

明 谷 橋

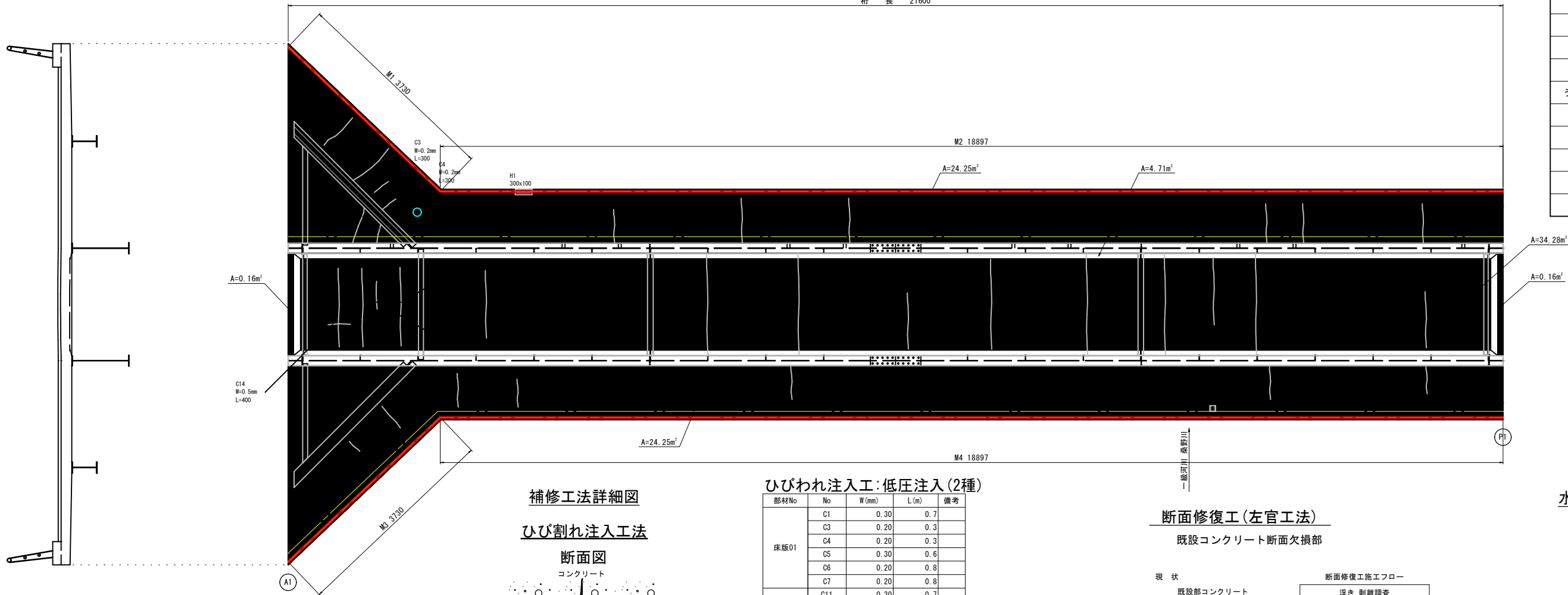


1. 本橋は、事前の塗膜調査により、鉛の含有を確認している。  
そのため、関係法令に従い従業員の安全管理および近隣の環境保全に配慮すること。
2. 剥離剝離剤の既設塗膜への適応性を確認するための剝離試験（剝離剤3種類程度）を実施し、適切な剝離剝離剤を選定すること。
3. 施工数量については、現地再確認を行った上で、監督職員の承諾を得て決定すること。

補修図(1/6) S=1:40

A1～P1 径間 床版工

桁 長 21600



| 損傷の種類     | 記号  | 表示 |
|-----------|-----|----|
| ひびわれ      | C1  |    |
| 剥離        | H1  |    |
| 鉄筋露出      | HT1 |    |
| 遊離石灰      | Y1  |    |
| 漏水・滞水     | R1  |    |
| うき(鋼板接着部) | KU1 |    |
| うき        | U1  |    |
| 欠損        | K1  |    |
| 腐食        | F1  |    |
| その他       | S1  |    |
| 写真番号      | 写-1 |    |

補修工法詳細図

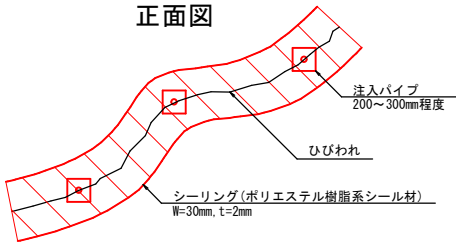
ひび割れ注入工法

断面図

コンクリート

表面処理(サンダー等)  
シーリング(ポリエステル樹脂系シーリング材)  
注入パイプ  
(インジェクター  
ゴム注入式)  
注入(エポキシ樹脂系注入材)  
2種

正面図

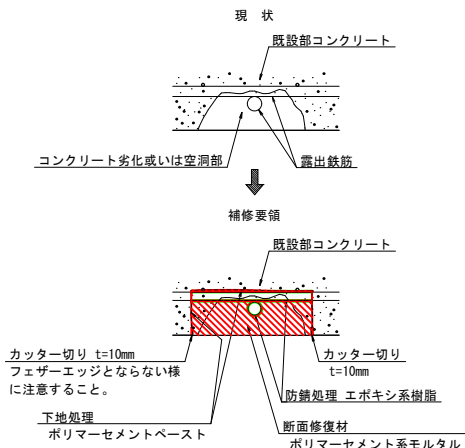


ひびわれ注入工: 低圧注入(2種)

| 部材No | No  | W (mm)     | L (m)  | 備考 |
|------|-----|------------|--------|----|
| 床版01 | C1  | 0.30       | 0.7    |    |
|      | C3  | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C4  | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C5  | 0.30       | 0.6    |    |
|      | C6  | 0.20       | 0.8    |    |
| 床版02 | C7  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C11 | 0.30       | 0.7    |    |
|      | C12 | 0.30       | 0.4    |    |
|      | C13 | 0.50       | 1.4    |    |
|      | C14 | 0.50       | 0.4    |    |
| 床版03 | C15 | 0.80       | 1.4    |    |
|      | C16 | 0.30       | 0.5    |    |
|      | C17 | 0.30       | 1.4    |    |
|      | C18 | 0.30       | 1.2    |    |
|      | C19 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C20 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C21 | 0.20       | 1.0    |    |
|      | C22 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C23 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C24 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C25 | 0.20       | 1.2    |    |
|      | C26 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C27 | 0.20       | 1.0    |    |
|      | C28 | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C29 | 0.20       | 0.5    |    |
| 床版04 | C30 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C31 | 0.20       | 0.5    |    |
|      | C32 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C33 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C34 | 0.20       | 0.5    |    |
| 合計   |     |            |        |    |
|      |     | W = 0.20mm | 19.6 m |    |
|      |     | W = 0.30mm | 5.5 m  |    |
|      |     | W = 0.50mm | 1.8 m  |    |
|      |     | W = 0.80mm | 1.4 m  |    |

断面修復工(左官工法)

既設コンクリート断面欠損部

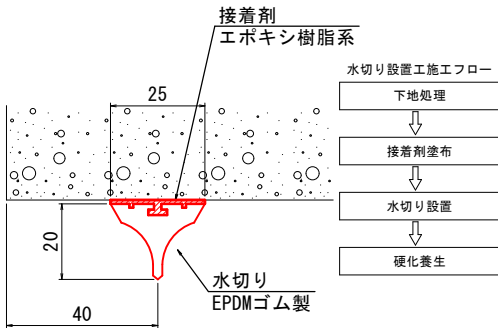


断面修復工(左官工法) t=3cm

| 部材No | No  | X (m) | Y (m)             | A (m2)   | 備考 |
|------|-----|-------|-------------------|----------|----|
| 床版01 | H1  | 0.10  | 0.30              | 0.030    |    |
| 床版04 | HT1 | 0.10  | 0.10              | 0.010    |    |
| 合計   |     |       |                   | 0.040    |    |
|      |     | 体積    | 0.040m² x 0.03m = | 0.001 m³ |    |

