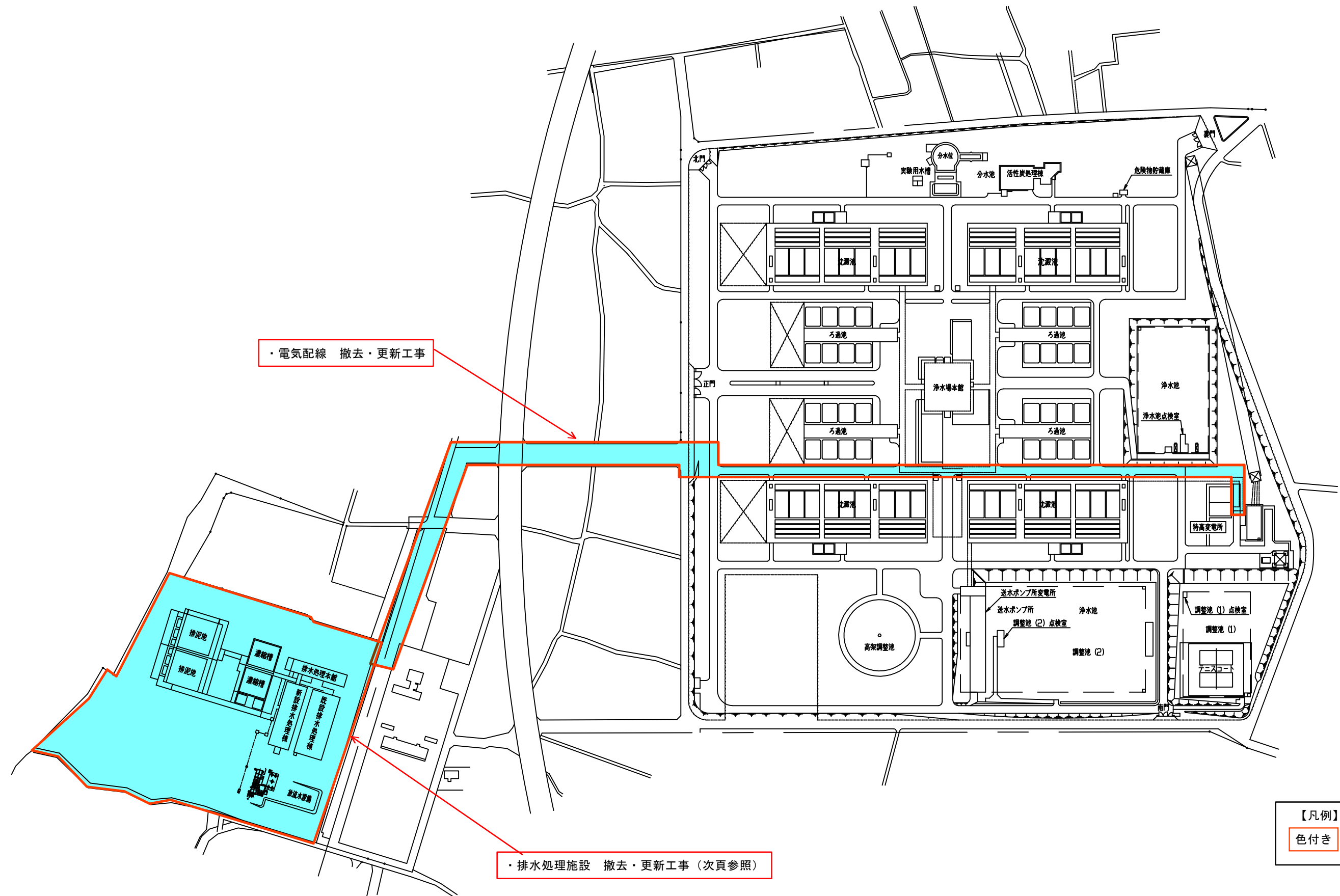


（要求水準）

相模原浄水場 全体平面図 S=1/3000



（要求水準）

相模原浄水場排水処理施設 更新平面図 S=1/800

・濃縮槽 機械電気工事 新設工事

・排泥池 機械電気工事 新設工事

・排水池 機械電気工事 新設工事

・既設排水処理棟 機械電気設備 新設工事

・新設排水処理棟 建築物・建築付帯設備 新設工事

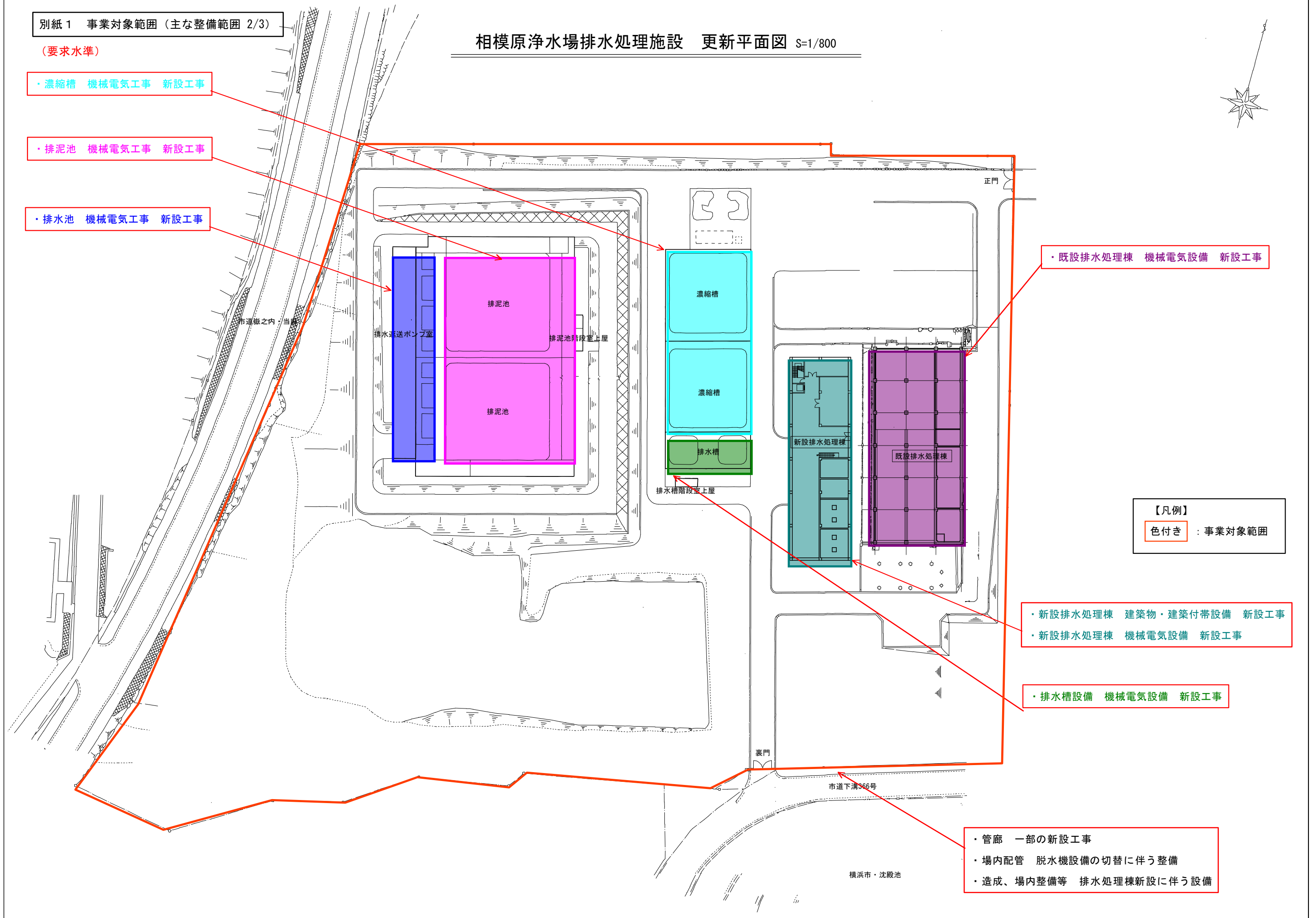
・新設排水処理棟 機械電気設備 新設工事

・排水槽設備 機械電気設備 新設工事

・管廊 一部の新設工事  
・場内配管 脱水機設備の切替に伴う整備  
・造成、場内整備等 排水処理棟新設に伴う設備

【凡例】

色付き : 事業対象範囲



・排水池 機械電気設備 撤去工事

・ 既設排水処理棟 機械電気設備 撤去工事

【凡例】  
色付き : 事業対象範囲

・排水槽設備 機械電氣設備 撤去工事

・放流水設備 躯体、機械電気設備 撤去工事

- ・ 管廊 一部の撤去工事
- ・ 場内配管 脱水機設備の切替に伴う整備
- ・ 造成、場内整備等 排水処理棟の撤去に伴う設備

放流水処理設備

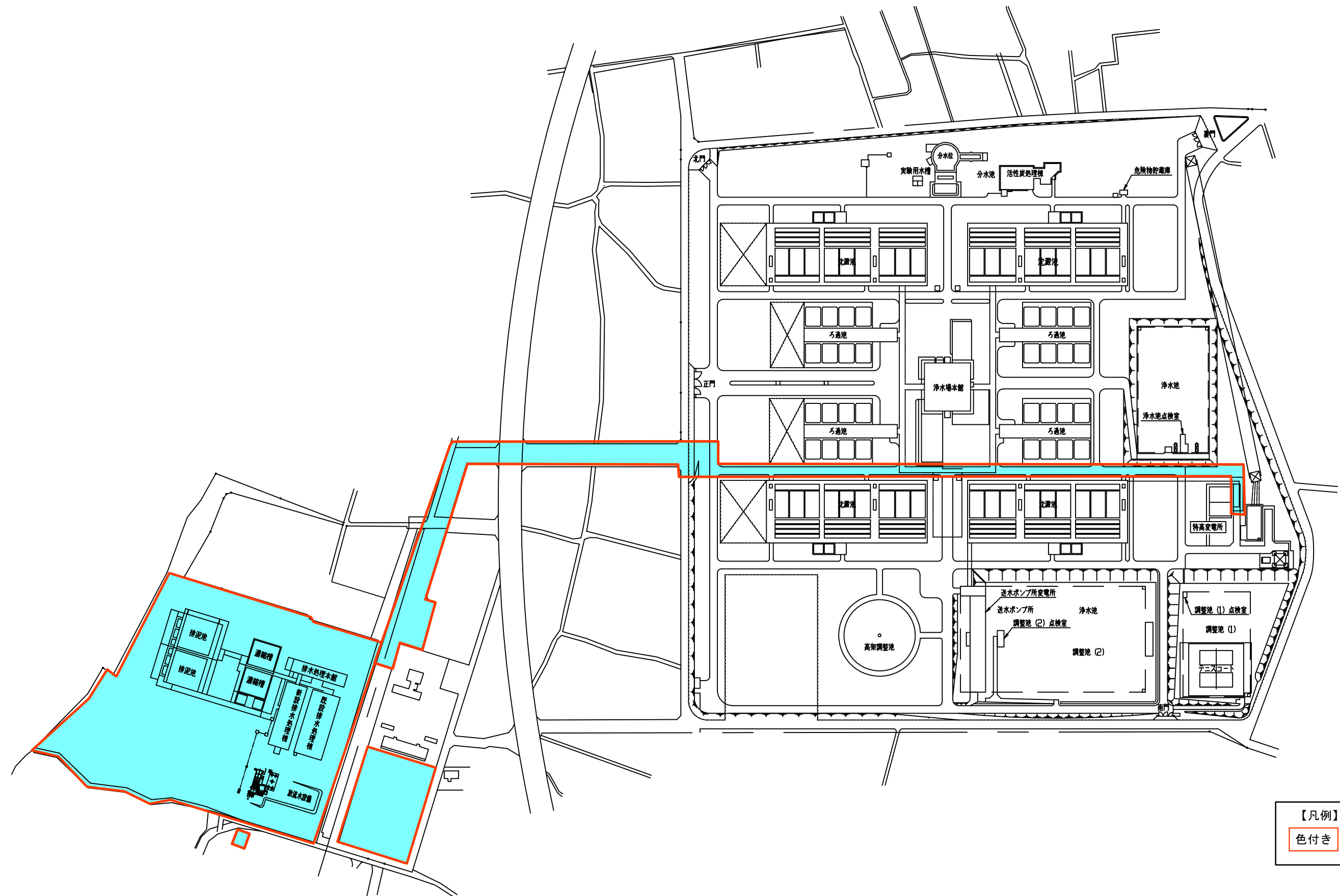
危険物貯蔵庫

市道下溝366号

横浜市・沈殿池

（要求水準）

相模原浄水場 全体平面図 S=1/3000

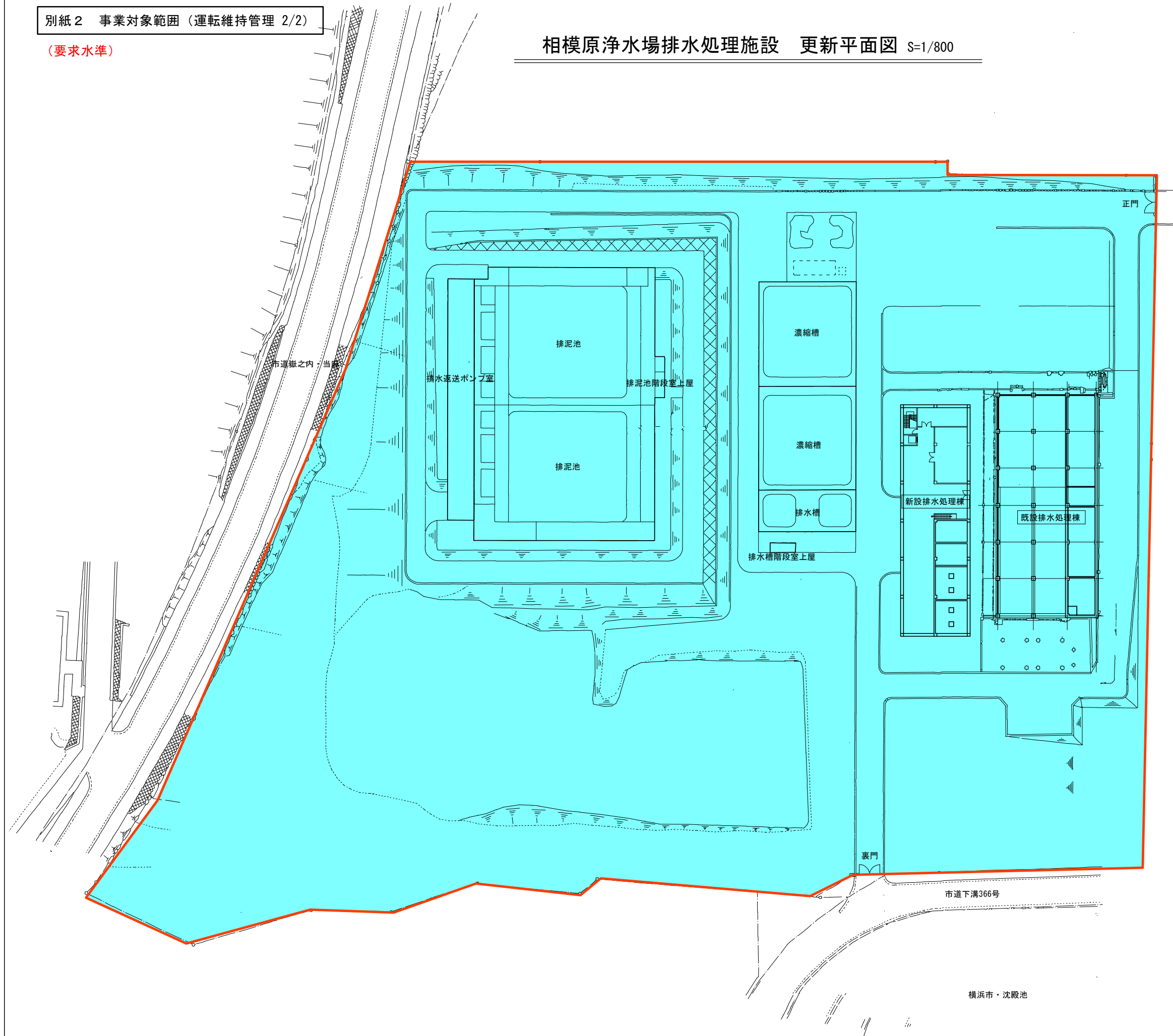
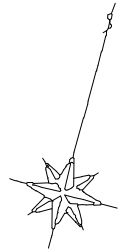


【凡例】  
色付き : 事業対象範囲



（要求水準）

相模原浄水場排水処理施設 更新平面図 S=1/800



【凡例】

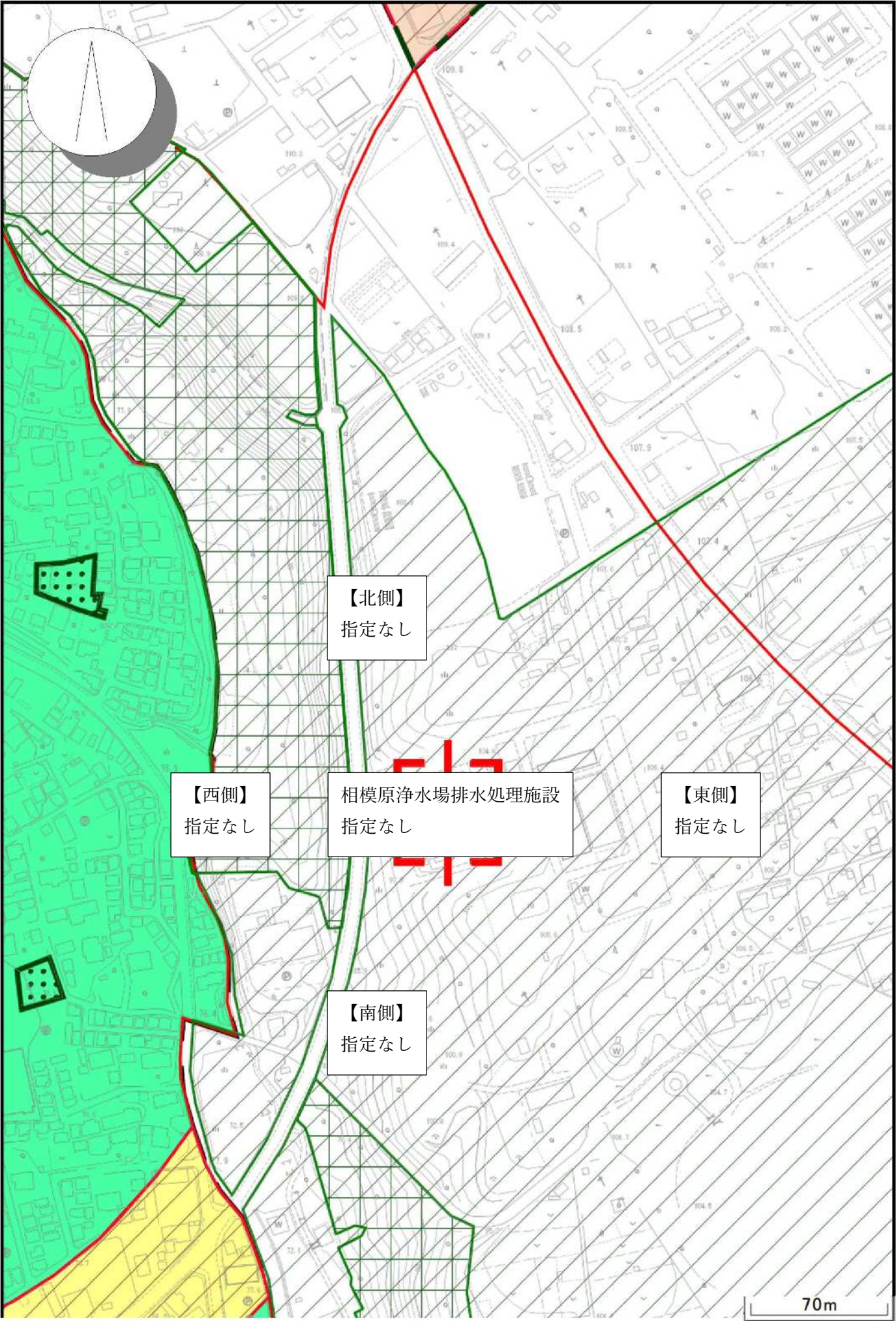


：事業対象範囲



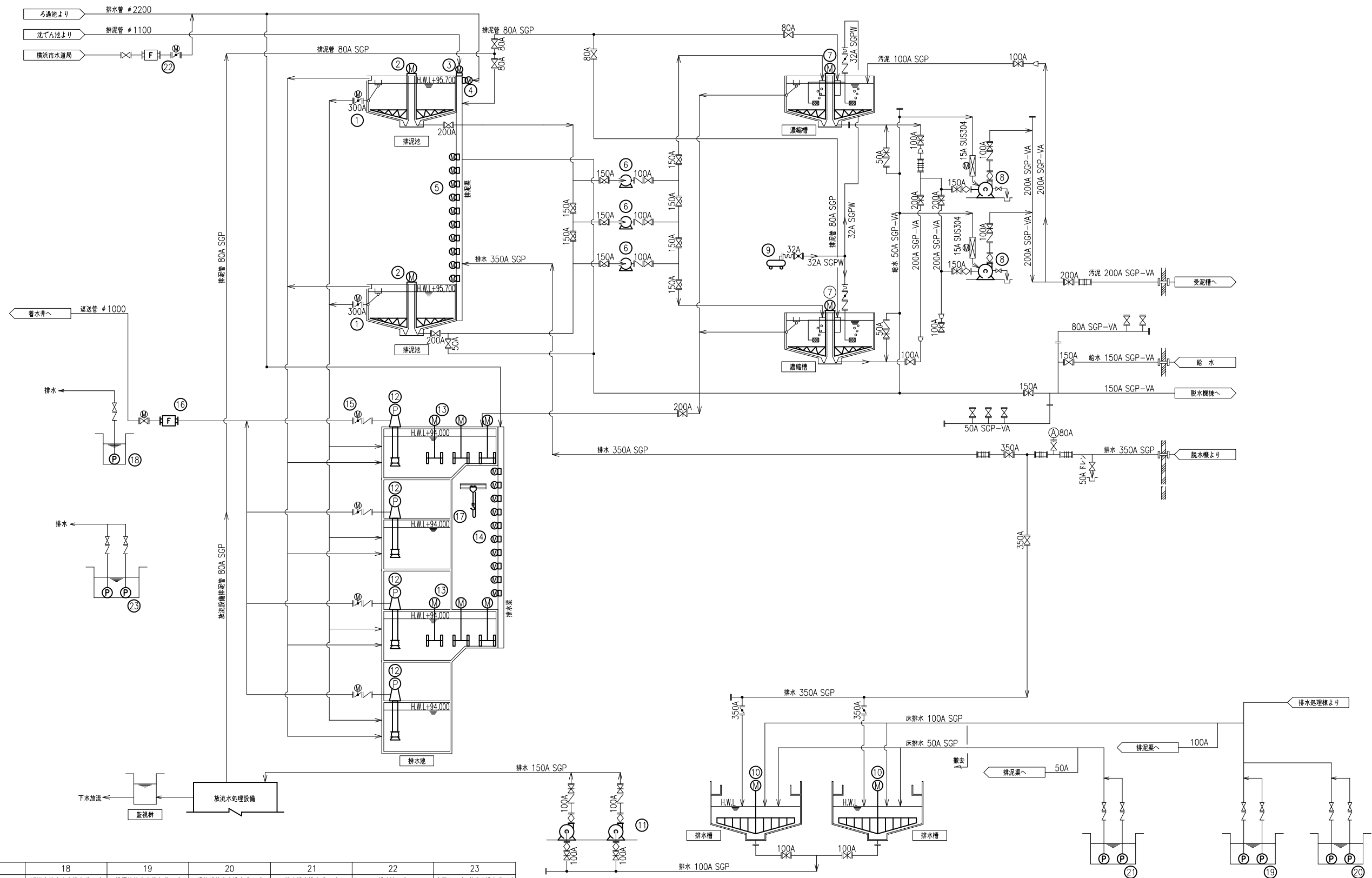
(要求水準)

| 用途地域             |             |
|------------------|-------------|
| 第一種低層住居<br>専用地域  | <div></div> |
| 第二種低層住居<br>専用地域  | <div></div> |
| 第一種中高層住居<br>専用地域 | <div></div> |
| 第二種中高層住居<br>専用地域 | <div></div> |
| 第一種住居地域          | <div></div> |
| 第二種住居地域          | <div></div> |
| 準住居地域            | <div></div> |
| 近隣商業地域           | <div></div> |
| 商業地域             | <div></div> |
| 準工業地域            | <div></div> |
| 工業地域             | <div></div> |
| 工業専用地域           | <div></div> |



## 別紙 4 既設機械フローシート（排水・排泥・濃縮）

(要求水準)



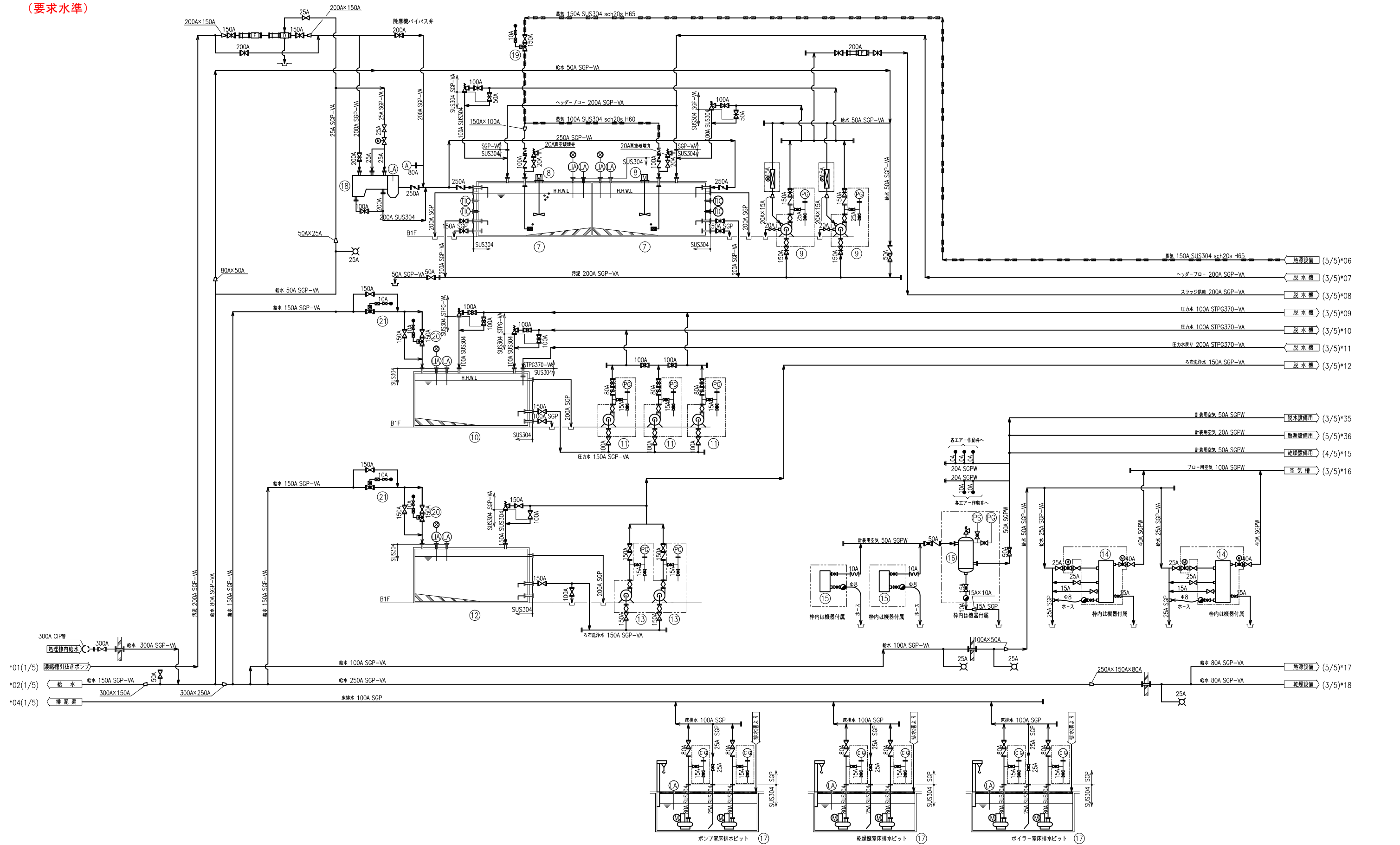
| 機 器 番 号 | 16       | 17         | 18           | 19          | 20          | 21          | 22    | 23             |
|---------|----------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|----------------|
| 機 器 名 称 | 返送本管弁    | 返送ポンプ室クレーン | 返送本管弁室床排水ポンプ | 排泥池管廊床排水ポンプ | 濃縮管管廊床排水ポンプ | 排水槽床排水ポンプ   | 横水流入弁 | 高圧ケーブル管廊床排水ポンプ |
| 仕 様     | 電動バタフライ弁 | 電動バタフライ弁   | 水中汚水ポンプ      | 水中汚水ポンプ     | 水中汚水ポンプ     | 水中汚水ポンプ     | 電動逆止弁 | 水中汚水ポンプ        |
|         | φ1000mm  | φ1000mm    | 0.5m3/分×15m  | 0.5m3/分×15m | 0.1m3/分×10m | 0.1m3/分×10m | φ00mm |                |
|         | 0.75kW   | 7.75kW     | 3.7kW        | 3.7kW       | 0.75kW      | 0.75kW      | 1.5kW | 1.5kW          |
| 数 量     | 1        | 1          | 1            | 2 (1)       | 2 (1)       | 2 (1)       | 1     | 2 (1)          |
| 備 考     |          |            |              |             |             |             |       |                |

[illegible]



別紙 4 既設機械フローシート（脱水①）

（要求水準）

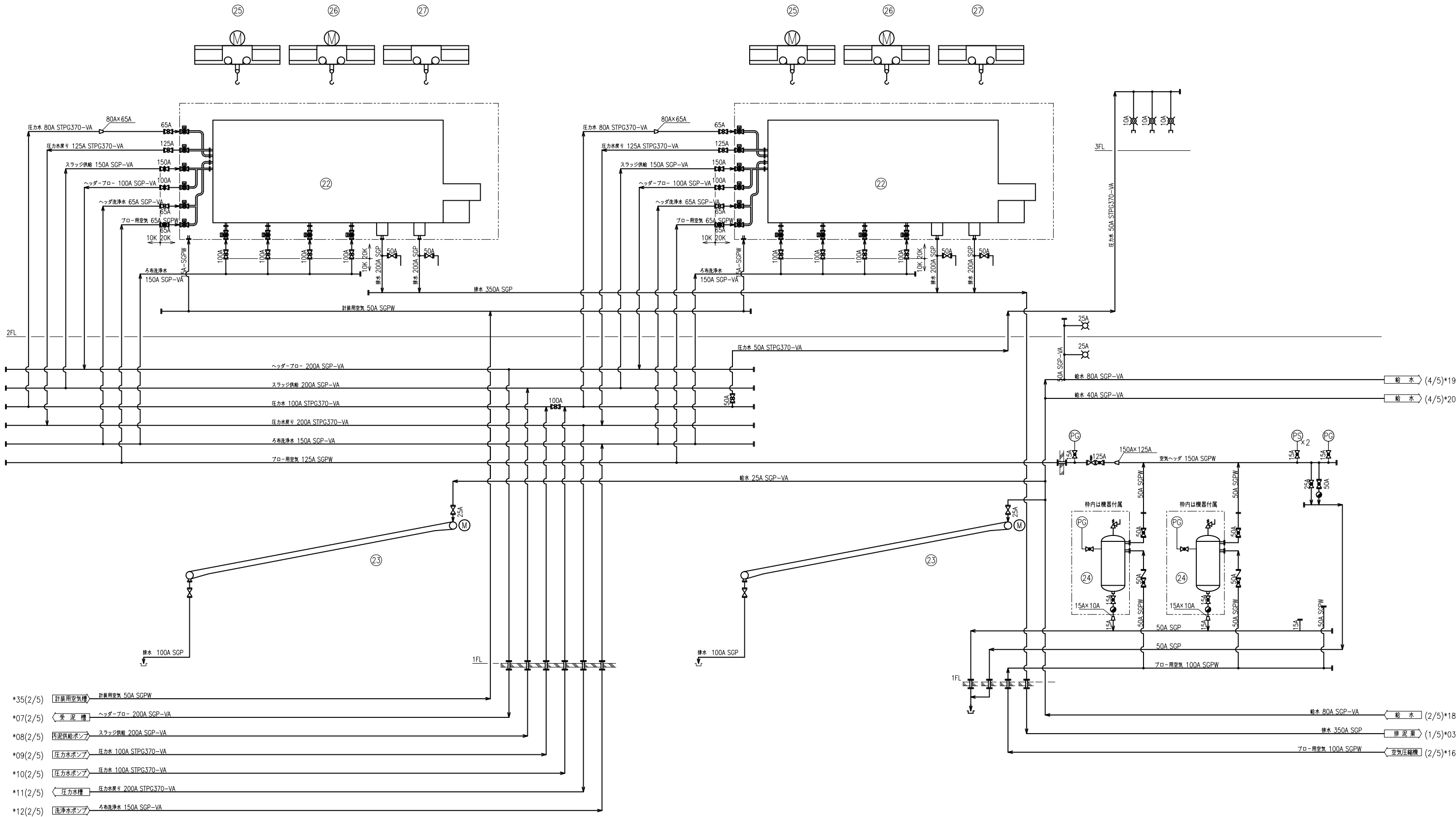


| 機器番号 | 7           | 8                       | 9                           | 10          | 11                    | 12          | 13                   | 14                               | 15                               | 16          | 17                    | 18                 | 19              | 20               | 21              |
|------|-------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 機器名称 | 受泥槽         | 受泥槽攪拌機                  | スラッジ圧入ポンプ                   | 圧力水槽        | 圧力水ポンプ                | ろ布洗浄水槽      | ろ布洗浄水ポンプ             | 空気圧縮機                            | 計装用空気圧縮機                         | 計装用空気槽      | 床排水ポンプ                | 除塵機                | 受泥槽蒸気調節弁        | 給水弁              | 給水緊急遮断弁         |
| 仕様   | RC製<br>60m2 | 2段ピッチパドル<br>φ1450×2500H | 満巻ポンプ<br>0.1~4.5m3/分×68~10m | 角型槽<br>60m3 | 満巻ポンプ<br>0.9m3/分×168m | RC製<br>60m3 | 満巻ポンプ<br>1.8m3/分×92m | オイルフリースクリープ式<br>4.1Nm3/分×0.69MPa | オイルフリースクリープ式<br>4.1Nm3/分×0.69MPa | 縦型円筒<br>1m3 | 水中ポンプ<br>0.5m3/分×10mH | ポンプアップ式<br>240m3/h | 空気作動玉形弁<br>150A | 空気作動ボール弁<br>150A | 空気作動遮断弁<br>150A |
| 出力   |             | 3.7kW                   | 75kW                        |             | 45kW                  |             | 55kW                 | 37kW                             | 3.7kW                            |             | 3.7kW                 | 0.75kW             |                 |                  |                 |
| 数量   | 2           | 2                       | 2 (内1台予備)                   | 1           | 3 (内1台予備)             | 1           | 2 (内1台予備)            | 2 (内1台予備)                        | 2 (内1台予備)                        | 1           | 6 (内3台予備)             | 1                  | 1               | 2                | 2               |
| 備考   |             |                         | インバーター付                     |             |                       |             |                      |                                  |                                  |             | 吊上装置付属                |                    |                 |                  |                 |



別紙 4 既設機械フローシート（脱水②）

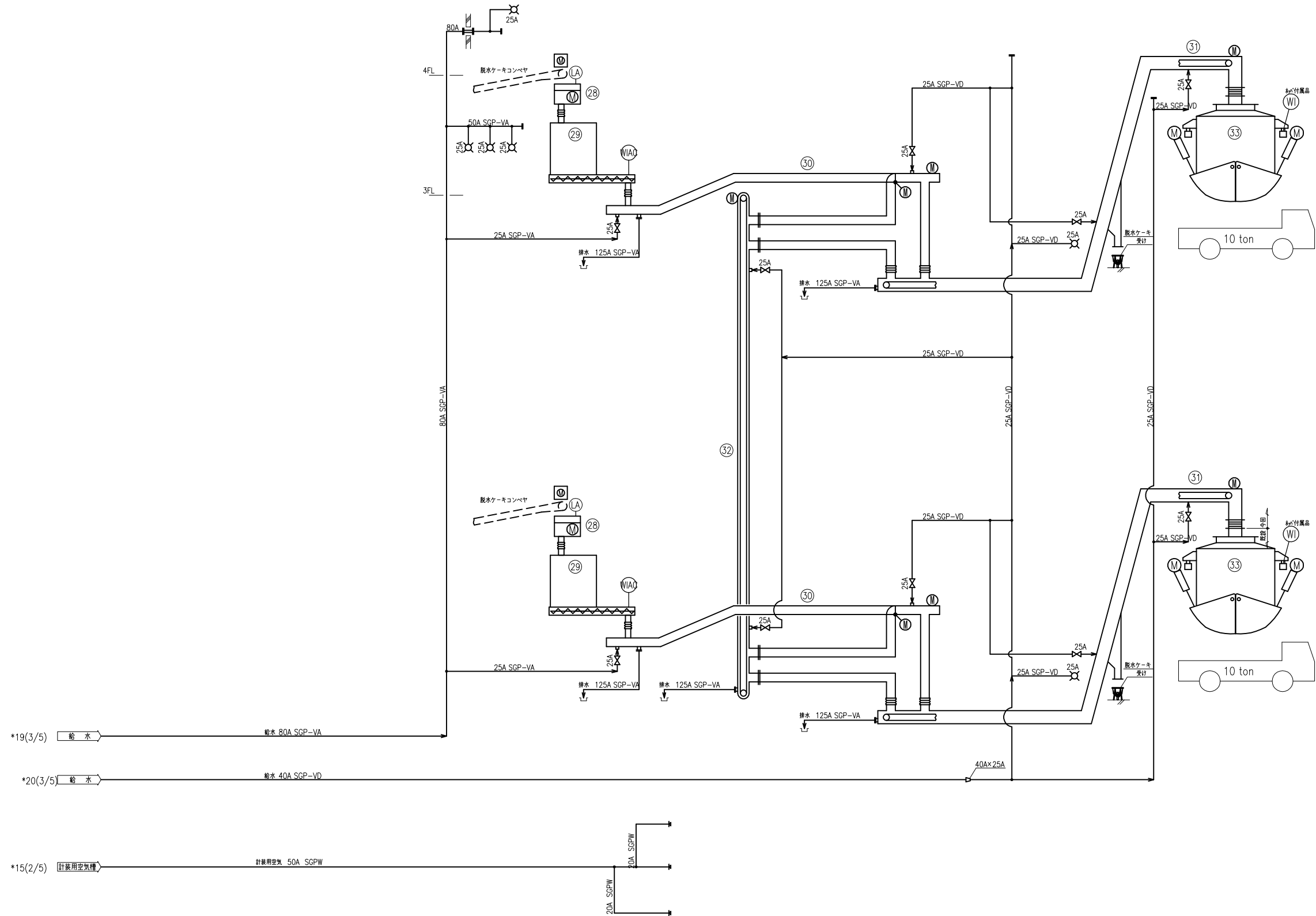
（要求水準）



| 機 器 番 号 | 22         | 23        | 24      | 25           | 26          | 27          |
|---------|------------|-----------|---------|--------------|-------------|-------------|
| 機 器 名 称 | 脱 水 機      | 脱水ケーキコンベア | ブロ-用空気槽 | 脱水機・乾燥機用ホイスト | 搬入用チェーンブロック | 搬出用チェーンブロック |
| 仕 様     | ろ布走行形圧搾機横付 | 水平コンベア    | 縦型円筒    | ローヘッド型       | 電動チェーンブロック  | 手動チェーンブロック  |
| 出 力     | 560m2      | 40ton/h   | 15m3    | 2.8ton       | 2.8ton      | 2.8ton      |
| 数 量     | 2          | 2         | 2       | 2            | 2           | 3           |
| 備 考     |            | インバータ付    |         |              |             |             |

## 別紙4 既設機械フローシート（脱水③）

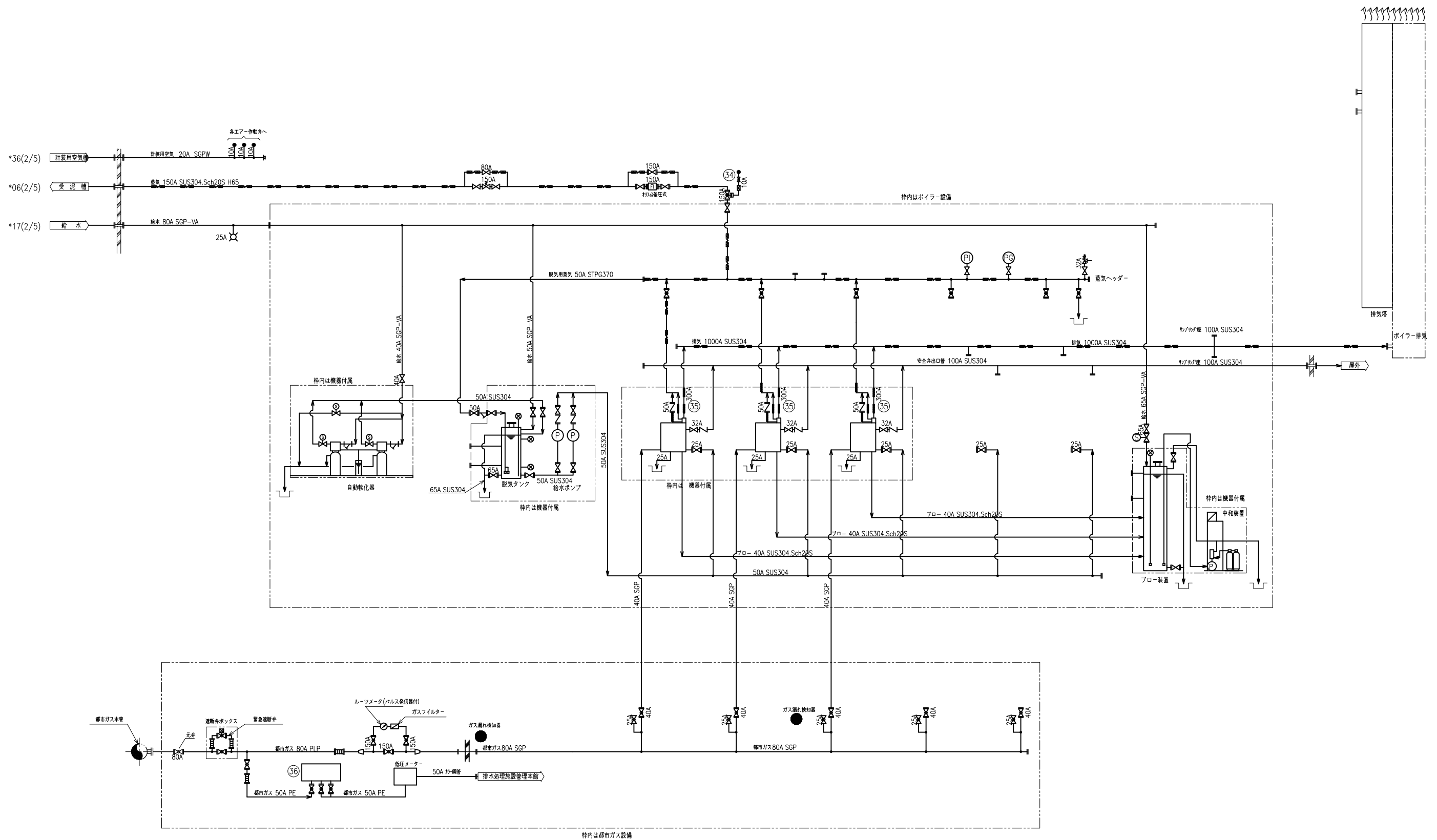
(要求水準)



|         |         |                |              |              |              |           |
|---------|---------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 機 器 番 号 | 28      | 29             | 30           | 31           | 32           | 33        |
| 機 器 名 称 | 箱破り機    | 定置フイダ          | No.2 ケーキコンベア | No.3 ケーキコンベア | No.4 ケーキコンベア | ケーキホッパー   |
| 仕 様     | 破砕羽根回転式 | スクリューフ式        | 急傾斜コンベア      | 急傾斜コンベア      | 水平コンベア       | 角型カットゲート式 |
| 出 力     | 20m2    | 1.0~最大6.0ton/h | 6ton/h       | 4ton/h       | 4ton/h       | 30m3      |
| 出 力     | 15kW    | 15kW           | 2.2kW        | 3.7kW+0.2kW  | 1.5kW        | 3.7kW×2   |
| 数 量     | 2       | 2              | 2            | 2            | 1            | 2         |
| 備 考     | インバータ付  | インバータ付         |              |              |              |           |

別紙 4 既設機械フローシート（脱水④）

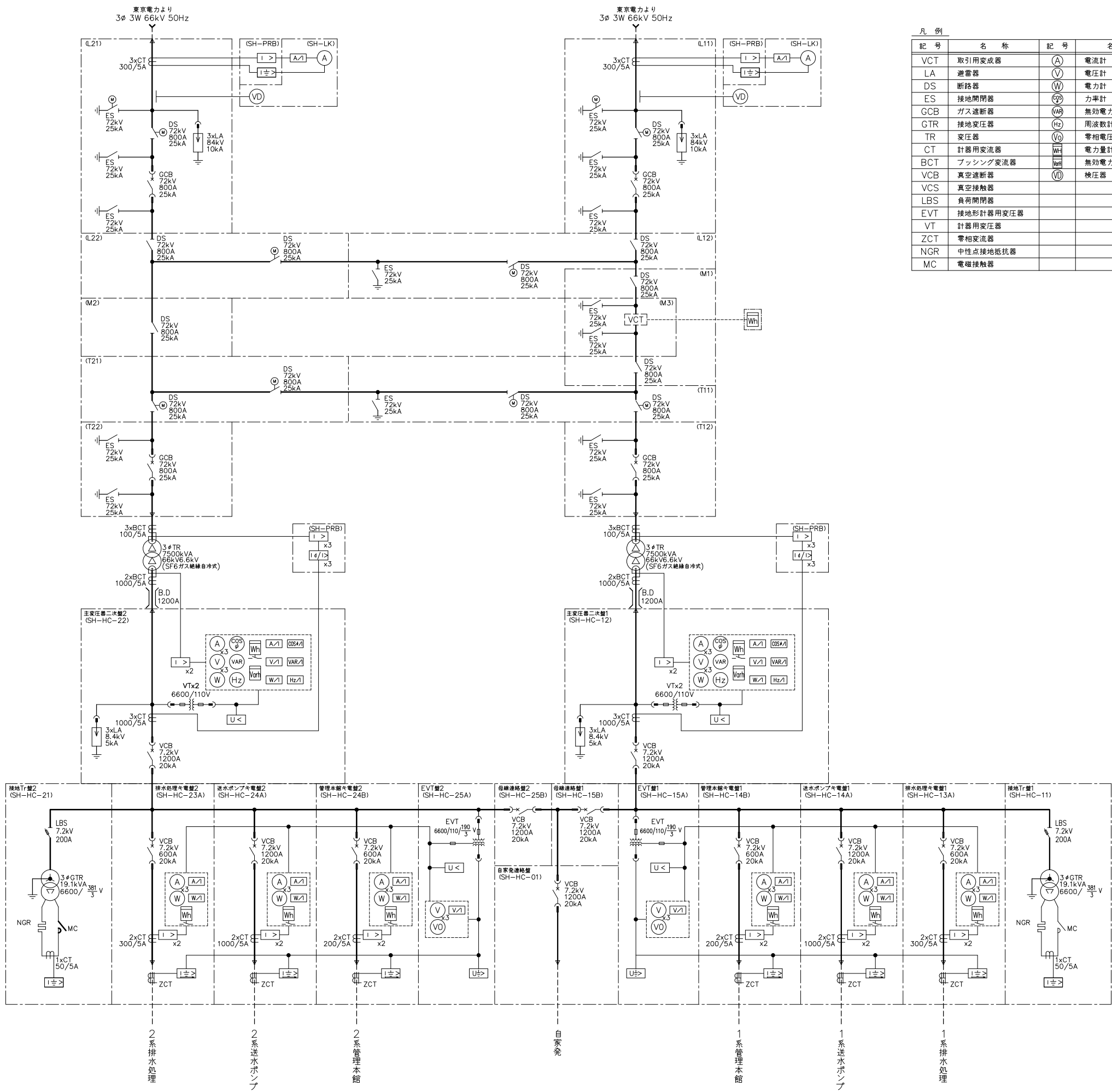
(要求水準)



|         |                 |                     |          |
|---------|-----------------|---------------------|----------|
| 機 器 番 号 | 34              | 35                  | 36       |
| 機 器 名 称 | 受圧蒸気しや弁         | 加温・乾燥用ボイラー          | ガスバナユニット |
| 仕 様     | 空気作動玉形弁<br>150A | 貫流型ボイラー<br>2000kg/h | 50A      |
| 出 力     |                 | 本体9.3kW             |          |
| 数 量     | 1               | 3 (内1台予備)           | 1        |
| 備 考     |                 | 補機容量別               |          |

別紙 5 既設特高単線結線図

(要求水準)



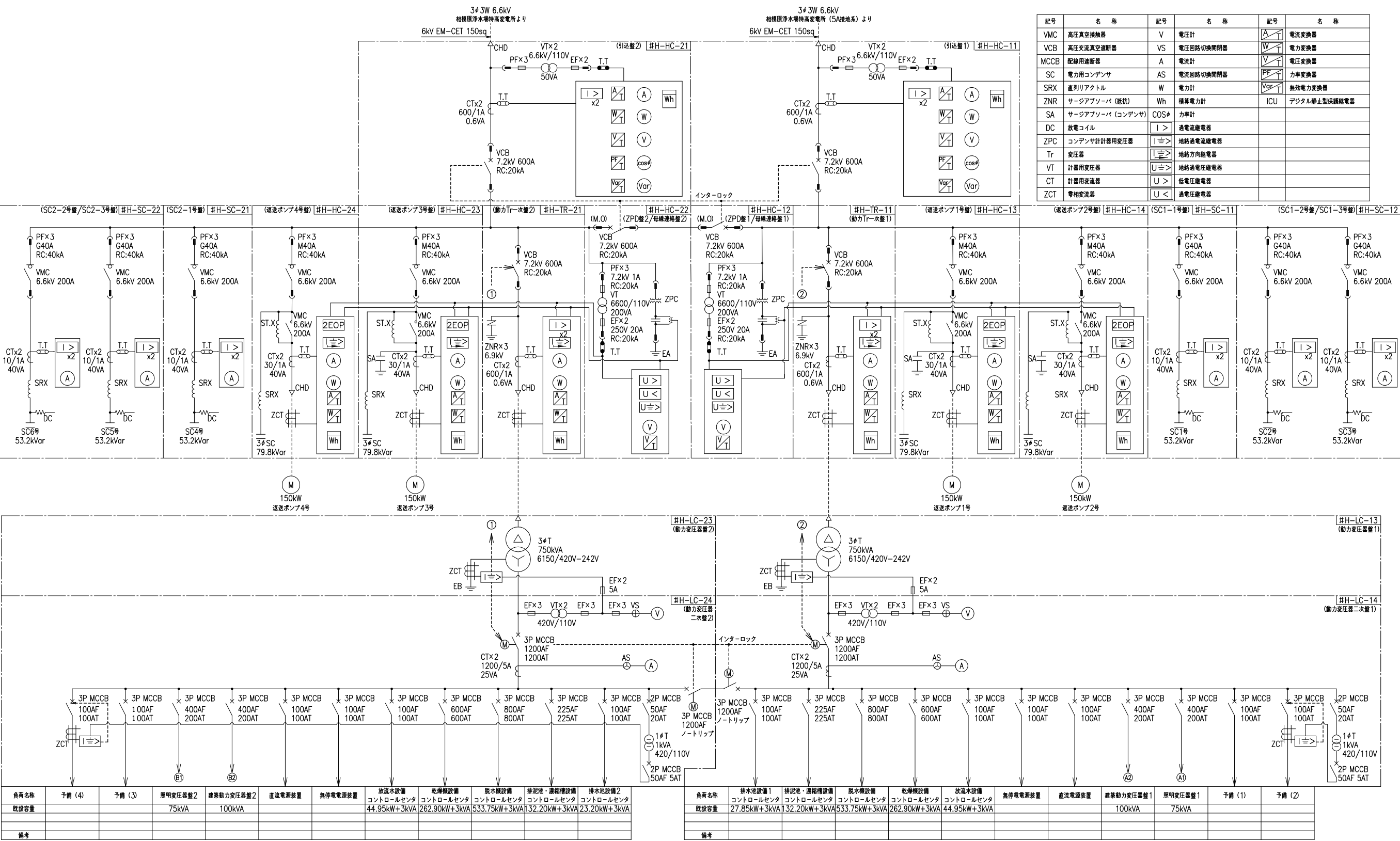
凡 例

| 記 号 | 名 称       | 記 号   | 名 称    | 記 号     | 名 称      |
|-----|-----------|-------|--------|---------|----------|
| VCT | 取引用変成器    | (A)   | 電流計    | (I±)    | 地絡方向継電器  |
| LA  | 避雷器       | (V)   | 電圧計    | (I±)    | 地絡過電流継電器 |
| DS  | 断路器       | (W)   | 電力計    | (I±)    | 過電流継電器   |
| ES  | 接地開閉器     | (P)   | 力率計    | (U<)    | 不足電圧継電器  |
| GCB | ガス遮断器     | (W)   | 無効電力計  | (U±)    | 地絡過電圧継電器 |
| GTR | 接地変圧器     | (Hz)  | 周波数計   | (U/I)   | 比率差動継電器  |
| TR  | 変圧器       | (V)   | 零相電圧計  | (P<)    | 不足電力継電器  |
| CT  | 計器用変流器    | (W)   | 電力量計   | (P±)    | 逆電力継電器   |
| BCT | ブッシング変流器  | (Var) | 無効電力量計 | (I<)    | 周波数低下継電器 |
| VCB | 真空遮断器     | (V)   | 検圧器    | (I>)    | 周波数上昇継電器 |
| VCS | 真空接触器     |       |        | (A/I)   | 電流変換器    |
| LBS | 負荷開閉器     |       |        | (V/I)   | 電圧変換器    |
| EVT | 接地形計器用変圧器 |       |        | (W/I)   | 電力変換器    |
| VT  | 計器用変圧器    |       |        | (OS/I)  | 力率変換器    |
| ZCT | 零相変流器     |       |        | (VAR/I) | 無効電力変換器  |
| NGR | 中性点接地抵抗器  |       |        | (Hz/I)  | 周波数変換器   |
| MC  | 電磁接触器     |       |        | (P/P)   | パルス検出器   |



