

令和 8 年度

## 花輪林業専用道改良工事

### 設 計 図

表紙共 26 枚

|    |                    |    |          |                    |
|----|--------------------|----|----------|--------------------|
| 分類 | 森林管理道              |    | 規格       | 2種2級               |
| 位置 | 群馬県桐生市黒保根町八木原地内    |    |          |                    |
| 延長 | 340.0 <sup>m</sup> |    | 国有林内     | — <sup>m</sup>     |
|    |                    |    | 国有林外     | 340.0 <sup>m</sup> |
| 巾員 | 3.6 <sup>m</sup>   |    | 最小半径     | — <sup>m</sup>     |
| 勾配 | 最急                 | 平均 | 設計<br>荷重 | <sup>t</sup>       |
|    | %                  | %  |          |                    |

群馬森林管理署

## 位置図

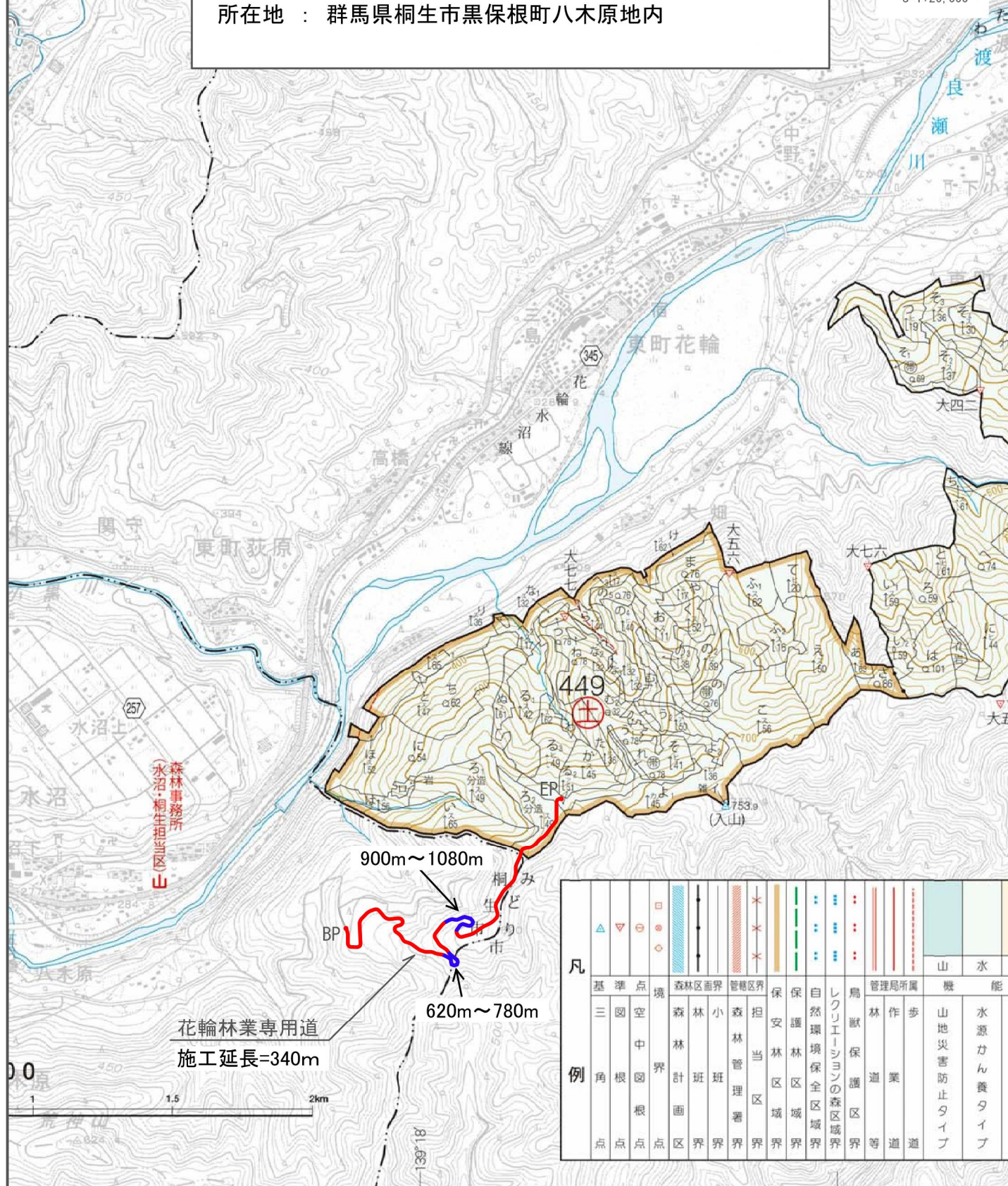
縮尺 S=1:20,000

路線名：花輪林業專用道

所在地：群馬県桐生市黒保根町八木原地内



S=1:20,000





# 位置図

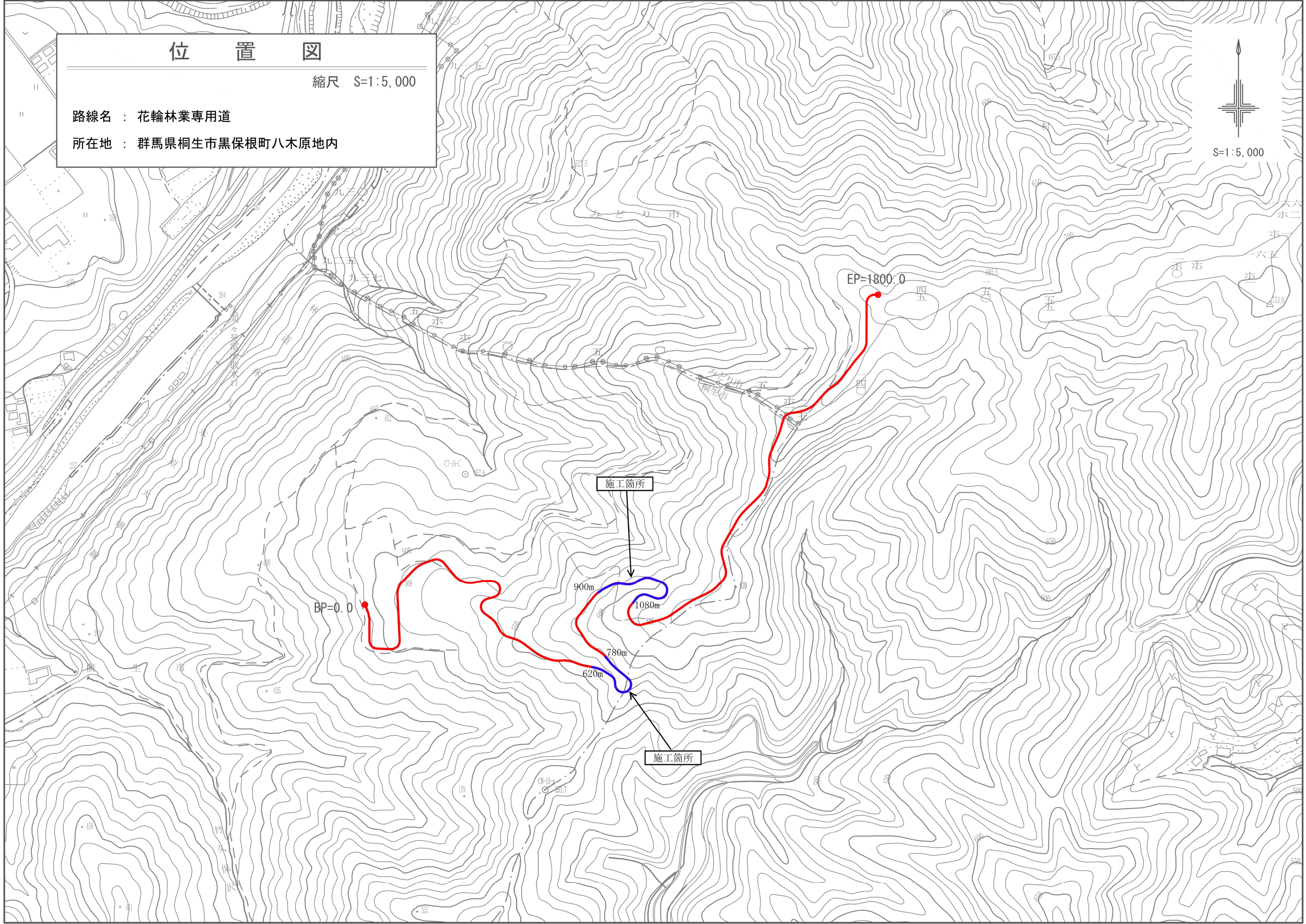
縮尺 S=1:5,000

路線名 : 花輪林業専用道

所在地 : 群馬県桐生市黒保根町八木原地内



