# 平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

# 数量計算書

平成 27 年 9 月

管径　路線番号

φ200 箕輪町 松島 春日町地区　町道(開削)

451－2
452－1

L＝　30.50 m

# 平成27年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 2 工区

## 数 量 総 括 表

上段:変更

## 内 径 200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

下段:当初

| 管路延長 | 管渠延長 | 基礎延長 | 管材料 塩化ビニール管 直管 | 可撓継手 上流 | 可撓継手 下流 | 付帯工 舗装切断工 アスファルト t=20cm迄 | 舗装版取り壊し工 アスファルト t=10cm迄 | 舗装版取り壊し工 アスファルト t=15cm迄 | As殻処分工 アスファルト t=10cm迄 | As殻処分工 アスファルト t=15cm迄 | 本管土工 掘削工 機種 0.28B.H | 掘削工 機種 0.45B.H | 掘削工 機種 0.80B.H | 砂基礎工 投入機種 0.28B.H | 砂基礎工 投入機種 0.45B.H | 砂基礎工 投入機種 0.80B.H | 砂埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.28B.H | 砂埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.45B.H | 砂埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.80B.H | 発生土埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.28B.H | 発生土埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.45B.H | 発生土埋戻工(管上10cm～30cm) 投入機種 0.80B.H | 埋戻工 発生土 0.28B.H | 埋戻工 発生土 0.45B.H | 埋戻工 発生土 0.80B.H | 再生埋戻工 運搬4km 0.28B.H | 再生埋戻工 運搬4km 0.45B.H | 再生埋戻工 運搬4km 0.80B.H | 残土処分工 0.28BH積込 | 残土処分工 0.45BH積込 | 残土処分工 0.8BH積込 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | m | m | 本 | 箇所 | 個 | m | ㎡ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ |
| 30.50 | 29.15 | 28.92 | 7.29 | 2 | 1 | 61.0 | 29.4 | | 1.4 | | 45.7 | 16.1 | | 8.9 | 1.6 | | | | | 4.7 | 0.8 | | 19.4 | 11.1 | | | | | 18.9 | 2.9 | |
| 30.5 | 29.1 | 28.9 | 7.2 | 2 | 1 | | | | | | 45 | 16 | | 8.9 | 1.6 | | | | | 4 | 0.8 | | 19 | 11 | | | | | 18 | 2 | |

| | 建込簡易土留工 シングルレール H=1.5m | H=2.0m | H=2.5m | H=3.0m | H=3.5m | H=4.0m | H=4.5m | H=5.0m | ダブルレール H=5.5m | H=6.0m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平成 27 年 9 | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| | | | | | | | | | | |
| | | 26.00 | | | | 4.50 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | 26.0 | | | | 4.5 | | | | |
| 加重平均深 | | | | | | | | | | |
| | | 1.90 | | | | 3.46 | | | | 2.13 |

| 付帯工 県道仮復旧 表層工 | 路面補修工 | 上層路盤工 | 下層路盤工 | 路盤工 | 路盤工 | 町道アスファルト舗装 表層工 | 路面補修工 | 上層路盤工 | 下層路盤工 | 砂利道 | 舗装切断工 | 舗装取壊工 | | As殻処分工 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 再生粗粒 t=5cm | t=2cm | M25－0 t=15cm | CR40－0 t=30cm | RC40－0 t=45cm | RC40－0 t=45cm | As20F t=5cm | M25－0 t=10cm | M40－0 t=15cm | RC40－0 t=30cm | M25－0 t=5cm | アスファルト t=20cm迄 | AS 舗装 t=10cm迄 | AS 舗装 t=15cm迄 | AS 舗装 t=10cm迄 | AS 舗装 t=15cm迄 |
| ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | $m^3$ | $m^3$ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | m | ㎡ | ㎡ | $m^3$ | $m^3$ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 95.9 | | 29.4 | 29.4 | | 30.5 | 66.5 | | 3.3 | |

| 1 号組立マンホール材料 人孔鉄蓋 T－14 | T－25 | 調整モルタル工 20㎜ | 40㎜ | 調整リング 5cm | 10cm | 15cm | 斜壁 30cm | 45cm | 60cm | 直壁ブロック 30cm | 60cm | 90cm | 120cm | 150cm | 180cm | 210cm | 240cm | 躯体ブロック 60cm | 90cm | 120cm | 150cm | 180cm | 210cm | 240cm | 底版 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 組 | 組 | 箇所 | 箇所 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 | 個 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 1 | 1 | | 3 | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |

| 削孔費 本管部 VU 150mm | VU 200mm | 取付管部 VU 150㎜ | ブロック据付工 1.2< H ≦3.0 | 3.0m<H | 平均 | 底部工 標準 | 基礎のみ | インバートのみ | 副管工(外副管) 平均延長 | 設置数 | 取付管用片受け直管 150mm | 可撓継手支管 200×150 | カラー管 150㎜ | 曲管 150㎜ | 砕石基礎工 箇所当り |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 箇所 | 箇所 | 箇所 | 箇所 | 箇所 | m | 箇所 | 箇所 | 箇所 | m | 箇所 | m | 本 | 本 | 本 | $m^2$ |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | 1 | 1 | 3.45 | 2 | | 1 | 1.61 | 1 | 1.204 | 1 | | 1 | 0.16 |

| 小口径マンホール 立管長 200mm | 防護蓋 T-14 | 防護蓋 T-25 | その他部材等 |
|---|---|---|---|
| (m) | (箇所) | (組) | (組) | |
| | | | 小口径マンホール数量表による |
| | | | |

| 汚水桝設置及び取付管工 汚水桝設置箇所 | 鉄蓋 | 塩ビ蓋 | 取付管平均長さ φ150 | 取付管平均長さ φ200 | 掘削工 機種 0.28B.H | 砂基礎工 投入機種 0.28B.H | 砂埋戻工 投入機種 0.28B.H | 埋戻工 管頂10～30 再生砕石 0.28B.H | 埋戻工 発生土 0.28B.H | 埋戻工 再生砕石 0.28B.H | 埋戻工 発生土 0.28B.H | 残土処分工 0.20BH積込 | 舗装切断工 アスファルト t=20cm迄 | 舗装取壊工 AS 舗装 t=10cm迄 | As殻処分工 AS 舗装 t=10cm迄 | 路面補修工 RC40－0 t=10cm | 表層工 As20F t=5cm | 上層路盤工 M40-0 t=15cm | 下層路盤工 RC40-0 t=30cm | 砂利道 M25－0 t=5cm | 表層工 | 上層路盤工 | 取付管土留工 簡易土留 H=2.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 箇所 | 個 | 個 | m | m | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | $m^3$ | | m | ㎡ | $m^3$ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | m |
| | -0.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 1 | 3.96 | 2.41 | 8.7 | 2.4 | | | 1.1 | | 2.5 | 4.8 | 8.98 | 2.9 | 0.1 | | 2.9 | 5.5 | 5.4 | | | | 2.02 |
| | -0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | 1 | 3.9 | 2.4 | 8 | 2.4 | | | 1.1 | | 2.5 | 4.8 | | | | | | | | | | | |

1号桝は別紙調書を参照

| 付帯工集計(本管部＋取付管部＋影響部) 舗装切断工 アスファルト t=20cm迄 | 舗装切断工 t=15cm迄 | 舗装版取り壊し工 AS 舗装 t=10cm迄 | 舗装版取り壊し工 t =15 cm 迄 | As殻処分工 AS 舗装 t=10cm迄 | As殻処分工 AS 舗装 t=15cm迄 | 投棄料等 アスファルト塊処分費 t | 表層工 再生粗粒 t=5cm | | | | | 表層工 As20F t=5cm | | 上層路盤工 M40－0 t=15cm | 下層路盤工 RC40－0 t=30cm | 砂利道 M25－0 t=5cm | 埋設表示シート 巾40cm | 巾15cm | 埋設表示テープ 巾3cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| m | m | ㎡ | ㎡ | $m^3$ | $m^3$ | t | ㎡ | | | | | ㎡ | | ㎡ | ㎡ | ㎡ | m | m | m |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100.48 | | 98.80 | | 4.80 | | 11.0 | | | | | | 98.8 | | 34.9 | 34.8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | 98 | | 4.8 | | 11.0 | | | | | | 98 | | 34 | 34 | | | | |

| 付帯工(掘削部外路盤・アスカーブ・ライン) 掘削工 | 残土処分工 | 路盤工 M25-0 t=10cm | アスカーブ撤去復旧工 | As殻処分工 | 投棄料等 アスファルト塊処分費 | ライン工 W=15cm | W=30cm | W=45cm | VS側溝 W300×300 H445 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m^3$ | $m^3$ | ㎡ | m | $m^3$ | t | m | m | m | 箇所 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

