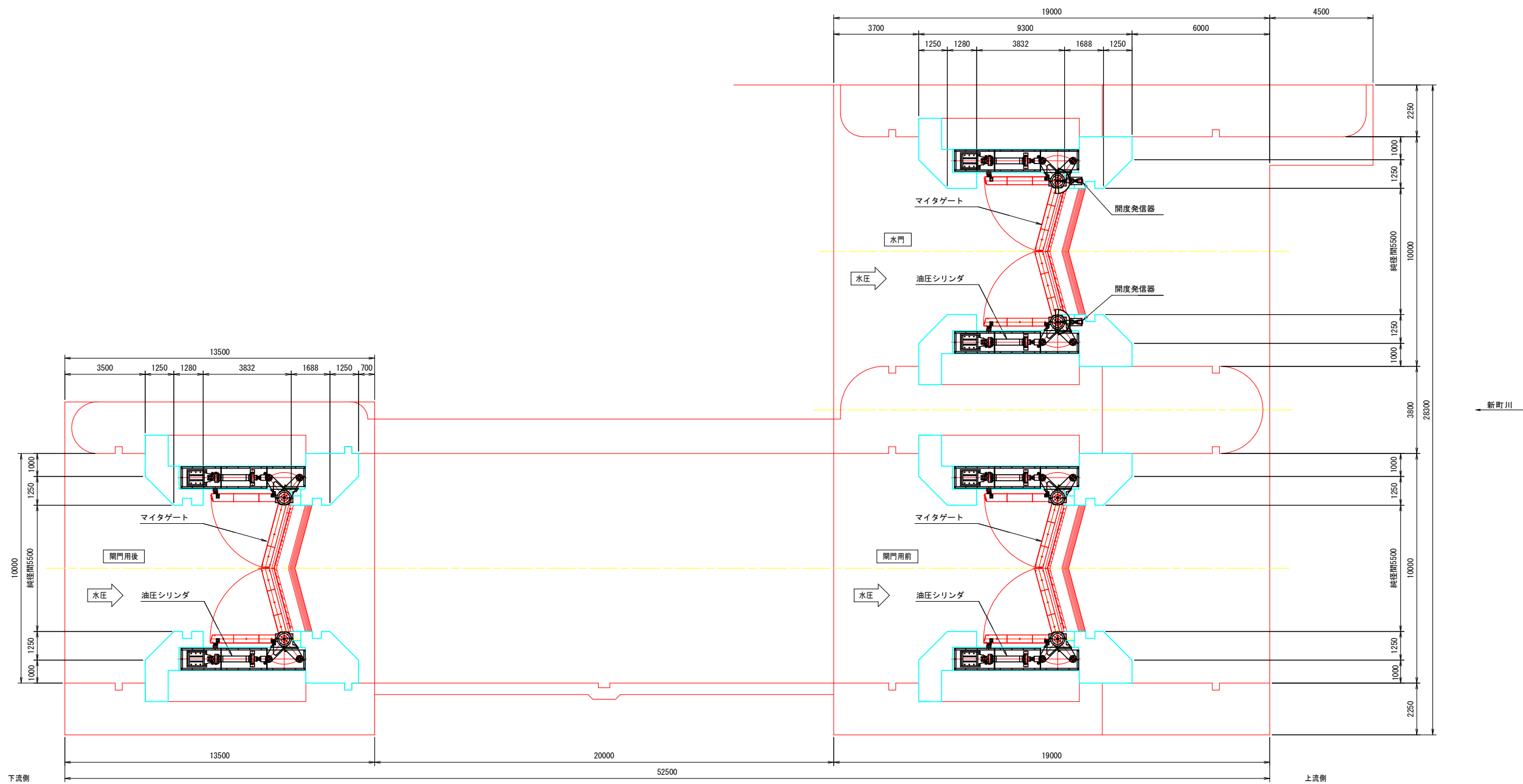


マイタゲート 全体図 S=1:100

記1. 製作数は3門とする。

2. 開度発信器関係は水門(1門)のみ設置とする。



【参考図】

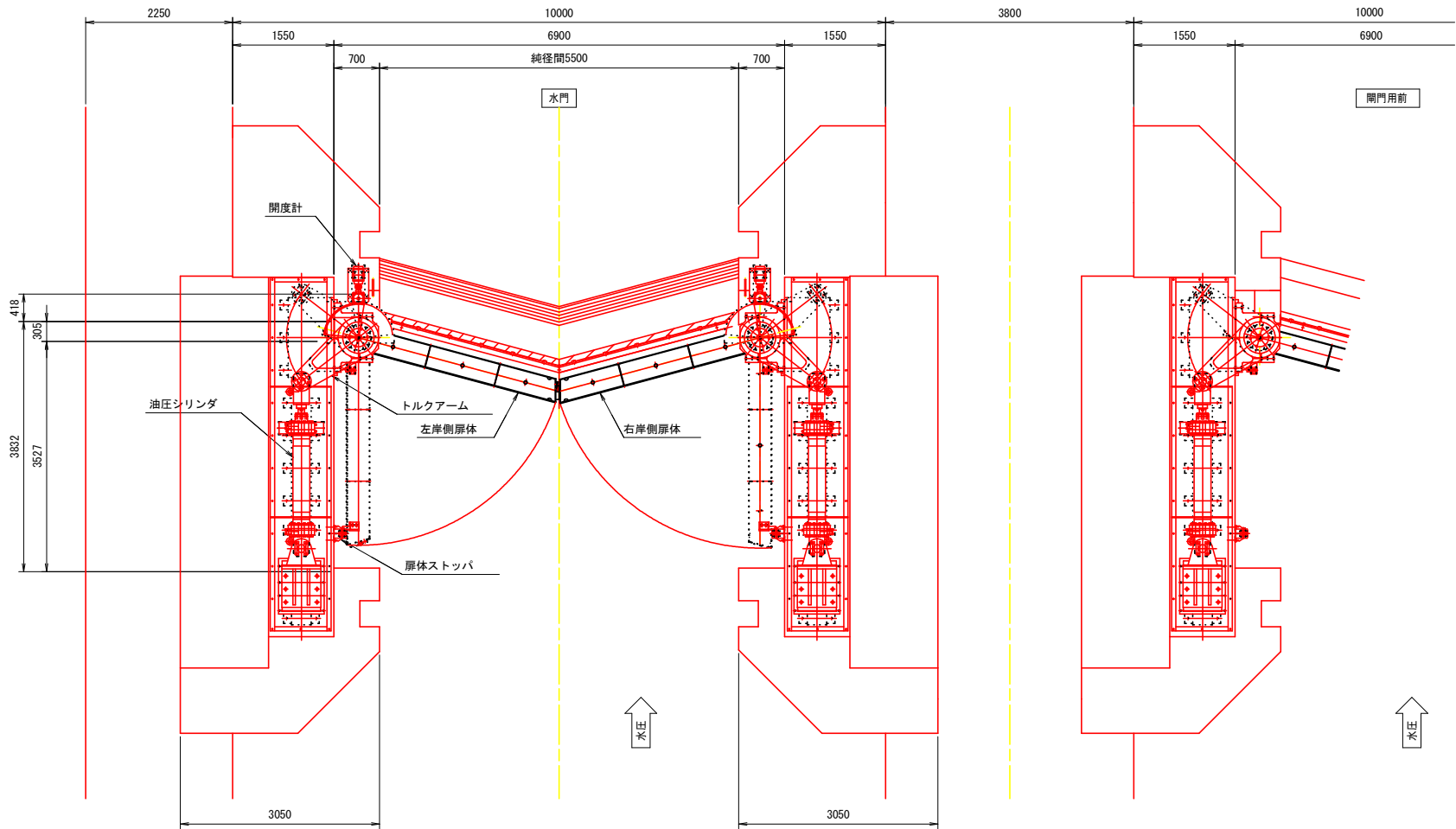
|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | R2徳土 新町川<br>徳・上助任 開門改修工事 |      |        |
| 路線名等  | 新町川                      |      |        |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛭子                |      |        |
| 図 面 名 | マイタゲート 全体図               |      |        |
| 縮 尺   | 1:100                    | 図面番号 | 1 / 11 |
| 会 社 名 |                          |      |        |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)        |      |        |

