

建第08088号

出 口 橋 長 寿 命 化 修 繕 工 事

数 量 計 算 書

実 施 設 計

香 南 市 建 設 課

## 数量総括表

(出口橋)

|                  |                 | 工種                                                                                |                                | 規格・寸法          |                | 単位                  | 数量             | 備考        |   |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|-----------|---|
| コンクリート<br>舗装補修工  | ひびわれ注入工         | 延長                                                                                |                                |                |                | m                   | 72.4           |           |   |
|                  |                 | 注入材                                                                               |                                | エポキシ樹脂3種       |                | kg                  | 1.1            |           |   |
|                  |                 | シール材                                                                              |                                |                |                | 〃                   | 11.1           | ロス除く      |   |
|                  |                 | 低圧注入器具                                                                            |                                | @250mmで計上      |                | 個                   | 290            |           |   |
|                  | 断面修復工           | 速硬性・高靱性ポリマーセメントモルタル                                                               |                                | ケレン無、フィックスSD相当 |                | m <sup>3</sup>      | 0.015          | ロス除く      |   |
|                  | 舗装版クラック補修工      | クラック補修                                                                            |                                |                |                | m                   | 12.7           |           |   |
|                  |                 | 補修材                                                                               |                                | RC常温メンテ相当      |                | セット                 | 1              |           |   |
|                  | 殻運搬・処理          | コンクリート殻（無筋）                                                                       |                                | 運搬距離L=10.9km以下 |                | m <sup>3</sup>      | 0.02           | (0.04t)   |   |
|                  | 舗装表面処理工         | 浸透防水型薄層表面処理工(サフトリートDN工法相当品)                                                       |                                |                |                | m <sup>2</sup>      | 69.5           | 見積り       |   |
|                  |                 |                                                                                   |                                |                |                |                     |                |           |   |
| 橋台背面舗装<br>擦付け工   | 舗装版切断工          | アスファルト舗装版、車道部、t=50mm                                                              |                                |                |                | m                   | 21.4           |           |   |
|                  | 舗装版破砕工          | アスファルト舗装版、t=50mm                                                                  |                                |                |                | m <sup>2</sup>      | 57.0           |           |   |
|                  | 殻運搬工・処分工        | アスファルト舗装版                                                                         | 運搬距離L=11.5km以下                 |                | m <sup>3</sup> | 2.9                 |                |           |   |
|                  | 路盤工不陸整正         | 不足材有、22mm≦t<28、RM-30                                                              |                                |                |                | m <sup>2</sup>      | 28.5           | A1側       |   |
|                  |                 | 不足材有、11mm≦t<16、RM-30                                                              |                                |                |                | 〃                   | 28.5           | A2側       |   |
|                  | アスファルト舗装工       | 車道部、表層、1.4m≦W<3.0m、1層、t=50mm<br>再生密粒度As(13)、γ=2.35t/m <sup>3</sup> 、プライムコート(PK-3) |                                |                |                | 〃                   | 57.0           |           |   |
| 鋼部材補修工           | 防食工             | ウルトラワックステープ相当品                                                                    |                                |                |                | m <sup>2</sup>      | 4.1            | 材工見積り     |   |
| コンクリート<br>補修工    | ひびわれ注入工         | 延長                                                                                |                                |                |                | m                   | 45.2           |           |   |
|                  |                 | 注入材                                                                               |                                | エポキシ樹脂1種       |                | kg                  | 0.59           |           |   |
|                  |                 | シール材                                                                              |                                |                |                | 〃                   | 7.3            | ロス除く      |   |
|                  |                 | 低圧注入器具                                                                            |                                | @250mmで計上      |                | 個                   | 181            |           |   |
|                  | 断面修復工           | ポリマーセメント系                                                                         |                                | ケレン有<br>ケレン無   |                | m <sup>3</sup><br>〃 | 0.046<br>0.001 | ロス除く<br>〃 |   |
|                  | 殻運搬・処理          | コンクリート殻（無筋）                                                                       |                                | 運搬距離L=10.9km以下 |                | 〃                   | 0.05           | (0.11t)   |   |
|                  | 鉄筋防食工           | 素地調整                                                                              | 2種ケレン                          |                |                | m <sup>2</sup>      | 0.08           |           |   |
|                  |                 | 塗布工                                                                               | 常温亜鉛めっき                        | 厚膜ローバル相当品      |                | 〃                   | 0.08           | 材料見積り     |   |
| コンクリート<br>表面保護工  | コンクリート表面<br>含浸工 | 下地処理工                                                                             |                                |                |                | m <sup>2</sup>      | 164.6          |           |   |
|                  |                 | 含浸材塗布工                                                                            |                                | アグシール1400AR相当品 |                | 〃                   | 164.6          | 材料見積り     |   |
| 水切り工             | 水切り材            | EPDMゴムスポンジ(ウォーターカッター相当品)                                                          |                                |                |                | m                   | 55.8           |           |   |
|                  | 設置工             |                                                                                   |                                |                |                | 〃                   | 55.8           |           |   |
| 支承部補修工           | 沓座モルタル補修工       | 無収縮モルタル                                                                           |                                |                |                | m <sup>3</sup>      | 0.004          |           |   |
|                  | 調整プレート設置工       | 部材製作工                                                                             | PL-80×80×12(SS400), W=0.53kg/個 |                | 個              | 1                   | 材料見積り          |           |   |
|                  |                 | 部材設置工                                                                             |                                |                | 部材             | 1                   |                |           |   |
| 伸縮装置・<br>地覆目地補修工 | 伸縮目地工           | ポリブタジエン樹脂系                                                                        |                                |                |                | m<br>ℓ              | 20.1<br>25.4   | 材工見積り     |   |
|                  | プライマー           | 150mℓ/m <sup>2</sup>                                                              |                                |                |                | mℓ                  | 205.4          |           | 〃 |
|                  | バックアップ材         | ポリエチレンフォーム                                                                        |                                |                |                | m<br>ℓ              | 20.1<br>19.4   | 〃         |   |
|                  |                 |                                                                                   |                                |                |                |                     |                |           |   |
| 護岸部補修工           | コンクリート工         | 小型構造物、人力打設、18-12-20                                                               |                                |                |                | m <sup>3</sup>      | 0.01           |           |   |
|                  | モルタル充填工         | 高炉セメント、混合比 1:3                                                                    |                                |                |                | 〃                   | 0.001          |           |   |
|                  | 型枠工             | 一般型枠                                                                              | 小型構造物                          |                |                |                     | m <sup>2</sup> | 0.1       |   |
|                  |                 | 埋設型枠                                                                              | 設置                             |                |                |                     | 〃              | 0.04      |   |
|                  |                 |                                                                                   | 材料: Co型枠用合板, 12×900×1800       |                | 枚              |                     | 1              | 無塗装品      |   |
| チッピング工           | t=10mm          |                                                                                   |                                |                | m <sup>2</sup> | 0.06                |                |           |   |
| 防護柵補修工           | ビーム取付ボルト設置工     | ボルト・ナット                                                                           | M16×35(強度区分6.8, HDZT49)        |                | 組              | 6                   |                |           |   |
|                  | ビーム取付ナット設置工     | ナット                                                                               | M16用(強度区分6.8, HDZT49)          |                | 組              | 1                   |                |           |   |
| 排水装置補修工          | 排水管撤去工          | 延長                                                                                | 鋼管(SGP100A)                    |                | m              | 0.1                 |                |           |   |
|                  |                 | 撤去質量                                                                              |                                |                | kg             | 1.7                 |                |           |   |
|                  | 排水管取付工          | 延長                                                                                | VP管(φ100)                      |                | m              | 0.3                 |                |           |   |
|                  | 排水管             | VP100                                                                             | スリーブ付                          |                | 〃              | 0.3                 |                |           |   |
|                  | 取付ボルト           | 全ねじ六角ボルト<br>M8×25                                                                 |                                | SS400, HDZT49  |                | 本<br>kg             | 2<br>0.03      |           |   |
| 仮設工              | 足場工             | 吊足場工                                                                              | パイプ吊足場、シート張防護工                 |                | m <sup>2</sup> | 142                 | H≦1.5m         |           |   |
|                  |                 | 朝顔(両側)、シート張防護工                                                                    |                                | 〃              | 142            |                     |                |           |   |
|                  | 橋梁点検車           | BT-200                                                                            |                                | 台日             | 2              |                     |                |           |   |
|                  | 交通誘導警備員         | 交通誘導警備員B                                                                          |                                | 人日             | 16             |                     |                |           |   |

