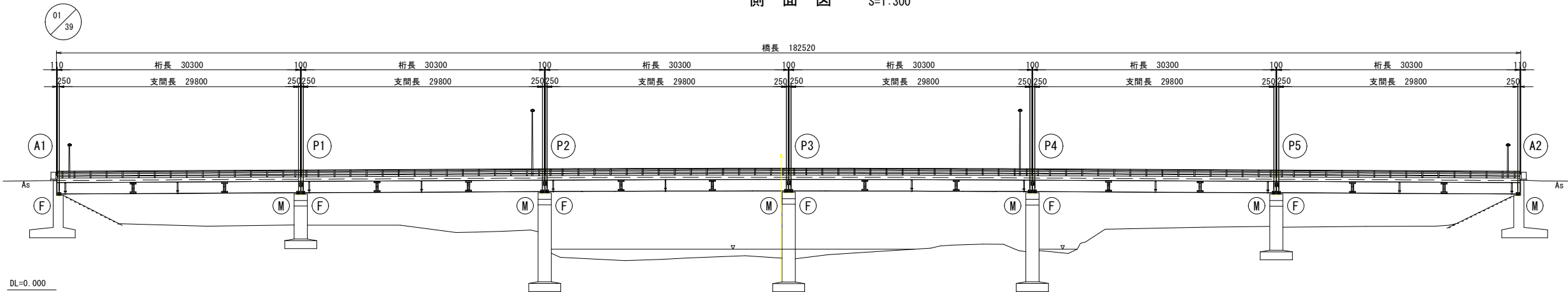


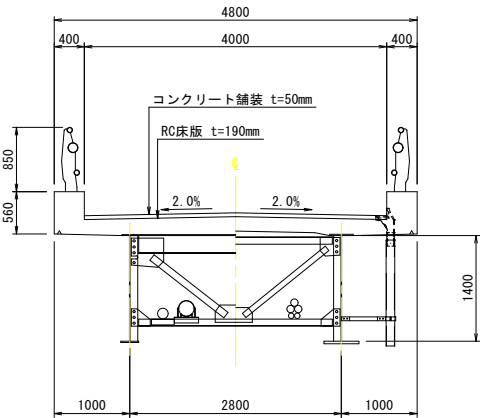
| | | | |
|-----------------|--|------------|----|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線 河川 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 現況一般図 | | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | | 葉中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

神明橋 現況一般図

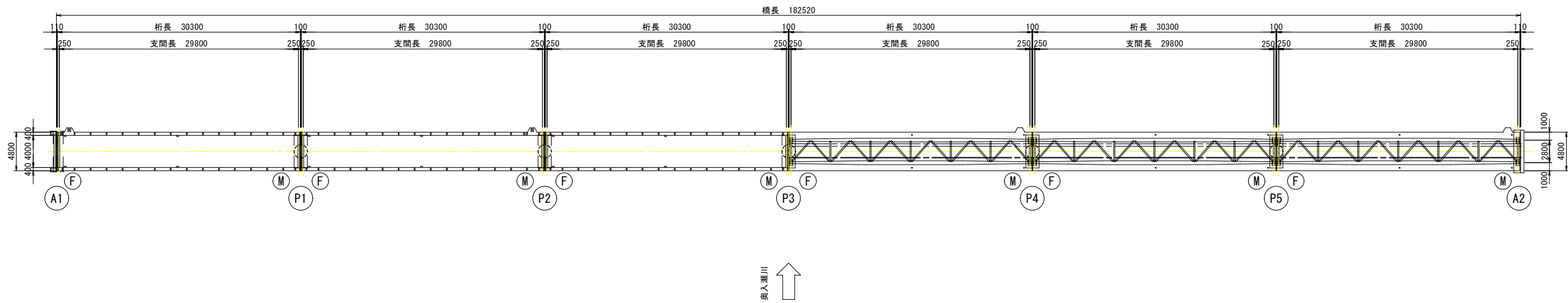
側面図 S=1:300



断面図 S=1:50



平面図 S=1:300



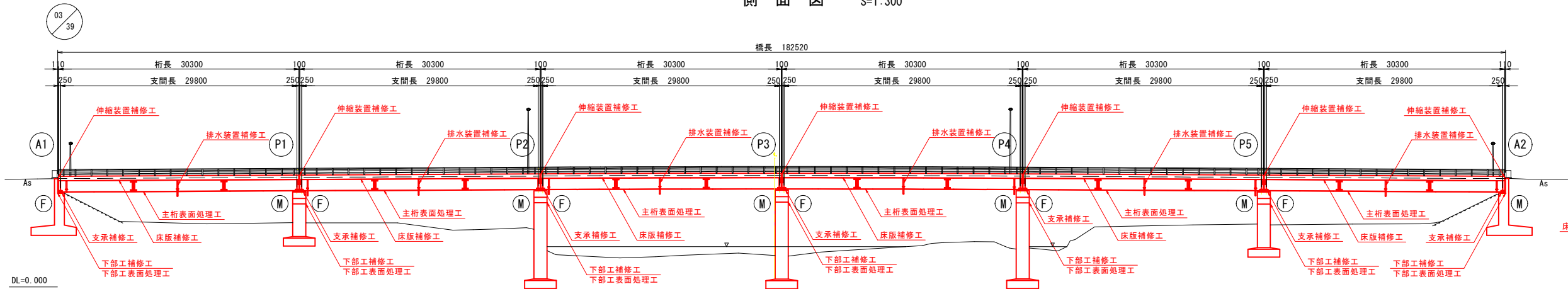
| | | |
|--------|-----------------------------|-------------------------------|
| 設計条件 | | |
| 橋梁名 | 神明橋（しんめいばし） | |
| 竣工年 | 1971年2月（昭和46年） | |
| 道路規格 | — | |
| 設計速度 | — | |
| 橋格 | 二等橋 | |
| 設計荷重 | TL-14 | |
| 橋長 | L=182.520m | |
| 支間長 | 6@1=29.800m | |
| 有効幅員 | 4.000m（全幅：0.4+4.0+0.4=4.8m） | |
| 斜角 | $\theta=90^{\circ}$ | |
| 平面線形 | 直線 | |
| 縦断勾配 | 0.5% ↘ 0.25%放物線勾配 ↘ 0.5% | |
| 横断勾配 | 2.00% ↗ ↘ | |
| 橋面舗装 | コンクリート舗装 5cm厚 | |
| 設計水平震度 | kh=— | |
| 添架物 | 電線路 | 125（外径φ140）×1条（東北電力） |
| | 水道管 | 100/203（水道管φ100、外径φ200）×1条 |
| | NTT | 80×2条（昭和47、銅管） |
| | | 100×3条（昭和54、塩ビ管） |
| 構造 | 形式 | 単純活荷重合成鋼板桁（6連） |
| | 鋼材 | SS41、SM41A、SM50A、B |
| | 使用材料 | 鉄筋 SD30 |
| 材料 | 躯体形式 | 橋台：（重力式橋台） |
| | 橋脚 | 橋脚：張出し式（円形柱） |
| | 基礎形式 | — |
| | コンクリート | $\sigma_{ck}=—\text{kg/cm}^2$ |
| 鉄筋 | 鉄筋 | — |
| | 通用示方書 | 鋼道路橋設計示方書（昭和39年） |

注記
1. 本図面は、既存資料および現地測定をもとに作成した図面である。

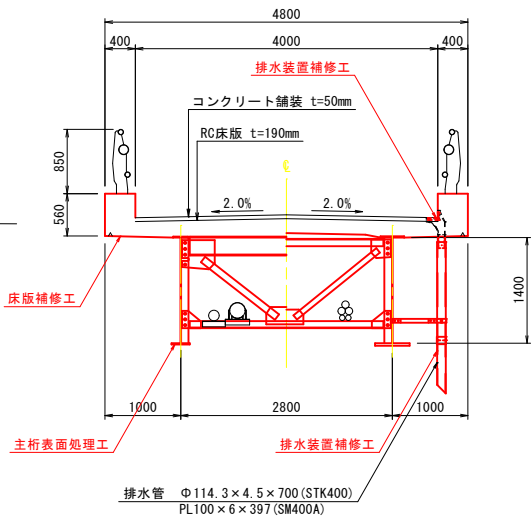
| | | |
|----------------|------------|----|
| 令和5年度 神明橋梁補修工事 | | |
| 工事番号 | 第 29 号 | |
| 路線 河川 | 阿光坊線 | |
| 施工區所 | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 補修一般図 | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 業中 | |
| おいらせ町 | | |
| 青 森 県 | | |

神明橋 補修一般図

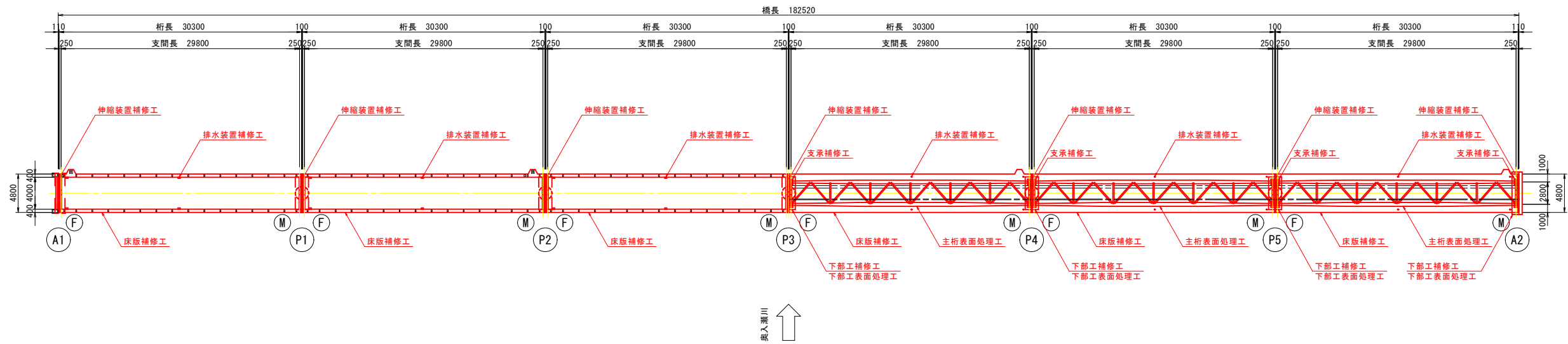
側面図 S=1:300



断面図 S=1:50



平面図 S=1:300



設計条件

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 橋梁名 | 神明橋 (しんめいばし) |
| 竣工年 | 1971年2月 (昭和46年) |
| 道路規格 | — |
| 設計速度 | — |
| 橋格 | 二等橋 |
| 設計荷重 | TL-14 |
| 橋長 | L=182.520m |
| 支間長 | 6@1=29.800m |
| 有効幅員 | 4.000m (全幅: 0.4+4.0+0.4=4.8m) |
| 斜角 | $\theta=90^{\circ}$ |
| 平面線形 | 直線 |
| 縦断勾配 | 0.5% 0.25%放物線勾配 0.5% |
| 横断勾配 | 2.00% |
| 橋面舗装 | コンクリート舗装 5cm厚 |
| 設計水平震度 | kh=— |
| 添架物 | 電線路 125 (外径Φ140) × 1条 (東北電力) |
| | 水道管 100/203 (水道管Φ100、外径Φ200) × 1条 |
| | NTT 80 × 2条 (昭和47、銅管) |
| | 100 × 3条 (昭和54、塩ビ管) |
| 形式 | 単純活荷重合成鋼版桁 (6連) |
| | 鋼材 SS41、SM41A、SM50A、B |
| 使用材料 | 鉄筋 SD30 |
| | 橋台: (重力式橋台) |
| 基礎形式 | 橋脚: 張出し式 (円形柱) |
| | — |
| コンクリート | σ_{ck} = —kg/cm ² |
| | 鉄筋 — |
| 通用示方書 | 鋼道路橋設計示方書 (昭和39年) |

| 補修項目 | 補修工法 |
|----------|----------------------------------|
| 伸縮装置補修工 | 鋼部材再塗装工 (Rc-I塗装系)、金属パテ補修工、止水材取替工 |
| 排水装置補修工 | 鋼部材補修工、鋼部材再塗装工 (Rc-I塗装系) |
| 主桁表面処理工 | 鋼部材再塗装工 (Rc-I塗装系) |
| 床版補修工 | 断面修復工、表面含浸工 (高分子系) |
| 支承補修工 | 鋼部材再塗装工 (Rc-I塗装系)、表面含浸工 (高分子系) |
| 下部工表面処理工 | 表面含浸工 (高分子系) |
| 下部工補修工 | 断面修復工 |