ミタゲート 一般図 S=1:50

記1. 製作数は3門とする。

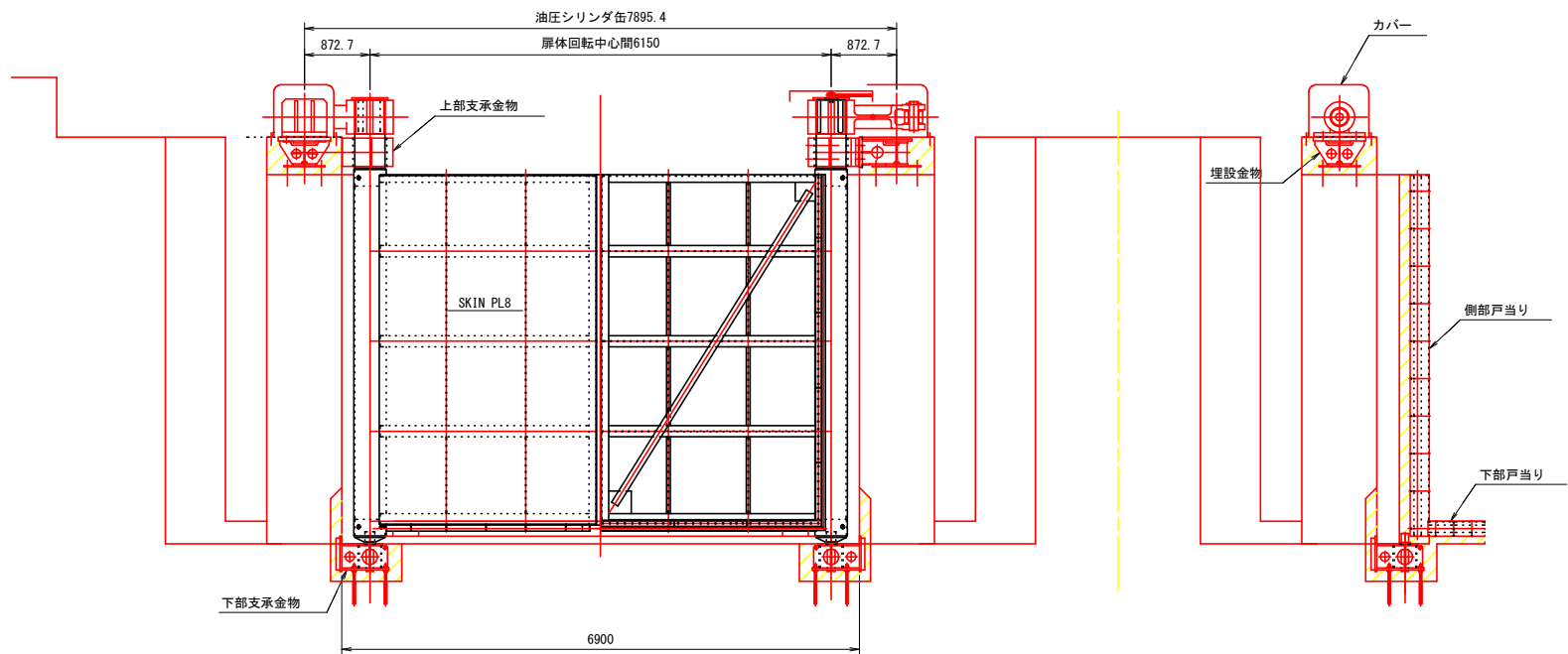
2. 開度発信器関係は水門(1門)のみ設置とする。

平面図 S=1:50

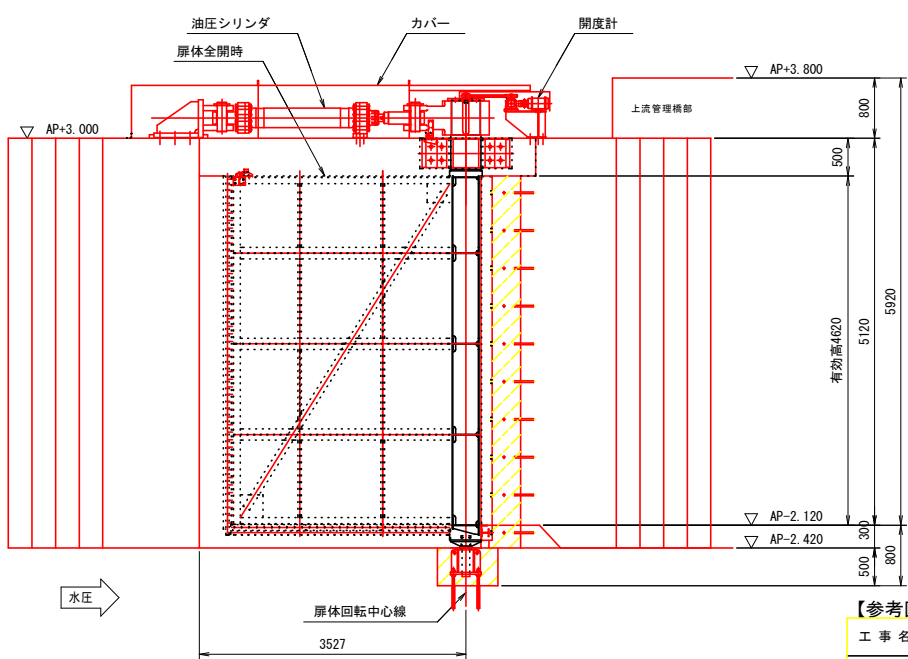


| 設計仕様   |                    |                     |
|--------|--------------------|---------------------|
| 形式     | 二相ステンレス製桁構造ミタゲート   |                     |
| 設置数    | 3 門                |                     |
| 純径間    | 5.500 m            |                     |
| 有効高    | 4.620 m            |                     |
| 設計水位   | 外水                 | AP +2.500           |
|        | 内水                 | AP +1.800           |
|        | 地震時 外水             | AP +2.500+波浪高0.221m |
|        | 地震時 内水             | AP +1.800-波浪高0.205m |
| 操作水位   | 開時 外水              | AP +2.500           |
|        | 開時 内水              | AP +1.800           |
|        | 閉時 外水              | AP +2.500           |
|        | 閉時 内水              | AP +1.800           |
| ゲート数高  | AP -2.120          |                     |
| 基礎地盤標高 | AP -2.420          |                     |
| 水密方式   | 後面3方ゴム水密           |                     |
| 開閉方式   | 油圧シリンダによるトルクチューブ駆動 |                     |
| 開閉速度   | 5分以内               |                     |
| 材質     | 扉体                 | SUS821L1, SUS304N2  |
|        | 露出部                | SUS821L1            |
|        | 埋設部                | SM400               |
| 許容応力   | ダム・堰施設技術基準(案)      |                     |

正面図 S=1:50



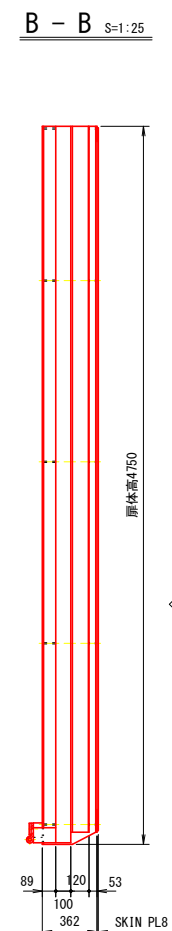
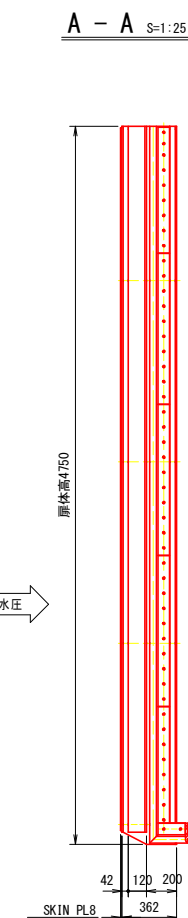
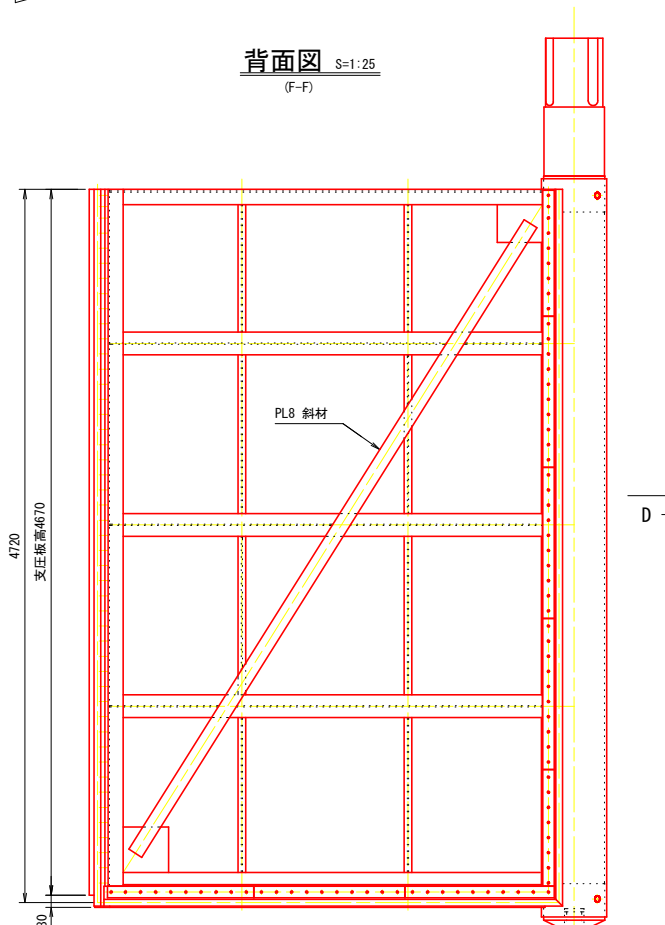
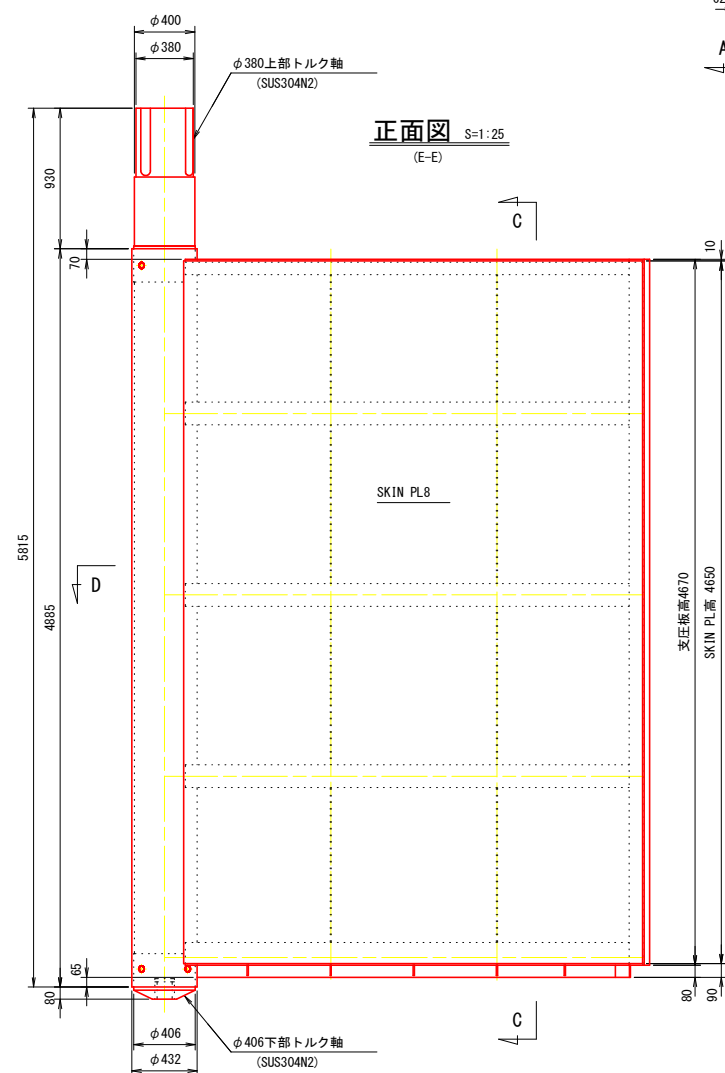
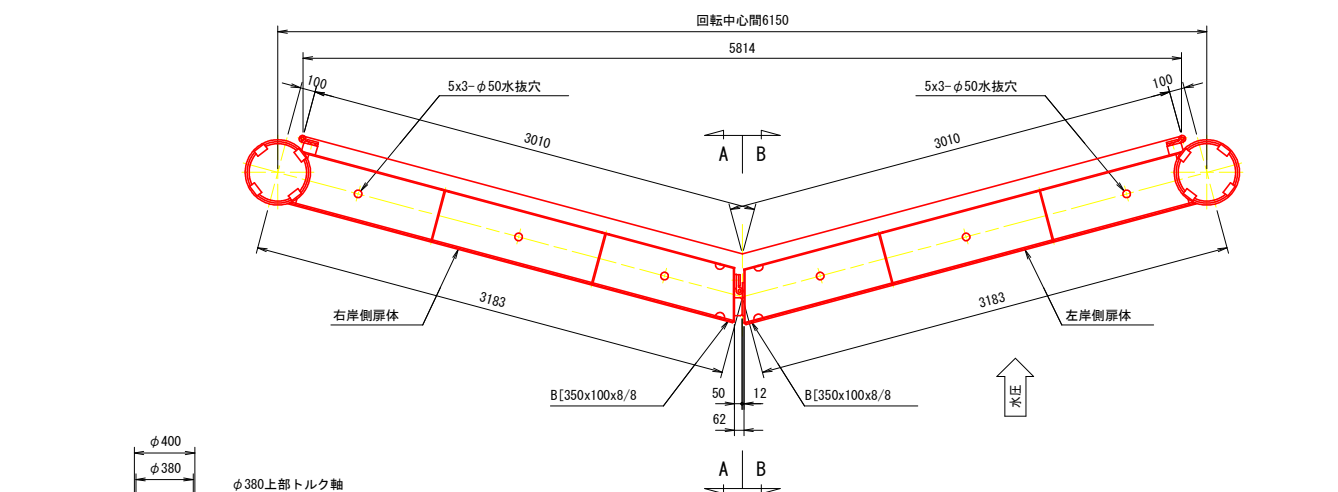
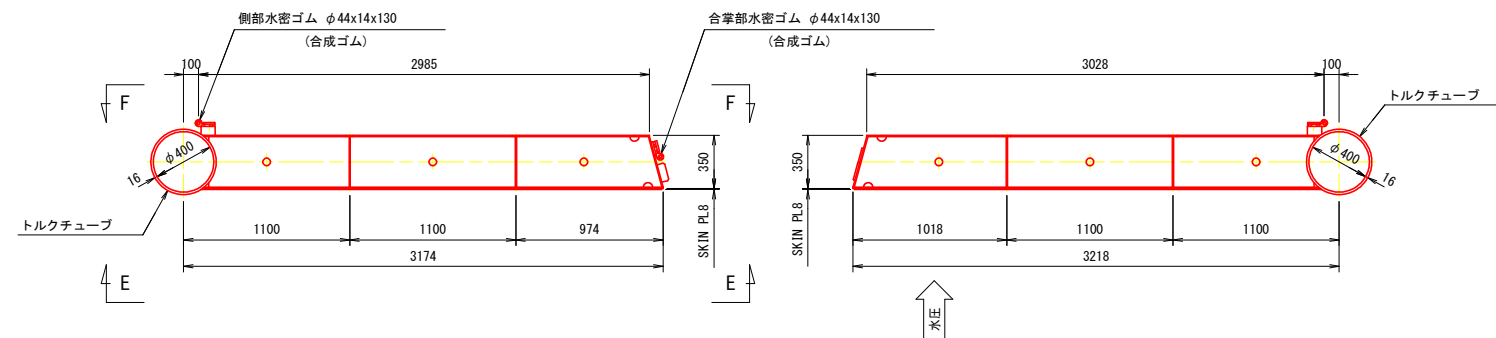
側面図 S=1:50



