

令和6年度

仙元林道災害復旧工事(1号箇所)

設 計 図 面

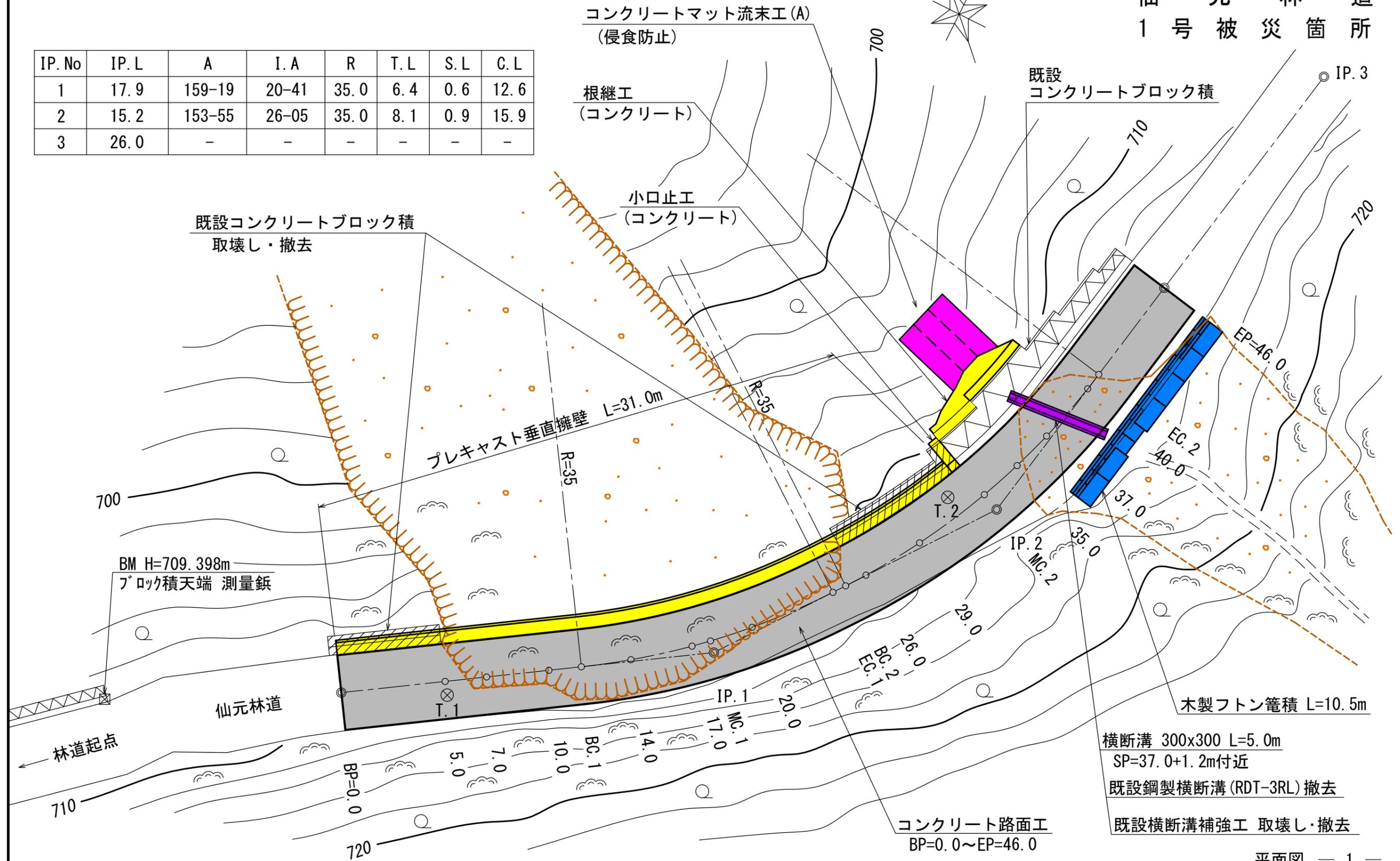
関 東 森 林 管 理 局
埼 玉 森 林 管 理 事 務 所

平面図

縮尺 1: 250

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

| IP. No | IP. L | A | I. A | R | T. L | S. L | C. L |
|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|
| 1 | 17.9 | 159-19 | 20-41 | 35.0 | 6.4 | 0.6 | 12.6 |
| 2 | 15.2 | 153-55 | 26-05 | 35.0 | 8.1 | 0.9 | 15.9 |
| 3 | 26.0 | - | - | - | - | - | - |

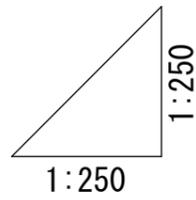


横断溝 300x300 L=5.0m
SP=37.0+1.2m付近
既設鋼製横断溝 (RDT-3RL) 撤去
既設横断溝補強工 取壊し・撤去

コンクリート路面工
BP=0.0~EP=46.0

縦断面図

縮尺 縦 1: 250
横 1: 250



DL=703.00

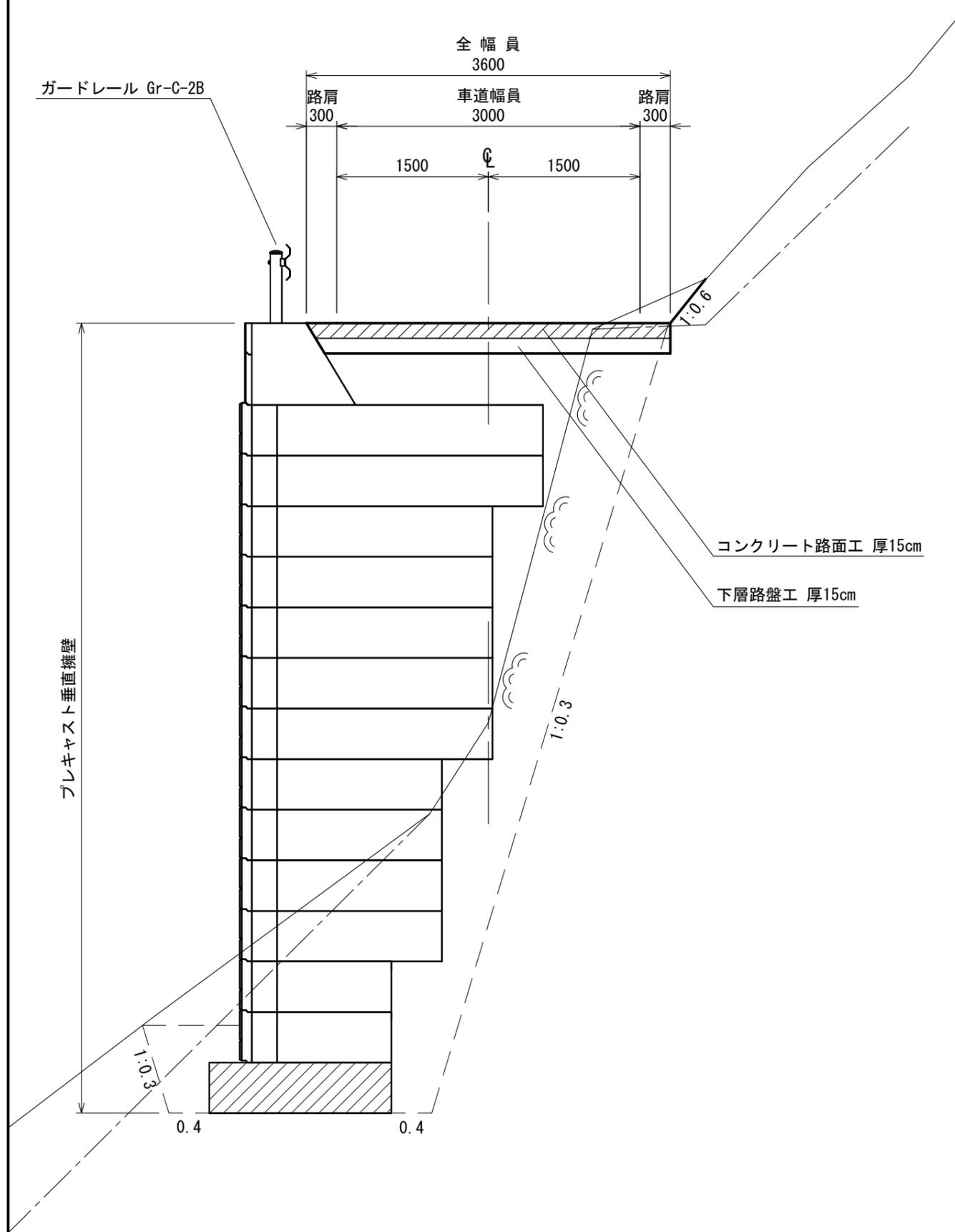
コンクリート路面工 L=46.0m
BP=0.0~EP=46.0

横断溝 300x300 L=5.0m
SP=37.0+1.2m付近

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

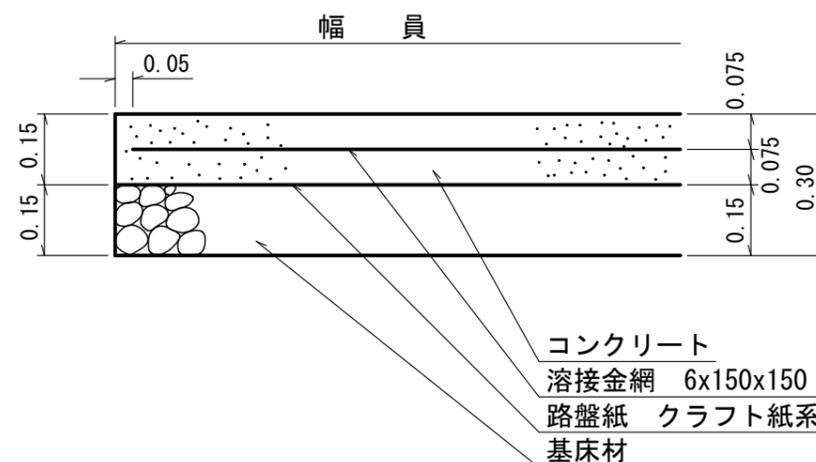
| 勾配 | 709.95 | | i=3.50% L=17.0m | | 710.55 | | i=13.33% L=12.0m | | 712.15 | | i=12.06% L=17.0m | | 714.20 | |
|------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|---------|
| 盛土高 | | | 0.37 | 2.82 | 2.71 | 3.95 | 2.82 | 2.15 | | 0.00 | | | 0.02 | |
| 切土高 | 0.05 | | 0.46 | | | | | 0.19 | | 0.05 | 0.25 | 0.30 | 0.03 | 0.03 |
| 計画高 | 709.95 | 710.13 | 710.20 | 710.30 | 710.36 | 710.46 | 710.67 | 710.75 | 710.97 | 712.15 | 712.62 | 712.87 | 713.11 | 713.48 |
| 地盤高 | 710.00 | 710.59 | 709.83 | 707.48 | 707.65 | 706.51 | 707.85 | 708.60 | 711.16 | 712.15 | 712.67 | 713.12 | 713.41 | 713.51 |
| 追加距離 | 0.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | 11.6 | 14.0 | 17.0 | 17.9 | 20.0 | 29.0 | 32.9 | 35.0 | 37.0 | 40.0 |
| 単距離 | 0.0 | 5.0 | 2.0 | 3.0 | 1.6 | 2.4 | 3.0 | 0.9 | 2.1 | 3.0 | 3.9 | 2.1 | 2.0 | 3.0 |
| 測点番号 | BP | 5.0 | 7.0 | 10.0 | BC.1 | 14.0 | 17.0 | MC.1 | 20.0 | 26.0 | 29.0 | 35.0 | 37.0 | 40.0 |
| 曲線 | | | | | | | IP.1 R=35 | | | | IP.2 R=35 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | EP=46.0 |

土工標準図



コンクリート路面工標準図

S=1:free



100m²当り

| 材 料 表 | | |
|--|----------------------|--------------|
| 名 称 | 数 量 | 品 質・規 格 |
| コンクリート | 15.00m ³ | 21-8-25 (40) |
| 路 盤 紙 | 100.00m ² | クラフト紙系 |
| 路 盤 工 | 15.00m ³ | クラッシュラン C-40 |
| 溶 接 金 網 | 100.00m ² | 6x150x150 |
| やむを得ず18-5-40を使用する場合は コンクリート厚 0.20 mとする。 | | |

目地材設置に当たっては、延長方向10m間隔で設置することを標準とする。

木製枠工 標準図

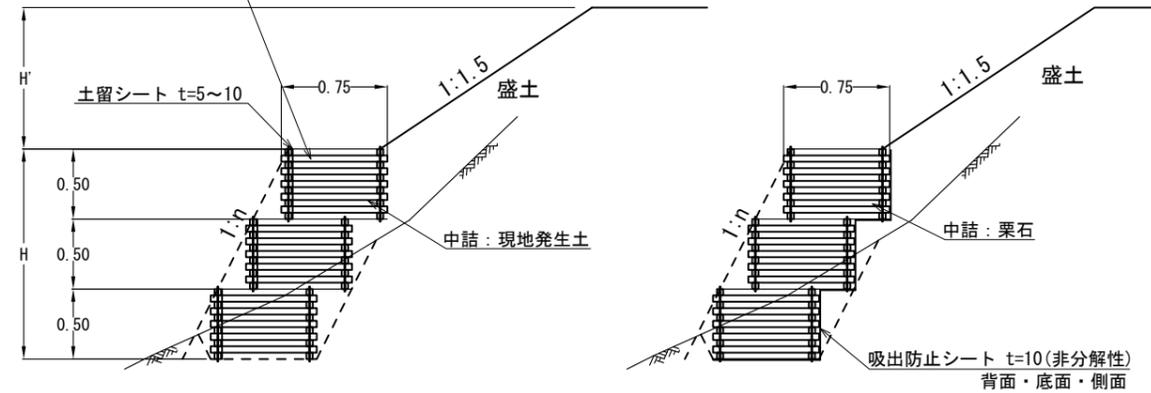
側面図

S=1:50

中詰：現地発生土

中詰：栗石

(高耐久・ユニット式)木製枠
0.5m×0.75m×L
(L=1.5mまたは0.75m)
※上段下段は、ちどりで配列



| | 法勾配 | 盛土高 (H') 2.0m以下 | 盛土高 (H') 2.0mを超える場合 |
|-------------|-------|--------------------|---------------------|
| 礫質土 φ35° | 1:0.3 | 積高(H) 2.5m以下 ※注1 | 積高(H) 2.0m以下 |
| | 1:0.5 | 積高(H) 3.0m以下 | 積高(H) 3.0m以下 |
| | 1:0.6 | 積高(H) 3.0m以下 | 積高(H) 3.0m以下 |
| 普通土 φ30° | 1:0.3 | - ※注2 | |
| | 1:0.5 | 積高(H) 1.0m以下 ※注1,2 | |
| | 1:0.6 | 積高(H) 1.5m以下 ※注1,2 | |

※：積高(H) 3.5m以上は安定計算による

※注1：上載荷重なしの場合

※注2：盛土高による

| 木材の保存処理仕様 | |
|-----------|--|
| 注入前処理 | インサイジング+ 深浸潤特殊・圧縮処理加工 |
| 加圧注入処理 | JIS A 9002Iによる |
| 保存処理薬剤 | マイトレックACQ (JIS K 1570, ACQ-1) |
| 品質規格 | 吸収量5.2kg/m ³ 以上 浸潤長平均9mm以上 (JAS K4相当) |

※1基あたり木材使用量

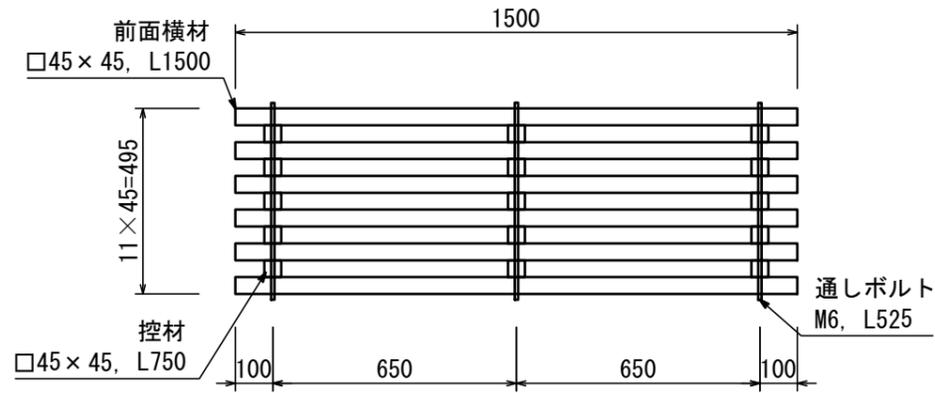
L=1.5 m規格：0.0531m³

L=0.75m規格：0.0309m³

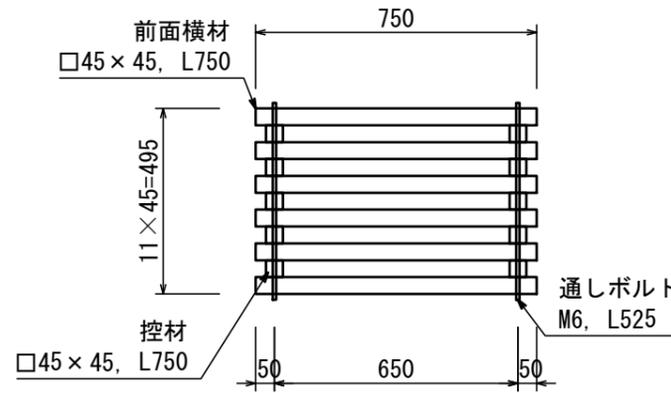
木製枠工 標準図 (L=1.50m ・ L=0.75m)

