

# 数量総括表

| 工 種      | 種 別      | 規 格                                | 単位 | 数 量     | 摘 要                                   |
|----------|----------|------------------------------------|----|---------|---------------------------------------|
| 土 工      |          |                                    |    |         |                                       |
|          | 掘 削      | 土砂                                 | m3 | 10.0    | 11.4                                  |
|          | 床 掘      | 土砂                                 | m3 | 30.0    | 31.0                                  |
|          | 埋 戻      |                                    | m3 | 10.0    | 14.1                                  |
|          | 盛 土      | W<2.5m                             | m3 | 20.0    | 16.8                                  |
|          | 残土処理     |                                    | m3 | 80.0    | 11.4+31.0+16.8+19.1+19.2-14.1<br>83.4 |
|          |          |                                    |    |         |                                       |
| 護岸工      |          |                                    |    |         |                                       |
|          | 練石積      | φ400mm                             | m2 | 28.0    | 27.88                                 |
|          | 巨石       | φ400mm                             | m3 | 7.0     | 6.80                                  |
|          | 胴込コンクリート | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | m3 | 2.0     | 2.20                                  |
|          | 裏込材      | RC-40mm                            | m3 | 15.0    | 15.31                                 |
|          |          |                                    |    |         |                                       |
| 天端コンクリート |          |                                    |    | 5.8m当たり | 10.0m当たり                              |
|          | コンクリート   | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.5     | 0.79                                  |
|          | 型枠       |                                    | m2 | 1.0     | 2.2                                   |
|          |          |                                    |    |         |                                       |
| 基礎コンクリート |          |                                    |    | 5.8m当たり | 10.0m当たり                              |
|          | コンクリート   | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | m3 | 0.6     | 1.06                                  |
|          | 型枠       |                                    | m2 | 2.0     | 4.20                                  |
|          |          |                                    |    |         |                                       |
| 小口止工     |          |                                    |    | 2箇所当たり  | 1箇所当たり                                |
|          | コンクリート   | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | m3 | 3.0     | 1.44                                  |
|          | 型枠       |                                    | m2 | 22.0    | 11.1                                  |

# 数量総括表

| 工 種      | 種 別        | 規 格                 | 単位  | 数 量   | 摘 要                   |
|----------|------------|---------------------|-----|-------|-----------------------|
| 雑 工      |            |                     |     |       |                       |
|          | すりつけ工      |                     |     |       |                       |
|          | (起点側)      | 練石積<br>t=200mm      | m2  | 8.0   | 7.76                  |
|          | (終点側)      | 練石積<br>t=200mm      | m2  | 8.0   | 7.99                  |
|          |            | 合計                  | m2  | 16.0  | 15.8                  |
|          | 排水路復旧      |                     | 式   | 1.0   | L=4.8m                |
|          | 立木伐採撤去     | 胸高直径50cm<br>樹高15m程度 | 本   | 1.0   |                       |
|          | 伐木         | 単位体積重量<br>0.5t/m3   | t   | 1.5   | 0.25×0.25×3.14×15×0.5 |
|          | 伐木根        |                     | t   | 0.6   |                       |
|          | 伐木処分       |                     | t   | 2.1   |                       |
|          |            |                     |     |       |                       |
| 仮設工      |            |                     |     |       |                       |
| 工事用道路(1) |            |                     |     |       |                       |
|          | 盛 土        | 2.5m<W<4.0m         | m3  | 20.0  | 19.1                  |
|          | 表土剥取       |                     | m3  | 5.0   | 5.2                   |
|          | 表土埋戻       |                     | m3  | 5.0   | 5.2                   |
|          | 敷鉄板        | 3048mm×1524mm       | m2  | 54.0  | 54.0                  |
|          |            |                     | 枚   | 12.0  | 12                    |
|          |            | 0.802t/枚×12枚        | t   | 10.0  | 9.624                 |
|          | 土木シート      |                     | m2  | 18.0  | 18.0                  |
|          | 廃プラ処分      | 100g/m2             | t   | 0.002 | 0.002                 |
|          | ラフテレーンクレーン | 10t吊り               | 供用日 | 2.0   |                       |
|          |            |                     |     |       |                       |
|          |            |                     |     |       |                       |

|       |  |
|-------|--|
| 数量総括表 |  |
|-------|--|

[illegible]

