

中浦橋橋梁補修工事

数量計算書

【実 施】

参考図書

石 巻 市

数量計算書 目次

| | | | |
|-----|-----------|-------|----|
| 1. | 設計数量総括表 | ..... | 3 |
| 2. | 鋼桁補修工 | ..... | 10 |
| 3. | 塗装塗替工 | ..... | 13 |
| 4. | 下部工補修工 | ..... | 25 |
| 5. | 水平力分担構造工 | ..... | 32 |
| 6. | 防護柵補修工 | ..... | 41 |
| 7. | 伸縮装置取替工 | ..... | 44 |
| 8. | 橋面防水工 | ..... | 52 |
| 9. | 舗装打換工 | ..... | 56 |
| 10. | 舗装摺付工 | ..... | 60 |
| 11. | 護岸ブロック修復工 | ..... | 64 |
| 12. | 仮設足場工 | ..... | 68 |

設計数量総括表

数量総括表

| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上数量 | 摘要 |
|-------------------|---------------------------------------------------|----|---------|-------|--------------------------------------|
| 橋梁保全工事 | | | | | |
| 工場製作工 | | | | | |
| 桁補強材製作工 | | | | | |
| 製作加工 (主桁補強材) | 鋼材規格:SM400A 130×22・SS400 130×130×12 | t | 1.19 | 1.2 | 0.31+0.88 |
| 製作加工 (取付ブラケット) | 鋼材規格:SM490A, HDZT77 | t | 13.80 | 13.8 | |
| 舗装工 | | | | | |
| 路面切削工 | | | | | |
| 路面切削 | 施工区分:平均切削深さ:全面切削6cm以下 段差すりつけ撤去作業:有り | m2 | 1,759.0 | 1,760 | 924.3+252.5+554.1+20.0+8.1 |
| 殻運搬(路面切削) | 殻種別:アスファルト殻 | m3 | 75.4 | 75 | 46.2+7.6+19.4+2.0+0.2 |
| 殻処分 | 殻種別:アスファルト殻 | m3 | 75.4 | 75 | 〃 |
| 橋面防水工 | | | | | |
| 橋面防水 (車道部) | 防水工種類:塗膜防水 | m2 | 924.3 | 924 | 床版排水材:11.1/100m2 成形目地材:11.1/100m2 |
| 橋面防水 (歩道部) | 防水工種類:塗膜防水 | m2 | 252.5 | 253 | 床版排水材:40.1/100m2 成形目地材:40.1/100m2 |
| 床版水抜きパイプ | 規格:φ60 | 個 | 12 | 12 | |
| | コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 600mm以上64mm未満, 200mm以上400mm未満 | 孔 | 1 | | 1個当り |
| | コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 100mm以上110mm未満, 50mm以上200mm未満 | 孔 | 1 | | — 〃 — |
| | 床版水抜きパイプ据付け | 箇所 | 1 | | — 〃 — |
| | 床版水抜きパイプ L=300-500mm | 個 | 1 | | — 〃 — |
| | 注入材 環キ | kg | 0.23 | | — 〃 — |
| フレキシブルチューブ | 規格:φ20 | 組 | 12 | 12 | |
| | 床版水抜きパイプ用フレキシブルチューブ据付け | m | 1.6 | | 1組当り |
| | 橋梁用床版水抜き フレキシブルチューブ φ20 SUS 片ナット付き | m | 1.6 | | — 〃 — |
| | 支持金物(一般形鋼用) 溶融亜鉛メッキ仕上げ | 個 | 1 | | — 〃 — |
| ディスクサンダー削孔 | | 孔 | 12 | 12 | |
| 舗装打換え工 | | | | | |
| 舗装版切断 | 舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装厚:50mm | m | 78.0 | 78 | |
| 舗装版切断 | 舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装厚:30mm | m | 13.8 | 14 | 6.7+7.1 |
| 基層 | 材料規格:再生密粒度As(13), 舗装厚:40mm | m2 | 924.3 | 924 | |
| 表層 | 材料規格:密粒度As(13)改質Ⅱ型, 舗装厚:40mm | m2 | 924.3 | 924 | |
| 表層 | 材料規格:密粒度As(20)改質Ⅱ型, 舗装厚:50mm | m2 | 554.1 | 554 | |
| 表層 | 材料規格:再生細粒度As(13F), 舗装厚:30mm | m2 | 260.6 | 261 | 252.5+8.1 |
| 特殊ブロック設置工 | | | | | |
| 誘導ブロック | 作業区分:撤去・再設置 規格:300×300 t=80 | m2 | 35.7 | 36 | |
| | 特殊ブロック舗装 撤去 | m2 | 35.7 | | 35.7m2当り |
| | 特殊ブロック舗装 再利用設置 | m2 | 35.7 | | — 〃 — |
| 防護柵工 | | | | | |

数量総括表

| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上数量 | 摘要 |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----|-------|------|----------------|
| 路側防護柵工 | | | | | |
| 防護柵補修 | 規格：紫外線硬化型FRPシート | 箇所 | 1 | 1 | |
| | 素地調整 | m2 | 0.05 | | 1箇所当り |
| | 紫外線硬化型FRPシート設置 紫外線照射有り | m2 | 0.05 | | — 〃 — |
| 区画線工 | | | | | |
| 区画線工 | | | | | |
| 熔融式区画線 | 規格・仕様書区分：実線15cm | m | 228.7 | 230 | 89.1+71.8+67.8 |
| 熔融式区画線 | 規格・仕様書区分：破線15cm | m | 20.0 | 20 | |
| 熔融式区画線 | 規格・仕様書区分：セーフ30cm | m | 10.2 | 10 | |
| 熔融式区画線 | 規格・仕様書区分：セーフ45cm | m | 105.4 | 110 | 88.4+17 |
| 熔融式区画線 | 規格・仕様書区分：矢印・記号・文字 | m | 43.6 | 44 | 17.8+12.5+13.3 |
| 石・ブロック積(張)工 | | | | | |
| 作業土工 | | | | | |
| 床掘り | 土質：土砂 | m3 | 24.6 | 20 | |
| 埋戻し | 土質：土砂, 発生土 | m3 | 9.7 | 10 | |
| 土砂等運搬 | 土質：土砂(岩塊・玉石混り土含む) | m3 | 14.0 | 10 | 土工収支表より |
| 残土等処分 | 土質：土砂 | m3 | 14.0 | 10 | 土工収支表より |
| コンクリートブロック工(平ブロック張) | | | | | |
| 平ブロック撤去 | ブロック規格：各種 | m2 | 93.2 | 93 | |
| 平ブロック張 | ブロック規格：各種 | m2 | 93.2 | 93 | |
| 間詰コンクリート | 規格：18-8-40-60% | m3 | 0.30 | 0.3 | |
| 橋梁支承工 | | | | | |
| 支承補修工 | | | | | |
| 水平力分担構造 | | 組 | 26 | 26 | 14+12 |
| | 芯出し調整工 鋼材面用 | m2 | 6.7 | | 26組当り |
| | 芯出し調整工 コンクリート面用 | m2 | 20.8 | | — 〃 — |
| | 鋼桁孔明工(鋼構造物) 10本以上/箇所 | 本 | 260 | | — 〃 — |
| | 下部工ブロック取付 600kg以下 | 基 | 12 | | — 〃 — |
| | 下部工ブロック取付 600kg以上2000kg以下 | 基 | 14 | | — 〃 — |
| | コンクリート削孔(電動式コアドリリングマシン) 43mm超え54mm以下, 500mmを超え1000mm以下 | 孔 | 184 | | 112+72 — 〃 — |
| | アンカー 40mm超え55mm以下, 横方向 | 本 | 112 | | — 〃 — |
| | アンカー 25mm超え40mm以下, 横方向 | 本 | 72 | | — 〃 — |
| | 補強部材取付工 | 部材 | 26 | | 〃 |
| | 高力ボルト本締工 | 本 | 260 | | — 〃 — |
| | ピンナール仕上げ工 | 本 | 260 | | — 〃 — |
| | 支承取替 鋼橋 | 基 | 26 | | — 〃 — |
| | せん断スタッパー 600KN(F) | 組 | 14 | | — 〃 — |
| | せん断スタッパー 300KN(M-80) | 組 | 12 | | — 〃 — |
| | 高力ボルト材料費(1) トルシア S10T M22×85 | 組 | 104 | | — 〃 — |
| | 高力ボルト材料費(1) トルシア S10T M22×70 | 組 | 156 | | — 〃 — |

数量総括表

| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上数量 | 摘要 |
|---------------|-------------------------------------------------|-----|-------|------|--------------------------------------------|
| | 取付ブラケット アンカーボルト SD345 D41×700 | 組 | 112 | | — 〃 — |
| | 取付ブラケット アンカーボルト SD345 D35×600 | 組 | 72 | | — 〃 — |
| 橋梁付属物工 | | | | | |
| 伸縮継手工 | | | | | |
| 伸縮装置取替 | 規格:80mm用 | m | 99.4 | 99.4 | 74.6+24.8 |
| 伸縮装置材料 | | m | 99.4 | 99.4 | 74.6+24.8 |
| | 伸縮装置 車道耐ゲレータ-用,低構造型二次止水タイプ | m | 74.6 | | 99.4m当り |
| | 伸縮装置 歩道用,低構造型二次止水タイプ | m | 24.8 | | — 〃 — |
| | 端部止水材-80用 | 箇所 | 15 | | — 〃 — |
| | バックアップ材 ウルタンフォーム | L | 102.7 | | — 〃 — |
| | シール材 シリコン系プライマー含む | L | 23.2 | | — 〃 — |
| | ステンレス排水ホース 固定金具含む L=11m | 本 | | | — 〃 — |
| | ステンレス排水ホース 固定金具含む L=5m | 本 | 8 | | — 〃 — |
| | 通し筋 SD345 D16~25 | t | 0.855 | | — 〃 — |
| | 差筋アンカー D16用 | 本 | 1,632 | | — 〃 — |
| | 継目用接着剤-80用 車道・歩道用 | 個 | 6 | | — 〃 — |
| | 後打ちコンクリート | m3 | 9.7 | | — 〃 — |
| 排水施設工 | | | | | |
| 排水管 | 管規格:鋼管 | m | 51.0 | 51 | 5×8+11 |
| 橋梁補修工 | | | | | |
| 鋼桁補修工 | | | | | |
| 鋼桁補修 | 作業区分:ガウジング・再溶接 | 面 | 2 | 2 | |
| | 素地調整 3種ケレンC | m2 | 0.012 | | 2面当り |
| | ガウジング工 | m | 0.24 | | — 〃 — |
| ひび割れ補修工 | | | | | |
| 充てん工法 | 材料種類:エポキシ樹脂モルタル | 構造物 | 1 | 1 | 充てん材:0.86kg L=4.3m |
| 低圧注入工法 | 材料種類:エポキシ樹脂 | 構造物 | 1 | 1 | 注入材:1.55kg,シール材:1.34kg 注入器,194器,L=48.3m |
| 断面修復工 | | | | | |
| 左官工法 | 材料種類:ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理:有り | 構造物 | 1 | 1 | V=0.01m3 |
| 現場塗装工 | | | | | |
| 橋梁塗装工 (RC-1系) | | | | | |
| 素地調整 | 素地調整:1種ケレン(循環式ブラスト工法) | m2 | 502.3 | 500 | 480.8+21.5 |
| 研削材及び塗膜かす回収積込 | | m2 | 502.3 | 500 | 〃 |
| 廃材収集運搬 | 種類:鉛塗膜屑,ケレンかす | t | 1 | 1 | |
| 処分 | 種類:鉛塗膜屑,ケレンかす | t | 0.50 | 0.5 | 1kg/m2 |
| 下塗 | 塗装種別:有機シンクリッチペイント(1層)スプレー 塗装箇所:桁端部,塗装回数:1回 | m2 | 502.3 | 500 | 480.8+21.5 |
| 下塗 | 塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)スプレー 塗装箇所:桁端部,塗装回数:2回 | m2 | 502.3 | 500 | 〃 |
| 中塗 | 塗装種別:弱溶剤ふっ素樹脂塗料 スプレー 淡彩 塗装箇所:桁端部,塗装回数:1回 | m2 | 502.3 | 500 | 〃 |

