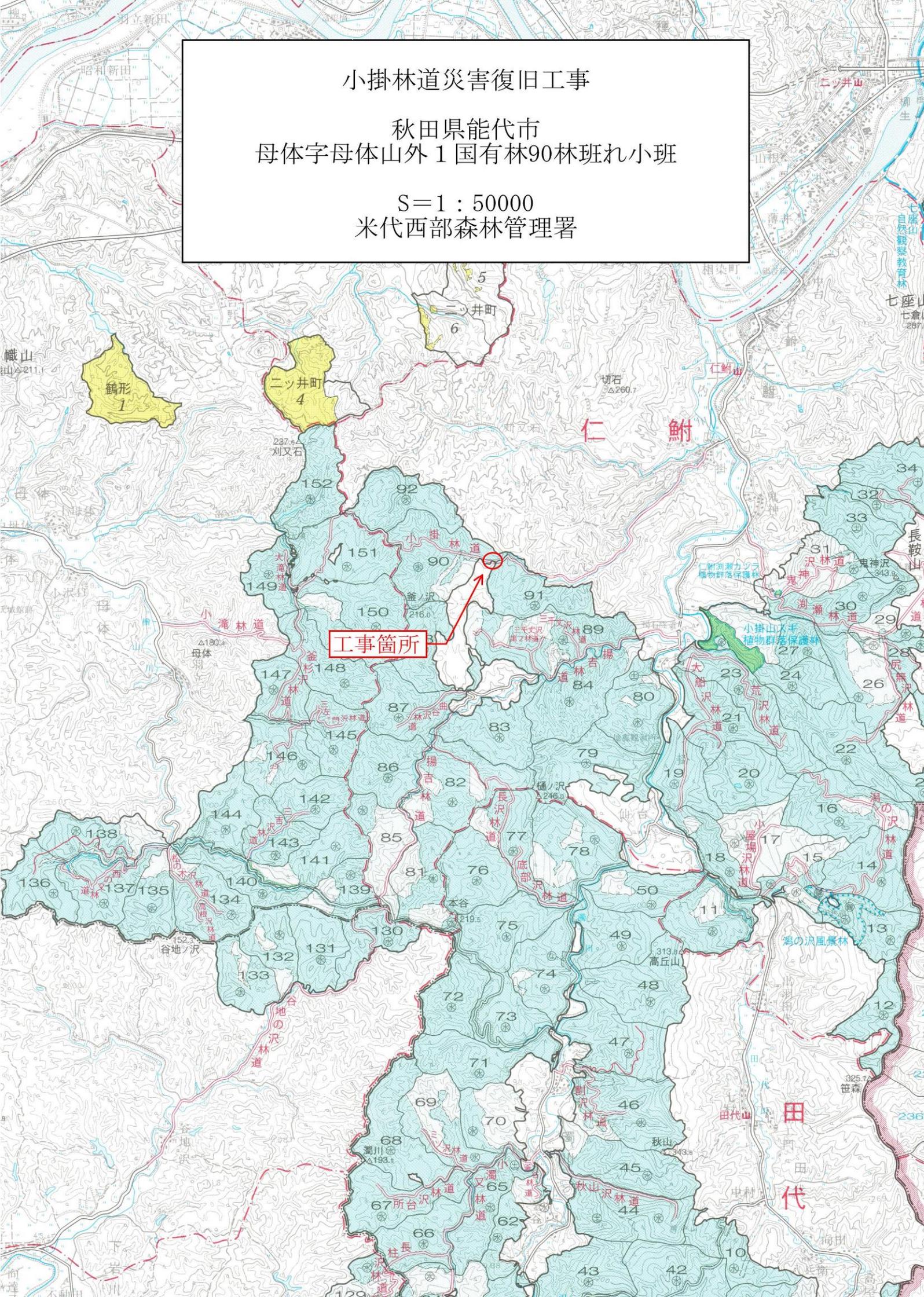


小掛林道災害復旧工事

秋田県能代市
母体字母体山外 1 国有林90林班れ小班

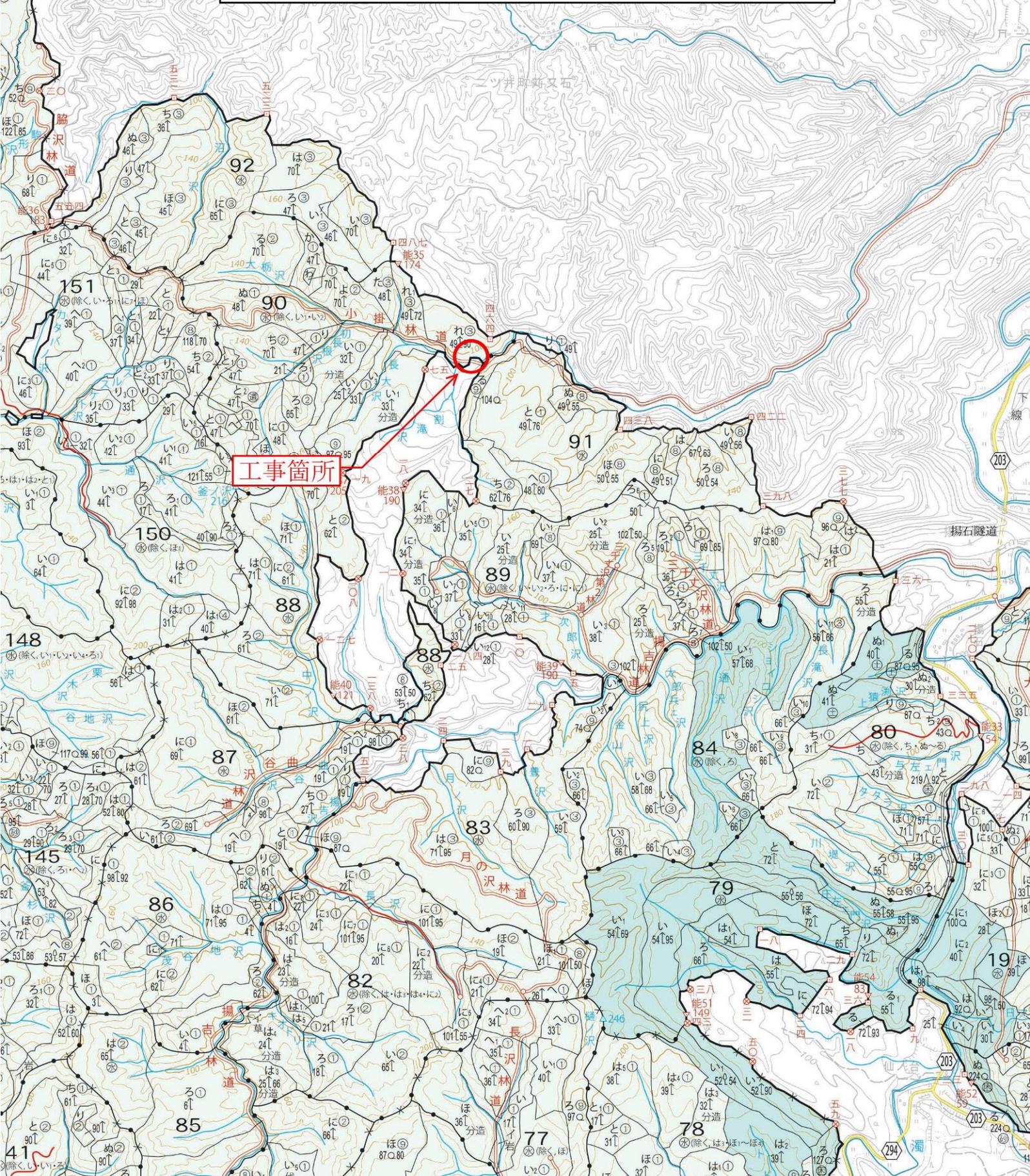
S=1 : 50000
米代西部森林管理署



小掛林道災害復旧工事

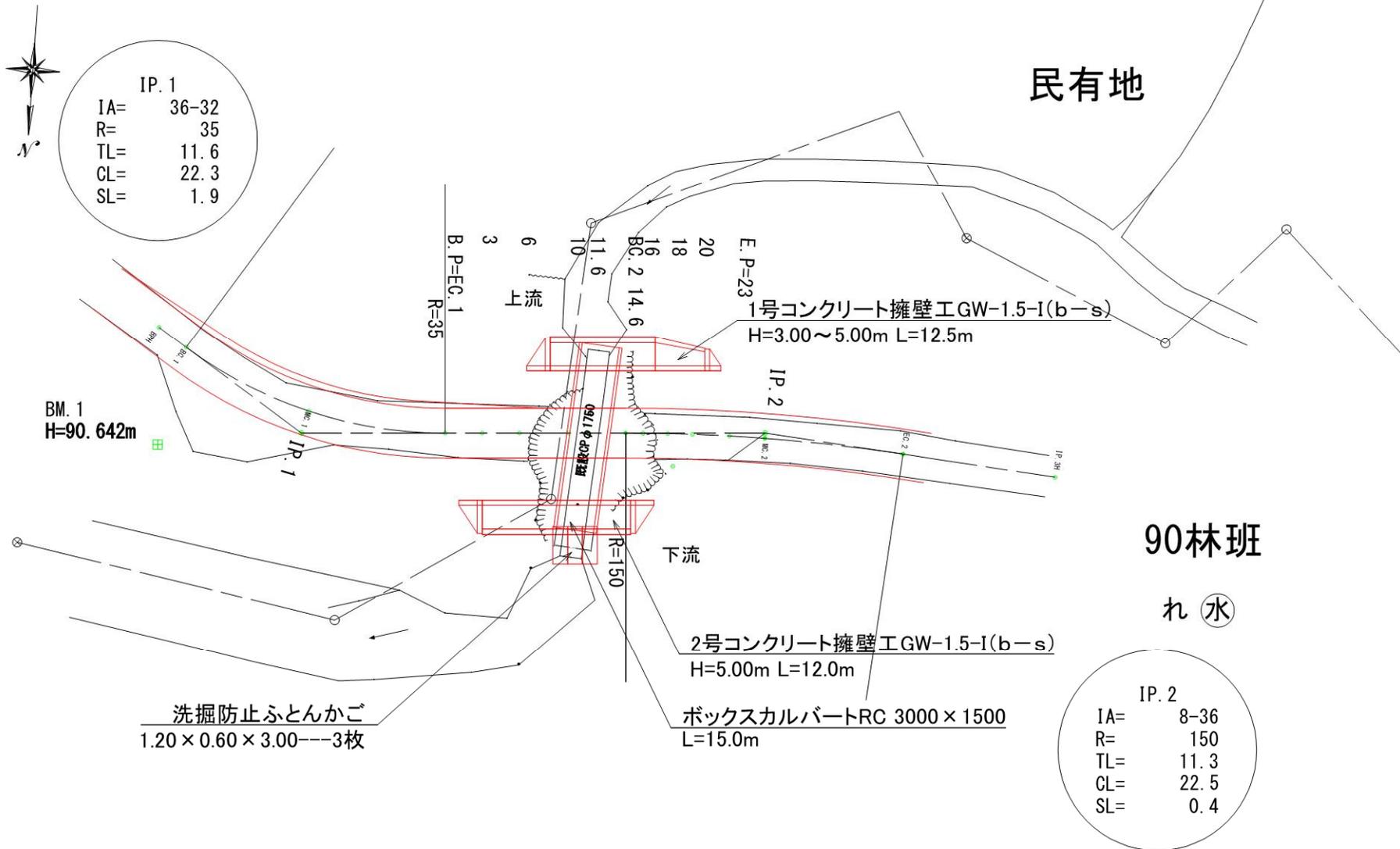
秋田県能代市
母体字母体山外 1 国有林90 林班れ小班

S=1 : 20000
米代西部森林管理署

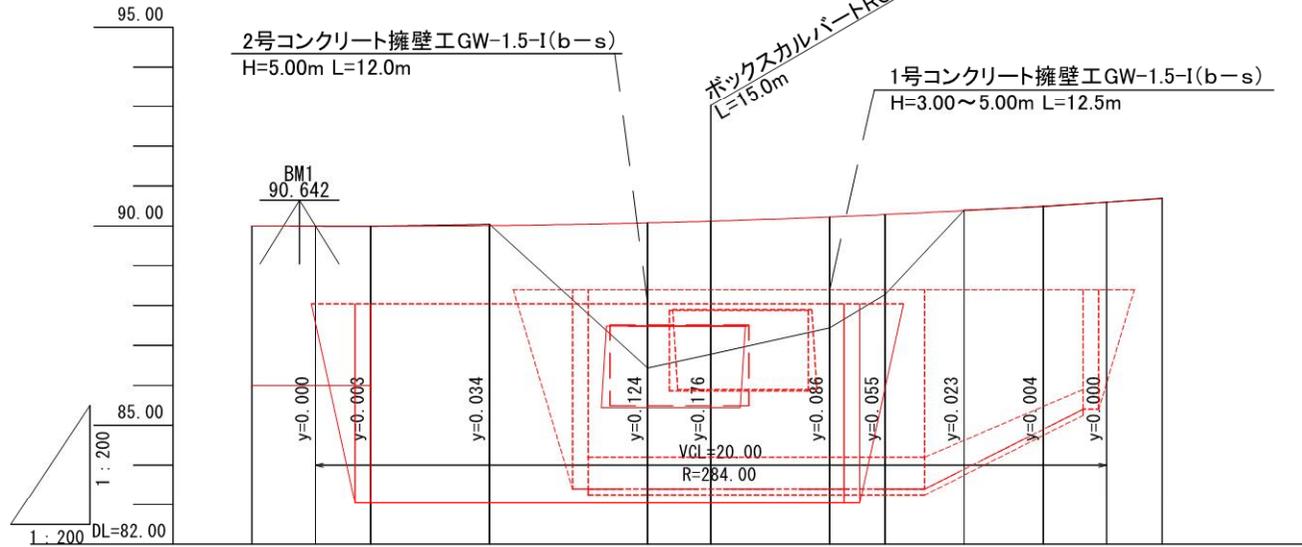


図名	平面図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:500

被災番号 1 - 3.3 km地点



