

数 量 集 計 表

| レベル1 工事区分 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | レベル6 積算要素 | 単位 | 数量 | | 摘要 |
|--------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------------|----|------|------|-------|
| | | | | | | | 設計数量 | 積算数量 | |
| 橋梁保全工事 | | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | 舗装工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | 路面切削工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 路面切削工 | As舗装版 W=0.35m級 t=5cm以下 | | m2 | 67.8 | 68 | 見積り |
| | | | 殻運搬(路面切削) | As切削材 | DID無 L=2.5km以下 | m3 | 3.4 | 3 | |
| | | | 殻処分 | As切削材 | | m3 | 3.4 | 3 | 8.0 t |
| | | 橋面防水工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 橋面防水 | 塗膜系複合型 | ADOX床板防水工法 | m2 | 67.8 | 68 | |
| | | 舗装打換え工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 舗装版切断 | As舗装 t=15cm以下 | | m | 12.0 | 12 | |
| | | | 舗装版破碎 | As舗装 t=5cm | 障害等無し 駆音振動対策不要 t=15cm以下 積込有り | m2 | 1.2 | 1 | |
| | | | 殻運搬 | As塊 | 機械積込 DID無 L=3.5km以下 | m3 | 0.06 | 0.06 | |
| | | | 殻処分 | As塊 | | m3 | 0.06 | 0.06 | 0.1 t |

数 量 集 計 表

| レベル1 工事区分 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | レベル6 積算要素 | 単位 | 数量 | | 摘要 |
|--------------|------------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------|------|------|----|
| | | | | | | | 設計数量 | 積算数量 | |
| | | | 表層 | ⑤密粒度As(13F)改質II型 t=5cm | 車道・路肩部 平均幅員3.0m超 無し | m2 | 67.8 | 68 | |
| | 区画線工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | 区画線工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | ^イット式区画線 | 溶剤型 実線 W=15cm 常温 | 夜間無 豪雪補正有 制約無 供用区間 | m | 24.1 | 24 | | |
| | | ^イット式区画線 | 溶剤型 破線 W=15cm 加熱 | 夜間無 豪雪補正有 制約無 供用区間 | m | 5.0 | 5 | | |
| | 橋梁付属物工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | 伸縮継手工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | 地覆目地処理工(材工共) | 親柱部(目地幅50mm)、シリコン系シーリング材 | 既設撤去含む | 箇所 | 2.0 | 2 | 見積り | |
| | | 地覆目地処理工(材工共) | 一般部(目地幅100mm)、シリコン系シーリング材 | 既設撤去含む | 箇所 | 7.0 | 7 | 見積り | |
| | 排水施設工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | 排水管(材料費) | 鋼製、溶融亜鉛メッキ、取付金具、耐圧ホース含む | ※間接工事費対象外 | 箇所 | 2 | 2 | 見積り | |
| | | 排水管設置工(施工費) | 地覆取壊し 復旧含まない | | 箇所 | 2 | 2 | 見積り | |
| | | コンクリート | ⑫-2 24-12-25BB | 無筋・鉄筋構造物 人力打設 一般養生 小運搬無 | m3 | 0.1 | 0.1 | | |

数 量 集 計 表

| レベル1 工事区分 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | レベル6 積算要素 | 単位 | 数量 | | 摘要 |
|--------------|------------|------------|------------------|--|--------------|-----|------|------|-----|
| | | | | | | | 設計数量 | 積算数量 | |
| | | | コンクリート膨張材 | | 30kg/m³相当 | kg | 3.2 | 3 | |
| | | | 型枠 | 一般型枠 | 鉄筋・無筋構造物 | m² | 0.5 | 0.5 | |
| | 橋梁補修工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | ひび割れ補修工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 充てん工法 | 20m未満 可とう性 [±] キシ樹脂 | | 構造物 | 1 | 1 | |
| | | | 低圧注入工法 | 25m未満 エボキシ樹脂 | | 構造物 | 1 | 1 | |
| | | 断面修復工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 左官工法 | ポリマーセメントモルタル ($\sigma=21N/mm^2$) $V=0.1m^3$ 以上 鉄筋ケン・防錆処理有 | | 構造物 | 1 | 1 | |
| | | | モルタル注入工法(材工共) | ポリマーセメントモルタルゲラウト材 ($\sigma=21N/mm^2$) | 型枠、防錆処理含む | m³ | 3.0 | 3 | 見積り |
| | | | コンクリート充てん工法(材工共) | ⑫-2 24-12-25BB | 型枠、防錆処理含む | m³ | 0.9 | 0.9 | 見積り |
| | | 表面被覆工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | 下地処理 | | A=202m² | 橋 | 1 | 1 | |
| | | | フライヤー塗布 | シリコン系 | A=202m² | 橋 | 1 | 1 | |

