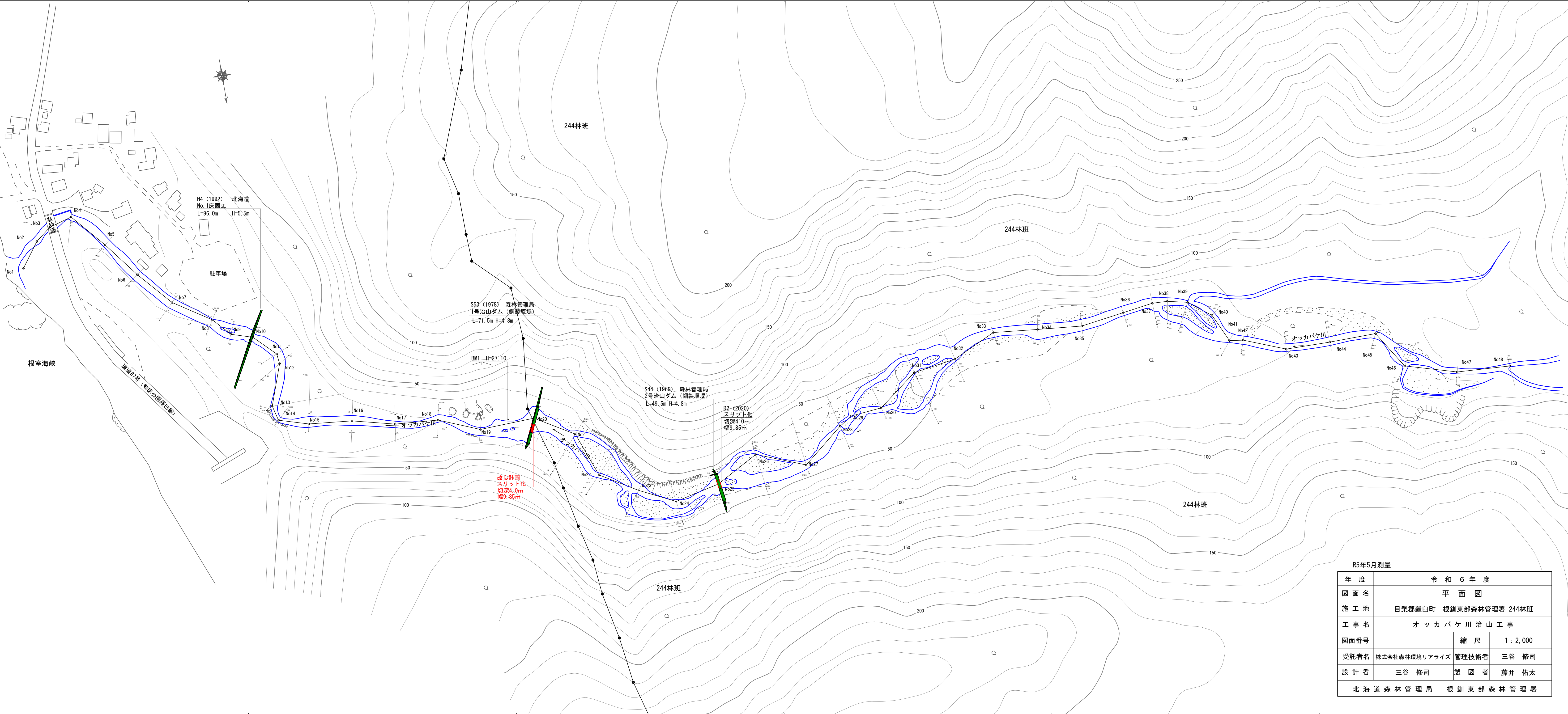
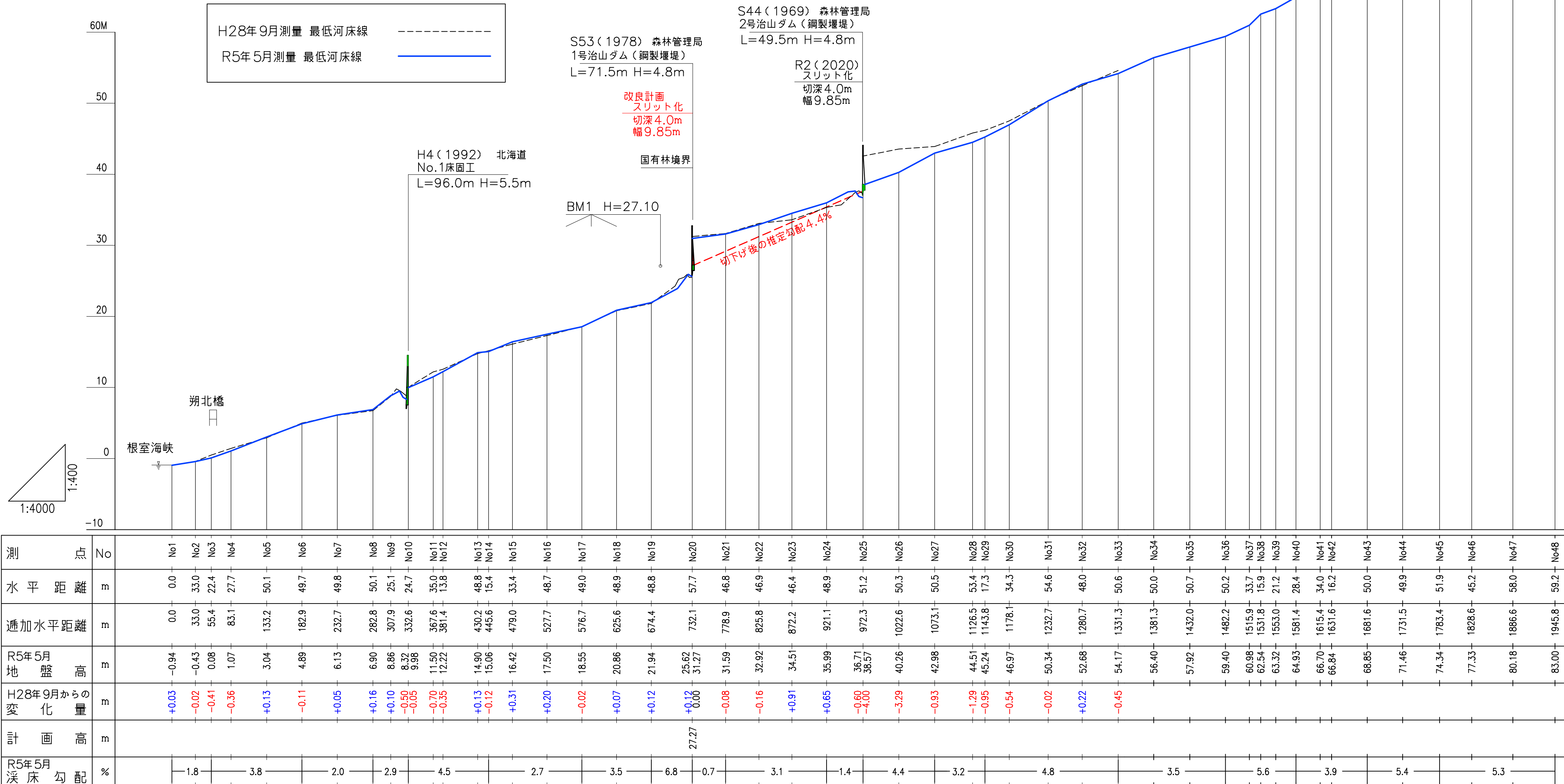




| R5年5月測量                           |                        |       |           |
|-----------------------------------|------------------------|-------|-----------|
| 年 度                               | 令 和 6 年 度              |       |           |
| 図 面 名                             | 平 面 図                  |       |           |
| 施 工 地                             | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 244林班 |       |           |
| 工 事 名                             | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事    |       |           |
| 図面番号                              |                        | 縮 尺   | 1 : 2,000 |
| 受託者名                              | 株式会社森林環境リアライズ          | 管理技術者 | 三谷 修司     |
| 設 計 者                             | 三谷 修司                  | 製 図 者 | 藤井 佑太     |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                        |       |           |

## R5年 5月測量

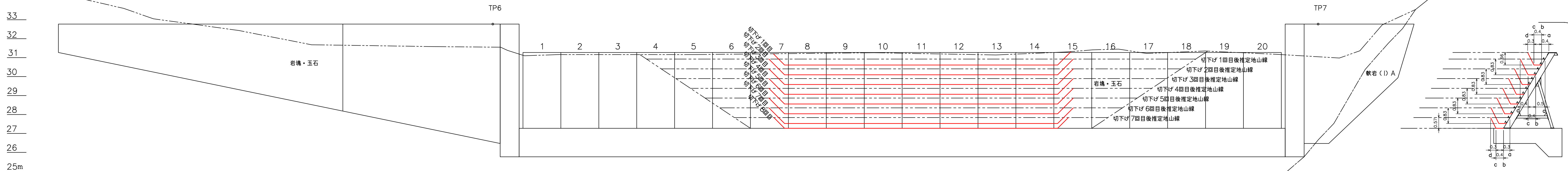
|                    |                        |       |                      |
|--------------------|------------------------|-------|----------------------|
| 年 度                | 令和 6 年 度               |       |                      |
| 図 面 名              | 溪 床 縦 断 面 図            |       |                      |
| 施 工 地              | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 244林班 |       |                      |
| 工 事 名              | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事    |       |                      |
| 図 面 番 号            |                        | 縮 尺   | 縦 1:400<br>横 1:4,000 |
| 受 託 者 名            | 株式会社 森林環境リアライズ         | 管理技術者 | 三谷 修司                |
| 設 計 者              | 三谷 修司                  | 製 図 者 | 藤井 佑太                |
| 北海道森林管理局 根釧東部森林管理署 |                        |       |                      |







正 面 図



切下げ1回目 CA (岩塊・玉石) = 9.1

切下げ2回目 CA (岩塊・玉石) = 12.6

切下げ3回目 CA (岩塊・玉石) = 12.6

切下げ 4回目 CA (岩塊・玉石) = 12.6

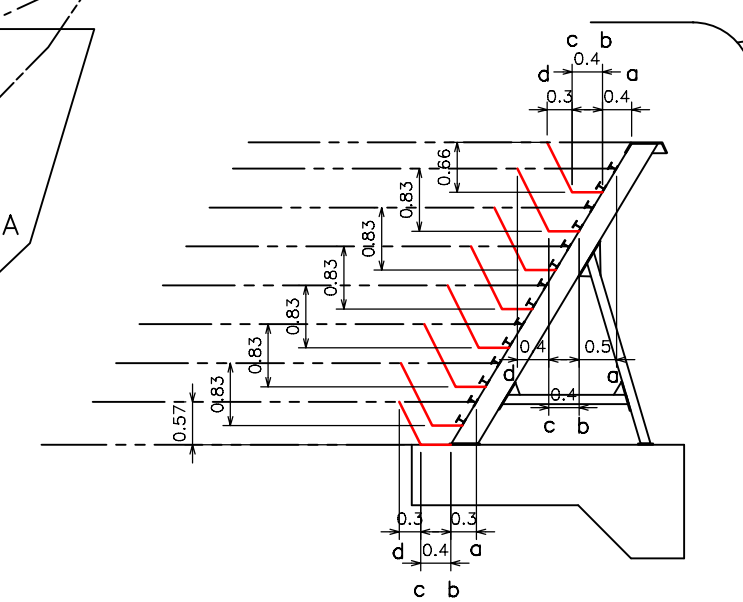
切下げ5回目 CA (岩塊・玉石) = 12.6

切下げ6回目 CA(岩塊・玉石) = 12.6

切下げ7回目 CA(岩塊・玉石) = 12.6

切下げ8回目 CA (岩塊・玉石) = 8.5

側 面 図



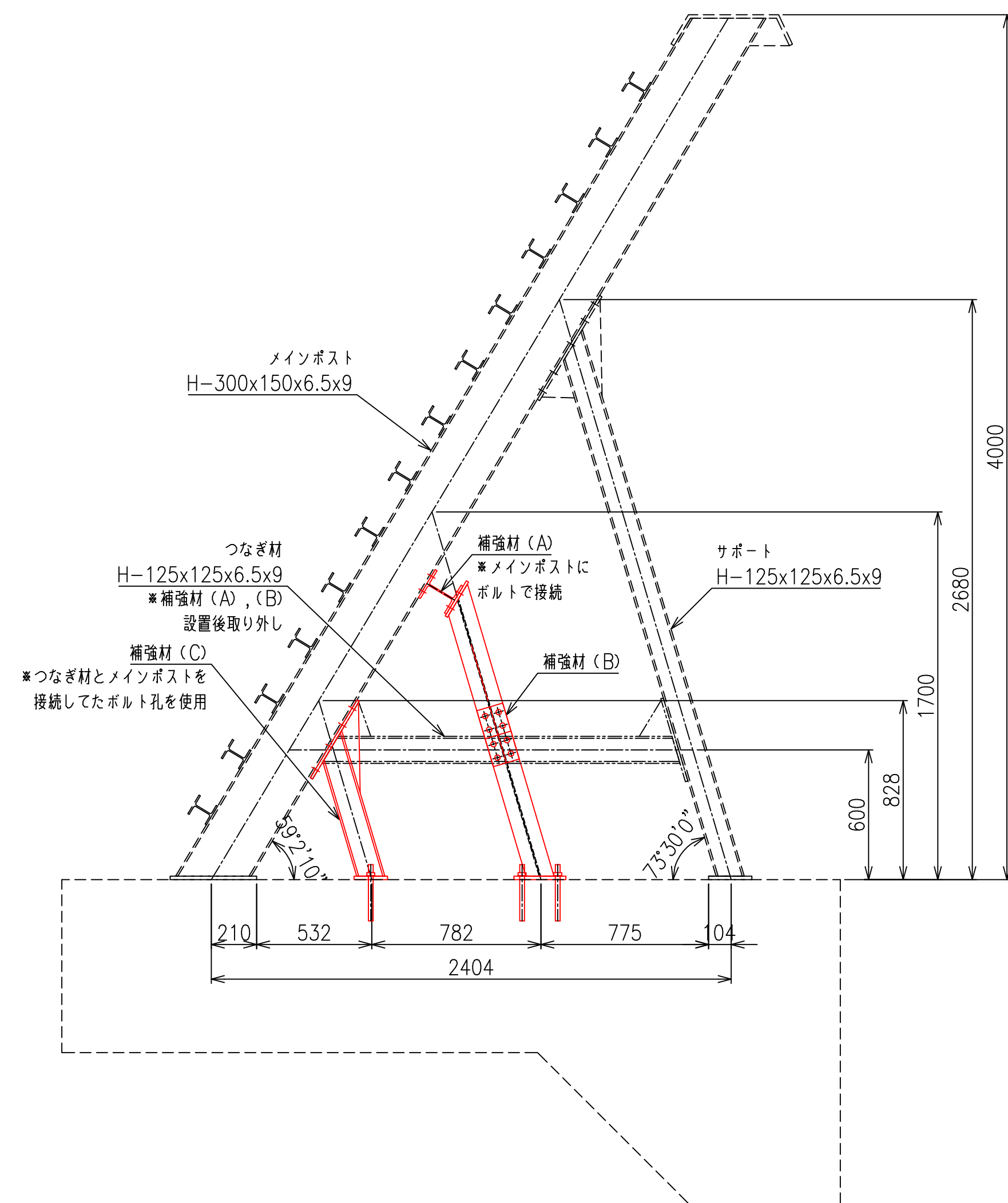
1号治山ダム

|                                 |                        |       |         |
|---------------------------------|------------------------|-------|---------|
| 年 度                             | 令和 6 年 度               |       |         |
| 図 面 名                           | 横 断 図 ( 床 堀 )          |       |         |
| 施 工 地                           | 目梨郡羅白町 根釧東部森林管理署 244林班 |       |         |
| 工 事 名                           | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事    |       |         |
| 図 面 番 号                         |                        | 縮 尺   | 1 : 100 |
| 受 託 者 名                         | 株式会社 森林環境リアライズ         | 管理技術者 | 三谷 修司   |
| 設 計 者                           | 三谷 修司                  | 製 図 者 | 藤井 佑太   |
| 北海道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                        |       |         |

