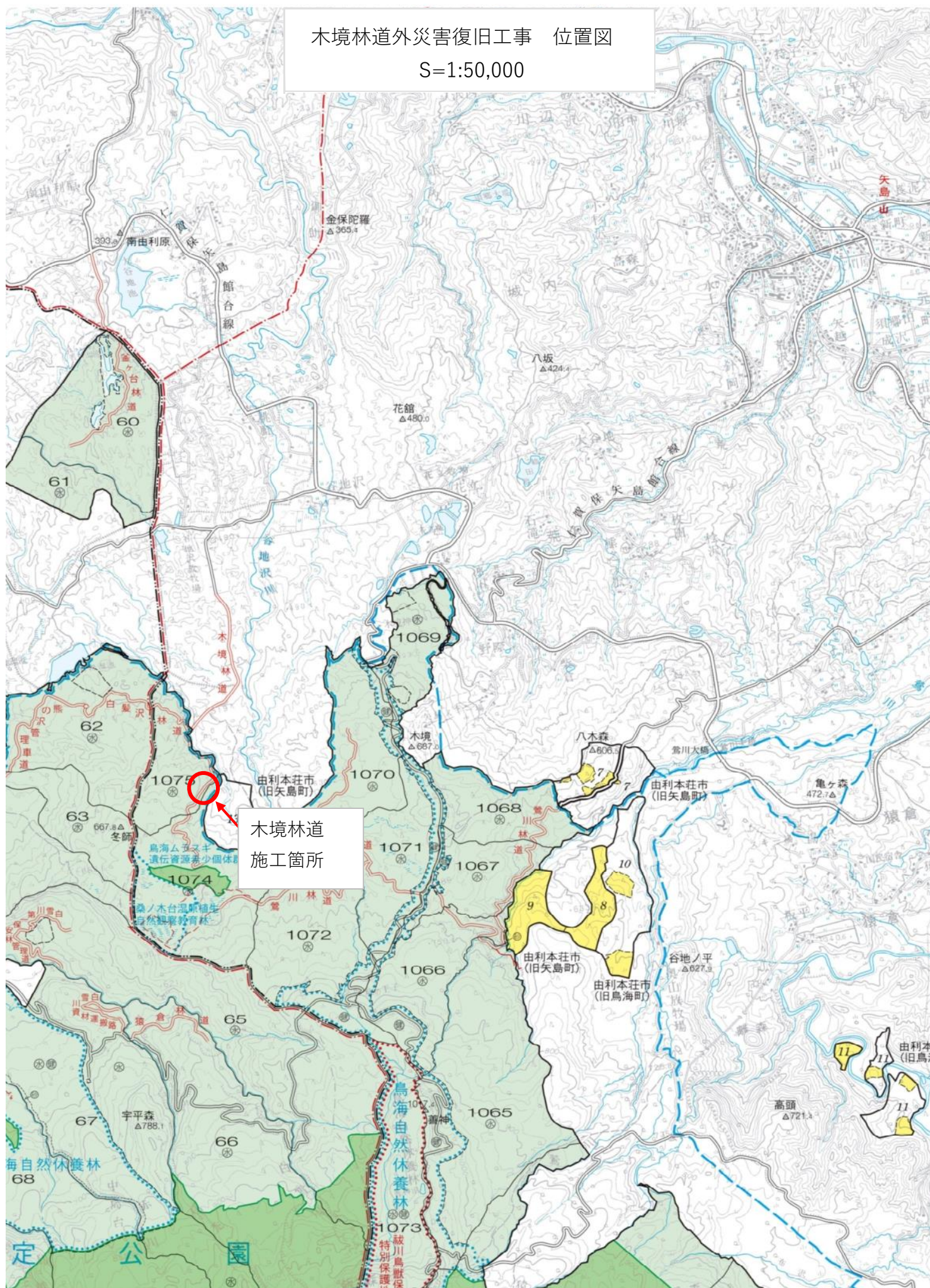


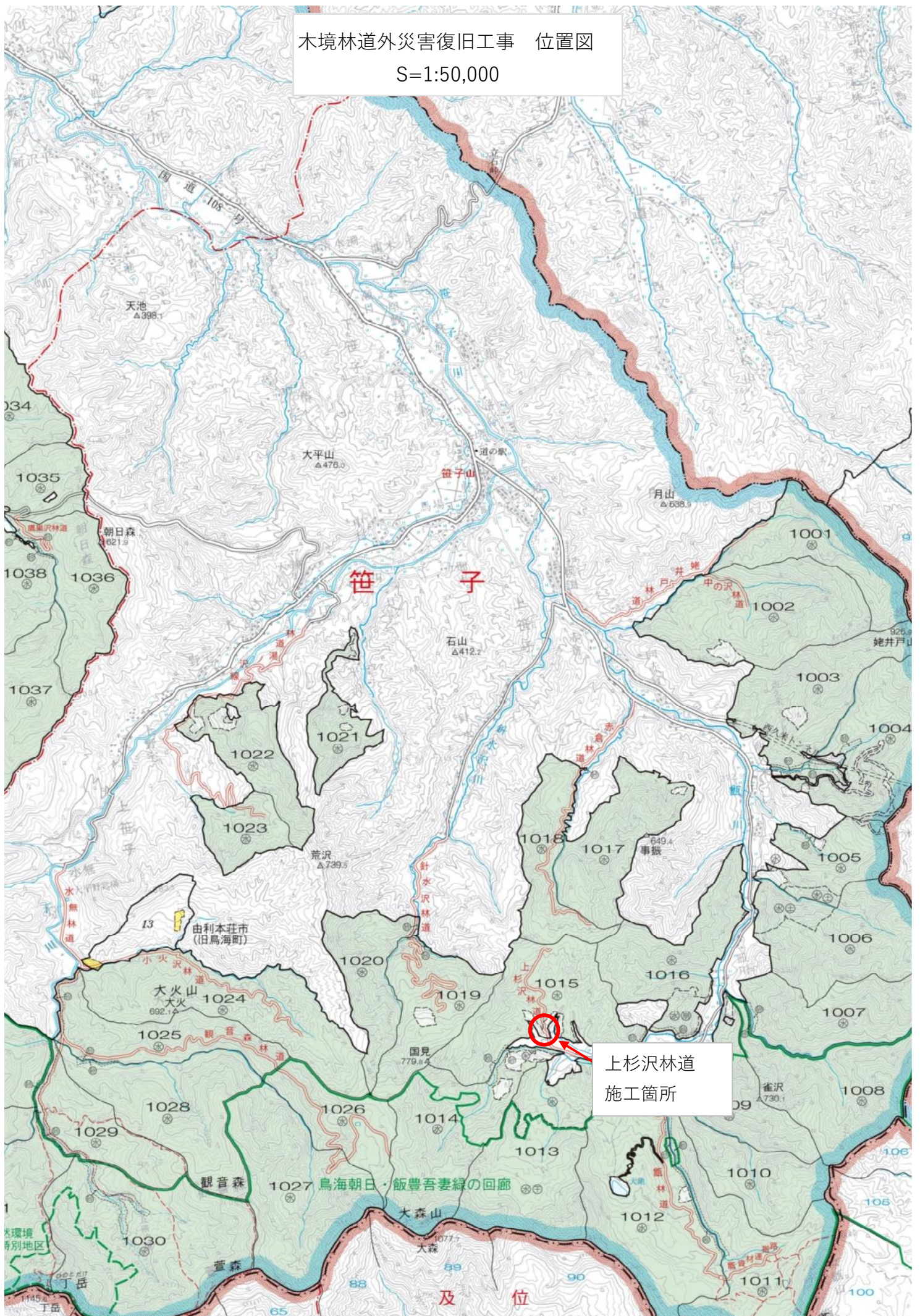
木境林道外災害復旧工事 位置図

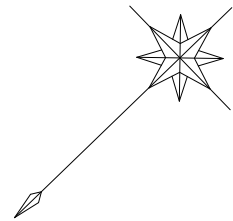
S=1:50,000



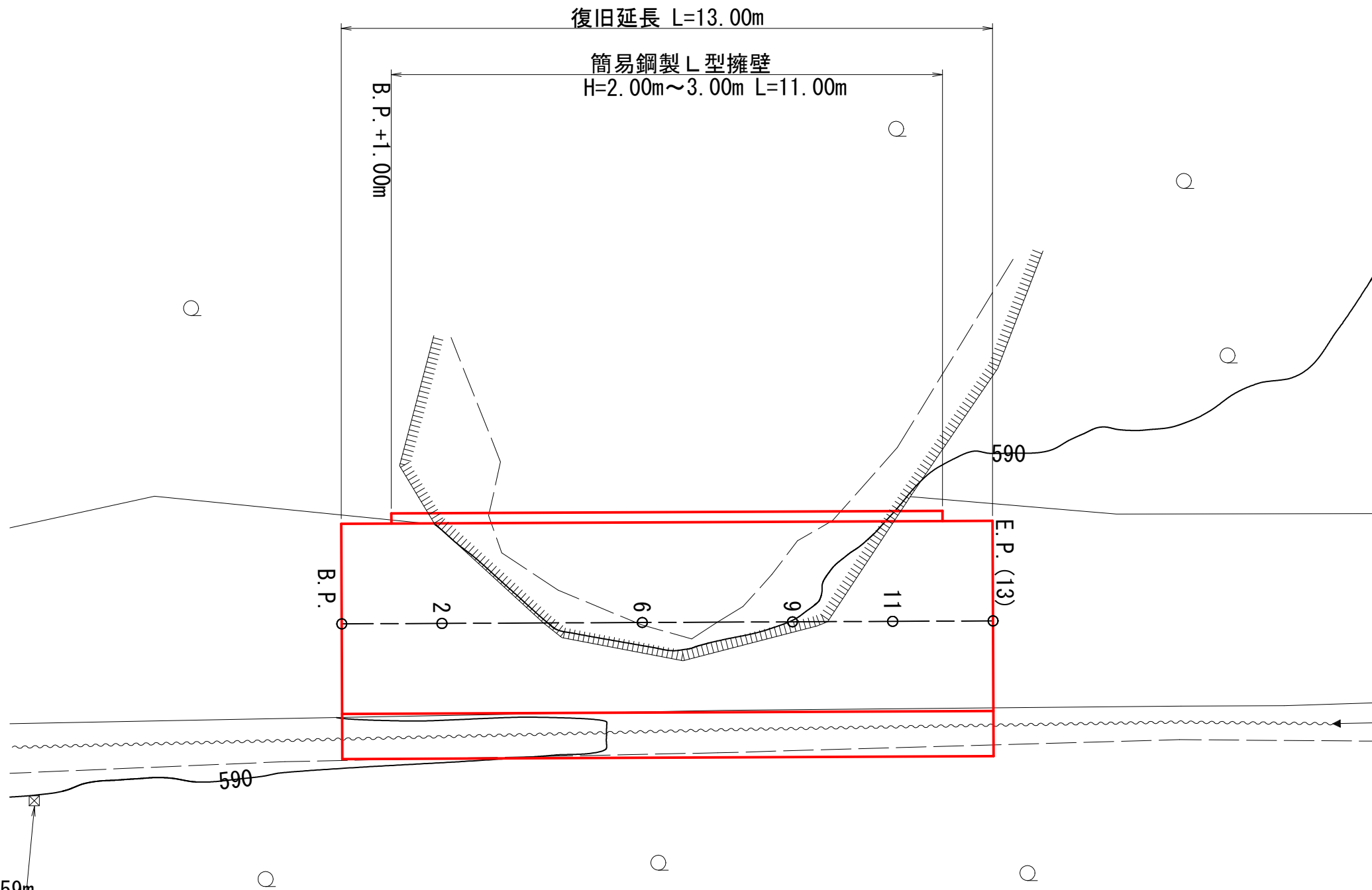
木境林道外災害復旧工事 位置図

S=1:50,000





BM  
H=590.159m



復旧延長 L=13.00m

簡易鋼製L型擁壁  
H=2.00m~3.00m L=11.00m

B.P. +1.00m

B.P.

20

60

90

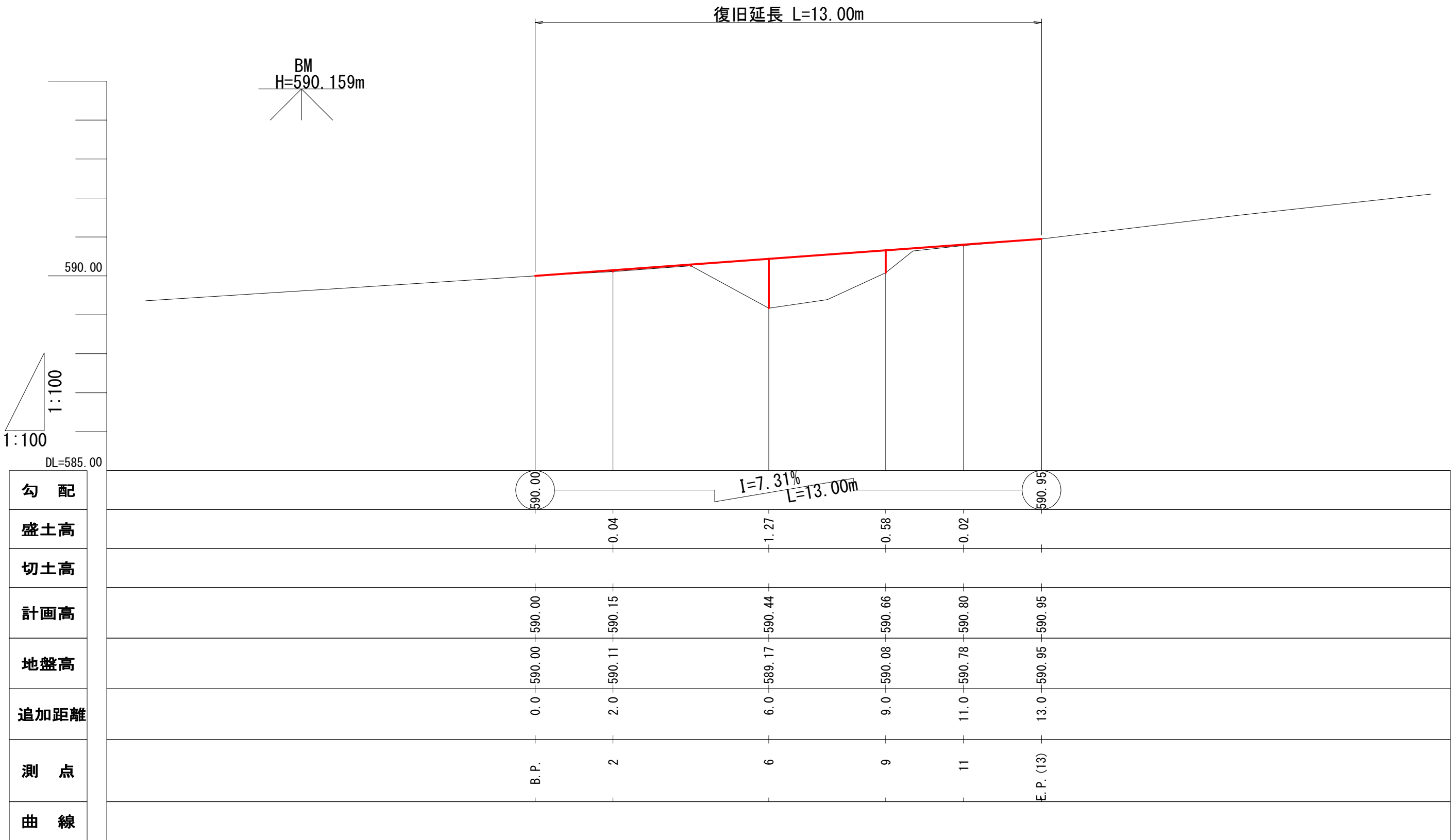
110

E.P. (13)

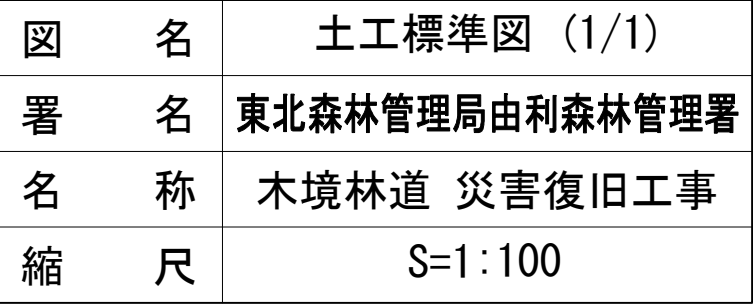
590

1075林班  
は小林班

|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 平面図 (1/1)      |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | S=1:100        |



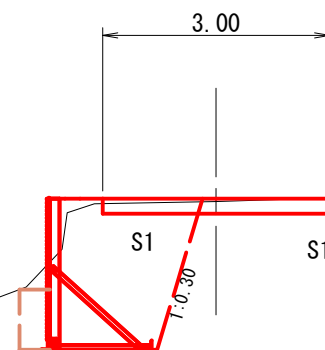
|    |                 |
|----|-----------------|
| 図名 | 縦断面図 (1/1)      |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署  |
| 名称 | 木境林道改良工事        |
| 縮尺 | V=1:100 H=1:100 |



|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 図 | 名 | 土工標準図 (1/1)    |
| 署 | 名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名 | 称 | 木境林道 災害復旧工事    |
| 縮 | 尺 | S=1:100        |