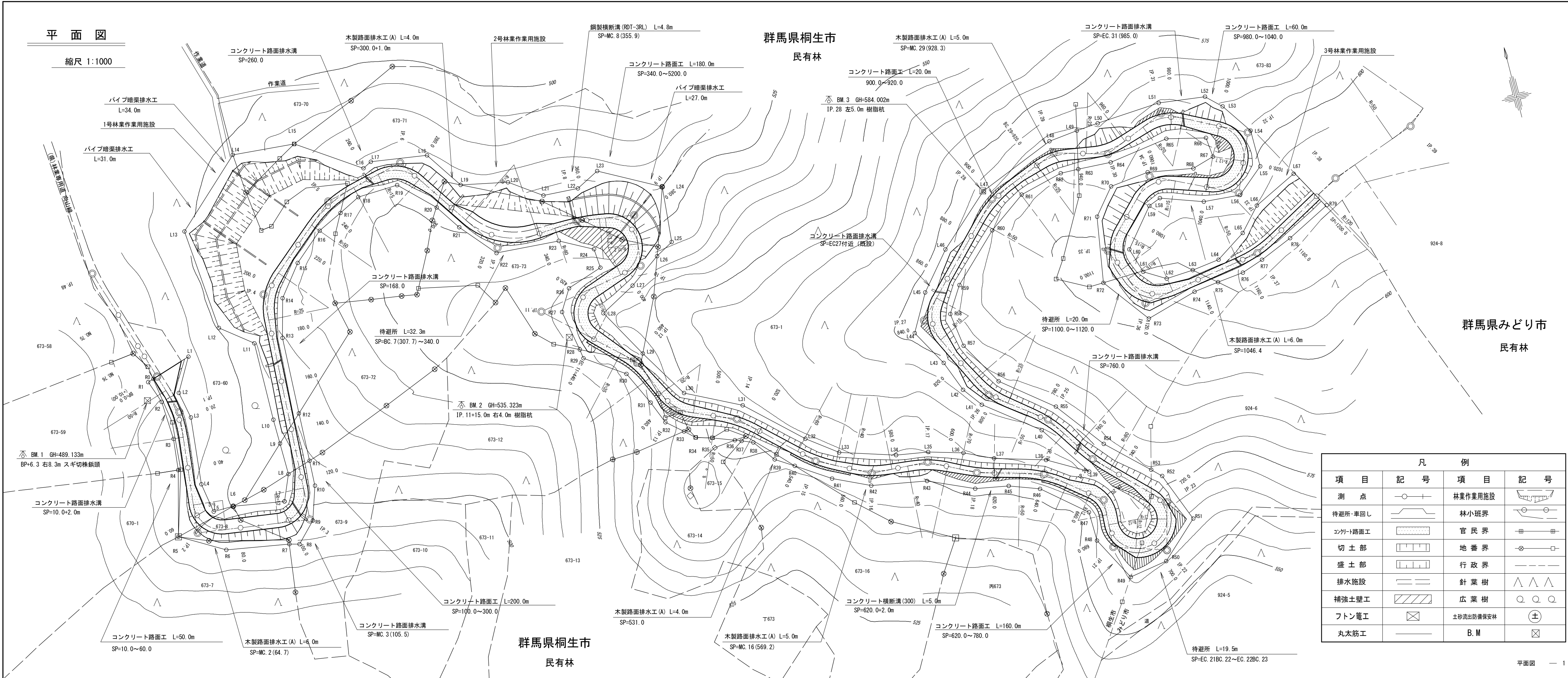
S=1:5,000





平面図

縮尺 1:1000



| 凡 例       |       |           |        |
|-----------|-------|-----------|--------|
| 項 目       | 記 号   | 項 目       | 記 号    |
| 測 点       | ○—    | 林業作業用施設   | ■      |
| 待避所・車回し   | — — — | 林小班界      | ○— — — |
| コンクリート路面工 | ■     | 官 民 界     | — — —  |
| 切 土 部     | ■     | 地 番 界     | — — —  |
| 盛 土 部     | ■     | 行 政 界     | — — —  |
| 排水施設      | — —   | 針 葉 樹     | △ △ △  |
| 補強土壁工     | ■     | 広 葉 樹     | ○ ○ ○  |
| フトン管工     | ■     | 土砂流出防備保安林 | ⊕      |
| 丸太筋工      | — —   | B. M      | ⊗      |

横断面図

縮尺 1:100

626.0

- 1.60

S3 CA= 0.7

1.35

640.0

- 1.73

S3 CA= 0.7

1.25

620.0

- 2.24

④ 駒止(止水)コンクリート L=72.0m

SP=620.0~EC. 21BC. 22付近

S3 CA= 1.0

BC 19 630.3

- 1.62

S3 CA= 0.7

1.35

SP=620.0 + 2.0m  
コンクリート横断溝(300) L=5.0m

コンクリート路面工 L=160.0m  
(SP=620.0~780.0)

