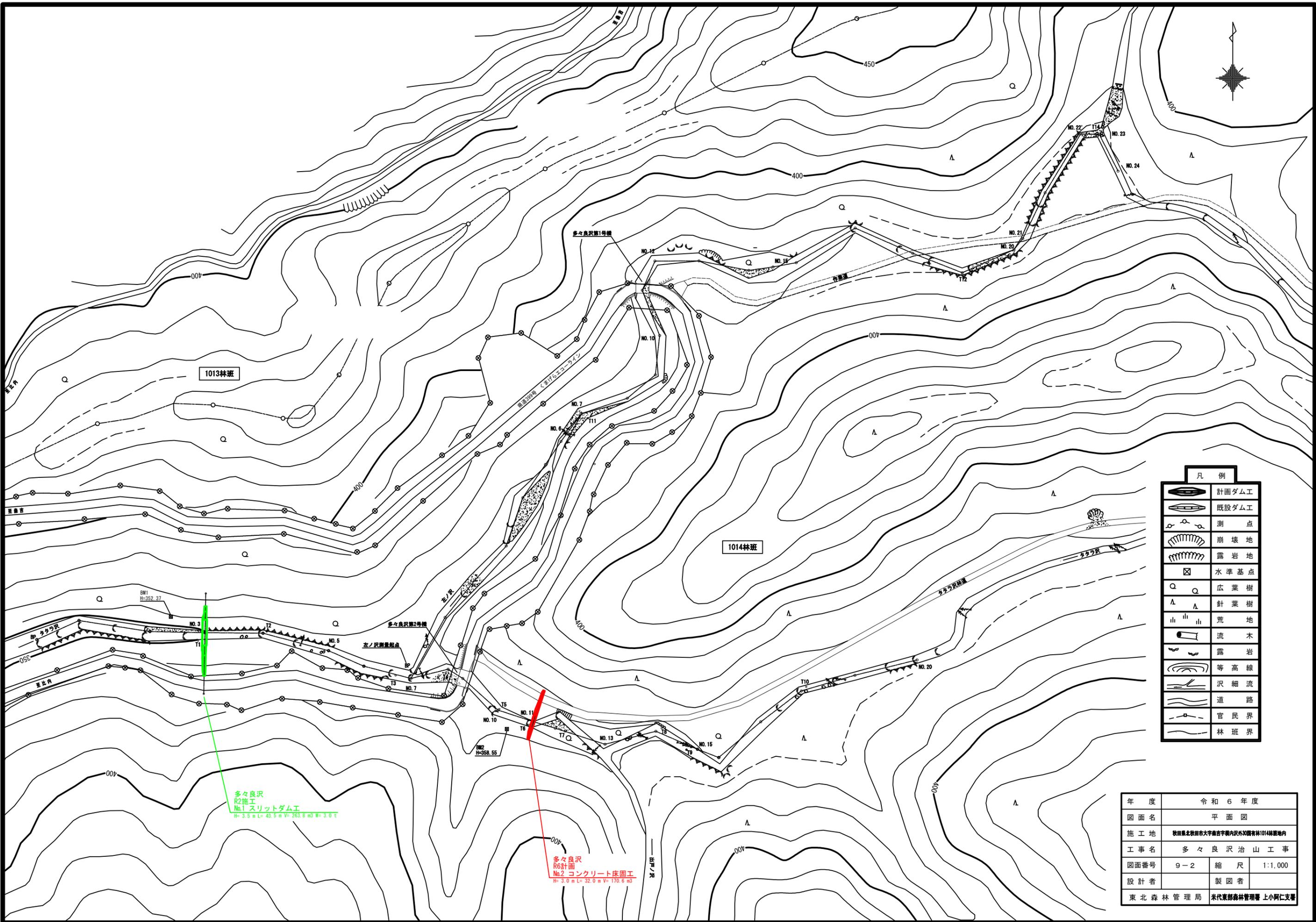


| 凡 例 |  |
|-----|--|
| 施工地 |  |
|     |  |
|     |  |

|                         |                                   |     |          |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|----------|
| 年 度                     | 令和 6 年度                           |     |          |
| 図面名                     | 位 置 図                             |     |          |
| 施工地                     | 秋田県北秋田市大字森吉字桐内沢外30国有林<br>1014林班地内 |     |          |
| 工事名                     | 多々良沢治山工事                          |     |          |
| 図面番号                    | 9 - 1                             | 縮 尺 | 1:50,000 |
| 設 計 者                   | 製 図 者                             |     |          |
| 東北森林管理局 米代東部森林管理署上小阿仁支署 |                                   |     |          |



