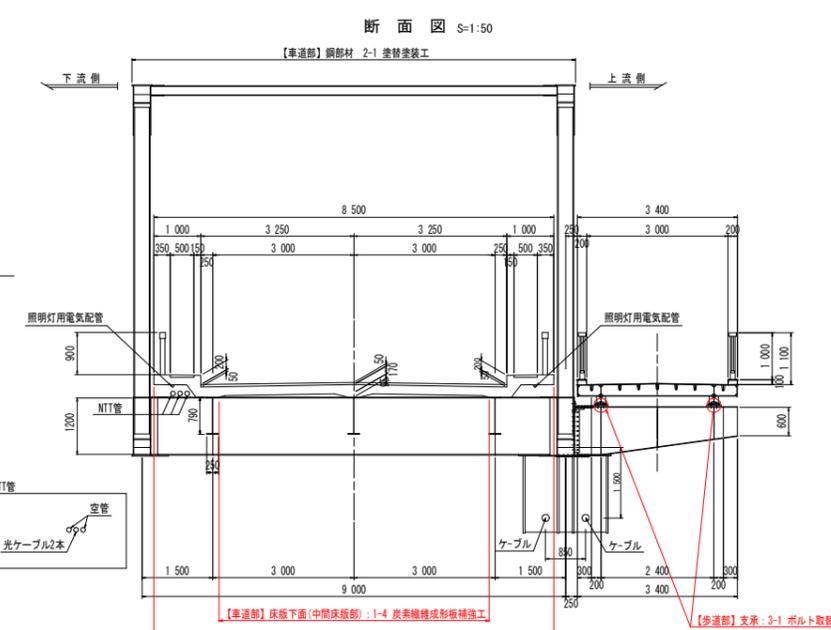
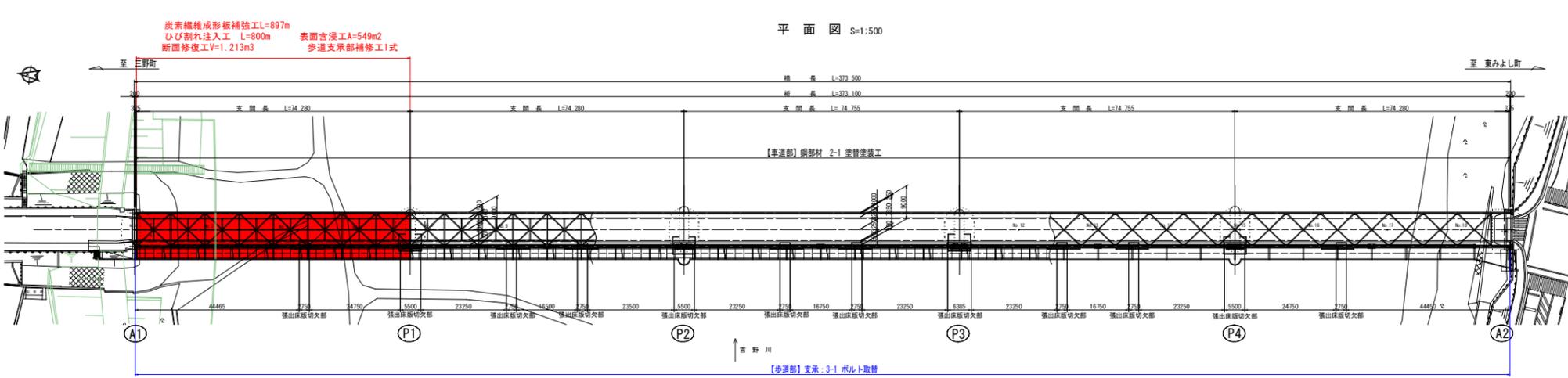
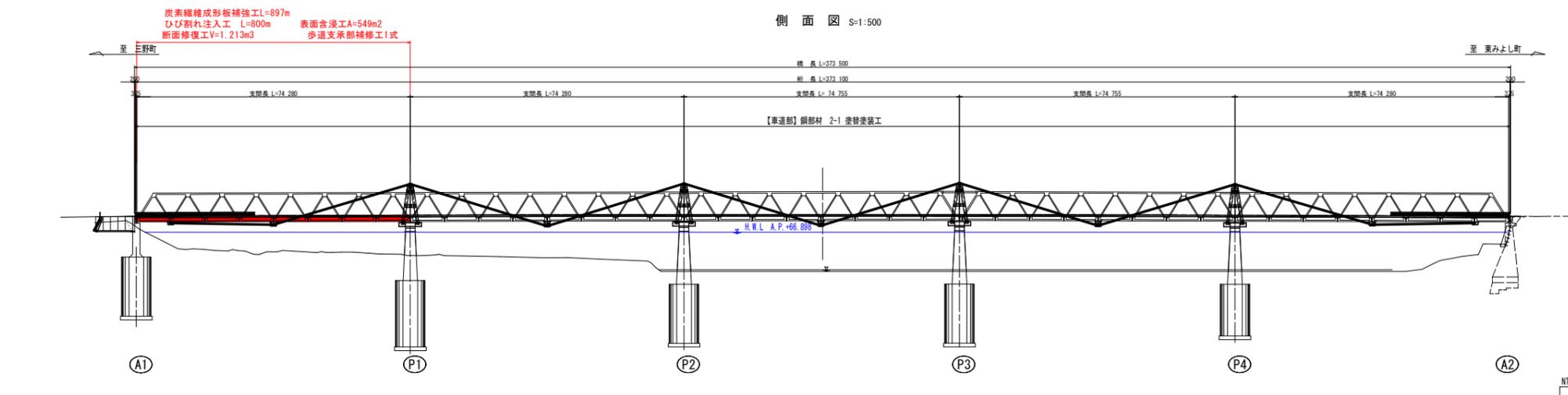


補修補強計画一般図



| 項目 | 内容 |
|------|---|
| 道路区分 | 第3種 第3線 (交通量: 4142台/日: 107交通センサス) |
| 設計標準 | 車道部: TL-20 (鋼部材), TL-14 (床版), 歩道部: 野鳥対策 |
| 橋長 | 373.50m (連続中心線より) |
| 桁長 | 372.50m (連続中心線より) |
| 支間長 | 14.280m x 4, 74.755m x 1 (250m x 14.280m) |
| 橋高 | 6.500m (橋脚+3.000m (歩道)) |
| 桁角 | 90° 00' 00" |
| 上部構造 | 形式: ケーブルトラス併用5段連続ワーレントラス橋 |
| 材料強度 | コンクリート: σ _{ck} =28N/mm ² , σ _{ck} =25N/mm ² |
| 鋼材 | S490, S460, S5400 |
| 下部構造 | 形式: A1橋脚, P1橋脚, P2橋脚, P3橋脚, P4橋脚, A2橋脚 |
| 基礎 | ケーソン基礎, ケーソン基礎, ケーソン基礎, ケーソン基礎, ケーソン基礎, ケーソン基礎 |
| 材料強度 | コンクリート: σ _{ck} =21N/mm ² , σ _{ck} =21N/mm ² |
| 鋼材 | S295A, S295A, S295A, S295A, S295A, S295A |

| 部材区分 | 補修補強方法 | 材料等 |
|---------------------------|---|---|
| 車道部 床板下面 | ・1-1 ひび割れ注入工 ・1-2 断面修復工 ・1-3 表面含浸工 ・1-4 炭素繊維成形板補強工 | ・炭酸セリウム併用型 ・炭酸セリウム併用型、ポリマーセメントモルタル ・炭酸セリウム併用型 ・炭素繊維成形板 (FRPプレート) |
| 鋼部材 主構トラス 縦桁、横桁 縦構、横門構 高構 | ・2-1 塗替塗装工 | ・水系塗膜剥離剤、Rc-1塗装系 |
| 歩道部 支 承 | ・3-1 ボルト取替 | ・ボルトナット (緩み止めナット) |

| | |
|------|---------------------------------|
| 工事名 | 東三好橋 緊急中修繕 (東三好橋) 三・三野支生 橋梁修繕工事 |
| 路線名等 | (一) 緊急中修繕 |
| 工事箇所 | 三好市三好町定住橋 (東三好橋) |
| 図面名 | 補修補強計画一般図 |
| 縮尺 | 図 示 図面番号 1 / 11 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合振興局橋土整備部 (三好) |

