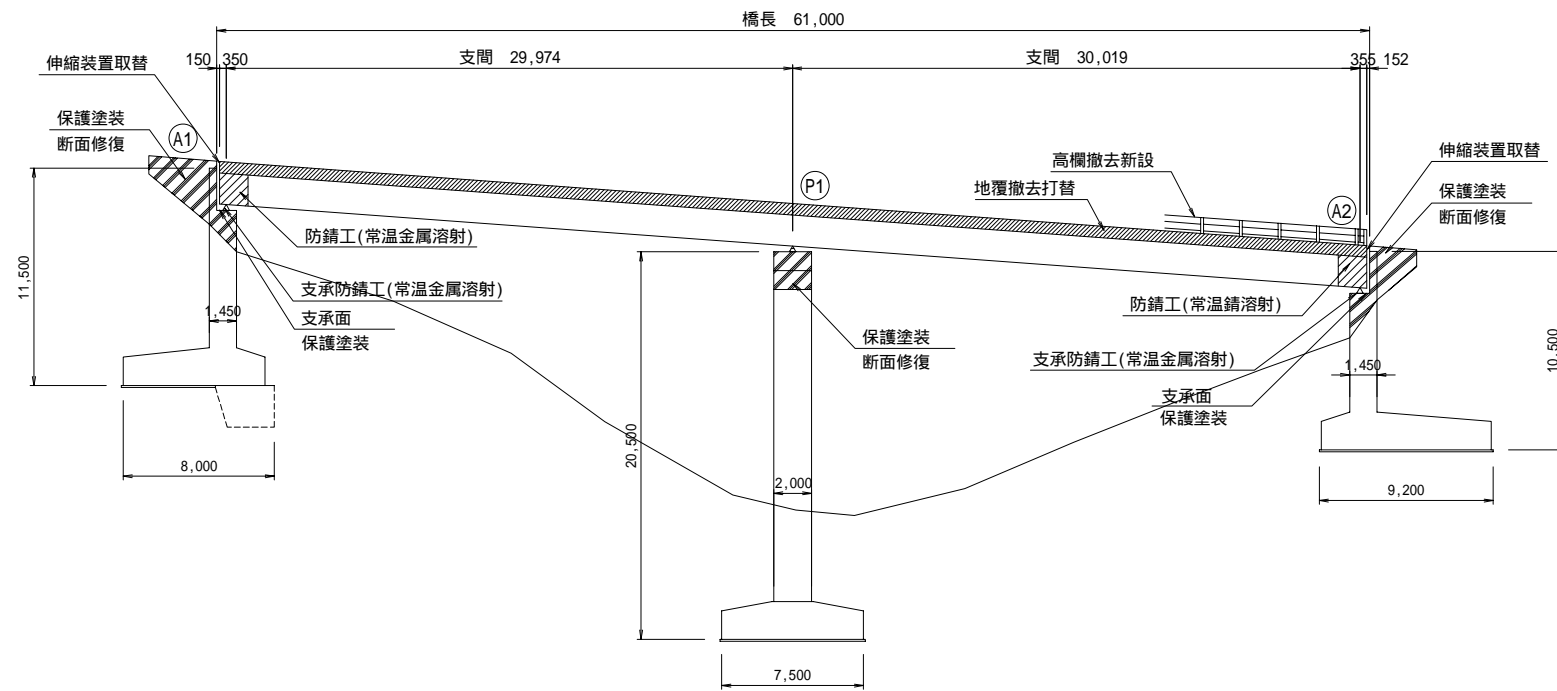
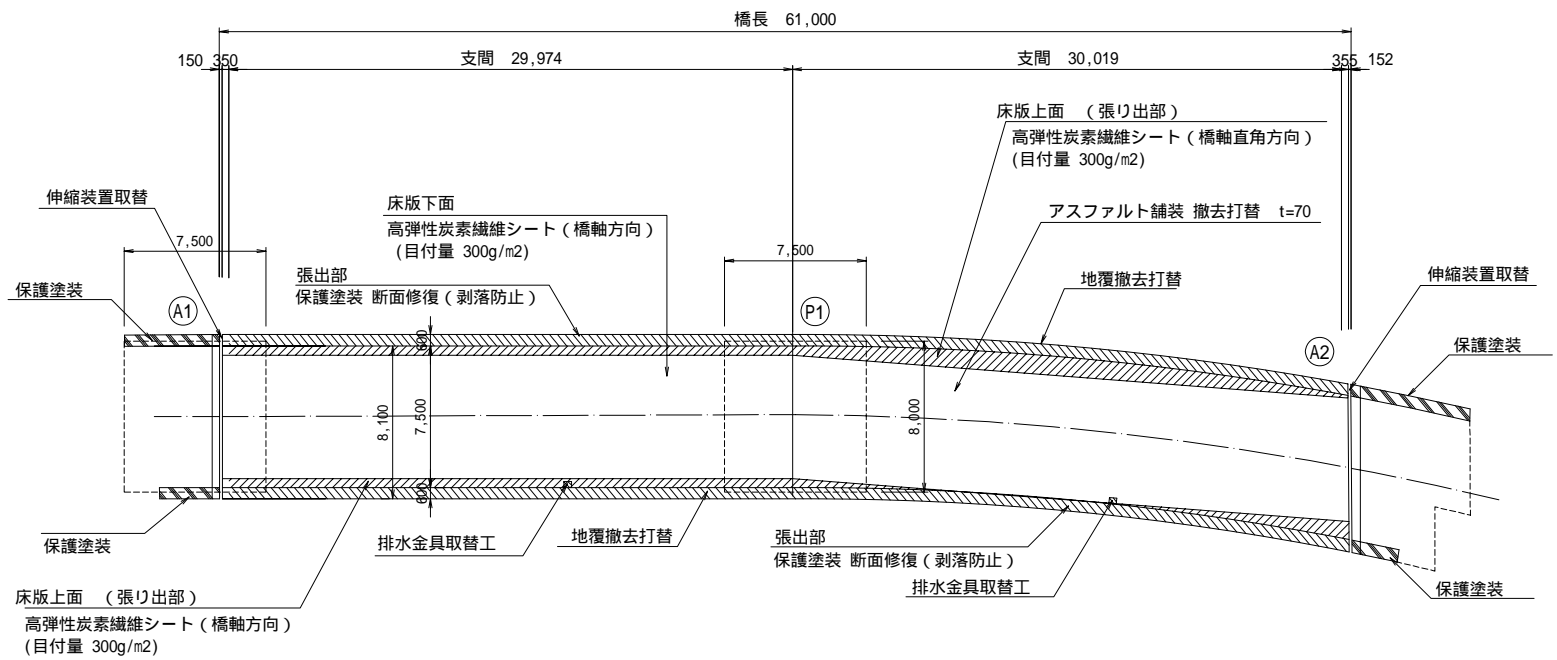


# 西餅屋橋 補修一般図

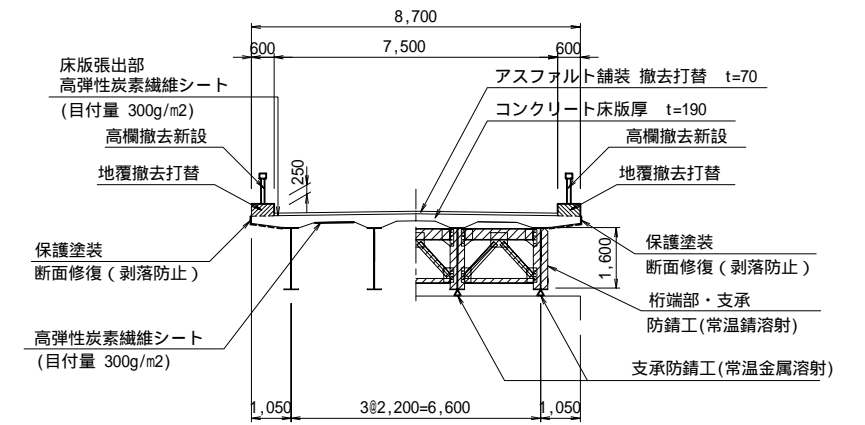
側面図 S=1:200



平面図 S=1:200



断面図 S=1:100



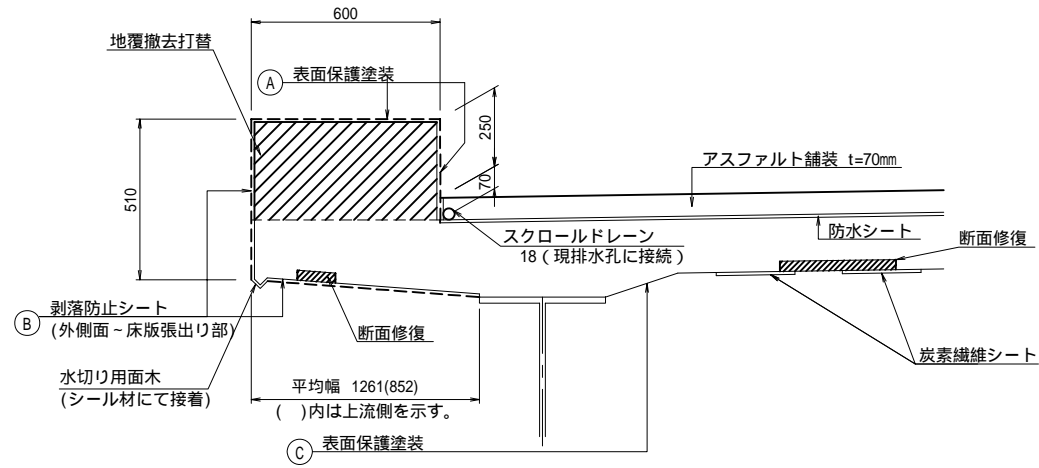
設計条件

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 道路規格  | 3種3級                 |
| 橋格    | 1等橋(TL-20)           |
| 橋長    | 61.000               |
| 支間    | 30.019+29.974        |
| 型式    | 2径間連続非合成桁            |
| 有効幅員  | 7.500                |
| 総幅員   | 8.700                |
| 横断勾配  | 1.50%~6.0%           |
| 縦断勾配  | 8%                   |
| 平面規格  | A=80 クロソイド曲線         |
| 設計速度  | 50km/h               |
| 占用添加物 | 無(100kg/m)           |
| 雪荷重   | 100kg/m <sup>2</sup> |
| 床版の割増 | 1.1                  |
| 設計震度  | Kh=0.20              |

|               |          |       |       |              |
|---------------|----------|-------|-------|--------------|
| 平成            | 年度       | 西餅屋橋  | 縮尺    | 工事           |
| 30/42         |          | 補修一般図 | 図示    |              |
| (国)142号       |          |       |       |              |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |          |       |       |              |
| 所長            | 課長       | 照査    | 設計    |              |
| 長野県道路公社       |          |       |       |              |
| 設計会社          | 中央開発株式会社 | 管理技術者 | 照査技術者 | 金矢秀二<br>福田 明 |
| 測量会社          |          | 主任技術者 |       |              |
| 調査会社          |          | 主任技術者 |       |              |

# 西餅屋橋 床版補修図 その1

## 補修区分図



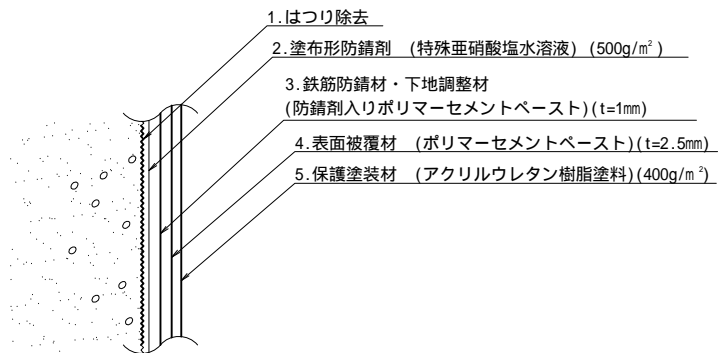
## 施工対象範囲

|                 | 対象範囲          |        | 備考                          |
|-----------------|---------------|--------|-----------------------------|
|                 | 床版横断方向        | 床版橋軸方向 |                             |
| (A) 地覆保護塗装      | 地覆天端面、地覆車道側面  | 床版全長   |                             |
| (B) 地覆剥落防止シート接着 | 地覆外側面 - 床版張出部 | 床版全長   | 損傷部をはつり調査し、損傷箇所の断面修復をした後に施工 |
| (C) 床版下面保護塗装    | 桁間床版部         | 床版端部以外 | 損傷部をはつり調査し、損傷箇所の断面修復をした後に施工 |

