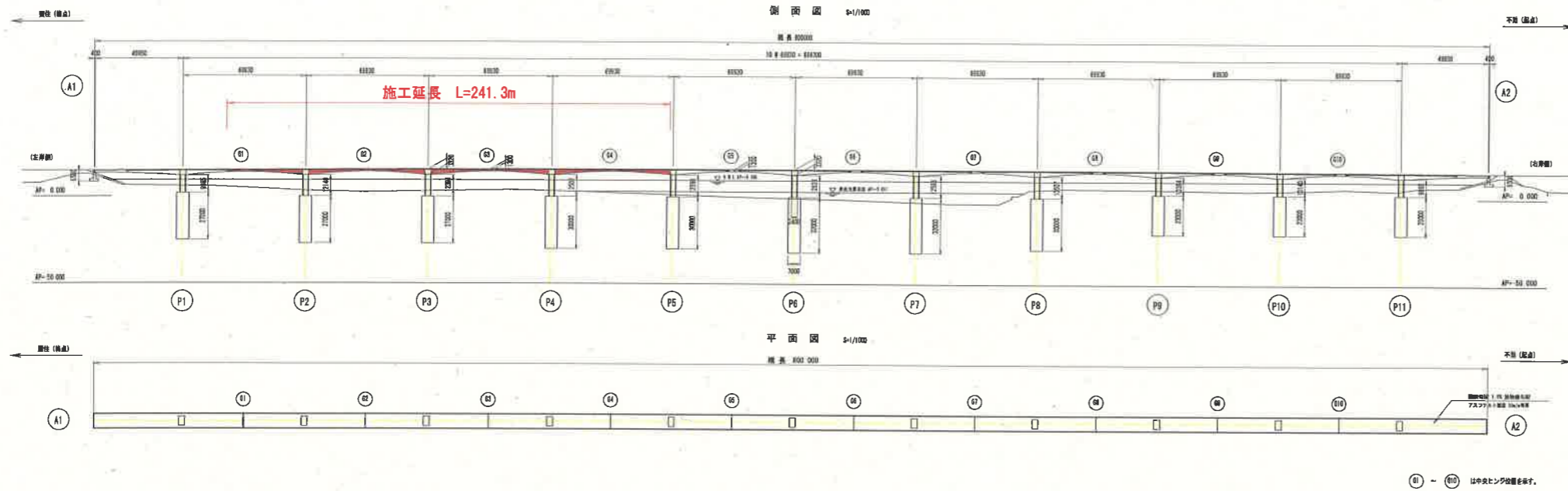
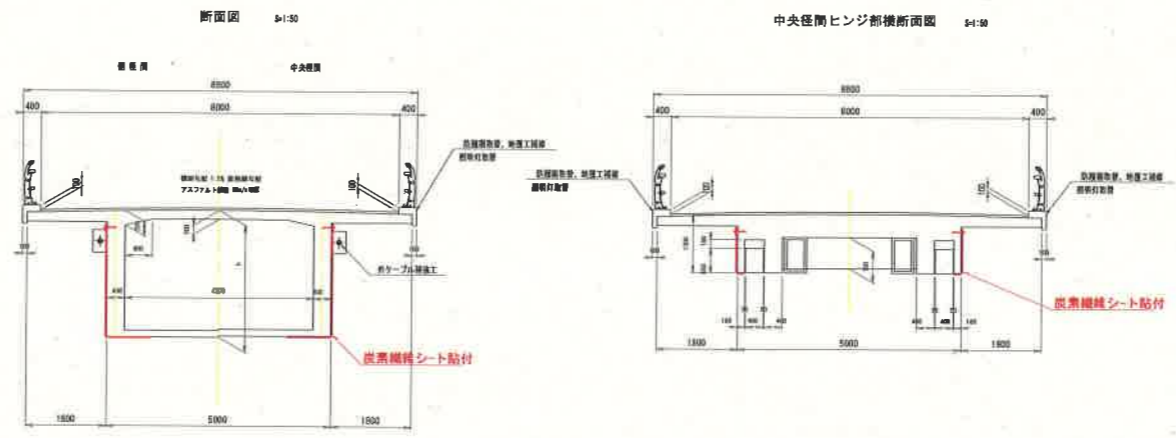


名田橋補修補強一般図



| 諸般事項 | |
|-------|----------------------------|
| 道路種別 | 第4種第1種 |
| 設計速度 | 40km/h |
| 計画橋長 | 71.30 |
| 橋長 | 1400.00m |
| 桁長 | 170.00m |
| 支間長 | 140.00m + 100.00m + 40.00m |
| 平均橋脚 | 0m |
| 橋脚間隔 | 140.00m |
| 橋脚間隔 | 140.00m |
| 上層工形式 | PC桁ヒンジラーメン橋 |
| 下層工形式 | RC桁橋脚、RC橋脚 |
| 基礎工形式 | RC橋脚 |

| 名田橋補修補強 補修計画表 | | |
|---------------|-----------|-----------------------|
| 上部構造 | 全桁(全断面) | 全桁ウェブ剛性の増強(鋼板補強シート) |
| 下部構造 | A1, A10箇所 | 基礎補強 |
| | P1~P11箇所 | 橋脚柱脚の補強(鋼板巻立て) |
| 材料補修 | 全桁鋼筋 | 全桁ウェブ剛性の増強の外ケーブル補修 |
| | 中央ヒンジ部 | 中央ヒンジ部の補修 |
| | 橋脚部 | 基礎部の補修、地盤工補修、鋼板巻立ての補修 |
| | | 外観補修の補修 |