1013林班

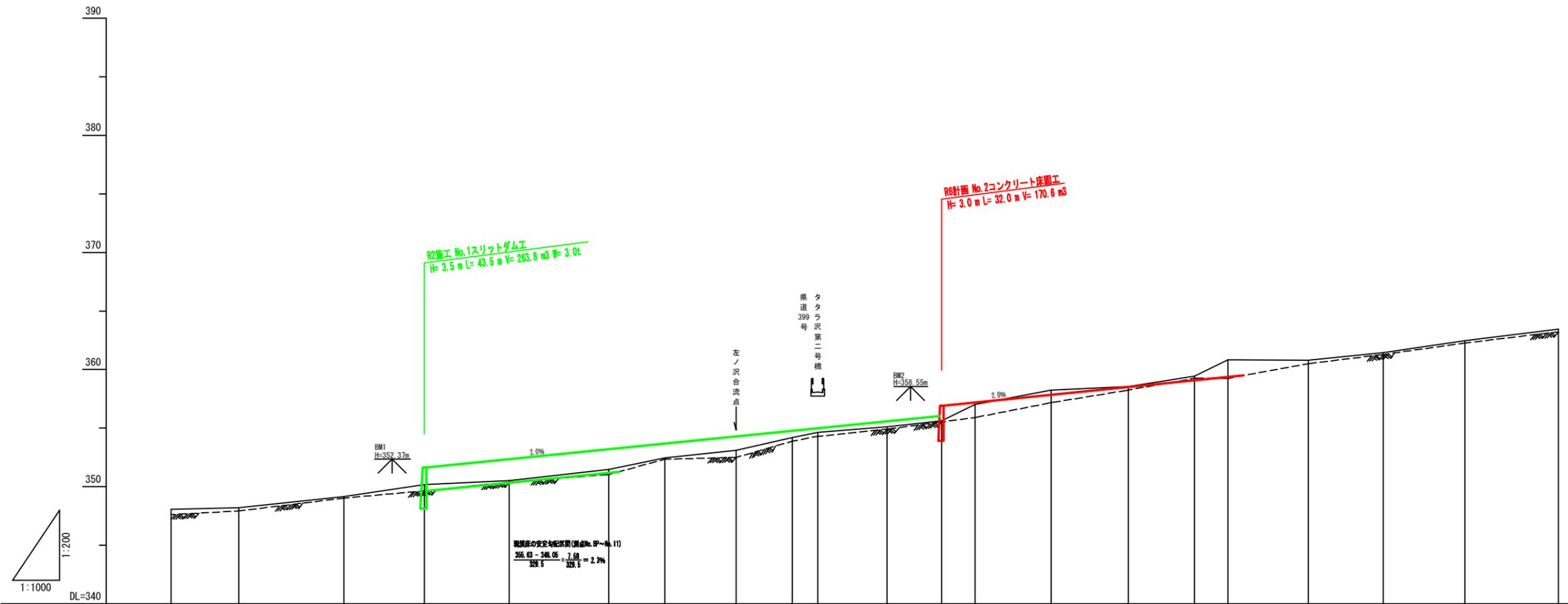
1014林班

| 凡例 |       |
|----|-------|
|    | 計画ダム工 |
|    | 既設ダム工 |
|    | 測点    |
|    | 崩壊地   |
|    | 露岩地   |
|    | 水準基点  |
|    | 広葉樹   |
|    | 針葉樹   |
|    | 荒地    |
|    | 流木    |
|    | 露岩    |
|    | 等高線   |
|    | 沢細流   |
|    | 道     |
|    | 官民界   |
|    | 林班界   |

多々良沢  
R2施工  
No.1 スリットダム工  
H=3.5 m L=43.5 m V=263.8 m<sup>3</sup> W=3.0 T

多々良沢  
R6計画  
No.2 コンクリート床固工  
H=3.0 m L=32.0 m V=170.6 m<sup>3</sup>

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 年度      | 令和6年度                         |            |
| 図面名     | 平面図                           |            |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字瀬内沢外30圃有林1014林班地内 |            |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |            |
| 図面番号    | 9-2                           | 縮尺 1:1,000 |
| 設計者     |                               | 製図者        |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |            |

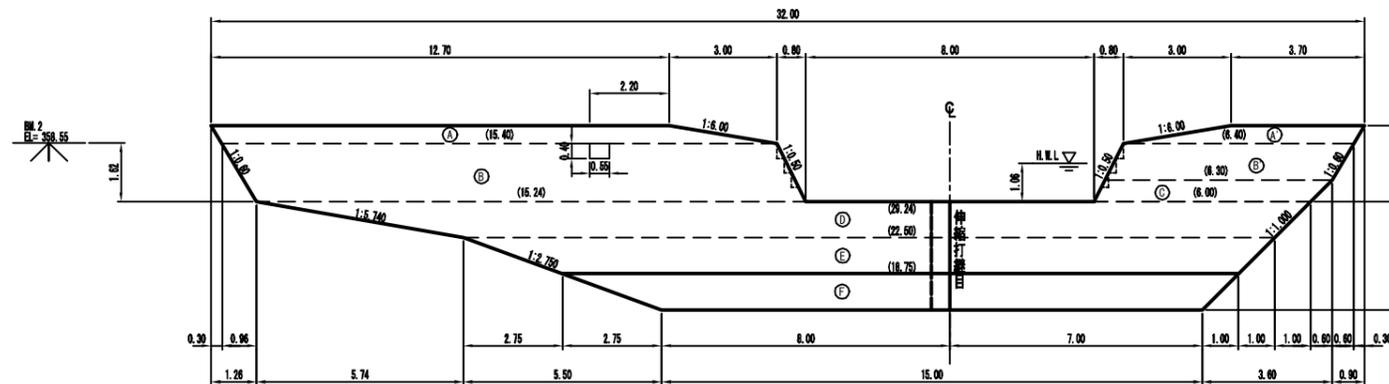


| 測点 No    | BP     | NO.1   | NO.2   | NO.3   | NO.4   | NO.5   | NO.6   | NO.7   | NO.8   | NO.9   | NO.10  | NO.11  | NO.12  | NO.13  | NO.14  | NO.15  | NO.16  | NO.17  | NO.18  | NO.19  | NO.20  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水平距離 m   | 0.0    | 28.9   | 44.9   | 34.5   | 36.3   | 42.5   | 24.0   | 30.5   | 24.0   | 10.8   | 29.7   | 23.4   | 14.2   | 32.6   | 32.9   | 28.4   | 14.2   | 34.5   | 31.9   | 34.9   | 40.0   |
| 追加水平距離 m | 0.0    | 28.9   | 73.8   | 108.3  | 144.6  | 187.1  | 211.1  | 241.6  | 265.6  | 276.4  | 306.1  | 329.5  | 343.7  | 376.3  | 409.2  | 437.6  | 451.8  | 486.3  | 518.2  | 553.1  | 593.1  |
| 高低差 m    | 0.00   | 0.16   | 0.94   | 1.04   | 0.32   | 0.96   | 0.99   | 0.64   | 1.09   | 0.45   | 0.46   | 0.53   | 1.39   | 1.23   | 0.31   | 0.88   | 1.38   | -0.01  | 0.63   | 1.04   | 0.99   |
| 地盤高 m    | 348.05 | 348.21 | 349.15 | 350.19 | 350.51 | 351.47 | 352.46 | 353.10 | 354.19 | 354.64 | 355.10 | 355.63 | 357.02 | 358.25 | 358.56 | 359.44 | 360.82 | 360.81 | 361.44 | 362.48 | 363.47 |
| 溪床勾配 %   |        | 0.6    | 2.1    | 3.0    | 0.9    | 2.3    | 4.1    | 2.1    | 4.5    | 4.2    | 1.5    | 2.3    | 9.8    | 3.8    | 0.9    | 3.1    | 9.7    | 0.0    | 2.0    | 3.0    | 2.5    |