S=1:Free

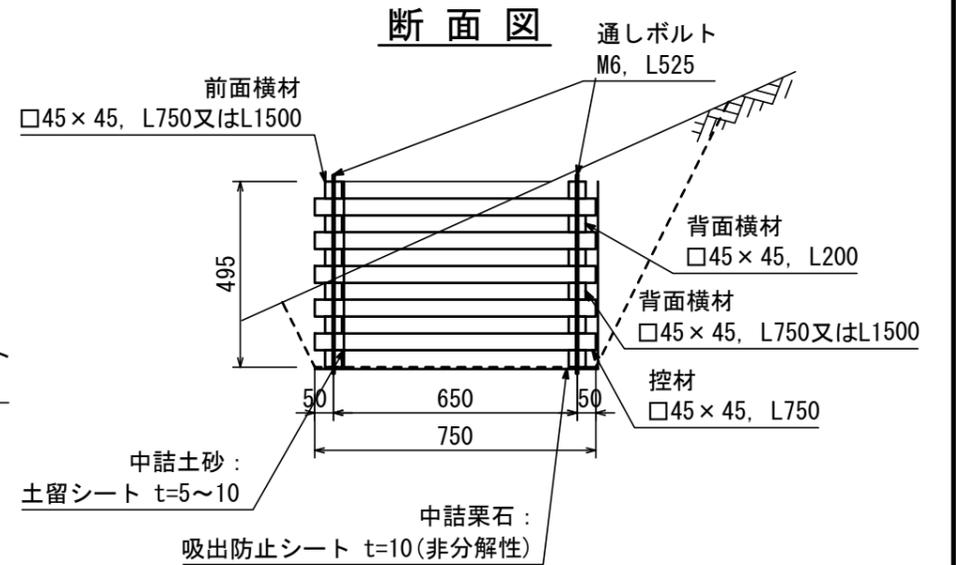
正面図



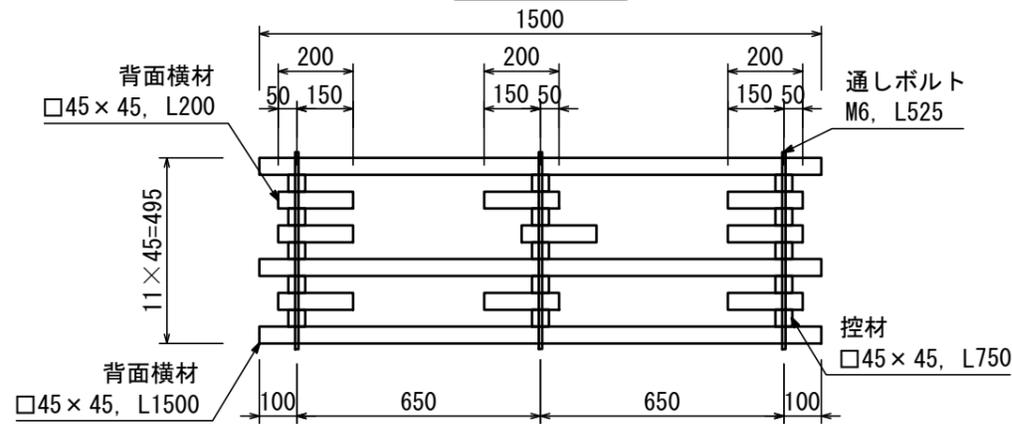
正面図



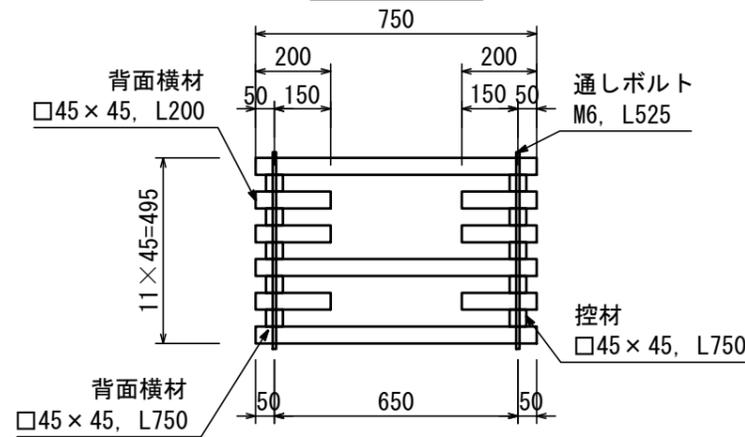
断面図



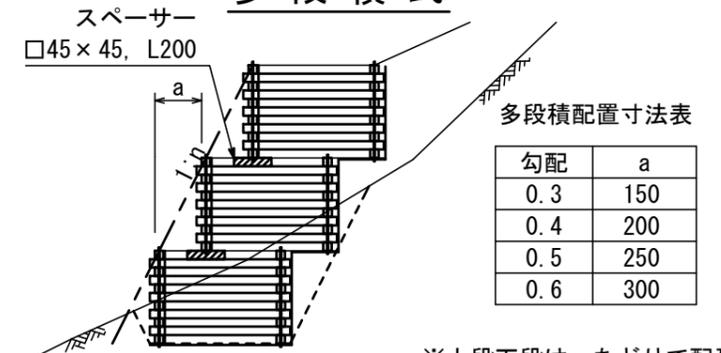
背面図



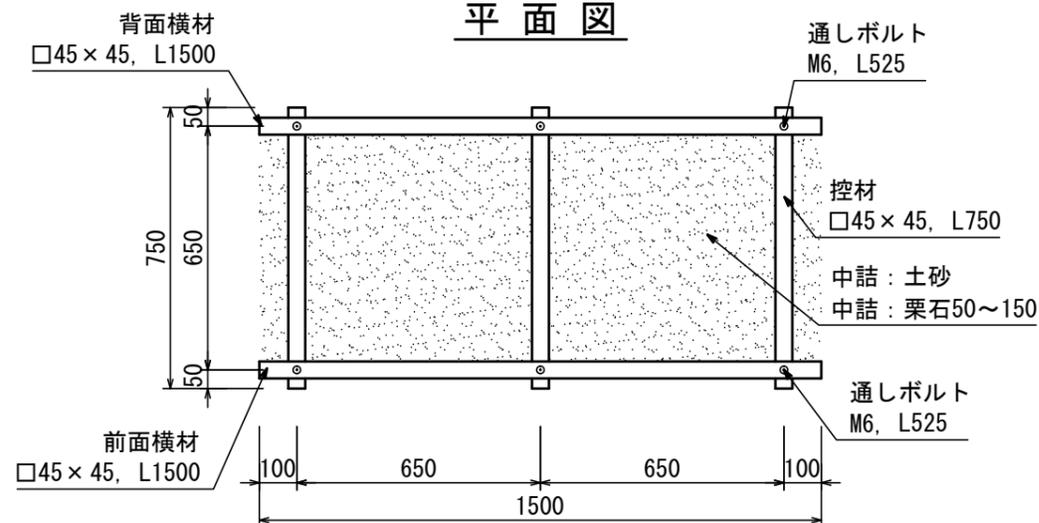
背面図



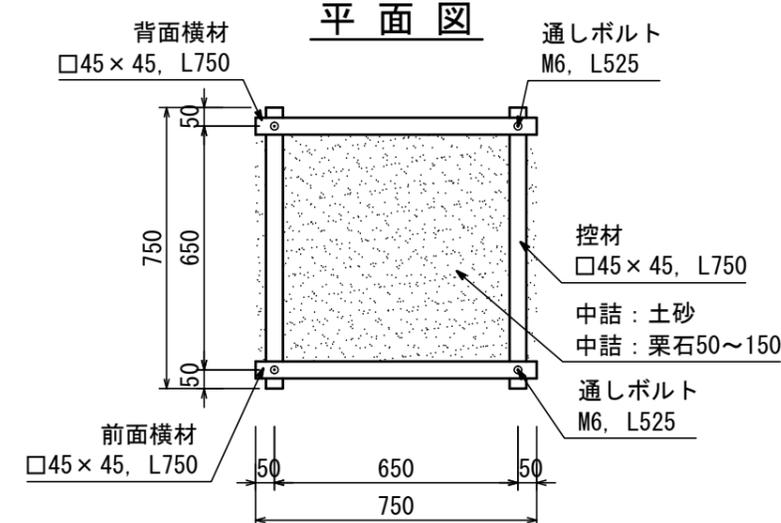
多段積式



平面図



平面図



※上段下段は、ちどりで配列

※中詰材が栗石で多段積の場合は、スペーサーの使用を推奨

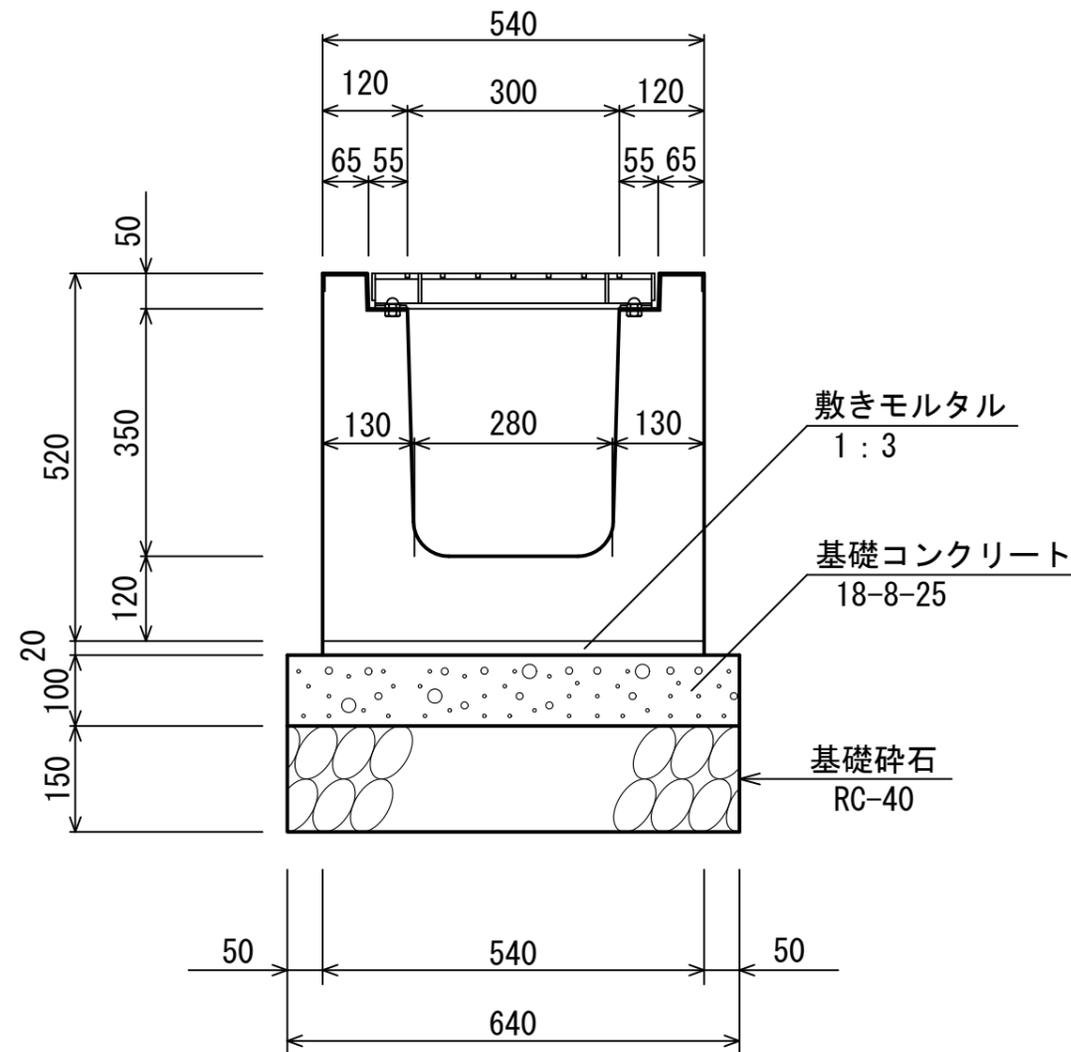
木材の保存処理仕様

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 注入前処理 | インサイジング+深浸潤特殊・圧縮処理加工 |
| 加圧注入処理 | JIS A 9002による |
| 保存処理薬剤 | マイトレックACQ (JIS K 1570, ACQ-1) |
| 品質規格 | 吸収量5.2kg/m3以上, 浸潤長平均9mm以上 (JAS K4相当) |

道路横断用側溝

S=1:10 (単位:mm)

300x300



材料表

(10.0m当り)

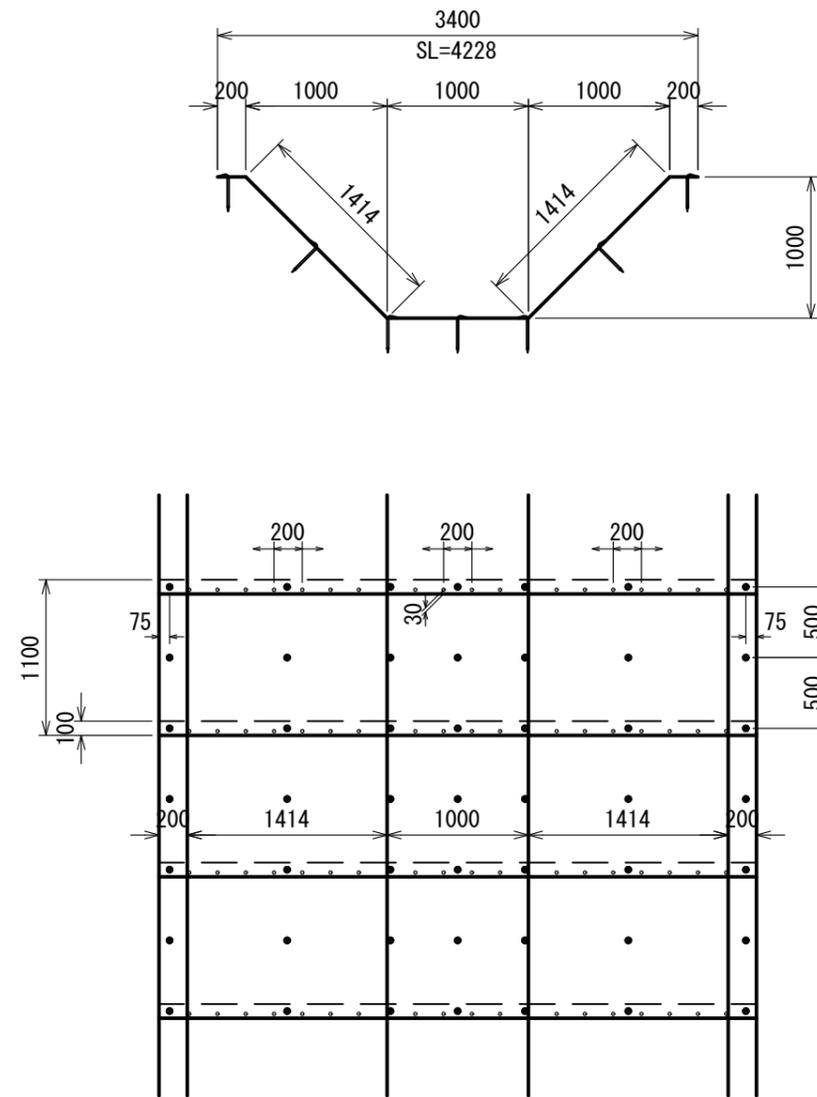
| 名称 | 規格 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|------------------|------------|------------------|----------------|-------|------------------------------|
| 道路横断用側溝 | 300x300 | 10.0 ÷ 2.0m/本 | 本 | 5.0 | |
| グレーチング蓋(4点固定) | 50x995x400 | 10.0 ÷ 1.0m/本 | 枚 | 10.0 | |
| 敷モルタル | 1:3 | 0.540x0.020x10.0 | m ³ | 0.108 | |
| 均しコンクリート (t=100) | 18-8-25 | 0.740x10.0 | m ² | 7.40 | t=10cm, V=0.74m ³ |
| 同上型枠 | | 0.100x2x10.0 | m ² | 2.00 | |
| 基礎材 (t=150) | RC-40 | 0.740x10.0 | m ² | 7.40 | t=15cm, V=1.11m ³ |

本体 W= 767kg
グレーチング W= 27.8kg

コンクリートマット流末工 (A)