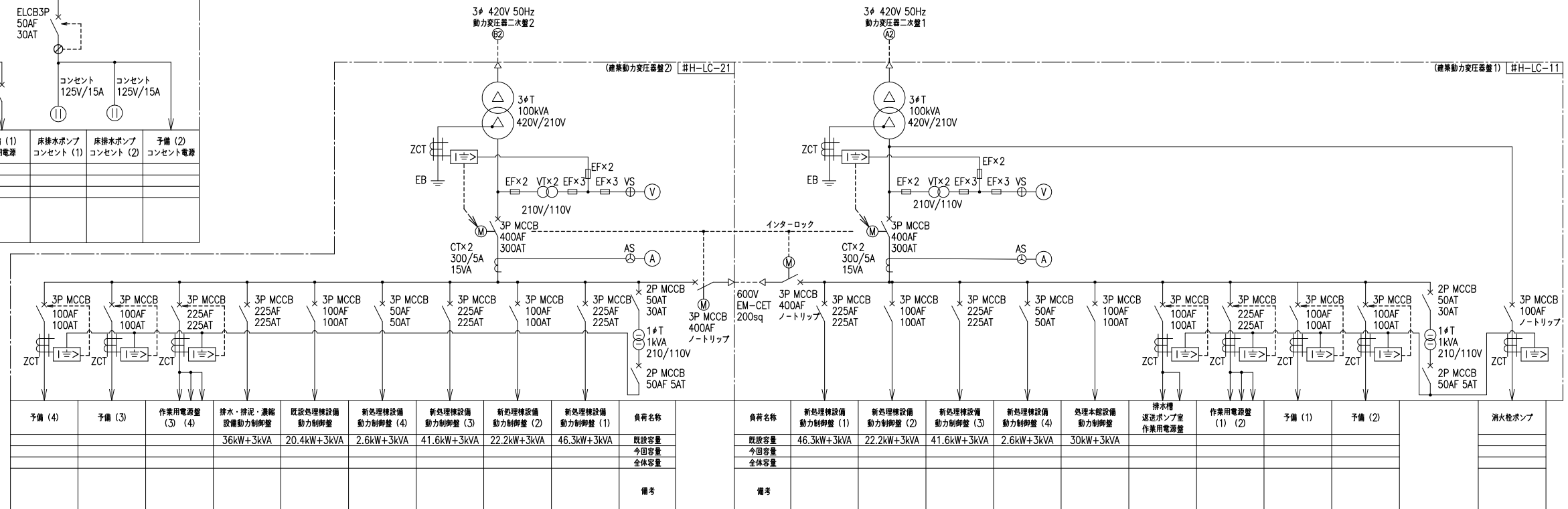
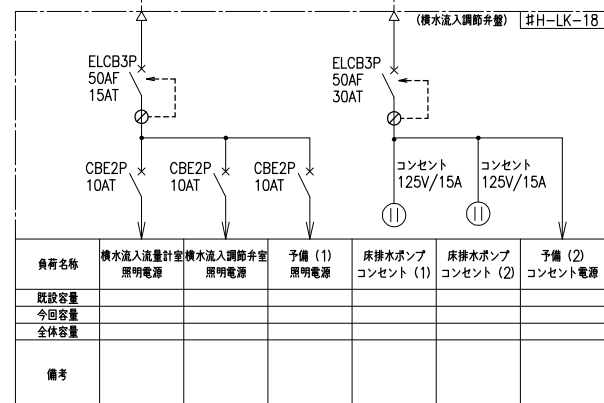
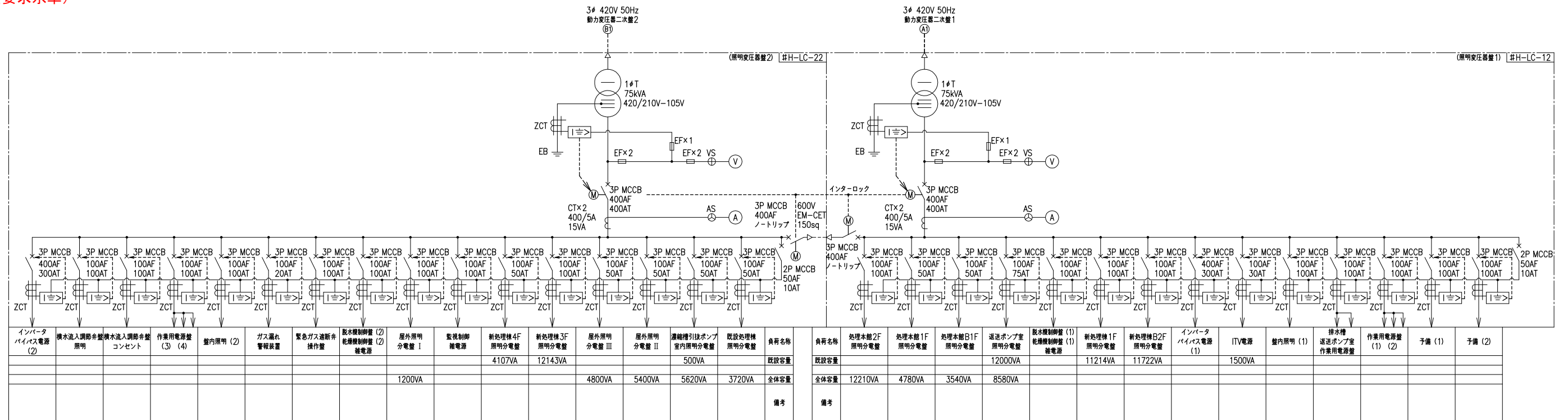
別紙 5 既設高圧単線結線図①

(要求水準)



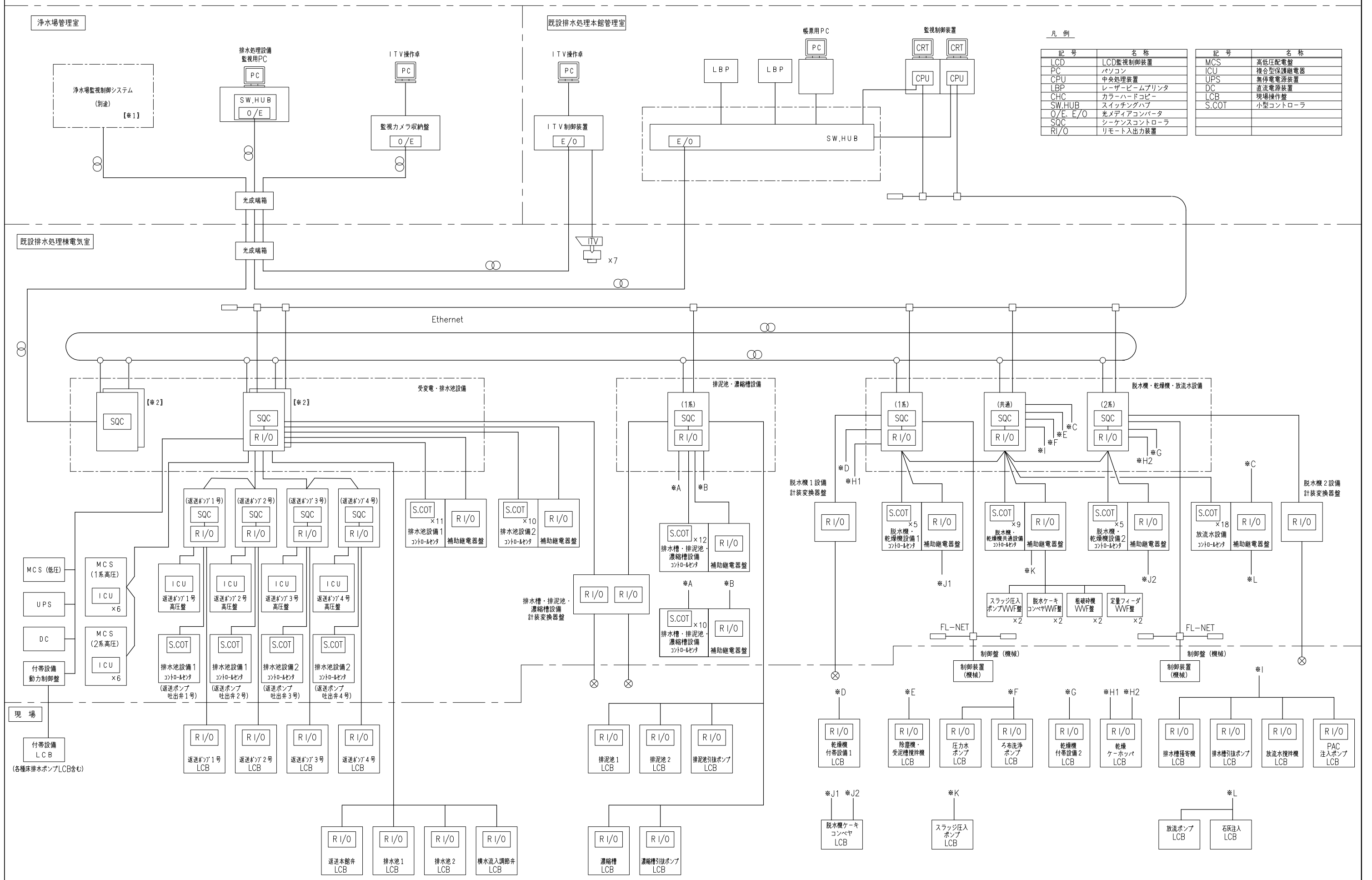
## 別紙 5 既設高圧単線結線図②

(要求水準)



## 別紙 6 既設システム構成図

(要求水準)

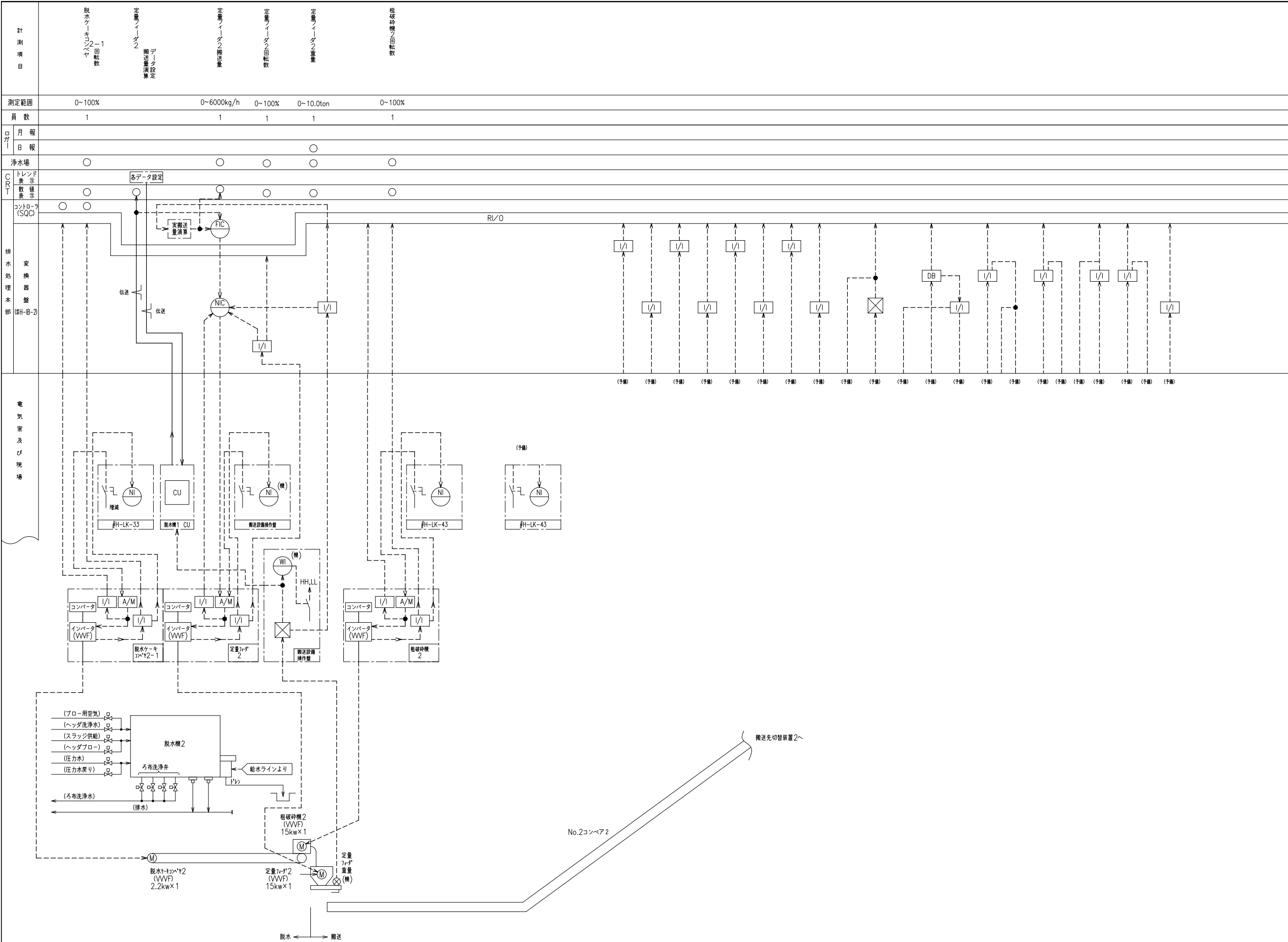








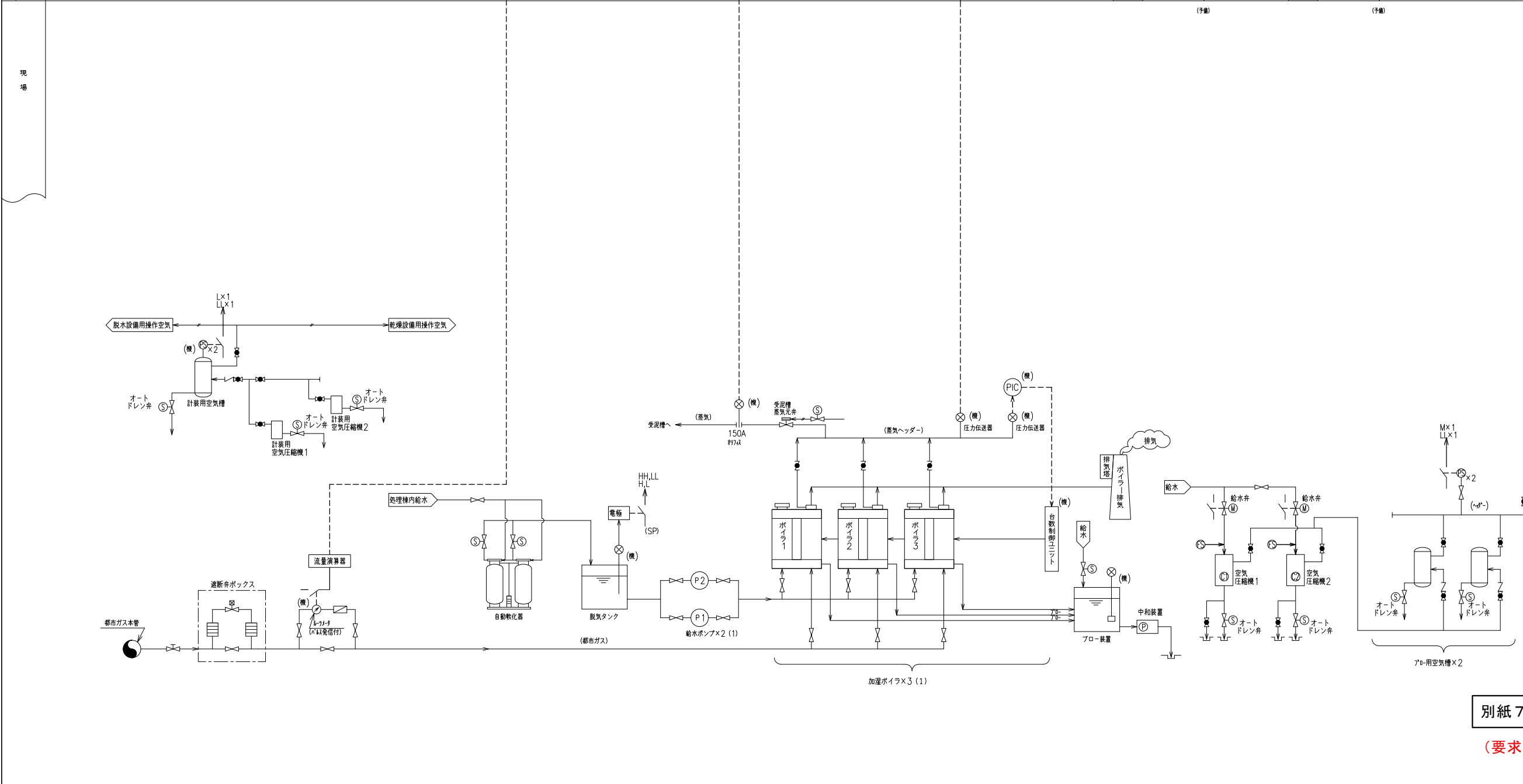
(要求水準)



| 凡例 | 記号        | 名 称 |
|----|-----------|-----|
| ⊗  | 発信器       |     |
| ⊗  | 電磁流量計     |     |
| ⊗  | 超音波式濃度計   |     |
| ⊗  | 超音波式流量計   |     |
| ⊗  | 投込式レベル計   |     |
| ⊗  | 超音波式レベル計  |     |
| ⊗  | 電極レベル計    |     |
| F  | 流 量       |     |
| D  | 濃 度       |     |
| Z  | 閉 度       |     |
| W  | 重 量       |     |
| N  | 回 転 数     |     |
| T  | 温 度       |     |
| I  | 指 示       |     |
| Q  | 積 算       |     |
| C  | 調 節       |     |
| R  | 記 録       |     |
| A  | 警 報       |     |
| L  | 水 位       |     |
| r  | 比 率 設 定   |     |
| P  | 圧 力       |     |
| FQ | 積 算       |     |
| Ry | 補助継電器     |     |
| +  | 加 算 器     |     |
| ×  | 乗 算 器     |     |
| √  | 開平方演算器    |     |
| AN | アナログメモリ   |     |
| AI | アイソレータ    |     |
| DB | ディストリビュータ |     |
| HA | アレスタ      |     |

|                 |     |                  |              |              |
|-----------------|-----|------------------|--------------|--------------|
| 計測項目            |     | 都市ガス時間積算量        | 受泥槽用ボイラー蒸気流量 | ボイラー蒸気タービン圧力 |
| 測定範囲            |     | X m <sup>3</sup> | 0~4000kg/h   | 0~1.0MPa     |
| 員数              |     | 1                | 1            | 1            |
| 月報              |     | ○                | ○ (FQ)       | ○            |
| 日報              |     | ○                | ○            | ○            |
| 浄水場             |     | ○                | ○            | ○            |
| トレンド表示          |     | ○                | ○            | ○            |
| 数値表示            |     | ○                | ○            | ○            |
| コントローラ (SQC)    |     | ○                | ○            | ○            |
| 排水処理本部 (計H-B-2) | 交換器 | RL/O             |              |              |
|                 |     | DB               |              |              |
|                 | 交換器 | PA               |              |              |
|                 |     | DB               |              |              |
|                 | 交換器 | I/I              |              |              |
|                 |     | (予備)             |              |              |
|                 | 交換器 | I/I              |              |              |
|                 |     | (予備)             |              |              |

| 凡例 | 記号 | 名 称       |
|----|----|-----------|
|    | ⊗  | 発信器       |
|    | ⊞  | 電磁流量計     |
|    | ⊞  | 超音波式温度計   |
|    | ⊞  | 超音波式流量計   |
|    | ⊞  | 投込式レベル計   |
|    | ⊞  | 超音波式レベル計  |
|    | ⊞  | 電極レベル計    |
|    |    |           |
|    | F  | 流 量       |
|    | D  | 濃 度       |
|    | Z  | 閉 度       |
|    | W  | 重 量       |
|    | N  | 回 転 数     |
|    | T  | 温 度       |
|    |    |           |
|    | I  | 指 示       |
|    | Q  | 積 算       |
|    | C  | 調 節       |
|    | R  | 記 録       |
|    | A  | 警 報       |
|    | L  | 水 位       |
|    | r  | 比 率 設 定   |
|    | P  | 圧 力       |
|    | FQ | 積 算       |
|    | Ry | 補助継電器     |
|    |    |           |
|    | +  | 加 算 器     |
|    | ×  | 乗 算 器     |
|    | √  | 開平方演算器    |
|    | ⊞  | アナログメモリ   |
|    | ⊞  | アイソレータ    |
|    | DB | ディストリビュータ |
|    | ≡H | アレスタ      |



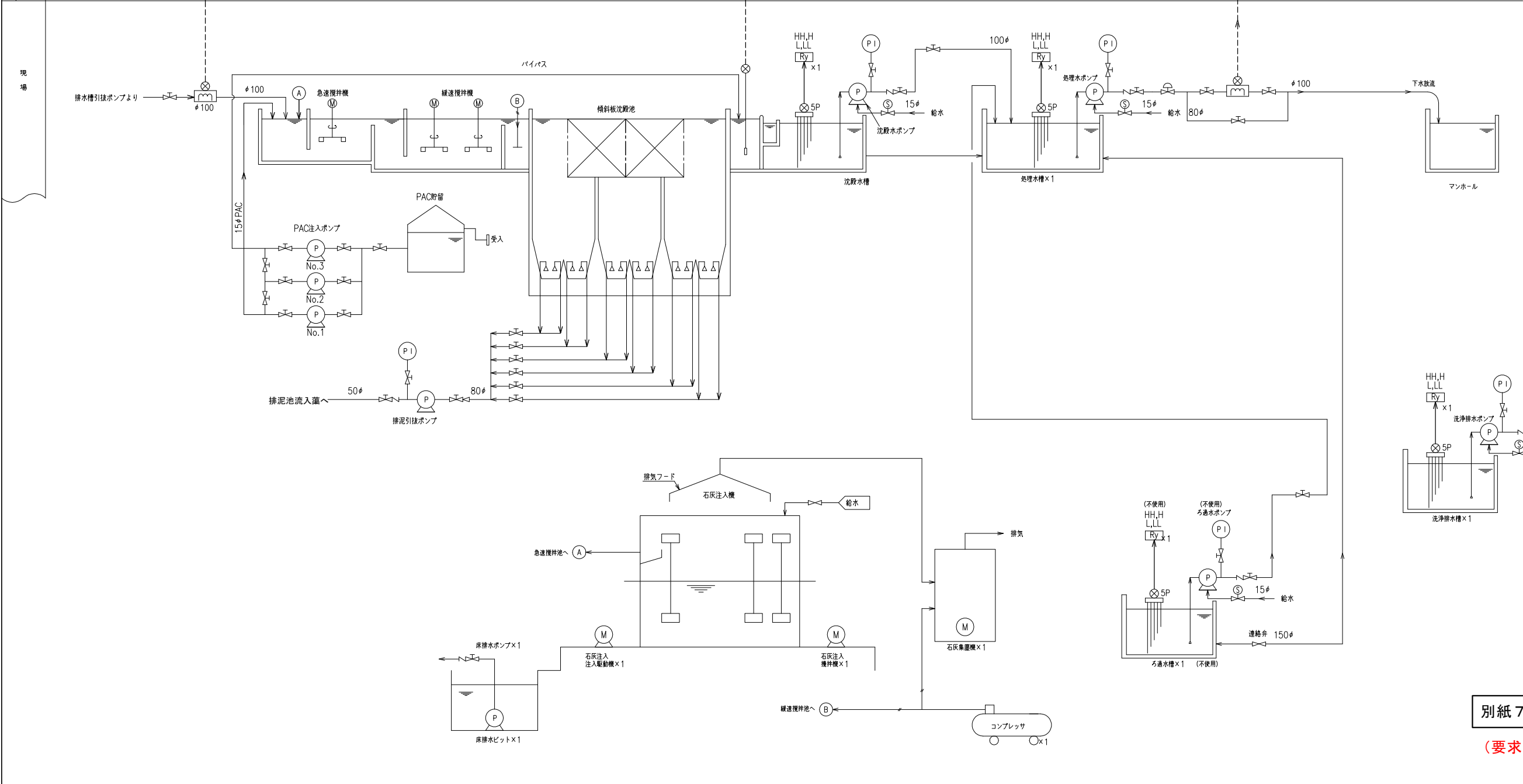
別紙7 既設計装フローシート⑤

(要求水準)



| 計測項目              | 放流水設備流入流量              |    |          | 放流水設備 pH |    |          | 放流水設備流出流量              |    |          |
|-------------------|------------------------|----|----------|----------|----|----------|------------------------|----|----------|
|                   | 測定範囲                   | 員数 | ログ       | 測定範囲     | 員数 | ログ       | 測定範囲                   | 員数 | ログ       |
|                   | 0~100m <sup>3</sup> /h | 1  | 月報<br>日報 | 0~14.0pH | 1  | 月報<br>日報 | 0~100m <sup>3</sup> /h | 1  | 月報<br>日報 |
|                   | ○ (FQ)                 |    |          | ○        |    |          | ○ (FQ)                 |    |          |
|                   | ○ (FQ)                 |    |          | ○        |    |          | ○ (FQ)                 |    |          |
|                   | ○                      |    |          | ○        |    |          | ○                      |    |          |
| トレンド表示<br>数値表示    | ○                      |    |          | ○        |    |          | ○                      |    |          |
| コントローラ<br>(SQC)   | ○                      |    |          | ○        |    |          | ○                      |    |          |
| 排水処理本部<br>(計測・監視) |                        |    |          |          |    |          |                        |    |          |

| 凡例 | 記号        | 名称 |
|----|-----------|----|
| ⊗  | 発信器       |    |
| ⊞  | 電磁流量計     |    |
| ⊞  | 超音波式濃度計   |    |
| ⊞  | 超音波式流量計   |    |
| ⊞  | 投込式レベル計   |    |
| ⊞  | 超音波式レベル計  |    |
| ⊞  | 電極レベル計    |    |
| F  | 流量        |    |
| D  | 濃度        |    |
| Z  | 開度        |    |
| W  | 重量        |    |
| N  | 回転数       |    |
| T  | 温度        |    |
| I  | 指示        |    |
| Q  | 積算        |    |
| C  | 調節        |    |
| R  | 記録        |    |
| A  | 警報        |    |
| L  | 水位        |    |
| r  | 比率設定      |    |
| P  | 圧力        |    |
| FQ | 積算        |    |
| Ry | 補助継電器     |    |
| +  | 加算器       |    |
| ×  | 乗算器       |    |
| √  | 開平方演算器    |    |
| ⊞  | アナログメモリ   |    |
| ⊞  | アイソレータ    |    |
| DB | ディストリビュータ |    |
| ≡  | アレスタ      |    |



別紙 7 既設計装フローシート⑥

(要求水準)

別紙 8    リスク分担表（1/3）

（要求水準）

【負担者】●：主負担、▲：従負担

| 段階 | リスクの種類 |            | No.   | リスクの内容                                                                            | 負担者※1                   |     |
|----|--------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
|    |        |            |       |                                                                                   | 企業団                     | 事業者 |
| 共通 | 入札・契約  | 入札手続き      | 1     | 入札説明書、要求水準書等の記載内容の変更、誤記及び提示漏れによるもの                                                | ●                       |     |
|    |        | 契約手続き      | 2     | 企業団の帰責事由による契約締結の遅延、中止                                                             | ●                       |     |
|    |        |            | 3     | 事業者の帰責事由による契約締結の遅延、中止                                                             |                         | ●   |
|    |        | 終了手続き      | 4     | 契約終了手続きに伴う、諸費用の発生及び共同企業体の清算手続きに関するもの                                              |                         | ●   |
|    | 制度関連   | 政治         | 5     | 事業予算、債務負担行為、契約締結などの議決に関するもの                                                       | ●                       |     |
|    |        |            | 6     | 政策変更による事業の変更・中止に関するもの                                                             | ●                       |     |
|    |        | 法制度        | 7     | 本事業に直接の影響を及ぼす法制度・許認可の新設・変更によるもの                                                   | ●                       |     |
|    |        |            | 8     | 本事業に直接の影響を及ぼさない法制度・許認可の新設・変更によるもの                                                 |                         | ●   |
|    |        | 許認可        | 9     | 企業団が手続きすべき許認可・届出の遅延によるもの                                                          | ●                       |     |
|    |        |            | 10    | 事業者が手続きするべき許認可・届出の審査等の遅延であって事業者の事由によらないもの                                         | ●                       |     |
|    |        |            | 11    | 事業者が手続きするべき許認可・届出の遅延であって、事業者の事由によるもの                                              |                         | ●   |
|    |        | 行政指導       | 12    | 事業者の帰責事由による行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの                                                  |                         | ●   |
|    |        |            | 13    | 企業団が対応すべき行政指導に伴う事業の変更・遅延に関するもの                                                    | ●                       |     |
|    |        | 税制変更       | 14    | 消費税などの本事業に直接の影響を及ぼす税制度の新設・変更によるもの                                                 | ●                       |     |
|    |        |            | 15    | 法人事業税、法人住民税などの事業者の利益に関する税制度の新設・変更によるもの                                            |                         | ●   |
|    |        | 社会         | 第三者賠償 | 16                                                                                | 事業者の帰責事由による第三者賠償等に関するもの |     |
|    | 17     |            |       | 企業団の帰責事由による第三者賠償等に関するもの                                                           | ●                       |     |
|    | 住民対応   |            | 18    | 本事業の実施そのものに関する地元合意形成等に関するもの                                                       | ●                       |     |
|    |        |            | 19    | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によらないもの（企業団の指示により実施したもの等）        | ●                       |     |
|    |        |            | 20    | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）に関する地元合意形成等であって、事業者の帰責事由によるもの                            |                         | ●   |
|    | 環境問題   |            | 21    | 事業者の提案内容、業務に起因する環境問題に関するもの                                                        |                         | ●   |
|    |        |            | 22    | 企業団が指示する環境問題に関するもの                                                                | ●                       |     |
|    | 業務     | 事業者の発注する業務 | 23    | 事業者が発注する契約の管理・内容変更等に関するもの                                                         |                         | ●   |
|    |        | 想定外業務      | 24    | 第三者の加害行為（破壊、盗難、強盗、汚損、毒物混入、放火等）により、事業変更・施設運転停止・事業継続が困難となる場合                        | ●                       | ▲※2 |
|    | 安全     | 事故災害       | 25    | 事業者の帰責事由による事故災害に関するもの                                                             |                         | ●   |
|    |        |            | 26    | 企業団の帰責事由による事故災害に関するもの                                                             | ●                       |     |
|    |        | 安全確保       | 27    | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）における安全性の確保                                               |                         | ●   |
|    |        |            | 28    | 企業団が行う業務（企業団が別途発注する業務を含む）による安全性の確保                                                | ●                       |     |
|    | 労務     | 教育・研修      | 29    | 関連経費及び予備要員の配置又は応援要員の確保                                                            |                         | ●   |
|    |        | ハラスメント行為   | 30    | 事業者の対応不備による賠償請求、企業イメージの低下                                                         |                         | ●   |
|    |        | 不正犯罪       | 31    | 事業者の従業員の不誠実行為等による業務停止、契約解除                                                        |                         | ●   |
|    |        | 情報漏洩       | 32    | 事業者の帰責事由による情報の漏洩                                                                  |                         | ●   |
|    |        |            | 33    | 企業団の帰責事由による情報の漏洩                                                                  | ●                       |     |
|    | 資金     | 物価変動       | 34    | 本事業に係るインフレ・デフレ（物価変動）に関する費用の増減                                                     | ●                       | ▲※3 |
|    |        | 保険の付保      | 35    | 事業者が行う業務（調査・設計・工事・運転維持管理）の各段階のリスクをカバーする保険に関するもの                                   |                         | ●   |
|    | 変更・中断  | 計画変更       | 36    | 企業団の帰責事由による事業内容・用途の変更に関するもの                                                       | ●                       |     |
|    |        | 事業の中断      | 37    | 事業者の帰責事由による事業の中断に関するもの                                                            |                         | ●   |
|    |        |            | 38    | 企業団の帰責事由による事業の中断に関するもの                                                            | ●                       |     |
|    |        |            | 契約不履行 | 39                                                                                | 事業者の帰責事由による契約不履行に関するもの  |     |
|    |        | 40         |       | 企業団の帰責事由による契約不履行に関するもの                                                            | ●                       |     |
|    |        | 技術進歩・創意工夫  | 41    | 事業期間中の技術進歩や創意工夫に伴い、事業の内容に変更が必要となる場合                                               | ▲※4                     | ▲※4 |
|    |        | 不可抗力       | 42    | 本事業に係る戦争、暴動、天災（風水害、地震、噴火等）、パンデミック他、通常の見え可能な範囲外のものであって、企業団及び事業者の双方の責めに帰すことのできない事由等 | ●                       | ▲※5 |

※1    リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する  
      リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※2    事業者の善管注意義務違反や業務不履行等によるもの

※3    一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者が負担とし、その割合は設計建設工事請負契約書(案)及び運転維持管理業務委託契約書（案）において定める

※4    企業団および事業者からの提案があり、新技術の内容や金額の増減（契約の変更）に両者が合意した場合（プロフィットシェア含む）

※5    企業団のリスク負担を基本とするが、被害を最小限にとどめる経済的動機付けのため、生じた損害の一部を事業者に負わせるもの

(要求水準)

| 段階    | リスクの種類         | No. | リスクの内容                                                                  | 負担者※6 |      |
|-------|----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|
|       |                |     |                                                                         | 企業団   | 事業者  |
| 調査・設計 | 調査             | 43  | 企業団が実施した測量・地質調査に関するもの                                                   | ●     |      |
|       |                | 44  | 環境汚染物質（アスベスト・PCB等）の対策に関するもの                                             | ●     | ●※7  |
|       |                | 45  | 埋蔵文化財の存在に関するもの                                                          | ●     | ●※7  |
|       |                | 46  | 事業者が実施した測量・地質調査に関するもの                                                   |       | ●    |
|       | 設計             | 47  | 企業団の帰責事由（提示条件の大幅な変更等）による設計の完了遅延・設計費の増加                                  | ●     |      |
|       |                | 48  | 事業者の帰責事由（提案の不備、設計の不備、事業者の事由による履行遅れ等）による設計の完了遅延・設計費の増加                   |       | ●    |
| 工事    | 用地             | 49  | 事業用地の確保に関するもの                                                           | ●     |      |
|       |                | 50  | 事業用地以外の建設に要する用地の追加的確保                                                   |       | ●    |
|       |                | 51  | 土壌汚染、地中障害物（残置廃棄物、不発弾等）、既存資料（地下埋設物、撤去対象施設等）及び現地で把握あるいは予見が不可能な地下埋設物に関するもの | ●     |      |
|       |                | 52  | 既存資料及び現地で把握あるいは予見が可能な地下埋設物及び撤去対象施設に関するもの                                |       | ●    |
|       | 工事遅延           | 53  | 事業者の帰責事由による工事の遅延                                                        |       | ●    |
|       |                | 54  | 企業団の帰責事由による工事の遅延                                                        | ●     |      |
|       | 工事費増加          | 55  | 事業者の帰責事由による工事費の増加                                                       |       | ●    |
|       |                | 56  | 企業団の帰責事由による工事費の増加                                                       | ●※8   |      |
|       | 工事監督・工事監理・工事管理 | 57  | 企業団が実施する工事監督に関するもの                                                      | ●     |      |
|       |                | 58  | 事業者が実施する工事監理に関するもの                                                      |       | ●    |
|       |                | 59  | 工事の現場管理に関するもの                                                           |       | ●    |
|       | 施設性能           | 60  | 施設の要求性能不適合、施工不良に関するもの                                                   |       | ●    |
|       | 引渡前損害          | 61  | 施設、工事材料又は建設機械器具等について生じた不可抗力による施設の引渡前損害                                  | ●     | ▲※9  |
|       |                | 62  | 企業団の帰責事由による引渡前損害                                                        | ●     |      |
|       | 施設の契約不適合責任     | 63  | 施設の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間中）                                            |       | ●※10 |
|       |                | 64  | 施設の契約不適合が発見された場合（契約不適合責任期間後）                                            | ●※10  |      |

※6    リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する  
      リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※7    調査結果として、要求水準書や閲覧資料等で明示した部分は事業者負担とする。

※8    企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など

※9    一定の割合を超える費用負担は企業団、それ以外は事業者が負担とし、その割合は設計建設工事請負契約書(案)において定める

※10  契約不適合責任期間は設計建設工事請負契約書（案）において定める

（要求水準）

| 段階     | リスクの種類      |                  | No. | リスクの内容                                                  | 負担者※11                |      |   |
|--------|-------------|------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------|------|---|
|        |             |                  |     |                                                         | 企業団                   | 事業者  |   |
| 運転維持管理 | 発生土         | 処分               | 65  | 事業者の帰責事由による処分の不備                                        |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 66  | 事業者が契約する搬出業者・処分業者の廃業、事業停止に伴う処分の不備                       |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 67  | 企業団の帰責事由による処分の不備                                        | ●                     |      |   |
|        | 施設          | 施設性能<br>(新設対象施設) | 68  | 施設の契約不適合によるもの（契約不適合責任期間中）                               |                       | ●※12 |   |
|        |             |                  | 69  | 施設の契約不適合によるもの（契約不適合責任期間後）                               | ●※12                  |      |   |
|        |             |                  | 70  | 事業者が実施する機器等更新について、事業者の帰責事由により不具合が発生した場合                 |                       | ●    |   |
|        |             | 施設性能<br>(継続利用施設) | 71  | 既存施設の不具合、劣化、経年化等による性能不足に関するもの                           | ●                     |      |   |
|        |             |                  | 72  | 事業者の帰責事由による性能不足に関するもの（事業者提案による改良、運転維持管理の人為的なミス等に起因するもの） |                       | ●    |   |
|        |             | 施設の損傷            | 73  | 事業者の帰責事由による施設の損傷に関するもの                                  |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 74  | 企業団の帰責事由による施設の損傷に関するもの                                  | ●                     |      |   |
|        |             | ライフライン・消耗品       | 75  | 電気、水道等の供給停止によるもの                                        | ●                     |      |   |
|        |             |                  | 76  | ガスの供給停止によるもの                                            |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 77  | 事業者の帰責事由による下水放流の不備                                      |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 78  | 事業者が調達する消耗品等の不備に関するもの                                   |                       | ●    |   |
|        |             | 通信システムの障害復旧、安全対策 | 79  | 事業者が使用する O A 機器等、事業者の帰責事由によるもの                          |                       | ●    |   |
|        |             |                  | 80  | 企業団の帰責事由によるもの                                           | ●                     |      |   |
|        |             | 運転維持管理費の増加       |     | 81                                                      | 事業者の帰責事由による運転維持管理費の増加 |      | ● |
|        |             |                  |     | 82                                                      | 企業団の帰責事由による運転維持管理費の増加 | ●※13 |   |
|        | 業務引継ぎ       |                  | 83  | 事業開始時の業務引継ぎの不備                                          | ●                     |      |   |
|        |             |                  | 84  | 事業終了時の業務引継ぎの不備                                          |                       | ●    |   |
|        | 事業終了時の施設の状況 |                  | 85  | 事業終了時の施設状況の要求水準の未達成                                     |                       | ●    |   |

※11 リスク分担にない事象については企業団と事業者間で協議のうえ対応方法を決定する  
リスク分担が定められた事業についても、その発生事象や発生事由に応じてリスク分担について協議を行うものとする

※12 契約不適合責任期間は設計建設工事請負契約書（案）において定める

※13 企業団の提示条件及び指示の不備・変更による設計変更、計画の変更など

## 別紙9 各種申請（申請手続き含む）の一覧表

各種申請（申請手続き含む）の一覧表（想定）

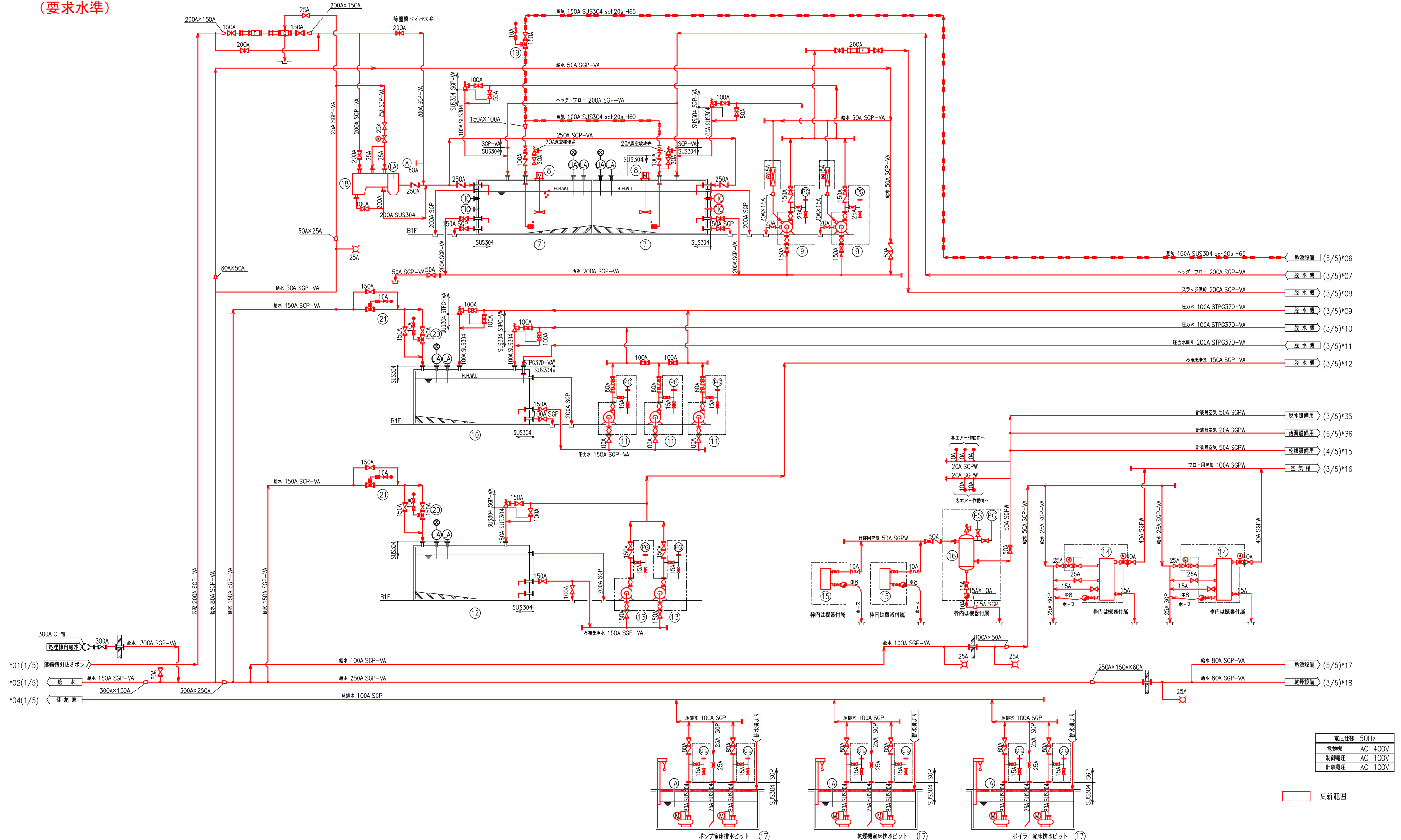
基本設計案をベースに想定される代表的な手続きを列挙しています。

事業計画の検討においては、各種法令をご確認のうえ、各種法令に準拠した計画、手続き期間を考慮した事業工程をご検討ください。

| 番号 | 届出・手続き                         | 法令等                | 備考                       |
|----|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1  | 特定施設変更届                        | 下水道法               |                          |
| 2  | 解体等作業における石綿の飛散防止に関する手続き        | 大気汚染防止法            |                          |
| 3  | 建築確認申請（計画通知、建築工事届、除却届）         | 建築基準法              |                          |
| 4  | 発掘の通知                          | 文化財保護法             | 工事着手前に相模原市教育委員会を通じて届出を提出 |
| 5  | 廃棄物処理施設設置・変更許可申請               | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律   |                          |
| 6  | 特定建設作業                         | 騒音規制法              |                          |
| 7  | 特定施設の設置                        | 騒音規制法              |                          |
| 8  | 特定建設作業                         | 振動規制法              |                          |
| 9  | 特定施設の設置                        | 振動規制法              |                          |
| 10 | 3,000m <sup>2</sup> 以上の土地の形質変更 | 土壌汚染対策法            |                          |
| 11 | 変更の届出                          | 神奈川県生活環境の保全等に関する条例 |                          |
| 12 | 届出の変更                          | 労働基準法              |                          |
| 13 | 変更の届出                          | 消防法                |                          |

別紙10 機械設備更新範囲図 (1/5)

(要求水準)



|      |         |
|------|---------|
| 電圧仕様 | 50Hz    |
| 電動機  | AC 400V |
| 制御電圧 | AC 100V |
| 計装電圧 | AC 100V |

更新範囲

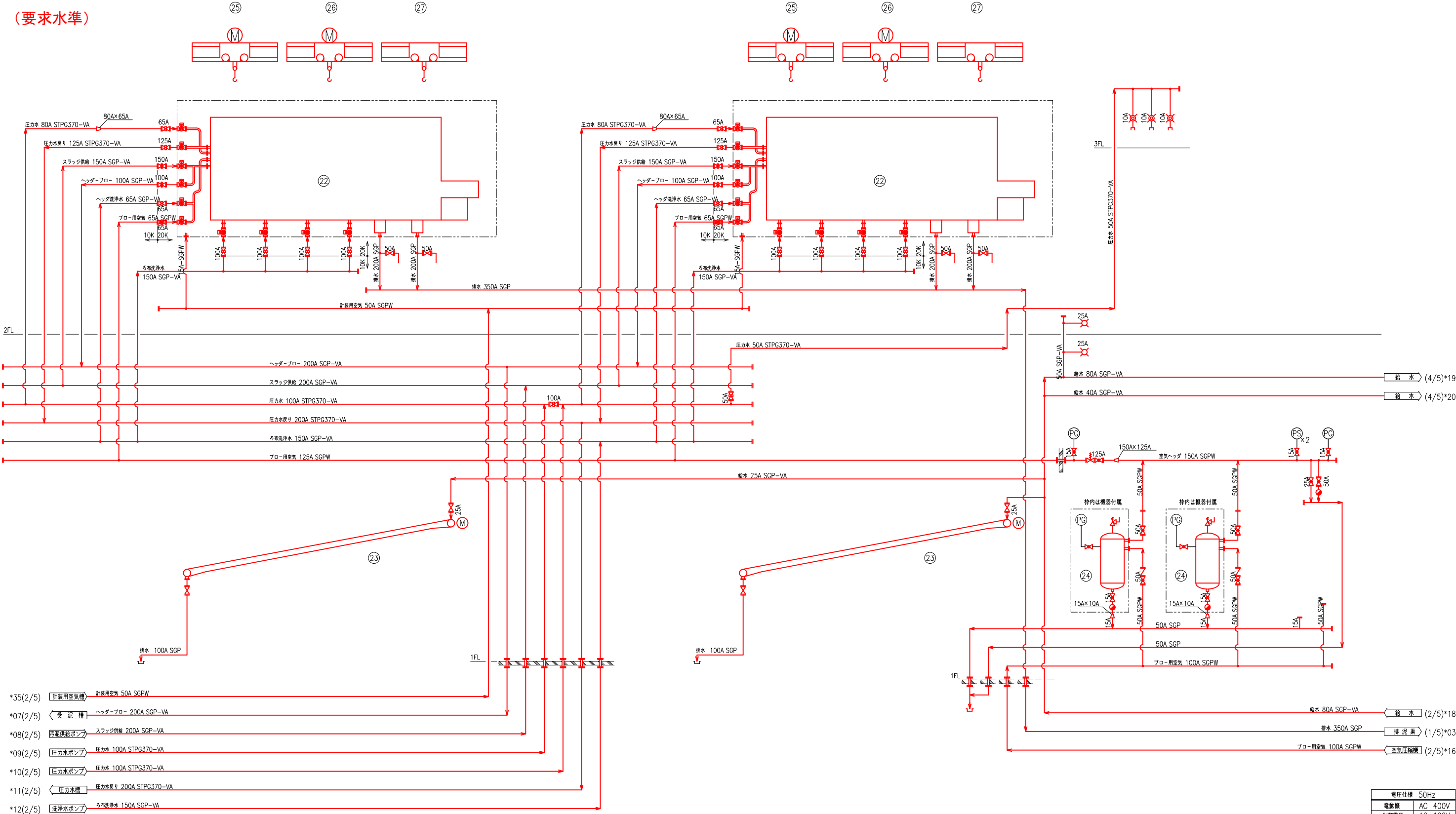
既設排水処理機  
脱水機設備フローシート (1)

|      |             |                         |                             |             |                       |             |                      |                                   |                                   |             |                       |                    |                 |                  |                 |
|------|-------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 機器番号 | 7           | 8                       | 9                           | 10          | 11                    | 12          | 13                   | 14                                | 15                                | 16          | 17                    | 18                 | 19              | 20               | 21              |
| 機器名称 | 受泥槽         | 受泥槽攪拌機                  | スラッジ圧入ポンプ                   | 圧力水槽        | 圧力水ポンプ                | ろ布洗浄水槽      | ろ布洗浄水ポンプ             | 空気圧縮機                             | 計装用空気圧縮機                          | 計装用空気槽      | 床排水ポンプ                | 除塵機                | 受泥槽蒸気調節弁        | 給水弁              | 給水緊急遮断弁         |
| 仕様   | RC製<br>60m2 | 2段ピッチパドル<br>φ1450×2500H | 満巻ポンプ<br>0.1~4.5m3/分×68~10m | 角型槽<br>60m3 | 満巻ポンプ<br>0.9m3/分×168m | RC製<br>60m3 | 満巻ポンプ<br>1.8m3/分×92m | オイルフリースクリュュー式<br>4.1Nm3/分×0.69MPa | オイルフリースクリュュー式<br>4.1Nm3/分×0.69MPa | 縦型円筒<br>1m3 | 水中ポンプ<br>0.5m3/分×10mH | ポンプアップ式<br>240m3/h | 空気作動玉形弁<br>150A | 空気作動ボール弁<br>150A | 空気作動遮断弁<br>150A |
| 出力   |             | 3.7kW                   | 75kW                        |             | 45kW                  |             | 55kW                 | 37kW                              | 3.7kW                             |             | 3.7kW                 | 0.75kW             |                 |                  |                 |
| 数量   | 2           | 2                       | 2 (内1台予備)                   | 1           | 3 (内1台予備)             | 1           | 2 (内1台予備)            | 2 (内1台予備)                         | 2 (内1台予備)                         | 1           | 6 (内3台予備)             | 1                  | 1               | 2                | 2               |
| 備考   |             |                         | インバーター付                     |             |                       |             |                      |                                   |                                   |             | 吊上装置付属                |                    |                 |                  |                 |