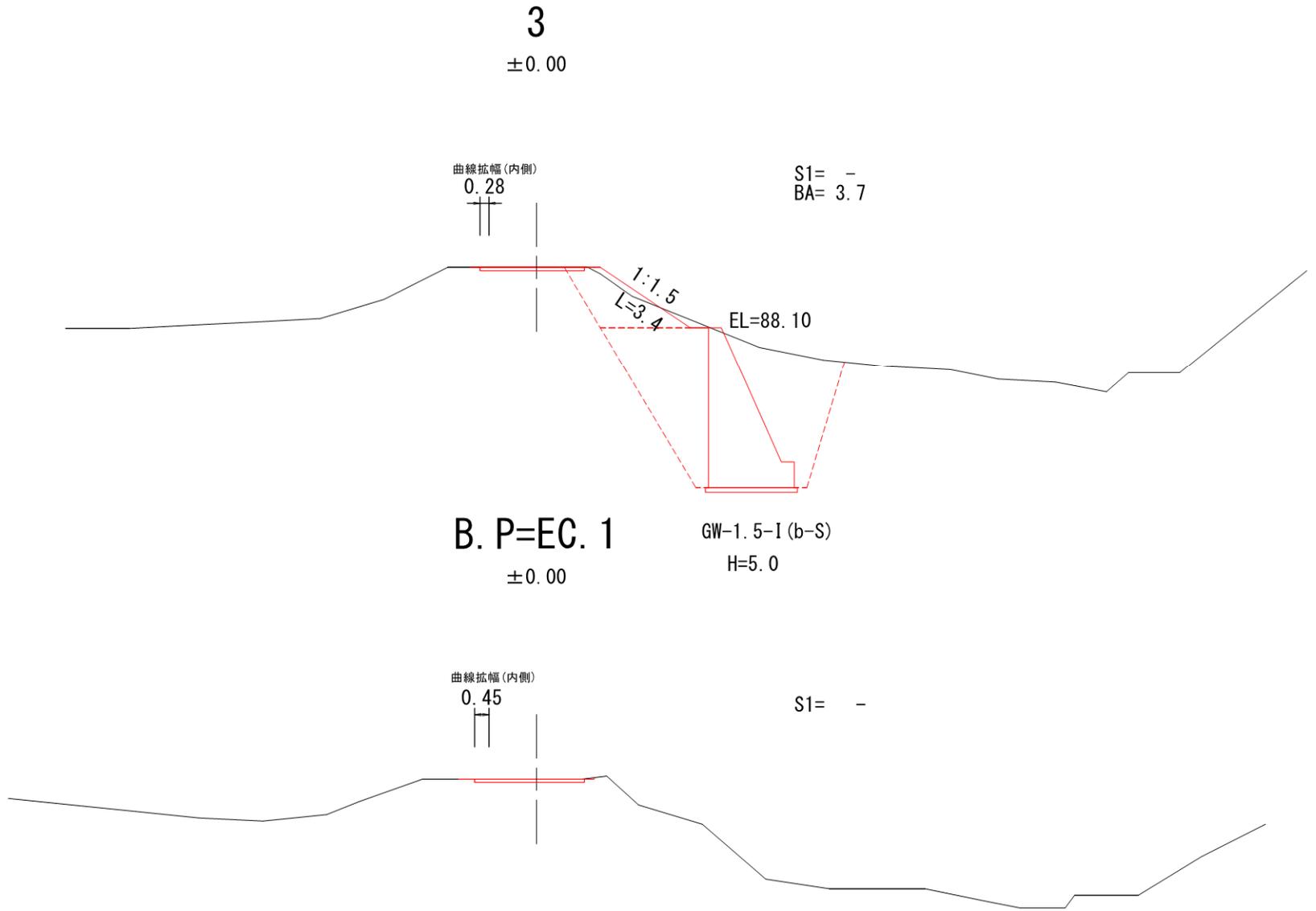
図名	縦断面図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200



G	90.000				89.942					90.886
BH	0.00	0.00		3.63	3.34	2.77	2.00		0.01	0.00
CH	0.00	0.00	0.04					0.01		0.00
FH	90.00	89.99	90.00	90.07	90.12	90.22	90.28	90.38	90.49	90.69
GH	90.00	89.99	90.04	86.44	86.78	87.45	88.28	90.39	90.48	90.69
SP	B.P=EC.1					BC.2 14.6				
C		3	6	10	11.6		16	18	20	23

