

のと鉄工第5号

小又川橋梁以下5橋梁撤去工事

【般若川橋梁】

数量計算書

令和8年8月

の と 鉄 道 株 式 会 社

~~~~目 次~~~~

【 般若川橋梁撤去数量 】

|                 |       |    |
|-----------------|-------|----|
| 1. 数量総括表        | ----- | 1  |
| 2. 数量計算書        | ----- | 7  |
| 1. 仮設工（施工ヤード）設置 | ----- | 8  |
| 2. 上部工撤去（2径間目）  | ----- | 9  |
| 3. 上部工撤去（1径間目）  | ----- | 11 |
| 4. 下部工撤去（A1）    | ----- | 16 |
| 5. 右岸側護岸復旧      | ----- | 18 |
| 6. 下部工撤去（P1）    | ----- | 24 |
| 7. 下部工撤去（P2、A2） | ----- | 29 |
| 8. 仮設工（施工ヤード撤去） | ----- | 31 |
| 3. 単位数量計算書      | ----- | 33 |

般若川橋梁撤去数量

## 1. 数量総括表

## 数 量 総 括 表

| 工種              | 名称            | 規格                                                  | 単位 | 設計数量    | 備考 |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------|----|---------|----|
| 1. 仮設工（施工ヤード）設置 |               |                                                     |    |         |    |
| 1-1 仮盛土・敷鉄板設置   |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 土木安定シート敷設     | 層厚管理材敷設 プールシート#2000                                 | m2 | 167.225 |    |
|                 | 敷鉄板設置・撤去      | 設置                                                  | m2 | 167.225 |    |
|                 |               |                                                     | 枚  | 18      |    |
| 1-2 バラスト撤去      |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 掘削            | 岩塊・玉石 現場制約あり                                        | m3 | 18.228  |    |
| 1-3 運搬          |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 土砂等運搬         | 標準 バックホブケット容量0.8m3 22.5km以下 良好 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し | m3 | 18.228  |    |
|                 | 残土            | 残土処理                                                | m3 | 18.228  |    |
| 2. 上部工撤去（2径間目）  |               |                                                     |    |         |    |
| 2-1 スロープ・敷鉄板 設置 |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 敷鉄板設置・撤去      | 設置                                                  | m2 | 20.476  |    |
|                 |               |                                                     | 枚  | 3       |    |
|                 | 路体（築堤）盛土      | 2.5m以上4.0m未満                                        | m3 | 4.164   |    |
| 2-2 大型土のう工      |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 大型土のう工        | 購入土 製作・設置 5m以下 -3m≦H≦2m                             | 袋  | 142     |    |
|                 | 遮水シート張        | 遮水シートA(厚1.0+10.0mm)                                 | m2 | 164.000 |    |
| 2-3 締切内排水       |               |                                                     |    |         |    |
|                 | ポンプ 設置・撤去     |                                                     | 箇所 | 2       |    |
|                 | ポンプ 運転        | 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水               | 日  | 10      |    |
| 2-4 上部工撤去（2径間目） |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 構造物とりこわし工     | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                             | m3 | 23.558  |    |
| 2-5 殻運搬         |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 殻運搬           | コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好           | m3 | 23.558  |    |
|                 | コンクリート塊(鉄筋)処分 |                                                     | t  | 58.895  |    |
|                 | スクラップ         | スクラップ運搬処理                                           | t  | 6.082   |    |
| 3. 上部工撤去（1径間目）  |               |                                                     |    |         |    |
| 3-1 スロープ・敷鉄板 設置 |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 敷鉄板設置・撤去      | 設置                                                  | m2 | 55.808  |    |
|                 |               |                                                     | 枚  | 7       |    |
|                 | 路体（築堤）盛土      | 2.5m以上4.0m未満                                        | m3 | 0.944   |    |
| 3-2 大型土のう工      |               |                                                     |    |         |    |
|                 | 大型土のう工        | 購入土 製作・設置 5m以下 -3m≦H≦2m                             | 袋  | 20      |    |
|                 |               | 移設(撤去・再設置) 6mを超え20m以下 クレーン賃料補正(標準)                  | 袋  | 138     |    |
|                 | 遮水シート張        | 遮水シートA(厚1.0+10.0mm)                                 | m2 | 208.000 |    |

## 数 量 総 括 表

| 工種                     | 名称            | 規格                                                                                      | 単位 | 設計数量    | 備考      |
|------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|
| <b>3-3 締切内排水</b>       |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | ポンプ設置・撤去      |                                                                                         | 箇所 | 2       |         |
|                        | ポンプ運転         | 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水                                                   | 日  | 76      |         |
| <b>3-4 上部工撤去（1径間目）</b> |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 構造物とりこわし工     | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 23.558  |         |
| <b>3-5 殻運搬</b>         |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 殻運搬           | コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好                                               | m3 | 23.558  |         |
|                        | コンクリート塊(鉄筋)処分 |                                                                                         | t  | 58.895  |         |
| <b>4. 下部工撤去（A1）</b>    |               |                                                                                         |    |         |         |
| <b>4-1 下部工撤去（A1）</b>   |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 掘削            | 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満                                                          | m3 | 807.056 |         |
|                        | 床掘り           | 土砂 標準 無し 障害無し                                                                           | m3 | 344.612 |         |
|                        | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 46.393  | 土留め壁、護岸 |
|                        | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 69.255  | A1橋台    |
| <b>4-2 破砕・殻運搬</b>      |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 殻運搬           | コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好                                               | m3 | 115.648 |         |
|                        | コンクリート塊(無筋)処分 |                                                                                         | t  | 271.773 |         |
| <b>5. 右岸側護岸復旧</b>      |               |                                                                                         |    |         |         |
| <b>5-1 スロープ・敷鉄板 撤去</b> |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 敷鉄板撤去・設置      | 撤去                                                                                      | m2 | 55.808  |         |
|                        | 掘削            | 土砂 小規模 小規模(標準)                                                                          | m3 | 0.944   |         |
|                        | 大型土のう工        | 撤去 6m以下 -3m≦H≦2m                                                                        | 袋  | 2       |         |
| <b>5-2 右岸側護岸復旧</b>     |               |                                                                                         |    |         |         |
|                        | 基礎砕石          | 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クワッシャー40°0                                                           | m2 | 21.315  |         |
|                        | 基礎砕石          | 12.5cmを超え17.5cm以下 再生クワッシャー40°0                                                          | m2 | 1.301   |         |
|                        | プレキャスト基礎ブロック  |                                                                                         | m3 | 24.500  |         |
|                        | コンクリート        | 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≦60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生 打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) | m3 | 1.593   |         |
|                        | 吸出し防止材(全面)設置  |                                                                                         | m2 | 84.084  |         |
|                        | 胴込・裏込材(砕石)    | 大型ブロック 割栗石                                                                              | m2 | 27.460  |         |
|                        | 胴込・裏込材(砕石)    | 大型ブロック 再生砕石RC-40                                                                        | m3 | 40.548  |         |
|                        | 大型ブロック積       | 2,000kg/個以下 水抜きパイプ有り                                                                    | m2 | 82.712  |         |
|                        | 現場打天端コンクリート   | 各種 一般養生                                                                                 | m3 | 2.181   |         |
|                        | 現場打小口止コンクリート  | 各種 一般養生                                                                                 | m3 | 5.120   |         |
|                        | コンクリート        | 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≦60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生 打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) | m3 | 1.712   |         |
|                        | 擦付け工          | コンクリートブロック積                                                                             | m2 | 11.130  |         |

般若川橋梁

数 量 総 括 表

| 工種              | 名称            | 規格                                                                                      | 単位 | 設計数量    | 備考   |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------|
|                 | 型枠工           |                                                                                         | m2 | 55.173  |      |
|                 | 目地板           | 30m2未満 瀝青繊維質目地板(t=10)                                                                   | m2 | 20.310  |      |
|                 | ヒューム管(B形管)    | 据付 300mm 90° 巻き 砕石有り 外圧管1種 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無                              | m  | 3.982   |      |
|                 | 埋戻し           | 最大埋戻し幅1m以上4m未満                                                                          | m3 | 202.108 |      |
| 6. 下部工撤去 (P1)   |               |                                                                                         |    |         |      |
