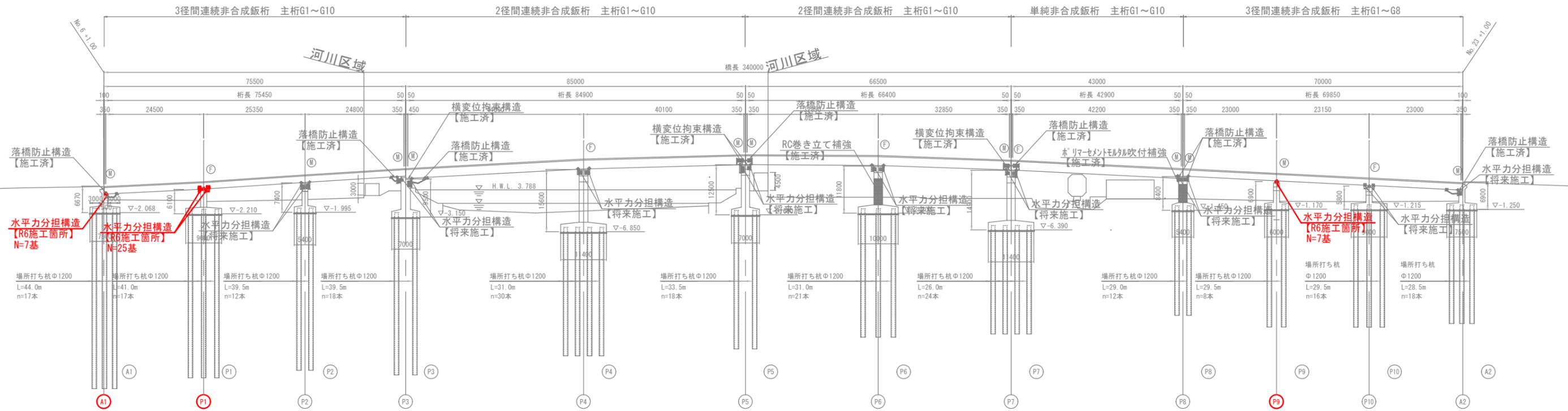
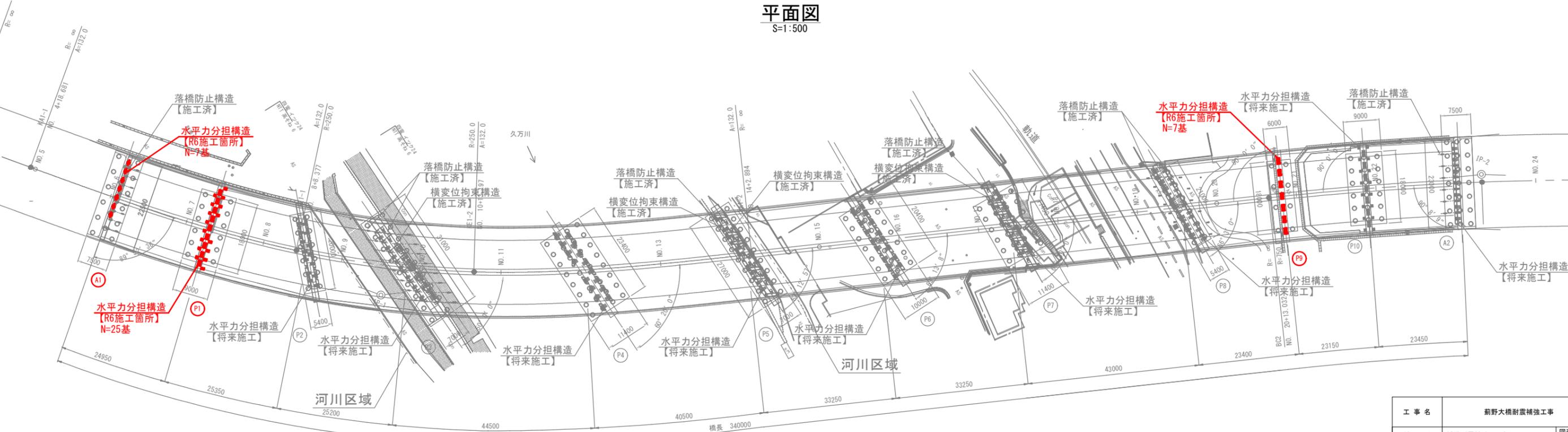


橋梁耐震補強工一般図 (その1)

側面図
S=1:500



平面図
S=1:500



| | | | | |
|---------------|------------------|------|------|------|
| 工事名 | 新野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | 橋梁耐震補強工一般図 (その1) | 図面番号 | 1/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

橋梁耐震補強工一般図 (その2)

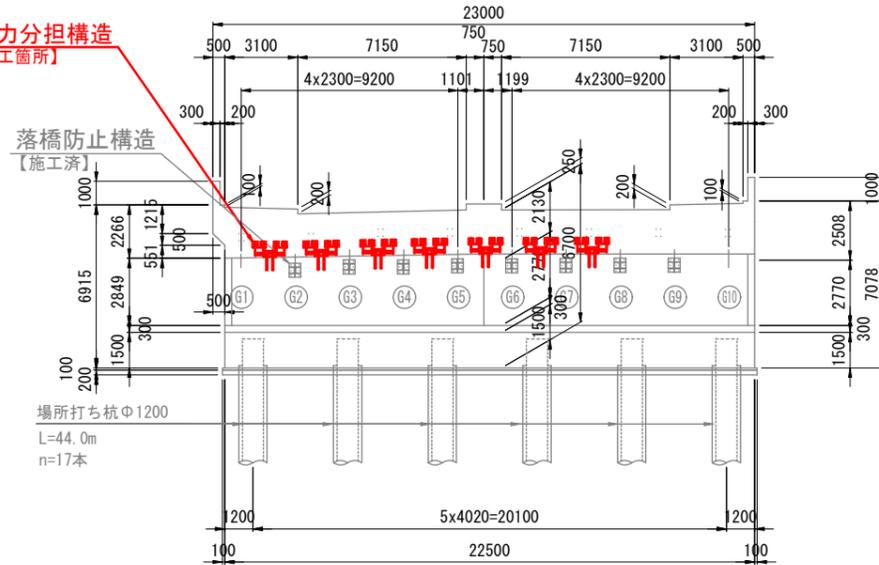
正面図
S=1:150

A1橋台

水平力分担構造
【R6施工箇所】
N=7基

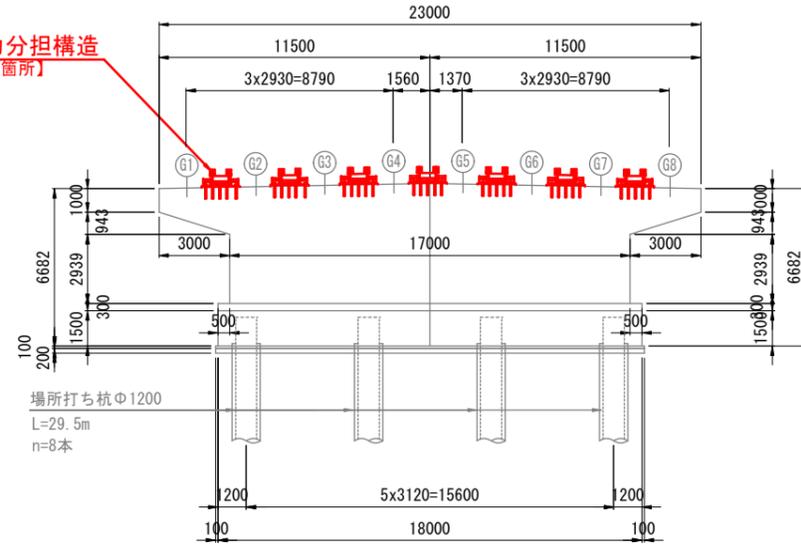
落橋防止構造
【施工済】

場所打ち杭φ1200
L=44.0m
n=17本



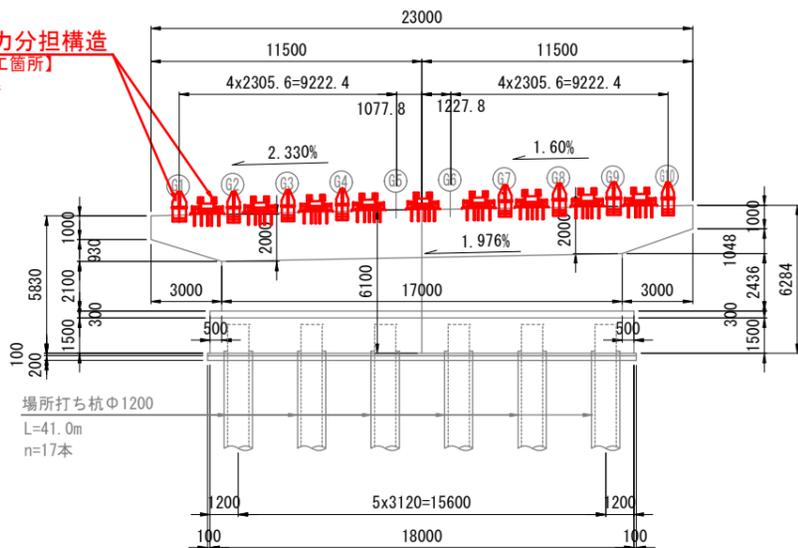
P9橋脚

水平力分担構造
【R6施工箇所】
N=7基



P1橋脚

水平力分担構造
【R6施工箇所】
N=25基



既設橋設計条件

| | |
|-------|--|
| 路線名 | 下知33号線 |
| 道路規格 | 第4種 第1級 |
| 橋略 | 1等橋 |
| 設計速度 | V=50 km/h |
| 荷重 | TL-20 |
| 橋長 | 340.0m |
| 径間長 | 24.95m+25.35m+25.20m+44.50m+40.50m+2+33.25m+43.00m+23.40m+23.15m+23.45m |
| 有効幅員 | 23.0m |
| 斜角 | 60° 20' 00" (道路CLと河川中心線の交角) |
| 平面線形 | R=250 ~ A=132 ~ R=750 |
| 縦断勾配 | 6.000% ~ 5.000% |
| 横断勾配 | 2.000% ~ 5.000% |
| 舗装 | アスファルト舗装 t=60 mm |
| 構造形式 | 上部工 11径間鋼非合成板桁橋 下部工 逆T式橋台 (A1, A2), 逆T型式橋脚 (P1~P10) 基礎工 場所打ち杭φ1200 |
| 使用材料 | 上部 コンクリート 場所打ちRC床版: σ _{ck} =24N/mm ² 鉄筋 SD295 使用鋼材 SS400, SM490Y, SM570 防錆仕様 一般塗装 下部 コンクリート σ _{ck} =21N/mm ² 鉄筋 SD295 基礎 コンクリート σ _{ck} =21N/mm ² (呼び強度 σ _{ck} =24N/mm ²) 鉄筋 SD295 |
| 耐震条件 | 地盤種別 III種地盤 設計震度 kh=0.260 久万川 二級河川 高知県管理 河川改修済み |
| 交差物件 | 県道後免中島高知線 JR土讃線 公園 その他市道等 |
| 適用示方書 | 道路橋示方書 平成2年 その他 |
| 架設年次 | 平成8年6月 |

耐震設計条件

| | |
|-------|---|
| 重要度区分 | B種の橋 |
| 地域区分 | B1地域 |
| 適用示方書 | 道路橋示方書-同解説(平成24年3月) 既設橋の耐震補強設計に関する技術資料(国総研資料第700号) |

橋梁補強工法一覧表

| 工種 | 種別 |
|--------|--------------------------------------|
| 落橋防止構造 | 緩衝チェーン(A1, P3, P8, A2) 緩衝ベルト(P5, P7) |
| 橋脚補強工 | RC巻立補強(P6) 非リベット埋め込み補強(P8) |
| 橋梁拘束構造 | RC壁突起(P3, P5, P7) |
| 支承部補強 | 水平力分担構造(A1, P1~P10, A2) |

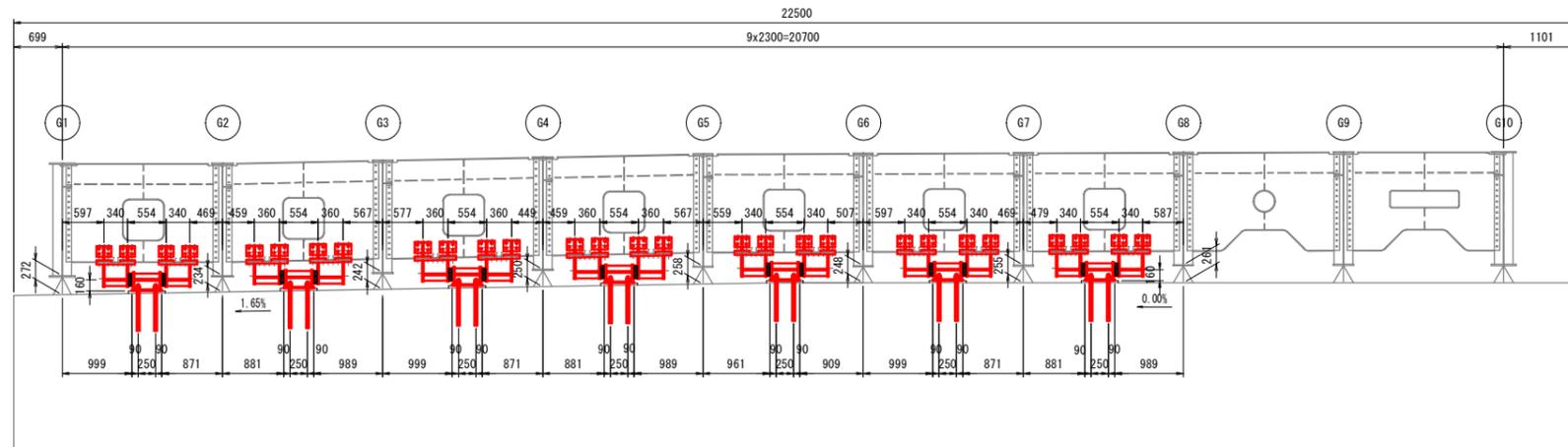
1) 道路橋示方書(平成24年3月)に基づく必要たかかり長は満足する。

| | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|------|
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | 橋梁耐震補強工一般図(その2) | 図面番号 | 2/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

