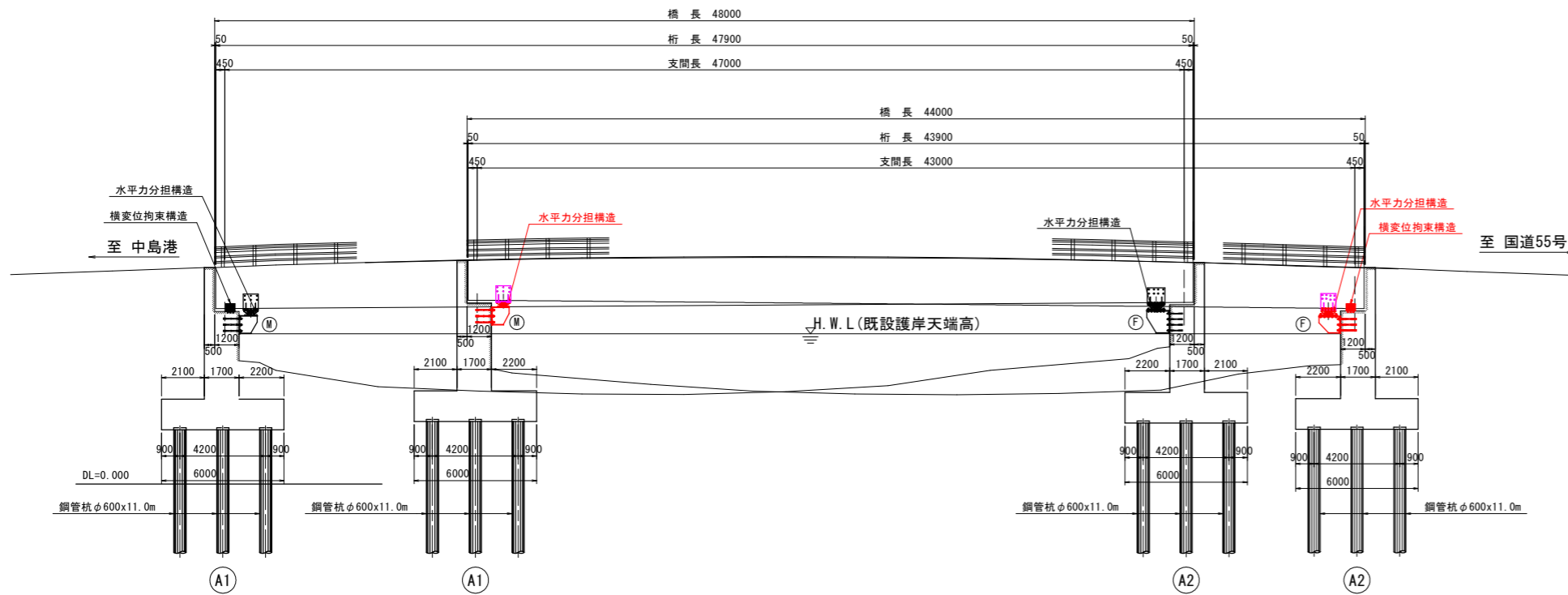
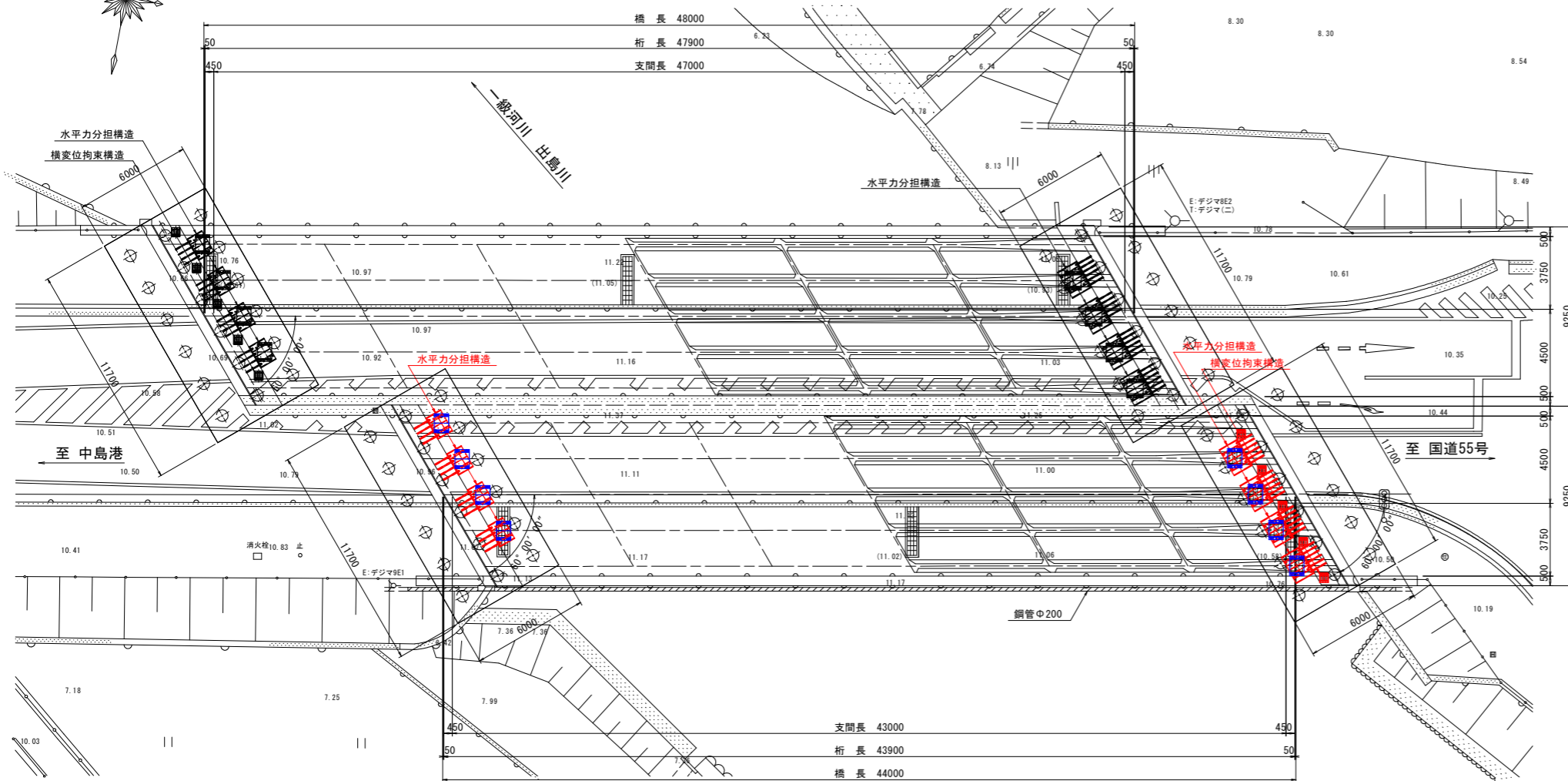


# 出島川橋補強一般図 S=1:150

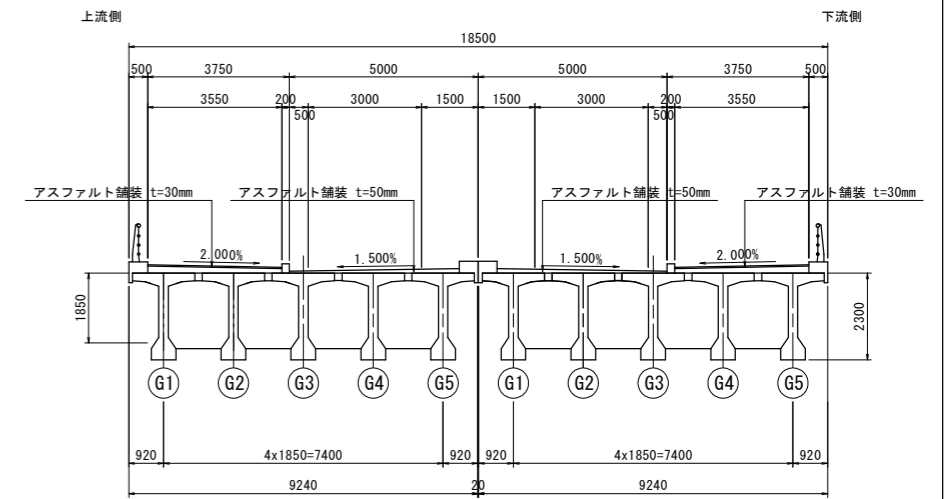
## 側面図



## 平面図

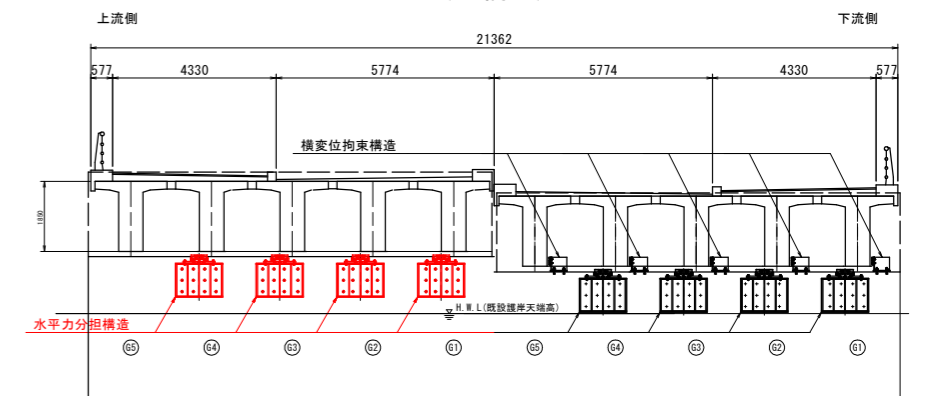


## 上部工断面図 S=1:100



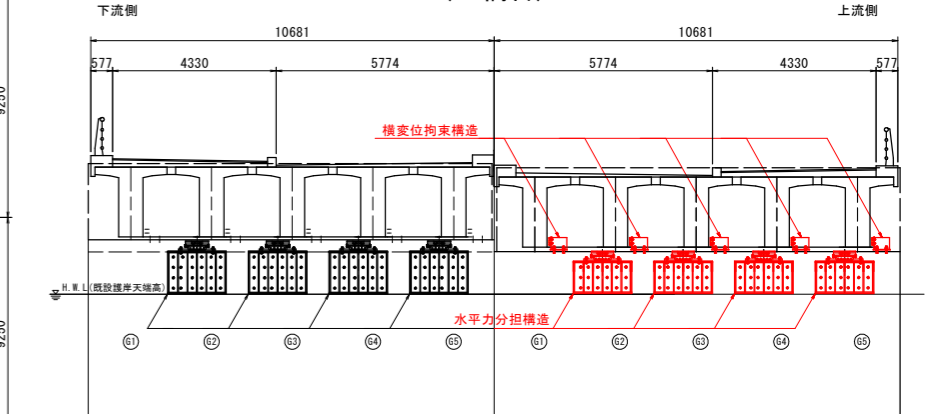
## 正面図

### (A1橋台)



## 正面図

### (A2橋台)



## 耐震補強概要表

|         | 上流側 |    | 下流側 |    |
|---------|-----|----|-----|----|
|         | A1  | A2 | A1  | A2 |
| 水平力分担構造 | 4基  | 4基 | 4基  | 4基 |
| 横変位拘束構造 | -   | 5基 | 5基  | -  |

