

## 〔犀川-夏目送水管 $\phi 600$ 〕数量計算書

|                    |                                   |   |      |        |      |        |
|--------------------|-----------------------------------|---|------|--------|------|--------|
| 急速空気弁              | カムレバーロック式 $\phi 75$ 10.0k         | 基 |      | 7      |      | 7      |
| 副弁 キャップ式           | $\phi 75$ 10.0k                   | 基 |      | 7      |      | 7      |
| 両フランジ 短管           | $\phi 75 \times 500H$ RF-GF 10.0k | 本 |      | 8      |      | 8      |
| フランジ 接合材           | $\phi 75$ RF 10.0k                | 組 |      | 7      |      | 7      |
| フランジ 継手固定金具        | $\phi 75$ 10.0k                   | 組 |      | 8      |      | 8      |
| フランジ 継手固定金具 (補修弁用) | $\phi 75$ 10.0k                   | 組 |      | 7      |      | 7      |
| GFガスケット            | $\phi 75$ GF                      | 枚 |      | 15     |      | 15     |
| 組合せマンホール           | 丸中 1200 空気弁用                      | 基 |      | 6      |      | 6      |
| 組合せマンホール           | 丸中 1500 空気弁用                      | 基 |      | 1      |      | 1      |
| 組合せマンホール           | 丸大 1200 仕切弁用                      | 基 |      | 2      |      | 2      |
| 埋設管標識テープ           | 幅50mm 粘着 $\phi 500$ 割増係数2.98      | m | 2.98 | 1569.3 |      | 1569.3 |
| 埋設管標識テープ           | 幅30mm 粘着 埋設シート上                   | m |      | 1042.0 |      | 1042.0 |
| 埋設シート              | 幅400mm 2倍                         | m |      | 1042.0 | -5.6 | 1042.0 |



【犀川一夏目送水管 φ200】数量計算書

| 名称              | 規格                    | 単位 | 有効長(m) | φ 200 |        | 合計   | 備考     |
|-----------------|-----------------------|----|--------|-------|--------|------|--------|
|                 |                       |    |        | 数量    | 延長(m)  |      |        |
| GX形 直管 φ200     | S種管 L=5m              | 本  | 5      | 2     | 10     | 4    |        |
| GX形 直管 φ200     | S種管 L=5m 切管           | 本  |        | 2     | 8.3    |      |        |
| GX形 曲管 φ200     | 90° 片受                | 本  | 0.666  | 1     | 0.666  | 1    |        |
| GX形 曲管 φ200     | 45° 片受                | 本  | 0.522  | 2     | 1.044  | 2    |        |
| GX形 曲管 φ200     | 45° 両受                | 本  | 0.232  | 1     | 0.232  | 1    |        |
| GX形 押輪 φ200     | ゴム輪・ボルト含む             | 組  |        | 2     |        | 2    |        |
| GX形 G-Link φ200 | ゴム輪・ボルト含む             | 組  |        | 5     |        | 5    |        |
| GX形 ライナ φ200    |                       | 個  | 0.039  | 4     | 0.156  | 4    |        |
| GX形 仕切弁 φ200    | 両受メタルシート仕切弁 10K       | 基  | 0.26   | 1     | 0.26   | 1    |        |
| φ200延長          |                       | m  |        |       | 20.658 |      |        |
| 組合せマンホール        | 丸中 800 仕切弁用           | 基  |        | 1     |        | 1    |        |
| 埋設管標識テープ        | 幅50mm 粘着 φ200割増係数1.82 | m  | 1.82   | 37.5  |        | 37.5 |        |
| 埋設管標識テープ        | 幅30mm 粘着 埋設シート上       | m  |        | 20.0  |        | 20.0 |        |
| 埋設シート           | 幅400mm 2倍             | m  |        | 20.0  | -0.6   | 20.0 |        |
| 施工延長            | φ 200                 | m  |        | 20.6  |        | 20.6 |        |
| 鋳鉄管据付工          | φ 200 機械 (弁含まず)       | m  |        | 20.3  |        | 20.3 |        |
| GX形継手工          | 直管受口部 φ 200           | 口  |        | 4     |        | 4    |        |
| GX形継手工          | 異形管受口部 φ 200          | 口  |        | 3     |        | 3    | 排水T字加算 |
| GX形継手工          | G-Link接合 φ 200        | 口  |        | 5     |        | 5    |        |
| 鋳鉄管切断工(据付管)     | φ 200 切断のみ            | 箇所 | 切管調書より | 5     |        | 5    |        |
| ポリエチレンストリーブ被覆工  | 材料込 φ 200             | m  |        | 20.6  |        | 20.6 |        |
| 仕切弁設置工          | φ 200                 | 基  |        | 1     |        | 1    |        |
| 組合せマンホール        | 丸中 800 仕切弁用           | ヶ所 |        | 1     |        | 1    |        |
| 管明示テープ工         | 手間のみ φ 200            | m  |        | 20.7  |        | 20.7 |        |
| 管明示テープ工         | 手間のみ 天端明示             | m  |        | 20.0  |        | 20.0 |        |
| 埋設シート工          | 手間のみ                  | m  |        | 20.0  |        | 20.0 |        |

| 切管調書    |    |      |              |   |   |              |  |  |              |            |              |                  | 管材入力  |
|---------|----|------|--------------|---|---|--------------|--|--|--------------|------------|--------------|------------------|-------|
| 口径      | 番号 | 切管計画 |              |   |   |              |  |  | 切管長さ<br>(mm) | 残管<br>(mm) | 切断・溝切<br>り同時 | 切断(エンジ<br>ンカッター) | 溝切りのみ |
|         |    | 有頭切管 |              | 無頭切管  |   |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 1  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5400         | 600        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 2  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5200         | 800        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 3  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5000         | 1000       | 1            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 4  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5700         | 300        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 5  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5700         | 300        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 6  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5200         | 800        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |    |    |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 7  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5300         | 700        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |   |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 8  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5500         | 500        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 9  |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 4700         | 1300       | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 10 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5600         | 400        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 11 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5200         | 800        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 12 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5600         | 400        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 13 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5700         | 300        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 14 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   |   |              |  |  | 5800         | 200        | 2            |                  |       |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |
| 600(S種) | 15 |      | 切断・溝切<br>り同時 |   | 溝切り   | 切断・溝切<br>り同時 |  |  | 5300         | 700        | 3            |                  | 1     |
|         |    |      |              |  |  |              |  |  |              |            |              |                  |       |

|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|---------|----|--|--------|------|--------|-------|------|---|
| 600(S種) | 16 |  | ↓受け口は? |      | 使う!    |       |      |   |
|         |    |  | 4800   |      | 4800   |       | 1200 |   |
| 600(S種) | 17 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5400   | 600   | 3    | 1 |
|         |    |  | 1200   | 2200 | 2000   |       |      |   |
| 600(S種) | 18 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5000   | 1000  | 1    |   |
|         |    |  | 5000   |      |        |       |      |   |
| 600(S種) | 19 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5700   | 300   | 3    | 1 |
|         |    |  | 1400   | 1900 | 2400   |       |      |   |
| 600(S種) | 20 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5600   | 400   | 3    | 1 |
|         |    |  | 4500   |      | 1100   |       |      |   |
| 600(S種) | 21 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5500   | 500   | 1    |   |
|         |    |  | 5500   |      |        |       |      |   |
| 600(S種) | 22 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5200   | 800   | 2    |   |
|         |    |  | 3700   |      | 1500   |       |      |   |
| 600(S種) | 23 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 5600   | 400   | 1    |   |
|         |    |  | 5600   |      |        |       |      |   |
| 600(S種) | 24 |  | ↓受け口は? | 使う!  | 1700   | 4300  | 1    |   |
|         |    |  | 1700   |      |        |       |      |   |
|         |    |  | ↓受け口は? | 使う!  |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  | ↓受け口は? | 使う!  |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
| 計       |    |  | ↓受け口は? | 使う!  | 125400 | 18600 | 46   | 4 |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  | ↓受け口は? | 使う!  |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |
|         |    |  |        |      |        |       |      |   |

| 切管調書    |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 管材入力         |       |   |
|---------|----|--------------|------|--------------|--|--|------|--|--|--|------|--------------|------------|----------|--------------|-------|---|
| 口径      | 番号 | 切管計画         |      |              |  |  |      |  |  |  |      | 切管長さ<br>(mm) | 残管<br>(mm) | 切断・溝切り同時 | 切断(エンジンカッター) | 溝切りのみ | 戻 |
|         |    | 有頭切管         |      |              |  |  | 無頭切管 |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
| 200(S種) | 1  | 切断(エンジンカッター) |      |              |  |  |      |  |  |  |      | 3600         | 1400       | 2        | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    | 1000         |      |              |  |  |      |  |  |  | 2600 |              |            |          |              |       |   |
| 200(S種) | 2  | 切断(エンジンカッター) |      | 切断(エンジンカッター) |  |  |      |  |  |  | 2200 | 4700         | 300        | 3        | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    | 1000         | 1500 |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |
|         |    |              |      |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          | 受け口は?        | 使う!   |   |
|         |    |              | </td |              |  |  |      |  |  |  |      |              |            |          |              |       |   |

## 【犀川一夏目送水管 $\phi 600$ 】数量計算書 PN管

管きょ工（推進工）

| 名 称   | 略 図 及 び 算 式   | 数 量               |              |
|---|---|-------------------|--------------|
| 鋼製さや管ボーリング推進工<br>管径 $\phi 800\text{mm}$<br>スパン数<br>管体延長<br>推進延長 | 打撃式掘削方式<br>ハードロック工法<br>1 スパン<br>21.5 m<br>20.9 m  |                   |              |
| 発生土量  | 1m当り排土量 $0.813^2 \times \pi / 4$ $0.519 \text{ m}^3/\text{m}$<br>1スパン当り排土量 1m当り排土量×推進延長 | 10.9 $\text{m}^3$ |              |
| <b>鋼管推進工</b>  |   |                   |              |
| 推進工用鋼管  | 一般構造用炭素鋼鋼管STK400 $\phi 800 \text{ t}=9.5 \text{ 0.188m/t} \times 21.5\text{m}$          | 4.0               | t            |
| 钢管加工費   | 800A L=1m   | 21                | 本            |
| 推進工   | 土質区分 玉石、転石混じり砂礫[ I ] A土質<br>標準日進量 $2.4 \text{ m/day} \times 1 = 2.40 \text{ m/day}$     | 20.9              | m            |
| 滑材注入工   |   | 20.9              | m            |
|   |   |                   |              |
| 管内清掃工   |   | 20.9              | m            |
| 発生土運搬費  | 10tダンプ  | 10                | $\text{m}^3$ |
| 残土処分費   | $10.9 \times 1.2$   | 10                | $\text{m}^3$ |
|   |   |                   |              |
| <b>仮設備工(昼間)</b>   |   |                   |              |
| 坑口工   |   | 1                 | 箇所           |
| 鏡切り工  | 1箇所あたり6.6m  | 6.6               | m            |
| 推進設備設置・撤去工  |   | 1                 | 箇所           |
| 先導体据付工  | $\phi 800$  | 1                 | 箇所           |
|   |   |                   |              |
|   |   |                   |              |
| <b>仮設備工(夜間)</b>   |   |                   |              |
| 坑口工   |   | 1                 | 箇所           |
| 鏡切り工  | 1箇所あたり6.6m  | 6.6               | m            |
| 先導体撤去工  | $\phi 800$ 一体回収   | 1                 | 箇所           |
| 充填工   | $(0.794^2 - 0.631^2) \times \pi / 4 \times 20.90$                                       | 4                 | $\text{m}^3$ |
| 充填設備据付撤去工   |   | 1                 | 箇所           |
|   |   |                   |              |

ダクタイル鋳鉄管(既設管内配管用)機械器具損料表 (※実務必携P146 第16表)

新設呼び径(mm): 600  
日進量(m/日): 25  
工事延長(m): 24.6

| 機械名称          | 項目           |        | 損料 (円/m) |   | 備考                  |
|---------------|--------------|--------|----------|---|---------------------|
|               |              |        | 数式       | 値 |                     |
| 先導金具          | 損料率          | 1/工事延長 |          |   |                     |
|               | 使用数量         | 6      |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/個)    |        |          |   |                     |
| ジャッキ台         | 質量(kg)       | 50     |          |   |                     |
|               | 損料率          | 1/400  |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/kg)   |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格製品質量(kg) | 440    |          |   |                     |
| 挿入台           | 質量(kg)       | 417    |          |   |                     |
|               | 損料率          | 1/400  |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/kg)   |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格製品質量(kg) | 1,000  |          |   |                     |
| 押角            | 質量(kg)       | 240    |          |   |                     |
|               | 損料率          | 1/400  |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/kg)   |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格製品質量(kg) | 550    |          |   |                     |
| ストラット<br>(4組) | 質量(kg)       | 672    |          |   | ※4組当たり<br>※1組は6基セット |
|               | 損料率          | 1/400  |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円)      |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格製品質量(kg) | 1,344  |          |   |                     |
| 油圧ジャッキ        | 種別(t)        | 50     |          |   | 供用1日当たり損料率/日進量      |
|               | 損料率          |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/台)    |        |          |   |                     |
|               | 使用数(台)       | 2      |          |   |                     |
| 分流器           | 損料率          |        |          |   | 供用1日当たり損料率/日進量      |
|               | 基礎価格(円/台)    |        |          |   |                     |
|               | 使用数(台)       | 1      |          |   |                     |
| 油圧ポンプ         | 種別(kVA)      | 3.7    |          |   | 供用1日当たり損料率/日進量      |
|               | 損料率          |        |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/台)    |        |          |   |                     |
| 油圧ホース         | 種別(t)        | 50     |          |   | 供用1日当たり損料率          |
|               | 損料率          |        |          |   |                     |
|               | 使用本数(本)      | 6      |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/本)    |        |          |   |                     |
| 作業油           | 消費量(ℓ/m・台)   | 0.25   |          |   |                     |
|               | 基礎価格(円/ℓ)    |        |          |   |                     |
|               | 台数           | 2      |          |   |                     |
| 合計            |              |        |          |   |                     |

