

見積参考資料

工事名 R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型）

◇経費情報◇

| | |
|-----------|---------------|
| 工種区分 | 道路維持工事 |
| 単価地区 | 徳島3 |
| 施工地域・工事場所 | 一般交通影響有り（2）-1 |
| 前金支出割合 | 補正を行わない |
| 契約保証 | 金銭的保証 |
| 現場環境改善費 | 計上しない |

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書（本体工）

| 工事名 | R 5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | 事業区分 | 工事区分 | 道路維持・修繕 道路修繕 | | | |
|---------------------|--------------------------------------------|------|------|-----------------|----|---------|------|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 道路修繕 | | 式 | 1 | | | | |
| 道路土工 | | 式 | 1 | | | | |
| 残土処理工 | | 式 | 1 | | | | |
| 土砂等運搬 L=35.0km以下 | 土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む) | m3 | 70 | | | | 単 1号 |
| 残土等処分 | 土砂 | m3 | 70 | | | | 単 2号 |
| プレキャスト工 | | 式 | 1 | | | | |
| プレキャスト工 | | 式 | 1 | | | | |
| 作業土工 | | 式 | 1 | | | | 内 1号 |
| 側壁工（埋戻コンクリート、ペーライン） | | 式 | 1 | | | | 内 2号 |
| 製作工（PCL版） | | 式 | 1 | | | | 内 3号 |
| 架設工（PCL版） | | 式 | 1 | | | | 内 4号 |
| フォークリフト架設 頂部連結工 | | 式 | 1 | | | | 内 5号 |
| 脚部固定工 | | 式 | 1 | | | | 内 6号 |

設計内訳書（本体工）

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | 事業区分 工事区分 | 道路維持・修繕 道路修繕 | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------|----|----|---------|---------------|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 脚部モルタル工 | | 式 | 1 | | | | 内 7号 |
| 裏込モルタル工 | | 式 | 1 | | | | 内 8号 |
| 防水・排水工 | | 式 | 1 | | | | 内 9号 暫定単価 |
| 側壁コンクリート | | 式 | 1 | | | | 内 10号 暫定単価 |
| 舗装工 | | 式 | 1 | | | | |
| 舗装打換え工 | | 式 | 1 | | | | |
| 表層 | 材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:50mm, 平均幅員:1.4m以上3.0m以下 | m2 | 357 | | | | 単 3号 |
| 排水構造物工 | | 式 | 1 | | | | |
| 側溝工 | | 式 | 1 | | | | |
| 場所打側溝工 3号街渠 | | m | 250 | | | | 単 4号 |
| 区画線工 | | 式 | 1 | | | | |
| 区画線工 | | 式 | 1 | | | | |
| 溶融式区画線 | 施工方法区分:溶融式手動, 規格・仕様区分:実線 15cm, 塗布厚:厚1.5mm, 排水性舗装:無し | m | 250 | | | | 単 5号 |

設計内訳書（本体工）

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | 事業区分 工事区分 | 道路維持・修繕 道路修繕 | 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
|-----|---------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----|------|----|----|---------|------------------|
| | | | | 構造物撤去工 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | 構造物取壊し工 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | 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:人力施工 | m3 | 50 | | | | 単 6号 |
| | | | | 舗装版破碎 | 舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm | m2 | 430 | | | | 単 7号 |
| | | | | As殻運搬 L=3.5km以下 | | m3 | 21.7 | | | | 単 8号 430*0.05 |
| | | | | Co殻運搬 L=3.3km以下 | | m3 | 50.4 | | | | 単 9号 |
| | | | | ライナープレート撤去工 | | 枚 | 576 | | | | 単 10号 |
| | | | | 処分費 | As殻 | m3 | 21.7 | | | | 単 11号 |
| | | | | 処分費 | Co殻（無筋） | m3 | 50.4 | | | | 単 12号 |
| | | | | 処分費 | スクラップ | t | 2.1 | | | | 単 13号 |
| | | | | 面壁補修工 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | 作業土工 | | 式 | 1 | | | | 内 11号 |
| | | | | FRPメッシュ工 | | 式 | 1 | | | | 内 12号 |

設計内訳書（本体工）

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | | 事業区分 工事区分 | 道路維持・修繕 道路修繕 | |
|---------------|---------------------------------------------|----|------|----|--------------|-----------------|-------|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 目地工 | | m | 5.1 | | | | 単 14号 |
| 石積補修工 | | m | 4.3 | | | | 単 15号 |
| 防草シート工 | | m2 | 72.6 | | | | 単 16号 |
| トンネル照明撤去工 | | 式 | 1 | | | | |
| 既設照明撤去 | | 式 | 1 | | | | 内 13号 |
| 配管撤去 | | 式 | 1 | | | | 内 14号 |
| 配線撤去 | | 式 | 1 | | | | 内 15号 |
| 高所作業車 | | 日 | 5 | | | | 単 17号 |
| 仮設工 | | 式 | 1 | | | | |
| 電力設備工 | | 式 | 1 | | | | |
| 仮設照明 | | 式 | 1 | | | | 内 16号 |
| 交通管理工 | | 式 | 1 | | | | |
| 交通誘導警備員 | B: 昼間 | 人日 | 29 | | | | 単 18号 |

設計内訳書（本体工）

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | 事業区分 | 工事区分 | 道路維持・修繕 道路修繕 | | | |
|---------------|---------------------------------------------|------|------|-----------------|----|---------|----|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 直接工事費 | | 式 | 1 | | | | |
| 共通仮設 | | 式 | 1 | | | | |
| 共通仮設費（率計上） | | 式 | 1 | | | | |
| 純工事費 | | 式 | 1 | | | | |
| 現場管理費 | | 式 | 1 | | | | |
| 工事原価 | | 式 | 1 | | | | |
| 一般管理費等 | | 式 | 1 | | | | |
| 工事価格 | | 式 | 1 | | | | |
| 消費税額及び地方消費税額 | | 式 | 1 | | | | |
| 工事費計 | | 式 | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 1号 | 作業土工 | | | | | | | |
|-------|----------------------|----|----|----|----|---------|----|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| 床掘り | 土砂, 上記以外(小規模), 全ての費用 | m3 | 40 | | | | | |
| 床掘り | 岩塊・玉石, 現場制約あり | m3 | 30 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 2号 | 側壁工 (埋戻コンクリート、ハレーン) | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|---------|----|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| コンクリート | 無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 18-8-40(普通), 10m3以上100m3未満, 養生無し, 延長無し, 全ての費用 | m3 | 70 | | | | | |
| ハレーンコンクリート(材料費) | 小型擁壁, 18-8-40(普通) | m3 | 3.75 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 3号 | 製作工 (PCL版) | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|----|----|----|----|---------|----|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| PCL版 (Aタイプ I 注入孔有) A1型 W=1.28t/枚 | | 枚 | 31 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ I 注入孔有) A2型 W=1.32t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ I 注入孔有) A3型 W=1.36t/枚 | | 枚 | 17 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ I 注入孔有) A4型 W=1.35t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ II 注入孔無) A1型 W=1.28t/枚 | | 枚 | 56 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ II 注入孔無) A3型 W=1.36t/枚 | | 枚 | 33 | | | | | |
| PCL版 (Aタイプ II 注入孔無) A5型 W=1.36t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |
| PCL版 (Bタイプ -LBL-1型) W=0.64t/枚 | | 枚 | 2 | | | | | |
| PCL版 (Bタイプ -LBL-2型) W=0.68t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |
| PCL版 (Bタイプ -LBL-3型) W=0.68t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |
| PCL版 (Bタイプ -RBR-1型) W=0.64t/枚 | | 枚 | 3 | | | | | |
| PCL版 (Bタイプ -RBR-2型) W=0.67t/枚 | | 枚 | 1 | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 4号 | 架設工 (PCL版) フォークリフト架設 | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|----|----|----|----|---------|--------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| PCL版積替工 | | 日 | 28 | | | | 単 19号 |
| 積替用重機賃料 | | 日 | 28 | | | | 単 20号 |
| PCL版据付工 | | 日 | 28 | | | | 単 21号 |
| 据付機械運転 フォークリフト (2台) 最大積載5.0t | | 日 | 56 | | | | 単 22号 |
| 高所作業車運転 | | 日 | 28 | | | | 単 23号 |
| 据付架台製作 SS400 W=661.6kg | | 基 | 2 | | | | 現場車上渡し |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 5号 | 頂部連結工 | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------|----|-----|----|----|---------|---------------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 頂部連結ボルト (標準部-1) SS400, φ25L=810mm、亜鉛メッキ、両端65mmネジ | | 組 | 90 | | | | ナット、プレート含む |
| 頂部連結ボルト (標準部-2) SS400, φ25L=860mm、亜鉛メッキ、両端65mmネジ | | 組 | 55 | | | | ナット、プレート含む |
| 頂部連結用ワタ (標準部) SUS304, 250x200x1.5t | | 組 | 140 | | | | ワタ押ボルト含む |
| 頂部連結用ワタ (標準部) SUS304, 270x200x1.5t | | 組 | 8 | | | | ワタ押ボルト含む、L型加工 |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 6号 | 脚部固定工 | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-------|----|-----|----|----|---------|-------|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| 押出ボルト M16、L=100mm 亜鉛メッキ | | 本 | 294 | | | | | |
| 継ぎ手ボルト M16、L=85mm (N・W付) 亜鉛メッキ | | 本 | 294 | | | | | |
| 脚部支持金具 (標準部・中間端部用) L-100x100x10t、L=360mm、亜鉛メッキ | | 組 | 290 | | | | 付属材含む | |
| 脚部支持金具 (起終点側端部用) L-100x100x10t、L=340mm、亜鉛メッキ | | 組 | 4 | | | | 付属材含む | |
| 脚部継手ボルト M20、L=100mm (N・W付) 亜鉛メッキ | | 組 | 138 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 7号 | 脚部モルタル工 | | | | | | |
|----------------------|---------|----|----|----|----|---------|-------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 脚部モルタル注入工 配合 1:3 | | m3 | 26 | | | | 単 24号 |
| 脚部型枠工 | | m2 | 51 | | | | 単 25号 |
| 目地板設置工 t=20mm | | m2 | 2 | | | | 単 26号 |
| 材料費 シリコン系弾性シーリング材 | | 式 | 1 | | | | 単 27号 |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 8号 | 裏込モルタル工 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----|------|----|----|---------|-------------------|--|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | | |
| 裏込注入工（施工費） | | m3 | 173 | | | | 単 28号 | | |
| エアモルタル（ロス率2%） | | m3 | 176 | | | | 単 29号 173x1.02 | | |
| バックアップ材設置工 | | m2 | 3 | | | | 単 30号 | | |
| ホリマーセメントモルタル充填工 | | m3 | 0.15 | | | | 単 31号 | | |
| 剥落防止保護塗装工 | | m2 | 12 | | | | 単 32号 | | |
| ホリスチレンフォーム保温板2号（妻部型枠） 50x605x910mm | | m2 | 3 | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 9号 | 防水・排水工 | | | | | | |
|---------------|--------|----|----|----|----|---------|-------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 材料費 | | 式 | 1 | | | | 単 33号 |
| 防水工 (シート防水施工) | | 式 | 1 | | | | 単 34号 |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 10号 | 側壁コンクリート | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|---------|-------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 鉄筋工[市場単価] | SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 有, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物) | t | 4.49 | | | | 単 35号 |
| コンクリート | 無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 24-12-25(20)(普通), 10m3以上100m3未満, 養生無し, 延長無し, 全ての | m3 | 191 | | | | |
| 型枠 | 一般型枠, 鉄筋・無筋構造物 | m2 | 571 | | | | |
| 目地板設置工 t=20mm | | m2 | 16 | | | | 単 26号 |
| 誘発目地材 (材料費) | | 式 | 1 | | | | 単 36号 |
| 誘発目地材 (施工費) | | 式 | 1 | | | | 単 37号 |
| コンクリート削孔(さく岩機) | 1000mm以上1100mm以下 | 孔 | 288 | | | | |
| アンカー工 (材料費) | | 式 | 1 | | | | 単 38号 |
| アンカー工 (施工費) | | 本 | 288 | | | | 単 39号 |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 11号 | 作業土工 | | | | | | |
|-------|----------------|----|----|----|----|---------|----|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| 床掘り | 土砂, 現場制約あり | m3 | 1 | | | | |
| 埋戻し | 現場制約あり, 土砂, 有り | m3 | 1 | | | | |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 12号 | FRPメッシュ工 | | | | | | |
|--------------------|----------|----|----|----|----|---------|-------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 |
| FRPメッシュ取付 | | m2 | 4 | | | | 単 44号 |
| 仕上塗装工 (4m2/回x2回塗り) | | m2 | 8 | | | | 単 45号 |
| 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 13号 | 既設照明撤去 | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|----|----|----|----|---------|-------|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| 自動点滅器取付(トンネル用受光部) | 受光部, 撤去(不使用) | 台 | 1 | | | | 単 46号 | |
| トンネル照明器具取付 | 低圧トリウム灯 35W, 撤去(不使用), 壁面方式 | 台 | 10 | | | | 単 47号 | |
| フ°ルボックス設置 | 150×150×100mm, 撤去(不使用) | 個 | 1 | | | | 単 48号 | |
| フ°ルボックス設置 | 300×300×200mm, 撤去(不使用) | 個 | 1 | | | | 単 49号 | |
| 合計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 14号 | 配管撤去 | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|----|-------|----|----|---------|----------------|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| 硬質ビニル管敷設(露出) | 露出 22mm以下, 撤去(不使用), ナドル留め, 2m以上, 補正なし | m | 122.9 | | | | 単 50号 VE22 | |
| 硬質ビニル管敷設(露出) | 露出 22mm以下, 撤去(不使用), ナドル留め, 2m以上, 補正なし | m | 2 | | | | 単 50号 VE16 | |
| 硬質ビニル管敷設(露出) | 露出 22mm以下, 撤去(不使用), ナドル留め, 2m以上, 補正なし | m | 5 | | | | 単 50号 VEF22 | |
| 硬質ビニル管敷設(露出) | 露出 22mm以下, 撤去(不使用), ナドル留め, 2m以上, 補正なし | m | 1 | | | | 単 50号 VEF16 | |
| 合計 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 15号 | 配線撤去 | | | | | | | |
|------------|-----------------------|----|-------|----|----|---------|---------------------|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| ケーブル及び電線配線 | 管内配線, 20mm以下, 撤去(不使用) | m | 121.5 | | | | 単 51号 CV5.5sp-2C | |
| ケーブル及び電線配線 | 管内配線, 20mm以下, 撤去(不使用) | m | 3 | | | | 単 51号 VVF2sp-3C | |
| ケーブル及び電線配線 | 露出配線, 20mm以下, 撤去(不使用) | m | 10 | | | | 単 52号 CV5.5sp-2C | |
| 合計 | | | | | | | | |

一式当り内訳書

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 内 16号 | 仮設照明 | | | | | | | |
|--------------------------------------------|------|----|----|----|----|---------|----|--|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 数量・金額増減 | 摘要 | |
| LED一体型 ^ハ イフライト 40形 23W (購入品) | | 台 | 6 | | | | | |
| 防雨延長コード ^ハ 20m/個 | | 個 | 5 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 1号 | 土砂等運搬 L=35.0km以下 | 土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む) | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土砂等運搬 | 小規模,バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3),土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,35.0km以下 | m3 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 2号 | 残土等処分 | 土砂 | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|-------|----|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 残土等処分 | | m3 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 3号 | 表層 | 材料種類:再生密粒度アスコン(13), 舗装厚:50mm, 平均幅員:1.4m以上3.0m以下 | 単位 | m2 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|------------|-------------------------------------------------------|----|----|------|----|------|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 表層(車道・路肩部) | 1.4m以上3.0m以下, 50mm, 再生密粒度アスコン(13), タックコート PK-4, 全ての費用 | m2 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m2 | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 4号 | 場所打側溝工 3号街渠 | 単位 | m | 単位数量 | 10 | 単価 | |
|-------|-----------------|-------------------------------------------|----|-------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | コンクリート | 小型構造物, 人力打設, 18-8-40(普通), 養生無し, 無し, 全ての費用 | m3 | 0.356 | | | |
| | 型枠 | 一般型枠, 小型構造物 | m2 | 1.5 | | | |
| | 瀝青質目地板 厚20mm | | m2 | 0.036 | | | |
| | 合計 | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------|----|----|------|----|-------|--|
| 単 5号 | 溶融式区画線 | 施工方法区分:溶融式手動,規格・仕様区分:実線 15cm,塗布厚:厚1.5mm,排水性舗装:無し | 単位 | m | 単位数量 | 1 | 単価 | |
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 区画線設置 | | 無し,溶融式手動,無し,実線 15cm,無し,1.5mm,無し,無し,含有量15~18%,白,アスファルト舗装,全ての費用 | m | 1 | | | 単 40号 | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/m | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|-----------------------|----|----|------|----|-------|--|
| 単 6号 | 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:人力施工 | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 構造物とりこわし | | 無筋構造物,人力施工,無し,無し | m3 | 1 | | | 単 41号 | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/m3 | |
| | | | | | | | | |

1 次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 7号 | 舗装版破碎 | 舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm | 単位 | m2 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|-------|--------------------------------------|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 舗装版破碎 | アスファルト舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, 有り, 全ての費用 | m2 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |
| | | | | | | | | |

1 次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 8号 | As殻運搬 L=3.5km以下 | | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|--------------------|-----------------------------------------------|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 殻運搬 | 舗装版破碎, 機械(騒音対策不要、厚15cm以下), 無し, 3.5km以下, 全ての費用 | m3 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 9号 | Co殻運搬 L=3.3km以下 | | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|--------------------|----------------------------------------------|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 殻運搬 | | コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 3.3km以下, 全ての費用 | m3 | 1 | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 10号 | ライナープレート撤去工 | | 単位 | 枚 | 単価数量 | 30 | 単価 | |
|-------|-------------------------------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 4 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 諸雑費 小型ユニック4t2.9吊・高所作業車9m級等 | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/枚 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 11号 | 処分費 | As殻 | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------|-----|----|----|------|----|-------|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 処分費(m3) | | m3 | 1 | | | 単 42号 | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m3 | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 12号 | 処分費 | Co殻（無筋） | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------|---------|----|----|------|----|-------|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 処分費(m3) | | m3 | 1 | | | 単 43号 | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m3 | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 13号 | 処分費 | スクラップ | 単位 | t | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------------|-----------------------------------------|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | スクラップ ヘビ-H1 | | t | -1 | | | | |
| | 現場発生品及び支給品運搬 | クレーン装置付4～4.5t級、吊能力2.9t, 無し, 28.0km以下 | t | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/t |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 14号 | 目地工 | | 単位 | m | 単位数量 | 5.1 | 単価 | |
|-------|---------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 2.2 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 4.4 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 2.2 | | | | |
| | 雑機械費 | 85% | 式 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 15% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 15号 | 石積補修工 | | 単位 | m | 単位数量 | 4.5 | 単価 | |
|-------|---------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 2.2 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 4.3 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 4.3 | | | | |
| | 雑機械費 | 60% | 式 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 16号 | 防草シート工 | | 単位 | m2 | 単位数量 | 72.6 | 単価 | |
|-------|---------|-----|----|-----|------|------|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 4.2 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 8.5 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 8.5 | | | | |
| | 雑機械費 | 20% | 式 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 17号 | 高所作業車 | | 単位 | 日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------|----|----|----|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 高所作業車運転 | | 日 | 1 | | | | 単 23号 |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | | |

1次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 18号 | 交通誘導警備員 | B:昼間 | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------|------|----|----|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 交通誘導警備員B | | 人日 | 1 | | | | 単 53号 |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/人日 |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 19号 | PCL版積替工 | | 単位 | 日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 20号 | 積替用重機賃料 | 条件 | 単位 | 日 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|----------------------------|---------|----|----|----|------|----|-----|----|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | | |
| フフレンクレーン[油圧伸縮ｼﾌﾞ型] 10t吊 | | 日 | 1 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/日 | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 21号 | PCL版据付工 | | 単位 | 日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | トンネル世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | トンネル特殊工 | | 人 | 4 | | | | |
| | トンネル作業員 | | 人 | 3 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 22号 | 据付機械運転 フォークリフト(2台) 最大積載5.0t | | 単位 | 日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|--------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 運転手(特殊) | | 人 | 1 | | | | |
| | 軽油 | | L | 9.6 | | | | |
| | フォークリフト[エンジン駆動] 最大積載荷重5.0t級 | | 日 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 3% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 23号 | 高所作業車運転 | | 単位 | 日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------------------------------------------|----|----|------|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 運転手(一般) | | 人 | 1 | | | | |
| | 軽油 | | L | 21 | | | | |
| | 高所作業車(トラック架装リフト車)フーム型 幅広旋回タイプ 作業床高8~10m未満 | | 日 | 1.41 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 24号 | 脚部 ϵ ル ϵ ル注入工 配合 1:3 | | 単位 | m3 | 単位数量 | 4 | 単価 | |
|-------|-------------------------------------------|-----|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 25% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 25号 | 脚部型枠工 | | 単位 | m2 | 単位数量 | 28.6 | 単価 | |
|-------|---------|-----|----|----|------|------|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | 型わく工 | | 人 | 4 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 3 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 15% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 26号 | 目地板設置工 t=20mm | | 単位 | m2 | 単位数量 | 10 | 単価 | |
|-------|------------------|----|----|------|------|----|------|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 0.05 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 0.29 | | | | |
| | 瀝青質目地板 厚20mm | | m2 | 11.2 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m2 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 27号 | 材料費 シリコン系弾性シーリング材 | 単位 | 式 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------------------|----|----|-------|----|----|-----------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| | モルタル 1:3 | | m3 | 27.56 | | | 25.6x1.06 |
| | シーリング材 (シリコン系1成分型) | | L | 25 | | | |
| | 合計 | | | | | | |
| | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 28号 | 裏込注入工（施工費） | 条件 | 単位 | m3 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|--------------------------------|------------|----|----|----|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | | |
| 土木一般世話役 | | 人 | 1 | | | | | |
| 特殊作業員 | | 人 | 4 | | | | | |
| 普通作業員 | | 人 | 4 | | | | | |
| 高所作業車（賃料） トラック架装リフト 作業床高12m | | 日 | 2 | | | | | 単 54号 |
| 諸雑費（率） | 28% | 式 | 1 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 29号 | エアモルタル (ロス率2%) | | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------------------|----|----|------|------|----|------|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | セメント(高炉B) 25kg袋入 | | t | 0.25 | | | | |
| | コンクリート用骨材 砂 洗い 細目 | | m3 | 0.33 | | | | |
| | 起泡材 | | kg | 1.21 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/m3 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 30号 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | m2 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|-------|-------------------------------|----|----|-----|------|----|----|-------|
| | バックアップ材設置工 | | 単位 | m2 | | 12 | 単価 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 0.5 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 高所作業車（賃料） トック架装リフト 作業床高12m | | 日 | 0.5 | | | | 単 54号 |
| | 諸雑費（率） | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 31号 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|-------|----------------------------------------------------|-----|----|-------|------|----|----|-------|
| | ポ ^レ リマセメントモルタル充填工 | | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 5.8 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 15 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 11.6 | | | | |
| | ポ ^レ リマセメントモルタル (左官工法用) リフレモルセットSP同等品 | | kg | 2,250 | | | | |
| | 高所作業車 (賃料) トラック架装リフト 作業床高12m | | 日 | 5.8 | | | | 単 54号 |
| | 諸雑費(率) | 10% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 32号 | 剥落防止保護塗装工 | 条件 | 単位 | m2 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|--------------------------------|-----|----|------|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 0.05 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 0.1 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 0.07 | | | | |
| | ﾌﾞﾗｲﾏｰ材 RTワﾝｶﾞｰﾄﾞﾌﾞﾗｲﾏｰ同等品 | | kg | 0.24 | | | | |
| | ｸﾚﾀﾝ材 RTワﾝｶﾞｰﾄﾞ同等品 | | kg | 2.64 | | | | |
| | 仕上材 ﾄｯﾌﾟﾏｲﾙﾄﾞ同等品 | | kg | 0.18 | | | | |
| | 高所作業車（賃料） ﾄﾗｯｸ架装ﾘﾌﾄ 作業床高12m | | 日 | 0.05 | | | | 単 54号 |
| | 諸雑費（率） | 10% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 34号 | 防水工 (シート防水施工) | | 単位 | 式 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------------------------------|----|-----|----|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | トンネル世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | トンネル特殊工 | | 人 | 3 | | | | |
| | トンネル作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 高所作業車 (賃料) トラック架装リフト 作業床高12m | | 台・日 | 2 | | | | 単 55号 |
| | 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 35号 | 鉄筋工[市場単価] | SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 有, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 補正無(一般構造物) | 単位 | t | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13 | | t | 1.03 | | | | |
| | 鉄筋工 加工・組立共 一般構造物 | | t | 1 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/t |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 36号 | 誘発目地材 (材料費) | 条件 | 単位 | 式 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|-------|-----------------------------------------|----|----|----|------|----|----|----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | | 摘要 |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 埋込化粧目地 N型 L2000mm | | 本 | 24 | | | 1 | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 A20 L1050mm | | 本 | 13 | | | | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 A40 L1050mm | | 本 | 35 | | | | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 BL50 L1050mm | | 本 | 4 | | | | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 BL100 L1050mm | | 本 | 5 | | | | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 BL200 L1050mm | | 本 | 39 | | | | |
| | 成型目地材 スパ°ンシール誘発目地材 T30 L1050mm | | 本 | 9 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 37号 | 誘発目地材 (施工費) | | 単位 | 式 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------------------------|----|----|----|------|----|----|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | スパ シール誘発目地材 T-30 | | m | 9 | | | | |
| | スパ シール誘発目地材 A-20+BL-50 | | m | 4 | | | | |
| | スパ シール誘発目地材 A-20+BL-100 | | m | 5 | | | | |
| | スパ シール誘発目地材 A-40+BL-200 | | m | 39 | | | | |
| | 埋込化粧目地材 N型 | | m | 48 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 38号 | アンカー工 (材料費) | 条件 | 単位 | 式 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|-----------------------------|-------------|----|-----|----|------|----|----|--------|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | | |
| 生コンクリート 24-8-40 | | m3 | 0.5 | | | | | |
| アンカー筋・ナット・プレート M16 L1200 | | 組 | 48 | | | | | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート M16 L1250 | | 組 | 64 | | | | | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート M16 L1300 | | 組 | 76 | | | | | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート M16 L1350 | | 組 | 36 | | | | | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート M16 L1400 | | 組 | 64 | | | | | 【暫定単価】 |
| | 合計 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 39号 | アンカー工 (施工費) | | 単位 | 本 | 単位数量 | 53 | 単価 | |
|-------|-------------|----|----|----|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 1 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 1% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/本 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 40号 | 区画線設置 | 無し, 熔融式手動, 無し, 実線 15cm, 無し, 1.5mm, 無し, 無し, 含有量15~18%, 白, アスファルト舗装, 全ての費用 | 単位 | m | 単位数量 | 1,000 | 単価 | |
|-------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|-------|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 区画線設置(熔融式) 昼間 豪雪無 実線15cm 制約無 8休 | | m | 1,000 | | | | |
| | トラフィックペイント 熔融型 3種1号 ビーズ 15~18 白 | | kg | 570 | | | | |
| | ガラスビーズ 0.106~0.850mm | | kg | 25 | | | | |
| | 接着用プライマー 区画線用 | | kg | 25 | | | | |
| | 軽油 | | L | 44 | | | | |
| | 諸雑費(率+まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 41号 | 構造物とりこわし | 無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し | 単位 | m3 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|-------------------------|---------------------|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 無筋構造物 昼間 人力施工 制約無 8休 | | m3 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 42号 | 処分費(m3) | | 単位 | m3 | 単位数量 | 100 | 単価 | |
|-------|------------|----|----|-----|------|-----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 処分費 As殻 | | m3 | 100 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m3 |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 43号 | 処分費(m3) | 条件 | 単位 | m3 | 単位数量 | 金額 | 単価 | 摘要 |
|----------------|---------|----|-----|----|------|----|------|----|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | | |
| 処分費 Co殻(無筋) | | m3 | 100 | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/m3 | |
| | | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 44号 | FRPメッシュ取付 | 条件 | 単位 | m2 | 単位数量 | 4 | 単価 | |
|-------|----------------------------------------|-----|----|------|------|----|----|--|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 0.5 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | FRPメッシュ GFRP格子筋 #6相当品 (ロス率含) | | m2 | 4 | | | | |
| | アンカー L=60mm SS400、φ8、端部M8加工、HDTZ49 | | 本 | 37 | | | | |
| | アンカー L=360mm SS400、φ8、端部M8加工、HDTZ49 | | 本 | 12 | | | | |
| | M8ワッシャ SS400、HDTZ49 | | 枚 | 49 | | | | |
| | 固定金具 60x60x1.5xφ8、SUS、絞り加工 | | 枚 | 49 | | | | |
| | 接着系アンカー ARケミカルセッターEA同等品 500 | | 本 | 1 | | | | |
| | 発動発電機 (ガソリンエンジン駆動) 2kVA | | 日 | 1 | | | | |
| | ガソリン レギュレーター | | L | 7.58 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 10% | 式 | 1 | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 45号 | 仕上塗装工 (4m2/回x2回塗り) | 条件 | 単位 | m2 | 単位数量 | 8 | 単価 | |
|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 土木一般世話役 | | 人 | 0.5 | | | | |
| | 特殊作業員 | | 人 | 2 | | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 1 | | | | |
| | 諸雑費 | 5% | 式 | 1 | | | | |
| | エポキシ樹脂塗料中塗 0.15kg/m2 | | kg | 0.4 | | | | |
| | ウレタン樹脂塗料上塗 0.15kg/m2 | | kg | 0.4 | | | | |
| | ハンドミキサー 0.51kW | | 台・日 | 1 | | | | |
| | 発動発電機 (ガソリンエンジン駆動) 2kVA | | 日 | 1 | | | | |
| | ガソリン レギュラー | | L | 8.2 | | | | |
| | 雑機械費 | 20% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m2 |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 46号 | 自動点滅器取付(トソ初用受光部) | 受光部, 撤去(不使用) | 単位 | 台 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|------------------|--------------|----|------|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 電工 | | 人 | 0.25 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/台 |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 47号 | 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-------|----------|----------------------------|----|------|----|----|-----|
| | トソ照明器具取付 | 低圧ナリウム灯 35W, 撤去(不使用), 壁面方式 | 台 | 1 | | | |
| | 電工 | | 人 | 0.1 | | | |
| | 普通作業員 | | 人 | 0.15 | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | |
| | 合計 | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | 円/台 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------------------------|----|-----|------|----|-----|--|
| 単 48号 | プルボックス設置 | 150×150×100mm, 撤去(不使用) | 単位 | 個 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 電工 | | | 人 | 0.1 | | | | |
| 諸雑費(まるめ) | | | 式 | 1 | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/個 | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|------------------------|----|-----|------|----|-----|--|
| 単 49号 | プルボックス設置 | 300×300×200mm, 撤去(不使用) | 単位 | 個 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 電工 | | | 人 | 0.2 | | | | |
| 諸雑費(まるめ) | | | 式 | 1 | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/個 | |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 50号 | 硬質ビニル管敷設(露出) | 露出 22mm以下, 撤去(不使用), サドル留め, 2m以上, 補正なし | 単位 | m | 単位数量 | 100 | 単価 | |
|-------|--------------|---------------------------------------|----|-----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 電工 | | 人 | 3.3 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 51号 | ケーブル及び電線配線 | 管内配線, 20mm以下, 撤去(不使用) | 単位 | m | 単位数量 | 100 | 単価 | |
|-------|------------|-----------------------|----|------|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 電工 | | 人 | 2.75 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 52号 | ケーブル及び電線配線 | 露出配線, 20mm以下, 撤去(不使用) | 単位 | m | 単位数量 | 100 | 単価 | |
|-------|------------|-----------------------|----|-----|------|-----|----|-----|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 電工 | | 人 | 4.4 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/m |

2次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 53号 | 交通誘導警備員B | | 単位 | 人日 | 単位数量 | 1 | 単価 | |
|-------|----------|----|----|----|------|----|----|------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 交通誘導警備員B | | 人 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(まるめ) | | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/人日 |

3次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 54号 | 高所作業車 (賃料) トラック架装リフト 作業床高12m | 単位 | 日 | 単価数量 | 1 | 単価 | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----|------|------|----|----|-----|
| 名称・規格 | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| 運転手(特殊) | | 人 | 1 | | | | |
| 軽油 | | L | 26.9 | | | | |
| 高所作業車 トラック架装リフト 作業床高 12m | | 台・日 | 1 | | | | |
| 合計 | | | | | | | |
| 単価 | | | | | | | 円/日 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3次単価表

| | |
|--------|-------------------|
| 単価使用年月 | 2023.07 |
| 歩掛適用年月 | 2023.07 |
| 労務調整係数 | 1.000-00000 0.0 0 |

| 単 55号 | 高所作業車 (賃料) トラック架装リフト 作業床高12m | | 単位 | 台・日 | 単価数量 | 1 | 単価 | |
|-------|---------------------------------|----|-----|------|------|----|----|-------|
| 名称・規格 | | 条件 | 単位 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 | |
| | 運転手(特殊) | | 人 | 1 | | | | |
| | 軽油 | | L | 26.9 | | | | |
| | 高所作業車 トラック架装リフト 作業床高 12m | | 台・日 | 1 | | | | |
| | 諸雑費(率) | 3% | 式 | 1 | | | | |
| | 合計 | | | | | | | |
| | 単価 | | | | | | | 円/台・日 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

機労材集計リスト (機械)

| 工事名 | R5徳土 徳島上那賀線(坂本トンネル) 勝・坂本 トンネル修繕工事(担い手確保型) | | | | | |
|------------|-------------------------------------------|------------------------|-----|--------|-----------|----|
| 単価コード | 名称 | 規格 | 単位 | 数量 | 金額 | 摘要 |
| L001010003 | バックホウ(クローラ) [標準] | 山積0.45m3(平積0.35m3) | 日 | 1.289 | 8,273 | |
| L001040004 | フォークリフト[エンジン駆動] | 最大積載荷重5.0t級 | 日 | 56 | 355,600 | |
| L001060001 | タイヤローラ[普通型] | 運転質量3~4t | 日 | 0.409 | 1,695 | |
| L001070011 | 振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンバインド式] | 運転質量3~4t | 日 | 0.407 | 1,795 | |
| L001081003 | 高所作業車(トラック架装リフト車) フォーム型 | 幅広旋回タイプ 作業床高8~10m未満 | 日 | 47.94 | 882,096 | |
| L001090003 | 空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動] | スクリュ型 吐出量3.5~3.7m3/min | 日 | 29.303 | 42,480 | |
| L001130011 | ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型] | 10t吊 | 日 | 28 | 1,061,200 | |
| L001180001 | タンパ及びランマ | 質量 60~80kg | 日 | 0.041 | 26 | |
| L001210001 | アスファルトフィニッシャ | [ホイール型] 舗装幅1.4~3.0m | 日 | 0.479 | 7,946 | |
| M000202096 | バックホウ(クローラ) [後方超小旋回型] | 排ガス型(第2次) 山積0.28m3 | 供用日 | 1.965 | 17,036 | |
| M000301002 | タンパトラック[オンロード・タイヤセトル] | 4t積級 | 供用日 | 12.281 | 89,880 | |
| M000301005 | タンパトラック[オンロード・タイヤセトル] | 10t積級 | 供用日 | 2.164 | 44,701 | |
| M000302013 | トラック[クレーン装置付] | ベーストラック4~4.5t積 吊能力2.9t | 供用日 | 0.515 | 4,920 | |
| M000603002 | さく岩機[ハンドドリル(空圧式)] | 質量15kg級 | 供用日 | 29.573 | 14,371 | |
| M000903010 | コンクリートポンプ車[トラック架装・フォーム式] | 圧送能力 90~110m3/h | 供用日 | 5.198 | 269,091 | |
| | 合計額 | | | | 2,801,110 | |
| | | | | | | |