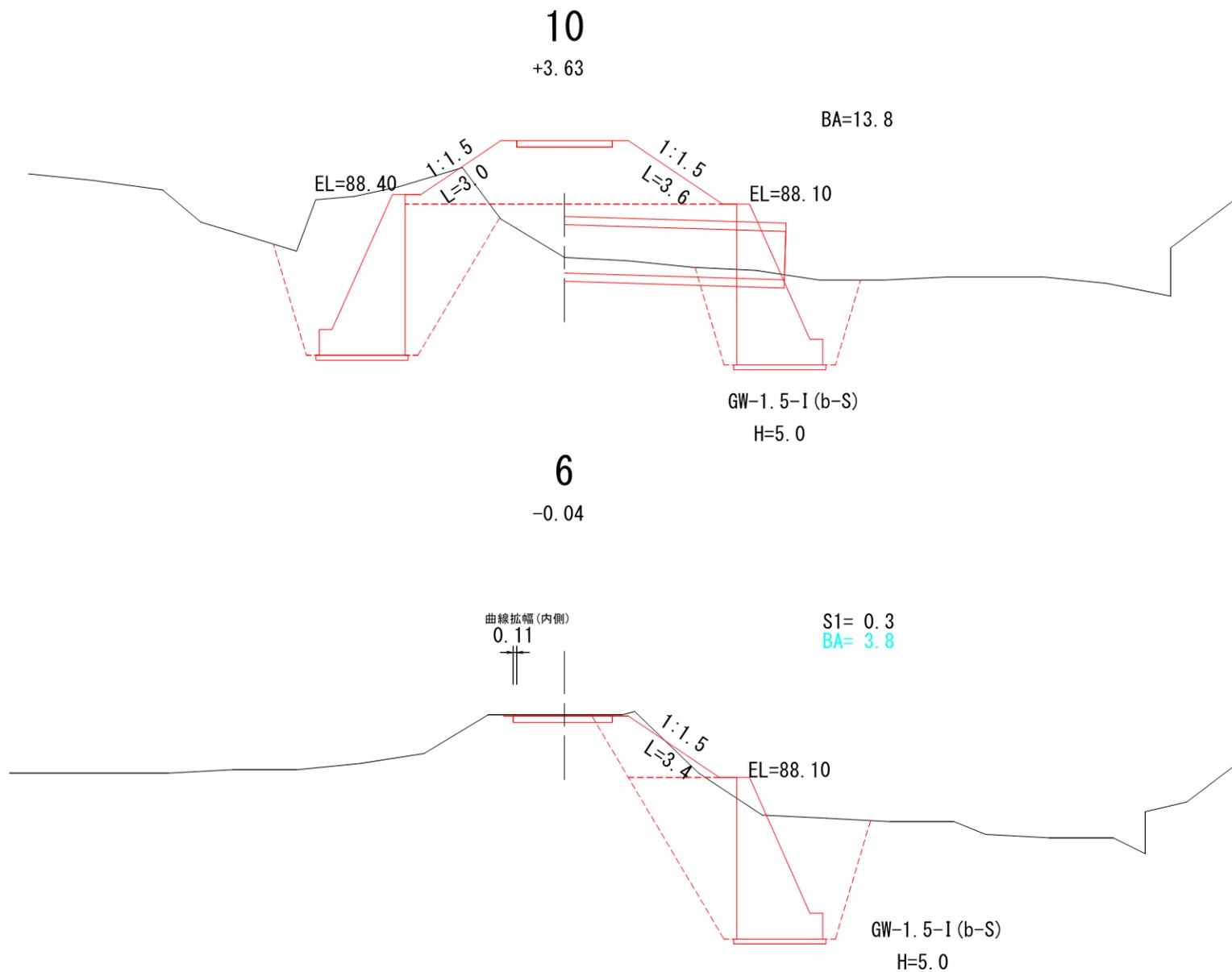
図名	横断面図 (1/5)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点



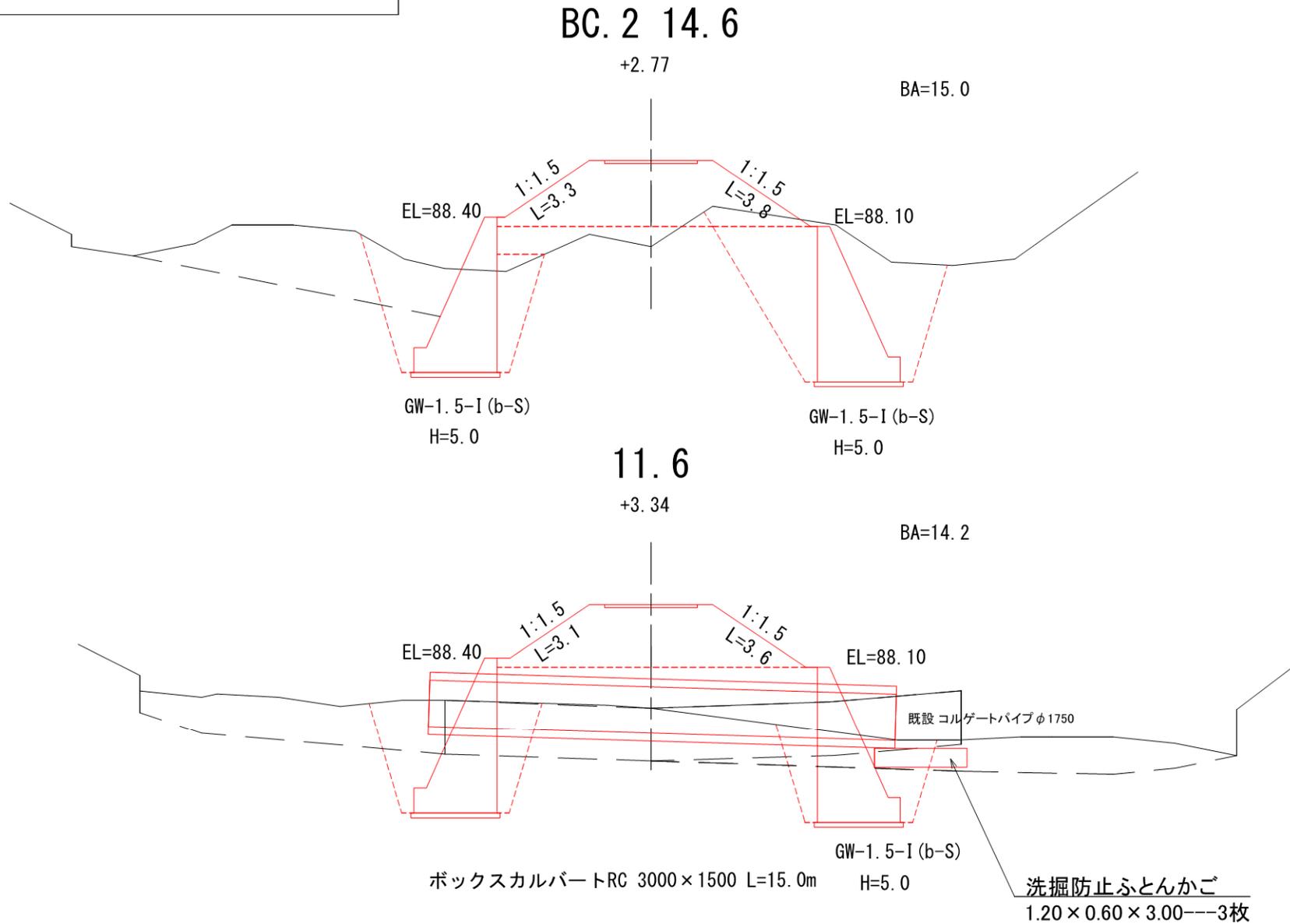
図名	横断面図 (2/5)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点



図名	横断面図 (3/5)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点



図名	横断面図 (4/5)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

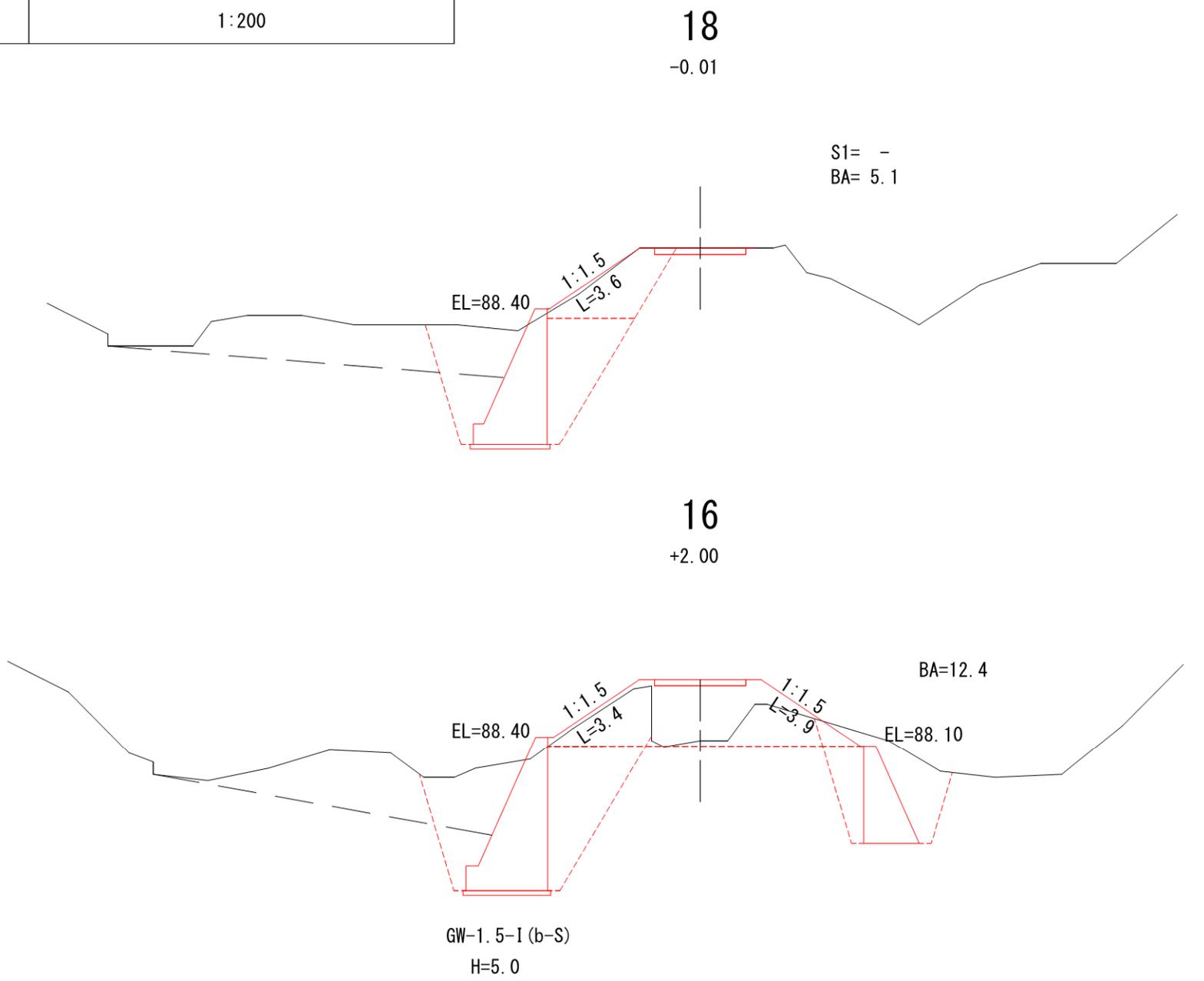


圖 名 横 断 面 図 (5/5)