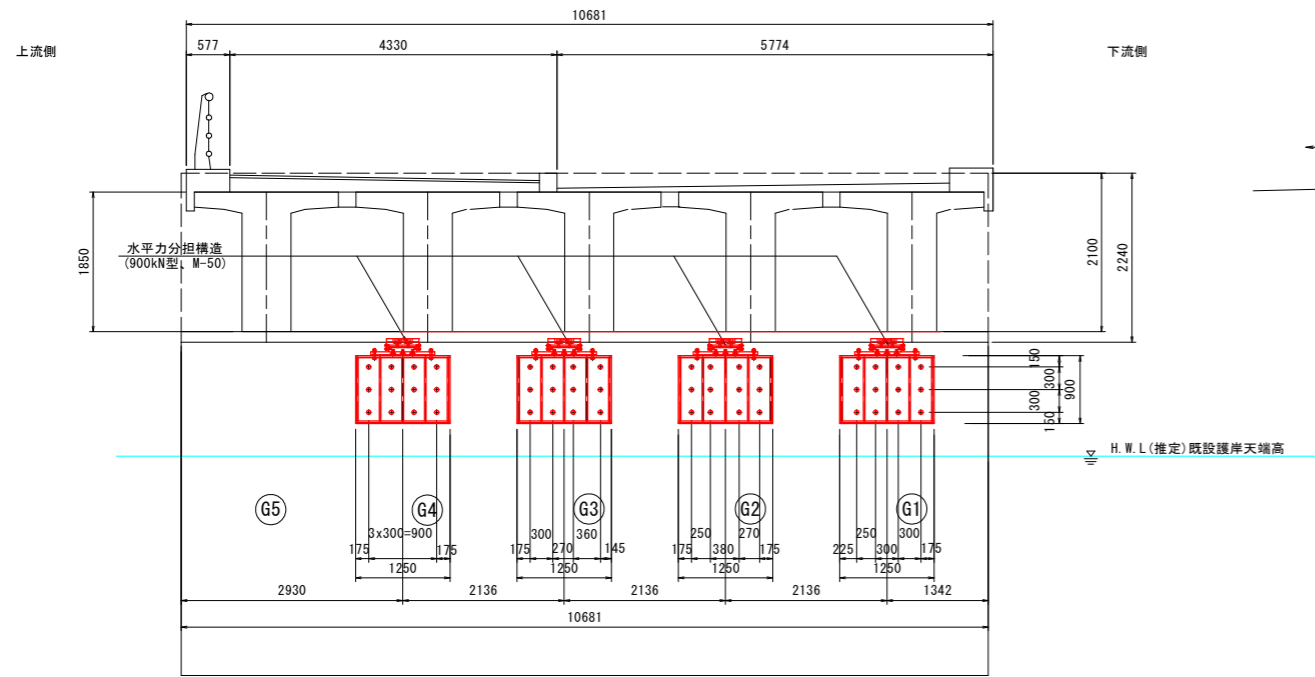
## 実施設計図面

|      |                   |
|------|-------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋)   |
| 路線名等 | 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事   |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井        |
| 図面名  | 出島川橋補強一般図         |
| 縮尺   | 1:150 図面番号 1 / 10 |
| 会社名  |                   |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)    |

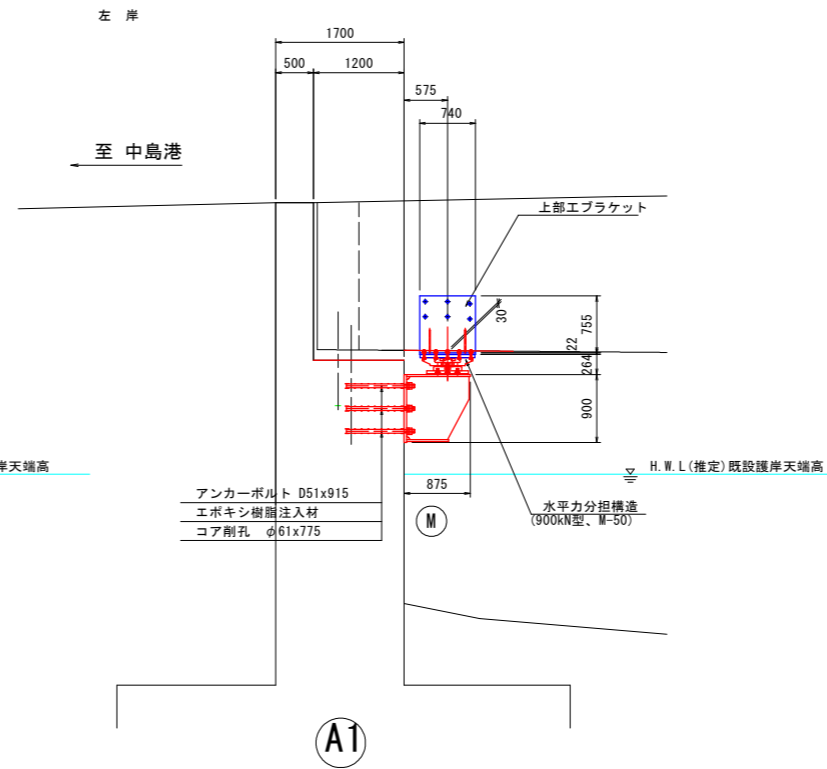
# 水平力分担構造図(その1)

## A1橋台(上り線)配置図

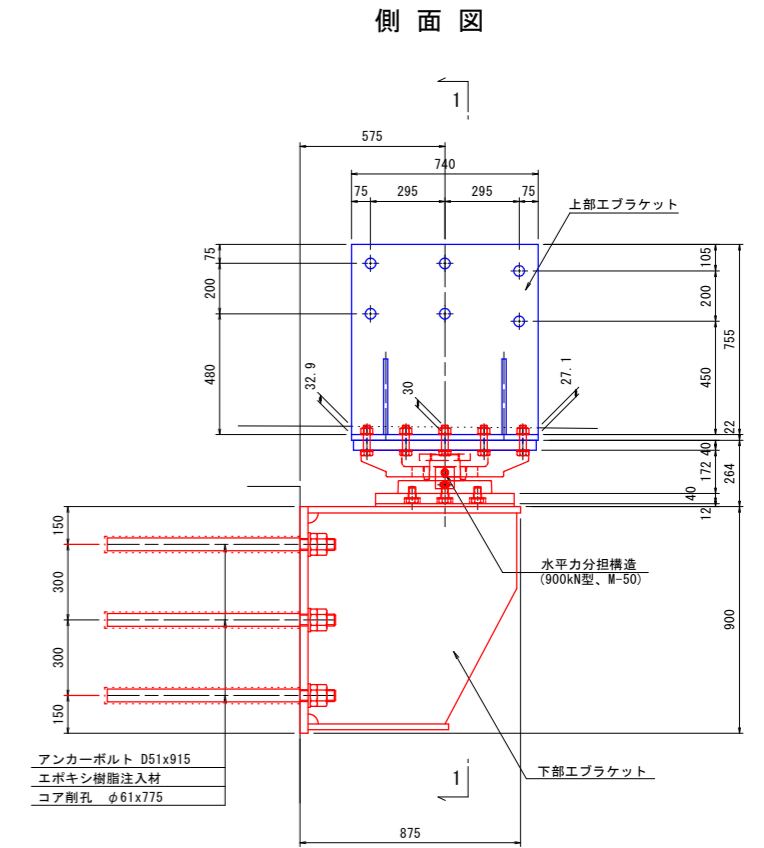
正面図 S=1:50



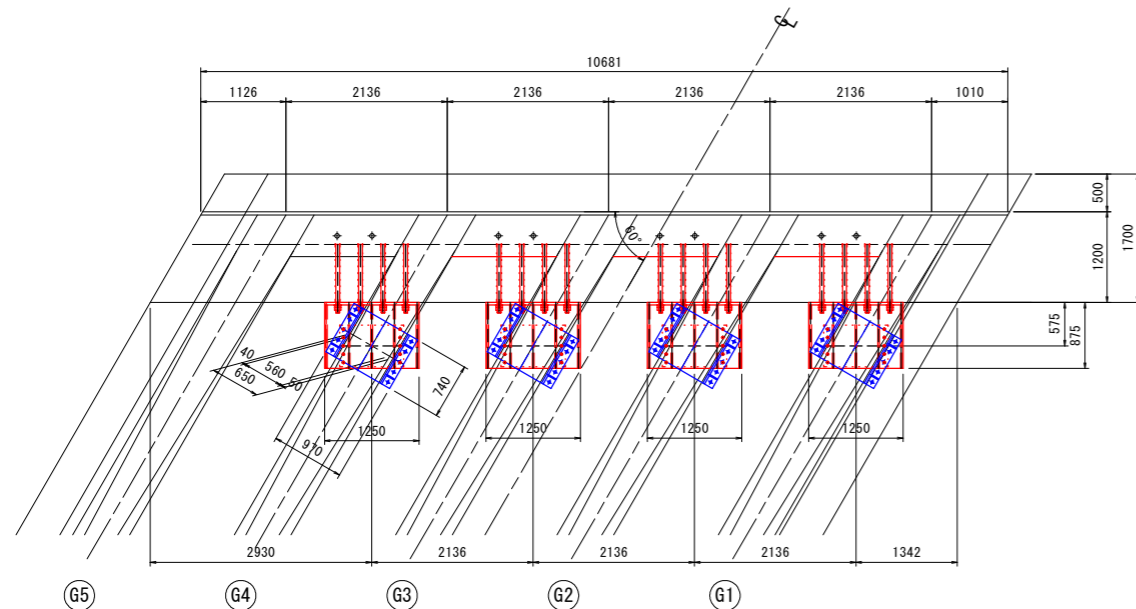
側面図 S=1:50



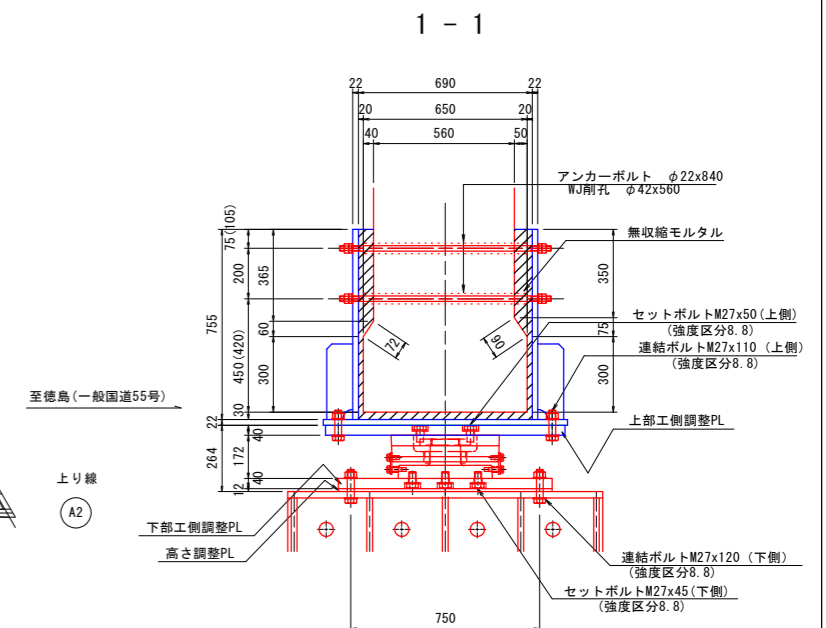
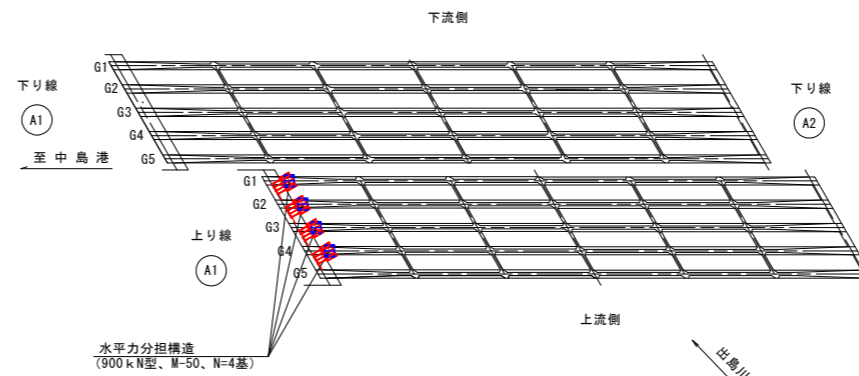
取付詳細図 S=1:15



平面図 S=1:50



位置図 S=1:300



### 設計条件

| 設計条件    | 死荷重(kN) | 設計地震力(kN) |        | 設置数(基) | 作用力(kN/基) | 移動量(mm) |    |
|---------|---------|-----------|--------|--------|-----------|---------|----|
|         |         | 橋軸方向      | 橋軸直角方向 |        |           | 最大      | 最小 |
| 水平力分担構造 | 4500    | -         | 3510   | 4      | 878       | 32      | -  |