## 1. コンクリート舗装補修工

### 1) ひびわれ補修、断面修復工

#### (1) 算出条件

##### ①ひびわれ注入工数量算出条件

###### 【ひびわれ注入材】

注入材（3種）想定製品 : BLグラウト100（比重1.1）

ロス率 : 床版補強工クラック処理を参考とした（ $\alpha=15\%$ ）

※注入深さは、下記のように想定

・補修済箇所： $t=20\text{mm}$ （舗装厚 $t=50\text{mm}$ の半分以上は前回補修の注入材が残置していると仮定）

・未補修箇所： $t=40\text{mm}$ （ひびわれ幅の200倍程度を想定し、 $W=0.2\text{mm}$ を基準として $40\text{mm}$ とした）

###### 【シール材】

シール材想定製品 : BLシール（比重1.7）

ロス率 : 床版補強工クラック処理を参考とした（ $\alpha=15\%$ ）

##### ②舗装版クラック補修工数量算出条件

充填材想定製品 : RC常温メンテ（比重1.0）

ロス率 : 製品カタログを参考に決定した（ $\alpha=10\%$ ）

##### ③断面修復工数量算出条件

断面復旧材想定製品 : フィックスSD（比重1.8）＜速硬性・高靱性ポリマーセメントモルタル＞

ロス率 : 構造物補修工（断面修復工（左官工法））より決定した（ $\alpha=18\%$ ）

## (2) 数量

## 【Go舗装（補修済み）】

※ひびわれ注入工, 舗装版クラック補修工(注入材)の数量は、ロス率考慮

| 部位・損傷          |    |            | ひびわれ注入工          |        |         |                 |         | 舗装版クラック補修工       |        |         | 断面修復工                                   |          |                      |        | 箇所数 |
|----------------|----|------------|------------------|--------|---------|-----------------|---------|------------------|--------|---------|-----------------------------------------|----------|----------------------|--------|-----|
|                |    |            | 注入材<br>・エポキシ樹脂3種 |        |         | シール材            |         | 注入材<br>・RC常温メンテ  |        |         |                                         |          |                      |        |     |
|                |    |            | ・ 深さ (仮定値) 20 mm |        |         | ・ 幅 (仮定値) 30 mm |         | ・ 深さ (仮定値) 20 mm |        |         | ・ 深さ (仮定値) 0 mm                         |          |                      |        |     |
|                |    |            | ・ 比重 1.1         |        |         | ・ 厚さ (仮定値) 3 mm |         | ・ 比重 1.0         |        |         | ・ ロス率 0 %                               |          |                      |        |     |
|                |    |            | ・ ロス率 15 %       |        |         | ・ 比重 1.7        |         | ・ ロス率 10 %       |        |         | ※1. 鉄筋構造物はケレンとする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |          |                      |        |     |
|                |    |            | 幅 (mm)           | 長さ (m) | 重量 (kg) | 長さ (m)          | 重量 (kg) | 幅 (mm)           | 長さ (m) | 重量 (kg) | 深さ (mm)                                 | 幅×延長 (m) | 体積 (m <sup>3</sup> ) |        |     |
|                |    |            |                  |        |         |                 |         |                  |        |         |                                         | ケレン有     | ケレン無                 |        |     |
| コンクリート舗装（補修済み） | 1  | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.30   | 0.002   | 0.30            | 0.046   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 2  | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.90   | 0.005   | 0.90            | 0.138   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 3  | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.30   | 0.002   | 0.30            | 0.046   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 4  | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.20   | 0.001   | 0.20            | 0.031   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 5  | ひびわれ注入     | 0.50             | 1.50   | 0.019   | 1.50            | 0.230   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 6  | ひびわれ注入     | 0.50             | 0.40   | 0.005   | 0.40            | 0.061   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 7  | 舗装版クラック補修工 |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 0.40   | 0.009   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 8  | 舗装版クラック補修工 |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 0.95   | 0.021   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 9  | ひびわれ注入     | 0.30             | 0.30   | 0.002   | 0.30            | 0.046   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 10 | ひびわれ注入     | 0.50             | 1.20   | 0.015   | 1.20            | 0.184   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 11 | ひびわれ注入     | 0.50             | 1.00   | 0.013   | 1.00            | 0.153   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 12 | ひびわれ注入     | 0.30             | 1.50   | 0.011   | 1.50            | 0.230   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 13 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.60   | 0.003   | 0.60            | 0.092   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 14 | ひびわれ注入     | 0.20             | 1.00   | 0.005   | 1.00            | 0.153   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 15 | 舗装版クラック補修  |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 2.50   | 0.055   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 16 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.30   | 0.002   | 0.30            | 0.046   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 17 | 舗装版クラック補修  |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 1.60   | 0.035   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 18 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.60   | 0.003   | 0.60            | 0.092   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 19 | ひびわれ注入     | 0.20             | 1.90   | 0.010   | 1.90            | 0.291   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 20 | ひびわれ注入     | 0.20             | 1.30   | 0.007   | 1.30            | 0.199   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 21 | 舗装版クラック補修  |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 2.10   | 0.046   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 22 | 舗装版クラック補修  |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 0.80   | 0.018   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 23 | ひびわれ注入     | 0.30             | 0.85   | 0.006   | 0.85            | 0.130   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 24 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.20   | 0.002   | 0.20            | 0.061   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=2 |
|                | 25 | ひびわれ注入     | 0.50             | 1.90   | 0.024   | 1.90            | 0.291   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 26 | ひびわれ注入     | 0.50             | 0.60   | 0.008   | 0.60            | 0.092   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 27 | ひびわれ注入     | 0.30             | 1.60   | 0.012   | 1.60            | 0.245   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 28 | ひびわれ注入     | 0.30             | 0.50   | 0.004   | 0.50            | 0.077   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 29 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.55   | 0.003   | 0.55            | 0.084   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 30 | ひびわれ注入     | 0.50             | 0.50   | 0.006   | 0.50            | 0.077   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 31 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.45   | 0.002   | 0.45            | 0.069   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 32 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.70   | 0.004   | 0.70            | 0.107   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 33 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.70   | 0.004   | 0.70            | 0.107   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 34 | ひびわれ注入     | 0.30             | 0.75   | 0.006   | 0.75            | 0.115   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 35 | ひびわれ注入     | 0.20             | 1.25   | 0.006   | 1.25            | 0.191   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 36 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.30   | 0.002   | 0.30            | 0.046   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 37 | 舗装版クラック補修  |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 1.10   | 0.024   |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 38 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.35   | 0.002   | 0.35            | 0.054   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 39 | ひびわれ注入     | 0.30             | 1.10   | 0.008   | 1.10            | 0.168   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 40 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.65   | 0.003   | 0.65            | 0.099   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 41 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.50   | 0.003   | 0.50            | 0.077   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 42 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.50   | 0.003   | 0.50            | 0.077   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 43 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.20   | 0.001   | 0.20            | 0.031   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 44 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.80   | 0.004   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 45 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.15   | 0.001   | 0.15            | 0.023   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 46 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.15   | 0.001   | 0.15            | 0.023   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 47 | ひびわれ注入     | 0.20             | 0.80   | 0.004   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
|                | 48 | ひびわれ注入     | 0.30             | 0.90   | 0.007   | 0.90            | 0.138   |                  |        |         |                                         |          |                      |        | n=1 |
| 合計             |    |            | —                | 30.25  | 0.231   | —               | 4.664   | —                | 9.45   | 0.208   | —                                       | —        | 0.0000               | 0.0000 | —   |

