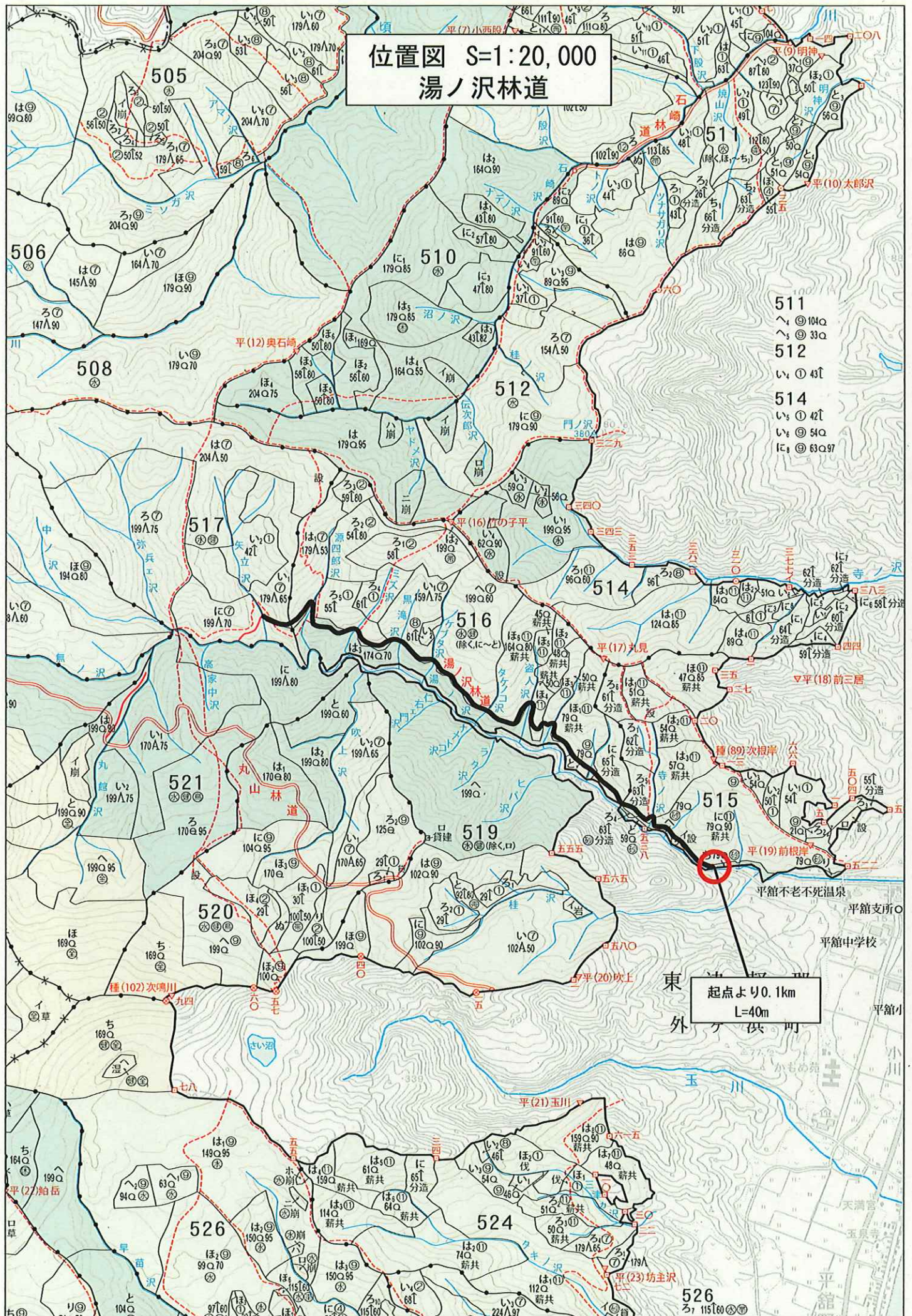




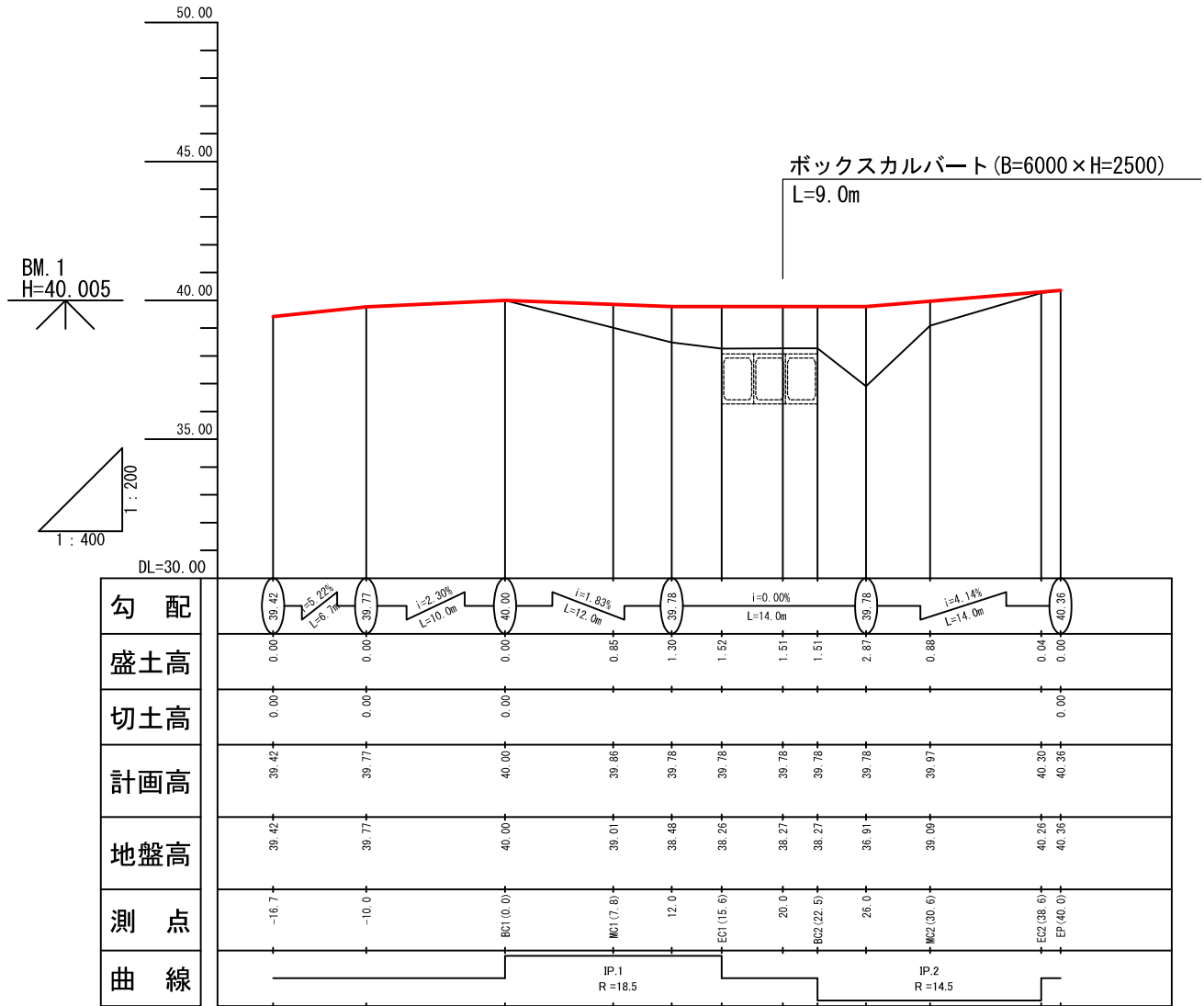
位置図 S=1:20,000
湯ノ沢林道

511
へ ⑩ 104Q
へ ⑨ 33Q
512
い ① 43↑
514
い ① 42↑
い ⑥ 54Q
に ③ 63Q97

起点より0.1km
L=40m

図 名	縦 断 面 図 1/1
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	縦1:200 横1:500

