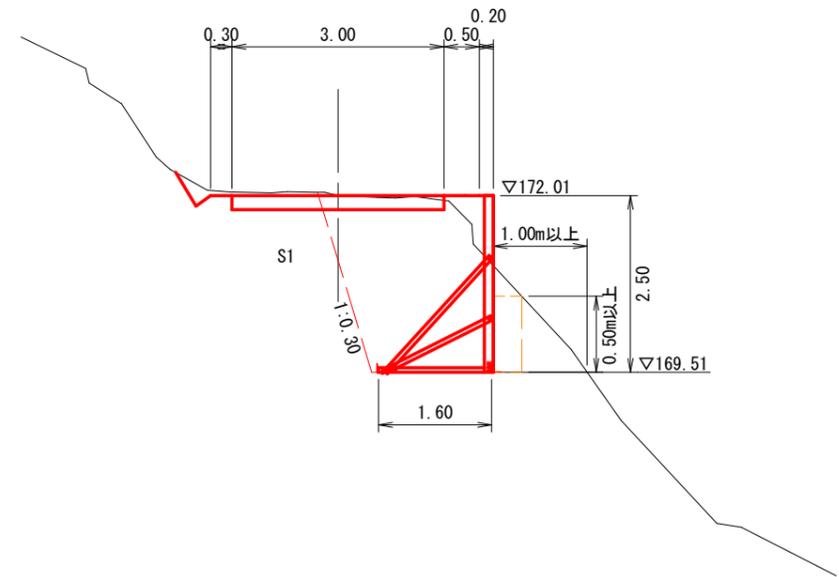
E. P. (6)
±0.00



B. P.
±0.00



4
±0.00



3-3号

図名	構造図 (2/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	S=1:100 B. P. ~E. P. (6)

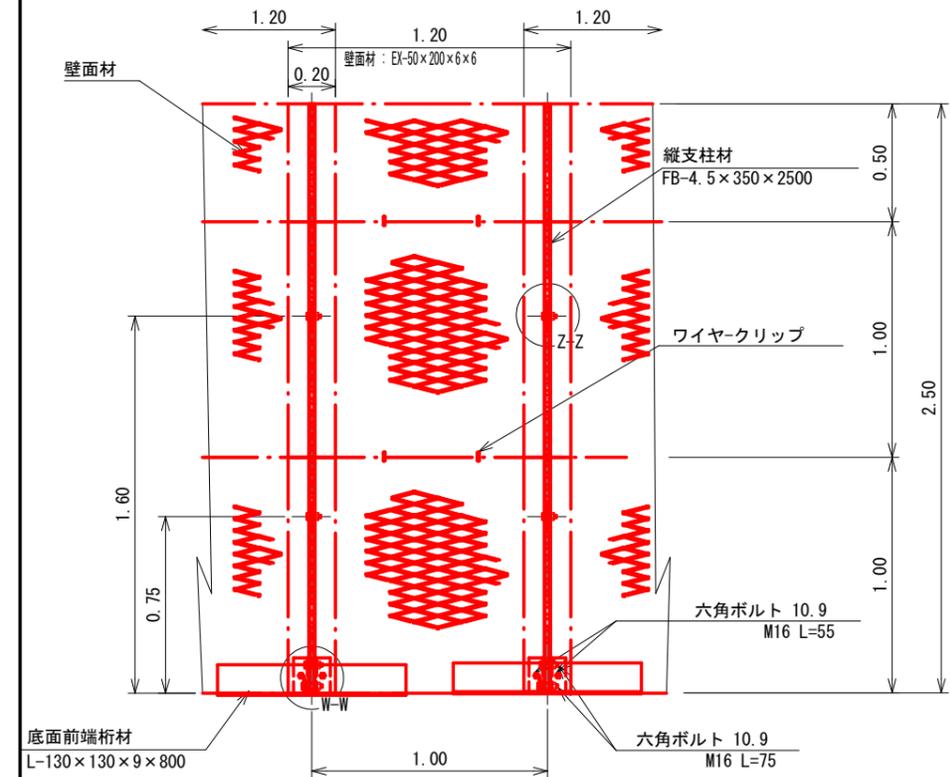
① B. P. ~E. P. (6)付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

部分詳細図 (S=1/10)