## 地覆保護塗装詳細図

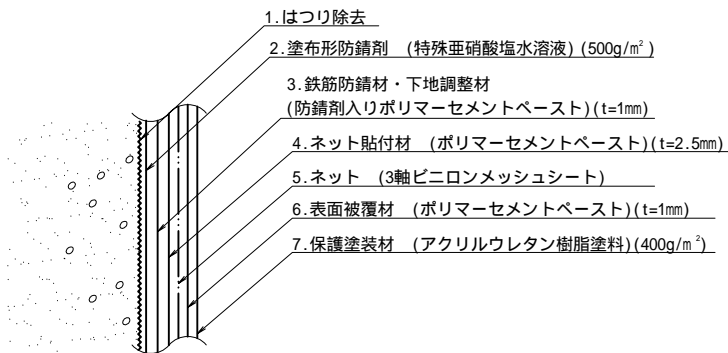
(車道側・天端)

S=free



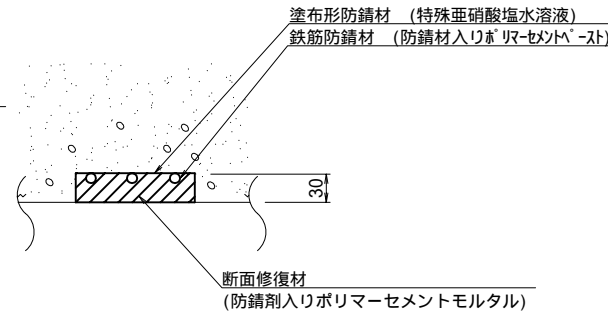
## 剥落防止シート詳細図

(車道外側・張出床版下面)

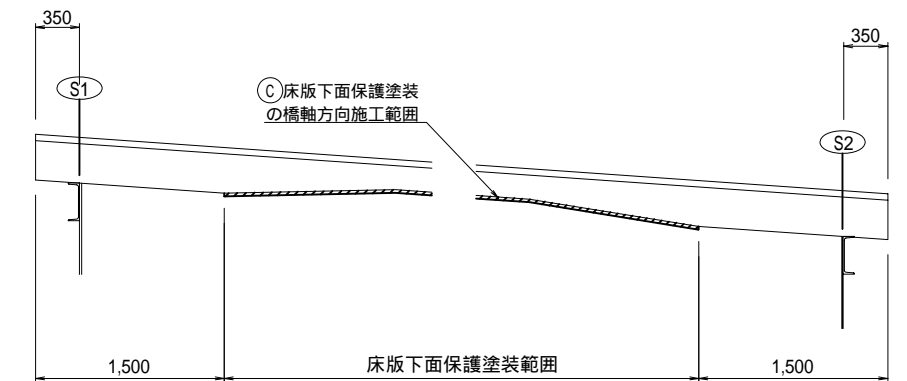


## 断面修復詳細図

S=free



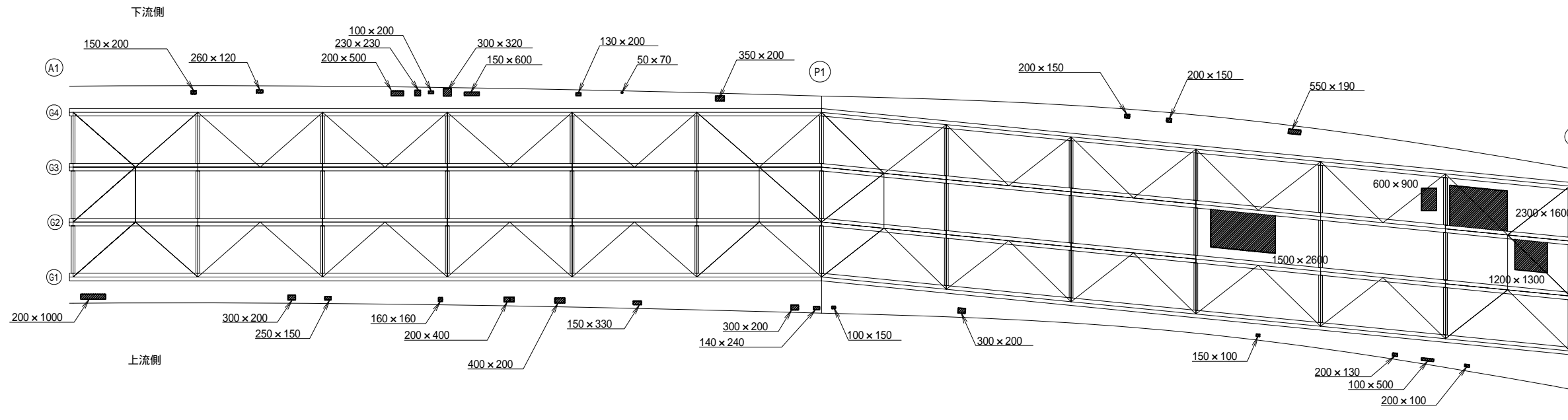
## 床版下面保護塗装の橋軸方向施工範囲



) はつり除去にて、汚れや脆弱なコンクリートを十分に除去すること。

## 断面修復箇所平面図

S=1:100



## 断面修復面積

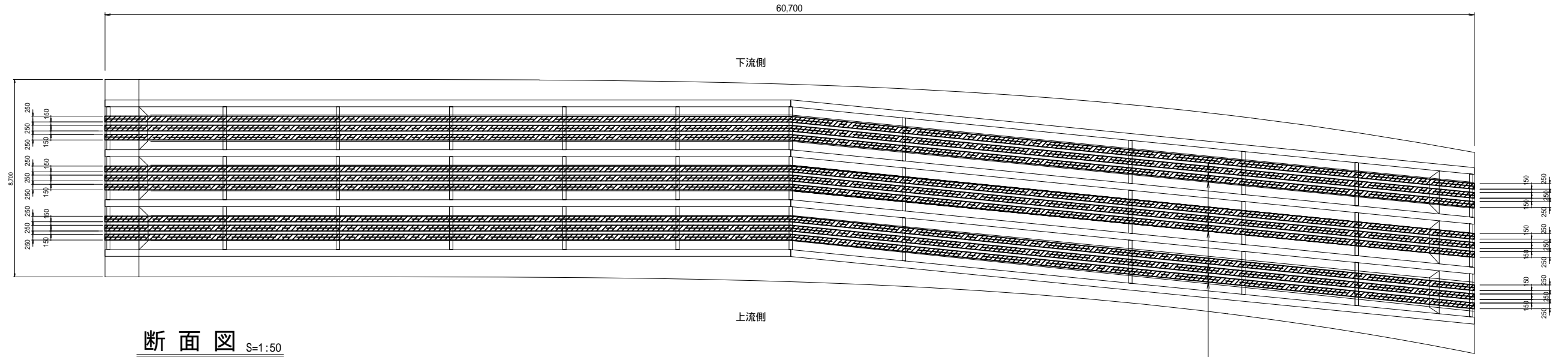
| (A1) (P1) 間   |                      | (P1) (A2) 間   |                      |
|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 箇所            | 面積 (m <sup>2</sup> ) | 箇所            | 面積 (m <sup>2</sup> ) |
| 上流側張出床版       | 0.626                | 上流側張出床版       | 0.186                |
| (G2) - (G3) 間 | -                    | (G2) - (G3) 間 | 5.460                |
| (G3) - (G4) 間 | -                    | (G3) - (G4) 間 | 4.220                |
| 下流側張出床版       | 0.520                | 下流側張出床版       | 0.165                |
| 計             | 1.146                | 計             | 10.031               |

| 平成             | 年度       | 西餅屋橋      | 工事    |
|----------------|----------|-----------|-------|
| 31 / 42        |          | 床版補修図 その1 | 橋 図 示 |
| (国) 142号       |          |           |       |
| 諏訪郡下諏訪町 (西餅屋橋) |          |           |       |
| 所長             | 課長       | 監査        | 設計    |
| 長野県道路公社        |          |           |       |
| 設計会社           | 中央開発株式会社 | 管理技術者     | 金矢秀二  |
| 測量会社           |          | 監査技術者     | 福田 明  |
| 調査会社           |          | 主任技術者     |       |
|                |          | 主任技術者     |       |

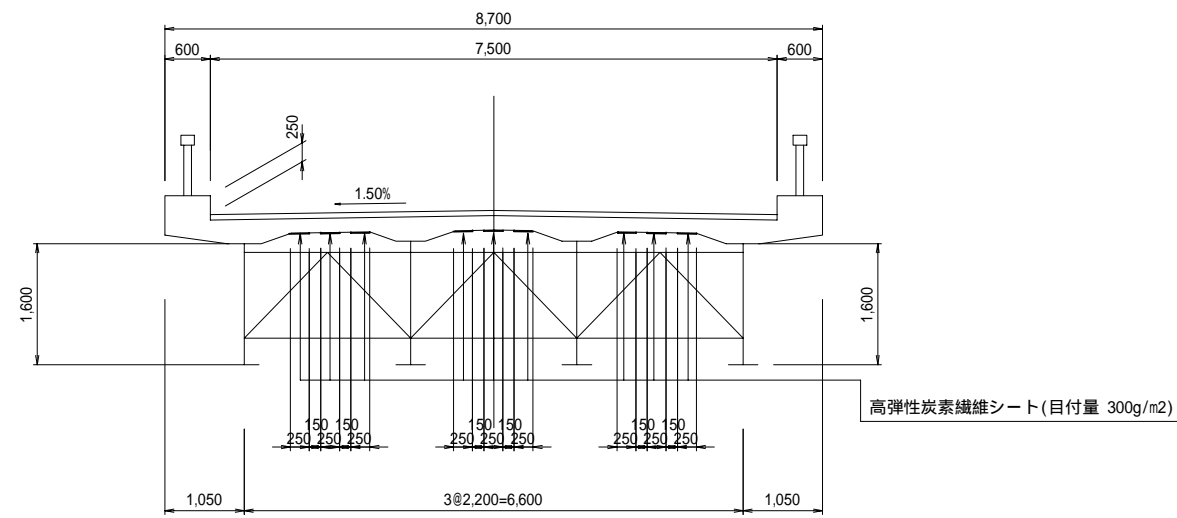
■ 断面修復箇所

# 西餅屋橋 床版補修図 その2 中間床版 (下面)

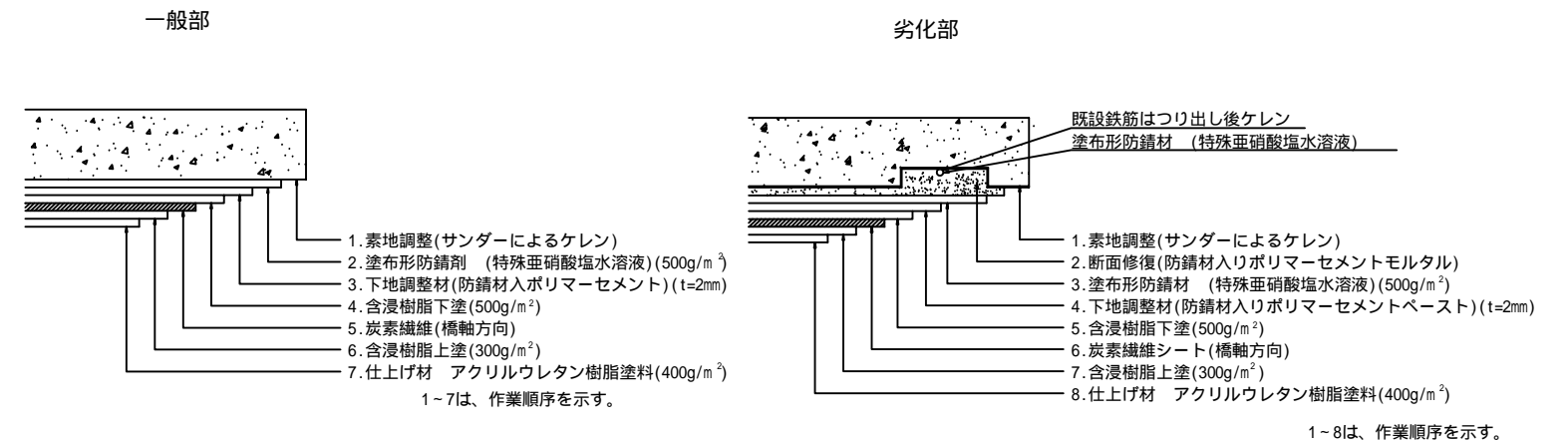
平面図 S=1:100



断面図 S=1:50



炭素繊維シート施工仕様図 S=free



補修補強一覧表  
(炭素繊維)

| 部 材 名 | 位 置 | 工 法 等 | 備 考                      |
|-------|-----|-------|--------------------------|
| 床 版   | 連続版 | 接着工法  | 配筋方向：高弾性タイプ 1層9列 (B=250) |