|         |                               |                        |
|---------|-------------------------------|------------------------|
| 年度      | 令和6年度                         |                        |
| 図面名     | 溪床縦断面図                        |                        |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字割内沢外30箇有林1014林道地内 |                        |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |                        |
| 図面番号    | 9-3                           | 縮尺 V=1:200<br>H=1:1000 |
| 設計者     | 製図者                           |                        |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |                        |

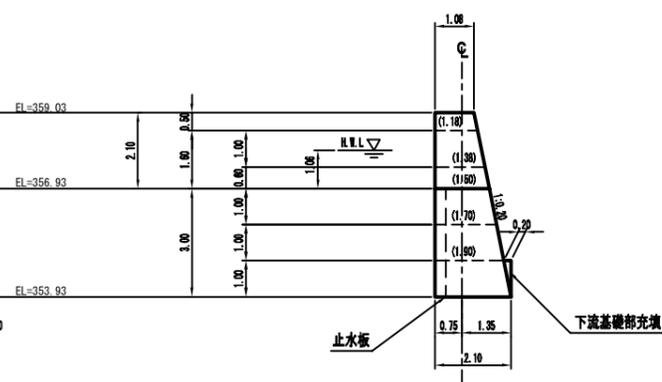
No.2 コンクリート床固工 構造図

正面図

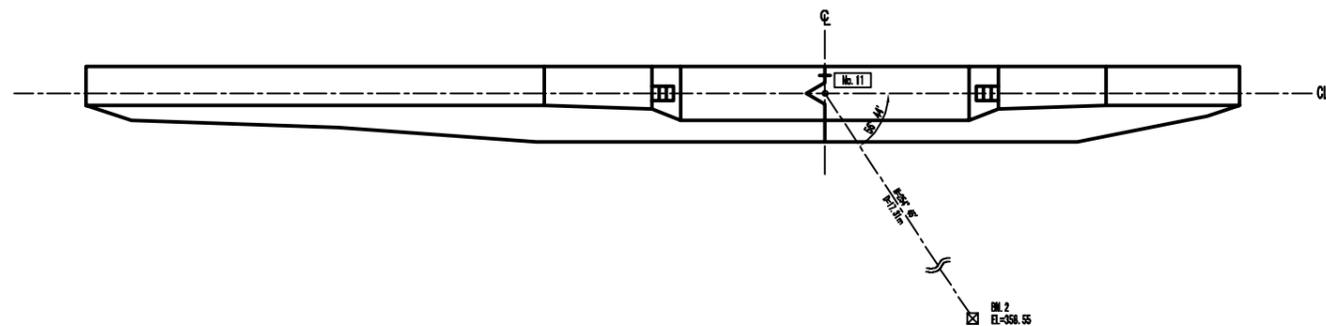


側面図

Damtype 5型 (N=0.99)



平面図



放水路昇降階段標準図  
S=1:50

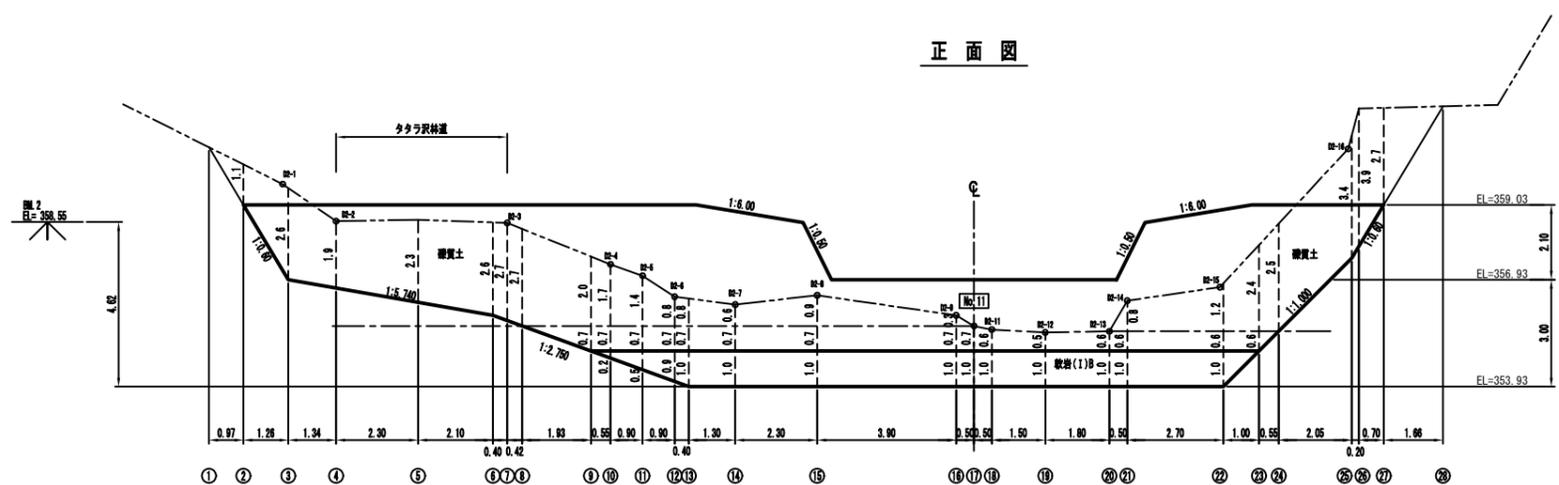
コンクリート控除体積 (m<sup>3</sup>):  $0.40 \times 0.20 \div 2 \times 0.40 = -0.02$   
 $0.02 \times 2 = -0.04$   
 型枠面積 (m<sup>2</sup>):  $((0.40 + 0.20) \times 0.40 + 0.40 \times 0.20) \div 2 - 0.45 \times 0.40 = 0.10$   
 $0.10 \times 2 = 0.20$