被災番号 1号 - 0.1km地点



図名	横断面図 1/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

-16.7

GH=39.42
FH=39.42
±0.00

S1 = 5.5
BA = 1.1

23.30

DL=38.00

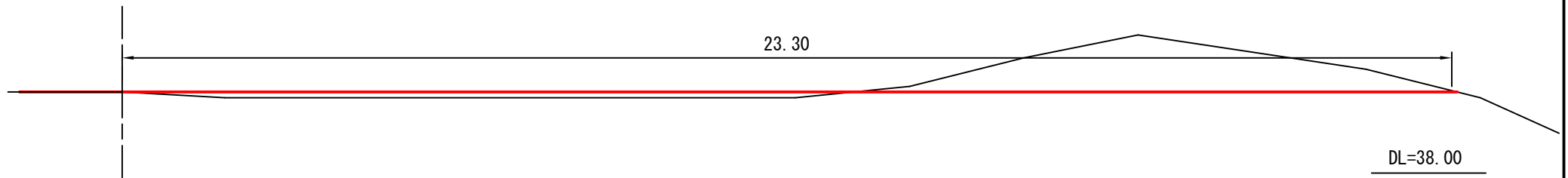


図 名	横 断 面 図 2/11
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

-10.0

GH=39.77
FH=39.77
±0.00

18.00

DL=38.00

S1 = 2.2
BA = 2.7

1:1.20

LBA= 2.2

図 名	横 断 面 図 3/11
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

BC1=BP

GH=40.00
FH=40.00
±0.00

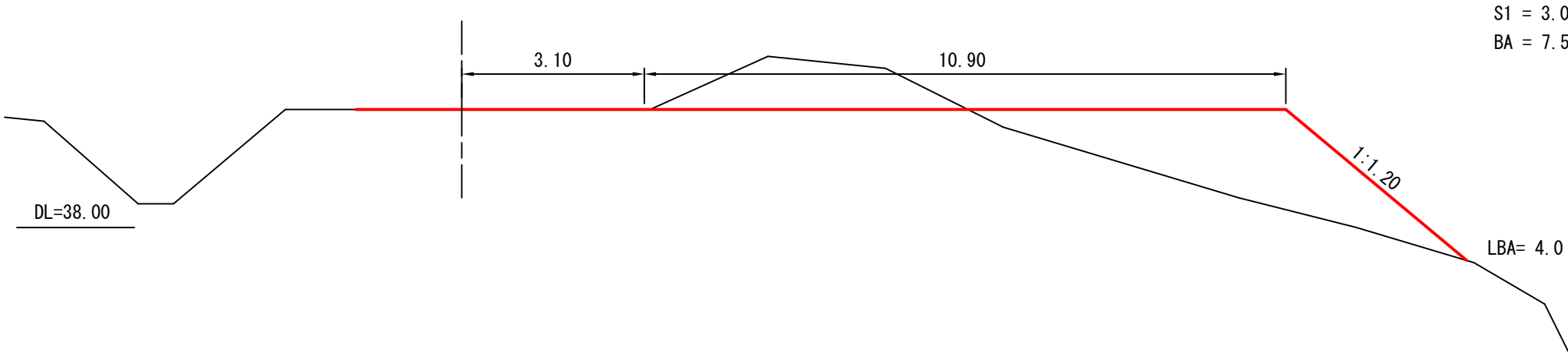


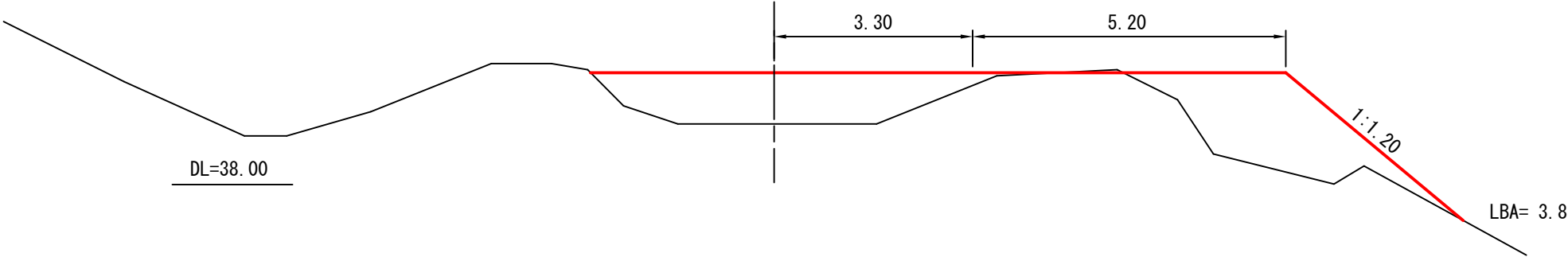
図 名	横 断 面 図 4/11
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

MC1 (7.8)

GH=39.01
FH=39.86
+0.85

BA = 9.0



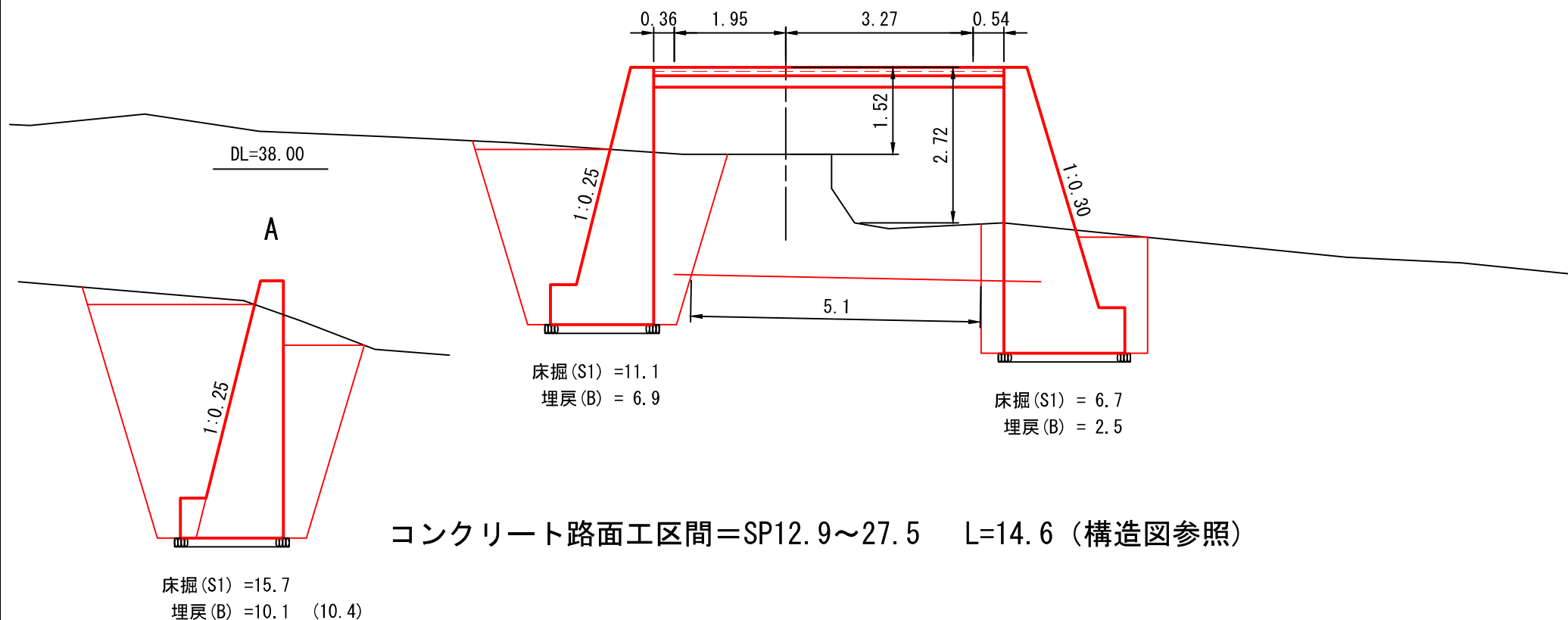
図名	横断面図 6/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

EC1 (15. 6)

