

# 公共下水道管改築工事(第8工区)

## 更生工法(自立管)

### 数量計算

# 総括表

| 工種区分    | 工種           | 種別                    | 細別       | 規格            | 単位 | 数量     | 設計数量   | 適用 |
|---------|--------------|-----------------------|----------|---------------|----|--------|--------|----|
| 管路      |              |                       |          |               |    |        |        |    |
|         | 管きよ更生工(補助路線) |                       |          |               |    |        |        |    |
|         | 既設管径200mm    |                       |          |               |    |        |        |    |
|         |              | 管きよ内面被覆工<br>(反転・形成工法) |          |               |    |        |        |    |
|         |              |                       | 更生材料     | t=7.2mm       | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              |                       | 反転・形成    |               | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              |                       | 仕上げ      |               | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              |                       | 仮設備      |               | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              |                       | 管口耐震化    |               | 箇所 | 24.00  | 24.00  |    |
|         |              | 換気工                   |          |               |    |        |        |    |
|         |              |                       | 換気設備     |               | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              | 管きよ更生水替工              |          |               |    |        |        |    |
|         |              |                       | 反転・形成水替  |               | 式  | 1.00   | 1.00   |    |
| 交通誘導警備員 |              |                       |          |               |    |        |        |    |
|         | 交通誘導警備員      |                       |          |               |    |        |        |    |
|         |              | 交通誘導警備員               |          |               |    |        |        |    |
|         |              |                       | 交通誘導警備員B |               | 人  | 130    | 130.00 |    |
| 共通仮設    |              |                       |          |               |    |        |        |    |
|         | 共通仮設費(積分)    |                       |          |               |    |        |        |    |
|         |              | 準備費                   |          |               |    |        |        |    |
|         |              |                       | 既設管内洗浄工  | Φ250、高圧洗浄車清掃  | m  | 620.34 | 620.00 |    |
|         |              |                       | 既設管内調査工  | 本管TVカメラ調査     | m  | 620.34 | 620.00 |    |
|         |              |                       | 既設管内処理工  | 取付管突出処理工      | 箇所 | 1.00   | 1.00   |    |
|         |              |                       |          | モルタル等除去工(油脂類) | 箇所 | 3.00   | 3.00   |    |
|         |              |                       | 換気設備     |               | 式  | 1      | 1.00   |    |
|         |              |                       | 事前調査     | 管口耐震化         | 式  | 1      | 1.00   |    |

更生数量 【昼間施工】

| 路線番号 | 既設管径<br>m | 路線延長<br>m | 上流<br>人孔径<br>m | 下流<br>人孔径<br>m | 取付管数<br>箇所 | 数 量              |                        |            |           |          |               |               |                  |                  |                         |           | 事前調査工   |           |                       | 管口耐震化<br>箇所 | 備考    |                       |
|------|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|-----------------------|-------------|-------|-----------------------|
|      |           |           |                |                |            | 前処理工             |                        |            |           |          | 管更生工          |               | 仕上げ工             |                  |                         | 仮設備設置・撤去工 |         | 昼夜区分<br>— | 更生<br>延長<br>【夜間】<br>m |             |       | 更生<br>延長<br>【昼間】<br>m |
|      |           |           |                |                |            | 取付管<br>閉塞工<br>箇所 | 取付管<br>突出<br>処理工<br>箇所 | モルタル等除去工   |           |          | 更生<br>延長<br>m | 更生<br>管材<br>m | 本管口<br>切断工<br>箇所 | 本管口<br>仕上工<br>箇所 | 取付管口<br>穿孔<br>仕上工<br>箇所 | 設置<br>回   | 撤去<br>回 |           |                       |             |       |                       |
|      |           |           |                |                |            |                  |                        | モルタル<br>箇所 | 油脂類<br>箇所 | 木根<br>箇所 |               |               |                  |                  |                         |           |         |           |                       |             |       |                       |
| 5    | 0.200     | 28.87     | 0.90           | 0.90           | 4          |                  |                        |            |           |          | 27.97         | 28.87         | 2                | 2                | 4                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 27.97       |       | 単独                    |
| 6    | 0.200     | 32.61     | 0.90           | 0.90           | 4          |                  |                        |            |           |          | 31.71         | 32.61         | 2                | 2                | 4                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 31.71       | 1.00  | 単独                    |
| 7    | 0.200     | 28.62     | 0.90           | 0.90           | 7          |                  | 1                      |            |           |          | 27.72         | 28.62         | 2                | 2                | 7                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 27.72       |       | 単独                    |
| 8    | 0.200     | 30.90     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 30.00         | 30.90         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 30.00       | 1.00  | 単独                    |
| 9    | 0.200     | 36.66     | 0.90           | 0.90           | 2          |                  |                        |            |           |          | 35.76         | 36.66         | 2                | 2                | 2                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 35.76       | 3.00  | 単独                    |
| 10   | 0.200     | 37.13     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 36.23         | 37.13         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 36.23       | 2.00  | 単独                    |
| 11   | 0.200     | 36.86     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 35.96         | 36.86         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 35.96       | 1.00  | 単独                    |
| 15   | 0.200     | 42.00     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 41.10         | 42.00         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 41.10       | 3.00  | 単独                    |
| 16   | 0.200     | 42.01     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 41.11         | 42.01         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 41.11       | 1.00  | 単独                    |
| 157  | 0.200     | 9.53      | 0.90           | 0.90           | 1          |                  |                        |            | 1         |          | 8.63          | 9.53          | 2                | 2                | 1                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 8.63        | 2.00  | 単独                    |
| 158  | 0.200     | 43.93     | 0.90           | 0.90           | 5          |                  |                        |            | 2         |          | 43.03         | 43.93         | 2                | 2                | 5                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 43.03       | 2.00  | 単独                    |
| 160  | 0.200     | 43.08     | 0.90           | 0.90           | 5          |                  |                        |            |           |          | 42.18         | 43.08         | 2                | 2                | 5                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 42.18       | 2.00  | 単独                    |
| 165  | 0.200     | 19.35     | 0.90           | 0.90           | 1          |                  |                        |            |           |          | 18.45         | 19.35         | 2                | 2                | 1                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 18.45       | 2.00  | 単独                    |
| 167  | 0.200     | 22.30     | 0.90           | 0.90           | 2          |                  |                        |            |           |          | 21.40         | 22.30         | 2                | 2                | 2                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 21.40       | 1.00  | 単独                    |
| 159  | 0.200     | 50.43     | 0.90           | 0.90           | 10         |                  |                        |            |           |          | 49.53         | 50.43         | 2                | 2                | 10                      | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 49.53       | 1.00  | 単独                    |
| 163  | 0.200     | 42.00     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 41.10         | 42.00         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 41.10       |       | 単独                    |
| 164  | 0.200     | 33.92     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 33.02         | 33.92         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 33.02       | 1.00  | 単独                    |
| 168  | 0.200     | 27.38     | 0.90           | 0.90           | 5          |                  |                        |            |           |          | 26.48         | 27.38         | 2                | 2                | 5                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 26.48       |       | 単独                    |
| 169  | 0.200     | 29.86     | 0.90           | 0.90           | 6          |                  |                        |            |           |          | 28.96         | 29.86         | 2                | 2                | 6                       | 1         | 1       | 【昼間】      |                       | 28.96       | 1.00  | 単独                    |
| 小計   | 0.200     | 637.44    |                |                | 94.00      |                  | 1.00                   |            | 3.00      |          | 620.34        | 637.44        | 38.00            | 38.00            | 94.00                   | 19.00     | 19.00   |           |                       | 620.34      | 24.00 | 単独                    |

