

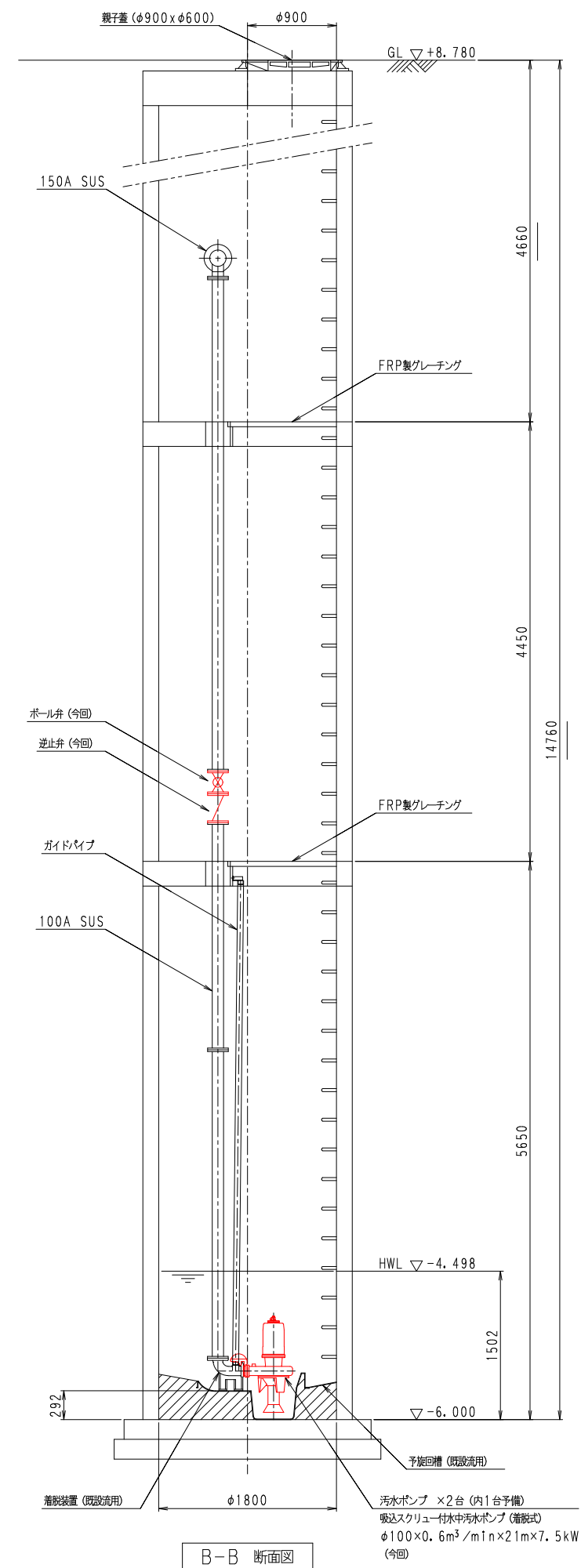
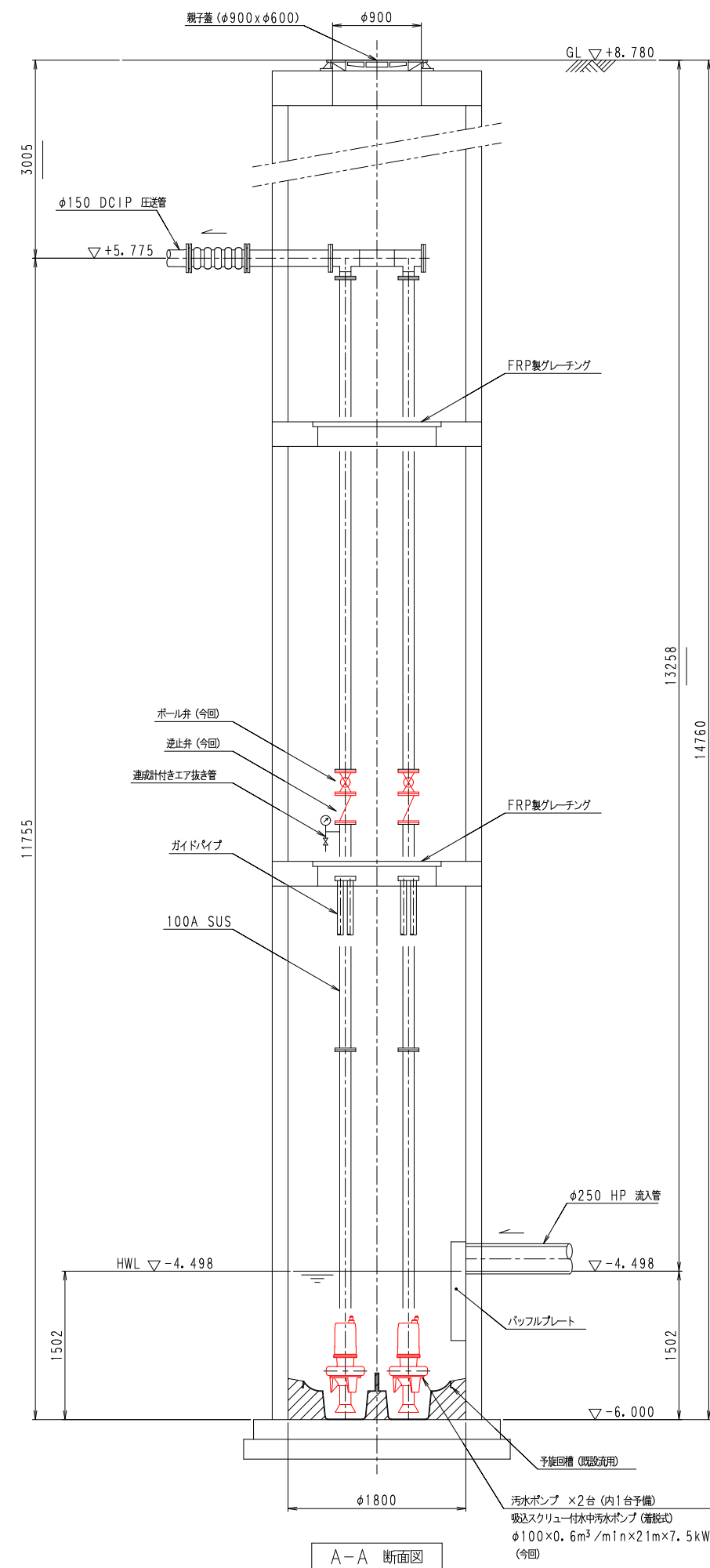
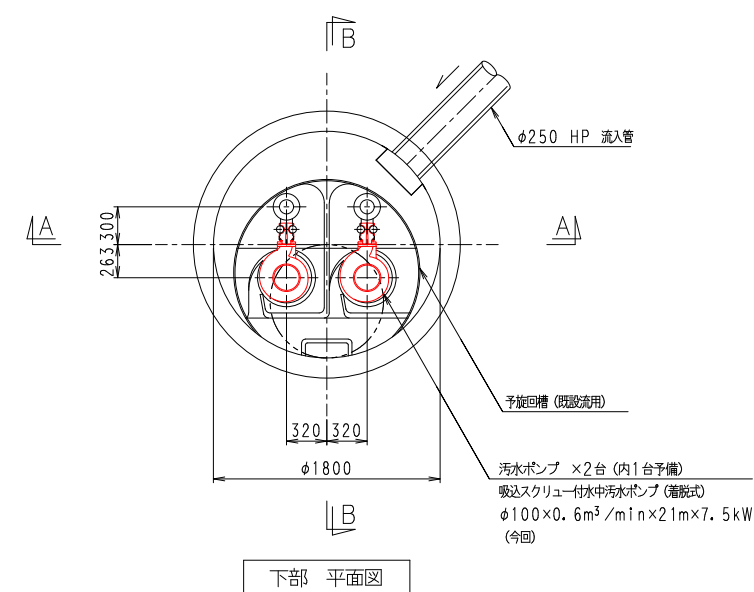
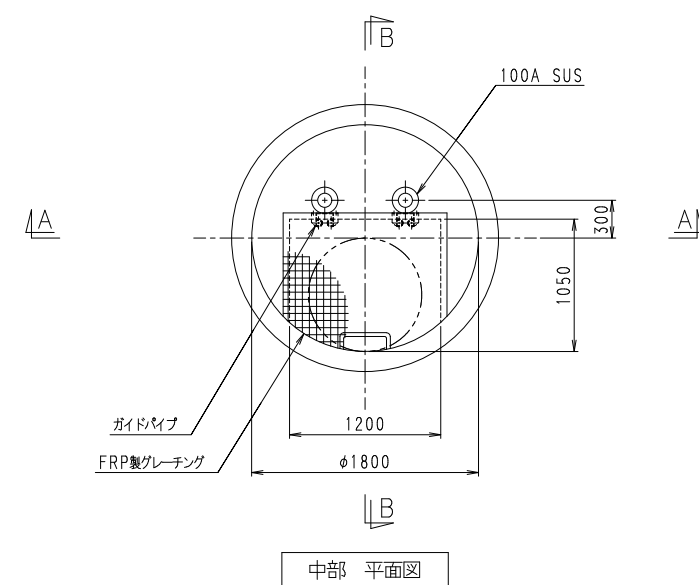
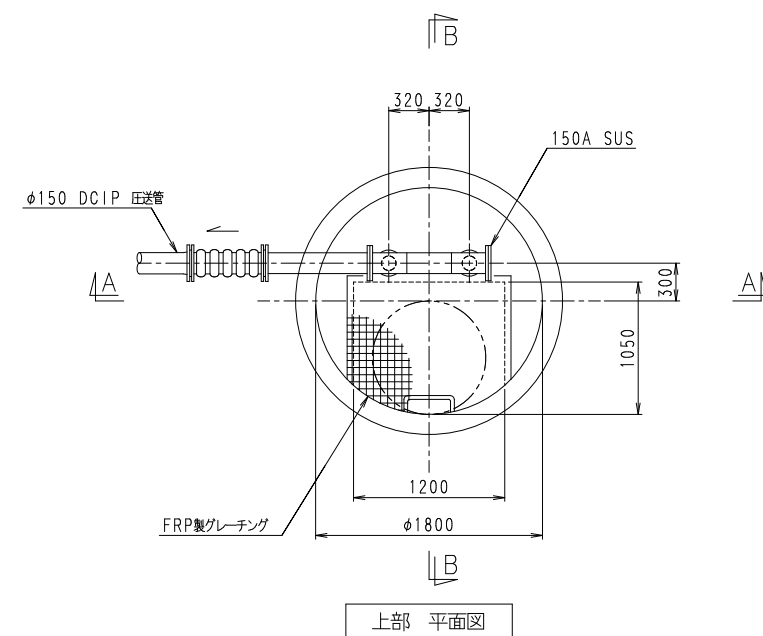
【 マンホールポンプ所 】

