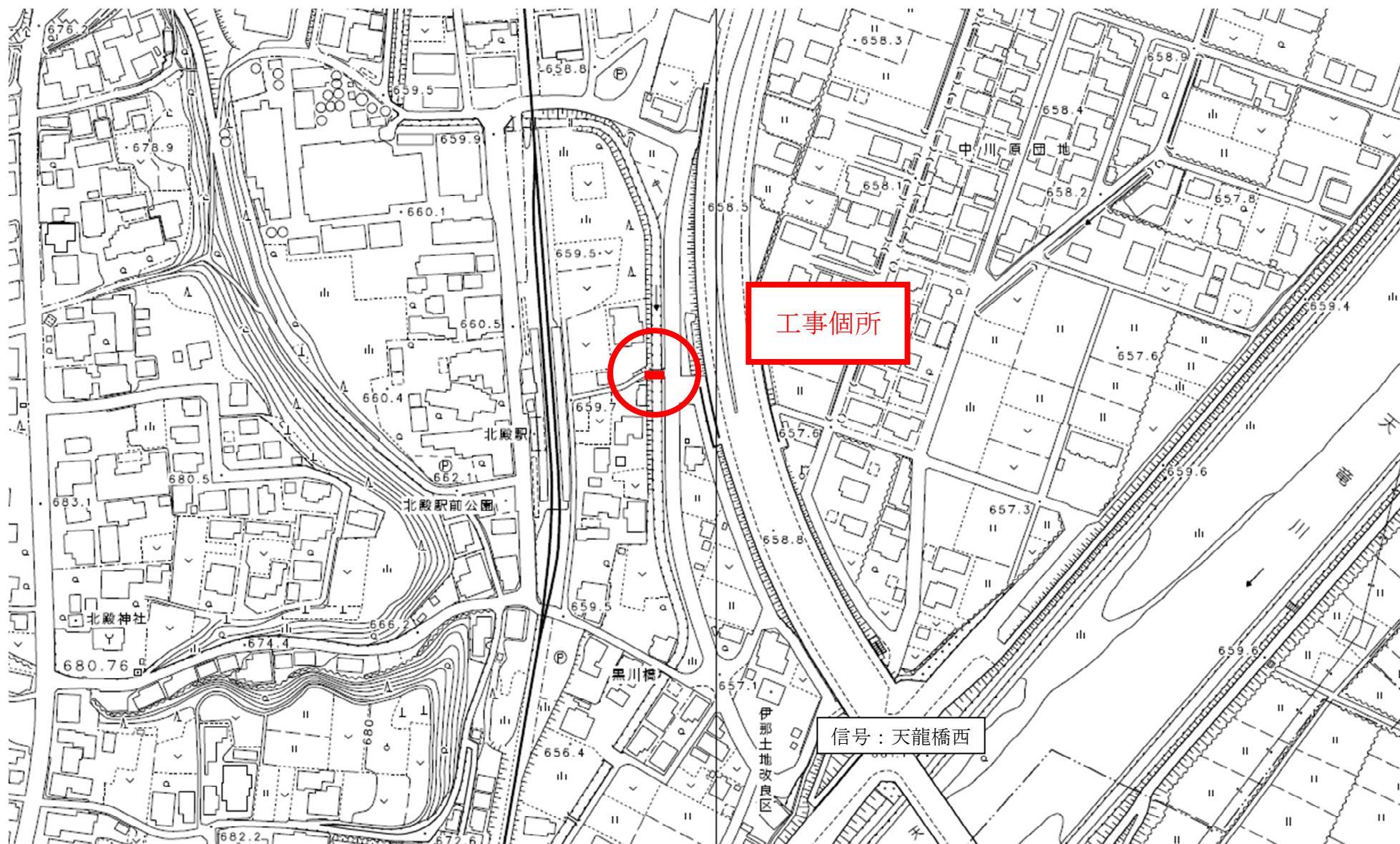


# 位置図

至 箕輪町

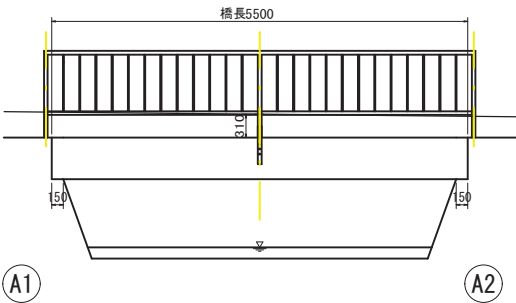


北殿下段46号線 中川原第2号橋 橋梁一般図

S=図示

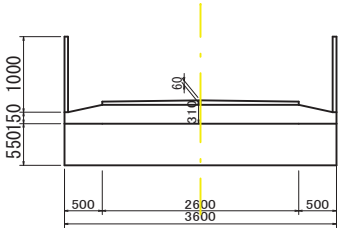
側面図

S=1:50



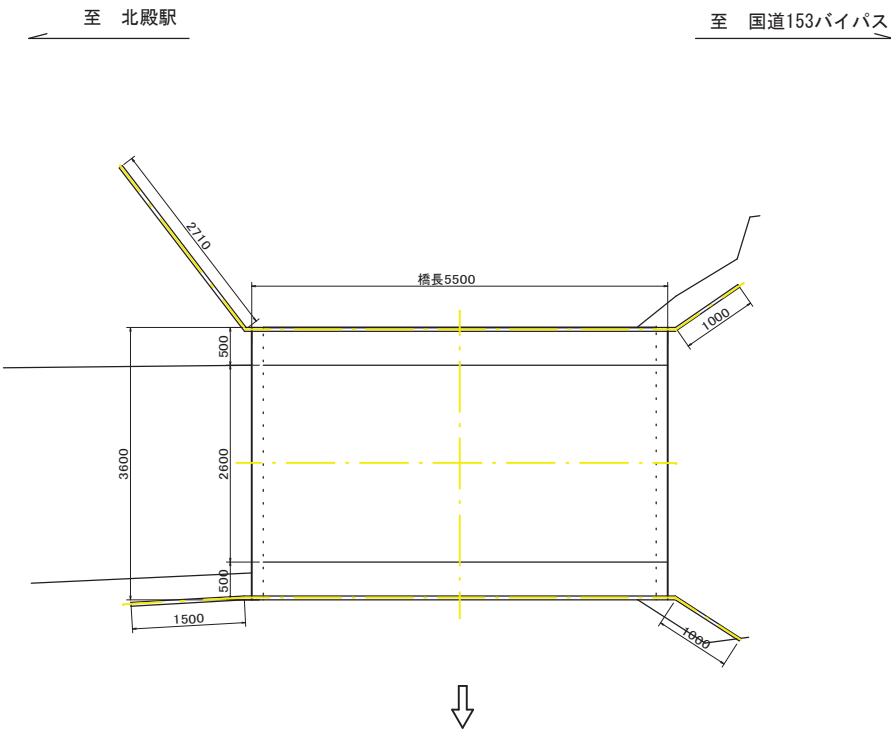
断面図

S=1:50



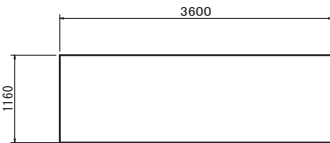
平面図

