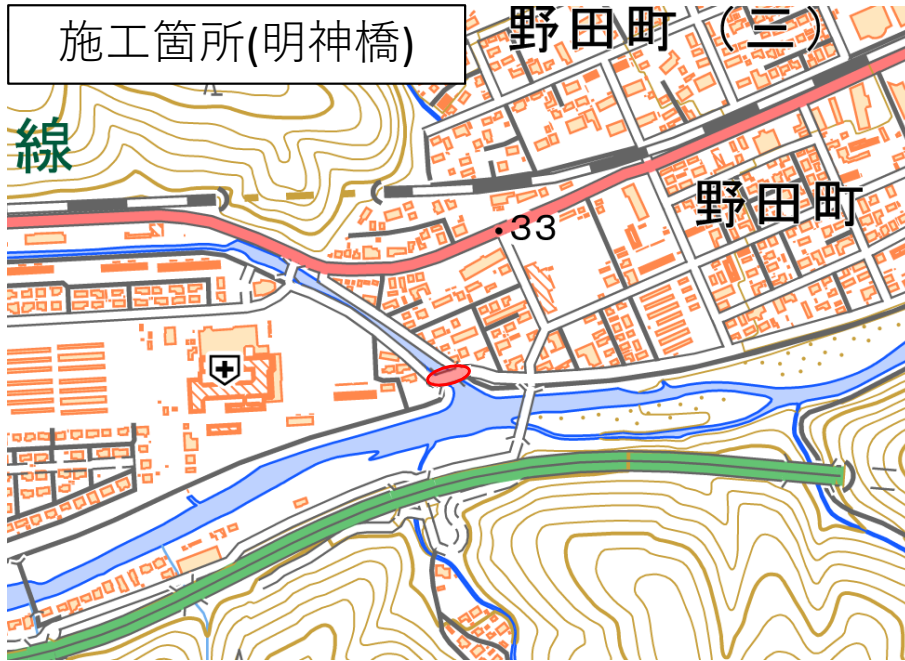


# 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事 箇所図

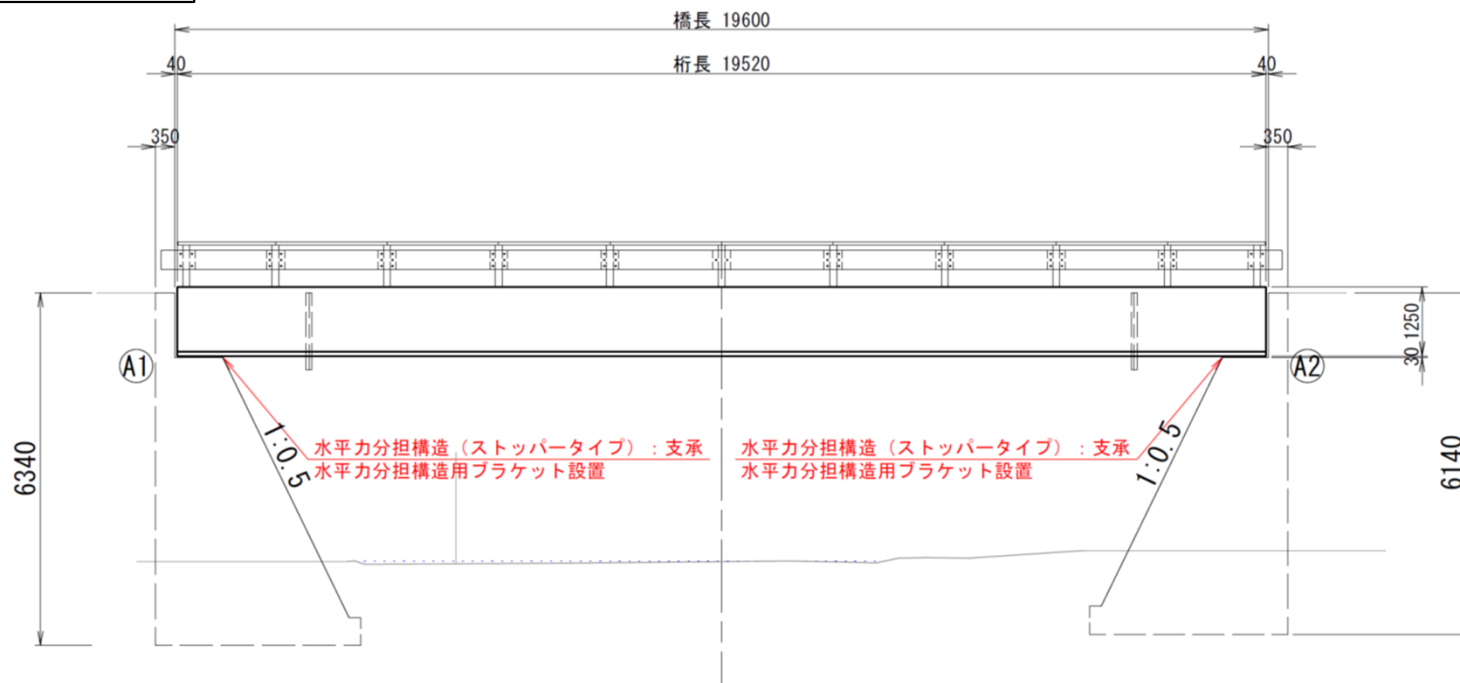
施工箇所(明神橋)



現地写真

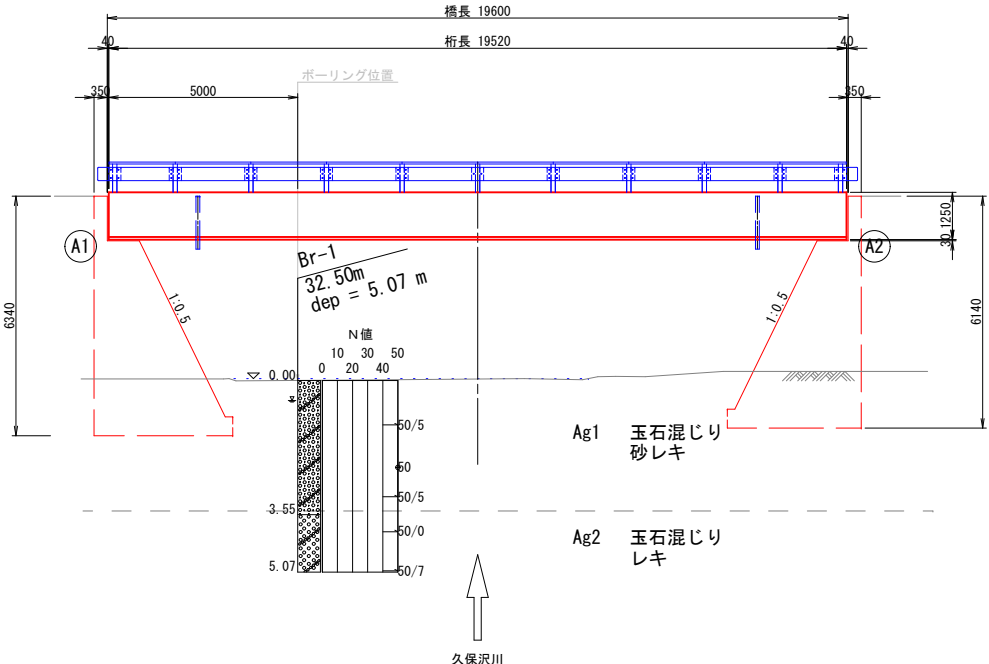


側面図(明神橋)