注記) 引出床板下面の照明灯用電気配管ならびにNTT管は補修補強工事の前に関係機関と協議の上、仮移設や事前撤去等の対応を行うこと。

床版補修計画図(その1) S=1:60

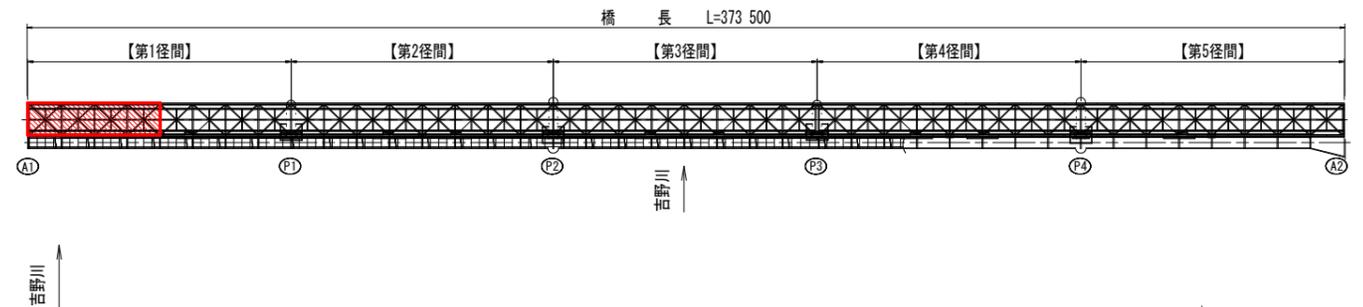
補修数量【第1径間】

| 部材名 | ひび割れ注入工：H1 (m) | | 断面修復工：DA1 (m ²) | | 断面修復工：DA2 (m ²) | |
|--------|----------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| | ひび割れ部 | 遊離石灰部 | うき部 | 鉄筋露出部 | 剥離部 | 劣化・豆板部 |
| 床版01-1 | 16.17 | - | - | 0.005 | - | - |
| 床版01-2 | 18.78 | 0.30 | 0.165 | - | - | - |
| 床版01-3 | 18.06 | 0.40 | 0.030 | - | - | - |
| 床版01-4 | 13.40 | - | - | - | - | - |
| 床版02-1 | - | - | - | - | - | - |
| 床版02-2 | 2.08 | - | - | - | - | - |
| 床版02-3 | 6.72 | - | - | - | - | - |
| 床版02-4 | 8.29 | - | - | - | - | - |
| 床版02-5 | 8.64 | - | - | - | - | - |
| 床版02-6 | 23.28 | - | - | - | - | - |
| 床版02-7 | 8.20 | - | - | - | - | - |
| 床版02-8 | 4.31 | - | - | - | - | - |

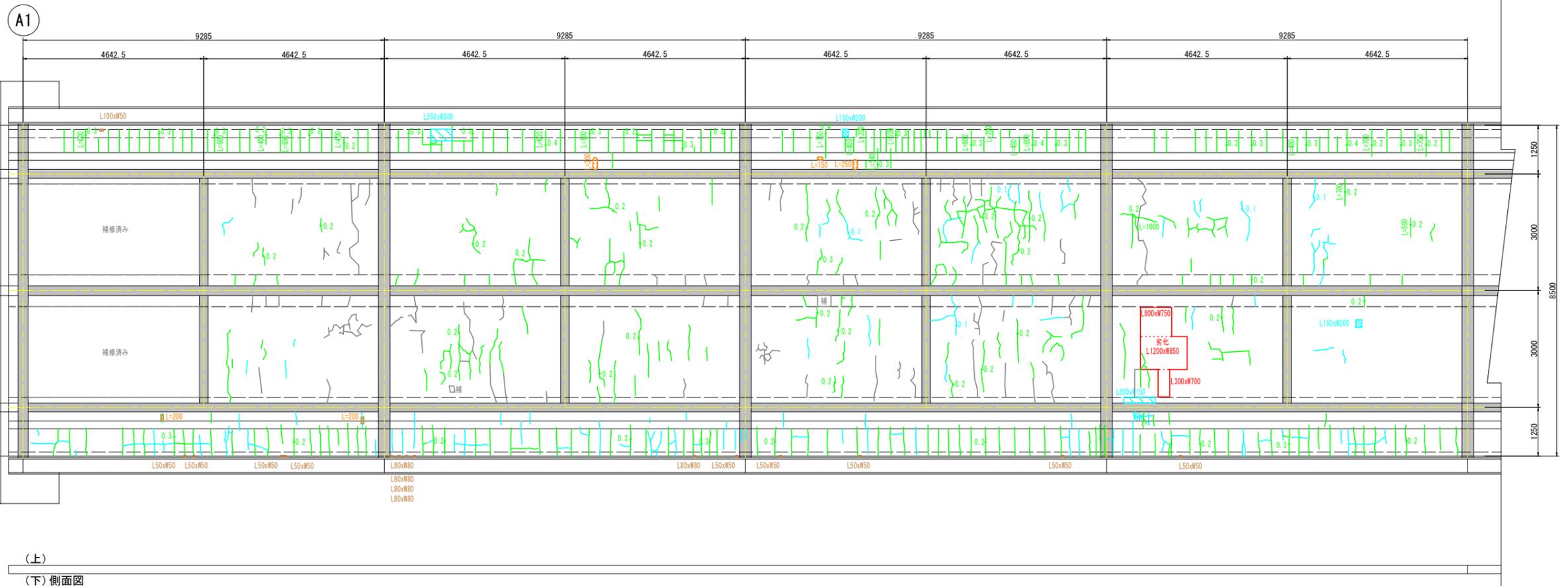
| 部材名 | ひび割れ注入工：H1 (m) | | 断面修復工：DA1 (m ²) | | 断面修復工：DA2 (m ²) | |
|--------|----------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------|
| | ひび割れ部 | 遊離石灰部 | うき部 | 鉄筋露出部 | 剥離部 | 劣化・豆板部 |
| 床版03-1 | - | - | - | - | - | - |
| 床版03-2 | 2.69 | - | - | - | - | - |
| 床版03-3 | 8.27 | - | - | - | - | - |
| 床版03-4 | 8.34 | - | - | - | - | - |
| 床版03-5 | 5.51 | - | - | - | - | - |
| 床版03-6 | 8.38 | - | - | - | - | - |
| 床版03-7 | 6.24 | - | 0.120 | - | - | 1.830 |
| 床版03-8 | 0.29 | - | 0.030 | - | - | - |
| 床版04-1 | 21.33 | - | - | 0.010 | - | - |
| 床版04-2 | 18.05 | - | - | 0.035 | - | - |
| 床版04-3 | 17.40 | - | - | 0.008 | - | - |
| 床版04-4 | 22.26 | - | - | 0.003 | - | - |

【第1径間】

全体図



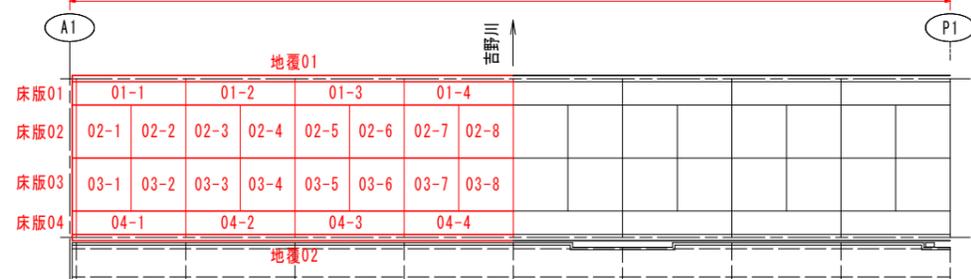
(下)側面図
地覆01 (上)



(上)
地覆02 (下)側面図

配置図

【第1径間】L=74.855m



補修工法一覧表

| 損傷凡例 | 補修工法 | 記号：単位 |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|
| ひび割れ (0.2mm以上1.0mm未満) | ひび割れ注入工 (亜硝酸リチウム併用型) | H1：m |
| 遊離石灰 | 断面修復工：鉄筋ケレン有り (亜硝酸リチウム併用型) | DA1：m ² |
| 鉄筋露出 | 断面修復工：鉄筋ケレン無し (ポリマーセメントモルタル) | DA2：m ² |
| うき | | |
| 剥離 | | |
| 豆板、表面劣化 | | |

注記

- 【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)
- ひび割れ注入工はひび割れ幅0.2mm以上を補修対象とする。但し、幅0.2mm以上のひび割れと連続する場合は、0.2mm未満であっても補修対象とする。

実施設計図面

| | |
|------|--------------------------------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事 |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他 (東三好橋) |
| 図面名 | 床版補修計画図(その1) |
| 縮尺 | 図示 図面番号 2 / 11 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) |