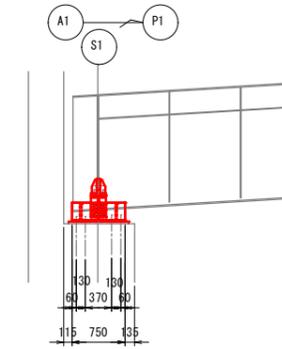
A1橋台水平力分担構造図（その1）

橋軸直角方向
S=1:50

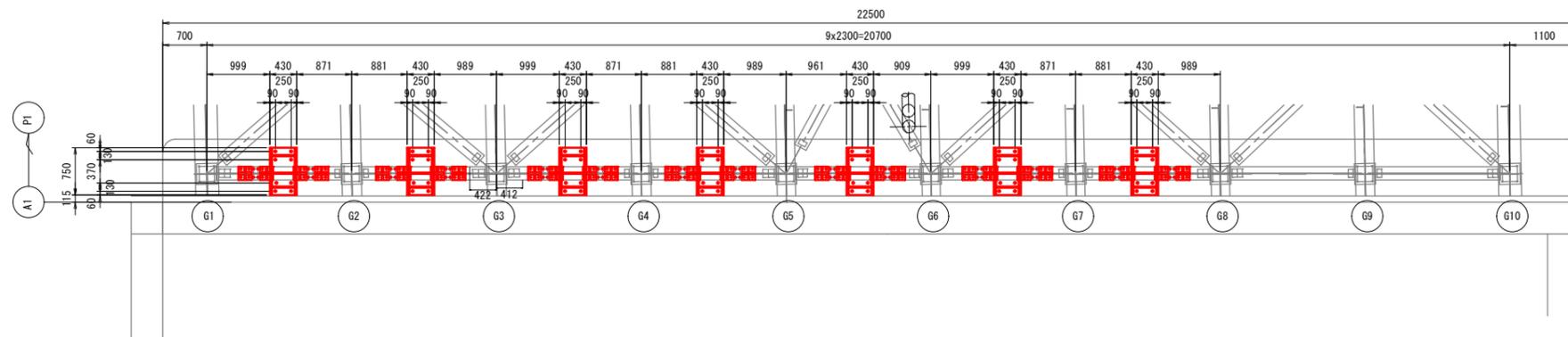
正面図



側面図



平面図

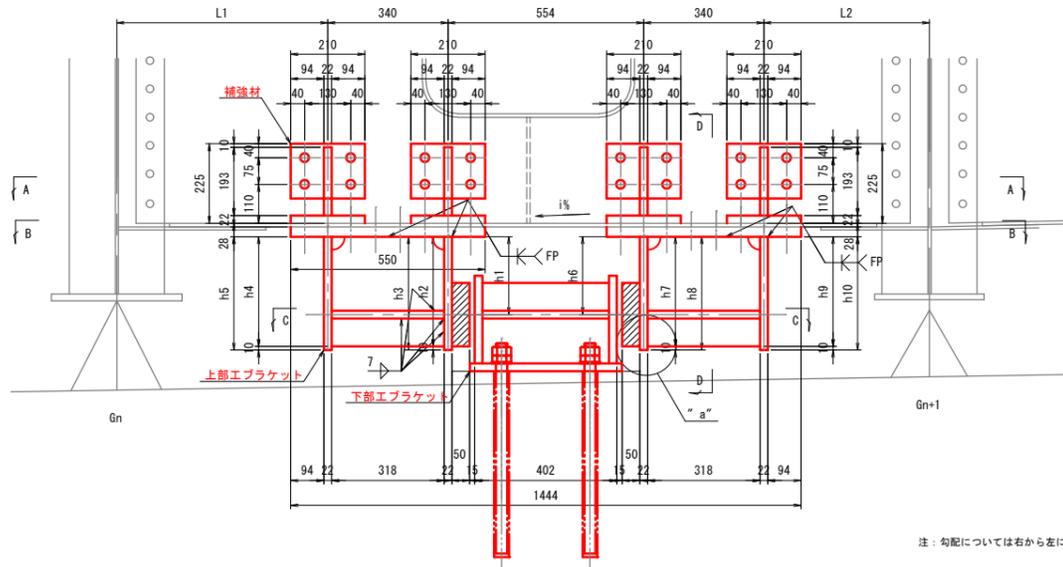


| | | | | |
|---------------|-------------------|----------------|------|---|
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | A1橋台水平力分担構造図（その1） | 図面 番号 | 3/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 課長 補佐 | 係長 | 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

A1橋台水平力分担構造図（その2）

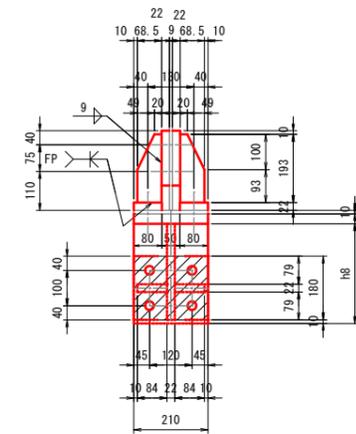
橋軸直角方向
S=1:10

正面図



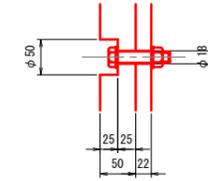
注：勾配については右から左に下がりをもとする。

D-D



”a”部詳細

S=1:5



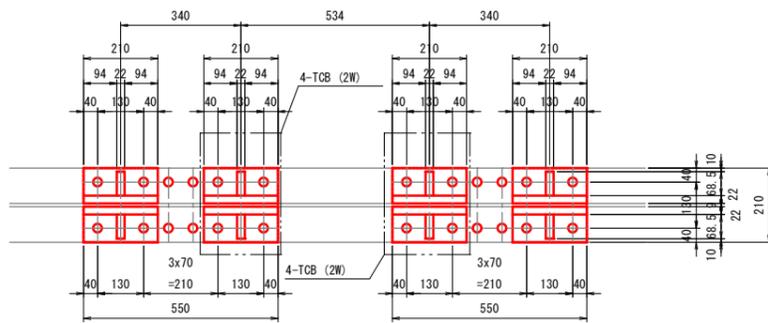
左側 1箇所当たり (7箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|-------------------------|----|------|
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 28 x 550 | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 22 x h3 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 22 x h5 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | h2 x 22 x 318 | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 84 x 22 x 318 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 155 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 80 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 69 x 22 x 193 | 4 | Rib |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x100 (2W) | 4 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 95 | 4 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 90 | 8 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 75 | 4 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-W付) (垂鉛メッキ) | 4 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロプレンゴム | 180 x 50 x 210 | 1 | |

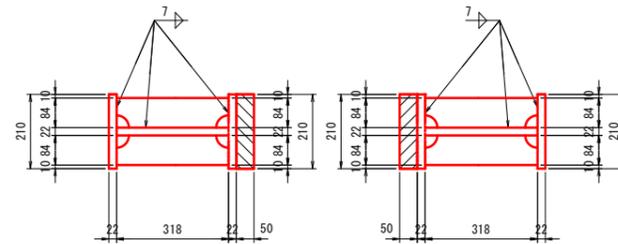
右側 1箇所当たり (7箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|-------------------------|----|------|
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 28 x 550 | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 22 x h8 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 22 x h10 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | h9 x 22 x 318 | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 84 x 22 x 318 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 155 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 80 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 69 x 22 x 193 | 4 | Rib |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x100 (2W) | 4 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 95 | 4 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 90 | 8 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 75 | 4 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-W付) (垂鉛メッキ) | 4 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロプレンゴム | 180 x 50 x 210 | 1 | |

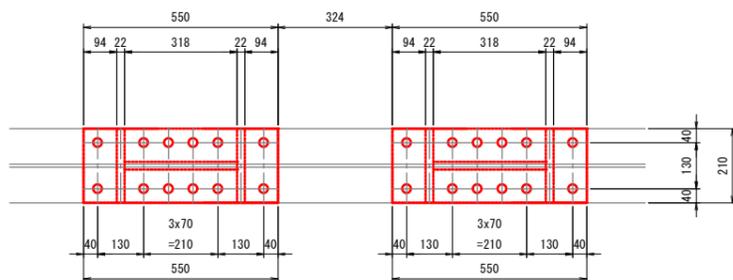
A-A



C-C



B-B



| | 61-62間 | 62-63間 | 63-64間 | 64-65間 | 65-66間 | 66-67間 | 67-68間 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| i | 0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0.35 | 0.30 | 0.26 |
| h1 | 248 | 229 | 237 | 245 | 244 | 252 | 258 |
| h2 | 310 | 291 | 299 | 307 | 306 | 314 | 320 |
| h3 | 320 | 301 | 309 | 317 | 316 | 324 | 330 |
| h4 | 310 | 284 | 292 | 300 | 305 | 313 | 319 |
| h5 | 320 | 294 | 302 | 310 | 315 | 323 | 329 |
| h6 | 248 | 240 | 248 | 256 | 246 | 254 | 259 |
| h7 | 310 | 302 | 310 | 318 | 308 | 316 | 321 |
| h8 | 320 | 312 | 320 | 328 | 318 | 326 | 331 |
| h9 | 310 | 309 | 317 | 325 | 309 | 317 | 322 |
| h10 | 320 | 319 | 327 | 335 | 319 | 327 | 332 |
| L1 | 597 | 459 | 577 | 459 | 559 | 597 | 479 |
| L2 | 469 | 567 | 449 | 567 | 507 | 469 | 587 |

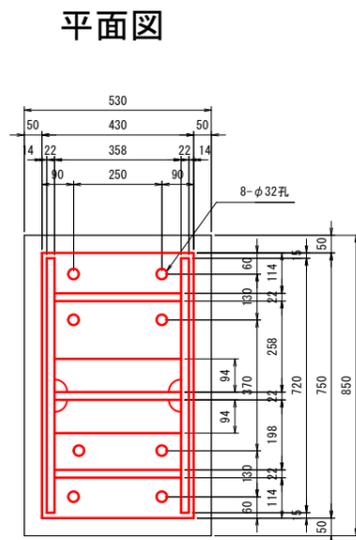
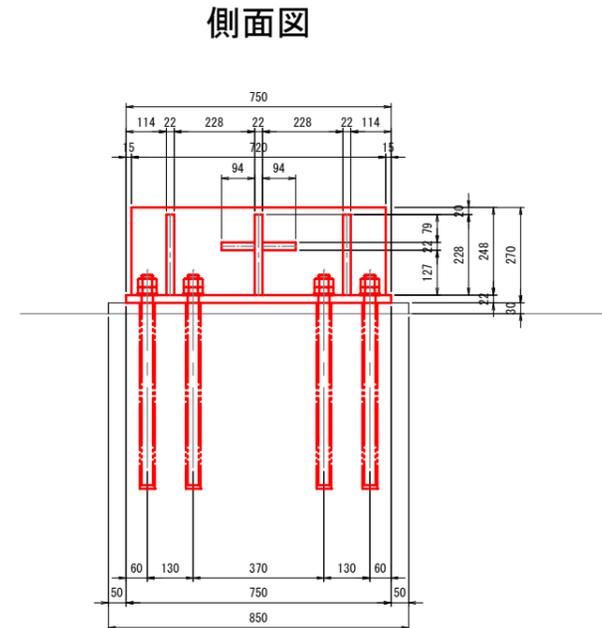
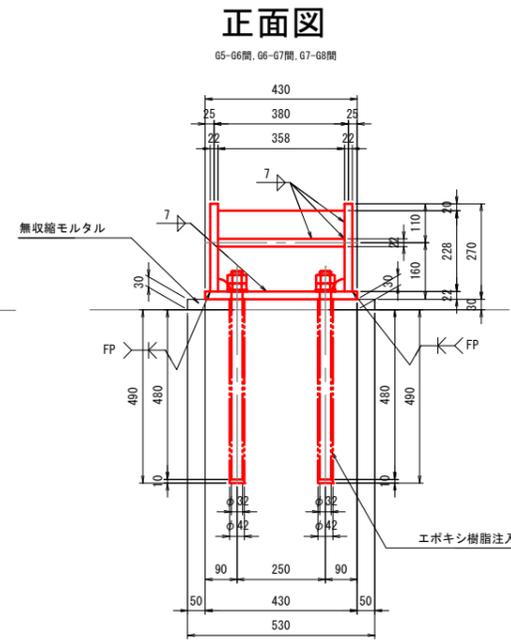
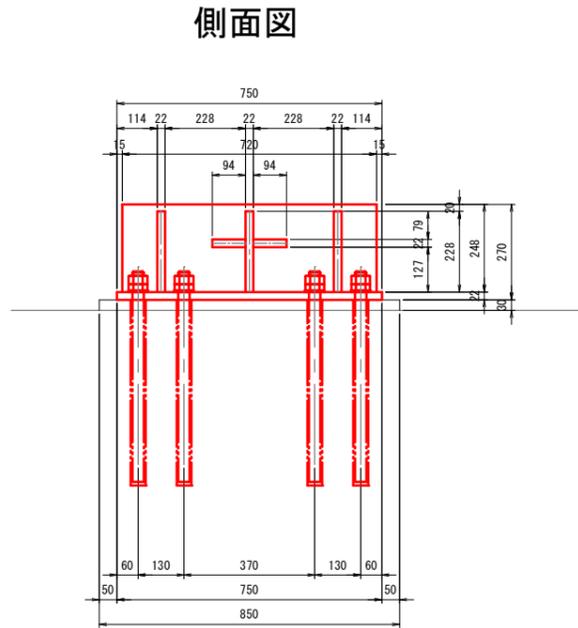
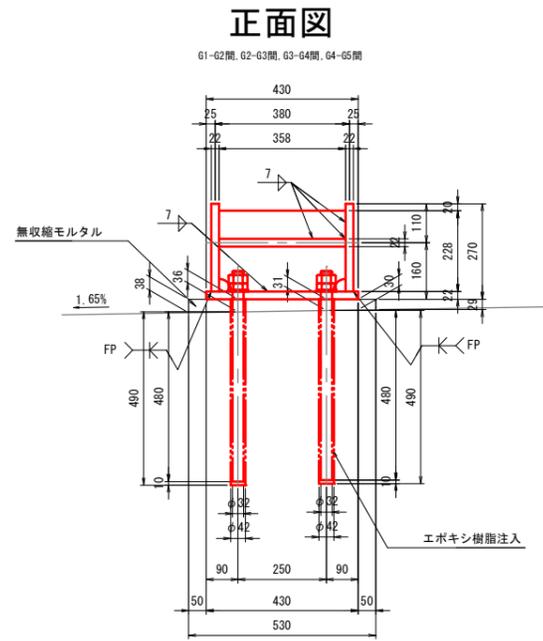
注記

- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製ブラケットは主桁と同等以上の防錆塗装を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。

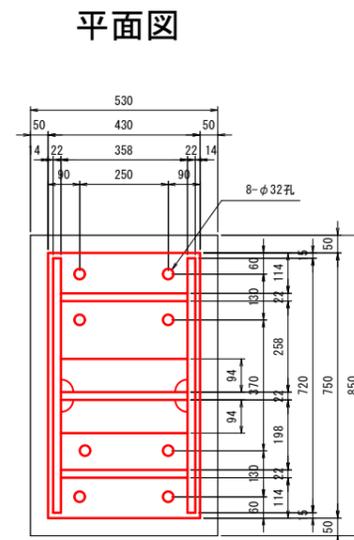
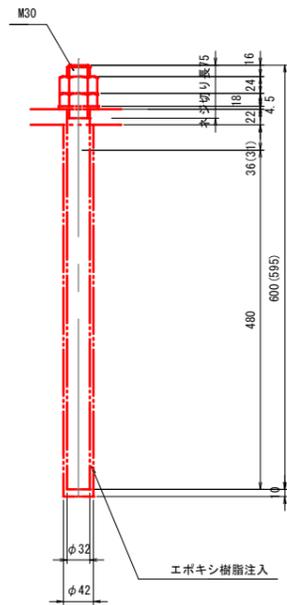
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
|---------------|--------------------|------|------|----|
| 種別 | A1橋台水平力分担構造図 (その2) | 図面番号 | 4/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

A1橋台水平力分担構造図（その3）

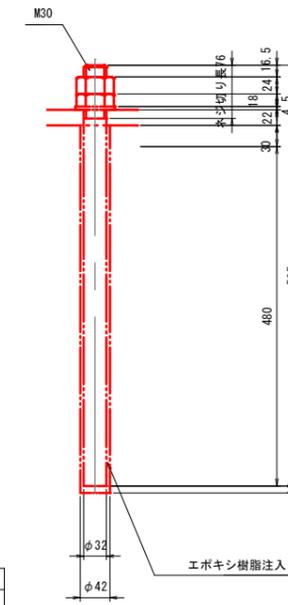
橋軸直角方向
S=1:10



アンカーボルト詳細図
S=1:5



アンカーボルト詳細図
S=1:5



1箇所当たり (4箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|-------------|----|----------|
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 248x22x720 | 2 | Flg |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 228x22x358 | 3 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 94x22x358 | 2 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 430x22x750 | 1 | Base |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D32x600 | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D32x595 | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 1種Nut M30用 | 8 | |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 3種Nut M30用 | 8 | |
| 下部エブラケット | WS ZK | ※ SS400 | Washer M30用 | 8 | |

1箇所当たり (3箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|-------------|----|----------|
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 248x22x720 | 2 | Flg |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 228x22x358 | 3 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 94x22x358 | 2 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 430x22x750 | 1 | Base |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D32x595 | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D32x595 | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 1種Nut M30用 | 8 | |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 3種Nut M30用 | 8 | |
| 下部エブラケット | WS ZK | ※ SS400 | Washer M30用 | 8 | |

注記

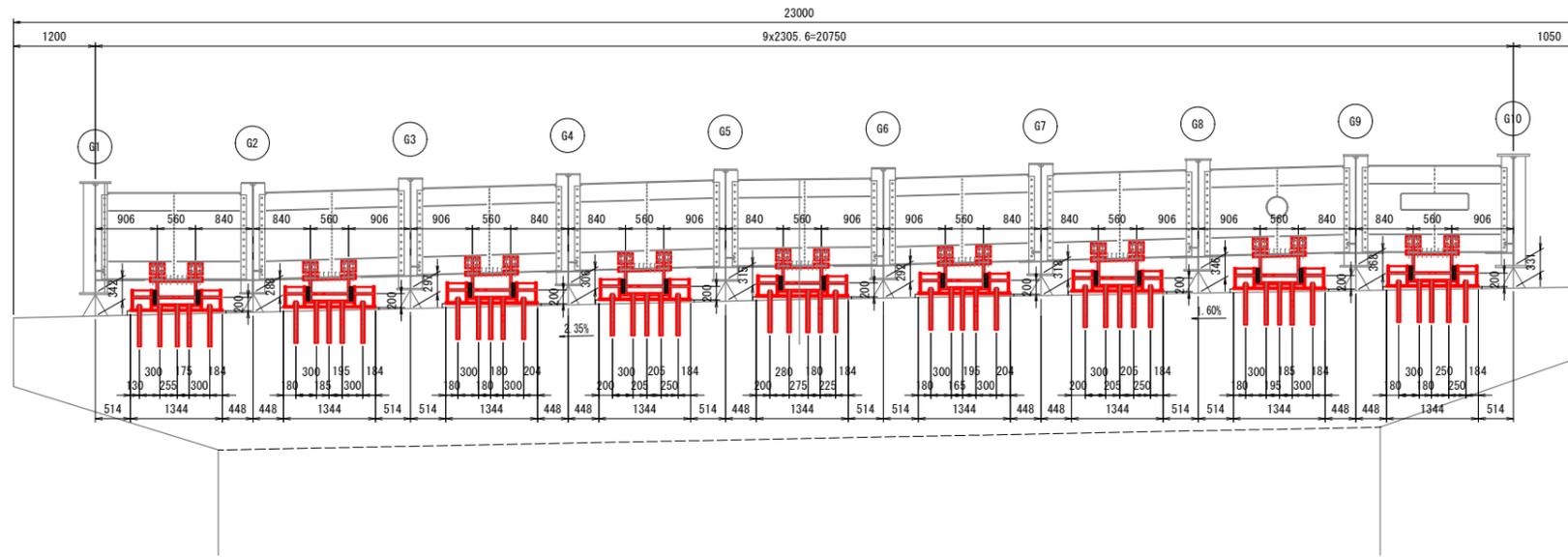
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカラーは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- ※印の部材は、全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
|---------------|--------------------|------|------|----|
| 種別 | A1橋台水平力分担構造図 (その3) | 図面番号 | 5/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

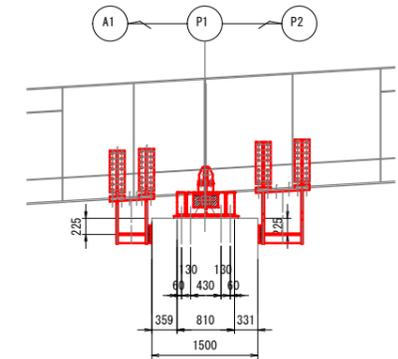
P1橋脚水平力分担構造図（その1）

橋軸直角方向
S=1:50

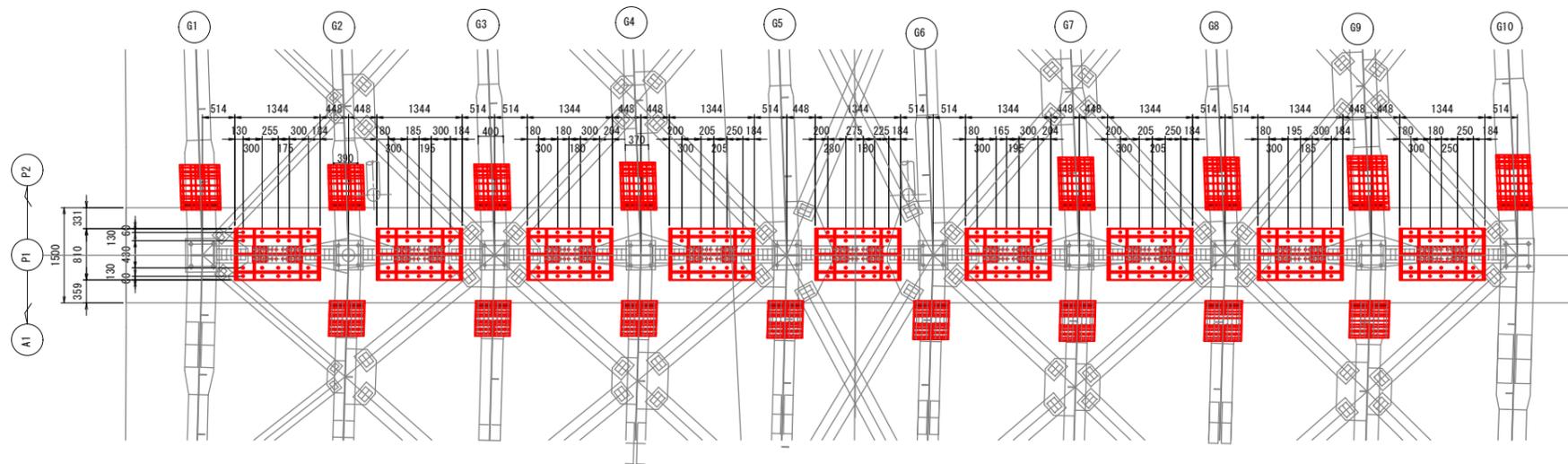
正面図



側面図



平面図

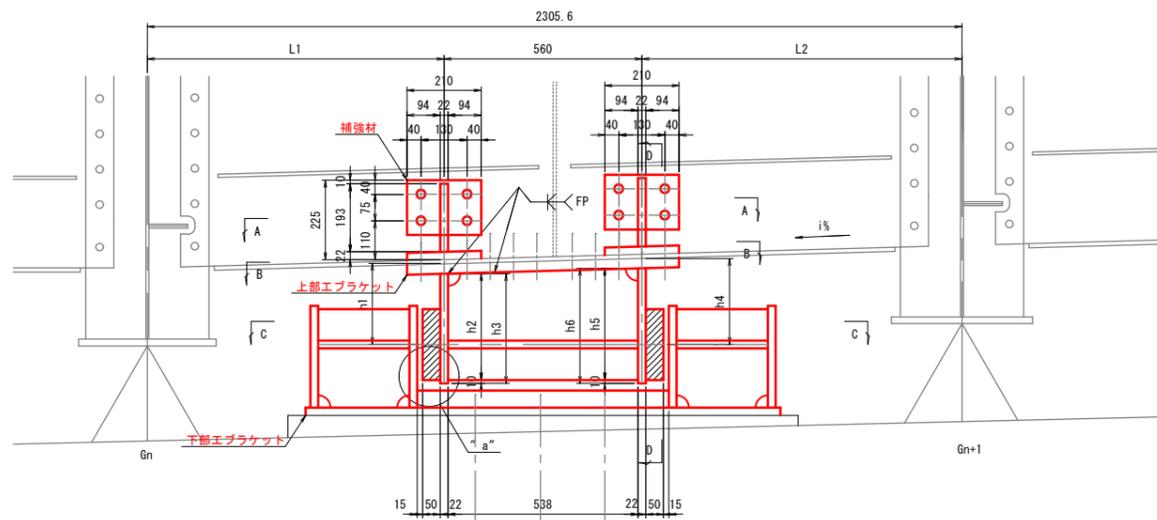


| | | | | |
|---------------|-------------------|------|------|------|
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | P1橋脚水平力分担構造図（その1） | 図面番号 | 6/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

P1橋脚水平力分担構造図（その2）

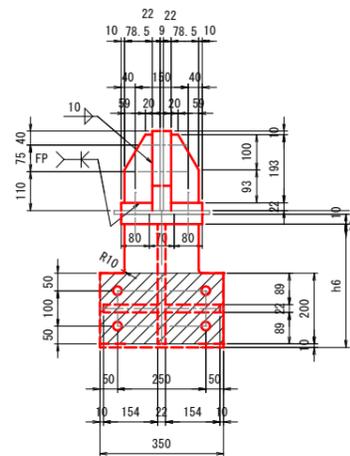
橋軸直角方向
S=1:10

正面図



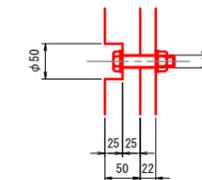
注：勾配については右から左に下がりとする。

D-D



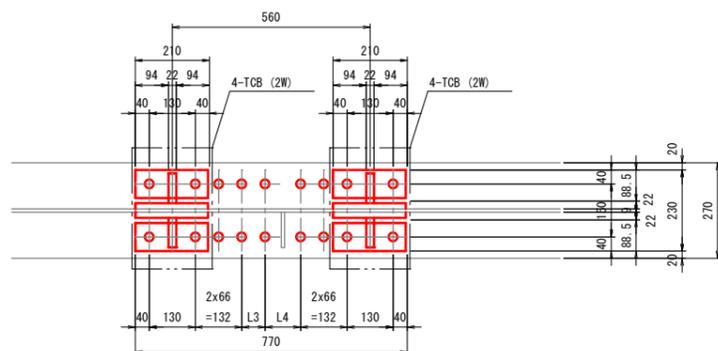
“a”部詳細

S=1:5

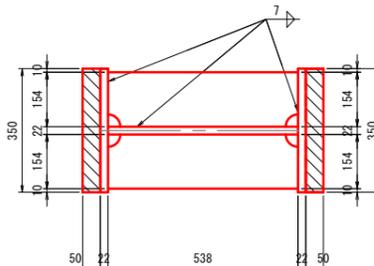


| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|---------|--------------------------------|----|------|
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 230 x 28 x 770 | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 350 x 22 x h3 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | PL 350 x 22 x h6 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | h7 x 22 x 538 (h7=MAX(h2, h5)) | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 154 x 22 x 538 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 155 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 80 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 79 x 22 x 193 | 4 | Rib |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 100 (2W) | 8 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 90 | 8 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 75 | 10 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400A | M16 x 75 (2-貫付) (垂鉛メッキ) | 8 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロレンゴム | 200 x 50 x 350 | 2 | |