## 数量計算書(送水管)

| 工種    | 種別                | 詳細                     | 計算式     |  |  | 設計値     | 最終値  |    |
|-------|-------------------|------------------------|---------|--|--|---------|------|----|
|       |                   |                        | 集計より    |  |  |         |      |    |
| 土工    | 管路掘削工             |                        | 1712.09 |  |  | 1712.09 | 1700 | m3 |
|       | 人力床堀工             |                        | 24.71   |  |  | 24.71   | 25   | m3 |
|       | 残土運搬              | 0.45積込10t DIDあり        | 1555.19 |  |  | 1555.19 | 1560 | m3 |
|       | 埋戻工               | RC-40                  | 630.49  |  |  | 630.49  | 630  | m3 |
|       | 埋戻工               | 発生土                    | 181.61  |  |  | 181.61  | 180  | m3 |
|       | 埋戻工               | 砂                      | 485.43  |  |  | 485.43  | 490  | m3 |
|       | 舗装切断工             | t=15cm以下               | 404.00  |  |  | 404.00  | 400  | m  |
|       | 舗装切断工             | t=15cm超                | 543.00  |  |  | 543.00  | 540  | m  |
|       | 舗装破碎工             | t=10cm以下               | 1198.22 |  |  | 1198.22 | 1200 | m2 |
|       | 舗装破碎工             | t=15cm以下               | 25.00   |  |  | 25.00   | 25   | m2 |
|       | 舗装破碎工             | t=18cm以下               | 345.95  |  |  | 345.95  | 346  | m2 |
|       | 廃材運搬              | As舗装殻                  | 116.08  |  |  | 116.08  | 116  | m3 |
|       | 廃材運搬              | Co舗装殻                  |         |  |  |         |      | m3 |
|       | 下層路盤工             | RC-40<br>t=25cm        |         |  |  |         |      | m2 |
|       | 下層路盤工             | RC-40<br>t=35cm        | 13.00   |  |  | 13.00   | 13   | m2 |
|       | 下層路盤工             | RC-40<br>t=40cm        | 317.95  |  |  | 317.95  | 318  | m2 |
|       | 上層路盤工             | M-40<br>t=11cm         | 260.00  |  |  | 260.00  | 260  | m2 |
|       | 上層路盤工             | M-40<br>t=17cm         |         |  |  |         |      | m2 |
|       | 上層路盤工             | M-40<br>t=25cm         | 13.00   |  |  | 13.00   | 13   | m2 |
|       | 上層路盤工             | M-40<br>t=30cm         | 78.00   |  |  | 78.00   | 78   | m2 |
|       | 上層路盤工             | M-40<br>t=38cm         | 317.95  |  |  | 317.95  | 318  | m2 |
| 国道+市道 | アスファルト舗装工<br>仮々舗装 | 再生粗粒度As20<br>t=5cm 車道  | 531.57  |  |  | 531.57  | 532  | m2 |
| As-B  | アスファルト舗装工<br>仮舗装  | 再生密粒度As20F<br>t=5cm 車道 | 13.00   |  |  | 13.00   | 13   | m2 |
| 国道    | アスファルト舗装工<br>仮舗装  | 再生粗粒度As20<br>t=5cm 車道  | 395.95  |  |  | 395.95  | 396  | m2 |
| 市道    | アスファルト舗装工<br>仮々舗装 | 再生粗粒度As20<br>t=3cm 車道  |         |  |  |         |      | m2 |
| 歩道    | アスファルト舗装工<br>仮々舗装 | 再生細粒度As13<br>t=3cm 歩道  | 368.66  |  |  | 368.66  | 369  | m2 |
| As-L  | アスファルト舗装工<br>仮舗装  | 再生密粒度As20F<br>t=3cm 車道 |         |  |  |         |      | m2 |
| 歩道    | アスファルト舗装工<br>仮舗装  | 再生細粒度As13<br>t=3cm 歩道  | 260.00  |  |  | 260.00  | 260  | m2 |





## 数量計算書(排泥管)

| 工種    | 種別        | 詳細              | 計算式        |  |  |  | 設計値   | 最終値   |    |
|-------|-----------|-----------------|------------|--|--|--|-------|-------|----|
|       |           |                 | 集計より       |  |  |  |       |       |    |
| 土工    | 管路掘削工     |                 | 12.20      |  |  |  | 12.20 | 10.00 | m3 |
|       | 人力床堀工     |                 |            |  |  |  |       |       | m3 |
|       | 残土運搬      | 0.45積込10t DIDあり | 12.20      |  |  |  | 12.20 | 10.00 | m3 |
|       | 埋戻工       | RC-40           | 2.85       |  |  |  | 2.85  | 3     | m3 |
|       | 埋戻工       | 発生土             |            |  |  |  |       |       | m3 |
|       | 埋戻工       | 砂               | 4.07       |  |  |  | 4.07  | 4     | m3 |
|       | 舗装切断工     | t=15cm以下        |            |  |  |  |       |       |    |
|       | As        |                 | 38.00      |  |  |  | 38.00 | 38    | m  |
|       | 舗装切断工     | t=15cm超         |            |  |  |  |       |       | m  |
|       | As        |                 |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 舗装破碎工     | t=10cm以下        |            |  |  |  |       |       |    |
|       | As        |                 | 11.40      |  |  |  | 11.40 | 11    | m2 |
|       | 舗装破碎工     | t=15cm以下        |            |  |  |  |       |       |    |
|       | As        |                 |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 舗装破碎工     | t=18cm以下        |            |  |  |  |       |       |    |
|       | As        |                 |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 廃材運搬      | As舗装殻           | 0.57       |  |  |  | 0.57  | 0.6   | m3 |
|       | 廃材運搬      | Co舗装殻           |            |  |  |  |       |       | m3 |
|       | 下層路盤工     | RC-40           |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=25cm          | 11.40      |  |  |  | 11.40 | 11    | m2 |
|       | 下層路盤工     | RC-40           |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=35cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 下層路盤工     | RC-40           |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=40cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 上層路盤工     | M-40            |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=11cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 上層路盤工     | M-40            |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=17cm          | 11.40      |  |  |  | 11.40 | 11    | m2 |
|       | 上層路盤工     | M-40            |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=25cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 上層路盤工     | M-40            |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=30cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
|       | 上層路盤工     | M-40            |            |  |  |  |       |       |    |
|       |           | t=38cm          |            |  |  |  |       |       | m2 |
| 国道+市道 | アスファルト舗装工 | 再生粗粒度As20       |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮々舗装      | t=5cm 車道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| As-B  | アスファルト舗装工 | 再生密粒度As20F      |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮舗装       | t=5cm 車道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| 国道    | アスファルト舗装工 | 再生粗粒度As20       |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮舗装       | t=5cm 車道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| 市道    | アスファルト舗装工 | 再生粗粒度As20       |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮々舗装      | t=3cm 車道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| 歩道    | アスファルト舗装工 | 再生粗粒度As20       |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮々舗装      | t=3cm 歩道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| As-L  | アスファルト舗装工 | 再生密粒度As13F      |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮舗装       | t=3cm 車道        | 11.40      |  |  |  | 11.40 | 11    | m2 |
| 歩道    | アスファルト舗装工 | 再生細粒度As13       |            |  |  |  |       |       |    |
|       | 仮舗装       | t=3cm 歩道        |            |  |  |  |       |       | m2 |
| 処分費   | 廃材処分      | As殻             | 0.57×2.30  |  |  |  | 1.31  | 1     | t  |
|       |           | 残土              | 12.198×1.2 |  |  |  | 14.64 | 10    | m3 |



# 送水管布設土工計算書

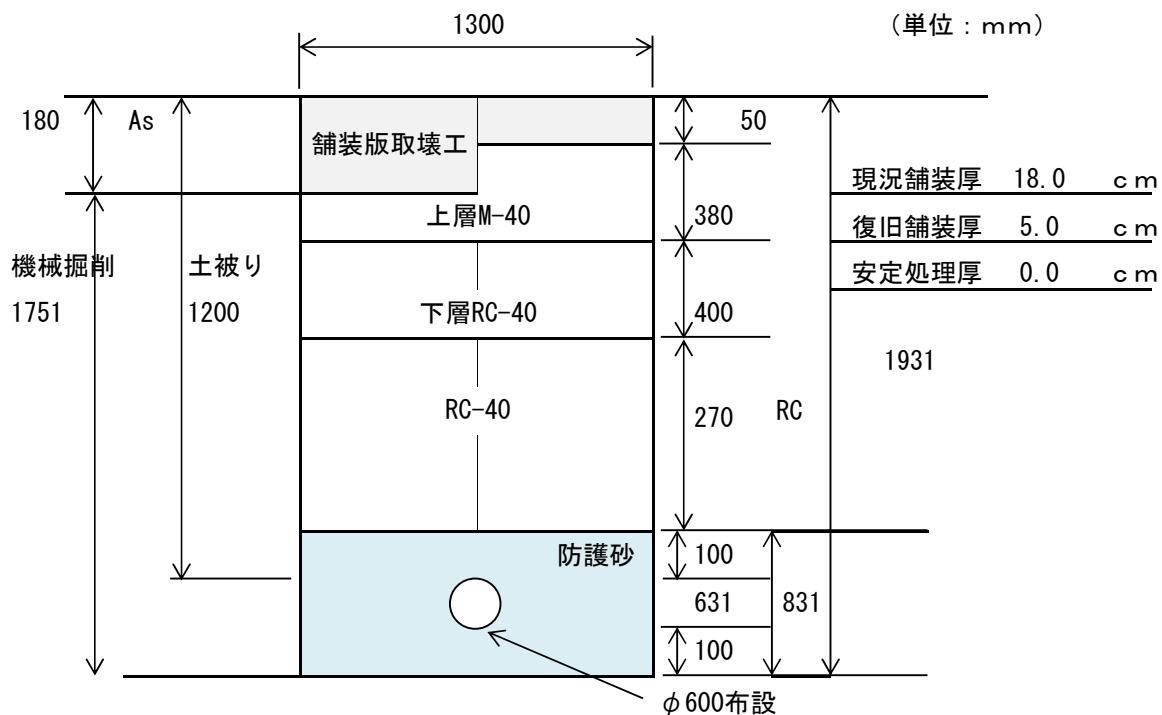
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

148 m

土工A

土被り 1.20 m



## 土工

|             |  |        |       |
|-------------|--|--------|-------|
| 管路掘削工       | $( (1.931 - 0.18 - 0) \times 1.3 ) \times 148$                 | 336.89 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |  | 336.89 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |  |        | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(1.931 - 0.831 - 0.38 - 0.4 - 0.05) \times 1.3 \times 148$    | 51.95  | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 148$ | 113.63 | $m^3$ |
|             |  |        |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |              |        |       |
|---------------|--------------|--------|-------|
| 舗装版切断工        | 148 × 2      | 296.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |              |        | $m^2$ |
| As運搬          | 192.4 × 0.18 | 34.63  | $m^3$ |
| Co運搬          |              |        | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |
| As運搬          | 192.4 × 0.05 | 9.62   | $m^3$ |
| 仮舗装           | 1.3 × 148    | 192.40 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

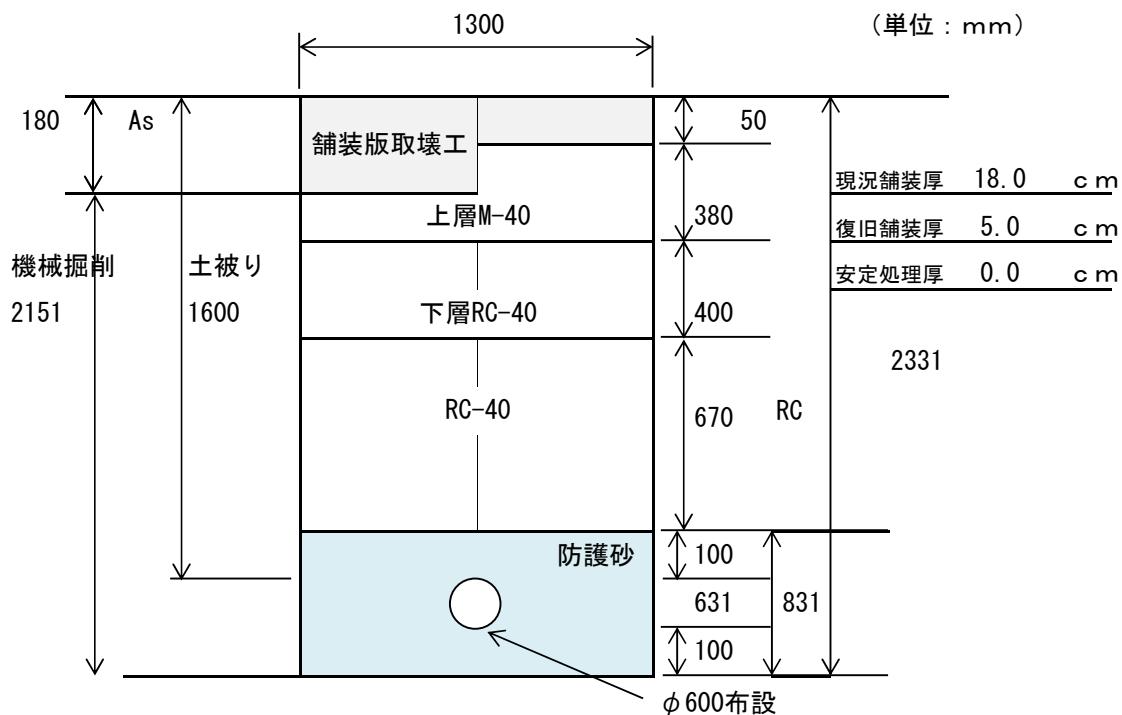
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

3 m

土工B

土被り 1.60 m



## 土工

|             |  |      |       |
|-------------|--|------|-------|
| 管路掘削工       | $( (2.331 - 0.18 - 0) \times 1.3 ) \times 3$                 | 8.39 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |  | 8.39 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |  |      | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(2.331 - 0.831 - 0.38 - 0.4 - 0.05) \times 1.3 \times 3$    | 2.61 | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 3$ | 2.30 | $m^3$ |
|             |  |      |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                   |      |       |
|---------------|-------------------|------|-------|
| 舗装版切断工        | $3 \times 2$      | 6.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                   |      | $m^2$ |
| As運搬          | $3.9 \times 0.18$ | 0.70 | $m^3$ |
| Co運搬          |                   |      | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |
| As運搬          | $3.9 \times 0.05$ | 0.19 | $m^3$ |
| 仮舗装           | $1.3 \times 3$    | 3.90 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