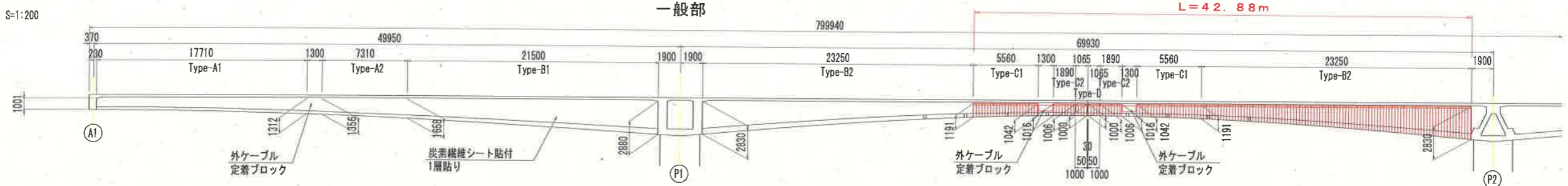


| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 国土交通省 国土交通省 国土交通省 国土交通省 国土交通省 | | |
| 路線名等 | 徳島引田線 | | |
| 工事箇所 | 板野郡藍住町徳命(名田橋) (第1分割) | | |
| 図面名 | 名田橋補修補強一般図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 1 / 7 |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局(徳島庁舎) | | |

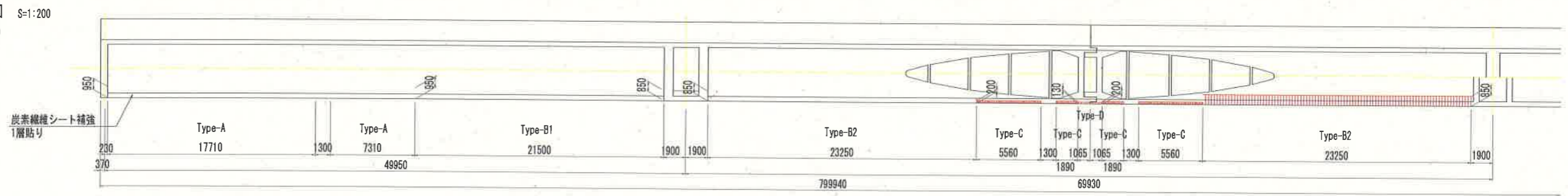
上部工補強工詳細図(その1) (上流側)

一般部

側面図 S=1:200
(桁外側)

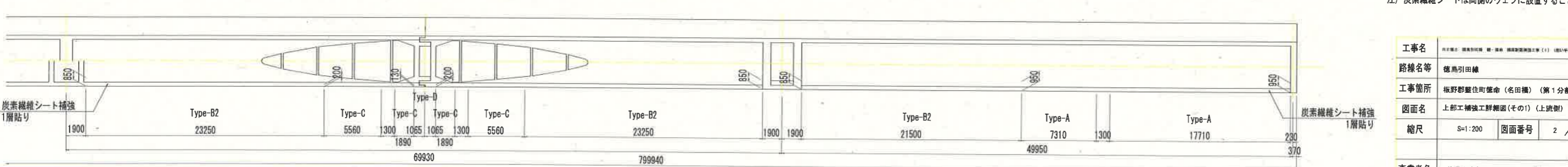
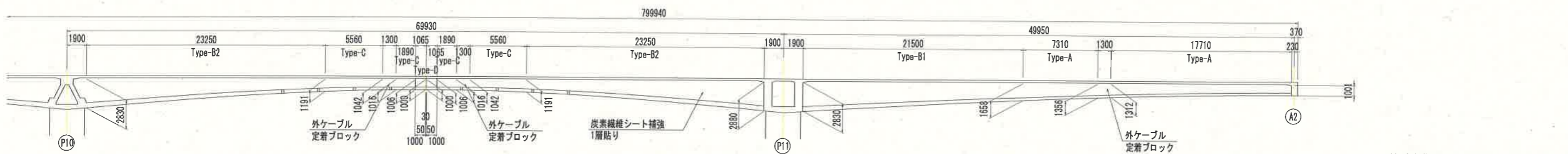
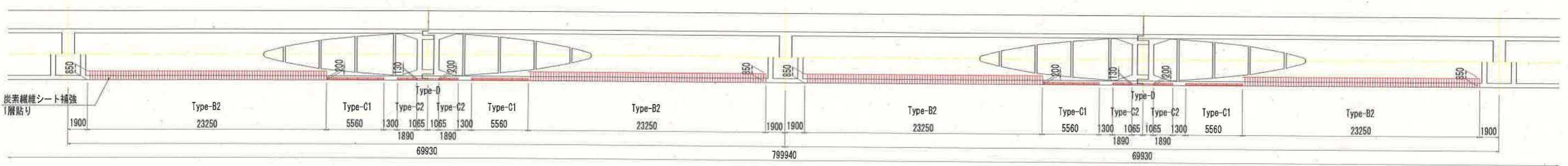
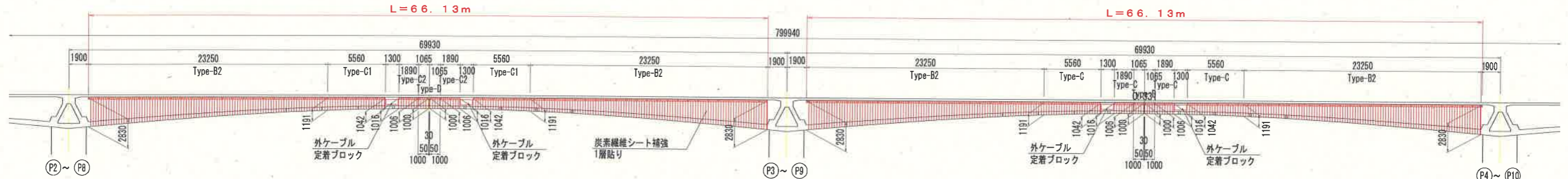