注) 算出数量は、放水路兩岸1段分を合算。

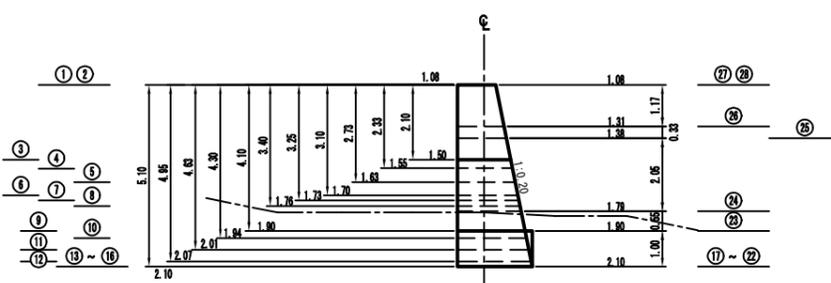
|         |                               |     |       |
|---------|-------------------------------|-----|-------|
| 年度      | 令和6年度                         |     |       |
| 図面名     | No.2コンクリート床固工 構造図             |     |       |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字善吉字朝内沢外30番有林1014林班地内 |     |       |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |     |       |
| 図面番号    | 9-4                           | 縮尺  | 1:100 |
| 設計者     |                               | 製図者 |       |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |     |       |

No.2 コンクリート床固工 掘削図

正面図



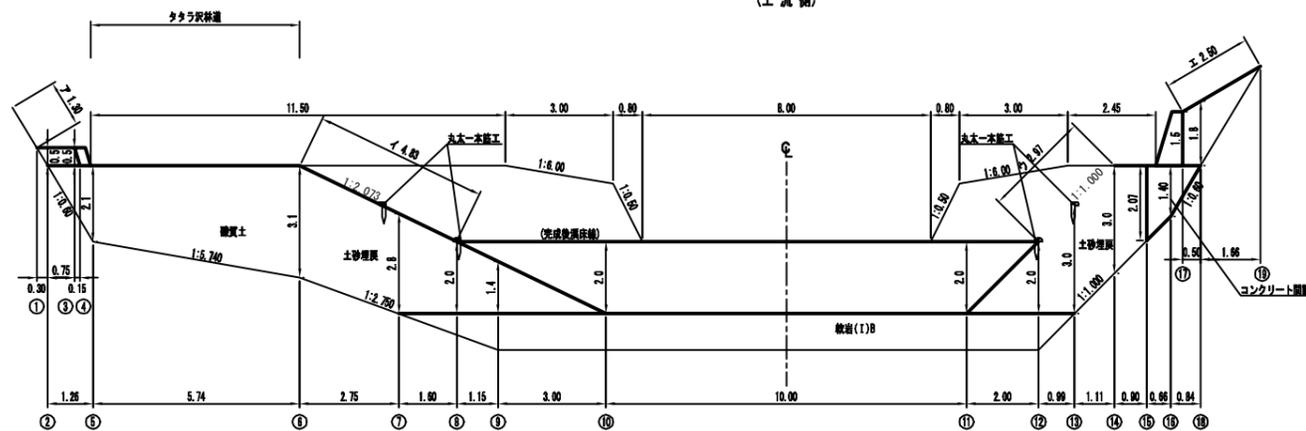
側面図



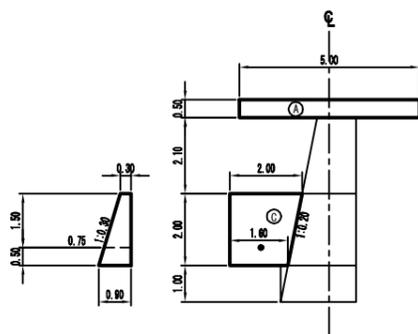
|         |                               |     |       |
|---------|-------------------------------|-----|-------|
| 年度      | 令和 6 年度                       |     |       |
| 図面名     | No.2コンクリート床固工 掘削図             |     |       |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字朝内沢外30番有林1014林道地内 |     |       |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |     |       |
| 図面番号    | 9-5                           | 縮尺  | 1:100 |
| 設計者     |                               | 製図者 |       |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |     |       |

No.2 コンクリート床固工 間詰及び埋戻図

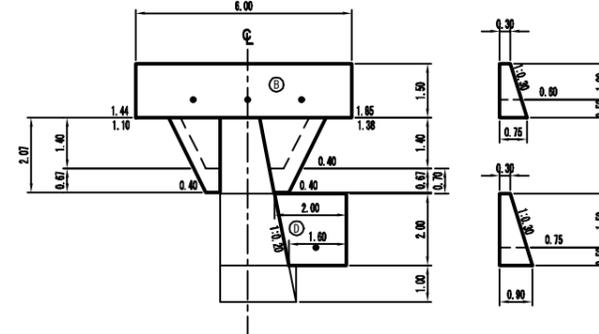
正面図  
(上流側)