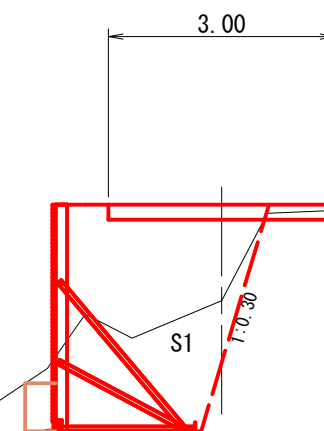
2  
+0.04

S1= -  
BA= 0.1  
箱掘=0.6



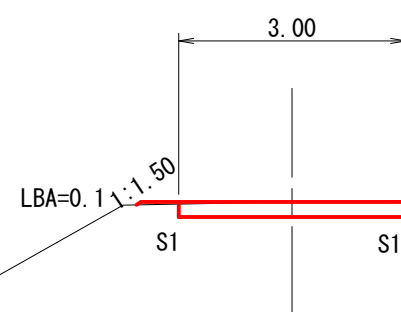
6  
+1.27

S1= -  
BA=0.2  
箱掘=0.6

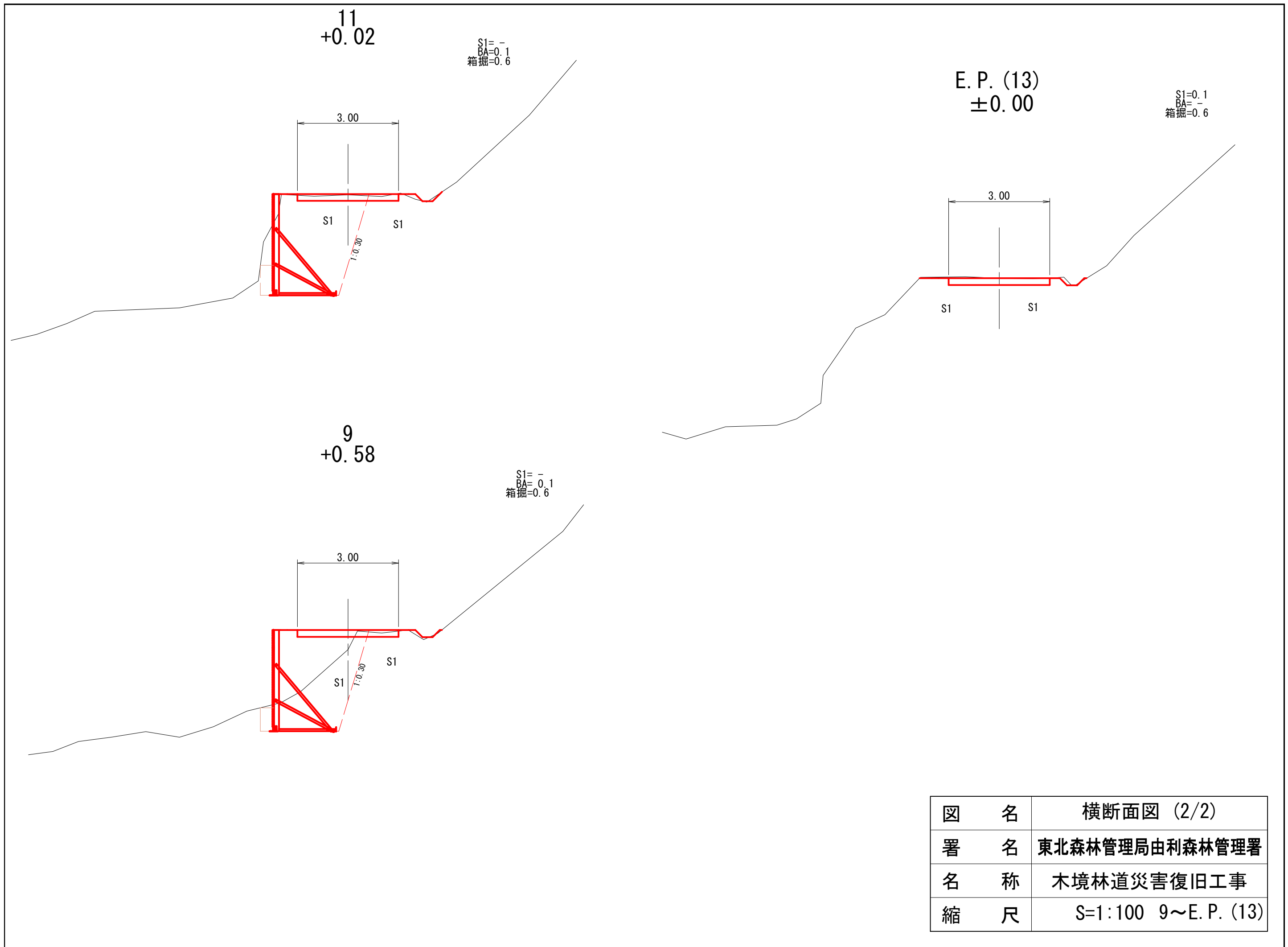


B. P.  
±0.00

S1=0.1  
BA= -  
箱掘=0.6



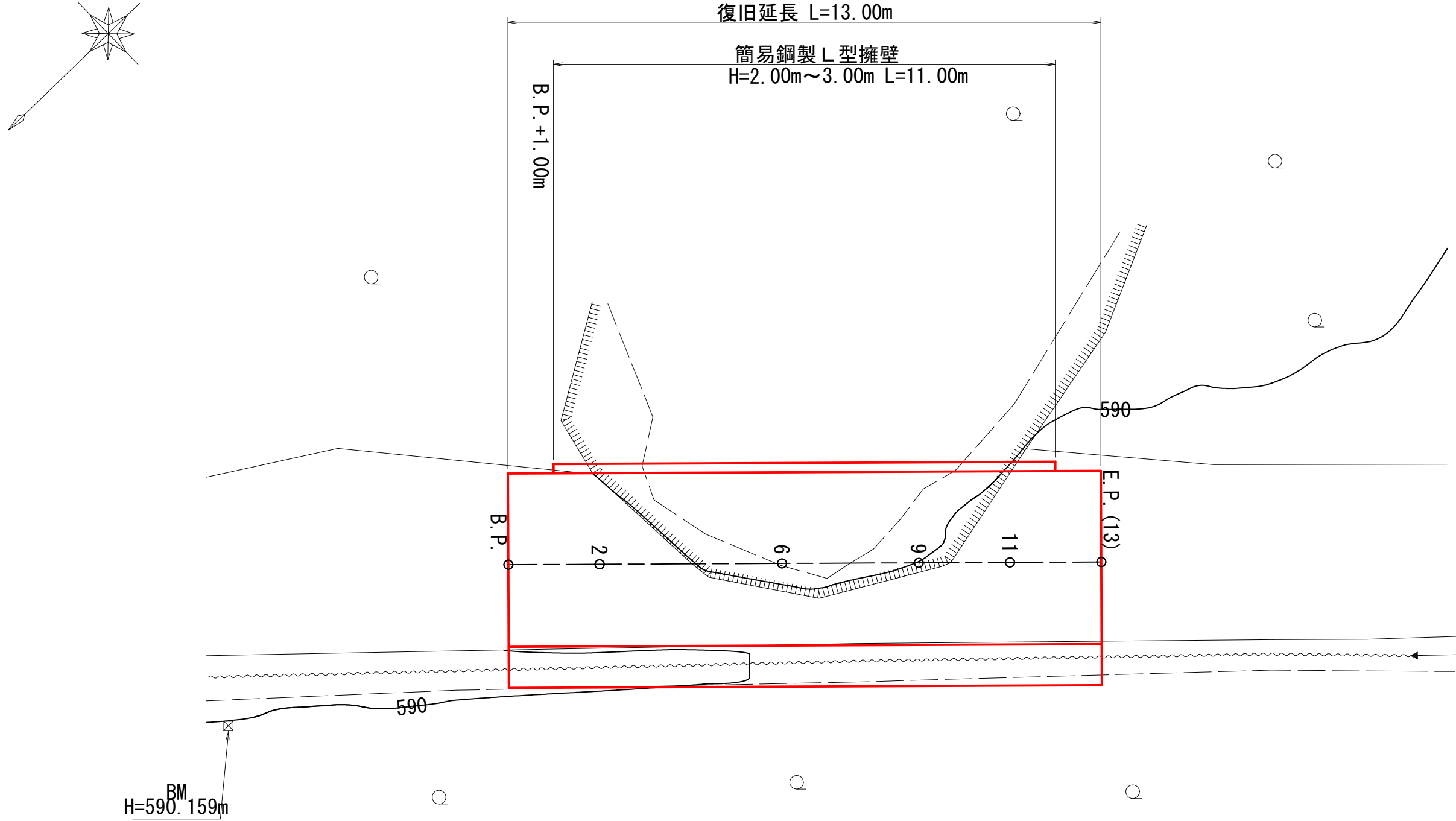
| 図 名 | 横断面図 (1/2)           |
|-----|----------------------|
| 署 名 | 東北森林管理局由利森林管理署       |
| 名 称 | 木境林道災害復旧工事           |
| 縮 尺 | S=1:100    B. P. ~ 6 |



|     |                      |
|-----|----------------------|
| 図 名 | 横断面図 (2/2)           |
| 署 名 | 東北森林管理局由利森林管理署       |
| 名 称 | 木境林道災害復旧工事           |
| 縮 尺 | S=1:100 9～E. P. (13) |

① B. P. ~E. P. (13. 0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

平面図  
S=1:100

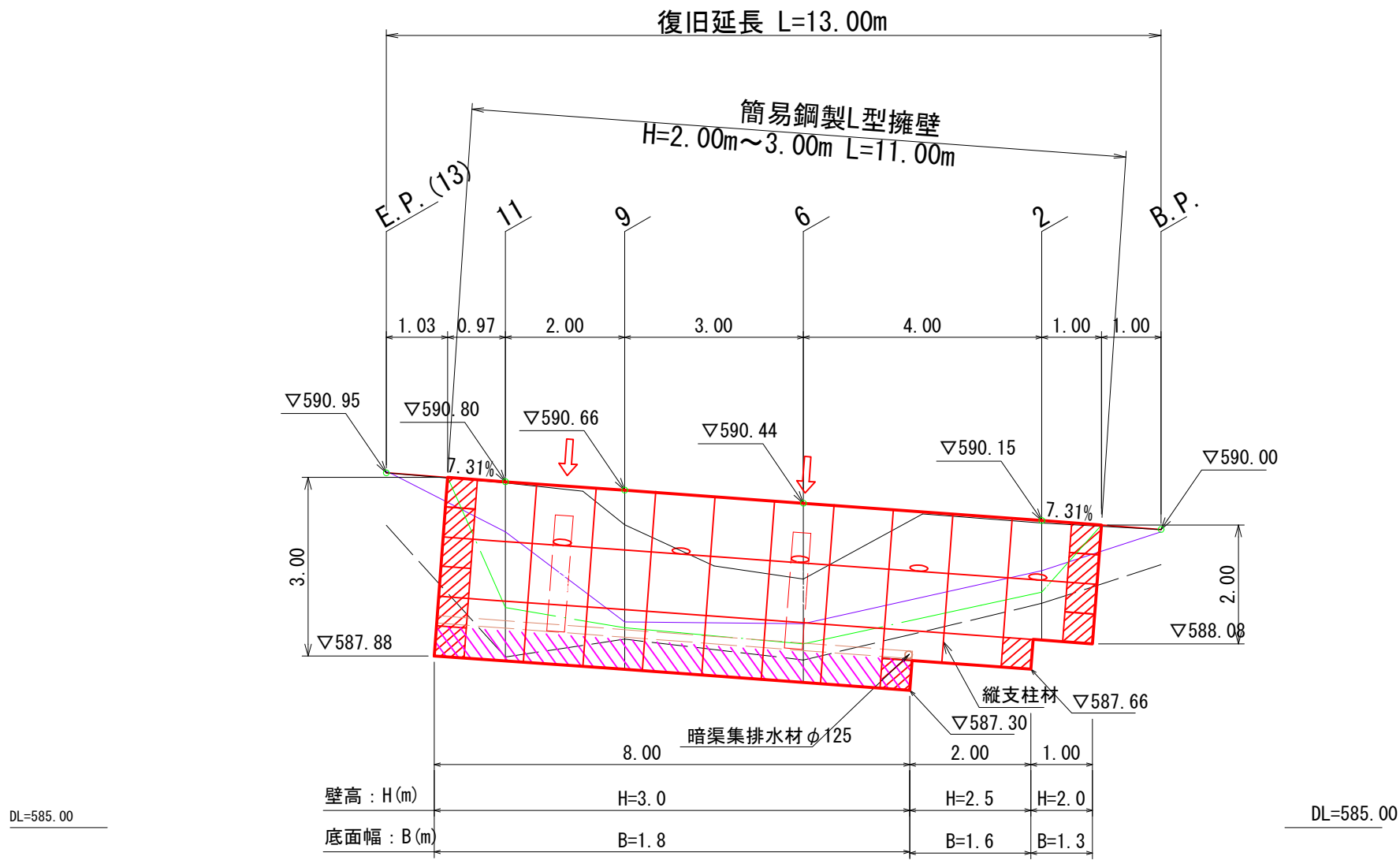


1075林班  
は小林班

|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 構造図 1/7        |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | S=1:100        |

① B. P. ～E. P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

正面図  
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 | $\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$ |
| 載荷重 (活荷重)  | $w = 10.0 \text{ kN/m}^2$      |
| 載荷重 (雪荷重)  | $w = 7.0 \text{ kN/m}^2$       |

| 最大地盤反力度    |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 測点 11.0 常時 | $q_{\text{max}} = 86 \text{ kN/m}^2 < q_s = 300 \text{ kN/m}^2$ |
| 雪荷重時       | $q_{\text{max}} = 84 \text{ kN/m}^2 < q_s = 300 \text{ kN/m}^2$ |

| 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。<br>・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。<br>・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。<br>・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<br>(盛土材500m <sup>3</sup> 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。<br>・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)                                                       |

凡例

- 壁面材 (1.0m)
- 壁面材 (0.5m)
- 端部壁面材 (0.5m)
- 排水材
- 背面排水材設置位置
- 基盤排水層 (C-40)
- 現況地形線
- 擁壁前面現地盤交点
- 埋戻し線
- 水平土被り1mライン

|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 構造図 2/7        |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | 図示             |

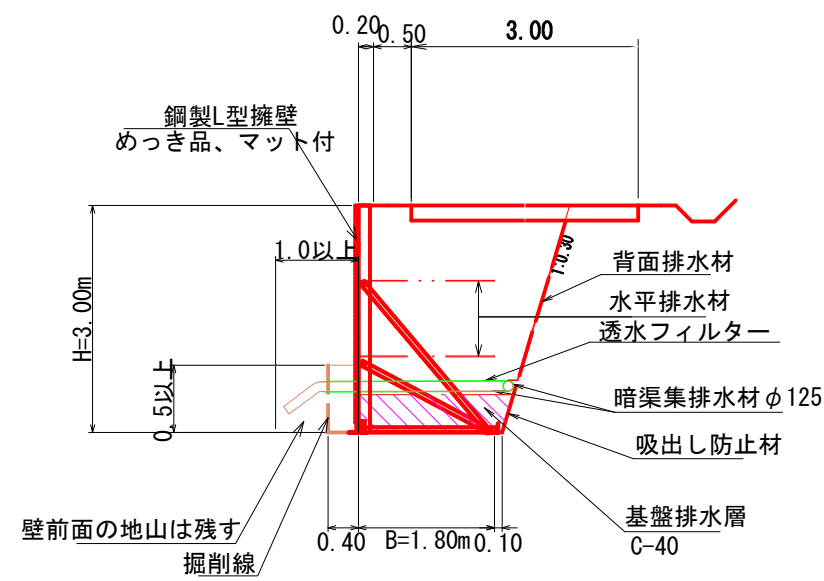
① B. P. ~E. P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

## 標準断面図

---

S=1 : 100

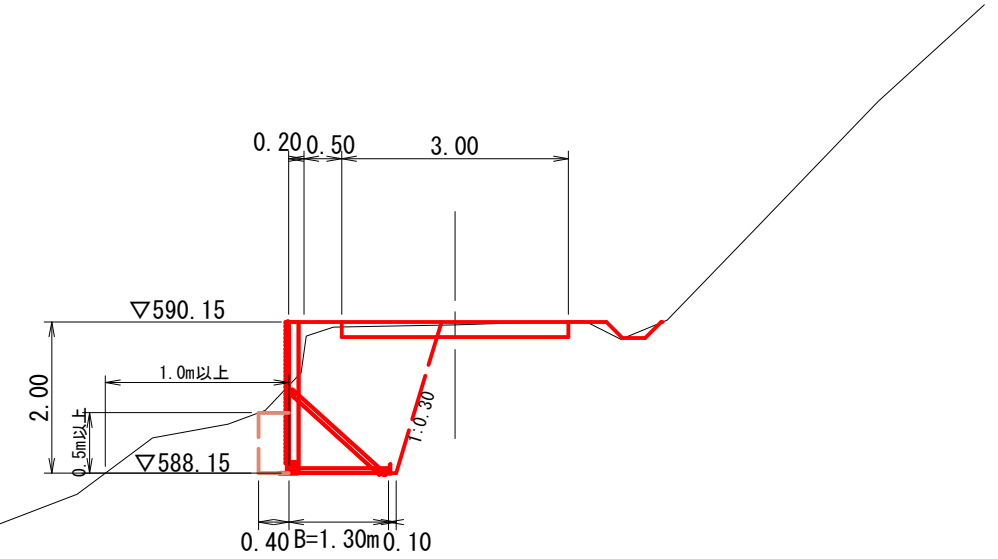
11



## 横断面図 (1/2)

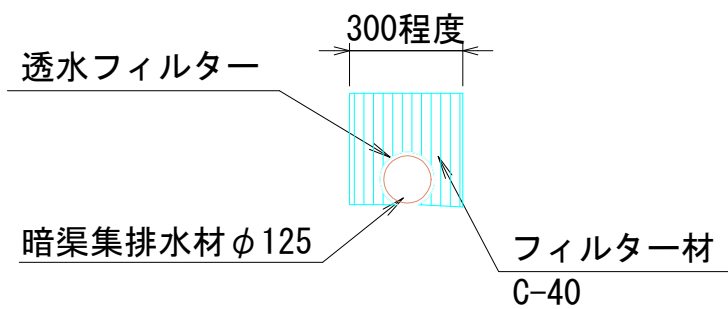
---

S=1 : 100

$$2 + 0.04$$


縦横断排水溝詳細図 S=1/20

$S=1/20$

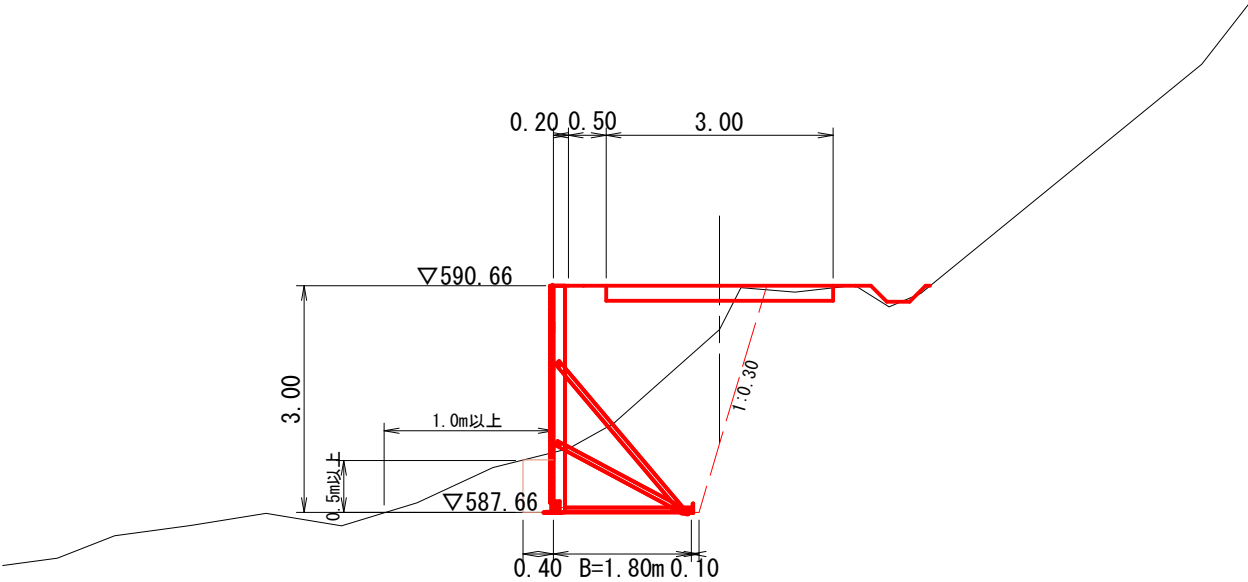


|   |   |                |
|---|---|----------------|
| 図 | 名 | 構造図 3/7        |
| 署 | 名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名 | 称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮 | 尺 | 図示             |

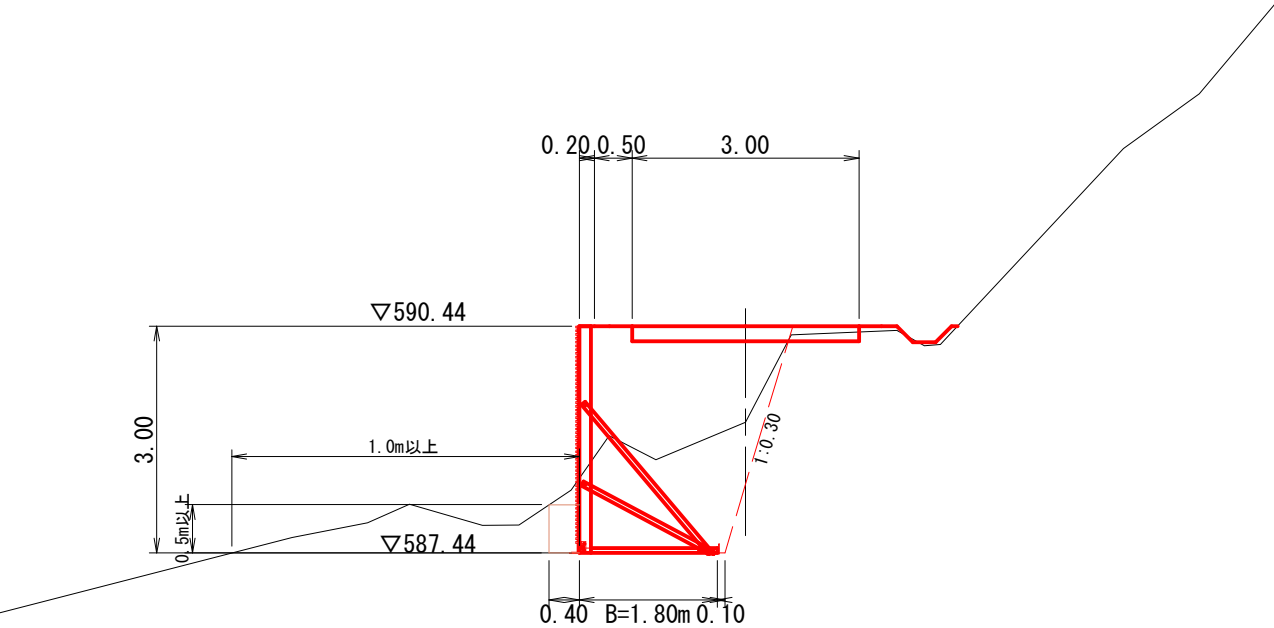
① B. P. ~E. P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工  
横断面図 (2/2)