平面図 S=1:200
(桁外側)



L = 66.13m

L = 66.13m



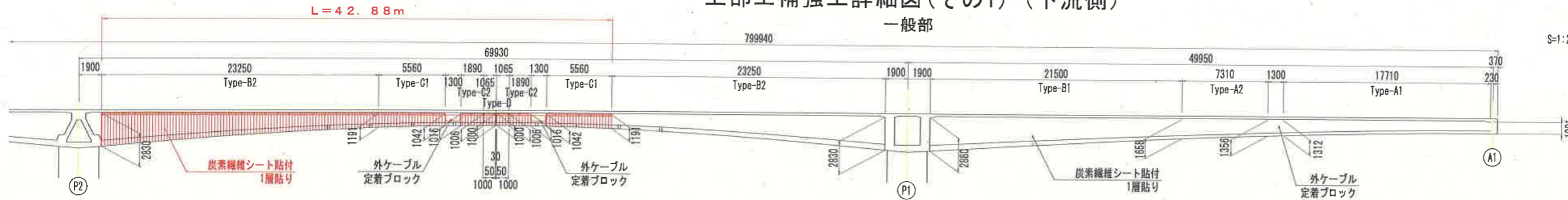
注) 炭素繊維シートは両側のウェブに設置すること。

| | | | |
|------|---------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 河川橋梁 橋梁補修工事 (橋梁補修工事 (1)) (第1分割) | | |
| 路線名等 | 徳島引田線 | | |
| 工事箇所 | 板野郡藍住町徳命 (名田橋) (第1分割) | | |
| 図面名 | 上部工補強工詳細図(その1) (上流側) | | |
| 縮尺 | S=1:200 | 図面番号 | 2 / 7 |
| 事業者名 | 徳島県東部環土整備局 (徳島庁舎) | | |

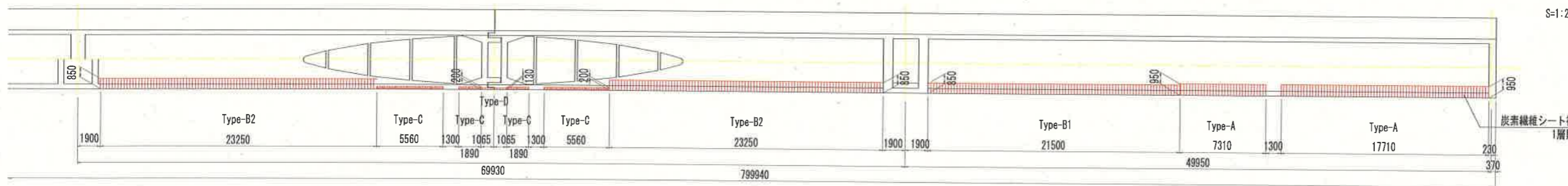
上部工補強工詳細図(その1) (下流側)

一般部

S=1:200 側面図
(桁外側)

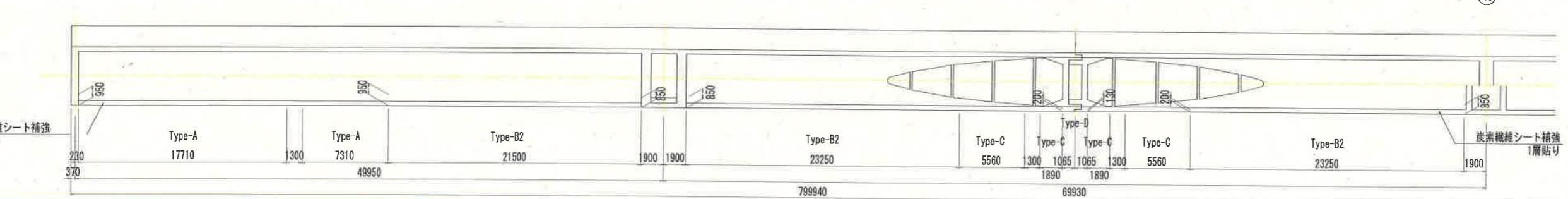
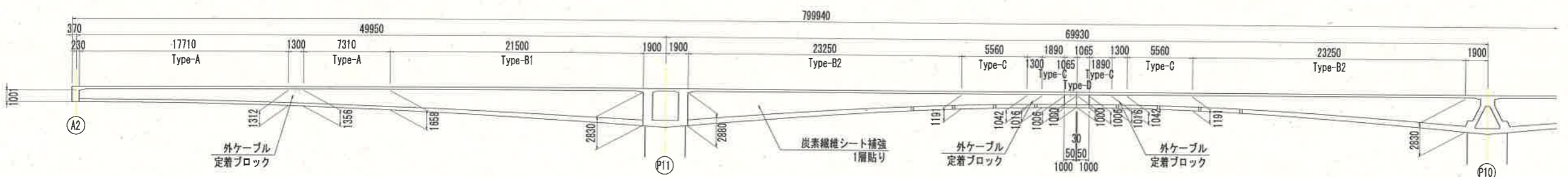
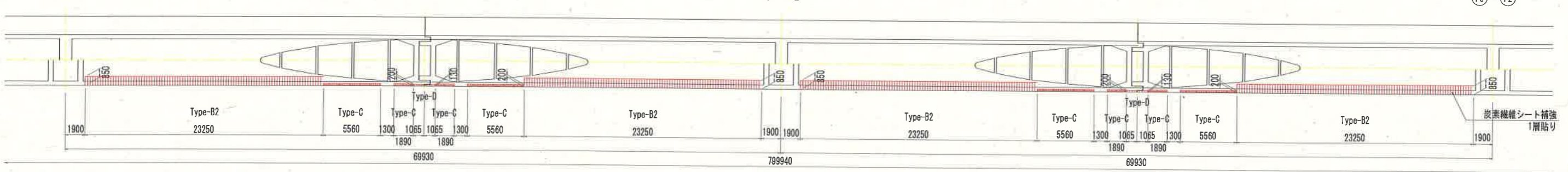
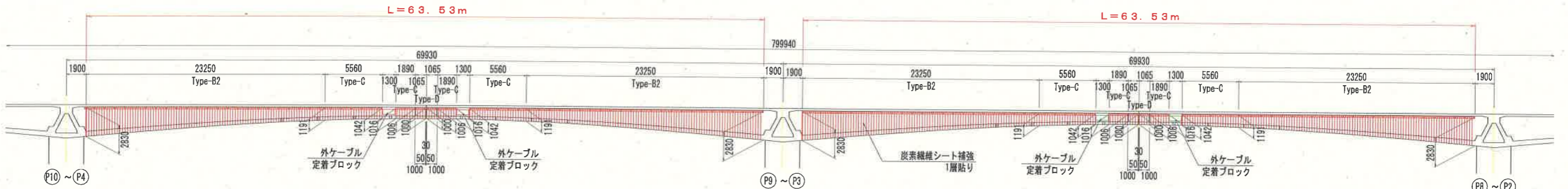


