

のと鉄工第5号

小又川橋梁以下5橋梁撤去工事

【薬師川橋梁】

数量計算書

令和8年8月

の と 鉄 道 株 式 会 社

~~~~目 次~~~~

【 薬師川橋梁撤去数量 】

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1. 数量総括表            | 1  |
| 2. 数量計算書            | 6  |
| 1. 仮設工（施工ヤード）設置     | 11 |
| 2. 付属物撤去            | 13 |
| 3. 上部工撤去（1径間目、2径間目） | 14 |
| 4. 下部工撤去（A2橋台）      | 20 |
| 5. 迂回路設置            | 22 |
| 6. 下部工撤去（P1橋脚）      | 27 |
| 7. 道路復旧             | 29 |
| 3. 単位数量計算書          | 30 |

薬師川橋梁撤去数量

## 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 |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|----|----------|----|
| <b>1. 仮設工（施工ヤード）設置</b>         |              |                                |    |          |    |
| <b>1-1 仮盛土・敷鉄板設置</b>           |              |                                |    |          |    |
|                                | 土木安定シート敷設    | 層厚管理材敷設 プルシート#2000             | m2 | 548.128  |    |
|                                | 敷鉄板設置・撤去     | 設置                             | 枚  | 59       |    |
| <b>1-2 掘削</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 | 1882.585 |    |
| <b>1-3 足場工設置（2径間目）</b>         |              |                                |    |          |    |
|                                | ワイヤーブリッジ転用足場 | 設置・撤去・賃料                       | m2 | 72.610   |    |
| <b>1-4 バラスト撤去、橋側歩道撤去（2径間目）</b> |              |                                |    |          |    |
|                                | 掘削           | 岩塊・玉石 現場制約あり                   | m3 | 24.085   |    |
|                                | 桁材2次切断（橋側歩道） | 桁材2次切断（ガス切断機）（部材厚10mmまで）       | m  | 11.196   |    |
| <b>1-5 殻・発生品運搬</b>             |              |                                |    |          |    |
|                                | 土砂等運搬        | 標準/バックホウ                       | m3 | 1906.670 |    |
|                                | 残土           | 残土処理                           | m3 | 1906.670 |    |
|                                | 発生品運搬        | スクラップ運搬処理                      | t  | 1.522    |    |
| <b>2. 付属物撤去</b>                |              |                                |    |          |    |
| <b>2-1 足場工設置（1径間目）</b>         |              |                                |    |          |    |
|                                | ワイヤーブリッジ転用足場 | 設置・撤去・賃料                       | m2 | 72.610   |    |
| <b>2-2 橋側歩道撤去（1径間目）</b>        |              |                                |    |          |    |
|                                | 桁材2次切断       | 桁材2次切断（ガス切断機）（部材厚10mmまで）       | m  | 8.397    |    |
| <b>2-3 発生品運搬</b>               |              |                                |    |          |    |
|                                | 発生品運搬        | スクラップ運搬処理                      | t  | 1.522    |    |
| <b>3. 上部工撤去（1径間目、2径間目）</b>     |              |                                |    |          |    |
| <b>3-1 敷鉄板設置</b>               |              |                                |    |          |    |
|                                | 土木安定シート敷設    | 層厚管理材敷設 プルシート#2000             | m2 | 274.064  |    |
|                                | 敷鉄板設置・撤去     | 設置                             | 枚  | 29       |    |
|                                |              | 設置                             | 枚  | 1        |    |
| <b>3-2 床版ブロック解体併用法（2径間目）</b>   |              |                                |    |          |    |
|                                | コアボーリング工法    | φ50：ワイヤーソーイング工法貫通孔             | m  | 4.600    |    |
|                                |              | φ100：ワイヤーソーイング工法貫通孔            | m  | 0.800    |    |
|                                |              | φ50：100t/本未満の桁の吊り孔             | m  | 2.828    |    |
|                                | ワイヤーソーイング工法  | 工種区分C：高配筋構造の上部工                | m2 | 5.479    |    |
| <b>3-3 足場解体（2径間目）</b>          |              |                                |    |          |    |
|                                | 吊足場          | 桁高h<1.5                        | m2 | 72.610   |    |
| <b>3-4 床版ブロック解体併用法（1径間目）</b>   |              |                                |    |          |    |
|                                | コアボーリング工法    | φ50：ワイヤーソーイング工法貫通孔             | m  | 3.230    |    |
|                                |              | φ100：ワイヤーソーイング工法貫通孔            | m  | 0.800    |    |

## 数 量 総 括 表

| 工種              | 名称          | 規格                                        | 単位  | 設計数量    | 備考 |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------|-----|---------|----|
|                 |             | φ50：100t/本未満の桁の吊り孔                        | m   | 2.828   |    |
|                 | ワイヤーソーイング工法 | 工種区分C：高配筋構造の上部工                           | m2  | 5.479   |    |
| 3-5 足場解体（1径間目）  |             |                                           |     |         |    |
|                 | 吊足場         | 桁高h<1.5                                   | m2  | 72.610  |    |
| 3-6 クレーン組立      |             |                                           |     |         |    |
|                 | クレーン組立      | トラッククレーン360t吊                             | 日   | 2       |    |
| 3-7 上部工撤去（2径間目） |             |                                           |     |         |    |
|                 | トラッククレーン工法  | 35t/本~60t/本未満 切断撤去なし 1日当り撤去質量:168t        | 日   | 1       |    |
|                 | 桁吊装置設置・撤去   |                                           | 桁   | 2       |    |
| 3-8 破碎・殻運搬      |             |                                           |     |         |    |
|                 | 構造物とりこわし    | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                   | m3  | 42.186  |    |
|                 | 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 良好          | m3  | 42.186  |    |
|                 | 殻処理         | 鉄筋コンクリート殻                                 | t   | 105.465 |    |
| 3-9 上部工撤去（1径間目） |             |                                           |     |         |    |
|                 | トラッククレーン工法  | 35t/本~60t/本未満 切断撤去なし 1日当り撤去質量:168t        | 日   | 1       |    |
|                 | 桁吊装置設置・撤去   |                                           | 桁   | 2       |    |
| 3-10 破碎・殻運搬     |             |                                           |     |         |    |
|                 | 構造物とりこわし    | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                   | m3  | 42.186  |    |
|                 | 殻運搬         | 鉄筋コンクリート殻                                 | m3  | 42.186  |    |
|                 | 殻処理         | 鉄筋コンクリート殻                                 | t   | 105.465 |    |
| 3-11 クレーン解体     |             |                                           |     |         |    |
|                 | クレーン解体      | トラッククレーン360t吊                             | 日   | 2       |    |
| 4. 下部工撤去（A2橋台）  |             |                                           |     |         |    |
| 4-1 床堀          |             |                                           |     |         |    |
|                 | 床堀          | 土砂 小規模                                    | m3  | 86.152  |    |
| 4-2 足場工設置       |             |                                           |     |         |    |
|                 | 足場工         | 単管傾斜足場 必要                                 | 掛m2 | 40.462  |    |
|                 | 足場工         | 手摺先行型枠組足場 必要                              | 掛m2 | 195.783 |    |
| 4-3 下部工撤去（A2橋台） |             |                                           |     |         |    |
|                 | コアボーリング工法   | φ50：ワイヤーソーイング工法貫通孔                        | m   | 3.179   |    |
|                 | ワイヤーソーイング工法 | 工種区分A：無筋構造の下部工                            | m2  | 14.146  |    |
|                 | 切断水処理       | 簡易濁水処理 実運転                                | 日   | 3       |    |
|                 | 構造物とりこわし    | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                   | m3  | 95.366  |    |