### 注記

- 工場製作は現地実測の上、製作を行うこと。
- 鉄筋剛孔に先立ち、鉄筋探査などを行い、既設鉄筋を切断することの無いよう十分配慮すること。
- 下部工側アンカー定着は既設躯体より、15φ(φ:アンカー径)以上を確保すること。
- 鋼材及びアンカーのネジ部は溶融亜鉛メッキのこと。  
鋼材: HDZ55  
アンカーネジ部: HDZ35
- 水平力分担構造(せん断ストッパー)は鎖物とすること。  
縦断パッキンは低反発型合成ゴムであること。
- 鋼材接地面に不陸がある場合は、雨水が浸入しないように処理すること。

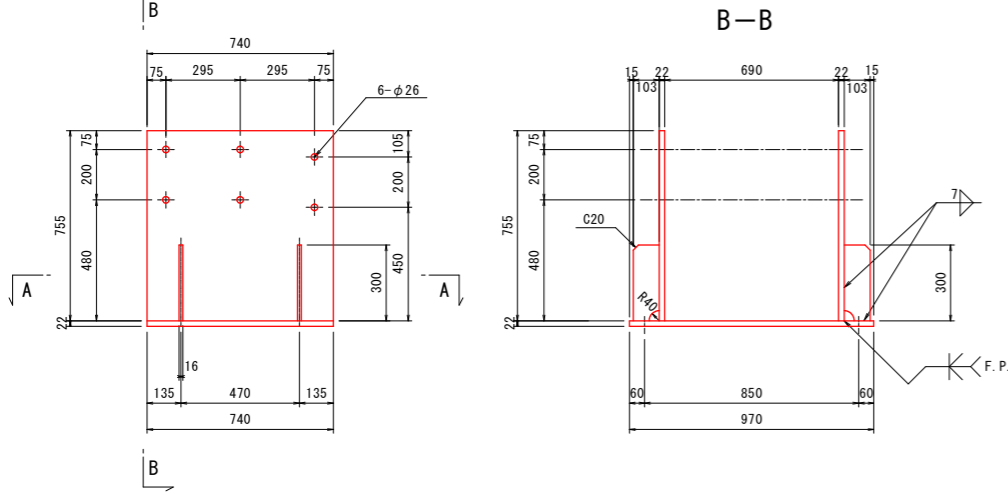
### 実施設計図面

|      |                 |
|------|-----------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋) |
| 路線名等 | 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事 |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井      |
| 図面名  | 水平力分担構造図(その1)   |
| 縮尺   | 図示 図面番号 2/10    |
| 会社名  |                 |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)  |

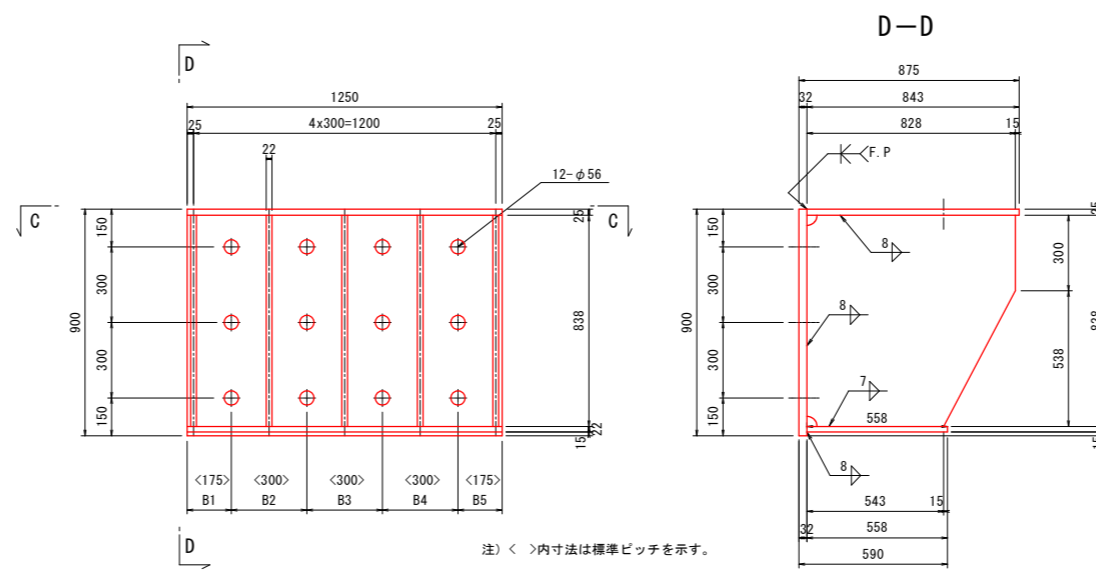
# 水平力分担構造図(その2)

## A1橋台(上り線)加工図

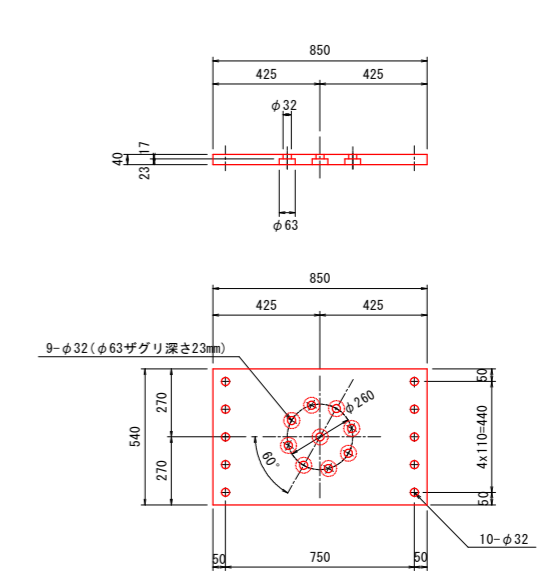
上部工側ブラケット S=1:15



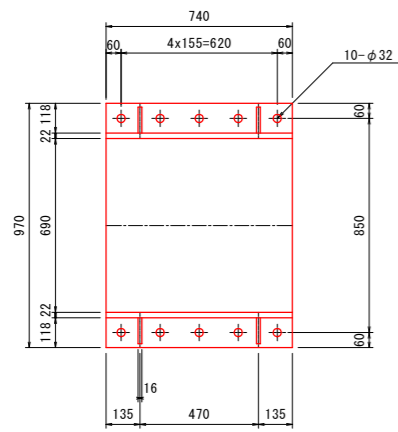
下部工側ブラケット S=1:15



下部工側調整PL S=1:15

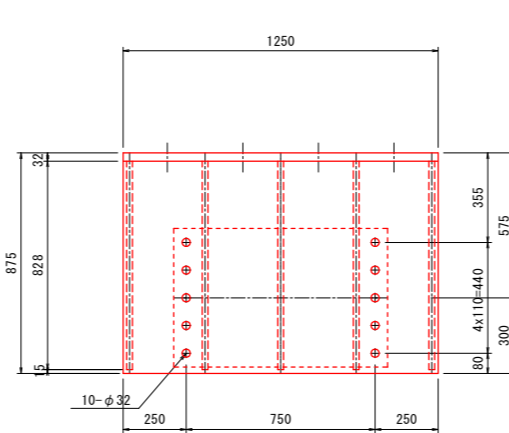


A-A



- 1 基当り (1支線: 4基)
- 2 - Side PL 740 x 22 x 755
- 1 - Base PL 740 x 22 x 970
- 4 - Rib PL 103 x 16 x 300

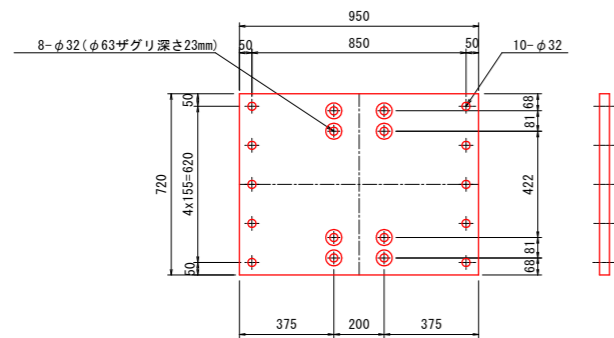
C-C



|    | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G1 | 225 | 250 | 300 | 300 | 175 |
| G2 | 175 | 250 | 380 | 270 | 175 |
| G3 | 175 | 300 | 270 | 360 | 145 |
| G4 | 175 | 300 | 300 | 300 | 175 |

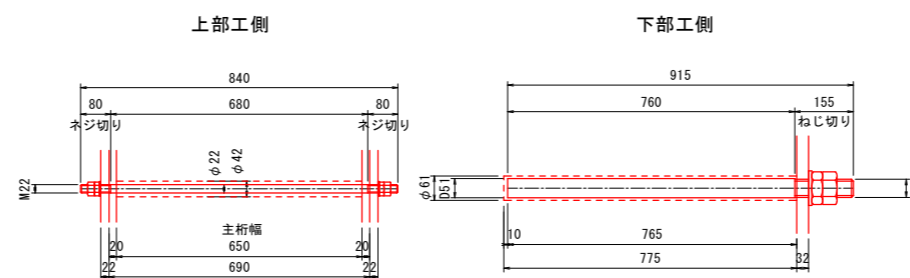
- 1 基当り (1支線: 4基)
- 1 - UFlg PL 843x25x1250 (SM490YB)
- 1 - LFlg PL 558x22x1250
- 1 - Base PL 900x32x1250 (SM490YB)
- 5 - Rib PL 828x22x838 (Net: 0.89)

上部工側調整PL S=1:15



- 1 基当り (1支線: 4基)
- 1 - PL 720 x 40 x 950 (SM490YB)
- 10 - 連結ボルト M27x110 (1-N, 2-W) (強度区分8.8)

アンカーボルト詳細図 S=1:10



- 1 基当り (1支線: 4基)
- 6 - φ22 x 840 (S35CN)
- 6 - M22 (2-N (1種, 3種), 2-W) (メッキ品)

- 1 基当り (1支線: 4基)
- 12 - D51 x 915 (SD345)
- 12 - M48 (1-N (1種, 3種), 1-W) (メッキ品)

- 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40Rとする。
  - 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
  - 鋼材は溶融垂鉛めつき仕上げとし、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。
  - 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

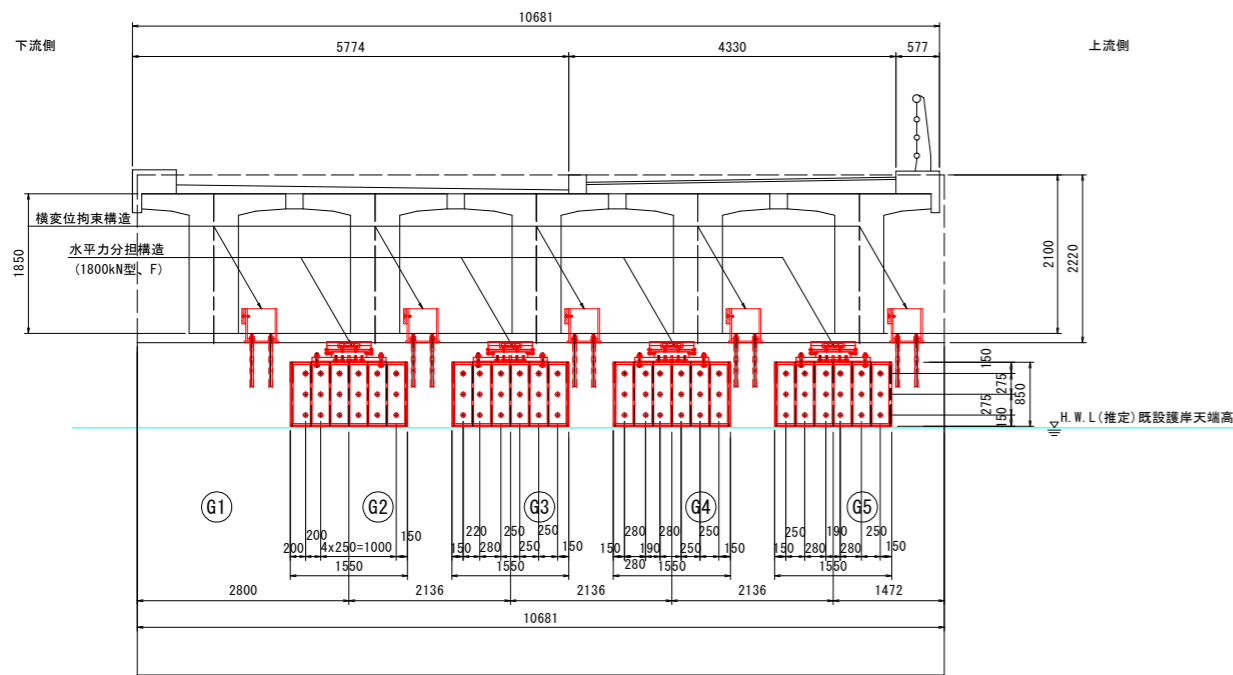
### 実施設計図面

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋) 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事 |
| 路線名等 | 中島港線(出島川橋)                      |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井                      |
| 図面名  | 水平力分担構造図(その2)                   |
| 縮尺   | 図示 図面番号 3 / 10                  |
| 会社名  |                                 |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)                  |