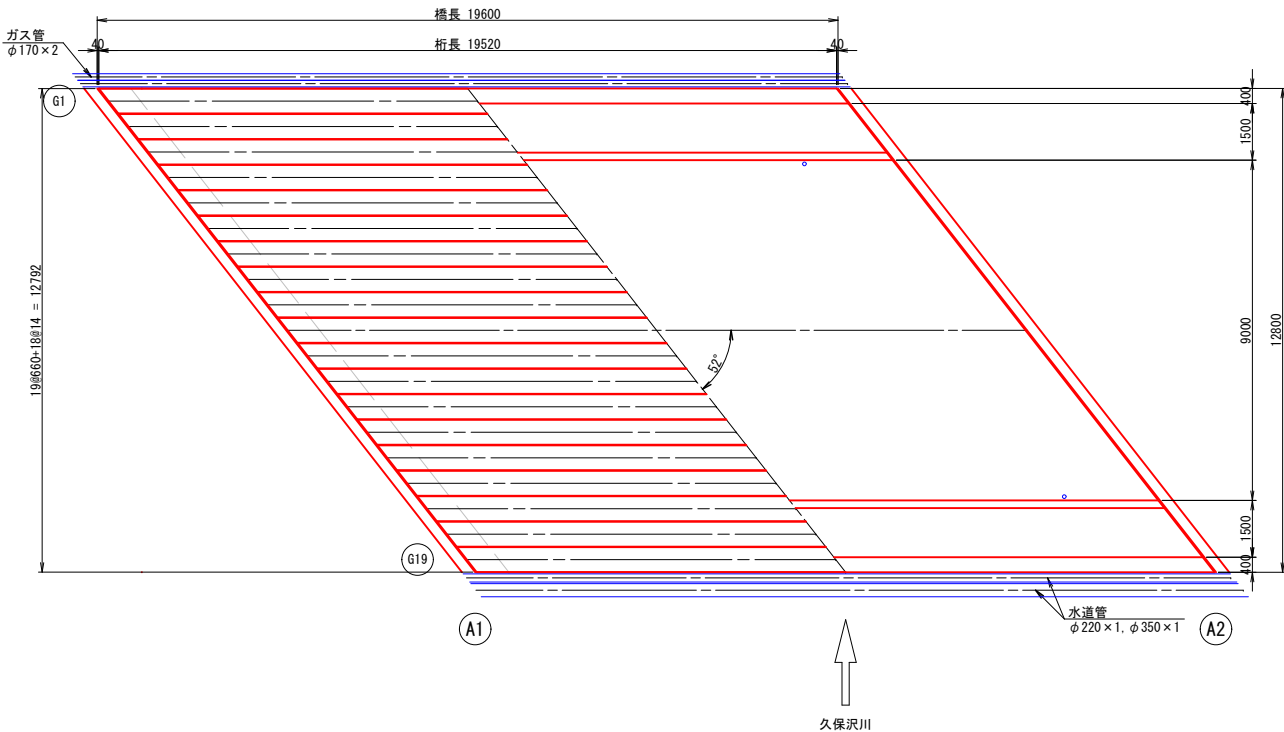


明神橋 現況橋梁一般図

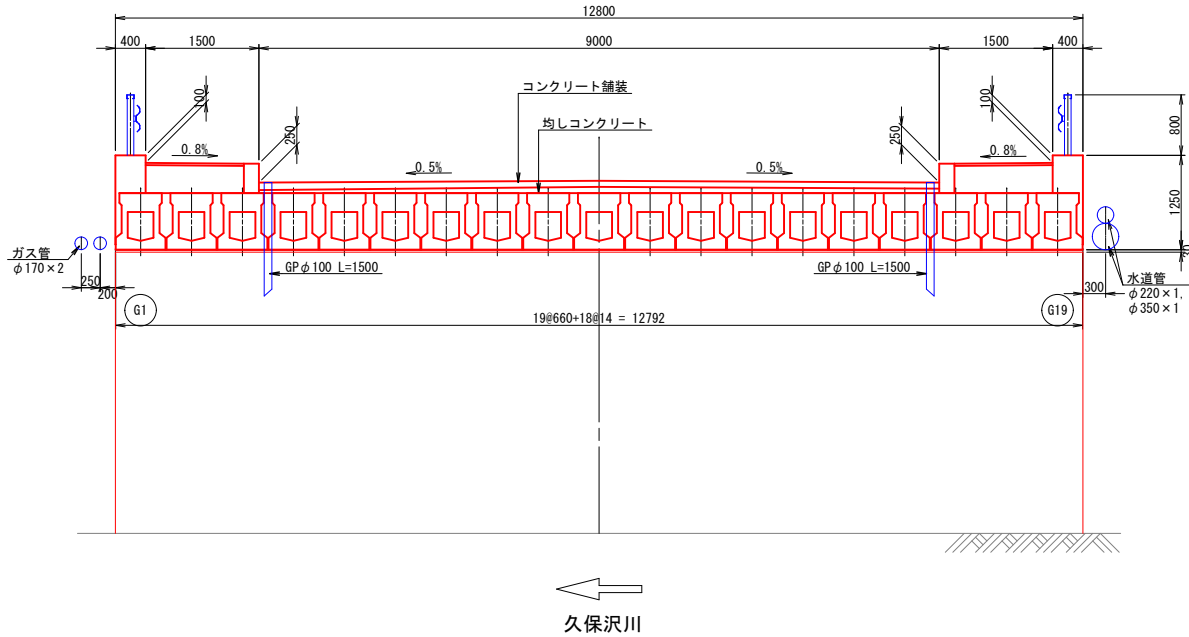
側面図 S=1:100



平面图 S=1:100



上部工断面图 S=1:50



| 設 計 条 件   |                     |
|-----------|---------------------|
| 橋 梁 名     | 明神橋（みょうじんばし）        |
| 橋 長       | 19.600 m            |
| 桁 長       | 19.520 m            |
| 径 間 数     | 1径間                 |
| 全 幅 員     | 12.00 m             |
| 有 効 幅 員   | 9.00m(車道)+1.50m(歩道) |
| 斜 角       | 52° 00′ 00″         |
| 上 部 工 形 式 | 1径間コンクリートPC中空床版橋    |
| 下 部 工 形 式 | 重力式橋台               |
| 基 礎 工 形 式 | 直接基礎                |
| 交 差 状 況   | 久保沢川                |
| 竣 工 年 度   | 昭和53年3月             |
| 適 用 示 方 書 | 昭和53年               |

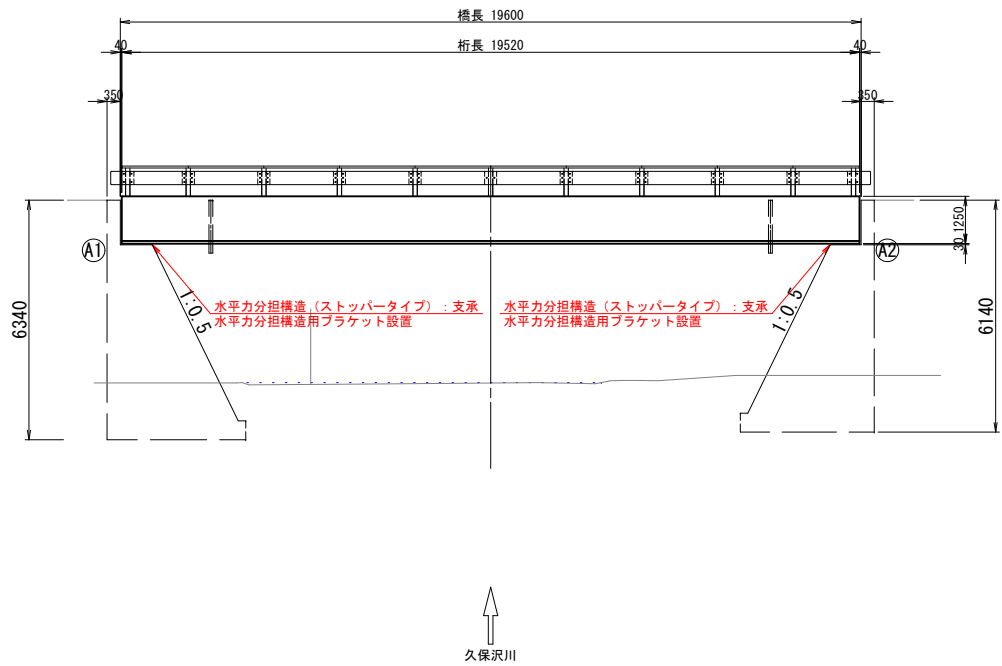
注記

1. 当設計図面は既存図書を基に作成したものである。
2. 構造物の形状や位置等は、施工前に再確認すること。
3. 施工数量は、施工箇所、施工範囲等を再度現地計測のうえ決定すること。