| 4-4 破碎・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 10.9km以下 良好 | m3  | 95.366  |    |
|                 | 殻処理         | 鉄筋コンクリート殻                                 | t   | 224.110 |    |

## 数量総括表

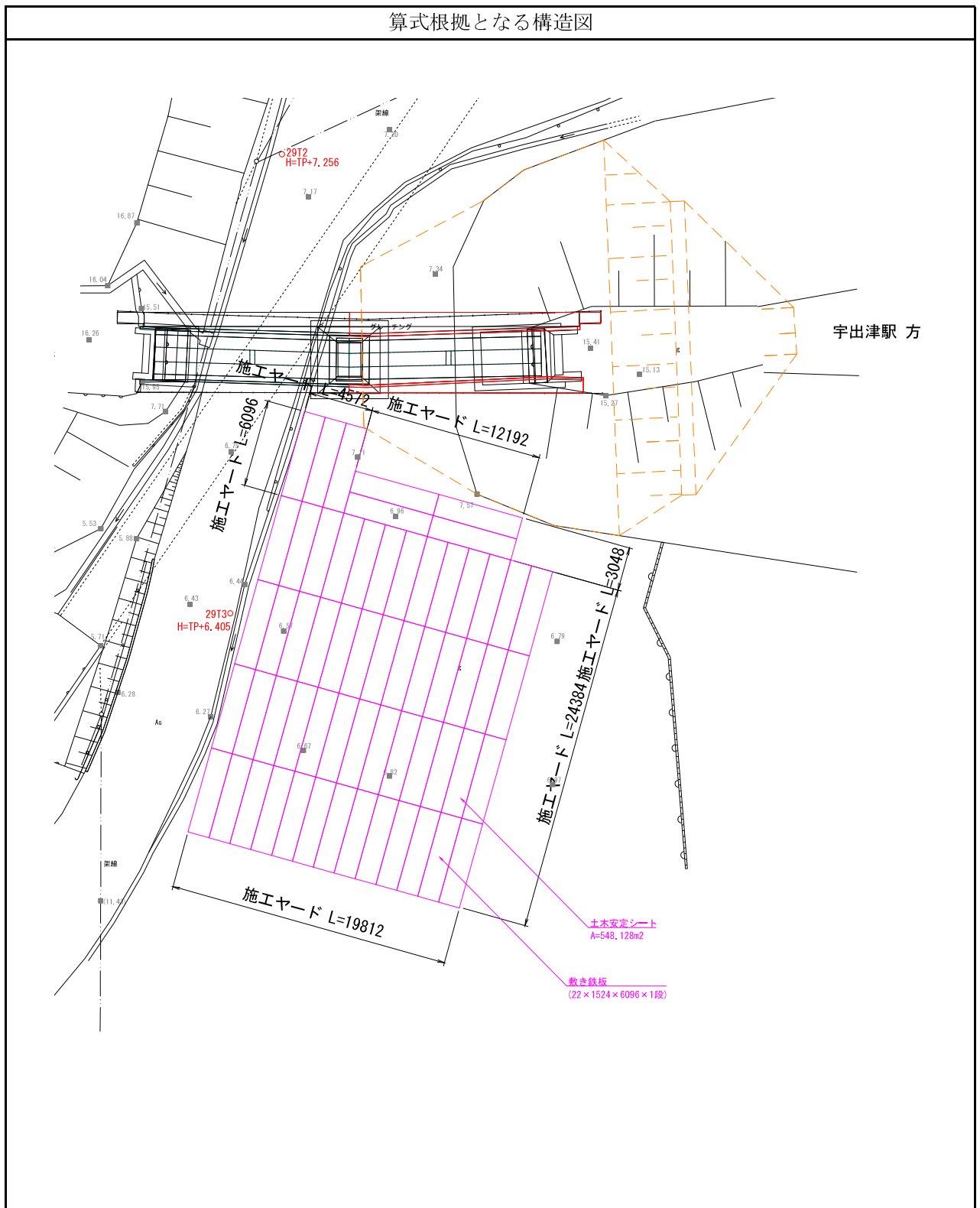
| 工種              | 名称                 | 規格                                                       | 単位  | 設計数量    | 備考 |
|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------|----|
| 4-5 足場工解体       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 単管足場               |                                                          | 掛m2 | 40.462  |    |
|                 | 枠組足場               |                                                          | 掛m2 | 195.783 |    |
| 5. 迂回路設置        |                    |                                                          |     |         |    |
| 5-1 敷鉄板撤去       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 敷鉄板設置・撤去           | 撤去                                                       | m2  | 627.096 |    |
| 5-2 復旧工         |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 埋戻し                | 最大埋戻し幅4m以上                                               | m3  | 108.401 |    |
| 5-3 迂回路設置       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 構造物とりこわし           | 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                                  | m3  | 4.294   |    |
|                 | 床掘                 | 土砂 小規模                                                   | m3  | 52.367  |    |
|                 | 埋戻し                | 小規模 土砂                                                   | m3  | 31.672  |    |
|                 | 基礎碎石               | 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クワッシュ40`0                             | m3  | 9.822   |    |
|                 | 型枠                 | 一般型枠 小型構造物                                               | m2  | 125.240 |    |
|                 | コンクリート             | 小型構造物 人力打設 各種18-8-25又は20BBW/C≤60%生コンクリート小型 一般養生 現場内小運搬無し | m3  | 14.142  |    |
|                 | 排水構造物工             | 据付け 夜間無 蓋版(各種) コンクリート鋼製40kg/枚以下 制約無 小断面無                 | 枚   | 25      |    |
|                 | 防護柵撤去工 (ガードレール撤去工) | 土中建込・標準型 土中建込・塗装品メッキ品Gr-C-4E 夜間無 制約無                     | m   | 32.350  |    |
|                 | 表層(車道・路肩部)         | 3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン(13) プライムコートPK-3                     | m2  | 677.226 |    |
|                 | 上層路盤(車道・路肩部)       | 路盤材(各種) 200mm 1層施工                                       | m2  | 677.226 |    |
| 6. 下部工撤去(P1橋脚)  |                    |                                                          |     |         |    |
| 6-1 敷鉄板設置       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 土木安定シート敷設          | 層厚管理材敷設 プレート#2000                                        | m2  | 167.225 |    |
|                 | 敷鉄板設置・撤去           | 設置                                                       | 枚   | 18      |    |
| 6-2 足場工設置       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 足場工                | 手摺先行型枠組足場 必要                                             | 掛m2 | 194.250 |    |
| 6-3 下部工撤去(P1橋脚) |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 床掘                 | 土砂 小規模                                                   | m3  | 70.919  |    |
|                 | コアボーリング工法          | φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                                       | m   | 18.129  |    |
|                 | ワイヤーソーイング工法        | 工種区分B:鉄筋構造の下部工                                           | m2  | 69.360  |    |
|                 | 切断水処理工             | 簡易濁水処理 実運転                                               | 日   | 19      |    |
|                 | 構造物とりこわし           | 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                                  | m3  | 71.368  |    |
| 6-4 破碎・殻運搬      |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 殻運搬                | 鉄筋コンクリート殻                                                | m3  | 71.368  |    |
|                 | 殻処理                | 鉄筋コンクリート殻                                                | t   | 178.420 |    |
| 6-5 足場工解体       |                    |                                                          |     |         |    |
|                 | 枠組足場               |                                                          | 掛m2 | 194.250 |    |

## 数 量 総 括 表

| 工種            | 名称                | 規格                                                | 単位 | 設計数量    | 備考 |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------|----|---------|----|
| 7. 道路復旧       |                   |                                                   |    |         |    |
| 7-1 敷鉄板撤去     |                   |                                                   |    |         |    |
|               | 敷鉄板設置・撤去          | 撤去                                                | m2 | 167.225 |    |
| 7-2 復旧工       |                   |                                                   |    |         |    |
|               | 埋戻し               | 最大埋戻し幅4m以上                                        | m3 | 105.541 |    |
|               | 防護柵設置工（ガードレール設置工） | 土中建込 土中建込・塗装品・Gr-C-4E 21m以上50m未満 夜間無 制約無 曲線無 加算無し | m  | 32.350  |    |
| 7-3 切削オーバーレイ工 |                   |                                                   |    |         |    |
|               | 切削オーバーレイ          | 一層 表層 50mm 7cm以下 すりつけ無                            | m2 | 644.045 |    |
|               | 殻運搬（路面切削）         | DID無し 10.5km以下 良好                                 | m3 | 32.202  |    |
| 7-4 迂回路撤去     |                   |                                                   |    |         |    |
|               | 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 | 677.226 |    |
| 7-5 敷鉄板撤去     |                   |                                                   |    |         |    |
|               | 敷鉄板設置・撤去          | 撤去                                                | m2 | 204.387 |    |

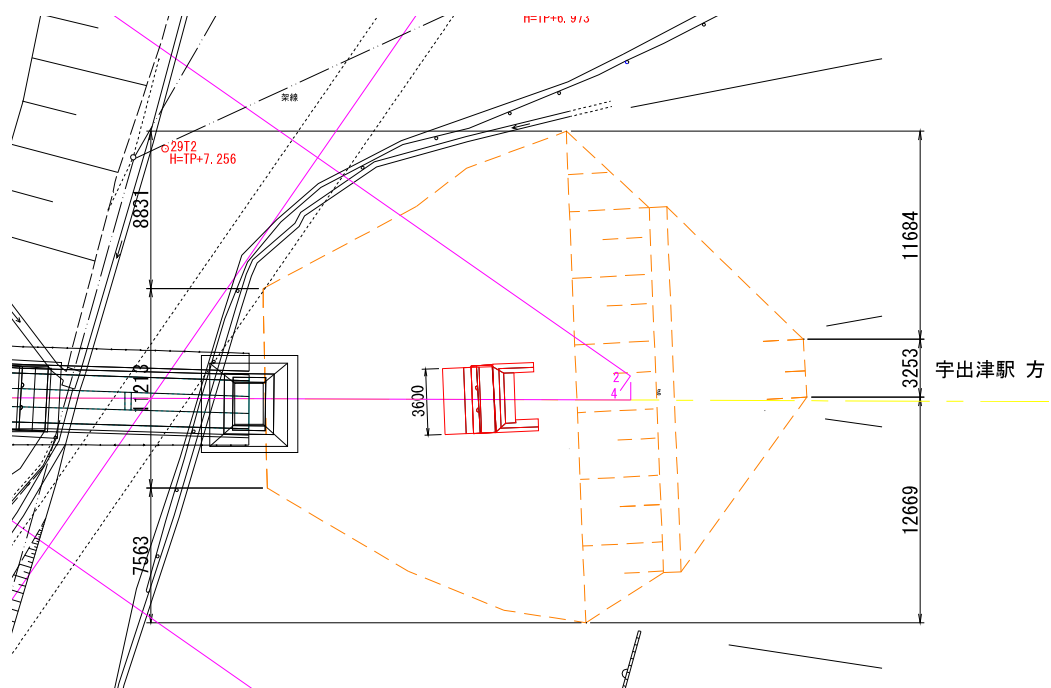
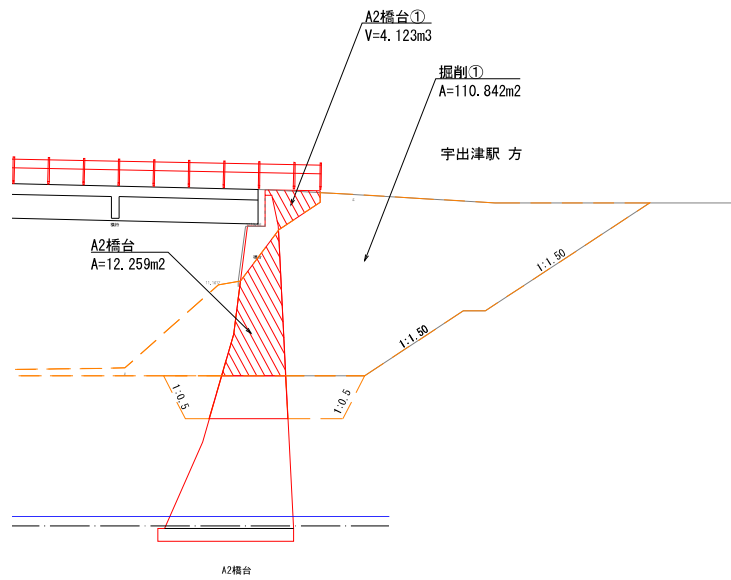
## 2. 数量計算書

# 施工ヤード

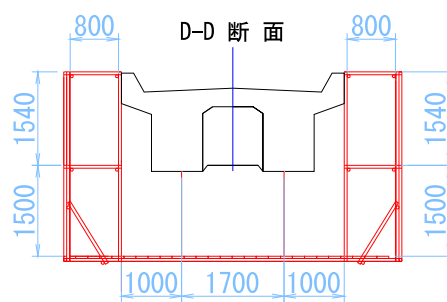
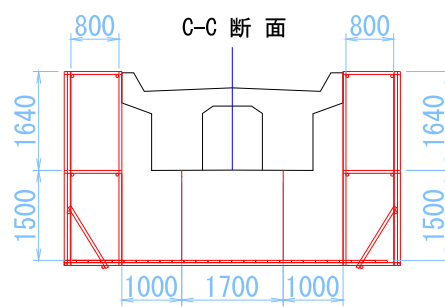
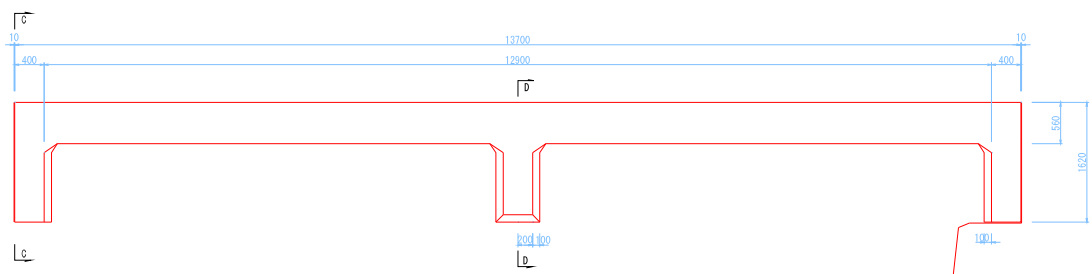


A2橋台 掘削

## 算式根拠となる構造図



算式根拠となる構造図



# 橋側歩道数量

片側の数量・重量

①

|            | 規格            | 長さ     | 単位重量  | 数量 | 重量       | 備 考  |
|------------|---------------|--------|-------|----|----------|------|
|            |               | (m)    | kg/m2 |    | kg       |      |
| a          | エキスパンドメタル     | 34.000 | 14.5  | 1  | 493.00   |      |
| b          | 溝形鋼125×65     | 1.000  | 13.4  | 18 | 241.20   |      |
| c          | 溝形鋼100×50     | 30.600 | 9.36  | 2  | 572.83   |      |
| d          | H鋼(100×100)   | 1.280  | 5.91  | 20 | 151.30   |      |
| e          | 等辺山形鋼(L40×40) | 34.000 | 2.95  | 3  | 300.90   |      |
| f          | 等辺山形鋼(L40×40) | 1.280  | 2.95  | 2  | 7.55     |      |
| g          | 等辺山形鋼(L65×65) | 1.047  | 5.91  | 18 | 111.38   |      |
| 左側の橋側歩道数量計 |               |        |       |    | 1,878.16 | (kg) |
| 2分割の数量     |               |        |       |    | 0.939    | (t)  |

②

|            | 規格            | 長さ     | 単位重量  | 数量 | 重量       | 備 考  |
|------------|---------------|--------|-------|----|----------|------|
|            |               | (m)    | kg/m2 |    | kg       |      |
| a          | 溝形鋼125×65     | 0.830  | 13.4  | 21 | 233.56   |      |
| b          | H鋼(100×100)   | 1.100  | 16.9  | 21 | 390.39   |      |
| c          | 等辺山形鋼(L50×50) | 32.500 | 4.43  | 2  | 287.95   |      |
| d          | 鋼管φ32         | 32.743 | 3.88  | 2  | 254.09   |      |
| 右側の橋側歩道数量計 |               |        |       |    | 1,165.99 | (kg) |
| 2分割の数量     |               |        |       |    | 0.583    | (t)  |

取壊し時は片側をクレーンで吊りながら6分割（平均長6.0m以下）にガス切断を行い吊上げ撤去する。

左側の1ブロックの平均重量は