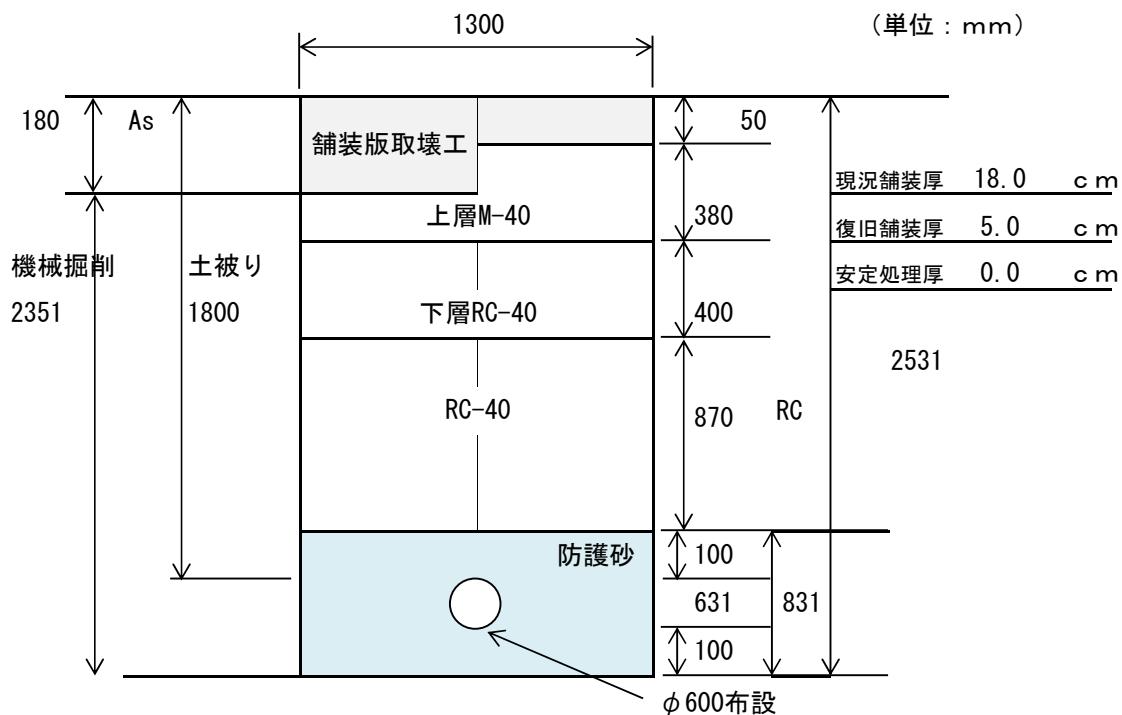
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

46 m

土工 C

土被り 1.80 m



## 土工

|             |   |        |       |
|-------------|---|--------|-------|
| 管路掘削工       | $( (2.531 - 0.18 - 0) \times 1.3 ) \times 46$                 | 140.59 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |   | 140.59 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |   |        | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(2.531 - 0.831 - 0.38 - 0.4 - 0.05) \times 1.3 \times 46$    | 52.03  | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 46$ | 35.32  | $m^3$ |
|             |   |        |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                    |       |       |
|---------------|--------------------|-------|-------|
| 舗装版切断工        | $46 \times 2$      | 92.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                    |       | $m^2$ |
| As運搬          | $59.8 \times 0.18$ | 10.76 | $m^3$ |
| Co運搬          |                    |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |
| As運搬          | $59.8 \times 0.05$ | 2.99  | $m^3$ |
| 仮舗装           | $1.3 \times 46$    | 59.80 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

D I P

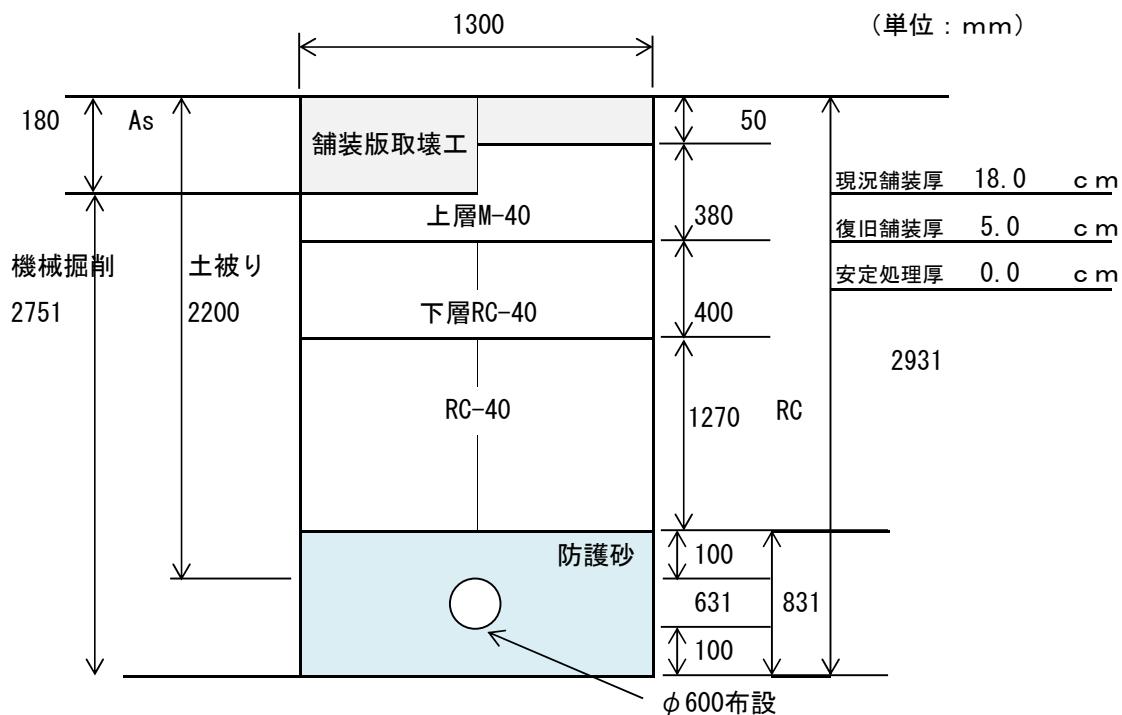
$\phi$  600

外径 0.631 m

32.5 m

土工D

土被り 2.20 m



## 土工

|             |   |        |       |
|-------------|---|--------|-------|
| 管路掘削工       | $((2.931 - 0.18 - 0) \times 1.3) \times 32.5$                   | 116.23 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |   | 116.23 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |   |        | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(2.931 - 0.831 - 0.38 - 0.4 - 0.05) \times 1.3 \times 32.5$    | 53.66  | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 32.5$ | 24.95  | $m^3$ |
|             |   |        |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                     |       |       |
|---------------|---------------------|-------|-------|
| 舗装版切断工        | $32.5 \times 2$     | 65.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                     |       | $m^2$ |
| As運搬          | $42.25 \times 0.18$ | 7.60  | $m^3$ |
| Co運搬          |                     |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |
| As運搬          | $42.25 \times 0.05$ | 2.11  | $m^3$ |
| 仮舗装           | $1.3 \times 32.5$   | 42.25 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

D I P

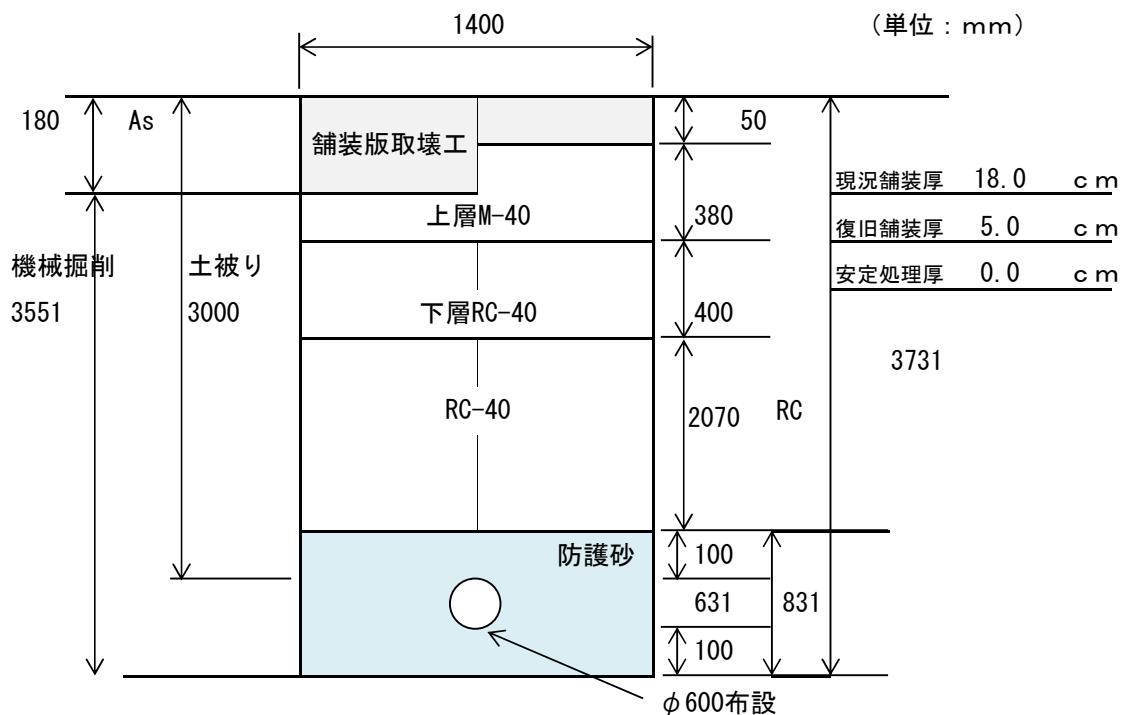
φ 600

外径 0.631 m

14 m

土工E

土被り 3.00 m



## 土工

|             |   |       |                |
|-------------|---|-------|----------------|
| 管路掘削工       | ( (3.731-0.18-0) × 1.4) × 14                | 69.60 | m <sup>3</sup> |
| 発生土処理工      |   | 69.60 | m <sup>3</sup> |
| 管路埋戻工 発生土   |   |       | m <sup>3</sup> |
| 管路埋戻工 RC-40 | (3.731-0.831-0.38-0.4-0.05) × 1.4 × 14      | 40.57 | m <sup>3</sup> |
| 埋戻工 管防護碎砂   | (0.831 × 1.4 - (0.631 ^ 2 × 3.14 ÷ 4)) × 14 | 11.91 | m <sup>3</sup> |
|             |   |       |                |

## 既設舗装版撤去工

|               |             |       |                |
|---------------|-------------|-------|----------------|
| 舗装版切断工        | 14 × 2      | 28.00 | m              |
| 舗装版取り壊し As    | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |
| 舗装版取り壊し Co    |             |       | m <sup>2</sup> |
| As運搬          | 19.6 × 0.18 | 3.52  | m <sup>3</sup> |
| Co運搬          |             |       | m <sup>3</sup> |
| 下層路盤工 (RC-40) | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |
| 上層路盤工 (M-40)  | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |
| 仮仮舗装 5cm      | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |
| 舗装版取り壊し       | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |
| As運搬          | 19.6 × 0.05 | 0.98  | m <sup>3</sup> |
| 仮舗装           | 1.4 × 14    | 19.60 | m <sup>2</sup> |

# 送水管布設土工計算書

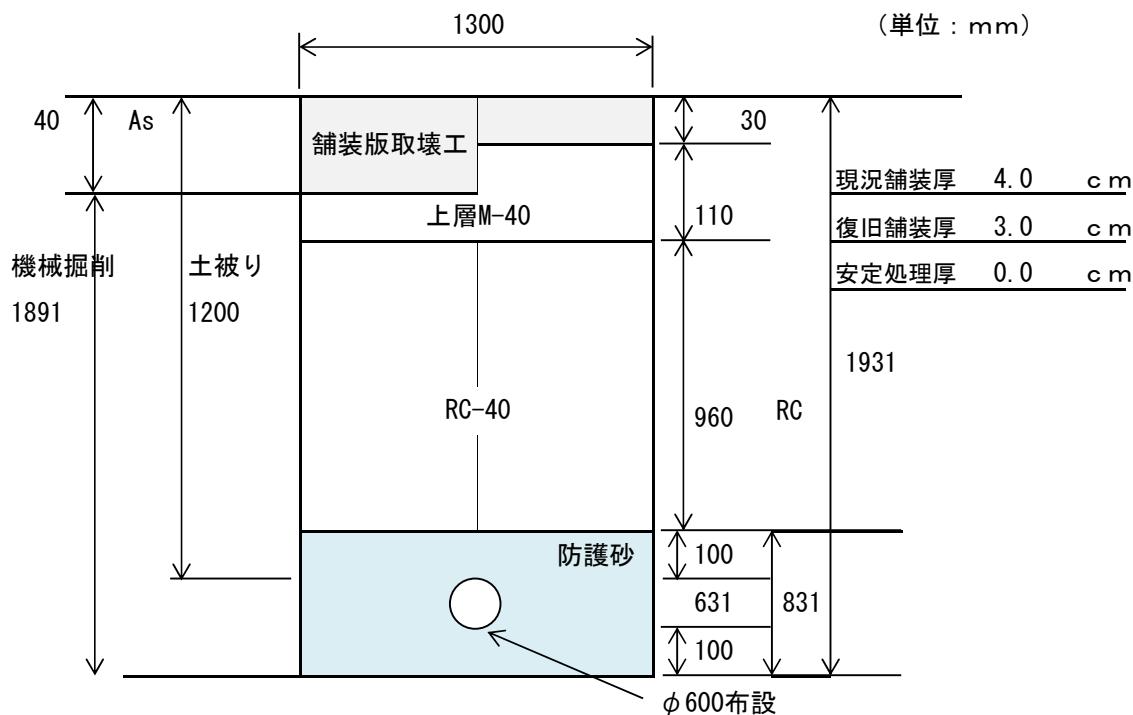
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