床版補修計画図(その2) S=1:60

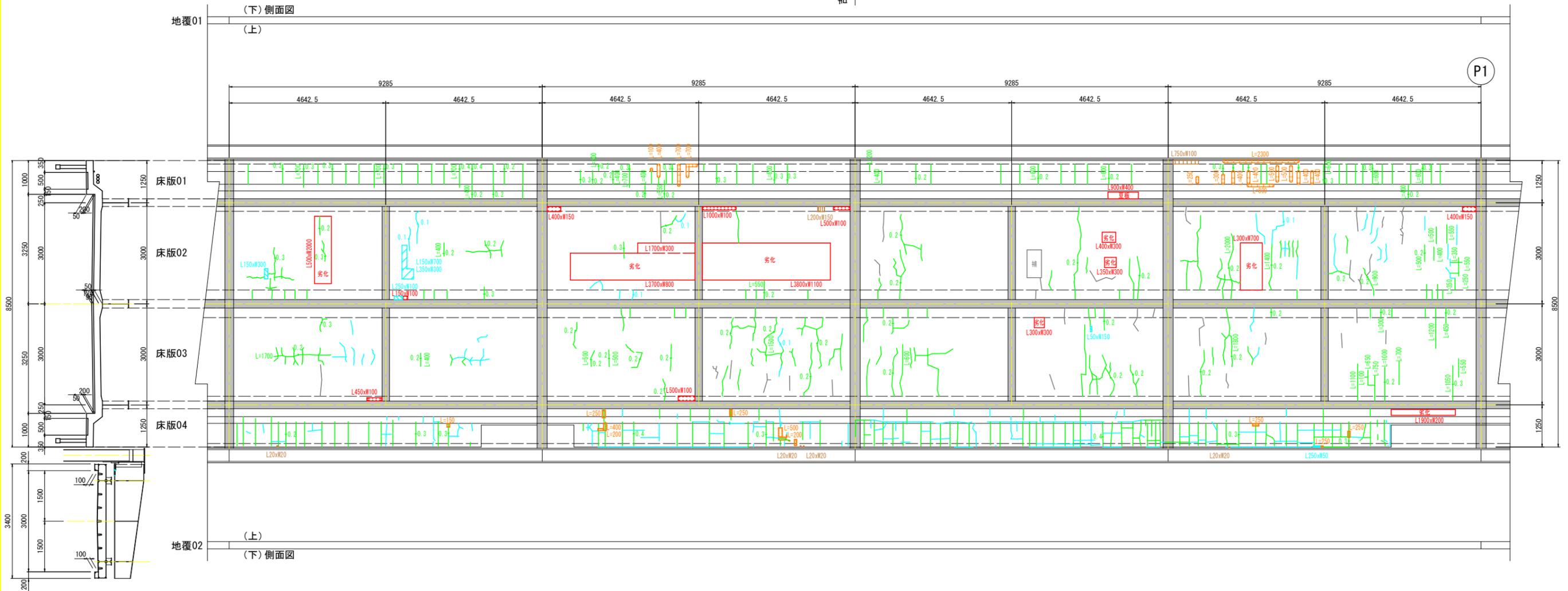
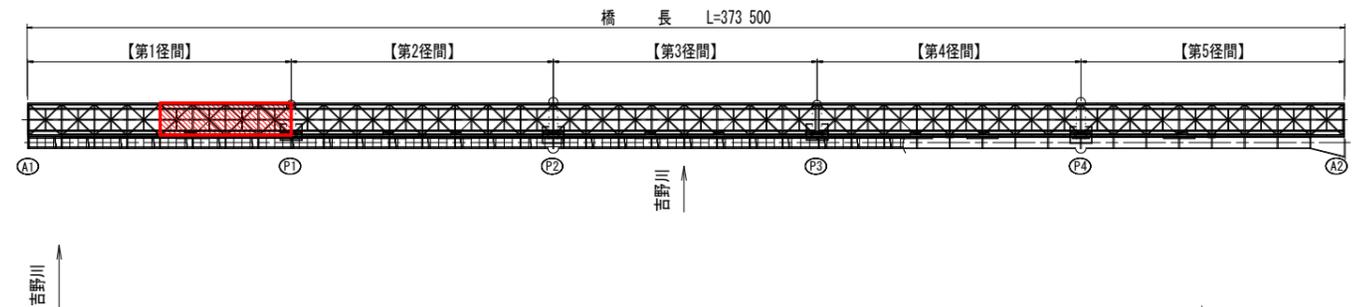
補修数量【第1径間】

| 部材名 | ひび割れ注入工 : HI (m) | | 断面修復工 : DA1 (m ²) | | 断面修復工 : DA2 (m ²) | |
|---------|------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| | ひび割れ部 | 遊離石灰部 | うき部 | 鉄筋露出部 | 剥離部 | 劣化・豆板部 |
| 床版01-5 | 12.35 | - | - | - | - | - |
| 床版01-6 | 7.82 | 1.90 | - | - | - | - |
| 床版01-7 | 6.60 | - | - | - | - | 0.360 |
| 床版01-8 | 9.90 | 6.25 | - | 0.075 | - | - |
| 床版02-9 | 4.84 | - | 0.045 | - | - | 1.000 |
| 床版02-10 | 3.76 | - | 0.235 | - | 0.015 | - |
| 床版02-11 | 1.44 | - | - | - | 0.060 | 3.470 |
| 床版02-12 | 2.41 | - | - | 0.030 | 0.150 | 4.180 |
| 床版02-13 | 5.17 | - | - | - | - | - |
| 床版02-14 | 6.70 | - | - | - | - | 0.225 |
| 床版02-15 | 14.39 | - | - | - | - | 0.210 |
| 床版02-16 | 8.89 | - | - | - | 0.060 | - |

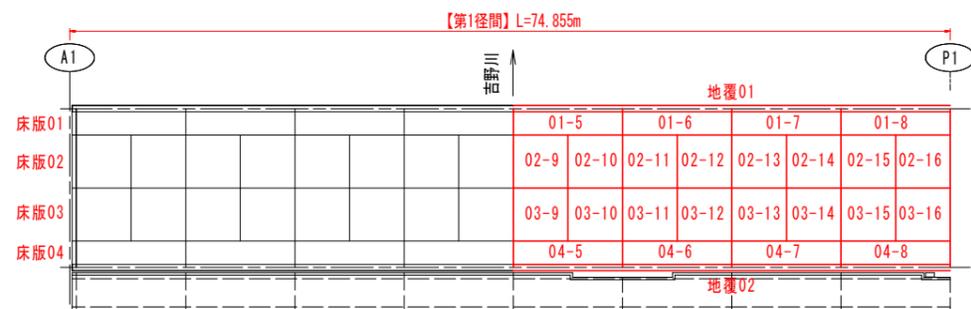
【第1径間】

| 部材名 | ひび割れ注入工 : HI (m) | | 断面修復工 : DA1 (m ²) | | 断面修復工 : DA2 (m ²) | |
|---------|------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|--------|
| | ひび割れ部 | 遊離石灰部 | うき部 | 鉄筋露出部 | 剥離部 | 劣化・豆板部 |
| 床版03-9 | 5.05 | - | - | - | - | 0.045 |
| 床版03-10 | 3.24 | - | - | - | - | - |
| 床版03-11 | 6.01 | - | - | - | - | 0.050 |
| 床版03-12 | 15.48 | - | - | - | - | - |
| 床版03-13 | 11.59 | - | - | - | - | - |
| 床版03-14 | 9.19 | - | 0.008 | - | - | 0.090 |
| 床版03-15 | 6.16 | - | - | - | - | - |
| 床版03-16 | 8.75 | - | - | - | - | - |
| 床版04-5 | 15.42 | 0.15 | - | 0.001 | - | - |
| 床版04-6 | 10.73 | 1.80 | - | 0.001 | - | - |
| 床版04-7 | 43.01 | - | - | - | - | - |
| 床版04-8 | 22.76 | 0.75 | 0.013 | - | - | 0.380 |

全体図



配置図



補修工法一覧表

| 損傷凡例 | 補修工法 | 記号 : 単位 |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| ひび割れ (0.2mm以上1.0mm未満) | ひび割れ注入工 (亜硝酸リチウム併用型) | HI : m |
| 遊離石灰 | 断面修復工 : 鉄筋ケレン有り (亜硝酸リチウム併用型) | DA1 : m ² |
| 鉄筋露出 | 断面修復工 : 鉄筋ケレン無し (ポリマーセメントモルタル) | DA2 : m ² |
| うき | | |
| 剥離 | | |
| 豆板、表面劣化 | | |

注記

- 【 】は計画箇所の補修工法の通し番号を示す。(数量計算書参照)
- ひび割れ注入工はひび割れ幅0.2mm以上を補修対象とする。但し、幅0.2mm以上のひび割れと連続する場合は、0.2mm未満であっても補修対象とする。