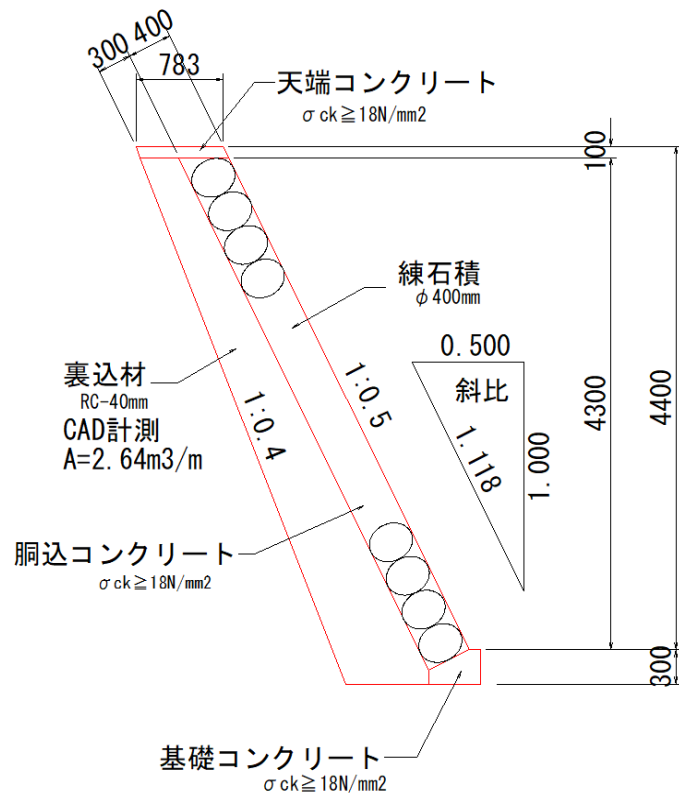
# 土 工 計 算 書

| 測 点   | 点 間<br>距 離 | 掘 削 |      |      | 床 掘 |      |      | 埋 戻 |      |      |
|-------|------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
|       |            | 断面  | 平均   | 数量   | 断面  | 平均   | 数量   | 断面  | 平均   | 数量   |
| -1.9  |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| N0.0  | 1.9        | 0.9 | 0.45 | 0.9  | 3.5 | 1.75 | 3.3  | 1.6 | 0.80 | 1.5  |
| + 4.0 | 4.0        | 0.1 | 0.50 | 2.0  | 3.5 | 3.50 | 14.0 | 1.6 | 1.60 | 6.4  |
| + 6.4 | 2.4        | 3.1 | 1.60 | 3.8  | 3.5 | 3.50 | 8.4  | 1.6 | 1.60 | 3.8  |
| +9.4  | 3.0        |     | 1.55 | 4.7  |     | 1.75 | 5.3  |     | 0.80 | 2.4  |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|       |            |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 合 計   | 11.3       |     |      | 11.4 |     |      | 31.0 |     |      | 14.1 |

| 測 点   | 点 間<br>距 離 | 盛 土 |      |      |    |    |    |    |    |    |
|-------|------------|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|
|       |            | 断面  | 平均   | 数量   | 断面 | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 |
| -1.9  |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
| N0.0  | 1.9        | 2.0 | 1.00 | 1.9  |    |    |    |    |    |    |
| + 4.0 | 4.0        | 3.4 | 2.70 | 10.8 |    |    |    |    |    |    |
| + 6.4 | 2.4        |     | 1.70 | 4.1  |    |    |    |    |    |    |
| +9.4  | 3.0        |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
|       |            |     |      |      |    |    |    |    |    |    |
| 合 計   | 11.3       |     |      | 16.8 |    |    |    |    |    |    |