数 量 集 計 表

| レベル1 工事区分 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | レベル6 積算要素 | 単位 | 数量 | | 摘要 |
|--------------|------------|------------|--------------|----------------|---------------------------|------------|-------|------|---------|
| | | | | | | | 設計数量 | 積算数量 | |
| | | | | コンクリート表面含浸材 | ジン系(ローラー塗布工) 吸率含む | m2 | 202.0 | 202 | |
| | | 支承補修工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | | 沓座モルタル補修工(材工共) | 無収縮材($\sigma=45N/mm^2$) | 型枠 取壊し含まない | m3 | 0.2 | 0.2 見積り |
| | | | チッピング | 厚さ2cm以下 | | m2 | 2.2 | 2 | |
| | | | 型枠 | 一般型枠 | 鉄筋・無筋構造物 | m2 | 1.6 | 2 | |
| | | | 本体打込み式アンカー | M10 | | 本 | 72 | 72 | |
| | | | コンクリート削孔 | 電動ハンマドリル | 削孔径10mm 削孔深さ30mm以上200mm未満 | 孔 | 72 | 72 | |
| | | | 鉄筋 | SD345 D10 | 一般構造物 10t未満 補正なし | t | 0.02 | 0.02 | |
| | | | 支承表面保護工(材工共) | ゴム支承用耐候性保護材 | | m2 | 1.0 | 1 | 見積り |
| 構造物撤去工 | | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | 構造物取壊し工 | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | | コンクリート構造物取壊し | 無筋構造物 | 人力施工 制約無 | m3 | 4.3 | 4 | |
| | | 運搬処理工 | | | | 式 | 1 | 1 | |

数 量 集 計 表

| レベル1 工事区分 | レベル2 工種 | レベル3 種別 | レベル4 細別 | レベル5 規格 | レベル6 積算要素 | 単位 | 数量 | | 摘要 |
|---------------|------------|-------------|----------------|------------|--------------------------|----|--------|------|----------------|
| | | | | | | | 設計数量 | 積算数量 | |
| | | | 人力積込 | Co塊(無筋) | | m3 | 0.5 | 0.5 | |
| | | | 殻運搬 | Co塊(無筋) | 土砂等運搬 人力 土砂(岩塊・玉石混り土砂含む) | m3 | 4.8 | 5 | DID無 L=2.5km以下 |
| | | | 殻処分 | Co塊(無筋) | | m3 | 4.8 | 5 | 11.3 t |
| コンクリート橋足場等設置工 | | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | 橋梁足場工 | | | | | 式 | 1 | 1 | |
| | | 足場工(床版補強工用) | 主体足場(桁高1.5m未満) | | | m2 | 1088.6 | 1090 | 3.8 力月 |
| | | 朝顔(床版補強工用) | 両側朝顔 | | | m2 | 957.0 | 960 | 3.8 力月 |
| | | 朝顔(床版補強工用) | 片側朝顔 | | | m2 | 131.6 | 130 | 3.8 力月 |
| | | 防護工(床版補強工用) | 板張防護(両側朝顔) | | | m2 | 957.0 | 960 | 3.8 力月 |
| | | 防護工(床版補強工用) | 板張防護(片側朝顔) | | | m2 | 131.6 | 130 | 3.8 力月 |
| | | 防護工(床版補強工用) | シート張防護(両側朝顔) | | | m2 | 957.0 | 960 | 3.8 力月 |
| | | 防護工(床版補強工用) | シート張防護(片側朝顔) | | | m2 | 131.6 | 130 | 3.8 力月 |
| | | | 床面シート張防護(材工共) | | | m2 | 1088.6 | 1090 | 3.8 力月 |