右岸側面図

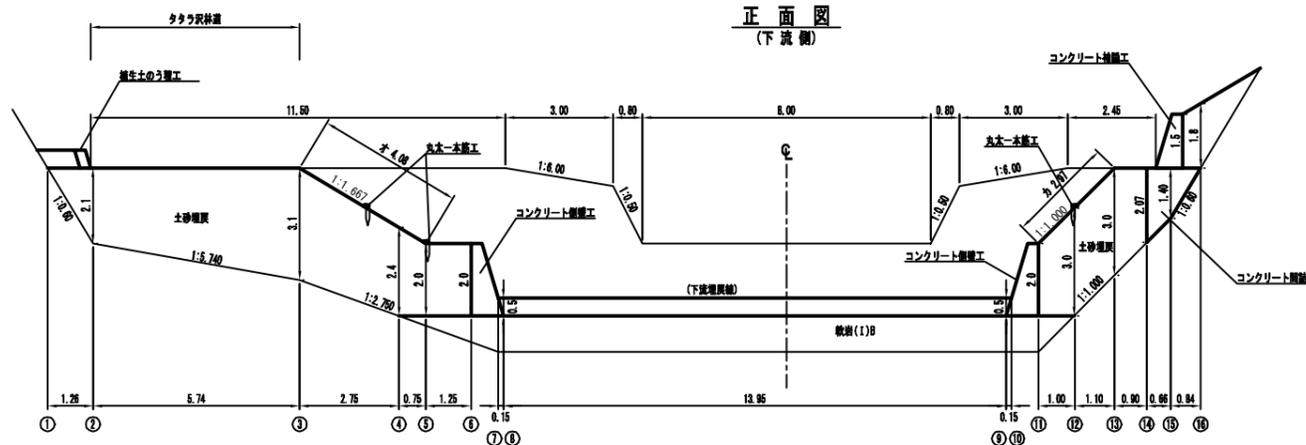


左岸側面図



No.2 コンクリート床固工 間詰及び埋戻図

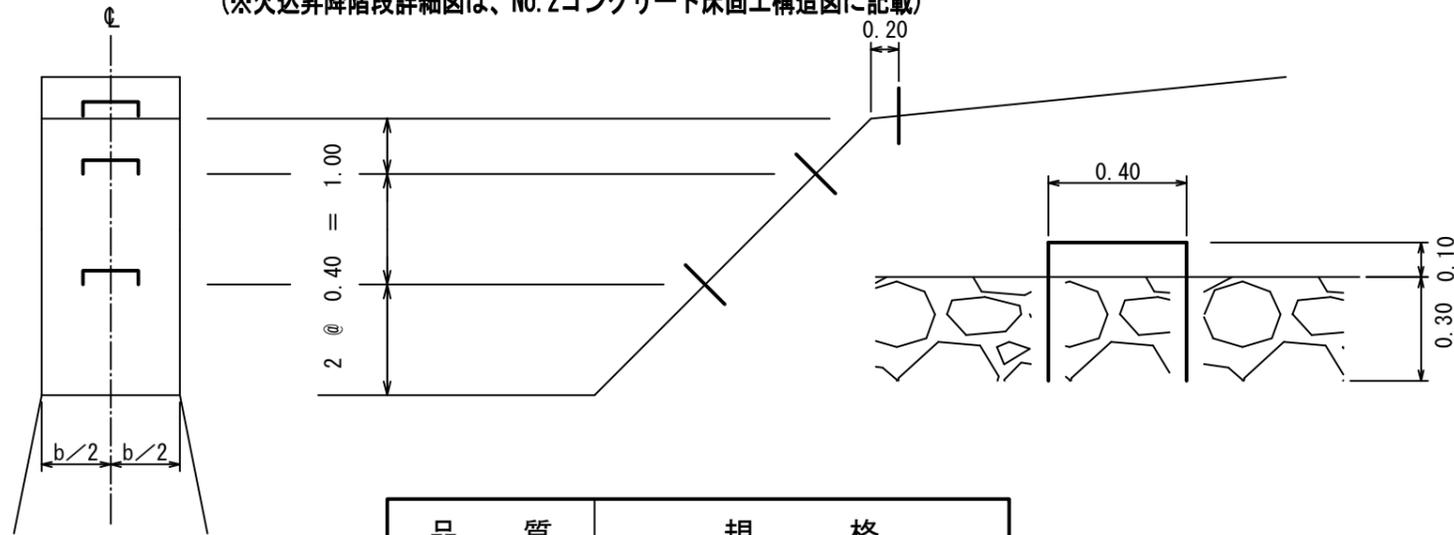
正面図  
(下流側)



|         |                              |    |       |
|---------|------------------------------|----|-------|
| 年度      | 令和6年度                        |    |       |
| 図面名     | No.2コンクリート床固工 間詰及び埋戻図        |    |       |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字吉字朝内沢外30面有林1014林班地内 |    |       |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                     |    |       |
| 図面番号    | 9-6                          | 縮尺 | 1:100 |
| 設計者     | 製図者                          |    |       |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署             |    |       |

### 昇降階段標準構造図 1/20

(※欠込昇降階段詳細図は、No.2コンクリート床固工構造図に記載)



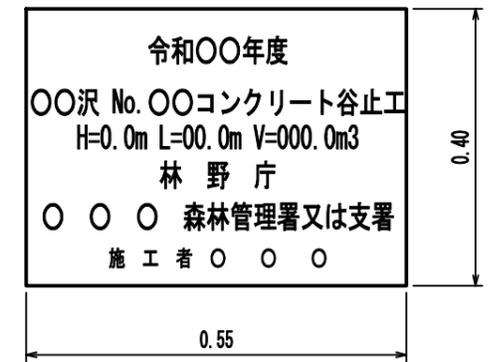
| 品質 | 規格       |
|----|----------|
| 丸鋼 | φ = 19mm |

### 堤名板標準構造図 1/10

B型 (標語入り)

