

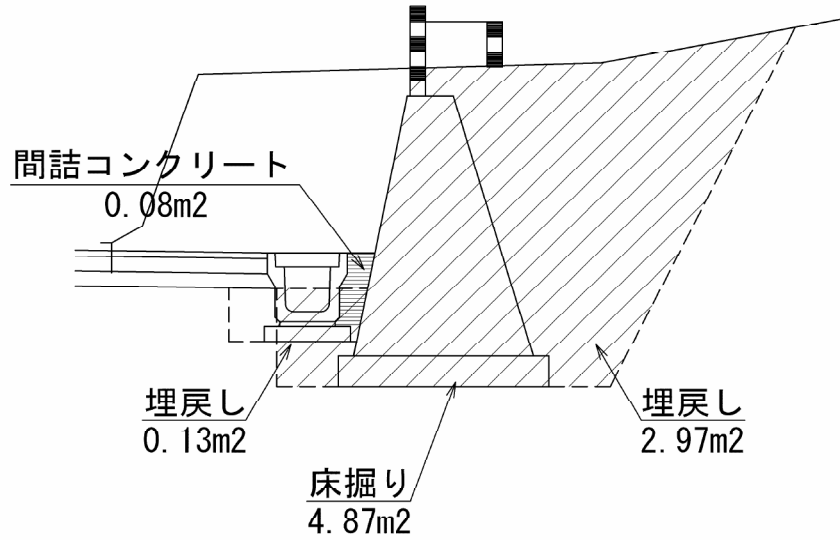
土工計算書

| 測点 | 距離 | 掘削(片切)【土砂】 | | | 掘削(路盤)【土砂】 | | | 路床盛土1.0m≦B<2.5m | | | 掘削(片切)【軟岩】 | | | | | |
|-------------------------|-------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| | | 面積 m ² | 平均積 m ² | 立積 m ³ | 面積 m ² | 平均積 m ² | 立積 m ³ | 面積 m ² | 平均積 m ² | 立積 m ³ | 面積 m ² | 平均積 m ² | 立積 m ³ | | | |
| NO. 14 + 0.000 | - | 0.0 | - | - | 1.4 | - | - | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | | | |
| NO. 14 + 8.000 | 8.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 1.4 | 1.40 | 11.2 | 0.1 | 0.05 | 0.4 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 14 + 11.500 | 3.5 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 2.1 | 1.75 | 6.1 | 0.0 | 0.05 | 0.2 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 15 + 0.000 | 8.5 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 2.5 | 2.30 | 19.6 | 0.1 | 0.05 | 0.4 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 16 + 0.000 | 20.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 1.4 | 1.95 | 39.0 | 0.1 | 0.10 | 2.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 16 + 7.000 | 7.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 1.5 | 1.45 | 10.2 | 0.1 | 0.10 | 0.7 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 17 + 0.000 | 13.0 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 1.5 | 1.50 | 19.5 | 0.1 | 0.10 | 1.3 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 17 + 15.000 | 15.0 | 18.1 | 9.05 | 135.8 | 0.4 | 0.95 | 14.3 | 0.1 | 0.10 | 1.5 | 51.2 | 25.60 | 384.0 | | | |
| NO. 18 + 0.000 | 5.0 | 10.4 | 14.25 | 71.3 | 0.5 | 0.45 | 2.3 | 0.1 | 0.10 | 0.5 | 52.7 | 51.95 | 259.8 | | | |
| NO. 19 + 0.000 | 20.0 | 0.0 | 5.20 | 104.0 | 1.7 | 1.10 | 22.0 | 0.1 | 0.10 | 2.0 | 0.0 | 26.35 | 527.0 | | | |
| EC.9 NO. 19 + 13.490 | 13.5 | 2.2 | 1.10 | 14.8 | 0.7 | 1.20 | 16.2 | 0.1 | 0.10 | 1.3 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| NO. 20 + 0.000 | 6.5 | 4.4 | 3.30 | 21.5 | 0.7 | 0.70 | 4.6 | 0.1 | 0.10 | 0.7 | 9.0 | 4.50 | 29.3 | | | |
| NO. 20 + 8.000 | 8.0 | 8.9 | 6.65 | 53.2 | 0.7 | 0.70 | 5.6 | 0.1 | 0.10 | 0.8 | 10.5 | 9.75 | 78.0 | | | |
| NO. 20 + 10.000 | 2.0 | 8.9 | 8.90 | 17.8 | 0.7 | 0.70 | 1.4 | 0.1 | 0.10 | 0.2 | 10.5 | 10.50 | 21.0 | ← NO. 20+8.0の掘削断面を引用 | | |
| NO. 20 + 10.900 | 0.9 | 0.0 | 4.45 | 4.0 | 0.7 | 0.70 | 0.6 | 0.1 | 0.10 | 0.1 | 0.0 | 5.25 | 4.7 | | | |
| NO. 20 + 17.000 | 6.1 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 1.4 | 1.05 | 6.4 | 0.0 | 0.05 | 0.3 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 137.0 | | | 422.4 | | | 179.0 | | | 12.4 | | | 1303.8 | | | |

擁壁作業土工根拠図

重力式擁壁

EC. 9 (19+13.490)



※CAD読取り

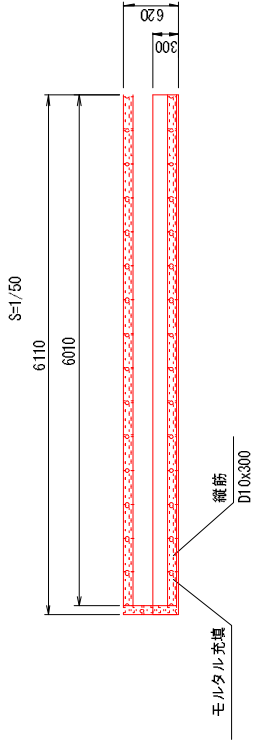
| 測点 | | | 床掘り | | | | 埋戻し | | |
|------|---|-------|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|---------------------|
| 19.0 | + | 7.5 | - | 4.9 | - | - | 3.1 | - | - |
| 19.0 | + | 13.53 | 6.1 | 4.9 | 4.9 | 29.9 | 3.1 | 3.1 | 18.9 |
| | | | 6.1 | | | 29.9 m ³ | | | 18.9 m ³ |

種 別

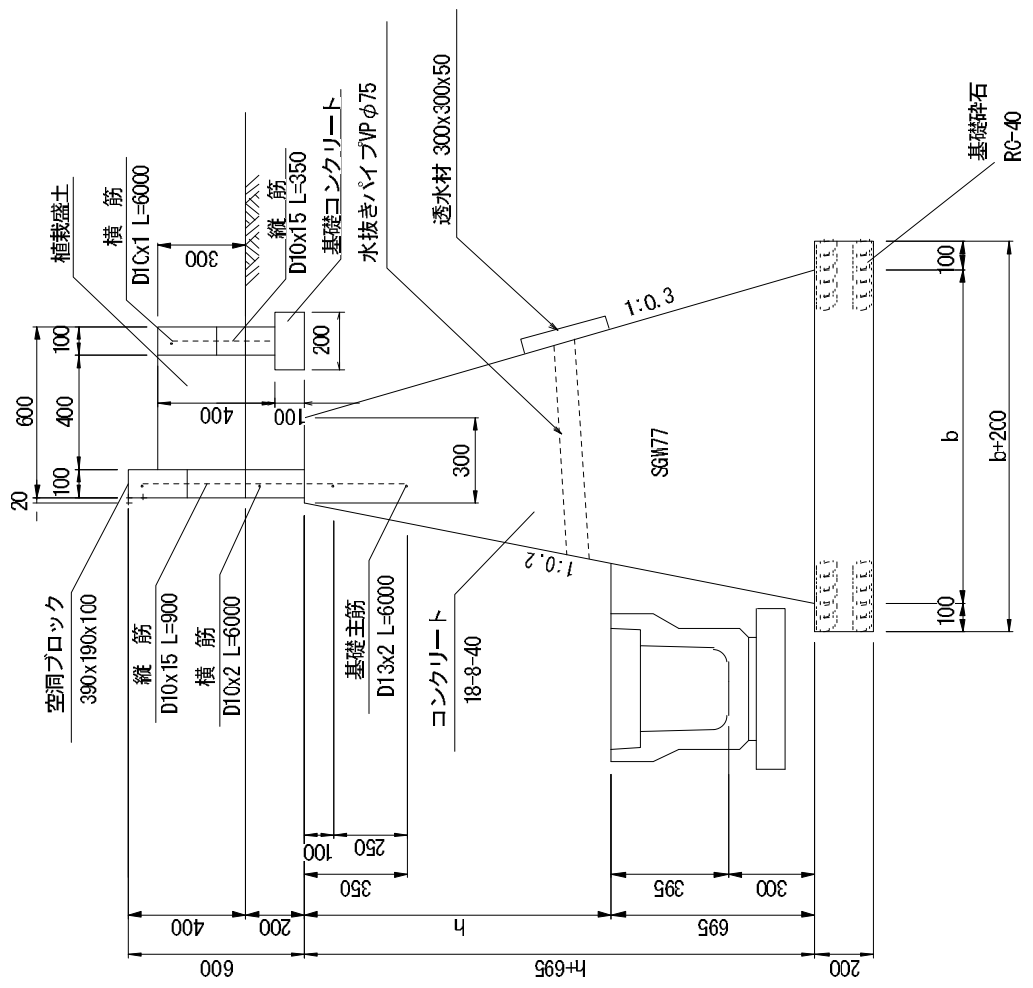
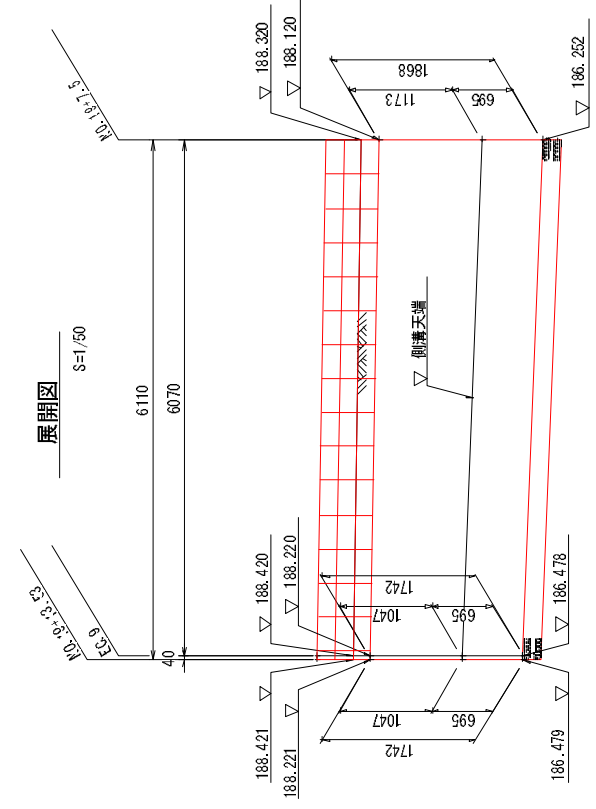
重力式擁壁