別紙10 機械設備更新範囲図 (2/5)

(要求水準)



- \*35(2/5) 計装用空気 計装用空気 50A SGPW
- \*07(2/5) ヘッダーブロー 200A SGP-VA
- \*08(2/5) スラッジ供給 200A SGP-VA
- \*09(2/5) 圧力水ポンプ 圧力水 100A STPG370-VA
- \*10(2/5) 圧力水ポンプ 圧力水 100A STPG370-VA
- \*11(2/5) 圧力水ポンプ 圧力水 200A STPG370-VA
- \*12(2/5) ろ布洗浄ポンプ ろ布洗浄水 150A SGP-VA

|      |         |
|------|---------|
| 電圧仕様 | 50Hz    |
| 電動機  | AC 400V |
| 制御電圧 | AC 100V |
| 計装電圧 | AC 100V |

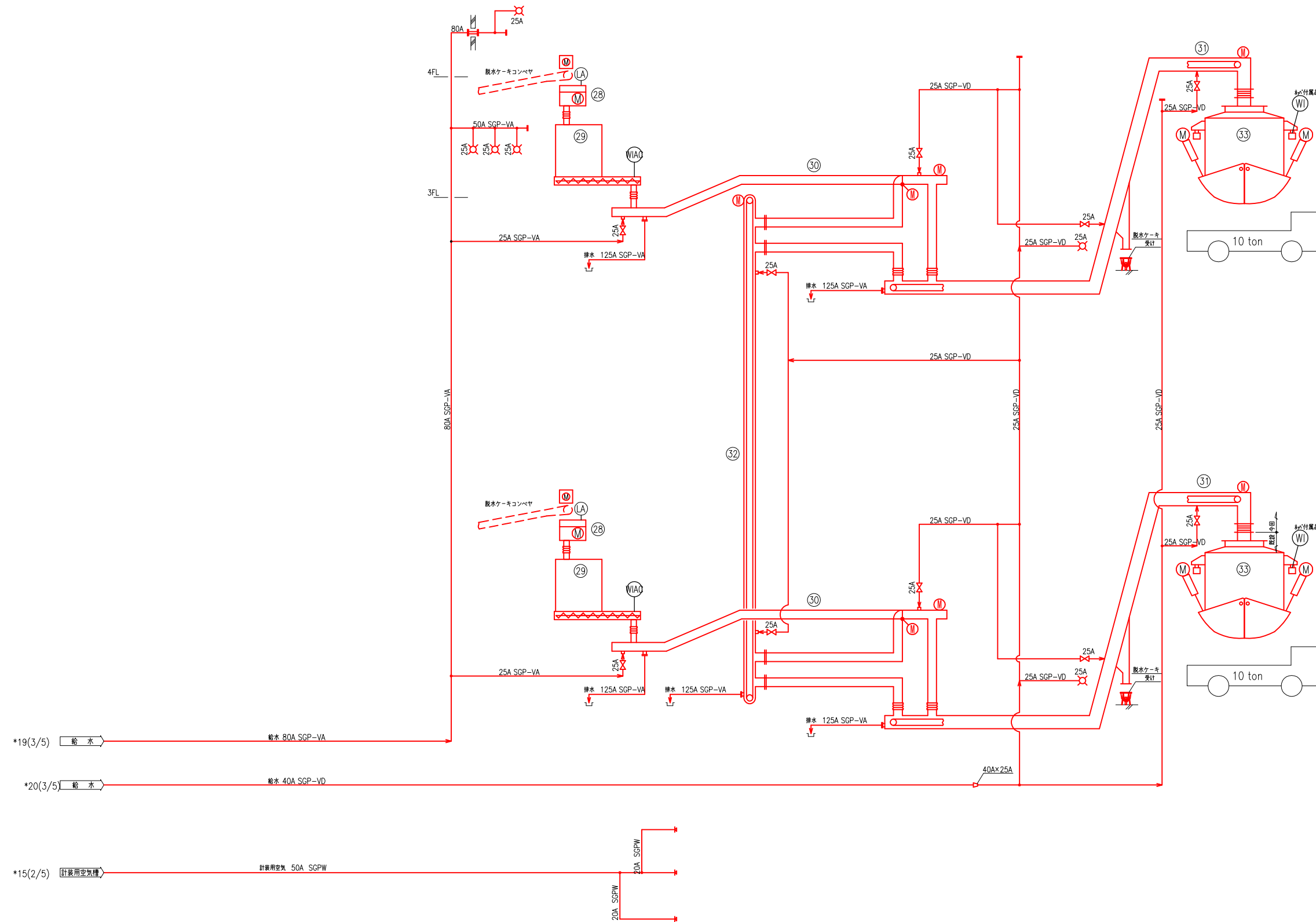
更新範囲

|      |            |           |         |             |             |             |
|------|------------|-----------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 機器番号 | 22         | 23        | 24      | 25          | 26          | 27          |
| 機器名称 | 脱水機        | 脱水ケーキコンベア | ブロー用空気槽 | 脱水機・乾燥機用ホイス | 搬入用チェーンブロック | 搬出用チェーンブロック |
| 仕様   | ろ布走行形圧搾機横付 | 水平コンベア    | 縦型円筒    | ローヘッド型      | 電動チェーンブロック  | 手動チェーンブロック  |
| 出力   | 560m2      | 40ton/h   | 15m3    | 2.8ton      | 2.8ton      | 2.8ton      |
| 数量   | 2          | 2         | 2       | 2           | 2           | 3           |
| 備考   |            | インバータ付    |         |             |             |             |

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート (2)

別紙10 機械設備更新範囲図 (3/5)

(要求水準)



更新範圍

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート(3)

| 機 器 番 号 | 29               | 30             | 31           | 32           | 33           |
|---------|------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 機 器 名 称 | 箱破り機             | 定義フイダ          | No.2 ケーキコンベア | No.3 ケーキコンベア | No.4 ケーキコンベア |
| 仕 様     | 破砕羽根回転式          | スクリューフフィーダ     | 急傾斜コンベヤ      | 急傾斜コンベヤ      | 水平コンベヤ       |
| 出 力     | 20m <sup>2</sup> | 1.0~最大6.0ton/h | 6ton/h       | 4ton/h       | 4ton/h       |
| 出 力     | 15kW             | 15kW           | 2.2kW        | 3.7kW+0.2kW  | 1.5kW        |
| 数 量     | 2                | 2              | 2            | 2            | 1            |
| 備 考     | インバータ付           | インバータ付         |              |              |              |

別紙10 機械設備更新範囲図 (4/5)

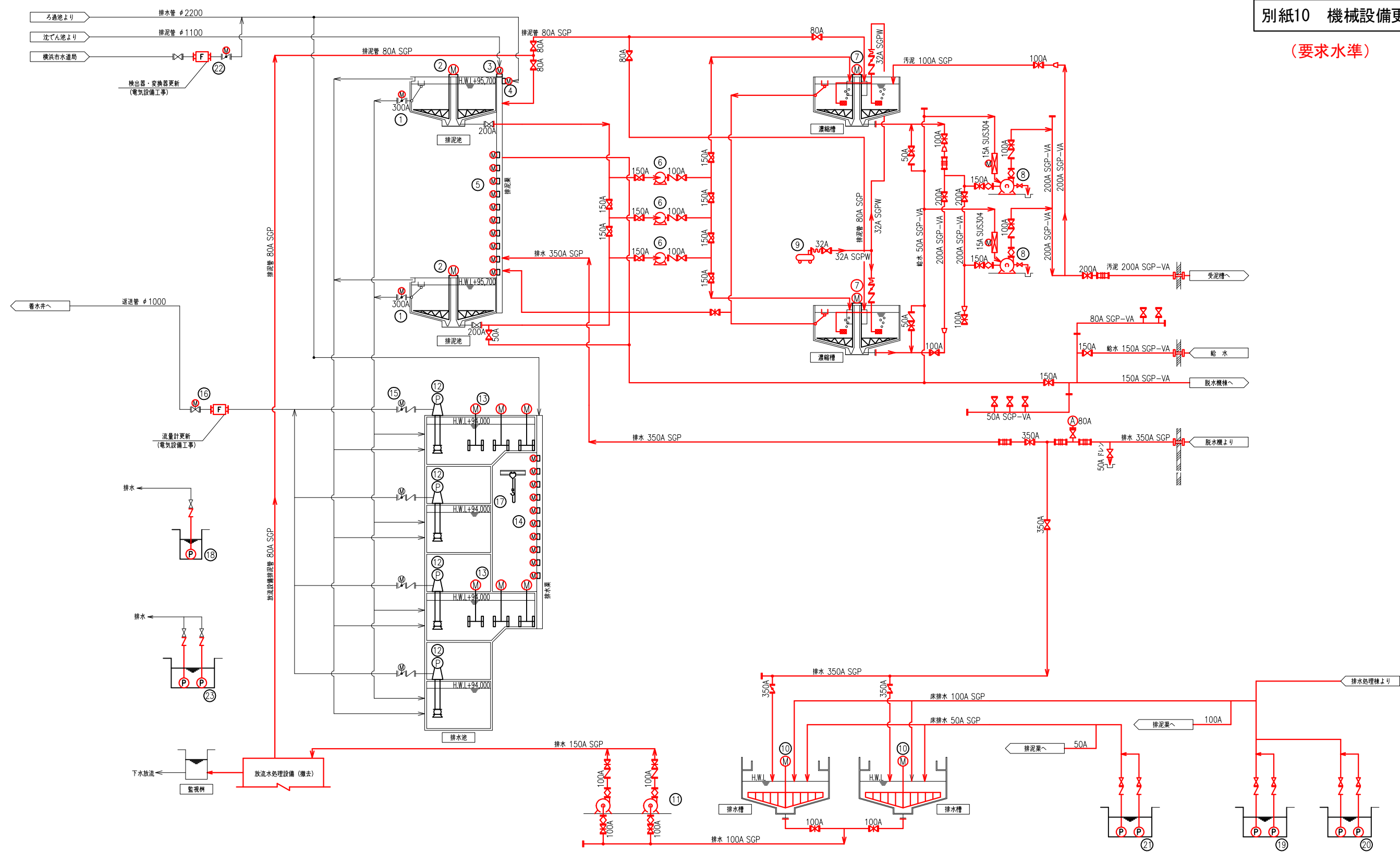
(要求水準)



|         |          |            |           |
|---------|----------|------------|-----------|
| 機 器 番 号 | 34       | 35         | 36        |
| 機 器 名 称 | 受湿槽蒸気しゃ弁 | 加温・乾燥用ボイラー | ガスバハユユニット |
| 仕 様     | 空気槽型玉形弁  | 貫流型ボイラー    |           |
| 出 力     | 150A     | 2000kg/h   | 50A       |
| 数 量     | 1        | 本体 9.3kW   |           |
| 備 考     |          | 補機容量別      | 1         |

既設排水処理棟  
脱水機設備フローシート(4)

(要求水準)



|         |                     |            |                        |                        |                        |                        |                 |               |
|---------|---------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------|
| 機 器 番 号 | 16                  | 17         | 18                     | 19                     | 20                     | 21                     | 22              | 23            |
| 機 器 名 称 | 返送水管弁               | 返送ポンプ室クレーン | 返送水管弁室床排水ポンプ           | 排泥池管廊床排水ポンプ            | 濃縮槽管廊床排水ポンプ            | 排水槽床排水ポンプ              | 横水流入弁           | 高圧ケーブル管廊排水ポンプ |
| 仕 様     | 電動バタフライ弁<br>φ1000mm |            | 水中汚水ポンプ<br>0.5m3/分×15m | 水中汚水ポンプ<br>0.5m3/分×15m | 水中汚水ポンプ<br>0.1m3/分×10m | 水中汚水ポンプ<br>0.1m3/分×10m | 電動仕切弁<br>φ800mm | 水中汚水ポンプ       |
| 数 量     | 1                   | 1          | 1                      | 2 (1)                  | 2 (1)                  | 2 (1)                  | 1               | 2             |
| 備 考     | 駆動装置のみ撤去            |            |                        |                        |                        |                        | 駆動装置のみ撤去        | 敷地外に設置        |

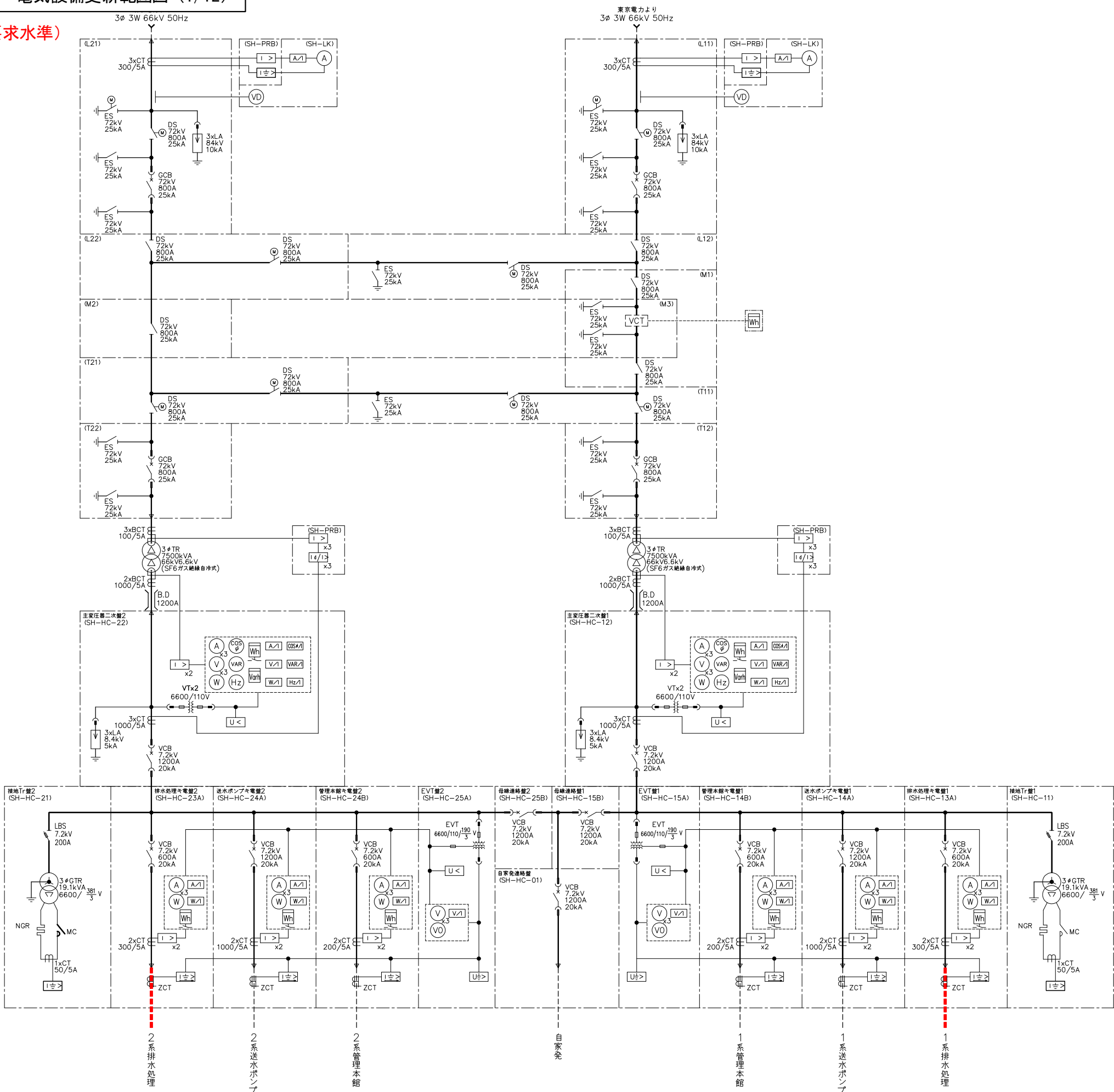
更新範囲

|         |                  |          |                  |                  |                  |                           |          |                        |                             |        |          |                         |             |               |                    |
|---------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|------------------------|-----------------------------|--------|----------|-------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| 機 器 番 号 | 1                | 2        | 3                | 4                | 5                | 6                         | 7        | 8                      | 9                           | 10     | 11       | 12                      | 13          | 14            | 15                 |
| 機 器 名 称 | 排泥池上澄水弁          | 汚泥掻き機    | 排泥ゲート弁           | 排水ゲート弁           | 流入ゲート弁           | 汚泥引抜ポンプ                   | 濃縮槽掻き機   | 濃縮槽引抜ポンプ               | 曝気用空気圧縮機                    | 排水槽掻き機 | 排水槽引抜ポンプ | 排水池返送ポンプ                | 排水池攪拌機      | 排水池流入弁        | 返送ポンプ吐出弁           |
| 仕 様     | 電動バタフライ弁<br>300A | —        | 電動制水扉<br>□2000mm | 電動制水扉<br>□2000mm | 電動制水扉<br>□2000mm | ノンクログ満巻ポンプ<br>1.4m3/分×15m | —        | スラリーポンプ<br>2.0m3/分×12m | 可搬式空気圧縮機<br>750NL/分×0.93MPa | —      | —        | 立軸斜流ポンプ<br>27.1m3/分×24m | 縦型フラッシュミキサー | 平底弁<br>φ600mm | 電動バタフライ弁<br>φ450mm |
| 数 量     | 2                | 2        | 1                | 1                | 10               | 2 (1)                     | —        | 2 (1)                  | —                           | —      | 2 (1)    | —                       | —           | —             | —                  |
| 備 考     | 駆動装置のみ撤去         | 駆動装置のみ撤去 | 駆動装置のみ撤去         | 駆動装置のみ撤去         | 駆動装置のみ撤去         |                           | 駆動装置のみ撤去 |                        |                             |        |          |                         | 駆動装置のみ撤去    | 駆動装置のみ撤去      |                    |

排水・排泥・濃縮槽設備フローシート

## 別紙11 電気設備更新範囲図 (1/12)

(要求水準)



| 凡 例 |           |                   |        |                                |          |
|-----|-----------|-------------------|--------|--------------------------------|----------|
| 記 号 | 名 称       | 記 号               | 名 称    | 記 号                            | 名 称      |
| VCT | 取引用変成器    | (A)               | 電流計    | $\left[ \frac{I}{I_0} \right]$ | 地絡方向継電器  |
| LA  | 避雷器       | (V)               | 電圧計    | $\left[ \frac{1}{I} \right]$   | 地絡過電圧継電器 |
| DS  | 断路器       | (W)               | 電力計    | $\left[ \frac{1}{I} \right]$   | 過電流継電器   |
| ES  | 接地開閉器     | (P)               | 力率計    | $\left[ U < \right]$           | 不足電圧継電器  |
| GCB | ガス遮断器     | (VAR)             | 無効電力計  | $\left[ U > \right]$           | 地絡過電圧継電器 |
| GTR | 接地変圧器     | (Hz)              | 周波数計   | $\left[ \frac{1}{U} \right]$   | 比率差動継電器  |
| TR  | 変圧器       | (V <sub>0</sub> ) | 零相電圧計  | $\left[ P < \right]$           | 不足電力継電器  |
| CT  | 計器用変流器    | (W)               | 電力量計   | $\left[ P = \right]$           | 逆電力継電器   |
| BCT | ブッシング変流器  | (Var)             | 無効電力量計 | $\left[ f < \right]$           | 周波数低下継電器 |
| VCB | 真空遮断器     | (VD)              | 検圧器    | $\left[ f > \right]$           | 周波数上昇継電器 |
| VCS | 真空接触器     |                   |        | (A/I)                          | 電流変換器    |
| LBS | 負荷開閉器     |                   |        | (V/I)                          | 電圧変換器    |
| EVT | 接地形計器用変圧器 |                   |        | (W/I)                          | 電力変換器    |
| VT  | 計器用変圧器    |                   |        | (COS $\angle$ )                | 力率変換器    |
| ZCT | 零相変流器     |                   |        | (VAR $\angle$ )                | 無効電力変換器  |
| NGR | 中性点接地抵抗器  |                   |        | (Hz $\angle$ )                 | 周波数変換器   |
| MC  | 電磁接触器     |                   |        | (P/P)                          | パルス検出器   |

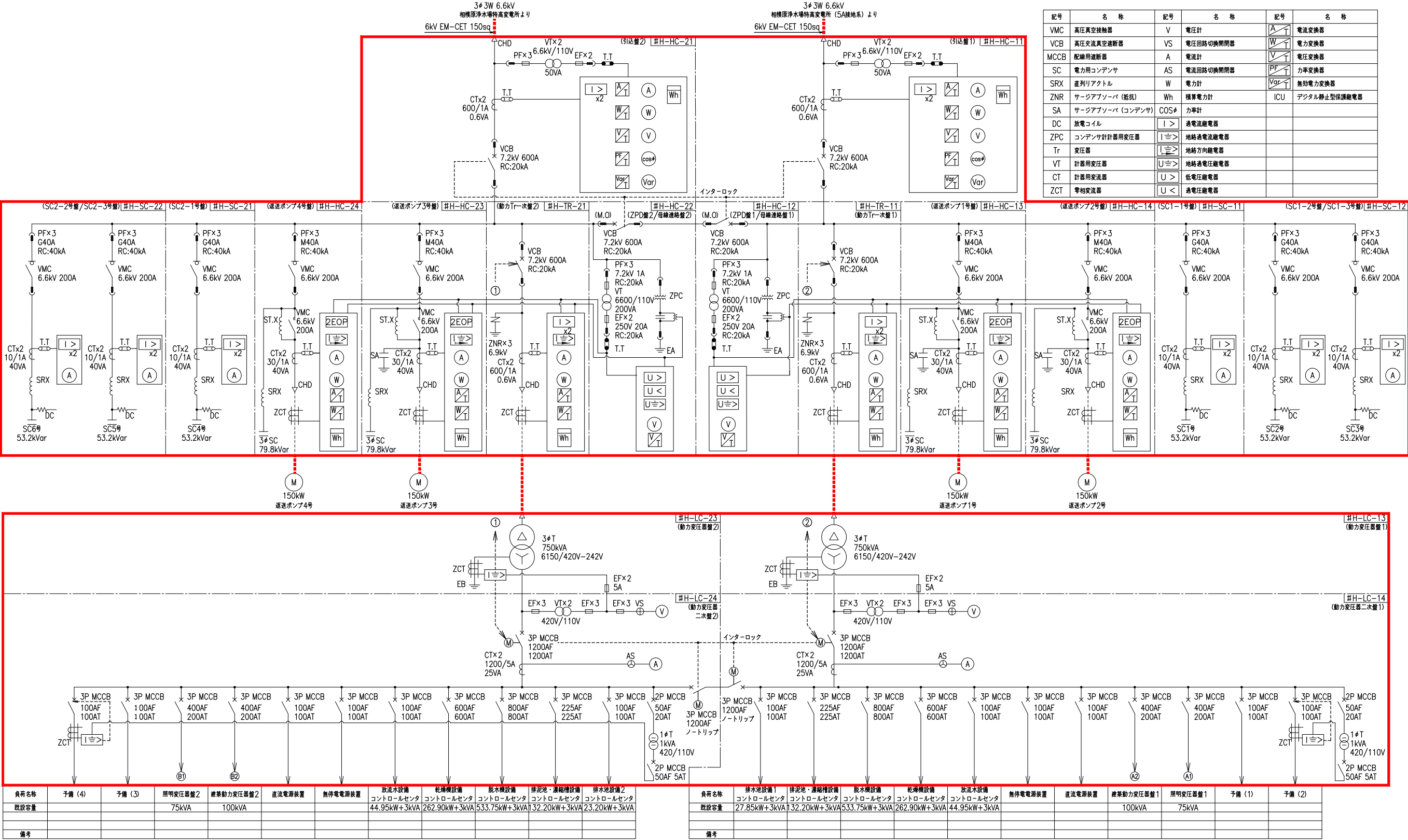
注 記

1.  は更新範囲を示す。

### 特高受変電単線結線区



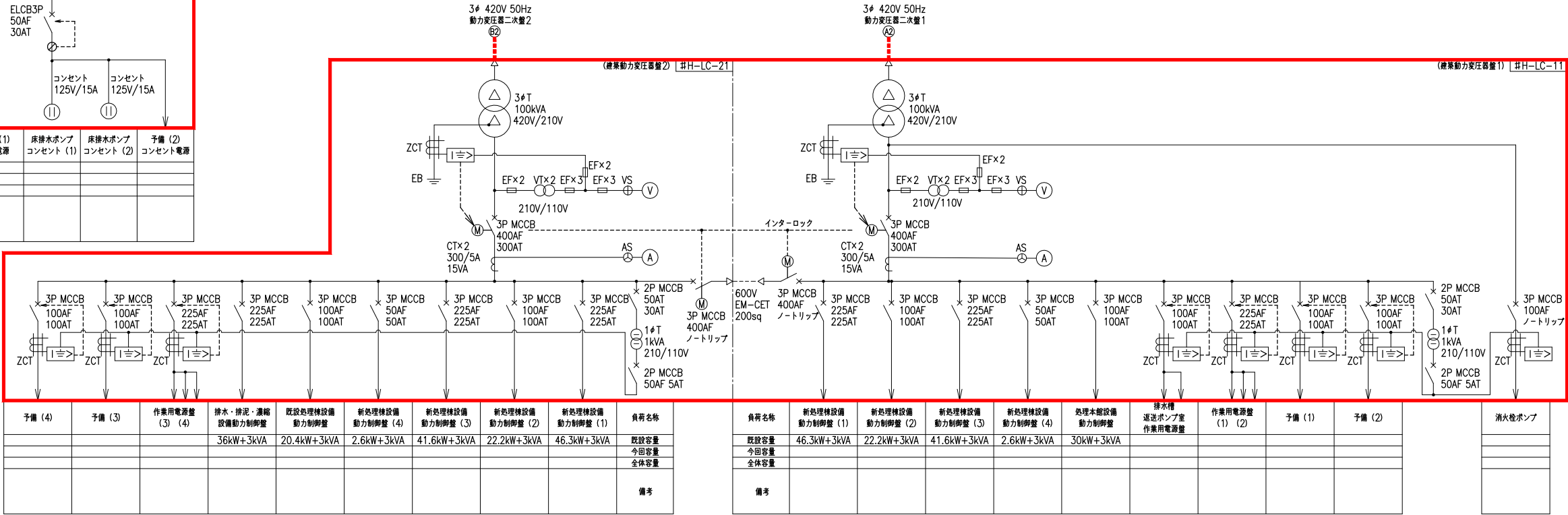
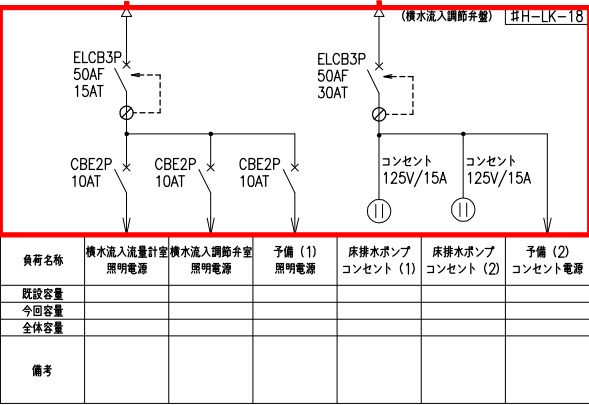
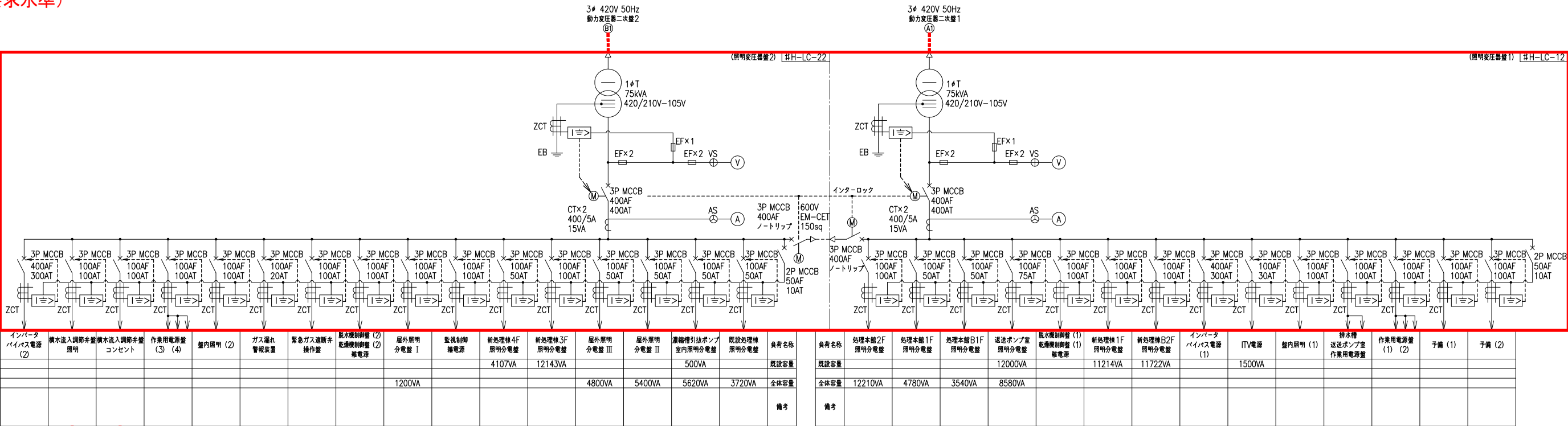
(要求水準)



注 記

1.   は更新範囲を示す。

(要求水準)



注 記

1.   は更新範囲を示す。

高圧受変電単線結線図(2)

別紙11 電気設備更新範囲図 (4/12) (要求水準)

| 計測項目     | 測定範囲         | 員数 | 月報 | 日報 | 浄水場 | ログ | 交換器 | 現場 |
|----------|--------------|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 汚泥流量     | 0~10,000m³/h | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 汚泥水管理用度  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池1水位   | 0~5.00m      | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池2水位   | 0~5.00m      | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池3水位   | 0~6.00m      | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池4水位   | 0~6.00m      | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池5水位   | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池6水位   | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池7水位   | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池8水位   | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池9水位   | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池10水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池11水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池12水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池13水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池14水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池15水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池16水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池17水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池18水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池19水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池20水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池21水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池22水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池23水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池24水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池25水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池26水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池27水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池28水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池29水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池30水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池31水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池32水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池33水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池34水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池35水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池36水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池37水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池38水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池39水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池40水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池41水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池42水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池43水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池44水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池45水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池46水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池47水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池48水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池49水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池50水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池51水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池52水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池53水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池54水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池55水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池56水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池57水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池58水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池59水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池60水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池61水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池62水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池63水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池64水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池65水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池66水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池67水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池68水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池69水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池70水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池71水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池72水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池73水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池74水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池75水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池76水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池77水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池78水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池79水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池80水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池81水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池82水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池83水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池84水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池85水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池86水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池87水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池88水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池89水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池90水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池91水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池92水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池93水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池94水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池95水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池96水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池97水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池98水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池99水位  | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |
| 排水池100水位 | 0~100%       | 1  | ○  | ○  | ○   | ○  | ○   | ○  |

凡例

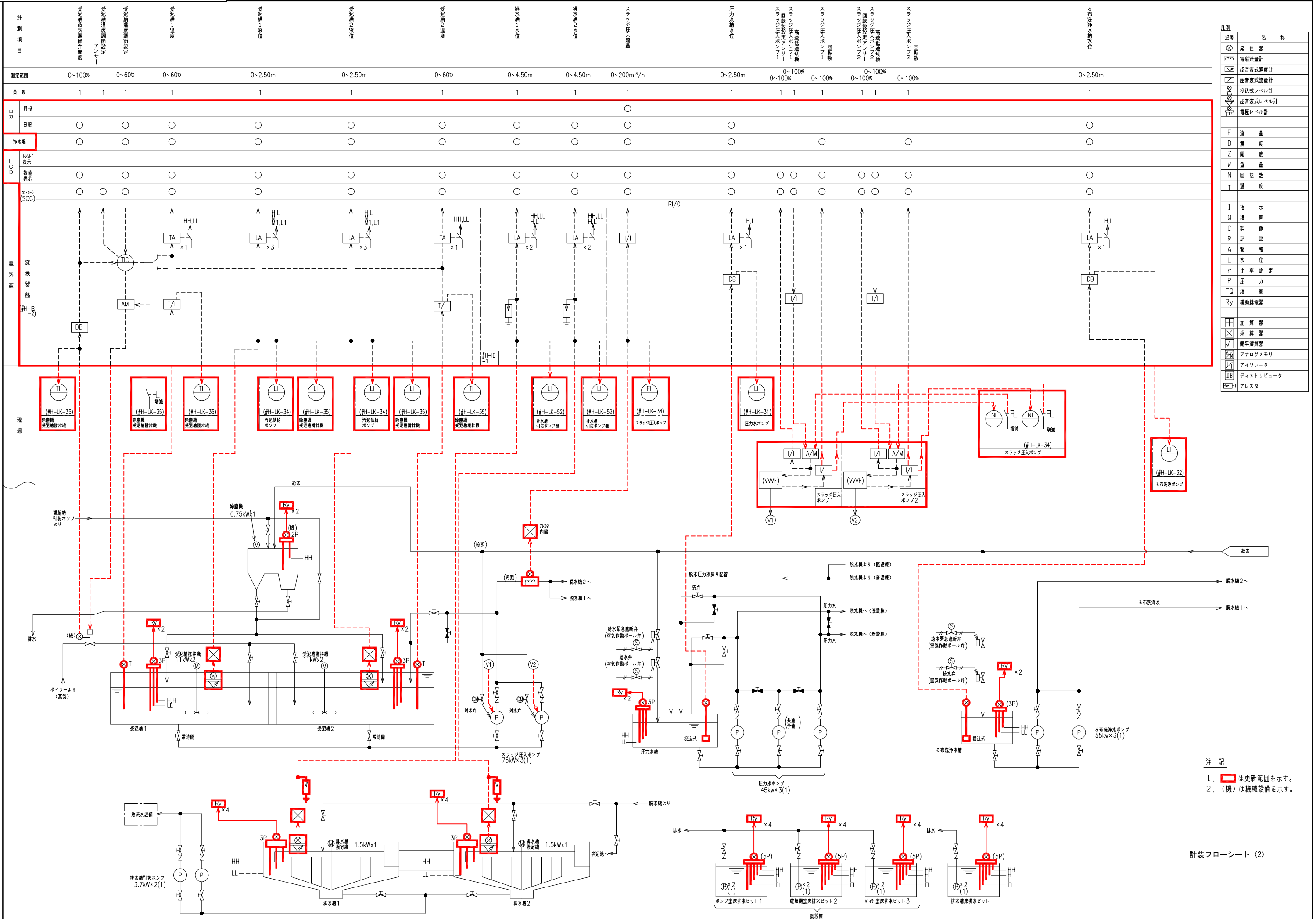
| 記号 | 名称       |
|----|----------|
| ⊗  | 電燈       |
| ⊗  | 電磁流量計    |
| ⊗  | 超音波式濃度計  |
| ⊗  | 超音波式流量計  |
| ⊗  | 投込式レベル計  |
| ⊗  | 超音波式レベル計 |
| ⊗  | 電極レベル計   |

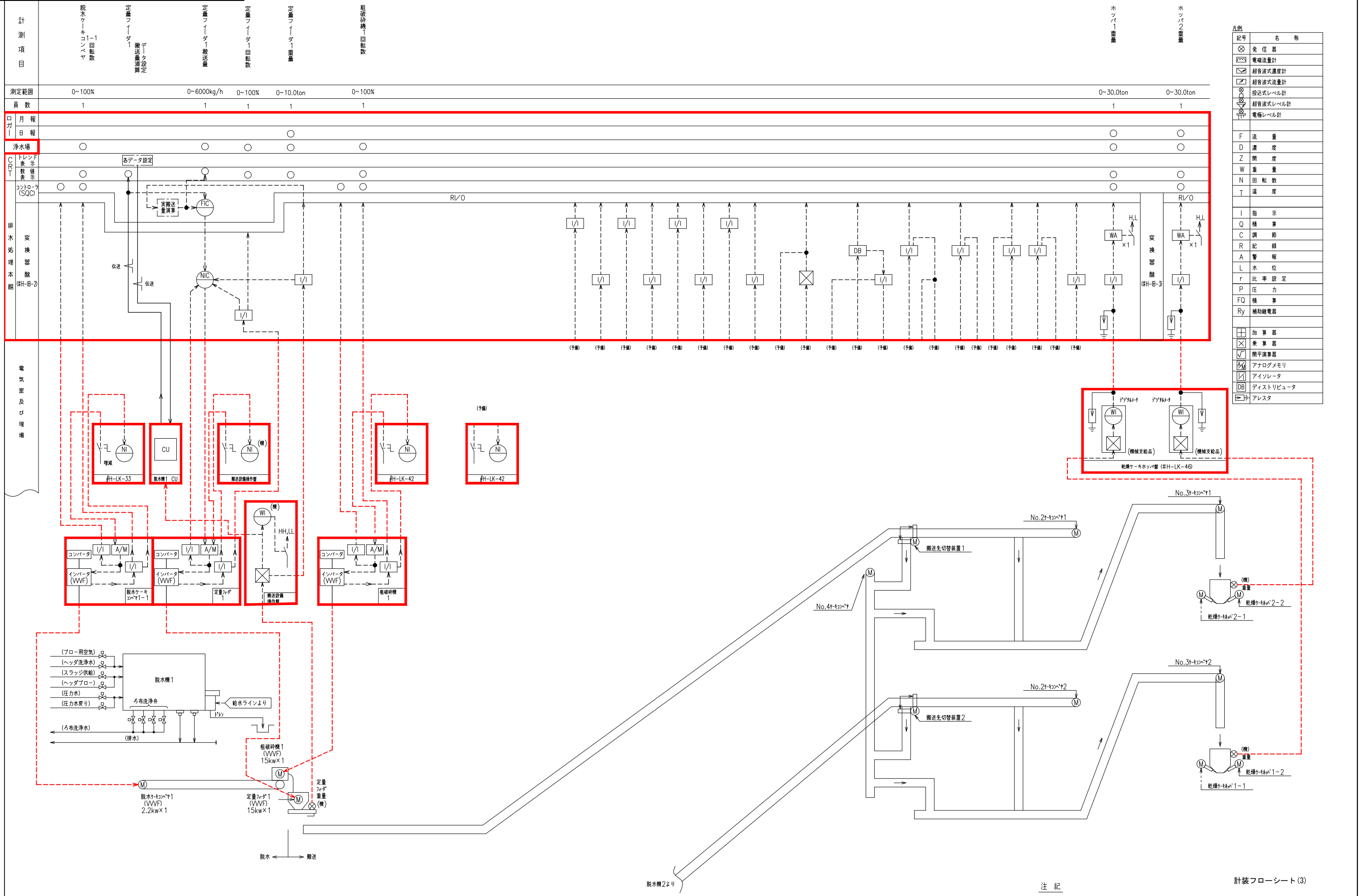
F 流量  
D 濃度  
Z 濃度  
W 重量  
N 回数  
T 温度  
I 指示  
Q 計算  
C 調整  
R 記録  
A 警報  
L 水位  
r 比率設定  
P 圧力  
FQ 計算  
Ry 補助继电器  
+ 加算器  
× 乗算器  
÷ 除算器  
△ 開平方演算器  
⊗ アナログメモリ  
⊗ アイソレータ  
⊗ ディストリビュータ  
⊗ アレスタ

注記

1. 赤枠は更新範囲を示す。  
2. (機)は機械設備を示す。

計装フローシート (1)







|      |                     |                           |                |                |               |              |
|------|---------------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 計測項目 | 脱水ケーキコンベヤ<br>2~1回転数 | 定置フィーダ2<br>搬送量演算<br>データ設定 | 定置フィーダ2<br>搬送量 | 定置フィーダ2<br>回転数 | 定置フィーダ2<br>重量 | 粗破粉機2<br>回転数 |
|      | 測定範囲                | 0~100%                    | 0~6000kg/h     | 0~100%         | 0~10.0ton     | 0~100%       |
|      | 員数                  | 1                         | 1              | 1              | 1             | 1            |

|             |     |   |
|-------------|-----|---|
| ロ<br>ガ<br>ー | 月 報 |   |
|             | 日 報 | ○ |

|     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|
| 浄水場 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
|-----|---|---|---|---|---|

[illegible]

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. A subject is seated at a table, viewing a screen. A camera is positioned above the screen. A light source is positioned to the left of the screen. A subject is seated at a table, viewing a screen. A camera is positioned above the screen. A light source is positioned to the left of the screen. A subject is seated at a table, viewing a screen. A camera is positioned above the screen. A light source is positioned to the left of the screen.

電氣室及び現場


(予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備) (予備)

#H-LK-33  
増減  
CU  
測定設備操作盤  
#H-LK-43  
測定設備操作盤  
#H-LK-43

[illegible]

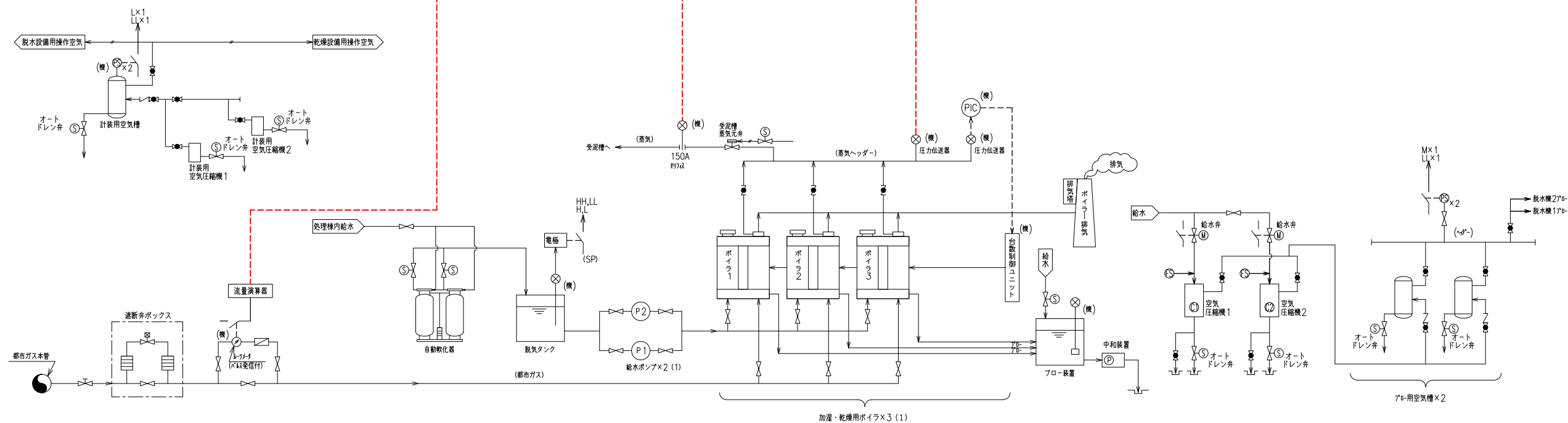
| 記号 | 名 称       |
|----|-----------|
|    | 発 信 器     |
|    | 電 磁 流 量 計 |
|    | 超音波式流量計   |
|    | 超音波式流量計   |
|    | 投込式レベル計   |
|    | 超音波式レベル計  |
|    | 電極レベル計    |
| F  | 流 量       |
| D  | 濃 度       |
| Z  | 開 度       |
| W  | 重 量       |
| N  | 回 転 数     |
| T  | 温 度       |
|    |           |
| I  | 指 示       |
| Q  | 積 算       |
| C  | 調 節       |
| R  | 記 録       |
| A  | 警 報       |
| L  | 水 位       |
| r  | 比 率 設 定   |
| P  | 圧 力       |
| FQ | 積 算       |
| Ry | 補助继电器     |
|    |           |
|    | 加 算 器     |
|    | 乗 算 器     |
|    | 開平演算器     |
|    | アナログメモリ   |
|    | アイソレータ    |
|    | ディストリビュータ |
|    | アレスタ      |

注 記


1.  は更新範囲を示す。
2. (機) は機械設備を示す。

|        |              |                  |            |          |
|--------|--------------|------------------|------------|----------|
| 計測項目   |              |                  |            |          |
|        |              |                  |            |          |
| 測定範囲   |              | X m <sup>3</sup> | 0~4000kg/h | 0~1.0MPa |
| 員数     |              | 1                | 1          | 1        |
| ロガー    | 月報           | ○                |            |          |
|        | 日報           | ○                | ○ (FQ)     | ○        |
| 浄水場    |              | ○                | ○          | ○        |
| CRT    | トレンド表示機能     | ○                | ○          | ○        |
|        | コントローラ (SQC) | ○                | ○          | ○        |
| 排水処理本館 | 交換器 (#H-B-2) |                  |            |          |
|        |              |                  |            |          |

| 記号 | 名 称       |
|----|-----------|
|    | 発 信 器     |
|    | 電 流 量 計   |
|    | 超音波式温度計   |
|    | 超音波式流量計   |
|    | 投込式レベル計   |
|    | 超音波式レベル計  |
|    | 電極レベル計    |
| F  | 流 量       |
| Z  | 濃 度       |
| W  | 重 量       |
| N  | 回 転 数     |
| T  | 温 度       |
| I  | 指 示       |
| Q  | 積 算       |
| C  | 調 節       |
| R  | 記 録       |
| A  | 警 報       |
| L  | 水 位       |
| r  | 比 率 設 定   |
| P  | 圧 力       |
| FQ | 積 算       |
| Ry | 補助継電器     |
|    | 加 算 器     |
|    | 乗 算 器     |
|    | 開平方演算器    |
|    | アナログメモリ   |
|    | アイソレータ    |
| DB | ディストリビュータ |
|    | アレスタ      |



注 記

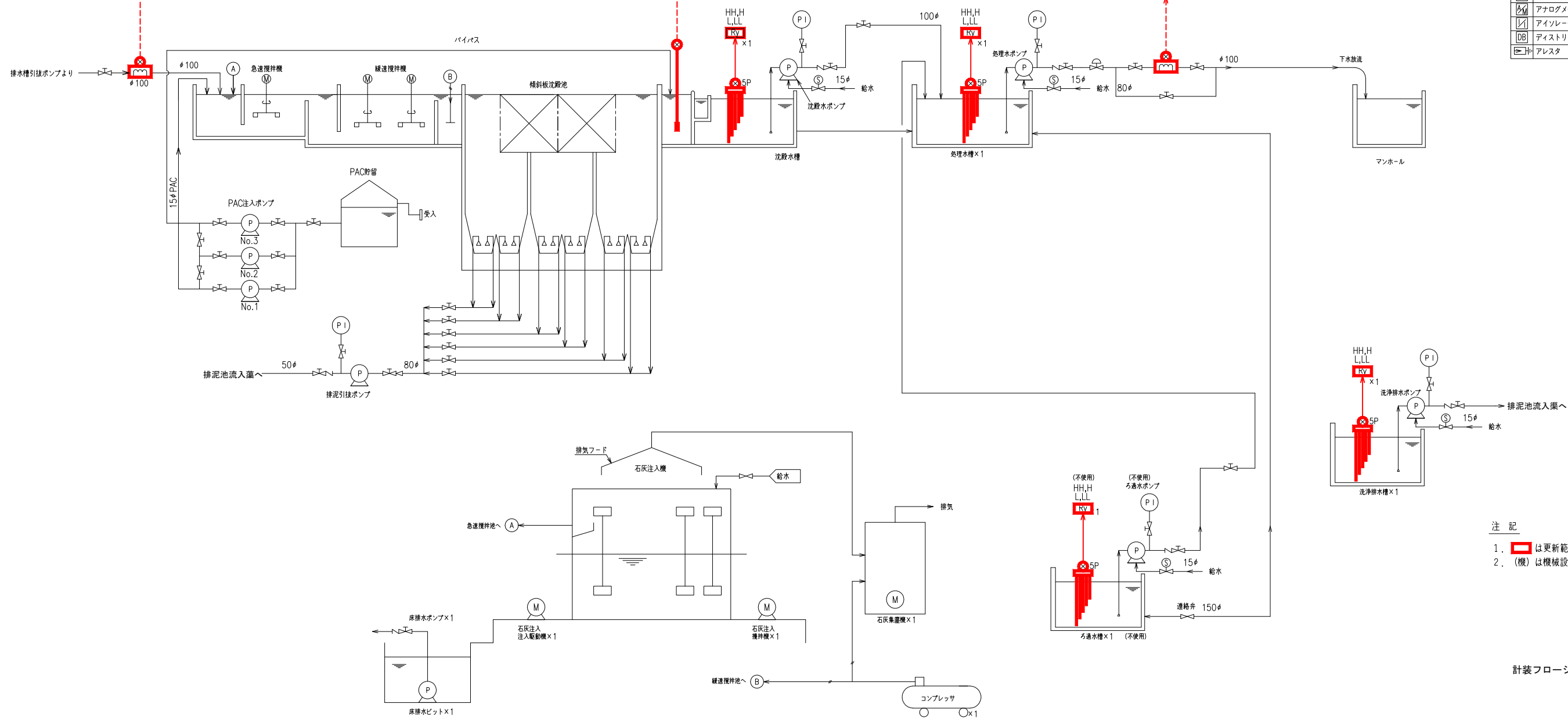
1.  は更新範囲を示す。
2. (機) は機械設備を示す。

計装フローシート(5)


※本図の範囲はすべて対象とする。  
(都市ガス設備は元弁の二次側以降を対象)

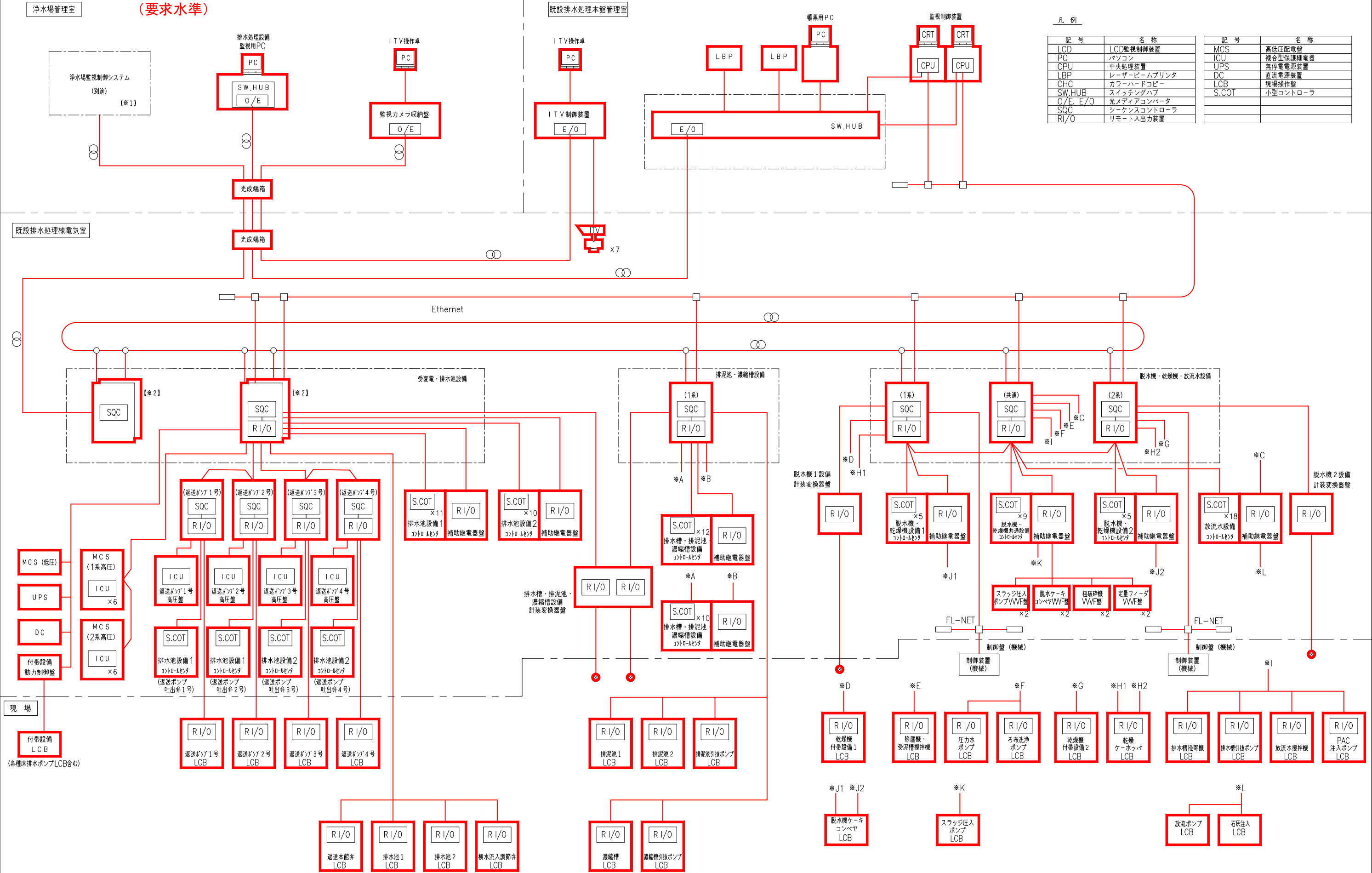
| 計測項目            | 放流水設備流入流量    |        | 放流水設備pH |        | 放流水設備流出流量 |        |
|-----------------|--------------|--------|---------|--------|-----------|--------|
|                 | 測定範囲         | 員数     | 測定範囲    | 員数     | 測定範囲      | 員数     |
| ロガー             | 月報           | ○ (FQ) | ○ (FQ)  | ○ (FQ) | ○ (FQ)    | ○ (FQ) |
|                 | 日報           | ○ (FQ) | ○       | ○      | ○ (FQ)    | ○ (FQ) |
|                 | 浄水場          | ○      | ○       | ○      | ○         | ○      |
|                 | トレンド表示       |        |         |        |           |        |
|                 | 数値表示         | ○      | ○       | ○      | ○         | ○      |
| CRT             | コントローラ (SQC) | ○      | ○       | ○      | ○         | ○      |
|                 | RI/O         |        |         |        |           |        |
| 排水処理本館 (FH-B-2) |              |        |         |        |           |        |

| 記号 | 名 称       |
|----|-----------|
|    | 発 信 器     |
|    | 電 磁 流 量 計 |
|    | 超音波式温度計   |
|    | 超音波式流量計   |
|    | 投込式レベル計   |
|    | 超音波式レベル計  |
|    | 電極レベル計    |
| F  | 流 量       |
| D  | 濃 度       |
| Z  | 開 度       |
| W  | 重 量       |
| N  | 回 転 数     |
| T  | 温 度       |
| I  | 指 示       |
| Q  | 積 算       |
| C  | 調 節       |
| R  | 記 録       |
| A  | 警 報       |
| L  | 水 位       |
| r  | 比 率 設 定   |
| P  | 圧 力       |
| FQ | 積 算       |
| Ry | 補助继电器     |
|    | 加 算 器     |
|    | 乗 算 器     |
|    | 開 平 算 器   |
|    | アナログメモリ   |
|    | アイソレータ    |
| DB | ディストリビュータ |
|    | アレスタ      |