| 6-1大型土のう工       |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | 大型土のう工        | 移設(撤去・再設置) 6mを超え20m以下 クレーン賃料補正(標準)                                                      | 袋  | 129     |      |
|                 |               | 撤去 6mを超え20m以下 クレーン賃料補正(標準)                                                              | 袋  | 27      |      |
|                 | 遮水シート張        | 遮水シートA(厚1.0+10.0mm)                                                                     | m2 | 164.000 |      |
| 6-2締切内排水        |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | ポンプ設置・撤去      |                                                                                         | 箇所 | 2       |      |
|                 | ポンプ運転         | 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水                                                   | 日  | 44      |      |
| 6-3下部工撤去        |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | 床掘            | 土砂 小規模                                                                                  | m3 | 10.655  |      |
|                 | 構造物とりこわし工     | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 29.994  | P1橋脚 |
|                 | 埋戻し           | 小規模 土砂                                                                                  | m3 | 32.982  |      |
| 6-4 殻運搬         |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | 殻運搬           | コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好                                               | m3 | 29.994  |      |
|                 | コンクリート塊(鉄筋)処分 |                                                                                         | t  | 74.985  |      |
| 6-5 スロープ・敷鉄板 撤去 |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | 敷鉄板設置・撤去      | 撤去                                                                                      | m2 | 20.476  |      |
|                 | 掘削            | 土砂 小規模 小規模(標準)                                                                          | m3 | 4.164   |      |
|                 | 大型土のう工        | 撤去 6m以下 -3m≤H≤2m                                                                        | 袋  | 4       |      |
| 6-6 左岸側護岸復旧工    |               |                                                                                         |    |         |      |
|                 | 床掘り           | 土砂 標準 無し 障害無し                                                                           | m3 | 81.066  |      |
|                 | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 4.306   |      |
|                 | 基礎砕石          | 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                                                          | m2 | 3.480   |      |
|                 | 基礎砕石          | 12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                                                         | m2 | 1.170   |      |
|                 | プレキャスト基礎ブロック  |                                                                                         | m3 | 4.000   |      |
|                 | コンクリート        | 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生 打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) | m3 | 0.260   |      |
|                 | 吸出し防止材(全面)設置  |                                                                                         | m2 | 13.728  |      |
|                 | 胴込・裏込材(砕石)    | 大型ブロック 割栗石                                                                              | m2 | 4.483   |      |
|                 | 胴込・裏込材(砕石)    | 大型ブロック 再生砕石RC-40                                                                        | m3 | 6.620   |      |
|                 | 大型ブロック積       | 2,000kg/個以下 水抜きパイプ有り                                                                    | m2 | 13.504  |      |
|                 | 現場打天端コンクリート   | 各種 一般養生                                                                                 | m3 | 0.356   |      |

## 数 量 総 括 表

| 工種                | 名称            | 規格                                                                                      | 単位 | 設計数量    | 備考    |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------|
|                   | 現場打小口止コンクリート  | 各種 一般養生                                                                                 | m3 | 2.560   |       |
|                   | コンクリート        | 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生 打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) | m3 | 0.984   |       |
|                   | 擦付け           | コンクリートブロック積                                                                             | m2 | 11.132  |       |
|                   | 型枠工           |                                                                                         | m2 | 26.781  |       |
|                   | 目地板           | 30m2未満 瀝青繊維質目地板(t=10)                                                                   | m2 | 12.450  |       |
|                   | ヒューム管(B形管)    | 据付 300mm 90° 巻き 砕石有り 外圧管1種 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無                              | m  | 3.637   |       |
|                   | 埋戻し           | 最大埋戻幅1m以上4m未満                                                                           | m3 | 60.042  |       |
| 6-7 大型土のう工        |               |                                                                                         |    |         |       |
|                   | 大型土のう工        | 撤去 6m以下 -3m≤H≤2m                                                                        | 袋  | 129     |       |
| 7. 下部工撤去 (P2、A2)  |               |                                                                                         |    |         |       |
| 7-1 下部工撤去 (P2、A2) |               |                                                                                         |    |         |       |
|                   | 敷鉄板設置・撤去      | 撤去                                                                                      | m2 | 176.581 |       |
|                   | 敷鉄板設置・撤去      | 設置                                                                                      | m2 | 83.613  |       |
|                   |               |                                                                                         | 枚  | 9       |       |
|                   | 掘削            | 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満                                                          | m3 | 559.495 |       |
|                   | 床掘            | 土砂 標準 無し 障害無し                                                                           | m3 | 738.874 |       |
|                   | 構造物とりこわし工     | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 26.905  | P2橋脚  |
|                   | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 52.993  | A2橋台  |
|                   | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 34.189  | 土留め壁  |
|                   | 埋戻し           | 最大埋戻幅4m以上                                                                               | m3 | 790.641 |       |
| 7-2 殻運搬           |               |                                                                                         |    |         |       |
|                   | 殻運搬           | コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好                                               | m3 | 26.905  |       |
|                   |               | コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好                                               | m3 | 87.182  |       |
|                   | コンクリート塊(鉄筋)処分 |                                                                                         | t  | 67.263  |       |
|                   | コンクリート塊(無筋)処分 |                                                                                         | t  | 204.878 |       |
| 8. 仮設工(施工ヤード) 撤去  |               |                                                                                         |    |         |       |
| 8-1 敷鉄板撤去         |               |                                                                                         |    |         |       |
|                   | 敷鉄板設置・撤去      | 撤去                                                                                      | m2 | 83.613  |       |
| 8-2 既設構造物 撤去・復旧   |               |                                                                                         |    |         |       |
|                   | 床掘り           | 土砂 小規模                                                                                  | m2 | 28.559  |       |
|                   | 埋戻し           | 小規模 土砂                                                                                  | m3 | 26.263  |       |
|                   | 構造物とりこわし工     | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                                                 | m3 | 2.989   | 既設構造物 |
|                   | 基礎砕石          | 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クワッシュラン40~0                                                          | m2 | 4.104   |       |
|                   | 型枠            | 一般型枠 小型構造物                                                                              | m2 | 9.575   |       |
|                   | コンクリート        | 小型構造物 人力打設 21-8-40BBW/C≤60%生コンクリート小型車割増無 一般養生 現場内小運搬無し                                  | m3 | 0.547   |       |

般若川橋梁

# 数 量 総 括 表

| 工種 | 名 称          | 規格                                 | 単位 | 設計数量    | 備考 |
|----|--------------|------------------------------------|----|---------|----|
|    | 桁高表示撤去       | 単柱型                                | 本  | 2       |    |
|    | 舗装版切断        | アスファルト舗装版 As:15cm以下                | m  | 62.723  |    |
|    | 舗装版破碎        | アスファルト舗装版 障害無し 対策不要 15cm以下 積込有り    | m2 | 134.139 |    |
|    | 表層(車道・路肩部)   | 3.0m超 50mm 密粒度アスコン(13) フライムコートPK-3 | m2 | 134.139 |    |
|    | 上層路盤(車道・路肩部) | 路盤材(各種) 150mm 1層施工                 | m2 | 134.139 |    |

## 2. 数量計算書

| 名 称             | 算 式                                                    | 単位   | 数 量     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------|---------|
| 1. 仮設工（施工ヤード）設置 |                                                        |      |         |
| 1-1 仮盛土・敷鉄板設置   |                                                        |      |         |