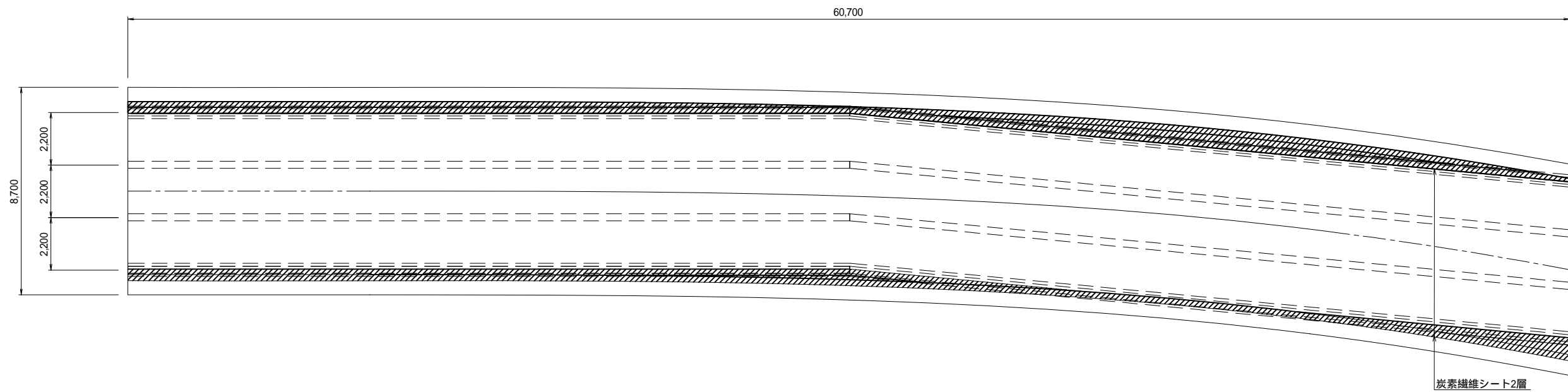
炭素繊維シート材料諸元

|       |  |
|-------|--|
| 引張強度  | 1,900N/mm <sup>2</sup>                   |
| 引張弾性率 | 6.40 × 10 <sup>5</sup> N/mm <sup>2</sup> |
| 設計厚   | 0.143 mm                                 |

| 平成             | 年度                | 工事                       |
|----------------|-------------------|--------------------------|
| 32/42          | 西餅屋橋<br>床版補修図 その2 | 縮尺 図示                    |
| (国) 142号       |                   |                          |
| 諏訪郡下諏訪町 (西餅屋橋) |                   |                          |
| 所長             | 課長                | 照査 設計                    |
| 長野県道路公社        |                   |                          |
| 設計会社           | 中央開発株式会社          | 管理技術者 金矢秀二<br>照査技術者 福田 明 |
| 測量会社           |                   | 主任技術者                    |
| 調査会社           |                   | 主任技術者                    |

# 西餅屋橋 床版補修図 その3 張出床版 (上面)

平面図 S=1:100



## 補修補強一覧表 (炭素繊維)

(目付量 300g/m<sup>2</sup>)

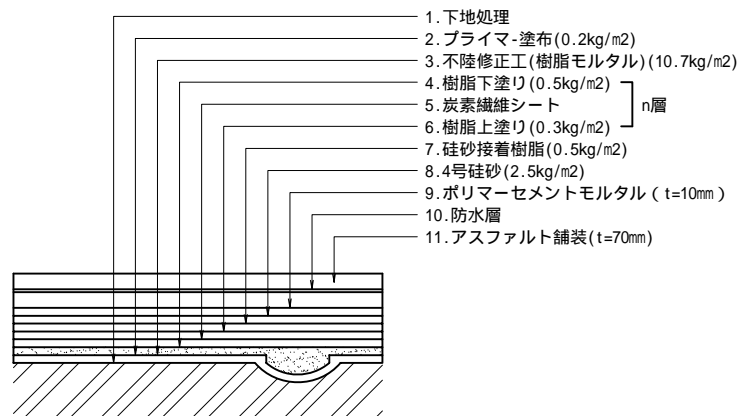
| 部 材 名 | 位 置 | 工 法 等 | 備 考   |
|-------|-----|-------|---|
| 床 版   | 張出版 | 接着工法  | 配力筋方向(橋軸方向): 高弾性タイプ 1層2列(B=250)<br>主鉄筋方向(橋軸直角方向): 高弾性タイプ 2層全幅 |

## 炭素繊維シート材料諸元

|       |   |
|-------|---|
| 引張強度  | 1,900N/mm <sup>2</sup>                  |
| 引張弾性率 | $6.40 \times 10^{-5}$ N/mm <sup>2</sup> |
| 設計厚   | 0.143 mm                                |

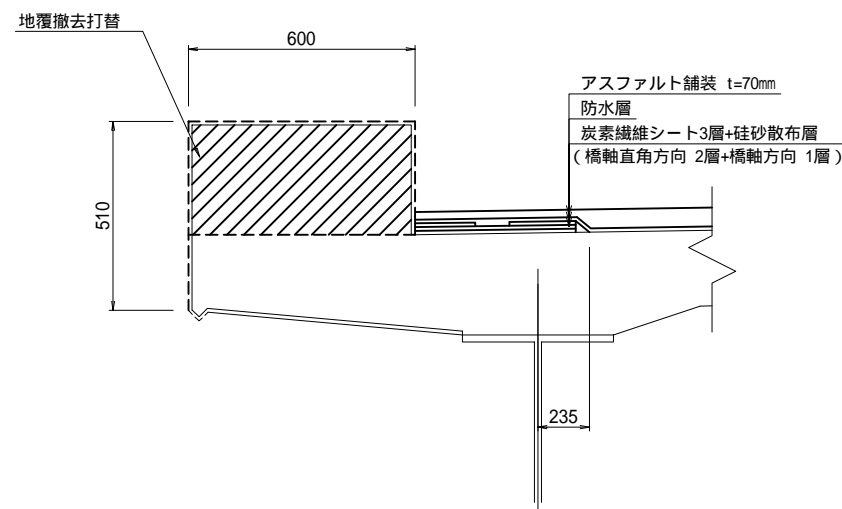
## 炭素繊維シート施工接着仕様図 (上面補強部分)

S=free



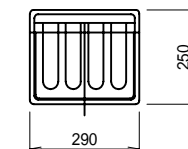
## 張出し床版部

S=1:20



## 排水溝金具詳細面

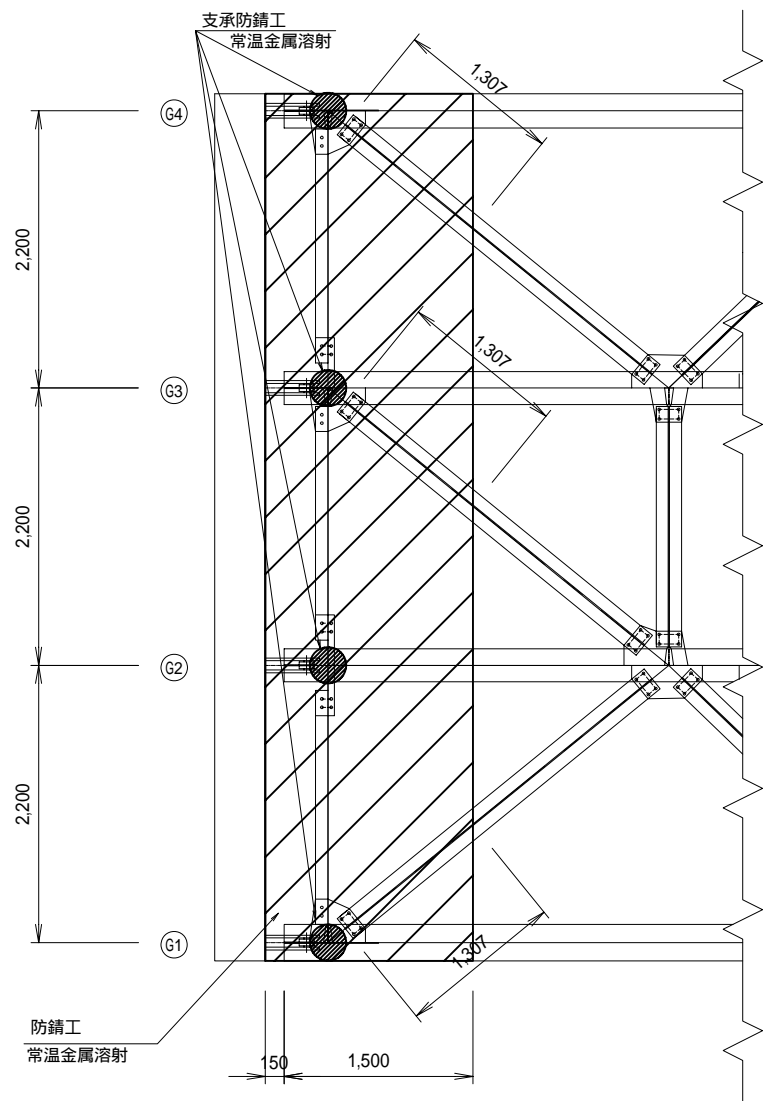
S=1:10



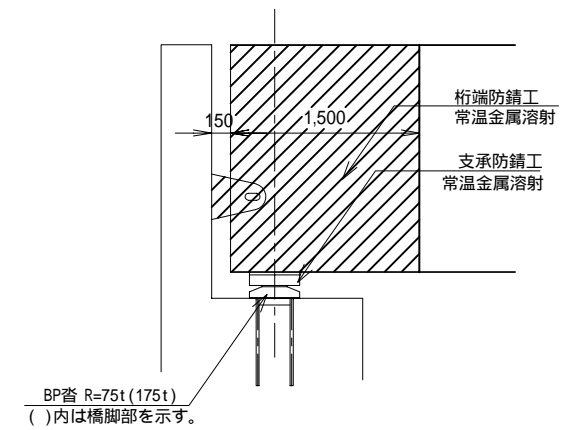
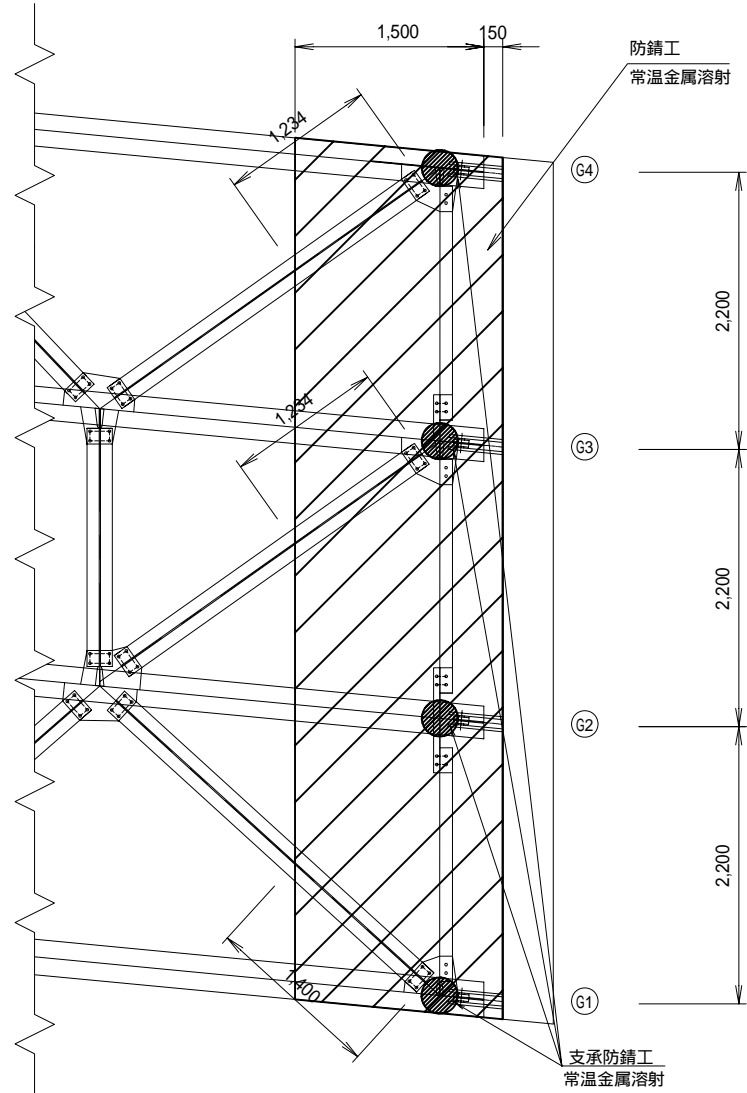
| 平成            | 年度       | 西餅屋橋      | 工事   |
|---------------|----------|-----------|------|
| 33            | 42       | 床版補修図 その3 | 補修   |
| (国) 142号      |          |           |      |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |          |           |      |
| 所長            | 課長       | 照査        | 設計   |
| 長野県道路公社       |          |           |      |
| 設計会社          | 中央開発株式会社 | 管理技術者     | 金矢秀二 |
|               |          | 照査技術者     | 福田 明 |
| 測量会社          |          | 主任技術者     |      |
| 調査会社          |          | 主任技術者     |      |