187 m

土工 F

土被り 1.20 m



## 土工

|             |  |        |       |
|-------------|--|--------|-------|
| 管路掘削工       | $( (1.931 - 0.04 - 0) \times 1.3 ) \times 187$                 | 459.70 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |  | 459.70 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |  |        | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(1.931 - 0.831 - 0.11 - 0 - 0.03) \times 1.3 \times 187$      | 233.38 | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 187$ | 143.57 | $m^3$ |
|             |  |        |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |              |        |       |
|---------------|--------------|--------|-------|
| 舗装版切断工        | 187 × 1      | 187.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | 1.3 × 187    | 243.10 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |              |        | $m^2$ |
| As運搬          | 243.1 × 0.04 | 9.72   | $m^3$ |
| Co運搬          |              |        | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) |              |        | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | 1.3 × 187    | 243.10 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 3cm      | 1.3 × 187    | 243.10 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | 1.3 × 187    | 243.10 | $m^2$ |
| As運搬          | 243.1 × 0.03 | 7.29   | $m^3$ |
| 仮舗装           | 1.3 × 187    | 243.10 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

D I P

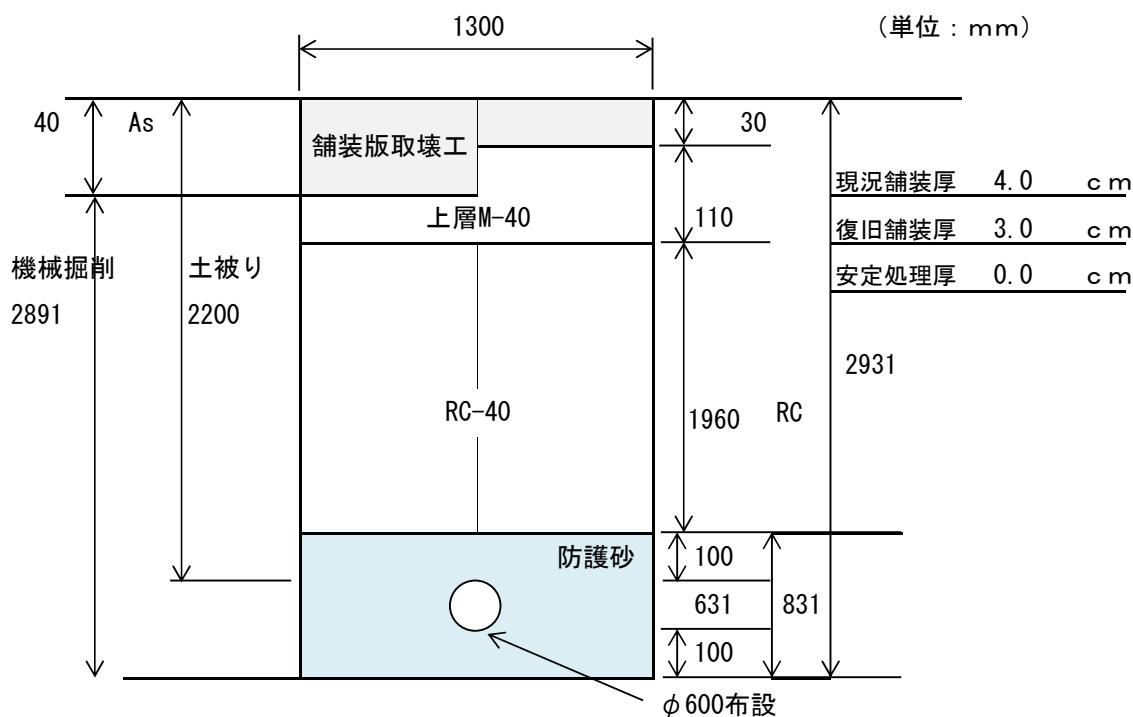
φ 600

外径 0.631 m

13 m

土工 G

土被り 2.20 m



## 土工

|             |   |       |                |
|-------------|---|-------|----------------|
| 管路掘削工       | ( (2.931-0.04-0) × 1.3) × 13                | 48.86 | m <sup>3</sup> |
| 発生土処理工      |   | 48.86 | m <sup>3</sup> |
| 管路埋戻工 発生土   |   |       | m <sup>3</sup> |
| 管路埋戻工 RC-40 | (2.931-0.831-0.11-0-0.03) × 1.3 × 13        | 33.12 | m <sup>3</sup> |
| 埋戻工 管防護碎砂   | (0.831 × 1.3 - (0.631 ^ 2 × 3.14 ÷ 4)) × 13 | 9.98  | m <sup>3</sup> |
|             |   |       |                |

## 既設舗装版撤去工

|               |             |       |                |
|---------------|-------------|-------|----------------|
| 舗装版切断工        | 13 × 1      | 13.00 | m              |
| 舗装版取り壊し As    | 1.3 × 13    | 16.90 | m <sup>2</sup> |
| 舗装版取り壊し Co    |             |       | m <sup>2</sup> |
| As運搬          | 16.9 × 0.04 | 0.67  | m <sup>3</sup> |
| Co運搬          |             |       | m <sup>3</sup> |
| 下層路盤工 (RC-40) |             |       | m <sup>2</sup> |
| 上層路盤工 (M-40)  | 1.3 × 13    | 16.90 | m <sup>2</sup> |
| 仮仮舗装 3cm      | 1.3 × 13    | 16.90 | m <sup>2</sup> |
| 舗装版取り壊し       | 1.3 × 13    | 16.90 | m <sup>2</sup> |
| As運搬          | 16.9 × 0.03 | 0.50  | m <sup>3</sup> |
| 仮舗装           | 1.3 × 13    | 16.90 | m <sup>2</sup> |

# 送水管布設土工計算書

D I P

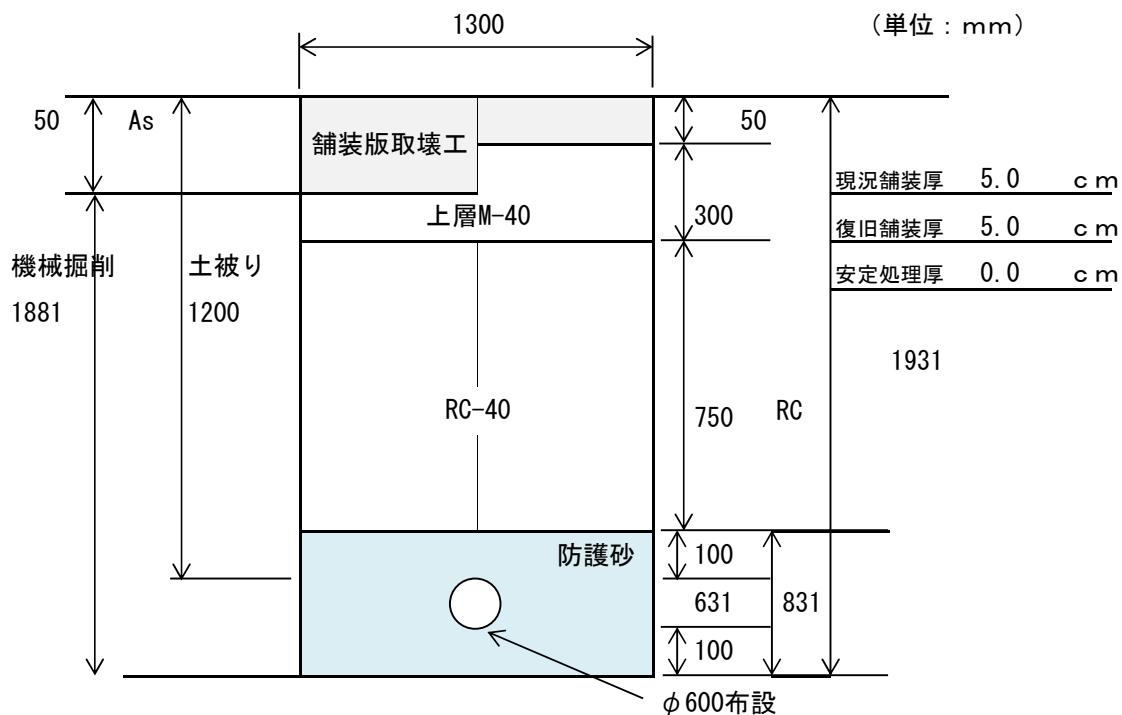
φ 600

外径 0.631 m

51.5 m

土工H

土被り 1.20 m



## 土工

|             |   |        |       |
|-------------|---|--------|-------|
| 管路掘削工       | $( (1.931 - 0.05 - 0) \times 1.3 ) \times 51.5$                 | 125.93 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |   | 125.93 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |   |        | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(1.931 - 0.831 - 0.3 - 0 - 0.05) \times 1.3 \times 51.5$       | 50.21  | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 51.5$ | 39.54  | $m^3$ |
|             |   |        |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                     |        |       |
|---------------|---------------------|--------|-------|
| 舗装版切断工        | $51.5 \times 2$     | 103.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 \times 51.5$   | 66.95  | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                     |        | $m^2$ |
| As運搬          | $66.95 \times 0.05$ | 3.34   | $m^3$ |
| Co運搬          |                     |        | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) |                     |        | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $1.3 \times 51.5$   | 66.95  | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 \times 51.5$   | 66.95  | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | $1.3 \times 51.5$   | 66.95  | $m^2$ |
| As運搬          | $66.95 \times 0.05$ | 3.34   | $m^3$ |
| 仮舗装           | $1.3 \times 51.5$   | 66.95  | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

D I P

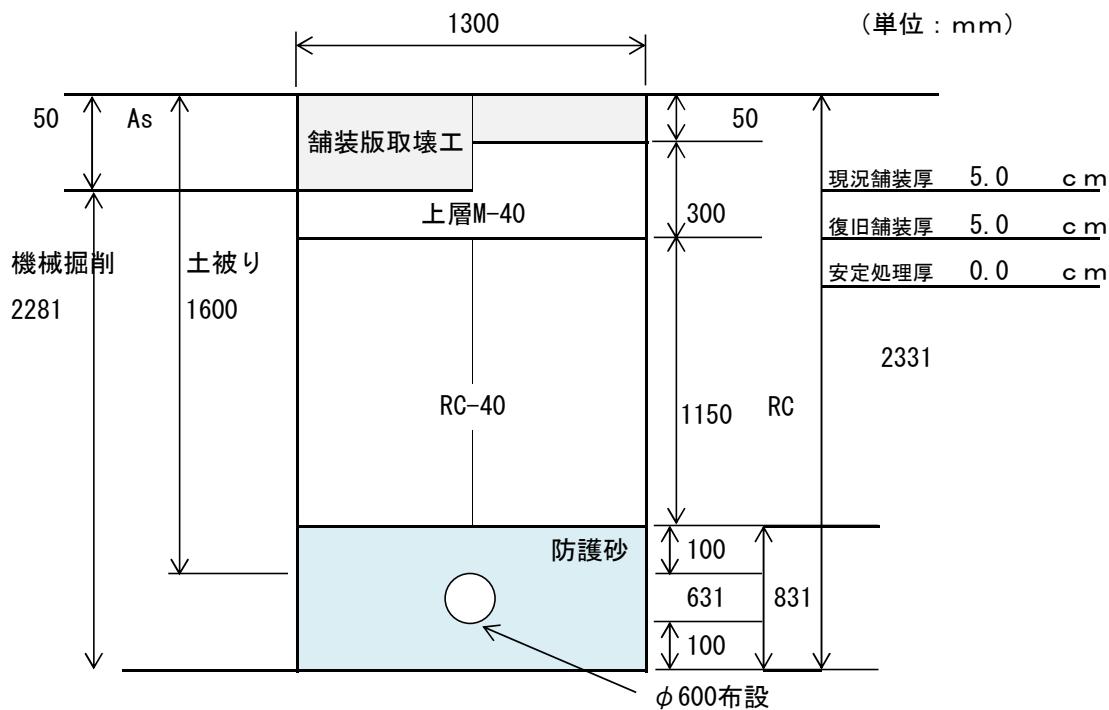
φ 600

外径 0.631 m

8.5 m

土工 I

土被り 1.60 m



## 土工

|             |  |       |       |
|-------------|--|-------|-------|
| 管路掘削工       | $((2.331-0.05-0) \times 1.3) \times 8.5$                       | 25.21 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |  | 25.21 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |  |       | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(2.331-0.831-0-0.3-0-0.05) \times 1.3 \times 8.5$             | 12.71 | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護砕砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 8.5$ | 6.53  | $m^3$ |
|             |  |       |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |              |       |       |
|---------------|--------------|-------|-------|
| 舗装版切断工        | 8.5 × 2      | 17.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | 1.3 × 8.5    | 11.05 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |              |       | $m^2$ |
| As運搬          | 11.05 × 0.05 | 0.55  | $m^3$ |
| Co運搬          |              |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) |              |       | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | 1.3 × 8.5    | 11.05 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | 1.3 × 8.5    | 11.05 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | 1.3 × 8.5    | 11.05 | $m^2$ |
| As運搬          | 11.05 × 0.05 | 0.55  | $m^3$ |
| 仮舗装           | 1.3 × 8.5    | 11.05 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