## 【Co舗装（未補修）】

※ひびわれ注入工, 舗装版クラック補修工(注入材)の数量は、ロス率考慮

| 部位・損傷                                     |    |           | ひびわれ注入工          |        |         |                 |         | 舗装版クラック補修工       |        |         | 断面修復工                                    |             |                      |        | 箇所数 |
|-------------------------------------------|----|-----------|------------------|--------|---------|-----------------|---------|------------------|--------|---------|------------------------------------------|-------------|----------------------|--------|-----|
|                                           |    |           | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種 |        |         | シーラ材            |         | RC常温メンテ          |        |         |                                          |             |                      |        |     |
|                                           |    |           | ・ 深さ (仮定値) 40 mm |        |         | ・ 幅 (仮定値) 30 mm |         | ・ 深さ (仮定値) 40 mm |        |         | ・ 深さ (仮定値) 50 mm                         |             |                      |        |     |
|                                           |    |           | ・ 比重 1.1         |        |         | ・ 厚さ (仮定値) 3 mm |         | ・ 比重 1.0         |        |         | ・ ロス率 0 %                                |             |                      |        |     |
|                                           |    |           | ・ ロス率 15 %       |        |         | ・ 比重 1.7        |         | ・ ロス率 10 %       |        |         | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |             |                      |        |     |
|                                           |    |           | 幅 (mm)           | 長さ (m) | 重量 (kg) | 長さ (m)          | 重量 (kg) | 幅 (mm)           | 長さ (m) | 重量 (kg) | 深さ (mm)                                  | 幅×延長 (m)    | 体積 (m <sup>3</sup> ) |        |     |
|                                           |    |           |                  |        |         |                 |         |                  |        |         | ケレン有                                     | ケレン無        |                      |        |     |
| コン<br>クリ<br>ート<br>舗<br>装<br>(未<br>補<br>修) | 1  | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.80   | 0.046   | 1.80            | 0.275   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 2  | 舗装版クラック補修 |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 1.00   | 0.044   |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 3  | ひびわれ注入    | 0.50             | 0.85   | 0.022   | 0.85            | 0.130   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 4  | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.20   | 0.030   | 1.20            | 0.184   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 5  | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.15   | 0.029   | 1.15            | 0.176   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 6  | ひびわれ注入    | 0.50             | 3.10   | 0.078   | 3.10            | 0.474   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 7  | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.10   | 0.028   | 1.10            | 0.168   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 8  | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.30   | 0.033   | 1.30            | 0.199   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 9  | ひびわれ注入    | 0.60             | 1.40   | 0.043   | 1.40            | 0.214   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 10 | ひびわれ注入    | 0.50             | 2.80   | 0.071   | 2.80            | 0.428   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 11 | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.45   | 0.037   | 1.45            | 0.222   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 12 | ひびわれ注入    | 0.60             | 1.70   | 0.052   | 1.70            | 0.260   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 13 | ひびわれ注入    | 0.30             | 1.30   | 0.020   | 1.30            | 0.199   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 14 | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.10   | 0.028   | 1.10            | 0.168   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 15 | ひびわれ注入    | 0.30             | 0.90   | 0.014   | 0.90            | 0.138   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 16 | ひびわれ注入    | 0.50             | 0.80   | 0.020   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 17 | ひびわれ注入    | 0.50             | 1.05   | 0.027   | 1.05            | 0.161   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 18 | ひびわれ注入    | 0.50             | 0.95   | 0.024   | 0.95            | 0.145   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 19 | ひびわれ注入    | 0.50             | 4.70   | 0.119   | 4.70            | 0.719   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 20 | 舗装版クラック補修 |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 0.80   | 0.035   |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 21 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.90   | 0.009   | 0.90            | 0.138   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 22 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.60   | 0.006   | 0.60            | 0.092   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 23 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.55   | 0.006   | 0.55            | 0.084   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 24 | ひびわれ注入    | 0.30             | 0.80   | 0.012   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 25 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.95   | 0.010   | 0.95            | 0.145   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 26 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.45   | 0.005   | 0.45            | 0.069   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 27 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.95   | 0.010   | 0.95            | 0.145   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 28 | ひびわれ注入    | 0.20             | 1.00   | 0.010   | 1.00            | 0.153   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 29 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.35   | 0.004   | 0.35            | 0.054   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 30 | 舗装版クラック補修 |                  |        |         |                 |         | 1.00             | 1.40   | 0.062   |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 31 | ひびわれ注入    | 0.30             | 2.70   | 0.041   | 2.70            | 0.413   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 32 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.80   | 0.008   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 33 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.40   | 0.004   | 0.40            | 0.061   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 34 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.50   | 0.005   | 0.50            | 0.077   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 35 | ひびわれ注入    | 0.30             | 0.80   | 0.012   | 0.80            | 0.122   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 36 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.70   | 0.007   | 0.70            | 0.107   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 37 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.45   | 0.005   | 0.45            | 0.069   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
|                                           | 38 | ひびわれ注入    | 0.20             | 0.60   | 0.006   | 0.60            | 0.092   |                  |        |         |                                          |             |                      |        | n=1 |
| 1                                         | 欠損 |           |                  |        |         |                 |         |                  |        |         | 50                                       | 0.60 × 0.40 |                      | 0.0120 | n=1 |
| 2                                         | 欠損 |           |                  |        |         |                 |         |                  |        |         | 50                                       | 0.60 × 0.10 |                      | 0.0030 | n=1 |
| 合計                                        |    |           | —                | 42.15  | 0.881   | —               | 6.447   | —                | 3.20   | 0.141   | —                                        | —           | 0.0000               | 0.0150 | —   |

【合計】

※ひびわれ注入工、舗装版クラック補修工(注入材)の数量は、ロス率考慮

| 部位・損傷          | ひびわれ注入工          |           |            |           |            | 舗装版クラック補修工      |           |            | 断面修復工      |             |        |        | 箇所数 |
|----------------|------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------------|------------|-------------|--------|--------|-----|
|                | 注入材<br>・エポキシ樹脂3種 |           |            | シール材      |            | 注入材<br>・RC常温メンテ |           |            |            |             |        |        |     |
|                | 幅<br>(mm)        | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 幅<br>(mm)       | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 深さ<br>(mm) | 幅×延長<br>(m) | 体積(m³) |        |     |
|                |                  |           |            |           |            |                 |           |            |            |             | ケレン有   | ケレン無   |     |
| コンクリート舗装(補修済み) | —                | 30.25     | 0.231      | —         | 4.664      | —               | 9.45      | 0.208      | —          | —           | 0.0000 | 0.0000 | —   |
| コンクリート舗装(未補修)  | —                | 42.15     | 0.881      | —         | 6.447      | —               | 3.20      | 0.141      | —          | —           | 0.0000 | 0.0150 | —   |
| 合計             | —                | 72.40     | 1.112      | —         | 11.111     | —               | 12.65     | 0.349      | —          | —           | 0.0000 | 0.0150 | —   |

【ひびわれ注入工 低圧注入器具】

|        | ひびわれ注入工<br>総延長(m) | 配置間隔<br>(mm) | 低圧注入器具<br>(個) | 備 考 |
|--------|-------------------|--------------|---------------|-----|
| 低圧注入器具 | 72.4              | 250          | 290           |     |

【殻運搬・処理】

|         | 体積(m <sup>3</sup> ) |       |       | 単位<br>重量<br>(t/m <sup>3</sup> ) | 重量<br>(t) | 備 考 |
|---------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------|-----|
|         | ひびわれ<br>充填工         | 断面修復工 | 合計    |                                 |           |     |
| コンクリート殻 | 0.000               | 0.015 | 0.015 | 2.35                            | 0.035     |     |