- ※ 断面修復工(左官工法)
- 劣化形状より、断面修復工深さを決定している。
  - 鉄筋露出箇所 t=3cm(防錆処理有)
  - うき剥離箇所 t=3cm
  - ジャンカ箇所 t=3cm
  - うき・剥離箇所において、はつり後に鉄筋腐食を確認した場合は、防錆処理を実施すること。
  - 上記の他、補修においては、かぶりを確保すること。
  - 上記変更等は、監督員との協議を実施すること。

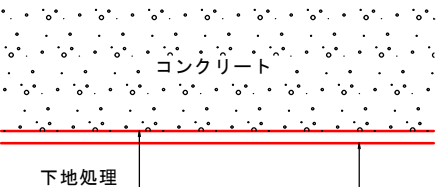
水切り設置工詳細図



水切り設置工

| 部材No | No | L (m)  | 備考     |
|------|----|--------|--------|
| 床版01 | M1 | 3.730  |        |
| 床版01 | M2 | 18.897 |        |
| 床版04 | M3 | 3.730  |        |
| 床版04 | M4 | 18.897 |        |
| 合計   |    |        |        |
|      |    | 延長     | 45.3 m |

ひび割れ被覆工詳細図(参考図)  
(シラン系表面含浸材)



含浸材塗布 1回 W=0.22kg/m2  
(シラン系・シロキサン系防水材同等品)

表面含浸工

| 補修番号       | 計 算 式                            | 面積 (m²) |
|------------|----------------------------------|---------|
| 床版01, 02   | 図面参照                             | 24.25   |
| 床版03(ハンチ部) | 4.71 x 1.04403 = 4.92 m² 図面参照    | 4.92    |
| 床版03(水平部)  | 0.16 x 2 + 34.28 = 34.60 m² 図面参照 | 34.60   |
| 床版04       | 図面参照                             | 24.25   |
| 合計         |                                  | 88.02   |

補修数量

| 補修工法               | 数 量          |
|--------------------|--------------|
| 表面含浸工<br>(シラン系含浸材) | A = 88.02 m² |

- ※ ひびわれ注入工
- ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。
  - 使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

|       |                            |      |        |
|-------|----------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋) 補修工事(2) (着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                      |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                  |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(1/6)                   |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                       | 図面番号 | 2 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                  |      |        |

補修図(2/6) S=1:40

P1～P2 径間 床版工

桁 長 21600

M1 21600

C8

W=0.2mm

L=400

A=20.74m<sup>2</sup>

A=4.71m<sup>2</sup>

C13

W=0.2mm

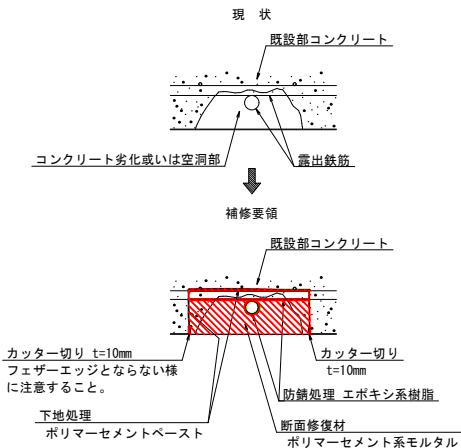
L=300

A=34.28m<sup>2</sup>

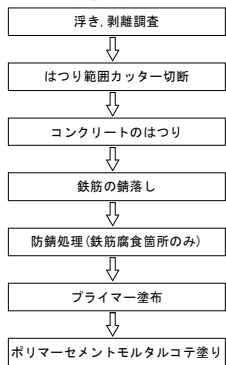
A=0.16m<sup>2</sup>

断面修復工(左官工法)

既設コンクリート断面欠損部



断面修復工施工フロー

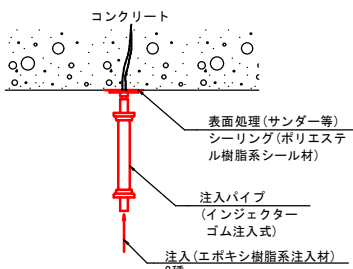


注記)  
鉄筋が腐食している場合は鉄筋の裏側まで  
はつりケレンすること。

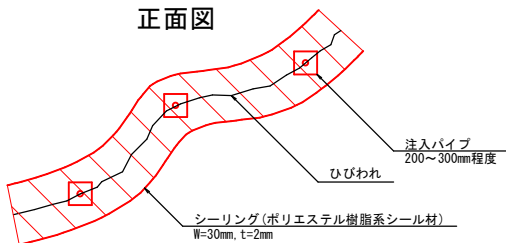
補修工法詳細図

ひび割れ注入工法

断面図



正面図

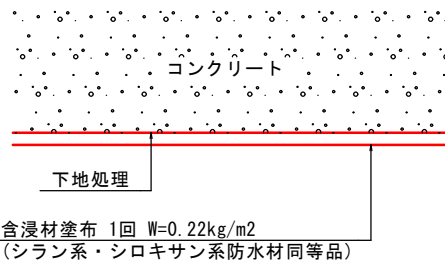


ひびわれ注入工: 低圧注入(2種)

| 部材No | No  | W (mm)     | L (m)  | 備考 |
|------|-----|------------|--------|----|
| 床版01 | C1  | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C2  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C3  | 0.20       | 0.7    |    |
|      | C4  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C5  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C6  | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C7  | 0.20       | 0.7    |    |
|      | C8  | 0.20       | 0.4    |    |
|      | C9  | 0.20       | 0.2    |    |
|      | C10 | 0.20       | 0.4    |    |
| 床版02 | C11 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C12 | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C13 | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C14 | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C15 | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C18 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C19 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C20 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C21 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C22 | 0.20       | 1.8    |    |
| 床版03 | C23 | 0.20       | 1.2    |    |
|      | C24 | 0.20       | 1.4    |    |
|      | C25 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C26 | 0.20       | 1.2    |    |
|      | C27 | 0.20       | 0.4    |    |
|      | C28 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C29 | 0.20       | 1.4    |    |
|      | C30 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C31 | 0.20       | 1.4    |    |
|      | C32 | 0.20       | 1.4    |    |
| 床版03 | C33 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C34 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C35 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C36 | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C37 | 0.20       | 0.4    |    |
|      | C38 | 0.20       | 0.5    |    |
|      | C39 | 0.20       | 0.7    |    |
| 合計   |     |            |        |    |
|      |     | W = 0.20mm | 34.1 m |    |

※ ひびわれ注入工  
・ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。  
・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

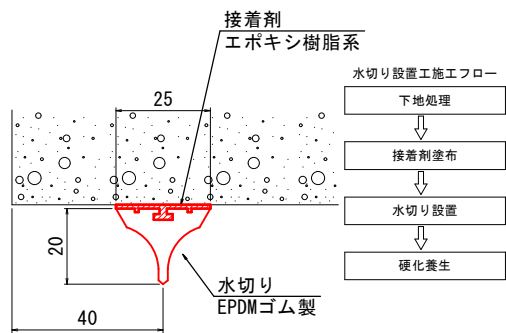
ひび割れ被覆工詳細図(参考図)  
(シラン系表面含浸材)



表面含浸工

| 補修番号       | 計 算 式                                        | 面積 (m <sup>2</sup> ) |
|------------|----------------------------------------------|----------------------|
| 床版01       | 図面参照                                         | 20.74                |
| 床版02(ハンチ部) | 4.71 x 1.04403 = 4.92 m <sup>2</sup> 図面参照    | 4.92                 |
| 床版02(水平部)  | 0.16 x 2 + 34.28 = 34.60 m <sup>2</sup> 図面参照 | 34.60                |
| 床版03       | 図面参照                                         | 20.74                |
| 合計         |                                              | 81.00                |