D I P

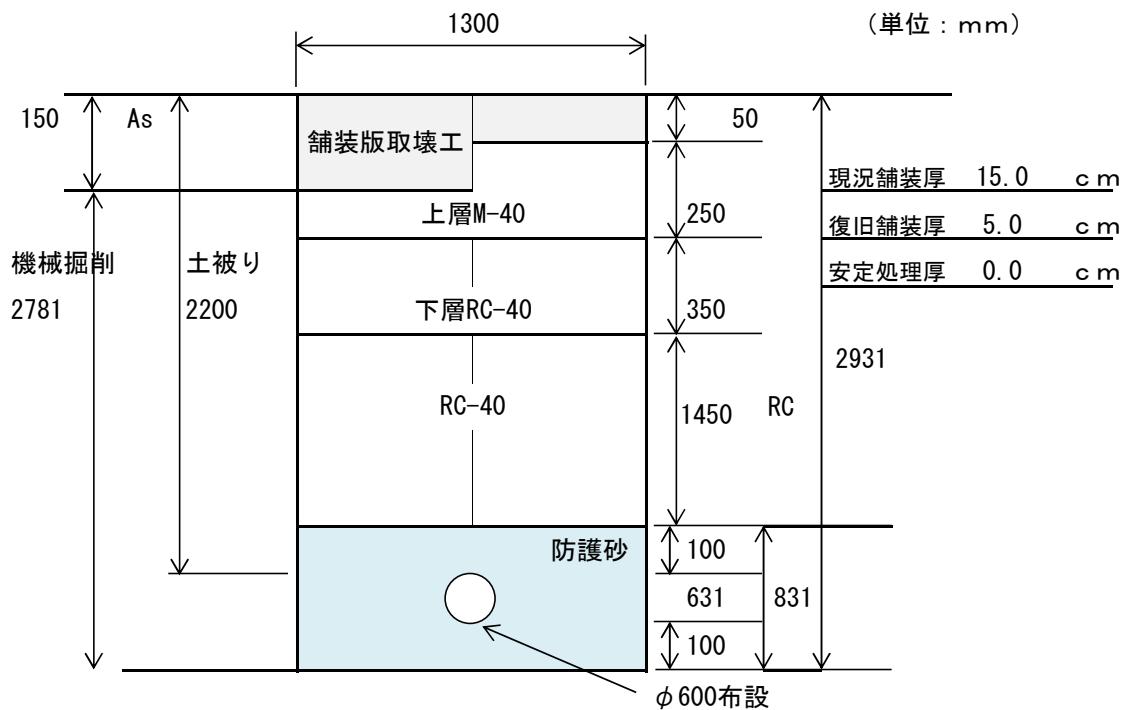
φ 600

外径 0.631 m

10 m

土工①

土被り 2.20 m



## 土工

|             |   |       |       |
|-------------|---|-------|-------|
| 管路掘削工       | $((2.931 - 0.15 - 0) \times 1.3) \times 10$                   | 36.15 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |   | 36.15 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |   |       | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(2.931 - 0.831 - 0.25 - 0.35 - 0.05) \times 1.3 \times 10$   | 18.85 | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護砕砂   | $(0.831 \times 1.3 - (0.631^2 \times 3.14 \div 4)) \times 10$ | 7.68  | $m^3$ |
|             |   |       |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                  |       |       |
|---------------|------------------|-------|-------|
| 舗装版切断工        | $10 \times 2$    | 20.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                  |       | $m^2$ |
| As運搬          | $13 \times 0.15$ | 1.95  | $m^3$ |
| Co運搬          |                  |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |
| As運搬          | $13 \times 0.05$ | 0.65  | $m^3$ |
| 仮舗装           | $1.3 \times 10$  | 13.00 | $m^2$ |

# 排泥管布設土工計算書

D I P

φ 200

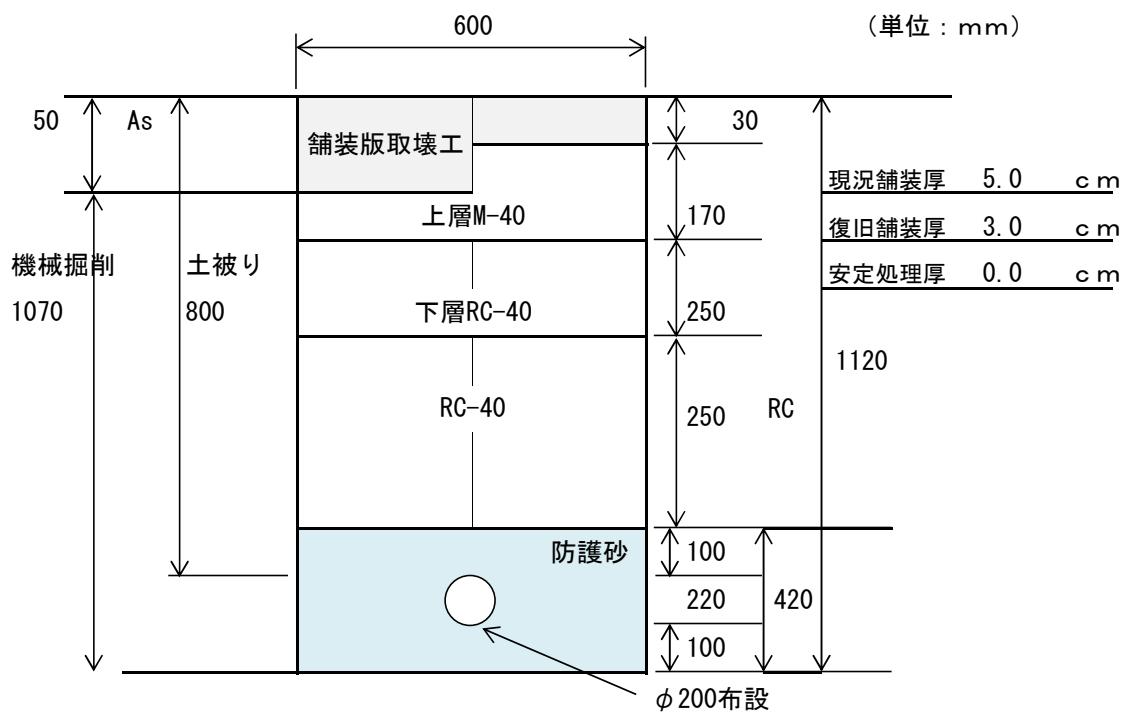
外径

0.22 m

19 m

土工②

土被り 0.80 m



## 土工

|             |   |       |       |
|-------------|---|-------|-------|
| 管路掘削工       | $((1.12 - 0.05 - 0) \times 0.6) \times 19$                  | 12.20 | $m^3$ |
| 発生土処理工      |   | 12.20 | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土   |   |       | $m^3$ |
| 管路埋戻工 RC-40 | $(1.12 - 0.42 - 0.17 - 0.25 - 0.03) \times 0.6 \times 19$   | 2.85  | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂   | $(0.42 \times 0.6 - (0.22^2 \times 3.14 \div 4)) \times 19$ | 4.07  | $m^3$ |
|             |   |       |       |

## 既設舗装版撤去工

|               |                    |       |       |
|---------------|--------------------|-------|-------|
| 舗装版切断工        | $19 \times 2$      | 38.00 | $m$   |
| 舗装版取り壊し As    | $0.6 \times 19$    | 11.40 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                    |       | $m^2$ |
| As運搬          | $11.4 \times 0.05$ | 0.57  | $m^3$ |
| Co運搬          |                    |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) | $0.6 \times 19$    | 11.40 | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  | $0.6 \times 19$    | 11.40 | $m^2$ |
| 仮仮舗装 0cm      |                    |       | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       |                    |       | $m^2$ |
| As運搬          |                    |       | $m^3$ |
| 仮舗装           | $0.6 \times 19$    | 11.40 | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

# 再掘削（車道）

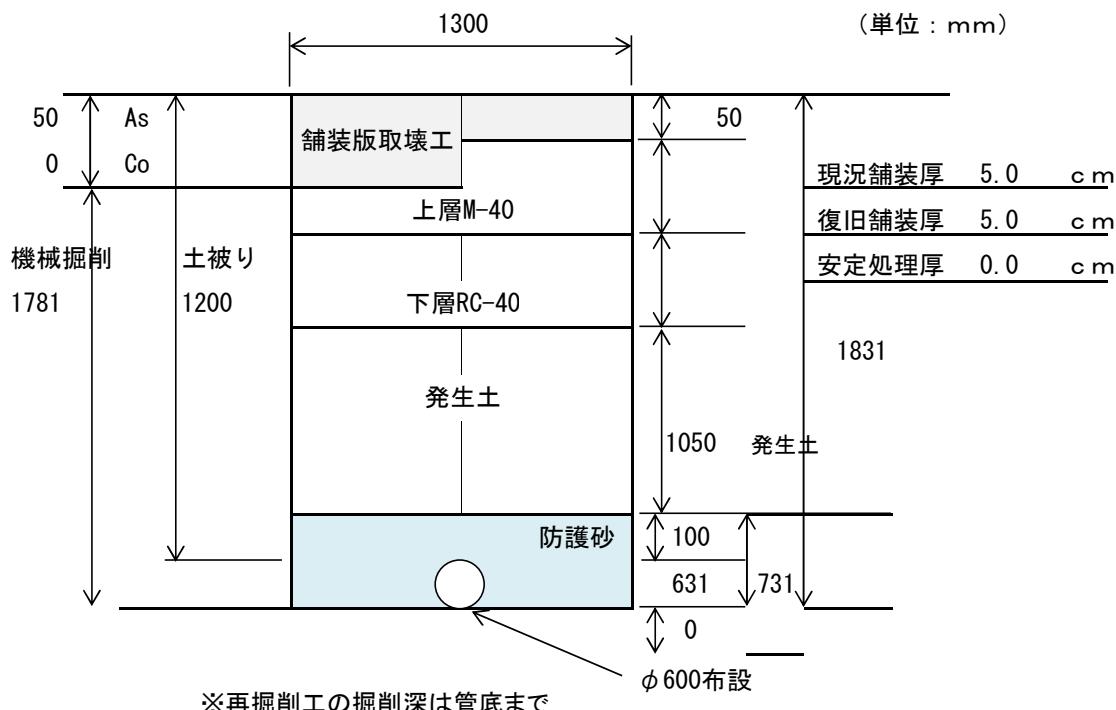
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

63.55 m

土被り 1.20 m

41 箇所



## 土工

| 管路掘削工     |   |        | $m^3$ |
|-----------|---|--------|-------|
| 管路掘削工     | $41 * ((1.781 * 1.3) * 1.55 - (0.631 * 0.631 * 3.14 / 4 * 0.75))$ | 137.53 | $m^3$ |
| 発生土処理工    | $0 + 137.53 - 86.75$  | 50.78  | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土 | $(1.2 - 0.05 - 0.1) * 1.3 * 63.55$                                | 86.75  | $m^3$ |
|           |   |        | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂 |   |        | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂 | $((0.731 * 1.3) - (0.631 * 0.631 * 3.14 / 4)) * 63.55$            | 40.53  | $m^3$ |

## 既設舗装版撤去工

| 舗装版切断工        |                |       | $m$   |
|---------------|----------------|-------|-------|
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 * 63.55$  | 82.61 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                |       | $m^2$ |
| As運搬          | $82.61 * 0.05$ | 4.13  | $m^3$ |
| Co運搬          |                |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) |                |       | $m^2$ |
| 上層路盤工 (M-40)  |                |       | $m^2$ |
| 仮仮舗装 5cm      | $1.3 * 63.55$  | 82.62 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       |                |       | $m^2$ |
| As運搬          |                |       | $m^3$ |
| 仮舗装           |                |       | $m^2$ |

# 送水管布設土工計算書

# 再掘削（歩道）

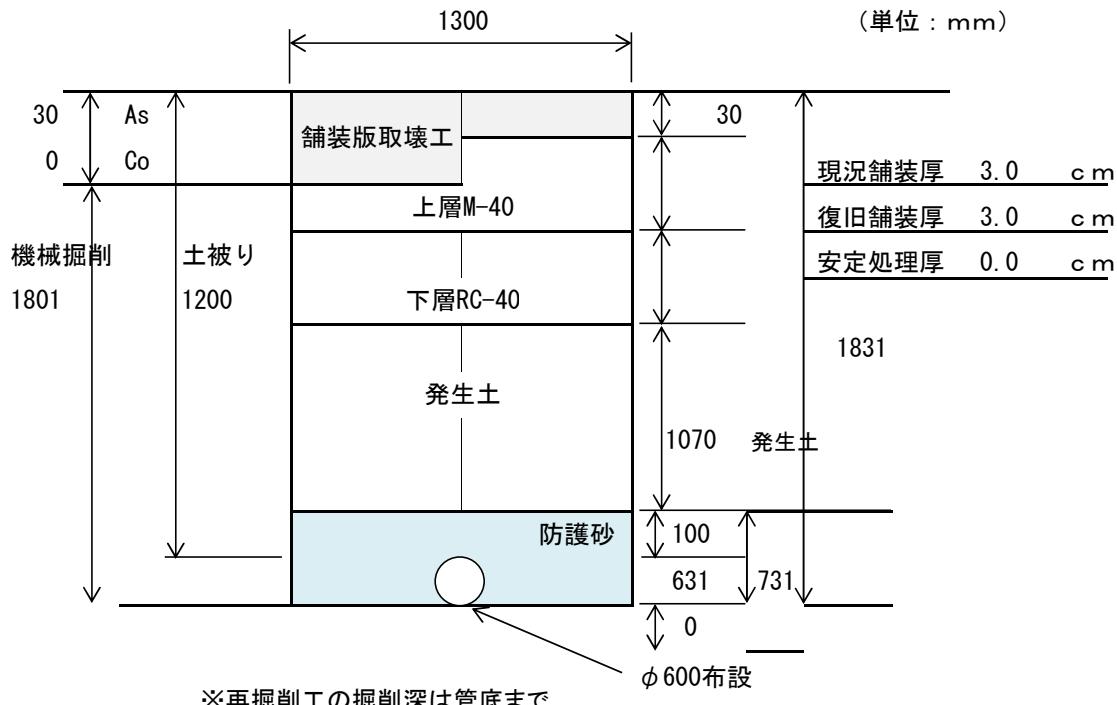
D I P  $\phi$  600

外径 0.631 m

68.2 m

土被り 1.20 m

44 箇所



※再掘削工の掘削深は管底まで

## 土工

| 管路掘削工     |   |        | $m^3$ |
|-----------|---|--------|-------|
| 管路掘削工     | $44 * ((1.801 * 1.3) * 1.55 - (0.631 * 0.631 * 3.14 / 4 * 0.75))$ | 149.36 | $m^3$ |
| 発生土処理工    | $0 + 149.36 - 94.87$  | 54.50  | $m^3$ |
| 管路埋戻工 発生土 | $(1.2 - 0.03 - 0.1) * 1.3 * 68.2$                                 | 94.87  | $m^3$ |
|           |   |        | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂 |   |        | $m^3$ |
| 埋戻工 管防護碎砂 | $((0.731 * 1.3) - (0.631 * 0.631 * 3.14 / 4)) * 68.2$             | 43.49  | $m^3$ |