※断面修復工 V= 0.000 + 0.015 = 0.015 m<sup>3</sup>

【舗装版クラック補修工 注入材】

|         | ひびわれ充填工<br>総重量(kg) | 参考製品容量<br>(350g/セツト) | 所要量<br>(セツト) | 備 考 |
|---------|--------------------|----------------------|--------------|-----|
| RC常温メンテ | 0.349              | 0.350                | 1            |     |

2) 舗装表面処理工

①浸透防水型薄層表面処理工

$$A = 13.90 \times 5.00 = 69.5 \text{ m}^2$$

## 2. 橋台背面舗装擦付け工

### 1) 舗装版切断工

- ・区分 : 車道部、アスファルト舗装版、 $t=50\text{mm}$

$$L = (5.00 + 5.70) \times 2 = 21.4 \text{ m}$$

### 2) 舗装版破碎工、殻運搬工・処分工

- ・区分 : 車道部、平均舗装厚  $t=50 \text{ mm}$

$$A = 5.00 \times 5.70 \times 2 = 57.0 \text{ m}^2 \\ (2.9 \text{ m}^3)$$

### 3) 路盤工不陸整正

#### (1) A1側

- ・平均厚さ  $t = 22.5 \text{ mm}$
- ・区分 : 不足材有、補足材平均厚さ  $22\text{mm} \leq t < 28$ 、補足材料 RM-30

$$A = 5.00 \times 5.70 = 28.5 \text{ m}^2$$

#### (2) A2側

- ・平均厚さ  $t = 15 \text{ mm}$
- ・区分 : 不足材有、補足材平均厚さ  $11\text{mm} \leq t < 16$ 、補足材料 RM-30

$$A = 5.00 \times 5.70 = 28.5 \text{ m}^2$$

### 4) アスファルト舗装工

- ・区分 : 車道部、表層、 $1.4\text{m} \leq W < 3.0\text{m}$ 、1層
- ・舗装厚 :  $t=50 \text{ mm}$
- ・材料規格 : 再生密粒度As(13)
- ・瀝青材種類 : プライムコート (PK-3)

$$A = 5.00 \times 5.70 \times 2 = 57.0 \text{ m}^2$$

1) 防食工

ウルトラワックステープ貼付け工同等品 (NETIS登録番号：SK-180017-VR)

| 大別     | 細別        | 幅×高さ(長さ)×面数        | 箇所面積<br>(㎡/箇所) | 箇所数 |    |    |   | 面積<br>(㎡) |       |
|--------|-----------|--------------------|----------------|-----|----|----|---|-----------|-------|
|        |           |                    |                | A1  | P1 | A2 | 計 |           |       |
| 上フランジ部 | 上フランジ板厚   | 0.300 × 0.024 × 2  | 0.014          | 2   |    |    | 2 | 0.028     | 0.388 |
|        | 上フランジ下面   | 0.144 × 0.291 × 2  | 0.084          | 2   |    |    | 2 | 0.168     |       |
|        | 上フランジ側ウェブ | 0.291 × 0.100 × 2  | 0.058          | 2   |    |    | 2 | 0.116     |       |
|        | 垂直補剛材板厚   | 0.009 × 0.100 × 2  | 0.002          | 2   |    |    | 2 | 0.004     |       |
|        | 垂直補剛材正面   | 0.090 × 0.100 × 4  | 0.036          | 2   |    |    | 2 | 0.072     |       |
| 支承部    | 下フランジ側ウェブ | 0.291 × 0.100 × 2  | 0.058          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.464     | 3.656 |
|        | 下フランジ板厚   | 0.300 × 0.024 × 2  | 0.014          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.112     |       |
|        | 下フランジ上面   | 0.094 × 0.291 × 2  | 0.055          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.440     |       |
|        | 下フランジ下面   | 0.200 × 0.300 × 1  | 0.060          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.480     |       |
|        | 支承控除      | -0.200 × 0.190 × 1 | -0.038         | 2   | 4  | 2  | 8 | -0.304    |       |
|        | 垂直補剛材板厚   | 0.009 × 0.100 × 2  | 0.002          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.016     |       |
|        | 垂直補剛材正面   | 0.090 × 0.100 × 4  | 0.036          | 2   | 4  | 2  | 8 | 0.288     |       |
|        | 支承(固定)    | —                  | 0.202          | 2   | 2  |    | 4 | 0.808     |       |
|        | 支承(可動)    | —                  | 0.196          |     | 2  | 2  | 4 | 0.784     |       |
|        | 橋座部(橋台)   | —                  | 0.068          | 2   |    | 2  | 4 | 0.272     |       |
|        | 橋座部(橋脚)   | —                  | 0.074          |     | 4  |    | 4 | 0.296     |       |
| 排水管    | 排水管付根部    | φ114 × 0.100 × 1   | 0.036          |     |    |    | 1 | 0.036     | 0.036 |
| 合計     |           |                    |                |     |    |    |   |           | 4.080 |