横断面図

縮尺 1:100

656.0

- 0.36

3.00

2.45

EC 19 650.4

- 1.19

1.65

S3 CA= 1.0

S3 CA= 0.7

MC 20 666.4

- 1.06

4.00

1.75

660.0

- 1.03

3.85

1.75

S3 CA= 1.1

S3 CA= 1.1

横断面図

縮尺 1:100

BC 21 676.3

+ 0.71

4.00

2.85

S3 CA= 1.3

MC 21 684.2

- 1.08

4.00

2.25

S3 CA= 1.2

EC 20 672.1

+ 0.38

4.00

2.45

S3 CA= 1.2

680.0

+ 0.09

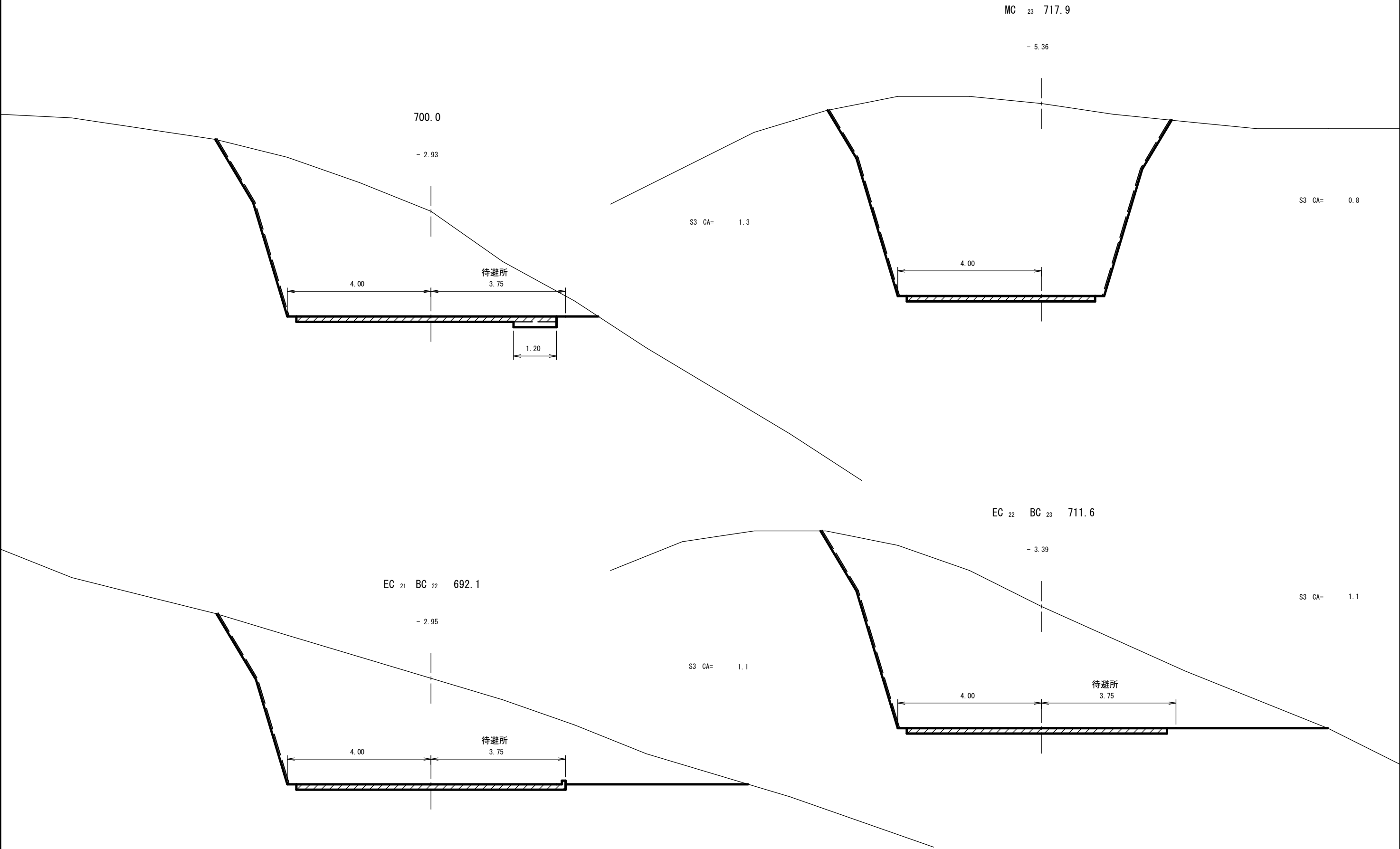
4.00

2.85

S3 CA= 1.3

横断面図

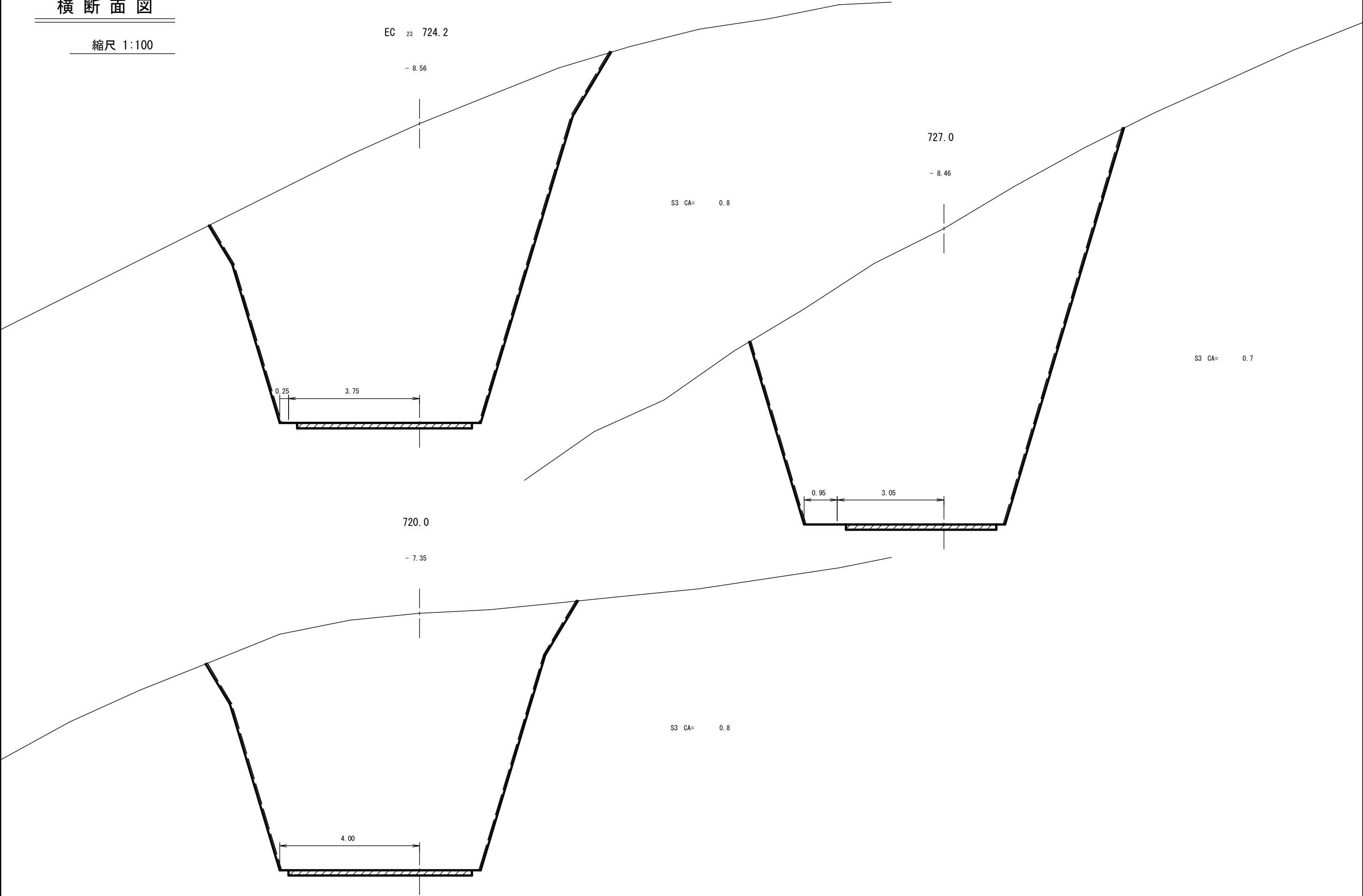
縮尺 1:100





横断面図

縮尺 1:100



横断面図

縮尺 1:100

740.0

- 5.17

S3 CA= 0.5

MC 24 752.5

- 1.99

S3 CA= 0.5

732.2

- 7.39

S3 CA= 0.5

BC 24 744.2

- 4.09

S3 CA= 0.5

2.25

1.75

横断面図

縮尺 1:100

MC 25 776.8

- 1.58

S3 CA= 0.6

BC 25 768.1

- 1.30

S3 CA= 0.7

760.0

- 1.37

S3 CA= 0.6

780.0

- 1.59

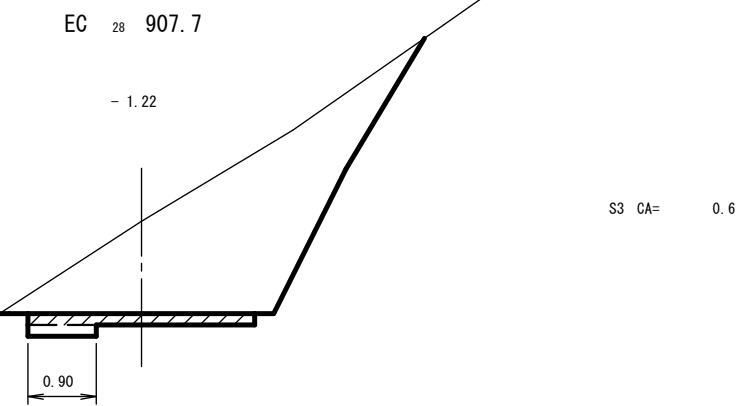
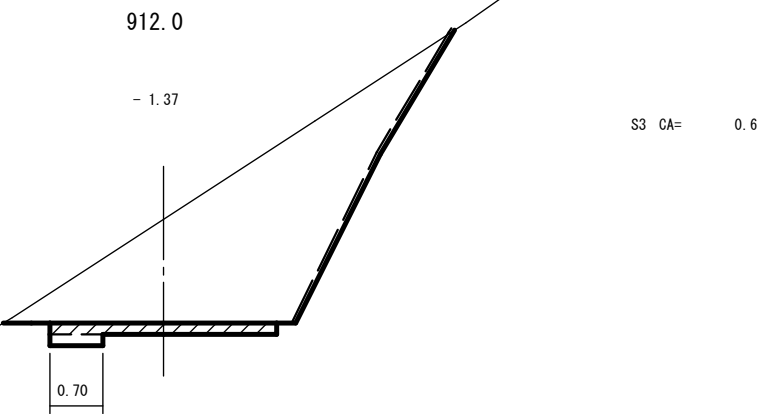
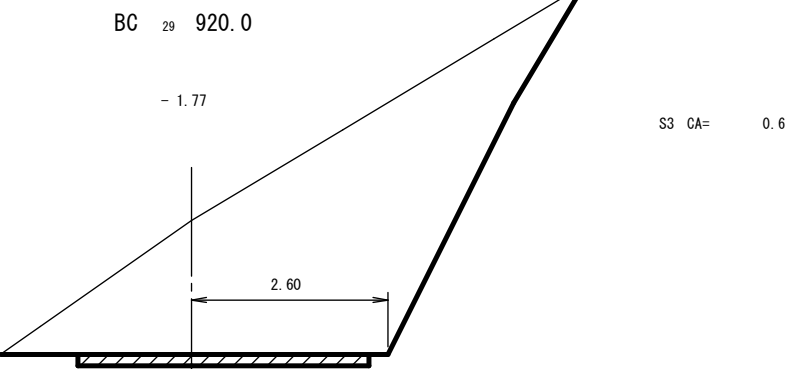
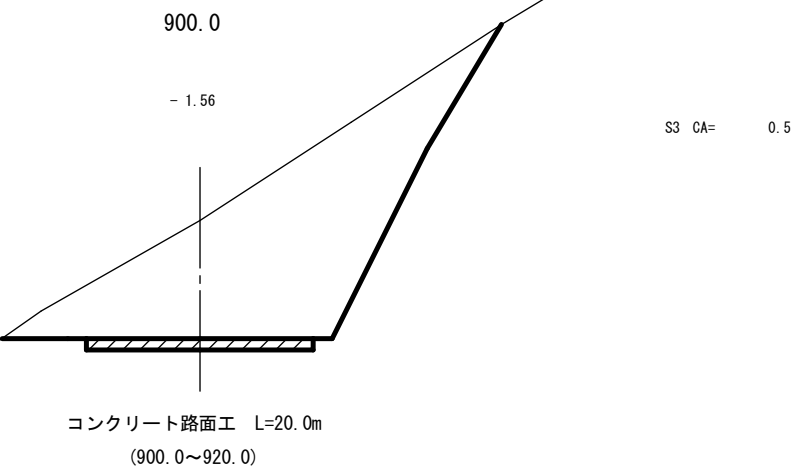
S3 CA= 0.6