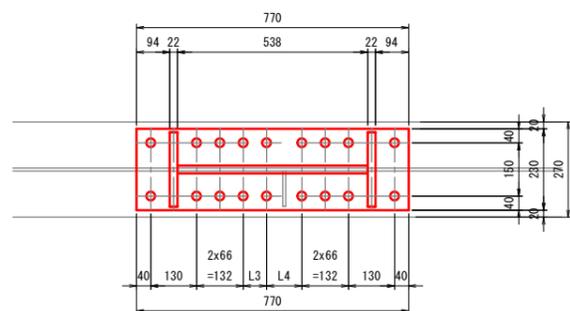
A-A



C-C



B-B



| | G1-G2間 | G2-G3間 | G3-G4間 | G4-G5間 | G5-G6間 | G6-G7間 | G7-G8間 | G8-G9間 | G9-G10間 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| i | 0.0 | 2.73 | 2.78 | 2.73 | 0.95 | 2.73 | 2.78 | 2.56 | 0.0 |
| h1 | 258 | 228 | 238 | 247 | 246 | 247 | 273 | 299 | 299 |
| h2 | 330 | 300 | 310 | 319 | 318 | 319 | 345 | 371 | 371 |
| h3 | 340 | 310 | 320 | 329 | 328 | 329 | 355 | 381 | 381 |
| h4 | 258 | 243 | 254 | 262 | 251 | 262 | 289 | 313 | 299 |
| h5 | 330 | 315 | 326 | 334 | 323 | 334 | 361 | 385 | 371 |
| h6 | 340 | 325 | 336 | 344 | 333 | 344 | 371 | 395 | 381 |
| h7 | 330 | 315 | 326 | 334 | 323 | 334 | 361 | 385 | 371 |
| L1 | 906 | 840 | 906 | 840 | 840 | 906 | 840 | 906 | 840 |
| L2 | 840 | 906 | 840 | 906 | 906 | 840 | 906 | 840 | 906 |
| L3 | 100 | 66 | 100 | 66 | 66 | 100 | 66 | 100 | 66 |
| L4 | 66 | 100 | 66 | 100 | 100 | 66 | 100 | 66 | 100 |

注記

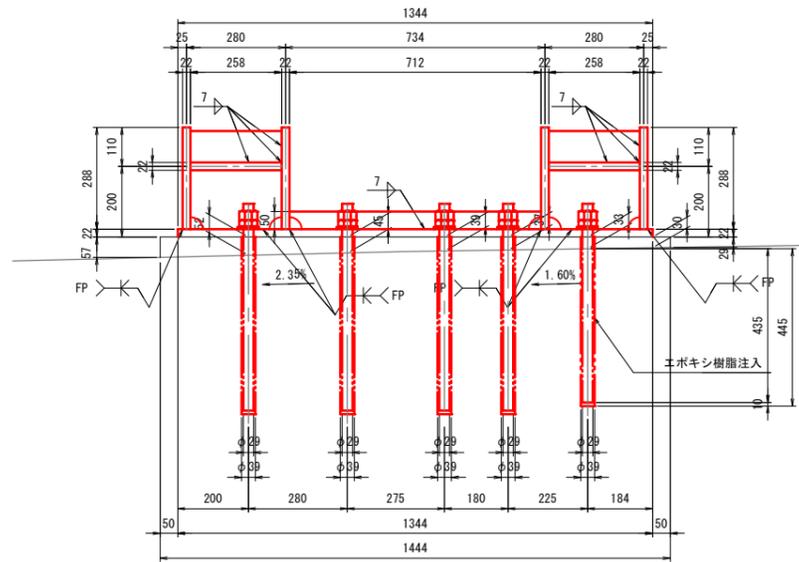
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製ブラケットは主桁と同等以上の防錆塗装を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | | |
|---------------|--------------------|------|------|----|--|
| 種別 | P1橋脚水平力分担構造図 (その2) | 図面番号 | 7/20 | | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | | 係長 | |
| | | 課長補佐 | | 係 | |
| 令和6年度 | | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | | |

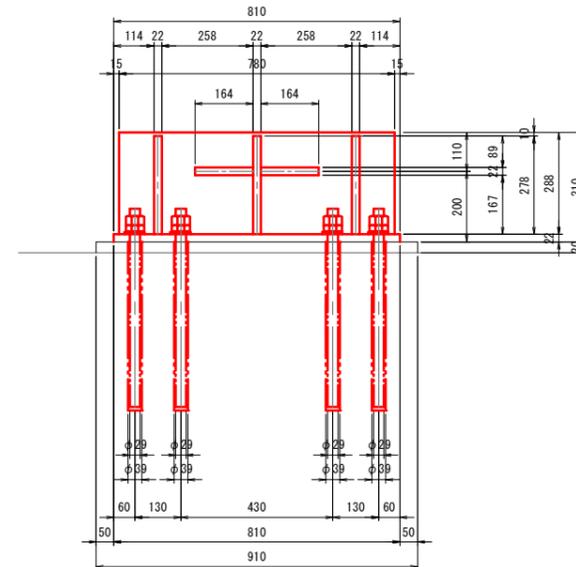
P1橋脚水平力分担構造図（その4）

橋軸直角方向
S=1:10

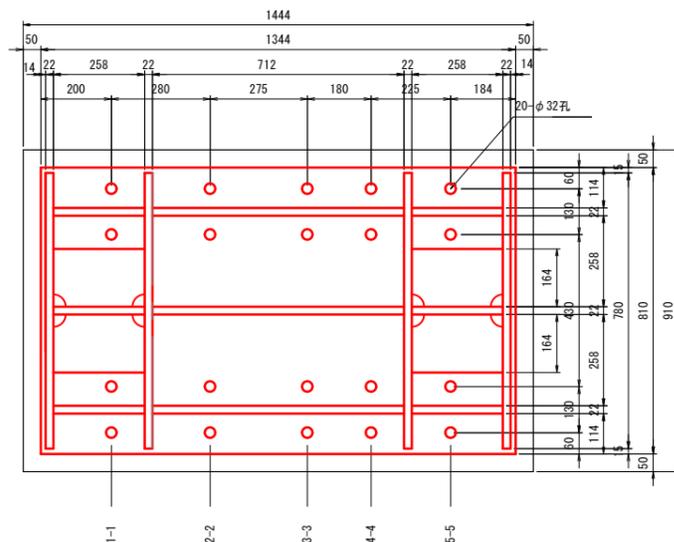
正面図
G5-G6間



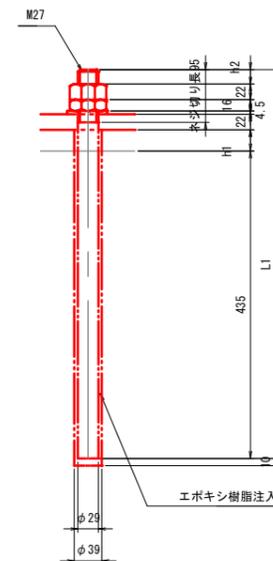
側面図



平面図



アンカーボルト詳細図
S=1:5



1箇所当たり（1箇所）

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 通要 |
|----------|-------|----------|--------------|----|----------|
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 288x22x780 | 4 | Flg |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 258x22x278 | 6 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 50x22x712 | 3 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 164x22x258 | 4 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 810x22x1344 | 1 | Base |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ S0345 | D29xL1 (1-1) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ S0345 | D29xL1 (1-2) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ S0345 | D29xL1 (1-3) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ S0345 | D29xL1 (1-4) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ S0345 | D29xL1 (1-5) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 1種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 3種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | WS ZK | ※ SS400 | Washer M27用 | 20 | |

| | 1-1 | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 1-5 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| h1 | 52 | 45 | 39 | 37 | 33 |
| h2 | 18 | 20 | 21 | 18 | 17 |
| L1 | 570 | 565 | 560 | 555 | 550 |

注記

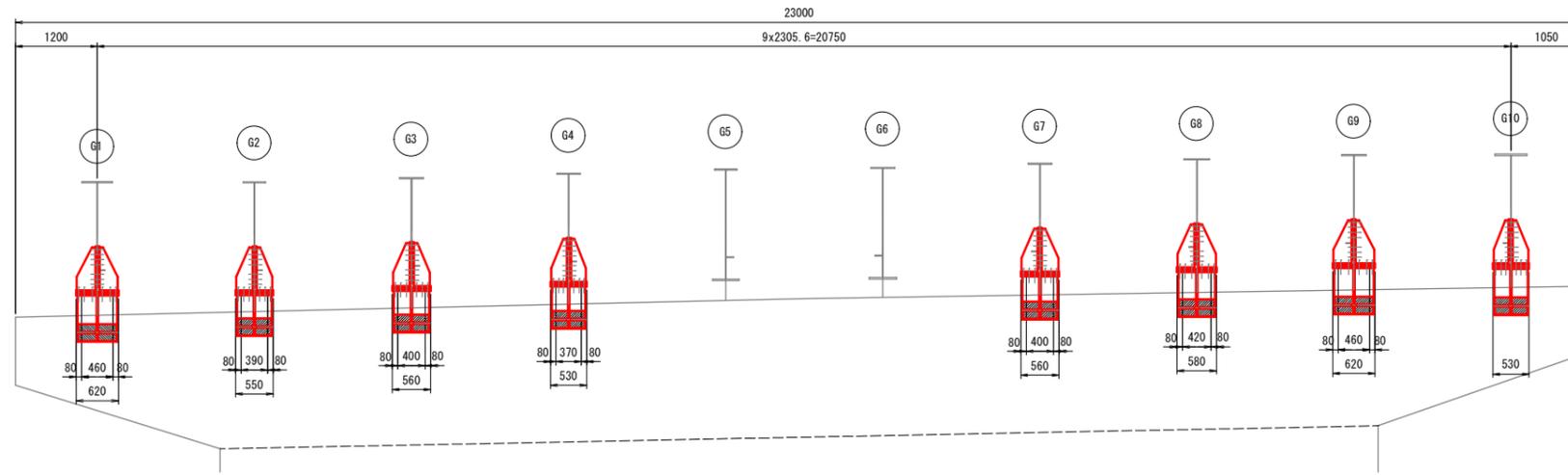
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- ※印の部材は、全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | | |
|---------------|-------------------|------|------|----|--|
| 種別 | P1橋脚水平力分担構造図（その4） | 図面番号 | 9/20 | | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | | 係長 | |
| 令和6年度 | | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | | |

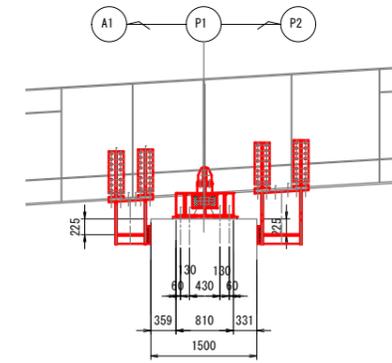
P1橋脚水平力分担構造図（その5）

橋軸直角方向
S=1:50

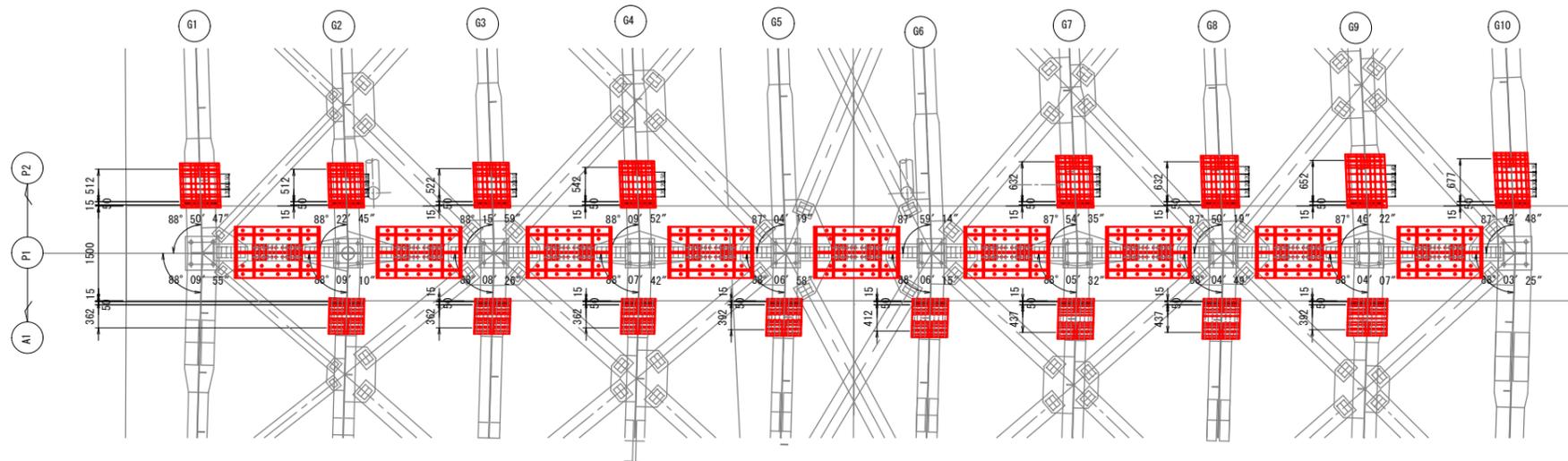
正面図
(P2側)