【参考図】

|      |                   |      |        |
|------|-------------------|------|--------|
| 工事名  | R2徳土 新町川          |      |        |
| 路線名等 | 徳・上助任 開門改修工事      |      |        |
| 工事箇所 | 徳島市上助任町蛭子         |      |        |
| 図面名  | ミタゲート 一般図         |      |        |
| 縮尺   | 1:50              | 図面番号 | 2 / 11 |
| 会社名  |                   |      |        |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) |      |        |

マイタゲート 扉体構造図 S=1:25, 1:15



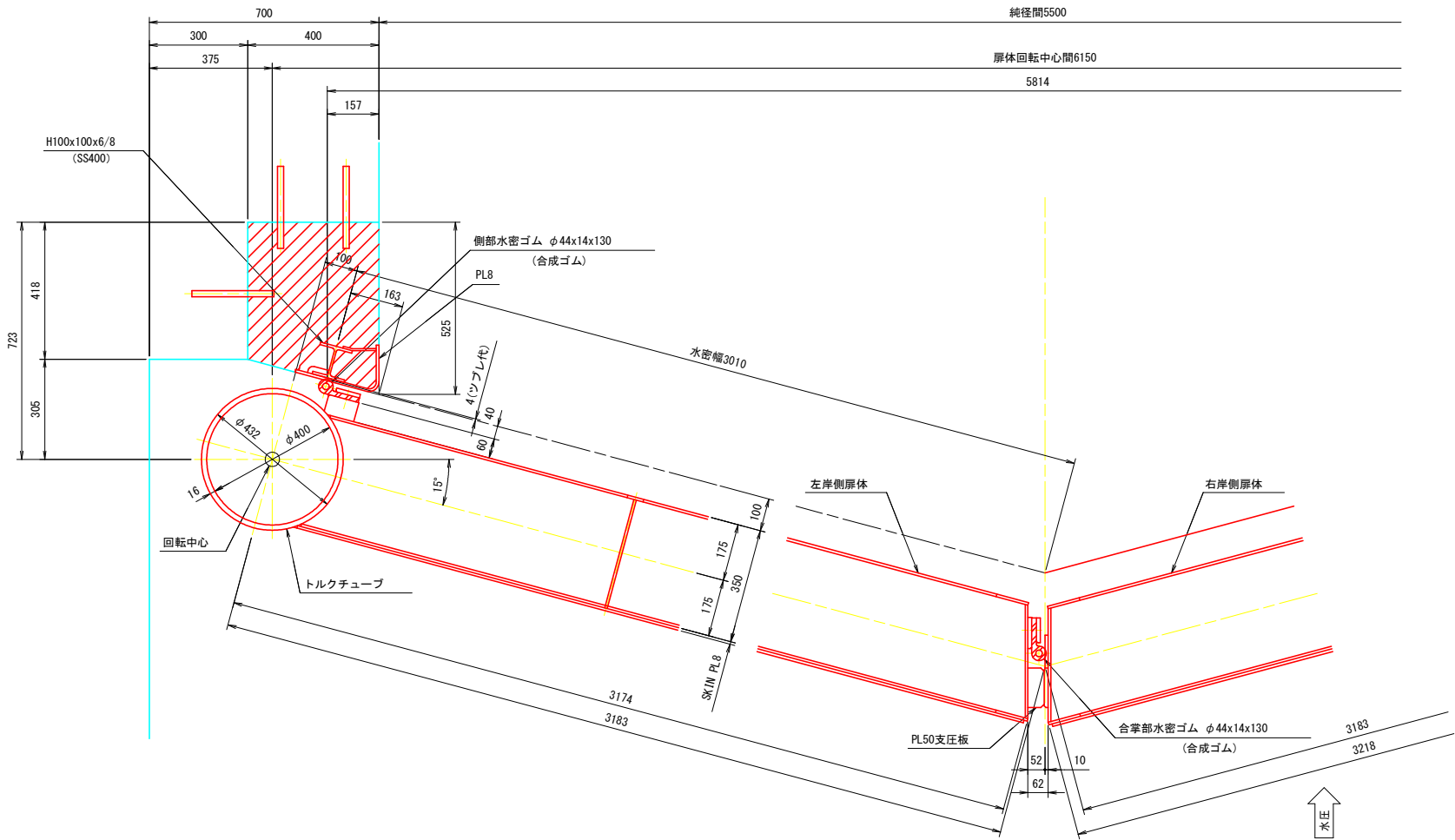
記) 1. 図中にて、指示なき材質はSUS821L1とする。

|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 【参考図】 |                          |      |        |
| 工事名   | R2徳土 新町川<br>徳・上助任 閘門改修工事 |      |        |
| 路線名等  | 新町川                      |      |        |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛸子                |      |        |
| 図面名   | マイタゲート 扉体構造図             |      |        |
| 縮尺    | 図示                       | 図面番号 | 3 / 11 |
| 会社名   |                          |      |        |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局（徳島庁舎）         |      |        |

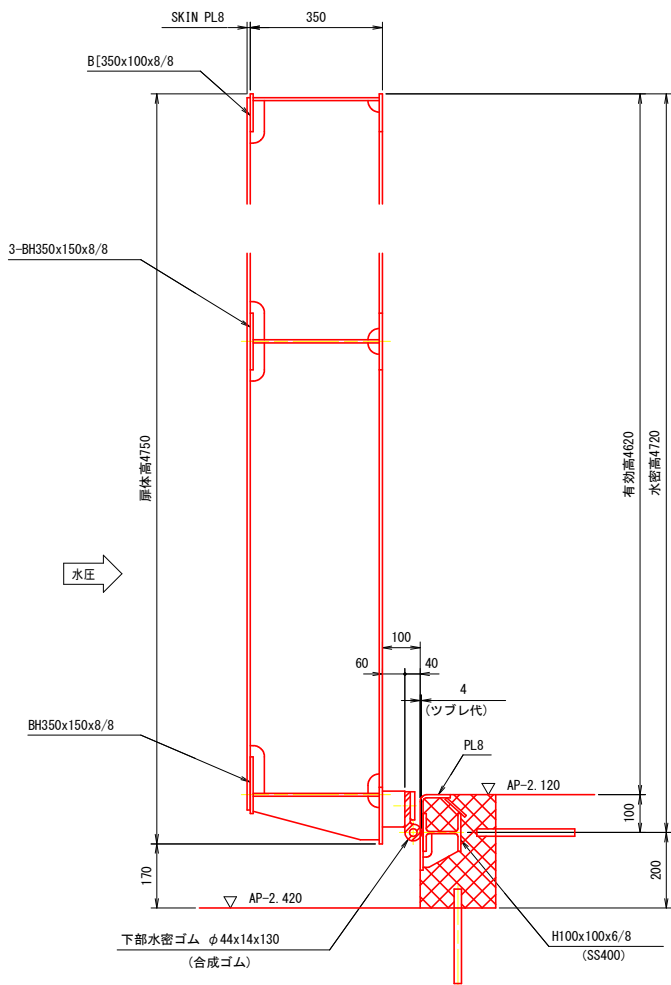
ミタゲート 水密詳細図 S=1:10, 1:5

記1. 図中にて、指示なき材質はSUS821L1とする。

側部水密詳細図 S=1:10

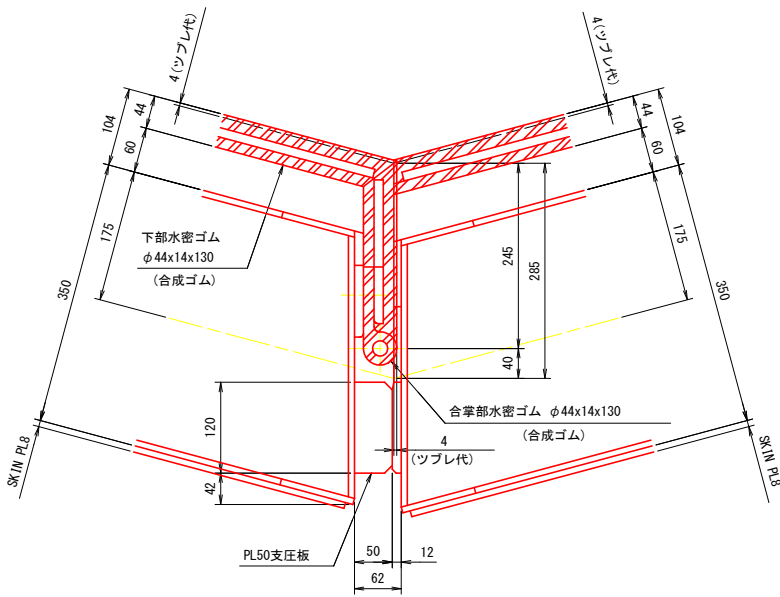
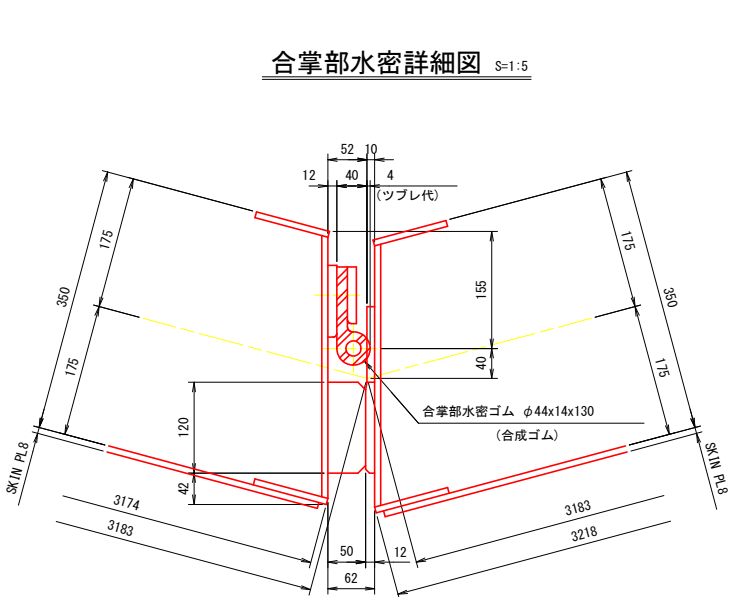