| 土木安定シート敷設       | ・ 層厚管理材敷設 プルシート#2000                                   |      |         |
|                 | $A = 167.225$                                          | = m2 | 167.225 |
|                 |                                                        |      |         |
| 敷鉄板設置・撤去        | ・ 設置                                                   |      |         |
|                 | $A = 1.524 \times 6.096 \times 18$                     | = m2 | 167.225 |
|                 | $N = (6.096 \times 6.096 + 6.096 \times 3.048$         |      |         |
|                 | $+ 18.288 \times 6.096) / 1.524 / 6.096$               | = 枚  | 18      |
|                 |                                                        |      |         |
| 1-2 バラスト撤去      |                                                        |      |         |
| 掘削              | ・ 岩塊・玉石 現場制約あり                                         |      |         |
|                 | $V = 0.868 \times 10.500 \times 2$                     | = m3 | 18.228  |
|                 |                                                        |      |         |
| 1-3 運搬          |                                                        |      |         |
| 土砂等運搬           | ・ 標準 バックホウバケット容量0.8m3 22.5km以下 良好 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID無し |      |         |
|                 | $V = 18.228$                                           | = m3 | 18.228  |
|                 |                                                        |      |         |
| 残土              | ・ 残土処理                                                 |      |         |
|                 | $V = 18.228$                                           | = m3 | 18.228  |

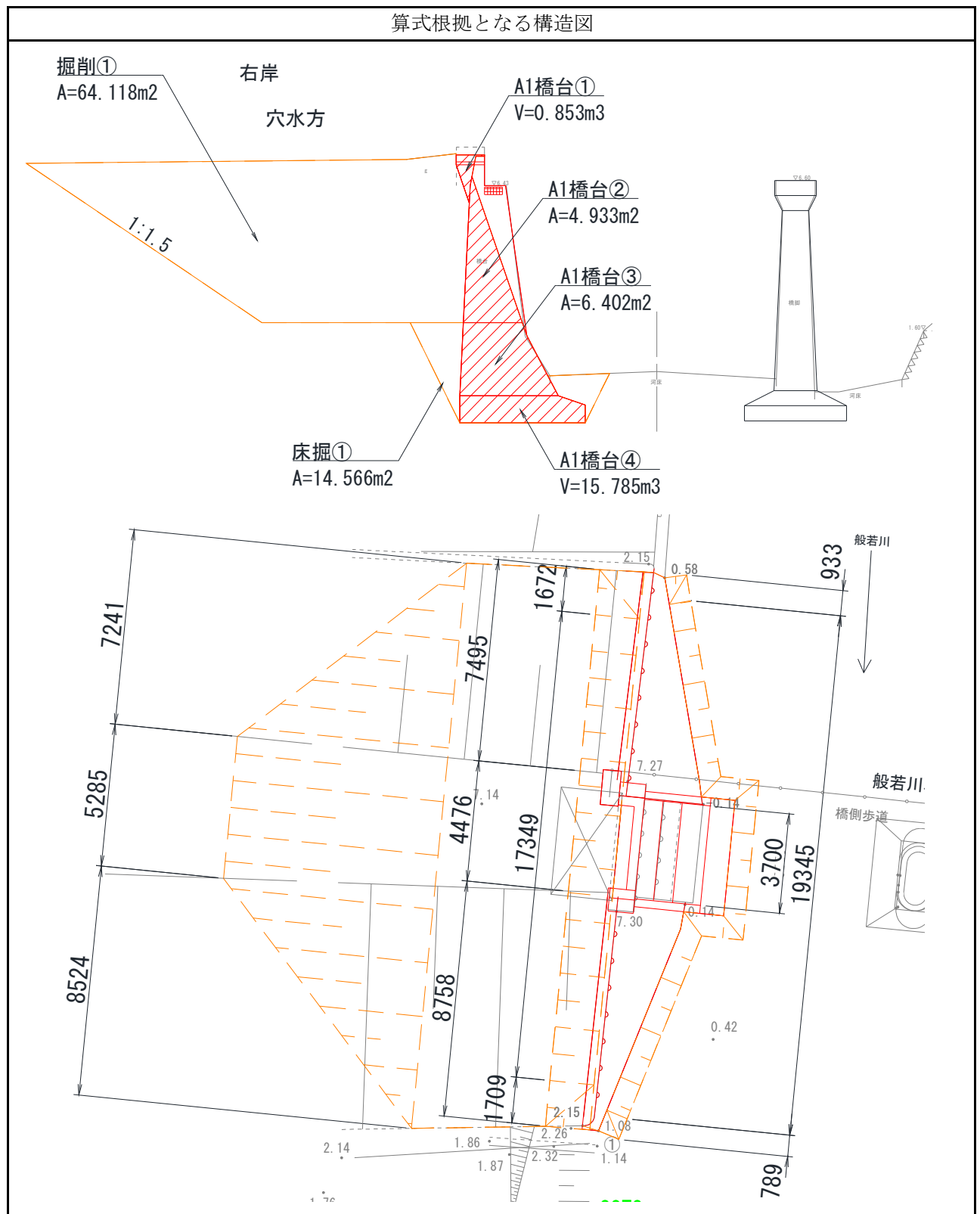
| 名 称             | 算 式                                            | 単位   | 数 量     |
|-----------------|------------------------------------------------|------|---------|
| 2. 上部工撤去（2径間目）  |                                                |      |         |
| 2-1 スロープ・敷鉄板 設置 |                                                |      |         |
| 敷鉄板設置・撤去        | ・ 設置                                           |      |         |
|                 | $A = 20.476$                                   | = m2 | 20.476  |
|                 | $N = 20.476 / 1.524 / 6.096$                   | = 枚  | 3       |
|                 |                                                |      |         |
| 路体（築堤）盛土        | ・ 2.5m以上4.0m未満                                 |      |         |
|                 | $V = (0.262 + 0.763) \times 4.000$             | = m3 | 4.100   |
|                 | $V = 0.262 \times 0.490 \times 0.5 \times 0.5$ | = m3 | 0.032   |
|                 | $V = 0.262 \times 0.493 \times 0.5 \times 0.5$ | = m3 | 0.032   |
|                 | 合計                                             | = m3 | 4.164   |
|                 |                                                |      |         |
| 2-2 大型土のうエ      |                                                |      |         |
| 大型土のうエ          | ・ 購入土 製作・設置 5m以下 $-3m \leq H \leq 2m$          |      |         |
|                 | a) スロープ部                                       |      |         |
|                 | $N = 4$                                        | = 袋  | 4       |
|                 | b) 左岸側締切                                       |      |         |
|                 | $N = 36 + 72 + 30$                             | = 袋  | 138     |
|                 | 合計                                             | = 袋  | 142     |
|                 |                                                |      |         |
| 遮水シート           | ・ 遮水シートA（厚1.0+10.0mm）                          |      |         |
|                 | $A = 4.000 \times (12.000 + 19.000 + 10.000)$  | = m2 | 164.000 |
|                 |                                                |      |         |
| 2-3 締切内排水       |                                                |      |         |
| ポンプ設置・撤去        | $N = 2$                                        | = 箇所 | 2       |
| ポンプ運転           | ・ 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水        |      |         |
|                 | $D = 10$                                       | = 日  | 10      |
|                 |                                                |      |         |
| 2-4 上部工撤去（2径間目） |                                                |      |         |
| 構造物とりこわし工       | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                      |      |         |
|                 | 単位数量計算書より                                      |      |         |
|                 | $V = 23.558$                                   | = m3 | 23.558  |
|                 |                                                |      |         |

|               |                                                  |      |        |
|---------------|--------------------------------------------------|------|--------|
| 2-5 殻運搬       |                                                  |      |        |
| 殻運搬           | ・ コンクリート(鉄筋)構造物とリこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好      |      |        |
|               | $V = 23.558$                                     | = m3 | 23.558 |
|               |                                                  |      |        |
| コンクリート塊(鉄筋)処分 | $W = 23.558 \times 2.50$                         | = t  | 58.895 |
|               |                                                  |      |        |
| スクラップ         | ・ スクラップ運搬処理                                      |      |        |
|               | a) 平鋼 PL-6                                       |      |        |
|               | $V = ( 0.040 \times 22.300 \times 2 + 0.125$     |      |        |
|               | $\times 22.300 \times 2 + 0.045 \times 26.935 )$ |      |        |
|               | $\times 0.006$                                   | = m3 | 0.051  |
|               | b) 等辺山形鋼 L65×65 t=6mm                            |      |        |
|               | $V = 7.527 / 10000 \times ( 1.875 + 10.665$      |      |        |
|               | $+ 10.465 + 1.005 \times 18 + 0.280$             |      |        |
|               | $\times 16 )$                                    | = m3 | 0.034  |
|               |                                                  |      |        |
|               | c) グレーチング t=30mm                                 |      |        |
|               | $V = 1.030 \times 22.300 \times 0.030$           | = m3 | 0.689  |
|               | 合計                                               | = m3 | 0.775  |
|               | $W = 0.775 \times 7.85$                          | = t  | 6.082  |

| 名 称             | 算 式                                     | 単位 | 数 量     |
|-----------------|-----------------------------------------|----|---------|
| 3. 上部工撤去（1径間目）  |                                         |    |         |
| 3-1 スロープ・敷鉄板設置  |                                         |    |         |
| 敷鉄板設置・撤去        | ・ 設置                                    |    |         |
|                 | スロープ部                                   |    |         |
|                 | A = 9.356 =                             | m2 | 9.356   |
|                 | N = 9.356 / 1.524 / 6.096 =             | 枚  | 2       |
|                 | 施工ヤード部                                  |    |         |
|                 | A = 7.620 x 6.096 =                     | m2 | 46.452  |
|                 | N = 46.452 / 1.524 / 6.096 =            | 枚  | 5       |
|                 | 合計A =                                   | m2 | 55.808  |
|                 | 合計N =                                   | 枚  | 7       |
| 路体（築堤）盛土        |                                         |    |         |
|                 | ・ 2.5m以上4.0m未満                          |    |         |
|                 | V = 0.236 x 4.000 =                     | m3 | 0.944   |
| 3-2 大型土のうエ      |                                         |    |         |
| 大型土のうエ          | ・ 購入土 製作・設置 5m以下 -3m≦H≦2m               |    |         |
|                 | a) スロープ部                                |    |         |
|                 | N = 2 =                                 | 袋  | 2       |
|                 | b) 右岸側締切                                |    |         |
|                 | N = 66 + 36 + 54 - 138 =                | 袋  | 18      |
|                 | 合計 =                                    | 袋  | 20      |
|                 | ・ 移設（撤去・再設置）6mを超え20m以下 クレーン賃料補正（標準）     |    |         |
|                 | N = 138 =                               | 袋  | 138     |
| 遮水シート張          |                                         |    |         |
|                 | ・ 遮水シートA（厚1.0+10.0mm）                   |    |         |
|                 | A = 4.000 x ( 22.000 12.000 18.000 ) =  | m2 | 208.000 |
| 3-3 締切内排水       |                                         |    |         |
| ポンプ設置・撤去        | N = 2 =                                 | 箇所 | 2       |
| ポンプ運転           | ・ 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水 |    |         |
|                 | D = 76 =                                | 日  | 76      |
| 3-4 上部工撤去（1径間目） |                                         |    |         |
| 構造物とりこわし工       | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要               |    |         |
|                 | 単位数量計算書より                               |    |         |
|                 | V = 23.558 =                            | m3 | 23.558  |

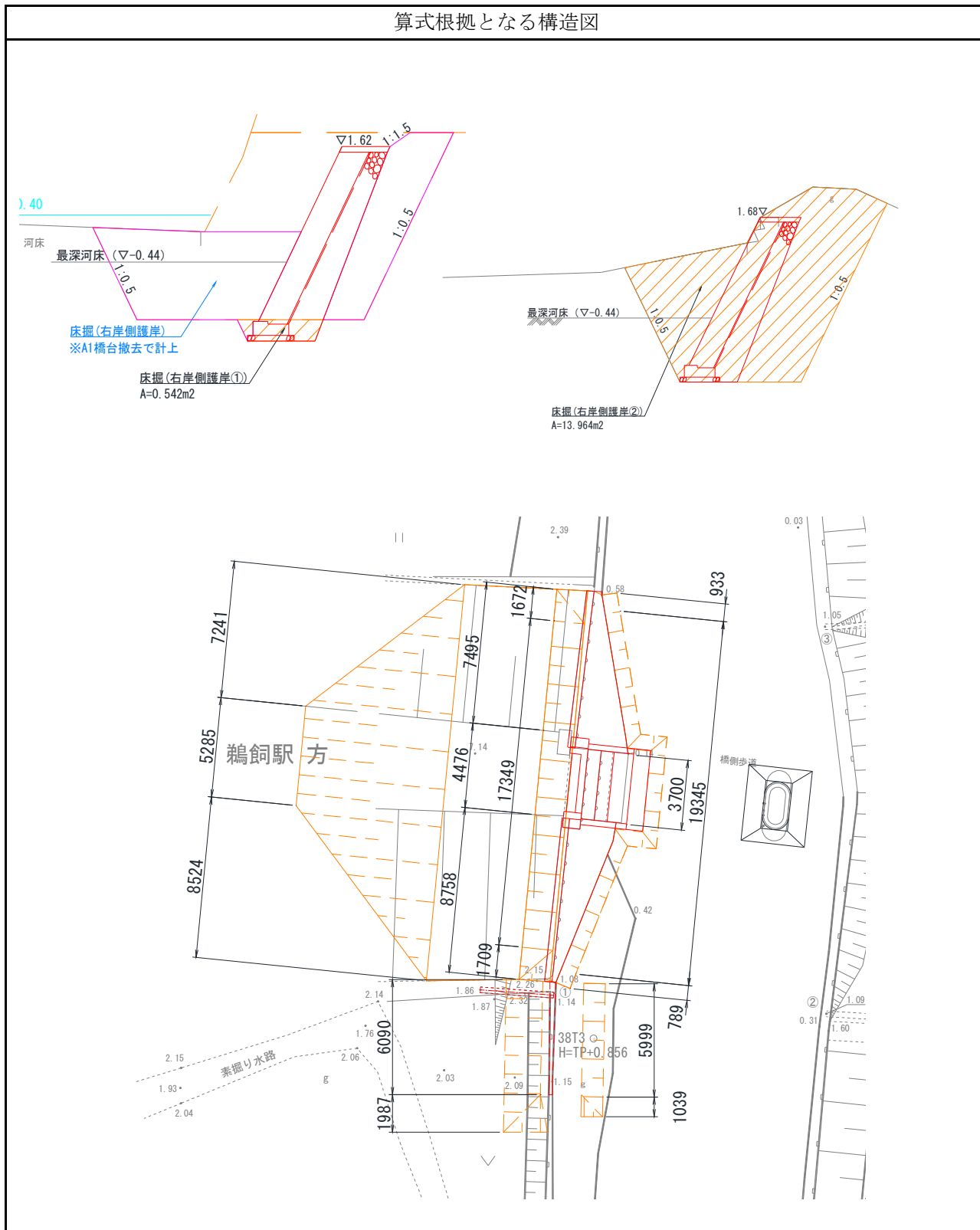
|               |                                             |      |        |
|---------------|---------------------------------------------|------|--------|
| 3-5 殻運搬       |                                             |      |        |
| 殻運搬           | ・ コンクリート(鉄筋)構造物とリこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好 |      |        |
|               | $V = 23.558$                                | = m3 | 23.558 |
|               |                                             |      |        |
| コンクリート塊(鉄筋)処分 | $V = 23.558 \times 2.500$                   | = t  | 58.895 |

# A1橋台 掘削

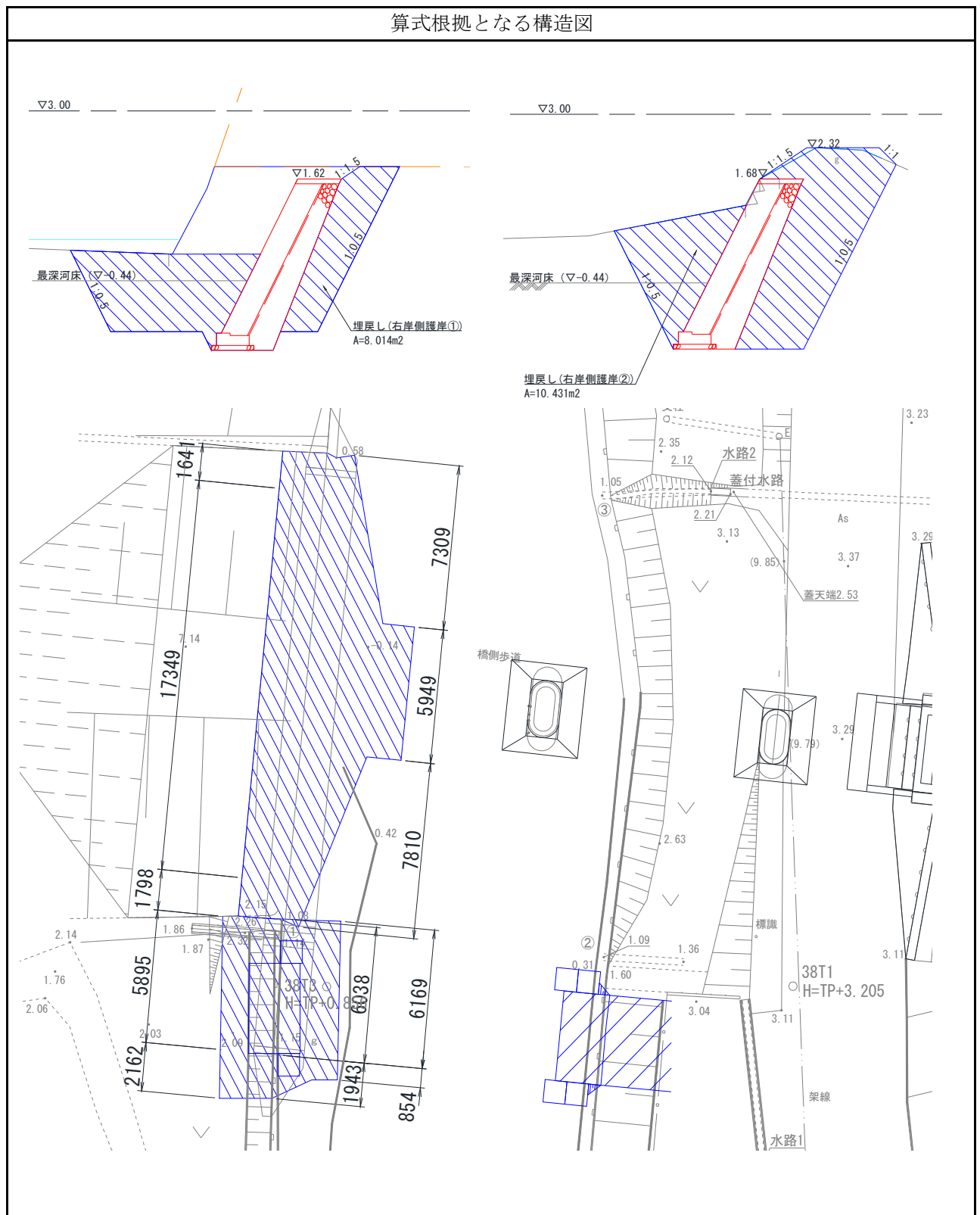


右岸側護岸 床掘

算式根拠となる構造図



A1橋台、右岸側護岸 埋戻し



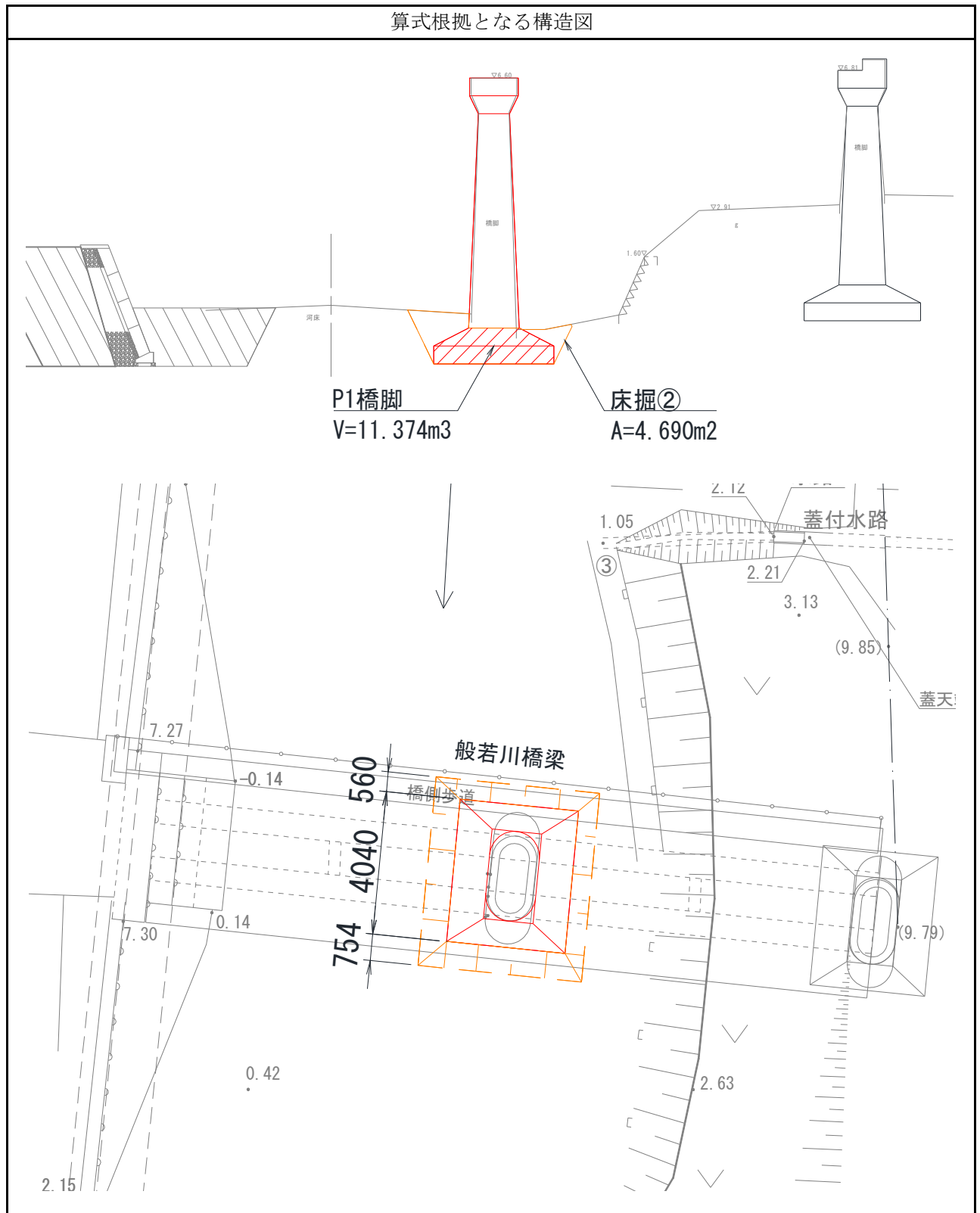
| 名 称           | 算 式                                                | 単位 | 数 量     |
|---------------|----------------------------------------------------|----|---------|
| 4. 下部工撤去 (A1) |                                                    |    |         |