S=1:100

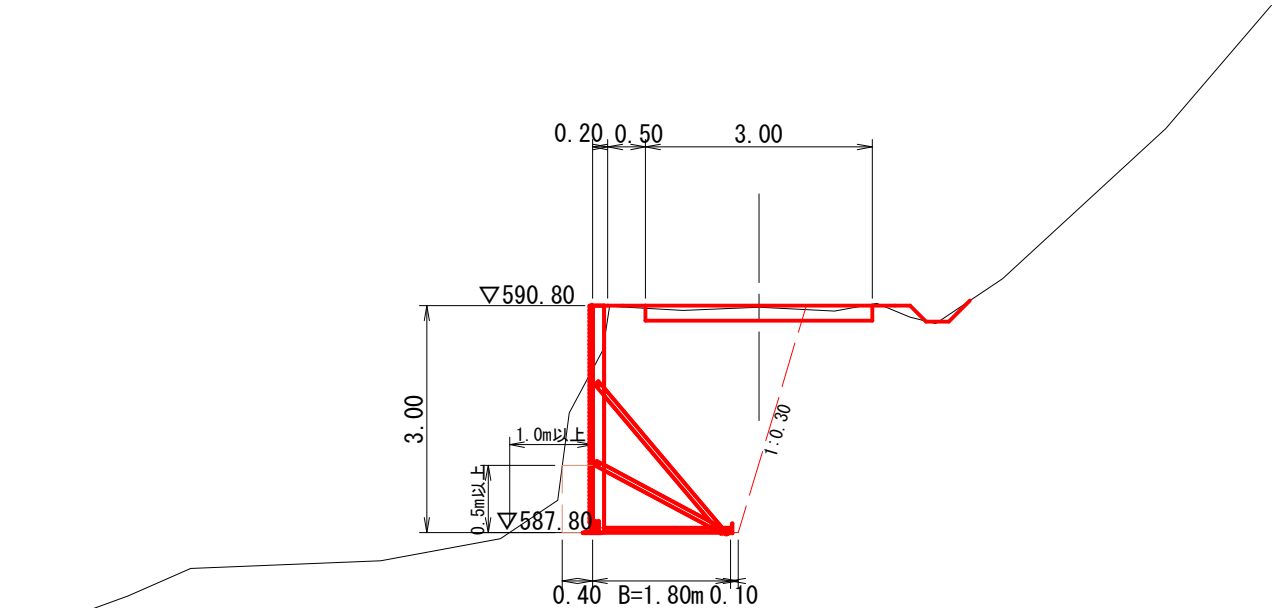
9  
+0.58



6  
+1.27



11  
+0.02

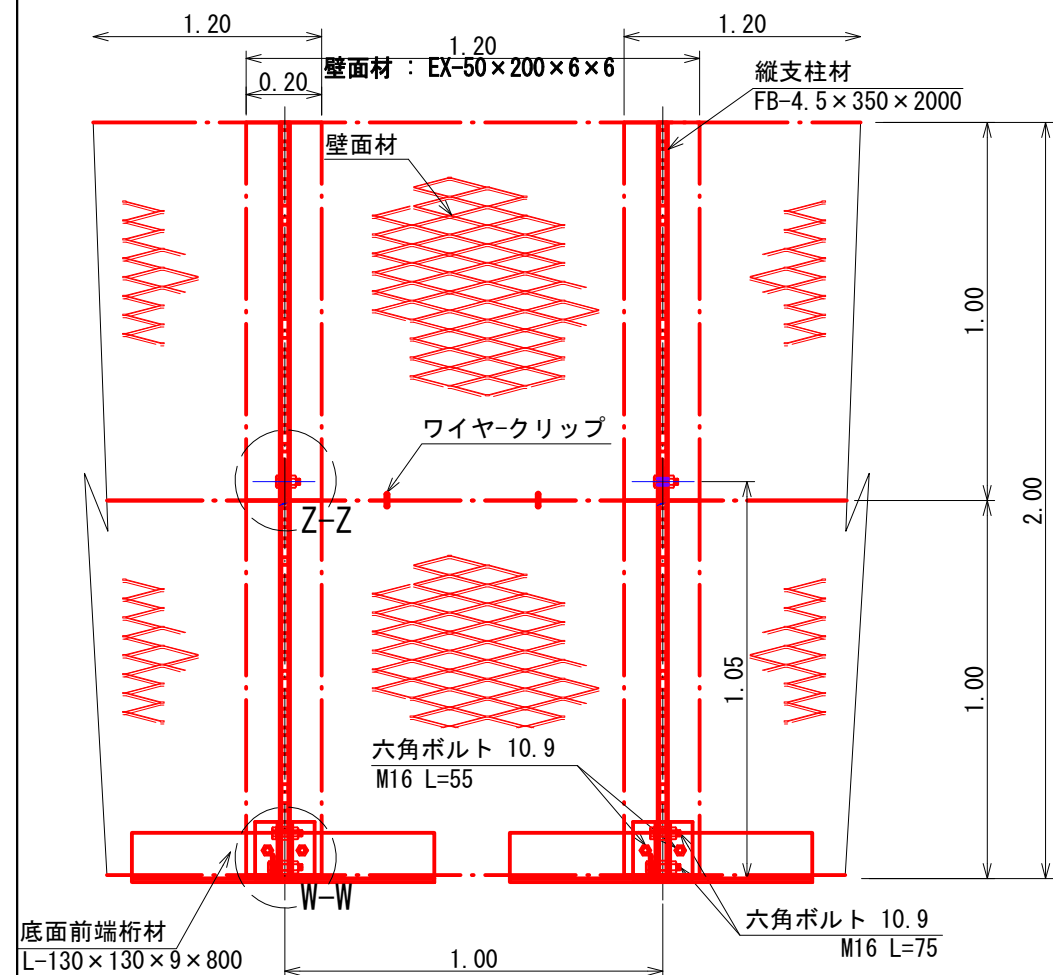


|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 構造図 4/7        |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | S=1:100        |

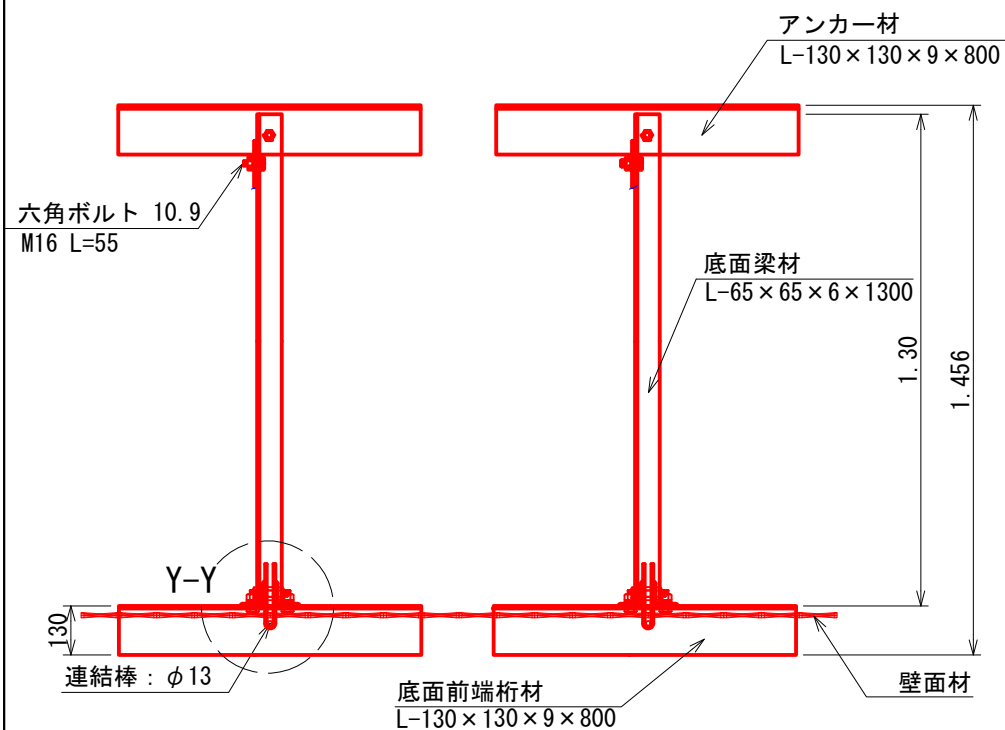
# ① B.P. ~E.P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=2.0m)

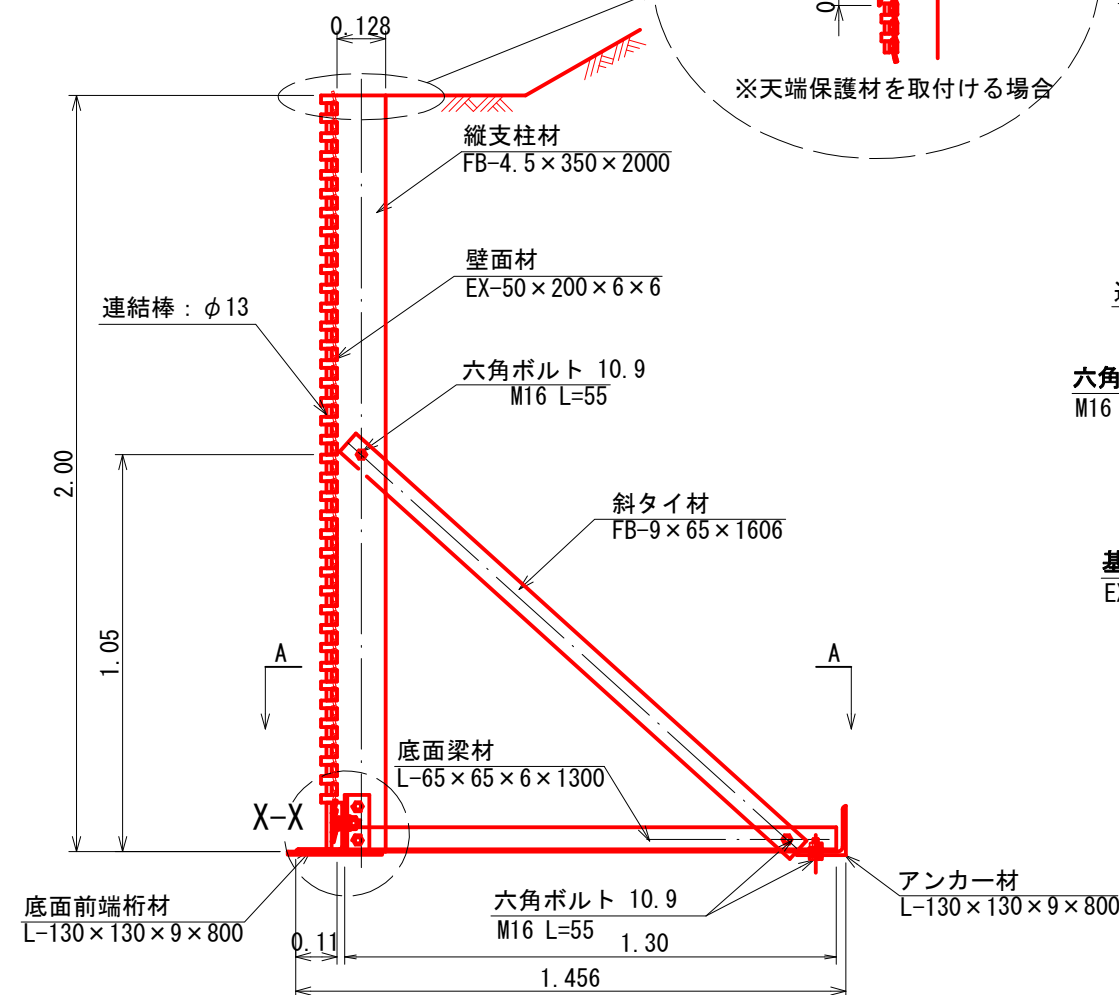
正面図



平面図 (A-A)

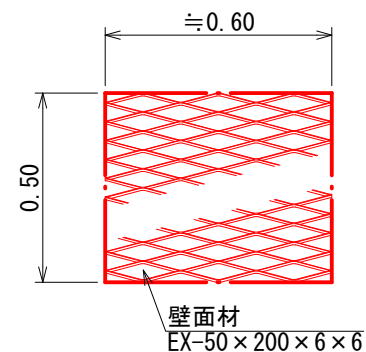


断面図 S=1:20

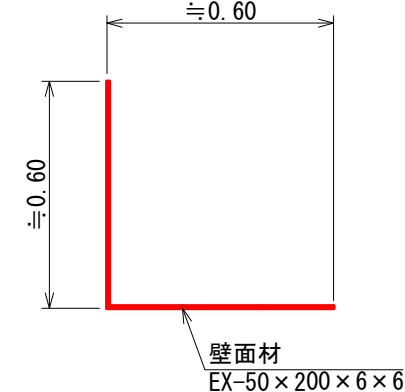


端部壁面材 (側面板)

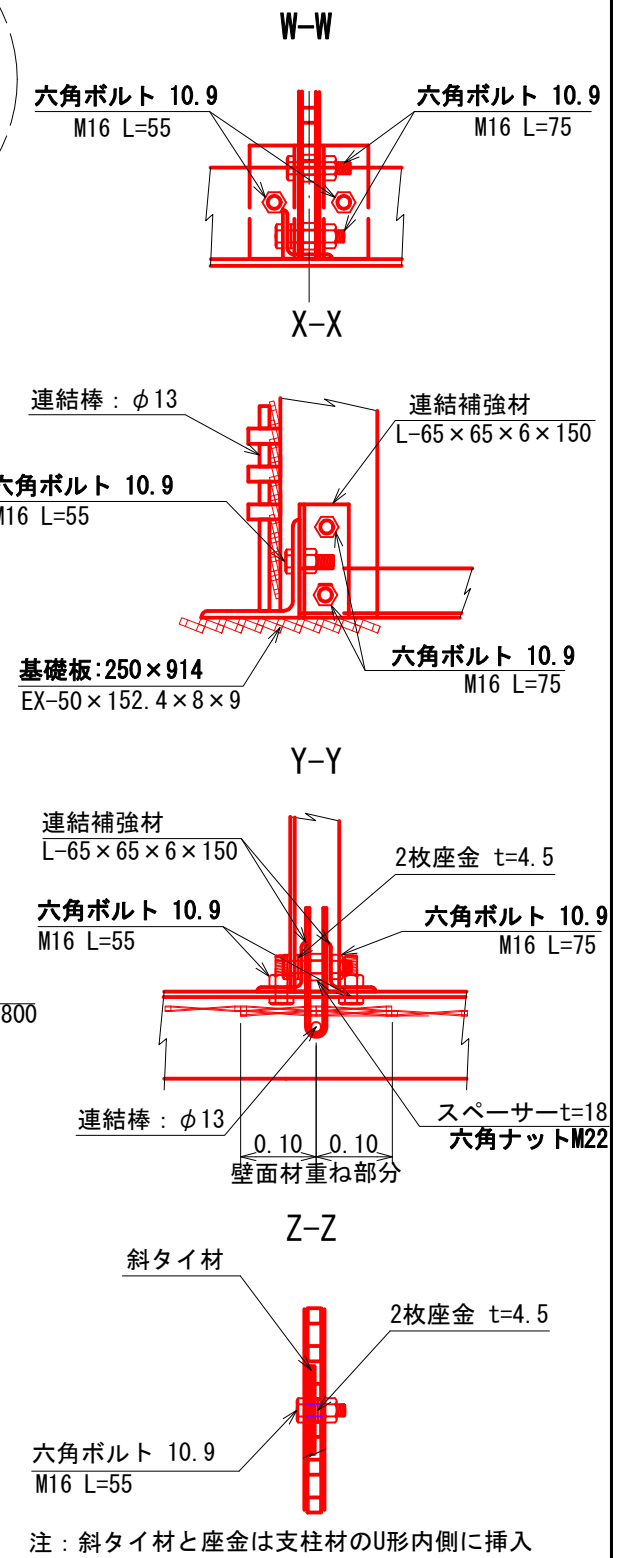
正面図



平面図



部分詳細図 (S=1/10)



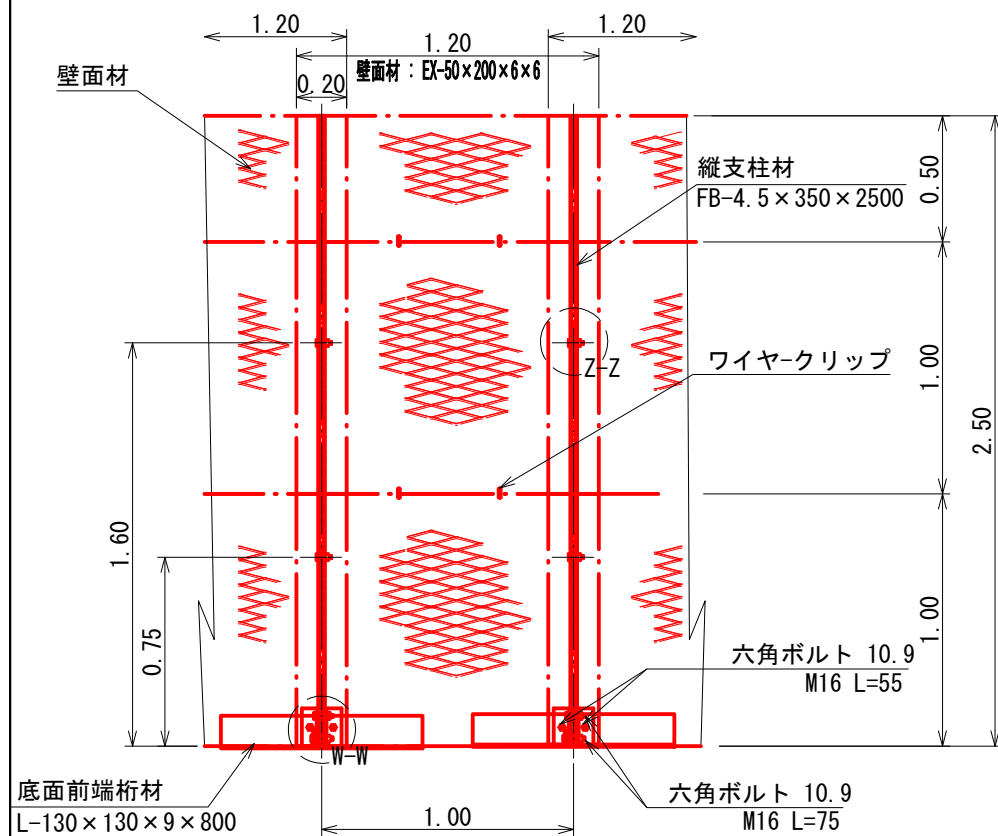
| 図名 | 構造図 5/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | 図示             |

# ① B. P. ~E. P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

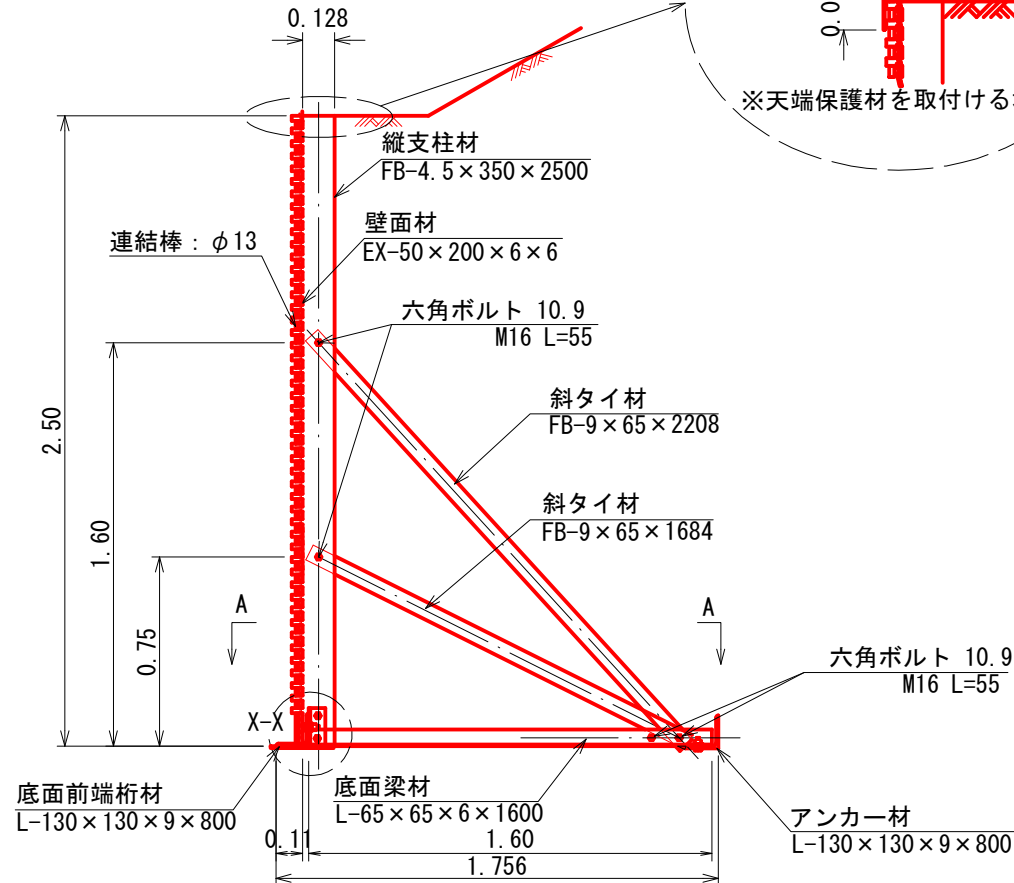
## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=2.5m)

S=1:30

正面図

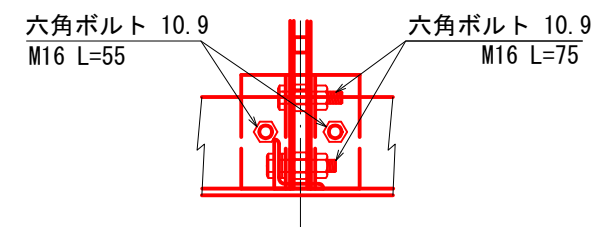


断面図

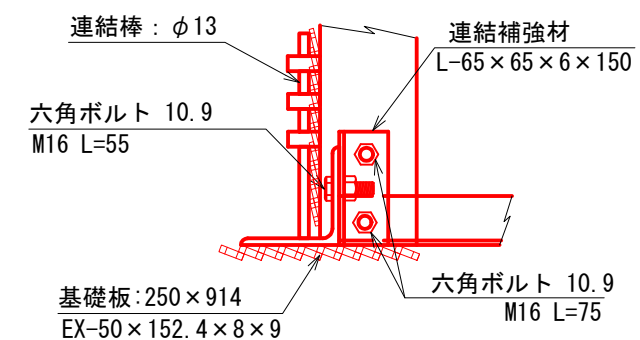


部分詳細図(S=1/10)