〔 機 械 設 備 〕

図 面 目 録

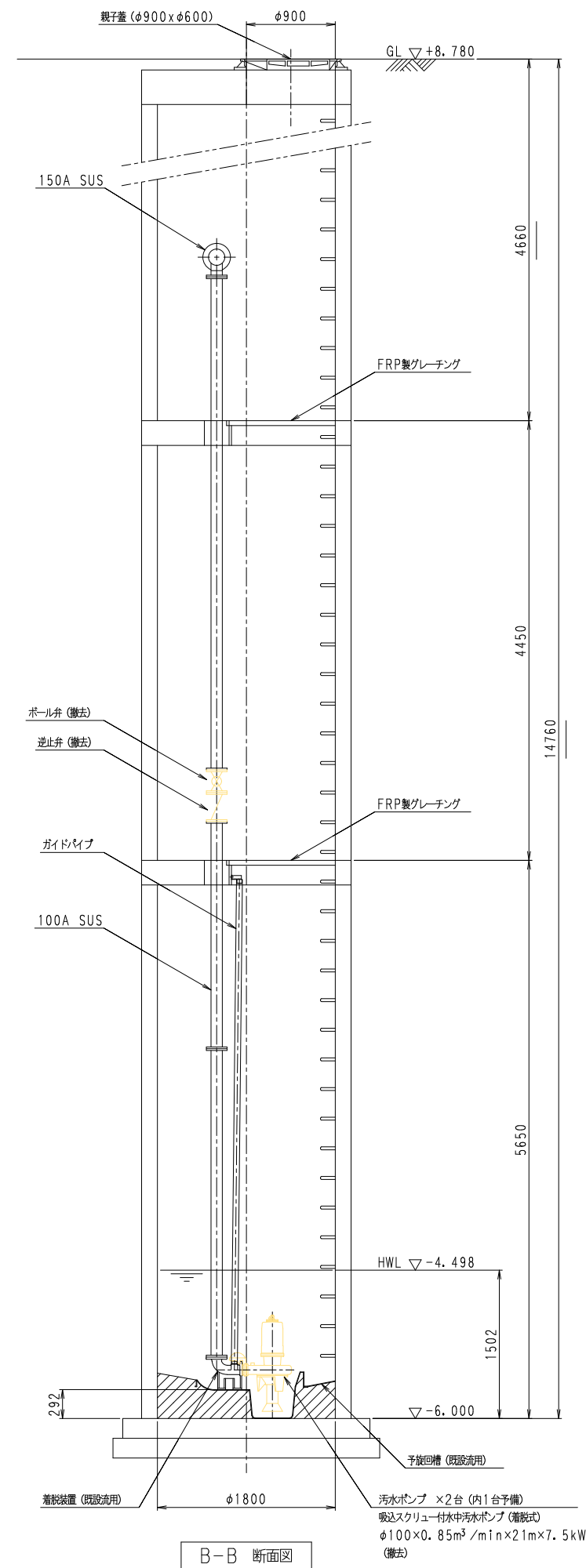
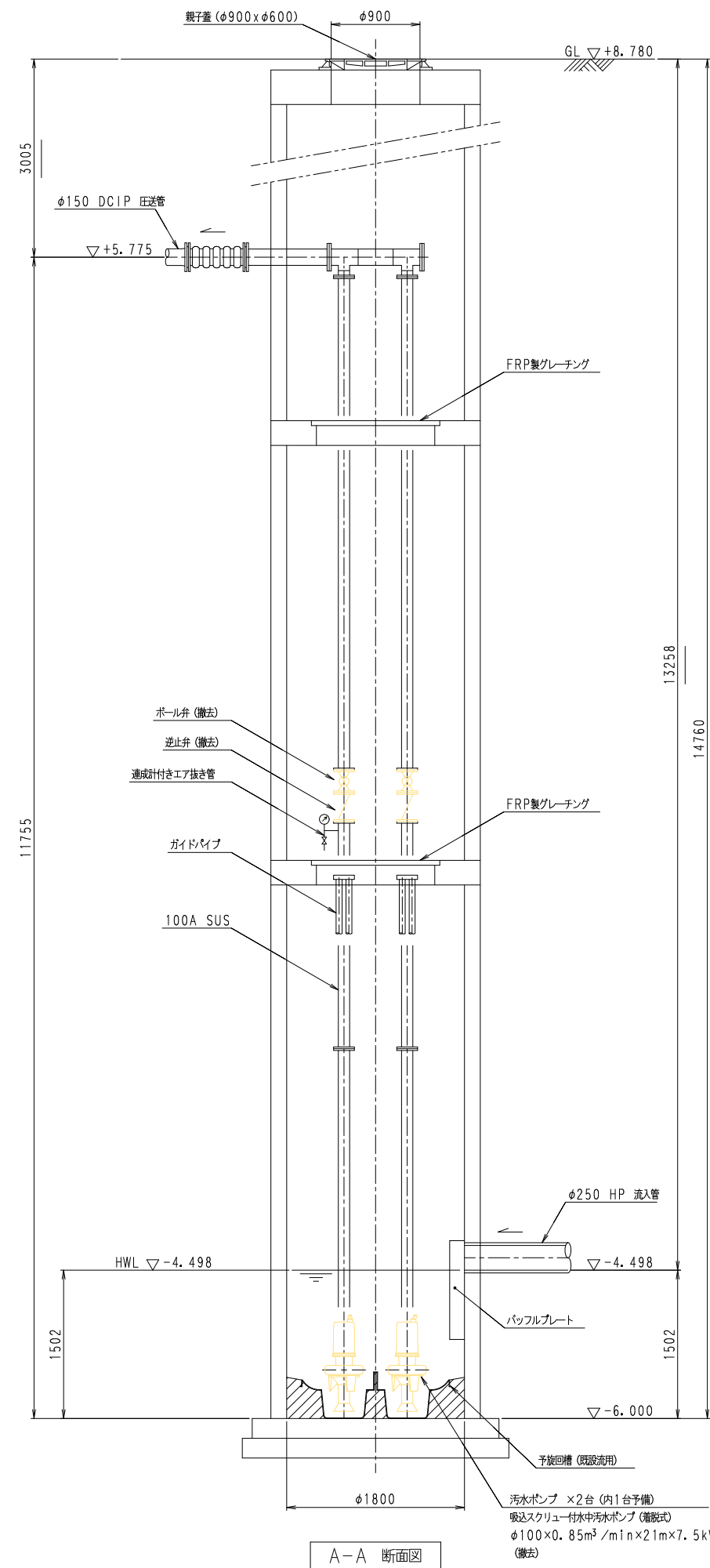
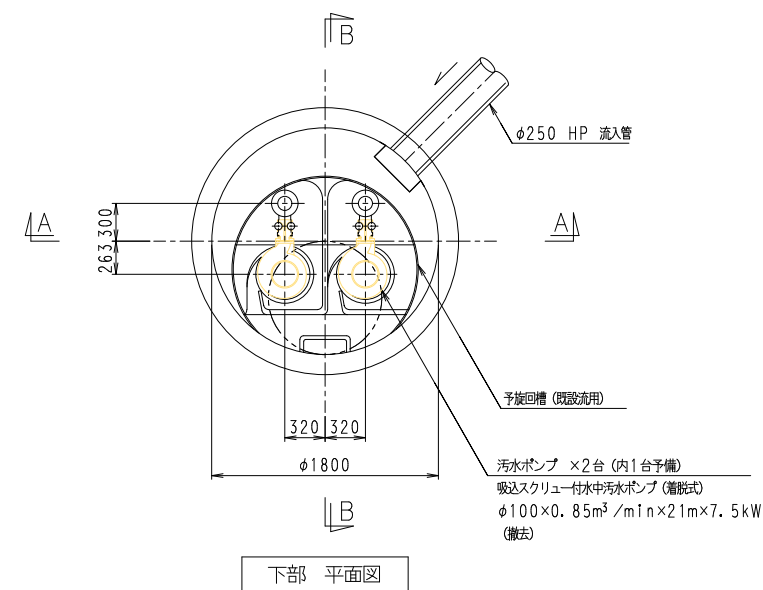
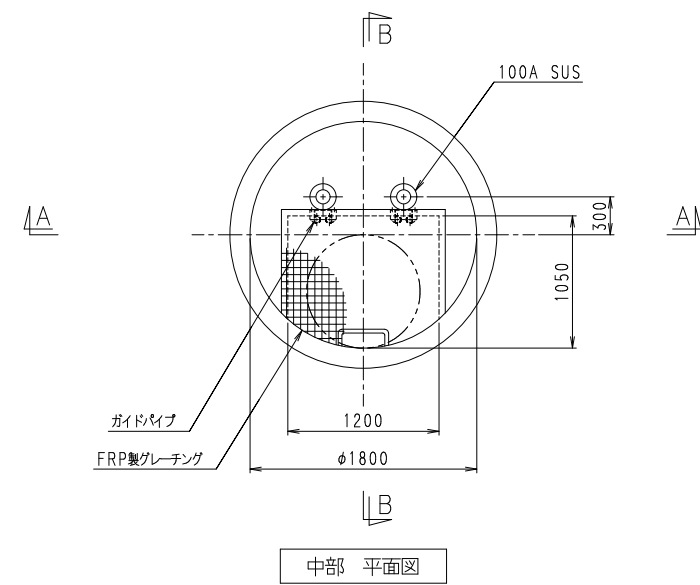
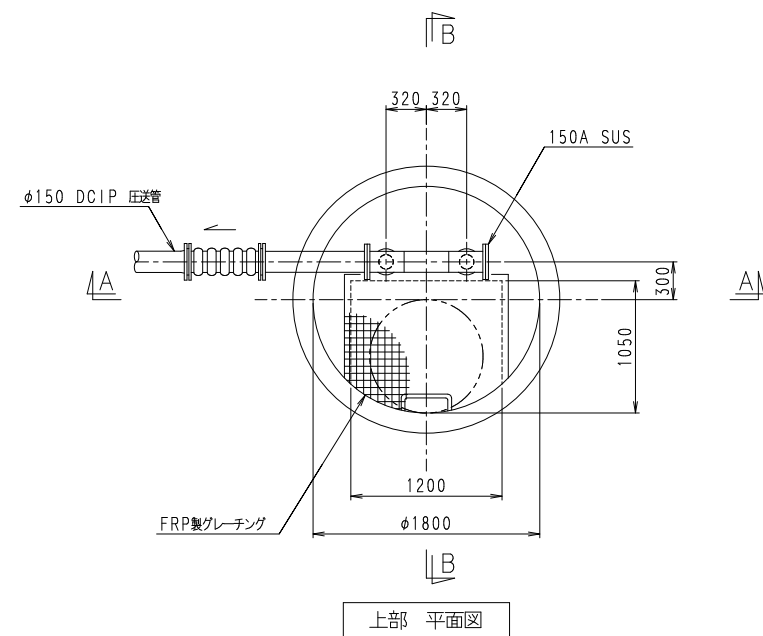
| 図 番 | 図 面 名 称 | 縮 尺 |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| PM-1 | 南部第1汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（今回） | 1/30 |
| PM-2 | 南部第1汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（撤去） | 1/30 |
| PM-3 | 南部第2汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（今回） | 1/30 |
| PM-4 | 南部第2汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（撤去） | 1/30 |
| PM-5 | 瀬越汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（今回） | 1/30 |
| PM-6 | 瀬越汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（撤去） | 1/30 |
| PM-7 | 東雲第1汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（今回） | 1/30 |
| PM-8 | 東雲第1汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（撤去） | 1/30 |

南部第1 汚水中継ポンプ所



| | |
|-------|-----------------------------------|
| 年 度 | 令和 7 年度 |
| 工 事 名 | 公共下水道 南部第1 汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図 面 名 | 南部第1 汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図（新設） |
| 縮 尺 | 1/30 |
| 図面番号 | PM-1 |
| 留 萌 市 | |

