

令和5年度

湯船（湯船）林道

改良工事（R 5 補正）

設 計 図

| | | | |
|-----|-------------------|------|-------------------|
| 分 類 | 林道 | 規 格 | 2 級 (B) |
| 位 置 | 静岡県駿東郡小山町柳島地内 | | |
| 延 長 | 36.2 ^m | 国有林内 | 0.0 ^m |
| | | 国有林外 | 36.2 ^m |
| 巾 員 | 3.6 ^m | 最小半径 | 19.0 ^m |
| 勾 配 | 最 急 | 平 均 | 設 計 荷 重 |
| | 0.9 % | - % | |

静岡森林管理署

令和5年8月 測量

奈川森林管理署

森林計

奈川

柄上郡

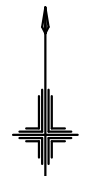
山北町

位置図

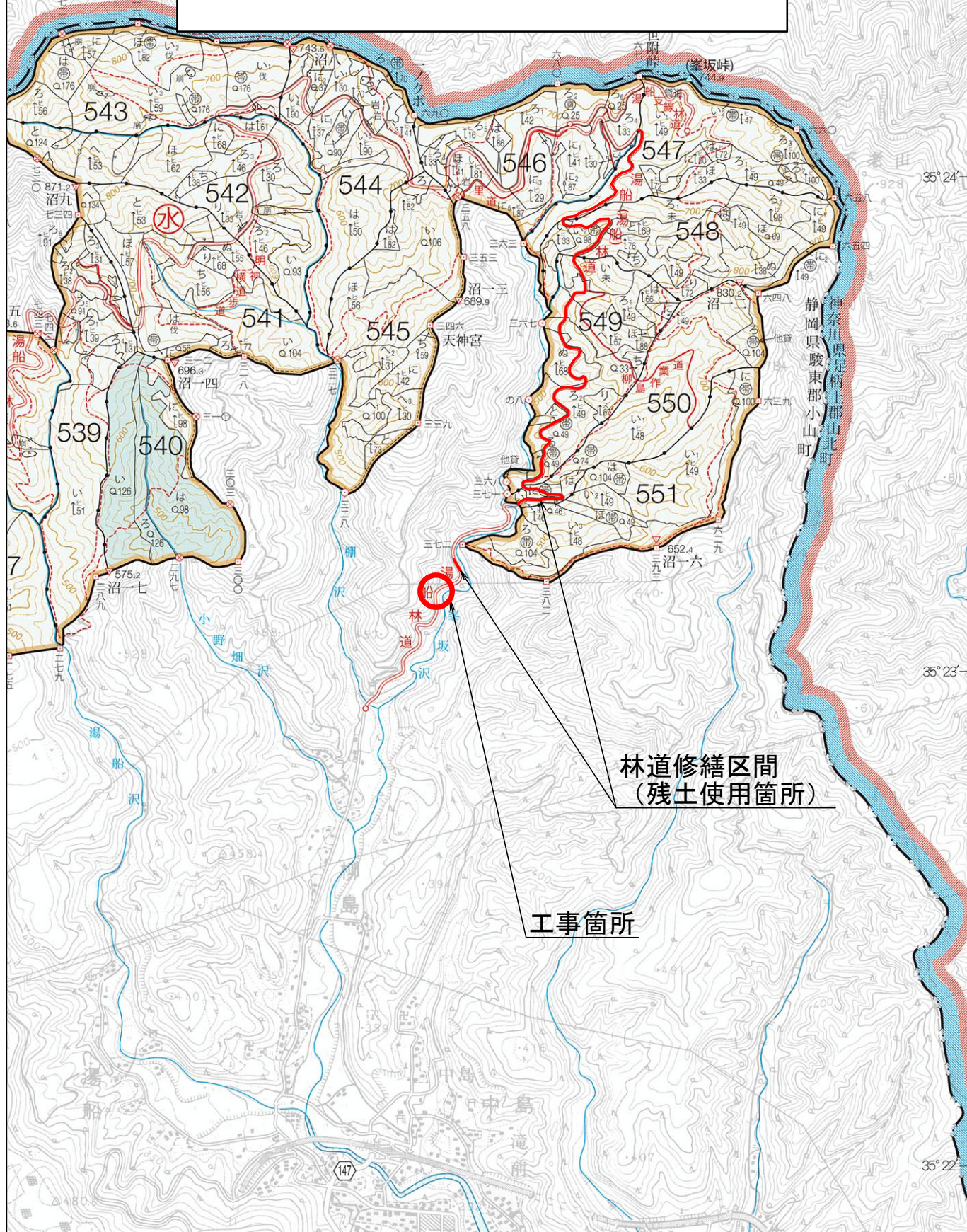
縮尺 S=1:20,000

工事名：湯船（湯船）林道改良工事（R5補正）

所在地：静岡県駿東郡小山町柳島地内



S=1:20,000

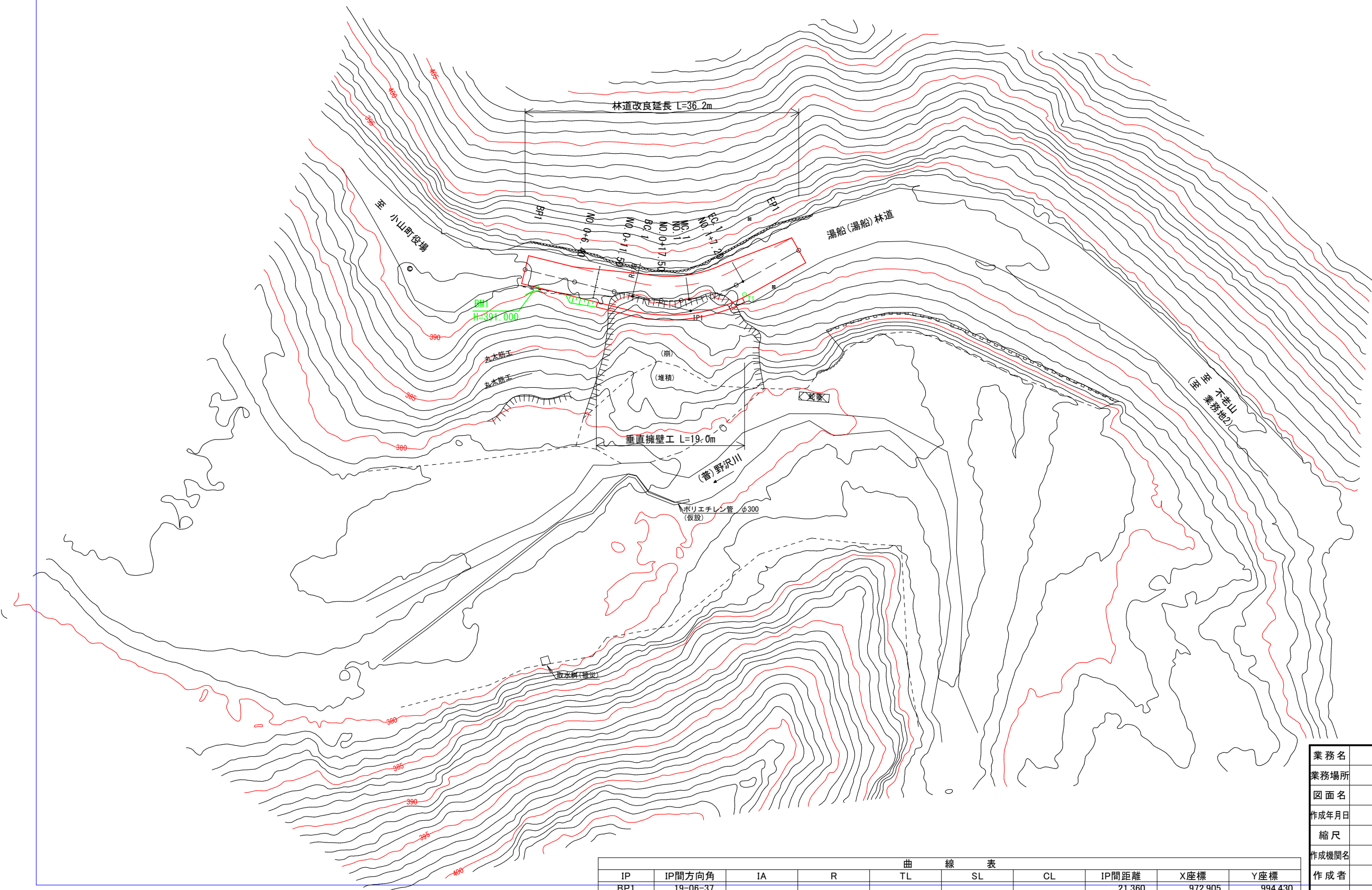
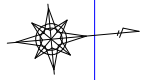