$$W=1.878/6 = 0.31 \text{ kg/1ブロック}$$

右側の1ブロックの平均重量は

$$W=1.165/6 = 0.19 \text{ kg/1ブロック}$$

| 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 フルシート#2000                 |    |          |
|                         | A = 548.128 =                        | m2 | 548.128  |
| 敷鉄板設置・撤去                | ・ 設置                                 |    |          |
|                         | A = 1.524 x 6.096 x 59 =             | m2 | 548.128  |
|                         | N =( 19.812 x 24.384 + 6.096 x 4.572 |    |          |
|                         | + 12.192 x 3.048 )                   |    |          |
|                         | / 1.524 / 6.096 =                    | 枚  | 59       |
| 1-2 掘削                  |                                      |    |          |
| 掘削                      | ・ 土砂 オープンカット 押土無し 障害無し 5,000m3未満     |    |          |
|                         | V = 110.842 x ( 8.831 + 11.684 )     |    |          |
|                         | x 0.500                              |    |          |
|                         | x 0.500 =                            | m3 | 568.481  |
|                         | V = 110.842 x ( 11.213 + 3.253 )     |    |          |
|                         | x 0.500 =                            | m3 | 801.720  |
|                         | V = 110.842 x ( 7.563 + 12.669 )     |    |          |
|                         | x 0.500                              |    |          |
|                         | x 0.500 =                            | m3 | 560.639  |
|                         | ・ 控除                                 |    |          |
|                         | V = 12.259 x 3.600                   | m3 | -44.132  |
|                         | V = 4.123                            | m3 | -4.123   |
|                         | 合計 =                                 | m3 | 1882.585 |
| 1-3 足場工設置（2径間目）         |                                      |    |          |
| ワイヤーブリッジ<br>転用足場        | ・ 設置・撤去・賃料                           |    |          |
|                         | A = 13.700 x ( 0.800 x 2 + 1.700     |    |          |
|                         | + 1.000 x 2 ) =                      | m2 | 72.610   |
| 1-4 バラスト撤去、橋側歩道撤去（2径間目） |                                      |    |          |
| 掘削                      | ・ 岩塊・玉石 現場制約あり                       |    |          |
|                         | V = 0.879 x 13.700 x 2 =             | m3 | 24.085   |
| 桁材2次切断<br>（橋側歩道）        | ・ 桁材2次切断（ガス切断機）（部材厚10mmまで）           |    |          |
|                         | 橋側歩道①                                |    |          |
|                         | a) エキスパンドメタル                         |    |          |
|                         | L = 1.000 x 4 =                      | m  | 4.000    |
|                         | b) 溝形鋼 125×65                        |    |          |
|                         | L =( 0.125 + 0.065 x 2 )             |    |          |
|                         | x 2 x 4 =                            | m  | 2.040    |
|                         | c) 溝形鋼 100×50                        |    |          |
|                         | L =( 0.100 + 0.050 x 2 )             |    |          |

|             |                                         |   |    |          |
|-------------|-----------------------------------------|---|----|----------|
|             | $x \quad 2 \quad x \quad 4$             | = | m  | 1.600    |
|             | d) 等辺山形鋼 (L65×65)                       |   |    |          |
|             | $L = (0.065 + 0.065) \times 4$          | = | m  | 0.520    |
|             | e) 等辺山形鋼 (L40×40)                       |   |    |          |
|             | $L = (0.040 + 0.040) \times 3 \times 4$ | = | m  | 0.960    |
|             | 合計                                      | = | m  | 9.120    |
|             | 橋側歩道②                                   |   |    |          |
|             | a) 等辺山形鋼 (L50×50)                       |   |    |          |
|             | $L = (0.050 + 0.050) \times 2 \times 4$ | = | m  | 0.800    |
|             | b) 鋼管 (φ32)                             |   |    |          |
|             | $L = 0.032 \times 2 \times 4$           | = | m  | 0.256    |
|             | c) 溝形鋼 125×65                           |   |    |          |
|             | $L = (0.125 + 0.065 \times 2)$          |   |    |          |
|             | $x \quad 4$                             | = | m  | 1.020    |
|             | 合計                                      | = | m  | 2.076    |
|             | 合計                                      | = | m  | 11.196   |
| 1-5 殻・発生品運搬 |                                         |   |    |          |
| 土砂運搬        | ・ 標準 / バックホウ山積0.8m3 (平積0.6m3)           |   |    |          |
|             | $V = 1882.585 + 24.085$                 |   | m3 | 1906.670 |
|             |                                         |   |    |          |
| 残土          | ・ 残土処理                                  |   |    |          |
|             | $V = 1882.585 + 24.085$                 |   | m3 | 1906.670 |
|             |                                         |   |    |          |
| スクラップ       | ・ スクラップ運搬処理                             |   |    |          |
|             | 橋側歩道①                                   |   |    |          |
|             | $W = 0.939$                             | = | t  | 0.939    |
|             |                                         |   |    |          |
|             | 橋側歩道②                                   |   |    |          |
|             | $W = 0.583$                             | = | t  | 0.583    |
|             | 合計                                      | = | t  | 1.522    |

| 名 称              | 算 式                                         | 単位 | 数 量    |
|------------------|---------------------------------------------|----|--------|
| 2. 付属物撤去         |                                             |    |        |
| 2-1 足場工設置（1径間目）  |                                             |    |        |
| ワイヤーブリッジ<br>転用足場 | ・ 設置・撤去・賃料                                  |    |        |
|                  | $A = 13.700 \times (0.800 \times 2 + 1.700$ |    |        |
|                  | $+ 1.000 \times 2) =$                       | m2 | 72.610 |
| 2-2 橋側歩道撤去（1径間目） |                                             |    |        |
| 桁材2次切断<br>（橋側歩道） | ・ 桁材2次切断（ガス切断機）（部材厚10mmまで）                  |    |        |
|                  | 橋側歩道①                                       |    |        |
|                  | a) エキスパンドメタル                                |    |        |
|                  | $L = 1.000 \times 3 =$                      | m  | 3.000  |
|                  | b) 溝形鋼 125×65                               |    |        |
|                  | $L = (0.125 + 0.065 \times 2)$              |    |        |
|                  | $\times 2 \times 3 =$                       | m  | 1.530  |
|                  | c) 溝形鋼 100×50                               |    |        |
|                  | $L = (0.100 + 0.050 \times 2)$              |    |        |
|                  | $\times 2 \times 3 =$                       | m  | 1.200  |
|                  | d) 等辺山形鋼 (L65×65)                           |    |        |
|                  | $L = (0.065 + 0.065) \times 3 =$            | m  | 0.390  |
|                  | e) 等辺山形鋼 (L40×40)                           |    |        |
|                  | $L = (0.040 + 0.040) \times 3 \times 3 =$   | m  | 0.720  |
|                  | 合計 =                                        | m  | 6.840  |
|                  | 橋側歩道②                                       |    |        |
|                  | a) 等辺山形鋼 (L50×50)                           |    |        |
|                  | $L = (0.050 + 0.050) \times 2 \times 3 =$   | m  | 0.600  |
|                  | b) 鋼管 (φ32)                                 |    |        |