南部第1 汚水中継ポンプ所

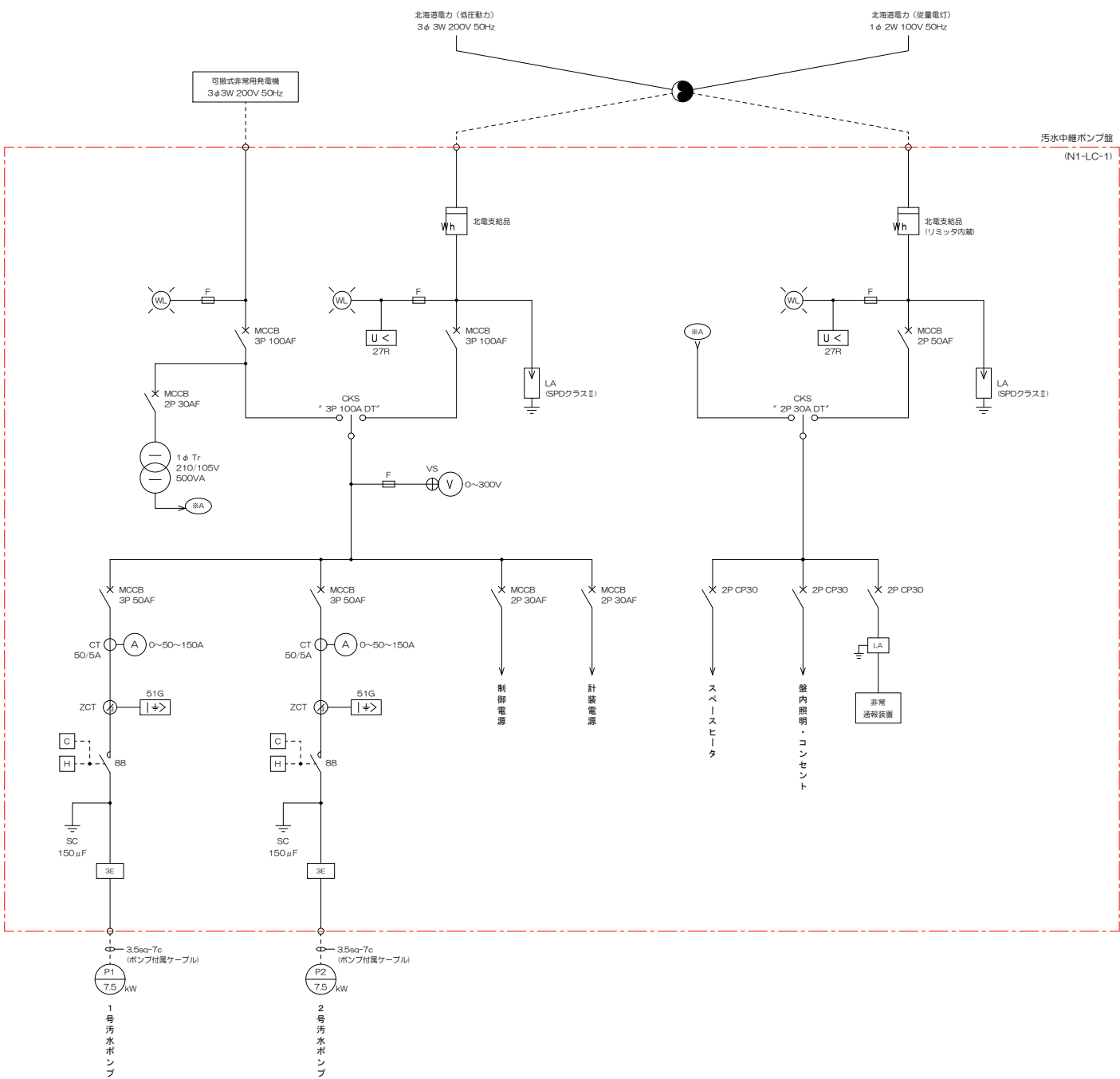


| | |
|-------|-----------------------------------|
| 年 度 | 令和 7 年度 |
| 工 事 名 | 公共下水道 南部第1 汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図 面 名 | 南部第1 汚水中継ポンプ所 ポンプ据付図 (撤去) |
| 縮 尺 | 1/30 |
| 図面番号 | PM-2 |
| 留 萌 市 | |

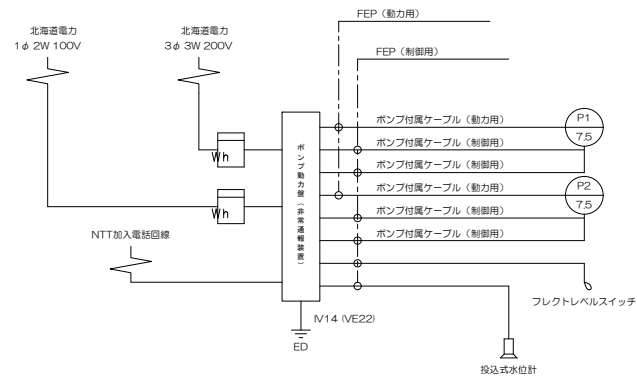
〔 電 気 設 備 〕

図 面 目 録

| 図 番 | 図 面 名 称 | 縮 尺 |
|------|---------------------------|-------------------|
| PE-1 | 南部第 1 汚水中継ポンプ所 単線結線図 | NONE |
| PE-2 | 南部第 1 汚水中継ポンプ所 盤外形図 | NONE |
| PE-3 | 南部第 1 汚水中継ポンプ所 配線図（更新） | NONE, 1/30, 1/200 |
| PE-4 | 南部第 1 汚水中継ポンプ所 配線図（撤去） | NONE, 1/30, 1/200 |
| PE-5 | 南部第 1 汚水中継ポンプ所 配線表（更新・撤去） | NONE |

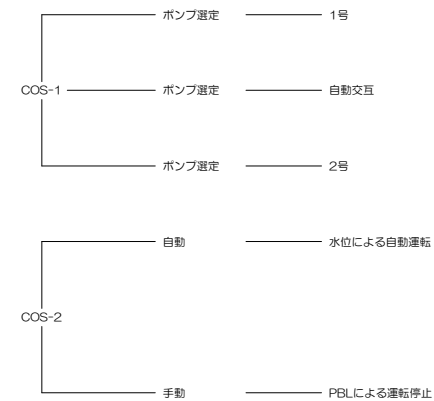


南部第1汚水中継ポンプ盤(N1-LC-1)単線結線図

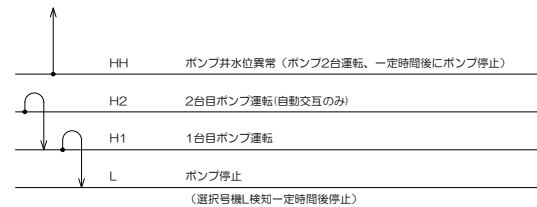
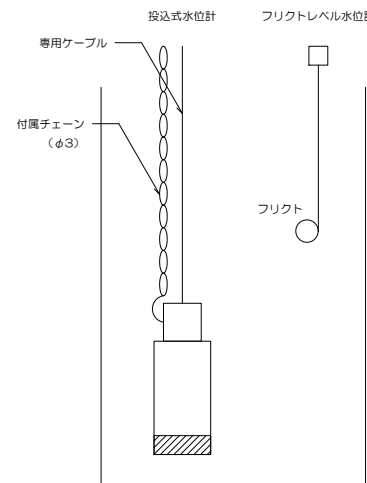


配線系統図 S-NON

ポンプ運転フロー



ポンプ井水位レベル



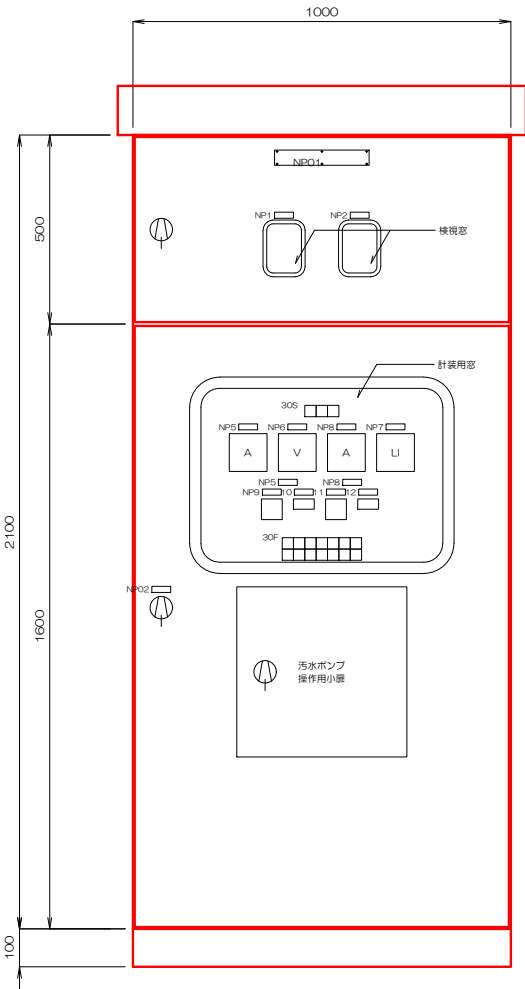
非常通報メッセージ内訳

- 1 1号汚水ポンプ故障
- 2 2号汚水ポンプ故障
- 3 ポンプ井水位異常 (HH以上)
- 4 停電 (低圧動力又は電灯で停電が30sec以上発生した場合)
- 5 ポンプ暴走非常停止中
- 6 ポンプ井水位計異常
- 7 制御電源断