注記

- 本図面は、既存資料および現地測定をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。

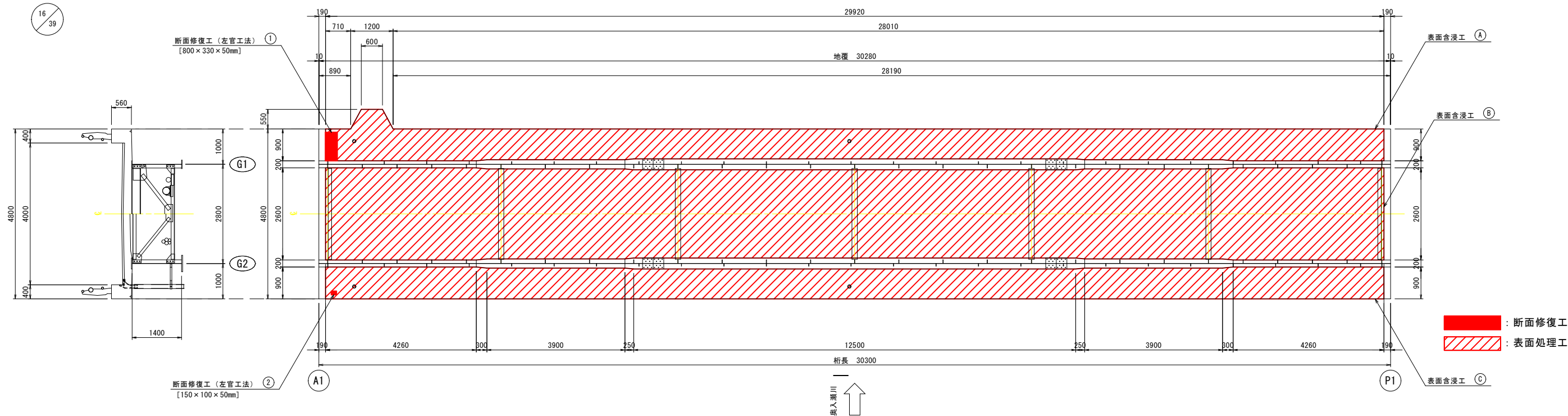
| | | | |
|-----------------|----|------------|----|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 床版補修工図 (その1) | | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 業中 | | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

神明橋 床版補修工図（その1）

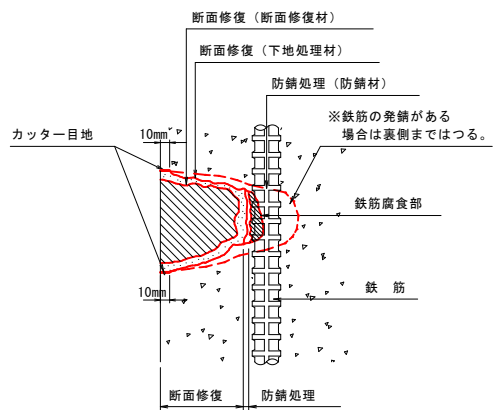
第1径間 桁下面

平面図

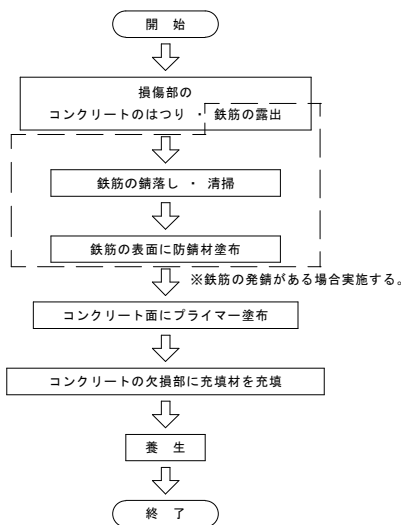
S=1:60



断面修復工〔左官工法〕

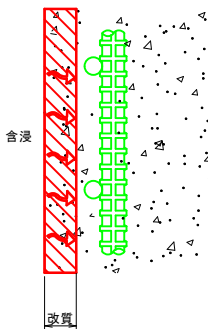
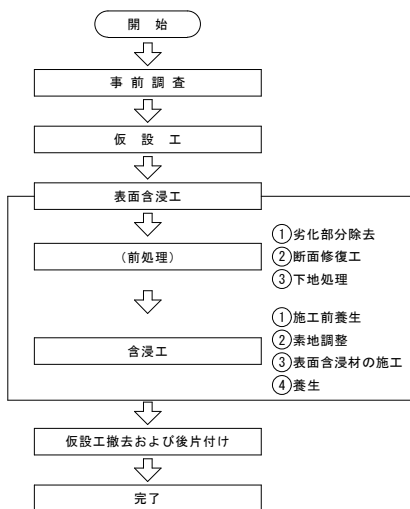


断面修復の施工フロー



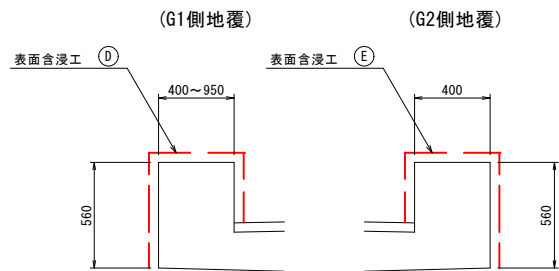
表面含浸工

表面含浸工の施工フロー



地覆断面図

S=1:20



断面修復工 数量表

(ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|------|-----|-------------------------|-------------------------|
| 左官工法 | 床版 | ① 0.800 × 0.330 × 0.050 | = 0.013 m ³ |
| | | ② 0.150 × 0.100 × 0.050 | = 0.0008 m ³ |
| | | 合計 | = 0.01 m ³ |

表面処理工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|-----|--|-------------------------|
| 表面含浸工 | 床版 | ① (0.600+1.200) × 0.550 / 2 | = 0.495 m ² |
| | | 0.900 × 4.260 × 2 | = 7.668 m ² |
| | | ((0.900+0.870) × 0.300 / 2) × 2 | = 0.531 m ² |
| | | 0.870 × 3.900 × 2 | = 6.786 m ² |
| | | ((0.870+0.845) × 0.250 / 2) × 2 | = 0.429 m ² |
| | | 0.845 × 12.500 | = 10.563 m ² |
| | | ② 2.600 × 4.260 × 2 | = 22.152 m ² |
| | | ((2.600+2.540) × 0.300 / 2) × 2 | = 1.542 m ² |
| | | 2.540 × 3.900 × 2 | = 19.812 m ² |
| | | ((2.540+2.490) × 0.250 / 2) × 2 | = 1.258 m ² |
| | 地覆 | ③ 0.900 × 4.260 × 2 | = 7.668 m ² |
| | | ((0.900+0.870) × 0.300 / 2) × 2 | = 0.531 m ² |
| | | 0.870 × 3.900 × 2 | = 6.786 m ² |
| | | ((0.870+0.845) × 0.250 / 2) × 2 | = 0.429 m ² |
| | | 0.845 × 12.500 | = 10.563 m ² |
| | | ④ (0.320+0.400) × 30.280 | = 21.802 m ² |
| | | (0.600+1.200) × 0.550 / 2 | = 0.495 m ² |
| | | 0.560 × (0.890+0.626+0.600+0.626+28.190) | = 17.322 m ² |
| | | ⑤ (0.320+0.400+0.560) × 30.280 | = 38.758 m ² |
| | | 合計 | = 206.7 m ² |

注記

- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- コンクリートの脆弱部は確実にはつり落し、補修を行うこと。
はつりは最低50mm以上は行うこと。

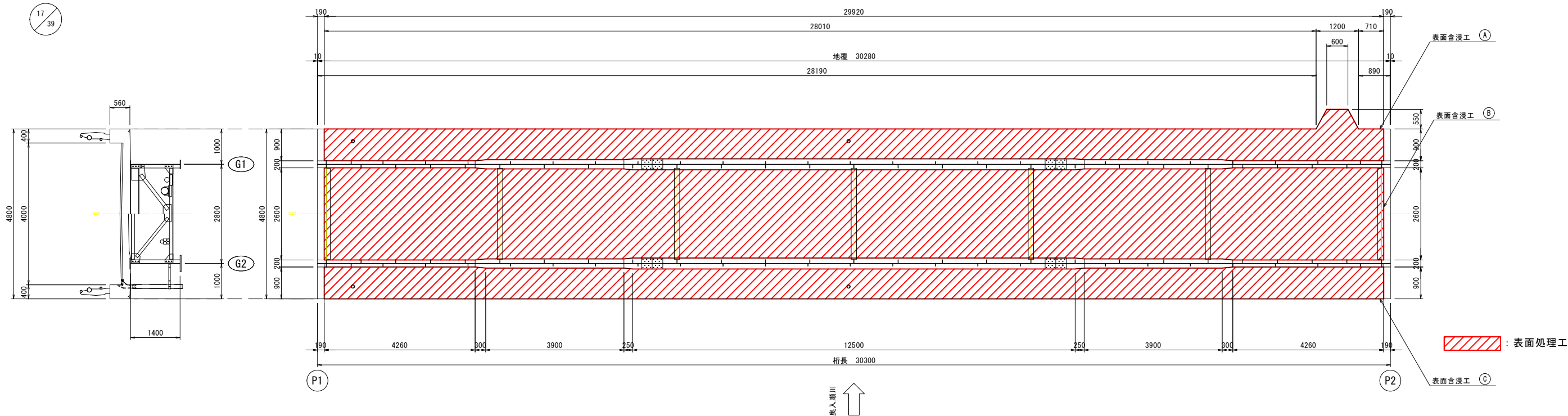
| | | | |
|-----------------|--|------------|----|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 2 9 号 | |
| 路線 河川 名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 床版補修工図 (その2) | | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | | 業中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

神明橋 床版補修工図（その2）

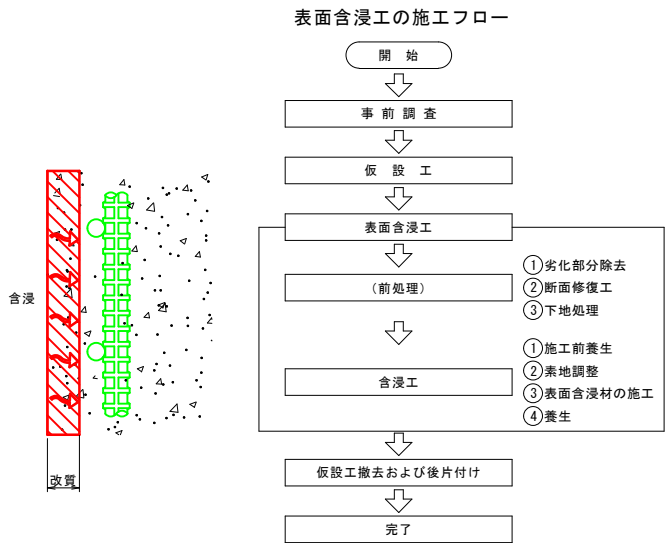
第2径間 桁下面

平面図

S=1:60

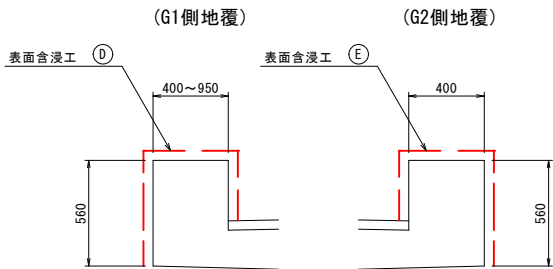


表面含浸工



地覆断面図

S=1:20



表面処理工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|-----|--|-------------------------|
| 表面含浸工 | 床版 | ① (0.600+1.200) × 0.550 / 2 | = 0.495 m ² |
| | | 0.900 × 4.260 × 2 | = 7.668 m ² |
| | | ((0.900+0.870) × 0.300 / 2) × 2 | = 0.531 m ² |
| | | 0.870 × 3.900 × 2 | = 6.786 m ² |
| | | ((0.870+0.845) × 0.250 / 2) × 2 | = 0.429 m ² |
| | | 0.845 × 12.500 | = 10.563 m ² |
| | | ② 2.600 × 4.260 × 2 | = 22.152 m ² |
| | | ((2.600+2.540) × 0.300 / 2) × 2 | = 1.542 m ² |
| | | 2.540 × 3.900 × 2 | = 19.812 m ² |
| | | ((2.540+2.490) × 0.250 / 2) × 2 | = 1.258 m ² |
| | 地覆 | ③ 0.900 × 4.260 × 2 | = 7.668 m ² |
| | | ((0.900+0.870) × 0.300 / 2) × 2 | = 0.531 m ² |
| | | 0.870 × 3.900 × 2 | = 6.786 m ² |
| | | ((0.870+0.845) × 0.250 / 2) × 2 | = 0.429 m ² |
| | | 0.845 × 12.500 | = 10.563 m ² |
| | | ④ (0.320+0.400) × 30.280 | = 21.802 m ² |
| | | (0.600+1.200) × 0.550 / 2 | = 0.495 m ² |
| | | 0.560 × (0.890+0.626+0.600+0.626+28.190) | = 17.322 m ² |
| | | ⑤ (0.320+0.400+0.560) × 30.280 | = 38.758 m ² |
| | 合計 | | = 206.7 m ² |