|                  | $L = 0.032 \times 2 \times 3 =$             | m  | 0.192  |
|                  | c) 溝形鋼 125×65                               |    |        |
|                  | $L = (0.125 + 0.065 \times 2)$              |    |        |
|                  | $\times 3 =$                                | m  | 0.765  |
|                  | 合計 =                                        | m  | 1.557  |
|                  | 合計 =                                        | m  | 8.397  |
| 2-3 発生品運搬        |                                             |    |        |
| スクラップ            | ・ スクラップ運搬処理                                 |    |        |
|                  | 橋側歩道①                                       |    |        |
|                  | $W = 0.939 =$                               | t  | 0.939  |
|                  | 橋側歩道②                                       |    |        |
|                  | $W = 0.583 =$                               | t  | 0.583  |
|                  | 合計 =                                        | t  | 1.522  |

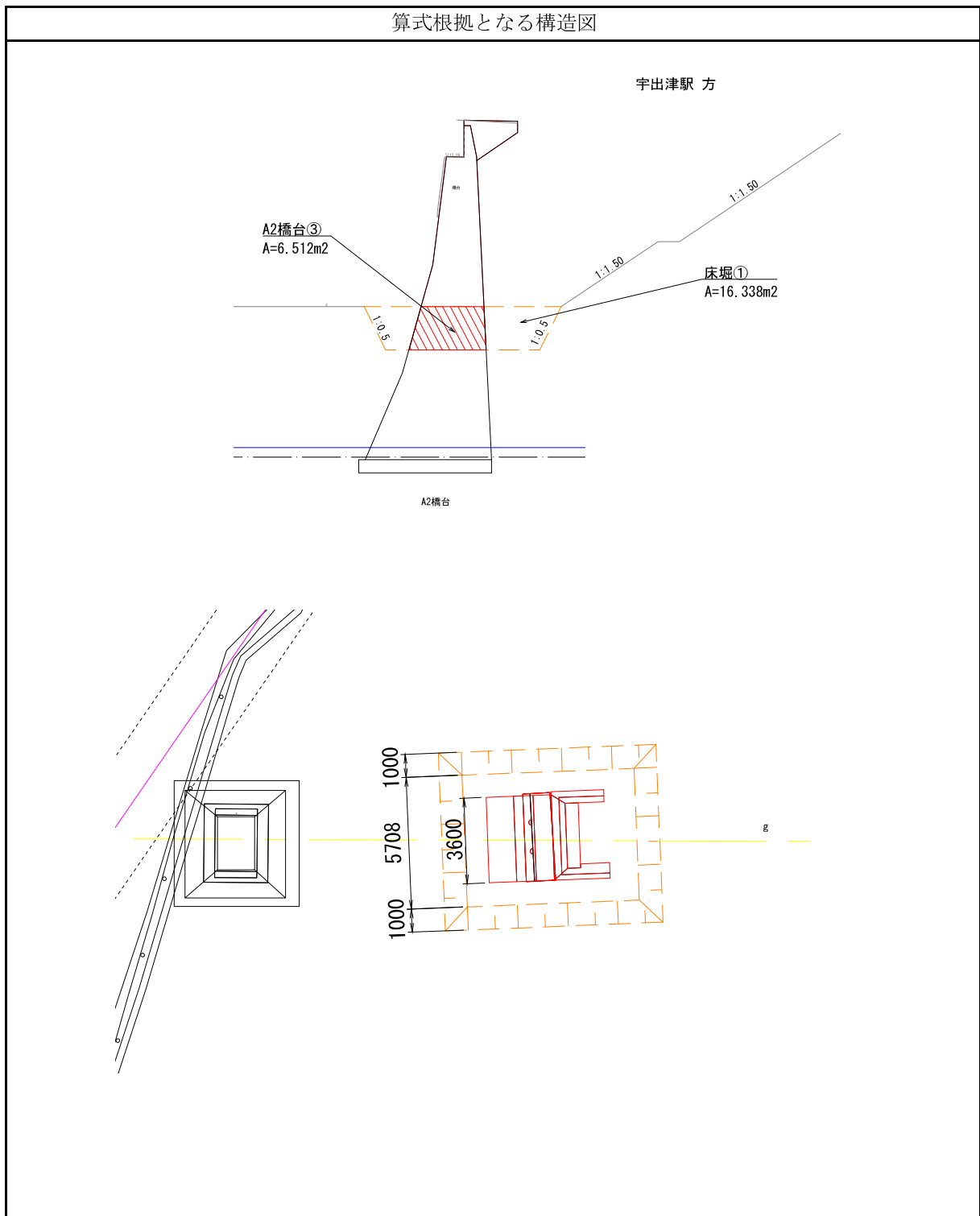
| 名 称                    | 算 式                                             | 単位   | 数 量     |
|------------------------|-------------------------------------------------|------|---------|
| 3. 上部工撤去（1径間目、2径間目）    |                                                 |      |         |
| 3-1 敷鉄板設置              |                                                 |      |         |
| 土木安定シート張               | ・ 層厚管理材敷設 プルシート#2000                            |      |         |
|                        | $A = 269.419 + 4.645$                           | = m2 | 274.064 |
|                        |                                                 |      |         |
| 敷鉄板設置・撤去               | ・ 設置                                            |      |         |
|                        | $A = 1.524 \times 6.096 \times 29$              | = m2 | 269.419 |
|                        | $N = (4.572 \times 24.384 + 7.620 \times 6.096$ |      |         |
|                        | $+ 6.096 \times 6.096 + 6.096 \times 7.620$     |      |         |
|                        | $+ 6.096 \times 4.572)$                         |      |         |
|                        | $/ 1.524 / 6.096$                               | = 枚  | 29      |
|                        | ・ 設置                                            |      |         |
|                        | $A = 1.524 \times 3.048 \times 1$               | = m2 | 4.645   |
|                        | $N = (3.048 \times 1.524) / 1.524 / 3.048$      | = 枚  | 1       |
| 3-2 床版ブロック解体併用工法（2径間目） |                                                 |      |         |
| コアボーリング工法              | φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                              |      |         |
|                        | $L = 1.370 \times 2 + 0.310 \times 6$           | = m  | 4.600   |
|                        | φ100:ワイヤーソーイング工法貫通孔                             |      |         |
|                        | $L = 0.400 \times 2$                            | = m  | 0.800   |
|                        | φ50:100t/本未満の桁の吊り孔                              |      |         |
|                        | $L = 0.345 \times 4$                            | = m  | 1.380   |
|                        |                                                 |      |         |
|                        | $L = 0.362 \times 4$                            | = m  | 1.448   |
|                        | 合計                                              | = m  | 2.828   |
| ワイヤーソーイング工法            | 工種区分C：高配筋構造の上部工                                 |      |         |
|                        | ・ 床版                                            |      |         |
|                        | $A = 6.250 \times 0.310 \times 2$               | = m2 | 3.875   |
|                        | ・ 端横桁                                           |      |         |
|                        | $A = 0.400 \times 1.370 \times 2$               | = m2 | 1.096   |
|                        | ・ 中間横桁                                          |      |         |
|                        | $A = 0.400 \times 1.270$                        | = m2 | 0.508   |
|                        | 合計                                              | = m2 | 5.479   |
| 3-3 足場解体（2径間目）         |                                                 |      |         |
| 吊足場                    | $A = 13.700 \times (0.800 \times 2 + 1.700$     |      |         |
|                        | $+ 1.000 \times 2)$                             | = m2 | 72.610  |

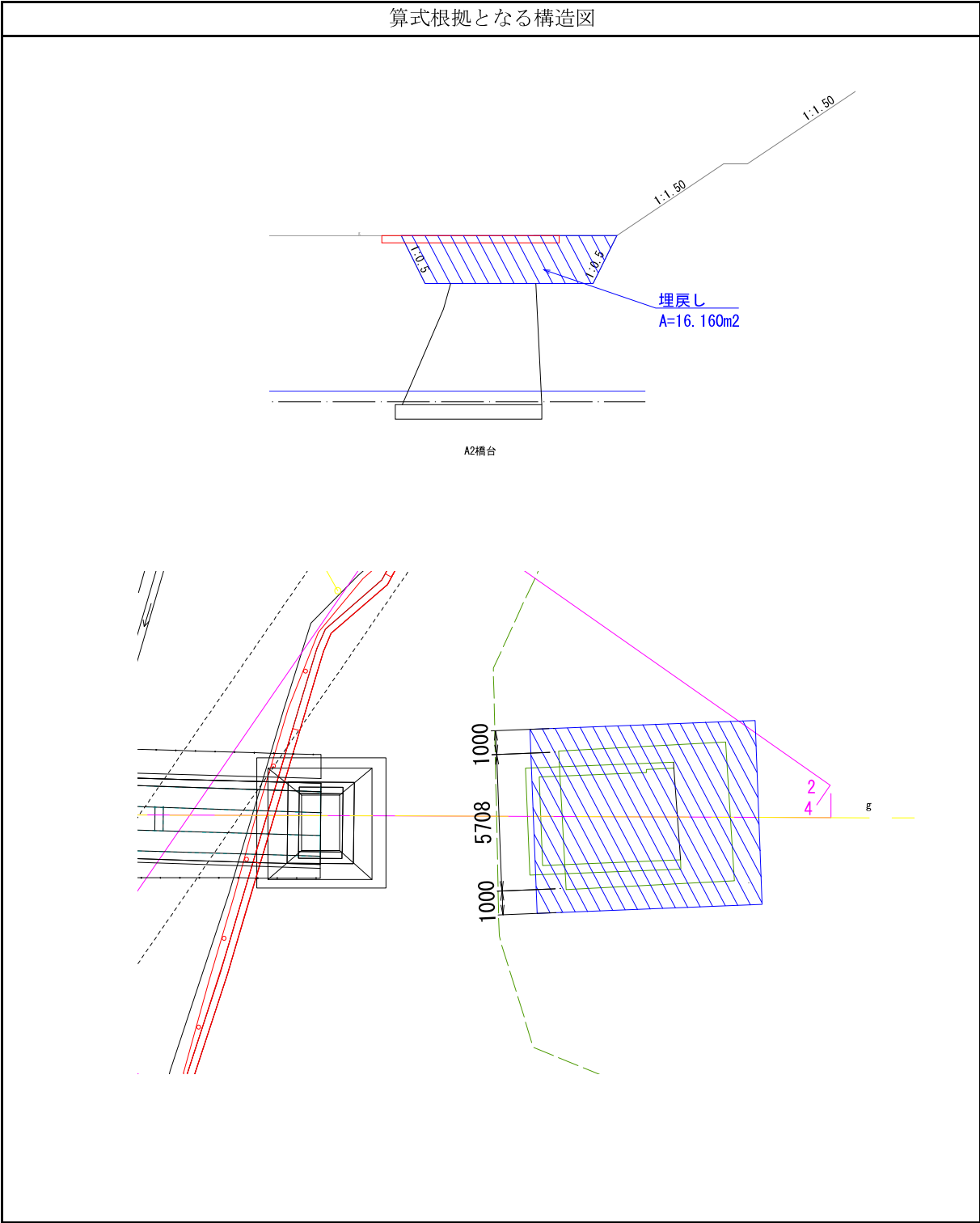
|                        |                                             |                |        |
|------------------------|---------------------------------------------|----------------|--------|
| 3-4 床版ブロック解体併用工法（1径間目） |                                             |                |        |
| コアボーリング工法              | φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                          |                |        |
|                        | $L = 1.370 + 0.310 \times 6 =$              | m              | 3.230  |
|                        | φ100:ワイヤーソーイング工法貫通孔                         |                |        |
|                        | $L = 0.400 \times 2 =$                      | m              | 0.800  |
|                        | φ50:100t/本未満の桁の吊り孔                          |                |        |
|                        | $L = 0.345 \times 4 =$                      | m              | 1.380  |
|                        |                                             |                |        |
|                        | $L = 0.362 \times 4 =$                      | m              | 1.448  |
|                        | 合計                                          | m              | 2.828  |
| ワイヤーソーイング工法            | 工種区分C：高配筋構造の上部工                             |                |        |
|                        | ・床版                                         |                |        |
|                        | $A = 6.250 \times 0.310 \times 2 =$         | m <sup>2</sup> | 3.875  |
|                        | ・端横桁                                        |                |        |
|                        | $A = 0.400 \times 1.370 \times 2 =$         | m <sup>2</sup> | 1.096  |
|                        | ・中間横桁                                       |                |        |
|                        | $A = 0.400 \times 1.270 =$                  | m <sup>2</sup> | 0.508  |
|                        | 合計                                          | m <sup>2</sup> | 5.479  |
| 3-5 足場解体（1径間目）         |                                             |                |        |
| 吊足場                    | $A = 13.700 \times (0.800 \times 2 + 1.700$ |                |        |
|                        | $+ 1.000 \times 2) =$                       | m <sup>2</sup> | 72.610 |
| 3-6 クレーン組立             |                                             |                |        |
| 組立                     | ・トラッククレーン360t吊                              |                |        |
|                        | $D = 2 =$                                   | 日              | 2      |
| 3-7上部工撤去（2径間目）         |                                             |                |        |
| トラッククレーン工法             | ・35t/本~60t/本未満 切断撤去なし 1日当り撤去質量:168t         |                |        |
|                        | a)1径間あたり桁質量(2分割)                            |                |        |
|                        | 単位数量計算書より                                   |                |        |
|                        | $V = 42.186 / 2 =$                          | m <sup>3</sup> | 21.093 |
|                        | 〔2径間目(1)〕                                   |                |        |