## 既設舗装版撤去工

| 舗装版切断工        |                |       | $m$   |
|---------------|----------------|-------|-------|
| 舗装版取り壊し As    | $1.3 * 68.2$   | 88.66 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し Co    |                |       | $m^2$ |
| As運搬          | $88.66 * 0.03$ | 2.65  | $m^3$ |
| Co運搬          |                |       | $m^3$ |
| 下層路盤工 (RC-40) |                |       | $m^3$ |
| 上層路盤工 (M-40)  |                |       | $m^3$ |
| 仮仮舗装 3cm      | $1.3 * 68.2$   | 88.66 | $m^2$ |
| 舗装版取り壊し       |                |       | $m^2$ |
| As運搬          |                |       | $m^3$ |
| 仮舗装           |                |       | $m^2$ |

発進立坑数量総括表

| 工種                 | 種別       | 細目        | 単位             | 3500×6640 |      |  |      | 摘要 |
|--------------------|----------|-----------|----------------|-----------|------|--|------|----|
|                    |          |           |                | 立坑        |      |  | 合計   |    |
| 土工                 |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 舗装切断工              | As15cm以下 |           | m              | 23.4      |      |  | 23   |    |
| 舗装版取壊工             | t≤10cm   |           | m <sup>2</sup> | 32.1      |      |  | 32   |    |
| 殻運搬                |          |           | m <sup>3</sup> | 1.6       |      |  | 2    |    |
| As殻処分費             |          |           | t              | 3.7       |      |  | 4    |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 掘削工                | 初期(一次)掘削 |           | m <sup>3</sup> | 28.9      |      |  | 30   |    |
|                    | 立坑掘削     | (掘削土留工にて) |                |           |      |  |      |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 埋戻し工               | RC-40    |           | m <sup>3</sup> | 62.4      |      |  | 60   |    |
| 発生土運搬工             |          |           | m <sup>3</sup> | 98.8      |      |  | 100  |    |
| 残土処分費              |          |           | m <sup>3</sup> | 118.6     |      |  | 120  |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 立坑工                |          |           |                |           |      |  |      |    |
| ライナープレート掘削土留工      |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 掘削深:0~4m           |          |           |                |           |      |  |      |    |
| バックホウ              | 砂質土      |           | m              | 0.60      |      |  | 0.6  |    |
|                    | 礫質土      |           | m              | 2.45      |      |  | 2.5  |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 掘削深:4~12m          |          |           |                |           |      |  |      |    |
| クラムシェル             | 礫質土      |           | m              | 0.10      |      |  | 0.1  |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| ライナープレート設置         |          |           | m              | 3.5       |      |  |      |    |
|                    | 重量       |           | t              | 2.15      |      |  |      |    |
| ライナープレート取り除き工      |          |           | m              | 2.0       |      |  | 2.0  |    |
|                    | 重量       |           | t              | 1.23      |      |  |      |    |
| ライナープレート購入品        |          |           | m              | 3.5       |      |  | 3.5  |    |
| 現場発生品及び支給品運搬       |          |           | t              | 1.23      | 0.02 |  | 1.25 |    |
| 現場発生品及び支給品積込み・荷卸し  |          |           | t              | 1.23      | 0.02 |  | 1.25 |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| スクラップ <sup>°</sup> | ヘビーH3    |           | t              | 1.23      | 0.02 |  | 1.25 |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
| 支保工                |          |           |                |           |      |  |      |    |
|                    | 主部材      |           | t              | 3.61      |      |  |      |    |
|                    | 副部材(a)   |           | t              | 0.79      |      |  |      |    |
|                    | 副部材(b)   |           | t              | 0.14      |      |  |      |    |
|                    | 計        |           | t              | 4.54      |      |  |      |    |
|                    |          |           |                |           |      |  |      |    |
|                    | 切梁・腹起し設置 |           | t              | 4.5       |      |  | 4.5  |    |
|                    | 切梁・腹起し撤去 |           | t              | 4.5       |      |  | 4.5  |    |
|                    | 山留材賃料    | H250型     | t              | 2.2       |      |  | 2.2  |    |
|                    | 山留材賃料    | H300型     | t              | 1.4       |      |  | 1.4  |    |



発進立坑(ライナープレート立坑:小判形)

| 名 称                                     | 略 図 及 び 算 式   | 数 量   |
|---|---|---|
| 1) 立坑及び路面覆工面積<br>ライナープレート寸法             | $t = 2.7 \text{ mm}$<br>$3.500 \times 6.640 \quad \text{掘削深} = 4.100 \text{ m}$<br>立坑面積: $3.500^2 \times \pi / 4 + (6.640 - 3.500) \times 3.500 = 20.6 \text{ m}^2$ |   |
| 路面覆工寸法                                  | $4.000 \times 7.000 =$<br>路面覆工設置用掘削面積 $4.400 \times 7.300 = 32.1 \text{ m}^2$   | 28.0 $\text{m}^2$                           |
| 2) 立坑工                                  |   |   |
| 舗装切断工 As                                | $t = 5 \text{ cm}$<br>切断延長 $(4.400 + 7.300) \times 2 = 23.4 \text{ m}$  | 23.4 m                                      |
| 殻処理工 As                                 | $t = 5 \text{ cm}$<br>取壟面積: $= 32.1 \text{ m}^2$<br>$0.05 \times 32.10 = 1.6 \text{ m}^3$<br>$1.6 \times 2.30 \text{ t/m}^3 = 3.7 \text{ t}$                        | 1.6 $\text{m}^3$<br>3.7 t                   |
| 初期(一次)掘削<br>(覆工部)                       | 掘削深 $H = \text{覆工設置高} - \text{舗装厚} = 0.95 - 0.05 = 0.9 \text{ m}$<br>覆工設置高: 0.95 m<br>掘削土量: $32.1 \times 0.90 = 28.9 \text{ m}^3$                                   | 28.9 $\text{m}^3$                           |
| ライナープレート<br>掘削土留工<br>掘削深: 0~4m<br>パックホウ | 掘削深 $H = 4.100 \text{ m}$ (全長)<br>粘性土 = m<br>砂質土 1.550 - 0.95 = 0.600 m 0.60 m<br>礫質土 2.450 = 2.450 m 2.45 m<br>岩盤 = m<br>合計 = 3.050 m                              |   |
| 掘削深: 4~12m<br>クラムシェル                    | 粘性土 = m<br>砂質土 = m<br>礫質土 0.100 = 0.100 m 0.10 m<br>岩盤 = m<br>合計 = 0.100 m  | 0.10 m                                      |
|   | 掘削深 $H = 4.100 - 0.95 = 3.150 \text{ m}$  |   |
|   | 立坑掘削面積( $A_2$ )   | ※推進工法用設計積算要領「発進及び到達編」<br>(公社)日本推進技術協会 P.134 |
|   | 拡幅量 片側90mm  |   |
|   | $A_2 = \pi / 4 \times [(D + 180) / 1,000]^2 + (L - D) / 1,000 \times (D + 180) / 1,000$   |   |
|   | D : ライナープレート短径 3,500 mm   |   |
|   | L : ライナープレート長径 6,640 mm   |   |
|   | $\therefore A_2 = 22.2 \text{ m}^2$   |   |
|   | 掘削土量( $V_2$ )   |   |
|   | 粘性土 m $\times A_2 = \text{m}^3$<br>砂質土 0.600 m $\times A_2 = 13.3 \text{ m}^3$<br>礫質土 2.550 m $\times A_2 = 56.6 \text{ m}^3$<br>岩盤 m $\times A_2 = \text{m}^3$     |   |
|   | 合 計 3.150 m 69.9 $\text{m}^3$   | 69.9 $\text{m}^3$                           |

発進立坑(ライナープレート立坑:小判形)

| 名 称           | 略 図 及 び 算 式  | 数 量                   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|---------------|--|-----------------------|-----------|--------|--|-------------|---------------------|--|--------|--------------------|---------------|-----------|--------|--|-------------|---------------------|--|---------|--------------------|--------------|-----|---------|------|-------------------------|----------|---------|-------------|---------------------|--|---------|---------------------|------|---------------|-----------|-------|-----------|---------------------|--|---------|---------------------|--------|---------------------------------|----------------------|---------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------|--|---------------------|--------|---------------------------|-----------------------|--|------|--------|--|----------|---------------------|--|--------------------------------|----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|--|------|--------|--|----------------|---------------------|--|-------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| グラウト注入工       | <p>グラウト注入量(V)      ※推進工法用設計積算要領「発進及び到達編」<br/>           (公社)日本推進技術協会 P.136</p> <p>グラウト注入対象深さ(H) 3.150 m</p> <p>拡幅量 片側90mm</p> <p><math>V = 0.09 \pi \times (D+0.09) \times H + 0.18 \times (L-D) \times H</math></p> <p>D : ライナープレート短径      3.500 m</p> <p>L : ライナープレート長径      6.640 m</p> <p><math>\therefore V = 5.0 \text{ m}^3</math></p>  | 5.0 m <sup>3</sup>    |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 立坑面積      = 20.6 m <sup>2</sup>  | 20.6 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 4)埋戻工         | <table> <tr> <td>①上層路盤部(M-40)</td> <td>層厚 t=0.17</td> <td>0.17 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>対象面積(路面覆工部)</td> <td>32.1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>M-40数量</td> <td>5.5 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>②下層路盤部(RC-40)</td> <td>層厚 t=0.25</td> <td>0.25 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>対象面積(路面覆工部)</td> <td>32.1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RC-40数量</td> <td>8.0 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>③立坑埋戻(RC-40)</td> <td>層 厚</td> <td>3.650 m</td> </tr> <tr> <td>埋戻層①</td> <td>層 厚 0.95-0.03-0.17-0.25</td> <td>= 0.50 m</td> </tr> <tr> <td>(路面覆工部)</td> <td>対象面積(路面覆工部)</td> <td>32.1 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RC-40数量</td> <td>16.1 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>埋戻層②</td> <td>層 厚 3.65-0.50</td> <td>= 3.150 m</td> </tr> <tr> <td>(立坑部)</td> <td>対象面積(立坑部)</td> <td>20.6 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RC-40数量</td> <td>64.9 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>控除 防護砂</td> <td><math>0.831 \times 0.831 \times 4.5</math></td> <td>= 3.1 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>控除 基礎碎石</td> <td><math>20.6 \times 0.1</math></td> <td>= 2.1 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>控除 基礎コンクリート</td> <td><math>20.6 \times 0.3</math></td> <td>= 6.2 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>控除 防護コンクリート</td> <td><math>2.0 \times 1.8 \times 2.0</math></td> <td>= 7.2 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>RC-40部合計</td> <td></td> <td>62.4 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>④管路防護砂</td> <td>対象面積      <math>0.831 \times 0.831</math></td> <td>= 0.69 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>対象長さ</td> <td>4.50 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ 600管面積</td> <td>0.31 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>防護砂数量      <math>(0.69-0.31) \times 4.5</math></td> <td>= 1.7 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>⑤水道管防護Co</td> <td>対象面積      <math>2.0 \times 1.8</math></td> <td>= 3.60 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>対象長さ</td> <td>2.00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ 600管面積(1/2円)</td> <td>0.16 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Co数量      <math>(3.60-0.16) \times 2.0</math></td> <td>= 6.9 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>型枠数量      <math>(2.0+2.0) \times 2 \times 1.8</math></td> <td>= 14.4 m<sup>2</sup></td> </tr> </table> | ①上層路盤部(M-40)          | 層厚 t=0.17 | 0.17 m |  | 対象面積(路面覆工部) | 32.1 m <sup>2</sup> |  | M-40数量 | 5.5 m <sup>3</sup> | ②下層路盤部(RC-40) | 層厚 t=0.25 | 0.25 m |  | 対象面積(路面覆工部) | 32.1 m <sup>2</sup> |  | RC-40数量 | 8.0 m <sup>3</sup> | ③立坑埋戻(RC-40) | 層 厚 | 3.650 m | 埋戻層① | 層 厚 0.95-0.03-0.17-0.25 | = 0.50 m | (路面覆工部) | 対象面積(路面覆工部) | 32.1 m <sup>2</sup> |  | RC-40数量 | 16.1 m <sup>3</sup> | 埋戻層② | 層 厚 3.65-0.50 | = 3.150 m | (立坑部) | 対象面積(立坑部) | 20.6 m <sup>2</sup> |  | RC-40数量 | 64.9 m <sup>3</sup> | 控除 防護砂 | $0.831 \times 0.831 \times 4.5$ | = 3.1 m <sup>3</sup> | 控除 基礎碎石 | $20.6 \times 0.1$ | = 2.1 m <sup>3</sup> | 控除 基礎コンクリート | $20.6 \times 0.3$ | = 6.2 m <sup>3</sup> | 控除 防護コンクリート | $2.0 \times 1.8 \times 2.0$ | = 7.2 m <sup>3</sup> | RC-40部合計 |  | 62.4 m <sup>3</sup> | ④管路防護砂 | 対象面積 $0.831 \times 0.831$ | = 0.69 m <sup>2</sup> |  | 対象長さ | 4.50 m |  | φ 600管面積 | 0.31 m <sup>2</sup> |  | 防護砂数量 $(0.69-0.31) \times 4.5$ | = 1.7 m <sup>3</sup> | ⑤水道管防護Co | 対象面積 $2.0 \times 1.8$ | = 3.60 m <sup>2</sup> |  | 対象長さ | 2.00 m |  | φ 600管面積(1/2円) | 0.16 m <sup>2</sup> |  | Co数量 $(3.60-0.16) \times 2.0$ | = 6.9 m <sup>3</sup> |  | 型枠数量 $(2.0+2.0) \times 2 \times 1.8$ | = 14.4 m <sup>2</sup> | 62.4 m <sup>3</sup> |
| ①上層路盤部(M-40)  | 層厚 t=0.17  | 0.17 m                |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 対象面積(路面覆工部)  | 32.1 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | M-40数量   | 5.5 m <sup>3</sup>    |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| ②下層路盤部(RC-40) | 層厚 t=0.25  | 0.25 m                |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 対象面積(路面覆工部)  | 32.1 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | RC-40数量  | 8.0 m <sup>3</sup>    |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| ③立坑埋戻(RC-40)  | 層 厚  | 3.650 m               |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 埋戻層①          | 層 厚 0.95-0.03-0.17-0.25  | = 0.50 m              |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| (路面覆工部)       | 対象面積(路面覆工部)  | 32.1 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | RC-40数量  | 16.1 m <sup>3</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 埋戻層②          | 層 厚 3.65-0.50  | = 3.150 m             |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| (立坑部)         | 対象面積(立坑部)  | 20.6 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | RC-40数量  | 64.9 m <sup>3</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 控除 防護砂        | $0.831 \times 0.831 \times 4.5$  | = 3.1 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 控除 基礎碎石       | $20.6 \times 0.1$  | = 2.1 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 控除 基礎コンクリート   | $20.6 \times 0.3$  | = 6.2 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| 控除 防護コンクリート   | $2.0 \times 1.8 \times 2.0$  | = 7.2 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| RC-40部合計      |  | 62.4 m <sup>3</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| ④管路防護砂        | 対象面積 $0.831 \times 0.831$  | = 0.69 m <sup>2</sup> |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 対象長さ   | 4.50 m                |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | φ 600管面積   | 0.31 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 防護砂数量 $(0.69-0.31) \times 4.5$   | = 1.7 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
| ⑤水道管防護Co      | 対象面積 $2.0 \times 1.8$  | = 3.60 m <sup>2</sup> |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 対象長さ   | 2.00 m                |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | φ 600管面積(1/2円)   | 0.16 m <sup>2</sup>   |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | Co数量 $(3.60-0.16) \times 2.0$  | = 6.9 m <sup>3</sup>  |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |
|               | 型枠数量 $(2.0+2.0) \times 2 \times 1.8$   | = 14.4 m <sup>2</sup> |           |        |  |             |                     |  |        |                    |               |           |        |  |             |                     |  |         |                    |              |     |         |      |                         |          |         |             |                     |  |         |                     |      |               |           |       |           |                     |  |         |                     |        |                                 |                      |         |                   |                      |             |                   |                      |             |                             |                      |          |  |                     |        |                           |                       |  |      |        |  |          |                     |  |                                |                      |          |                       |                       |  |      |        |  |                |                     |  |                               |                      |  |                                      |                       |                     |