林道修繕区間
(残土使用箇所)

工事箇所

平面図 S=1:500 (A3版)

湯船(湯船)林道
(業務地1)



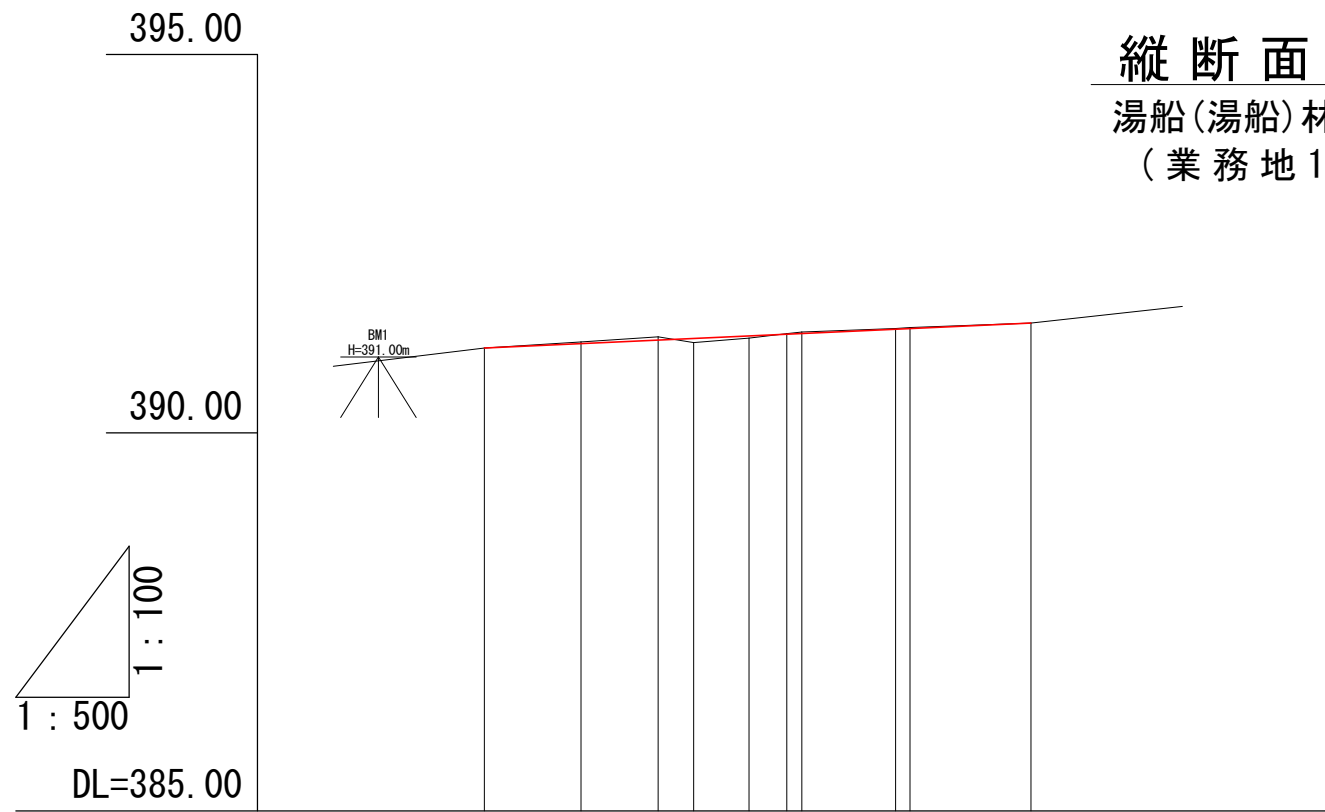
| 曲 線 表 | | | | | | | | | |
|-------|-----------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|----------|
| IP | IP間方向角 | IA | R | TL | SL | CL | IP間距離 | X座標 | Y座標 |
| BP1 | 19-06-37 | | | | | | 21.360 | 972.905 | 994.430 |
| IP1 | 335-56-27 | 43-10-10 | 19.000 | 7.517 | 1.433 | 14.316 | 15.517 | 993.088 | 1001.423 |
| EP1 | | | | | | | | 1007.257 | 995.097 |

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:500 | 図面番号 | 1 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

縦断面図

湯船(湯船)林道
(業務地1)

V=1:100 (A3版)
H=1:500 (A3版)



| | | | | | | | | | | |
|------|---|-----------|------------|--------|------------|--------|--------|-----------|--------|--------|
| 計画勾配 | | | | | | | | | | |
| 盛土 | 0.00 | | 0.06 | 0.03 | | | | 0.00 | | |
| 切土 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | | |
| 計画高 | 391.12 | 391.18 | 391.23 | 391.25 | 391.28 | 391.30 | 391.31 | 391.37 | 391.38 | 391.45 |
| 地盤高 | 391.12 | 391.20 | 391.27 | 391.19 | 391.25 | 391.31 | 391.33 | 391.38 | 391.39 | 391.45 |
| 追加距離 | 0.00 | 6.40 | 11.50 | 13.84 | 17.50 | 20.00 | 21.00 | 27.20 | 28.16 | 36.16 |
| 単距離 | 0.00 | 6.40 | 5.10 | 2.34 | 3.66 | 2.50 | 1.00 | 6.20 | 0.96 | 8.00 |
| 測点 | BP1 | NO.0+6.40 | NO.0+11.50 | BC1 | NO.0+17.50 | NO.1 | MC1 | NO.1+7.20 | EC1 | EP1 |
| 片勾配 | | | | | | | | | | |
| 拡幅 | | | | | | | | | | |
| 曲線 | <p>IP.1 IA=43-10-10 R=19.000 TL= 7.517 CL=14.316 SL= 1.433</p> | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------|--------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 縦断面図 | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | V=1:100 H=1:500 | 図面番号 | 2 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(1) S=1:100 (A3版)