# 数量計算書

護岸工

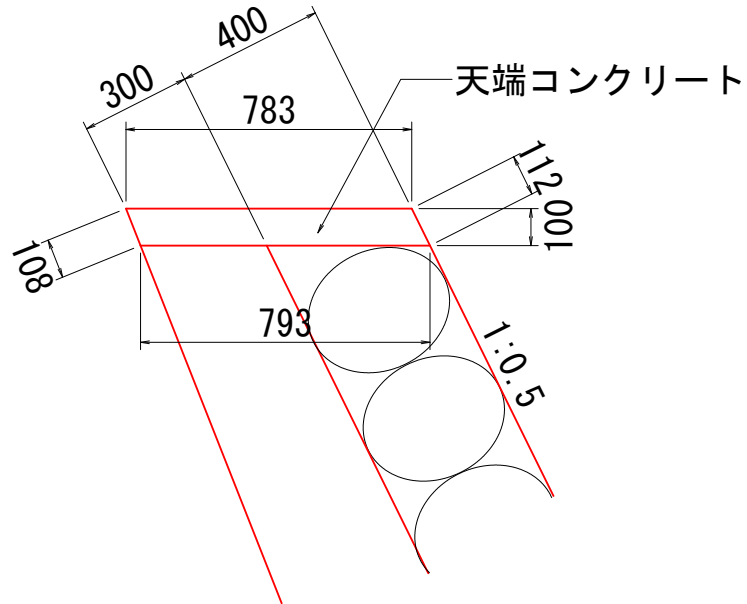


延長 L=5.8m

|          |                                    |                                         |                      |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| 練石積      | $\phi 400\text{mm}$                | $(4.4 - 0.1) \times 1.118 \times 5.8 =$ | 27.88 m <sup>2</sup> |
| 巨石       | $\phi 400\text{mm}$                | 石積数量計算書より                               | 6.80 m <sup>3</sup>  |
| 胴込コンクリート | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | 石積数量計算書より                               | 2.20 m <sup>3</sup>  |
| 裏込材      | RC-40mm                            | $2.64 \times 5.8 =$                     | 15.31 m <sup>3</sup> |

# 数量計算書

護岸工



延長 L=5.8m

天端コンクリート (10.0m当り)

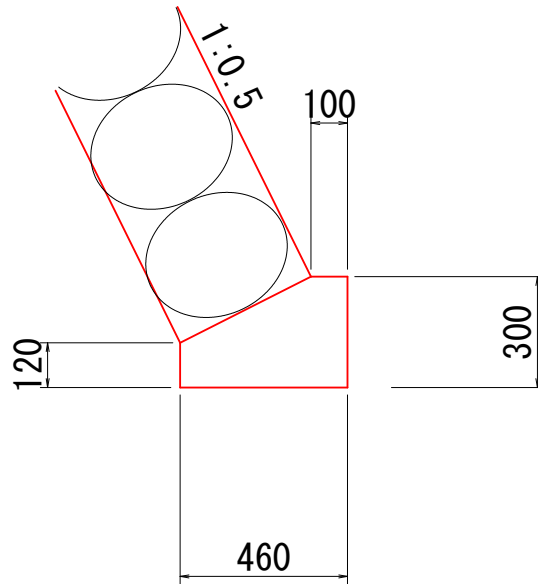
コンクリート  $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$

$$(0.783+0.793)/2 \times 0.10 \times 10.0 = 0.79 \text{ m}^3$$

型枠  $(0.112+0.108) \times 10.0 = 2.2 \text{ m}^2$

# 数量計算書

護岸工



延長 L=5.8m

基礎コンクリート (10.0m当り)

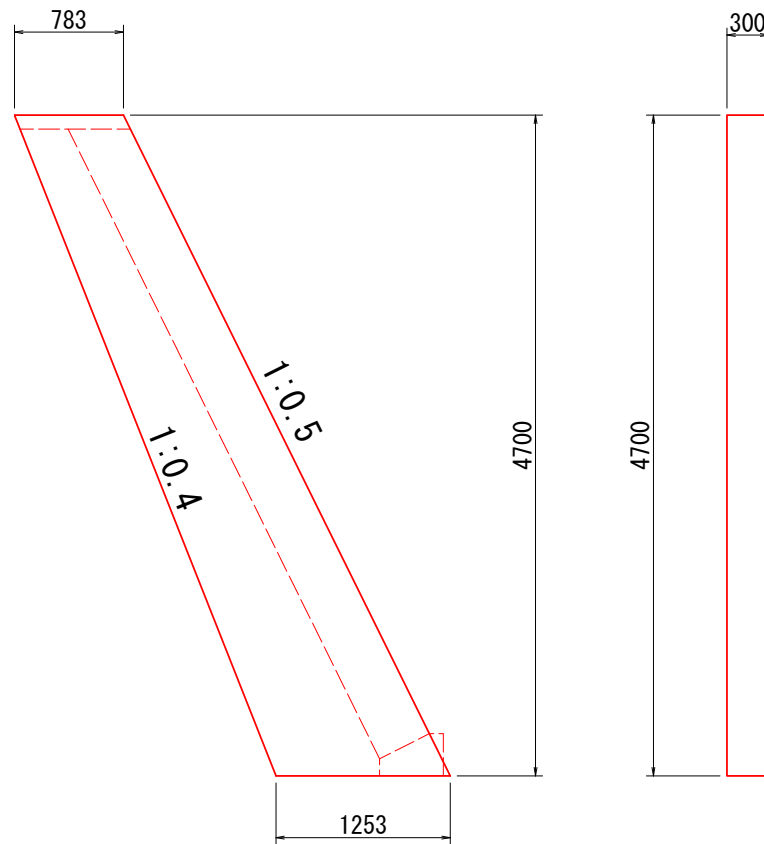
コンクリート  $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$

