

## 1. 上部工数量集計表

徳長中央線4号橋

| 工種    | 種別       | 細 別          | 規 格                        | 単位  | 数量集計   | 合計     | 備考       |
|-------|----------|--------------|----------------------------|-----|--------|--------|----------|
| 橋梁補修工 |          |              |                            | 式   |        | 1.0    |          |
|       | 断面修復工    |              |                            | 式   |        | 1.0    |          |
|       |          | 断面修復工（左官工法）  | 鉄筋防錆処理 有                   | m3  | 0.378  | 0.378  |          |
|       |          | 断面修復材        | ポリマーセメントモルタル<br>（鉄筋防錆処理 有） | m3  | 0.446  | 0.446  | ロス率18%考慮 |
|       | （参考）     | 添え筋質量（鉄筋欠損部） | D10-13                     | kg  | 64.800 | 64.800 |          |
|       |          | 殻運搬・処分       | Co殻                        | 式   |        | 1.0    |          |
|       |          |              | 断面修復工                      | m3  | 0.378  | 0.378  |          |
|       |          |              |                            | t   | 0.869  | 0.869  |          |
| 仮設工   |          |              |                            | 式   |        | 1.0    |          |
|       | 大型土のう設置工 |              |                            | 式   |        | 1.0    |          |
|       |          | 大型土のう設置・撤去   |                            | 袋   | 7.00   | 7.00   |          |
|       |          | 小型土のう設置・撤去   |                            | 袋   | 10.00  | 10.00  |          |
|       |          | 遮水シート        |                            | 枚   | 2.00   | 2.00   |          |
|       |          | 水替ポンプ        |                            | 供用日 | 22.00  | 22.00  |          |
|       | 土工（撤去）   |              |                            | 式   |        | 1.0    |          |
|       |          | 土工（撤去）       | 想定                         | m3  | 10.5   | 10.5   |          |

## 2. 断面修復工

## 2.1 数量集計表

・上部工 床版下面

| 部材     | No. | 種別   | 幅 W<br>【mm】 | 延長 L<br>【mm】 | 深さ t<br>【mm】 | 面積 A<br>【m2】 | 体積 V<br>【m3】 | 防錆<br>処理 | 備考 |
|--------|-----|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----|
| 主桁1001 | ア   | うき   | 350         | 800          | 60           | 0.2800       | 0.0168       | 有        |    |
| 主桁1001 | イ   | うき   | 350         | 600          | 60           | 0.2100       | 0.0126       | 有        |    |
| 主桁1001 | ウ   | うき   | 250         | 250          | 60           | 0.0625       | 0.0038       | 有        |    |
| 主桁1001 | エ   | 鉄筋露出 | 950         | 1000         | 60           | 0.9500       | 0.0570       | 有        |    |
| 主桁1001 | オ   | うき   | 150         | 400          | 60           | 0.0600       | 0.0036       | 有        |    |
| 主桁1001 | カ   | 鉄筋露出 | 1600        | 2000         | 60           | 3.2000       | 0.1920       | 有        |    |
| 主桁1001 | キ   | うき   | 150         | 250          | 60           | 0.0375       | 0.0023       | 有        |    |
| 主桁1001 | ク   | うき   | 400         | 600          | 60           | 0.2400       | 0.0144       | 有        |    |
| 主桁1001 | ケ   | 鉄筋露出 | 200         | 400          | 60           | 0.0800       | 0.0048       | 有        |    |
| 主桁1001 | コ   | うき   | 150         | 250          | 60           | 0.0375       | 0.0023       | 有        |    |
| 主桁1001 | サ   | うき   | 150         | 150          | 60           | 0.0225       | 0.0014       | 有        |    |
| 主桁1001 | シ   | うき   | 250         | 700          | 60           | 0.1750       | 0.0105       | 有        |    |
| 主桁1001 | ス   | 鉄筋露出 | 550         | 700          | 60           | 0.3850       | 0.0231       | 有        |    |
| 主桁1001 | セ   | うき   | 450         | 1250         | 60           | 0.5625       | 0.0338       | 有        |    |
| 合計     |     |      |             |              |              |              | 0.3784       |          |    |
|        |     |      |             |              |              |              |              |          |    |
| 防錆処理 有 |     |      |             |              |              |              | 0.3784       |          |    |
| 防錆処理 無 |     |      |             |              |              |              | 0.0000       |          |    |

