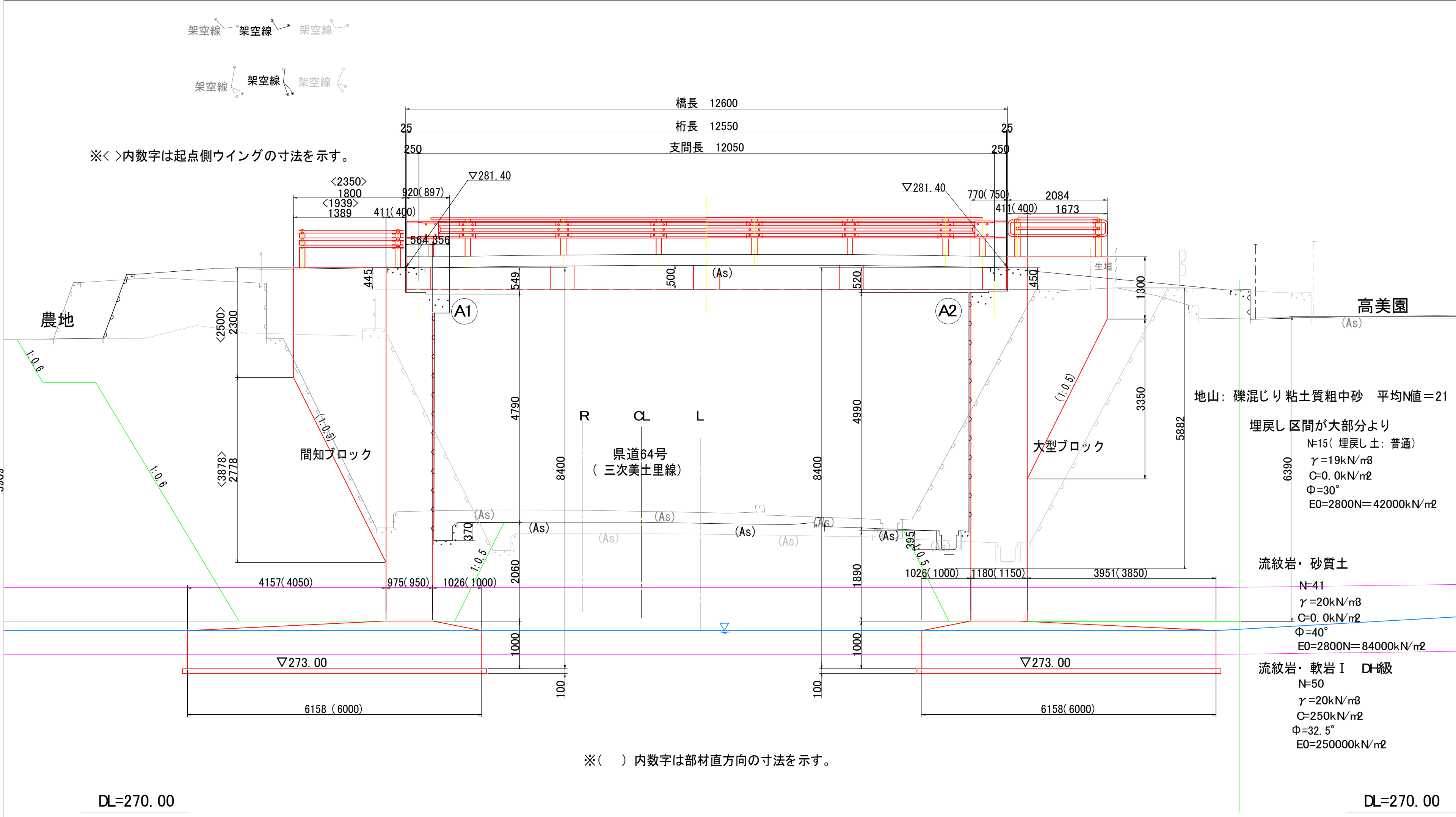
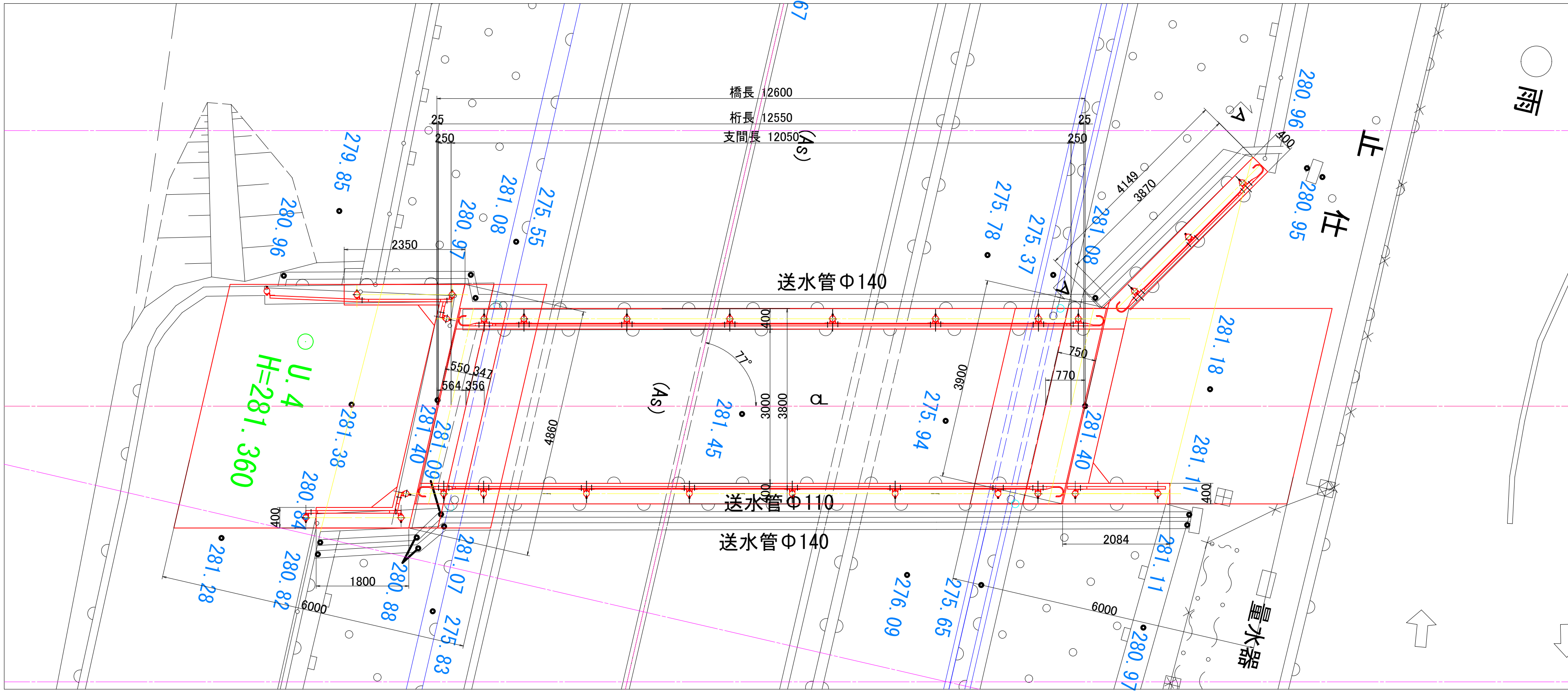


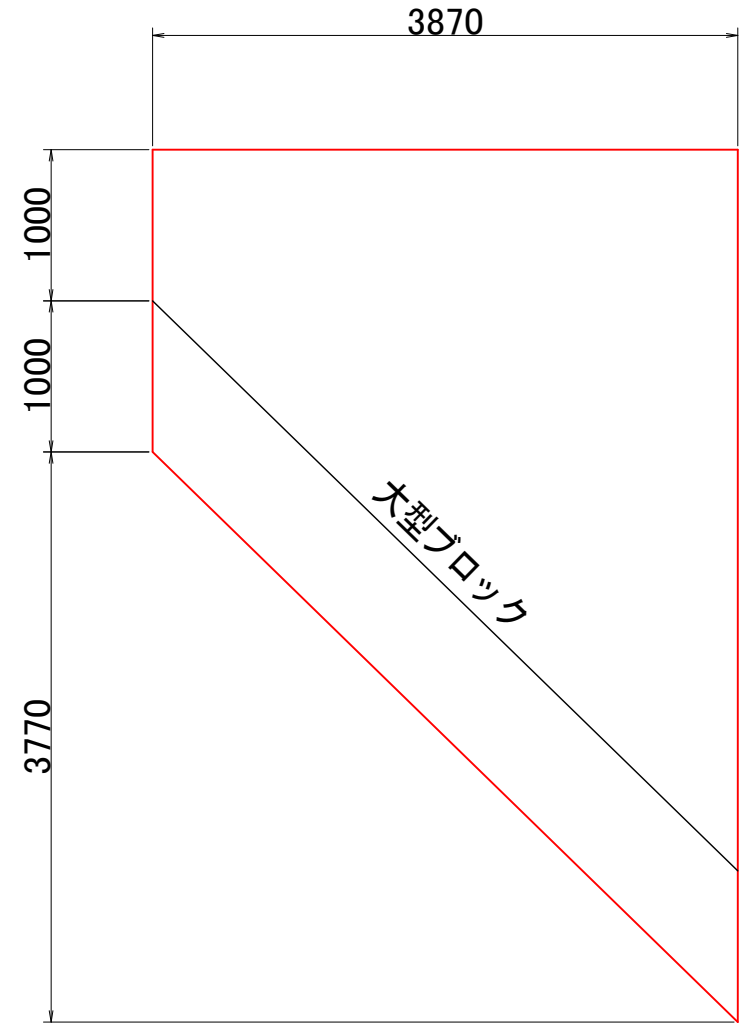
側面図 1:60 高美園前橋梁一般図



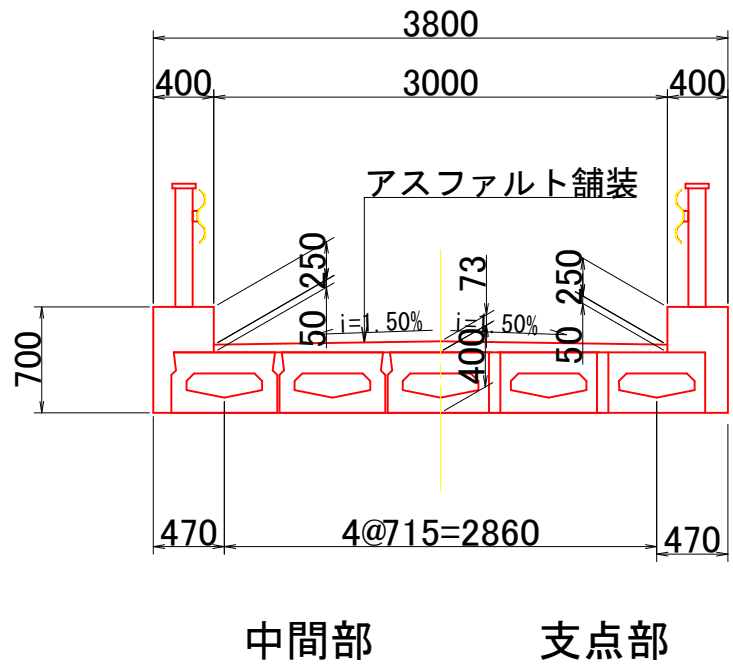
平面図 1:60



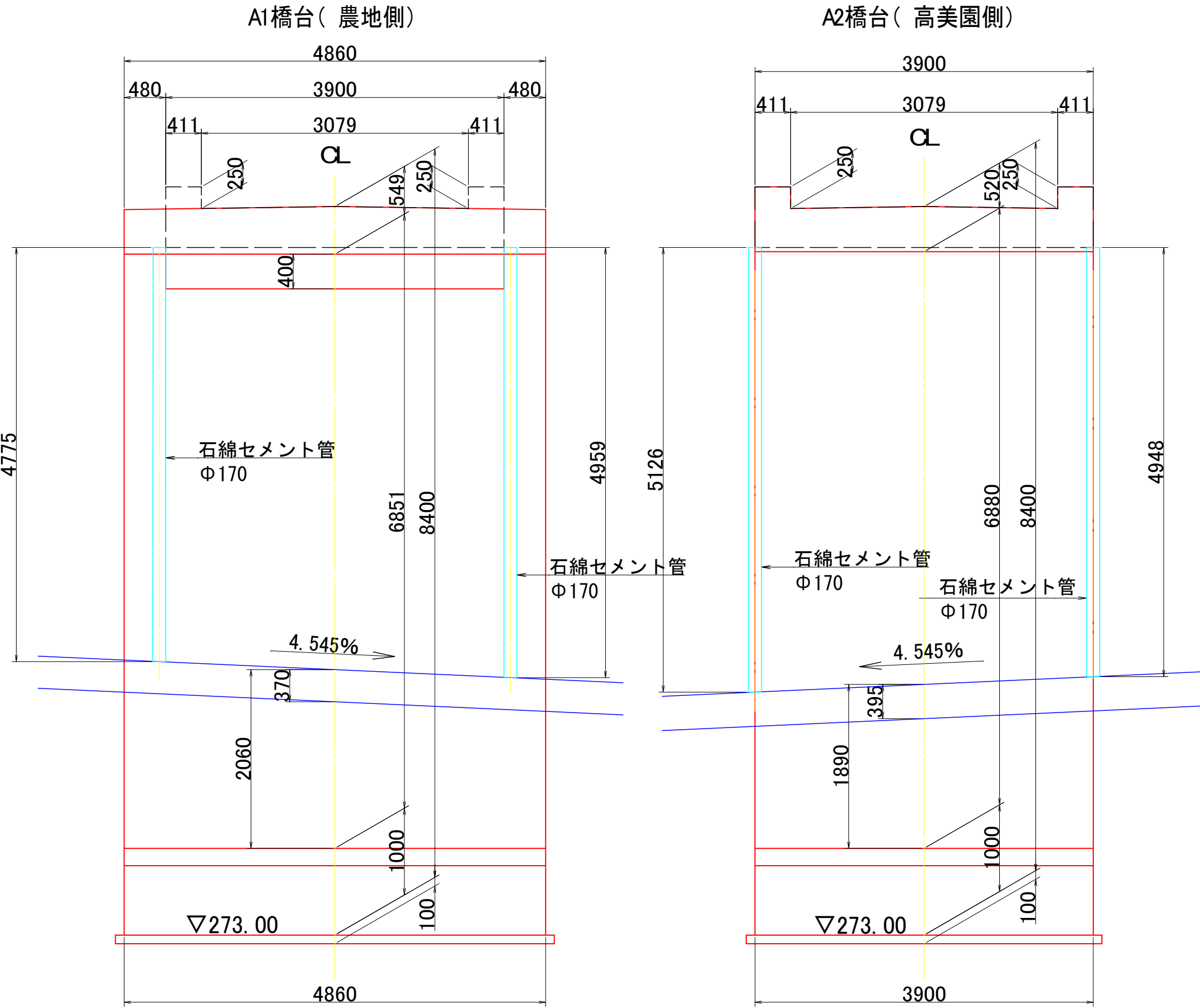
A1起点ウイング形状図 1:50  
A-A



上部工断面図 1:50



下部工正面図 1:50



橋梁条件

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 路線名  | 不明                                                                         |
| 設計荷重 | 不明 桁高400(測量より) PRH40-18推                                                   |
| 橋長   | 12.600m(道路中心線上)                                                            |
| 桁長   | 12.550m                                                                    |
| 支間長  | 12.050m                                                                    |
| 全幅員  | 3.800m                                                                     |
| 有効幅員 | 3.000m                                                                     |
| 縦断勾配 |                                                                            |
| 横断勾配 | $i=1.50\%$ $i=1.50\%$                                                      |
| 上部工  | 単純PCプレテン中空床版橋                                                              |
| 下部工  | 逆T式橋台                                                                      |
| 基礎工  | 直接基礎                                                                       |
| 斜角   | 77°00'00"                                                                  |
| 竣工時期 | 1979年(昭和54年)                                                               |
| 引用書籍 | ?プレストレストコンクリート建設業協会カタログ(昭和55年11月)<br>土木構造物標準設計第6~12巻(橋台・橋脚)の手引き(昭和57年度改訂版) |