一式当り

平面図



展開図



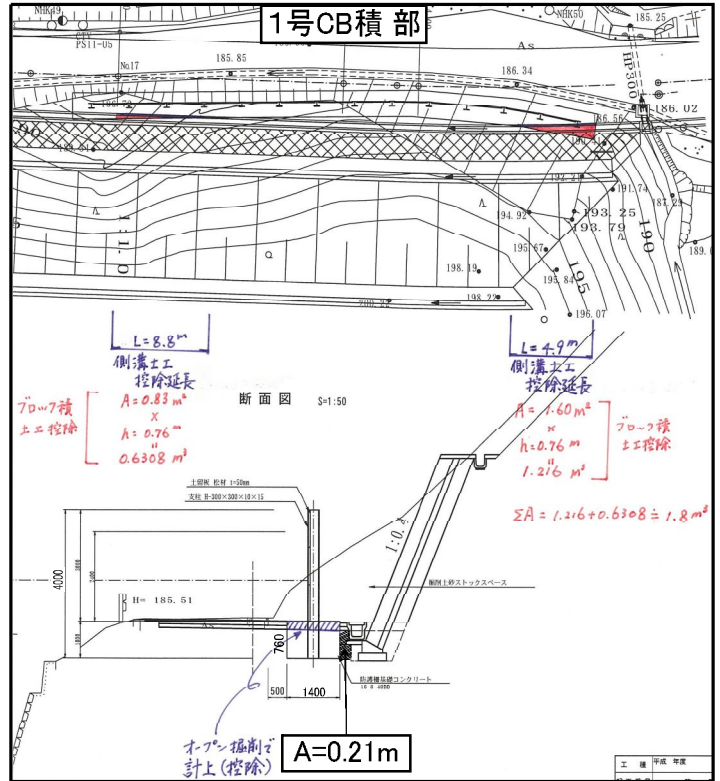
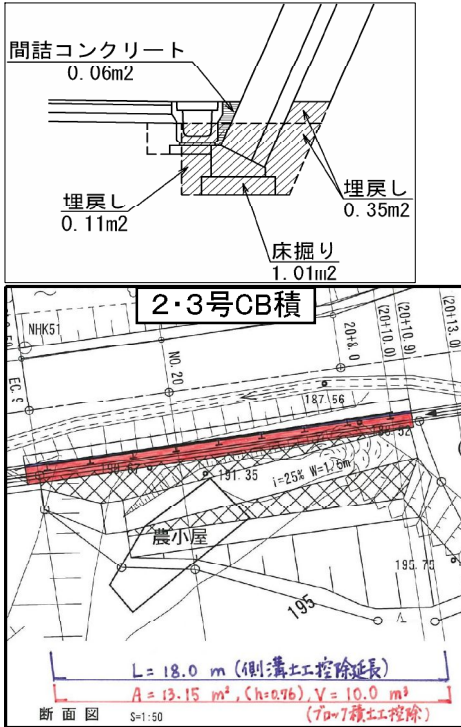
| 種 別 | | 重力式擁壁 | | 一式当り |
|----------|-------------|---|-----|-------|
| 細 別 | 規 格 | 算 式 | 単 位 | 数 量 |
| 延長 | | | m | 6.1 |
| 断面積 | | | | |
| H=1868 | NO.19+7.5 | $(0.300+1.234) \times 1/2 \times 1.868$ | m2 | 1.433 |
| H=1742 | EC.9 | $(0.300+1.171) \times 1/2 \times 1.742$ | m2 | 1.281 |
| H=1742 | NO.19+13.53 | $(0.300+1.171) \times 1/2 \times 1.742$ | m2 | 1.281 |
| 基礎碎石 | RC-40 | $(1.434+1.371) \times 1/2 \times 6.070 = 8.513$ | | |
| | t=20cm | $(1.371+1.371) \times 1/2 \times 0.040 = 0.055$ | | |
| | | 計 = 8.568 | m2 | 8.6 |
| コンクリート | 18-8-40 | $(1.433+1.281) \times 1/2 \times 6.070 = 8.237$ | | |
| | | $(1.281+1.281) \times 1/2 \times 0.040 = 0.051$ | | |
| | | 計 = 8.288 | m3 | 8.3 |
| 型 枠 | 無筋構造物 | $(1.868+1.742) \times 1/2 \times 6.070 = 10.956$ | | |
| | | $(1.742+1.742) \times 1/2 \times 0.040 = 0.070$ | | |
| | | 計 = 11.026 | | |
| | | $11.026 \times (1.020+1.044)$ | m2 | 22.8 |
| | | 斜率 | | |
| 平均高 | | 平均H = $11.026/6.110 = 1.805$ | | |
| 水抜きパイプ | V P φ 75 | 6.11/5.0 | 箇所 | 2 |
| | (透水材有) | 平均70cm高として $11.026/6.11-0.7 = 1.10m$ | | |
| | | $(1.10 \times (0.2+0.3)+0.3) \times 2$ | m | 1.7 |
| 基面整正 | | 基礎碎石より | m2 | 8.6 |
| 間詰コンクリート | 根拠図より | 0.080×6.110 | m3 | 0.5 |
| 空洞ブロック | 390x190x100 | $6.110 \times (0.600+0.400)+0.400 \times 0.400$ | m2 | 6.3 |
| | | - 1m ² 当たり - | | |
| 鉄筋 | D10 | $0.560 \times (15 \times 0.900+15 \times 0.35+3 \times 6.01+1 \times 0.62)$ | kg | 20.9 |
| | D13 | $0.995 \times 2 \times 6.000$ | kg | 11.9 |
| 均しコンクリート | 18-8-40 | $0.1 \times 0.2 \times (6.01+0.37)/6.3$ | m | 0.020 |
| モルタル充填 | | $6.3 \times 0.05m^3/m^2$ 充填50%と仮定 | m3 | 0.3 |
| 植栽盛土 | | $0.400 \times 0.300 \times 6.000$ | m3 | 0.7 |

ブロック積工数量集計

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | 区分 | 単位 | 数量 | 摘要 | | | | | |
|----------|-------------|--------------|------------|---------|----|-------|------|-------|--|--|--|--|
| ブロック積工 | 作業土工 | 床掘 | | オープン掘削部 | m3 | 40.3 | 1,2号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 26.5 | 3号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 66.8 | 合計 | | | | | |
| | | 埋戻 | | 埋戻し種別D | m3 | 26.1 | 1,2号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 15.6 | 3号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 41.7 | 合計 | | | | | |
| | コンクリートブロック工 | コンクリートブロック基礎 | B550、H350 | | | m3 | 20.5 | C=0.9 | | | | |
| | | | | | | m | 34.9 | 1号 | | | | |
| | | | | | | m | 17.2 | 2号 | | | | |
| | | | | | | m | 13.6 | 3号 | | | | |
| | | | | | | m | 65.7 | 合計 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | コンクリートブロック積 | 控え35cm | | 練積 | m2 | 179.8 | 1号 | | | | | |
| | | | | | m2 | 47.4 | 2号 | | | | | |
| | | | | | m2 | 46.9 | 3号 | | | | | |
| | | | | | m2 | 274.1 | 合計 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 天端コンクリート | 天端コンクリート | 天端コンクリート.1 | | | m | 2.0 | 1号 | | | | |
| | | | | | | m | 13.6 | 3号 | | | | |
| | | | | | | m | 15.6 | 合計 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 間詰コンクリート | 間詰コンクリート | | | | m | 17.2 | 2号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 2.1 | 1号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 1.0 | 2号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 3.1 | 合計 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 基礎砕石 | 基礎砕石 | RC-40 | | | m3 | 56.4 | 1号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 13.4 | 2号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 11.9 | 3号 | | | | | |
| | | | | | m3 | 81.7 | 合計 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

ブロック積作業土工根拠図

1号、2号ブロック積



1号基礎延長

34.9 m

2号基礎延長

17.2 m

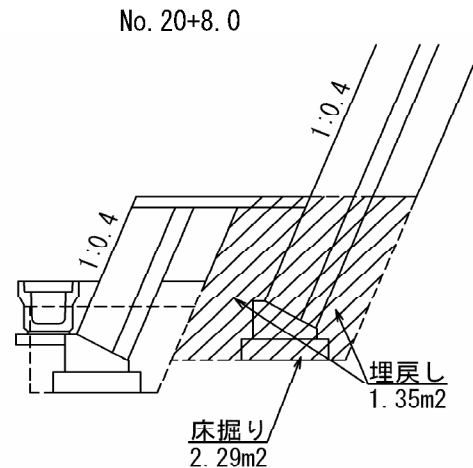
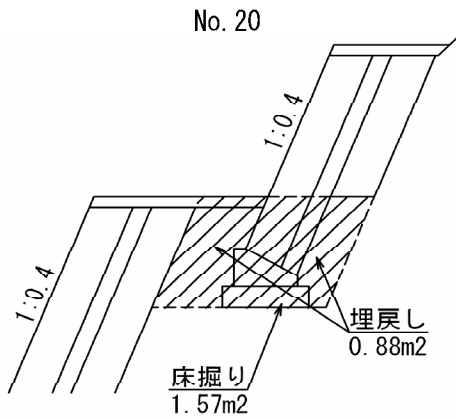
床掘

$$V = 1.0 \times 34.9 + 1.0 \times 17.2 - (0.83 + 1.60 + 13.15) \times 0.76 = 40.3 \text{ m}^3$$