コンクリート路面排水溝  
植生マット流末処理工(マット1枚 縦張り)



横断面図

縮尺 1:100



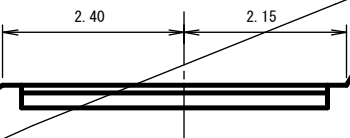
横断面図

縮尺 1:100

940.0

- 0.27

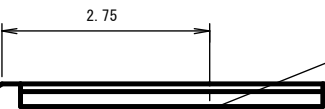
S3 CA= 1.2



MC 30 949.9

+ 0.34

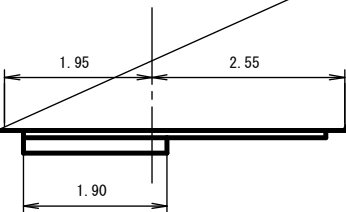
S3 CA= 1.2



EC 29 936.6

- 0.92

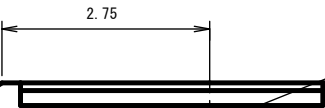
S3 CA= 0.8



946.0

+ 0.56

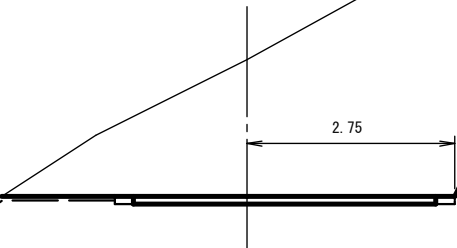
S3 CA= 1.2



MC 29 928.3

- 1.81

S3 CA= 0.4



木製路面排水工 (A) L=5.0m  
植生マット流末処理工 (マット1枚 縦張り)

横断面図

縮尺 1:100

MC 31 976.3

- 1.88

S3 CA= 0.8

3.00

1.70

992.6

+ 0.73

3.50

S3 CA= 1.4

BC 31 967.6

- 1.82

S3 CA= 0.8

1.85

2.90

1.90

EC 31 985.0

- 0.54

S3 CA= 1.3

3.00

コンクリート路面排水溝  
植生マット流末処理工(マット1枚 縦張り)

960.0

- 1.17

S3 CA= 1.2

2.50

2.10

980.0

- 1.45

S3 CA= 1.0

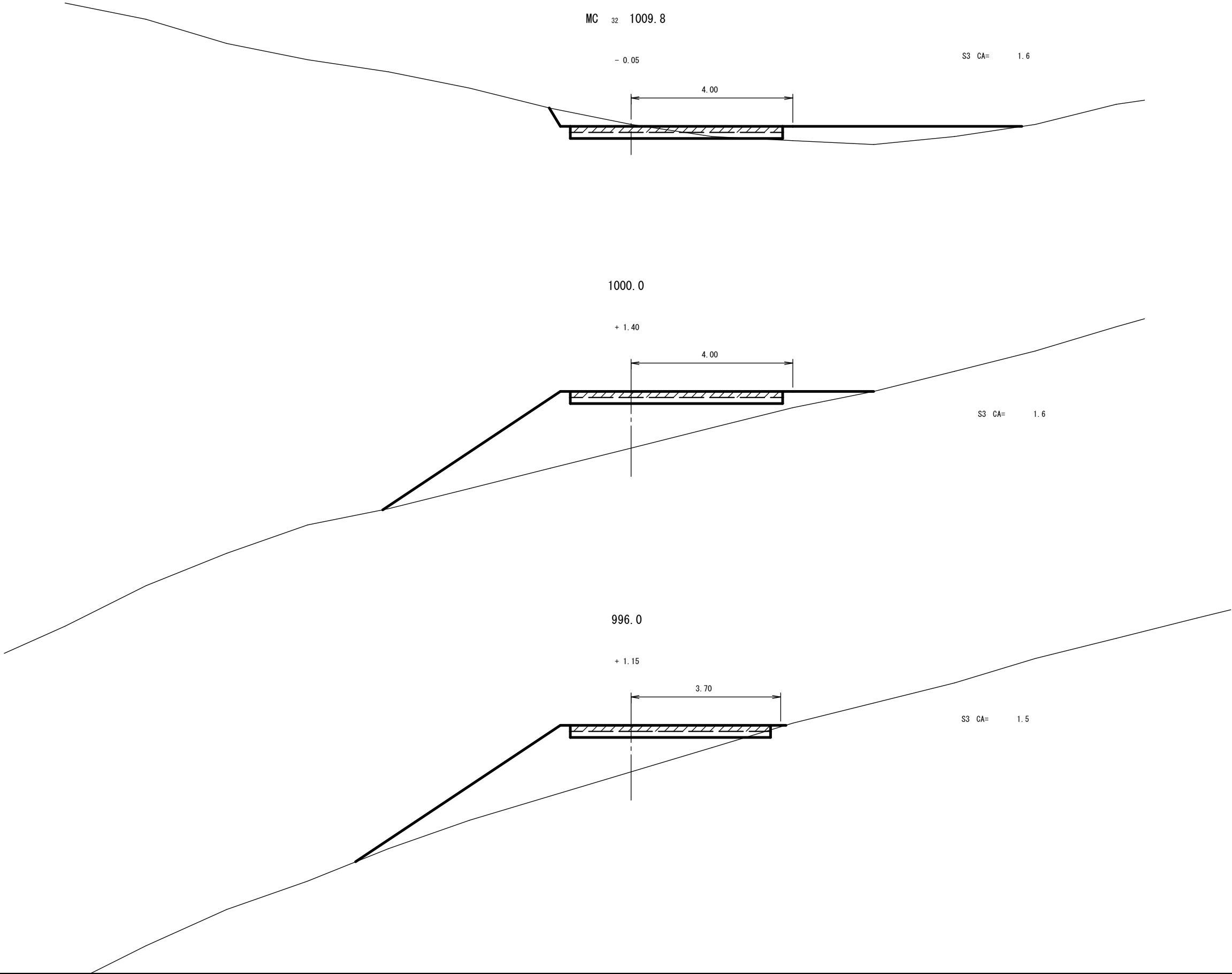
3.00

2.30

コンクリート路面工 L=60.0m  
(SP=980.0~1040.0)

横断面図

縮尺 1:100



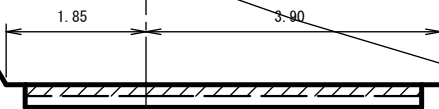


横断面図

縮尺 1:100

1040.0

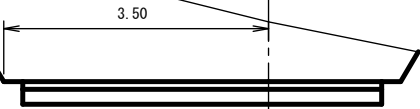
- 1.55



S3 CA= 1.6

1060.0

- 0.79



S3 CA= 1.4

MC 33 1029.6

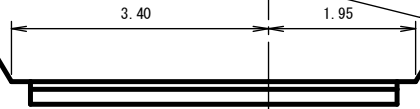
- 1.49



S3 CA= 1.6

BC 34 1053.0

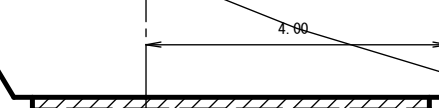
- 1.35



S3 CA= 1.5

1020.0

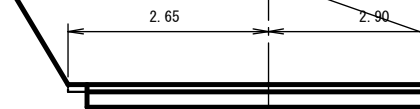
- 1.71



S3 CA= 1.6

1046.4

- 1.40



S3 CA= 1.5

木製路面排水工(A) L=6.0m  
植生マット流末処理工(マット1枚 縦張り)

