

No.915-2-5-1マンホールポンプ数量計算書

1. 機械設備機器

- | | |
|--|-----|
| (1) 着脱式水中汚水ポンプ (動力ケーブル等含む)
($\phi 65 \times 0.160\text{m}^3/\text{分} \times 5.1\text{m} \times 0.75\text{KW}$) ノンクログ型 | 2 台 |
| (2) 予旋回槽 (2号マンホール用) | 1 個 |

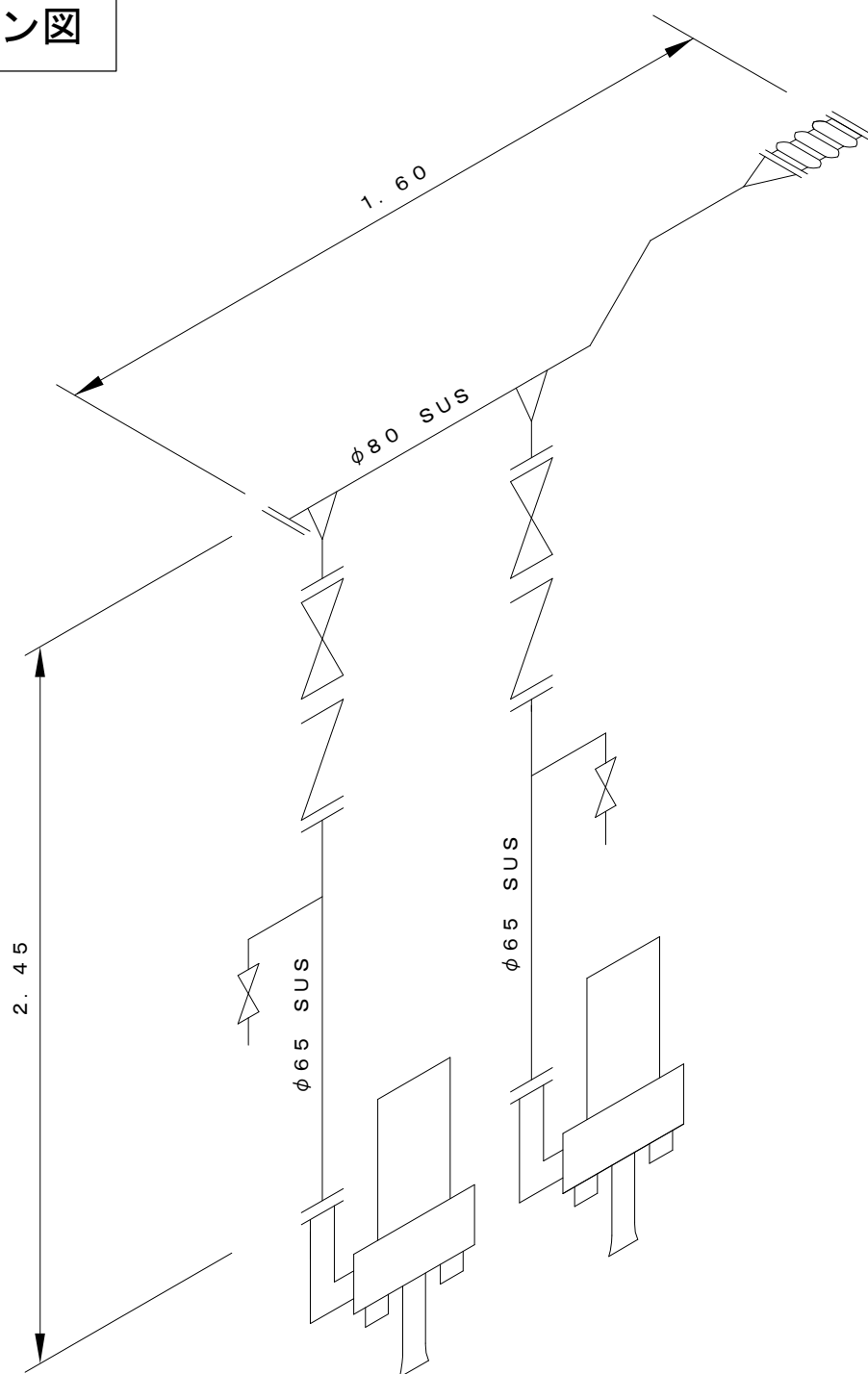
2. 機械設備材料 (有効数字 3 桁 小数点以下 2 位以内 四捨五入)