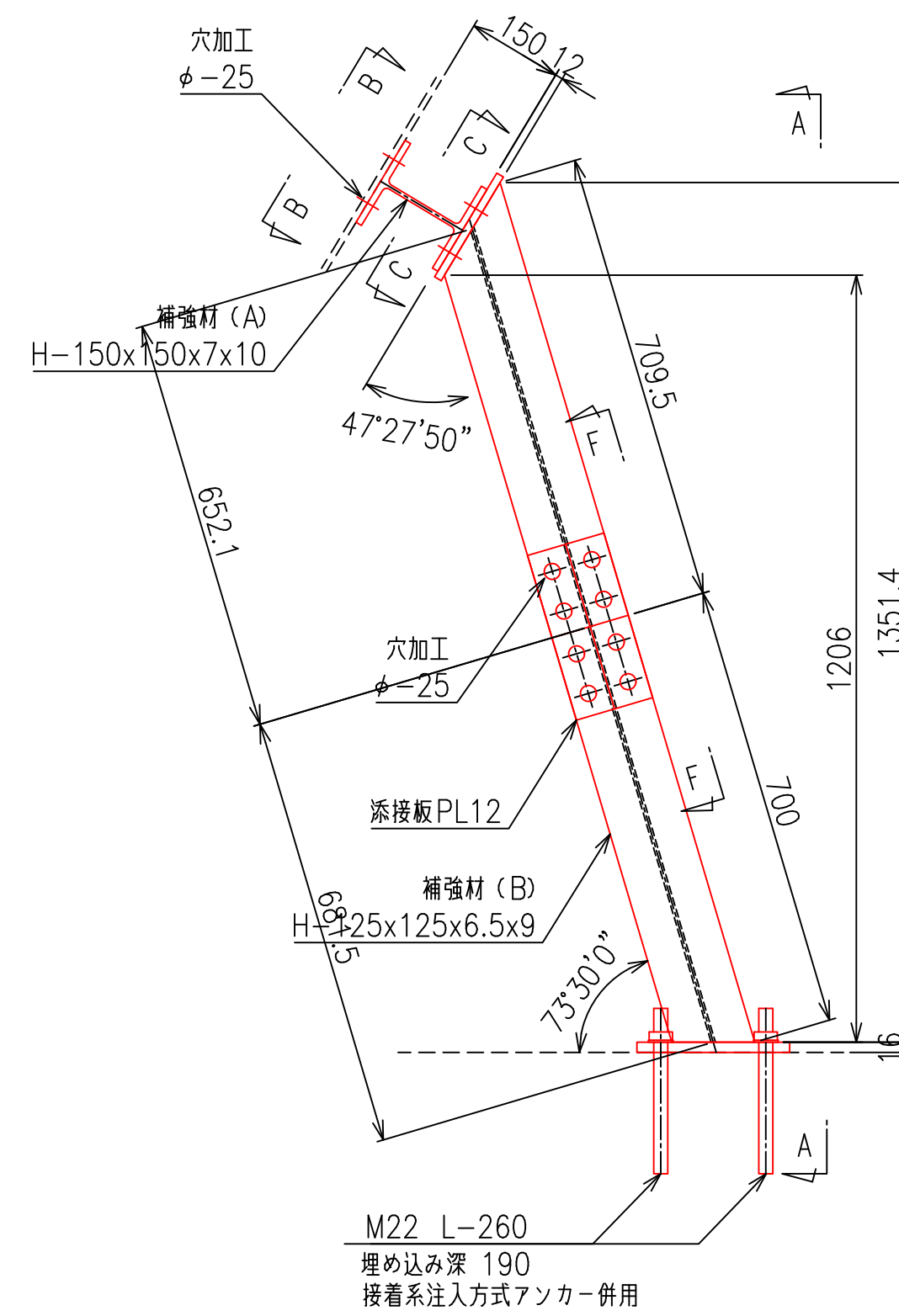


補強材（ポストP1、P2、P3、P4）構造図

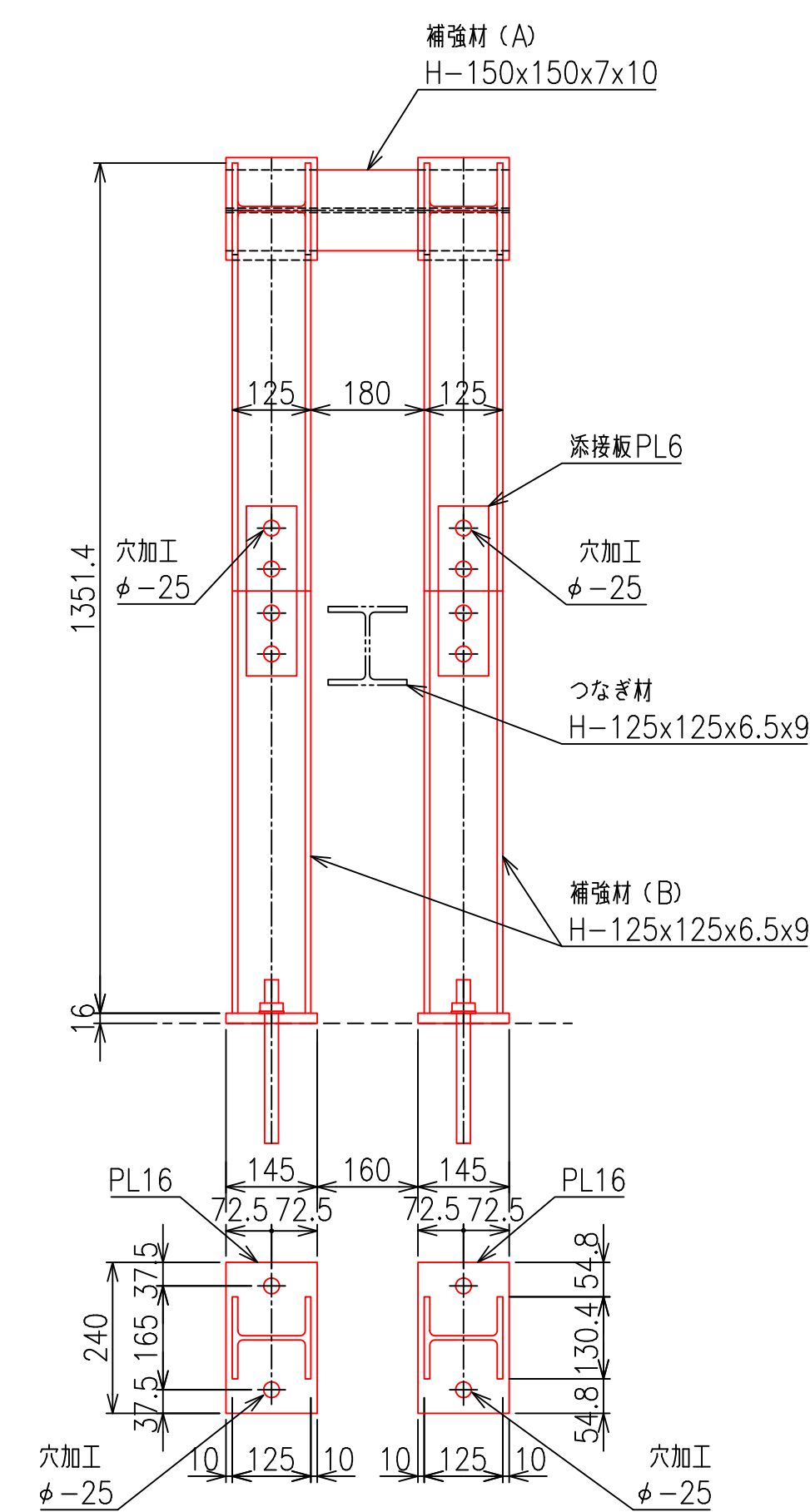
側面図 S=1/20



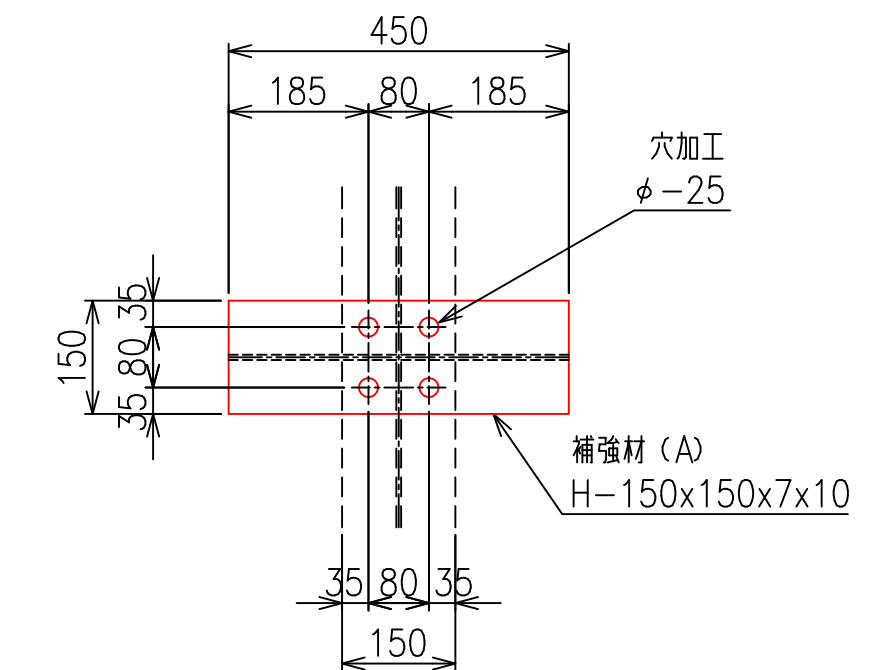
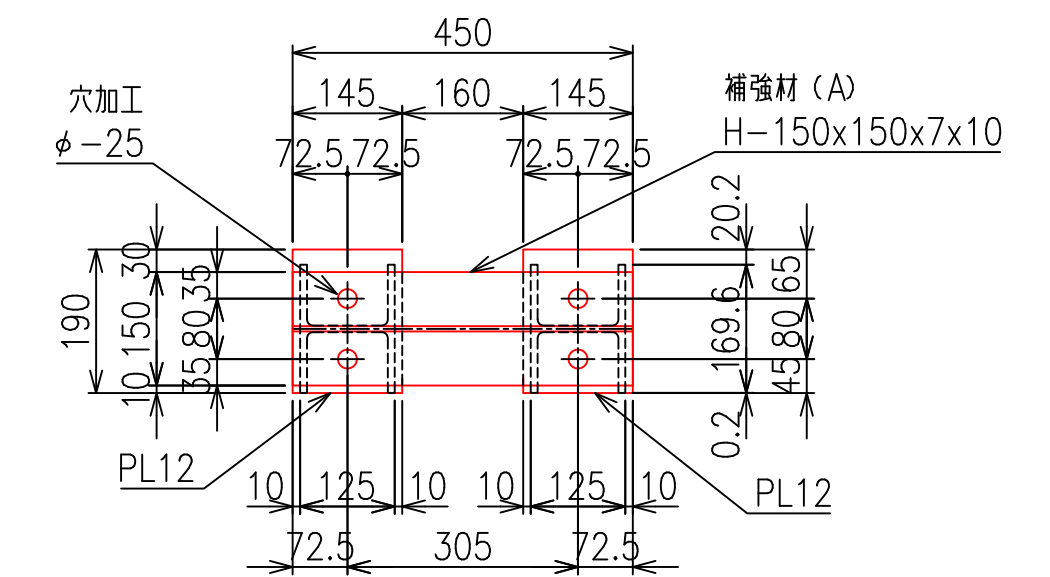
補強材 (A), (B) 詳細図 S=1/10