水切り設置工詳細図



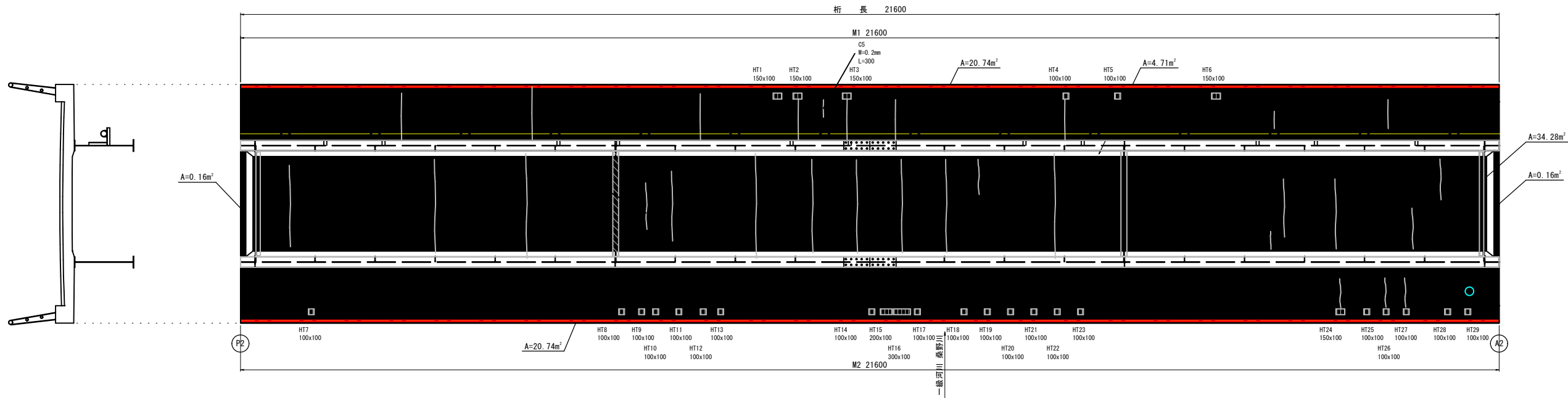
水切り設置工

| 部材No | No | L (m)  | 備考 |
|------|----|--------|----|
| 床版01 | M1 | 21.600 |    |
| 床版04 | M2 | 21.600 |    |
| 合計   |    |        |    |
| 延長   |    | 43.2 m |    |

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋)補修工事(2)(着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(2/6)                 |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                     | 図面番号 | 3 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                |      |        |

補修図(3/6) S=1:40

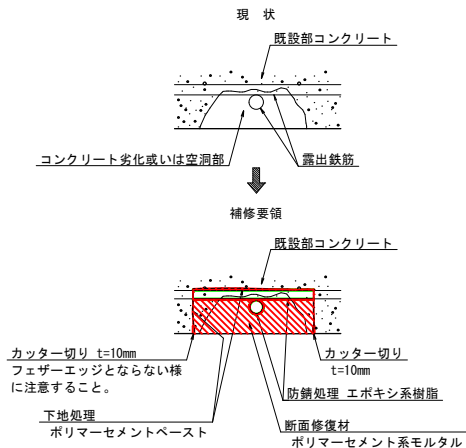
P2～A2 径間 床版工



| 損傷の種類     | 記号  | 表示 |
|-----------|-----|----|
| ひびわれ      | C1  |    |
| 剥離        | H1  |    |
| 鉄筋露出      | HT1 |    |
| 遊離石灰      | Y1  |    |
| 漏水・滞水     | R1  |    |
| うき(銅板接着部) | KU1 |    |
| うき        | U1  |    |
| 欠損        | K1  |    |
| 腐食        | F1  |    |
| その他       | S1  |    |
| 写真番号      | 写-1 |    |

断面修復工(左官工法)

既設コンクリート断面欠損部



断面修復工(左官工法) t=3cm

| 部材No | No   | X (m) | Y (m) | A (m2)                        | 備考                   |
|------|------|-------|-------|-------------------------------|----------------------|
| 床版01 | HT1  | 0.15  | 0.10  | 0.015                         |                      |
|      | HT2  | 0.15  | 0.10  | 0.015                         |                      |
|      | HT3  | 0.15  | 0.10  | 0.015                         |                      |
|      | HT4  | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT5  | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT6  | 0.15  | 0.10  | 0.015                         |                      |
| 床版02 | HT7  | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT8  | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT9  | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT10 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT11 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT12 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT13 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT14 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT15 | 0.20  | 0.10  | 0.020                         |                      |
|      | HT16 | 0.30  | 0.10  | 0.030                         |                      |
|      | HT17 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT18 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT19 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
| 床版03 | HT20 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT21 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT22 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT23 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT24 | 0.15  | 0.10  | 0.015                         |                      |
|      | HT25 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT26 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT27 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT28 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
|      | HT29 | 0.10  | 0.10  | 0.010                         |                      |
| 合計   |      |       |       | 0.345                         |                      |
| 体積   |      |       |       | 0.345m <sup>2</sup> x 0.03m = | 0.010 m <sup>3</sup> |

※ 断面修復工(左官工法)

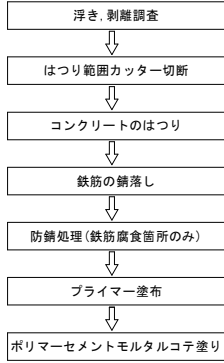
- ・劣化形状より、断面修復工深さを決定している。

- ・鉄筋露出箇所 t=3cm(防錆処理有)
- ・うき剥離箇所 t=3cm
- ・ジャンカ箇所 t=3cm

うき・剥離箇所において、はつり後に鉄筋腐食を確認した場合は、防錆処理を実施すること。

- ・上記の他、補修においては、かぶりを確保すること。
- ・上記変更等は、監督員との協議を実施すること。

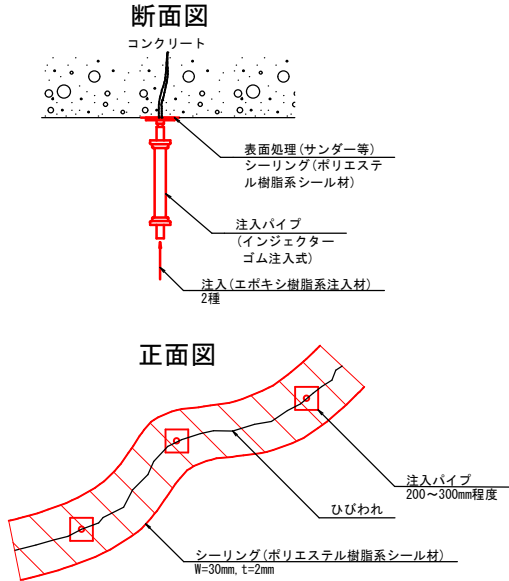
断面修復工工法フロー



注記) 鉄筋が腐食している場合は鉄筋の裏側まではつりケレンすること。

補修工法詳細図

ひび割れ注入工法



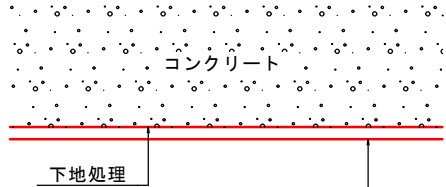
ひびわれ注入工: 低圧注入(2種)

| 部材No | No  | W (mm)     | L (m)  | 備考 |
|------|-----|------------|--------|----|
| 床版01 | C1  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C3  | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C4  | 0.20       | 0.7    |    |
|      | C5  | 0.20       | 0.3    |    |
|      | C6  | 0.20       | 0.7    |    |
|      | C10 | 0.20       | 0.5    |    |
| 床版02 | C11 | 0.20       | 1.4    |    |
|      | C12 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C13 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C14 | 0.20       | 0.8    |    |
|      | C15 | 0.20       | 1.2    |    |
|      | C16 | 0.30       | 1.8    |    |
|      | C17 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C18 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C19 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C20 | 0.20       | 1.6    |    |
|      | C21 | 0.20       | 0.6    |    |
|      | C22 | 0.20       | 1.8    |    |
|      | C23 | 0.20       | 0.5    |    |
|      | C24 | 0.20       | 1.0    |    |
|      | C25 | 0.20       | 1.2    |    |
| 合計   |     |            |        |    |
|      |     | W = 0.20mm | 22.1 m |    |
|      |     | W = 0.30mm | 1.8 m  |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |
|      |     |            |        |    |