署 名 東北森林管理局米代西部森林管理署

名 称 小掛林道災害復旧工事

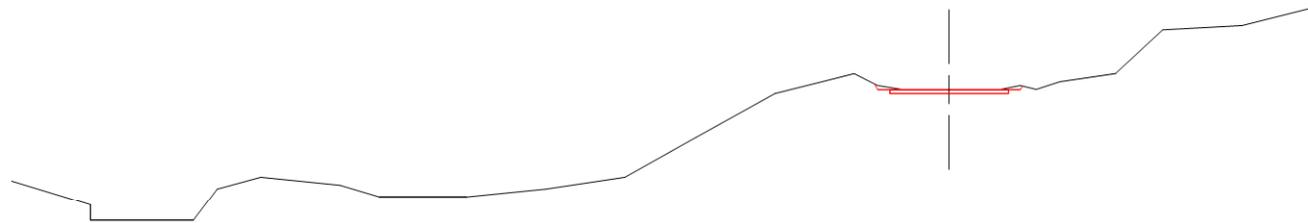
縮 尺 1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

23

±0.00

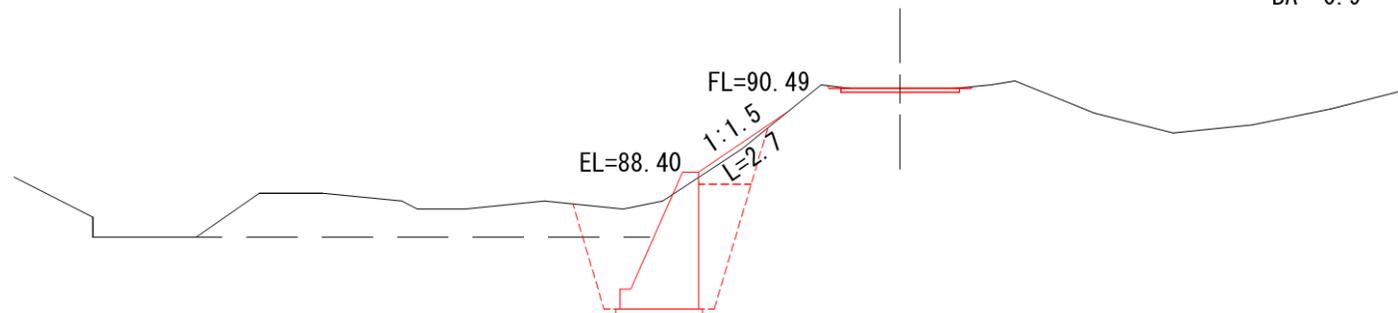
S1= 0.1



20

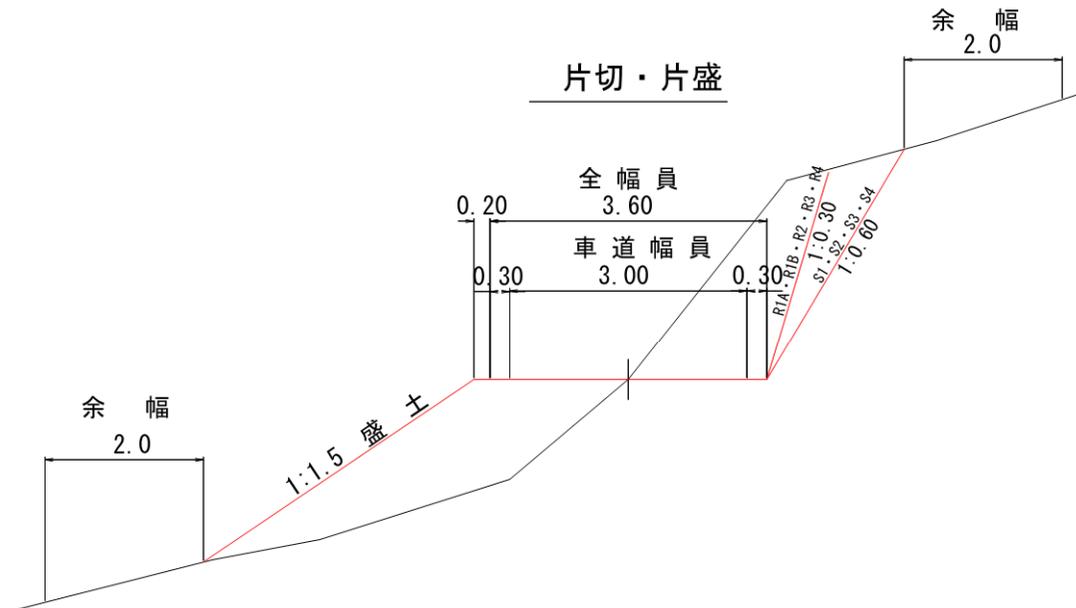
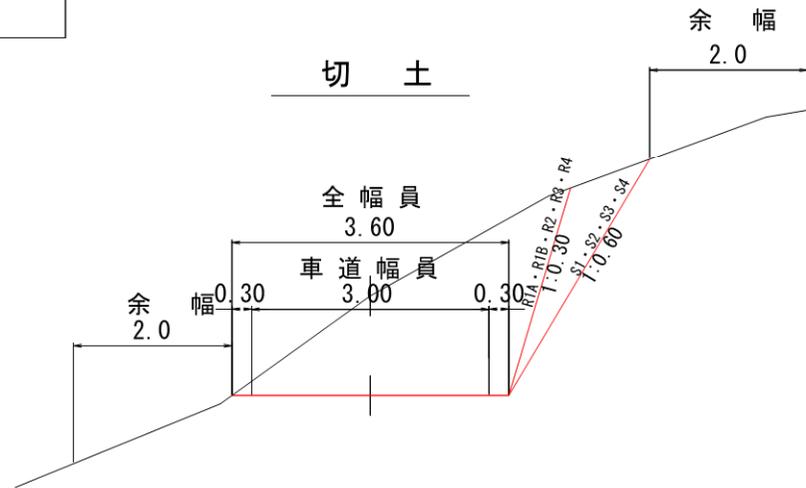
+0.01