A1側平面図



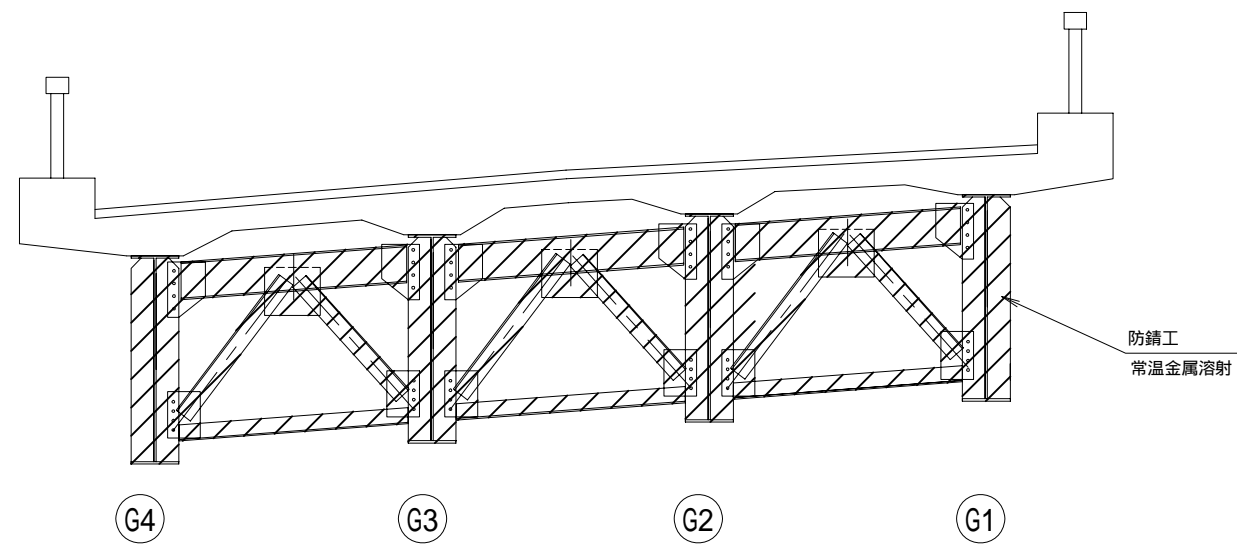
A2側平面図



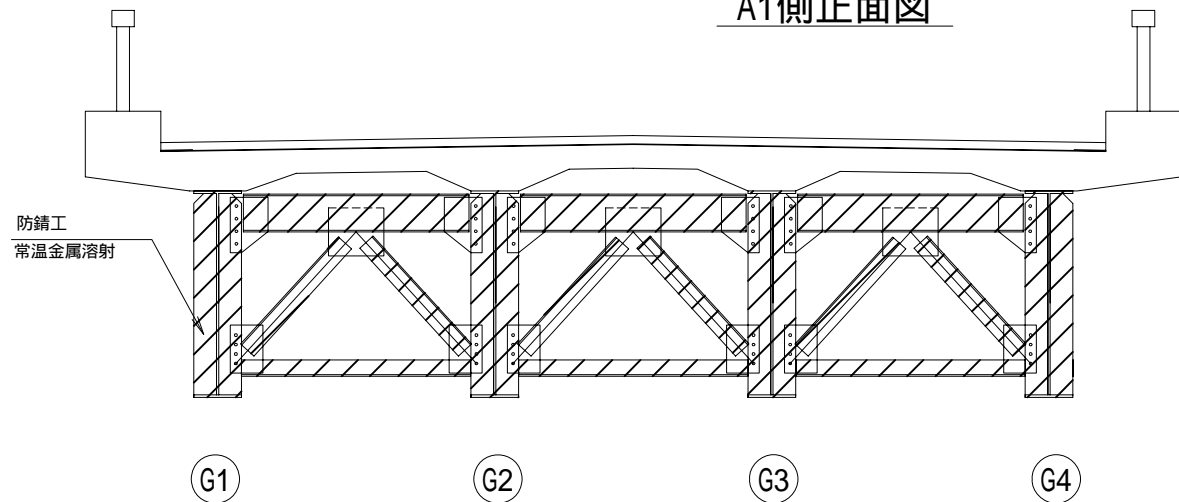
常温金属溶射工程

|        |  |
|--------|--|
| 素地調整   | ・プラスト工法(アルミナ)                                      |
| 粗面化处理  | ・粗面形成材プラスノン #21 (100g/m <sup>2</sup> )             |
| 常温金属溶射 | ・Zn/Al 擬合金 (溶射膜厚100 μm以上) 溶射                       |
| 封孔処理   |  |
| 上塗り塗装  | ・中塗: 弱溶剤型フッ素樹脂塗料(30 μm)<br>・上塗: 弱溶剤型フッ素樹脂塗料(25 μm) |

A2側正面図



A1側正面図

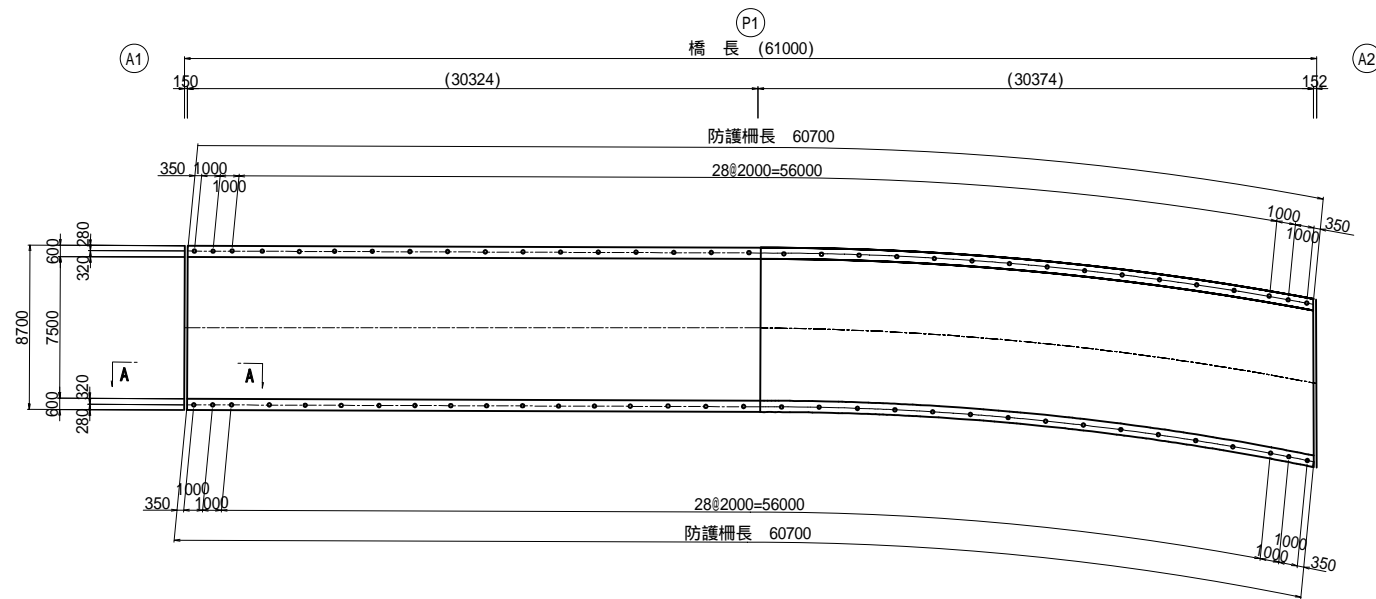


|               |          |          |       |
|---------------|----------|----------|-------|
| 平成            | 年度       | 西餅屋橋     | 工事    |
| 番号            | 35 / 42  | 桁端重防食補修図 | 縮尺 図示 |
| (国) 142号      |          |          |       |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |          |          |       |
| 所長            | 課長       | 照査       | 設計    |
| 長野県道路公社       |          |          |       |
| 設計会社          | 中央開発株式会社 | 管理技術者    | 金矢秀二  |
| 測量会社          |          | 照査技術者    | 福田 明  |
| 調査会社          |          | 主任技術者    |       |
|               |          | 主任技術者    |       |

# 西餅屋橋 防護柵詳細図

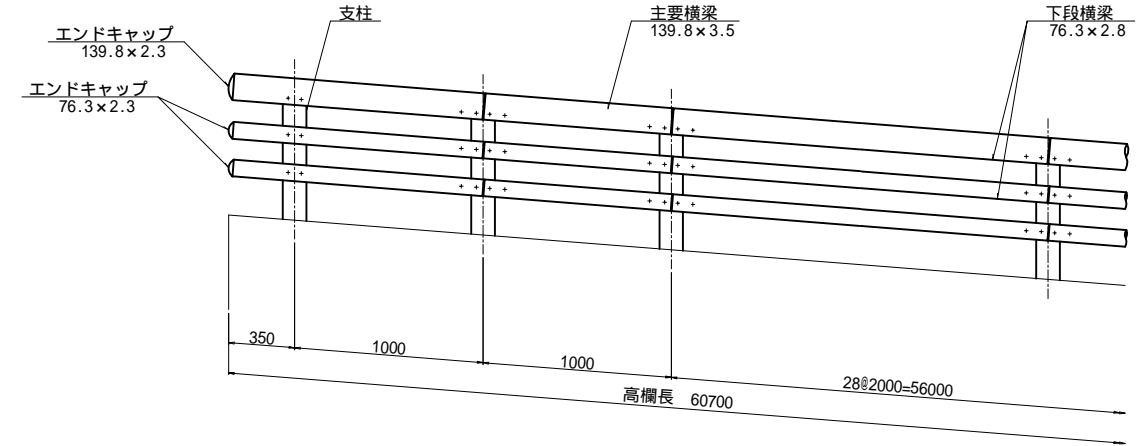
(参考図)