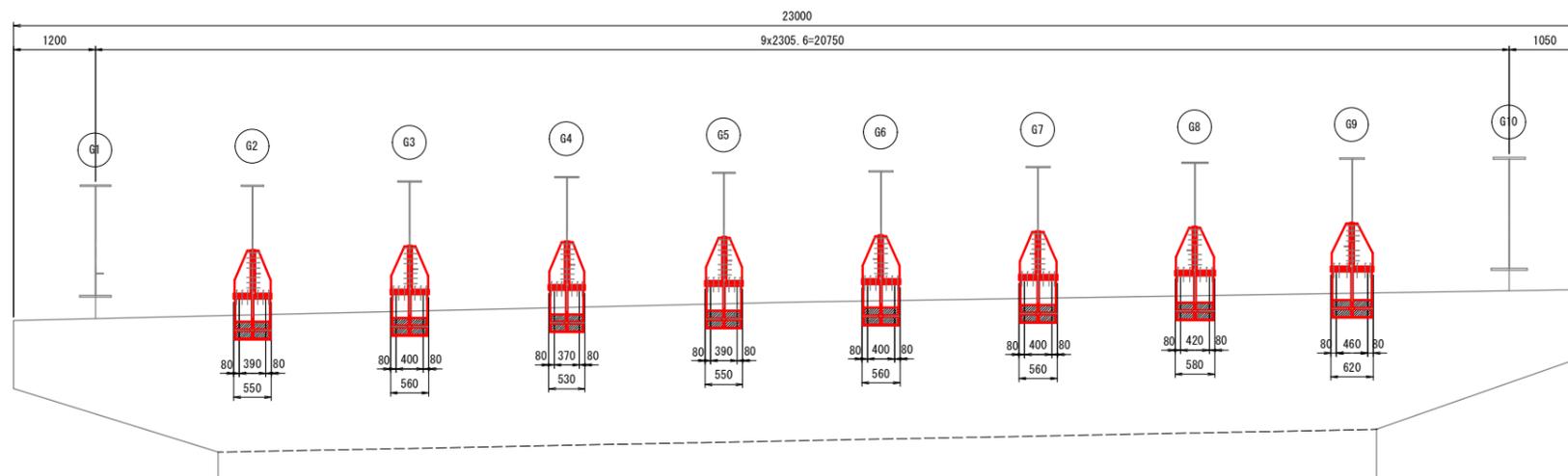
側面図



平面図



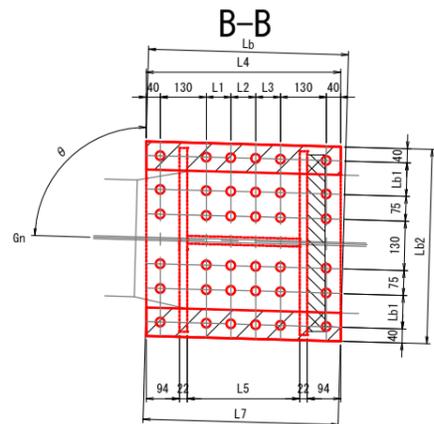
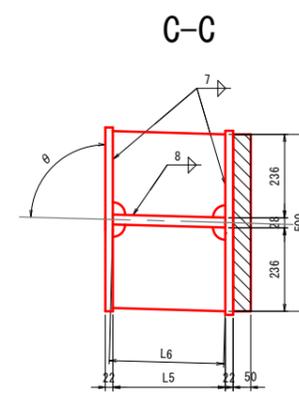
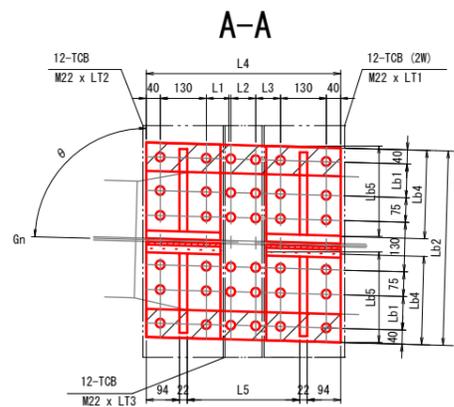
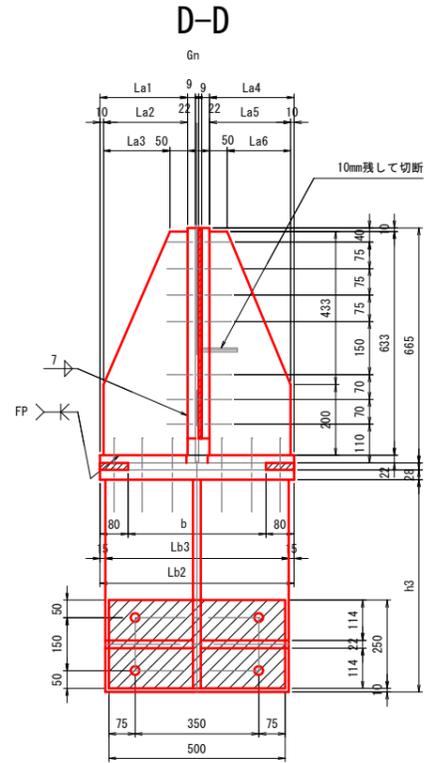
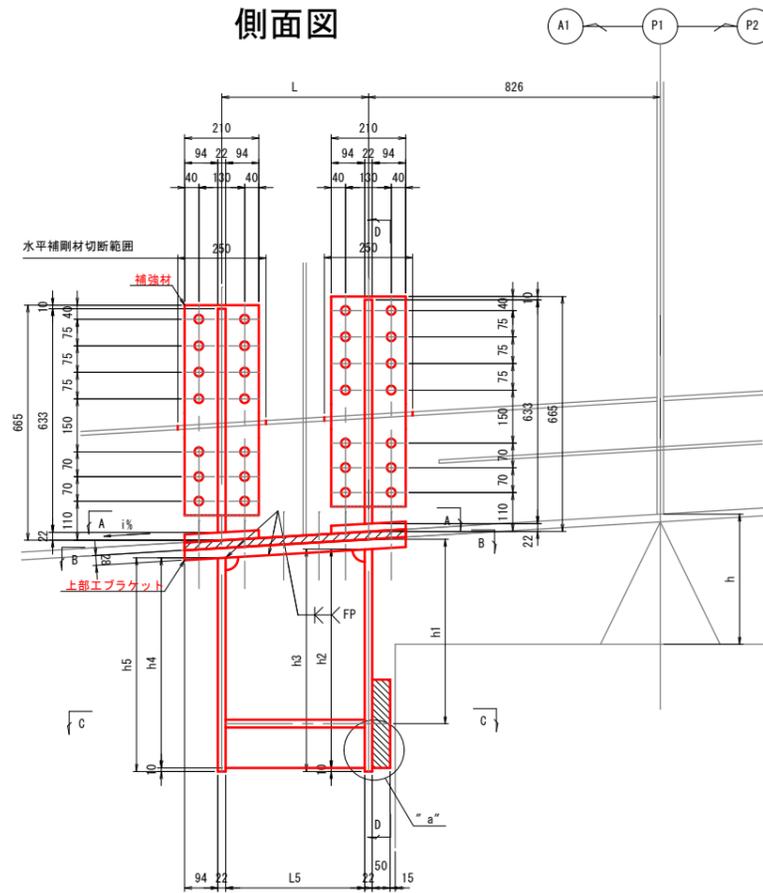
正面図
(A1側)



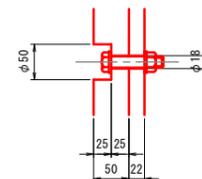
| | | | | |
|---------------|-------------------|----------|----------|---------|
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | P1橋脚水平力分担構造図（その5） | 図面 番号 | 10/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長 補佐 | 係長 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

P1橋脚水平力分担構造図（その6）

橋軸方向
S=1:10



” a ” 部詳細
S=1:5



1箇所当たり (6箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|-------------------------|----|------|
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb2 x 28 x Lb | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h3 | 1 | Fig |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h5 | 1 | Fig |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | h2 x 28 x L5 | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | 236 x 22 x L6 | 2 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SS400 | 80 x tf x L7 | 2 | Fill |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | 595 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | Lb5 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La7 x 22 x 633 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La8 x 22 x 633 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 230 | 2 | Fill |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 305 | 2 | Fill |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT1 (2W) | 12 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT2 | 12 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT3 | 12 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 100 | 28 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-冊付) (垂鉛メッキ) | 4 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロブレンゴム | 250 x 50 x 500 | 1 | |

| | 62 | 63 | 64 | 67 | 68 | 69 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| i | 5.54 | 5.78 | 5.91 | 6.26 | 6.46 | 6.63 |
| tf | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| θ | 88° 09' 10" | 88° 08' 26" | 88° 07' 42" | 88° 05' 32" | 88° 04' 49" | 88° 04' 07" |
| b | 390 | 400 | 370 | 400 | 420 | 460 |
| h | 288 | 297 | 306 | 318 | 346 | 368 |
| h1 | 448 | 455 | 460 | 469 | 496 | 516 |
| h2 | 545 | 552 | 557 | 566 | 593 | 613 |
| h3 | 555 | 562 | 567 | 576 | 603 | 623 |
| h4 | 526 | 533 | 537 | 540 | 566 | 589 |
| h5 | 536 | 543 | 547 | 550 | 576 | 599 |
| L | 340 | 340 | 340 | 415 | 415 | 370 |
| L1 | 70 | 70 | 70 | 80 | 70 | 100 |
| L2 | 70 | 70 | 70 | 115 | 115 | 70 |
| L3 | 70 | 70 | 70 | 80 | 100 | 70 |
| L4 | 550 | 550 | 550 | 615 | 625 | 580 |
| L5 | 318 | 318 | 318 | 393 | 393 | 348 |
| L6 | 326 | 326 | 326 | 401 | 401 | 356 |
| L7 | 553 | 553 | 553 | 618 | 628 | 583 |
| La1 | 248.5 | 253.5 | 238.5 | 253.5 | 263.5 | 283.5 |
| La2 | 238.5 | 243.5 | 228.5 | 243.5 | 253.5 | 273.5 |
| La3 | 188.5 | 193.5 | 178.5 | 193.5 | 203.5 | 223.5 |
| La4 | 239.5 | 244.5 | 229.5 | 244.5 | 254.5 | 274.5 |
| La5 | 229.5 | 234.5 | 219.5 | 234.5 | 244.5 | 264.5 |
| La6 | 179.5 | 184.5 | 169.5 | 184.5 | 194.5 | 214.5 |
| La7 | 239 | 244 | 229 | 244 | 254 | 274 |
| La8 | 230 | 235 | 220 | 235 | 245 | 265 |
| Lb | 568 | 568 | 567 | 634 | 644 | 601 |
| Lb1 | 95 | 100 | 85 | 100 | 110 | 130 |
| Lb2 | 550 | 560 | 530 | 560 | 580 | 620 |
| Lb3 | 520 | 530 | 500 | 530 | 550 | 590 |
| Lb4 | 250 | 255 | 240 | 255 | 265 | 285 |
| Lb5 | 256 | 261 | 246 | 261 | 271 | 291 |
| LT1 | 110 | 110 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| LT2 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| LT3 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |

水平補強材撤去材料 1箇所当たり (6箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|-----|-------|-------|----------------|----|----|
| 主桁 | PL ZS | SS400 | 105 x 11 x 250 | 2 | |

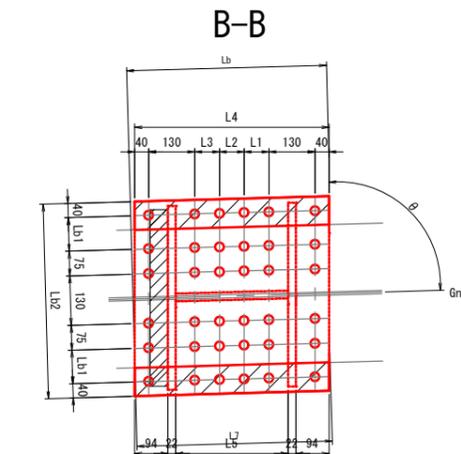
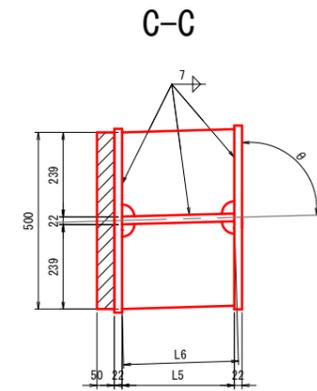
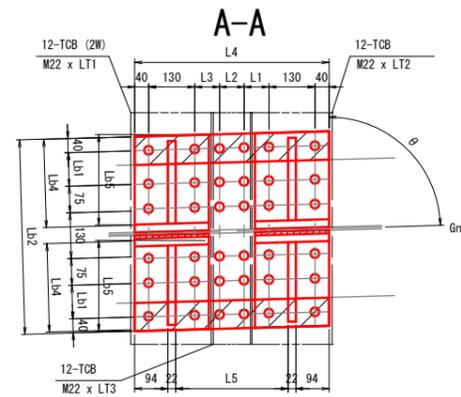
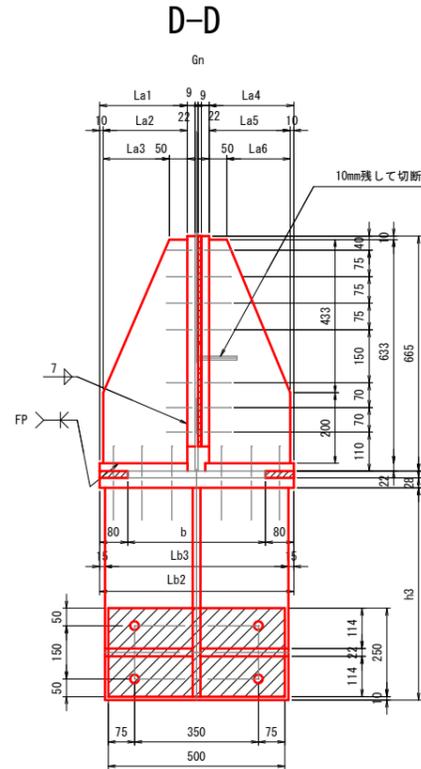
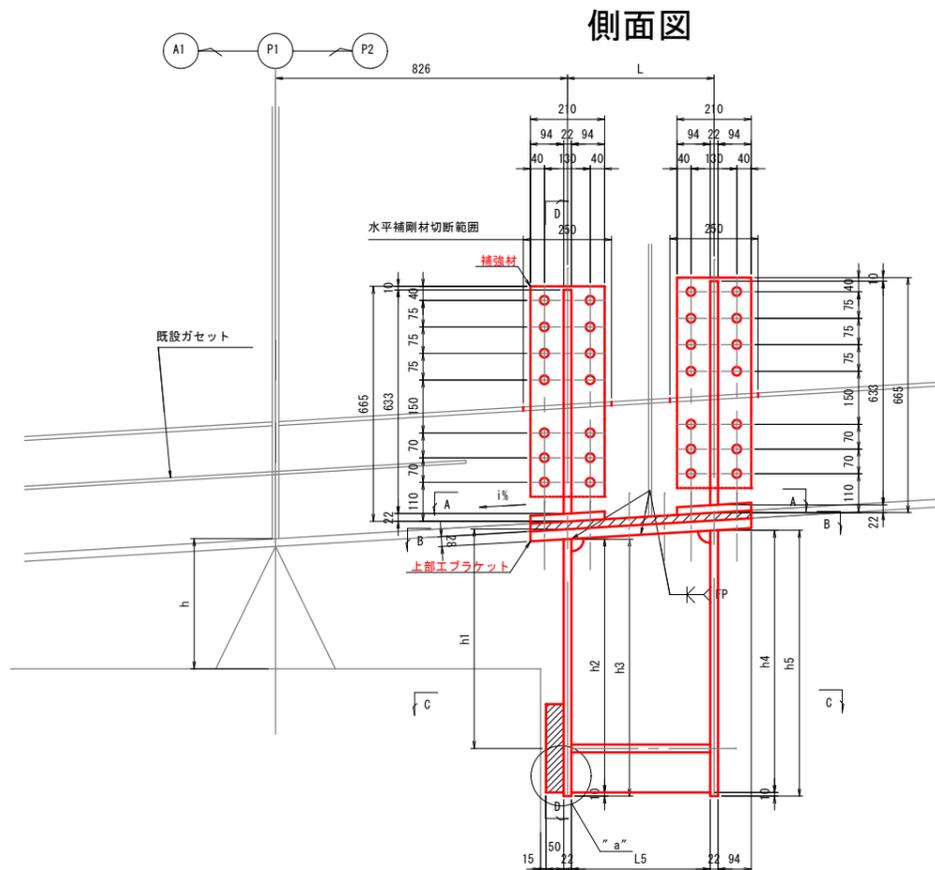
注記

- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製ブラケットは主桁と同等以上の防錆塗装を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。
- La7は、La2を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。
La8は、La5を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。

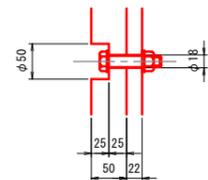
| 工事名 | 新野大橋耐震補強工事 | | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|----|---|
| 種別 | P1橋脚水平力分担構造図 (その6) | 図面番号 | 11/20 | | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 | 係 |
| 令和6年度 | | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | | |

P1橋脚水平力分担構造図（その8）

橋軸方向
S=1:10



"a"部詳細
S=1:5



| 1箇所当たり (4箇所) | | | | | | |
|--------------|-------|----------|-------------------------|-----|------|--|
| 部 材 別 | 種 別 | 材 質 | 寸 法 | 数 量 | 適 要 | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb2 x 28 x Lb | 1 | Base | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h3 | 1 | Fig | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h5 | 1 | Fig | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | h4 x 22 x L5 | 1 | Rib | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | 239 x 22 x L6 | 2 | Rib | |
| 上部エブラケット | PL ZS | SS400 | 80 x tf x L7 | 2 | Fill | |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | 595 x 22 x 210 | 4 | Base | |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | Lb5 x 22 x 210 | 4 | Base | |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La7 x 22 x 633 | 2 | Rib | |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La8 x 22 x 633 | 2 | Rib | |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 230 | 2 | Fill | |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 305 | 2 | Fill | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT1 (2W) | 12 | | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT2 | 12 | | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT3 | 12 | | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 100 | 28 | | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-W付) (垂鉛メッキ) | 4 | | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロブレンゴム | 250 x 50 x 500 | 1 | | |

| | G1 | G2 | G3 | G4 |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| i | 5.44 | 5.4 | 5.56 | 5.75 |
| tf | 25 | 19 | 19 | 22 |
| θ | 88° 50' 47" | 88° 22' 45" | 88° 15' 59" | 88° 09' 52" |
| b | 460 | 390 | 400 | 370 |
| h | 342 | 288 | 297 | 306 |
| h1 | 587 | 539 | 549 | 556 |
| h2 | 684 | 636 | 646 | 653 |
| h3 | 694 | 646 | 656 | 663 |
| h4 | 711 | 662 | 674 | 683 |
| h5 | 721 | 672 | 684 | 693 |
| L | 490 | 490 | 500 | 520 |
| L1 | 150 | 120 | 130 | 150 |
| L2 | 90 | 120 | 120 | 120 |
| L3 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| L4 | 700 | 700 | 710 | 730 |
| L5 | 468 | 468 | 478 | 498 |
| L6 | 473 | 475 | 485 | 506 |
| L7 | 702 | 702 | 712 | 733 |
| La1 | 283.5 | 248.5 | 253.5 | 238.5 |
| La2 | 273.5 | 238.5 | 243.5 | 228.5 |
| La3 | 223.5 | 188.5 | 193.5 | 178.5 |
| La4 | 274.5 | 239.5 | 244.5 | 229.5 |
| La5 | 264.5 | 229.5 | 234.5 | 219.5 |
| La6 | 214.5 | 179.5 | 184.5 | 169.5 |
| La7 | 274 | 239 | 244 | 229 |
| La8 | 265 | 230 | 235 | 220 |
| Lb | 712 | 716 | 727 | 747 |
| Lb1 | 130 | 95 | 100 | 85 |
| Lb2 | 620 | 550 | 560 | 530 |
| Lb3 | 590 | 520 | 530 | 500 |
| Lb4 | 285 | 250 | 255 | 240 |
| Lb5 | 291 | 256 | 261 | 246 |
| LT1 | 115 | 110 | 110 | 115 |
| LT2 | 110 | 105 | 105 | 110 |
| LT3 | 90 | 85 | 85 | 85 |

| 水平補剛材撤去材料 1箇所当たり (4箇所) | | | | | |
|------------------------|-------|-------|----------------|-----|-----|
| 部 材 別 | 種 別 | 材 質 | 寸 法 | 数 量 | 適 要 |
| 主桁 | PL ZS | SS400 | 105 x 11 x 250 | 2 | |

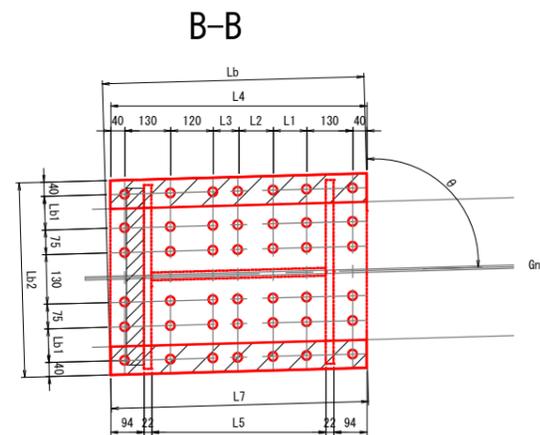
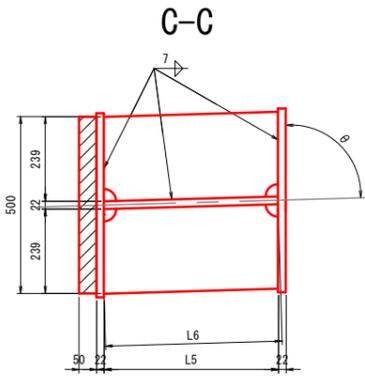
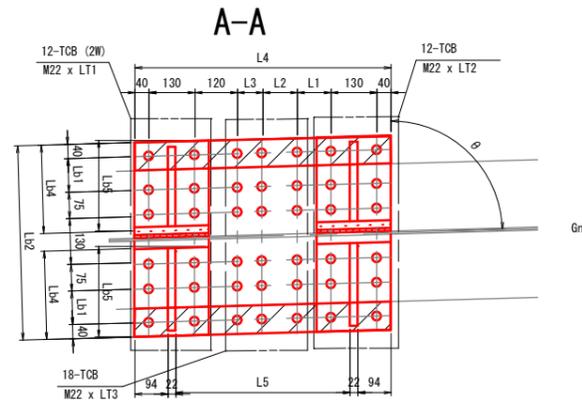
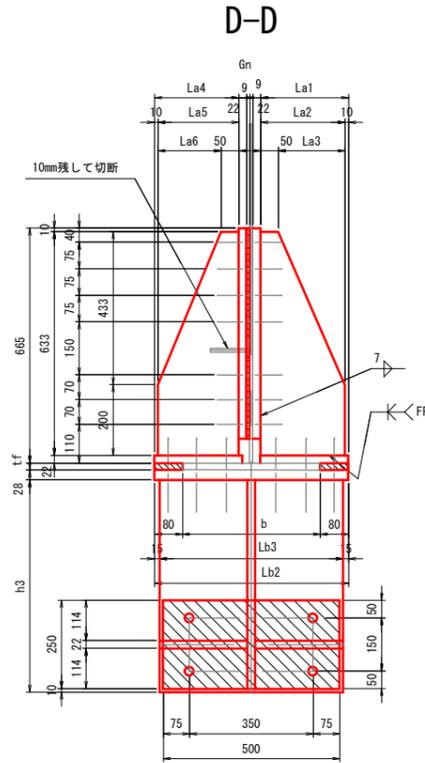
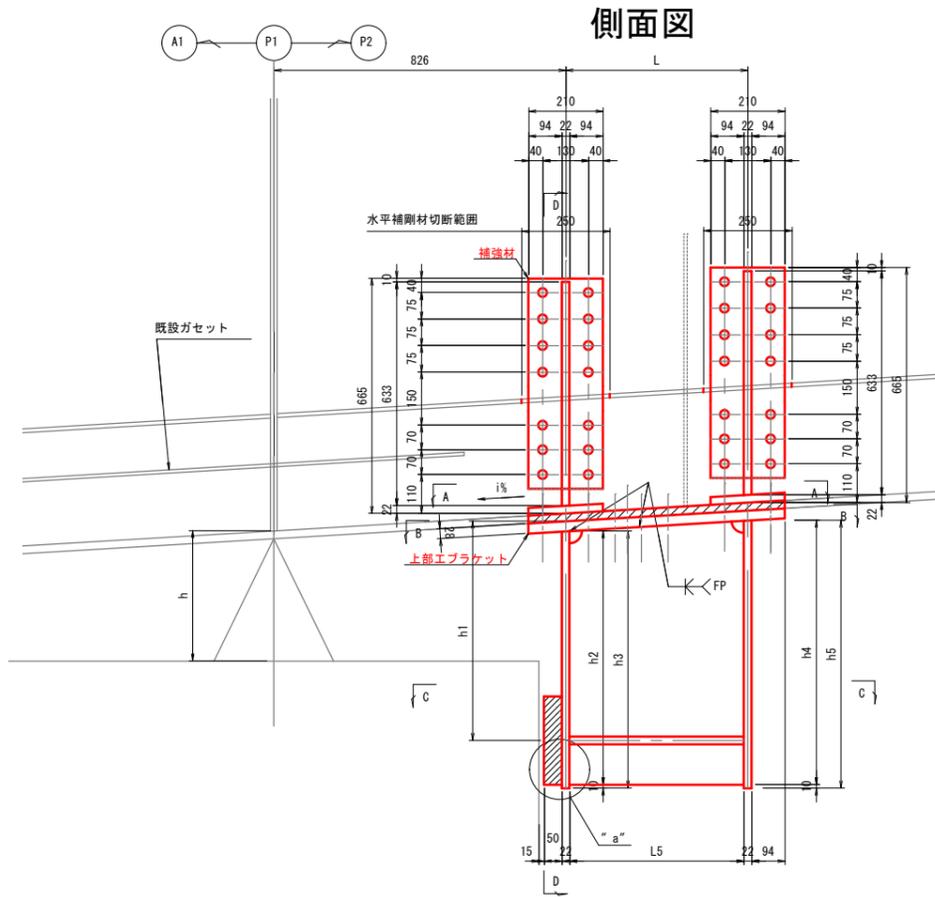
注記

- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製ブラケットは主桁と同等以上の防錆塗装を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。
- La7は、La2を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。
La8は、La5を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。

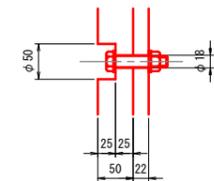
| 工 事 名 | | | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|-----|---|
| 前野大橋耐震補強工事 | | | | | |
| 種 別 | P1橋脚水平力分担構造図 (その8) | 図面番号 | 13/20 | | |
| 事業名 | 道路事業 | 課 長 | 課長補佐 | 係 長 | 係 |
| 令和6年度 | | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | | |

P1橋脚水平力分担構造図（その9）

橋軸方向
S=1:10



“ a ” 部詳細
S=1:5



| 1箇所当たり (3箇所) | | | | | |
|--------------|-------|----------|-------------------------|-----|------|
| 部 材 別 | 種 別 | 材 質 | 寸 法 | 数 量 | 適 要 |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb2 x 28 x Lb | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h3 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | Lb3 x 22 x h5 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | h4 x 22 x L5 | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM490YB | 239 x 22 x L6 | 2 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SS400 | 80 x tf x L7 | 2 | Fill |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | 595 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | Lb5 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La7 x 22 x 633 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM490YB | La8 x 22 x 633 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 230 | 2 | Fill |
| 補強材 | PL ZS | SS400 | 210 x 9 x 305 | 2 | Fill |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT1 (2W) | 12 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT2 | 12 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x LT3 | 18 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 100 | 28 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-冊付) (亜鉛メッキ) | 4 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロプレンゴム | 250 x 50 x 500 | 1 | |

| | G7 | G8 | G9 |
|-----|-------------|-------------|-------------|
| i | 6.18 | 6.35 | 6.56 |
| tf | 22 | 22 | 22 |
| θ | 87° 54' 35" | 87° 50' 19" | 87° 46' 22" |
| b | 400 | 420 | 460 |
| h | 318 | 346 | 368 |
| h1 | 572 | 601 | 625 |
| h2 | 669 | 698 | 722 |
| h3 | 679 | 708 | 732 |
| h4 | 707 | 737 | 764 |
| h5 | 717 | 747 | 774 |
| L | 610 | 610 | 630 |
| L1 | 120 | 120 | 140 |
| L2 | 120 | 120 | 120 |
| L3 | 120 | 120 | 120 |
| L4 | 820 | 820 | 840 |
| L5 | 588 | 588 | 608 |
| L6 | 597 | 597 | 617 |
| L7 | 823 | 823 | 843 |
| La1 | 253.5 | 263.5 | 283.5 |
| La2 | 243.5 | 253.5 | 273.5 |
| La3 | 193.5 | 203.5 | 223.5 |
| La4 | 244.5 | 254.5 | 274.5 |
| La5 | 234.5 | 244.5 | 264.5 |
| La6 | 184.5 | 194.5 | 214.5 |
| La7 | 244 | 254 | 274 |
| La8 | 235 | 245 | 265 |
| Lb | 840 | 842 | 864 |
| Lb1 | 100 | 110 | 130 |
| Lb2 | 560 | 580 | 620 |
| Lb3 | 530 | 550 | 590 |
| Lb4 | 255 | 265 | 285 |
| Lb5 | 261 | 271 | 291 |
| LT1 | 115 | 115 | 115 |
| LT2 | 110 | 110 | 110 |
| LT3 | 85 | 85 | 85 |

| 水平補強材撤去材料 1箇所当たり (3箇所) | | | | | |
|------------------------|-------|-------|----------------|-----|-----|
| 部 材 別 | 種 別 | 材 質 | 寸 法 | 数 量 | 適 要 |
| 主桁 | PL ZS | SS400 | 105 x 11 x 250 | 2 | |