数量総括表

| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上数量 | 摘要 |
|----------------------|--------------------------------------------|-----|-------|------|--------------------------|
| 上塗 | 塗装種別：弱溶剤ふっ素樹脂塗料 SPレ 淡彩 塗装箇所：桁端部、塗装回数：1回 | m2 | 502.3 | 500 | 〃 |
| 橋梁塗装工 (F-11系) | | | | | |
| 小規模塗装工素地調整 | 素地調整：2種ケレン（動力工具と手工具の併用） | m2 | 8.0 | 8 | |
| 小規模塗装工下塗 (ミストコート) | 塗装種別：変性エポキシ樹脂塗料 | m2 | 8.0 | 8 | |
| | 小規模塗装工 下塗り | m2 | 8.0 | | 8.0m2当り |
| | 変性エポキシ樹脂塗料下塗り | kg | 5 | | － 〃 － |
| | エポキシ樹脂塗料用シンナー | L | 0.5 | | － 〃 － |
| 小規模塗装工下塗 | 塗装種別：超厚膜型エポキシ樹脂塗料 | m2 | 8.0 | 8 | |
| | 小規模塗装工 下塗り | m2 | 16.0 | | 2回塗り 8.0m2当り |
| | 超厚膜型エポキシ樹脂塗料下塗り | kg | 10 | | － 〃 － |
| | エポキシ樹脂塗料用シンナー | L | 1.0 | | － 〃 － |
| 小規模塗装工中塗 | 塗装種別：ふっ素樹脂系、淡彩 | m2 | 8.0 | 8 | |
| | 小規模塗装工 中塗り | m2 | 8.0 | | 8.0m2当り |
| | ふっ素樹脂塗料中塗り用 淡彩色 | kg | 5 | | － 〃 － |
| | ふっ素樹脂塗料用シンナー中塗り用 | L | 0.5 | | － 〃 － |
| 小規模塗装工上塗 | 塗装種別：ふっ素樹脂系、淡彩 | m2 | 8.0 | 8 | |
| | 小規模塗装工 上塗り | m2 | 8.0 | | 8.0m2当り |
| | ふっ素樹脂塗料上塗り用 淡彩色 | kg | 5 | | － 〃 － |
| | ふっ素樹脂塗料用シンナー上塗り用 | L | 0.5 | | － 〃 － |
| 構造物撤去工 | | | | | |
| 構造物取壊し工 | | | | | |
| コンクリート構造物取壊し | 構造物区分：無筋構造物、工法区分：機械施工 | m3 | 7.8 | 8 | 伸縮+左官 7.8+0.01 |
| 殻運搬 | 殻種別：コンクリート殻（無筋） | m3 | 17.1 | 17 | 伸縮+左官+護岸 7.8+0.01+9.3 |
| 殻処分 | 殻種別：コンクリート殻（無筋） | m3 | 17.1 | 17 | 伸縮+左官+護岸 7.8+0.01+9.3 |
| 仮設工 | | | | | |
| 足場工 | | | | | |
| 吊足場 | 足場種類：TYPE A1, B | m2 | 351.0 | 350 | |
| | 吊足場 TYPE A1 | m2 | 1 | | 1m2当り |
| | 床面シート張防護 | m2 | 1 | | － 〃 － |
| | 朝顔 TYPE B | m2 | 1 | | － 〃 － |
| | 板張防護工 TYPE B | m2 | 1 | | － 〃 － |
| | シート張防護工 TYPE B | m2 | 1 | | － 〃 － |
| | プラスチック養生シート | m2 | 1 | | － 〃 － |
| 単管足場 | | 掛m2 | 10.0 | 10 | |
| | 足場工 単管足場 | 掛m2 | 10.0 | | 10m2当り |
| | 板張防護工 TYPE B | m2 | 15.0 | | 〃 |
| | シート張防護工 TYPE B | m2 | 15.0 | | － 〃 － |
| 環境対策設備工 | | | | | |
| 環境対策資機材 | | 式 | 1 | 1 | |
| | 鉛対応集塵装置賃料 | 式 | 1 | | 1式当り |
| | 鉛対応集塵機用カートリッジフィルタ・パッキン | 式 | 1 | | － 〃 － |
| | エアシャワー賃料 | 式 | 1 | | － 〃 － |
| | エアシャワー用1次フィルタ | 枚 | 1 | | － 〃 － |

数量総括表

| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 計上数量 | 摘要 |
|---------------|--------------------|----|------|------|-------|
| | エアシャワー用HEPAフィルター | 枚 | 1 | | － 〃 － |
| | クリーンルーム | 箇所 | 1 | | － 〃 － |
| | 真空掃除機賃料 | 式 | 1 | | － 〃 － |
| | 真空掃除機用1次フィルター | 枚 | 1 | | － 〃 － |
| | 真空掃除機用2次フィルター | 枚 | 1 | | － 〃 － |
| | 真空掃除機用HEPAフィルター | 枚 | 1 | | － 〃 － |
| | 諸経費(まるめ) | 式 | 1 | | － 〃 － |
| 交通管理工 | | | | | |
| 交通誘導警備員 | | 式 | 1 | 1 | |
| 共通仮設 | | | | | |
| 共通仮設費 | | | | | |
| 運搬費 | | | | | |
| 建設機械運搬費 | 機種:路面切削機W=2.0m | 台 | 1 | 1 | |
| 安全費 | | | | | |
| 安全衛生保護具費用 | | 式 | 1 | 1 | |
| | エコクリーンスーツ(上) | 着 | 36 | | 1式当り |
| | エコクリーンスーツ(下) | 着 | 36 | | － 〃 － |
| | 送気ユニット | 組 | 12 | | － 〃 － |
| | 定着式ろ過筒(4人用) | 台 | 3 | | － 〃 － |
| | エアラインホース φ9 L=20m | 本 | 12 | | － 〃 － |
| | エアラインホース φ19 L=25m | 本 | 3 | | － 〃 － |
| | 防じんマスク | 個 | 12 | | － 〃 － |
| | 防じんマスク用フィルター | 個 | 48 | | － 〃 － |
| | 防護手袋 | 組 | 192 | | － 〃 － |
| | 防護長靴 | 足 | 12 | | － 〃 － |
| | 諸経費(まるめ) | 式 | 1 | | － 〃 － |
| 技術管理費 | | | | | |
| 近接調査計測 | | 組 | 26 | 26 | |
| 鉄筋探査 | 種類:横向き | m2 | 20.8 | 21 | |

土 工 収 支 表

| 掘削・床掘等 | | | | | 盛土・埋戻し等 | | | | 残土・不足土 | | 設計計上 | | | |
|--------|---------------|------|------|-------|---------|------------|------|------|--------|-----------|------|------|----|----|
| 位置 | 土質・工法 | 掘削土量 | 変化率 | 締固後土量 | 盛土量 | [区分]・工法 | 変化率 | 必要土量 | 地山換算 | 運用 | 掘削床掘 | 盛土埋戻 | 購入 | 運搬 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 作業土工 | 床掘り 現場制約あり 土砂 | 24.8 | 0.90 | 22.3 | 9.7 | 埋戻し 現場制約あり | 1.11 | 10.8 | | | 20 | 10 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | | 24.8 | | 22.3 | 9.7 | | | 10.8 | 14.0 | 24.8-10.8 | | | | |
| 合 計 | | 24.8 | | 22.3 | 9.7 | | | 10.8 | 14.0 | 残土処理 | | | | 10 |

鋼桁補修工

鋼桁補修（ガウジング・再溶接） 数量集計表

[illegible]

- 1) P1 G3
 塗装面積
 現場塗装(F-11)

| 種別 | 寸法 | | | 面 | 面積 |
|----|-----|---|----|----|------|
| | 120 | × | 50 | 2 | 0.01 |
| | | | | 合計 | 0.01 |

溶接延長（すみ肉溶接6mm）

$$L = 0.120 \times 2 = 0.240 \text{ m}$$

3種ケレン

$$A = 0.12 \times 0.05 \times 2 = 0.012 \text{ m}^2$$

塗装塗替工

塗装塗替工

A1-P1

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|--------|-----|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 1. G1 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 350 | × | 19 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.66 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.39 | m ² |
| 2. G2 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.13 | m ² |
| 3. G3 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.27 | m ² |
| 4. G4 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 14 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.01 | m ² |
| 5. G5 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 14 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.05 | m ² |

塗装塗替工

A1-P1

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|---------|-----|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 6. G6 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 14 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.01 | m ² |
| 7. G7 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 14 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.05 | m ² |
| 8. G8 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 14 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.01 | m ² |
| 9. G9 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.27 | m ² |
| 10. G10 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 220 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.84 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.13 | m ² |

塗裝塗替工

A1-P1

[illegible]

塗装塗替工

P1-A2

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|--------|------|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 1. ST0 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 100 | × | 10 | 1900 | 4 | 1 | | | | 0.76 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 4 | 1 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 100 | × | 10 | 1900 | 4 | 1 | | | | 0.76 | |
| LFLGPL | 1210 | × | 10 | 1900 | 2 | 1 | | | | 4.60 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 12.88 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 2. ST1 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 10 | 1420 | 1 | 1 | | | | 0.30 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1420 | 1 | 2 | | | | 2.53 | |
| LFLGPL | 210 | × | 10 | 1420 | 1 | 2 | | | | 0.60 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 3.86 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 3. ST2 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 10 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.40 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 1 | 2 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.15 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 4. ST3 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 10 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.40 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 210 | × | 10 | 1900 | 1 | 2 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.19 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 5. ST4 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 250 | × | 12 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.48 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 250 | × | 12 | 1900 | 1 | 2 | | | | 0.95 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.38 | m ² |

塗装塗替工

P1-A2

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|--------|-----|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 6. ST5 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.40 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 260 | × | 16 | 1900 | 1 | 2 | | | | 0.99 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.34 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 7. ST6 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.40 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.36 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 280 | × | 14 | 1900 | 1 | 2 | | | | 1.06 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.63 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 8. ST7 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 1 | 1 | | | | 0.40 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 1 | 2 | | | | 3.38 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 1 | 2 | | | | 1.18 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 5.53 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 9. G2 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| GUSSPL | 250 | × | 10 | 400 | 1 | 1 | | | | 0.06 | 57% |
| GUSSPL | 220 | × | 10 | 380 | 1 | 1 | | | | 0.05 | 54% |
| PL | 120 | × | 22 | 650 | 2 | 2 | | | | 0.31 | |
| PL | 120 | × | 22 | 230 | 2 | 2 | | | | 0.11 | |
| PL | 338 | × | 12 | 650 | 1 | 2 | | | | 0.44 | |
| PL | 292 | × | 9 | 650 | 1 | 2 | | | | 0.38 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| GUSSPL | 250 | × | 10 | 400 | 1 | 2 | | | | 0.11 | 57% |
| GUSSPL | 220 | × | 10 | 380 | 1 | 2 | | | | 0.09 | 54% |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 12.18 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

塗装塗替工

P1-A2

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|--------|-----|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 10. G3 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 250 | × | 10 | 400 | 1 | 1 | | | | 0.06 | 57% |
| PL | 220 | × | 10 | 380 | 1 | 1 | | | | 0.05 | 54% |
| PL | 120 | × | 10 | 650 | 2 | 2 | | | | 0.31 | |
| PL | 120 | × | 10 | 230 | 2 | 2 | | | | 0.11 | |
| PL | 338 | × | 9 | 650 | 1 | 2 | | | | 0.44 | |
| PL | 292 | × | 9 | 650 | 1 | 2 | | | | 0.38 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| PL | 340 | × | 10 | 460 | 1 | 2 | | | | 0.22 | 69% |
| PL | 300 | × | 10 | 460 | 1 | 2 | | | | 0.15 | 55% |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.43 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 310 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.36 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 12.53 | m ² |
| 11. G4 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 10.97 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 12. G5 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.01 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 13. G6 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 10.97 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

塗装塗替工

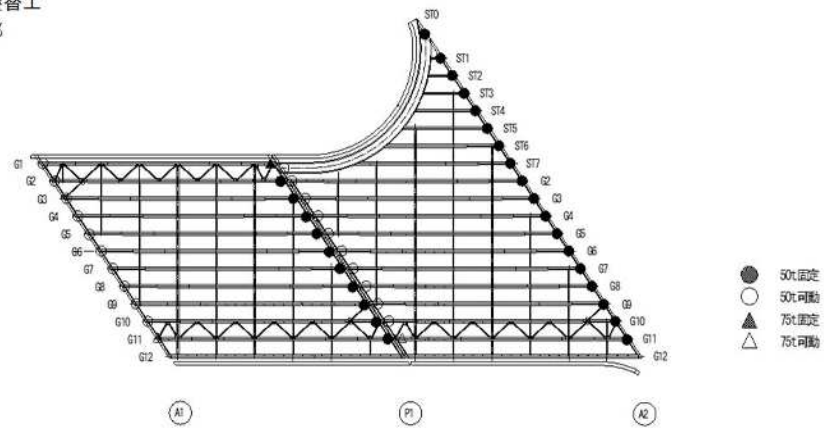
P1-A2

| 種別 | 断面 | | | 長 | 数量 | 面 | 単位重量 | 重量 | 単位重量当面積 | 面積 | 備考 |
|---------|-----|---|----|------|----|---|------|----|---------|-------|----------------|
| 14. G7 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.01 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 15. G8 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.8 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 300 | × | 16 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.28 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 10.97 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 16. G9 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.80 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 2 | 2 | | | | 0.28 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 280 | × | 19 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.13 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 11.00 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| 17. G10 | | | | | | | | | | | |
| 【主桁】 | | | | | | | | | | | |
| UFLGPL | 210 | × | 12 | 1900 | 2 | 1 | | | | 0.80 | |
| PL | 120 | × | 10 | 890 | 4 | 2 | | | | 0.85 | |
| PL | 100 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.18 | |
| PL | 80 | × | 9 | 890 | 1 | 2 | | | | 0.14 | |
| WEBPL | 890 | × | 9 | 1900 | 2 | 2 | | | | 6.76 | |
| LFLGPL | 280 | × | 19 | 1900 | 2 | 2 | | | | 2.13 | |
| | | | | | | | | | 小計 | 10.86 | m ² |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