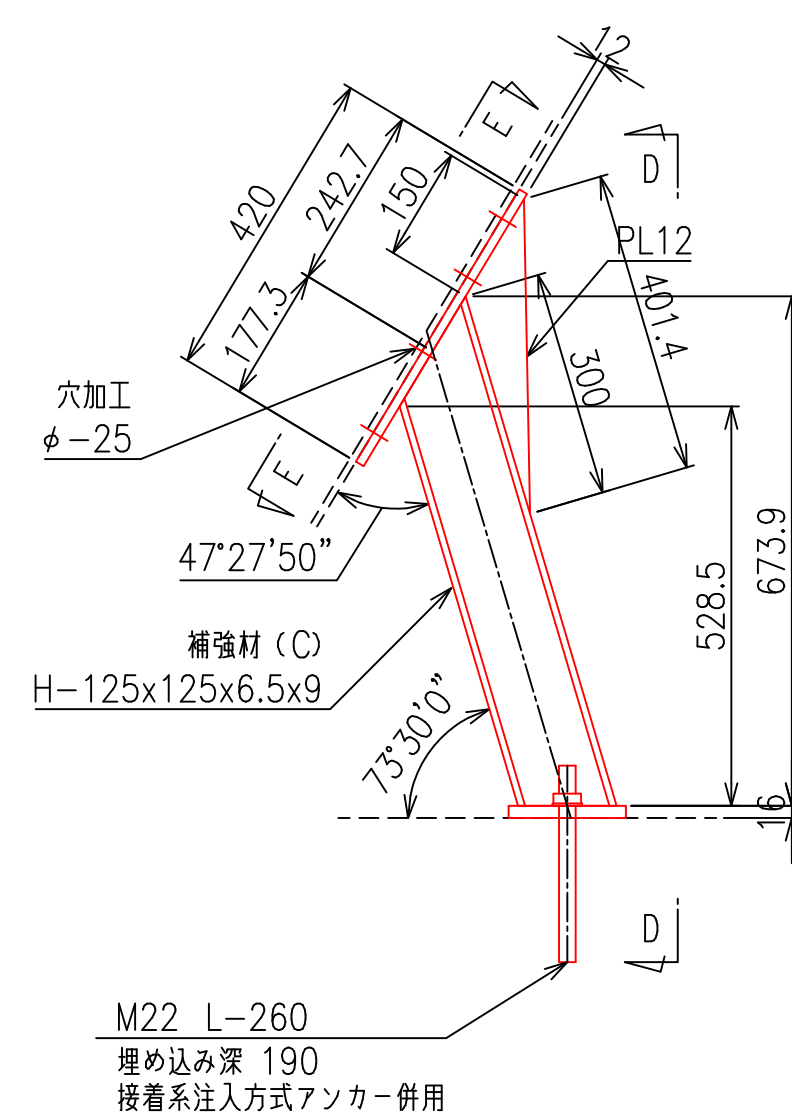
A - A S=1/10



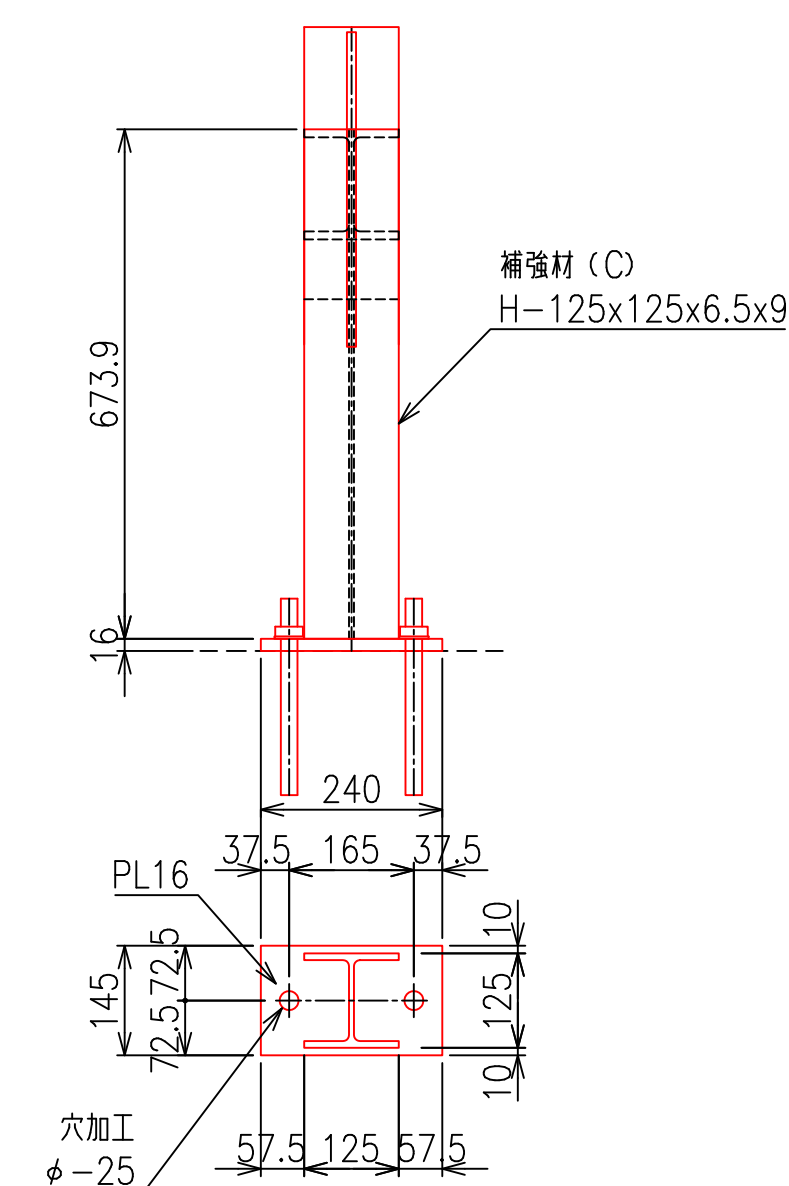
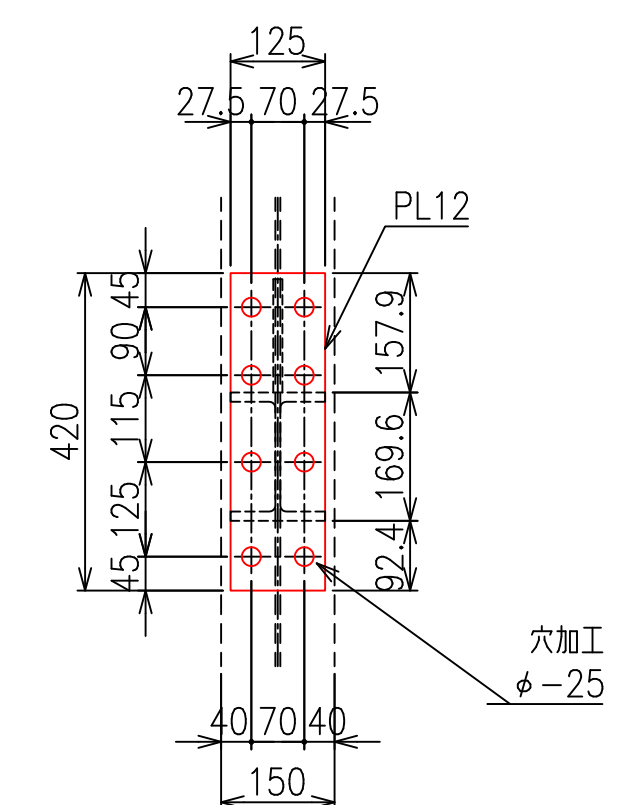
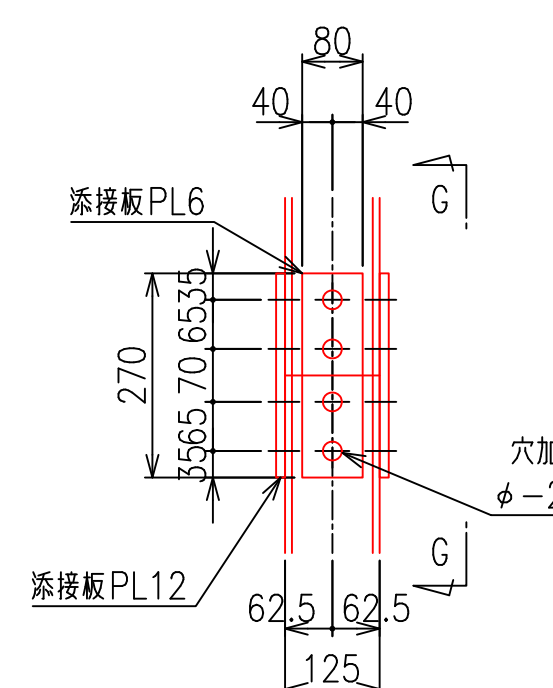
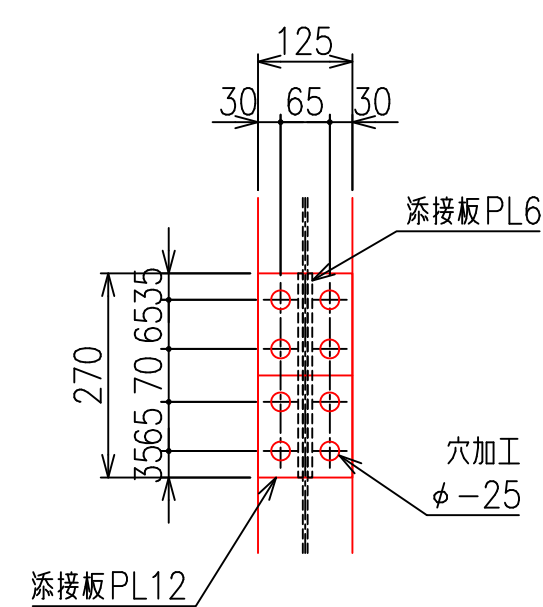
B - B S=1/10


$$\frac{C - C_{S=1/10}}{C - C_{S=1/10}}$$


補強材 (C) 詳細図 S=1/10



D - D S=1/10


$$\underline{E - E_{S=1/10}}$$

$$\frac{F - F_{S=1/10}}{}$$

$$\underline{G - G_{S=1/10}}$$


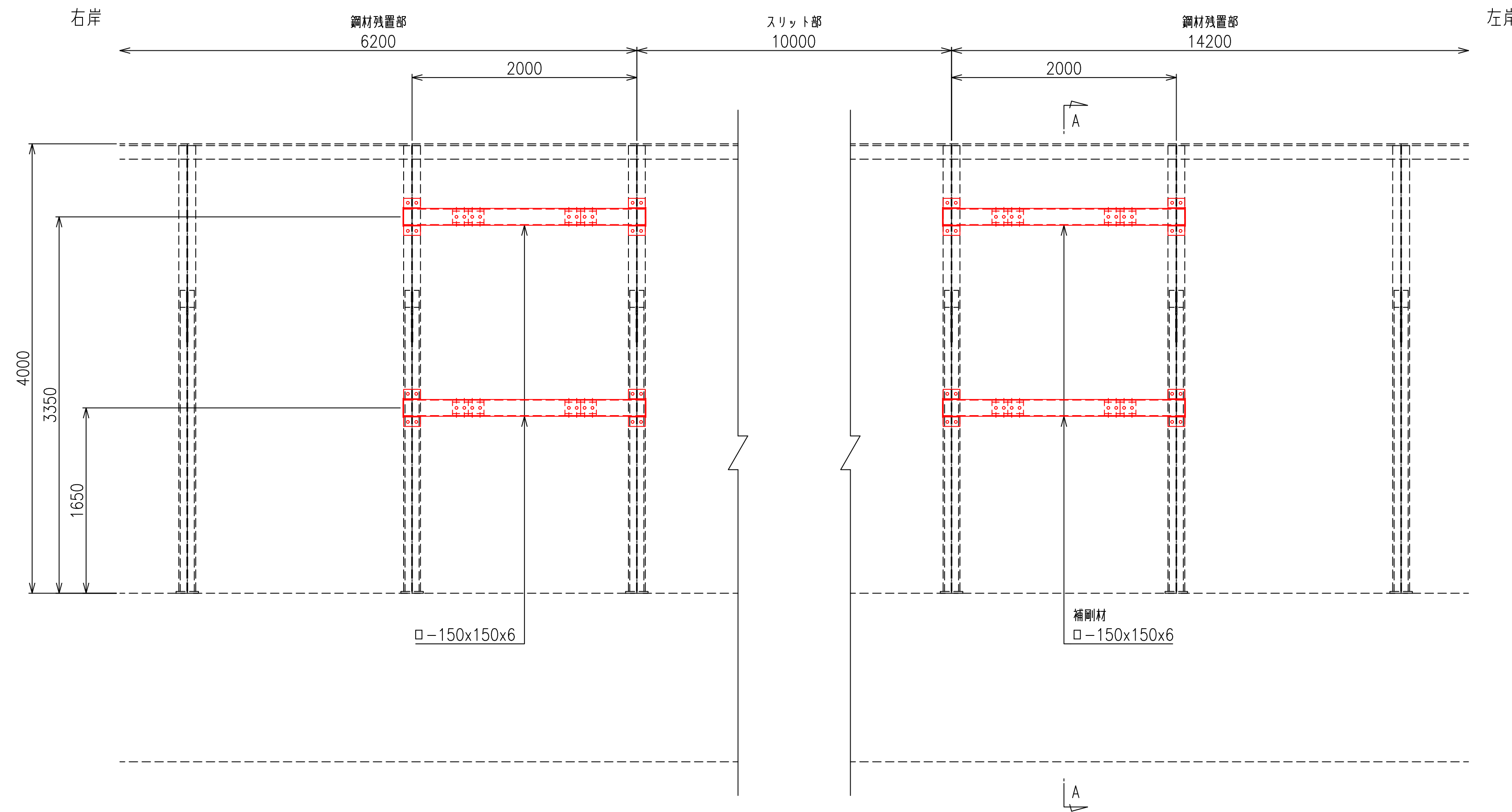
図番 D23-ENK-0001(参考:日鉄建材株式会社)  
1号治山ダム(鋼製堰堤)

|                                 |                         |       |       |
|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 年 度                             | 令和 6 年 度                |       |       |
| 図 面 名                           | 補強部材（ポストP1、P2、P3、P4）詳細図 |       |       |
| 施 工 地                           | 目梨郡磯白町 根釧東部森林管理署 244林班  |       |       |
| 工 事 名                           | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事     |       |       |
| 図 面 番 号                         |                         | 縮 尺   | 図 示   |
| 受 託 者 名                         | 株式会社 森林環境リライズ           | 管理技術者 | 三谷 修司 |
| 設 計 者                           | 三谷 修司                   | 製 図 者 | 藤井 佑太 |
| 北海道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                         |       |       |