注記

- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- コンクリートの脆弱部は確実にはつり落し、補修を行うこと。
はつりは最低50mm以上は行うこと。

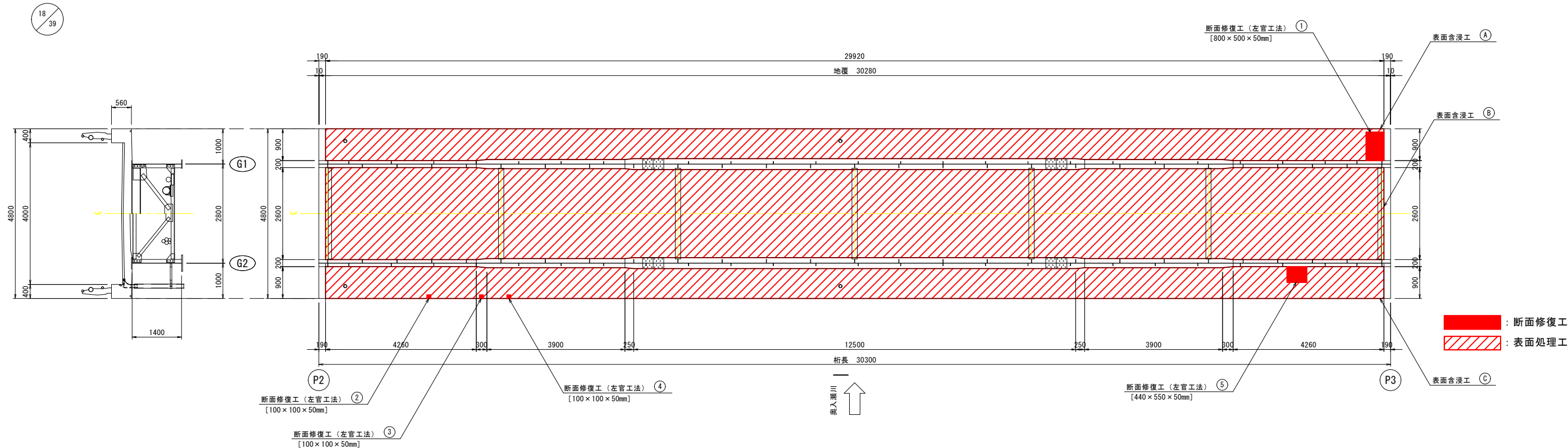
| | | | |
|-----------------|----|------------|----|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 床版補修工図 (その3) | | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | 業中 | | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

神明橋 床版補修工図（その3）

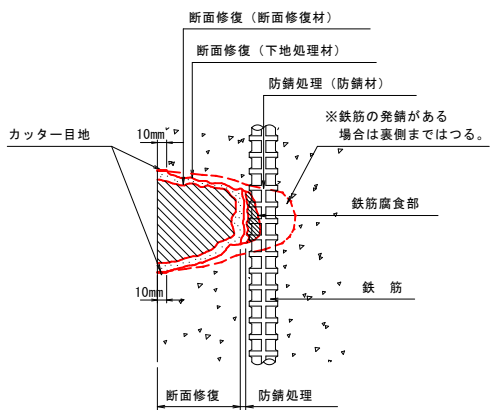
第3径間 桁下面

平面図

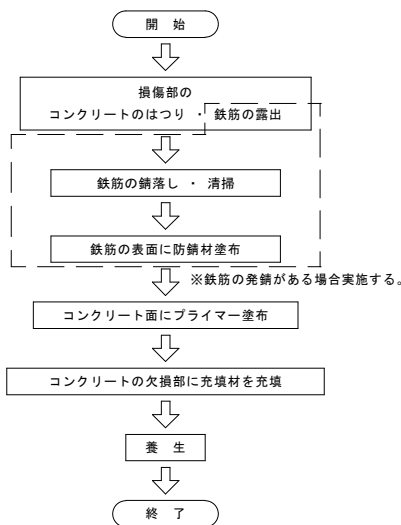
S=1:60



断面修復工〔左官工法〕

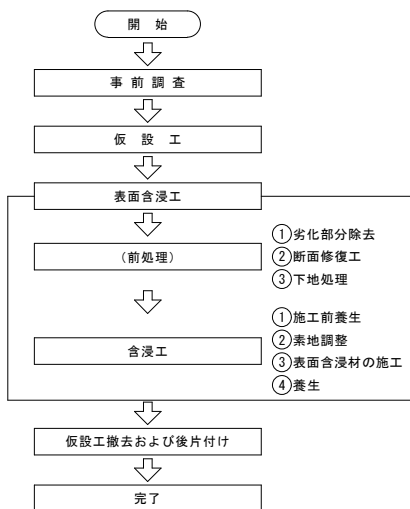


断面修復の施工フロー



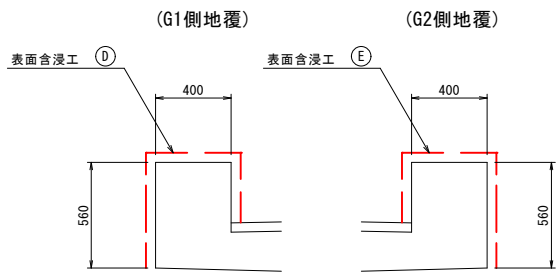
表面含浸工

表面含浸工の施工フロー



地覆断面図

S=1:20



断面修復工 数量表

(ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|------|-----|---------------------------|-----------------------|
| 左官工法 | 床版 | ① 0.800 × 0.500 × 0.050 = | 0.020 m ³ |
| | | ② 0.100 × 0.100 × 0.050 = | 0.0005 m ³ |
| | | ③ 0.100 × 0.100 × 0.050 = | 0.0005 m ³ |
| | | ④ 0.100 × 0.100 × 0.050 = | 0.0005 m ³ |
| | | ⑤ 0.440 × 0.550 × 0.050 = | 0.012 m ³ |
| | | 合計 = | 0.03 m ³ |

表面処理工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 | |
|-------|-----|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| 表面含浸工 | 床版 | ① 0.900×4.260×2 | = 7.668 m ² | |
| | | (0.900+0.870)×0.300 / 2)×2 | = 0.531 m ² | |
| | | 0.870×3.900×2 | = 6.786 m ² | |
| | | (0.870+0.845)×0.250 / 2)×2 | = 0.429 m ² | |
| | | 0.845×12.500 | = 10.563 m ² | |
| | | ② 2.600×4.260×2 | = 22.152 m ² | |
| | | (2.600+2.540)×0.300 / 2)×2 | = 1.542 m ² | |
| | | 2.540×3.900×2 | = 19.812 m ² | |
| | | (2.540+2.490)×0.250 / 2)×2 | = 1.258 m ² | |
| | | 2.490×12.500 | = 31.125 m ² | |
| | 地覆 | ③ 0.900×4.260×2 | = 7.668 m ² | |
| | | (0.900+0.870)×0.300 / 2)×2 | = 0.531 m ² | |
| | | 0.870×3.900×2 | = 6.786 m ² | |
| | | (0.870+0.845)×0.250 / 2)×2 | = 0.429 m ² | |
| | | 0.845×12.500 | = 10.563 m ² | |
| | | ④ 0.320+0.400+0.560)×30.280 | = 38.758 m ² | |
| | | ⑤ 0.320+0.400+0.560)×30.280 | = 38.758 m ² | |
| | | 合 計 | | = 205.4 m ² |

注記

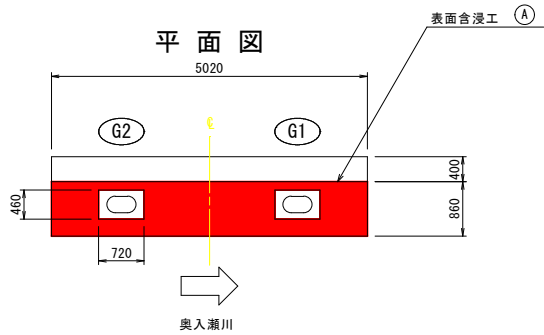
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- コンクリートの脆弱部は確実にはつり落し、補修を行うこと。
はつりは最低50mm以上は行うこと。

| | | | |
|--------------------|--|------------|--------|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 2 9 号 | |
| 路線 河川 名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工表面処理工図 (その1) | | 縮尺 | S=1:60 |
| 図面番号 | | 業中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