$$(0.30 \times 0.1 + (0.30 + 0.12) / 2 \times 0.36) \times 10.0 = 1.06 \text{ m}^3$$

型枠  $(0.30 + 0.12) \times 10.0 = 4.20 \text{ m}^2$

# 数量計算書

護岸工



設置箇所 2箇所

小口止工 (1.0箇所当り)

コンクリート  $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$

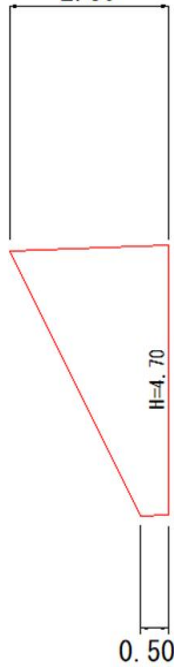
$$(0.783 + 1.253) / 2 \times 4.70 \times 0.30 = 1.44 \text{ m}^3$$

型枠  $(0.783 + 1.253) / 2 \times 4.70 \times 2 + 4.70 \times 1.118 \times 0.30 = 11.1 \text{ m}^2$

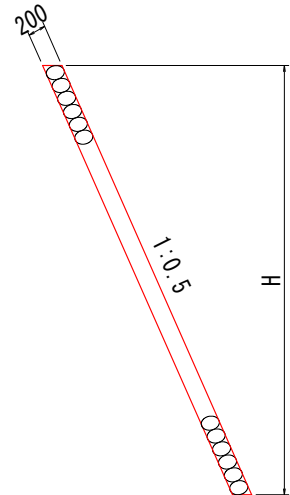
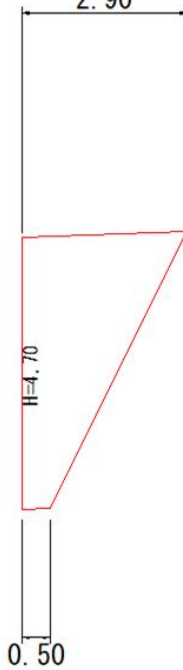
# 数量計算書

雑工

すりつけ工  
(起点側)  
2.80



すりつけ工  
(終点側)  
2.90



延長 L=2.8m (起点側)

L=2.9m (終点側)

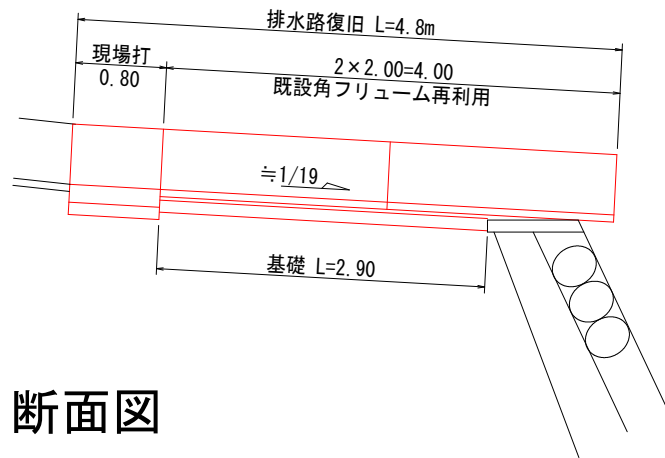
すりつけ工 練石積 t=200mm

|    |     |                               |                      |
|----|-----|-------------------------------|----------------------|
| 面積 | 起点側 | $(2.80+0.50)/2 \times 4.70 =$ | 7.76 m <sup>2</sup>  |
|    | 終点側 | $(2.90+0.50)/2 \times 4.70 =$ | 7.99 m <sup>2</sup>  |
|    | 合計  |                               | 15.75 m <sup>2</sup> |

