

数量計算書

内径 200 mm 管布設工

下水道用リブ付硬質塩化ビニル管

土工・管布設工・土留工 総括表

PRP 呼び径 200 mm

| 工 種 | 細 別 | 断 面 | | | | 計 算 | | | | | | | | 数 量 | |
|-----------|-------------------|----------|-------|---------|-------|------------------------|---|-------|--|--|--|--|--------|---------------------|--------------------------------|
| | | 断面 1 | 断面 2 | 断面 3 | 断面 4 | | | | | | | | 計 | | |
| 管路延長 | | 48.20 | 33.60 | 67.40 | 29.40 | | | | | | | | 178.60 | 178.6 m | |
| 管渠延長 | | 46.85 | 32.70 | 64.33 | 28.50 | | | | | | | | 172.38 | 172.3 m | |
| 管体延長 | | 46.63 | 32.55 | 63.80 | 28.35 | | | | | | | | 171.33 | 171.3 m | |
| 管路土工 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 掘削工 | (土留あり) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.28 BH | 15.0 | 53.4 | 123.6 | | | | | | | | | 192.0 | 190 m ³ | |
| | 0.45 BH | | | | 84.7 | | | | | | | | 84.7 | 84 m ³ | |
| 掘削工 | (土留なし) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.28 BH | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.45 BH | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| 埋戻工A | 良質土 | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.28 BH | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.45 BH | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| 埋戻工 | 発生土 | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.28 BH | 93.5 | 70.2 | 80.8 | | | | | | | | | 244.5 | 240 m ³ | |
| | 0.45 BH | | | | 65.0 | | | | | | | | 65.0 | 65 m ³ | |
| 砕石埋戻工 | RC40 (再生材) | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.28BH | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.45BH | | | | 0.0 | | | | | | | | | m ³ | |
| 残土処分工 | RC40 (再生材) | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.80BH | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | 0.28BH 4tDT | -88.9 | -24.6 | 33.8 | | | | | | | | | -79.7 | -80 m ³ | |
| 管布設工 | 0.35BH 10tDT | | | | 12.5 | | | | | | | | 12.5 | 12 m ³ | |
| | 0.80BH 10tDT | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| | | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| 管布設工 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管布設工 | PRP φ200 | 46.85 | 32.70 | 64.33 | 28.50 | | | | | | | | 172.38 | 172 m | |
| PRP | JSWAS K-13 | | | | | | | | | | | | | 43.1 本 | 172.4 m ÷ 4.00m/本 |
| 埋設表示シート | 本管 W400 シングル | 46.85 | 32.70 | 64.33 | 28.50 | | | | | | | | 172.38 | 172.3 m | 4巻 |
| 埋設表示テープ | 本管 W30 粘着 | 46.85 | 32.70 | 64.33 | 28.50 | | | | | | | | 172.38 | 172.3 m | 9巻 |
| 管基礎工 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砕石基礎工 | | 20.7 | 11.6 | 22.8 | 10.7 | | | | | | | | 65.8 | 65.8 m ³ | |
| 土留工 | | | | | | | | | | | | | | m ³ | |
| 建込み簡易土留め工 | 建込簡易土留 H=2.0 | 48.20 | | 44.50 | | | | | | | | | 92.70 | 93 m | |
| | 建込簡易土留 H=2.5 | | 33.60 | 18.80 | | | | | | | | | 52.40 | 52 m | |
| | 建込簡易土留 H=3.0 | | | 4.10 | | | | | | | | | 4.10 | 4.1 m | |
| | 建込簡易土留 H=3.5 | | | | 29.40 | | | | | | | | 29.40 | 29.4 m | |
| 平均掘削深 | H=2.0m未満 | 1.47 | | 1.88 | | | | | | | | | 1.67 | m | 加重平均 |
| | H=2.5m未満 | | 1.89 | 2.05 | | | | | | | | | 1.95 | m | 加重平均 |
| | H=3.0m未満 | | | 2.54 | | | | | | | | | 2.54 | m | 加重平均 |
| | H=3.5m未満 | | | | 2.92 | | | | | | | | 2.92 | m | 加重平均 |
| ※断面平均掘削深 | 1.47 | 1.89 | 1.97 | 2.92 | | | | | | | | | | | |
| 加重 | | 70.85 | 63.50 | 132.78 | 85.85 | | | | | | | | 353.0 | | |
| 荷重/延長 | | | | 353.0 | / | 0.95 | / | 178.6 | | | | | 2.08 | 2.08 m | |
| 最大掘削深 | | 1.69 | 2.06 | 2.64 | 3.13 | | | | | | | | 3.13 | 3.13 m | |
| 賃料 | 1/2t/日 賃料日数 33 日間 | 15.0 m * | | 2.0 面 * | | 2.08 m (平均掘削深) | | | | | | | 62.40 | 62.4 m ² | |
| 修理損耗費 | 1/2t/日 | 15.0 m * | | 2.0 面 * | | 3.13 m (最大掘削深) ÷ 1/2 * | | | | | | | | | |
| 開削水替工 | Φ50mm×2台 | 8.20 | 5.40 | 0.80 | 4.20 | | | | | | | | 18.6 | 19 日 | (178.60 / 15m・セット + 1 = 47回稼い |

延長および平均掘削深の算出

土工断面 1

条件 (単位:mm)

| 管種 | 呼径 | 管外径 |
|-----|------|------|
| PRP | Φ200 | Φ208 |

| 路線番号 | MH No. | ~ | MH No. | 管路延長 (m) a | MH内径控除長 (m) | | | MH外径控除長 (m) | | | 管渠延長 (m) d=a-b | 管体延長 (m) e=a-c | 掘削深 (m) | | | | g=a×f | 上層路盤有り t=0.25m | | 土留め種類 | 既設MH 数 | 新規MH 数 | 汚水柵 数 |
|------|--------|---|------------|------------------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------|------|-----------|---------|-------|-------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | 上流側 | 下流側 | 計 b | 上流側 | 下流側 | 計 c | | | 上流側 | 下流側 | 最大 掘削深 | 平均 f | | 掘削幅 | 面積 | | | | |
| 232 | 232-1 | ~ | 232-2 | 39.00 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 38.10 | 37.95 | 1.31 | 1.55 | 1.55 | 1.43 | 55.77 | 0.95 | 37.05 | 2.00 | 0 | 1 | 4 |
| 232 | 232-2 | ~ | 232-2+9.20 | 9.20 | 0.45 | | 0.45 | 0.53 | | 0.53 | 8.75 | 8.68 | 1.58 | 1.69 | 1.69 | 1.64 | 15.09 | 0.95 | 8.74 | 2.00 | 0 | 1 | 0 |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| 合計 | | | | 48.20 | | | | | | | 46.85 | 46.63 | | | 1.69 | | 70.86 | | 45.79 | | | | |

平均掘削深 = $\sum g \div \sum a = 70.86 / 48.20 = 1.47 \text{ m}$

本数 11.7 本

| 管外形 | 管下 基礎 | 土被り |
|-------|----------|------|
| 平均土被り | 0.208 | 0.10 |

| | 加重計 | 平均 掘削深 | 最大 掘削深 | 既設MH数 | 新規MH数 | 汚水柵数 |
|-----------------|-------|-----------|-----------|-------|-------|------|
| 建込簡易土留 H=1.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 H=2.0m未満 | 48.20 | 70.86 | 1.47 | 0 | 2 | 4 |
| 建込簡易土留 H=2.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 H=3.0m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 H=3.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 H=4.0m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 計 | 48.20 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

延長および平均掘削深の算出

土工断面 2

条件 (単位:mm)

| 管種 | 呼径 | 管外径 |
|-----|------|------|
| PRP | Φ200 | Φ208 |

| 路線番号 | MH No. | ~ | MH No. | 管路延長 (m) a | MH内径控除長 (m) | | | MH外径控除長 (m) | | | 管渠延長 (m) d=a-b | 管体延長 (m) e=a-c | 掘削深 (m) | | | | g=a×f | 上層路盤有り t=0.25m | | 土留め種類 | 既設MH 数 | 新規MH 数 | 汚水柵 数 |
|------|------------|---|---------|------------------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------|------|-----------|---------|-------|-------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | 上流側 | 下流側 | 計 b | 上流側 | 下流側 | 計 c | | | 上流側 | 下流側 | 最大 掘削深 | 平均 f | | 掘削幅 | 面積 | | | | |
| 232 | 232-2+9.20 | ~ | 230-3-1 | 29.80 | | 0.45 | 0.45 | | 0.53 | 0.53 | 29.35 | 29.28 | 1.69 | 2.06 | 2.06 | 1.88 | 56.02 | 0.95 | 28.31 | 2.50 | | 0 | 0 |
| 230 | 230-2+3.20 | ~ | 230-3-1 | 3.80 | | 0.45 | 0.45 | | 0.53 | 0.53 | 3.35 | 3.28 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 7.64 | 0.95 | 3.61 | 2.50 | | 0 | 0 |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | ~ | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| 合計 | | | | 33.60 | | | | | | | 32.70 | 32.55 | | | 2.06 | | 63.66 | | 31.92 | | | | |

平均掘削深 = $\sum g \div \sum a = 63.66 / 33.60 = 1.89 \text{ m}$

本数 8.1 本

管外形 管下基礎 土被り
平均土被り 0.208 0.10 1.58

| | | 加重計 | 平均掘削深 | 最大掘削深 | 既設MH数 | 新規MH数 | 汚水柵数 |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 建込簡易土留 | H=1.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 | H=2.0m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 | H=2.5m未満 | 33.60 | 63.66 | 1.89 | 2.06 | 0 | - |
| 建込簡易土留 | H=3.0m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 | H=3.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 | H=4.0m未満 | - | - | - | 0 | - | - |
| 計 | | 33.60 | | | - | - | - |

延長および平均掘削深の算出

土工断面 3

条件 (単位:mm)

| 管種 | 呼径 | 管外径 |
|-----|------|------|
| PRP | Φ200 | Φ208 |

| 路線番号 | MH No. | ~ | MH No. | 管路延長 (m) a | MH内径控除長 (m) | | | MH外径控除長 (m) | | | 管渠延長 (m) d=a-b | 管体延長 (m) e=a-c | 掘削深 (m) | | | | g=a×f | 上層路盤有り t=0.25m | | 土留め種類 | 既設MH 数 | 新規MH 数 | 汚水柵 数 |
|-------|---------|---|------------|------------------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------|------|-----------|---------|--------|-------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | 上流側 | 下流側 | 計 b | 上流側 | 下流側 | 計 c | | | 上流側 | 下流側 | 最大 掘削深 | 平均 f | | 掘削幅 | 面積 | | | | |
| 230 | 230-1 | ~ | 230-2 | 44.50 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 43.60 | 43.45 | 1.80 | 1.96 | 1.96 | 1.88 | 83.66 | 0.95 | 42.28 | 2.00 | | 1 | 2 |
| 230 | 230-2 | ~ | 230-2+3.20 | 3.20 | 0.45 | | 0.45 | 0.53 | | 0.53 | 2.75 | 2.68 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 6.43 | 0.95 | 3.04 | 2.50 | | 1 | 0 |
| 230-3 | 230-3-1 | ~ | 230-2-1 | 15.60 | 0.45 | 0.38 | 0.83 | 0.53 | 0.45 | 0.98 | 14.78 | 14.63 | 2.09 | 2.02 | 2.09 | 2.06 | 32.14 | 0.95 | 14.82 | 2.50 | | 1 | 0 |
| 232-5 | 232-5-1 | ~ | 仮232-5-2 | 4.10 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 3.20 | 3.05 | 2.43 | 2.64 | 2.64 | 2.54 | 10.41 | 0.95 | 3.90 | 3.00 | | 1 | 1 |
| 合計 | | | | 67.40 | | | | | | | 64.33 | 63.80 | | | 2.64 | | 132.64 | | | | | | |