#### 4. コンクリート補修工

##### 1) ひびわれ補修、断面修復工

###### (1) 算出条件

###### ① ひびわれ注入工数量算出条件

【ひびわれ注入材】

注入材（1種）想定製品 : BLグラウト（比重1.1）

ロス率 : 床版補強工クラック処理を参考とした（ $\alpha=15\%$ ）

※深さは、ひびわれ幅の200倍程度を想定し、 $W=0.2\text{mm}$ を基準として40mmとした。

【シール材】

シール材想定製品 : BLシール（比重1.7）

ロス率 : 構造物補修工（ひび割れ補修工（低圧注入工法））より決定した（ $\alpha=37\%$ ）

###### ② ひびわれ充填工数量算出条件

充填材想定製品 : フィックスSR・EG（比重1.8）＜ポリマーセメントモルタル＞

ロス率 : 構造物補修工（ひび割れ補修工（充てん工法））より決定した（ $\alpha=20\%$ ）

###### ③ 断面修復工数量算出条件

ロス率 : 構造物補修工（断面修復工（左官工法））より決定した（ $\alpha=18\%$ ）

###### (2) 数量

【補修数量(桁下面＜第1径間＞)】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷       |    |        | ひびわれ注入工            |           |            |                   |            | ひびわれ充填工                |            |            | 断面修復工                                    |             |                     |        | 箇所数 |     |
|-------------|----|--------|--------------------|-----------|------------|-------------------|------------|------------------------|------------|------------|------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|-----|-----|
|             |    |        | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種   |           |            | シール材              |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |            |            |                                          |             |                     |        |     |     |
|             |    |        | ・深さ<br>(仮定値) 40 mm |           |            | ・幅<br>(仮定値) 30 mm |            | ・幅 10 mm               |            |            | ・深さ(仮定値) 55 mm                           |             |                     |        |     |     |
|             |    |        | ・比重 1.1            |           |            | ・厚さ<br>(仮定値) 3 mm |            | ・深さ 15 mm              |            |            | ・ロス率 0 %                                 |             |                     |        |     |     |
|             |    |        | ・ロス率 15 %          |           |            | ・比重 1.7           |            | ・比重 1.8                |            |            | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |             |                     |        |     |     |
|             |    |        | 幅<br>(mm)          | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)         | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)              | 体積<br>(m3) | 重量<br>(kg) | 深さ<br>(mm)                               | 幅×延長<br>(m) | 体積(m <sup>3</sup> ) |        |     |     |
|             |    |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | ケレン有        | ケレン無                |        |     |     |
| 桁<br>下<br>面 | 1  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.62      | 0.008      | 0.62              | 0.095      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 2  | ひびわれ注入 | 0.30               | 0.62      | 0.009      | 0.62              | 0.095      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 3  | ひびわれ注入 | 0.30               | 0.66      | 0.010      | 0.66              | 0.101      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 4  | ひびわれ注入 | 0.30               | 0.50      | 0.008      | 0.50              | 0.077      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 5  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.60      | 0.006      | 0.60              | 0.092      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 6  | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.15      | 0.012      | 1.15              | 0.176      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 7  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.30      | 0.003      | 0.30              | 0.046      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 8  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.20      | 0.002      | 0.20              | 0.031      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 9  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.90      | 0.011      | 0.90              | 0.138      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 10 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.45      | 0.005      | 0.45              | 0.069      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 11 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.10      | 0.011      | 1.10              | 0.168      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 12 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.80      | 0.008      | 0.80              | 0.122      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 13 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.85      | 0.009      | 0.85              | 0.130      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 14 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.10      | 0.011      | 1.10              | 0.168      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 15 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.70      | 0.034      | 1.70              | 0.520      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=2 |
|             | 16 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.70      | 0.017      | 1.70              | 0.260      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 17 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.40      | 0.004      | 0.40              | 0.061      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 18 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.40      | 0.004      | 0.40              | 0.061      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 19 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.10      | 0.011      | 1.10              | 0.168      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 20 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.50      | 0.005      | 0.50              | 0.077      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 21 | ひびわれ注入 | 0.30               | 1.75      | 0.027      | 1.75              | 0.268      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 22 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.75      | 0.008      | 0.75              | 0.115      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 23 | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.60      | 0.008      | 0.60              | 0.092      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 24 | ひびわれ注入 | 0.20               | 1.20      | 0.012      | 1.20              | 0.184      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 25 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.60      | 0.006      | 0.60              | 0.092      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 26 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.35      | 0.004      | 0.35              | 0.054      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 27 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.30      | 0.003      | 0.30              | 0.046      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 28 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.97      | 0.010      | 0.97              | 0.148      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=1 |
|             | 29 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.55      | 0.011      | 0.55              | 0.168      |                        |            |            |                                          |             |                     |        |     | n=2 |
|             | 3  | 欠損     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 55          | 0.20 × 0.30         | 0.0033 |     | n=1 |
|             | 4  | うき     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 55          | 0.23 × 0.20         | 0.0025 |     | n=1 |
|             | 5  | うき     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 55          | 0.25 × 0.20         | 0.0028 |     | n=1 |
| 6           | うき |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 55                                       | 0.18 × 0.14 | 0.0014              |        | n=1 |     |
| 9           | うき |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 55                                       | 0.26 × 0.20 | 0.0029              |        | n=1 |     |
| 10          | うき |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 55                                       | 0.25 × 0.20 | 0.0028              |        | n=1 |     |
| 11          | うき |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 55                                       | 0.23 × 0.20 | 0.0025              |        | n=1 |     |
| 12          | 剥離 |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 55                                       | 0.09 × 0.17 | 0.0008              |        | n=1 |     |
| 合計          |    |        | —                  | 22.72     | 0.277      | —                 | 3.822      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —                                        | —           | 0.0190              | 0.0000 | —   |     |

【補修数量(桁下面＜第2径間＞)】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷 |    |        | ひびわれ注入工            |           |            |                   |            | ひびわれ充填工                |            |            | 断面修復工                                    |             |                     |        | 箇所数 |     |
|-------|----|--------|--------------------|-----------|------------|-------------------|------------|------------------------|------------|------------|------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|-----|-----|
|       |    |        | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種   |           |            | シーラ材              |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |            |            |                                          |             |                     |        |     |     |
|       |    |        | ・深さ<br>(仮定値) 40 mm |           |            | ・幅<br>(仮定値) 30 mm |            | ・幅 10 mm               |            |            | ・深さ(仮定値) 55 mm , 50mm                    |             |                     |        |     |     |
|       |    |        | ・比重 1.1            |           |            | ・厚さ<br>(仮定値) 3 mm |            | ・深さ 15 mm              |            |            | ・ロス率 0 %                                 |             |                     |        |     |     |
|       |    |        | ・ロス率 15 %          |           |            | ・比重 1.7           |            | ・比重 1.8                |            |            | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |             |                     |        |     |     |
|       |    |        | 幅<br>(mm)          | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)         | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)              | 体積<br>(m3) | 重量<br>(kg) | 深さ<br>(mm)                               | 幅×延長<br>(m) | 体積(m <sup>3</sup> ) |        |     |     |
|       |    |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          |             | ケレン有                | ケレン無   |     |     |
| 桁下面   | 1  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.47      | 0.006      | 0.47              | 0.072      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 2  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.67      | 0.008      | 0.67              | 0.103      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 3  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.75      | 0.008      | 0.75              | 0.115      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 4  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.90      | 0.009      | 0.90              | 0.138      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 5  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.85      | 0.009      | 0.85              | 0.130      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 6  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.80      | 0.010      | 0.80              | 0.122      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 7  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.90      | 0.009      | 0.90              | 0.138      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 8  | ひびわれ注入 | 0.25               | 0.70      | 0.009      | 0.70              | 0.107      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 9  | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.50      | 0.005      | 0.50              | 0.077      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 10 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.53      | 0.005      | 0.53              | 0.081      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 11 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.30      | 0.003      | 0.30              | 0.046      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 12 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.30      | 0.003      | 0.30              | 0.046      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 13 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.27      | 0.003      | 0.27              | 0.041      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 14 | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.40      | 0.004      | 0.40              | 0.061      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 15 | ひびわれ注入 | 0.50               | 0.20      | 0.005      | 0.20              | 0.031      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 16 | ひびわれ注入 | 0.50               | 0.50      | 0.013      | 0.50              | 0.077      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 17 | ひびわれ注入 | 0.50               | 0.20      | 0.005      | 0.20              | 0.031      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 18 | ひびわれ注入 | 0.40               | 1.60      | 0.032      | 1.60              | 0.245      |                        |            |            |                                          |             |                     |        | n=1 |     |
|       | 4  | うき     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 55          | 0.33 × 0.30         | 0.0054 |     | n=1 |
|       | 5  | うき     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 55          | 0.29 × 0.15         | 0.0024 |     | n=1 |
|       | 6  | 欠損     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 50          | 0.15 × 0.20         | 0.0015 |     | n=1 |
| 合計    |    |        | —                  | 10.84     | 0.146      | —                 | 1.661      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —                                        | —           | 0.0093              | 0.0000 | —   |     |

【補修数量(下部工＜P1橋脚＞)】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷    |      |        | ひびわれ注入工            |           |            |                   |            | ひびわれ充填工                |            |            | 断面修復工                                    |             |             |        |        | 箇所数 |
|----------|------|--------|--------------------|-----------|------------|-------------------|------------|------------------------|------------|------------|------------------------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|
|          |      |        | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種   |           |            | シーラ材              |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |            |            |                                          |             |             |        |        |     |
|          |      |        | ・深さ<br>(仮定値) 40 mm |           |            | ・幅<br>(仮定値) 30 mm |            | ・幅 10 mm               |            |            | ・深さ(仮定値) 50 mm , 15mm                    |             |             |        |        |     |
|          |      |        | ・比重 1.1            |           |            | ・厚さ<br>(仮定値) 3 mm |            | ・深さ 15 mm              |            |            | ・ロス率 0 %                                 |             |             |        |        |     |
|          |      |        | ・ロス率 15 %          |           |            | ・比重 1.7           |            | ・比重 1.8                |            |            | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |             |             |        |        |     |
|          |      |        | 幅<br>(mm)          | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)         | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)              | 体積<br>(m3) | 重量<br>(kg) | 深さ<br>(mm)                               | 幅×延長<br>(m) |             | 体積(m³) |        |     |
|          |      |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          |             | ケレン有        | ケレン無   |        |     |
| P1<br>橋脚 | 1    | ひびわれ注入 | 0.30               | 0.40      | 0.006      | 0.40              | 0.061      |                        |            |            |                                          |             |             |        |        | n=1 |
|          | 2    | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.65      | 0.007      | 0.65              | 0.099      |                        |            |            |                                          |             |             |        |        | n=1 |
|          | 3    | ひびわれ注入 | 0.20               | 0.40      | 0.004      | 0.40              | 0.061      |                        |            |            |                                          |             |             |        |        | n=1 |
|          | 1    | 欠損     |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 15          | 0.25 × 0.10 |        | 0.0004 | n=1 |
|          | 2    | 鉄筋露出   |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 50          | 0.16 × 0.17 | 0.0014 |        | n=1 |
|          | 3    | 鉄筋露出   |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 50          | 0.26 × 0.18 | 0.0023 |        | n=1 |
|          | 4    | 鉄筋露出   |                    |           |            |                   |            |                        |            |            |                                          | 50          | 0.45 × 0.15 | 0.0034 |        | n=1 |
| 5        | 鉄筋露出 |        |                    |           |            |                   |            |                        |            |            | 50                                       | 0.10 × 0.10 | 0.0005      |        | n=1    |     |
| 合計       |      |        | —                  | 1.45      | 0.017      | —                 | 0.221      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —                                        | —           | 0.0076      | 0.0004 | —      |     |