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| ※ 機械設備付属品 | 1.00 式 |
| (1) 配管材料 (SUS製 $\phi 80$) (1.60 m) | |
| (2) 配管材料 (SUS製 $\phi 65$) (4.90 m) | |
| (3) 2.45 × 2 | |
| (4) 仕切弁 ($\phi 65$) | 2.00 個 |
| (5) | 個 |
| (6) 逆止弁 ($\phi 65$) | 2.00 個 |
| (7) | 個 |
| (8) 空気抜弁 ($\phi 20$) | 2.00 個 |
| (9) ゴム製伸縮可とう継手10K ($\phi 80$) | 1.00 個 |
| (10) | 個 |
| (11) | 個 |
| (12) バッフル(1ヶ SUS製) | 1.00 式 |

3. 電気設備機器

- | | |
|--|-----|
| (1) 制御盤 (W500 × H1600 × D250屋外装柱型、SUS製)
(0.75kw 並列交互運転用、非常通報装置含む) | 1 面 |
| (2) 水位計 (投込み式) | 1 組 |
| (3) | |
| (4) ハンドホール (車道用) | 1 組 |

スケルトン図



4. 電気設備材料 (有効数字 3 桁 小数点以下 2 位以内 四捨五入)

動力用ケーブル

(1) 600V VVR 5.5-3C (動力引込ケーブル)	6.10 × 1.10 (補完率)	6.71 m
(2) 600V VVR 5.5-2C (電灯引込ケーブル)	5.70 × 1.10 (補完率)	6.27 m
(3) 600V CV 3.5-4C	108.20 × 1.10 (補完率)	119.0 m
(4)	(0.6+1.0+48.5+4.0) × 2 × 1.10 (補完率)	m

制御用ケーブル

(5)	× 1.10 (補完率)	0.0 m
(6)	× 1.10 (補完率)	0.0 m
(7) CVV1.25-3C (水位計付属)	54.10 × 1.10 (補完率) (0.6+1.0+48.5+4.0)	59.5 m
(8) VCTFK0.75-3C (液位検出器付属)	54.10 × 1.10 (補完率) (0.6+1.0+48.5+4.0)	59.5 m

接地用ケーブル

(9) IV5.5	2.60 × 1.10 (補完率)	2.86 m
	× 1.10 (補完率)	0.00 m

電線管

(10) FEP30	198.00 × 1.10 (補完率) (1.0+48.5) × 4	217.8 m
(11) FEP50	× 1.10 (補完率)	0.0 m
(12) PE28	1.80 × 1.10 (補完率)	1.98 m
(13) PE42	0.60 × 3 × 1.10 (補完率)	0.00 m
(14) VE16	1.60 × 1.10 (補完率)	1.76 m
(15)	0.60+1.00 × 1.10 (補完率)	m
(16)	× 1.10 (補完率)	m

その他

(17) 接地棒 φ 14×1500L	1.00 本
(18) 引込電柱 (鋼管柱L=7.0m)	1.00 本
(19) フロートスイッチ	1.00 組
(20) 埋設表示テープ	48.5 m
(21) 電気設備付属品	1.00 式

5. 制御盤基礎（1ヶ所当り）

（1）制御盤基礎コンクリート(18-8-40)

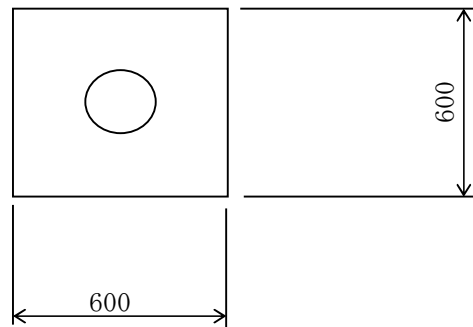
$$0.60 \times 0.60 \times 0.60 = 0.22 \text{m}^3$$

（2）〃 型枠工

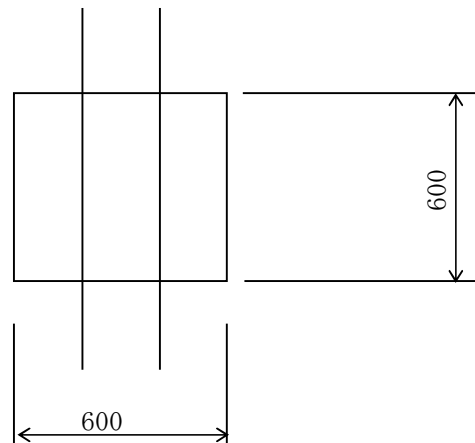
$$0.60 \times 0.60 \times 4 = 1.44 \text{m}^2$$