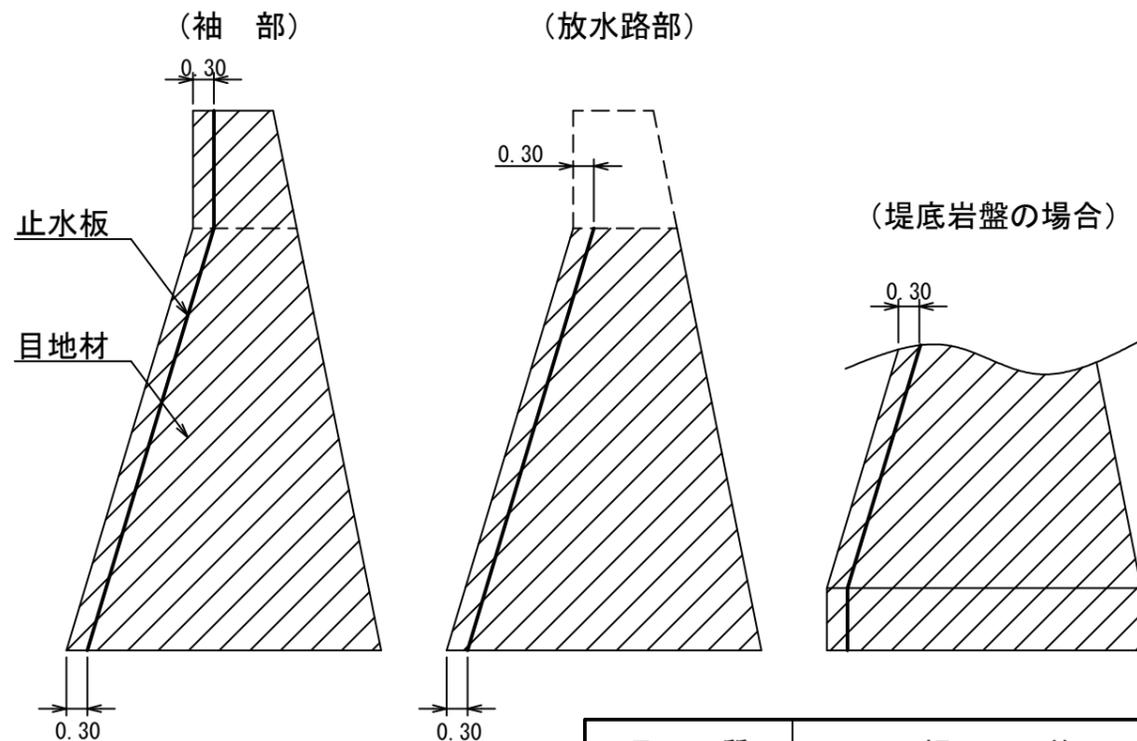


B 型



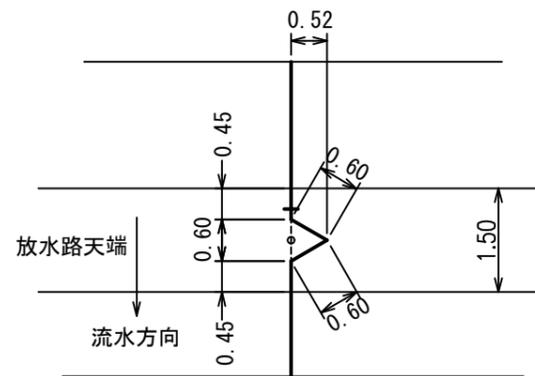
| 種別   | B型 (標語入り)                  | B 型                        | 施設表示板                      |
|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 規格   | 縦=55cm、横=40cm<br>厚さ=1.20cm | 縦=40cm、横=55cm<br>厚さ=1.20cm | 縦=20cm、横=25cm<br>厚さ=1.00cm |
| 品質   | アルミ軽合金                     | アルミ軽合金                     | アルミ軽合金                     |
| 標示内容 | 施工年度                       | 令和 年度                      | 令和 年度                      |
|      | 構造物名                       |                            | No.2コンクリート床固工              |
|      | 森林管理署名                     | 管理署                        | 米代東部森林管理署<br>上小阿仁支署        |
|      | 施工者名                       |                            | 管理署                        |

### 伸縮打継目標準構造図 1/100



| 品質  | 規格             |
|-----|----------------|
| 目地材 | 厚さ=10mm        |
| 止水板 | 厚さ=5mm 幅=200mm |

### 三角欠込み構造図 1/100



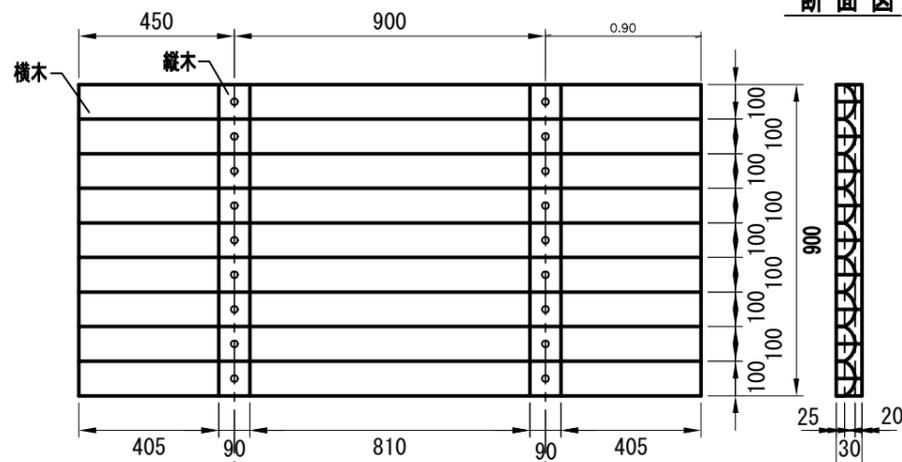
No.2コンクリート床固工

| 年度      | 令和 6 年度                       |                  |    |
|---------|-------------------------------|------------------|----|
| 図面名     | 昇降階段等標準図                      |                  |    |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字桐内沢外30国有林1014林班地内 |                  |    |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |                  |    |
| 図面番号    | 9-7                           | 縮尺               | 図示 |
| 設計者     | 製図者                           |                  |    |
| 東北森林管理局 |                               | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署 |    |

間伐材型枠パネル

(丸棒太鼓落し)