S=1:50



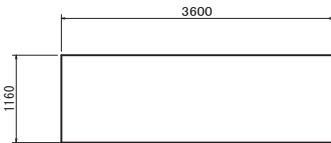
A1橋台

S=1:50



A2橋台

S=1:50

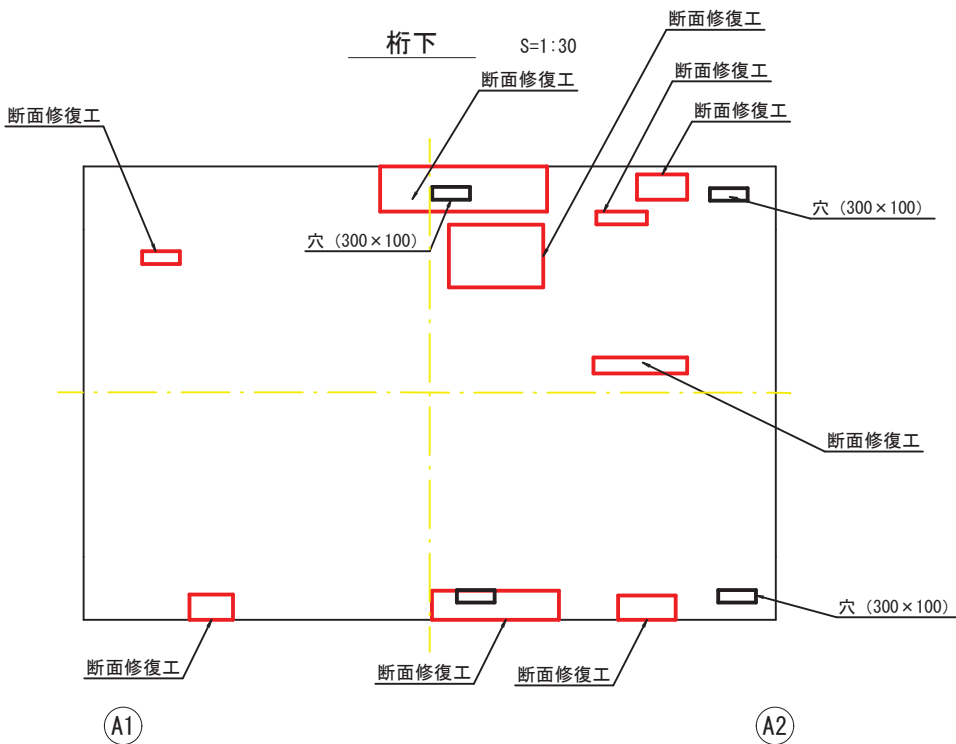
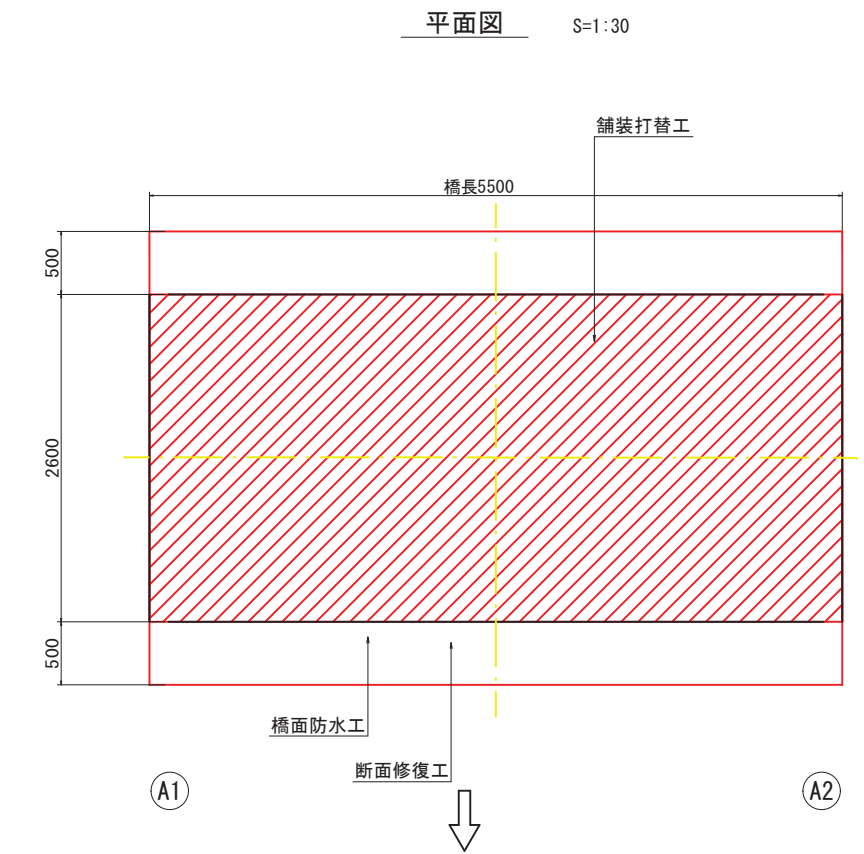
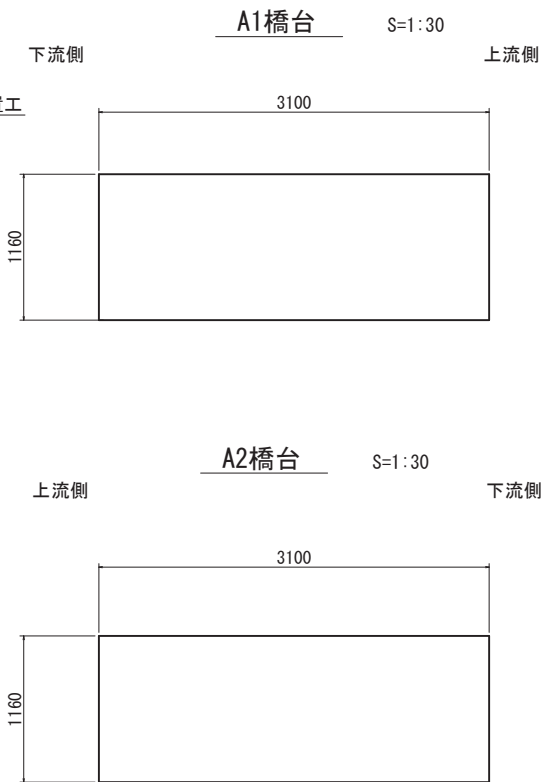
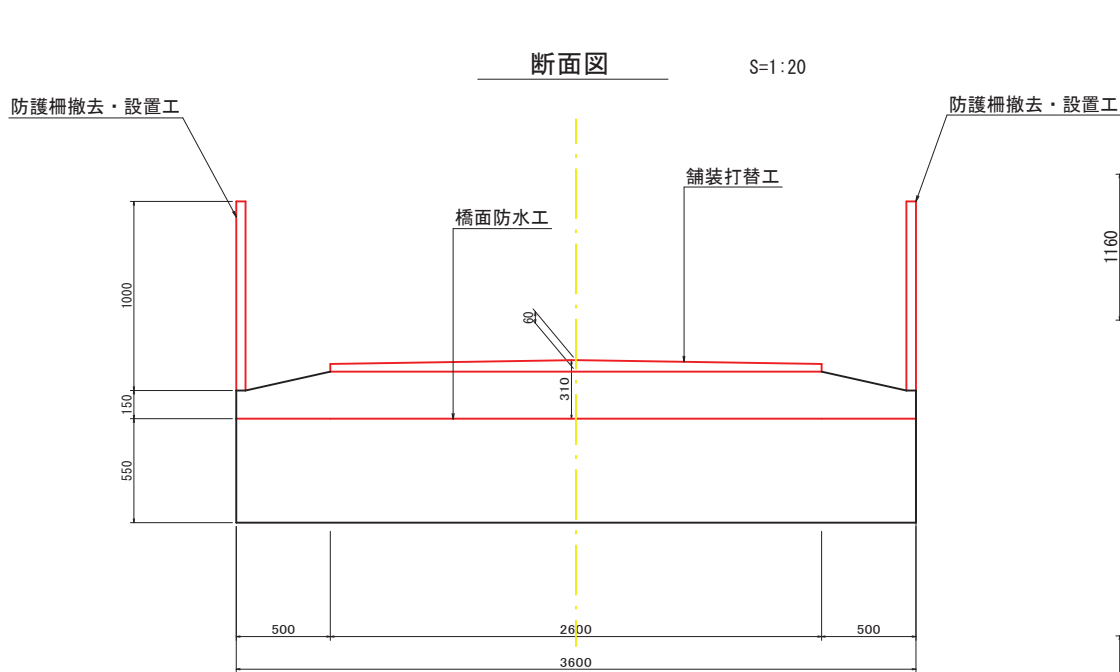
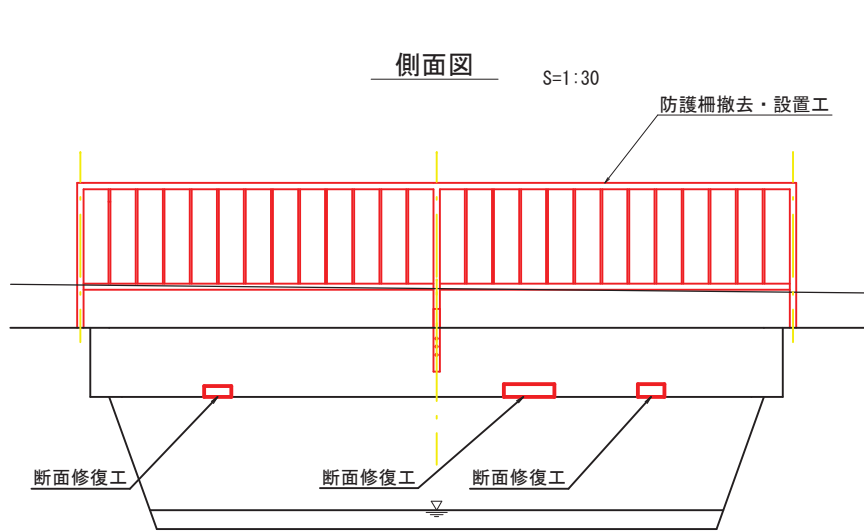


