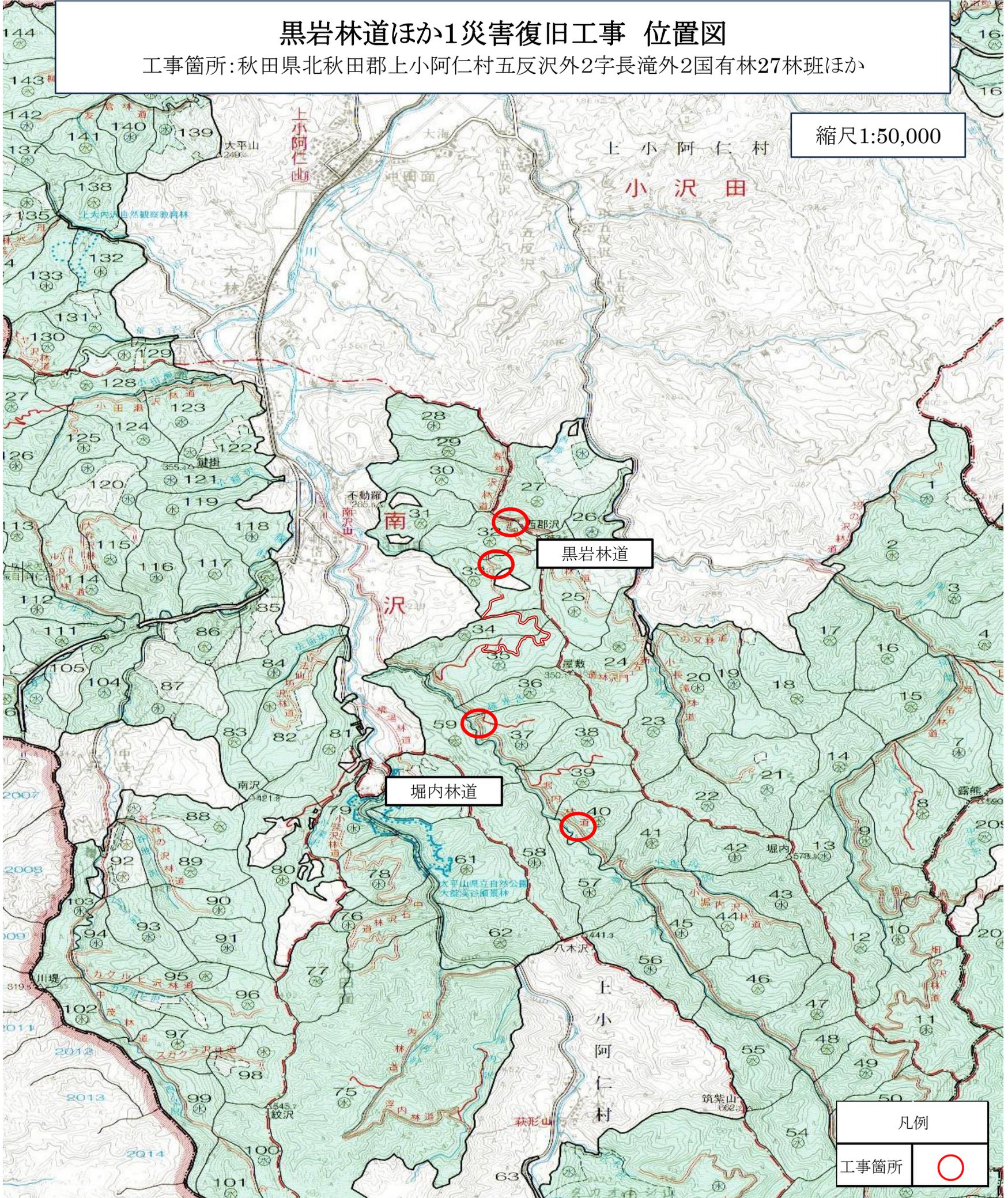


# 黒岩林道ほか1災害復旧工事 位置図

工事箇所:秋田県北秋田郡上小阿仁村五反沢外2字長滝外2国有林27林班ほか

縮尺1:50,000



# 黒岩林道ほか1災害復旧工事位置図 (黒岩林道)

縮尺1:20,000

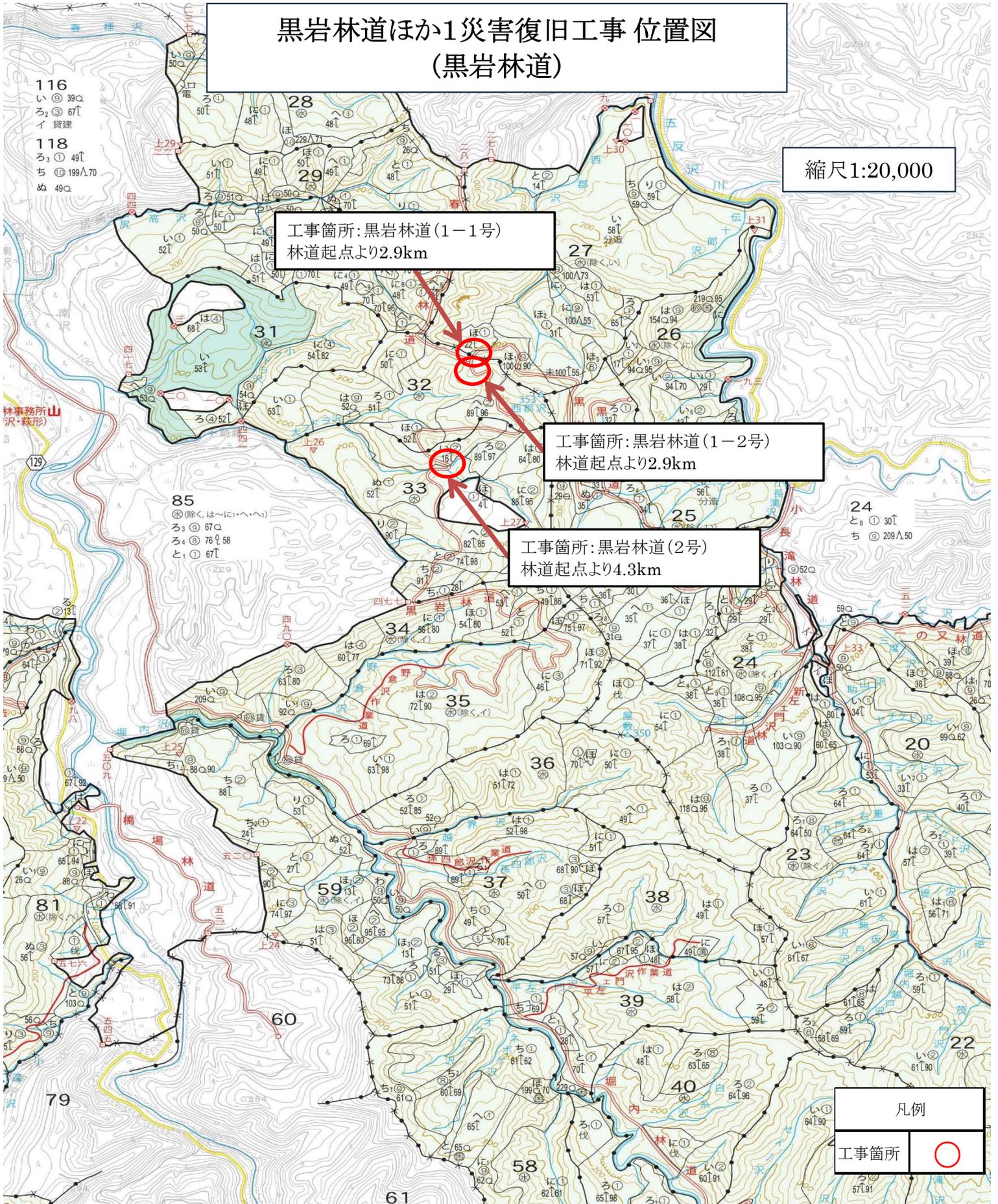
工事箇所:黒岩林道(1-1号)  
林道起点より2.9km

工事箇所:黒岩林道(1-2号)  
林道起点より2.9km

工事箇所:黒岩林道(2号)  
林道起点より4.3km

凡例

工事箇所



# 黒岩林道ほか1災害復旧工事 位置図 (堀内林道)

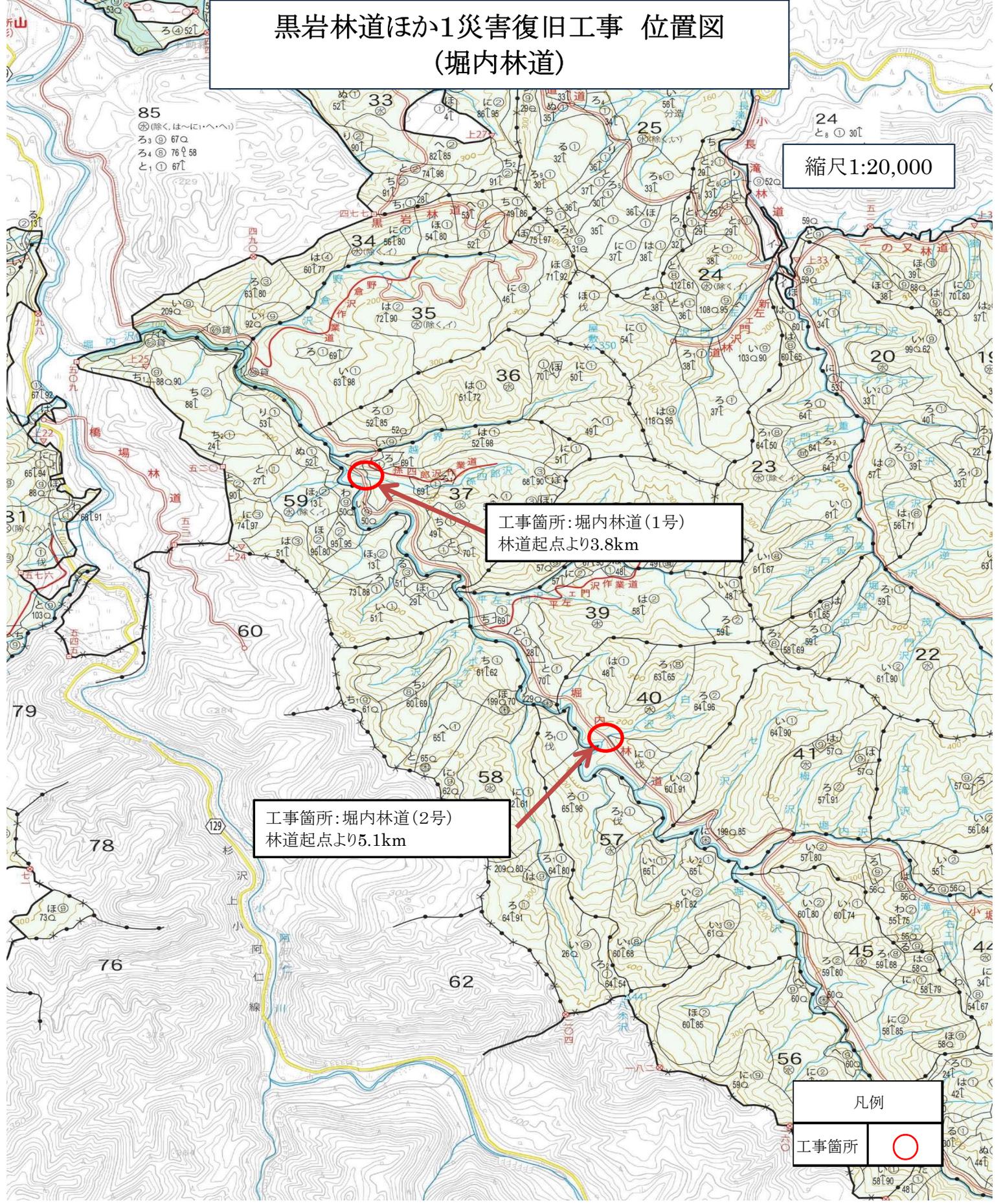
縮尺1:20,000