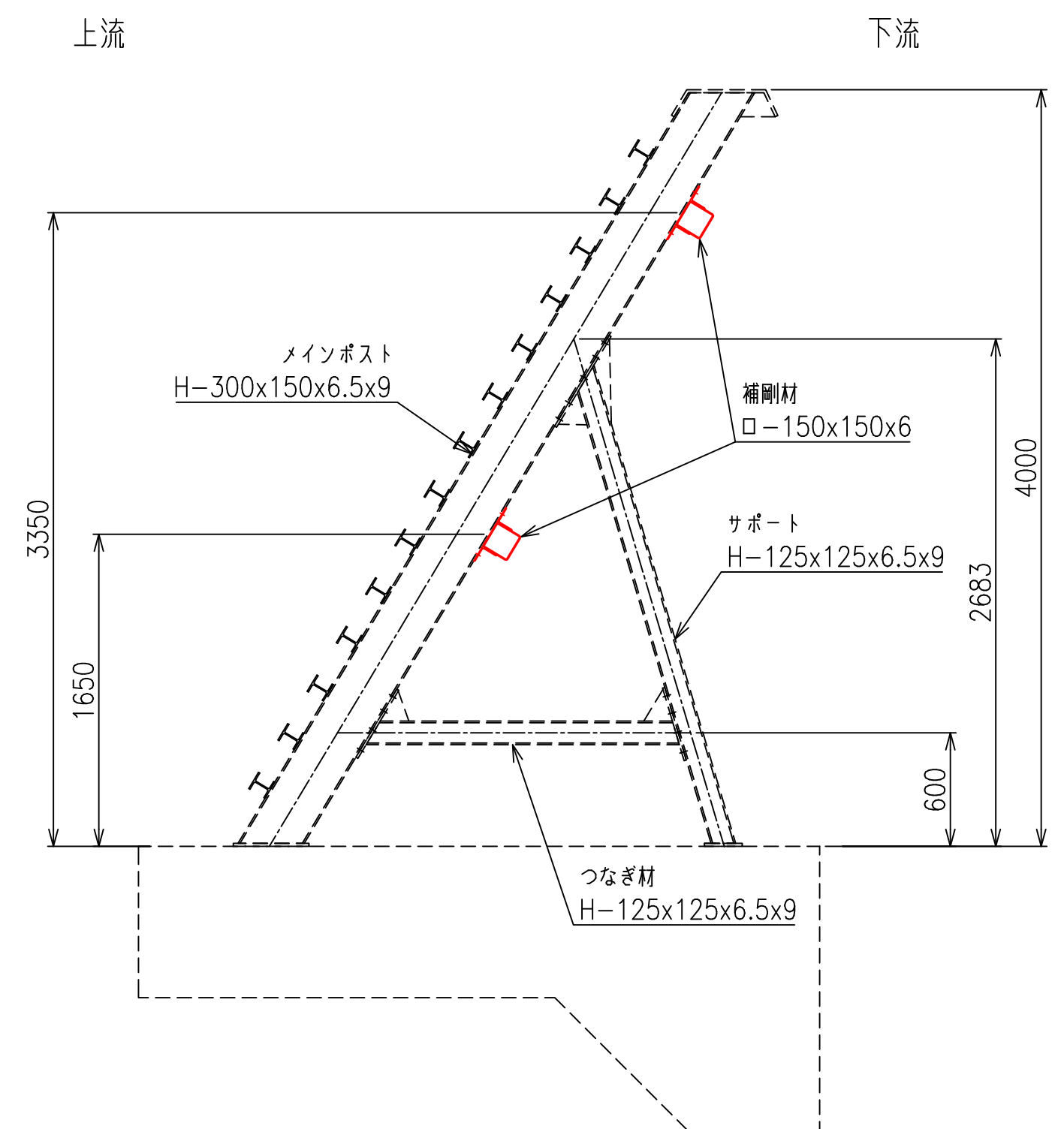


## 補剛材構造図

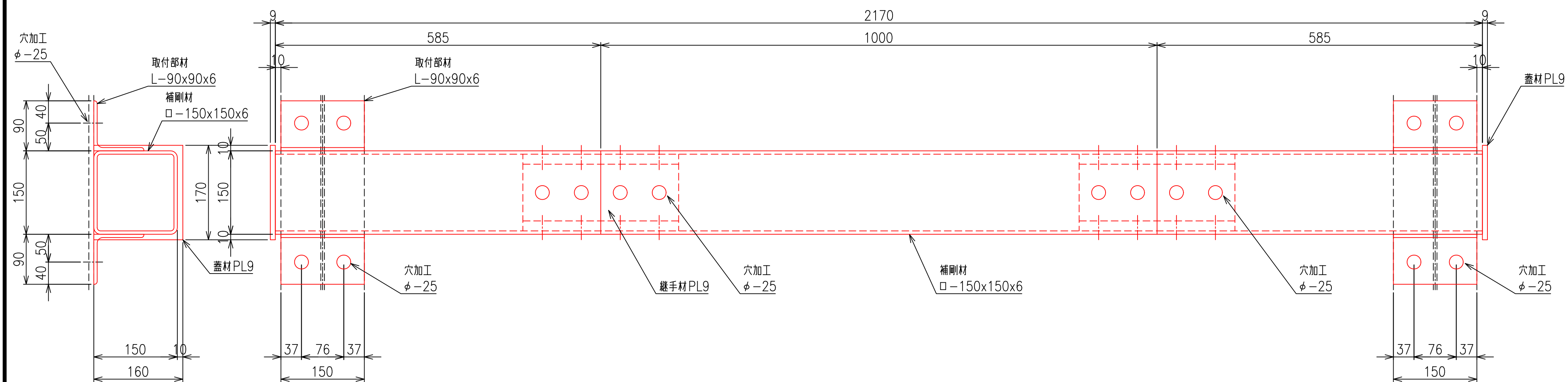
正面図  $S=1/30$



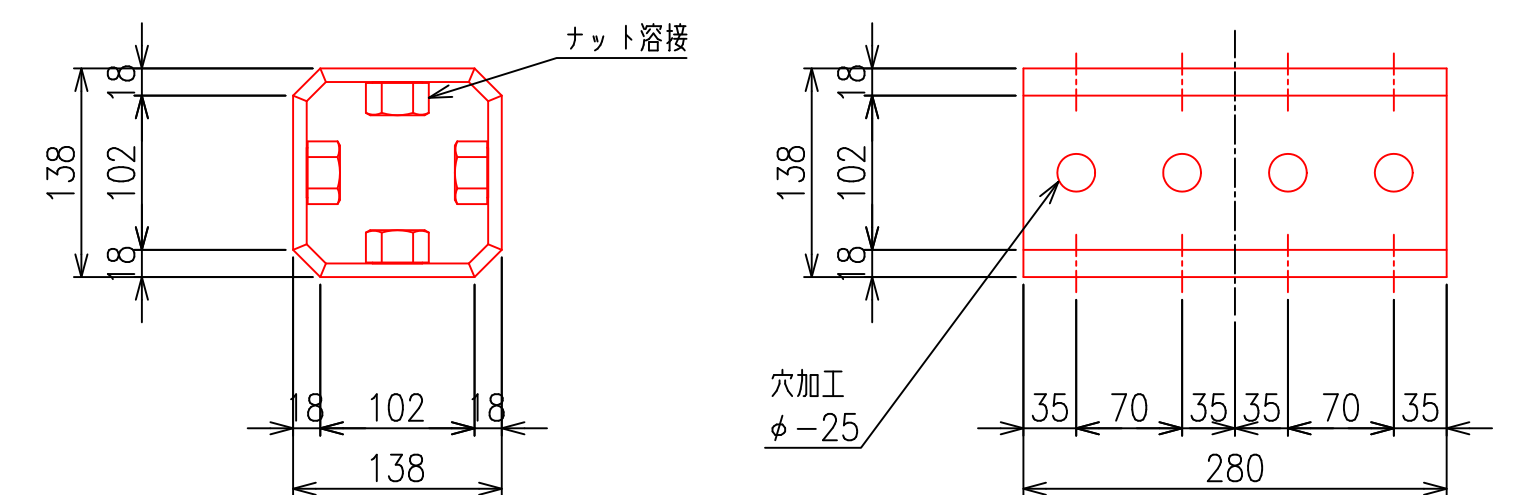
A - A S=1/30



補剛材詳細図 S=1/5



継手材詳細図 S=1/5



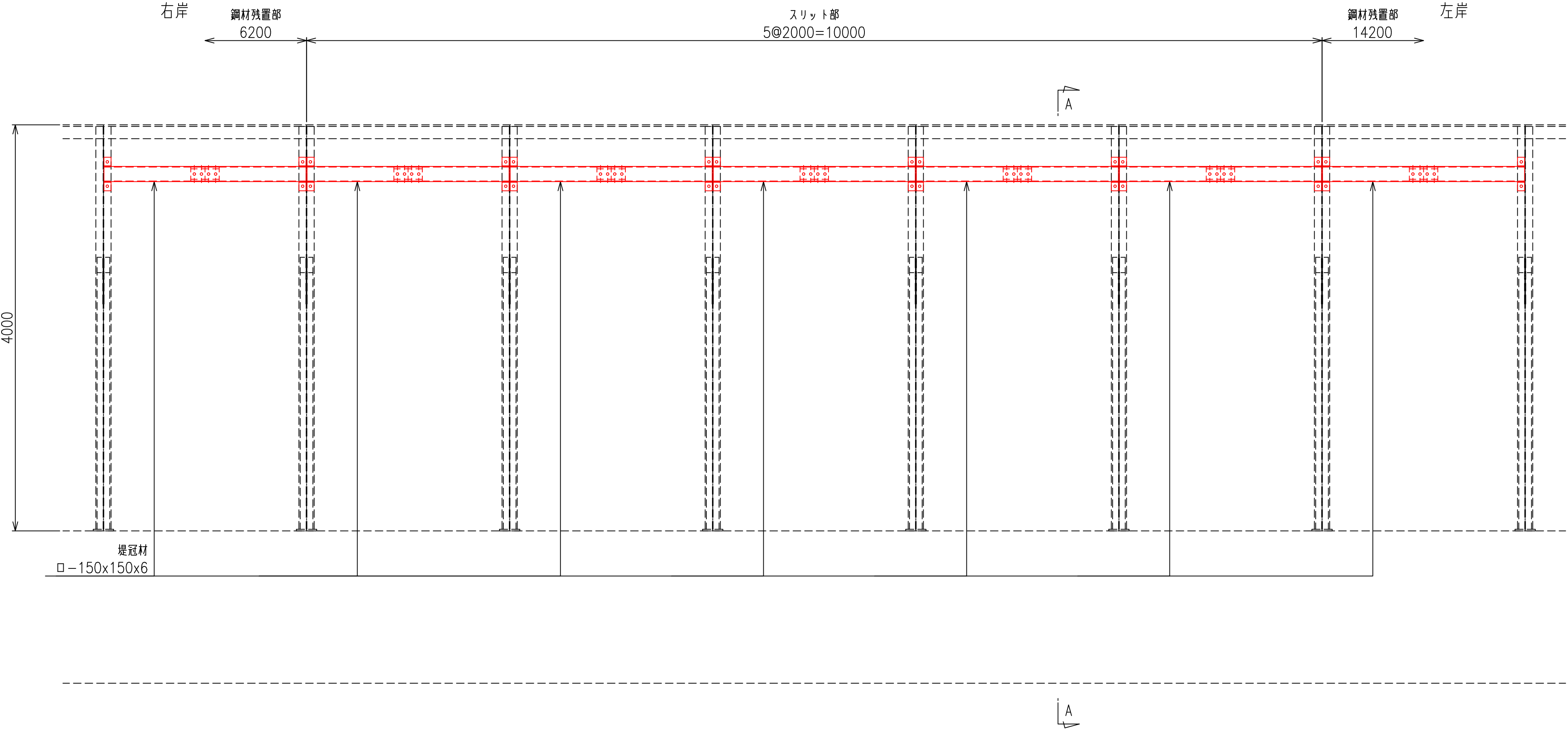
図番 D23-ENK-0001 (参考: 日鉄建材株式会社番)  
1号治山ダム(鋼製堰堤)

|                 |                        |                   |       |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------|
| 年 度             | 令和 6 年 度               |                   |       |
| 図 面 名           | 補 剛 材 詳 細 図            |                   |       |
| 施 工 地           | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 244林班 |                   |       |
| 工 事 名           | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事    |                   |       |
| 図 面 番 号         |                        | 縮 尺               | 図 示   |
| 受 託 者 名         | 株式会社 森林環境リアライズ         | 管理技術者             | 三谷 修司 |
| 設 計 者           | 三谷 修司                  | 製 図 者             | 藤井 佑太 |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 |                        | 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |       |