# 数量計算書

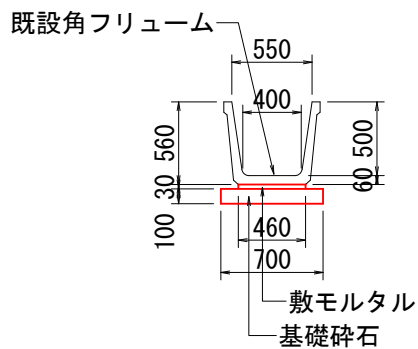
雑工

縦断図

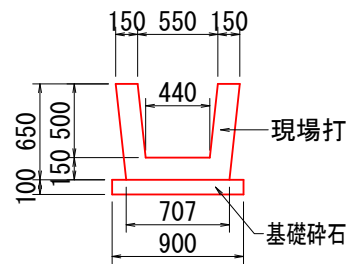


断面図

角フリューム



現場打



角フリューム500型 撤去 (再利用のため)

|        |      |        |         |        |
|--------|------|--------|---------|--------|
| 角フリューム | 500型 | L=2.0m | 440kg/本 | 2.00 本 |
|--------|------|--------|---------|--------|

排水路復旧

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| 角フリューム500型 |  | 2 本 |
|------------|--|-----|

|       |                                  |                     |
|-------|----------------------------------|---------------------|
| 敷モルタル | $0.03 \times 0.46 \times 2.90 =$ | 0.04 m <sup>3</sup> |
|-------|----------------------------------|---------------------|

|                     |                      |                     |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 基礎碎石 RC-40mm t=10cm | $0.70 \times 2.90 =$ | 2.03 m <sup>2</sup> |
|---------------------|----------------------|---------------------|

現場打水路

|        |                                    |                                                                              |                     |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| コンクリート | $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$ | $((0.85 + 0.707) \times 0.65 - (0.44 + 0.55) \times 0.50) / 2 \times 0.80 =$ | 0.21 m <sup>3</sup> |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

|    |                               |                     |
|----|-------------------------------|---------------------|
| 型枠 | $0.65 \times 4 \times 0.80 =$ | 2.08 m <sup>2</sup> |
|----|-------------------------------|---------------------|

|                     |                      |                     |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 基礎碎石 RC-40mm t=10cm | $0.90 \times 0.80 =$ | 0.72 m <sup>2</sup> |
|---------------------|----------------------|---------------------|

# 石積数量計算書

計算条件

| 項 目      | 単位             | 入力値  |
|----------|----------------|------|
| 石 径 : D  | m              | 0.40 |
| 石積面積 : a | m <sup>2</sup> | 27.9 |

石材の基本数量

| 径 (m) | 体積 (m <sup>3</sup> /個) | 面積 (m <sup>2</sup> /個) | 占有面積 (m <sup>2</sup> /個) | 10m <sup>2</sup> 当り基本数量 (個) |
|-------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| D     | $V = \pi D^3 / 6$      | $A = (\pi D^2 / 4)$    | $A' = (3^{1/2}) D^2 / 2$ | $N = 10 / A'$               |
| 0.40  | 0.034                  | 0.13                   | 0.14                     | 71.43                       |