LP

BP1

GH=391.12
FH=391.12

L3

L2

0.300 3.000 0.300

L1

R1

R2

d=0.0

S1 CA= 0.1

下層路盤工 W=0.0

BA= 0.0

S1 床掘= 0.0

R1A 床掘= 0.0

埋戻= 0.0

丸木筋工

丸木筋工

R3

R4

DL=380

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(1) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 3 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(2) S=1:100 (A3版)

NO. 0+6.40

GH=391.20
FH=391.18

LP

L3

L2

L1

0.300 3.000 0.300

R1

R2

1:1.2

R3

d=6.4

S1 CA= 0.2

BA= 0.2

下層路盤工 W=0.4

S1 床掘= 0.0

R1A 床掘= 0.0

埋戻= 0.0

丸木筋工

丸木筋工

R4

R5

R6

RP

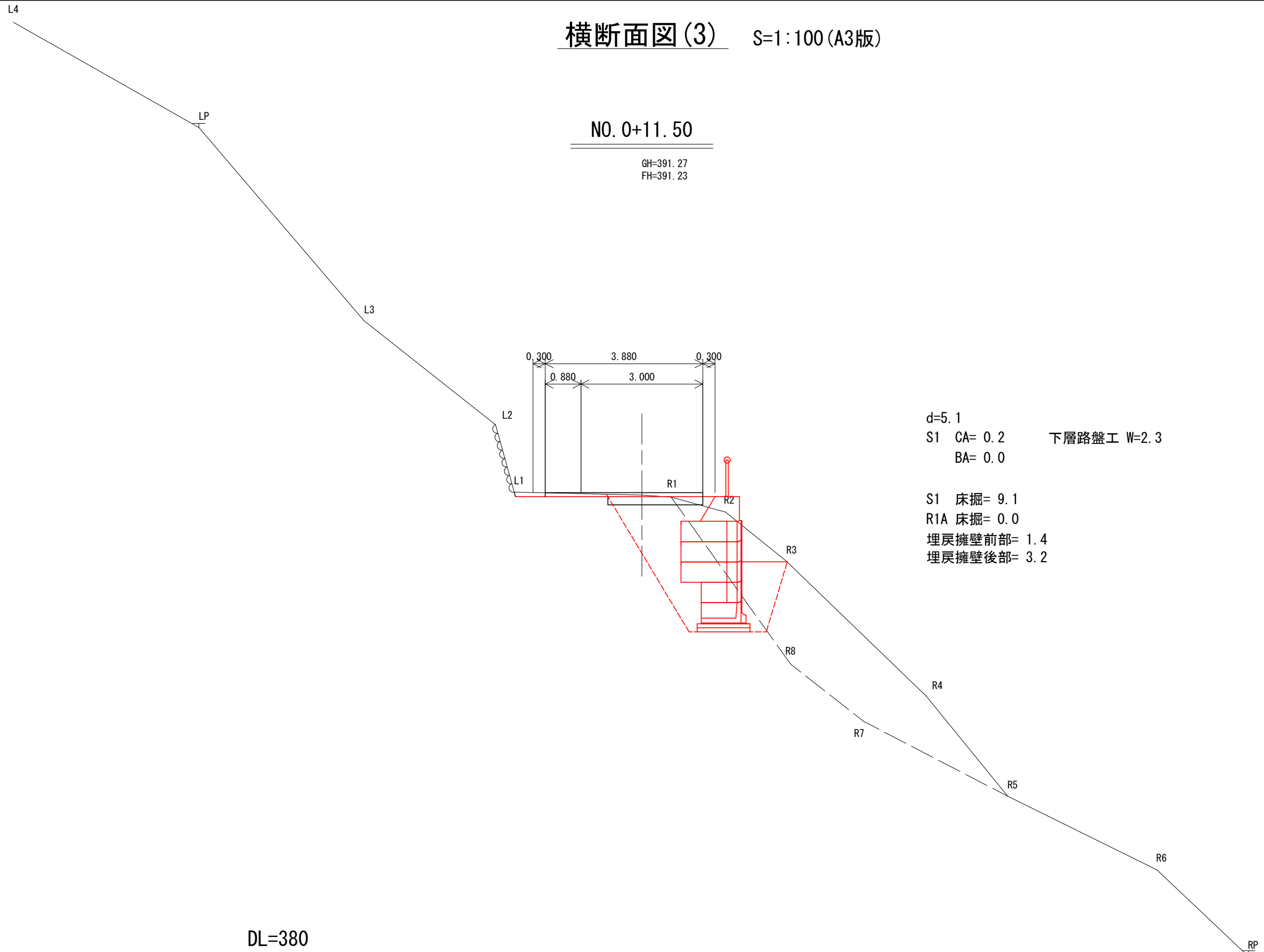
DL=380

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(2) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 4 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(3) S=1:100 (A3版)