2.2 施工体積

防錆処理有  
上部工 床版下面  
主桁

0.3784

|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | = | 0.378 | m3 |
| 小計 |   | 0.378 | m3 |

2.3 断面修復材 (ポリマーセメントモルタル)

ロス率： 18 %  
全延長当たり  
防錆処理有  
上部工 床版下面  
主桁

0.378 x 1.180

|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | = | 0.446 | m3 |
| 小計 |   | 0.446 | m3 |

2.4 殻処理

防錆処理有

上部工 床版下面  
主桁

0.378  
0.378 x 2.3

|    |   |       |    |
|----|---|-------|----|
|    | = | 0.378 | m3 |
|    | = | 0.869 | t  |
| 小計 |   | 0.378 | m3 |
|    |   | 0.869 | t  |

## ■ 参考数量

## 内部鉄筋欠損箇所への添え筋

- ・ 内部鋼材が腐食し、鋼材断面が欠損している箇所について、性能回復を目的として添え筋を計上する。
- ・ 参考数量であるため、工事実施にともない、鋼材ケレン+鋼材断面の確認を行い添え筋実施の要否について検討すること。

- ① 現地調査により、剥離・鉄筋露出が発生している箇所について、鉄筋数量を計上する。
- ② 鉄筋径は、現地確認結果より、「橋軸:D13」「直角:D10」とする。
- ③ 鉄筋長さおよび本数は、損傷発生範囲から算出する。

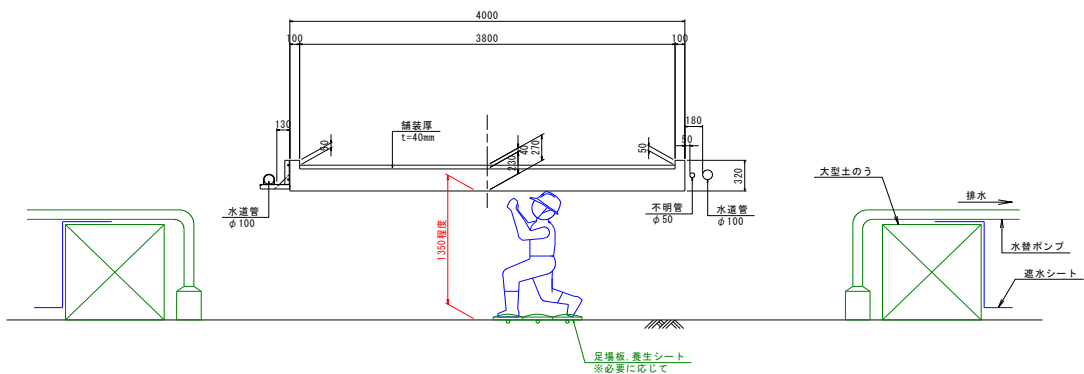
・上部工

| 部材     | No | 延長L<br>【mm】 | 幅W<br>【mm】 | 添え筋 |                |    |            |            | 備考 |
|--------|----|-------------|------------|-----|----------------|----|------------|------------|----|
|        |    |             |            | 径   | 単位質量<br>(kg/m) | 本数 | 総延長<br>(m) | 質量<br>(kg) |    |
| 主桁0101 | エ  | 1000        | 950        | D13 | 0.995          | 9  | 8.550      | 8.507      | 橋軸 |
|        |    |             |            | D10 | 0.560          | 8  | 8.000      | 4.480      | 直角 |
| 主桁0101 | カ  | 1600        | 2000       | D13 | 0.995          | 15 | 30.000     | 29.850     | 橋軸 |
|        |    |             |            | D10 | 0.560          | 19 | 30.400     | 17.024     | 直角 |
| 主桁0101 | ケ  | 400         | 200        | D13 | 0.995          | 1  | 0.400      | 0.398      | 橋軸 |
| 主桁0101 | ス  | 700         | 550        | D13 | 0.995          | 4  | 2.200      | 2.189      | 橋軸 |
|        |    |             |            | D10 | 0.560          | 6  | 4.200      | 2.352      | 直角 |
|        |    |             |            |     |                |    | 小計         | 64.800     |    |