※ ひびわれ注入工

- ・ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。
- ・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

ひび割れ被覆工詳細図(参考図)  
(シラン系表面含浸材)



含浸材塗布 1回 W=0.22kg/m<sup>2</sup>  
(シラン系・シロキサン系防水材同等品)

注記) 施工面が乾燥状態で施工すること。  
表面処理(汚れ等の除去)を充分に行うこと。  
採用する製品により、標準塗布量および塗布回数が異なるため、製品の基準に準拠すること。

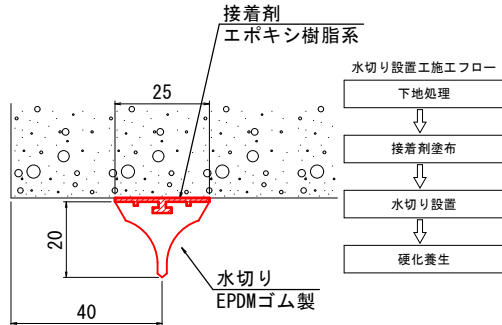
表面含浸工

| 補修番号       | 計 算 式                                        | 面積 (m <sup>2</sup> ) |
|------------|----------------------------------------------|----------------------|
| 床版01       | 図面参照                                         | 20.74                |
| 床版02(ハンチ部) | 4.71 x 1.04403 = 4.92 m <sup>2</sup> 図面参照    | 4.92                 |
| 床版02(水平部)  | 0.16 x 2 + 34.28 = 34.60 m <sup>2</sup> 図面参照 | 34.60                |
| 床版03       | 図面参照                                         | 20.74                |
| 合計         |                                              | 81.00                |

補修数量

| 補修工法               | 数 量                      |
|--------------------|--------------------------|
| 表面含浸工<br>(シラン系含浸材) | A = 81.00 m <sup>2</sup> |

水切り設置工詳細図



水切り設置工

| 部材No | No | L (m)  | 備考 |
|------|----|--------|----|
| 床版01 | M1 | 21.600 |    |
| 床版04 | M2 | 21.600 |    |
| 合計   |    |        |    |
| 延長   |    | 43.2 m |    |

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋)補修工事(2)(着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(3/6)                 |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                     | 図面番号 | 4 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                |      |        |



補修図(4/6) S=1:40

A1～P1 径間 地覆工

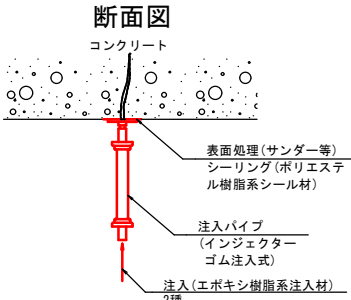
桁 長 21600

| 損傷の種類     | 記号  | 表示 |
|-----------|-----|----|
| ひびわれ      | C1  |    |
| 剥 離       | H1  |    |
| 鉄筋露出      | HT1 |    |
| 遊離石灰      | Y1  |    |
| 漏水・滞水     | R1  |    |
| うき(鋼板接着部) | KU1 |    |
| う き       | U1  |    |
| 欠 損       | K1  |    |
| 腐 食       | F1  |    |
| そ の 他     | S1  |    |
| 写真番号      | 写-1 |    |

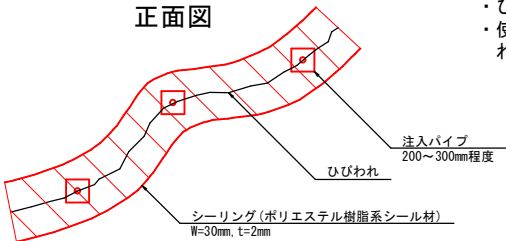


補修工法詳細図

ひび割れ注入工法



正面図

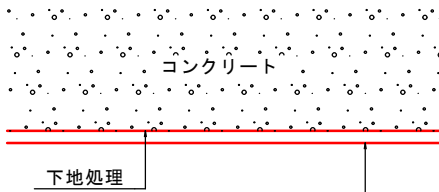


ひびわれ注入工: 低圧注入(2種)

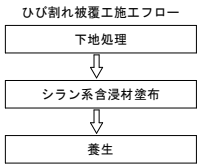
| 部 材No      |  | No | W (mm) | L (m) | 備考 |
|------------|--|----|--------|-------|----|
| 左側地覆       |  | C9 | 0.80   | 0.1   |    |
| 合 計        |  |    |        |       |    |
| W = 0.80mm |  |    |        | 0.1 m |    |
|            |  |    |        |       |    |
|            |  |    |        |       |    |
|            |  |    |        |       |    |
|            |  |    |        |       |    |

- ※ ひびわれ注入工
- ・ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。
  - ・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

ひび割れ被覆工詳細図(参考図)  
(シラン系表面含浸材)



含浸材塗布 1回 W=0.22kg/m2  
(シラン系・シロキサン系防水材同等品)

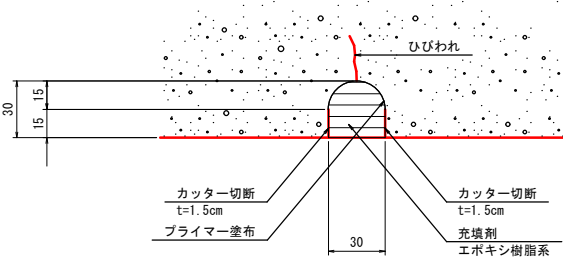


注記)  
施工面が乾燥状態で施工すること。  
表面処理(汚れ等の除去)を充分に行うこと。  
採用する製品により、標準塗布量および塗布回数  
異なるため、製品の基準に準拠すること。

ひび割れ充填工法

断面図

コンクリート



ひびわれ充填工:Uカット工法

| 部材No | No  | L(m) | 備考 |
|------|-----|------|----|
| 左側地覆 | C7  | 0.3  |    |
|      | C10 | 0.2  |    |
| 右側地覆 | C8  | 0.2  |    |
| 合計   |     | 0.7  |    |

- ※ ひびわれ充填工
- ・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ充填に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

表面含浸工

| 補修番号   | 計 算 式                                                                                                | 面積(m²) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 地覆蹴上げ部 | $0.10 \times (3.572 + 19.00) \times 2$                                                               | 4.51   |
| 地覆天端部  | $(0.30 \times (3.654 + 18.94) - (0.10 \times 0.006 \times 2 + 0.15 \times 0.006 \times 14) \times 2$ | 13.50  |
| 地覆外側部  | $0.31 \times (3.805 + 18.881) \times 2$                                                              | 14.07  |
| 合計     |                                                                                                      | 32.08  |

補修数量

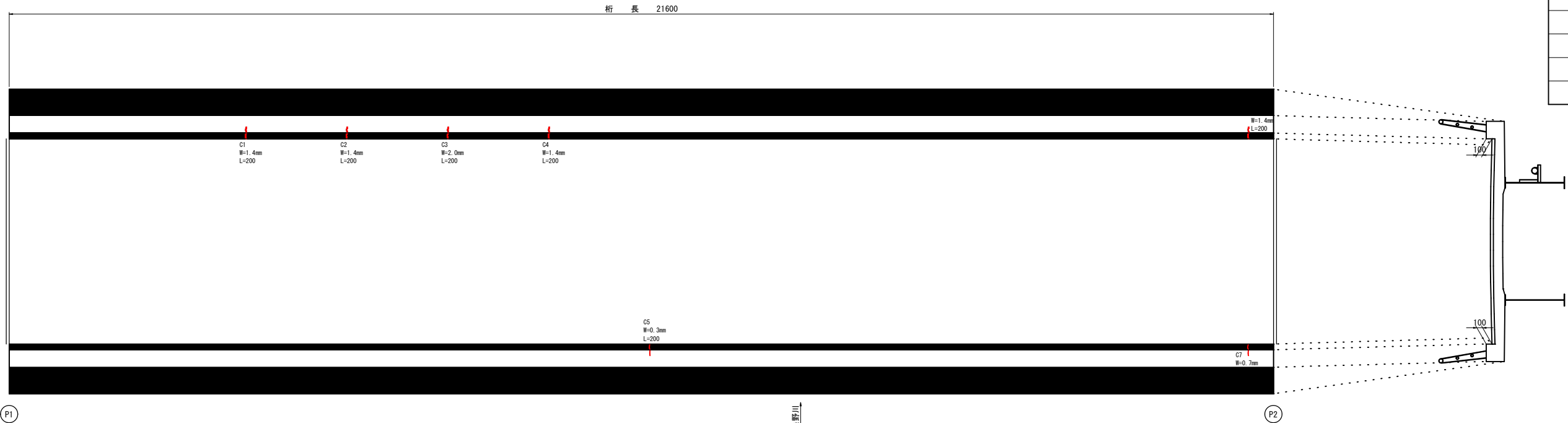
| 補修工法               | 数 量          |
|--------------------|--------------|
| 表面含浸工<br>(シラン系含浸材) | A = 32.08 m² |