NO. 0+11.50

GH=391.27
FH=391.23

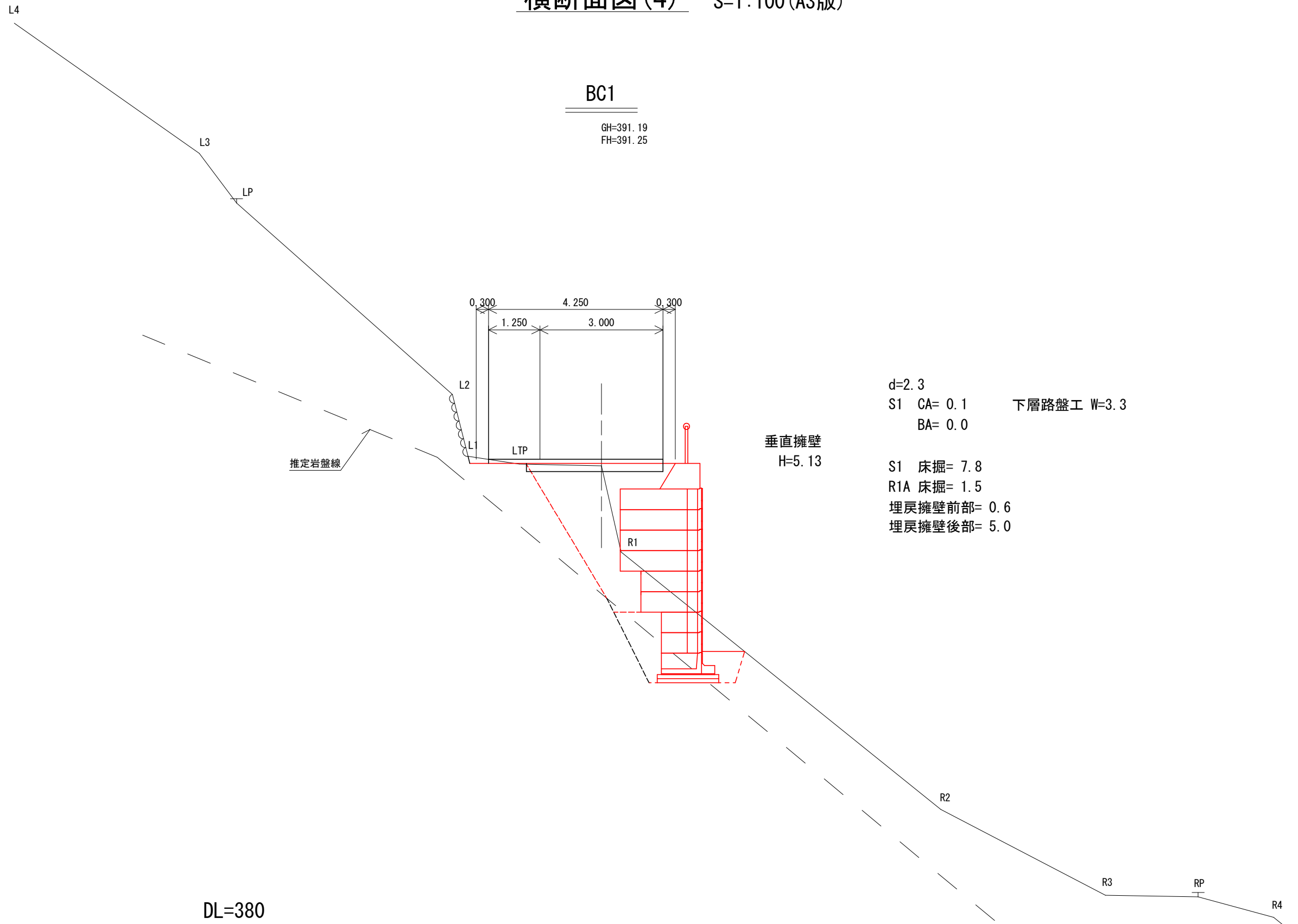


d=5.1
S1 CA= 0.2 下層路盤工 W=2.3
BA= 0.0
S1 床掘= 9.1
R1A 床掘= 0.0
埋戻擁壁前部= 1.4
埋戻擁壁後部= 3.2

DL=380

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(3) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 5 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(4) S=1:100 (A3版)



d=2.3
 S1 CA= 0.1 下層路盤工 W=3.3
 BA= 0.0
 S1 床掘= 7.8
 R1A 床掘= 1.5
 埋戻擁壁前部= 0.6
 埋戻擁壁後部= 5.0

垂直擁壁
 H=5.13

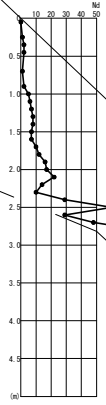
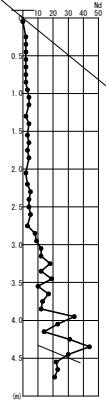
DL=380

| | | | |
|-------|---------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 R5 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(4) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 6 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(5) S=1:100(A3版)

NO. 0+17.50

GH=391.25
FH=391.28



推定岩盤線

0.300 4.250 0.300
1.250 3.000

垂直擁壁
H=5.66

d=3.7

S1 CA= 0.0
BA= 0.0

下層路盤工 W=4.1

S1 床掘=12.1

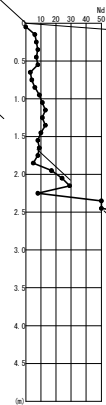
R1A 床掘= 2.9

埋戻擁壁前部= 0.4

埋戻擁壁後部= 6.6

河川区域界

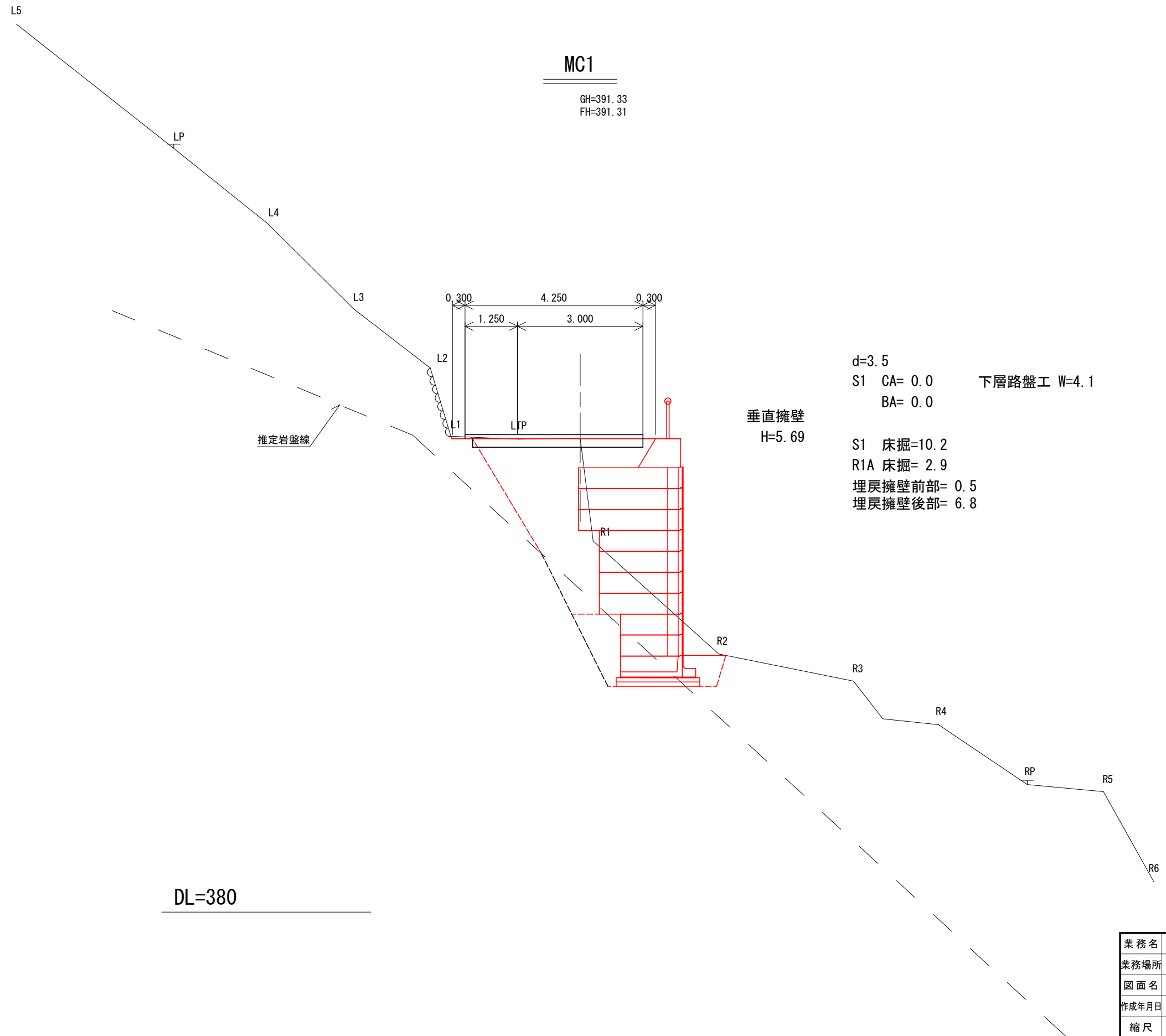
DL=380



取水管φ300

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(5) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 7 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(6) S=1:100 (A3版)