S=1:200 平面図
(桁外側)



L=63.53m

L=63.53m



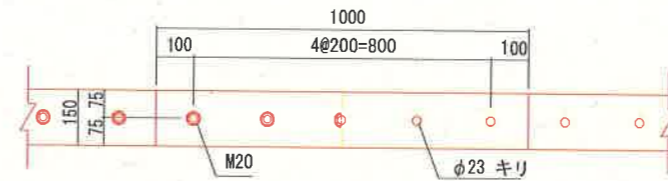
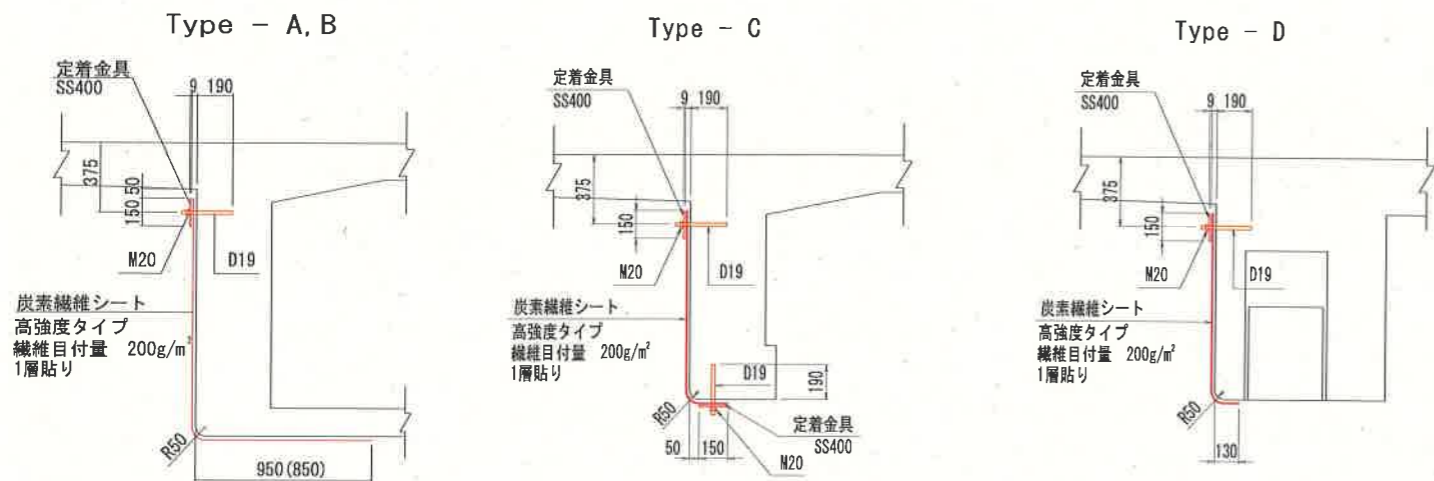
| | |
|------|-----------------------------|
| 工事名 | 国土交通省 国土院 国土院 国土院 国土院 (国土院) |
| 路線名等 | 徳島引田線 |
| 工事箇所 | 板野郡板野町 徳島 (名田橋) (第1分刺) |
| 図面名 | 上部工補強工詳細図(その1) (下流側) |
| 縮尺 | S=1:200 図面番号 3 / 7 |
| 事業者名 | 徳島県建設部 国土院 (徳島庁舎) |

上部工補強工詳細図(その2)