平面図 S=1:200



注) 寸法線はアンカー中心線上の実長を示す。

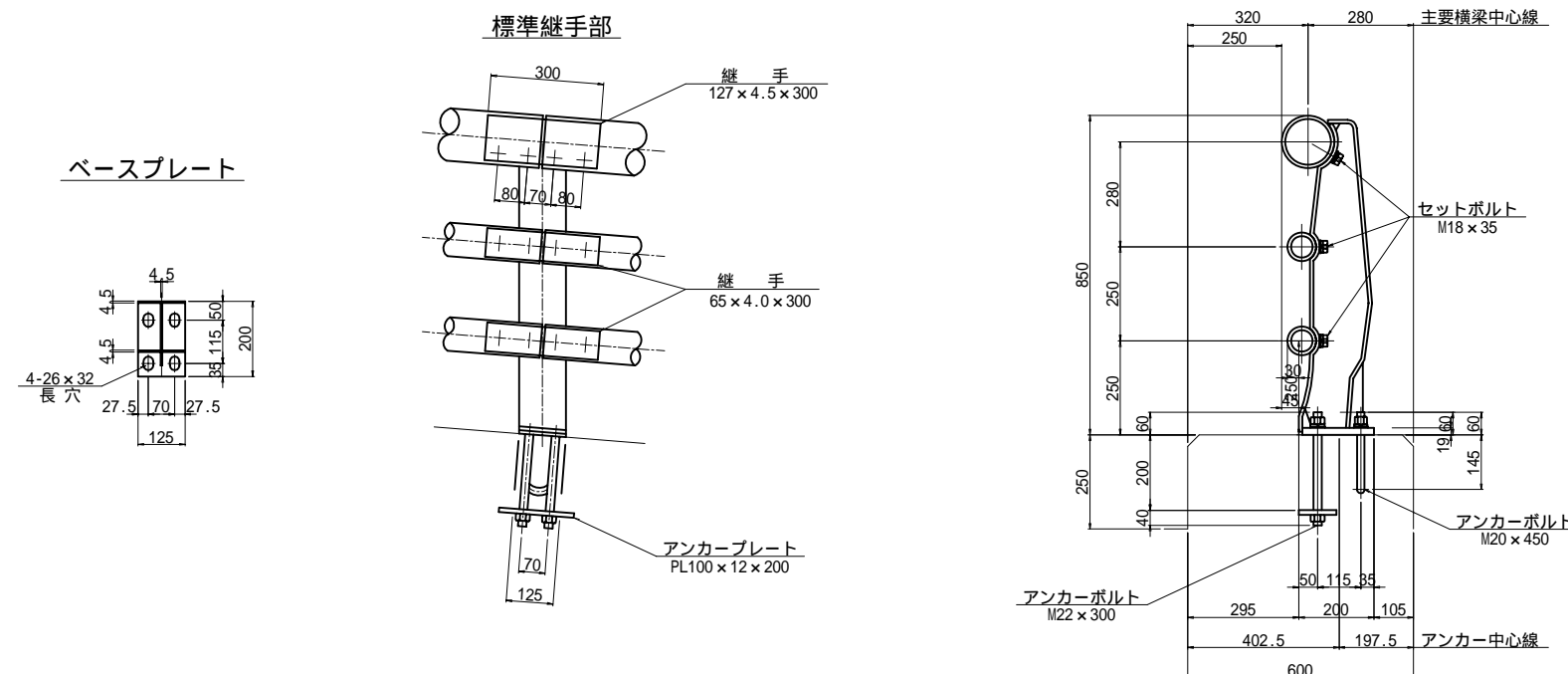
高欄取付図 (A-A) S=1:20



材料表

| 品名              | 寸法                 | 材質      | 数量  | 単質 kg/ヶ   | 質量 kg                    | 備考 |
|-----------------|--------------------|---------|-----|-----------|--------------------------|----|
| 車輛用防護柵・B種・3本レール |                    |         |     |           |                          |    |
| 支柱              | 200×125×838        | SS400   | 66  | 15.0      | 990                      |    |
| 主要横梁            | 139.8×3.5×1995     | STK400  | 56  | 11.8 kg/m | 1318                     |    |
| 主要横梁            | 139.8×3.5×1327.5   | STK400  | 4   | 11.8 kg/m | 63                       |    |
| 主要横梁            | 139.8×3.5×995      | STK400  | 4   | 11.8 kg/m | 47                       |    |
| 下段横梁            | 76.3×2.8×1995      | STK400  | 112 | 5.08 kg/m | 1135                     |    |
| 下段横梁            | 76.3×2.8×1327.5    | STK400  | 8   | 5.08 kg/m | 54                       |    |
| 下段横梁            | 76.3×2.8×995       | STK400  | 8   | 5.08 kg/m | 40                       |    |
| 継手              | 127×4.5×300        | STKM13A | 62  | 4.08      | 253                      |    |
| 継手              | 65×4.0×300         | STKM13A | 124 | 1.81      | 224                      |    |
| エンドキャップ         | 139.8×2.3          | SPCC    | 4   | 0.35      | 1                        |    |
| エンドキャップ         | 76.3×2.3           | SPCC    | 8   | 0.19      | 2                        |    |
| セットボルト          | M18×35 (B.W.SW)    | 4.8以上   | 768 | 0.15      | 115                      |    |
| アンカーボルト         | M22×300 (B.N.W.SW) | 6.8以上   | 132 | 1.12      | 148                      |    |
| アンカーボルト         | M20×450 (B.N.W.SW) | 4.6以上   | 66  | 1.31      | 86                       |    |
| アンカープレート        | PL100×12×200       | SS400   | 66  | 1.88      | 124                      |    |
|                 |                    |         |     |           | = 4600 kg                |    |
| 高欄長             |                    |         |     |           | = 60700 + 60700 = 121400 |    |
| 勾配エキストラ         |                    |         |     |           | = 60700 + 60700 = 121400 |    |

高欄詳細図 S=1:10



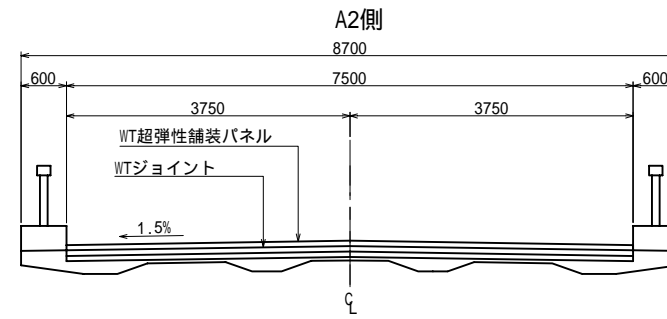
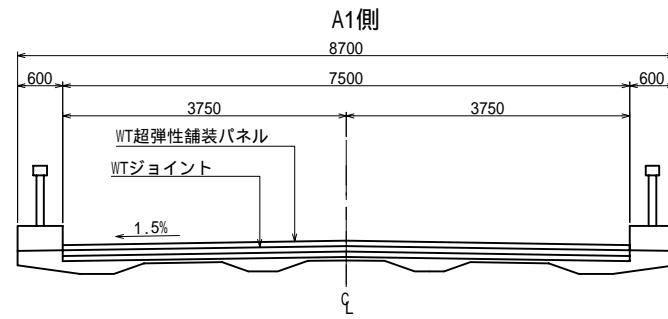
注記

1. 表面処理 本体は溶融亜鉛-アルミニウム合金メッキ後塗装  
ボルト類は溶融亜鉛-アルミニウム合金メッキ
2. 支柱の製作勾配 9%
3. 変化点は突合せ溶接とする。
4. 高欄長、Rの大きさ等は線形により確認すること。

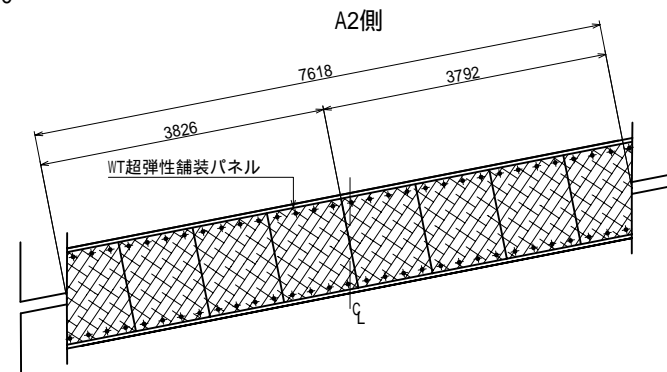
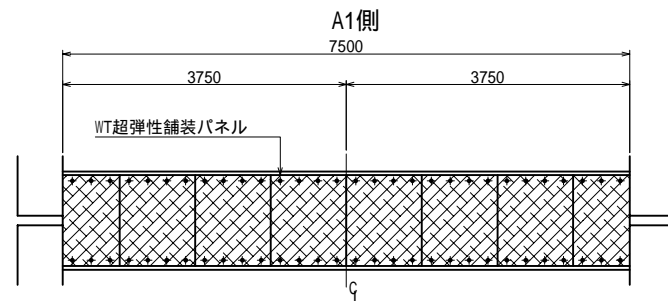
|               |          |        |       |
|---------------|----------|--------|-------|
| 平成            | 年度       | 西餅屋橋   | 工事    |
| 36/42         |          | 防護柵詳細図 | 縮尺 図示 |
| (国)142号       |          |        |       |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |          |        |       |
| 所長            | 課長       | 照査     | 設計    |
| 長野県道路公社       |          |        |       |
| 設計会社          | 中央開発株式会社 | 管理技術者  | 金矢秀二  |
|               |          | 照査技術者  | 福田 明  |
| 測量会社          |          | 主任技術者  |       |
| 調査会社          |          | 主任技術者  |       |

# 西餅屋橋 伸縮装置詳細図 (その1)

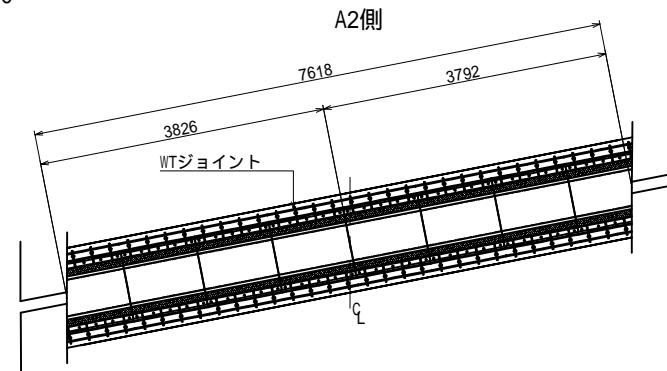
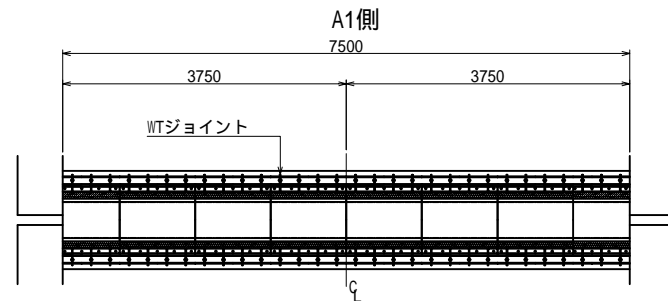
断面図 S=1:50



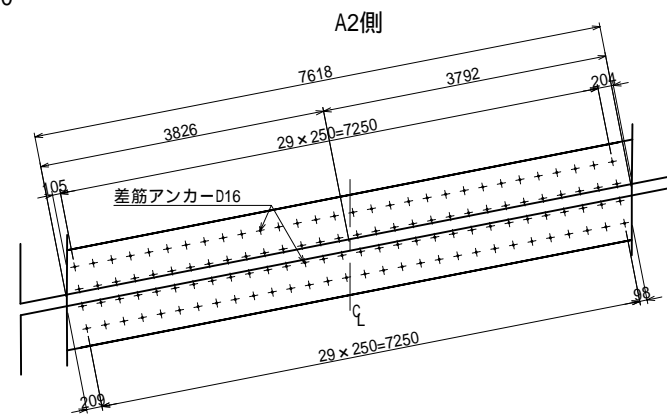
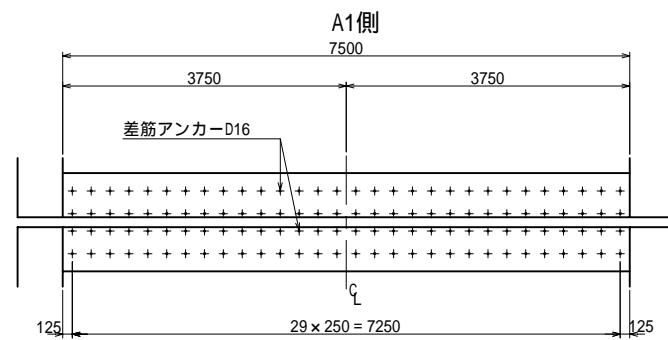
部材平面図 S=1:50