下部水密詳細図 S=1:10



合掌部(下部)水密詳細図 S=1:5

合掌部水密詳細図 S=1:5

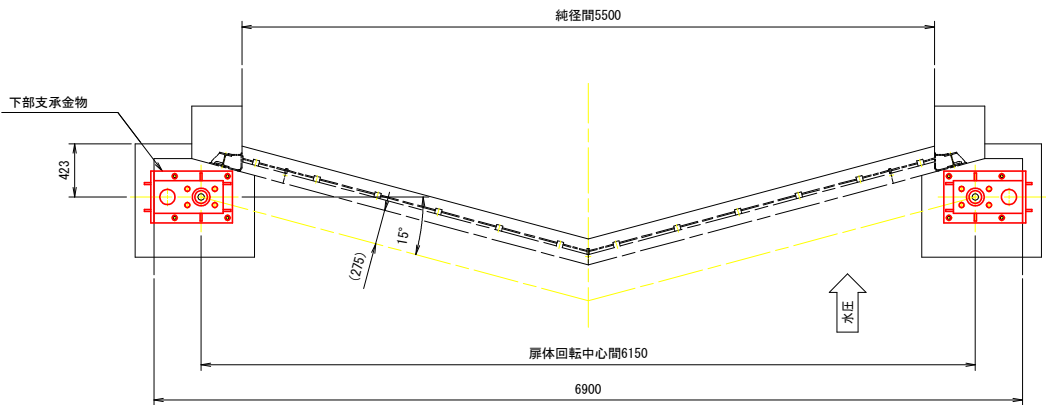


|       |                          |      |        |
|-------|--------------------------|------|--------|
| 【参考図】 |                          |      |        |
| 工事名   | R2徳土 新町川<br>徳・上助任 閘門改修工事 |      |        |
| 路線名等  | 新町川                      |      |        |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛭子                |      |        |
| 図面名   | ミタゲート 水密詳細図              |      |        |
| 縮尺    | 図示                       | 図面番号 | 4 / 11 |
| 会社名   |                          |      |        |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)        |      |        |

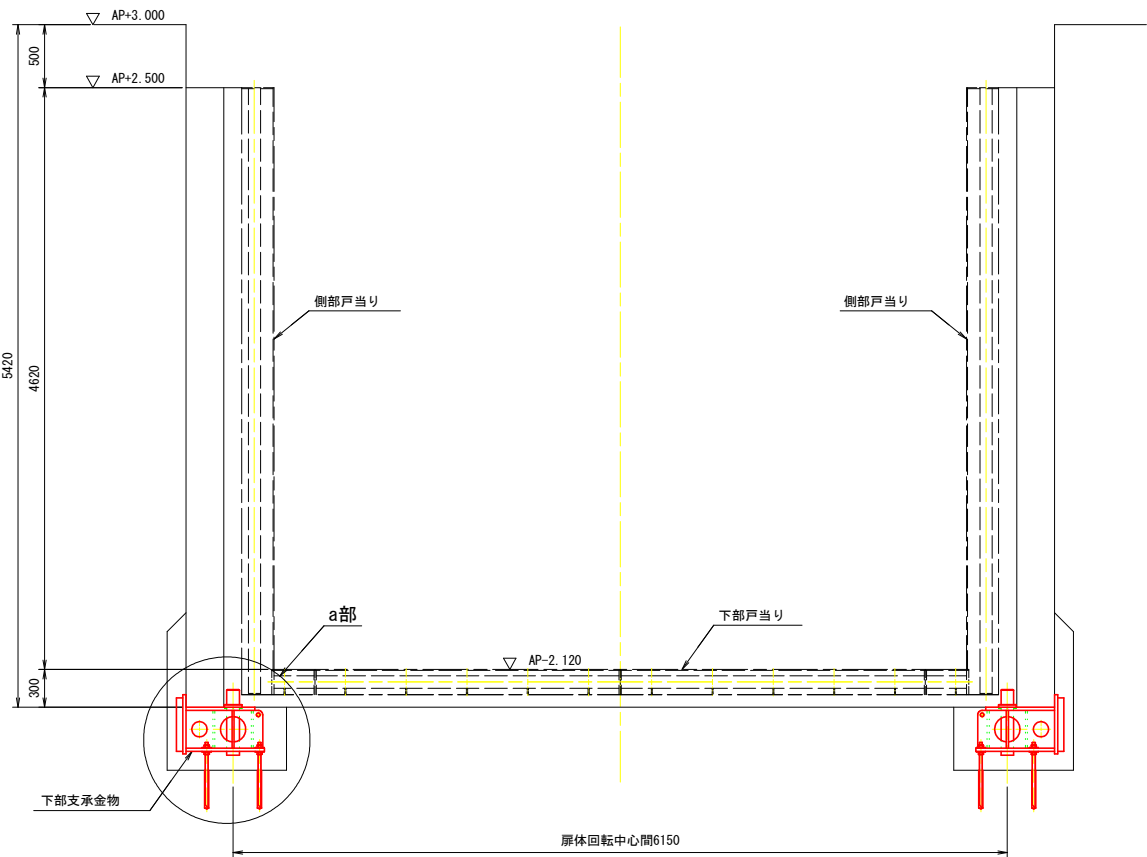
ミタゲート 下部支承金物構造図 S=1:30, 1:20, 1:10

記) 1. 図中にて、指示なき材質はSM400とする。

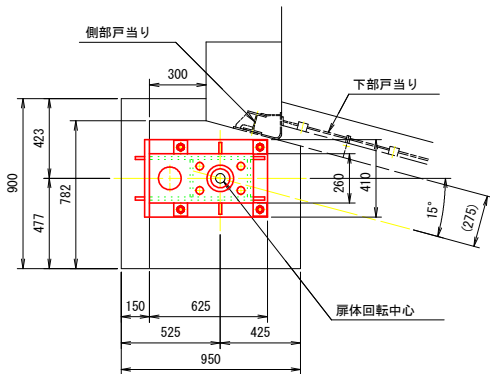
下部支承金物配置図 S=1:30



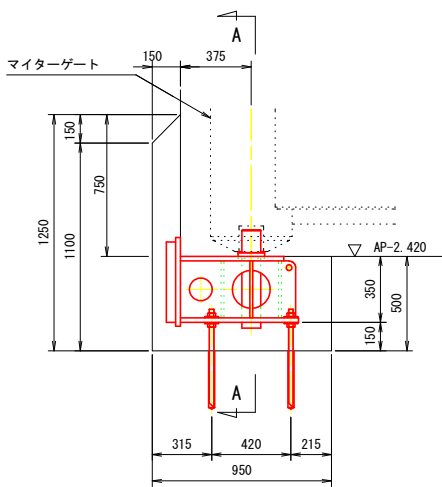
正面図 S=1:30



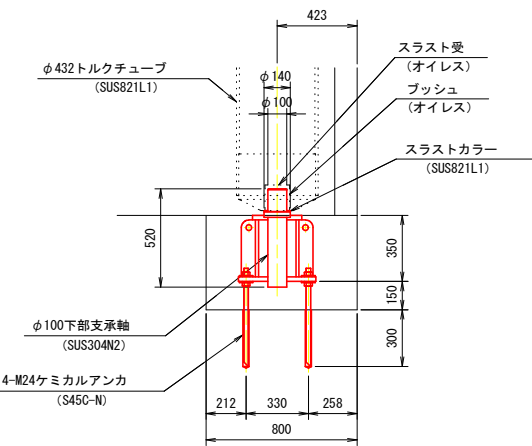
平面図 S=1:20



a 部詳細図 S=1:20

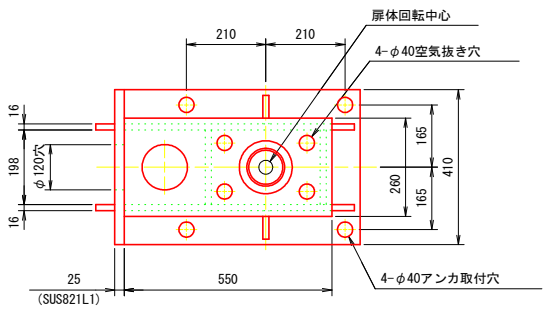


A - A S=1:20

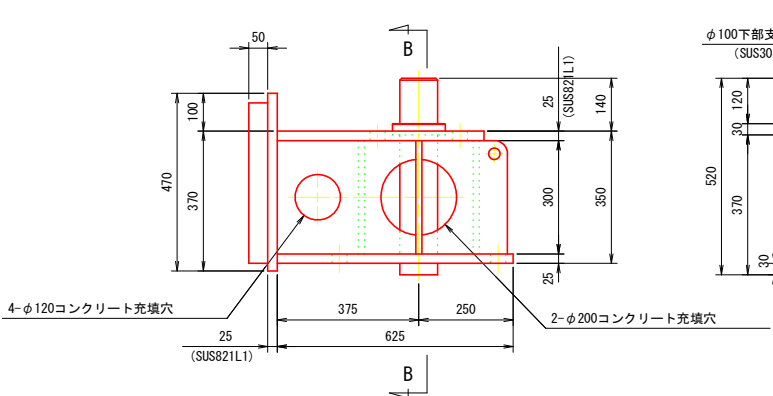


下部支承金物詳細図 S=1:10

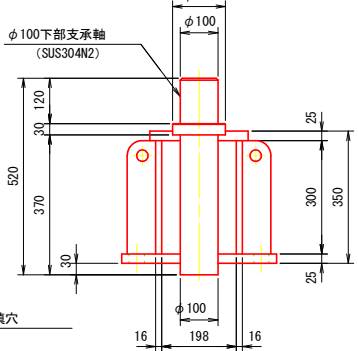
平面図 S=1:10



正面図 S=1:10



B - B S=1:10



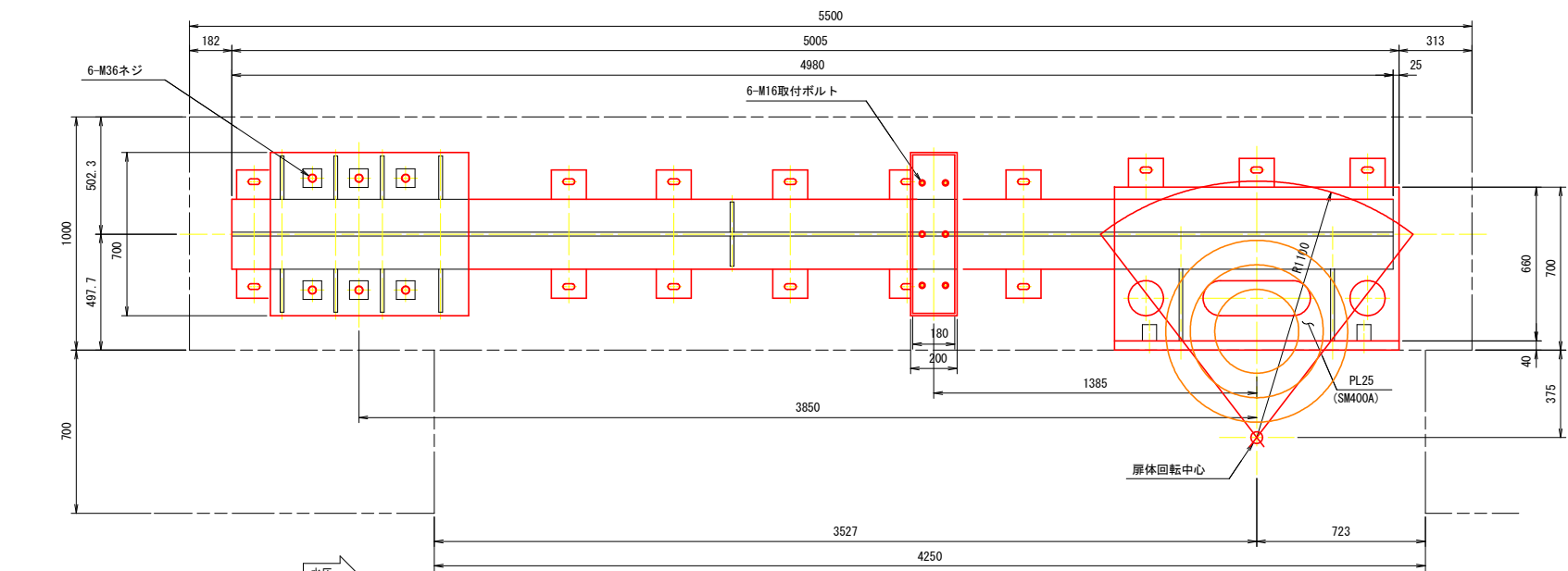
【参考図】

|      |                   |
|------|-------------------|
| 工事名  | R2徳土 新町川          |
| 路線名等 | 徳・上助任 閘門改修工事      |
| 工事箇所 | 徳島市上助任町蛭子         |
| 図面名  | ミタゲート 下部支承金物構造図   |
| 縮尺   | 図示                |
| 図面番号 | 5 / 11            |
| 会社名  |                   |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) |