## 人孔接続部耐震化工 数量集計表

| 路線<br>番号 | 耐震継手          | 備考                    |
|----------|---------------|-----------------------|
|          | φ 200<br>(箇所) |                       |
| 5        |               | マンホール布設替え時<br>可とう継手使用 |
| 6        | 1             |                       |
| 7        |               | マンホール布設替え時<br>可とう継手使用 |
| 8        | 1             |                       |
| 9        | 3             |                       |
| 10       | 2             |                       |
| 11       | 1             |                       |
| 15       | 3             |                       |
| 16       | 1             |                       |
| 157      | 2             |                       |
| 158      | 2             |                       |
| 160      | 2             |                       |
| 165      | 2             |                       |
| 167      | 1             |                       |
| 159      | 1             |                       |
| 163      |               | マンホール布設替え時<br>可とう継手使用 |
| 164      | 1             |                       |
| 168      |               | マンホール布設替え時<br>可とう継手使用 |
| 169      | 1             |                       |
| 合計       | 24            |                       |

## 公共下水道管改築工事(第8工区)

布 設 替 え  
数 量 計 算

数量総括表(開削 VUφ200mm)

| 工事区分<br>(レベル1) | 工種<br>(レベル2) | 種別<br>(レベル3) | 細別<br>(レベル4) | 規格<br>(レベル5)                  | 単位             | 数量    | 設計数量 | 摘要   |
|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|----------------|-------|------|------|
| 管路             |              |              |              |                               |                |       |      |      |
|                | 管きよ工<br>(開削) |              |              |                               |                |       |      |      |
|                |              | 管路土工         |              |                               |                |       |      |      |
|                |              |              | 管路掘削         | BH0.28m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup> | 94.20 | 90.0 | (単独) |
|                |              |              | 管路埋戻し        | 再生砂(A区分),BH0.28m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 29.90 | 30.0 | (単独) |
|                |              |              |              | 発生土(B区分),BH0.28m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 38.30 | 40.0 | (単独) |
|                |              |              | 発生土運搬処理      | 礫質土,BH0.28m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> | 51.60 | 50.0 | (単独) |
|                |              | 管布設工         |              |                               |                |       |      |      |
|                |              |              | 硬質塩化ビニル管     | VUφ200                        | m              | 55.51 | 56.0 | (単独) |
|                |              |              | 砂基礎          | 再生砂, t=100mm                  | m <sup>3</sup> | 5.21  | 5.0  | (単独) |
|                |              | 管路土留工        |              |                               |                |       |      |      |
|                |              |              | 建込簡易土留工      | H=2.0m                        | m              | 41.35 | 41.0 | (単独) |
|                |              |              | 建込簡易土留賃料     | H=2.0m                        | 式              | 1.00  | 1.0  | (単独) |
|                |              | 開削水替         |              |                               | 式              | 1.00  | 1.0  |      |
|                |              |              |              |                               |                |       |      |      |
|                |              |              |              |                               |                |       |      |      |