一般部

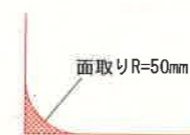
断面図 S=1:20

定着金具形状図 S=1:10



注) 鋼板は溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ55) を施す。

角部処理



注) ウェブと底板の角部はシートの付着および破損を防止するために面取りを行うこと。

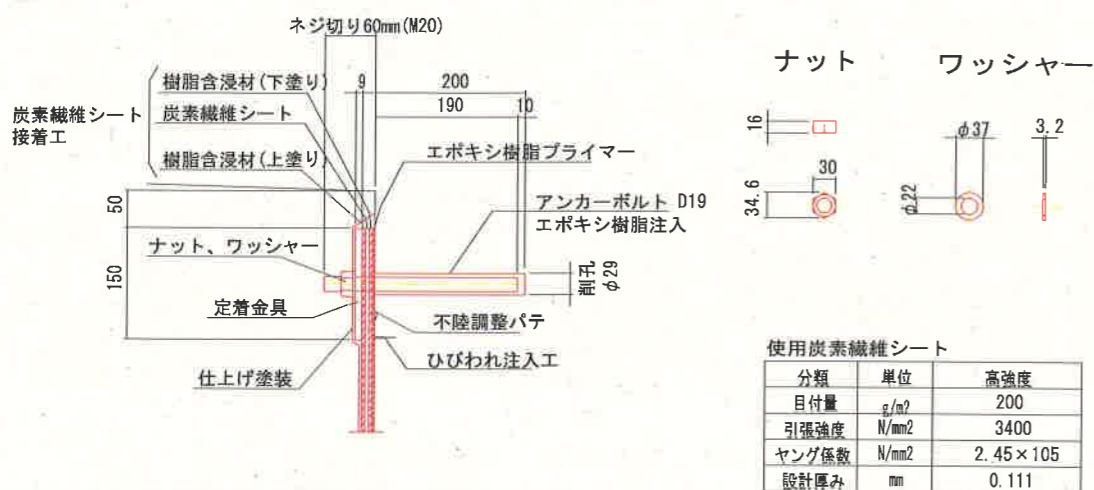
() 内数値は、Type-Bの寸法を示す。

注) 炭素繊維シートは両側のウェブに設置すること。

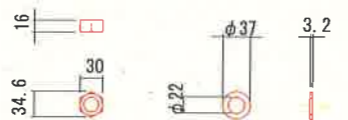
上部工補強工数量表(一般部：単位施工箇所当たり数量)

| 施工面積諸元 | 単位 | Type-A1(上流) | Type-A1(下流) | Type-A2(上流) | Type-A2(下流) | Type-B1(上流) | Type-B1(下流) | Type-B2(上流) | Type-B2(下流) | 単位施工量 | 計算式 |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|---|
| | | | | | | | | | | | |
| 延長 L | m | 17.710 | 17.710 | 7.310 | 7.310 | 21.500 | 21.500 | 23.250 | 23.25 | | |
| 平均高 H | m | 1.110 | 1.110 | 1.501 | 1.501 | 2.241 | 2.241 | 1.912 | 1.912 | | |
| 折曲長 L' | m | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.850 | 0.850 | 0.850 | 0.850 | | |
| 区間面積 A1 | m2 | 36.483 | 36.483 | 17.917 | 17.917 | 66.457 | 66.457 | 64.217 | 64.217 | | A1=(H+L')*L |
| 控除面積 | m2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.136 | 0.134 | 0.156 | 0.145 | | A1'=A1-控除面積(外ケーブル支持金具部) |
| 区間面積 A1' | m2 | 36.483 | 36.483 | 17.917 | 17.917 | 66.321 | 66.323 | 64.061 | 64.072 | | |
| 延長 L | m | 17.710 | 17.710 | 7.310 | 7.310 | 21.840 | 21.840 | 23.590 | 23.590 | | |
| 幅 B | m | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | 0.150 | | |
| 区間面積 A2 | m2 | 2.657 | 2.657 | 1.097 | 1.097 | 3.276 | 3.276 | 3.539 | 3.539 | | A2=B*L |
| 厚さ t | mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | |
| 重量 Ws | kg | 187.7 | 187.7 | 77.5 | 77.5 | 231.4 | 231.4 | 250.0 | 250.0 | | $\gamma=7850\text{kg/m}^3$ |
| 鋼板バテ | kg | 15.9 | 15.9 | 6.6 | 6.6 | 19.7 | 19.7 | 21.2 | 21.2 | | $\gamma=6.0\text{kg/m}^2$ |
| エポキシ樹脂プライマー | kg | 7.3 | 7.3 | 3.6 | 3.6 | 13.3 | 13.3 | 12.8 | 12.8 | | $\gamma=0.2\text{kg/m}^2$ |
| 不陸調整バテ | kg | 54.7 | 54.7 | 26.9 | 26.9 | 99.5 | 99.5 | 96.1 | 96.1 | | $\gamma=1.5\text{kg/m}^2$ |
| 炭素繊維シート | 層数 N | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 面積 A3 | m2 | 36.483 | 36.483 | 17.917 | 17.917 | 66.321 | 66.323 | 64.061 | 64.072 | | |
| 合計 AA3 | m2 | 36.483 | 36.483 | 17.917 | 17.917 | 66.321 | 66.323 | 64.061 | 64.072 | | |
| 樹脂含浸材 | kg | 24.4 | 24.4 | 12.0 | 12.0 | 44.4 | 44.4 | 42.9 | 42.9 | | $\gamma=0.67\text{kg/m}^2$ |
| 仕上り塗装 | 中塗り | kg | 7.3 | 7.3 | 3.6 | 3.6 | 13.3 | 13.3 | 12.8 | | $\gamma=0.2\text{kg/m}^2$ |
| 仕上り塗装 | 上塗り | kg | 5.8 | 5.8 | 2.9 | 2.9 | 10.6 | 10.6 | 10.2 | | $\gamma=0.16\text{kg/m}^2$ |
| アンカー工 | 本数 n | 89 | 89 | 37 | 37 | 108 | 108 | 117 | 117 | | ハンマードリル |
| アンカー工 | アンカー L=250 | kg | 49.8 | 49.8 | 20.7 | 20.7 | 60.5 | 60.5 | 65.5 | | D19、0.56kg/本 |
| 鉄筋探査 | 樹脂 | m3 | 0.0070 | 0.0070 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0084 | 0.0084 | 0.0091 | | |
| 鉄筋探査 | 横向き | m2 | 2.657 | 2.657 | 1.097 | 1.097 | 3.276 | 3.276 | 3.539 | | $\pi/4 * (0.029^2 * 0.200 - 0.019^2 * 0.190) * n$ |
| 鉄筋探査 | 上向き | m2 | - | - | - | - | - | - | - | | |