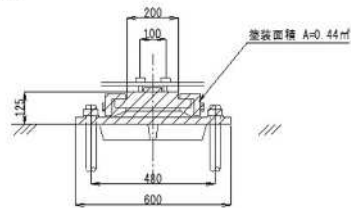
P1-A2

– 22 –

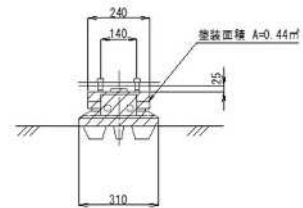
塗装塗替工
支承部



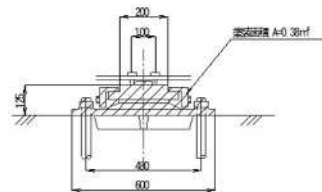
50t固定



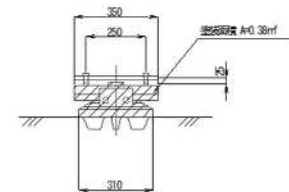
50t固定



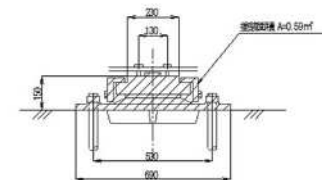
50t可動



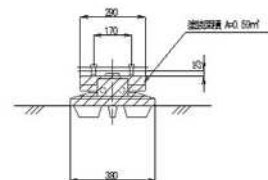
50t可動



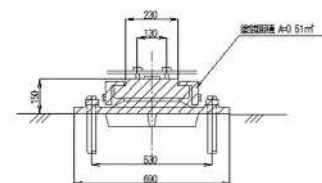
75t固定



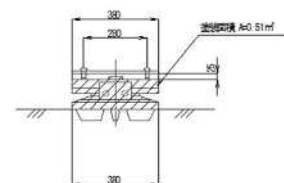
75t固定



75t可動



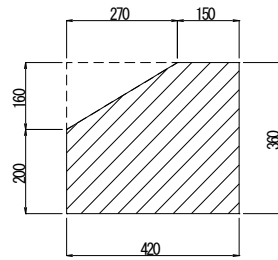
75t可動



| | | | | | |
|-------|------|----------------|---|------|-----------------------|
| 1 径間 | | | | | |
| 50t固定 | 0.44 | m ² | × | 10 基 | = 4.40 m ² |
| 50t可動 | 0.38 | m ² | × | 10 基 | = 3.80 m ² |
| 75t固定 | 0.59 | m ² | × | 1 基 | = 0.59 m ² |
| 75t可動 | 0.51 | m ² | × | 1 基 | = 0.51 m ² |
| | | | | 小計 | 9.30 m ² |
| 2 径間 | | | | | |
| 50t固定 | 0.44 | m ² | × | 18 基 | = 7.92 m ² |
| 50t可動 | 0.38 | m ² | × | 10 基 | = 3.80 m ² |
| 75t可動 | 0.51 | m ² | × | 1 基 | = 0.51 m ² |
| | | | | 小計 | 12.23 m ² |
| | | | | 合計 | 21.53 m ² |

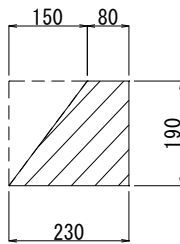
ネット率

1. PL420×9×360



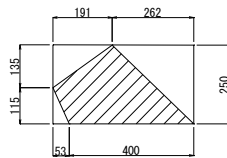
$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 420 \times 360 = 0.151 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times 270 \times 160 = 0.022 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 85 \%
 \end{aligned}$$

2. PL230×9×190



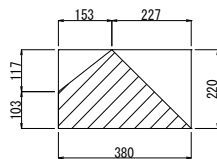
$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 230 \times 190 = 0.044 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times 150 \times 80 = 0.014 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 68 \%
 \end{aligned}$$

3. PL250×10×400



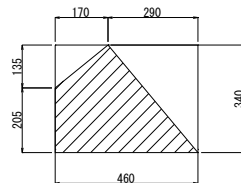
$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 453 \times 250 = 0.113 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times (53 \times 115 + 135 \times 191 + 262 \times 250) = 0.049 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 57 \%
 \end{aligned}$$

4. PL220×10×380



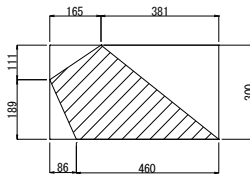
$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 380 \times 220 = 0.084 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times (117 \times 153 + 277 \times 220) = 0.039 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 54 \%
 \end{aligned}$$

5. PL340×10×460



$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 460 \times 340 = 0.156 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times (135 \times 170 + 220 \times 340) = 0.049 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 69 \%
 \end{aligned}$$

6. PL300×10×460



$$\begin{aligned}
 \text{グロス面積 } A1 &= 546 \times 300 = 0.164 \text{ m}^2 \\
 \text{控除面積 } A2 &= \frac{1}{2} \times (86 \times 189 + 111 \times 165 + 381 \times 300) = 0.074 \text{ m}^2 \\
 \text{NET率 } N &= (A1-A2) / A1 = 55 \%
 \end{aligned}$$

下部工補修工

1.1 数量集計表

補修数量集計表

[illegible]

1.2 下部工補修数量計算書

(1) A1

1) 断面修復工

①断面修復材

(左官工法-鉄筋ケレン・防錆処理を含む)

| | 幅 (m) | × | 高さ (m) | × | 深さ (m) | 数 量 (m ³) |
|-----|----------|---|-----------|---|-----------|--------------------------|
| ① | 0.20 | × | 0.30 | × | 0.15 | 0.009 |
| 合 計 | | | | | | 0.009 |

$$V = 0.009 \times \text{ロス率} = 0.01 \text{ m}^3$$

②コンクリート殻運搬

$$V = 0.009 = 0.009 \text{ m}^3$$

③コンクリート殻処分

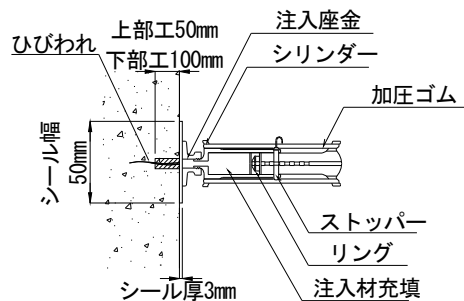
$$W = 0.009 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 0.02 \text{ t}$$

2) ひび割れ注入補修工

① ひび割れ延長

| | ひび割れ幅 (mm) | 延長 (m) | 幅×延長 |
|--------------|---------------|-----------|------|
| ① | 0.20 | 0.70 | 0.14 |
| ② | 0.30 | 1.10 | 0.33 |
| ③ | 0.40 | 2.30 | 0.92 |
| ④ | 0.75 | 1.80 | 1.35 |
| ⑤ | 0.20 | 1.40 | 0.28 |
| ⑥ | 0.80 | 1.40 | 1.12 |
| ⑦ | 0.90 | 1.40 | 1.26 |
| ⑧ | 0.30 | 1.30 | 0.39 |
| ⑨ | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| ⑩ | 0.90 | 1.20 | 1.08 |
| ⑪ | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| 合 計 | | 14.60 | 8.47 |
| 平均ひび割れ幅 (mm) | | | 0.58 |

ひび割れ注入工



② シーリング材 (比重 $\gamma=1.45$)

$$\begin{aligned}
 W &= 14.60 \times 0.05 \times 0.00058 \times 1450 \text{ kg/m}^3 \times \text{ロス率} \\
 &= 0.84 \text{ kg} \\
 W &= 14.60 \times 0.05 \times 0.00058 \times 1450 \text{ kg/m}^3 \\
 &= 0.61 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

③ 注入器 (@250程度)

$$N = 14.60 / 0.25 = 59 \text{ 個}$$

④ 注入材 (比重 $\gamma=1.20$)

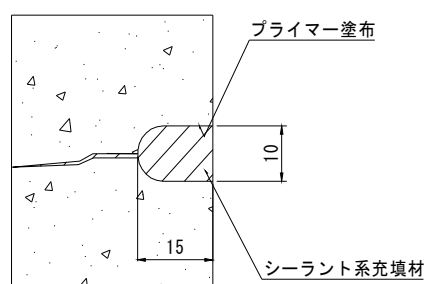
$$\begin{aligned}
 V &= 14.60 \times 0.00058 \times 0.100 \times 1/2 \times 1200 \text{ kg/m}^3 \times \text{ロス率} \\
 &= 0.71 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

3) ひび割れ充填補修工

① ひび割れ延長

| | ひび割れ幅 (mm) | 延長 (m) |
|-----|---------------|-----------|
| ① | 1.20 | 0.35 |
| ② | 1.40 | 1.40 |
| ③ | 1.30 | 1.40 |
| ④ | 1.10 | 1.10 |
| 合 計 | | 4.25 |

ひび割れ注入工

② 充填材 (比重 $\gamma = 1.35$)

$$V = 4.25 \times 0.01 \times 0.015 \times 1350 \text{ kg/m}^3 \times 1.20 = 1.03 \text{ kg}$$

$$V = 4.25 \times 0.01 \times 0.015 \times 1350 \text{ kg/m}^3 = 0.86 \text{ kg}$$

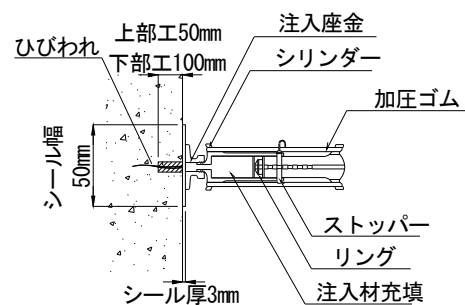
(2) P1

ひび割れ注入補修工

① ひび割れ延長

| | ひび割れ幅 (mm) | 延長 (m) | 幅×延長 |
|--------------|---------------|-----------|------|
| ① | 0.20 | 0.85 | 0.17 |
| ② | 0.50 | 2.40 | 1.20 |
| ③ | 0.20 | 0.40 | 0.08 |
| ④ | 0.30 | 1.30 | 0.39 |
| ⑤ | 0.30 | 1.25 | 0.38 |
| ⑥ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑦ | 0.20 | 1.50 | 0.30 |
| ⑧ | 0.20 | 0.50 | 0.10 |
| ⑨ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑩ | 0.40 | 0.90 | 0.36 |
| ⑪ | 0.20 | 0.75 | 0.15 |
| ⑫ | 0.50 | 2.60 | 1.30 |
| ⑬ | 0.20 | 0.50 | 0.10 |
| 合 計 | | 14.15 | 4.77 |
| 平均ひび割れ幅 (mm) | | | 0.34 |

ひび割れ注入工

② シール材 (比重 $\gamma=1.45$)

ロス率

$$W = 14.15 \times 0.05 \times 0.00034 \times 1450 \text{ kg/m}^3 \times 1.37 = 0.48 \text{ kg}$$

$$W = 14.15 \times 0.05 \times 0.00034 \times 1450 \text{ kg/m}^3 = 0.35 \text{ kg}$$

③ 注入器 (@250程度)

$$N = 14.15 / 0.25 = 57 \text{ 個}$$

④ 注入材 (比重 $\gamma=1.20$)

ロス率

$$V = 14.15 \times 0.00034 \times 0.100 \times 1/2 \times 1200 \text{ kg/m}^3 \times 1.40 = 0.40 \text{ kg}$$

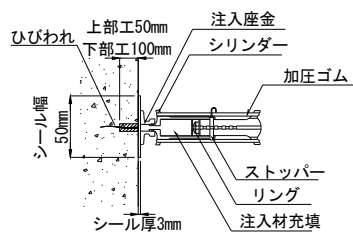
(3) A2

ひび割れ注入補修工

① ひび割れ延長

| | ひび割れ幅 (mm) | 延長 (m) | 幅×延長 |
|--------------|---------------|-----------|------|
| ① | 0.30 | 1.20 | 0.36 |
| ② | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ③ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ④ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑤ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑥ | 0.30 | 1.80 | 0.54 |
| ⑦ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑧ | 0.30 | 1.50 | 0.45 |
| ⑨ | 0.30 | 1.80 | 0.54 |
| ⑩ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑪ | 0.30 | 1.50 | 0.45 |
| ⑫ | 0.20 | 0.60 | 0.12 |
| ⑬ | 0.20 | 1.50 | 0.30 |
| ⑭ | 0.20 | 0.90 | 0.18 |
| ⑮ | 0.30 | 0.90 | 0.27 |
| ⑯ | 0.30 | 1.40 | 0.42 |
| ⑰ | 0.50 | 1.40 | 0.70 |
| ⑱ | 0.20 | 1.40 | 0.28 |
| 合 計 | | 19.50 | 5.33 |
| 平均ひび割れ幅 (mm) | | | 0.27 |

ひび割れ注入工



② シール材 (比重 $\gamma=1.45$)

$$\begin{aligned}
 W &= 19.50 \times 0.05 \times 0.00027 \times 1450 \text{ kg/m}^3 \times 1.37 & \text{ロス率} &= 0.52 \text{ kg} \\
 W &= 19.50 \times 0.05 \times 0.00027 \times 1450 \text{ kg/m}^3 & &= 0.38 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

③ 注入器 (@250程度)

$$N = 19.50 / 0.25 = 78 \text{ 個}$$

④ 注入材 (比重 $\gamma=1.20$)

$$\begin{aligned}
 V &= 19.50 \times 0.00027 \times 0.100 \times 1/2 \times 1200 \text{ kg/m}^3 \times 1.40 & \text{ロス率} &= 0.44 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