数量総括表(開削 VUφ200mm)

| 工事区分<br>(レベル1) | 工種<br>(レベル2) | 種別<br>(レベル3) | 細別<br>(レベル4) | 規格<br>(レベル5)                   | 単位             | 数量     | 設計数量  | 摘要   |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------|-------|------|
|                | マンホール工       |              |              |                                |                |        |       |      |
|                |              | 組立マンホール工     |              |                                |                |        |       |      |
|                |              |              | 組立1号マンホール    |                                |                |        |       |      |
|                |              |              |              | H=3.00m以下                      | 箇所             | 13.00  | 13.0  | (単独) |
|                |              |              |              | 材料                             | 式              | 1.00   | 1.0   | (単独) |
|                |              |              |              | 底部工(タイプA)                      | 箇所             | 12.00  | 12.0  | (単独) |
|                |              |              |              | 底部工(タイプB)                      | 箇所             | 1.00   | 1.0   | (単独) |
|                |              |              |              | 副管                             | 式              | 1.00   | 1.0   |      |
|                |              | 取付管布設工       |              |                                |                |        |       |      |
|                |              |              | 取付管          |                                |                |        |       |      |
|                |              |              |              | φ100・3m未満                      | 箇所             | 11.00  | 11.0  | (単独) |
|                | 付帯工          | 舗装撤去工        |              |                                |                |        |       |      |
|                |              |              | 舗装版切断        | t=15cm以下                       | m              | 178.74 | 180.0 | (単独) |
|                |              |              | 濁水運搬処理       | 積載量2t 1台 濁水量0.23m <sup>3</sup> | 式              | 1.00   | 1.0   | (単独) |
|                |              |              | 舗装版破碎        | t=15cm以下                       | m <sup>2</sup> | 76.16  | 76.0  | (単独) |
|                |              |              | Asガラ運搬処理     | Asガラ、掘削積込み                     | m <sup>3</sup> | 3.90   | 3.9   | (単独) |

数量総括表(開削 VUφ200mm)

| 工事区分<br>(レベル1) | 工種<br>(レベル2) | 種別<br>(レベル3) | 細別<br>(レベル4) | 規格<br>(レベル5)                       | 単位             | 数量    | 設計数量 | 摘要   |
|----------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|-------|------|------|
|                |              | 舗装仮復旧工       |              |                                    |                |       |      |      |
|                |              |              | 下層路盤         | (カン-16 車道)<br>再生切込砕石(RC-40),t=15cm | m <sup>2</sup> | 1.60  | 2.0  | (単独) |
|                |              |              | 下層路盤         | (一般市道 車道)<br>再生切込砕石(RC-40),t=19cm  | m <sup>2</sup> | 73.36 | 73.0 | (単独) |
|                |              |              | 上層路盤 I       | (カン-16 車道)<br>再生粒調砕石(RM-30),t=15cm | m <sup>2</sup> | 1.80  | 2.0  | (単独) |
|                |              |              | 上層路盤 II      | (カン-16 車道)<br>再生切込砕石(RC-40),t=35cm | m <sup>2</sup> | 1.70  | 2.0  | (単独) |
|                |              |              | 上層路盤         | (一般市道 車道)<br>再生粒調砕石(RM-40),t=15cm  | m <sup>2</sup> | 73.64 | 74.0 | (単独) |
|                |              |              | 表層           | 再生密粒度アスコン(13),t=5cm                | m <sup>2</sup> | 76.16 | 76.0 | (単独) |
|                |              | 構造物撤去工       |              |                                    |                |       |      |      |
|                |              |              | 既設管撤去        | 鉄筋コンクリート                           | m              | 59.10 | 59.0 | (単独) |
|                |              |              | 構造物取壊し       | 鉄筋コンクリート                           | m <sup>3</sup> | 5.91  | 6.0  | (単独) |
|                |              |              | ガラ処分         | 鉄筋コンクリート                           | m <sup>3</sup> | 5.91  | 6.0  | (単独) |
|                | 交通誘導警備員      |              |              |                                    |                |       |      |      |
|                |              | 交通誘導警備員      |              |                                    |                |       |      |      |
|                |              |              | 交通誘導警備員      | 交通誘導警備員B                           | 人              | 40.00 | 40.0 | (単独) |
|                |              |              |              |                                    |                |       |      |      |
|                |              |              |              |                                    |                |       |      |      |