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋)補修工事(2)(着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(4/6)                 |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                     | 図面番号 | 5 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                |      |        |

補修図(5/6) S=1:40

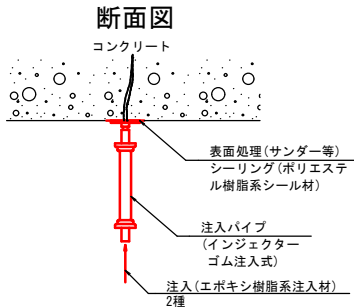
P1～P2 径間 地覆工

| 損傷の種類     | 記号  | 表示 |
|-----------|-----|----|
| ひびわれ      | C1  |    |
| 剥離        | H1  |    |
| 鉄筋露出      | HT1 |    |
| 遊離石灰      | Y1  |    |
| 漏水・滞水     | R1  |    |
| うき(鋼板接着部) | KU1 |    |
| うき        | U1  |    |
| 欠損        | K1  |    |
| 腐食        | F1  |    |
| その他       | S1  |    |
| 写真番号      | 写-1 |    |

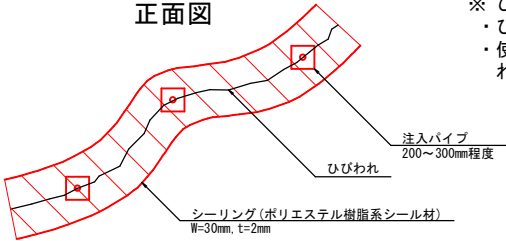


補修工法詳細図

ひび割れ注入工法



正面図

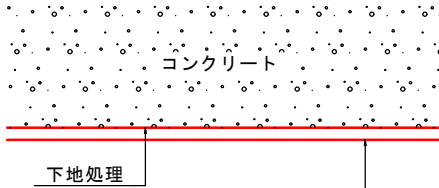


ひびわれ注入工:低圧注入(2種)

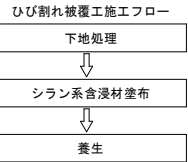
| 部材No | No | W(mm)      | L(m)  | 備考 |
|------|----|------------|-------|----|
| 右側地覆 | C5 | 0.30       | 0.2   |    |
|      | C7 | 0.70       | 0.2   |    |
| 合計   |    |            |       |    |
|      |    | W = 0.30mm | 0.2 m |    |
|      |    | W = 0.70mm | 0.2 m |    |
|      |    |            |       |    |
|      |    |            |       |    |
|      |    |            |       |    |
|      |    |            |       |    |

- ※ ひびわれ注入工
- ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。
  - 使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

ひび割れ被覆工詳細図(参考図)  
(シラン系表面含浸材)



含浸材塗布 1回 W=0.22kg/m2  
(シラン系・シロキサン系防水材同等品)



注記)  
施工面が乾燥状態で施工すること。  
表面処理(汚れ等の除去)を充分に行うこと。  
採用する製品により、標準塗布量および塗布回数  
が異なるため、製品の基準に準拠すること。

表面含浸工

| 補修番号   | 計 算 式                                                           | 面積 (㎡) |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 地覆蹴上げ部 | 0.10 x 21.60 x 2                                                | 4.32   |
| 地覆天端部  | ( 0.30 x 21.60 - ( 0.10 x 0.006 x 2 + 0.15 x 0.006 ) x 13 ) x 2 | 12.91  |
| 地覆外側部  | 0.31 x 21.60 x 2                                                | 13.39  |
| 合計     |                                                                 | 30.62  |

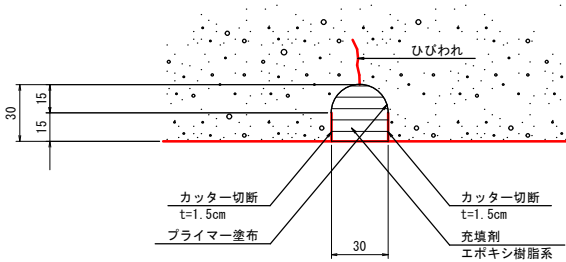
補修数量

| 補修工法               | 数 量         |
|--------------------|-------------|
| 表面含浸工<br>(シラン系含浸材) | A = 30.62 ㎡ |

ひび割れ充填工法

断面図

コンクリート



ひびわれ充填工:Uカット工法

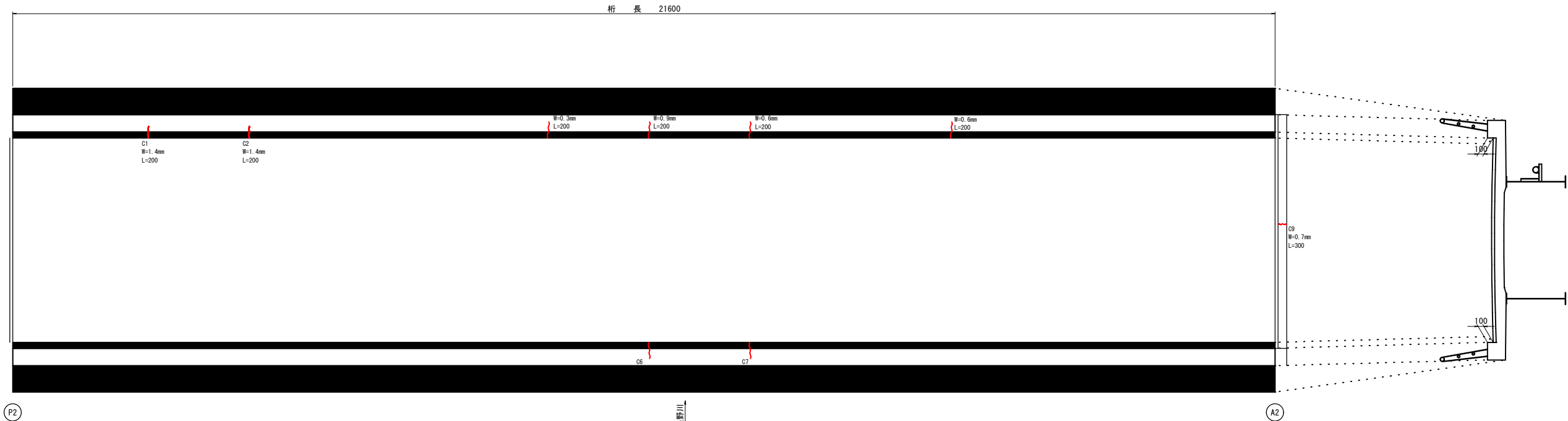
| 部材No | No | L(m) | 備考 |
|------|----|------|----|
| 左側地覆 | C1 | 0.2  |    |
|      | C2 | 0.2  |    |
|      | C3 | 0.2  |    |
|      | C4 | 0.2  |    |
|      | C6 | 0.2  |    |
| 合計   |    | 1.0  |    |

- ※ ひびわれ充填工
- 使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ充填に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋)補修工事(2)(着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(5/6)                 |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                     | 図面番号 | 6 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                |      |        |