埋戻

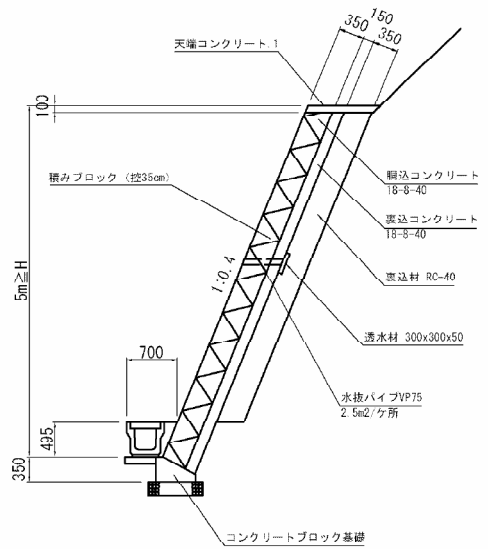
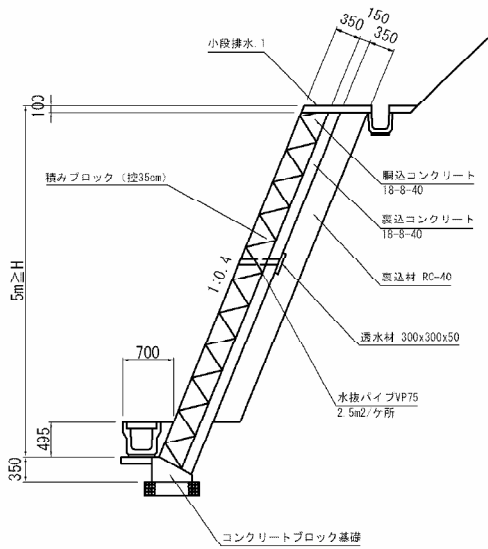
$$V = 0.5 \times 34.9 + 0.5 \times 17.2 = 26.1 \text{ m}^3$$

3号ブロック積

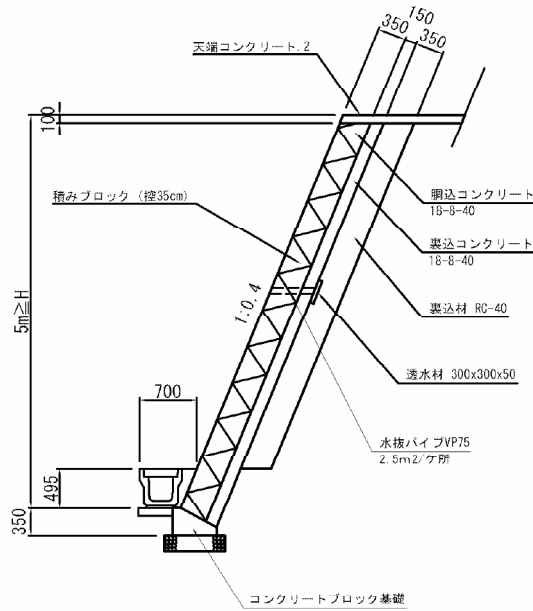


※CAD読取り

| 測点 | 距離 | 床掘り | 埋戻し |
|-------------|--------|---------------------|---------------------|
| 19.0 + 17.2 | - | 1.6 | 0.9 |
| 20.0 | 2.8 | 1.6 | 0.9 |
| 20.0 + 8.0 | 8.0 | 2.3 | 1.4 |
| 20.0 + 10.8 | 2.8 | 2.3 | 1.4 |
| | 13.6 m | 26.5 m ³ | 15.6 m ³ |



| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|----------------------------|--|------------------------|
| | ブロック積擁壁面積計算書より | |
| ブロック積 控え35cm | $A = 166.942 \times 1.077$ (斜率) | 179.797 m ² |
| 胴込コンクリート 18-8-40 | $V = 179.797 \times 0.22$ | 39.555 m ³ |
| 裏込コンクリート 18-8-40 | $V = 179.797 \times 0.150$ | 26.970 m ³ |
| 裏込砕石 (RC-40) | $V = (179.797 - 17.273 \times 1.077) \times 0.350$ | 56.418 m ³ |
| | (箇所) | |
| 目地材 t=10 | $A = (5.000 \times 1.077 \times 4 \times (0.350 + 0.150))$ | 10.770 m ² |
| 水抜きパイプ VPφ75 | $L = (0.350 + 0.150) \times 1.077$ $N = (179.797 - 17.273 \times 1.077) / 2.5$ m ² | 0.540 m/本 65.0 本 |
| 透水材 300×300×50 | $N =$ | 65.0 枚 |
| コンクリートブロック基礎 B550, H350 | $L = 34.897$ | 34.9 m |
| 天端コンクリート.1 W=1000 | $L = 1.954$ | 2.0 m |
| 間詰コンクリート | $V = 0.060 \times 34.897$ | 2.1 m ³ |

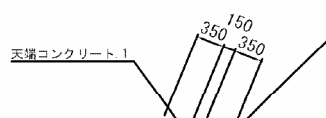


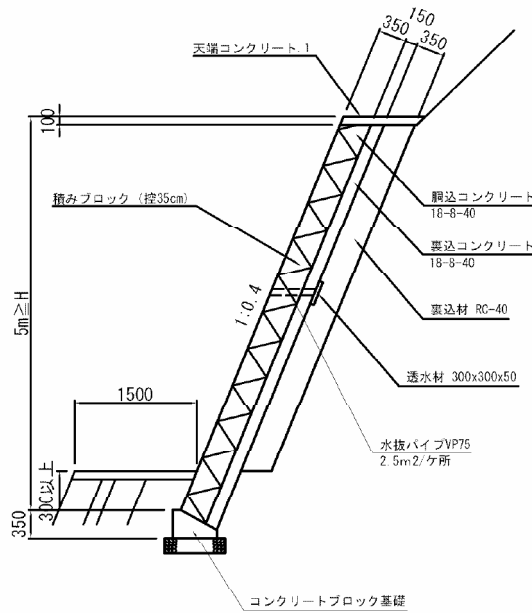
| 名称 | 算式 | 数量 |
|----------------------------|--|-----------------------|
| | ブロック積擁壁面積計算書より | |
| ブロック積 控え35cm | $A = 44.057 \times 1.077$ (斜率) | 47.449 m ² |
| 胴込コンクリート 18-8-40 | $V = 47.449 \times 0.22$ | 10.439 m ³ |
| 裏込コンクリート 18-8-40 | $V = 47.449 \times 0.150$ | 7.117 m ³ |
| 裏込碎石 (RC-40) | $V = (47.449 - 8.524 \times 1.077) \times 0.350$ | 13.394 m ³ |
| 目地材 t=10 | $A = 3.479 \times 1.077 \times 1$ (箇所) $\times (0.350 + 0.150)$ | 1.873 m ² |
| 水抜きパイプ VPφ75 | $L = (0.350 + 0.150) \times 1.077$ $N = (47.449 - 8.524 \times 1.077) / 2.5$ m ² | 0.540 m/本 16.0 本 |
| 透水材 300×300×50 | $N =$ | 16.0 枚 |
| コンクリートブロック基礎 B550, H350 | $L = 17.220$ | 17.2 m |
| 天端コンクリート.2 W=1000 | $L = 17.220$ | 17.2 m |
| 間詰コンクリート | $V = 0.060 \times 17.220$ | 1.0 m ³ |