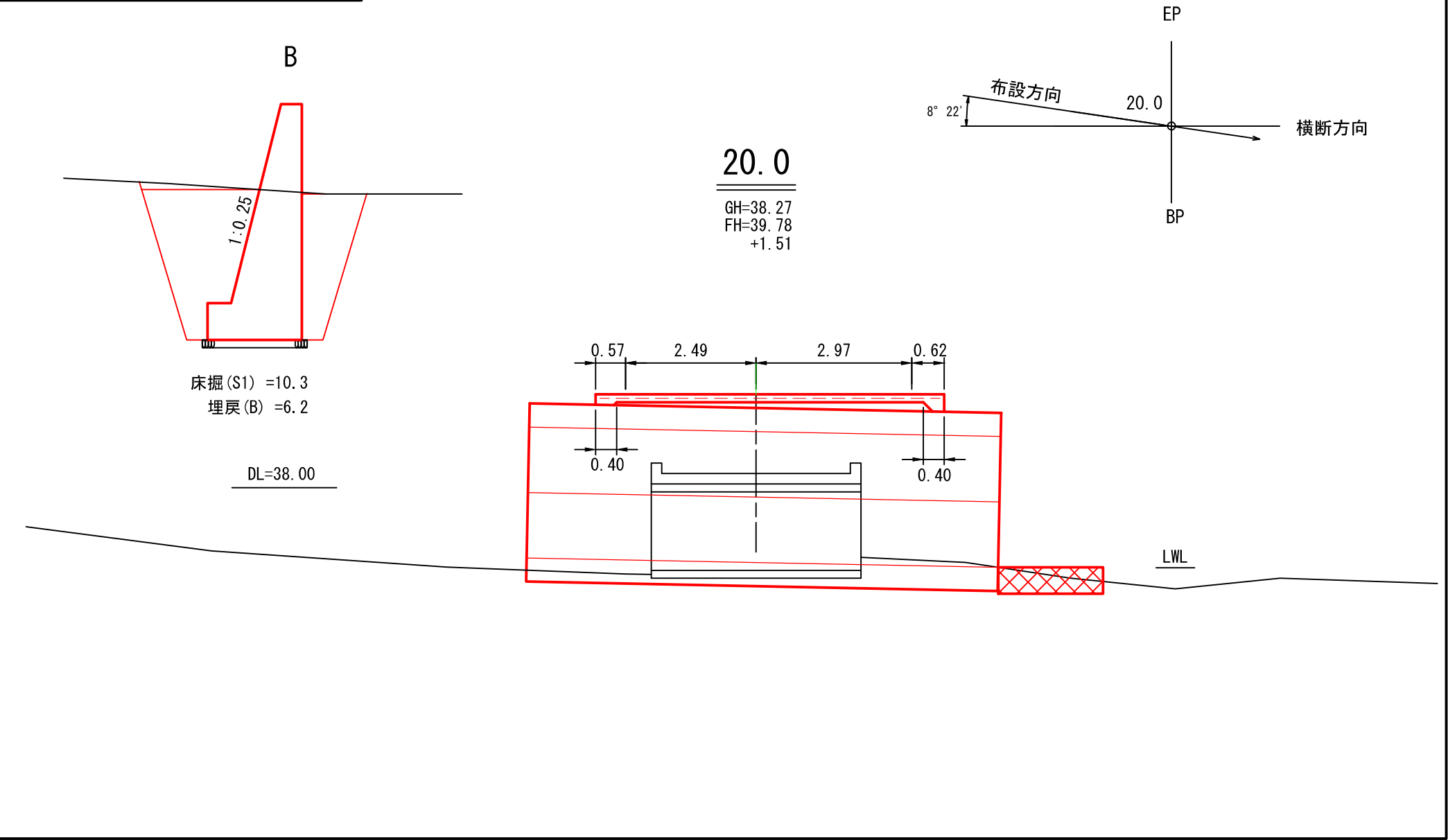
GH=38.26
FH=39.78
+1.52

埋戻(B) = 10.8



図名	横断面図 7/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

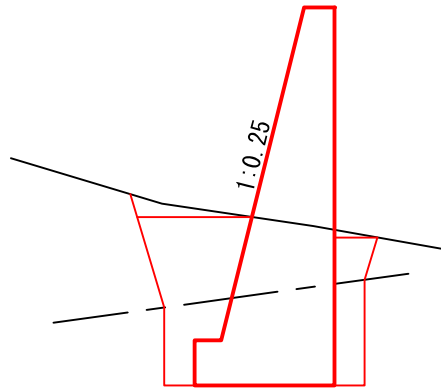
被災番号 1号 - 0.1km地点



図名	横断面図 8/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

C

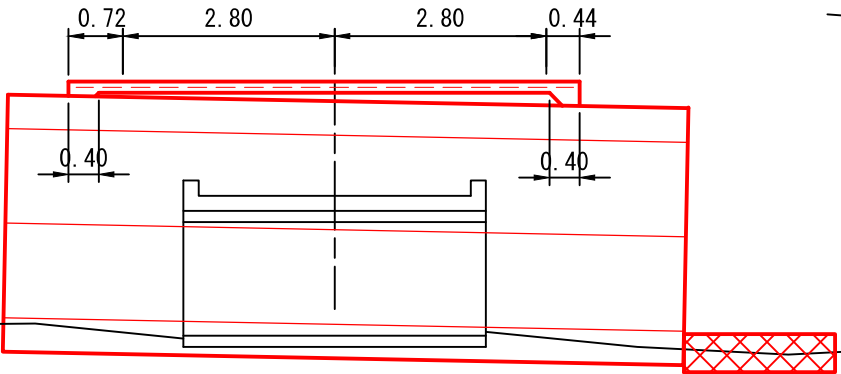


床掘 (S1) = 3.0
床掘 (R2) = 3.2
埋戻 (B) = 2.8

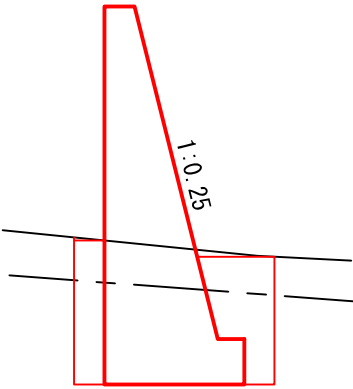
DL=38.00

BC2 (22.5)

GH=38.27
FH=39.78
+1.51



F



床掘 (S1) = 1.4
床掘 (R2) = 3.4
埋戻 (B) = 2.0

図名	横断面図 9/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

26.0

GH=36.91
FH=39.78
+2.87

埋戻(B) = 16.9

0.65 2.80 2.80 1.10

DL=38.00

1:0.25

1:0.25

床掘(S1) = 1.3
床掘(R2) = 4.4
埋戻(B) = 3.0

床掘(S1) = 3.4
床掘(R2) = 3.2
埋戻(B) = 3.1

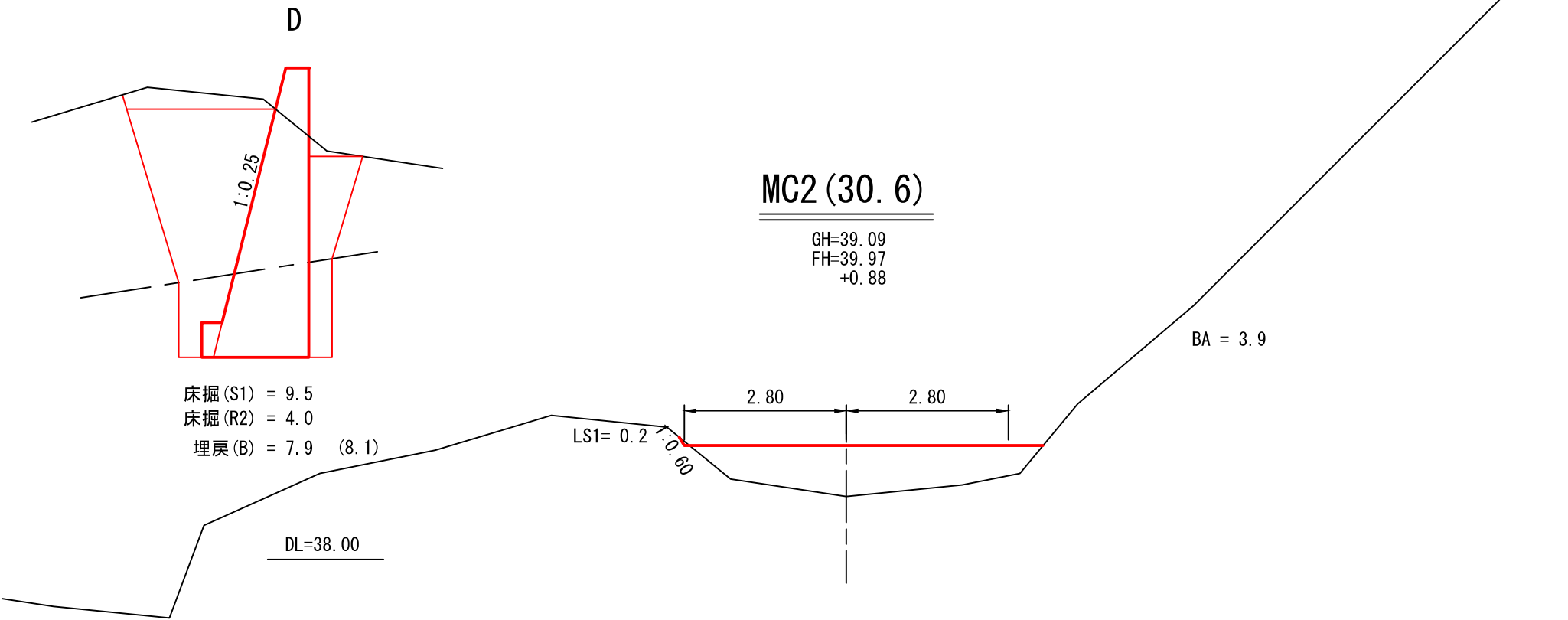
G

1:0.25

床掘(S1) = 1.5
床掘(R2) = 4.8
埋戻(B) = 3.4

図名	横断面図 10/11
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点



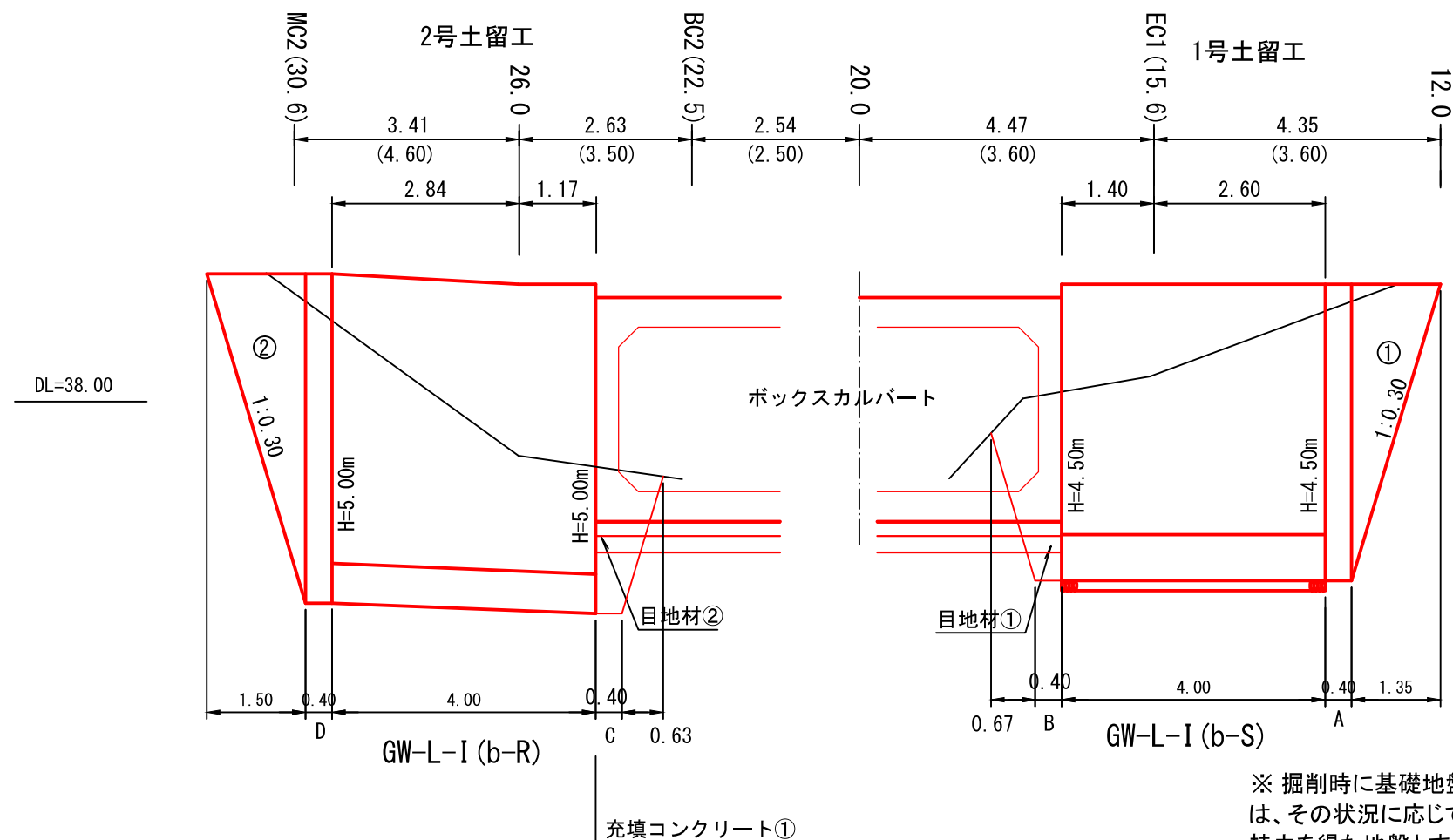
図名	構 造 図 2/21
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

重力式コンクリート擁壁 GW-L-I (b-S・R)

1号土留工 H=4.50m (呑口側)

2号土留工 H=5.00m (呑口側)



図名	構造図 4/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

端部止コンクリート

(呑口側)