横断面図

縮尺 1:100

1080.0

+ 1.21

3.50

S3 CA= 1.4

EC 34 1071.7

+ 0.90

3.50

S3 CA= 1.4

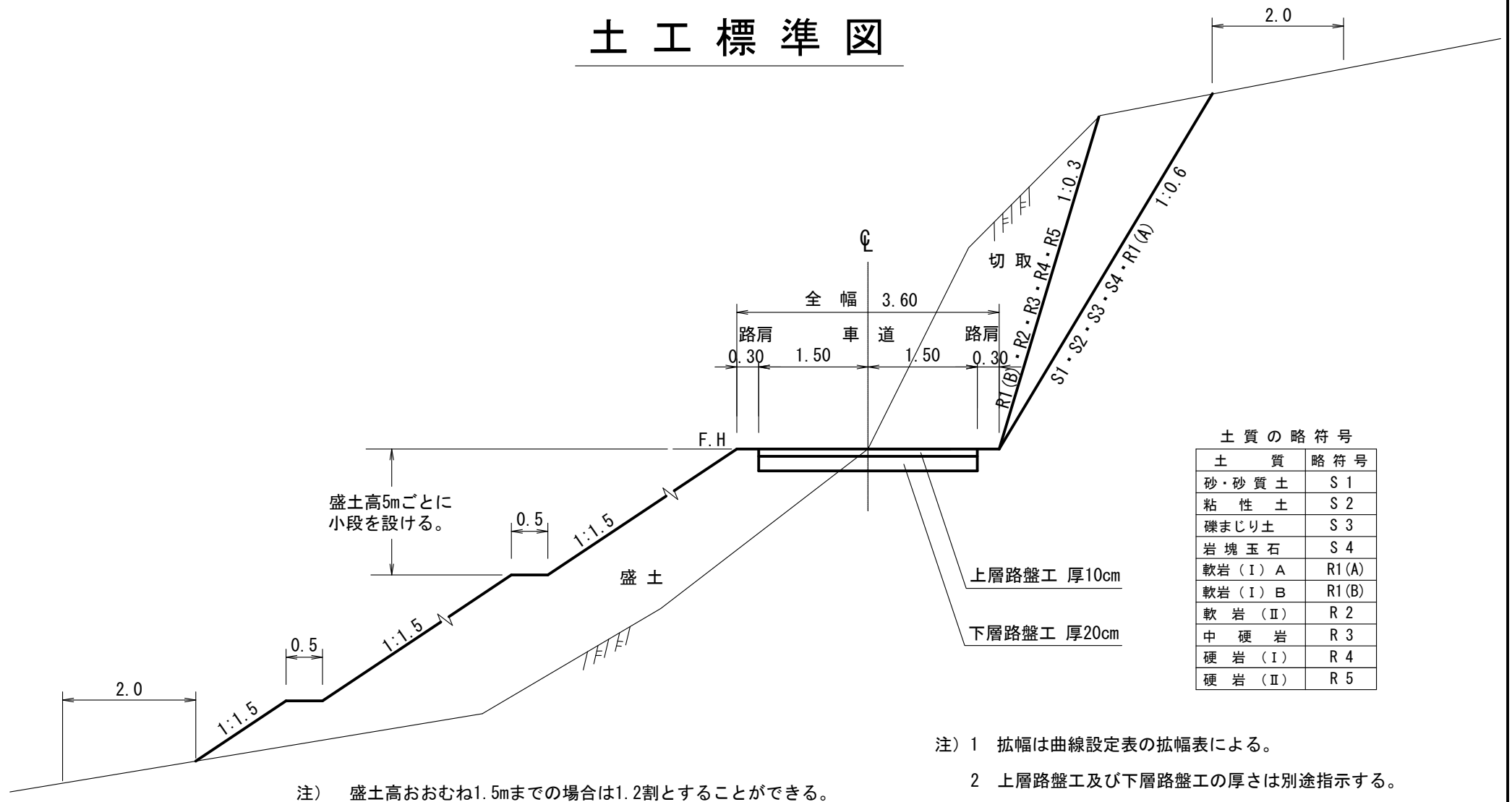
MC 34 1062.4

- 0.41

3.50

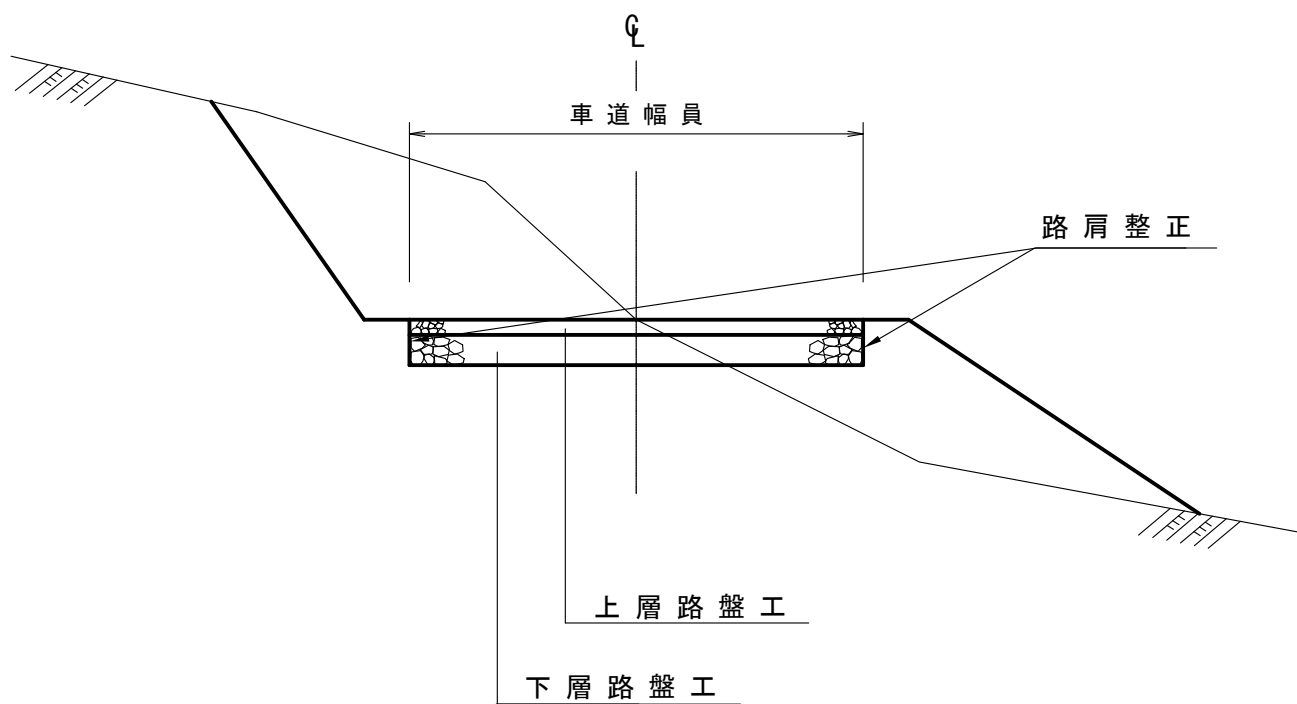
S3 CA= 1.4

# 土工標準図



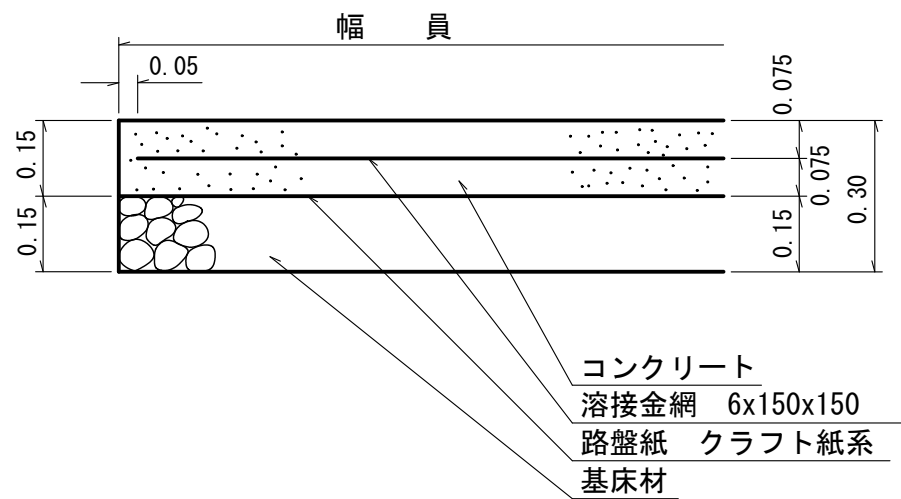
# 路 肩 整 正

S=1:50



# コンクリート路面工標準図

S=1:free



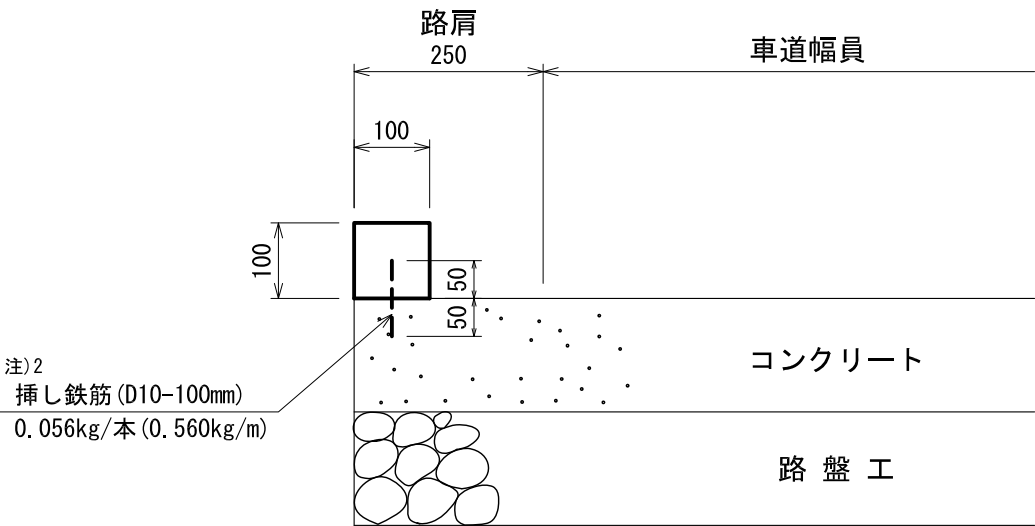
100m2当り

| 材 料 表                                      |          |              |
|--------------------------------------------|----------|--------------|
| 名 称                                        | 数 量      | 品 質・規 格      |
| コンクリート                                     | 15.00m3  | 21-8-25(40)  |
| 路 盤 紙                                      | 100.00m2 | クラフト紙系       |
| 路 盤 工                                      | 15.00m3  | クラッシュラン C-40 |
| 溶 接 金 網                                    | 100.00m2 | 6x150x150    |
| やむを得ず18-5-40を使用する場合は<br>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。

# 駒止(止水)コンクリート標準図

S=1 : free



材 料 表

100m当り

| 種 別 | コンクリート  | 型 枠      | 注)2 挿し鉄筋       |
|-----|---------|----------|----------------|
| 数 量 | 1.00 m3 | 20.00 m2 | (100本 (5.6kg)) |

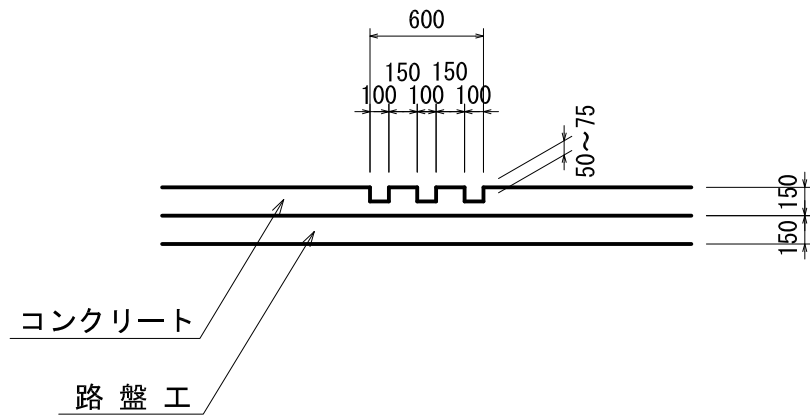
注) 1. コンクリート路面工と同時打設を標準とする。  
2. 同時打設が困難な場合は挿し鉄筋 (D10-100mm) 等を用い、  
コンクリート路面工と一体化させることが望ましい。  
挿し鉄筋は1mピッチ程度の設置とする