工事箇所:堀内林道(1号)  
林道起点より3.8km

工事箇所:堀内林道(2号)  
林道起点より5.1km

凡例

工事箇所



図名	黒岩林道（1-1号）標準断面図
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

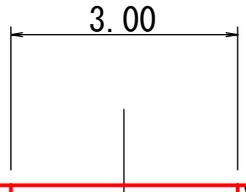
林道起点より2.9Km地点

路盤工 (t=0.20)  
 $3.00 \times 0.20 \times 14.0 = 8.40\text{m}^3$

測点 7  
 $\pm 0.00$

S1 = -  
 B A = -  
 箱堀 (S1) = 0.6

S1



簡易鋼製 L 型擁壁 H=5.00m L=14.00m  
 面積  $A = 5.0 \times 14.0 = 70.00\text{m}^2$

床掘 (S1) = 15.2  
 埋戻 (D) = 0.3  
 補強土盛土 (BA) = 17.3

5.00

0m以上

0.5m以上

S1

床掘 (S1) =  $15.2 \times 14.00 = 212.8\text{m}^3$   
 埋戻 (D) =  $0.3 \times 14.00 = 4.2\text{m}^3$   
 補強土盛土 (BA) =  $17.3 \times 14.00 = 242.2\text{m}^3$   
 箱堀 (S1) =  $0.6 \times 14.00 = 8.4\text{m}^3$   
 残土 =  $(212.8 + 8.4) \times 0.9 - 4.2 = 194.9\text{m}^3$