平均掘削深 = $\sum g \div \sum a = 132.64 / 67.40 = 1.97 \text{ m}$

本数 16.0 本

管外形 管下基礎 土被り
平均土被り 0.208 0.10 1.66

| | | 加重計 | 平均掘削深 | 最大掘削深 | 既設MH数 | 新規MH数 | 汚水柵数 | |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 建込簡易土留 | H=1.5m未満 | - | - | - | 0 | - | - | |
| 建込簡易土留 | H=2.0m未満 | 44.5 | 83.7 | 1.88 | 1.96 | 0 | 1 | 2 |
| 建込簡易土留 | H=2.5m未満 | 18.80 | 38.57 | 2.05 | 2.09 | 0 | 2 | - |
| 建込簡易土留 | H=3.0m未満 | 4.1 | 10.4 | 2.54 | 2.64 | 0 | 1 | 1 |
| 建込簡易土留 | H=3.5m未満 | - | - | - | - | 0 | - | - |
| 建込簡易土留 | H=4.0m未満 | - | - | - | - | 0 | - | - |
| 計 | | 67.40 | | | 0.00 | 4.00 | 3.00 | |

条件 (単位:mm)

| 管種 | 呼径 | 管外径 |
|-----|------|------|
| PRP | Φ200 | Φ208 |

| 路線番号 | MH No. | ~ | MH No. | 管路延長 (m) a | MH内径控除長 (m) | | | MH外径控除長 (m) | | | 管渠延長 (m) d=a-b | 管体延長 (m) e=a-c | 掘削深 (m) | | | | g=a×f | 上層路盤有り t=0.25m | | 土留め種類 | 既設MH 数 | 新規MH 数 | 汚水柵 数 |
|-------|----------|---|---------|------------------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------|------|-----------|---------|-------|-------------------|-------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | 上流側 | 下流側 | 計 b | 上流側 | 下流側 | 計 c | | | 上流側 | 下流側 | 最大 掘削深 | 平均 f | | 掘削幅 | 面積 | | | | |
| 232-5 | 仮232-5-2 | ~ | 232-4-2 | 29.40 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 28.50 | 28.35 | 2.70 | 3.13 | 3.13 | 2.92 | 85.85 | 1.00 | 29.40 | 3.50 | | 2 | |
| 合計 | | | | 29.40 | | | | | | | 28.50 | 28.35 | | | 3.13 | | 85.85 | | | | | | |

平均掘削深 = $\sum g \div \sum a = 85.85 / 29.40 = 2.92 \text{ m}$

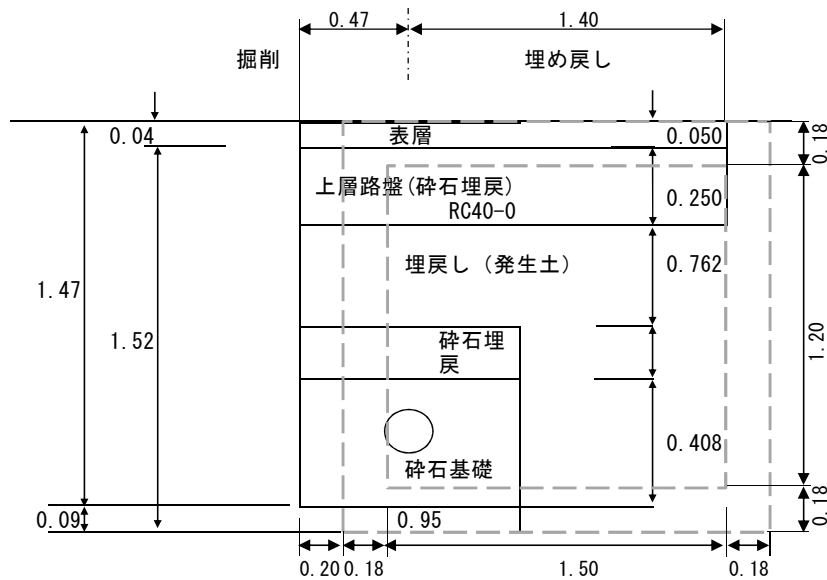
本数 7.1 本

管外形 管下基礎 土被り
平均土被り 0.208 0.10 2.61

| | | 加重計 | 平均掘削深 | 最大掘削深 | 既設MH数 | 新規MH数 | 汚水柵数 |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 建込簡易土留 | H=1.5m未満 | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 建込簡易土留 | H=2.0m未満 | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 建込簡易土留 | H=2.5m未満 | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 建込簡易土留 | H=3.0m未満 | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 建込簡易土留 | H=3.5m未満 | 29.40 | 85.85 | 2.92 | 3.13 | 0 | 2 |
| 建込簡易土留 | H=4.0m未満 | - | - | - | 0 | 0 | 0 |
| 計 | | 29.40 | | | | | |

標準断面図
断面1

| | |
|------|---------|
| 管種 | PRP |
| 管径 | φ200 |
| 管外径 | 0.208 |
| 掘削深 | 1.47 |
| 管路延長 | 48.20 m |
| 管渠延長 | 46.85 m |
| 管体延長 | 46.63 m |
| | m |



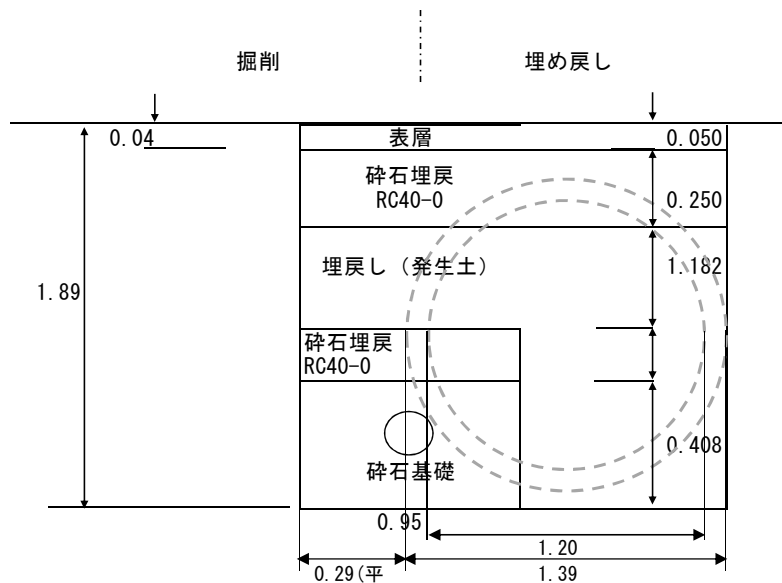
布設管断面積 $A=0.208^2 \times \pi/4= 0.03$

発生土埋戻し断面積 $A=(1.5+0.2+0.18) \times (0.562+0.2+0.408+0.09) - (0.2+0.408+0.09) \times 0.95= 1.90$

| | | | |
|---------------------|-------|------------------------|--------------------------------------|
| 舗装切断工 (As・Co) | | | |
| 管路延長 | 片側 | 上流端 | |
| 48.20 | * | 1 | + 1.00 = 49.2 m |
| 舗装版掘削工 | | | |
| 巾 | 管路延長 | | |
| 0.20 | * | (48.20 + 1.00) | = 9.8 m ² |
| 掘削工 | | | |
| 厚 | 巾 | 管路延長 | |
| 1.52 | * | 0.20 * (48.20 + 1.00) | = 15.0 m ³ |
| 砕石基礎工 | | | |
| 0.95 | * | (0.408 + 0.09) * 46.63 | - 0.03 * 46.63 = 20.7 m ³ |
| 砕石埋戻し | | | |
| 厚 | 巾 | 管路延長 | |
| 0.000 | * | 0.95 * (48.20 + 1.00) | = 0.0 m ³ |
| 埋戻し(発生土) | | | |
| 断面積 | 管路延長 | | |
| 1.90 | * | (48.20 + 1.00) | = 93.5 m ³ |
| 砕石埋戻し | | | |
| | * | 0.95 * 48.20 | = 0.0 m ³ |
| 残土処理工(土砂) | | | |
| 掘削 | 埋め戻し土 | | |
| 15.0 | - | (93.5)/0.9 | = -88.9 m ³ |
| 残土処理工(As) | | | |
| 厚 | 巾 | 管路延長 | |
| 0.04 | * | 0.20 * (48.20 + 1.00) | = 0.4 m ³ |
| 上層路盤工 | | | |
| 巾 | 管路延長 | | |
| (1.50 + 0.18 + 0.2) | * | (48.20 + 1.00) | = 92.5 m ² |
| 表層工 | | | |
| 巾 | 管路延長 | | |
| (1.50 + 0.18 + 0.2) | * | (48.20 + 1.00) | = 92.5 m ² |

標準断面図
断面2

| | |
|------|---------|
| 管種 | PRP |
| 管径 | φ 200 |
| 管外径 | 0.208 |
| 掘削深 | 1.89 |
| 管路延長 | 33.60 m |
| 管渠延長 | 32.70 m |
| 管体延長 | 32.55 m |
| | m |

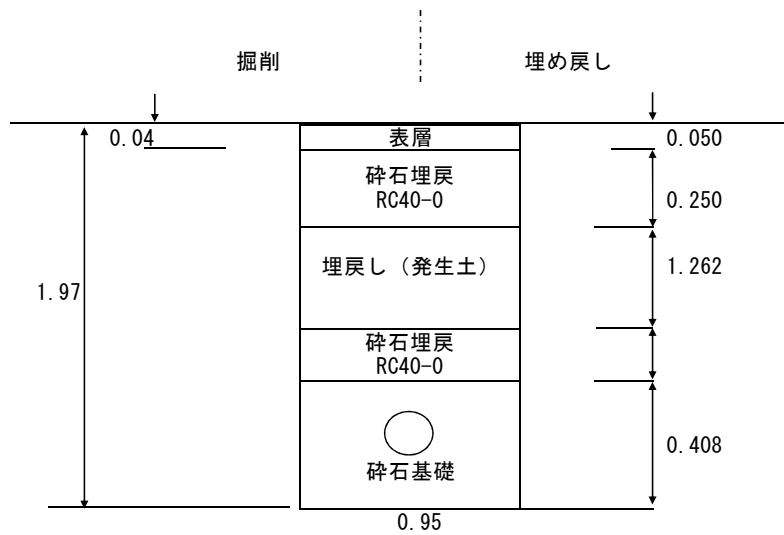


布設管断面積 $A=0.208^2 \times \pi/4= 0.03$
 既設ヒューム管断面積 $A=1.39^2 \times \pi/4= 1.52$
 発生土埋戻し断面積 $A=(1.39+0.29) \times (0.982+0.2+0.408) - 0.95 \times (0.2+0.408) = 2.090$

| | | | | |
|---|-------|------|------|------------------------|
| 舗装切断工 | | | | |
| 管路延長 | 両側 | | | |
| $33.60 * 2$ | | | | = 67.2 m |
| 舗装版掘削工 | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | |
| $(1.39 + 0.29) * 33.60$ | | | | = 56.4 m ² |
| 掘削工 | | | | |
| 厚 | 巾 | | 管路延長 | |
| $(1.85 * (1.39 + 0.29) - 1.52) * 33.60$ | | | | = 53.4 m ³ |
| 碎石基礎工 | | | | |
| 0.95 | 管体延長 | 断面積 | 管体延長 | |
| $0.95 * 0.408 * 32.55 - 0.03 * 32.55$ | | | | = 11.6 m ³ |
| 碎石埋戻し | | | | |
| 厚 | 巾 | 管路延長 | | |
| $0.000 * 0.95 * 33.60$ | | | | = 0.0 m ³ |
| 埋戻し(発生土) | | | | |
| 断面積 | | 管路延長 | | |
| $2.090 * 33.60$ | | | | = 70.2 m ³ |
| 碎石埋戻し | | | | |
| | 管径 | 管路延長 | | |
| $* 0.95 * 33.60$ | | | | = 0.0 m ³ |
| 残土処理工(土砂) | | | | |
| 掘削 | 埋め戻し土 | | | |
| $53.4 - (70.2) / 0.9$ | | | | = -24.6 m ³ |
| 残土処理工(As) | | | | |
| 厚 | 巾 | | 管路延長 | |
| $0.04 * (1.39 + 0.29) * 33.60$ | | | | = 2.3 m ³ |
| 上層路盤工 | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | |
| $(1.39 + 0.29) * 33.60$ | | | | = 56.4 m ² |
| 表層工 | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | |
| $(1.39 + 0.29) * 33.60$ | | | | = 56.4 m ² |