制御盤基礎図

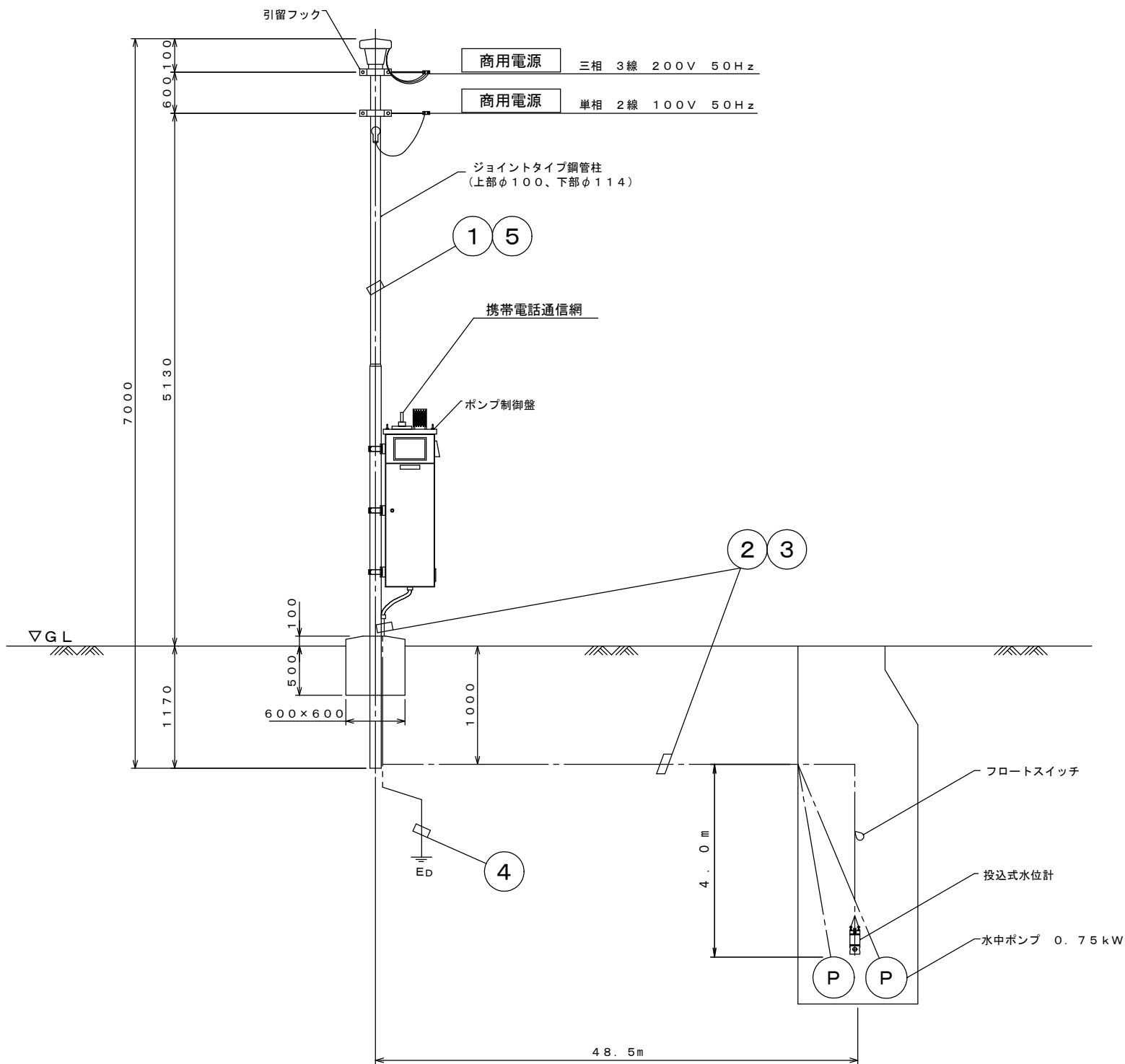
平面図



断面図

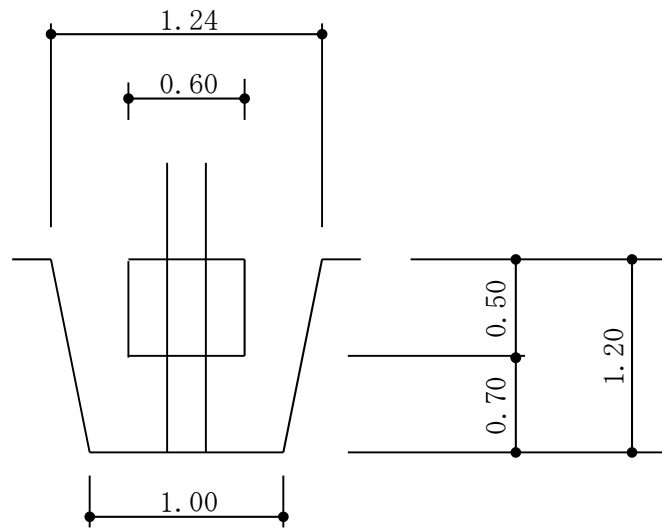


動力引込図及び動力配線図



配線表

No	自	至	電線	電線管	
				露出	埋設
①	動力引込点	ポンプ制御盤	VVR5. 5mm ² × 3心 × 1	鋼管柱内	——
②	ポンプ制御盤	No. 1 ポンプ 動力	600V CV3. 5mm ² × 4心 × 1	PE28	FEP30
		No. 2 ポンプ 動力	600V CV3. 5mm ² × 4心 × 1	PE28	FEP30
③	ポンプ制御盤	投込式水位計	専用ケーブル × 1	PE28	FEP30
		フロートスイッチ	VCTFK0. 75mm ² × 3心 × 1		
④	ポンプ制御盤	接地棒（動力）	1V5. 5mm ² × 1	VE16	VE16
⑤	電灯引込点	ポンプ制御盤	VVR5. 5mm ² × 2心 × 1	鋼管柱内	——



電柱設置部

1. 掘削