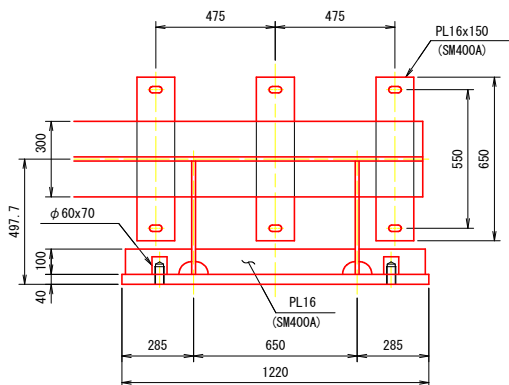
ミタゲート 埋設金物及び軸受構造図 S=1:15, 1:10

記1. 図中にて、指示なき材質はSUS304とする。

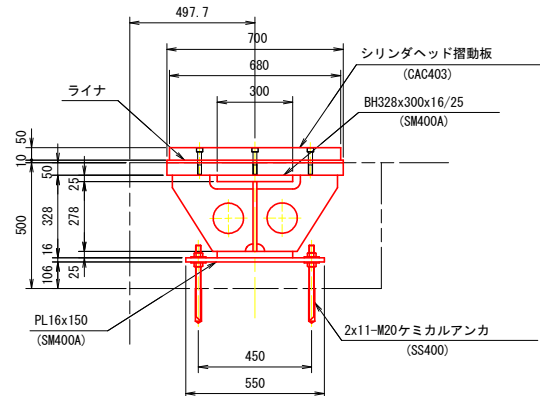
埋設金物詳細図 S=1:15



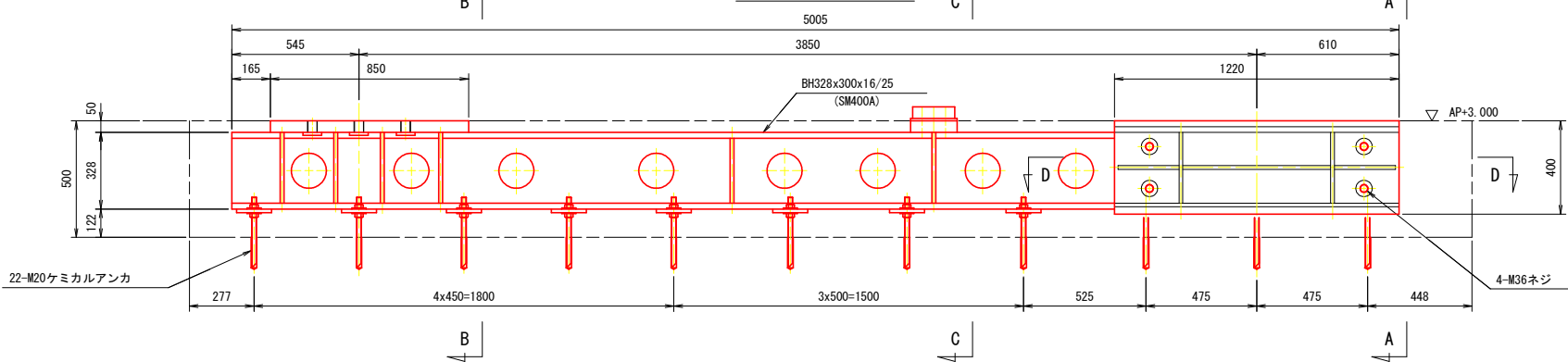
D - D S=1:15



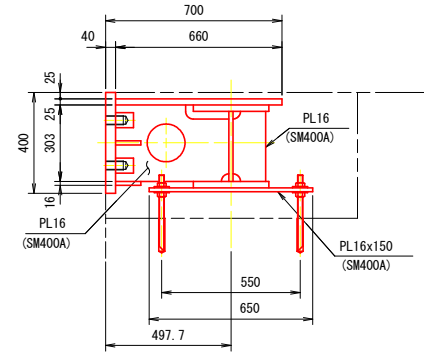
C - C S=1:15



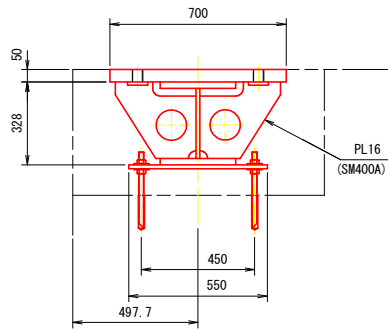
側面図 S=1:15



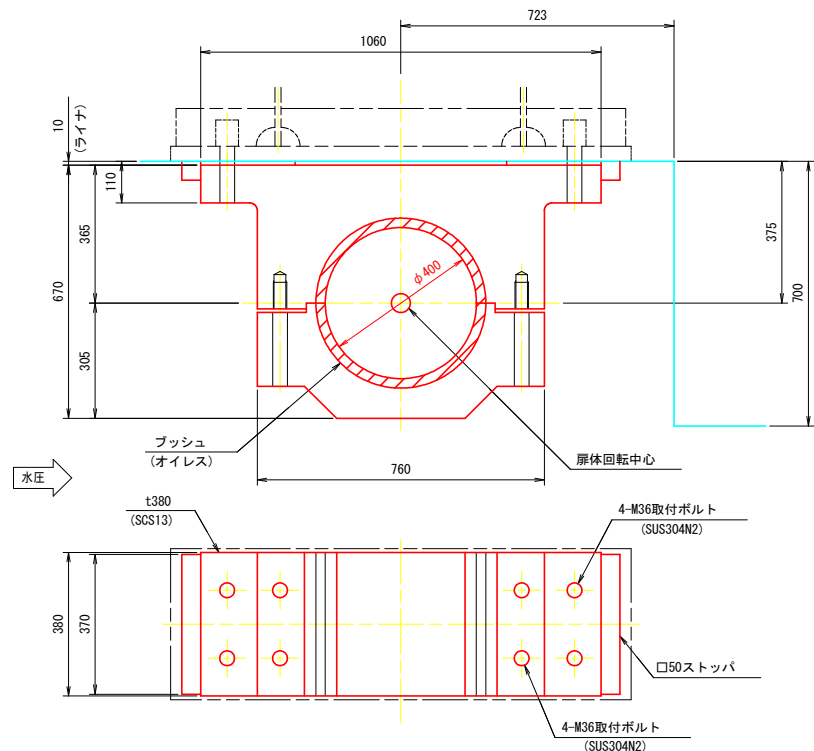
A - A S=1:15



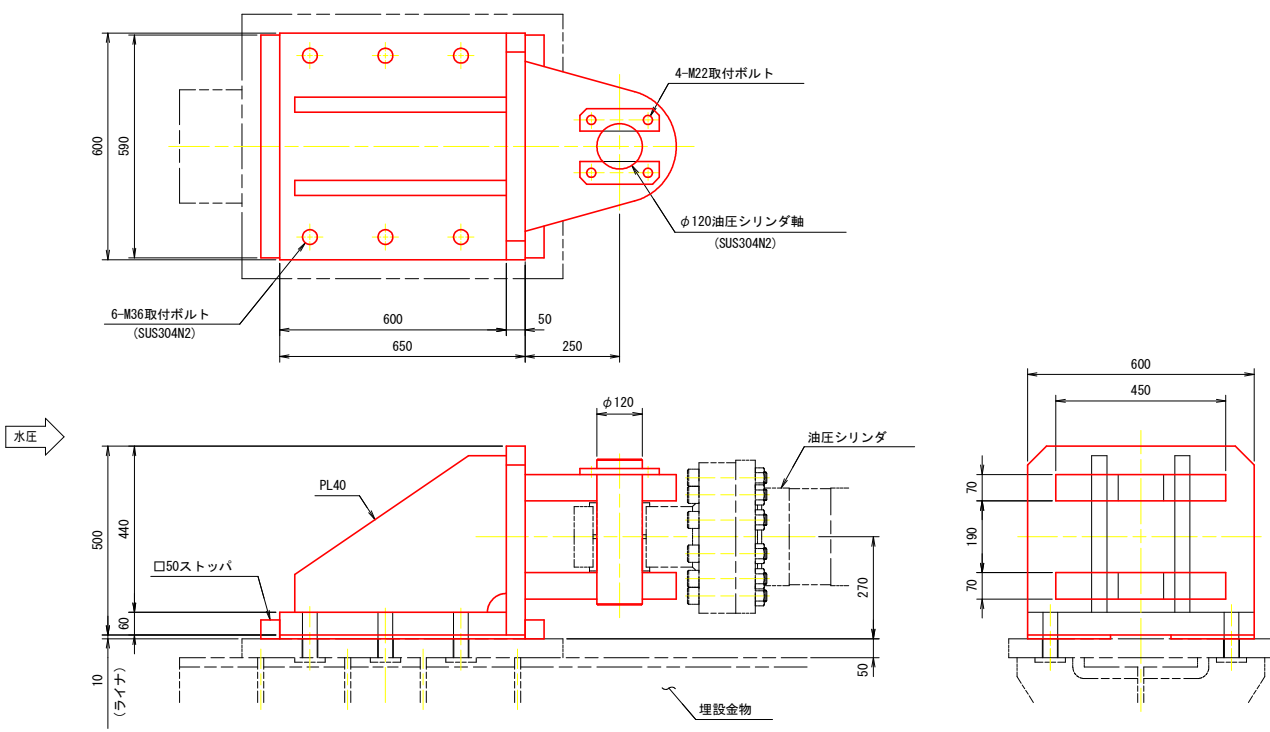
B - B S=1:15



上部支承金物詳細図 S=1:10



シリンダ軸受詳細図 S=1:10



【参考図】

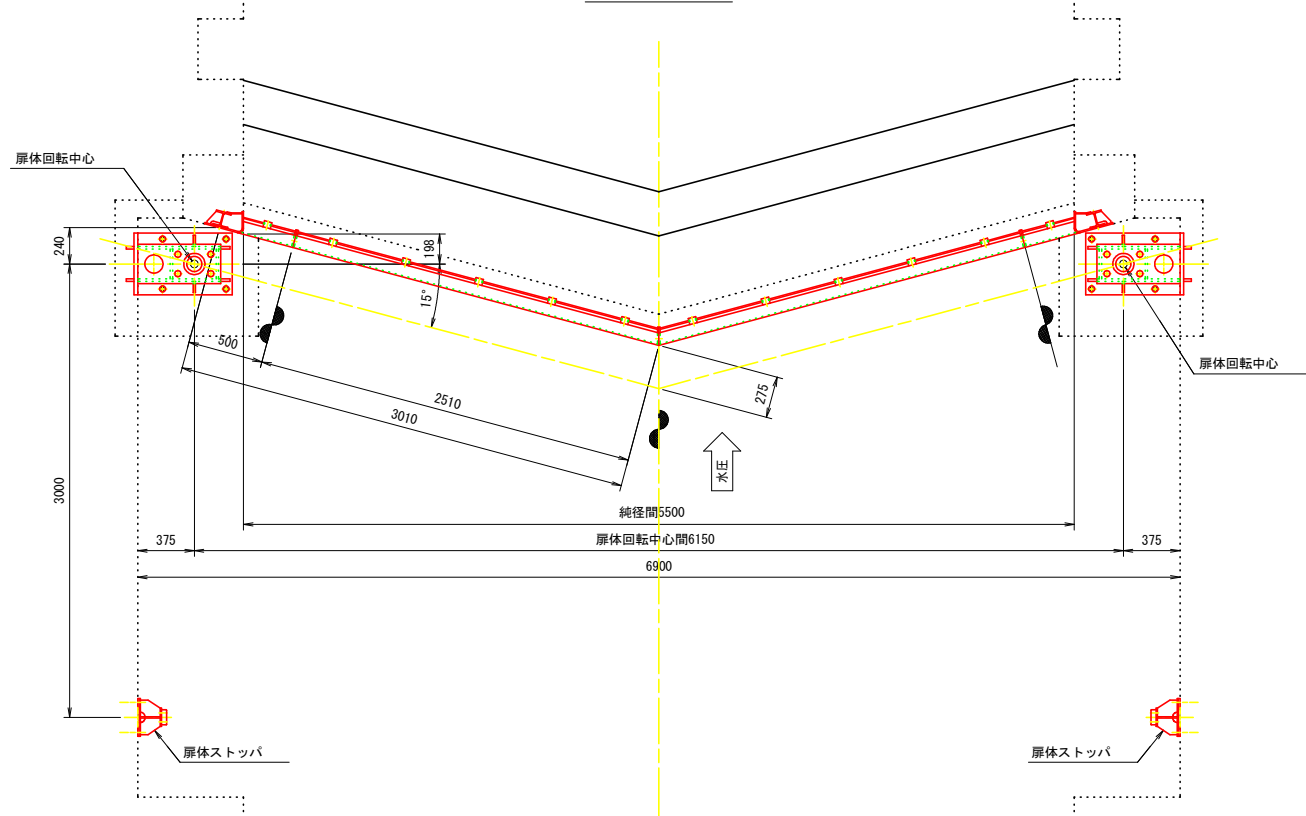
|      |                   |
|------|-------------------|
| 工事名  | R2徳土 新町川          |
| 路線名等 | 徳・上助任 閘門改修工事      |
| 工事箇所 | 徳島市上助任町蛸子         |
| 図面名  | ミタゲート 埋設金物及び軸受構造図 |
| 縮尺   | 図示 図面番号 6 / 11    |
| 会社名  |                   |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) |