# （土工数量調書）　平成27年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 2 工区

内径 200 mm下水道用硬質塩化ビニール管

| 路線番号 | 人孔番号 | | 路線延長 | 人孔外径の減長 | 基礎延長 | 掘削溝幅 | 掘削深 | | | 付帯工 | | | | | | 土工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | As舗装切断工 | | 舗装版取壊し工 | | As 殻 処 分 工 | | 掘削工 | | | 砂基礎工 | | | 砂埋戻工(管上10cm～30cm) | | | 発生土埋戻工(管上10cm～30cm) | | | 埋戻工 | | | 再生砕石埋戻工 | | | 残土処分工 | | | |
| | 上流 | 下流 | | | | | 上流 | 下流 | 平均 | t <20 cm | t =30 cm | アスファルト t=10 cm 迄 | アスファルト t=15 cm 迄 | アスファルト t=10 cm 迄 | アスファルト t=15 cm 迄 | 機種 0.28B.H | 機種 0.45B.H | 機種 0.80B.H | 投入機種 0.28B.H | 投入機種 0.45B.H | 投入機種 0.80B.H | 投入機種 0.28B.H | 投入機種 0.45B.H | 投入機種 0.80B.H | 投入機種 0.28B.H | 投入機種 0.45B.H | 投入機種 0.80B.H | 発生土 0.28B.H | 発生土 0.45B.H | 発生土 0.80B.H | 運搬4km 0.28B.H | 運搬4km 0.45B.H | 運搬4km 0.80B.H | 積込機種 0.28B.H | 積込機種 0.45B.H | 積込機種 0.80B.H | |
| No. | No. | No. | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m2 | m2 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | m3 | |
| 451-2 | 451-2-1 | 452-1-1 | 26.00 | 1.05 | 24.95 | 0.95 | 1.84 | 1.95 | 1.90 | 52.0 | | 24.7 | | 1.2 | | 45.7 | | | 8.9 | | | | | | 4.7 | | | 19.4 | | | | | | 18.9 | | | 町　道 |
| 452-1 | 452-1-1 | 管止め | 4.50 | 0.53 | 3.97 | 1.05 | 3.56 | 3.36 | 3.46 | 9.0 | | 4.7 | | 0.2 | | | 16.1 | | | 1.6 | | | | | | 0.8 | | 11.1 | | | | | | 2.9 | | 町　道 |
| 成 27 年 9 | | | | | | | 0.32 | 0.32 | 0.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | 30.50 | 1.58 | 28.92 | | | | | 61.0 | | 29.4 | | 1.4 | | 45.7 | 16.1 | | 8.9 | 1.6 | | | | | 4.7 | 0.8 | | 19.4 | 11.1 | | | | | 18.9 | 2.9 | | |

# （管渠数量調書）　平成27年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 2 工区

内径 200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

| 路線番号 | 人孔番号 上流 | 人孔番号 下流 | 管渠本数 路線延長 | 管渠本数 人孔内の減長 | 管渠本数 管渠延長 | 管渠本数 塩化ビニール管 | 管渠本数 可撓継手 上流 | 管渠本数 可撓継手 下流 | 建込み簡易土留工 シングルレール H=1.5m 延長 | H=1.5m H×L | H=2.0m 延長 | H=2.0m H×L | H=2.5m 延長 | H=2.5m H×L | H=3.0m 延長 | H=3.0m H×L | H=3.5m 延長 | H=3.5m H×L | H=4.0m 延長 | H=4.0m H×L | H=4.5m 延長 | H=4.5m H×L | H=5.0m 延長 | H=5.0m H×L | ダブルレール H=5.5m 延長 | H=5.5m H×L | H=6.0m 延長 | H=6.0m H×L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | No. | No. | m | m | m | 本 | 箇所 | 箇所 | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | （平均） |
| 451-2 | 451-2-1 | 452-1-1 | 26.00 | 0.90 | 25.10 | 6.28 | 1 | 1 | | | 26.00 | 49.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | (1.90) |
| 452-1 | 452-1-1 | 管止め | 4.50 | 0.45 | 4.05 | 1.01 | 1 | | | | | | | | | | | | 4.50 | 15.57 | | | | | | | | | (3.46) |
| 成 27 年 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (0.32) |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | 30.50 | 1.35 | 29.15 | 7.29 | 2 | 1 | | | 26.00 | 1.90<br>49.40 | | | | | | | 4.50 | 3.46<br>15.57 | | | | | | | | | |

# （管渠数量調書）　平成27年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 2 工区

内径 200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

| 路線番号 | 人孔番号 上流 | 人孔番号 下流 | 管渠本数 路線延長 | 管渠本数 人孔内の減長 | 管渠本数 管渠延長 | 管渠本数 塩化ビニール管 | 管渠本数 可撓継手 上流 | 管渠本数 可撓継手 下流 | 建込み簡易土留工 シングルレール H=1.5m 延長 | H=1.5m H×L | H=2.0m 延長 | H=2.0m H×L | H=2.5m 延長 | H=2.5m H×L | H=3.0m 延長 | H=3.0m H×L | H=3.5m 延長 | H=3.5m H×L | H=4.0m 延長 | H=4.0m H×L | H=4.5m 延長 | H=4.5m H×L | H=5.0m 延長 | H=5.0m H×L | ダブルレール H=5.5m 延長 | H=5.5m H×L | H=6.0m 延長 | H=6.0m H×L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | No. | No. | m | m | m | 本 | 箇所 | 箇所 | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | m | ㎡ | （平均） |
| 451-2 | 451-2-1 | 452-1-1 | 26.00 | 0.90 | 25.10 | 6.28 | 1 | 1 | | | 26.00 | 49.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | (1.90) |
| 452-1 | 452-1-1 | 管止め | 4.50 | 0.45 | 4.05 | 1.01 | 1 | | | | | | | | | | | | 4.50 | 15.57 | | | | | | | | | (3.46) |
| 成 27 年 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (0.32) |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | 30.50 | 1.35 | 29.15 | 7.29 | 2 | 1 | | | 26.00 | 1.90<br>49.40 | | | | | | | 4.50 | 3.46<br>15.57 | | | | | | | | | |

# 建て込み簡易土留め工

（ L= 2.00 m ）　　（ 軽量型 ）

1） 設 計 条 件

1．管　径　200 mm　2．管　種　塩ビ管　3．施工延長　26.00 m

4．掘削方法　BH-0.28　5．掘削幅　0.95 m　6．掘削深　1.90 m

7．土　質　（粘性土・レキ混じり土）　8．締切延長　26.00 m

9．トラッククレーン規格　4.9 t 吊り

日数算出根拠　26.00m当り

2）施工時間

平成 27 年 9 月

1．掘削時間の算定（D1）=（ L×W×H ）÷ Q （歩掛P13）

（D1）=（ 1.90 － 1.00）m × 0.95 m × 26.00 m ÷ 67.00 m3/日 =　0.33 日 ①

2．建込み簡易土留建込み時間の算定（D2）　（歩掛P33）

（D2）=（ 0.18 ÷ 10.00 m ）× 26.00 m =　0.47 日 ②

掘削工合計日数　①+②　：　0.80 日

3．基 礎 工（D3）　（歩掛P18）

基礎土量 =（ 0.95 m × 0.416 m － 0.037 ㎡）× 26.00 m =　9.31 $m^3$

（D3）= 9.31 m3 / 33.0 m3/日 =　0.28 日 ③

4．管布設工（D4）（ 管　種：塩ビ管 ）　（歩掛P26）

（D4）= 26.00 × 0.022 人/m/日 =　0.57 日 ④

5．引抜き埋戻し工（D5）（ 機 械 転 圧 部 分 ）（歩掛P18）

埋戻し土量= 26.00 m ×（1.90 m － 1.416 m）× 0.95 m =　11.95 $m^3$

（D5）= 11.95 m3 ÷ 33.00 m3/日 =　0.36 日 ⑤

工　程　表

| 工　種 ＼ 日数 | 5　10 | 日数 |
|---|---|---|
| 掘削及び建込み工 | 0.80 | 0.80 |
| 基　礎　工 | 0.66 0.94 | 0.28 |
| 管 布 設 工 | 0.80 1.37 | 0.57 |
| 引抜き及び埋戻し工 | 0.80 1.16 | 0.36 |
| 水 替 え 工 | | 0.85 |

損 料 日 数 計 = 26.00 m÷ 26.00 m× 1.46日=　1.46日×1.3=　1.9 ≒ 1 日

水 替 日 数 計 = 26.00 m÷ 26.00 m×　日=　日

全 体 日 数 = 26.00 m÷ 26.00 m×　日

# 建て込み簡易土留め工

（ L= 4.00 m ）　　（ 標準型 ）

1） 設 計 条 件

1．管　径　200 mm　2．管　種　塩ビ管　3．施工延長　4.50 m

4．掘削方法　BH-0.45　5．掘削幅　1.05 m　6．掘削深　3.46 m

7．土　質　（粘性土・レキ混じり土）　8．締切延長　4.50 m

9．トラッククレーン規格　16.0 t 吊り

日数算出根拠　4.50m当り

2）施工時間

1．掘削時間の算定（D1）=（ L×W×H ）÷ Q （歩掛P13）

（D1）=（ 3.46 － 1.00）m × 1.05 m × 4.50 m ÷ 99.00 m3/日 =　0.12 日 ①

2．建込み簡易土留建込み時間の算定（D2）　（歩掛P33）

（D2）=（ 0.28 ÷ 10.00 m ）× 4.50 m =　0.13 日 ②

掘削工合計日数　①+②　：　0.25 日

3．基 礎 工（D3）　（歩掛P18）

基礎土量 =（ 1.05 m × 0.416 m － 0.037 ㎡）× 4.50 m =　1.80 $m^3$

（D3）= 1.80 m3 / 33.0 m3/日 =　0.05 日 ③

4．管布設工（D4）（ 管　種：塩ビ管 ）　（歩掛P26）

（D4）= 4.50 × 0.022 人/ m/日 =　0.1 日 ④

5．引抜き埋戻し工（D5）（ 機 械 転 圧 部 分 ）（歩掛P18）

埋戻し土量= 4.50 m ×（3.46 m － 1.416 m）× 1.05 m =　9.66 $m^3$

（D5）= 9.66 m3 ÷ 33.00 m3/日 =　0.29 日 ⑤

工　程　表

| 工　種 ＼ 日　数 | 5　10 | 日数 |
|---|---|---|
| 掘削及び建込み工 | 0.25 | 0.25 |
| 基　礎　工 | 0.23 0.28 | 0.05 |
| 管 布 設 工 | 0.25 0.35 | 0.10 |
| 引抜き及び埋戻し工 | 0.25 0.54 | 0.29 |
| 水 替 え 工 | | 0.15 |