図名	黒岩林道 (1-2号) 標準断面図
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

林道起点より2.9Km地点

測点 9  
±0.00  
(推定曲線半径R=30)

路盤工 (t=0.20)  
 $3.75 \times 0.20 \times 18.0 = 13.50\text{m}^3$

S1

3.75 箱堀 (S1) = 0.8  
曲線拡幅 (内側)  
0.75

S1 = -  
B A = -  
面積 A = 0.8

簡易鋼製 L型擁壁 H=5.00m L=18.00m  
面積 A =  $5.0 \times 18.0 = 90.00\text{m}^2$

床掘 (S1) = 15.3  
埋戻 (D) = 0.4  
補強土盛土 (BA) = 17.3

1:0.50

1:0.50

1.0m以上

0.5m以上

5.00

S1

床掘 (S1) =  $15.3 \times 18.00 = 275.4\text{m}^3$   
埋戻 (D) =  $0.4 \times 18.00 = 7.2\text{m}^3$   
補強土盛土 (BA) =  $17.3 \times 18.00 = 311.4\text{m}^3$   
箱堀 (S1) =  $0.8 \times 18.00 = 14.4\text{m}^3$   
残土 =  $(275.4 + 14.4) \times 0.9 - 7.2 = 253.6\text{m}^3$

図名	黒岩林道 (2号) 標準断面図
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

林道起点より4.3Km地点

測点 8  
+4.00  
(推定曲線半径R=16)

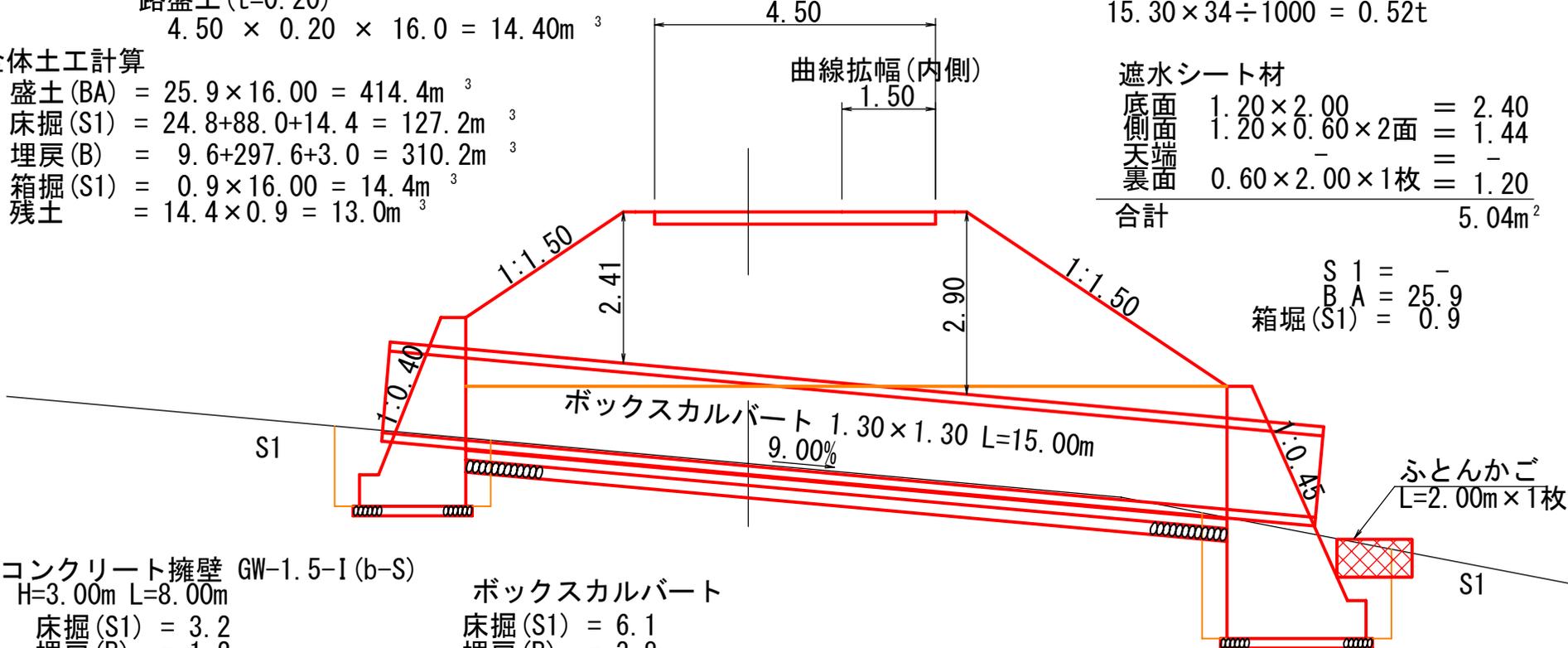
既設コルゲートパイプφ0.60m t=1.6  
撤去延長 L=15.30m  
既設コルゲートパイプ産廃処理  
 $15.30 \times 34 \div 1000 = 0.52t$