水平力分担構造工

水平力分担構造数量計算

せん断ストッパー数量総括表

| | | | 単位 | 数 量 | | | | | 備 考 | | |
|----------|---------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|--------------|----------|--|
| | | | | A1 | P1 | | A2 | 合計 | | | |
| | | | | | 起点側 | 終点側 | | | | | |
| せん断ストッパー | 鋼ブラケット用 | 600kN (F) | 組 | | 6 | | 8 | 14 | 鋼ブラケット用 | | |
| | | 300kN (M-80) | 〃 | 6 | | 6 | | 12 | | | |
| | 合 計 | 〃 | 6 | 6 | 6 | 8 | 26 | | | | |
| ライナープレート | 鋼板 | SM490A | Kg | 137 | 141 | 137 | 189 | 604 | 溶融亜鉛メッキHDZ55 | | |
| 調整プレート | 鋼板 | SM490A | Kg | 248 | 459 | 248 | 611 | 1,566 | 溶融亜鉛メッキHDZ55 | | |
| | BN | M33 | L=110 | 組 | | 24 | | 32 | 56 | 強度区分 8.8 | |
| | | M22 | L=100 | 〃 | 24 | | 24 | | 48 | | |
| | | 合 計 | 〃 | 24 | 24 | 24 | 32 | 104 | | | |

主桁補強材数量総括表

| | | | | 単位 | 数 量 | | | | | 備 考 |
|---------|--------|--------|----------|----------------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | | A1 | P1 | | A2 | 合計 | |
| | | | | | | 起点側 | 終点側 | | | |
| 鋼重 | 鋼板 | SM400A | | Kg | 72 | 72 | 72 | 96 | 312 | |
| | L | SS400 | | Kg | 204 | 204 | 204 | 272 | 884 | |
| | | 合 計 | | 〃 | 276 | 276 | 276 | 368 | 1,196 | |
| HTB | S10T | M22 | L=85 | 組 | 24 | 24 | 24 | 32 | 104 | 2-座金付 |
| | | | L=70 | 〃 | 36 | 36 | 36 | 48 | 156 | |
| | 合 計 | | | 〃 | 60 | 60 | 60 | 80 | 260 | |
| 現場ケレン面積 | | | | m ² | 1.54 | 1.54 | 1.54 | 2.05 | 6.67 | |
| 塗装面積 | 外面用 | 工場 | ＜工場 C-5＞ | 〃 | 2.27 | 2.27 | 2.27 | 3.02 | 9.83 | |
| | | | ＜工場F-11＞ | 〃 | 3.08 | 3.08 | 3.08 | 4.10 | 13.34 | |
| | | 現場 | ＜現場F-11＞ | 〃 | 1.84 | 1.84 | 1.84 | 2.45 | 7.97 | |
| 鋼板明孔 | 24.5 φ | | | ヶ所 | 60 | 60 | 60 | 80 | 260 | |

取付ブラケット数量総括表

| | | | | 単位 | 数 量 | | | | | 備 考 |
|----------|-----------|---------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------------|
| | | | | | A1 | P1 | | A2 | 合計 | |
| | | | | | | 起点側 | 終点側 | | | |
| 鋼重 | 鋼板 | SM400A | | Kg | 1,794 | 4,380 | 1,794 | 5,840 | 13,808 | |
| メッキ重量 | 鋼板 | | | 〃 | 1,794 | 4,380 | 1,794 | 5,840 | 13,808 | 溶融亜鉛メッキHDZ77 |
| アンカーボルト | SD345 | D41 | L=700 | 組 | | 48 | | 64 | 112 | M39Uナット付溶融亜鉛メッキHDZ77 |
| | | D35 | L=600 | 〃 | 36 | | 36 | | 72 | M33Uナット付溶融亜鉛メッキHDZ77 |
| 不陸調整面積 | | | | m ² | 3.42 | 6.00 | 3.42 | 8.00 | 20.84 | |
| コンクリート削孔 | アンカー削孔 | 51φ×630 | | 個所 | | 48 | | 64 | 112 | |
| | | 45φ×540 | | 〃 | 36 | | 36 | | 72 | |
| | エポキシ樹脂注入材 | | Kg | 15.08 | 26.96 | 15.08 | 35.94 | 93.06 | 比重=1.2 | |

せん断ストッパー数量計算

A1橋台

6 箇所

1. せん断ストッパー 300kN (M-80) 鋼ブラケット用 6 組

2. ライナープレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|------|
| PL | 300 × | 22 | 440 | 6 | 51.810 | 22.796 | 137 | SM490A | A1橋台 |
| 小 計 | | | | | | 137 | Kg | | |

3. 調整プレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 280 × | 40 | 470 | 6 | 87.920 | 41.322 | 248 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 248 | Kg | | |

BN M22 L=100 強度区分 8.8 4 × 6 = 24 組

P1橋脚(起点側)

6 箇所

1. せん断ストッパー 600kN (F) 鋼ブラケット用 6 組

2. ライナープレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 350 × | 22 | 390 | 6 | 60.445 | 23.574 | 141 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 141 | Kg | | |

3. 調整プレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|---------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 330 × | 50 | 590 | 6 | 129.525 | 76.420 | 459 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 459 | Kg | | |

BN M33 L=110 強度区分 8.8 4 × 6 = 24 組

P1橋脚(終点側)

6 箇所

1. せん断ストッパー 300kN (M-80) 鋼ブラケット用 6 組

2. ライナープレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 300 × | 22 | 440 | 6 | 51.810 | 22.796 | 137 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 137 | Kg | | |

3. 調整プレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 280 × | 40 | 470 | 6 | 87.920 | 41.322 | 248 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 248 | Kg | | |

BN M22 L=100 強度区分 8.8 4 × 6 = 24 組

A2橋台

8 箇所

1. せん断ストッパー 600kN (F) 鋼ブラケット用 8 組

2. ライナープレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|--------|--------|-----|--------|------|
| PL | 350 × | 22 | 390 | 8 | 60.445 | 23.574 | 189 | SM490A | P4終点 |
| 小 計 | | | | | | 189 | Kg | | |

3. 調整プレート

| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|-----|-------|-----|-----|------|---------|--------|-----|--------|-----|
| PL | 330 × | 50 | 590 | 8 | 129.525 | 76.420 | 611 | SM490A | |
| 小 計 | | | | | | 611 | Kg | | |

BN M33 L=110 強度区分 8.8 4 × 8 = 32 組

主桁補強材数量計算

A1橋台

6 箇所

1. 鋼材重量

| 【 主桁補強材 】 | | | | | | | 6 組 | | |
|-----------|------------|--------|------------|--------|-------|-----|--------|-------|-----|
| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
| PL | 130 × 22 | 130 | 4 | 22.451 | 2.919 | 12 | SM400A | CONN | |
| L | 130x130x12 | 363 | 4 | 23.400 | 8.494 | 34 | SS400 | STIFF | |
| 小 計 | | | | | | 46 | Kg | | |
| 6 × 小 計 | | | | | | 276 | Kg | | |
| 合計 | PL | SM400A | 22 | | | 72 | | | |
| | L | SS400 | 130x130x12 | | | 204 | | | |
| | | | | | | 276 | Kg | | |

2. HTB本数

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|---|------|--|--|--|--|
| HTB | S10T | M22 | | | | | | | | |
| | | L=85 | 2-座金付 | 4 × 6 | = | 24 組 | | | | |
| | | L=70 | | 6 × 6 | = | 36 組 | | | | |
| | | | | | | 60 組 | | | | |

3. 現場ケレン面積

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------------------------|---|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 〈HTB接合面〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | WEB面 | 0.130 × 0.363 × 1 面 × 4 × 6 | = | 1.13 | | | | | | |
| | FLG上面 | 0.130 × 0.130 × 1 面 × 4 × 6 | = | 0.41 | | | | | | |
| | | | | 1.54 m ² | | | | | | |

4. 塗装面積

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|---|-------|---|-----|---|---|---|---|---|---------------------|------|
| 〈工場 C-5〉 | | | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 | × | 0.363 | × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 | |
| | | | | | | | | | | | = | 2.27 m ² | |
| 〈工場 F-11〉 | | | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 | × | 0.363 | × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 | |
| | CONN | 0.130 | × | 0.130 | × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.81 | |
| | | | | | | | | | | | = | 3.08 m ² | |
| 〈現場 F-11〉 | | | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 | × | 0.363 | × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 1.13 | |
| | CONN | 0.130 | × | 0.130 | × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.41 | |
| HTB頭 | | 5.06 m ² /1000本 | × | 60 | | | | | | | | = | 0.30 |
| | | | | | | | | | | | = | 1.84 m ² | |

5. 現場鋼板孔明

| | | | |
|--------|---------|---|-------|
| 24.5 φ | (HTB用孔) | = | 60 ヶ所 |
|--------|---------|---|-------|

P1橋脚(起点側)

6 箇所

1. 鋼材重量

| 【主桁補強材】 | | | | | | 6組 | | | |
|---------|------------|--------|------------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|
| 種別 | 寸法 | 長さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材質 | 摘要 | NET |
| PL | 130 × 22 | 130 | 4 | 22.451 | 2.919 | 12 | SM400A | CONN | |
| L | 130x130x12 | 363 | 4 | 23.400 | 8.494 | 34 | SS400 | STIFF | |
| | | | | | | 小計 | 46 | Kg | |
| | | | | | | 6 × 小計 | 276 | Kg | |
| 合計 | PL | SM400A | 22 | | | 72 | | | |
| | L | SS400 | 130x130x12 | | | 204 | | | |
| | | | | | | 276 | Kg | | |

2. HTB本数

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|---|------|--|--|--|
| HTB | S10T | M22 | | | | | | | |
| | | L=85 | 2-座金付 | 4 × 6 | = | 24 組 | | | |
| | | L=70 | | 6 × 6 | = | 36 組 | | | |
| | | | | | | 60 組 | | | |

3. 現場ケレン面積

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------------------------|---|---------------------|--|--|--|--|--|
| 〈HTB接合面〉 | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | WEB面 | 0.130 × 0.363 × 1 面 × 4 × 6 | = | 1.13 | | | | | |
| | FLG上面 | 0.130 × 0.130 × 1 面 × 4 × 6 | = | 0.41 | | | | | |
| | | | | 1.54 m ² | | | | | |

4. 塗装面積

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|---------|-----|----|---|---|---|---|---------------------|---------------------|
| 〈工場 C-5〉 | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 | |
| | | | | | | | | | = | 2.27 m ² | |
| 〈工場 F-11〉 | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 | |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.81 | |
| | | | | | | | | | = | 3.08 m ² | |
| 〈現場 F-11〉 | | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 1.13 | |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.41 | |
| HTB頭 | | 5.06 m ² /1000本 | | × | 60 | | | | = | 0.30 | |
| | | | | | | | | | | = | 1.84 m ² |

5. 現場鋼板孔明

| | | | |
|--------|---------|---|-------|
| 24.5 φ | (HTB用孔) | = | 60 ヶ所 |
|--------|---------|---|-------|

P1橋脚(終点側)

6 箇所

1. 鋼材重量

| 【主桁補強材】 | | | | | | 6組 | | | |
|---------|------------|--------|------------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|
| 種別 | 寸法 | 長さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材質 | 摘要 | NET |
| PL | 130 × 22 | 130 | 4 | 22.451 | 2.919 | 12 | SM400A | CONN | |
| L | 130x130x12 | 363 | 4 | 23.400 | 8.494 | 34 | SS400 | STIFF | |
| | | | | | | 小計 | 46 | Kg | |
| | | | | | | 6 × 小計 | 276 | Kg | |
| 合計 | PL | SM400A | 22 | | | 72 | | | |
| | L | SS400 | 130x130x12 | | | 204 | | | |
| | | | | | | 276 | Kg | | |

2. HTB本数

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|---|----|---|--|--|
| HTB | S10T | M22 | | | | | | | |
| | | L=85 | 2-座金付 | 4 × 6 | = | 24 | 組 | | |
| | | L=70 | | 6 × 6 | = | 36 | 組 | | |
| | | | | | | 60 | 組 | | |

3. 現場ケレン面積

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------------------------|---|------|----------------|--|--|--|--|
| 〈HTB接合面〉 | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | WEB面 | 0.130 × 0.363 × 1 面 × 4 × 6 | = | 1.13 | | | | | |
| | FLG上面 | 0.130 × 0.130 × 1 面 × 4 × 6 | = | 0.41 | | | | | |
| | | | | 1.54 | m ² | | | | |

4. 塗装面積

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|---------|-----|---|---|---|---|---|---------------------|
| 〈工場 C-5〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 |
| | | | | | | | | | = | 2.27 m ² |
| 〈工場 F-11〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 2.27 |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 2 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.81 |
| | | | | | | | | | = | 3.08 m ² |
| 〈現場 F-11〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 1.13 |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 1 面 | × | 4 | × | 6 | = | 0.41 |
| HTB頭 | | 5.06 m ² /1000本 | × | 60 | | | | | = | 0.30 |
| | | | | | | | | | = | 1.84 m ² |