標準断面図
断面3

| | |
|------|---------|
| 管種 | PRP |
| 管径 | φ200 |
| 管外径 | 0.208 |
| 掘削深 | 1.97 |
| 管路延長 | 67.40 m |
| 管渠延長 | 64.33 m |
| 管体延長 | 63.80 m |
| | m |

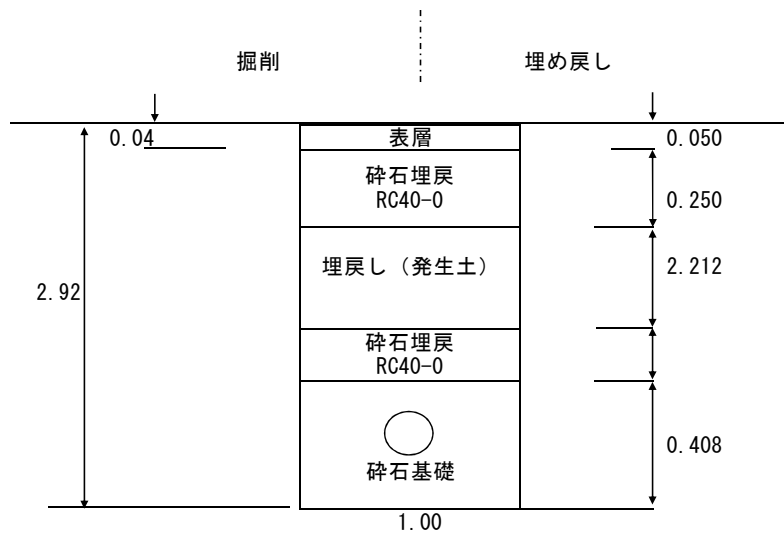


布設管断面積 $A=0.208^2 \times \pi/4= 0.03$

| | | | | | | | |
|-----------|----|----------|---|-------|---|------|------------------------|
| 舗装切断工 | | | | | | | |
| 管路延長 | 両側 | | | | | | |
| 67.40 | * | 2 | | | | | = 134.8 m |
| 舗装版掘削工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 0.95 | * | 67.40 | | | | | = 64.0 m ² |
| 掘削工 | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 1.93 | * | 0.95 | * | 67.40 | | | = 123.6 m ³ |
| 砕石基礎工 | | | | | | | |
| 0.95 | * | 0.408 | * | 63.80 | - | 断面積 | 管体延長 |
| | | | | | | 0.03 | * 63.80 |
| | | | | | | | = 22.8 m ³ |
| 砕石埋戻し | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 0.000 | * | 0.95 | * | 67.40 | | | = 0.0 m ³ |
| 埋戻し(発生土) | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 1.262 | * | 0.95 | * | 67.40 | | | = 80.8 m ³ |
| 砕石埋戻し | | | | | | | |
| | | | | 管路延長 | | | |
| | * | 0.95 | * | 67.40 | | | = 0.0 m ³ |
| 残土処理工(土砂) | | | | | | | |
| 掘削 | | 埋め戻し土 | | | | | |
| 123.6 | - | (80.8) | / | 0.9 | | | = 33.8 m ³ |
| 残土処理工(As) | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 0.04 | * | 0.95 | * | 67.40 | | | = 2.6 m ³ |
| 上層路盤工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 0.95 | * | 67.40 | | | | | = 64.0 m ² |
| 表層工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 0.95 | * | 67.40 | | | | | = 64.0 m ² |

標準断面図
断面4

| | |
|------|---------|
| 管種 | PRP |
| 管径 | φ 200 |
| 管外径 | 0.208 |
| 掘削深 | 2.92 |
| 管路延長 | 29.40 m |
| 管渠延長 | 28.50 m |
| 管体延長 | 28.35 m |
| | m |



布設管断面積 $A=0.208^2 \times \pi/4= 0.03$

| | | | | | | | |
|-----------|----|----------|---|-------|---|------|---------------------|
| 舗装切断工 | | | | | | | |
| 管路延長 | 両側 | | | | | | |
| 29.40 | * | 2 | | | | = | 58.8 m |
| 舗装版掘削工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 1.00 | * | 29.40 | | | | = | 29.4 m ² |
| 掘削工 | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 2.88 | * | 1.00 | * | 29.40 | | = | 84.7 m ³ |
| 碎石基礎工 | | | | | | | |
| 1.00 | * | 0.408 | * | 28.35 | - | 断面積 | 管体延長 |
| | | | | | | 0.03 | * 28.35 |
| | | | | | | = | 10.7 m ³ |
| 碎石埋戻し | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 0.000 | * | 1.00 | * | 29.40 | | = | 0.0 m ³ |
| 埋戻し(発生土) | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 2.212 | * | 1.00 | * | 29.40 | | = | 65.0 m ³ |
| 碎石埋戻し | | | | | | | |
| | | | | 管路延長 | | | |
| | * | 1.00 | * | 29.40 | | = | 0.0 m ³ |
| 残土処理工(土砂) | | | | | | | |
| 掘削 | | 埋め戻し土 | | | | | |
| 84.7 | - | (65.0) | / | 0.9 | | = | 12.5 m ³ |
| 残土処理工(As) | | | | | | | |
| 厚 | | 巾 | | 管路延長 | | | |
| 0.04 | * | 1.00 | * | 29.40 | | = | 1.2 m ³ |
| 上層路盤工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 1.00 | * | 29.40 | | | | = | 29.4 m ² |
| 表層工 | | | | | | | |
| 巾 | | 管路延長 | | | | | |
| 1.00 | * | 29.40 | | | | = | 29.4 m ² |

延長および平均掘削深の算出

土工断面

| | | |
|------------|------|------|
| 条件 (単位:mm) | | |
| 管種 | 呼径 | 管外径 |
| PRP | Φ200 | Φ208 |

| 断面 | 路線番号 | MH No. 下 | ~ | MH No. 上 | 管路延長 (m) a | MH内径控除長 (m) | | | MH外径控除長 (m) | | | 管渠延長 (m) d=a-b | 管体延長 (m) e=a-c | 掘削深 (m) | | | | g=a×f | 上層路盤有り t=0.26m | | 土留め種類 |
|-----|-------|-------------|---|-------------|------------------|-------------|------|--------|-------------|------|--------|----------------------|----------------------|---------|------|-----------|---------|--------|-------------------|--------|-------|
| | | | | | | 下流側 | 上流側 | 計 b | 下流側 | 上流側 | 計 c | | | 下流側 | 上流側 | 最大 掘削深 | 平均 f | | 掘削幅 | 面積 | |
| 断面1 | 232 | 232-1 | ~ | 232-2 | 39.00 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 38.10 | 37.95 | 1.31 | 1.55 | 1.55 | 1.43 | 55.77 | 0.95 | 37.05 | 2.00 |
| | 232 | 232-2 | ~ | 232-2+9.20 | 9.20 | 0.45 | 0.00 | 0.45 | 0.53 | 0.00 | 0.53 | 8.75 | 8.68 | 1.58 | 1.69 | 1.69 | 1.64 | 15.09 | 0.95 | 8.74 | 2.00 |
| 断面2 | 232 | 232-2+9.20 | ~ | 230-3-1 | 29.80 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.53 | 0.53 | 29.35 | 29.28 | 1.69 | 2.06 | 2.06 | 1.88 | 56.02 | 0.95 | 28.31 | 2.50 |
| | 230 | 230-2+3.20 | ~ | 230-3-1 | 3.80 | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.53 | 0.53 | 3.35 | 3.28 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 7.64 | 0.95 | 3.61 | 2.50 |
| 断面3 | 230 | 230-1 | ~ | 230-2 | 44.50 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 43.60 | 43.45 | 1.80 | 1.96 | 1.96 | 1.88 | 83.66 | 0.95 | 42.28 | 2.00 |
| | 230 | 230-2 | ~ | 230-2+3.20 | 3.20 | 0.45 | 0.00 | 0.45 | 0.53 | 0.00 | 0.53 | 2.75 | 2.68 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 6.43 | 0.95 | 3.04 | 2.50 |
| | 230-3 | 230-3-1 | ~ | 230-2-1 | 15.60 | 0.45 | 0.38 | 0.83 | 0.53 | 0.45 | 0.98 | 14.78 | 14.63 | 2.09 | 2.02 | 2.09 | 2.06 | 32.14 | 0.95 | 14.82 | 2.50 |
| | 232-5 | 232-5-1 | ~ | 仮232-5-2 | 4.10 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 3.20 | 3.05 | 2.43 | 2.64 | 2.64 | 2.54 | 10.41 | 0.95 | 3.90 | 3.00 |
| 断面4 | 232-5 | 仮232-5-2 | ~ | 232-4-2 | 29.40 | 0.45 | 0.45 | 0.90 | 0.53 | 0.53 | 1.05 | 28.50 | 28.35 | 2.70 | 3.13 | 3.13 | 2.92 | 85.85 | 1.00 | 29.40 | 3.50 |
| 合計 | | | | | 178.60 | | | | | | | 172.38 | 171.33 | | | | | 353.01 | 0.96 | 171.14 | |

平均掘削深 = $\sum g \div \sum a = 353.01 / 178.60 = 1.98 \text{ m}$
 本数 43.1 本

平均土被り 管外形 基礎厚 土被り
 0.208 0.10 1.67

| | | 加重計 | 平均 | 最大 | 掘削幅 | 既設MH数 | 新規MH数 | 汚水柵数 |
|--------|----------|--------|--------|------|------|-------|-------|------|
| 建込簡易土留 | H=1.5m未満 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | - | - | - |
| 建込簡易土留 | H=2.0m未満 | 92.70 | 154.52 | 1.67 | 0.95 | - | 3 | 6 |
| 建込簡易土留 | H=2.5m未満 | 52.40 | 102.23 | 1.95 | 0.95 | - | 2 | - |
| 建込簡易土留 | H=3.0m未満 | 4.10 | 10.41 | 2.54 | 0.95 | - | 1 | 1 |
| 建込簡易土留 | H=3.5m未満 | 29.40 | 85.85 | 2.92 | 1.00 | - | 2 | - |
| 建込簡易土留 | H=4.0m未満 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | - | - | - |
| 計 | | 178.60 | 353.01 | | | - | 8 | 7 |

1 号 組 立 人 孔

(内径900mm)

1 号 人 孔 築 造 員 数 表

| 人孔番号 | 深さ(m) H1 | ブ積口上ツゲク高 H1+0.05 | ステッ プ H2 | 管内 径 | 躯体最 小 壁 口高 ツク H3 | 調整リング | | | 斜壁 | | | 直壁 | | | | | | 躯体ブロック | | | | | 備 考 |
|--------------|-------------|---------------------|----------------|---------|---------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----|--------|
| | | | | | | 5 | 10 | 15 | 30 | 45 | 60 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | |
| 232-1 | 1.26 | 1.31 | 0.05 | 0.20 | 0.59 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| 232-2 | 1.59 | 1.64 | 0.03 | 0.20 | 0.57 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | |
| 230-3-1 | 1.99 | 2.04 | 0.16 | 0.20 | 0.70 | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| 230-1 | 1.70 | 1.75 | 0.15 | 0.20 | 0.69 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 230-2 | 1.86 | 1.91 | 0.05 | 0.20 | 0.59 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| 232-5-1 | 2.33 | 2.38 | 0.15 | 0.25 | 0.74 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 仮 232-5-2 | 2.60 | 2.65 | 0.06 | 0.20 | 0.60 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 232-4-2 | 3.18 | 3.23 | 0.16 | 0.20 | 0.70 | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 1.20 - 3.00 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.01 - | | 1 | | | | 10 | | | | 3 | 5 | | | 2 | | | | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| 合計 | 1.20 - 3.00 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.01 - | | 1 | | | | 10 | | | | 3 | 5 | | | 2 | | | | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |

1号人孔削孔・接続工・可とう継ぎ手員数表

| 人孔番号 | 流入本数 | 副管管径 | | | 削孔 (流出入管径 mm) | | | | 接続工 (流出入管径 mm) | | | | 可とう継ぎ手 (流出入管径 mm) | | | | 備考 |
|---------|------|--------|--------|----|------------------|----------|-----------|----------|-------------------|----------|-----------|----------|----------------------|----------|-----------|----------|----|
| | | 150 mm | 200 mm | mm | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | |
| 232-1 | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | |
| 232-2 | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 230-3-1 | 2 | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 3 | | |
| 230-1 | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | |
| 230-2 | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 232-5-1 | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | |
| 232-5-2 | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| 232-4-2 | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 9 | | | | | 1 | 6 | 2 | | 1 | 14 | 2 | | 1 | 14 | 2 | |
| 合計 | 9 | | | | | 1 | 6 | 2 | | 1 | 14 | 2 | | 1 | 14 | 2 | |