【補修数量(下部工＜A2橋台＞)】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷     |   |           | ひびわれ注入工            |           |            |                   |            | ひびわれ充填工                |            |             | 断面修復工                                    |                                  |        |        | 箇所数 |
|-----------|---|-----------|--------------------|-----------|------------|-------------------|------------|------------------------|------------|-------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|-----|
|           |   |           | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種   |           |            | シーラ材              |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |            |             |                                          |                                  |        |        |     |
|           |   |           | ・深さ<br>(仮定値) 40 mm |           |            | ・幅<br>(仮定値) 30 mm |            | ・幅 10 mm               |            |             | ・深さ(仮定値) 40 mm                           |                                  |        |        |     |
|           |   |           | ・比重 1.1            |           |            | ・厚さ<br>(仮定値) 3 mm |            | ・深さ 15 mm              |            |             | ・ロス率 0 %                                 |                                  |        |        |     |
|           |   |           | ・ロス率 15 %          |           |            | ・比重 1.7           |            | ・比重 1.8                |            |             | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |                                  |        |        |     |
|           |   |           | ・ロス率 0 %           |           |            | ・ロス率 0 %          |            | ・ロス率 0 %               |            |             |                                          |                                  |        |        |     |
| 幅<br>(mm) |   | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg)         | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)         | 体積<br>(m3) | 重量<br>(kg)             | 深さ<br>(mm) | 幅×延長<br>(m) |                                          | 体積(m <sup>3</sup> )<br>ケレン有 ケレン無 |        |        |     |
| A2<br>橋台  | 1 | 鉄筋露出      |                    |           |            |                   |            |                        |            | 40          | 0.18 × 0.25                              | 0.0018                           |        | n=1    |     |
|           | 2 | 鉄筋露出      |                    |           |            |                   |            |                        |            | 40          | 0.12 × 0.15                              | 0.0007                           |        | n=1    |     |
|           | 3 | 鉄筋露出      |                    |           |            |                   |            |                        |            | 40          | 0.10 × 0.15                              | 0.0006                           |        | n=1    |     |
|           | 4 | 鉄筋露出      |                    |           |            |                   |            |                        |            | 40          | 0.10 × 0.20                              | 0.0008                           |        | n=1    |     |
| 合計        |   |           | —                  | 0.00      | 0.000      | —                 | 0.000      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000       | —                                        | —                                | 0.0039 | 0.0000 | —   |

【補修数量(橋面＜地覆＞)】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷      |    |        | ひびわれ注入工          |           |              |           |            | ひびわれ充填工                |                                          |              | 断面修復工      |             |                     |        | 箇所数 |      |
|------------|----|--------|------------------|-----------|--------------|-----------|------------|------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|-------------|---------------------|--------|-----|------|
|            |    |        | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種 |           |              | シーラ材      |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |                                          |              |            |             |                     |        |     |      |
|            |    |        | ・深さ<br>(仮定値)     | 40 mm     | ・幅<br>(仮定値)  | 30 mm     | ・幅         | 10 mm                  | ・深さ(仮定値)                                 | 45 mm , 10mm |            |             |                     |        |     |      |
|            |    |        | ・比重              | 1.1       | ・厚さ<br>(仮定値) | 3 mm      | ・深さ        | 15 mm                  | ・ロス率                                     | 0 %          |            |             |                     |        |     |      |
|            |    |        | ・ロス率             | 15 %      | ・比重          | 1.7       | ・比重        | 1.8                    | ※1. 鉄筋構造物はケレン有とする。<br>※2. 無筋構造物はケレン無とする。 |              |            |             |                     |        |     |      |
|            |    |        | 幅<br>(mm)        | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg)   | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)              | 体積<br>(m3)                               | 重量<br>(kg)   | 深さ<br>(mm) | 幅×延長<br>(m) | 体積(m <sup>3</sup> ) |        |     |      |
|            |    |        |                  |           |              |           |            |                        |                                          |              |            |             | ケレン有                | ケレン無   |     |      |
| 橋面<br>(地覆) | 1  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 2  | ひびわれ注入 | 0.50             | 0.30      | 0.008        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 3  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 4  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 5  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.45      | 0.005        | 0.45      | 0.069      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 6  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.30      | 0.003        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 7  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.83      | 0.008        | 0.83      | 0.127      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 8  | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.83      | 0.008        | 0.83      | 0.127      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 9  | ひびわれ注入 | 0.40             | 0.83      | 0.017        | 0.83      | 0.127      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 10 | ひびわれ注入 | 0.50             | 0.83      | 0.021        | 0.83      | 0.127      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 11 | ひびわれ注入 | 0.50             | 0.83      | 0.021        | 0.83      | 0.127      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 12 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 13 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.30      | 0.003        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 14 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 15 | ひびわれ注入 | 0.50             | 0.50      | 0.013        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 16 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.50      | 0.005        | 0.50      | 0.077      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 17 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.30      | 0.003        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 18 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.30      | 0.003        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 19 | ひびわれ注入 | 0.20             | 0.27      | 0.003        | 0.27      | 0.041      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 20 | ひびわれ注入 | 0.40             | 0.30      | 0.006        | 0.30      | 0.046      |                        |                                          |              |            |             |                     |        | n=1 |      |
|            | 1  | 鉄筋露出   |                  |           |              |           |            |                        |                                          |              |            | 10          | 0.08 × 0.08         | 0.0010 |     | n=15 |
|            | 2  | うき     |                  |           |              |           |            |                        |                                          |              |            | 45          | 0.35 × 0.35         | 0.0055 |     | n=1  |
| 合計         |    |        | —                | 10.17     | 0.152        | —         | 1.560      | 0.00                   | 0.00000                                  | 0.000        | —          | —           | 0.0065              | 0.0000 | —   |      |

【合計】

※ひびわれ注入工（注入材）以外は、数量にロス率は考慮しない

| 部位・損傷     | ひびわれ注入工          |           |            |           |            | ひびわれ充填工                |            |            | 断面修復工      |             |        |        | 箇所数 |
|-----------|------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|--------|-----|
|           | 注入材<br>・エポキシ樹脂1種 |           |            | シーリング材    |            | U系カット<br>・ポリマーセメントモルタル |            |            |            |             |        |        |     |
|           | 幅<br>(mm)        | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m) | 重量<br>(kg) | 長さ<br>(m)              | 体積<br>(m³) | 重量<br>(kg) | 深さ<br>(mm) | 幅×延長<br>(m) | 体積(m³) |        |     |
|           |                  |           |            |           |            |                        |            |            |            |             | ケレン有   | ケレン無   |     |
| 桁下面<第1径間> | —                | 22.72     | 0.277      | —         | 3.822      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0190 | 0.0000 | —   |
| 桁下面<第2径間> | —                | 10.84     | 0.146      | —         | 1.661      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0093 | 0.0000 | —   |
| 下部工<P1橋脚> | —                | 1.45      | 0.017      | —         | 0.221      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0076 | 0.0004 | —   |
| 下部工<A2橋台> | —                | 0.00      | 0.000      | —         | 0.000      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0039 | 0.0000 | —   |
| 橋面<地覆>    | —                | 10.17     | 0.152      | —         | 1.560      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0065 | 0.0000 | —   |
| 合計        | —                | 45.18     | 0.592      | —         | 7.264      | 0.00                   | 0.00000    | 0.000      | —          | —           | 0.0463 | 0.0004 | —   |