5. 現場鋼板孔明

| | | | | |
|--------|---------|---|----|----|
| 24.5 φ | (HTB用孔) | = | 60 | ヶ所 |
|--------|---------|---|----|----|

1. 鋼材重量

| 【主桁補強材】 | | | | | | 8組 | | | |
|---------|------------|--------|------------|--------|-------|-----|--------|-------|-----|
| 種別 | 寸法 | 長さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材質 | 摘要 | NET |
| PL | 130 × 22 | 130 | 4 | 22.451 | 2.919 | 12 | SM400A | CONN | |
| L | 130x130x12 | 363 | 4 | 23.400 | 8.494 | 34 | SS400 | STIFF | |
| 小計 | | | | | | 46 | Kg | | |
| 8 × 小計 | | | | | | 368 | Kg | | |
| 合計 | PL | SM400A | 22 | | | 96 | | | |
| | L | SS400 | 130x130x12 | | | 272 | | | |
| | | | | | | 368 | Kg | | |

2. HTB本数

| | | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|---|------|--|--|--|
| HTB | S10T | M22 | | | | | | | |
| | | L=85 | 2-座金付 | 4 × 8 | = | 32 組 | | | |
| | | L=70 | | 6 × 8 | = | 48 組 | | | |
| | | | | | | 80 組 | | | |

3. 現場ケレン面積

| | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------------------------|---|---------------------|--|--|--|--|--|
| 〈HTB接合面〉 | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | WEB面 | 0.130 × 0.363 × 1 面 × 4 × 8 | = | 1.51 | | | | | |
| | FLG上面 | 0.130 × 0.130 × 1 面 × 4 × 8 | = | 0.54 | | | | | |
| | | | | 2.05 m ² | | | | | |

4. 塗装面積

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|----------------------------|---------|-----|---|---|---|---|---|---------------------|
| 〈工場 C-5〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 8 | = | 3.02 |
| | | | | | | | | | = | 3.02 m ² |
| 〈工場 F-11〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 2 面 | × | 4 | × | 8 | = | 3.02 |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 2 面 | × | 4 | × | 8 | = | 1.08 |
| | | | | | | | | | = | 4.10 m ² |
| 〈現場 F-11〉 | | | | | | | | | | |
| 主桁補強材 | STIFF | 0.130 × | 0.363 × | 1 面 | × | 4 | × | 8 | = | 1.51 |
| | CONN | 0.130 × | 0.130 × | 1 面 | × | 4 | × | 8 | = | 0.54 |
| HTB頭 | | 5.06 m ² /1000本 | × | 80 | | | | | = | 0.40 |
| | | | | | | | | | = | 2.45 m ² |

5. 現場鋼板孔明

| | | | |
|--------|---------|---|-------|
| 24.5 φ | (HTB用孔) | = | 80 ヶ所 |
|--------|---------|---|-------|

取付ブラケット数量計算

A1橋台

6 箇所

1. 鋼材重量

| 【 鋼ブラケット 300kN型用 】 6 組 | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|-----|----|--------|--------|-------|--------|------|-----|
| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
| PL | 553 × 22 | 950 | 1 | 95.503 | 90.728 | 91 | SM400A | BASE | |
| PL | 400 × 25 | 950 | 1 | 78.500 | 74.575 | 75 | SM400A | FLG | |
| PL | 200 × 22 | 950 | 1 | 34.540 | 32.813 | 33 | SM400A | FLG | |
| PL | 363 × 22 | 553 | 4 | 62.690 | 24.961 | 100 | SM400A | RIB | 72% |
| 小 計 | | | | | | 299 | Kg | | |
| 6 × 小 計 | | | | | | 1,794 | Kg | | |

| | | | | |
|-----------|----|--------|----|----------|
| 小計 | PL | SM400A | 25 | 450 |
| | " | " | 22 | 1,344 |
| (全てメッキ仕様) | | | | 1,794 Kg |

2. アンカーボルト本数

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|---|---|------|--|--|--|
| SD345 | D35 | M33Uナット付 | | | | | | | |
| | L=600 | 6 | × | 6 | = | 36 組 | | | |
| | | | | | | 36 組 | | | |

3. 不陸調整面積

| | | | | | | | |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|
| 堅壁 | 0.600 | × | 0.950 | × | 6 | = | 3.42 m ² |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|

4. コンクリートアンカー削孔

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|--------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----|----|
| 削孔径 | D1 | = | 45mm | アンカー径 | D2 | = | 35mm | | |
| 削孔深さ | L1 | = | 540mm | アンカー埋め込み深さ | L2 | = | 530mm | | |
| ・削孔工 | 45φ × 540 | | | 6 | × | 6 | = | 36 | ヶ所 |
| ・エポキシ樹脂注入材 | | | | | | | | | |
| 必要樹脂量 | V | = | $\pi/4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | = | 349 | cm ³ | | | |
| 樹脂量 | W | = | 349 × 0.0012 × 36 | = | 15.08 | Kg | | | |

P1橋脚(起点側)

6 箇所

1. 鋼材重量

| 【 鋼ブラケット 600kN型用 】 6 組 | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|------|----|---------|---------|-------|--------|------|-----|
| 種別 | 寸 法 | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
| PL | 753 × 22 | 1250 | 1 | 130.043 | 162.554 | 163 | SM400A | BASE | |
| PL | 700 × 25 | 1250 | 1 | 137.375 | 171.719 | 172 | SM400A | FLG | |
| PL | 350 × 22 | 1250 | 1 | 60.445 | 75.556 | 76 | SM400A | FLG | |
| PL | 663 × 22 | 753 | 5 | 114.500 | 63.802 | 319 | SM400A | RIB | 74% |
| 小 計 | | | | | | 730 | Kg | | |
| 6 × 小 計 | | | | | | 4,380 | Kg | | |

| | | | | |
|-----------|----|--------|----|----------|
| 小計 | PL | SM400A | 25 | 1,032 |
| | " | " | 22 | 3,348 |
| (全てメッキ仕様) | | | | 4,380 Kg |

2. アンカーボルト本数

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|---|---|------|--|--|--|
| SD345 | D41 | M39Uナット付 | | | | | | | |
| | L=700 | 8 | × | 6 | = | 48 組 | | | |
| | | | | | | 48 組 | | | |

3. 不陸調整面積

| | | | | | | | |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|
| 堅壁 | 0.800 | × | 1.250 | × | 6 | = | 6.00 m ² |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|

4. コンクリートアンカー削孔

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|--------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----|----|
| 削孔径 | D1 | = | 51mm | アンカー径 | D2 | = | 41mm | | |
| 削孔深さ | L1 | = | 630mm | アンカー埋め込み深さ | L2 | = | 620mm | | |
| ・削孔工 | 51φ × 630 | | | 8 | × | 6 | = | 48 | ヶ所 |
| ・エポキシ樹脂注入材 | | | | | | | | | |
| 必要樹脂量 | V | = | $\pi/4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | = | 468 | cm ³ | | | |
| 樹脂量 | W | = | 468 × 0.0012 × 48 | = | 26.96 | Kg | | | |

P1橋脚(終点側)

6 箇所

1. 鋼材重量

【 鋼ブラケット 300kN型用 】 6 組

| 種別 | 寸 法 | | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|----|-----------|--------|-----|-----|------|--------|---------|-------|--------|------|
| PL | 553 | × | 22 | 950 | 1 | 95.503 | 90.728 | 91 | SM400A | BASE |
| PL | 400 | × | 25 | 950 | 1 | 78.500 | 74.575 | 75 | SM400A | FLG |
| PL | 200 | × | 22 | 950 | 1 | 34.540 | 32.813 | 33 | SM400A | FLG |
| PL | 363 | × | 22 | 553 | 4 | 62.690 | 24.961 | 100 | SM400A | RIB |
| | | | | | | | 小 計 | 299 | Kg | |
| | | | | | | | 6 × 小 計 | 1,794 | Kg | |
| 小計 | PL | SM400A | | 25 | | | 450 | | | |
| | 〃 | 〃 | | 22 | | | 1,344 | | | |
| | (全てメッキ仕様) | | | | | | | 1,794 | Kg | |

2. アンカーボルト本数

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|---|--|---|------|------|--|
| SD345 | D35 | M33Uナット付 | | | | | | | |
| | L=600 | 6 | × | 6 | | = | 36 組 | | |
| | | | | | | | | 36 組 | |

3. 不陸調整面積

| | | | | | | | |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|
| 堅壁 | 0.600 | × | 0.950 | × | 6 | = | 3.42 m ² |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|

4. コンクリートアンカー削孔

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|--------------------------------------------------|------------|----|---|---------------------|--|--|
| 削孔径 | D1 | = | 45mm | アンカー径 | D2 | = | 35mm | | |
| 削孔深さ | L1 | = | 540mm | アンカー埋め込み深さ | L2 | = | 530mm | | |
| ・削孔工 | 51φ × 540 | | 6 | × | 6 | = | 36 ケ所 | | |
| ・エポキシ樹脂注入材 | | | | | | | | | |
| 必要樹脂量 | V | = | $\pi/4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | | | = | 349 cm ³ | | |
| 樹脂量 | W | = | 349 × 0.0012 × 36 | | | = | 15.08 Kg | | |

A2橋台

8 箇所

1. 鋼材重量

【 鋼ブラケット 600kN型用 】 8 組

| 種別 | 寸 法 | | 長 さ | 員数 | Kg/m | Kg/個 | Kg | 材 質 | 摘 要 | NET |
|---------|-----------|--------|------|----|---------|---------|-------|--------|------|-----|
| PL | 753 | × 22 | 1250 | 1 | 130.043 | 162.554 | 163 | SM400A | BASE | |
| PL | 700 | × 25 | 1250 | 1 | 137.375 | 171.719 | 172 | SM400A | FLG | |
| PL | 350 | × 22 | 1250 | 1 | 60.445 | 75.556 | 76 | SM400A | FLG | |
| PL | 663 | × 22 | 753 | 5 | 114.500 | 63.802 | 319 | SM400A | RIB | 74% |
| 小 計 | | | | | | | 730 | Kg | | |
| 8 × 小 計 | | | | | | | 5,840 | Kg | | |
| 小計 | PL | SM400A | | 25 | | | 1,376 | | | |
| | 〃 | 〃 | | 22 | | | 4,464 | | | |
| | (全てメッキ仕様) | | | | | | 5,840 | Kg | | |

2. アンカーボルト本数

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|----------|---|---|--|---|------|------|--|
| SD345 | D41 | M39Uナット付 | | | | | | | |
| | L=700 | 8 | × | 8 | | = | 64 組 | | |
| | | | | | | | | 64 組 | |

3. 不陸調整面積

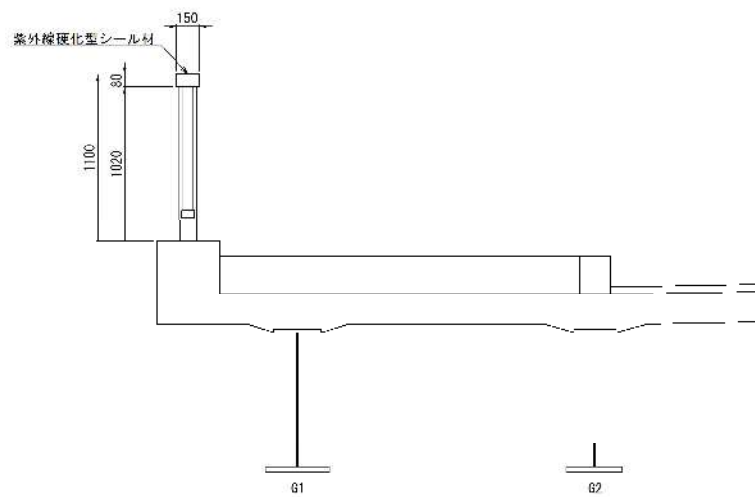
| | | | | | | | |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|
| 堅壁 | 0.800 | × | 1.250 | × | 8 | = | 8.00 m ² |
|----|-------|---|-------|---|---|---|---------------------|

4. コンクリートアンカー削孔

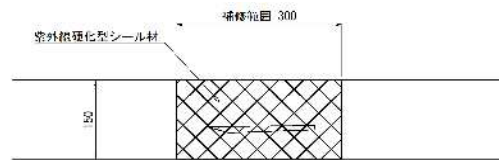
| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|--------------------------------------------------|------------|----|---|---------------------|--|--|
| 削孔径 | D1 | = | 51mm | アンカー径 | D2 | = | 41mm | | |
| 削孔深さ | L1 | = | 630mm | アンカー埋め込み深さ | L2 | = | 620mm | | |
| ・削孔工 | 51φ × 630 | | 8 | × | 8 | = | 64 ケ所 | | |
| ・エポキシ樹脂注入材 | | | | | | | | | |
| 必要樹脂量 | V | = | $\pi/4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | | | = | 468 cm ³ | | |
| 樹脂量 | W | = | 468 × 0.0012 × 64 | | | = | 35.94 Kg | | |

防護柵補修工

断面図 S=1:20



補修図 S=1:5



1. 紫外線硬化FRPシート

$$N = 150 \times 300$$

$$= 1.0 \text{ 枚}$$

防護柵補修工 数量集計表

[illegible]

伸縮装置取替工

1.1 数量集計表

[illegible]