※石材個数=199.3 個

※石材体積=6.8 m<sup>3</sup>

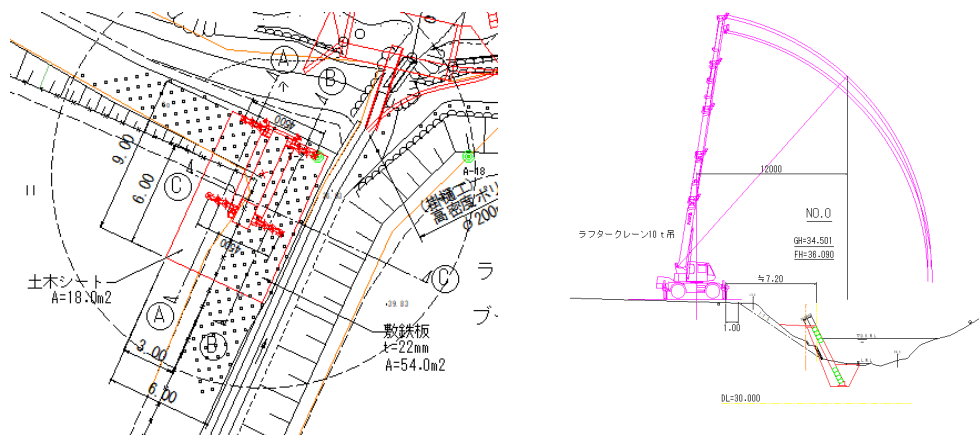
胴込材の基本数量

| 工 種 | 胴 込 材  |                                           |
|-----|--------|-------------------------------------------|
|     | 種 類    | 10m <sup>2</sup> 当り基本数量 (m <sup>3</sup> ) |
| 練石積 | コンクリート | $[(D \times 10m^2) - (V \times N)] / 2$   |
|     |        | 0.79                                      |

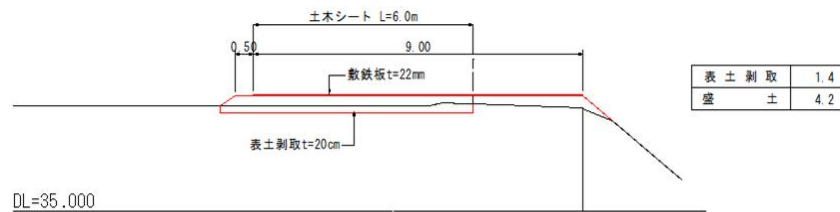
※胴込材数量=2.2 m<sup>3</sup>

# 数量計算書

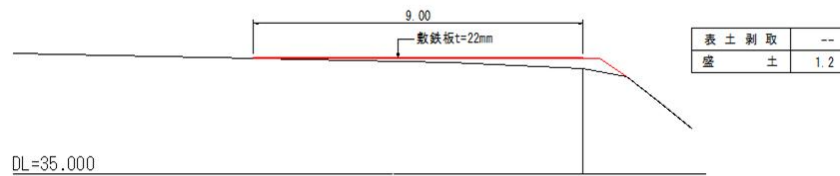
## 仮設工



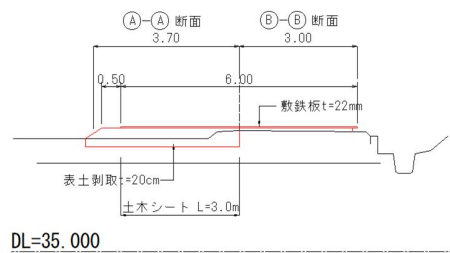
①-① 断面図 S=1/100



②-② 断面図 S=1/100



③-③ 断面図 S=1/100



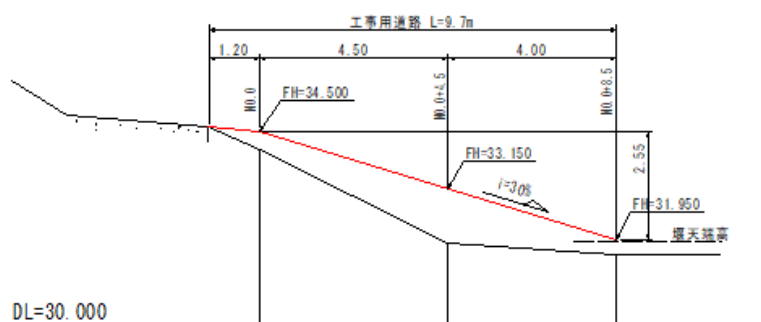
## 工事用道路(1)

|                    |                                       |          |
|--------------------|---------------------------------------|----------|
| 盛土                 | $4.2 \times 3.70 + 1.2 \times 3.00 =$ | 19.1 m3  |
| 表土剥取               | $1.4 \times 3.70 =$                   | 5.2 m3   |
| 表土埋戻               | $1.4 \times 3.70 =$                   | 5.2 m3   |
| 敷鉄板 3048×1524×22mm | $9.00 \times 6.00 =$                  | 54.0 m2  |
|                    | N=12枚                                 | 12 枚     |
| 土木シート              | $6.0 \times 3.0 =$                    | 18.0 m2  |
| 廃プラ処分 100g/m2      | $(18.0 \times 100) / 1000 / 1000 =$   | 0.002 m3 |
| ラフテレーンクレーン         | 10t吊り                                 | 2 供用日    |