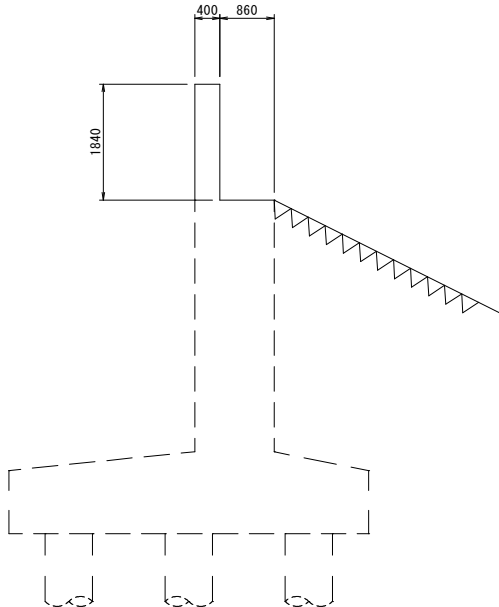


神明橋 下部工表面処理工図（その1）

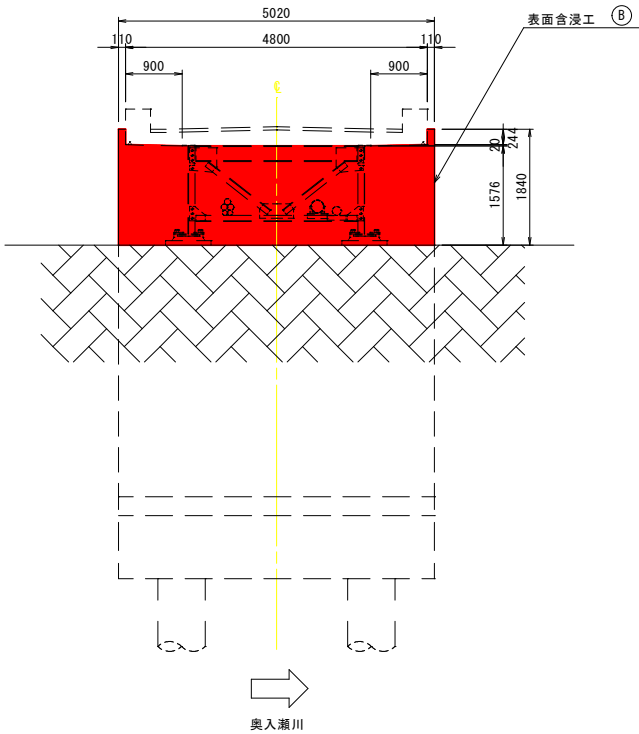
A1橋台



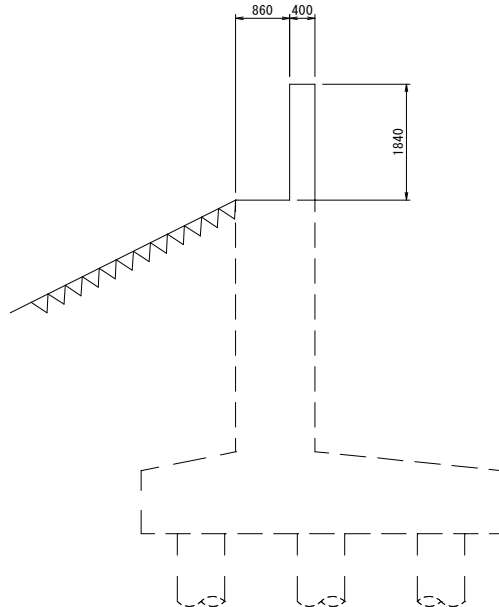
（左側面）



（正面）

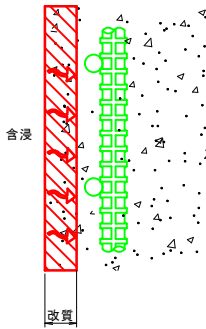
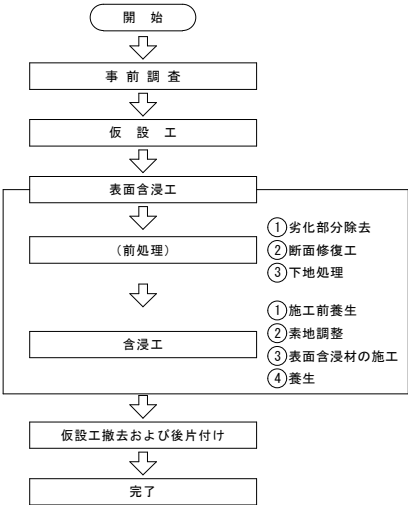


（右側面）



表面含浸工

表面含浸工の施工フロー



材 料 表

| 工 種 | 仕 様 |
|-------|---------------------------------------|
| 表面含浸工 | 高分子系 (標準使用量0.25kg/m ²) |

高分子系表面含浸材の施工仕様例

| 工 程 | 標準使用量 (kg/m ²) | 施工方法 | 塗重ねの工程間隔 |
|-------------|----------------------------|--------------|----------|
| 素地調整・下地処理 | 別途 | — | — |
| 下地の確認および清掃 | 別途 | — | |
| 1 高分子系表面含浸材 | 0.25 | 吹付け、ローラー刷毛塗り | 6～12時間以上 |

表面含浸工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|------|---|------------------------|
| 表面含浸工 | A1橋台 | Ⓐ 0.860×5.020-0.460×0.720×2 | = 3.655 m ² |
| | | Ⓑ 1.576×5.020+0.020×0.900/2×2+(0.020+0.244)×0.110×2 | = 7.988 m ² |
| | | 合計 | = 11.6 m ² |

注記

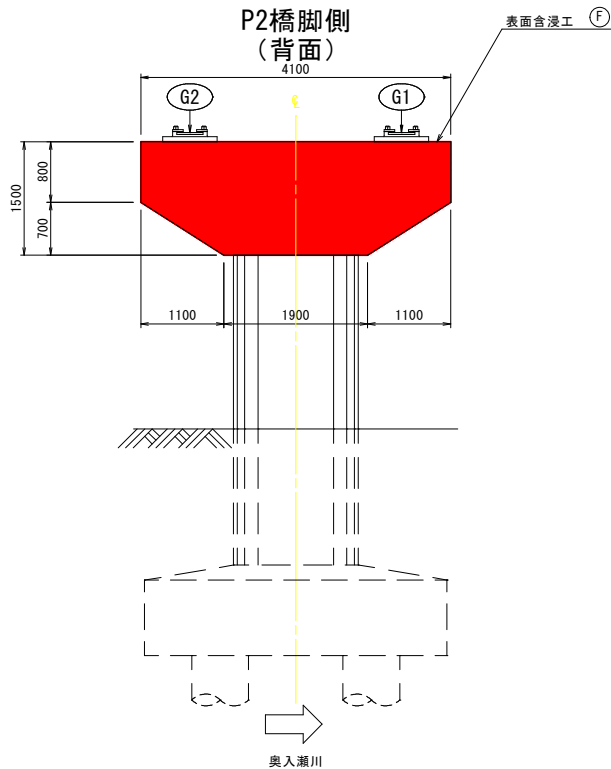
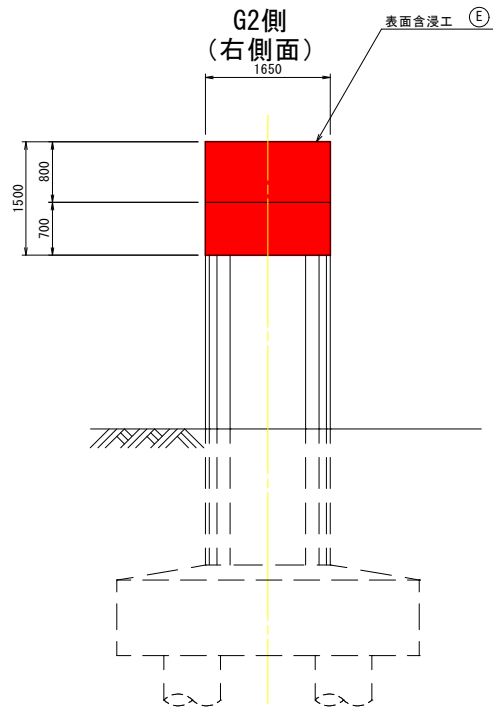
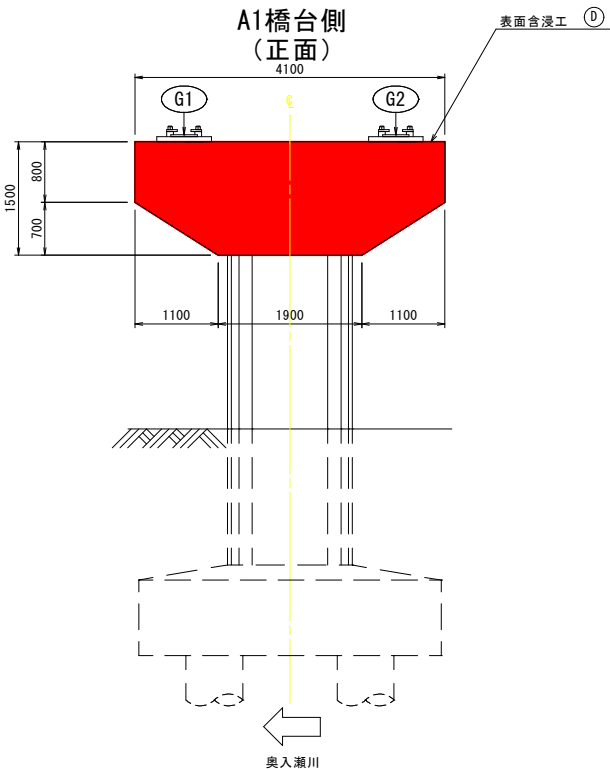
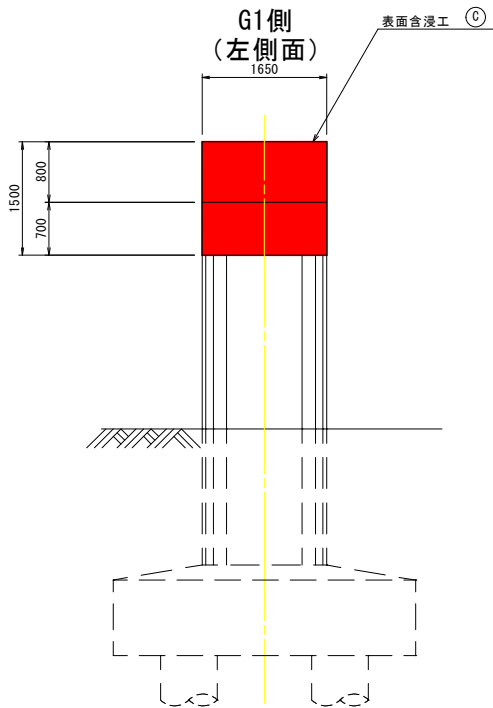
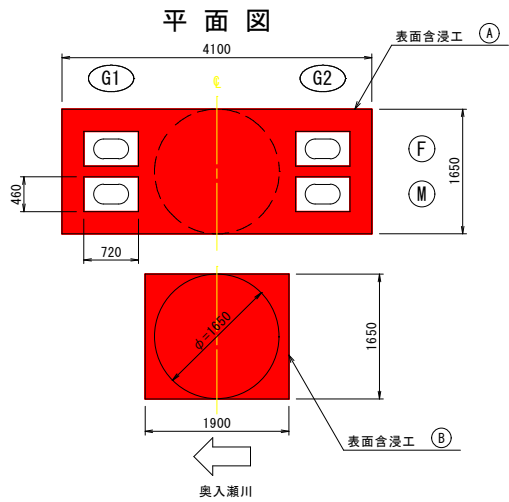
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- 表面含浸工を適応する場合、無色透明であり実施可否がコンクリート表面で判断できない為、「補修履歴板」等で実施日を明示すること。
- 高分子系表面含浸材の標準使用量や塗布日数は、施工部位、コンクリートの状態、材料の性状等によって決めること。

| | | | |
|--------------------|--|------------|--------|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線 河川 名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工表面処理工図 (その2) | | 縮尺 | S=1:50 |
| 図面番号 | | 業中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

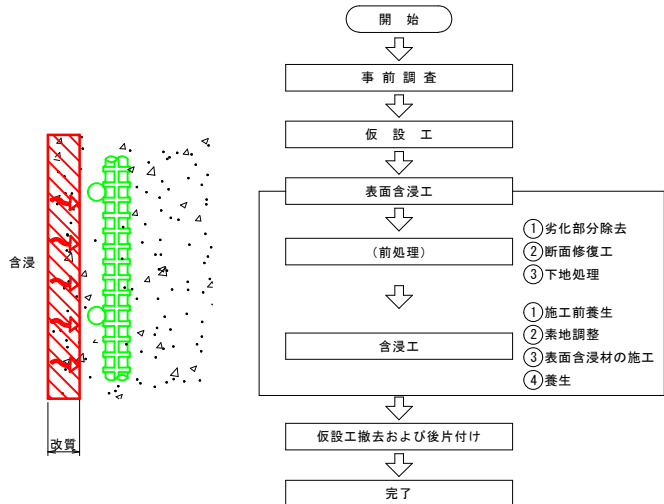


神明橋 下部工表面処理工図（その2）

P1橋脚



表面含浸工 表面含浸工の施工フロー



材 料 表

| 工 種 | 仕 様 |
|-------|---------------------------------------|
| 表面含浸工 | 高分子系 (標準使用量0.25kg/m ²) |

高分子系表面含浸材の施工仕様例

| 工 程 | 標準使用量 (kg/m ²) | 施工方法 | 塗重ねの工程間隔 |
|-------------|----------------------------|--------------|----------|
| 素地調整・下地処理 | 別途 | — | — |
| 下地の確認および清掃 | 別途 | — | |
| 1 高分子系表面含浸材 | 0.25 | 吹付け、ローラー刷毛塗り | 6～12時間以上 |