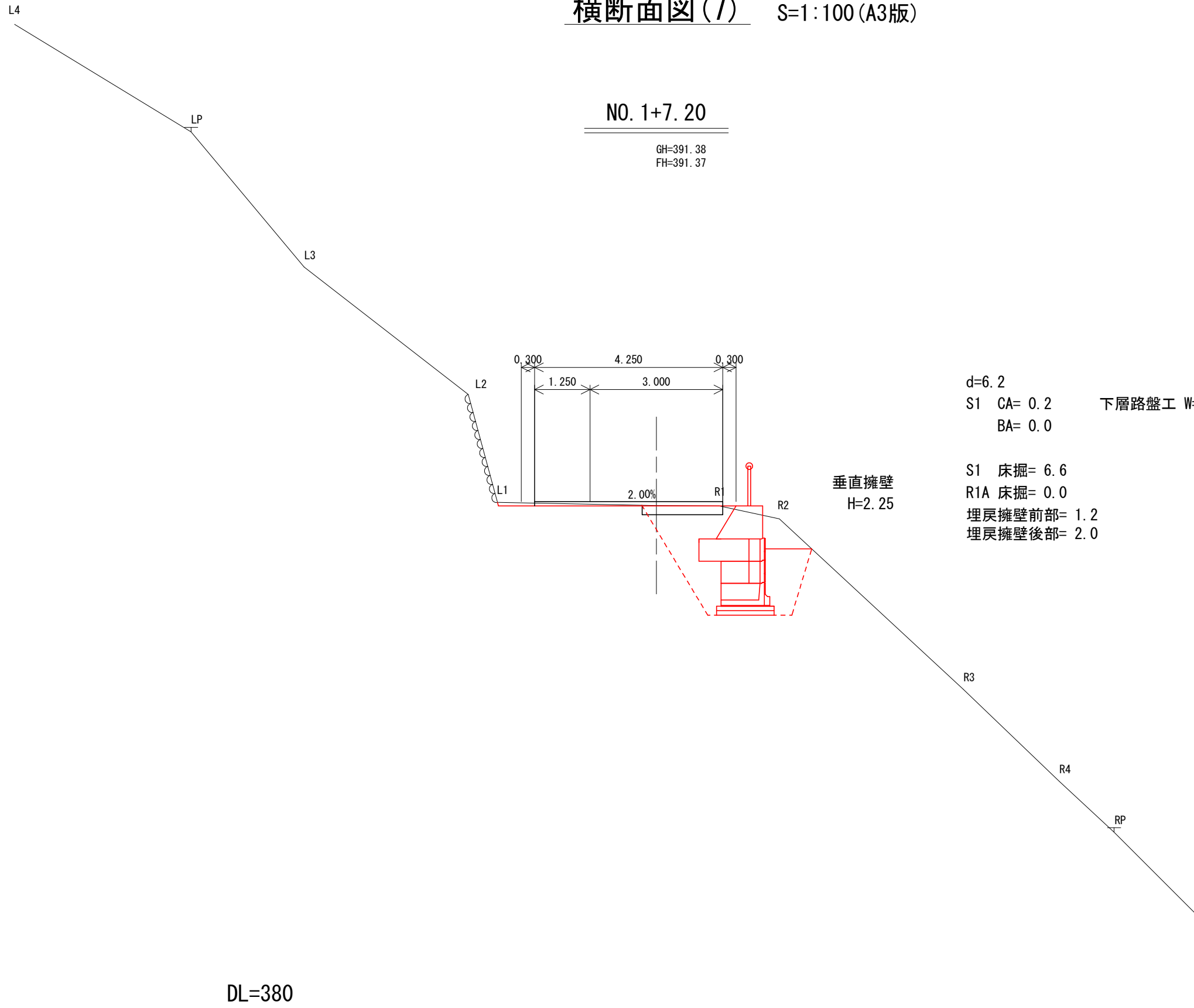


| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(6) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 8 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(7) S=1:100 (A3版)

NO. 1+7.20

GH=391.38
FH=391.37



d=6.2
S1 CA= 0.2 下層路盤工 W=1.8
BA= 0.0
S1 床掘= 6.6
R1A 床掘= 0.0
埋戻擁壁前部= 1.2
埋戻擁壁後部= 2.0

垂直擁壁
H=2.25

DL=380

| | | | |
|-------|-------------------|-------|--------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(7) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 9 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

横断面図(8) S=1:100 (A3版)

LP

EP1

GH=391.45
FH=391.45

L3

L2

0.300 3.000 0.300

L1

R1

d=8.0

S1 CA= 0.2 下層路盤工 W=0.0
BA= 0.0

S1 床掘= 0.0
R1A 床掘= 0.0
埋戻= 0.0

R2

R3

RP

DL=380

| | | | |
|-------|-------------------|-------|---------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 横断面図(8) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 10 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

構造図 (プレキャスト垂直擁壁)

設計条件及び土質条件

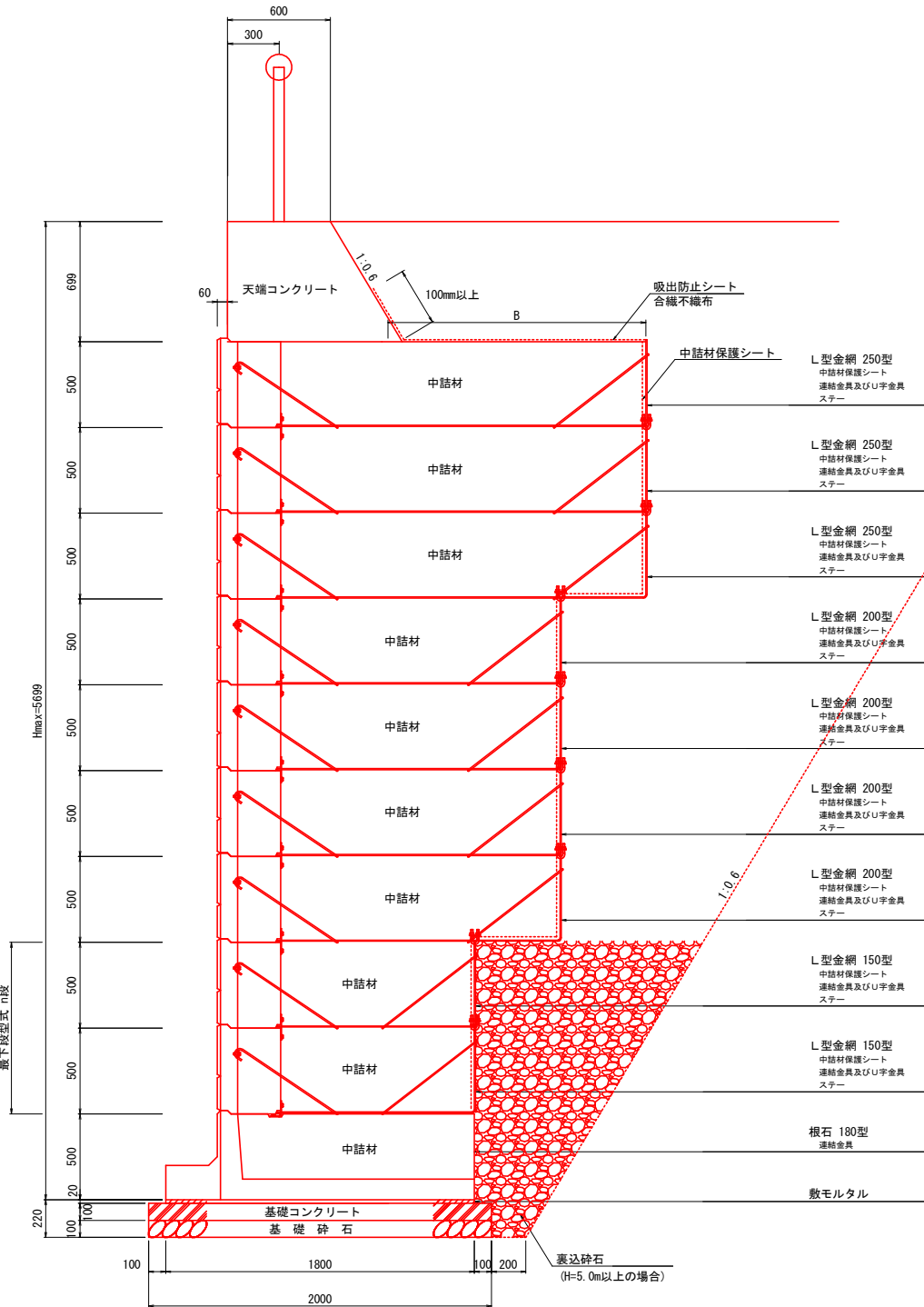
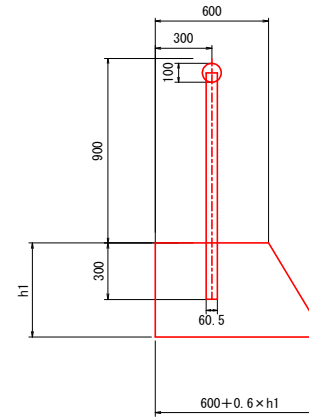
| | |
|------------|-----------------------------------|
| 上載荷重 | q= 10.0 kN/m ² |
| 土 圧 | 試行くさび法による |
| 背面土の内部摩擦角 | φ= 30° |
| 背面土の単位体積重量 | γ= 18 kN/m ³ |
| 許容地盤反力度 | qa= 178.10 kN/m ² 以上必要 |