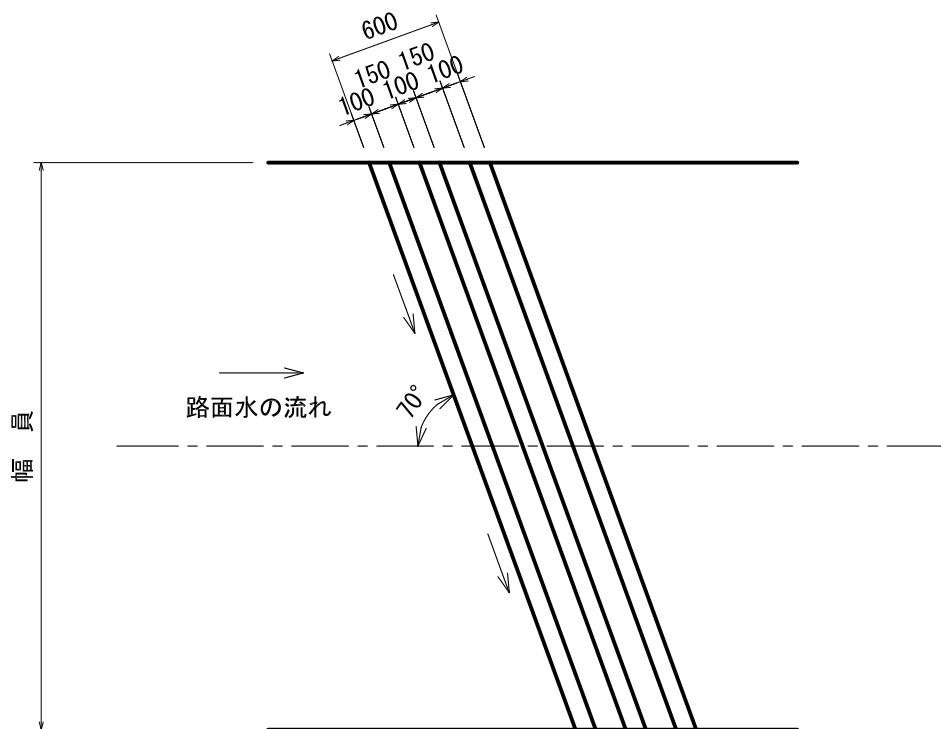
# コンクリート路面排水溝標準図

S=1 : free

正面図



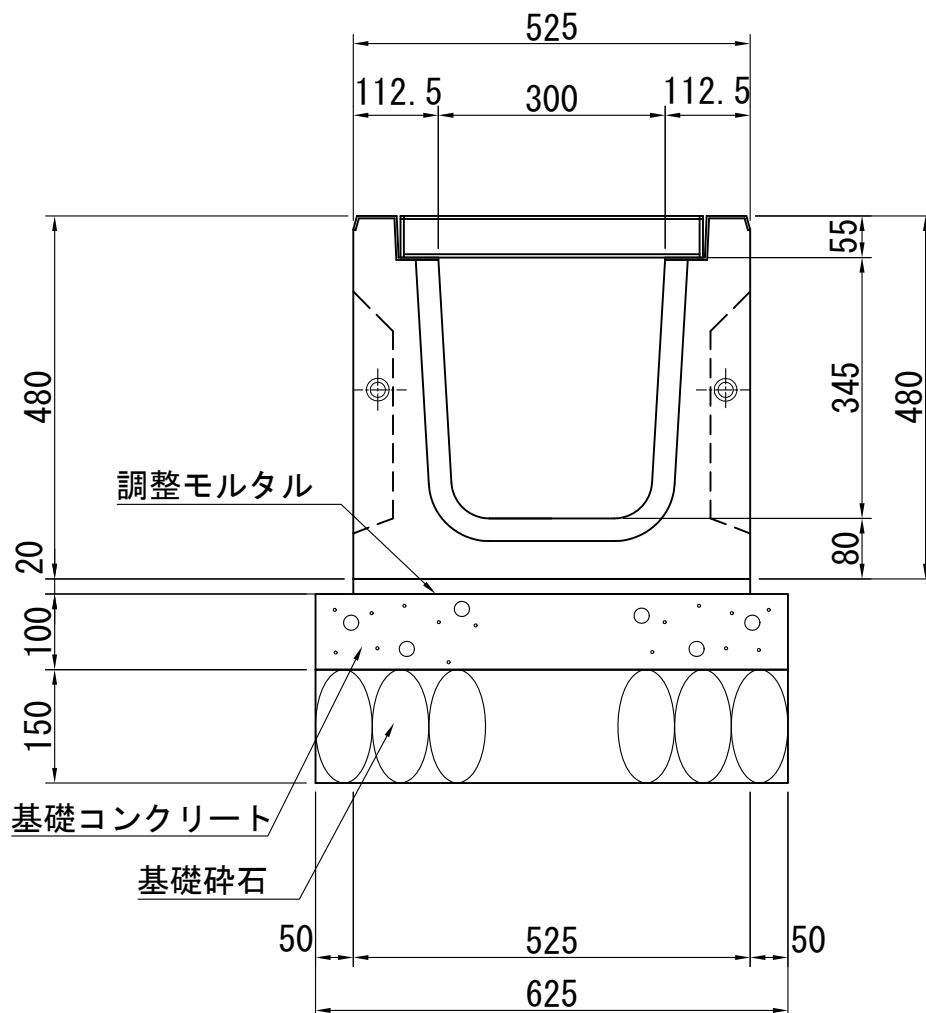
平面図



- 注) 1. 排水溝の施工はコンクリート路面工と同時施工を原則とする。  
2. 排水溝の型枠は、角材 (10cm) を使用することが望ましい。  
3. 排水溝の本数は3本を標準とするが、必要に応じて増減することができる。

# 横断溝 (300 × 345)

S=1:10 (単位mm)



## 材料表

(10.0m当り)

| 名称               | 規格         | 計算式              | 単位             | 数量    | 備考                           |
|------------------|------------|------------------|----------------|-------|------------------------------|
| 横断溝              | 300 × 345  | 10.0 ÷ 2.0m/本    | 本              | 5.0   |                              |
| グレーチング蓋 (4点固定)   | 55x995x400 | 10.0 ÷ 1.0m/本    | 枚              | 10.0  |                              |
| 敷モルタル            | 1:3        | 0.525x0.020x10.0 | m <sup>3</sup> | 0.105 |                              |
| 均しコンクリート (t=100) | 18-8-25    | 0.625x10.0       | m <sup>2</sup> | 6.25  | t=10cm, V=0.63m <sup>3</sup> |
| 同上型枠             |            | 0.100x2x10.0     | m <sup>2</sup> | 2.00  |                              |
| 基礎材 (t=150)      | RC-40      | 0.625x10.0       | m <sup>2</sup> | 6.25  | t=15cm, V=0.94m <sup>3</sup> |
| 床掘               |            |                  | m <sup>3</sup> | 6.2   |                              |

本体 W= 5,263N (537kg)  
 グレーチング W= 304.8N (31.1kg)

# 流末処理工施工標準図

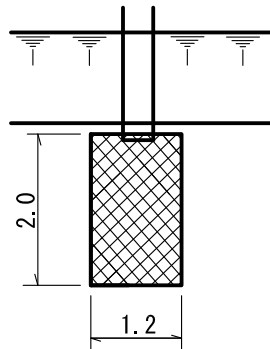