0号人孔削孔・接続工・可とう継ぎ手員数表

| 人孔 番号 | 流入 本数 | 副管管径 | | | 削孔 (流出入管径 mm) | | | | 接続工 (流出入管径 mm) | | | | 可とう継ぎ手 (流出入管径 mm) | | | | 備 考 |
|---------------|----------|--------|--------|----|------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|--------|
| | | 150 mm | 200 mm | mm | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | 400 (PRP) | 250 (VU) | 200 (PRP) | 150 (VU) | |
| 既設 230-2-1 | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 合計 | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | |

汚 水 枳 設 置 工

汚水柵設置及び取付管布設工 総括表

その1

| 工 種 | 種 別 | 計 算 | | | | | | 控除 | 計 | 数 量 | 摘 要 |
|--------|--------------|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|--------------------|----------|
| | | その1 | その2 | その3 | その4 | 会所 | 取壊し | | | | |
| 舗装切断 | As | 6.5 | 11.9 | 3.5 | 1.5 | 6.0 | | -9.9 | 19.5 | 19 m | 舗装復旧工に計上 |
| 舗装切断 | Co | | | 2.5 | | | | | 2.5 | 3 m | 舗装復旧工に計上 |
| 舗装版掘削工 | As | 4.2 | 8.5 | 2.7 | 1.0 | 2.3 | | -6.7 | 12.0 | 12 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 舗装版掘削工 | Co | | | 1.9 | | | | | 1.9 | 2 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 掘削工 | O.13BH | 6.6 | 8.9 | 5.1 | 1.9 | 4.7 | | -8.3 | 18.9 | 18 m ³ | |
| 残土処分工 | 2tDT | 3.3 | 5.0 | 2.9 | 0.9 | 4.7 | -3.3 | -8.3 | 5.2 | 5 m ³ | |
| 残土処分工 | AsCo塊 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | | 0.1 | 0.4 | -0.3 | 0.8 | 0.7 m ³ | 舗装復旧工に計上 |
| 埋戻工 A | 発生土 | 1.2 | 1.3 | 0.7 | 0.3 | 0.5 | | -0.7 | 3.3 | 3 m ³ | |
| 砂基礎工 | 砂基礎 | 2.2 | 2.1 | 1.1 | 1.6 | 0.7 | | 0.5 | 8.2 | 8 m ³ | |
| 埋戻工 | RC-40 | 0.5 | 1.4 | 1.0 | 0.1 | 3.2 | | -0.8 | 5.4 | 5 m ³ | |
| 埋戻工 | 発生土 | 1.8 | 2.2 | 1.3 | 0.6 | | 3.0 | | 8.9 | 8 m ³ | |
| 上層路盤工 | RC-40 t=26cm | 3.9 | 4.6 | 2.5 | 0.9 | 2.3 | | -6.2 | 8.0 | 8 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 表層工 | 密As13F t=4cm | 4.2 | 5.0 | 2.70 | 1.0 | 2.3 | | -6.7 | 8.5 | 8.5 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 上層路盤工 | M-25 t=10cm | | 3.5 | 1.8 | | | | | 5.3 | 5.3 m ² | 舗装復旧工に計上 |

汚水柵設置及び取付管布設工 総括表

その2

| 工 種 | 種 別 | 計 算 | | | | | | | 数 量 | 摘 要 | |
|------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|---|------|--------------------|----------|
| | | その1 | その2 | その3 | その4 | 会所 | 取壊し | 計 | | | |
| 表 層 工 | 密As13F t=3cm | | 3.6 | | | | | | 3.6 | 3.6 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 表 層 工 | Co舗装 18-8-25BB t=10cm | | | 1.9 | | | | | 1.9 | 1.9 m ² | 舗装復旧工に計上 |
| 取付管布設及び 支管取付工 | φ150mm L<3m | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | 6 | 6 箇所 | L:延伸長 |
| | φ150mm 3m≦L<5m | | 1 | | | | | | 1 | 1 箇所 | L:延伸長 |
| | φ150mm 5m≦L<12m | | | | | | | | | 個 | L:延伸長 |
| 塩ビ製柵蓋 | | | | | | | | | | 個 | |
| 鑄鉄製柵蓋 | | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | 7 | 7 個 | |
| プレーンエンド直管 | φ200mm | 2.1 | 1.7 | 0.9 | 0.7 | | | | 5.26 | 2 本 | |
| 塩ビ片受口直管 | φ150mm | 6.7 | 6.9 | 3.5 | 1.9 | 合計値-(0.73×設置箇所数)÷4 | | | 3.84 | 3.8 本 | |
| 支 管 | PRP用φ200mm×φ150mm | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 個 | |
| 支 管 | VU用φ250mm×φ150mm | | | | 1 | | | | 1 | 1 個 | |
| 曲 管 | φ150mm | 2 | 2 | | 1 | | | | 5 | 5 個 | |
| 自 在 直 管 | φ150mm | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | 7 | 7 個 | |

汚水柵設置及び取付管布設工 総括表

その3

| 工 種 | 種 別 | 計 算 | | | | | | | 数 量 | 摘 要 |
|----------------|------------------|--|-----|-------|-----|----|-----|-------|--------------------|------------------------------|
| | | その1 | その2 | その3 | その4 | 会所 | 取壊し | 計 | | |
| 可とうマンホール継 | φ150mm | | | | | | | | 個 | 人孔数量計算書にて計上 |
| 汚水柵設置工 | 平均深 H=0.92m | 3 | 2 | 1 | 1 | | | 7 | 7 箇所 | |
| 取付管布設工 | φ150mm | 6.7 | 6.9 | 3.5 | 1.9 | | | 19.0 | 19 m | |
| | | | | | | | | | m | |
| 支管取付工 | 本管φ150mm | 2 | 2 | | | | | 4 | 4 箇所 | |
| | 本管φ200mm | | | | 1 | | | 1 | 1 箇所 | |
| 既設取付管撤去工 | VUφ150mm | 6.7 | 6.9 | 3.5 | 1.9 | | | 19.0 | 19 m | |
| 排水キャップ | VUφ150mm | | | | | | | 7 | 7 個 | |
| 既設塩ビ公共柵撤去工 | | | 1 | 1 | 1 | | | 3 | 3 箇所 | 1.2+1.2+0.8=3.2m |
| 塩ビ運搬・処分 | | 19.0m × 3.941kg + 3.2m × 6.572kg = 95.91 | | | | | | 95.91 | 96 kg | |
| 既設コンクリート公共柵撤去工 | | 3 | 1 | | | | | 4 | 4 箇所 | |
| コンクリート取壊工 | 汚水柵 | 4 | × | 0.098 | | | | 0.39 | 0.4 m ³ | 0.4m ³ × 2.5=1.0t |
| 既設水路側壁削孔 | φ150 BOX水路部のみ | 3 | | | | | | 3 | 3 箇所 | |
| 止水プラグ | φ100 | | | | | | | 7 | 7 個 | |

汚水樹設置及び取付管布設工引用数量表 民地G

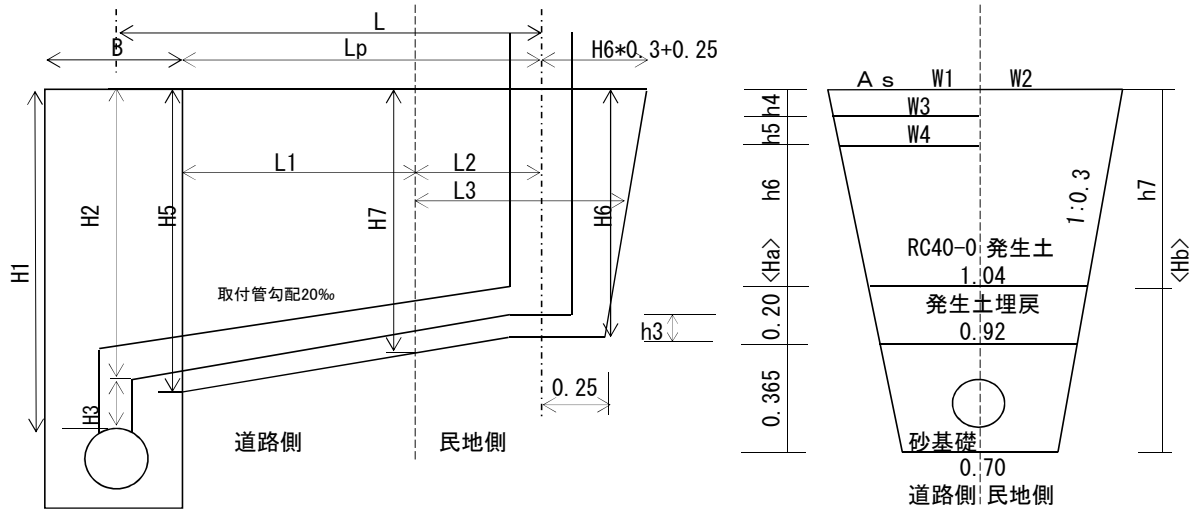
| | | |
|---------|--------|--------|
| 道路区分 | 市道 | 舗装 |
| 本管平均土被り | $H1 =$ | 1.12 m |
| 汚水樹 | | |
| 平均有効深さ | $h1 =$ | 0.87 m |
| 汚水樹 | | |
| 平均深さ | $h2 =$ | 0.82 m |
| 汚水樹取付延長 | $L =$ | 2.23 m |
| 平均土工延長 | $Lp =$ | 1.75 m |

| | | |
|----------|--------------------|--------|
| 汚水樹個数 | $N =$ | 3 個 |
| 取付管最大管底深 | $H2 = H5 - 0.10 =$ | 0.91 m |
| 樹立上げ高 | $h3 =$ | 0.00 m |
| | $H3 = H1 - H2 =$ | 0.21 m |
| | $H4 = H3 + 0.16 =$ | 0.37 m |
| 本管掘削幅 | $B =$ | 0.95 m |
| | $B/2 =$ | 0.48 m |

| | | |
|-------|-------------------------|------|
| 道路分延長 | $L1 = Lp - 0.67$ | 1.08 |
| 民地分延長 | $L2 = L - L1 - B/2$ | 0.67 |
| 最大掘削深 | $H5 = H6 + L * 0.02 =$ | 1.01 |
| 最小掘削深 | $H6 = h1 + 0.1 =$ | 0.97 |
| 境界掘削深 | $H7 = H6 + L2 * 0.02 =$ | 0.98 |

| | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|
| 道路側 | | |
| 平均掘削深 | $Ha =$ | 1.00 |
| | $W1 = 0.70 + Ha * 0.6 =$ | 1.30 |
| | $W3 = 0.70 + (Ha - h4) * 0.6 =$ | 1.27 |
| | $W4 = 0.70 + (Ha - h4 - h5) * 0.6 =$ | 1.12 |
| 舗装(表層+上層路盤) | $h4 + h5 =$ | 0.05 + 0.25 = 0.30 |
| | $h6(発生土) = Ha - h4 - h5 - 0.565 =$ | 0.135 |

| | | |
|-------|--------------------------|-------|
| 民地側 | | |
| 平均掘削深 | $Hb =$ | 0.98 |
| | $W2 = 0.70 + Hb * 0.6 =$ | 1.29 |
| | $L3 =$ | |
| 埋戻 | $L2 + H6 * 0.3 + 0.25 =$ | 1.21 |
| | $h7 = Hb - 0.565 =$ | 0.415 |
| 平均掘削深 | $Hc = (H5 + H6) / 2 =$ | 0.99 |
| 基礎延長 | $Ls = Lp + 0.25 =$ | 2.00 |



樹立上断面A0=

取付管断面A1= $0.165 * 0.165 * \pi / 4 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}$