炭素繊維シート標準断面構成及びアンカー詳細図 S=1:5



ナット ワッシャー

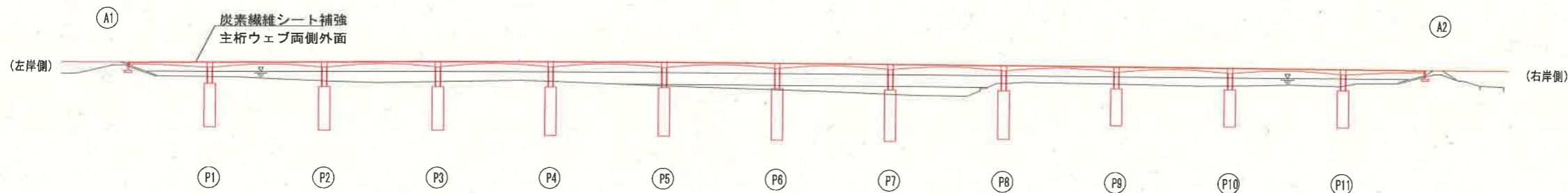


使用炭素繊維シート

| 分類 | 単位 | 高強度 |
|-------|-------|----------|
| 目付量 | g/m2 | 200 |
| 引張強度 | N/mm2 | 3400 |
| ヤング係数 | N/mm2 | 2.45×105 |
| 設計厚み | mm | 0.111 |

- 注1) 削孔位置は施工時鋼材探査により確認、調整すること。
- 注2) Type-Cの下端部も同構造とする。
- 注3) ナット、ワッシャー及びアンカーのネジ切り部に溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ35) を施す。
- 注4) 設置面のひび割れ部はひび割れ注入工を施してから不陸調整し、炭素繊維シートを設置する。

位置図 S=1/1600

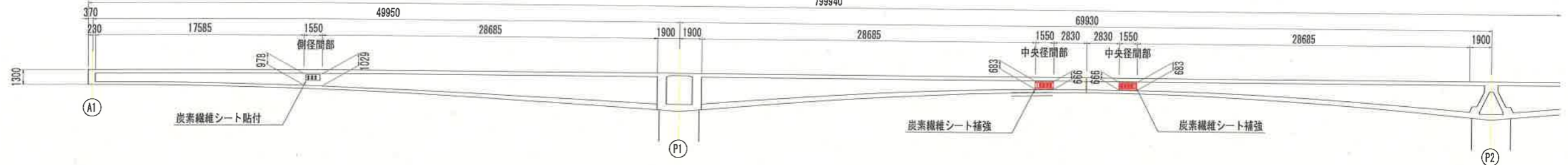


| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------|
| 工事名 | 河川改修 徳島県 徳島市 徳島市東部東土整備局 (徳島市) | | |
| 路線名等 | 徳島引田線 | | |
| 工事箇所 | 板野郡藍住町徳命(名田橋) (第1分割) | | |
| 図面名 | 上部工補強工詳細図(その2) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 4 / 7 |
| 請負者 | | | |
| 事業者名 | 徳島県東部東土整備局(徳島庁舎) | | |

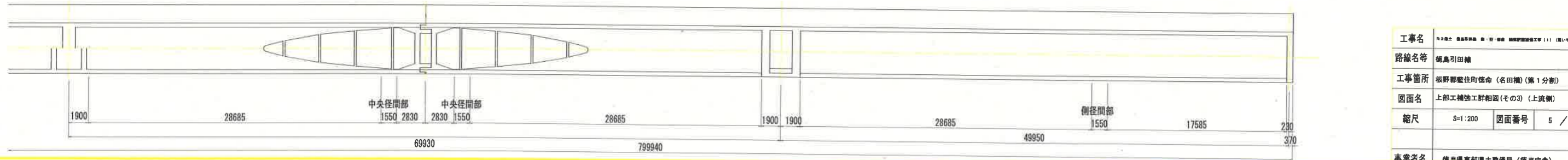
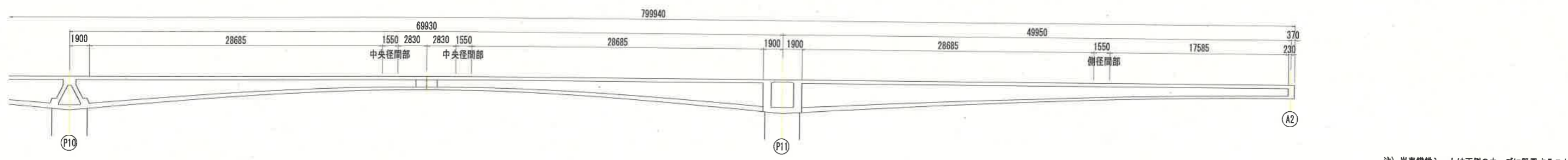
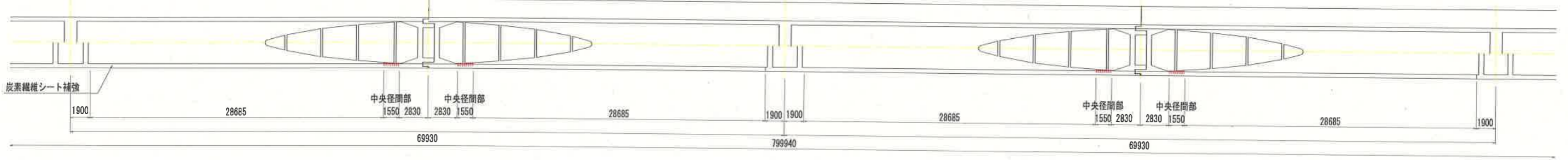
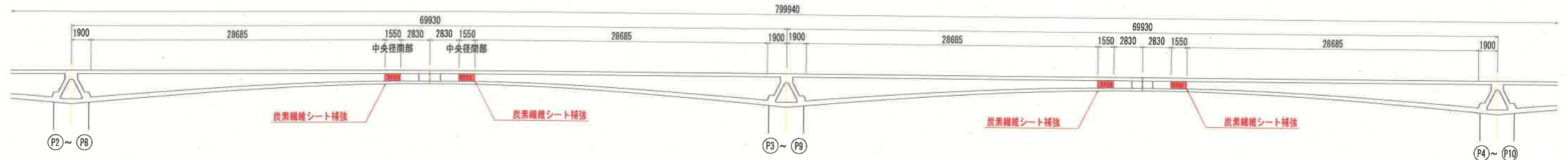
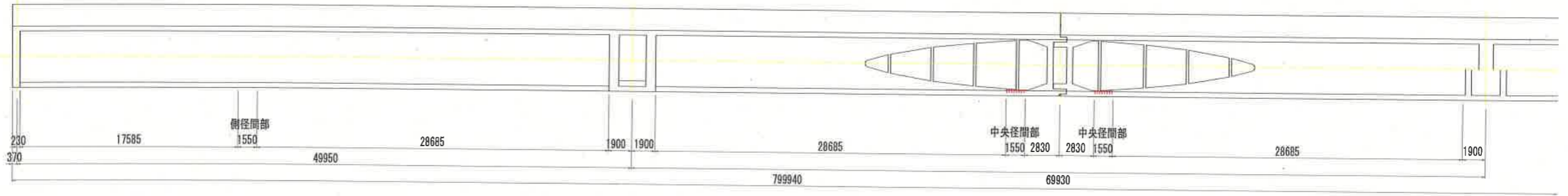
上部工補強工詳細図(その3) (上流側)