表面含浸工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|------|-------------------------------------|------------------------|
| 表面含浸工 | P1橋脚 | ① 1.650×4.100-0.460×0.720×4 | = 5.440 m ² |
| | | ② 1.650×1.900-1.650×1.650×1/4×π | = 0.997 m ² |
| | | ③ (0.800+1.304)×1.650 | = 3.472 m ² |
| | | ④ 0.800×4.100+(4.100+1.900)×0.700/2 | = 5.380 m ² |
| | | ⑤ (0.800+1.304)×1.650 | = 3.472 m ² |
| | | ⑥ 0.800×4.100+(4.100+1.900)×0.700/2 | = 5.380 m ² |
| | | 合 計 | = 24.1 m ² |

注記

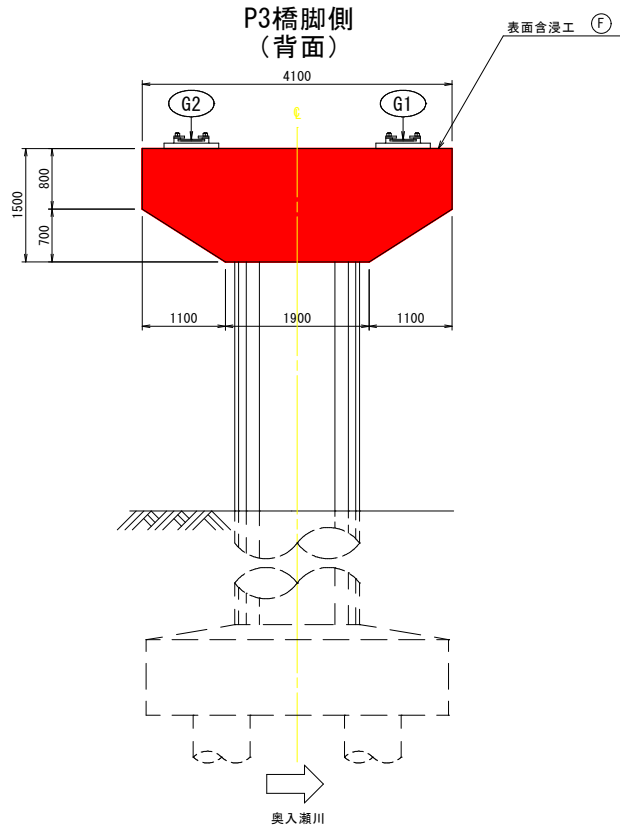
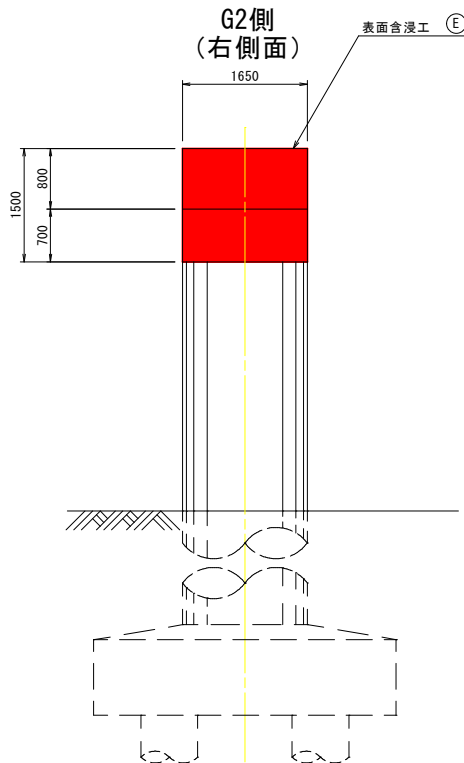
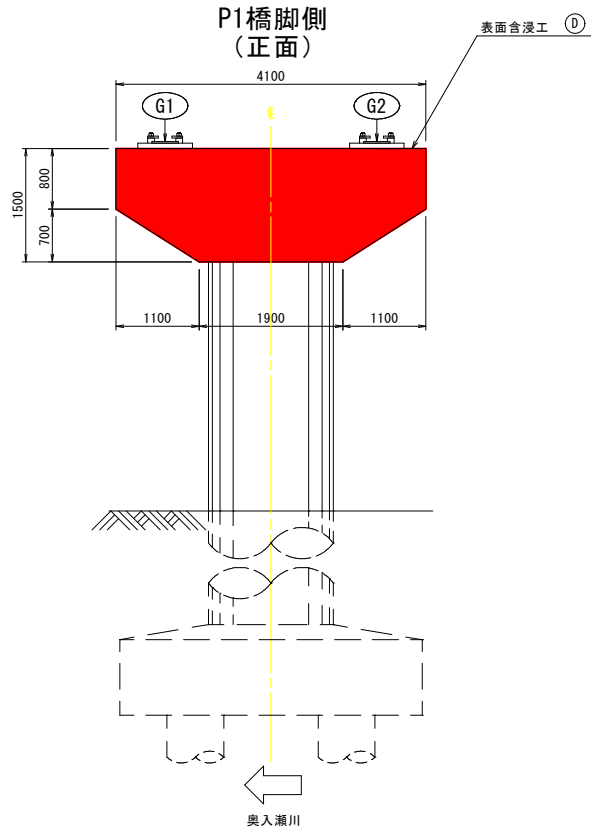
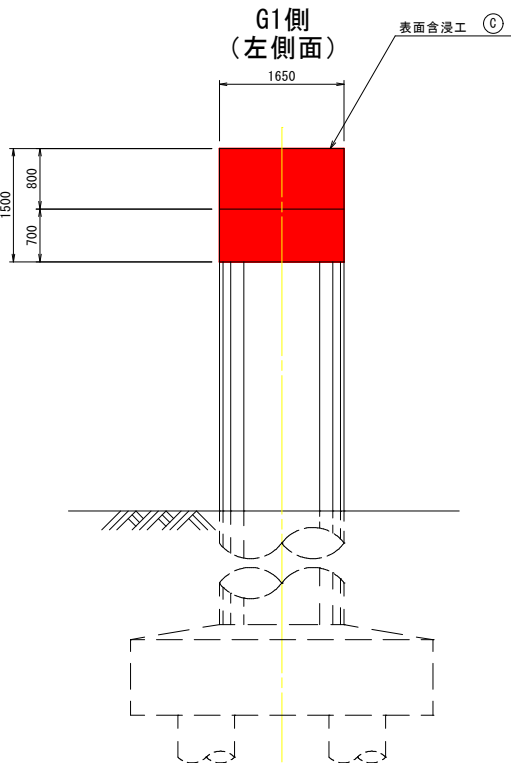
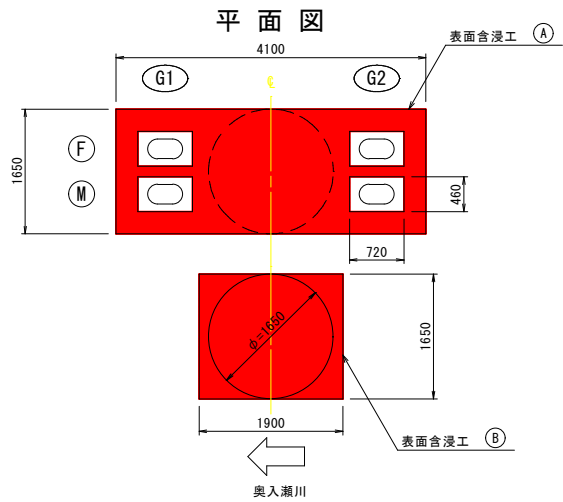
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- 表面含浸工を適用する場合、無色透明であり実施可否がコンクリート表面で判断できない為、「補修履歴板」等で実施日を明示すること。
- 高分子系表面含浸材の標準使用量や塗布日数は、施工部位、コンクリートの状態、材料の性状等によって決めること。

| | | | |
|--------------------|----|------------|--------|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線 河川 名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工表面処理工図 (その3) | | 縮尺 | S=1:50 |
| 図面番号 | 業中 | | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

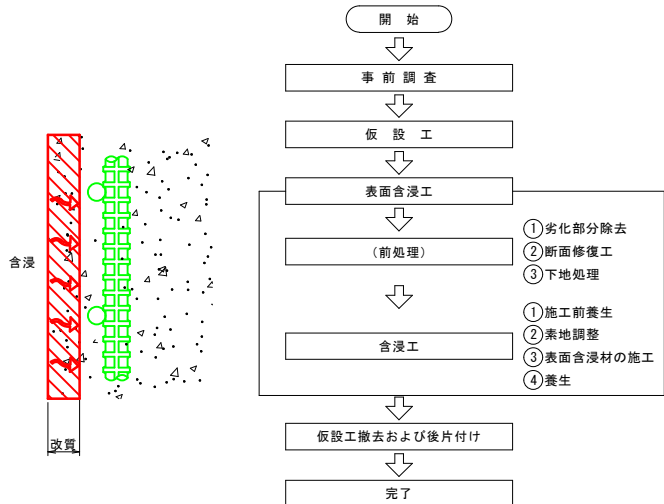


神明橋 下部工表面処理工図（その3）

P2橋脚



表面含浸工
表面含浸工の施工フロー



材 料 表

| 工 種 | 仕 様 |
|-------|---------------------------------------|
| 表面含浸工 | 高分子系 (標準使用量0.25kg/m ²) |

高分子系表面含浸材の施工仕様例

| 工 程 | 標準使用量 (kg/m ²) | 施工方法 | 塗重ねの工程間隔 |
|-------------|----------------------------|--------------|----------|
| 素地調整・下地処理 | 別途 | — | — |
| 下地の確認および清掃 | 別途 | — | |
| 1 高分子系表面含浸材 | 0.25 | 吹付け、ローラー刷毛塗り | 6～12時間以上 |

表面含浸工 数量表

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|------|---|------------------------|
| 表面含浸工 | P2橋脚 | ① $1.650 \times 4.100 - 0.460 \times 0.720 \times 4$ | = 5.440 m ² |
| | | ② $1.650 \times 1.900 - 1.650 \times 1.650 \times 1/4 \times \pi$ | = 0.997 m ² |
| | | ③ $(0.800 + 1.304) \times 1.650$ | = 3.472 m ² |
| | | ④ $0.800 \times 4.100 + (4.100 + 1.900) \times 0.700 / 2$ | = 5.380 m ² |
| | | ⑤ $(0.800 + 1.304) \times 1.650$ | = 3.472 m ² |
| | | ⑥ $0.800 \times 4.100 + (4.100 + 1.900) \times 0.700 / 2$ | = 5.380 m ² |
| | | 合 計 | |

注記

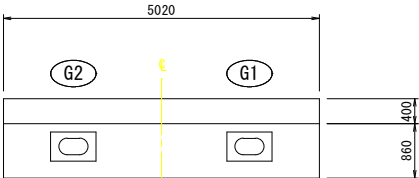
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- 表面含浸工を適応する場合、無色透明であり実施可否がコンクリート表面で判断できない為、「補修履歴板」等で実施日を明示すること。
- 高分子系表面含浸材の標準使用量や塗布日数は、施工部位、コンクリートの状態、材料の性状等によって決めること。

| | | | |
|------------------|--|------------|--------|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第 29 号 | |
| 路線 河川 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工補修工図 (その1) | | 縮尺 | S=1:60 |
| 図面番号 | | 業中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青 森 県 | | | |

神明橋 下部工補修工図（その1）

A1橋台

平面図

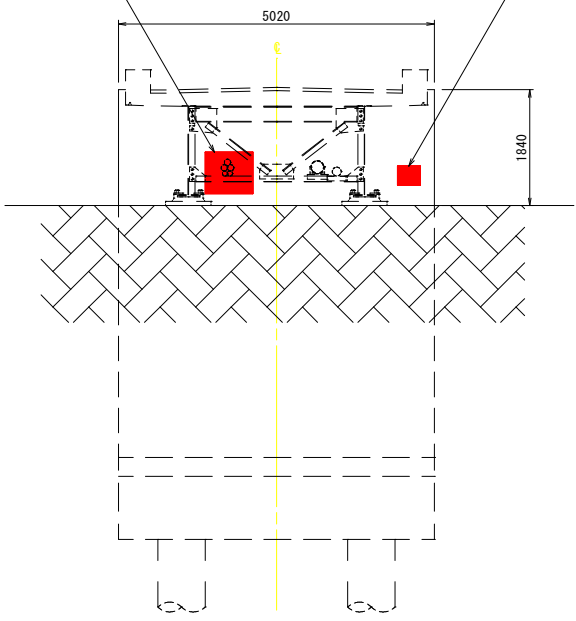


奥入瀬川

(正面)