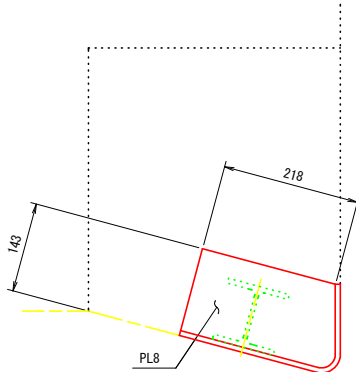
ミタゲート 戸当り構造図 S=1:25, 1:6

記1. 図中にて、指示なき材質はSUS821L1とする。

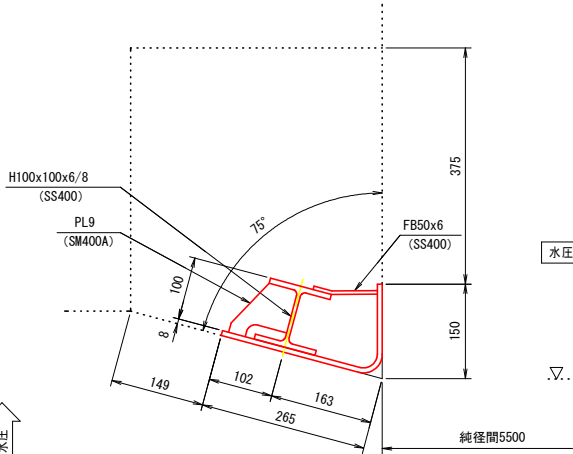
平面図 S=1:25



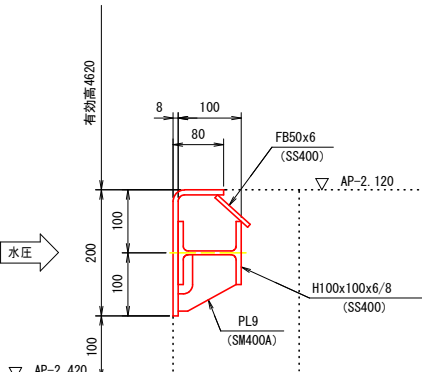
A - A S=1:6



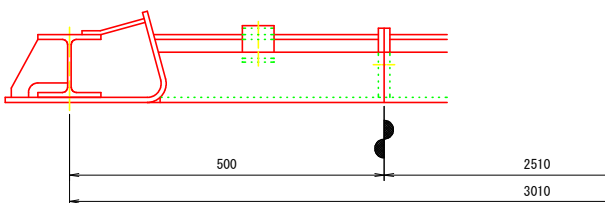
B - B S=1:6



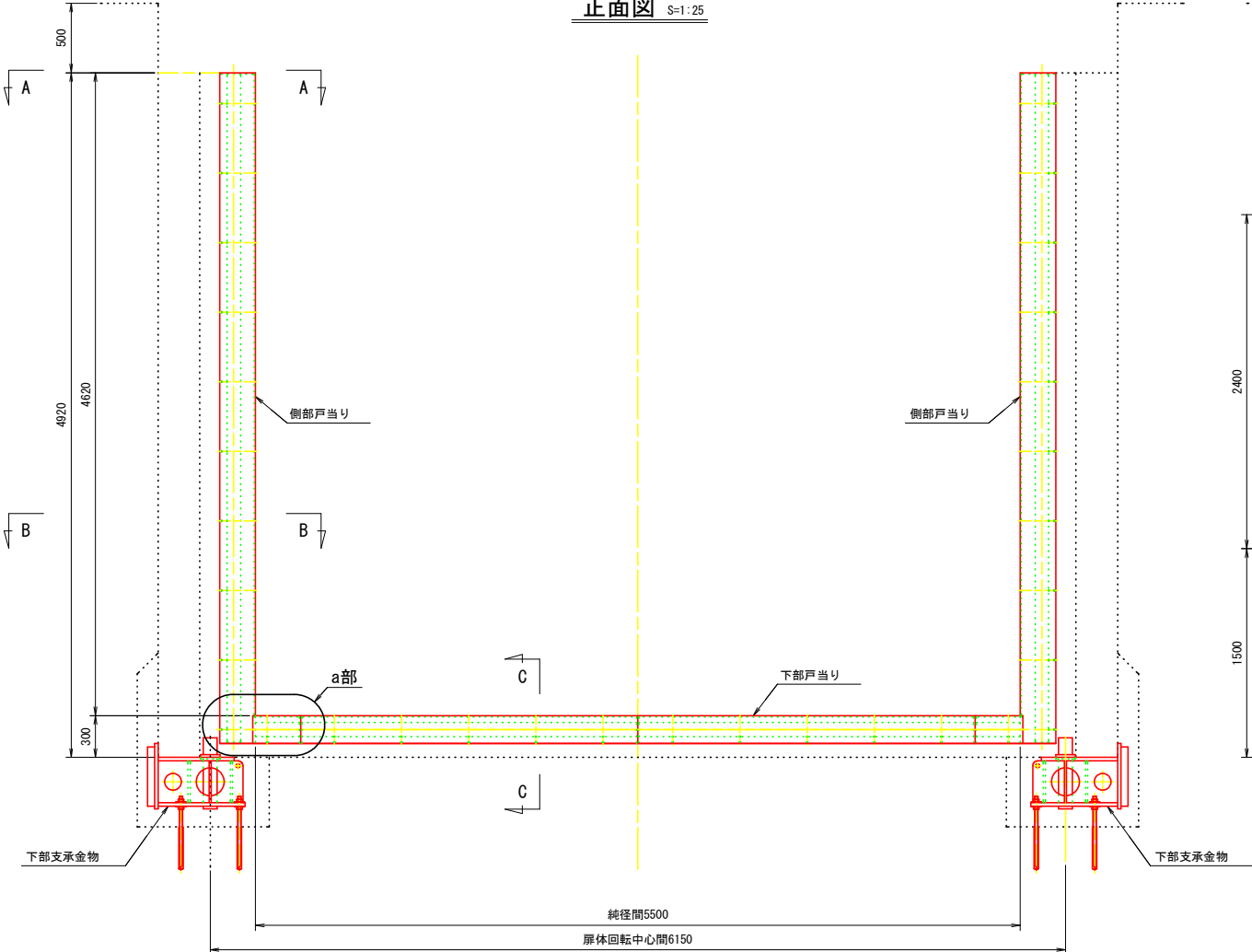
C - C S=1:6



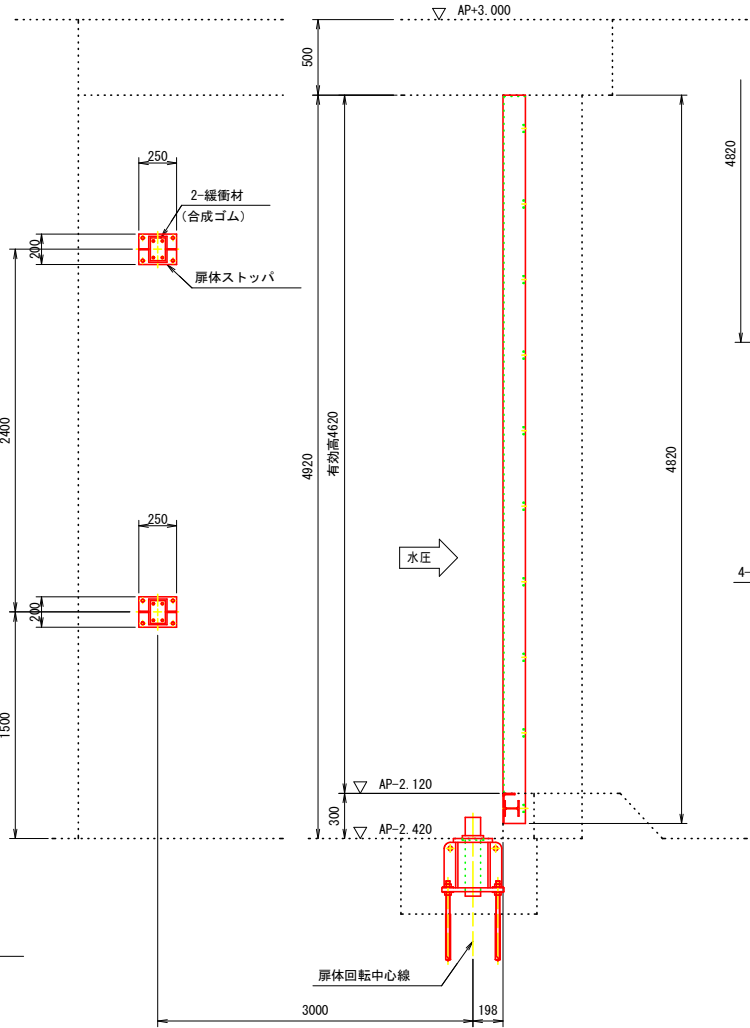
a 部詳細図 S=1:6



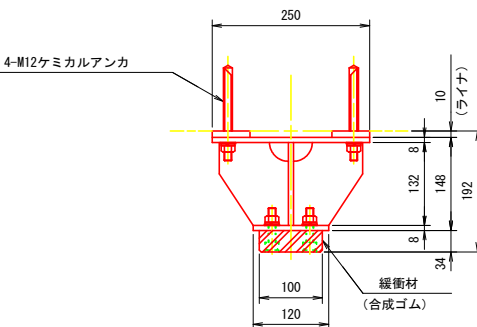
正面図 S=1:25



側面図 S=1:25



扉体ストッパ詳細図 S=1:6



【参考図】

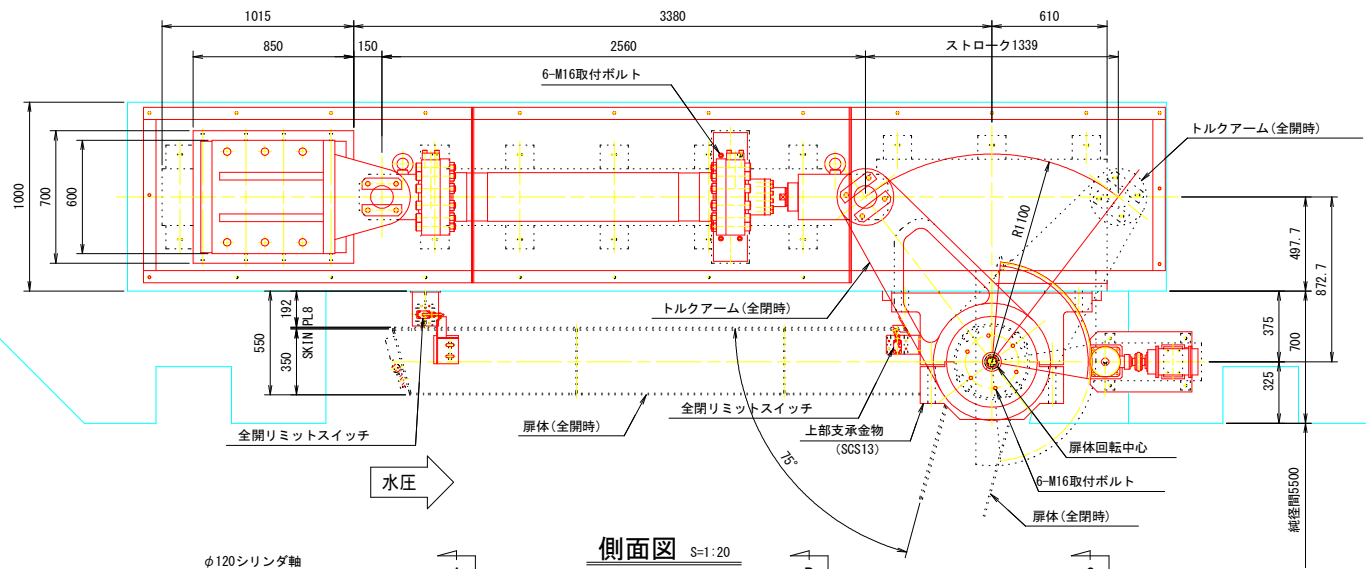
|      |                   |
|------|-------------------|
| 工事名  | R2徳士 新町川          |
| 路線名等 | 徳・上助任 開門改修工事      |
| 工事箇所 | 徳島市上助任町蛸子         |
| 図面名  | ミタゲート 戸当り構造図      |
| 縮尺   | 図示 図面番号 7 / 11    |
| 会社名  |                   |
| 事業者名 | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎) |



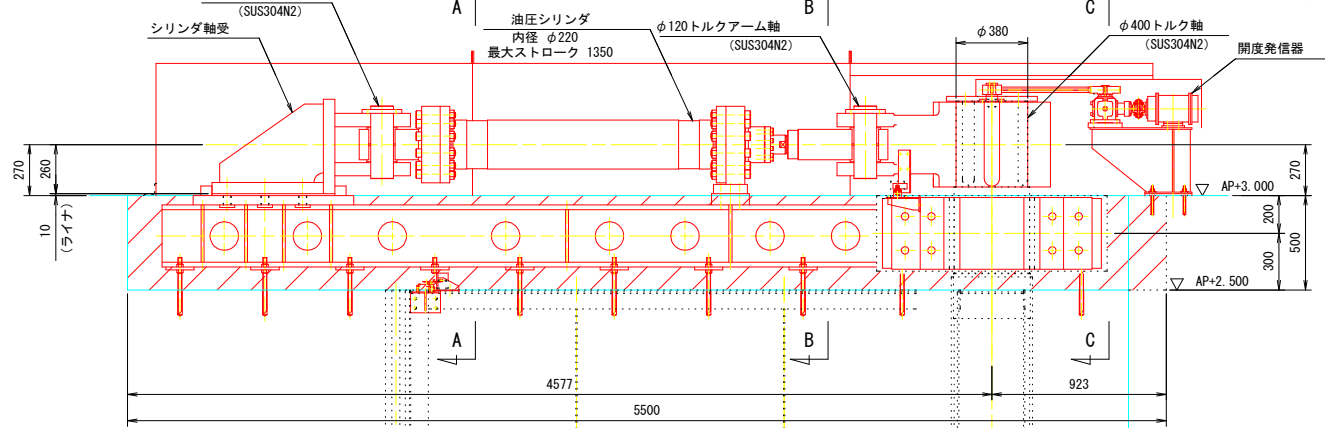
ミタゲート 開閉装置組立図 S=1:20, 1:10

記1. 図中にて、指示なき材質はSUS304とする。  
2. 図中にて、開度発信器関係は水門(1門)のみ設置とする。

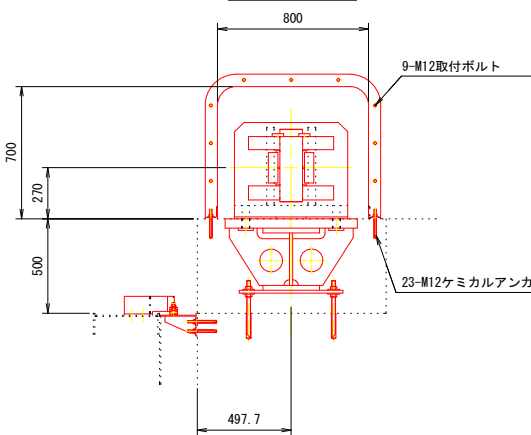
平面図 S=1:20



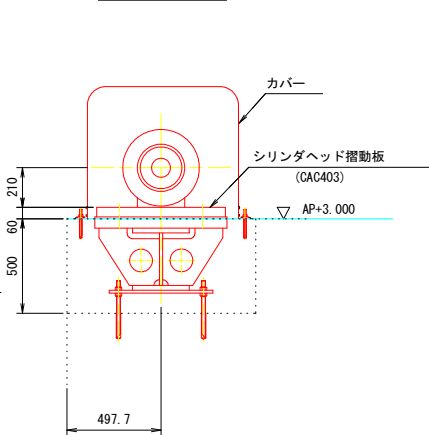