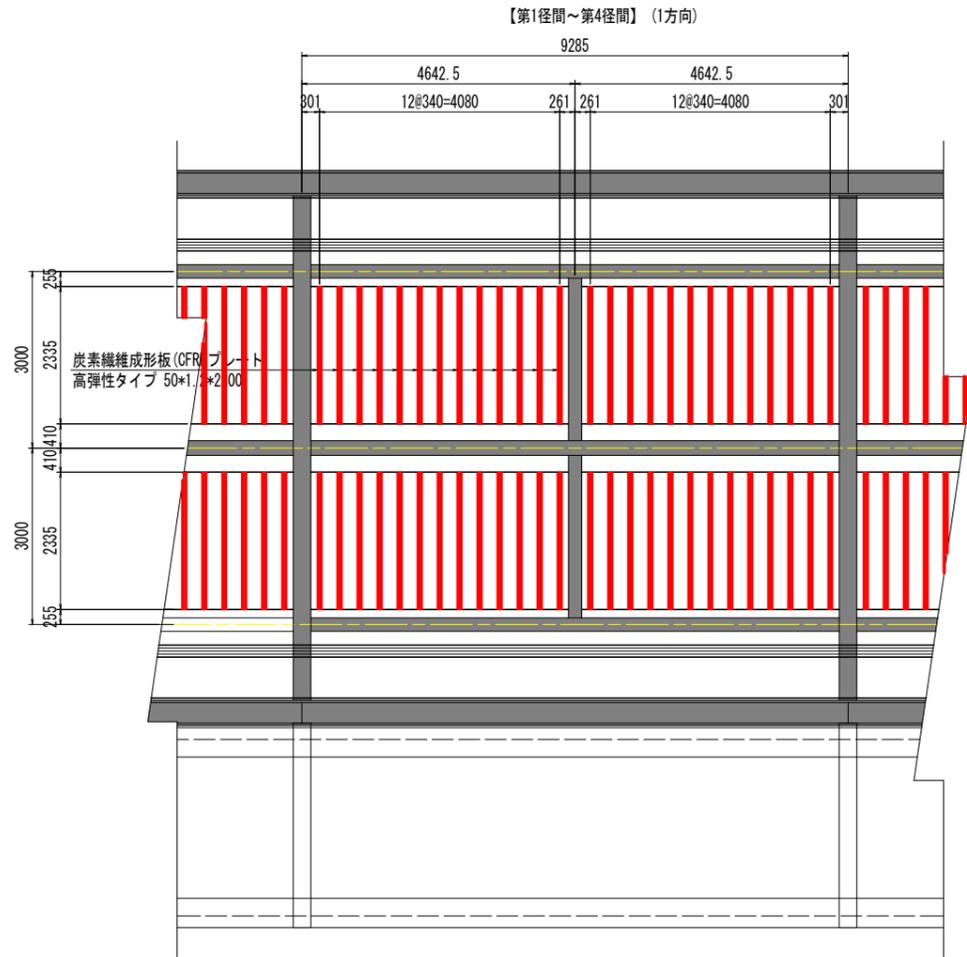
実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------------|------|--------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生地 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 床版補修計画図(その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 3 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |

床版下面 S=1:60

床版補強計画図

床版補強工(炭素繊維成形板補強工)
設計荷重: TL-14



炭素繊維成形板 (CFRPプレート) 性能表

| 貼付方向 | 規格 | 積層数 | 繊維方向 | 標準断面 mm | 引張強度 N/mm ² | 引張弾性率 kN/mm ² |
|--------|--------|-----|------|------------|---------------------------|-----------------------------|
| 橋軸直角方向 | 高弾性タイプ | 1層 | 1方向 | 50x1.2 | 1200以上 | 450以上 |

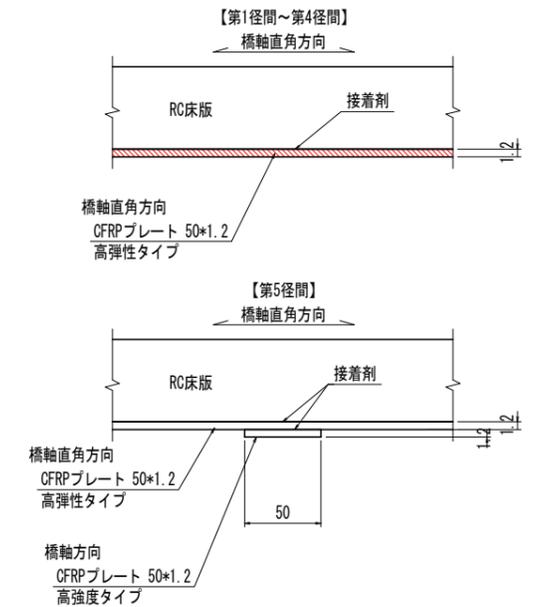
接着剤性能表

| 種類 | 引張強度 N/mm ² | 引張せん断強度 N/mm ² | 圧縮強度 N/mm ² | 圧縮弾性係数 N/mm ² | 接着強度 N/mm ² | 比重 |
|--------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|
| エポキシ樹脂 | 20以上 | 10以上 | 70以上 | 4000以上 | 1.5以上 | 1.9±0.10 |

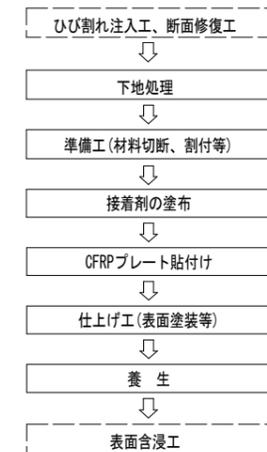
炭素繊維成形板補強工 数量表(第1~4径間)

| 項目 | 寸法・規格 | 単位 | 1パネル当たり | |
|----------|---------------|----------------|---------|-------------|
| | | | 橋軸直角方向 | 備考 |
| 下地処理工 | サンダーケレン | m ² | 1.50 | |
| 準備工 | 切断・割付等準備 | m | 29.90 | |
| 接着剤 | エポキシ樹脂 | kg | 14.95 | 塗布量 0.5kg/m |
| CFRPプレート | 高弾性タイプ 50x1.2 | m | 29.90 | 2.3m x 13本 |
| 塗装仕上げ工 | エポキシ、ウレタン塗装 | m ² | 1.50 | |

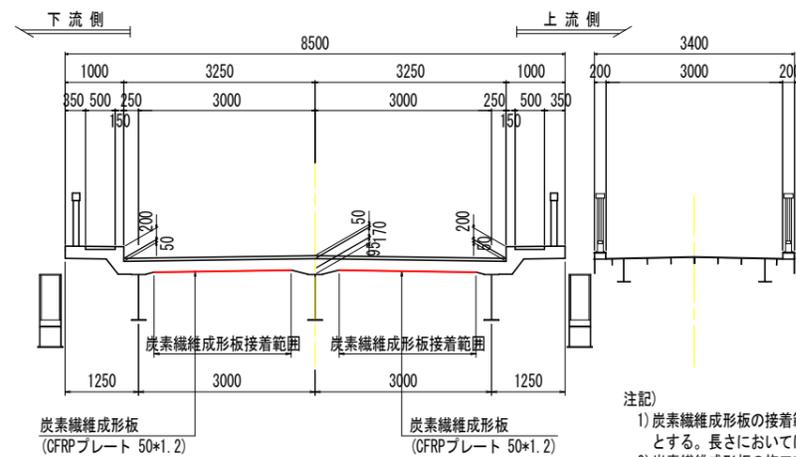
炭素繊維成形板 貼付詳細図



炭素繊維成形板補強工フロー



断面図 S=1:60



注記)

- 炭素繊維成形板の接着範囲は、床版下面のハンチ部を除く範囲を対象とする。長さにおいては、現地確認後決定すること。
- 炭素繊維成形板の施工前にひび割れ補修および断面修復を行うこと。