損 料 日 数 計 = 4.50 m÷ 4.50 m× 0.55日=　0.55日×1.3=　0.72
≒　0.72 日

水 替 日 数 計 = 4.50 m÷ 4.50 m×　日=　日

全 体 日 数 = 4.50 m÷ 4.50 m×　日

## １，建込簡易土留工損料算定表

| 矢板長(m) | (A), | 2.00 m | 2.50 m | 3.00 m | 3.50 m | 4.00 m | 4.50 m | 5.00 m | 5.50 m | 6.00 m | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大掘削深(m) | (B), | 1.95 m | m | m | m | 3.56 m | m | m | m | m | |
| 締切延長(m) | (C), | 26.00 m | m | m | m | 4.50 m | m | m | m | m | |
| １回締切延長(m) | (D), | 26.00 m | m | m | m | 4.50 m | m | m | m | m | |
| 対象面積（㎡） | (E), (A)×(D)×2 | 104.0 ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | 36.0 ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | 140.0 ㎡ |
| 損料日数（日） | (F),<br>別紙工程表参照 | 1 日 | 日 | 日 | 日 | 0.72 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 1.72 日 |
| 損料（㎡日） | (G), (E)×(F) | 104 ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | 25.92 ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | 129.92 ㎡日 |

## ２，運　搬　工　算　定　表

| 運搬する矢板長 | 2.0 m | 2.5 m | 3.0 m | 3.5 m | 4.0 m | 4.5 m | 5.0 m | 5.5 m | 6.0 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1セット(30m)当たり重量 | 12.0 t | t | t | t | 32.7 t | t | t | t | t |
| セット枚数 | 0.87 ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | 0.15 ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ |
| 各矢板毎の重量 | | | | | | | | | |
| 運搬重量 | 10.4 t | t | t | t | 4.9 t | t | t | t | t |

| 積込積下重量（運搬総重量） | |
|---|---|
| 建込簡易土留工 | 15.3　t |
| 使用運搬車両 | |
| 12　t 車 | 台 |
| 2 t 割り増し | 台 |

# （人孔数量調書）　平成27年度 社会資本整備 公共下水道管渠埋設工事 2 工区

1号組立マンホール数量表　本管内径　200 ㎜下水道用硬質塩化ビニール管

| 路線番号 | 人孔番号 | 人孔深さ | 組立高さ | マンホール | | | | 副管 | | マンホール材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 躯体ブロック | | | | | | | 直壁ブロック | | | | | | | | 斜壁 | | | 調整リング | | | 調整モルタル工 | | 蓋 | | 削孔 | | | |
| | | | | 現況地盤高 | 流入管底高さ | 流出管底高さ | 落差 | 副管径 | 直管長 | 底版 | 60 cm | 90 cm | 120 cm | 150 cm | 180 cm | 210 cm | 240 cm | 30 cm | 60 cm | 90 cm | 120 cm | 150 cm | 180 cm | 210 cm | 240 cm | 30 cm | 45 cm | 60 cm | 5 cm | 10 cm | 15 cm | 20 mm | 40 mm | 11cm T-14 | 11cm T-25 | 100 mm | 150 mm | 200 mm | |
| No. | No. | m | m | m | m | m | m | ㎜ | m | 個 | 個 | | | | | | | 個 | | | | | | | | 個 | | | 個 | | | 箇所 | | 枚 | | 箇所 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 451-2 | 451-2-1 | 1.73 | 1.79 | 746.95 | 745.335<br>745.242 | 745.220 | 0.115<br>0.022 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1<br>1 | 底部工 |
| 平成 27 年 9 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 452-1 | 452-1-1 | 3.45 | 3.51 | 746.54 | 744.702 | 743.093 | 1.609 | 150 | 1.204 | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 2 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 底部工 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 452-2 | 452-2-1 | | | 746.27 | 743.023 | 743.003 | 0.020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 既設インバートのみ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | | | | | | | 1.204 | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 3 | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 4 | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | | | | | | | 1.204 | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 3 | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 4 | |

# 副 管 数 量 計 算 書

工 区 名　H27 交付金　公共2工区

## 実施副管設置工１箇所

(標準実施)　(1箇所当たり)

| 名 称 | 略 図 及 び 算 式 | 数 量 | |
|---|---|---|---|
| PE直管<br>(φ150) | (標準計画)本管φ200mm 副管150mm<br>PE直管の管底差 (流入流出管)からの控除長<br>① 副管と流出管の管底差 = 0.050 m<br>② 副管 (半径) 0.15 / 2 = 0.075 m<br>③ 90°曲管(90°ST) Z = 0.170 m<br>④ 可撓継手支管 = 0.110 m<br>計 = 0.405 m<br>管番 人孔番号 管底差 控除量 直管長<br>451-2 452-1-1 1.609 0.405 1.204 | | |
| | 計 1箇所 1.609m 1.204m<br>1箇所当たり平均長 1.609 / 1 = 1.609m | 1.609 | m |
| 90°曲管 | 90°ST φ150 | 1 | 個 |
| 型枠工 | (平均長+0.17+0.13-0.110)×(0.45×2+0.30)<br>(1.609+0.17+0.13-0.110)×(0.45×2+0.30) | 2.16 | $m^2$ |
| コンクリート工 | (平均長+0.17+0.13-0.110)×0.45×0.30<br>(1.609+0.17+0.13-0.110)×0.45×0.30 | 0.24 | $m^3$ |

## 計画副管設置工０箇所

(計 画)　(1箇所当たり)

| 名 称 | 略 図 及 び 算 式 | 数 量 | |
|---|---|---|---|
| PE直管<br>(φ150) | (標準計画)本管φ200mm 副管150mm<br>PE直管の管底差 (流入流出管)からの控除長<br>① 副管と流出管の管底差 = 0.050 m<br>② 副管 (半径) 0.15 / 2 = 0.075 m<br>③ 90°曲管(90°ST) Z = 0.170 m<br>④ 可撓継手支管 = 0.110 m<br>⑤ 計画副管控除 = 0.300 m<br>計 = 0.705 m<br>管番 人孔番号 管底差 控除量 直管長 | | |
| | 計<br>1箇所当たり平均長 | | m |
| 90°曲管 | 90°ST φ150 | | 個 |
| 仮止めキャップ | φ150 | | 個 |
| 型枠工 | (平均長+0.17+0.13-0.50)×(0.45×2+0.30)<br>(0.000+0.17+0.13-0.50)×(0.45×2+0.30) | | $m^2$ |
| コンクリート工 | (平均長+0.17+0.13-0.50)×0.45×0.30 | | $m^3$ |

## 既設計画副管設置工０箇所

(標準実施)　(1箇所当たり)

| 名 称 | 略 図 及 び 算 式 | 数 量 | |
|---|---|---|---|
| 分岐付可撓継手支管 | φ150×φ150 | | 個 |

# （汚水桝及び取付管工集計表　町道一般部）

平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

| 名　　称 | 規格寸法 | 計 算 式 | 数 量 | 名　　称 | 規格寸法 | 計算式 | 数 量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鉄蓋（内蓋共） | 重車用 | 取付管数量調書より | 組 | 掘 削 工 | 油圧式0.20m3級B.H | 3.92×1 | 3.9 $m^3$ |
| 鉄蓋（内蓋共） | 軽車用 | 取付管数量調書より | 1 組 | 砂基礎工 | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 1.17×1 | 1.2 $m^3$ |
| 標 準 蓋 | | 取付管数量調書より | 個 | 発生土<br>埋戻工管頂10cm～30cm | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 0.47×1 | 0.5 $m^3$ |
| 汚水桝（三方向流入タイプ） | 横型φ200-150×100 | 取付管数量調書より | 1 個 | 再生砕石埋戻工 | RC40－0 | | $m^3$ |
| 汚水桝（三方向流入タイプ） | 縦型φ200-150×100 | 取付管数量調書より | 個 | 埋 戻 工 | 良質土 | | $m^3$ |
| ゴム製可撓支管 | RVRφ200㎜×φ150㎜(90°) | 取付管数量調書より | 1 個 | 埋 戻 工 | 発生土 | 0.45×1 | 0.5 $m^3$ |
| 支管取付工 | φ200㎜×150㎜ | 取付管数量調書より | 1 箇所 | 残土処分工 | 一般土砂 | 2.90×1 | 2.9 $m^3$ |
| 平成 27 年 9 月 | SRφ150㎜×45°～60° | 取付管数量調書より | 2 個 | As舗装切断工 | t<20cm | 5.00×1 | 5.00 m |
| 曲　　管 | SRφ150㎜×90°(ST) | 取付管数量調書より | 個 | 舗装版取壊工 | アスファルト | 2.89×1 | 2.89 $m^3$ |
| 可撓継手 | φ150㎜用 | 取付管数量調書より | 組 | As殻処分工 | 油圧式0.35m3級B.H<br>t=10cm迄 | 0.14×1 | 0.14 $m^3$ |
| プレーンエンド直管 | φ150㎜　L=4m | 取付管数量調書より | m | 路面補修工 | CR25-0<br>t=10cm | | ㎡ |
| プレーンエンド直管 | φ200㎜　L=4m | 取付管数量調書より | -0.21<br>0.52 m | 表 層 工 | 町道アスファルト舗装<br>t=5cm | 2.89×1 | 2.9 ㎡ |
| 取付管布設工 | φ150㎜ | 5.30×1+0 | 5.30 m | 上層路盤工 | M40-0<br>t=15cm | 3.64×1 | 3.6 ㎡ |
| 取付管用片受け直管 | φ150㎜　L=4m | (5.30×1+0)／4 | 1.33 本 | 下層路盤工 | RC40-0<br>t=30cm | 3.67×1 | 3.6 ㎡ |
| | | | | 路 盤 工 | RC40-0<br>t=4cm | | $m^3$ |