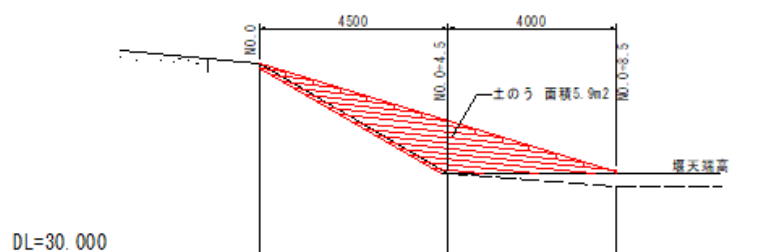
# 数量計算書

仮設工

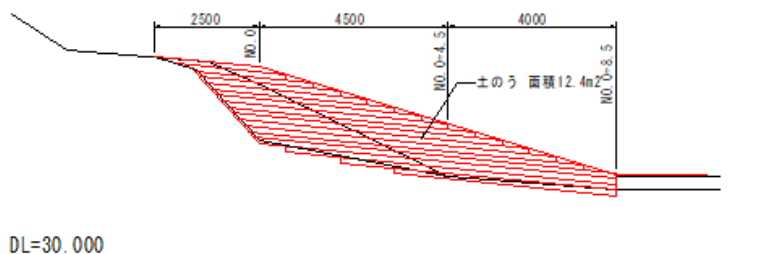
工事用道路縦断図 S=1/100



下流側土のう展開図 S=1/100



上流側土のう展開図 S=1/100

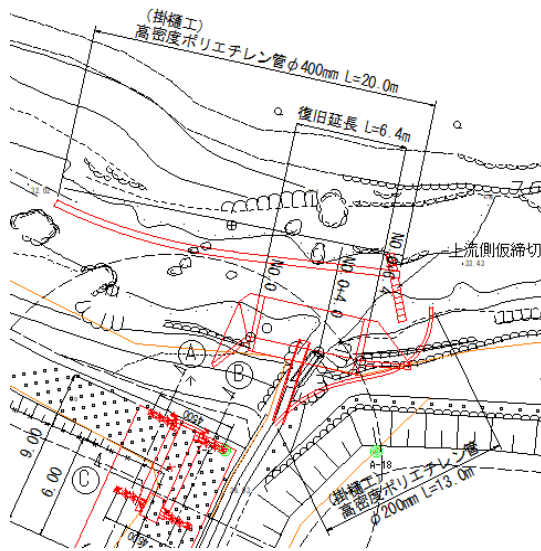


工事用道路(2)

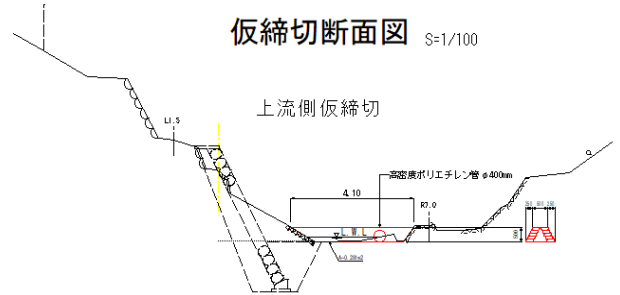
|     |                   |         |
|-----|-------------------|---------|
| 盛土  | 土工計算書より           | 19.2 m3 |
| 土のう | 側面並べ 5.9 + 12.4 = | 18.3 m2 |

# 数量計算書

## 仮設工

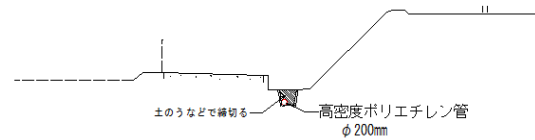


仮締切断面図 S=1/100



| 数量表  |        |                |      |
|------|--------|----------------|------|
| 名 称  | 規 格    | 単位             | 数 量  |
| 土のう  | 側面並べ   | m <sup>2</sup> | 4.1  |
| 高密度管 | φ400mm | m              | 20.0 |

排水路仮締切



| 数量表  |        |    |      |
|------|--------|----|------|
| 名 称  | 規 格    | 単位 | 数 量  |
| 高密度管 | φ200mm | m  | 13.0 |