$$\frac{1}{2} \times (1.24^2 + 1.00^2) \times 1.20 = 1.52 \text{ m}^3$$
2. 発生土埋戻し

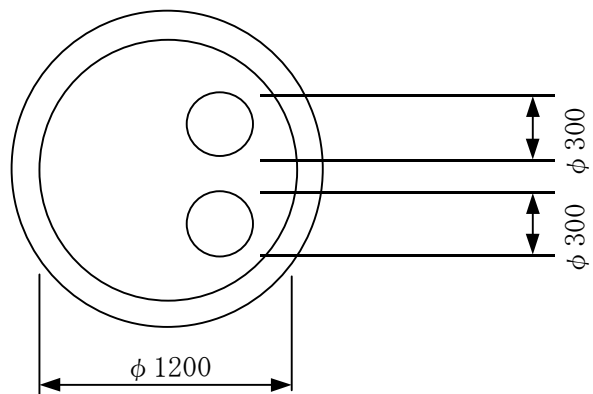
$$1.52 - 0.60 \times 0.60 \times 0.50 = 1.34 \text{ m}^3$$
3. 残土処理

$$1.52 - 1.34 \div 0.90 = 0.03 \text{ m}^3$$

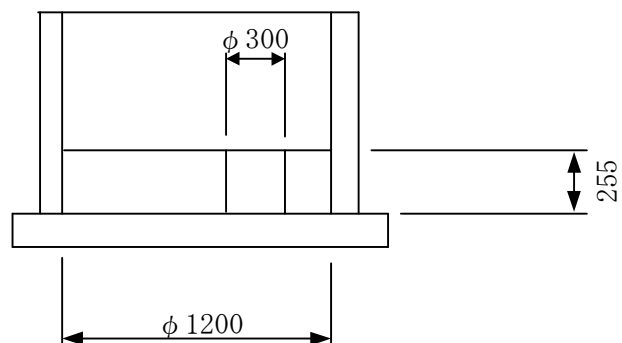
人孔底部数量計算

2号人孔

平 面 図



断 面 図



コンクリート打設断面積

$$\frac{1}{4} \times \pi \times 1.20^2 - \frac{1}{4} \times \pi \times 0.300^2 \times 2 = 0.99 \text{ m}^2$$

コンクリート工

$$0.99 \times 0.255 = 0.25 \text{ m}^3$$