(単位：m)

適用

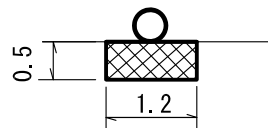
○

フトン籠 1 本

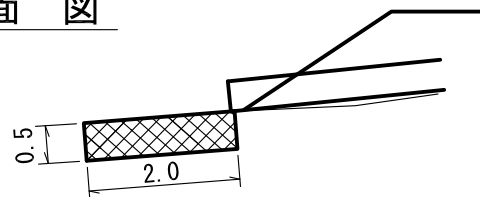
平面図



断面図



側面図

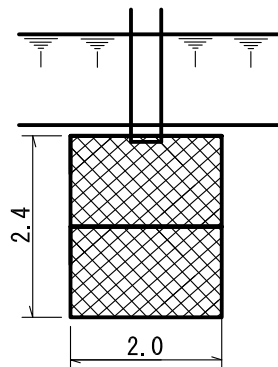


| 材 料 表         |    |                  |
|---------------|----|------------------|
| 名 称           | 適用 | 規 格・寸 法          |
| フトン 籠         |    | 寸法：2.0×1.2×0.5 m |
|               |    | 網目：15 cm         |
|               |    | 網線：亜鉛引鉄線φ4.0     |
| 詰 石           |    | 玉石 径 20cm程度      |
|               |    | 現採 径 20cm程度      |
| 現採：現地発生材等から採取 |    |                  |

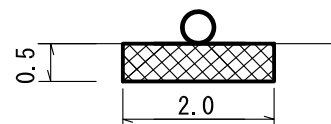
適用

フトン籠 2 本

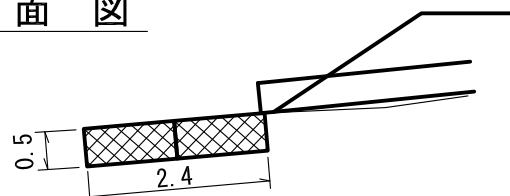
平面図



断面図



側面図



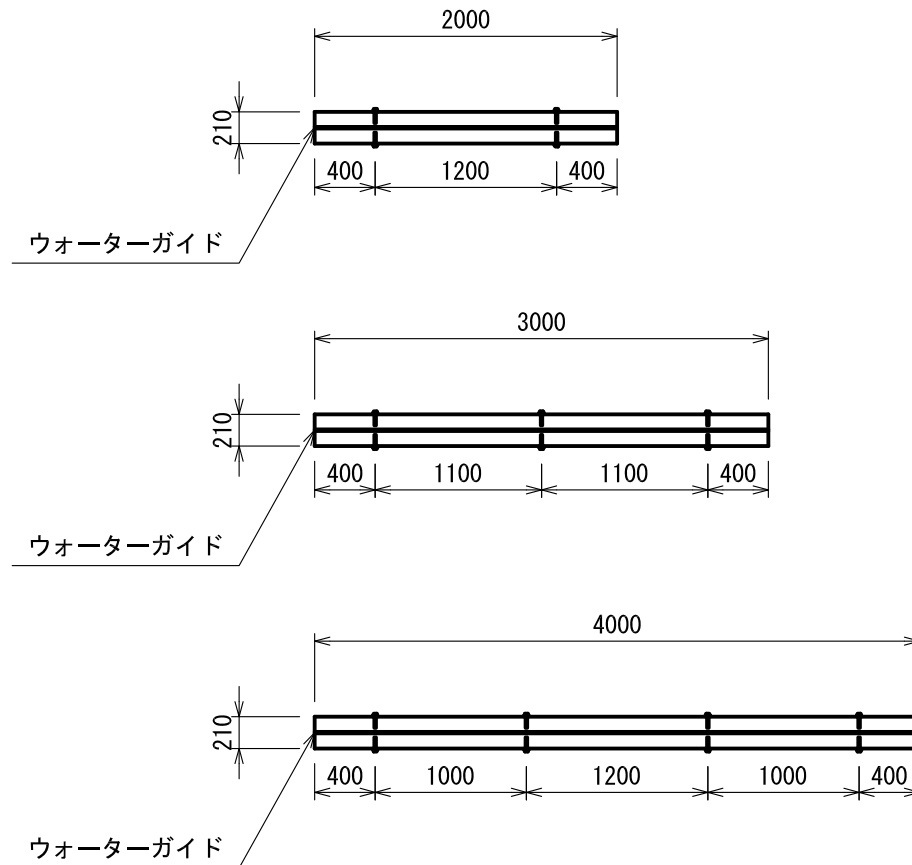
| 材 料 表         |    |                  |
|---------------|----|------------------|
| 名 称           | 適用 | 規 格・寸 法          |
| フトン 籠         |    | 寸法：2.0×1.2×0.5 m |
|               |    | 網目：15cm          |
|               |    | 網線：亜鉛引鉄線φ4.0     |
| 詰 石           |    | 玉石 径 20cm程度      |
|               |    | 現採 径 20cm程度      |
| 現採：現地発生材等から採取 |    |                  |

# 木製路面排水工

単位：mm

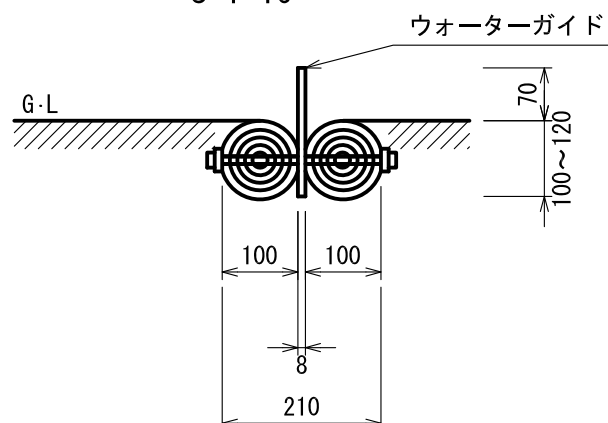
## 平面図

S=1:50



## 側面図

S=1:10



## 材 料 表

10m当たり

| 名 称     | 規格・寸法              | 数 量   | 単位 | 摘 要 |
|---------|--------------------|-------|----|-----|
| 木製路面排水工 | L=2000, 3000, 4000 | 10.00 | m  |     |