橋梁一般図作成条件

- 上部工は二等橋として当時のプレテン中空床版断面を適用した。
- 下部工の土被りは、A2橋台側を試掘して底版天端を確認した。土被りが1.5mより大きいことから、底版床付高は支持地盤から決まると推定し、A1橋台も同じ底版高とした。
- 支持地盤は、高見園のボーリングデータを参考にした。

|       |                |
|-------|----------------|
| 業務名   | 高美園前橋梁撤去設計業務   |
| 図面名   | 高美園前橋梁一般図      |
| 作成年月日 | 令和7年3月         |
| 縮尺    | 図示 図面番号 1 / 15 |
|       | ウムヴェルト株式会社     |
|       | 安芸高田市          |

高美園前橋 A1橋台撤去計画図 S=1/100



高美園  
在宅介護支援センター

|            |                  |      |        |
|------------|------------------|------|--------|
| 業務名        | 高美園前橋梁撤去設計業務     |      |        |
| 図面名        | 高美園前橋 A1橋台 撤去計画図 |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月       |      |        |
| 縮尺         | 図示               | 図面番号 | 2 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                  |      |        |
| 安芸高田市      |                  |      |        |

高美園前橋 A1橋台 擁壁とりこわし・土工計画図(その1) S=1/100

土砂仮置き  
H=1.8m

15.0m

15.0m

高美園  
在宅介護支援センター

防音壁参考図 S=1/100

防音シート

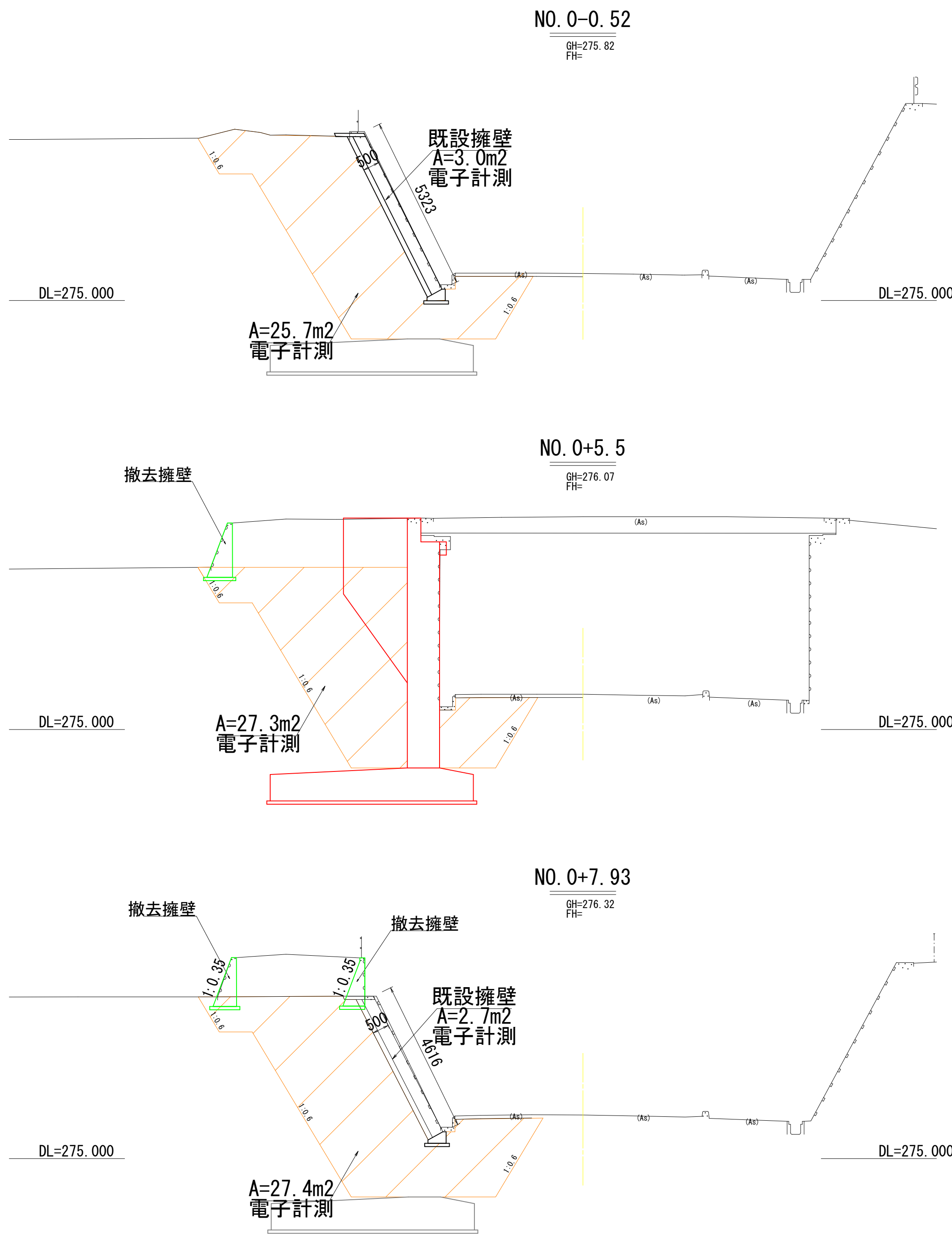
足場材

防音壁 (シートORパネル)  
L=40000  
H= 3500

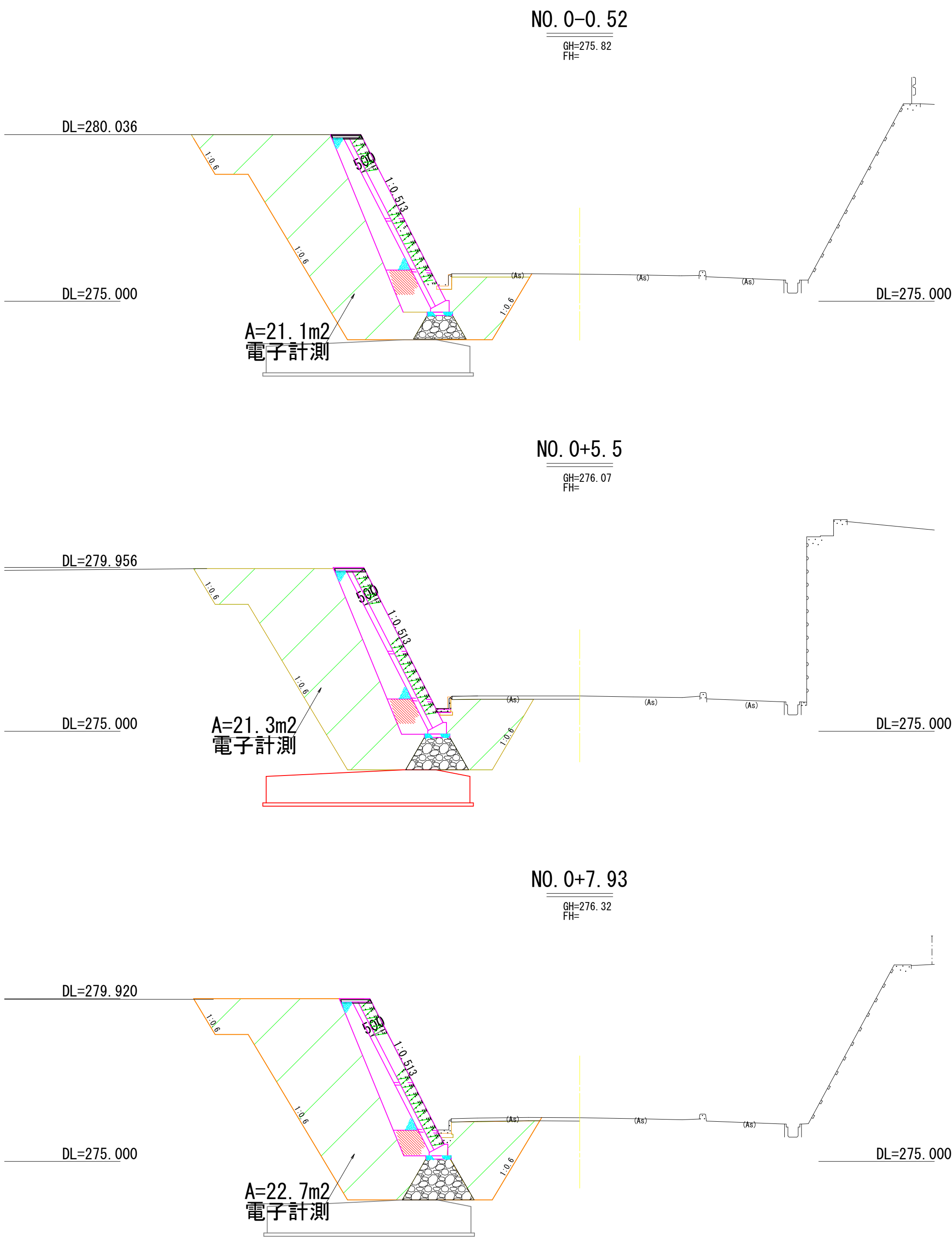
|            |                                  |      |        |
|------------|----------------------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務                     |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台<br>擁壁とりこわし・土工計画図(その1) |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月                       |      |        |
| 縮 尺        | 図 示                              | 図面番号 | 3 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                                  |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                                  |      |        |

高美園前橋 A1橋台 擁壁とりこわし・土工計画図(その2) S=1/100

掘削土量



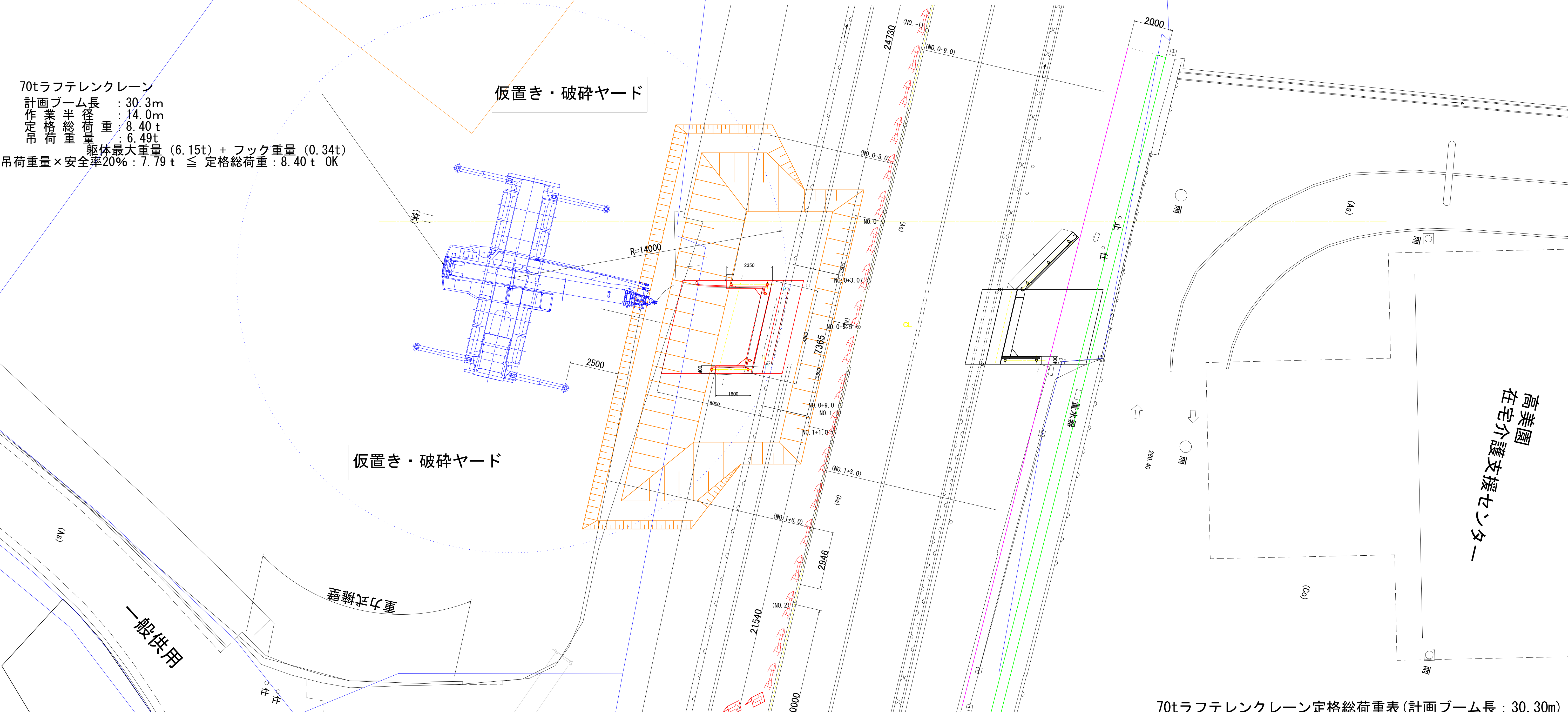
埋戻し土量



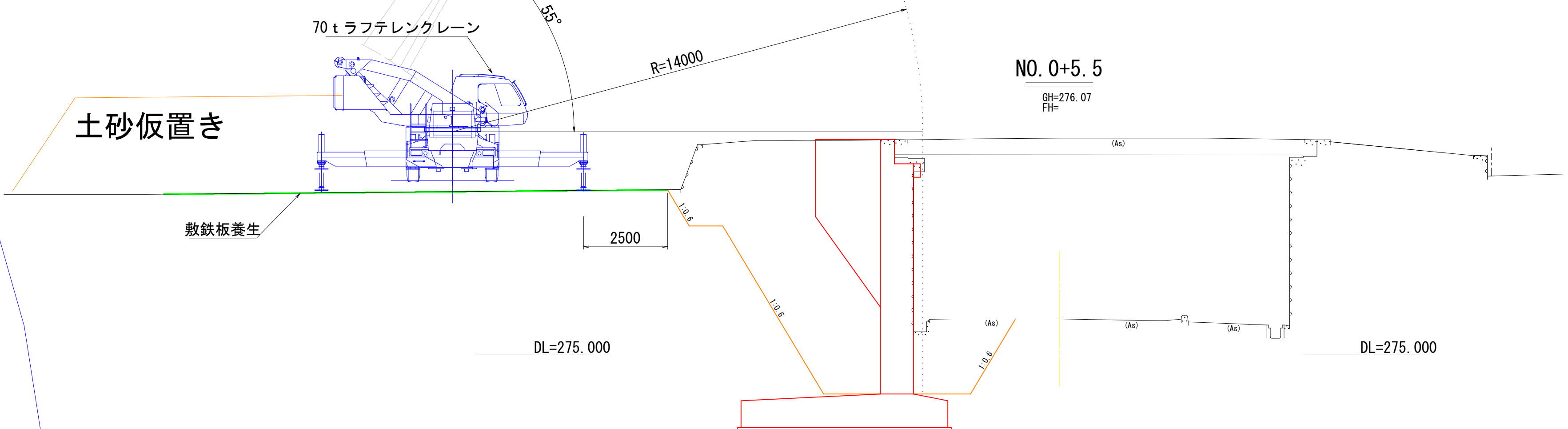
|            |                                  |      |        |
|------------|----------------------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋撤去設計業務                      |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台<br>擁壁とりこわし・土工計画図(その2) |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月                       |      |        |
| 縮 尺        | 図 示                              | 図面番号 | 4 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                                  |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                                  |      |        |