| 橋梁諸元      |          |
|-----------|----------|
| 橋 種       | RC単純床版橋  |
| 適用示方書     | 不明       |
| 橋格・設計荷重   | 不明       |
| 橋 長       | 5.50m    |
| 有効幅員      | 3.60m    |
| 伸縮継手      | 不明       |
| 支 承       | -        |
| 下部工及び基礎形式 | 不明(直接基礎) |
| 竣工年月      | 不明       |

|       |               |      |     |
|-------|---------------|------|-----|
| 業 務 名 | 中川原第2号橋補修工事   |      |     |
| 路 線 名 | 北殿下段46号線      |      |     |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内    |      |     |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋 橋梁一般図 |      |     |
| 縮 尺   | 図示            | 図面番号 | 1/6 |
| 会 社 名 | 技建開発株式会社      |      |     |
| 事務所名  | 南箕輪村          |      |     |

北殿下段46号線 中川原第2号橋 補修一般図

S=図示



補修項目一覧表

| 補修内容      | 施工場所 |
|-----------|------|
| 防護柵撤去・設置工 | 防護柵  |
| 舗装打替工     | 橋面   |
| 橋面防水工     | 床版上面 |
| 断面修復工     | 床版上面 |
| 断面修復工     | 床版下面 |

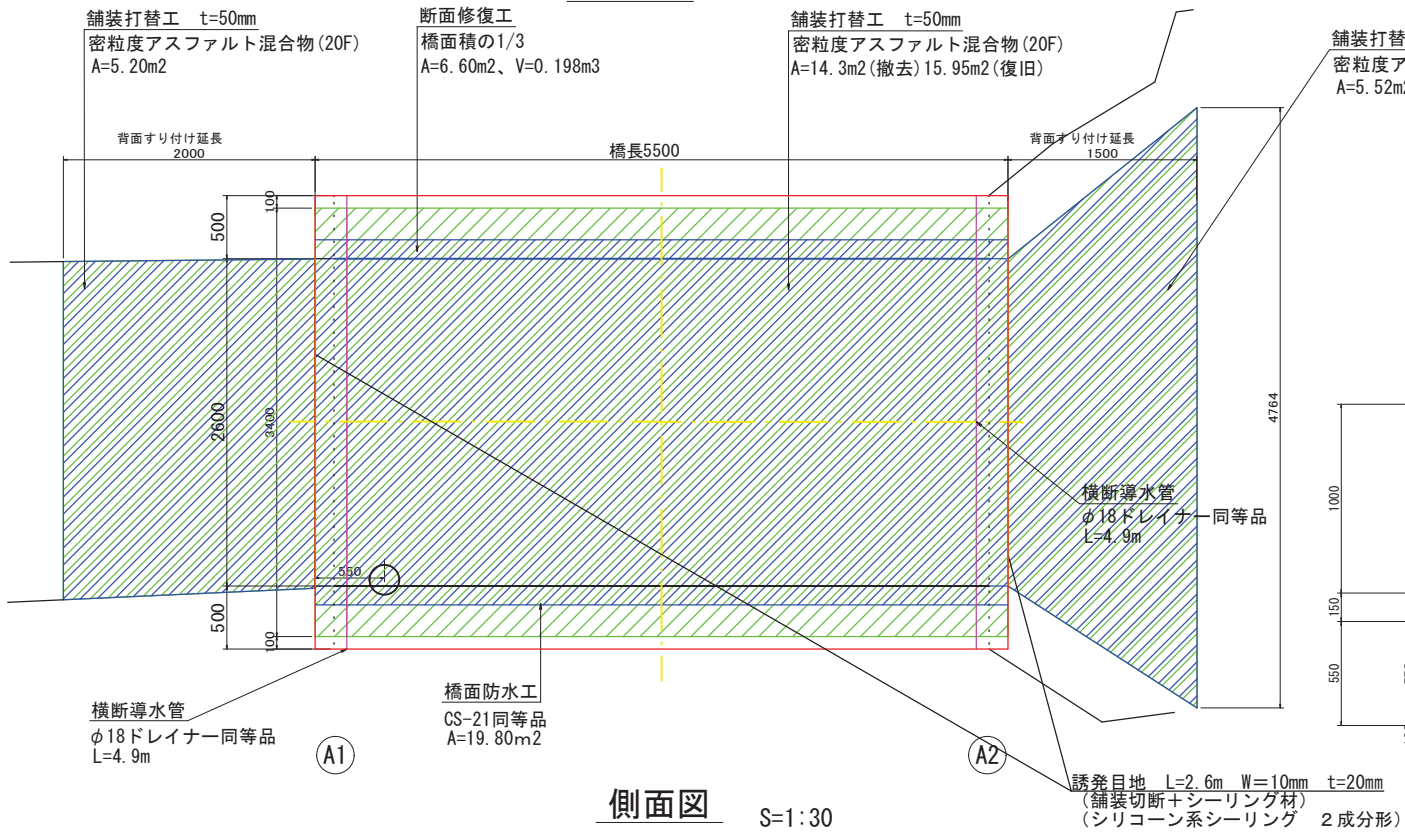
|       |               |      |     |
|-------|---------------|------|-----|
| 業 務 名 | 中川原第2号橋補修工事   |      |     |
| 路 線 名 | 北殿下段46号線      |      |     |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内    |      |     |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋 補修一般図 |      |     |
| 縮 尺   | 図示            | 図面番号 | 2/6 |
| 会 社 名 | 技建開発株式会社      |      |     |
| 事務所名  | 南箕輪村          |      |     |