法長係数 $1:0.25 = 1.031$

2号土留工

②

コンクリート

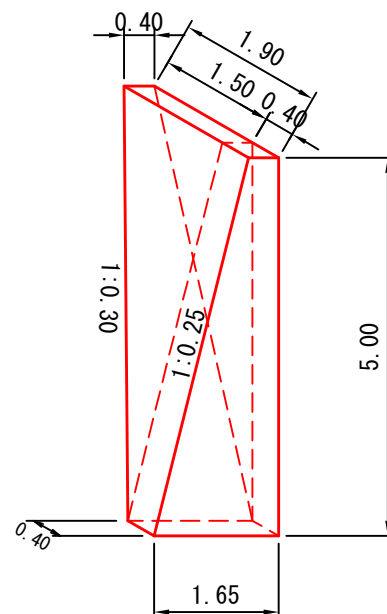
$$\begin{aligned}
 &= 5.0/6 (1.65 \times 1.90 + 0.40 \times 0.40 + 2 (1.65 \times 0.40 + 0.40 \times 1.90)) \\
 &= 5.0/6 (3.295 + 2.840) \\
 &= 5.11\text{m}^3
 \end{aligned}$$

型枠(普通型枠)

$$\begin{aligned}
 &= (1.90 + 0.40) \div 2 \times 5.0 \times 1.031 + (1.90 + 0.40) \div 2 \times 5.0 \\
 &= 11.68\text{m}^2
 \end{aligned}$$

1箇所当り数量

コンクリート	5.11
普通型枠	11.68



充填コンクリート

2号土留工

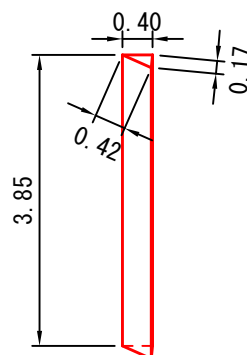
①

コンクリート

$$= 0.40 \times 0.17 / 2 \times 3.85 = 0.13\text{m}^3$$

型枠

$$= 0.17 \times 3.85 = 0.65\text{m}^2$$



1号土留工

①

コンクリート

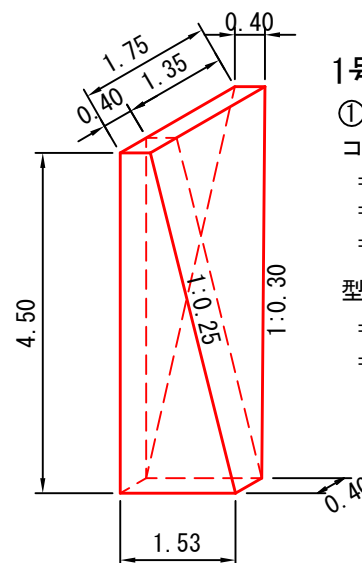
$$\begin{aligned}
 &= 4.5/6 (1.53 \times 1.75 + 0.40 \times 0.40 + 2 (1.53 \times 0.40 + 0.40 \times 1.75)) \\
 &= 4.5/6 (2.8375 + 2.624) \\
 &= 4.10\text{m}^3
 \end{aligned}$$

型枠(普通型枠)

$$\begin{aligned}
 &= (1.75 + 0.40) \div 2 \times 4.5 \times 1.031 + (1.75 + 0.40) \div 2 \times 4.5 \\
 &= 9.82\text{m}^2
 \end{aligned}$$

1箇所当り数量

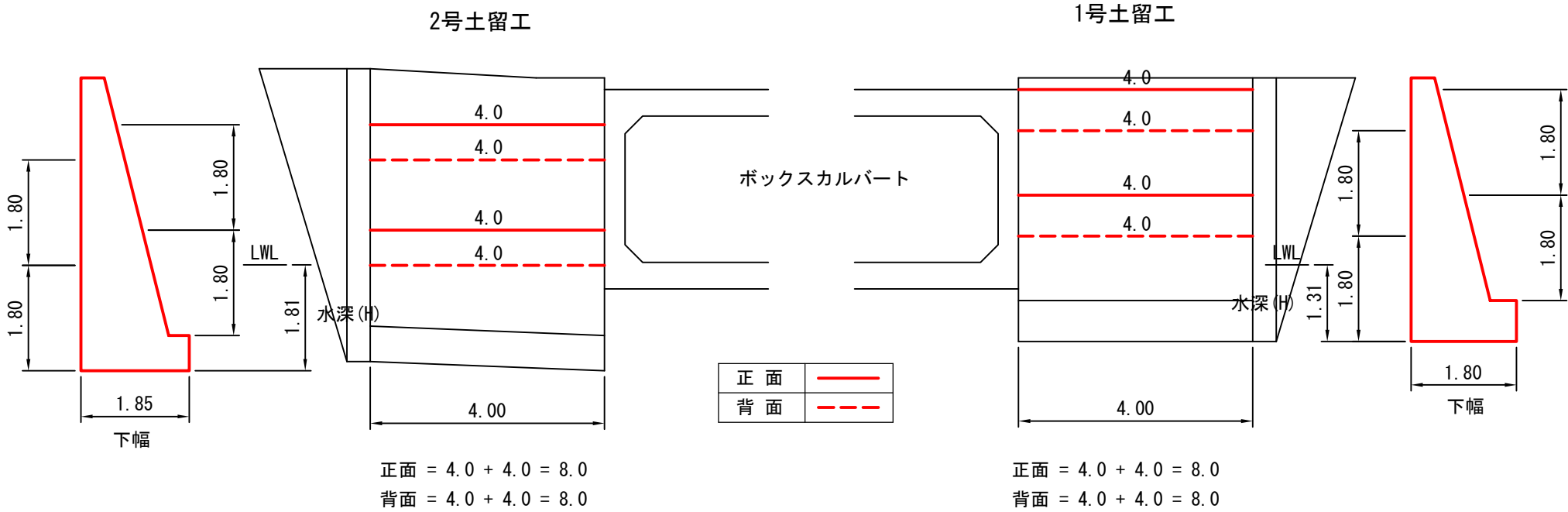
コンクリート	4.10
普通型枠	9.82



図名	構 造 図 5/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

足場工(キャットウォーク) (呑口側)



○ 水替日数計算

水深(H)=1.81
下幅(ℓ)=1.85

水替日数算定表より $0.69 \times 4.0 = 2.76$

水深(H)=1.31
下幅(ℓ)=1.80

水替日数算定表より $0.46 \times 4.0 = 1.84$

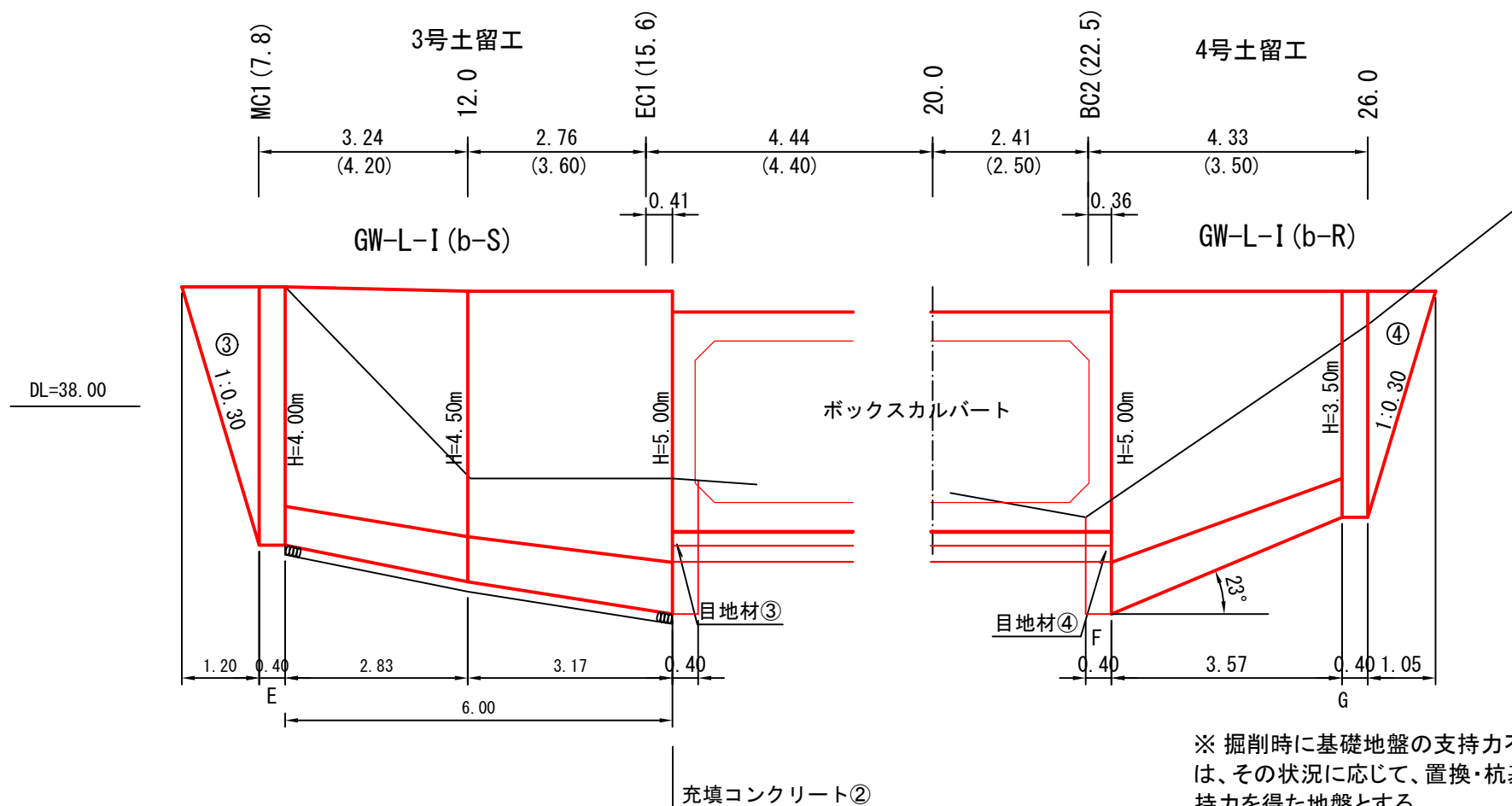
図名	構 造 図 6/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

コンクリート擁壁 GW-L-I (b-S・R)

3号土留工 H=4.00m, H=4.50m, H=5.00m L=6.00m (吐口側)