側面図 S=1:20



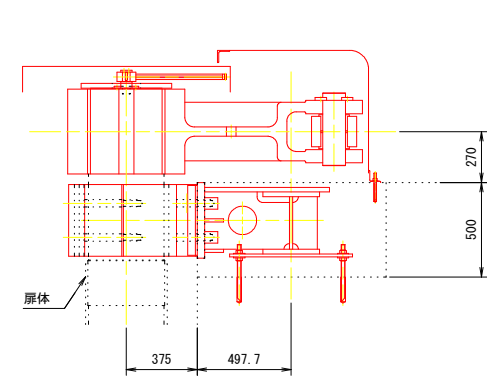
A-A S=1:20



B-B S=1:20

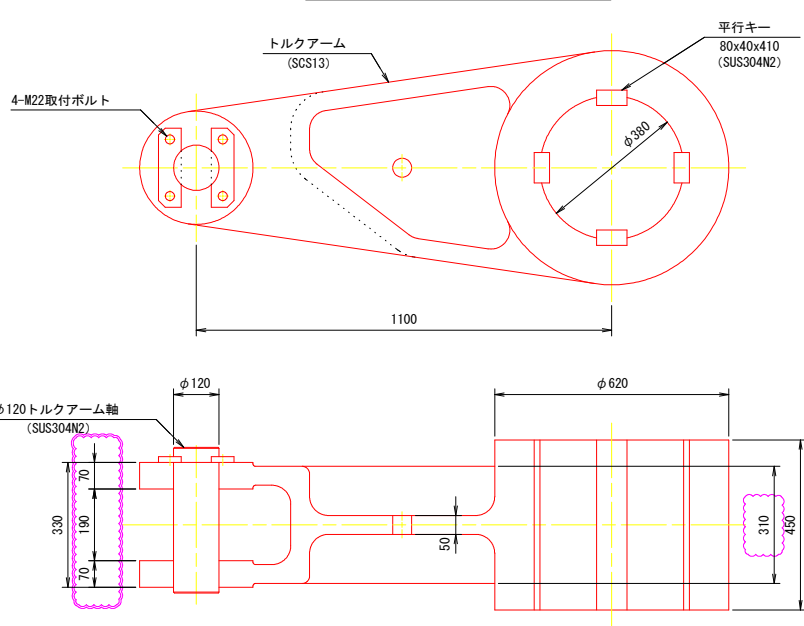


C-C S=1:20



| 設計仕様 |                    |
|------|--------------------|
| 設置数  | 3門                 |
| 開荷重  | 180 KN             |
| 閉荷重  | 175 KN             |
| 開閉方式 | 油圧シリンダによるトルクチューブ駆動 |
| 開閉速度 | 5分以内               |
| 開閉角度 | 75°                |
| 操作方式 | 機側                 |
| 動力電源 | 3相交流, AC220V, 60Hz |

トルクアーム詳細図 S=1:10

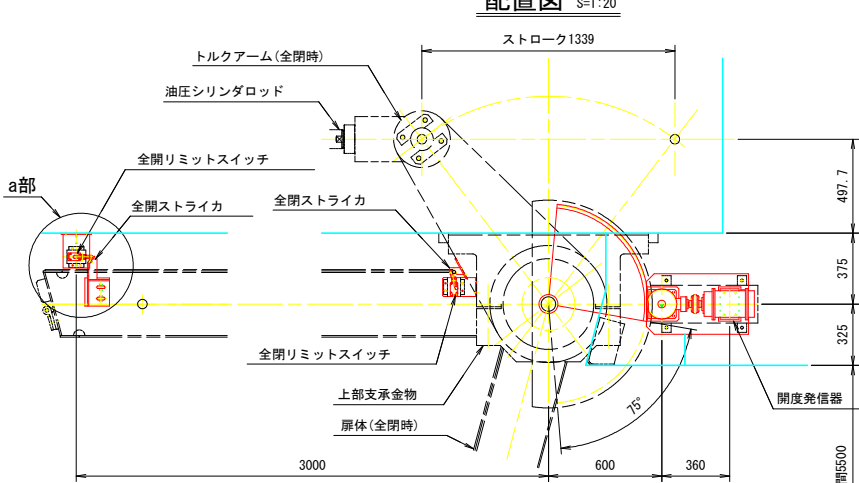


| 【参考図】 |                       |      |        |
|-------|-----------------------|------|--------|
| 工事名   | R2徳土 新町川 徳・上助任 開門改修工事 |      |        |
| 路線名等  | 新町川                   |      |        |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛸子             |      |        |
| 図面名   | ミタゲート 開閉装置組立図         |      |        |
| 縮尺    | 図示                    | 図面番号 | 8 / 11 |
| 会社名   |                       |      |        |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局 (徳島庁舎)     |      |        |