3号ブロック積工

計算書

全部当り





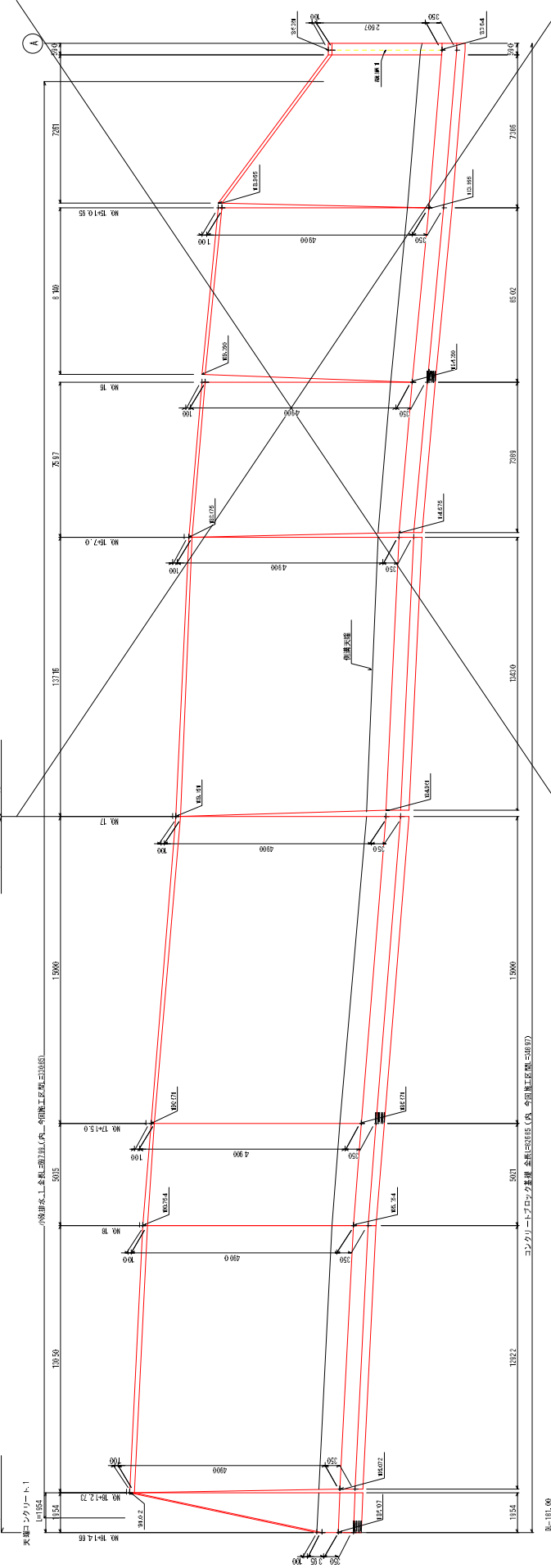
| 名称 | 算式 | 数量 |
|----------------------------|---|-----------------------|
| | ブロック積擁壁面積計算書より | |
| ブロック積 控え35cm | $A = 43.546 \times 1.077$ (斜率) | 46.899 m ² |
| 胴込コンクリート 18-8-40 | $V = 46.899 \times 0.22$ | 10.318 m ³ |
| 裏込コンクリート 18-8-40 | $V = 46.899 \times 0.150$ | 7.035 m ³ |
| 裏込碎石 (RC-40) | $V = (46.899 - 11.855 \times 1.077) \times 0.350$ | 11.946 m ³ |
| 目地材 t=10 | $A = 3.271 \times 1.077 \times 1$ (箇所) $\times (0.350 + 0.150)$ | 1.761 m ² |
| 水抜きパイプ VP φ75 | $L = (0.350 + 0.150) \times 1.077$ $N = (46.899 - 11.855 \times 1.077) / 2.5$ m ² | 0.540 m/本 14.0 本 |
| 透水材 300×300×50 | $N =$ | 14.0 枚 |
| コンクリートブロック基礎 B550, H350 | $L = 13.600$ | 13.6 m |
| 天端コンクリート.1 W=1000 | $L = 13.600$ | 13.6 m |

ブロック積工構造図 (2/2)

1号ブロック積工 展開図

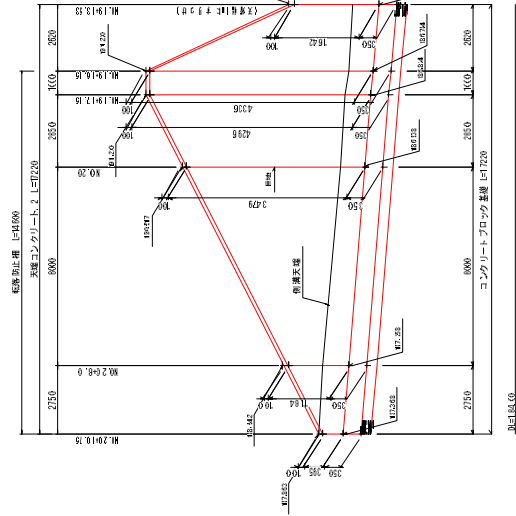
※詳細図 (1~3)は 図に 1:1 用を標準として図ける。

全厚施工区画 施工完了区画



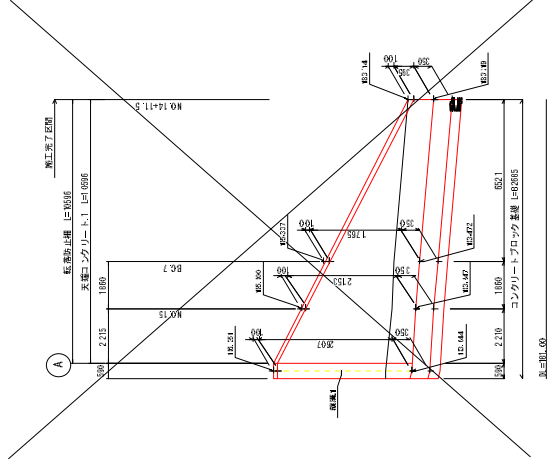
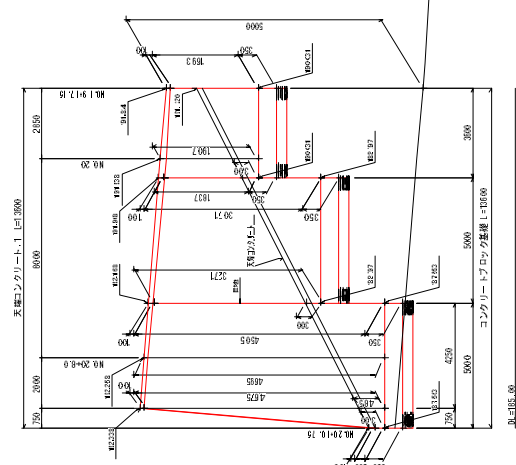
2号ブロック積工 展開図

1/50
1/100



3号ブロック積工 展開図

1/50
1/100



1号ブロック積工面積計算書

| 測 点 | 基礎部 延長 (m) | 天端部 延長 (m) | 平均 延長 (m) | 高さ (m) | 平均 高さ (m) | 面積 (m ²) | 根入れ (m) | 平均 根入れ (m) | 根入れ 面積 (m ²) | 摘要 |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|----|
| NO. 18 + 14.660 | - | - | - | 0.395 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 18 + 12.730 | 1.954 | 1.954 | 1.954 | 4.900 | 2.648 | 5.174 | 0.495 | 0.495 | 0.967 | |
| NO. 18 + 12.730 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 18 + 0.000 | 12.922 | 13.050 | 12.986 | 4.900 | 4.900 | 63.631 | 0.495 | 0.495 | 6.396 | |
| NO. 18 + 0.000 | | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 17 + 15.000 | 5.021 | 5.035 | 5.028 | 4.900 | 4.900 | 24.637 | 0.495 | 0.495 | 2.485 | |
| NO. 17 + 15.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 17 + 0.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 4.900 | 4.900 | 73.500 | 0.495 | 0.495 | 7.425 | |
| NO. 17 + 0.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | 34.897 | 35.039 | 34.968 | | 4.774 | 166.942 | | | 17.273 | |

2号ブロック積工面積計算書

| 測点 | 基礎部 延長 (m) | 天端部 延長 (m) | 平均 延長 (m) | 高さ (m) | 平均 高さ (m) | 面積 (m ²) | 根入れ (m) | 平均 根入れ (m) | 根入れ 面積 (m ²) | 摘要 |
|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|----|
| NO.20 + 10.750 | - | - | - | 0.395 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.20 + 8.000 | 2.750 | 2.750 | 2.750 | 1.184 | 0.790 | 2.173 | 0.495 | 0.495 | 1.361 | |
| NO.20 + 8.000 | - | - | - | 1.184 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.20 + 0.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 3.479 | 2.332 | 18.656 | 0.495 | 0.495 | 3.960 | |
| NO.20 + 0.000 | - | - | - | 3.479 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.19 + 17.150 | 2.850 | 2.850 | 2.850 | 4.296 | 3.888 | 11.081 | 0.495 | 0.495 | 1.411 | |
| NO.19 + 17.150 | - | - | - | 4.296 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.19 + 16.150 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 4.336 | 4.316 | 4.316 | 0.495 | 0.495 | 0.495 | |
| NO.19 + 16.150 | - | - | - | 4.336 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.18 + 13.530 | 2.620 | 2.620 | 2.620 | 1.642 | 2.989 | 7.831 | 0.495 | 0.495 | 1.297 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | 17.220 | 17.220 | 17.220 | | 2.558 | 44.057 | | | 8.524 | |

3号ブロック積工面積計算書

| 測点 | 基礎部 延長 (m) | 天端部 延長 (m) | 平均 延長 (m) | 高さ (m) | 平均 高さ (m) | 面積 (m ²) | 根入れ (m) | 平均 根入れ (m) | 根入れ 面積 (m ²) | 摘要 |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|----|
| NO. 20 + 10.750 | - | - | - | 0.200 | - | - | 0.300 | - | - | |
| NO. 20 + 10.000 | 0.750 | 0.750 | 0.750 | 4.675 | 2.438 | 1.829 | 0.485 | 0.393 | 0.295 | |
| NO. 20 + 10.000 | - | - | - | 4.675 | - | - | 0.485 | - | - | |
| NO. 20 + 5.750 | 4.250 | 4.250 | 4.250 | 4.505 | 4.590 | 19.508 | 1.534 | 1.010 | 4.293 | |
| NO. 20 + 5.750 | | | - | 3.271 | - | - | 0.300 | - | - | |
| NO. 20 + 0.750 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 3.071 | 3.171 | 15.855 | 1.534 | 0.917 | 4.585 | |
| NO. 20 + 0.750 | - | - | - | 1.837 | - | - | 0.300 | - | - | |
| NO. 19 + 17.150 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 1.693 | 1.765 | 6.354 | 1.189 | 0.745 | 2.682 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | 13.600 | 13.600 | 13.600 | | 3.202 | 43.546 | | | 11.855 | |