部材平面図 S=1:50



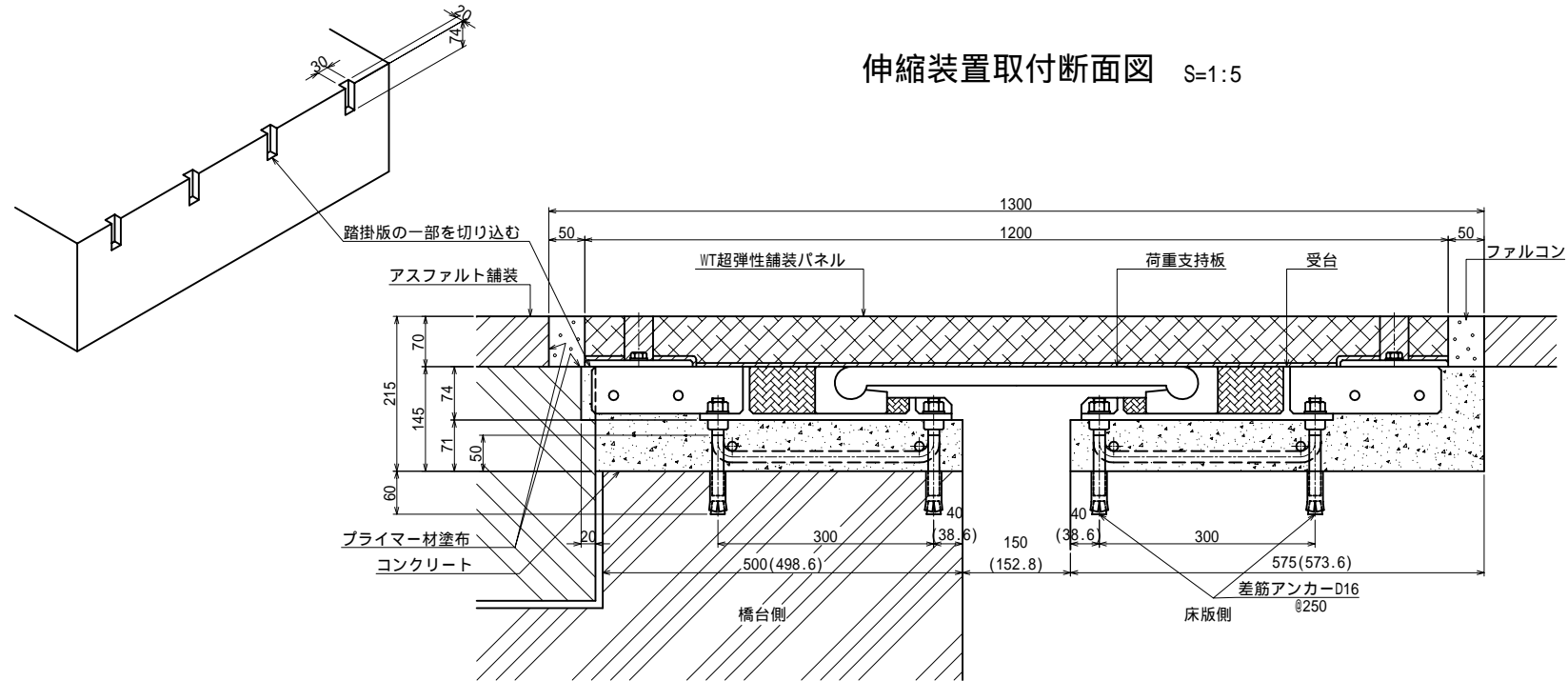
部材平面図 S=1:50



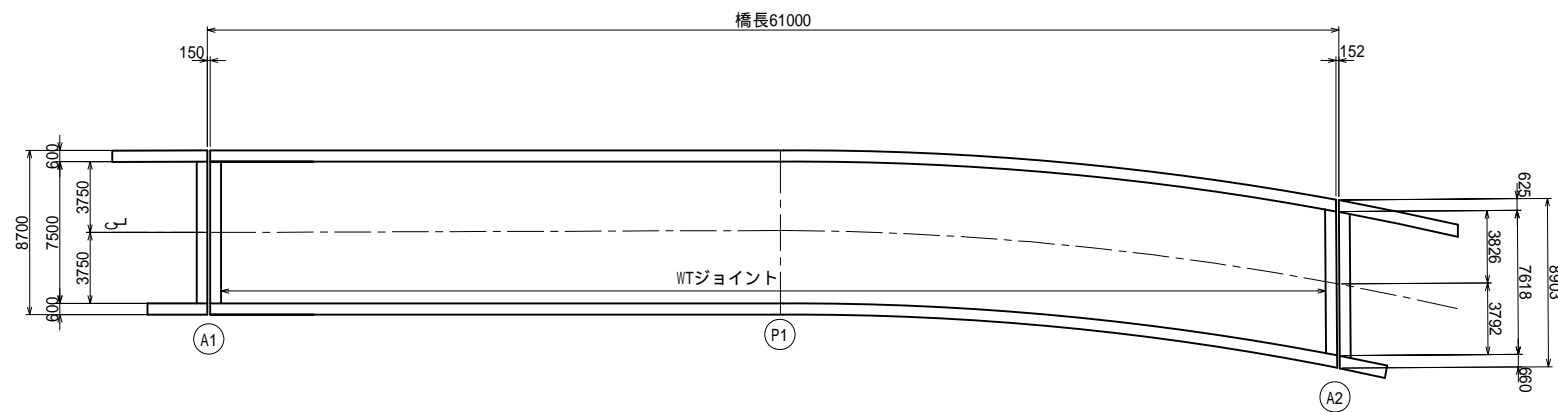
|                |          |              |      |    |
|----------------|----------|--------------|------|----|
| 平成             | 年度       | 西餅屋橋         | 縮尺   | 工事 |
| 37 / 42        |          | 伸縮装置詳細図(その1) | 図示   |    |
| (国) 142号       |          |              |      |    |
| 諏訪郡下諏訪町 (西餅屋橋) |          |              |      |    |
| 所長             | 課長       | 照査           | 設計   |    |
| 長野県道路公社        |          |              |      |    |
| 設計会社           | 中央開発株式会社 | 管理技術者        | 金矢秀二 |    |
|                |          | 照査技術者        | 福田 明 |    |
| 測量会社           |          | 主任技術者        |      |    |
| 調査会社           |          | 主任技術者        |      |    |

# 西餅屋橋 伸縮装置詳細図 (その2)

伸縮装置取付断面図 S=1:5



配置図 S=1:200



数量表

| 名称             | 品名又は仕様  | 数量                   | 備考   |
|----------------|---------|----------------------|--|
| 伸縮部材           | WTジョイント | 15.12 m              | 7.50+7.62 荷重支持板、受台等装置一式                        |
| WT超弾性舗装パネル     | W1300   | 15.12 m              | 7.50+7.62                                      |
| 特殊合材<br>(弾性合材) | FCプライマー | 3.63 kg              | (0.07+0.05) × 2 × 15.12 × 1.0Kg/m <sup>2</sup> |
|                | ファルコン   | 0.11 m <sup>3</sup>  | 0.07 × 0.05 × 2 × 15.12                        |
| コンクリート材        | コンクリート  | 1.814 m <sup>3</sup> | 0.12 × 15.12                                   |
| コンクリートアンカー     | D16     | 240 本                |  |

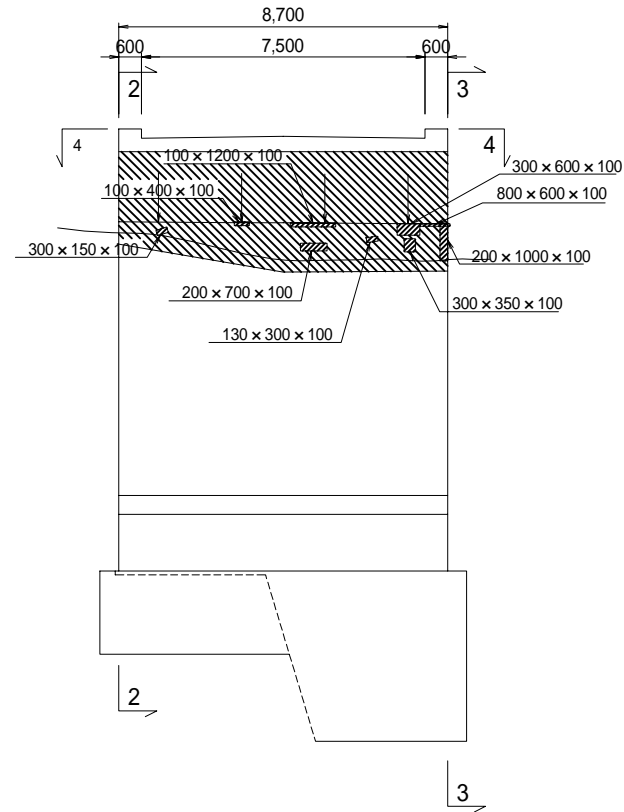
注) 伸縮装置施工延長寸法は現地実測の上決定すること。

|               |                      |                          |
|---------------|----------------------|--------------------------|
| 平成            | 年度                   | 工事                       |
| 38 / 42       | 西餅屋橋<br>伸縮装置詳細図(その2) | 縮尺<br>図示                 |
| (国) 142号      |                      |                          |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |                      |                          |
| 所長            | 課長                   | 照査                       |
| 設計            | 設計                   | 設計                       |
| 長野県道路公社       |                      |                          |
| 設計会社          | 中央開発株式会社             | 管理技術者 金矢秀二<br>照査技術者 福田 明 |
| 測量会社          |                      | 主任技術者                    |
| 調査会社          |                      | 主任技術者                    |

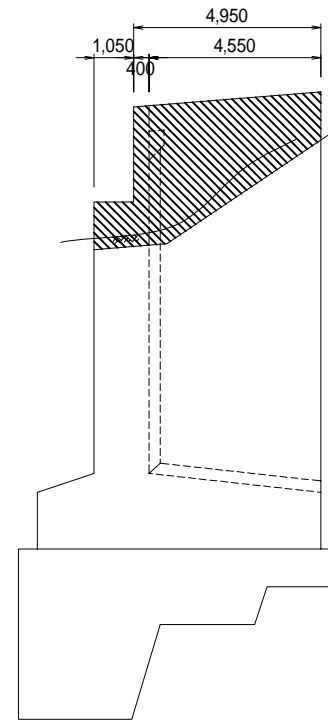
# 西餅屋橋 A1橋台補修図

S=1:100

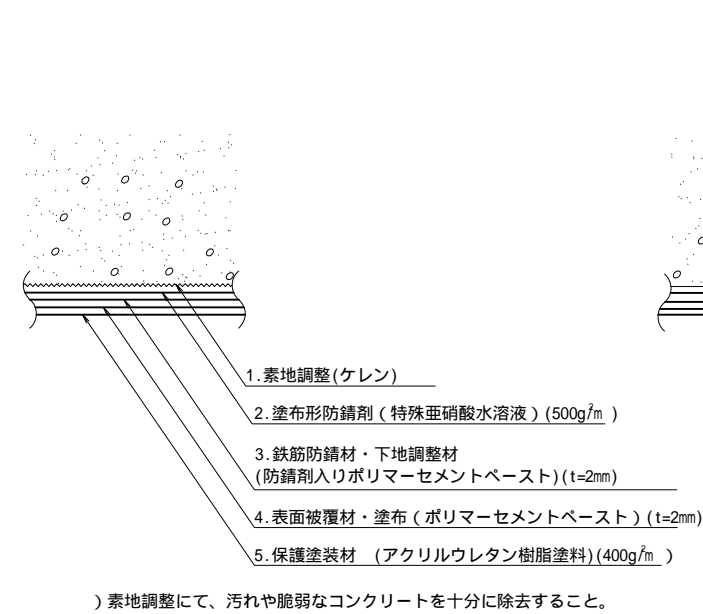
正面図 (1-1)



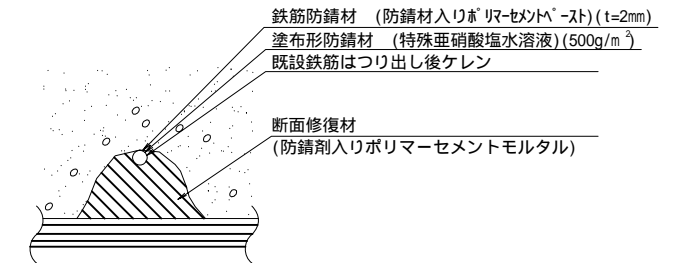
側面図 (3-3)