※ 背面土の条件は、上記の値を想定して計算をしています。
現場条件が上記の値と異なる場合別途検討が必要です。

標準断面図 (Hmax=5.699m)

S=1 : 20 (A1版)
S=1 : 40 (A3版)

デリニエーター
天端コンクリート



中詰材数量

| 中詰材 | m ² 当り中詰量 (m ² /m ²) |
|-------------|--|
| ボラメッシュ 100型 | 0.82 |
| ボラメッシュ 150型 | 1.32 |
| ボラメッシュ 200型 | 1.82 |
| ボラメッシュ 250型 | 2.32 |
| 根石ブロック 110型 | 0.53 |
| 根石ブロック 130型 | 0.53 |
| 根石ブロック 180型 | 0.84 |

基礎コンクリート (厚さ10cm)

| 基礎コンクリート | 幅 (m) |
|-------------|-------|
| 根石ブロック 110型 | 1.30 |
| 根石ブロック 130型 | 1.50 |
| 根石ブロック 180型 | 2.00 |

基礎砕石量 (厚さ10cm)

| 基礎砕石 | 幅 (m) |
|-------------|-------|
| 根石ブロック 110型 | 1.30 |
| 根石ブロック 130型 | 1.50 |
| 根石ブロック 180型 | 1.80 |

裏込砕石量 (H=5.0m以上の場合)

| 裏込砕石 | m ² 当り中詰量 (m ² /m) |
|--------------|--|
| n=2段 m=0.6勾配 | 1.38 |

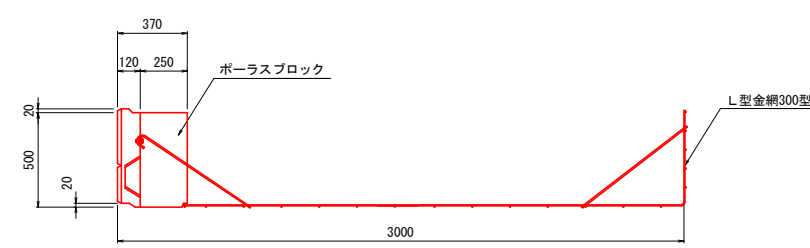
n: 裏下段 L型金網形式
m: 背面切り土勾配

吸出防止シート

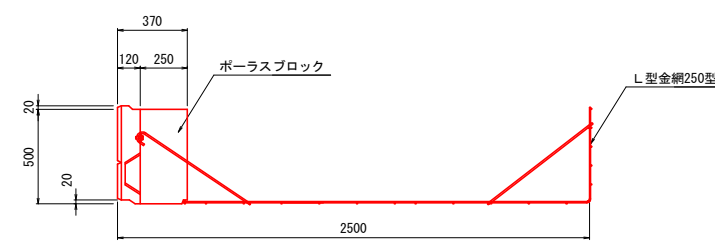
| 吸出防止シート | B+ラップ (m) | 数量算出シート幅 (m) |
|-----------|-----------|--------------|
| L型金網 100型 | - | - |
| L型金網 150型 | 0.54+0.1 | 1 |
| L型金網 200型 | 1.04+0.1 | 2 |
| L型金網 250型 | 1.54+0.1 | 2 |

※B幅は各L型金網使用時の最大の幅になっています。
※吸出防止シートはL型金網最上段に敷き、余った分を天端コンクリート部分に折り返して下さい。吸出防止シートを1m²2m使用する場合は、10cmラップさせて下さい。