土砂仮置き 高美園前橋 A1橋台 躯体撤去計画図 S=1/100

70tラフテレンクレーン  
計画ブーム長 : 30.3m  
作業半径 : 14.0m  
定格総荷重 : 8.40 t  
吊荷重量 : 6.49t  
躯体最大重量 (6.15t) + フック重量 (0.34t)  
吊荷重量 × 安全率20% : 7.79 t ≦ 定格総荷重 : 8.40 t OK



※注記  
・クレーンの機種・設置場所の変更により作業半径や定格総荷重が変わる場合は、協議により再度分割計画を見直し安全に作業を行うこと。  
・作業前に再計測を行い、吊荷重量の確認して安全に作業を行うこと。  
・架空線は工事着手の前に作業に干渉しない場所に移設を行う事。



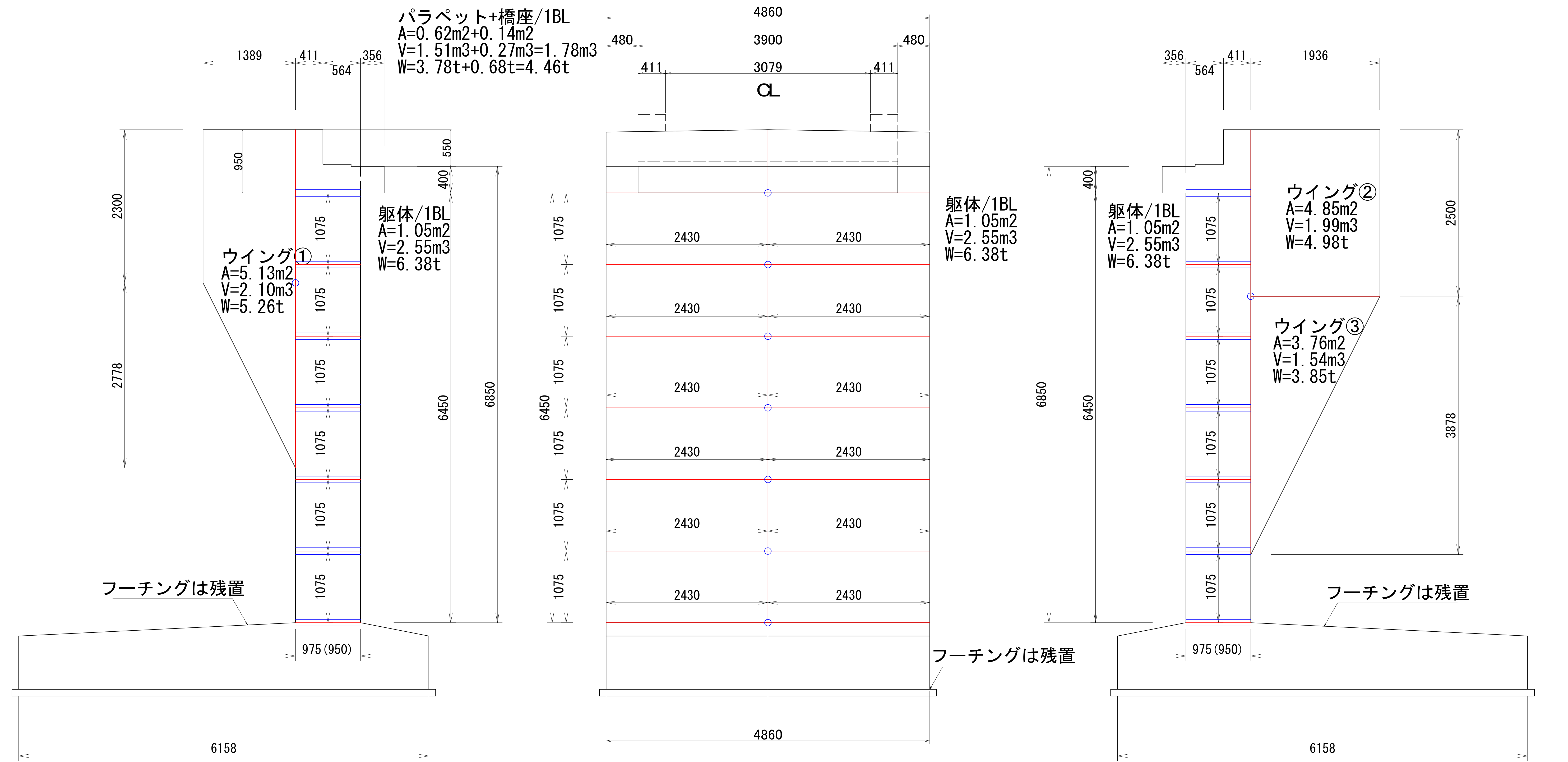
70tラフテレンクレーン定格総荷重表 (計画ブーム長 : 30.30m)

定格総荷重表 70 t ラフテレンクレーン アウトリガ最大張出 単位 : t

| 作業半径<br>(m) | ブーム長さ (m) |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 16.60     | 23.50 | 30.30 | 37.20 | 41.20 | 41.20 |
| 8.0         | 22.10     | 18.40 | 12.50 | 12.00 | 10.00 | 8.20  |
| 9.0         | 18.90     | 16.50 | 12.50 | 12.00 | 10.00 | 8.20  |
| 10.0        | 15.10     | 14.90 | 12.50 | 12.00 | 10.00 | 8.20  |
| 11.0        | 12.40     | 12.20 | 12.50 | 11.40 | 10.00 | 8.20  |
| 12.0        | 10.40     | 10.20 | 11.10 | 10.50 | 9.75  | 8.20  |
| 13.0        | 8.80      | 8.65  | 9.60  | 9.75  | 9.05  | 8.20  |
| 14.0        |           | 7.45  | 8.40  | 8.95  | 8.40  | 7.95  |
| 16.0        |           | 5.45  | 6.35  | 6.90  | 7.10  | 6.90  |
| 18.0        |           | 4.05  | 4.90  | 5.40  | 5.60  | 5.70  |
| 20.0        |           | 3.00  | 3.80  | 4.25  | 4.45  | 4.55  |

|            |                    |      |        |
|------------|--------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務       |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台 躯体撤去計画図 |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月         |      |        |
| 縮 尺        | 図 示                | 図面番号 | 5 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                    |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                    |      |        |

高美園前橋 A1橋台躯体分割計画図 S=1/30



下部工(A1橋台) 橋体分割撤去 数量表

| 種 別     | 規 格          | 単 位             | 数 量    | 摘 要   |
|---------|--------------|-----------------|--------|-------|
| コアボーリング | ワイヤソー導孔 φ50  | m               | 7.70   | 数量表参照 |
| ワイヤソー切断 | 下部工          | m <sup>2</sup>  | 45.00  | "     |
| アンカー打設  | 吊上用 M16 地上施工 | 本               | 136.00 | "     |
| ブロック撤去  | クレーン工法分割撤去   | 日               | 15.00  | "     |
| 構造物取壊し  | 鉄筋構造物        | m <sup>3</sup>  | 39.79  | "     |
| 足場工     | 枠組み足場        | 掛m <sup>2</sup> | 110.50 | "     |
|         |              |                 |        |       |
|         |              |                 |        |       |
|         |              |                 |        |       |

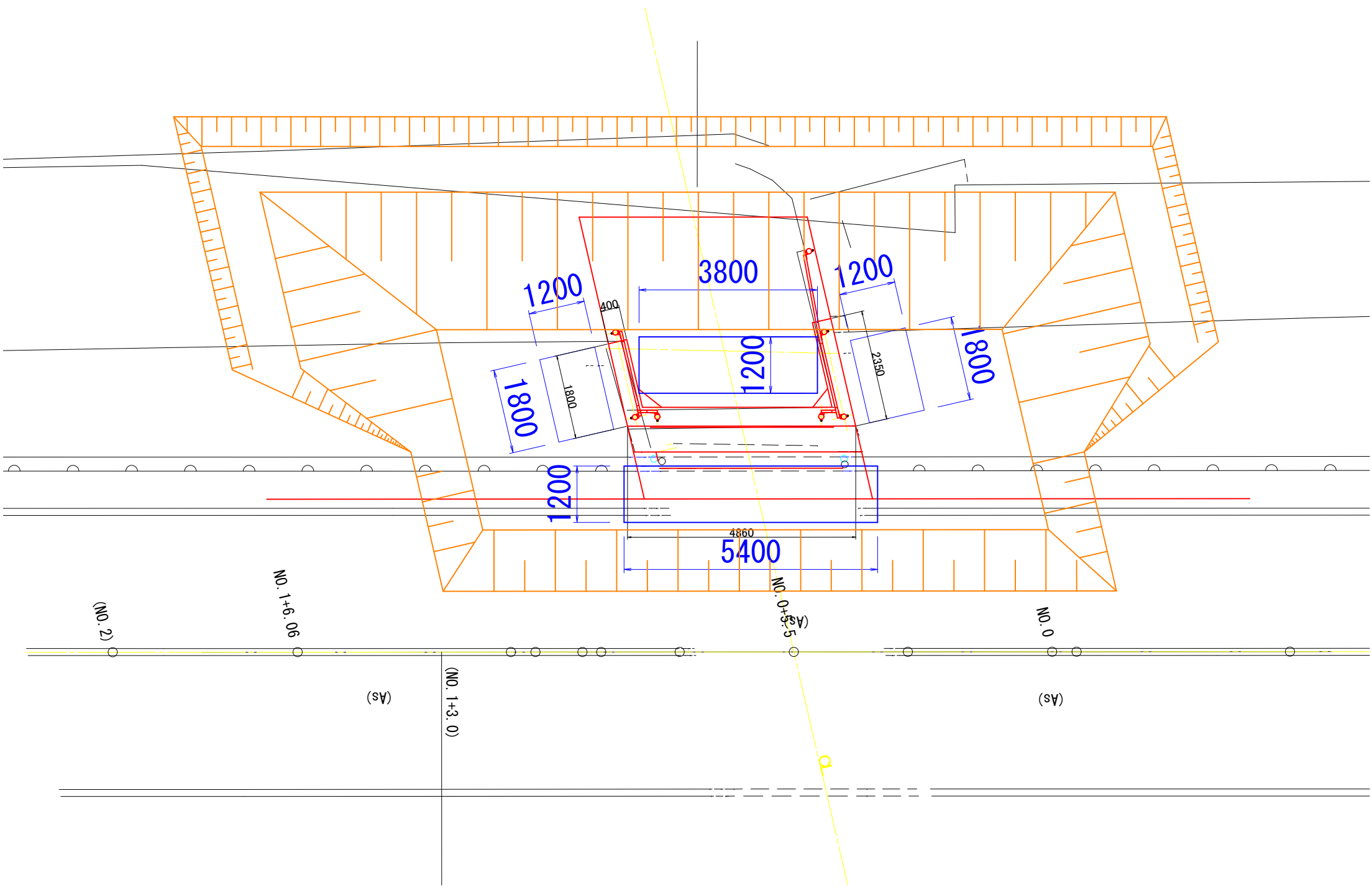
注：撤去時は事前に形状寸法を再計測して撤去数量・重量を確認すること。

※撤去対象は躯体のみ

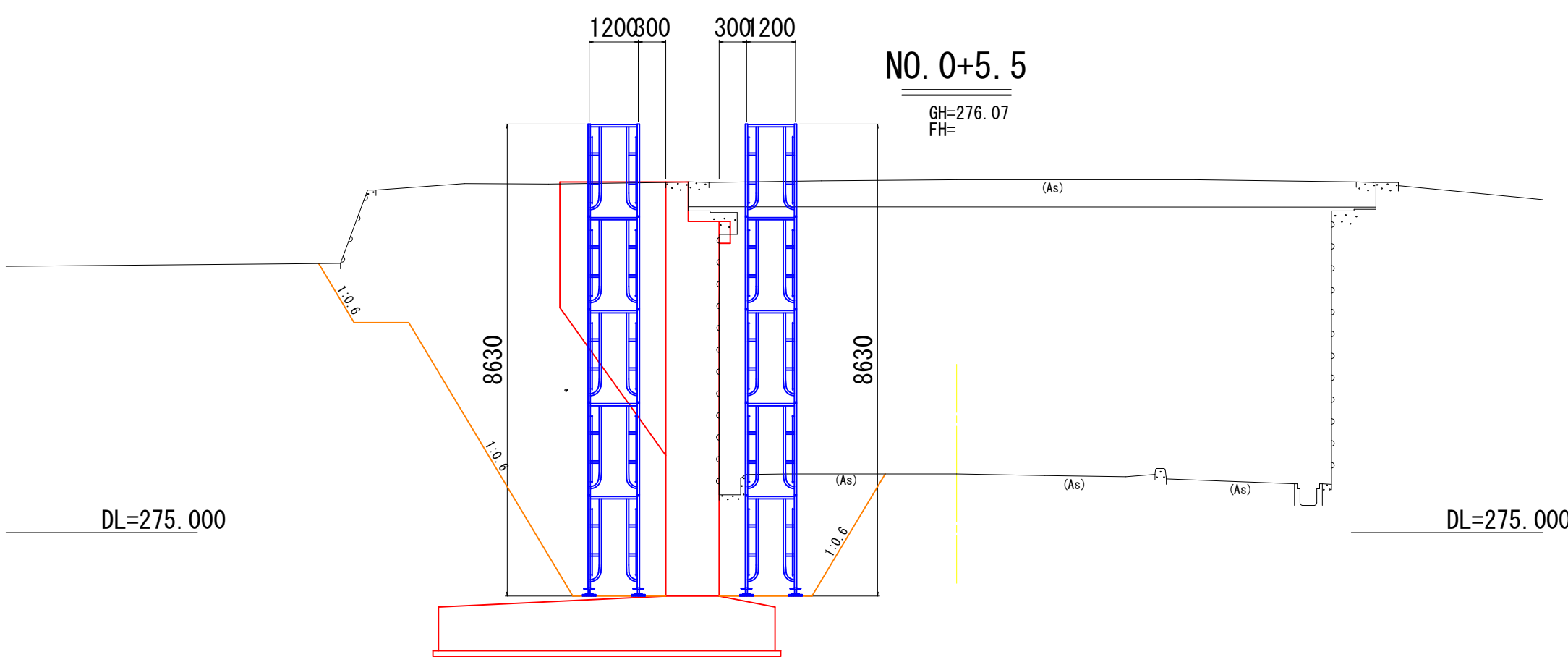
|            |                   |      |        |
|------------|-------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務      |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台躯体分割計画図 |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月        |      |        |
| 縮 尺        | 図 示               | 図面番号 | 6 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                   |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                   |      |        |