発進立坑(ライナープレート立坑:小判形)

| 名 称              | 略 図 及 び 算 式  | 数 量                  |
|------------------|--|----------------------|
| 5) 残土運搬工         | 初期(一次)掘削土量 : 28.9 m <sup>3</sup><br>ライナープレート掘削土量 : 69.9 m <sup>3</sup><br>合 計 98.8 m <sup>3</sup>  | 98.8 m <sup>3</sup>  |
|                  | 残土処分費 98.8 × 1.2 = 118.6 m <sup>3</sup>  | 118.6 m <sup>3</sup> |
| 6) ライナープレート取り除き工 | ライナープレート 2.5m (GLから2.5m付近までの撤去)  | 2.0 m                |
| 7) 立坑基礎工         | 基礎コンクリート t=30cm 18-8-40BB(W/C=60%)<br>20.6 × 0.3 = 6.2 m <sup>3</sup>  | 6.2 m <sup>3</sup>   |
|                  | 基礎碎石 t=10cm RC-40 20.6 m <sup>2</sup>  | 20.6 m <sup>2</sup>  |
| 8) 仮復旧 表層工       | 舗装厚 3cm 舗装面積(=覆工設置面積) 32.1 m <sup>2</sup>  | 32.1 m <sup>2</sup>  |
| 9) ライナープレート      | 設置長 t=2.7mm  | 3.5 m                |
|                  | 撤去長 2.0 m  | 2.0 m                |
|                  | 残置長 1.5 m  | 1.5 m                |
|                  | ライナープレート単位当たり重量(1m当たり)<br>ライナープレート<br>P-10 22 枚/m , 26.0 kg/枚 , 572.0 kg/m<br>P-8 枚/m , 21.1 kg/枚 , kg/m<br>P-7 枚/m , 18.6 kg/枚 , kg/m<br>P-6 枚/m , 16.2 kg/枚 , kg/m<br>P-5 枚/m , 13.7 kg/枚 , kg/m |                      |
|                  | 計 572.0 kg/m   |                      |
|                  | ボルト [1本当たり重量 0.137 kg/本]<br>P-10 14 本/枚 , 308 本/m , 42.2 kg/m<br>P-8 12 本/枚 , 本/m , kg/m<br>P-7 11 本/枚 , 本/m , kg/m<br>P-6 10 本/枚 , 本/m , kg/m<br>P-5 9 本/枚 , 本/m , kg/m                           |                      |
|                  | 計 42.2 kg/m  |                      |
|                  | 合 計 614.2 kg/m   |                      |
|                  | 設置重量 3.50 m × 614.2 kg/m = 2150 kg   | 2.15 ton             |
|                  | 撤去重量 2.00 m × 614.2 kg/m = 1228 kg   | 1.23 ton             |

発進立坑(ライナープレート立坑:小判形)

| 名 称                                       | 略 図 及 び 算 式   | 数 量      |
|---|---|----------|
| 10) スクラップ重量<br>鏡切り部1箇所<br>+<br>ライナープレート撤去 | $\phi 800\text{mm} \text{鋼管外径} = 0.813 \text{ m}$ $\text{鏡切り径} = \text{鋸鉄管外周} + 0.100\text{m} = 0.913 \text{ m}$ $\text{鏡切り面積} = 0.65 \text{ m}^2$ $\text{ライナープレート} \text{m}^2 \text{当たり重量}$ $3.500 \times \pi + (6.640 - 3.500) \times 2 \times 1.0 = 17.3 \text{ m}^2$ $\text{m}^2 \text{当たり重量} = 614.2 \div 17.3 = 35.5 \text{ kg/m}^2$ $\text{鏡切り重量} = 0.65 \times 35.5 = 23 \text{ kg}$ $0.02 \text{ ton}$   | 1.25 ton |
| 11) 支保工鋼材                                 | <p>①主部材重量</p> <p>縦梁 山留材 YH-250×250×9×14<br/> <math display="block">3.500 \text{ m} \times 8 \text{ 本} \times 80 \text{ kg/m} = 2.24 \text{ ton}</math></p> <p>腹越 山留材 YH-300×300×10×15<br/> <math display="block">4.500 \text{ m} \times 2 \text{ 本} \times 100 \text{ kg/m} = 0.90 \text{ ton}</math></p> <p>切梁 山留材 YH-300×300×10×15<br/> <math display="block">2.350 \text{ m} \times 2 \text{ 本} \times 100 \text{ kg/m} = 0.47 \text{ ton}</math></p> <hr/> <p>主部材合計 3.61 ton</p> <p>②副部材(a)重量<br/> <math display="block">= \text{主部材重量} \times 22.0\% = 3.610 \times 22.0\% = 0.79 \text{ ton}</math></p> <p>③副部材(b)重量<br/> <math display="block">= \text{主部材重量} \times 4.0\% = 3.610 \times 4.0\% = 0.14 \text{ ton}</math></p> <p>支保工鋼材全重量 = 4.54 ton</p> | 4.54 ton |
| 12) 支保工材設置撤去                              | <p>支保工材設置重量</p> <p>支保工材撤去重量</p>   | 4.54 ton |
| 13) 路面覆工                                  | <p>①覆工板 設置面積= 28.0 m<sup>2</sup></p> <p>覆工板 3.000 × 1.000 t = 0.200m 624 kg/枚<br/> <math display="block">\text{重量} = 4 \text{ 枚} \times 624 \text{ kg/枚} = 2,496 \text{ kg}</math></p> <p>覆工板 2.000 × 1.000 t = 0.200m 424 kg/枚<br/> <math display="block">\text{重量} = 8 \text{ 枚} \times 424 \text{ kg/枚} = 3,392 \text{ kg}</math></p> <hr/> <p>計 5,888 kg/m</p> <p>②受桁<br/> 山留材 YH-350×350×12×19 150 kg/m<br/> <math display="block">\text{重量} = 4.4 \text{ m} \times 4 \text{ 本} \times 150 \text{ kg/m} = 2,640 \text{ kg}</math></p> <p>③桁受<br/> 山留材 YH-400×400×13×21 200 kg/m<br/> <math display="block">\text{重量} = 7.3 \text{ m} \times 2 \text{ 本} \times 200 \text{ kg/m} = 2,920 \text{ kg}</math></p> <p>路面覆工全重量</p>                               | 5.89 ton |

発進立坑(ライナープレート立坑:小判形)

| 名 称                     | 略 図 及 び 算 式  | 数 量  |
|-------------------------|--|--|
| 開閉回数(28m <sup>3</sup> ) | <p>④開閉工</p> <p>A= 28.0m<sup>2</sup> × 34 回</p> <p>供用日数 48日×雨休率1.77 = 84.9日</p> | <p>= 34 回</p> <p>= 952 m<sup>2</sup></p> <p>≒ 85 日</p> |

**仮設材運搬集計表（往路）**

|                      | ライナープレート<br>t=2.7mm<br>(t) | 支保工材一式<br>主部材・副部材(a)、(b)<br>(t) | 路面覆工<br>覆工板・受桁、桁受<br>(t) | 計<br>(t) | 備考 |
|----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|----|
| 発進立坑                 | 現場渡し                       | 4.54                            | 11.45                    | 15.99    |    |
| 到達立坑                 | 現場渡し                       | 0.00                            | 2.85                     | 2.85     |    |
| 建込簡易土留<br>H3.0m 1セット |                            |                                 |                          | 18.40    |    |
| 建込簡易土留<br>H4.0m 1セット |                            |                                 |                          | 32.70    |    |
|                      |                            |                                 |                          |          |    |
| 計                    | 0.00                       | 4.54                            | 14.30                    | 69.94    |    |

**仮設材運搬集計表（復路）**

|                      | ライナープレート<br>t=2.7mm<br>(t) | 支保工材一式<br>主部材・副部材(a)、(b)<br>(t) | 路面覆工<br>覆工板・受桁、桁受<br>(t) | 計<br>(t) | 備考 |
|----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|----|
| 発進立坑                 | スクラップ計上                    | 4.54                            | 11.45                    | 15.99    |    |
| 到達立坑                 | 1.51                       | 0.00                            | 2.85                     | 4.36     |    |
| 建込簡易土留<br>H3.0m 1セット |                            |                                 |                          | 18.40    |    |
| 建込簡易土留<br>H4.0m 1セット |                            |                                 |                          | 32.70    |    |
|                      |                            |                                 |                          |          |    |
| 計                    | 1.51                       | 4.54                            | 14.30                    | 71.45    |    |

到達立坑数量総括表

| 工種                 | 種別              | 細目             | 単位             |             |  |  | 摘要   |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|--|--|------|
|                    |                 |                |                | 立坑<br>φ3000 |  |  |      |
| 土工                 |                 |                |                |             |  |  |      |
| 舗装切断工              | As30cm以下        | m              | m              | 11.0        |  |  | 11   |
| 舗装版取壊工             | 15cm < t ≤ 40cm | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 8.5         |  |  | 9    |
| 殻運搬                |                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 1.5         |  |  | 2    |
| As殻処分費             |                 | t              | t              | 3.5         |  |  | 4    |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| 掘削工                | 初期(一次)掘削        | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | —           |  |  |      |
|                    | 立坑掘削            | (掘削土留工にて)      |                |             |  |  |      |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| 埋戻し工               | RC-40           | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 20.6        |  |  | 21   |
| 発生土運搬工             |                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 34.6        |  |  | 30   |
| 残土処分費              |                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 41.5        |  |  | 40   |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| 立坑工                |                 |                |                |             |  |  |      |
| ライナープレート掘削土留工      |                 |                |                |             |  |  |      |
| 掘削深:0~4m           |                 |                |                |             |  |  |      |
| バックホウ              | 砂質土             | m              | m              | 1.92        |  |  | 1.9  |
|                    | 礫質土             | m              | m              | 1.90        |  |  | 1.9  |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| 掘削深:4~12m          |                 |                |                |             |  |  |      |
| クラムシェル             | 礫質土             | m              | m              | 0.55        |  |  | 0.6  |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| ライナープレート設置         |                 | m              | m              | 4.5         |  |  | 4.5  |
|                    | 重量              | t              | t              | 1.51        |  |  |      |
| ライナープレート撤去工        |                 | m              | m              | 4.5         |  |  | 4.5  |
|                    | 重量              | t              | t              | 1.51        |  |  |      |
| ライナープレート整備・買戻し価格   |                 | m              | m              | 4.5         |  |  | 4.5  |
| 現場発生品及び支給品運搬       |                 | t              | t              | 0.02        |  |  | 0.02 |
| 現場発生品及び支給品積込み・荷卸し  |                 | t              | t              | 0.02        |  |  | 0.02 |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| スクラップ <sup>°</sup> | ヘビーH3           | t              | t              | 0.02        |  |  | 0.02 |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| 路面覆工               |                 |                |                |             |  |  |      |
| 円形覆工板設置工           |                 | 箇所             | 箇所             | 1.0         |  |  | 1    |
| 円形覆工板撤去工           |                 | 箇所             | 箇所             | 1.0         |  |  | 1    |
| 円形覆工板開閉工           |                 | 回              | 回              | 14.0        |  |  | 14   |
| 円形覆工板貸料            |                 | 式              | 式              |             |  |  | 1    |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |
| グラウト工              |                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 3.8         |  |  | 4    |
|                    |                 |                |                |             |  |  |      |