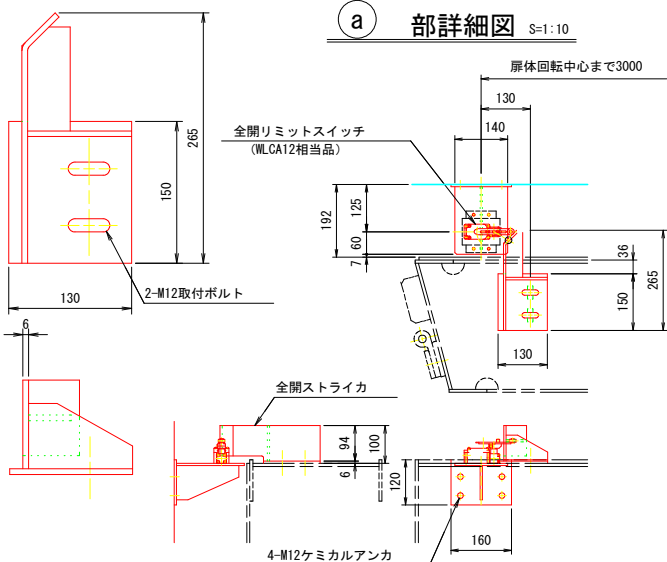


2. 開度発信器関係は水門(1門)のみ設置とする。

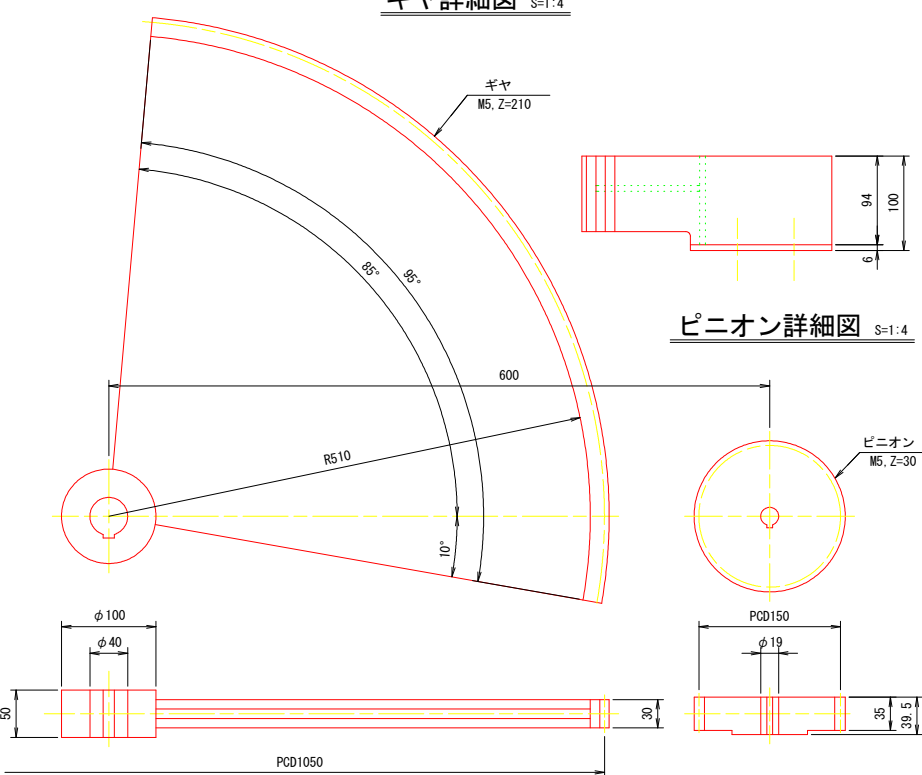
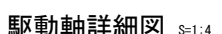
配置図 S=1:20



ストライカ詳細図 S=1:4



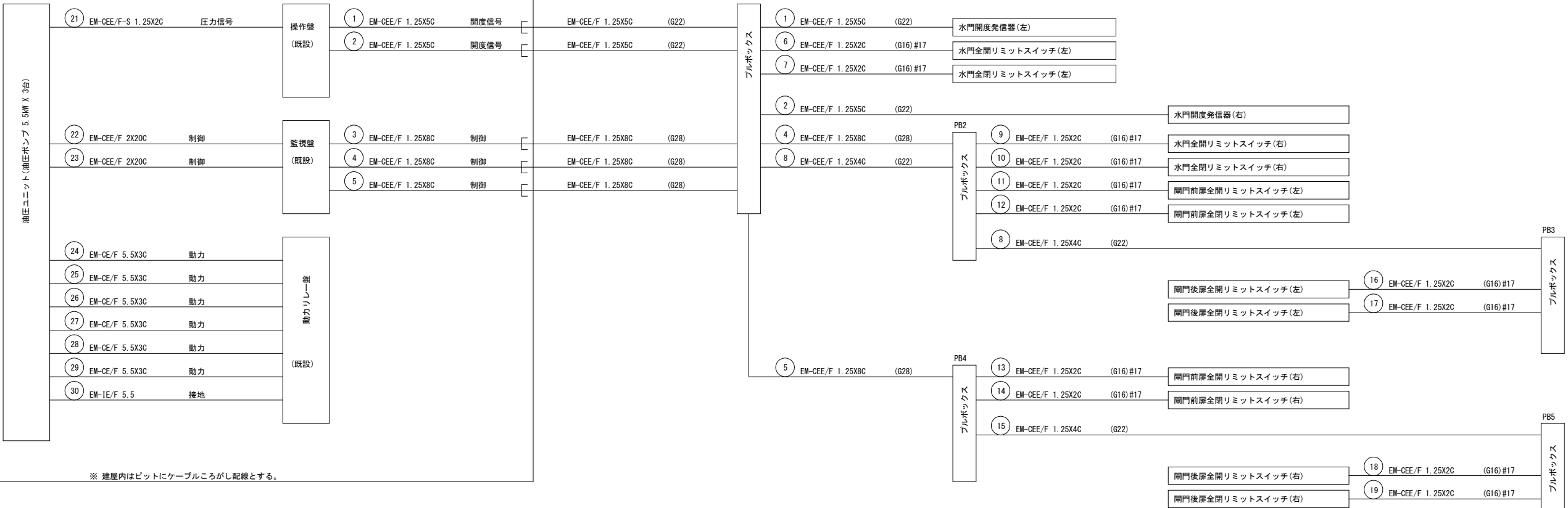
a 部詳細図 S=1:10


$$A - A_{S=1:10}$$


ピニオン詳細図 S=1:4

| 【参考図】 |                              |      |        |
|-------|------------------------------|------|--------|
| 工 事 名 | R2徳土 新町川<br>徳・上助任 閘門改修工事     |      |        |
| 路線名等  | 新町川                          |      |        |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛭子                    |      |        |
| 図 面 名 | マイタゲート<br>開度発信機及びリミットスイッチ組立図 |      |        |
| 縮 尺   | 図 示                          | 図面番号 | 9 / 11 |
| 会 社 名 |                              |      |        |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局（徳島庁舎）             |      |        |

## マイタゲート 配線系統図



|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| G   | 糸鋼電線管 (溶融亜鉛メッキ)                    |
| g   | 金庫型 可とう電線管 (ビニル被覆)                 |
| PB1 | プルボックス 250X250X150 (SUS304) WP. ET |
| PB2 | プルボックス 200X200X150 (SUS304) WP. ET |
| PB3 | プルボックス 200X200X150 (SUS304) WP. ET |
| PB4 | プルボックス 200X200X150 (SUS304) WP. ET |
| PB5 | プルボックス 200X200X150 (SUS304) WP. ET |
|     |                                    |
|     |                                    |

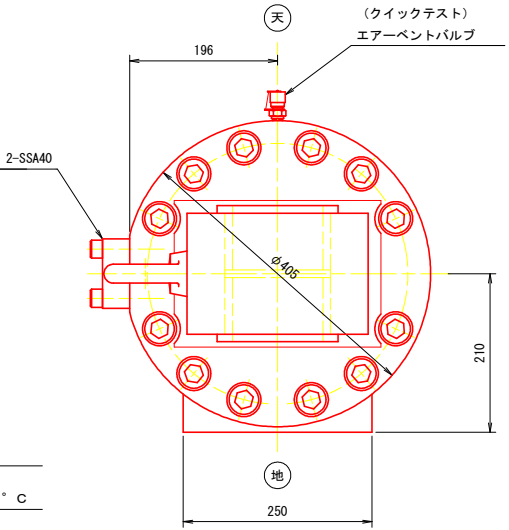
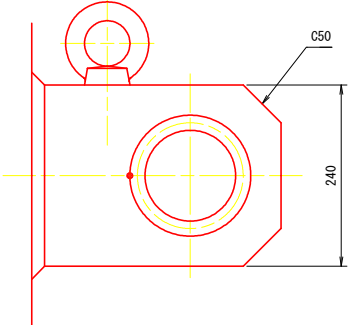
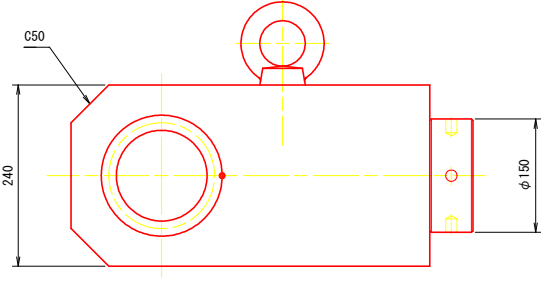
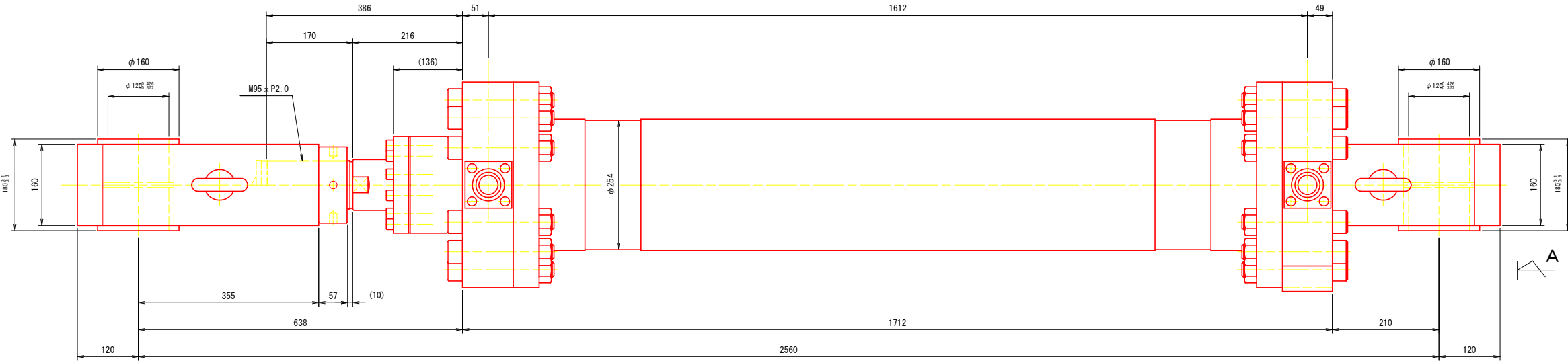
(注)

1. 操作盤に圧力計用ディストリビュータを設け、圧力指示計を更新する。
2. 動力リレー盤の3Eリレー3組を更新する。

【参考図】

|       |                         |      |         |
|-------|-------------------------|------|---------|
| 工 事 名 | R2徳土 新町川<br>徳・上助 閘門改修工事 |      |         |
| 路線名等  | 新町川                     |      |         |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛸子               |      |         |
| 図 面 名 | マイタゲート 配線系統図            |      |         |
| 縮 尺   | -                       | 図面番号 | 10 / 11 |
| 会 社 名 |                         |      |         |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局（徳島庁舎）        |      |         |

マイタゲート シリンダ構造図
 S=1:5



シリンダ仕様

|           |          |     |                            |                  |
|-----------|----------|-----|----------------------------|------------------|
| 最高使用圧力    | 11       | MPa |                            |                  |
| 試験耐圧力     | 16.5     | MPa | 使用作動油                      | 一般鉱物性作動油         |
| シリンダ内径    | 220      | mm  | 使用温度範囲                     | -10°C ~ +80°C    |
| ピストンロッド径  | 100      | mm  | 使用速度範囲                     | ~ 4.5 mm/s       |
| シリンダストローク | 1350     | mm  |                            |                  |
| クッション     | クッション ナシ |     | 許容座屈荷重                     | 152 kN (4.0 MPa) |
| 質量        | 約 820    | kg  | ( 端係数 = 1 支点間距離 = 3910 mm) |                  |

矢視 A

|       |                       |      |         |
|-------|-----------------------|------|---------|
| 【参考図】 |                       |      |         |
| 工事名   | R2徳土 新町川 徳・上助任 開門改修工事 |      |         |
| 路線名等  | 新町川                   |      |         |
| 工事箇所  | 徳島市上助任町蛸子             |      |         |
| 図面名   | マイタゲート シリンダ構造図        |      |         |
| 縮尺    | 1:5                   | 図面番号 | 11 / 11 |
| 会社名   |                       |      |         |
| 事業者名  | 徳島県東部県土整備局（徳島庁舎）      |      |         |