|                        | $W = 21.093 \times 2.5 =$                   | t/本            | 52.733 |
|                        | 〔2径間目(2)〕                                   |                |        |
|                        | $W = 21.093 \times 2.5 =$                   | t/本            | 52.733 |
|                        | b)撤去質量                                      |                |        |
|                        | 〔2径間目(1)〕                                   |                |        |
|                        | $W = 21.093 \times 2.5 =$                   | t/本            | 52.733 |
|                        | 〔2径間目(2)〕                                   |                |        |
|                        | $W = 21.093 \times 2.5 =$                   | t/本            | 52.733 |

|                 |                                      |     |         |
|-----------------|--------------------------------------|-----|---------|
|                 | c) 施工日数                              |     |         |
|                 | 〔2径間目(1)〕                            |     |         |
|                 | D = 52.733 / 168 =                   | 日   | 0.314   |
|                 | 〔2径間目(2)〕                            |     |         |
|                 | D = 52.733 / 168 =                   | 日   | 0.314   |
|                 | 合計 =                                 | 日   | 1       |
|                 |                                      |     |         |
|                 | ・ 桁吊装置設置・撤去                          |     |         |
|                 | N = 1 + 1 =                          | 桁   | 2       |
| 3-8 破碎・殻運搬      |                                      |     |         |
| 構造物とりこわし        | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要            |     |         |
|                 | 単位数量計算書より                            |     |         |
|                 | V = 42.186 =                         | m3  | 42.186  |
| 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 良好   |     |         |
|                 | a) 鉄筋コンクリート殻                         |     |         |
|                 | V = 42.186 =                         | m3  | 42.186  |
|                 |                                      |     |         |
| 殻処理             | a) 鉄筋コンクリート殻                         |     |         |
|                 | W = 42.186 x 2.50 =                  | t   | 105.465 |
| 3-9 上部工撤去（1径間目） |                                      |     |         |
| トラッククレーン工法      | ・ 35t/本~60t/本未満 切断撤去なし 1日当り撤去質量:168t |     |         |
|                 | 単位数量計算書より                            |     |         |
|                 | V = 42.186 / 2 =                     | m3  | 21.093  |
|                 | a) 1径間あたり桁質量                         |     |         |
|                 | 〔1径間目(1)〕                            |     |         |
|                 | W = 21.093 x 2.5 =                   | t/本 | 52.733  |
|                 | 〔1径間目(2)〕                            |     |         |
|                 | W = 21.093 x 2.5 =                   | t/本 | 52.733  |
|                 | b) 撤去質量                              |     |         |
|                 | 〔1径間目(1)〕                            |     |         |
|                 | W = 21.093 x 2.5 =                   | t/本 | 52.733  |
|                 | 〔1径間目(2)〕                            |     |         |
|                 | W = 21.093 x 2.5 =                   | t/本 | 52.733  |
|                 | c) 施工日数                              |     |         |
|                 | 〔1径間目(1)〕                            |     |         |
|                 | D = 52.733 / 168 =                   | 日   | 0.314   |
|                 | 〔1径間目(2)〕                            |     |         |
|                 | D = 52.733 / 168 =                   | 日   | 0.314   |

|             |                           |    |         |
|-------------|---------------------------|----|---------|
|             | 合計 =                      | 日  | 1       |
|             |                           |    |         |
|             | ・ 桁吊装置設置・撤去               |    |         |
|             | N = 1 + 1 =               | 桁  | 2       |
| 3-10 破砕・殻運搬 |                           |    |         |
| 構造物とりこわし    | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要 |    |         |
|             | 単位数量計算書より                 |    |         |
|             | V = 42.186 =              | m3 | 42.186  |
| 殻運搬         | a) 鉄筋コンクリート殻              |    |         |
|             | V = 42.186 =              | m3 | 42.186  |
|             |                           |    |         |
| 殻処理         | a) 鉄筋コンクリート殻              |    |         |
|             | W = 42.186 x 2.50 =       | t  | 105.465 |
|             |                           |    |         |
| 3-11 クレーン解体 |                           |    |         |
| 解体          | ・ トラッククレーン360t吊           |    |         |
|             | D = 2 =                   | 日  | 2       |

A2橋台 床堀





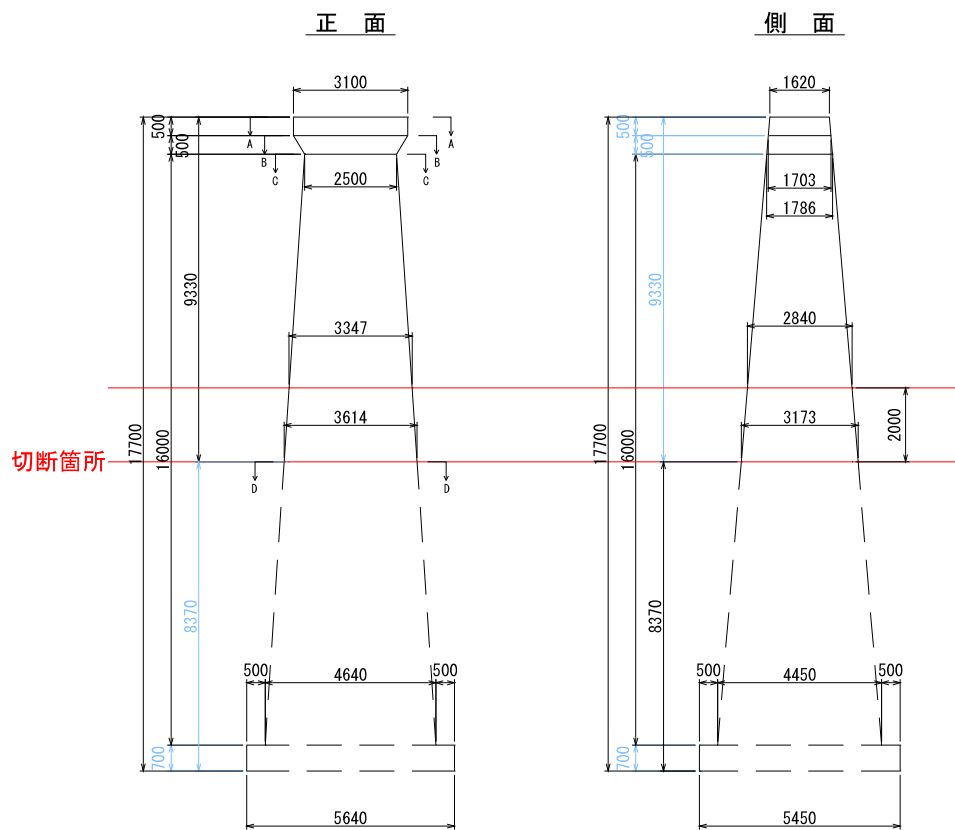
| 名 称             | 算 式                                              | 単位  | 数 量     |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----|---------|
| 4. 下部工撤去 (A2橋台) |                                                  |     |         |
| 4-1 床堀          |                                                  |     |         |
| 床堀              | ①                                                |     |         |
|                 | ・ 土砂 小規模                                         |     |         |
|                 | $V = 16.338 \times 5.708$                        | m3  | 93.257  |
|                 | $V = 16.338 \times 1.000 \times 0.5$             | m3  | 8.169   |
|                 | $V = 16.338 \times 1.000 \times 0.5$             | m3  | 8.169   |
|                 | ・ 控除                                             |     |         |
|                 | $V = 6.512 \times 3.600$                         | m3  | -23.443 |
|                 | 合計                                               | m3  | 86.152  |
| 4-2 足場工設置       |                                                  |     |         |
| 足場工             | ・ 単管傾斜足場 必要                                      |     |         |
|                 | $A = 10.912 \times 3.708$                        | 掛m2 | 40.462  |
| 足場工             | ・ 手摺先行型枠組足場 必要                                   |     |         |
|                 | $A = (5.618 \times 10.576 + 7.276 \times 10.576$ |     |         |
|                 | $+ 5.618 \times 10.576)$                         | 掛m2 | 195.783 |
| 4-3 下部工撤去       |                                                  |     |         |
| コアボーリング工法       | φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                               |     |         |
|                 | 橋軸方向                                             |     |         |
|                 | $L = 1.440 + 1.739$                              | m   | 3.179   |
| ワイヤーソーイング工法     | ・ 工種区分A: 無筋構造の下部工                                |     |         |
|                 | a) 水平面                                           |     |         |
|                 | $A = 5.184 + 6.260$                              | m2  | 11.444  |
|                 | b) 鉛直面 (橋軸方向)                                    |     |         |
|                 | $A = 2.702$                                      | m2  | 2.702   |
|                 | 合計                                               | m2  | 14.146  |
| 切断水処理工          | ・ 簡易濁水処理 実運転                                     |     |         |
|                 | a) コアボーリング工法 φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                  |     |         |
|                 | $D = 3.179 / 4.0$                                | 日   | 1       |
|                 | b) ワイヤーソーイング工法 工種区分A: 無筋構造の下部工                   |     |         |
|                 | $D = 14.146 / 10.0$                              | 日   | 2       |