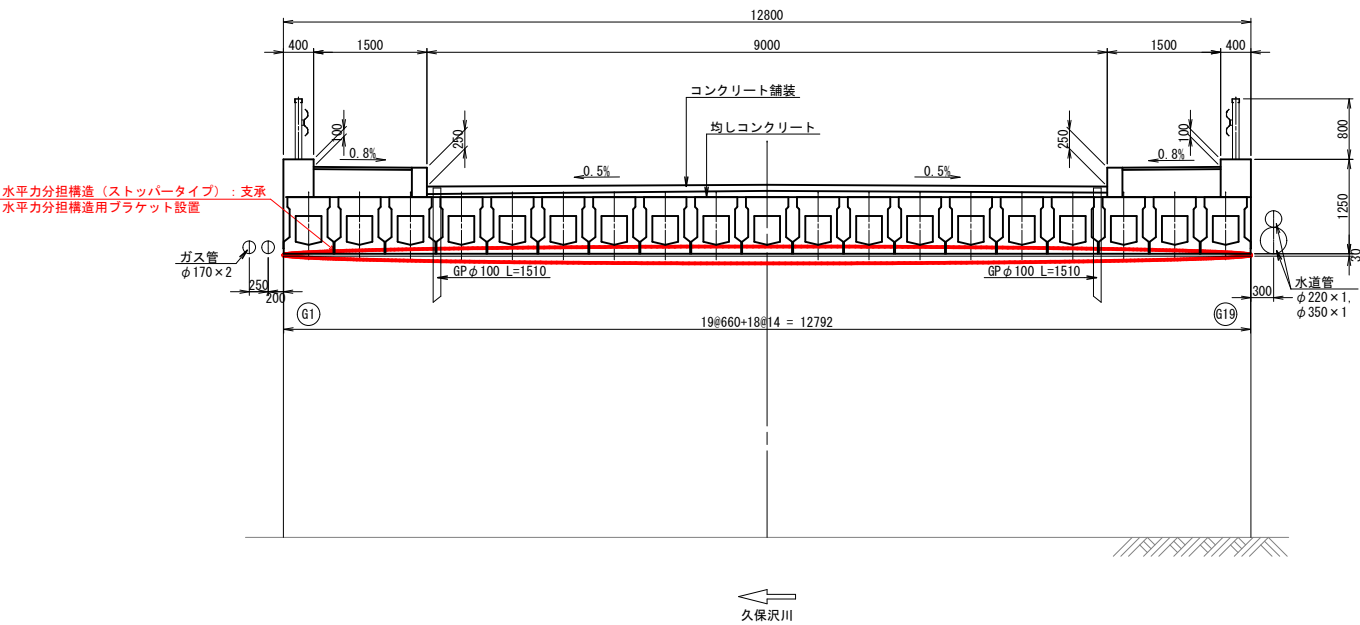
|      |                       |      |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 地内 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図 示                   | 図面番号 | 1 |
| 図面名  | 明神橋 現況橋梁一般図           |      |   |
| 事業所名 | 岩手県釜石市                |      |   |

明神橋 補強橋梁一般図

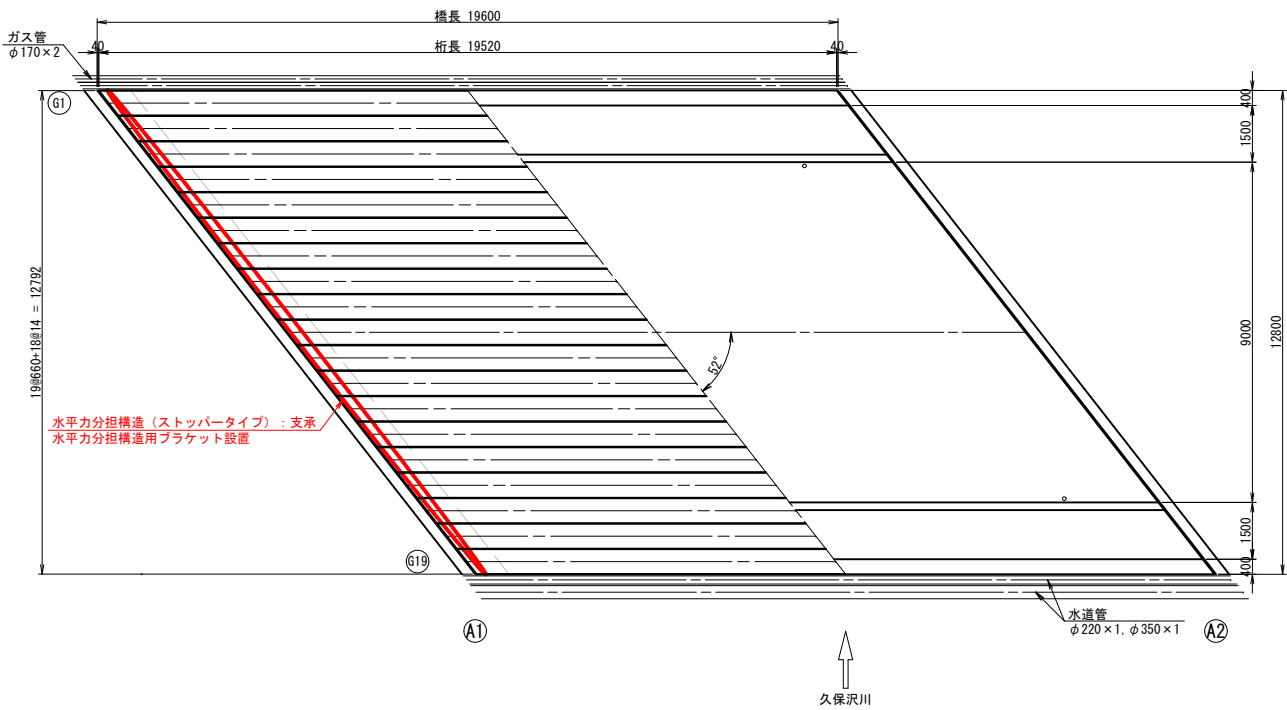
側面図 S=1:100



上部工断面図 S=1:50



平面図 S=1:100



補強項目一覧表

| 補強項目          | 補強箇所 | 補強材料     |
|---------------|------|----------|
| 水平力分担構造       | 支承   | ストッパータイプ |
| 水平力分担構造用ブラケット | 橋台   | 鋼製ブラケット  |

- 注記
- 当設計図面は既存図書を基に作成したものである。
  - 構造物の形状や位置等は、施工前に再確認すること。
  - 施工数量は、施工箇所、施工範囲等を再度現地計測のうえ決定すること。

|      |                       |      |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 地内 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図示                    | 図面番号 | 2 |
| 図面名  | 明神橋 補強橋梁一般図           |      |   |
| 事業者名 | 岩手県 釜石市               |      |   |

鋼製ブラケット詳細図（その1）

A 1 橋台 (M)