### 到達立坑(ライナープレート立坑:円形)

| 名 称                        | 略 図 及 び 算 式   | 数 量                                  |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-----------|---|---------------------|-------|--------------|-----------|-------|-----------|----|---------|---------------------|-----|-------|--------------|--------|---|---------------------|---------|------------------|---|---|---|----------------|----|-------|---|--|--|-------------------|-------------------|
| 1)立坑及び路面覆工面積<br>ライナープレート寸法 | $t = 2.7 \text{ mm}$<br>$\phi 3.000 \quad \text{掘削深} = 4.550 \text{ m}$<br>$\text{立坑面積: } 3.000^2 \times \pi / 4 = 7.1 \text{ m}^2$   |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 路面覆工寸法                     | $\phi 3.500 \quad \text{円形覆工板 } \phi 3.000 \text{用}$  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 2)立坑工                      |   |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 舗装切断工 As                   | $t = 18 \text{ cm}$<br>$\text{切断延長(八角形切断)} = 11.0 \text{ m}$<br><small>※推進工法用設計積算要領「推進工法用立坑編」(2011年版)<br/>(公社)日本推進技術協会 P.83</small>   | 11.0 m                               |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 殻処理工 As                    | $t = 18 \text{ cm}$<br>$\text{取壟面積: } = 8.5 \text{ m}^2$<br>$0.18 \times 8.50 = 1.5 \text{ m}^3$<br>$1.5 \times 2.30 \text{ t/m}^3 = 3.5 \text{ t}$   | $1.5 \text{ m}^3$<br>$3.5 \text{ t}$ |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| ライナープレート                   |   |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 掘削土留工<br>掘削深:0~4m<br>バックホウ | $\text{掘削深 } H = 4.550 \text{ m(全長)}$<br><table> <tr> <td>粘性土</td> <td>=</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td>2.100</td> <td>- 0.18</td> <td>= 1.920 m</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.900</td> <td>=</td> <td>1.900 m</td> </tr> <tr> <td>岩盤</td> <td></td> <td>=</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>合計 =</td> <td>3.820 m</td> </tr> </table>   | 粘性土                                  | =         | m | 砂質土                 | 2.100 | - 0.18       | = 1.920 m | 礫質土   | 1.900     | =  | 1.900 m | 岩盤                  |     | =     | m            |        |   | 合計 =                | 3.820 m | 1.92 m<br>1.90 m |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 粘性土                        | =   | m                                    |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 砂質土                        | 2.100   | - 0.18                               | = 1.920 m |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 礫質土                        | 1.900   | =                                    | 1.900 m   |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 岩盤                         |   | =                                    | m         |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            |   | 合計 =                                 | 3.820 m   |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 掘削深:4~12m<br>クラムシェル        | <table> <tr> <td>粘性土</td> <td>=</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td>=</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>0.550</td> <td>= 0.550 m</td> </tr> <tr> <td>岩盤</td> <td></td> <td>= m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>合計 = 0.550 m</td> </tr> </table>   | 粘性土                                  | =         | m | 砂質土                 | =     | m            | 礫質土       | 0.550 | = 0.550 m | 岩盤 |         | = m                 |     |       | 合計 = 0.550 m | 0.55 m |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 粘性土                        | =   | m                                    |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 砂質土                        | =   | m                                    |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 礫質土                        | 0.550   | = 0.550 m                            |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 岩盤                         |   | = m                                  |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            |   | 合計 = 0.550 m                         |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | $\text{掘削深 } H = 4.550 - 0.18 = 4.370 \text{ m}$  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 立坑掘削面積(A)                  | <small>※推進工法用設計積算要領「発進及び到達編」<br/>(公社)日本推進技術協会 P.132</small>   |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | 拡幅量 片側90mm  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | $A = \pi / 4 \times [(D + 180) / 1,000]^2$  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | $D : \text{ライナープレート径 } 3,000 \text{ mm}$  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | $\therefore A = 7.9 \text{ m}^2$  |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 掘削土量(V)                    |   |                                      |           |   |                     |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
|                            | <table> <tr> <td>粘性土</td> <td>m</td> <td>×</td> <td>A</td> <td>=</td> <td><math>\text{m}^3</math></td> </tr> <tr> <td>砂質土</td> <td>1.920</td> <td>m</td> <td>×</td> <td>A</td> <td>= 15.2 <math>\text{m}^3</math></td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>2.450</td> <td>m</td> <td>×</td> <td>A</td> <td>= 19.4 <math>\text{m}^3</math></td> </tr> <tr> <td>岩盤</td> <td></td> <td>m</td> <td>×</td> <td>A</td> <td>= <math>\text{m}^3</math></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>4.370</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> <td>34.6 <math>\text{m}^3</math></td> </tr> </table> | 粘性土                                  | m         | × | A                   | =     | $\text{m}^3$ | 砂質土       | 1.920 | m         | ×  | A       | = 15.2 $\text{m}^3$ | 礫質土 | 2.450 | m            | ×      | A | = 19.4 $\text{m}^3$ | 岩盤      |                  | m | × | A | = $\text{m}^3$ | 合計 | 4.370 | m |  |  | 34.6 $\text{m}^3$ | 34.6 $\text{m}^3$ |
| 粘性土                        | m   | ×                                    | A         | = | $\text{m}^3$        |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 砂質土                        | 1.920   | m                                    | ×         | A | = 15.2 $\text{m}^3$ |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 礫質土                        | 2.450   | m                                    | ×         | A | = 19.4 $\text{m}^3$ |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 岩盤                         |   | m                                    | ×         | A | = $\text{m}^3$      |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |
| 合計                         | 4.370   | m                                    |           |   | 34.6 $\text{m}^3$   |       |              |           |       |           |    |         |                     |     |       |              |        |   |                     |         |                  |   |   |   |                |    |       |   |  |  |                   |                   |

到達立坑(ライナープレート立坑:円形)

| 名 称              | 略 図 及 び 算 式   |  |                     | 数 量                                       |
|------------------|---|--|---------------------|---|
| グラウト注入工          | グラウト注入量(V) $V = 0.09 \pi \times (D+0.09) \times H$<br>D : ライナープレート径 3.000 m<br>$\therefore V = 3.8 \text{ m}^3$ | ※推進工法用設計積算要領「発進及び到達編」<br>(公社)日本推進技術協会 P.136  |                     |   |
|                  | グラウト注入対象深さ(H) 4.370 m<br>拡幅量 片側90mm   |  |                     |   |
| 4) 埋戻工           | 立坑面積  | = 7.1 m <sup>2</sup>   | 7.1 m <sup>2</sup>  |   |
|                  | ①上層路盤部(M-40) 層厚 t=0.38<br>対象面積(立坑部)   | 0.38 m<br>7.1 m <sup>2</sup>   | 7.1 m <sup>2</sup>  |   |
|                  | M-40数量  | 2.7 m <sup>3</sup>   |                     |   |
|                  | ②下層路盤部(RC-40) 層厚 t=0.4<br>対象面積(立坑部)   | 0.40 m<br>7.1 m <sup>2</sup>   | 7.1 m <sup>2</sup>  |   |
|                  | RC-40数量   | 2.8 m <sup>3</sup>   |                     |   |
|                  | ③立坑埋戻(RC-40) 層厚<br>対象面積(立坑部)  | 3.720 m<br>7.1 m <sup>2</sup>  |                     |   |
|                  | RC-40数量   | 26.4 m <sup>3</sup>  |                     |   |
|                  | 控除 防護砂 0.831×0.831×1.5<br>控除 防護コンクリート 1.5×2.3×1.5   | = 0.6 m <sup>3</sup><br>= 5.2 m <sup>3</sup>   |                     |   |
|                  | RC-40部合計  | 20.6 m <sup>3</sup>  | 20.6 m <sup>3</sup> |   |
|                  | ③管路防護砂  | 対象面積 0.831×0.831 = 0.69 m <sup>2</sup><br>対象長さ 1.50 m<br>φ 600管面積 0.31 m <sup>2</sup><br>防護砂数量 (0.69-0.31)×2.0 = 0.6 m <sup>3</sup>  |                     | 0.6 m <sup>3</sup>                        |
|                  | ④水道管防護Co  | 対象面積 1.5×2.3 = 3.45 m <sup>2</sup><br>対象長さ 1.50 m<br>φ 600管面積(1/2円) 0.16 m <sup>2</sup><br>Co数量 (3.45-0.16)×1.5 = 4.9 m <sup>3</sup><br>型枠数量 (1.5+1.5)×2×2.3 = 13.8 m <sup>2</sup> |                     | 4.9 m <sup>3</sup><br>13.8 m <sup>2</sup> |
| 5) 残土運搬工         | ライナープレート掘削土量 : 34.6 m <sup>3</sup>  |  |                     |   |
|                  | 合 計 34.6 m <sup>3</sup>   |  | 34.6 m <sup>3</sup> |   |
|                  | 残土処分費 34.6 × 1.2 = 41.5 m <sup>3</sup>  |  | 41.5 m <sup>3</sup> |   |
| 6) ライナープレート取り除き工 |   |  |                     | 4.5 m                                     |
| 7) 仮復旧 表層工       | 舗装厚 5cm 舗装面積  | 8.5 m <sup>2</sup>   | 8.5 m <sup>2</sup>  |   |

到達立坑(ライナープレート立坑:円形)

| 名 称        | 略 図 及 び 算 式  | 数 量         |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
|------------|--|-------------|------------|-------------|------------|-----|-------|-------------|------|-----|-------|-------------|------|-----|-------|-------------|------|-----|-------|-------------|------|------|----------|-----------|-----------|-----|----------|-------|------|-----|----------|-------|------|-----|----------|-------|------|-----|---------|-------|------|--|
| 9)ライナープレート | <p>設置長 <math>t=2.7\text{mm}</math></p> <p>撤去長</p> <p>ライナープレート単位当たり重量(1m当たり)</p> <p>ライナープレート</p> <table> <tbody> <tr><td>P-10</td><td>12 枚/m ,</td><td>26.0 kg/枚 ,</td><td>312.0 kg/m</td></tr> <tr><td>P-8</td><td>枚/m ,</td><td>21.1 kg/枚 ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-7</td><td>枚/m ,</td><td>18.6 kg/枚 ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-6</td><td>枚/m ,</td><td>16.2 kg/枚 ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-5</td><td>枚/m ,</td><td>13.7 kg/枚 ,</td><td>kg/m</td></tr> </tbody> </table> <p>計 <math>312.0 \text{ kg/m}</math></p> <p>ボルト [1本当たり重量 <math>0.137 \text{ kg/本}</math>]</p> <table> <tbody> <tr><td>P-10</td><td>14 本/枚 ,</td><td>168 本/m ,</td><td>23.0 kg/m</td></tr> <tr><td>P-8</td><td>12 本/枚 ,</td><td>本/m ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-7</td><td>11 本/枚 ,</td><td>本/m ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-6</td><td>10 本/枚 ,</td><td>本/m ,</td><td>kg/m</td></tr> <tr><td>P-5</td><td>9 本/枚 ,</td><td>本/m ,</td><td>kg/m</td></tr> </tbody> </table> <p>計 <math>23.0 \text{ kg/m}</math></p> <p>合 計 <math>335.0 \text{ kg/m}</math></p> <p>設置重量 <math>4.50 \text{ m} \times 335.0 \text{ kg/m} = 1508 \text{ kg}</math> <math>1.51 \text{ ton}</math></p> <p>撤去重量 <math>4.50 \text{ m} \times 335.0 \text{ kg/m} = 1508 \text{ kg}</math> <math>1.51 \text{ ton}</math></p> | P-10        | 12 枚/m ,   | 26.0 kg/枚 , | 312.0 kg/m | P-8 | 枚/m , | 21.1 kg/枚 , | kg/m | P-7 | 枚/m , | 18.6 kg/枚 , | kg/m | P-6 | 枚/m , | 16.2 kg/枚 , | kg/m | P-5 | 枚/m , | 13.7 kg/枚 , | kg/m | P-10 | 14 本/枚 , | 168 本/m , | 23.0 kg/m | P-8 | 12 本/枚 , | 本/m , | kg/m | P-7 | 11 本/枚 , | 本/m , | kg/m | P-6 | 10 本/枚 , | 本/m , | kg/m | P-5 | 9 本/枚 , | 本/m , | kg/m |  |
| P-10       | 12 枚/m ,   | 26.0 kg/枚 , | 312.0 kg/m |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-8        | 枚/m ,  | 21.1 kg/枚 , | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-7        | 枚/m ,  | 18.6 kg/枚 , | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-6        | 枚/m ,  | 16.2 kg/枚 , | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-5        | 枚/m ,  | 13.7 kg/枚 , | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-10       | 14 本/枚 ,   | 168 本/m ,   | 23.0 kg/m  |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-8        | 12 本/枚 ,   | 本/m ,       | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-7        | 11 本/枚 ,   | 本/m ,       | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-6        | 10 本/枚 ,   | 本/m ,       | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| P-5        | 9 本/枚 ,  | 本/m ,       | kg/m       |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 10)スクラップ重量 |  |             |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 鏡切り部1箇所    | <p><math>\phi 800\text{mm}</math>鋼管外径 <math>0.813 \text{ m}</math></p> <p>鏡切り径=鉄管外周+0.100m= <math>0.913 \text{ m}</math></p> <p>鏡切り面積= <math>0.65 \text{ m}^2</math></p> <p>ライナープレート<math>\text{m}^2</math>当たり重量</p> <p>ライナープレート1m当たり面積</p> <p><math>3.000 \times \pi \times 1.0 = 9.4 \text{ m}^2</math></p> <p><math>\text{m}^2</math>当たり重量 = <math>335.0 \div 9.4 = 35.6 \text{ kg/m}^2</math></p> <p>鏡切り重量 <math>0.65 \times 35.6 = 23 \text{ kg}</math></p>   | 0.02 ton    |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 11)路面覆工    | 円形覆工板 呼び径3,000用  |             |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 円形覆工板設置工   |  | 1 箇所        |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 円形覆工板撤去工   |  | 1 箇所        |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 円形覆工板開閉工   | 日数計算より   | 14 回        |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
| 円形覆工板賃料    | <p><math>21 \text{ 日} \times 1.77 = 37.1 \text{ 日}</math></p> <p>賃料1ヶ月1単位切り上げ</p>  |             |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |
|            | 参考重量 $2.85 \text{ t}$  | 1 式         |            |             |            |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |     |       |             |      |      |          |           |           |     |          |       |      |     |          |       |      |     |          |       |      |     |         |       |      |  |

## 1. 薬液注入工数量総括表

## 注入設備据付・解体

発進立坑+到達立坑

## 1. 藥液注入工数量總括表