S=1:50

排水施設流末の侵食防止として利用



材料表

10m当たり

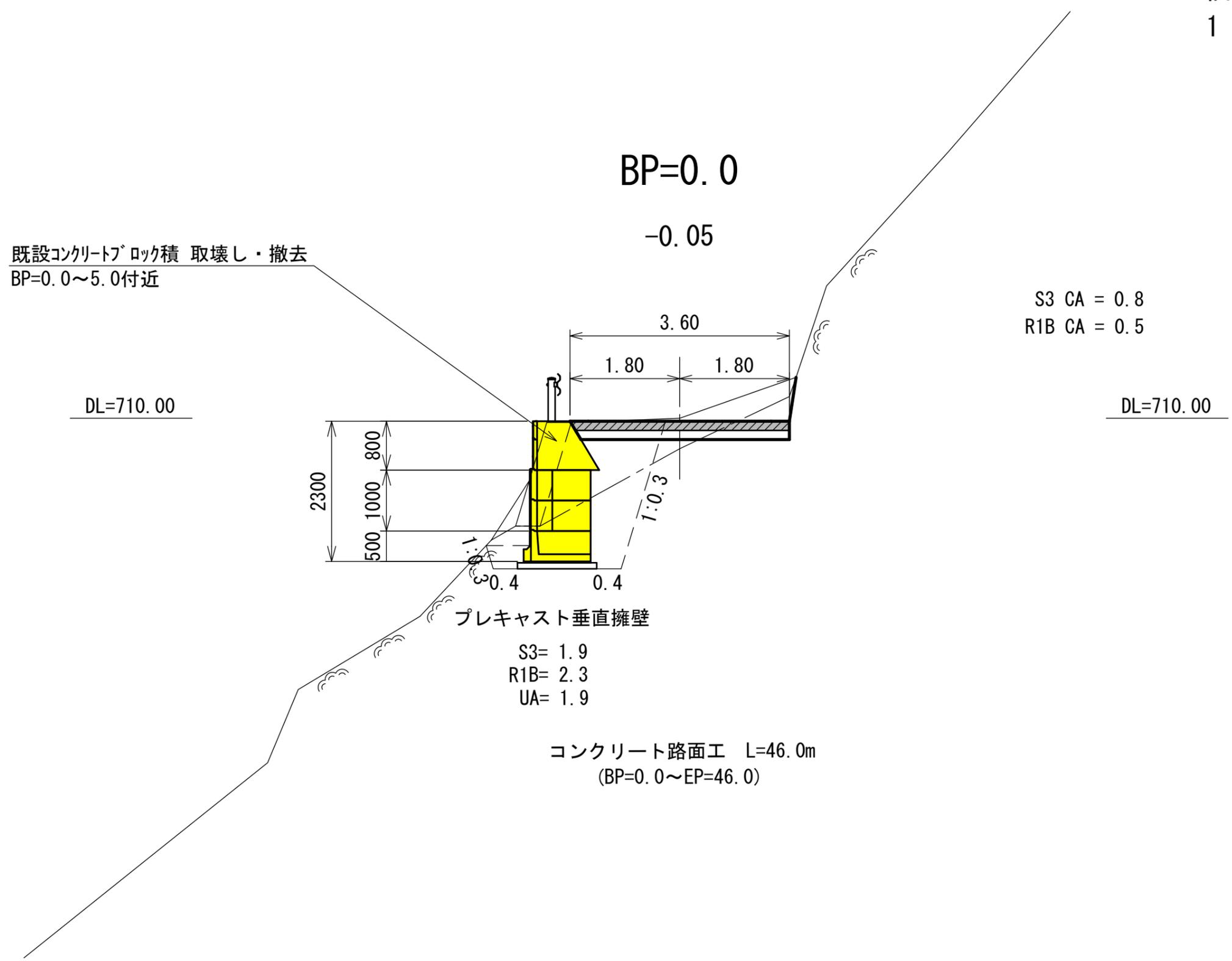
| 種別 | 規格・寸法 | 数量 | 備考 | 記号 |
|-----------|--|------------------------------|---|----|
| 施工面積 | | 42.28 m ² | 4.228x10.0 | |
| コンクリートマット | コンクリートキャンバス相当 CCT2 t=7.0mm(-0.0/+2.0) | 46.5 m ² (10本) | 42.28x1.10 製品:1.1m x 4.3m=4.73m ² | |
| タッピングビス | SUS 4×30 | ※ 162 本 | 重代数 x 18本 (重代:10m当り9箇所) | ・ |
| アンカーピン | φ13×250 | ※ 147 本 | 14本/m x 10m + 7本(端部) | ● |
| シーリング材 | ポリウレタン系 シーラント オメガ300相当 | ※ 6.4 本 | 6m/本 施工可能 4.23x9継目=38.1m | |

※ 計画数量等により、上記に難い場合は必要本数を別途計算

横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

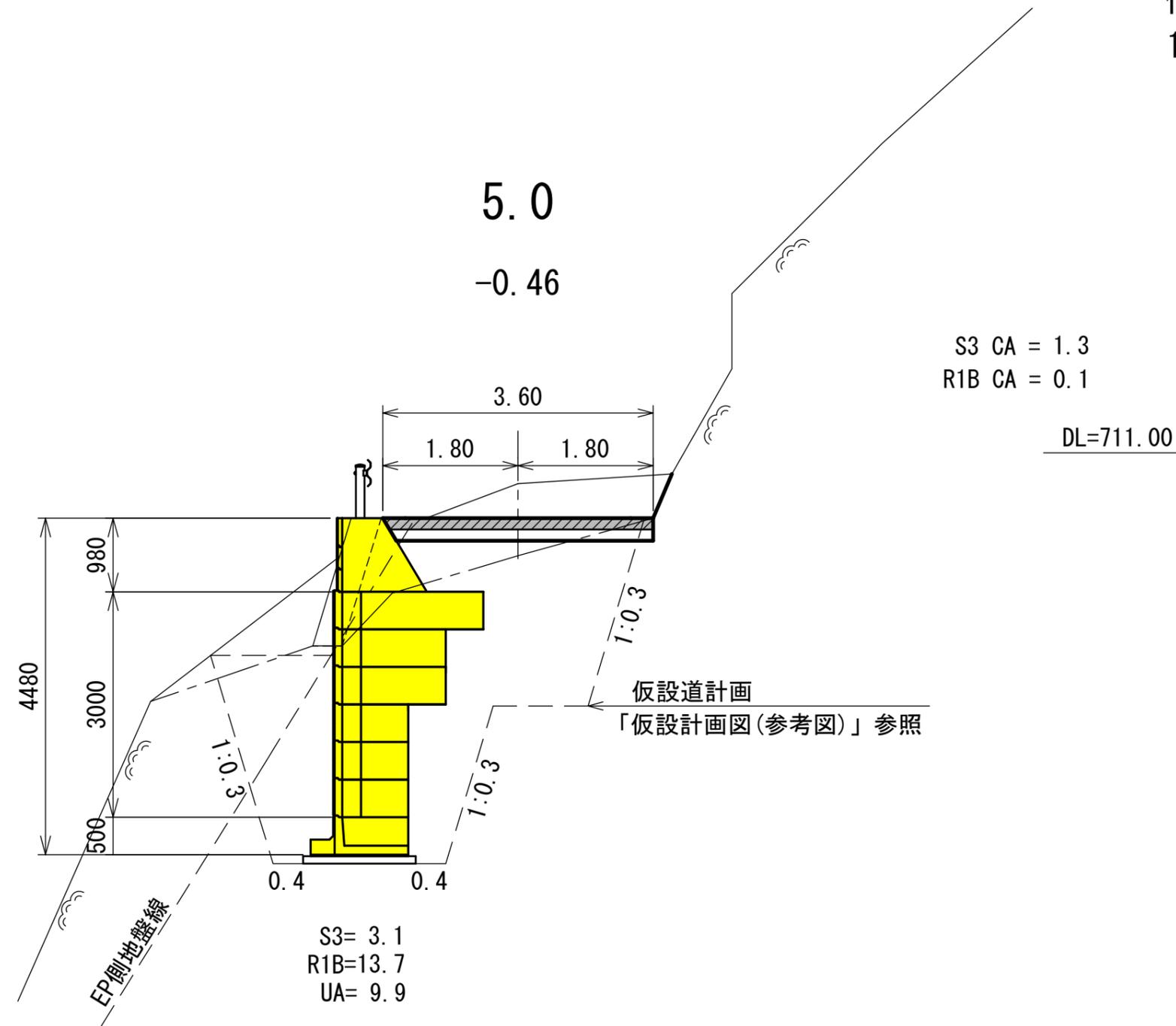


横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

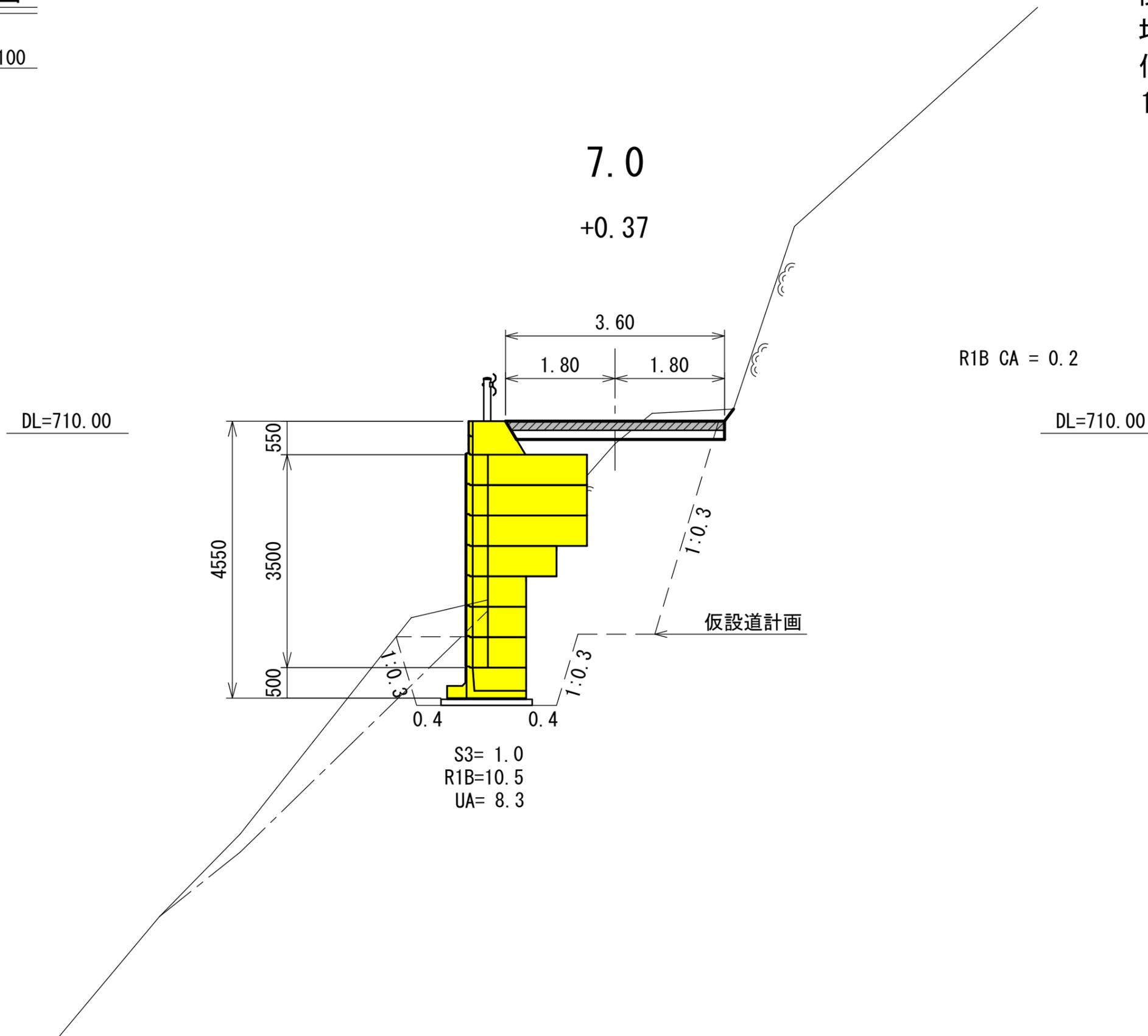
DL=711.00



横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



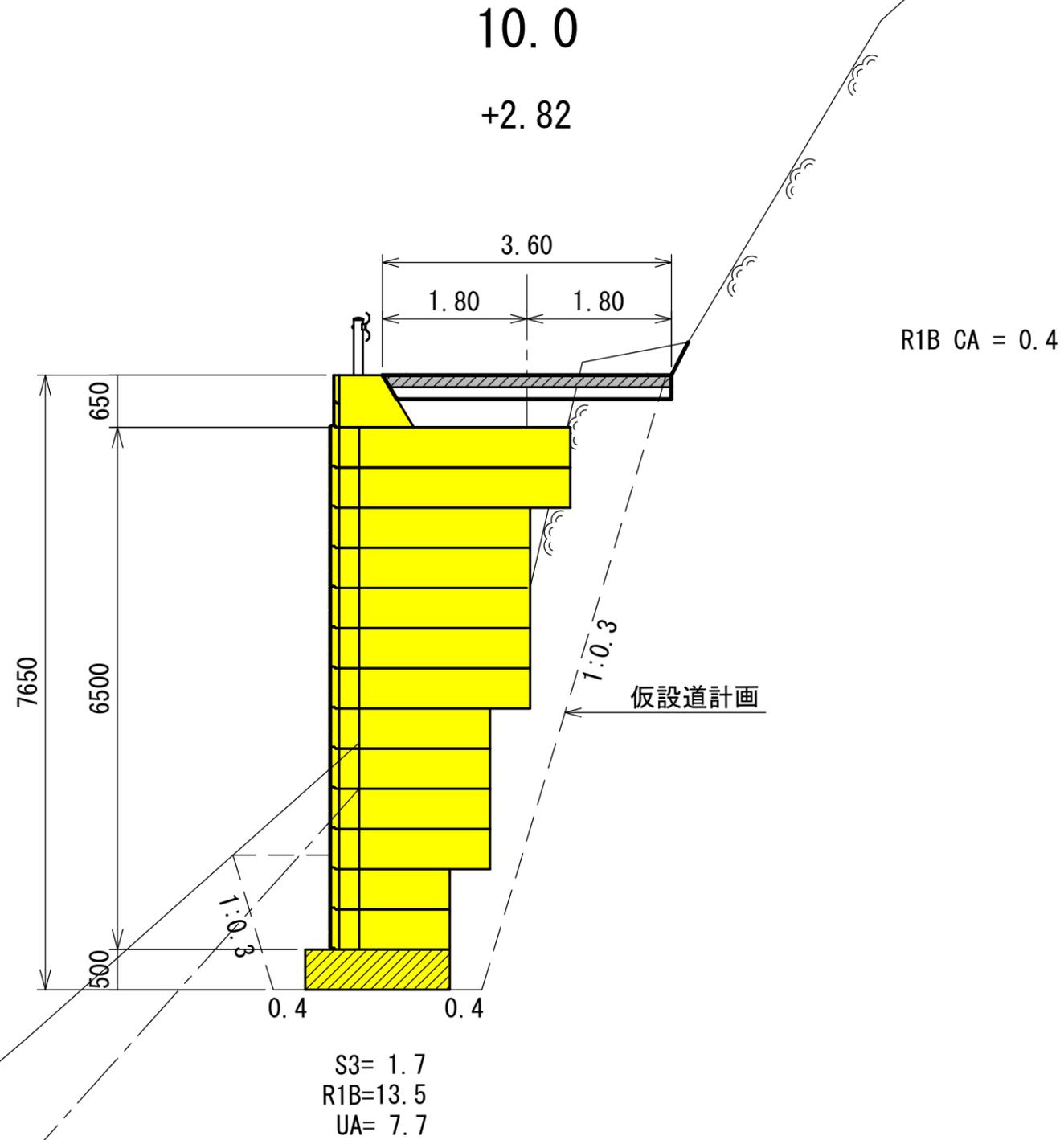
横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

DL=707.00

DL=707.00



横断面図

縮尺 1:100

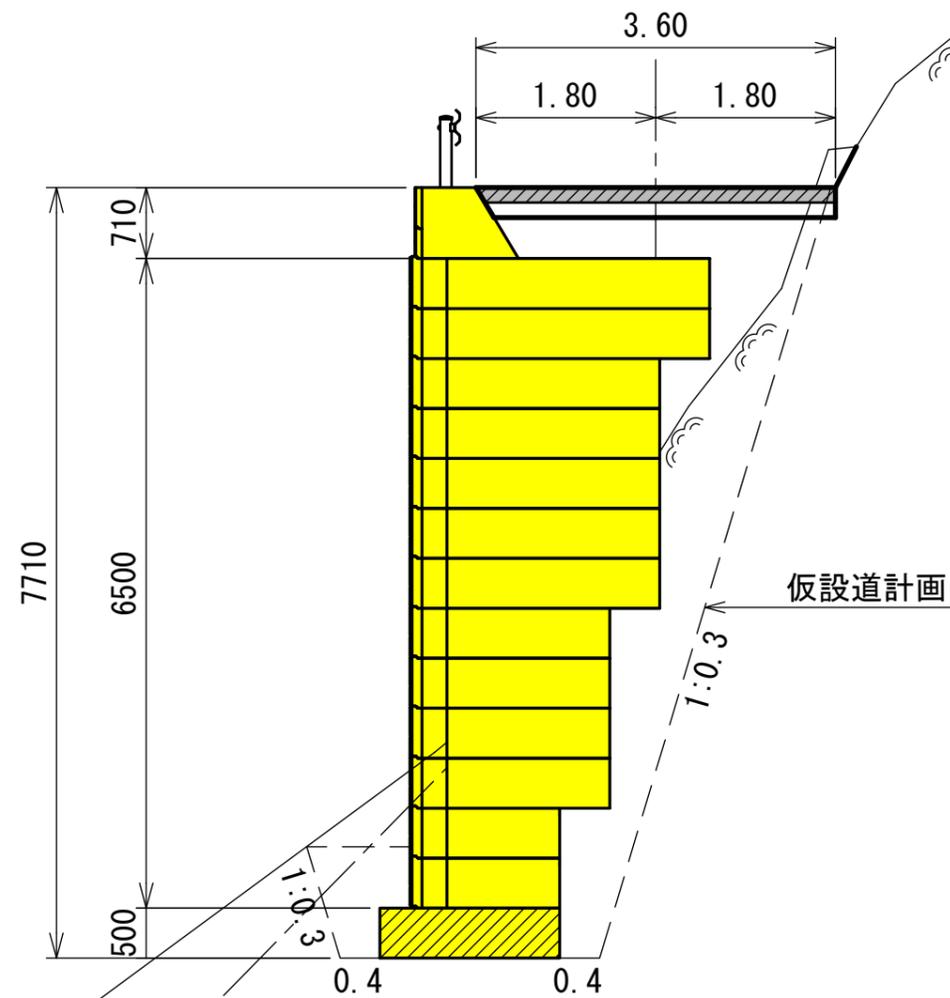
関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