① ブラケット (SM490A) S=1:10

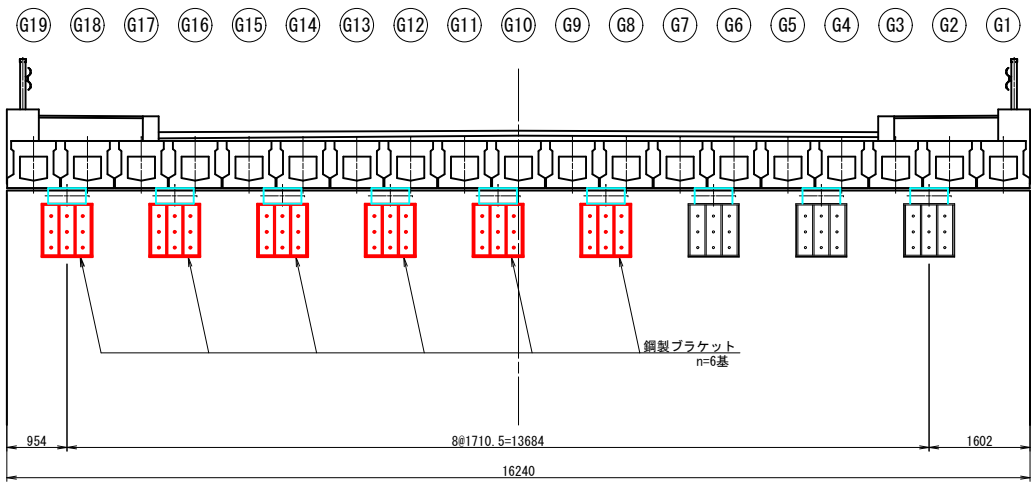
取付図

正面図 S=1:60

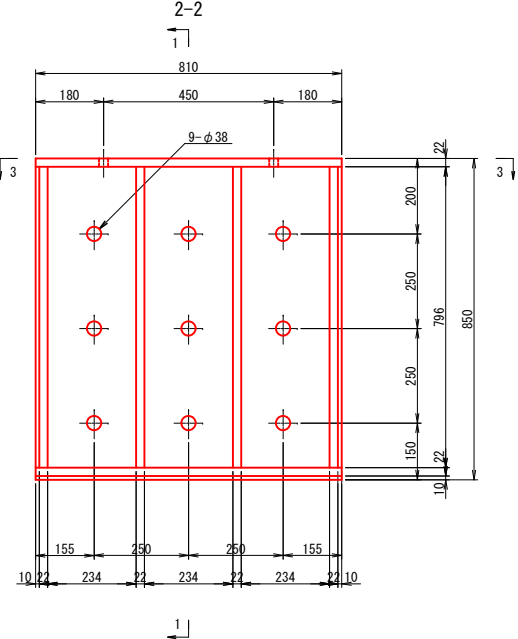
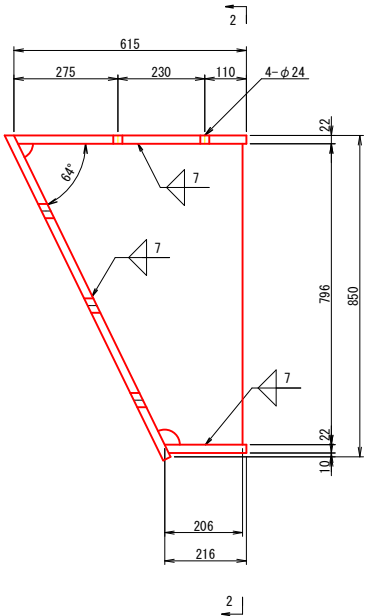
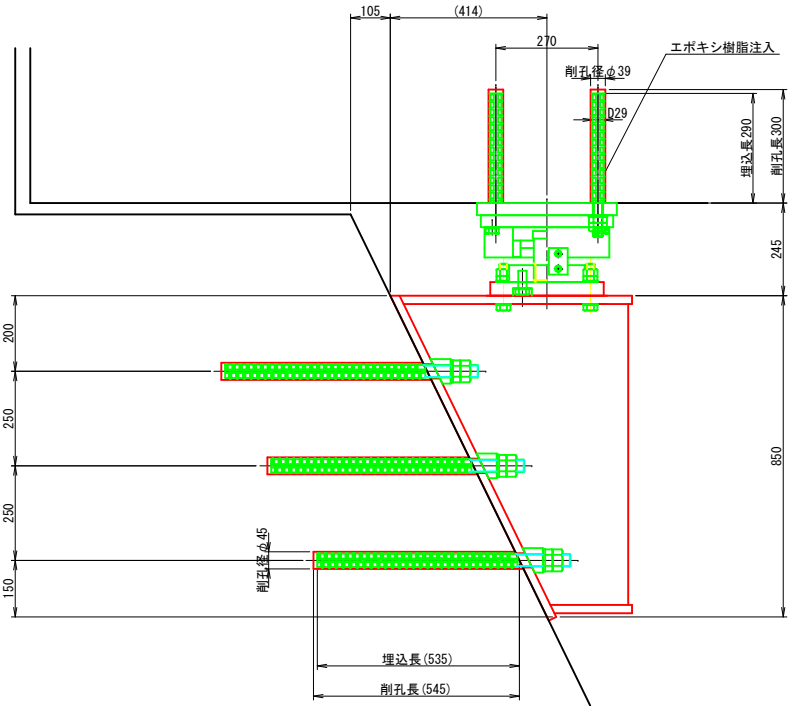
側面図 S=1:10

側面図

正面図



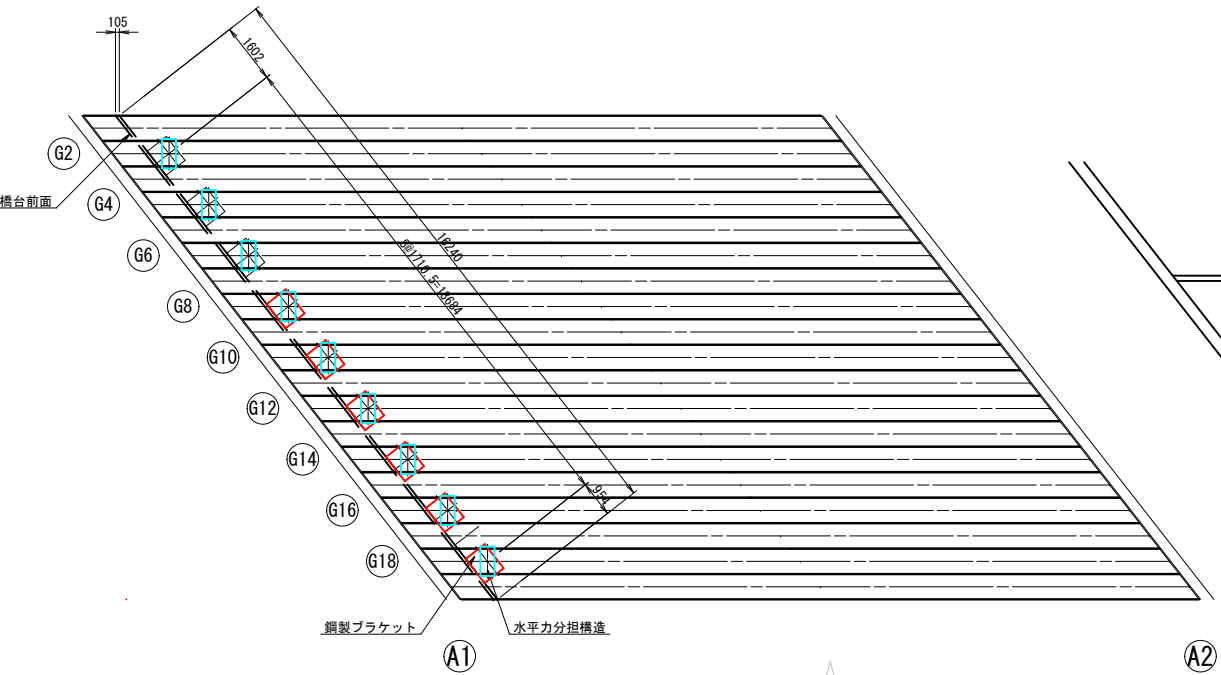
橋軸方向



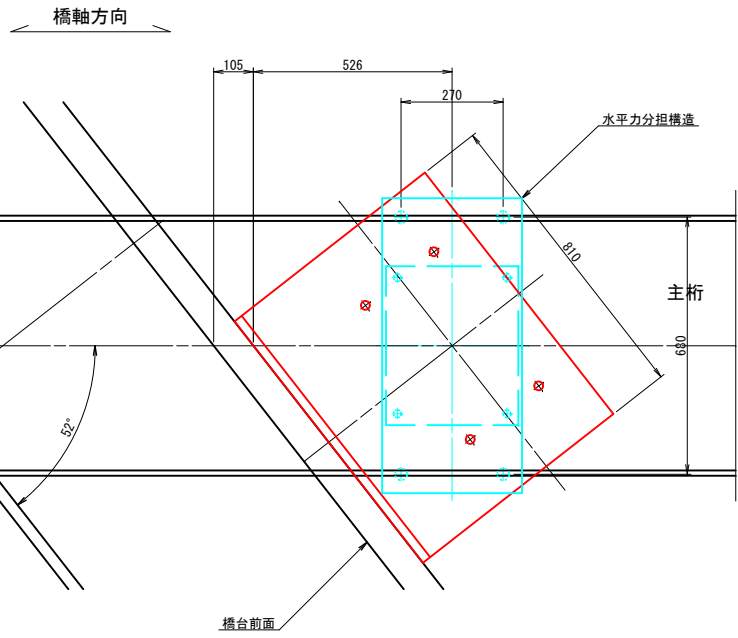
平面図 S=1:100

※ ( ) 内寸法は、橋台平面斜角に対して垂直方向寸法を示す。

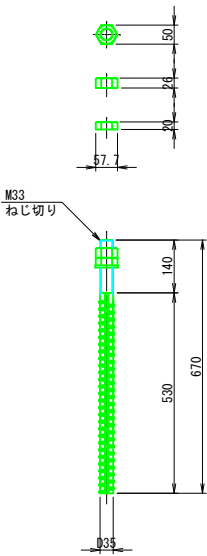
橋軸方向



A2



② アンカーボルト (SD345)



- 注記
1. 当設計図は現地調査、既往図書を基に作成したものである。
  2. 鋼材加工及び取付位置は、現場計測の上決定のこと。
  3. 鋼材は溶融亜鉛メッキ塗装とする。
  4. アンカー削孔の際は既設鉄筋を破断せぬよう、配筋調査を行うこと。
  5. スカーラップは40Rとする。
  6. アンカーボルトは勾配に合わせ、テーパ座金で調整すること。
  7. 特記なき溶接は完全溶込み開先溶接とする。