注 記

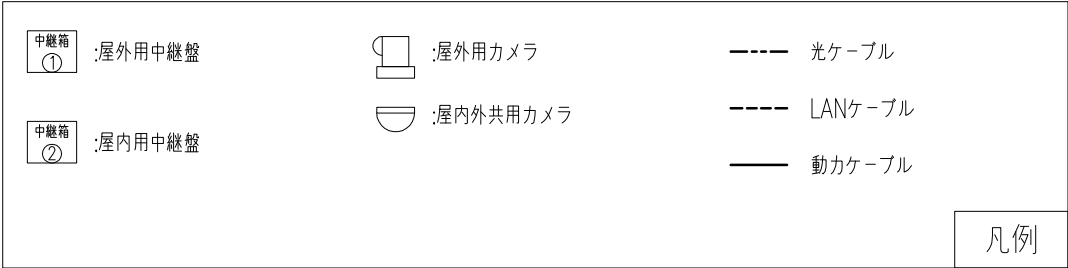
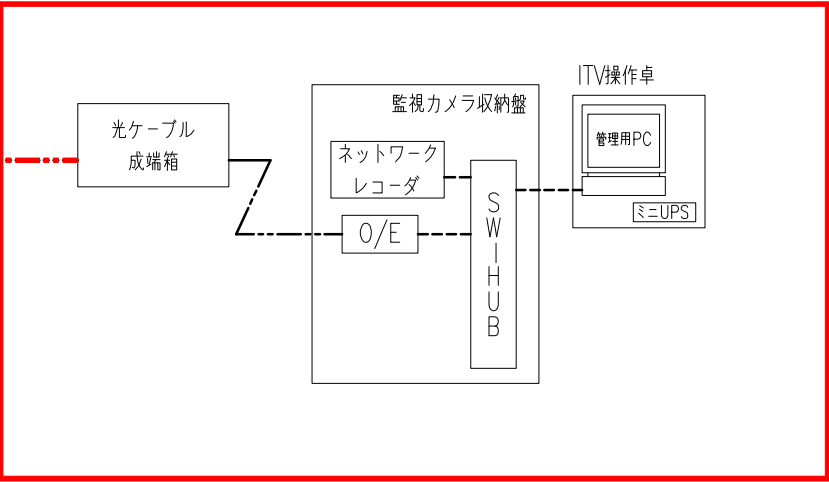
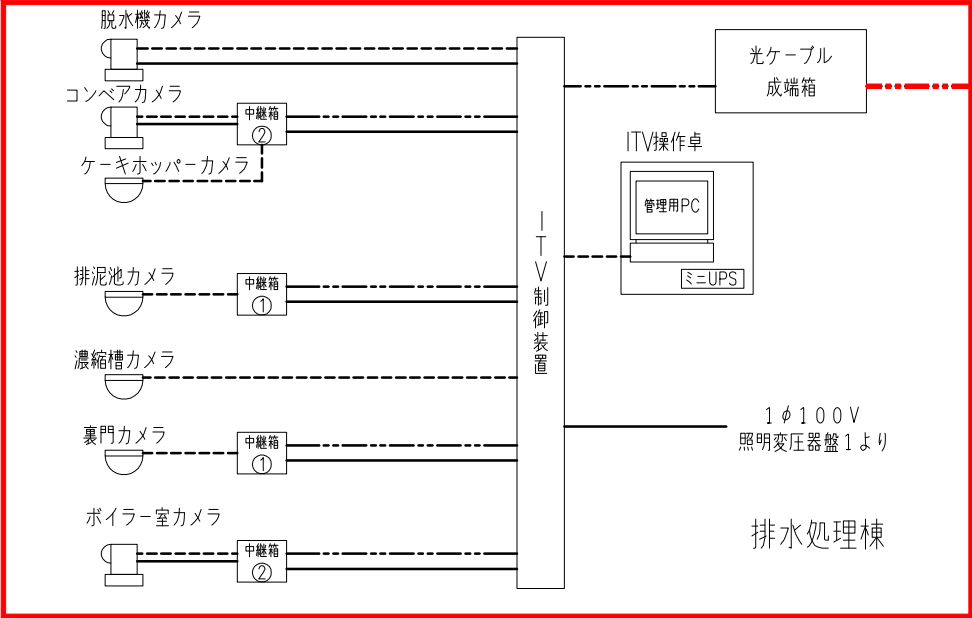
1.  は更新範囲を示す。
2. (機) は機械設備を示す。



（要求水準）

排水処理施設

相模原浄水場

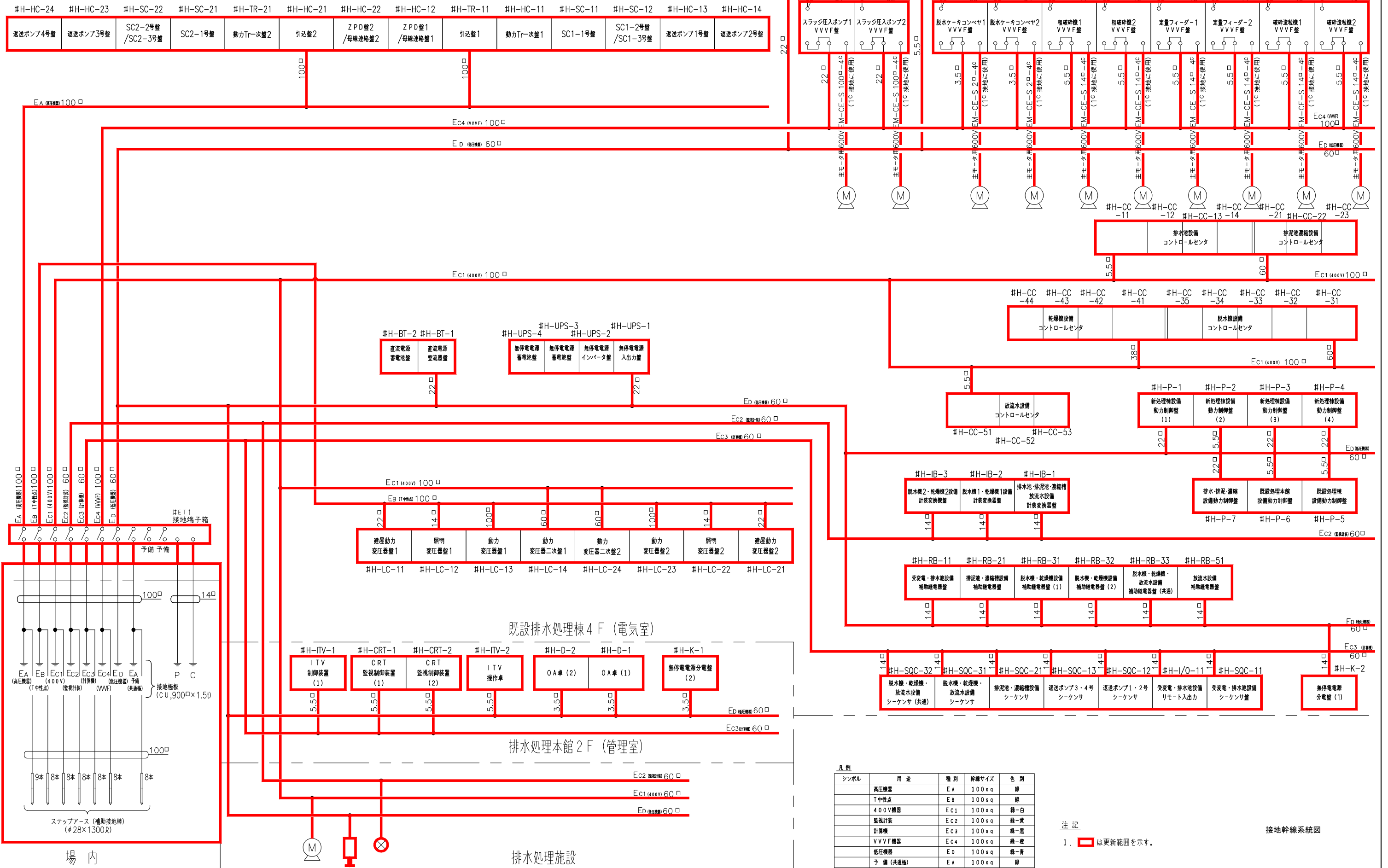


注 記  
1.   は更新範囲を示す。



## 別紙11 電気設備更新範囲図 (12/12)

(要求水準)



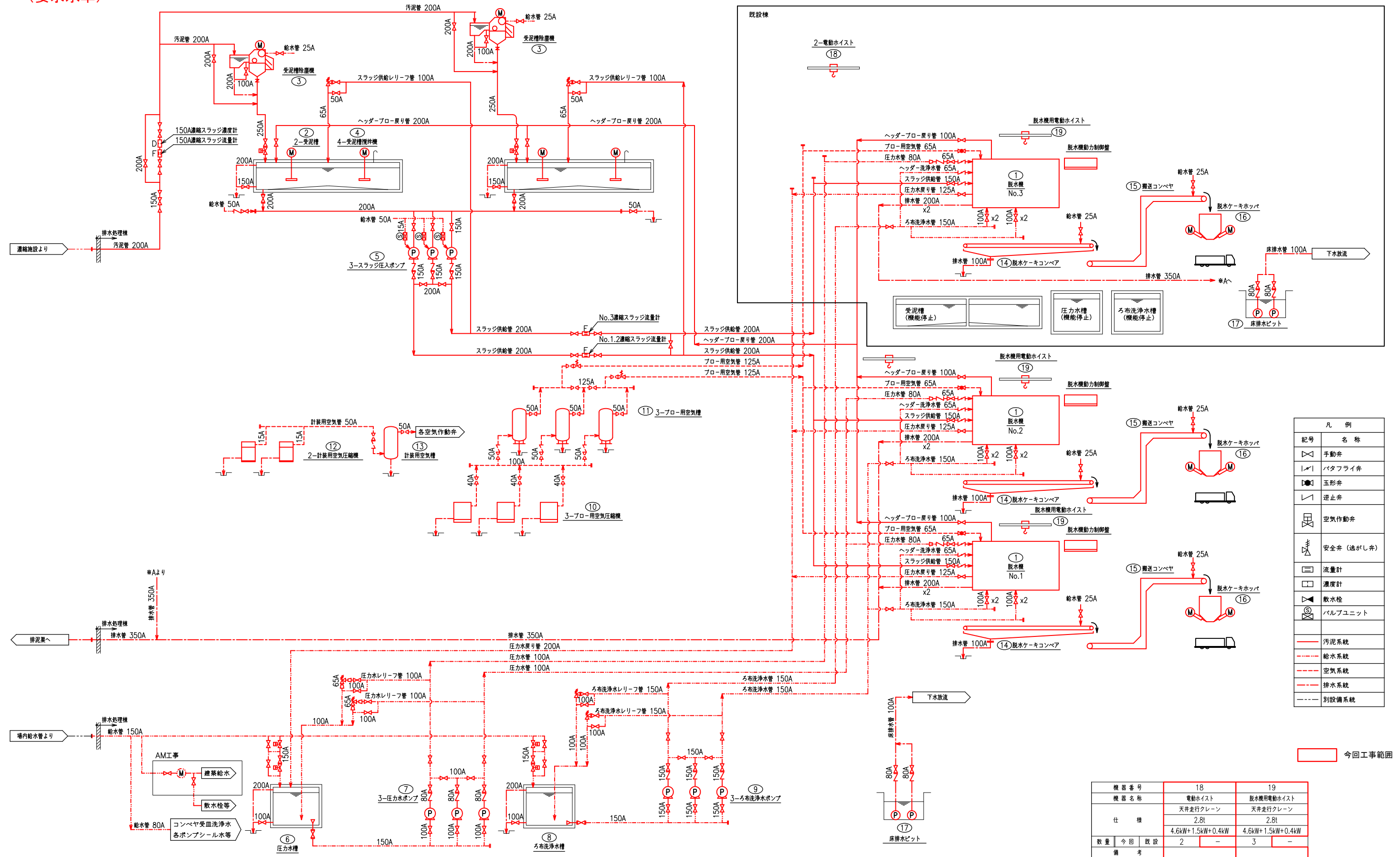
| シンボル | 用 途        | 種 別  | 幹線サイズ | 色 別 |
|------|------------|------|-------|-----|
|      | 高圧機器       | E A  | 100sq | 緑   |
|      | T中性点       | E B  | 100sq | 緑   |
|      | 400V機器     | E C1 | 100sq | 緑-白 |
|      | 監視計装       | E C2 | 100sq | 緑-黄 |
|      | 計算機        | E C3 | 100sq | 緑-黒 |
|      | V V V F 機器 | E C4 | 100sq | 緑-橙 |
|      | 低圧機器       | E D  | 100sq | 緑-青 |
|      | 予 備 (共通機)  | E A  | 100sq | 緑   |
|      | 測定用補助      | P    | 14sq  | 緑   |
|      | 測定用補助      | C    | 14sq  | 緑   |

注 記

1.  は更新範囲を示す。

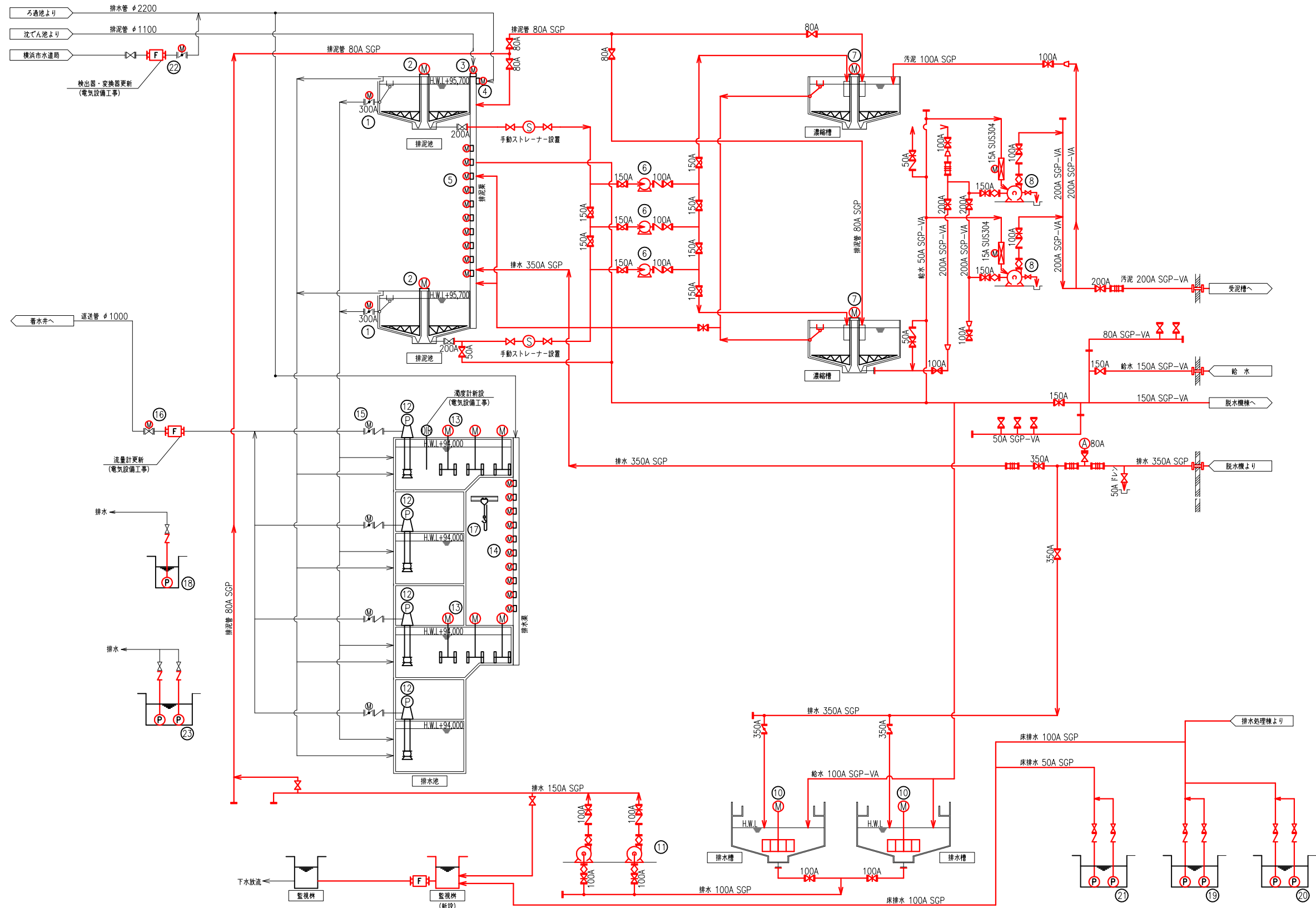
### 接地幹線系統図

(要求水準)



| 機 器 番 号 | 1             | 2    | 3       | 4       | 5           | 6    | 7            | 8      | 9            | 10              | 11      | 12               | 13     | 14                | 15              | 16            | 17          |
|---------|---------------|------|---------|---------|-------------|------|--------------|--------|--------------|-----------------|---------|------------------|--------|-------------------|-----------------|---------------|-------------|
| 機 器 名 称 | 脱水機           | 受注槽  | 受注槽除塵機  | 受注槽攪拌機  | スラリポン       | 圧力水槽 | 圧力ポンプ        | ろ布洗浄水槽 | ろ布洗浄ポンプ      | ブロー用空気圧縮機       | ブロー用空気槽 | 計装用空気圧縮機         | 計装用空気槽 | No.1～No.3吸ケーキコンベヤ | No.1～No.3搬送コンベヤ | 脱水ケーキホッパー     | 床排水ポンプ      |
| 仕 様     | 短時間型加圧脱水機     | RC製  | ポンプアップ式 | 整型バルド式  | スラリポン       | RC製  | 多段渦巻ポンプ      | RC製    | 多段渦巻ポンプ      | オイルフリーパッケージ型    | 整型円筒槽   | 小型パッケージ型         | 整型円筒槽  | トラフ型ベルトコンベヤ       | ヒレ付トラフ型ベルトコンベヤ  | カットゲート式角型ホッパー | 汚水用水中ポンプ    |
|         | 700m2<br>33kW | 80m3 | 240m3/h | 240m3/h | 3.0m3/分×68m | 60m3 | 1.1m3/分×168m | 15m3   | 1.1m3/分×115m | 2.0m3/分×0.69MPa | 15m3    | 0.4Nm3/分×0.69MPa | 55t/h  | 40m3              | 55t/h           | 3.7kW         | 3.7kW+3.7kW |
| 数 量     | 3             | —    | —       | —       | 3 (1)       | —    | —            | —      | —            | 3 (1)           | —       | —                | —      | —                 | —               | —             | —           |
| 備 考     | WWF、脱水機制御盤含   | 建築工事 |         |         | WWF         | 建築工事 |              |        |              | 建築工事            |         |                  |        |                   |                 |               | (4) 2       |

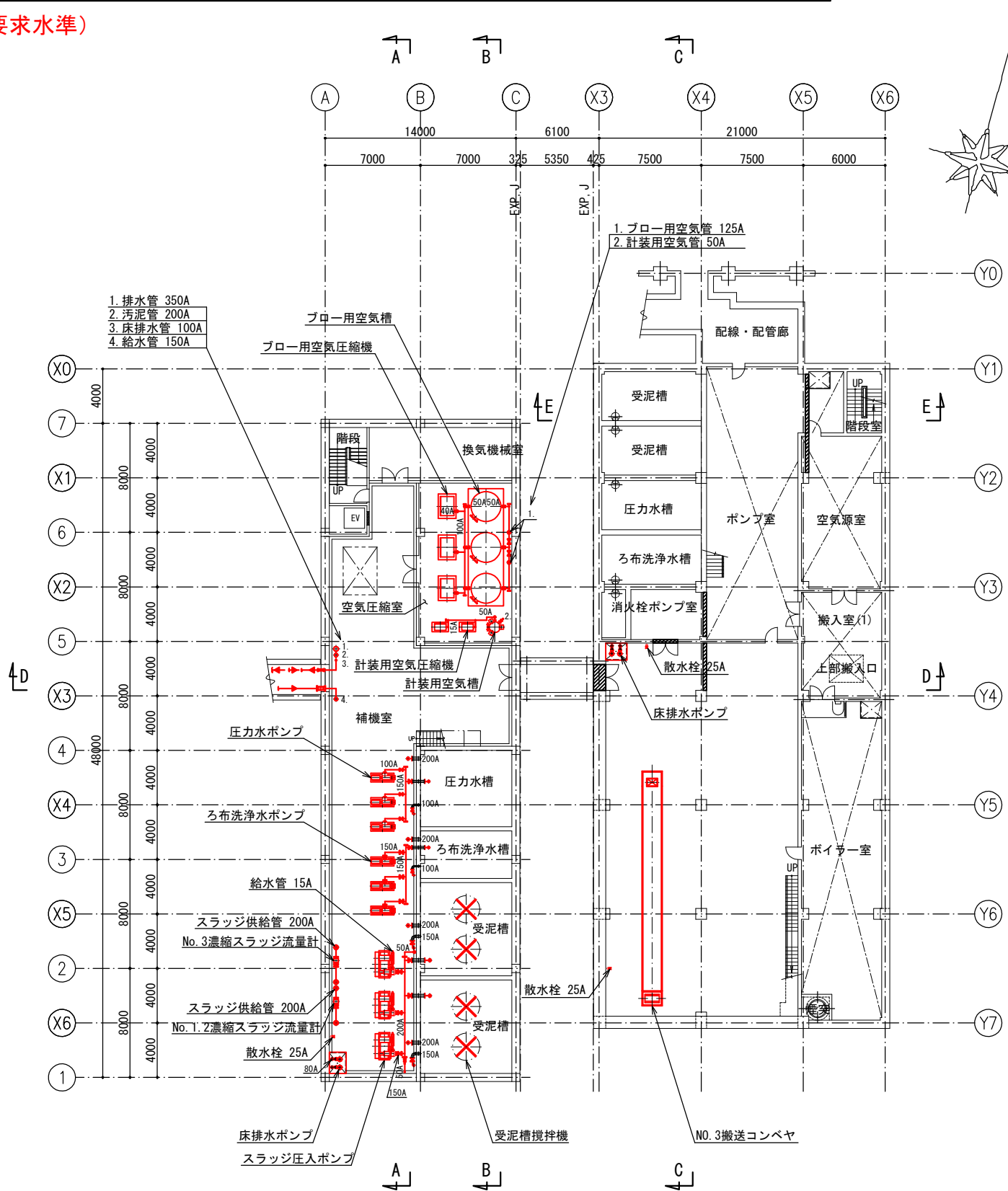
(要求水準)



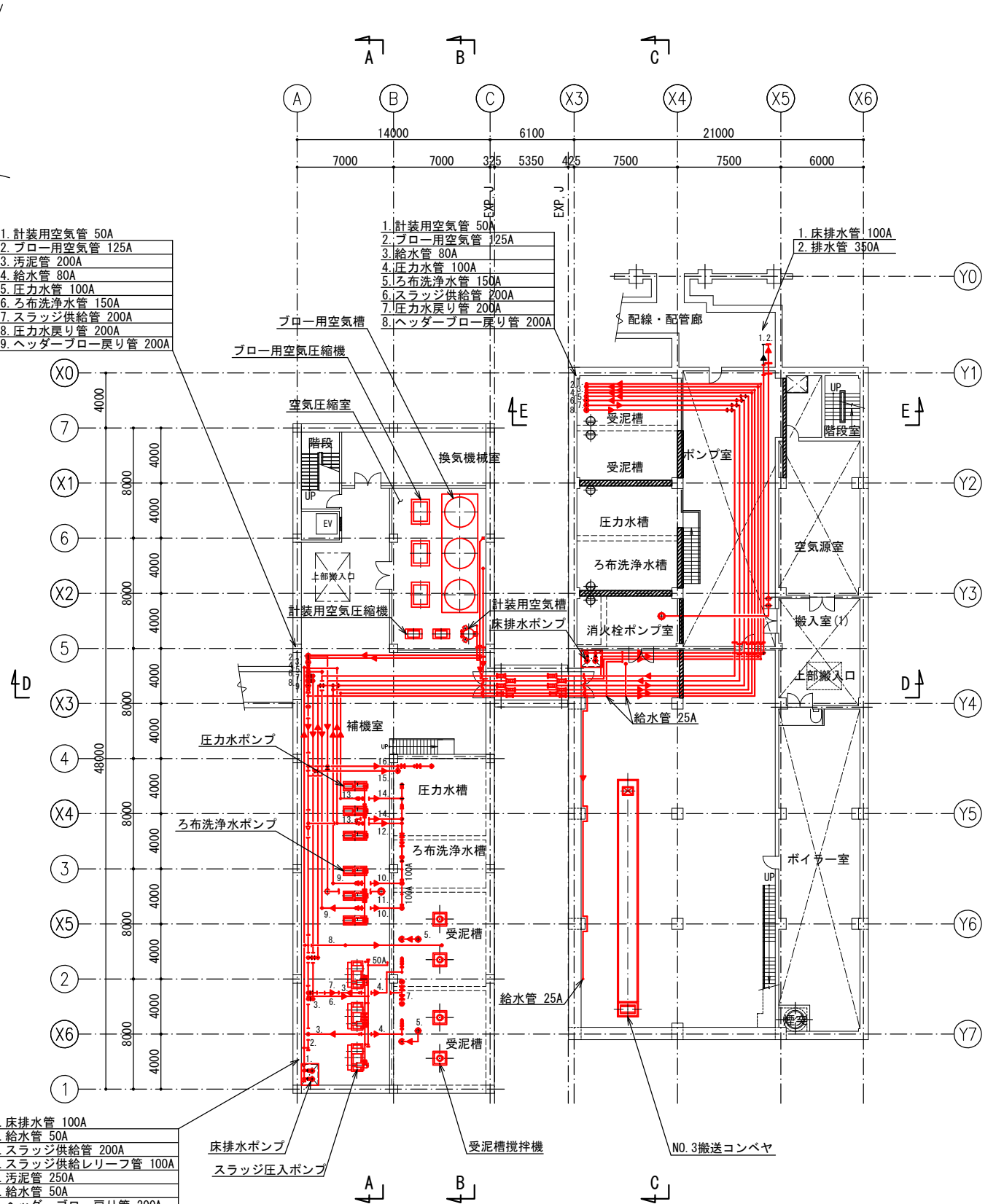
|      |                     |            |                        |                        |                        |                        |                 |                        |
|------|---------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| 機器番号 | 16                  | 17         | 18                     | 19                     | 20                     | 21                     | 22              | 23                     |
| 機器名称 | 返送本管弁               | 返送ポンプ室クレーン | 返送本管弁室床排水ポンプ           | 排泥池管廊床排水ポンプ            | 濃縮槽管廊床排水ポンプ            | 排水槽床排水ポンプ              | 横水流入弁           | 高圧ケーブル管廊床排水ポンプ         |
| 仕様   | 電動バタフライ弁<br>φ1000mm |            | 水中汚水ポンプ<br>0.5m3/分×15m | 水中汚水ポンプ<br>0.5m3/分×15m | 水中汚水ポンプ<br>0.1m3/分×10m | 水中汚水ポンプ<br>0.1m3/分×10m | 電動仕切弁<br>φ800mm | 水中汚水ポンプ<br>0.1m3/分×15m |
| 数量   | 1                   | 1          | 1                      | 2 (1)                  | 2 (1)                  | 2 (1)                  | 1               | 2                      |
| 備考   | 駆動装置のみ更新            |            |                        |                        |                        |                        | 駆動装置のみ更新        | 敷地外に設置                 |

|      |                  |          |                  |                  |                  |                           |          |                        |    |                  |          |                         |                  |               |                    |
|------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|------------------------|----|------------------|----------|-------------------------|------------------|---------------|--------------------|
| 機器番号 | 1                | 2        | 3                | 4                | 5                | 6                         | 7        | 8                      | 9  | 10               | 11       | 12                      | 13               | 14            | 15                 |
| 機器名称 | 排泥池上澄水弁          | 汚泥掻寄機    | 排泥ゲート弁           | 排水ゲート弁           | 流入ゲート弁           | 汚泥引抜ポンプ                   | 濃縮槽掻寄機   | 濃縮槽引抜ポンプ               | 欠番 | 排水掻拌機            | 排水槽引抜ポンプ | 排水池返送ポンプ                | 排水池掻拌機           | 排水池流入弁        | 返送ポンプ吐出弁           |
| 仕様   | 電動バタフライ弁<br>300A | —        | 電動制水扉<br>□2000mm | 電動制水扉<br>□2000mm | 電動制水扉<br>□2000mm | ノンクログ満巻ポンプ<br>1.4m3/分×15m | —        | スラリーポンプ<br>2.0m3/分×12m | —  | 壁型フラッシュミキサー<br>— | —        | 立軸斜流ポンプ<br>27.1m3/分×24m | 壁型フラッシュミキサー<br>— | 平底弁<br>φ600mm | 電動バタフライ弁<br>φ450mm |
| 数量   | 2                | 2        | 1                | 1                | 10               | 3 (1)                     | 2        | 2 (1)                  |    | 2                | 2 (1)    | —                       | 2 (1)            | 12            | —                  |
| 備考   | 駆動装置のみ更新         | 駆動装置のみ更新 | 駆動装置のみ更新         | 駆動装置のみ更新         | 駆動装置のみ更新         |                           | 駆動装置のみ更新 |                        |    | 掻寄機から更新          |          |                         | 駆動装置のみ更新         | 駆動装置のみ更新      |                    |

(要求水準)



B1FL (下部) 平面図  
(S=1/200)

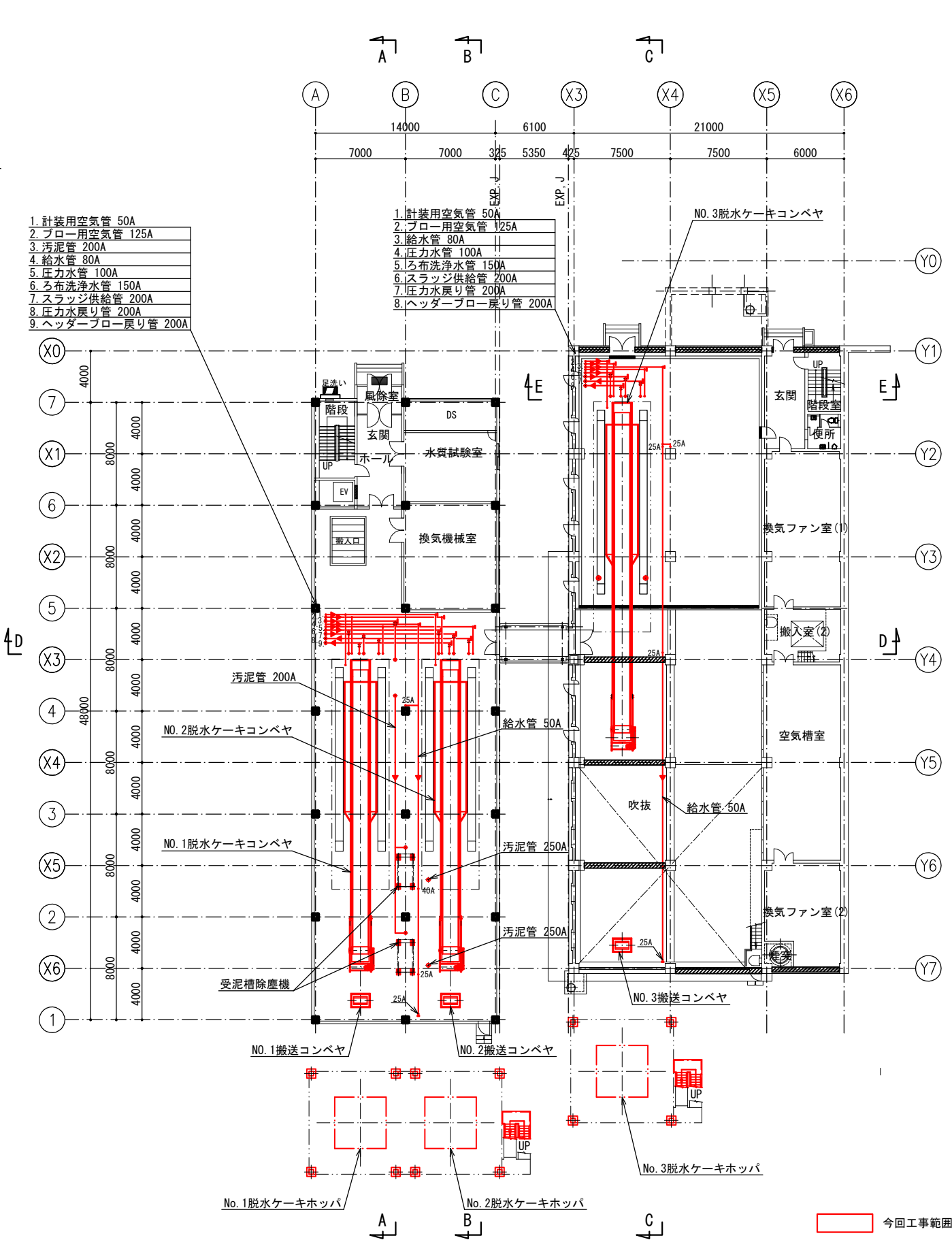
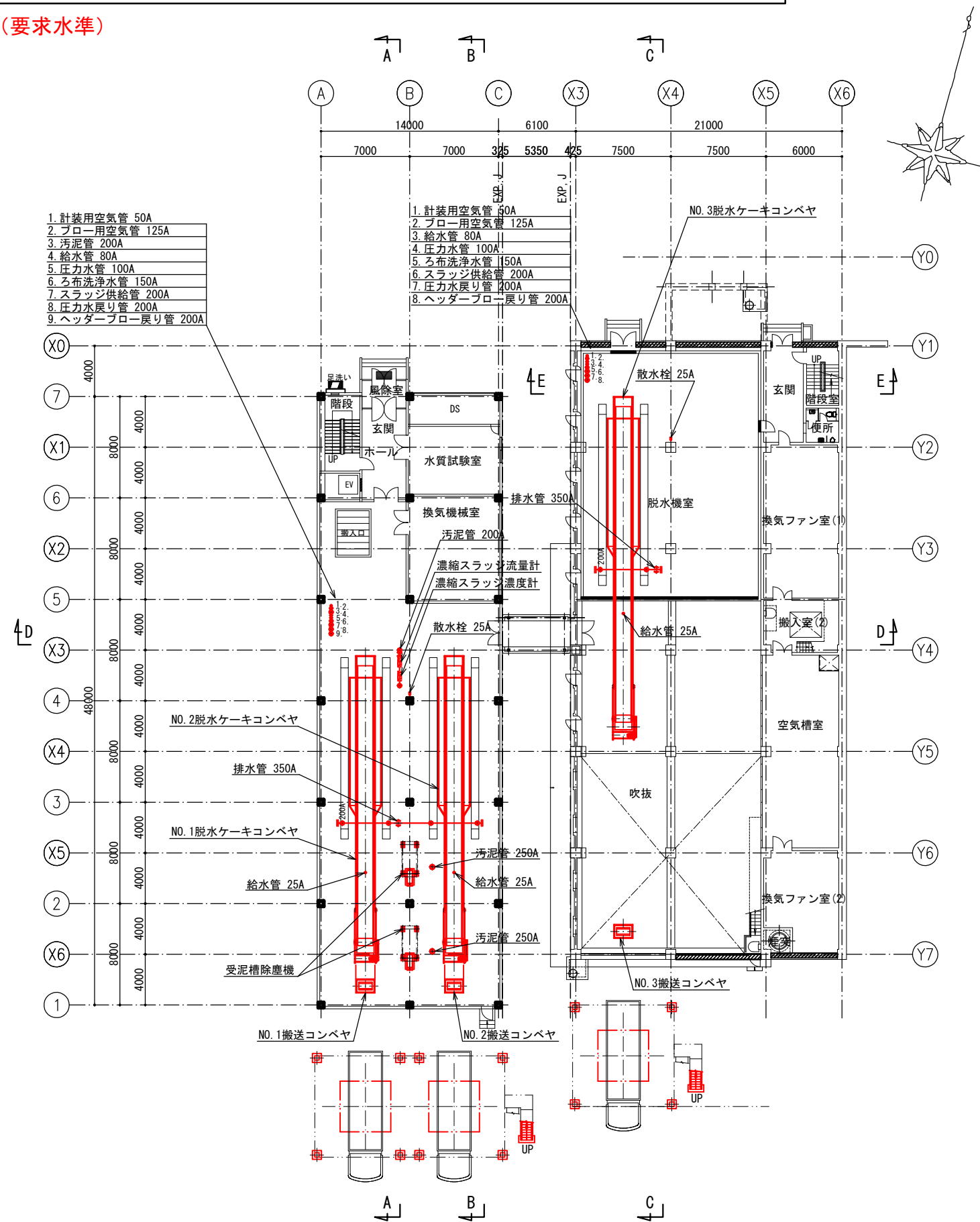


B1FL (上部) 平面図  
(S=1/200)

今回工事範囲



(要求水準)



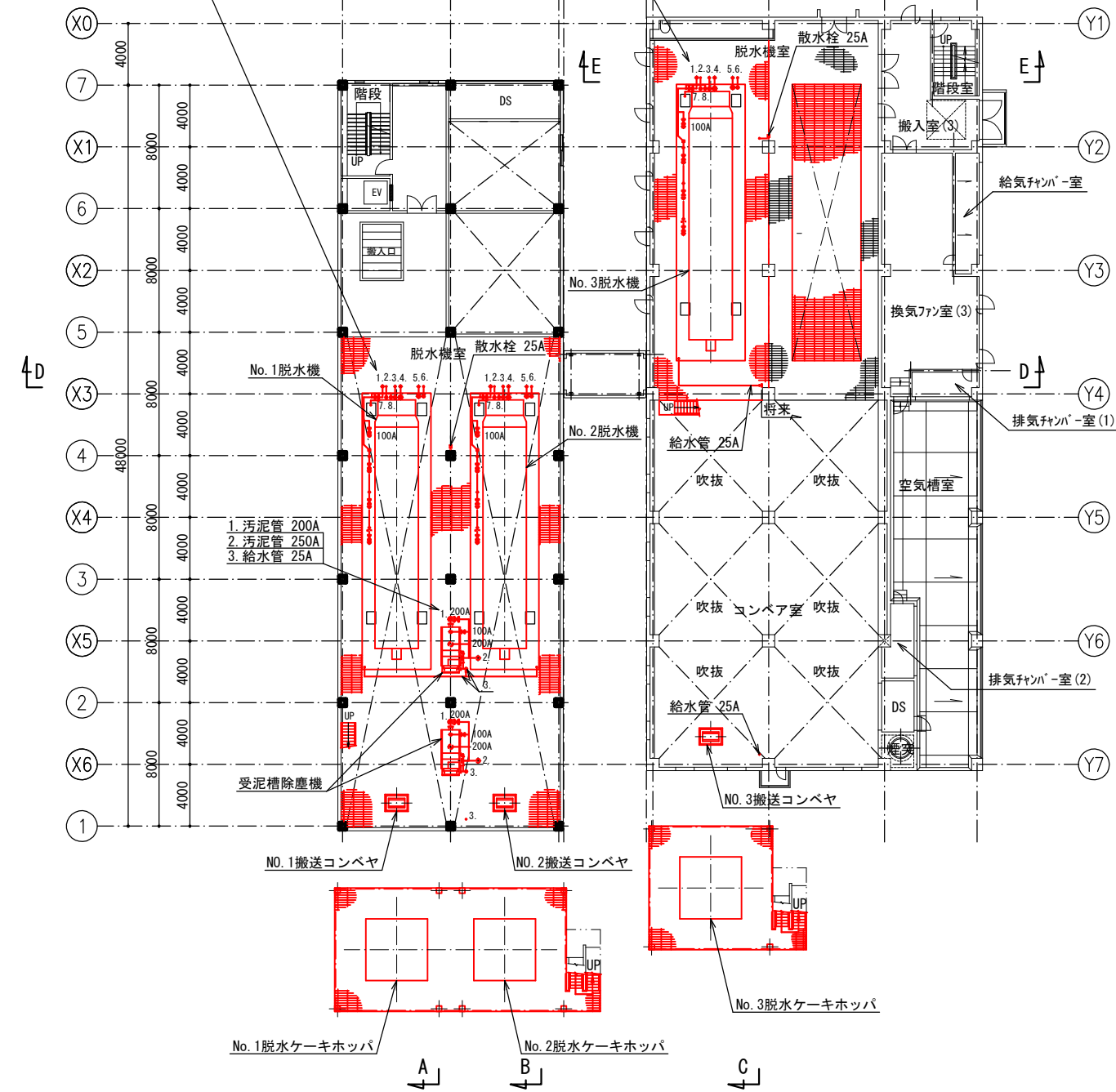
今回工事範囲



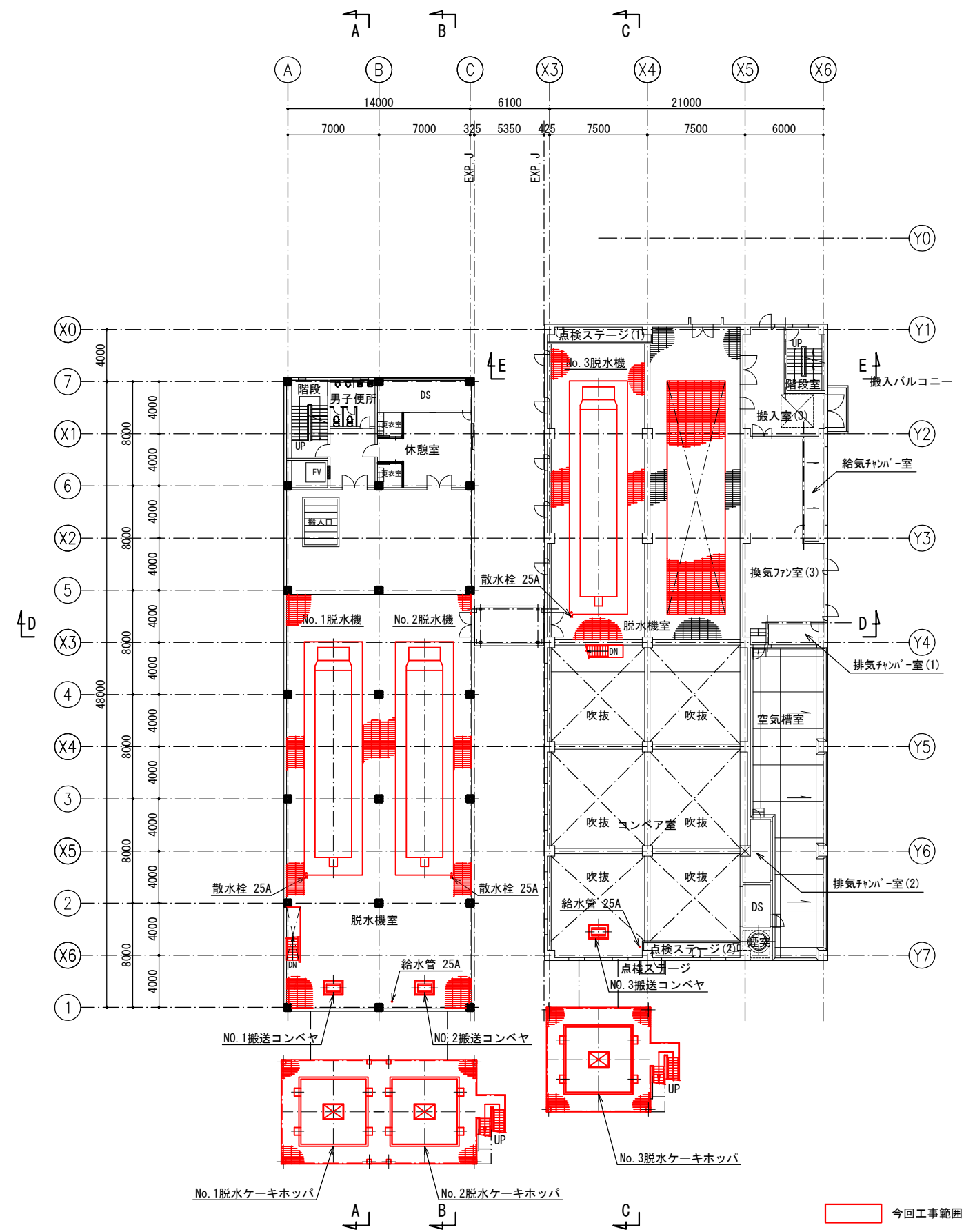
(要求水準)

- 1. ろ布洗浄水管 150A
- 2. ブロー用空気管 65A
- 3. ヘッダーブロー戻り管 100A
- 4. スラッジ供給管 150A
- 5. 圧力水戻り管 125A
- 6. 圧力水管 80A
- 7. 計装用空気管 15A
- 8. ヘッダー洗浄水管 65A

- 1. ろ布洗浄水管 150A
- 2. ブロー用空気管 65A
- 3. ヘッダーブロー戻り管 100A
- 4. スラッジ供給管 150A
- 5. 圧力水戻り管 125A
- 6. 圧力水管 80A
- 7. 計装用空気管 15A
- 8. ヘッダー洗浄水管 65A

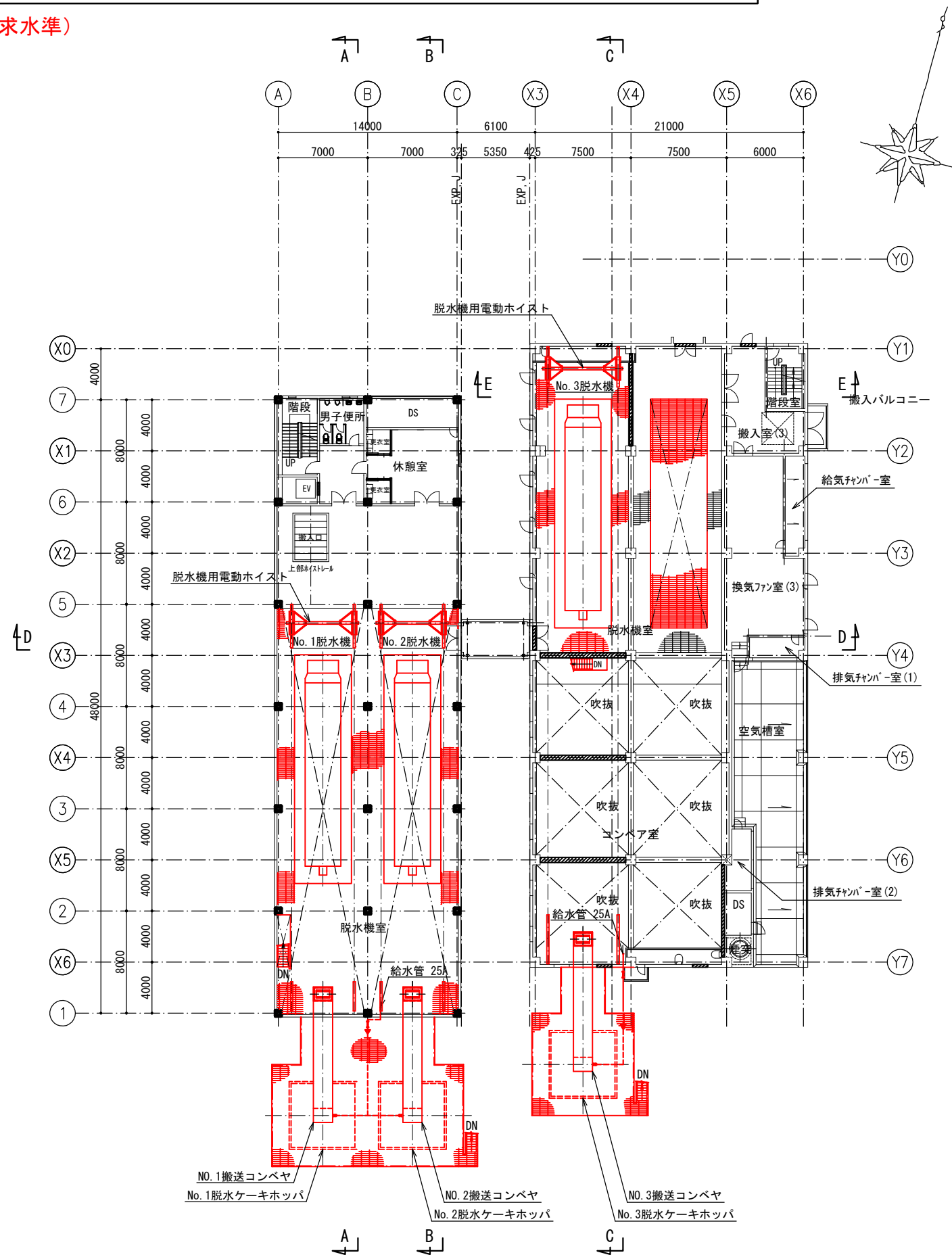


M2FL 平面図  
(S=1/200)