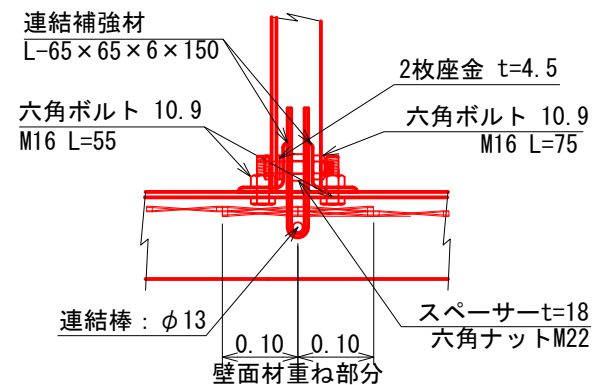
W-W



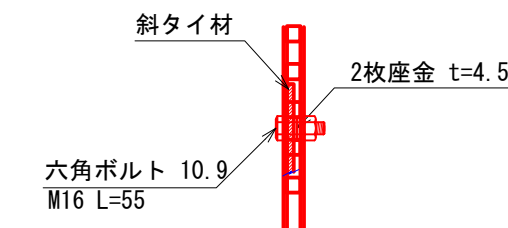
X-X



Y-Y

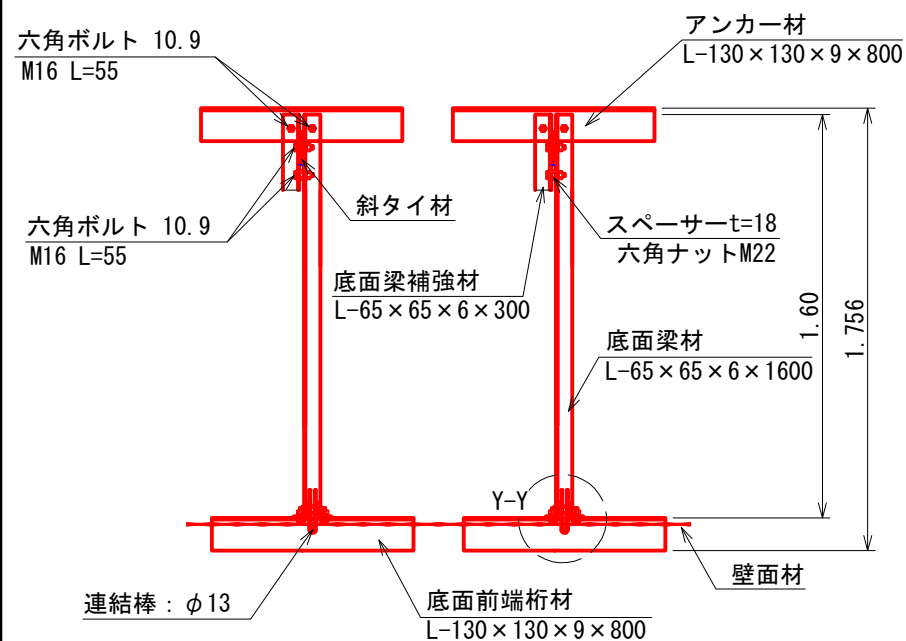


Z-Z



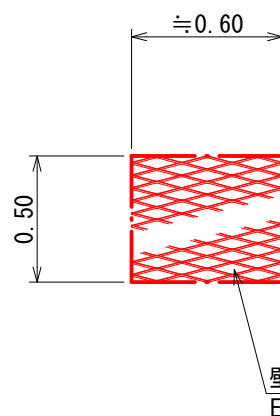
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

平面図 (A-A)

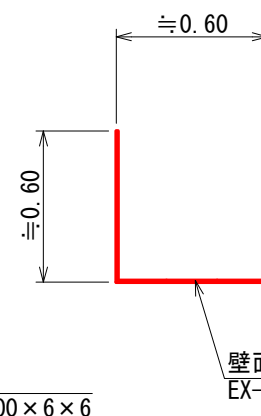


端部壁面材 (側面板)

正面図



平面図



| 図名 | 構造図 6/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | 図示             |

# ① B. P. ~E. P. (13.0) 付近 左側 簡易鋼製L型擁壁工

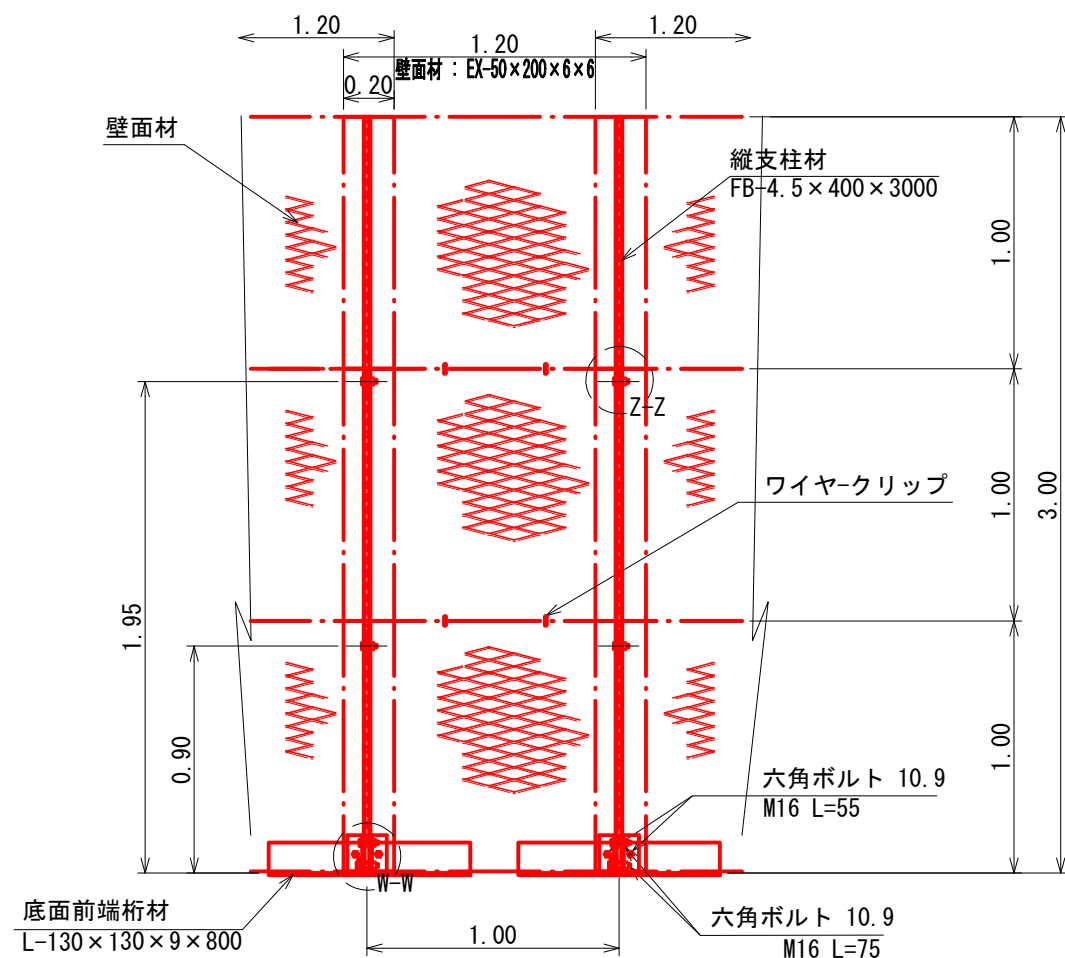
## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=3.0m)

S=1:30

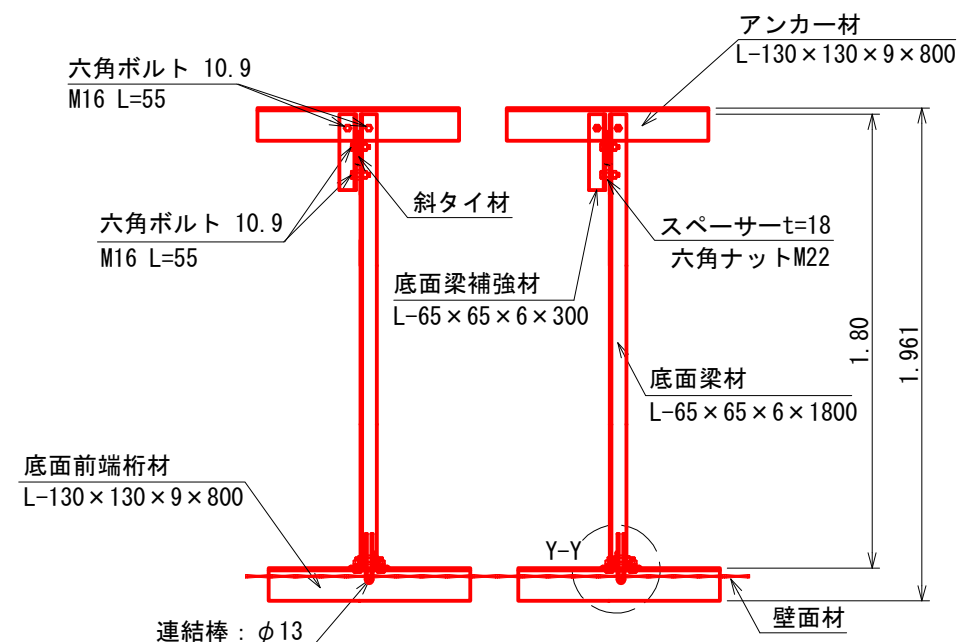
断面図

部分詳細図 (S=1/10)

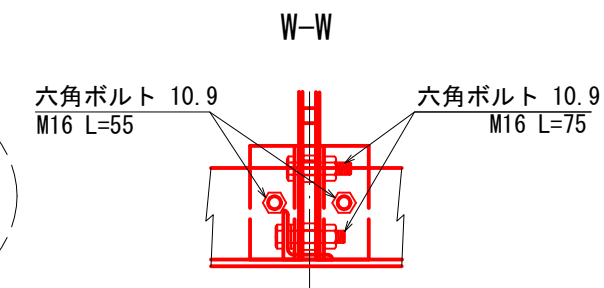
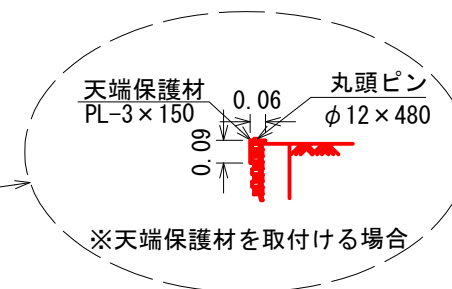
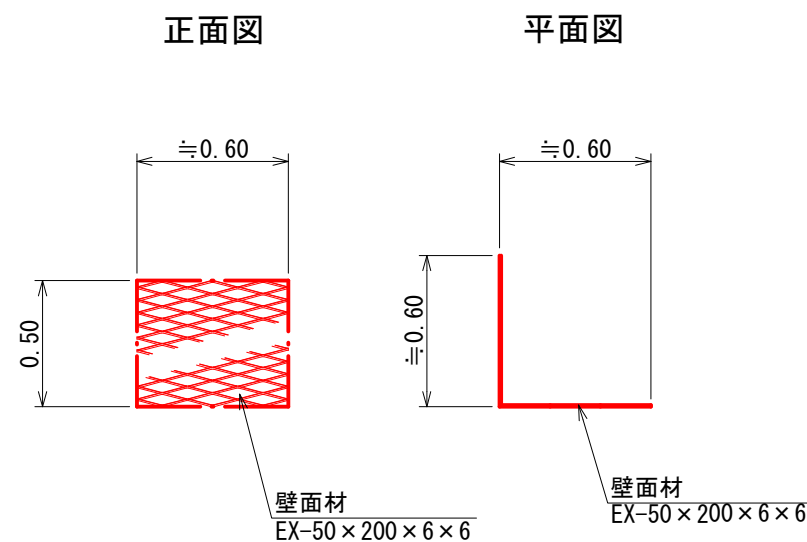
正面図



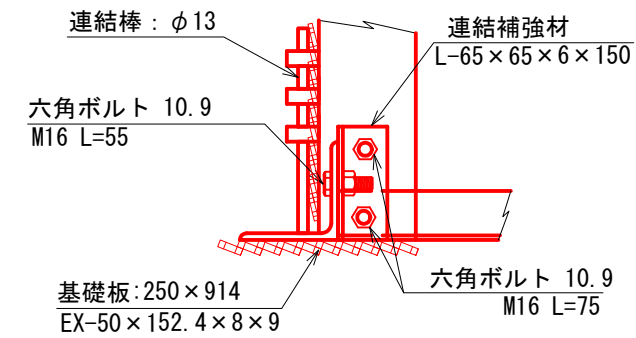
平面図 (A-A)



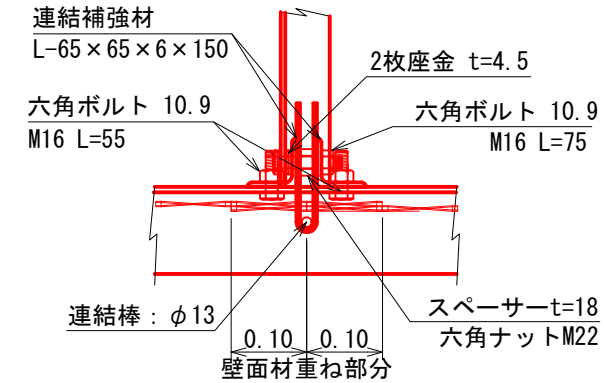
端部壁面材 (側面板)



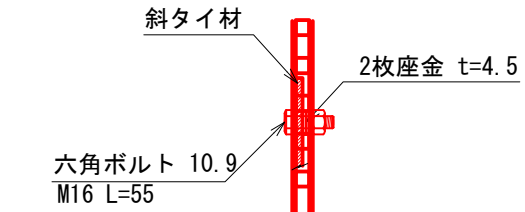
X-X



Y-Y



Z-Z



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

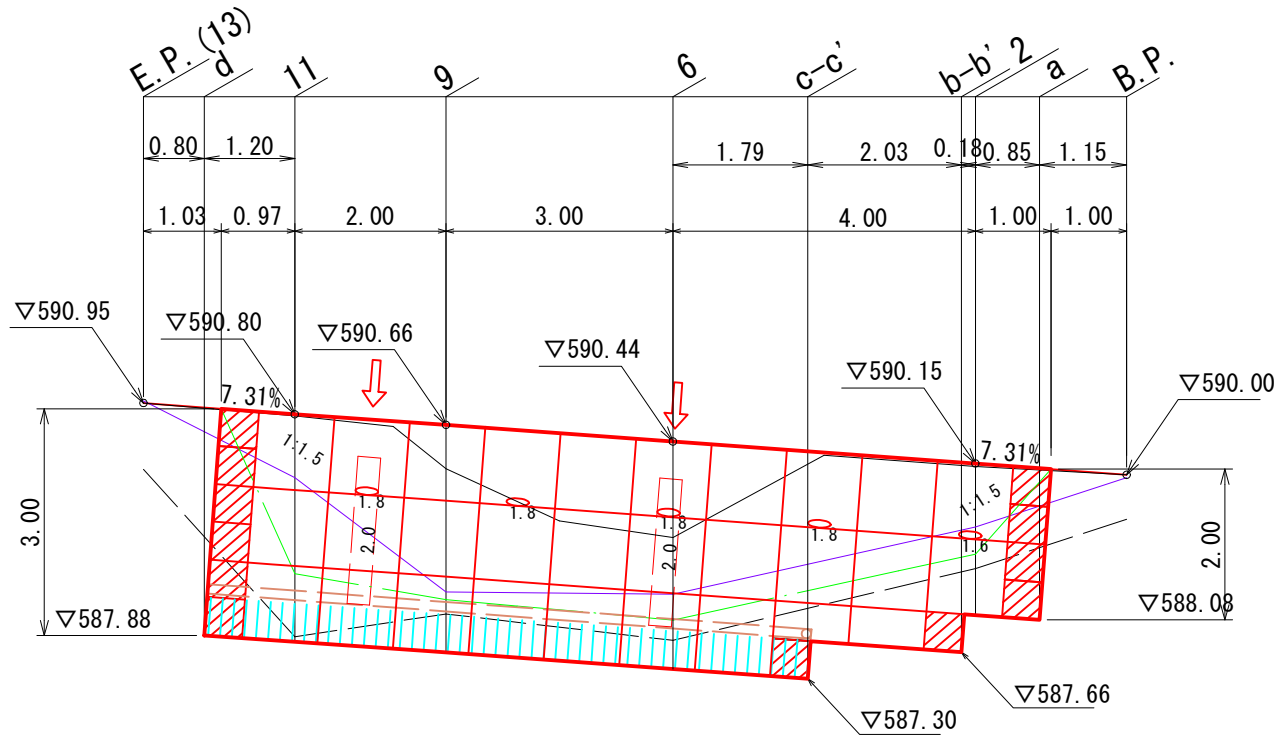
| 図名 | 構造図 7/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 木境林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | 図示             |

# 簡易鋼製 L 型擁壁床掘数量計算書

① B. P. ~ E. P. (18.0) 付近 左側 簡易鋼製 L 型擁壁工

正面図

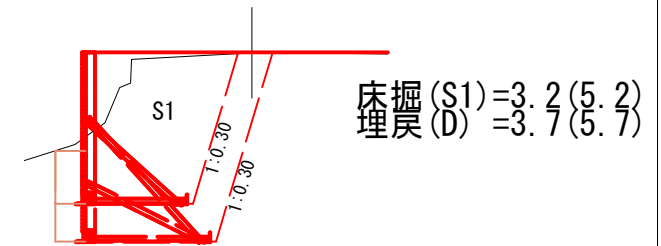
S=1:100



床掘図

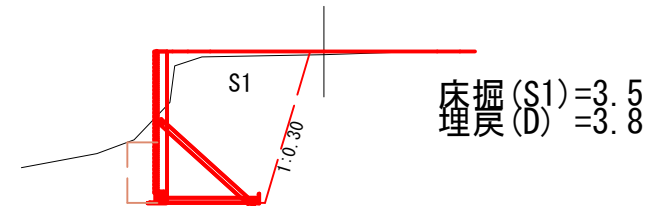
S=1:100

b-b'



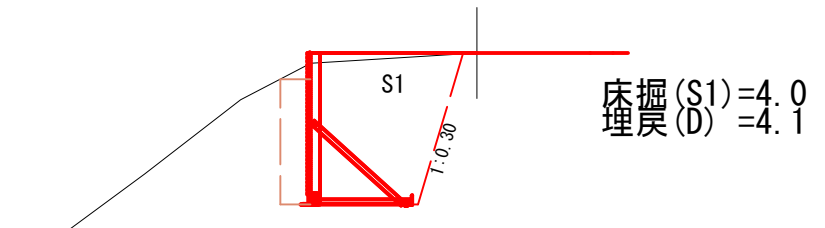
床掘 (S1) = 3.2 (5.2)  
埋戻 (D) = 3.7 (5.7)

2



床掘 (S1) = 3.5  
埋戻 (D) = 3.8

a

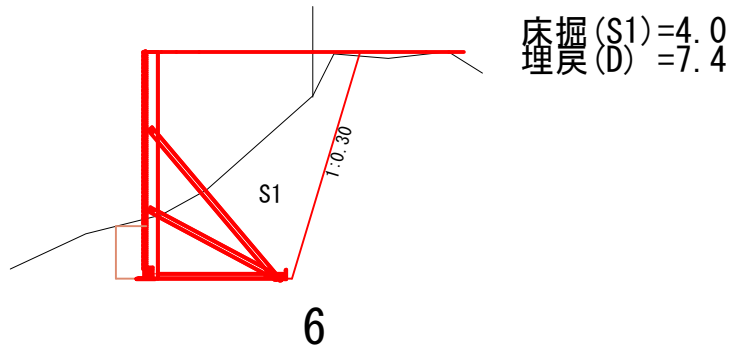


床掘 (S1) = 4.0  
埋戻 (D) = 4.1

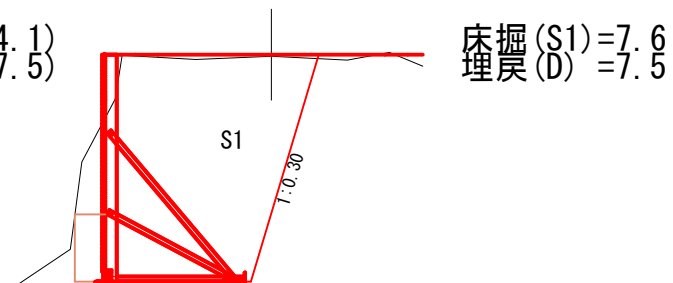
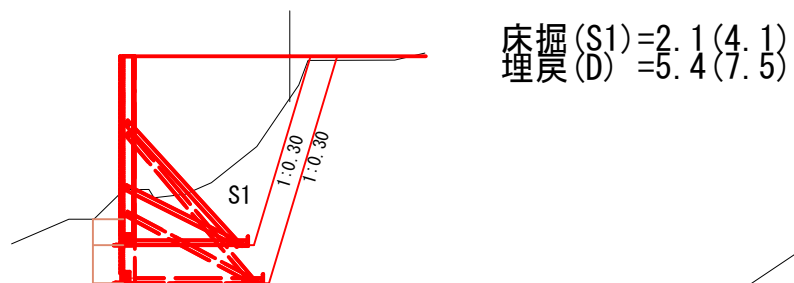
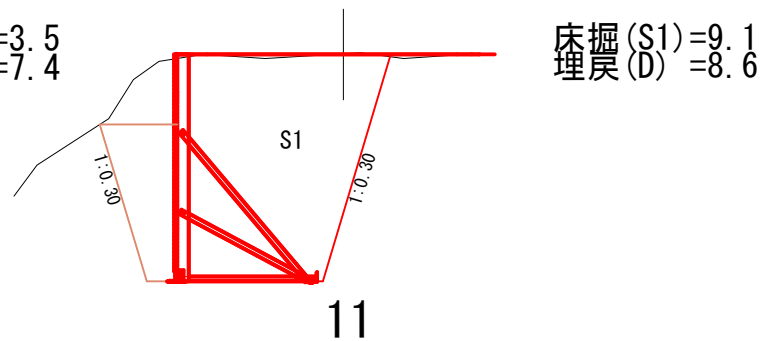
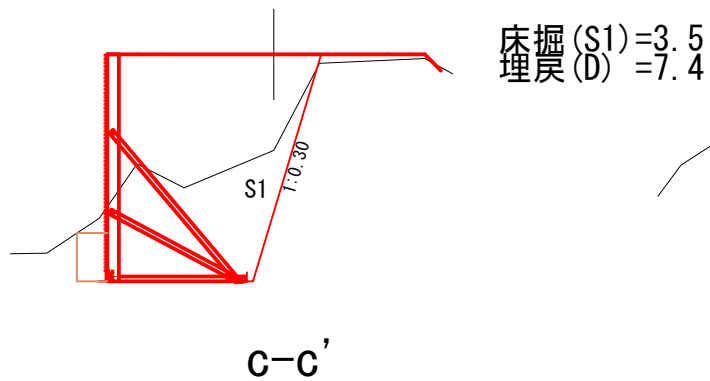
# 簡易鋼製 L 型擁壁床掘数量計算書