高美園前橋 A1橋台仮設足場計画図 S=1/100

平面図



側面図



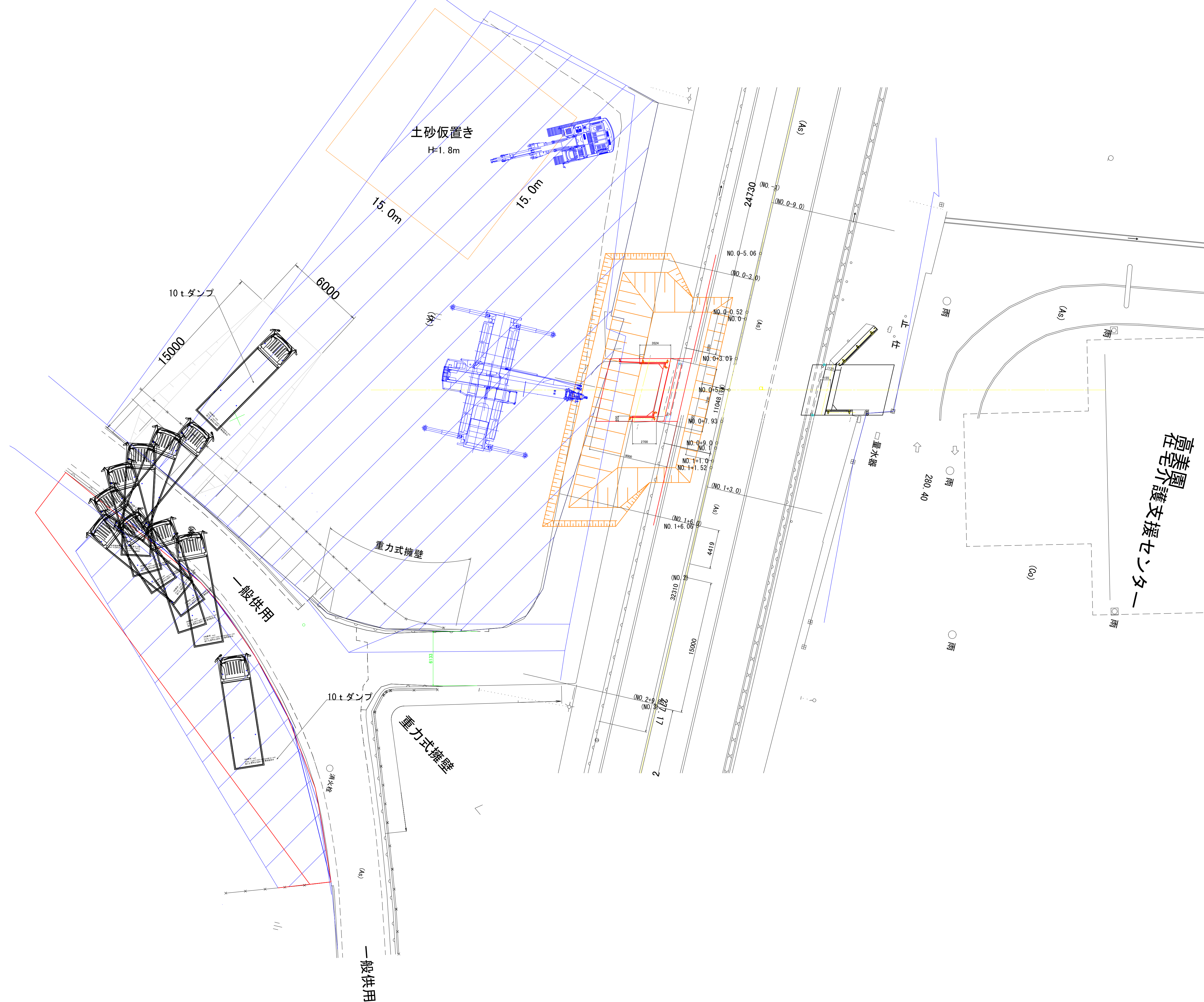
下部工(A1橋台) 橋体分割撤去 数量表

| 種 別      | 規 格          | 単 位            | 数 量    | 摘 要   |
|----------|--------------|----------------|--------|-------|
| コアボーリング  | ワイヤーソー導孔 φ50 | m              | 7.70   | 数量表参照 |
| ワイヤーソー切断 | 下部工          | m <sup>2</sup> | 45.00  | 〃     |
| アンカー打設   | 吊上用 M16 地上施工 | 本              | 136.00 | 〃     |
| ブロック撤去   | クレーン工法分割撤去   | 日              | 15.00  | 〃     |
| 構造物取壊し   | 鉄筋構造物        | m <sup>3</sup> | 38.79  | 〃     |
| 足場工      | 枠組み足場        | 掛m             | 110.50 | 〃     |
|          |              |                |        |       |
|          |              |                |        |       |

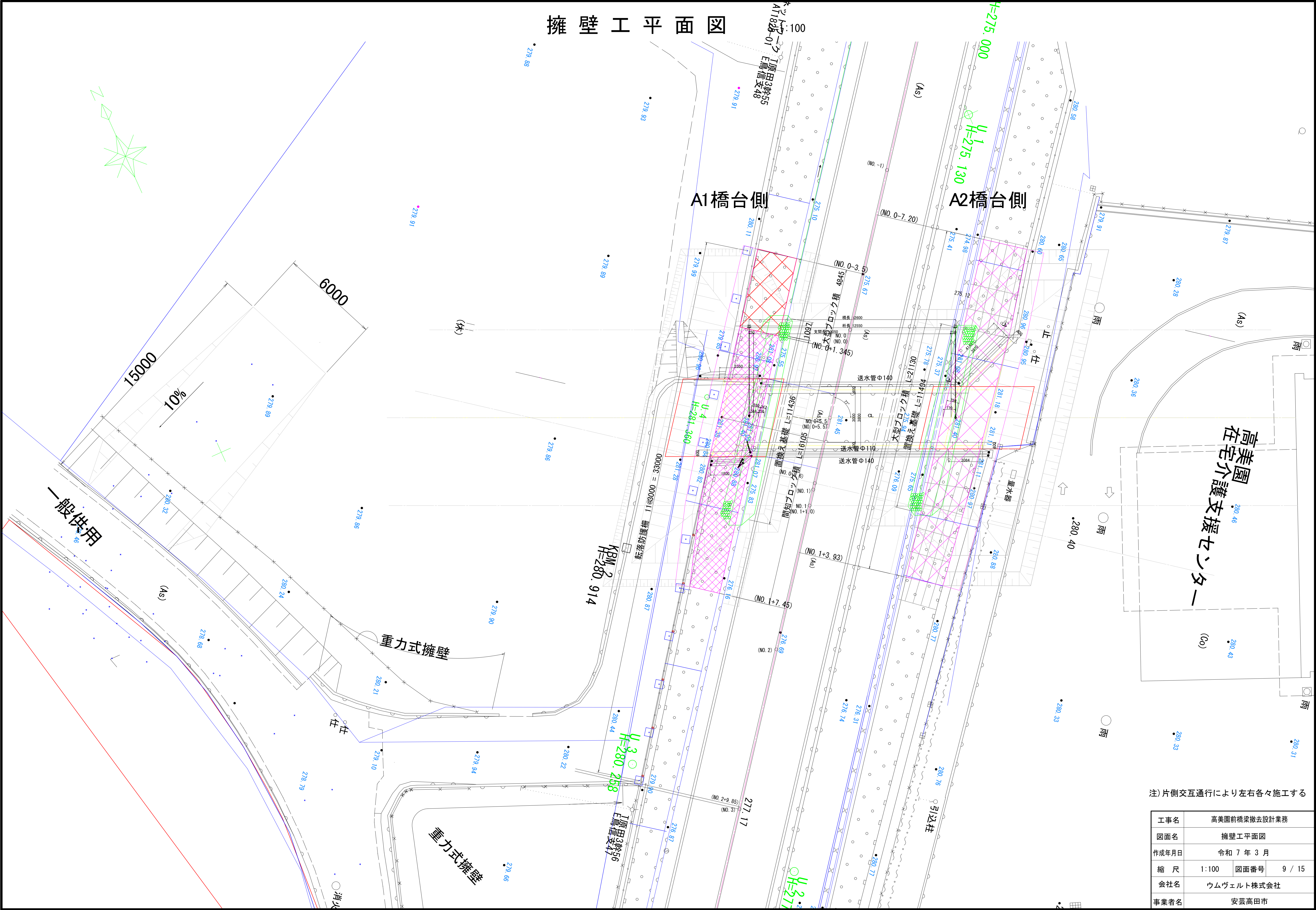
注：撤去時は事前に形状寸法を再計測して撤去数量・重量を確認すること。

|            |                   |      |        |
|------------|-------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務      |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台仮設足場計画図 |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月        |      |        |
| 縮 尺        | 図 示               | 図面番号 | 7 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                   |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                   |      |        |

高美園前橋 A1橋台 ヤード計画図 S=1/150



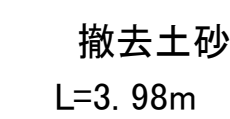
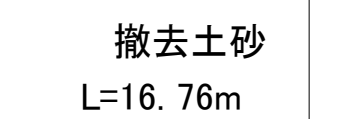
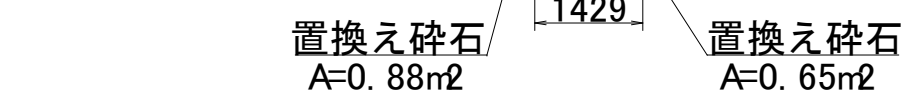
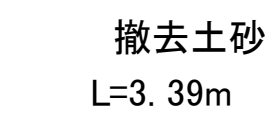
|            |                   |      |        |
|------------|-------------------|------|--------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務      |      |        |
| 図 面 名      | 高美園前橋 A1橋台 ヤード計画図 |      |        |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月        |      |        |
| 縮 尺        | 図 示               | 図面番号 | 8 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |                   |      |        |
| 安 芸 高 田 市  |                   |      |        |



注) 片側交互通行により左右各々施工する

|       |              |      |        |
|-------|--------------|------|--------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |        |
| 図面名   | 擁壁工平面図       |      |        |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |        |
| 縮 尺   | 1:100        | 図面番号 | 9 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |        |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |        |