數量集計表

舗装工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|-----------|---|----------------------------------|
| 路面切削工 | N = 1 | = 1 式 |
| 路面切削工 | As舗装版 W=0.35m級 t=5cm以下 A = 6.00 × (5.800 + 5.500) | = 67.8 m ² |
| 殻運搬(路面切削) | As切削材 V = 67.8 × 0.050 | = 3.4 m ³ |
| 殻処分 | As切削材 V = 67.8 × 0.050 W = 3.4 × 2.35 t/m3 | = 3.4 m ³ = 8.0 t |
| 橋面防水工 | N = 1 | = 1 式 |
| 橋面防水 | 塗膜系複合型 A = 6.00 × (5.800 + 5.500) | = 67.8 m ² |
| 導水パイプ | φ15(樹脂製) (スルートレーンφ15(樹脂製)相当) L = (5.800 + 5.500) × 2 100m2当り L = 22.6 / 67.8 × 100 ※収率 K=0.05 | = 22.6 m = 33.3 m |
| 成形目地材 | B=30mm t=5mm (成形目地材(ボンドテープ B=30mm t=5mm)相当) L = (5.800 + 5.500 + 6.000) × 2 100m2当り L = 34.6 / 67.8 × 100 ※収率 K=0.05 | = 34.6 m = 51.0 m |
| 舗装打換え工 | N = 1 | = 1 式 |
| 舗装版切断 | As舗装 t=15cm以下 A = 6.00 × 2 | = 12.0 m |
| 舗装版破碎 | As舗装 t=5cm A = 6.00 × 0.10 × 2 | = 1.2 m ² |
| 殻運搬 | As塊 V = 1.2 × 0.05 | = 0.06 m ³ |
| 殻処分 | As塊 V = 1.2 × 0.05 W = 0.06 × 2.35 t/m3 | = 0.06 m ³ = 0.1 t |
| 表層 | ⑤密粒度As(13F)改質Ⅱ型 t=5cm A = 6.00 × (5.800 + 5.500) | = 67.8 m ² |

区画線工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|----------|--|---------|
| 区画線工 | N = 1 | = 1 式 |
| ペイント式区画線 | 溶剤型 実線 W=15cm 常温 $L = (5.800 + 0.400 + 0.330 + 5.500) \times 2$ = 24.1 m | |
| ペイント式区画線 | 溶剤型 破線 W=15cm 加熱 L = 5.00 | = 5.0 m |

橋梁付属物工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|--------------|---|-----------------------------------|
| 伸縮継手工 | N = 1 地覆目地処理工(材工共) 親柱部(目地幅50mm)、シリコン系シーリング材 N = 2 地覆目地処理工(材工共) 一般部(目地幅100mm)、シリコン系シーリング材 N = 7 | = 1 式 = 2 箇所 = 7 箇所 |
| 排水施設工 | N = 1 | = 1 式 |
| 排水管(材料費) | 鋼製、溶融亜鉛メッキ、取付金具、耐圧ホース含む N = 2 | = 2 箇所 |
| 排水管設置工(施工費) | 地覆取壊し 復旧含まない N = 2 | = 2 箇所 |
| コンクリート | (12-2 24-12-25BB V1 = 0.33 × 0.40 × 0.45 × 2 = 0.119 V2 = -1/2 × (0.15+0.30) × 0.10 × 0.08 × 2 = -0.004 V3 = -0.15 × 0.35 × 0.08 × 2 = -0.008 ΣV = 0.107 = 0.1 m ³ | |
| コンクリート膨張材 | W = 0.107 × 30kg/m ³ | = 3.2 kg |
| 型枠 | 一般型枠 A = 0.33 × 0.40 × 2 × 2 = 0.5 m ² | |

橋梁補修工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|--------------------------|--|---------|
| ひび割れ補修工 | N = 1 | = 1 式 |
| 充てん工法 | 20m未満 可とう性エポキシ樹脂 N = 1 | = 1 構造物 |
| SPAN4 注入材(可とう性エポキシ樹脂) | L = 0.50 + 0.60 = 1.10 m | |
| 材料吸率計上前 | W = 1.10 × 0.01 × 0.01 × 1,300 = 0.1 kg ※可とう性エポキシ樹脂単位重量: 1300kg/m3 | |
| 材料吸率計上後 | W = 0.1 × 1.2 = 0.120 kg ※材料吸率: 1.2 | |
| 低圧注入工法 | 25m未満 エポキシ樹脂 N = 1 | = 1 構造物 |
| SPAN1 | L1 = 0.20 m C1 = 0.40 mm L2 = 0.20 m C2 = 0.40 mm L3 = 0.20 m C3 = 0.40 mm L4 = 0.20 m C4 = 0.20 mm L5 = 1.10 m C5 = 0.50 mm L6 = 0.20 m C6 = 0.40 mm L7 = 0.20 m C7 = 0.40 mm L8 = 0.40 m C8 = 0.30 mm L9 = 0.40 m C9 = 0.20 mm L10 = 1.20 m C10 = 0.20 mm $\sum L1 = 4.30 \text{ m}$ $\sum C1 = 3.40 \text{ mm}$ | |
| SPAN3 | L1 = 0.20 m C1 = 0.30 mm L2 = 0.30 m C2 = 0.90 mm $\sum L2 = 0.50 \text{ m}$ $\sum C2 = 1.20 \text{ mm}$ | |
| SPAN4 | L = 1.60 m C = 0.30 mm $\sum L3 = 1.60 \text{ m}$ $\sum C3 = 0.30 \text{ mm}$ | |
| SPAN5 | L = 0.55 m C = 0.30 mm $\sum L4 = 0.55 \text{ m}$ $\sum C4 = 0.30 \text{ mm}$ | |
| SPAN6 | L1 = 0.20 m C1 = 0.20 mm L2 = 0.35 m C2 = 0.20 mm $\sum L5 = 0.55 \text{ m}$ $\sum C5 = 0.40 \text{ mm}$ | |
| A1橋台 | L1 = 0.50 m C1 = 0.20 mm L2 = 1.40 m C2 = 0.40 mm $\sum L6 = 1.90 \text{ m}$ $\sum C6 = 0.60 \text{ mm}$ | |