見積単価一覧表

| 工事名 | R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|------|-------------------------------------------|----|---------|--------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| PCL版 | AタイプI（注入孔有り）A1型，W=1.28t/枚 | 枚 | 283,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプI（注入孔有り）A2型，W=1.32t/枚 | 枚 | 289,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプI（注入孔有り）A3型，W=1.36t/枚 | 枚 | 295,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプI（注入孔有り）A4型，W=1.35t/枚 | 枚 | 294,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプII（注入孔無し）A1型，W=1.28t/枚 | 枚 | 283,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプII（注入孔無し）A3型，W=1.36t/枚 | 枚 | 295,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | AタイプII（注入孔無し）A5型，W=1.36t/枚 | 枚 | 295,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | Bタイプ-LBL-1型，W=0.64t/枚 | 枚 | 212,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | Bタイプ-LBL-2型，W=0.68t/枚 | 枚 | 221,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | Bタイプ-LBL-3型，W=0.68t/枚 | 枚 | 221,000 | 現場車上渡し |

見積単価一覧表

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|--------------------|---------------------------------------------|----|---------|----------------------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| PCL版 | Bタイプ-RBR-1型, W=0.64t/枚 | 枚 | 212,000 | 現場車上渡し |
| PCL版 | Bタイプ-RBR-2型, W=0.67t/枚 | 枚 | 220,000 | 現場車上渡し |
| 頂部連結ボルト(標準部-1) | SS400, φ25L=810mm, 亜鉛めっき, 両端65mmネジ切 | 組 | 3,600 | 現場車上渡し ナット・プレート含む |
| 頂部連結ボルト(標準部-2) | SS400, φ25L=860mm, 亜鉛めっき, 両端65mmネジ切 | 組 | 3,800 | 現場車上渡し ナット・プレート含む |
| 頂部連結用フタ(標準部) | SUS304, 250×200×1.5t | 組 | 1,600 | 現場車上渡し フタ押ボルト含む |
| 頂部連結用フタ(端部) | SUS304, 270×200×1.5t, L型加工 | 組 | 2,400 | 現場車上渡し フタ押ボルト含む |
| 押出ボルト | M16, L=100mm, 亜鉛めっき | 本 | 500 | 現場車上渡し |
| 継ぎ手ボルト | M16, L=85mm(N・W付), 亜鉛めっき | 本 | 500 | 現場車上渡し |
| 脚部支持金具(標準部, 中間端部用) | L-100×100×10t, L=360mm, 亜鉛めっき, 付属材を含む | 組 | 15,500 | 現場車上渡し |
| 脚部支持金具(起終点側端部用) | L-100×100×10t, L=340mm, 亜鉛めっき, 付属材を含む | 組 | 15,400 | 現場車上渡し |

見積単価一覧表

| 工事名 | R 5 徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|-----------------|---------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| 脚部継手ボルト | M20, L=100mm(N・W付), 亜鉛めっき | 組 | 500 | 現場車上渡し |
| 据付架台 | SS400, W=661.6kg/基 | 基 | 550,000 | 現場車上渡し |
| スパンシール誘発目地材（歩掛） | T-30 | m | 1,520 | 歩掛見積り |
| スパンシール誘発目地材（歩掛） | A-20+BL-50 | m | 2,130 | 歩掛見積り |
| スパンシール誘発目地材（歩掛） | A-20+BL-100 | m | 2,130 | 歩掛見積り |
| スパンシール誘発目地材（歩掛） | A-40+BL-200 | m | 2,650 | 歩掛見積り |
| 埋め込み化粧目地材（歩掛） | N型 | m | 425 | 歩掛見積り |
| FRPメッシュ | GFRP格子筋#6相当品（収率含） | m ² | 24,000 | |
| アンカー L=60mm | SS400、φ8、端部M8加工、HDTZ49 | 本 | 4,550 | |
| アンカー L=360mm | SS400、φ8、端部M8加工、HDTZ49 | 本 | 7,080 | |

見積単価一覧表

| 工事名 | R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-----|---------|--------------------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| M8ワッシャ | SS400、HDTZ49 | 枚 | 64 | |
| 固定金具 | 60x60x1.5xφ8, SUS、絞り加工 | 枚 | 357 | |
| 接着系アンカー | ARケミカルセッター-EA同等品 500 | 本 | 10,600 | |
| エポキシ樹脂塗装中塗 | 0.15kg/m ² | kg | 3,630 | |
| ウレタン樹脂塗装上塗 | 0.15kg/m ² | kg | 4,450 | |
| ハンドミキサー | 0.51kW | 台・日 | 320 | |
| <ライナープレート撤去工> 諸雑費 | 小型エック4t・2.9t吊、高所作業車9m級等含む （発電機・照明・養生材一式含む） | 式 | 101,700 | |
| <仮設照明> LED一体型ハイライト | 40形 23W | 台 | 33,500 | （購入品） ※終了後、県へ返却 |
| <仮設照明> 防雨延長コード | シングル 20m | 個 | 11,700 | （購入品） ※終了後、県へ返却 |
| <材料費> 裏面排水材 | モドレ M-3NT | m | 1,650 | 【暫定単価】 |

見積単価一覧表

| 工事名 | R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|----------------|-------------------------------------------|----|--------|------------|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| アンカー筋・ナット・プレート | M16 L1200 | 組 | 1,850 | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート | M16 L1250 | 組 | 1,920 | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート | M16 L1300 | 組 | 2,000 | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート | M16 L1350 | 組 | 2,080 | 【暫定単価】 |
| アンカー筋・ナット・プレート | M16 L1400 | 組 | 2,150 | 【暫定単価】 |
| 処分費 | アスファルト殻 | m3 | 2,530 | L=3.5km以下 |
| 処分費 | コンクリート殻（無筋） | m3 | 2,500 | L=3.3km以下 |
| 処分費 | 残土 | m3 | 1,800 | L=35.0km以下 |
| 処分費 | ハビ -H1 | t | 37,200 | L=28.0km以下 |
| | | | | |

見積単価一覧表

| 工事名 | R5徳土 徳島上那賀線（坂本トンネル） 勝・坂本 トンネル修繕工事（担い手確保型） | | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----|-----------|----|
| 名称 | 規格 | 単位 | 単価 | 備考 |
| ※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。 | | | | |
| 直接工事費分 | 4週8休経費補正 | 式 | 1,528,095 | |
| 共通仮設費分 | 4週8休経費補正 | 式 | 327,000 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

目 次

数量計算書

| | | |
|--------------------------------------|--------------|----------|
| 1章 | トンネル本体工数量計算書 | p. 5- 1 |
| § 1 | 数量総括表 | p. 5- 2 |
| § 2 | 数量内訳書 | p. 5- 12 |
| 2. 1 | 道路土工数量計算書 | p. 5- 13 |
| 2. 2 | プレキャスト工数量計算書 | p. 5- 15 |
| 2. 3 | 排水構造物工数量計算書 | p. 5- 84 |
| 2. 4 | 舗装工数量計算書 | p. 5- 86 |
| 2. 5 | 区画線工数量計算書 | p. 5- 88 |
| 2. 6 | 構造物撤去工数量計算書 | p. 5- 90 |
| 2. 7 | 面壁補修工数量計算書 | p. 5- 97 |
| 2. 8 | 仮設工数量計算書 | p. 5-103 |
| 〈 2章(p. 5-105) ~ 3章(p. 5-157) まで欠番 〉 | | |
| 4章 | リサイクル計画書 | p. 5-158 |
| § 1 | 本体工リサイクル計画書 | p. 5-159 |

1章 トンネル本体工数量計算書

§ 1 数量総括表

(レベル1) 工事区分
道路修繕

数量総括表

| (レベル2) 工種 | (レベル3) 種別 | (レベル4) 細別 | (レベル5) 規格 | 単位 | 数量 | 備考 |
|--------------|--------------|--------------------|---------------------|----|-----|--------------------|
| プレキャスト工 | 作業土工 | 床掘B | 土砂 | m3 | 40 | |
| | | | 軟岩 | m3 | 30 | |
| | 側壁工 | | | | | |
| | (1.0式当り数量) | 埋戻コンクリート | 18-8-40、W/C≤60% | m3 | 70 | |
| | | ペーライン | t=5cm | m2 | 75 | |
| | 製作・架設工 | | | | | |
| | (1.0式当り数量) | PCL版 | Aタイプ I (注入孔有り)A1型 | 枚 | 31 | 1.28t/枚 |
| | | | Aタイプ I (注入孔有り)A2型 | 枚 | 1 | 1.32t/枚 |
| | | | Aタイプ I (注入孔有り)A3型 | 枚 | 17 | 1.36t/枚 |
| | | | Aタイプ I (注入孔有り)A4型 | 枚 | 1 | 1.35t/枚 |
| | | | Aタイプ II (注入孔無し)A1型 | 枚 | 56 | 1.28t/枚 |
| | | | Aタイプ II (注入孔無し)A3型 | 枚 | 33 | 1.36t/枚 |
| | | | Aタイプ II (注入孔無し)A5型 | 枚 | 1 | 1.36t/枚 |
| | | | Bタイプ-LBL-1型 | 枚 | 2 | 0.64t/枚 |
| | | | Bタイプ-LBL-2型 | 枚 | 1 | 0.68t/枚 |
| | | | Bタイプ-LBL-3型 | 枚 | 1 | 0.68t/枚 |
| | | | Bタイプ-RBR-1型 | 枚 | 3 | 0.64t/枚 |
| | | | Bタイプ-RBR-2型 | 枚 | 1 | 0.67t/枚 |
| | | 架設日数 | フォークリフト架設 | 日 | 28 | 6枚/日 |
| | 頂部連結工 | | | | | |
| | (1.0式当り数量) | 頂部連結ホルト (標準部-1) | SS400,φ25L=810mm | 本 | 90 | 亜鉛めっき 両端65mmネジ切 |
| | | 頂部連結ホルト (標準部-2) | SS400,φ25L=860mm | 本 | 55 | 亜鉛めっき 両端65mmネジ切 |
| | | 頂部連結用ナット | M24 | 個 | 288 | 亜鉛めっき |
| | | 頂部連結用 プレート | 65×65×12t | 枚 | 288 | 亜鉛めっき |
| | | 頂部連結用 ワ(標準部) | SUS304,250×200×1.5t | 枚 | 140 | |
| | | 頂部連結用 ワ(端部) | SUS304,270×200×1.5t | 枚 | 8 | L型加工 |
| | | 頂部連結用 ワ押ホルト | SUS,M10L=15mm | 本 | 576 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(レベル1) 工事区分
道路修繕

数量総括表

| (レベル2) 工種 | (レベル3) 種別 | (レベル4) 細別 | (レベル5) 規格 | 単位 | 数量 | 備考 | | |
|--------------|------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------|-----|-------|
| プレキャスト工 | 側壁コンクリート (1.0式当り数量) | | | | | | | |
| | | 鉄筋 | SD345,D13 | t | 4.49 | | | |
| | | | コンクリート | 24-12-25(20) W/C \leq 55% | m ³ | 191 | | |
| | | | 型枠 | 一般(無筋・鉄筋) | m ² | 571 | | |
| | | | 目地材 | t=20 | m ² | 16 | | |
| | | | 誘発目地材 | 埋め込み化粧目地N型 | m | 48 | | |
| | | | | A部材-20 | m | 13 | | |
| | | | | A部材-40 | m | 35 | | |
| | | | | BL部材-50 | m | 4 | | |
| | | | | BL部材-100 | m | 5 | | |
| | | | | BL部材-200 | m | 39 | | |
| | | | | T部材-30 | m | 9 | | |
| | | | | 削孔工 | ϕ 40,L=1050mm | 孔 | 288 | |
| | | | | セメント グラウト | σ 28 \geq 24N/mm ² | m ³ | 0.5 | |
| | | | | アンカー ボルト | SS400, ϕ 16,L=1200mm(M16 全ネジ切) | 本 | 48 | 亜鉛めっき |
| | | | | | SS400, ϕ 16,L=1250mm(M16 全ネジ切) | 本 | 64 | 亜鉛めっき |
| | | | | | SS400, ϕ 16,L=1300mm(M16 全ネジ切) | 本 | 76 | 亜鉛めっき |
| | | | | | SS400, ϕ 16,L=1350mm(M16 全ネジ切) | 本 | 36 | 亜鉛めっき |
| | | | | | SS400, ϕ 16,L=1400mm(M16 全ネジ切) | 本 | 64 | 亜鉛めっき |
| | | | | ナット | M16 | 個 | 864 | |
| | | アンカー プレート | 90 \times 90 \times 19(ϕ 20穴) | 枚 | 576 | | | |
| | 据付架台製作 (1.0式当り数量) | | | | | | | |
| | | 据付架台 | SS400 | 基 | 2 | W=661.6kg/基 | | |
| 排水構造物工 | 側溝工 (10.0m当り数量) | 場所打側溝 | | m | 250.2 | 3号街渠 | | |
| | | コンクリート | 18-8-40、W/C \leq 60% | m ³ | 0.356 | | | |
| | | 型枠 | 一般(小型) | m ² | 1.500 | | | |
| | | 目地材 | t=10mm | m ² | 0.036 | | | |
| | | | | | | | | |

(レベル1) 工事区分
道路修繕

数量総括表

| (レベル2) 工種 | (レベル3) 種別 | (レベル4) 細別 | (レベル5) 規格 | 単位 | 数量 | 備考 | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------|----|-----|------|--------------|
| 面壁補修工 | 作業土工 | 床掘B | 土砂 | m3 | 1 | | |
| | | 埋戻 | 最大埋戻幅1m未満 | m3 | 1 | | |
| | FRPメッシュ工 (1.0式当り数量) | 施工面積 | | | m2 | 4 | 高所作業車施工 |
| | | FRPメッシュ | GFRP格子筋#6相当品 | | m2 | 4 | ロス率含む |
| | | アンカーボルト N付 | M8、L=360mm、SS400、 HDTZ49、ネジ切り加工 | | 本 | 12 | 〃 |
| | | | M8、L=60mm、SS400、 HDTZ49、ネジ切り加工 | | 本 | 37 | 〃 |
| | | 専用座金 | M8用 | | 枚 | 49 | 〃 |
| | | 接着系アンカー | 500cm3/本 | | 本 | 1 | |
| | | 劣化防止剤 | | | | | |
| | | 中塗り | エポキシ樹脂塗料 0.15kg/m2 | | kg | 0.5 | |
| | 上塗り | ウレタン樹脂塗料 0.15kg/m2 | | kg | 0.5 | | |
| | 目土工 (1.0式当り数量) | 施工延長 | | | m | 5.1 | |
| | | 無収縮モルタル | 1850kg/m3 | | m3 | 0.01 | W=9kg 諸経費に含む |
| | | 除草剤 | 樹木除草用 | | ℓ | 1 | 諸経費に含む |
| 石積補修工 (1.0式当り数量) | 施工延長 | | | m | 4.3 | | |
| | 防草シート設置工 (1.0式当り数量) | 施工面積 | 露出、平面部、 固定ピン・ワッシャー使用 | m2 | 73 | | |
| 仮設工 | 交通誘導警備員 (1.0式当り数量) | 交通誘導警備員 | 昼間B、1名/日 | 人 | 29 | | |
| | 仮設照明 (1.0式当り数量) | 仮設照明器具 | LEDパイプライト 23W(購入品) | 台 | 6 | | |
| | | 延長コード | 20m/個 | 個 | 5 | | |

【数量総括表】

| 工種 | 設備名 | 施工場所 | 作業 | 施工方法 | 種別 | 名称 | 規格 | 数量 | 単位 | 備考 | | | |
|-----|----------|---------|----|------|------|----------|--------|-------|----|----|--|--|--|
| 配管工 | トンネル照明設備 | 旧坂本トンネル | 撤去 | 屋外露出 | 電線管 | 硬質ビニル電線管 | VE22 | 122.9 | m | | | | |
| | | | | 屋外露出 | 電線管 | 硬質ビニル電線管 | VE16 | 2.0 | m | | | | |
| | | | | 屋外露出 | 電線管 | 硬質ビニル電線管 | VE F22 | 5.0 | m | | | | |
| | | | | 屋外露出 | 電線管 | 硬質ビニル電線管 | VE F16 | 1.0 | m | | | | |
| | | | | 屋外露出 | 配管部材 | 丸形露出ボックス | VE22用 | 11.0 | 個 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

§ 2 数量内訳書

2. 1 道路土工数量計算書

2. 2 プレキャスト工数量計算書

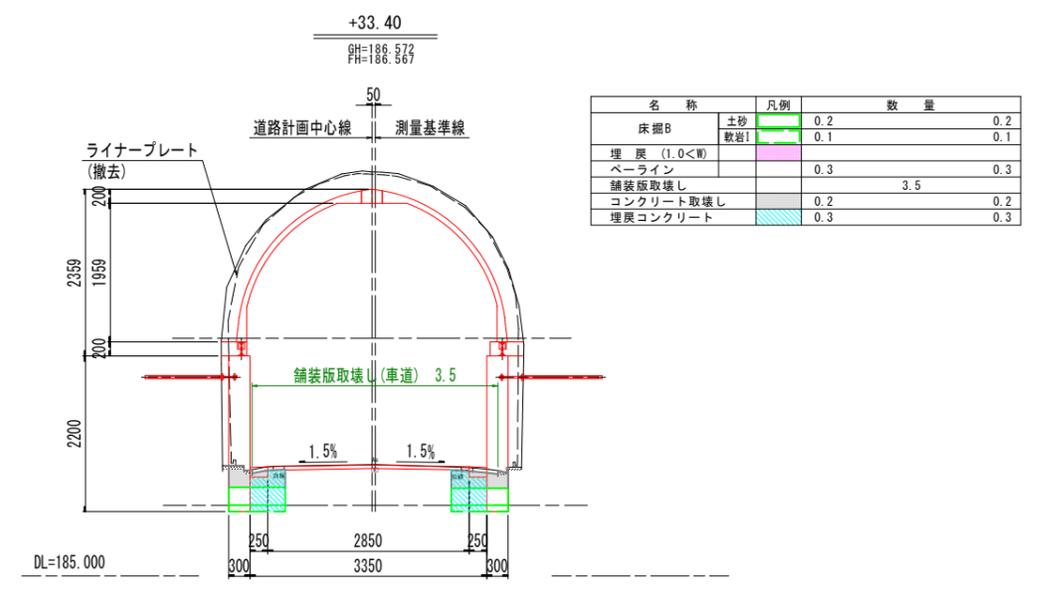
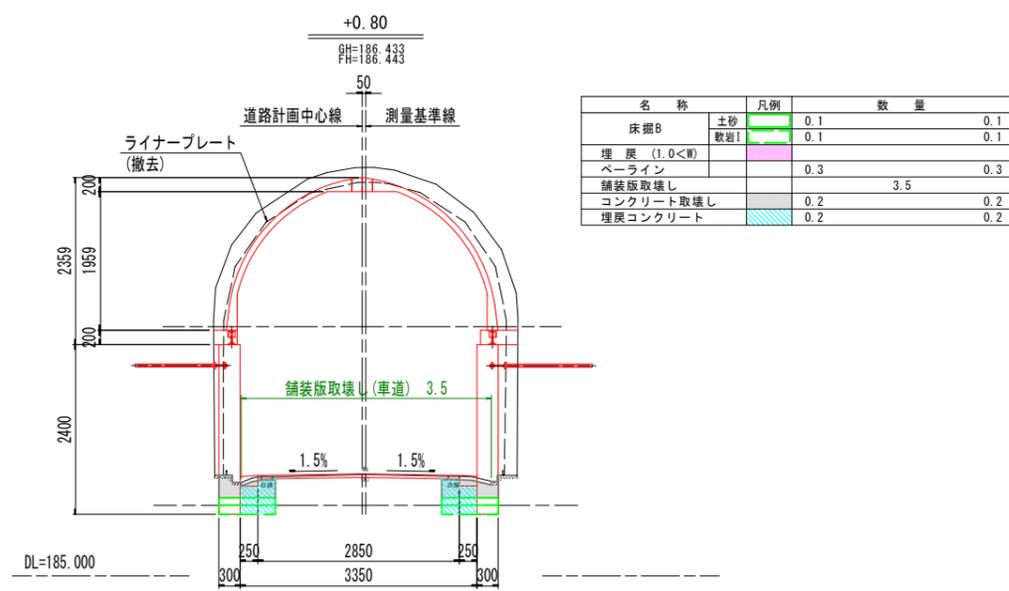
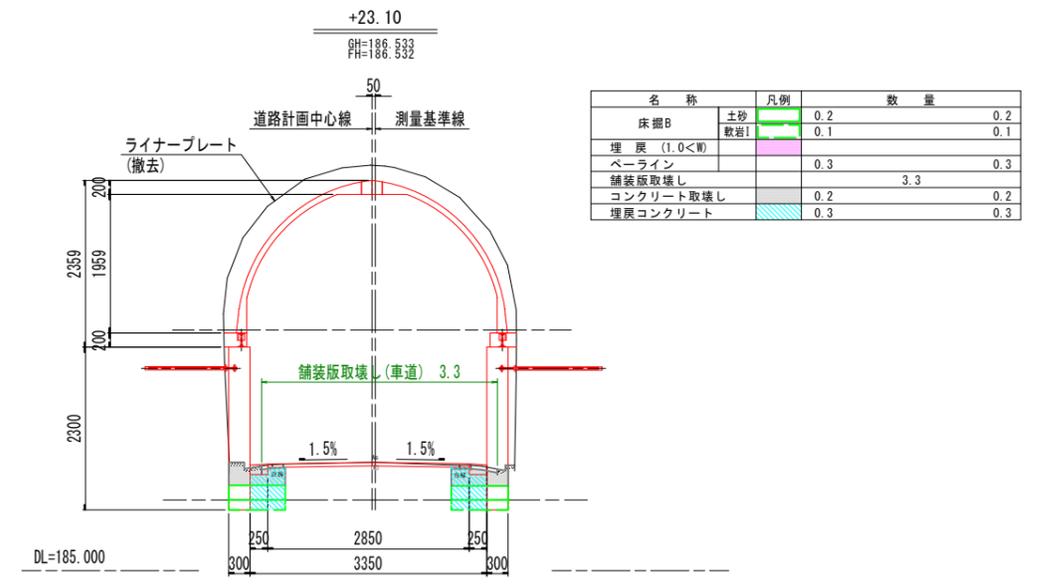
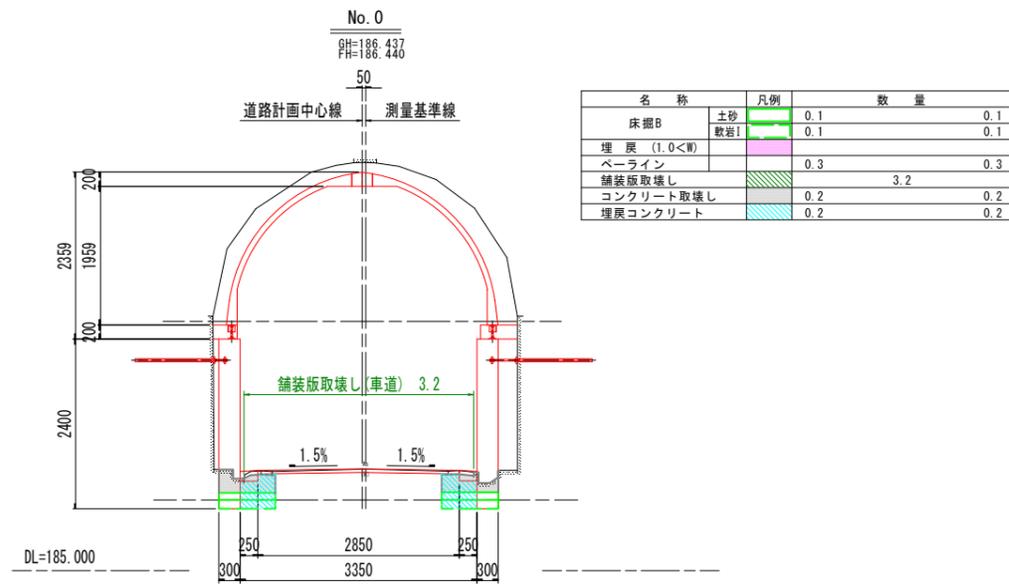
【プレキャスト工 作業土工 集計表】

| 名 称 | 床掘 | 床掘 | 埋戻 | 埋戻 | 埋戻 | 基面整正 |
|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|
| 規 格 | 土砂 | 軟岩 | $W < 1.0$ | $1.0 \leq W < 4.0$ | $W \geq 4.0$ | |
| 単 位 | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ² |
| 側壁工 | 43.0 | 25.0 | - | - | - | - |
| 合計 | 43.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

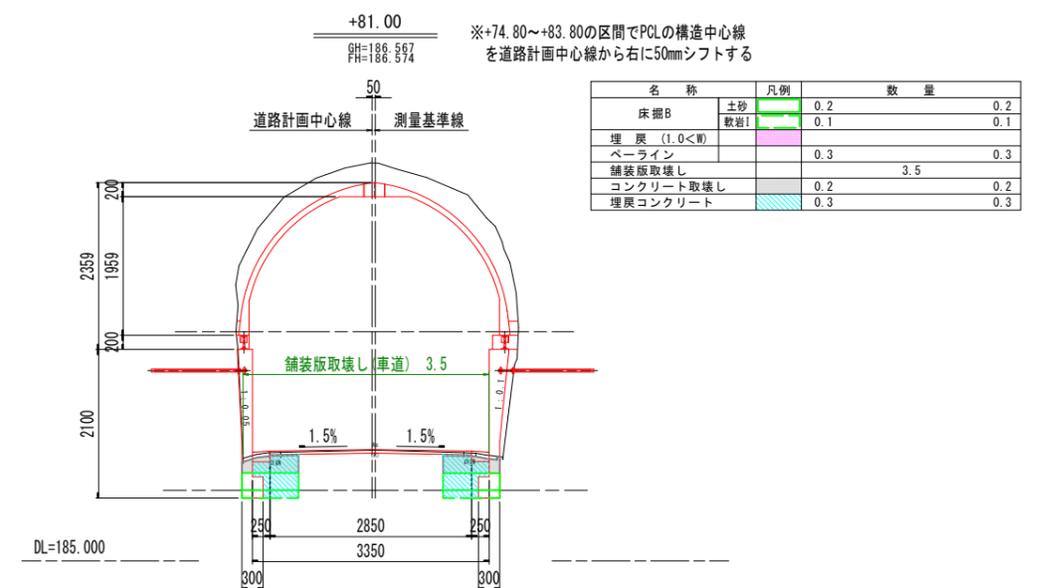
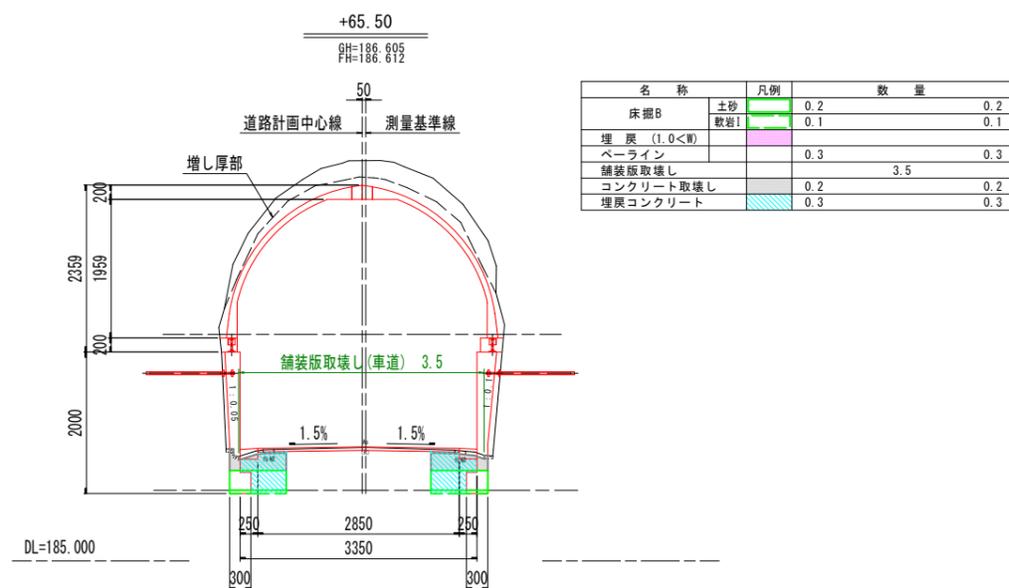
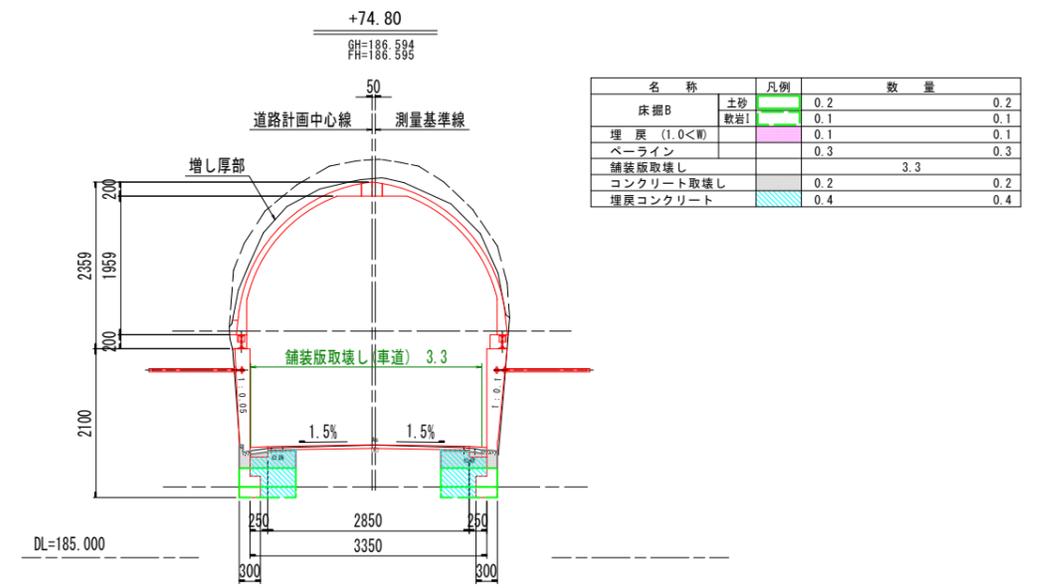
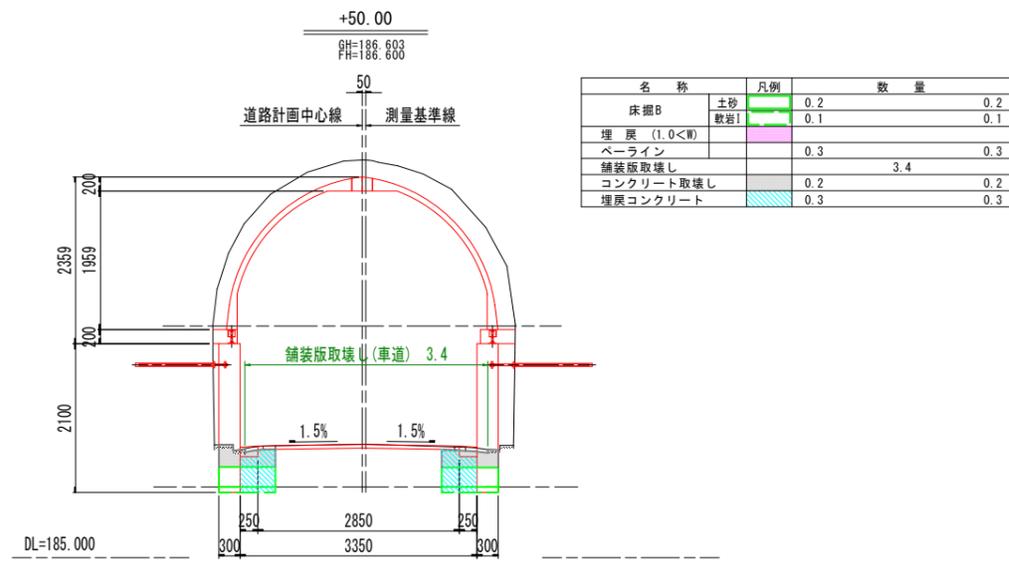
| 第 号 計算書 | | | | | | | | | | | | プレキャスト工(作業土工)数量計算書 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------------------|------|------|-------------|------|------|----|----|----|----|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 測点 | 距離(m) | 埋戻 コンクリート 単位:m3 | | | ペーライン 単位:m3 | | | | | | 摘要 | | | | | | | | | | | | |
| | | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | | | | | | | | | | | | | |
| 【L側】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | 0.2 | | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | 0.3 | 0.30 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | 0.3 | 0.25 | 5.6 | 0.3 | 0.30 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | 0.3 | 0.30 | 3.1 | 0.3 | 0.30 | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | 0.3 | 0.30 | 5.0 | 0.3 | 0.30 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | 0.3 | 0.30 | 4.7 | 0.3 | 0.30 | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | 0.4 | 0.35 | 3.3 | 0.3 | 0.30 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | 0.3 | 0.35 | 2.2 | 0.3 | 0.30 | 1.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | 0.3 | 0.30 | 2.0 | 0.3 | 0.30 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | 0.3 | 0.30 | 1.0 | 0.3 | 0.30 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | 0.2 | 0.25 | 5.5 | 0.3 | 0.30 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | 0.2 | 0.20 | 2.3 | 0.3 | 0.30 | 3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | 0.3 | 0.30 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | 35.1 | | | 37.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【R側】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | 0.2 | | | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | 0.3 | 0.30 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | 0.3 | 0.25 | 5.6 | 0.3 | 0.30 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | 0.3 | 0.30 | 3.1 | 0.3 | 0.30 | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | 0.3 | 0.30 | 5.0 | 0.3 | 0.30 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | 0.3 | 0.30 | 4.7 | 0.3 | 0.30 | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | 0.4 | 0.35 | 3.3 | 0.3 | 0.30 | 2.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | 0.3 | 0.35 | 2.2 | 0.3 | 0.30 | 1.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | 0.3 | 0.30 | 2.0 | 0.3 | 0.30 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | 0.3 | 0.30 | 1.0 | 0.3 | 0.30 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | 0.2 | 0.25 | 5.5 | 0.3 | 0.30 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | 0.2 | 0.20 | 2.3 | 0.3 | 0.30 | 3.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | 0.3 | 0.30 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | 35.1 | | | 37.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 250.20 | | | 70.2 | | | 75.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 第 号 計算書 | | | | | | | | | | | | プレキャスト工(作業土工)数量計算書 | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-------------------|------|------|-------------------|------|------|----|----|----|----|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 測点 | 距離(m) | 床掘B (土砂) 単位:m3 | | | 床掘B (軟岩) 単位:m3 | | | | | | 摘要 | | | | | | | | | | | | |
| | | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | | | | | | | | | | | | | |
| 【L側】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | 0.1 | | | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | 0.2 | 0.15 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | 0.2 | 0.20 | 2.1 | 0.1 | 0.10 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | 0.2 | 0.20 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | 0.2 | 0.20 | 3.1 | 0.1 | 0.10 | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | 0.2 | 0.20 | 1.9 | 0.1 | 0.10 | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | 0.2 | 0.20 | 1.2 | 0.1 | 0.10 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | 0.2 | 0.20 | 1.3 | 0.1 | 0.10 | 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | 0.2 | 0.20 | 0.7 | 0.1 | 0.10 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | 0.1 | 0.15 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | 0.1 | 0.10 | 1.1 | 0.1 | 0.10 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | 21.5 | | | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 【R側】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | 0.1 | | | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | 0.2 | 0.15 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | 0.2 | 0.20 | 2.1 | 0.1 | 0.10 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | 0.2 | 0.20 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 1.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | 0.2 | 0.20 | 3.1 | 0.1 | 0.10 | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | 0.2 | 0.20 | 1.9 | 0.1 | 0.10 | 0.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | 0.2 | 0.20 | 1.2 | 0.1 | 0.10 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | 0.2 | 0.20 | 1.3 | 0.1 | 0.10 | 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | 0.2 | 0.20 | 0.7 | 0.1 | 0.10 | 0.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | 0.1 | 0.15 | 3.3 | 0.1 | 0.10 | 2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | 0.1 | 0.10 | 1.1 | 0.1 | 0.10 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | 21.5 | | | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 250.20 | | | 43.0 | | | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