S1= -
BA= 0.9



図名	土工標準図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:100

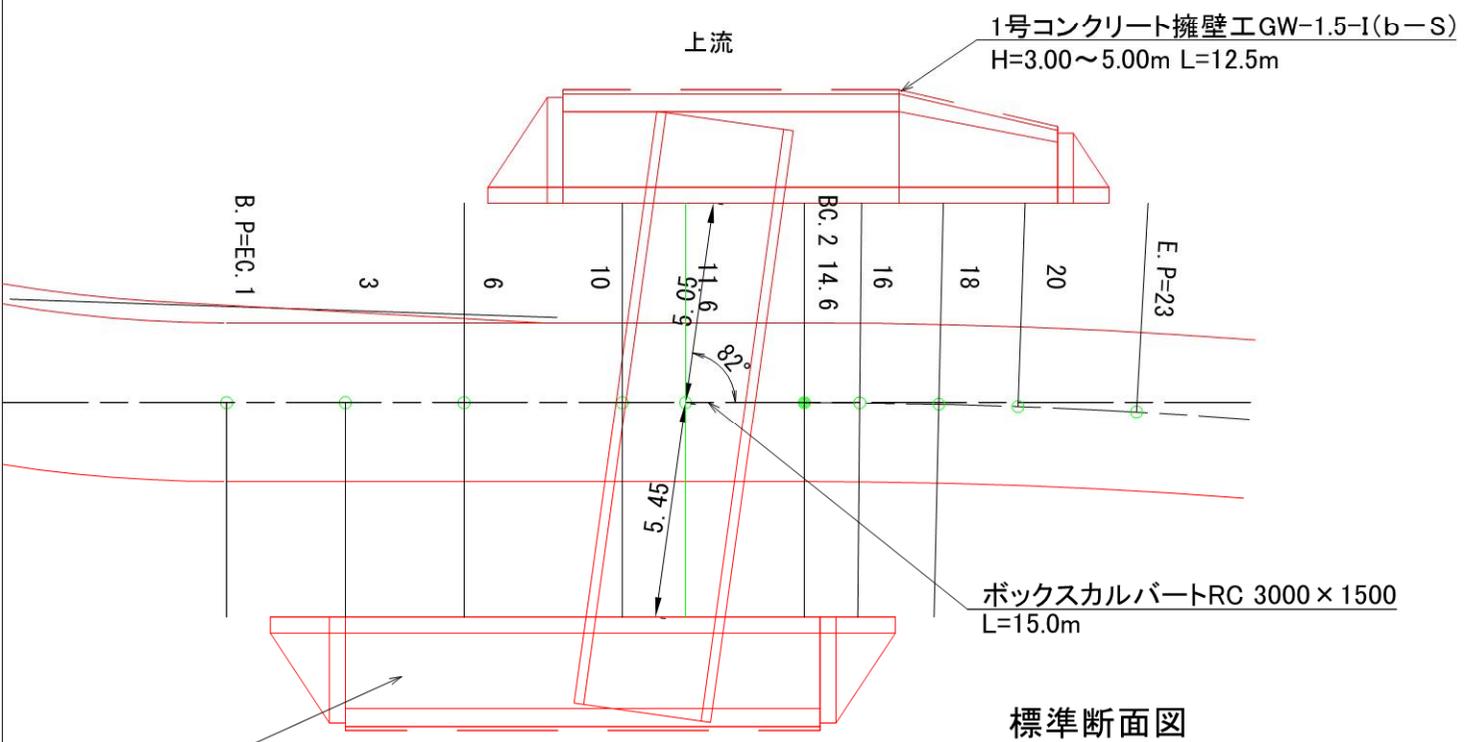
被災番号 1 - 3.3 km地点



図名	構造図 (1/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

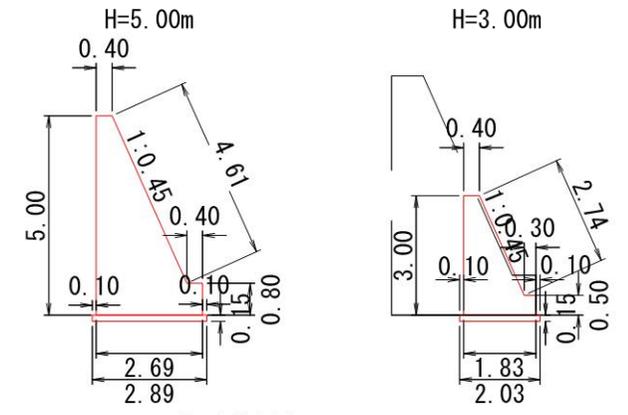
被災番号 1 - 3.3 km地点

平面図



標準図

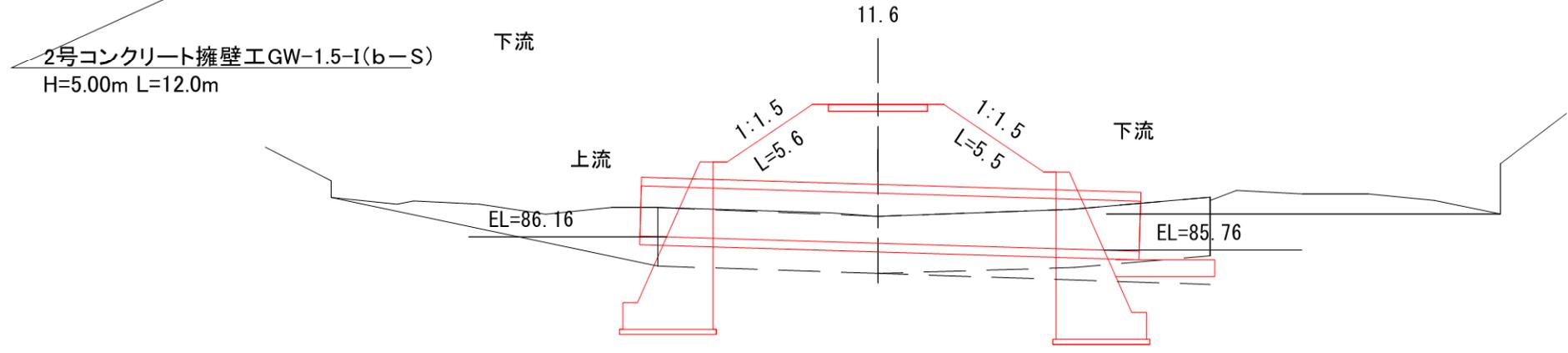
GW-1.5-I(b-S)



コンクリート擁壁材料表

高さ	コンクリート	型枠		端型枠	敷磔
		基礎	躯体		
5.00	7.801	1.60	8.81	7.80	0.43
3.00	3.328	1.00	5.24	3.33	0.30

標準断面図



図名	構造図(2/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

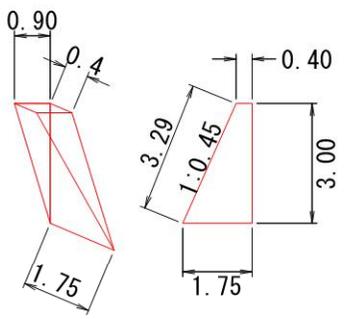
被災番号 1 - 3.3 km地点

1号コンクリート擁壁

正面図(上流側)

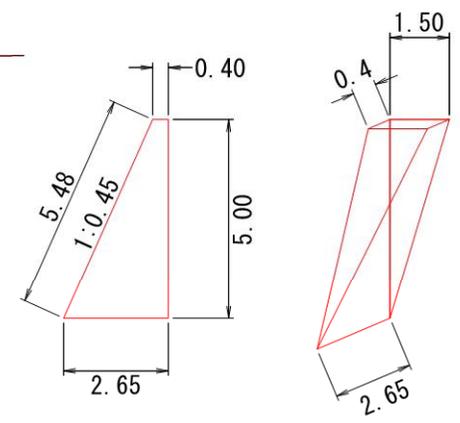
GW-1.5-I(b-S)

端部止B

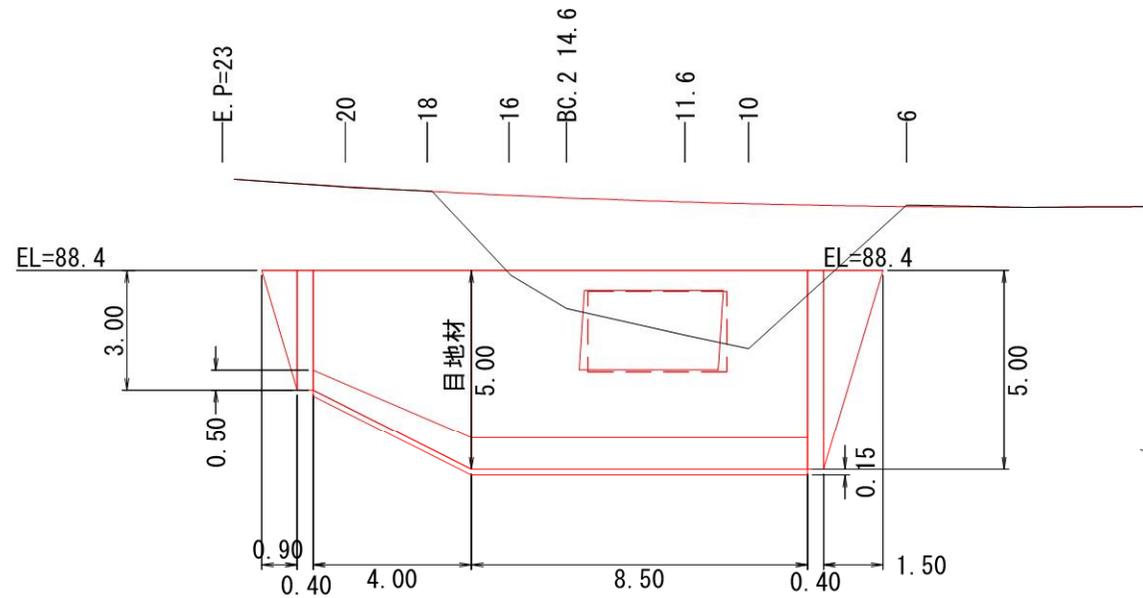


コンクリート = $((0.40 + 1.75) \times 3.00 / 2) \times 0.40$
 $+ (0.90 \times 3.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 1.75) = 2.438\text{m}^3$
 型枠 = $(3.29 + 3.00) \times 0.40 + ((3.29 + 3.00) \times 0.90) / 2 = 5.35\text{m}^2$

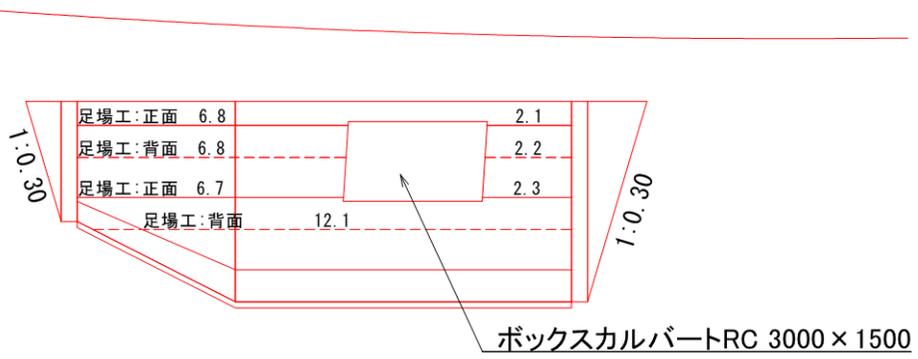
端部止A



コンクリート = $((0.40 + 2.65) \times 5.00 / 2) \times 0.40$
 $+ (1.50 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.65) = 7.363\text{m}^3$
 型枠 = $(5.48 + 5.00) \times 0.40 + ((5.48 + 5.00) \times 1.50) / 2 = 12.05\text{m}^2$