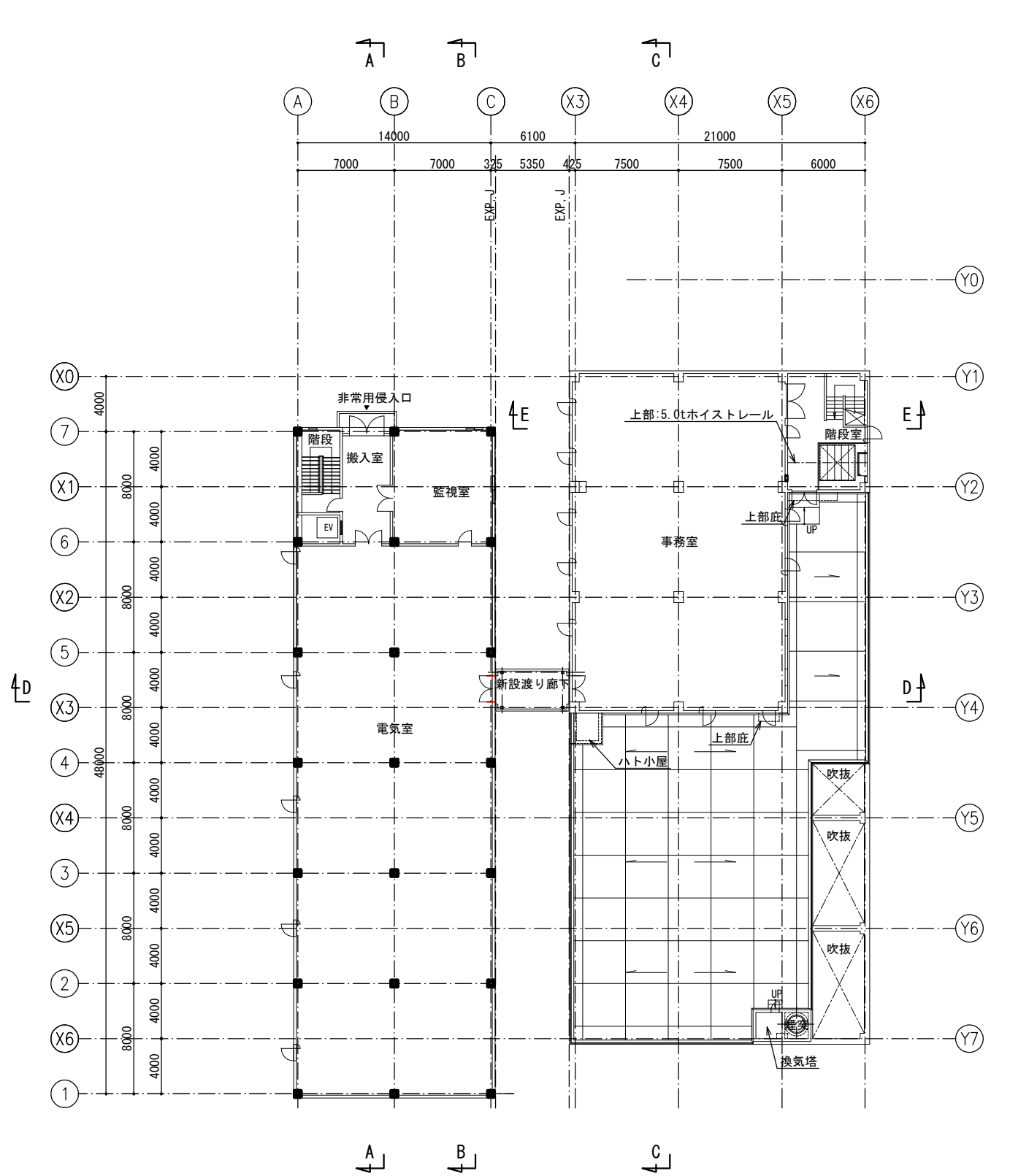


2FL (下部) 平面図  
(S=1/200)

(要求水準)



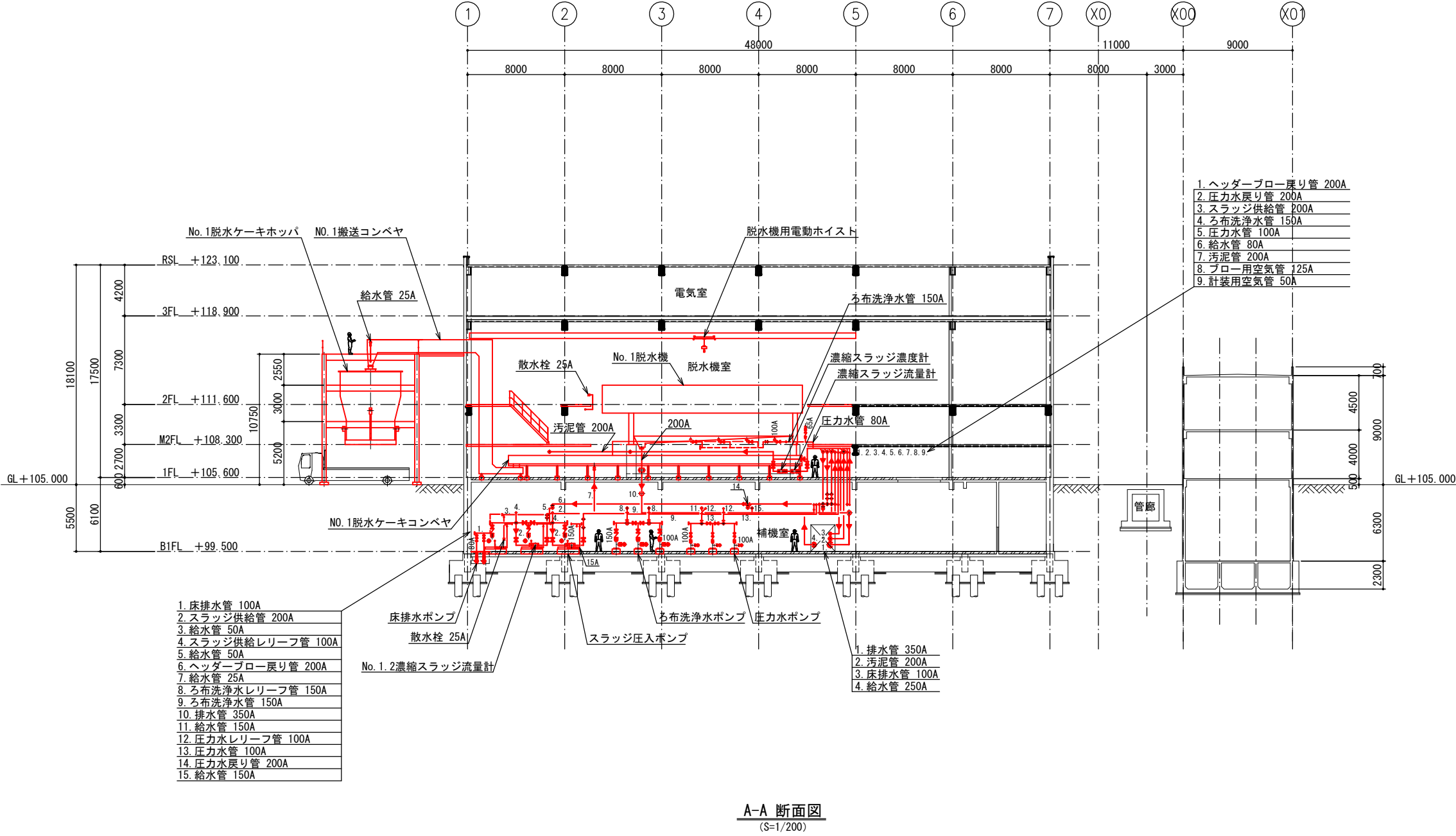
2FL (上部) 平面図  
(S=1/200)



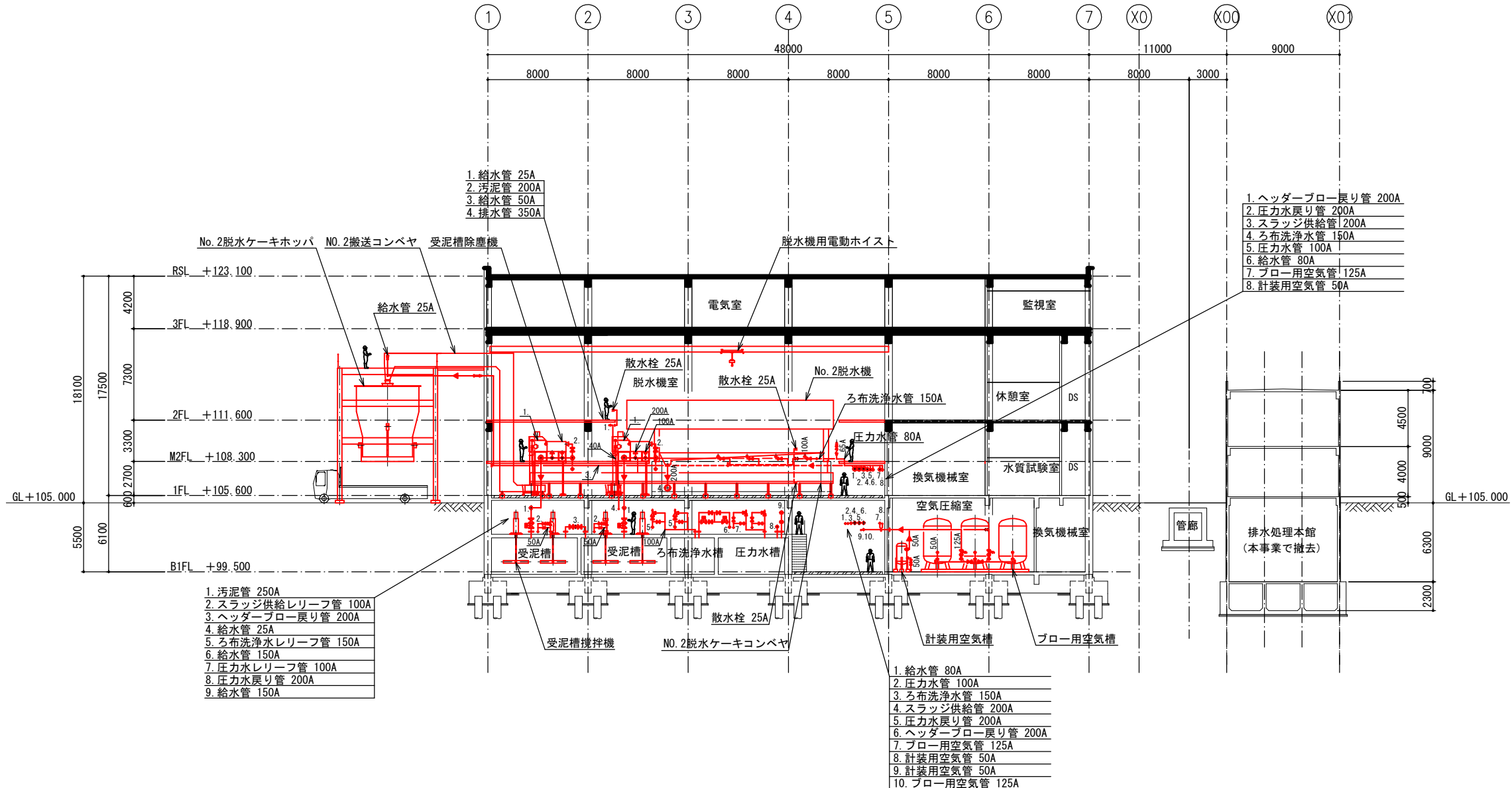
3FL 平面図  
(S=1/200)

今回工事範囲

（要求水準）



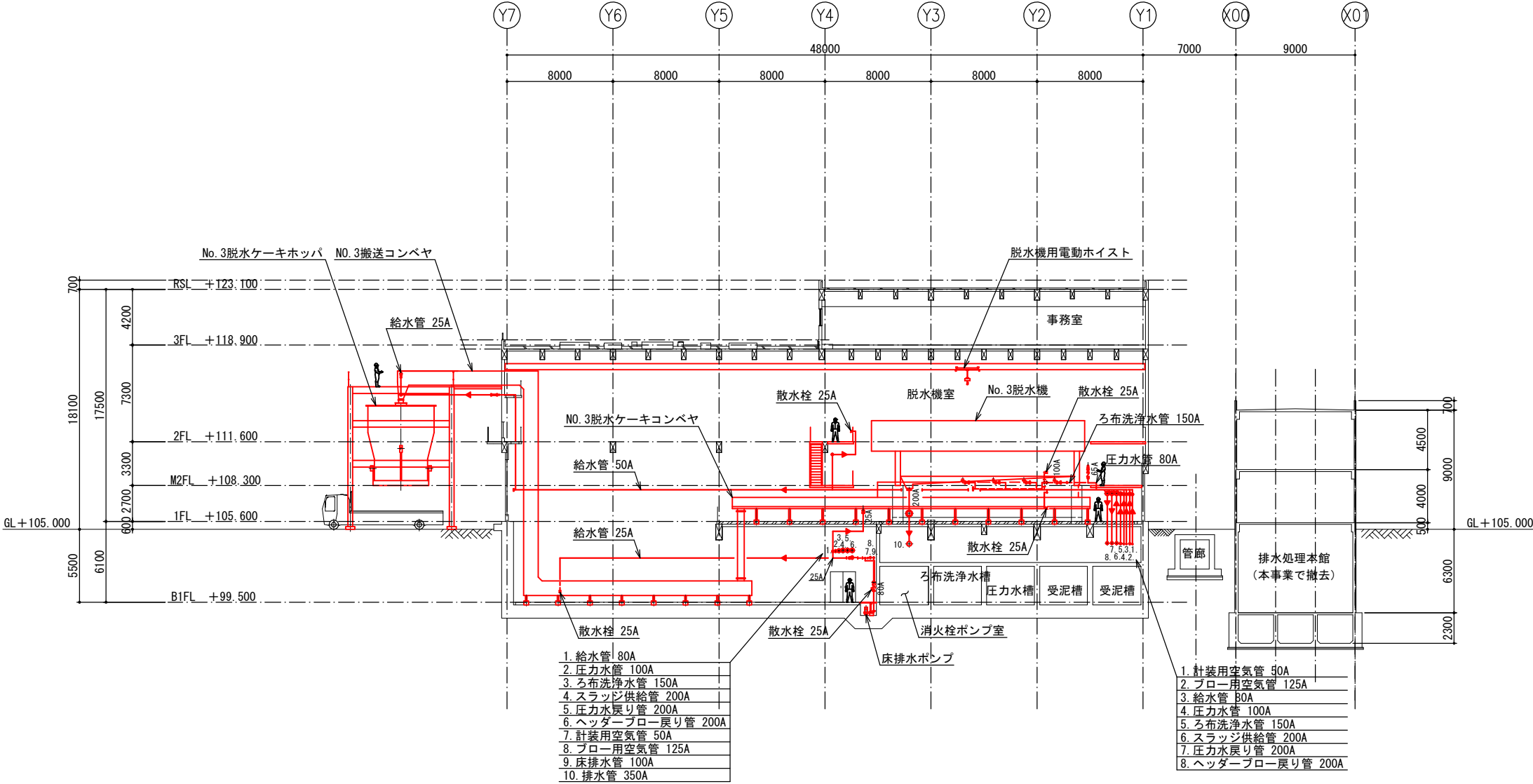
(要求水準)



**B-B 断面图**  
(S=1/200)

今回工事範囲

(要求水準)

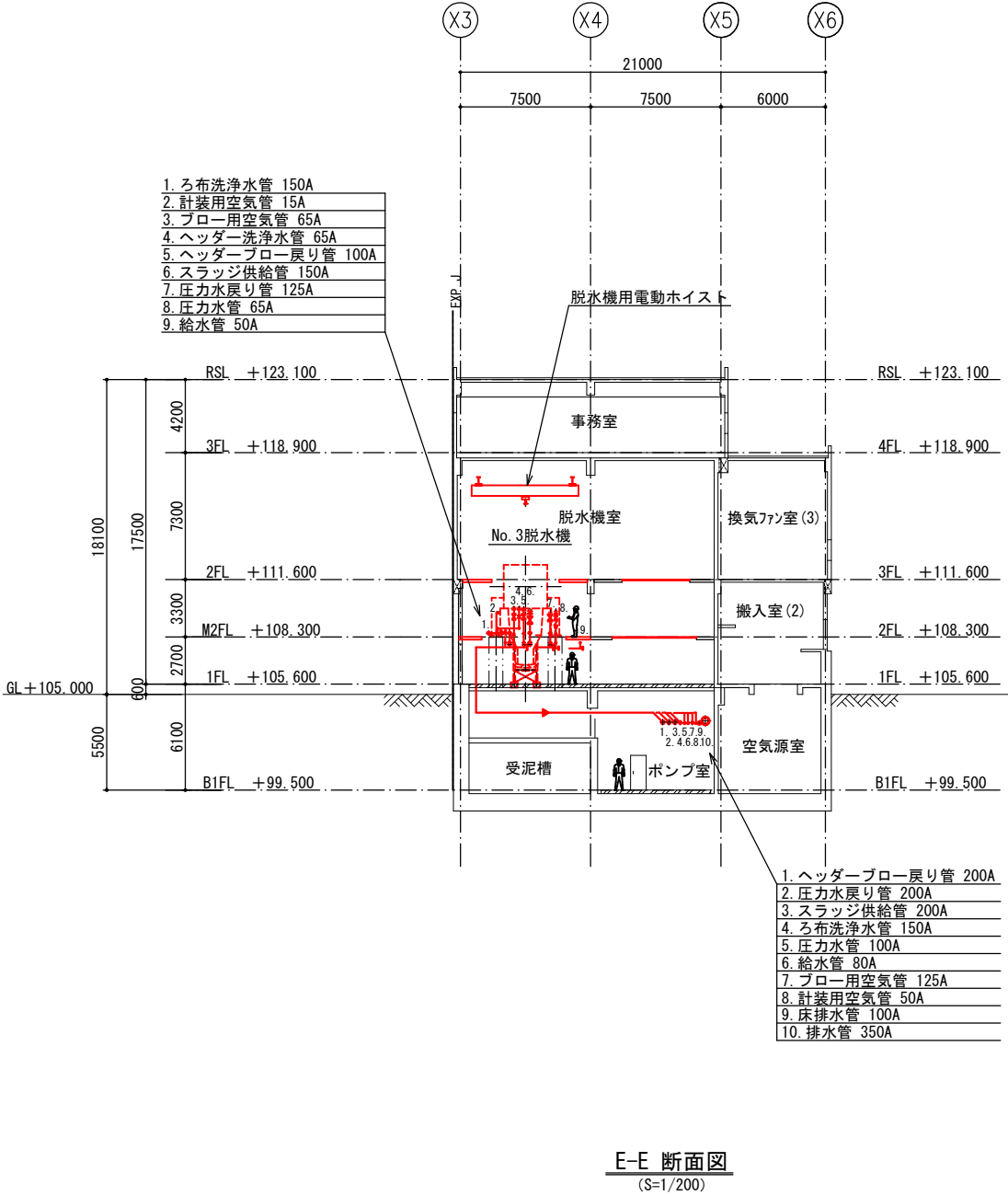
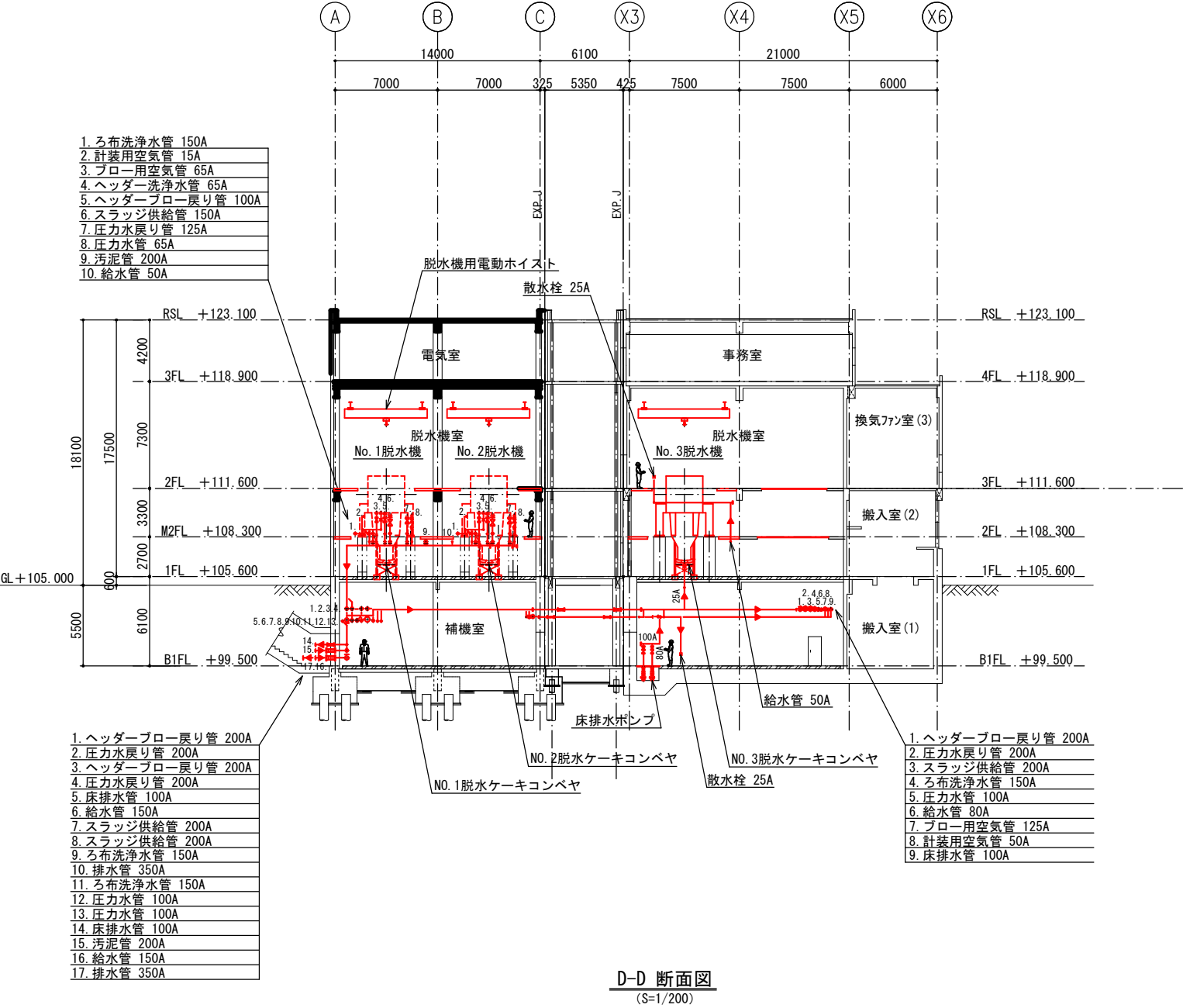


C-C 断面図  
(S=1/200)

今回工事範囲

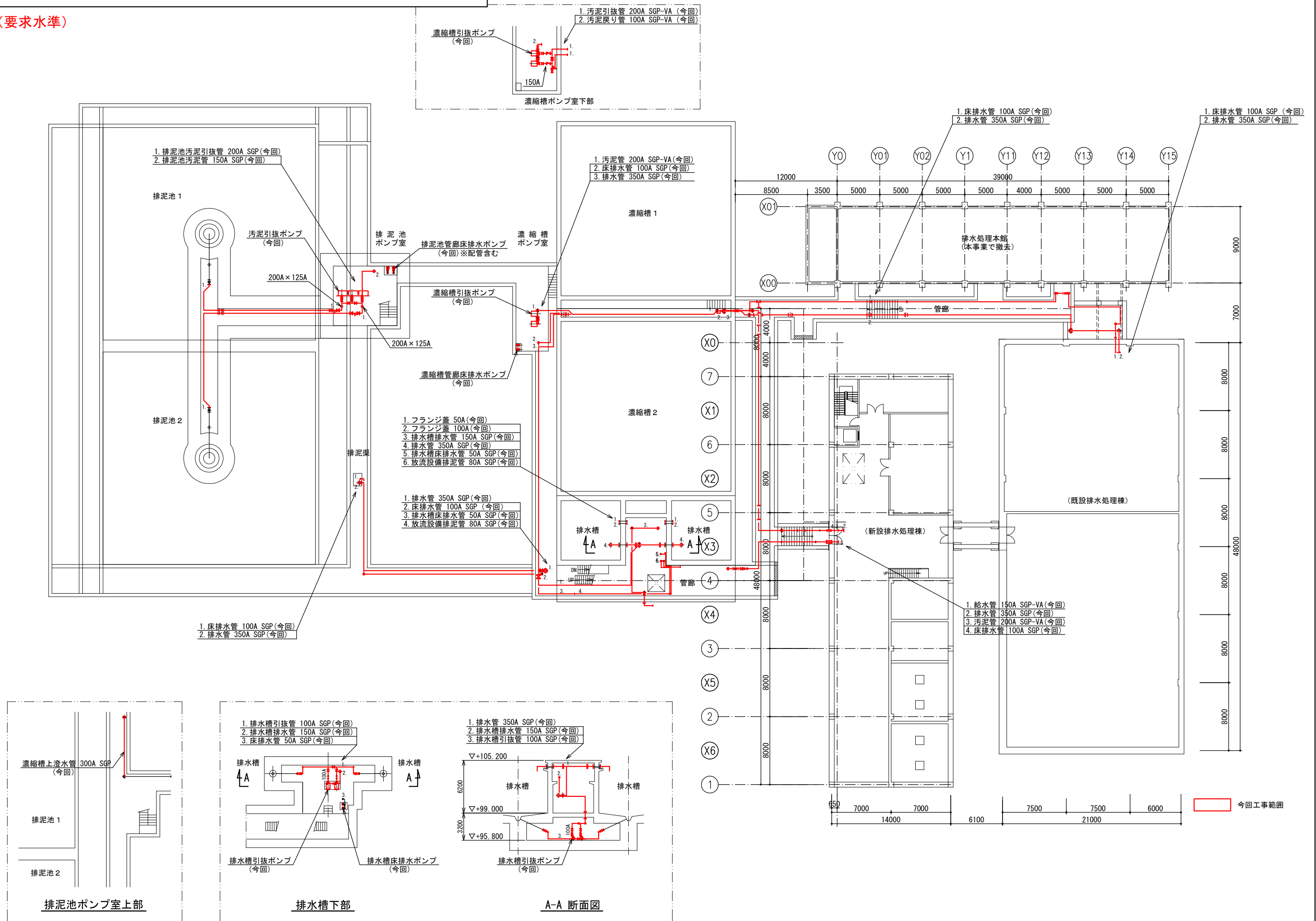


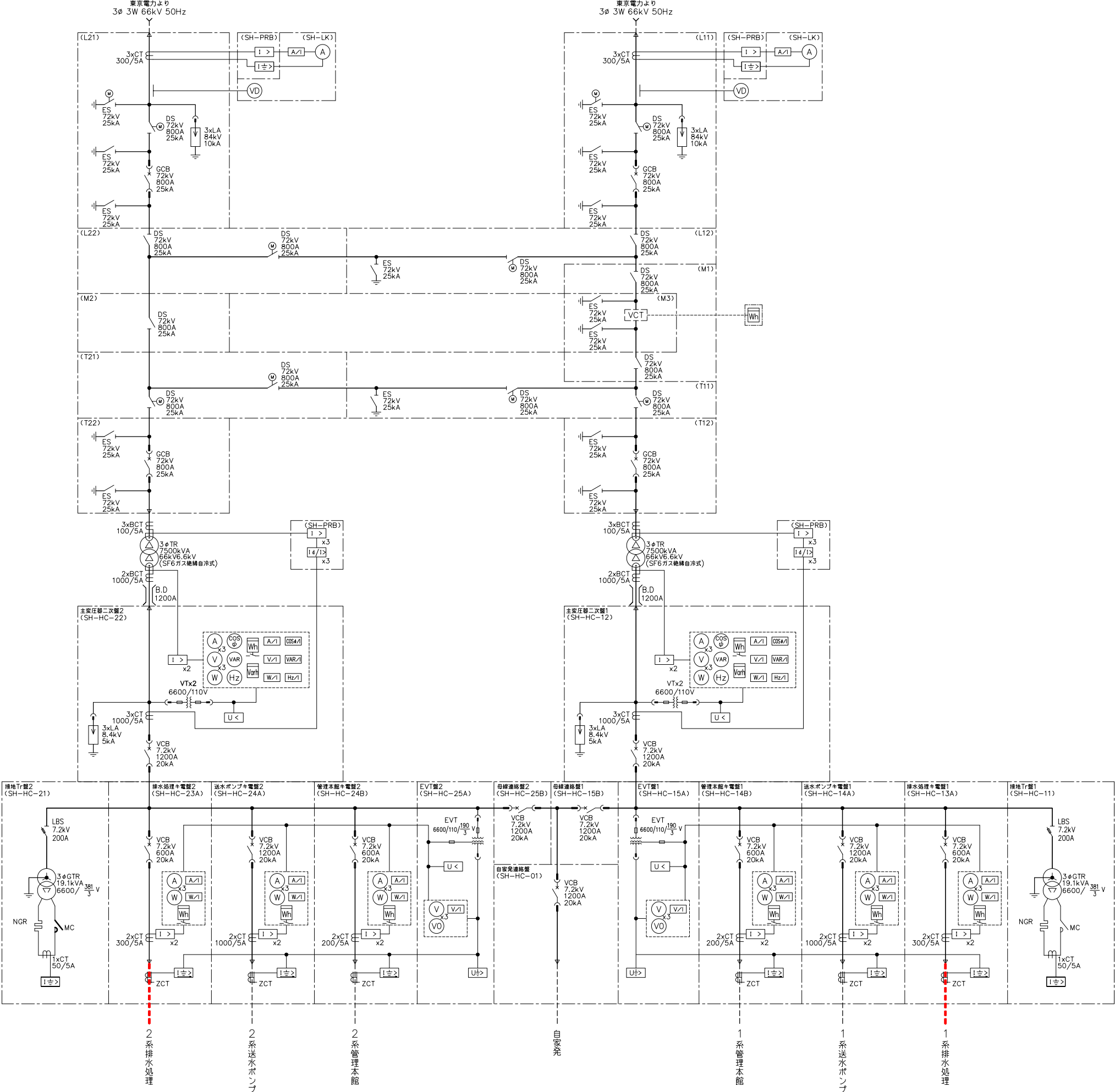
(要求水準)



今回工事範囲

(要求水準)

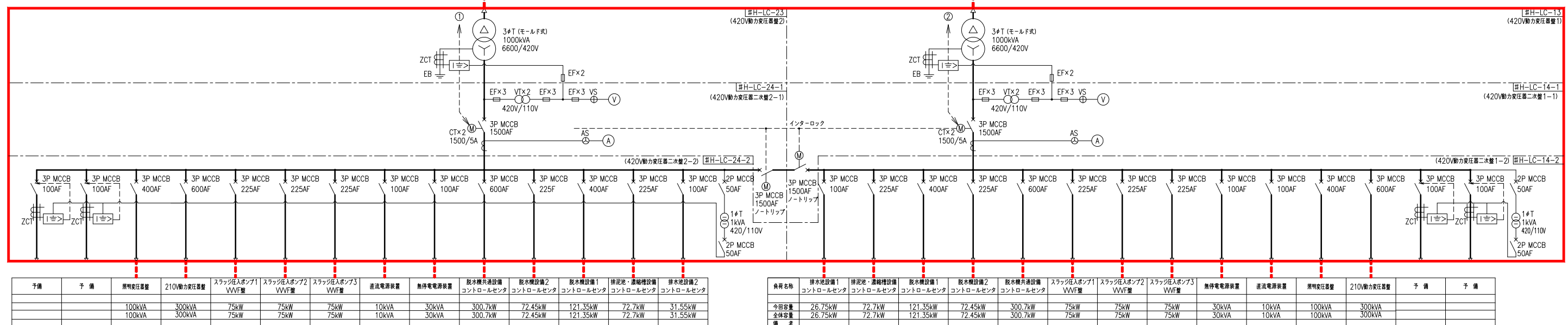
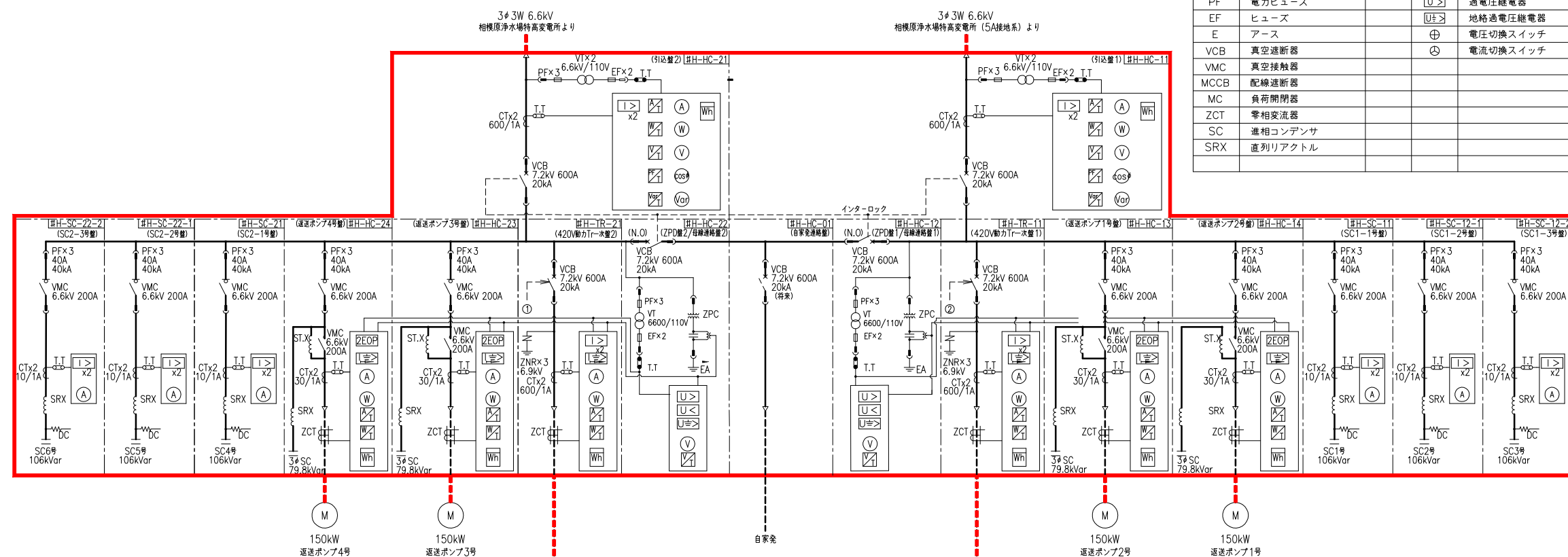




| 凡 例 |           |      |        |         |          |
|-----|-----------|------|--------|---------|----------|
| 記 号 | 名 称       | 記 号  | 名 称    | 記 号     | 名 称      |
| VCT | 取引用変成器    | (A)  | 電流計    | [I±>]   | 地絡方向継電器  |
| LA  | 避雷器       | (V)  | 電圧計    | [I±>]   | 地絡過電流継電器 |
| DS  | 断路器       | (W)  | 電力計    | [I>]    | 過電流継電器   |
| ES  | 接地開閉器     | (P)  | 力率計    | [U<]    | 不足電圧継電器  |
| GCB | ガス遮断器     | (W)  | 無効電力計  | [U±>]   | 地絡過電圧継電器 |
| GTR | 接地変圧器     | (Hz) | 周波数計   | [W/I>]  | 比率差動継電器  |
| TR  | 変圧器       | (Vo) | 零相電圧計  | [P<]    | 不足電力継電器  |
| CT  | 計器用変流器    | (Wh) | 電力量計   | [P=]    | 逆電力継電器   |
| BCT | ブッシング変流器  | (Wh) | 無効電力量計 | [I<]    | 周波数低下継電器 |
| VCB | 真空遮断器     | (V)  | 検圧器    | [I>]    | 周波数上昇継電器 |
| VCS | 真空接触器     |      |        | [A/I]   | 電流変換器    |
| LBS | 負荷開閉器     |      |        | [V/I]   | 電圧変換器    |
| EVT | 接地形計器用変圧器 |      |        | [W/I]   | 電力変換器    |
| VT  | 計器用変圧器    |      |        | [COS/I] | 力率変換器    |
| ZCT | 零相変流器     |      |        | [VAR/I] | 無効電力変換器  |
| NGR | 中性点接地抵抗器  |      |        | [Hz/I]  | 周波数変換器   |
| MC  | 電磁接触器     |      |        | [P/P]   | パルス検出器   |

注 記  
1.   今回を示す。

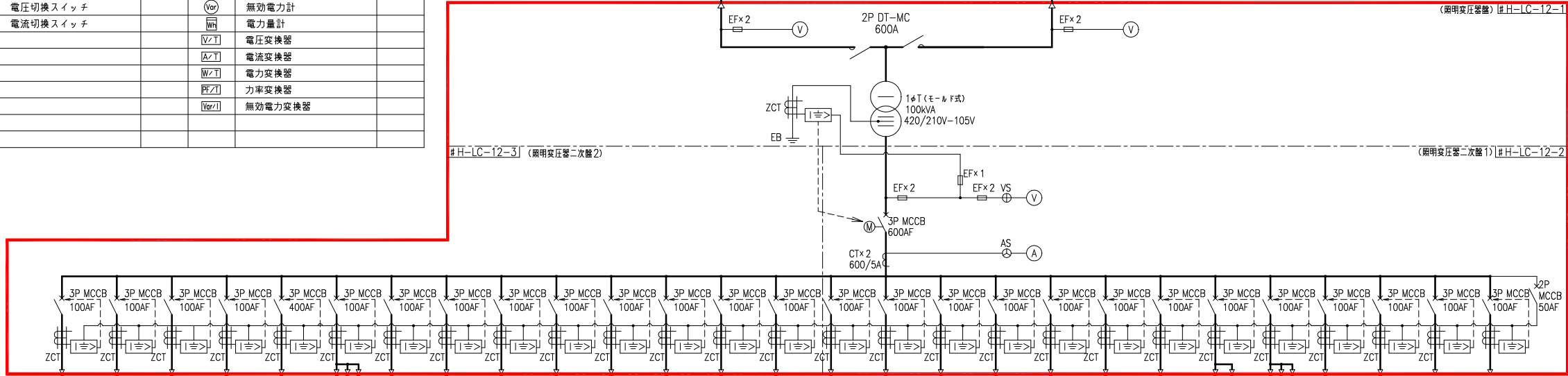
| 凡 例  |         |     |                 |          |     |                 |         |     |
|------|---------|-----|-----------------|----------|-----|-----------------|---------|-----|
| 記 号  | 名 称     | 備 考 | 記 号             | 名 称      | 備 考 | 記 号             | 名 称     | 備 考 |
| 3φT  | 三相変圧器   |     | $\boxed{I>}$    | 過電流継電器   |     | $\boxed{V}$     | 電圧計     |     |
| CT   | 計器用変流器  |     | $\boxed{I\pm>}$ | 地絡過電流継電器 |     | $\boxed{A}$     | 電流計     |     |
| VT   | 計器用変圧器  |     | $\boxed{U<}$    | 不足電圧継電器  |     | $\boxed{Hz}$    | 周波数計    |     |
| PF   | 電力ヒューズ  |     | $\boxed{U>}$    | 過電圧継電器   |     | $\boxed{W}$     | 電力計     |     |
| EF   | ヒューズ    |     | $\boxed{U\pm>}$ | 地絡過電圧継電器 |     | $\boxed{PS}$    | 力率計     |     |
| E    | アース     |     | $\oplus$        | 電圧切換スイッチ |     | $\boxed{Wr}$    | 無効電力計   |     |
| VCB  | 真空遮断器   |     | $\ominus$       | 電流切換スイッチ |     | $\boxed{Wn}$    | 電力量計    |     |
| VMC  | 真空接触器   |     |                 |          |     | $\boxed{V/T}$   | 電圧変換器   |     |
| MCCB | 配線遮断器   |     |                 |          |     | $\boxed{A/T}$   | 電流変換器   |     |
| MC   | 負荷開閉器   |     |                 |          |     | $\boxed{W/T}$   | 電力変換器   |     |
| ZCT  | 零相変流器   |     |                 |          |     | $\boxed{Pf/T}$  | 力率変換器   |     |
| SC   | 進相コンデンサ |     |                 |          |     | $\boxed{Var/T}$ | 無効電力変換器 |     |
| SRX  | 直列リアクトル |     |                 |          |     |                 |         |     |



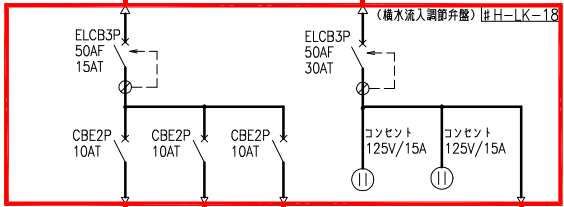
注記

1. □ 今回を示す。

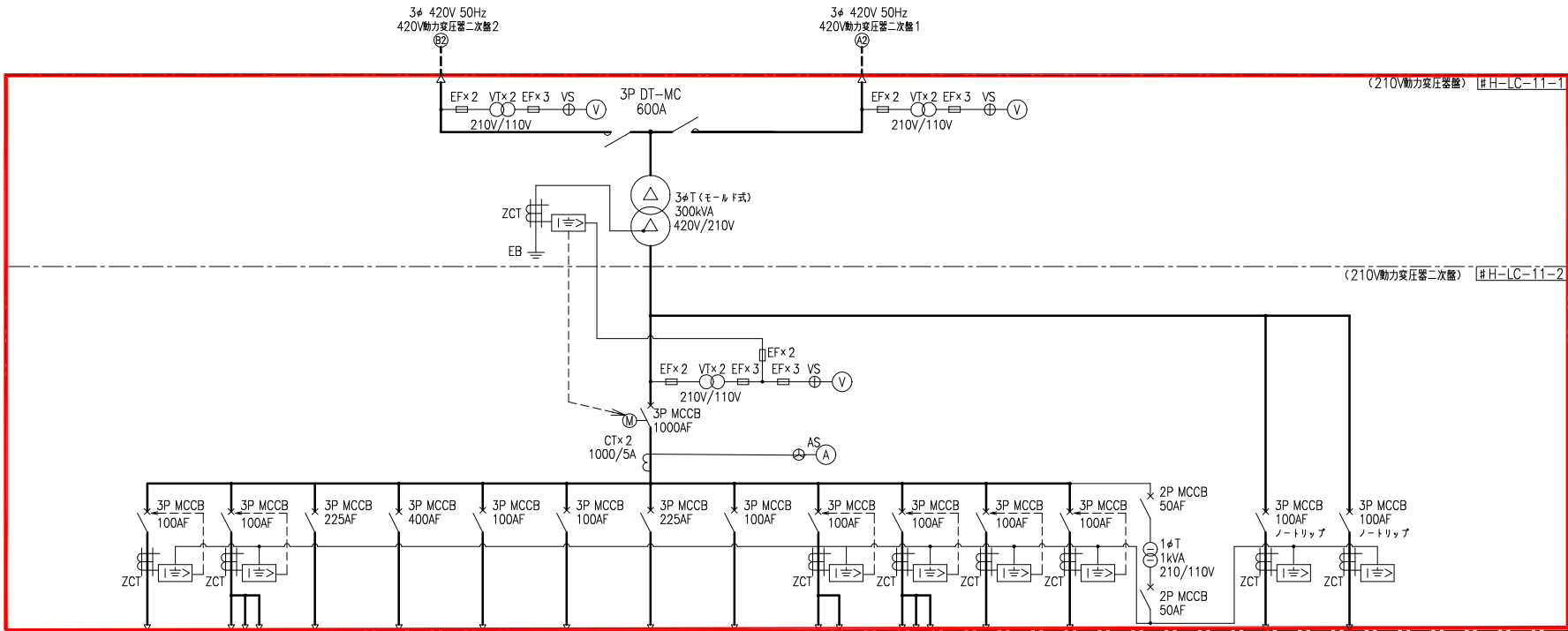
| 凡 例  |         |     |     |          |     |       |         |
|------|---------|-----|-----|----------|-----|-------|---------|
| 記 号  | 名 称     | 備 考 | 記 号 | 名 称      | 備 考 | 記 号   | 名 称     |
| 3φT  | 三相変圧器   |     |     | 過電流継電器   |     | V     | 電圧計     |
| CT   | 計器用変流器  |     |     | 地絡過電流継電器 |     | A     | 電流計     |
| VT   | 計器用変圧器  |     |     | 不足電圧継電器  |     | HZ    | 周波数計    |
| PF   | 電力ヒューズ  |     |     | 過電圧継電器   |     | W     | 電力計     |
| EF   | ヒューズ    |     |     | 地絡過電圧継電器 |     | CS    | 力率計     |
| E    | アース     |     |     | 電圧切換スイッチ |     | Wd    | 無効電力計   |
| VCB  | 真空遮断器   |     |     | 電流切換スイッチ |     | W     | 電力量計    |
| VMC  | 真空接触器   |     |     | 電圧変換器    |     | A/T   | 電流変換器   |
| MCCB | 配線遮断器   |     |     |          |     | W/T   | 電力変換器   |
| MC   | 負荷開閉器   |     |     |          |     | PF/T  | 力率変換器   |
| ZCT  | 零相変流器   |     |     |          |     | Var/T | 無効電力変換器 |
| SC   | 進相コンデンサ |     |     |          |     |       |         |
| SRX  | 直列リアクトル |     |     |          |     |       |         |
| TH   | サーマルリレー |     |     |          |     |       |         |



| 負荷名称 | 排水流入調節弁室照明 | 排水流入調節弁室コンセント | 新設機4F照明分電盤 | 新設機3F照明分電盤 | インバータバイパス電源 | 作業用電源盤(3)(4) | 室内照明(2) | 排水機制御盤(2)雑電源 | 屋外照明分電盤Ⅰ | 監視制御雑電源 | 既設処理機4F照明分電盤 | 既設処理機3F照明分電盤 | 屋外照明分電盤Ⅲ | 屋外照明分電盤Ⅱ | 運搬機引込ポンプ室内照明分電盤 | 返送ポンプ室照明分電盤 | 排水機制御盤(1)雑電源 | 既設処理機1F照明分電盤 | 既設処理機2F照明分電盤 | ITV電源  | 室内照明(1) | 排水機返送ポンプ室作業用電源盤 | 作業用電源盤(1)(2) | 新設機1F照明分電盤 | 新設機2F照明分電盤 | 予 備 | 予 備 |
|------|------------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|---------|--------------|----------|---------|--------------|--------------|----------|----------|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------|-----------------|--------------|------------|------------|-----|-----|
| 既設容量 | 1.5kVA     | 3.0kVA        |            |            | 20kVA       | 3.0kVA       | 3.0kVA  | 1.0kVA       | 1.2kVA   | 1.0kVA  | 4.107kVA     | 12.143kVA    | 4.8kVA   | 5.4kVA   | 5.62kVA         | 12.0kVA     | 1.0kVA       | 11.214kVA    | 11.722kVA    | 1.5kVA | 3.0kVA  | 1.5kVA          | 3.0kVA       | 11.214kVA  | 11.722kVA  |     |     |
| 今回容量 | 1.5kVA     | 3.0kVA        | 4.107kVA   | 12.143kVA  | 15kVA       | 3.0kVA       | 3.0kVA  | 1.0kVA       | 1.2kVA   | 1.0kVA  | 4.107kVA     | 12.143kVA    | 4.8kVA   | 5.4kVA   | 5.62kVA         | 12.0kVA     | 1.0kVA       | 11.214kVA    | 11.722kVA    | 1.5kVA | 3.0kVA  | 1.5kVA          | 3.0kVA       | 11.214kVA  | 11.722kVA  |     |     |
| 全体容量 | 1.5kVA     | 3.0kVA        | 4.107kVA   | 12.143kVA  | 15kVA       | 3.0kVA       | 3.0kVA  | 1.0kVA       | 1.2kVA   | 1.0kVA  | 4.107kVA     | 12.143kVA    | 4.8kVA   | 5.4kVA   | 5.62kVA         | 12.0kVA     | 1.0kVA       | 11.214kVA    | 11.722kVA    | 1.5kVA | 3.0kVA  | 1.5kVA          | 3.0kVA       | 11.214kVA  | 11.722kVA  |     |     |
| 備 考  |            |               |            |            |             |              |         |              |          |         |              |              |          |          |                 |             |              |              |              |        |         |                 |              |            |            |     |     |

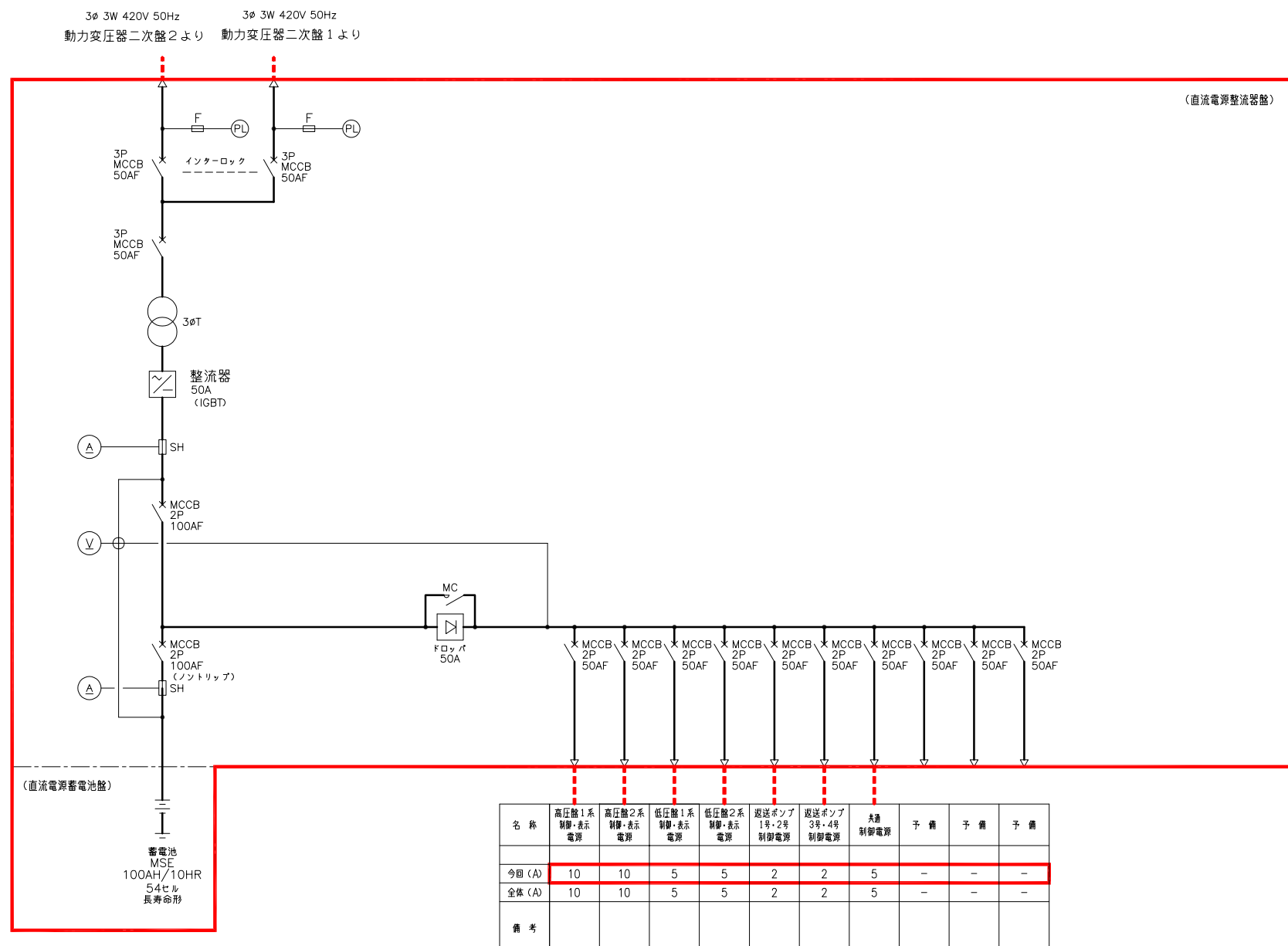


| 負荷名称    | 排水流入流量計室照明電源 | 排水流入調節弁室照明電源 | 予備(1)照明電源 | 床排水ポンプコンセント(1) | 床排水ポンプコンセント(2) | 予備(2)コンセント電源 |
|---------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------------|--------------|
| 既設容量    |              |              |           |                |                |              |
| 今回容量    |              |              |           |                |                |              |
| 全体容量    |              |              |           |                |                |              |
| ケーブルサイズ |              |              |           |                |                |              |



| 負荷名称 | 排水池濁度計                | 作業用電源盤(3)(4) | 新設機用動力制御盤(2) | 新設機用動力制御盤(1) | 排水・排泥・濃縮設備動力制御盤 | 既設処理機動力制御盤(3) | 既設処理機動力制御盤(2) | 既設処理機動力制御盤(1) | 排水機返送ポンプ室作業用電源盤 | 作業用電源盤(1)(2) | 予 備 | 予 備 | 消火栓ポンプ(既設機) | 消火栓ポンプ(新設機) |
|------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-----|-----|-------------|-------------|
| 既設容量 |                       | 7.5kW        |              |              | 12.0kW          | 6.89kW        | 48.6kW        | 14.1kW        | 7.5kW           | 7.5kW        |     |     | 5.5kW       | 5.5kW       |
| 今回容量 | 1kW                   | 7.5kW        | 58.7kW       | 68.7kW       | 11.2kW          | 6.89kW        | 48.6kW        | 14.1kW        | 7.5kW           | 7.5kW        |     |     | 5.5kW       | 5.5kW       |
| 全体容量 | 1kW                   | 7.5kW        | 58.7kW       | 68.7kW       | 11.2kW          | 6.89kW        | 48.6kW        | 14.1kW        | 7.5kW           | 7.5kW        |     |     | 5.5kW       | 5.5kW       |
| 備 考  | 排水池濁度計およびサンプリングポンプ用電源 |              |              |              |                 |               |               |               |                 |              |     |     |             |             |