4号土留工 H=3.00, H=5.00m L=3.57m (吐口側)



図名	構 造 図 8/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

コンクリート擁壁

(吐口側) 2-2

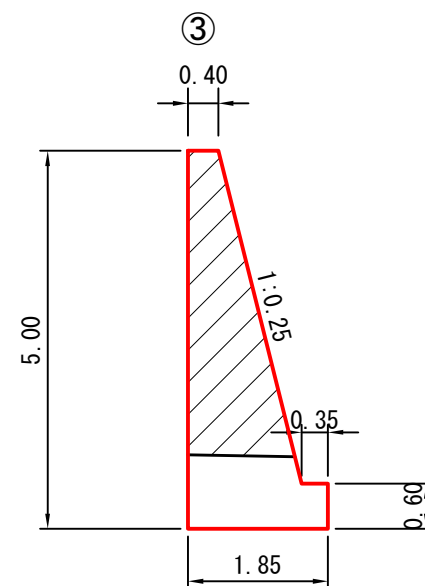
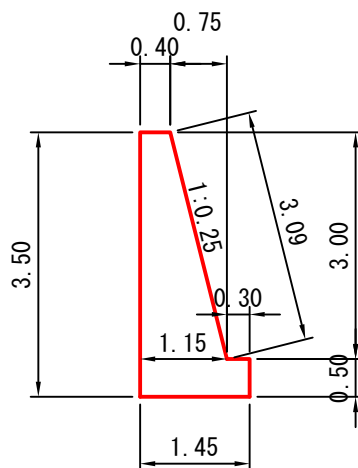
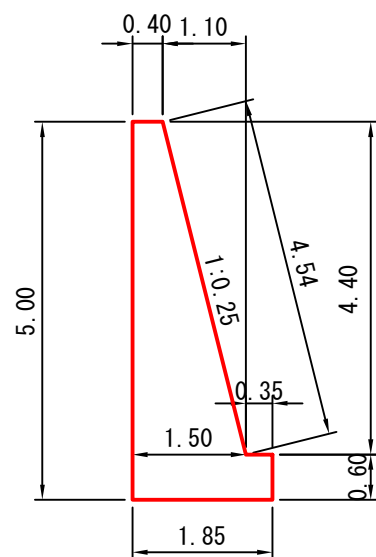
4号土留工

法長係数 $1:0.25 = 1.031$

GW-L-I (b-R)

(左岸側)

目 地 材



A=3.65m² (CAD計測による)

m当り数量	
コンクリート	5.290
普通型枠	5.60
残置型枠	4.54
端型枠	5.29
基礎栗石	-

m当り数量	
コンクリート	3.050
普通型枠	4.00
残置型枠	3.09
端型枠	3.05
基礎栗石	-

図名	構 造 図 9/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

端部止コンクリート (吐口側)

充填コンクリート

3号土留工

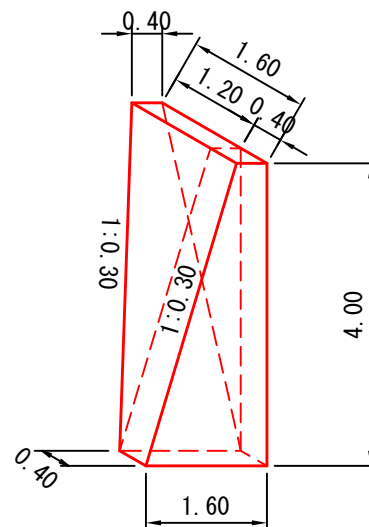
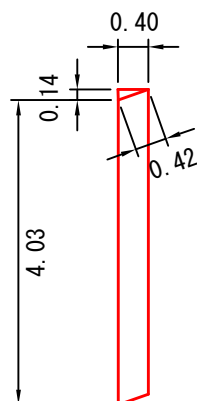
②

コンクリート

$$=0.40 \times 0.14 / 2 \times 4.03 = 0.11 \text{m}^3$$

型枠

$$=0.14 \times 4.03 = 0.56 \text{m}^2$$



3号土留工 法長係数 $1:0.30 = 1.044$

③

コンクリート

$$=4.0/6 (1.60 \times 1.60 + 0.40 \times 0.40 + 2(1.60 \times 0.40 + 0.40 \times 1.60))$$

$$=4.0/6 (2.720 + 2.560)$$

$$=3.52 \text{m}^3$$

型枠 (普通型枠)

$$= (1.60 + 0.40) \div 2 \times 4.0 \times 1.044 + (1.60 + 0.40) \div 2 \times 4.0$$

$$=8.18 \text{m}^2$$

1箇所当り数量

コンクリート	3.52
普通型枠	8.18

4号土留工 法長係数 $1:0.25 = 1.031$

④

コンクリート

$$=3.5/6 (1.28 \times 1.45 + 0.40 \times 0.40 + 2(1.28 \times 0.40 + 0.40 \times 1.45))$$

$$=3.5/6 (2.016 + 2.184)$$

$$=2.45 \text{m}^3$$

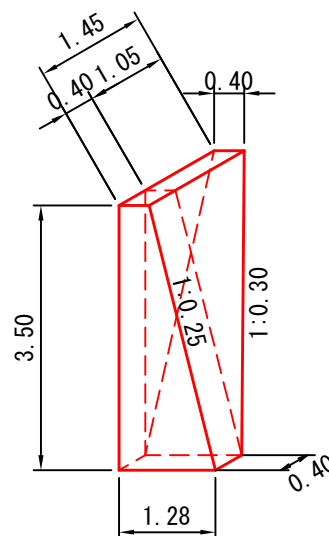
型枠 (普通型枠)

$$= (1.45 + 0.40) \div 2 \times 3.5 \times (1 + 1.031)$$

$$=6.58 \text{m}^2$$

1箇所当り数量

コンクリート	2.45
普通型枠	6.58



図名	構 造 図 10/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

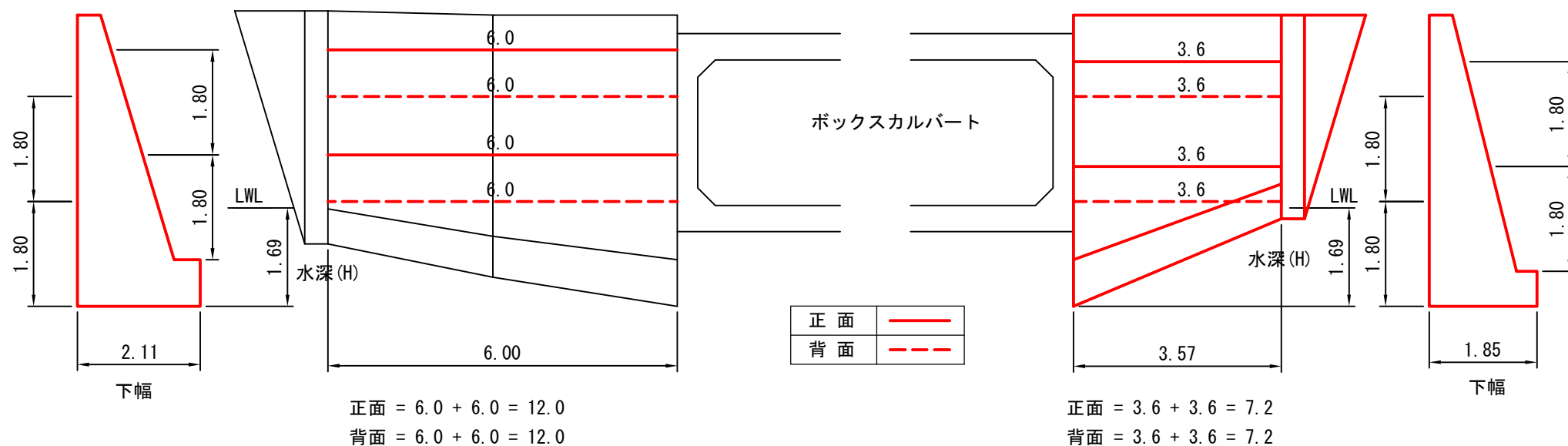
被災番号 1号 - 0.1km地点

足場工(キャットウォーク)

3号土留工

(吐口側)

4号土留工



○ 水替日数計算

水深(H)=1.69
下幅(ℓ)=2.11

水替日数算定表より $0.66 \times 6.0 = 3.96$

水深(H)=1.69
下幅(ℓ)=1.85

水替日数算定表より $0.62 \times 3.57 = 2.21$

図名	構 造 図 11/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

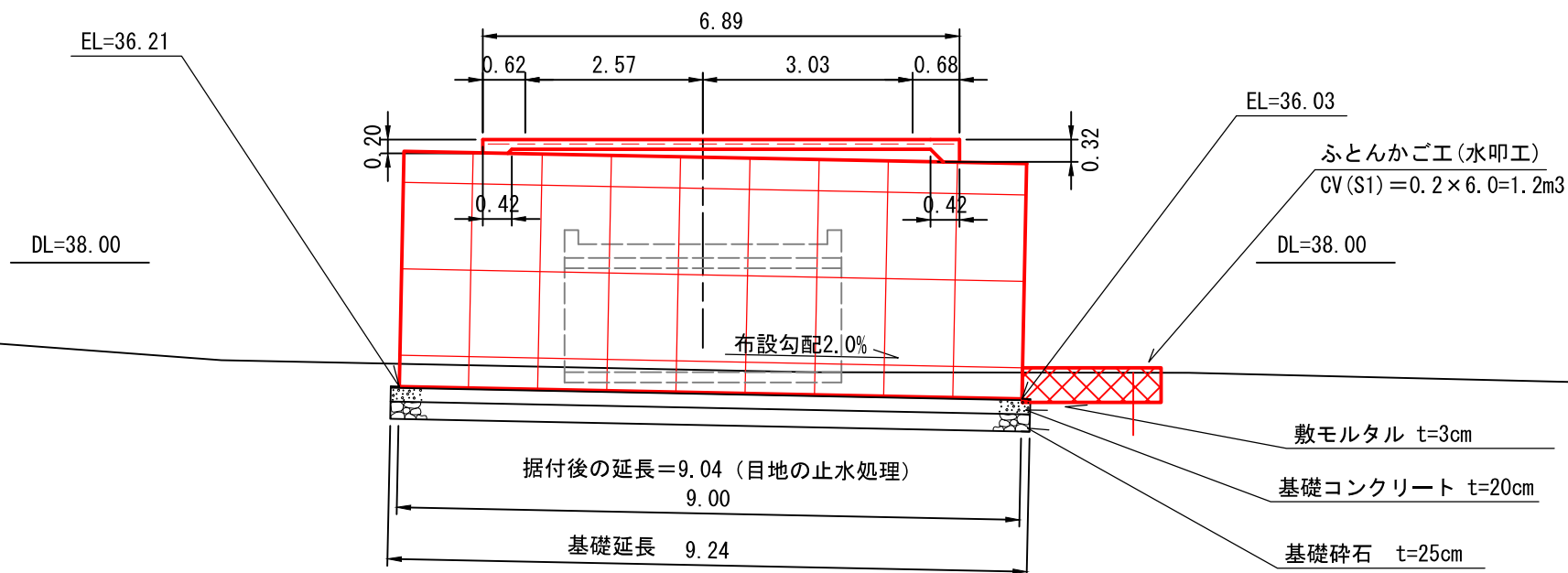
被災番号 1号 - 0.1km地点

ボックスカルバート

(布設角=8° 22')