注記

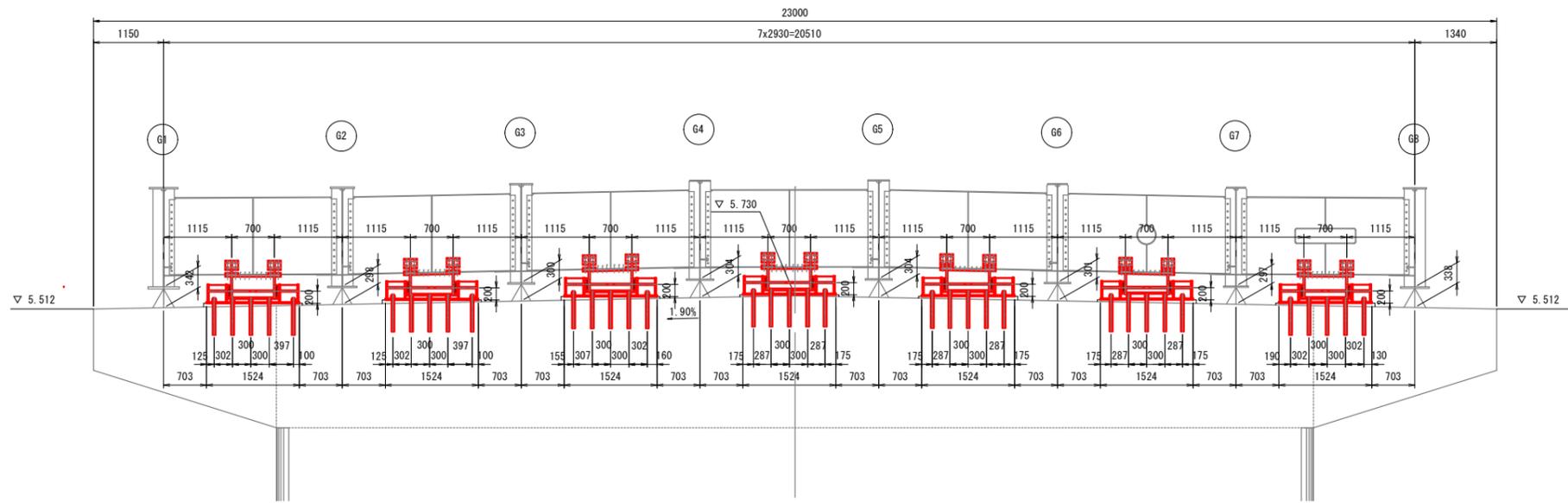
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製ブラケットは主桁と同等以上の防錆塗装を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。
- La7は、La2を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。
La8は、La5を整数止め(1位四捨五入)した寸法とする。

| 工 事 名 | | | | | |
|---------------|--------------------|-----|----------|----------|-------|
| 前野大橋耐震補強工事 | | | | | |
| 種 別 | P1橋脚水平力分担構造図 (その9) | | | 図面 番号 | 14/20 |
| 事業名 | 道路事業 | 課 長 | 課長 補佐 | 係 長 | 係 |
| 令和6年度 | | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | | |

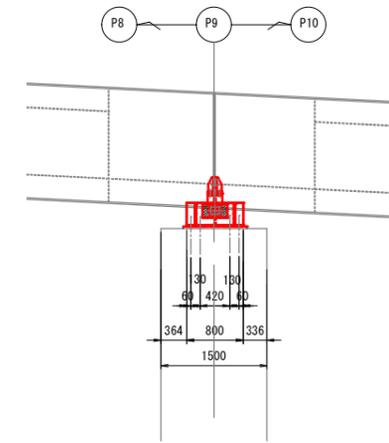
P9橋脚水平力分担構造図（その1）

橋軸直角方向
S=1:50

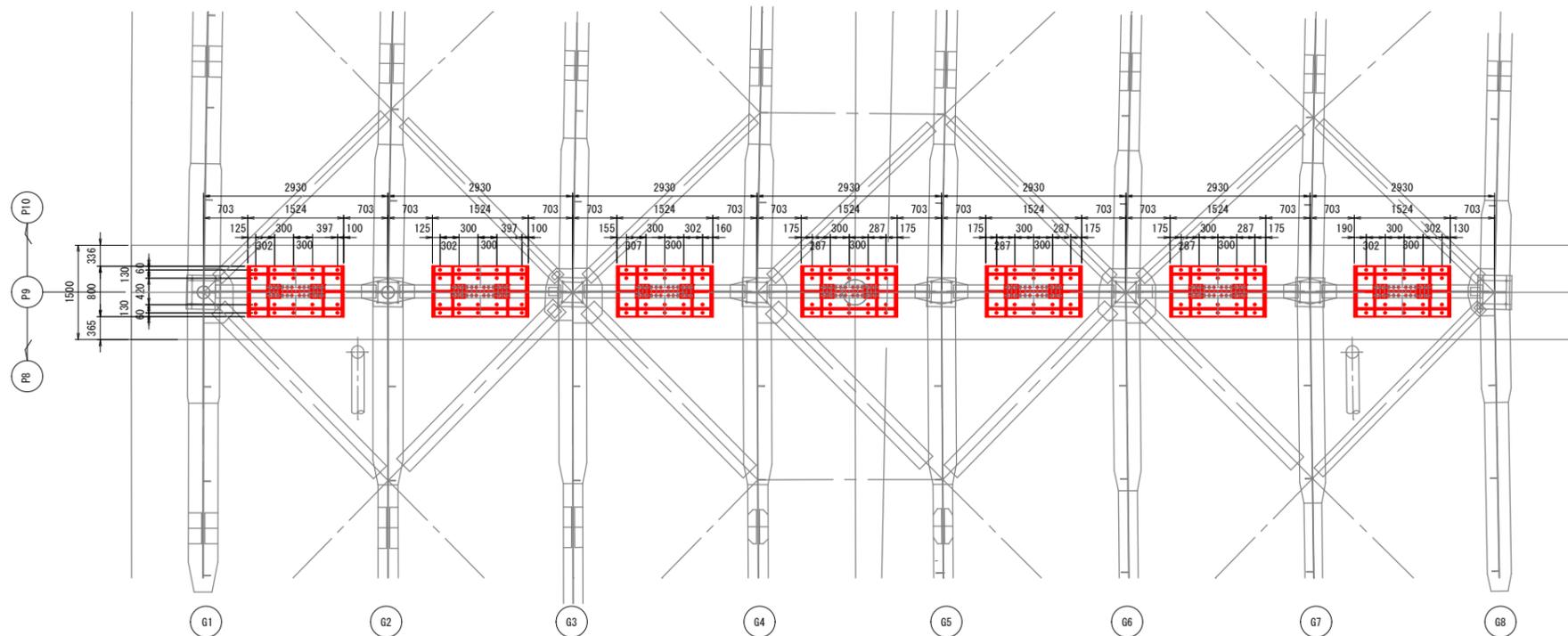
正面図



側面図



平面図

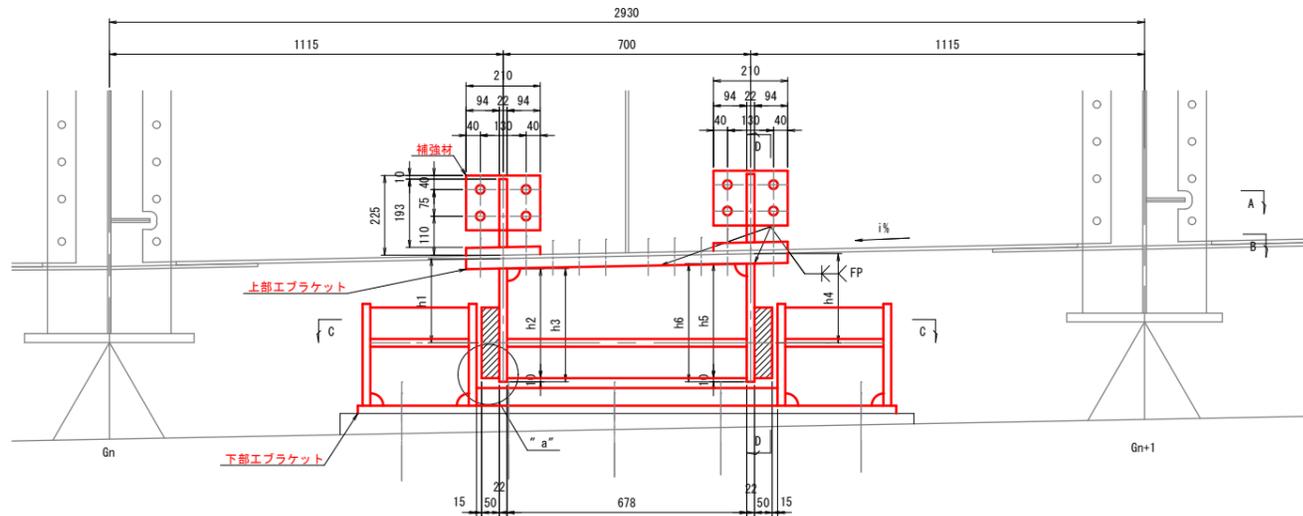


| | | | | |
|---------------|-------------------|----------|----------|---------|
| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
| 種別 | P9橋脚水平力分担構造図（その1） | 図面 番号 | 16/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長 補佐 | 係長 係 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

P9橋脚水平力分担構造図（その2）

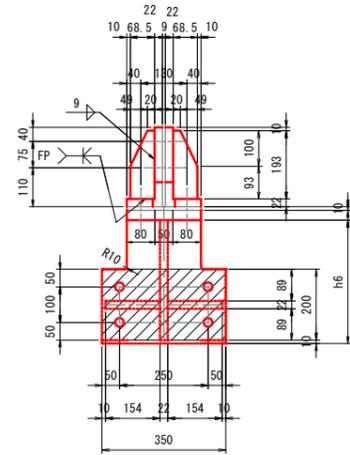
橋軸直角方向
S=1:10

正面図



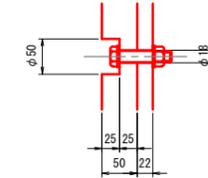
注: 勾配については右から左に下がり正とする。

D-D

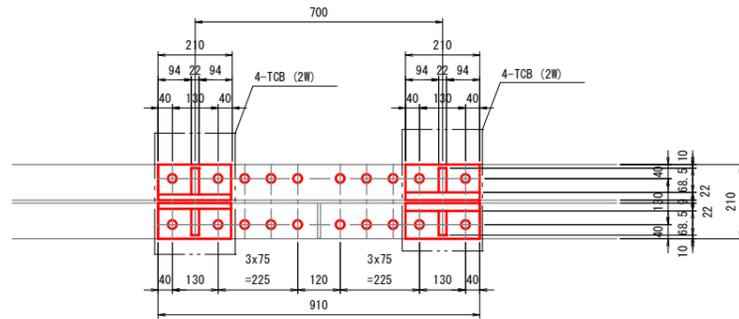


” a ” 部詳細

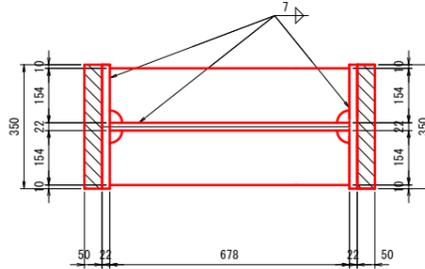
S=1:5



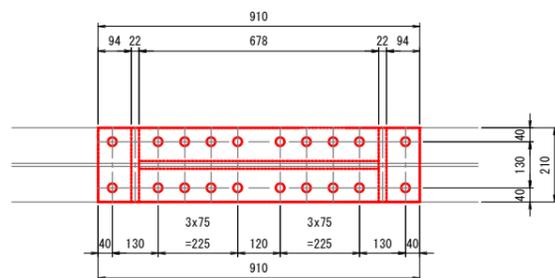
A-A



C-C



B-B



1箇所当たり (7箇所)

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|--------------------------------|----|------|
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 210 x 28 x 910 | 1 | Base |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 350 x 22 x h3 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 350 x 22 x h6 | 1 | Flg |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | h7 x 22 x 678 (h7=MAX(h2, h5)) | 1 | Rib |
| 上部エブラケット | PL ZS | SM400A | 154 x 22 x 678 | 2 | Rib |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 155 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 80 x 22 x 210 | 4 | Base |
| 補強材 | PL ZS | SM400A | 69 x 22 x 193 | 4 | Rib |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x100 (2W) | 8 | |
| 補強材 | TCB | S10T | M22 x 90 | 8 | |
| 上部エブラケット | TCB | S10T | M22 x 75 | 12 | |
| 上部エブラケット | BN | SS400 | M16 x 75 (2-W付) (垂鉛メッキ) | 8 | |
| 上部エブラケット | 緩衝ゴム | クロロブレンゴム | 200 x 50 x 350 | 2 | |

| | G1-G2間 | G2-G3間 | G3-G4間 | G4-G5間 | G5-G6間 | G6-G7間 | G7-G8間 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| i | 0.41 | 1.98 | 2.01 | 0.14 | -2.01 | -2.01 | -0.51 |
| h1 | 264 | 238 | 241 | 249 | 256 | 252 | 265 |
| h2 | 336 | 310 | 313 | 321 | 328 | 324 | 337 |
| h3 | 346 | 320 | 323 | 331 | 338 | 334 | 347 |
| h4 | 267 | 252 | 255 | 250 | 242 | 238 | 261 |
| h5 | 339 | 324 | 327 | 322 | 314 | 310 | 333 |
| h6 | 349 | 334 | 337 | 332 | 324 | 320 | 343 |
| h7 | 339 | 324 | 327 | 322 | 328 | 324 | 337 |