砂基礎断面A2= $(0.92 + 0.70) / 2 * 0.365 - 0.021 = 0.27 \text{ m}^3/\text{m}$

発生土埋戻断面A3= $(1.04 + 0.92) / 2 * 0.20 = 0.20 \text{ m}^3/\text{m}$

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

| 工 種 | 種 別 | 計 | 算 | 数 | 量 |
|-----------------|------------------|---|----------------------|---|--------------------|
| | | $L1 * 2 * N$ | | | |
| 舗装切断工 | | $1.08 * 2 * 3$ | | | 6.5 m |
| | | $L1 * W1 * N$ | | | |
| 舗装版掘削工 | | $1.08 * 1.30 * 3$ | | | 4.2 m ² |
| | | $((L1 * (0.7 + W1) * Ha / 2) + (L3 * (0.7 + W2) * Hb / 2)) * N - As塊$ | | | |
| 掘削工 | B H0.28m3級 | $((1.08 * (0.70 + 1.30) * 1.00 / 2) + (1.21 * (0.7 + 1.29) * 0.98 / 2)) * 3 - 0.20$ | | | 6.6 m ³ |
| | | 掘削 - 埋戻 (発生土) / 土量換算 | | | |
| 残土処分工 | | $6.6 - 3.0 / 0.9$ | | | 3.3 m ³ |
| | | $L1 * W1 * 舗装厚 * N$ | | | |
| As塊処分工 | | $1.08 * 1.30 * 0.04 * 3$ | | | 0.2 m ³ |
| | | $Ls * A3 * N$ | | | |
| 発生土埋戻工 | | $2.00 * 0.20 * 3$ | | | 1.2 m ³ |
| | | $((Ls * A2 + B * 0.70 * H4 - (L + H4 + h3) * A1) * N$ | | | |
| 砂基礎工 | | $((2.00 * 0.27 + 0.95 * 0.70 * 0.370 - (2.23 + 0.37 + 0.00) * 0.021) * 3$ | | | 2.2 m ³ |
| | | $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | | | |
| 埋戻工 | RC40-0 | $(1.08 * (1.12 + 1.04) / 2 * 0.14) * 3$ | | | 0.5 m ³ |
| | | $(埋戻L * (W2 + 1.04) / 2 * h7) * N$ | | | |
| 埋戻工 | 発生土 | $(1.21 * (1.29 + 1.04) / 2 * 0.42) * 3$ | | | 1.8 m ³ |
| | | $L1 * (W3 + W4) / 2 * N$ | | | |
| 上層路盤 | t=0.25 RC-40 | $1.08 * (1.27 + 1.12) / 2 * 3$ | | | 3.9 m ² |
| | | $L1 * W1 * N$ | | | |
| 表層工 | t=0.05 密As13F | $1.08 * 1.30 * 3$ | | | 4.2 m ² |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 硬質塩ビ管 取付管布設工 | φ150mm | $L * N$ | | | |
| | | 2.23 * 3 | | | 6.7 m |
| | | | (直管延長は1個所当たり73cmを引く) | | |

污水樹設置及び取付管布設工引用数量表 民地As

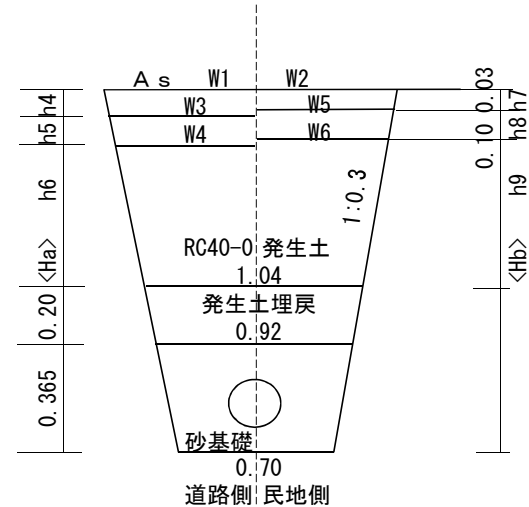
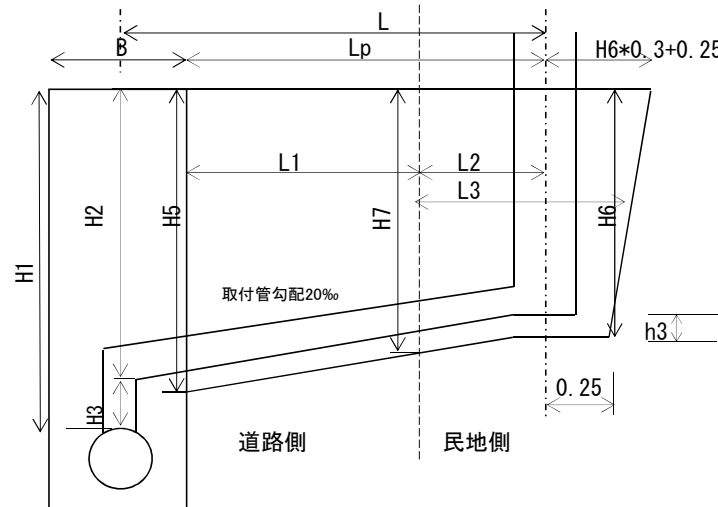
| | | |
|---------|--------|--------|
| 道路区分 | 市道 | 舗装 |
| 本管平均土被り | $H1 =$ | 1.37 m |
| 污水樹 | | |
| 平均有効深さ | $h1 =$ | 1.08 m |
| 污水樹 | | |
| 平均深さ | $h2 =$ | 1.03 m |
| 污水樹取付延長 | $L =$ | 3.45 m |
| 平均土工延長 | $Lp =$ | 2.97 m |

| | | |
|----------|--------------------|--------|
| 污水樹個数 | $N =$ | 2 個 |
| 取付管最大管底深 | $H2 = H5 - 0.10 =$ | 1.15 m |
| 樹立上げ高 | $h3 =$ | 0.00 m |
| | $H3 = H1 - H2 =$ | 0.22 m |
| | $H4 = H3 + 0.16 =$ | 0.38 m |
| 本管掘削幅 | $B =$ | 0.95 m |
| | $B/2 =$ | 0.48 m |

| | | |
|-------|-------------------------|------|
| 道路分延長 | $L1 = Lp - 1.25 =$ | 1.72 |
| 民地分延長 | $L2 = L - L1 - B/2 =$ | 1.25 |
| 最大掘削深 | $H5 = H6 + L * 0.02 =$ | 1.25 |
| 最小掘削深 | $H6 = h1 + 0.1 =$ | 1.18 |
| 境界掘削深 | $H7 = H6 + L2 * 0.02 =$ | 1.21 |

| | | |
|--|-------------|--------------------|
| 道路側 | | |
| 平均掘削深 | $Ha =$ | 1.23 |
| $W1 = 0.70 + Ha * 0.6 =$ | | 1.44 |
| $W3 = 0.70 + (Ha - h4) * 0.6 =$ | | 1.41 |
| $W4 = 0.70 + (Ha - h4 - h5) * 0.6 =$ | | 1.26 |
| 舗装(表層+上層路盤) | $h4 + h5 =$ | 0.05 + 0.25 = 0.30 |
| $h6 (RC40-0) = Ha - h4 - h5 - 0.565 =$ | | 0.365 |

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------|
| 民地側 | | |
| 平均掘削深 | $Hb =$ | 1.20 |
| $W2 = 0.70 + Hb * 0.6 =$ | | 1.42 |
| $W5 = 0.70 + (Hb - 0.03) * 0.6 =$ | | 1.40 |
| $W6 = 0.70 + (Hb - 0.13) * 0.6 =$ | | 1.34 |
| $L3 =$ | | |
| 埋戻 $L2 + H6 * 0.3 + 0.25 =$ | | 1.85 |
| $h9 = Hb - 0.13 - 0.565 =$ | | 0.505 |
| 平均掘削深 | $Hc = (H5 + H6) / 2 =$ | 1.22 |
| 基礎延長 | $Ls = Lp + 0.25 =$ | 3.22 |



樹立上断面A0=

取付管断面A1= $0.165 * 0.165 * \pi / 4 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}$

砂基礎断面A2= $(0.92 + 0.70) / 2 * 0.365 - 0.021 = 0.27 \text{ m}^3/\text{m}$

発生土埋戻断面A3= $(1.04 + 0.92) / 2 * 0.20 = 0.20 \text{ m}^3/\text{m}$

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

| 工 種 | 種 別 | 計 | 算 | 数 量 |
|-----------------|------------------|---|----------------------|--------------------|
| 舗装切断工 | | $(L1 + L2) * 2 * N$ | | 11.9 m |
| | | $(1.72 + 1.25) * 2 * 2$ | | |
| 舗装版掘削工 | | $(L1 * W1 + L2 * W2) * N$ | | 8.5 m ² |
| | | $(1.72 * 1.44 + 1.25 * 1.42) * 2$ | | |
| 掘削工 | BH0.28m3級 | $((L1 * (0.7 + W1) * Ha / 2) + (L3 * (0.7 + W2) * Hb / 2)) * N - As塊$ | | 8.9 m ³ |
| | | $((1.72 * (0.70 + 1.44) * 1.23 / 2) + (1.85 * (0.7 + 1.42) * 1.20 / 2)) * 2 - 0.30$ | | |
| 残土処分工 | | 掘削 - 埋戻(発生土) / 土量換算 | | 5.0 m ³ |
| | | $8.9 - 3.5 / 0.9$ | | |
| As塊処分工 | | $(L1 * W1 * 舗装厚 + L2 * W2 * 舗装厚) * N$ | | 0.3 m ³ |
| | | $(1.72 * 1.44 * 0.04 + 1.25 * 1.42 * 0.03) * 2$ | | |
| 発生土埋戻工 | | $Ls * A3 * N$ | | 1.3 m ³ |
| | | $3.22 * 0.20 * 2$ | | |
| 砂基礎工 | | $((Ls * A2 + B * 0.70 * H4 - (L + H4 + h3) * A1) * N$ | | 2.1 m ³ |
| | | $((3.22 * 0.27 + 0.95 * 0.70 * 0.380 - (3.45 + 0.38 + 0.00) * 0.021) * 2$ | | |
| 埋戻工 | RC40-0 | $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | | 1.4 m ³ |
| | | $(1.72 * (1.26 + 1.04) / 2 * 0.37) * 2$ | | |
| 埋戻工 | 発生土 | $(埋戻L * (W6 + 1.04) / 2 * h9) * N$ | | 2.2 m ³ |
| | | $(1.85 * (1.34 + 1.04) / 2 * 0.51) * 2$ | | |
| 上層路盤 | t=0.25 RC-40 | $L1 * (W3 + W4) / 2 * N$ | | 4.6 m ² |
| | | $1.72 * (1.41 + 1.26) / 2 * 2$ | | |
| 表層工 | t=0.05 密As13F | $L1 * W1 * N$ | | 5.0 m ² |
| | | $1.72 * 1.44 * 2$ | | |
| 上層路盤 | t=0.10 M-25 | $L2 * (W2 + W5) / 2 * N$ | | 3.5 m ² |
| | | $1.25 * (1.42 + 1.40) / 2 * 2$ | | |
| 表層工 | t=0.03 密As13F | $L2 * W2 * N$ | | 3.6 m ² |
| | | $1.25 * 1.42 * 2$ | | |
| 硬質塩ビ管 取付管布設工 | φ150mm | $L * N$ | | 6.9 m |
| | | 3.45 * 2 | (直管延長は1個所当たり73cmを引く) | |