補修図(6/6) S=1:40

P2～A2 径間 地覆工



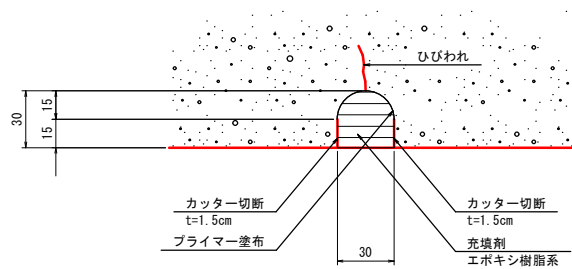
| 損傷の種類     | 記号  | 表示 |
|-----------|-----|----|
| ひびわれ      | C1  |    |
| 剥離        | H1  |    |
| 鉄筋露出      | HT1 |    |
| 遊離石灰      | Y1  |    |
| 漏水・滞水     | R1  |    |
| うき(鋼板接着部) | KU1 |    |
| うき        | U1  |    |
| 欠損        | K1  |    |
| 腐食        | F1  |    |
| その他       | S1  |    |
| 写真番号      | 写-1 |    |

補修工法詳細図

ひび割れ充填工法

断面図

コンクリート



ひびわれ充填工:Uカット工法

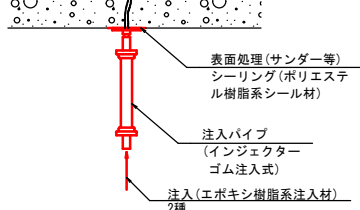
| 部材No | No | L (m) | 備考 |
|------|----|-------|----|
| 左側地覆 | C1 | 0.2   |    |
|      | C2 | 0.2   |    |
| 合計   |    | 0.4   |    |

- ※ ひびわれ充填工
- ・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ充填に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

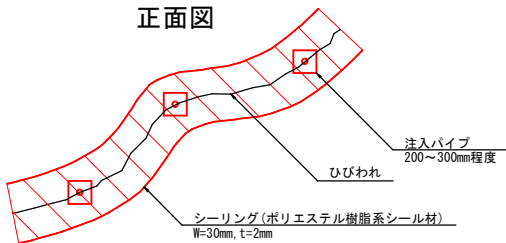
ひび割れ注入工法

断面図

コンクリート



正面図



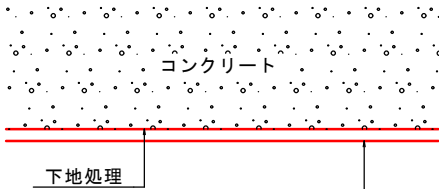
ひびわれ注入工:低圧注入(2種)

| 部材No       | No | W (mm) | L (m) | 備考 |
|------------|----|--------|-------|----|
| 左側地覆       | C3 | 0.30   | 0.2   |    |
|            | C4 | 0.90   | 0.2   |    |
|            | C5 | 0.60   | 0.2   |    |
|            | C8 | 0.60   | 0.2   |    |
| 右側地覆       | C6 | 0.40   | 0.2   |    |
|            | C7 | 0.80   | 0.2   |    |
| 合計         |    |        |       |    |
| W = 0.30mm |    | 0.2 m  |       |    |
| W = 0.40mm |    | 0.2 m  |       |    |
| W = 0.60mm |    | 0.4 m  |       |    |
| W = 0.80mm |    | 0.2 m  |       |    |
| W = 0.90mm |    | 0.2 m  |       |    |

- ※ ひびわれ注入工
- ・ひびわれ注入対象は、0.2mm以上のひびわれに適用した。
  - ・使用材料については、1例を示している。施工においては、ひびわれ注入に適した材料を選定し、監督員の承認を得ること。

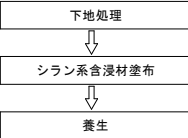
ひび割れ被覆工詳細図(参考図)

(シラン系表面含浸材)



含浸材塗布 1回 W=0.22kg/m2  
(シラン系・シロキサン系防水材料同等品)

ひび割れ被覆工施工フロー



注記)  
施工面が乾燥状態で施工すること。  
表面処理(汚れ等の除去)を充分に行うこと。  
採用する製品により、標準塗布量および塗布回数  
が異なるため、製品の基準に準拠すること。

表面含浸工

| 補修番号   | 計 算 式                                                           | 面積(m <sup>2</sup> ) |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 地覆段上げ部 | 0.10 x 21.60 x 2                                                | 4.32                |
| 地覆天端部  | ( 0.30 x 21.60 - ( 0.10 x 0.006 x 2 + 0.15 x 0.006 ) x 13 ) x 2 | 12.91               |
| 地覆外側部  | 0.31 x 21.60 x 2                                                | 13.39               |
| 合計     |                                                                 | 30.62               |

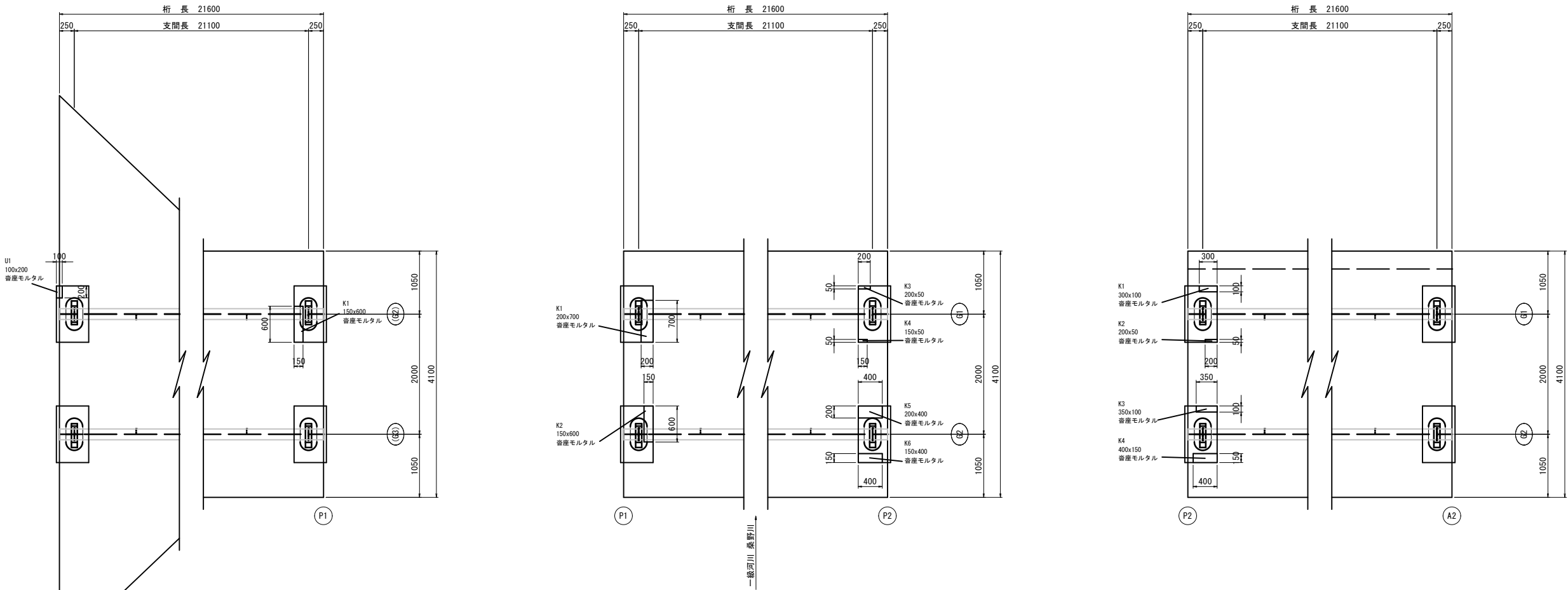
補修数量

| 補修工法               | 数 量                      |
|--------------------|--------------------------|
| 表面含浸工<br>(シラン系含浸材) | A = 30.62 m <sup>2</sup> |

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | 市道段線(明谷橋)補修工事(2)(着手日指定型) |      |        |
| 路線名等  | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所  | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図 面 名 | 補修図(6/6)                 |      |        |
| 縮 尺   | 1:40                     | 図面番号 | 7 / 10 |
| 事業者名  | 阿南市建設部土木課                |      |        |