1.2 数量計算書

(1) A1

① 既設伸縮装置部分撤去 (フェイスプレートの重量を計上)

$$\begin{aligned}
 W1 &= 0.305 \times 20.710 \times 251.2 \text{ kg/m}^2 &= 1,587 \text{ kg} \\
 W2 &= 0.180 \times 3.050 \times 102.0 \text{ kg/m}^2 &= 56 \text{ kg} \\
 W3 &= 0.100 \times 3.050 \times 125.6 \text{ kg/m}^2 &= 38 \text{ kg} \\
 W4 &= 0.180 \times 2.880 \times 102.0 \text{ kg/m}^2 &= 53 \text{ kg} \\
 W5 &= 0.100 \times 2.880 \times 125.6 \text{ kg/m}^2 &= 36 \text{ kg} \\
 \hline
 W &= &= 1,770 \text{ kg}
 \end{aligned}$$

② 後打コン撤去

$$\begin{aligned}
 V1 &= 0.400 \times 20.710 \times 0.09 \times 2 &= 1.49 \text{ m}^3 \\
 V2 &= 0.400 \times 3.050 \times 0.12 \times 2 &= 0.29 \text{ m}^3 \\
 V3 &= 0.400 \times 2.880 \times 0.12 \times 2 &= 0.28 \text{ m}^3 \\
 \hline
 V &= &= 2.06 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

③ コンクリート殻運搬

$$V = \text{後打ちコン撤去数量と同じ} = 2.06 \text{ m}^3$$

④ コンクリート殻処分

$$W = 2.06 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 4.84 \text{ t}$$

⑤ 伸縮装置本体

車道用 (CDx型80用相当品)

$$L = 20.71 \text{ m}$$

歩道用 (Nx型80用相当品)

$$L = 3.05 + 2.88 = 5.93 \text{ m}$$

⑥ 二次止水材

車道用 (CDx型80用)

$$L = 20.71 \text{ m}$$

歩道用 (Nx型80用)

$$L = 3.05 + 2.88 = 5.93 \text{ m}$$

⑦ 遮水材 (80用)

$$N = 5 \text{ 箇所}$$

⑧ バックアップ材

$$\begin{aligned}
 L &= 0.484 + 0.100 + 0.170 + 0.200 + 0.242 \\
 &\quad + 0.180 + 0.100 + 0.484 = 1.96 \text{ m} \\
 &1.960 \times 0.133 \times 0.133 \div 1000 = 34.67 \text{ ㍔}
 \end{aligned}$$

⑨ シール材（シリコン系）

$$V = 1.96 \times 0.133 \times 0.03 \times 1000 \text{ ㏍/m}^3 = 7.82 \text{ ㏍}$$

⑩ 後打ちコンクリート

$$V1 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 20.71 = 1.988 \text{ m}^3$$

$$V2 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 5.93 = 0.569 \text{ m}^3$$

$$V = = 2.557 \text{ m}^3$$

⑪ 通し筋（SD345 D16）

$$L1 = 20.71 \times 6 = 124.26 \text{ m}$$

$$L2 = 3.05 \times 4 = 12.20 \text{ m}$$

$$L3 = 2.88 \times 4 = 11.52 \text{ m}$$

$$L = = 147.98 \text{ m}$$

$$W = 147.98 \times 1.56 \text{ kg/m} = 230.85 \text{ kg}$$

⑫ 差し筋アンカー（D16用）

$$N = = 438 \text{ 本}$$

⑬ 排水パイプ（SUS L=5.00m）

$$N = = 3 \text{ 本}$$

(2) P1

① 既設伸縮装置部分撤去 (フェイスプレートの重量を計上)

$$\begin{array}{rcll} W1 & = & 0.305 \times 20.710 \times 251.2 \text{ kg/m}^2 & = 1,587 \text{ kg} \\ W2 & = & 0.180 \times 3.050 \times 102.0 \text{ kg/m}^2 & = 56 \text{ kg} \\ W3 & = & 0.100 \times 3.050 \times 125.6 \text{ kg/m}^2 & = 38 \text{ kg} \\ W4 & = & 0.180 \times 2.880 \times 102.0 \text{ kg/m}^2 & = 53 \text{ kg} \\ W5 & = & 0.100 \times 2.880 \times 125.6 \text{ kg/m}^2 & = 36 \text{ kg} \\ \hline W & = & & = 1,770 \text{ kg} \end{array}$$

② 後打コン撤去

$$\begin{array}{rcll} V1 & = & 0.400 \times 20.710 \times 0.09 \times 2 & = 1.49 \text{ m}^3 \\ V2 & = & 0.400 \times 3.050 \times 0.12 \times 2 & = 0.29 \text{ m}^3 \\ V3 & = & 0.400 \times 2.880 \times 0.12 \times 2 & = 0.28 \text{ m}^3 \\ \hline V & = & & = 2.06 \text{ m}^3 \end{array}$$

③ コンクリート殻運搬

$$V = \text{後打ちコン撤去数量と同じ} = 2.06 \text{ m}^3$$

④ コンクリート殻処分

$$W = 2.06 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 4.84 \text{ t}$$

⑤ 伸縮装置本体

車道用 (CDx型80用相当品)

$$L = 20.71 \text{ m}$$

歩道用 (Nx型80用相当品)

$$L = 3.05 + 2.88 = 5.93 \text{ m}$$

⑥ 二次止水材

車道用 (CDx型80用)

$$L = 20.71 \text{ m}$$

歩道用 (Nx型80用)

$$L = 3.05 + 2.88 = 5.93 \text{ m}$$

⑦ 遮水材 (80用)

$$N = 5 \text{ 箇所}$$

⑧ バックアップ材

$$\begin{array}{rcll} L & = & 0.484 + 0.100 + 0.170 + 0.200 + 0.242 & \\ & & + 0.180 + 0.100 + 0.484 & = 1.96 \text{ m} \\ & & 1.960 \times 0.133 \times 0.133 \div 1000 & = 34.67 \text{ 個} \end{array}$$

⑨ シール材（シリコン系）

$$V = 1.96 \times 0.133 \times 0.03 \times 1000 \text{ ㏍/m}^3 = 7.82 \text{ ㏍}$$

⑩ 後打ちコンクリート

$$V1 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 20.71 = 1.988 \text{ m}^3$$

$$V2 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 5.93 = 0.569 \text{ m}^3$$

$$V = = 2.557 \text{ m}^3$$

⑪ 通し筋（SD345 D16）

$$L1 = 20.71 \times 6 = 124.26 \text{ m}$$

$$L2 = 3.05 \times 4 = 12.20 \text{ m}$$

$$L3 = 2.88 \times 4 = 11.52 \text{ m}$$

$$L = = 147.98 \text{ m}$$

$$W = 147.98 \times 1.56 \text{ kg/m} = 230.85 \text{ kg}$$

⑫ 差し筋アンカー（D16用）

$$N = = 438 \text{ 本}$$

⑬ 排水パイプ（SUS L=5.00m）

$$N = = 3 \text{ 本}$$

(3) A2

① 既設伸縮装置部分撤去 (フェイスプレートの重量を計上)

| | | | | | | | | | | |
|----|---|-------|---|--------|---|-------|-------------------|---|-------|----|
| W1 | = | 0.305 | × | 33.220 | × | 251.2 | kg/m ² | = | 2,545 | kg |
| W2 | = | 0.180 | × | 9.315 | × | 102.0 | kg/m ² | = | 171 | kg |
| W3 | = | 0.100 | × | 9.315 | × | 125.6 | kg/m ² | = | 117 | kg |
| W4 | = | 0.180 | × | 3.670 | × | 102.0 | kg/m ² | = | 67 | kg |
| W5 | = | 0.100 | × | 3.670 | × | 125.6 | kg/m ² | = | 46 | kg |
| W | = | | | | | | | = | 2,946 | kg |

② 後打コン撤去

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------|---|--------|---|------|---|---|---|------|----------------|
| V1 | = | 0.400 | × | 33.220 | × | 0.09 | × | 2 | = | 2.39 | m ³ |
| V2 | = | 0.400 | × | 9.315 | × | 0.12 | × | 2 | = | 0.89 | m ³ |
| V3 | = | 0.400 | × | 3.670 | × | 0.12 | × | 2 | = | 0.35 | m ³ |
| V | = | | | | | | | | = | 3.63 | m ³ |

③ コンクリート殻運搬

| | | | | | |
|---|---|--------------|---|------|----------------|
| V | = | 後打ちコン撤去数量と同じ | = | 3.63 | m ³ |
|---|---|--------------|---|------|----------------|

④ コンクリート殻処分

| | | | | | | | | |
|---|---|------|---|------|------------------|---|------|---|
| W | = | 3.63 | × | 2.35 | t/m ³ | = | 8.53 | t |
|---|---|------|---|------|------------------|---|------|---|

⑤ 伸縮装置本体

車道用 (CDx型80用相当品)

| | | | |
|---|---|-------|---|
| L | = | 33.22 | m |
|---|---|-------|---|

歩道用 (Nx型80用相当品)

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|--------|---|
| L | = | 1.020 + 8.295 + 2.140 + 1.530 | = | 12.985 | m |
|---|---|-------------------------------|---|--------|---|

⑥ 二次止水材

車道用 (CDx型80用)

| | | | |
|---|---|-------|---|
| L | = | 33.22 | m |
|---|---|-------|---|

歩道用 (Nx型80用)

| | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---|--------|---|
| L | = | 1.020 + 8.295 + 2.140 + 1.530 | = | 12.985 | m |
|---|---|-------------------------------|---|--------|---|

⑦ 遮水材 (80用)

| | | | |
|---|---|---|----|
| N | = | 5 | 箇所 |
|---|---|---|----|

⑧ バックアップ材

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--|--|--|--|--|
| L | = | 0.400 | + | 0.270 | + | 0.200 | + | 0.283 | + | 0.180 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | + | 0.100 | + | 0.449 | = | 1.882 | m | | | | | |
| | | 1.882 | × | 0.133 | × | 0.133 | ÷ | 1000 | | | | | = | 33.29 | ℓ | | | | | |

⑨ シール材（シリコン系）

$$V = 1.882 \times 0.133 \times 0.03 \times 1000 \text{ ㏍/m}^3 = 7.51 \text{ ㏍}$$

⑩ 後打ちコンクリート

$$V1 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 33.22 = 3.189 \text{ m}^3$$