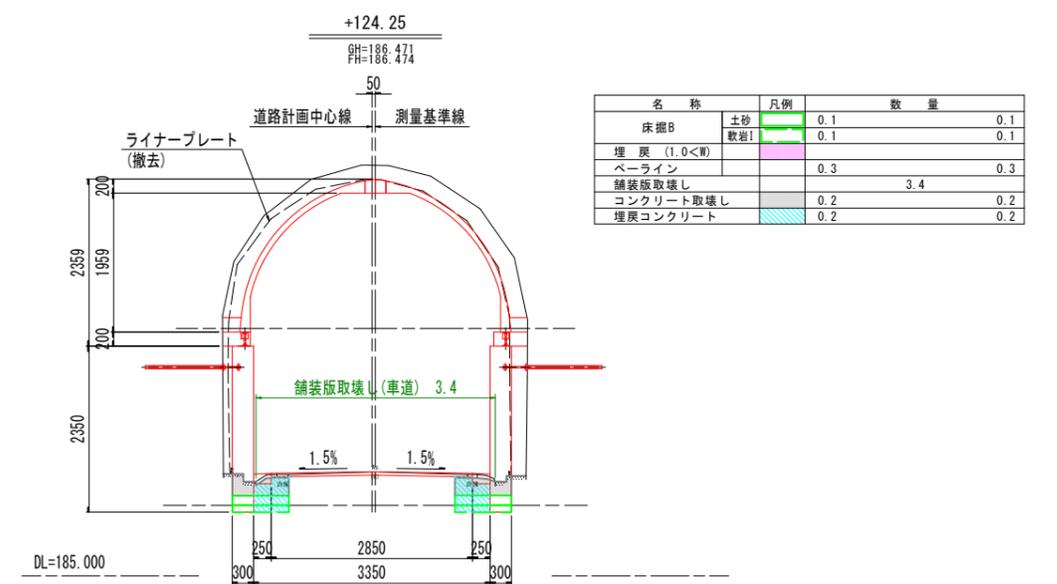
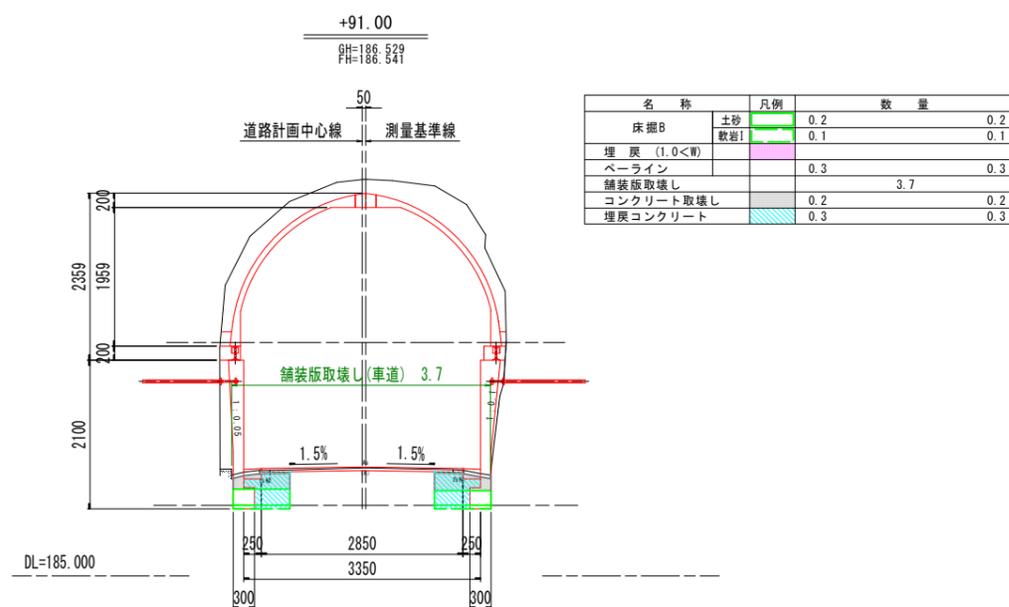
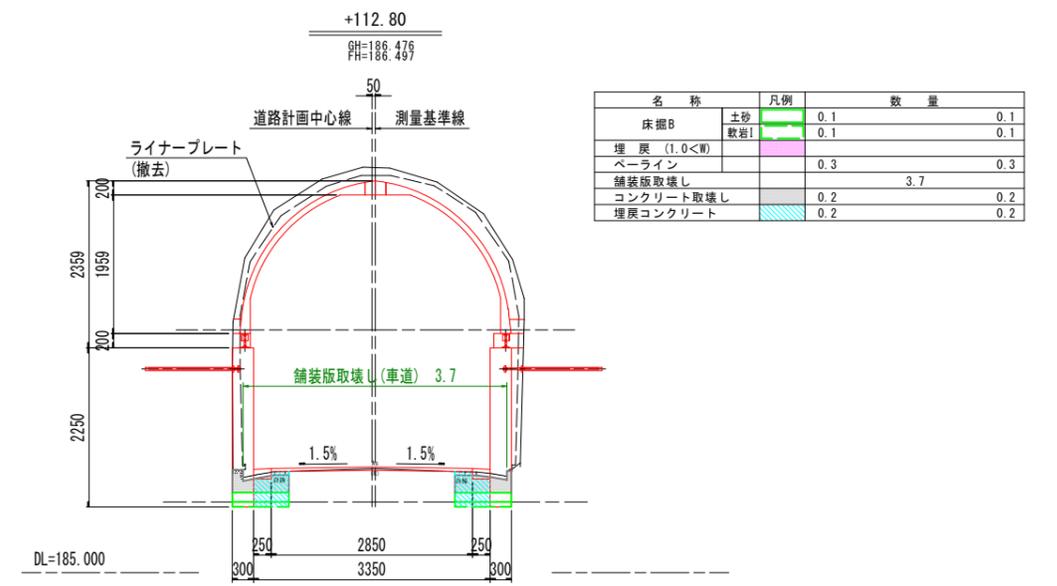
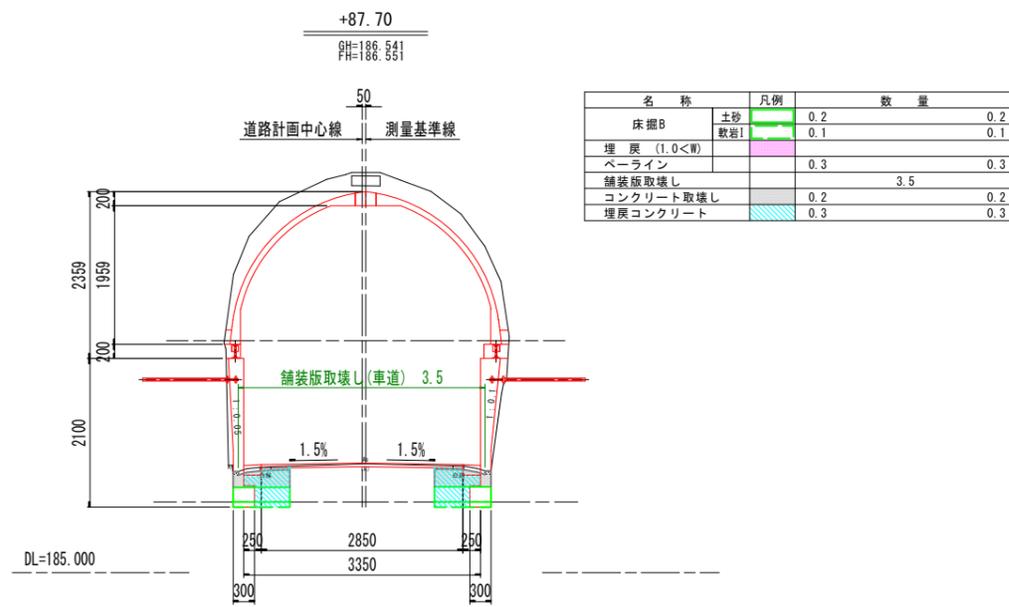
数量根拠横断図 (その1) S=1:50



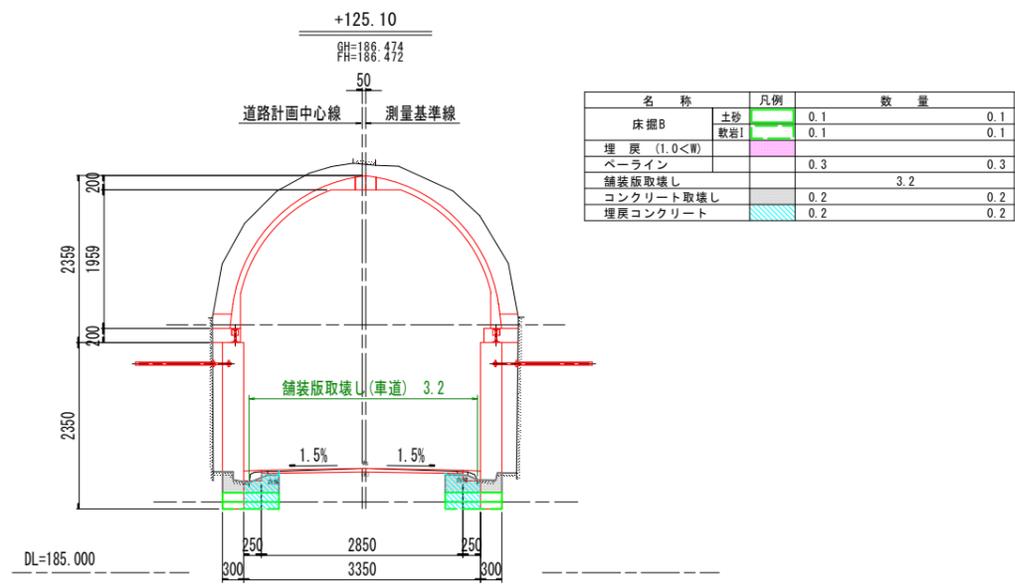
数量根拠横断図 (その2) S=1:50



数量根拠横断図 (その3) S=1:50



数量根拠横断面図（その4） S=1:50



プレキャスト工集計表

| 工種 | 名称 | 規格・仕様 | | 1工区数量 | 2工区数量 | 3工区数量 | 単位 | 合計数量 | 備考 | |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|-------|--------|----------------|--------|---------------------------|-----------|
| | | | | 64.6 | 10.2 | 50.3 | | | | m |
| 部材 | AタイプⅠ(注入孔有り) A1型 | B=1.695m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 26 | 4 | 1 | 枚 | 31 | 1.28 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A2型 | B=1.745m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 1.32 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A3型 | B=1.795m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 17 | 枚 | 17 | 1.36 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A4型 | B=1.795m 異形 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 1.35 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A1型 | B=1.695m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 49 | 7 | - | 枚 | 56 | 1.28 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A3型 | B=1.795m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 33 | 枚 | 33 | 1.36 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A5型 | B=1.795m 異形 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 1.36 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-1型 | B=0.845m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 1 | 1 | - | 枚 | 2 | 0.64 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-2型 | B=0.895m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 0.68 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-3型 | B=0.895m 異形 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 0.68 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-1型 | B=0.845m 直線 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 1 | 1 | 1 | 枚 | 3 | 0.64 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-2型 | B=0.895m 異形 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | - | - | 1 | 枚 | 1 | 0.67 t/枚 | |
| 合計 | | | | 77 | 13 | 58 | 枚 | 148 | 188.62t | |
| 頂部連結工 | 頂部連結ボルト(標準部-1) | SS400, ϕ 25 L=810mm | (亜鉛メッキ) | 76 | 12 | 2 | 本 | 90 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結ボルト(標準部-2) | SS400, ϕ 25 L=860mm | (亜鉛メッキ) | - | - | 55 | 本 | 55 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結用ナット | M24 | (亜鉛メッキ) | 152 | 24 | 112 | 個 | 288 | | |
| | 頂部連結用プレート | 65×65×12t | (亜鉛メッキ) | 152 | 24 | 112 | 枚 | 288 | | |
| | 頂部連結用フタ(標準部) | SUS304, 250×200×1.5t | | 75 | 11 | 54 | 枚 | 140 | | |
| | 頂部連結用フタ(端部) | SUS304, 270×200×1.5t | | 2 | 2 | 4 | 枚 | 8 | L型加工 | |
| | 頂部連結用フタ押ボルト | SUS, M10 L=15mm | | 306 | 48 | 222 | 本 | 576 | | |
| 脚部固定工 | 押出ボルト | M16, L=100mm | (亜鉛メッキ) | 154 | 26 | 114 | 本 | 294 | | |
| | 継ぎ手ボルト | M16, L=85mm(ナット、ワッシャー付) | (亜鉛メッキ) | 154 | 26 | 114 | 本 | 294 | | |
| | 脚部支持金具(標準部,中間端部用) | L-100×100×10t, L=360mm | (亜鉛メッキ) | 152 | 26 | 112 | 組 | 290 | 付属材を含む | |
| | 脚部支持金具(起終点側端部用) | L-100×100×10t, L=340mm | (亜鉛メッキ) | 2 | 0 | 2 | 組 | 4 | 付属材を含む | |
| | 脚部継手ボルト | M20, L=100mm(ナット、ワッシャー付) | (亜鉛メッキ) | 75 | 11 | 52 | 組 | 138 | | |
| 脚部モルタル工 | 型枠 | | | 26.26 | 4.20 | 20.40 | m ² | 50.86 | | |
| | 目地材 | t=20mm | | 1.17 | 0.14 | 0.95 | m ² | 2.26 | | |
| | 脚部固定モルタル | 配合1:3 | | 15.05 | 1.39 | 9.15 | m ³ | 25.59 | | |
| | シリコン系弾性シーリング材 | 0.100 ℓ /m当たり | | 129.20 | 20.40 | 100.60 | m | 250.20 | v= 25.02 ℓ | |
| 裏込モルタル工 | エアモルタル | | | 96.63 | 5.66 | 70.55 | m ³ | 172.84 | | |
| | バックアップ材 | t=50mm, P・E-ライトA-110F同等品 | | 1.36 | - | 1.54 | m ² | 2.90 | 妻部処理 | |
| | ポリマーセメントモルタル | | | 0.07 | - | 0.08 | m ³ | 0.15 | 妻部処理 | |
| | はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | | 6.04 | - | 5.98 | m ² | 12.02 | 妻部処理 | |
| | 妻部型枠 | | | 1.36 | - | 1.54 | m ² | 2.90 | 妻部処理 | |
| 防水・排水工 | 防水シート-1 | NATM工法用シート 下半用 | | 77.52 | 12.24 | 60.36 | m ² | 150.12 | 総合計 1083.65m ² | |
| | 防水シート-2 | NATM工法用シート 上半用 | | 484.59 | 72.36 | 376.58 | m ² | 933.53 | | |
| | 裏面排水材(縦断) | モノドレン M-3NT | | 129.20 | 20.40 | 100.60 | m | 250.20 | | |
| | 裏面排水材(鉛直) | エンドレンマットEM-30×200CE | | 181.08 | 25.00 | 151.34 | m | 357.42 | | |
| | 横断方向排水管 | VP-65 (塩ビパイプ) | | 57.52 | 4.60 | 34.68 | m | 96.80 | | |
| 側壁コンクリート工 | 鉄筋 | SD345, D13 | | 2293.5 | 334.9 | 1859.4 | kg | 4487.9 | | |
| | コンクリート | $\sigma_{ck}=24N/mm^2$ | | 107.55 | 9.59 | 73.58 | m ³ | 190.72 | | |
| | 型枠 | | | 299.06 | 41.69 | 230.05 | m ² | 570.80 | | |
| | 目地材 | t=20 | | 8.67 | 1.01 | 6.16 | m ² | 15.84 | | |
| | 誘発目地材 | | 埋め込み化粧目地 N型 | | 24.80 | 3.20 | 19.90 | m | 47.90 | スパンシール目地材 |
| | | | A部材-20 | | 3.40 | 3.20 | 6.80 | m | 13.40 | " |
| | | | A部材-40 | | 21.40 | - | 13.10 | m | 34.50 | " |
| | | | BL部材-50 | | 1.00 | 0.80 | 2.00 | m | 3.80 | " |
| | | | BL部材-100 | | 2.40 | 2.40 | - | m | 4.80 | " |
| | | | BL部材-200 | | 21.40 | - | 17.90 | m | 39.30 | " |
| | | T部材-30 | | 4.51 | 0.46 | 3.75 | m | 8.72 | " | |
| | 削孔工 | ϕ 40, L=1050mm | | 152 | 24 | 112 | 孔 | 288 | | |
| | セメントグラウト | $\sigma_{ck}\geq 24N/mm^2$ | | 0.24 | 0.04 | 0.18 | m ³ | 0.46 | | |
| | アンカーボルト-1 | SS400, ϕ 16, L=1200mm(M16全ネジ切) | (亜鉛メッキ) | 24 | 24 | - | 本 | 48 | | |
| | アンカーボルト-2 | SS400, ϕ 16, L=1250mm(M16全ネジ切) | (亜鉛メッキ) | 64 | - | - | 本 | 64 | | |
| アンカーボルト-3 | SS400, ϕ 16, L=1300mm(M16全ネジ切) | (亜鉛メッキ) | - | - | 76 | 本 | 76 | | | |
| アンカーボルト-4 | SS400, ϕ 16, L=1350mm(M16全ネジ切) | (亜鉛メッキ) | - | - | 36 | 本 | 36 | | | |
| アンカーボルト-5 | SS400, ϕ 16, L=1400mm(M16全ネジ切) | (亜鉛メッキ) | 64 | - | - | 本 | 64 | | | |
| ナット | M16 | (亜鉛メッキ) | 456 | 72 | 336 | 個 | 864 | | | |
| アンカープレート | 90×90×19(ϕ 20穴) | (亜鉛メッキ) | 304 | 48 | 224 | 枚 | 576 | | | |

1. 数量集計表(1工区)

| 工種 | 名称 | 規格・仕様 | 単位 | 数量 | 備考 | |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 部材 | AタイプⅠ(注入孔有り) A1型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 26 | 1.28 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A1型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 49 | 1.28 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-1型 | B=0.845m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.64 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-1型 | B=0.845m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.64 t/枚 | |
| | | 合計 | | 枚 | 77 | 97.28t |
| 頂部連結工 | 頂部連結ボルト(標準部-1) | SS400, $\phi 25$ L=810(亜鉛メッキ) | 本 | 76 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結用ナット | M24(亜鉛メッキ) | 個 | 152 | | |
| | 頂部連結用プレート | 65 × 65 × 12t(亜鉛メッキ) | 枚 | 152 | | |
| | 頂部連結用ワ(標準部) | SUS304, 250 × 200 × 1.5t | 枚 | 75 | | |
| | 頂部連結用ワ(端部) | SUS304, 270 × 200 × 1.5t | 枚 | 2 | L型加工 | |
| | 頂部連結用ワ押ボルト | SUS, M10 L=15 | 本 | 306 | | |
| 脚部固定工 | 押出ボルト | M16, L=100(亜鉛メッキ) | 本 | 154 | | |
| | 継ぎ手ボルト | M16, L=85(ナット、ワッシャー付、亜鉛メッキ) | 本 | 154 | | |
| | 脚部支持金具(標準部,中間端部用) | L-100 × 100 × 10t, L=360(亜鉛メッキ) | 組 | 152 | 付属材を含む | |
| | 脚部支持金具(起終点側端部用) | L-100 × 100 × 10t, L=340(亜鉛メッキ) | 組 | 2 | 付属材を含む | |
| | 脚部継手ボルト | M20, L=100(ナット、ワッシャー付、亜鉛メッキ) | 組 | 75 | | |
| 脚部モルタル工 | 型枠 | | m ² | 26.26 | | |
| | 目地材 | t=20 | m ² | 1.17 | | |
| | 脚部固定モルタル | 配合1:3 | m ³ | 15.05 | | |
| | シリコン系弾性シーリング材 | 0.100 ℓ /m当たり | m | 129.20 | v= 12.92 ℓ | |
| 裏込モルタル工 | エアモルタル | | m ³ | 96.63 | | |
| | バックアップ材 | t=50, 例:P・E-ライトA-110F | m ² | 1.36 | 妻部処理 (No,0) | |
| | ポリマーモルタル | | m ³ | 0.07 | 妻部処理 (No,0) | |
| | はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m ² | 6.04 | 妻部処理 (No,0) | |
| | 妻部型枠 | | m ² | 1.36 | 妻部処理 (No,0) | |
| 防水・排水工 | 防水シート-1 | NATM工法用シート 下半用 | m ² | 77.52 | 総合計 562.11m ² | |
| | 防水シート-2 | NATM工法用シート 上半用 | m ² | 484.59 | | |
| | 裏面排水材(縦断) | モノドレン M-3NT | m | 129.20 | | |
| | 裏面排水材(鉛直) | エンドレンマットEM-30 × 200CE | m | 181.08 | | |
| | 横断方向排水管 | VP-65 (塩ビパイプ) | m | 57.52 | | |
| 側壁コンクリート工 | 鉄筋 | SD345, D13 | kg | 2293.5 | | |
| | コンクリート | $\sigma_{ck}=24N/mm^2$ | m ³ | 107.55 | | |
| | 型枠 | | m ² | 299.06 | | |
| | 目地材 | t=20 | m ² | 8.67 | | |
| | 誘発目地材 | 埋め込み化粧目地 N型 | | m | 24.80 | スパンシール目地材 |
| | | A部材-20 | | m | 3.40 | '' |
| | | A部材-40 | | m | 21.40 | '' |
| | | BL部材-50 | | m | 1.00 | '' |
| | | BL部材-100 | | m | 2.40 | '' |
| | | BL部材-200 | | m | 21.40 | '' |
| | | T部材-30 | | m | 4.51 | '' |
| | 削孔工 | $\phi 40$, L=1050mm | 箇所 | 152 | | |
| | セメントグラウト | $\sigma_{ck} \geq 24N/mm^2$ | m ³ | 0.24 | | |
| | アンカーボルト-1 | SS400, $\phi 16$, L=1200(亜鉛メッキ) | 本 | 24 | (M16全ネジ切) | |
| | アンカーボルト-2 | SS400, $\phi 16$, L=1250(亜鉛メッキ) | 本 | 64 | (M16全ネジ切) | |
| アンカーボルト-5 | SS400, $\phi 16$, L=1400(亜鉛メッキ) | 本 | 64 | (M16全ネジ切) | | |
| ナット | M16(亜鉛メッキ) | 個 | 456 | | | |
| アンカープレート | 90 × 90 × 19($\phi 20$ 穴)(亜鉛メッキ) | 枚 | 304 | | | |

2. PCL版 製品材料表 (1枚当り)

2-1 標準部製品材料 (Aタイプ I -モルタル注入孔有り) N= 26枚

2-1-1 A1型部材 (L2,L5,L8,L11,L14,L17,L20,L23,L26,L29,L32,L35,L38)
(R1,R4,R7,R10,R13,R16,R19,R22,R25,R28,R31,R34,R37) (1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.28 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×620×5t | 枚 | 1 | CR |

2-2 標準部製品材料 (Aタイプ II -モルタル注入孔無し)

2-2-1 A1型部材 (L3,L4,L6,L7,L9,L10,L12,L13,L15,L16,L18,L19,L21,L22,L24,L25,L27,
L28,L30,L31,L33,L34,L36,L37)
(R2,R3,R5,R6,R8,R9,R11,R12,R14,R15,R17,R18,R20,R21,R23,R24,R26,R27,
R29,R30,R32,R33,R35,R36,R38) N= 49枚 (1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.28 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×620×5t | 枚 | 1 | CR |

2-3 端部製品材料 (Bタイプ-L)

2-3-1 BL-1型部材 (L1)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|--------|-----------------|------------------------|-----|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.64 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×300×5t | 枚 | 1 | CR |

2-4 端部製品材料 (Bタイプ-R)

2-4-1 BR-1型部材 (L39)

N= 1枚

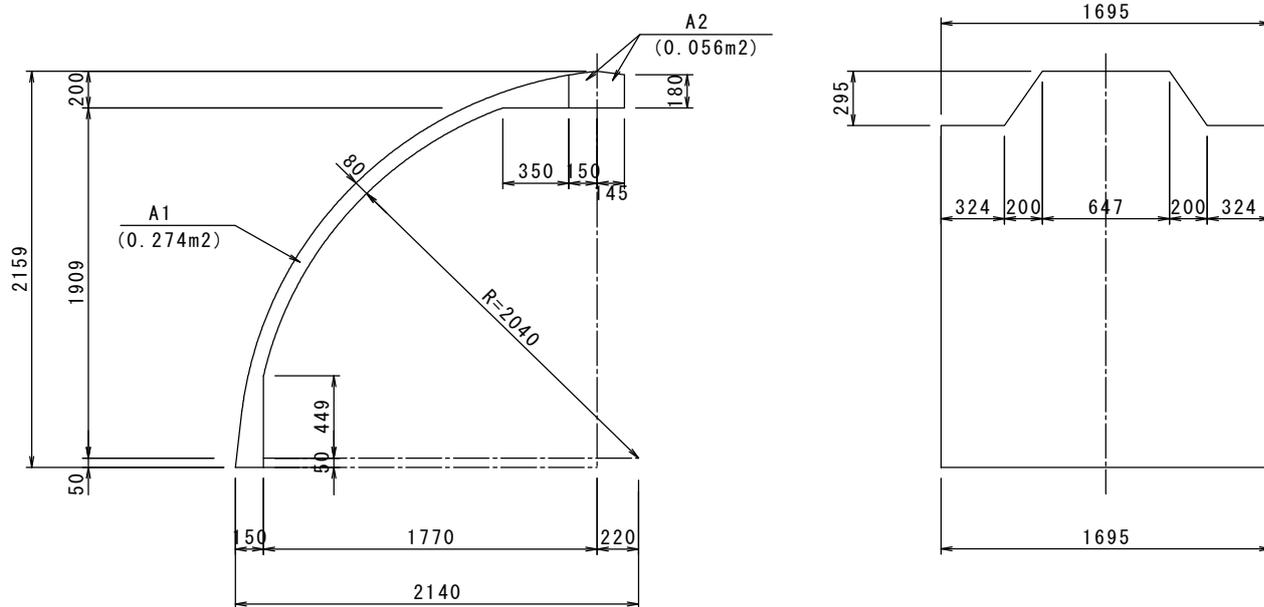
(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|--------|-----------------|------------------------|-----|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.64 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×300×5t | 枚 | 1 | CR |

3. 数量計算根拠

3-1 プレキャスト部材(Aタイプ、標準部)

3-1-1 部材質量:A1型



(a) 各部の断面積

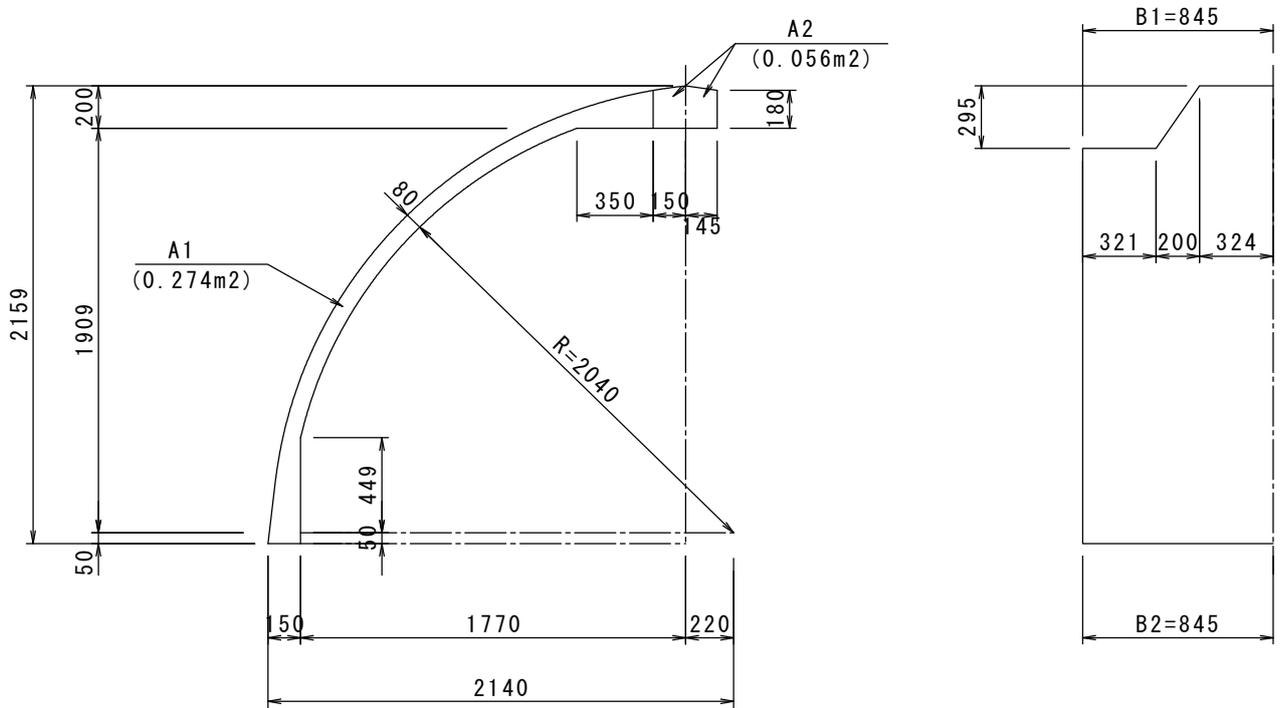
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.695 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.695 m |

(b) 質量

| | | | | |
|-------|------|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | V1 = | A1 × 1/2 × (1.695 + 1.695) + A2 × 0.847 | = | 0.5119 m ³ |
| 2) 質量 | W1 = | V × 2.50 t/m ³ | = | 1.28 t |

3-2 プレキャスト部材(Bタイプ-L、端部)

3-2-1 部材質量:BL-1型



(a) 各部の断面積

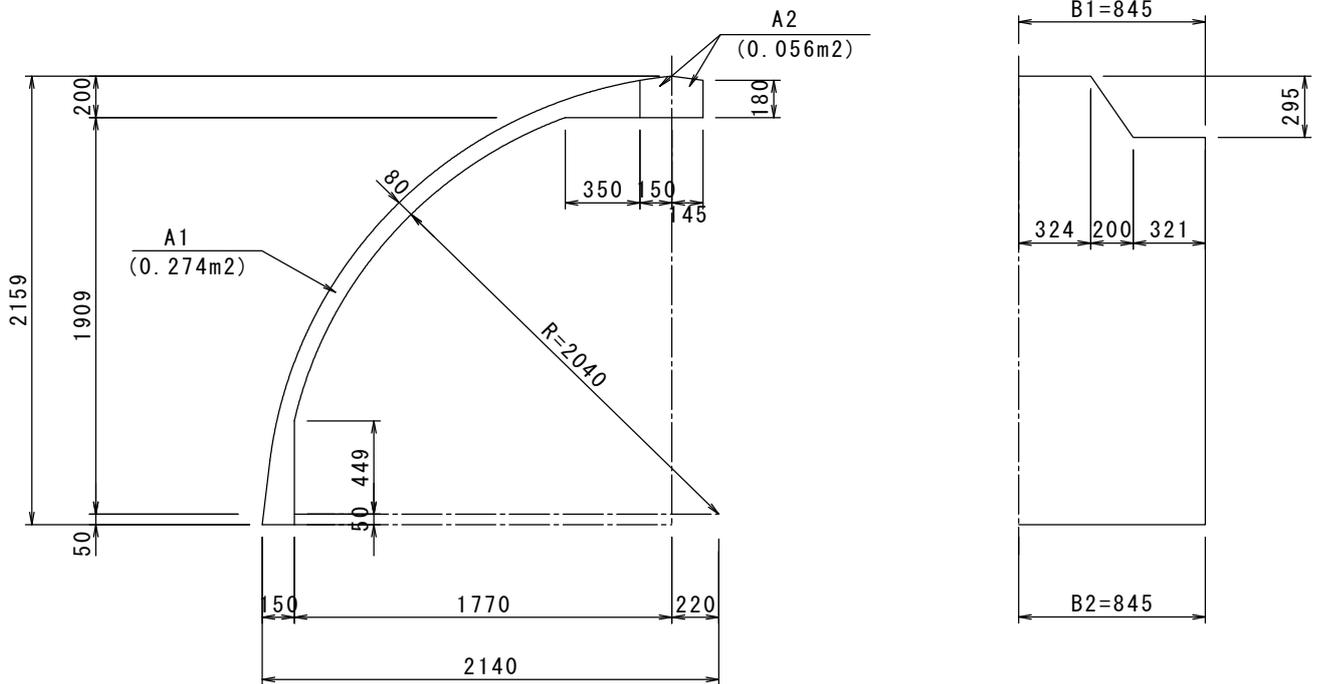
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.845 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.845 m |

(b) 質量

| | | | | | | |
|-------|------|---------|------------------|---|----------------|-------------------------|
| 1) 体積 | | | | | | |
| V1 = | A1 × | 1/2 × (| 0.845 | + | 0.845) + A2 × | 0.424 |
| | | | | | | = 0.2553 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | |
| W1 = | V | × 2.50 | t/m ³ | | | = 0.64 t |

3-3 プレキャスト部材(Bタイプ-R、端部)

3-3-1 部材質量:BR-1型



(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.845 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.845 m |

(b) 質量

| | | | | | |
|-------|------|---------|------------------|------------------|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | |
| V1 = | A1 × | 1/2 × (| 0.845 | + 0.845) + A2 × | 0.424 |
| | | | | = | 0.2553 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | |
| W1 = | V | × 2.50 | t/m ³ | = | 0.64 t |

3-4 頂部連結工

PCL版枚数

標準部(Aタイプ)

75 枚

端部 (Bタイプ)

2 枚

計 77 枚

(1) 頂部連結ボルト

標準部-1 SS400, $\phi 25$ L=810(亜鉛メッキ)
(両端65mm ネジ切)

76 本

(2) 頂部連結用ナット

M24(亜鉛メッキ)