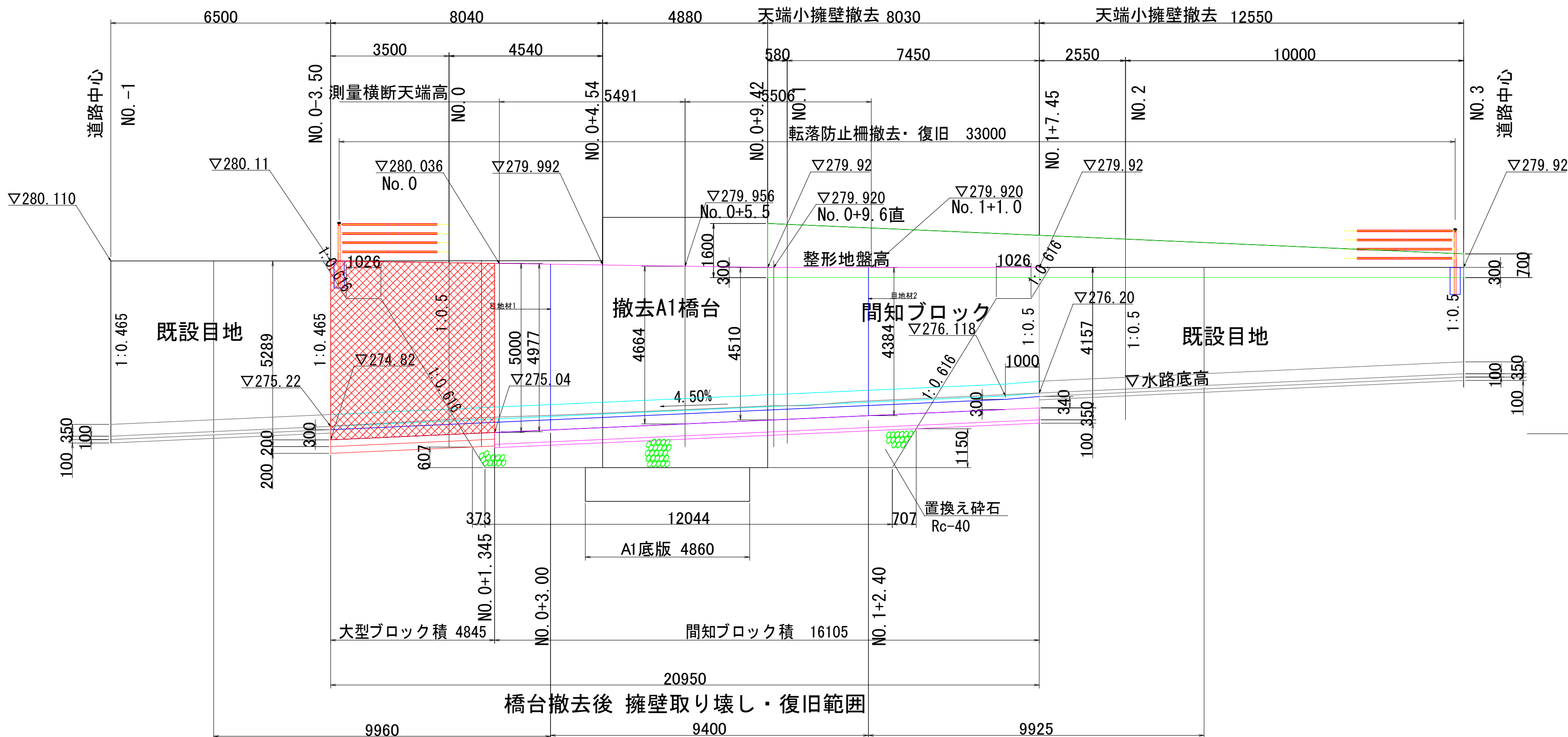
S=1:100



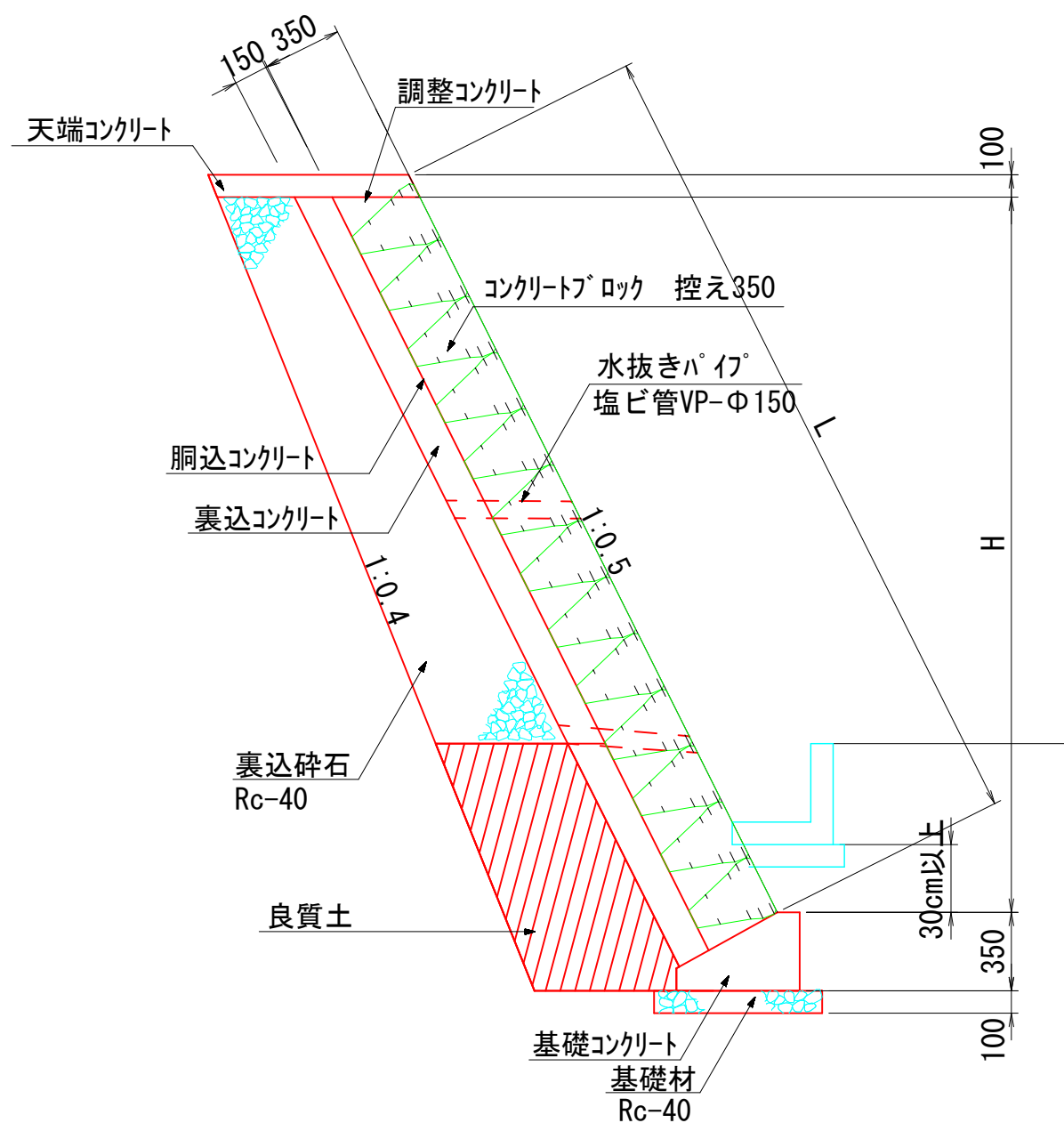
|       |              |      |         |
|-------|--------------|------|---------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |         |
| 図面名   | 擁壁工横断図       |      |         |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |         |
| 縮 尺   | 1:100        | 図面番号 | 10 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |         |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |         |

ブロック積擁壁 詳細図 S=1:100

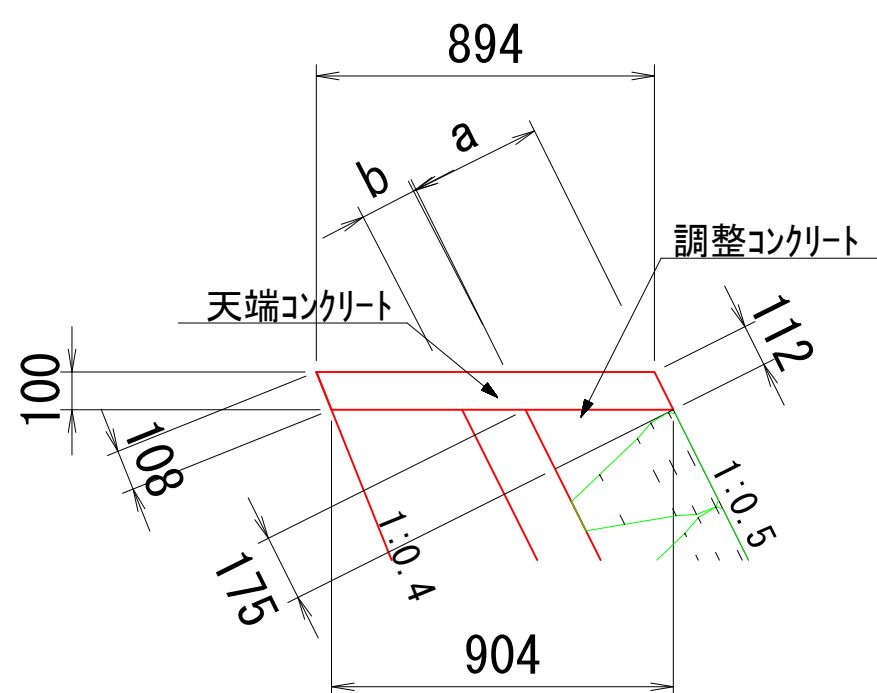
A1橋台側擁壁展開図



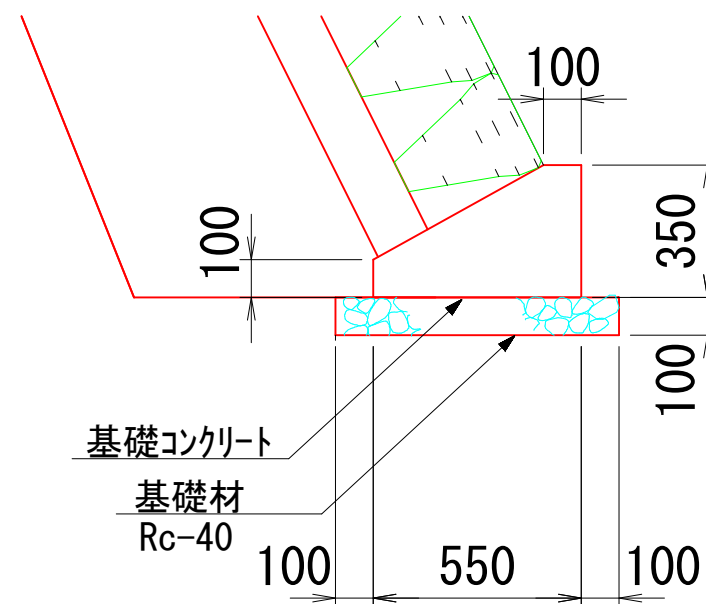
標準断面図 S=1:30



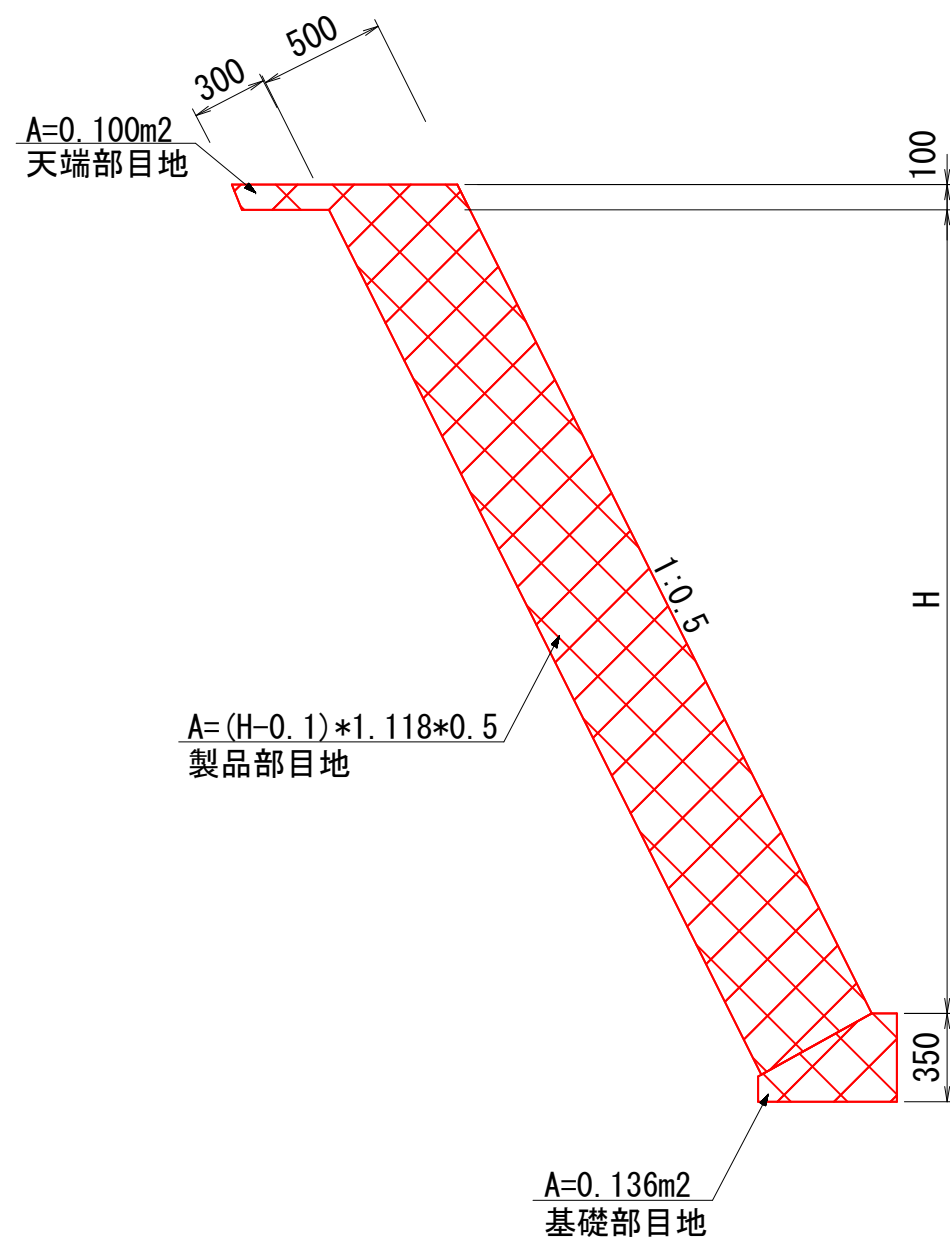
天端工詳細図 S=1:20



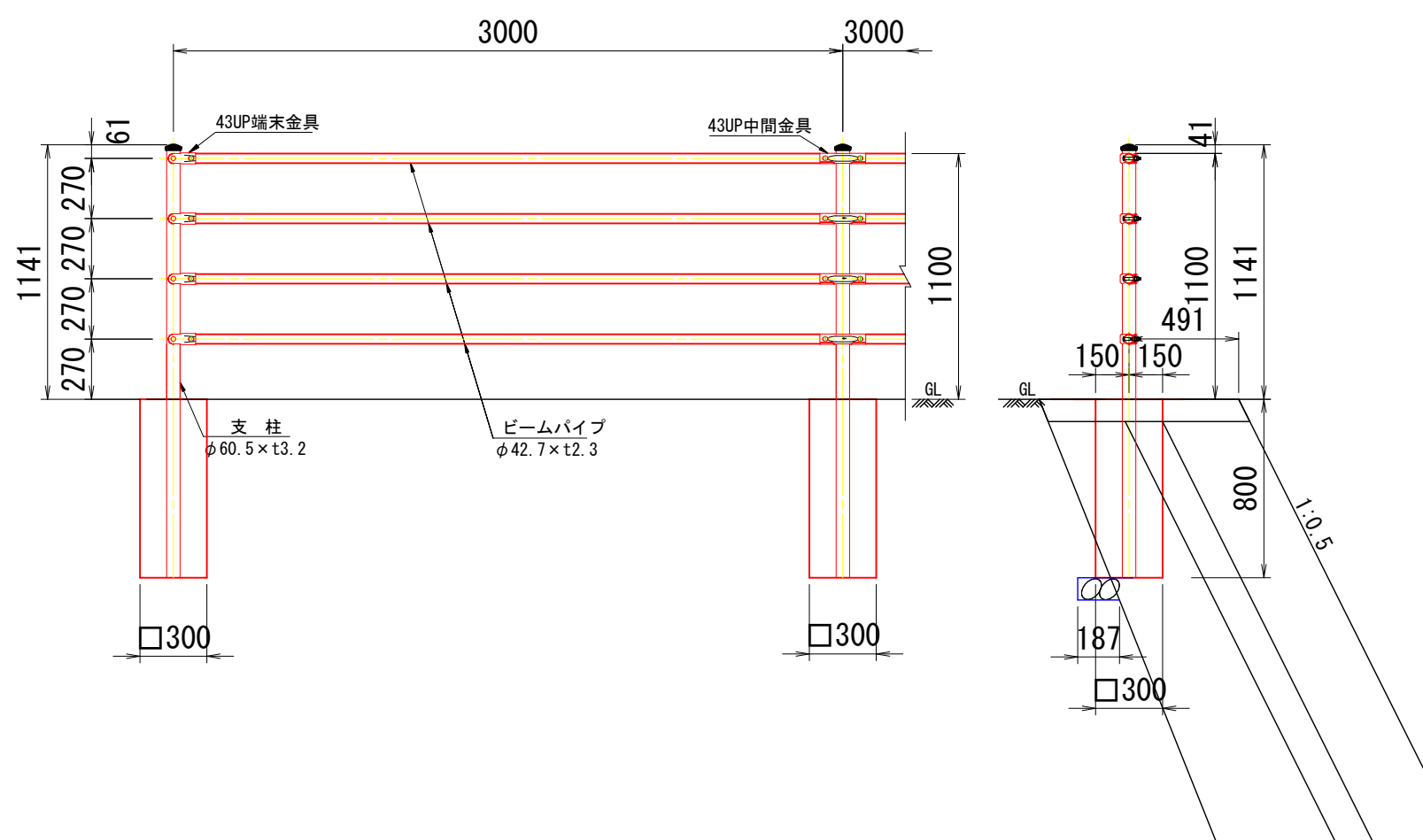
基礎工詳細図 S=1:20



目地材詳細図 S=1:30



転落防止柵詳細図 S=1:30



| 材料表 (10m当り) |                               |                |       |    |
|-------------|-------------------------------|----------------|-------|----|
| 名称          | 規格                            | 単位             | 数量    | 備考 |
| 天端コンクリート    | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m <sup>3</sup> | 0.899 |    |
| 同上型枠        |                               | m <sup>2</sup> | 2.200 |    |