1号ブロック積工面積計算書

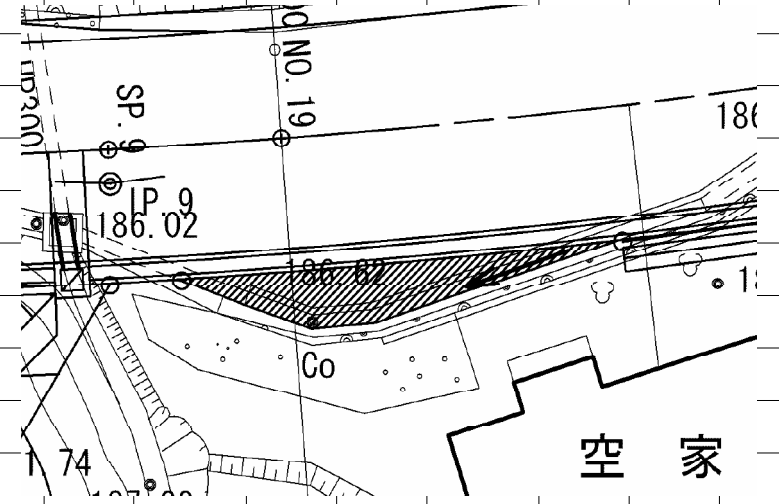
| 測 点 | 基礎部 延長 (m) | 天端部 延長 (m) | 平均 延長 (m) | 高さ (m) | 平均 高さ (m) | 面積 (m ²) | 根入れ (m) | 平均 根入れ (m) | 根入れ 面積 (m ²) | 摘要 |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-------------------------|------------|------------------|--------------------------------|----|
| NO. 18 + 14.660 | - | - | - | 0.395 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 18 + 12.730 | 1.954 | 1.954 | 1.954 | 4.900 | 2.648 | 5.174 | 0.495 | 0.495 | 0.967 | |
| NO. 18 + 12.730 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 18 + 0.000 | 12.922 | 13.050 | 12.986 | 4.900 | 4.900 | 63.631 | 0.495 | 0.495 | 6.396 | |
| NO. 18 + 0.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 17 + 15.000 | 5.021 | 5.035 | 5.028 | 4.900 | 4.900 | 24.637 | 0.495 | 0.495 | 2.485 | |
| NO. 17 + 15.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 17 + 0.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 4.900 | 4.900 | 73.500 | 0.495 | 0.495 | 7.425 | |
| NO. 17 + 0.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 16 + 7.000 | 13.430 | 13.716 | 13.573 | 4.900 | 4.900 | 66.508 | 0.495 | 0.495 | 6.648 | |
| NO. 16 + 7.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 16 + 0.000 | 7.389 | 7.597 | 7.493 | 4.900 | 4.900 | 36.716 | 0.495 | 0.495 | 3.658 | |
| NO. 16 + 0.000 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 15 + 10.950 | 8.502 | 8.140 | 8.321 | 4.900 | 4.900 | 40.773 | 0.495 | 0.495 | 4.208 | |
| NO. 15 + 10.950 | - | - | - | 4.900 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 15 + 3.000 | 7.386 | 7.261 | 7.324 | 2.607 | 3.754 | 27.494 | 0.495 | 0.495 | 3.656 | |
| NO. 15 + 3.000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| NO. 15 + 2.370 | 0.695 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| NO. 15 + 2.370 | - | - | - | 2.607 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 15 + 0.000 | 2.110 | 2.215 | 2.163 | 2.153 | 2.380 | 5.148 | 0.495 | 0.495 | 1.044 | |
| NO. 15 + 0.000 | - | - | - | 2.153 | - | - | 0.495 | - | - | |
| BC. 7 | 1.860 | 1.860 | 1.860 | 1.765 | 1.959 | 3.644 | 0.495 | 0.495 | 0.921 | |
| BC. 7 | - | - | - | 1.765 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO. 14 + 11.500 | 6.521 | 6.521 | 6.521 | 0.395 | 1.080 | 7.043 | 0.495 | 0.495 | 3.228 | |
| | | | | | | | | | | |
| | 47.893 | 47.310 | 47.255 | 42.845 | 3.964 | 187.326 | | | 23.363 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | 130.683 | 129.659 | 129.478 | | 4.183 | 541.594 | | | 63.999 | |

2号ブロック積工面積計算書

| 測点 | 基礎部 延長 (m) | 天端部 延長 (m) | 平均 延長 (m) | 高さ (m) | 平均 高さ (m) | 面積 (m^2) | 根入れ (m) | 平均 根入れ (m) | 根入れ 面積 (m^2) | 摘要 |
|----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|------------------|------------------------|----|
| NO.20 + 10.750 | - | - | - | 0.395 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.20 + 8.000 | 2.750 | 2.750 | 2.750 | 1.184 | 0.790 | 2.173 | 0.495 | 0.495 | 1.361 | |
| NO.20 + 8.000 | - | - | - | 1.184 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.20 + 0.000 | 8.000 | 8.000 | 8.000 | 3.479 | 2.332 | 18.656 | 0.495 | 0.495 | 3.960 | |
| NO.20 + 0.000 | - | - | - | 3.479 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.19 + 17.150 | 2.850 | 2.850 | 2.850 | 4.296 | 3.888 | 11.081 | 0.495 | 0.495 | 1.411 | |
| NO.19 + 17.150 | - | - | - | 4.296 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.19 + 16.150 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 4.336 | 4.316 | 4.316 | 0.495 | 0.495 | 0.495 | |
| NO.19 + 16.150 | - | - | - | 4.336 | - | - | 0.495 | - | - | |
| NO.18 + 13.530 | 2.620 | 2.620 | 2.620 | 1.642 | 2.989 | 7.831 | 0.495 | 0.495 | 1.297 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | 17.220 | 17.220 | 17.220 | | 2.558 | 44.057 | | | 8.524 | |

舗装工計算書

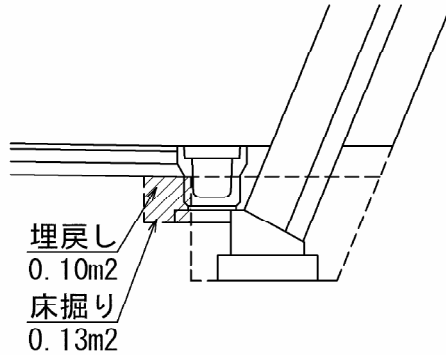
| 測点 | 距離 | アスファルト舗装 t=4cm | | | 上層路盤 t=10cm | | | 下層路盤 t=10cm | | | アスファルト舗装 t=4cm | | | 上層路盤 t=10cm | | | 下層路盤 t=10cm | | |
|-----------------|-------|----------------|------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|----------------|----------------|------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|----------------|
| | | 長さ | 平均長さ | 面積 | 長さ | 平均長さ | 面積 | 長さ | 平均長さ | 面積 | 長さ | 平均長さ | 面積 | 長さ | 平均長さ | 面積 | 長さ | 平均長さ | 面積 |
| 左側 | m | m | m | m ² | m | m | m ² | m | m | m ² | m | m | m ² | m | m | m ² | m | m | m ² |
| NO. 14 + 0.000 | - | 5.00 | - | - | 5.00 | - | - | 5.00 | - | - | | | | | | | | | |
| NO. 14 + 8.000 | 8.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | | | | | | | | | |
| NO. 14 + 11.500 | 3.5 | 5.00 | 5.00 | 17.5 | 5.00 | 5.00 | 17.5 | 5.00 | 5.00 | 17.5 | | | | | | | | | |
| NO. 15 + 0.000 | 8.5 | 5.00 | 5.00 | 42.5 | 5.00 | 5.00 | 42.5 | 5.00 | 5.00 | 42.5 | | | | | | | | | |
| NO. 16 + 0.000 | 20.0 | 5.00 | 5.00 | 100.0 | 5.00 | 5.00 | 100.0 | 5.00 | 5.00 | 100.0 | | | | | | | | | |
| NO. 16 + 7.000 | 7.0 | 5.00 | 5.00 | 35.0 | 5.00 | 5.00 | 35.0 | 5.00 | 5.00 | 35.0 | | | | | | | | | |
| NO. 17 + 0.000 | 13.0 | 5.38 | 5.19 | 67.5 | 5.00 | 5.00 | 65.0 | 5.00 | 5.00 | 65.0 | | | | | | | | | |
| NO. 17 + 15.000 | 15.0 | 6.08 | 5.73 | 86.0 | 5.00 | 5.00 | 75.0 | 5.00 | 5.00 | 75.0 | | | | | | | | | |
| NO. 18 + 0.000 | 5.0 | 7.00 | 6.54 | 32.7 | 5.00 | 5.00 | 25.0 | 5.00 | 5.00 | 25.0 | | | | | | | | | |
| NO. 19 + 0.000 | 20.0 | 5.00 | 6.00 | 120.0 | 5.00 | 5.00 | 100.0 | 5.00 | 5.00 | 100.0 | | | | | | | | | |
| EC. 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO. 19 + 13.490 | 13.5 | 5.00 | 5.00 | 67.5 | 5.00 | 5.00 | 67.5 | 5.00 | 5.00 | 67.5 | | | | | | | | | |
| NO. 20 + 0.000 | 6.5 | 5.00 | 5.00 | 32.6 | 5.00 | 5.00 | 32.6 | 5.00 | 5.00 | 32.6 | | | | | | | | | |
| NO. 20 + 8.000 | 8.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | 5.00 | 5.00 | 40.0 | | | | | | | | | |
| NO. 20 + 17.000 | 9.0 | 7.07 | 6.04 | 54.4 | 7.07 | 6.04 | 54.4 | 7.07 | 6.04 | 54.4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 137.0 | | | 735.7 | | | 694.5 | | | 694.5 | | | | | | | | | |