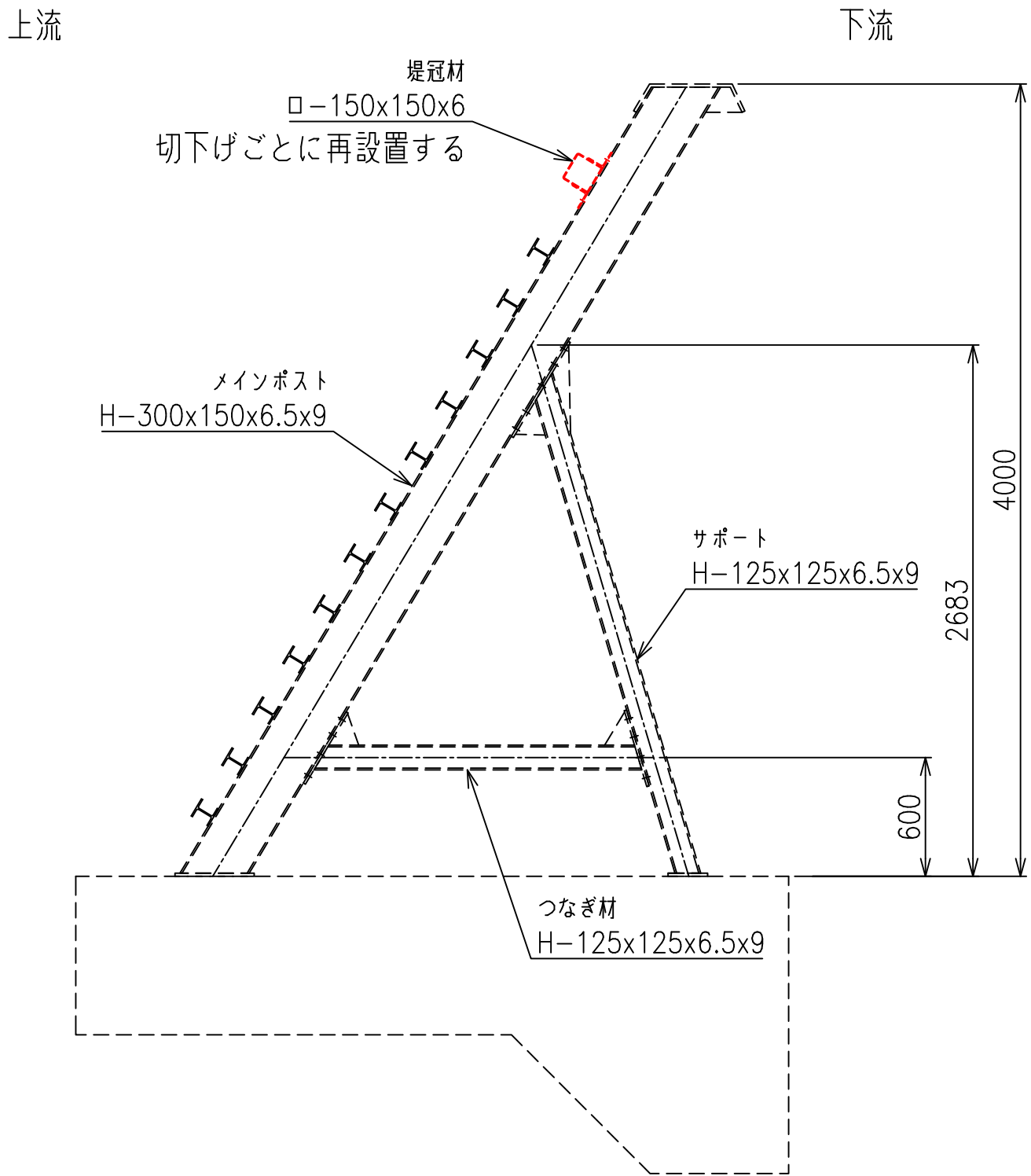


堤冠材構造図

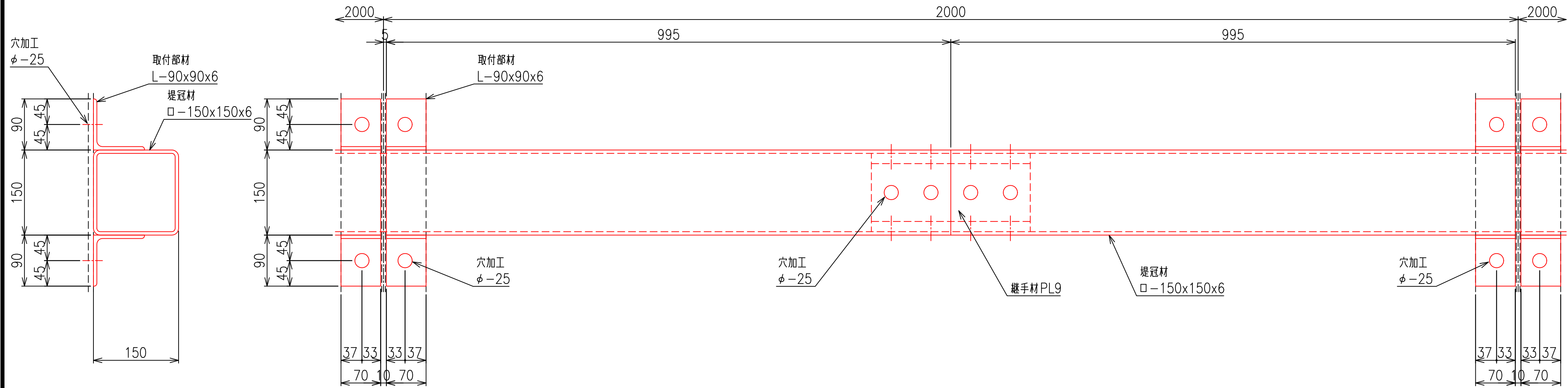
正面図 S=1/30



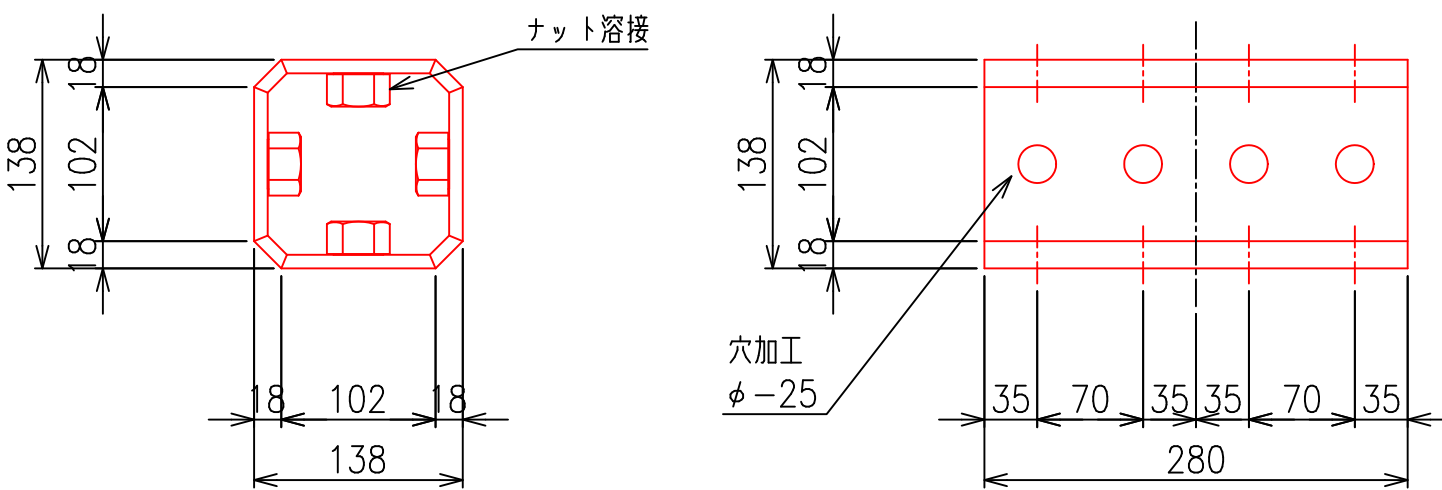
A - A S=1/30



堤冠材詳細図 S=1/5

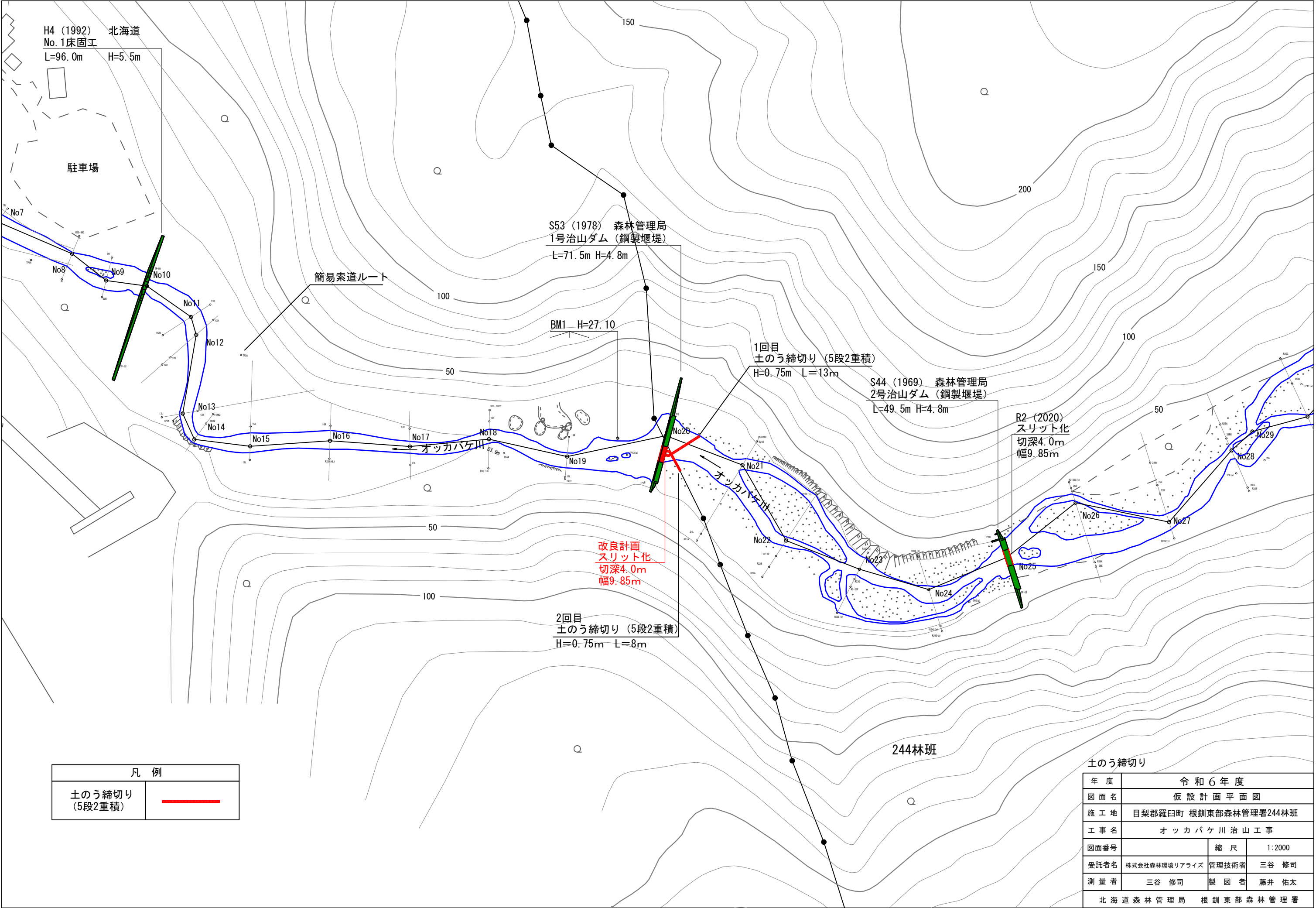


継手材詳細図 S=1/5



図番 D23-ENK-0001 (参考：日鉄建材株式会社)  
1号治山ダム(鋼製堰堤)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 年度                 | 令和6年度                      |
| 図面名                | 堤冠材詳細図                     |
| 施工地                | 目梨郡磯白町 根釧東部森林管理署 244林班     |
| 工事名                | オッカバケ川治山工事                 |
| 図面番号               | 縮尺 図示                      |
| 受託者名               | 株式会社 森林環境リアライズ 管理技術者 三谷 修司 |
| 設計者                | 三谷 修司 製図者 藤井 佑太            |
| 北海道森林管理局 根釧東部森林管理署 |                            |



H4 (1992) 北海道  
No. 1床固工  
L=96. 0m H=5. 5m

駐車場

簡易索道ルート

S53 (1978) 森林管理局  
1号治山ダム (鋼製堰堤)  
L=71. 5m H=4. 8m

BM1 H=27. 10

1回目  
土のう締切り (5段2重積)  
H=0. 75m L=13m

S44 (1969) 森林管理局  
2号治山ダム (鋼製堰堤)  
L=49. 5m H=4. 8m

R2 (2020)  
スリット化  
切深4. 0m  
幅9. 85m

改良計画  
スリット化  
切深4. 0m  
幅9. 85m

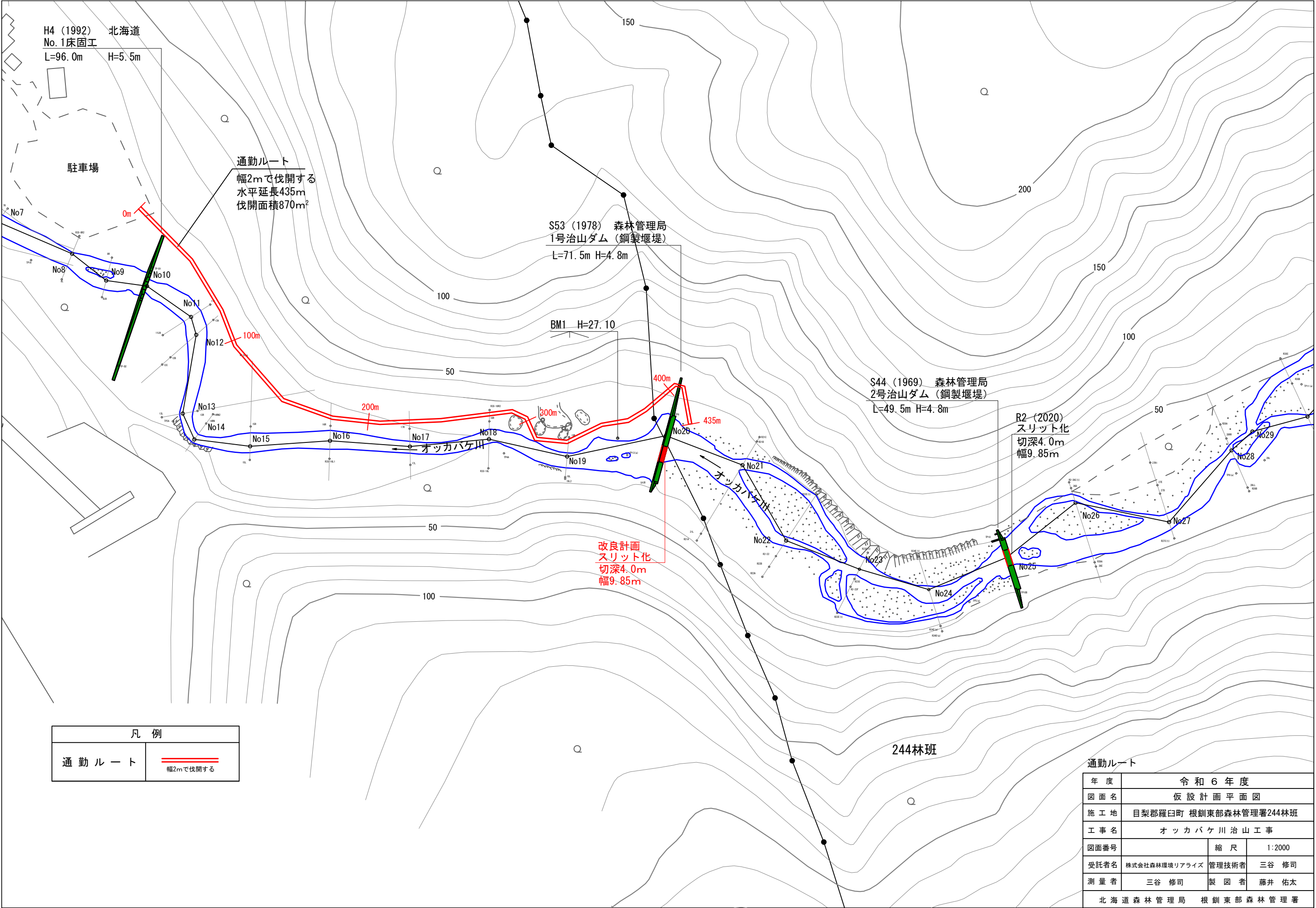
2回目  
土のう締切り (5段2重積)  
H=0. 75m L=8m

244林班

| 凡 例               |  |
|-------------------|--|
| 土のう締切り<br>(5段2重積) |  |

| 土のう締切り                            |                       |       |        |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|--------|
| 年 度                               | 令和 6 年 度              |       |        |
| 図 面 名                             | 仮 設 計 画 平 面 図         |       |        |
| 施 工 地                             | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班 |       |        |
| 工 事 名                             | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事   |       |        |
| 図面番号                              |                       | 縮 尺   | 1:2000 |
| 受託者名                              | 株式会社森林環境リアライズ         | 管理技術者 | 三谷 修司  |
| 測 量 者                             | 三谷 修司                 | 製 図 者 | 藤井 佑太  |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                       |       |        |