| 4-1 下部工撤去     |                                                    |    |         |
| 掘削            | ①                                                  |    |         |
|               | ・ 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満                   |    |         |
|               | $V = 64.118 \times (5.285 + 4.476) \times 0.5 =$   | m3 | 312.928 |
|               | $V = 64.118 \times (7.241 + 7.495) \times 0.5$     |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 236.211 |
|               | $V = 64.118 \times (8.524 + 8.758) \times 0.5$     |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 277.022 |
|               | ・ 控除                                               |    |         |
|               | $V = 0.853$                                        | m3 | -0.853  |
|               | $V = 4.933 \times 3.700$                           | m3 | -18.252 |
|               | 合計 =                                               | m3 | 807.056 |
| 床掘り           | ①                                                  |    |         |
|               | ・ 土砂 標準 無し 障害無し                                    |    |         |
|               | $V = 14.566 \times (17.349 + 19.345) \times 0.5 =$ | m3 | 267.242 |
|               | $V = 14.566 \times (1.672 + 0.933) \times 0.5$     |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 9.486   |
|               | $V = 14.566 \times (1.709 + 0.789) \times 0.5$     |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 9.096   |
|               | ・ 控除                                               |    |         |
|               | $V = 6.402 \times 3.700$                           | m3 | -23.687 |
|               | $V = 15.785$                                       | m3 | -15.785 |
|               | 小計 =                                               | m3 | 246.352 |
|               | 右岸側護岸①                                             |    |         |
|               | ・ 土砂 標準 無し 障害無し                                    |    |         |
|               | $V = 0.542 \times (17.349 + 19.345) \times 0.5 =$  | m3 | 9.944   |
|               | $V = 0.542 \times (1.672 + 0.933) \times 0.5$      |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 0.353   |
|               | $V = 0.542 \times (1.709 + 0.789) \times 0.5$      |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 0.338   |
|               | 右岸側護岸②                                             |    |         |
|               | ・ 土砂 標準 無し 障害無し                                    |    |         |
|               | $V = 13.964 \times (6.090 + 5.999) \times 0.5 =$   | m3 | 84.405  |
|               | $V = 13.964 \times (1.987 + 1.039) \times 0.5$     |    |         |
|               | $\times 0.5 =$                                     | m3 | 10.564  |

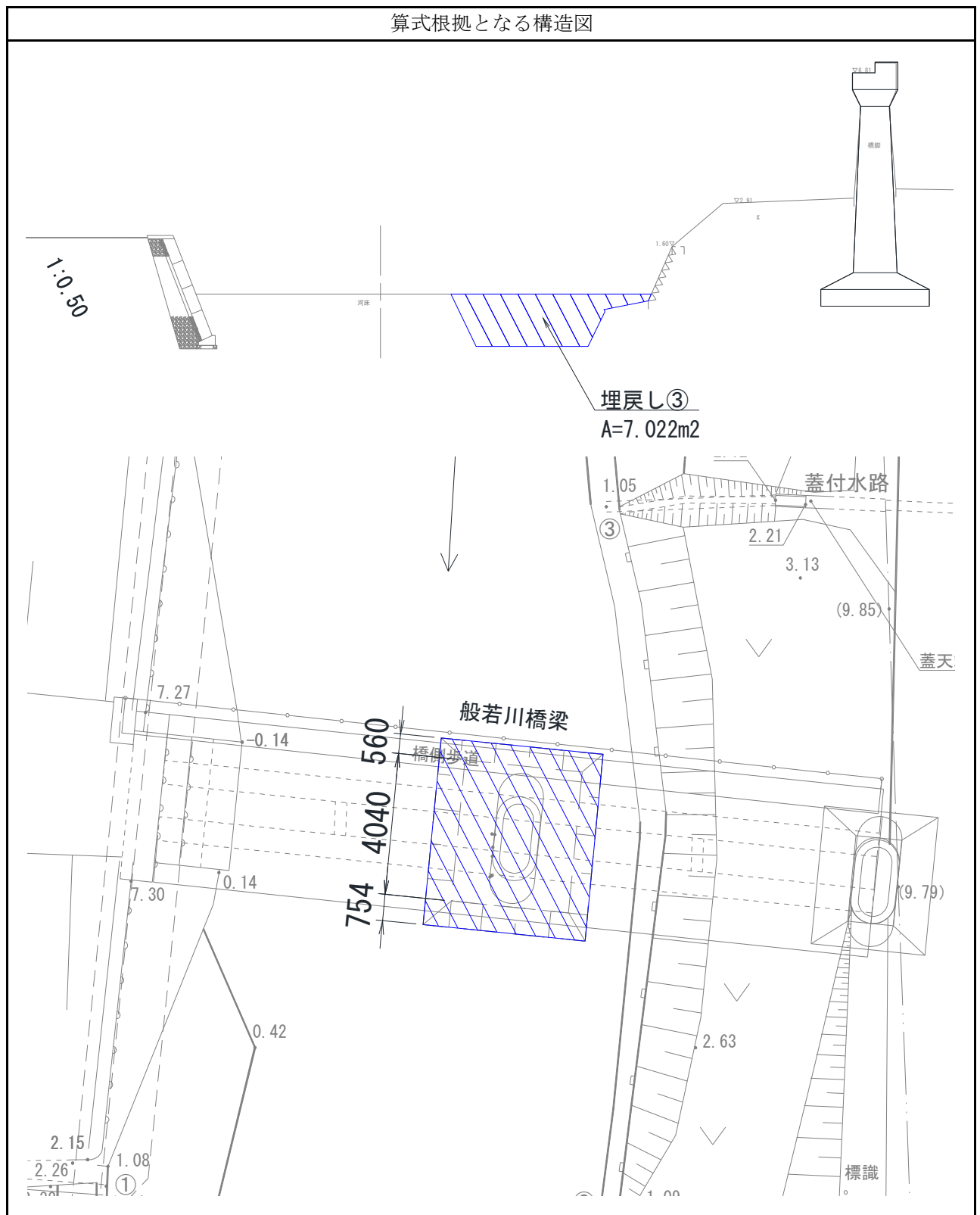
|               |                                             |    |         |
|---------------|---------------------------------------------|----|---------|
|               | ・ 控除                                        |    |         |
|               | $V = 7.344$                                 | m3 | -7.344  |
|               | 合計 =                                        | m3 | 344.612 |
|               |                                             |    |         |
| 構造物とりこわし工     | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                   |    |         |
|               | A1橋台 単位数量計算書より                              |    |         |
|               | $V = 69.255$                                | m3 | 69.255  |
|               | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                   |    |         |
|               | 土留め壁 既設構造物撤去図(3/3)より                        |    |         |
|               | $V = 18.613 + 20.436$                       | m3 | 39.049  |
|               | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                   |    |         |
|               | 右岸側護岸                                       |    |         |
|               | $V = 7.344$                                 | m3 | 7.344   |
|               | 合計 =                                        | m3 | 46.393  |
|               |                                             |    |         |
| 4-2 殻運搬       |                                             |    |         |
| 殻運搬           | ・ コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好 |    |         |
|               | $V = 69.255 + 39.049 + 7.344$               | m3 | 115.648 |
|               |                                             |    |         |
| コンクリート塊(鉄筋)処分 | $V = 115.648 \times 2.350$                  | t  | 271.773 |

| 名 称              | 算 式                                                                                                 | 単位 | 数 量    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 5. 右岸側護岸復旧       |                                                                                                     |    |        |
| 5-1 スロープ・敷鉄板 撤去  |                                                                                                     |    |        |
| 敷鉄板撤去・設置         | ・ 撤去                                                                                                |    |        |
|                  | $A = 9.356 + 46.452 =$                                                                              | m2 | 55.808 |
|                  |                                                                                                     |    |        |
| 掘削               | ・ 土砂 小規模 小規模(標準)                                                                                    |    |        |
|                  | $V = 0.944 =$                                                                                       | m3 | 0.944  |
|                  |                                                                                                     |    |        |
| 大型土のう工           | ・ 撤去 6m以下 $-3m \leq H \leq 2m$                                                                      |    |        |
|                  | $N = 2 =$                                                                                           | 袋  | 2      |
|                  |                                                                                                     |    |        |
| 5-2 右岸側護岸復旧工     |                                                                                                     |    |        |
| 基礎碎石             | ・ 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                                                                    |    |        |
|                  | $A = 8.700 / 10.000 \times (4.500 + 20.000) =$                                                      | m2 | 21.315 |
| 基礎碎石             | ・ 12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                                                                   |    |        |
|                  | $A = 4.500 / 10.000 \times (3.928 - 1.036) =$                                                       | m2 | 1.301  |
|                  |                                                                                                     |    |        |
| プレキャスト基礎ブロック     | $L = 4.500 + 20.000 =$                                                                              | m  | 24.500 |
| コンクリート           | ・ 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C $\leq$ 60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生<br>打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) |    |        |
|                  | $V = 0.650 / 10.000 \times (4.500 + 20.000) =$                                                      | m3 | 1.593  |
| 吸出し防止材(全面)<br>設置 | ・ 吸出し防止材(全面)設置                                                                                      |    |        |
|                  | $A = 3.432 \times (4.500 + 20.000) =$                                                               | m2 | 84.084 |
| 胴込・裏込材(碎石)       | ・ 大型ブロック 割栗石                                                                                        |    |        |
|                  | $V = 0.332 \times 82.712 =$                                                                         | m3 | 27.460 |
| 胴込・裏込材(碎石)       | ・ 大型ブロック 再生碎石RC-40                                                                                  |    |        |
|                  | $V = 1.655 \times (4.500 + 20.000) =$                                                               | m3 | 40.548 |
| 大型ブロック積          | ・ 2,000kg/個以下 水抜き $\pi$ 17° 有り                                                                      |    |        |
|                  | $A = 3.376 \times (4.500 + 20.000) =$                                                               | m2 | 82.712 |
| 現場打天端コンクリート      | ・ 各種 一般養生                                                                                           |    |        |
|                  | $A = 0.890 / 10.000 \times (4.500 + 20.000) =$                                                      | m3 | 2.181  |
| 現場打小口止コンクリート     | ・ 各種 一般養生                                                                                           |    |        |
|                  | $V = 1.280 \times 4 =$                                                                              | m3 | 5.120  |
| コンクリート           | ・ 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C $\leq$ 60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生<br>打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) |    |        |
|                  | $V = 1.530 \times 1 + 0.630 / 10.000$                                                               |    |        |
|                  | $\times (3.928 - 1.036) =$                                                                          | m3 | 1.712  |

|             |                                                              |    |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----|---------|
| 擦付け         | ・ 擦付け工                                                       |    |         |
|             | $A = ( 2.369 + 0.500 ) \times 3.880 / 2$                     |    |         |
|             | $+ ( 2.368 + 0.500 ) \times 3.880 / 2 =$                     | m2 | 11.130  |
| 型枠          | ・ 型枠工                                                        |    |         |
|             | $A = 9.710 \times 4 + 9.920 + 2.240$                         |    |         |