## 管 布 設 工 数 量 集 計 表

| 項 目     | 形 状                         | 単独    | 計     | 補助 | 計 | 合計                  |
|---------|-----------------------------|-------|-------|----|---|---------------------|
| 管布設工    | VU200mm                     |       |       |    |   |                     |
| 路線延長    |                             | 73.79 | 73.79 |    |   | 73.79 m             |
| 管渠延長    |                             | 55.51 | 55.51 |    |   | 55.51 m             |
| 基礎延長    |                             | 60.14 | 60.14 |    |   | 60.14 m             |
| 管基礎     |                             | 5.21  | 5.21  |    |   | 5.21 m <sup>3</sup> |
| VU200mm | ゴム輪継手 L=4m                  | 55.51 | 55.51 |    |   | 55.51 m             |
| 取付管工    | 管径 100mm<br>延長 3.0m未満       | 11.0  | 11.00 |    |   | 11.00 箇所            |
|         |                             |       |       |    |   |                     |
| 土工      |                             |       |       |    |   |                     |
| 機械掘削    | BH0.28m3                    | 94.20 | 94.20 |    |   | 94.20 m3            |
| 埋戻し工    | A区分 再生砂<br>BH0.28m3         | 29.90 | 29.90 |    |   | 29.90 m3            |
| 埋戻し工    | B区分 発生土<br>BH0.28m3         | 38.30 | 38.30 |    |   | 38.30 m3            |
| 残土処分工   | BH0.28m3積込<br>4tDT・L=12.2km | 51.60 | 51.60 |    |   | 51.60 m3            |
|         |                             |       |       |    |   |                     |
| 土留工     |                             |       |       |    |   |                     |
| 建込簡易土留  | BH0.28m3<br>1.5<H≤2.0       | 41.35 | 41.35 |    |   | 41.35 m             |

