

# 第1 マンホールポンプ場更新工事

## 数量計算書 (電気設備)

令和7年度

高 知 県 芸 西 村

## 目 次

### 第1 中継ポンプ場

|                  |    |
|------------------|----|
| 1. 集計条件-----     | 1  |
| 2. 合計一覧-----     | 2  |
| 3. 人工集計表-----    | 8  |
| [本工事]            |    |
| 4. 据付工集計表-----   | 9  |
| 5. 試験工集計表-----   | 10 |
| 6. 材料集計表-----    | 11 |
| 7. 材料内訳表-----    | 13 |
| 8. 拾い出し根拠表-----  | 15 |
| 9. 設備材料一覧表-----  | 17 |
| [移設工事]           |    |
| 10. 材料集計表-----   | 18 |
| 11. 材料内訳表-----   | 19 |
| 12. 拾い出し根拠表----- | 20 |
| [再利用]            |    |
| 13. 材料集計表-----   | 21 |
| 14. 材料内訳表-----   | 22 |
| 15. 拾い出し根拠表----- | 23 |
| [撤去工事]           |    |
| 16. 据付工集計表-----  | 24 |
| 17. 材料集計表-----   | 25 |
| 18. 材料内訳表-----   | 27 |
| 19. 拾い出し根拠表----- | 29 |
| 20. 設備材料一覧表----- | 31 |

\*\*\* 数量計算ソフト「ねこ電」 \*\*\*

物件名： 芸西村 マンホールポンプ場

集計グループ： [第1 中継ポンプ場]

\*\*\* 計 算 条 件 (2025/4/26/17:52) \*\*\*

工事種別： プラント

集計工事： 一括 (全工事集計)

集計区分： 今回

集計方式： その他 (「下水道一般」と計算条件組み合わせ)

計算範囲： 数量人工

○ 数量

合計数量(A) 端数処理： ケーブル, 電線, 電線管=無処理, その他=登録に従う

補完率(B)： [本設] ケーブル, 電線=0.10, 電線管=0.10, その他=設定値で補完する

[移設, 再利用, 撤去] ケーブル, 電線=0.10, 電線管=0.10, その他=設定値で補完する

補完数量(C) 端数処理： ケーブル, 電線, 電線管=無処理, その他=登録に従う

設計数量(D)

形式： ケーブル, 電線=全経路合計, 電線管=全経路合計, 高圧端末処理材=経路別, 低圧端末処理材=全経路合計

計算式：  $D = C$  (一括数量では  $D = \Sigma C$ )

端数処理： 有効3桁4捨5入(少数値無処理)

○ 歩掛・工量

形式： ケーブル, 電線=経路別, 電線管=経路別, 高圧端末処理材=経路別, 低圧端末処理材=除外

歩掛乗率： 本設： 1.0, 仮設： 1.0, 移設： 1.0, 再利用： 0.6, 撤去： 0.4

工量計算式：  $F = C \times E$

工量の端数処理： 小数点以下3位止切り捨て

歩掛の補正： 同一有効桁、同一桁数









機 器 数 量(撤去)

数量・単位は据付入力欄のものとします【第1 中継ポンプ場】

( 1)      機   器

ポンプ制御盤

面              1

( 2)      機   器

水位計

台              1



人 工 集 計 表

[第1 中継ポンプ場]

[illegible]

第1 MHP(新設) ( 1/ 1)

据 付 工 集 計 表

[第1中継ポンプ場]

| 機 器 名 称   | 形 状   | 単位 | 数量 | 技術者  |      | 電 工  |     | 技術者単体調整 |     |      |    | 歩 掛<br>ページ | 機器重量(t) |    | 備 考            |
|-----------|-------|----|----|------|------|------|-----|---------|-----|------|----|------------|---------|----|----------------|
|           |       |    |    | 単位工量 | 工量   | 単位工量 | 工量  | 単位工量    | 工量  | 単位工量 | 工量 |            | 単位重量    | 重量 |                |
| ポンプ制御盤    | 動力制御盤 | 面  | 1  |      | 1.3  |      | 3.8 |         |     |      |    |            |         |    | 動力制御盤1<br>W800 |
| 水位計       | 投込式   | 台  | 1  |      | 0.41 |      | 1.3 |         | 1.3 |      |    |            |         |    | 発信器類           |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |      |      |      |     |         |     |      |    |            |         |    |                |
| 計 (S-101) |       |    |    | 1.71 |      | 5.1  |     | 1.3     |     |      |    |            |         |    |                |