|             | $/ 10.000 \times ( 4.500 + 20.000 ) + 3.200$                 |    |         |
|             | $/ 10.000 \times ( 3.928 - 1.036 ) =$                        | m2 | 55.173  |
| 目地板         | ・ 30m2未満 瀝青繊維質目地板 (t=10)                                     |    |         |
|             | $A = 1.930 \times 6 + 0.090 \times 3$                        |    |         |
|             | $+ 8.460 =$                                                  | m2 | 20.310  |
| ヒューム管 (B形管) | ・ 据付 300mm 90° 巻き 砕石有り 外圧管1種 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無 |    |         |
|             | $L = 3.982 =$                                                | m  | 3.982   |
| 埋戻し         | ・ 最大埋戻し幅1m以上4m未満                                             |    |         |
|             | 右岸側護岸①                                                       |    |         |
|             | $V = 8.014 \times ( 17.349 + 5.949 ) \times 0.5 =$           | m3 | 93.355  |
|             | $V = 8.014 \times ( 1.641 + 7.309 ) \times 0.5$              |    |         |
|             | $\times 0.5 =$                                               | m3 | 17.931  |
|             | $V = 8.014 \times ( 1.798 + 7.810 ) \times 0.5$              |    |         |
|             | $\times 0.5 =$                                               | m3 | 19.250  |
|             | 右岸側護岸②                                                       |    |         |
|             | $V = 10.431 \times ( 5.895 + 6.169 ) \times 0.5 =$           | m3 | 62.920  |
|             | $V = 10.431 \times ( 2.162 + 0.854 ) \times 0.5$             |    |         |
|             | $\times 0.5 =$                                               | m3 | 7.865   |
|             | 排水構造物                                                        |    |         |
|             | $V = 0.267 \times ( 3.982 - 1.036 ) =$                       | m3 | 0.787   |
|             | 合計 =                                                         | m3 | 202.108 |

P1橋脚 掘削

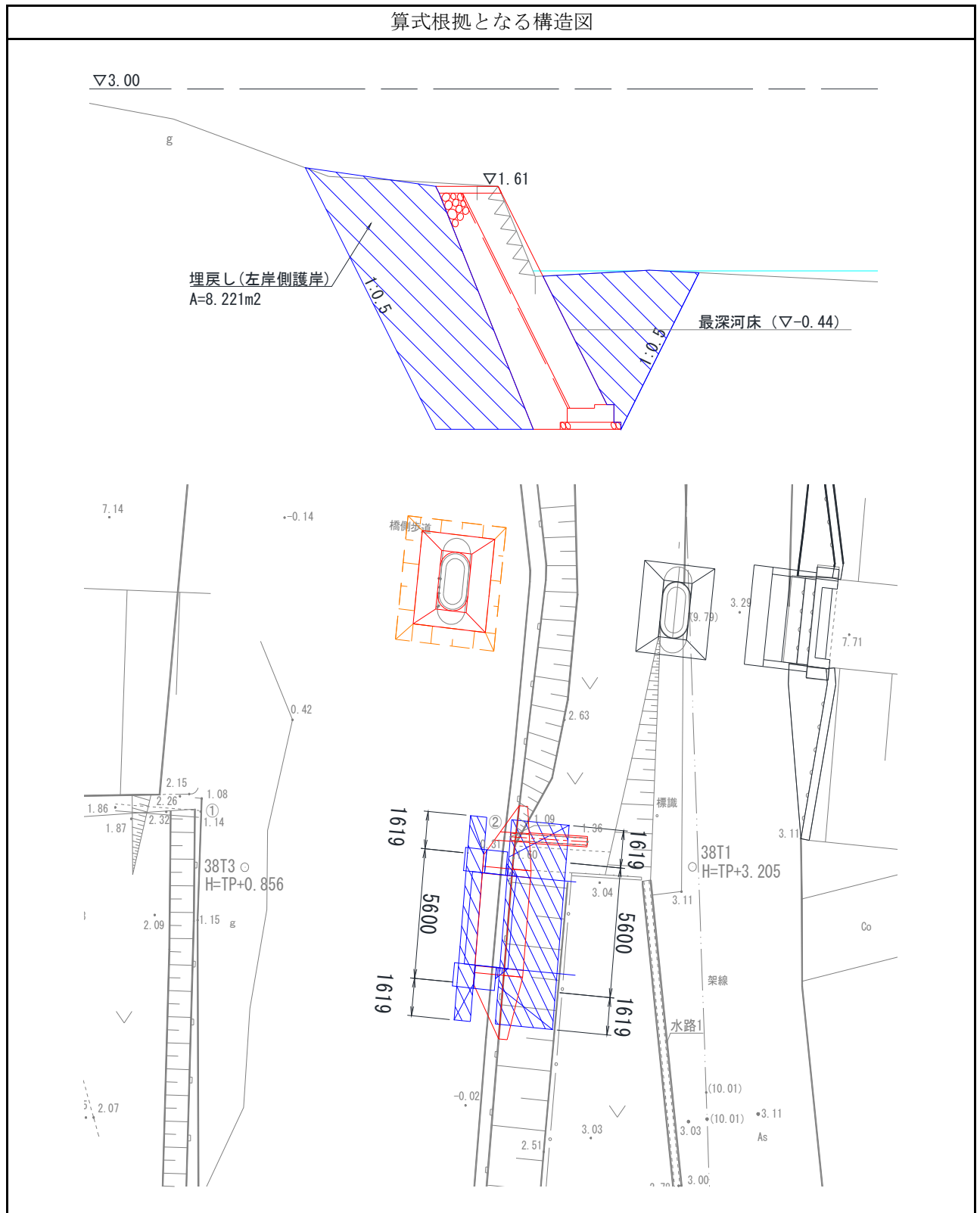






左岸側護岸 埋戻し

算式根拠となる構造図

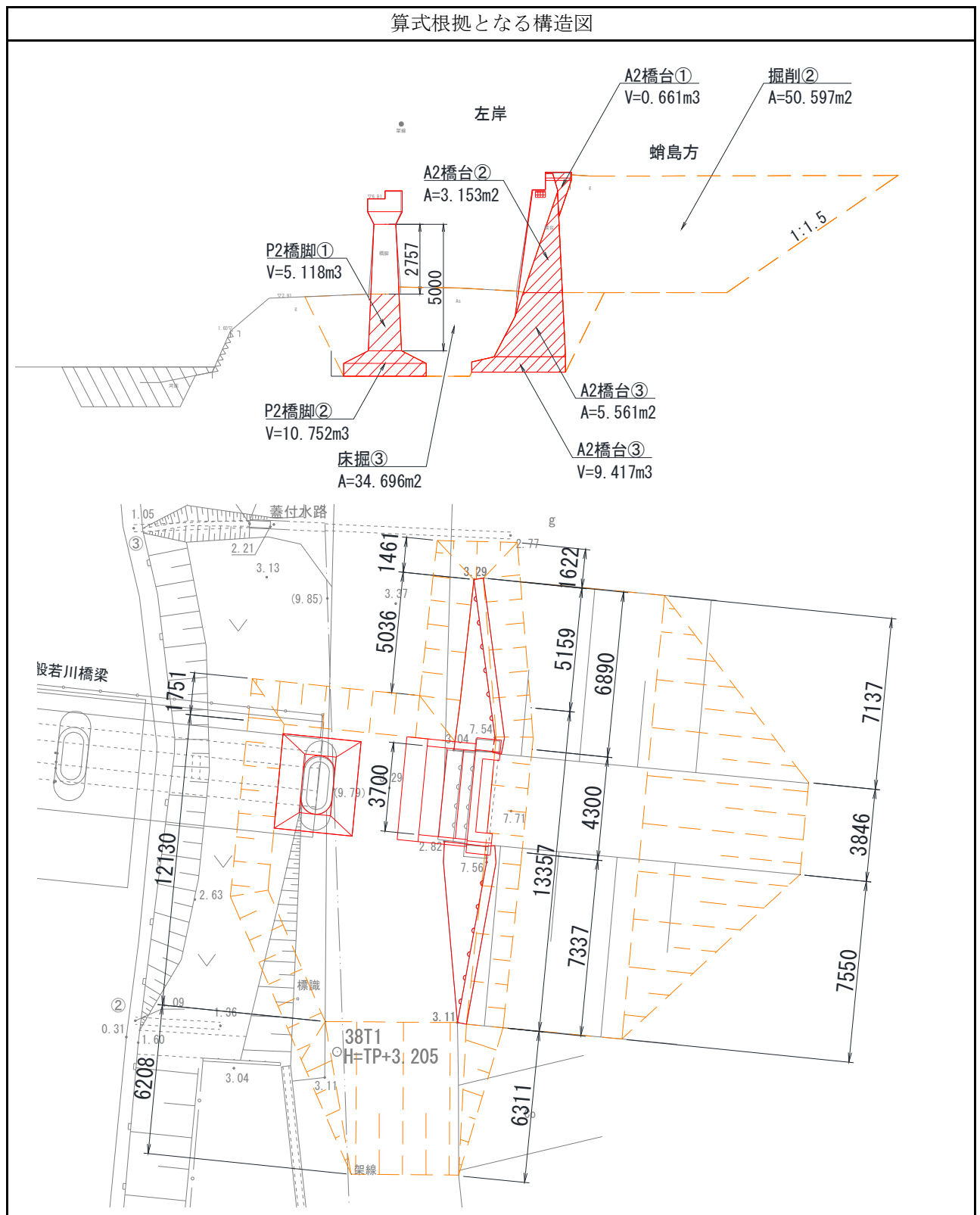


| 名 称           | 算 式                                             | 単位 | 数 量     |
|---------------|-------------------------------------------------|----|---------|
| 6. 下部工撤去 (P1) |                                                 |    |         |
| 6-1 大型土のうエ    |                                                 |    |         |
| 大型土のうエ        | ・ 移設(撤去・再設置) 6mを超え20m以下 クレーン賃料補正(標準)            |    |         |
|               | $N = 36 + 63 + 30 =$                            | 袋  | 129     |
|               | ・ 撤去 6mを超え20m以下 クレーン賃料補正(標準)                    |    |         |
|               | $N = 156 - 129 =$                               | 袋  | 27      |
|               |                                                 |    |         |
| 遮水シート張        | ・ 遮水シートA(厚1.0+10.0mm)                           |    |         |
|               | $A = 4.000 \times (12.000 + 19.000 + 10.000) =$ | m2 | 164.000 |
|               |                                                 |    |         |
| 6-2 締切内排水     |                                                 |    |         |
| ポンプ設置・撤去      | $N = 2 =$                                       | 箇所 | 2       |
| ポンプ運転         | ・ 排水量0m3/h以上120m3/h未満 揚程10m 発動発電機 作業時排水         |    |         |
|               | $D = 44 =$                                      | 日  | 44      |
|               |                                                 |    |         |
| 6-3 下部工撤去     |                                                 |    |         |
| 床掘            | ②                                               |    |         |
|               | ・ 土砂 小規模                                        |    |         |
|               | $V = 4.690 \times 4.040 =$                      | m3 | 18.948  |
|               | $V = 4.690 \times 0.560 \times 0.5 =$           | m3 | 1.313   |
|               | $V = 4.690 \times 0.754 \times 0.5 =$           | m3 | 1.768   |
|               | ・ 控除                                            |    |         |
|               | $V = 11.374$                                    | m3 | -11.374 |
|               | 合計 =                                            | m3 | 10.655  |
|               |                                                 |    |         |
| 構造物とりこわし工     | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                       |    |         |
|               | 単位数量計算書より                                       |    |         |
|               | $V = 29.994 =$                                  | m3 | 29.994  |
|               |                                                 |    |         |
| 埋戻し           | ・ 小規模 土砂                                        |    |         |
|               | ③P1橋脚部                                          |    |         |
|               | $V = 7.022 \times 4.040 =$                      | m3 | 28.369  |
|               | $V = 7.022 \times 0.560 \times 0.5 =$           | m3 | 1.966   |
|               | $V = 7.022 \times 0.754 \times 0.5 =$           | m3 | 2.647   |
|               | 合計 =                                            | m3 | 32.982  |

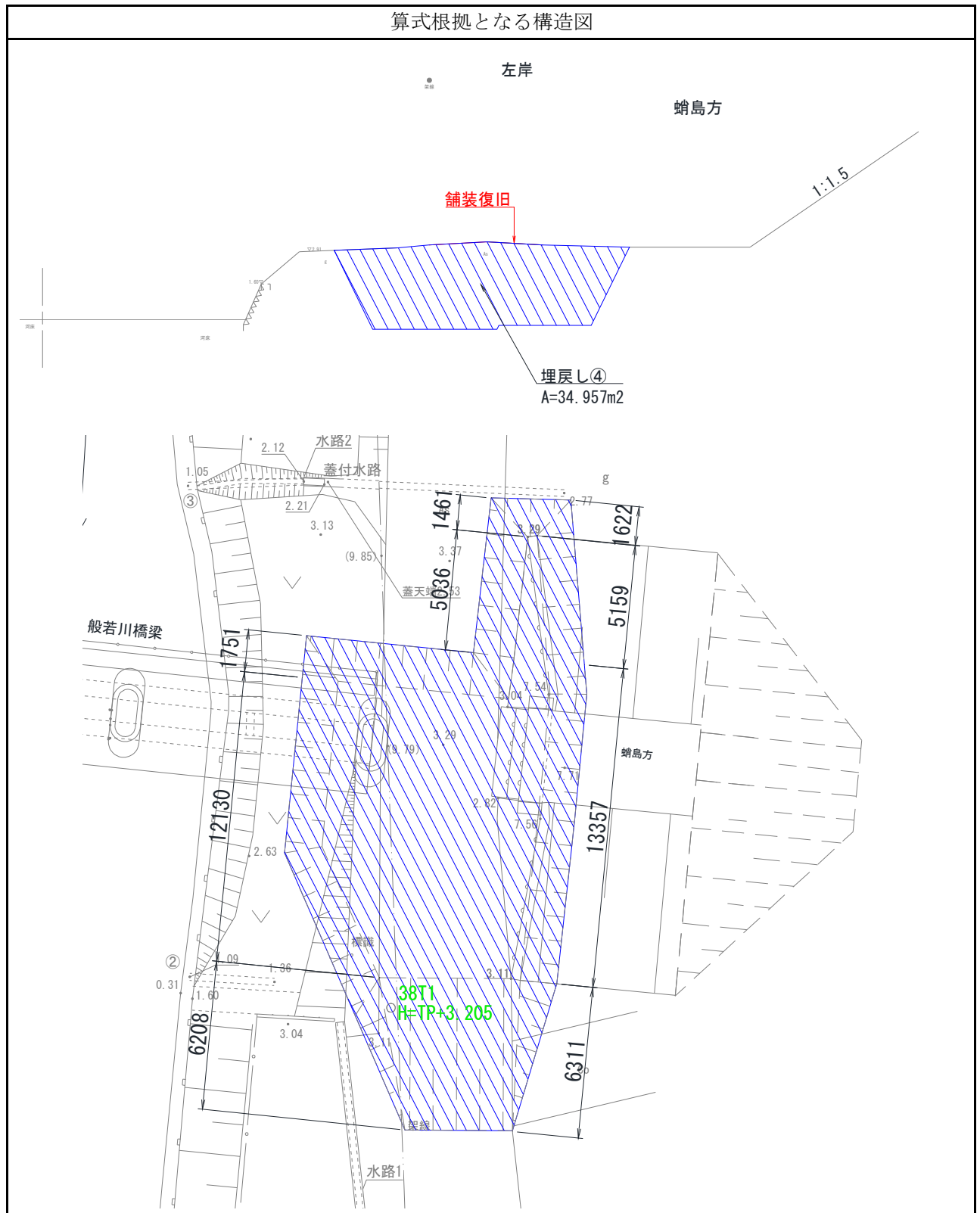
|                 |                                             |      |        |
|-----------------|---------------------------------------------|------|--------|
| 6-4 殻運搬         |                                             |      |        |
| 殻運搬             | ・ コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好 |      |        |
|                 | $V = 29.994$                                | = m3 | 29.994 |
|                 |                                             |      |        |
| コンクリート塊(鉄筋)処分   | $V = 29.994 \times 2.500$                   | = t  | 74.985 |
|                 |                                             |      |        |
| 6-5 スロープ・敷鉄板 撤去 |                                             |      |        |
| 敷鉄板設置・撤去        | ・ 撤去                                        |      |        |
|                 | $A = 20.476$                                | = m2 | 20.476 |
|                 |                                             |      |        |
| 掘削              | ・ 土砂 小規模 小規模(標準)                            |      |        |
|                 | $V = 4.164$                                 | = m3 | 4.164  |
|                 |                                             |      |        |
| 大型土のうエ          | ・ 撤去 6m以下 $-3m \leq H \leq 2m$              |      |        |
|                 | $N = 4$                                     | = 袋  | 4      |
|                 |                                             |      |        |
| 6-6 左岸側護岸復旧工    |                                             |      |        |
| 床掘り             | ・ 土砂 標準 無し 障害無し                             |      |        |
|                 | $V = 11.826 \times 5.600$                   | = m3 | 66.226 |
|                 | $V = 11.826 \times 1.619 \times 0.5$        | = m3 | 9.573  |
|                 | $V = 11.826 \times 1.619 \times 0.5$        | = m3 | 9.573  |
|                 | ・ 控除                                        |      |        |
|                 | $V = 4.306$                                 | m3   | -4.306 |
|                 | 合計                                          | = m3 | 81.066 |
|                 |                                             |      |        |
| 構造物とりこわし工       | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                   |      |        |
|                 | $V = 4.306$                                 | = m3 | 4.306  |
|                 |                                             |      |        |
| 埋戻し             | ・ 最大埋戻幅1m以上4m未満                             |      |        |
|                 | 左岸側埋戻し①                                     |      |        |
|                 | $V = 8.221 \times 5.600$                    | = m3 | 46.038 |
|                 | $V = 8.221 \times 1.619 \times 0.5$         | = m3 | 6.655  |
|                 | $V = 8.221 \times 1.619 \times 0.5$         | = m3 | 6.655  |
|                 | 排水構造物                                       |      |        |
|                 | $V = 0.267 \times (3.637 - 1.036)$          | = m3 | 0.694  |
|                 | 合計                                          | = m3 | 60.042 |

|                  |                                                                                              |    |        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 基礎碎石             | ・ 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシャー40~0                                                              |    |        |
|                  | $A = 8.700 / 10.000 \times 4.000 =$                                                          | m2 | 3.480  |
| 基礎碎石             | ・ 12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシャー40~0                                                             |    |        |
|                  | $A = 4.500 / 10.000 \times (3.637 - 1.036) =$                                                | m2 | 1.170  |
| プレキャスト基礎ブロック     | ・ プレキャスト基礎ブロック設置                                                                             |    |        |
|                  | $L = 4.000 =$                                                                                | m  | 4.000  |
| コンクリート           | ・ 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生<br>打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) |    |        |
|                  | $V = 0.650 / 10.000 \times 4.000 =$                                                          | m3 | 0.260  |
| 吸出し防止材(全面)<br>設置 | ・ 吸出し防止材(全面)設置                                                                               |    |        |
|                  | $A = 3.432 \times 4.000 =$                                                                   | m2 | 13.728 |
| 胴込・裏込材(碎石)       | ・ 大型ブロック 割栗石                                                                                 |    |        |
|                  | $V = 0.332 \times 13.504 =$                                                                  | m3 | 4.483  |
| 胴込・裏込材(碎石)       | ・ 大型ブロック 再生碎石RC-40                                                                           |    |        |
|                  | $V = 1.655 \times 4.000 =$                                                                   | m3 | 6.620  |