# （取付管1箇所当たり数量計算調書　町道一般部）平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

取付管数量調書より

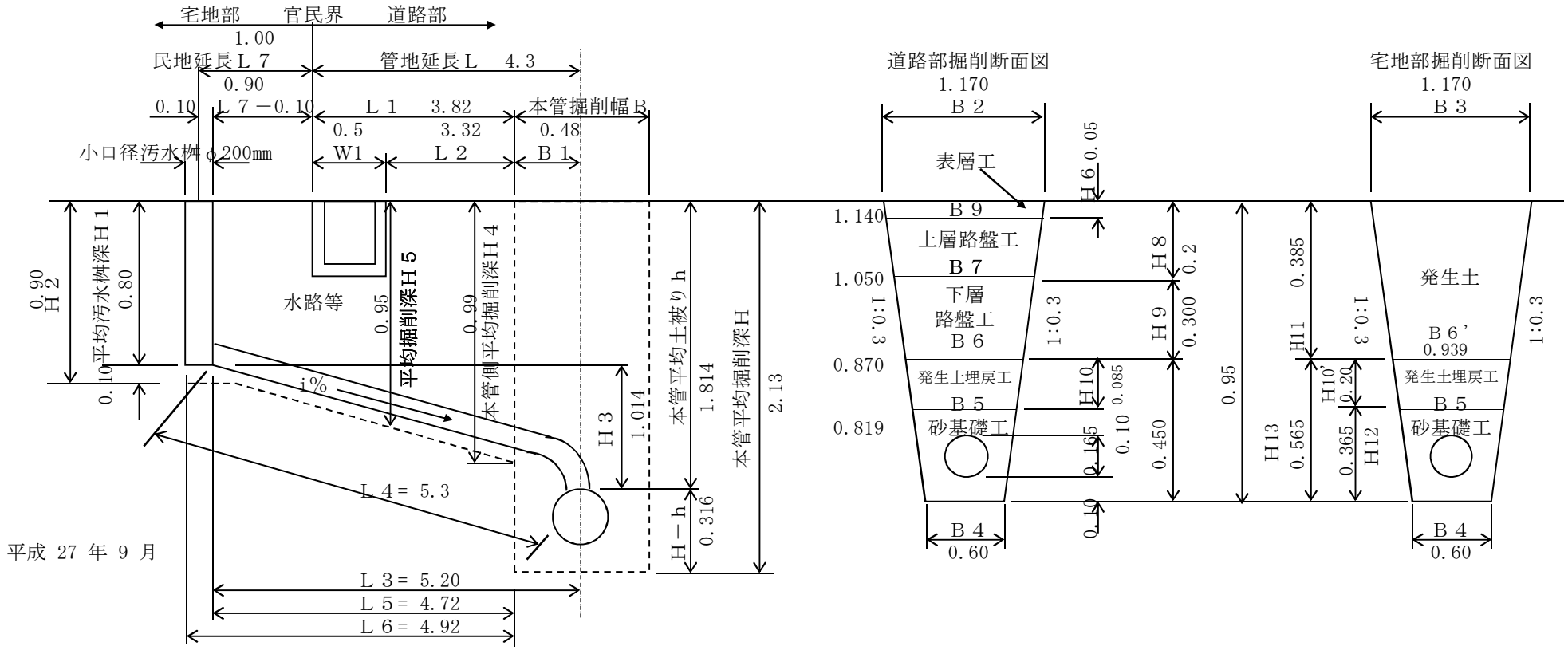
| | |
|---|---|
| 官地部平均掘削延長L | 4.30m |
| 平均水路幅W1 | 0.50m |
| 本管平均掘削幅B/2 | 0.48m |
| 本管平均掘削深H | 2.13m |
| 平均汚水桝深H1 | 0.80m |
| 取付管勾配i | 20‰ |
| 宅地部平均掘削延長L7 | 1.00m |
| 平成 27 年 9 月 | 1.814m |
| 取付管延長L4<br>$\sqrt{(H3^2+L3^2)}$ | $\sqrt{(1.014^2+5.20^2)}$=5.30m |
| 桝土工本管側掘削深H4<br>H2+L5×i | 0.90+4.72×20‰=0.99m |
| 桝土工平均掘削深H5<br>(H2+H4)/2 | (0.90+0.99)/2=0.95m |

| 種　別 | 計　算　式 | 計　　算 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| 掘削工 | (B4＋B9)/2×(H5−H6)×L1<br>+(B4＋B3)/2×H5×(L7+0.1) | (0.600+1.140)/2×(0.95−0.05)×3.82+(0.600+1.170)/2×0.95×(1.00+0.1) | 3.92 $m^3$ |
| 砂基礎工 | {(B4+B5)/2×H12<br>−取付管断面積}×L6 | {(0.600+0.819)/2×0.365−0.021}×4.92 | 1.17 $m^3$ |
| 発生土埋戻工<br>管頂10cm～30cm | (B5＋B6)/2×H10×L1<br>+(B5＋B6')/2×H10'×(L7+0.1) | (0.819+0.870)/2×0.085×3.82+(0.819+0.939)/2×0.20×(1.00+0.1) | 0.47 $m^3$ |
| 再生砕石埋戻工 | | | $m^3$ |
| 良質土埋戻工 | | | $m^3$ |
| 発生土埋戻工 | (B6+B3)/2×H11×(L7+0.1) | ((0.939+1.170)/2×0.385×(1.00+0.1) | 0.45 $m^3$ |
| 残土処分工 | 掘削工−発生土埋戻工/0.9 | 3.92−(0.47+0.45)/0.9 | 2.90 $m^3$ |
| As舗装切断工 | (L2−影響幅)×2 | (3.32−0.82)×2 | 5.00 m |
| アスファルト<br>舗装版取壊工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | (1.140+1.170)／2×(3.32−0.82) | 2.89 $m^2$ |
| As殻処分工 | (B9＋B2)／2×H6×(L2−影響幅) | (1.140+1.170)／2×0.05×(3.32−0.82) | 0.14 $m^3$ |
| 路面補修工 | | | $m^2$ |
| 表層工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | (1.140+1.170)／2×(3.32−0.82) | 2.89 $m^2$ |
| 上層路盤工 | (B8+B9)/2×(H7−H6)×(L1−W1) | (1.050+1.140)/2×(3.82−0.50) | 3.64 $m^2$ |
| 下層路盤工 | (B7+B8)/2×(H8−H7)×L1 | (0.870+1.050)/2×3.82 | 3.67 $m^2$ |
| 路盤工 | | | $m^3$ |

# （取付管数量調書　町道一般部）平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

| 路線番号 | 人孔番号 上流 | 人孔番号 下流 | 所有者名 | 官地延長 | 民地延長 | 水路等の減長 | 本管掘削幅の1/2 | 取付位置 | 鉄蓋内蓋共（重車） | 鉄蓋内蓋共（軽車） | 標準蓋 φ200 | 汚水桝 横型 | 汚水桝 縦型 | プレーンエンド直管 φ200 | プレーンエンド直管 φ150 | 桝の深さ | 有効桝深 | ゴム製可撓支管 φ150 | 自在曲管 φ150 | ST曲管 φ150 | 可撓継手 φ150 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | No. | No. | | m | m | m | m | | 組 | 組 | 個 | 個 | 個 | m | m | m | m | 個 | 本 | 本 | 組 | |
| 451-2 | 451-2-1 | 452-1-1 | (有)有賀自動車販売 | 4.30 | 1.00 | 0.50 | 0.48 | 左 | | 1 | | 1 | | 0.52 | | 0.80 | 0.80 | 1 | 2 | | | |
| 27 年 | | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| | 当初 | | 1箇所 | 4.30<br>4.30 | 1.00<br>1.00 | 0.50<br>0.50 | 0.48<br>0.48 | | | 1 | | 1 | | 0.52<br>0.52 | | 0.80<br>0.80 | 0.80<br>0.80 | 1 | 2 | | | |

# 取付管数量算出標準断面図




平成 27 年 9 月

# （汚水桝及び取付管工集計表　町道路盤全面復旧部）

平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

| 名　　称 | 規格寸法 | 計 算 式 | 数 量 | 名　　称 | 規格寸法 | 計算式 | 数 量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鉄蓋（内蓋共） | 重車用 | 取付管数量調書より | 組 | 掘 削 工 | 油圧式0.20m3級B.H | 1.61×1 | 1.6 $m^3$ |
| 鉄蓋（内蓋共） | 軽車用 | 取付管数量調書より | 組 | 砂基礎工 | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 0.49×1 | 0.5 $m^3$ |
| 標 準 蓋 | | 取付管数量調書より | 1 個 | 発生土<br>埋戻工管頂10cm～30cm | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 0.24×1 | 0.2 $m^3$ |
| 汚水桝（三方向流入タイプ） | 横型φ200-150×100 | 取付管数量調書より | 1 個 | 再生砕石埋戻工 | RC40－0 | | $m^3$ |
| 汚水桝（三方向流入タイプ） | 縦型φ200-150×100 | 取付管数量調書より | 個 | 埋 戻 工 | 良質土 | | $m^3$ |
| ゴム製可撓支管 | RVRφ200㎜×φ150㎜(90°) | 取付管数量調書より | 1 個 | 埋 戻 工 | 発生土 | 0.41×1 | 0.4 $m^3$ |
| 支管取付工 | φ200㎜×150㎜ | 取付管数量調書より | 1 箇所 | 残土処分工 | 一般土砂 | 0.89×1 | 0.9 $m^3$ |
| 平成 27 年 9 月 | SRφ150㎜×45°～60° | 取付管数量調書より | 2 個 | As舗装切断工 | t<20cm | 1.94×1 | 1.94 m |
| 曲　　管 | SRφ150㎜×90°(ST) | 取付管数量調書より | 個 | 舗装版取壊工 | アスファルト | | $m^3$ |
| 可撓継手 | φ150㎜用 | 取付管数量調書より | 組 | As殻処分工 | 油圧式0.35m3級B.H<br>t=10cm迄 | | $m^3$ |
| プレーンエンド直管 | φ100㎜　L=4m | 0.00 | m | 路面補修工 | CR25-0<br>t=10cm | | ㎡ |
| プレーンエンド直管 | φ200㎜　L=4m | 0.59 | 0.59 m | 表 層 工 | 町道アスファルト舗装<br>t=5cm | | ㎡ |
| 取付管布設工 | φ150㎜ | 2.61×1+0 | 2.61 m | 上層路盤工 | M40-0<br>t=15cm | 1.04×1 | 1.0 ㎡ |
| 取付管用片受け直管 | φ150㎜　L=4m | (2.61×1+0)／4 | 0.65 本 | 下層路盤工 | RC40-0<br>t=30cm | 0.91×1 | 0.9 ㎡ |
| | | | | 路 盤 工 | RC40-0<br>t=4cm | | $m^3$ |