$2 \times 76 = 152$ 個

(3) 頂部連結用プレート

$65 \times 65 \times 12t$ (亜鉛メッキ)

$2 \times 76 = 152$ 枚

(4) 頂部連結用フタ 標準部

SUS304, $250 \times 200 \times 1.5t$

75 枚

(5) 頂部連結用フタ 端部(L型加工)

SUS304, $270 \times 200 \times 1.5t$

2 枚

(6) 頂部連結用フタ押えボルト

SUS, M10 L=15

$75 \times 4 + 1 \times 2 + 1 \times 4 = 306$ 本

※ 頂部連結用フタ 端部(L型加工)のフタ押えボルトは最起点側となる L1部材は4本
部材同士が付き合いとなる L39部材は下面の2本のみ使用する。

3-5 脚部固定工

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------|
| PCL版枚数 | | | |
| | 標準部(Aタイプ) | | 75 枚 |
| | 端部 (Bタイプ) | | 2 枚 |
| | | 計 | 77 枚 |
| | | | |
| (1) 押し出しボルト | | | |
| | M16 , L=100 | $77 \times 2 =$ | 154 本 |
| | | | |
| (2) 継ぎ手ボルト | | | |
| | M16 , L=85(ナット、ワッシャー付) | $77 \times 2 =$ | 154 本 |
| | | | |
| (3) 脚部支持金具(標準部,中間端部用) | | $76 \times 2 =$ | 152 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80×80×6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100×75×10 t , L=360 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170×90×12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (4) 脚部支持金具(起終点側端部用) | | $1 \times 2 =$ | 2 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80×80×6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100×75×10 t , L=340 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170×90×12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (5) 脚部継手ボルト | | | |
| | M20 , L=100(ナット、ワッシャー付) | $38+37 =$ | 75 組 |

3-6 脚部モルタル工

1) 型 枠

$$\begin{aligned}
 A &= 0.20 \times \text{脚部総延長} \times 2 + \text{端部断面積(工区起終点端部左右)} \\
 &= 0.20 \times 64.6 \times 2 + (0.108 + 0.162 + 0.068 + 0.082) \\
 &= 26.26 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

2) 脚部固定モルタル(1:3モルタル) $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上(※側壁コンクリートと同等以上の強度)

| 工区 | 測 点 | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備 考 |
|-----------|-----|-------------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|
| | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 + 0.000 | - | 0.108 | | | 0.162 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 + 0.800 | 0.800 | 0.104 | 0.106 | 0.085 | 0.165 | 0.164 | 0.131 | |
| | NO. | 0 + 23.100 | 22.300 | 0.102 | 0.103 | 2.297 | 0.101 | 0.133 | 2.966 | |
| | NO. | 0 + 33.400 | 10.300 | 0.115 | 0.109 | 1.118 | 0.140 | 0.121 | 1.241 | |
| | NO. | 0 + 50.000 | 16.600 | 0.108 | 0.112 | 1.851 | 0.149 | 0.145 | 2.399 | |
| 2 工区 | NO. | 0 + 64.600 | 14.600 | 0.068 | 0.088 | 1.285 | 0.082 | 0.116 | 1.686 | +65.50 |
| | NO. | 0 + 64.600 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 + 65.500 | 0.900 | 0.068 | 0.088 | 0.079 | 0.082 | 0.116 | 0.104 | |
| | NO. | 0 + 65.500 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 + 74.800 | 9.300 | 0.064 | 0.066 | 0.614 | 0.055 | 0.069 | 0.637 | |
| | NO. | 0 + 74.800 | - | 0.064 | 0.064 | - | 0.055 | 0.055 | - | |
| | NO. | 0 + 81.000 | 6.200 | 0.045 | 0.055 | 0.338 | 0.097 | 0.076 | 0.471 | |
| | NO. | 0 + 87.700 | 6.700 | 0.060 | 0.053 | 0.352 | 0.096 | 0.097 | 0.647 | |
| | NO. | 0 + 91.000 | 3.300 | 0.088 | 0.074 | 0.244 | 0.076 | 0.086 | 0.284 | |
| | NO. | 0 + 112.800 | 21.800 | 0.071 | 0.080 | 1.733 | 0.123 | 0.100 | 2.169 | |
| | NO. | 0 + 124.250 | 11.450 | 0.130 | 0.101 | 1.151 | 0.144 | 0.134 | 1.529 | |
| | NO. | 0 + 125.100 | 0.850 | 0.132 | 0.131 | 0.111 | 0.146 | 0.145 | 0.123 | 終 点 |
| 箇所別合計 | | | 64.60m | | | 6.63m ³ | | | 8.42m ³ | |
| 1 工 区 合 計 | | | | | | | | | 15.05m ³ | |

※断面積はCADツールにて算出

3) 目地材

$$t=20\text{mm}$$

$$A1 = \text{脚部固定モルタル断面積(平均)} = 0.23 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = A1 \times 5 = 1.17 \text{ m}^2$$

4) 弾性シーリング材(シリコン系)

$$A = 1/2 \times 20 \times 10/1000 = 0.1 \text{ l/m}$$

$$L = \text{脚部総延長} \times 2 = 129.20 \text{ m}$$

$$= 12.92 \text{ l}$$

3-7 充填モルタル工

1) エアモルタル

| 工区 | 測 点 | | | | 区間長 | 全区間 | | | 備 考 |
|-------------|-----|---|---|---------|--------|-------|-------|---------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工 区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 1.354 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 1.456 | 1.405 | 1.124 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 1.491 | 1.474 | 32.859 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 1.647 | 1.569 | 16.161 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 1.618 | 1.633 | 27.100 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 1.038 | 1.328 | 19.389 | +65.50 |
| 2 工 区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 1.038 | 1.038 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 1.038 | 1.328 | 1.195 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.567 | 0.803 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 0.450 | 0.509 | 4.729 | |
| 3 工 区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 1.123 | 0.787 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 1.511 | 1.317 | 8.165 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 1.371 | 1.441 | 9.655 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 1.510 | 1.441 | 4.754 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 1.289 | 1.400 | 30.509 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 1.534 | 1.412 | 16.162 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 1.531 | 1.533 | 1.303 | 終 点 |
| 1 工 区 合 計 | | | | | 64.60m | | | 96.63m3 | |

2) 坑口処理(参考数量)

※充填エアモルタルは、貧配合で低強度なため端部露出部の劣化が考えられるため、坑口部はポリマーセメントモルタルを施し、保護塗装を行うことを提案する。

(妻部処理詳細図(参考図)を参照)

| 名 称 | 寸法・規格 | 単 位 | 1工区 | 3工区 | 合 計 |
|--------------|----------------|-----|------|---------|-------|
| | | | No,0 | +125.10 | |
| ポリマーセメントモルタル | t=50mm | m3 | 0.07 | 0.08 | 0.15 |
| はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m2 | 6.04 | 5.98 | 12.02 |
| バックアップ材 | t=50mm P・E-ライト | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| 坑口型枠 | | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| | | | | | |

3-8 防水・排水工

1) 防水シート

NATM工法用防水シート EVA+不織布 t=0.8+3.0

・上半部

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 全区間 | | | 備考 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----------------------|---------|--------|
| | | | | | 延長 | 平均長 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 7.429 | | 起点 | |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 7.465 | 7.447 | 5.958 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 7.479 | 7.472 | 166.626 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 7.558 | 7.519 | 77.441 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 7.462 | 7.510 | 124.666 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 7.593 | 7.528 | 109.902 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 7.593 | 7.593 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 7.593 | 7.593 | 6.834 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 7.071 | 7.332 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 7.020 | 7.046 | 65.523 | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 7.546 | 7.283 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 7.521 | 7.534 | 46.708 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 7.454 | 7.488 | 50.166 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 7.565 | 7.510 | 24.781 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 7.401 | 7.483 | 163.129 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 7.517 | 7.459 | 85.406 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 7.508 | 7.513 | 6.386 | 終点 |
| 1工区合計 | | | | 64.60m | | | 484.59m ² | | |

$$A1 = 484.59 \text{ m}^2$$

・下半部

$$B1=0.600\text{m}$$

$$A2 = 64.60 \times 0.60 \times 2 = 77.52 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 562.11 \text{ m}^2$$

2) 裏面排水材(縦断) モノドレン M-3NT

※裏面排水材数量表より

$$L = 64.60 + 64.60 = 129.20 \text{ m}$$

3) 裏面排水材(鉛直) エンドレンマット EM-30×200CE

※裏面排水材数量表より

$$L = 90.54 + 90.54 = 181.08 \text{ m}$$

4) 横断方向排水管 VP-65(塩ビパイプ)

※裏面排水材数量表より

$$L = 23.60 + 33.92 = 57.52 \text{ m}$$

3-9 側壁コンクリート工

1) 鉄筋

SD345 , D13

| 記号 | 径 | 単位質量 (kg/m) | 長さ (m) | 1本当質量 (kg/本) | 本数 | 質量 (kg) | 備考 |
|-------|-----|----------------|-------------|-----------------|-----|--------------|-------|
| A1 | D13 | 0.995 | 12.200 | 12.139 | 40 | 485.6 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 72 | 752.2 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 18 | 188.1 | 2工区 |
| A3 | D13 | 0.995 | 9.300 | 9.254 | 36 | 333.1 | 3工区 |
| A4 | D13 | 0.995 | 11.100 | 11.045 | 40 | 441.8 | 3工区 |
| A5 | D13 | 0.995 | 11.000 | 10.945 | 20 | 218.9 | 3工区 |
| P1 | D13 | 0.995 | 2.200 | 2.189 | 98 | 214.5 | 1工区 |
| P2 | D13 | 0.995 | 2.100 | 2.090 | 98 | 204.8 | 1工区 |
| P3 | D13 | 0.995 | 2.000 | 1.990 | 164 | 326.4 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 3工区 |
| P5 | D13 | 0.995 | 1.800 | 1.791 | 82 | 146.9 | 2工区 |
| P6 | D13 | 0.995 | 2.050 | 2.040 | 180 | 367.2 | 3工区 |
| P7 | D13 | 0.995 | 2.150 | 2.139 | 88 | 188.2 | 3工区 |
| | | | | | | 2293.5 | 1工区合計 |
| | | | | | | 334.9 | 2工区合計 |
| | | | | | | 1859.4 | 3工区合計 |
| 総 合 計 | | | | | | 4487.9 kg | |

2) コンクリート($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

① 側壁本体

※ No.0+54.40 ~ +64.60の側壁断面積は+74.80断面のもので代用する。

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|---------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.720 | | | 0.720 | | | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | +0.80 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | - | 0.690 | 0.705 | - | 0.690 | 0.705 | - | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.690 | 0.690 | 8.211 | 0.690 | 0.690 | 8.211 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | - | 0.660 | 0.675 | - | 0.660 | 0.675 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | - | 0.660 | 0.660 | - | 0.660 | 0.660 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | - | 0.630 | 0.645 | - | 0.630 | 0.645 | - | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | - | 0.402 | 0.516 | - | 0.445 | 0.538 | - | +74.80※ |
| NO. | 0 | + | 64.600 | 10.200 | 0.402 | 0.402 | 4.100 | 0.445 | 0.445 | 4.539 | +74.80※ | |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.387 | 0.395 | - | 0.430 | 0.438 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.387 | 0.387 | 3.947 | 0.430 | 0.430 | 4.386 | +65.50 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.402 | 0.395 | - | 0.445 | 0.438 | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | - | 0.402 | 0.402 | - | 0.445 | 0.445 | - | +87.70 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | - | 0.675 | 0.539 | - | 0.675 | 0.560 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | - | 0.675 | 0.675 | - | 0.675 | 0.675 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | - | 0.705 | 0.690 | - | 0.705 | 0.690 | - | +124.25 |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | +125.10 | |
| 箇所別合計 | | | | | 64.60m | | | 40.77m ³ | | | 41.21m ³ | |
| 1工区合計 | | | | | | | | | | | 81.98m ³ | |

② 埋め戻しコンクリート

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備考 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.132 | | | 0.505 | | | 起点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 0.115 | 0.124 | 0.099 | 0.505 | 0.505 | 0.404 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 0.043 | 0.079 | 1.762 | 0.181 | 0.343 | 7.649 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 0.145 | 0.094 | 0.968 | 0.325 | 0.253 | 2.606 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 0.109 | 0.127 | 2.108 | 0.328 | 0.327 | 5.420 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 0.069 | 0.089 | 1.299 | 0.118 | 0.223 | 3.256 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.069 | 0.069 | - | 0.118 | 0.118 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 0.069 | 0.069 | 0.062 | 0.118 | 0.118 | 0.106 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.069 | 0.069 | - | 0.118 | 0.118 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.020 | 0.020 | - | 0.025 | 0.025 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | - | 0.010 | 0.062 | 0.134 | 0.080 | 0.493 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 0.083 | 0.042 | 0.278 | 0.098 | 0.116 | 0.777 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 0.246 | 0.165 | 0.543 | 0.066 | 0.082 | 0.271 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | - | 0.123 | 2.681 | 0.246 | 0.156 | 3.401 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 0.237 | 0.119 | 1.357 | 0.396 | 0.321 | 3.675 | |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 0.249 | 0.243 | 0.207 | 0.401 | 0.399 | 0.339 | 終点 | |
| 箇所別合計 | | | | | 64.60m | | | 6.24m ³ | | | 19.33m ³ | |
| 1工区合計 | | | | | | | | | | | 25.57m ³ | |

③ 合計

$\Sigma V = 81.98 + 25.57 = 107.55 \text{ m}^3$

3) 型枠

① 延長方向型枠

$$a1 = (2.40 \times 11.90 + 2.30 \times 11.90 + 2.20 \times 20.40 + 2.10 \times 20.4) \times 2 = 287.30 \text{ m}^2$$

② 端部型枠

端部型枠(埋め戻しコンクリート断面考慮)

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|---------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | 1 | 0.852 | 1.225 | 1 | 1.225 | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | - | - | 0.548 | - | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.422 | 1 | 0.422 | 0.470 | 1 | 0.470 | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.422 | - | - | 0.470 | - | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 1 | 0.402 | 0.579 | 1 | 0.579 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.954 | 1 | 0.954 | 1.106 | 1 | 1.106 | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 64.60m | | | 7 | 5.20m3 | | 7 | 6.56m3 | |
| 1工区合計 | | | | | | | | | | | 11.76m3 | |

③ 合計

$$\Sigma A = 287.30 + 11.76 = 299.06 \text{ m}^2$$

4) 目地材

t=20mm

端部型枠

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | - | - | 1.225 | - | - | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | 1 | 0.456 | 0.548 | 1 | 0.548 | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.422 | - | - | 0.470 | - | - | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.422 | 1 | 0.422 | 0.470 | 1 | 0.470 | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 1 | 0.402 | 0.535 | 1 | 0.535 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.921 | 1 | 0.921 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.954 | - | - | 1.106 | - | - | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 64.60m | | | 5 | 3.89m3 | | 5 | 4.78m3 | |
| 1工区合計 | | | | | | | | | | | 8.67m3 | |

$$\Sigma A = 8.67 \text{ m}^2$$

5) 誘発目地 (スパンシール誘発目地)

| | | | |
|------------------------|----|---------|---------|
| ① 埋め込み化粧目地材 N型 | | | |
| L1 = 1.70 + 10.70 (L側) | = | 12.40 m | |
| L2 = 1.70 + 10.70 (R側) | = | 12.40 m | |
| | 合計 | = | 24.80 m |
| ② A部材-20 | | | |
| L3 = 1.70 (L側) | = | 1.70 m | |
| L4 = 1.70 (R側) | = | 1.70 m | |
| | 合計 | = | 3.40 m |
| ③ A部材-40 | | | |
| L3 = 10.70 (L側) | = | 10.70 m | |
| L4 = 10.70 (R側) | = | 10.70 m | |
| | 合計 | = | 21.40 m |
| ④ BL部材-50 | | | |
| L5 = 0.50 (L側) | = | 0.50 m | |
| L6 = 0.50 (R側) | = | 0.50 m | |
| | 合計 | = | 1.00 m |
| ⑤ BL部材-100 | | | |
| L7 = 1.20 (L側) | = | 1.20 m | |
| L8 = 1.20 (R側) | = | 1.20 m | |
| | 合計 | = | 2.40 m |
| ⑤ BL部材-200 | | | |
| L9 = 10.70 (L側) | = | 10.70 m | |
| L10 = 10.70 (R側) | = | 10.70 m | |
| | 合計 | = | 21.40 m |
| ⑥ T部材-30 | | | |
| L11 = 1.85 (L側) | = | 1.85 m | |
| L12 = 2.66 (R側) | = | 2.66 m | |
| | 合計 | = | 4.51 m |

6) 削孔工

| | | |
|---------------|---|-------|
| φ 40、L=1050mm | | |
| N = | = | 152 孔 |

7) セメントグラウト (σ_{ck} ≥ 24N/mm²) ロス率(k=0.4)

$$V = (0.040^2 \times \pi / 4 \times 1.05 - 0.016^2 \times \pi / 4 \times 1.00) \times (1 + 0.4) \times 152 = 0.24 \text{ m}^3$$

8) アンカーボルト(SS400 φ16 M16全ネジ切:亜鉛メッキ)

| | | |
|---------------------|---|------|
| ・アンカーボルト-1 L=1200mm | | |
| N = | = | 24 本 |
| ・アンカーボルト-2 L=1250mm | | |
| N = | = | 64 本 |
| ・アンカーボルト-5 L=1400mm | | |
| N = | = | 64 本 |

9) ナット M16 H=13 (亜鉛メッキ)

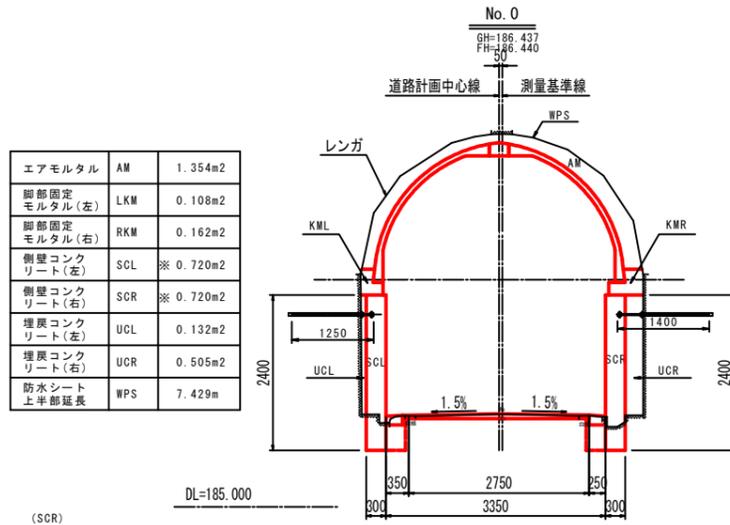
$$N = 152 \times 3 = 456 \text{ 個}$$

10) アンカープレート 90×90×19t - φ20孔 (亜鉛メッキ)

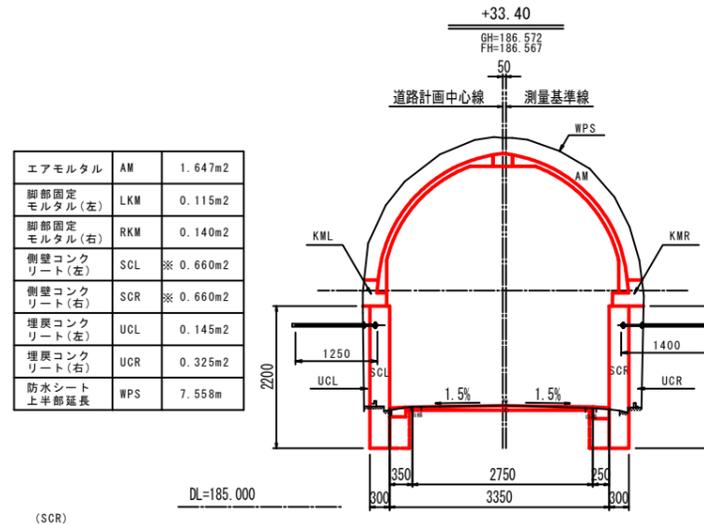
$$N = 152 \times 2 = 304 \text{ 枚}$$

数量根拠横断図(1)

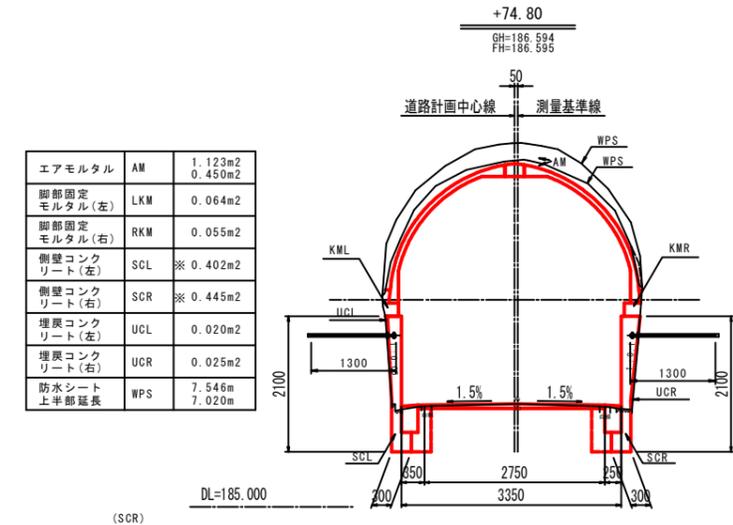
S=1/50



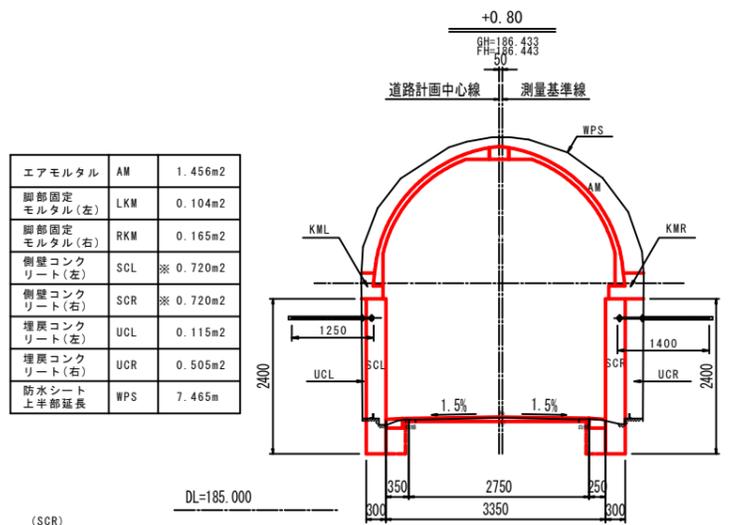
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



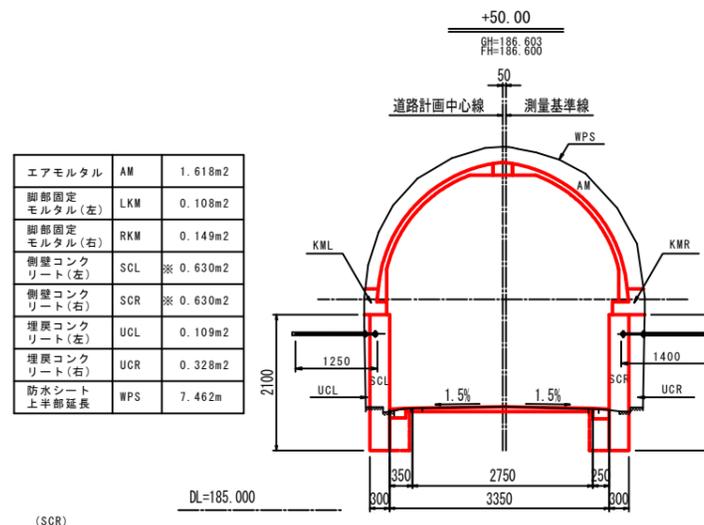
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.20 = 0.660m²



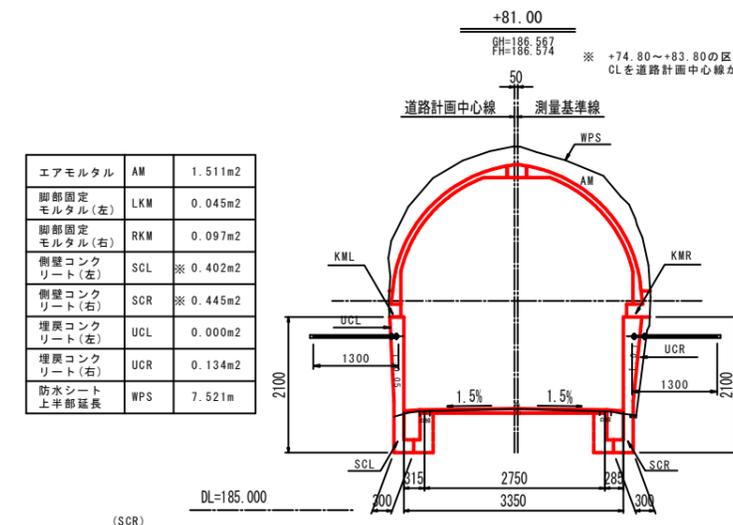
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²

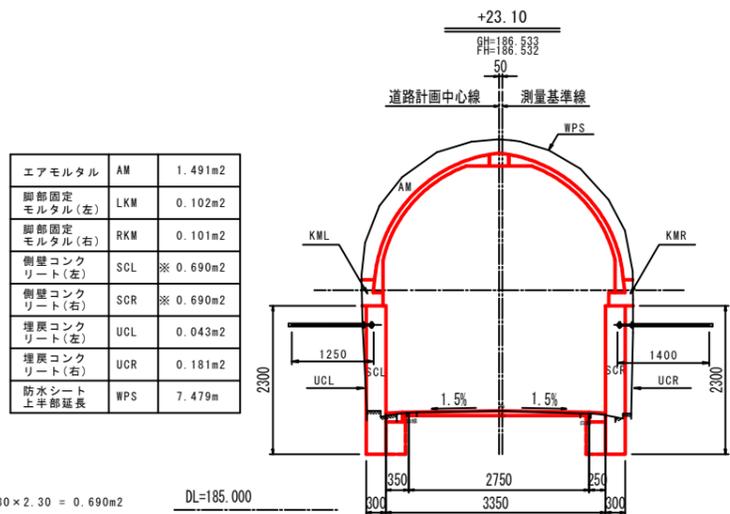


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.10 = 0.630m²

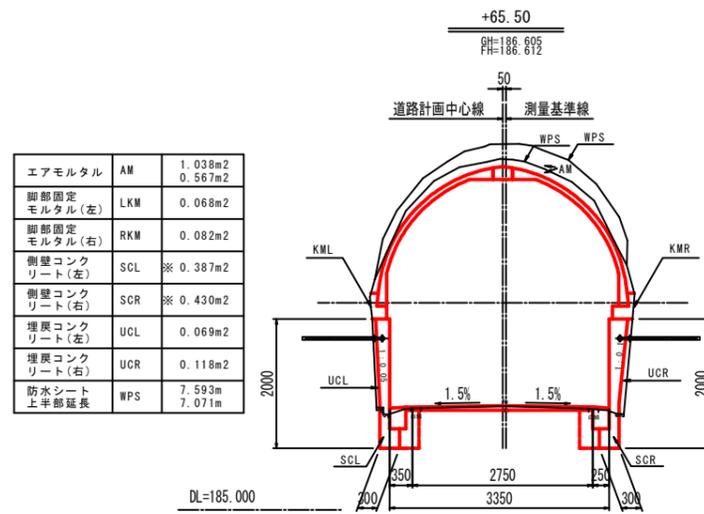


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²

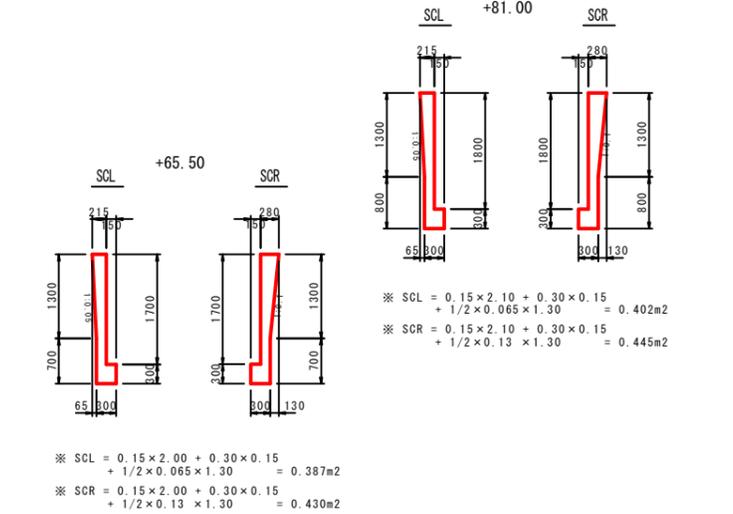
※ +74.80~+83.80の区間でPCLのCLを道路計画中心線から右に50mmシフトする



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.30 = 0.690m²

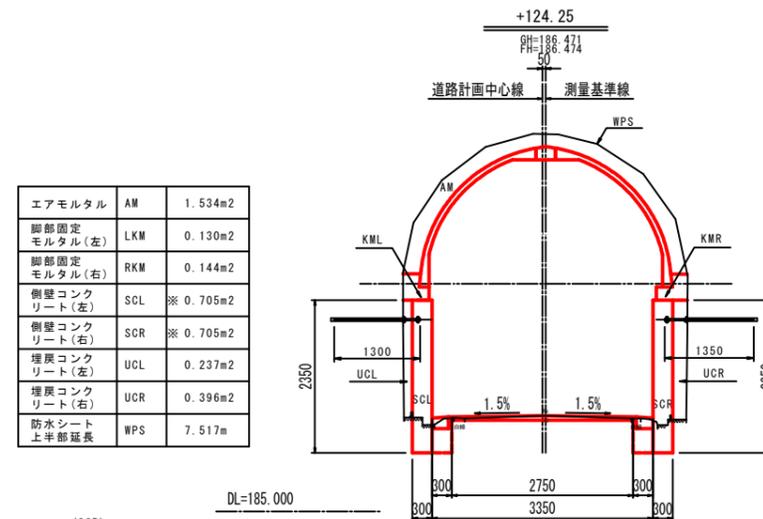
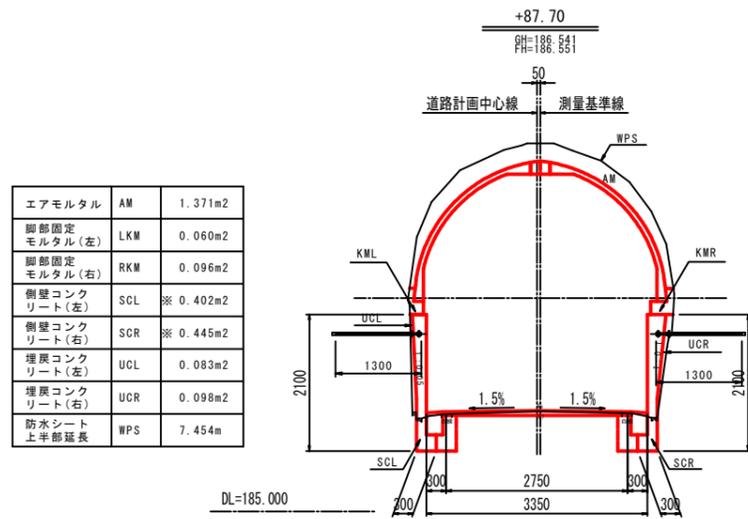


(SCR)
※ SCL = 0.15 × 2.00 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.387m²

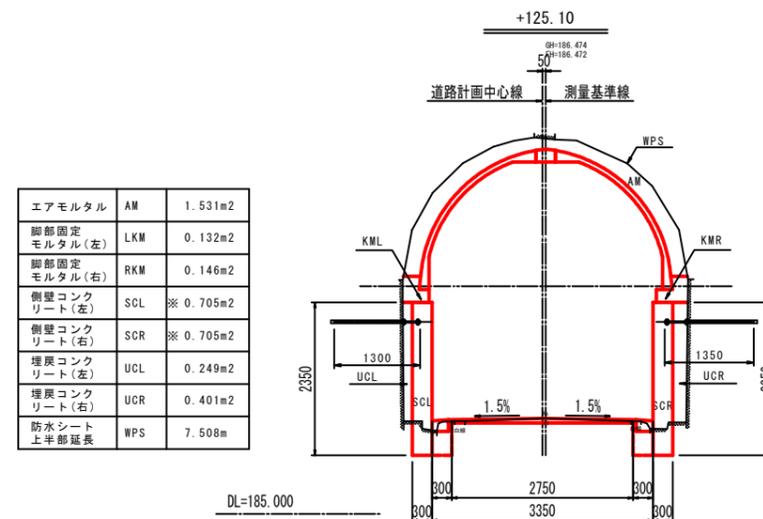
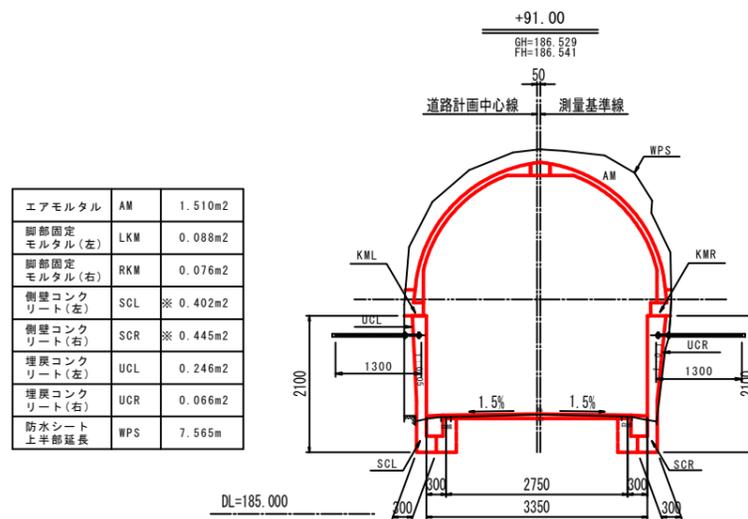


数量根拠横断図(2)

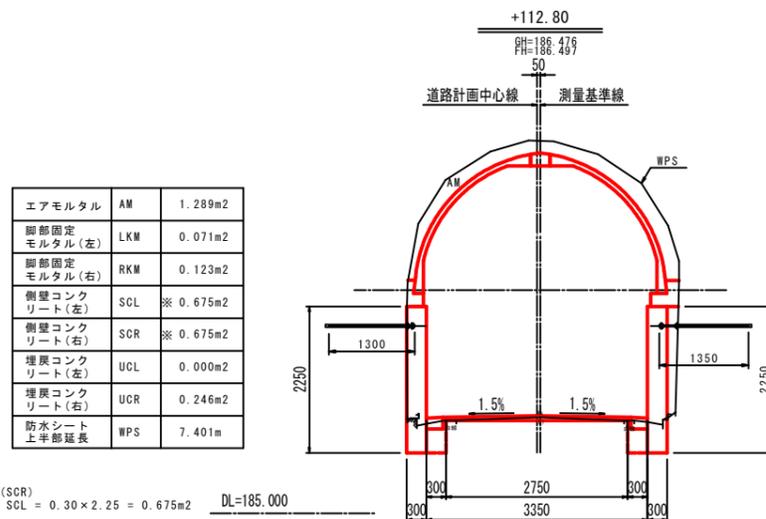
S=1/50



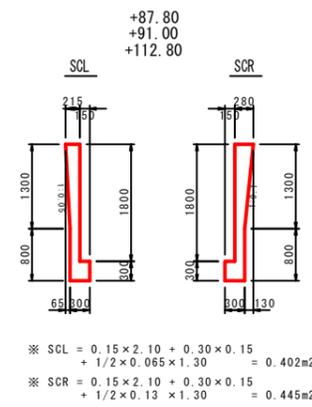
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.25 = 0.675m²