外ケーブル設置部

側面図 S=1:200
(桁内側)



平面図 S=1:200
(桁内側)



注) 炭素繊維シートは両側のウェブに設置すること。

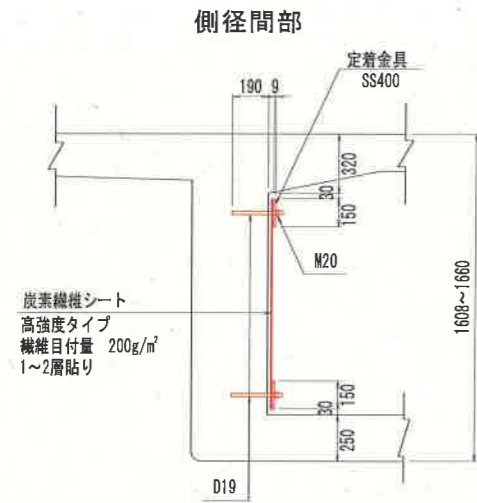
| | | | |
|------|---------------------------------------|------|-------|
| 工事名 | R202 徳島県道 徳島県 徳島市 徳島市建設局 (1) (徳島市建設局) | | |
| 路線名等 | 徳島引田線 | | |
| 工事箇所 | 板野郡安住町徳命 (名田橋) (第1分割) | | |
| 図面名 | 上部工補強工詳細図(その3) (上流側) | | |
| 縮尺 | S=1:200 | 図面番号 | 5 / 7 |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) | | |

上部工補強工詳細図(その4)