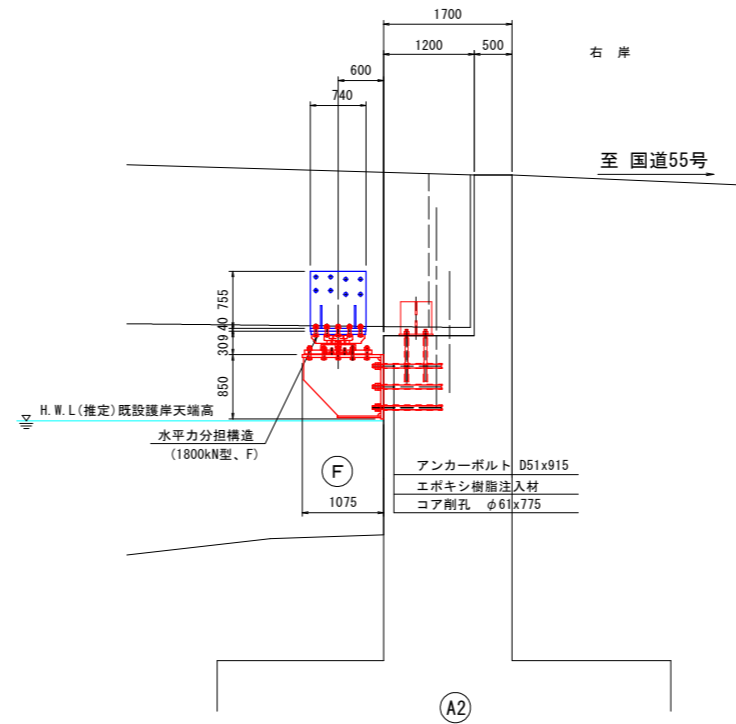
# 水平力分担構造図(その3)

## A2橋台(上り線)配置図

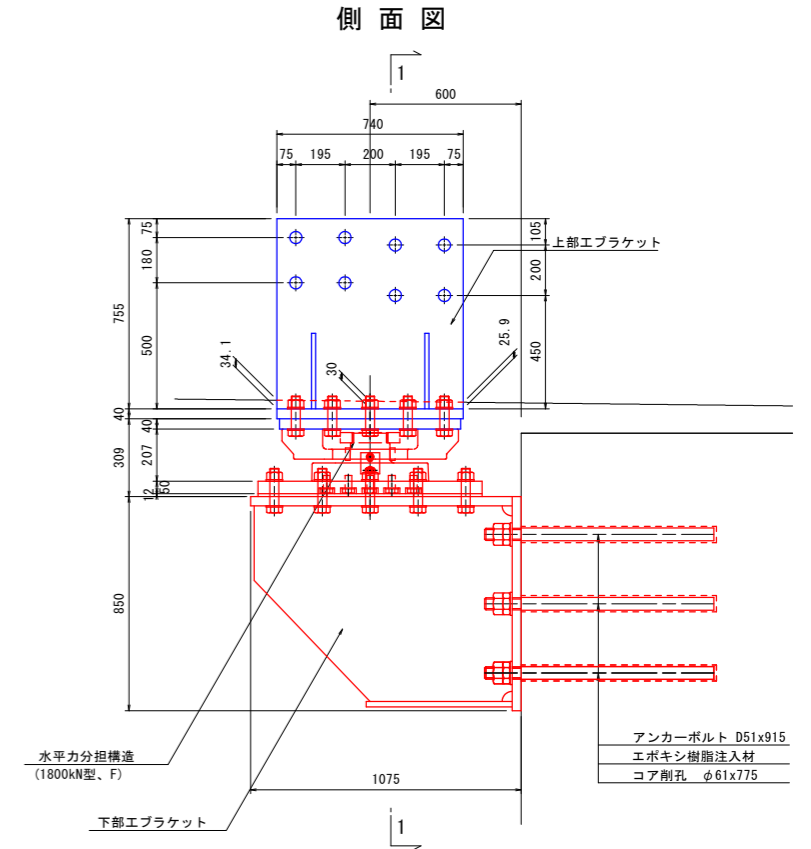
正面図 S=1:50



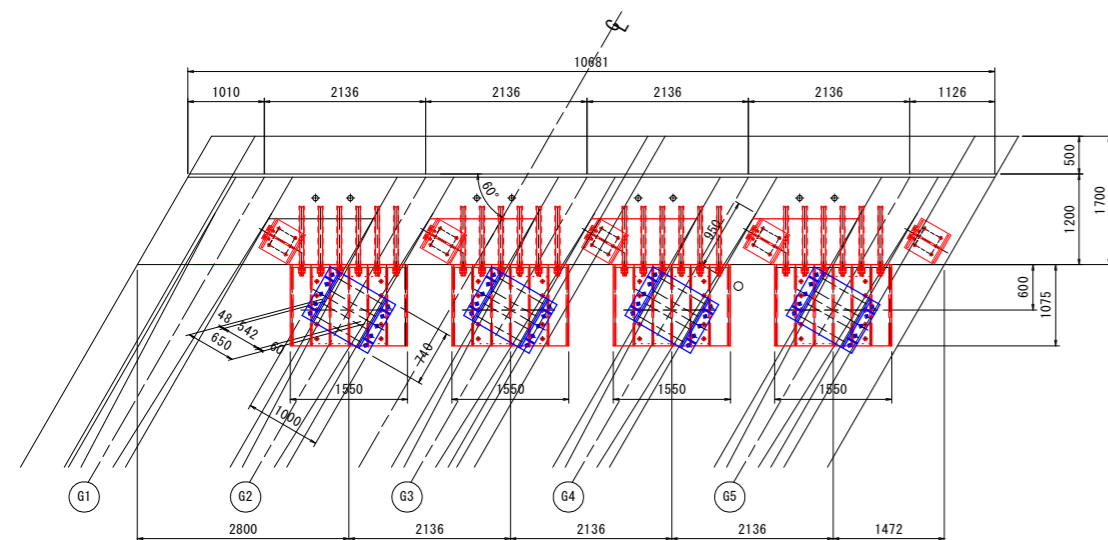
側面図 S=1:50



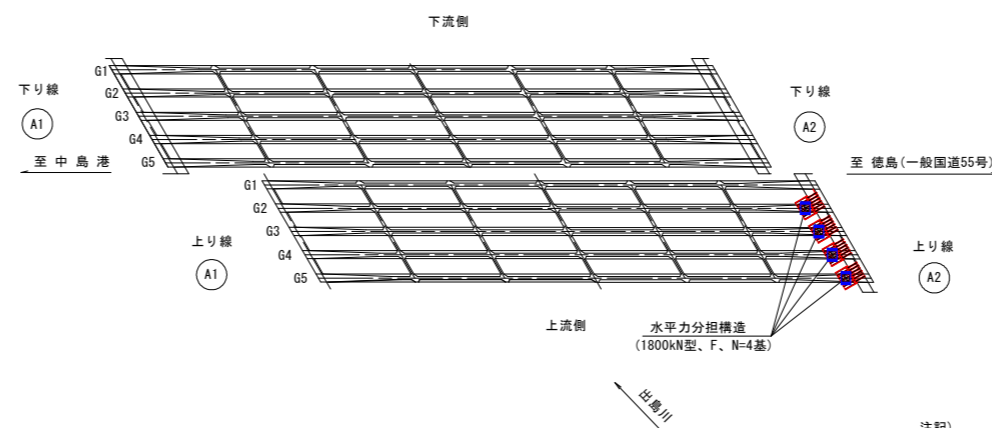
取付詳細図 S=1:15



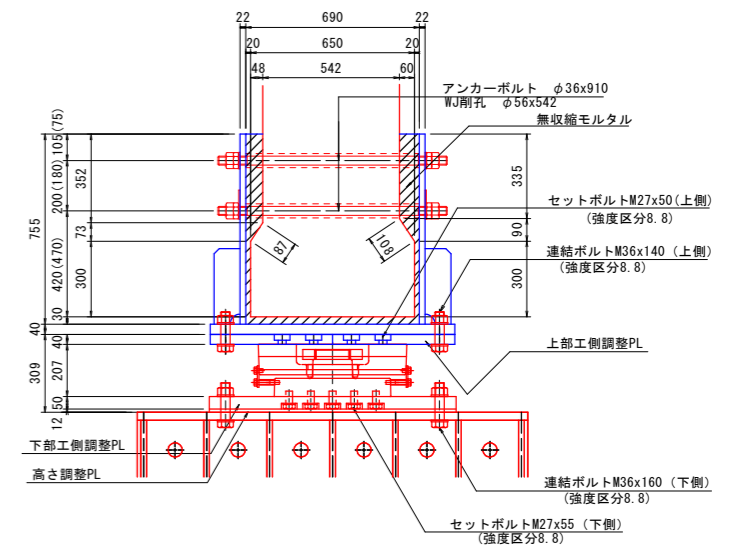
平面図 S=1:50



位置図 S=1:300



1-1



### 設計条件

| 設計条件    | 死荷重(kN) | 設計地震力(kN) |        | 設置数(基) | 作用力(kN/基) | 移動量(mm) |    |
|---------|---------|-----------|--------|--------|-----------|---------|----|
|         |         | 橋軸方向      | 橋軸直角方向 |        |           | 最大      | 最小 |
| 水平力分担構造 | 9000    | 7020      | -      | 4      | 1755      | 15      | -  |

### 注記

- 工場製作は現地実測の上、製作を行うこと。
- 鉄筋削孔に先立ち、鉄筋探査などを行い、既設鉄筋を切断することの無いよう十分配慮すること。
- 下部工側アンカー定着は既設躯体より、15φ(φ:アンカー径)以上を確保すること。
- 鋼材及びアンカーのネジ部は溶融亜鉛メッキのこと。  
鋼材: HDZ55  
アンカーネジ部: HDZ35
- 水平力分担構造(せん断ストッパー)は鋳物とすること。  
緩衝パッキンは低反発型合成ゴムとすること。
- 鋼材接地面に不陸がある場合は、雨水が浸入しないように処理すること。