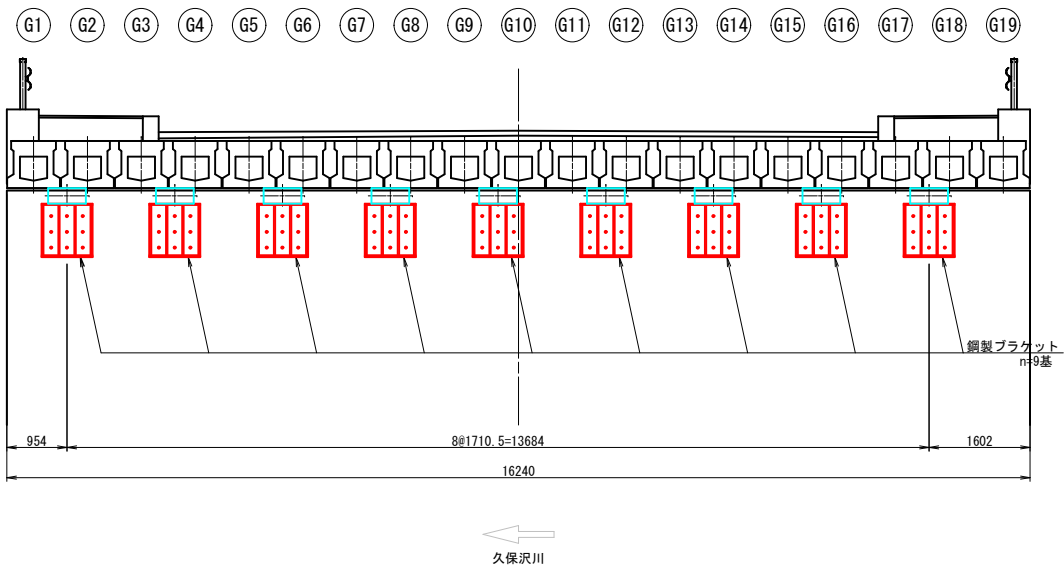
| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 地内 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図示                    | 図面番号 | 3 |
| 図面名  | 鋼製ブラケット詳細図(その1)       |      |   |
| 事業者名 | 岩手県釜石市                |      |   |