正面図



断面図



横木



縦木

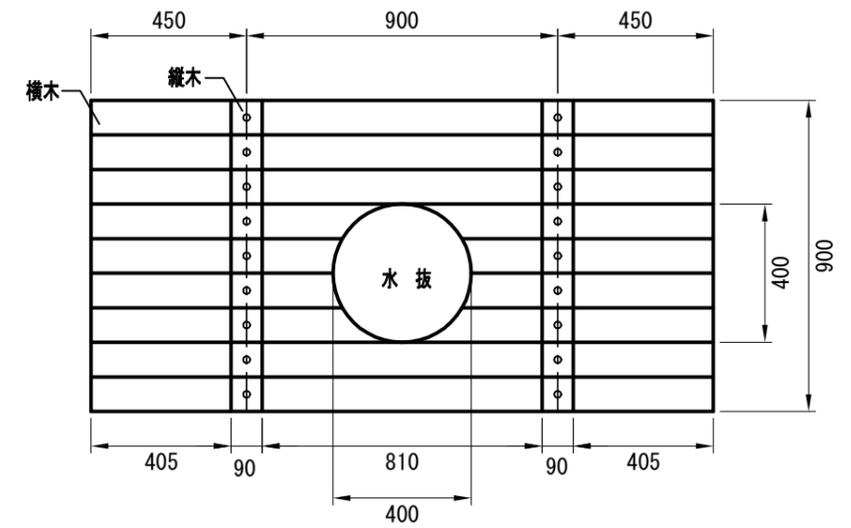


A詳細図



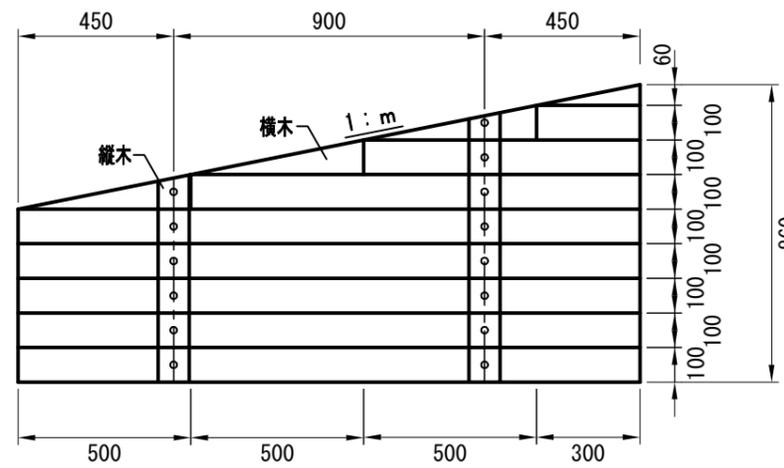
水抜部標準図(補強なし)

正面図



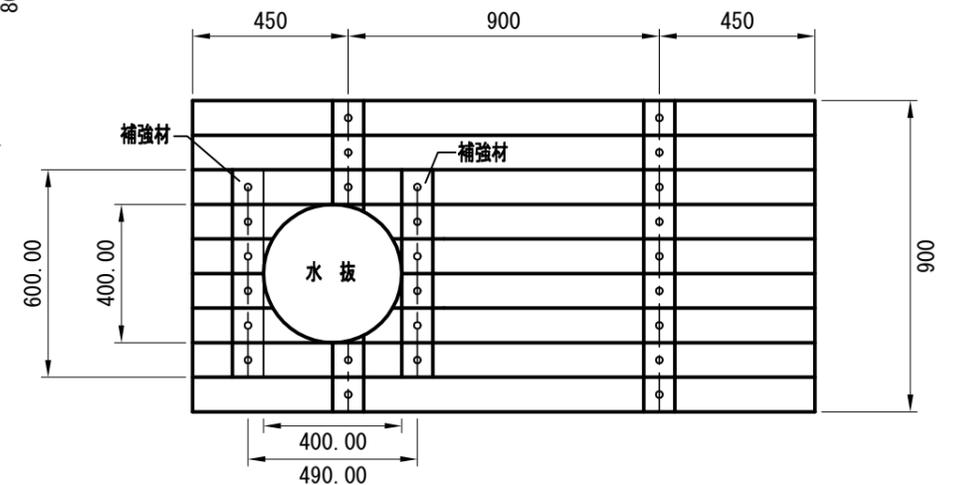
袖部インクライン標準図

正面図



水抜部標準図(縦木補強)

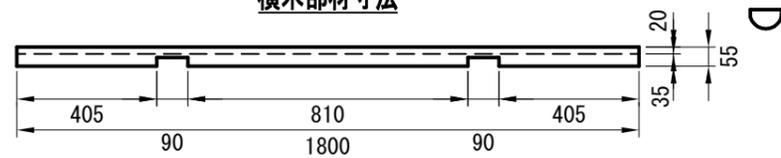
正面図



平面図

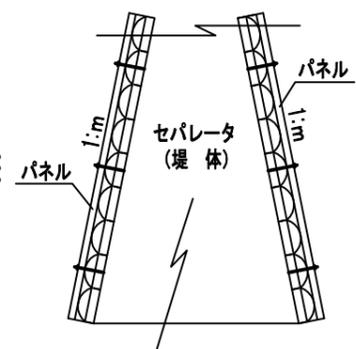
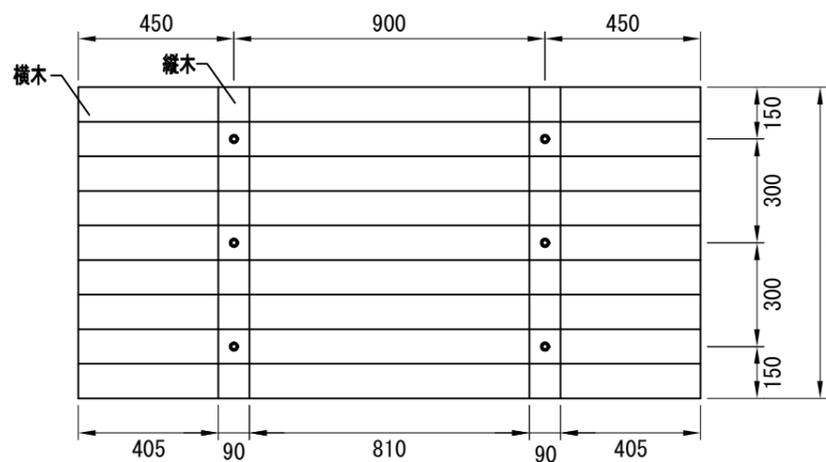