1. 数量集計表(2工区)

| 工種 | 名称 | 規格・仕様 | 単位 | 数量 | 備考 | |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 部材 | AタイプⅠ(注入孔有り) A1型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 4 | 1.28 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A1型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 7 | 1.28 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-1型 | B=0.845m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.64 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-1型 | B=0.845m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.64 t/枚 | |
| | | 合計 | | 枚 | 13 | 15.36t |
| 頂部連結工 | 頂部連結ホルト(標準部-1) | SS400, $\phi 25$ L=810(亜鉛メッキ) | 本 | 12 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結用ナット | M24(亜鉛メッキ) | 個 | 24 | | |
| | 頂部連結用プレート | 65×65×12t(亜鉛メッキ) | 枚 | 24 | | |
| | 頂部連結用ワ(標準部) | SUS304, 250×200×1.5t | 枚 | 11 | | |
| | 頂部連結用ワ(端部) | SUS304, 270×200×1.5t | 枚 | 2 | L型加工 | |
| | 頂部連結用ワ押ホルト | SUS, M10 L=15 | 本 | 48 | | |
| 脚部固定工 | 押出ホルト | M16, L=100(亜鉛メッキ) | 本 | 26 | | |
| | 継ぎ手ホルト | M16, L=85(ナット、ワッシャー付、亜鉛メッキ) | 本 | 26 | | |
| | 脚部支持金具(標準部, 中間端部用) | L-100×100×10t, L=360(亜鉛メッキ) | 組 | 26 | 付属材を含む | |
| | 脚部支持金具(起終点側端部用) | L-100×100×10t, L=340(亜鉛メッキ) | 組 | 0 | 付属材を含む | |
| | 脚部継手ホルト | M20, L=100(ナット、ワッシャー付、亜鉛メッキ) | 組 | 11 | | |
| 脚部モルタル工 | 型枠 | | m ² | 4.20 | | |
| | 目地材 | t=20 | m ² | 0.14 | | |
| | 脚部固定モルタル | 配合1:3 | m ³ | 1.39 | | |
| | シリコン系弾性シーリング材 | 0.100 ℓ /m当たり | m | 20.40 | v= 2.04 ℓ | |
| 裏込モルタル工 | エアモルタル | | m ³ | 5.66 | | |
| | バックアップ材 | t=50, 例:P・E-ライトA-110F | m ² | - | 妻部処理 | |
| | ポリマーモルタル | | m ³ | - | 妻部処理 | |
| | はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m ² | - | 妻部処理 | |
| | 妻部型枠 | | m ² | - | 妻部処理 | |
| 防水・排水工 | 防水シート-1 | NATM工法用シート 下半用 | m ² | 12.24 | 総合計 84.60m ² | |
| | 防水シート-2 | NATM工法用シート 上半用 | m ² | 72.36 | | |
| | 裏面排水材(縦断) | モノドレン M-3NT | m | 20.40 | | |
| | 裏面排水材(鉛直) | エンドレンマットEM-30×200CE | m | 25.00 | | |
| | 横断方向排水管 | VP-65 (塩ビパイプ) | m | 4.60 | | |
| 側壁コンクリート工 | 鉄筋 | SD345, D13 | kg | 334.9 | | |
| | コンクリート | $\sigma_{ck}=24N/mm^2$ | m ³ | 9.59 | | |
| | 型枠 | | m ² | 41.69 | | |
| | 目地材 | t=20 | m ² | 1.01 | | |
| | 誘発目地材 | 埋め込み化粧目地 N型 | | m | 3.20 | スパンシール目地材 |
| | | A部材-20 | | m | 3.20 | 〃 |
| | | A部材-40 | | m | - | 〃 |
| | | BL部材-50 | | m | 0.80 | 〃 |
| | | BL部材-100 | | m | 2.40 | 〃 |
| | | BL部材-200 | | m | - | 〃 |
| | | T部材-30 | | m | 0.46 | 〃 |
| | 削孔工 | $\phi 40$, L=1050mm | 箇所 | 24 | | |
| | セメントグラウト | $\sigma_{ck} \geq 24N/mm^2$ | m ³ | 0.04 | | |
| アンカーボルト-1 | SS400, $\phi 16$, L=1200(亜鉛メッキ) | 本 | 24 | (M16全ネジ切) | | |
| ナット | M16(亜鉛メッキ) | 個 | 72 | | | |
| アンカープレート | 90×90×19($\phi 20$ 穴)(亜鉛メッキ) | 枚 | 48 | | | |

2. PCL版 製品材料表 (1枚当り)

2-1 標準部製品材料 (AタイプⅠーモルタル注入孔有り) N= 4枚

2-1-1 A1型部材 (L41,L44,R39,R42)

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキヤスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.28 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×620×5t | 枚 | 1 | CR |

2-2 標準部製品材料 (AタイプⅡーモルタル注入孔無し) N= 7枚

2-2-1 A1型部材 (L42,L43,L45,R40,R41,R43,R44)

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキヤスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.28 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×620×5t | 枚 | 1 | CR |

2-3 端部製品材料 (Bタイプ-L)

2-3-1 BL-1型部材 (L40)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|--------|-----------------|------------------------|-----|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.64 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×300×5t | 枚 | 1 | CR |

2-4 端部製品材料 (Bタイプ-R)

2-4-1 BR-1型部材 (L46)

N= 1枚

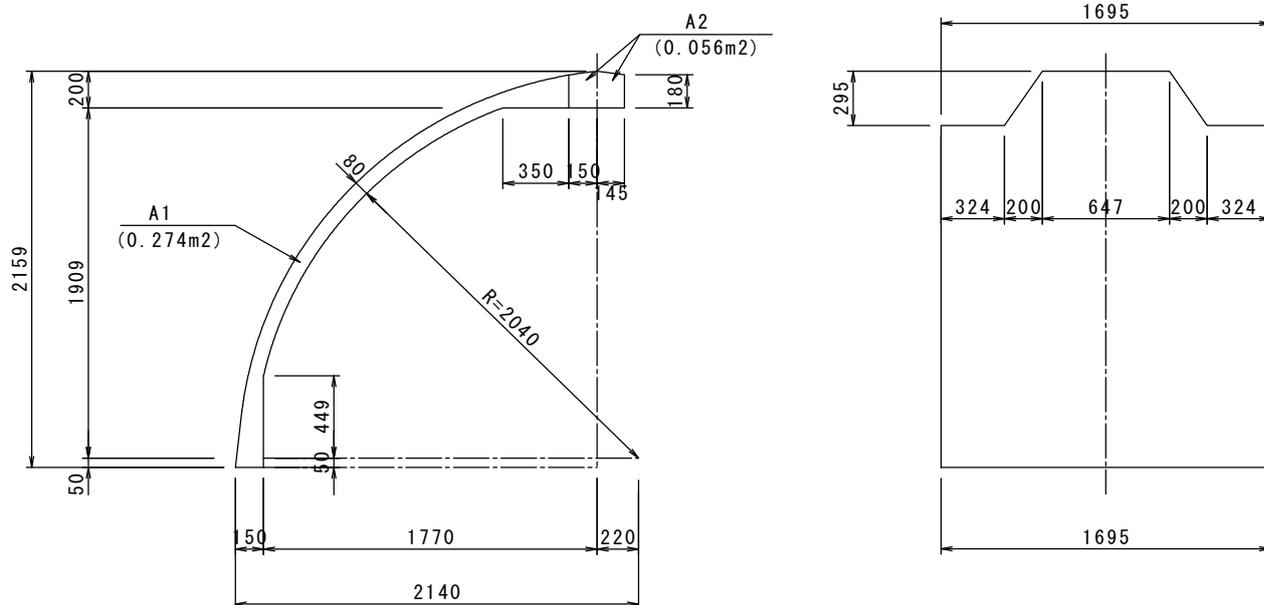
(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|--------|-----------------|------------------------|-----|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.64 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 |
| 頂版ネオプレン板 | | | 50×300×5t | 枚 | 1 | CR |

3. 数量計算根拠

3-1 プレキャスト部材(Aタイプ、標準部)

3-1-1 部材質量:A1型



(a) 各部の断面積

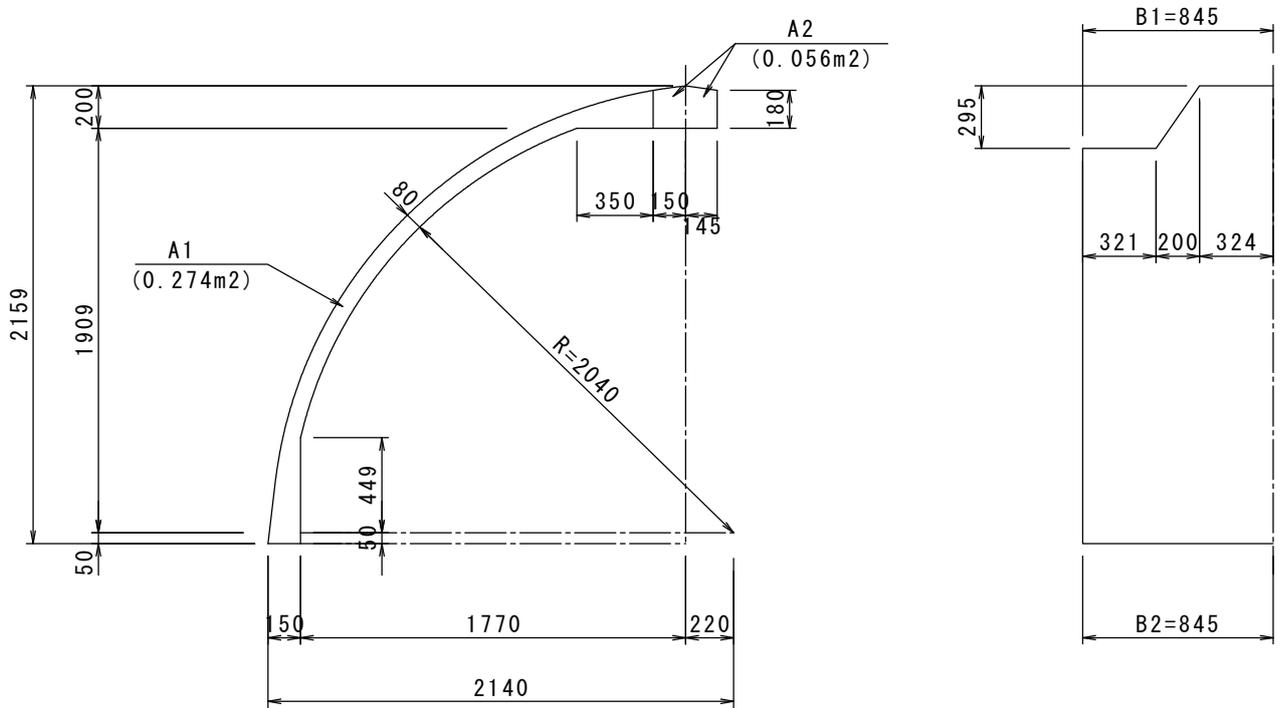
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.695 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.695 m |

(b) 質量

| | | | | |
|-------|------|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | V1 = | A1 × 1/2 × (1.695 + 1.695) + A2 × 0.847 | = | 0.5119 m ³ |
| 2) 質量 | W1 = | V × 2.50 t/m ³ | = | 1.28 t |

3-2 プレキャスト部材(Bタイプ-L、端部)

3-2-1 部材質量:BL-1型



(a) 各部の断面積

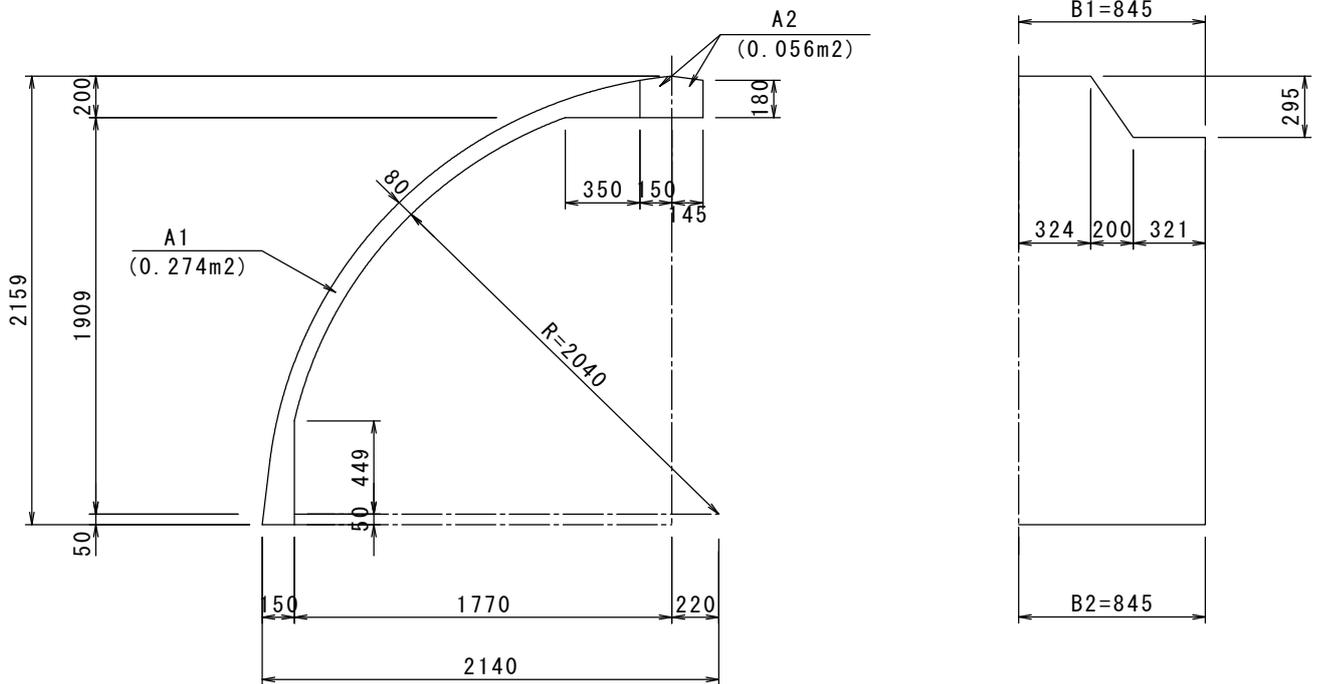
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.845 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.845 m |

(b) 質量

| | | | | | | |
|-------|------|---------|------------------|---|----------------|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | | |
| V1 = | A1 × | 1/2 × (| 0.845 | + | 0.845) + A2 × | 0.424 |
| | | | | | = | 0.2553 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | |
| W1 = | V | × 2.50 | t/m ³ | = | 0.64 t | |

3-3 プレキャスト部材(Bタイプ-R、端部)

3-3-1 部材質量:BR-1型



(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.845 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.845 m |

(b) 質量

| | | | | | | | | | |
|-------|------|---------|------------------|---|--------|----------|-------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | | | | | |
| V1 = | A1 × | 1/2 × (| 0.845 | + | 0.845 |) + A2 × | 0.424 | = | 0.2553 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | | | | |
| W1 = | V | × 2.50 | t/m ³ | = | 0.64 t | | | | |

3-4 頂部連結工

PCL版枚数

標準部(Aタイプ)

11 枚

端部 (Bタイプ)

2 枚

計 13 枚

(1) 頂部連結ボルト

標準部-1 SS400, $\phi 25$ L=810(亜鉛メッキ)
(両端65mm ネジ切)

12 本

(2) 頂部連結用ナット

M24(亜鉛メッキ)

$2 \times 12 = 24$ 個

(3) 頂部連結用プレート

$65 \times 65 \times 12$ t(亜鉛メッキ)

$2 \times 12 = 24$ 枚

(4) 頂部連結用フタ 標準部

SUS304, $250 \times 200 \times 1.5$ t

11 枚

(5) 頂部連結用フタ 端部(L型加工)

SUS304, $270 \times 200 \times 1.5$ t

2 枚

(6) 頂部連結用フタ押えボルト

SUS, M10 L=15

$11 \times 4 + 2 \times 2 = 48$ 本

※ 頂部連結用フタ 端部(L型加工)のフタ押えボルトは隣接工区の
部材同士が付き合いとなるため下面の2本のみ使用する。

3-5 脚部固定工

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|------|
| PCL版枚数 | | | |
| | 標準部(Aタイプ) | | 11 枚 |
| | 端部 (Bタイプ) | | 2 枚 |
| | | 計 | 13 枚 |
| | | | |
| (1) 押出しボルト | M16 , L=100 | 13×2 = | 26 本 |
| | | | |
| (2) 継ぎ手ボルト | M16 , L=85(ナット、ワッシャー付) | 13×2 = | 26 本 |
| | | | |
| (3) 脚部支持金具(標準部,中間端部用) | | 13×2 = | 26 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80×80×6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100×75×10 t , L=360 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170×90×12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (4) 脚部支持金具(起終点側端部用) | | 0×2 = | 0 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80×80×6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100×75×10 t , L=340 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170×90×12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (5) 脚部継手ボルト | M20 , L=100(ナット、ワッシャー付) | 6+5 = | 11 組 |

3-6 脚部モルタル工

1) 型 枠

$$\begin{aligned}
 A &= 0.20 \times \text{脚部総延長} \times 2 + \text{端部断面積 (終点のみ)} \\
 &= 0.20 \times 10.2 \times 2 + (0.064 + 0.055) \\
 &= 4.20 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

2) 脚部固定モルタル(1:3モルタル) $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上(※側壁コンクリートと同等以上の強度)

| 工区 | 測 点 | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備 考 |
|-----------|-----|-------------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|--------|
| | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 + 0.000 | - | 0.108 | | | 0.162 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 + 0.800 | 0.800 | 0.104 | 0.106 | 0.085 | 0.165 | 0.164 | 0.131 | |
| | NO. | 0 + 23.100 | 22.300 | 0.102 | 0.103 | 2.297 | 0.101 | 0.133 | 2.966 | |
| | NO. | 0 + 33.400 | 10.300 | 0.115 | 0.109 | 1.118 | 0.140 | 0.121 | 1.241 | |
| | NO. | 0 + 50.000 | 16.600 | 0.108 | 0.112 | 1.851 | 0.149 | 0.145 | 2.399 | |
| 2 工区 | NO. | 0 + 64.600 | 14.600 | 0.068 | 0.088 | 1.285 | 0.082 | 0.116 | 1.686 | +65.50 |
| | NO. | 0 + 64.600 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 + 65.500 | 0.900 | 0.068 | 0.068 | 0.061 | 0.082 | 0.082 | 0.074 | |
| | NO. | 0 + 65.500 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 + 74.800 | 9.300 | 0.064 | 0.066 | 0.614 | 0.055 | 0.069 | 0.637 | |
| | NO. | 0 + 74.800 | - | 0.064 | 0.064 | - | 0.055 | 0.055 | - | |
| | NO. | 0 + 81.000 | 6.200 | 0.045 | 0.055 | 0.338 | 0.097 | 0.076 | 0.471 | |
| | NO. | 0 + 87.700 | 6.700 | 0.060 | 0.053 | 0.352 | 0.096 | 0.097 | 0.647 | |
| | NO. | 0 + 91.000 | 3.300 | 0.088 | 0.074 | 0.244 | 0.076 | 0.086 | 0.284 | |
| | NO. | 0 + 112.800 | 21.800 | 0.071 | 0.080 | 1.733 | 0.123 | 0.100 | 2.169 | |
| | NO. | 0 + 124.250 | 11.450 | 0.130 | 0.101 | 1.151 | 0.144 | 0.134 | 1.529 | |
| | NO. | 0 + 125.100 | 0.850 | 0.132 | 0.131 | 0.111 | 0.146 | 0.145 | 0.123 | 終 点 |
| 箇所別合計 | | | 10.20m | | | 0.68m ³ | | | 0.71m ³ | |
| 2 工 区 合 計 | | | | | | | | | 1.39m ³ | |

※断面積はCADツールにて算出

3) 目地材

$$t=20\text{mm}$$

$$A1 = \text{脚部固定モルタル断面積 (平均)} = 0.14 \text{ m}^2$$

※断面積はCADツールにて算出

$$\Sigma A = A1 \times 1 = 0.14 \text{ m}^2$$

4) 弾性シーリング材(シリコン系)

$$A = 1/2 \times 20 \times 10/1000 = 0.1 \text{ l/m}$$

$$L = \text{脚部総延長} \times 2 = 20.40 \text{ m}$$

$$= 2.04 \text{ l}$$

3-7 充填モルタル工

1) エアモルタル

| 工区 | 測 点 | | | | 区間長 | 全区間 | | | 備 考 |
|-------------|-----|---|---|---------|--------|-------|-------|--------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工 区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 1.354 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 1.456 | 1.405 | 1.124 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 1.491 | 1.474 | 32.859 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 1.647 | 1.569 | 16.161 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 1.618 | 1.633 | 27.100 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 1.038 | 1.328 | 19.389 | +65.50 |
| 2 工 区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 1.038 | 1.038 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 1.038 | 1.038 | 0.934 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.567 | 0.803 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 0.450 | 0.509 | 4.729 | |
| 3 工 区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 1.123 | 0.787 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 1.511 | 1.317 | 8.165 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 1.371 | 1.441 | 9.655 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 1.510 | 1.441 | 4.754 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 1.289 | 1.400 | 30.509 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 1.534 | 1.412 | 16.162 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 1.531 | 1.533 | 1.303 | 終 点 |
| 2 工 区 合 計 | | | | | 10.20m | | | 5.66m3 | |

※断面積はCADツールにて算出

2) 坑口処理(参考数量)

本工区では両側に隣接工区があるため計上しない。

※充填エアモルタルは、貧配合で低強度なため端部露出部の劣化が考えられるため、坑口部はポリマーセメントモルタルを施し、保護塗装を行うことを提案する。

(妻部処理詳細図(参考図)を参照)

| 名 称 | 寸法・規格 | 単 位 | 1工区 | 3工区 | 合 計 |
|--------------|----------------|-----|------|---------|-------|
| | | | No.0 | +125.10 | |
| ポリマーセメントモルタル | t=50mm | m3 | 0.07 | 0.08 | 0.15 |
| はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m2 | 6.04 | 5.98 | 12.02 |
| バックアップ材 | t=50mm P・E-ライト | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| 坑口型枠 | | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| | | | | | |

3-8 防水・排水工

1) 防水シート

NATM工法用防水シート EVA+不織布 t=0.8+3.0

・上半部

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 全区間 | | | 備考 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|---------------------|---------|--------|
| | | | | | 延長 | 平均長 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 7.429 | | | 起点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 7.465 | 7.447 | 5.958 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 7.479 | 7.472 | 166.626 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 7.558 | 7.519 | 77.441 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 7.462 | 7.510 | 124.666 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 7.593 | 7.528 | 109.902 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 7.593 | 7.593 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 7.593 | 7.593 | 6.834 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 7.071 | 7.332 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 7.020 | 7.046 | 65.523 | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 7.546 | 7.283 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 7.521 | 7.534 | 46.708 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 7.454 | 7.488 | 50.166 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 7.565 | 7.510 | 24.781 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 7.401 | 7.483 | 163.129 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 7.517 | 7.459 | 85.406 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 7.508 | 7.513 | 6.386 | 終点 |
| 2工区合計 | | | | 10.20m | | | 72.36m ² | | |

$$A1 =$$

$$= 72.36 \text{ m}^2$$

・下半部

$$B1=0.600\text{m}$$

$$A2 = 10.20 \times 0.60 \times 2$$

$$= 12.24 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 84.60 \text{ m}^2$$

2) 裏面排水材(縦断) モノドレン M-3NT

※裏面排水材数量表より

$$L = 10.20 + 10.20 = 20.40 \text{ m}$$

3) 裏面排水材(鉛直) エンドレンマット EM-30×200CE

※裏面排水材数量表より

$$L = 12.50 + 12.50 = 25.00 \text{ m}$$

4) 横断方向排水管 VP-65(塩ビパイプ)

※裏面排水材数量表より

$$L = 2.00 + 2.60 = 4.60 \text{ m}$$

3-9 側壁コンクリート工

1) 鉄筋

SD345 , D13

| 記号 | 径 | 単位質量 (kg/m) | 長さ (m) | 1本当質量 (kg/本) | 本数 | 質量 (kg) | 備考 |
|-------|-----|----------------|-----------|-----------------|-----|------------|-------|
| A1 | D13 | 0.995 | 12.200 | 12.139 | 40 | 485.6 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 72 | 752.2 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 18 | 188.1 | 2工区 |
| A3 | D13 | 0.995 | 9.300 | 9.254 | 36 | 333.1 | 3工区 |
| A4 | D13 | 0.995 | 11.100 | 11.045 | 40 | 441.8 | 3工区 |
| A5 | D13 | 0.995 | 11.000 | 10.945 | 20 | 218.9 | 3工区 |
| P1 | D13 | 0.995 | 2.200 | 2.189 | 98 | 214.5 | 1工区 |
| P2 | D13 | 0.995 | 2.100 | 2.090 | 98 | 204.8 | 1工区 |
| P3 | D13 | 0.995 | 2.000 | 1.990 | 164 | 326.4 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 3工区 |
| P5 | D13 | 0.995 | 1.800 | 1.791 | 82 | 146.9 | 2工区 |
| P6 | D13 | 0.995 | 2.050 | 2.040 | 180 | 367.2 | 3工区 |
| P7 | D13 | 0.995 | 2.150 | 2.139 | 88 | 188.2 | 3工区 |
| | | | | | | 2293.5 | 1工区合計 |
| | | | | | | 334.9 | 2工区合計 |
| | | | | | | 1859.4 | 3工区合計 |
| 総 合 計 | | | | | | 4487.9 kg | |

2) コンクリート($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

① 側壁本体

※ No.0+54.40 ~ +64.60の側壁断面積は+74.80断面のもので代用する。

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|---------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.720 | | | 0.720 | | | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | +0.80 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | - | 0.690 | 0.705 | - | 0.690 | 0.705 | - | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.690 | 0.690 | 8.211 | 0.690 | 0.690 | 8.211 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | - | 0.660 | 0.675 | - | 0.660 | 0.675 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | - | 0.660 | 0.660 | - | 0.660 | 0.660 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | - | 0.630 | 0.645 | - | 0.630 | 0.645 | - | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | - | 0.402 | 0.516 | - | 0.445 | 0.538 | - | +74.80※ |
| NO. | 0 | + | 64.600 | 10.200 | 0.402 | 0.402 | 4.100 | 0.445 | 0.445 | 4.539 | +74.80※ | |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.387 | 0.395 | - | 0.430 | 0.438 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.387 | 0.387 | 3.947 | 0.430 | 0.430 | 4.386 | +65.50 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.402 | 0.395 | - | 0.445 | 0.438 | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | - | 0.402 | 0.402 | - | 0.445 | 0.445 | - | +87.70 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | - | 0.675 | 0.539 | - | 0.675 | 0.560 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | - | 0.675 | 0.675 | - | 0.675 | 0.675 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | - | 0.705 | 0.690 | - | 0.705 | 0.690 | - | +124.25 |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | +125.10 | |
| 箇所別合計 | | | | | 10.20m | | | 3.95m ³ | | | 4.39m ³ | |
| 2工区合計 | | | | | | | | | | | 8.34m ³ | |

② 埋め戻しコンクリート

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備考 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.132 | | | 0.505 | | | 起点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 0.115 | 0.124 | 0.099 | 0.505 | 0.505 | 0.404 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 0.043 | 0.079 | 1.762 | 0.181 | 0.343 | 7.649 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 0.145 | 0.094 | 0.968 | 0.325 | 0.253 | 2.606 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 0.109 | 0.127 | 2.108 | 0.328 | 0.327 | 5.420 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 0.069 | 0.089 | 1.299 | 0.118 | 0.223 | 3.256 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.069 | 0.069 | - | 0.118 | 0.118 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 0.069 | 0.069 | 0.062 | 0.118 | 0.118 | 0.106 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.069 | 0.069 | - | 0.118 | 0.118 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.020 | 0.020 | - | 0.025 | 0.025 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | - | 0.010 | 0.062 | 0.134 | 0.080 | 0.493 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 0.083 | 0.042 | 0.278 | 0.098 | 0.116 | 0.777 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 0.246 | 0.165 | 0.543 | 0.066 | 0.082 | 0.271 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | - | 0.123 | 2.681 | 0.246 | 0.156 | 3.401 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 0.237 | 0.119 | 1.357 | 0.396 | 0.321 | 3.675 | |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 0.249 | 0.243 | 0.207 | 0.401 | 0.399 | 0.339 | 終点 | |
| 箇所別合計 | | | | | 10.20m | | | 0.48m ³ | | | 0.77m ³ | |
| 2工区合計 | | | | | | | | | | | 1.25m ³ | |

③ 合計

$$\Sigma V = 8.34 + 1.25 = 9.59 \text{ m}^3$$

3) 型枠

① 延長方向型枠

$$a1 = (2.00 \times 10.20) \times 2 = 40.80 \text{ m}^2$$

② 端部型枠

端部型枠(埋め戻しコンクリート断面考慮)

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | 1 | 0.852 | 1.225 | 1 | 1.225 | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 10.200 | 0.456 | 1 | 0.456 | 0.548 | 1 | 0.548 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | - | - | 0.548 | - | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.422 | 1 | 0.422 | 0.470 | 1 | 0.470 | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.422 | - | - | 0.470 | - | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 1 | 0.402 | 0.579 | 1 | 0.579 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.954 | 1 | 0.954 | 1.106 | 1 | 1.106 | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 10.20m | | | 1 | 0.42m3 | | 1 | 0.47m3 | |
| 2工区合計 | | | | | | | | | | | 0.89m3 | |

③ 合計

$$\Sigma A = 40.80 + 0.89\text{m}^3 = 41.69 \text{ m}^2$$

4) 目地材

t=20mm

端部型枠

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | - | - | 1.225 | - | - | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 10.200 | 0.456 | - | - | 0.547 | - | - | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | 1 | 0.456 | 0.547 | 1 | 0.547 | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.388 | - | - | 0.563 | - | - | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.388 | 1 | 0.388 | 0.563 | 1 | 0.563 | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.478 | 1 | 0.478 | 0.535 | 1 | 0.535 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.942 | 1 | 0.942 | 1.101 | 1 | 1.101 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 1.106 | - | - | 1.106 | - | - | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 10.20m | | | 1 | 0.46m3 | | 1 | 0.55m3 | |
| 2工区合計 | | | | | | | | | | | 1.01m3 | |

$$\Sigma A = 1.01 \text{ m}^2$$

5) 誘発目地 (スパンシール誘発目地)

① 埋め込み化粧目地材 N型

| | | |
|----------------|---|--------|
| L1 = 1.60 (L側) | = | 1.60 m |
| L2 = 1.60 (R側) | = | 1.60 m |
| 合計 | = | 3.20 m |

② A部材-20

| | | |
|----------------|---|--------|
| L3 = 1.60 (L側) | = | 1.60 m |
| L4 = 1.60 (R側) | = | 1.60 m |
| 合計 | = | 3.20 m |

③ A部材-40

| | | |
|----------------|---|--------|
| L3 = 0.00 (L側) | = | 0.00 m |
| L4 = 0.00 (R側) | = | 0.00 m |
| 合計 | = | 0.00 m |

④ BL部材-50

| | | |
|----------------|---|--------|
| L5 = 0.40 (L側) | = | 0.40 m |
| L6 = 0.40 (R側) | = | 0.40 m |
| 合計 | = | 0.80 m |

⑤ BL部材-100

| | | |
|----------------|---|--------|
| L7 = 1.20 (L側) | = | 1.20 m |
| L8 = 1.20 (R側) | = | 1.20 m |
| 合計 | = | 2.40 m |

⑤ BL部材-200

| | | |
|-----------------|---|--------|
| L9 = 0.00 (L側) | = | 0.00 m |
| L10 = 0.00 (R側) | = | 0.00 m |
| 合計 | = | 0.00 m |

⑥ T部材-30

| | | |
|-----------------|---|--------|
| L11 = 0.20 (L側) | = | 0.20 m |
| L12 = 0.26 (R側) | = | 0.26 m |
| 合計 | = | 0.46 m |

6) 削孔工

| | | |
|---------------|---|------|
| φ 40、L=1050mm | | |
| N = | = | 24 孔 |

7) セメントグラウト (σ_{ck} ≥ 24N/mm²) ロス率(k=0.4)

$$V = (0.040^2 \times \pi / 4 \times 1.05 - 0.016^2 \times \pi / 4 \times 1.00) \times (1 + 0.4) \times 24 = 0.04 \text{ m}^3$$

8) アンカーボルト(SS400 φ 16 M16全ネジ切:亜鉛メッキ)

| | | |
|---------------------|---|------|
| ・アンカーボルト-1 L=1200mm | | |
| N = | = | 24 本 |

9) ナット M16 H=13 (亜鉛メッキ)

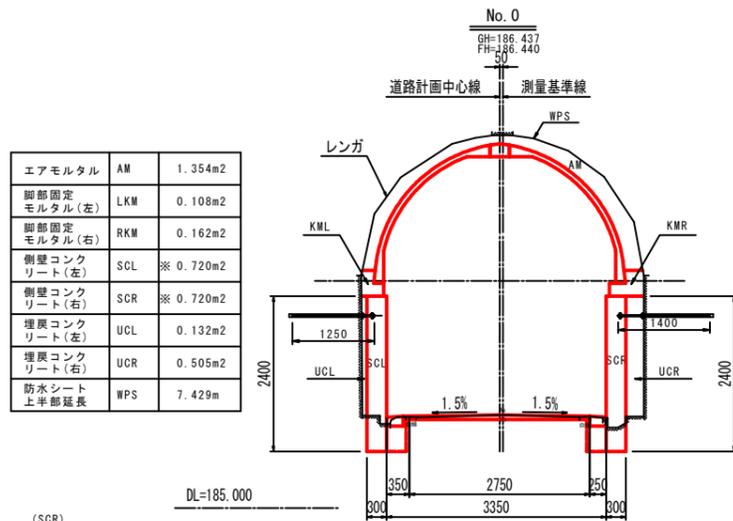
| | | |
|-----|---|------|
| N = | = | 72 個 |
|-----|---|------|

10) アンカープレート 90×90×19t - φ 20孔 (亜鉛メッキ)

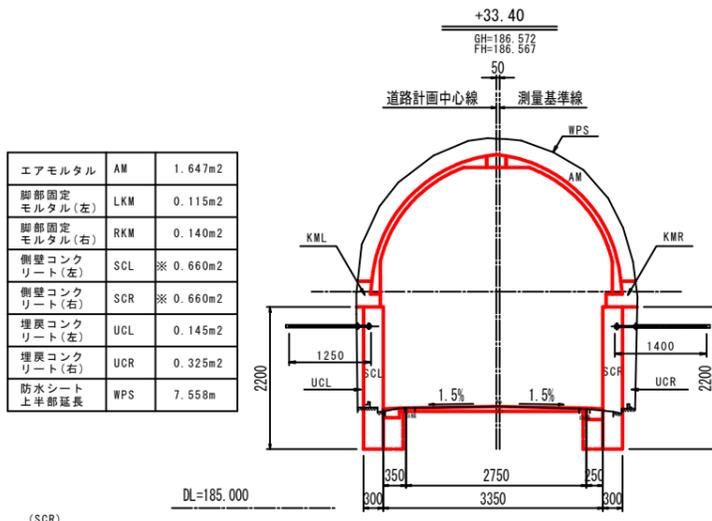
| | | |
|-----|---|------|
| N = | = | 48 枚 |
|-----|---|------|