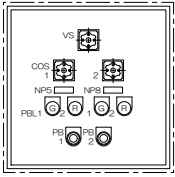
凡 例

| 記 号 | 名 称 | 記 号 | 名 称 |
|------|------------|-----|------------|
| LA | 避雷器 | V | 電圧計 |
| CT | 計器用変圧器 | A | 電流計 |
| Tr | 変圧器 | Wh | 電力計 |
| SC | 電力用コンデンサ | + | 電圧計切換スイッチ |
| ZCT | 電相変圧器 | U< | 不足電圧検出器 |
| MCCB | 配線用遮断器 | H | 運転時間計 |
| ELCB | 漏電遮断器 | C | 運転回数計 |
| VS | 電圧計切換器 | F | ヒューズ |
| CP | サーキットプロテクタ | CSK | 双投形ナイフスイッチ |
| 51G | 漏電リレー | 3E | 静止形モータリレー |

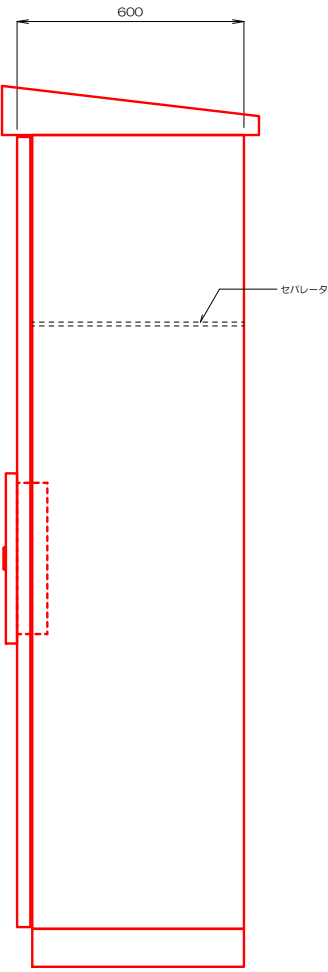
| | |
|-------|----------------------------------|
| 年 度 | 令和 7 年度 |
| 工 事 名 | 公共下水道 南部第1汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図 面 名 | 南部第1汚水中継ポンプ所 単線結線図 |
| 縮 尺 | NONE |
| 図面番号 | PE-1 |
| 留 萌 市 | |



正面図



汚水ポンプ操作用小扉



側面図

南部第1汚水中継ポンプ盤(N1-LC-1) 外形図

| 記 号 | 名 称 | 記入文字 |
|------|--------|--------------|
| NP01 | 名称名板 | 南部第1汚水中継ポンプ盤 |
| NP02 | 盤記号名板 | N1-LC-1 |
| NP1 | 用途名板 | 3φ 3W 200V |
| NP2 | 用途名板 | 1φ 2W 100V |
| NP3 | 用途名板 | 3φ 3W 200V |
| NP4 | 用途名板 | 1φ 2W 100V |
| NP5 | 用途名板 | 1号汚水ポンプ |
| NP6 | 用途名板 | 3φ 3W 電圧 |
| NP7 | 用途名板 | ポンプ井水位 |
| NP8 | 用途名板 | 2号汚水ポンプ |
| NP9 | 用途名板 | 1号汚水ポンプ運転時間 |
| NP10 | 用途名板 | 1号汚水ポンプ運転度数 |
| NP11 | 用途名板 | 2号汚水ポンプ運転時間 |
| NP12 | 用途名板 | 2号汚水ポンプ運転度数 |
| | | |
| COS1 | 切換スイッチ | 手動ー自動 |
| COS2 | 切換スイッチ | 1号ー自交ー2号 |
| | | |
| PBL1 | 操作スイッチ | 停止 |
| PBL2 | 操作スイッチ | 運転 |
| | | |
| PB1 | 押釦スイッチ | ランプテスト |
| PB2 | 押釦スイッチ | 故障復帰 |

| 30S | | |
|----------|-----------|----------|
| 動力 電源 | 発電機 電源 | 照明 電源 |

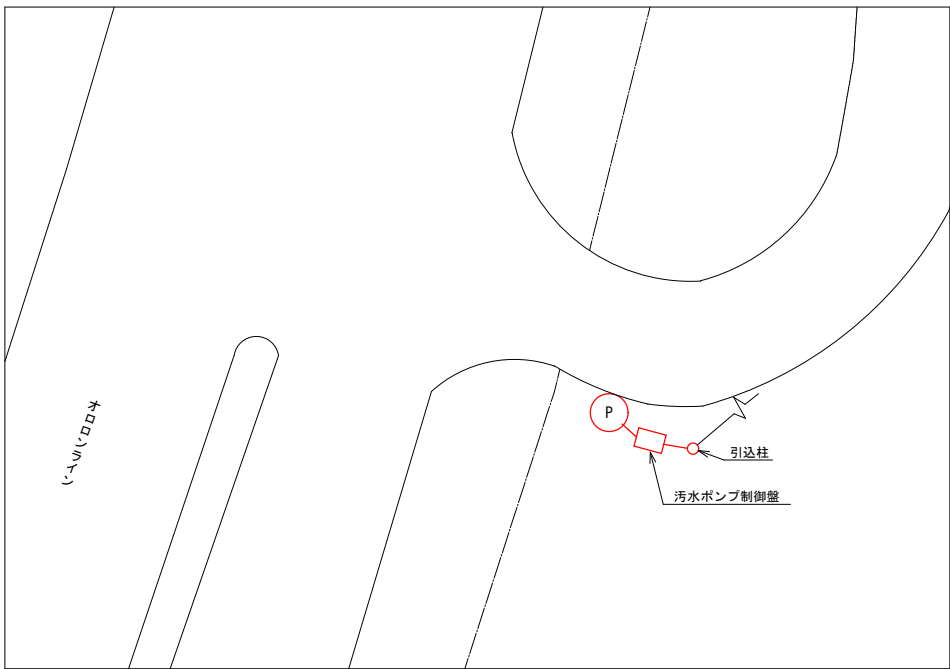
(全てWL/LED)

| 30F | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| 1号ポンプ MCCB トリップ | 1号ポンプ 51G 動作 | 1号ポンプ 3E 動作 | 1号ポンプ 浸水 | 1号ポンプ 温度上昇 | 1号ポンプ MCCB トリップ | ポンプ井 異常 高水位 |
| 2号ポンプ MCCB トリップ | 2号ポンプ 51G 動作 | 2号ポンプ 3E 動作 | 2号ポンプ 浸水 | 2号ポンプ 温度上昇 | 2号ポンプ MCCB トリップ | 水位計 異常 |

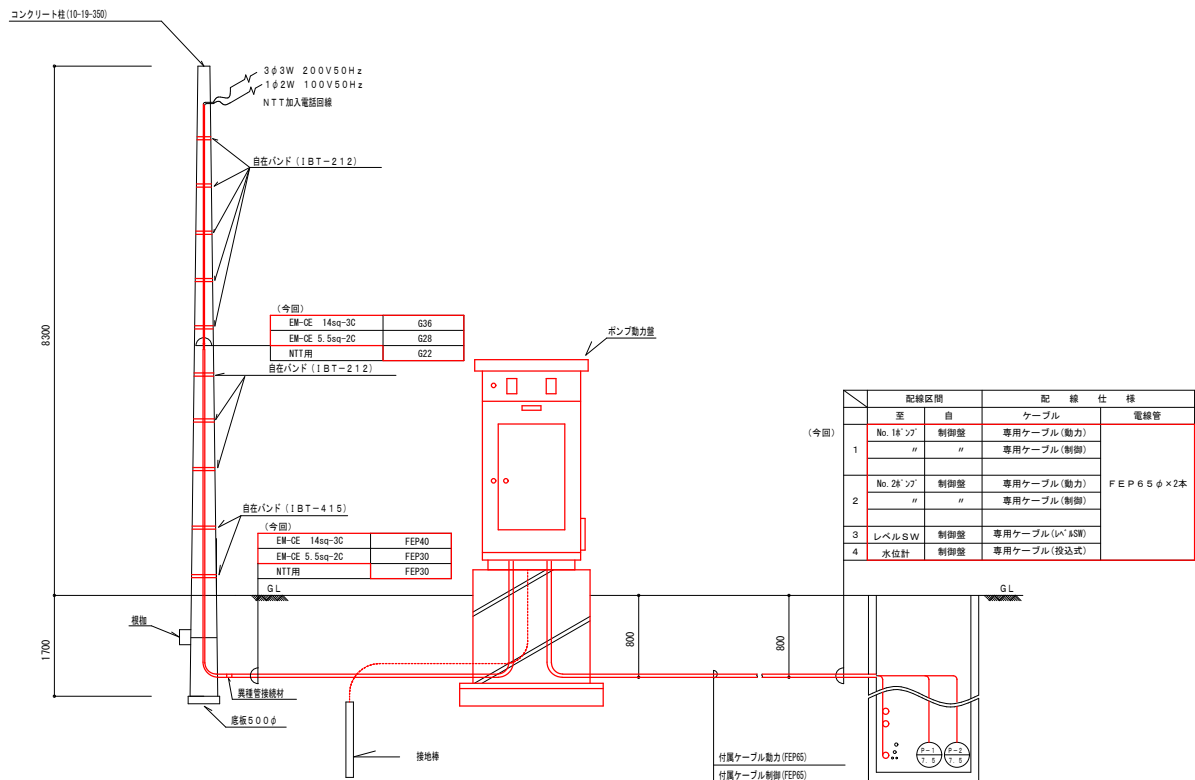
(全てRL/LED)