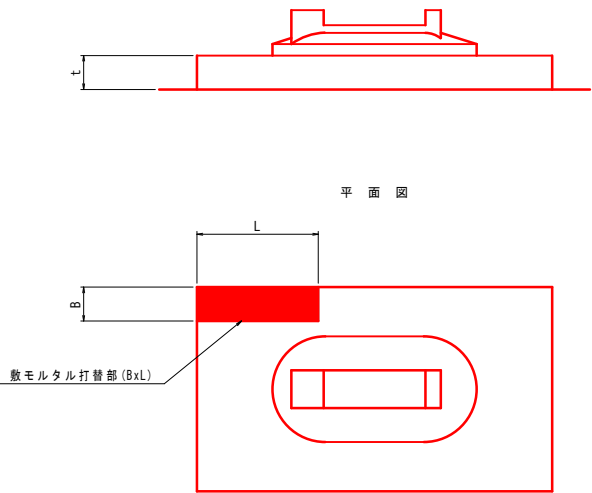
支承補修詳細図

敷モルタル打足し位置図 S=1:40



敷モルタル打替詳細図 S=1:10

断面図



敷モルタル厚一覧表

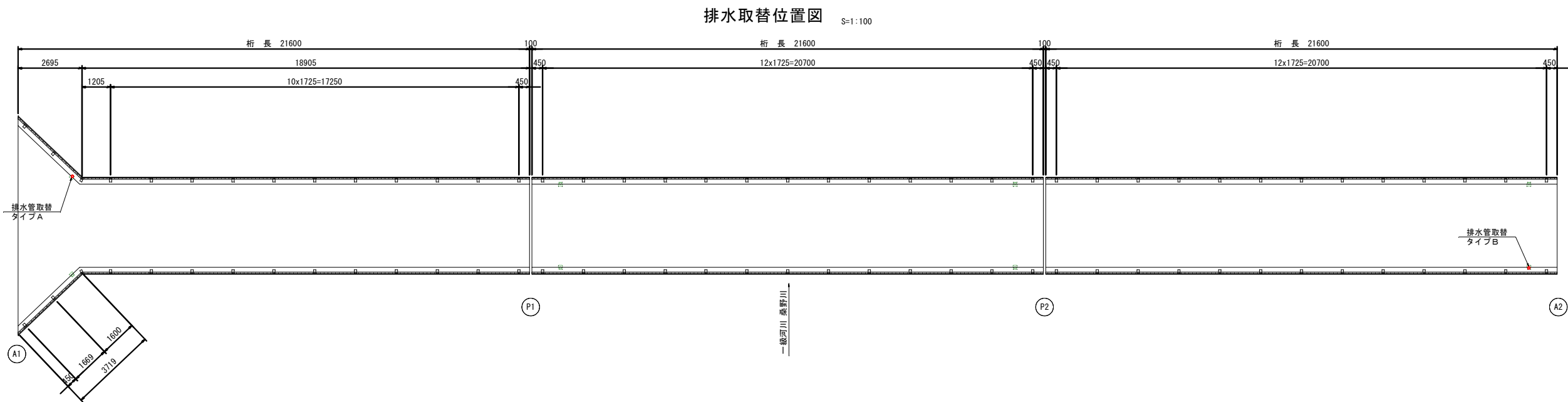
|         | A1～P1 径間 |      |    |      | P1～P2 径間 |      |    |      | P2～A2 径間 |      |  |  |
|---------|----------|------|----|------|----------|------|----|------|----------|------|--|--|
|         | U1       | t=90 | K1 | t=65 | K1       | t=50 | K3 | t=35 | K1       | t=40 |  |  |
| (G2) G1 |          |      |    |      |          |      | K4 | t=35 | K2       | t=40 |  |  |
| (G3) G2 |          |      |    |      | K2       | t=50 | K5 | t=35 | K3       | t=40 |  |  |
|         |          |      |    |      |          |      | K6 | t=35 | K4       | t=40 |  |  |

※ ひびわれ充填工  
・各支承部の敷モルタル打替寸法 (BxL) は、位置図を参照。

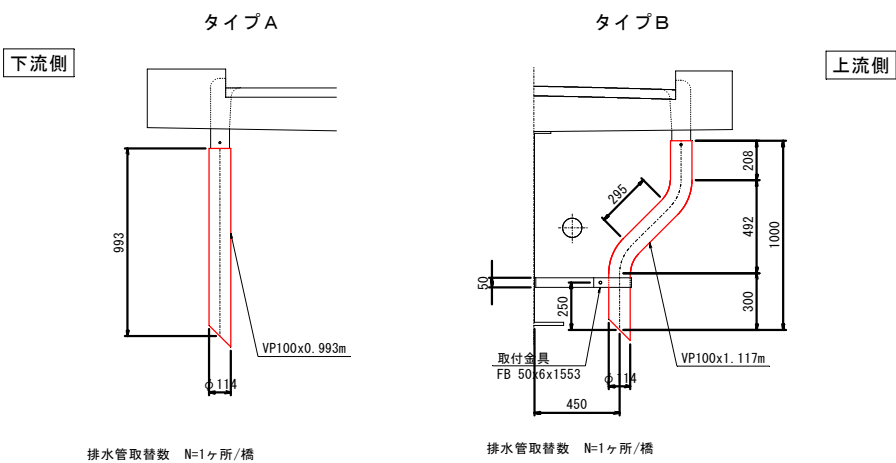
|      |                          |      |        |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名  | 市道段線（明谷橋）補修工事（2）（着手日指定型） |      |        |
| 路線名等 | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図面名  | 支承補修詳細図                  |      |        |
| 縮尺   | 図示                       | 図面番号 | 8 / 10 |
| 事業者名 | 阿南市建設部土木課                |      |        |



排水補修詳細図



排水管取替詳細図

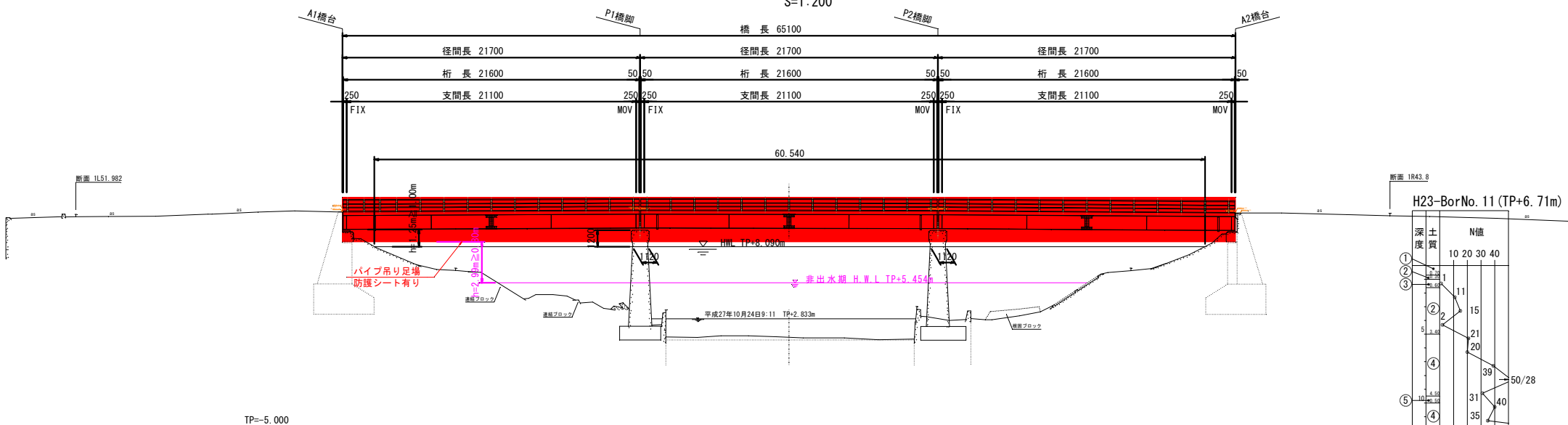


|      |                          |      |        |
|------|--------------------------|------|--------|
| 工事名  | 市道段線（明谷橋）補修工事（2）（着手日指定型） |      |        |
| 路線名等 | 市道 段線                    |      |        |
| 工事箇所 | 阿南市長生町段ほか                |      |        |
| 図面名  | 橋梁補修一般図                  |      |        |
| 縮尺   | 図示                       | 図面番号 | 9 / 10 |
| 事業者名 | 阿南市建設部土木課                |      |        |