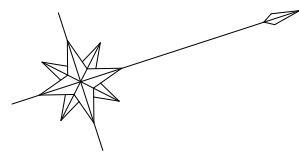
① B. P. ~ E. P. (18.0) 付近 左側 簡易鋼製 L 型擁壁工  
床掘 図

S=1:100

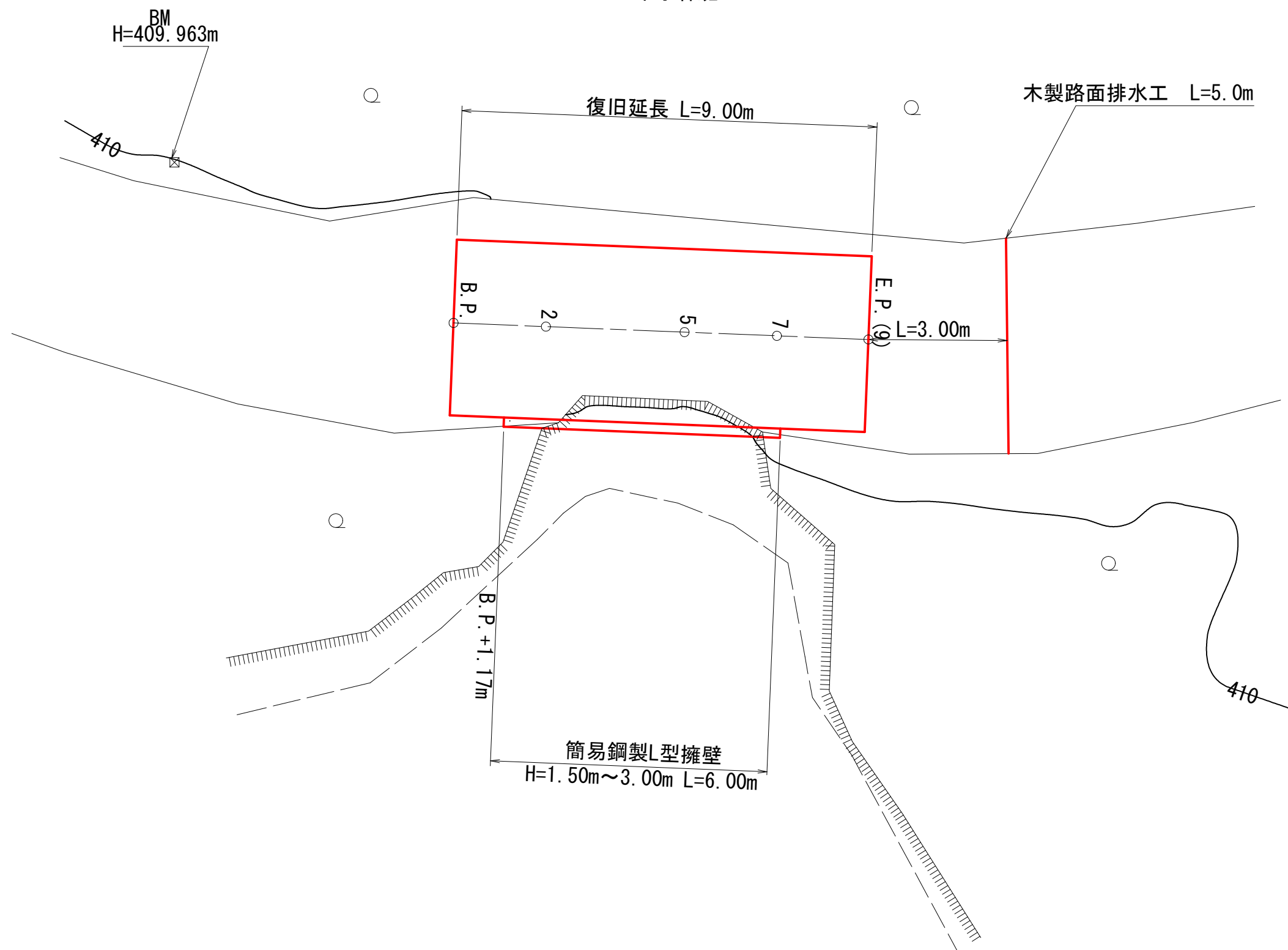


d

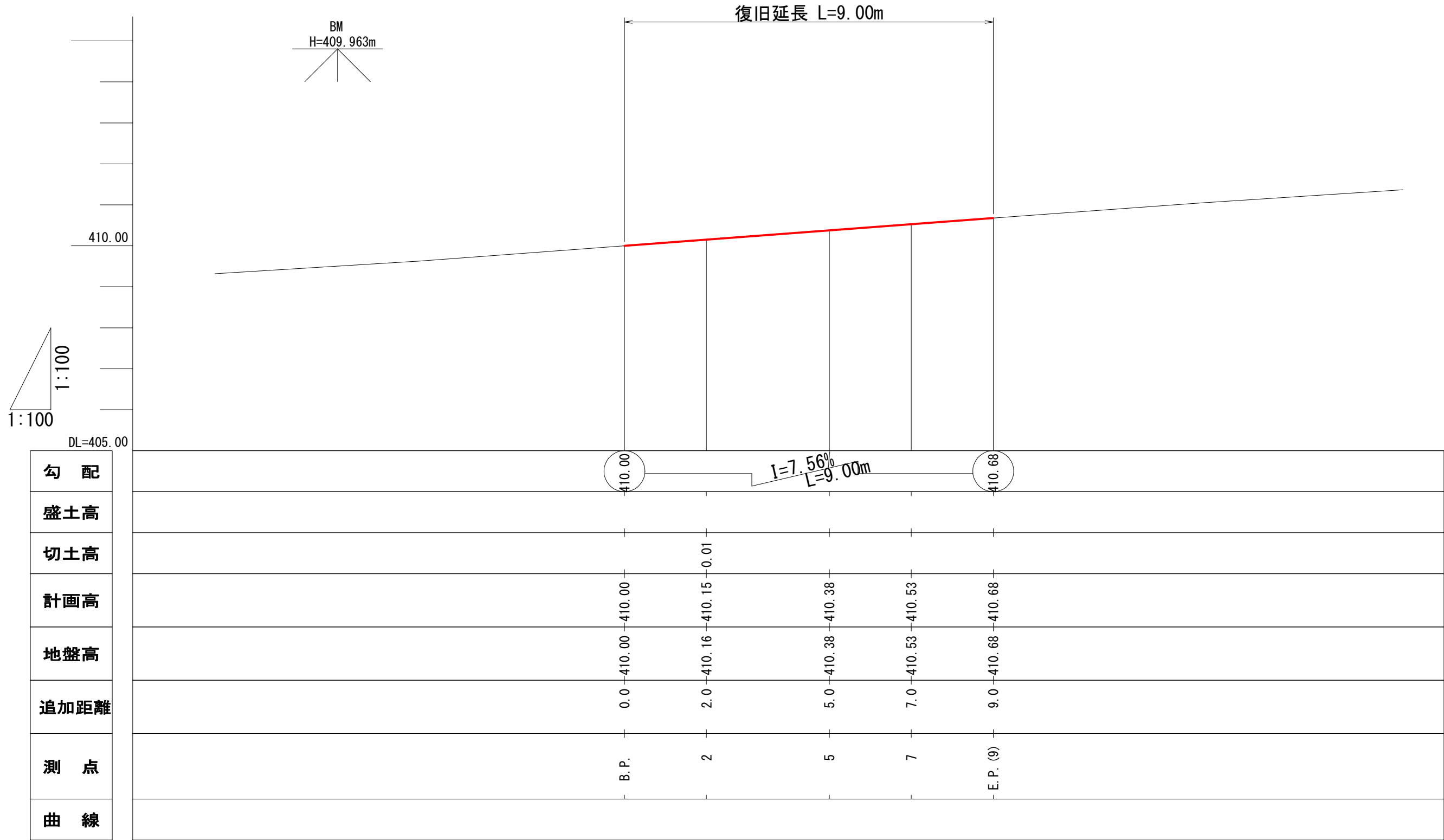




大倉国有林  
1015林班  
木小林班



|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 平面図 (1/1)      |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | S=1:100        |

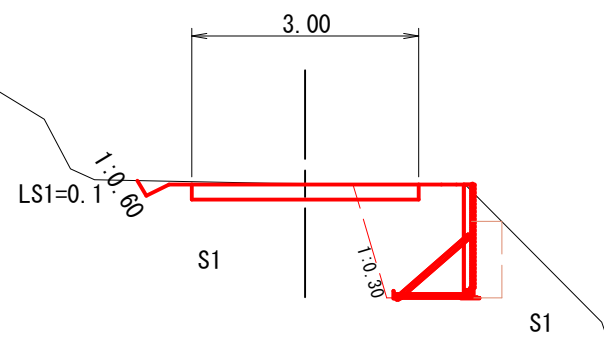


|    |                 |
|----|-----------------|
| 図名 | 縦断面図 (1/1)      |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署  |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事     |
| 縮尺 | V=1:100 H=1:100 |



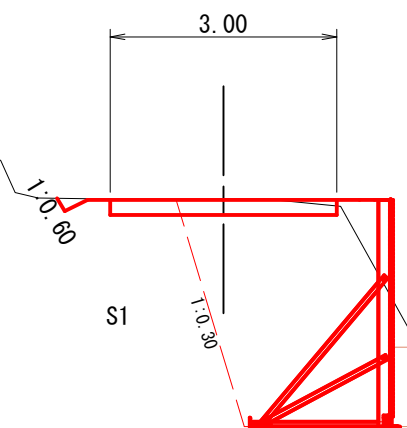
2  
-0.01

S1=0.1  
BA=-  
箱掘=0.6



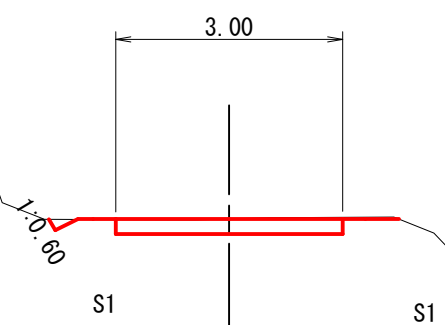
5  
±0.00

S1=-  
BA=-  
箱掘=0.6



B. P.  
±0.00

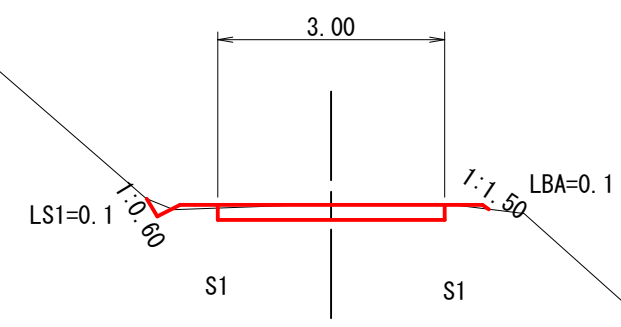
S1=-  
BA=-  
箱掘=0.6



| 図名 | 横断面図 (1/2)           |
|----|----------------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署       |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事          |
| 縮尺 | S=1:100    B. P. ~ 5 |

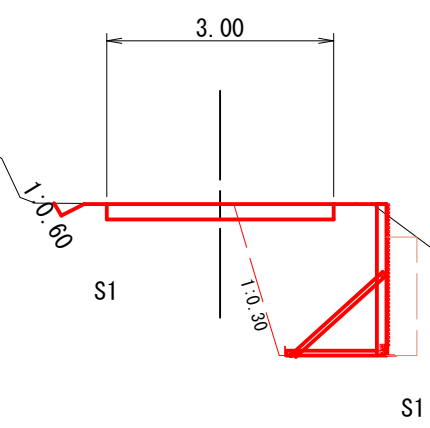
E. P. (9)  
±0.00

S1= -  
BA=0.1  
箱掘=0.6



7  
±0.00

S1= -  
BA= -  
箱掘=0.6

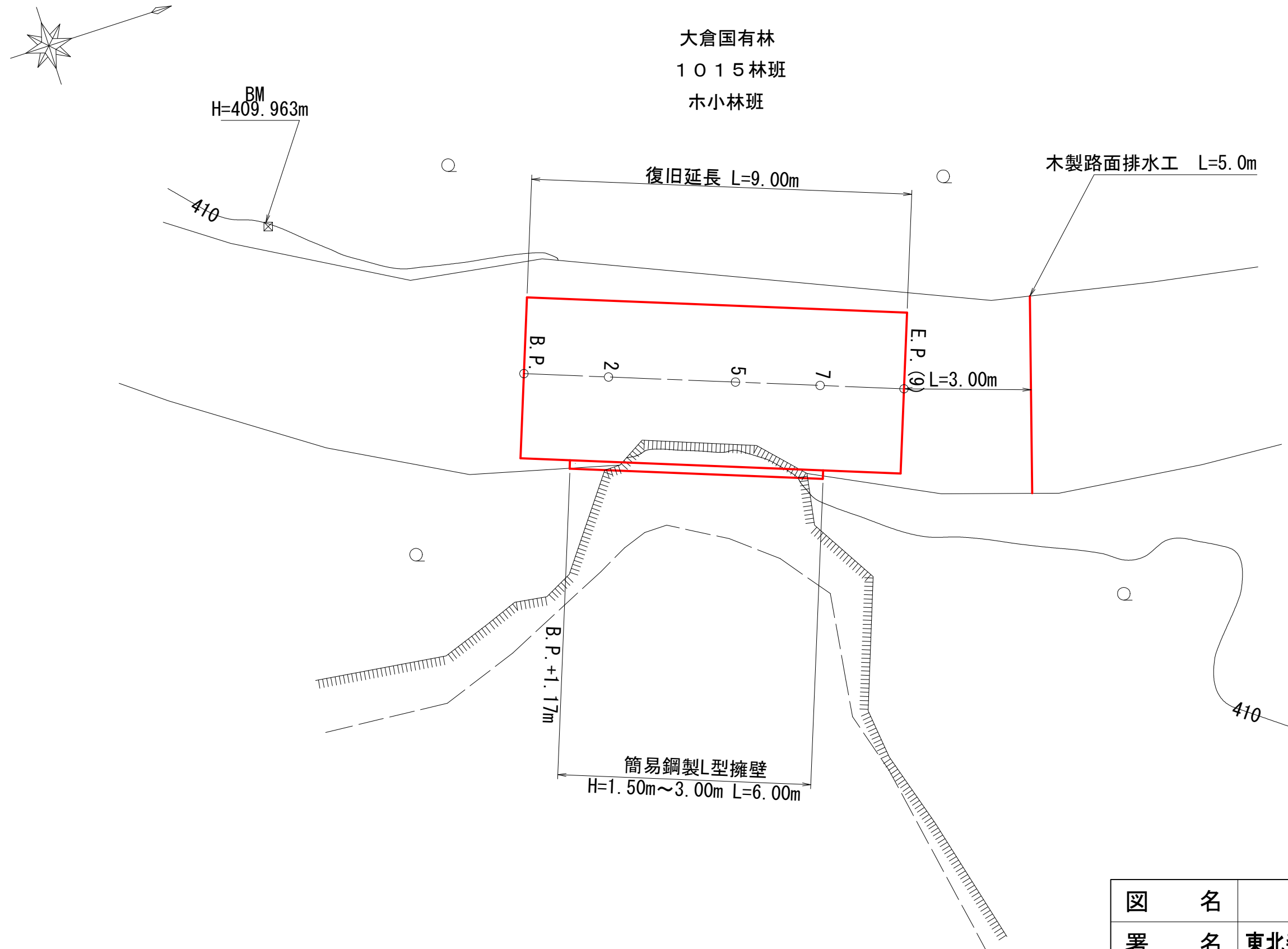


|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 図 名 | 横断面図 (2/2)            |
| 署 名 | 東北森林管理局由利森林管理署        |
| 名 称 | 上杉沢林道災害復旧工事           |
| 縮 尺 | S=1:100 7 ~ E. P. (9) |

# ① B. P. ~ E. P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

平面図  
S=1:100

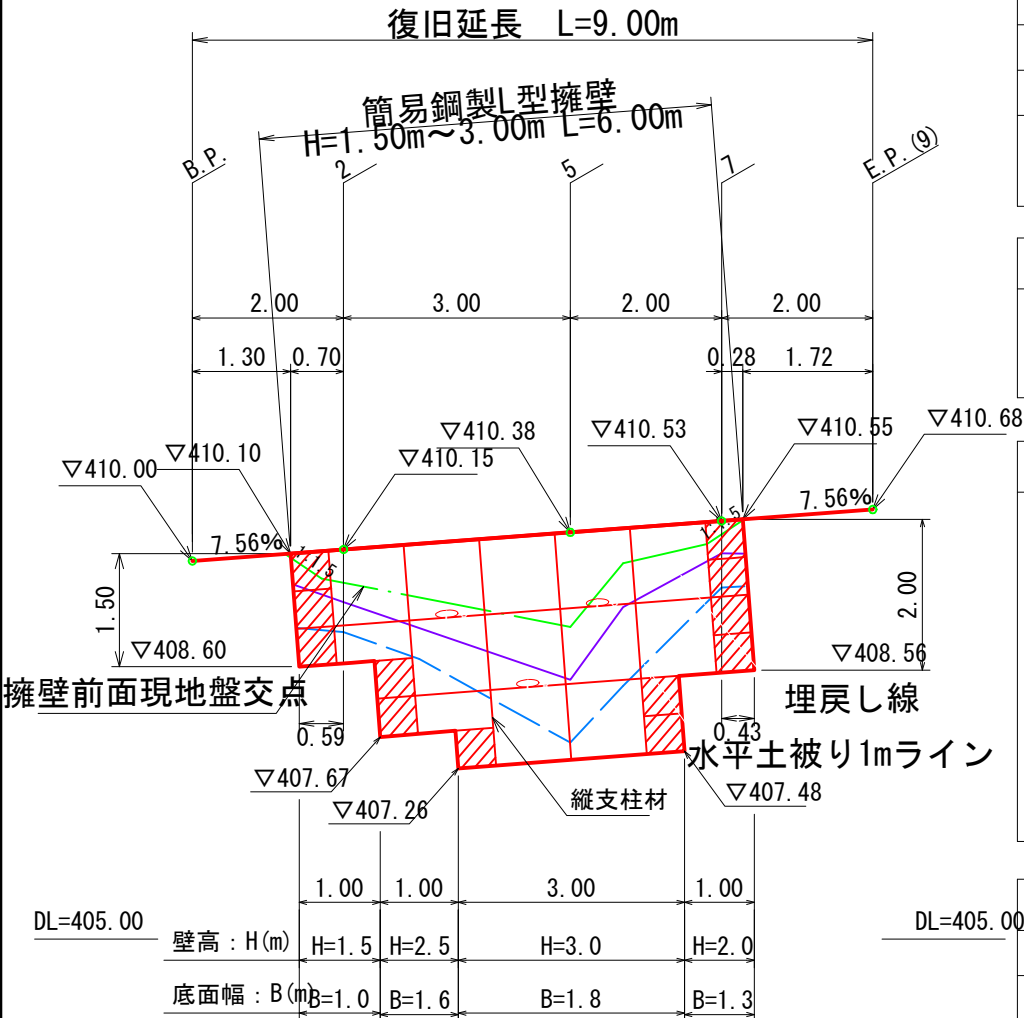
大倉国有林  
1015林班  
木小林班



|    |                |
|----|----------------|
| 図名 | 構造図 1/7        |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | S=1:100        |

① B. P. ～E. P. (9. 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
- 擁壁前面現地盤交点
- 埋戻し線
- 水平土被り1mライン