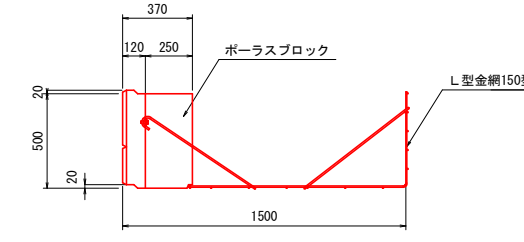
標準300型



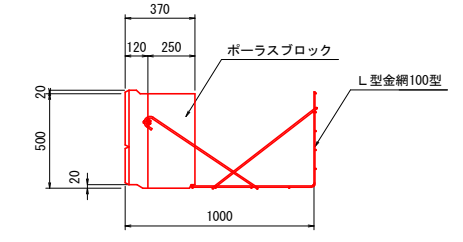
標準250型



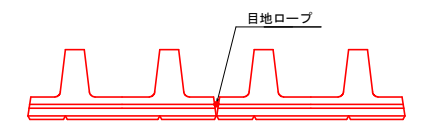
標準150型



標準100型

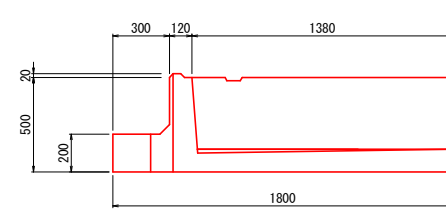


目地ローブ・詳細図

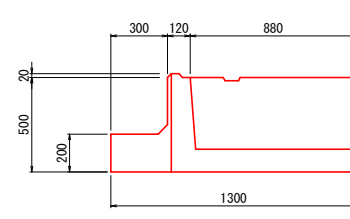


注: 根石と根石・ブロックとブロックの接続部の縦目地部分には必ず目地ローブを入れて下さい。

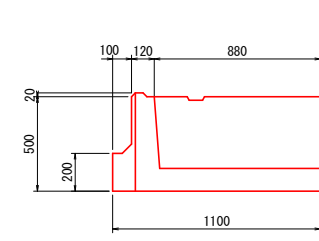
根石180型



根石130型



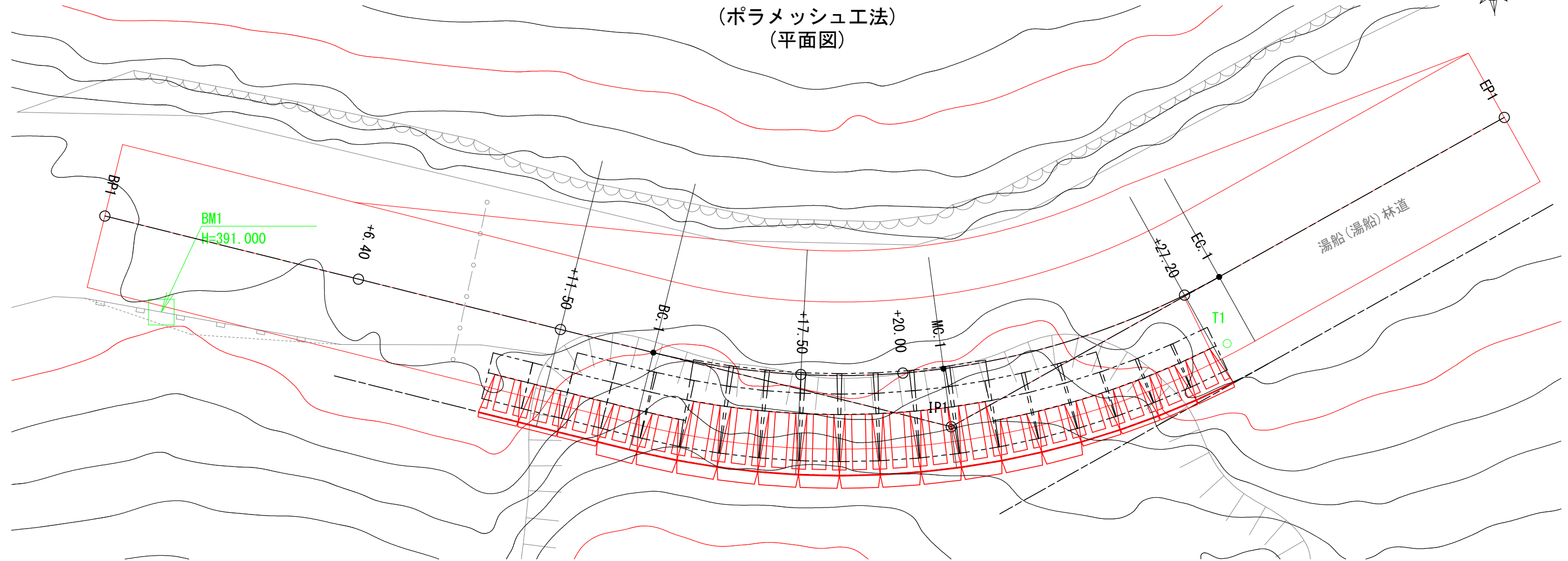
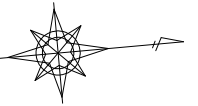
根石110型



| | |
|-------|------------------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島 |
| 図面名 | 構造図 |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 11 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 |
| 作成者 | 審査者 |
| 変更年月日 | |
| 変更作成者 | 変更審査者 |

垂直擁壁工展開図(1) S=1:100 (A3版)

(ポラメッシュ工法)
(平面図)



垂直擁壁数量表

| 名称 | 規格寸法(mm) | 面積(m ²) | 数量 | 単位 |
|-----------------|------------------|---------------------|-------|----------------|
| ポーラスブロック | H500×L1000×B370 | 65.0 | 130 | 個 |
| L型金網100型 | H500×L1000×B650 | 8.5 | 17 | 個 |
| L型金網150型 | H500×L1000×B1150 | 19.5 | 39 | 個 |
| L型金網200型 | H500×L1000×B1650 | 25.0 | 50 | 個 |
| L型金網250型 | H500×L1000×B2150 | 12.0 | 24 | 個 |
| 根石ブロック110型 | H500×L1000×B1100 | 3.5 | 7 | 個 |
| 根石ブロック130型 | H500×L1000×B1300 | 2.0 | 4 | 個 |
| 根石ブロック180型 | H500×L1000×B1800 | 4.0 | 8 | 個 |
| 端部用金網50型 | H500×L500 | - | 29 | 枚 |
| 端部用金網100型 | H500×L900 | - | 6 | 枚 |
| 端部用金網150型 | H500×L1400 | - | 7 | 枚 |
| 中詰材保護シート | W600×t0.5 | - | 194.0 | m |
| 吸出防止シート(W=1.0m) | W1000×t10.0 | - | 5.0 | m |
| 吸出防止シート(W=1.5m) | W1500×t10.0 | - | 9.0 | m |
| 吸出防止シート(W=2.0m) | W2000×t10.0 | - | 16.0 | m |
| 目地ロープ※ | | - | 74.5 | m |
| 天端コンクリート | | - | 10.16 | m ³ |
| 天端コンクリート型枠 | | - | 29.1 | m ² |
| 伸縮目地 | t10.0 | - | 0.5 | m ² |
| 垂直擁壁総面積 | | - | 87.19 | m ² |

※目地ロープは製品代に含まれます。

中詰材数量

| 中詰砕石 | 中詰量(m ³ /m ²) | 数量(m ²) | 中詰量(m ³) |
|----------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| L型金網100型 | 0.82 | 8.5 | 6.97 |
| L型金網150型 | 1.32 | 19.5 | 25.74 |
| L型金網200型 | 1.82 | 25.0 | 45.50 |
| L型金網250型 | 2.32 | 12.0 | 27.84 |
| 計 | | | 106.05 |

| 中詰砕石 | 中詰量(m ³ /m ²) | 数量(m ²) | 中詰量(m ³) |
|------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 根石ブロック110型 | 0.53 | 3.5 | 1.86 |
| 根石ブロック130型 | 0.53 | 2.0 | 1.06 |
| 根石ブロック180型 | 0.84 | 4.0 | 3.36 |
| 計 | | | 6.28 |

裏込材数量

| 裏込砕石 | 中詰量(m ³) |
|------|----------------------|
| RC40 | 13.76 |

n: 最下段L型金網形式
m: 背面切り土勾配

基礎材数量

| 敷モルタル | B(m) | 延長(m) | 面積(m ²) |
|------------|------|-------|---------------------|
| 根石ブロック110型 | 1.1 | 7.00 | 7.70 |
| 根石ブロック130型 | 1.3 | 4.00 | 5.20 |
| 根石ブロック180型 | 1.8 | 8.00 | 14.40 |
| 計 | | 19.00 | 27.30 |

| 基礎コンクリート | B(m) | 延長(m) | 体積(m ³) |
|------------|------|-------|---------------------|
| 根石ブロック110型 | 1.3 | 7.00 | 0.91 |
| 根石ブロック130型 | 1.5 | 4.00 | 0.60 |
| 根石ブロック180型 | 2.0 | 8.00 | 1.60 |
| 計 | | 19.00 | 3.11 |

| 基礎砕石 | B(m) | 延長(m) | 面積(m ²) |
|------------|------|-------|---------------------|
| 根石ブロック110型 | 1.3 | 7.00 | 4.24 |
| 根石ブロック130型 | 1.5 | 4.00 | 3.99 |
| 根石ブロック180型 | 2.0 | 8.00 | 16.00 |
| 計 | | 19.00 | 24.23 |

| 基礎コンクリート型枠 | H(m) | 延長(m) | 面積(m ²) |
|------------|------|-------|---------------------|
| 根石ブロック110型 | 0.1 | 7.00 | 1.40 |
| 根石ブロック130型 | 0.1 | 4.00 | 0.80 |
| 根石ブロック180型 | 0.1 | 8.00 | 1.60 |
| 計 | | 19.00 | 3.80 |