配置図 S=1:1000

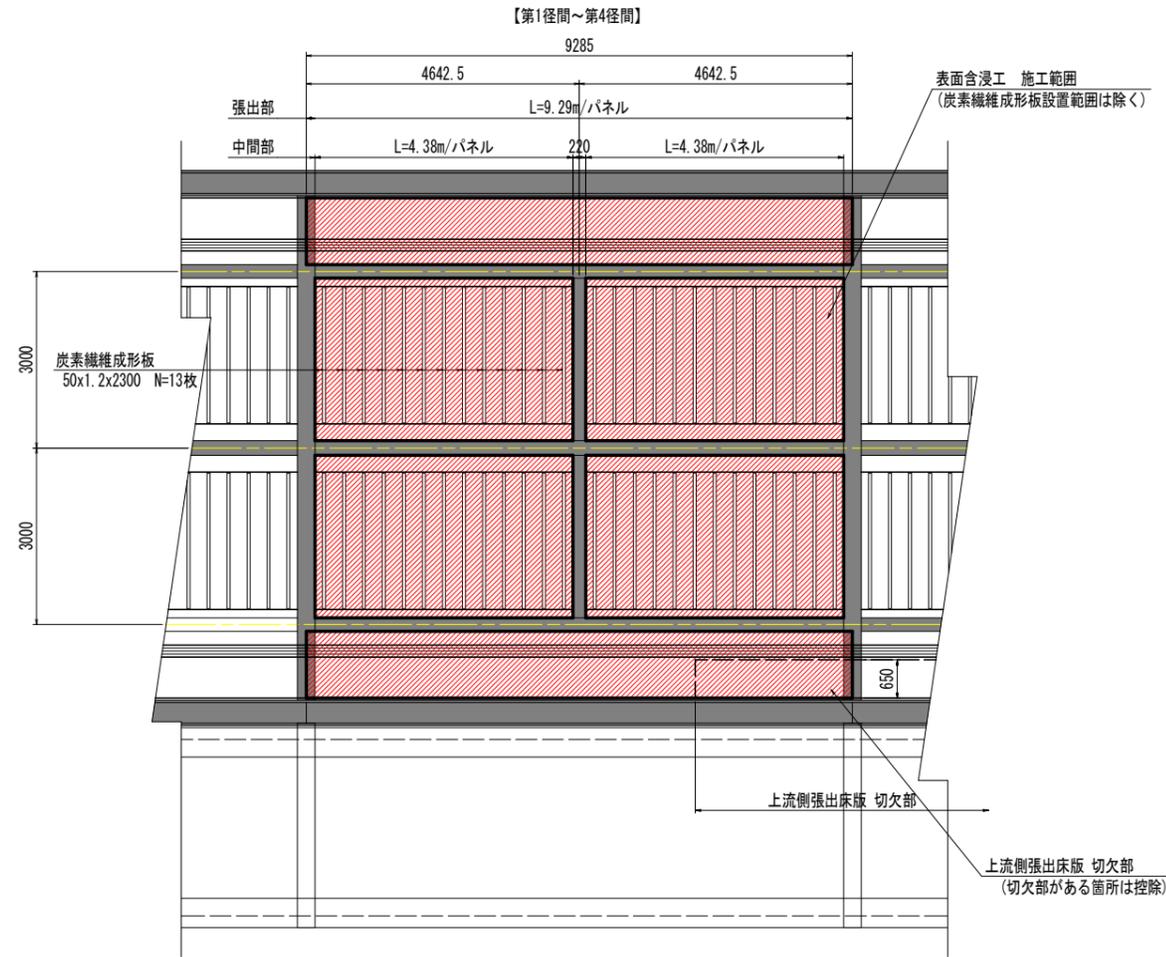


実施設計図面

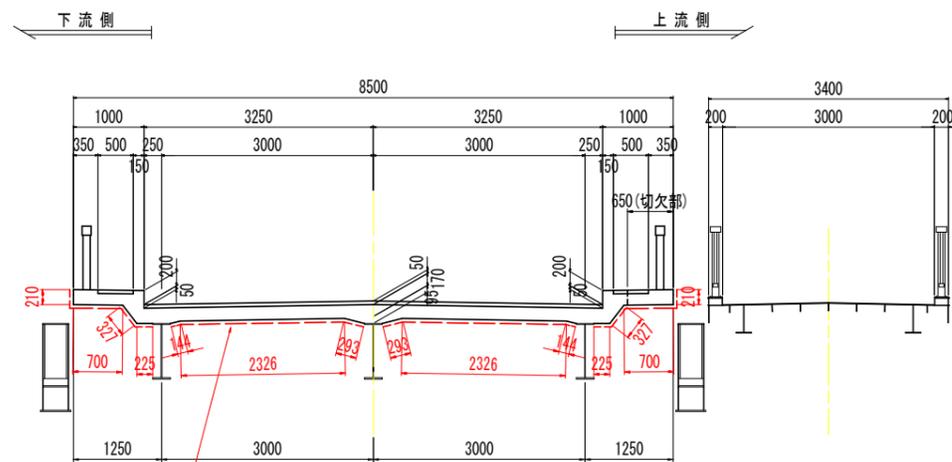
| | |
|------|------------------------------|
| 工事名 | R7土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁補修工事 |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他(東三好橋) |
| 図面名 | 床版補強計画図 |
| 縮尺 | 図示 図面番号 4 / 11 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部(三好) |

表面含浸工計画図

床版下面 S=1:60

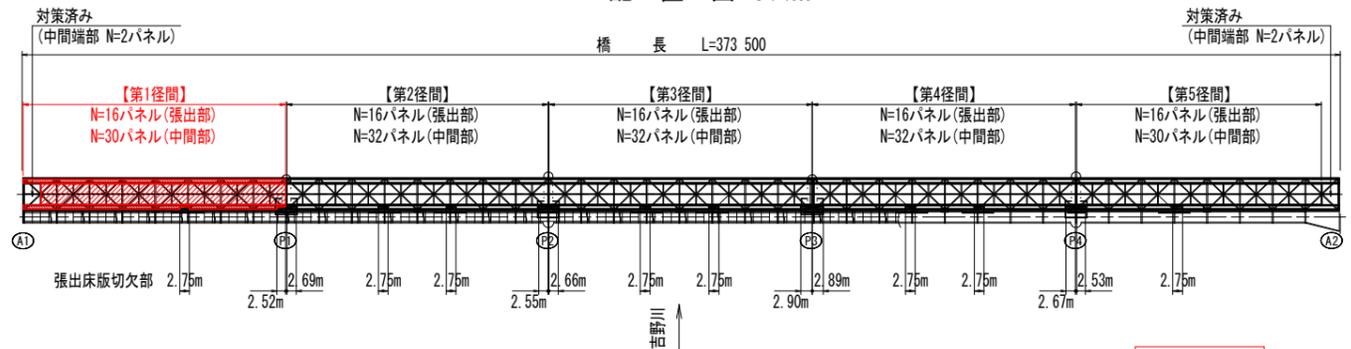


断面図 S=1:50



表面含浸工 施工範囲
(炭素繊維成形板設置範囲は除く)

配置図 S=1:1000



実施設計図面

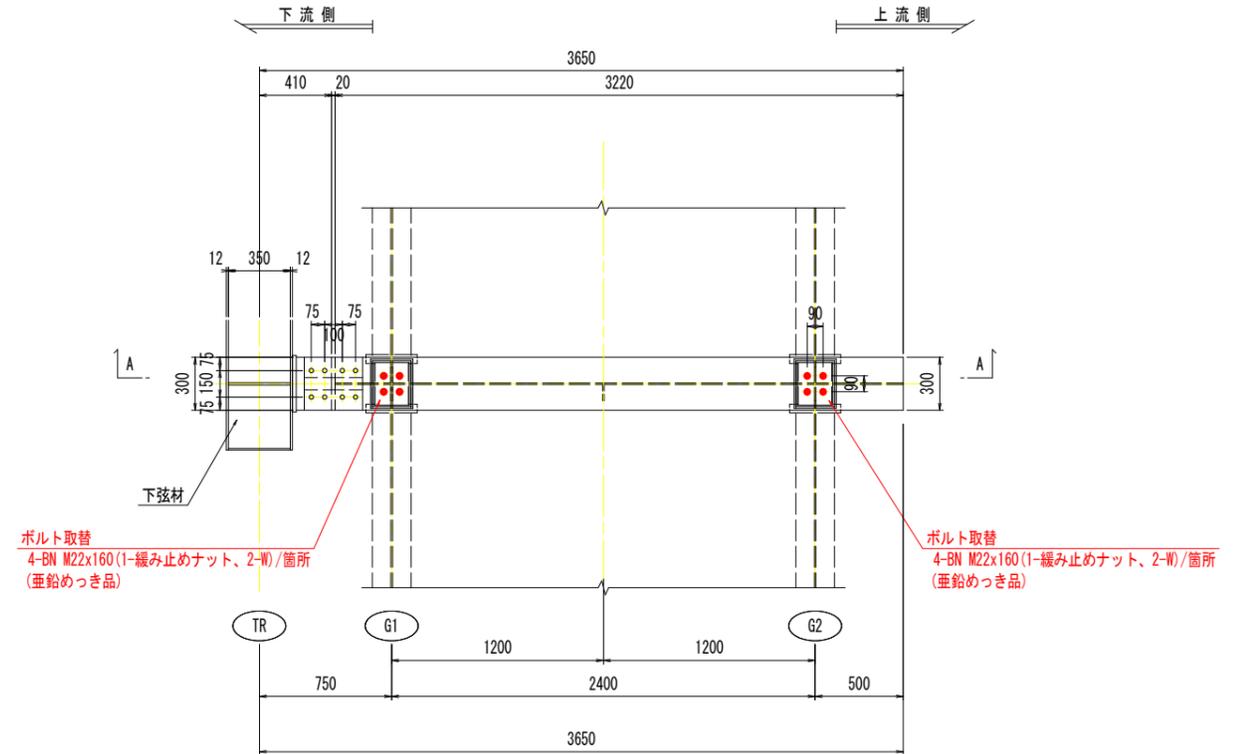
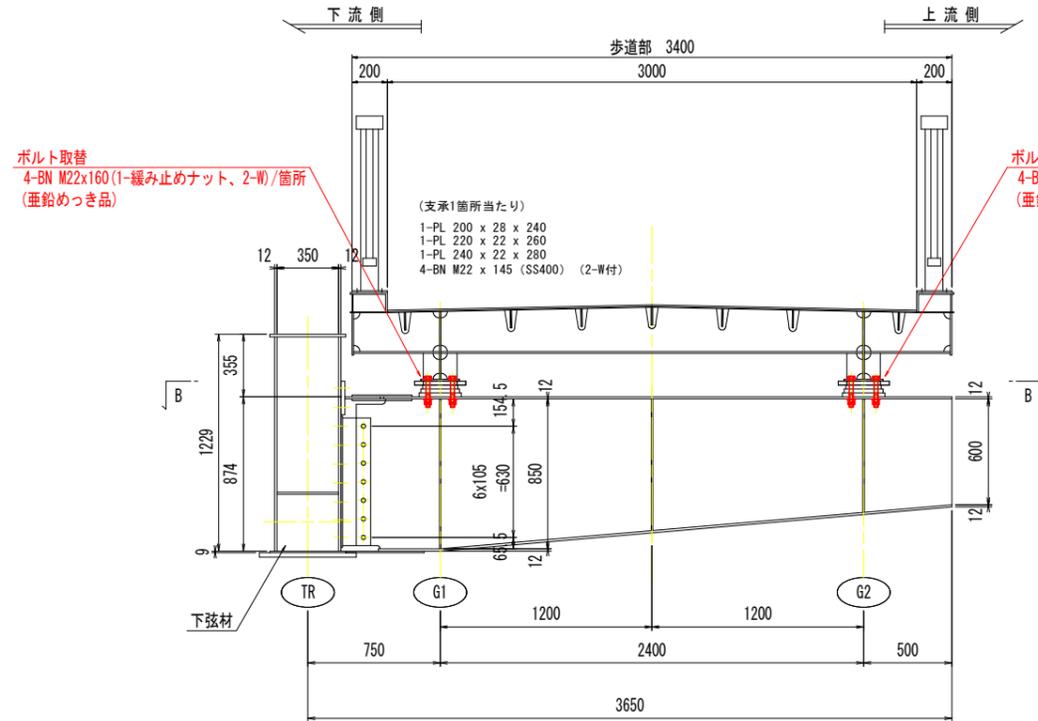
| | | | |
|------|--------------------------------|------|--------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 表面含浸工計画図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 5 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |

歩道部補修計画図

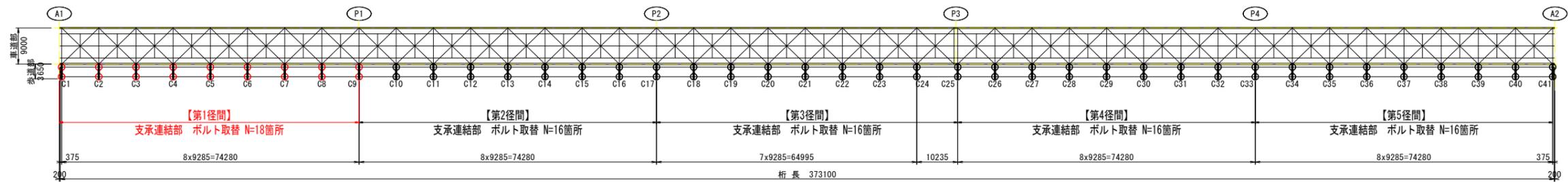
支承連結部ボルト取替

断面図 S=1:20
(A-A断面)

平面図 S=1:20
(B-B断面)



配置図 S=1:600



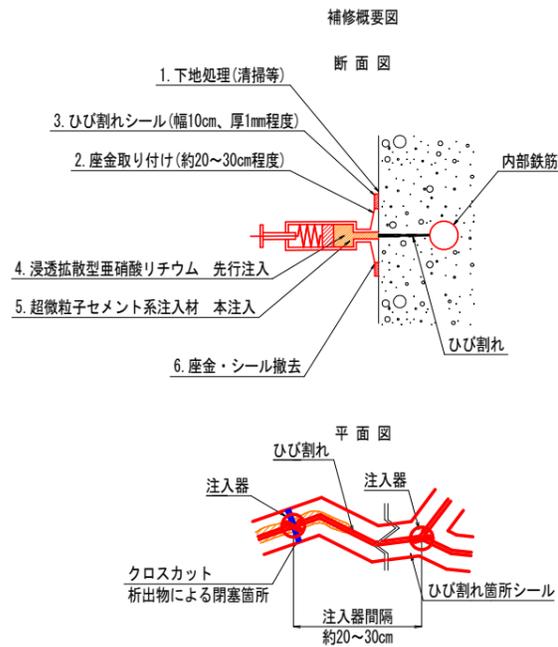
実施設計図面

| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | R7土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生橋 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 歩道部補修計画図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 6 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |

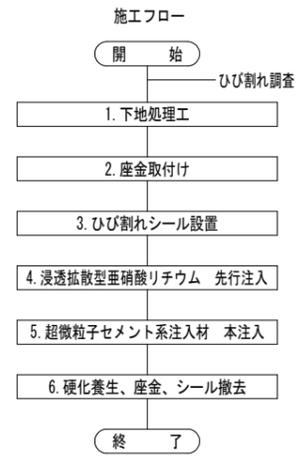
補修工法要領図(その1)

ひび割れ注入工(亜硝酸リチウム併用型) : HI

ひび割れ注入工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウムを含有する水溶液をひび割れ部に先行注入し、その後超微粒子セメント系注入材を本注入することで、ひび割れ部の閉塞に加え、内部鉄筋の腐食抑制を図る工法である。



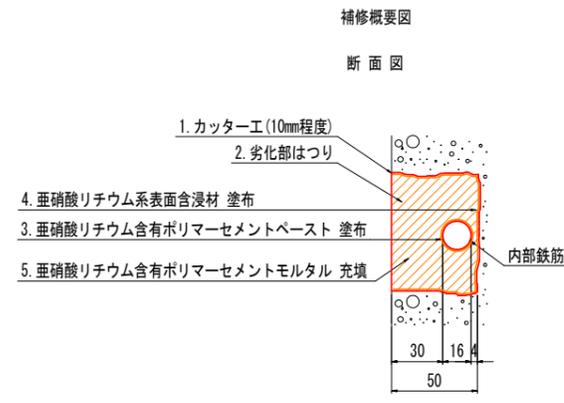
参考工法・・・・・・リハビリシリンダー工法



注記) ひび割れ表面に析出物のある場合
表面の析出物を除去し、ひび割れに直交する切り込み
(クロスカット: 深さ1~2mm程度)を入れ、この空隙に
注入器を設置すること。

断面修復工(亜硝酸リチウム併用型) : DA1

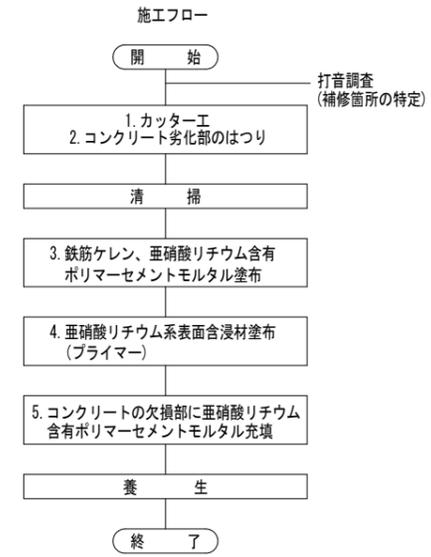
断面修復工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウムを含有する水溶液を混入させたポリマーセメントモルタルを用いて断面修復を行うことで、欠損部の修復に加え、内部鉄筋の腐食抑制を図る工法である。(うき、鉄筋露出部対象)



注記) ポリマーセメントモルタルへの混入量は以下のとおりとする。

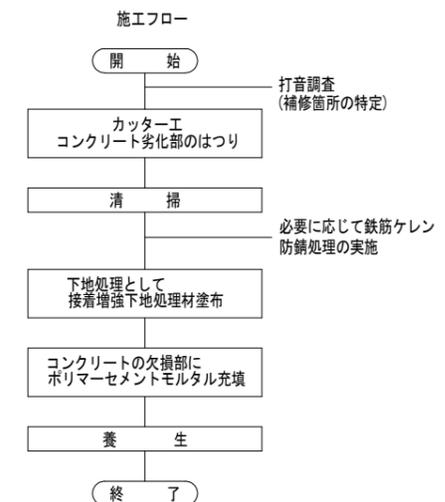
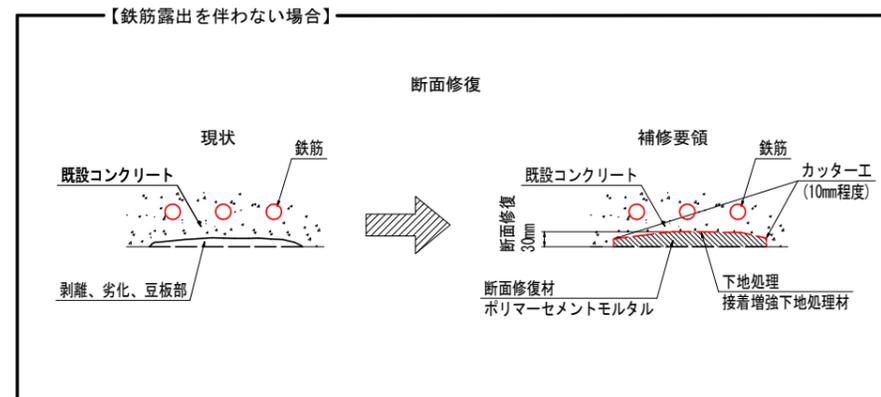
亜硝酸リチウム混入量 7.45kg/m^3 (中性化対策)

参考工法・・・・・・リハビリ断面修復工法



断面修復工(ポリマーセメントモルタル) : DA2

断面修復工・・・・・・既設コンクリートの剥離、表面劣化、豆板箇所等に対し、劣化コンクリート部を除去した後に、ポリマーセメントモルタルを用いて断面を修復する工法。



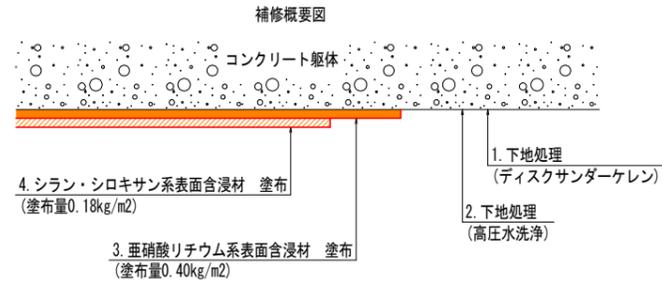
実施設計図面

| | |
|------|-------------------------------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋架修繕工事 |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他(東三好橋) |
| 図面名 | 補修工法要領図(その1) |
| 縮尺 | - |
| 図面番号 | 7 / 11 |
| 会社名 | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部(三好) |