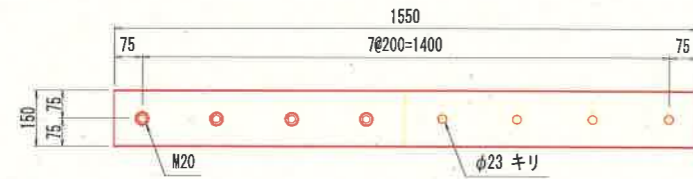
外ケーブル設置部

断面図 S=1:20

側面図 S=1:20

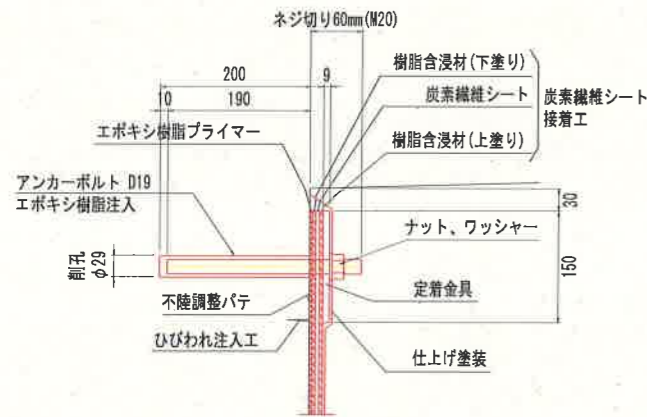


定着金具形状図 S=1:10

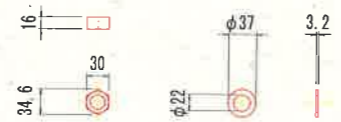


注) 鋼板は溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ65) を施す。

炭素繊維シート標準断面構成及びアンカー詳細図 S=1:5



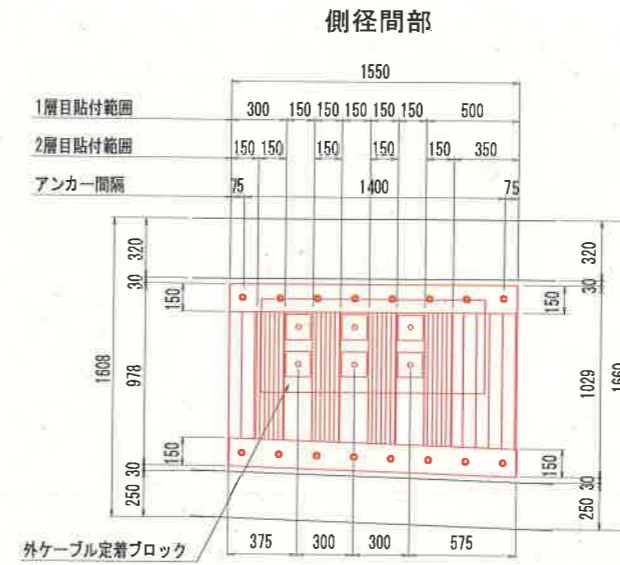
ナット ワッシャー



使用炭素繊維シート

| 分類 | 単位 | 高強度 |
|-------|-------------------|----------------------|
| 目付量 | g/m ² | 200 |
| 引張強度 | N/mm ² | 3400 |
| ヤング係数 | N/mm ² | 2.45×10 ⁵ |
| 設計厚み | mm | 0.111 |

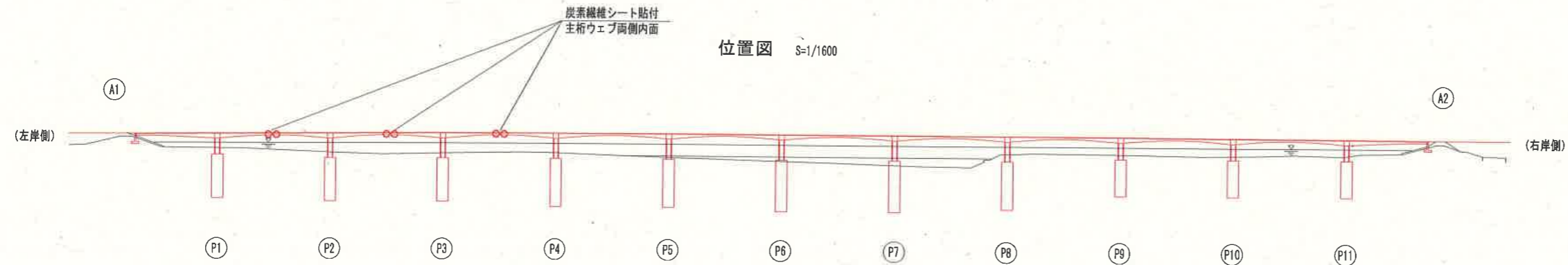
- 注1) 削孔位置は施工時鋼材探査により確認、調整すること。
- 注2) 下端部も同構造とする。
- 注3) ナット、ワッシャー及びアンカーのネジ切り部に溶融亜鉛メッキ処理 (HDZ35) を施す。
- 注4) 設置面のひび割れ部はひび割れ注入工を施してから不陸調整し、炭素繊維シートを設置する。



上部工補強工数量表(外ケーブル設置部: 単位施工箇所当たり数量)

| 項目 | 単位 | 側径間部 | | 中央径間部 | | 単位施工量 | 計算式 | |
|-------------|-----------|----------------|--------|-------|--------|-------------------------|---|------|
| | | 1層目 | 2層目 | 1層目 | 2層目 | | | |
| 施工面積 | 延長 L | m | 1.100 | 0.600 | 1.100 | 0.600 | | |
| | 平均高 H | m | 1.004 | 1.004 | 0.675 | 0.675 | | |
| | 区間面積 A1 | m ² | 1.104 | 0.602 | 0.743 | 0.405 | A1=H*L | |
| 定着金具 | 延長 L | m | 3.100 | | 3.100 | | | |
| | 幅 B | m | 0.150 | | 0.150 | | | |
| | 区間面積 A2 | m ² | 0.465 | | 0.465 | | A2=B*L | |
| | 厚さ t | mm | 9 | | 9 | | | |
| | 重量 Ws | kg | 32.9 | | 32.9 | | γ=7850kg/m ³ | |
| エポキシ樹脂プライマー | kg | 0.2 | | 0.1 | | γ=0.2kg/m ² | A1*γ | |
| 不陸調整パテ | kg | 1.7 | | 1.1 | | γ=1.5kg/m ² | A1*γ | |
| 炭素繊維シート | 層数 N' | 層 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 面積 A3 | m ² | 1.104 | 0.602 | 0.743 | 0.405 | | |
| | 合計 AA3 | m ² | 1.104 | 0.602 | 0.743 | 0.405 | | |
| 樹脂含浸材 | kg | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | γ=0.67kg/m ² | A1*γ | |
| 仕上げ塗装 | 中塗り | kg | 0.2 | | 0.1 | | γ=0.2kg/m ² | A1*γ |
| | 上塗り | kg | 0.2 | | 0.1 | | γ=0.16kg/m ² | A1*γ |
| アンカー工 | 本数 n | 本 | 16 | | 16 | | ハンマードリル | |
| | アンカーL=250 | kg | 9 | | 9 | | D19, 0.56kg/本 | |
| 鉄筋探査 | 樹脂 | m ³ | 0.0013 | | 0.0013 | | π/4*(0.029 ² *0.200-0.019 ² *0.190)*n | |
| | 横向き | m ² | 0.465 | | 0.465 | | | |

位置図 S=1/1600



| | | | |
|------|-----------------------------|------|-------|
| 工事名 | 国土交通省 国土院 国土院 国土院 国土院 (国土院) | | |
| 路線名等 | 徳島引田線 | | |
| 工事箇所 | 板野郡板野町徳島(名田橋) (第1分節) | | |
| 図面名 | 上部工補強工詳細図(その4) | | |
| 縮尺 | 図示 | 図面番号 | 7 / 7 |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) | | |