注 記  
1.   今回を示す。

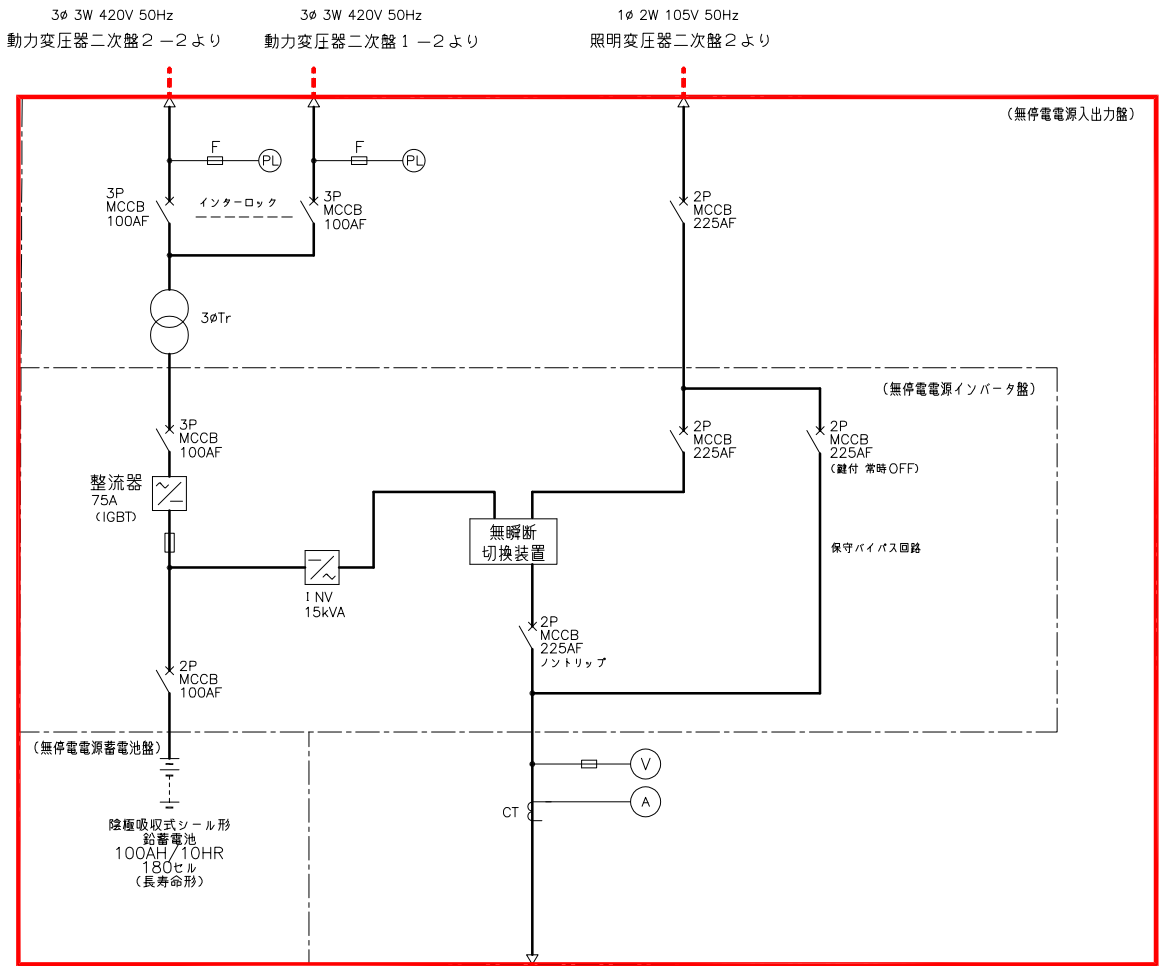


| 凡 例  |           |
|------|-----------|
| 記 号  | 名 称       |
| Tr   | 変圧器       |
| MCCB | 配線用しゃ断器   |
| MC   | 負荷開閉器     |
| INV  | インバータ     |
| F    | ヒューズ      |
| SH   | 分流器       |
| Ⓐ    | 交流電流計     |
| Ⓥ    | 交流電圧計     |
| Ⓐ    | 直流電流計     |
| Ⓥ    | 直流電圧計     |
| ⊕    | 電圧計切替スイッチ |
| ⊙    | 電流計切替スイッチ |
| PL   | 表示ランプ     |

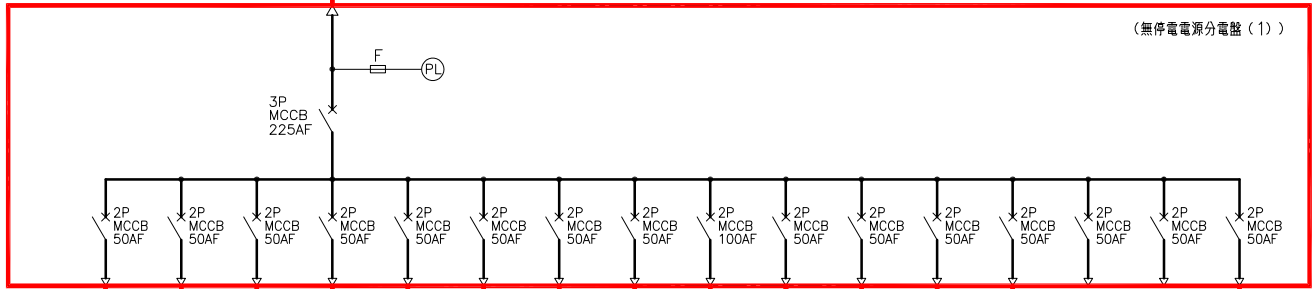
注記

1.    今回を示す。

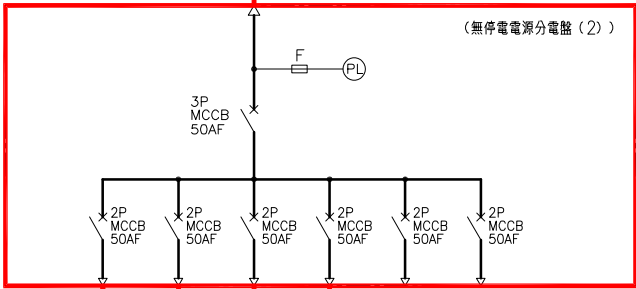




| 凡 例  |           |
|------|-----------|
| 記 号  | 名 称       |
| Tr   | 変圧器       |
| MCCB | 配線用しゃ断器   |
| MC   | 負荷開閉器     |
| INV  | インバータ     |
| F    | ヒューズ      |
| SH   | 分流器       |
| Ⓐ    | 交流電流計     |
| Ⓥ    | 交流電圧計     |
| Ⓐ    | 直流電流計     |
| Ⓥ    | 直流電圧計     |
| ⊕    | 電圧計切替スイッチ |
| ⊕    | 電流計切替スイッチ |
| PL   | 表示ランプ     |

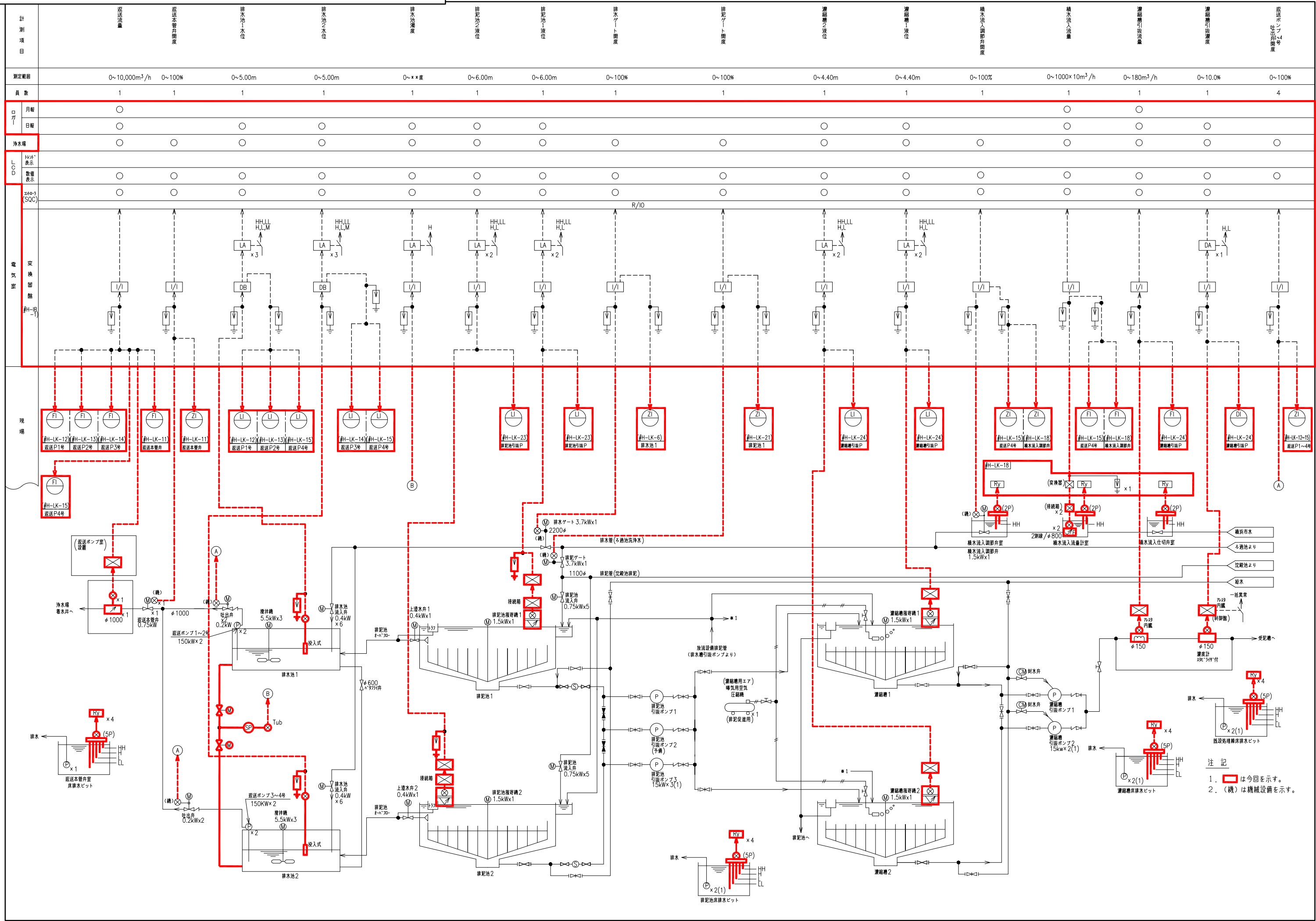


| 名 称    |          | 受変電・排水池<br>シーケンサ | 受変電・排水池<br>リモート入出力 | 浄水場<br>リンケージ<br>シーケンサ | 返送ポンプ<br>1・2号<br>シーケンサ | 返送ポンプ<br>3・4号<br>シーケンサ | 排水池・濃縮<br>シーケンサ | 脱水機設備<br>1・2系<br>シーケンサ | 排水池・排水池<br>濃縮槽設備<br>計装交換器盤 | 脱水機1設備<br>計装交換器盤 | 脱水機2設備<br>計装交換器盤 | 脱水機<br>制御盤 (1) | 脱水機<br>制御盤 (2) | 脱水機<br>制御盤 (3) | 予備 | 予備 |
|--------|----------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| 容<br>量 | 今回       | 0.5              | 0.5                | 0.5                   | 0.5                    | 0.5                    | 0.5             | 1.5                    | 1.0                        | 1.0              | 1.0              | 1.0            | 1.0            | 1.0            |    |    |
|        | (kVA) 全体 | 0.5              | 0.5                | 0.5                   | 0.5                    | 0.5                    | 0.5             | 1.5                    | 1.0                        | 1.0              | 1.0              | 1.0            | 1.0            | 1.0            |    |    |
| 備 考    |          |                  |                    |                       |                        |                        |                 |                        |                            |                  |                  |                |                |                |    |    |



| 名 称    |          | LCD<br>監視制御装置<br>(1) | LCD<br>監視制御装置<br>(2) | 帳票用PC | PHS装置 | 予備 | 予備 |
|--------|----------|----------------------|----------------------|-------|-------|----|----|
| 容<br>量 | 今回       | 0.5                  | 0.5                  | 0.5   | 0.5   |    |    |
|        | (kVA) 全体 | 0.5                  | 0.5                  | 0.5   | 0.5   |    |    |
| 備 考    |          |                      |                      |       |       |    |    |

注 記  
1. 今回を示す。



注記  
1. 赤枠は今回を示す。  
2. (機)は機械設備を示す。

Figure 1: Schematic diagram of the wastewater treatment plant (WWTP) control system. The diagram illustrates the electrical and control architecture for the plant, including the distribution of power and control signals to various equipment.

The diagram is divided into several main sections:

- Top Section (Legend and Data Table):** This section contains a legend (凡例) defining symbols for various equipment and a data table (表 1) summarizing the system's specifications.
- Table 1 (System Specifications):** This table provides key data for the system, including the number of units, the range of flow rates, and the types of equipment used.
- Control System (PLC and I/O):** The central part of the diagram shows the PLC (Programmable Logic Controller) and its associated I/O modules. It details the connections between the PLC and various sensors (e.g., flow meters, level sensors) and actuators (e.g., pumps, valves).
- Equipment and Piping:** The bottom section of the diagram shows the physical layout of the plant, including the distribution of water and wastewater, the location of pumps, valves, and other equipment. It also shows the connections between the equipment and the control system.

The diagram uses a color-coded system to indicate different types of equipment and connections. Red lines and boxes highlight specific components and their connections, while blue lines and boxes indicate other components and their connections.

**Legend (凡例):**

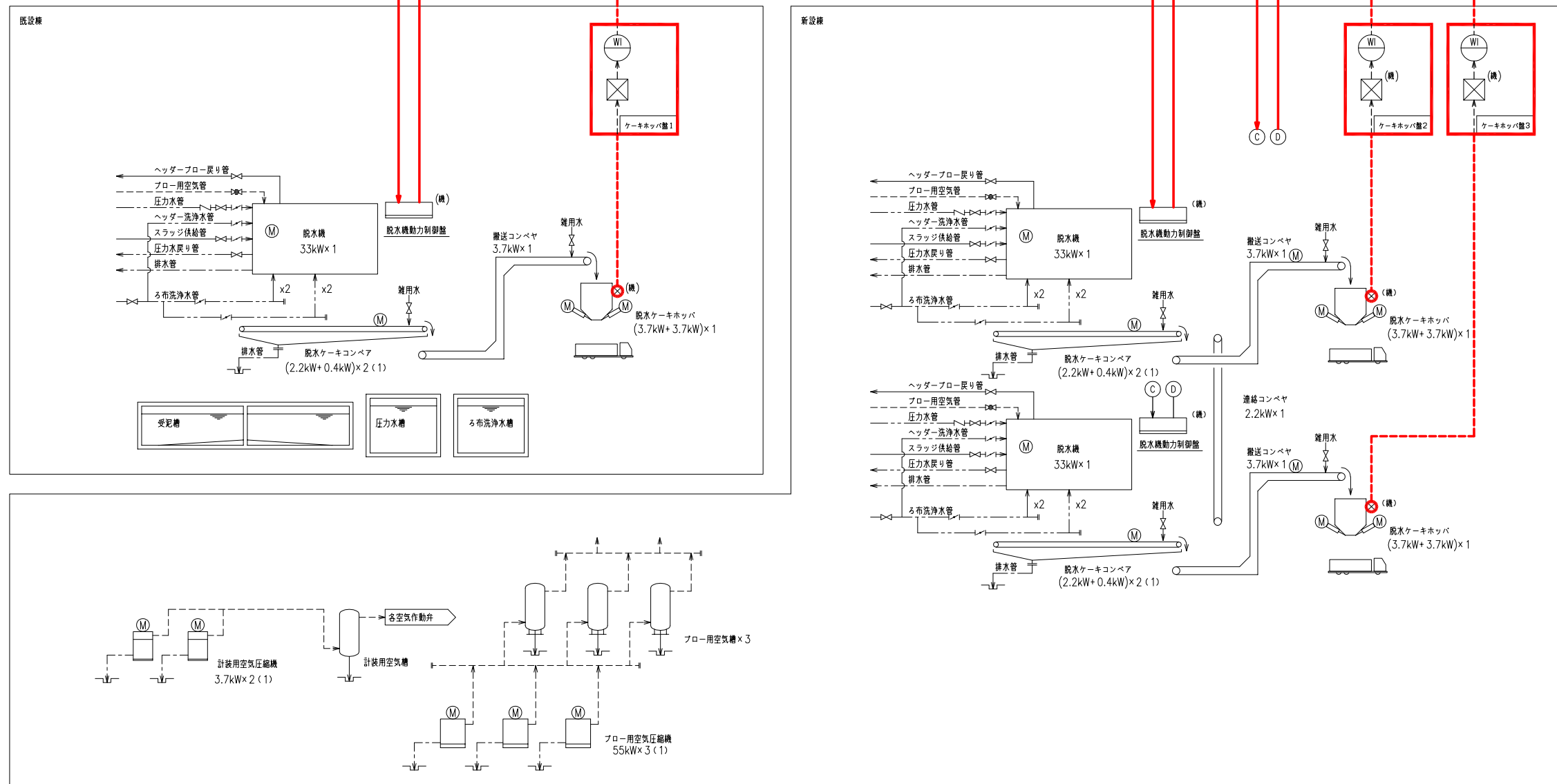
- 記号: 名 称
- 電磁流量計: 電磁流量計
- 超音波式流量計: 超音波式流量計
- 投込式レベル計: 投込式レベル計
- 超音波式レベル計: 超音波式レベル計
- 電極レベル計: 電極レベル計
- F: 流 量
- D: 濃 度
- Z: 開 度
- W: 重 量
- N: 回 転 数
- T: 温 度
- I: 指 示
- Q: 積 算
- C: 調 節
- R: 記 録
- A: 警 報
- L: 水 位
- r: 比 率 設 定
- P: 圧 力
- FQ: 積 算
- Ry: 補助继电器
- +: 加 算 器
- x: 乗 算 器
- √: 開平方演算器
- AN: アナログメモリ
- AI: アイソレータ
- DB: ディストリビュータ
- ≡: アレスタ

**Table 1 (System Specifications):**

| 計測項目       | 測定範囲                   | 数 値 | ロガー | DOF | 交換器 | 現場 |
|------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 受配槽1温度     | 0~60℃                  | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 受配槽1液位     | 0~2.50m                | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 受配槽2液位     | 0~2.50m                | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 受配槽2温度     | 0~60℃                  | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 排水槽1水位     | 0~4.50m                | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 排水槽2水位     | 0~4.50m                | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量1  | 0~200m <sup>3</sup> /h | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量2  | 0~200m <sup>3</sup> /h | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| 圧力水水位      | 0~2.50m                | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量1  | 0~100%                 | 1 1 | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量2  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量3  | 0~100%                 | 1 1 | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量4  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量5  | 0~100%                 | 1 1 | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量6  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量7  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量8  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量9  | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量10 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量11 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量12 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量13 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量14 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量15 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量16 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量17 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量18 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量19 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量20 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量21 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量22 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量23 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量24 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量25 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量26 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量27 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量28 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量29 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量30 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量31 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量32 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量33 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量34 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量35 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量36 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量37 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量38 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量39 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量40 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量41 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量42 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量43 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量44 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量45 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量46 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量47 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量48 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |
| スラッジ圧入流量49 | 0~100%                 | 1   | ○   | ○   | ○   | ○  |

| 計測項目           | 脱氷ケーキホツバ重量1        |    | 脱氷ケーキホツバ重量2        |    | 脱氷ケーキホツバ重量3        |    |
|----------------|--------------------|----|--------------------|----|--------------------|----|
|                | 測定範囲               | 員数 | 測定範囲               | 員数 | 測定範囲               | 員数 |
| 月報             | 0~50m <sup>3</sup> |    | 0~50m <sup>3</sup> |    | 0~50m <sup>3</sup> |    |
| 日報             | 1                  |    | 1                  |    | 1                  |    |
| 浄水場            | ○                  |    | ○                  |    | ○                  |    |
| トレンド表示<br>数値表示 | ○                  |    | ○                  |    | ○                  |    |
| 脱氷機操作指令・監視     | ○ ○                |    | ○ ○                |    | ○ ○                |    |
| コントローラ (SQC)   | RI/O               |    | RI/O               |    | RI/O               |    |
| 装置機器           | WA<br>I/I          |    | WA<br>I/I          |    | WA<br>I/I          |    |

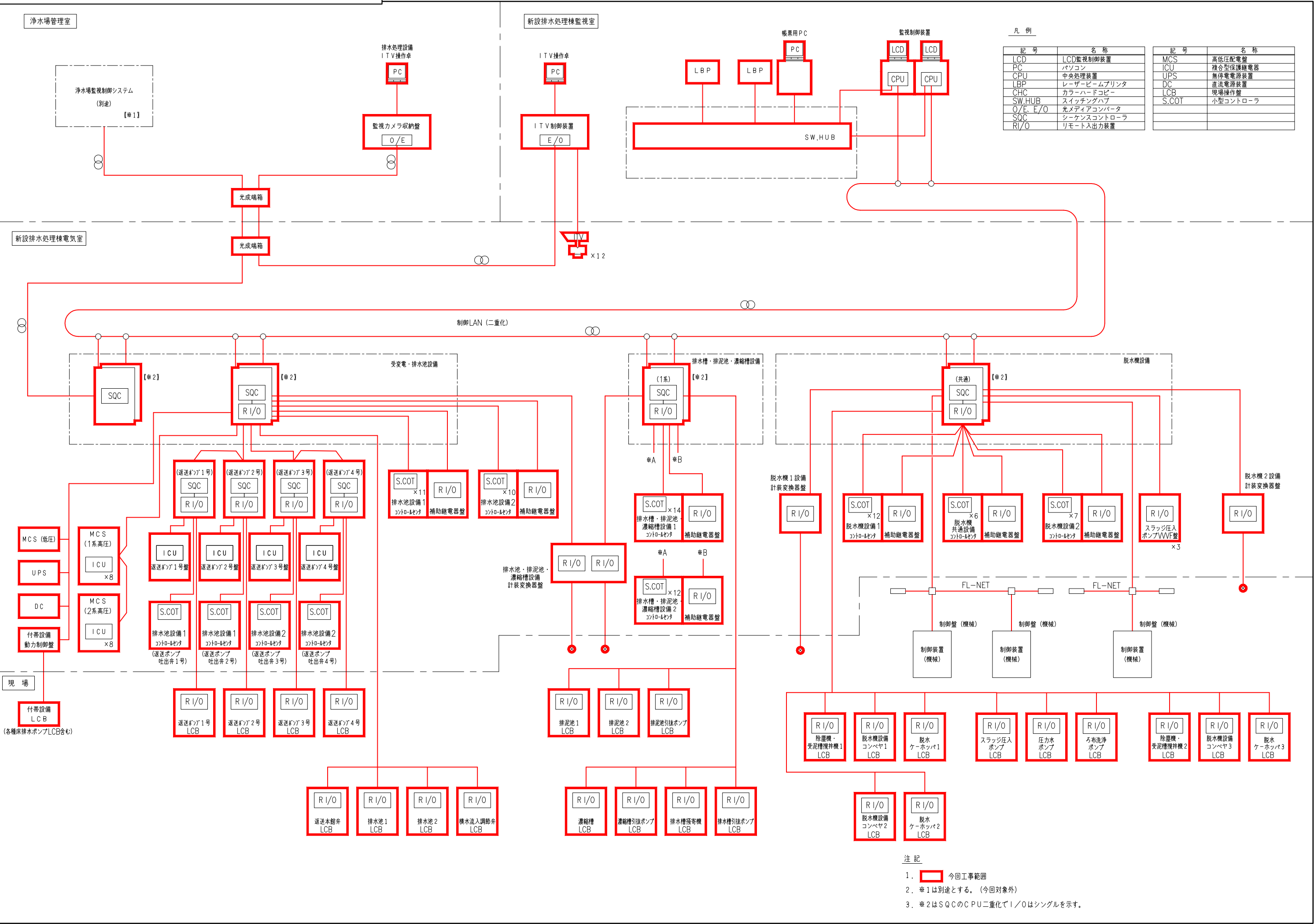
| 例                                                                                   | 名 称       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | 発 信 器     |
|  | 電磁流量計     |
|  | 超音波式濃度計   |
|  | 超音波式流量計   |
|  | 投込式レベル計   |
|  | 超音波式レベル計  |
|  | 電極レベル計    |
| F                                                                                   | 流 量       |
| D                                                                                   | 濃 度       |
| Z                                                                                   | 閑 度       |
| W                                                                                   | 重 量       |
| N                                                                                   | 回 転 数     |
| T                                                                                   | 温 度       |
| I                                                                                   | 指 示       |
| Q                                                                                   | 積 算       |
| R                                                                                   | 調 節       |
| R                                                                                   | 記 録       |
| A                                                                                   | 警 報       |
| L                                                                                   | 水 位       |
| r                                                                                   | 比 率 設 定   |
| P                                                                                   | 圧 力       |
| FQ                                                                                  | 積 算       |
| Ry                                                                                  | 補助继电器     |
|  | 加 算 器     |
|  | 乗 算 器     |
|  | 周平均器      |
|  | アナログメモリ   |
|  | アイソレータ    |
|  | ディストリビュータ |
|  | アレスタ      |

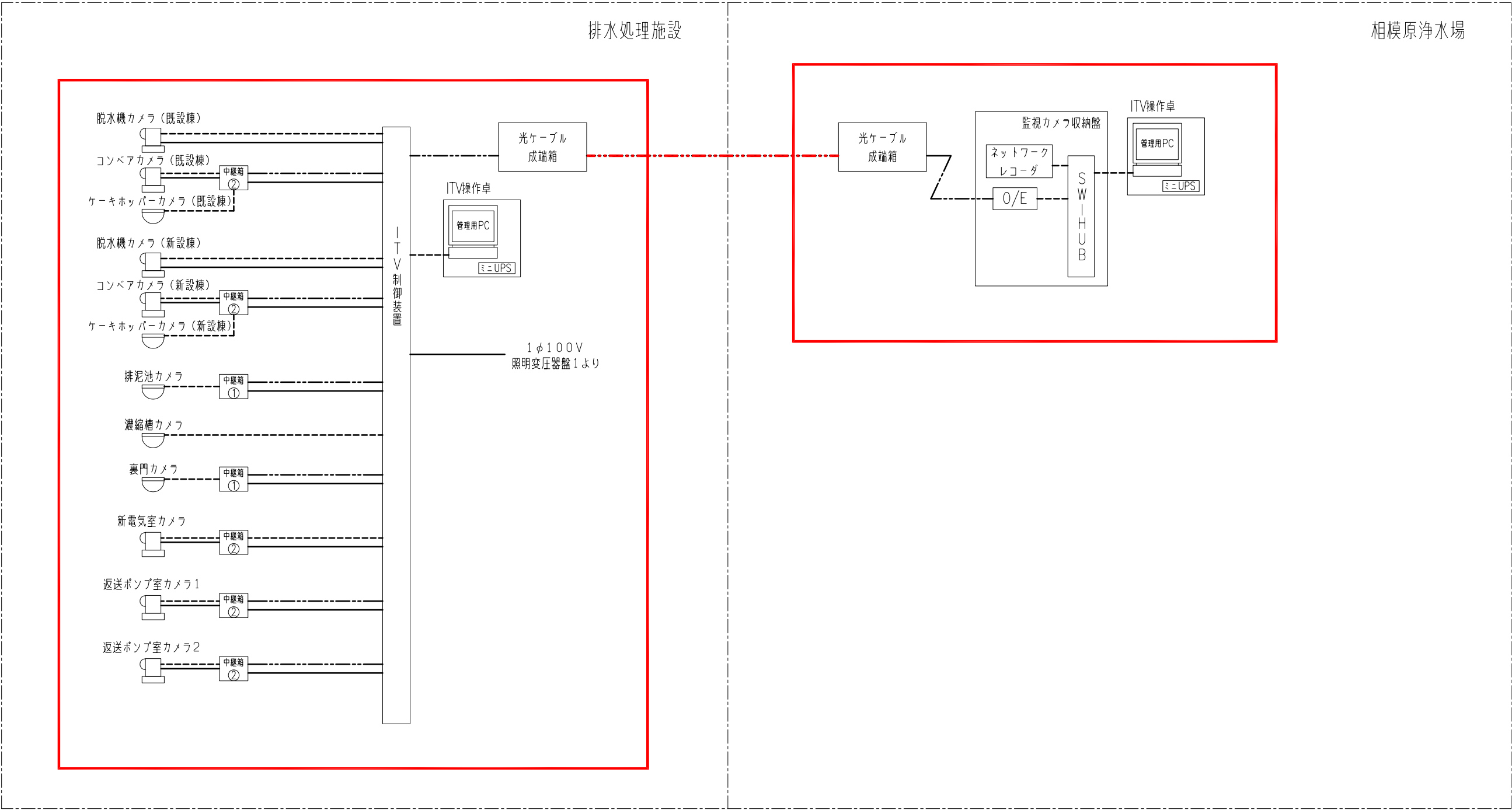


注 記

1.    は今回を示す。

2. (機) は機械設備を示す。





中継箱 ①

:屋外用中継盤

中継箱 ②

:屋内用中継盤

:屋外用カメラ

:屋内外共用カメラ

光ケーブル

LANケーブル

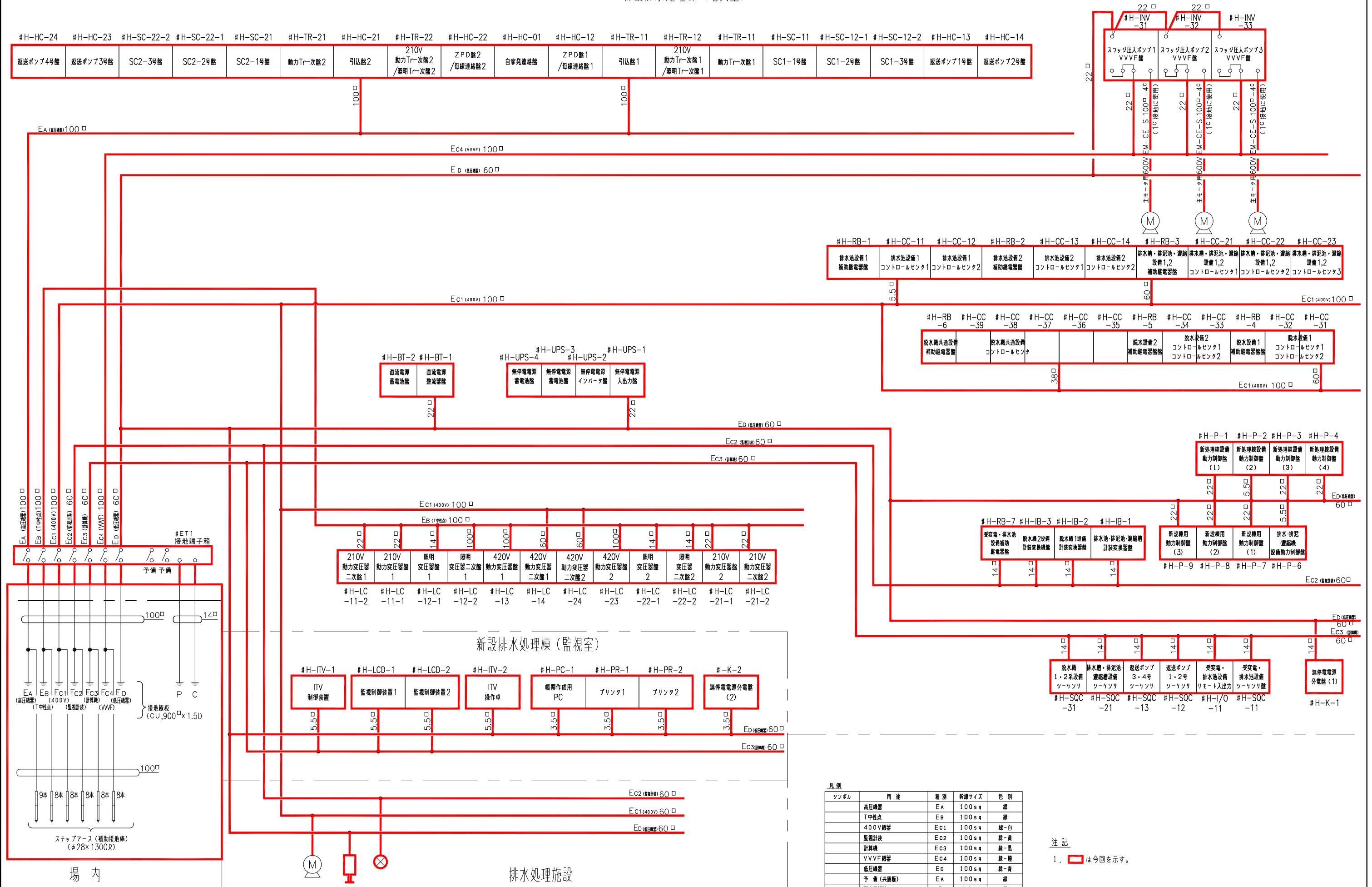
動力ケーブル

凡例

注 記  
1.   今回を示す。



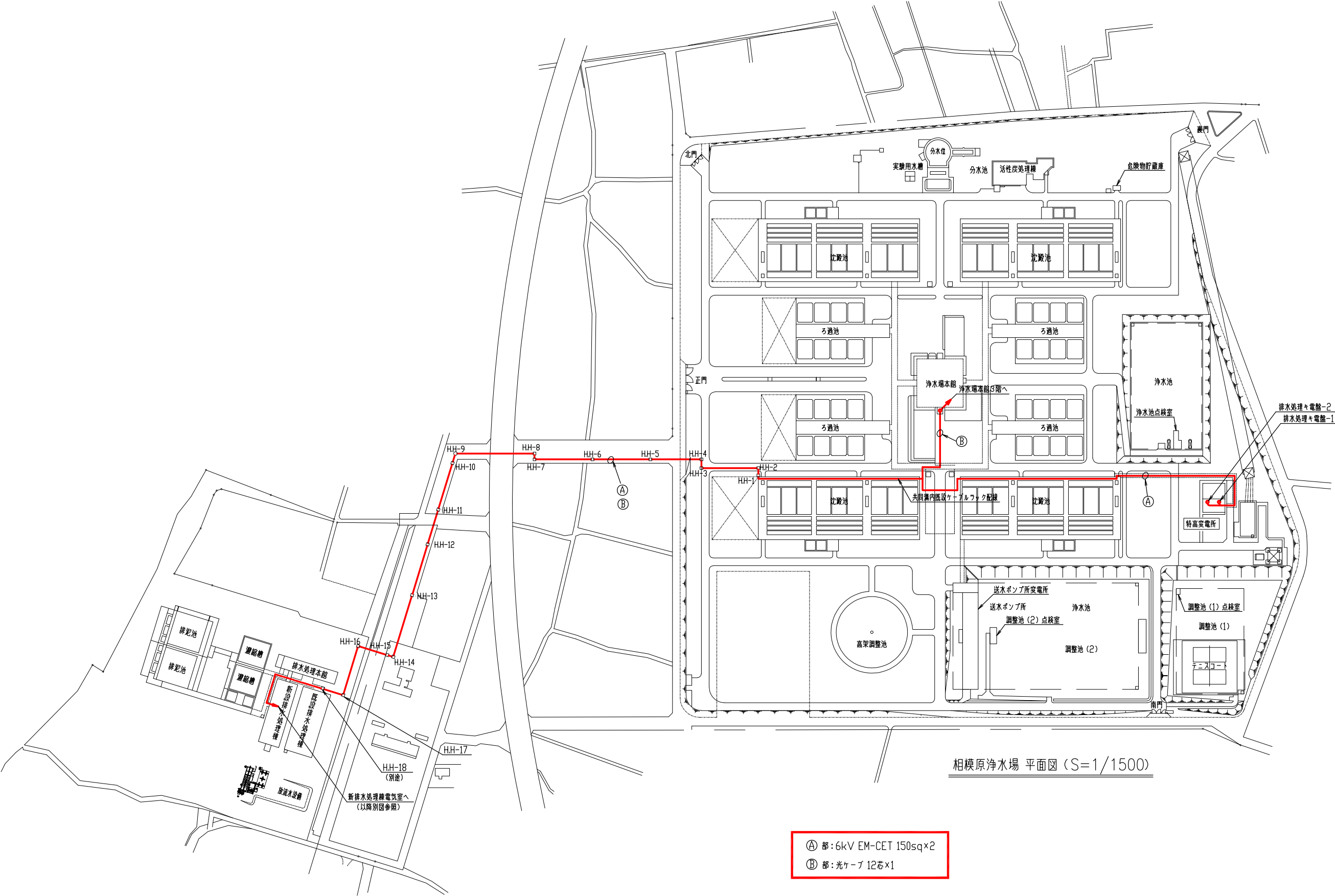
新設排水処理棟（電気室）



| 凡 例 |           |      |       |     |
|-----|-----------|------|-------|-----|
| ソノボ | 用 途       | 機 別  | 幹線サイズ | 色 別 |
|     | 高圧機密      | E A  | 100sq | 緑   |
|     | T中性点      | E B  | 100sq | 緑   |
|     | 400V機密    | E C1 | 100sq | 緑-白 |
|     | 監視計装      | E C2 | 100sq | 緑-青 |
|     | 計算機       | E C3 | 100sq | 緑-黒 |
|     | VVVF機密    | E C4 | 100sq | 緑-緑 |
|     | 低圧機密      | E D  | 100sq | 緑-青 |
|     | 予 備 (共通極) | E A  | 100sq | 緑   |
|     | 測定用補助     | P    | 14sq  | 緑   |
|     | 測定用補助     | C    | 14sq  | 緑   |

注 記

1.    は今回を示す。

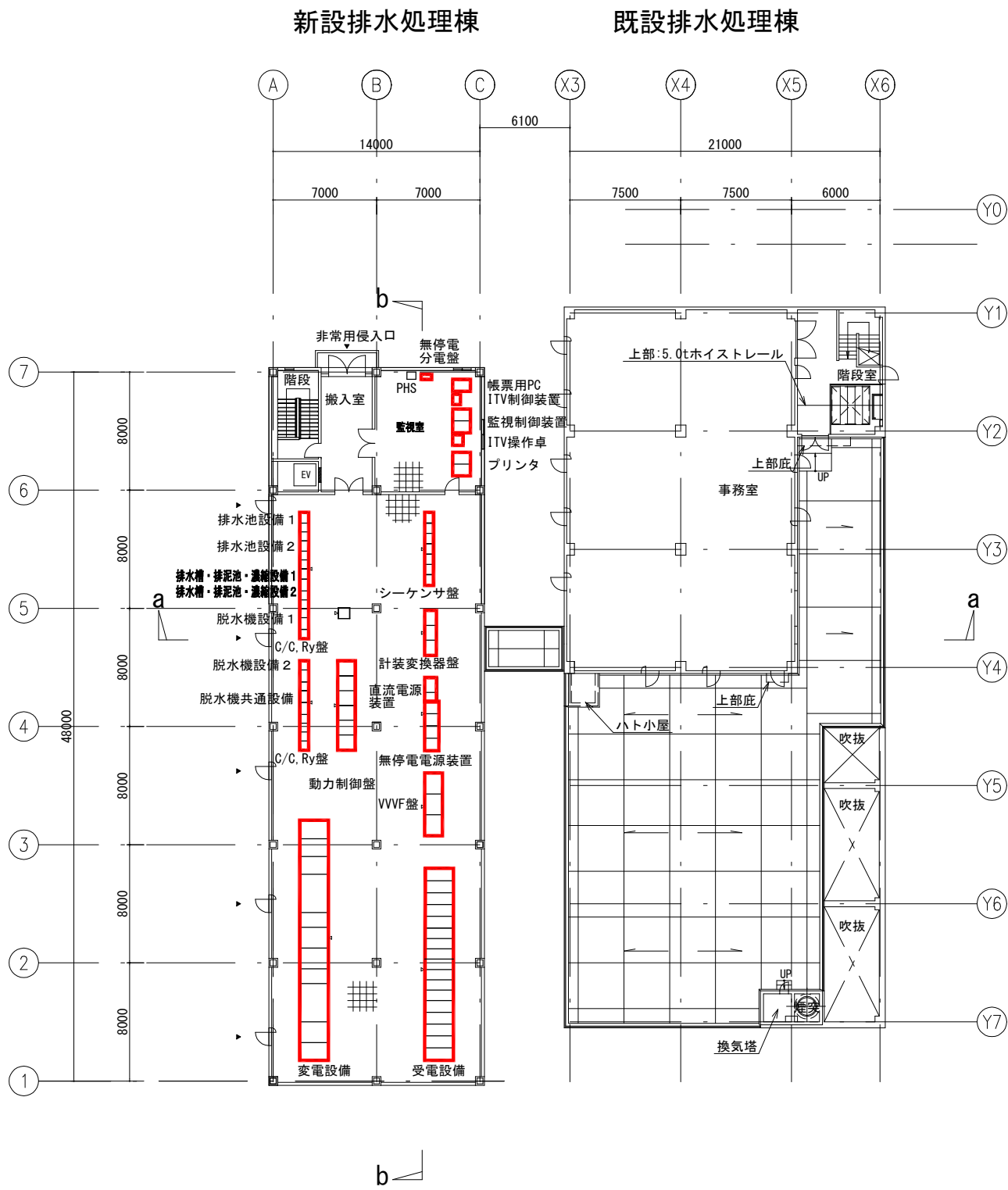


相模原浄水場 排水処理施設平面図 (S=1/1500)

注 記

1.  は今回を示す。

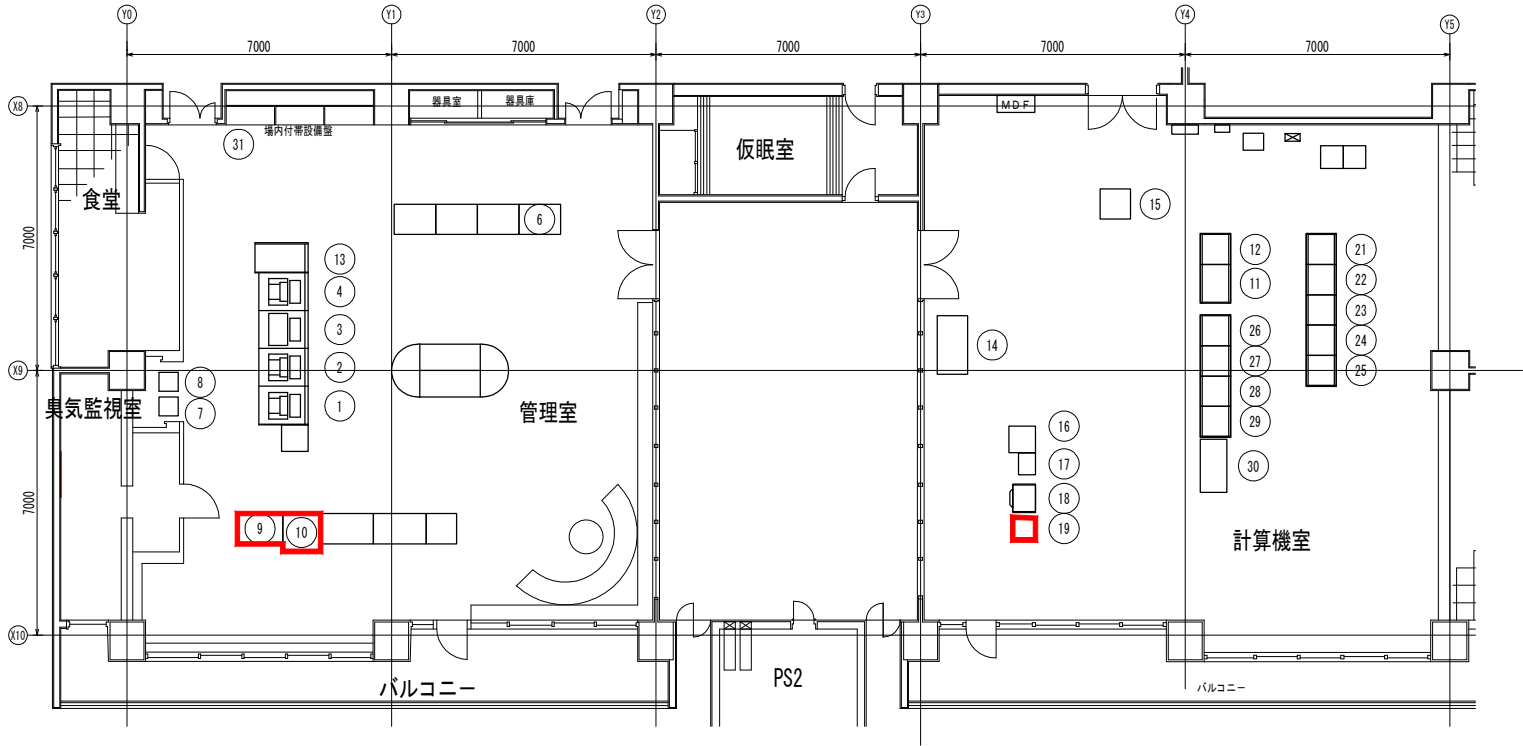
2.  は既設を示す。



3FL 平面図  
(S=1/200)

注 記

1.  は今回を示す。
2.  は既設を示す。



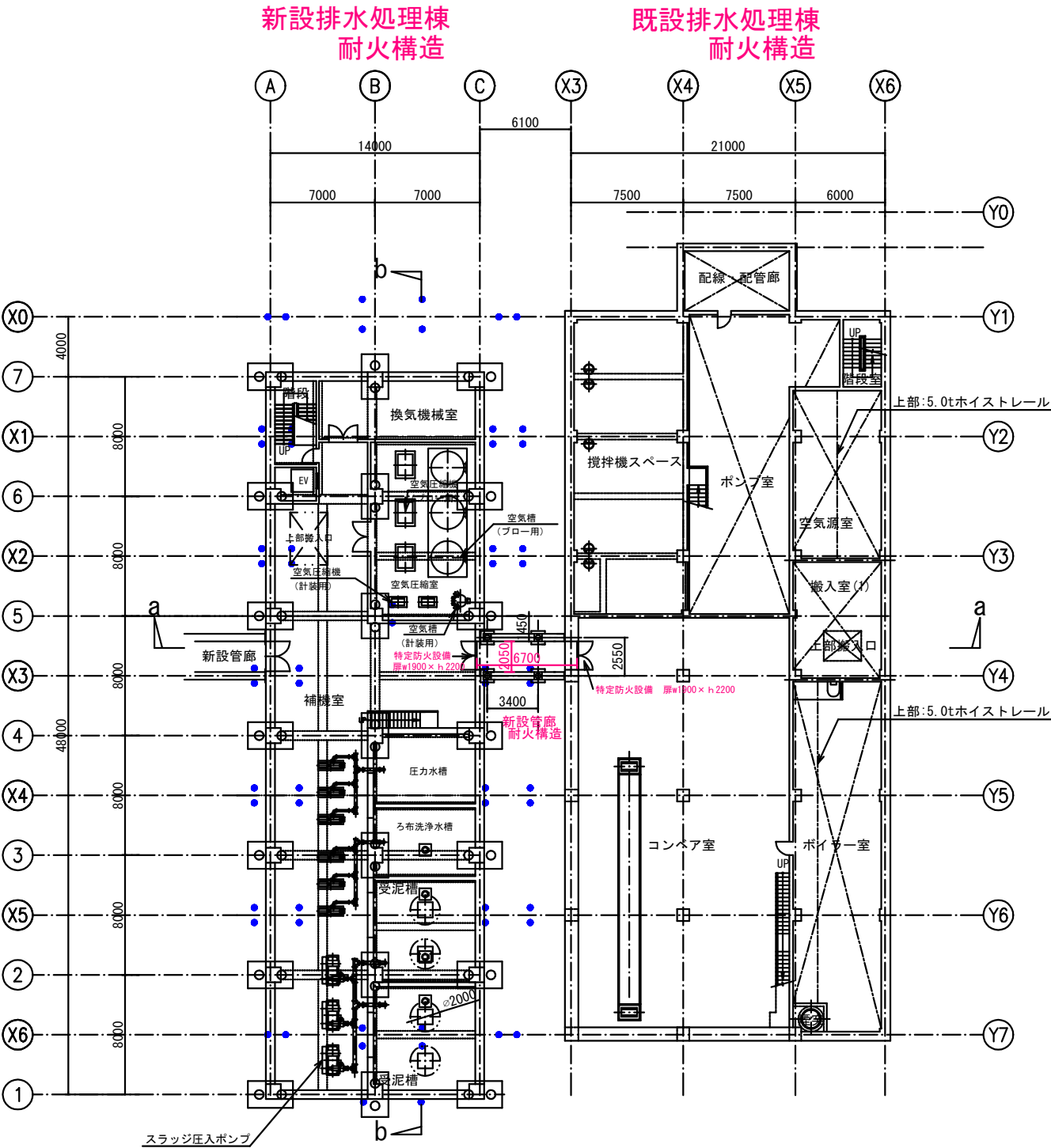
相模原浄水場 管理本館3階 管理室 平面図  
(S=1/50)

| No. | 機 器 名 称                | 盤記号      | 備考  |
|-----|------------------------|----------|-----|
| ①   | LCD制御装置1               | K-LCD-1  | 既設  |
| ②   | LCD制御装置2               | K-LCD-2  | 〃   |
| ③   | 業務操作卓                  | K-D      | 〃   |
| ④   | LCD制御装置3               | K-LCD-3  | 〃   |
| ⑤   |                        |          |     |
| ⑥   | 送水ポンプ操ITV操作卓           |          | 〃   |
| ⑦   | ポンプ場用ハードコピー            | K-HC-2   | 〃   |
| ⑧   | カラープリンタ装置              | HL-PRT-1 | 〃   |
| ⑨   | 排水処理設備ITV操作卓           | H-ITV-2  | 今回  |
| ⑩   | 排水処理設備監視用PC            | K-LCD-SP | 撤去  |
| ⑪   | 計算機変圧器盤                | HL-K-2   | 既設  |
| ⑫   | 計算機分電盤                 | HL-K-1   | 〃   |
| ⑬   | 概算用PC                  |          | 〃   |
| ⑭   | ファイルサーバー               |          | 〃   |
| ⑮   | メインルータ                 |          | 〃   |
| ⑯   | 相模原ポンプ場ネットワーク収納盤       | HL-NW    | 〃   |
| ⑰   | ITV制御装置                |          | 〃   |
| ⑱   | 相模原ポンプ場監視制御装置ネットワーク収納盤 | K-DB-SP  | 〃   |
| ⑲   | 監視カメラ収納盤               | K1-CCTV  | 今回  |
| ⑳   |                        |          |     |
| ㉑   | データサーバ1                | HL-DB-1  | 既設  |
| ㉒   | データサーバ2                | HL-DB-2  | 〃   |
| ㉓   | APサーバ1                 | HL-AP-1  | 〃   |
| ㉔   | APサーバ2                 | HL-AP-2  | 〃   |
| ㉕   | WEBサーバ                 | HL-WEB   | 〃   |
| ㉖   | 電気設備統括PLC盤             | HL-PC    | 〃 ※ |
| ㉗   | 次亜・硫酸統括PLC盤            | Y-PC-1   | 〃   |
| ㉘   | PAC・活性炭統括PLC盤          | Y-PC-2   | 〃   |
| ㉙   | 送水設備統括PLC盤             | BP-PC    | 〃   |
| ㉚   | エンジニアリングワークステーション      | HL-EWS   | 〃   |
| ㉛   | 消防設備監視制御装置盤            |          | 〃 ※ |