北殿下段46号線 中川原第2号橋 舗装取替工・橋面防水工詳細図

S=図示

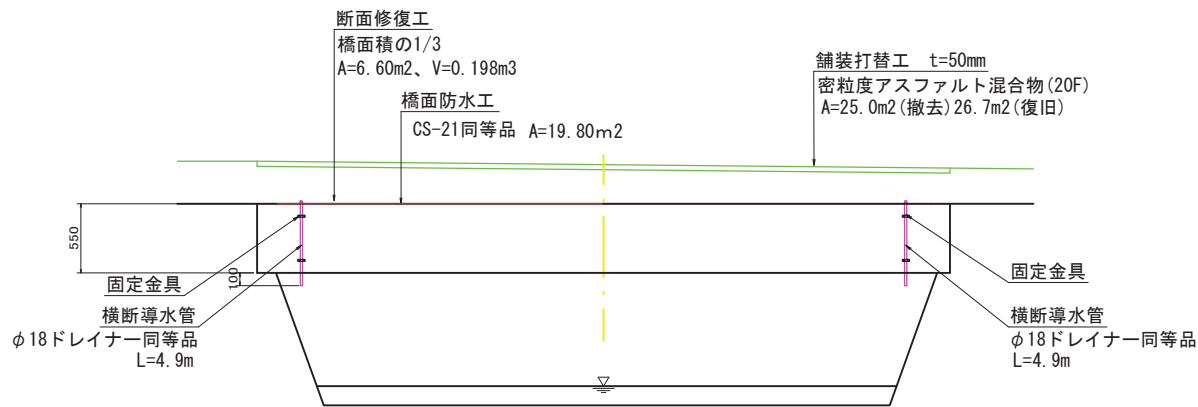
平面図

S=1:30



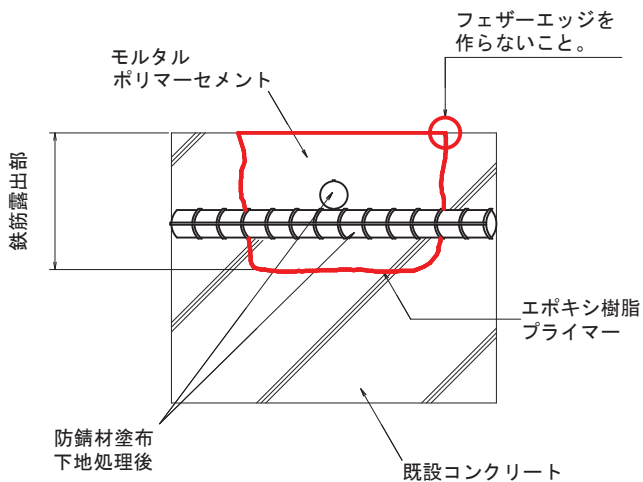
側面図

S=1:30

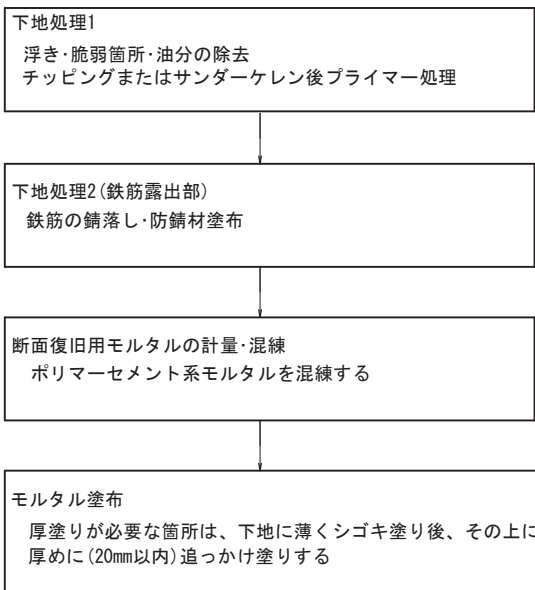


断面修復工詳細図

うき, 剥離・鉄筋露出

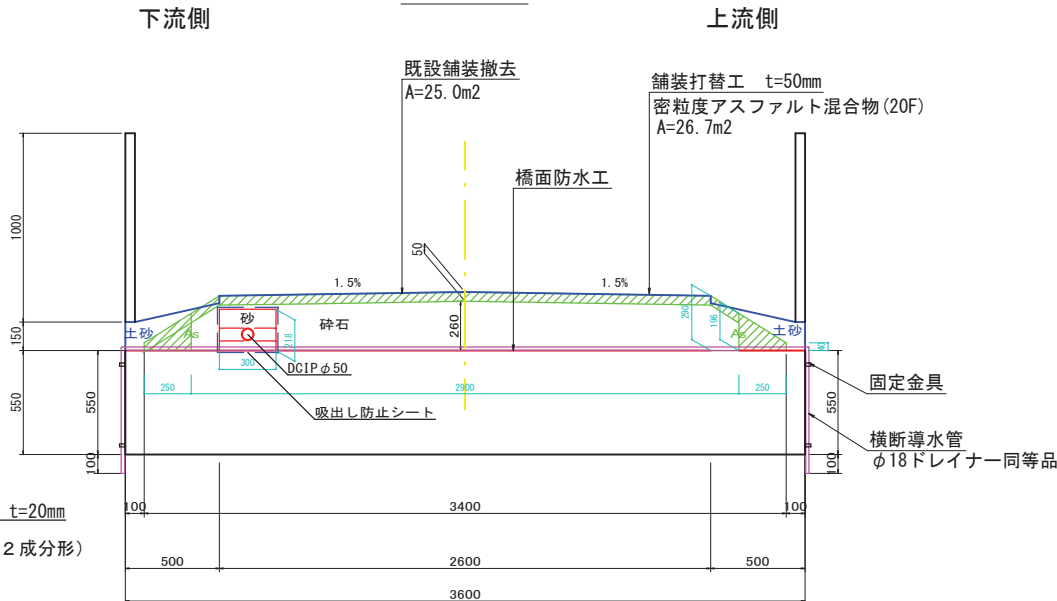


断面修復 施工手順

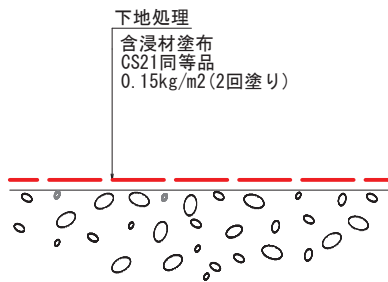


断面図

S=1:20

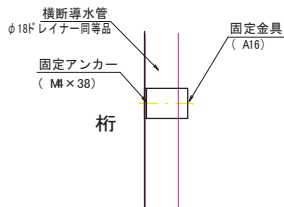


橋面防水工詳細図



横断導水管固定詳細図

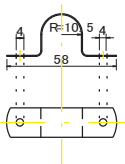
S=1:2



固定金具

S=1:2

ステンレスサドルバンド (16A)  
コンクリート用アンカー-M4×38



<注記>

- 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。
- 既設舗装厚は既存図面からの推定値であるため、施工の際は舗装厚を確認すること。
- 床版上面の断面修復数量は想定である為、施工時の事前調査にて、数量を決定すること。当初数量を超える場合には、必要に応じて 監督職員と協議を行うこと。
- 脆弱部は、はつり落とすこと。
- カッター及びはつり作業時は、既設鉄筋等を傷つけないよう注意すること。
- 水道管については仮受けをしておの作業を想定しているが、困難な場合、移設については監督職員と協議すること。

舗装打替工数量

1式当り

| 種別    | 規格                 | 単位             | 数量    | 摘要     |
|-------|--------------------|----------------|-------|--------|
| 舗装撤去  | 密粒度アスファルト混合物       | m <sup>2</sup> | 25.0  | t=40mm |
| 舗装版切断 | t=40mm             | m              | 12.56 |        |
| 舗装版破碎 | t=15cm以下           | m <sup>2</sup> | 25.0  | t=40mm |
| As処理  |                    | m <sup>3</sup> | 1.0   | W=2.3t |
| 土砂撤去  |                    | m <sup>3</sup> | 3.0   |        |
| 舗装復旧  | 密粒度アスファルト混合物 (20F) | m <sup>2</sup> | 26.7  | t=50mm |