遮水シート材  
底面  $1.20 \times 2.00 = 2.40$   
側面  $1.20 \times 0.60 \times 2面 = 1.44$   
天端  $= -$   
裏面  $0.60 \times 2.00 \times 1枚 = 1.20$   
合計  $5.04m^2$

路盤工 (t=0.20)  
 $4.50 \times 0.20 \times 16.0 = 14.40m^3$

全体土工計算

盛土 (BA) =  $25.9 \times 16.00 = 414.4m^3$   
床掘 (S1) =  $24.8 + 88.0 + 14.4 = 127.2m^3$   
埋戻 (B) =  $9.6 + 297.6 + 3.0 = 310.2m^3$   
箱掘 (S1) =  $0.9 \times 16.00 = 14.4m^3$   
残土 =  $14.4 \times 0.9 = 13.0m^3$



S1 = -  
B A = 25.9  
箱掘 (S1) = 0.9

コンクリート擁壁 GW-1.5-I (b-S)  
H=3.00m L=8.00m

床掘 (S1) = 3.2  
埋戻 (B) = 1.2  
床掘 (S1) =  $3.1 \times 8.00 = 24.8m^3$   
埋戻 (B) =  $1.2 \times 8.00 = 9.6m^3$

ボックスカルバート

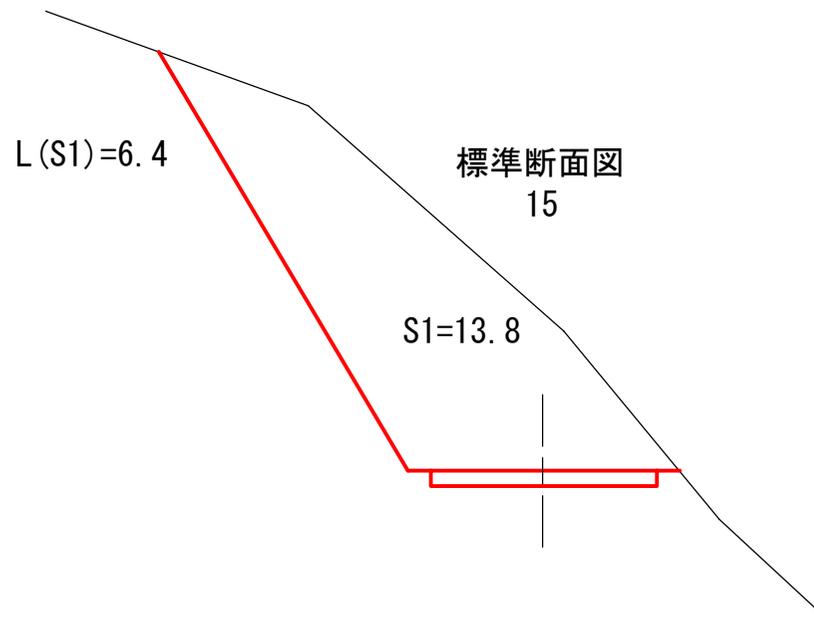
床掘 (S1) = 6.1  
埋戻 (B) = 3.8  
床掘 (S1) =  $6.1 \times 2.36 (幅) = 14.4m^3$   
埋戻 (B) =  $3.8 \times 0.80 (幅) = 3.0m^3$