※浄水場からの光ケーブル、消防関係の接続先  
対象 監視制御関係 ㉖電気設備統括PLC盤に接続  
消防関係 ㉛GR型受信機盤に接続

注 記  
1.   は今回を示す。

（要求水準）



- 残置 PHC杭 φ 350
- 新設 PHC杭 φ 600

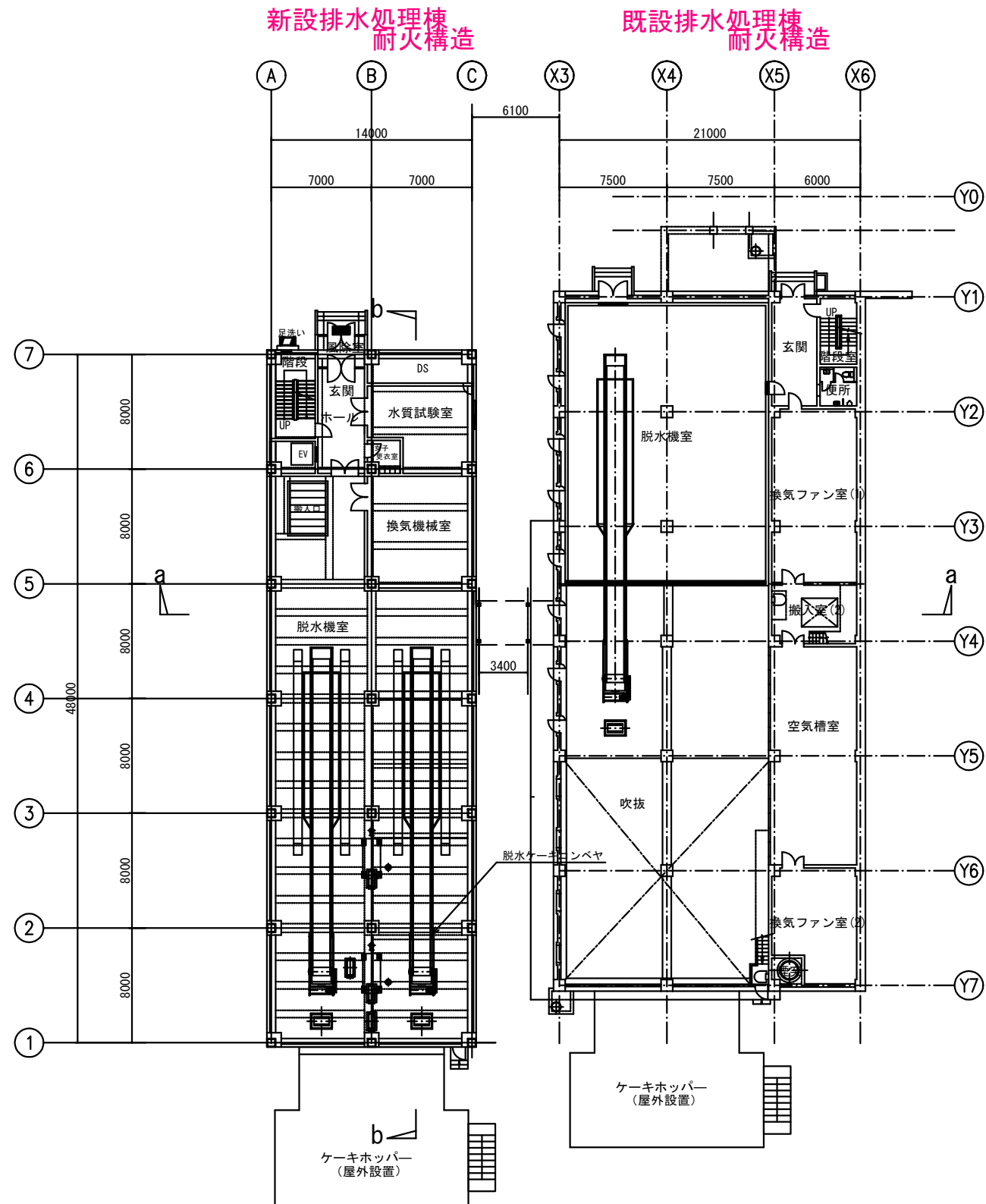
新設排水処理棟

B1F 520㎡  
1F 672㎡  
M2F 448㎡  
2F 688㎡  
3F 672㎡

延床面積 3,000㎡

B1F平面図

（要求水準）

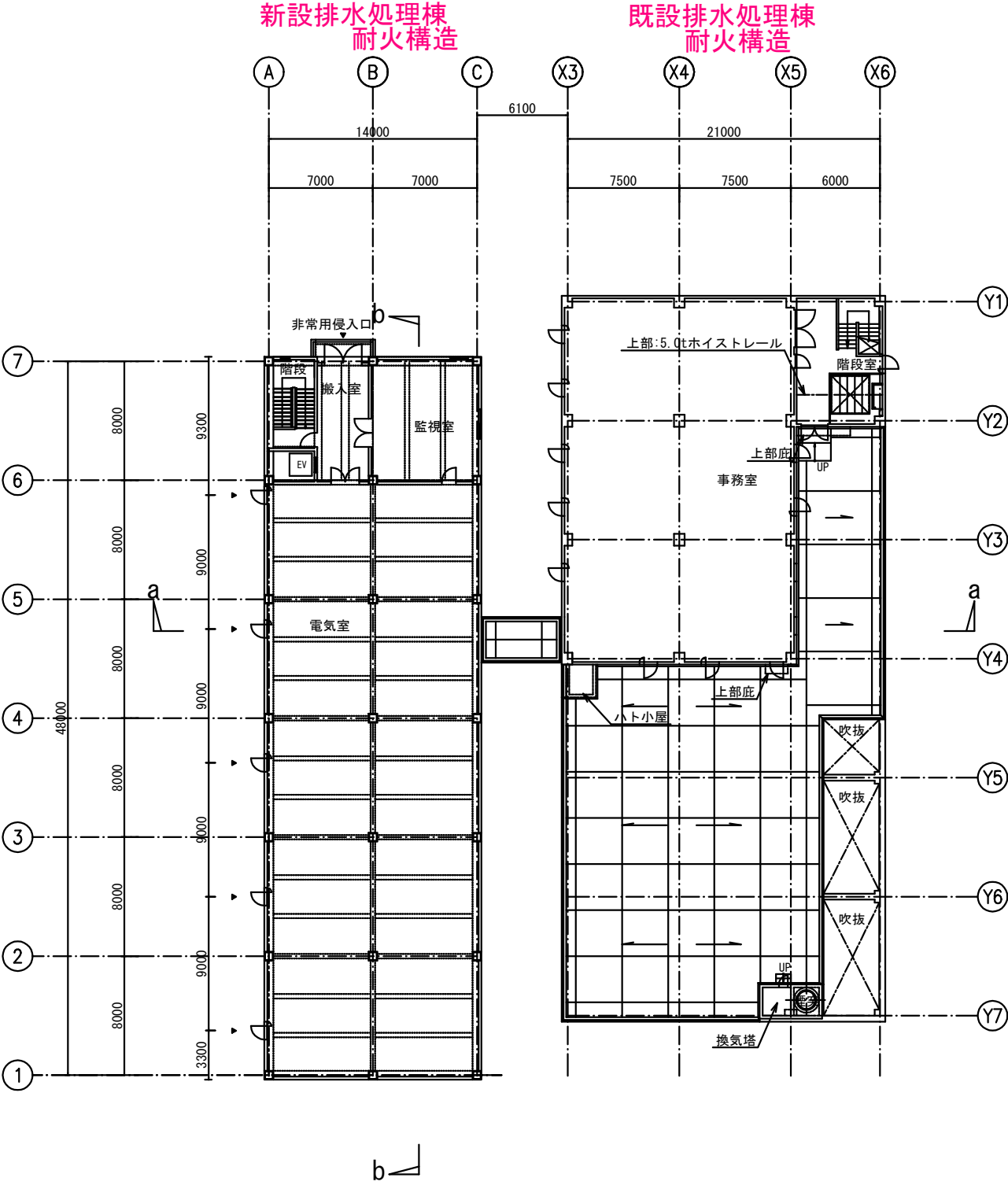


1F平面図



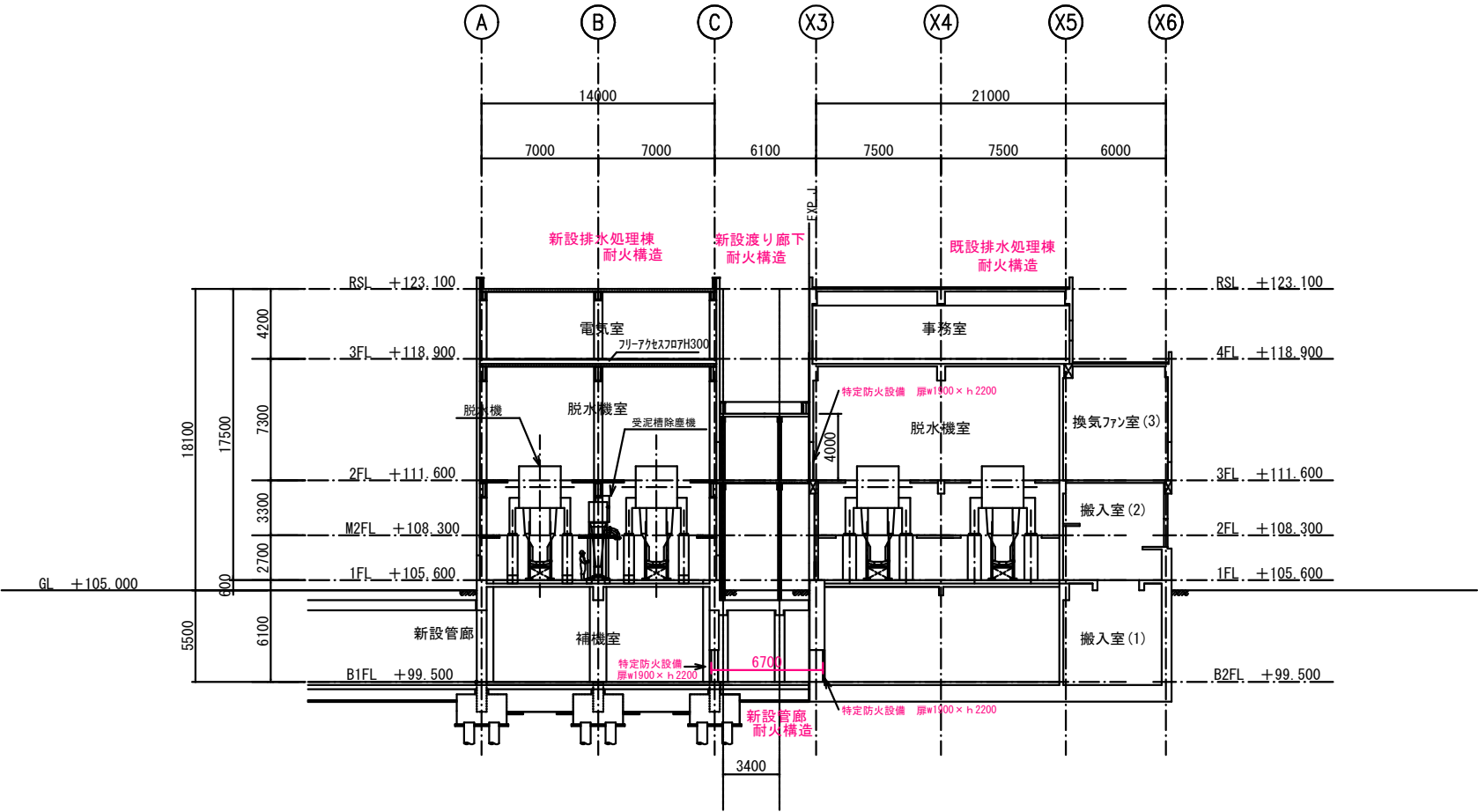


(要求水準)



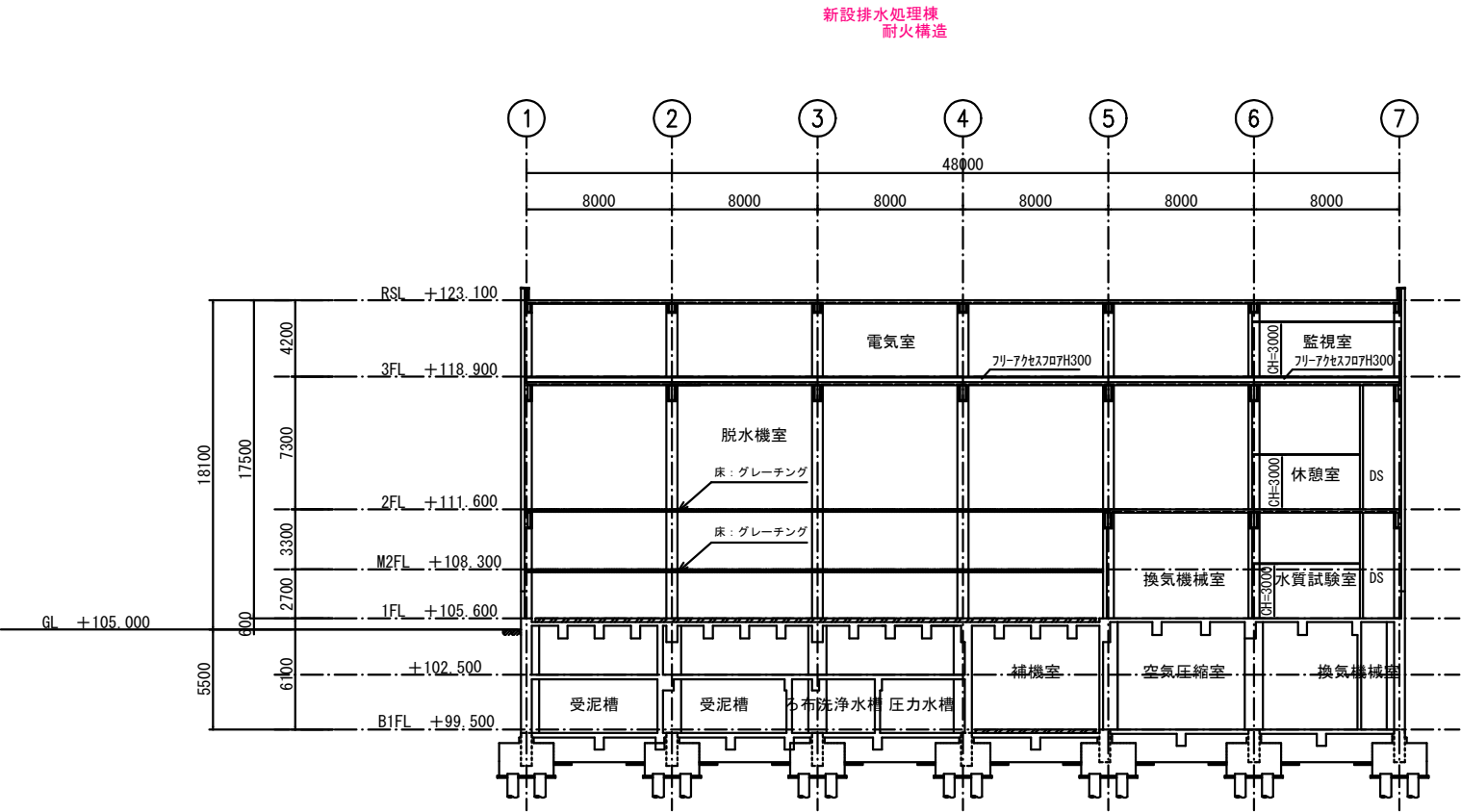
3F平面図

（要求水準）



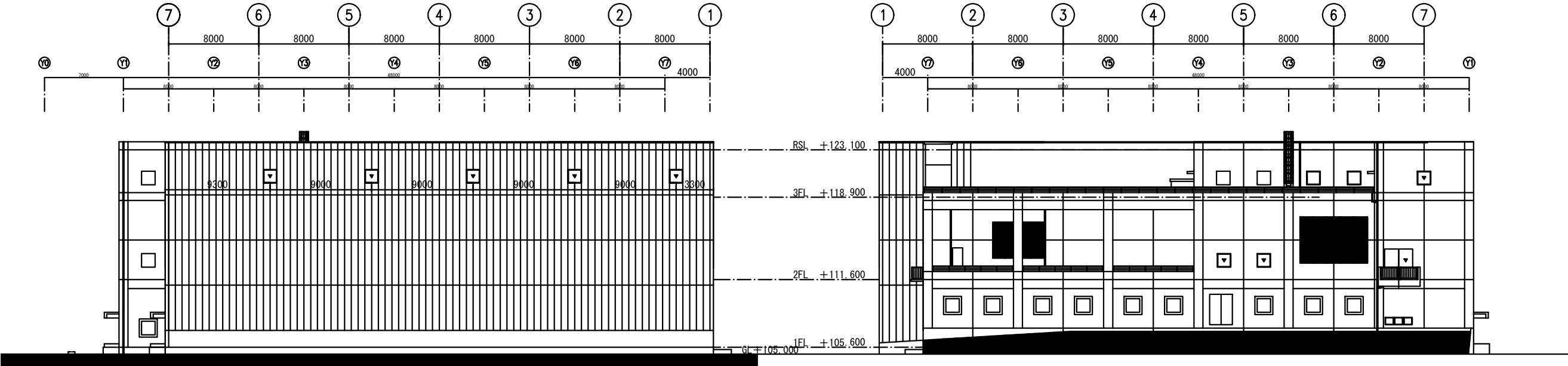
a-a断面図

(要求水準)



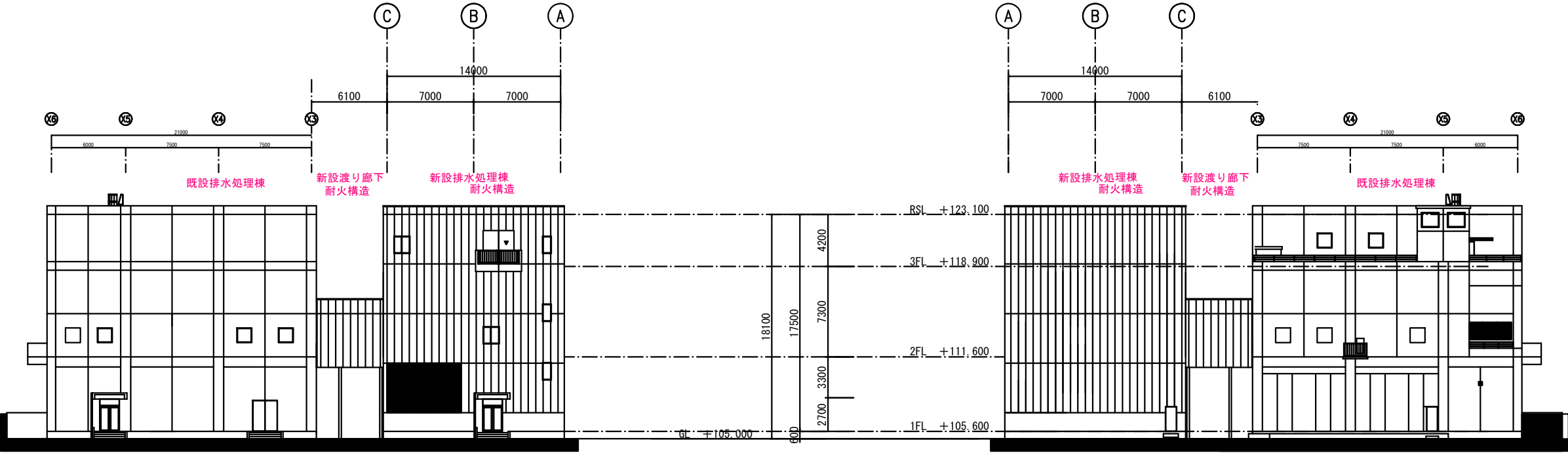
b-b断面図

(要求水準)



西側立面図

東側立面図

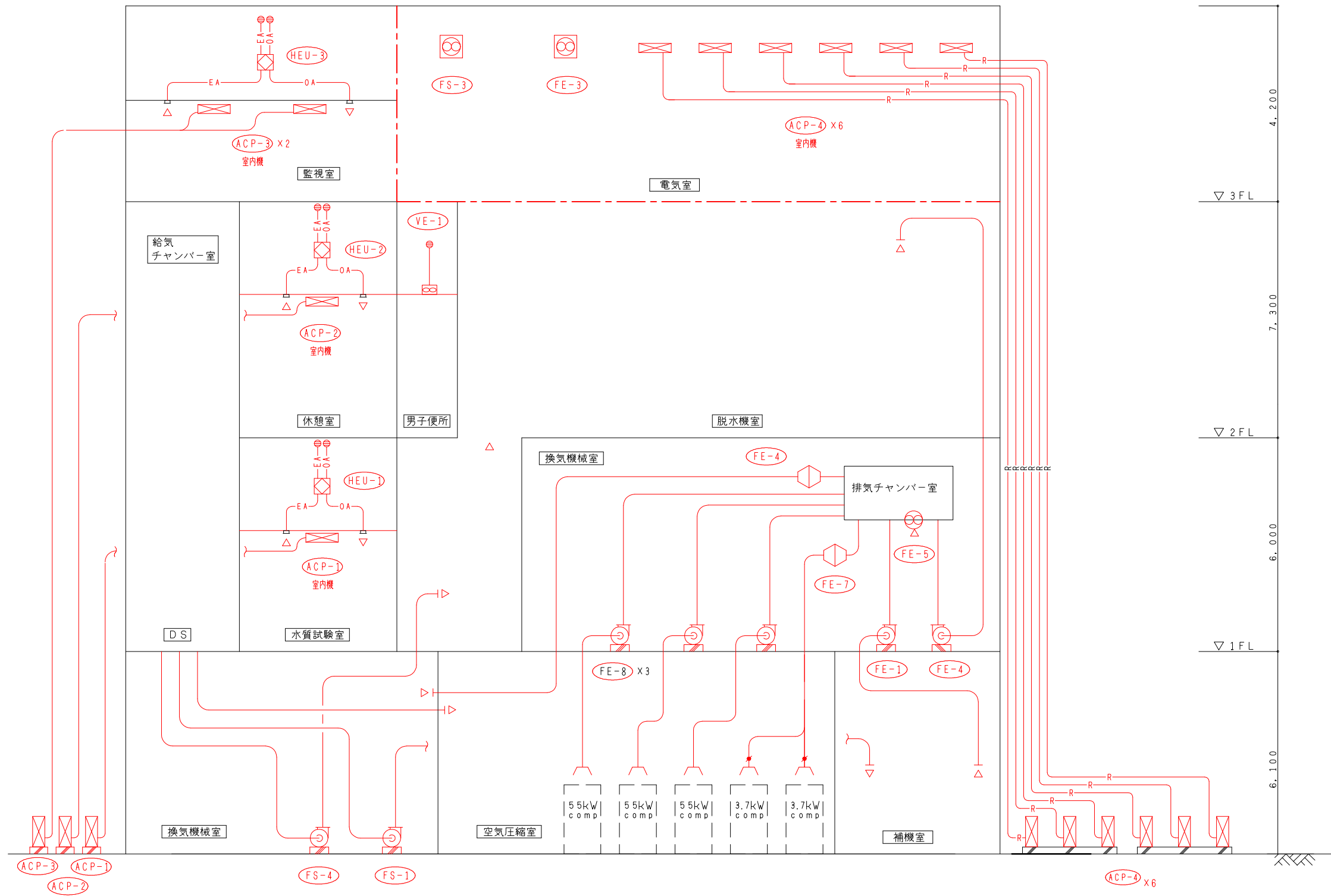


北側立面図

南側立面図



（要求水準）



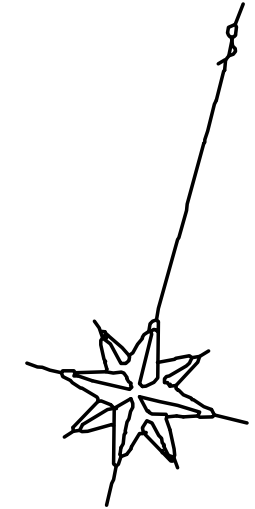
（要求水準）

機 器 表

| 記 号   | 機 器 名        | 設 置 場 所<br>(系 統 名)                | 機 器 仕 様                                           |               |            |                            |             |                              |      | 電 気                  | (50HZ)          | 台 数 | 備 考                   |
|-------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|------------------------------|------|----------------------|-----------------|-----|-----------------------|
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      | 容 量                  | 電 源             |     |                       |
| ACP-1 | 空冷式パッケージ形空調機 | (内) 1F 水質試験室<br>(外) 地上<br>(水質試験室) | 天カセ形<br>冷房能力 7.1 KW (JIS条件値)<br>暖房能力 8.0 KW       |               |            |                            |             |                              |      | 3.1KW                | 3φ200V<br>(屋外機) | 1   | 屋外機コンクリート基礎<br>(建築工事) |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| ACP-2 | 空冷式パッケージ形空調機 | (内) 2F 休憩室<br>(外) 地上<br>(休憩室)     | 天カセ形<br>冷房能力 7.1 KW (JIS条件値)<br>暖房能力 8.0 KW       |               |            |                            |             |                              |      | 3.1KW                | 3φ200V<br>(屋外機) | 1   | 屋外機コンクリート基礎<br>(建築工事) |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| ACP-3 | 空冷式パッケージ形空調機 | (内) 3F 監視室<br>(外) 地上<br>(監視室)     | 天カセ形 ツイン<br>冷房能力 10.0 KW (JIS条件値)<br>暖房能力 11.2 KW |               |            |                            |             |                              |      | 4.4KW                | 3φ200V<br>(屋外機) | 1   | 屋外機コンクリート基礎<br>(建築工事) |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| ACP-4 | 空冷式パッケージ形空調機 | (内) 3F 電気室<br>(外) 地上<br>(電気室)     | 天吊形<br>冷房能力 25.0 KW (JIS条件値)                      |               |            |                            |             |                              |      | 9.9KW                | 3φ200V<br>(屋外機) | 6   | 屋外機コンクリート基礎<br>(建築工事) |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   | 材質等                                               | 形 式           | 番 手<br>羽根径 | 風 量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 静 圧<br>(Pa) | 付 属 品                        | 連 動  |                      |                 |     |                       |
| FS-1  | 遠心送風機        | B1F 換気機械室<br>(補機室 送風機)            | 鋼板製                                               | 片吸込多翼形<br>床置形 | #4         | 14200                      | 200         | 標準架台 (ゴム式)                   | タイマー | 2.2KW                | 3φ200V          | 1   | 標準基礎                  |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FS-2  | 遠心送風機        | B1F 換気機械室<br>(脱水機室 送風機)           | 鋼板製                                               | 片吸込多翼形<br>床置形 | #6         | 36000                      | 250         | 標準架台 (ゴム式)                   | タイマー | 5.5KW                | 3φ200V          | 1   | 標準基礎                  |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FS-3  | 有圧換気扇        | 3F 電気室<br>(電気室 送風機)               | 鋼板製                                               | 給気形           | 350φ       | 2400                       | 50          | 鋼板製電動式シャッター                  | タイマー | 100W<br>シャッター<br>10W | 1φ100V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-1  | 遠心送風機        | B1F 換気機械室<br>(補機室 送風機)            | 鋼板製                                               | 片吸込多翼形<br>床置形 | #4         | 13000                      | 200         | 標準架台 (ゴム式)                   | FS-1 | 2.2KW                | 3φ200V          | 1   | 標準基礎                  |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-2  | 遠心送風機        | B1F 換気機械室<br>(脱水機室 送風機)           | 鋼板製                                               | 片吸込多翼形<br>床置形 | #6         | 36000                      | 250         | 標準架台 (ゴム式)                   | FS-2 | 5.5KW                | 3φ200V          | 1   | 標準基礎                  |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-3  | 有圧換気扇        | 3F 電気室<br>(電気室 送風機)               | 鋼板製                                               | 給気形           | 350φ       | 2400                       | 50          | 鋼板製電動式シャッター                  | FS-3 | 100W<br>シャッター<br>10W | 1φ100V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-4  | 斜流送風機        | 1F 換気機械室<br>(換気機械室 排風機)           | 鋼板製                                               | 天吊形           | #3         | 1200                       | 100         | 吊金具                          | タイマー | 0.15KW               | 3φ200V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-5  | 有圧換気扇        | 1F 換気機械室<br>(換気機械室 排風機)           | 鋼板製                                               | 排気形           | 350φ       | 1500                       | 50          | 鋼板製電動式シャッター                  | タイマー | 100W<br>シャッター<br>10W | 1φ100V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-6  | 遠心送風機        | 1F 換気機械室<br>(55kW圧縮機用排風機)         | 鋼板製                                               | 片吸込多翼形<br>床置形 | #3 1/2     | 7200                       | 200         | 標準架台 (ゴム式)                   | 圧縮機  | 1.5KW                | 3φ200V          | 3   | 標準基礎                  |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| FE-7  | 斜流送風機        | 1F 換気機械室<br>(3.7kW圧縮機用排風機)        | 鋼板製                                               | 天吊形           | #3         | 480                        | 100         | 吊金具                          | 圧縮機  | 0.15KW               | 3φ200V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| VF-1  | 天井扇          | 3F 男子便所                           | 鋼板製                                               | 天井隠蔽形         | 150φ       | 370                        | 30          | 150φ用 ベントキャップ<br>リモコンスイッチ    |      | 0.1KW                | 1φ100V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
| HEU-1 | 全熱交換ユニット     | 1F 水質試験室                          | 鋼板製                                               | 天井隠蔽形         | 150φ       | 60                         | 100         | 150φ用 給排気ボックス x2<br>リモコンスイッチ |      | 0.8KW                | 1φ100V          | 1   |                       |
| HEU-2 | 全熱交換ユニット     | 2F 休憩室                            | 鋼板製                                               | 天井隠蔽形         | 150φ       | 60                         | 100         | 150φ用 給排気ボックス x2<br>リモコンスイッチ |      | 0.8KW                | 1φ100V          | 1   |                       |
| HEU-3 | 全熱交換ユニット     | 3F 監視室                            | 鋼板製                                               | 天井隠蔽形         | 200φ       | 150                        | 150         | 200φ用 給排気ボックス x2<br>リモコンスイッチ |      | 0.97KW               | 1φ100V          | 1   |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |
|       |              |                                   |                                                   |               |            |                            |             |                              |      |                      |                 |     |                       |

注1. 空調機能力は機器定格能力を示す。

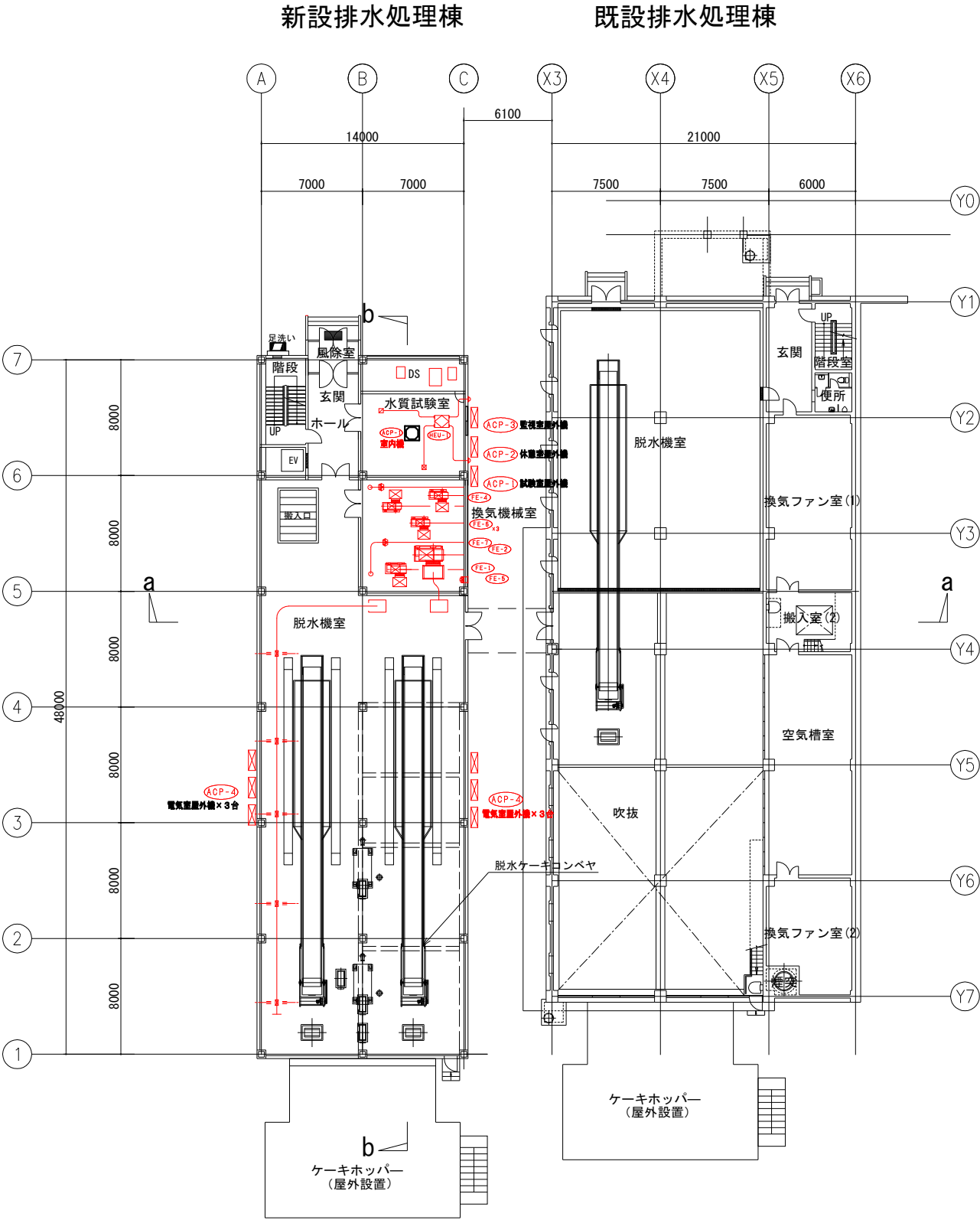
※既設排水処理棟の給排気ファンについても  
更新範囲に含む



|     |                   |
|-----|-------------------|
| B1F | 504m <sup>2</sup> |
| 1F  | 672m <sup>2</sup> |
| 2F  | 224m <sup>2</sup> |
| 3F  | 672m <sup>2</sup> |

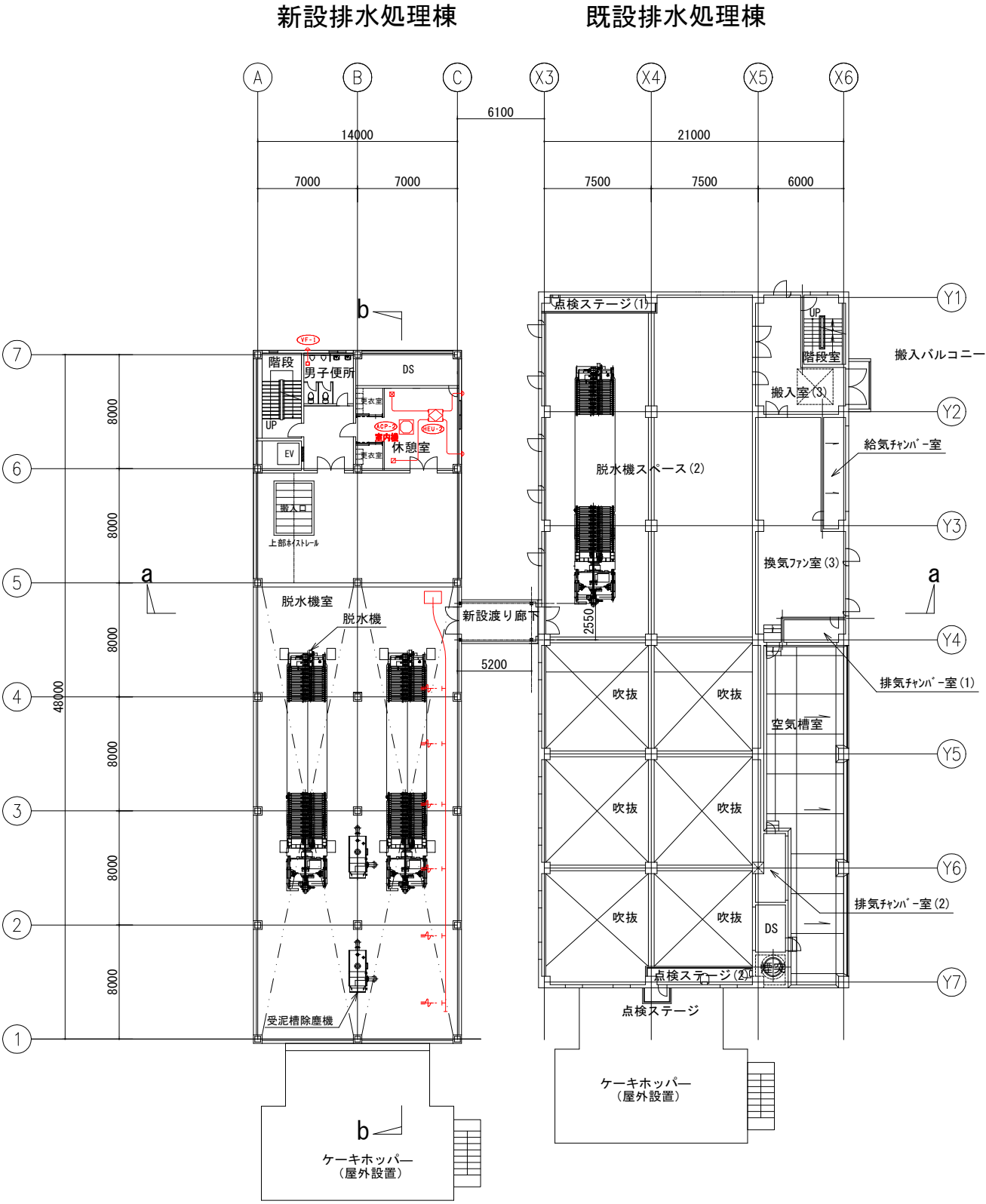
延床面積 2,072m<sup>2</sup>

（要求水準）



1F平面図

（要求水準）



2F平面図

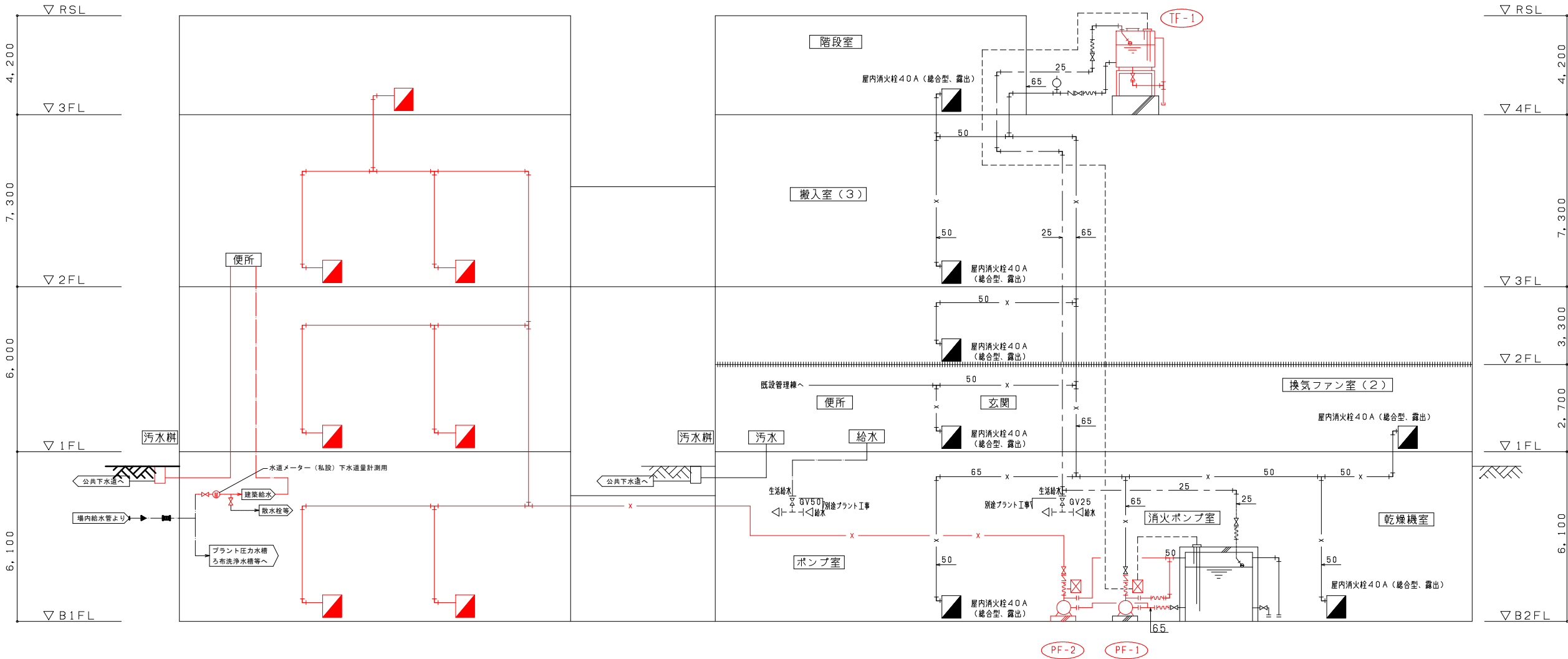




別紙14 新設排水処理棟建築図（参考図）（14/24）  
給排水・消火設備 系統図

理棟

（要求水準）



給排水・消火設備 系統図 NO-SCALE

機 器 表

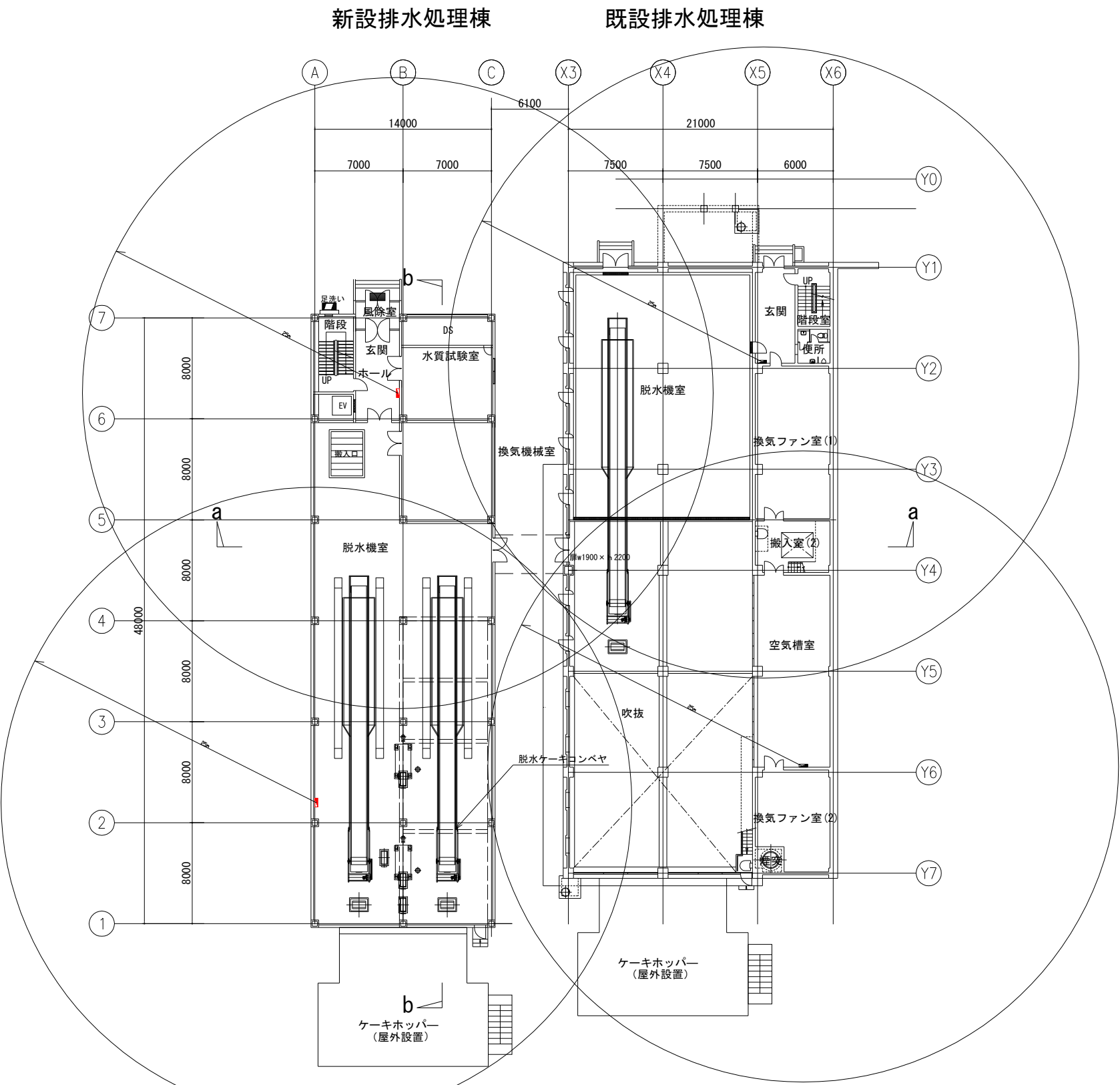
| 記 号  | 機 器 名        | 設 置 場 所                                     | 機 器 仕 様                                                                                    | 電 気 (50HZ) |        | 台 数 | 備 考 |
|------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----|-----|
|      |              |                                             |                                                                                            | 容 量        | 電 源    |     |     |
| PF-1 | 屋内消火栓ポンプユニット | 既設排水処理棟 B2F消火ポンプ室                           | タービンポンプ 吸水槽なし<br>65φ x 300 l/min x 55m<br>制御盤（起動リレー 消防用水槽満減水警報 補給水タンク満減水警報 移報端子） 他、付属品一式 共 | 5.5KW      | 3φ200V | 1   |     |
| PF-2 | 屋内消火栓ポンプユニット | 既設排水処理棟 B2F消火ポンプ室                           | タービンポンプ 吸水槽なし<br>65φ x 300 l/min x 55m<br>制御盤（起動リレー 消防用水槽満減水警報 補給水タンク満減水警報 移報端子） 他、付属品一式 共 | 5.5KW      | 3φ200V | 1   |     |
| TF-1 | 消火用充水槽       | 既設排水処理棟 屋上                                  | ステンレス鋼板製 TF-200 有効200%<br>Ks=1.5G<br>SUS製高圧台（1000H） 外梯子 電極座                                |            |        | 1   |     |
| H-1  | 屋内消火栓箱       | B1~3F 階段室<br>B1F 補機室<br>1・2F 脱衣機室<br>3F 電気室 | 1号消火栓 露出形 鋼板製<br>消火栓弁40A ホース掛け 他、付属品一式 共                                                   |            |        | 7   |     |

| 記 号 | 名 称   | 摘 要        |
|-----|-------|------------|
| X   | 消火管   | 配管用炭素鋼管（白） |
| ■   | 屋内消火栓 |            |

| 記 号 | 名 称     | 摘 要                                          |
|-----|---------|----------------------------------------------|
| --- | 給水管（上水） | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br>但し、埋込管はSGP-VDとする |
| — — | 汚水管     | 排水用ビライニング鋼管（MD）D-V A                         |
| --- | 雑排水管    | 配管用炭素鋼管（白）、埋込管は硬質塩ビ管 VP                      |
| --- | 通気管     | 配管用炭素鋼管（白）                                   |
| X   | 消火管     | 配管用炭素鋼管（白）                                   |
| — — | 仕切弁     | GV（直結部：JIS10K、タンク以下JIS5K）                    |
| — — | 逆止弁     | CV（JIS10K）                                   |
| ■   | 屋内消火栓   |                                              |

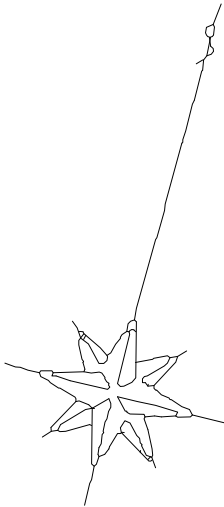
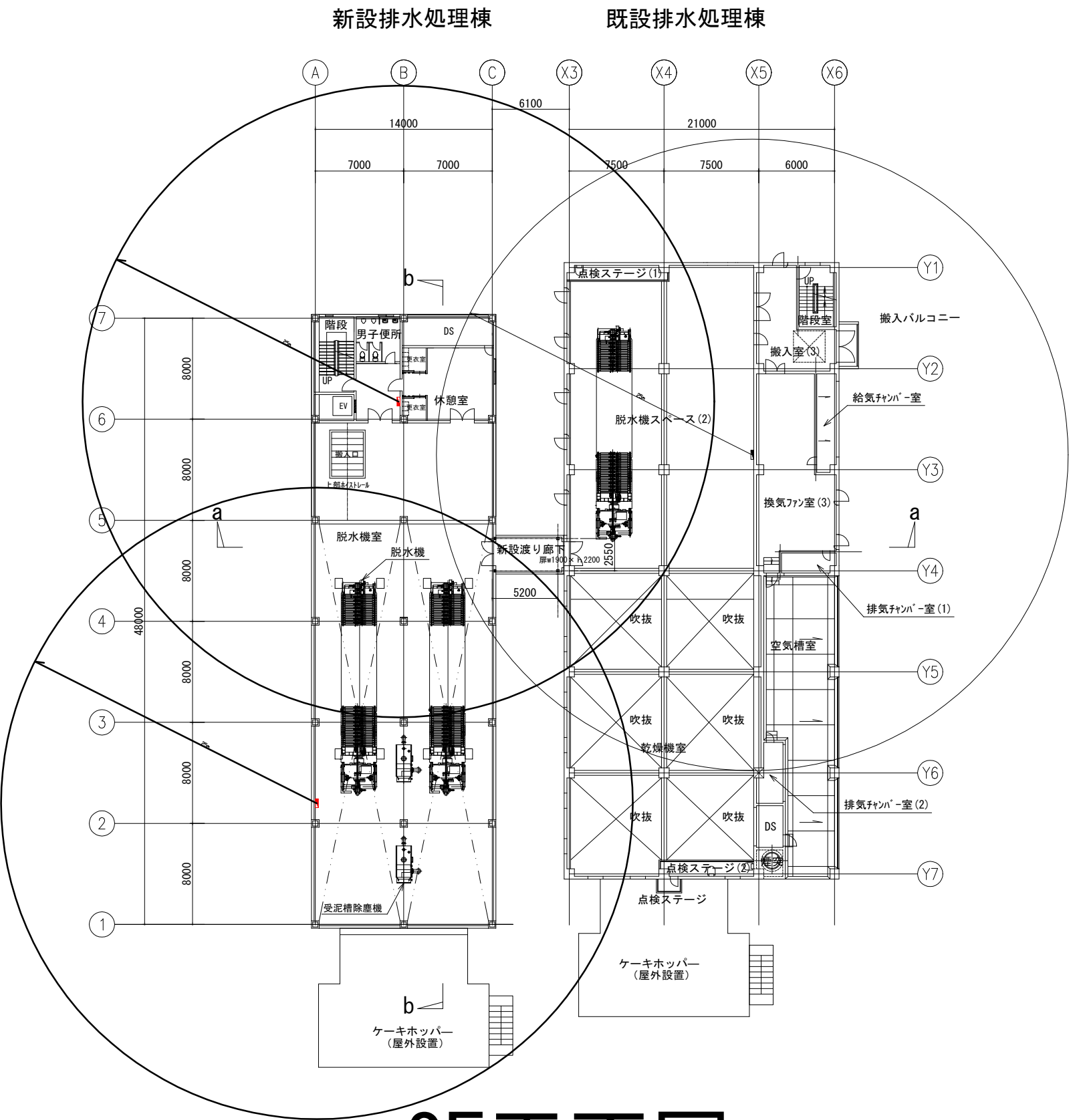


（要求水準）



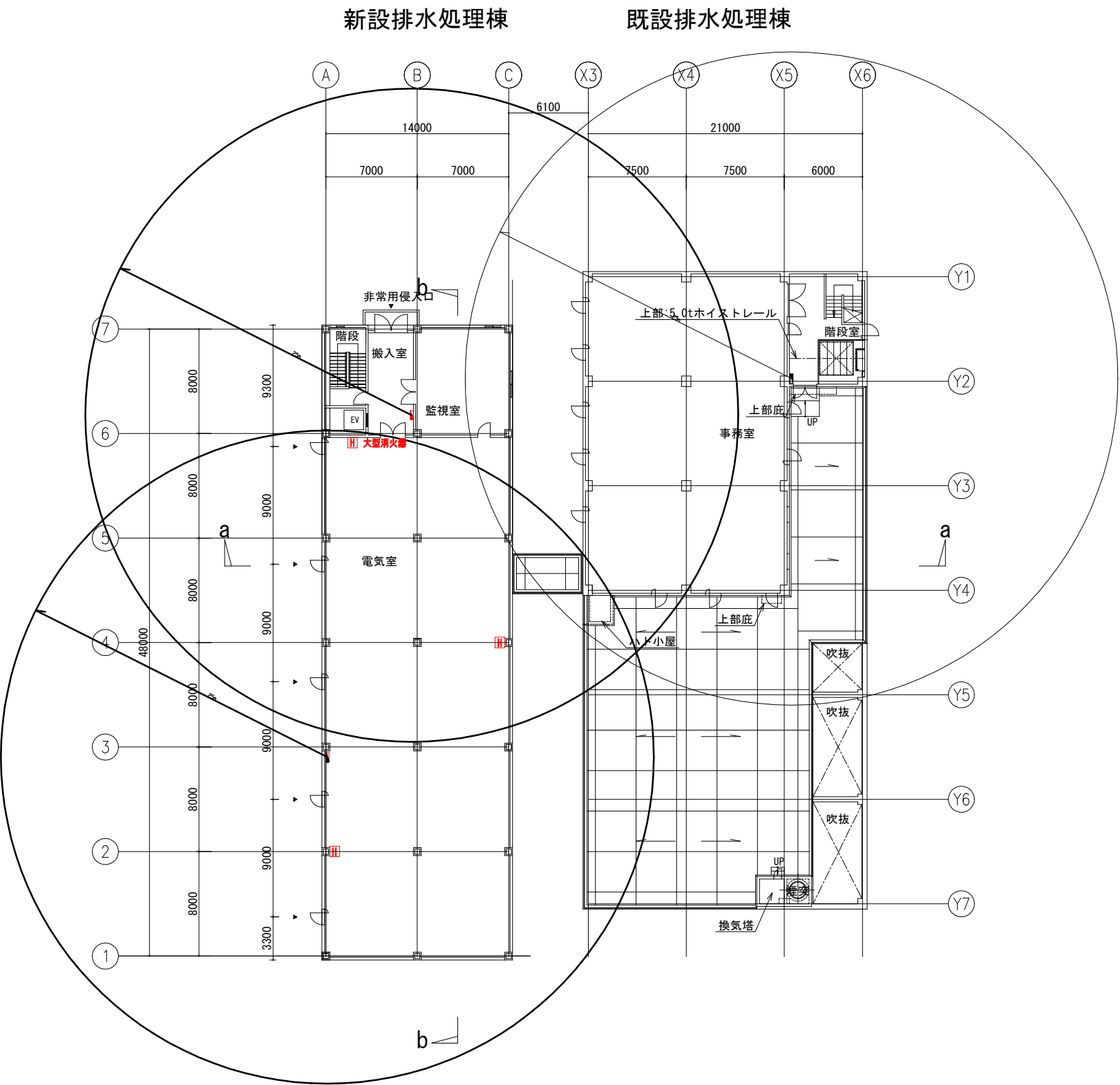
1F平面図

（要求水準）



2F平面図

（要求水準）



3F平面図

（要求水準）

照 明 器 具 姿 図

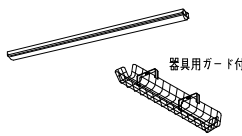
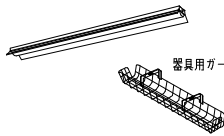
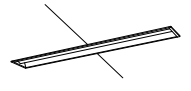