$$V2 = (0.400 + 0.400) \times 0.120 \times 12.985 = 1.247 \text{ m}^3$$

$$V = = 4.436 \text{ m}^3$$

⑪ 通し筋（SD345 D16）

$$L1 = 33.22 \times 6 = 199.32 \text{ m}$$

$$L2 = 8.295 \times 4 = 33.18 \text{ m}$$

$$L3 = 2.19 \times 4 = 8.76 \text{ m}$$

$$L4 = 1.58 \times 4 = 6.32 \text{ m}$$

$$L5 = 1.07 \times 4 = 4.28 \text{ m}$$

$$L = = 251.86 \text{ m}$$

$$W = 251.86 \times 1.56 \text{ kg/m} = 392.90 \text{ kg}$$

⑫ 差し筋アンカー（D16用）

$$N = = 756 \text{ 本}$$

⑬ 排水パイプ（SUS）

$$L=5.00\text{m}$$

$$N = = 2 \text{ 本}$$

$$L=11.00\text{m}$$

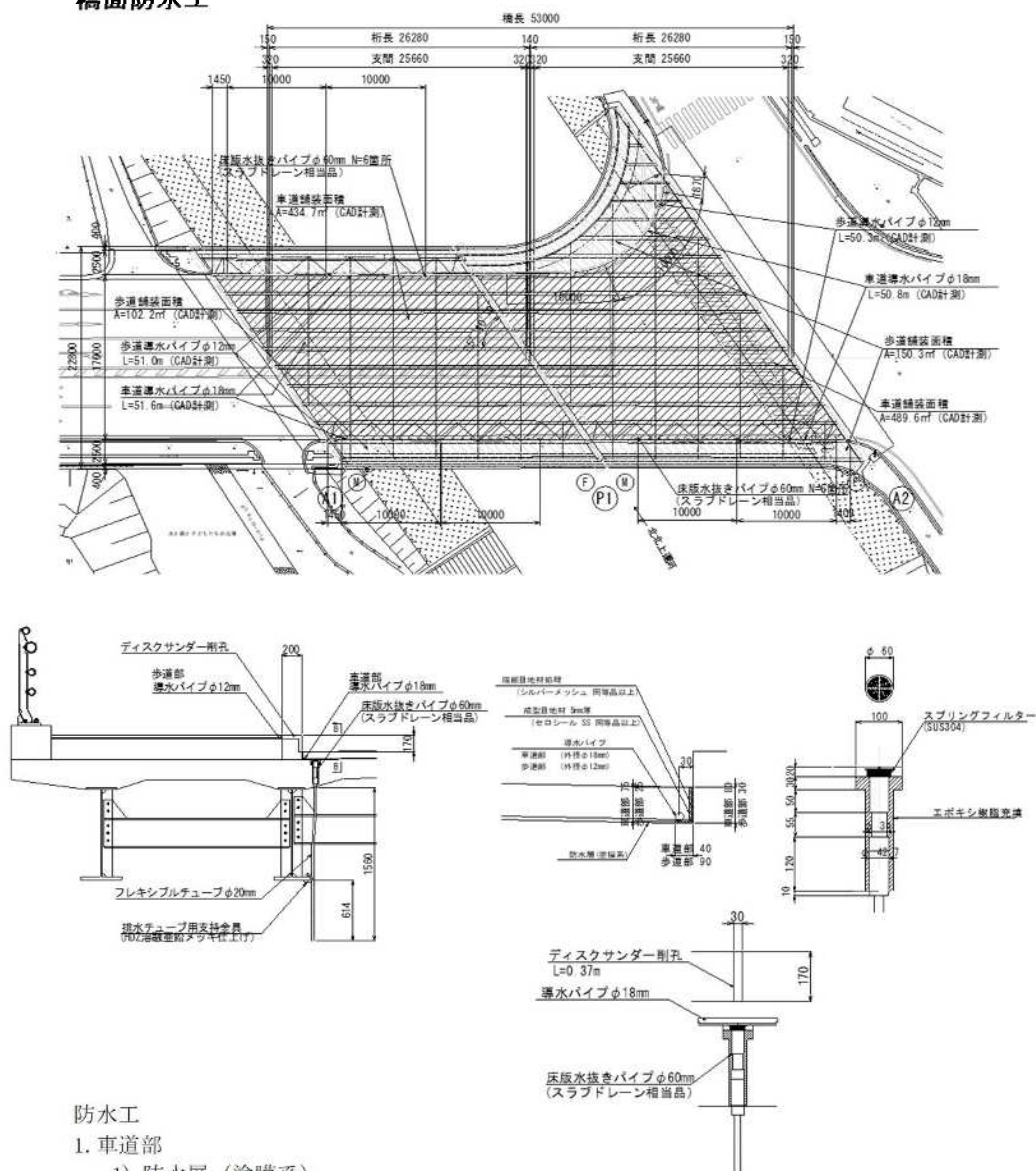
$$N = = 1 \text{ 本}$$

橋面防水工

橋面防水工 数量集計表

| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単位 | 数 量 | 摘 要 |
|-----|-------|-------------|----------------------|----------------|-------|------------|
| 舗装工 | 橋面防水工 | | | | | |
| | (車道部) | 防水層 | 塗膜系 | m ² | 924.3 | |
| | | 導水パイプ | φ 18mm | m | 102.4 | |
| | | 成形目地材 | 5mm厚セロシールSS 同等品以上 | m ² | 7.7 | |
| | | 端部目地材処理 | シルバーメッシュ 同等品以上 | m ² | 11.8 | |
| | | | | | | |
| | (歩道部) | 防水層 | 塗膜系 | m ² | 252.5 | |
| | | 導水パイプ | φ 12mm | m | 101.3 | |
| | | 成形目地材 | 5mm厚セロシールSS 同等品以上 | m ² | 2.5 | |
| | | 端部目地材処理 | シルバーメッシュ 同等品以上 | m ² | 11.6 | |
| | | | | | | |
| | | 床版水抜きパイプ | | 箇所 | 12 | |
| | | 削孔 | φ 50 L=225mm | m | 2.7 | |
| | | | φ 100 L=50mm | m | 0.6 | |
| | | エポキシ樹脂注入工 | φ 50 L=225mm | m | 2.7 | |
| | | | φ 100 L=50mm | m | 0.6 | |
| | | | φ 50 L=225mm | t | 0.002 | 1.7kg/1000 |
| | | | φ 100 L=50mm | t | 0.001 | 1kg/1000 |
| | | ディスクサンダー削孔 | | m | 4.4 | |
| | | フレキシブルチューブ | φ 20mm | m | 18.7 | |
| | | 排水チューブ用支持金具 | HDZ溶融亜鉛メッキ 仕上げ | 個 | 12 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

橋面防水工



防水工

1. 車道部

- | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|-------|--------|-----------------------|
| 1) 防水層 (塗膜系) | | | | | |
| A= CAD計測 | 434.7 | + | 489.6 | = | 924.3 m ² |
| 2) 導水パイプ (外径φ18mm) | | | | | |
| L= CAD計測 | 51.6 | + | 50.8 | = | 102.4 m |
| 3) 成形目地材 5mm厚セロシールSS同等品以上 | | | | | |
| A= 102.4 | × | 0.075 | | = | 7.7 m ² |
| 4) 端部目地材処理 シルバーメッシュ同等品以上 | | | | | |
| A= 102.4 | × | (0.04 | + | 0.08) | |
| | - | 0.005 | × | 102.4 | = 11.8 m ² |

2. 歩道部

- | | | | | | |
|--------------------|------------------|-------|-----------------|-------|-----------------------|
| 1) 防水層 (塗膜系) | | | | | |
| A= CAD計測 | 102.2 | + | 150.3 | = | 252.5 m ² |
| 2) 導水パイプ (外径φ12mm) | | | | | |
| L= CAD計測 | 51.0 | + | 50.3 | = | 101.3 m |
| 3) 成形目地材 | 5mm厚セロシールSS同等品以上 | | | | |
| A= | 101.3 | × | 0.025 | = | 2.5 m ² |
| 4) 端部目地材処理 | シルバーメッシュ同等品以上 | | | | |
| A= | 101.3 | × | (0.09 + 0.03) | | |
| | - | 0.005 | × | 101.3 | = 11.6 m ² |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------|----------------------------------------------------|---|---------|-----------|----------|---------|---------------------|
| 3. 床版水抜きパイプ（スラブドレーン相当品） | | | | | | | | | |
| N= | | | | | = 12 箇所 | | | | |
| φ 50 | | | | | | | | | |
| 削孔径 | D1= | 50 | 床版水抜きパイプ径 | | | D2 = | 42.7 | | |
| 削孔深さ | L1= | 225 | 床版水抜きパイプ埋め込み深さ | | | L2 = | 225 | | |
| φ 100 | | | | | | | | | |
| 削孔径 | D1= | 100 | 床版水抜きパイプ径 | | | D2 = | 42.7 | | |
| 樹脂 | D1= | 50 | | | | | | | |
| 削孔深さ | L1= | 50 | 床版水抜きパイプ埋め込み深さ | | | L2 = | 20 | | |
| ・ 削孔工 | 50 φ × 225 | | | | | | | | |
| | 100 φ × 50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ・ エポキシ樹脂注入材 | 12 × 1 | | | | | | | = 12 箇所 | |
| | | | | | | | | | |
| ・ 必要樹脂量 | φ 50 | V1 = | $\pi / 4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | | | | | = | 120 cm ³ |
| | φ 100 | V2 = | $\pi / 4 \times (D1^2 \times L1 - D2^2 \times L2)$ | | | | | = | 70 cm ³ |
| | | | | | | | | | |
| ・ 樹脂量 | φ 50 | W1 = | 120 | × | 0.0012 | × | 12 | = | 1.728 kg |
| | φ 100 | W2 = | 70 | × | 0.0012 | × | 12 | = | 1.008 kg |
| ・ 削孔長 | φ 50 | L1 = | 0.225 | × | 12 | = 2.700 m | | | |
| | φ 100 | L1 = | 0.050 | × | 12 | = 0.600 m | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4. ディスクサンダー削孔 | | | | | | | | | |
| N= (0.20 + 0.17) × | | | | | 12 箇所 | | = 4.4 m | | |
| | | | | | | | | | |
| 5. フレキシブルチューブ（φ 20mm） | | | | | | | | | |
| N= 1.56 × | | | | | 12 箇所 | | = 18.7 m | | |
| | | | | | | | | | |
| 6. 排水チューブ用支持金具（HDZ溶融亜鉛メッキ仕上げ） | | | | | | | | | |
| N= | | | | | = 12 箇所 | | | | |

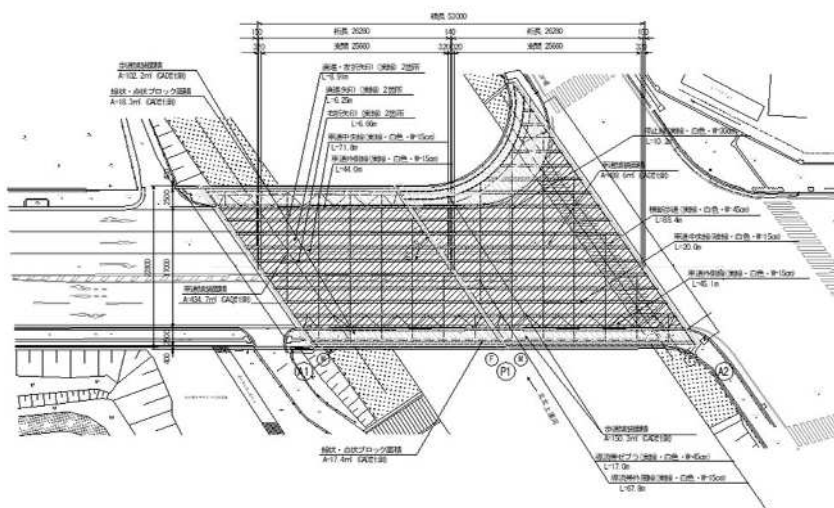
鋪裝打換工

舗装打換工 数量集計表

| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | 単位 | 数 量 | 摘 要 |
|-----|---------------|--------------|------------------------------|----------------|-------|-------|
| 舗装工 | 舗装打換工 | | | | | |
| | 舗装工 | | | | | |
| | (車道部) | 舗装版切削 | As舗装 t=5cm | m ² | 924.3 | |
| | | As殻運搬 | As舗装 t=5cm | m ³ | 46.2 | |
| | | As殻処分 | | t | 106.3 | |
| | | 新設舗装工(表層) | 密粒度アスコン混合物(13) 改質Ⅱ型 t=4cm | m ² | 924.3 | |
| | | 新設舗装工(基層) | 粗粒度アスコン混合物(20) 改質Ⅱ型 t=4cm | m ² | 924.3 | |
| | | | | | | |
| | (歩道部) | | | | | |
| | | 舗装版切削 | As舗装 t=3cm | m ² | 252.5 | |
| | | As殻運搬 | As舗装 t=3cm | m ³ | 7.6 | |
| | | As殻処分 | | t | 17.5 | |
| | | 新設舗装工 | 細粒度アスコン混合物(13) t=3cm | m ² | 252.5 | |
| | | | | | | |
| | 区画線工 | | | | | |
| | | 車道外側線 | 実線・白色 W=15cm | m | 89.1 | |
| | | 車道中央線 | 実線・白色 W=15cm | m | 71.8 | |
| | | | 破線・白色 W=15cm | m | 20.0 | |
| | | 停止線 | ゼブラ・白色 W=30cm | m | 10.2 | |
| | | 横断歩道 | ゼブラ・白色 W=45cm | m | 88.4 | |
| | | 進行方向 | 実線・白色 W=15cm換算 | m | 17.8 | 直進・左折 |
| | | | 実線・白色 W=15cm換算 | m | 12.5 | 直進 |
| | | | 実線・白色 W=15cm換算 | m | 13.3 | 右折 |
| | | 導流帯ゼブラ | ゼブラ・白色 W=45cm | m | 17.0 | |
| | | 導流帯外周線 | 実線・白色 W=15cm | m | 67.8 | |
| | | | | | | |
| | 視覚障害者誘導用ブロック工 | | | | | |
| | | 視覚障害者誘導用ブロック | □300×300 t=80mm | m ² | 35.7 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

舗装工

平面図 s=1:250



1. 車道部

- 1) 舗装版切削 As舗装 t=5cm

$$A = \text{CAD計測} \quad 434.7 \quad + \quad 489.6 \quad = \quad 924.3 \quad \text{m}^2$$
- 2) As殻運搬 As舗装 t=5cm

$$V = 924.3 \times 0.05 = 46.2 \quad \text{m}^3$$
- 3) As殻処分

$$W = 46.2 \times 2.3 \quad \text{t/m}^3 = 106.3 \quad \text{t}$$
- 4) 車道舗装工
 - ①表層 密粒度アスコン混合物(13)改質Ⅱ型 t=4cm

$$A = \text{CAD計測} = 924.3 \quad \text{m}^2$$
 - ②基層 粗粒度アスコン混合物(20) t=4cm

$$A = \text{CAD計測} = 924.3 \quad \text{m}^2$$

2. 歩道部

- 1) 舗装版切削 As舗装 t=3cm

$$A = \text{CAD計測} \quad 102.2 \quad + \quad 150.3 \quad = \quad 252.5 \quad \text{m}^2$$
- 2) As殻運搬 As舗装 t=3cm

$$V = 252.5 \times 0.03 = 7.6 \quad \text{m}^3$$
- 3) As殻処分

$$W = 7.6 \times 2.3 \quad \text{t/m}^3 = 17.5 \quad \text{t}$$
- 4) 歩道舗装工 細粒度アスコン混合物(13F) t=3cm

$$A = \text{CAD計測} = 252.5 \quad \text{m}^2$$

区画線工

| | | | | |
|----------------|------------------|---|------|----------|
| 1) 車道外側線 | (実線・白色・W=15cm) | | | |
| L= CAD計測 | 44.0 | + | 45.1 | = 89.1 m |
| 2) 車道中央線 | (実線・白色・W=15cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 71.8 m |
| 3) 車道中央線 | (破線・白色・W=15cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 20.0 m |
| 4) 停止線 | (セアラ・白色・W=30cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 10.2 m |
| 5) 横断歩道 | (セアラ・白色・W=45cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 88.4 m |
| 6) 進行方向(直進・左折) | (実線・白色・W=15cm換算) | | | |
| L= CAD計測 | 8.91 | × | 2箇所 | = 17.8 m |
| 7) 進行方向(直進) | (実線・白色・W=15cm換算) | | | |
| L= CAD計測 | 6.25 | × | 2箇所 | = 12.5 m |
| 8) 進行方向(右折) | (実線・白色・W=15cm換算) | | | |
| L= CAD計測 | 6.66 | × | 2箇所 | = 13.3 m |
| 9) 導流帯ゼブラ | (セアラ・白色・W=45cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 17.0 m |
| 10) 導流帯外周線 | (実線・白色・W=15cm) | | | |
| L= CAD計測 | | | | = 67.8 m |