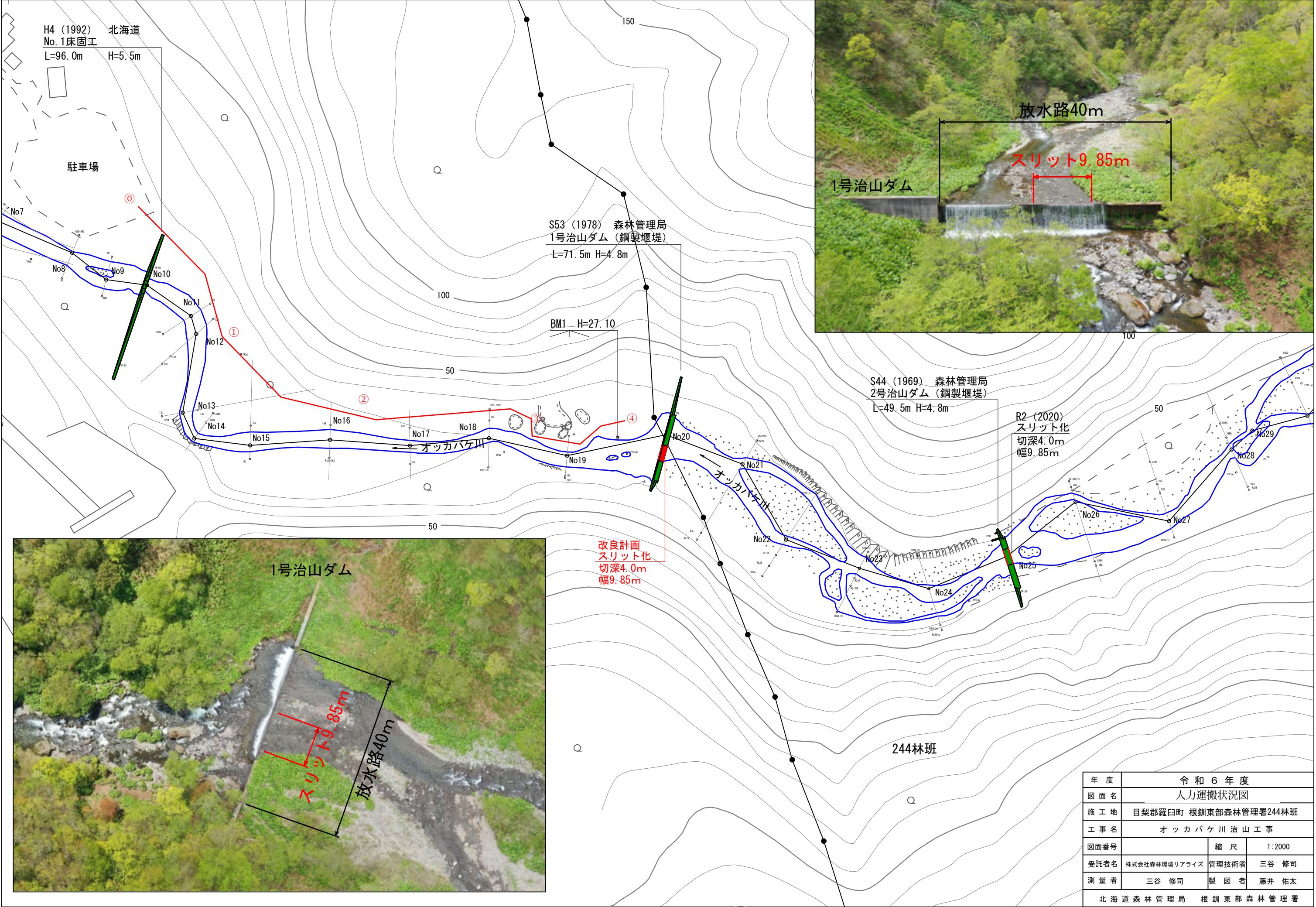




| 凡 例       |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 通 勤 ル ー ト | <div><div></div><div>幅2mで伐開する</div></div> |

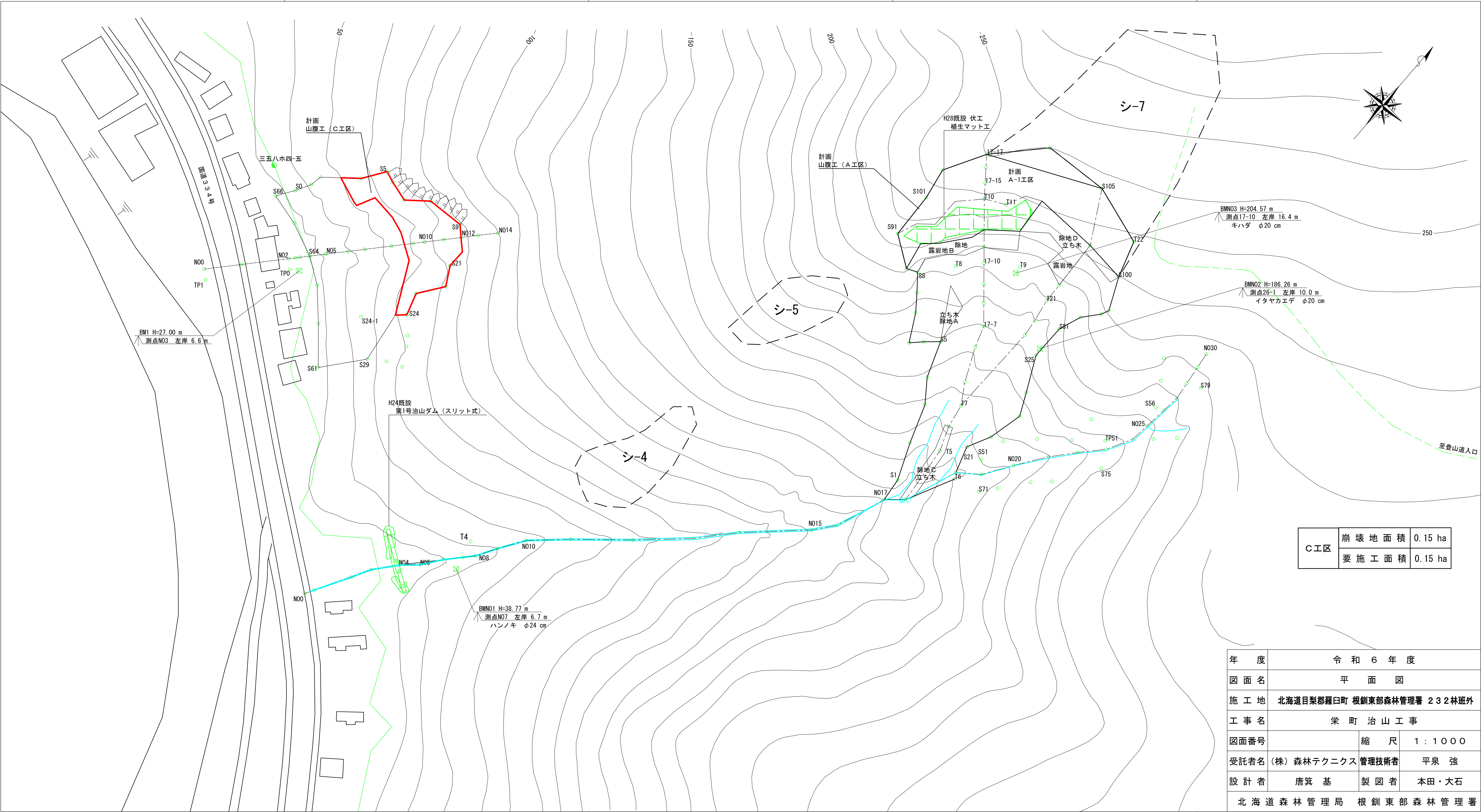
| 通勤ルート                             |                       |       |        |
|-----------------------------------|-----------------------|-------|--------|
| 年 度                               | 令和 6 年 度              |       |        |
| 図 面 名                             | 仮 設 計 画 平 面 図         |       |        |
| 施 工 地                             | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班 |       |        |
| 工 事 名                             | オ ッ カ バ ケ 川 治 山 工 事   |       |        |
| 図面番号                              |                       | 縮 尺   | 1:2000 |
| 受託者名                              | 株式会社森林環境リアライズ         | 管理技術者 | 三谷 修司  |
| 測 量 者                             | 三谷 修司                 | 製 図 者 | 藤井 佑太  |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                       |       |        |





|                    |                       |       |        |
|--------------------|-----------------------|-------|--------|
| 年 度                | 令和 6 年 度              |       |        |
| 図 面 名              | 人力運搬状況図               |       |        |
| 施 工 地              | 目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署244林班 |       |        |
| 工 事 名              | オツカバケ川 治山工事           |       |        |
| 図面番号               |                       | 縮 尺   | 1:2000 |
| 受託者名               | 株式会社森林環境リアライズ         | 管理技術者 | 三谷 修司  |
| 測 量 者              | 三谷 修司                 | 製 図 者 | 藤井 佑太  |
| 北海道森林管理局 根釧東部森林管理署 |                       |       |        |

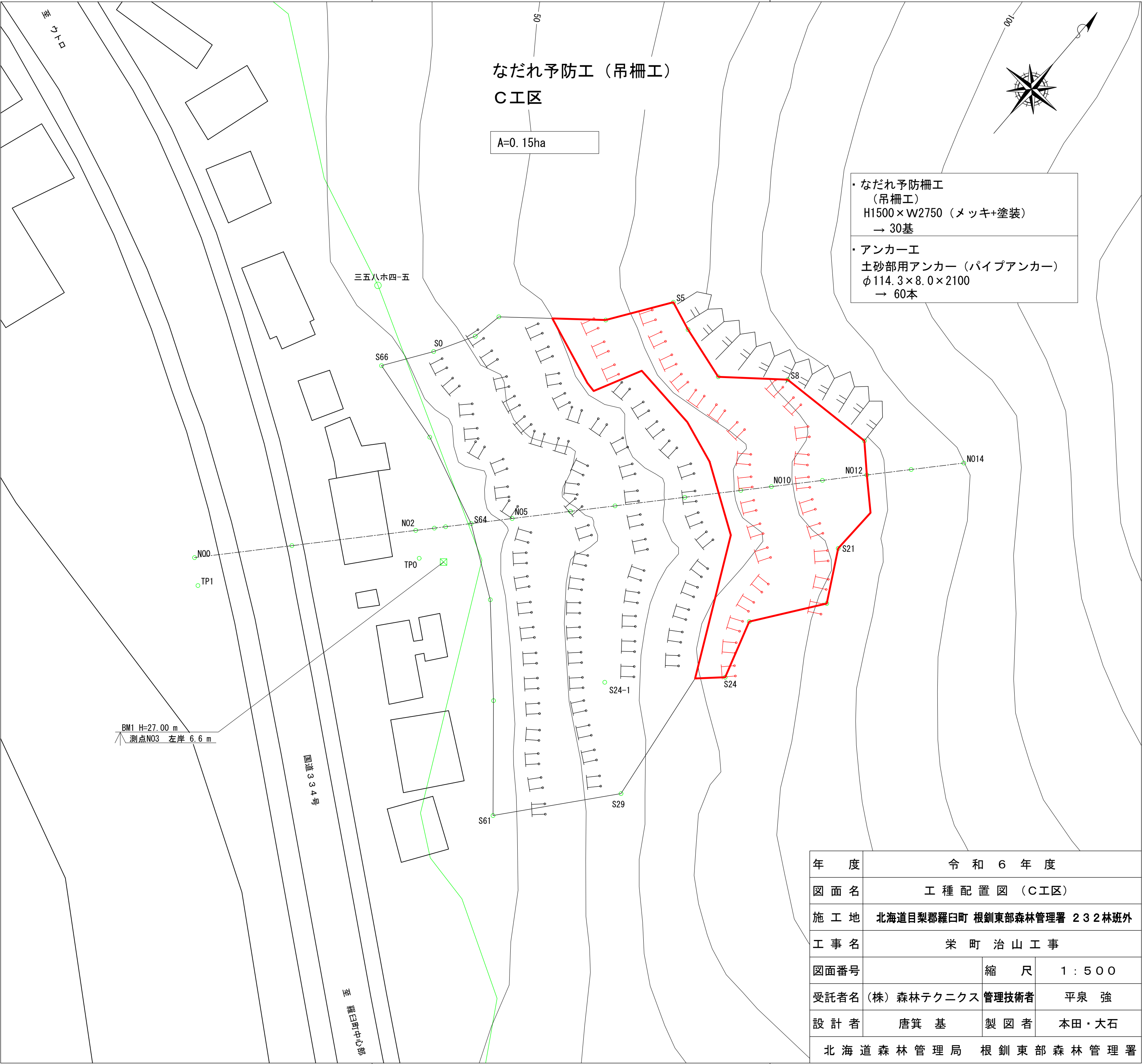




|     |       |         |
|-----|-------|---------|
| C工区 | 崩壊地面積 | 0.15 ha |
|     | 要施工面積 | 0.15 ha |

|                    |                            |        |       |
|--------------------|----------------------------|--------|-------|
| 年度                 | 令和6年度                      |        |       |
| 図面名                | 平面図                        |        |       |
| 施工地                | 北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |        |       |
| 工事名                | 栄町治山工事                     |        |       |
| 図面番号               | 縮尺                         | 1:1000 |       |
| 受託者名 (株) 森林テクニクス   | 管理技術者                      | 平泉 強   |       |
| 設計者                | 唐箕 基                       | 製図者    | 本田・大石 |
| 北海道森林管理局 根釧東部森林管理署 |                            |        |       |