VU200mm管布設工数量計算表

新設管 管種 管径 管外径 A区分埋戻し部管控除A  
 VU 200 mm 216 mm 0.037 m<sup>2</sup>

| 路線番号 | 人孔番号                     | 路線延長<br>(m) | 人孔減長<br>(m) | 管渠延長<br>(m) | 基礎延長<br>(m) | 掘削深   |      | 平均掘削深<br>(m) | 道路種別       |            | 平均掘削幅               |                |                 |                   |                  |                  |                 |         | 砂基礎<br>(m <sup>2</sup> ) | 機械掘削<br>(m <sup>3</sup> ) |                          |                 | 埋戻し(m <sup>3</sup> )    |                        | 残土処分<br>(m <sup>3</sup> ) | 素堀<br>矢板無し | 土留め工<br>たて込み簡易土留 |                             | 取付管<br>φ100<br>3m未満 | 備考       |                             |
|------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|------|--------------|------------|------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|---------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|------------|------------------|-----------------------------|---------------------|----------|-----------------------------|
|      |                          |             |             |             |             | 上流    | 下流   |              | 舗装厚<br>(m) | 路盤厚<br>(m) | 全体平均<br>(高さ)<br>(m) | 基礎<br>(0.100m) | A区分<br>(0.727m) | B区分<br>(H+1.217m) | 下層路盤<br>(0.190m) | 上層路盤<br>(0.150m) | 舗装厚<br>(0.050m) | H1=H-t1 |                          | 既設管<br>控除<br>a            | 合計<br>L*(b1+b5)<br>/2*H1 | H2=<br>0.316    | H3=H-(t1<br>+t2+H2+0.1) | 機械掘削<br>(B区分<br>/0.90) |                           |            | H≦1.5<br>(m)     | L=2.00m<br>1.5<H≦2.0<br>(m) |                     |          | L=2.50m<br>2.0<H≦2.5<br>(m) |
|      |                          |             |             |             |             |       |      |              |            |            |                     |                |                 |                   |                  |                  |                 |         |                          |                           |                          |                 |                         |                        |                           |            |                  |                             |                     |          |                             |
| 5    | 人孔単独布設替え<br>既設No.5-1 ~   | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.53  | 1.53 | 1.530        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.3    | 0.6                       | 2.7                      | H2=0.827<br>1.6 | 0.7                     | 1.9                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 6    | 人孔単独布設替え<br>既設No.6-1 ~   | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.53  | 1.53 | 1.530        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.3    | 0.6                       | 2.7                      | H2=0.827<br>1.6 | 0.7                     | 1.9                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 7    | 人孔単独布設替え<br>既設No.7-1 ~   | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.59  | 1.59 | 1.590        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.5    | 0.6                       | 2.9                      | H2=0.827<br>1.6 | 0.8                     | 2.0                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 8    | 人孔単独布設替え<br>既設No.8-1 ~   | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.56  | 1.56 | 1.560        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.4    | 0.6                       | 2.8                      | H2=0.827<br>1.6 | 0.8                     | 1.9                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 14   | 既設No.14-1 ~              | +2.00       | 2.00        | 0.45        | 1.55        | 1.48  | 1.35 | 1.35         | 1.350      | 0.10       | 0.60                | 1.64           | 0.66            | 0.70              | 0.76             | 0.80             | 0.86            | 0.92    | 0.10                     | 1.9                       | 0.1                      | 1.8             | H2=0.827<br>0.4         | 0.4                    | 1.4                       | 2.00       |                  |                             |                     |          | 単独                          |
| 14   | +2.00 ~                  | 既設No.34-2   | 26.86       | 0.45        | 26.41       | 26.34 | 1.35 | 1.22         | 1.285      | 0.05       | 0.34                | 1.63           | 0.66            | 0.70              | 0.74             | 0.76             | 0.80            | 0.82    | 1.74                     | 24.2                      | 1.3                      | 22.9            | H2=0.827<br>4.9         | 9.5                    | 12.3                      | 26.86      |                  |                             | 4                   |          | 単独                          |
| 34   | 既設No.34-1 ~              | 既設No.34-2   | 8.20        | 0.90        | 7.30        | 7.15  | 1.02 | 2.06         | 1.540      | 0.05       | 0.34                | 1.50           | 0.95            | 0.95              | 0.95             | 0.95             | 0.95            | 0.95    | 0.68                     | 11.6                      | 0.4                      | 11.2            | H2=0.827<br>2.2         | 5.7                    | 4.9                       |            | 8.20             |                             | 3                   |          | 単独                          |
| 157  | 人孔単独布設替え<br>既設No.157-1 ~ | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.66  | 1.66 | 1.660        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.6    | 0.7                       | 2.9                      | H2=0.827<br>1.6 | 1.0                     | 1.8                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 159  | 人孔単独布設替え<br>既設No.159-1 ~ | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.67  | 1.67 | 1.670        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.6    | 0.7                       | 2.9                      | H2=0.827<br>1.6 | 1.0                     | 1.8                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 163  | 人孔単独布設替え<br>既設No.163-1 ~ | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.72  | 1.72 | 1.720        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.8    | 0.7                       | 3.1                      | H2=0.827<br>1.6 | 1.1                     | 1.9                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 164  | 人孔単独布設替え<br>既設No.164-1 ~ | -           | 1.50        | 0.90        | 0.45        | 1.76  | 1.76 | 1.760        | 0.05       | 0.34       | 1.50                | 1.50           | 1.50            | 1.50              | 1.50             | 1.50             | 1.50            | 0.07    | HP φ200 φ600人孔<br>3.8    | 0.7                       | 3.1                      | H2=0.827<br>1.6 | 1.2                     | 1.8                    |                           | 1.50       |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 166  | 既設No.166-1 ~             | 既設No.167-1  | 21.15       | 0.90        | 20.25       | 20.10 | 1.52 | 1.50         | 1.508      | 0.05       | 0.34                | 1.50           | 0.95            | 0.95              | 0.95             | 0.95             | 0.95            | 0.95    | 1.91                     | 29.3                      | 1.0                      | 28.3            | H2=0.827<br>5.6         | 14.1                   | 12.6                      |            | 21.15            |                             | 4                   |          | 単独                          |
| 168  | 人孔単独布設替え<br>既設No.168-1 ~ | -           | 1.80        | 0.90        | 0.75        | 1.48  | 1.48 | 1.480        | 0.05       | 0.34       | 1.65                | 1.52           | 1.60            | 1.70              | 1.74             | 1.78             | 1.80            | 0.11    | 4.2                      | 0.6                       | 3.6                      | H2=0.827<br>2.0 | 0.8                     | 2.7                    | 1.80                      |            |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 169  | 人孔単独布設替え<br>既設No.169-1 ~ | -           | 1.78        | 0.90        | 0.73        | 1.39  | 1.39 | 1.390        | 0.05       | 0.34       | 1.64                | 1.52           | 1.60            | 1.69              | 1.72             | 1.76             | 1.78            | 0.11    | 3.9                      | 0.6                       | 3.3                      | H2=0.827<br>2.0 | 0.5                     | 2.7                    | 1.78                      |            |                  |                             |                     | 単独       |                             |
| 計    | BH0.28m3                 |             | 73.79       |             | 55.51       | 60.14 |      |              |            |            |                     | 21.56          | 18.26           | 18.50             | 18.79            | 18.92            | 19.10           | 19.22   | 5.21                     |                           |                          | 94.20           | 29.90                   | 38.30                  | 51.60                     | 32.44      | 41.35            |                             | 11                  | 単独<br>補助 |                             |

| 管 布 設 工   |       |     |   |
|-----------|-------|-----|---|
|           | 単 独   | 補 助 |   |
| 路 線 延 長   | 73.79 |     | m |
| 管 渠 延 長   | 55.51 |     | m |
| 基 礎 延 長   | 60.14 |     | 個 |
| 本 管 用 曲 管 |       |     | 個 |
|           |       |     | 個 |
|           |       |     | 個 |
|           |       |     | 個 |
|           |       |     | 個 |

| 土 工         |          |       |     |    |
|-------------|----------|-------|-----|----|
|             |          | 単 独   | 補 助 |    |
| 機 械 掘 削     | BH0.28m3 | 94.20 |     | m3 |
| 機 械 掘 削     | BH0.45m3 |       |     | m3 |
| A 区 分 埋 戻 し | BH0.28m3 | 29.90 |     | m3 |
| A 区 分 埋 戻 し | BH0.45m3 |       |     | m3 |
| B 区 分 埋 戻 し | BH0.28m3 | 38.30 |     | m3 |
| B 区 分 埋 戻 し | BH0.45m3 |       |     | m3 |
| 残 土 処 分     | BH0.28m3 | 51.60 |     | m3 |
| 残 土 処 分     | BH0.45m3 |       |     | m3 |