横木部材寸法



セパレータ位置標準図

正面図



間伐材型枠パネル数量表

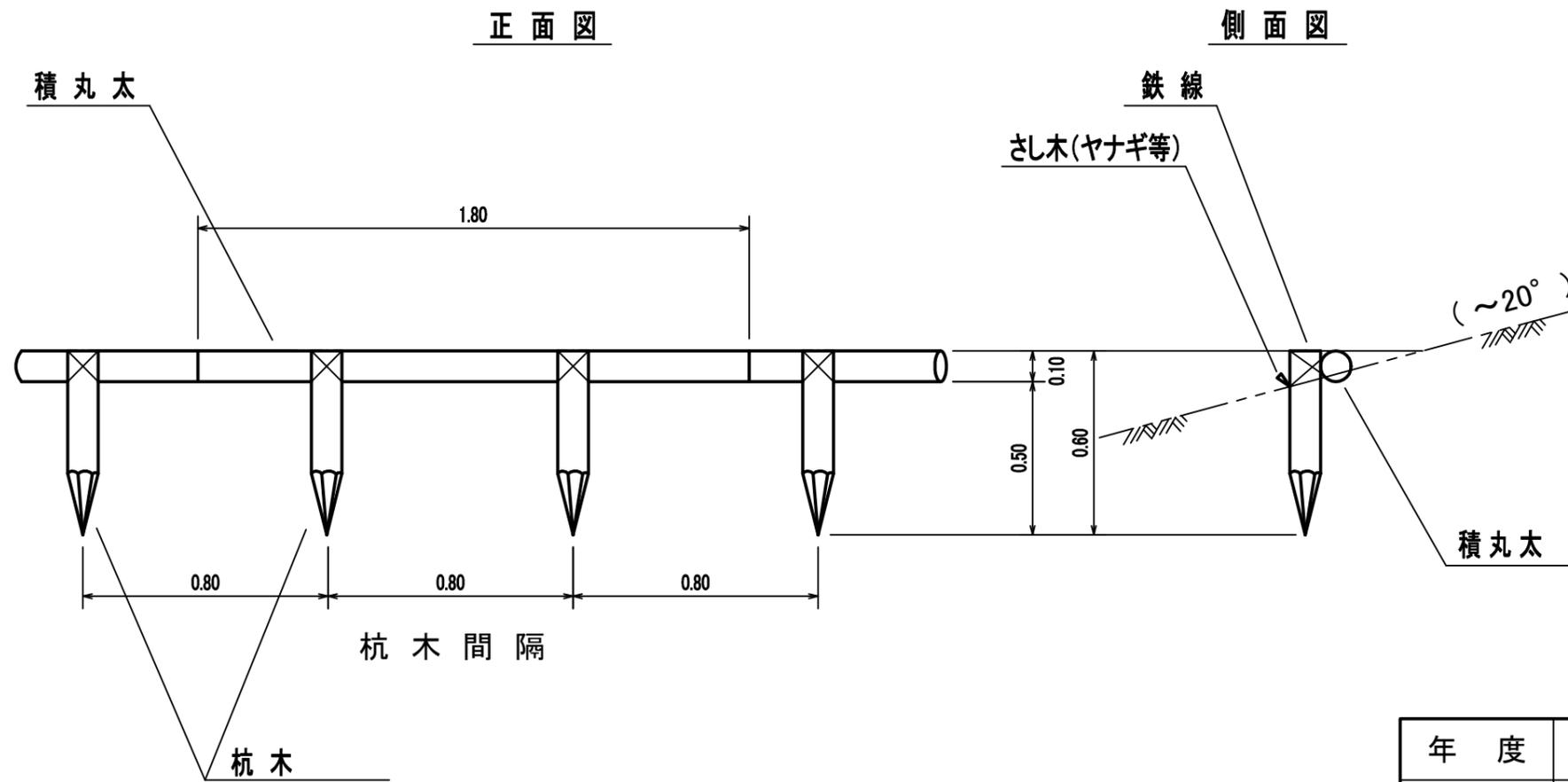
| 寸法       | 規格     | 寸法        | 数量 | 単位 | 備考        |
|----------|--------|-----------|----|----|-----------|
| 縦木(太鼓落し) | φ100mm | L=90mm    | 2  | 本  |           |
| 横木(太鼓落し) | φ110mm | L=1,800mm | 9  | 本  |           |
| 万能ビス     | φ4.5mm | L=75mm    | 18 | 本  |           |
|          |        |           |    |    | 使用材積 0.08 |

1枚 (1.8m×0.9m)

※ 使用材積100m2当たり5.185m3

|         |                               |    |      |
|---------|-------------------------------|----|------|
| 年度      | 令和6年度                         |    |      |
| 図面名     | 木製型枠パネル標準図                    |    |      |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字桐内沢外30国有林1014林班地内 |    |      |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |    |      |
| 図面番号    | 9-8                           | 縮尺 | 1:20 |
| 設計者     | 製図者                           |    |      |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |    |      |

丸太一本筋工標準図



|         |                               |     |      |
|---------|-------------------------------|-----|------|
| 年度      | 令和6年度                         |     |      |
| 図面名     | 筋工標準図                         |     |      |
| 施工地     | 秋田県北秋田市大字森吉字桐内沢外30国有林1014林班地内 |     |      |
| 工事名     | 多々良沢治山工事                      |     |      |
| 図面番号    | 9-9                           | 縮尺  | 1:20 |
| 設計者     |                               | 製図者 |      |
| 東北森林管理局 | 米代東部森林管理署 上小阿仁支署              |     |      |