BC. 1 (11.6)

+2.71

DL=708.00

DL=708.00



R1B CA = 0.1

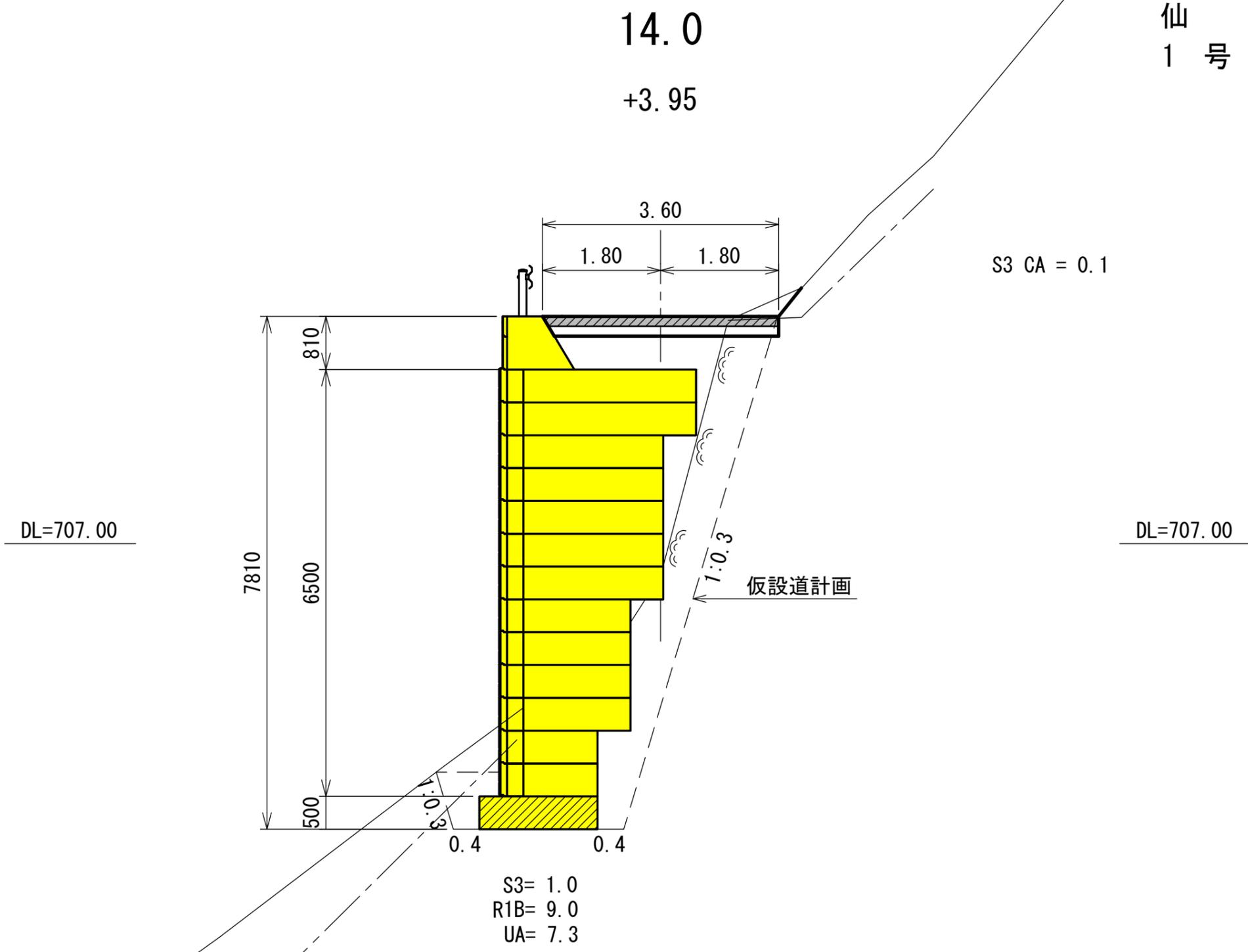
仮設道計画

S3= 1.7
R1B=10.3
UA= 7.2

横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



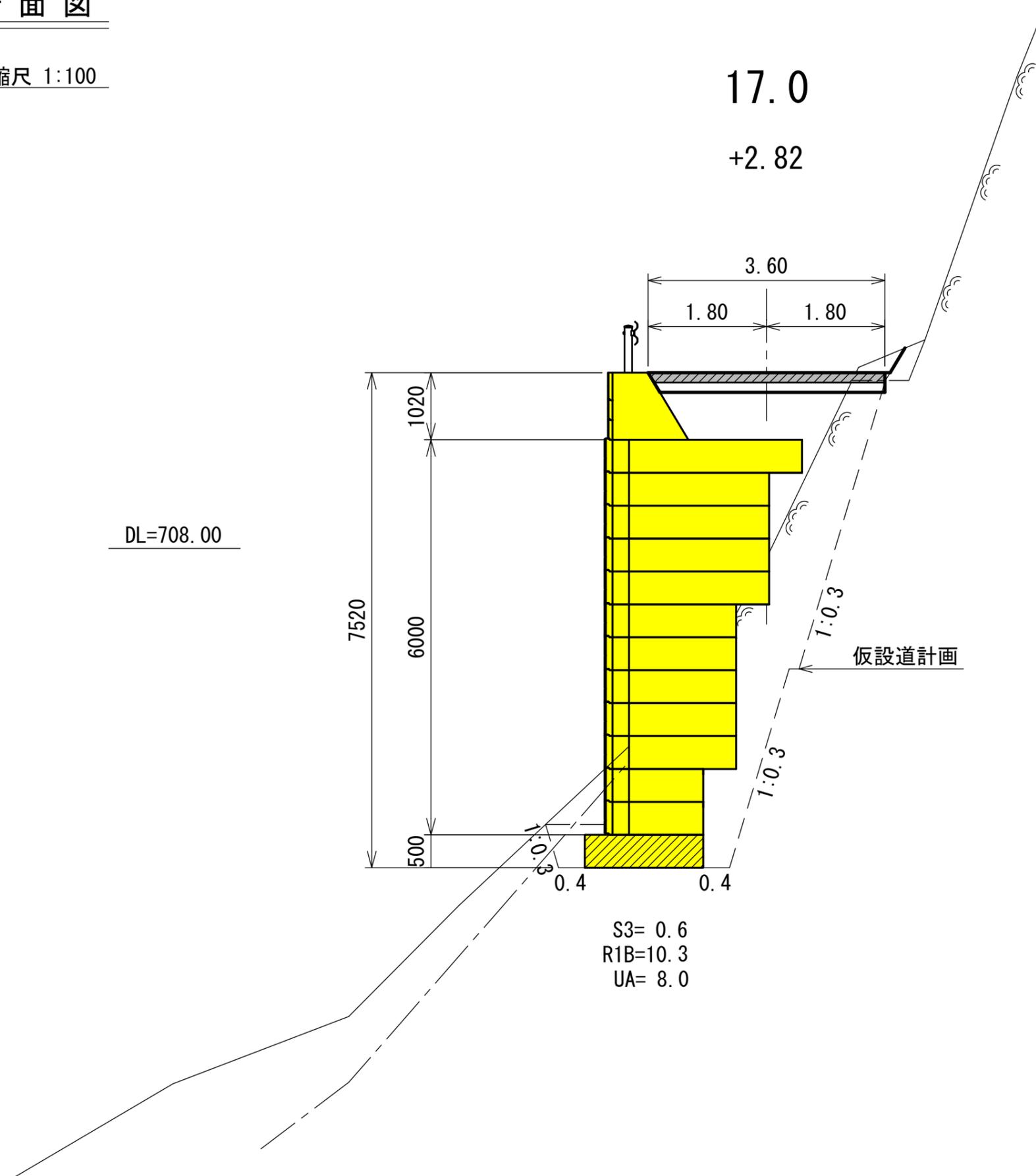
横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

DL=708.00

DL=708.00



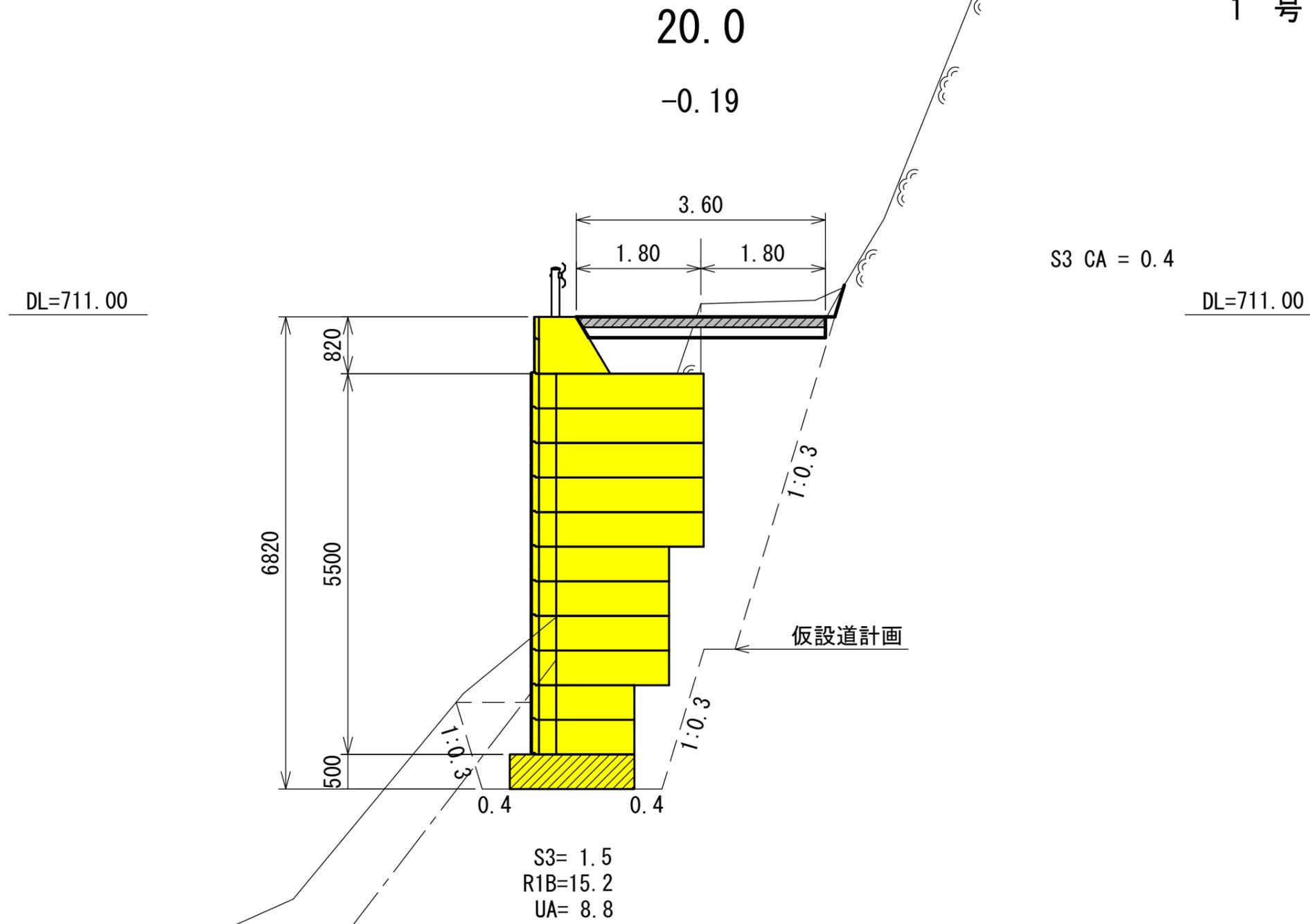
S3 CA = 0.1

S3= 0.6
R1B=10.3
UA= 8.0

横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

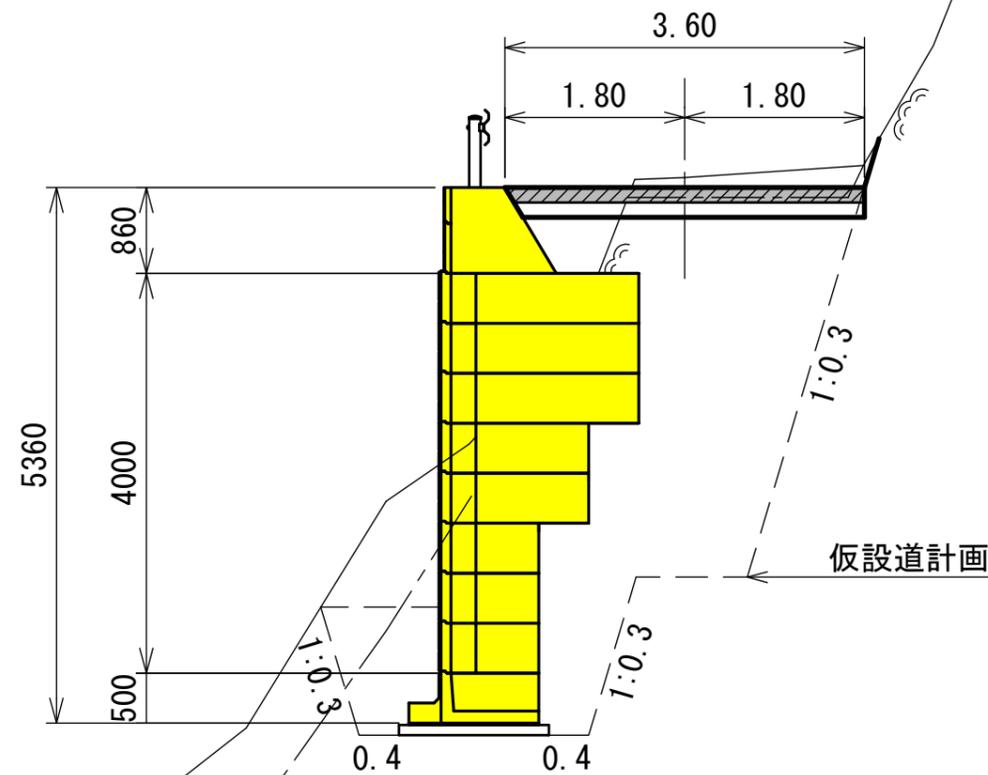
DL=712.00

EC. 1 (24.2)