【低圧注入器具】

|        | ひびわれ注入工<br>総延長(m) | 配置間隔<br>(mm) | 低圧注入器具<br>(個) | 備 考 |
|--------|-------------------|--------------|---------------|-----|
| 低圧注入器具 | 45.2              | 250          | 181           |     |

【殻運搬・処理】

|         | 体積(m <sup>3</sup> ) |       |       | 単位<br>重量<br>(t/m <sup>3</sup> ) | 重量<br>(t) | 備 考 |
|---------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-----------|-----|
|         | ひびわれ<br>充填工         | 断面修復工 | 合計    |                                 |           |     |
| コンクリート殻 | 0.000               | 0.046 | 0.046 | 2.35                            | 0.108     |     |

※断面修復工 V= 0.046 + 0.000 = 0.046 m<sup>3</sup>

2) 鉄筋防食工

(1) 規格

常温亜鉛めっき（参考製品：厚膜ローバル）

(2) 仕様

| 塗装工程    | 塗料名    | 塗布量(g/m2) | 塗装間隔 | 塗装方法 | 膜厚(μm) | 備考 |
|---------|--------|-----------|------|------|--------|----|
| 素地調整    | 2種ケレン  | —         | —    | —    | —      |    |
| 本塗り(1回) | 厚膜ローバル | 475       | 2h以内 | ハケ   | 80     |    |

(3) 塗布量

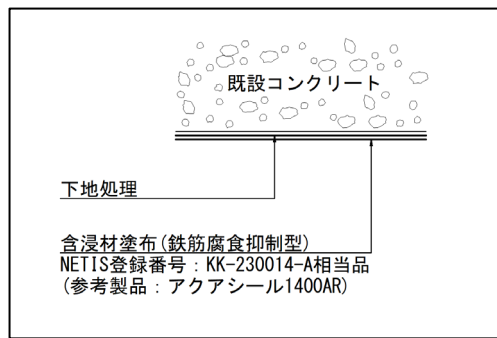
ロス率：20%、実塗布量：475×1.2 = 570g/m2

(4) 数量

| 部位・損傷 |          |   |      | 常温亜鉛メッキ塗装 |           |                            |     |                         |    |
|-------|----------|---|------|-----------|-----------|----------------------------|-----|-------------------------|----|
|       |          |   |      | 幅<br>(m)  | 長さ<br>(m) | 面積<br>(m <sup>2</sup> /箇所) | 箇所数 | 面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 備考 |
| 桁下面   | 第1<br>径間 | 1 | 鉄筋露出 | 0.12      | 0.08      | 0.010                      | 1   | 0.010                   |    |
|       |          | 2 | 鉄筋露出 | 0.10      | 0.10      | 0.010                      | 1   | 0.010                   |    |
|       |          | 7 | 鉄筋露出 | 0.05      | 0.05      | 0.003                      | 1   | 0.003                   |    |
|       |          | 8 | 鉄筋露出 | 0.10      | 0.10      | 0.010                      | 1   | 0.010                   |    |
|       | 第2<br>径間 | 1 | 鉄筋露出 | 0.10      | 0.27      | 0.027                      | 1   | 0.027                   |    |
|       |          | 2 | 鉄筋露出 | 0.05      | 0.13      | 0.007                      | 1   | 0.007                   |    |
|       |          | 3 | 鉄筋露出 | 0.08      | 0.10      | 0.008                      | 1   | 0.008                   |    |
| 合計    |          |   |      |           |           |                            |     | 0.08                    |    |

## 5. コンクリート表面保護工

### 1) 被覆仕様



### 2) 含浸材塗布量

含浸材はアクアシール1400AR相当品とし、標準塗布量はメーカー提示の $0.23\text{kg}/\text{m}^2$ とする。

### 3) 数量

|      |    |   |                 |   |      |   |   |                    |                    |
|------|----|---|-----------------|---|------|---|---|--------------------|--------------------|
| 床版   | A1 | = | (13.90 + 14.00) | × | 5.70 |   | = | 159.0 $\text{m}^2$ |                    |
| 側面   | A2 | = | (13.90 + 14.00) | × | 0.40 | × | 2 | =                  | 22.3 $\text{m}^2$  |
| 主桁控除 | A3 | = | -13.90          | × | 0.30 | × | 2 | =                  | -8.3 $\text{m}^2$  |
| 主桁控除 | A4 | = | -14.00          | × | 0.30 | × | 2 | =                  | -8.4 $\text{m}^2$  |
|      |    |   |                 |   |      |   |   | $\Sigma$ =         | 164.6 $\text{m}^2$ |

## 6. 水切り工

### 1) 材料 : EPDMゴムスポンジ+エポキシ樹脂系接着剤 (ウォーターカッター相当品)

$$L = (13.90 + 14.00) \times 2 = 55.8 \text{ m}$$

### 2) 設置工 : エポキシ樹脂系接着剤塗布+EPDMゴムスポンジ設置

$$L = (13.90 + 14.00) \times 2 = 55.8 \text{ m}$$

7. 支承部補修工

7. 1. 沓座モルタル補修工

・補修工法：支承下の沓座モルタル充填不良箇所に対し、無収縮モルタル充填

|             |                                       |                               |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| A1-G1       | $V1 = 0.020 \times 0.060$             | $= 0.0012 \text{ m}^3$        |
| A1-G2       | $V2 = 0.020 \times 0.040$             | $= 0.0008 \text{ ''}$         |
| P1 (A1側)-G1 | $V3 = 0.010 \times 0.030$             | $= 0.0003 \text{ ''}$         |
| P1 (A1側)-G2 | $V4 = 0.010 \times 0.050$             | $= 0.0005 \text{ ''}$         |
| P1 (A2側)-G2 | $V5 = 0.010 \times 0.060$             | $= 0.0006 \text{ ''}$         |
| A2-G1       | $V6 = 0.010 \times 0.080$             | $= 0.0008 \text{ ''}$         |
|             | $\frac{\text{面積 (cad計測)}}{\text{厚さ}}$ | $\Sigma = 0.0042 \text{ m}^3$ |

7. 2. 調整プレート設置工

1) 部材製作工

・調整プレート : PL-80×80×12 (SS400)

|                                                                   |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| $W1 = 0.080 \times 0.080 \times 0.012 \times 7,850$               | $= 0.603 \text{ kg}$          |
| $W2 = -\pi/4 \times 0.032 \times 0.032 \times 0.012 \times 7,850$ | $= -0.076 \text{ kg}$         |
|                                                                   | $\Sigma = 0.527 \text{ kg/個}$ |

2) 部材取付工

| 種別                  | P1橋脚 (A2側) |    | 合計 |    | 製作・設置質量 |      | 備考 |
|---------------------|------------|----|----|----|---------|------|----|
|                     | G1         | G2 | 撤去 | 設置 | kg/個    | kg   |    |
| PL 80×80×12 (SS400) | 1          |    |    | 1  | 0.527   | 0.53 |    |
| 合 計                 | 1          |    |    | 1  |         | 0.53 |    |

## 8. 伸縮装置・地覆目地補修工

### 1) 伸縮装置補修工

#### (1) 参考製品

SMジョイント I 型 相当

#### (2) 数量

##### (2) - 1. A1・A2部

###### ①伸縮目地工

・規格 : ポリブタジエン樹脂系 (材料比重 : 1.110)、施工幅 30mm、施工厚 35mm)

$$L1 = 6.582 = 6.6 \text{ m/箇所}$$

$$V1 = 6.582 \times 0.030 \times 0.035 \times 1.110 \times 1000 = 7.7 \text{ l/箇所}$$