| 大型ブロック積          | ・ 2,000kg/個以下 水抜きパイプ有り                                                                       |    |        |
|                  | $A = 3.376 \times 4.000 =$                                                                   | m2 | 13.504 |
| 現場打天端コンクリート      | ・ 各種 一般養生                                                                                    |    |        |
|                  | $A = 0.890 / 10.000 \times 4.000 =$                                                          | m3 | 0.356  |
| 現場打小口止コンクリート     | ・ 各種 一般養生                                                                                    |    |        |
|                  | $V = 1.280 \times 2 =$                                                                       | m3 | 2.560  |
| コンクリート           | ・ 小型構造物 クレーン車打設 21-8-40BB W/C≤60% 生コンクリート小型車割増無 一般養生<br>打設高さ約17m以下、水平打設距離約17m以下 クレーン賃料補正(標準) |    |        |
|                  | $V = 0.820 \times 1 + 0.630 / 10.000$                                                        |    |        |
|                  | $\times (3.637 - 1.036) =$                                                                   | m3 | 0.984  |
| 擦付け              | ・ 擦付け工                                                                                       |    |        |
|                  | $A = (2.369 + 0.500) \times 3.880 / 2$                                                       |    |        |
|                  | $\times 2 =$                                                                                 | m2 | 11.132 |
| 型枠               | ・ 型枠工                                                                                        |    |        |
|                  | $A = 9.710 \times 2 + 5.540 + 2.240$                                                         |    |        |
|                  | $/ 10.000 \times 4.000 + 3.200 / 10.000$                                                     |    |        |
|                  | $\times (3.928 - 1.036) =$                                                                   | m2 | 26.781 |
| 目地板              | ・ 30m2未満 瀝青繊維質目地板(t=10)                                                                      |    |        |
|                  | $A = 1.930 \times 4 + 4.730 =$                                                               | m2 | 12.450 |
| ヒューム管(B形管)       | ・ 据付 300mm 90° 巻き 碎石有り 外圧管1種 21-8-40BB W/C≤60% 生コン<br>クリート小型車割増無                             |    |        |
|                  | $L = 3.637 =$                                                                                | m  | 3.637  |
| 6-7 大型土のう工 撤去    |                                                                                              |    |        |
| 大型土のう工           | ・ 撤去 6m以下 -3m≤H≤2m                                                                           |    |        |
|                  | $N = 129 =$                                                                                  | 袋  | 129    |

P2橋脚、A2橋台 掘削



P2橋脚、A2橋台 埋戻し



| 名 称                   | 算 式                                                  | 単位 | 数 量     |
|-----------------------|------------------------------------------------------|----|---------|
| 7. 下部工撤去 (P2, A2)     |                                                      |    |         |
| 7-1 下部工撤去 (P2橋脚、A2橋台) |                                                      |    |         |
| 敷鉄板設置・撤去              | ・ 撤去                                                 |    |         |
|                       | $A = 167.225 + 9.356 =$                              | m2 | 176.581 |
|                       | ・ 設置                                                 |    |         |
|                       | $A = 1.524 \times 6.096 \times 9 =$                  | m2 | 83.613  |
|                       | $N = ( 4.572 \times 6.096 + 4.572 \times 12.192 )$   |    |         |
|                       | $/ 1.524 / 6.096 =$                                  | 枚  | 9       |
| 掘削                    | ②                                                    |    |         |
|                       | ・ 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満                     |    |         |
|                       | $V = 50.597 \times ( 3.846 + 4.300 ) \times 0.5 =$   | m3 | 206.082 |
|                       | $V = 50.597 \times ( 7.137 + 6.890 ) \times 0.5$     |    |         |
|                       | $\times 0.5 =$                                       | m3 | 177.431 |
|                       | $V = 50.597 \times ( 7.550 + 7.337 ) \times 0.5$     |    |         |
|                       | $\times 0.5 =$                                       | m3 | 188.309 |
|                       | ・ 控除                                                 |    |         |
|                       | $V = 0.661$                                          | m3 | -0.661  |
|                       | $V = 3.153 \times 3.700$                             | m3 | -11.666 |
|                       | 合計 =                                                 | m3 | 559.495 |
| 床掘り                   | ③                                                    |    |         |
|                       | ・ 土砂 標準 無し 障害無し                                      |    |         |
|                       | $V = 34.696 \times ( 11.637 + 12.130 ) \times 0.5 =$ | m3 | 412.310 |
|                       | $V = 34.696 \times ( 6.880 + 5.036 ) \times 0.5 =$   | m3 | 206.719 |
|                       | $V = 34.696 \times ( 1.622 + 1.461 ) \times 0.5$     |    |         |
|                       | $\times 0.5 =$                                       | m3 | 26.742  |
|                       | $V = 34.696 \times ( 1.751 + 1.751 ) \times 0.5$     |    |         |
|                       | $\times 0.5 =$                                       | m3 | 30.376  |
|                       | $V = 34.696 \times ( 6.311 + 6.208 ) \times 0.5$     |    |         |
|                       | $\times 0.5 =$                                       | m3 | 108.590 |
|                       | ・ 控除                                                 |    |         |
|                       | $V = 5.561 \times 3.700$                             | m3 | -20.576 |
|                       | $V = 9.417$                                          | m3 | -9.417  |
|                       | $V = 5.118$                                          | m3 | -5.118  |
|                       | $V = 10.752$                                         | m3 | -10.752 |
|                       | 合計 =                                                 | m3 | 738.874 |

|               |                                                  |      |         |
|---------------|--------------------------------------------------|------|---------|
| 構造物とりこわし工     | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                        |      |         |
|               | P2橋脚 単位数量計算書より                                   |      |         |
|               | $V = 26.905$                                     | = m3 | 26.905  |
|               |                                                  |      |         |
|               | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                        |      |         |
|               | A2橋台 単位数量計算書より                                   |      |         |
|               | $V = 52.993$                                     | = m3 | 52.993  |
|               |                                                  |      |         |
|               | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                        |      |         |
|               | 土留め壁（既設構造物撤去図(3/3)より                             |      |         |
|               | $V = 15.942 + 18.247$                            | = m3 | 34.189  |
|               |                                                  |      |         |
| 埋戻し           | ・ 最大埋戻し幅4.0m以上                                   |      |         |
|               | ④                                                |      |         |
|               | $V = 34.957 \times (11.637 + 12.130) \times 0.5$ | = m3 | 415.412 |
|               | $V = 34.957 \times (6.880 + 5.036) \times 0.5$   | = m3 | 208.274 |
|               | $V = 34.957 \times (1.622 + 1.461) \times 0.5$   |      |         |
|               | $\times 0.5$                                     | = m3 | 26.943  |
|               | $V = 34.957 \times (1.751 + 1.751) \times 0.5$   |      |         |
|               | $\times 0.5$                                     | = m3 | 30.605  |
|               | $V = 34.957 \times (6.311 + 6.208) \times 0.5$   |      |         |
|               | $\times 0.5$                                     | = m3 | 109.407 |
|               | 合計                                               | = m3 | 790.641 |
|               |                                                  |      |         |
| 7-2 殻運搬       |                                                  |      |         |
| 殻運搬           | ・ コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好      |      |         |
|               | $V = 26.905$                                     | = m3 | 26.905  |
|               | ・ コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 DID無し 14.4km以下 良好      |      |         |
|               | $V = 52.993 + 34.189$                            | = m3 | 87.182  |
|               |                                                  |      |         |
| コンクリート塊(鉄筋)処分 | $W = 26.905 \times 2.50$                         | = t  | 67.263  |
| コンクリート塊(無筋)処分 | $W = 87.182 \times 2.35$                         | = t  | 204.878 |
|               |                                                  |      |         |

| 名 称             | 算 式                                             | 単位   | 数 量    |
|-----------------|-------------------------------------------------|------|--------|
| 8. 仮設工（施工ヤード）撤去 |                                                 |      |        |
| 8-1 敷鉄板 撤去      |                                                 |      |        |
| 敷鉄板設置・撤去        | ・ 撤去                                            |      |        |
|                 | $A = 83.613$                                    | m2   | 83.613 |
| 8-2 既設構造物 撤去・復旧 |                                                 |      |        |
| 床掘り             | ・ 土砂 小規模                                        |      |        |
|                 | a) 既設排水管                                        |      |        |