| | |
|-------|----------------------------------|
| 年 度 | 令和 7 年度 |
| 工 事 名 | 公共下水道 南部第1汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図 面 名 | 南部第1汚水中継ポンプ所 盤外形図 |
| 縮 尺 | NONE |
| 図面番号 | PE-2 |
| 留 萌 市 | |

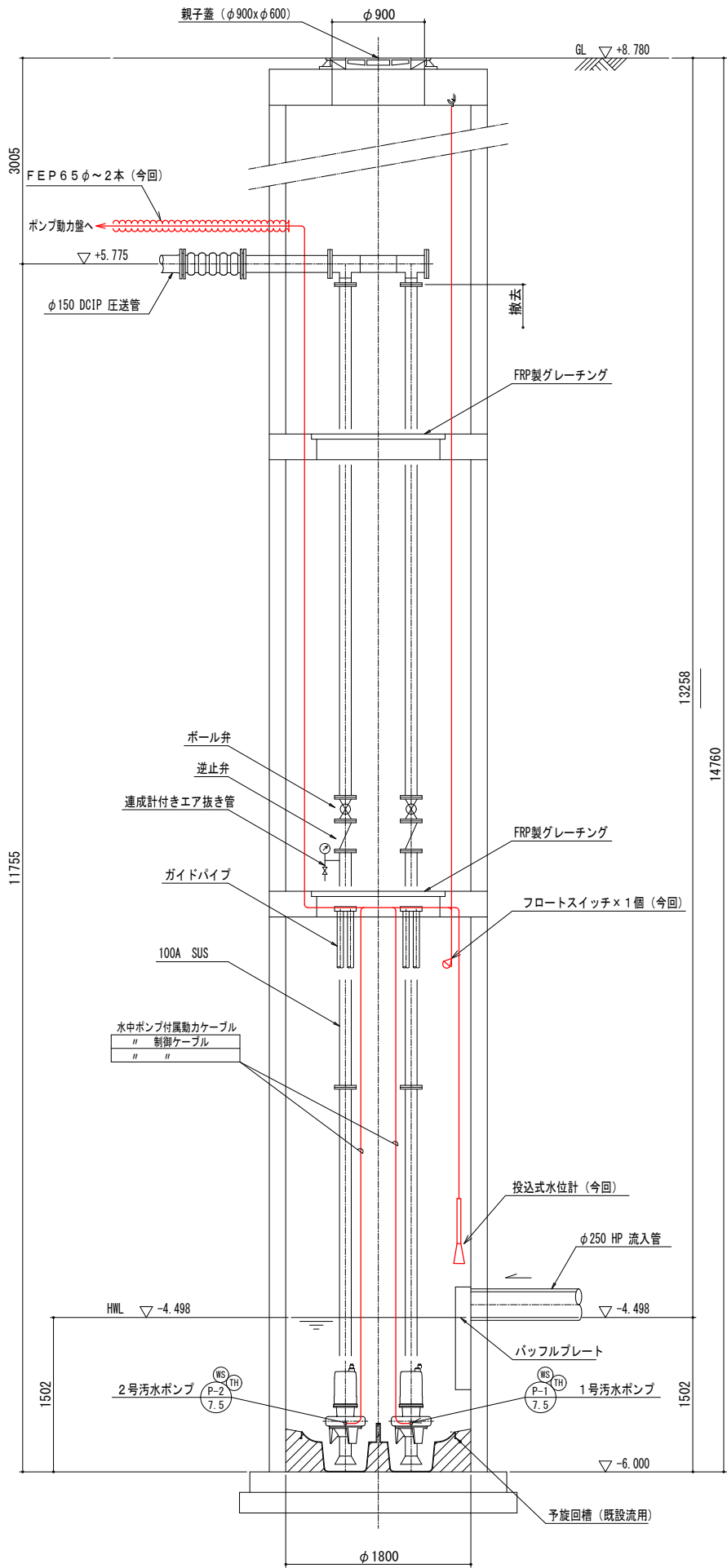
南部第1汚水中継ポンプ所（更新）



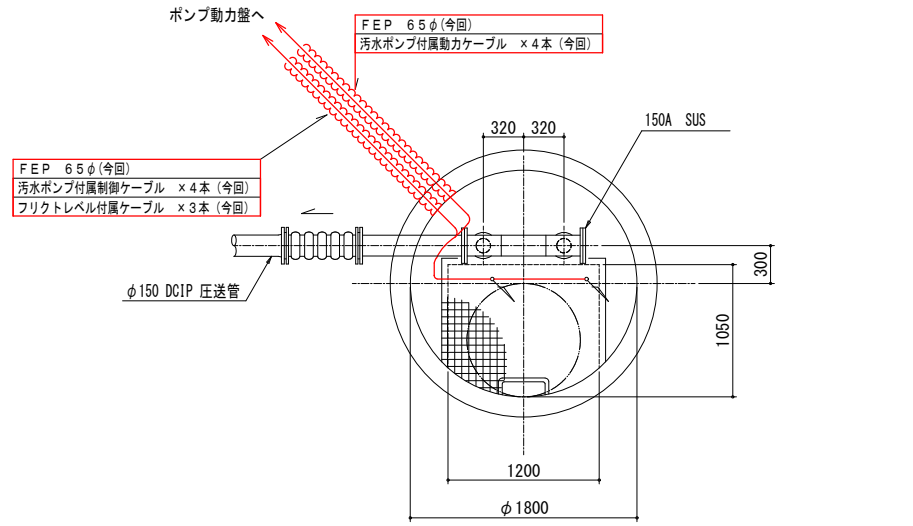
配置図 S=1/200



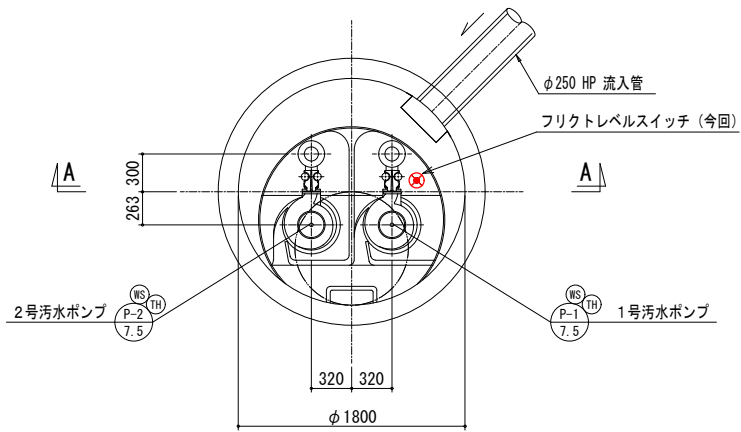