床版上面断面修復工数量

1式当り

| 種別      | 規格           | 単位             | 数量    | 摘要 |
|---------|--------------|----------------|-------|----|
| 断面修復材   | ポリマーセメントモルタル | m <sup>3</sup> | 0.198 |    |
| プライマー処理 | エポキシ樹脂       | kg             | 1.320 |    |

橋面防水工数量

1式当り

| 種別        | 規格                                   | 単位             | 数量   | 摘要 |
|-----------|--------------------------------------|----------------|------|----|
| 下地処理      |                                      | m <sup>2</sup> | 19.8 |    |
| 含浸材塗布     |                                      | m <sup>2</sup> | 19.8 |    |
| 含浸材       | CS-21同等品 0.15kg/m <sup>2</sup> を2回塗り | kg             | 6.2  |    |
| 横断導水管     | φ18ドレイナー同等品                          | m              | 9.8  |    |
| 固定金具      | ステンレスサドルバンド (16A)                    | 個              | 8    |    |
| 固定金具用アンカー | アンカー-M4                              | 本              | 16   |    |

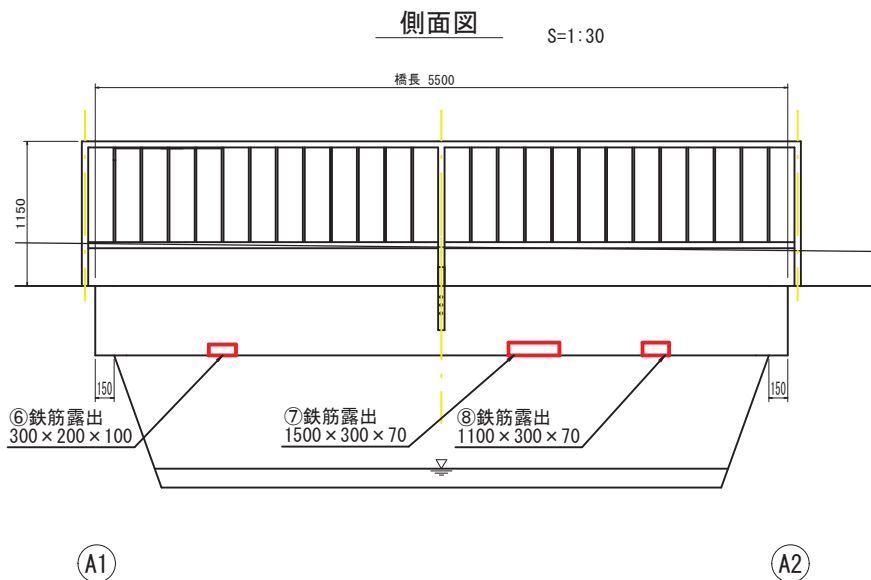
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 業務名   | 中川原第2号橋補修工事               |
| 路線名   | 北殿下段46号線                  |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内                |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋<br>舗装打替工・橋面防水工詳細図 |
| 縮尺    | 図示 図面番号 3/6               |
| 会社名   | 技建開発株式会社                  |
| 事務所名  | 南箕輪村                      |



北殿下段46号線 中川原第2号橋 断面修復工詳細図

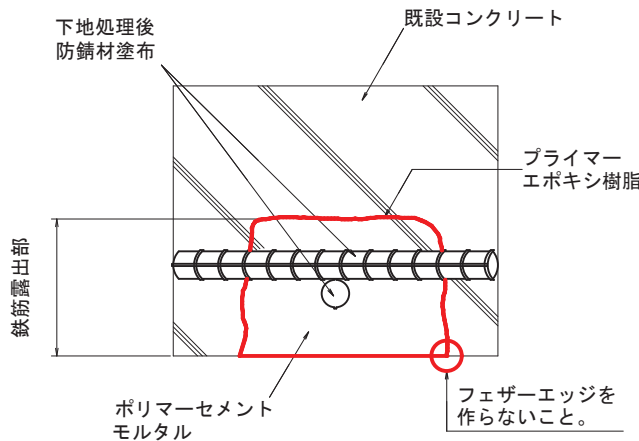
桁下

S=図示

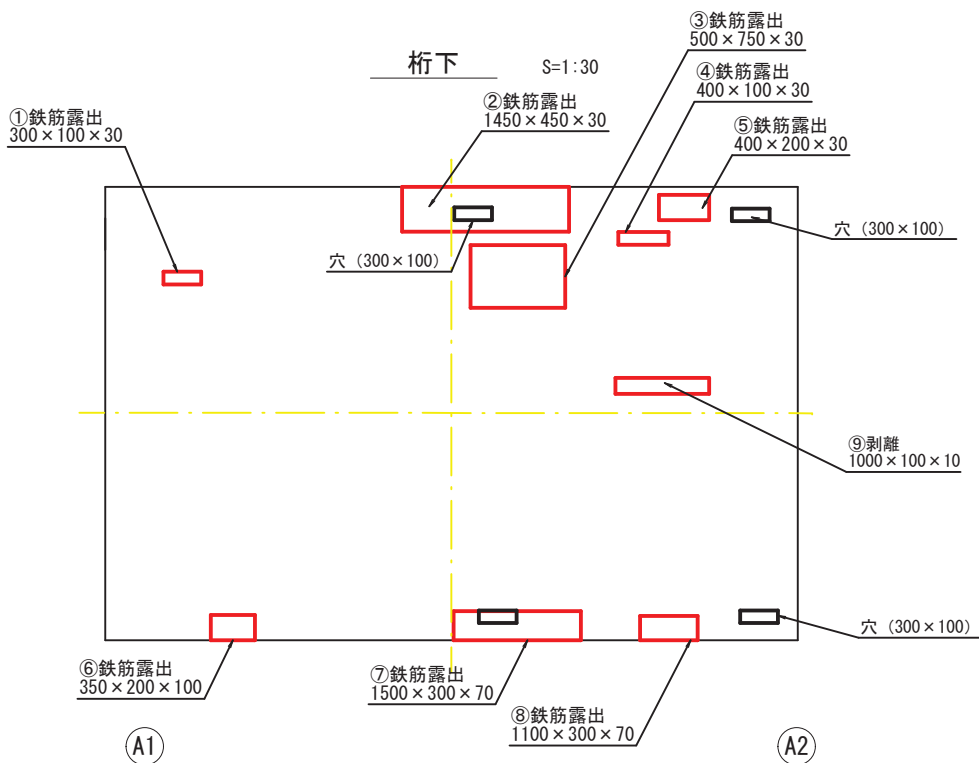
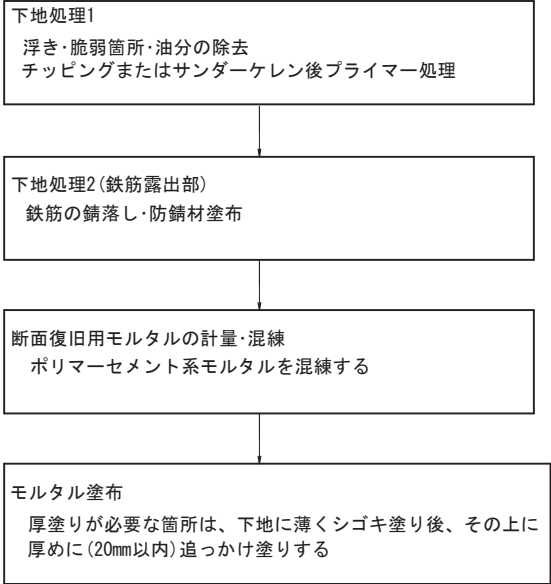