橋梁補修工

| 種別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|-------------|--|--------|
| A2橋台 | <p>L1 = 1.00 m C1 = 0.40 mm L2 = 0.40 m C2 = 0.20 mm L3 = 1.70 m C3 = 0.40 mm L4 = 1.00 m C4 = 0.25 mm L5 = 0.50 m C5 = 0.20 mm L6 = 0.30 m C6 = 0.30 mm L7 = 0.80 m C7 = 0.30 mm Σ L7 = 5.70 m Σ C7 = 2.05 mm</p> <p>Σ L = Σ L1 + Σ L2 + Σ L3 + Σ L4 + Σ L5 + Σ L6 + Σ L7 = 4.300 + 0.500 + 1.600 + 0.550 + 0.550 + 1.900 + 5.700 = 15.10 m</p> <p>Σ C = Σ C1 + Σ C2 + Σ C3 + Σ C4 + Σ C5 + Σ C6 + Σ C7 = 3.400 + 1.200 + 0.300 + 0.300 + 0.400 + 0.600 + 2.050 = 8.25 mm C = 8.25 / 7 = 1.18 mm t = 1.18 × 200 / 1,000 = 0.24 m ※ひび割れ深さは、ひび割れ平均幅の200倍とする(コンクリートメンテナンス協会HP)</p> | |
| 注入材(エポキシ樹脂) | | |
| 材料吸率計上前 | $W = 15.10 \times 1.18 / 1,000 \times 0.24$ $/ 2 \times 1,150 = 2.5 \text{ kg}$ <p>※注入材(エポキシ樹脂系)単位重量:1150kg/m³</p> | |
| 材料吸率計上後 | $W = 2.5 \times 1.4 = 3.500 \text{ kg}$ <p>※材料吸率:1.4</p> | |
| シール材 | | |
| 材料吸率計上前 | $W = 15.10 \times 0.03 \times 0.002 \times 1,700$ $= 1.5 \text{ kg}$ <p>※シール材:B=30mm t=2mm(参考値) 単位重量1700kg/m³</p> | |
| 材料吸率計上後 | $W = 1.5 \times 1.37 = 2.055 \text{ kg}$ <p>※材料吸率:1.37</p> | |
| 低圧注入器具 | $N = 15.10 / 0.25 = 61 \text{ 個}$ <p>※低圧注入器具標準設置間隔:4個/m=250mm間隔</p> | |
| 断面修復工 | N = 1 | = 1式 |
| 左官工法 | ポリマーセメントモルタル($\sigma=21\text{N/mm}^2$) | |
| | N = 1 | = 1構造物 |
| SPAN1 | 劣化コンクリートはつり | |
| | V1 = 0.05 × 0.10 × 0.04 = 0.0002 | |
| | V2 = 0.23 × 0.70 × 0.04 = 0.0064 | |
| | V3 = 0.20 × 0.20 × 0.04 = 0.0016 | |
| | V4 = 0.35 × 0.10 × 0.08 = 0.0028 | |
| | V5 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | |

橋梁補修工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | | | | | | | 数 量 |
|-------|--------------------------------------|--|--|--|--|--------------|--|-----|
| | V6 = 0.20 × 0.50 × 0.04 = 0.0040 | | | | | | | |
| | V7 = 0.40 × 0.15 × 0.04 = 0.0024 | | | | | | | |
| | V8 = 0.40 × 0.10 × 0.08 = 0.0032 | | | | | | | |
| | V9 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V10 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V11 = 0.40 × 0.30 × 0.08 = 0.0096 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V1 = 0.037 | | |
| SPAN2 | V1 = 0.35 × 0.30 × 0.08 = 0.0084 | | | | | | | |
| | V2 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V3 = 0.35 × 0.10 × 0.04 = 0.0014 | | | | | | | |
| | V4 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V5 = 0.15 × 0.05 × 0.04 = 0.0003 | | | | | | | |
| | V6 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V7 = 0.50 × 0.70 × 0.04 = 0.0140 | | | | | | | |
| | V8 = 0.30 × 0.10 × 0.08 = 0.0024 | | | | | | | |
| | V9 = 0.40 × 0.10 × 0.08 = 0.0032 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V2 = 0.037 | | |
| SPAN3 | V1 = 0.40 × 0.05 × 0.04 = 0.0008 | | | | | | | |
| | V2 = 0.15 × 0.05 × 0.04 × 3 = 0.0009 | | | | | | | |
| | V3 = 0.30 × 0.05 × 0.04 = 0.0006 | | | | | | | |
| | V4 = 0.30 × 0.05 × 0.04 = 0.0006 | | | | | | | |
| | V5 = 0.05 × 0.05 × 0.04 = 0.0001 | | | | | | | |
| | V6 = 0.25 × 0.05 × 0.08 = 0.0010 | | | | | | | |
| | V7 = 0.20 × 0.10 × 0.04 = 0.0008 | | | | | | | |
| | V8 = 0.50 × 1.00 × 0.04 = 0.0200 | | | | | | | |
| | V9 = 0.05 × 0.90 × 0.04 = 0.0018 | | | | | | | |
| | V10 = 0.40 × 0.10 × 0.08 = 0.0032 | | | | | | | |
| | V11 = 0.10 × 0.50 × 0.04 = 0.0020 | | | | | | | |
| | V12 = 0.10 × 0.50 × 0.04 = 0.0020 | | | | | | | |
| | V13 = 0.50 × 0.10 × 0.08 = 0.0040 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V3 = 0.038 | | |
| SPAN4 | V1 = 0.40 × 0.55 × 0.08 = 0.0176 | | | | | | | |
| | V2 = 0.25 × 0.10 × 0.04 × 4 = 0.0040 | | | | | | | |
| | V3 = 0.30 × 0.70 × 0.04 = 0.0084 | | | | | | | |
| | V4 = 0.40 × 0.15 × 0.08 = 0.0048 | | | | | | | |
| | V5 = 0.40 × 0.50 × 0.08 = 0.0160 | | | | | | | |
| | V6 = 0.10 × 0.21 × 0.04 = 0.0008 | | | | | | | |
| | V7 = 0.28 × 0.21 × 0.04 = 0.0024 | | | | | | | |
| | V8 = 0.28 × 0.20 × 0.04 = 0.0022 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V4 = 0.056 | | |
| SPAN5 | V1 = 0.20 × 0.20 × 0.08 = 0.0032 | | | | | | | |
| | V2 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |