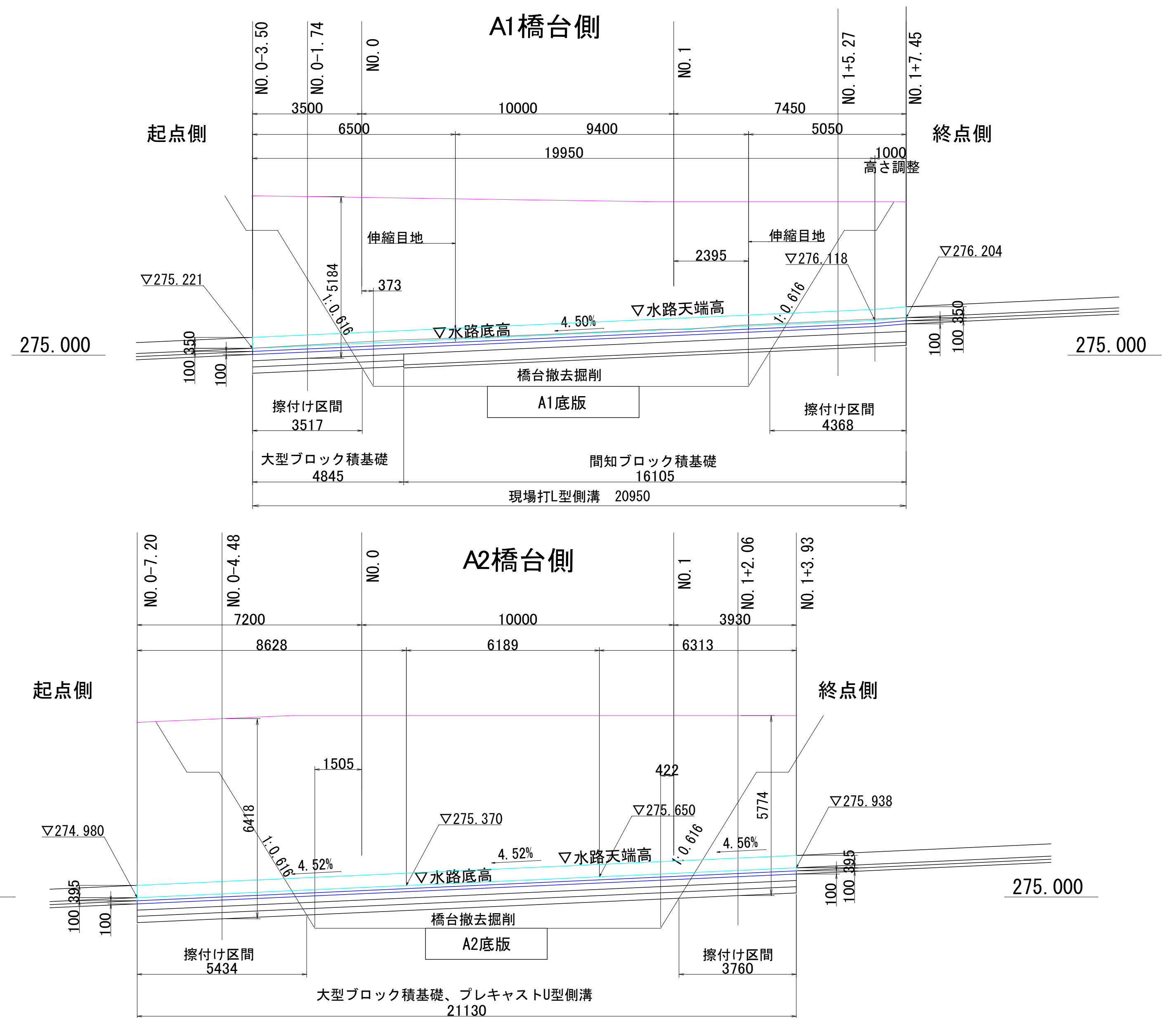
| 材料表 (10m当り) |                               |                |       |        |
|-------------|-------------------------------|----------------|-------|--------|
| 名称          | 規格                            | 単位             | 数量    | 備考     |
| コンクリート      | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m <sup>3</sup> | 1.363 |        |
| 同上型枠        |                               | m <sup>2</sup> | 4.500 |        |
| 基礎碎石        | Rc-40                         | m <sup>2</sup> | 7.500 | t=10cm |

| 材料表  |       |                     |
|------|-------|---------------------|
| 番号   | H (m) | A (m <sup>2</sup> ) |
| 目地材1 | 4.901 | 2.920               |
| 目地材2 | 4.384 | 2.631               |

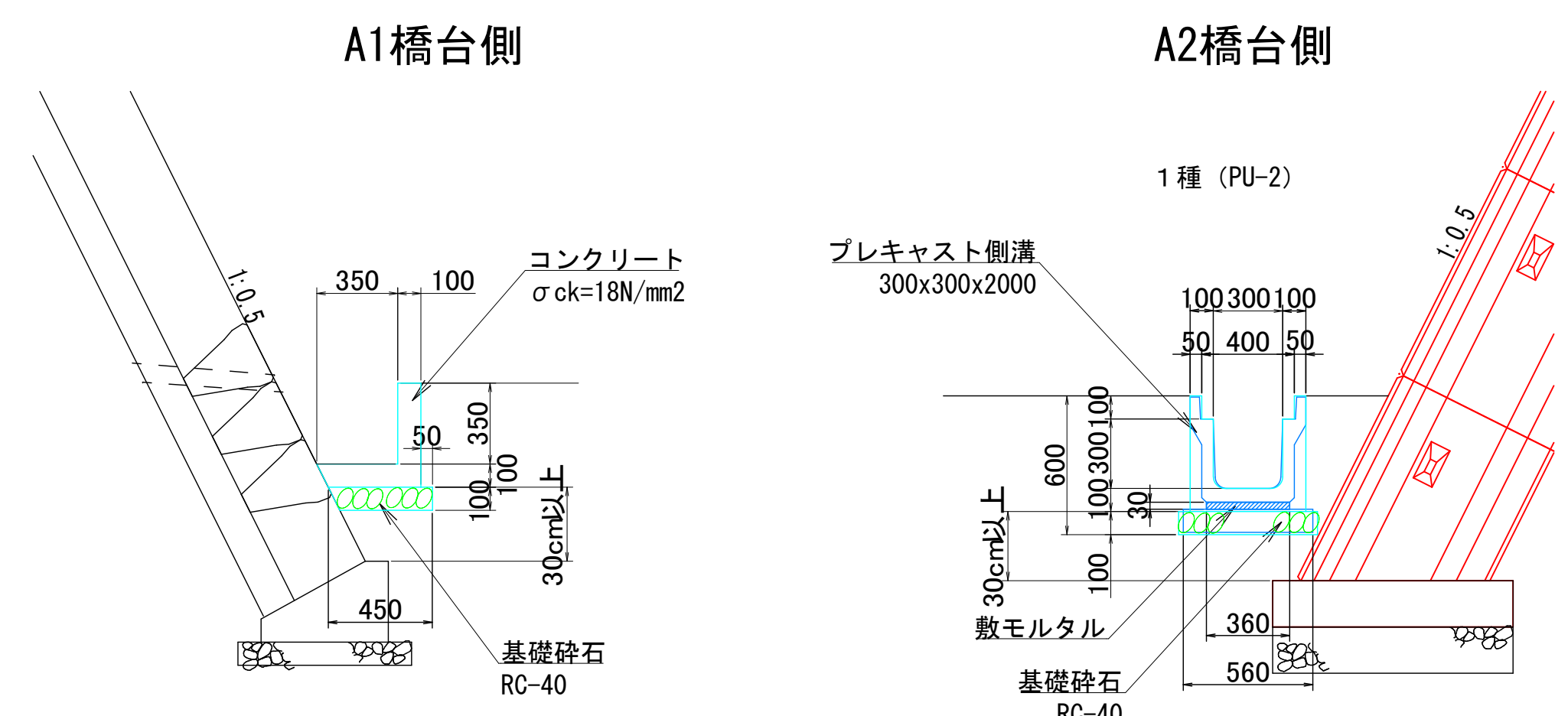
|       |              |      |         |
|-------|--------------|------|---------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |         |
| 図面名   | ブロック積擁壁 詳細図  |      |         |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |         |
| 縮 尺   | 1:100        | 図面番号 | 11 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |         |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |         |

S=1:100

展開図 S=1:100

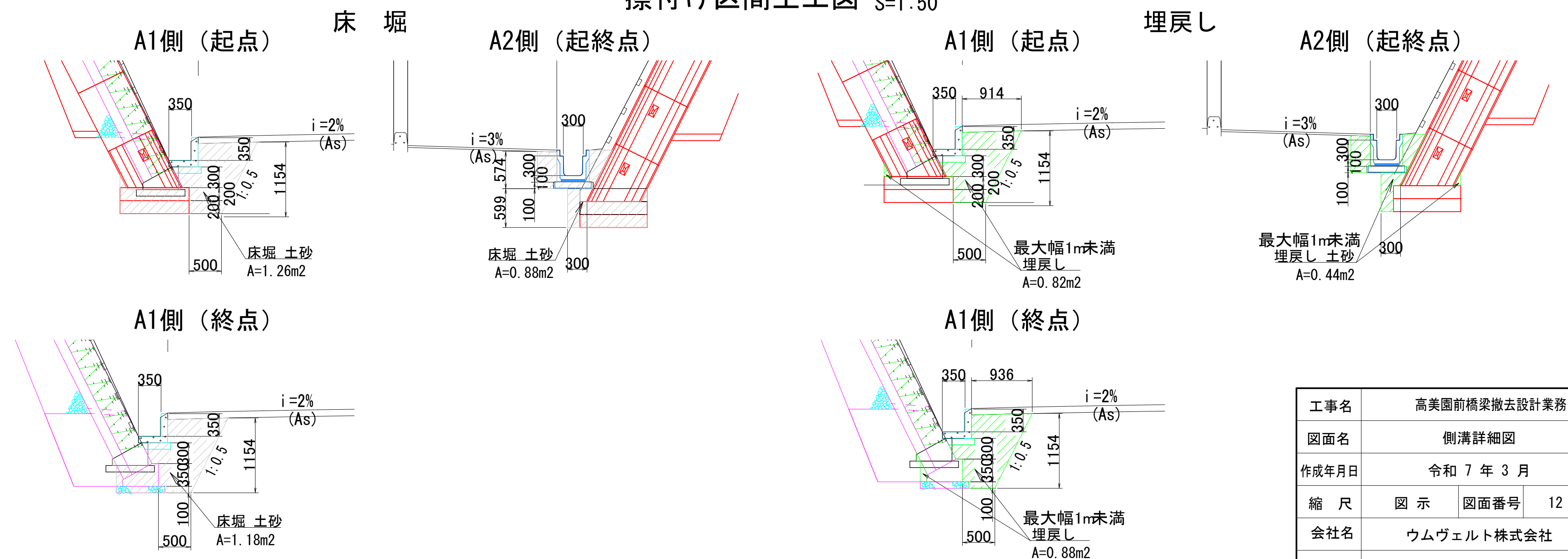


側溝詳細図 S=1:25



※現プレキャスト側溝は再利用を考慮する事

擦付け区間土工図 S=1:50

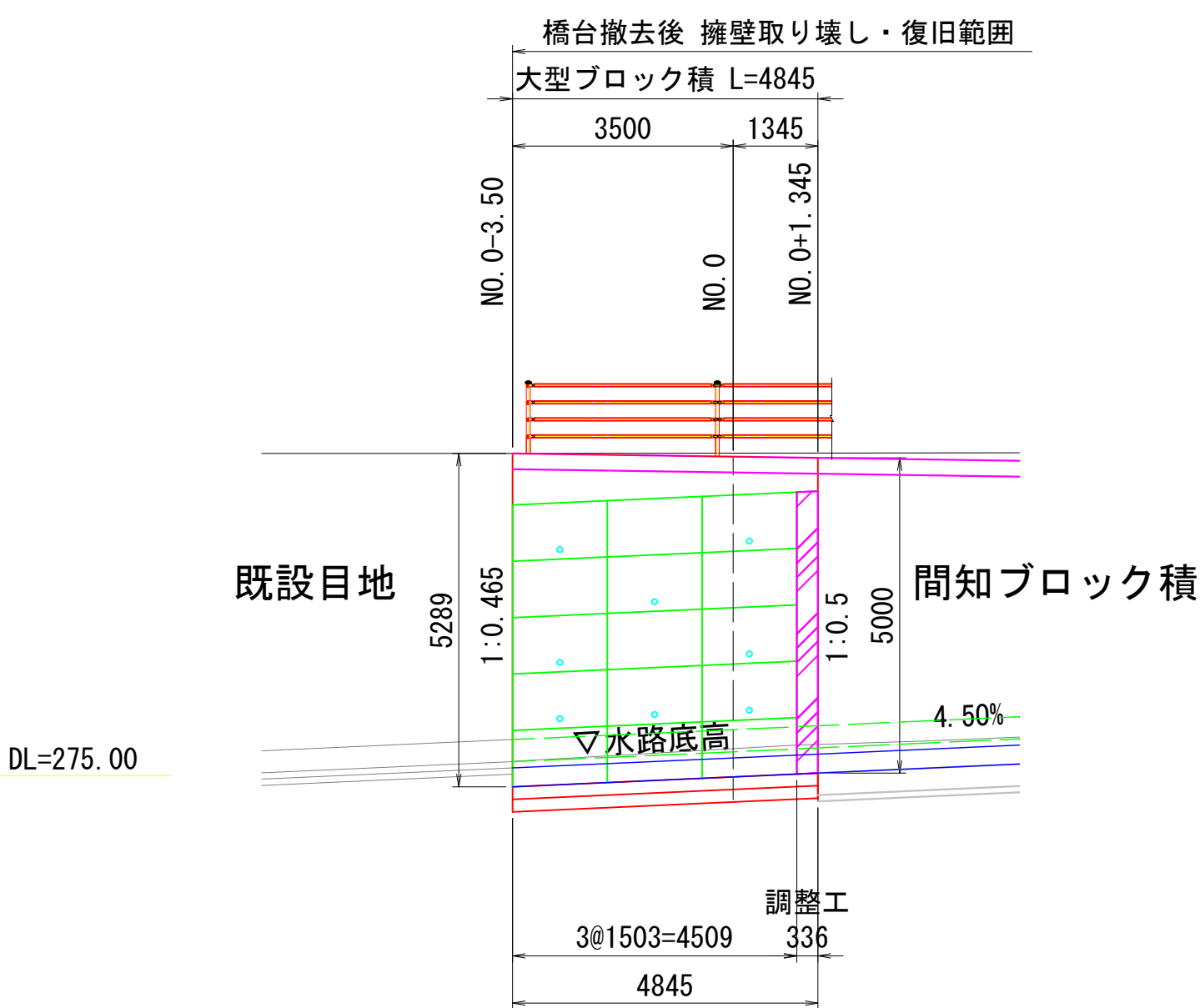


|       |              |      |         |
|-------|--------------|------|---------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |         |
| 図面名   | 側溝詳細図        |      |         |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |         |
| 縮 尺   | 図 示          | 図面番号 | 12 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |         |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |         |