鋼製ブラケット詳細図（その2）

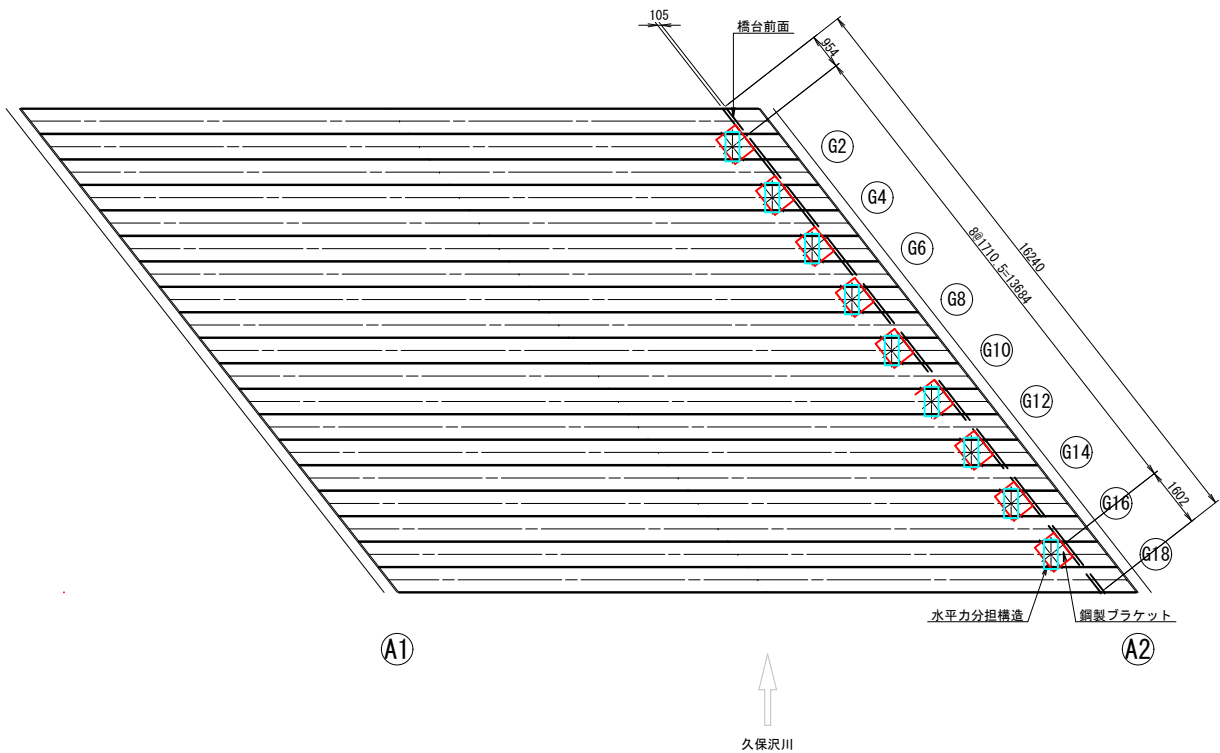
A 2 橋台（F）

取付図

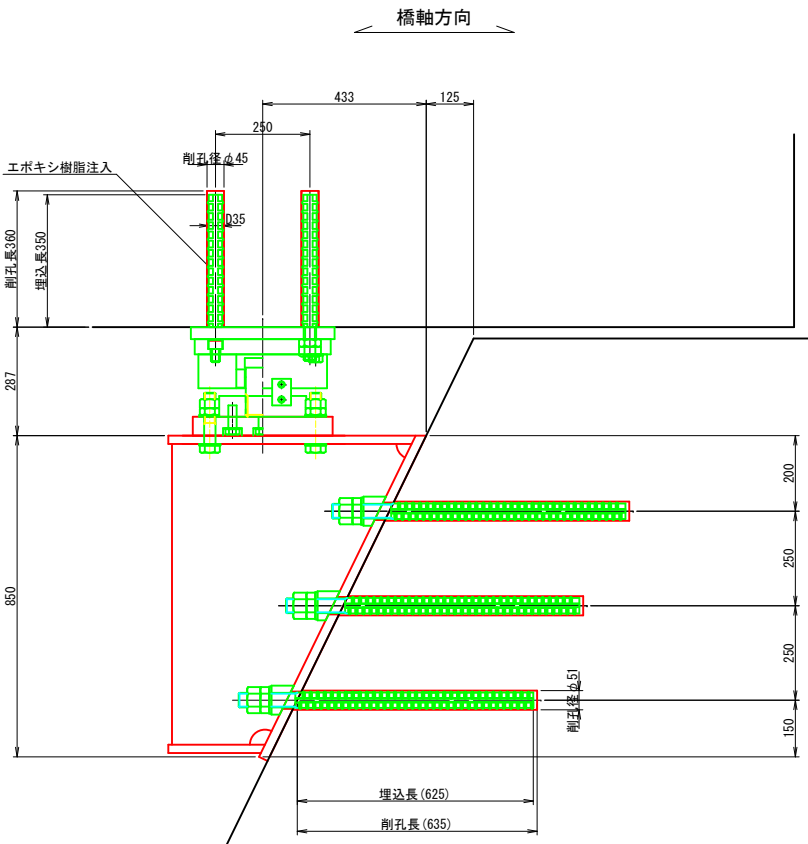
正面図 S=1:60



平面図 S=1:100



側面図 S=1:10

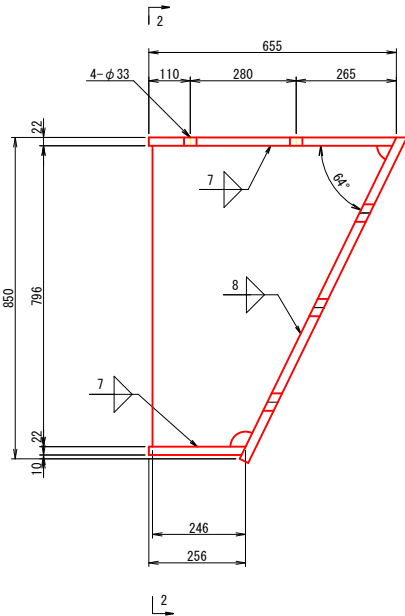


※（ ）内寸法は、橋台平面斜角に対して垂直方向寸法を示す。

① ブラケット (SM490A) S=1:10

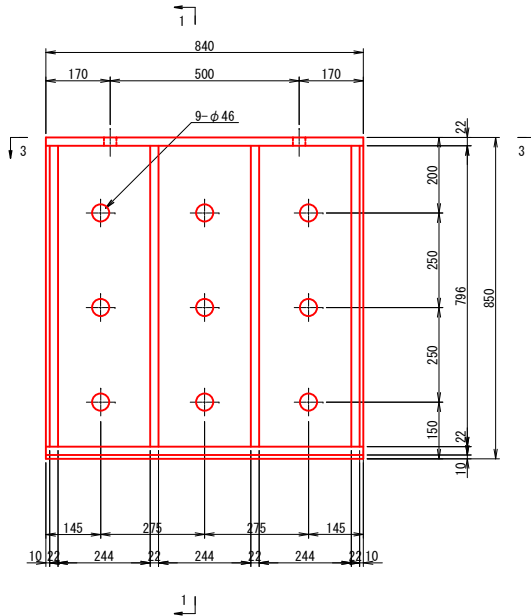
側面図

1-1



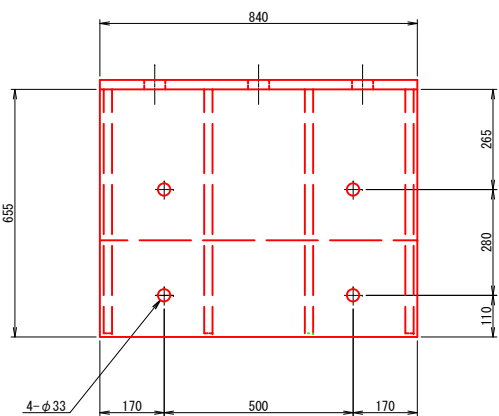
正面図

2-2

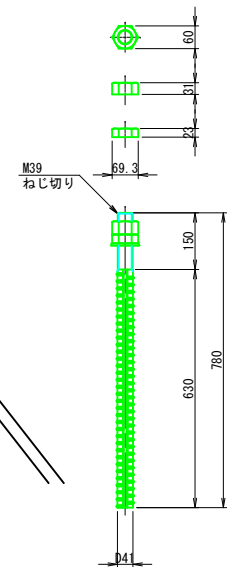


平面図

3-3



② アンカーボルト (SD345)



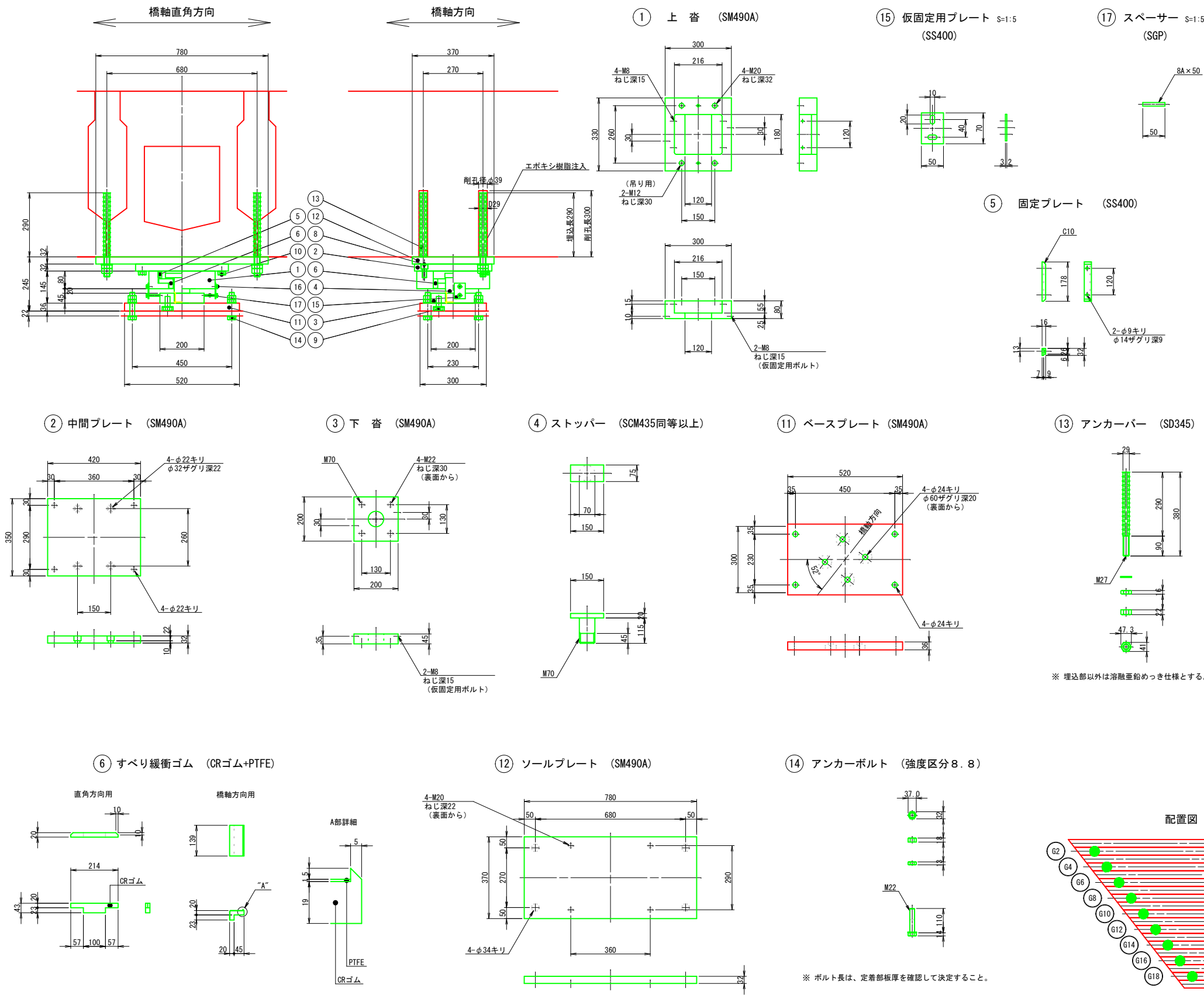
- 注記
1. 当設計図は現地調査、既往図書を基に作成したものである。
  2. 鋼材加工及び取付位置は、現場計測の上決定のこと。
  3. 鋼材は溶融亜鉛メッキ塗装とする。
  4. アンカーボルトの際は既設鉄筋を破断せぬよう、配筋調査を行うこと。
  5. スカールップは40Rとする。
  6. アンカーボルトは勾配に合わせ、テーパ座金で調整すること。
  7. 特記なき溶接は完全溶込み開先溶接とする。

| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 地内 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図示                    | 図面番号 | 4 |
| 図面名  | 鋼製ブラケット詳細図(その2)       |      |   |
| 事業者名 | 岩手県釜石市                |      |   |



水平力分担構造詳細図（その１） S=1:10

A 1 橋台(M)



設計条件

|        |                |        |
|--------|----------------|--------|
| 死荷重反力  | Rd             | 272 kN |
| 地震時水平力 | RHe1           | ---    |
|        | RHe2           | 242 kN |
| 設計水平震度 | kh             | 0.89   |
|        | kh             | 0.89   |
| 設計遊間量  | L <sub>e</sub> | 13 mm  |
|        | L <sub>e</sub> | 15 mm  |
| 上 揚 力  | V              | 82 kN  |

材料表 (1基当り)

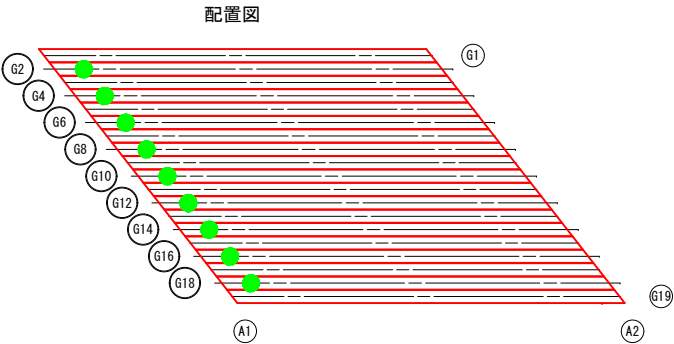
| 部番       | 品 名       | 材 質        | 個数 | 質量 (kg) | 備 考 |
|----------|-----------|------------|----|---------|-----|
| ①        | 上 沓       | SM490A     | 1  | 40.8    |     |
| ②        | 中間プレート    | SM490A     | 1  | 35.8    |     |
| ③        | 下 沓       | SM490A     | 1  | 12.3    |     |
| ④        | ストッパー     | SCM435同等以上 | 1  | 5.3     |     |
| ⑤        | 固定プレート    | SS400      | 2  | 1.2     |     |
| 6        | すべり緩衝ゴム   | CRゴム+PTFE  | 4  | 1.1     |     |
| 7        | 六角穴付ボルト   | ---        | 4  | 0.1     |     |
| 8        | 六角穴付ボルト   | ---        | 4  | 0.7     |     |
| 9        | 六角ボルト(下沓) | ---        | 4  | 0.9     | 座金付 |
| 10       | 六角ボルト(桁側) | ---        | 4  | 0.8     | 座金付 |
| 11       | ベースプレート   | SM490A     | 1  | 41.6    |     |
| 12       | ソールプレート   | SM490A     | 1  | 71.4    |     |
| 13       | アンカーバー    | SD345      | 4  | 9.1     | 座金付 |
| 14       | アンカーボルト   | 強度区分8.8    | 4  | 2.2     | 座金付 |
| 全質量 (kg) |           |            |    | 223.3   |     |