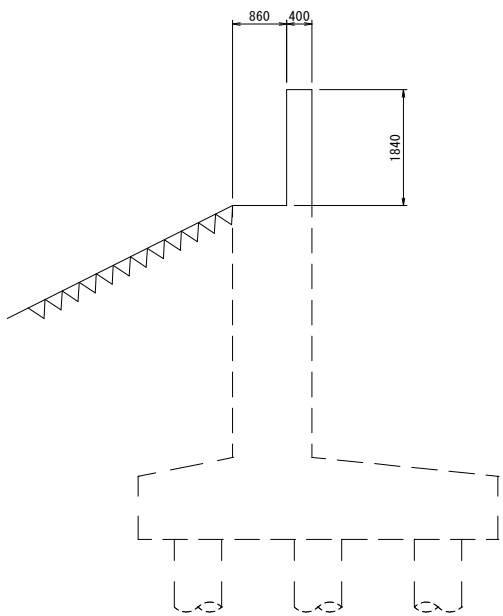
断面修復工（型枠充填工法）①
[750×650×100mm]

断面修復工（型枠充填工法）②
[300×350×100mm]

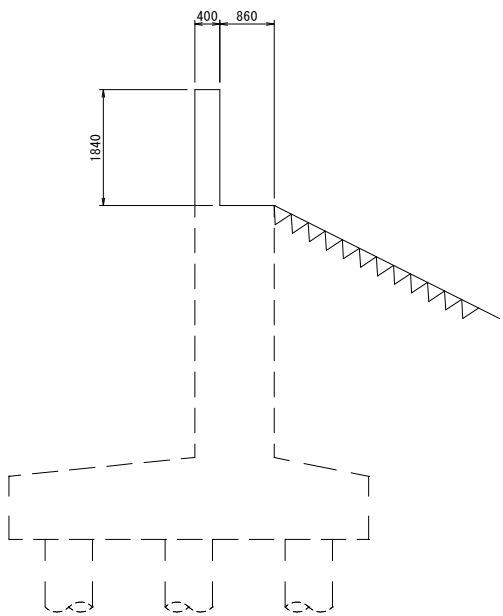


奥入瀬川

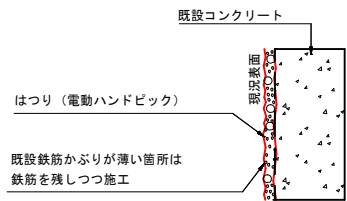
(右側面)



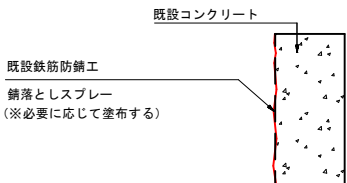
(左側面)



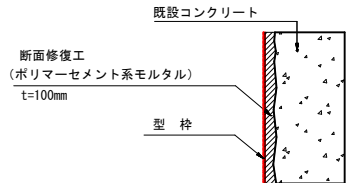
断面修復工〔型枠充填工法〕



STEP.1 現況表面をはつり
脆弱部をハンドピックではつり取っていく。
鉄筋を破壊しないよう留意しつつ施工する。

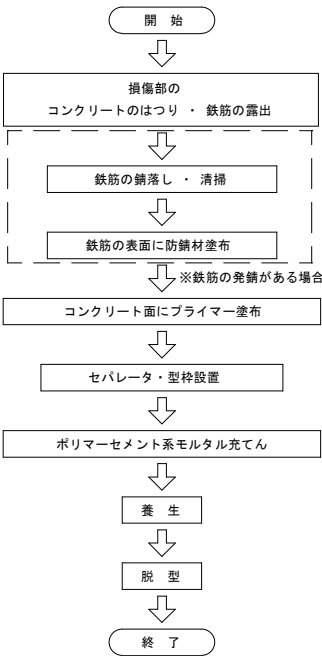


STEP.2 さびている鉄筋の防錆処理
既存鉄筋について、発錆部分は錆落とし処理
を行っておく。



STEP.3 ポリマーセメント系モルタルで100mm断面復旧
外的劣化要因への抵抗性が高いポリマーセメント系
モルタルによって断面を復旧する。
塗布厚が厚いため、施工方法は型枠充填工法とする。

断面修復の施工フロー



断面修復工 数量表

| 工 法 | | 箇 所 | | 寸 法 | | 数 量 | |
|--------|------|-----|-----------------------|-----|-------|----------------|--|
| 型枠充填工法 | A1橋台 | ① | 0.750 × 0.650 × 0.100 | = | 0.049 | m ³ | |
| | | ② | 0.300 × 0.350 × 0.100 | = | 0.011 | m ³ | |
| | | 合計 | | = | 0.06 | m ³ | |

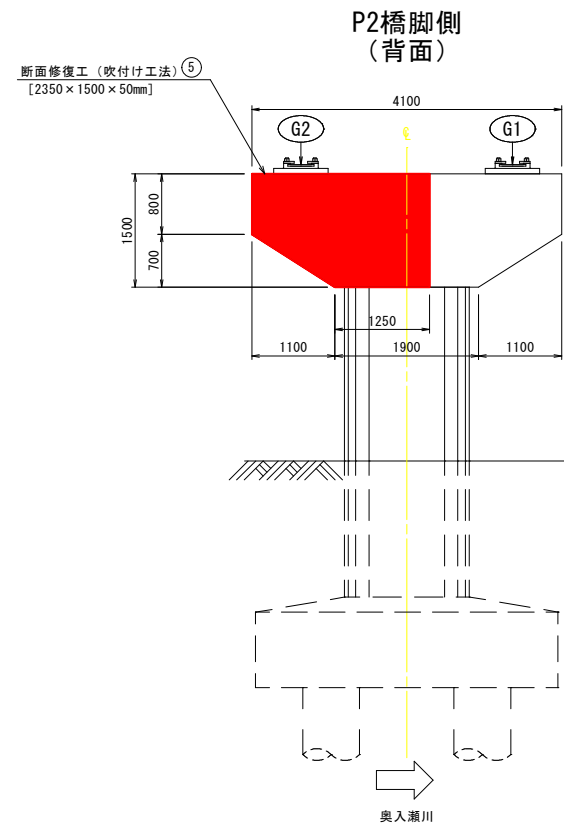
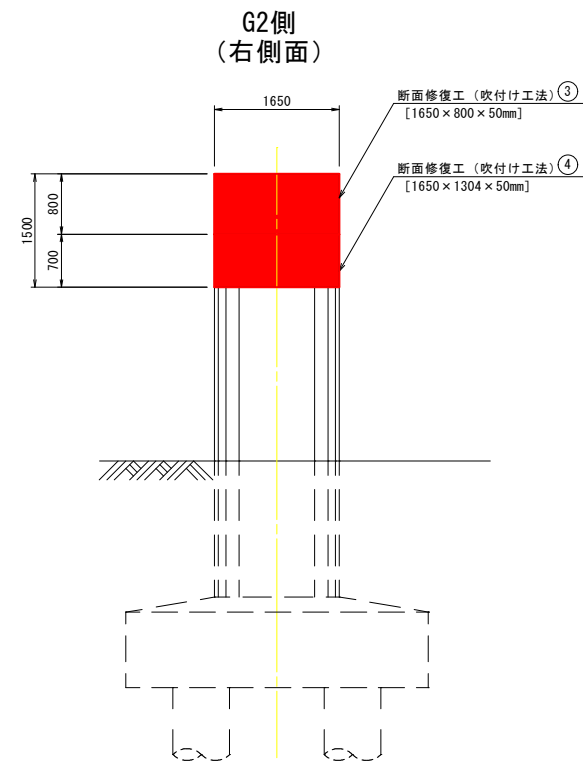
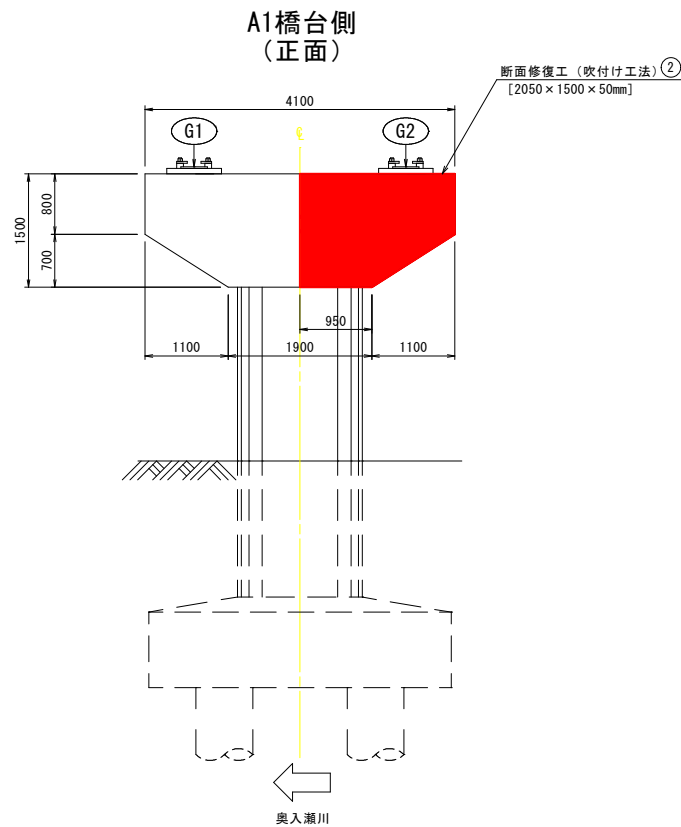
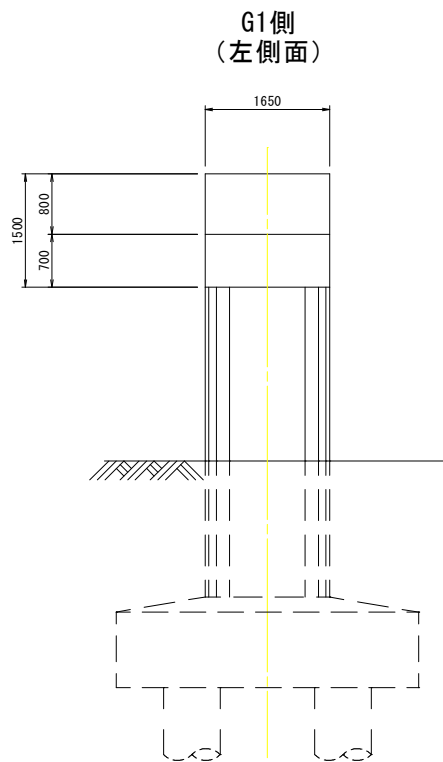
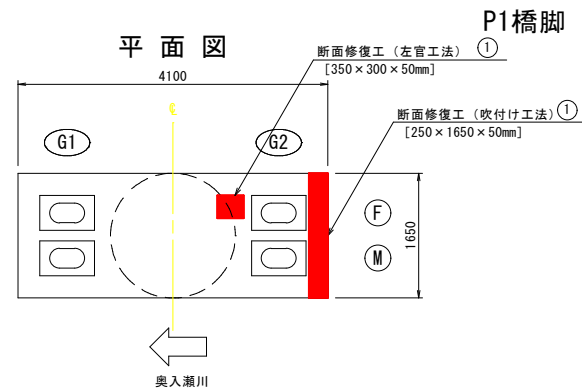
(ポリマーセメントモルタル)

- 注記
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
 - 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - 事前調査として、施工前に必ず打音調査を全体的に行い、はつり面積を再度確認すること。
 - コンクリートの脆弱部は確実にはつり落とし、補修を行うこと。
はつりは最低100mm以上は行うこと。