|                 | 合計                                               | 日   | 3       |
| 構造物とりこわし        | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                        |     |         |
|                 | A2橋台 単位数量計算書より                                   |     |         |
|                 | $V = 95.366$                                     | m3  | 95.366  |

|            |                                                   |       |         |
|------------|---------------------------------------------------|-------|---------|
| 4-4 破碎・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 10.9km以下 良好       |       |         |
|            | a) 鉄筋コンクリート殻                                      |       |         |
|            | $V = 95.366$                                      | = m3  | 95.366  |
|            |                                                   |       |         |
| 殻処理        | a) 鉄筋コンクリート殻                                      |       |         |
|            | $W = 95.366 \times 2.35$                          | = t   | 224.110 |
|            |                                                   |       |         |
| 4-5 足場工解体  |                                                   |       |         |
| 単管足場       | $A = 10.912 \times 3.708$                         | = 掛m2 | 40.462  |
|            |                                                   |       |         |
| 枠組足場       | $A = ( 5.618 \times 10.576 + 7.276 \times 10.576$ |       |         |
|            | $+ 5.618 \times 10.576 )$                         | = 掛m2 | 195.783 |
|            |                                                   |       |         |

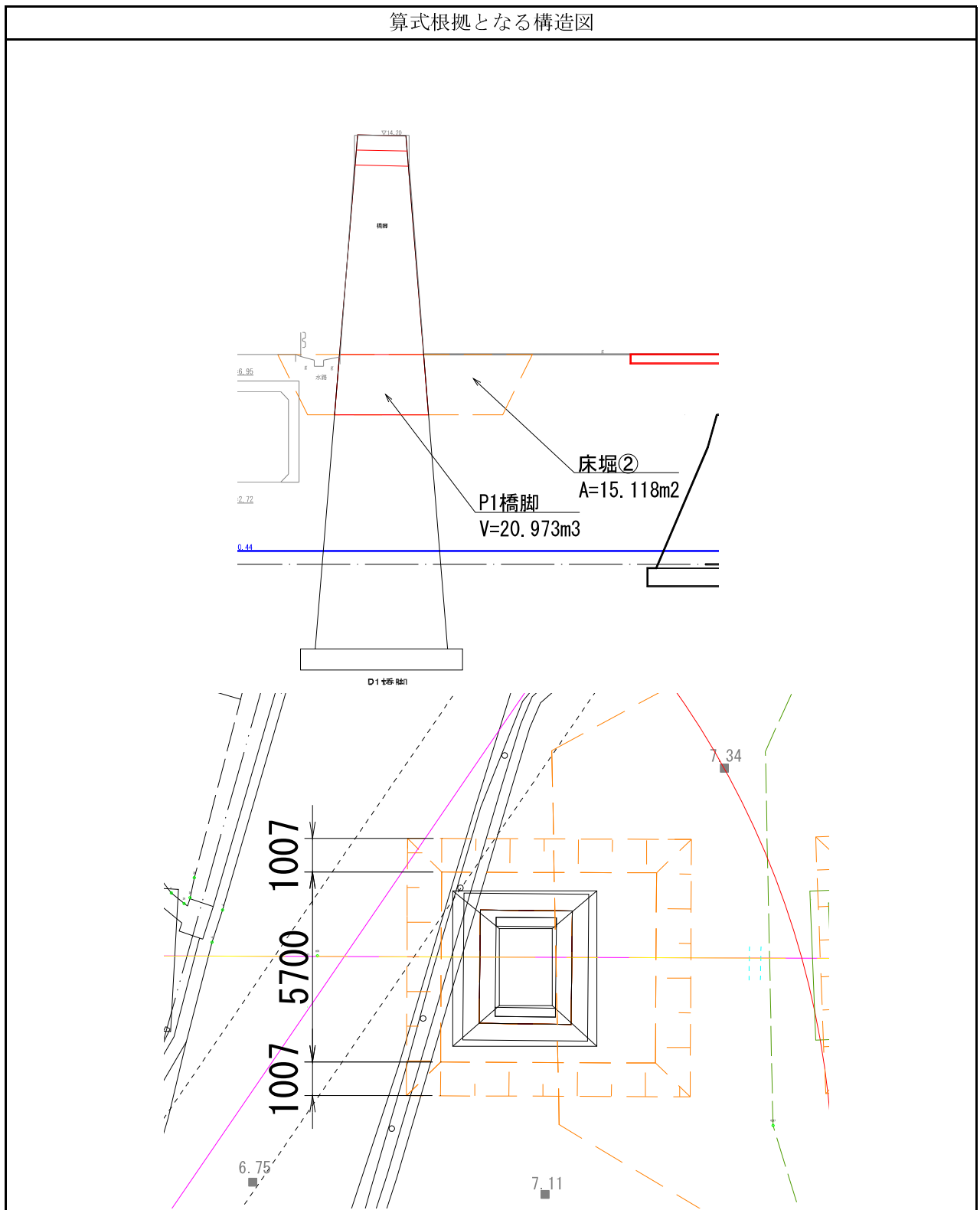
| 名 称        | 算 式                                              | 単位 | 数 量     |
|------------|--------------------------------------------------|----|---------|
| 5. 迂回路設置   |                                                  |    |         |
| 5-1 敷鉄板 撤去 |                                                  |    |         |
| 敷鉄板設置・撤去   | ・ 撤去                                             |    |         |
|            | $A = 24.384 \times 6.096 + 21.336 \times 6.096$  |    |         |
|            | $+ 16.764 \times 6.096 + 13.716 \times 6.096$    |    |         |
|            | $+ 7.620 \times 12.192 + 10.668 \times 6.096$    |    |         |
|            | $+ 3.048 \times 1.524 =$                         | m2 | 627.096 |
| 5-2 復旧工    |                                                  |    |         |
| 埋戻し        | ・ 最大埋戻し幅4m以上                                     |    |         |
|            | $V = 16.160 \times 1.000 \times 0.500 =$         | m3 | 8.080   |
|            | $V = 16.160 \times 5.708 =$                      | m3 | 92.241  |
|            | $V = 16.160 \times 1.000 \times 0.500 =$         | m3 | 8.080   |
|            | 合計 =                                             | m3 | 108.401 |
| 5-3 迂回路 設置 |                                                  |    |         |
| 構造物とりこわし   | ・ 無筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要                        |    |         |
|            | $V = (0.060 \times 0.360 \times 2 +$             |    |         |
|            | $0.300 \times 0.060) \times 70.160 =$            | m3 | 4.294   |
| 床堀         | ・ 土砂 小規模                                         |    |         |
|            | $V = (0.450 \times 0.680 \times 2 +$             |    |         |
|            | $0.420 \times 0.320) \times 70.160 =$            | m3 | 52.367  |
| 埋戻し        | ・ 小規模 土砂                                         |    |         |
|            | ・ グレーチング付側溝                                      |    |         |
|            | $V = ((0.360 \times 0.680) -$                    |    |         |
|            | $(0.050 \times 0.150)) \times 2 \times 25.000 =$ | m3 | 11.865  |
|            | ・ 側溝                                             |    |         |
|            | $V = ((0.360 \times 0.630) -$                    |    |         |
|            | $(0.050 \times 0.150)) \times 2 \times 45.160 =$ | m3 | 19.807  |
|            | 合計 =                                             | m3 | 31.672  |
| 基礎碎石       | ・ 7.5cmを超え12.5cm以下 再生クラッシュラン40~0                 |    |         |
|            | $A = 0.700 \times 0.200 =$                       | m2 | 0.140   |
|            | $V = 0.140 \times 70.160 =$                      | m3 | 9.822   |
| 型枠工        | ・ 一般型枠 小型構造物                                     |    |         |
|            | ・ グレーチング付側溝                                      |    |         |
|            | $A = 0.500 \times 25.000 \times 2$               |    |         |
|            | $+ 0.050 \times 25.000 \times 2$                 |    |         |

|                  |                                                           |                                                   |    |         |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|---------|
|                  |                                                           | $+ 0.300 \times 25.000 \times 2 =$                | m2 | 42.500  |
|                  |                                                           |                                                   |    |         |
|                  | ・側溝                                                       |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $A = 0.450 \times 45.160 \times 2$                |    |         |
|                  |                                                           | $+ 0.300 \times 70.160 \times 2 =$                | m2 | 82.740  |
|                  |                                                           | 合計 =                                              | m2 | 125.240 |
| コンクリート           | ・小型構造物 人力打設 各種18-8-25又は20BBW/C≤60%生コンクリート小型 一般養生 現場内小運搬無し |                                                   |    |         |
|                  | ・グレーチング付側溝                                                |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $A = ( 0.150 \times 0.500 - 0.050 \times 0.054 )$ |    |         |
|                  |                                                           | $\times 2 + 0.150 \times 0.300$                   |    |         |
|                  |                                                           | $+ 0.030 \times 0.600 =$                          | m2 | 0.208   |
|                  |                                                           | $V = 0.208 \times 25.000 =$                       | m3 | 5.200   |
|                  |                                                           |                                                   |    |         |
|                  | ・側溝                                                       |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $A = 0.150 \times 0.450 \times 2$                 |    |         |
|                  |                                                           | $+ 0.150 \times 0.300 + 0.030 \times 0.600 =$     | m2 | 0.198   |
|                  |                                                           | $V = 0.198 \times 45.160 =$                       | m3 | 8.942   |
|                  |                                                           | 合計 =                                              | m3 | 14.142  |
| 排水構造物工           | ・据付け 夜間無 蓋版（各種）コンクリート鋼製40kg/枚以下 制約無 小断面無                  |                                                   |    |         |
|                  | ・グレーチング                                                   |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $L = 17.000 + 8.000 =$                            | m  | 25.000  |
|                  |                                                           | グレーチング1.0m=1枚とする                                  | 枚  | 25      |