| 土 留 め エ タ イ プ (m)             |       |     |           |
|-------------------------------|-------|-----|-----------|
|                               | 単 独   | 補 助 | 平 均 掘 削 深 |
| 素 堀<br>$H \leq 1.5$           | 32.44 |     |           |
| L=2.00m<br>$1.5 < H \leq 2.0$ |       |     | 0.169     |
| L=2.50m<br>$2.0 < H \leq 2.5$ |       |     |           |
| L=3.00m<br>$2.5 < H \leq 3.0$ |       |     |           |
| L=3.50m<br>$3.0 < H \leq 3.5$ |       |     |           |
| L=4.00m<br>$3.5 < H \leq 4.0$ |       |     |           |
| L=4.50m<br>$4.0 < H \leq 4.5$ |       |     |           |
| L=5.00m<br>$4.5 < H \leq 5.0$ |       |     |           |

# 1号マンホール数量集計表

| 項目          | 形状                  | 単独 | 補助 | 設計数量 |    |
|-------------|---------------------|----|----|------|----|
|             |                     |    |    |      |    |
| マンホール設置箇所数  |                     | 13 |    | 13   | 箇所 |
| マンホール材料     |                     |    |    |      |    |
| 鉄蓋(T-25)    | φ600<br>圧力開放型 鍵、蝶番付 | 13 |    | 13   | 組  |
| 底版          | H=130               | 13 |    | 13   | 個  |
| 躯体          | H=600               | 9  |    | 9    | 個  |
| 躯体          | H=900               | 3  |    | 3    | 個  |
| 躯体          | H=1200              | 1  |    | 1    | 個  |
| 斜壁          | H=450               | 6  |    | 6    | 個  |
| 斜壁          | H=600               | 5  |    | 5    | 個  |
| 調整リング       | H=100               | 4  |    | 4    | 個  |
| 調整リング       | H=150               | 5  |    | 5    | 個  |
| 調整リング       | H=200               | 7  |    | 7    | 個  |
| 調整金具        | 25mmまで              | 8  |    | 8    | 個  |
| 調整金具        | 45mmまで              | 5  |    | 5    | 個  |
| 削孔          | HP φ150             | 6  |    | 6    | 箇所 |
| 削孔          | HP φ200             | 8  |    | 8    | 箇所 |
| マンホール用可とう継手 | φ200                | 23 |    | 23   | 個  |
| 底部工         | Aタイプ                | 12 |    | 12   | 箇所 |
| 底部工         | Bタイプ                | 1  |    | 1    | 箇所 |

## 1号マンホール数量集計表

| 項目       | 形状                         | 単独   | 補助 | 設計数量 |    |
|----------|----------------------------|------|----|------|----|
|          |                            |      |    |      |    |
| 内副管      |                            |      |    |      |    |
| 内副管設置    | 1m以下                       | 1    |    | 1    | 箇所 |
| 内副管継手    | $\phi 200 \times \phi 150$ | 1    |    | 1    | 個  |
| カラー      | $\phi 150$                 | 1    |    | 1    | 個  |
| プレーエンド直管 | VU $\phi 150$              | 0.45 |    | 0.45 | m  |
| 固定バンド    | $\phi 150$ 用               | 2    |    | 2    | 組  |
| 副管用曲管    | $\phi 150$ 用               | 1    |    | 1    | 個  |



Aタイプ

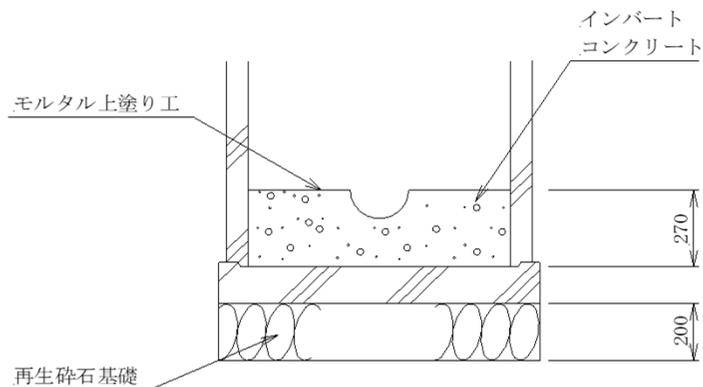
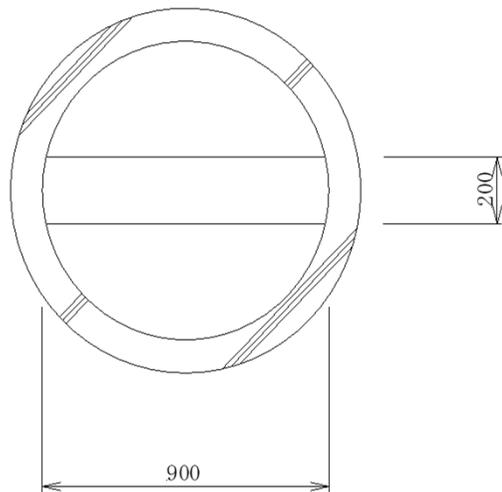
# 1号マンホール底部工標準計算書