# （取付管１箇所当たり数量計算調書　町道路盤全面復旧部）平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

取付管数量調書より

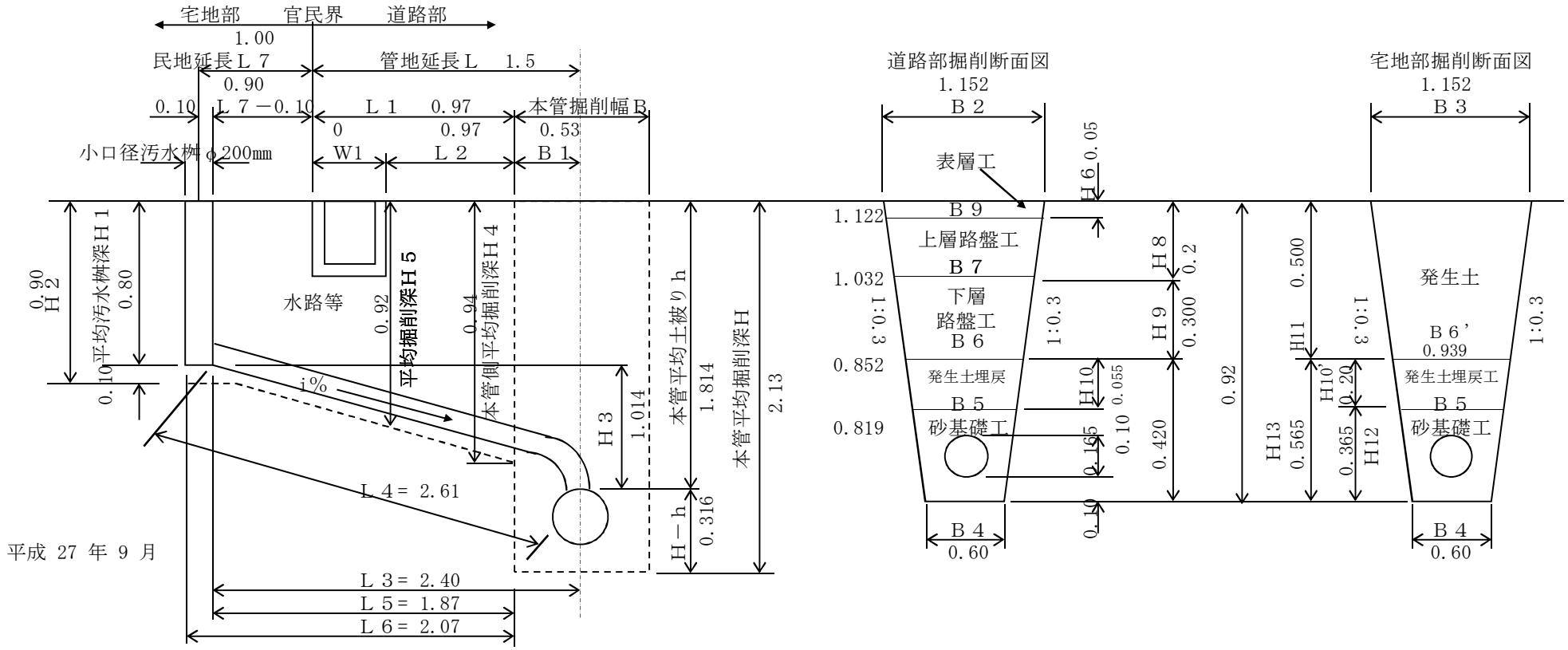
| | |
|---|---|
| 官地部平均掘削延長L | 1.50m |
| 平均水路幅W1 | |
| 本管平均掘削幅B/2 | 0.53m |
| 本管平均掘削深H | 2.13m |
| 平均汚水桝深H1 | 0.80m |
| 取付管勾配i | 20‰ |
| 宅地部平均掘削延長L7 | 1.00m |
| 平成 27 年 9 月 | 1.814m |
| 取付管延長L4<br>$\sqrt{(H3^2+L3^2)}$ | $\sqrt{(1.014^2+2.40^2)}$=2.61m |
| 桝土工本管側掘削深H4<br>H2+L5×i | 0.90+1.87×20‰=0.94m |
| 桝土工平均掘削深H5<br>(H2+H4)/2 | (0.90+0.94)/2=0.92m |

| 種　別 | 計　算　式 | 計　　算 | 数　量 |
|---|---|---|---|
| 掘削工 | (B4＋B9)/2×(H5−H6)×L1<br>+(B4＋B3)/2×H5×(L7+0.1) | (0.600+1.122)/2×(0.92−0.05)×0.97+(0.600+1.152)/2×0.92×(1.00+0.1) | 1.61 $m^3$ |
| 砂基礎工 | {(B4+B5)/2×H12<br>−取付管断面積}×L6 | {(0.600+0.819)/2×0.365−0.021}×2.07 | 0.49 $m^3$ |
| 発生土埋戻工<br>管頂10cm～30cm | (B5＋B6)/2×H10×L1<br>+(B5＋B6')/2×H10'×(L7+0.1) | (0.819+0.852)/2×0.055×0.97+(0.819+0.939)/2×0.20×(1.00+0.1) | 0.24 $m^3$ |
| 再生砕石埋戻工 | (B6+B7)/2×H9×L1 | | $m^3$ |
| 良質土埋戻工 | | | $m^3$ |
| 発生土埋戻工 | (B6+B3)/2×H11×(L7+0.1) | ((0.939+1.152)/2×0.355×(1.00+0.1) | 0.41 $m^3$ |
| 残土処分工 | 掘削工−発生土埋戻工/0.9 | 1.61−(0.24+0.41)/0.9 | 0.89 $m^3$ |
| As舗装切断工 | (L2−影響幅)×2 | (0.97−0.00)×2 | 1.94 m |
| アスファルト<br>舗装版取壊工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^2$ |
| As殻処分工 | (B9＋B2)／2×H6×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^3$ |
| 路面補修工 | | | $m^2$ |
| 表層工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^2$ |
| 上層路盤工 | (B8+B9)/2×(L1−W1) | (1.032+1.122)/2×(0.97−0.00) | 1.04 $m^2$ |
| 下層路盤工 | (B7+B8)/2×(L1−W1) | (0.852+1.032)/2×0.97 | 0.91 $m^2$ |
| 路盤工 | | | $m^3$ |

## （取付管数量調書　町道路盤全面復旧部）　平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

| 路線番号 | 人孔番号 下流 | 人孔番号 上流 | 所有者名 | 官地延長 | 民地延長 | 水路等の減長 | 本管掘削幅の1/2 | 取付位置 | 鉄蓋内蓋共(重車) | 鉄蓋内蓋共(軽車) | 標準蓋 φ200 | 汚水桝 横型 | 汚水桝 縦型 | プレーンエンド直管 φ200 | プレーンエンド直管 φ150 | 桝の深さ | 有効桝深 | ゴム製可撓支管 φ150 | 自在曲管 φ150 | ST曲管 φ150 | 可撓継手 φ150 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | No. | No. | | m | m | m | m | | 組 | 組 | 個 | 個 | 個 | m | m | m | m | 個 | 本 | 本 | 組 | |
| 452-1 | 452-1-1 | 452-2-1 | 唐沢 秀一郎 | 1.50 | 1.00 | | 0.53 | 右 | | | 1 | 1 | | 0.59 | | 0.80 | 0.80 | 1 | 2 | | | |
| 平成27年9月 | | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| | 当初 | | 1箇所 | 1.50 | 1.00 | | 0.53 | | | | 1 | 1 | | 0.59 | | 0.80 | 0.80 | 1 | 2 | | | |
| | | | | 1.50 | 1.00 | | 0.53 | | | | | | | 0.59 | | 0.80 | 0.80 | | | | | |