第1MHP(新設) ( 1/ 1)

## 試 験 工 集 計 表

[第1中継ポンプ場]

| 機 器 名 称   | 形 状   | 単位  | 数量 | 技術者  |      | 電 工  |    | 技術者単体調整 |    |      |    | 歩 掛<br>ページ | 備 考        |
|-----------|-------|-----|----|------|------|------|----|---------|----|------|----|------------|------------|
|           |       |     |    | 単位工量 | 工量   | 単位工量 | 工量 | 単位工量    | 工量 | 単位工量 | 工量 |            |            |
| ポンプ制御盤    | 動力制御盤 | 負荷  | 2  | 0.81 | 1.62 |      |    |         |    |      |    |            |            |
| 水位計       | 投込式   | ループ | 1  |      | 0.32 |      |    |         |    |      |    |            | 発信器類(制御なし) |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
|           |       |     |    |      |      |      |    |         |    |      |    |            |            |
| 計 (T-101) |       |     |    | 1.94 |      |      |    |         |    |      |    |            |            |

[第1 中継ポンプ場]

C- 1 / 1 電工量小計= 0.974

電工量小計= 0.974

[illegible]

[第1中継ポンプ場]

|          |             |             |
|----------|-------------|-------------|
| Z- 1 / 1 | 電工量小計=1.726 | 技術者工量小計=0.6 |
|----------|-------------|-------------|

12

材 料 内 訳 表

[illegible]

材 料 内 訳 表

[illegible]

第1MHP(新設) ( 1/ 2)

拾い出し根拠表

[第1中継ポンプ場]

| N o  | 自      | 至              | 種別・サイズ・本数                 | 経路   | 合計  | 計 算        |
|------|--------|----------------|---------------------------|------|-----|------------|
| 0001 | 引込     | ポンプ制御盤         | 600v-CV 3.5 sq - 3 c      | P&D  |     |            |
|      |        |                |                           | RACK |     |            |
|      |        |                |                           | CP   | 2.8 | (2.8)      |
|      |        |                |                           | FEP  |     |            |
|      |        |                |                           | CP   |     |            |
|      |        |                |                           | 露出   |     |            |
|      |        |                |                           | 埋込   |     |            |
| 0002 | 引込     | ポンプ制御盤         | 600v-CV 5.5 sq - 2 c      | P&D  |     |            |
|      |        |                |                           | RACK |     |            |
|      |        |                |                           | CP   | 2.8 | (2.8)      |
|      |        |                |                           | FEP  |     |            |
|      |        |                |                           | CP   |     |            |
|      |        |                |                           | 露出   |     |            |
|      |        |                |                           | 埋込   |     |            |
| 0003 | ポンプ制御盤 | P1<br>No. 1ポンプ | 7ソ <sup>°</sup> クケーフル x 2 | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|      |        |                |                           | RACK |     |            |
|      |        |                |                           | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|      |        |                |                           | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|      |        |                |                           | CP   |     |            |
|      |        |                |                           | 露出   |     |            |
|      |        |                |                           | 埋込   |     |            |
| 0004 | ポンプ制御盤 | P2<br>No. 2ポンプ | 7ソ <sup>°</sup> クケーフル x 2 | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|      |        |                |                           | RACK |     |            |
|      |        |                |                           | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|      |        |                |                           | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|      |        |                |                           | CP   |     |            |
|      |        |                |                           | 露出   |     |            |
|      |        |                |                           | 埋込   |     |            |
| 0007 | ポンプ制御盤 | L1<br>投込式水位計   | 中空ケーフル                    | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|      |        |                |                           | RACK |     |            |
|      |        |                |                           | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|      |        |                |                           | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|      |        |                |                           | CP   |     |            |
|      |        |                |                           | 露出   |     |            |
|      |        |                |                           | 埋込   |     |            |