污水樹設置及び取付管布設工引用数量表 民地Co

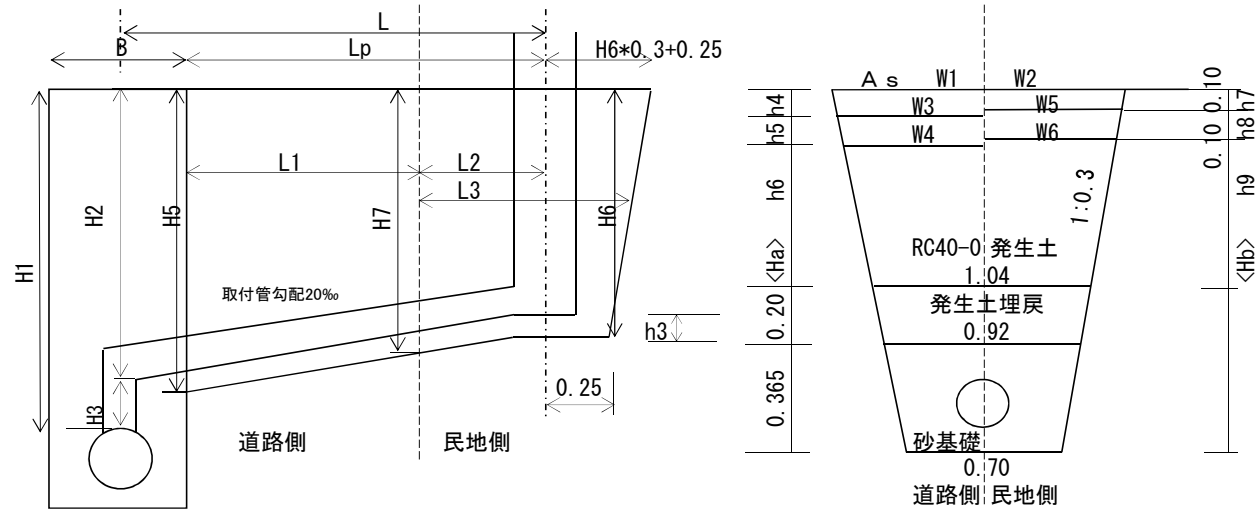
| | | |
|---------|--------|--------|
| 道路区分 | 市道 | 舗装 |
| 本管平均土被り | $H1 =$ | 1.58 m |
| 污水樹 | | |
| 平均有効深さ | $h1 =$ | 1.20 m |
| 污水樹 | | |
| 平均深さ | $h2 =$ | 1.15 m |
| 污水樹取付延長 | $L =$ | 3.50 m |
| 平均土工延長 | $Lp =$ | 3.02 m |

| | | |
|----------|--------------------|--------|
| 污水樹個数 | $N =$ | 1 個 |
| 取付管最大管底深 | $H2 = H5 - 0.10 =$ | 1.27 m |
| 樹立上げ高 | $h3 =$ | 0.00 m |
| | $H3 = H1 - H2 =$ | 0.31 m |
| | $H4 = H3 + 0.16 =$ | 0.47 m |
| 本管掘削幅 | $B =$ | 0.95 m |
| | $B/2 =$ | 0.48 m |

| | | |
|-------|-------------------------|------|
| 道路分延長 | $L1 = Lp - 1.25 =$ | 1.77 |
| 民地分延長 | $L2 = L - L1 - B/2 =$ | 1.25 |
| 最大掘削深 | $H5 = H6 + L * 0.02 =$ | 1.37 |
| 最小掘削深 | $H6 = h1 + 0.1 =$ | 1.30 |
| 境界掘削深 | $H7 = H6 + L2 * 0.02 =$ | 1.33 |

| | | |
|--|---------------------------|-------|
| 道路側 | | |
| 平均掘削深 | $Ha =$ | 1.35 |
| $W1 = 0.70 + Ha * 0.6 =$ | | 1.51 |
| $W3 = 0.70 + (Ha - h4) * 0.6 =$ | | 1.48 |
| $W4 = 0.70 + (Ha - h4 - h5) * 0.6 =$ | | 1.33 |
| 舗装(表層+上層路盤) | $h4 + h5 = 0.05 + 0.25 =$ | 0.30 |
| $h6 (RC40-0) = Ha - h4 - h5 - 0.565 =$ | | 0.485 |

| | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|
| 民地側 | | |
| 平均掘削深 | $Hb =$ | 1.32 |
| $W2 = 0.70 + Hb * 0.6 =$ | | 1.49 |
| $W5 = 0.70 + (Hb - 0.1) * 0.6 =$ | | 1.43 |
| $W6 = 0.70 + (Hb - 0.2) * 0.6 =$ | | 1.37 |
| $L3 =$ | | |
| 埋戻 $L2 + H6 * 0.3 + 0.25 =$ | | 1.89 |
| $h9 = Hb - 0.2 - 0.565 =$ | | 0.555 |
| 平均掘削深 | $Hc = (H5 + H6) / 2 =$ | 1.34 |
| 基礎延長 | $Ls = Lp + 0.25 =$ | 3.27 |



樹立上断面A0=

取付管断面A1= $0.165 * 0.165 * \pi / 4 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}$

砂基礎断面A2= $(0.92 + 0.70) / 2 * 0.365 - 0.021 = 0.27 \text{ m}^3/\text{m}$

発生土埋戻断面A3= $(1.04 + 0.92) / 2 * 0.20 = 0.20 \text{ m}^3/\text{m}$

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

| 工 種 | 種 別 | 計 算 | 数 量 |
|--------|---------------|--|--------------------|
| | | $(L1 + L2) * 2 * N$ | |
| 舗装切断工 | As | $(1.77 +) * 2 * 1$ | 3.5 m |
| | | $(L1 + L2) * 2 * N$ | |
| 舗装切断工 | Co | $(+ 1.25) * 2 * 1$ | 2.5 m |
| | | $(L1 * W1 + L2 * W2) * N$ | |
| 舗装版掘削工 | As | $(1.77 * 1.51 +) * 1$ | 2.7 m ² |
| | | $(L1 * W1 + L2 * W2) * N$ | |
| 舗装版掘削工 | Co | $(* + 1.25 * 1.49) * 1$ | 1.9 m ² |
| | | $((L1 * (0.7 + W1) * Ha / 2) + (L3 * (0.7 + W2) * Hb / 2)) * N - As塊$ | |
| 掘削工 | B H0.28m3級 | $((1.77 * (0.70 + 1.51) * 1.35 / 2) + (1.89 * (0.7 + 1.49) * 1.32 / 2)) * 1 - 0.30$ 掘削 - 埋戻(発生土) / 土量換算 | 5.1 m ³ |
| | | $5.1 - 2.0 / 0.9$ | |
| 残土処分工 | | | 2.9 m ³ |
| | | $(L1 * W1 * 舗装厚 + L2 * W2 * 舗装厚) * N$ | |
| As塊処分工 | As | $(1.77 * 1.51 * 0.04 + * *) * 1$ | 0.1 m ³ |
| | | $(L1 * W1 * 舗装厚 + L2 * W2 * 舗装厚) * N$ | |
| As塊処分工 | Co | $(* * + 1.25 * 1.49 * 0.10) * 1$ | 0.2 m ³ |
| | | $Ls * A3 * N$ | |
| 発生土埋戻工 | | $3.27 * 0.20 * 1$ | 0.7 m ³ |
| | | $((Ls * A2 + B * 0.70 * H4 - (L + H4 + h3) * A1) * N$ | |
| 砂基礎工 | | $((3.27 * 0.27 + 0.95 * 0.70 * 0.470 - (3.50 + 0.47 + 0.00) * 0.021) * 1$ $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | 1.1 m ³ |
| | | $(1.77 * (1.33 + 1.04) / 2 * 0.49) * 1$ | 1.0 m ³ |
| 埋戻工 | RC40-0 | $(埋戻L * (W6 + 1.04) / 2 * h9) * N$ | |
| | | $(1.89 * (1.37 + 1.04) / 2 * 0.56) * 1$ | 1.3 m ³ |
| 埋戻工 | 発生土 | $L1 * (W3 + W4) / 2 * N$ | |
| | t=0.25 RC-40 | $1.77 * (1.48 + 1.33) / 2 * 1$ | 2.5 m ² |
| 上層路盤 | | $L1 * W1 * N$ | |
| | t=0.05 密As13F | $1.77 * 1.51 * 1$ | 2.7 m ² |
| 表層工 | | | |

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

| 工 種 | 種 別 | 計 | 算 | 数 | 量 |
|-----------------|---------------------|----------------------------|-------|----------------------|--------------------|
| 上層路盤 | t=0.10 M-25 | $L2 * (W2 + W5) / 2$ | $* N$ | | 1.8 m ² |
| | | 1.25 * (1.49 + 1.43) / 2 | * 1 | | |
| 表層工 | t=0.10 18-8-25BB | $L2 * W2$ | $* N$ | | 1.9 m ² |
| | | 1.25 * 1.49 | * 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 硬質塩ビ管 取付管布設工 | φ150mm | L | $* N$ | | 3.5 m |
| | | 3.50 | * 1 | (直管延長は1個所当たり73cmを引く) | |

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

| 工 種 | 種 別 | 計 | 算 | 数 | 量 |
|-----------------|------------------|---|---|----------------------|--------------------|
| 舗装切断工 | | $L1 * 2 * N$ | | | 1.5 m |
| | | $0.75 * 2 * 1$ | | | |
| 舗装版掘削工 | | $L1 * W1 * N$ | | | 1 m ² |
| | | $0.75 * 1.29 * 1$ | | | |
| 掘削工 | BH0.28m3級 | $((L1 * (0.7 + W1) * Ha / 2) + (L3 * (0.7 + W2) * Hb / 2)) * N - As塊$ | | | 1.9 m ³ |
| | | $((0.75 * (0.70 + 1.29) * 0.98 / 2) + (1.21 * (0.7 + 1.28) * 0.96 / 2)) * 1 - 0.00$ | | | |
| 残土処分工 | | 掘削 - 埋戻(発生土) / 土量換算 | | | 0.9 m ³ |
| | | $1.9 - 0.9 / 0.9$ | | | |
| As塊処分工 | | $L1 * W1 * 舗装厚 * N$ | | | 0 m ³ |
| | | $0.75 * 1.29 * 0.04 * 1$ | | | |
| 発生土埋戻工 | | $Ls * A3 * N$ | | | 0.3 m ³ |
| | | $1.67 * 0.20 * 1$ | | | |
| 砂基礎工 | | $((Ls * A2 + B * 0.70 * H4 - (L + H4 + h3) * A1) * N$ | | | 1.6 m ³ |
| | | $((1.67 * 0.27 + 1.50 * 0.70 * 1.200 - (1.90 + 1.20 + 0.00) * 0.021) * 1$ | | | |
| 埋戻工 | RC40-0 | $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | | | 0.1 m ³ |
| | | $(0.75 * (1.11 + 1.04) / 2 * 0.12) * 1$ | | | |
| 埋戻工 | 発生土 | $(埋戻L * (W2 + 1.04) / 2 * h7) * N$ | | | 0.6 m ³ |
| | | $(1.21 * (1.28 + 1.04) / 2 * 0.395) * 1$ | | | |
| 上層路盤 | t=0.25 RC-40 | $L1 * (W3 + W4) / 2 * N$ | | | 0.9 m ² |
| | | $0.75 * (1.26 + 1.11) / 2 * 1$ | | | |
| 表層工 | t=0.05 密As13F | $L1 * W1 * N$ | | | 1.0 m ² |
| | | $0.75 * 1.29 * 1$ | | | |
| 硬質塩ビ管 取付管布設工 | φ150mm | $L * N$ | | | 1.9 m |
| | | $1.90 * 1$ | | (直管延長は1個所当たり73cmを引く) | |

汚水柵設置及び取付管布設工計算表

2

| 工 種 | 種 別 | 計 算 | 数 量 |
|------------------------|------------------|--|--------------------|
| 会 所 掘 り 舗 装 切 断 工 | | $(B + B) * 2$ | 6.0 m |
| 会 所 掘 り 舗 装 版 掘 削 工 | | $B * B$ $1.50 * 1.50$ | 2.3 m ² |
| 会 所 掘 り 掘 削 工 | B H0.28m3級 | $(B * (H1 - 0.05 + 0.267) - A4) * B$ $(1.50 * (1.93 - 0.05 + 0.267) - 0.056) * 1.5$ 会所 - 埋戻 (発生土) / 土量換算 | 4.7 m ³ |
| 残 土 処 分 工 | | $4.7 - 0.9$ | 4.7 m ³ |
| As 塊 処 分 工 | | $B * B * 舗装厚$ $1.50 * 1.50 * 0.04$ | 0.1 m ³ |
| 会 所 掘 り 発 生 土 埋 戻 工 | | $B * 0.20 * B$ $1.50 * 0.20 * 1.50$ | 0.5 m ³ |
| 会 所 掘 り 砂 基 礎 工 | | $(B * (0.267 + 0.10) - A4) * B$ $(1.50 * (0.267 + 0.10) - 0.056) * 1.50$ | 0.7 m ³ |
| 会 所 掘 り 埋 戻 工 | RC40-0 | $(B * (H1 - 0.20 - 0.30) * B$ $(1.50 * (1.93 - 0.20 - 0.30) * 1.50$ | 3.2 m ³ |
| 上 層 路 盤 | t=0.25 RC-40 | $B * B$ $1.50 * 1.50$ | 2.3 m ² |
| 表 層 工 | t=0.05 密As13F | $B * B$ $1.50 * 1.50$ | 2.3 m ² |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