橋梁補修工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | | | | | | | 数 量 |
|-------|--|--|--|--|--|---------------|--|-----|
| | V3 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V4 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V5 = 0.10 × 0.15 × 0.04 = 0.0006 | | | | | | | |
| | V6 = 0.10 × 0.70 × 0.04 = 0.0028 | | | | | | | |
| | V7 = 0.20 × 0.10 × 0.04 = 0.0008 | | | | | | | |
| | V8 = 0.50 × 0.15 × 0.08 = 0.0060 | | | | | | | |
| | V9 = 0.075 × 0.15 × 0.10 = 0.0011 | | | | | | | |
| | V10 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V11 = 0.10 × 3.00 × 0.04 = 0.0120 | | | | | | | |
| | V12 = 0.40 × 0.50 × 0.08 = 0.0160 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V5 = 0.052 | | |
| SPAN6 | V1 = 0.35 × 0.35 × 0.08 = 0.0098 | | | | | | | |
| | V2 = 0.40 × 0.40 × 0.08 = 0.0128 | | | | | | | |
| | V3 = 0.15 × 0.55 × 0.04 = 0.0033 | | | | | | | |
| | V4 = 0.10 × 0.90 × 0.04 = 0.0036 | | | | | | | |
| | V5 = 0.45 × 0.40 × 0.04 = 0.0072 | | | | | | | |
| | V6 = 0.45 × 0.20 × 0.08 = 0.0072 | | | | | | | |
| | V7 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V8 = 0.15 × 0.15 × 0.10 = 0.0023 | | | | | | | |
| | V9 = 0.10 × 0.05 × 0.08 = 0.0004 | | | | | | | |
| | V10 = 1.00 × 0.21 × 0.04 = 0.0084 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V6 = 0.057 | | |
| A1橋台 | V1 = 0.15 × 0.35 × 0.10 = 0.0053 | | | | | | | |
| | V2 = 0.10 × 2.30 × 0.05 = 0.0115 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V7 = 0.017 | | |
| A2橋台 | V1 = 0.10 × 0.30 × 0.10 = 0.0030 | | | | | | | |
| | V2 = 0.10 × 0.60 × 0.10 = 0.0060 | | | | | | | |
| | V3 = 0.20 × 2.30 × 0.03 = 0.0138 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V8 = 0.023 | | |
| P1橋脚 | V1 = 2.00 × 0.25 × 0.05 = 0.0250 | | | | | | | |
| | V2 = 0.25 × 1.10 × 0.05 = 0.0138 | | | | | | | |
| | V3 = 0.25 × 0.70 × 0.05 = 0.0088 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V9 = 0.048 | | |
| P2橋脚 | V = 0.20 × 1.30 × 0.07 = 0.0182 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V10 = 0.018 | | |
| P3橋脚 | V = 0.25 × 0.60 × 0.04 = 0.0060 | | | | | | | |
| | | | | | | Σ V11 = 0.006 | | |
| | Σ V = Σ V1 + Σ V2 + Σ V3 + Σ V4 + Σ V5 + Σ V6 + Σ V7 + Σ V8 + Σ V9 + Σ V10 + Σ V11 | | | | | | | |
| | = 0.037 + 0.037 + 0.038 + 0.056 + | | | | | | | |

橋梁補修工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|------------------|--|-------|
| | 0.052 + 0.057 + 0.017 + 0.023 + 0.048 + 0.018 + 0.006 = 0.39 m ³ | |
| 断面修復材 | ポリマーセメントモルタル($\sigma=21N/mm^2$) $\Sigma V = 0.39 \times 1.18 = 0.46 m^3$ ※吐率 K=0.18 | |
| モルタル注入工法(材工共) | ポリマーセメントモルタルグラウト材($\sigma=21N/mm^2$) | |
| P1橋脚 | V1 = 2.435 × 1.80 × 0.10 = 0.4383 V2 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 V3 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 V4 = 2.435 × 1.80 × 0.10 = 0.4383 V5 = 0.05 × 1.80 × 0.075 = 0.0068 V6 = 0.20 × 0.30 × 0.075 = 0.0045 V7 = 0.05 × 1.80 × 0.075 = 0.0068 $\Sigma V1 = 1.435$ | |
| P2橋脚 | V1 = 2.43 × 1.80 × 0.10 = 0.4374 V2 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 V3 = 2.43 × 1.80 × 0.10 = 0.4374 V4 = 0.05 × 1.30 × 0.07 = 0.0046 $\Sigma V2 = 1.149$ | |
| P3橋脚 | V1 = 2.43 × 1.80 × 0.10 = 0.4374 $\Sigma V3 = 0.437$ | |
| | $\Sigma V = 1.435 + 1.149 + 0.437 = 3.02 = 3.0 m^3$ | |
| コンクリート充てん工法(材工共) | (12)-2 24-12-25BB | |
| P3橋脚 | V1 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 $\Sigma V1 = 0.270$ | |
| P4橋脚 | V1 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 V2 = 0.05 × 1.80 × 0.15 = 0.0135 $\Sigma V2 = 0.284$ | |
| P5橋脚 | V1 = 1.00 × 1.80 × 0.15 = 0.2700 V2 = 0.05 × 1.80 × 0.15 = 0.0135 V3 = 0.20 × 1.80 × 0.15 = 0.0540 $\Sigma V3 = 0.338$ | |
| | $\Sigma V = 0.270 + 0.284 + 0.338 = 0.89 = 0.89 = 0.9 m^3$ | |
| 表面被覆工 | N = 1 | = 1 式 |
| 下地処理 | N = 1 | = 1 橋 |
| A1橋台 | (上部工) | |