断面修復工詳細図

うき, 剥離・鉄筋露出



断面修復 施工手順



| 番号 | 損傷の種類 | 部材名 | W(m)  | L(m)  | D(m)  | N(箇所) | A(m2) | V(m3)  |
|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 桁下 |       |     |       |       |       |       |       |        |
| 1  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.100 | 0.300 | 0.030 | 1     | 0.030 | 0.0009 |
| 2  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.450 | 1.450 | 0.030 | 1     | 0.653 | 0.0196 |
| 3  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.750 | 0.500 | 0.030 | 1     | 0.375 | 0.0113 |
| 4  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.100 | 0.400 | 0.030 | 1     | 0.040 | 0.0012 |
| 5  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.200 | 0.400 | 0.030 | 1     | 0.080 | 0.0024 |
| 6  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.200 | 0.350 | 0.100 | 1     | 0.070 | 0.0070 |
| 7  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.300 | 1.500 | 0.070 | 1     | 0.450 | 0.0315 |
| 8  | 鉄筋露出  | 主桁  | 0.300 | 1.100 | 0.070 | 1     | 0.330 | 0.0231 |
| 9  | 剥離    | 主桁  | 0.100 | 1.000 | 0.010 | 1     | 0.100 | 0.0010 |
| 合計 |       |     |       |       |       |       | 2.128 | 0.0980 |

断面修復工 (左官工法)

| 種 別     | 規格           | 単位 | 数 量   | 1 式 当 り<br>摘 要 |
|---------|--------------|----|-------|----------------|
| 断面修復材   | ポリマーセメントモルタル | m3 | 0.098 |                |
| プライマー処理 | エポキシ樹脂       | kg | 0.426 |                |
| チッピング   |              | m2 | 2.13  |                |

※防錆材の塗布数量も含む。

〈注記〉

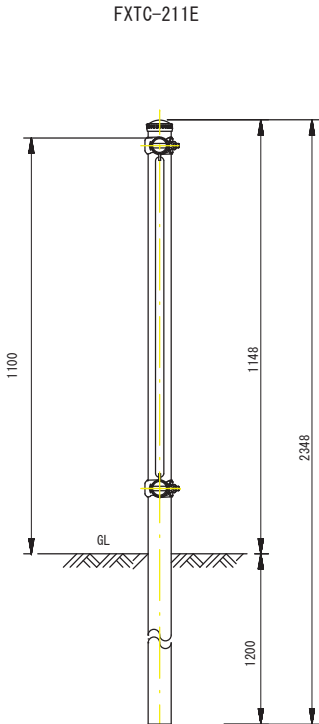
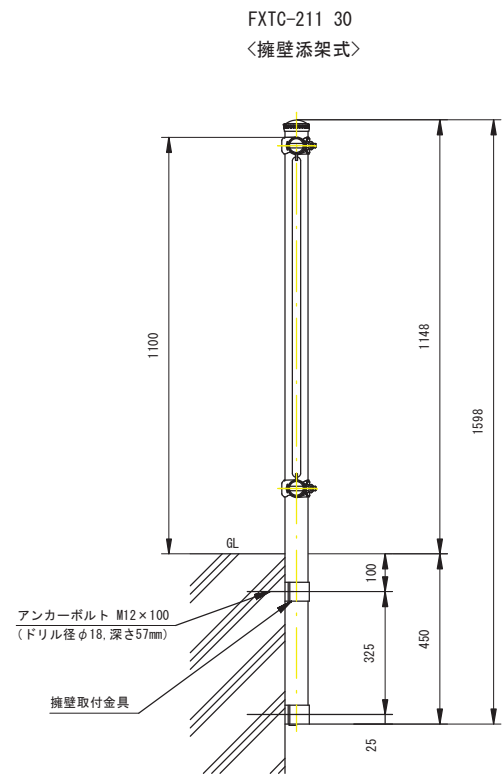
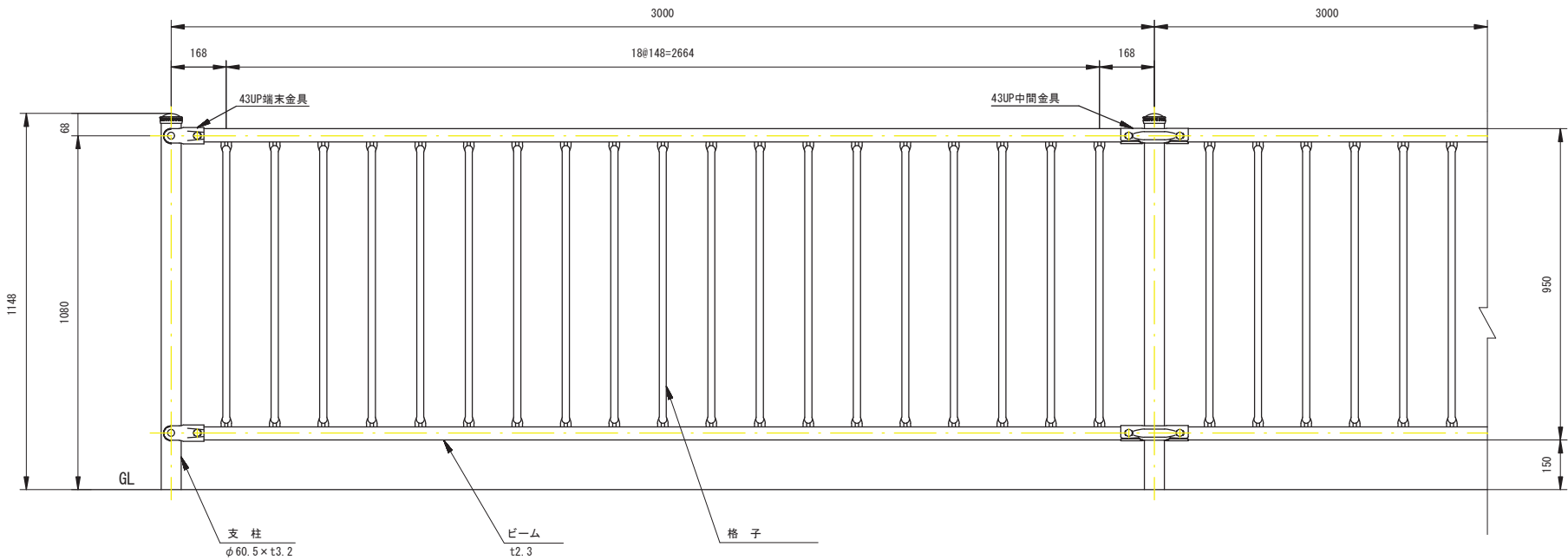
- 現場施工・製作にあたっては現地計測を行い、寸法の決定を行うこと。
- 本図以外の箇所と同様の損傷を確認した場合、監督職員と協議の上、対策を実施すること。
- 脆弱部は、はつり落とすこと。
- カッター及びはつり作業時は、既設鉄筋等を傷つけないよう注意すること。
- 断面修復の範囲は、「現地調査」等に基づき決定している。  
施工時は、劣化範囲の進展の可能性があるため、劣化状況を確認すること。

|       |                     |      |     |
|-------|---------------------|------|-----|
| 業 務 名 | 中川原第2号橋補修工事         |      |     |
| 路 線 名 | 北殿下段46号線            |      |     |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内          |      |     |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋<br>断面修復工詳細図 |      |     |
| 縮 尺   | 図示                  | 図面番号 | 4/6 |
| 会 社 名 | 技建開発株式会社            |      |     |
| 事務所名  | 南箕輪村                |      |     |