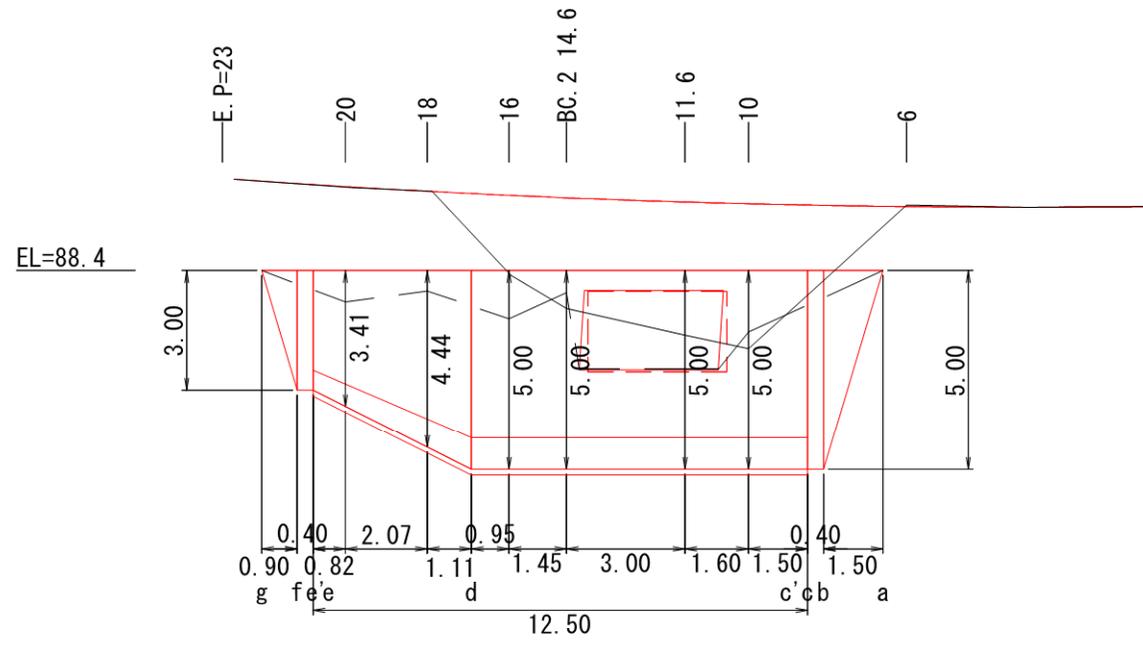
足場工(キャットウォーク)(上流側)



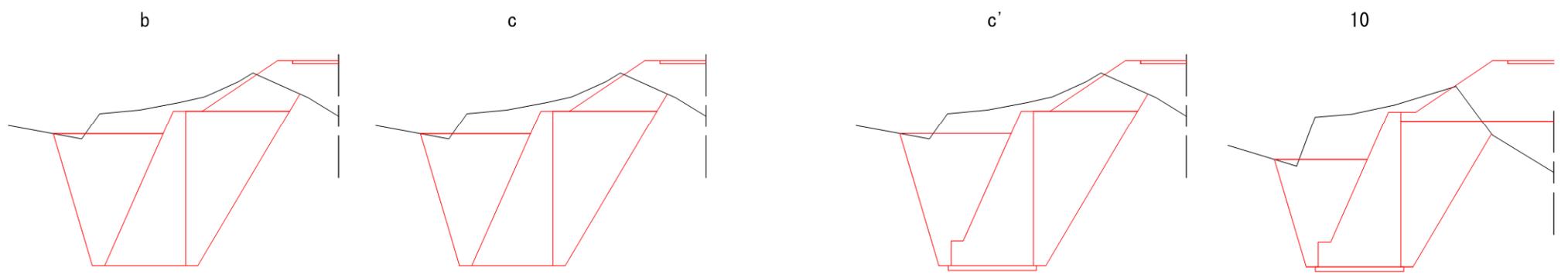
図名	構造図 (3/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

床掘(上流側)正面図



床掘図(上流側)



床掘(S1) = 30.4
埋戻し = 18.0

床掘(S1) = 30.4
埋戻し = 18.0

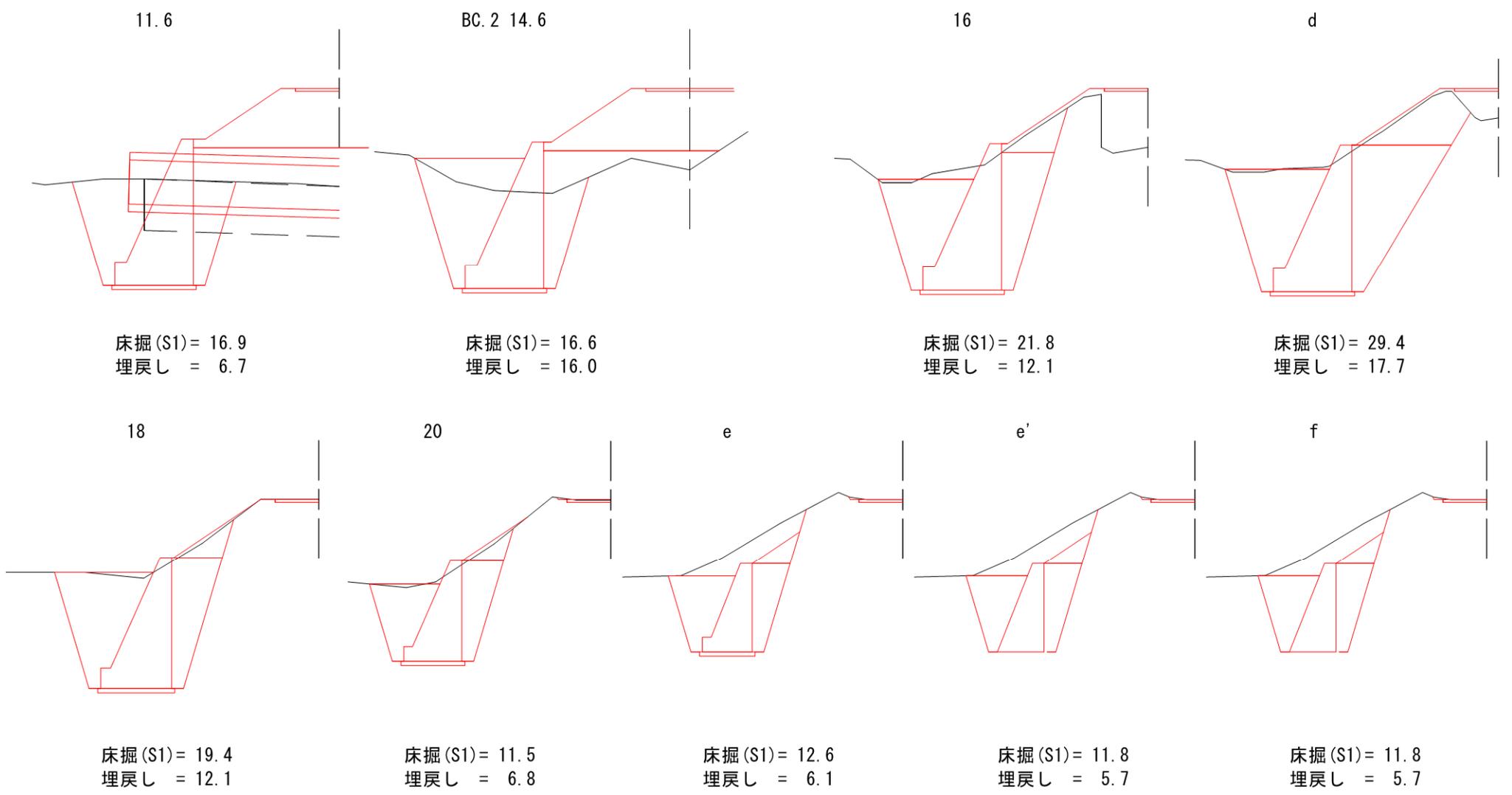
床掘(S1) = 31.0
埋戻し = 18.0

床掘(S1) = 28.0
埋戻し = 16.4

図名	構造図 (4/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

床掘図(上流側)



図名	構造図 (5/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

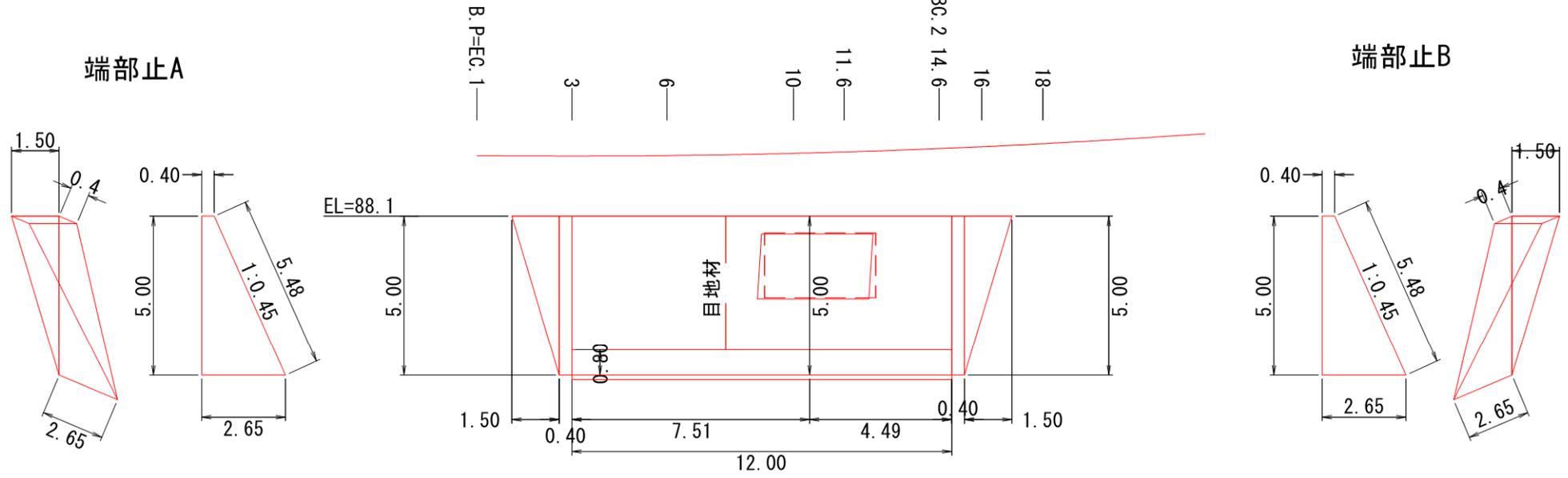
2号コンクリート擁壁

正面図(下流側)