# 取付管数量算出標準断面図




平成 27 年 9 月

# （汚水桝及び取付管工集計表　町道路盤全面復旧部）

平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

土留使用

| 名　　称 | 規格寸法 | 計　算　式 | 数　量 | 名　　称 | 規格寸法 | 計算式 | 数　量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鉄蓋（内蓋共） | 重車用 | 取付管数量調書より | 組 | 掘　削　工 | 油圧式0.20m3級B.H | 3.22×1 | 3.2 $m^3$ |
| 鉄蓋（内蓋共） | 軽車用 | 取付管数量調書より | 組 | 砂基礎工 | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 0.72×1 | 0.7 $m^3$ |
| 標　準　蓋 | | 取付管数量調書より | 個 | 発生土<br>埋戻工管頂10cm～30cm | 洗砂(投入機種0.20B.H) | 0.38×1 | 0.4 $m^3$ |
| 汚水桝（1号MH） | 内径φ900 | 取付管数量調書より<br>人孔調書別紙 | 個<br>1 | 再生砕石埋戻工 | RC40－0 | | $m^3$ |
| 汚水桝（三方向流入タイプ） | 縦型φ200-200×100 | 取付管数量調書より | 個 | 埋　戻　工 | 良質土 | | $m^3$ |
| ゴム製可撓支管 | RVRφ200㎜×φ200㎜(90°) | 取付管数量調書より | 個 | 埋　戻　工 | 発生土 | 1.63×1 | 1.6 $m^3$ |
| 支管取付工 | φ200㎜×200㎜ | 取付管数量調書より | 箇所 | 残土処分工 | 一般土砂 | 0.99×1 | 1 $m^3$ |
| 平成 27 年 9 月 | SRφ200㎜×45°～60° | 取付管数量調書より | 個 | As舗装切断工 | t<20㎝ | 2.04×1 | 2.04 m |
| 曲　　管 | SRφ200㎜×90°(ST) | 取付管数量調書より | 個 | 舗装版取壊工 | アスファルト | | $m^3$ |
| 可撓継手 | φ200㎜用 | 取付管数量調書より | 組<br>1 | As殻処分工 | 油圧式0.35m3級B.H<br>t=10㎝迄 | | $m^3$ |
| プレーンエンド直管 | φ100㎜　L=4m | 0.00 | m | 路面補修工 | CR25-0<br>t=10㎝ | | ㎡ |
| プレーンエンド直管 | φ200㎜　L=4m | 0.00 | m | 表　層　工 | 町道アスファルト舗装<br>t=5㎝ | | ㎡ |
| 取付管布設工 | φ200㎜ | 2.41×1+0 | m<br>2.41 | 上層路盤工 | M40-0<br>t=15㎝ | 0.92×1 | 0.9 ㎡ |
| 取付管用片受け直管 | φ200㎜　L=4m | (2.41×1+0)／4 | 本<br>0.60 | 下層路盤工 | RC40-0<br>t=30㎝ | 0.92×1 | 0.9 ㎡ |
| | | | | 取　付　管<br>土　留　工 | 簡易土留<br>H=2.00 | 2.02×1 | 2.02 m |

# （取付管1箇所当たり数量計算調書　町道路盤全面復旧部）
## 土留使用

平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

取付管数量調書より

| | |
|---|---|
| 官地部平均掘削延長L | 1.50m |
| 平均水路幅W1 | |
| 本管平均掘削幅B/2 | 0.48m |
| 本管平均掘削深H | 2.13m |
| 平均汚水桝深H1 | 1.60m |
| 取付管勾配i | 10‰ |
| 宅地部平均掘削延長L7 | 1.00m |
| 平成 27 年 9 月 | 1.814m |
| 取付管延長L4<br>$\sqrt{(H3^2+L3^2)}$ | $\sqrt{(0.214^2+2.40^2)}$=2.41m |
| 桝土工本管側掘削深H4<br>H2+L5×i | 1.70+1.92×10‰=1.72m |
| 桝土工平均掘削深H5<br>(H2+H4)/2 | (1.70+1.72)/2=1.71m |

※ B2～B9は直掘（土留使用）となるため同一数値となる。

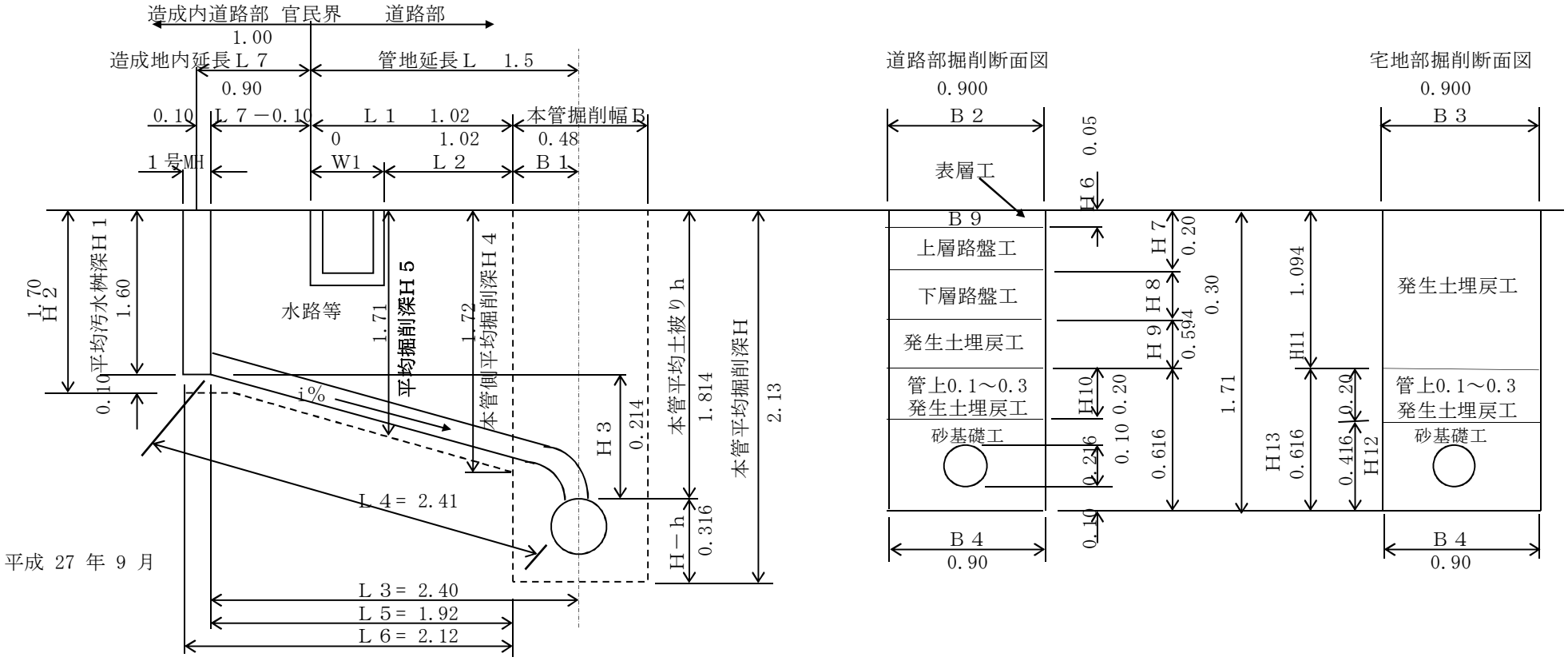
| 種　別 | 計　算　式 | 計　　算 | 数 量 |
|---|---|---|---|
| 掘削工 | (B4＋B9)/2×(H5−H6)×L1<br>+(B4＋B3)/2×H5×(L7+0.1) | (0.900+0.900)/2×(1.71−0.05)×1.02+(0.900+0.900)/2×1.71×(1.00+0.1) | 3.22 $m^3$ |
| 砂基礎工 | {(B4+B5)/2×H12<br>−取付管断面積}×L6 | {(0.900+0.900)/2×0.416−0.037}×2.12 | 0.72 $m^3$ |
| 発生土埋戻工<br>管頂10cm～30cm | {(B5+B6)/2×H10}×L6 | {(0.900+0.900)/2×0.20}×2.12 | 0.38 $m^3$ |
| 再生砕石埋戻工 | | | $m^3$ |
| 良質土埋戻工 | | | $m^3$ |
| 発生土埋戻工 | (B6+B7)/2×H9×L1<br>(B6+B3)/2×H11×(L7+0.1) | {(0.900+0.900)/2×0.594}×1.02+(0.900+0.900)/2×1.094×(1.00+1.0) | 1.63 $m^3$ |
| 残土処分工 | 掘削工−発生土埋戻工/0.9 | 3.22−(0.38+1.63)/0.9 | 0.99 $m^3$ |
| As舗装切断工 | (L2−影響幅)×2 | (1.02−0.00)×2 | 2.04 m |
| アスファルト<br>舗装版取壊工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^2$ |
| As殻処分工 | (B9＋B2)／2×H6×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^3$ |
| 路面補修工 | | | $m^2$ |
| 表層工 | (B9＋B2)／2×(L2−影響幅) | 本管付帯工で計上 | $m^2$ |
| 上層路盤工 | (B8+B9)/2×(L1−W1) | (0.900+0.900)/2×(1.02−0.00) | 0.92 $m^2$ |
| 下層路盤工 | (B7+B8)/2×(L1−W1) | (0.900+0.900)/2×(1.02−0.00) | 0.92 $m^2$ |
| 取付管 土留工 | 簡易土留 H=2.00<br>L1＋L7 | 1.02 ＋ 1.00 | 2.02 $m^3$ |

（取付管数量調書　町道路盤全面復旧部 土留使用）　平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

| 路線番号 | 人孔番号 下流 | 人孔番号 上流 | 所有者名 | 官地延長 | 民地延長 | 水路等の減長 | 本管掘削幅の1/2 | 取付位置 | 鉄蓋内蓋共(重車) | 鉄蓋内蓋共(軽車) | 標準蓋 φ200 | 汚水桝 1号MH | 汚水桝 縦型 | プレーンエンド直管 φ200 | プレーンエンド直管 φ100 | 桝の深さ | 有効桝深 | ゴム製可撓支管 φ200 | 自在曲管 φ200 | ST曲管 φ200 | 可撓継手 φ200 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | No. | No. | | m | m | m | m | | 組 | 組 | 個 | 個 | 個 | m | m | m | m | 個 | 本 | 本 | 組 | |
| 451-2 | 451-2-1 | 452-1-1 | 造成地共有桝(1号MH) | 1.50 | 1.00 | | 0.48 | 右 | | | | 1 | | | | 1.60 | 1.60 | | | | 1 | |
| 27 年 | | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | -0.21 | | | | | | | | |
| | 当初 | | 1箇所 | 1.50<br>1.50 | 1.00<br>1.00 | | 0.48<br>0.48 | | | | | 1 | | | | 1.60<br>1.60 | 1.60<br>1.60 | | | | 1 | |