注記

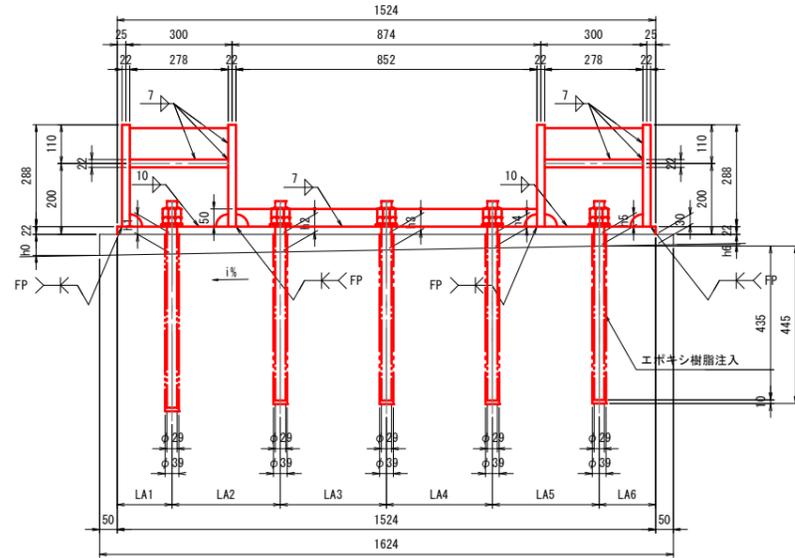
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- 鋼製プレートは主桁と同等以上の防錆処理を施すものとする。
- 高力ボルトの防錆は現場塗装とする。
- 高力ボルトの孔明けは、新規部材をφ26.5孔、主桁部をφ24.5孔とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
|---------------|--------------------|------|-------|----|
| 種別 | P9橋脚水平力分担構造図 (その2) | 図面番号 | 17/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

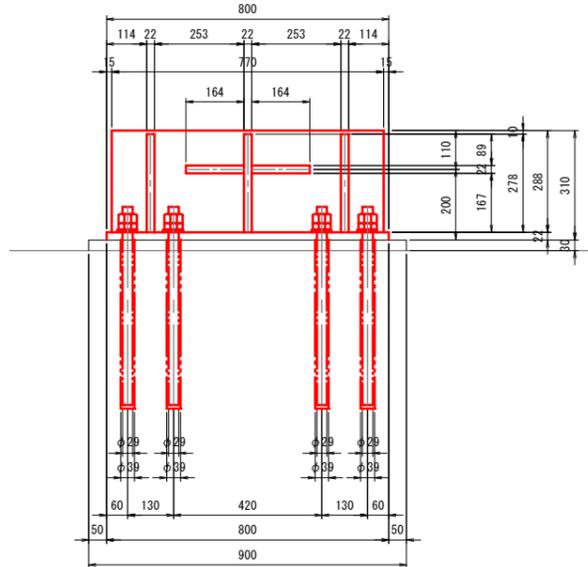
P9橋脚水平力分担構造図（その3）

橋軸直角方向
S=1:10

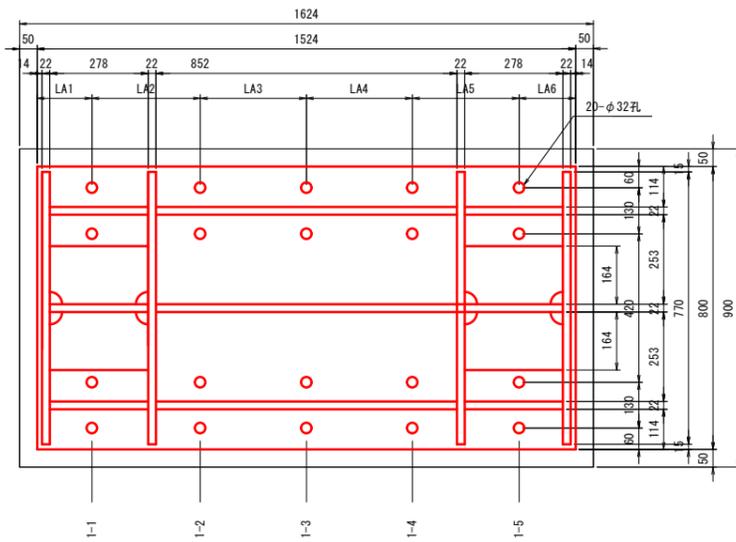
正面図



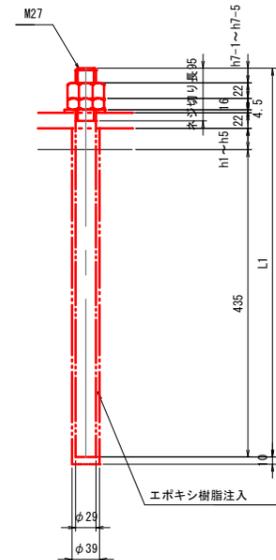
側面図



平面図



アンカーボルト詳細図
S=1:5



1箇所当たり（6箇所）

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|---------------|----|----------|
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 288x22x770 | 4 | Flg |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 278x22x278 | 6 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 50x22x852 | 3 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 164x22x278 | 4 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 800x22x1524 | 1 | Base |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29xLL1 (1-1) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29xLL2 (1-2) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29xLL3 (1-3) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29xLL4 (1-4) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29xLL5 (1-5) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 1種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 3種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | WS ZK | ※ SS400 | Washer M27用 | 20 | |

| | G1-G2間 | G2-G3間 | G3-G4間 | G5-G6間 | G6-G7間 | G7-G8間 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| i | 1.9 | 1.9 | 1.9 | -1.9 | -1.9 | -1.9 |
| LA1 | 125 | 125 | 155 | 175 | 175 | 190 |
| LA2 | 302 | 302 | 307 | 287 | 287 | 302 |
| LA3 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| LA4 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| LA5 | 397 | 397 | 302 | 287 | 287 | 302 |
| LA6 | 100 | 100 | 160 | 175 | 175 | 130 |
| h0 | 60 | 60 | 60 | 29 | 29 | 29 |
| h1 | 57 | 57 | 56 | 33 | 33 | 34 |
| h2 | 51 | 51 | 50 | 39 | 39 | 39 |
| h3 | 45 | 45 | 45 | 44 | 44 | 45 |
| h4 | 40 | 40 | 39 | 50 | 50 | 51 |
| h5 | 32 | 32 | 33 | 56 | 56 | 56 |
| h6 | 29 | 29 | 29 | 60 | 60 | 60 |
| h7-1 | 19 | 19 | 19 | 17 | 17 | 17 |
| h7-2 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 16 |
| h7-3 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| h7-4 | 21 | 21 | 22 | 20 | 20 | 20 |
| h7-5 | 19 | 19 | 22 | 20 | 20 | 19 |
| LL1 | 575 | 575 | 575 | 550 | 550 | 550 |
| LL2 | 570 | 570 | 570 | 555 | 555 | 555 |
| LL3 | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 | 565 |
| LL4 | 560 | 560 | 560 | 570 | 570 | 570 |
| LL5 | 550 | 550 | 555 | 575 | 575 | 575 |

注記

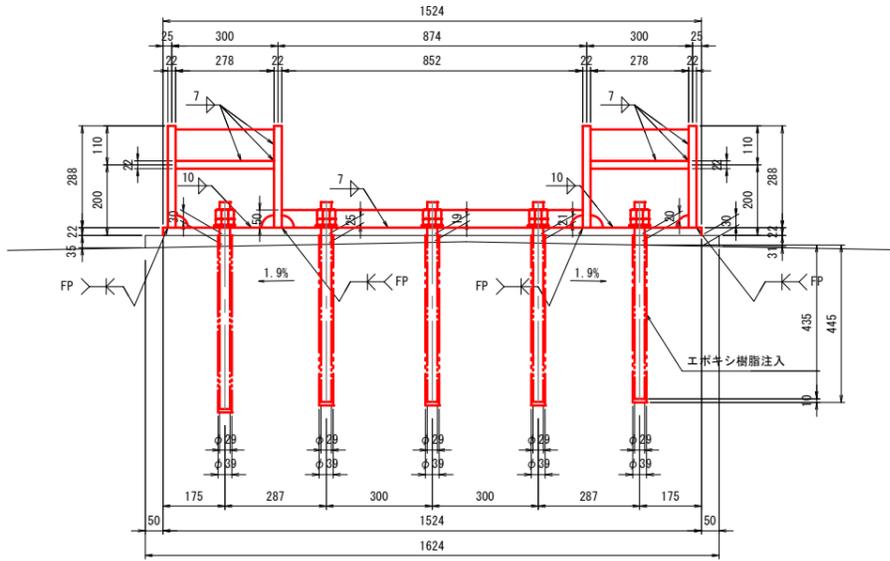
- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- ※印の部材は、全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
|---------------|-------------------|------|-------|----|
| 種別 | P9橋脚水平力分担構造図（その3） | 図面番号 | 18/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

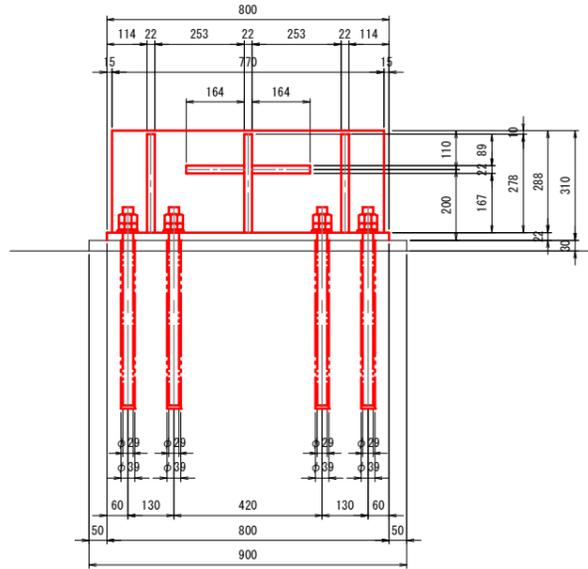
P9橋脚水平力分担構造図（その4）

橋軸直角方向
S=1:10

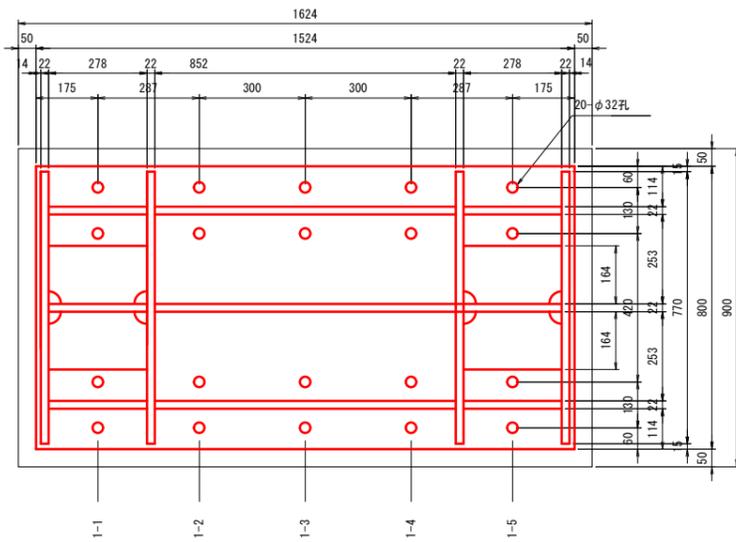
正面図
G4-G5間



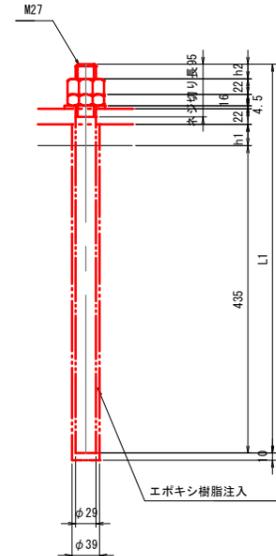
側面図



平面図



アンカーボルト詳細図
S=1:5



1箇所当たり（1箇所）

| 部材別 | 種別 | 材質 | 寸法 | 数量 | 適要 |
|----------|-------|----------|--------------|----|----------|
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 288x22x770 | 4 | Flg |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 278x22x278 | 6 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 50x22x852 | 3 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 164x22x278 | 4 | Rib |
| 下部エブラケット | PL ZS | ※ SM400A | 800x22x1524 | 1 | Base |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29x550(1-1) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29x545(1-2) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29x540(1-3) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29x540(1-4) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | DB ZS | ※ SD345 | D29x540(1-5) | 4 | Anc Bolt |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 1種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | NT ZK | ※ SS400 | 3種Nut M27用 | 20 | |
| 下部エブラケット | WS ZK | ※ SS400 | Washer M27用 | 20 | |

| | 1-1 | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 1-5 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| h1 | 30 | 25 | 19 | 21 | 20 |
| h2 | 20 | 20 | 21 | 19 | 20 |
| L1 | 550 | 545 | 540 | 540 | 540 |

注記

- 特記なき材質は全てSM400Aとする。
- 特記なきスカーラップは全てR35とする。
- 図中詳細寸法は、現地実測の上決定すること。
- ※印の部材は、全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。付着量は、JIS H 8641 HDZ55とする。但し、ボルト・ナット類はHDZ35とする。

| 工事名 | 前野大橋耐震補強工事 | | | |
|---------------|-------------------|------|-------|----|
| 種別 | P9橋脚水平力分担構造図（その4） | 図面番号 | 19/20 | |
| 事業名 | 道路事業 | 課長 | 課長補佐 | 係長 |
| 令和6年度 | | | | |
| 高知市都市建設部道路整備課 | | | | |