橋梁補修仮設工参考図

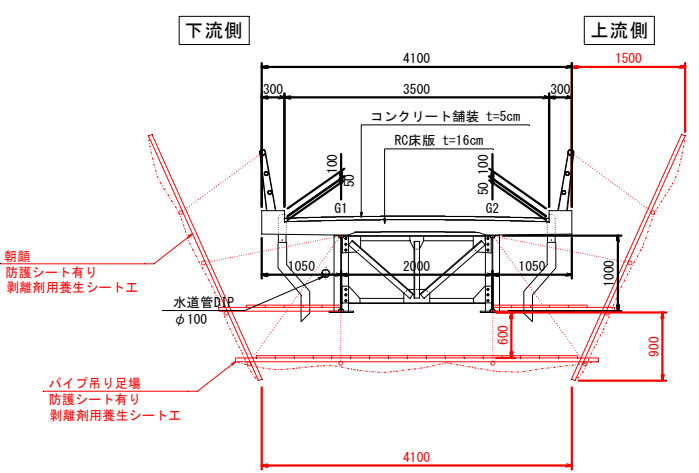
側面図

S=1:200



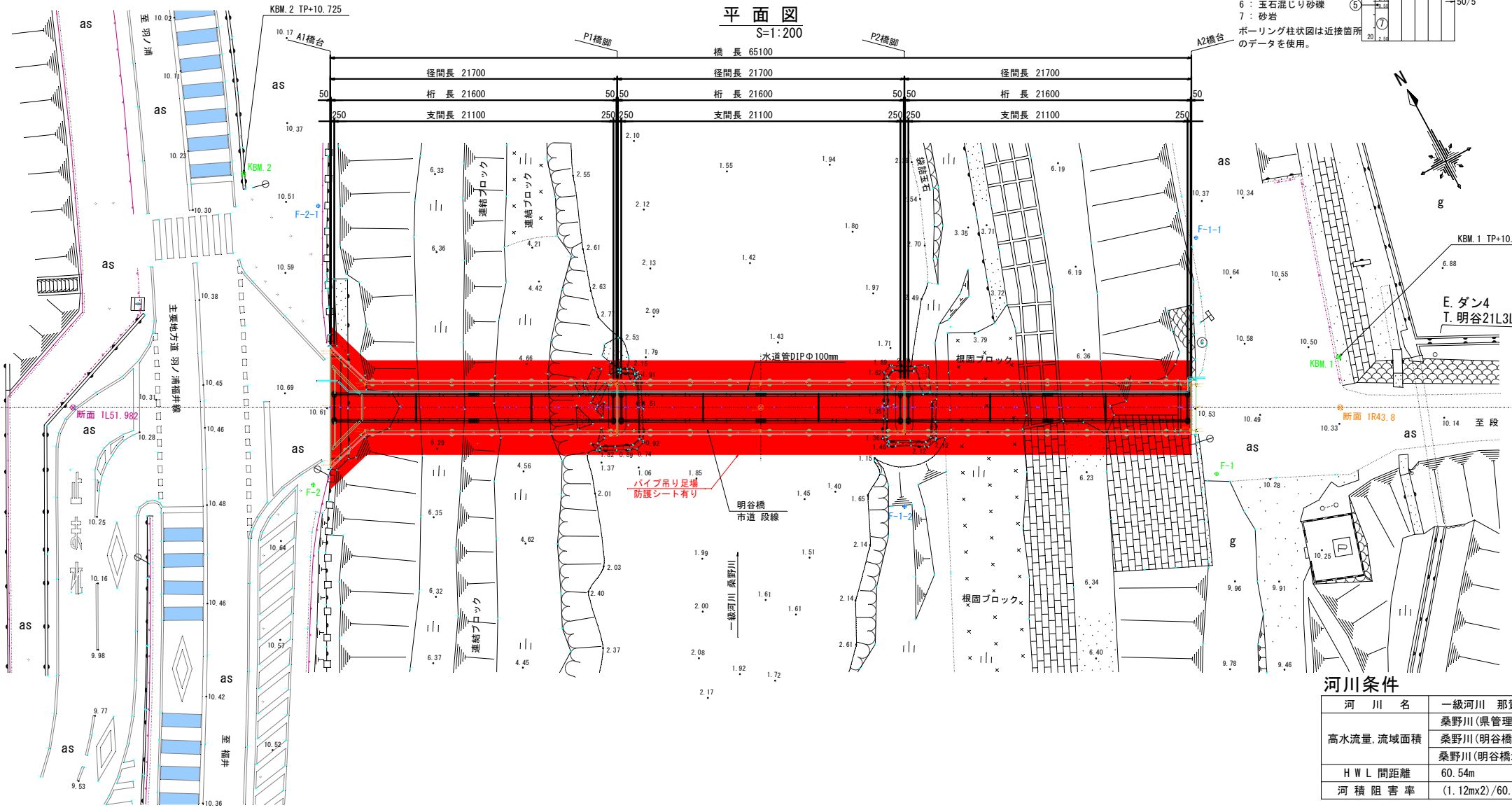
断面図

S=1:50



平面図

S=1:200



- 注記)
- ・吊り足場作業床高は、非出水期H.W.L.以上で桁下余裕高を確保した最適作業位置とすること。
  - ・足場設置・撤去時に通行規制(一時通行止め等)を行う場合は、工事発注者と協議をすること。
  - ・本図面は参考図であるため、適切な仮設計画を立案すること。
  - ・添架物・架空線等の支障物件を再確認すること。

現橋諸元

| 路線名   | 市道 段線                                |
|-------|--------------------------------------|
| 橋名    | 明谷橋                                  |
| 架設年度  | 昭和37年3月(1962年)                       |
| 自動車荷重 | 2等橋(TL-14) <荷重制限:T-12tf>             |
| 形式    | RC床版合成3径間単純鋼板桁橋                      |
| 橋長    | 65.100m                              |
| 桁長    | 21.600m + 21.600m + 21.600m          |
| 支間    | 21.100m + 21.100m + 21.100m          |
| 有効幅員  | 3.500m (A1拡幅3.500m~8.442m)           |
| 斜角    | $\theta = 90^{\circ} 00' 00''$       |
| 縦断勾配  | 凸形勾配 0.5% 0.7%                       |
| 横断勾配  | 車道: 2%凸形勾配                           |
| 舗装    | 車道: コンクリート舗装                         |
| 下部工   | 躯体形式 A1, A2: 半重力式橋台, P1, P2: 小判柱壁式橋脚 |
| 基礎形式  | 直接基礎(簡易ウエル工法)                        |
| 適用基準  | 鋼道路橋設計示方書 (昭和31年5月(1956年))           |

河川条件

| 河川名        | 一級河川 那賀川水系 桑野川                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高水流量, 流域面積 | 桑野川(県管理区間): $Q_{(1/20)}=900\text{m}^3/\text{sec}$ , $A=68.6\text{km}^2$ , 比流量: $q_{(1/20)}=13.1\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$<br>桑野川(明谷橋地点): $Q_{(1/20)}=880\text{m}^3/\text{sec}$ , $A=67.0\text{km}^2$<br>桑野川(明谷橋地点非出水期(11~3月)): $Q_{(1/10)}=240\text{m}^3/\text{sec}$ , $A=67.0\text{km}^2$ |
| H.W.L. 間距離 | 60.54m                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 河積阻害率      | $(1.12\text{mx}2)/60.54\text{m} = 3.7\% \leq 5\%$                                                                                                                                                                                                                                                |

| 工事名  | 市道段線(明谷橋)補修工事(その2)(着平日指定型) |
|------|----------------------------|
| 路線名等 | 市道 段線                      |
| 工事箇所 | 阿南市長生町段ほか                  |
| 図面名  | 橋梁補修一般図                    |
| 縮尺   | 図示 図面番号 10 / 10            |
| 事業者名 | 阿南市建設部土木課                  |