-0.10

S3 CA = 0.3

DL=712.00



S3= 2.0
R1B=14.1
UA= 9.8

横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

既設コンクリートブロック積 取壊し・撤去
SP=26.0~MC.2(32.9)付近

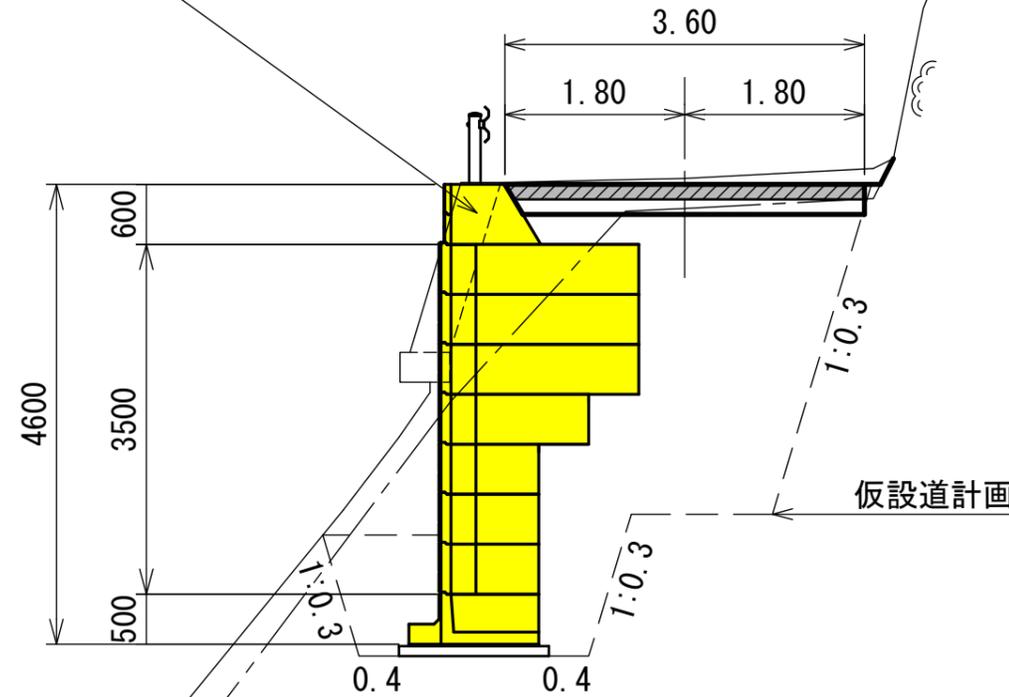
DL=712.00

26.0

-0.06

S3 CA = 0.3

DL=712.00

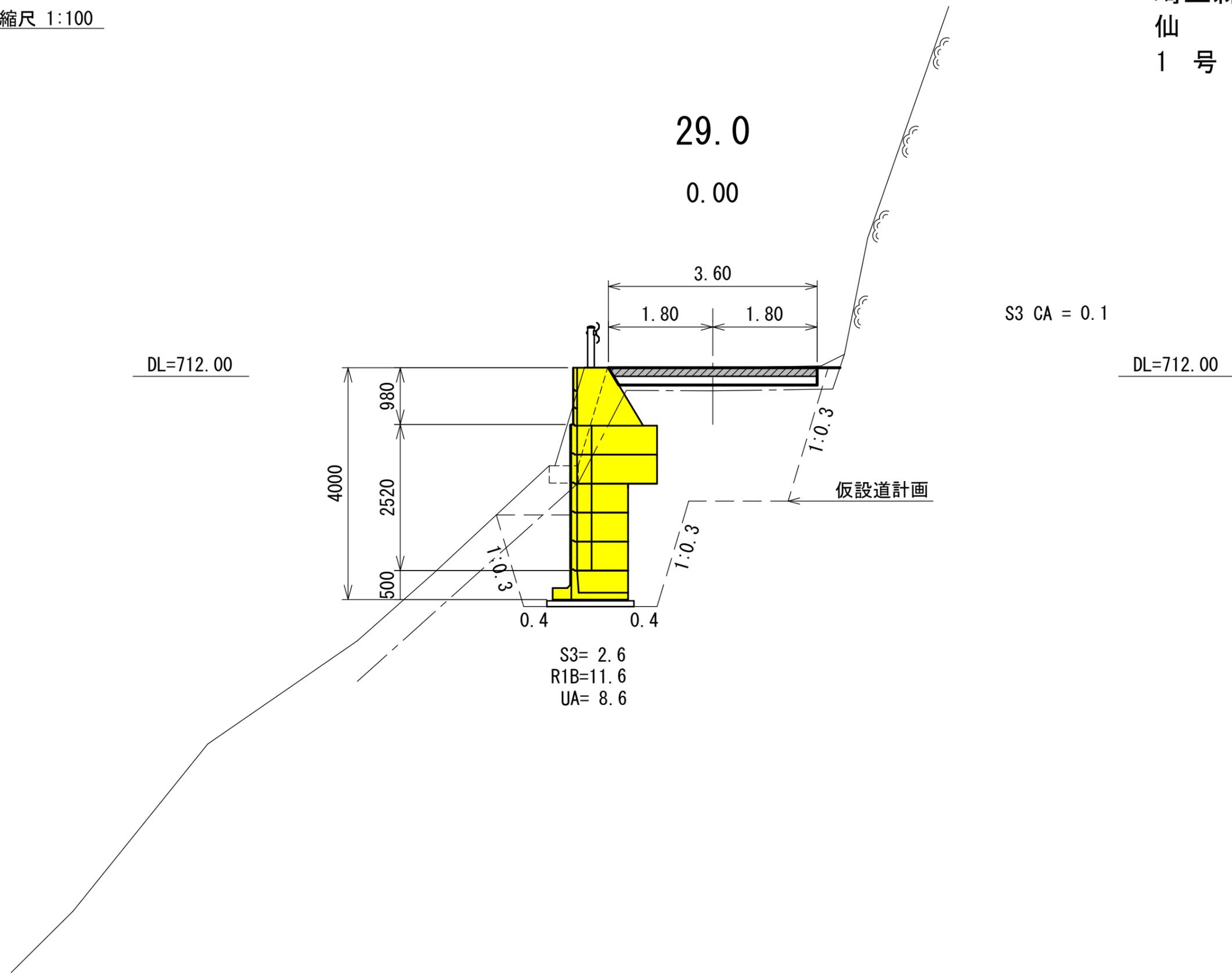


S3= 2.6
R1B=13.9
UA= 8.7

横断面図

縮尺 1:100

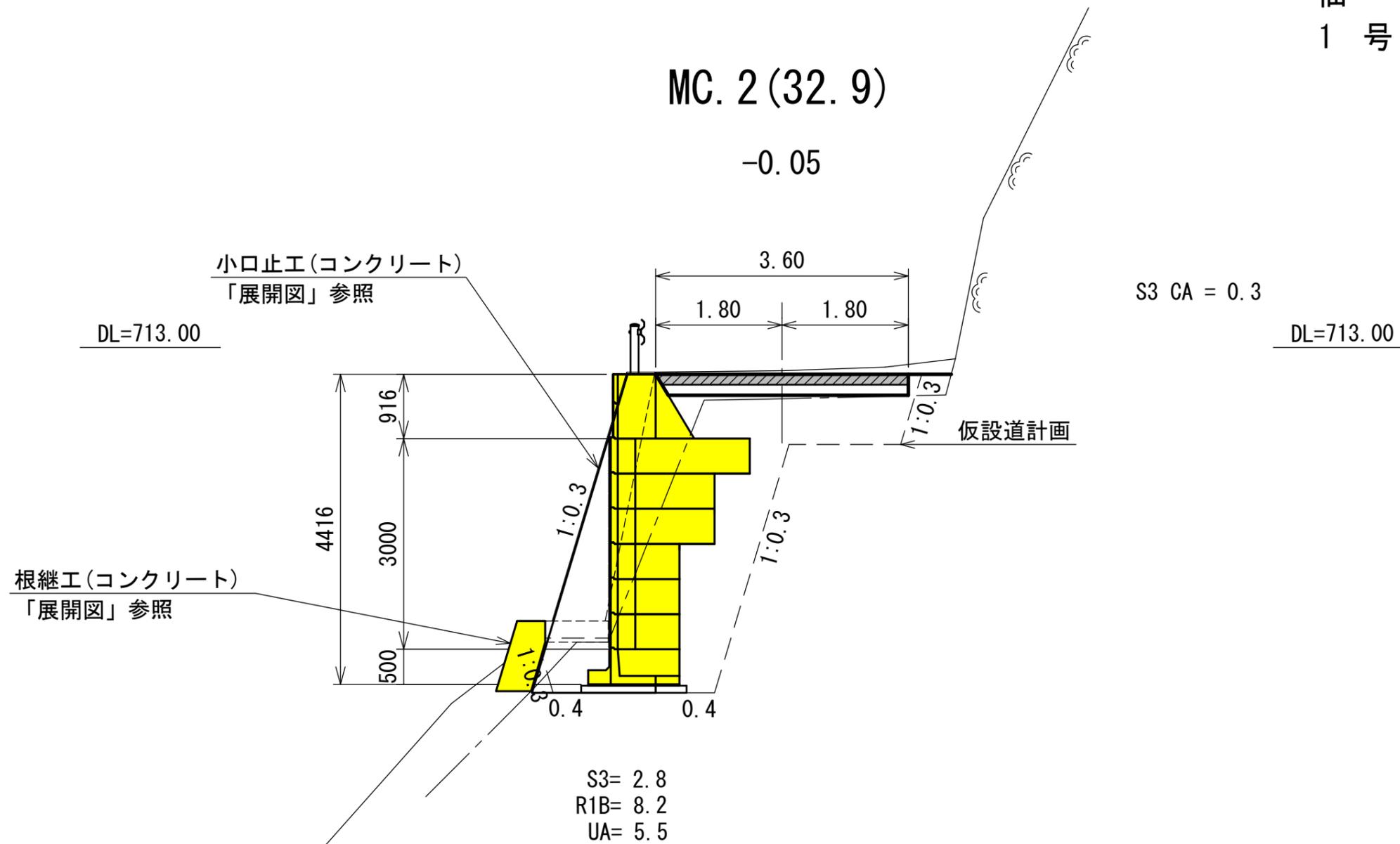
関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



横断面図

縮尺 1:100

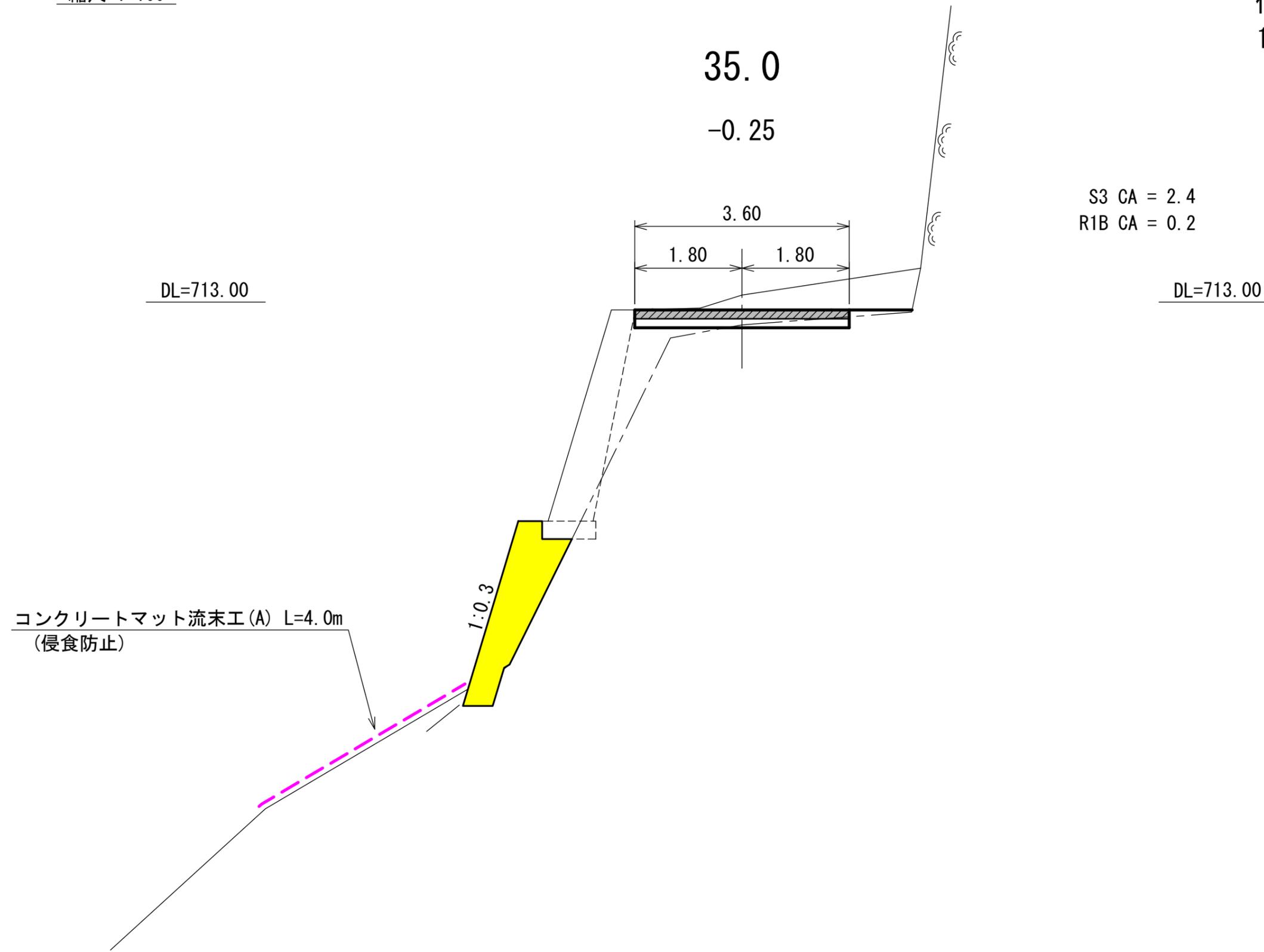
関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



横断面図

縮尺 1:100

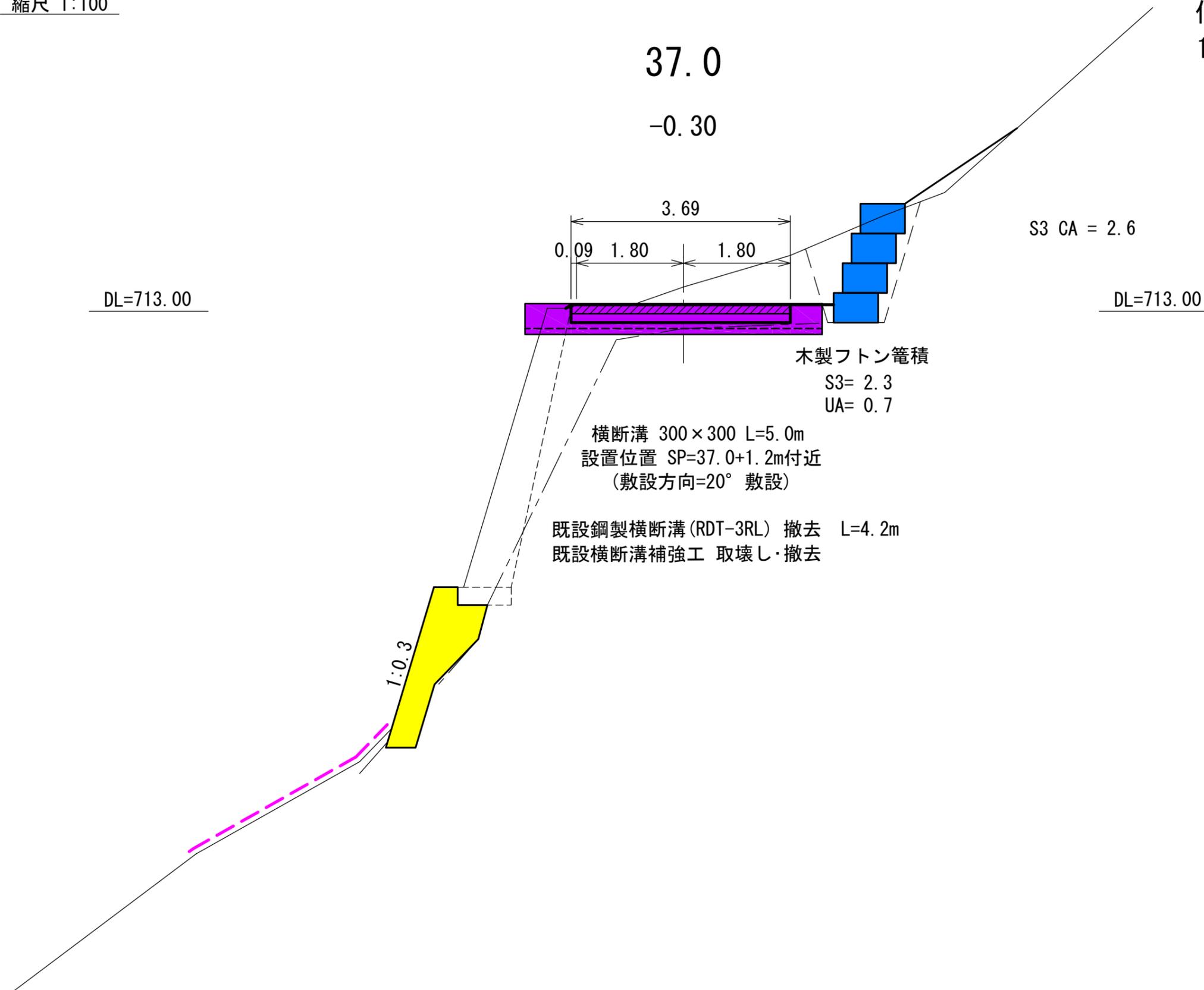
関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