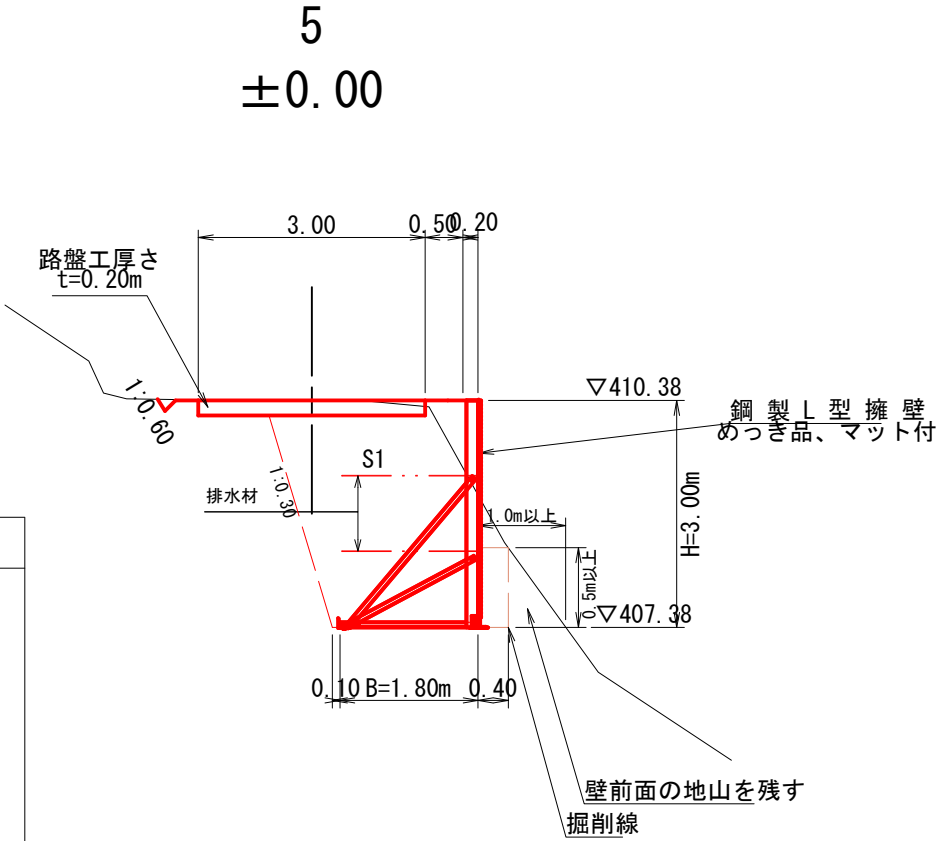
| 設計条件       |                                |
|------------|--------------------------------|
| 盛土材の内部摩擦角  | $\phi = 35^\circ$              |
| 盛土材の単位体積重量 | $\gamma = 18.0 \text{ kN/m}^3$ |
| 载荷重 (活荷重)  | $w = 10.0 \text{ kN/m}^2$      |
| 载荷重 (雪荷重)  | $w = 14.0 \text{ kN/m}^2$      |

| 最大地盤反力度 |      |                                                                  |
|---------|------|------------------------------------------------------------------|
| 測点 5.0  | 常 時  | $q_{\text{max}} = 86 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$  |
|         | 雪荷重時 | $q_{\text{max}} = 101 \text{ kN/m}^2 < q_a = 300 \text{ kN/m}^2$ |

| 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>盛土材は転圧作業が行えるもの、または転圧作業ができるように改良する事を前提とする。</li><li>背面の掘削面に湧水がある場合は、壁体内に水が侵入しないような排水対策を施すこと。</li><li>実施に際して土質試験等を行い、所定の土質定数や支持力を満足するか確認すること。</li><li>施工管理基準値は以下の項目を目安とし、各機関の基準に従うものとする。</li></ul> |

| 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<br>(盛土材500m に1回) | <ul style="list-style-type: none"><li>JIS A 1210のA, B法による最大乾燥密度の95%以上、C, D, E法で90%以上とする。</li><li>岩石質盛土材の場合は、工法規定方式で管理するものとする。</li></ul> |
| 完成後の壁面勾配                 | <ul style="list-style-type: none"><li>所定の壁面勾配<math>\pm 0.03H</math> (H: 壁高)</li></ul>                                                   |

標準断面図  
S=1:100

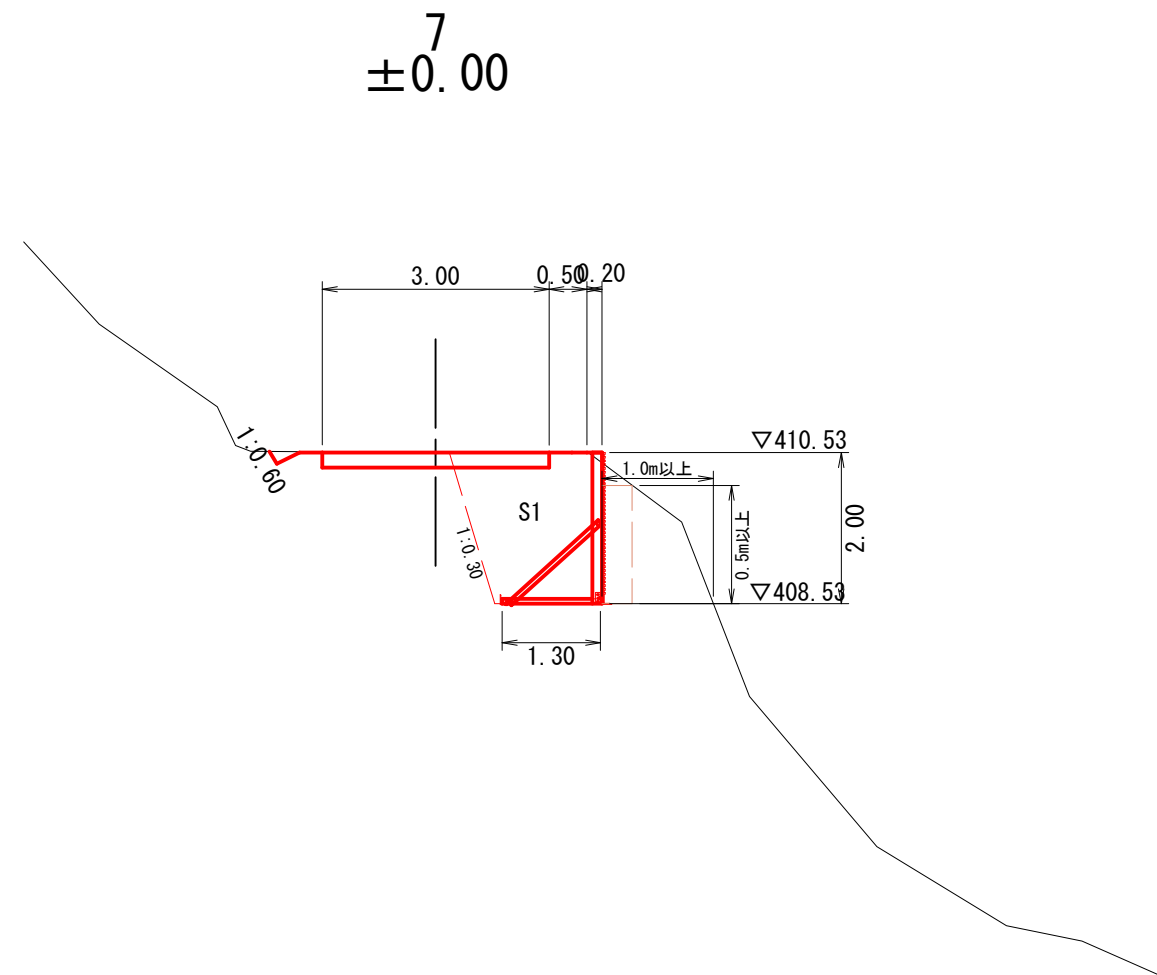
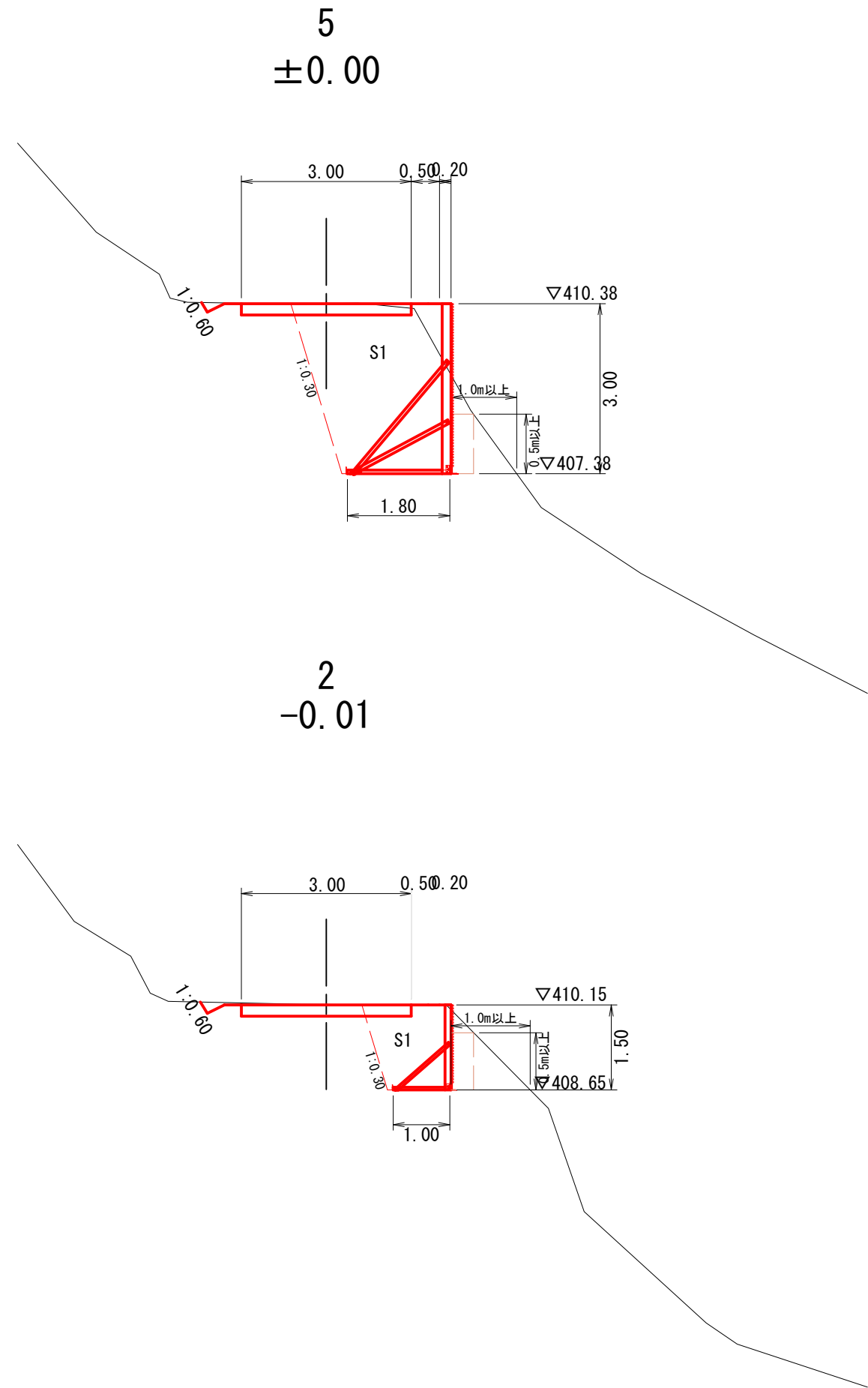


|     |                |
|-----|----------------|
| 図 名 | 構造図 2/7        |
| 署 名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名 称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮 尺 | S=1:100        |

① B. P. ~E. P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

横断面図

S=1:100



|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 図名 | 構造図 3/7        |       |
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |       |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |       |
| 縮尺 | S=1:100        | 2 ~ 7 |

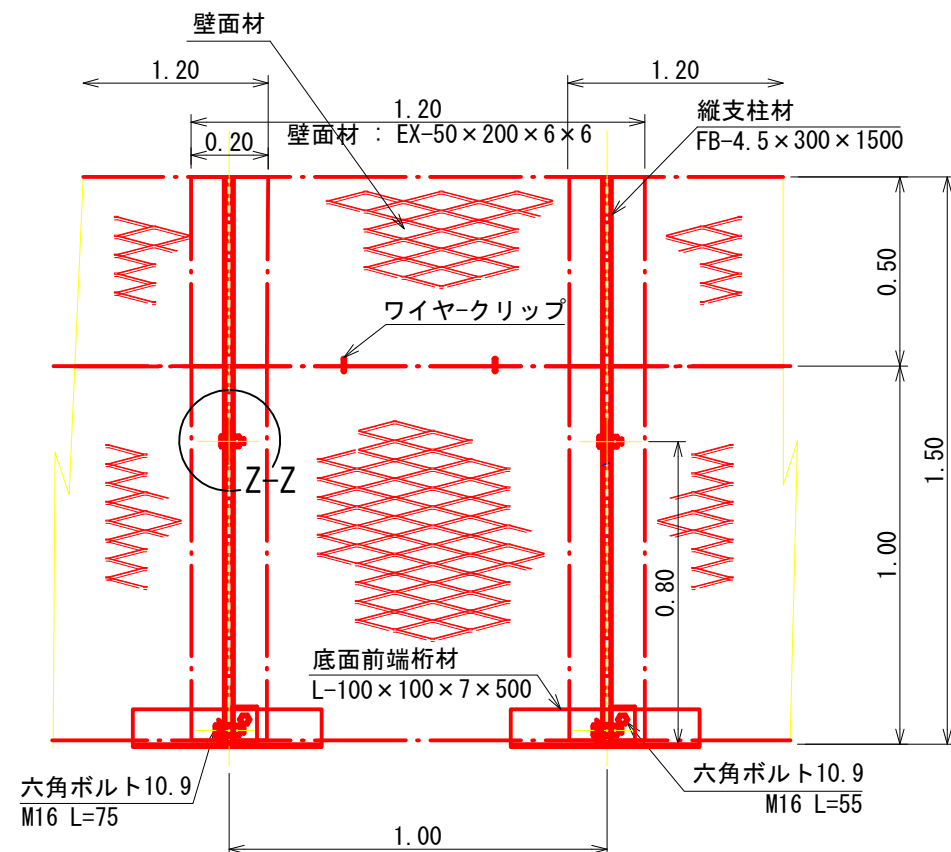
# ① B. P. ~E. P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=1.50m)

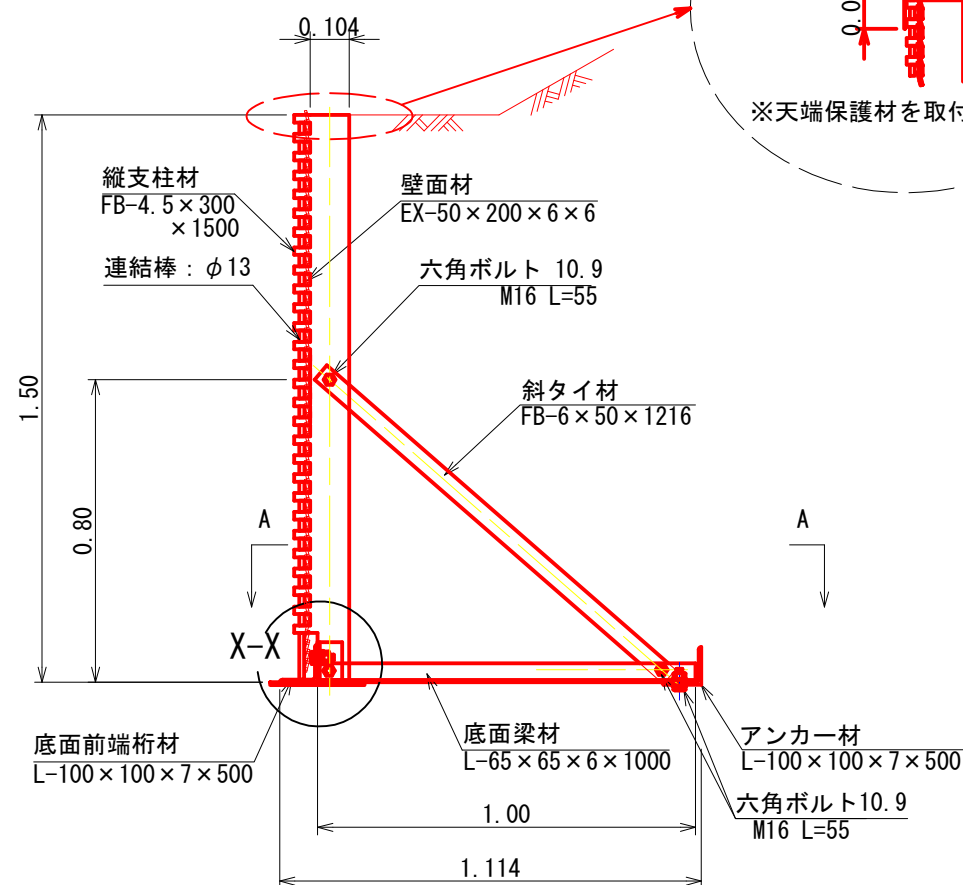
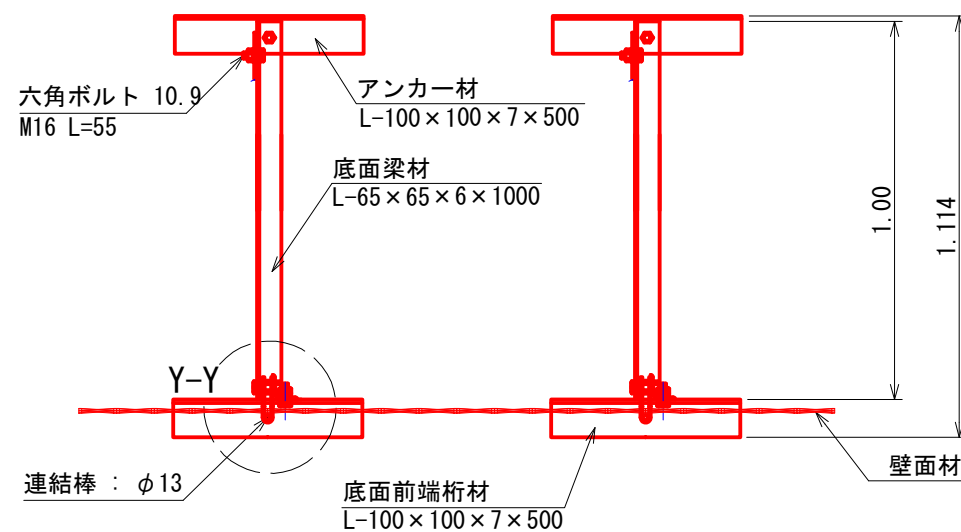
S=1:20

断面図

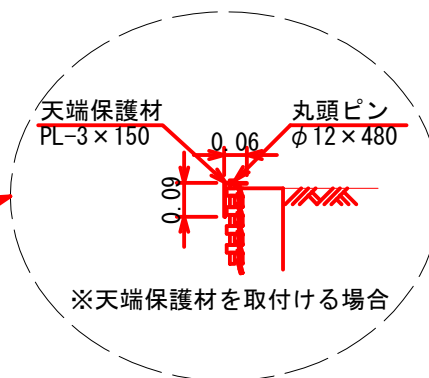
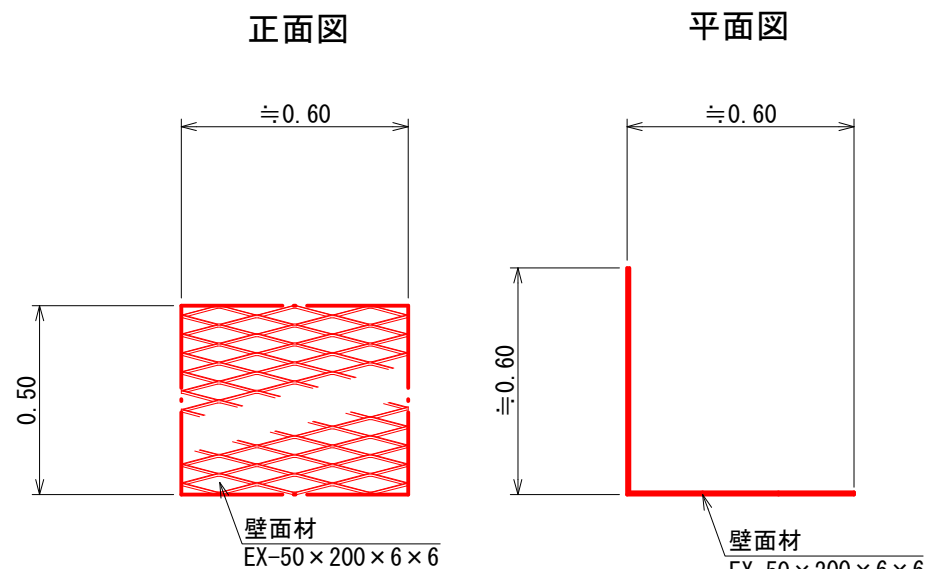
正面図



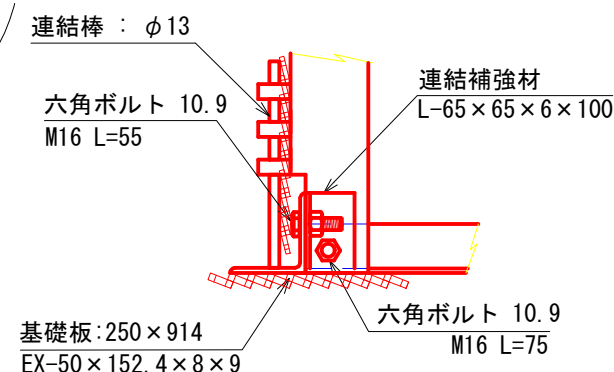
平面図 (A-A)



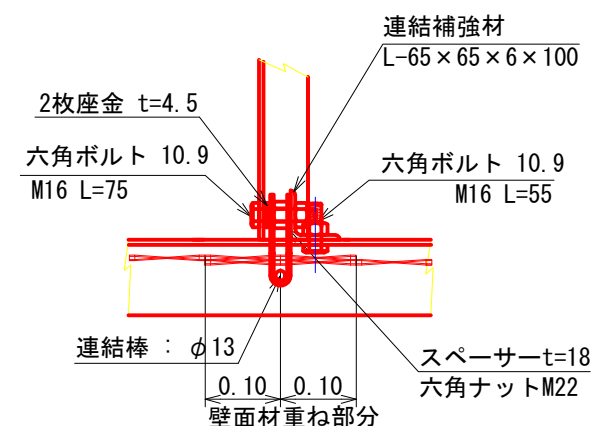
端部壁面材 (側面板)