装注図 S=NON



A-A断面図 S=1/30



平面図 S=1/30

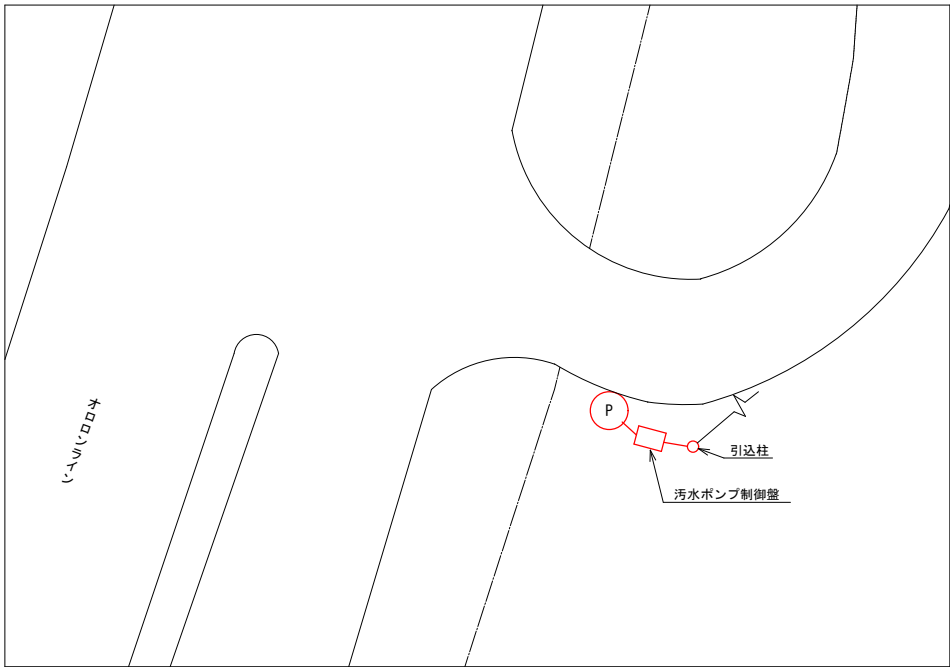


底板詳細図 S=1/30

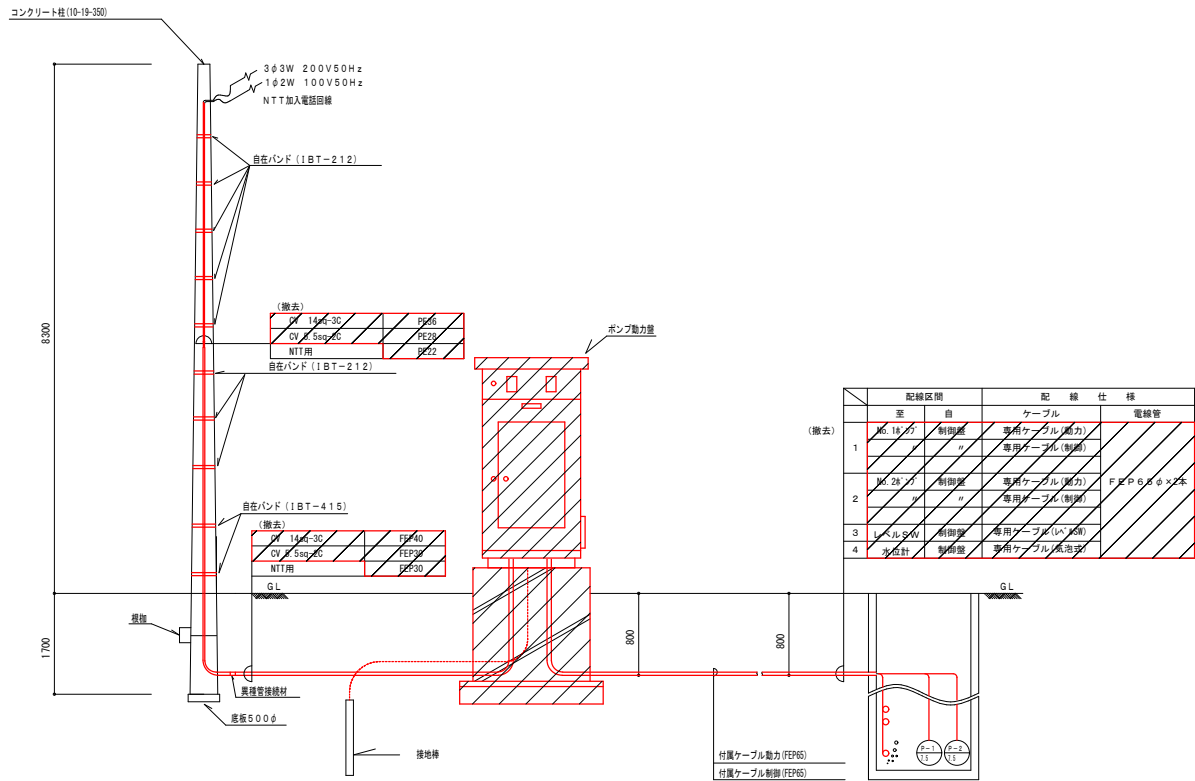
：今回工事範囲（今回）を示す。

| | |
|------|----------------------------------|
| 年度 | 令和7年度 |
| 工事名 | 公共下水道 南部第1汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図面名 | 南部第1汚水中継ポンプ所 配線図（更新） |
| 縮尺 | NONE, 1/30, 1/200 |
| 図面番号 | PE-3 |
| 留萌市 | |