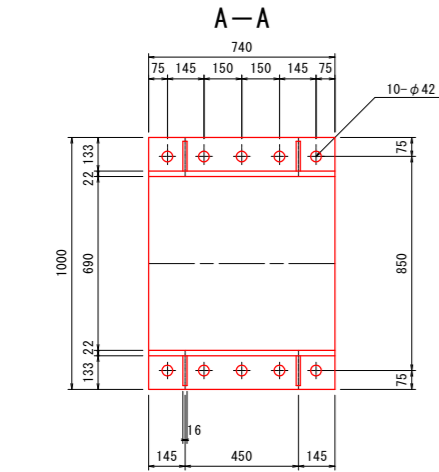
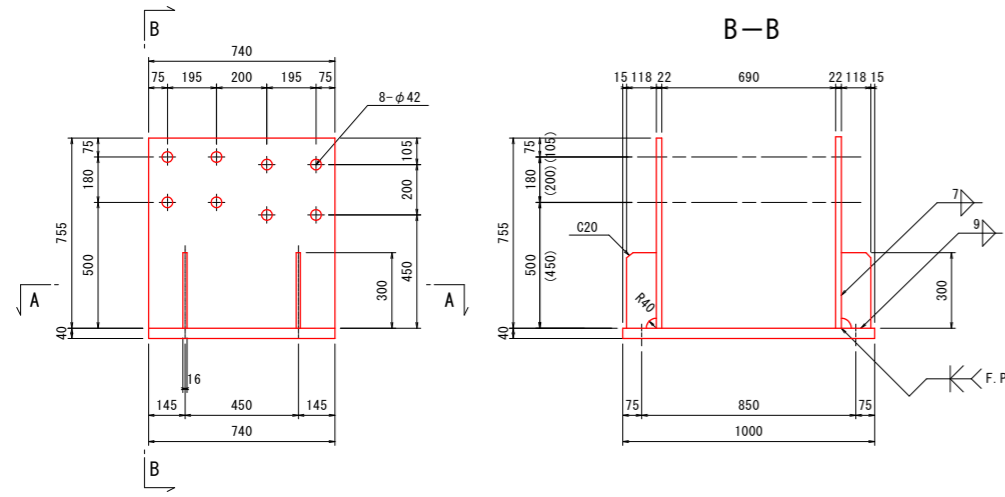
### 実施設計図面

|      |                 |
|------|-----------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋) |
| 路線名等 | 中島港線(出島川橋)      |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井      |
| 図面名  | 水平力分担構造図(その3)   |
| 縮尺   | 1:50 図面番号 4/10  |
| 会社名  |                 |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)  |

# 水平力分担構造図(その4)

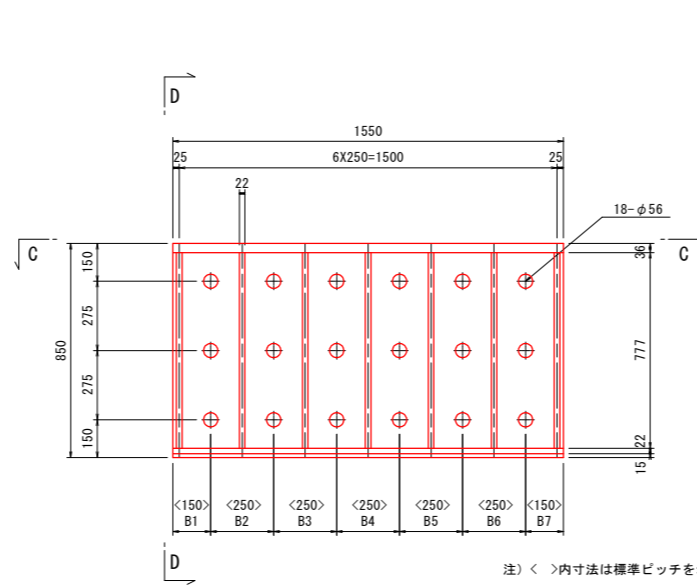
## A2橋台(上り線)加工図

上部工側ブラケット S=1:15

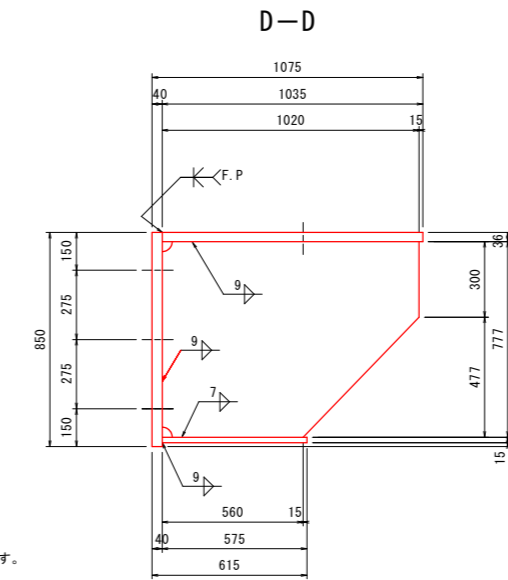


- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 2 - Side PL 740 x 22 x 755
- 1 - Base PL 740 x 40 x 1000 (SM490YB)
- 4 - Rib PL 118 x 16 x 300

下部工側ブラケット S=1:15



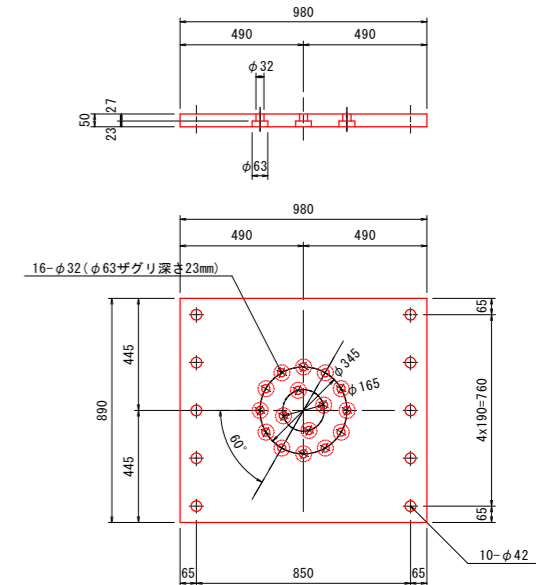
注) < >内寸法は標準ピッチを示す。



|    | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  | B6  | B7  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G2 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 150 |
| G3 | 150 | 220 | 280 | 250 | 250 | 250 | 150 |
| G4 | 150 | 280 | 190 | 280 | 250 | 250 | 150 |
| G5 | 150 | 250 | 280 | 190 | 280 | 250 | 150 |

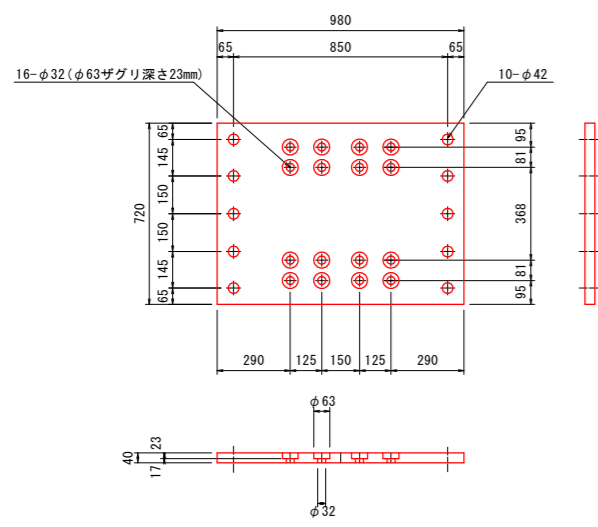
- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 1 - UFlg PL 1035x36x1550 (SM490YB)
- 1 - LFlg PL 575x22x1550
- 1 - Base PL 850x40x1550 (SM490YB)
- 7 - Rib PL 777x22x1020 (Net: 0.86)

下部工側調整PL S=1:15



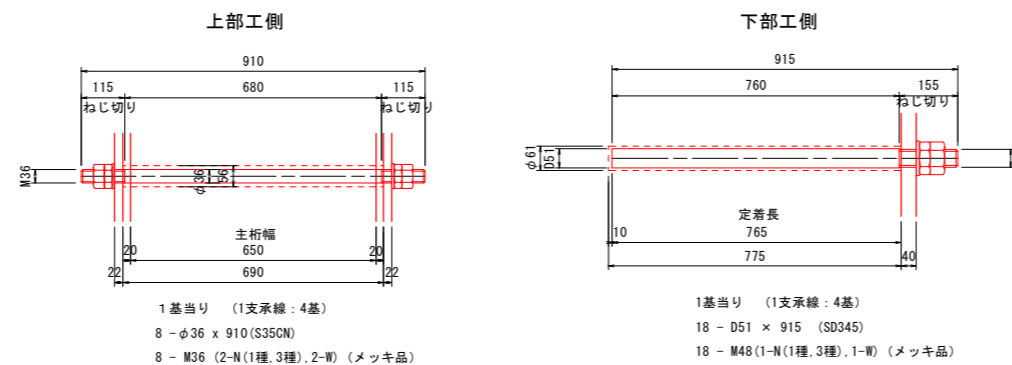
- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 1-PL 890 x 50 x 980 (SM520C)
- 10-連結ボルト M36x 160 (1-N, 2-W) (強度区分8.8)

上部工側調整PL S=1:15



- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 1- PL 720 x 40 x 980 (SM490YB)
- 10- 連結ボルト M36x140 (1-N, 2-W) (強度区分8.8)

アンカーボルト詳細図 S=1:10



- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 8 - φ36 x 910 (S35CN)
- 8 - M36 (2-N (1種, 3種), 2-W) (メッキ品)

- 1 基当り (1支承線: 4基)
- 18 - D51 x 915 (SD345)
- 18 - M48 (1-N (1種, 3種), 1-W) (メッキ品)

- 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40Rとする。
  - 工場製作は現場実測確認のうえ行うものとする。
  - 鋼材は溶融垂れつき仕上げとし、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。
  - 図中の溶接記号の特別指示事項「FP」は、完全溶込開先溶接を記す。

### 実施設計図面

|      |                  |
|------|------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋)  |
| 路線名等 | 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事  |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井       |
| 図面名  | 水平力分担構造図(その4)    |
| 縮尺   | 1:50 図面番号 5 / 10 |
| 会社名  |                  |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)   |