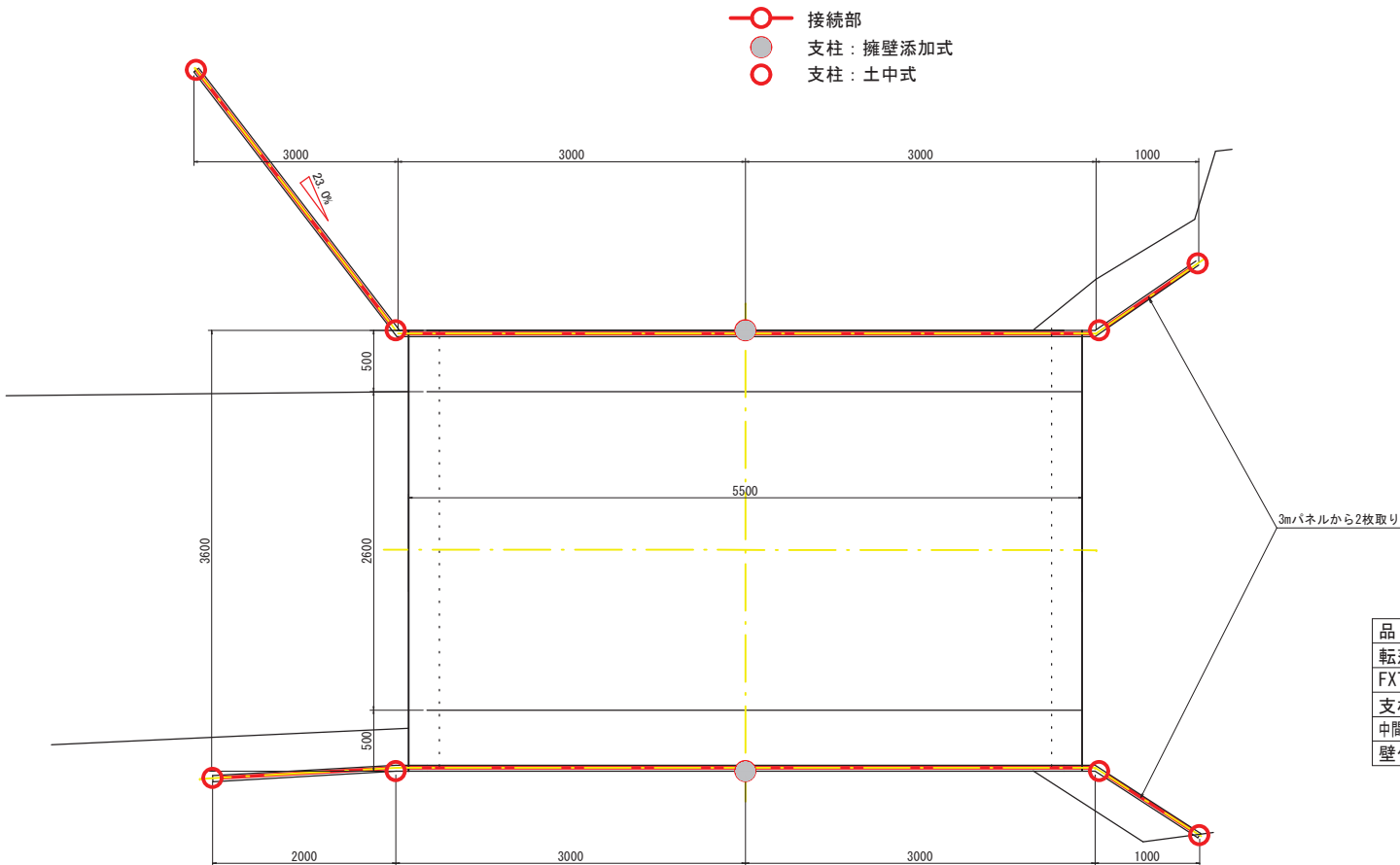
北殿下段46号線 中川原第2号橋 防護柵設置工詳細図（参考図）

S=図示

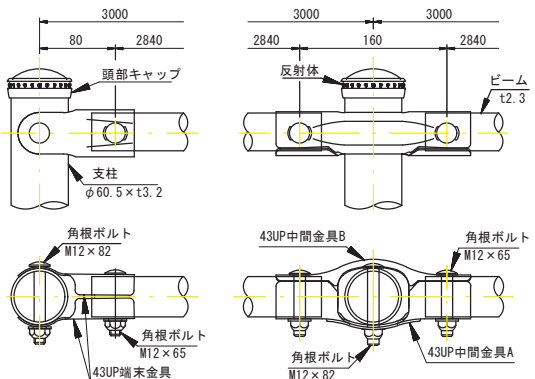
設置図 S=1:10



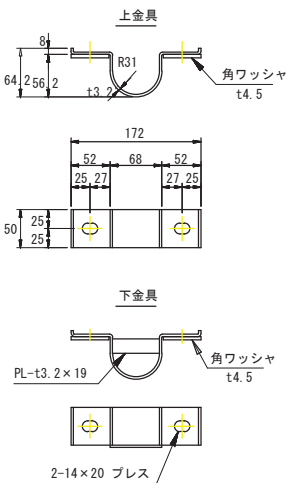
平面割付図 S=1:30



取付部詳細図 S=1:4



擁壁取付金具詳細図 S=1:5



| 防護柵撤去・設置工数量 |             |     |      | 1 式 当 り |
|-------------|-------------|-----|------|---------|
| 種 別         | 規 格         | 単 位 | 数 量  | 摘 要     |
| 防護柵撤去       |             | m   | 19.0 |         |
| 防護柵設置       | FXTC-211C30 | m   | 19.0 |         |

| 品 名         | 規 格                  | 数 量  |     |
|-------------|----------------------|------|-----|
| 転落防止柵       | 標準色                  |      |     |
| FXTC-211C30 | H1100縦格子型 土中式3.0mピッチ | 19.0 | m   |
| 支柱エキストラ     |                      | 2.0  | セット |
| 中間自在エキストラ   | 支柱4本分                | 8.0  | セット |
| 壁付取付金具      | 支柱2本分                | 2.0  | セット |