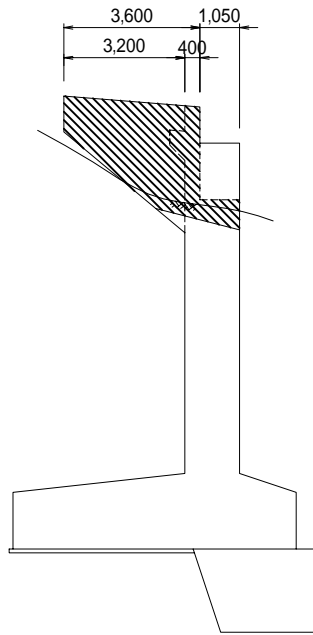
保護塗装詳細図 S=free



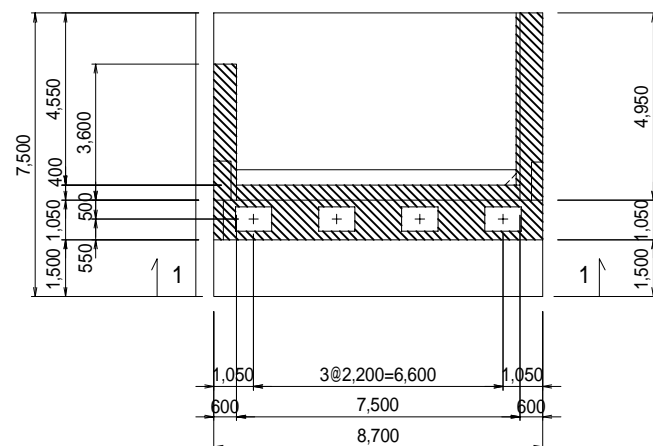
断面修復詳細図 S=free



側面図 (2-2)



平面図 (4-4)



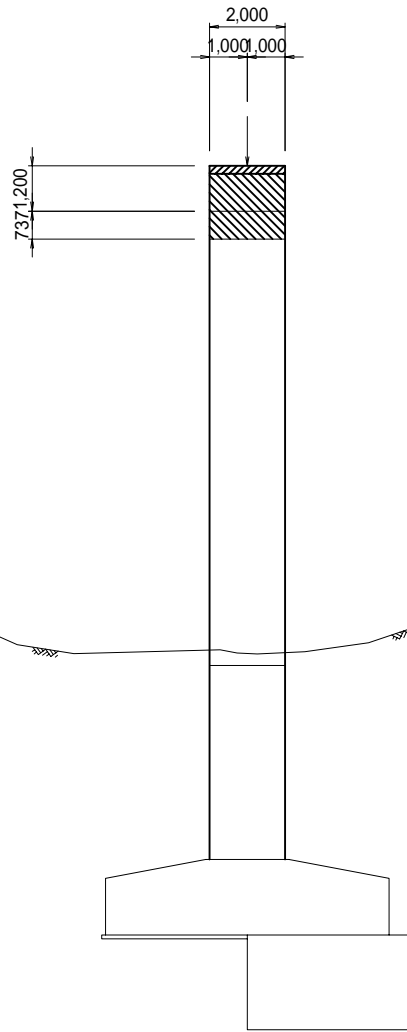
- 保護塗装範囲
- 断面修復範囲

|               |                 |            |
|---------------|-----------------|------------|
| 平成            | 年度              | 工事         |
| 39/42         | 西餅屋橋<br>A1橋台補修図 | 縮尺 図示      |
| (国)142号       |                 |            |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |                 |            |
| 所長            | 課長              | 照査         |
| 長野県道路公社       |                 |            |
| 設計会社          | 中央開発株式会社        | 管理技術者 金矢秀二 |
| 測量会社          |                 | 照査技術者 福田 明 |
| 調査会社          |                 | 主任技術者      |

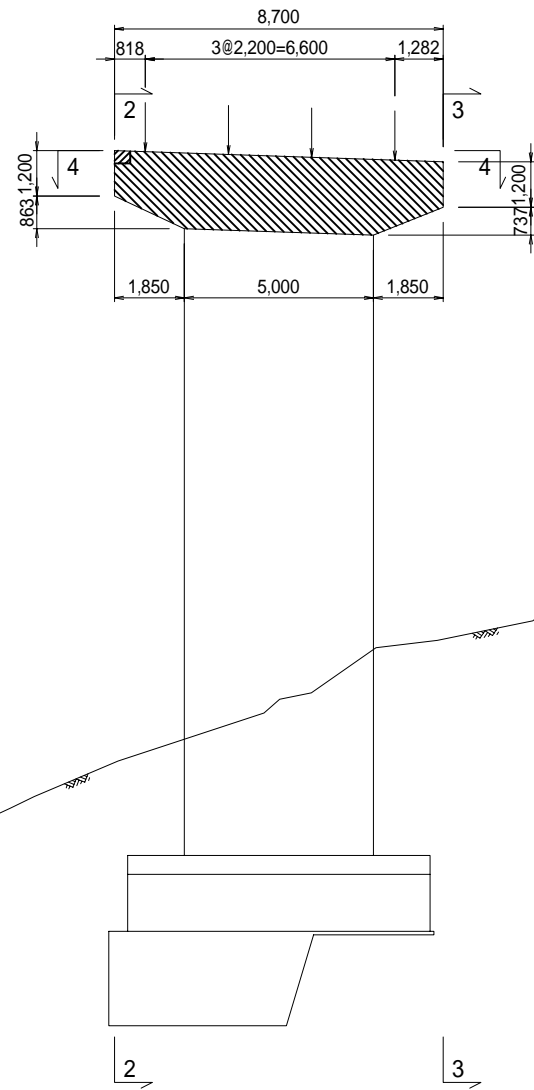
# 西餅屋橋 橋脚補修図

S=1:100

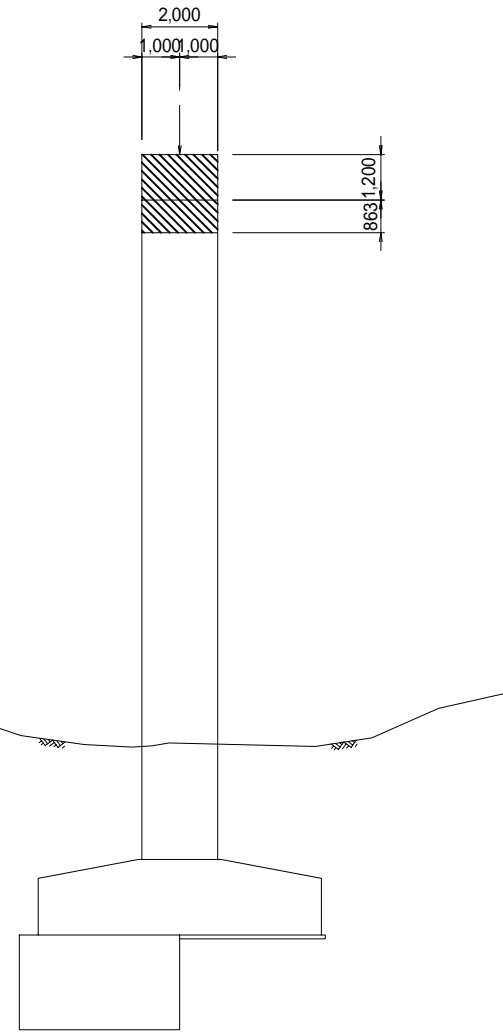
## 側面図 (2-2)



## 正面図 (1-1)

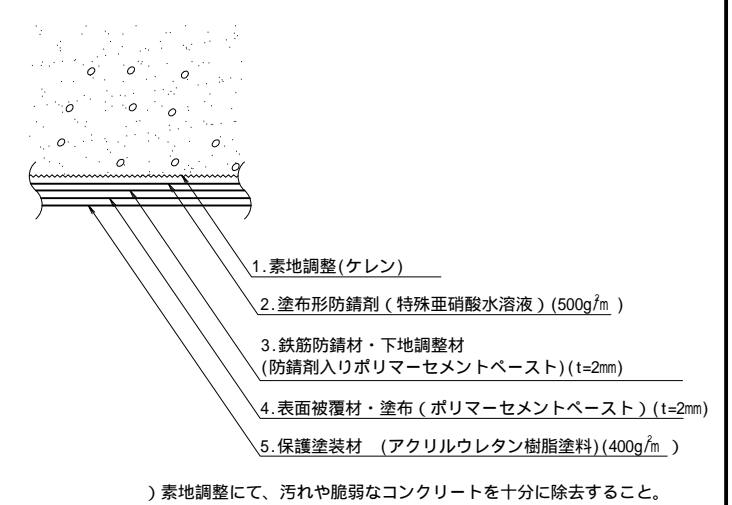


## 側面図 (3-3)



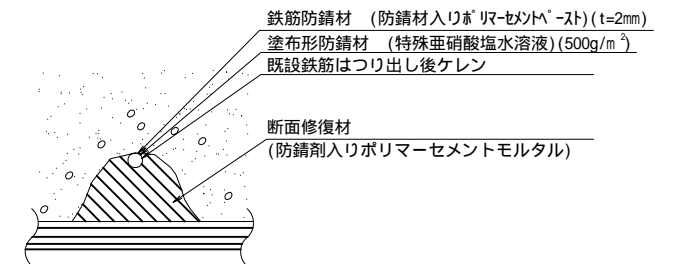
## 保護塗装詳細図

S=free

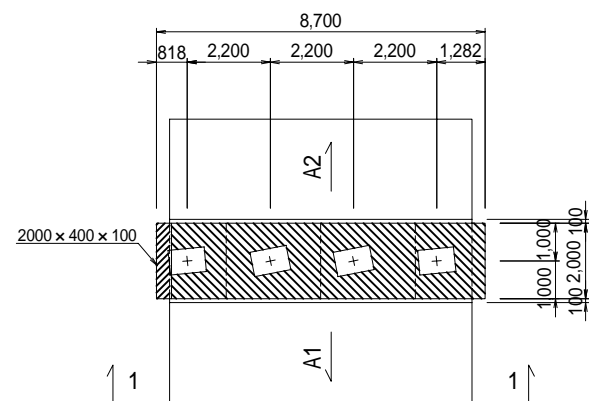


## 断面修復詳細図

S=free



## 平面図 (4-4)



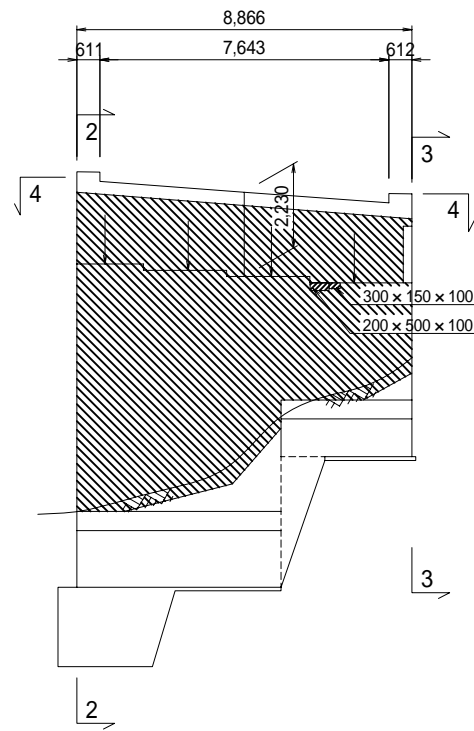
保護塗装範囲  
 断面修復範囲

|               |               |                          |
|---------------|---------------|--------------------------|
| 平成            | 年度            | 工事                       |
| 40/42         | 西餅屋橋<br>橋脚補修図 | 縮尺 図示                    |
| (国)142号       |               |                          |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |               |                          |
| 所長            | 課長            | 照査 設計                    |
| 長野県道路公社       |               |                          |
| 設計会社          | 中央開発<br>株式会社  | 管理技術者 金矢秀二<br>照査技術者 福田 明 |
| 測量会社          |               | 主任技術者                    |
| 調査会社          |               | 主任技術者                    |