20.0(斜断面)

GH=38.27
FH=39.78
+1.51



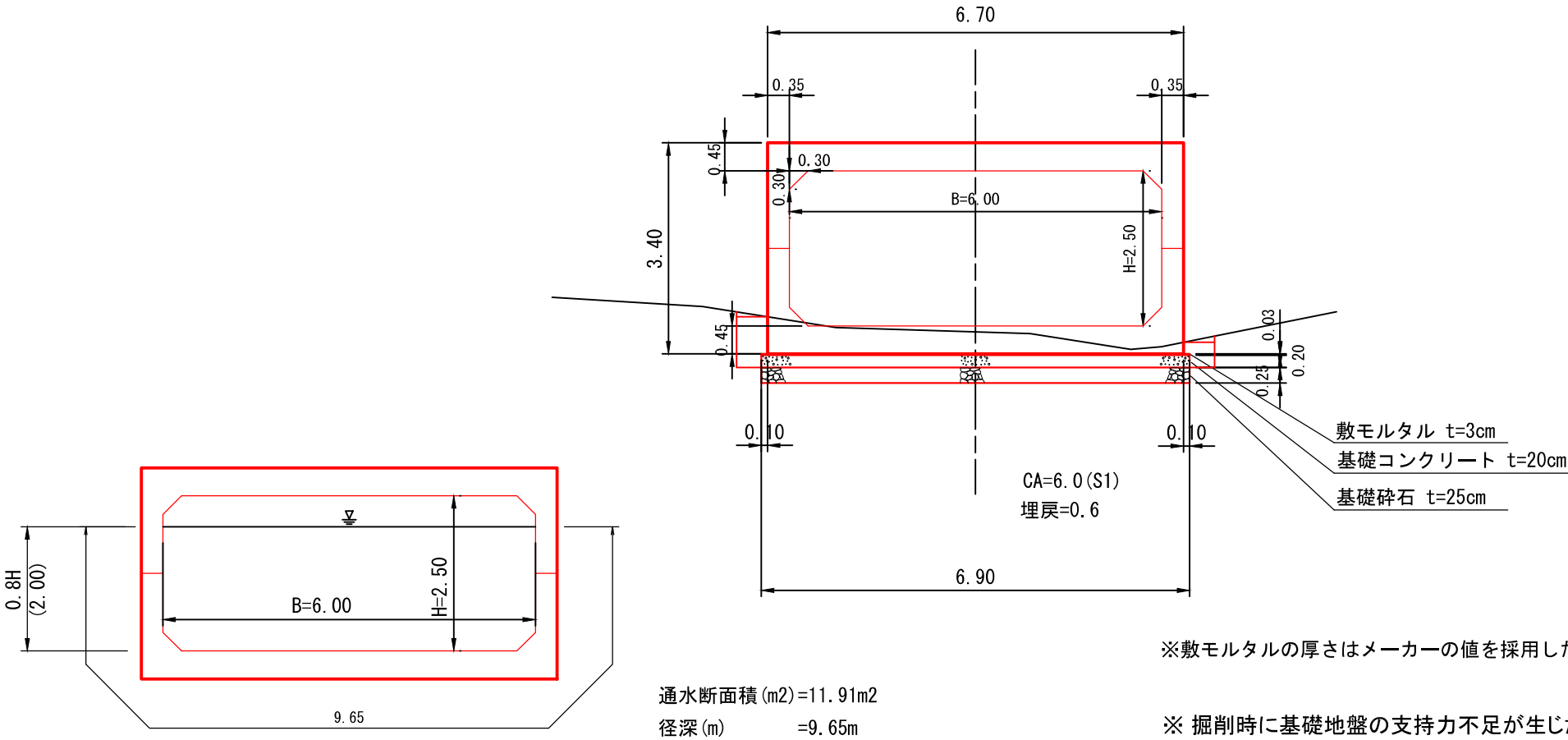
図名	構 造 図 12/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

ボックスカルバート

(B=6000×H=2500 L=9.00m)

正面図



※敷モルタルの厚さはメーカーの値を採用した。

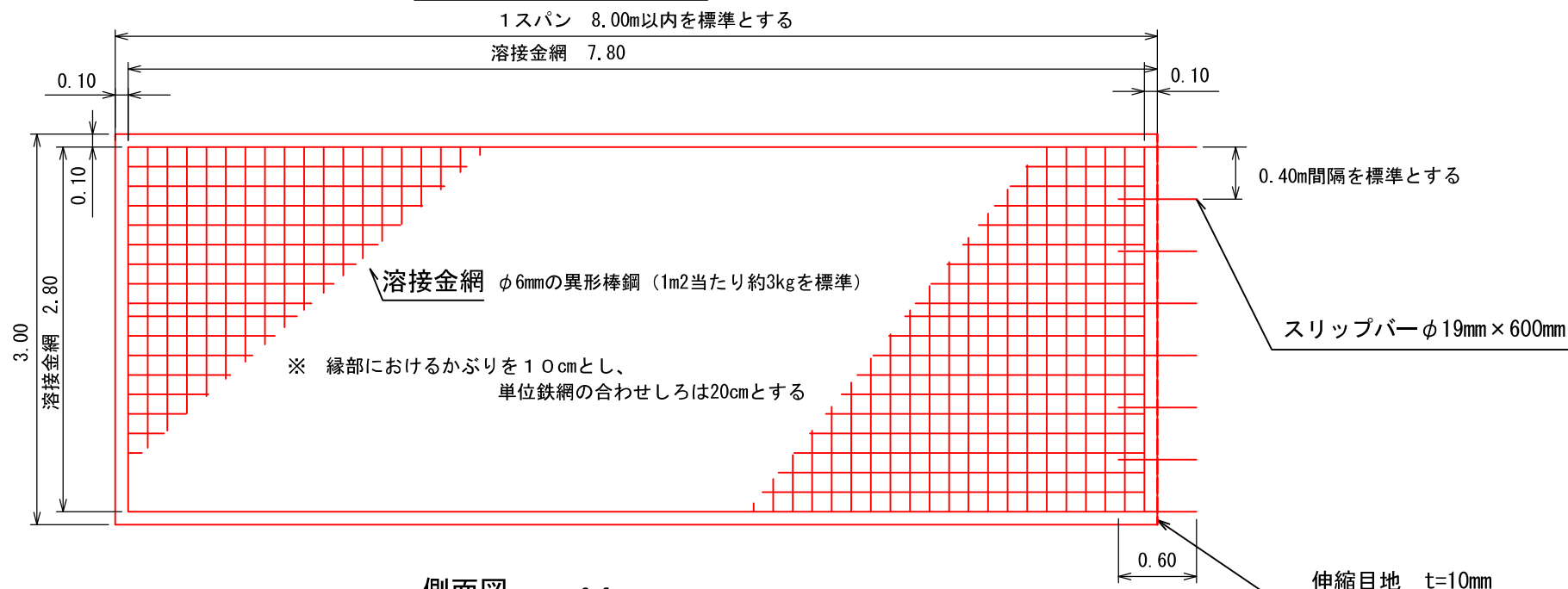
※掘削時に基礎地盤の支持力不足が生じた場合は、その状況に応じて、置換・杭基礎等に対応し支持力を得た地盤とする。

図名	構 造 図 14/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	図示

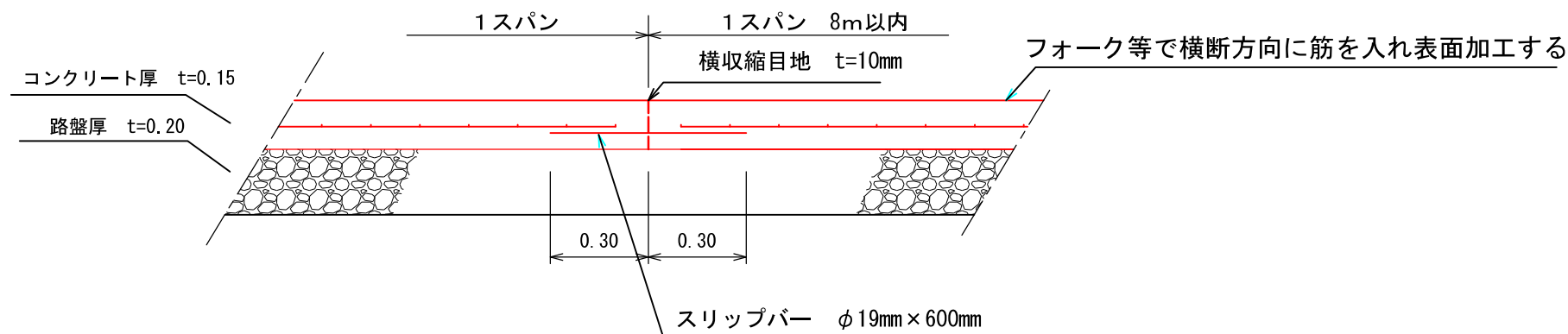
被災番号 1号 - 0.1km地点

コンクリート路面工 標準図 (2-1)