橋梁補修工

| 種別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|---------|---|-------|
| | $A = (0.65 + 1.37 + 0.50) \times 2 \times$ $0.65 = 3.28$ <p>(下部工)</p> $A = 2.03 + 2.11 + 2.11 + 2.08 +$ $1.00 \times 8.00 + 1.20 \times 8.00 -$ $0.70 \times 6.10 = 21.66$ <p>(沓座モルタル)</p> $A = 0.50 \times 0.25 \times 2 + 0.120 \times ($ $0.50 + 6.10 + 0.50) = 1.10$ $\Sigma A_1 = 3.28 + 21.66 + 1.10 = 26.04$ | |
| A2橋台 | <p>(上部工)</p> $A = (0.65 + 1.37 + 0.50) \times 2 \times$ $0.65 = 3.28$ <p>(下部工)</p> $A = 2.56 + 2.09 + 2.09 + 2.56 +$ $1.00 \times 8.00 + 1.20 \times 8.00 -$ $0.70 \times 6.10 = 22.63$ <p>(沓座モルタル)</p> $A = 0.50 \times 0.25 \times 2 + 0.06 \times ($ $0.50 + 6.10 + 0.50) = 0.68$ $\Sigma A_2 = 3.28 + 22.63 + 0.68 = 26.59$ | |
| P1~P5橋脚 | <p>(上部工)</p> $A = (0.65 + 1.37 + 0.50) \times 2 \times$ $0.85 \times 2 \times 5 = 42.84$ <p>(下部工)</p> $A = (1.00 \times 6.40 \times 2 + 1.00 \times$ $1.80 \times 2 + 1.80 \times 6.40 -$ $1.30 \times 6.00) \times 5 = 100.60$ <p>(沓座モルタル)</p> $A = (0.50 \times 0.20 \times 4 + 0.05 \times ($ $0.50 + 6.00 + 0.50) \times 2 \times 5 = 5.50$ $\Sigma A_3 = 42.84 + 100.60 + 5.50 = 148.94$ $\Sigma A = 26.04 + 26.59 + 148.94 = 201.6 \text{ m}^2$ | |
| プライマー塗布 | <p>シラン系</p> $N = 1$ $A = 201.6 \hat{=} 202 \text{ m}^2 \text{ (下地処理より)}$ | = 1 橋 |

橋梁補修工

| 種別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|----------------|--|------------------------|
| コンクリート表面含浸材 | シラン系(ローラー塗布工) 吸率含む A = 201.6 ÷ 202 m ² (下地処理より) | = 202.0 m ² |
| 支承補修工 | N = 1 | = 1 式 |
| 沓座モルタル補修工(材工共) | 無収縮材($\sigma=45\text{N/mm}^2$) | |
| A1橋台 | V1 = 0.25 × 0.50 × 0.14 × 2 + 0.09 × 2.40 × 0.14 + 0.09 × 0.60 × 0.14 = 0.07 | |
| A2橋台 | V2 = 0.25 × 0.50 × 0.08 × 2 = 0.02 | |
| P1～P5橋脚 | V3 = 0.20 × 0.50 × 0.07 × 4 × 5 = 0.14 | |
| | $\Sigma V = 0.07 + 0.02 + 0.14 = 0.23$ | = 0.2 m ³ |
| チッピング | 厚さ2cm以下 | |
| A1橋台 | A1 = 0.09 × (2.40 + 0.60) + 0.50 × 0.25 × 2 = 0.52 | |
| A2橋台 | A2 = 0.50 × 0.25 × 2 = 0.25 | |
| P1～P4橋脚 | A3 = 0.50 × 0.20 × (4 × 3 + 2) = 1.40 | |
| | $\Sigma A = 0.52 + 0.25 + 1.40 = 2.17$ | = 2.2 m ² |
| 型枠 | 一般型枠 | |
| A1橋台 | A1 = 0.12 × (0.25 × 2 + 0.50) × 2 + 0.12 × 2.40 + 0.12 × 0.60 = 0.60 | |
| A2橋台 | A2 = 0.06 × (0.25 × 2 + 0.50) = 0.06 | |
| P1～P5橋脚 | A3 = 0.05 × (0.20 × 2 + 0.50) × 4 × 5 = 0.90 | |
| | $\Sigma A = 0.60 + 0.06 + 0.90 = 1.56$ | = 1.6 m ² |
| 本体打込み式アンカー | M10 | |
| A1橋台 | N1 = 4 × 2 = 8 | |
| A2橋台 | N2 = 4 × 2 = 8 | |
| P1～P5橋脚 | N3 = 4 × 4 × 3 + 4 × 2 = 56 | |
| | $\Sigma N = 8 + 8 + 56 = 72$ | = 72 本 |
| コンクリート削孔 | 電動ハンマドリル N = 72 (本体打込み式アンカーより) | = 72 孔 |
| 鉄筋 | SD345 D10 W = 15.3 / 1,000 kg/t | = 0.02 t |