(仮設部材)

| 部番 | 品 名      | 材 質   | 個数 | 質量 (kg) | 備 考  |
|----|----------|-------|----|---------|------|
| 15 | 仮固定用プレート | SS400 | 2  | 0.2     |      |
| 16 | 仮固定ボルト   | ---   | 4  | 0.1     | 平座金付 |
| 17 | スペーサー    | SGP   | 2  | 0.1     |      |

- 注) 1. ○ 内部品は、垂鉛めっき又はSGめっきとする。  
□ 内部品は、黒色酸化被膜処理とする。
- 注) 2. 仮固定用プレート、スペーサーは、T型ストッパーセット後取り除く。  
ねじ穴にはシール材にてコーキング処理の事。
- 注) 3. 仮固定用プレート、スペーサーは、高温重負未塗装とする。
- 注) 4. T型ストッパーは、水平になるように設置する。  
縦断勾配がある場合は、テーパプレートで調整すること。
- 注) 5. 製作及び施工時に必要な吊り用ボルト孔等は、適宜設けること。

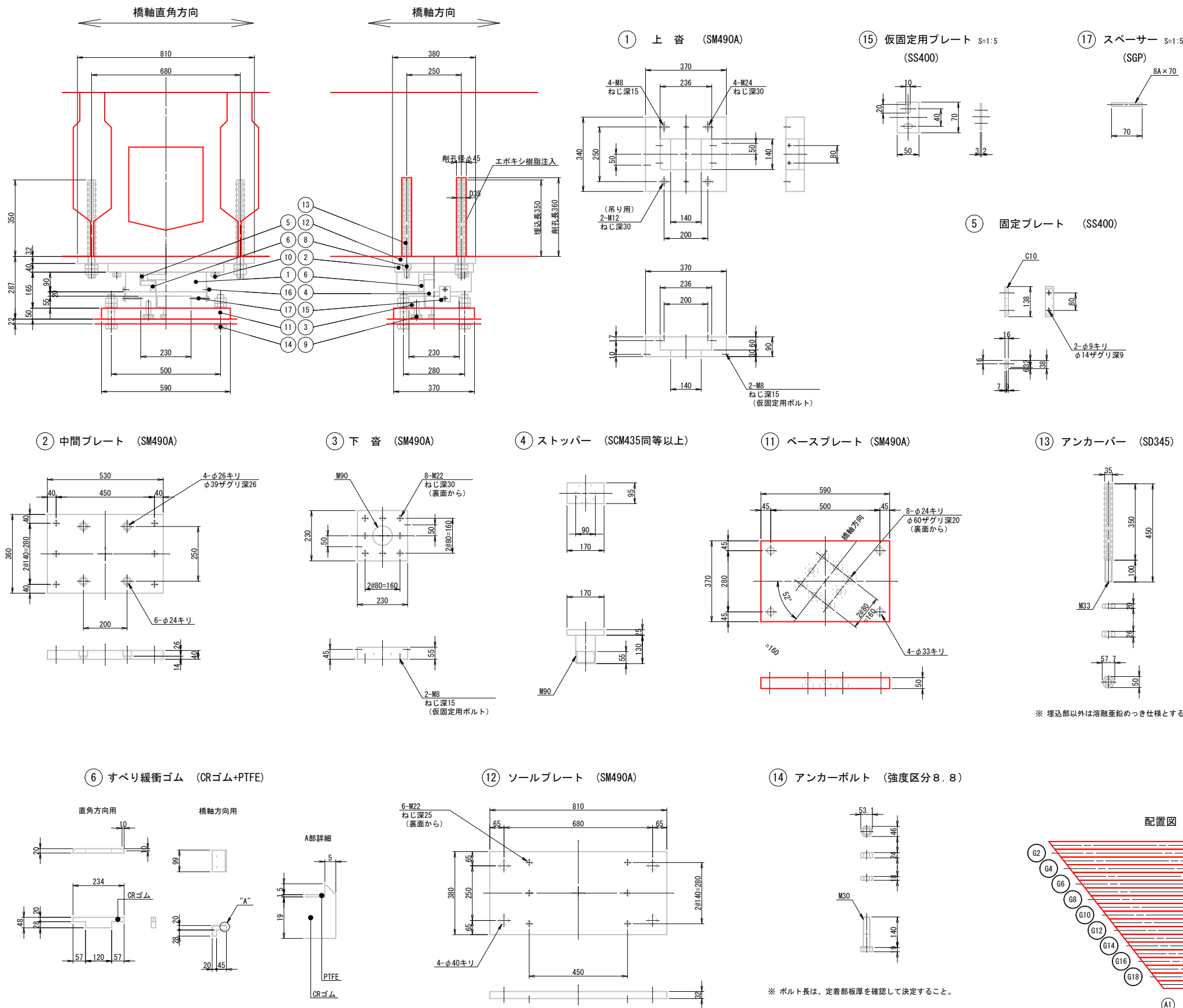
|             |        |      |      |
|-------------|--------|------|------|
| ⑦ 六角穴付ボルト   | M8×16  | 強度区分 | 12.9 |
| ⑧ 六角穴付ボルト   | M20x40 | 強度区分 | 12.9 |
| ⑨ 六角ボルト(下沓) | M22x45 | 強度区分 | 8.8  |
| ⑩ 六角ボルト(桁側) | M20x55 | 強度区分 | 8.8  |
| ⑬ アンカーバー    | M8x16  | 強度区分 | 4.8  |
| ⑭ アンカーボルト   | M8x65  | 強度区分 | 4.8  |



|      |                       |      |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)橋梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 地内 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図 示                   | 図面番号 | 5 |
| 図面名  | 水平力分担構造詳細図(その1)       |      |   |
| 事業者名 | 岩手県 釜石市               |      |   |

水平力分担構造詳細図（その2） S=1:10

A 2 橋台(F)



設計条件

|        |                |        |
|--------|----------------|--------|
| 死荷重反力  | Rd             | 272 kN |
| 地震時水平力 | RHe1           | 485 kN |
| 設計水平震度 | RHe2           | 242 kN |
| 設計移動量  | kh             | 0.89   |
| 設計遊間量  | kh             | 0.89   |
| 設計移動量  | L <sub>e</sub> | —      |
| 設計移動量  | L <sub>e</sub> | 5 mm   |
| 上 揚 力  | V              | 82 kN  |

材料表 (1基当り)

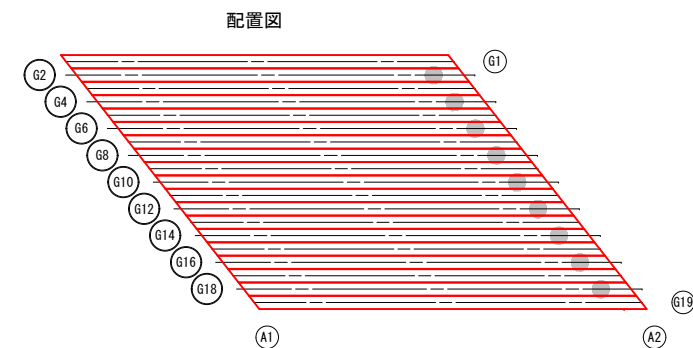
| 部番       | 品 名       | 材 質        | 個数 | 質量 (kg) | 備 考 |
|----------|-----------|------------|----|---------|-----|
| ①        | 上 沓       | SM490A     | 1  | 68.2    |     |
| ②        | 中間プレート    | SM490A     | 1  | 57.8    |     |
| ③        | 下 沓       | SM490A     | 1  | 19.4    |     |
| ④        | ストッパー     | SCM435同等以上 | 1  | 9.7     |     |
| ⑤        | 固定プレート    | SS400      | 2  | 1.0     |     |
| ⑥        | すべり緩衝ゴム   | CRゴム+PTFE  | 4  | 1.1     |     |
| ⑦        | 六角穴付ボルト   | —          | 4  | 0.1     |     |
| ⑧        | 六角穴付ボルト   | —          | 4  | 1.1     |     |
| ⑨        | 六角ボルト(下沓) | —          | 8  | 2.2     | 座金付 |
| ⑩        | 六角ボルト(桁側) | —          | 6  | 1.7     | 座金付 |
| ⑪        | ベースプレート   | SM490A     | 1  | 79.9    |     |
| ⑫        | ソールプレート   | SM490A     | 1  | 75.6    |     |
| ⑬        | アンカーバー    | SD345      | 4  | 16.0    | 座金付 |
| ⑭        | アンカーボルト   | 強度区分8.8    | 4  | 5.8     | 座金付 |
| 全質量 (kg) |           |            |    | 339.6   |     |