| 防護柵撤去工（ガードレール撤去） | ・土中建込・標準型 土中建込・塗装品メッキ品Gr-C-4E 夜間無 制約無                     |                                                   |    |         |
|                  | ・ガードレール撤去                                                 |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $L = 32.350 =$                                    | m  | 32.350  |
|                  |                                                           |                                                   |    |         |
| 表層（車道・路肩部）       | ・3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン（13） プライムコートPK-3                     |                                                   |    |         |
|                  | 密粒度アスコン（t=50mm）                                           |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $A = 677.226 =$                                   | m2 | 677.226 |
|                  |                                                           |                                                   |    |         |
| 上層路盤（車道・路肩部）     | ・路盤材（各種） 200mm 1層施工                                       |                                                   |    |         |
|                  | 再生クラッシャラン RC-40（t=150mm）                                  |                                                   |    |         |
|                  |                                                           | $A = 677.226 =$                                   | m2 | 677.226 |
|                  |                                                           |                                                   |    |         |

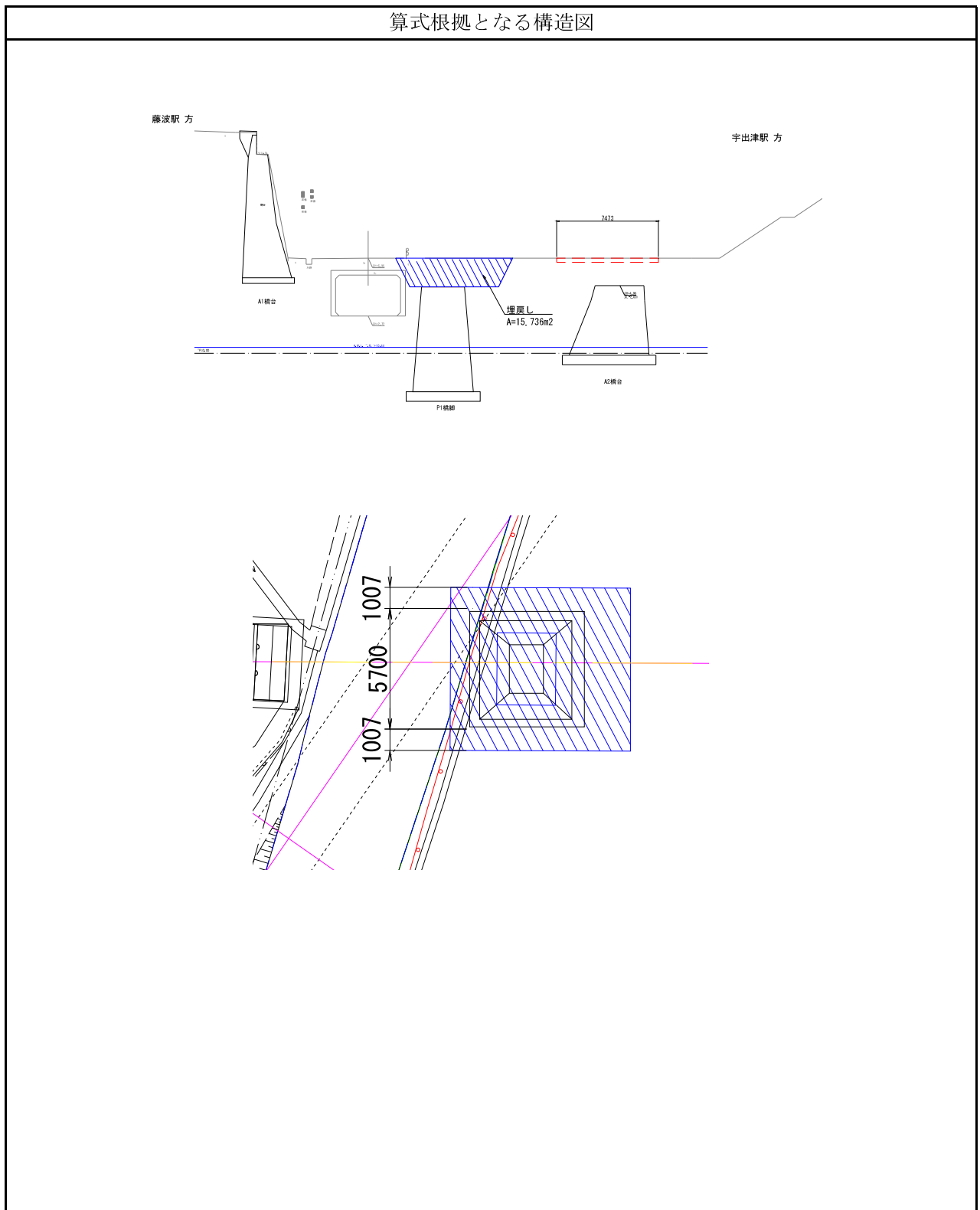
算式根拠となる構造図



P1橋脚 床堀



# P1橋脚 埋戻し



| 名 称             | 算 式                                                   | 単位  | 数 量     |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----|---------|
| 6. 下部工撤去 (P1橋脚) |                                                       |     |         |
| 6-1 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                                  |     |         |
|                 | $A = 1.524 \times 6.096 \times 18 =$                  | m2  | 167.225 |
| 敷鉄板設置・撤去        |                                                       |     |         |
|                 | ・ 設置                                                  |     |         |
|                 | $A = 1.524 \times 6.096 \times 18 =$                  | m2  | 167.225 |
|                 | $N = ( 6.096 \times 24.384 + 3.048 \times 6.096 )$    |     |         |
|                 | $/ 1.524 / 6.096 =$                                   | 枚   | 18      |
| 6-2 足場工設置       |                                                       |     |         |
| 足場工             | ・ 手摺先行型枠組足場 必要                                        |     |         |
|                 | $A = ( 9.130 \times 6.838 + 9.130 \times 3.800 )$     |     |         |
|                 | $\times 2 =$                                          | 掛m2 | 194.250 |
| 6-3 下部工撤去       |                                                       |     |         |
| 床掘              | ・ 土砂 小規模                                              |     |         |
|                 | $V = 15.118 \times 5.700 =$                           | m3  | 86.173  |
|                 | $V = 15.118 \times 1.007 \times 0.5 =$                | m3  | 7.612   |
|                 | $V = 15.118 \times 1.007 \times 0.5 =$                | m3  | 7.612   |
|                 | ・ 控除                                                  |     |         |
|                 | $A = ( 3.347 \times 2.840 ) + ( 3.614 \times 3.173 )$ |     |         |
|                 | $/ 2 =$                                               | m2  | 15.239  |
|                 | $V = 15.239 \times 2.000 =$                           | m3  | -30.478 |
|                 | 合計 =                                                  | m3  | 70.919  |
| コアボーリング工法       |                                                       |     |         |
|                 | φ50:ワイヤーソーイング工法貫通孔                                    |     |         |
|                 | 橋軸方向                                                  |     |         |
|                 | $L = 1.786 + 2.025 + 2.391 + 2.674$                   |     |         |
|                 | $+ 2.907 =$                                           | m   | 11.783  |
|                 | $L = 3.173 \times 2 =$                                | m   | 6.346   |
|                 | 合計 =                                                  | m   | 18.129  |
| ワイヤーソーイング工法     |                                                       |     |         |
|                 | ・ 工種区分B: 鉄筋構造の下部工                                     |     |         |
|                 | a) 水平面                                                |     |         |
|                 | $A = 3.852 + ( 3.808 + 4.942 + 4.294$                 |     |         |
|                 | $+ 3.570 + 2.726 + 2.233 ) \times 2 =$                | m2  | 46.998  |
|                 | b) 鉛直面 (橋軸方向)                                         |     |         |
|                 | $A = 4.864 + 3.907 + 4.305 + 4.858$                   |     |         |
|                 | $+ 2.725 + 1.703 =$                                   | m2  | 22.362  |

|            |                                       |     |         |
|------------|---------------------------------------|-----|---------|
|            | 合計                                    | m2  | 69.360  |
| 切断水処理工     | ・ 簡易濁水処理 実運転                          |     |         |
|            | a) コアボーリング工法 φ50 : ワイヤソーイング工法貫通孔      |     |         |
|            | D = 18.129 / 4.0 =                    | 日   | 5       |
|            | b) ワイヤソーイング工法 工種区分B : 鉄筋構造の下部工        |     |         |
|            | D = 69.360 / 5.0 =                    | 日   | 14      |
|            | 合計 =                                  | 日   | 19      |
| 構造物とりこわし   | ・ 鉄筋構造物 機械施工 制約無 夜間無 対策必要             |     |         |
|            | 単位数量計算書より                             |     |         |
|            | V = 71.368 =                          | m3  | 71.368  |
|            |                                       |     |         |
| 6-4 破碎・殻運搬 |                                       |     |         |
| 殻運搬        | ・ 鉄筋コンクリート殻                           |     |         |
|            | V = 71.368 =                          | m3  | 71.368  |
|            |                                       |     |         |
| 殻処理        | ・ 鉄筋コンクリート殻                           |     |         |
|            | V = 71.368 x 2.50 =                   | t   | 178.420 |
|            |                                       |     |         |
| 6-5 足場工解体  |                                       |     |         |
| 枠組足場       | A = ( 9.130 x 6.838 + 9.130 x 3.800 ) |     |         |
|            | x 2 =                                 | 掛m2 | 194.250 |

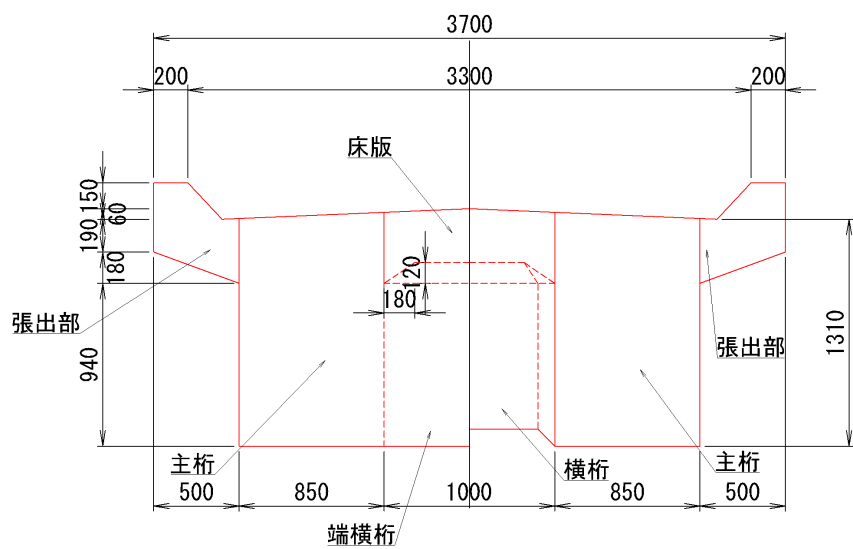
| 名 称               | 算 式                                                 | 単位 | 数 量     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|----|---------|
| 7. 道路復旧           |                                                     |    |         |
| 7-1 敷鉄板撤去         |                                                     |    |         |
| 敷鉄板設置・撤去          | ・ 撤去                                                |    |         |
|                   | $A = 6.096 \times 24.384 + 3.048 \times 6.096 =$    | m2 | 167.225 |
| 7-2 復旧工           |                                                     |    |         |
| 埋戻し               | ・ 最大埋戻し幅4m以上                                        |    |         |
|                   | ③P1橋脚部                                              |    |         |
|                   | $V = 15.736 \times 5.700 =$                         | m3 | 89.695  |