- ・なだれ予防柵工（吊柵工）  
H1500×W2750（メッキ+塗装）  
→ 30基
- ・アンカー工  
土砂部用アンカー（パイプアンカー）  
φ114.3×8.0×2100  
→ 60本

|                                   |                            |       |           |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 年 度                               | 令 和 6 年 度                  |       |           |
| 図 面 名                             | 工 種 配 置 図 （C工区）            |       |           |
| 施 工 地                             | 北海道目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |       |           |
| 工 事 名                             | 栄 町 治 山 工 事                |       |           |
| 図面番号                              |                            | 縮 尺   | 1 : 5 0 0 |
| 受託者名                              | （株）森林テクニクス                 | 管理技術者 | 平 泉 強     |
| 設 計 者                             | 唐 箕 基                      | 製 図 者 | 本 田 ・ 大 石 |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                            |       |           |

なだれ予防工（吊柵工）設置区間

R8年度実施箇所

パイプアンカー  
φ114.3×8.0(1本吊り)  
L=2.1m (根入れ2.0m)  
N=200本

羅臼町社会福祉協議会

国道334号

BM1 H=27.00 m  
測点N03 左岸 6.6 m

水路

1/500  
1/500

| 測点No    | N00   | N01   | N02   | N02A  | N03   | S64   | N05   | N06   | N07   | N08   | N09   | N010  | N011  | N012  | N013  | N014  |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 水平距離≡   | 0.0   | 18.5  | 42.0  | 45.5  | 47.6  | 52.4  | 60.2  | 71.3  | 79.8  | 93.1  | 103.7 | 109.5 | 119.2 | 127.6 | 136.0 | 150.9 |
| 通加水平距離≡ | 0.0   | 18.5  | 42.0  | 45.5  | 47.6  | 52.4  | 60.2  | 71.3  | 79.8  | 93.1  | 103.7 | 109.5 | 119.2 | 127.6 | 136.0 | 150.9 |
| 垂直距離≡   | 0.00  | 0.15  | 0.17  | 1.40  | 0.07  | 1.30  | 3.60  | 7.19  | 3.74  | 10.60 | 8.48  | 4.74  | 6.68  | 4.99  | 4.81  | 4.72  |
| 地盤高≡    | 27.85 | 28.00 | 28.17 | 26.77 | 26.84 | 28.14 | 31.74 | 38.93 | 42.67 | 53.27 | 61.75 | 66.49 | 73.17 | 78.16 | 82.97 | 87.69 |
| 計画高≡    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 山腹勾配°   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 34.0° |       |       |       | 24.6° |       |       |

|                    |                            |       |       |
|--------------------|----------------------------|-------|-------|
| 年度                 | 令和6年度                      |       |       |
| 図面名                | 山腹縦断面図(C)                  |       |       |
| 施工地                | 北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |       |       |
| 工事名                | 栄町治山工事                     |       |       |
| 図面番号               | 縮尺                         | 図示    |       |
| 受託者名               | (株) 森林テクニクス                | 管理技術者 | 平泉 強  |
| 設計者                | 唐箕 基                       | 製図者   | 本田・大石 |
| 北海道森林管理局 根釧東部森林管理署 |                            |       |       |

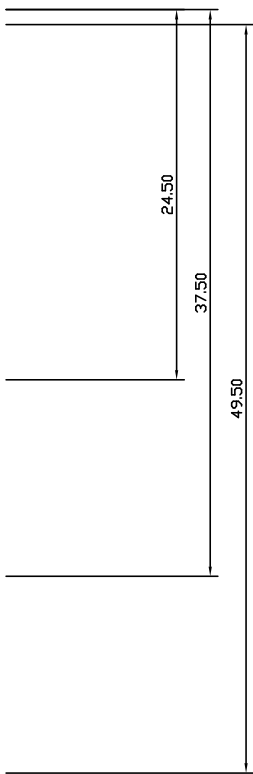
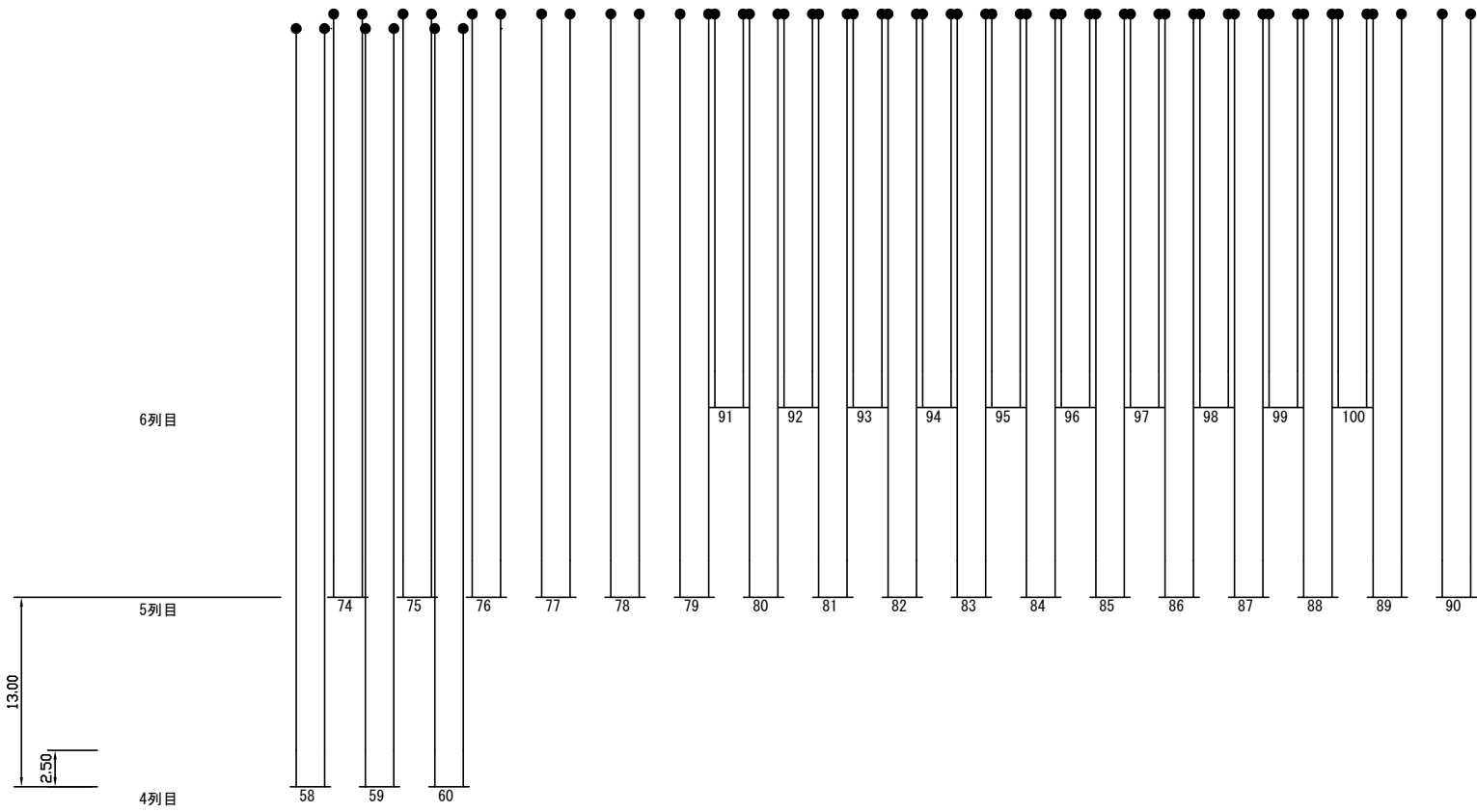


C工区

なだれ予防柵工  
標準配置図

南向き斜面  
グライド係数 N=2.4  
斜面勾配 34°  
積雪深 1.80m

柵間隔 2.00m  
列間隔 13.00m



数 量 表

| 品 名                                                                                 |                     | 規 格                     | 数 量          | 摘 要           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|---------------|
|  | なだれ予防柵              | H-1.5m×W-2.75m (メッキ・塗装) | 30<br>基      | ダークブラウン色<br>基 |
|  | 主索ケーブル              | φ12mm (3 X 7 G／0)       | 2,182.0<br>m | 下記表の通り        |
|  | 土砂部用アンカー<br>パイプアンカー | φ114.3×8.0t 有効長2.0m     | 60<br>本      | 30基×2本        |

主索ケーブル

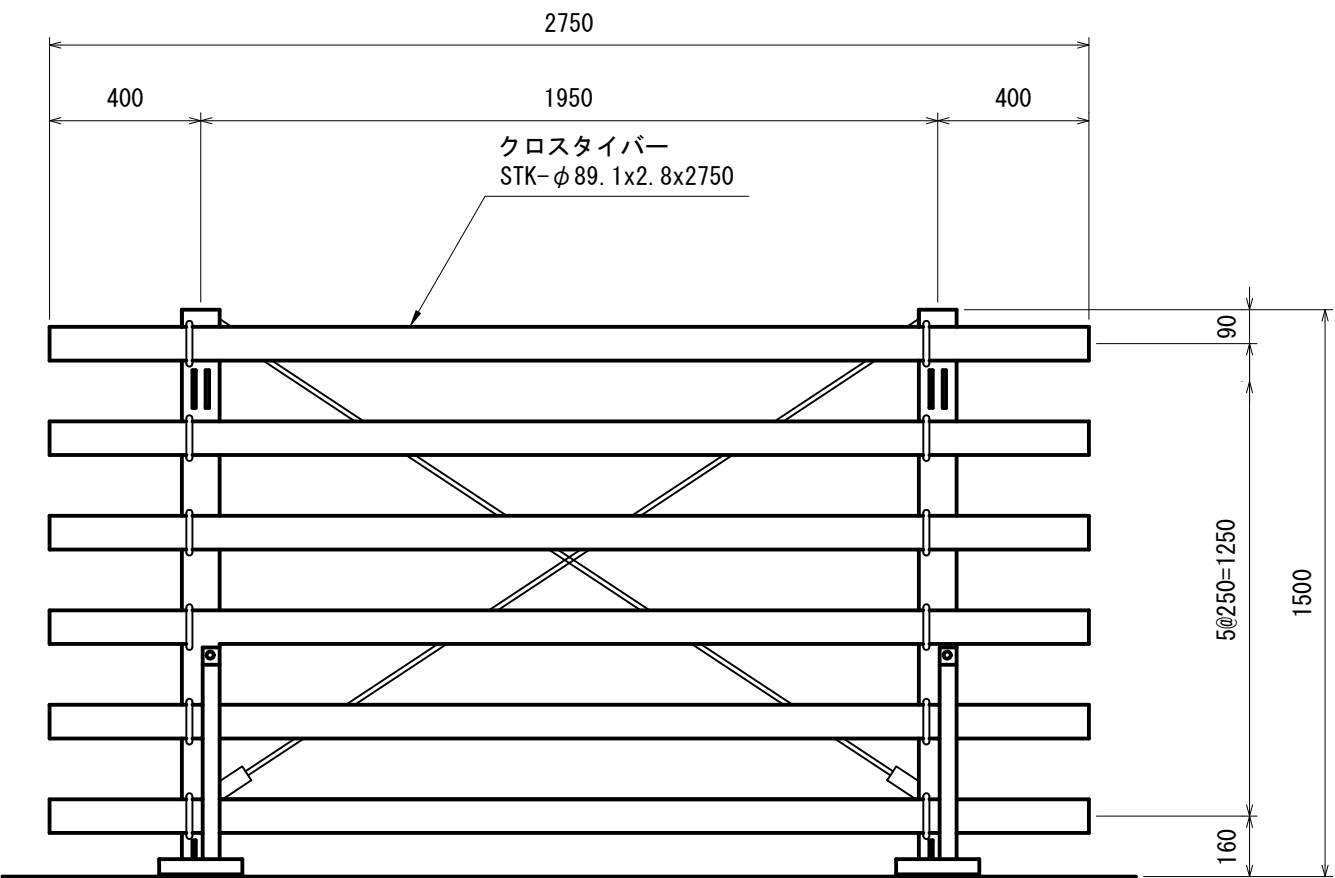
|     |                                   |           |                            |
|-----|-----------------------------------|-----------|----------------------------|
| 4列目 | (主索ケーブル長 49.5m + 折返し長 2.0m) × 6本  | 309.0 m   | パイプアンカー<br>C地区 計 2,182.0 m |
| 5列目 | (主索ケーブル長 37.5m + 折返し長 2.0m) × 34本 | 1,343.0 m |                            |
| 6列目 | (主索ケーブル長 24.5m + 折返し長 2.0m) × 20本 | 530.0 m   |                            |
| 合計  |                                   | 2,182.0 m |                            |