[第1 中継ポンプ場]

16



[第1 中継ポンプ場]

$$C-1/1 \quad (K=1.0) \qquad \text{電工量小計} = 0.013$$

[illegible]

## 第 1 MHP (移設)

## (移 設) 材 料 内 訳 表

[illegible]

第1MHP(移設) ( 1/ 1)

拾い出し根拠表

[第1中継ポンプ場]

| N o    | 自           | 至        | 種別・サイズ・本数    | 経路   | 合計  | 計 算   |
|--------|-------------|----------|--------------|------|-----|-------|
| M 0001 | P<br>ポンプ制御盤 | S<br>接地極 | IV<br>3.5 sq | P&D  |     |       |
|        |             |          |              | RACK |     |       |
|        |             |          |              | CP   | 0.5 | (0.5) |
|        |             |          |              | FEP  |     |       |
|        |             |          |              | CP   |     |       |
|        |             |          |              | 露出   |     |       |
|        |             |          |              | 埋込   |     |       |
| M 0002 | P<br>ポンプ制御盤 | S<br>接地極 | IV<br>5.5 sq | P&D  |     |       |
|        |             |          |              | RACK |     |       |
|        |             |          |              | CP   | 0.5 | (0.5) |
|        |             |          |              | FEP  |     |       |
|        |             |          |              | CP   |     |       |
|        |             |          |              | 露出   |     |       |
|        |             |          |              | 埋込   |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |

[第1 中継ポンプ場]

$$C-1/1 \quad (K=0.6) \quad \text{電工量小計} = 0.007$$

[illegible]

第 1 MHP (再使用撤去)

## (再利用) 材 料 内 訳 表

[illegible]

第1MHP(再使用撤去) ( 1/ 1)

拾い出し根拠表

[第1中継ポンプ場]

| N o    | 自           | 至        | 種別・サイズ・本数    | 経路   | 合計  | 計 算   |
|--------|-------------|----------|--------------|------|-----|-------|
| S 0001 | P<br>ポンプ制御盤 | S<br>接地極 | IV<br>3.5 sq | P&D  |     |       |
|        |             |          |              | RACK |     |       |
|        |             |          |              | CP   | 0.5 | (0.5) |
|        |             |          |              | FEP  |     |       |
|        |             |          |              | CP   |     |       |
|        |             |          |              | 露出   |     |       |
|        |             |          |              | 埋込   |     |       |
| S 0002 | P<br>ポンプ制御盤 | S<br>接地極 | IV<br>5.5 sq | P&D  |     |       |
|        |             |          |              | RACK |     |       |
|        |             |          |              | CP   | 0.5 | (0.5) |
|        |             |          |              | FEP  |     |       |
|        |             |          |              | CP   |     |       |
|        |             |          |              | 露出   |     |       |
|        |             |          |              | 埋込   |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |
|        |             |          |              |      |     |       |

第1 MHP(撤去) ( 1/ 1)

(撤 去)据 付 工 集 計 表

[第1中継ポンプ場]

| 機 器 名 称   | 形 状   | 単位 | 数量 | 技術者               |           | 電 工              |      | 技術者単体調整 |    |      |    | 歩 掛<br>ページ | 機器重量(t) |    | 備 考            |
|-----------|-------|----|----|-------------------|-----------|------------------|------|---------|----|------|----|------------|---------|----|----------------|
|           |       |    |    | 単位工量              | 工量        | 単位工量             | 工量   | 単位工量    | 工量 | 単位工量 | 工量 |            | 単位重量    | 重量 |                |
| ポンプ制御盤    | 動力制御盤 | 面  | 1  | 1.3*0.4<br>=0.52  | #<br>0.52 | 3.8*0.4<br>=1.5  | 1.5  |         |    |      |    |            |         |    | 動力制御盤1<br>W800 |
| 水位計       | 投込式   | 台  | 1  | 0.41*0.4<br>=0.16 | #<br>0.16 | 1.3*0.4<br>=0.52 | 0.52 |         |    |      |    |            |         |    | 発信器類           |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  |      |         |    |      |    |            |         |    |                |
| 計 (S-201) |       |    |    | #                 | 0.68 ---> | 0.68 +           | 2.02 |         |    |      |    |            |         |    |                |
|           |       |    |    |                   |           |                  | 2.70 |         |    |      |    |            |         |    |                |