橋梁補修工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|--------------|--|--------------------|
| 支承表面保護工(材工共) | ゴム支承用耐候性保護材 | |
| A1橋台 | $A1 = 0.04 \times (0.25 \times 2 + 0.50 \times 4) = 0.10$ | |
| A2橋台 | $A2 = 0.04 \times (0.25 \times 2 + 0.50 \times 4) = 0.10$ | |
| P1~P5橋脚 | $A3 = 0.03 \times (0.25 \times 4 + 0.50 \times 8) \times 5 = 0.75$ | |
| | $\sum A = 0.10 + 0.10 + 0.75 = 0.95$ | 1.0 m ² |

構造物撤去工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|--------------------|--|----------------------|
| 構造物取壊し工 | N = 1 | = 1 式 |
| コンクリート構造物取壊し | 無筋構造物 | |
| 地覆 | V1 = 0.33 × 0.40 × 0.45 × 2 = 0.12 | |
| 断面修復工(モルタル注入工法) | V2 = 3.02 | |
| 断面修復工(コンクリート充てん工法) | V3 = 0.89 | |
| 沓座モルタル A1橋台 | V4 = 0.07 | |
| A2橋台 | V5 = 0.02 | |
| P1～P5橋脚 | V6 = 0.14 | |
| | $\Sigma V = 0.12 + 3.02 + 0.89 + 0.07 + 0.02 + 0.14$ | = 4.3 m ³ |
| 運搬処理工 | N = 1 | = 1 式 |
| 人力積込 | Co塊(無筋) | |
| ひび割れ補修(充てん工法) | V1 = 1.10 × 0.01 × 0.01 = 0.0001 | |
| 断面修復工(左官工法) | V2 = 0.46 | |
| チッピング | V3 = (0.09 × 2.40 + 0.09 × 0.60) × 0.02 = 0.005 | |
| | $\Sigma V = 0.0001 + 0.46 + 0.005$ | = 0.5 m ³ |
| 殻運搬 | Co塊(無筋) | |
| | V = 4.3 + 0.5 | = 4.8 m ³ |
| 殻処分 | Co塊(無筋) | |
| | V = 4.8 (殻運搬:Co塊(無筋)より) | = 4.8 m ³ |
| | W = 4.8 × 2.35 t/m ³ | = 11.3 t |

コンクリート橋足場等設置工

| 種別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|---------------|--|--|
| 橋梁足場工 | N = 1 足場工(床版補強工用) 主体足場(桁高1.5m未満) A1 = 6.90 × (1.15 + 16.20 + 4.80 + 9.20 + 35.00 + 35.00 + 36.20 + 1.15) = 957.0 A2 = 2.35 × (30.20 + 25.80) = 131.6 $\Sigma A = 957.0 + 131.6$ | = 1式 供用期間 3.8 力月 = 1088.6 m ² |
| 朝顔(床版補強工用) | 両側朝顔 A = 957.0 | 供用期間 3.8 力月 = 957.0 m ² |
| 朝顔(床版補強工用) | 片側朝顔 A = 131.6 | 供用期間 3.8 力月 = 131.6 m ² |
| 防護工(床版補強工用) | 板張防護(両側朝顔) A = 957.0 | 供用期間 3.8 力月 = 957.0 m ² |
| 防護工(床版補強工用) | 板張防護(片側朝顔) A = 131.6 | 供用期間 3.8 力月 = 131.6 m ² |
| 防護工(床版補強工用) | シート張防護(両側朝顔) A = 957.0 | 供用期間 3.8 力月 = 957.0 m ² |
| 防護工(床版補強工用) | シート張防護(片側朝顔) A = 131.6 | 供用期間 3.8 力月 = 131.6 m ² |
| 床面シート張防護(材工共) | A = 1088.6 | 供用期間 3.8 力月 = 1088.6 m ² |

仮設工

| 種 別 | 形 状 及 び 計 算 式 | 数 量 |
|---------|---------------------------|---------|
| 交通管理工 | $N = 1$ | = 1 式 |
| 交通誘導警備員 | 昼間勤務(交替要員無) $N = 66.0$ | = 66 人日 |