# 取付管数量算出標準断面図

(町道路盤全面復旧部　土留使用)




平成 27 年 9 月

# （公共桝　人孔数量調書）平成27年度　社会資本整備　公共下水道管渠埋設工事 2 工区

1号組立マンホール数量表　　本管内径　　200　㎜下水道用硬質塩化ビニール管

| 路線番号 | 人孔番号 | 人孔深さ | 組立高さ | マンホール | | | | 副管 | | マンホール材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 躯体ブロック | | | | | | | 直壁ブロック | | | | | | | | 斜壁 | | | 調整リング | | | 調整モルタル工 | | 蓋 | | 削孔 | | | |
| | | | | 現況地盤高 | 流入管底高さ | 流出管底高さ | 落差 | 副管径 | 直管長 | 底版 | 60 cm | 90 cm | 120 cm | 150 cm | 180 cm | 210 cm | 240 cm | 30 cm | 60 cm | 90 cm | 120 cm | 150 cm | 180 cm | 210 cm | 240 cm | 30 cm | 45 cm | 60 cm | 5 cm | 10 cm | 15 cm | 20 mm | 40 mm | 11cm T-14 | 11cm T-25 | 100 mm | 150 mm | 200 mm | |
| No. | No. | m | m | m | m | m | m | ㎜ | m | 個 | 個 | | | | | | | 個 | | | | | | | | 個 | | | 個 | | | 箇所 | | 枚 | | 箇所 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 位置指定道路 | 公共桝 | 1.60 | 1.66 | 746.96 | 745.470 | 745.360 | 0.110 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 底部工 |
| 平成 27 年 9 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | |
| 合計 | 変更 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | |

# 建て込み簡易土留め工 取付管用

（ L= 2.00 m ）　　（ 軽量型 ）

1） 設 計 条 件

1．管　径　200 mm　2．管　種　塩ビ管　3．施工延長　2.02 m

4．掘削方法　BH-0.28　5．掘削幅　0.95 m　6．掘削深　1.71 m

7．土　質　（粘性土・レキ混じり土）　8．締切延長　2.02 m

9．トラッククレーン規格　4.9 t 吊り

日数算出根拠　2.02m当り

2）施工時間

平成 27 年 9 月

1．掘削時間の算定（D1）=（ L×W×H ）÷ Q （歩掛P13）

（D1）=（ 1.71 － 1.00）m × 0.95 m × 2.02 m ÷ 67.00 m3/日 =　0.02 日 ①

2．建込み簡易土留建込み時間の算定（D2）　（歩掛P33）

（D2）=（ 0.18 ÷ 10.00 m ）× 2.02 m =　0.04 日 ②

掘削工合計日数　①＋②　0.06 日

3． 基 礎 工（D3）　（歩掛P18）

基礎土量 =（ 0.95 m × 0.416 m － 0.037 ㎡）× 2.02 m =　0.72 m3

（D3）= 0.72 m3 / 33.0 m3/日 =　0.02 日 ③

4．管布設工（D4）（ 管　種：塩ビ管 ）　（歩掛P26）

（D4）= 2.02 × 0.022 人/m/日 =　0.04 日 ④

5．引抜き埋戻し工（D5）（ 機 械 転 圧 部 分 ）（歩掛P18）

埋戻し土量= 2.02 m ×（1.71 m － 1.416 m）× 0.95 m =　0.56 m3

（D5）= 0.56 m3 ÷ 33.00 m3/日 =　0.02 日 ⑤

工　程　表

| 工　種 | 日　数　5　10 | 日数 |
|---|---|---|
| 掘削及び建込み工 | 0.06 | 0.06 |
| 基　礎　工 | 0.05 0.07 | 0.02 |
| 管 布 設 工 | 0.06 0.10 | 0.04 |
| 引抜き及び埋戻し工 | 0.06 0.08 | 0.02 |
| 水 替 え 工 | | 0.06 |

損 料 日 数 計= 2.02 m÷ 2.02 m× 0.10日=　0.10日×1.3=　0.13
≒　0.13 日

水 替 日 数 計= 2.02 m÷ 2.02 m×　日=　日

全 体 日 数= 2.02 m÷ 2.02 m×　日

## １，建込簡易土留工損料算定表　（取付管用）

| 矢板長(m) | (A), | 2.00 m | 2.50 m | 3.00 m | 3.50 m | 4.00 m | 4.50 m | 5.00 m | 5.50 m | 6.00 m | 合　　計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 最大掘削深(m) | (B), | 1.72 m | m | m | m | m | m | m | m | m | |
| 締切延長(m) | (C), | 2.02 m | m | m | m | m | m | m | m | m | |
| １回締切延長(m) | (D), | 2.02 m | m | m | m | m | m | m | m | m | |
| 対象面積（㎡） | (E), (A)×(D)×2 | 8.1 ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | ㎡ | 8.1 ㎡ |
| 損料日数（日） | (F),<br>別紙工程表参照 | 0.13 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 日 | 0.13 日 |
| 損料（㎡日） | (G), (E)×(F) | 1.05 ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | ㎡日 | 1.05 ㎡日 |

## ２，運　搬　工　算　定　表

| 運搬する矢板長 | 2.0 m | 2.5 m | 3.0 m | 3.5 m | 4.0 m | 4.5 m | 5.0 m | 5.5 m | 6.0 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1セット(30m)当たり重量 | 12.0 t | t | t | t | t | t | t | t | t |
| セット枚数 | 0.07 ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ | ｾｯﾄ |
| 各矢板毎の重量 | | | | | | | | | |
| 運搬重量 | 0.8 t | t | t | t | t | t | t | t | t |

| 積込積下重量（運搬総重量） | |
|---|---|
| 建込簡易土留工 | 0.8　t |
| 使用運搬車両 | |
| 12　t 車 | 台 |
| 2 t 割り増し | 台 |

平成27年度　社会資本整備総合交付金事業　公共下水道管渠埋設工事

公共地区　第27－2工区

# 推進工数量計算書

鋼製鞘管 オーガ方式　衝撃削進方式　φ400mm

箕輪町役場　水道課

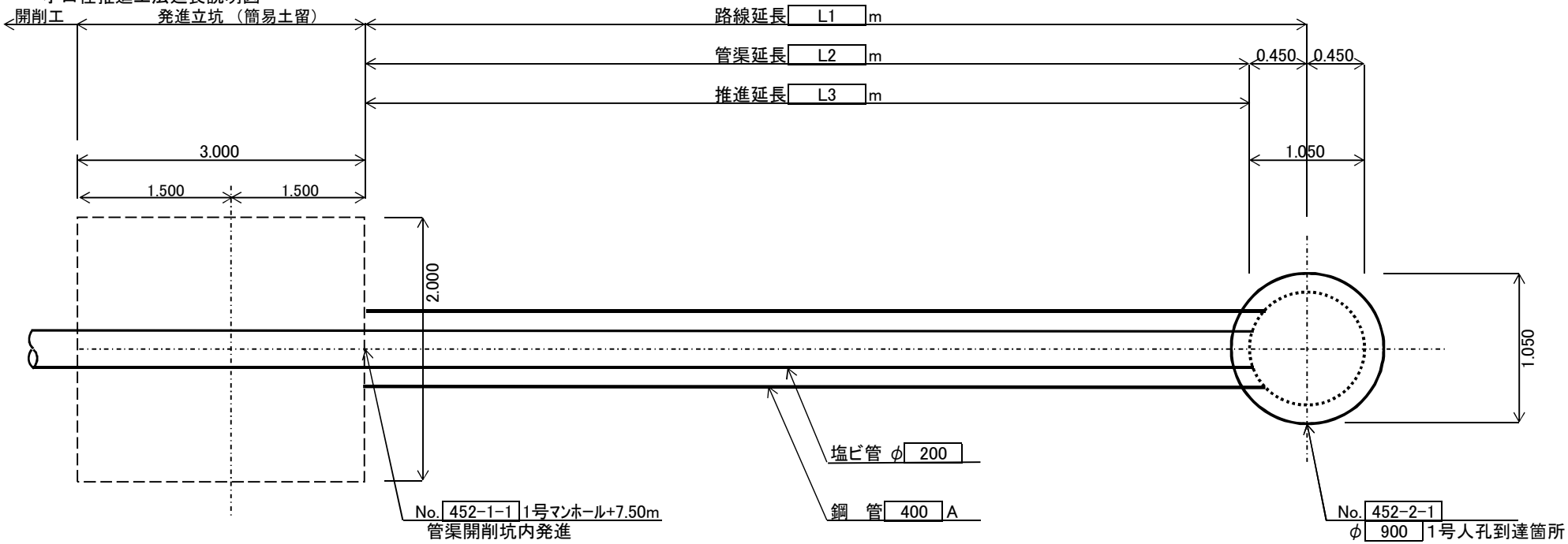
# 推　進　工　集　計　表

鋼製さや管方式推進工法

| 名　　称 | 規格・形状・寸法 | 数　　量 | | | 単位 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 合　計 | | |
| 路線延長 | | 12.50 | | 12.50 | m | |
| 管渠延長 | 塩ビ管　　φ200 | 12.05 | | 12.05 | m | |
| 管推進工 | 400A | 11.97 | | 11.97 | m | |
| 推進用鋼管 | 400A　　1.0m | 12 | | 12 | 本 | |
| 硬質塩化ビニル管 | φ200　　2.0m | 7 | | 7 | 本 | |
| 硬質塩化ビニル管　カラー | φ200用 | 6 | | 6 | 個 | |
| スペーサー | φ400A　×　φ200用 | 7 | | 7 | 個 | |
| | | | | | | |
| 発生土処分工 | | 1.44 | | 1.44 | m3 | |
| 中込注入工 | | 0.99 | | 0.99 | m3 | |
| | | | | | | |
| 立坑箇所　管空伏工 | VUφ200 | 3.000 | | 3.000 | m | |
| 立坑箇所　砂基礎工 | VUφ200 | 3.000 | | 3.000 | m | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 推 進 工 数 量 調 書　　鋼製さや管方式推進工法