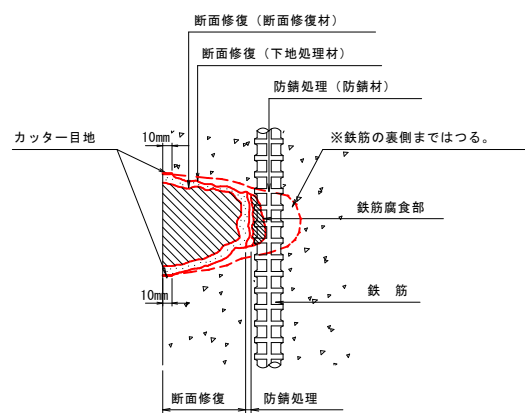
| | | |
|-------------------|------------|--------|
| 令和 5 年度 神明橋梁架替修工事 | | |
| 工事番号 | 第 2 9 号 | |
| 路線 河川 | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工補修工図 (その2) | 縮尺 | S=1:50 |
| 図面番号 | 業中 | |
| おいらせ町 | | |
| 青 森 県 | | |



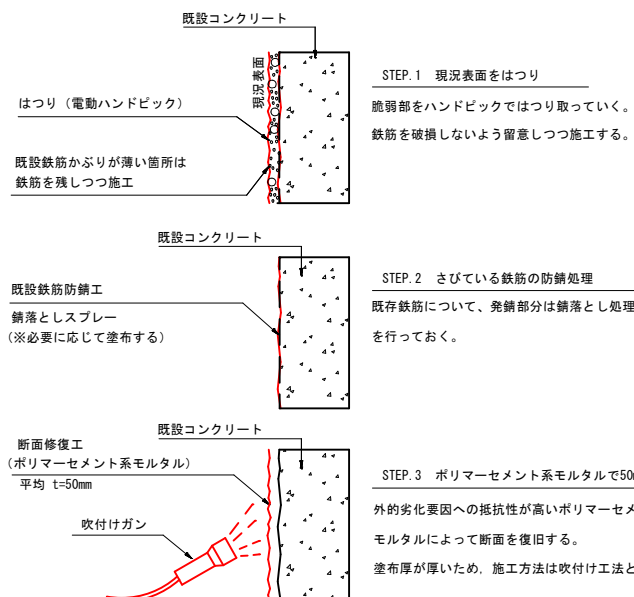
神明橋 下部工補修工図（その2）



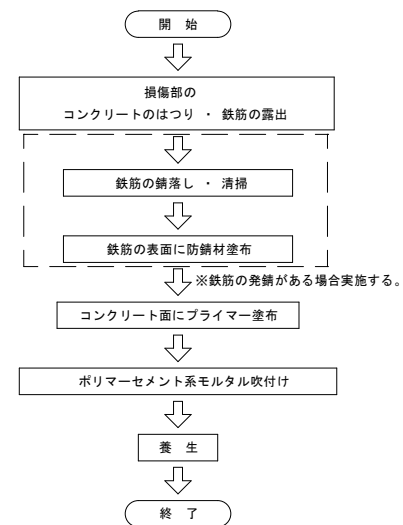
断面修復工〔左官工法〕



断面修復工〔吹付け工法〕



断面修復の施工フロー



断面修復工 数量表 (ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|------|------|---------------------------|----------------------|
| 左官工法 | PI橋脚 | ① 0.350 × 0.300 × 0.050 = | 0.005 m ³ |
| | | 合計 = | 0.005 m ³ |

断面修復工 数量表 (ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|------|--|-----------------------|
| 吹付け工法 | P1橋脚 | ① $0.250 \times 1.650 \times 0.050$ | $= 0.021 \text{ m}^3$ |
| | | ② $(0.950 \times 1.500 + (0.800 + 1.500) \times 1.100 / 2) \times 0.050$ | $= 0.135 \text{ m}^3$ |
| | | ③ $1.650 \times 0.800 \times 0.050$ | $= 0.066 \text{ m}^3$ |
| | | ④ $1.650 \times 1.304 \times 0.050$ | $= 0.108 \text{ m}^3$ |
| | | ⑤ $((0.800 + 1.500) \times 1.100 / 2 + 1.250 \times 1.500) \times 0.050$ | $= 0.157 \text{ m}^3$ |
| | | 合計 | $= 0.49 \text{ m}^3$ |

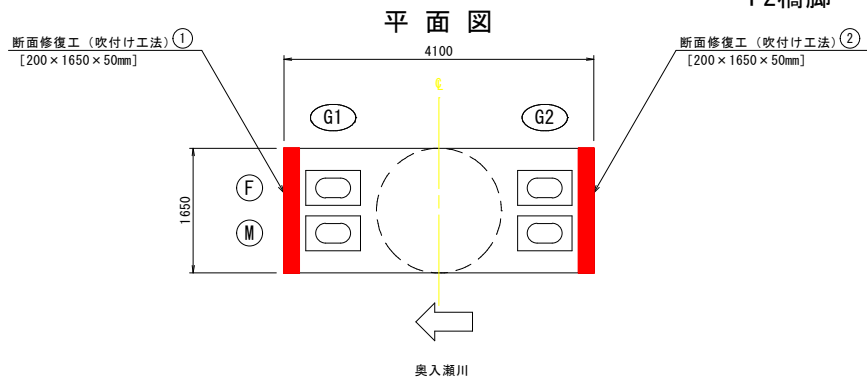
注記

1. 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
 2. 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 3. 事前調査として、施工前に必ず打音調査を全体的に行い、はつり面積を再度確認すること。
 4. コンクリートの脆弱部は確実にはつり落し、補修を行うこと。
- はつりは最低50mm以上は行うこと。

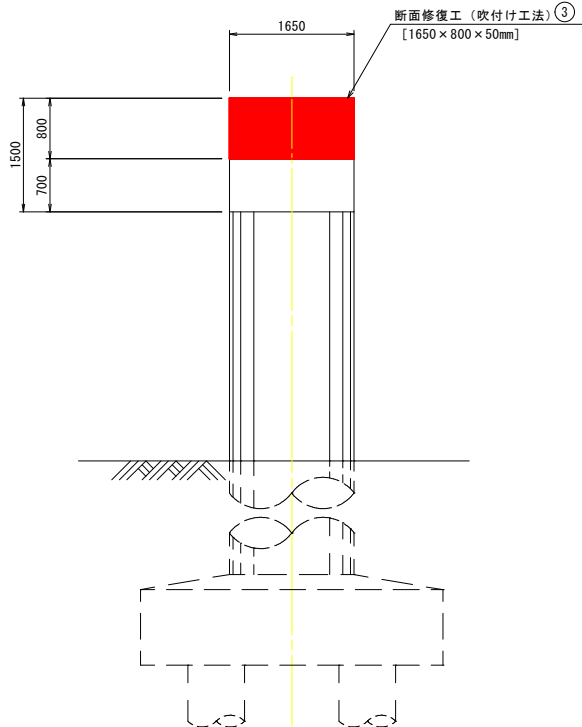
| | | |
|------------------|------------|--------|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | |
| 工事番号 | 第 29 号 | |
| 路線名 | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 下部工補修工図 (その3) | 縮尺 | S=1:50 |
| 図面番号 | 業中 | |
| おいらせ町 | | |
| 青 森 県 | | |