###### 【全箇所当たり数量】

$$L = 6.6 \times 2 = 13.2 \text{ m}$$

$$V = 7.7 \times 2 = 15.4 \text{ l}$$

###### ②プライマー

・規格 : 150ml/m<sup>2</sup>

$$V = 0.035 \times 6.582 \times 2 \times 150 \text{ ml/m}^2 = 69.1 \text{ ml/箇所}$$

###### 【全箇所当たり数量】

$$V = 69.1 \times 2 = 138.2 \text{ ml}$$

###### ③バックアップ材

・規格 : ポリエチレンフォーム

$$L1 = 6.582 = 6.6 \text{ m/箇所}$$

$$V1 = 6.582 \times 0.030 \times 0.030 \times \frac{1,000}{\text{単質(l/m}^3\text{)}} = 5.9 \text{ l/箇所}$$

###### 【全箇所当たり数量】

$$L = 6.6 \times 2 = 13.2 \text{ m}$$

$$V = 5.9 \times 2 = 11.8 \text{ l}$$

##### (2) - 2. P1部

###### ①伸縮目地工

・規格 : ポリブタジエン樹脂系 (材料比重 : 1.110)、施工幅 40mm、施工厚 35mm)

$$L = 5.774 = 5.8 \text{ m/箇所}$$

$$V = 5.774 \times 0.040 \times 0.035 \times 1.110 \times 1000 = 9.0 \text{ l/箇所}$$

###### ②プライマー

・規格 : 150ml/m<sup>2</sup>

$$V = 0.035 \times 5.774 \times 2 \times 150 \text{ ml/m}^2 = 60.6 \text{ ml/箇所}$$

###### ③バックアップ材

・規格 : ポリエチレンフォーム

$$L1 = 5.774 = 5.8 \text{ m/箇所}$$

$$V1 = 5.774 \times 0.040 \times 0.030 \times \frac{1,000}{\text{単質(l/m}^3\text{)}} = 6.9 \text{ l/箇所}$$

2) 地覆目地補修工

(1) 対象箇所

P1橋脚上地覆部

(2) 数量

①地覆目地工

・規格 : ポリブタジエン樹脂系 (材料比重 : 1.110)、施工幅 40mm、施工厚 20mm)

$L1 = 0.404 + 0.150 = 0.554 \text{ m/箇所}$

$V1 = 0.554 \times 0.040 \times 0.020 \times 1.110 \times 1000 = 0.5 \text{ ℓ/箇所}$

【全箇所当たり数量】

$L = 0.554 \times 2 = 1.1 \text{ m}$

$V = 0.5 \times 2 = 1.0 \text{ ℓ}$

②プライマー

・規格 : 150mℓ/m2

$V = 0.020 \times 0.554 \times 2 \times 150 \text{ mℓ/m2} = 3.3 \text{ mℓ/箇所}$

【全箇所当たり数量】

$V = 3.3 \times 2 = 6.6 \text{ mℓ}$

③バックアップ材

・規格 : ポリエチレンフォーム

$L1 = 0.554 = 0.554 \text{ m/箇所}$

$V1 = 0.554 \times 0.040 \times 0.015 \times \frac{1,000}{\text{単質}(\text{ℓ/m}^3)} = 0.33 \text{ ℓ/箇所}$

【全箇所当たり数量】

$L = 0.554 \times 2 = 1.1 \text{ m}$

$V = 0.33 \times 2 = 0.7 \text{ ℓ}$

3) 数量集計

| 工種      | 規格         | 単位 | A1   | P1   |     | A2   | 合計    |
|---------|------------|----|------|------|-----|------|-------|
|         |            |    | 伸縮   | 伸縮   | 地覆  | 伸縮   |       |
| 伸縮目地工   | ポリブタジエン樹脂系 | m  | 6.6  | 5.8  | 1.1 | 6.6  | 20.1  |
|         |            | ℓ  | 7.7  | 9.0  | 1.0 | 7.7  | 25.4  |
| プライマー   |            | mℓ | 69.1 | 60.6 | 6.6 | 69.1 | 205.4 |
| バックアップ材 | ポリエチレンフォーム | m  | 6.6  | 5.8  | 1.1 | 6.6  | 20.1  |
|         |            | ℓ  | 5.9  | 6.9  | 0.7 | 5.9  | 19.4  |

## 9. 護岸部補修工

### 1) コンクリート工

- ・区分 : 小型構造物、人力打設
- ・規格 :  $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$  (18-12-20)

$$V = 0.400 \times 0.150 \times 0.100 = 0.01 \text{ m}^3$$

### 2) モルタル充填工

- ・区分 : モルタル練
- ・規格 : 高炉セメント、混合比 1:3

$$V = 2.500 \times 0.025 \times 0.020 = 0.001 \text{ m}^3$$

### 3) 型枠工

#### (1) 一般型枠

- ・区分 : 小型構造物

$$A = (0.400 + 0.150 \times 2) \times 0.100 = 0.07 \text{ m}^2$$

#### (2) 埋設型枠

$$A = 0.270 \times 0.135 = 0.04 \text{ m}^2$$

#### (3) 埋設型枠材料

- ・仕様 : コンクリート型枠用合板、無塗装品、 $12 \times 900 \times 1800$

$$N = 1 = 1 \text{ 枚}$$

### 4) チッピング工

- ・区分 :  $t=10\text{mm}$  (2cm以下)

$$\text{底面 } A1 = 0.400 \times 0.150 - 0.270 \times 0.135 = 0.02 \text{ m}^2$$

$$\text{正面 } A2 = 0.400 \times 0.100 = 0.04 \text{ m}^2$$

---

$$\Sigma = 0.06 \text{ m}^2$$

## 10. 防護柵補修工

### 1) ビーム取付ボルト設置工

- ・規格 : ボルト・ナット M16×35 (強度区分6.8, HDZT49)

$$N = 6 = 6 \text{ 組}$$

### 2) ビーム取付ナット設置工

- ・規格 : ナット M16用 (強度区分6.8, HDZT49)

$$N = 1 = 1 \text{ 組}$$

## 1 1. 排水装置補修工

### 1) 排水管撤去工 (積算は橋梁架設工事の積算を準用)

#### (1) 延長

・規格 : 鋼管(SGP100A)

$$L = 0.143 \times 1 = 0.1 \text{ m}$$

#### (2) 撤去質量

・規格 : SGP100A(W=12.2kg/m)

$$W = 0.143 \times 12.2 = 1.7 \text{ kg}$$

### 2) 排水管設置工

#### (1) 延長

・規格 : VP管、足場有

$$L = 0.300 \times 1 = 0.3 \text{ m}$$

#### (2) 排水管

・規格 : VP100(スリーブ付)

$$L = 0.300 \times 1 = 0.3 \text{ m}$$

#### (3) 取付ボルト

・規格 : 全ねじ六角ボルトM8×25 (SS400、13.9g/本)、溶融亜鉛めっき(HDZT49)

$$N = 2 \times 1 = 2 \text{ 本}$$

$$W = 2 \times 13.9 / 1,000 = 0.03 \text{ kg}$$

12. 仮設工

1) 足場工

|       | 足場タイプ            | 設置幅 | 設置延長 | 数量 (m <sup>2</sup> ) | 備考      |
|-------|------------------|-----|------|----------------------|---------|
| A1-P1 | ハ°イ7° 吊足場、朝顔(両側) | 5.7 | 12.3 | 70                   | シート張防護工 |
| P1-A2 | ハ°イ7° 吊足場、朝顔(両側) | 5.7 | 12.7 | 72                   | シート張防護工 |
| 合計    |                  |     |      | 142                  |         |

2) 橋梁点検車

吊足場設置、解体作業用として、橋梁点検車を計上する。

|       | 規格     | 単位 | 数量    |       |    | 備考 |
|-------|--------|----|-------|-------|----|----|
|       |        |    | 吊足場設置 | 吊足場撤去 | 合計 |    |
| 橋梁点検車 | BT-200 | 台日 | 1     | 1     | 2  |    |