小口径推進工法延長説明図




| 管路番号 | 人孔・桝番号 | | 路線延長 | 管渠減長 | 管渠延長 | 推進減長 | 推進延長 | 塩ビ管材料VU | | | 鋼管 | ｽﾍﾟｰｻ | | 鞘管内残土処分 | 中込注入 | | VUφ150副管用継手 | 立坑空伏管布設延長（管布設延長） | | | 立坑空伏管基礎延長（砂基礎延長） | | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | φ200 2.0/m | カラー φ200 | 可とう継手 φ200 | 400A L=1.0m | 400 × 200 | | | | | 0.57m/本 | | | | | | | |
| | 発進側 | 到達側 | L1(m) | m | L2(m) | m | L3(m) | m | 個 | 個 | 本 | 個 | | m3 | m3 | | 本 | 発進側 | 到達側 | 計 | 発進側 | 到達側 | 計 | 発進立坑幅 W2 |
| | No.（MH） | No.（MH） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 452-1 | 452-1-1 +7.50m | 452-2-1 | 12.50 | 0.45 | 12.05 | 0.53 | 11.97 | 7 | 6 | | 12 | 7 | | 1.44 | 0.99 | | | 3.00 | | 3.00 | 3.000 | | 3.000 | 2.00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 12.50 | | 12.05 | | 11.97 | 7 | 6 | | 12 | 7 | | 1.44 | 0.99 | | | | | 3.00 | | | 3.000 | |

中込注入

（ 0.3906 × 0.3906 － 0.216 × 0.216 ） × π/4 × 1.00 ＝ 0.083 m3/m

鞘管内排土量　0.3906^2*π/4=　0.120　m3/m

# 立 坑 設 置 工 集 計 表

| 工　種 | 種　目 | 規格・形状寸法 | 単位 | 数　量 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 発進立坑 | | | | | |
| | | | | 452-1-1+4.50m | | | | | 計 |
| 立 坑 形 状 | | | | 3.0×2.0 | | | | | |
| 建込簡易土留工 | | H=4.50 | m | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 軽量鋼矢板土留工 | | | m | 4.00 | | | | | 4.00 |
| 立坑基礎工 | | 18-8-40BB | m3 | 0.90 | | | | | 0.90 |
| 管布設工 | | Vuφ200 | m | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 掘削工 | | | m3 | 25.64 | | | | | 25.6 |
| 埋戻工 | | 発生土 | m3 | 21.52 | | | | | 21.5 |
| 残土処分工 | | | m3 | 1.73 | | | | | 1.7 |
| 砂基礎工 | | 砂 | m3 | 0.41 | | | | | 0.4 |
| 舗装切断 | | AS,t=5cm | m | 9.80 | | | | | 9.8 |
| 舗装版撤去工 | | AS,t=5cm | m2 | 10.20 | | | | | 10.2 |
| 舗装版処理 | | | m3 | 0.51 | | | | | 0.5 |
| 表層工 | | t=5cm | m2 | 10.20 | | | | | 10.2 |
| 上層路盤工 | | M-40,t=15cm | m2 | 6.00 | | | | | 6.0 |
| 下層路盤工 | | RC-40,t=30cm | m2 | 6.00 | | | | | 6.0 |

# 立坑設置工

NO.　452-1-1+4.50m　　発 進 立 坑

| 項　目 | 計　　算　　式 | 数　量 |
|---|---|---|
| 建て込み簡易土留め | 立坑形状　3.00 × 2.00 ×　H ＝　4.323 | |
| 建込工 | H= 4.5m | 3.00 m |
| 引抜工 | H= 4.5m | 3.00 m |
| 掘削深 | | 4.323 m |
| | 立坑面積　3.00　× 2.00 | 6.00 m2 |
| 軽量綱矢板(小口部)　設置・撤去 | 発進部前面・背面 | |
| | 2.00×2面 | 4.00 m |
| 立 坑 基 礎 工 | | |
| コンクリート基礎　t=15cm | 6.00　m2　×　0.15 | 0.90 m3 |
| 管布設工(Vuφ200) | 3.00 | 3.00 m |

No. 452-1路線　発進立坑

# 工種別所要日数

| 工　種 | 規　格 | 施工能力 | 施工数量 | 算　出　式 | 実 日 数 | (x1.3) 割増日数 | | | | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 掘削工 | BH0.60m3級 | 217.00 m3/日 | 25.64 m3 | 25.64 / 217.00 | 0.120 | 0.16 | | | | |
| 土留建て込み | H=4.50 | 0.03 日/m | 3.0 m | 3.00 × 0.03 = | 0.099 | 0.13 | | | | |
| 立坑基礎工 | ｺﾝｸﾘｰﾄ基礎(養生含む) | | | | | 5.00 | | | | |
| 準備工 | | | | | | 1.00 | | | | |
| 推進工 | φ400 | 7.60 m/日 | 11.97 m | 11.97 / 7.6 = | 1.580 | 2.05 | | | | |
| オーガ引抜き工 | φ400 | 22.20 m/日 | 11.97 m | 11.97 / 22.2 = | 0.540 | 0.70 | | | | |
| 塩ビ管挿入工 | φ200 | 17.80 m/日 | 11.97 m | 11.97 / 17.8 = | 0.670 | 0.87 | | | | |
| 中込注入工 | | 2.20 m3/日 | 0.99 m | 0.99 / 2.2 = | 0.450 | 0.59 | | | | |
| 後片付け | | | | | | 1.00 | | | | |
| 管布設工 | VUφ200 | 0.02 日/m | 3.00 m | 3.00 × 0.022 = | 0.070 | 0.09 | | | | |
| 砂基礎工 | | 33.00 $m^3$/日 | 0.41 $m^3$ | 0.41 / 33.0 = | 0.012 | 0.02 | | | | |
| 埋戻工 | 機　械 | 33.00 $m^3$/日 | 21.52 $m^3$ | 21.52 / 33.0 = | 0.650 | 0.85 | | | | |
| 土留引き抜き | H=4.00 | 0.02 日/m | 3.0 m | 3.00 × 0.02 = | 0.060 | 0.08 | | | | |
| | | | | 合計日数 | | 12.54 | | | | |
| | | | | | | 12 | 日 | | | |

# 推 進 工 日 数 の 算 定　　452-1　路線　452-1-1+7.50m　発進立坑　管路開削工

鋼製さや管方式小口径推進工法（スリーモール工法）

プラスワンシステム

・日 進 量　　400A

鞘管長 1.00m・玉石 転石混入土1　　6.8 / 0.9 = 7.6 m/日　協会資料より

| 管路番号 | 人孔番号 | 推進延長 (m) | 管 径 | 日 進 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 11.97 | 400A | 7.6 | | | |

・オーガー引き抜き　立坑長さ 3.00 m　　20 / 0.9 = 22.2 m/日　協会資料より

| 管路番号 | 立坑番号 | 推進延長 (m) | 管 径 | 作 業 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 11.97 | 400A | 22.2 | | | |

・塩ビ管挿入工　φ200mm　　16 / 0.9 = 17.8 m/日　協会資料より

| 管路番号 | 立坑番号 | 推進延長 (m) | 管 径 | 作 業 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 11.97 | φ200mm | 17.8 | | | |

・中込注入工　400A　　2.2m3/日　下水歩掛

| 管路番号 | 立 坑 番 号 | 推 進 延 長 (m) | 注 入 量 (m3) | 作 業 量 (m3/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 11.97 | 0.99 | 2.2 | | | |

・掘削工　BF 0.80 ㎥　　217 m3/日　下水歩掛

| 管路番号 | 立 坑 番 号 | 掘削深 (m) | 掘削土量 (m3) | 作 業 量 (m3/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 4.323 | 25.6 | 217.0 | | | |

・土留め工（建て込み工）　矢板長 4.50 m　　0.33 m3/日/10m　下水歩掛

| 管路番号 | 立 坑 番 号 | 延長 (m) | 矢板長 (m) | 作 業 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 3.00 | 4.50 | 0.033 | | | |

・塩ビ管布設工　VU　　200 日/m　下水歩掛

| 管路番号 | 人 孔 番 号 | 延長 (m) | 管種・管径 (m) | 作 業 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 3.00 | VU200 | 0.022 | | | |

・土留め工（引き抜き工）　矢板長 4.50 m　　0.21 m3/日/10m　下水歩掛

| 管路番号 | 立 坑 番 号 | 延長 (m) | 矢板長 (m3) | 作 業 量 (m/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | 3.00 | 4.50 m | 0.021 | | | |

・埋戻し工　タンパー　　33 m3/日　下水歩掛

| 管路番号 | 立 坑 番 号 | | 埋戻土量 (m3) | 作 業 量 (m3/日) | | | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-1 | 452-1-1+7.50m | | 21.50 | 33.0 | | | |

・推進準備工　1.0 日

・立坑基礎工　5.0 日

・後片付け　1.0 日