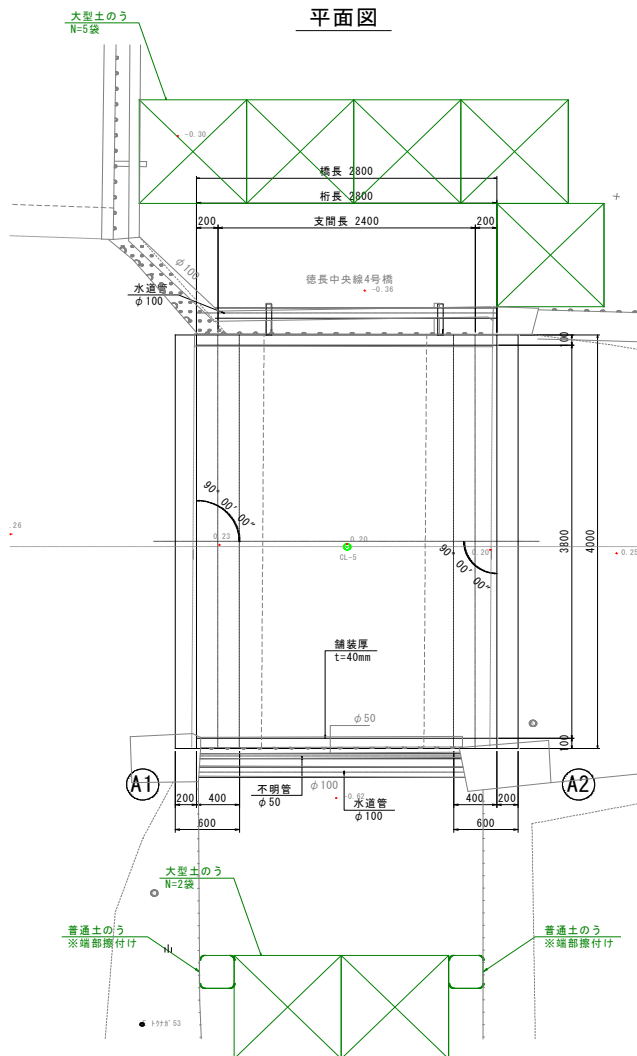
4. 仮設工

根拠図

断面図



平面図



#### 4.1 土のう設置・撤去

大型土のう

$$A = 7.0$$

小型土のう 1列=5段積 端部擦り付け 想定

$$A = 5.0 \times 2.000$$

|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
|    | = | 7.0 | 袋 |
| 小計 | = | 7.0 | 袋 |

|    |   |      |   |
|----|---|------|---|
|    | = | 10.0 | 袋 |
| 小計 | = | 10.0 | 袋 |

#### 4.2 遮水シート

$$N = 2.000$$

|    |   |       |   |
|----|---|-------|---|
|    | = | 2.000 | 枚 |
| 小計 | = | 2.000 | 枚 |

#### 4.3 水替ポンプ

(工事工程より) 11.00 × 2.00 箇所

|    |   |        |     |
|----|---|--------|-----|
|    | = | 22.0   | 供用日 |
| 小計 | = | 22.000 | 供用日 |

#### 4.4 土工（土砂撤去等）

CAD図より 1.500

$$V = 1.500 \times 7.000$$

|    |   |        |    |
|----|---|--------|----|
|    | = | 1.500  | m2 |
|    | = | 10.500 | m3 |
| 小計 | = | 10.500 | m3 |