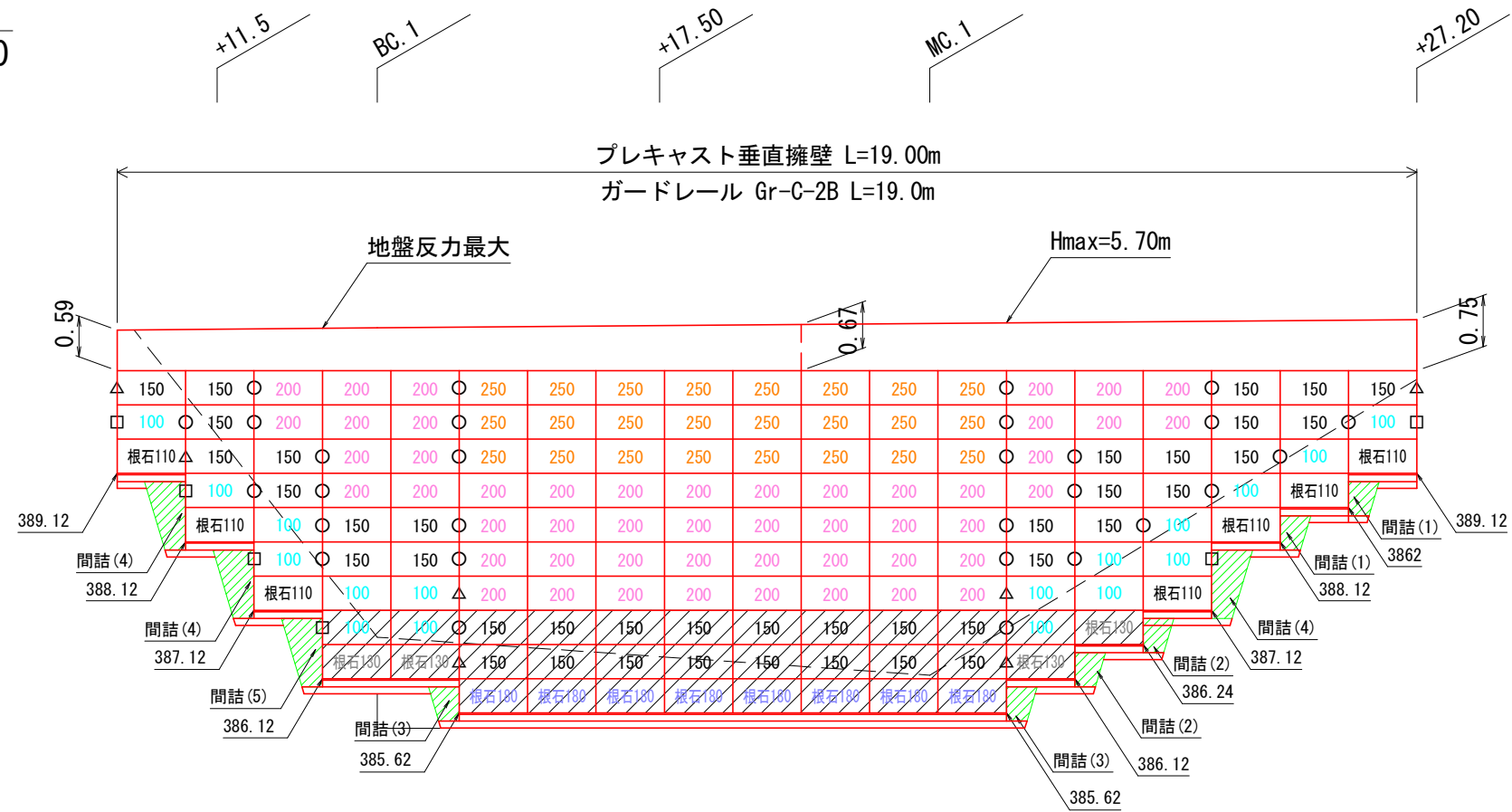
| | | | |
|-------|-------------------|-------|---------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 垂直擁壁工展開図(1) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | 12 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |

垂直擁壁工展開図(2)

(ポラメッシュ工法)

展開図

S=1:100



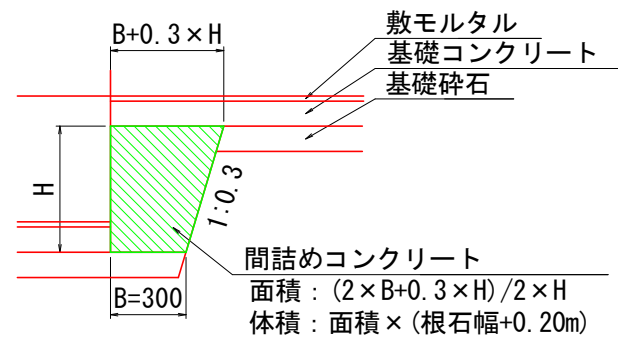
DL=385.00

※ 隣接する金網が重なる場合は、切断して使用してください。

※ ハッチングは裏込め碎石の施工範囲です。

基礎部詳細図

S=1:30



間詰めコンクリート数量表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|----------------|-----------|----------------|------|-----------------------|
| 間詰めコンクリート(1) | 18-8-40BB | m ³ | 0.48 | 2箇所, W=1.30m, H=0.50m |
| 間詰めコンクリート型枠(1) | - | m ² | 2.06 | |
| 間詰めコンクリート(2) | 18-8-40BB | m ³ | 0.56 | 2箇所, W=1.50m, H=0.50m |
| 間詰めコンクリート型枠(2) | - | m ² | 2.26 | |
| 間詰めコンクリート(3) | 18-8-40BB | m ³ | 0.76 | 2箇所, W=2.00m, H=0.50m |
| 間詰めコンクリート型枠(3) | - | m ² | 2.76 | |
| 間詰めコンクリート(4) | 18-8-40BB | m ³ | 1.77 | 3箇所, W=1.30m, H=1.00m |
| 間詰めコンクリート型枠(4) | - | m ² | 6.60 | |
| 間詰めコンクリート(5) | 18-8-40BB | m ³ | 0.68 | 1箇所, W=1.50m, H=1.00m |
| 間詰めコンクリート型枠(5) | - | m ² | 2.40 | |

| | | | |
|-------|-------------------|-------|---------|
| 業務名 | 湯船(湯船)林道(改良)実施設計 | | |
| 業務場所 | 静岡県駿東郡小山町柳島(業務地1) | | |
| 図面名 | 垂直擁壁工展開図(2) | | |
| 作成年月日 | 令和 5年 10月 31日 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 13 / 14 |
| 作成機関名 | 関東森林管理局 静岡森林管理署 | | |
| 作成者 | | 審査者 | |
| 変更年月日 | | | |
| 変更作成者 | | 変更審査者 | |