数量根拠横断面図(1)

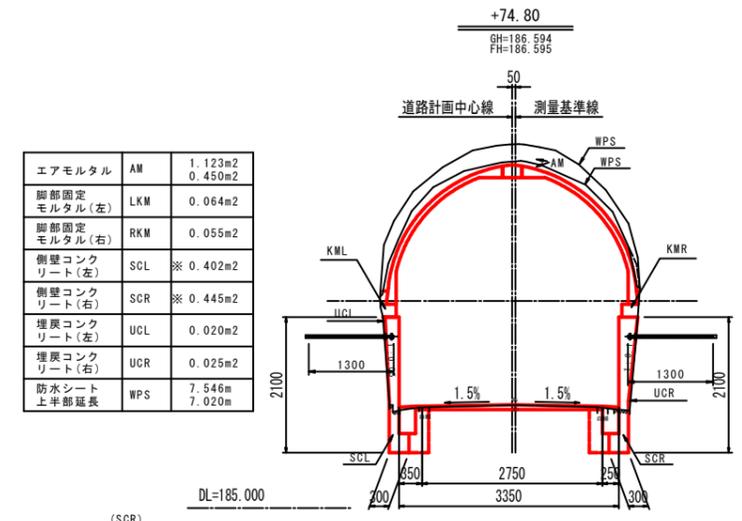
S=1/50



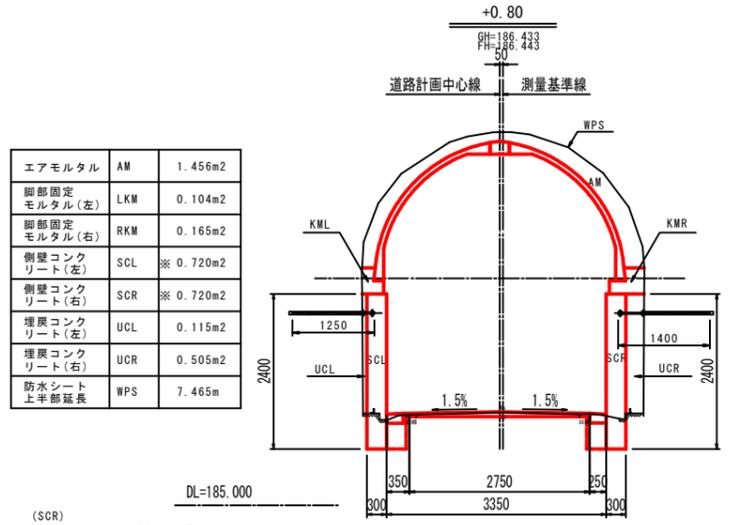
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



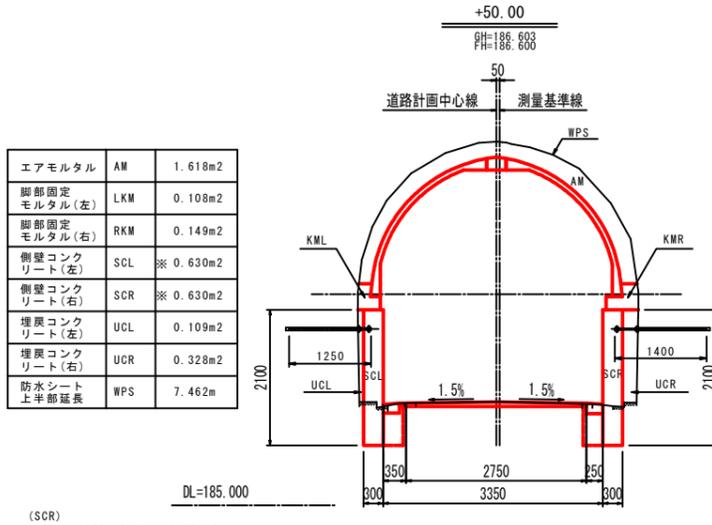
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.20 = 0.660m²



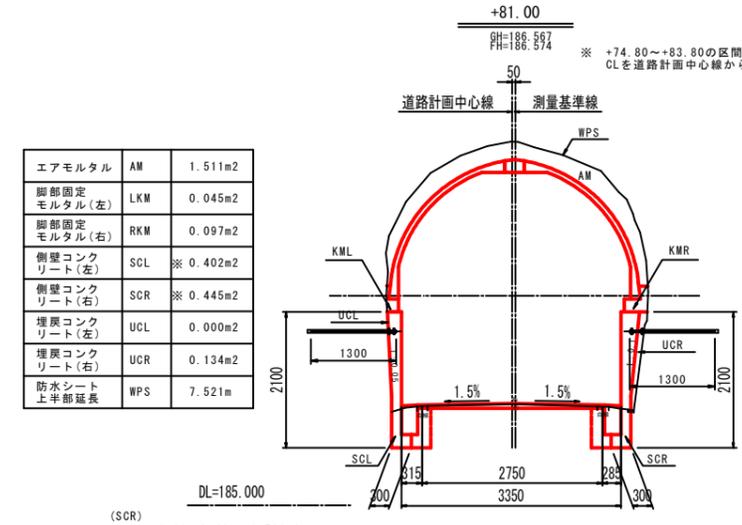
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²

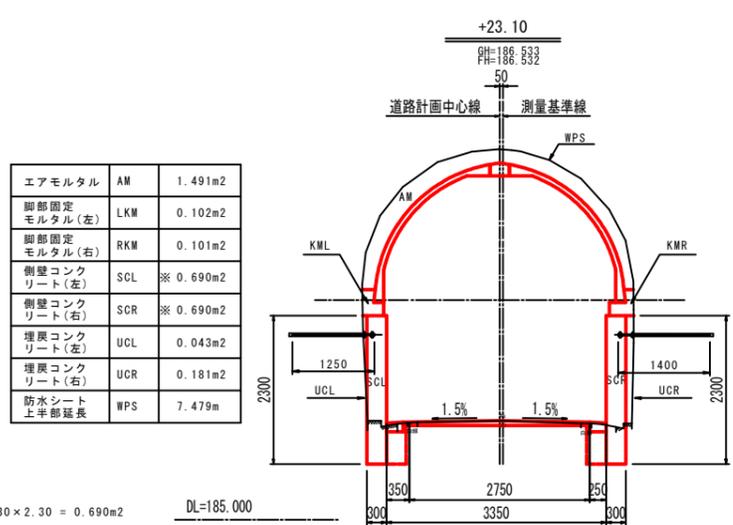


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.10 = 0.630m²

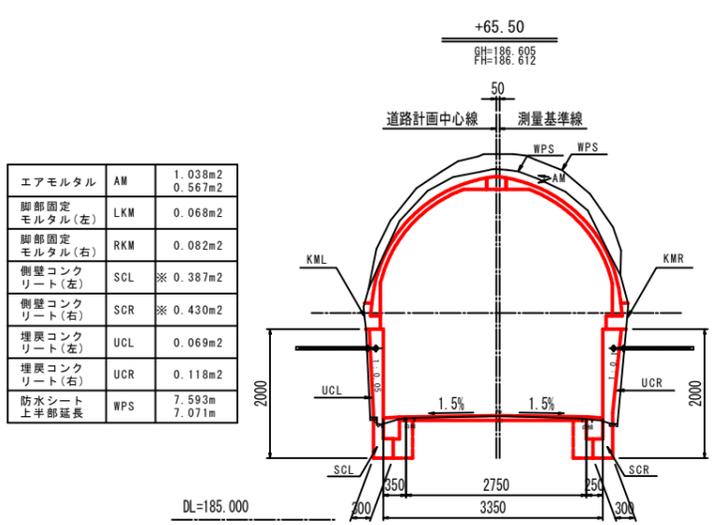


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²

※ +74.80~+83.80の区間でPCLのCLを道路計画中心線から右に50mmシフトする



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.30 = 0.690m²



(SCR)
※ SCL = 0.15 × 2.00 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.387m²

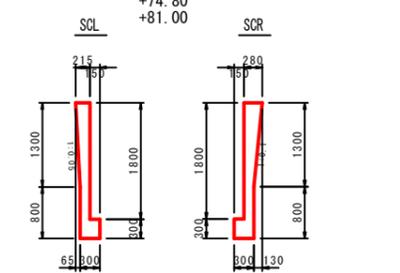
※ SCR = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.430m²

※ SCL = 0.15 × 2.00 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.402m²

※ SCR = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.445m²

※ SCL = 0.15 × 2.00 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.387m²

※ SCR = 0.15 × 2.00 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.430m²

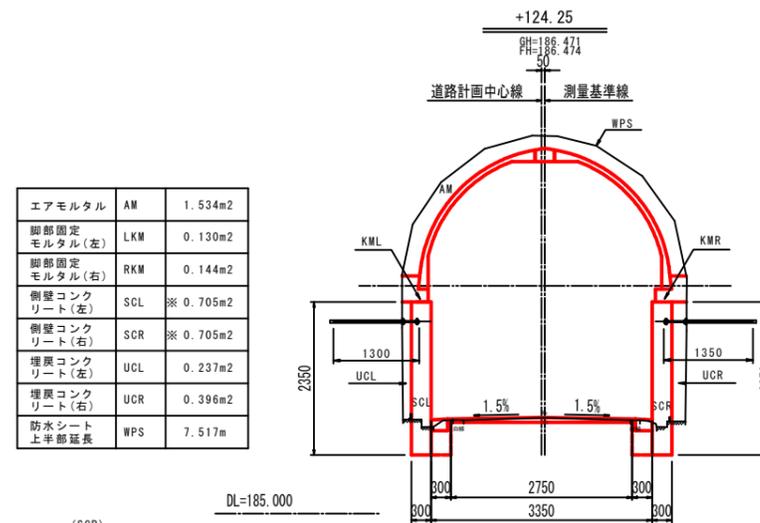
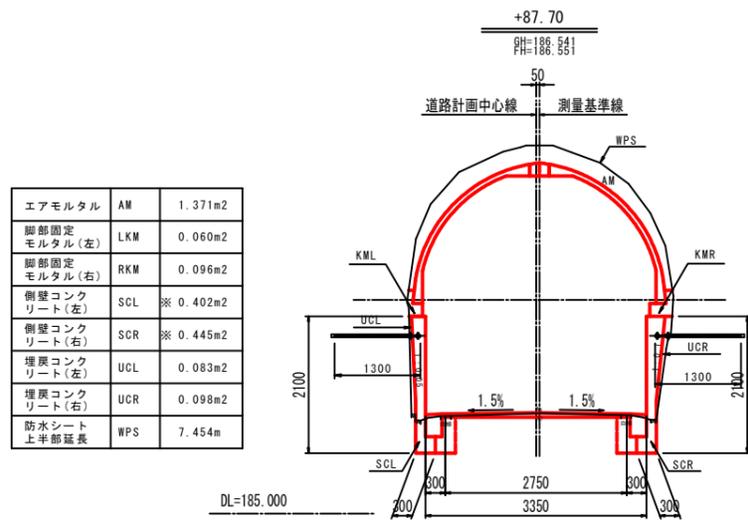


※ SCL = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.402m²

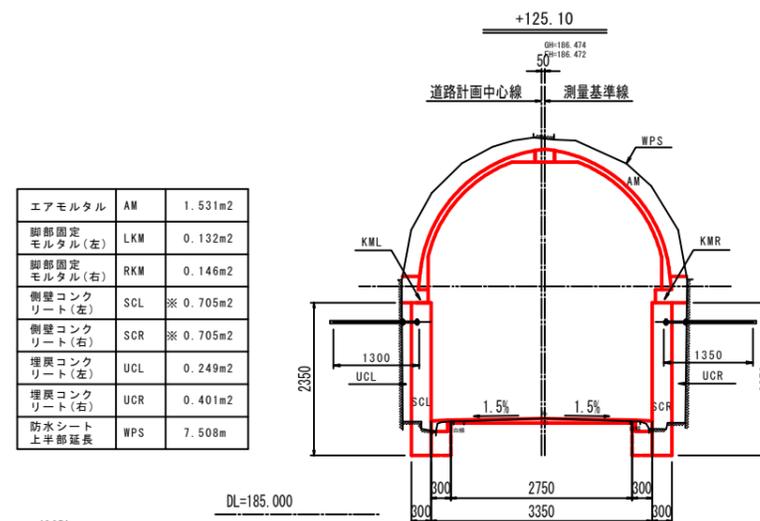
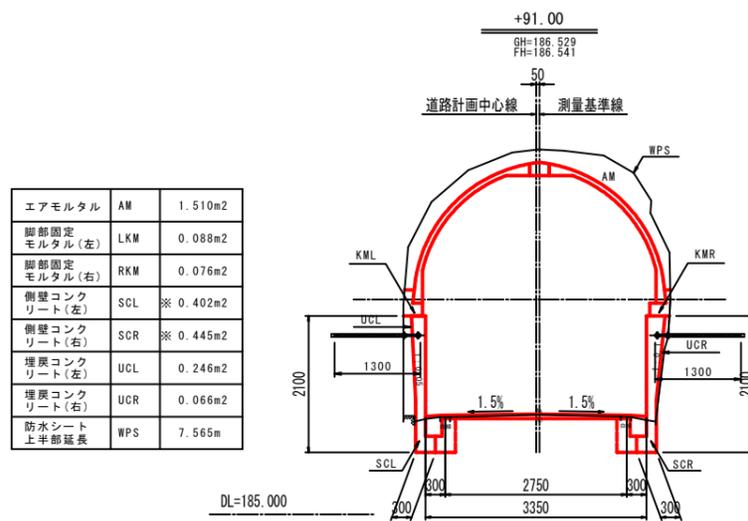
※ SCR = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.445m²

数量根拠横断図(2)

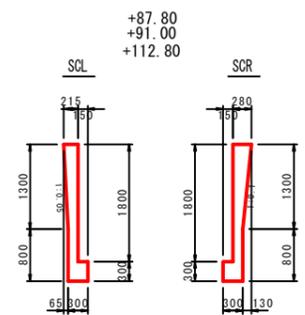
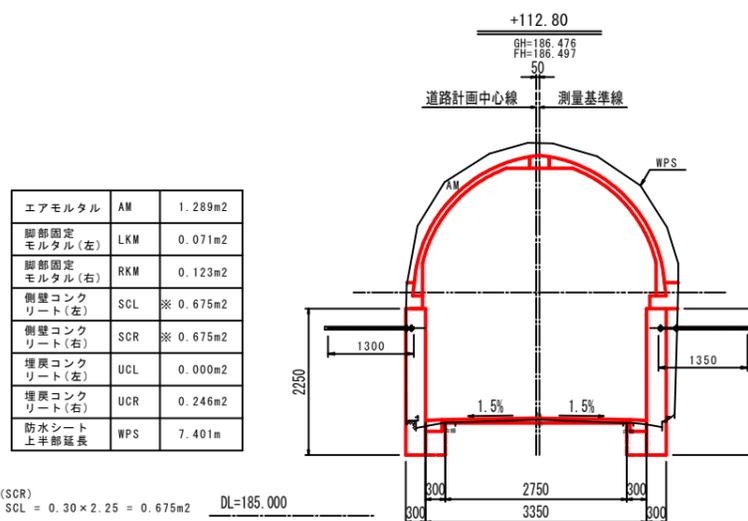
S=1/50



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²



※ SCL = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.402m²
 ※ SCR = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.445m²

(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.25 = 0.675m² DL=185.000

1. 数量集計表(3工区)

| 工種 | 名称 | 規格・仕様 | 単位 | 数量 | 備考 | |
|-----------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------|
| 部材 | AタイプⅠ(注入孔有り) A1型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 1.28 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A2型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 1.32 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A3型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 17 | 1.36 t/枚 | |
| | AタイプⅠ(注入孔有り) A4型 | B=1.695m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 1.35 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A3型 | B=1.795m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 33 | 1.36 t/枚 | |
| | AタイプⅡ(注入孔無し) A5型 | B=1.795m 異形 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 1.36 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-2型 | B=0.895m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.68 t/枚 | |
| | Bタイプ-L BL-3型 | B=0.895m 異形 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.68 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-1型 | B=0.845m 直線 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.64 t/枚 | |
| | Bタイプ-R BR-2型 | B=0.895m 異形 $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | 枚 | 1 | 0.67 t/枚 | |
| | 合計 | | 枚 | 58 | 75.98t | |
| 頂部連結工 | 頂部連結ボルト(標準部-1) | SS400, $\phi 25$ L=810(垂鉛メッキ) | 本 | 2 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結ボルト(標準部-2) | SS400, $\phi 25$ L=860(垂鉛メッキ) | 本 | 55 | 両端65mmネジ切 | |
| | 頂部連結用ナット | M24(垂鉛メッキ) | 個 | 112 | | |
| | 頂部連結用プレート | 65×65×12t(垂鉛メッキ) | 枚 | 112 | | |
| | 頂部連結用ワタ(標準部) | SUS304, 250×200×1.5t | 枚 | 54 | | |
| | 頂部連結用ワタ(端部) | SUS304, 270×200×1.5t | 枚 | 4 | L型加工 | |
| | 頂部連結用ワタ押ボルト | SUS, M10 L=15 | 本 | 222 | | |
| 脚部固定工 | 押出ボルト | M16, L=100(垂鉛メッキ) | 本 | 114 | | |
| | 継ぎ手ボルト | M16, L=85(ナット、ワッシャー付、垂鉛メッキ) | 本 | 114 | | |
| | 脚部支持金具(標準部, 中間端部用) | L-100×100×10t, L=360(垂鉛メッキ) | 組 | 112 | 付属材を含む | |
| | 脚部支持金具(起終点側端部用) | L-100×100×10t, L=340(垂鉛メッキ) | 組 | 2 | 付属材を含む | |
| | 脚部継手ボルト | M20, L=100(ナット、ワッシャー付、垂鉛メッキ) | 組 | 52 | | |
| 脚部モルタル工 | 型枠 | | m ² | 20.40 | | |
| | 目地材 | t=20 | m ² | 0.95 | | |
| | 脚部固定モルタル | 配合1:3 | m ³ | 9.15 | | |
| | シリコン系弾性シーリング材 | 0.100 ℓ /m当たり | m | 100.60 | v= 10.06 ℓ | |
| 裏込モルタル工 | エアモルタル | | m ³ | 70.55 | | |
| | バックアップ材 | t=50, 例:P・E-ライトA-110F | m ² | 1.54 | 妻部処理(+125.10) | |
| | ポリマーモルタル | | m ³ | 0.08 | 妻部処理(+125.10) | |
| | はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m ² | 5.98 | 妻部処理(+125.10) | |
| | 妻部型枠 | | m ² | 1.54 | 妻部処理(+125.10) | |
| 防水・排水工 | 防水シート-1 | NATM工法用シート 下半用 | m ² | 60.36 | 総合計 436.94m ² | |
| | 防水シート-2 | NATM工法用シート 上半用 | m ² | 376.58 | | |
| | 裏面排水材(縦断) | モノドレン M-3NT | m | 100.60 | | |
| | 裏面排水材(鉛直) | エンドレンマットEM-30×200CE | m | 151.34 | | |
| | 横断方向排水管 | VP-65 (塩ビパイプ) | m | 34.68 | | |
| 側壁コンクリート工 | 鉄筋 | SD345, D13 | kg | 1859.4 | | |
| | コンクリート | $\sigma_{ck}=24N/mm^2$ | m ³ | 73.58 | | |
| | 型枠 | | m ² | 230.05 | | |
| | 目地材 | t=20mm | m ² | 6.16 | | |
| | 誘発目地材 | 埋め込み化粧目地 N型 | | m | 19.90 | スパンシール目地材 |
| | | A部材-20 | | m | 6.80 | 〃 |
| | | A部材-40 | | m | 13.10 | 〃 |
| | | BL部材-50 | | m | 2.00 | 〃 |
| | | BL部材-100 | | m | - | 〃 |
| | | BL部材-200 | | m | 17.90 | 〃 |
| | | T部材-30 | | m | 3.75 | 〃 |
| | 削孔工 | $\phi 40$, L=1050mm | 箇所 | 112 | | |
| | セメントグラウト | $\sigma_{ck} \geq 24N/mm^2$ | m ³ | 0.18 | | |
| | アンカーボルト-3 | SS400, $\phi 16$, L=1300(垂鉛メッキ) | 本 | 76 | (M16全ネジ切) | |
| アンカーボルト-4 | SS400, $\phi 16$, L=1350(垂鉛メッキ) | 本 | 36 | (M16全ネジ切) | | |
| ナット | M16(垂鉛メッキ) | 個 | 336 | | | |
| アンカープレート | 90×90×19($\phi 20$ 穴)(垂鉛メッキ) | 枚 | 224 | | | |

2. PCL版 製品材料表 (1枚当り)

2-1 標準部製品材料 (Aタイプ Iーモルタル注入孔有り) N= 1枚

2-1-1 A1型部材 (R72)

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.28 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×620×5t | 枚 | 1 | CR |

2-1-2 A2型部材 (L75)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.32 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×645×5t | 枚 | 1 | CR |

2-1-3 A3型部材 (L48,L51,L54,L57,L60,L63,L66,L69,L72)
(R48,R51,R54,R57,R60,R63,R66,R69)

N= 17枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.36 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ホルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×670×5t | 枚 | 1 | CR |

2-1-4 A4型部材 (R45)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.35 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×670×5t | 枚 | 1 | CR |

2-2 標準部製品材料

(AタイプⅡーモルタル注入孔無し)

2-2-1 A3型部材 (L49,L50,L55,L56,L58,L59,L61,L62,L64,L65,L67,L68,L70,L71,L73,L74)

(R46,R47,R50,R52,R53,R55,R56,R58,R59,R61,R62,R64,R65,R67,R68

,R70,R71)

N= 33枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.36 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×670×5t | 枚 | 1 | CR |

2-2-2 A5型部材 (R49)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 1.36 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 1 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 3 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 2 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×670×5t | 枚 | 1 | CR |

2-3 端部製品材料 (Bタイプ-L)

2-3-1 BL-2型部材 (L53)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.68 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×320×5t | 枚 | 1 | CR |

2-3-2 BL-3型部材 (L47)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ | t | 0.68 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×320×5t | 枚 | 1 | CR |

2-4 端部製品材料 (Bタイプ-R)

2-4-1 BR-1型部材 (L76)

N= 1枚

(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|--------------------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40\text{N}/\text{mm}^2$ | t | 0.64 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×300×5t | 枚 | 1 | CR |

2-4-2 BR-2型部材 (L52)

N= 1枚

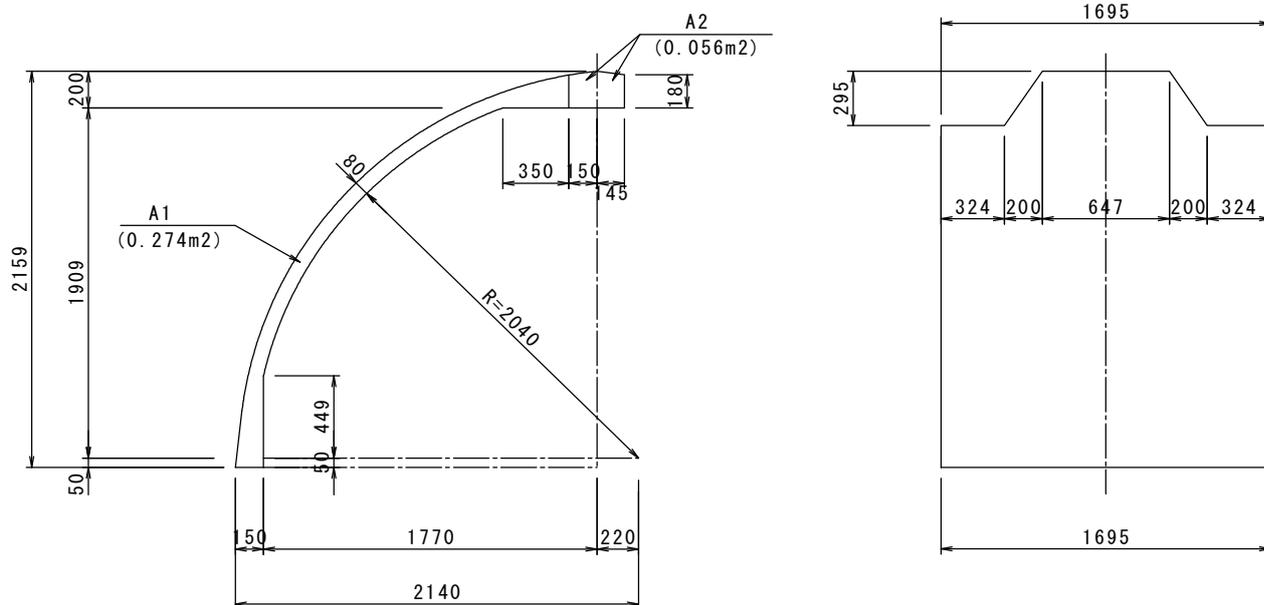
(1枚当たり数量)

| 工種 | 名 称 | | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------|--------------------------------------|-----|--------------------|--------------------|
| プレキャスト部材 | コンクリート | 標準部材 | $\sigma_{ck}=40\text{N}/\text{mm}^2$ | t | 0.67 | |
| | 埋込金具 | 脚部モルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 裏込めモルタル注入孔 | STKM TM62 | ヶ | 0 | 逆止弁,フタ付き |
| | | 脚部鉛直支持ボルト用インサート | M20 高ナット L=50 | ヶ | 2 | ガス管 L=100 mm付き |
| | | 脚部インサート | M20 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 脱型・架設用インサート | M24 L=75 | ヶ | 4 | Oインサート, D13 L=200付 |
| | | 脚部型枠用インサート | W3/8 L=35 | ヶ | 1 | PKインサート |
| | | 据付用インサート | M24 L=75 | ヶ | 2 | Sインサート |
| | | 頂部連結部フタ用インサート | M10 L=30 | ヶ | 4 | P-SUSインサート |
| | 仮置用インサート | M20 L=100 | ヶ | 2 | Oインサート, D13 L=200付 | |
| 頂版ネオブレン板 | | | 50×320×5t | 枚 | 1 | CR |

3. 数量計算根拠

3-1 プレキャスト部材(Aタイプ、標準部)

3-1-1 部材質量:A1型



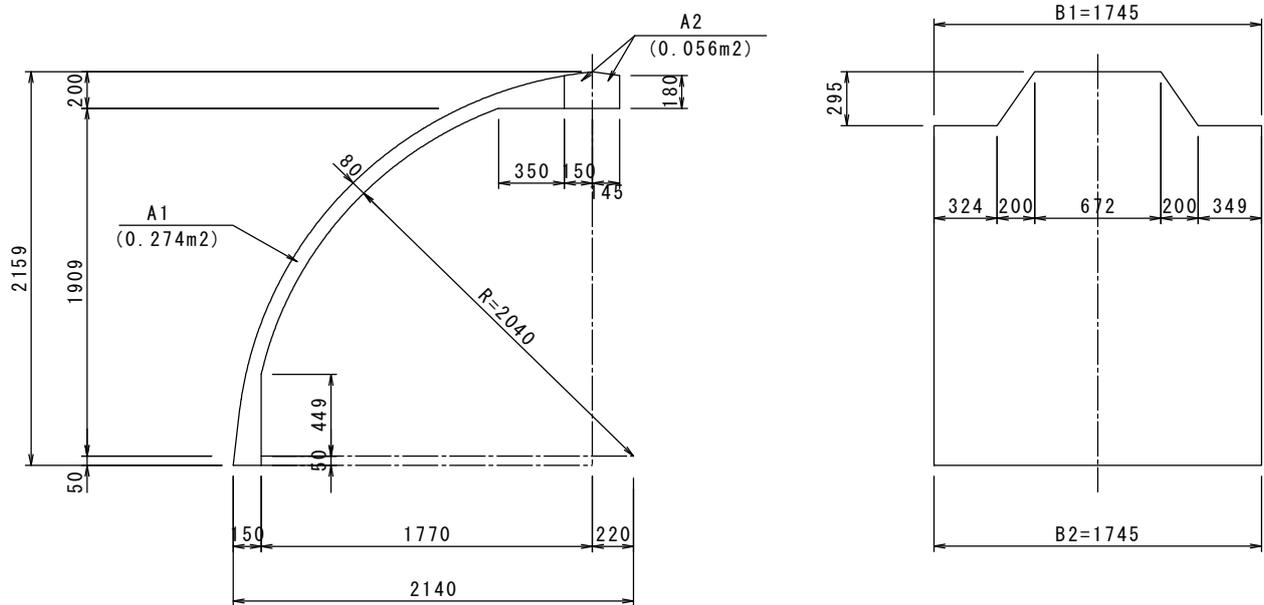
(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.695 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.695 m |

(b) 質量

| | | | | |
|-------|------|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | V1 = | A1 × 1/2 × (1.695 + 1.695) + A2 × 0.847 | = | 0.5119 m ³ |
| 2) 質量 | W1 = | V × 2.50 t/m ³ | = | 1.28 t |

3-1-2 部材質量:A2型



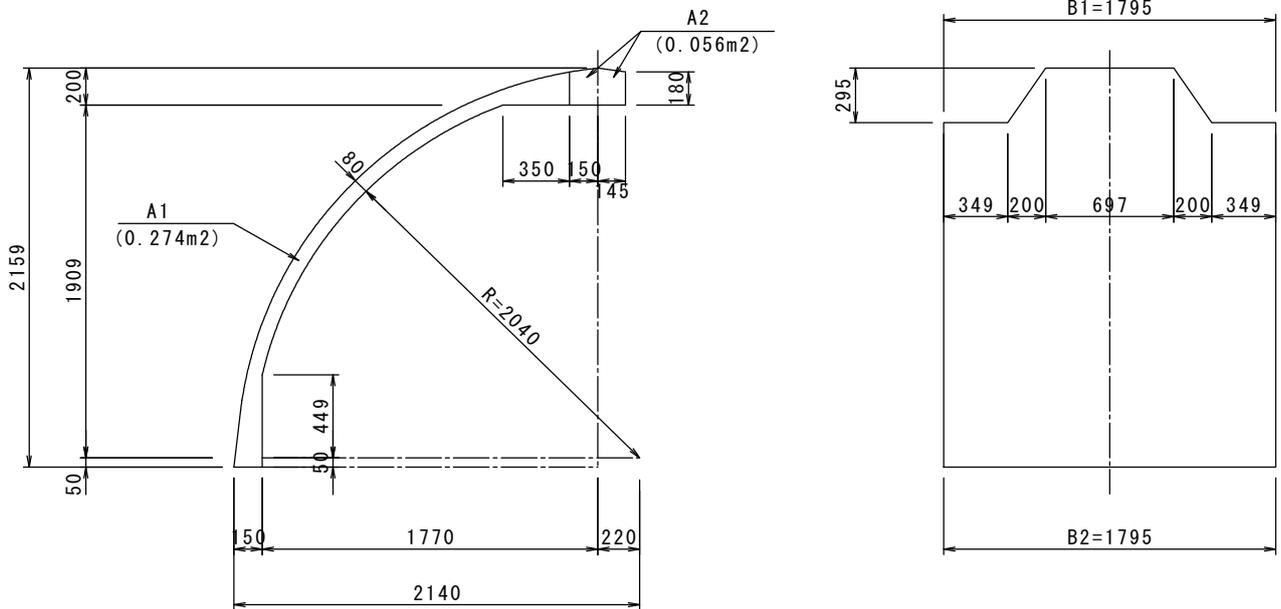
(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.745 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.745 m |

(b) 質量

| | | | | |
|-------|------|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | V2 = | A1 × 1/2 × (1.745 + 1.745) + A2 × 0.872 | = | 0.5270 m ³ |
| 2) 質量 | W2 = | V × 2.50 t/m ³ | = | 1.32 t |

3-1-3 部材質量:A3型



(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.795 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.795 m |

(b) 質量

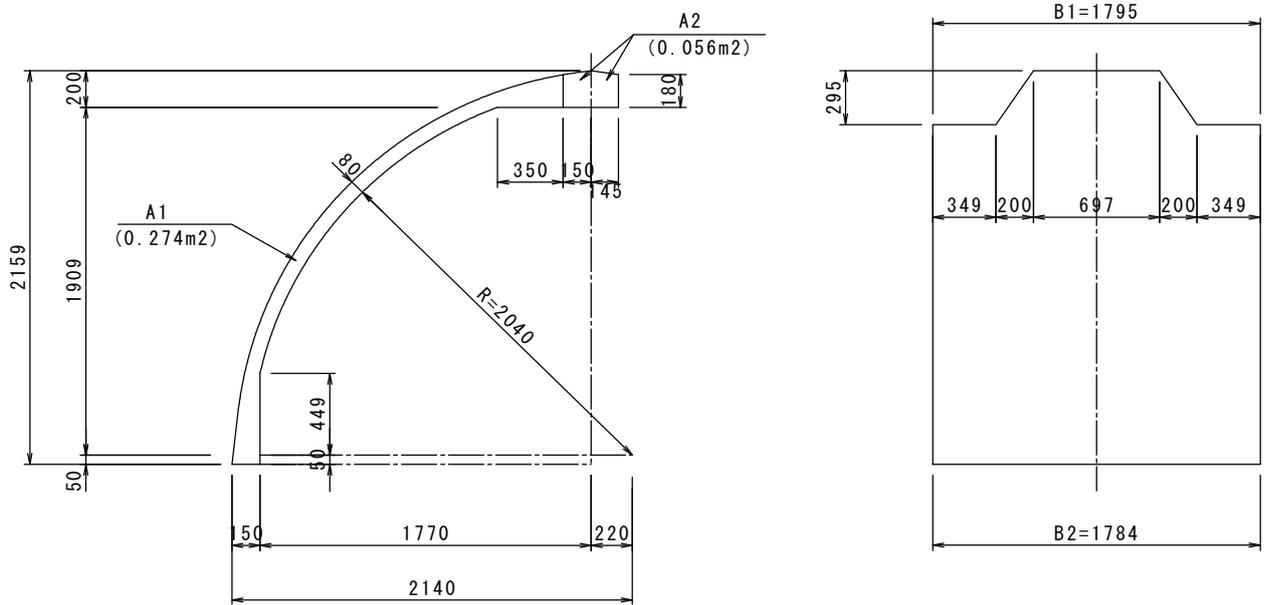
1) 体積

$$V3 = A1 \times \frac{1}{2} \times (1.795 + 1.795) + A2 \times 0.897 = 0.5421 \text{ m}^3$$

2) 質量

$$W3 = V \times 2.50 \text{ t/m}^3 = 1.36 \text{ t}$$

3-1-4 部材質量:A4型



(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.795 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.784 m |