\* 床掘は、必要に応じて計上する。(0.48m<sup>3</sup>/10m)

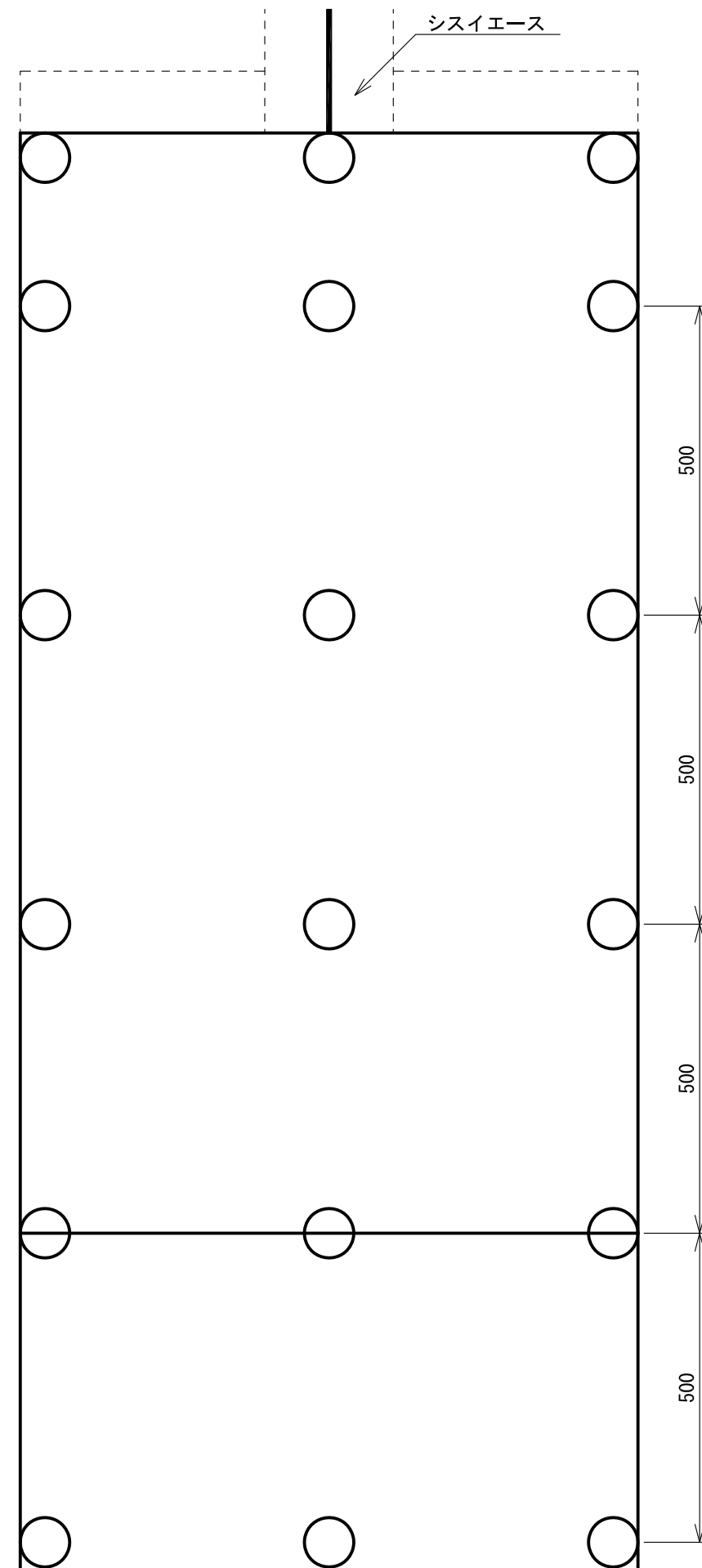
# 植生マット流末処理工標準図

縮尺 S=1/10

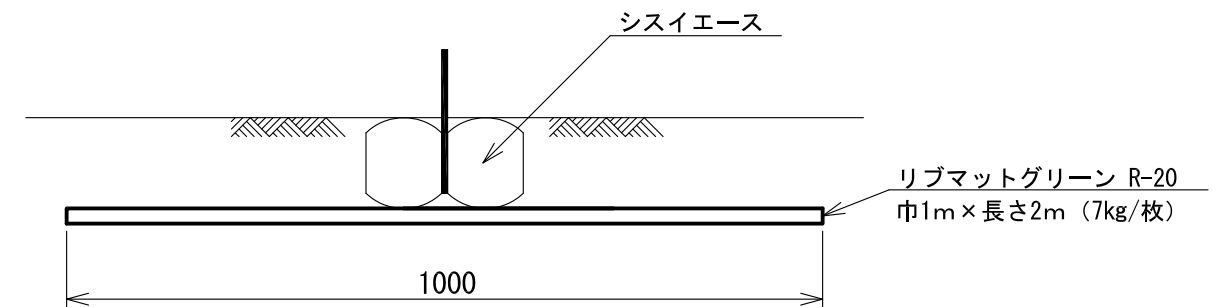
全面客土入り厚層植生マット流末処理工  
(リブマットグリーン流末処理工 R-20 相当)

縦張り

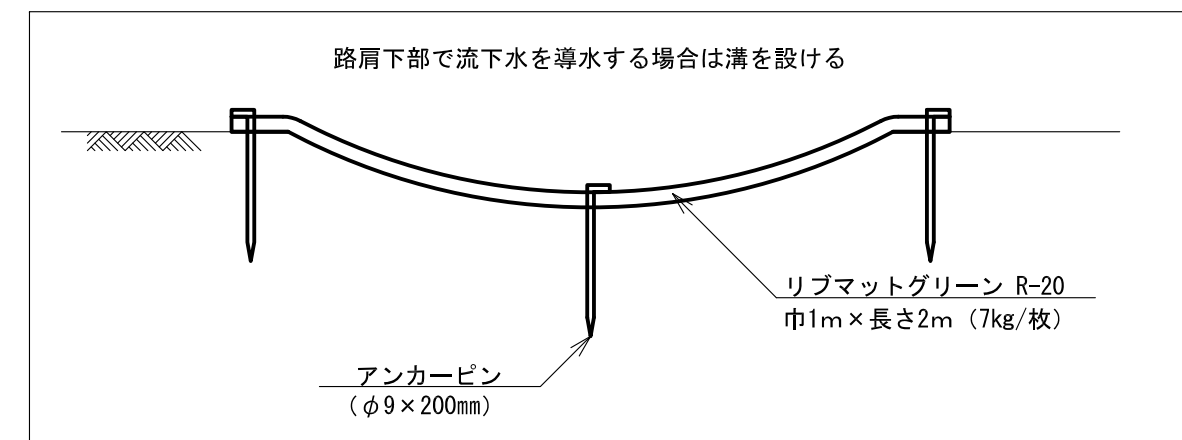
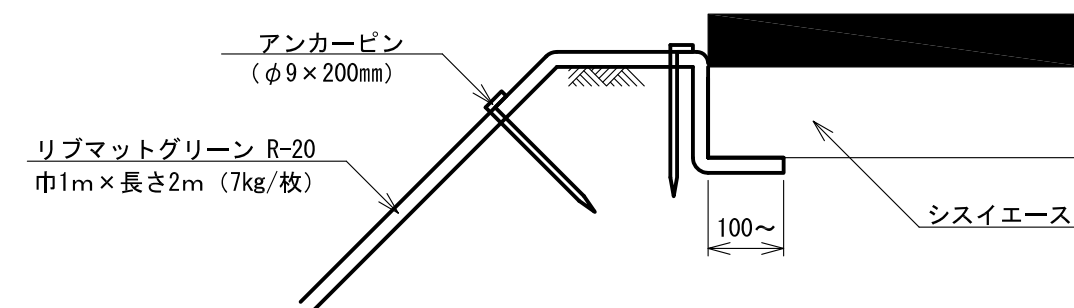
平面図



断面図 1



断面図 2



----- : 埋設部

○印 : アンカーピン φ9×200mm