平面図 S=1:50



側面図 S=free

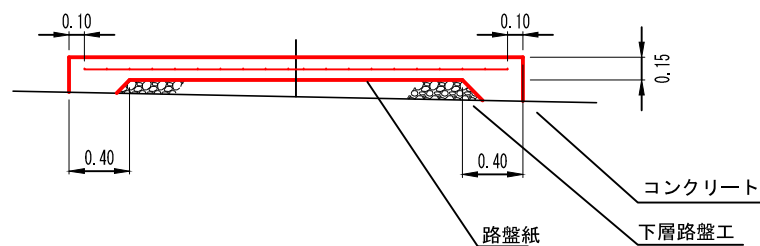


図名	構 造 図 15/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:50

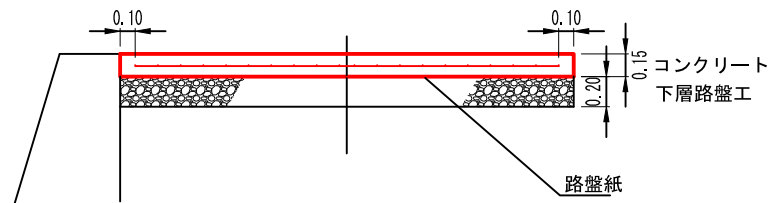
被災番号 1号 - 0.1km地点

コンクリート路面工 標準図 (2-2)

断面図 (ボックス箇所)



断面図 (コンクリート擁壁箇所)



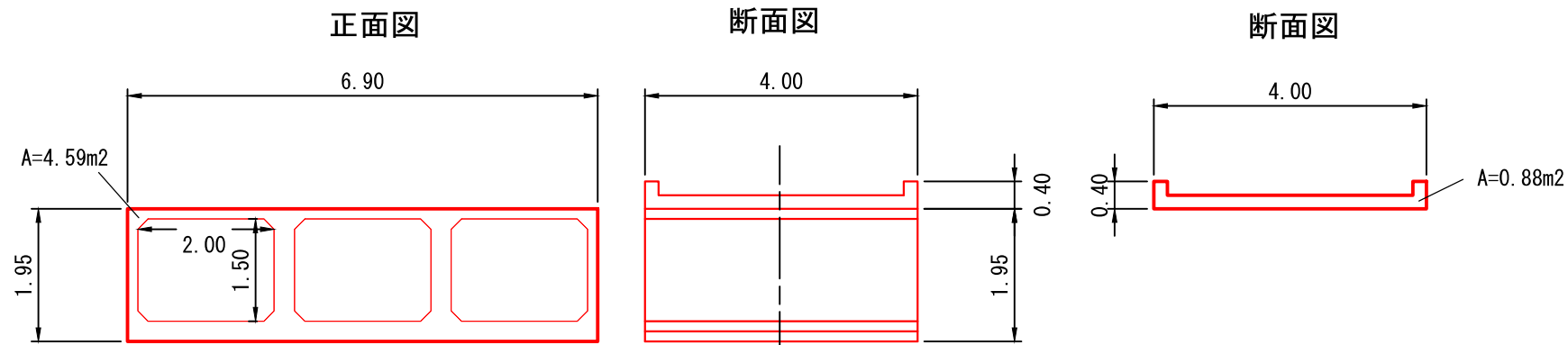
図名	構 造 図 16/21
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:100

被災番号 1号 - 0.1km地点

取壊し撤去

(ボックスカルバート、コンクリート舗装)

B=2000×H=1500 L=4.0m×3連



ボックスカルバート

$$4.59 \times 4.0 = 18.36\text{m}^3$$

コンクリート舗装

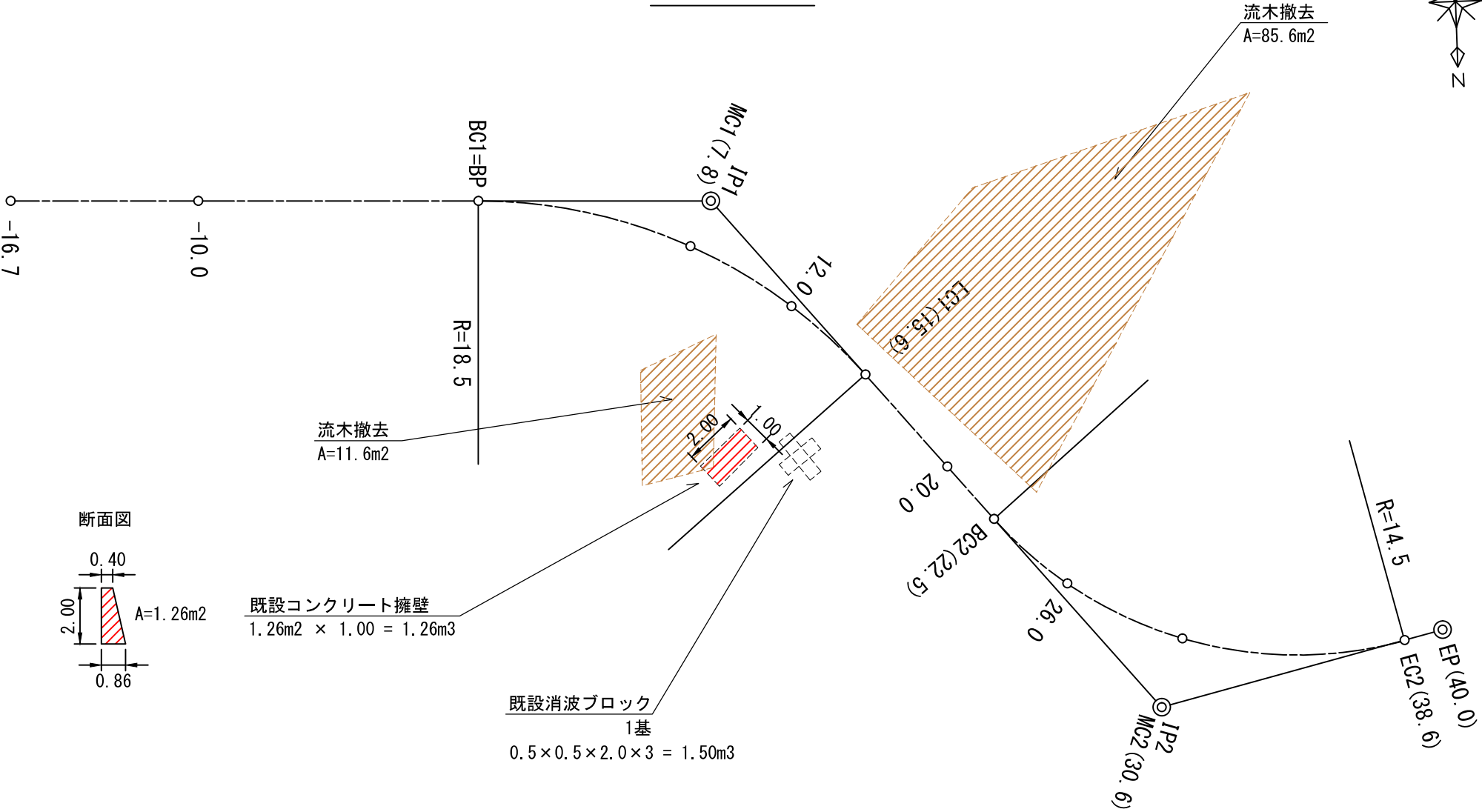
$$0.88 \times 6.9 = 6.07\text{m}^3$$

図 名	構 造 図 17/21
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	1:200

被災番号 1号 - 0.2km地点



取壊し撤去



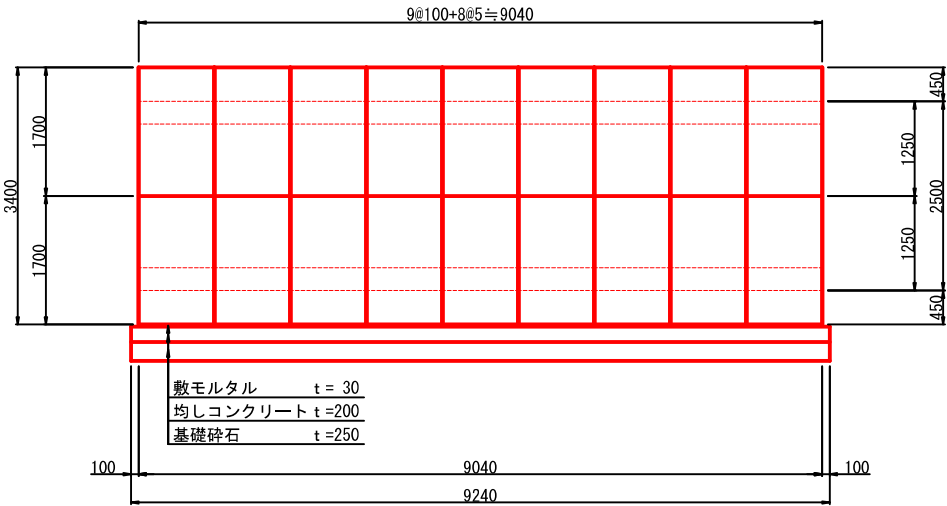
図名	構 造 図 18/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	図示