(b) 質量

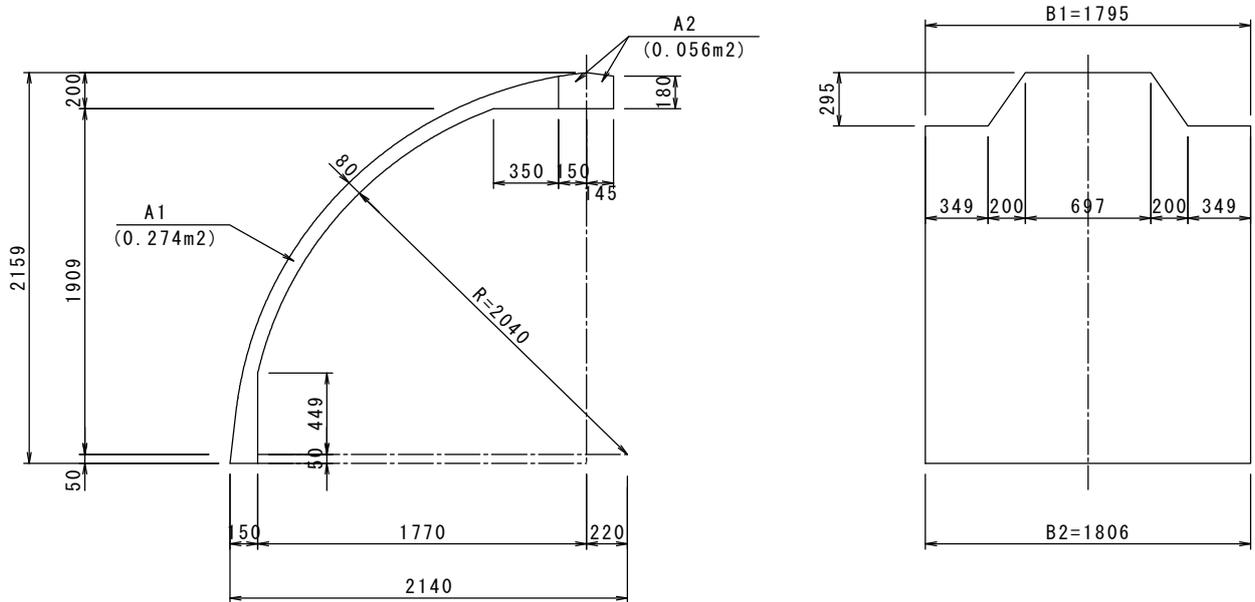
1) 体積

$$V4 = A1 \times \frac{1}{2} \times (1.795 + 1.784) + A2 \times 0.897 = 0.5406 \text{ m}^3$$

2) 質量

$$W4 = V \times 2.50 \text{ t/m}^3 = 1.35 \text{ t}$$

3-1-5 部材質量:A5型



(a) 各部の断面積

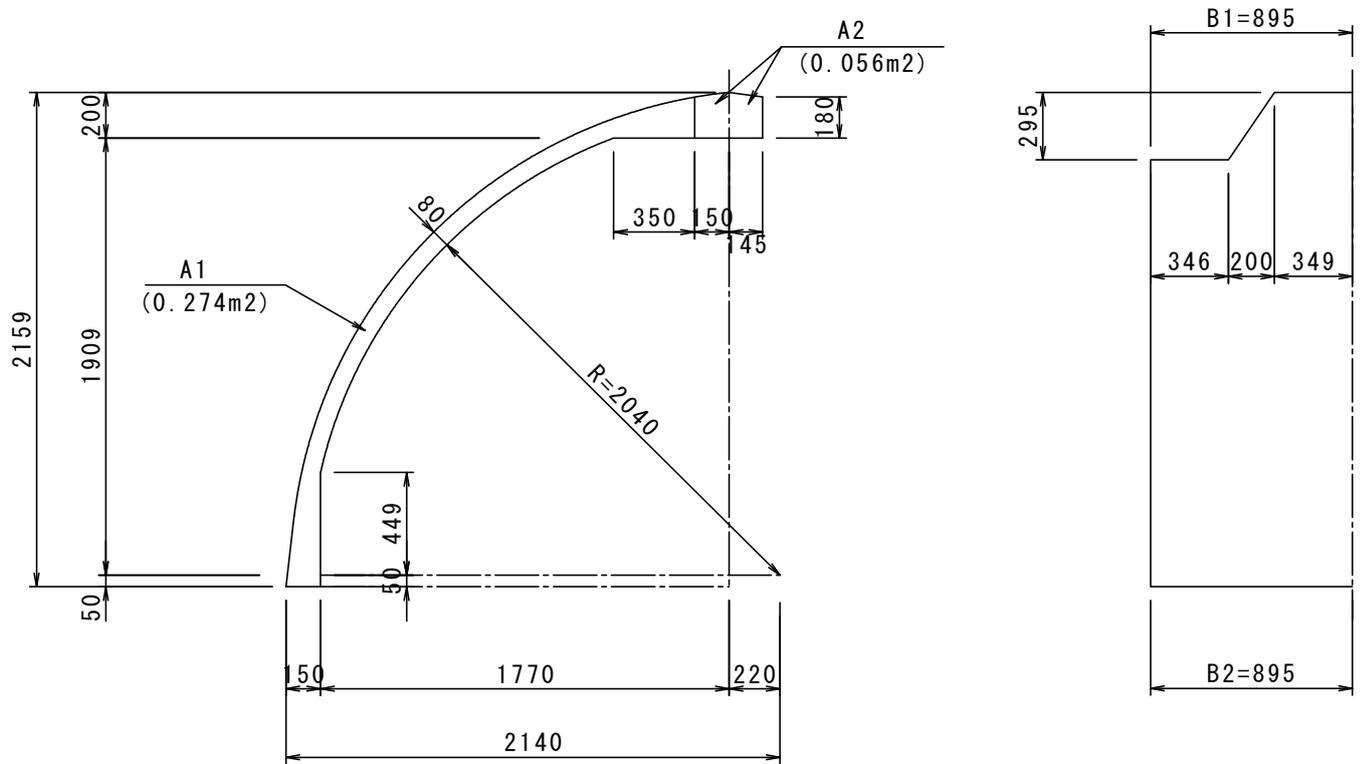
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 1.795 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 1.806 m |

(b) 質量

| | | | | |
|-------|------|-------------------------------------------|---|-----------------------|
| 1) 体積 | V5 = | A1 × 1/2 × (1.795 + 1.806) + A2 × 0.897 | = | 0.5436 m ³ |
| 2) 質量 | W5 = | V × 2.50 t/m ³ | = | 1.36 t |

3-2 プレキャスト部材(Bタイプ-L、端部)

3-2-1 部材質量:BL-2型



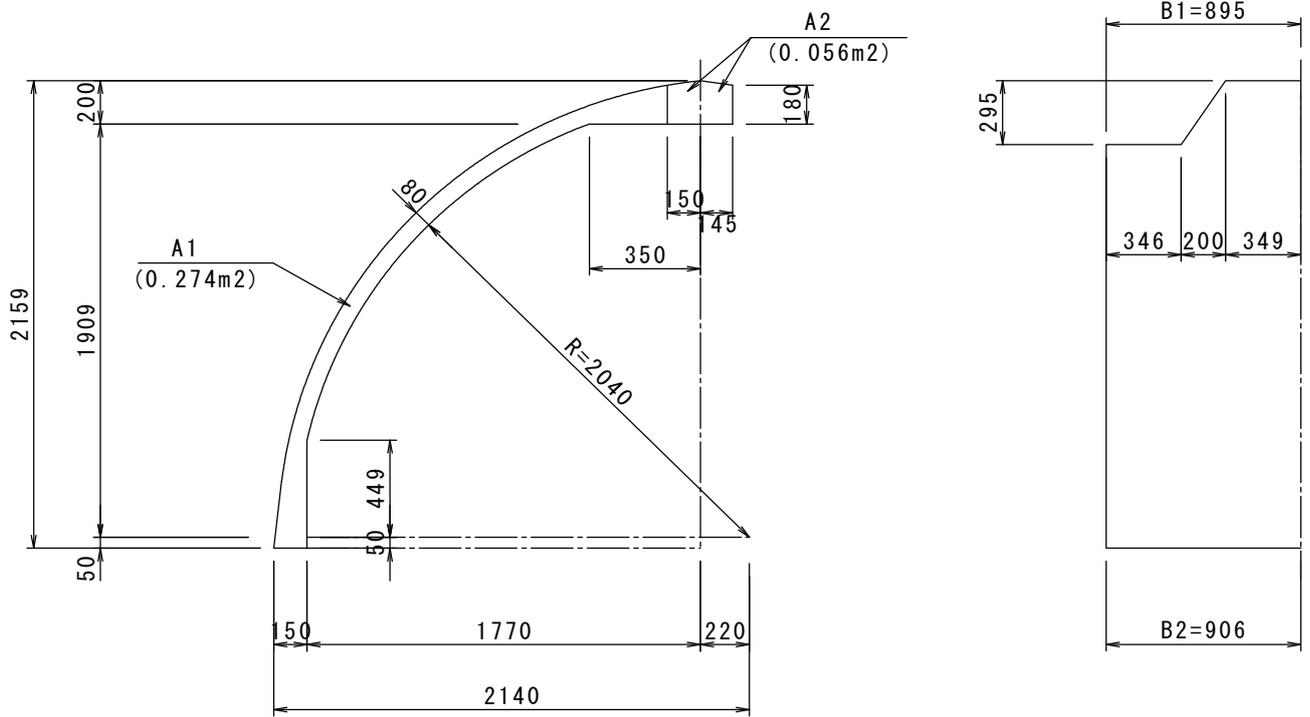
(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.895 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.895 m |

(b) 質量

| | | | | | | | |
|-------|------|---------|-----------------------|---|----------------|-------|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | | | |
| V2 = | A1 × | 1/2 × (| 0.895 | + | 0.895) + A2 × | 0.449 | |
| | | | | | | = | 0.2704 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | | |
| W2 = | V | × | 2.50 t/m ³ | | | = | 0.68 t |

3-2-2 部材質量:BL-3型



(a) 各部の断面積

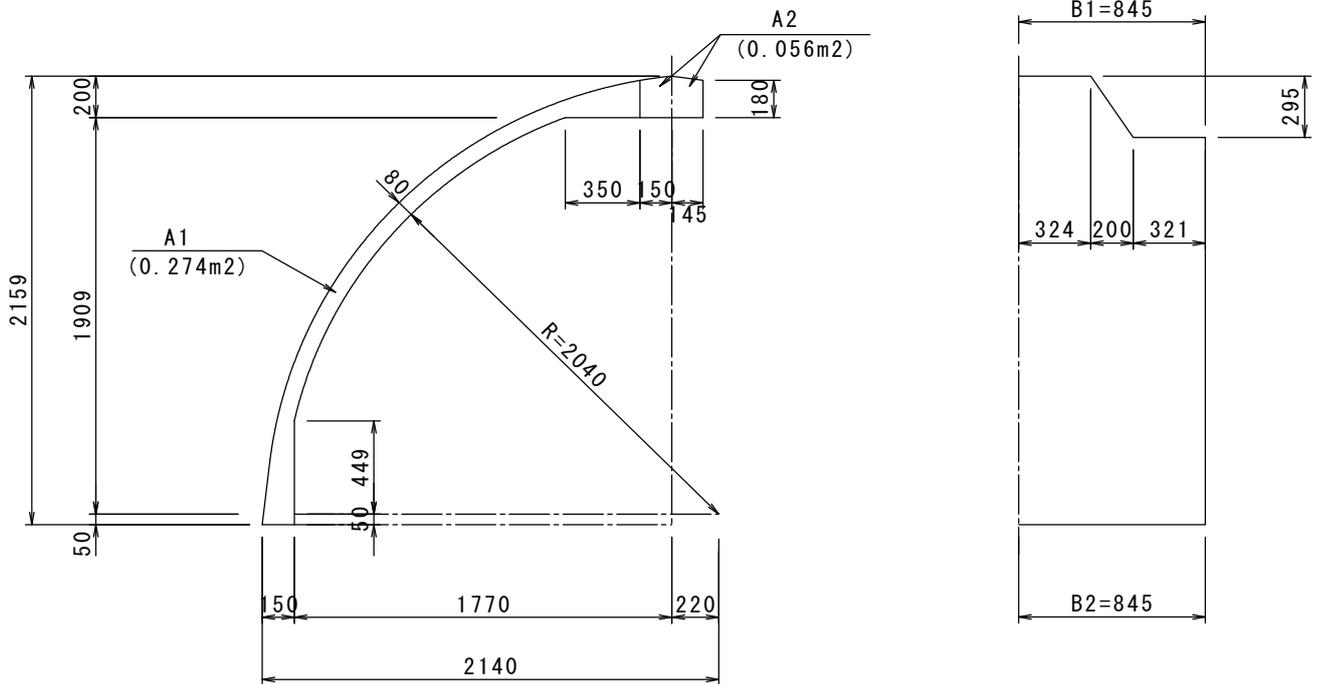
| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.895 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.906 m |

(b) 質量

| | | | | | | |
|-------|------|---------|------------------|---|----------------|-------------------------|
| 1) 体積 | | | | | | |
| V3 = | A1 × | 1/2 × (| 0.895 | + | 0.906) + A2 × | 0.449 |
| | | | | | | = 0.2719 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | |
| W3 = | V | × 2.50 | t/m ³ | | | = 0.68 t |

3-3 プレキャスト部材(Bタイプ-R、端部)

3-3-1 部材質量:BR-1型



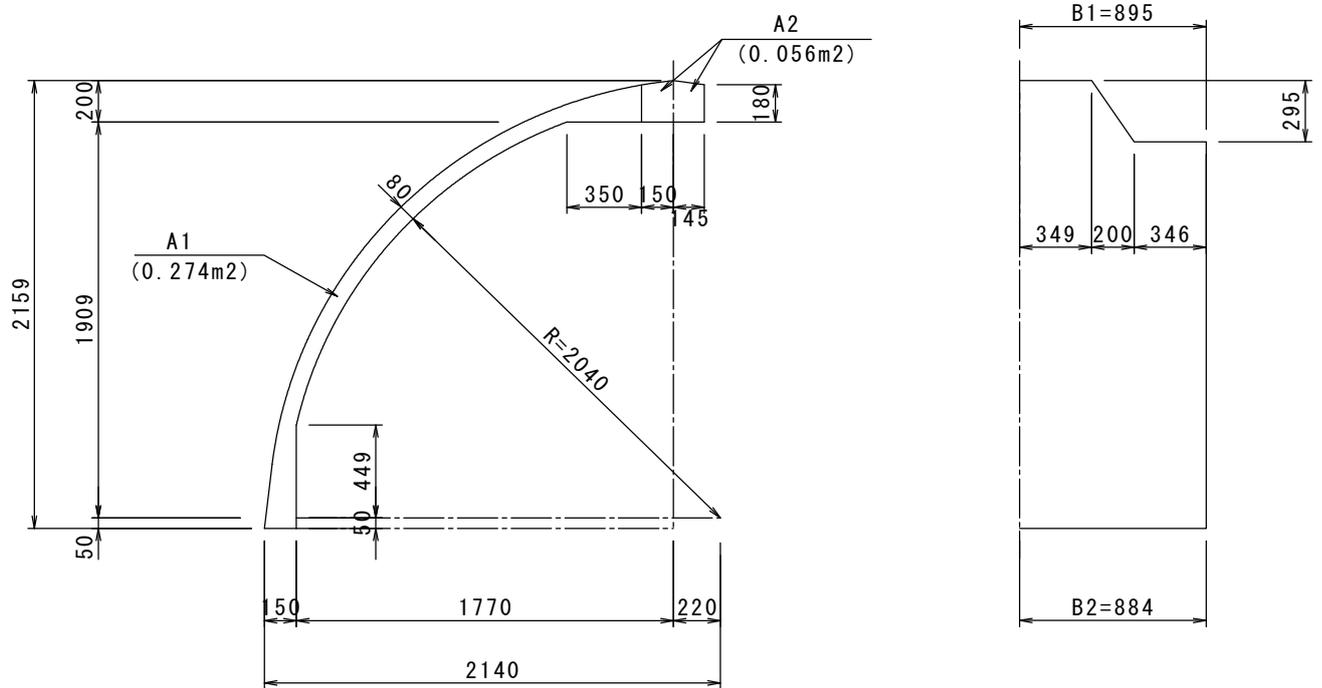
(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.845 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.845 m |

(b) 質量

| | | | | | | | | |
|-------|------|---------|-----------------------|---|--------|----------|-------|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | | | | |
| V1 = | A1 × | 1/2 × (| 0.845 | + | 0.845 |) + A2 × | 0.424 | |
| | | | | | | | = | 0.2553 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | | | |
| W1 = | V | × | 2.50 t/m ³ | = | 0.64 t | | | |

3-3-2 部材質量:BR-2型



(a) 各部の断面積

| | | |
|-----------|---|----------------------|
| ① A1= | = | 0.274 m ² |
| ② A2= | = | 0.056 m ² |
| 頂部部材幅 B1= | = | 0.895 m |
| 脚部部材幅 B2= | = | 0.884 m |

(b) 質量

| | | | | | | |
|-------|------|---------|-----------------------|----------|--------|-----------------------|
| 1) 体積 | | | | | | |
| V2 = | A1 × | 1/2 × (| 0.895 | + 0.884) | + A2 × | 0.449 |
| | | | | | = | 0.2689 m ³ |
| 2) 質量 | | | | | | |
| W2 = | V | × | 2.50 t/m ³ | = | 0.67 t | |

3-4 頂部連結工

PCL版枚数

| | |
|-----------|------|
| 標準部(Aタイプ) | 54 枚 |
| 端部 (Bタイプ) | 4 枚 |
| 計 | 58 枚 |

(1) 頂部連結ボルト

| | | |
|-------|-----------------------------------------|------|
| 標準部-1 | SS400, φ25 L=810(亜鉛メッキ) (両端65mm ネジ切) | 2 本 |
| 標準部-2 | SS400, φ25 L=860(亜鉛メッキ) (両端65mm ネジ切) | 55 本 |

(2) 頂部連結用ナット

| | | |
|------------|-----------------|-------|
| M24(亜鉛メッキ) | $2 \times 56 =$ | 112 個 |
|------------|-----------------|-------|

(3) 頂部連結用プレート

| | | |
|----------------------|-----------------|-------|
| 65 × 65 × 12t(亜鉛メッキ) | $2 \times 56 =$ | 112 枚 |
|----------------------|-----------------|-------|

(4) 頂部連結用フタ 標準部

| | |
|--------------------------|------|
| SUS304, 250 × 200 × 1.5t | 54 枚 |
|--------------------------|------|

(5) 頂部連結用フタ 端部(L型加工)

| | |
|--------------------------|-----|
| SUS304, 270 × 200 × 1.5t | 4 枚 |
|--------------------------|-----|

(6) 頂部連結用フタ押えボルト

| | | |
|---------------|-------------------------------------------|-------|
| SUS, M10 L=15 | $53 \times 4 + 3 \times 2 + 1 \times 4 =$ | 222 本 |
|---------------|-------------------------------------------|-------|

※ 頂部連結用フタ 端部(L型加工)のフタ押えボルトは最終点側となる L76部材は4本
部材同士が付き合いとなる他3部材は下面の2本のみ使用する。

3-5 脚部固定工

| | | | |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------|
| PCL版枚数 | | | |
| | 標準部(Aタイプ) | | 54 枚 |
| | 端部 (Bタイプ) | | 4 枚 |
| | | 計 | 58 枚 |
| | | | |
| (1) | 押し出しボルト | | |
| | M16 , L=100 | 57 × 2 = | 114 本 |
| | | | |
| (2) | 継ぎ手ボルト | | |
| | M16 , L=85(ナット、ワッシャー付) | 57 × 2 = | 114 本 |
| | | | |
| (3) | 脚部支持金具(標準部,中間端部用) | 56 × 2 = | 112 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80 × 80 × 6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100 × 75 × 10 t , L=360 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170 × 90 × 12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (4) | 脚部支持金具(起終点側端部用) | 1 × 2 = | 2 組 |
| | 1組内訳 | | |
| | 鉛直ボルト | M20 , L = 300 mm | 1 本 |
| | ボルト | M20 , L = 40 mm | 1 本 |
| | ナット | M20 | 1 ケ |
| | ナット | M16(上部下端アングルに溶接) | 1 ケ |
| | プレート | 80 × 80 × 6 t | 1 枚 |
| | 上部下端アングル | 100 × 75 × 10 t , L=340 | 1 ケ |
| | 下部天端アングル | 170 × 90 × 12 t , L=100 | 2 ケ |
| | 後打ちアンカー | M16(C1610D) | 2 ケ |
| | | | |
| (5) | 脚部継手ボルト | | |
| | M20 , L=100(ナット、ワッシャー付) | 4+5+21+22 = | 52 組 |

3-6 脚部モルタル工

1) 型 枠

$$\begin{aligned}
 A &= 0.20 \times \text{脚部総延長} \times 2 + \text{端部断面積 (終点のみ)} \\
 &= 0.20 \times 50.3 \times 2 + (0.132 + 0.146) \\
 &= 20.40 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

2) 脚部固定モルタル(1:3モルタル) $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上(※側壁コンクリートと同等以上の強度)

| 工区 | 測 点 | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備 考 |
|---------|-------------|-------------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|--------|
| | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 + 0.000 | - | 0.108 | | | 0.162 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 + 0.800 | 0.800 | 0.104 | 0.106 | 0.085 | 0.165 | 0.164 | 0.131 | |
| | NO. | 0 + 23.100 | 22.300 | 0.102 | 0.103 | 2.297 | 0.101 | 0.133 | 2.966 | |
| | NO. | 0 + 33.400 | 10.300 | 0.115 | 0.109 | 1.118 | 0.140 | 0.121 | 1.241 | |
| | NO. | 0 + 50.000 | 16.600 | 0.108 | 0.112 | 1.851 | 0.149 | 0.145 | 2.399 | |
| 2 工区 | NO. | 0 + 64.600 | 14.600 | 0.068 | 0.088 | 1.285 | 0.082 | 0.116 | 1.686 | +65.50 |
| | NO. | 0 + 64.600 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 + 65.500 | 0.900 | 0.068 | 0.088 | 0.079 | 0.082 | 0.116 | 0.104 | |
| | NO. | 0 + 65.500 | - | 0.068 | 0.068 | - | 0.082 | 0.082 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 + 74.800 | 9.300 | 0.064 | 0.066 | 0.614 | 0.055 | 0.069 | 0.637 | |
| | NO. | 0 + 74.800 | - | 0.064 | 0.064 | - | 0.055 | 0.055 | - | |
| | NO. | 0 + 81.000 | 6.200 | 0.045 | 0.055 | 0.338 | 0.097 | 0.076 | 0.471 | |
| | NO. | 0 + 87.700 | 6.700 | 0.060 | 0.053 | 0.352 | 0.096 | 0.097 | 0.647 | |
| | NO. | 0 + 91.000 | 3.300 | 0.088 | 0.074 | 0.244 | 0.076 | 0.086 | 0.284 | |
| | NO. | 0 + 112.800 | 21.800 | 0.071 | 0.080 | 1.733 | 0.123 | 0.100 | 2.169 | |
| | NO. | 0 + 124.250 | 11.450 | 0.130 | 0.101 | 1.151 | 0.144 | 0.134 | 1.529 | |
| NO. | 0 + 125.100 | 0.850 | 0.132 | 0.131 | 0.111 | 0.146 | 0.145 | 0.123 | 終 点 | |
| 箇所別合計 | | | 50.30m | | | 3.93m ³ | | | 5.22m ³ | |
| 3工区合計 | | | | | | | | | 9.15m ³ | |

※断面積はCADツールにて算出

3) 目地材

$$t=20\text{mm}$$

$$A1 = \text{脚部固定モルタル断面積 (平均)} = 0.19 \text{ m}^2$$

※断面積はCADツールにて算出

$$\Sigma A = A1 \times 5 = 0.95 \text{ m}^2$$

4) 弾性シーリング材(シリコン系)

$$A = 1/2 \times 20 \times 10 / 1000 = 0.1 \text{ l/m}$$

$$L = \text{脚部総延長} \times 2 = 100.60 \text{ m}$$

$$= 10.06 \text{ l}$$

3-7 充填モルタル工

1) エアモルタル

| 工区 | 測 点 | | | | 区間長 | 全区間 | | | 備 考 |
|-------------|-----|---|---|---------|--------|-------|-------|---------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工 区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 1.354 | | | 起 点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 1.456 | 1.405 | 1.124 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 1.491 | 1.474 | 32.859 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 1.647 | 1.569 | 16.161 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 1.618 | 1.633 | 27.100 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 1.038 | 1.328 | 19.389 | +65.50 |
| 2 工 区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 1.038 | 1.038 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 1.038 | 1.328 | 1.195 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.567 | 0.803 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 0.450 | 0.509 | 4.729 | |
| 3 工 区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 1.123 | 0.787 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 1.511 | 1.317 | 8.165 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 1.371 | 1.441 | 9.655 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 1.510 | 1.441 | 4.754 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 1.289 | 1.400 | 30.509 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 1.534 | 1.412 | 16.162 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 1.531 | 1.533 | 1.303 | 終 点 |
| 3 工 区 合 計 | | | | | 50.30m | | | 70.55m3 | |

2) 坑口処理(参考数量)

※充填エアモルタルは、貧配合で低強度なため端部露出部の劣化が考えられるため、坑口部はポリマーセメントモルタルを施し、保護塗装を行うことを提案する。
(妻部処理詳細図(参考図)を参照)

| 名 称 | 寸法・規格 | 単 位 | 1工区 | 3工区 | 合 計 |
|--------------|----------------|-----|------|---------|-------|
| | | | No,0 | +125.10 | |
| ポリマーセメントモルタル | t=50mm | m3 | 0.07 | 0.08 | 0.15 |
| はく落防止保護塗装 | ウレタン保護材 | m2 | 6.04 | 5.98 | 12.02 |
| バックアップ材 | t=50mm P・E-ライト | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| 坑口型枠 | | m2 | 1.36 | 1.54 | 2.90 |
| | | | | | |

3-8 防水・排水工

1) 防水シート

NATM工法用防水シート EVA+不織布 t=0.8+3.0

・上半部

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 全区間 | | | 備考 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----------------------|---------|--------|
| | | | | | 延長 | 平均長 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 7.429 | | 起点 | |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 7.465 | 7.447 | 5.958 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 7.479 | 7.472 | 166.626 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 7.558 | 7.519 | 77.441 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 7.462 | 7.510 | 124.666 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 7.593 | 7.536 | 110.026 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 7.593 | 7.576 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 7.593 | 7.528 | 6.775 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 7.071 | 7.332 | - | |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 9.300 | 7.020 | 7.046 | 65.523 | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 7.546 | 7.283 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | 7.521 | 7.534 | 46.708 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 7.454 | 7.488 | 50.166 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 7.565 | 7.510 | 24.781 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | 7.401 | 7.483 | 163.129 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 7.517 | 7.459 | 85.406 | |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 7.508 | 7.513 | 6.386 | 終点 |
| 3工区合計 | | | | 50.30m | | | 376.58m ² | | |

$$A1 =$$

$$= 376.58 \text{ m}^2$$

・下半部

$$B1=0.600\text{m}$$

$$A2 = 50.3 \times 0.60 \times 2$$

$$= 60.36 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 436.94 \text{ m}^2$$

2) 裏面排水材(縦断) モノドレン M-3NT

※裏面排水材数量表より

$$L = 50.30 + 50.30 = 100.60 \text{ m}$$

3) 裏面排水材(鉛直) エンドレンマット EM-30×200CE

※裏面排水材数量表より

$$L = 75.67 + 75.67 = 151.34 \text{ m}$$

4) 横断方向排水管 VP-65(塩ビパイプ)

※裏面排水材数量表より

$$L = 15.29 + 19.39 = 34.68 \text{ m}$$

3-9 側壁コンクリート工

1) 鉄筋

SD345 , D13

| 記号 | 径 | 単位質量 (kg/m) | 長さ (m) | 1本当質量 (kg/本) | 本数 | 質量 (kg) | 備考 |
|-------|-----|----------------|-----------|-----------------|-----|------------|-------|
| A1 | D13 | 0.995 | 12.200 | 12.139 | 40 | 485.6 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 72 | 752.2 | 1工区 |
| A2 | D13 | 0.995 | 10.500 | 10.448 | 18 | 188.1 | 2工区 |
| A3 | D13 | 0.995 | 9.300 | 9.254 | 36 | 333.1 | 3工区 |
| A4 | D13 | 0.995 | 11.100 | 11.045 | 40 | 441.8 | 3工区 |
| A5 | D13 | 0.995 | 11.000 | 10.945 | 20 | 218.9 | 3工区 |
| P1 | D13 | 0.995 | 2.200 | 2.189 | 98 | 214.5 | 1工区 |
| P2 | D13 | 0.995 | 2.100 | 2.090 | 98 | 204.8 | 1工区 |
| P3 | D13 | 0.995 | 2.000 | 1.990 | 164 | 326.4 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 1工区 |
| P4 | D13 | 0.995 | 1.900 | 1.891 | 164 | 310.1 | 3工区 |
| P5 | D13 | 0.995 | 1.800 | 1.791 | 82 | 146.9 | 2工区 |
| P6 | D13 | 0.995 | 2.050 | 2.040 | 180 | 367.2 | 3工区 |
| P7 | D13 | 0.995 | 2.150 | 2.139 | 88 | 188.2 | 3工区 |
| | | | | | | 2293.5 | 1工区合計 |
| | | | | | | 334.9 | 2工区合計 |
| | | | | | | 1859.4 | 3工区合計 |
| 総 合 計 | | | | | | 4487.9 kg | |

2) コンクリート($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

① 側壁本体

※ No.0+54.40 ~ +64.60の側壁断面積は+74.80断面のもので代用する。

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|---------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.720 | | | 0.720 | | | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | 0.720 | 0.720 | 8.568 | +0.80 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | - | 0.690 | 0.705 | - | 0.690 | 0.705 | - | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.690 | 0.705 | 8.390 | 0.690 | 0.705 | 8.390 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | - | 0.660 | 0.675 | - | 0.660 | 0.675 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | - | 0.660 | 0.660 | - | 0.660 | 0.660 | - | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | 0.660 | 0.660 | 6.732 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | - | 0.630 | 0.645 | - | 0.630 | 0.645 | - | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | 0.630 | 0.630 | 6.426 | +50.00 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | - | 0.402 | 0.516 | - | 0.445 | 0.538 | - | +74.80※ |
| NO. | 0 | + | 64.600 | 10.200 | 0.402 | 0.402 | 4.100 | 0.445 | 0.445 | 4.539 | +74.80※ | |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.387 | 0.395 | - | 0.430 | 0.438 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.387 | 0.387 | 3.947 | 0.430 | 0.430 | 4.386 | +65.50 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.402 | 0.395 | - | 0.445 | 0.438 | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | - | 0.402 | 0.402 | - | 0.445 | 0.445 | - | +87.70 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.402 | 0.402 | 3.618 | 0.445 | 0.445 | 4.005 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | - | 0.675 | 0.539 | - | 0.675 | 0.560 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | - | 0.675 | 0.675 | - | 0.675 | 0.675 | - | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | 0.675 | 0.675 | 7.290 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | - | 0.705 | 0.690 | - | 0.705 | 0.690 | - | +124.25 |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | 0.705 | 0.705 | 7.543 | +125.10 | |
| 箇所別合計 | | | | | 50.30m | | | 29.36m ³ | | | 30.13m ³ | |
| 3工区合計 | | | | | | | | | | | 59.49m ³ | |

② 埋め戻しコンクリート

| 工区 | 測点 | | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 備考 |
|---------|-----|---|---------|---------|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|
| | | | | | | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | 断面積 | 平均断面積 | 立積 | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.132 | | | 0.505 | | | 起点 |
| | NO. | 0 | + | 0.800 | 0.800 | 0.115 | 0.124 | 0.099 | 0.505 | 0.505 | 0.404 | |
| | NO. | 0 | + | 23.100 | 22.300 | 0.043 | 0.079 | 1.762 | 0.181 | 0.343 | 7.649 | |
| | NO. | 0 | + | 33.400 | 10.300 | 0.145 | 0.130 | 1.339 | 0.325 | 0.415 | 4.275 | |
| | NO. | 0 | + | 50.000 | 16.600 | 0.109 | 0.127 | 2.108 | 0.328 | 0.327 | 5.420 | |
| | NO. | 0 | + | 64.600 | 14.600 | 0.069 | 0.056 | 0.818 | 0.118 | 0.150 | 2.183 | +65.50 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.069 | 0.107 | - | 0.118 | 0.222 | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | 0.900 | 0.069 | 0.089 | 0.080 | 0.118 | 0.223 | 0.201 | |
| | NO. | 0 | + | 65.500 | - | 0.069 | 0.069 | - | 0.118 | 0.118 | - | |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.020 | 0.020 | - | 0.025 | 0.025 | - | |
| | NO. | 0 | + | 81.000 | 6.200 | - | 0.010 | 0.062 | 0.134 | 0.080 | 0.493 | |
| | NO. | 0 | + | 87.700 | 6.700 | 0.083 | 0.042 | 0.278 | 0.098 | 0.116 | 0.777 | |
| | NO. | 0 | + | 91.000 | 3.300 | 0.246 | 0.165 | 0.543 | 0.066 | 0.082 | 0.271 | |
| | NO. | 0 | + | 112.800 | 21.800 | - | 0.123 | 2.681 | 0.246 | 0.156 | 3.401 | |
| | NO. | 0 | + | 124.250 | 11.450 | 0.237 | 0.119 | 1.357 | 0.396 | 0.321 | 3.675 | |
| NO. | 0 | + | 125.100 | 0.850 | 0.249 | 0.243 | 0.207 | 0.401 | 0.399 | 0.339 | 終点 | |
| 箇所別合計 | | | | | 50.30m | | | 5.13m ³ | | | 8.96m ³ | |
| 3工区合計 | | | | | | | | | | | 14.09m ³ | |

③ 合計

$\Sigma V = 59.49 + 14.09 = 73.58 \text{ m}^3$

3) 型枠

① 延長方向型枠

$$a1 = (2.10 \times 18.00 + 2.25 \times 21.60 + 2.35 \times 10.70) \times 2 = 223.09 \text{ m}^2$$

② 端部型枠

端部型枠(埋め戻しコンクリート断面考慮)

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | 1 | 0.852 | 1.225 | 1 | 1.225 | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | - | - | 0.548 | - | - | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.422 | 1 | 0.422 | 0.470 | 1 | 0.470 | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.422 | - | - | 0.470 | - | - | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 1 | 0.402 | 0.579 | 1 | 0.579 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.954 | 1 | 0.954 | 1.106 | 1 | 1.106 | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 50.30m | | | 5 | 3.33m3 | | 5 | 3.63m3 | |
| 3工区合計 | | | | | | | | | | | 6.96m3 | |