神明橋 下部工補修工図（その3）

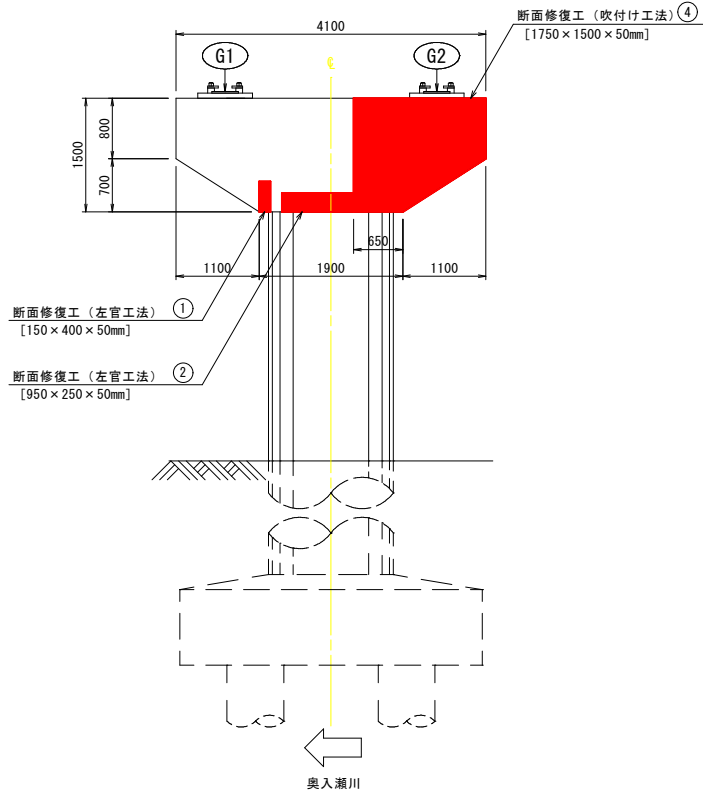
P2橋脚



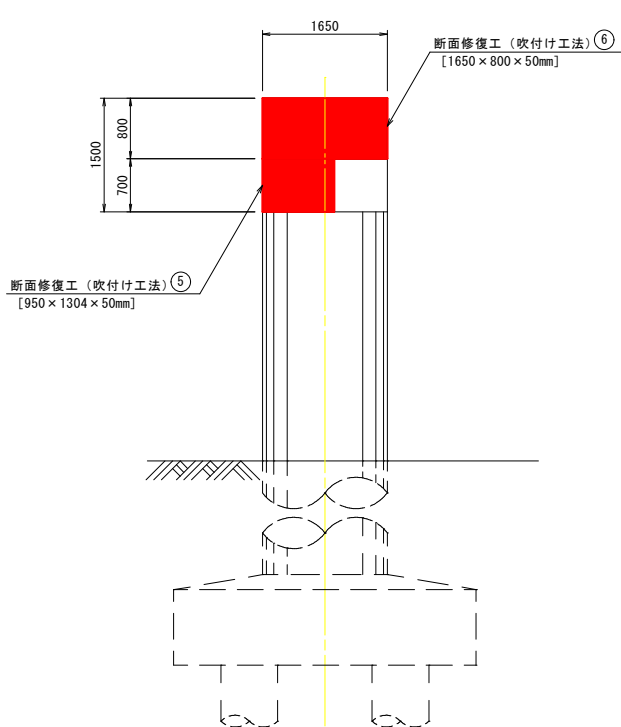
G1側
（左側面）



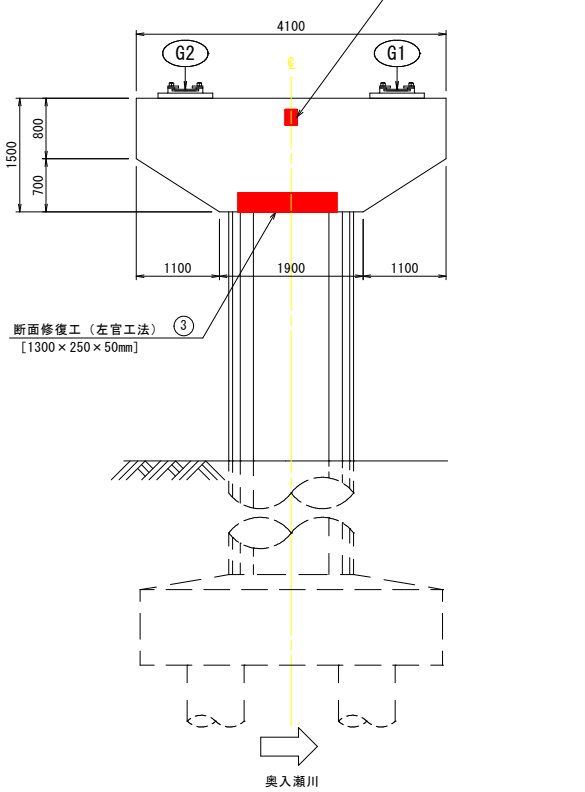
P1橋脚側
（正面）



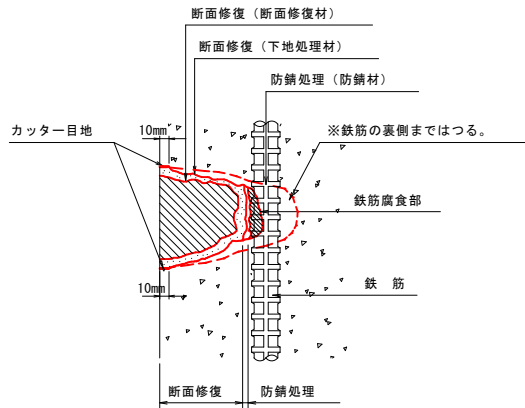
G2側
（右側面）



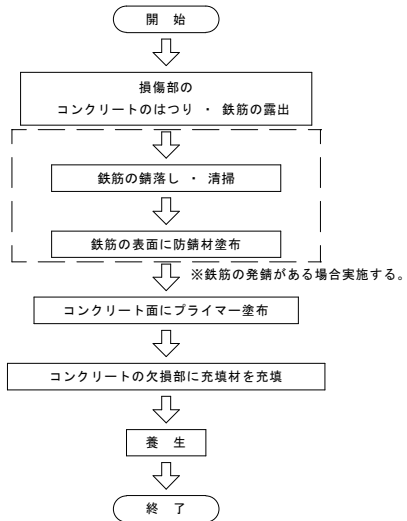
P3橋脚側
（背面）



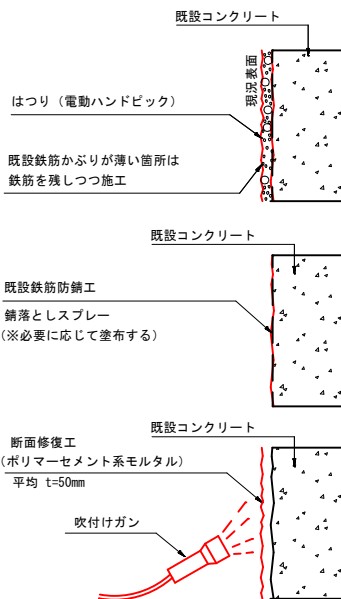
断面修復工〔左官工法〕



断面修復の施工フロー



断面修復工〔吹付け工法〕

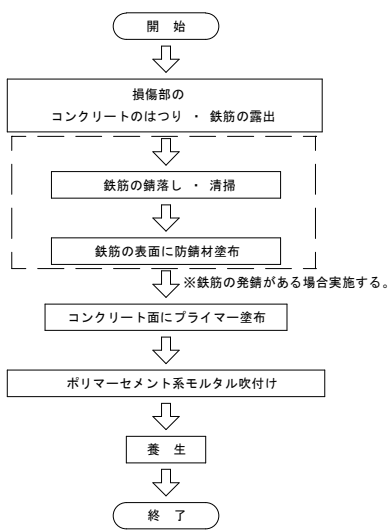


STEP.1 現況表面をはつり
脆弱部をハンドピックではつり取っていく。
鉄筋を破壊しないよう留意しつつ施工する。

STEP.2 さびている鉄筋の防錆処理
既存鉄筋について、発錆部分は錆落とし処理
を行っていく。

STEP.3 ポリマーセメント系モルタルで50mm断面復旧
外的劣化要因への抵抗性が高いポリマーセメント系
モルタルによって断面を復旧する。
塗布厚が厚いため、施工方法は吹付け工法とする。

断面修復の施工フロー



断面修復工 数量表 (ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | | 数 量 |
|------|------|-------|-------------------------|----------------------|
| 左官工法 | P2橋脚 | ① | 0.150 × 0.400 × 0.050 = | 0.003 m ³ |
| | | ② | 0.950 × 0.250 × 0.050 = | 0.012 m ³ |
| | | ③ | 1.300 × 0.250 × 0.050 = | 0.016 m ³ |
| | | ④ | 0.150 × 0.200 × 0.050 = | 0.002 m ³ |
| | | 合 計 = | | 0.03 m ³ |

断面修復工 数量表 (ポリマーセメントモルタル)

| 工 法 | 箇 所 | 寸 法 | 数 量 |
|-------|------|---|----------------------|
| 吹付け工法 | P2橋脚 | ① 0.200 × 1.650 × 0.050 = | 0.017 m ³ |
| | | ② 0.200 × 1.650 × 0.050 = | 0.017 m ³ |
| | | ③ 1.650 × 0.800 × 0.050 = | 0.066 m ³ |
| | | ④ (0.650 × 1.500 + (0.800 + 1.500) × 1.100 / 2) × 0.050 = | 0.112 m ³ |
| | | ⑤ 0.950 × 1.304 × 0.050 = | 0.062 m ³ |
| | | ⑥ 1.650 × 0.800 × 0.050 = | 0.066 m ³ |
| | | 合 計 = | |

- 注記
- 本図面は、既存資料および現地調査をもとに作成した図面である。
 - 補修工事に当り、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
 - 事前調査として、施工前に必ず打音調査を全体的に行い、はつり面積を再度確認すること。
 - コンクリートの脆弱部は確実にはつり落とし、補修を行うこと。
はつりは最低50mm以上は行うこと。

| | | | |
|----------------------|--|------------|----|
| 令和5年度 神明橋橋梁補修工事 | | | |
| 工事番号 | | 第29号 | |
| 路線名 | | 阿光坊線 | |
| 施工箇所 | | おいらせ町阿光坊地内 | |
| 施工要領図 (参考図) (その1) | | 縮尺 | 図示 |
| 図面番号 | | 業中 | |
| おいらせ町 | | | |
| 青森県 | | | |

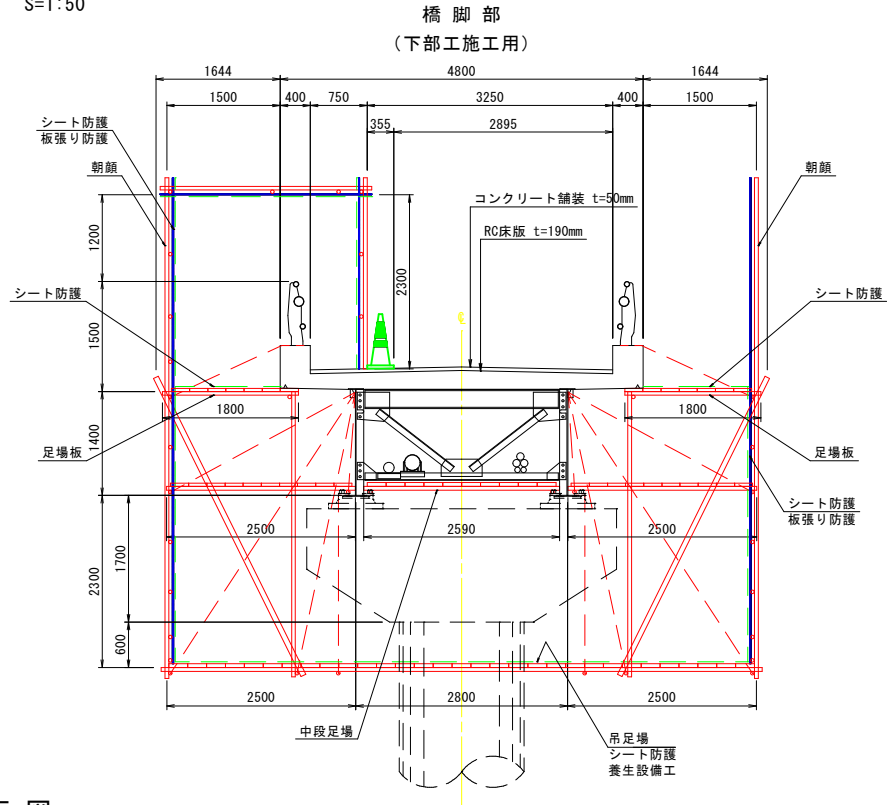
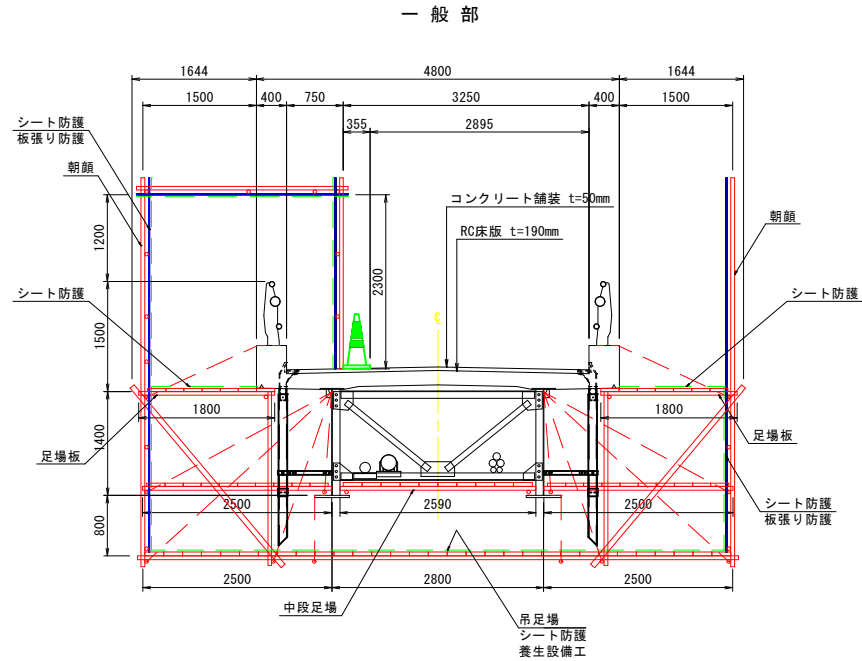


神明橋 施工要領図（参考図）（その1）

第1期・第2期施工

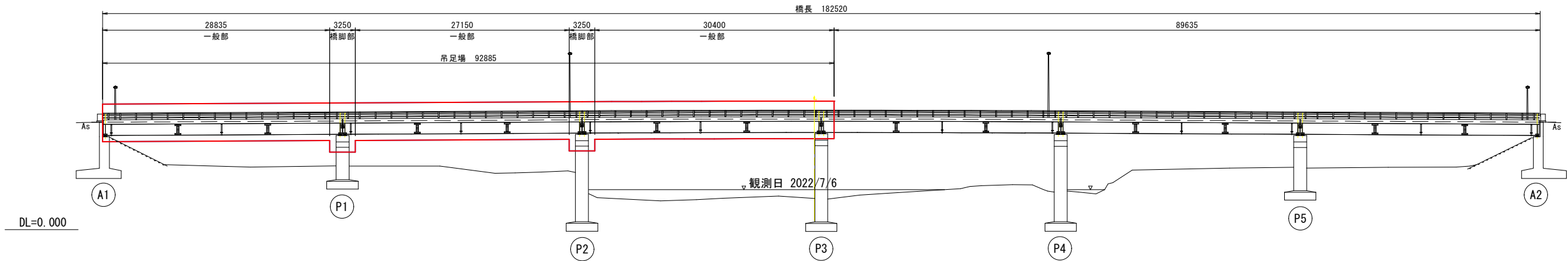
断面図

S=1:50



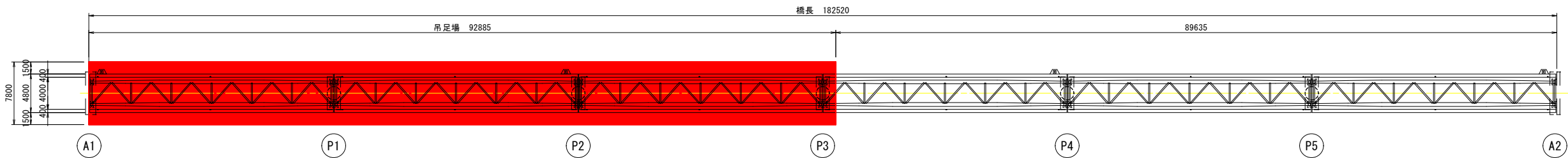
側面図

S=1:300



平面図

S=1:300



注記

- 本図面は、既存資料および現地測定をもとに作成した図面である。
- 補修工事に当たり、寸法等は再度現地検測を行って確認すること。
- 工事にあたり、仮設方法(本業務では吊り足場)などについて、現地の状況を確認後、適する工法を選定し、関係諸機関と協議を行ってから作業すること。