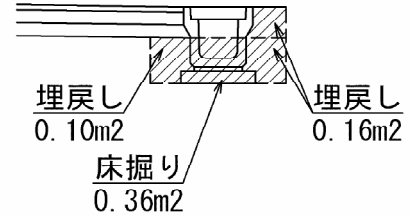
排水構造物作業土工根拠図

U型側溝

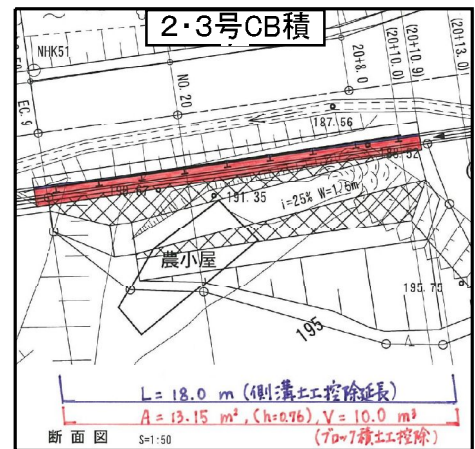
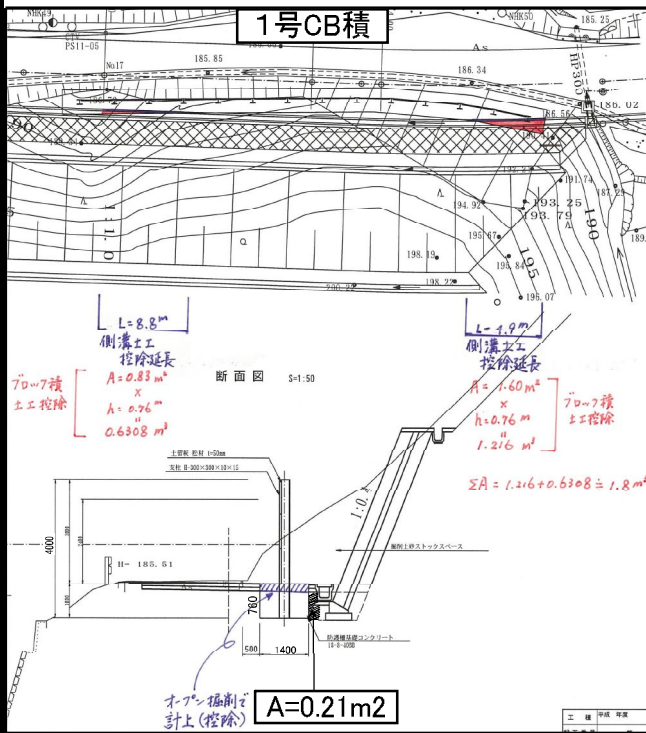
ブロック、重力式部



ブロック、重力式部以外



| | | |
|---------------|-----------------|--------|
| No. 14 + 8.8 | ~ No. 14 + 11.5 | 2.7 m |
| No. 18 + 15.5 | ~ No. 19 + 7.5 | 12.2 m |
| No. 20 + 10.8 | ~ No. 20 + 16.2 | 5.4 m |
| 合計 | | 20.3 m |



排水構造物数量調書より

(仮設防護柵土工控除部)

$$125.8 - 20.30 - (8.80 + 4.90 + 18.00) = 73.8 \text{ m}$$

↑ 31.70 m

(ブロック、重力式部以外控除部)

床掘り $V = 0.1 \times 73.8 + 0.4 \times 20.3 = 15.5 \text{ m}^3$

埋戻し $V = 0.1 \times 73.8 + 0.3 \times 20.3 + 0.11 \times 31.70 = 17.0 \text{ m}^3$

↑
(仮設防護柵土工干渉部 0.21m²-0.10m²)

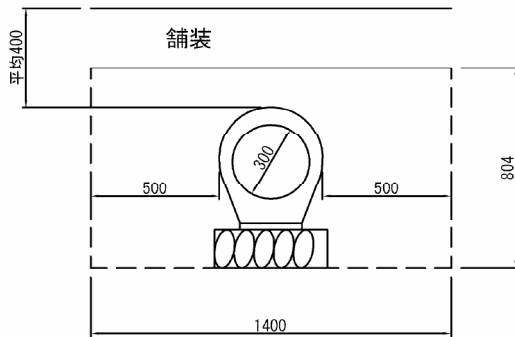
排水構造物作業土工根拠図

管渠

バイコン台付管D300

P3-D300

撤去柵及び、集水柵. 2の土工内



床掘り=1.13-0.10=1.03m²
 埋戻し=0.90m²
 撤去管A=0.18x0.18xπ=0.10m²

延長は撤去柵を控除

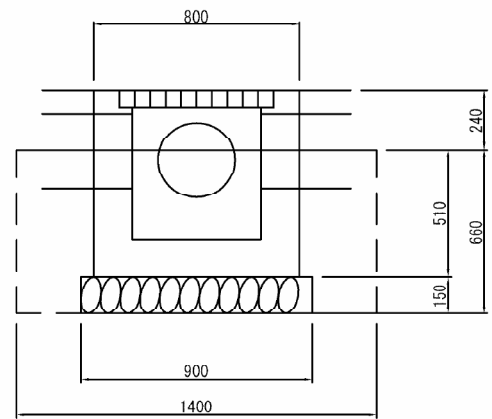
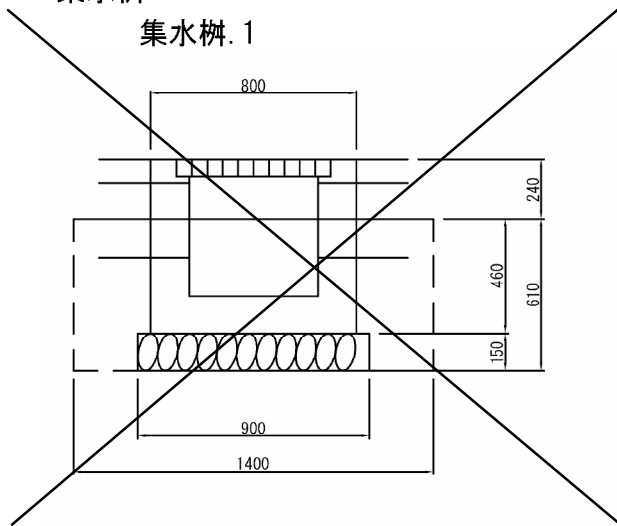
床掘り $V = 1.0 \times 5.3 = 5.3 \text{ m}^3$

埋戻し $V = 0.9 \times 5.3 = 4.8 \text{ m}^3$

集水柵

集水柵. 1

集水柵. 2



床掘り $V = 1.40 \times 1.40 \times 0.66 = 1.3 \text{ m}^3$

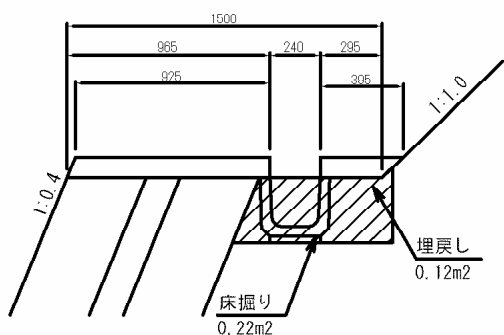
控除分 $V = 0.90 \times 0.90 \times 0.15 + 0.80 \times 0.80 \times 0.51 = 0.4 \text{ m}^3$

埋戻し $V = 1.300 - 0.400 = 0.9 \text{ m}^3$

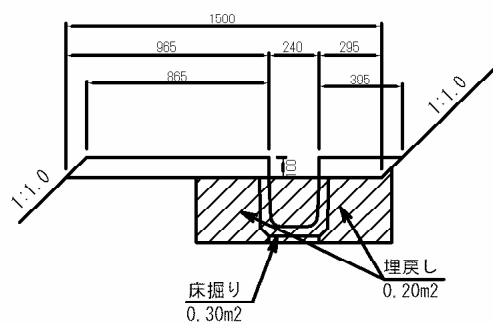
排水構造物作業土工根拠図

小段排水

小段排水. 1



小段排水. 2



排水構造物数量調書より

$L = 32.7 \text{ m}$

$L = 27.0 \text{ m}$

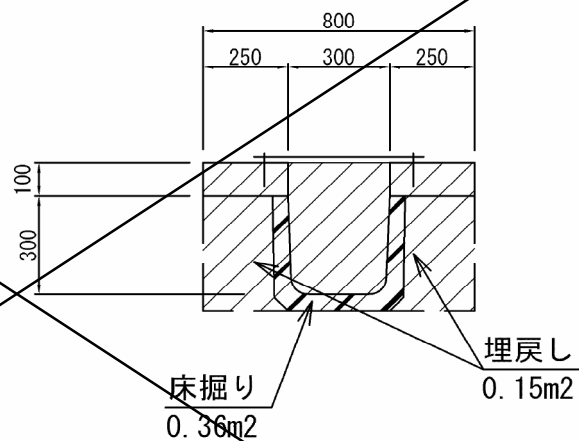
| | | |
|----|-----------------------|---------------------|
| 床掘 | $V = 0.2 \times 32.7$ | $= 6.5 \text{ m}^3$ |
| | $V = 0.3 \times 27.0$ | $= 8.1 \text{ m}^3$ |
| 埋戻 | $V = 0.1 \times 32.7$ | $= 3.3 \text{ m}^3$ |
| | 0.2×27.0 | $= 5.4 \text{ m}^3$ |

縦排水

縦溝. 1

ブロック積の土工内

縦溝. 2



排水構造物数量調書より

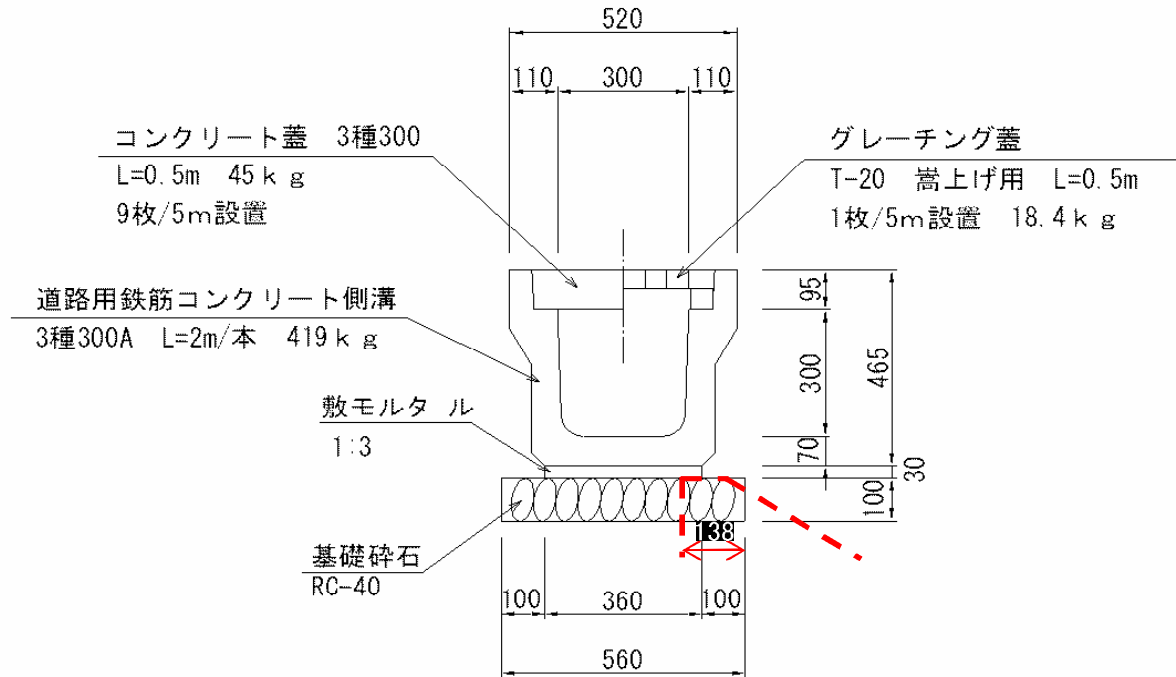
$L = 10.9 \text{ m}$

| | | |
|----|-----------------------|---------------------|
| 床掘 | $V = 0.4 \times 10.9$ | $= 4.4 \text{ m}^3$ |
| 埋戻 | $V = 0.2 \times 10.9$ | $= 2.2 \text{ m}^3$ |