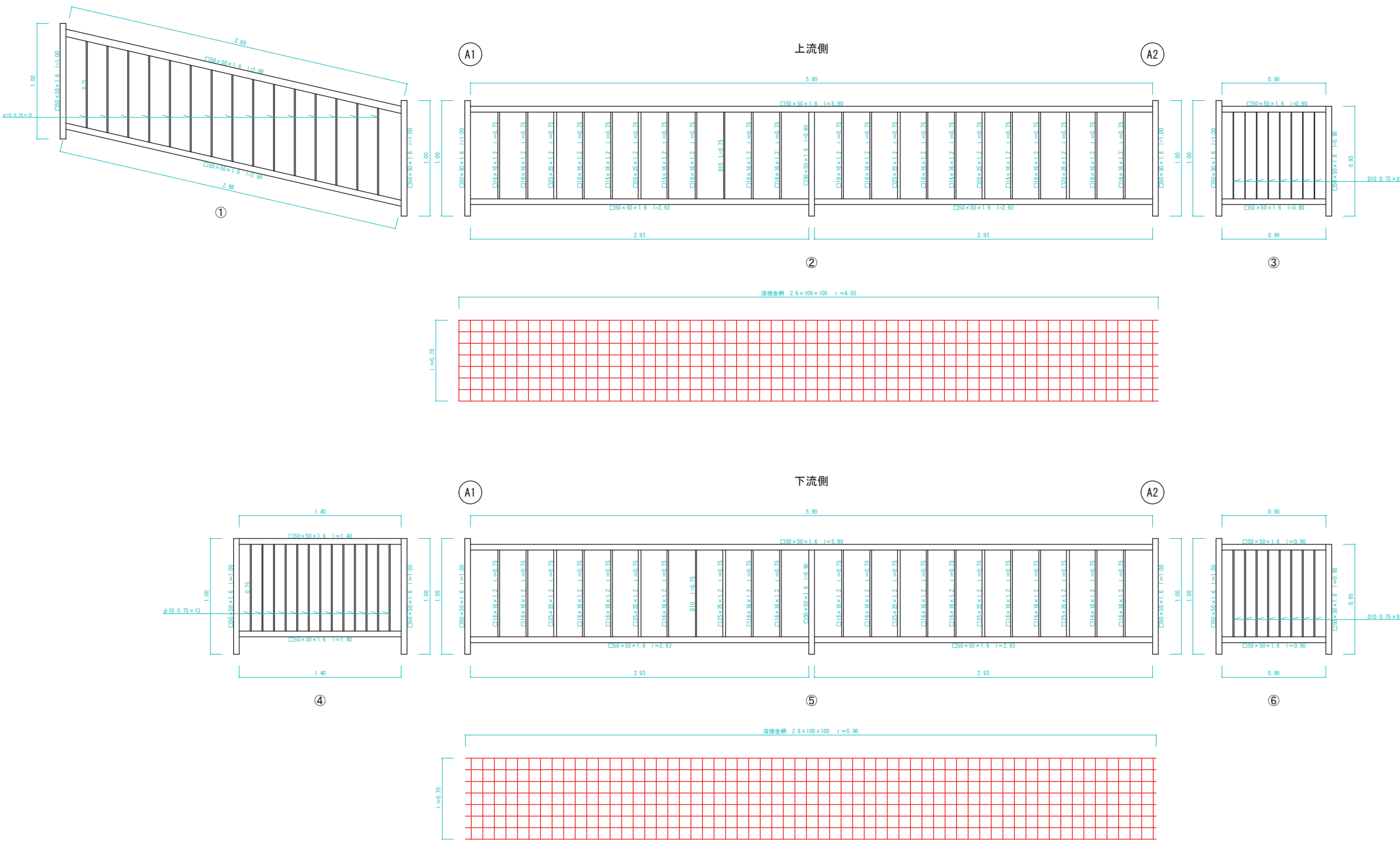
| 品 名      | 材 質     | 摘 要             |
|----------|---------|-----------------|
| 支 柱      | STK400  | 垂鉛めっき＋静電粉体塗装    |
| ビーム      | SGH490  | 垂鉛めっき＋静電粉体塗装    |
| 格 子      | STK400  | 垂鉛めっき＋静電粉体塗装    |
| 43UP中間金具 | SGH400  | 垂鉛めっき＋静電粉体塗装    |
| 43UP端金具  | SGH400  | 垂鉛めっき＋静電粉体塗装    |
| 角根ボルト    | 4.6相当   | 溶融亜鉛めっき M12×65  |
| 角根ボルト    | 4.6相当   | 溶融亜鉛めっき M12×82  |
| 頭部キャップ   | PE      | 着色樹脂            |
| 反射体      | ガラスビーズ  | ベース 黒・反射体 黄     |
| 擁壁取付金具   | SAPH400 | 溶融亜鉛めっき         |
| アンカーボルト  | 4.6相当   | 溶融亜鉛めっき M12×100 |

《注記》部品は場合により多少変更することがあります。

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 業 務 名 | 中川原第2号橋補修工事               |
| 路 線 名 | 北殿下段46号線                  |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内                |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋<br>防護柵設置工詳細図（参考図） |
| 縮 尺   | 図示 図面番号 5/6               |
| 会 社 名 | 技建開発株式会社                  |
| 事務所名  | 南箕輪村                      |

北殿下段46号線 中川原第2号橋 既設防護柵撤去工詳細図

S=1/20



既設防護柵撤去工

| 上流側     |             |      |      |         |         |      |
|---------|-------------|------|------|---------|---------|------|
| 種別      | 長さ          | 本数   | 単位質量 | ××××××× | 質量      | 備考   |
| ① 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 2    | 2.360   | 2.360   | 4.7  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 2988 | 2    | 2.360   | 7.032   | 14.1 |
| 丸鋼      | φ10         | 750  | 15   | 0.617   | 0.463   | 6.9  |
| ①小計     |             |      |      |         |         | 25.7 |
| ② 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 2    | 2.360   | 2.360   | 4.7  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 900  | 1    | 2.360   | 2.124   | 2.1  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 5900 | 1    | 2.360   | 13.924  | 13.9 |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 2910 | 2    | 2.360   | 6.915   | 13.8 |
| 角型鋼管    | □16×16×1.2  | 750  | 16   | 0.621   | 0.466   | 7.0  |
| 角型鋼管    | □25×25×1.2  | 750  | 9    | 0.971   | 0.728   | 4.4  |
| 鋼筋丸鋼    | φ10         | 750  | 1    | 0.560   | 0.420   | 0.4  |
| ②小計     |             |      |      |         |         | 48.5 |
| ③ 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 1    | 2.360   | 2.360   | 2.4  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 950  | 1    | 2.360   | 2.242   | 2.2  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 900  | 2    | 2.360   | 2.124   | 4.2  |
| 鋼筋丸鋼    | φ10         | 750  | 8    | 0.560   | 0.420   | 3.4  |
| ③小計     |             |      |      |         |         | 12.2 |
| ①+②+③合計 |             |      |      |         |         | 85.8 |
| 下流側     |             |      |      |         |         |      |
| 種別      | 長さ          | 本数   | 単位質量 | ××××××× | 質量      | 備考   |
| ④ 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 2    | 2.360   | 2.360   | 4.7  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 1400 | 2    | 2.360   | 3.304   | 6.6  |
| 丸鋼      | φ10         | 750  | 13   | 0.617   | 0.463   | 6.0  |
| ④小計     |             |      |      |         |         | 17.3 |
| ⑤ 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 2    | 2.360   | 2.360   | 4.7  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 900  | 1    | 2.360   | 2.124   | 2.1  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 5900 | 1    | 2.360   | 13.924  | 13.9 |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 2910 | 2    | 2.360   | 6.915   | 13.8 |
| 角型鋼管    | □16×16×1.2  | 750  | 15   | 0.621   | 0.466   | 7.0  |
| 角型鋼管    | □25×25×1.2  | 750  | 9    | 0.971   | 0.728   | 4.4  |
| 鋼筋丸鋼    | φ10         | 750  | 1    | 0.560   | 0.420   | 0.4  |
| ⑤小計     |             |      |      |         |         | 48.5 |
| ⑥ 角型鋼管  | □50×50×1.6  | 1000 | 1    | 2.360   | 2.360   | 2.4  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 950  | 1    | 2.360   | 2.242   | 2.2  |
| 角型鋼管    | □50×50×1.6  | 900  | 2    | 2.360   | 2.124   | 4.2  |
| 鋼筋丸鋼    | φ10         | 750  | 8    | 0.560   | 0.420   | 3.4  |
| ⑥小計     |             |      |      |         |         | 12.2 |
| ④+⑤+⑥合計 |             |      |      |         |         | 75.4 |
| 合計      |             |      |      |         |         |      |
| 種別      | 長さ          | 本数   | 単位質量 | 面積      | 質量      |      |
| ② 溶接金網  | 2.6×100×100 | 6050 | 700  | 0.840   | 4.220   | 2.4  |
| ⑤ 溶接金網  | 2.6×100×100 | 5940 | 700  | 0.840   | 4.184   | 3.5  |
| ②+⑤合計   |             |      |      |         |         | 7.1  |
| 合計      |             |      |      |         | 166.8kg |      |

|       |                        |      |     |
|-------|------------------------|------|-----|
| 業 務 名 | 中川原第2号橋補修工事            |      |     |
| 路 線 名 | 北殿下段46号線               |      |     |
| 施工箇所名 | 南箕輪村字中川原地内             |      |     |
| 図面の種類 | 中川原第2号橋<br>既設防護柵撤去工詳細図 |      |     |
| 縮 尺   | 図示                     | 図面番号 | 6/6 |
| 会 社 名 | 技建開発株式会社               |      |     |
| 事務所名  | 南箕輪村                   |      |     |