視覚障害者誘導ブロック工

| | | | | |
|----------------|-------------------|---|------|-----------------------|
| 1) 視覚障害者誘導ブロック | (□300×300 t=80mm) | | | |
| L= CAD計測 | 18.3 | + | 17.4 | = 35.7 m ² |

舗装摺付工

舗装摺付工数量計算

数量集計表

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|--------|---|-------|-----|------|--------|----------------|----------------|
| 1) | 車道部 | | | | | | | | |
| | Asカッター工 | | | | | | | | |
| | A1橋台側 | | | | | | | | |
| | L= | 19.72 | | | | = | 19.72 | m | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | L= | 4.84 | + | 49.04 | + | 4.37 | = | 58.25 | m |
| | | | | | | 合計 | = | 77.97 | m |
| | 切削工 (t=50mm) | | | | | | | | |
| | A1橋台側 | | | | | | | | |
| | A= | 263.70 | | | | = | 263.70 | m ² | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | A= | 290.4 | | | | = | 290.40 | m ² | |
| | | | | | | 合計 | = | 554.10 | m ² |
| | As殻運搬 | | | | | | | | |
| | 体積 | | | | | | | | |
| | V= | 554.1 | × | 0.035 | 平均厚 | = | 19.4 | m ³ | |
| | 重量 | | | | | | | | |
| | W= | 19.4 | × | 2.3 | | = | 44.6 | t | |
| | As舗装工 (密粒度As (20) 改質Ⅱ型) | | | | | | | | |
| | A= | 554.1 | | | | = | 554.1 | m ² | |
| 2) | 歩道部 (橋梁部) | | | | | | | | |
| | Asカッター工 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | L= | 3.13 | + | 3.58 | | = | 6.71 | m | |
| | 切削工 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | A= | 20.0 | | | | = | 20.0 | m ² | |
| | Co殻運搬 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | 体積 | | | | | | | | |
| | V= | 20.0 | × | 0.10 | | = | 2.0 | m ³ | |
| | 重量 | | | | | | | | |
| | W= | 2.0 | × | 2.35 | | = | 4.7 | t | |
| 2) | 歩道部 (橋梁部) | | | | | | | | |
| | Asカッター工 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | L= | 2.08 | + | 5.00 | | = | 7.08 | m | |
| | 切削工 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | A= | 8.1 | | | | = | 8.1 | m ² | |
| | As殻運搬 | | | | | | | | |
| | A2橋台側 | | | | | | | | |
| | 体積 | | | | | | | | |
| | V= | 8.1 | × | 0.03 | | = | 0.2 | m ³ | |
| | 重量 | | | | | | | | |
| | W= | 0.2 | × | 2.3 | | = | 0.5 | t | |

As舗装工（細粒度As13F）

A= 8.1

= 8.1 m²

護岸ブロック修復工

護岸ブロック修復工 数量集計表

[illegible]

護岸ブロック修復工

1. 撤去工

既設護岸工撤去

$$A = (1.6 + 0.5) \times 44.4 = 93.2 \text{ m}^2$$

$$V = 93.2 \times 0.1 = 9.3 \text{ m}^3$$

$$W = 9.3 \times 2.35 \text{ t/m}^3 = 21.9 \text{ t}$$

2. 護岸復旧工

1) 掘削

$$V = ((0.309 \times 1.607) + (1/2 \times 0.309 \times 0.394) \times 44.4 = 24.8 \text{ m}^3$$

2) 埋戻し

$$V = ((1 / 2 \times (0.206 + 0.077) \times 1.509) + (1 / 2 \times 0.077 \times 0.154)) \times 44.4 = 9.7 \text{ m}^3$$

3) 残土処理

$$V = \text{掘削土量と同じ} = 24.8 \text{ m}^3$$

4) 裏込め材

$$V = ((1 / 2 \times (1.557 + 1.515) \times 0.15 + (1 / 2 \times (0.500 + 0.173) \times 0.15)) \times 44.4 = 12.5 \text{ m}^3$$

5) 間詰コンクリート

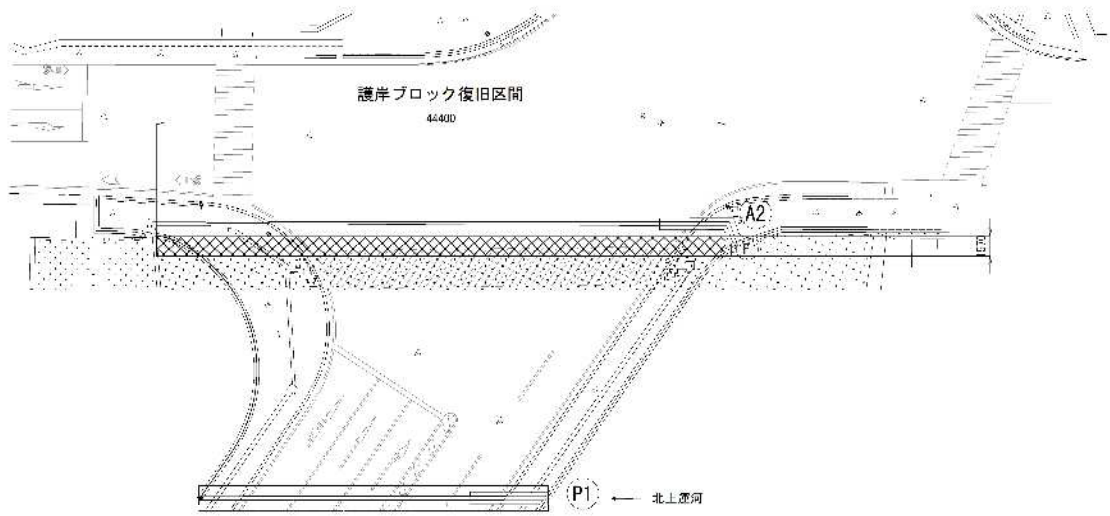
CAD計測

$$V = 0.007 \times 44.4 = 0.3 \text{ m}^3$$

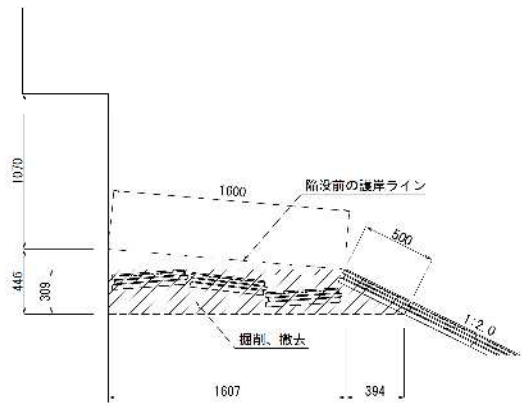
6) 張ブロック

$$A = (1.6 + 0.5) \times 44.4 = 93.2 \text{ m}^2$$

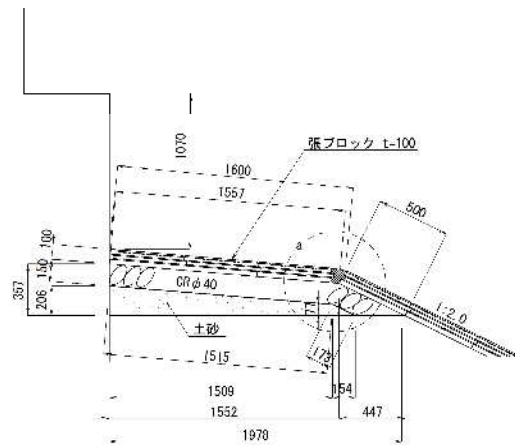
平面図 S=1:200



撤去図 S=1:20

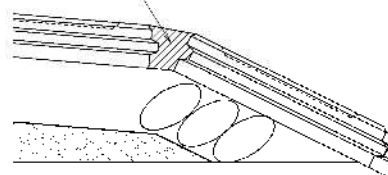


補修図 S=1:20



a部 S=1:10

間詰コンクリート 0.007m²



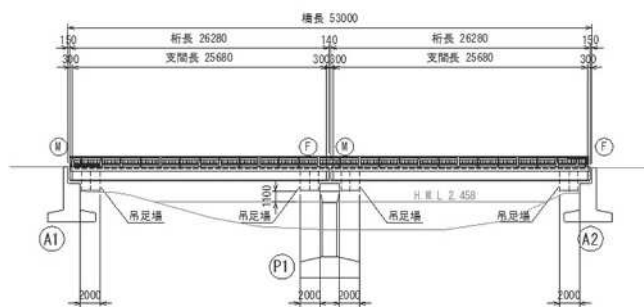
仮設足場工

施工計画（参考） 数量集計表

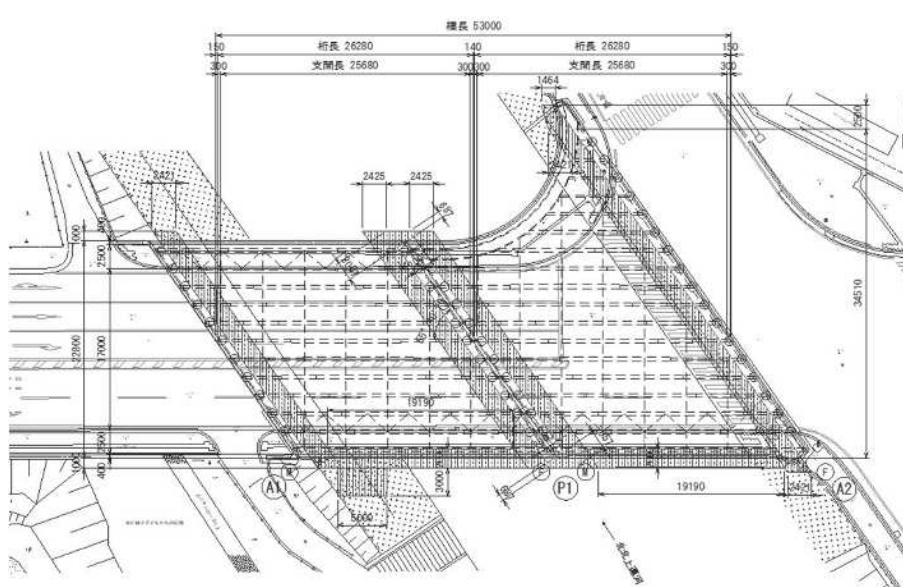
[illegible]

仮設足場工（吊足場・単管足場）

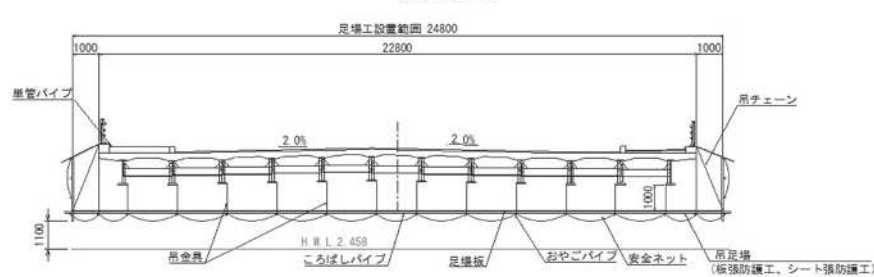
側面図



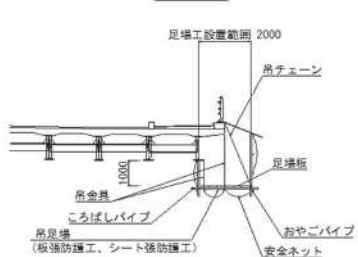
平面図



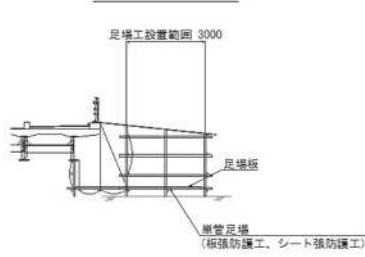
断面図



通路部



クリーンルーム用



吊り足場工

$$A1 = 2.421 \times 24.800 = 60.0 \text{ m}^2$$

$$A2 = (2.425 \times 24.800 + (\frac{1}{2} \times (0.687 + 2.057) \times 2.000)) \times 2 = 125.8 \text{ m}^2$$

$$A3 = (2.421 \times 34.510 + (\frac{1}{2} \times (1.464 + 2.421) \times 2.500)) = 88.4 \text{ m}^2$$

$$A4 = 2.000 \times 19.190 \times 2 = 76.8 \text{ m}^2$$

$$A = 351.0 \text{ m}^2$$

単管足場工

$$A = 5.000 \times 2.000 = 10.0 \text{ 掛m}^2$$