略 図

計 算 式

数 量

1号人孔底部工  
(内径 200mm)



|        |                       |   |                    |
|--------|-----------------------|---|--------------------|
| 再生碎石基礎 | $1.10^2 \times \pi/4$ | = | 0.19 m3<br>0.95 m2 |
|--------|-----------------------|---|--------------------|

|                  |   |   |         |
|------------------|---|---|---------|
| インバート<br>コンクリート工 | $0.90^2 \times \pi/4 \times 0.27 = 0.172$     |   |         |
|                  | $0.172 - (0.20^2 \times \pi/4)/2 \times 0.90$ | = | 0.16 m3 |

|          |   |   |         |
|----------|---|---|---------|
| モルタル上塗り工 | $0.90^2 \times \pi/4 = 0.636$             |   |         |
|          | $0.636 - 0.20 \times 0.90 = 0.456$        |   |         |
|          | $0.456 + (0.20 \times \pi)/2 \times 0.90$ | = | 0.74 m2 |

Bタイプ

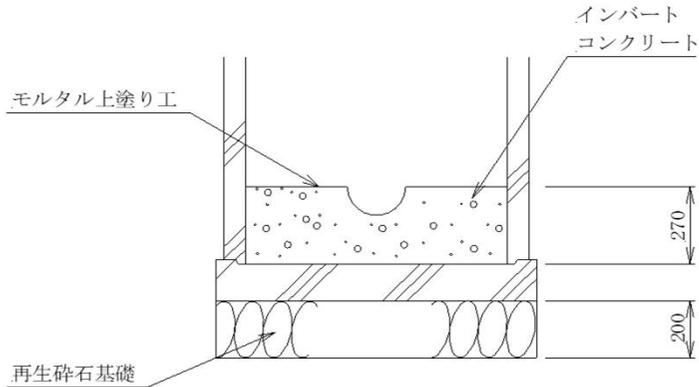
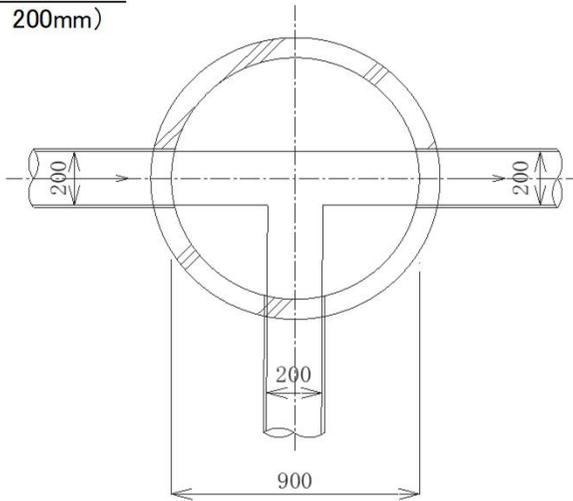
1号マンホール底部工標準計算書

略 図

計 算 式

数 量

1号人孔底部工  
(内径 200mm)



|        |                       |   |                    |
|--------|-----------------------|---|--------------------|
| 再生砕石基礎 | $1.10^2 \times \pi/4$ | = | 0.19 m3<br>0.95 m2 |
|--------|-----------------------|---|--------------------|

|                  |   |   |         |
|------------------|---|---|---------|
| インバート<br>コンクリート工 | $0.90^2 \times \pi/4 \times 0.27 = 0.172$     |   |         |
|                  | $0.172 - (0.20^2 \times \pi/4)/2 \times 1.25$ | = | 0.15 m3 |

|          |   |   |         |
|----------|---|---|---------|
| モルタル上塗り工 | $0.90^2 \times \pi/4 = 0.636$             |   |         |
|          | $0.636 - 0.20 \times 1.25 = 0.386$        |   |         |
|          | $0.386 + (0.20 \times \pi)/2 \times 1.25$ | = | 0.78 m2 |

## 内 副 管 設 置 工 ( 新 設 )

| 略 図 | 項 目       | 形 式         | 計 算 式                     | 数 量     |  |
|-----|-----------|-------------|---------------------------|---------|--|
|     | 人孔番号      |             | No34-2                    | 1.0 箇所  |  |
|     | 平均副管高     |             |                           | 0.825 m |  |
|     | 平均副管取付高   |             | 0.825-0.125               | 0.700 m |  |
|     | 内副管継手     | φ 200 × 150 |                           | 1 個     |  |
|     | カラー       | φ 150用      |                           | 1 個     |  |
|     | プレーンエンド直管 | φ 150       | (0.700-0.008-0.245) × 1箇所 | 0.45 m  |  |
|     | 固定バンド     | φ 150用      |                           | 2 組     |  |
|     | 副管用曲管     | φ 150用      |                           | 1 個     |  |
|     |           |             |                           |         |  |
|     |           |             |                           |         |  |
|     |           |             |                           |         |  |
|     |           |             |                           |         |  |