横断面図

縮尺 1:100

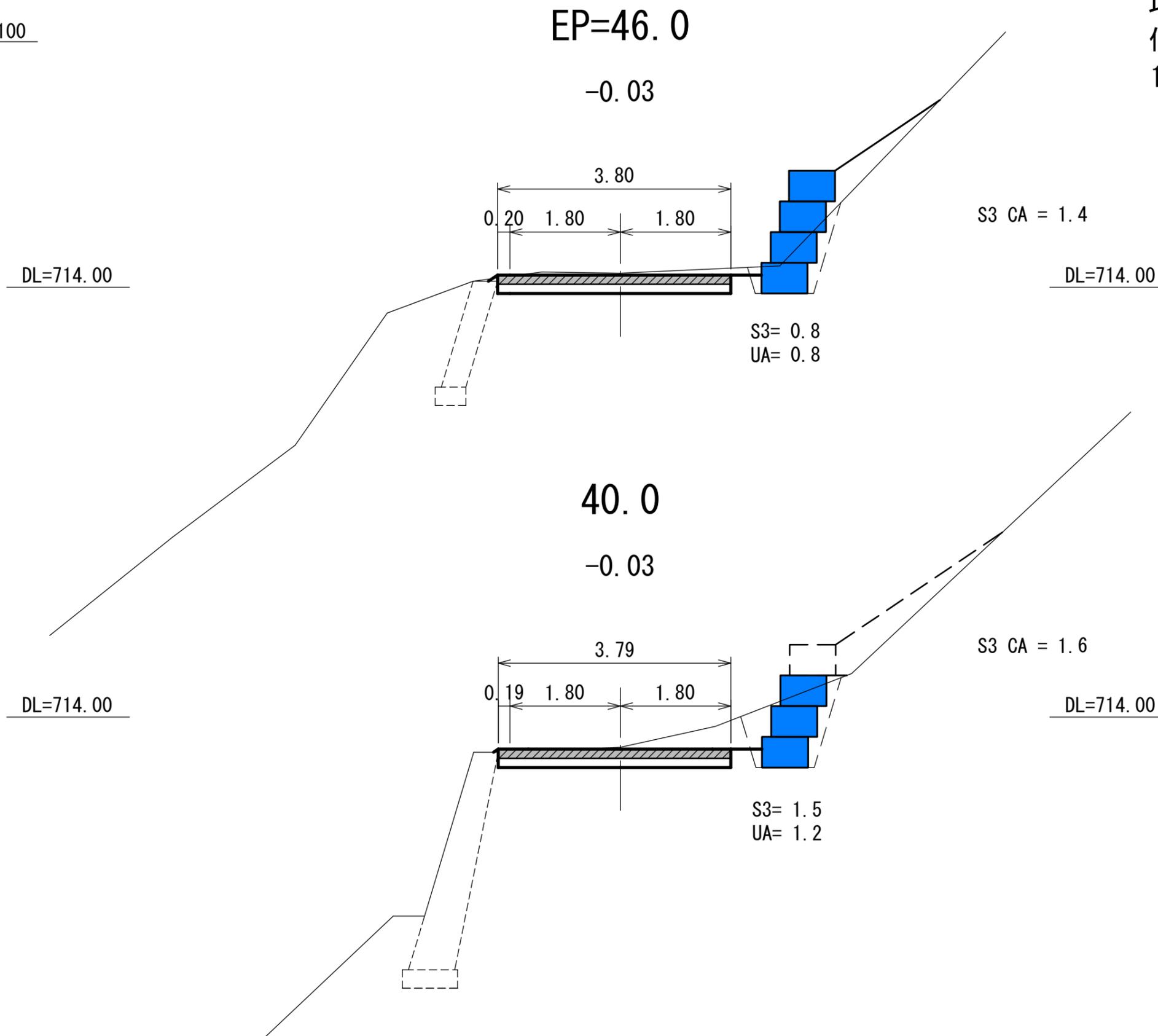
関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



横断面図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

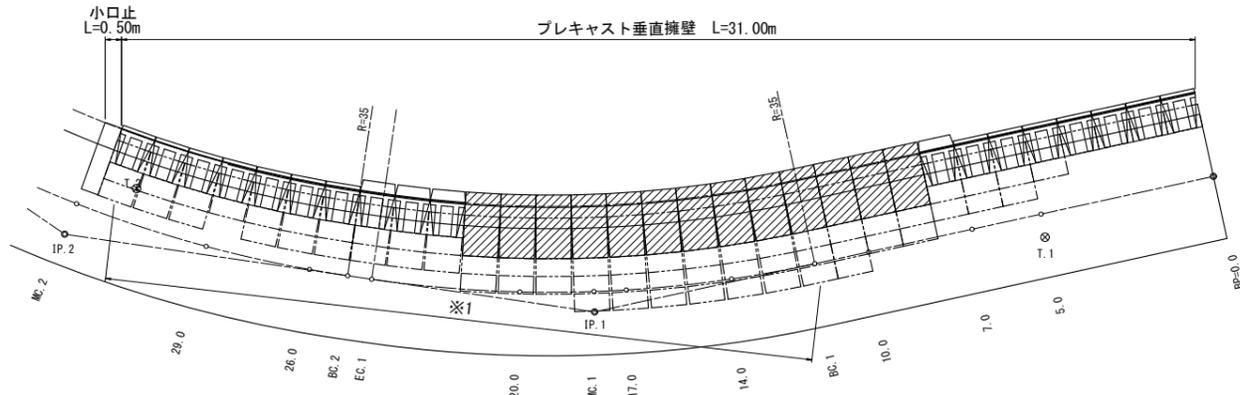


プレキャスト垂直擁壁 詳細図(1)

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

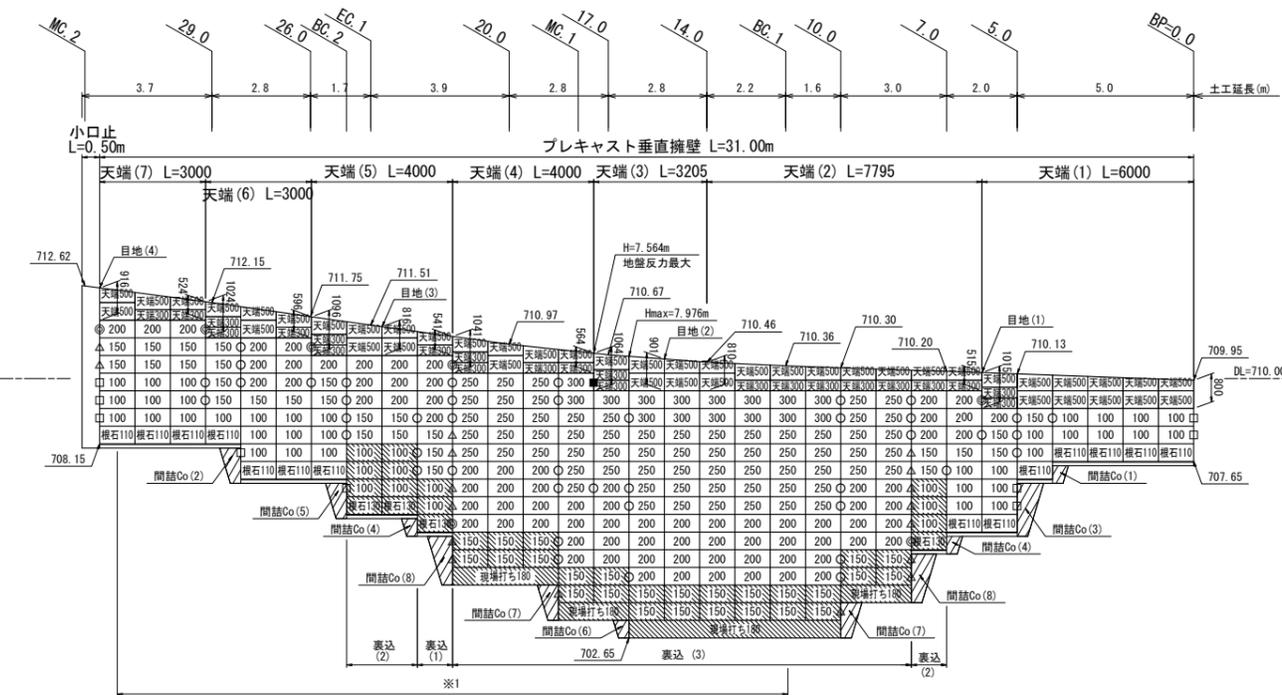
平面図

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)



展開図

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)



端部用金網使用箇所記号 一覧表

| 名称 | 記号 |
|------------|----|
| 端部用金網 50型 | ○ |
| 端部用金網 100型 | □ |
| 端部用金網 150型 | △ |
| 端部用金網 200型 | ◇ |
| 端部用金網 250型 | ● |
| 端部用金網 300型 | ■ |

- ※1: 金網背面の開きが10cm未満の箇所は背面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。
- ※2: 小口止と擁壁が接する部分は伸縮目地を入れて下さい。
- ※3: ハッチングは裏込め砕石の施工範囲です。
- ※4: 裏込(3)のハッチング箇所の最下部は現場打ちで施工する。

垂直擁壁数量表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 | |
|------------|-----------|------------------|-------|-----|---------------------|
| ブロック | 標準 | H500×L1000×B370 | 個 | 258 | 129.0m ² |
| | 天端 | H300×L1000×B70 | 個 | 23 | 24.7m ² |
| | | H500×L1000×B70 | 個 | 13 | |
| | | H500 現加工品 | 個 | 31 | |
| L型金網 | 100型 | H500×L1000×B650 | 個 | 46 | 23.0m ² |
| | 150型 | H500×L1000×B1150 | 個 | 53 | 26.5m ² |
| | 200型 | H500×L1000×B1650 | 個 | 80 | 40.0m ² |
| | 250型 | H500×L1000×B2150 | 個 | 64 | 32.0m ² |
| | 300型 | H500×L1000×B2650 | 個 | 15 | 7.5m ² |
| | 110型 | H500×L1000×B1100 | 個 | 14 | 7.0m ² |
| 根石ブロック | 130型 | H500×L1000×B1300 | 個 | 4 | 2.0m ² |
| | 計 | | | | 9.0m ² |
| 端部金網 | 50型 | H500×L500 | 枚 | 217 | 54.3m ² |
| | 100型 | H500×L900 | 枚 | 9 | 4.1m ² |
| | 150型 | H500×L1400 | 枚 | 17 | 11.9m ² |
| | 200型 | H500×L1900 | 枚 | 7 | 6.7m ² |
| | 250型 | H500×L2400 | 枚 | 0 | 0.0m ² |
| | 300型 | H500×L2900 | 枚 | 1 | 1.5m ² |
| 計 | | | | | 78.3m ² |
| 中詰材保護シート | W600×t0.5 | m | 391.0 | - | |
| 吸出防止シート | t10.0 | m ² | 60.0 | - | |
| 目地ロープ※ | | m | 138.0 | - | |
| 天端コンクリート | 18-8-408B | m ³ | 19.52 | - | |
| 天端コンクリート型枠 | | m ² | 28.8 | - | |
| 天端伸縮目地 | t10.0 | m ² | 2.2 | - | |
| 特殊プレート | | 枚 | 150 | - | |

※目地ロープは製品代に含まれます。

中詰材数量

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------------|------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 中詰砕石 (RC40-0) | | 中詰量 (m ³ /m ²) | 数量 (m ²) | 中詰量 (m ³) |
| L型金網100型 | 0.82 | 23.0 | 18.86 | |
| L型金網150型 | 1.32 | 26.5 | 34.98 | |
| L型金網200型 | 1.82 | 40.0 | 72.80 | |
| L型金網250型 | 2.32 | 32.0 | 74.24 | |
| L型金網300型 | 2.82 | 7.5 | 21.15 | |
| 計 | | | 222.03 | |

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------------|------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 中詰砕石 (RC40-0) | | 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 | 7.0 | 3.71 | |
| 根石ブロック130型 | 0.53 | 2.0 | 1.06 | |
| 計 | | | 4.77 | |

裏込材数量

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------------|-----|-------|--------|-----------------------|
| 裏込砕石 (RC40-0) | | 掘削勾配 | 延長 (m) | 中詰量 (m ³) |
| 裏込(1)~(3) | 0.3 | 17.00 | 18.57 | |

基礎材数量

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|-------------|------|--------|----------------------|----|
| 数モルタル (1:3) | B(m) | 延長 (m) | 体積 (m ³) | |
| 根石ブロック110型 | 1.1 | 14.00 | 0.31 | |
| 根石ブロック130型 | 1.3 | 4.00 | 0.10 | |
| 計 | | 18.00 | 0.41 | |

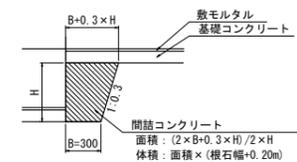
※ 数モルタル費は根石ブロックの諸費に含まれます。

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------------------|------|--------|----------------------|----|
| 基礎コンクリート(18-8-408B) | B(m) | 延長 (m) | 体積 (m ³) | |
| 根石ブロック110型 | 1.3 | 14.00 | 1.82 | |
| 根石ブロック130型 | 1.5 | 4.00 | 0.60 | |
| 計 | | 18.00 | 2.42 | |

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|------------|------|--------|----------------------|----|
| 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 | 14.00 | 2.8 | |
| 根石ブロック130型 | 0.1 | 4.00 | 0.8 | |
| 計 | | 18.00 | 3.6 | |

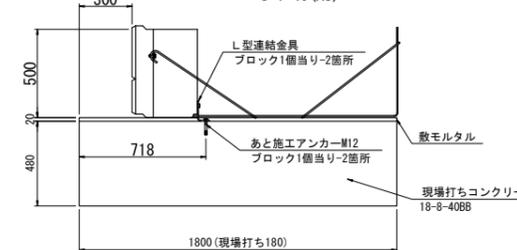
基礎部詳細図

S=1:30 (A1)
S=1:60 (A3)



現場打ち基礎構造図

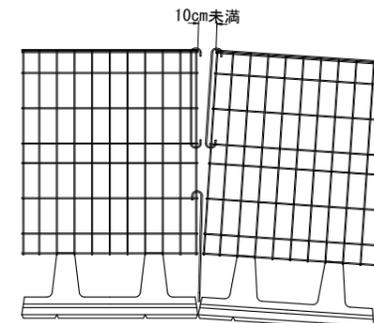
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)



現場打ち基礎数量表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 算出式 |
|------------|-----------|----------------|------|-----------------------------|
| 現場打ちコンクリート | 18-8-408B | m ³ | 11.2 | 0.48m×13.0m×1.80m |
| 数モルタル | - | m ³ | 0.5 | 0.02m×13.0m×1.80m |
| 型枠面積 | - | m ² | 19.4 | 0.48×13.0×2 + 0.48×1.80×8箇所 |
| あと施工アンカー | M12 | 個 | 26 | 2×13 |
| L型連結金具 | - | 個 | 26 | 2×13 |

金網開きについて



※ 金網背面の開きが10cm未満の箇所は背面ステーを使用して金網端部を固定して下さい。

間詰コンクリート数量表

| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---------|-----------|----------------|------|--|
| 間詰Co(1) | 18-8-408B | m ³ | 0.24 | 1箇所、幅1.30m×断面積0.188m ² =0.244m ³ /箇所 |
| 間詰Co(2) | 18-8-408B | m ³ | 0.59 | 1箇所、幅1.30m×断面積0.450m ² =0.585m ³ /箇所 |
| 間詰Co(3) | 18-8-408B | m ³ | 1.02 | 1箇所、幅1.30m×断面積0.788m ² =1.024m ³ /箇所 |
| 間詰Co(4) | 18-8-408B | m ³ | 0.56 | 2箇所、幅1.50m×断面積0.188m ² =0.282m ³ /箇所 |
| 間詰Co(5) | 18-8-408B | m ³ | 0.68 | 1箇所、幅1.50m×断面積0.450m ² =0.675m ³ /箇所 |
| 間詰Co(6) | 18-8-408B | m ³ | 0.38 | 1箇所、幅2.00m×断面積0.188m ² =0.376m ³ /箇所 |
| 間詰Co(7) | 18-8-408B | m ³ | 1.80 | 2箇所、幅2.00m×断面積0.450m ² =0.900m ³ /箇所 |
| 間詰Co(8) | 18-8-408B | m ³ | 2.80 | 2箇所、幅2.00m×断面積0.700m ² =1.400m ³ /箇所 |
| 計 | | | 8.07 | |