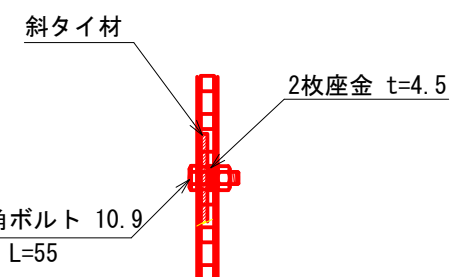
部分詳細図 (s=1/10)  
X-X



Y-Y



Z-Z



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

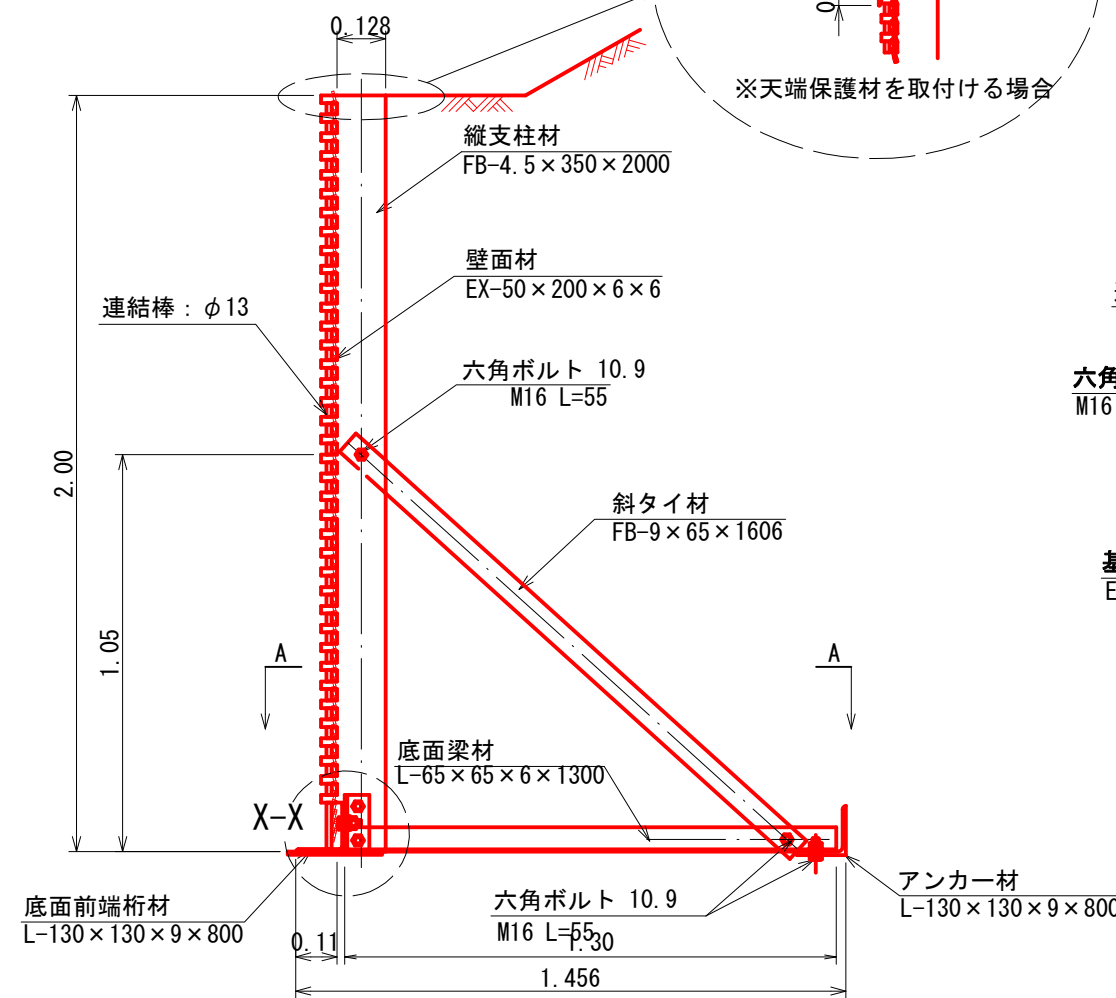
| 図名 | 構造図 4/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | 図示             |

# ① B.P. ~E.P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

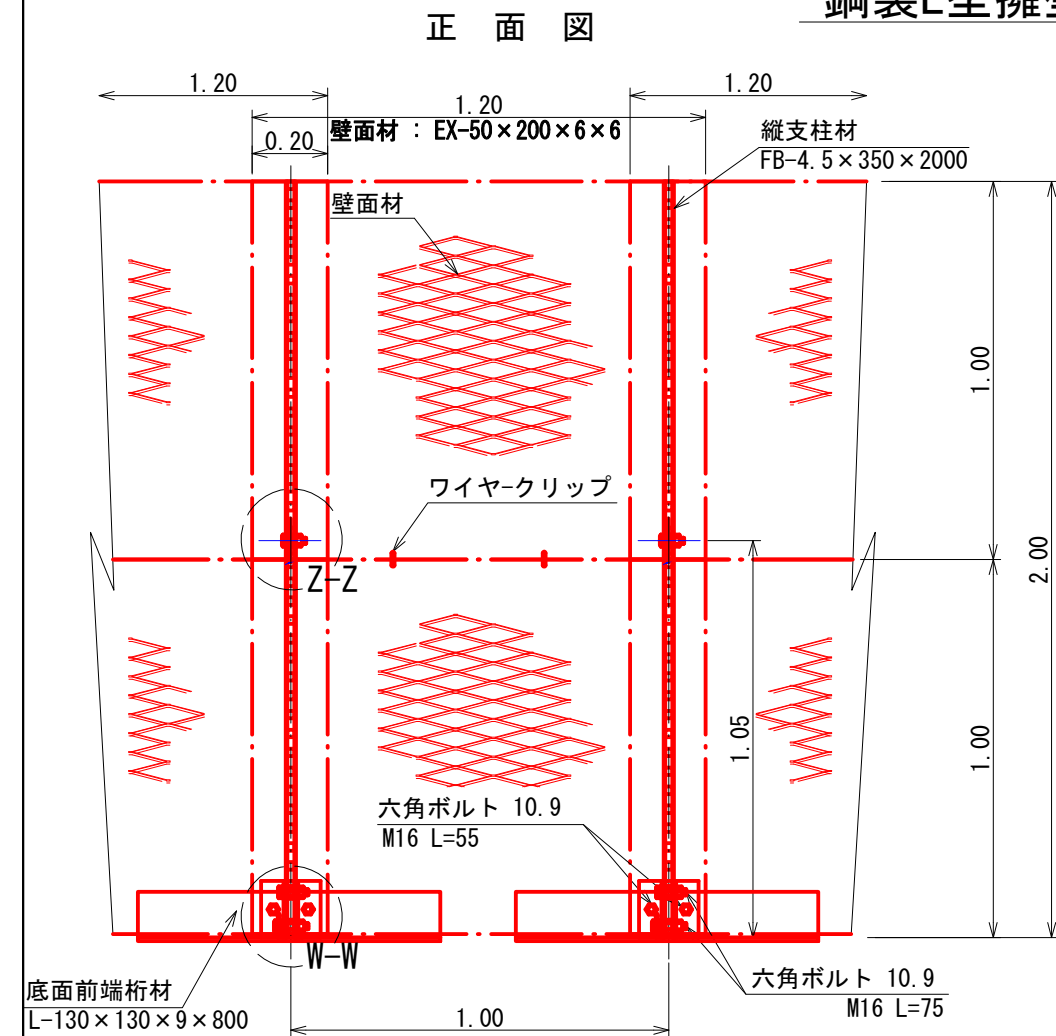
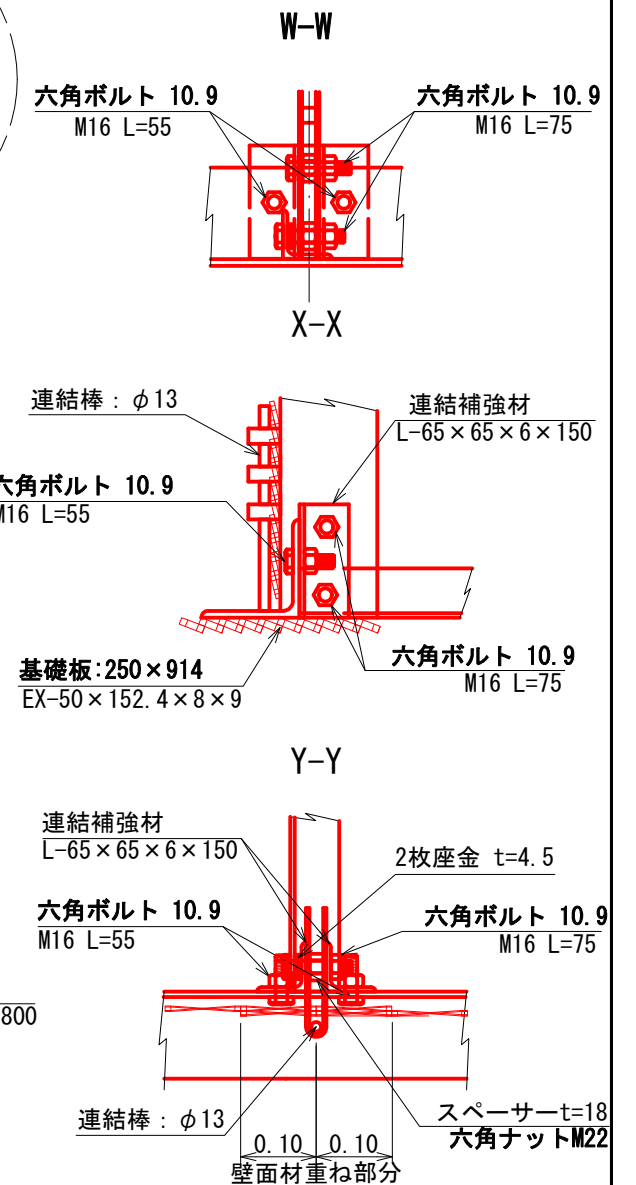
## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=2.0m)

S=1:20

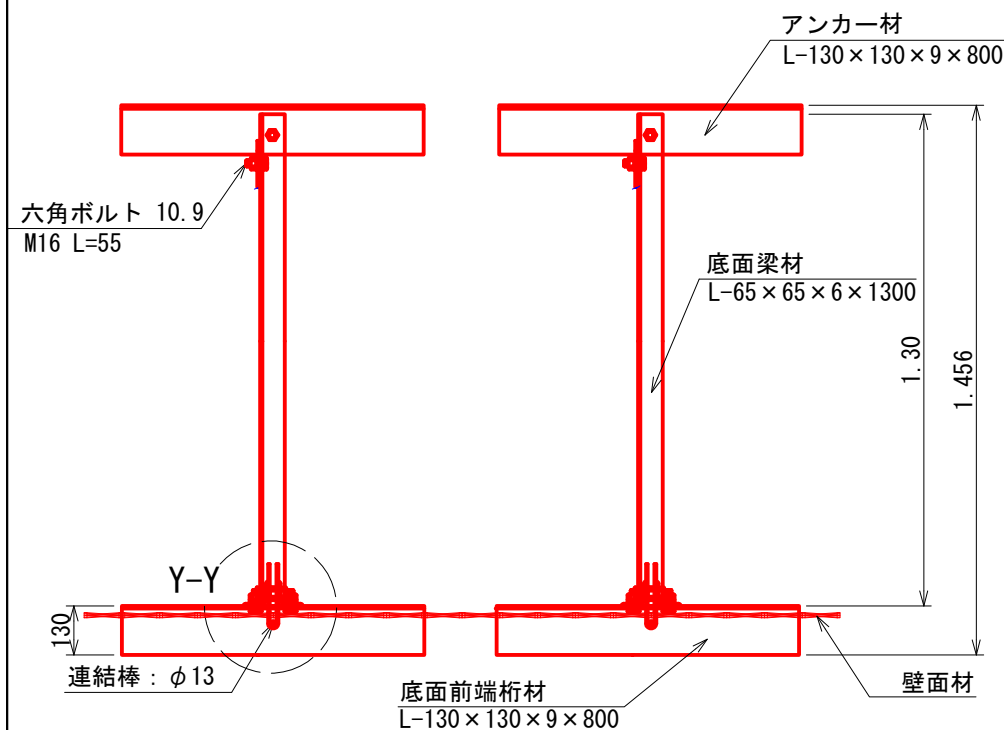
断面図



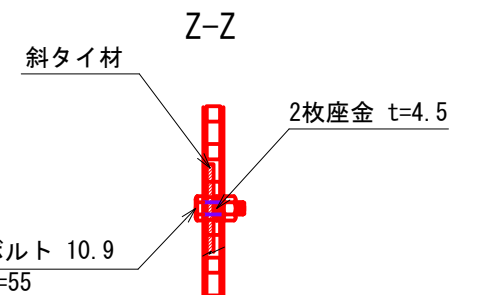
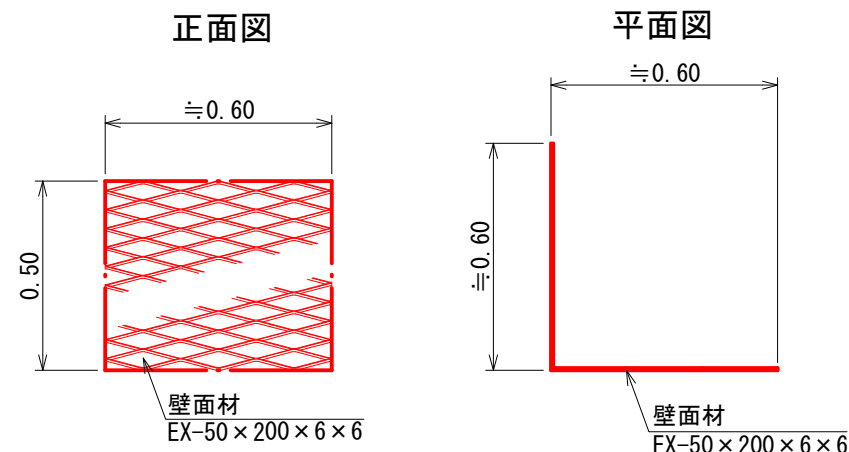
部分詳細図 (s=1/10)



平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

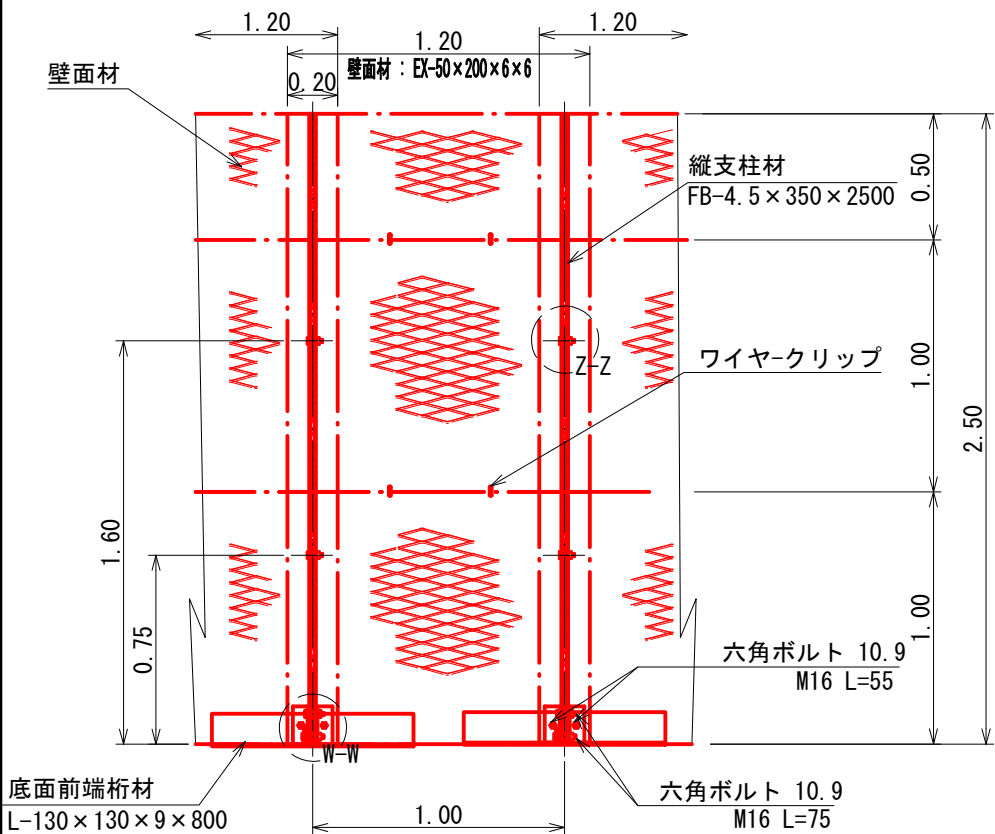
| 図名 | 構造図 5/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | 図示             |

① B. P. ~E. P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

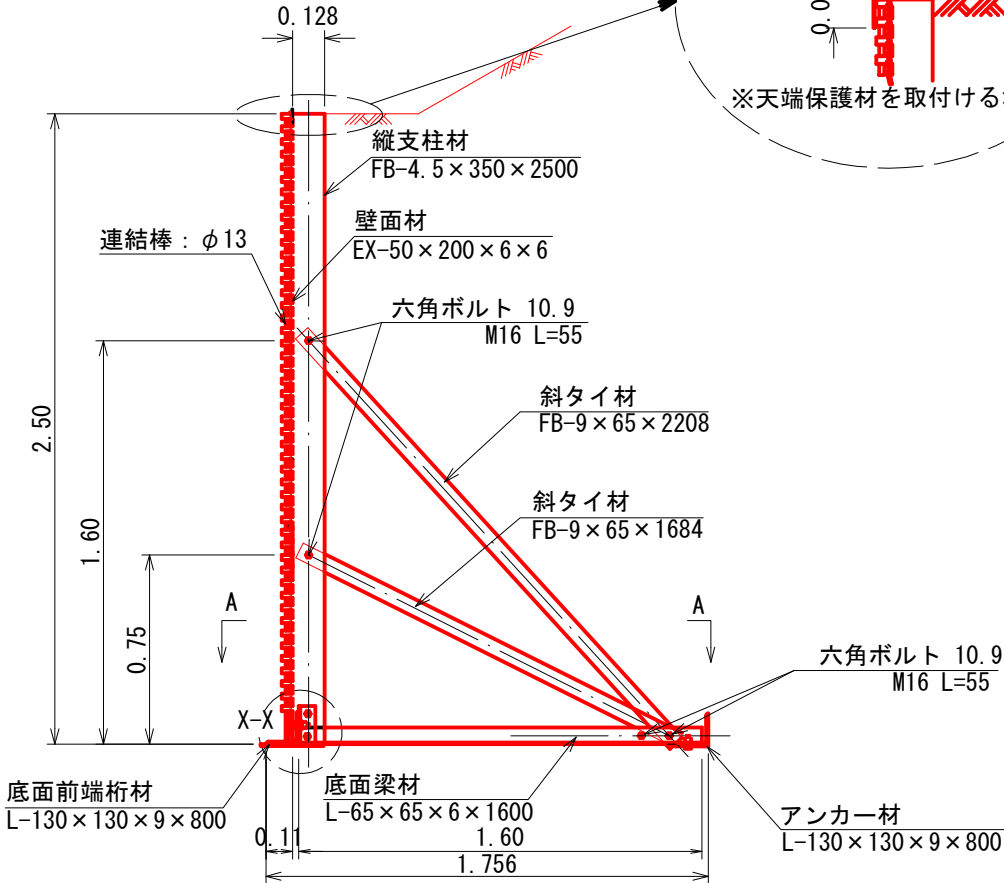
鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=2.5m)

S=1:30

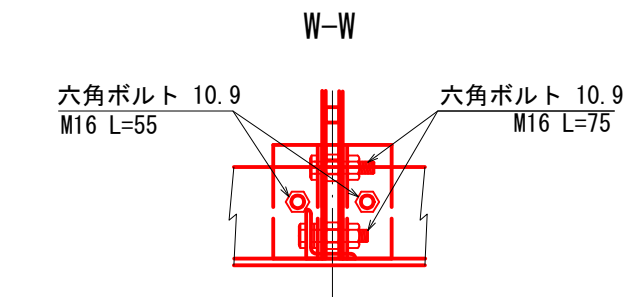
正面図



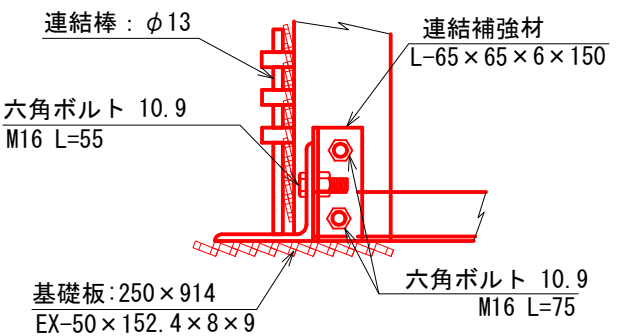
断面図



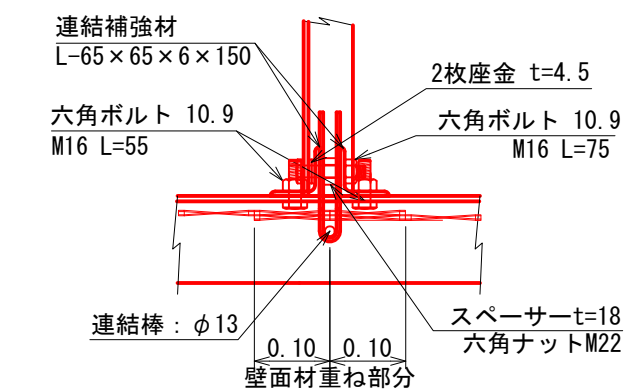
部分詳細図 (S=1/10)