污水樹設置及び取付管布設工引用数量表 民地G

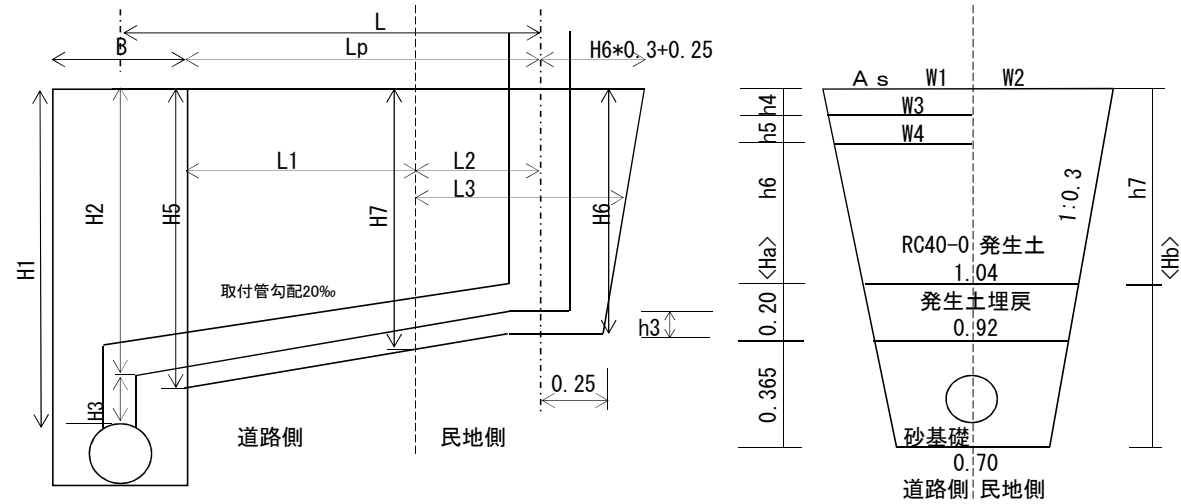
| | | |
|---------|--------|--------|
| 道路区分 | 市道 | 舗装 |
| 本管平均土被り | $H1 =$ | 1.93 m |
| 污水樹 | | |
| 平均有効深さ | $h1 =$ | 0.85 m |
| 污水樹 | | |
| 平均深さ | $h2 =$ | 0.80 m |
| 污水樹取付延長 | $L =$ | 1.90 m |
| 平均土工延長 | $Lp =$ | 1.42 m |

| | | |
|-------|-------------------------|------|
| 道路分延長 | $L1 = Lp - 0.67$ | 0.75 |
| 民地分延長 | $L2 = L - L1 - B/2$ | 0.67 |
| 最大掘削深 | $H5 = H6 + L * 0.02 =$ | 0.99 |
| 最小掘削深 | $H6 = h1 + 0.1 =$ | 0.95 |
| 境界掘削深 | $H7 = H6 + L2 * 0.02 =$ | 0.96 |

| | | | |
|---------------------------------------|--------|-------|--|
| 道路側 | | | |
| 平均掘削深 | $Ha =$ | 0.98 | |
| $W1 = 0.70 + Ha * 0.6 =$ | | 1.29 | |
| $W3 = 0.70 + (Ha - h4) * 0.6 =$ | | 1.26 | |
| $W5 = 0.70 + (Ha - 0.4) * 0.6 =$ | | 1.05 | |
| $W4 = 0.70 + (Ha - h4 - h5) * 0.6 =$ | | 1.11 | |
| 舗装(表層+上層路盤) | | | |
| $h4 + h5 = 0.05 + 0.25 =$ | | 0.30 | |
| $h6(RC40-0) = Ha - h4 - h5 - 0.565 =$ | | 0.115 | |

| | | |
|-----------------------------|--------------------|-------|
| 民地側 | | |
| 平均掘削深 | $Hb =$ | 0.96 |
| $W2 = 0.70 + Hb * 0.6 =$ | | 1.28 |
| $L3 =$ | | |
| 埋戻 $L2 + H6 * 0.3 + 0.25 =$ | | 1.21 |
| $h7 = Hb - 0.565 =$ | | 0.395 |
| 平均掘削深 | | |
| $Hc = (H5 + H6) / 2 =$ | | 0.97 |
| 基礎延長 | $Ls = Lp + 0.25 =$ | 1.67 |

| | | |
|----------|--------------------|--------|
| 污水樹個数 | $N =$ | 1 個 |
| 取付管最大管底深 | $H2 = H5 - 0.10 =$ | 0.89 m |
| 樹立上げ高 | $h3 =$ | 0.00 m |
| | $H3 = H1 - H2 =$ | 1.04 m |
| | $H4 = H3 + 0.16 =$ | 1.20 m |
| 本管掘削幅 | $B =$ | 1.50 m |
| | $B/2 =$ | 0.75 m |



会所掘り

既設管断面A4= $0.267 * 0.267 * \pi / 4 = 0.056 \text{ m}^3/\text{m}$

樹立上断面A0=

取付管断面A1= $0.165 * 0.165 * \pi / 4 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}$

砂基礎断面A2= $(0.92 + 0.70) / 2 * 0.365 - 0.021 = 0.27 \text{ m}^3/\text{m}$

発生土埋戻断面A3= $(1.04 + 0.92) / 2 * 0.20 = 0.20 \text{ m}^3/\text{m}$

控除数量計算

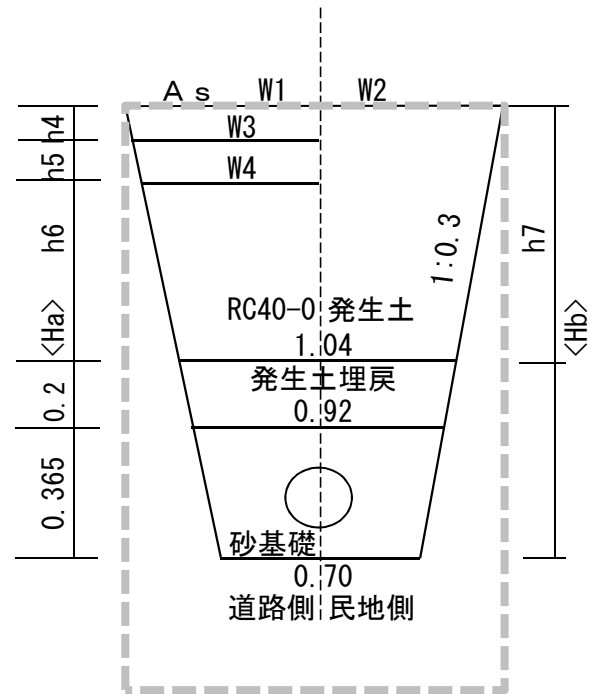
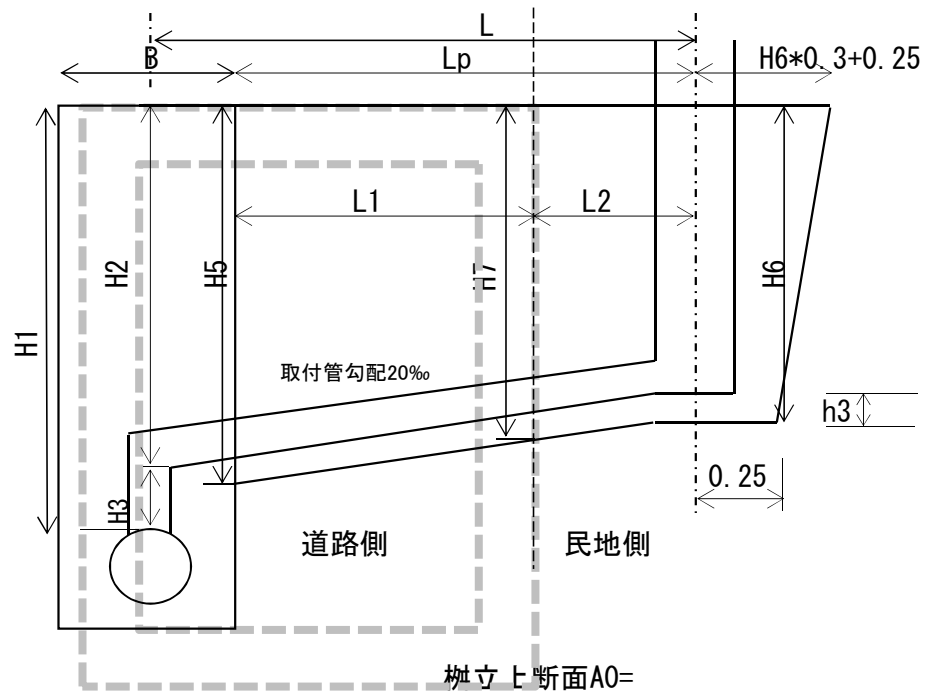
| 工種 | 種別 | 計算 | 数量 |
|--------|----------|---|--------------------|
| 舗装切断工 | ボックス区間1 | $L1 \times 2 \times N$ | |
| | No.2,3,5 | $1.08 * 2 * 3$ | 6.5 m |
| | ボックス区間2 | $L1 \times 2 \times N$ | |
| | No.4 | $1.72 * 2 * 1$ | 3.4 m |
| | 小計 | | 9.9 m |
| 舗装版掘削工 | ボックス区間1 | $L1 \times W1 \times N$ | |
| | No.2,3,5 | $1.08 * 1.3 * 3$ | 4.2 m ² |
| | ボックス区間2 | $L1 \times W1 \times N$ | |
| | No.4 | $1.72 * 1.44 * 1$ | 2.5 m ² |
| | 小計 | | 6.7 m ² |
| 掘削工 | ボックス区間1 | $(L1 \times (0.7 + W1) \times Ha / 2) \times N - As塊$ | |
| | No.2,3,5 | $(1.08 \times (0.7 + 1.3) \times 1 / 2) \times 3 - 0.2$ | 3 m ³ |
| | ボックス区間2 | $(L1 \times (0.7 + W1) \times Ha / 2) \times N - As塊$ | |
| | No.4 | $(1.72 \times (0.7 + 1.44) \times 1.23 / 2) \times 1 - 0.1$ | 2.2 m ³ |
| | HP区間1 | $(A11 - A12 - A13) \times (0.7 + W1) / 2$ | |
| | No.13 | $(1.5 - 0 - 0.02) \times (0.7 + 1.51) / 2$ | 1.6 m ³ |
| | HP区間2 | $(A11 - A12 - A13) \times (0.7 + W1) / 2$ | |
| | No.14 | $(1.5 - 0 - 0.12) \times (0.7 + 1.44) / 2$ | 1.5 m ³ |
| | 小計 | | 8.3 m ³ |
| 残土処分工 | ボックス区間1 | $(L1 \times (0.7 + W1) \times Ha / 2) \times N - As塊$ | |
| | No.2,3,5 | $(1.08 \times (0.7 + 1.3) \times 1 / 2) \times 3 - 0.2$ | 3 m ³ |
| | ボックス区間2 | $(L1 \times (0.7 + W1) \times Ha / 2) \times N - As塊$ | |
| | No.4 | $(1.72 \times (0.7 + 1.44) \times 1.23 / 2) \times 1 - 0.1$ | 2.2 m ³ |
| | HP区間1 | $(A11 - A12 - A13) \times (0.7 + W1) / 2$ | |
| | No.13 | $(1.5 - 0 - 0.02) \times (0.7 + 1.51) / 2$ | 1.6 m ³ |
| | HP区間2 | $(A11 - A12 - A14) \times (0.7 + W1) / 2$ | |
| | No.14 | $(1.5 - 0 - 0.12) \times (0.7 + 1.44) / 2$ | 1.5 m ³ |
| | 小計 | | 8.3 m ³ |