## 付 帯 工 集 計 表

| 工 種                    | 種 別                     | 単 独                     | 計      | 補 助 | 計 | 合 計                  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|---|----------------------|
| 舗装切断工                  | t≤15cm                  | 178.74                  | 178.74 |     |   | 178.74 m             |
| 濁水処分                   | 積載量 2t L=6.7km          | 0.23m <sup>3</sup><br>1 | 1      |     |   | 1 式                  |
| 舗装破碎工                  | t≤10cm                  | 76.16                   | 76.16  |     |   | 76.16 m <sup>2</sup> |
| Asガラ処分                 | 4tDT・L=6.7km            | 3.90                    | 3.90   |     |   | 3.90 m <sup>3</sup>  |
| Asガラ                   |                         | 9.17                    | 9.17   |     |   | 9.17 t               |
| 舗装復旧工                  | 再生密粒土AS<br>t=5cm        | 76.16                   | 76.16  |     |   | 76.16 m <sup>2</sup> |
| (カン-16 車道)<br>上層路盤工 I  | 再生粒調碎石<br>(RM-30)t=15cm | 1.80                    | 1.80   |     |   | 1.80 m <sup>2</sup>  |
| (カン-16 車道)<br>上層路盤工 II | 再生切込碎石<br>(RC-40)t=35cm | 1.70                    | 1.70   |     |   | 1.70 m <sup>2</sup>  |
| (一般市道 車道)<br>上層路盤工     | 再生粒調碎石<br>(RM-40)t=15cm | 73.64                   | 73.64  |     |   | 73.64 m <sup>2</sup> |
| (カン-16 車道)<br>下層路盤工    | 再生切込碎石<br>(RC-40)t=15cm | 1.60                    | 1.60   |     |   | 1.60 m <sup>2</sup>  |
| (一般市道 車道)<br>下層路盤工     | 再生切込碎石<br>(RC-40)t=19cm | 73.36                   | 73.36  |     |   | 73.36 m <sup>2</sup> |
| 既設管撤去                  | 鉄筋コンクリート                | 59.1                    | 59.10  |     |   | 59.10 m              |
| 構造物取壊し                 | 鉄筋コンクリート                | 5.91                    | 5.91   |     |   | 5.91 m <sup>3</sup>  |
| Coガラ処分                 | 鉄筋コンクリート                | 5.91                    | 5.91   |     |   | 5.91 t               |





| 道 路 復 旧 工 (仮復旧) |                         |       |          |       |   |       |       |
|-----------------|-------------------------|-------|----------|-------|---|-------|-------|
| 工 種             |                         | 計 算 式 |          |       |   |       | 計     |
| Asガラ処分          | 4tDT                    | 単     | かん-16 車道 | 1.84  | × | 0.10  | 0.18  |
|                 |                         | 補     |          |       | × |       |       |
|                 |                         | 単     | 一般市道 車道  | 74.32 | × | 0.05  |       |
| "               | "                       | 補     |          |       | × |       | m3    |
| "               | "                       | 補     | 合計       |       | × |       | m3    |
| "               | "                       | 補     |          |       | × |       | m3    |
| Asガラ            |                         | 単     |          | 3.90  | × | 2.35  | 9.17  |
|                 |                         | 補     |          |       | × |       | t     |
| 表層工             | 再生密粒度アスコン<br>t=5cm      | 単     |          | 76.16 |   |       | 76.16 |
|                 |                         | 補     |          |       |   |       | m2    |
| 上層路盤工 I         | 再生粒調碎石<br>(RM-30)t=15cm | 単     | 本管素掘部    | 0.90  | × | 2.00  | 1.80  |
|                 |                         | 補     | かん-16 車道 |       | × |       | m2    |
| 上層路盤工 II        | 再生切込碎石<br>(RC-40)t=35cm | 単     | 本管素掘部    | 0.85  | × | 2.00  | 1.70  |
|                 |                         | 補     | かん-16 車道 |       | × |       | m2    |
| 上層路盤工           | 再生粒調碎石<br>(RM-40)t=15cm | 単     | 本管土留部    | 0.95  | × | 29.35 | 27.88 |
|                 |                         | 補     | 一般市道 車道  |       | × |       | m2    |
| "               | "                       | 単     | "素掘部     | 0.80  | × | 26.86 | 21.49 |
|                 |                         | 補     | 一般市道 車道  |       | × |       | m2    |
| "               | "                       | 単     | 人孔土留部    | 1.50  | × | 1.50  | ×     |
|                 |                         | 補     | 一般市道 車道  |       | × |       | ×     |
| "               | "                       | 補     | "素掘部     | 1.77  | × | 1.77  | ×     |
|                 |                         | 補     | 一般市道 車道  |       | × |       | ×     |
| "               | "                       | 補     | 合計       |       |   |       | 8     |
| "               | "                       | 補     |          |       |   |       | 2     |
|                 |                         | 補     |          |       |   |       | 6.27  |
|                 |                         | 補     |          |       |   |       | m2    |
|                 |                         | 補     |          |       |   |       | 73.64 |
|                 |                         | 補     |          |       |   |       | m2    |