③ 合計

$$\Sigma A = 223.09 + 6.96 = 230.05 \text{ m}^2$$

4) 目地材

t=20mm

端部型枠

| 工区 | 測点 | | | 区間長 | 左側 | | | 右側 | | | 適用断面 | |
|---------|-----|---|---|---------|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|---------|
| | | | | | 断面積 | 箇所数 | 面積 | 断面積 | 箇所数 | 面積 | | |
| 1 工区 | NO. | 0 | + | 0.000 | - | 0.852 | - | - | 1.225 | - | - | No.0 |
| | NO. | 0 | + | 11.900 | 11.900 | 0.733 | 1 | 0.733 | 0.871 | 1 | 0.871 | +23.10 |
| | NO. | 0 | + | 23.800 | 11.900 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 34.000 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 44.200 | 10.200 | 0.805 | 1 | 0.805 | 0.985 | 1 | 0.985 | +33.40 |
| | NO. | 0 | + | 54.400 | 10.200 | 0.739 | 1 | 0.739 | 0.958 | 1 | 0.958 | +50.00 |
| 2 工区 | NO. | 0 | + | 64.600 | - | 0.456 | 1 | 0.456 | 0.548 | 1 | 0.548 | +65.50 |
| | NO. | 0 | + | 74.800 | 10.200 | 0.422 | - | - | 0.470 | - | - | +74.80 |
| 3 工区 | NO. | 0 | + | 74.800 | - | 0.422 | 1 | 0.422 | 0.470 | 1 | 0.470 | +74.80 |
| | NO. | 0 | + | 83.800 | 9.000 | 0.402 | 1 | 0.402 | 0.535 | 1 | 0.535 | +81.00 |
| | NO. | 0 | + | 92.800 | 9.000 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.511 | 1 | 0.511 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 103.600 | 10.800 | 0.648 | 1 | 0.648 | 0.921 | 1 | 0.921 | +91.00 |
| | NO. | 0 | + | 114.400 | 10.800 | 0.675 | 1 | 0.675 | 0.921 | 1 | 0.921 | +112.80 |
| | NO. | 0 | + | 125.100 | 10.700 | 0.954 | - | - | 1.106 | - | - | +125.10 |
| 箇所別合計 | | | | 50.30m | | | 5 | 2.80m3 | | 5 | 3.36m3 | |
| 3工区合計 | | | | | | | | | | | 6.16m3 | |

$$\Sigma A = 6.16 \text{ m}^2$$

5) 誘発目地 (スパンシール誘発目地)

① 埋め込み化粧目地材 N型

$$L1 = 3.40 + 6.55 \text{ (L側)} = 9.95 \text{ m}$$

$$L2 = 3.40 + 6.55 \text{ (R側)} = 9.95 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 19.90 \text{ m}$$

② A部材-20

$$L3 = 3.40 \text{ (L側)} = 3.40 \text{ m}$$

$$L4 = 3.40 \text{ (R側)} = 3.40 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 6.80 \text{ m}$$

③ A部材-40

$$L3 = 6.55 \text{ (L側)} = 6.55 \text{ m}$$

$$L4 = 6.55 \text{ (R側)} = 6.55 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 13.10 \text{ m}$$

④ BL部材-50

$$L5 = 1.00 \text{ (L側)} = 1.00 \text{ m}$$

$$L6 = 1.00 \text{ (R側)} = 1.00 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 2.00 \text{ m}$$

⑤ BL部材-100

$$L7 = 0.00 \text{ (L側)} = 0.00 \text{ m}$$

$$L8 = 0.00 \text{ (R側)} = 0.00 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 0.00 \text{ m}$$

⑤ BL部材-200

$$L9 = 8.95 \text{ (L側)} = 8.95 \text{ m}$$

$$L10 = 8.95 \text{ (R側)} = 8.95 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 17.90 \text{ m}$$

⑥ T部材-30

$$L11 = 1.74 \text{ (L側)} = 1.74 \text{ m}$$

$$L12 = 2.01 \text{ (R側)} = 2.01 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 3.75 \text{ m}$$

6) 削孔工

φ40、L=1050mm

$$N = 112 \text{ 孔}$$

7) セメントグラウト (σ_{ck} ≥ 24N/mm²) ロス率(k=0.4)

$$V = (0.040^2 \times \pi / 4 \times 1.05 - 0.016^2 \times \pi / 4 \times 1.00) \times (1 + 0.4) \times 112 = 0.18 \text{ m}^3$$

8) アンカーボルト(SS400 φ16 M16全ネジ切:亜鉛メッキ)

・アンカーボルト-3 L=1300mm

$$N = 76 \text{ 本}$$

・アンカーボルト-4 L=1350mm

$$N = 36 \text{ 本}$$

9) ナット M16 H=13 (亜鉛メッキ)

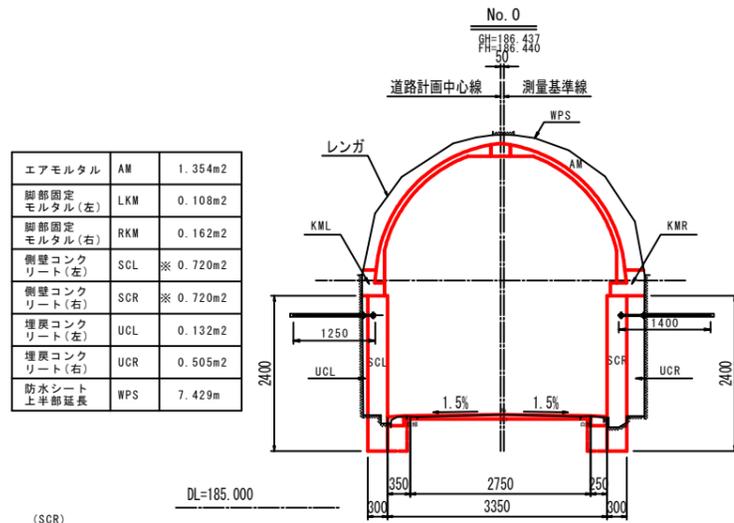
$$N = 336 \text{ 個}$$

10) アンカープレート 90×90×19t - φ20孔 (亜鉛メッキ)

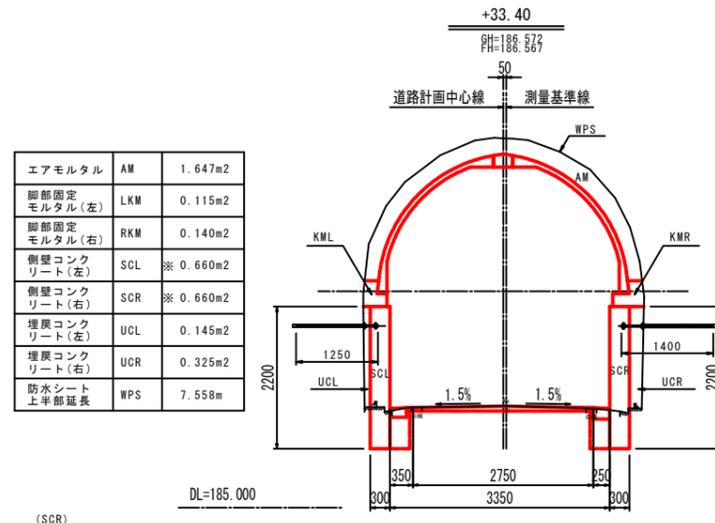
$$N = 224 \text{ 枚}$$

数量根拠横断面図(1)

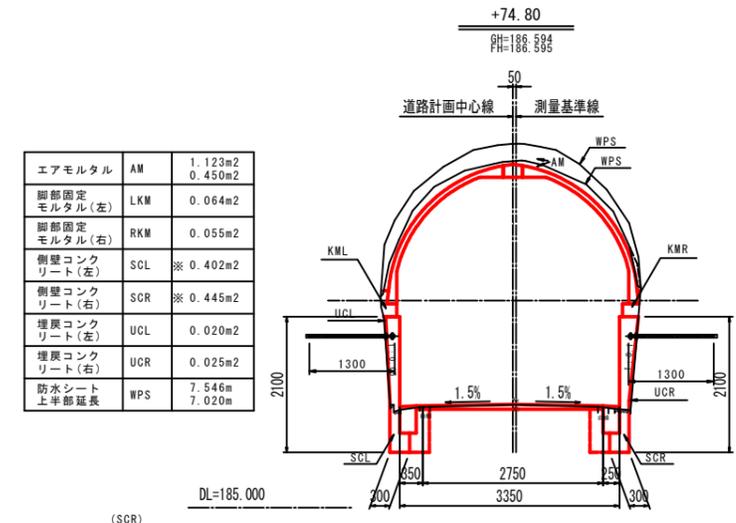
S=1/50



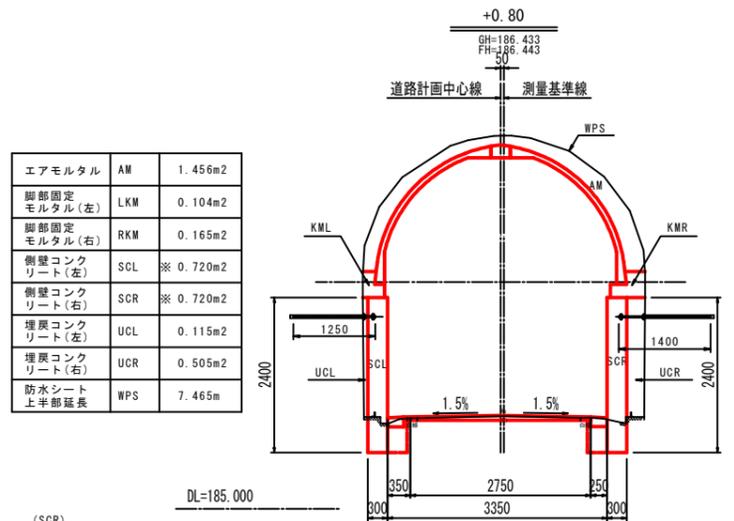
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



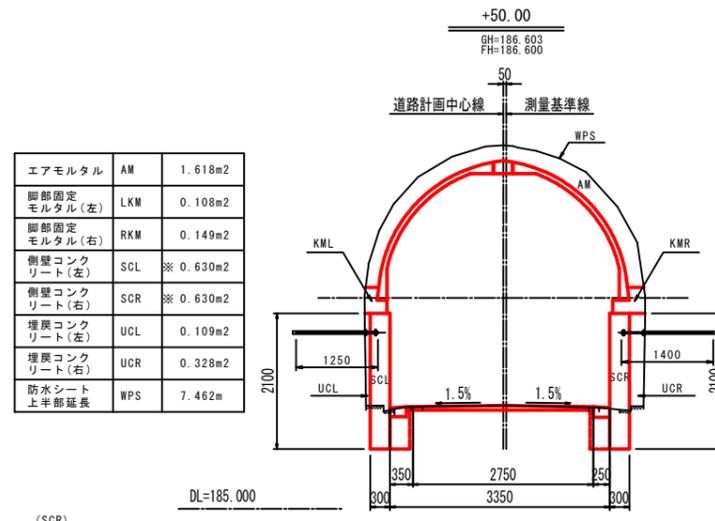
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.20 = 0.660m²



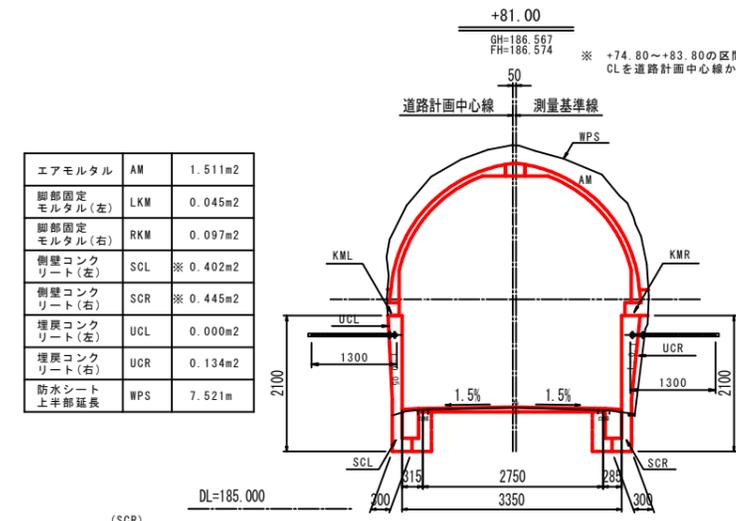
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



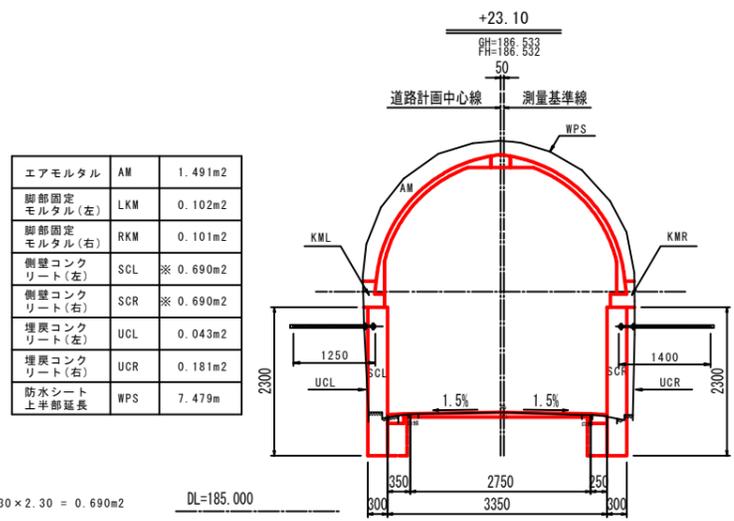
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



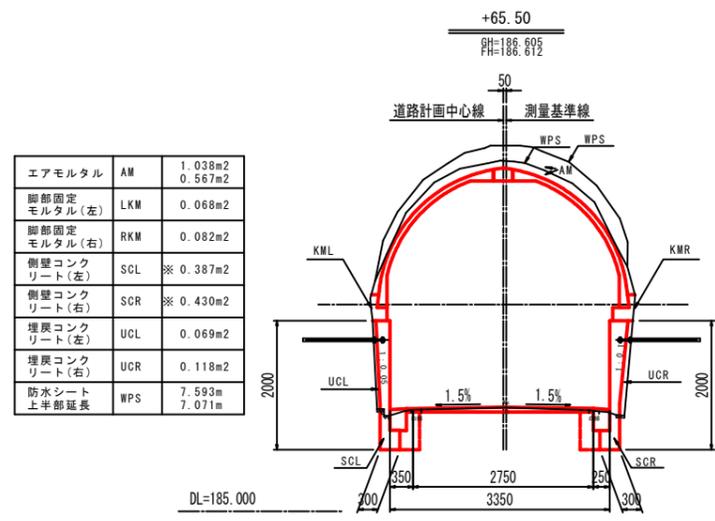
(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.10 = 0.630m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.40 = 0.720m²



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.30 = 0.690m²



+65.50

SCL: $0.15 \times 2.00 + 0.30 \times 0.15 + 1/2 \times 0.065 \times 1.30 = 0.387m^2$

SCR: $0.15 \times 2.00 + 0.30 \times 0.15 + 1/2 \times 0.13 \times 1.30 = 0.430m^2$

+74.80
+81.00

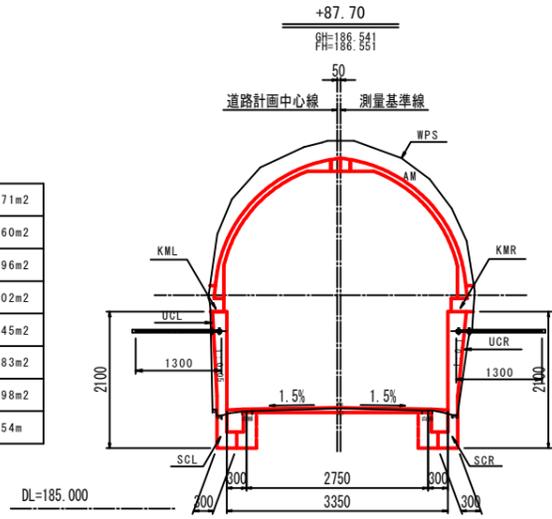
SCL: $0.15 \times 2.10 + 0.30 \times 0.15 + 1/2 \times 0.065 \times 1.30 = 0.402m^2$

SCR: $0.15 \times 2.10 + 0.30 \times 0.15 + 1/2 \times 0.13 \times 1.30 = 0.445m^2$

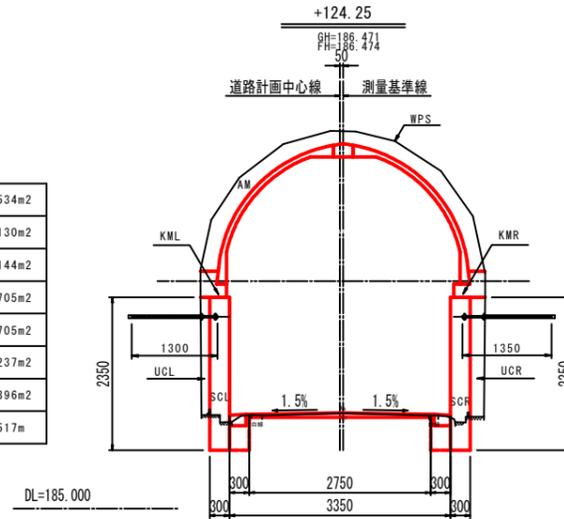
数量根拠横断面図(2)

S=1/50

| | | |
|-------------|-----|-----------------------|
| エアモルタル | AM | 1.371m ² |
| 脚部固定モルタル(左) | LKM | 0.060m ² |
| 脚部固定モルタル(右) | RKM | 0.096m ² |
| 側壁コンクリート(左) | SCL | ※ 0.402m ² |
| 側壁コンクリート(右) | SCR | ※ 0.445m ² |
| 埋戻コンクリート(左) | UCL | 0.083m ² |
| 埋戻コンクリート(右) | UCR | 0.098m ² |
| 防水シート上半部延長 | WPS | 7.454m |

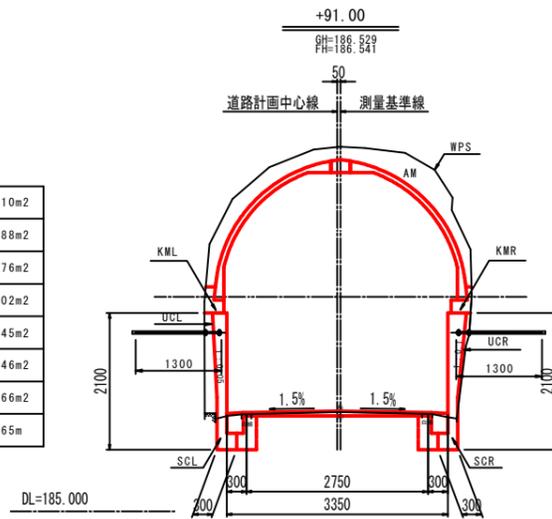


| | | |
|-------------|-----|-----------------------|
| エアモルタル | AM | 1.534m ² |
| 脚部固定モルタル(左) | LKM | 0.130m ² |
| 脚部固定モルタル(右) | RKM | 0.144m ² |
| 側壁コンクリート(左) | SCL | ※ 0.705m ² |
| 側壁コンクリート(右) | SCR | ※ 0.705m ² |
| 埋戻コンクリート(左) | UCL | 0.237m ² |
| 埋戻コンクリート(右) | UCR | 0.396m ² |
| 防水シート上半部延長 | WPS | 7.517m |

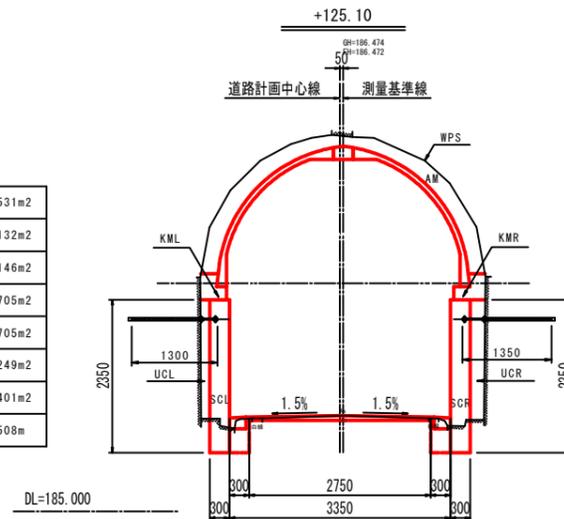


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²

| | | |
|-------------|-----|-----------------------|
| エアモルタル | AM | 1.510m ² |
| 脚部固定モルタル(左) | LKM | 0.088m ² |
| 脚部固定モルタル(右) | RKM | 0.076m ² |
| 側壁コンクリート(左) | SCL | ※ 0.402m ² |
| 側壁コンクリート(右) | SCR | ※ 0.445m ² |
| 埋戻コンクリート(左) | UCL | 0.246m ² |
| 埋戻コンクリート(右) | UCR | 0.066m ² |
| 防水シート上半部延長 | WPS | 7.565m |

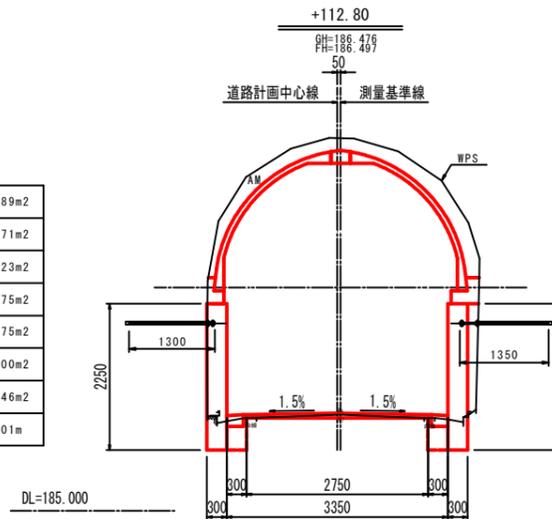


| | | |
|-------------|-----|-----------------------|
| エアモルタル | AM | 1.531m ² |
| 脚部固定モルタル(左) | LKM | 0.132m ² |
| 脚部固定モルタル(右) | RKM | 0.146m ² |
| 側壁コンクリート(左) | SCL | ※ 0.705m ² |
| 側壁コンクリート(右) | SCR | ※ 0.705m ² |
| 埋戻コンクリート(左) | UCL | 0.249m ² |
| 埋戻コンクリート(右) | UCR | 0.401m ² |
| 防水シート上半部延長 | WPS | 7.508m |

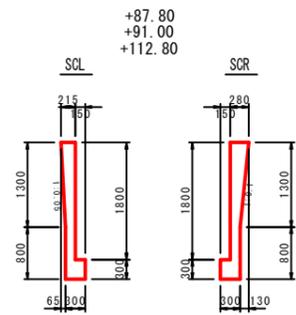


(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.35 = 0.705m²

| | | |
|-------------|-----|-----------------------|
| エアモルタル | AM | 1.289m ² |
| 脚部固定モルタル(左) | LKM | 0.071m ² |
| 脚部固定モルタル(右) | RKM | 0.123m ² |
| 側壁コンクリート(左) | SCL | ※ 0.675m ² |
| 側壁コンクリート(右) | SCR | ※ 0.675m ² |
| 埋戻コンクリート(左) | UCL | 0.000m ² |
| 埋戻コンクリート(右) | UCR | 0.246m ² |
| 防水シート上半部延長 | WPS | 7.401m |



(SCR)
※ SCL = 0.30 × 2.25 = 0.675m² DL=185.000



※ SCL = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.065 × 1.30 = 0.402m²
※ SCR = 0.15 × 2.10 + 0.30 × 0.15 + 1/2 × 0.13 × 1.30 = 0.445m²

2. 3 排水構造物工数量計算書

2. 4 舗装工数量計算書

2. 5 区画線工数量計算書

2. 6 構造物撤去工数量計算書

| 第 号 計算書 構造物撤去工数量計算書 | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|------------------------|------|-------|---------------------------|------|------|-------|----|----|----|
| 測点 | 距離(m) | As舗装版取壊し 単位:m2 (車道) | | | コンクリート取壊し 単位:m3 (既設街渠) | | | 単位:m2 | | | 摘要 |
| | | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 | |
| 【L側】 | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | 3.2 | | | 0.2 | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | 3.5 | 3.35 | 2.7 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | 3.3 | 3.40 | 75.8 | 0.2 | 0.20 | 4.5 | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | 3.5 | 3.40 | 35.0 | 0.2 | 0.20 | 2.1 | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | 3.4 | 3.45 | 57.3 | 0.2 | 0.20 | 3.3 | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | 3.5 | 3.45 | 53.5 | 0.2 | 0.20 | 3.1 | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | 3.3 | 3.40 | 31.6 | 0.2 | 0.20 | 1.9 | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | 3.5 | 3.40 | 21.1 | 0.2 | 0.20 | 1.2 | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | 3.5 | 3.50 | 23.5 | 0.2 | 0.20 | 1.3 | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | 3.7 | 3.60 | 11.9 | 0.2 | 0.20 | 0.7 | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | 3.7 | 3.60 | 78.5 | 0.2 | 0.20 | 4.4 | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | 3.4 | 3.55 | 40.6 | 0.2 | 0.20 | 2.3 | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | 3.2 | 3.30 | 2.8 | 0.2 | 0.20 | 0.2 | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | 434.3 | | | 25.2 | | | | |
| 【R側】 | | | | | | | | | | | |
| No. 0 | | | | | 0.2 | | | | | | |
| + 0.80 | 0.80 | | | | 0.2 | 0.20 | 0.2 | | | | |
| + 23.10 | 22.30 | | | | 0.2 | 0.20 | 4.5 | | | | |
| + 33.40 | 10.30 | | | | 0.2 | 0.20 | 2.1 | | | | |
| + 50.00 | 16.60 | | | | 0.2 | 0.20 | 3.3 | | | | |
| + 65.50 | 15.50 | | | | 0.2 | 0.20 | 3.1 | | | | |
| + 74.80 | 9.30 | | | | 0.2 | 0.20 | 1.9 | | | | |
| + 81.00 | 6.20 | | | | 0.2 | 0.20 | 1.2 | | | | |
| + 87.70 | 6.70 | | | | 0.2 | 0.20 | 1.3 | | | | |
| + 91.00 | 3.30 | | | | 0.2 | 0.20 | 0.7 | | | | |
| + 112.80 | 21.80 | | | | 0.2 | 0.20 | 4.4 | | | | |
| + 124.25 | 11.45 | | | | 0.2 | 0.20 | 2.3 | | | | |
| + 125.10 | 0.85 | | | | 0.2 | 0.20 | 0.2 | | | | |
| 小計 | 125.10 | | | | | | 25.2 | | | | |
| 合計 | 250.20 | | | 434.3 | | | 50.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

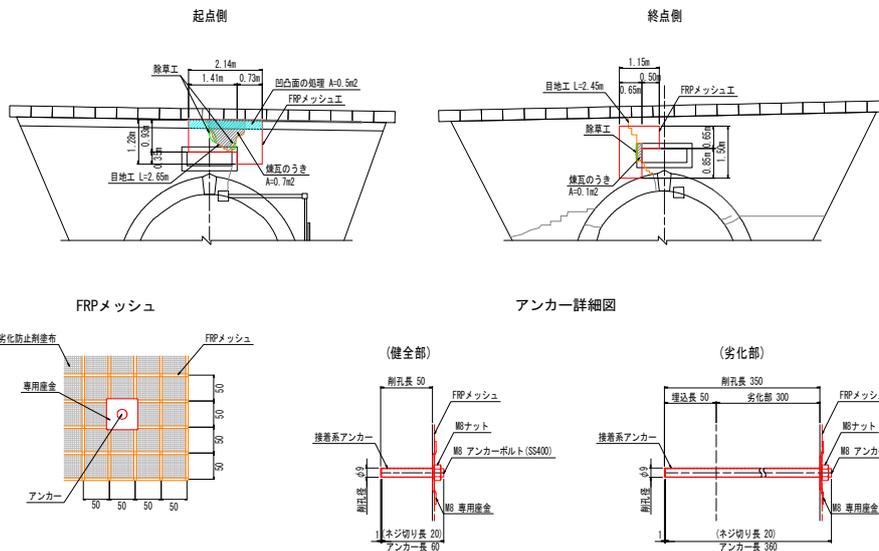
2. 7 面壁補修工数量計算書

【面壁補修工 作業土工 集計表】

| 名 称 | 床掘 | 床掘 | 埋戻 | 埋戻 | 埋戻 | 基面整正 |
|-------|-----|-----|-----------|--------------------|--------------|------|
| 規 格 | 土砂 | 軟岩 | $W < 1.0$ | $1.0 \leq W < 4.0$ | $W \geq 4.0$ | |
| 単 位 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m2 |
| 石積補修工 | 0.7 | - | 0.7 | - | - | - |
| 合計 | 0.7 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

第 号 計算書 面 壁 補 修 工 計 算 書 単 位 : 箇 所

| 名 称 | 位 置 | 箇 所 | 摘 要 |
|----------|-------------------|-----|-----|
| FRPメッシュ工 | No. 0 付近 | 1.0 | 面壁 |
| | No. 0 + 125.10 付近 | 1.0 | 面壁 |
| 合 計 | | 2.0 | |



| 名 称 | 規 格 | 算 式 | 単 位 | 小 計 | 合 計 |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------|-----|------|------|
| FRPメッシュ工 | (1.0式当たり) | | | | |
| 施工面積 | | | | | |
| | 起点側 | (1.28*2.14-0.35*1.41) | m2 | 2.25 | |
| | 終点側 | (1.50*1.15-0.85*0.50) | m2 | 1.30 | 3.55 |
| FRPメッシュ | GFRP格子筋 #6相当品 | 3.55*1.2 ※ロス率1.2 | m2 | | 4.26 |
| アンカーボルト | N付 | M8、L=360mm、SS400、HDTZ49、ネジ切り加工 13本/m2、ロス率1.05 | | | |
| | 起点側 | 0.70*13*1.05 ※劣化部面積A=0.70m2 | 本 | 10 | |
| | 終点側 | 0.10*13*1.05 ※劣化部面積A=0.10m2 | 本 | 2 | 12 |
| アンカーボルト | N付 | M8、L=60mm、SS400、HDTZ49、ネジ切り加工 13本/m2、ロス率1.05 | | | |
| | 起点側 | (2.25-0.70)*13*1.05 ※劣化部面積A=0.70m2 | 本 | 21 | |
| | 終点側 | (1.30-0.10)*13*1.05 ※劣化部面積A=0.10m2 | 本 | 16 | 37 |
| 専用座金 | M8用 | 12+37 | 枚 | | 49 |
| 接着系アンカー | 500cm3/本 | | 本 | | 1 |
| 劣化防止剤 | | | | | |
| 中塗り | エポキシ樹脂塗料、0.15kg/m2 | 3.55*0.15 | kg | | 0.53 |
| 上塗り | ウレタン樹脂塗料、0.15kg/m2 | 3.55*0.15 | kg | | 0.53 |

2. 8 仮設工数量計算書

4章 リサイクル計画書

§ 1 本体エリサイクル計画書

1. 設計概要

| | |
|----------|-----------------------------|
| 発注機関名 | 徳島県東部県土整備局〈徳島〉 |
| 委託名 | R4徳土 徳島上那賀線 勝・坂本 トンネル修繕設計業務 |
| 履行場所 | 徳島上那賀線、勝浦郡勝浦町坂本（旧坂本トンネル） |
| 設計概要等 | |
| 工事着手予定時期 | |

2. 建設資材利用計画

| 建設資材 | ①利用量 | ②現場内利用可能量 | ③再生材利用可能量 | ④新材利用可能量 | ⑤再生資材利用率 (②+③)/①×100 | 備考 |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----|
| 土 | 0.8 地山m ³ | 0.8 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 100 % | |
| 砕石 | 0.0 トン | 0.0 トン | 0.0 トン | 0.0 トン | 100 % | |
| アスファルト混合物 | 40.9 トン | 0.0 トン | 40.9 トン | 0.0 トン | 100 % | |
| | トン | トン | トン | トン | % | |

※最下段にはその他再生資材を使用する場合に記入する。

3. 建設副産物搬出計画

| 指定副産物の種類 | ⑥発生量 | ⑦現場内利用可能量 | ⑧他工事への搬出可能量 | ⑨再生資源化施設への搬出可能量 | ⑩最終処分量 | ⑪現場内利用率 (⑦/⑩×100) | 備考 |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----|
| 建設発生土 | 25.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 25.0 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 0 % | |
| 建設発生土 | 43.7 地山m ³ | 0.8 地山m ³ | 42.9 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 2 % | |
| 建設発生土 | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 0 % | |
| 建設発生土 | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 0 % | |
| 泥土（浚渫土） | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | 0.0 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 0 % | |
| 合計 | 68.7 地山m ³ | 0.8 地山m ³ | 67.9 地山m ³ | | 0.0 地山m ³ | 1 % | |
| コンクリート塊 | 118.44 トン | 0 トン | 0 トン | 118.44 トン | | 0 % | |
| アスファルト・コンクリート塊 | 49.91 トン | 0 トン | 0 トン | 49.91 トン | | 0 % | |
| 建設発生木材 | トン | トン | トン | トン | | 0 % | |
| 建設汚泥 | 0.00 トン | 0 トン | 0 トン | 0.00 トン | | 0 % | |

※建設発生土の区分（既存資料から判断するものとする）

①第1種建設発生土…砂、礫およびこれらに準ずるもの。

②第2種建設発生土…砂質土、礫質土およびこれらに準ずるもの。

③第3種建設発生土…通常の施工性から確保される粘性土およびこれらに準ずるもの。

※建設発生土の中には、伐採除根材および剪定材を含む。

※利用・搬出可能量は、現時点で算出可能なものを記載する。

※建設副産物の搬出計画について、基本的には全量を利用することを原則として計画する。

④第4種建設発生土…粘性土およびこれらに準ずるもの。（第3種建設発生土を除く）

⑤泥土（浚渫土） ……浚渫土のうち概ねaqc2以下のもの。

1. 建設資材利用計画

1) 土 砂

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|-----|------|-----|------------|
| 埋戻 | 0.7 | m3 | 面壁補修工 |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 0.7 | m3 | |

数 量 : 0.7 m3

ここで、設計数量(締め後の土量) × (1/C) = 地山の土量

利用量(地山m3) = $0.7 \times (1/0.90) = 0.8 \text{ m3}$

2) 砕 石

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|-----|------|-----|------------|
| 砕 石 | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 0.0 | m3 | |

利用量 : $0.0 \times 1.8 = 0.0$ トン 砕石の単位体積重量は1.8tf/m3とする。

3) アスファルト混合物

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|------|------|-----|--------------------------|
| As舗装 | 17.8 | m3 | 車道舗装 表層 A=356.54m2 t=5cm |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 17.8 | m3 | |

利用量 : $17.8 \times 2.30 = 40.9$ トン AS舗装の単位体積重量は2.30tf/m3とする。

2. 建設副産物搬出計画

1) 岩

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|-----|------|------|------------|
| 床掘 | 25.0 | m3 | プレキャスト工 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 25.0 | 地山m3 | |

発生量: 25.0 地山m3

2) 土砂

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|-----|------|------|------------|
| 床掘 | 43.0 | m3 | プレキャスト工 |
| 床掘 | 0.7 | m3 | 面壁補修工 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 43.7 | 地山m3 | |

発生量: 43.7 地山m3

3) コンクリート塊

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|--------|------|-----|------------|
| 構造物撤去工 | 50.4 | m3 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 50.4 | m3 | 無筋、鉄筋 |

発生量: $50.4 \times 2.35 = 118.44$ トン ※コンクリート(無筋)の単位体積重量は2.35tf/m3とする。
 コンクリート塊は現場内で利用できないため、全発生量は再生資源化施設へ搬出する。

4) 舗装撤去

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|--------|------|-----|------------|
| 構造物撤去工 | 21.7 | m3 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 21.7 | m3 | |

発生量: $21.7 \times 2.30 = 49.91$ トン
 舗装撤去塊は現場内で利用できないため、全発生量は他工事へ搬出する。

5) 建設汚泥

| | 設計数量 | 単 位 | 摘 要(数量計算書) |
|-----|------|-----|------------|
| | | | |
| | | | |
| 合 計 | 0.00 | m3 | |

発生量: $0.00 \times 1.10 = 0$ トン
 建設汚泥は現場内で利用できないため、全発生量は他工事へ搬出する。