被災番号 1号 - 0.1km地点

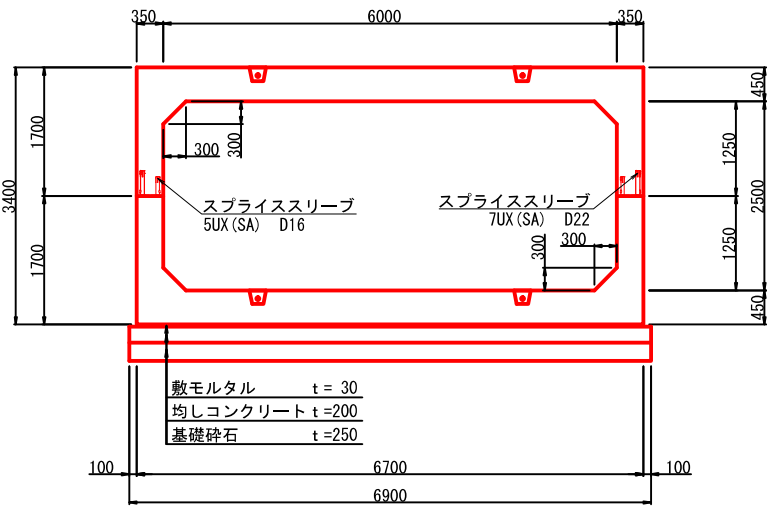
プレキャスト函体配置図(2-1) 6000×2500×1000

S=1:50

側面図 S=1:50



正面図 S=1:50

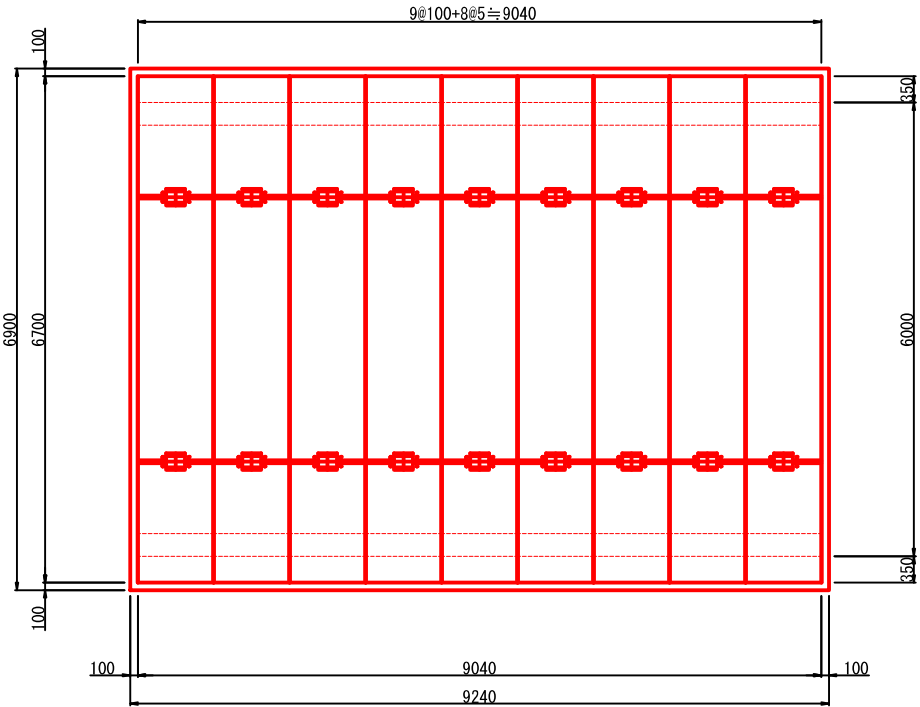


図名	構 造 図 19/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	図示

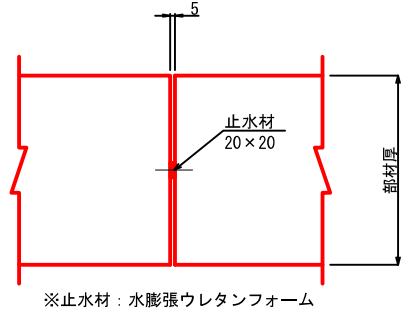
被災番号 1号 - 0.1km地点

プレキャスト函体配置図(2-2) 6000×2500×1000

平面図 S=1:50



ジョイント部詳細図 S=1:5



プレキャストボックスカルバート(6000×2500 上下2分割)

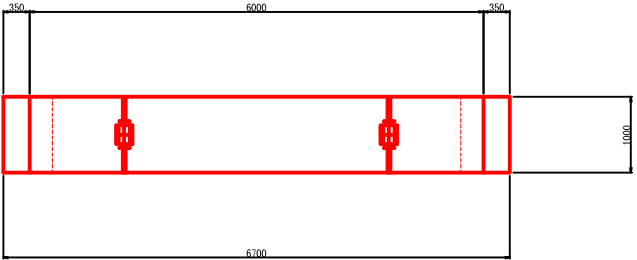
形状	寸法 (mm)	製品重量 (kg)	個数	備考
基本 上ピース	6000×1250×1000	9,950	9	
基本 下ピース	6000×1250×1000	9,950	9	
1組	6000×2500×1000	19,900	9組	

図名	構 造 図 20/21
署 名	東北森林管理局 青森森林管理署
名 称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮 尺	図示

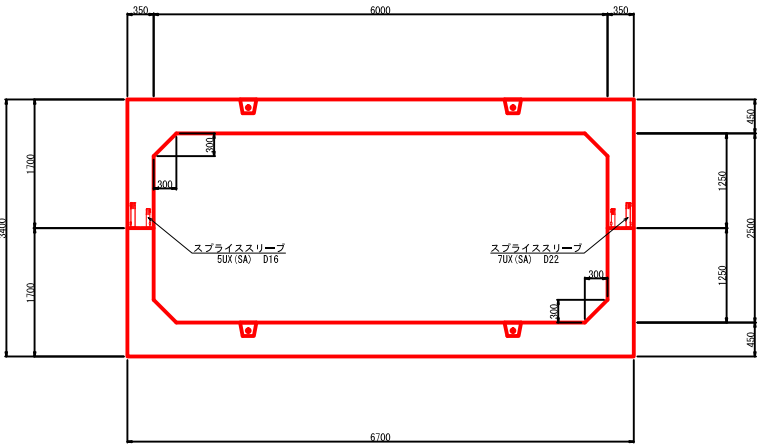
被災番号 1号 - 0.1km地点

プレキャスト函体規格図 S=1:30
6000×2500×1000

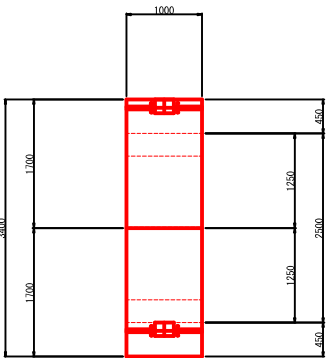
平面図 S=1:50



正面図 S=1:50



側面図 S=1:50

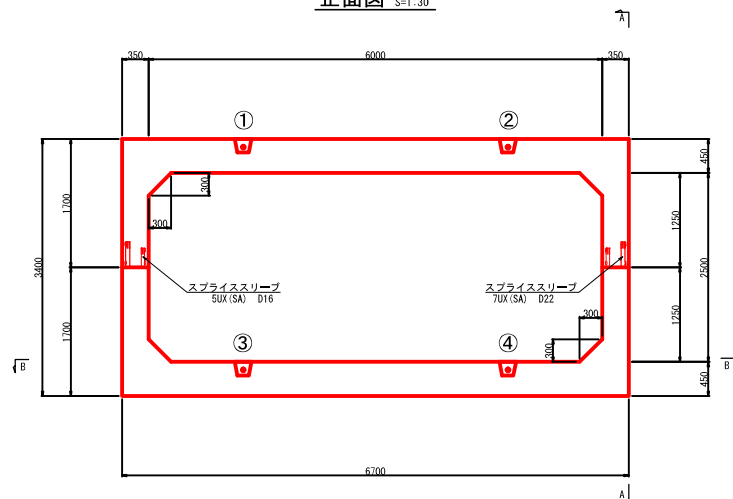


図名	構造図 21/21
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	図示

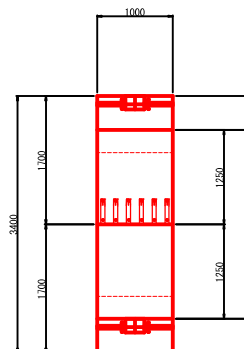
被災番号 1号 - 0.1km地点

プレキャスト函体構造図 S=1:30 6000×2500×1000

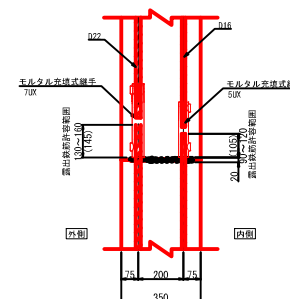
正面図 S=1:30



側面図 (A-A) S=1:30

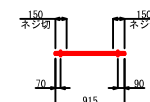


上下接合部詳細図 S=1:10



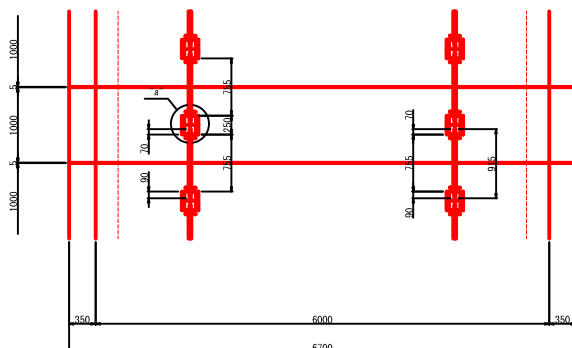
P C 鋼棒加工図 S=1:30

32本
P C 鋼棒 1B17B1



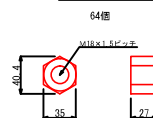
P C 鋼棒	種別	1B17B1
	本数	4 (本・面)
緊張力 (導入時)	導入力	目地間隔約5mmに調整
	許容値	170 (N・本)
緊張順序	1回目	①
	2回目	②

平面図 (B-B) S=1:30

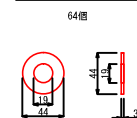


部品図
(参考図)

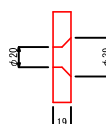
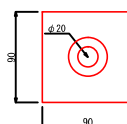
ナット S=1:2



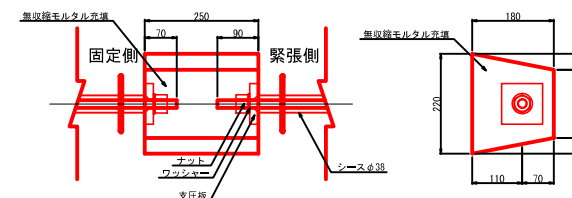
ワッシャー S=1:2



支圧板 S=1:2
(グラウト孔付き)

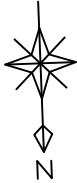


"a"詳細図
(参考図)



図名	参考図 1/1
署名	東北森林管理局 青森森林管理署
名称	湯ノ沢林道 災害復旧工事
縮尺	1:500

被災番号 1号 - 0.1km地点



参考図