控除数量計算

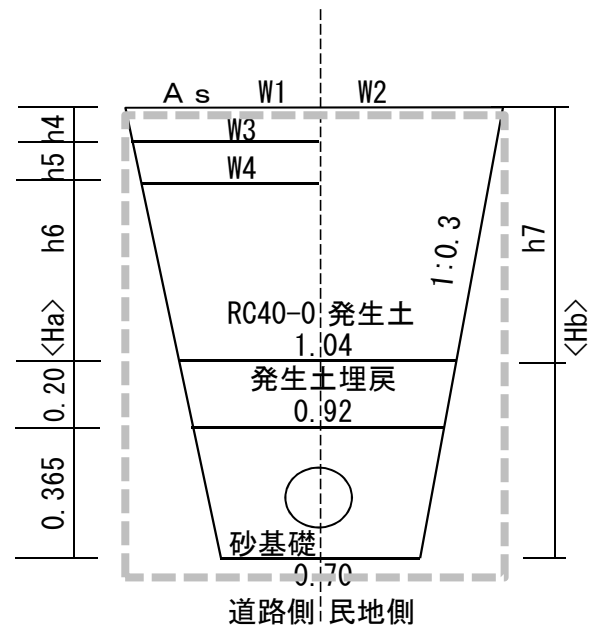
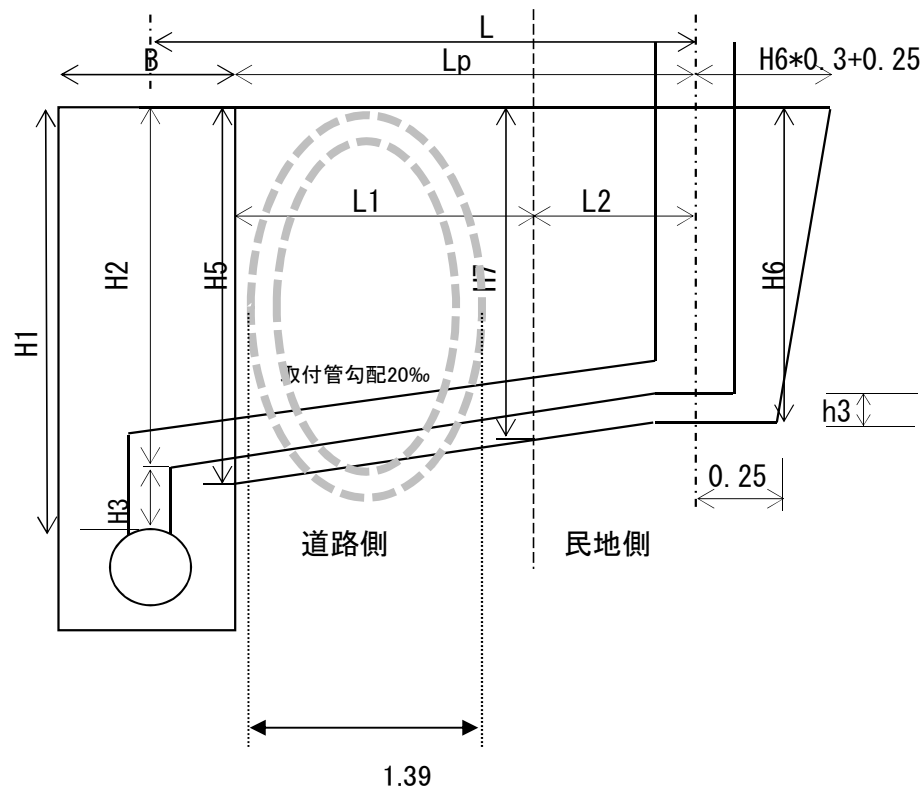
| 工種 | 種別 | 計算 | 数量 |
|----------|----------|--|---------|
| As塊処分工 | ボックス区間1 | $L1 \times W1 \times \text{舗装厚} \times N$ | |
| | No.2,3,5 | $1.08 * 1.3 * 0.04 * 3$ | 0.2 m3 |
| | ボックス区間2 | $L1 \times W1 \times \text{舗装厚} \times N$ | |
| | No.4 | $1.72 * 1.44 * 0.04 * 1$ | 0.1 m3 |
| | HP区間1 | $A12 \times (0.7 + W1) / 2$ | |
| | No.13 | $0.00 * (0.7 + 1.51) / 2$ | 0 m3 |
| | HP区間2 | $A12 \times (2 + W1) / 2$ | |
| | No.14 | $0.00 * (0.7 + 1.44) / 2$ | 0 m3 |
| | 小計 | | 0.3 m3 |
| 発生土埋め戻し工 | ボックス区間1 | $L1 \times A3 \times N$ | |
| | No.2,3,5 | $1.08 * 0.2 * 3$ | 0.6 m3 |
| | ボックス区間2 | $L1 \times A3 \times N$ | |
| | No.4 | $1.72 * 0.2 * 1$ | 0.3 m3 |
| | HP区間1 | $A15 \times L15 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.13 | $0.11 * 1.33 * 1$ | -0.1 m3 |
| | HP区間2 | $A15 \times L15 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.14 | $0.09 * 1.38 * 1$ | -0.1 m3 |
| | 小計 | | 0.7 m3 |
| 砂基礎工 | ボックス区間1 | 控除無し | |
| | No.2,3,5 | | 0 m3 |
| | ボックス区間2 | 控除無し | |
| | No.4 | | 0 m3 |
| | HP区間1 | $A17 \times L17 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.13 | $0.26 * 0.92 * 1$ | -0.2 m3 |
| | HP区間2 | $A15 \times L15 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.14 | $0.23 * 1.15 * 1$ | -0.3 m3 |
| | 小計 | | -0.5 m3 |
| 碎石埋戻し | ボックス区間1 | $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | |
| | No.2,3,5 | $(1.08 * (1.12 + 1.04) / 2 * 0.14) * 3$ | 0.5 m3 |
| | ボックス区間2 | $(L1 * (W4 + 1.04) / 2 * h6) * N$ | |
| | No.4 | $(1.72 * (1.26 + 1.04) / 2 * 0.37) * 1$ | 0.7 m3 |
| | HP区間1 | $A19 \times L19 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.13 | $0.16 * 1.39 * 1$ | -0.2 m3 |
| | HP区間2 | $A15 \times L15 \times N$ 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.14 | $0.11 * 1.39 * 1$ | -0.2 m3 |
| | 小計 | | 0.8 m3 |

控除数量計算

| 工種 | 種別 | 計算 | 数量 |
|------|----------|--------------------------------------|--------|
| 上層路盤 | ボックス区間1 | $(L1 * (W3 + W4) / 2) * N$ | |
| | No.2,3,5 | $(1.08 * (1.27 + 1.12) / 2) * 3$ | 3.9 m2 |
| | ボックス区間2 | $(L1 * (W3 + W4) / 2) * N$ | |
| | No.4 | $(1.72 * (1.41 + 1.26) / 2) * 1$ | 2.3 m2 |
| | HP区間1 | A19 × L19 × N 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.13 | 0.03 * 1.39 * 1 | 0 m2 |
| | HP区間2 | A15 × L15 × N 掘削範囲外のHP管撤去部埋戻しのため加算する | |
| | No.14 | 0.03 * 1.39 * 1 | 0 m2 |
| | 小計 | | 6.2 m2 |
| 表層工 | ボックス区間1 | L1 * W1 * N | |
| | No.2,3,5 | 1.08 * 1.3 * 3 | 4.2 m2 |
| | ボックス区間2 | L1 * W1 * N | |
| | No.4 | 1.72 * 1.44 * 1 | 2.5 m2 |
| | HP区間1 | 控除無し | |
| | No.13 | | 0 m2 |
| | HP区間2 | 控除無し | |
| | No.14 | | 0 m2 |
| | 小計 | | 6.7 m2 |



| | |
|------------|-------------------------|
| 取付管断面A1= | 0.021 m ³ /m |
| 砂基礎断面A2= | 0.27 m ³ /m |
| 発生土埋戻断面A3= | 0.2 m ³ /m |



| | |
|----------------|------|
| No.13の平均掘削深 | 1.35 |
| No.14の平均掘削深 | 1.23 |
| HP 埋設深(DL0.02) | 1.41 |

| | |
|--------------------------|----------------------|
| HP断面積 (A11) | 1.5 m ² |
| 表層舗装内のHP断面積 (A12) | 0.004 m ² |
| 掘削範囲以下のHP断面積 区間1(A13) | 0.02 m ² |
| 掘削範囲以下のHP断面積 区間2(A14) | 0.12 m ² |
| HP撤去部 発生土埋戻し 断面 区間1(A15) | 0.11 m ² |
| HP撤去部 発生土埋戻し 断面 区間1(A16) | 0.09 m ² |
| HP撤去部 砂基礎 断面 区間1(A17) | 0.26 m ² |
| HP撤去部 砂基礎 断面 区間2(A18) | 0.23 m ² |
| HP撤去部 RC埋戻し 断面 区間1(A19) | 0.16 m ² |
| HP撤去部 RC埋戻し 断面 区間2(A20) | 0.11 m ² |
| HP撤去部 上層路盤 断面 区間1(A21) | 0.03 m ² |
| HP撤去部 上層路盤 断面 区間2(A22) | 0.03 m ² |

| | |
|--------------------------|--------|
| HP撤去部 発生土埋戻し 延長 区間1(L15) | 1.33 m |
| HP撤去部 発生土埋戻し 延長 区間2(L16) | 1.38 m |
| HP撤去部 砂基礎 延長 区間1(L17) | 0.92 m |
| HP撤去部 砂基礎 延長 区間2(L18) | 1.15 m |
| HP撤去部 RC埋戻し 延長 区間1(L19) | 1.39 m |
| HP撤去部 RC埋戻し 延長 区間2(L20) | 1.39 m |
| HP撤去部 上層路盤 延長 区間1(L21) | 1.39 m |
| HP撤去部 上層路盤 延長 区間2(L22) | 1.39 m |

付帯工

付帯工 数量表

| 種 別 | 細 別 | 数 量 | 設計数量 | 単位 | 備 考 |
|----------------|-----------------|--------|-------|----|--|
| 付帯工 | | | | | |
| 既設構造物撤去工 | | | | | |
| 構造物撤去工 | | | | | |
| 既設水路(RC-BOX)撤去 | RCBOX1500×1200 | 49.20 | 49.2 | m | |
| | Co切断工 (t=0.18) | 106.80 | 106.8 | m | 縦断方向49.20×2(頂板・底)+横断方向 (1.5+1.2+1.5)×2 |
| | Co取壊し | 40.4 | 40.4 | m3 | ((1.5+0.18)×(1.2+0.18×2)-1.5×1.2)×延長 |
| | 北側閉塞工(残存型枠) | 1.8 | 1.8 | m2 | 北側開口部(1.5×1.2m) |
| | 北側閉塞工(普通型枠) | 1.8 | 1.8 | m2 | 北側開口部(1.5×1.2m) |
| | Co(18-8-40BB)打設 | 0.5 | 0.5 | m3 | 1.5×1.2×0.3 |
| 既設水路(HP管)撤去 | HPφ1200 | 36.50 | 36.5 | m | 33.60m+1.50m+1.40m |
| | Co切断工 (t=0.095) | 1.94 | 1.9 | m2 | 横断方向 0.387m ² ×5箇所≒1.94m ² |
| | Co取壊し | 14.1 | 14.1 | m3 | 1.39 ² ×π/4-1.2 ² ×π/4×延長 |
| | 閉塞工(残存型枠) | 5.7 | 5.7 | m2 | 1.2 ² ×π/4×5箇所 |
| | 閉塞工(普通型枠) | 5.7 | 5.7 | m2 | 1.2 ² ×π/4×5箇所 |
| | Co(18-8-25BB)打設 | 1.7 | 1.7 | m3 | 1.2 ² ×π/4×0.3m×5箇所 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 殻運搬工 | | | | | |
| CO殻運搬工 | 既設水路 | 54.5 | 54.5 | m3 | (= 40.4 + 14.1) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 処分工 | | | | | |
| 処分費 | Co二次製品 | | 0 | t | 体積×2.5t/m3 |
| 処分費 | 有筋Co(水路) | 136.3 | 136 | t | 体積×2.5t/m3 |
| 処分費 | As | | 0 | t | 体積×2.3t/m3 |

工 旧 復 装 舖