補修工法要領図(その2)

表面含浸工(亜硝酸リチウム併用型) : HY0

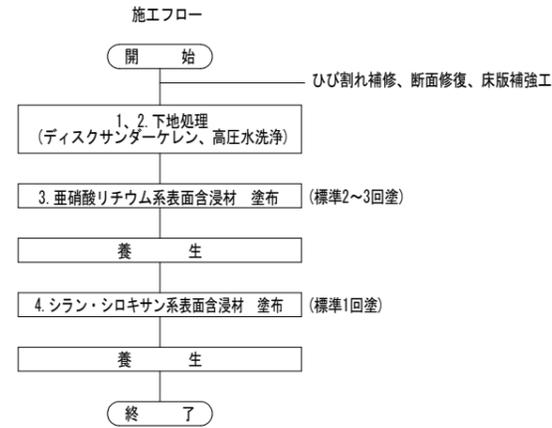
表面含浸工(亜硝酸リチウム併用型)・・・鉄筋腐食抑制に有効な亜硝酸リチウム含有水溶液をコンクリートに含浸させ、その上からシラン・シロキサン系含浸材を塗布することで、表面保護による劣化因子侵入抑制の他、内部鉄筋の腐食抑制が期待される工法である。



注記) 亜硝酸リチウム系表面含浸材の塗布量は以下のとおりとする。

浸透深さ40~50mm・・・0.40kg/m²(中性化対策)

参考材料・・・(亜硝酸リチウム系含浸材) プロコンガードプライマー
(シラン・シロキサン系含浸材) プロコンガードS

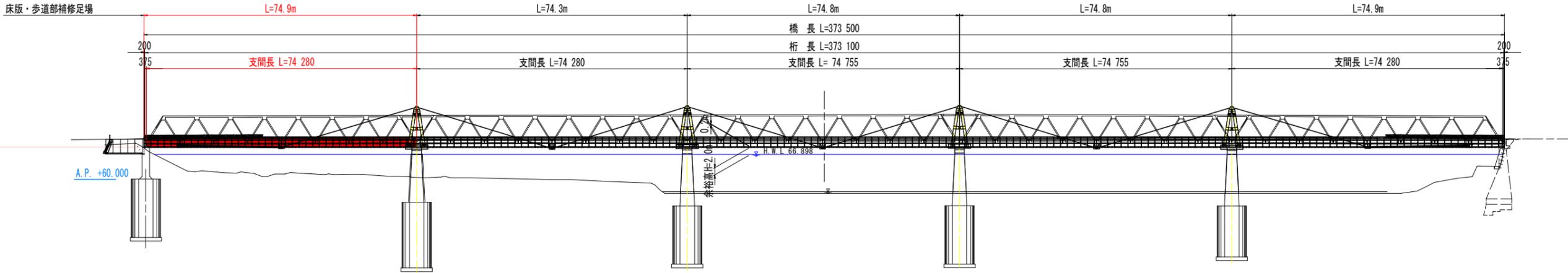


実施設計図面

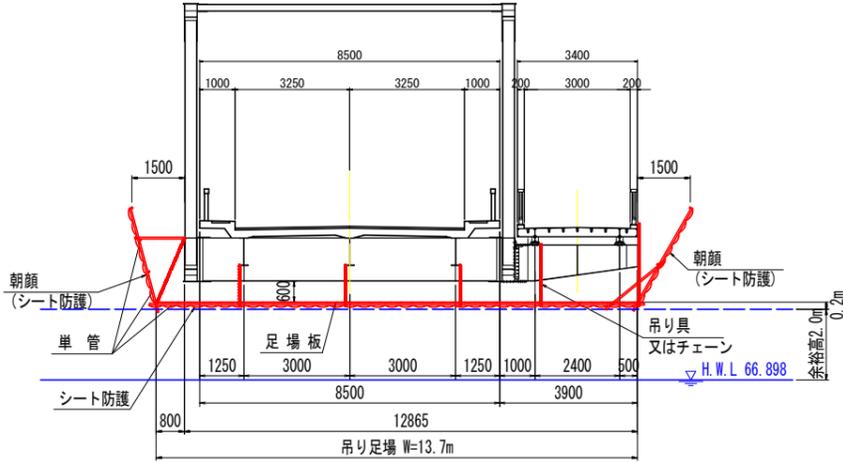
| | | | |
|------|-------------------------------|------|--------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生橋(東三好橋) | | |
| 図面名 | 補修工法要領図(その2) | | |
| 縮尺 | - | 図面番号 | 8 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部(三好) | | |

仮設足場計画図(案)

床版・歩道部補修足場
側面図 S=1:600



床版・歩道部補修足場
断面図 S=1:100



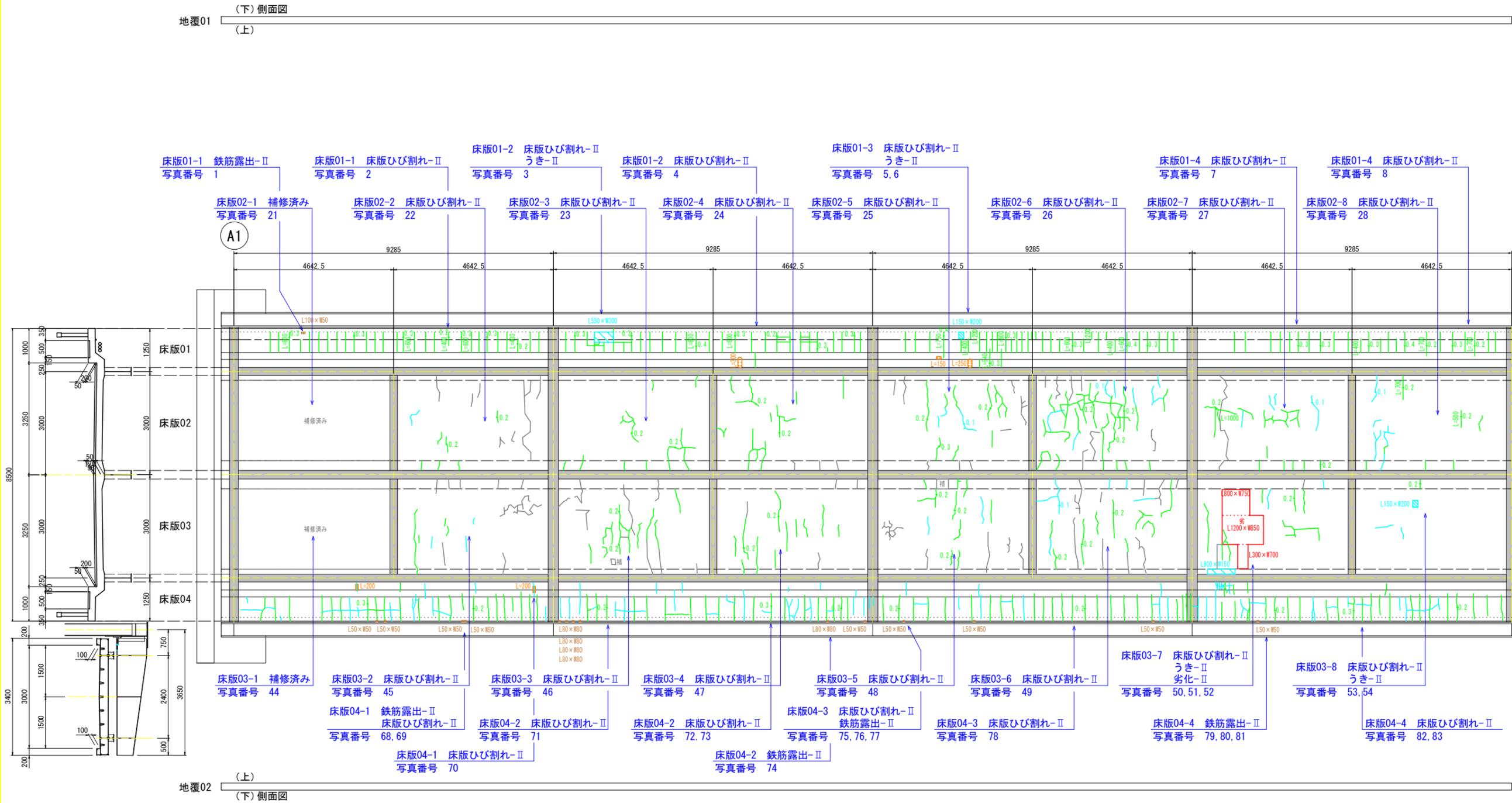
注記) 異常出水等が予想される場合は、事前に仮設部材の固定や引き上げ等により流出対策を行うこと。