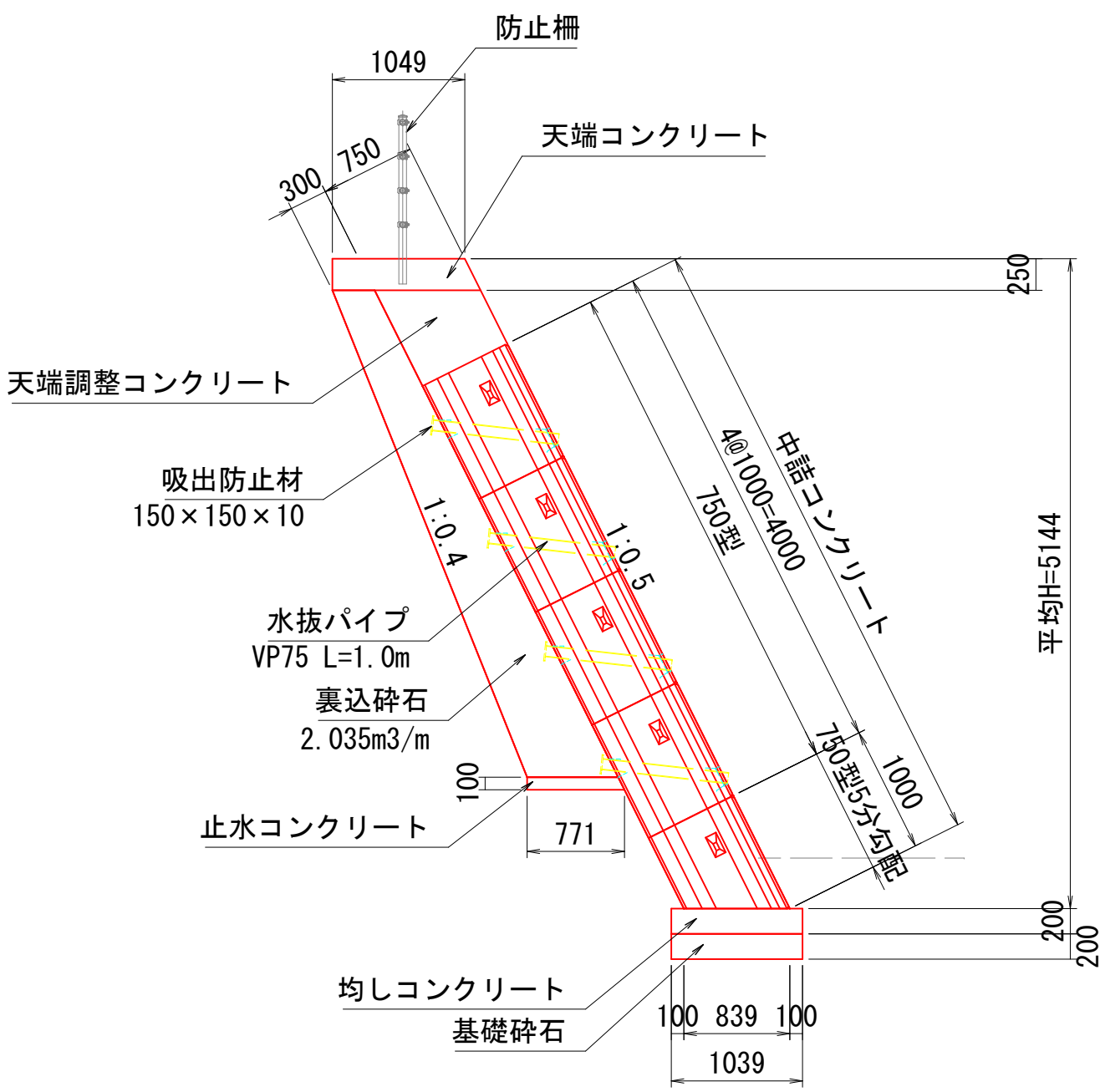
大型ブロック積擁壁 詳細図

(A1橋台側)

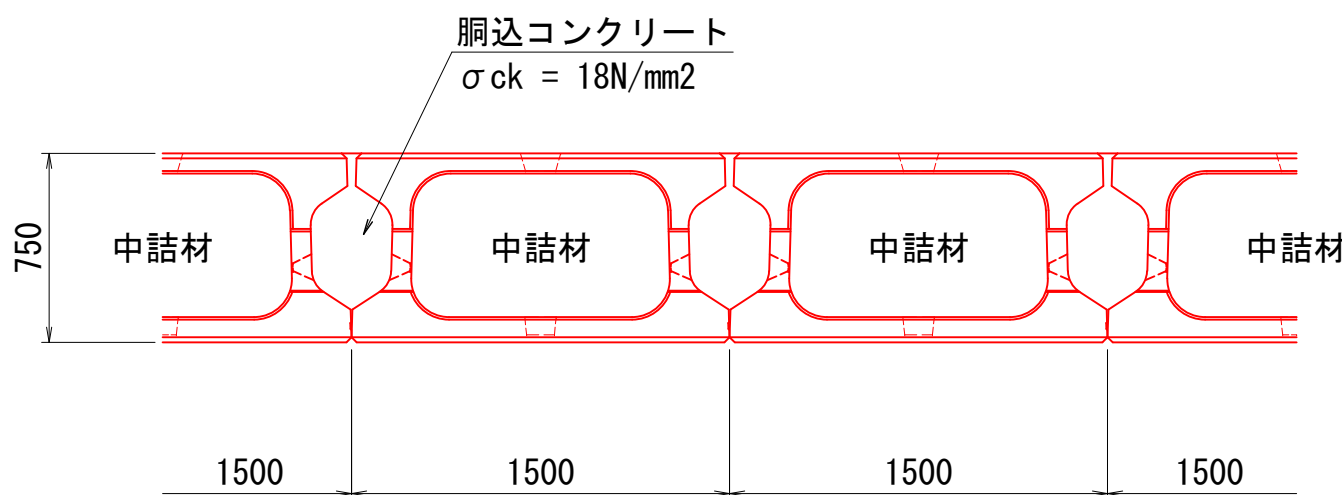
展開図  
S=1:100



標準断面図  
S=1:50



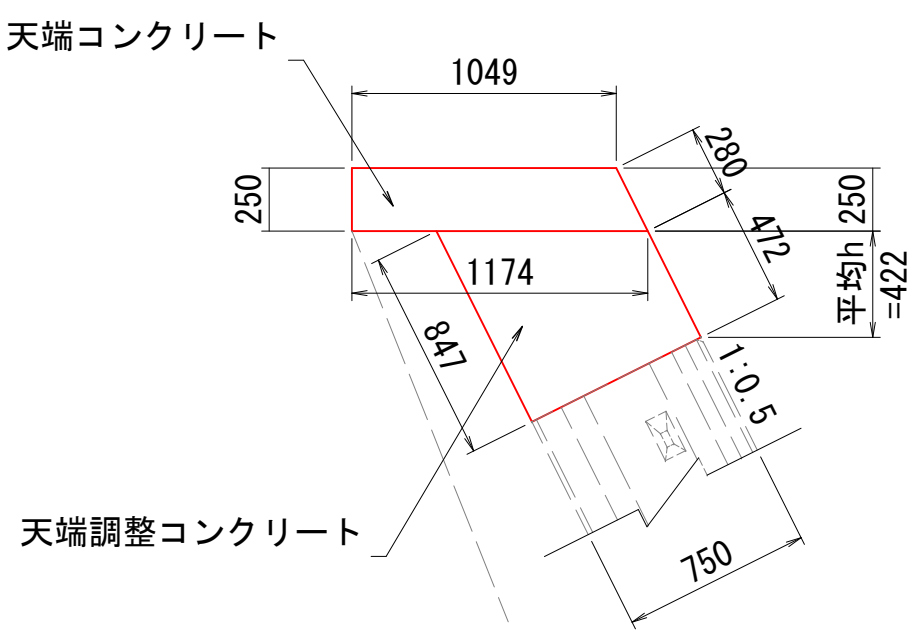
大型ブロック施工平面図  
S=1:30



大型ブロック単位数量 (製品1個当り)

| 種 類      | 中詰材 (m3) | 胴込コンクリート (m3) | 胴込型枠 (m2) |
|----------|----------|---------------|-----------|
| 750型     | 0.561    | 0.131         | 0.040     |
| 750型5分勾配 | 0.459    | 0.107         | 0.025     |

天端工詳細図  
S=1:30



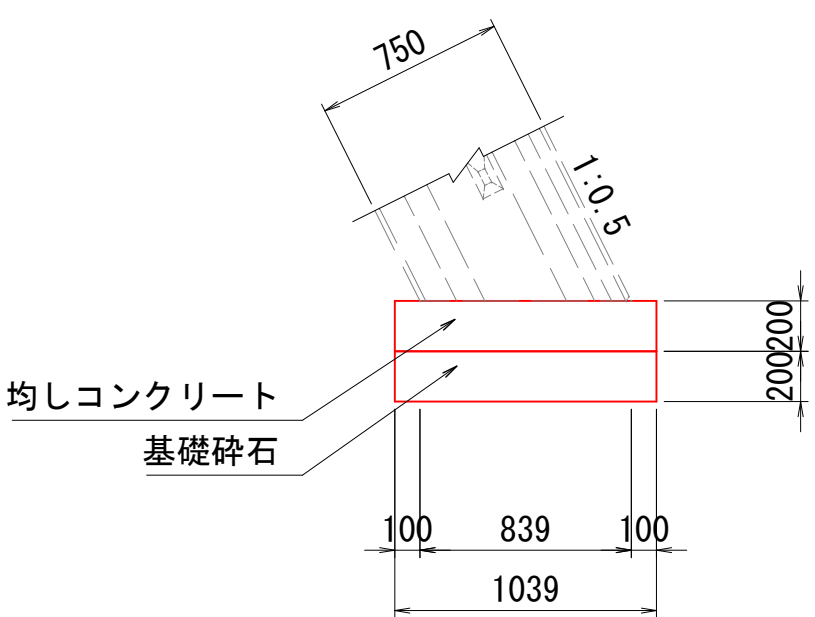
平均h=正面積2.047m2/延長4.845m  
=0.422m

材料表

(1.0m当り)

| 名 称        | 規 格                           | 単位 | 数量    | 備考 |
|------------|-------------------------------|----|-------|----|
| 天端コンクリート   | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.278 |    |
| 同上型枠       |                               | m2 | 0.530 |    |
| 天端調整コンクリート | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.495 |    |
| 同上型枠       |                               | m2 | 1.319 |    |

基礎工詳細図  
S=1:30

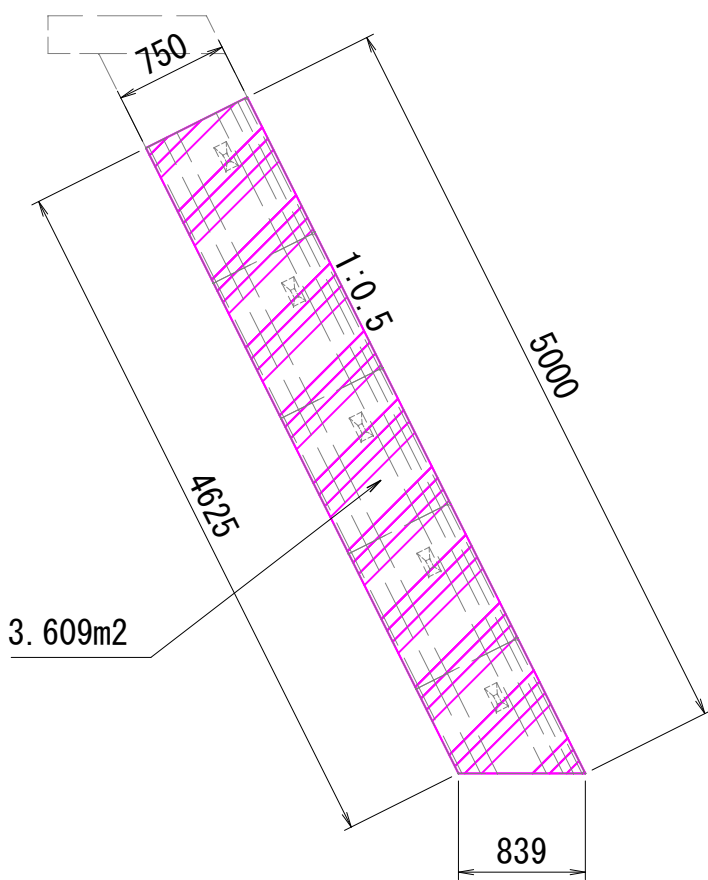


材料表

(1.0m当り)

| 名 称      | 規 格                           | 単位 | 数量    | 備考 |
|----------|-------------------------------|----|-------|----|
| 均しコンクリート | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.208 |    |
| 同上型枠     |                               | m2 | 0.400 |    |
| 基礎碎石     | RC-40 t=200mm                 | m2 | 1.039 |    |