|                 | $V = (0.550 \times 0.135 \times 2 + 0.650$      |      |        |
|                 | $\times 0.217) \times (3.982 + 3.637)$          | = m3 | 2.206  |
|                 | b) 既設コンクリート擁壁                                   |      |        |
|                 | $V = (4.787 + 0.800 \times 0.500 + 0.300$       |      |        |
|                 | $\times 1.700) \times 3.360$                    |      |        |
|                 | $+ 4.787 \times (1.112 + 1.112) \times 0.5$     |      |        |
|                 | $\times 0.5$                                    |      |        |
|                 | $+ 4.787 \times (2.000 + 0.930) \times 0.5$     |      |        |
|                 | $\times 0.5 =$                                  | m3   | 25.310 |
|                 | c) 既設水路                                         |      |        |
|                 | $V = (0.320 \times 0.100 \times 2.000 + 0.580$  |      |        |
|                 | $\times 0.100) \times 8.549$                    | = m3 | 1.043  |
|                 | 合計                                              | = m3 | 28.559 |
| 埋戻し             | ・ 小規模 土砂                                        |      |        |
|                 | a) 既設排水管                                        |      |        |
|                 | $V = 0.267 \times (3.982 + 3.637)$              | = m3 | 2.034  |
|                 | b) 既設コンクリート擁壁                                   |      |        |
|                 | $V = (4.787 + 0.800 \times 0.500) \times 3.360$ |      |        |
|                 | $+ 4.787 \times (1.112 + 1.112) \times 0.5$     |      |        |
|                 | $\times 0.5$                                    |      |        |
|                 | $+ 4.787 \times (2.000 + 0.930) \times 0.5$     |      |        |
|                 | $\times 0.5 =$                                  | m3   | 23.596 |
|                 | c) 既設水路                                         |      |        |
|                 | $V = (0.320 \times 0.100 + 0.050 \times 0.100)$ |      |        |
|                 | $\times 2 \times 8.549$                         | = m3 | 0.633  |
|                 | 合計                                              | = m3 | 26.263 |

|              |                                                                 |    |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|
| 構造物とりこわし工    | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策不要                                       |    |         |
|              | a) 既設排水管                                                        |    |         |
|              | $V = (0.380 \times 0.550 - \pi \times 0.300$                    |    |         |
|              | $\times 0.300 / 4) \times (3.982 + 3.637) =$                    | m3 | 1.054   |
|              | b) 既設コンクリート擁壁                                                   |    |         |
|              | $V = 0.413 \times 3.360 =$                                      | m3 | 1.388   |
|              | c) 既設水路                                                         |    |         |
|              | $V = ((0.050 \times 0.080 + 0.080 \times 0.160)$                |    |         |
|              | $\times 2 + 0.380 \times 0.080) \times 8.549 =$                 | m3 | 0.547   |
|              | 合計 =                                                            | m3 | 2.989   |
| 基礎碎石         | ・ 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                                |    |         |
|              | ・ 既設水路                                                          |    |         |
|              | $A = 0.480 \times 8.549 =$                                      | m2 | 4.104   |
|              | $V = 4.104 \times 0.100 =$                                      | m3 | 0.410   |
| 型枠           | ・ 既設水路                                                          |    |         |
|              | $A = (0.320 + 0.160 + 0.080) \times 8.549$                      |    |         |
|              | $\times 2 =$                                                    | m2 | 9.575   |
| コンクリート       | ・ 小型構造物 人力打設 21-8-40BBW/C $\leq$ 60%生コンクリート小型車割増無 一般養生 現場内小運搬無し |    |         |
|              | 既設水路                                                            |    |         |
|              | $V = ((0.050 \times 0.080 + 0.080 \times 0.160)$                |    |         |
|              | $\times 2 + 0.380 \times 0.080) \times 8.549 =$                 | m3 | 0.547   |
| プレキャスト擁壁設置   | ・ LW-H2000-BI-4000                                              |    |         |
|              | $L = 3.360 =$                                                   | m  | 3.360   |
| 桁高表示撤去       | ・ 単柱型                                                           |    |         |
|              | $N = 1 + 1 =$                                                   | 本  | 2       |
| 舗装版切断        | ・ アスファルト舗装版 As:15cm以下                                           |    |         |
|              | $L = 5.051 + 26.432 + 4.730 + 26.510 =$                         | m  | 62.723  |
| 舗装版破碎        | ・ アスファルト舗装版 障害無し 対策不要 15cm以下 積込有り                               |    |         |
|              | $A = 134.139 =$                                                 | m2 | 134.139 |
| 表層(車道・路肩部)   | ・ 3.0m超 50mm 密粒度アスコン(13) フライムコートPK-3                            |    |         |
|              | $A = 134.139 =$                                                 | m2 | 134.139 |
| 上層路盤(車道・路肩部) | ・ 路盤材(各種) 150mm 1層施工                                            |    |         |
|              | $A = 134.139 =$                                                 | m2 | 134.139 |

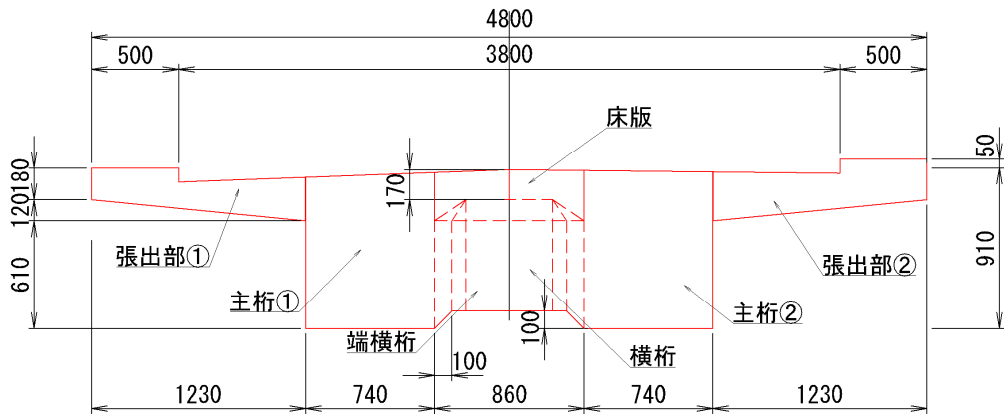
### 3. 单位数量計算書

## 1. 般若川橋梁 上部工

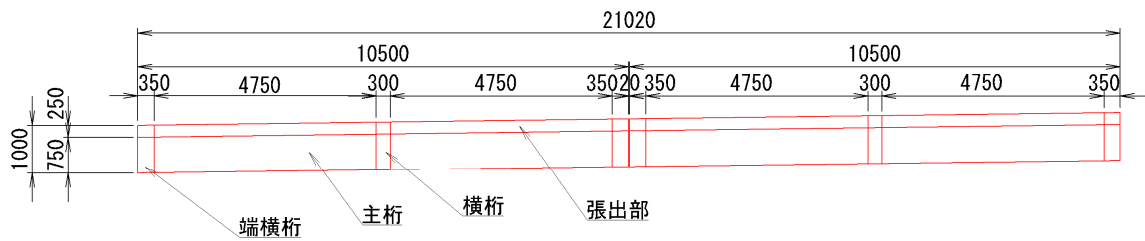
## 1. 般若川橋梁 上部工

## 算式根拠となる構造図

上部工 標準断面図



上部工 側面図



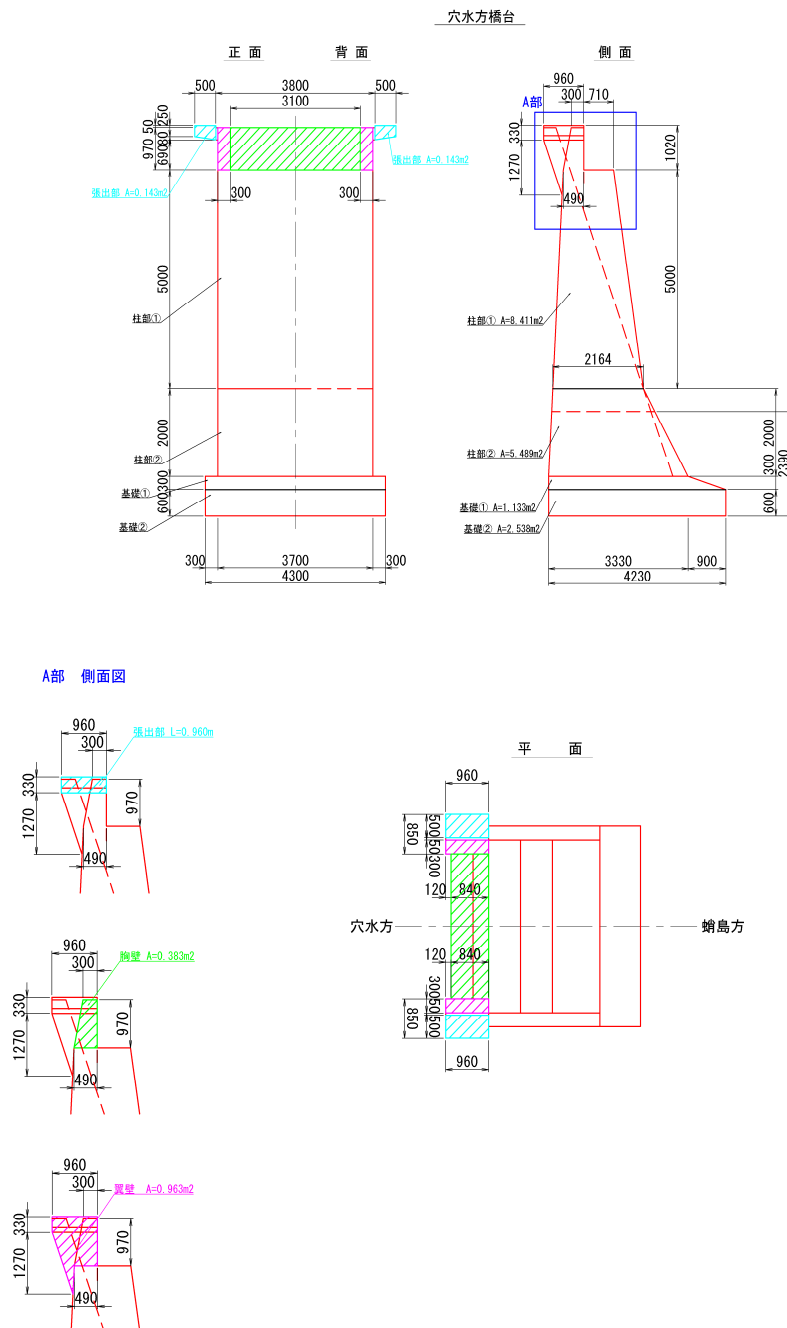
| 名 称           | 算 式                                      | 単位             | 数 量    |
|---------------|------------------------------------------|----------------|--------|
| 【般若川橋梁上部工】    |                                          |                |        |
| 第 1 径間        |                                          |                |        |
| 床版(張出部)       |                                          |                |        |
| 張出部①          | A = 0.364                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 10.500                               | m              |        |
|               | W = 0.364 × 10.500 =                     | m <sup>3</sup> | 3.822  |
|               |                                          |                |        |
| 張出部②          | A = 0.363                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 10.500                               | m              |        |
|               | W = 0.363 × 10.500 =                     | m <sup>3</sup> | 3.812  |
|               |                                          |                |        |
| 張出部①+②        | 3.822 + 3.812 =                          | m <sup>3</sup> | 7.634  |
|               |                                          |                |        |
| 床版            | A = 0.163                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 10.500                               | m              |        |
|               | W = 0.163 × 10.500 =                     | m <sup>3</sup> | 1.712  |
|               |                                          |                |        |
| 横桁            | A = 0.520                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 0.300                                | m              |        |
|               | W = 0.520 × 0.300 =                      | m <sup>3</sup> | 0.156  |
|               |                                          |                |        |
| 端横桁           | A = 0.520                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 0.350                                | m              |        |
|               | N = 2.000                                |                |        |
|               | W = 0.520 × 0.350 × 2.000 =              | m <sup>3</sup> | 0.364  |
|               |                                          |                |        |
| 主桁            |                                          |                |        |
| 主桁①           | A = 0.644                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 10.500                               | m              |        |
|               | W = 0.644 × 10.500 =                     | m <sup>3</sup> | 6.762  |
|               |                                          |                |        |
| 主桁②           | A = 0.660                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 10.500                               | m              |        |
|               | W = 0.660 × 10.500 =                     | m <sup>3</sup> | 6.930  |
|               |                                          |                |        |
| 主桁①+②         | 6.762 + 6.930 =                          | m <sup>3</sup> | 13.692 |
|               |                                          |                |        |
| 合計            | 7.634 + 1.712 + 0.156 + 0.364 + 13.692 = | m <sup>3</sup> | 23.558 |
| 第 1 径間+第 2 径間 | N = 2.000                                |                |        |
|               | 23.558 × 2.000 =                         | m <sup>3</sup> | 47.116 |

## 2. 般若川橋梁 下部工

## 2. 般若川橋梁 下部工

### 算式根拠となる構造図

#### 下部工 穴水方橋台

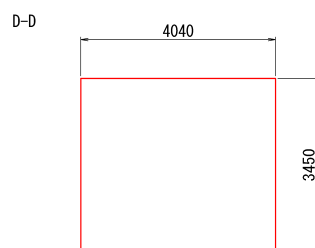
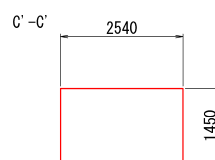
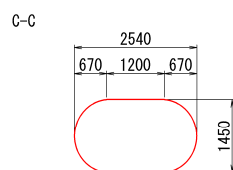
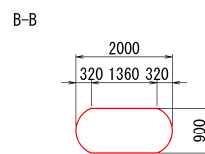
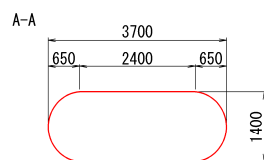


| 名 称         | 算 式                         | 単位             | 数 量    |
|-------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 【般若川橋梁 下部工】 |                             |                |        |
| 穴水方橋台       |                             |                |        |
| 梁部 張出部      | A = 0.143                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 0.960                   | m              |        |
|             | N = 2.000                   |                |        |
|             | W = 0.143 × 0.960 × 2.000 = | m <sup>3</sup> | 0.275  |
|             |                             |                |        |
| 胸壁          | A = 0.383                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.100                   | m              |        |