#印は再使用しない撤去なので技術者を電 工に読み替える

[第1 中継ポンプ場]

C- 1 / 1 (K= 0.4)

電工量小計 = 0.373

[illegible]



## (撤 去) 材 料 内 訳 表

[illegible]



第1MHP(撤去) ( 1/ 2)

拾い出し根拠表

[第1中継ポンプ場]

| N o    | 自      | 至              | 種別・サイズ・本数            | 経路   | 合計  | 計 算        |
|--------|--------|----------------|----------------------|------|-----|------------|
| R 0001 | 引込     | ポンプ制御盤         | 600v-CV 5.5 sq - 3 c | P&D  |     |            |
|        |        |                |                      | RACK |     |            |
|        |        |                |                      | CP   | 2.8 | (2.8)      |
|        |        |                |                      | FEP  |     |            |
|        |        |                |                      | CP   |     |            |
|        |        |                |                      | 露出   |     |            |
|        |        |                |                      | 埋込   |     |            |
| R 0002 | 引込     | ポンプ制御盤         | 600v-CV 5.5 sq - 2 c | P&D  |     |            |
|        |        |                |                      | RACK |     |            |
|        |        |                |                      | CP   | 2.8 | (2.8)      |
|        |        |                |                      | FEP  |     |            |
|        |        |                |                      | CP   |     |            |
|        |        |                |                      | 露出   |     |            |
|        |        |                |                      | 埋込   |     |            |
| R 0003 | ポンプ制御盤 | P1<br>No. 1ポンプ | フッケケケ x 2            | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|        |        |                |                      | RACK |     |            |
|        |        |                |                      | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|        |        |                |                      | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|        |        |                |                      | CP   |     |            |
|        |        |                |                      | 露出   |     |            |
|        |        |                |                      | 埋込   |     |            |
| R 0004 | ポンプ制御盤 | P2<br>No. 2ポンプ | フッケケケ x 2            | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|        |        |                |                      | RACK |     |            |
|        |        |                |                      | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|        |        |                |                      | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|        |        |                |                      | CP   |     |            |
|        |        |                |                      | 露出   |     |            |
|        |        |                |                      | 埋込   |     |            |
| R 0005 | ポンプ制御盤 | L1<br>投込式水位計   | 中空ケケケ                | P&D  | 4.7 | (4.7)      |
|        |        |                |                      | RACK |     |            |
|        |        |                |                      | CP   | 0.5 | (0.5)      |
|        |        |                |                      | FEP  | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|        |        |                |                      | CP   |     |            |
|        |        |                |                      | 露出   |     |            |
|        |        |                |                      | 埋込   |     |            |

第1 MHP(撤去) ( 2/ 2)

拾い出し根拠表

[第1 中継ポンプ場]

| N o    | 自               | 至                  | 種別・サイズ・本数 | 経路       | 合計  | 計 算        |
|--------|-----------------|--------------------|-----------|----------|-----|------------|
| R 0006 | P<br><br>ポンプ制御盤 | L2<br><br>フリクト式水位計 | センヨケール    | P&D      | 3.5 | (3.5)      |
|        |                 |                    |           | RACK     |     |            |
|        |                 |                    |           | CP       | 0.5 | (0.5)      |
|        |                 |                    |           | FEP      | 3.1 | (0.1)+ 3.0 |
|        |                 |                    |           | CP       |     |            |
|        |                 |                    |           | 露出<br>埋込 |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |
|        |                 |                    |           |          |     |            |