|                   | $V = 15.736 \times 1.007 \times 0.5 =$              | m3 | 7.923   |
|                   | $V = 15.736 \times 1.007 \times 0.5 =$              | m3 | 7.923   |
|                   | 合計 =                                                | m3 | 105.541 |
| 防護柵設置工（ガードレール設置工） | ・ 土中建込 土中建込・塗装品・Gr-C-4E 21m以上50m未満 夜間無 制約無 曲線無 加算無し |    |         |
|                   | $L = 32.350 =$                                      | m  | 32.350  |
| 7-3 切削オーバーレイ工     |                                                     |    |         |
| 切削オーバーレイ          | ・ 一層 表層 50mm 7cm以下 すりつけ無                            |    |         |
|                   | $A = 644.045 =$                                     | m2 | 644.045 |
| 殻運搬（路面切削）         | ・ DID無し 10.5km以下 良好                                 |    |         |
|                   | ・ As殻                                               |    |         |
|                   | $V = 644.045 \times 0.050 =$                        | m3 | 32.202  |
| 7-4 迂回路撤去         |                                                     |    |         |
| 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                   |    |         |
|                   | $A = 677.226 =$                                     | m2 | 677.226 |
| 7-5 敷鉄板撤去         |                                                     |    |         |
| 敷鉄板設置・撤去          | ・ 撤去                                                |    |         |
|                   | $A = 3.048 \times 6.096 + 7.620 \times 6.096$       |    |         |
|                   | $+ 12.192 \times 10.668 + 1.524 \times 6.096 =$     | m2 | 204.387 |

### 3. 单位数量計算書

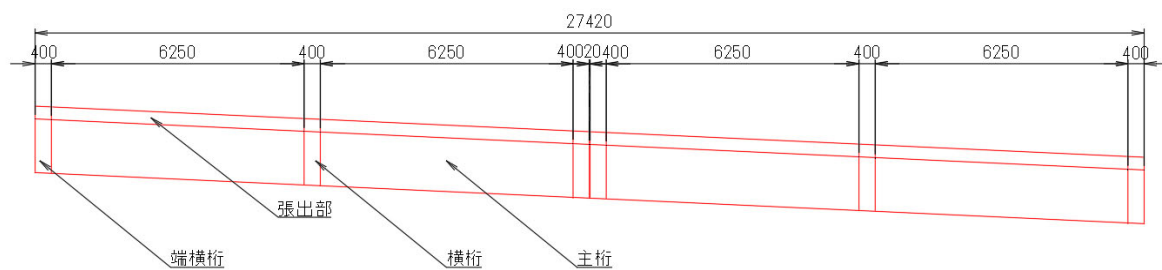
薬師川橋梁  
上部工数量計算書

## 算式根拠となる構造図

上部工 標準断面図



上部工 側面図

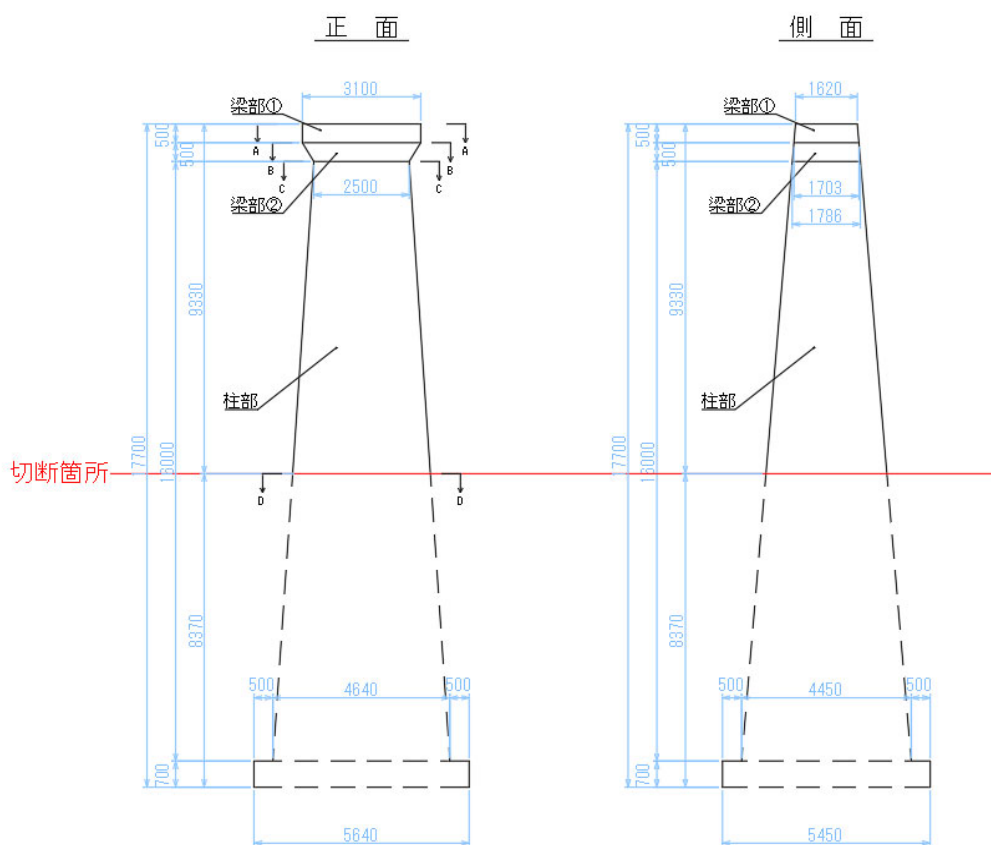
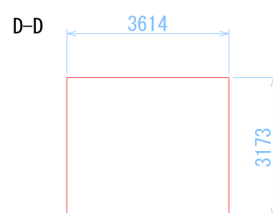
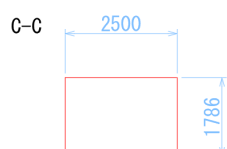
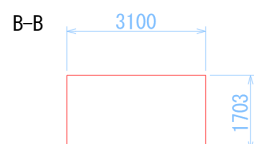
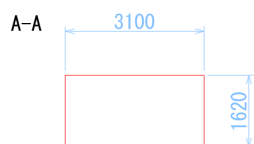


| 名 称           | 算 式                                      | 単位             | 数 量    |
|---------------|------------------------------------------|----------------|--------|
| 【薬師川橋梁 上部工】   |                                          |                |        |
| 床版(張出部)       |                                          |                |        |
| 張出部           | A = 0.203                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 13.700                               | m              |        |
|               | N = 2                                    |                |        |
|               | V = 0.203 × 13.700 × 2 =                 | m <sup>3</sup> | 5.562  |
|               |                                          |                |        |
| 床版            | A = 0.321                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 13.700                               | m              |        |
|               | V = 0.321 × 13.700 =                     | m <sup>3</sup> | 4.398  |
|               |                                          |                |        |
| 横桁            | A = 0.948                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 0.400                                | m              |        |
|               | V = 0.948 × 0.400 =                      | m <sup>3</sup> | 0.379  |
|               |                                          |                |        |
| 端横桁           | A = 1.038                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 0.400                                | m              |        |
|               | N = 2                                    |                |        |
|               | V = 1.038 × 0.400 × 2 =                  | m <sup>3</sup> | 0.830  |
|               |                                          |                |        |
| 主桁            | A = 1.132                                | m <sup>2</sup> |        |
|               | L = 13.700                               | m              |        |
|               | N = 2                                    |                |        |
|               | V = 1.132 × 13.700 × 2 =                 | m <sup>3</sup> | 31.017 |
|               |                                          |                |        |
| 合計            | 5.562 + 4.398 + 0.379 + 0.830 + 31.017 = | m <sup>3</sup> | 42.186 |
|               |                                          |                |        |
| 第1径間<br>+第2径間 | N = 2                                    |                |        |
|               | 42.186 × 2 =                             | m <sup>3</sup> | 84.372 |
|               |                                          |                |        |
|               |                                          |                |        |
|               |                                          |                |        |
|               |                                          |                |        |

薬師川橋梁  
下部工数量計算書

算式根拠となる構造図

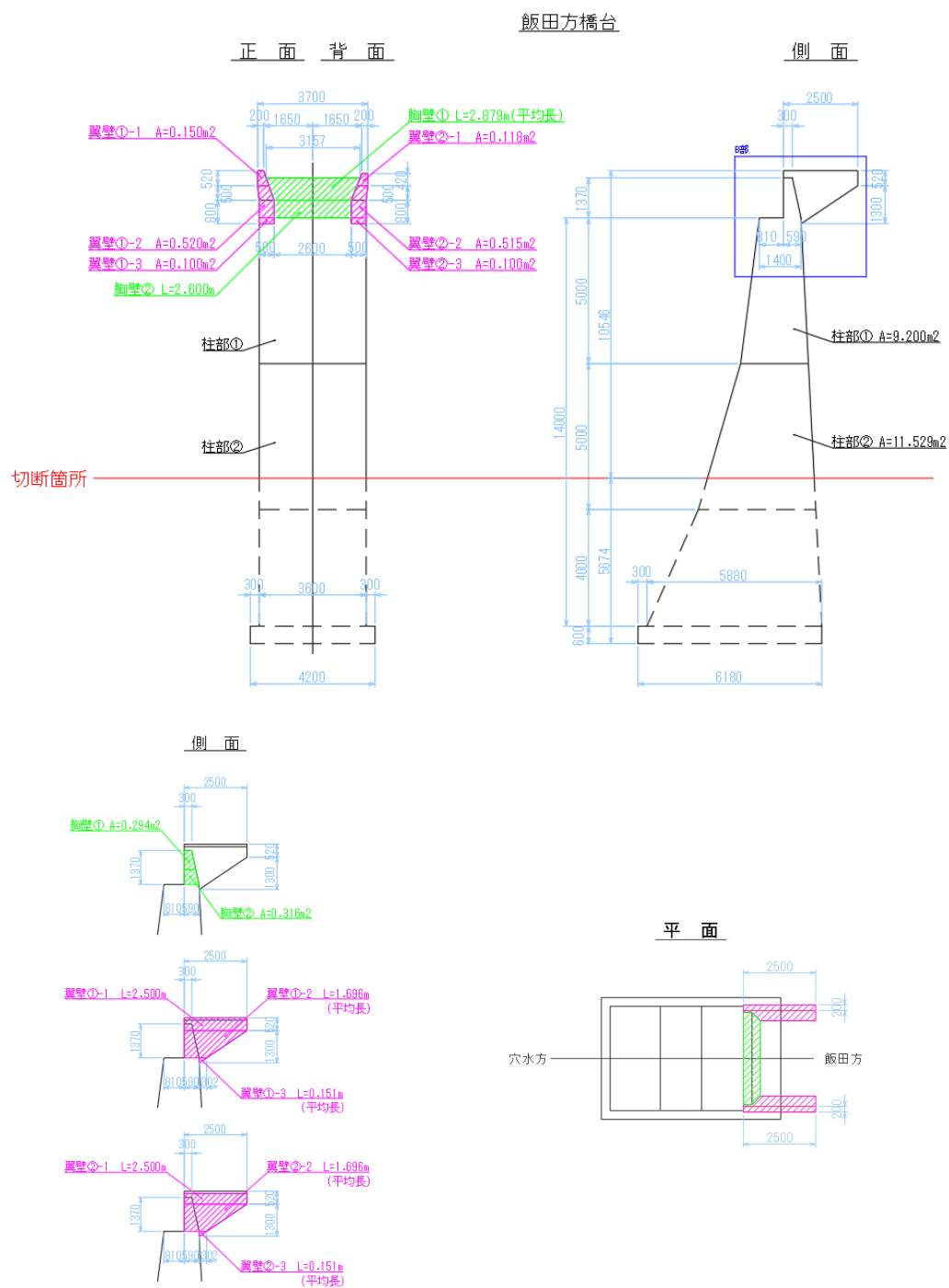
下部工 橋脚撤去





算式根拠となる構造図

下部工 飯田方橋台撤去



| 名 称           | 算 式                     | 単位             | 数 量   |
|---------------|-------------------------|----------------|-------|
| 【薬師川橋梁 下部工撤去】 |                         |                |       |
| 飯田方橋台撤去       |                         |                |       |
| 梁部 胸壁①        | A = 0.294               | m <sup>2</sup> |       |
|               | L = 2.879               | m              |       |
|               | V = 0.294 × 2.879 =     | m <sup>3</sup> | 0.846 |
|               |                         |                |       |
| 胸壁②           | A = 0.316               | m <sup>2</sup> |       |
|               | L = 2.600               | m              |       |
|               | V = 0.316 × 2.600 =     | m <sup>3</sup> | 0.822 |
|               |                         |                |       |
| 合計            | 0.846 + 0.822 =         | m <sup>3</sup> | 1.668 |
|               |                         |                |       |
| 翼壁①           |                         |                |       |
| 1             | A = 0.150               | m <sup>2</sup> |       |
|               | L = 2.500               | m              |       |
|               | V = 0.150 × 2.500 =     | m <sup>3</sup> | 0.375 |
|               |                         |                |       |
| 2             | A = 0.520               | m <sup>2</sup> |       |
|               | H = 1.696               | m              |       |
|               | V = 0.520 × 1.696 =     | m <sup>3</sup> | 0.882 |
|               |                         |                |       |
| 3             | A = 0.100               | m <sup>2</sup> |       |
|               | H = 0.151               | m              |       |
|               | V = 0.100 × 0.151 =     | m <sup>3</sup> | 0.015 |
|               |                         |                |       |
| 翼壁①合計         | 0.375 + 0.882 + 0.015 = | m <sup>3</sup> | 1.272 |
|               |                         |                |       |
| 翼壁②           |                         |                |       |
| 1             | A = 0.118               | m <sup>2</sup> |       |
|               | H = 2.500               | m              |       |
|               | V = 0.118 × 2.500 =     | m <sup>3</sup> | 0.295 |
|               |                         |                |       |
| 2             | A = 0.515               | m <sup>2</sup> |       |
|               | L = 1.696               | m              |       |
|               | V = 0.515 × 1.696 =     | m <sup>3</sup> | 0.873 |
|               |                         |                |       |
| 3             | A = 0.100               | m <sup>2</sup> |       |
|               | L = 0.151               | m              |       |
|               | V = 0.100 × 0.151 =     | m <sup>3</sup> | 0.015 |

[illegible]

[illegible]