コンクリート擁壁 GW-1.5-I (b-S)  
H=4.00m L=16.00m

床掘 (S1) = 5.5  
埋戻 (B) = 18.6 (排水施設部分も含む)  
床掘 (S1) =  $5.5 \times 16.00 = 88.0m^3$   
埋戻 (B) =  $18.6 \times 16.00 = 297.6m^3$

図名	堀内林道 (1号) 標準断面図 (1/3)
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

林道起点より3.8 km地点



路盤工= $35.0 \times 3.00 \times 0.2=21.0\text{m}^3$   
箱堀土量= $35.0 \times 3.00 \times 0.2=21.0\text{m}^3$

BP~35区間切土  $S1=13.8 \times 35.0=483.0\text{m}^3$   
 $L(S1)=6.4 \times 35.0=224.0\text{m}^2$

図名	堀内林道 (1号) 標準断面図 (2/3)
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

林道起点より3.8 km地点

標準断面図

曲線拡幅 48 曲線拡幅

1.00 1.25

L(BA)=3.5 L(BA)=7.8

1:0.50

1:1.2

1:1.2

1:0.50

呑口

吐口

BA=56.6

埋戻し=18.8

基礎工延長

L=16.64m

GW-1.2-I (b-S)  
 H=4.50m L=17.00m  
 床堀(S1)= 9.4m<sup>2</sup>  
 埋戻(B)= 3.5m<sup>2</sup>  
 床堀呑口(S1)=9.4×17.0=159.8m<sup>3</sup>  
 埋戻(B)=3.5×17.0=59.5m<sup>3</sup>

コルゲートパイプⅡ型 Φ=1750 t=2.7  
 L=20.40m G=16.0%

盛土延長= 25.0m(35~60区間)  
 盛土=56.6×25.0=1415.0m<sup>3</sup>  
 埋戻=18.8×25.0=470.0m<sup>3</sup>  
 盛土法面整形=(3.5+7.8)×25.0=282.5m<sup>2</sup>

GW-1.2-I (b-S)  
 H=5.00m L=8.00m  
 床堀(S1)=10.9m<sup>2</sup>  
 埋戻(B)=3.7m<sup>2</sup>  
 床堀吐口(S1)=10.9×8.0=87.2m<sup>3</sup>  
 埋戻(B)=3.7×8.0=29.6m<sup>3</sup>

路盤工=25.0×5.25×0.2=26.3m<sup>3</sup>  
 箱堀土量=25.0×5.25×0.2=26.3m<sup>3</sup>

擁壁床掘計=159.8+87.2=247.0m<sup>3</sup>  
 擁壁他埋戻計=59.5+29.6+470.0=559.1m<sup>3</sup>

図名	堀内林道 (1号) 標準断面図 (3/3)
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署 上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:100

林道起点より3.8 km地点

60~EP(90) 区間切土  $S1=42.7 \times 30.0=1281.0\text{m}^3$   
 $L(S1)=12.3 \times 30.0=369.0\text{m}^2$

切土計  $S1=483.0+1281.0=1764.0\text{m}^3$   
 法整計  $L(S1)=224.0+369.0=593.0\text{m}^2$

$L(S1)=12.3$

標準断面図  
80

$S1=42.7$

路盤工= $30.0 \times 5.25 \times 0.2=31.5\text{m}^3$   
 箱堀土量= $30.0 \times 5.25 \times 0.2=31.5\text{m}^3$

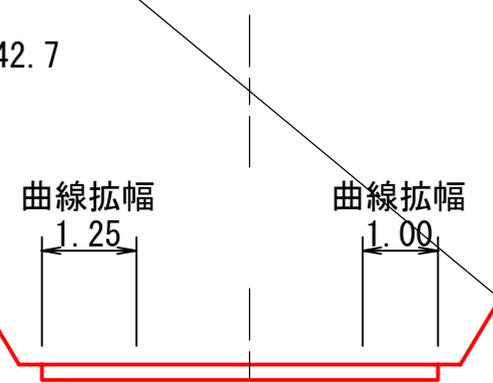
路盤工計= $21.0+26.3+31.5=78.8\text{m}^3$   
 箱堀土量計= $21.0+26.3+31.5=78.8\text{m}^3$