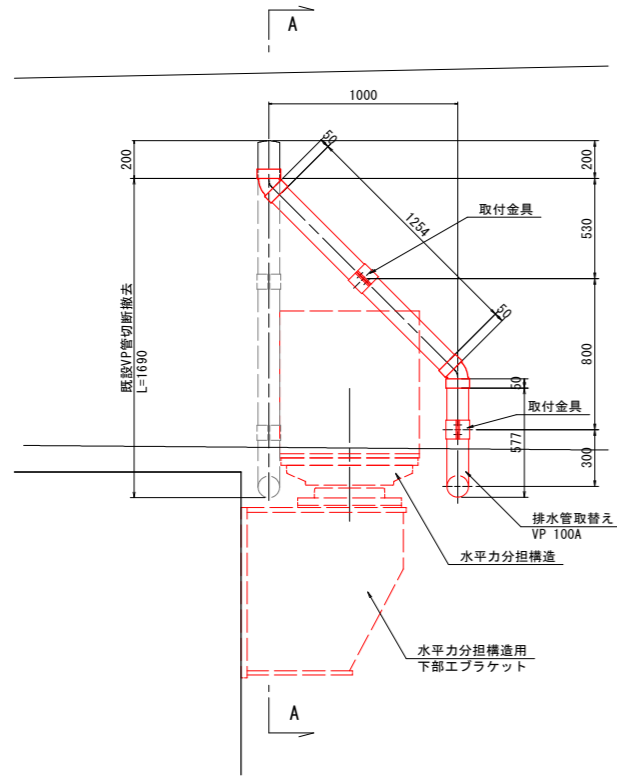




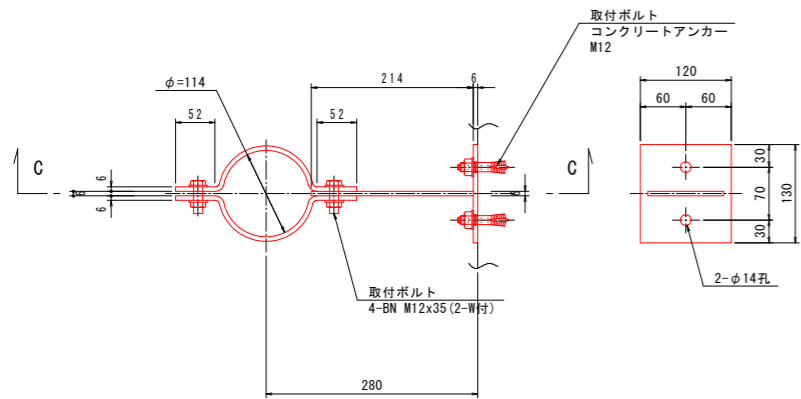
# 出島川橋排水管移設図 S=1:20

## 排水管 S=1:20

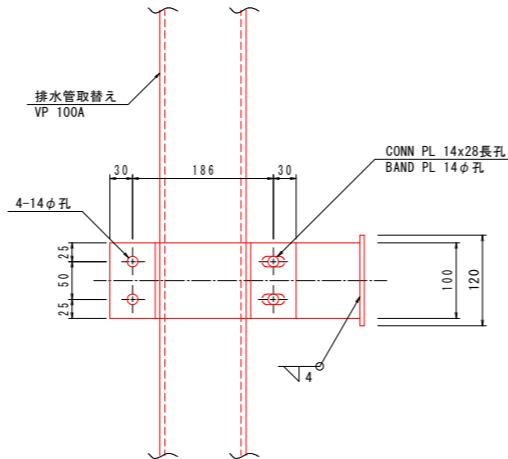
移設箇所：1箇所



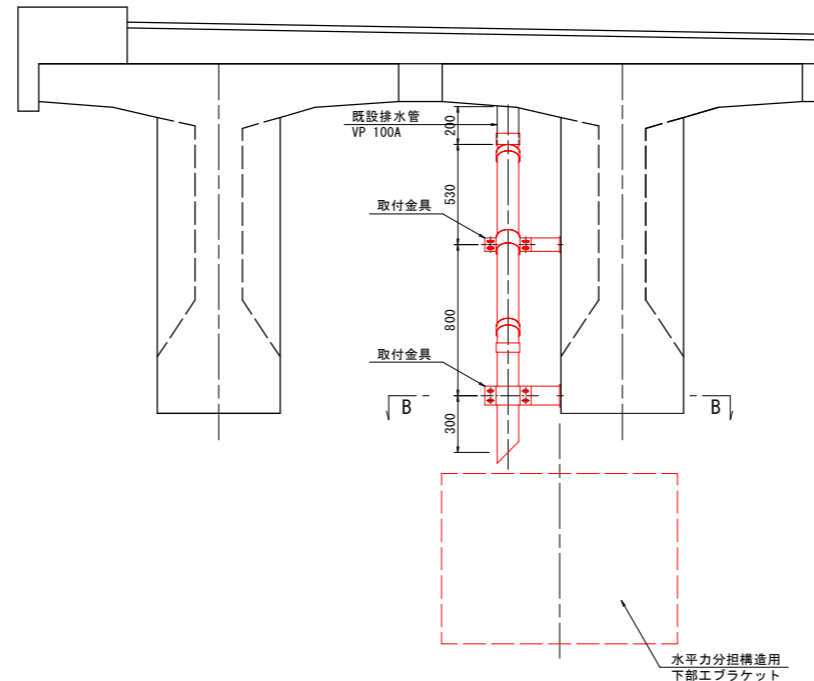
## B - B S=1:5



## C - C S=1:5



## A - A S=1:20



排水管移設数量 (n=1箇所当り)

撤去部材 (排水管)

1-VP 100Ax 1690

撤去部材 (取付金具)

1-PL 120x6x 130 (再利用)

1-FB 100x6x 214 (再利用)

2-FB 100x6x 293 (再利用)

4-BN M12x35 (2-W付)

2-コンクリートアンカー M12



新設部材 (排水管)

1-VP 100Ax1354

1-VP 100Ax 627

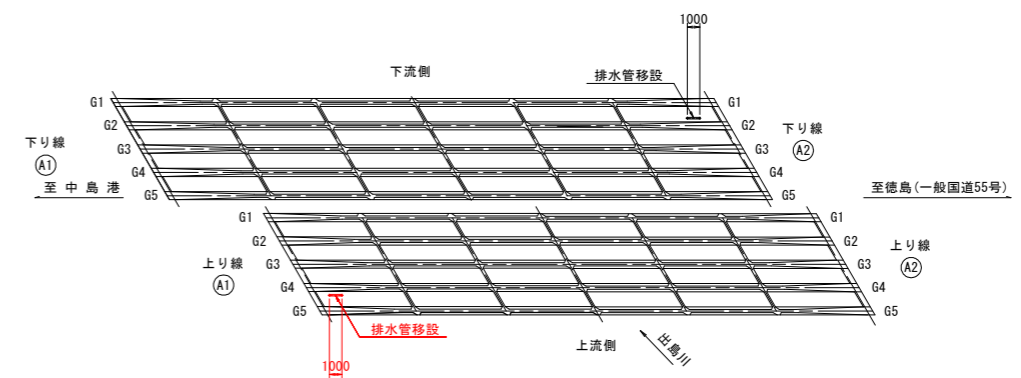
2-VP 100A (45° 曲管)

新設部材 (取付金具)

4-BN M12x35 (2-W付)

2-コンクリートアンカー M12

## 位置図 S=1:300



### 注記

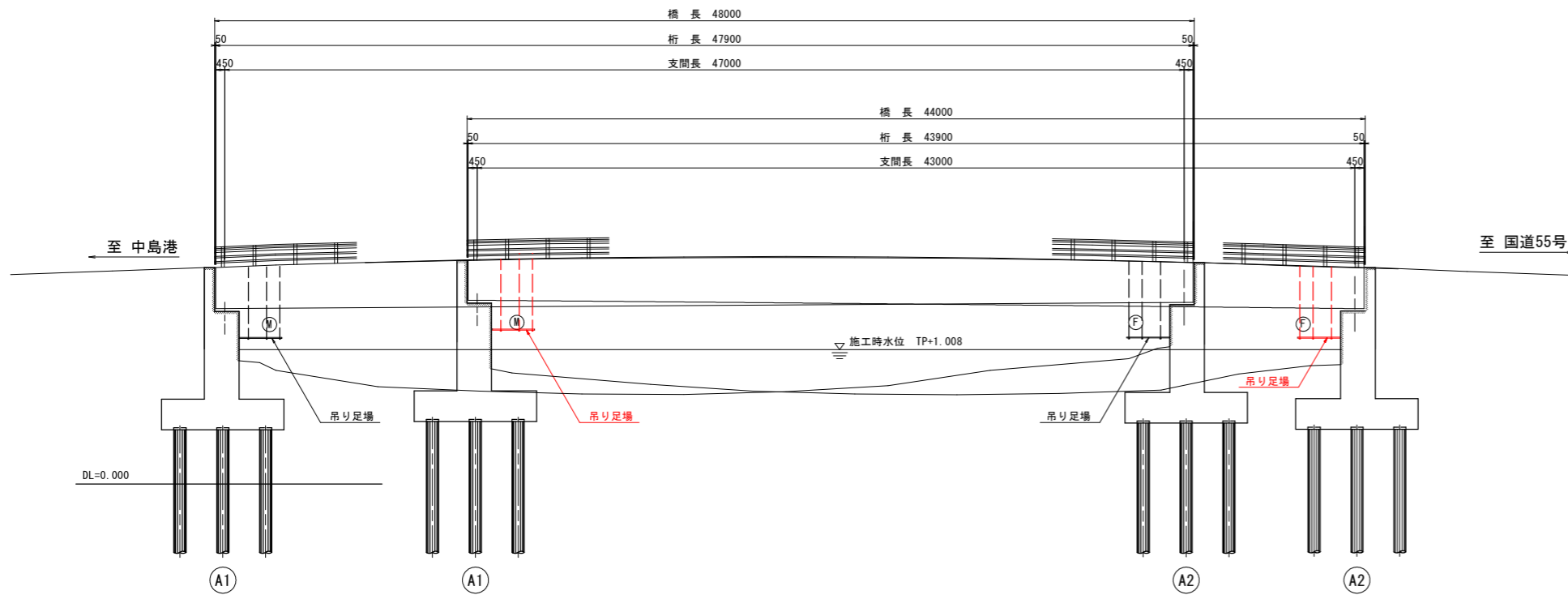
1. 施工にあたっては現場の調査計測を行い、寸法については必要に応じて変更のこと。
2. 特記なき材質は、すべてSS400とする。
3. 鋼材は、すべて溶融亜鉛メッキ処理を施すこと。
4. ボルトナットは、弛み止めナットを使用すること。
5. 既設コンクリートを削孔する場合は事前に鉄筋位置を確認し、既設の鉄筋を切断しない様注意し施工を行う事。

### 実施設計図面

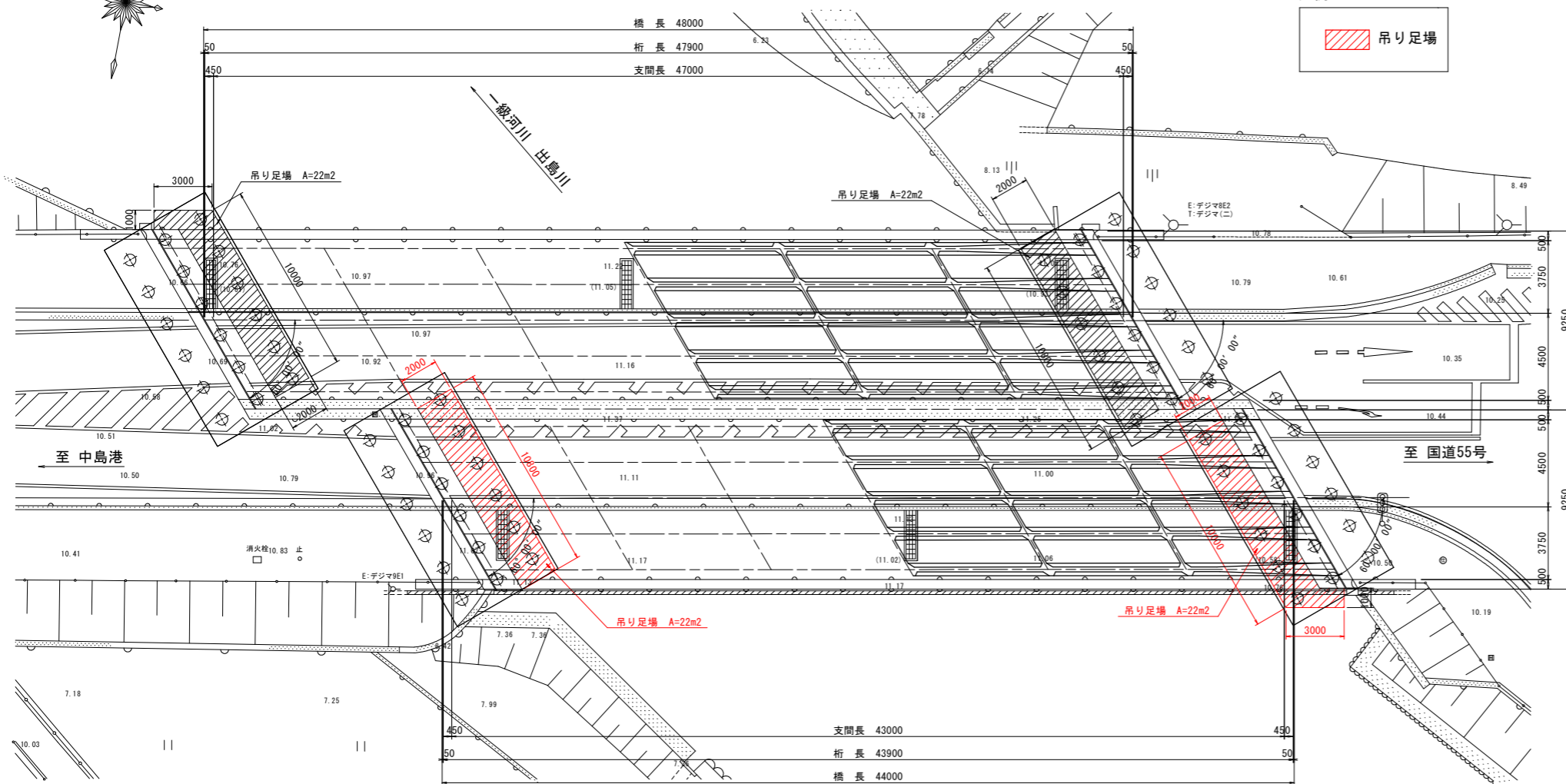
|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線 (出島川橋) 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事 |
| 路線名等 | 中島港線 (出島川橋)                      |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井                       |
| 図面名  | 出島川橋排水管移設図                       |
| 縮尺   | 1:150 図面番号 7 / 10                |
| 会社名  |                                  |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 (阿南)                  |