## 仮締切

## 締切排水

日数算定 水替日数算定表参照

6 日

土のう 側面並べ 1.0m<sup>2</sup>/m\*4.1= 4.1 m<sup>2</sup>

## 掛樋工

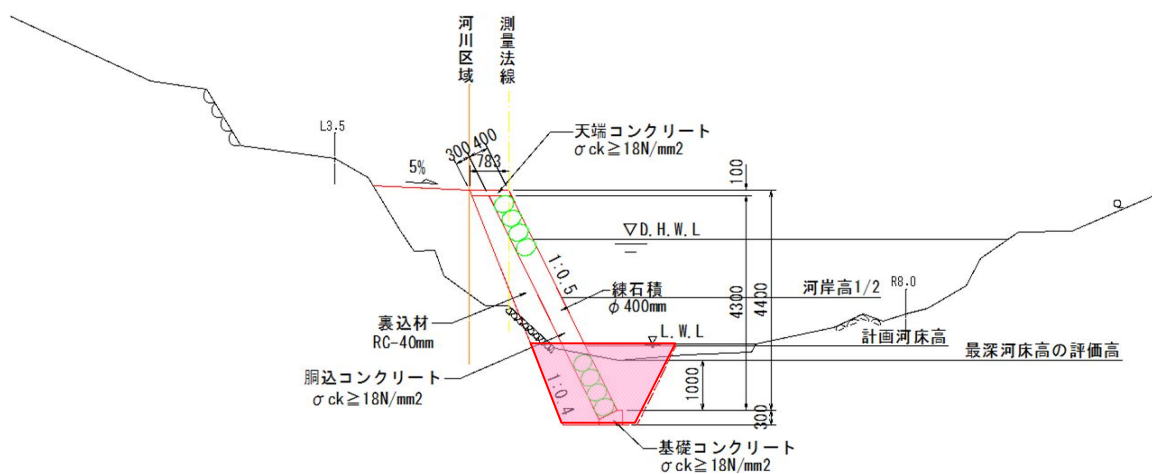
(上流側) 高密度ポリエチレン管φ400mm 20.0 m

(排水路) 高密度ポリエチレン管φ200mm 13.0 m

# 土工計算書

| 測 点      | 点 間<br>距 離 | 盛 土 |     |      |      |    |    |    |    |    |
|----------|------------|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|
|          |            | 断面  | 平均  | 数量   | 断面   | 平均 | 数量 | 断面 | 平均 | 数量 |
| 工事用道路(2) | -1.2       | 0.0 |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          | NO.0       | 1.2 | 1.2 | 0.60 | 0.7  |    |    |    |    |    |
|          | +4.5       | 4.5 | 3.3 | 2.25 | 10.1 |    |    |    |    |    |
|          | +8.5       | 4.0 | 0.9 | 2.10 | 8.4  |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          |            |     |     |      |      |    |    |    |    |    |
|          | 合計         |     |     |      | 19.2 |    |    |    |    |    |

[illegible]



水 替 日 数 算 定 表

路線・河川名 普通河川熊谷大谷川

| 工 種          | 規 模       | 算 定        | 対 象 数 量 | 日 当 作 業 量 | 日 数 |
|--------------|-----------|------------|---------|-----------|-----|
| 床掘           | 小規模       | 3.5 × 6.4  | 22.4    | 32 m3     | 0.7 |
| 埋戻           | 小規模       | 1.6 × 6.4  | 10.2    | 40 m3     | 0.3 |
| 巨石積(練)       | φ 400mm   | 1.5 × 5.8  | 8.7     | 30 m2     | 0.3 |
| 現場打基礎コンクリート  | 基礎碎石無し    | 0.11 × 5.8 | 0.6     | 4.2 m3    | 0.2 |
| 現場打小口止コンクリート |           | 1.90 × 0.6 | 1.1     | 2.4 m3    | 0.5 |
| 段階確認         | 床掘掘削完了時   |            |         |           | 0.5 |
| 段階確認         | 埋戻し前      |            |         |           | 0.5 |
| コンクリート打設後養生  | 小口止コンクリート |            |         |           | 1.0 |
| 〃            | 基礎コンクリート  |            |         |           | 1.0 |
| 〃            | 巨石積(練)    |            |         |           | 1.0 |
|              |           |            |         |           |     |
|              |           |            |         |           |     |
|              |           |            |         |           |     |
| 計            |           |            |         |           | 5.9 |
|              |           |            |         | ÷         | 6   |