GW-1.5-1(b-S)

端部止A

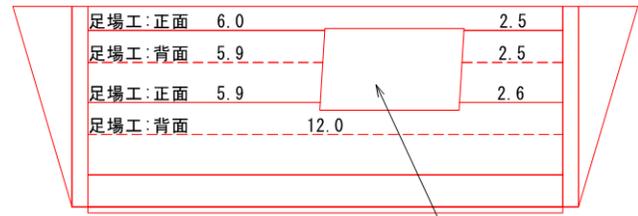
端部止B



コンクリート = $((0.40 + 2.65) \times 5.00 / 2) \times 0.40$
 $+ (1.50 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.65) = 7.363\text{m}^3$
 型枠 = $(5.48 + 5.00) \times 0.40 + ((5.48 + 5.00) \times 1.50) / 2 = 12.05\text{m}^2$

コンクリート = $((0.40 + 2.65) \times 5.00 / 2) \times 0.40$
 $+ (1.50 \times 5.00) / 6 \times (2 \times 0.40 + 2.65) = 7.363\text{m}^3$
 型枠 = $(5.48 + 5.00) \times 0.40 + ((5.48 + 5.00) \times 1.50) / 2 = 12.05\text{m}^2$

足場工(キャットウォーク)(下流側)

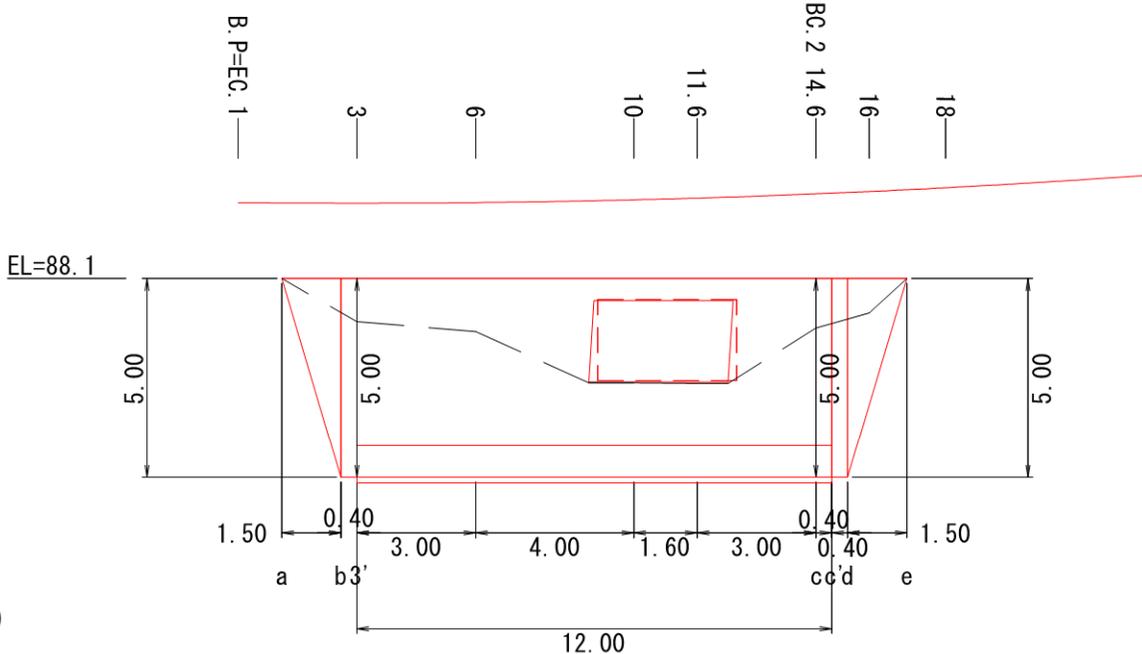


ボックスカルバートRC 3000 × 1500

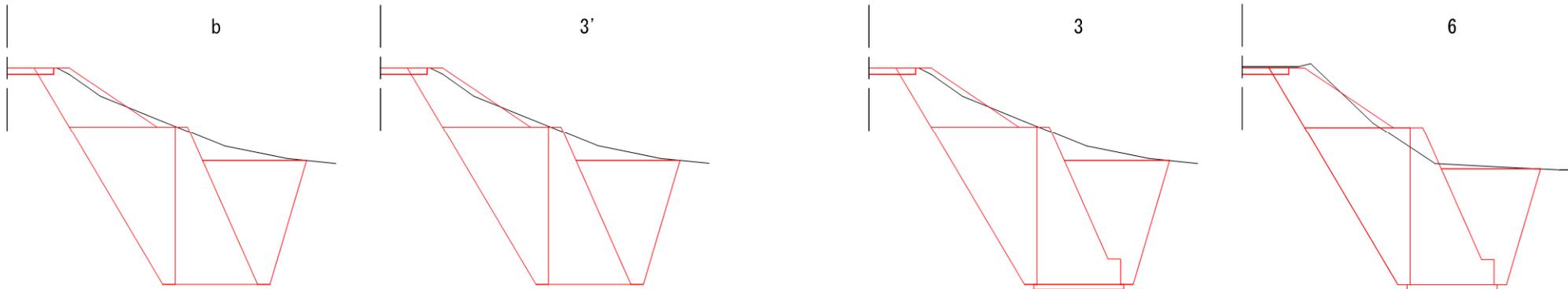
図名	構造図 (6/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

床掘(下流側)正面図



床掘図(下流側)



床掘(S1) = 29.2
埋戻し = 16.9

床掘(S1) = 29.2
埋戻し = 16.9

床掘(S1) = 29.8
埋戻し = 16.8

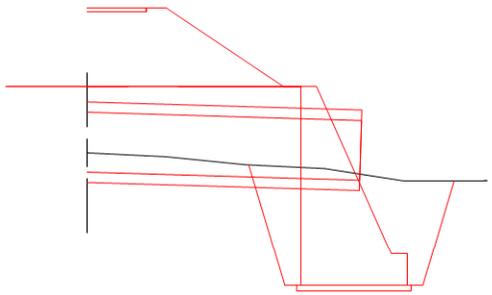
床掘(S1) = 27.3
埋戻し = 16.0

図名	構 造 図 (7/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

床掘図(下流側)

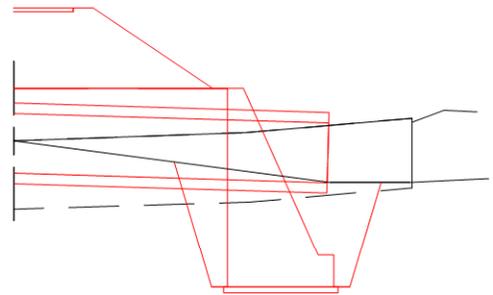
10



床掘(S1) = 12.7
埋戻し = 15.5

c'