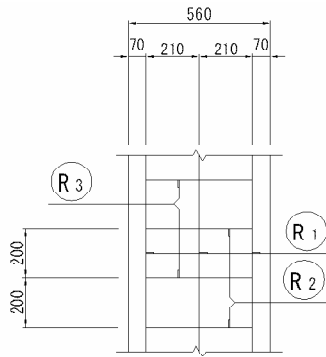
構造物撤去工数量調書

| 名 称 | 左 側 | | 右 側 | | | 備考 |
|-----------------------------------|-----|-----|-------|---------------------------|------|---------------------|
| | 測 点 | 単 位 | 測 点 | 単 位 | 数 量 | |
| 舗装版切断 (t=4cm) | | m | | NO. 14+0.0 | m | 5.5 |
| | | | | NO. 20+17.0 | m | 7.1 |
| | 計 | m | | 計 | m | 12.6 |
| | 合計 | m | 12.6 | | | |
| | | | | | | |
| 擁壁撤去 断面積A=0.59m ² | | m | | NO. 19+7.5 ~ NO. 19+13.5 | m | 6.3 |
| | | | | | | |
| | 計 | m | | 計 | m | 6.3 |
| | 合計 | m | 6.3 | | | |
| | | | | 0.59 x 6.3 | = | 3.7 m ³ |
| 側溝1撤去 断面積A=0.15m ² | | m | | NO. 14+8.5 ~ NO. 18+14.4 | m | 86.0 |
| | | | | NO. 18+15.3 ~ NO. 18+19.0 | m | 4.0 |
| | | | | NO. 19+9.4 ~ NO. 20+16.3 | m | 27.3 |
| | 計 | | | 計 | m | 117.3 |
| | 合計 | m | 117.3 | | | |
| | | | | 0.15 x 117.3 | = | 17.6 m ³ |
| | | | | | | |
| 側溝2撤去 断面積A=0.18m ² | | m | | NO. 18+19.0 ~ NO. 19+9.4 | m | 11.0 |
| | | | | | | |
| | 計 | | | 計 | m | 11.0 |
| | 合計 | m | 11.0 | | | |
| | | | | 0.18 x 11.0 | = | 2.0 m ³ |
| 現場打柵1撤去 体積A=0.54m ³ | | 箇所 | | NO. 14+8.4 | 箇所 | 1.0 |
| | | | | | | |
| | 計 | | | 計 | 箇所 | 1.0 |
| | 合計 | 箇所 | 1.0 | | | |
| | | | | 0.54 x 1.0 | = | 0.5 m ³ |
| 現場打柵2撤去 体積A=0.57m ³ | | 箇所 | | NO. 18+15.0 | 箇所 | 1.0 |
| | | | | | | |
| | 計 | 箇所 | | 計 | 箇所 | 1.0 |
| | 合計 | 箇所 | 1.0 | | | |
| | | | | 0.57 x 1.0 | = | 0.6 m ³ |
| | | | 合計 | 無筋 | 24.4 | m ³ |
| | | | | | | |

構造物單位數量

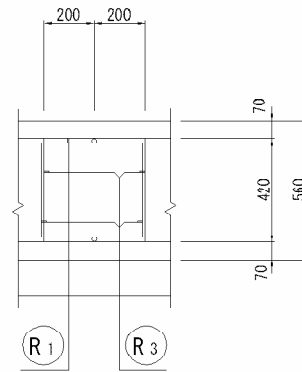
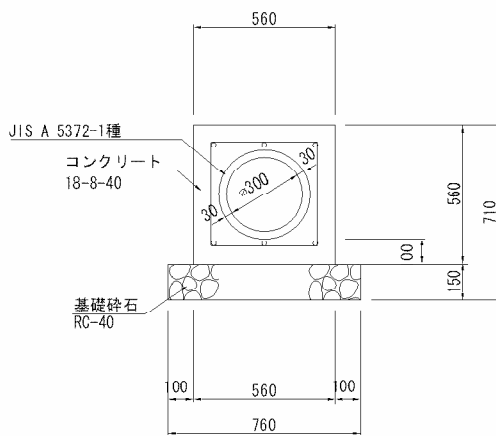


| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|---|--|----------|
| 道路用鉄筋 コンクリート側溝 | | |
| 3種300A L=2.0m/ 本 419kg | $N = 10.000 / 2.000$ | 5.000 個 |
| コンクリート蓋 3種300 L=0.5m/本 45kg | $A = 9.000 / 5.000 \times 10.00$ | 18.000 枚 |
| グレーチング蓋 T-20嵩上げ用 L=0.5m/本 18.4kg | $A = 1.000 / 5.000 \times 10.00$ | 2.000 枚 |
| 敷モルタル 1:3 | $V = 0.360 \times 0.030 \times 10.000$ | 0.108 m3 |
| 基礎砕石 RC-40 t=100 | $A = 0.560 \times (125.8 - 34.9 - 17.2) / 125.8 \times 10.000$ $+ (0.560 - 0.138) \times (34.9 + 17.2) / 125.8 \times 10.000$ (1号CB) (2号CB) (全長) | 5.029 m2 |
| 基面整正 | $A = (0.560 - 0.138) \times 10.000$ | 4.2 m2 |

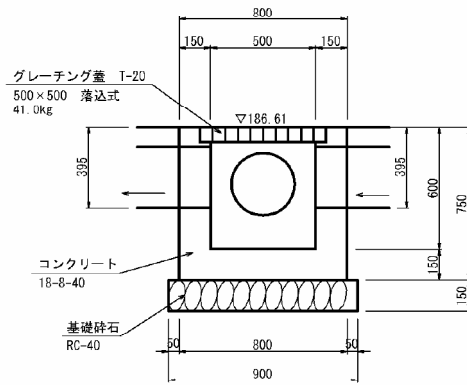
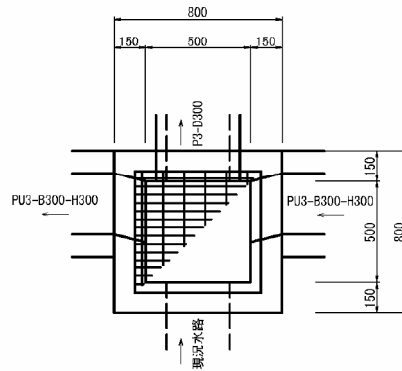


鉄筋重量表 (1 m 当たり)

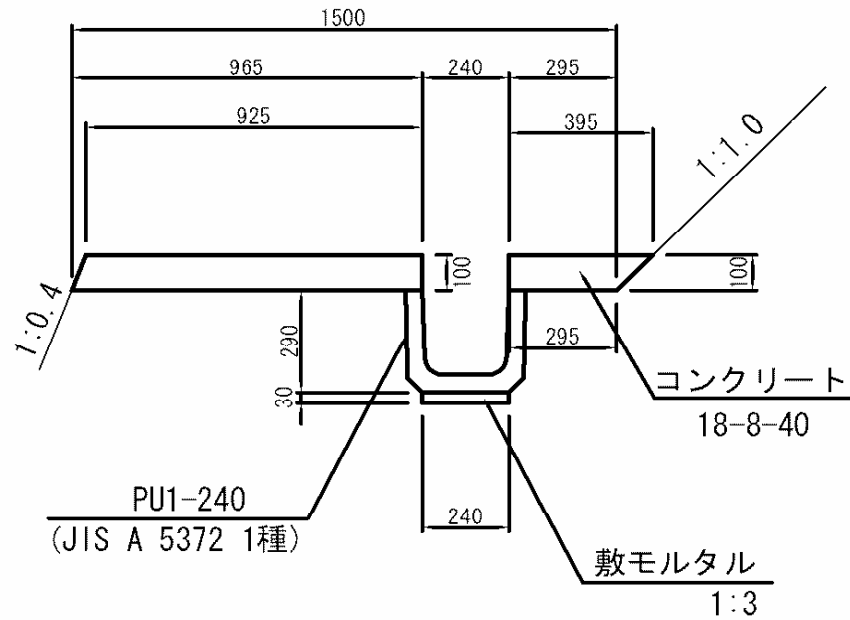
| 種別 | 径 | 長さ (mm) | 本数 (本) | 単位重量 (kg/m) | 重量 (kg) | 摘要 |
|------|-----|------------|-----------|----------------|------------|----|
| (R1) | D13 | 1000 | 6 | 0.995 | 5.970 | — |
| (R2) | D13 | 420 | 5 | 0.995 | 2.090 | — |
| (R3) | D13 | 1310 | 5 | 0.995 | 6.517 | □ |
| 合計 | | | | | 14.577 kg | |