# 出島川橋施工計画図 S=1:150

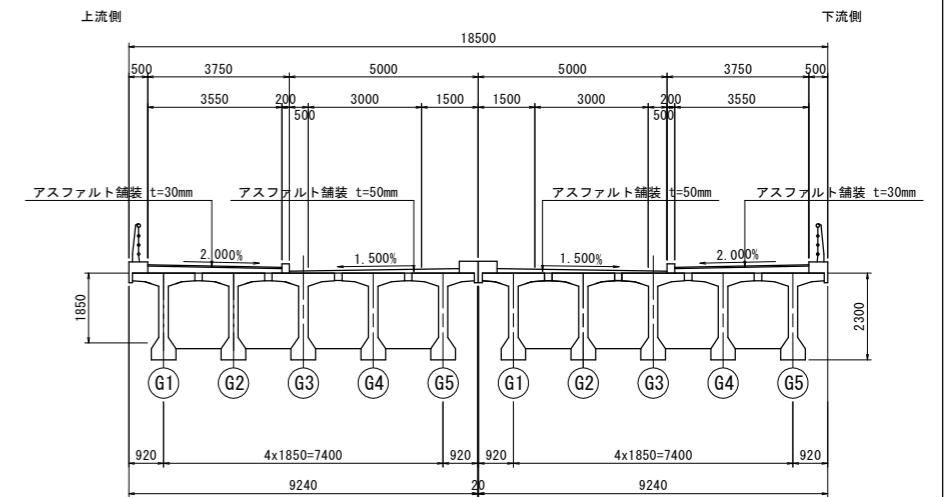
## 側面図



## 平面図

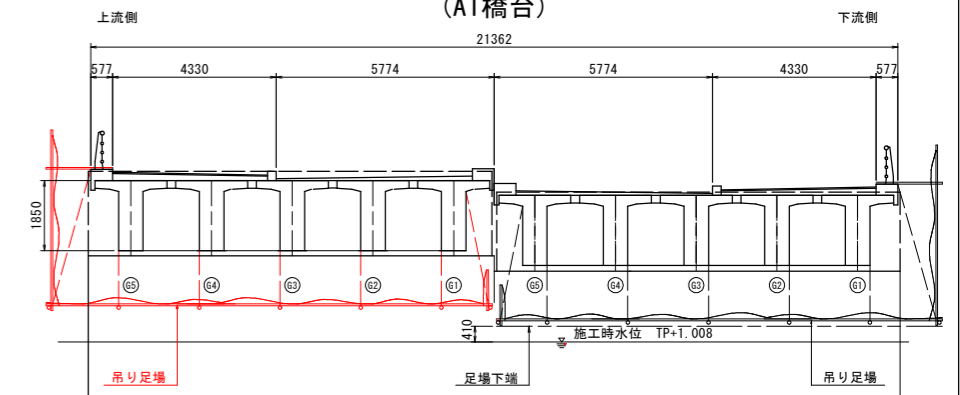


## 上部工断面図 S=1:100



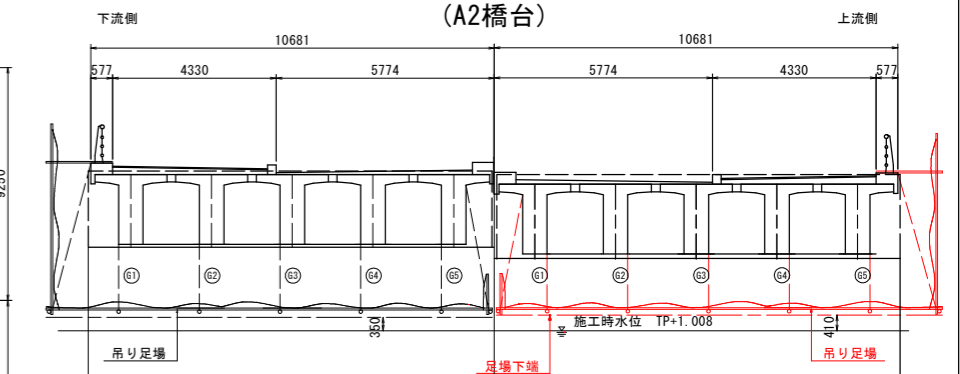
## 正面図

(A1橋台)

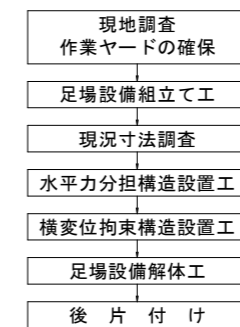


## 正面図

(A2橋台)



## 施工フローチャート



## 実施設計図面

|      |                   |
|------|-------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋)   |
| 路線名等 | 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事   |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井        |
| 図面名  | 出島川橋施工計画図         |
| 縮尺   | 1:100 図面番号 8 / 10 |
| 会社名  |                   |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)    |

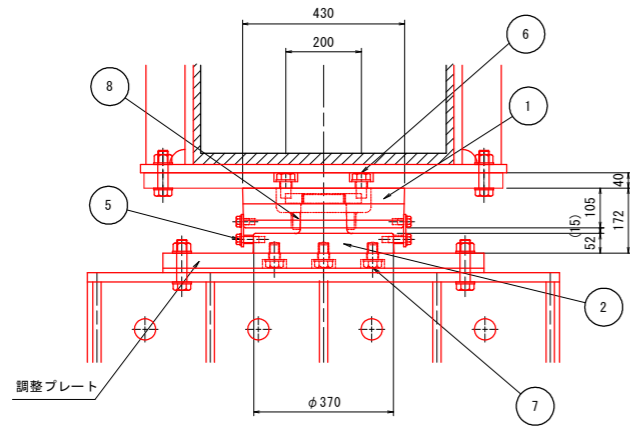


# 水平力分担構造参考図(その1)

せん断ストッパー (MC-900 ; M-50)

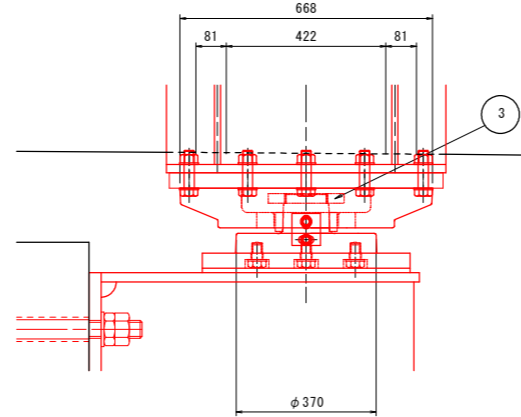
取付断面図 S=1:10

(橋軸直角方向)



取付側面図 S=1:10

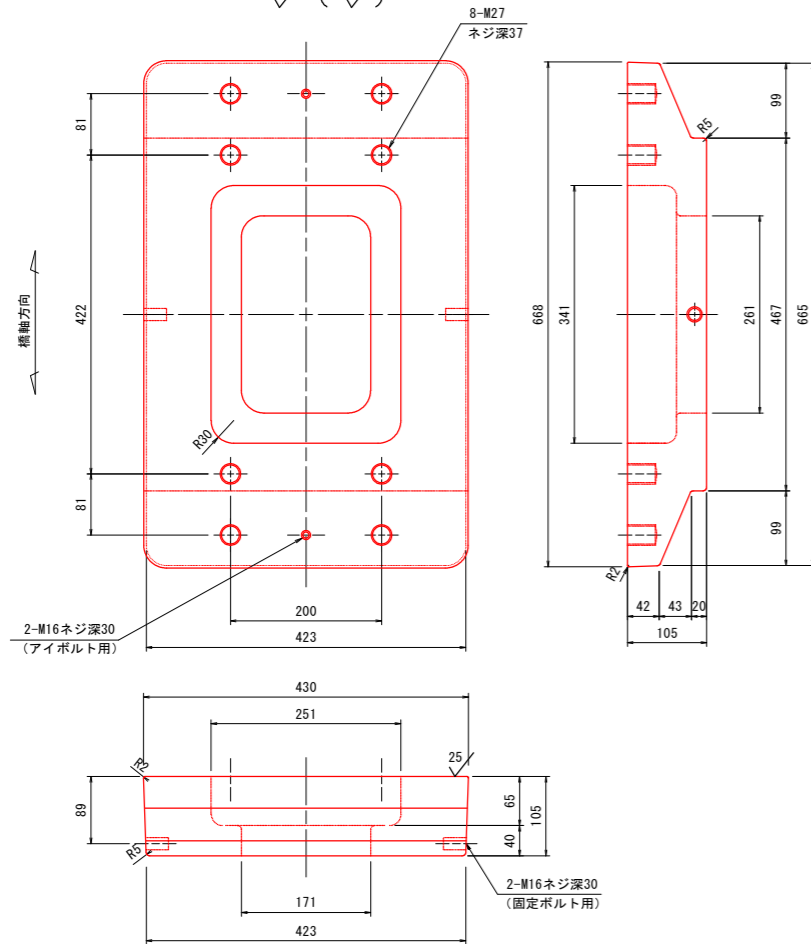
(橋軸方向)



ポット部品 S=1:5

①

∇ (25/)

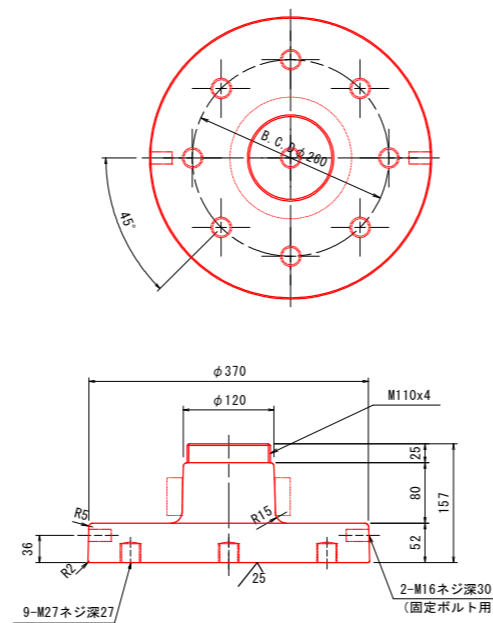


※ 側面の抜き勾配は、3/100 とする。

ストッパー部品 S=1:5

②

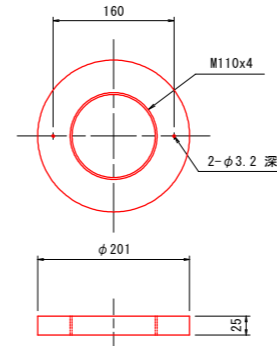
∇ (25/)



※ 側面の抜き勾配は、3/100 とする。

リングナット部品 S=1:5

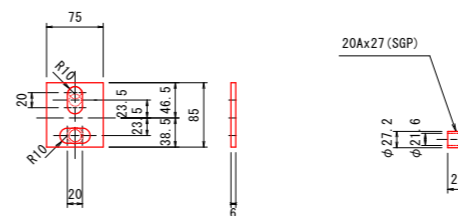
③



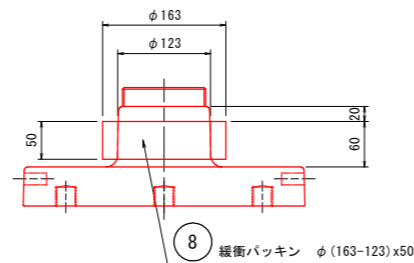
固定用プレート S=1:5

④-1

④-2



緩衝パッキン取付図



材料表

| 部番  | 名称           | 寸法              | 材質      | 個数  | 重量(kg) | 備考              |
|-----|--------------|-----------------|---------|-----|--------|-----------------|
| 1   | ポット部品        | 665 x 423 x 105 | SCW480N | 1   | 145.6  |                 |
| 2   | ストッパー部品      | φ370 x 157      | SCW480N | 1   | 51.3   |                 |
| 3   | リングナット部品     | φ201 x 25       | S45CN   | 1   | 4.3    |                 |
| 4-1 | 固定用プレート      | 75 x 85 x 6     | SS400   | 2   | 0.4    | FB              |
| 4-2 | スペーサー        | 20A x 27        | SGP     | 2   | 0.1    |                 |
| 5   | 固定用ボルト、ワッシャー | M16 x 25.50     | 強度区分4.8 | 2/2 | 0.3    |                 |
| 6   | セットボルト、ワッシャー | M27 x 50        | 強度区分8.8 | 8   | 5.2    | 上側              |
| 7   | セットボルト、ワッシャー | M27 x 45        | 強度区分8.8 | 9   | 5.9    | 下側              |
| 8   | 緩衝パッキン       | φ(163-123) x 50 | 合成ゴム    | 1   | —      | 低反発型合成ゴム(複合構造型) |
| 9   | 化粧ボルト、ワッシャー  | M16 x 25        | 強度区分4.8 | 2   | 0.1    |                 |
| 10  | アイボルト        | M16用            | SS400   | —   | —      |                 |
|     |              |                 |         |     | 213.2  | (kg)            |