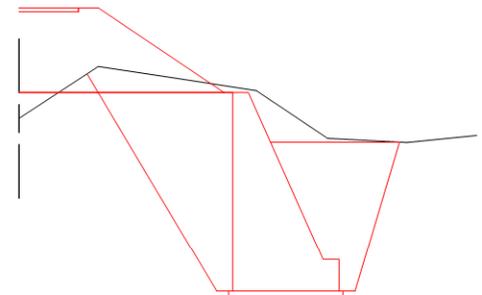
11.6



床掘(S1) = 12.7
埋戻し = 5.6

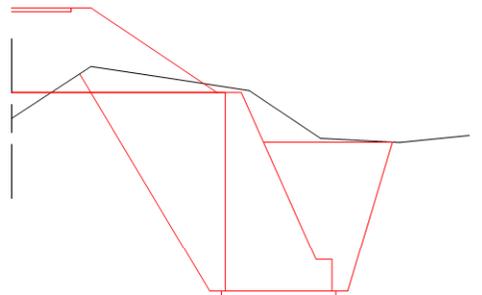
d

BC.2 14.6



床掘(S1) = 27.2
埋戻し = 16.3

c



床掘(S1) = 27.2
埋戻し = 16.3

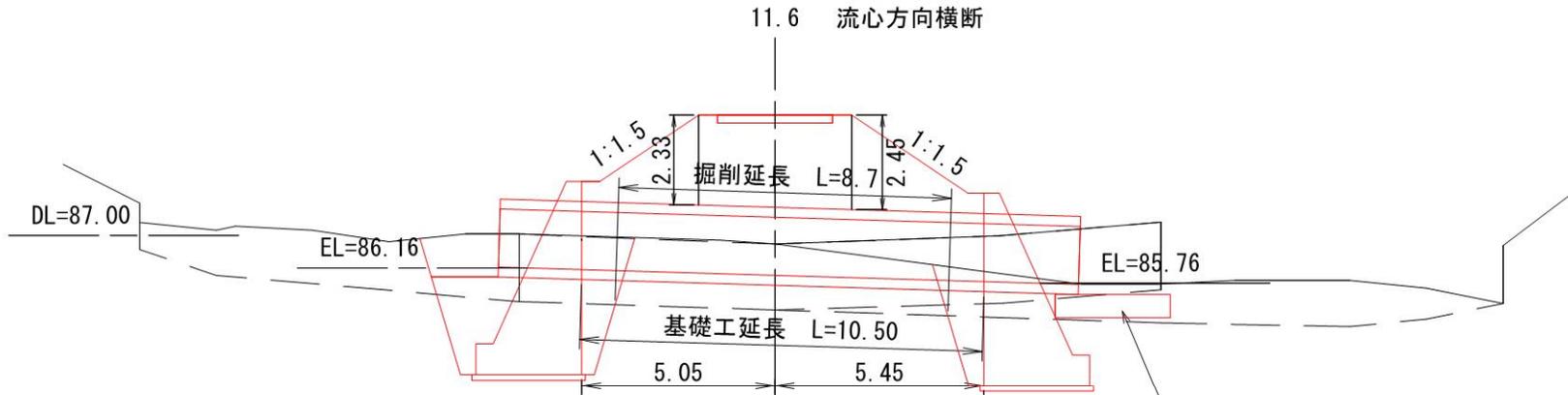
床掘(S1) = 26.6
埋戻し = 16.3

床掘(S1) = 28.3
埋戻し = 16.7

図名	構造図 (8/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	図示

被災番号 1 - 3.3 km地点

ボックスカルバート標準断面図 S=1:200

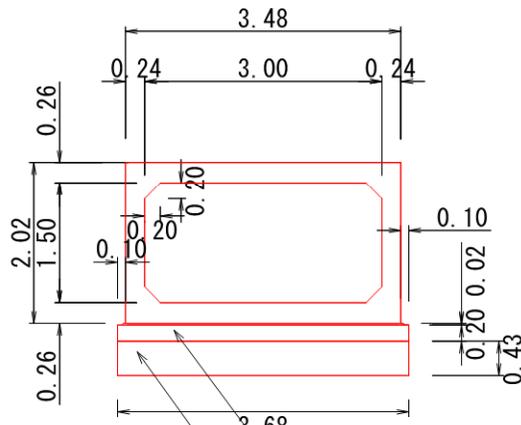


ボックスカルバート 3000×1500 L=15.0m i=3.0%
既設コルゲートパイプφ1750 撤去 L=16.32m

掘削断面積A=13.3m²
平均掘削高 = 掘削断面積/掘削延長=13.3/8.7=1.53m

洗掘防止ふとんかご
1.20×0.60×3.00---3枚

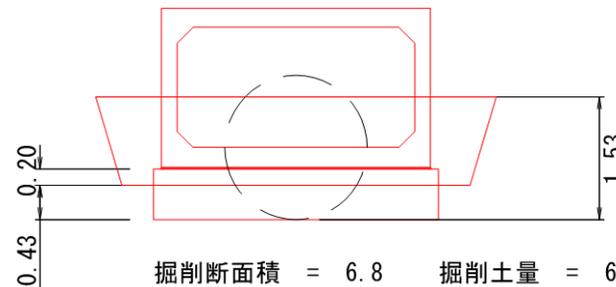
ボックスカルバートRC標準図 S=1:100
3000×1500



基礎コンクリート t=0.20
栗石または切込砕石 t=0.43

	m当たり
敷モルタル	0.074m ²
コンクリート	0.736m ²
型枠	0.40 m ²
敷礫	1.58 m ²

既設コルゲートパイプ掘削
ボックスカルバート埋戻し断面積
S=1:100

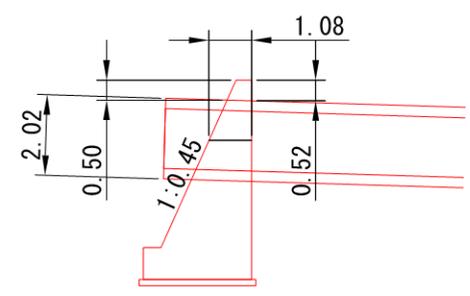
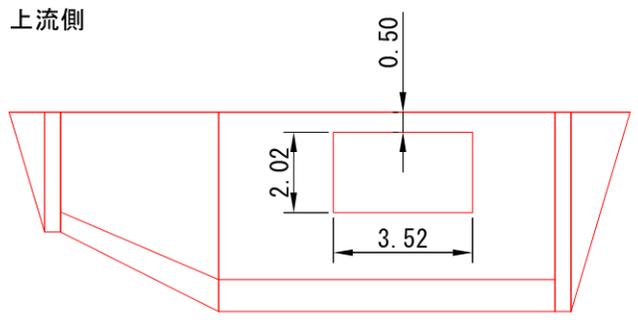


掘削断面積 = 6.8 掘削土量 = 6.8×8.7=59.2
埋戻断面積 = 1.4 埋戻土量 = 1.4×8.7=12.2

図名	構造図 (9/9)
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

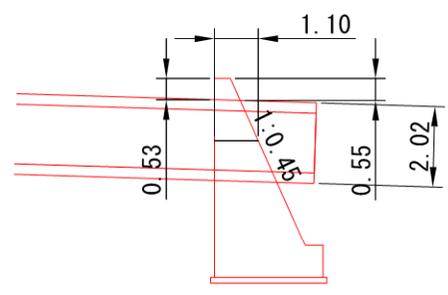
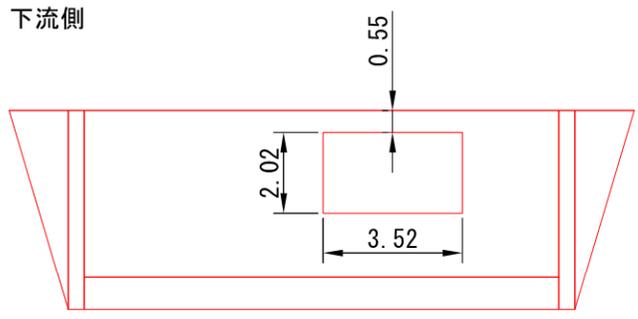
ボックスカルバートによる控除

上流側



コンクリート控除
 $(2.02 \times 3.52) \times 1.08 = 7.679\text{m}^3$
 型枠控除
 $(2.02 \times 3.52) \times (1.000 + 1.097) = 14.91\text{m}^2$

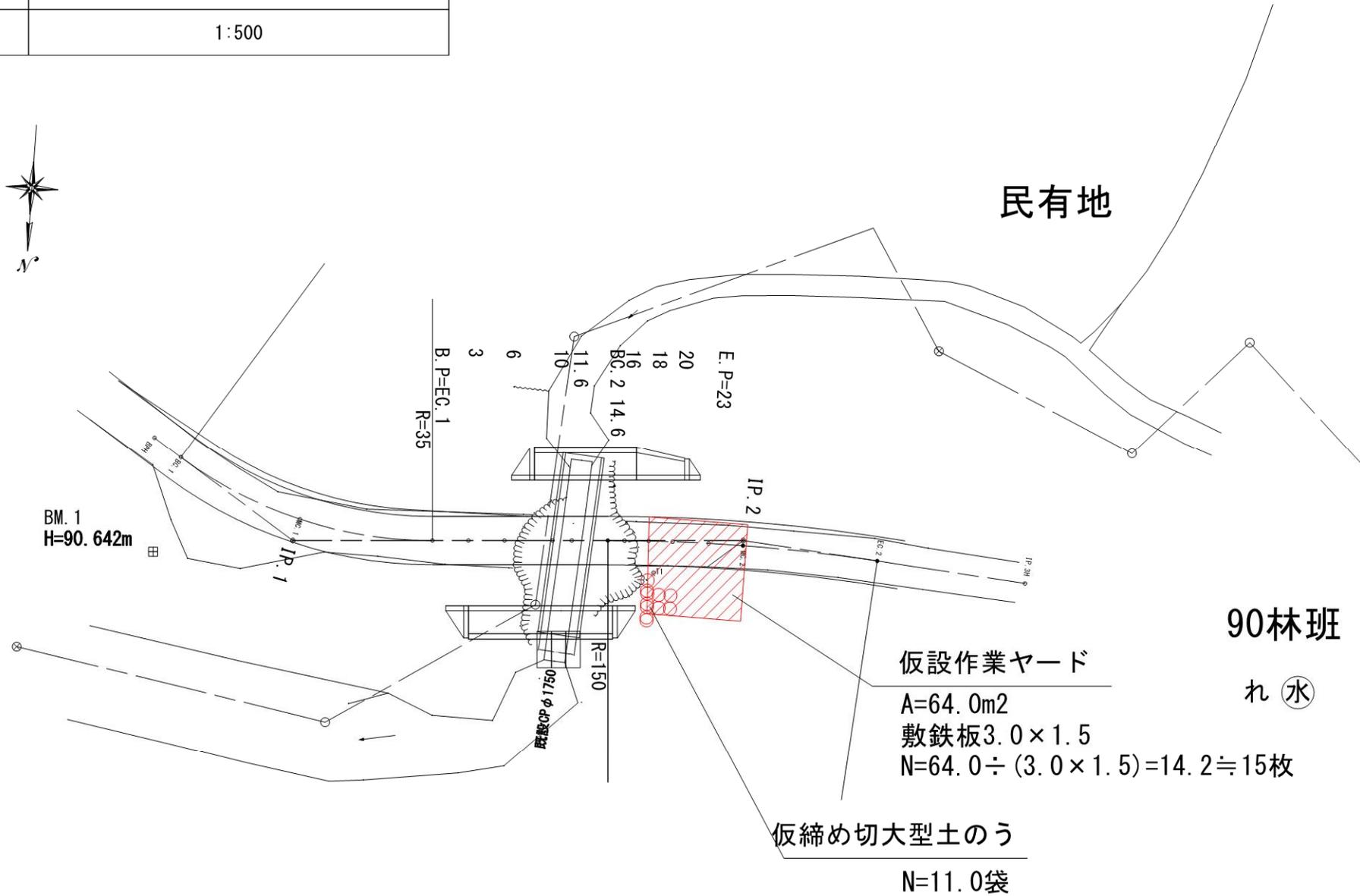
下流側



コンクリート控除
 $(2.02 \times 3.52) \times 1.10 = 7.821\text{m}^3$
 型枠控除
 $(2.02 \times 3.52) \times (1.000 + 1.097) = 14.91\text{m}^2$

図名	仮設参考図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:500

被災番号 1 - 3.3 km地点



掘削 (測点20~26)
 $(0+3.6) \div 2 \times 3.0 + (3.6+0) \div 2 \times 3.0 = 10.8\text{m}^3$

図名	仮設数量算定図
署名	東北森林管理局米代西部森林管理署
名称	小掛林道災害復旧工事
縮尺	1:200

被災番号 1 - 3.3 km地点