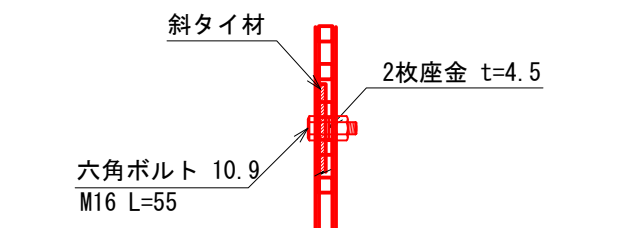
X-X



Y-Y

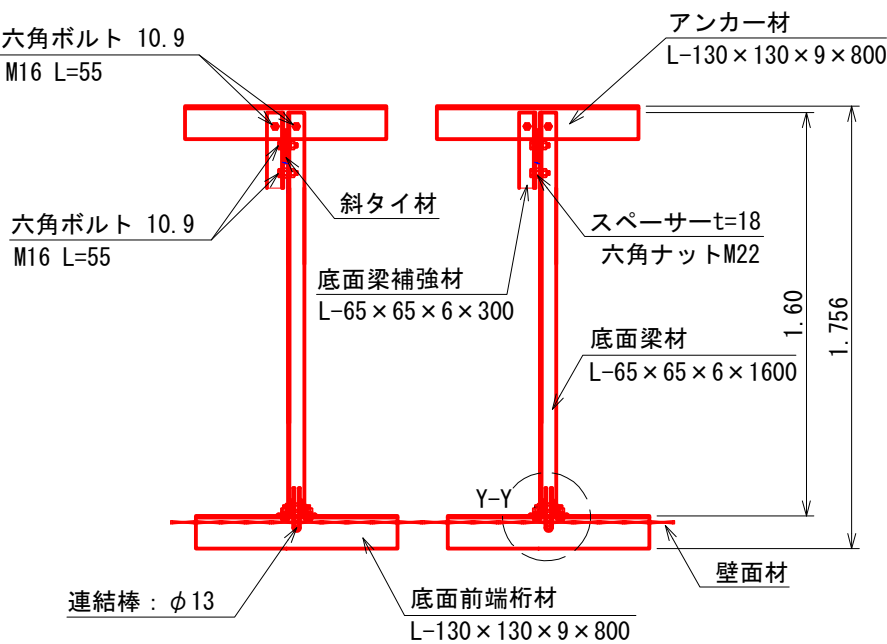


Z-Z



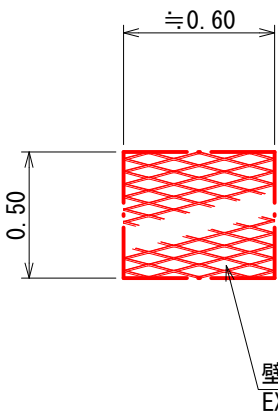
注：斜タイ材と座金は支柱材のU形内側に挿入

平面図 (A-A)

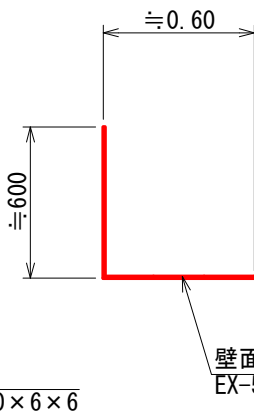


端部壁面材 (側面板)

正面図



平面図



| 図名 | 構造図 6/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | 図示             |

# ① B. P. ~E. P. (9.0) 付近 右側 簡易鋼製L型擁壁工

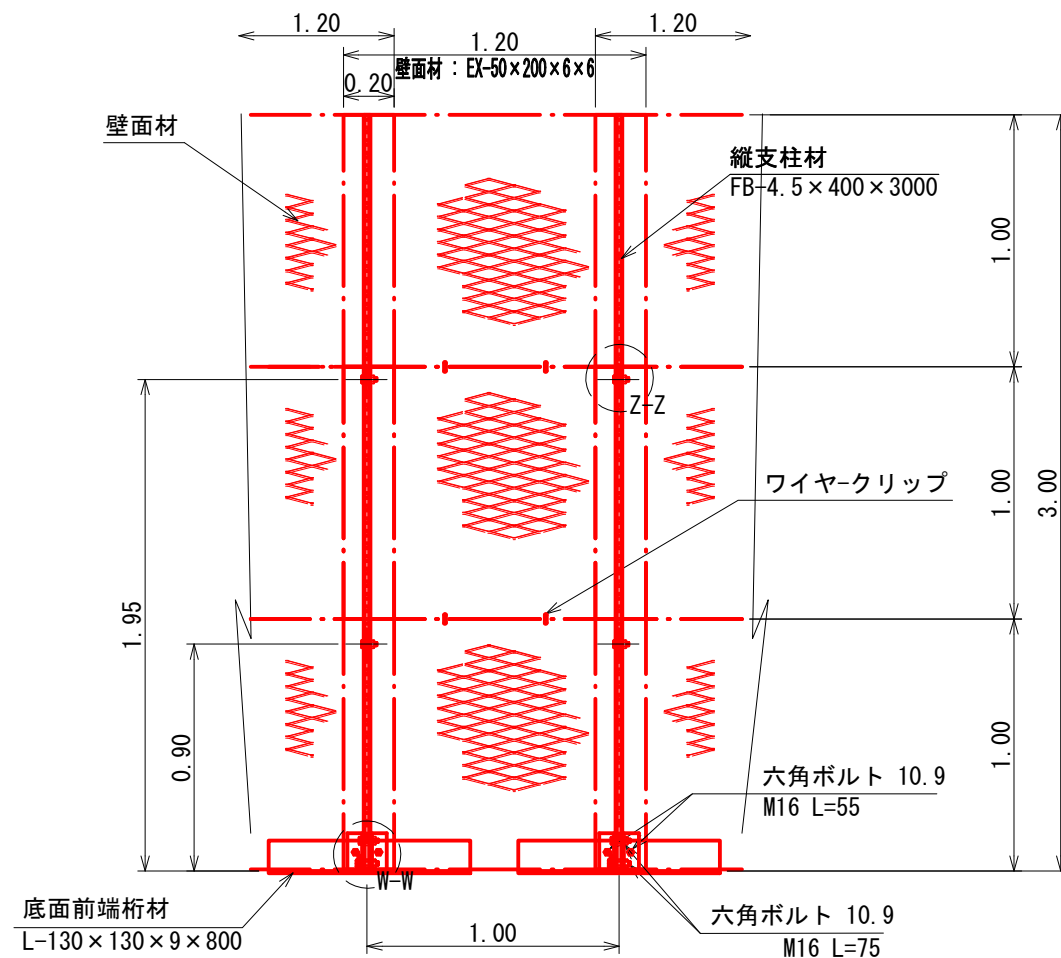
## 鋼製L型擁壁構造詳細図 (H=3.0m)

S=1:30

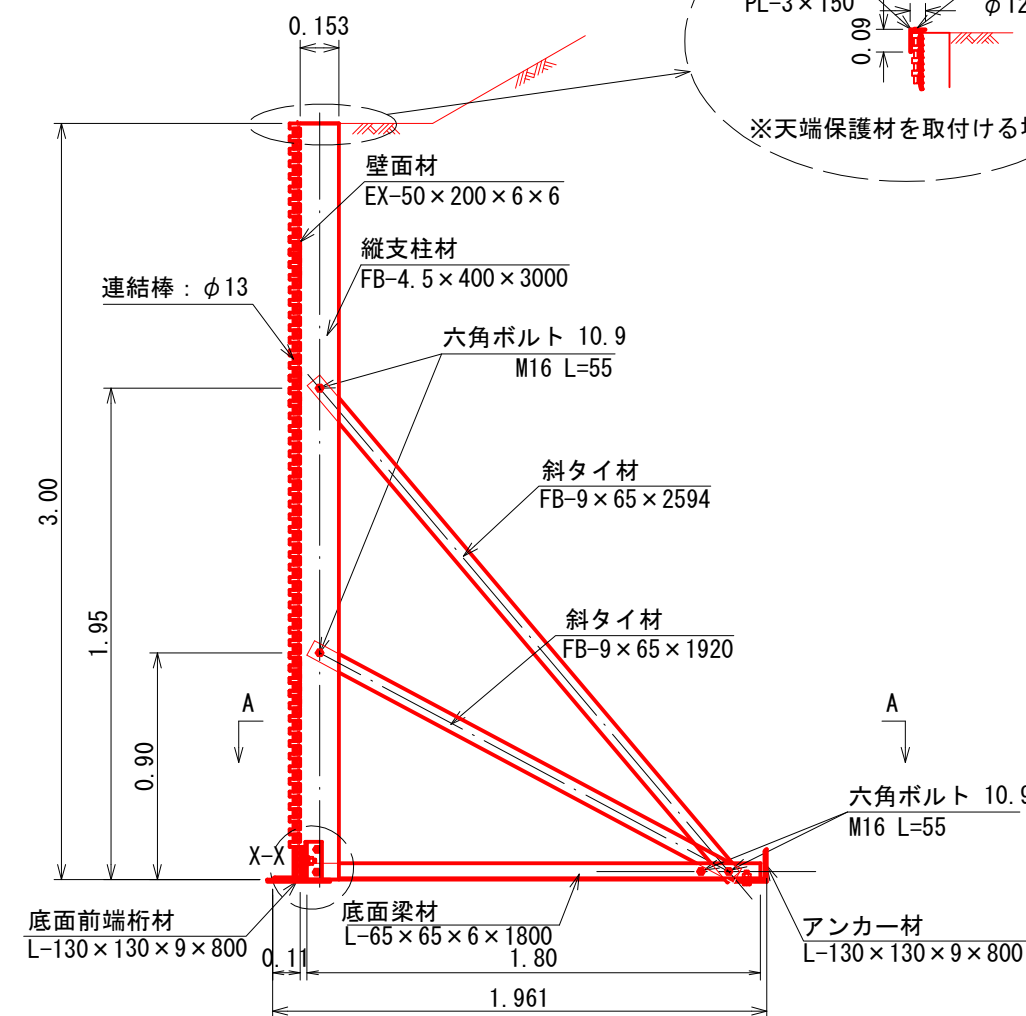
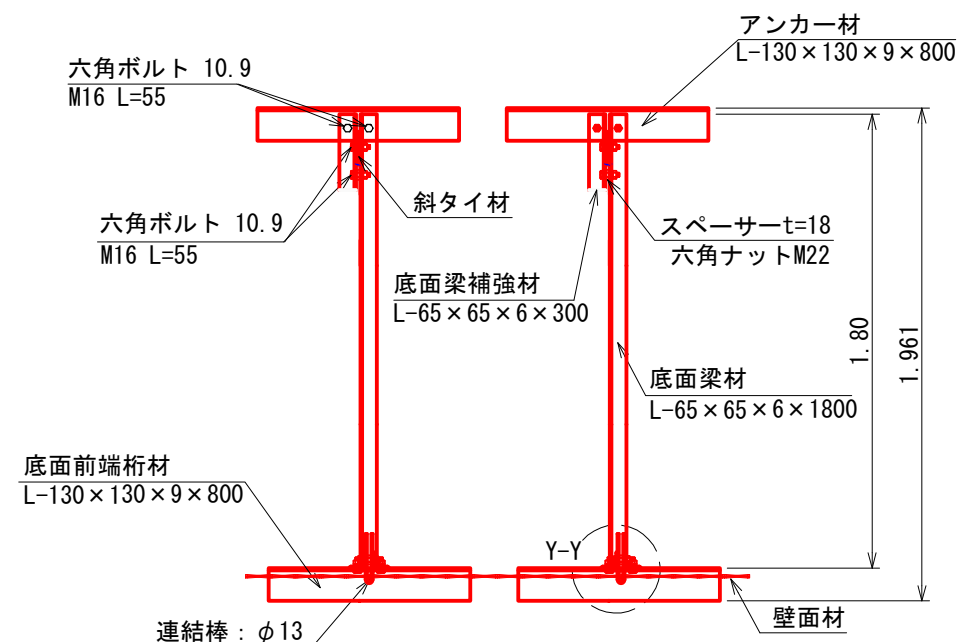
断面図

部分詳細図 (s=1/10)

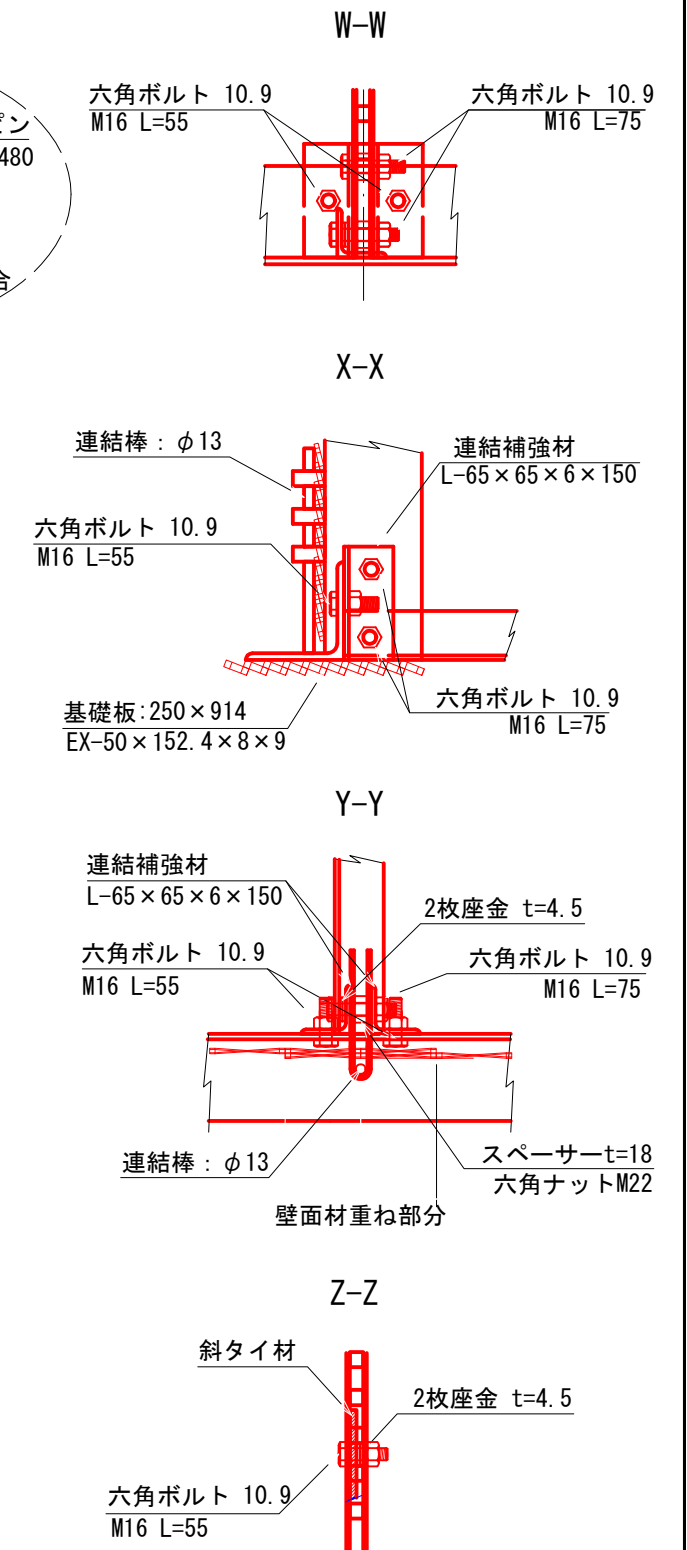
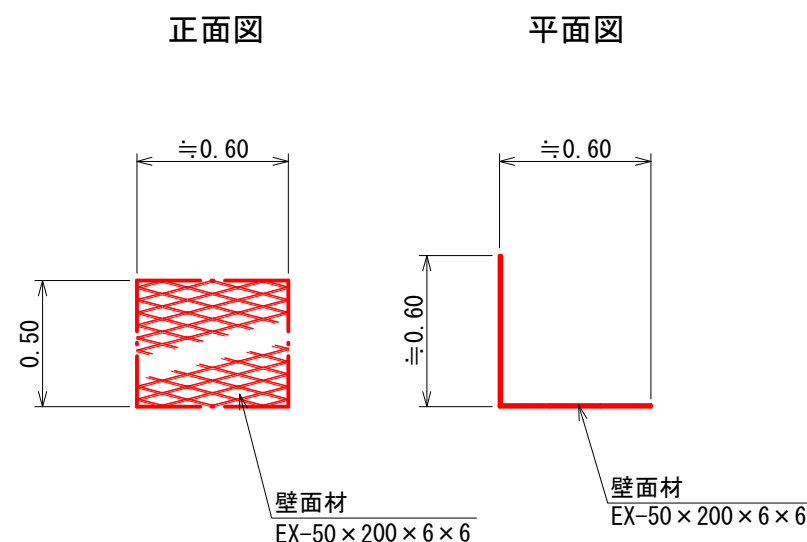
正面図



平面図 (A-A)



端部壁面材 (側面板)



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 7/7        |
|----|----------------|
| 署名 | 東北森林管理局由利森林管理署 |
| 名称 | 上杉沢林道災害復旧工事    |
| 縮尺 | 図示             |

# 簡易鋼製 L 型擁壁床掘数量計算書

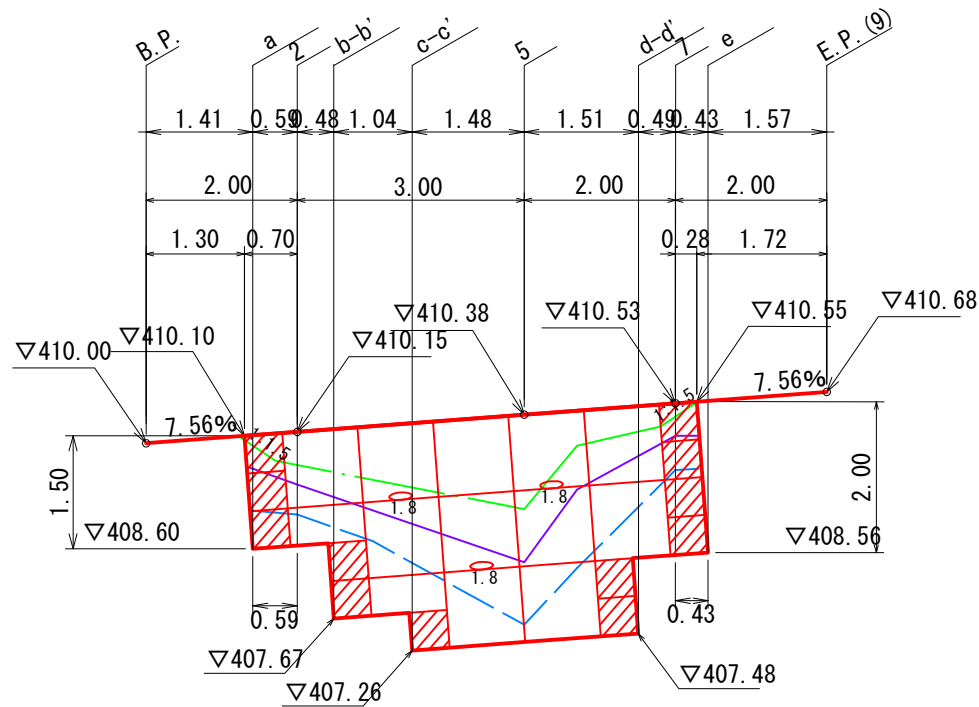
① B. P. ~ E. P. (18.0) 付近 左側 簡易鋼製 L 型擁壁工

床掘図

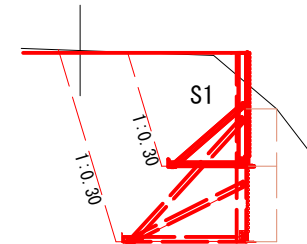
S=1:100

正面図

S=1:100

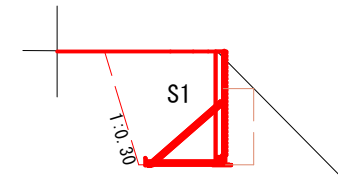


b-b'



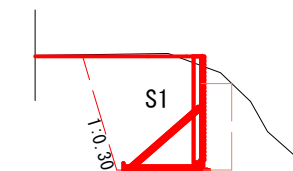
床掘 (S1) = 2.3 (5.9)  
埋戻 (D) = 2.3 (6.0)

2



床掘 (S1) = 2.5  
埋戻 (D) = 2.4

a



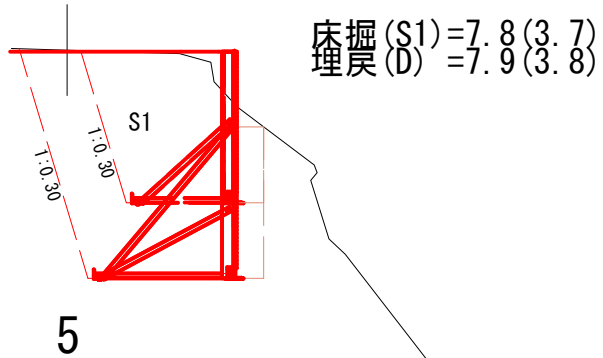
床掘 (S1) = 2.6  
埋戻 (D) = 2.5

# 簡易鋼製 L 型擁壁床掘数量計算書

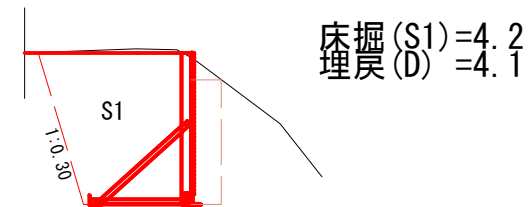
① B. P. ~ E. P. (18.0) 付近 左側 簡易鋼製 L 型擁壁工 床掘 図

S=1:100

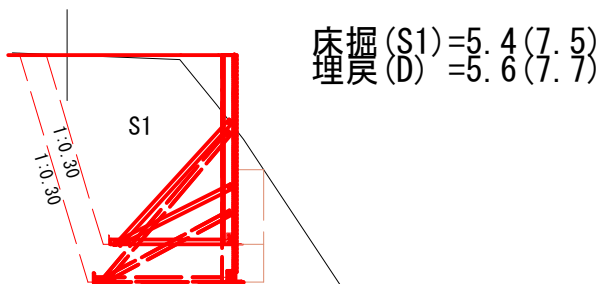
d-d'



e



c-c'



7