- \*1) □内部品は、溶融亜鉛メッキ(HDZ55)  
○内部品は、溶融亜鉛メッキ(HDZ35)
- \*2) アイボルトは、架設に必要な本数を協議して決定する。
- \*3) 固定用プレート、スペーサーは、ストッパーセット後取り除く。  
符号5の固定用ボルトは、化粧ボルトとして使用する。
- \*4) 固定用プレート、スペーサーは、高濃度亜鉛末塗装 30μmとする。

- 5 固定用ボルト、ワッシャー M16 x 25 強度区分4.8
- 6 セットボルト、ワッシャー (上側) M27 x 50 強度区分8.8
- 7 セットボルト、ワッシャー (下側) M27 x 45 強度区分8.8

## 実施設計図面

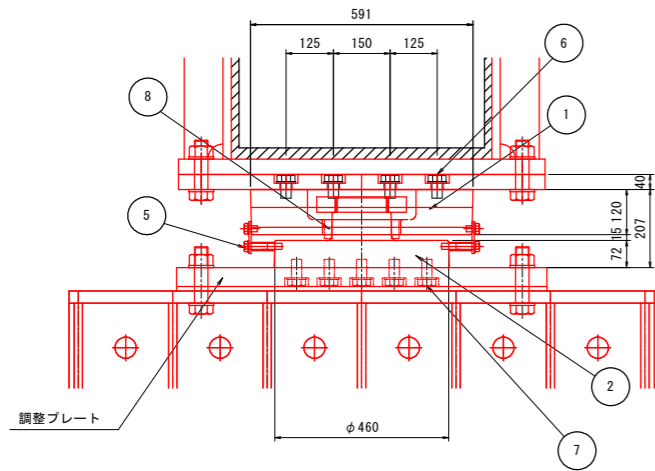
|      |                 |
|------|-----------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線(出島川橋) |
| 路線名等 | 阿南・那賀川 橋梁耐震補強工事 |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井      |
| 図面名  | 水平力分担構造参考図(その1) |
| 縮尺   | 図示 図面番号 9 / 10  |
| 会社名  |                 |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局(阿南)  |

# 水平力分担構造参考図(その2)

せん断ストッパー (MC-1800 ; F)

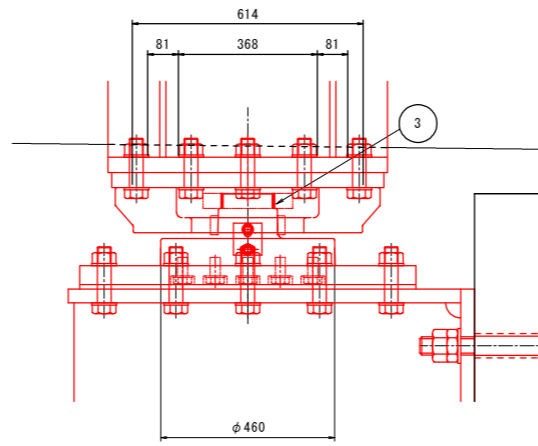
取付断面図 S=1:10

(橋軸直角方向)



取付側面図 S=1:10

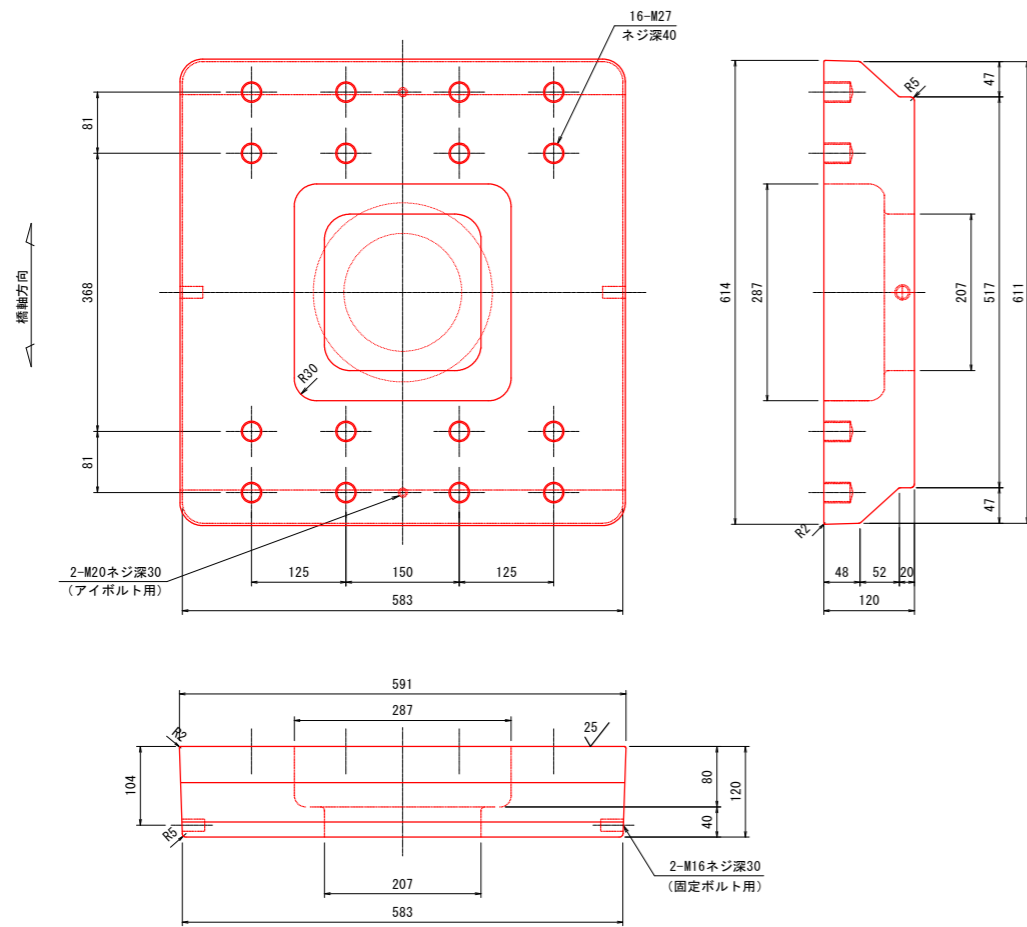
(橋軸方向)



ポット部品 S=1:5

①

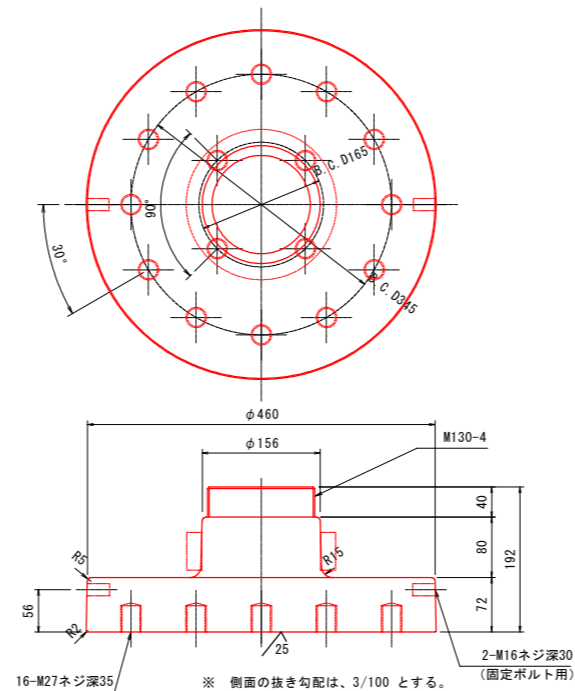
▽ (25)



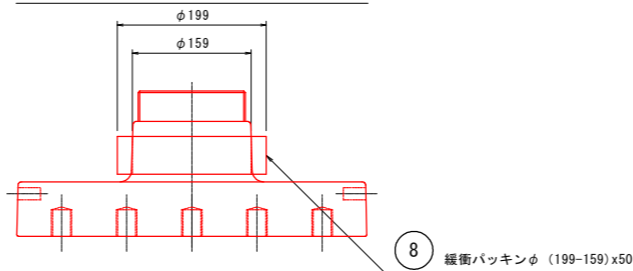
ストッパー部品 S=1:5

②

▽ (25)



緩衝パッキン取付図



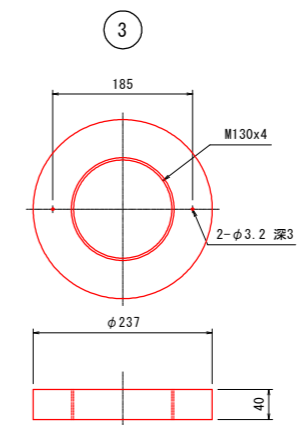
材料表

| 部番  | 名称           | 寸法              | 材質      | 個数  | 重量 (kg) | 備考               |
|-----|--------------|-----------------|---------|-----|---------|------------------|
| 1   | ポット部品        | 611 x 583 x 120 | SCW480N | 1   | 247.6   |                  |
| 2   | ストッパー部品      | φ460 x 192      | SCW480N | 1   | 107.6   |                  |
| 3   | リングナット部品     | φ237 x 40       | S45CN   | 1   | 9.7     |                  |
| 4-1 | 固定用プレート      | 75 x 85 x 6     | SS400   | 2   | 0.4     | FB               |
| 4-2 | スペーサー        | 20A x 62        | SGP     | 2   | 0.3     |                  |
| 5   | 固定用ボルト、ワッシャー | M16 x 25, 90    | 強度区分4.8 | 2/2 | 0.5     |                  |
| 6   | セットボルト、ワッシャー | M27 x 50        | 強度区分8.8 | 16  | 10.3    | 上側               |
| 7   | セットボルト、ワッシャー | M27 x 55        | 強度区分8.8 | 16  | 10.3    | 下側               |
| 8   | 緩衝パッキン       | φ(199-159)x50   | 合成ゴム    | 1   |         | 低反発型合成ゴム (複合構造型) |
| 9   | 化粧ボルト、ワッシャー  | M16 x 25        | 強度区分4.8 | 2   | 0.1     |                  |
| 10  | アイボルト        | M20用            | SS400   |     |         |                  |
|     |              |                 |         |     | 386.6   | (kg)             |

- \*1) □内部品は、溶融亜鉛メッキ (HDZ55)  
○内部品は、溶融亜鉛メッキ (HDZ35)
- \*2) アイボルトは、架設に必要な本数を協議して決定する。
- \*3) 固定用プレート、スペーサーは、ストッパーセット後取り除く。  
符号5の固定用ボルトは、化粧ボルトとして使用する。
- \*4) 固定用プレート、スペーサーは、高濃度亜鉛末塗装 30μmとする。

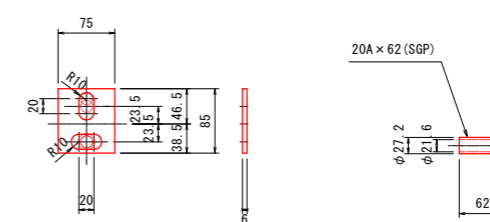
- 5 固定用ボルト、ワッシャー M16 x 25 強度区分4.8  
M16 x 90 強度区分4.8
- 6 セットボルト、ワッシャー (上側) M27 x 50 強度区分8.8
- 7 セットボルト、ワッシャー (下側) M27 x 55 強度区分8.8

リングナット部品 S=1:5



固定用プレート S=1:5

④-1 ④-2



実施設計図面

|      |                  |
|------|------------------|
| 工事名  | R2阿土 中島港線 (出島川橋) |
| 路線名等 | 中島港線 (出島川橋)      |
| 工事箇所 | 阿南市那賀川町上福井       |
| 図面名  | 水平力分担構造参考図(その2)  |
| 縮尺   | 図示 図面番号 10 / 10  |
| 会社名  |                  |
| 事業者名 | 徳島県南部総合県民局 (阿南)  |