|             | W = 0.383 × 3.100 =         | m <sup>3</sup> | 1.187  |
|             |                             |                |        |
| 翼壁          | A = 0.963                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 0.300                   | m              |        |
|             | N = 2.000                   |                |        |
|             | W = 0.963 × 0.300 × 2.000 = | m <sup>3</sup> | 0.578  |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 0.275 + 1.187 + 0.578 =     | m <sup>3</sup> | 2.040  |
|             |                             |                |        |
| 柱部 柱部①      | A = 8.411                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.700                   | m              |        |
|             | W = 8.411 × 3.700 =         | m <sup>3</sup> | 31.121 |
|             |                             |                |        |
| 柱部②         | A = 5.489                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.700                   | m              |        |
|             | W = 5.489 × 3.700 =         | m <sup>3</sup> | 20.309 |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 31.121 + 20.309 =           | m <sup>3</sup> | 51.430 |
|             |                             |                |        |
| 基礎 基礎①      | A = 1.133                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 4.300                   | m              |        |
|             | W = 1.133 × 4.300 =         | m <sup>3</sup> | 4.872  |
|             |                             |                |        |
| 基礎②         | A = 2.538                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 4.300                   | m              |        |
|             | W = 2.538 × 4.300 =         | m <sup>3</sup> | 10.913 |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 4.872 + 10.913 =            | m <sup>3</sup> | 15.785 |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 2.040 + 51.430 + 15.785 =   | m <sup>3</sup> | 69.255 |
|             |                             |                |        |

## 2. 般若川橋梁 下部工

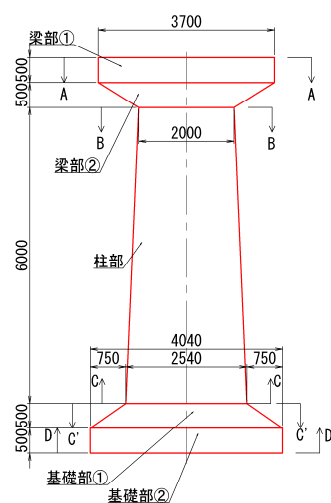
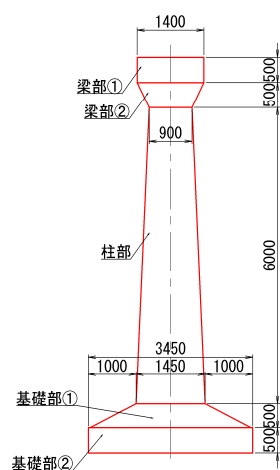
### 算式根拠となる構造図

#### 下部工 1号橋脚



断 面 側 面

断 面 正 面

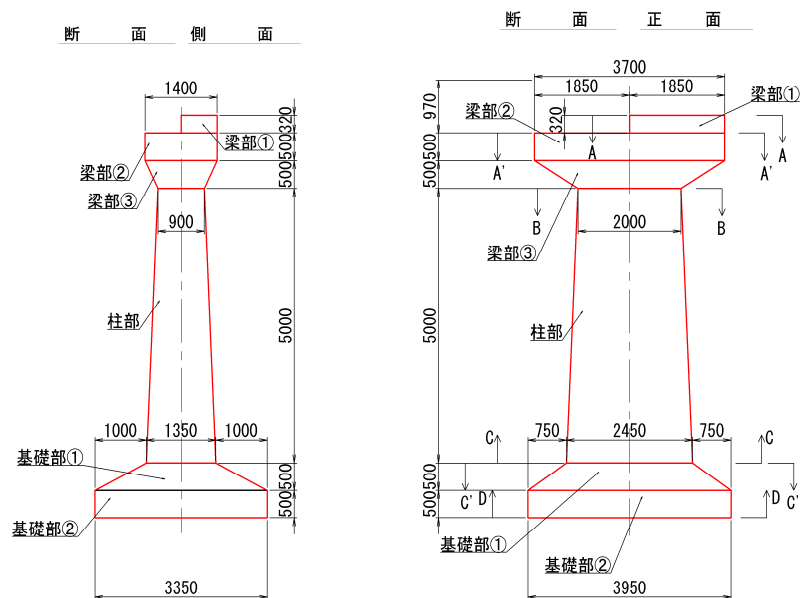
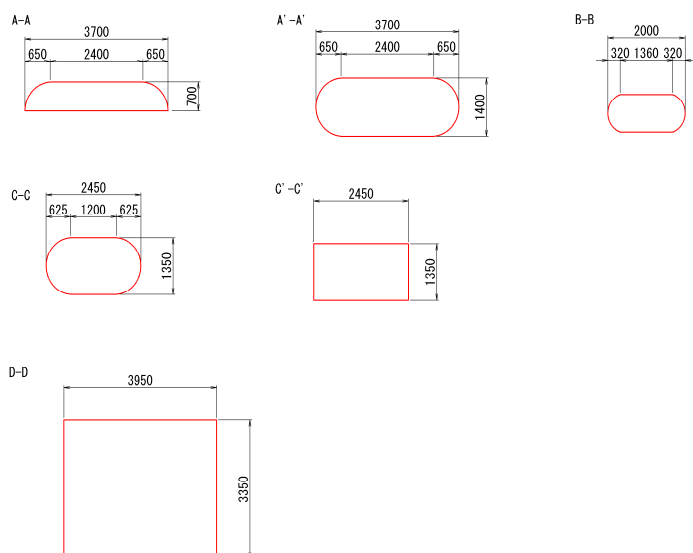


| 名 称         | 算 式                                      | 単位             | 数 量    |
|-------------|------------------------------------------|----------------|--------|
| 【般若川橋梁 下部工】 |                                          |                |        |
| 1号橋脚        |                                          |                |        |
| 断面積         | A-A = 4.762 =                            | m <sup>2</sup> | 4.762  |
|             |                                          |                |        |
|             | B-B = 1.644 =                            | m <sup>2</sup> | 1.644  |
|             |                                          |                |        |
|             | C-C = 3.24 =                             | m <sup>2</sup> | 3.235  |
|             |                                          |                |        |
|             | C'-C' = 3.683 =                          | m <sup>2</sup> | 3.683  |
|             |                                          |                |        |
|             | D-D = 13.938 =                           | m <sup>2</sup> | 13.938 |
|             |                                          |                |        |
| 体積          |                                          |                |        |
| 梁部①         | 4.762 × 0.500 =                          | m <sup>3</sup> | 2.381  |
|             |                                          |                |        |
| 梁部②         | ( 4.762 + 1.644 ) / 2 × 0.500 =          | m <sup>3</sup> | 1.602  |
|             |                                          |                |        |
| 柱部          | ( 1.644 + 3.235 ) / 2 × 6.000 =          | m <sup>3</sup> | 14.637 |
|             |                                          |                |        |
| 基礎部①        | ( 3.683 + 13.938 ) / 2 × 0.500 =         | m <sup>3</sup> | 4.405  |
|             |                                          |                |        |
| 基礎部②        | 13.938 × 0.500 =                         | m <sup>3</sup> | 6.969  |
|             |                                          |                |        |
| 合計          | 2.381 + 1.602 + 14.637 + 4.405 + 6.969 = | m <sup>3</sup> | 29.994 |
|             |                                          |                |        |

## 2. 般若川橋梁 下部工

## 算式根拠となる構造図

## 下部工 2号橋脚

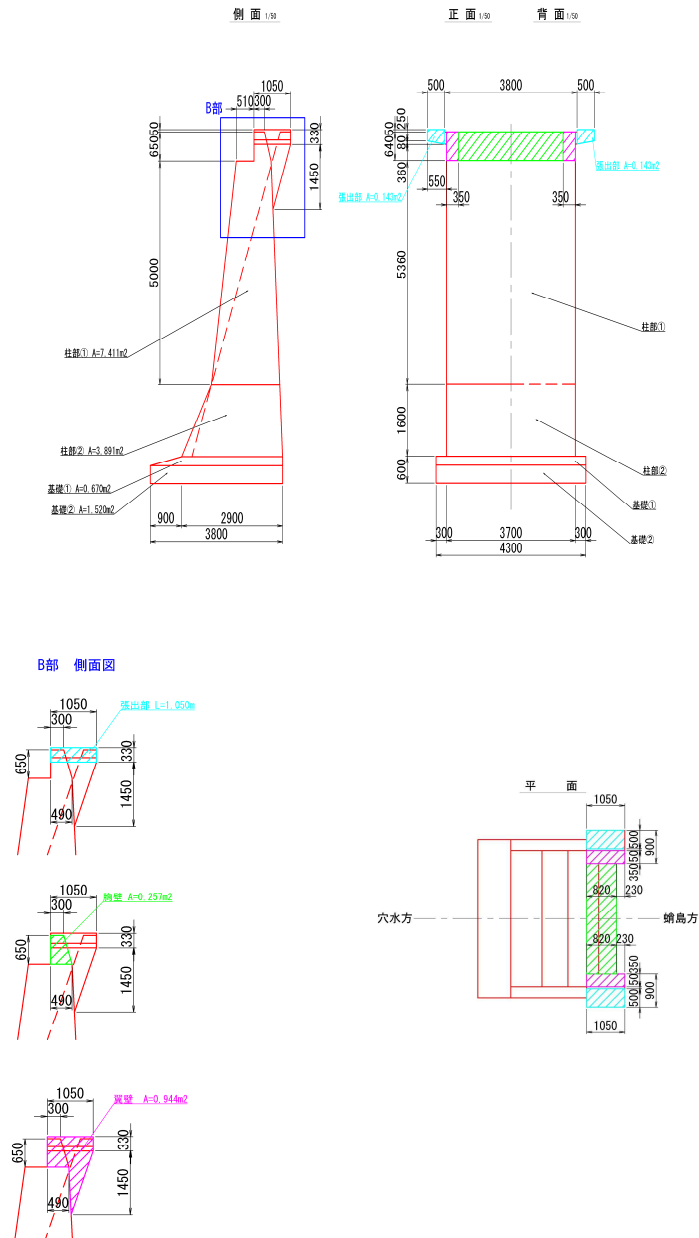


| 名 称         | 算 式                                    | 単位             | 数 量    |
|-------------|----------------------------------------|----------------|--------|
| 【般若川橋梁 下部工】 |                                        |                |        |
| 2号橋脚        |                                        |                |        |
| 断面積         | A-A = 2.381 =                          | m <sup>2</sup> | 2.381  |
|             |                                        |                |        |
|             | A'-A' = 4.762 =                        | m <sup>2</sup> | 4.762  |
|             |                                        |                |        |
|             | B-B = 1.644 =                          | m <sup>2</sup> | 1.644  |
|             |                                        |                |        |
|             | C-C = 2.919 =                          | m <sup>2</sup> | 2.919  |
|             |                                        |                |        |
|             | C'-C' = 3.308 =                        | m <sup>2</sup> | 3.308  |
|             |                                        |                |        |
|             | D-D = 13.233 =                         | m <sup>2</sup> | 13.233 |
|             |                                        |                |        |
| 体積          |                                        |                |        |
| 梁部①         | 2.381 × 0.320 =                        | m <sup>3</sup> | 0.762  |
|             |                                        |                |        |
| 梁部②         | 4.762 × 0.500 =                        | m <sup>3</sup> | 2.381  |
|             |                                        |                |        |
| 梁部③         | ( 4.762 + 1.644 ) / 2 × 0.500 =        | m <sup>3</sup> | 1.602  |
|             |                                        |                |        |
| 柱部          | ( 1.644 + 2.919 ) / 2 × 5.000 =        | m <sup>3</sup> | 11.408 |
|             |                                        |                |        |
| 基礎部①        | ( 3.308 + 13.233 ) / 2 × 0.500 =       | m <sup>3</sup> | 4.135  |
|             |                                        |                |        |
| 基礎部②        | 13.233 × 0.500 =                       | m <sup>3</sup> | 6.617  |
|             |                                        |                |        |
| 合計          | 0.762 + 2.381 + 1.602 + 11.408 + 4.135 |                |        |
|             | + 6.617 =                              | m <sup>3</sup> | 26.905 |
|             |                                        |                |        |

## 2. 般若川橋梁 下部工

### 算式根拠となる構造図

#### 下部工 蛸島方橋台



| 名 称         | 算 式                         | 単位             | 数 量    |
|-------------|-----------------------------|----------------|--------|
| 【般若川橋梁 下部工】 |                             |                |        |
| 蛸島方橋台       |                             |                |        |
| 梁部 張出部      | A = 0.143                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 1.050                   | m              |        |
|             | N = 2.000                   |                |        |
|             | W = 0.143 × 1.050 × 2.000 = | m <sup>3</sup> | 0.300  |
|             |                             |                |        |
| 胸壁          | A = 0.257                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.100                   | m              |        |
|             | W = 0.257 × 3.100 =         | m <sup>3</sup> | 0.797  |
|             |                             |                |        |
| 翼壁          | A = 0.944                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 0.350                   | m              |        |
|             | N = 2.000                   |                |        |
|             | W = 0.944 × 0.350 × 2.000 = | m <sup>3</sup> | 0.661  |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 0.300 + 0.797 + 0.661 =     | m <sup>3</sup> | 1.758  |
|             |                             |                |        |
| 柱部 柱部①      | A = 7.411                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.700                   | m              |        |
|             | W = 7.411 × 3.700 =         | m <sup>3</sup> | 27.421 |
|             |                             |                |        |
| 柱部②         | A = 3.891                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 3.700                   | m              |        |
|             | W = 3.891 × 3.700 =         | m <sup>3</sup> | 14.397 |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 27.421 + 14.397 =           | m <sup>3</sup> | 41.818 |
|             |                             |                |        |
| 基礎 基礎①      | A = 0.670                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 4.300                   | m              |        |
|             | W = 0.670 × 4.300 =         | m <sup>3</sup> | 2.881  |
|             |                             |                |        |
| 基礎②         | A = 1.520                   | m <sup>2</sup> |        |
|             | L = 4.300                   | m              |        |
|             | W = 1.520 × 4.300 =         | m <sup>3</sup> | 6.536  |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 2.881 + 6.536 =             | m <sup>3</sup> | 9.417  |
|             |                             |                |        |
| 合計          | 1.758 + 41.818 + 9.417 =    | m <sup>3</sup> | 52.993 |
|             |                             |                |        |

## 2. 般若川橋梁 下部工

### 算式根拠となる構造図

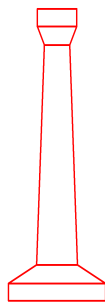
下部工 全体図

全体

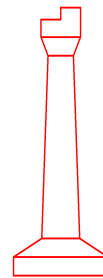
穴水方橋台



橋脚①



橋脚②



蛸島方橋台