間詰コンクリート型枠数量表

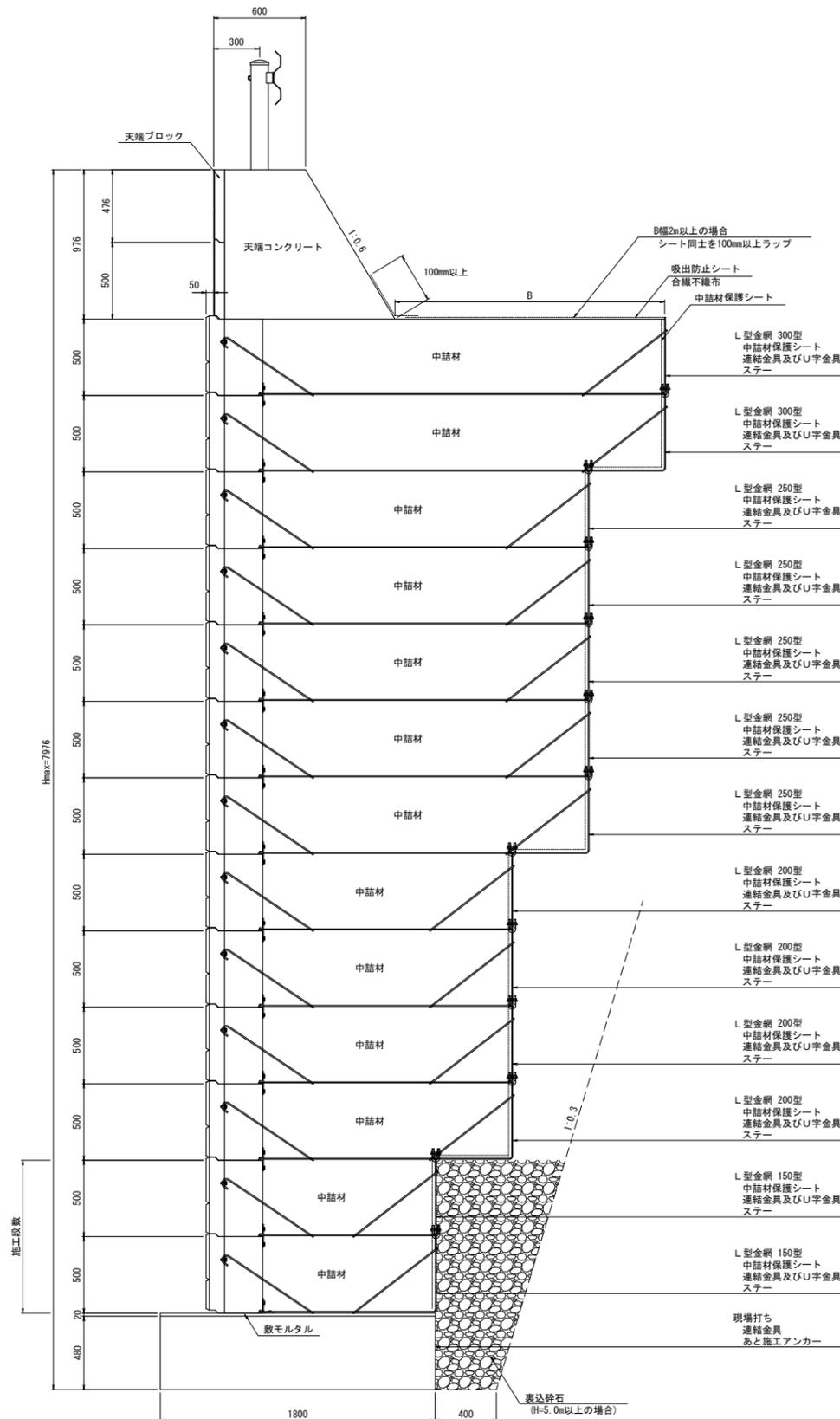
| 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|-----------|----|----------------|------|---|
| 間詰Co型枠(1) | - | m ² | 1.0 | 1箇所、幅1.30m×高さ0.50m×2×断面積0.188m ² =1.03m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(2) | - | m ² | 2.2 | 1箇所、幅1.30m×高さ1.00m×2×断面積0.450m ² =2.20m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(3) | - | m ² | 3.5 | 1箇所、幅1.30m×高さ1.50m×2×断面積0.788m ² =3.53m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(4) | - | m ² | 2.3 | 2箇所、幅1.50m×高さ0.50m×2×断面積0.188m ² =1.13m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(5) | - | m ² | 2.4 | 1箇所、幅1.50m×高さ1.00m×2×断面積0.450m ² =2.40m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(6) | - | m ² | 1.4 | 1箇所、幅2.00m×高さ0.50m×2×断面積0.188m ² =1.38m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(7) | - | m ² | 5.8 | 2箇所、幅2.00m×高さ1.00m×2×断面積0.450m ² =2.90m ² /箇所 |
| 間詰Co型枠(8) | - | m ² | 8.3 | 2箇所、幅2.00m×高さ1.30m×2×断面積0.700m ² =4.16m ² /箇所 |
| 計 | | | 26.9 | |

| 路線名 | 仙元林道 1号被災箇所 |
|---------|------------------------|
| 区分 | 2種2級(旧2級B) 設計速度 20km/h |
| 図面名 | プレキャスト垂直擁壁 詳細図(1) |
| 施工地 | 埼玉県秩父市浦山字 浦山有林28ほ林小班外 |
| 年度 | 令和 年度 縮尺 図示 |
| 設計者 | (株)森林環境 コンサルタント |
| 製図者 | (株)森林環境 コンサルタント |
| 関東森林管理局 | 埼玉森林管理事務所 |
| | NO. |

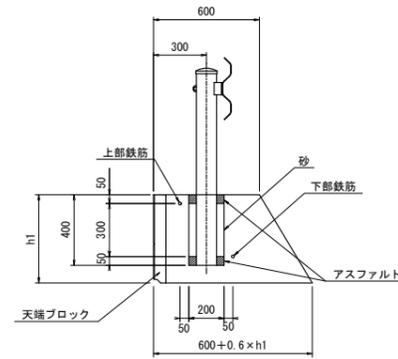
プレキャスト垂直擁壁 詳細図(2)

S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)

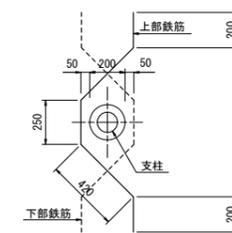
標準断面図 (Hmax=7.976m)



天端コンクリート



補強鉄筋形状

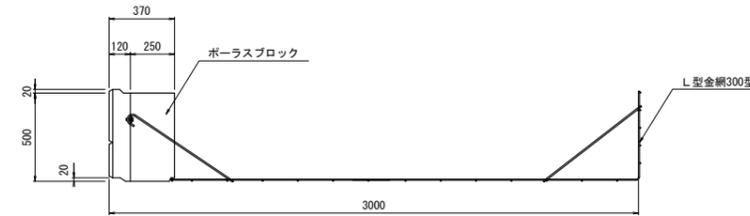


設計条件及び土質条件

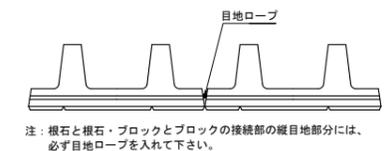
| | |
|------------|-----------------------------------|
| 上載荷重 | q= 10.0 kN/m ² |
| 土圧 | 試行くさび法による |
| 背面土の内部摩擦角 | φ= 35° |
| 背面土の単位体積重量 | γ= 18 kN/m ³ |
| 許容地盤反力度 | qa= 248.39 kN/m ² 以上必要 |

※ 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300型

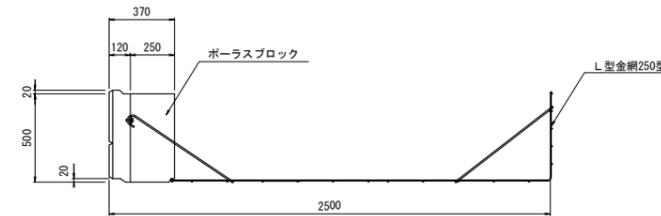


目地ロープ・詳細図

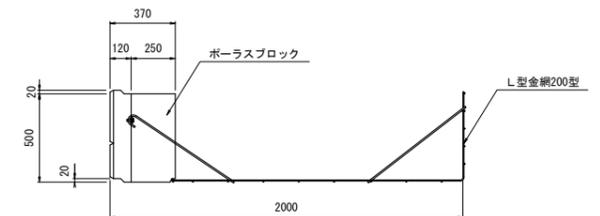


注：根石と根石・ブロックとブロックの接続部の目地部分には、必ず目地ロープを入れて下さい。

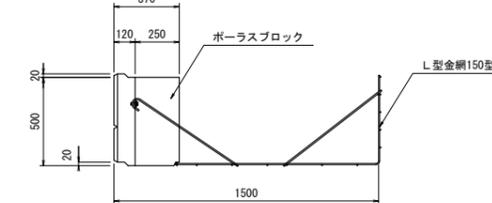
標準250型



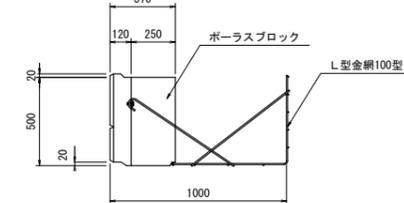
標準200型



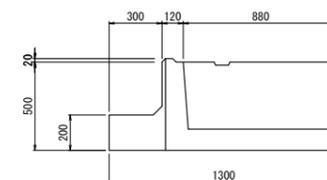
標準150型



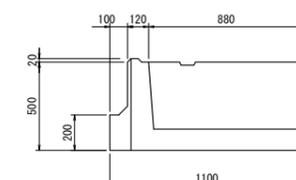
標準100型



根石130型



根石110型



中詰材数量

| 中詰材 | m ² 当り中詰材量 (m ³ /m ²) |
|-------------|---|
| ポラメッシュ 100型 | 0.82 |
| ポラメッシュ 150型 | 1.32 |
| ポラメッシュ 200型 | 1.82 |
| ポラメッシュ 250型 | 2.32 |
| ポラメッシュ 300型 | 2.82 |
| 根石ブロック 110型 | 0.53 |
| 根石ブロック 130型 | 0.53 |

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 |

表込材数量

| 表込材 | 施工段数 | 100型 | 150型 | 裏込量 (m ³ /m) |
|-------|------|------|------|-------------------------|
| 表込(1) | 2 | 2 | 0 | 1.19 |
| 表込(2) | 3 | 3 | 0 | 1.72 |
| 表込(3) | 2 | 0 | 2 | 0.94 |

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 | 0.55+0.1 | 1 |
| L型金網 200型 | 1.05+0.1 | 2 |
| L型金網 250型 | 1.55+0.1 | 2 |
| L型金網 300型 | 2.05+0.1+0.1 | 3(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1m+2m使用の場合は、10cmラップさせて下さい。

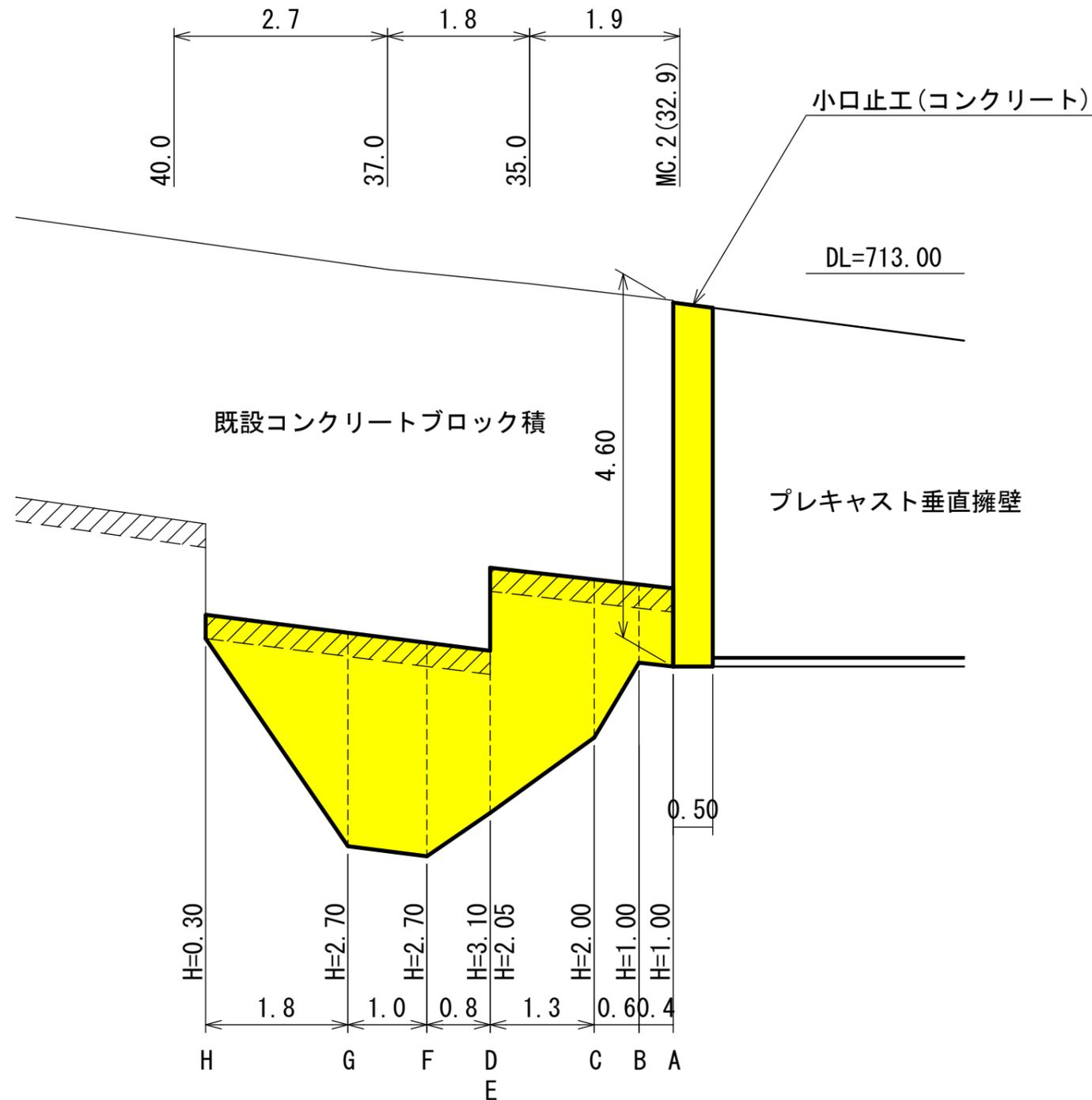
| | | | |
|---------|------------------------|------|--------------------|
| 路線名 | 仙元林道 1号被災箇所 | | |
| 区分 | 2種2級(旧2級B) | 設計速度 | 20km/h |
| 図面名 | プレキャスト垂直擁壁 詳細図(2) | | |
| 施工地 | 埼玉県秩父市浦山字 浦山国有林28号林小班外 | | |
| 年度 | 令和 | 年度 | 縮尺 図示 |
| 設計者 | (株)森林環境 コンサルタント | 製図者 | (株)森林環境 コンサルタント |
| 関東森林管理局 | 埼玉森林管理事務所 | | NO. |

展開図

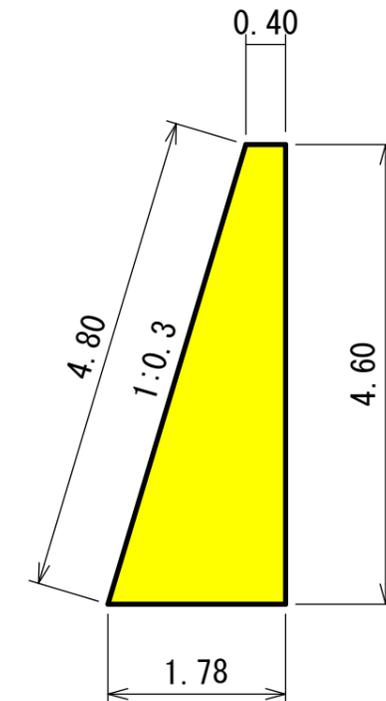
縮尺 1:100

根継工 正面図

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



小口止工
(コンクリート)



コンクリート

$$V = (0.40 + 1.78) / 2 \times 4.60 \times 0.50 = 2.51 \text{m}^3$$

型枠

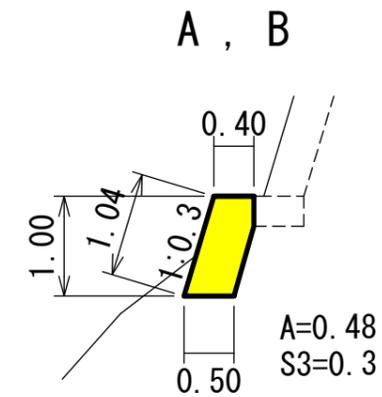
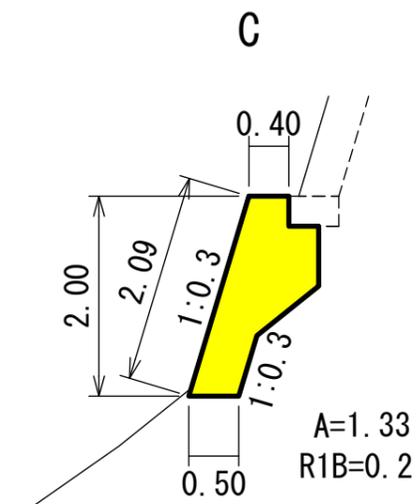
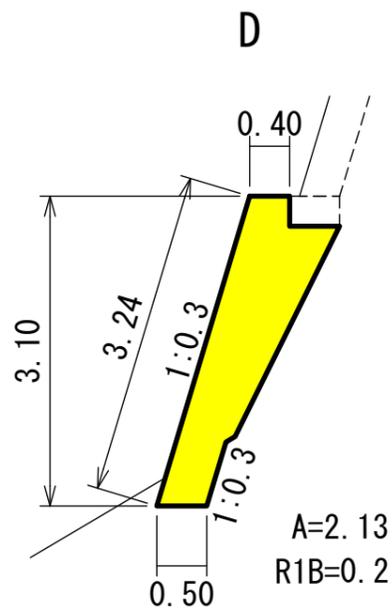
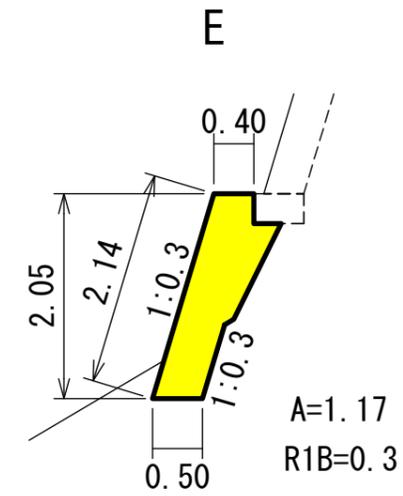
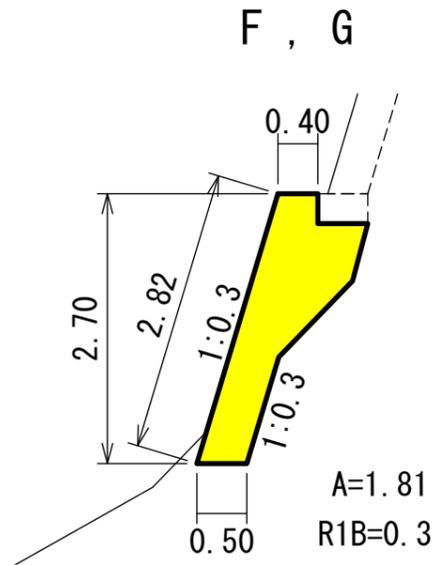
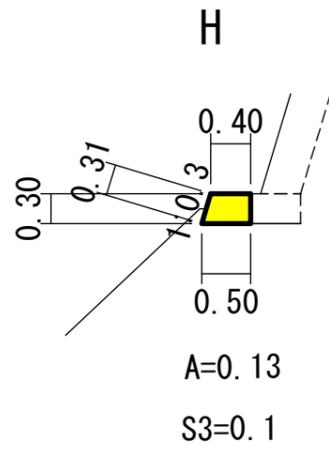
$$A = (4.80 + 4.60) \times 0.50 + (0.40 + 1.78) / 2 \times 4.60 = 9.71 \text{m}^2$$