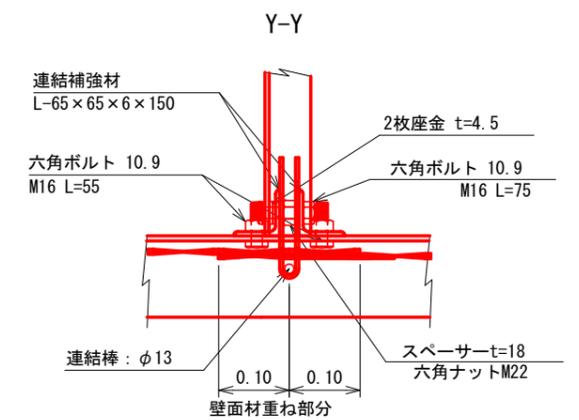
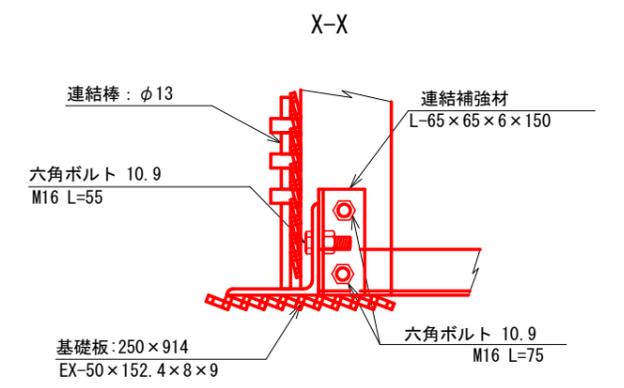
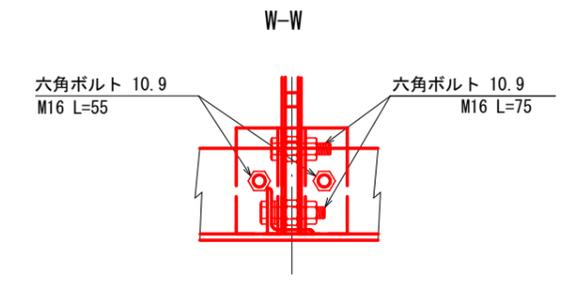
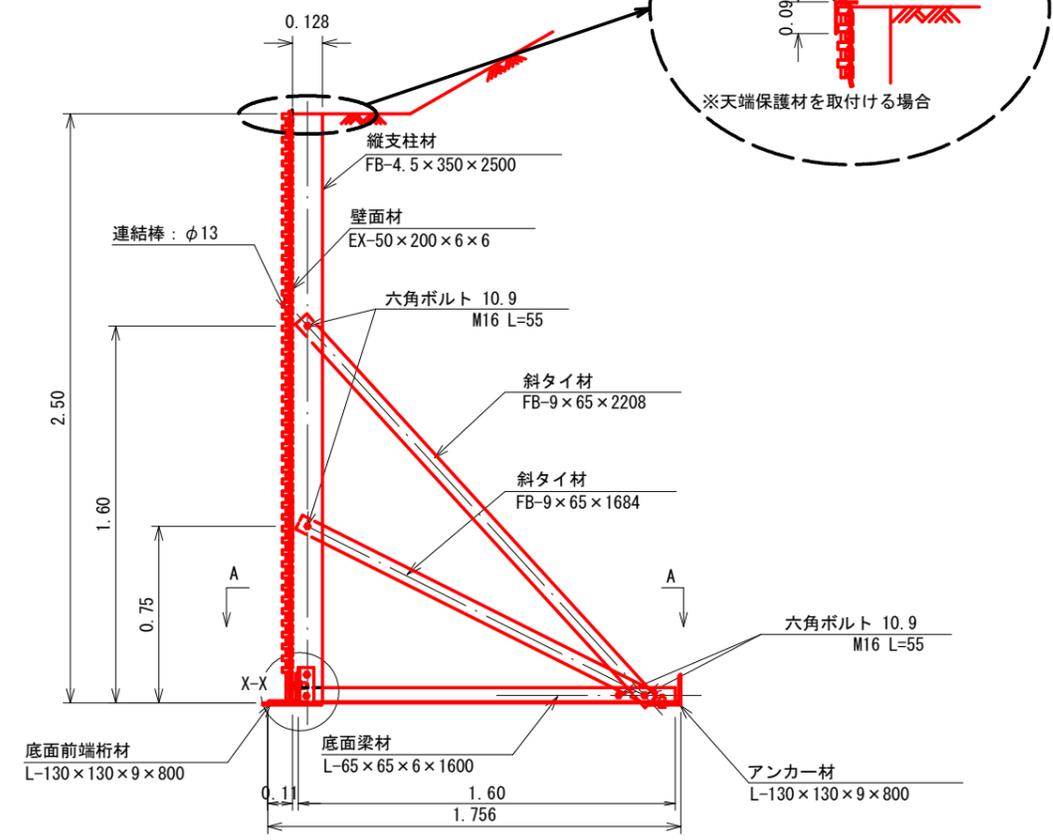
鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=2.5m)