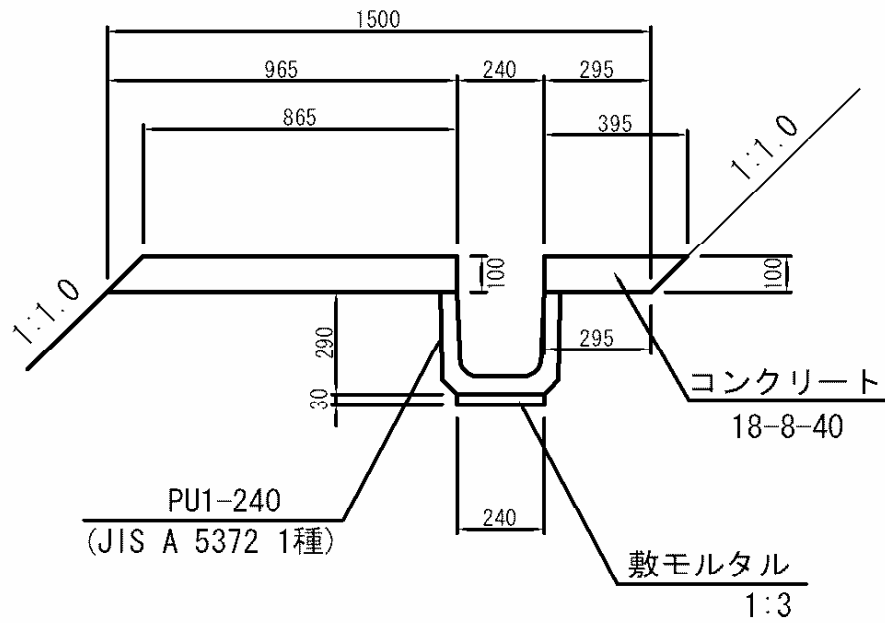
| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|--|-----------|-----------------------|
| コンクリート 18-8-40 | 構造物標準設計より | 2.118 m ³ |
| 型枠 | 構造物標準設計より | 11.200 m ² |
| 基礎砕石 RC-40 t=150 | 構造物標準設計より | 7.600 m ² |
| コンクリート管 φ300 L=2.0m/本 165kg JIS A5372 | 構造物標準設計より | 5.000 本 |
| 鉄筋 D13 | 構造物標準設計より | 14.577 kg |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



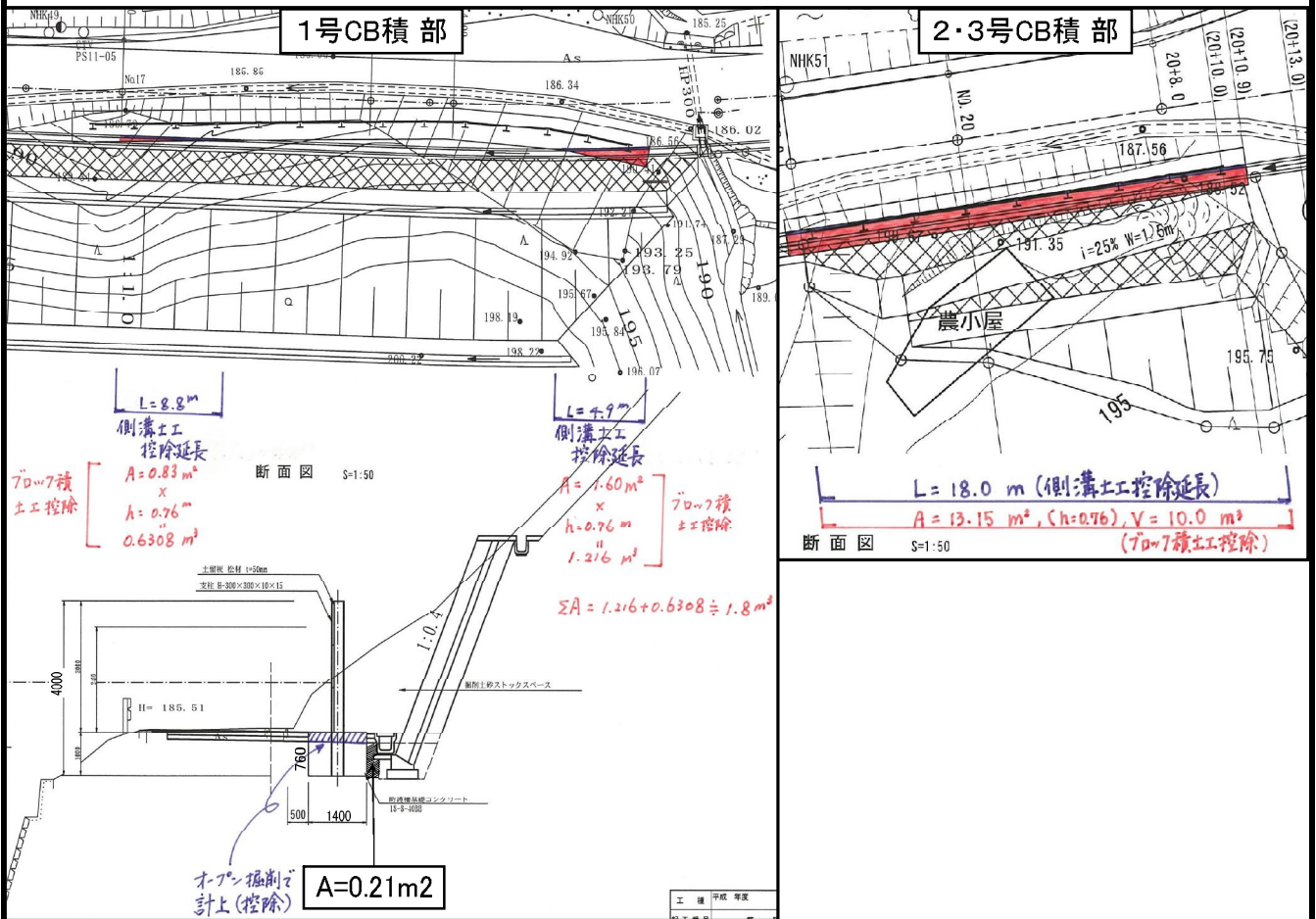
| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| コンクリート 18-8-40 | $V = 0.800 \times 0.800 \times 0.750 - 0.500 \times 0.500 \times 0.600$ $- (0.300 \times 0.300 \times 3 + 0.180 \times 0.180$ $\times 3.140) \times 0.15$ | 0.274 m ³ |
| 型枠 | $A = 0.750 \times (0.800 + 0.500) \times 4$ $- 0.300 \times 0.300 \times 6 - 0.180 \times 0.180 \times 3.14$ $\times 2$ | 3.157 m ² |
| 基礎碎石 RC-40 t=150 | $A = 0.900 \times 0.900$ | 0.810 m ² |
| グレーチング蓋 T-20 500x500用 落込式 41kg | N = | 1 組 |
| 基面整正 | $A = 0.900 \times 0.900$ | 0.8 m ² |



| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|----------------------|---|----------------------|
| 鉄筋コンクリート U型1種240 | | |
| L=0.6m/本 | $N = 10.000 / 0.605$ | 16.529 個 |
| コンクリート 18-8-40 小型 | $(0.925 + 0.965 + 0.295 + 0.395) / 2 = 1.290$ | |
| | $V = 0.100 \times 1.290 \times 10.000$ | 1.290 m ³ |
| 型枠 小型 | | |
| | $A = (0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.077) \times 10.000$ | 3.077 m ² |
| 敷モルタル 1:3 | | |
| | $V = 0.240 \times 0.030 \times 10.000$ | 0.072 m ³ |
| 基面整正 | | |
| | $A = 0.240 \times 10.000$ | 2.4 m ² |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



| 名 称 | 算 式 | 数 量 |
|----------------------|---|----------------------|
| 鉄筋コンクリート U型1種240 | | |
| L=0.6m/本 | $N = 10.000 / 0.605$ | 16.529 個 |
| コンクリート 18-8-40 小型 | $(0.865 + 0.965 + 0.295 + 0.395) / 2 = 1.260$ | |
| | $V = 0.100 \times 1.260 \times 10.000$ | 1.260 m ³ |
| 型枠 小型 | | |
| | $A = (0.100 \times 2 + 0.100 \times 1.414) \times 10.000$ | 3.414 m ² |
| 敷モルタル 1:3 | | |
| | $V = 0.240 \times 0.030 \times 10.000$ | 0.072 m ³ |
| 基面整正 | | |
| | $A = 0.240 \times 10.000$ | 2.4 m ² |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



| 名称 | 算式 | 数量 |
|-----------|---|-------|
| 土工 | (1号CB積部) (両端部) | |
| 床掘 | $V = 0.760 \times 1.400 \times (16 \times 2.000 + 2.000 + 8 \times 2.000 + 2.000) = 55.328 \text{ m}^3$ | 55.3 |
| | (2・3号CB積部) (両端部) | |
| | (側溝土工控除部) | |
| 埋戻し | $V = 55.328 - (8.80 + 4.90 + 18.00) \times 0.21 - (0.83 + 1.60 + 13.15) \times 0.76 = 36.830 \text{ m}^3$ | 36.8 |
| | (CB積土工控除部) | |
| 基礎コンクリート | | |
| 18-8-40BB | $V = 1.000 \times 1.400 \times (16 \times 2.000 + 2.000 + 8 \times 2.000 + 2.000) = 72.800 \text{ m}^3$ | 72.8 |
| | (52.0 m) | |
| 支柱 | | |
| 1本当り | $w = 93.000 \times 4.00 = 372.000 \text{ kg}$ | 372.0 |
| 本数 | $N = 17 + 9 = 26 \text{ 本}$ | 26.0 |
| 総重量 | $W = 372.000 \times 26 / 1000 = 9.672 \text{ t}$ | 9.7 |
| 土留め板 | | |
| 松材t=50mm | $A = 3.000 \times 1.800 \times (16 + 8) = 129.600 \text{ m}^2$ | 129.6 |