盛土(再掲)= $1415.0\text{m}^3$   
 擁壁床掘計(再掲)= $247.0\text{m}^3$   
 擁壁他埋戻計(再掲)= $559.1\text{m}^3$

不足土=(盛土+埋戻計) - (切土計+床掘計)  $\times 0.9=(1415.05+559.1)-(1764.0+247.0) \times 0.9=164.3\text{m}^3$   
 残土=箱堀土量  $\times 0.9=78.8 \times 0.9=70.9\text{m}^3$

曲線拡幅  
1.25

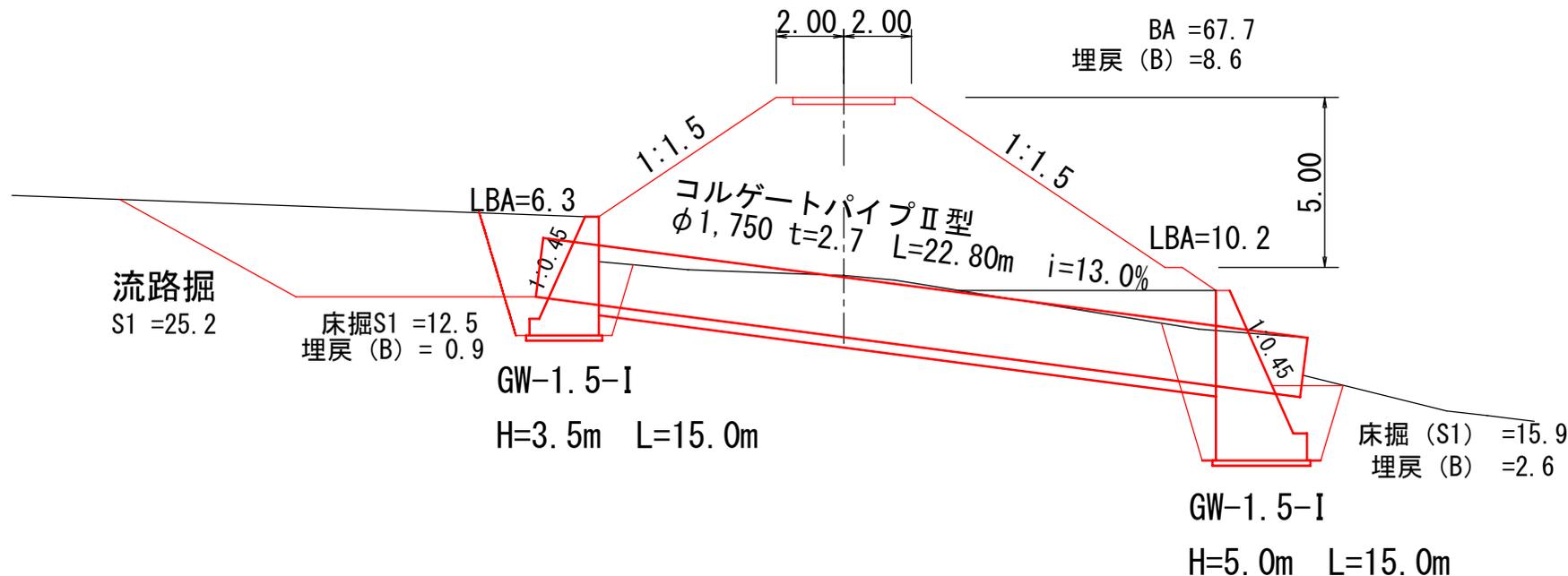
曲線拡幅  
1.00



図名	標準断面図
署名	東北森林管理局 米代東部森林管理署上小阿仁支署
名称	黒岩林道ほか1災害復旧工事
縮尺	1:200

林道起点より 5.1Km地点

7.0



- 盛土 =  $67.7 \times 15.0 = 1,015.5\text{m}^3$
- 床堀 S1 =  $12.5 \times 15.0 + 15.9 \times 15.0 = 426.0\text{m}^3$
- 埋戻 (B) =  $0.9 \times 15.0 + 2.6 \times 15.0 + 8.6 \times 15.0 = 181.5\text{m}^3$
- 砂利路盤工 =  $0.60 \times 15.0 = 9.0\text{m}^3$
- 流路堀 (S1) =  $25.2 \times 3.0 = 75.6\text{m}^3$
- 盛土法面整形 =  $(6.3 + 10.2) \times 15.0 = 247.5\text{m}^2$
- 既設コレゲートパイプ撤去 = 22.80m