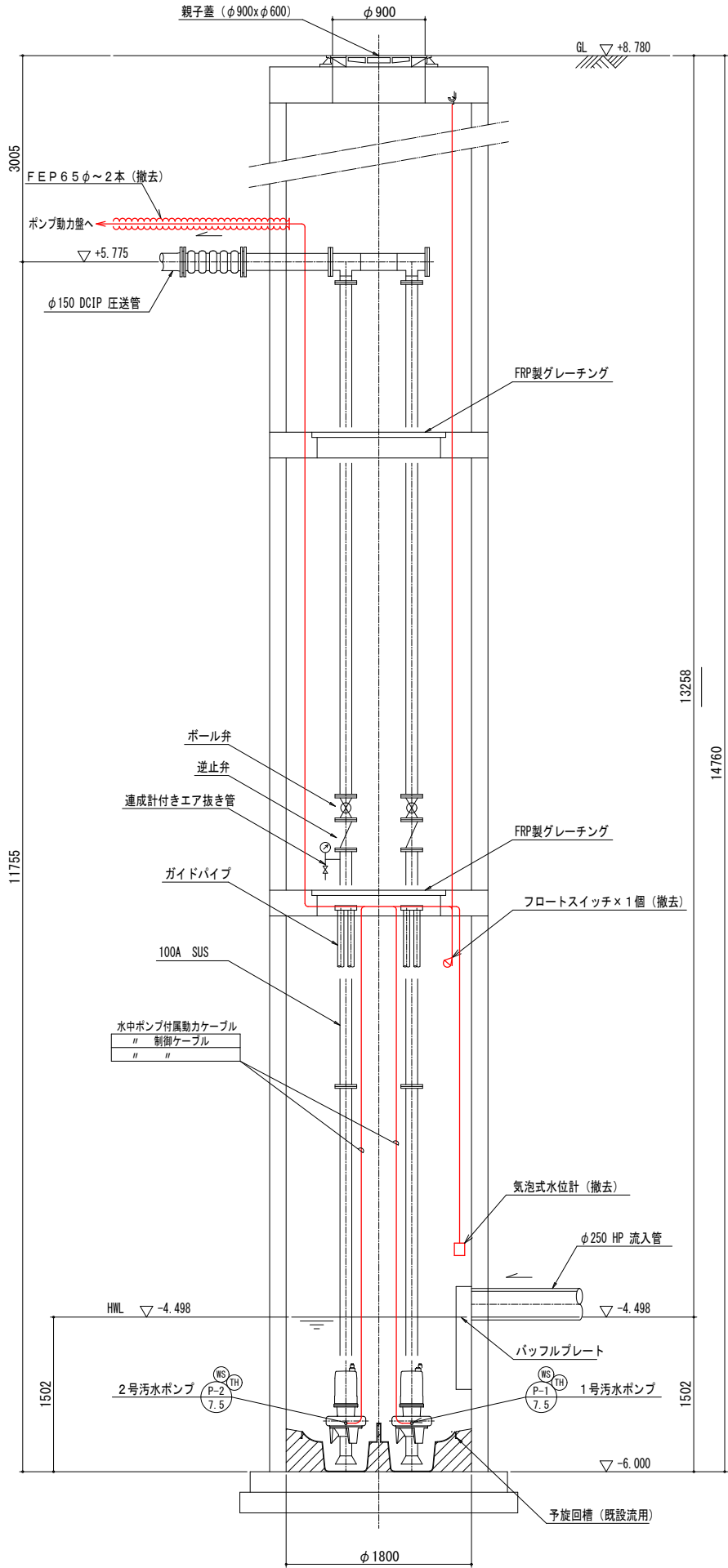
南部第1汚水中継ポンプ所（撤去）



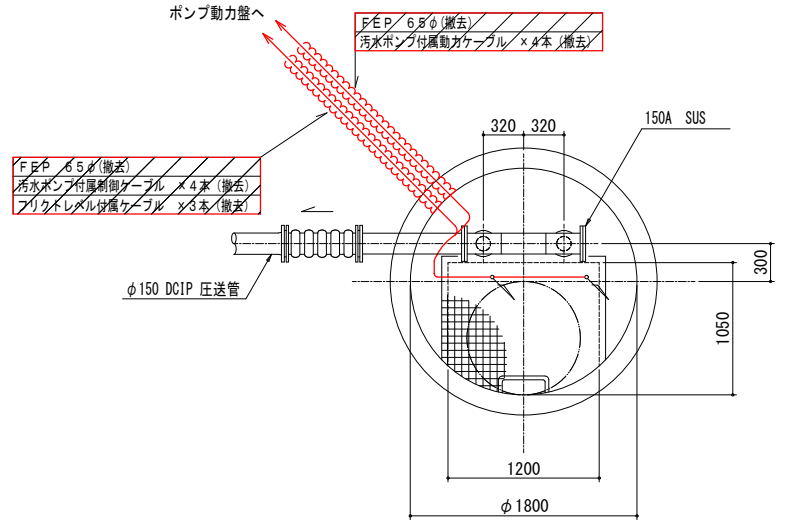
配置図 S=1/200



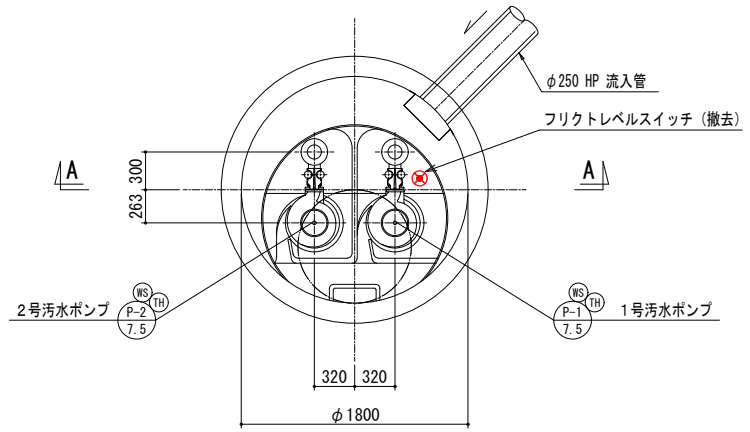
装注図 S=NON



A-A断面図 S=1/30



平面図 S=1/30



底板詳細図 S=1/30

：今回工事範囲（撤去）を示す。

| | |
|------|----------------------------------|
| 年度 | 令和7年度 |
| 工事名 | 公共下水道 南部第1汚水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図面名 | 南部第1汚水中継ポンプ所 配線図（撤去） |
| 縮尺 | NONE, 1/30, 1/200 |
| 図面番号 | PE-4 |
| 留萌市 | |

| 南部第1污水中継ポンプ所（更新）（ 1/ 1）配 線 表 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|-------------------------|----|----|-----|-----|------------|-----|
| 目 | | | 至 | | 配線仕様 | 端末 | | 接地線 | | 電線管 | |
| 配線番号 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 種別、サイズ、芯数、本数 | 屋外 | 屋内 | 種別 | サイズ | 種別サイズ本数 | 備考 |
| 1001 | HOKUDEN | 北電 | N1-LC-1 | 南部第 1 污水中継ポンプ盤 | 600V EM-CE 14 sq - 3 c | | 2 | | | GP屋外 36 mm | 動力 |
| 1002 | " | " | " | " | | | | | | FEP 40 mm | 動力 |
| 1003 | " | " | " | " | 600V EM-CE 5.5 sq - 2 c | | | | | GP屋外 28 mm | 照明 |
| 1004 | " | " | " | " | | | | | | FEP 30 mm | 照明 |
| S 1005 | NTT | NTT引込 | " | " | GPEV 0.9 mm - 3 p | | | | | | NTT |
| 1006 | " | " | " | " | | | | | | GP屋外 22 mm | NTT |
| 1007 | " | " | " | " | | | | | | FEP 30 mm | NTT |
| 1008 | N1-LC-1 | 南部第 1 污水中継ポンプ盤 | P-1 | No. 1汚水ポンプ | 専用ケーブル | | | | | FEP 65 mm | |
| 1009 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | FEP 65 mm | |
| 1010 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1011 | " | " | P-2 | No. 2汚水ポンプ | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1012 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1013 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1014 | " | " | LI-1 | 水位計 | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1015 | " | " | LS-1 | フリクトスイッチ | 専用ケーブル | | | | | | |
| 1016 | " | " | ED | D種接地極 | EM-IE 14 sq | | | | | VE 22 mm | 接地 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| 南部第1污水中継ポンプ所（撤去）（ 1/ 1）配 線 表 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|----------------|--------|----------------|----------------------|----|----|-----|-----|-----------|-----|
| 目 | | | 至 | | 配線仕様 | 端末 | | 接地線 | | 電線管 | |
| 配線番号 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 種別、サイズ、芯数、本数 | 屋外 | 屋内 | 種別 | サイズ | 種別サイズ本数 | 備考 |
| R 2001 | HOKUDEN | 北電 | N-LC-1 | 南部第 1 污水中継ポンプ盤 | 600V CV 14 sq - 3 c | | 2 | | | PE 36 mm | 動力 |
| R 2002 | " | " | " | " | | | | | | FEP 40 mm | 動力 |
| R 2003 | " | " | " | " | 600V CV 5.5 sq - 2 c | | | | | PE 28 mm | 照明 |
| R 2004 | " | " | " | " | | | | | | FEP 30 mm | 照明 |
| R 2005 | NTT | NTT引込 | " | " | | | | | | PE 22 mm | NTT |
| R 2006 | " | " | " | " | | | | | | FEP 30 mm | NTT |
| R 2007 | N-LC-1 | 南部第 1 污水中継ポンプ盤 | P-1 | No. 1汚水ポンプ | 専用ケーブル x 2 | | | | | FEP 65 mm | |
| R 2008 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | FEP 65 mm | |
| R 2009 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| R 2010 | " | " | P-2 | No. 2汚水ポンプ | 専用ケーブル x 2 | | | | | | |
| R 2011 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| R 2012 | " | " | " | " | 専用ケーブル | | | | | | |
| R 2013 | " | " | LI-1 | 水位計 | 専用ケーブル | | | | | | |
| R 2014 | " | " | LS-1 | フリクトスイッチ | 専用ケーブル | | | | | | |
| R 2015 | " | " | ED | D種接地極 | IV 14 sq | | | | | VE 22 mm | 接地 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------|------------------------------------|
| 年 度 | 令和 7 年度 |
| 工 事 名 | 公共下水道 南部第 1 污水中継ポンプ所 改築・更新工事 |
| 図 面 名 | 南部第1污水中継ポンプ所 配線表（更新・撤去） |
| 縮 尺 | NONE |
| 図面番号 | PE-5 |
| 留 萌 市 | |