調整工断面図  
S=1:50



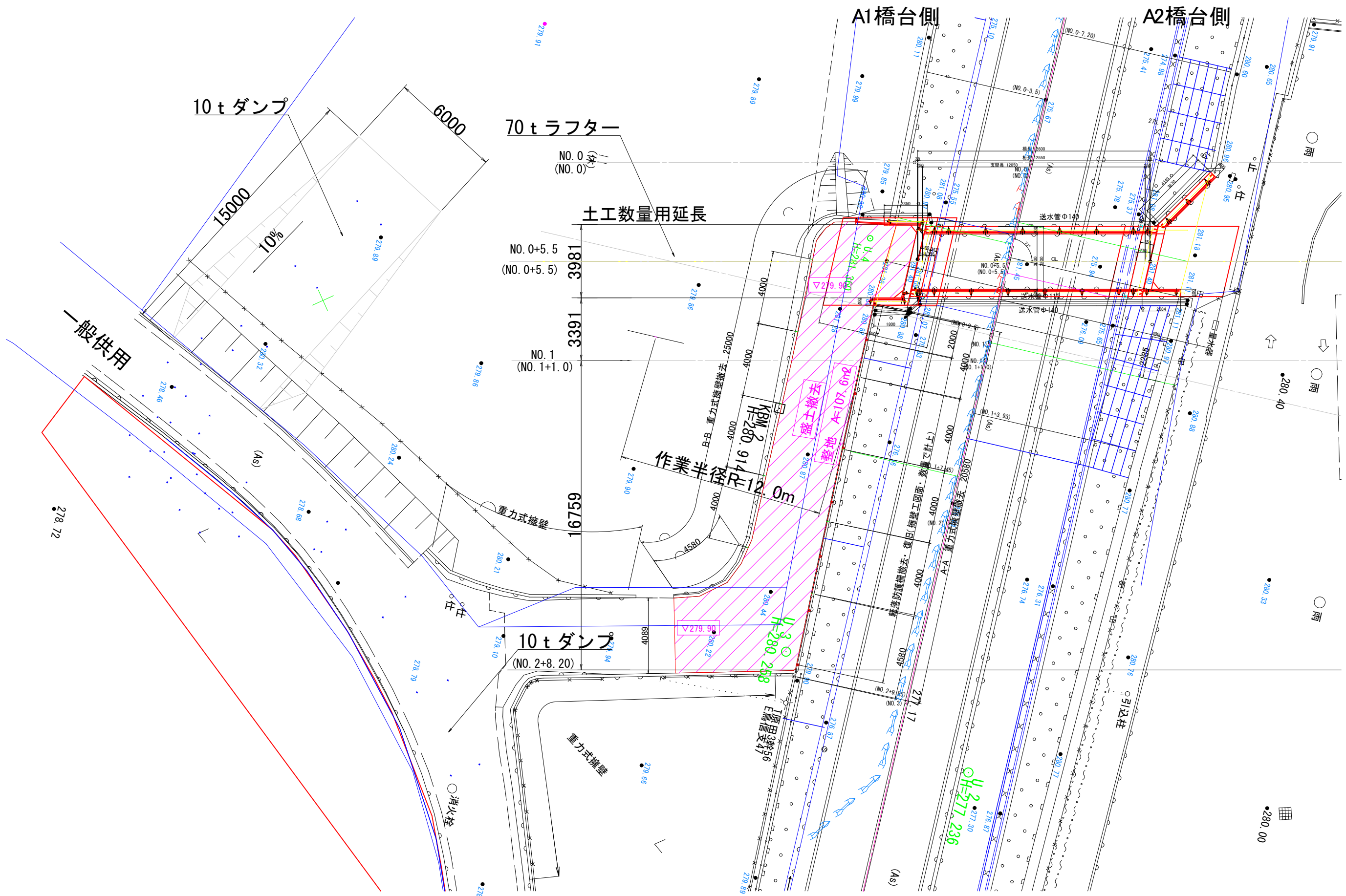
大型ブロック数量表

| 名 称    | 種 別      | 規 格                           | 単位 | 数 量  | 備 考      |
|--------|----------|-------------------------------|----|------|----------|
| 大型ブロック | 750型     |                               | m2 | 26.3 | W= 980kg |
| 裏込工    | 裏込碎石     |                               | m3 | 9.86 |          |
|        | 止水コンクリート | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.37 |          |
|        | 同上型枠     |                               | m2 | 0.48 |          |
|        | 水抜パイプ    | VP $\phi$ 75                  | m  | 8.00 |          |
|        | 吸出防止材    | 150×150×10                    | m2 | 0.18 |          |
| 天端工    | 天端コンクリート | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 1.35 |          |
|        | 同上型枠     |                               | m2 | 2.57 |          |
| 基礎工    | 均しコンクリート | $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ | m3 | 1.01 |          |
|        | 同上型枠     |                               | m2 | 1.94 |          |
|        | 基礎碎石     | t=200mm                       | m2 | 5.03 |          |

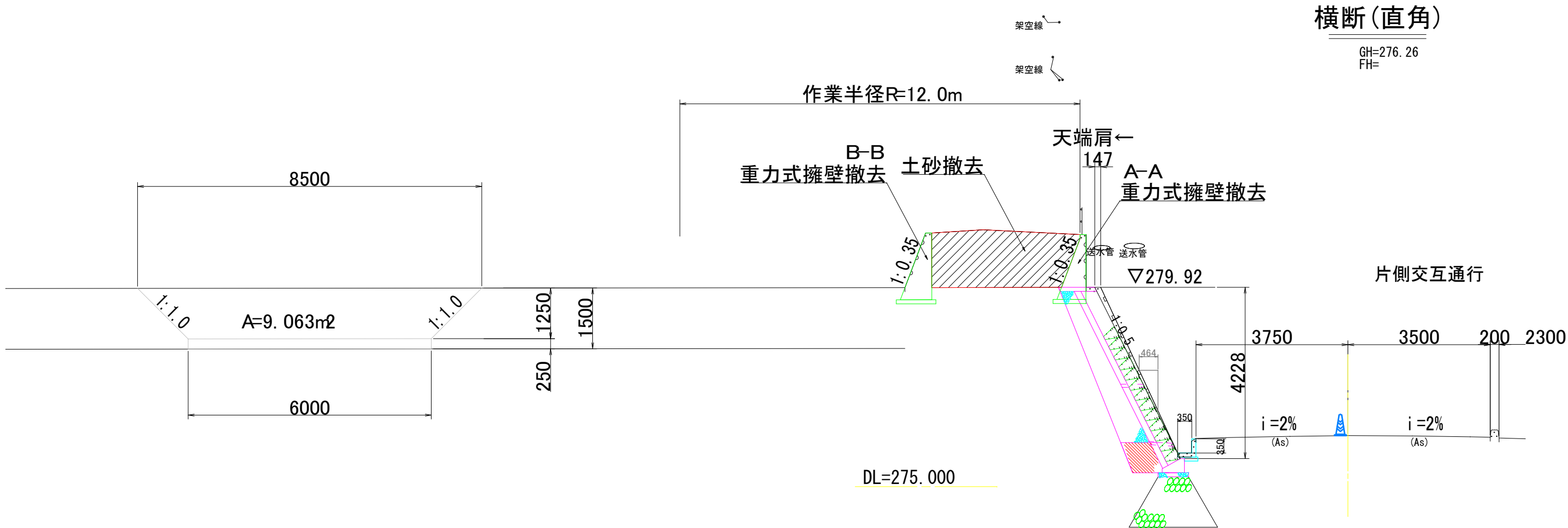
|            |               |      |         |
|------------|---------------|------|---------|
| 業 務 名      | 高美園前橋梁撤去設計業務  |      |         |
| 図 面 名      | 大型ブロック積擁壁 詳細図 |      |         |
| 作成年月日      | 令和 7 年 3 月    |      |         |
| 縮 尺        | 図 示           | 図面番号 | 13 / 15 |
| ウムヴェルト株式会社 |               |      |         |
| 安 芸 高 田 市  |               |      |         |

重 力 式 擁 壁 工 撤 去 図

平 面 図 S=1:200

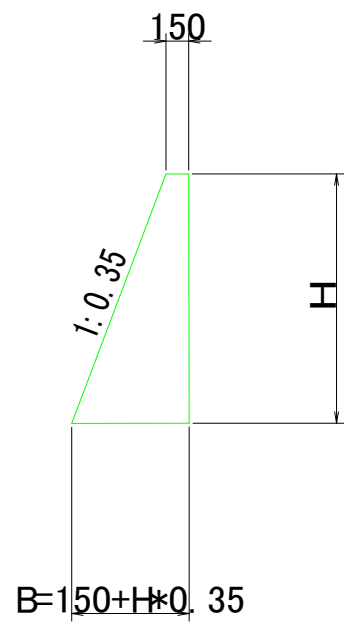


断 面 図 S=1:100



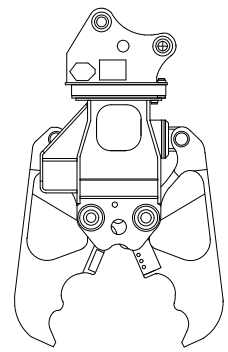
重力式擁壁断面図

S=1:50



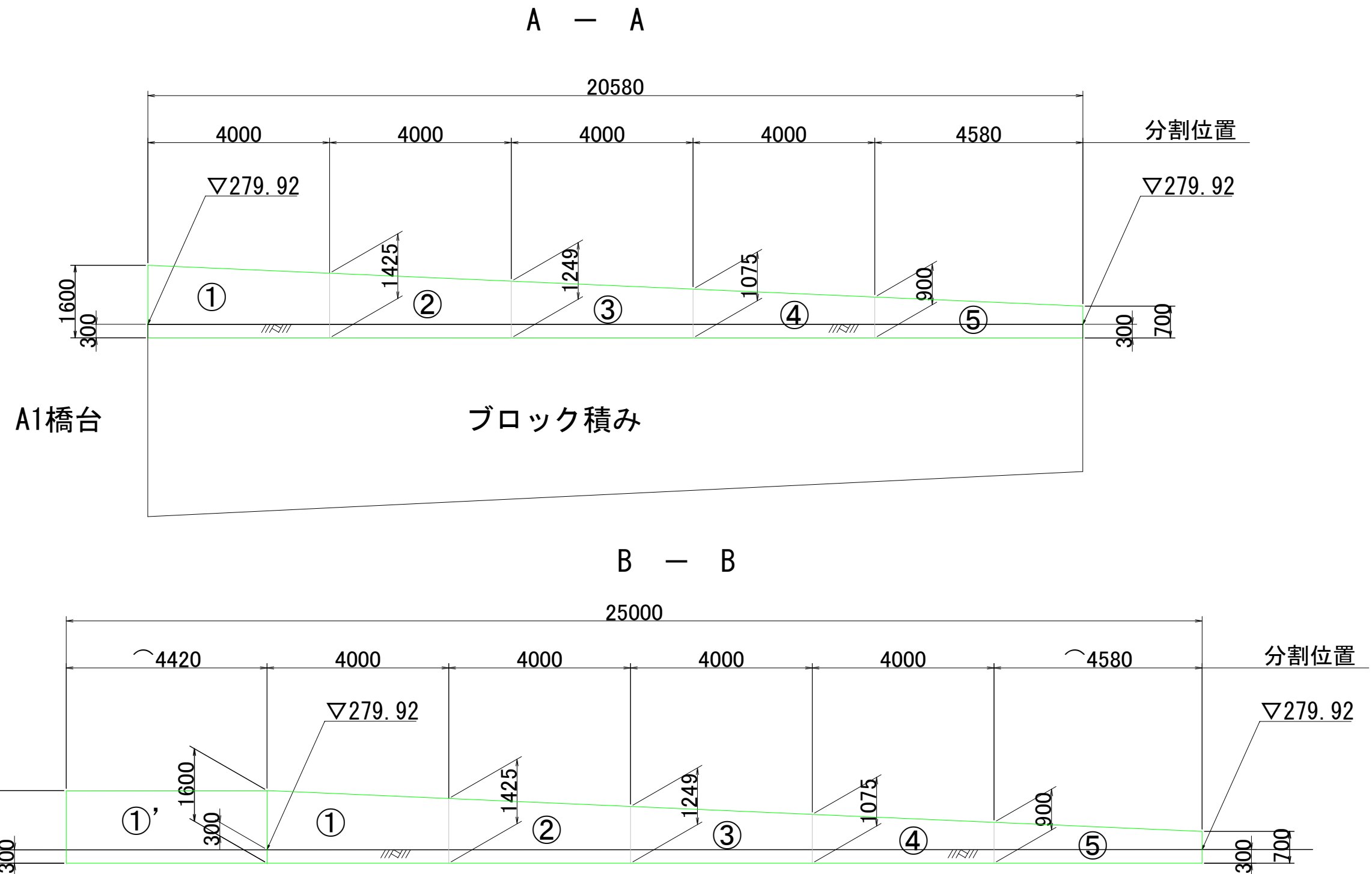
油圧圧砕機断面図

S=1:50



重力式擁壁分割位置側面図

S=1:100



ブロック別重量表

単位重量  $\gamma=2.35\text{ton/m}^3$

|        | ①'ブロック | ①ブロック | ②ブロック | ③ブロック | ④ブロック | ⑤ブロック | 各 計   |        | 合計     |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|        |        |       |       |       |       |       | A-A擁壁 | B-B擁壁  |        |
| 平均H(m) | 1.600  | 1.513 | 1.337 | 1.162 | 0.988 | 0.800 | ---   | ---    | ---    |
| 平均B(m) | 0.710  | 0.680 | 0.618 | 0.557 | 0.496 | 0.430 | ---   | ---    |        |
| L(m)   | 4.420  | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.000 | 4.580 | ---   | ---    |        |
| V(m3)  | 3.041  | 2.512 | 2.054 | 1.643 | 1.276 | 1.063 | 8.548 | 11.589 | 20.137 |
| W(ton) | 7.146  | 5.903 | 4.827 | 3.861 | 2.999 | 2.498 | 20.09 | 27.23  | 47.32  |

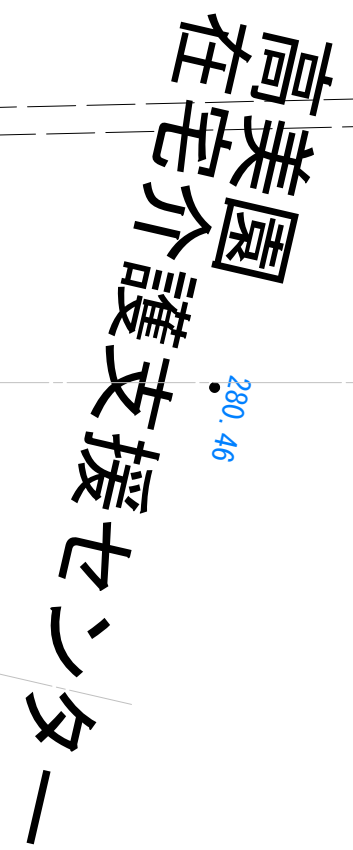
重力式擁壁分割撤去 数量表

| 種 別      | 規 格 (厚さ)     | 単位             | A-A擁壁 数量 | B-B擁壁 数量 | 合計 数量 |
|----------|--------------|----------------|----------|----------|-------|
| 油圧圧砕機切断長 | t=0.71m      | m              | ---      | 1.60     | 1.60  |
| "        | t=0.65m      | "              | 1.43     | 1.43     | 2.86  |
| "        | t=0.59m      | "              | 1.25     | 1.25     | 2.50  |
| "        | t=0.53m      | "              | 1.08     | 1.08     | 2.16  |
| "        | t=0.47m      | "              | 0.90     | 0.90     | 1.80  |
| アンカー打設   | 吊上用 M16 地上施工 | 本              | 32       | 40       | 72    |
| ブロック撤去   | クレーン工法分割撤去   | 日              | 1.00     | 1.00     | 2.00  |
| 構造物取壊し   | 無筋構造物        | m <sup>3</sup> | 8.55     | 11.59    | 20.14 |

注：撤去時は事前に形状寸法を再計測して撤去数量・重量を確認すること。

|       |              |      |         |
|-------|--------------|------|---------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |         |
| 図面名   | 重力式擁壁工撤去図    |      |         |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |         |
| 縮 尺   | 図示           | 図面番号 | 14 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |         |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |         |

S=1:100



|       |              |      |         |
|-------|--------------|------|---------|
| 工事名   | 高美園前橋梁撤去設計業務 |      |         |
| 図面名   | 重力擁壁工撤去平面図   |      |         |
| 作成年月日 | 令和 7 年 3 月   |      |         |
| 縮 尺   | 1:100        | 図面番号 | 15 / 15 |
| 会社名   | ウムヴェルト株式会社   |      |         |
| 事業者名  | 安芸高田市        |      |         |