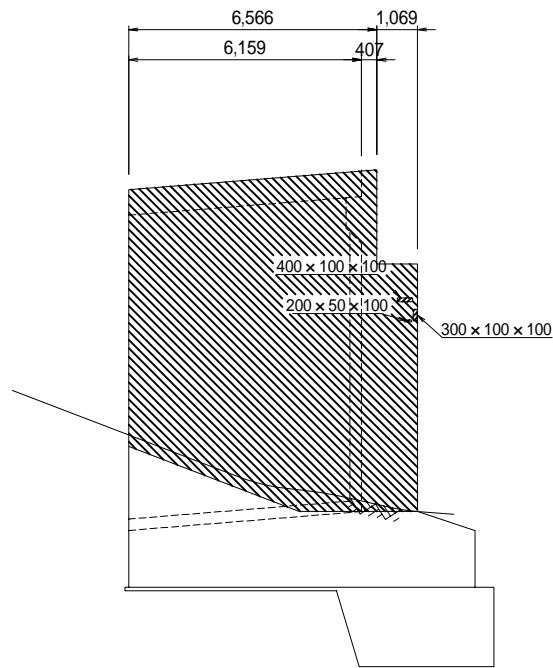
# 西餅屋橋 A2橋台補修図

S=1:100

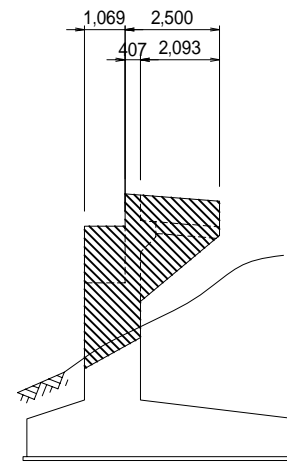
## 正面図 (1-1)



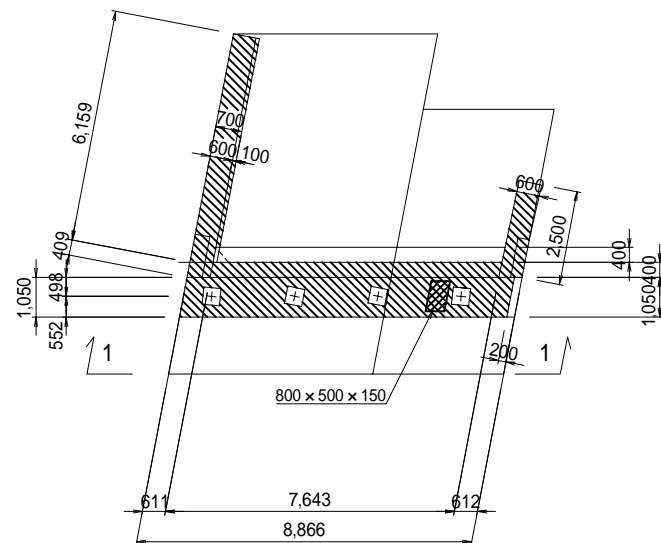
## 側面図 (2-2)



## 側面図 (3-3)



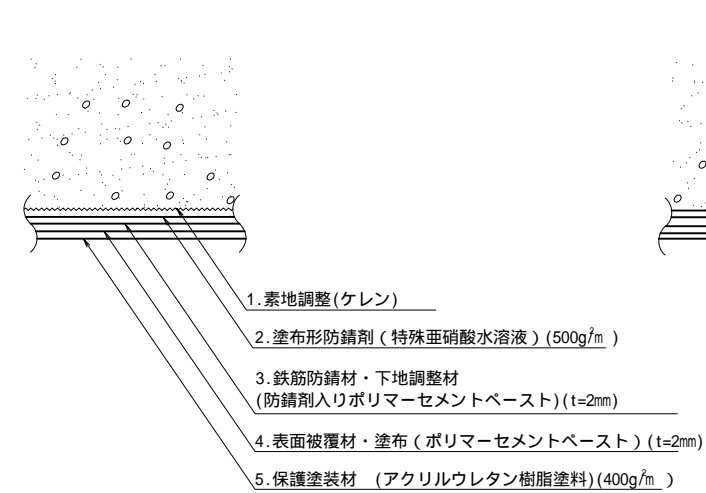
## 平面図 (4-4)



保護塗装範囲

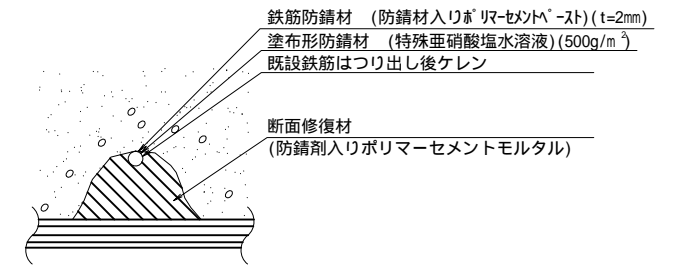
断面修復範囲

## 保護塗装詳細図 S=free



) 素地調整にて、汚れや脆弱なコンクリートを十分に除去すること。

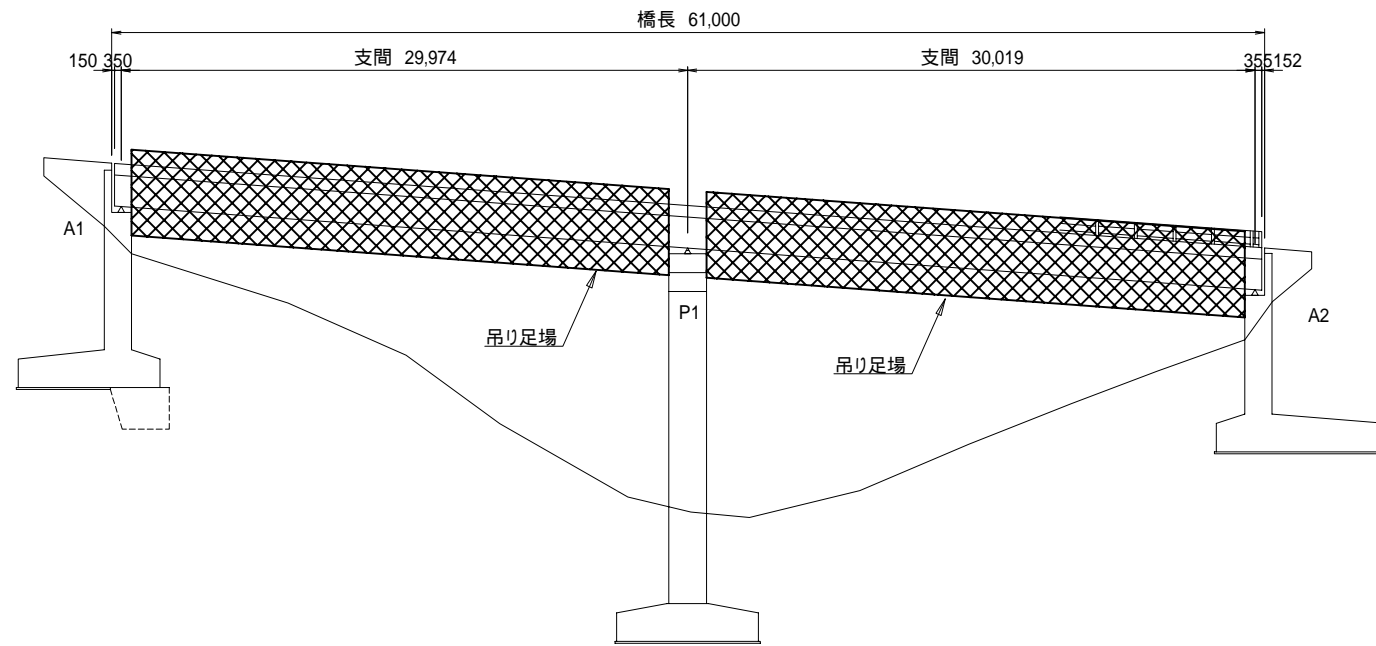
## 断面修復詳細図 S=free



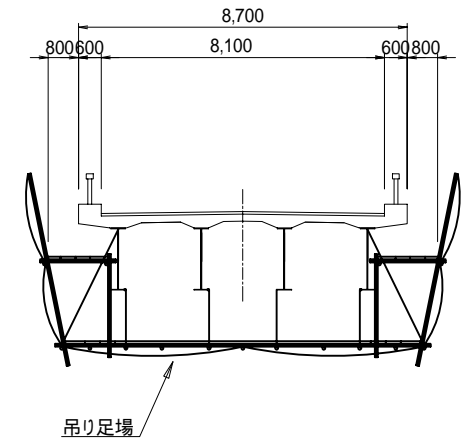
|                |                 |                          |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| 平成             | 年度              | 工事                       |
| 41 / 42        | 西餅屋橋<br>A2橋台補修図 | 縮尺 図示                    |
| (国) 142号       |                 |                          |
| 諏訪郡下諏訪町 (西餅屋橋) |                 |                          |
| 所長             | 課長              | 照査 設計                    |
| 長野県道路公社        |                 |                          |
| 設計会社           | 中央開発<br>株式会社    | 管理技術者 金矢秀二<br>照査技術者 福田 明 |
| 測量会社           |                 | 主任技術者                    |
| 調査会社           |                 | 主任技術者                    |

# 西餅屋橋 仮設図

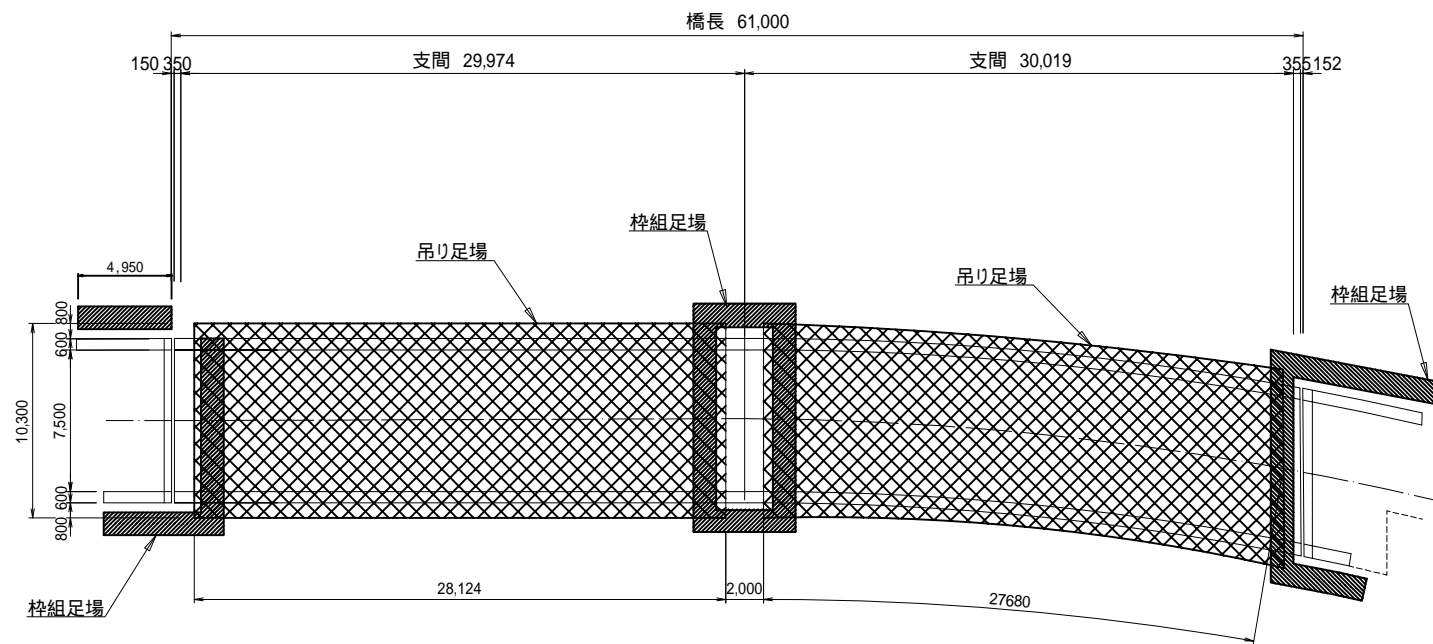
側面図 S=1:200



断面図 S=1:100



平面図 S=1:200



|               |              |                |              |
|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 平成            | 年度           | 工事             |              |
| 番号            | 42 / 42      | 西餅屋橋<br>仮設図    | 縮尺 図示        |
| (国) 142号      |              |                |              |
| 諏訪郡下諏訪町(西餅屋橋) |              |                |              |
| 所長            | 課長           | 照査             | 設計           |
| 長野県道路公社       |              |                |              |
| 設計会社          | 中央開発<br>株式会社 | 管理技術者<br>照査技術者 | 金矢秀二<br>福田 明 |
| 測量会社          |              | 主任技術者          |              |
| 調査会社          |              | 主任技術者          |              |