実施設計図面

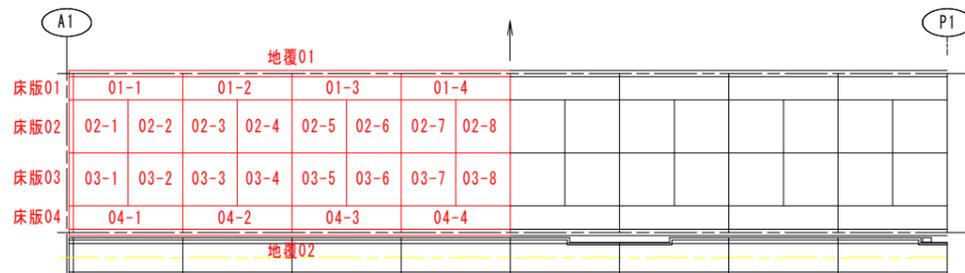
| | | | |
|------|--------------------------------|------|--------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋架修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生橋 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 仮設足場計画図(案) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 9 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |

第1径間 床版下面損傷図 (その1) S=1:60

| 損傷凡例 | | |
|-------|--------------------|---|
| ひびわれ | 0.2mm未満 | — |
| | 0.2mm以上 1.0mm未満 | — |
| | 1.0mm以上 | — |
| 腐食(角) | — | |
| 鉄筋露出 | — | |
| 遊離石灰 | — | |
| 漏水・帯水 | — | |
| うき | — | |
| 剥離 | — | |
| 変形・欠損 | — | |
| 腐食 | — | |
| その他 | — | |
| 補修跡 | — | |



配置図



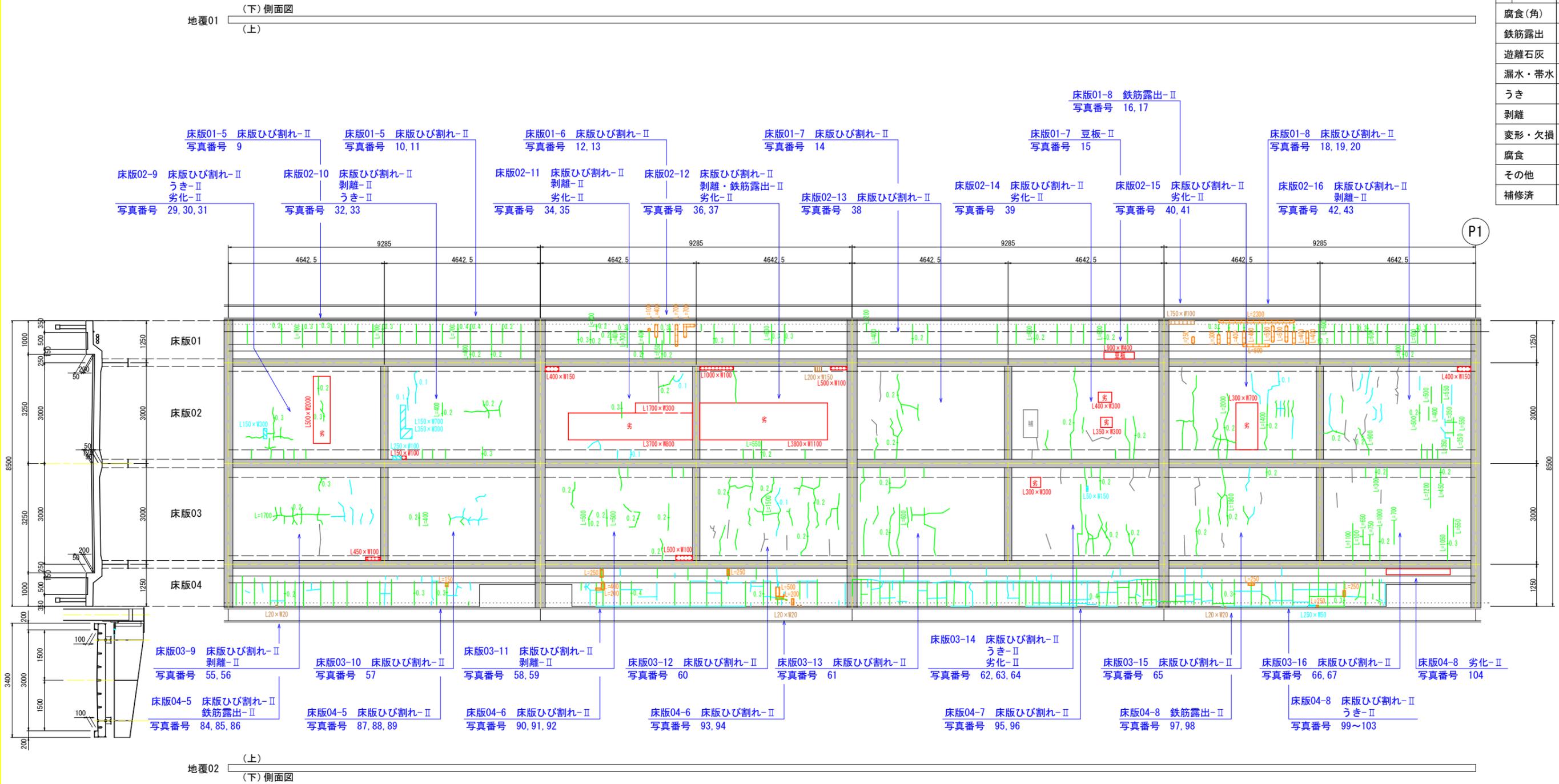
| 床版01-1 | 16.17m | 床版02-1 | — | 床版03-1 | — | 床版04-1 | 14.78m |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 床版01-2 | 19.38m | 床版02-2 | 2.08m | 床版03-2 | 2.69m | 床版04-2 | 13.75m |
| 床版01-3 | 18.06m | 床版02-3 | 6.42m | 床版03-3 | 8.27m | 床版04-3 | 16.70m |
| 床版01-4 | 13.40m | 床版02-4 | 8.29m | 床版03-4 | 8.34m | 床版04-4 | 17.75m |
| — | — | 床版02-5 | 7.31m | 床版03-5 | 5.51m | — | — |
| — | — | 床版02-6 | 19.62m | 床版03-6 | 7.86m | — | — |
| — | — | 床版02-7 | 7.70m | 床版03-7 | 6.87m | — | — |
| — | — | 床版02-8 | 2.82m | 床版03-8 | 0.29m | — | — |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------------|------|---------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 第1径間 床版下面損傷図 (その1) | | |
| 縮尺 | S=1:60 | 図面番号 | 10 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |

第1径間 床版下面損傷図 (その2) S=1:60

| 損傷凡例 | | |
|-------|--------------------|---|
| ひびわれ | 0.2mm未満 | — |
| | 0.2mm以上 1.0mm未満 | — |
| | 1.0mm以上 | — |
| 腐食(角) | — | |
| 鉄筋露出 | — | |
| 遊離石灰 | — | |
| 漏水・帯水 | — | |
| うき | — | |
| 剥離 | — | |
| 変形・欠損 | — | |
| 腐食 | — | |
| その他 | — | |
| 補修済 | — | |



配置図

| | | 地覆01 | | | | | | | | 地覆02 | | | | | | | |
|------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|
| 床版01 | | 01-5 | 01-6 | 01-7 | 01-8 | | | | | | | | | | | | |
| 床版02 | | 02-9 | 02-10 | 02-11 | 02-12 | 02-13 | 02-14 | 02-15 | 02-16 | | | | | | | | |
| 床版03 | | 03-9 | 03-10 | 03-11 | 03-12 | 03-13 | 03-14 | 03-15 | 03-16 | | | | | | | | |
| 床版04 | | 04-5 | 04-6 | 04-7 | 04-8 | | | | | | | | | | | | |

| ひびわれ損傷数量表 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 床版01-5 | 12.35m | 床版02-9 | 6.14m | 床版03-9 | 5.05m | 床版04-5 | 11.77m |
| 床版01-6 | 7.82m | 床版02-10 | 3.76m | 床版03-10 | 1.03m | 床版04-6 | 12.53m |
| 床版01-7 | 6.60m | 床版02-11 | 1.14m | 床版03-11 | 6.01m | 床版04-7 | 25.70m |
| 床版01-8 | 9.90m | 床版02-12 | 2.41m | 床版03-12 | 14.47m | 床版04-8 | 16.95m |
| — | — | 床版02-13 | 5.17m | 床版03-13 | 11.59m | — | — |
| — | — | 床版02-14 | 6.70m | 床版03-14 | 9.19m | — | — |
| — | — | 床版02-15 | 11.82m | 床版03-15 | 5.73m | — | — |
| — | — | 床版02-16 | 7.03m | 床版03-16 | 8.75m | — | — |

実施設計図面

| | | | |
|------|--------------------------------|------|---------|
| 工事名 | R7三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生橋梁修繕工事 | | |
| 路線名等 | (一) 芝生中庄線 | | |
| 工事箇所 | 三好市三野町芝生他 (東三好橋) | | |
| 図面名 | 第1径間 床版下面損傷図 (その2) | | |
| 縮尺 | S=1:60 | 図面番号 | 11 / 11 |
| 会社名 | | | |
| 事業者名 | 徳島県西部総合県民局県土整備部 (三好) | | |