- ※1. 起工測量を行い、適正配置と数量確認を行うこと。  
※2. アンカー位置（主索ケーブル長）及びアンカー種別は現況を確認し、決定すること。

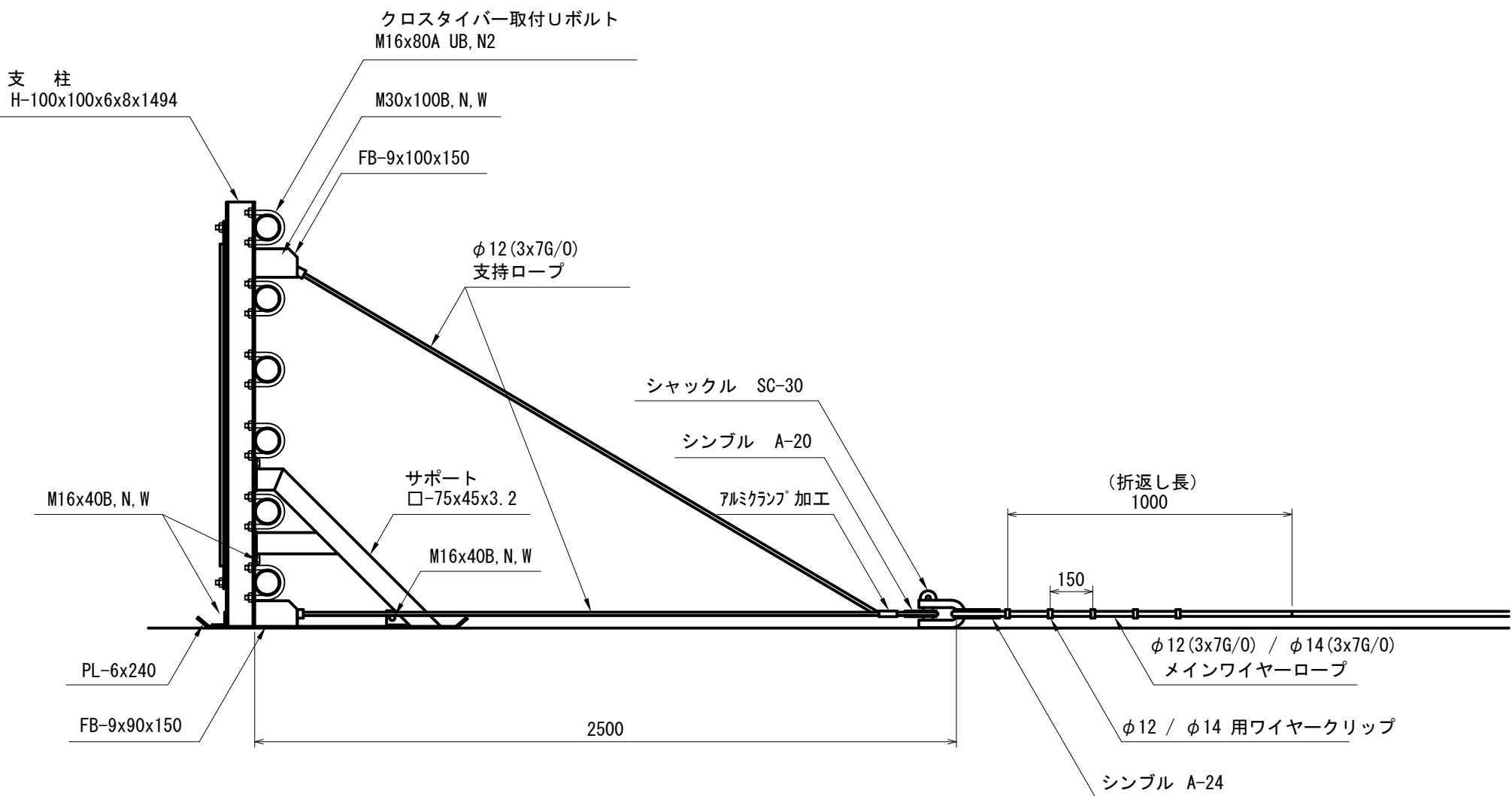
|                                   |                            |       |           |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 年 度                               | 令 和 6 年 度                  |       |           |
| 図 面 名                             | なだれ発生予防工(吊柵工)配置図 C工区       |       |           |
| 施 工 地                             | 北海道目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |       |           |
| 工 事 名                             | 栄 町 治 山 工 事                |       |           |
| 図面番号                              |                            | 縮 尺   | 1 : 5 0 0 |
| 受託者名                              | (株) 森林テクニクス                | 管理技術者 | 平 泉 強     |
| 設 計 者                             | 唐 箕 基                      | 製 図 者 | 本 田 ・ 大 石 |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                            |       |           |

なだれ発生予防工<吊柵工> 標準図 S=1/20  
柵高1.50m 柵幅2.75m

正面図



断面図

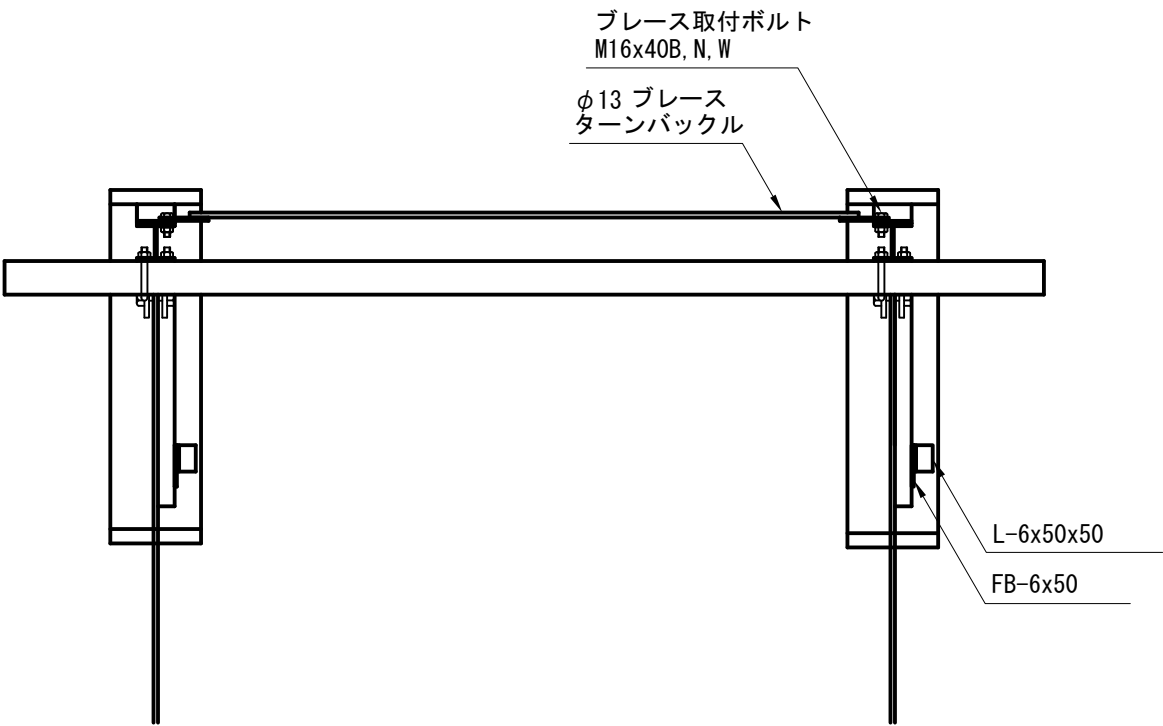


重量表

| 部 品 名               | 規 格                   | 数量 | 単位重量       | 重 量          |
|---------------------|-----------------------|----|------------|--------------|
| 支 柱                 | H-100x100x6x8         | 2  | 29.275     | 58.550       |
| サ ポ ー ト             | □-75x45x3.2 , FB-6×50 | 2  | 6.674      | 13.348       |
| ベースプレート             | PL-6x240 , L-6×50×50  | 2  | 11.718     | 23.436       |
| タ イ バ ー             | φ 89.1x2.8            | 6  | 16.390     | 98.340       |
| ブ レ ース              | RB-φ 13, FB-9x44      | 2  | 4.309      | 8.618        |
| 支持ロープ               | φ 12 (3x7) G/0 A-20   | 2  | 4.900      | 9.800        |
| シャックル               | SC-30                 | 2  | 4.260      | 8.520        |
| ボ ル ト 類             |                       | 1  |            | 13.240       |
| なだれ発生予防工（吊柵工）1基当り重量 |                       |    |            | 233.852 kg/基 |
| 付 属 品               |                       |    |            |              |
| ワイヤクリップ *1          | φ 12用                 | 10 | 0.200 kg/個 | 2.000        |
| ワイヤクリップ *1          | φ 14用                 | 10 | 0.300 kg/個 | 3.000        |
| 主索ケーブル *1           | φ 12 (3x7) G/0        |    | 0.500 kg/m |              |
| 主索ケーブル *1           | φ 14 (3x7) G/0        |    | 0.700 kg/m |              |
| シンブル *2             | A24                   |    | 0.750 kg/個 |              |

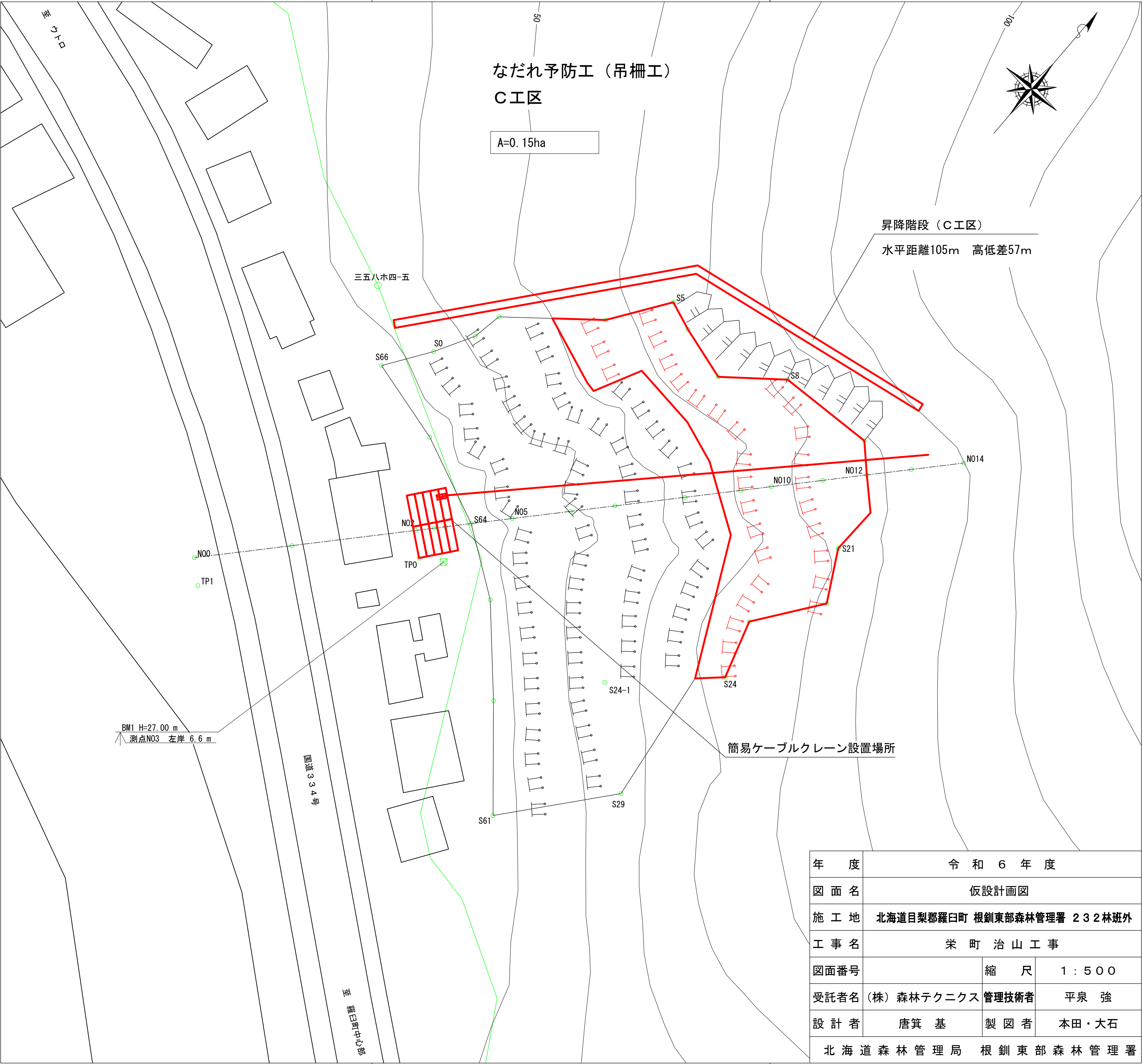
\*1 数量は主索ケーブル1本当り  
\*2 1基あたり2個、ケミカルアンカー1本につき1個

平面図



|                                   |                            |       |           |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 年 度                               | 令和 6 年 度                   |       |           |
| 図 面 名                             | なだれ発生予防工(吊柵工) 標準図          |       |           |
| 施 工 地                             | 北海道日梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |       |           |
| 工 事 名                             | 栄 町 治 山 工 事                |       |           |
| 図面番号                              |                            | 縮 尺   | 1 : 2 0   |
| 受託者名                              | (株) 森林テクニクス                | 管理技術者 | 平 泉 強     |
| 設 計 者                             | 唐 箕 基                      | 製 図 者 | 本 田 ・ 大 石 |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                            |       |           |





|                                   |                            |       |           |
|-----------------------------------|----------------------------|-------|-----------|
| 年 度                               | 令 和 6 年 度                  |       |           |
| 図 面 名                             | 仮設計画図                      |       |           |
| 施 工 地                             | 北海道目梨郡羅臼町 根釧東部森林管理署 232林班外 |       |           |
| 工 事 名                             | 栄 町 治 山 工 事                |       |           |
| 図面番号                              |                            | 縮 尺   | 1 : 5 0 0 |
| 受託者名                              | (株) 森林テクニクス                | 管理技術者 | 平 泉 強     |
| 設 計 者                             | 唐 箕 基                      | 製 図 者 | 本 田 ・ 大 石 |
| 北 海 道 森 林 管 理 局 根 釧 東 部 森 林 管 理 署 |                            |       |           |

## その他

オッカバケ川ほか治山工事に係わる入札公告等については、北海道森林管理局のホームページのとおりですが、その他の資料については、下記の場所にて閲覧願います。

### 記

#### (1) 根釧東部森林管理署

- ① 治山林道必携 積算・施工編（上巻・下巻）
- ② 現地写真

#### (2) 電子入札ダウンロードシステム

- ① 積算に特殊な単価及び歩掛を採用している場合はその単価及び歩掛
- ② 数量調書
- ③ 現地写真