展開図

縮尺 1:100

関東森林管理局
 埼玉森林管理事務所
 仙元林道
 1号被災箇所

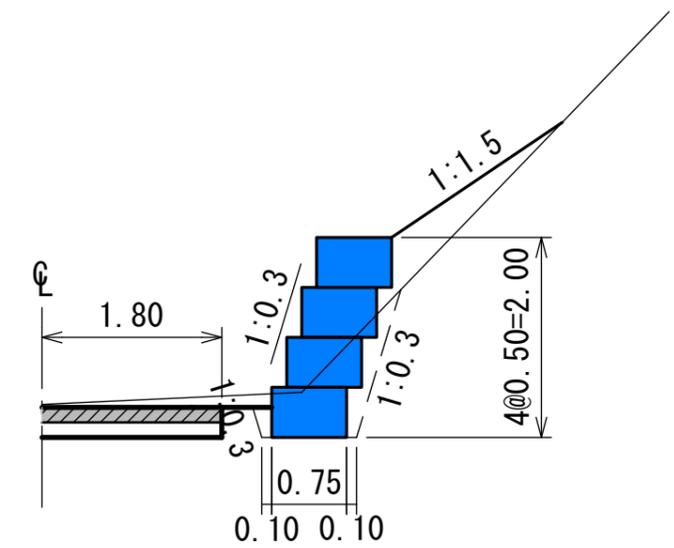
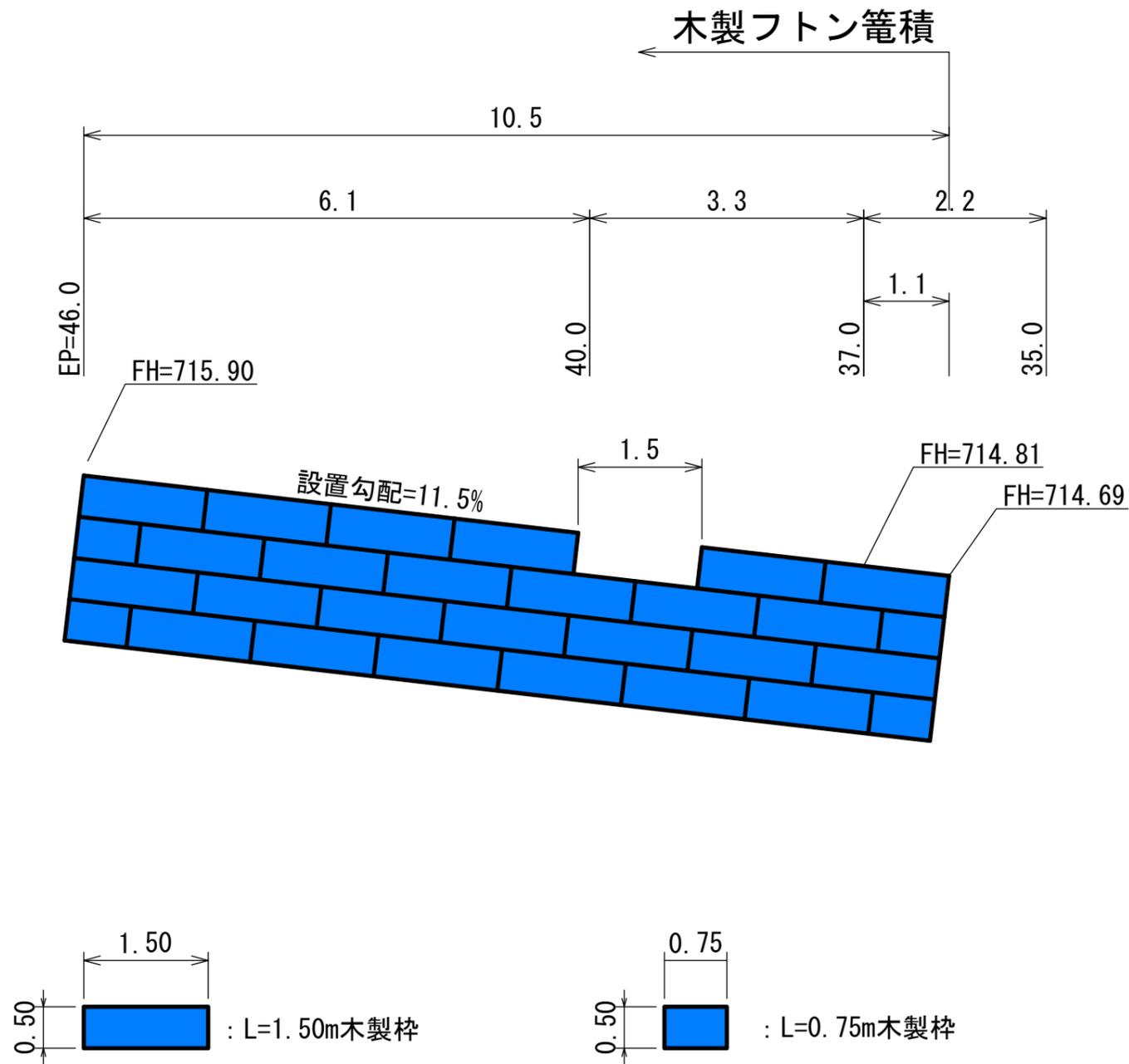
根継工 断面図



展開図

縮尺 1:100

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



取壊し・撤去図

縮尺 1:100

既設横断溝 取壊し・撤去
SP=37.0付近

撤去 数量

| 種別 | 規格 | 数量 | 備考 |
|--------|----------|-------------------|---|
| 鋼製横断溝 | RDT-3RL | 4.2m | |
| 横断溝補強工 | 鉄筋コンクリート | 7.2m ² | 3.6m(幅員)x2.0m(延長)、V=7.2x0.15(厚)=1.1m ³ |

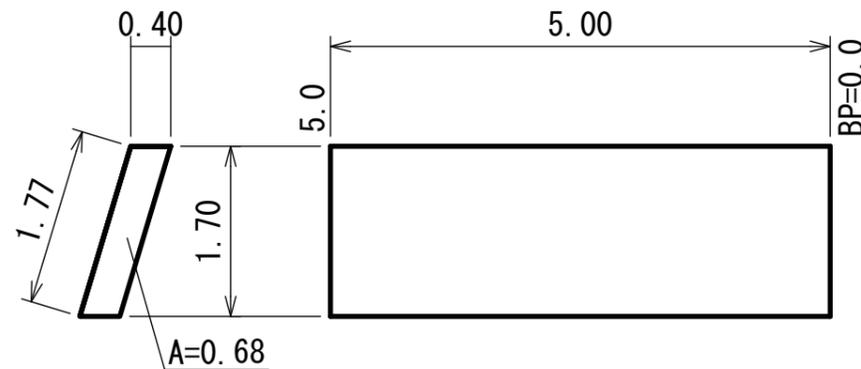
産業廃棄物処理

| 種別 | 計算式 | 数量 | 備考 |
|----------|--------------------|----------|---------------------------|
| 鉄くず | 4.2/0.6x36.2 | 254 kg | 60cm/組 本体:22.0kg 蓋:14.2kg |
| 鉄筋コンクリート | 1.1x24.5/9.81x1000 | 2,748 kg | |

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

コンクリートブロック積 取壊し・撤去

BP=0.0~5.0付近



コンクリートブロック積取壊し
A=1.77x5.00=8.9m² (V=0.68x5.0=3.4m³)

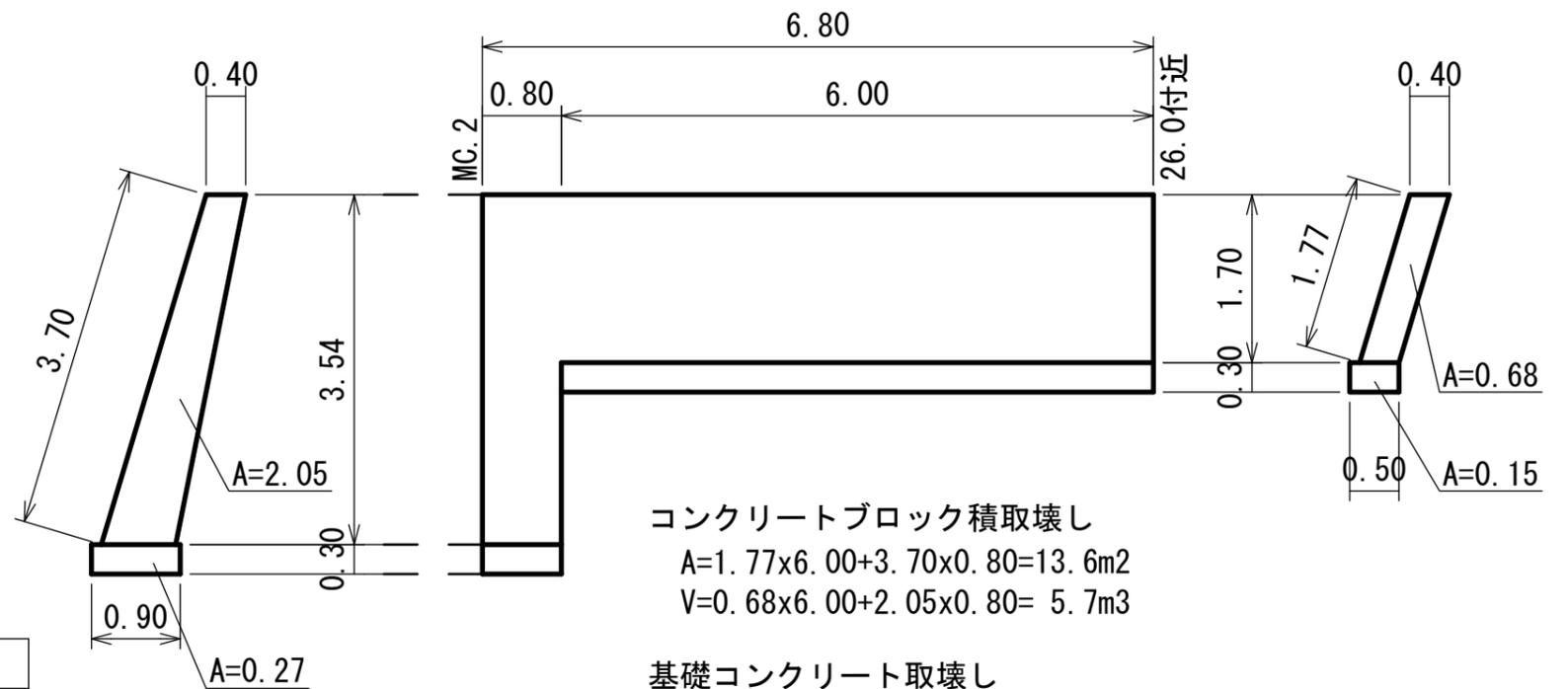
取壊し・撤去 数量

| 種別 | 規格・計算式 | 数量 |
|-------------|-------------|--------------------|
| 無筋コンクリート取壊し | 3.4+5.7+1.1 | 10.2m ³ |

産業廃棄物処理

| 種別 | 計算式 | 数量 |
|----------|---------------------|-----------|
| 無筋コンクリート | 10.2x23.0/9.81x1000 | 23,915 kg |

SP=26.0~MC.2付近



コンクリートブロック積取壊し
A=1.77x6.00+3.70x0.80=13.6m²
V=0.68x6.00+2.05x0.80= 5.7m³

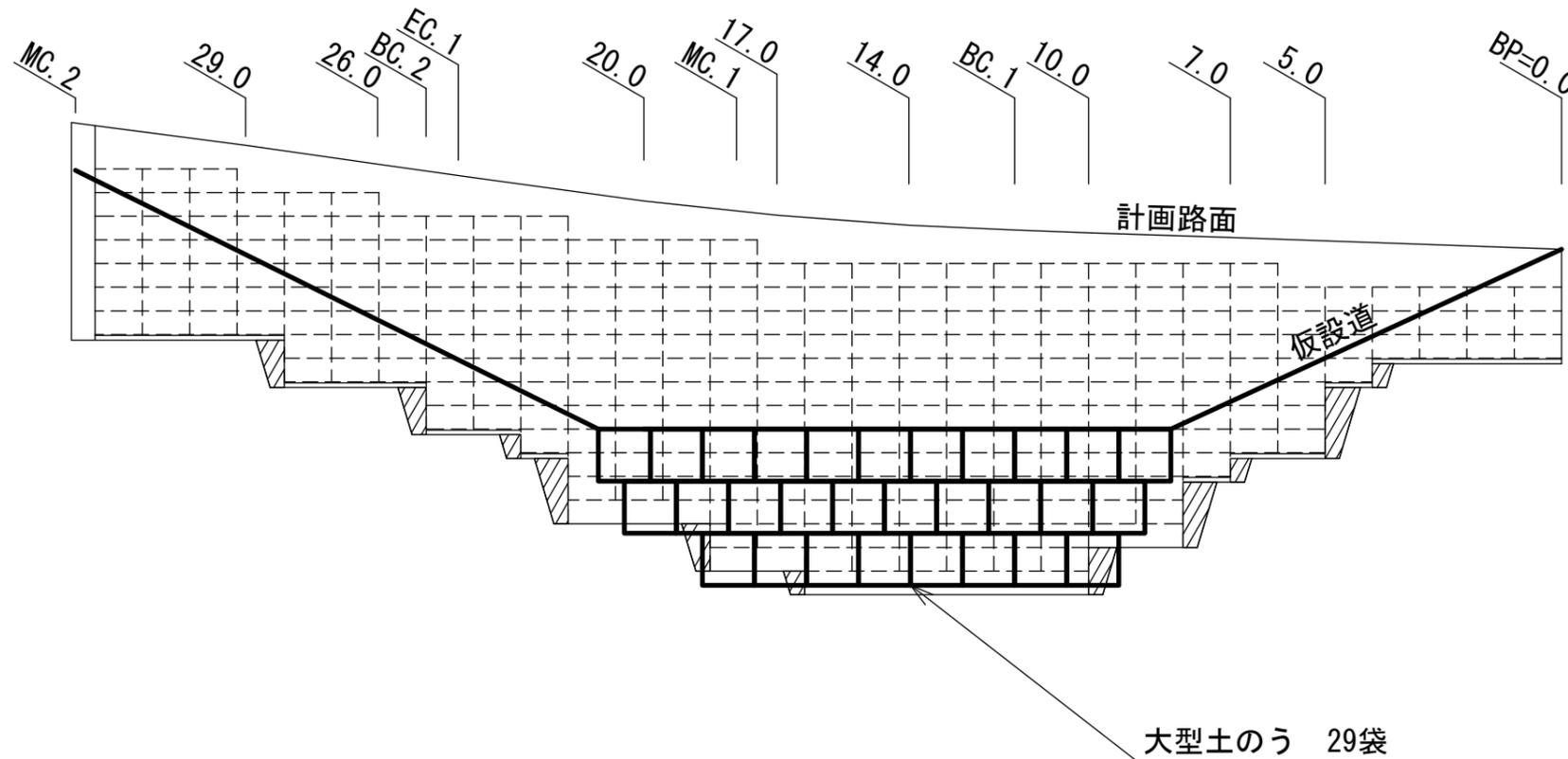
基礎コンクリート取壊し
V=0.15x6.00+0.27x0.80= 1.1m³

注) 地中の形状寸法については推定による

仮設計画図(参考図)

縮尺 1:200

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所



仮設道(重機搬入路)計画及び施工手順(案)

1. 起点付近より、既設林道の路面を掘削して路面を下げていき、大型土のう積により路体を構築する。
2. 終点側までの仮設道を開設する。
3. 大型土のう積の再設置により建設機械の作業ヤードを確保し、床掘作業を実施する。
4. プレキャスト垂直擁壁を下段からの積み上げ、構造物を構築する。
5. 上記3, 4の繰り返し。

注1 プレキャスト垂直擁壁上面においては、建設機械が通行は可能となるが、部材(ポラスブロック、L型金網等)の損傷に十分留意すること。

注2 上記施工手順は参考案とする。施工時においては、安全性の確保を最優先し、適切な施工方法で実施すること。

仮設計画図(参考図)

縮尺 1:200

関東森林管理局
埼玉森林管理事務所
仙元林道
1号被災箇所