(仮設部材)

| 部番 | 品 名      | 材 質   | 個数 | 質量 (kg) | 備 考  |
|----|----------|-------|----|---------|------|
| 15 | 仮固定用プレート | SS400 | 2  | 0.2     |      |
| 16 | 仮固定ボルト   | —     | 4  | 0.1     | 平座金付 |
| 17 | スペーサー    | SGP   | 2  | 0.1     |      |

- 注) 1. 内部品は、垂鉛めっき又はSGめっきとする。  
内部品は、黒色酸化被膜処理とする。
- 注) 2. 仮固定用プレート、スペーサーは、T型ストッパーセット後取り除く。  
ねじ穴にはシール材にてコーキング処理の事。
- 注) 3. 仮固定用プレート、スペーサーは、高温度垂鉛未塗装とする。
- 注) 4. T型ストッパーは、水平になるように設置する。  
縦断勾配がある場合は、テーパプレートで調整すること。
- 注) 5. 製作及び施工時に必要な吊り用ボルト孔等は、適宜設けること。

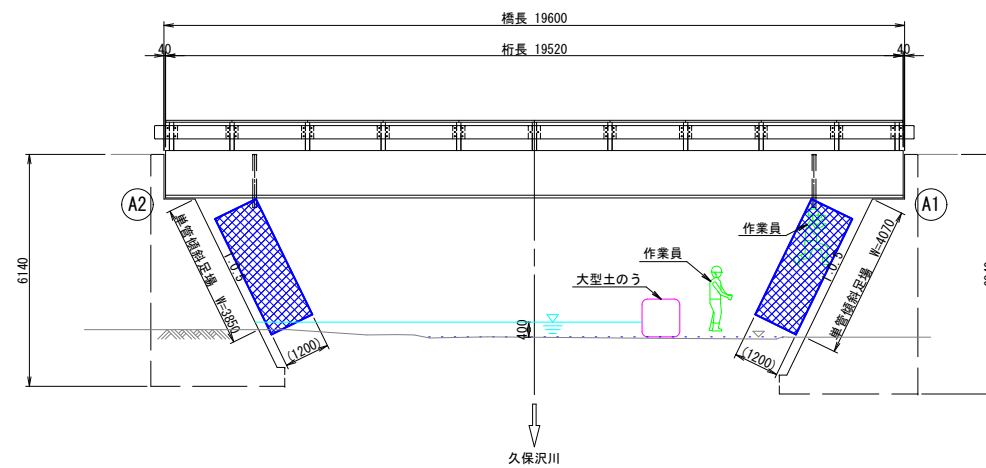
|             |        |      |      |
|-------------|--------|------|------|
| ⑦ 六角穴付ボルト   | M8×16  | 強度区分 | 12.9 |
| ⑧ 六角穴付ボルト   | M24×40 | 強度区分 | 10.9 |
| ⑨ 六角ボルト(下側) | M22x60 | 強度区分 | 8.8  |
| ⑩ 六角ボルト(桁側) | M22x65 | 強度区分 | 8.8  |
| ⑬ 仮固定ボルト    | M8x16  | 強度区分 | 4.8  |
| ⑭ 仮固定ボルト    | M8x85  | 強度区分 | 4.8  |



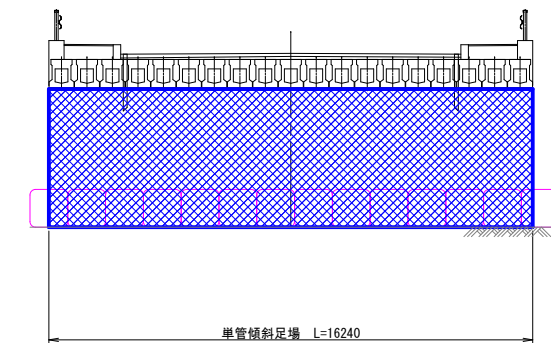
※ ボルト長は、定着部板厚を確認して決定すること。

明神橋 施工計画図（参考図）

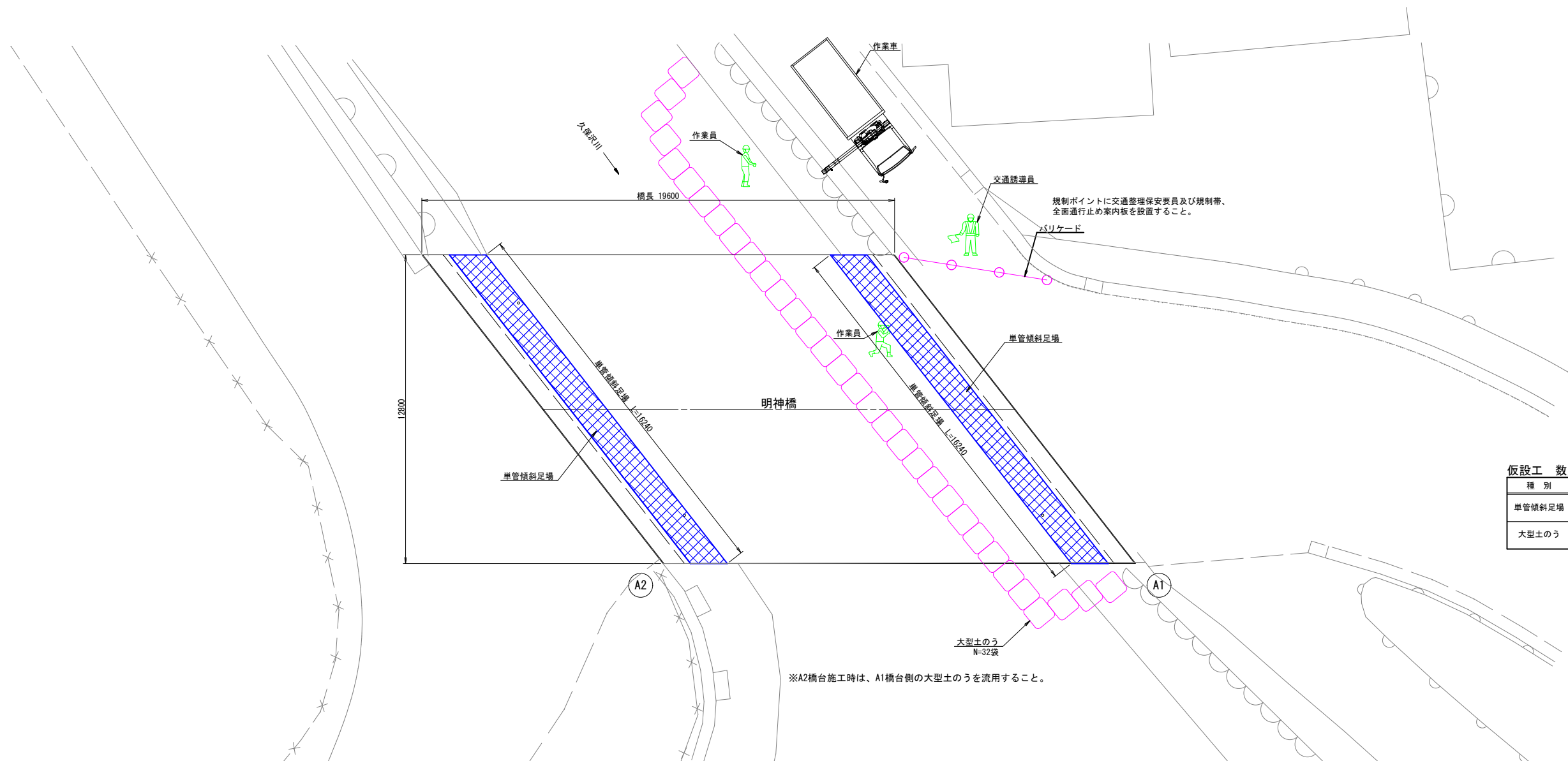
側面図 S=1:100



断面图 S=1:50



平面图 S=1:200



仮設工 数量表

| 種 別    | 規格・形状寸法 | 単位  | 数量    | 備 考 |
|--------|---------|-----|-------|-----|
| 単管傾斜足場 |         | 掛m2 | 128.6 |     |
| 大型土のう  |         | 袋   | 32    |     |

|      |                       |      |   |
|------|-----------------------|------|---|
| 年度   | 令和7年度                 | 工事番号 |   |
| 工事名  | 野田29号線(明神橋)桁梁耐震補強工事   |      |   |
| 箇所   | 釜石市野田町二丁目・甲子町第10地割 内地 |      |   |
| 路河川名 | 市道野田29号線              |      |   |
| 縮尺   | 図示                    | 図面番号 | 7 |
| 図面名  | 明神橋 施工計画図(参考図)        |      |   |
| 事業者名 | 岩手県 釜石市               |      |   |