S=1:30

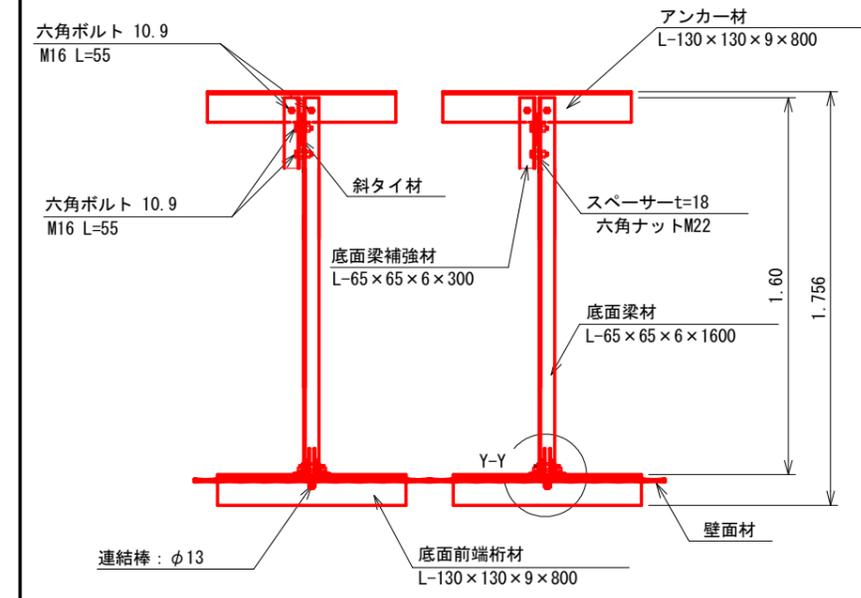
正面図



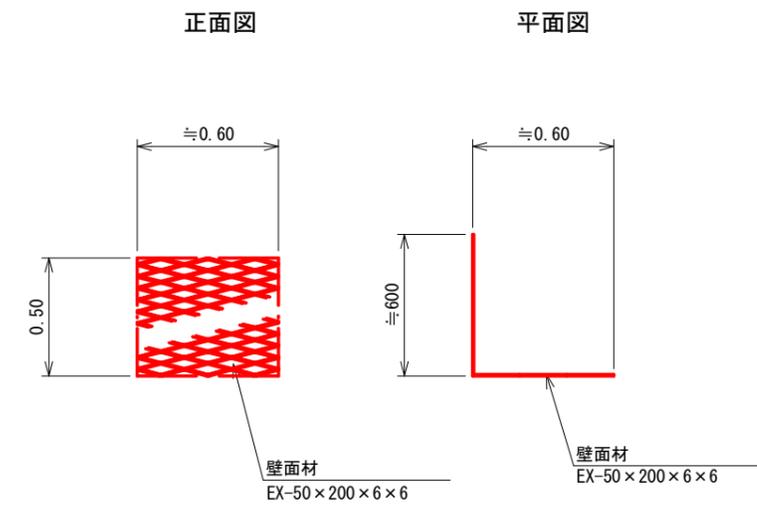
断面図



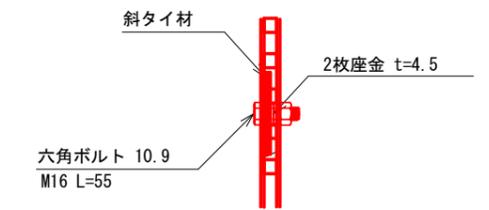
平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



Z-Z



3-3号 注: 斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

図名	構造図 (4/4)
署名	東北森林管理局 庄内森林管理署
名称	白玉林道A災害復旧工事
縮尺	図示