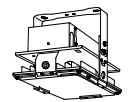



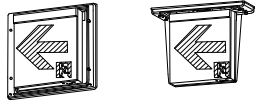

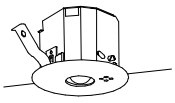
| A                                                                                   |                                 | B                                                                                                                    |                                  | C                                                                                                                                                                                                        |                                    | D                                                                                     |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----|----------|---------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------|-------------|----|----------|---------|--------------|-------|--|--|
| トーフ                                                                                 |                                 | 反射笠                                                                                                                  |                                  | 下面開放                                                                                                                                                                                                     |                                    | 下面開放（グレア抑制形）                                                                          |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| 200V：一体形LED                                                                         |                                 | 200V：一体形LED                                                                                                          |                                  | 200V：一体形LED                                                                                                                                                                                              |                                    | 200V：一体形LED                                                                           |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|    |                                 | <br>器具用ガード付 ←但し電気室と新設渡り廊下はガード無しとする。 |                                  |                                                                                                                       |                                    |    |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| B30                                                                                 |                                 | LSS1-4-30相当反射笠付（ガード）                                                                                                 |                                  | B30MP                                                                                                                                                                                                    |                                    | LSS1MP/RP-4-30相当反射笠付（防湿・ガード）                                                          |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| A65                                                                                 | LSS1-4-65（ガード）                  | B48                                                                                                                  | LSS1-4-48相当反射笠付（ガード）             | B46MP                                                                                                                                                                                                    | LSS1MP/RP-4-46相当反射笠付（防湿・ガード）       | C30                                                                                   | LRS6-4-30              |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| A46MP                                                                               | LSS1MP/RP-4-46（防湿・ガード）          | K1-B30                                                                                                               | B30同等品の電池内蔵型                     | K1-B30MP                                                                                                                                                                                                 | B30MP同等品の電池内蔵型                     | K1-C30                                                                                | C30同等品の電池内蔵型           |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| K1-A46MP                                                                            | A46MP同等品の電池内蔵型                  | K1-B46                                                                                                               | B46同等品の電池内蔵型                     | K1-B46MP                                                                                                                                                                                                 | B46MP同等品の電池内蔵型                     | C65                                                                                   | LRS6-4-65              |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    | K1-C65                                                                                | C65同等品の電池内蔵型           |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| E                                                                                   |                                 | F                                                                                                                    |                                  | a                                                                                                                                                                                                        |                                    | b                                                                                     |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| ダウンライト                                                                              |                                 | 高天井灯                                                                                                                 |                                  | 避難口誘導灯                                                                                                                                                                                                   |                                    | 通路誘導灯                                                                                 |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| 200V：一体形LED                                                                         |                                 | 200V：一体形LED                                                                                                          |                                  | 100V：LED                                                                                                                                                                                                 |                                    | 100V：LED                                                                              |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|    |                                 |                                     |                                  |                                                                                                                       |                                    |    |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| E13                                                                                 | LRS1-13                         | F200                                                                                                                 | LSR2W-200                        | SH1-aBC                                                                                                                                                                                                  | SH1-FBF20-C（壁直付型、片面型）              | ST1-bBC                                                                               | ST1-FBF22-C（壁直付型・片面型）  |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| E22                                                                                 | LRS1-22                         |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    | ST1-bSC                                                                               | ST1-FSF23-C（天井直付型・両面型） |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| c                                                                                   |                                 | d                                                                                                                    |                                  | e                                                                                                                                                                                                        |                                    | f                                                                                     |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| 避難口誘導灯（防湿防雨型）                                                                       |                                 | 通路誘導灯（防湿防雨型）                                                                                                         |                                  | 階段通路誘導灯兼用型非常灯                                                                                                                                                                                            |                                    | 非常灯（埋込）                                                                               |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| 100V：LED                                                                            |                                 | 100V：LED                                                                                                             |                                  | 200V：一体形LED                                                                                                                                                                                              |                                    | 100V：LED                                                                              |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|  |                                 |                                   |                                  |                                                                                                                      |                                    |  |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  | <div>&lt;建設省告示第1830号に定める事項&gt;</div> <table><tr><td>光源の種類</td><td>LEDモジュール</td><td>照明器具内の配線の種類</td><td>備考</td></tr><tr><td>LEDモジュール</td><td>ポリアミド樹脂</td><td>架橋ポリエチレン絶縁電線</td><td>電源内蔵型</td></tr></table> |                                    | 光源の種類                                                                                 | LEDモジュール               | 照明器具内の配線の種類 | 備考 | LEDモジュール | ポリアミド樹脂 | 架橋ポリエチレン絶縁電線 | 電源内蔵型 | <div>&lt;建設省告示第1830号に定める事項&gt;</div> <table><tr><td>光源の種類</td><td>LEDモジュール</td><td>照明器具内の配線の種類</td><td>備考</td></tr><tr><td>LEDモジュール</td><td>ポリアミド樹脂</td><td>架橋ポリエチレン絶縁電線</td><td>電源内蔵型</td></tr></table> |  | 光源の種類 | LEDモジュール | 照明器具内の配線の種類 | 備考 | LEDモジュール | ポリアミド樹脂 | 架橋ポリエチレン絶縁電線 | 電源内蔵型 |  |  |
| 光源の種類                                                                               | LEDモジュール                        | 照明器具内の配線の種類                                                                                                          | 備考                               |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| LEDモジュール                                                                            | ポリアミド樹脂                         | 架橋ポリエチレン絶縁電線                                                                                                         | 電源内蔵型                            |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| 光源の種類                                                                               | LEDモジュール                        | 照明器具内の配線の種類                                                                                                          | 備考                               |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| LEDモジュール                                                                            | ポリアミド樹脂                         | 架橋ポリエチレン絶縁電線                                                                                                         | 電源内蔵型                            |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
| SH1-cBCMP                                                                           | SH1-FBF20-C相当<br>壁直付型、片面型、防湿防雨型 | ST1-dBCMP                                                                                                            | ST1-FBF22-C相当<br>壁直付型、片面型、防湿防雨型  | SK1-e1                                                                                                                                                                                                   | LDS2-SK1-LBF11<br>（人感センサ内蔵型、減光タイプ） | K1-f2                                                                                 | K1-LRS11-2             |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 | ST1-dSCMP                                                                                                            | ST1-FSF23-C相当<br>天井直付型、両面型、防湿防雨型 |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                       |                        |             |    |          |         |              |       |                                                                                                                                                                                                          |  |       |          |             |    |          |         |              |       |  |  |

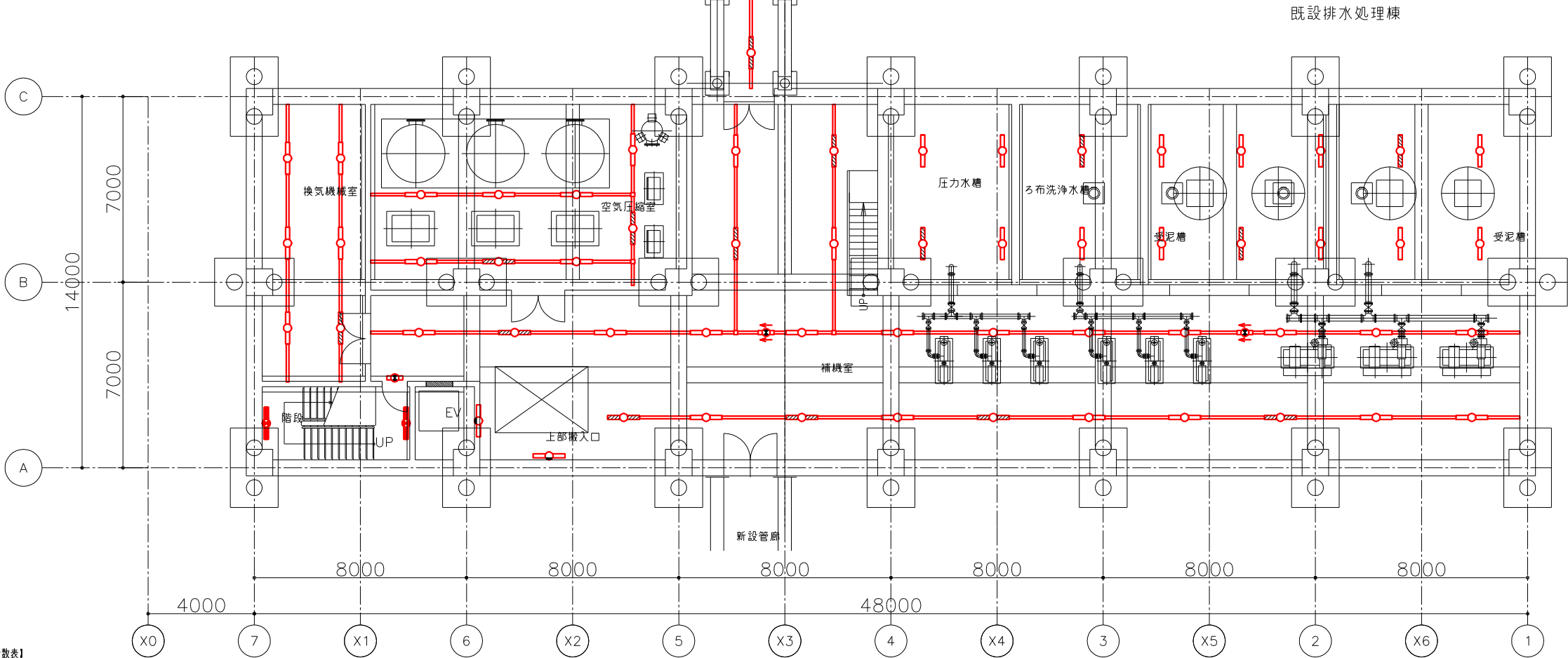
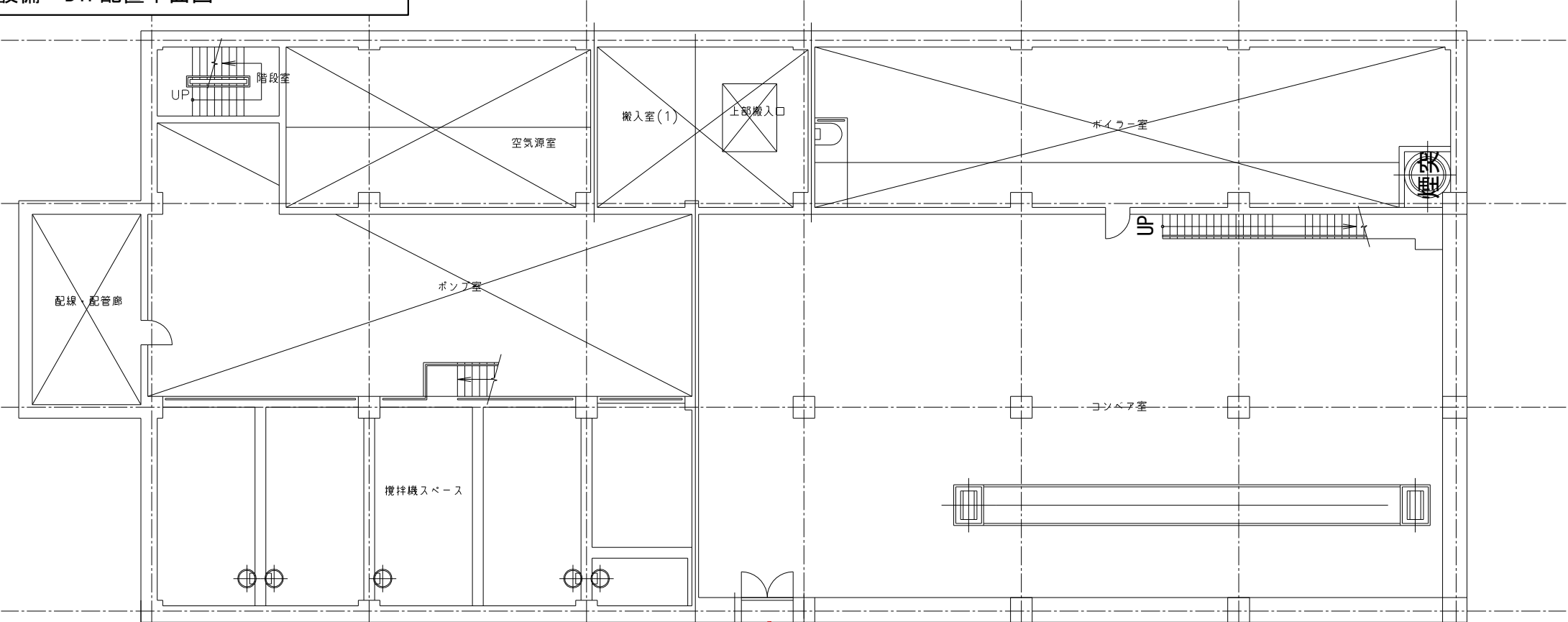
図 記 号 凡 例

| 記 号                                                                                 | 名 称           | 摘 要             | 備 考   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------|
|                                                                                     | （電灯設備）        |                 |       |
|  | 電灯分電盤         |                 |       |
|  | 一般照明          |                 |       |
|  | 一般照明          | 壁付              |       |
|  | 一般照明          | 壁付（柱継付）         |       |
|  | 非常灯           | バッテリー内蔵         |       |
|  | 階段通路誘導灯兼用型非常灯 | バッテリー内蔵         |       |
|  | 非常灯（保安灯、自主設置） | バッテリー内蔵         |       |
|  | 非常灯（保安灯、自主設置） | バッテリー内蔵、壁付      |       |
|  | 非常灯（保安灯、自主設置） | バッテリー内蔵、壁付（柱継付） |       |
|  | ダウンライト        |                 |       |
|  | 非常用ダウンライト     | バッテリー内蔵         |       |
|  | 避難口誘導灯        | バッテリー内蔵         |       |
|  | 通路誘導灯         | バッテリー内蔵         | 片面、両面 |
|  | LED高天井用       |                 |       |

※既設排水処理棟・管廊・外灯照明についても  
更新範囲に含む



(要求水準)

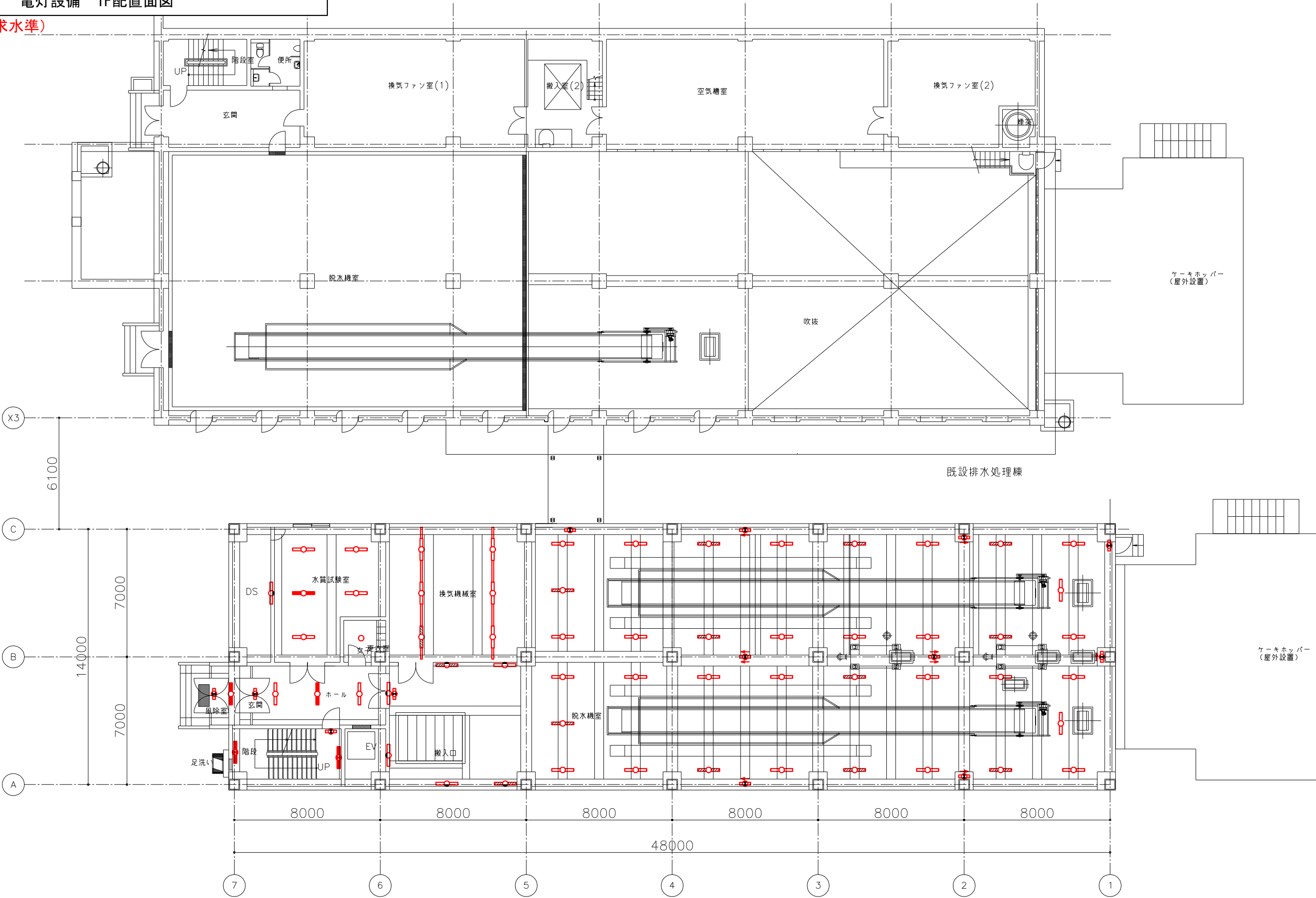


【照明器具台数表】

| 階段室    |     | 換気機械室    |     | 空気圧縮室    |     | 補機室       |      | 補機室（水槽上部） |      | 新設管廊     |     |
|--------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|------|-----------|------|----------|-----|
| SK1-e1 | x 2 | B46MP    | x 5 | B46MP    | x 6 | SH1-cBCMP | x 1  | B46MP     | x 12 | B30MP    | x 1 |
|        |     | K1-B46MP | x 1 | K1-B46MP | x 2 | ST1-dSCMP | x 2  | K1-B46MP  | x 4  | K1-B30MP | x 1 |
|        |     |          |     |          |     | B46MP     | x 19 |           |      |          |     |
|        |     |          |     |          |     | K1-B46MP  | x 7  |           |      |          |     |
|        |     |          |     |          |     | A46MP     | x 2  |           |      |          |     |

新設排水処理棟

(要求水準)

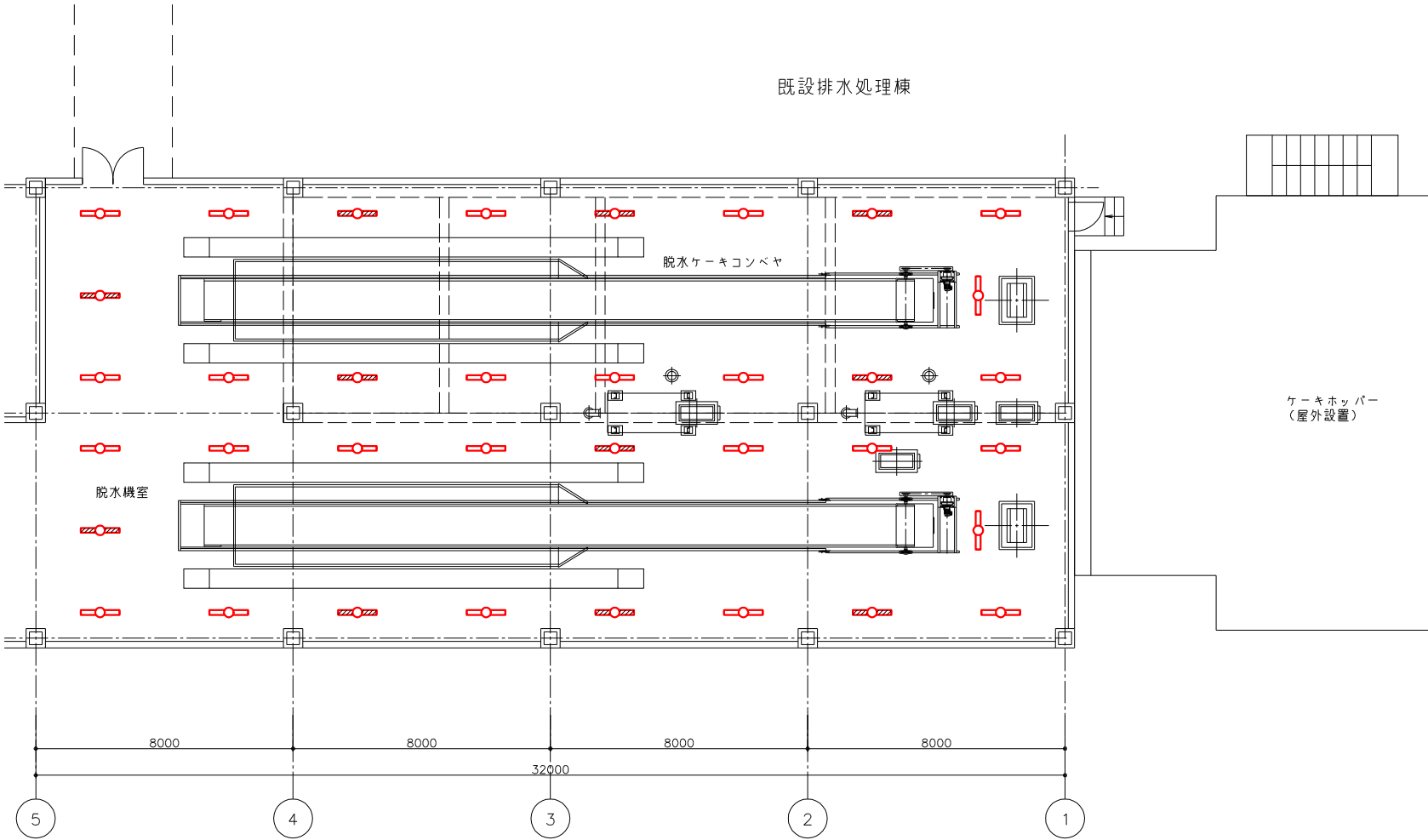


【照明器具台数表】

| 階段室     |     | 風除室     |     | 玄関ホール   |     | 水質試験室  |     | DS  |     | 換気機械室  |     | 脱水機室（搬入口） |          | 脱水機室（点検歩廊下） |     |
|---------|-----|---------|-----|---------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----------|----------|-------------|-----|
| SH1-aBC | x 1 | SH1-aBC | x 1 | SH1-aBC | x 1 | C65    | x 5 | A65 | x 1 | B48    | x 1 | SH1-cBCMP | x 1      | SH1-cBCMP   | x 2 |
| SK1-e1  | x 2 | K1-C30  | x 1 | C30     | x 2 | K1-C65 | x 1 |     |     | K1-B48 | x 1 | A46MP     | x 4      | ST1-dBCMP   | x 5 |
|         |     |         |     | K1-C30  | x 1 |        |     |     |     |        |     | K1-A46MP  | x 2      | ST1-dSCMP   | x 2 |
|         |     |         |     |         |     |        |     |     |     |        |     |           | B46MP    | x25         |     |
|         |     |         |     |         |     |        |     |     |     |        |     |           | K1-B46MP | x11         |     |

新設排水処理棟

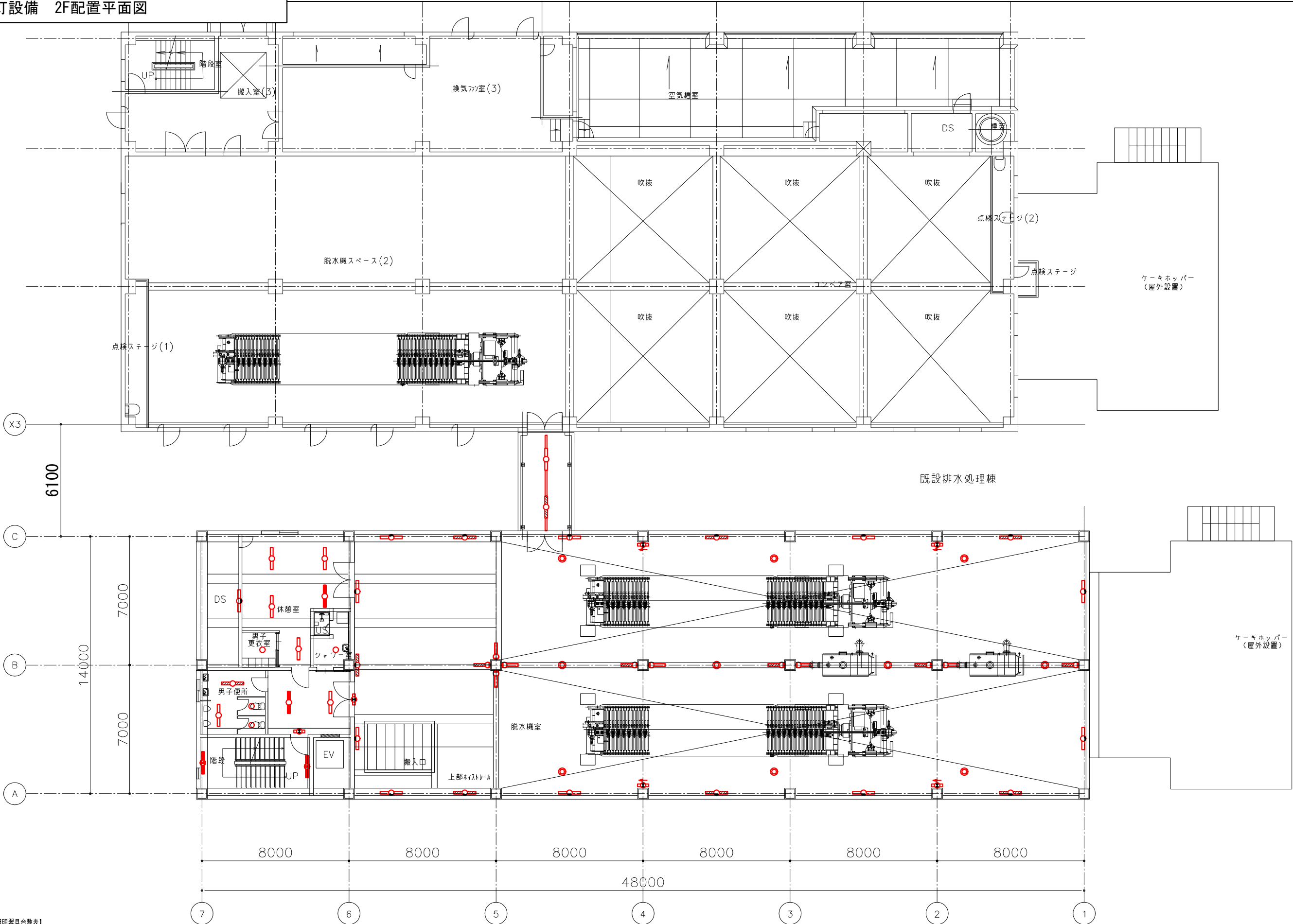
(要求水準)



【照明器具台数表】

|             |     |
|-------------|-----|
| 脱水機室（点検歩廊下） |     |
| B46MP       | x25 |
| K1-B46MP    | x11 |
|             |     |
|             |     |

（要求水準）



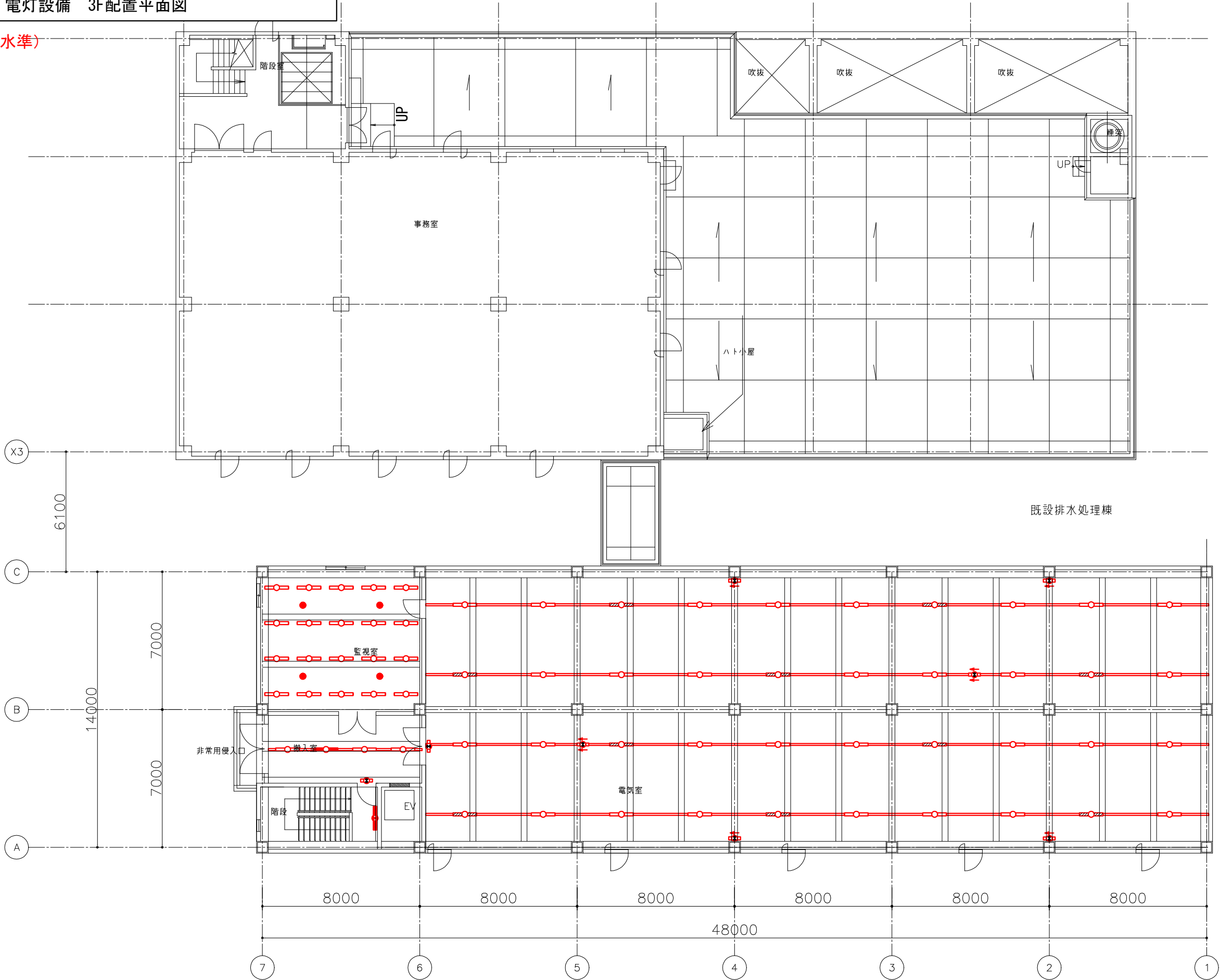
【照明器具台数表】

| 階段室    |     | 廊下      |     | 男子便所   |     | 休憩室    |     | 更衣室 |     | DS  |     | 脱水機室（搬入口） |     | 脱水機室（点検歩廊上） |      | 新設渡り廊下 |     |
|--------|-----|---------|-----|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-------------|------|--------|-----|
| SK1-e1 | x 2 | SH1-aBC | x 1 | C30    | x 1 | C65    | x 1 | E22 | x 2 | A65 | x 1 | SH1-cBCMP | x 1 | ST1-dBCMP   | x 4  | B30    | x 1 |
|        |     | C30     | x 1 | K1-C30 | x 1 | K1-C65 | x 1 |     |     |     |     | A46MP     | x 6 | A46MP       | x 10 | K1-B30 | x 1 |
|        |     | K1-C30  | x 1 | E13    | x 2 |        |     |     |     |     |     | K1-A46MP  | x 4 | K1-A46MP    | x 8  |        |     |
|        |     |         |     |        |     |        |     |     |     |     |     |           |     | F200        | x 10 |        |     |

新設排水処理棟

↑ガード無し

(要求水準)



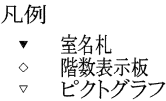
【照明器具台数表】

| 階段室    |     | 搬入室     |     | 監視室   |     | 電気室     |     |
|--------|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-----|
| SK1-e1 | x 1 | SH1-aBC | x 1 | D41   | x20 | SH1-aBC | x 1 |
|        |     | B48     | x 3 | K1-f2 | x 4 | ST1-bBC | x 4 |
|        |     | K1-B48  | x 1 |       |     | ST1-bSC | x 2 |
|        |     |         |     |       |     | B48     | x30 |
|        |     |         |     |       |     | K1-B48  | x10 |

↑ガード無し

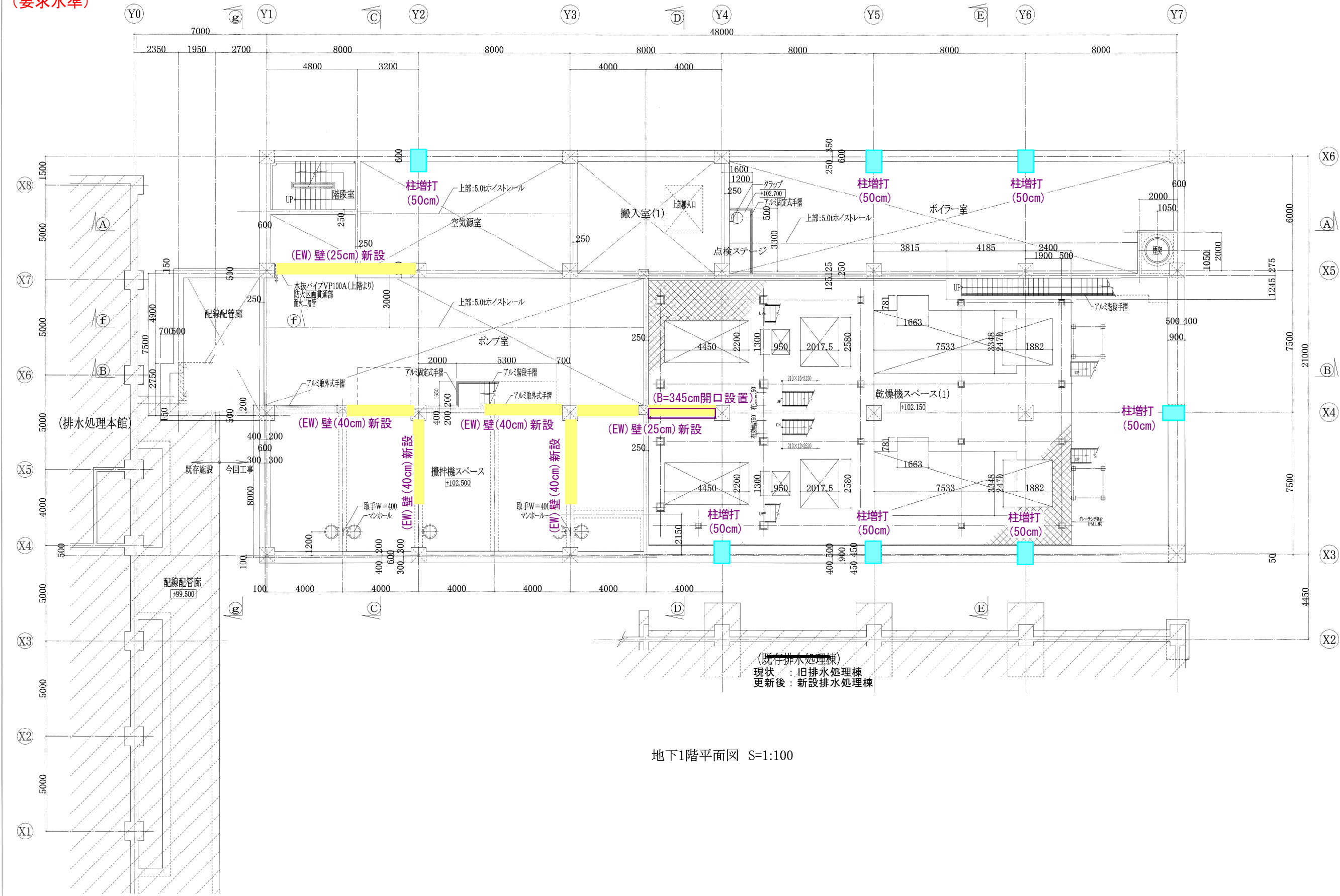
新設排水処理棟

(要求水準)

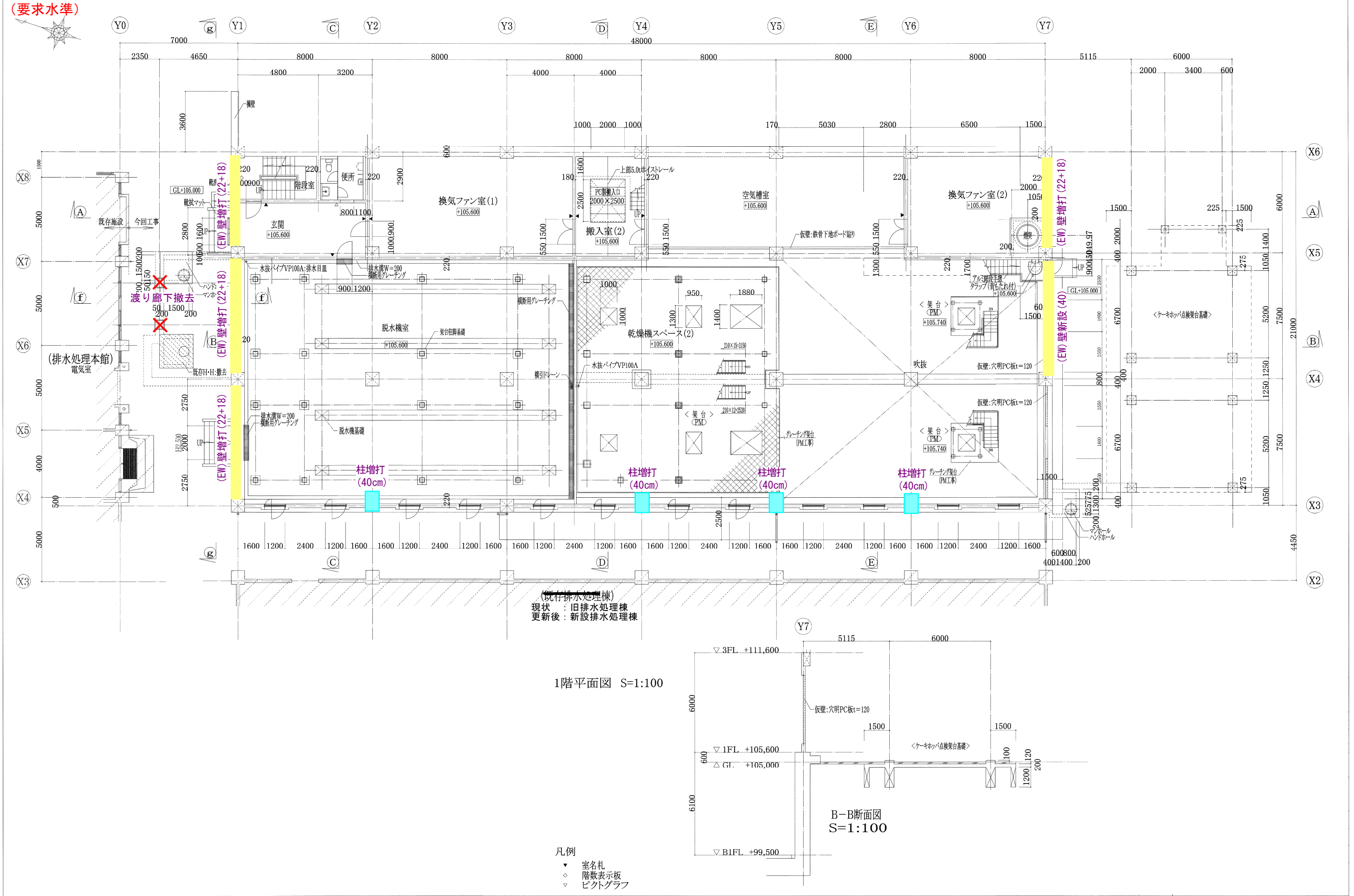




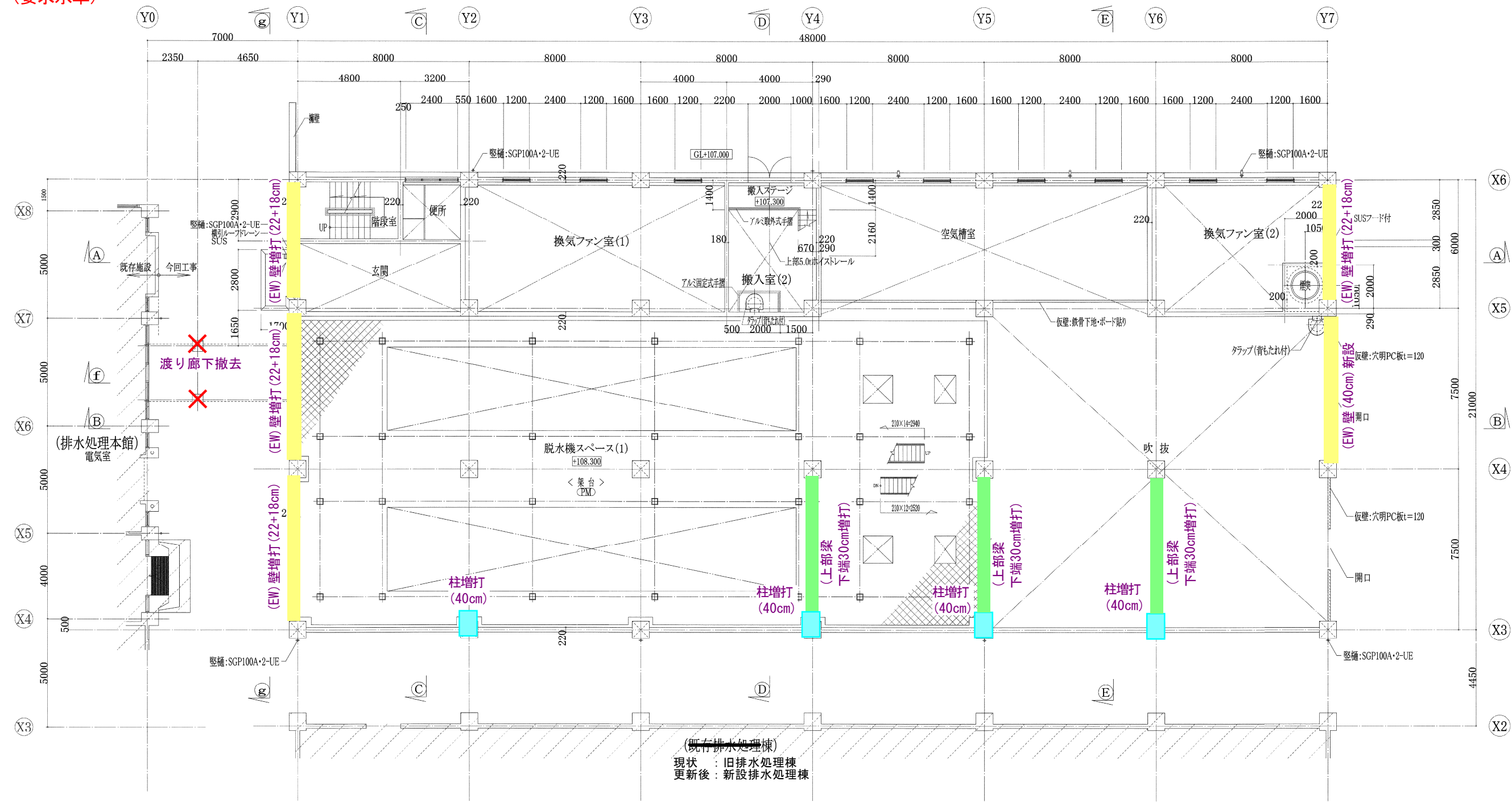
(要求水準)



地下1階平面図 S=1:100



(要求水準)

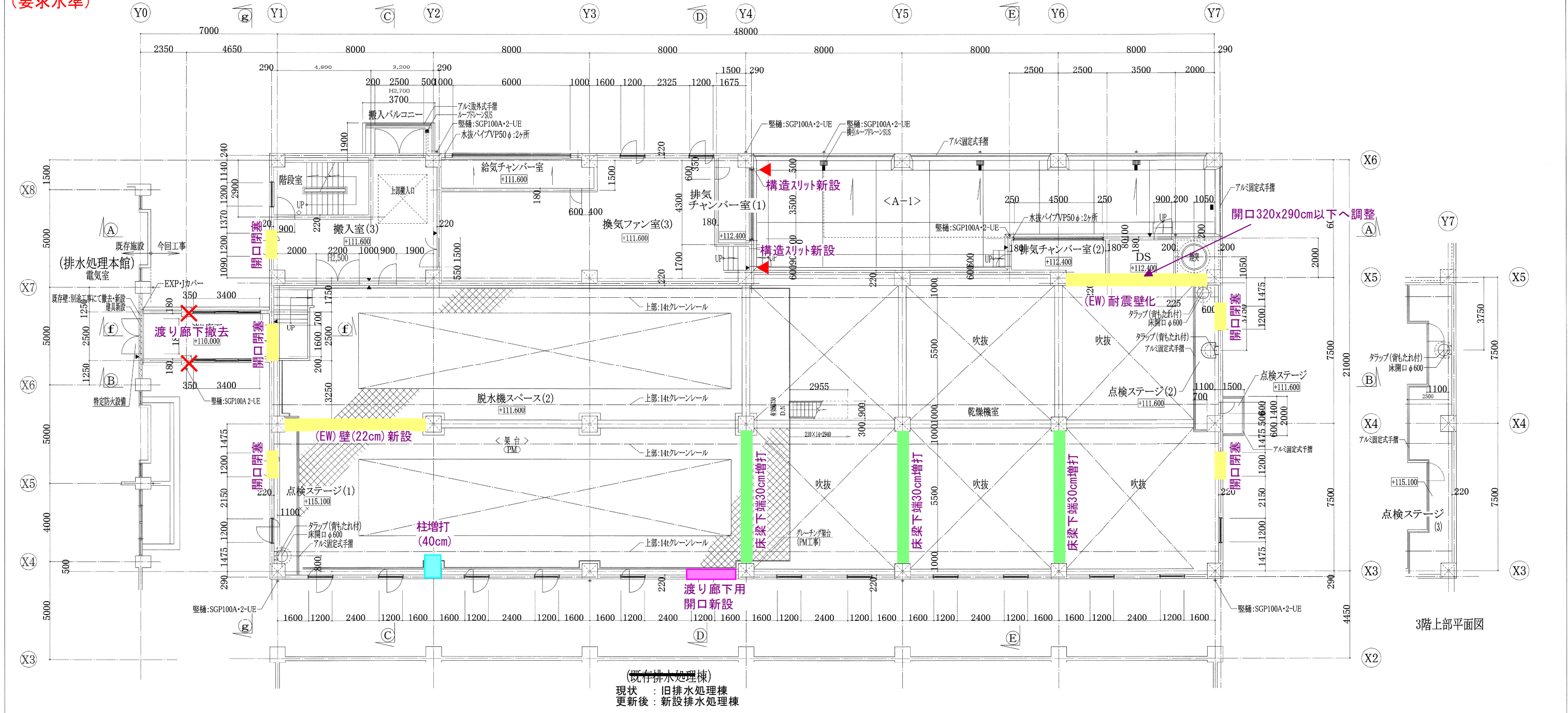


凡例  
▼ 室名札  
◇ 階数表示板  
▽ ビクトグラフ



別紙15 既設排水処理棟 補強案 3F平面図  
(5/7 (参考図))

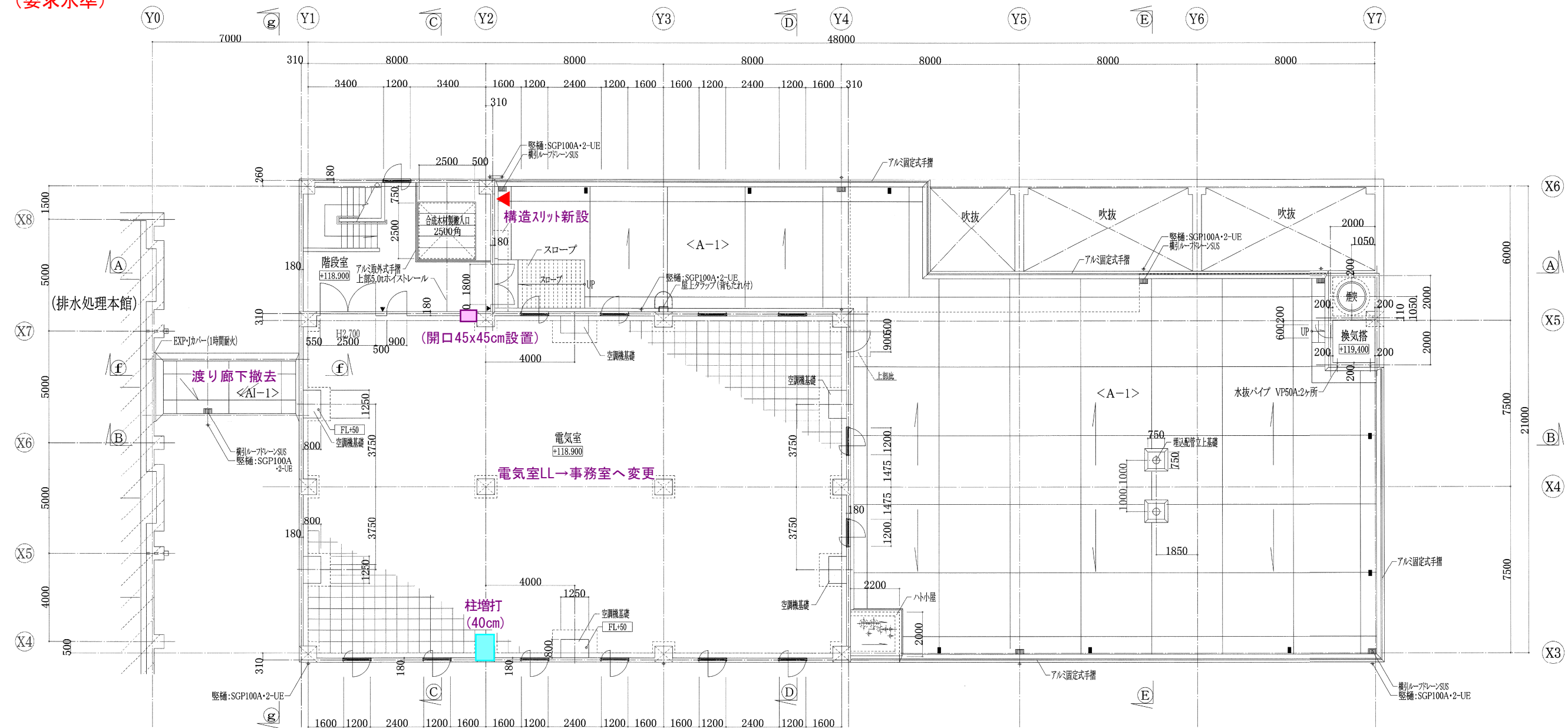
(要求水準)



3階平面図 S=1:100

- 凡例
- 丸環
  - ▼ 室名札
  - ◇ 階数表示板
  - ▽ ピクトグラフ

(要求水準)



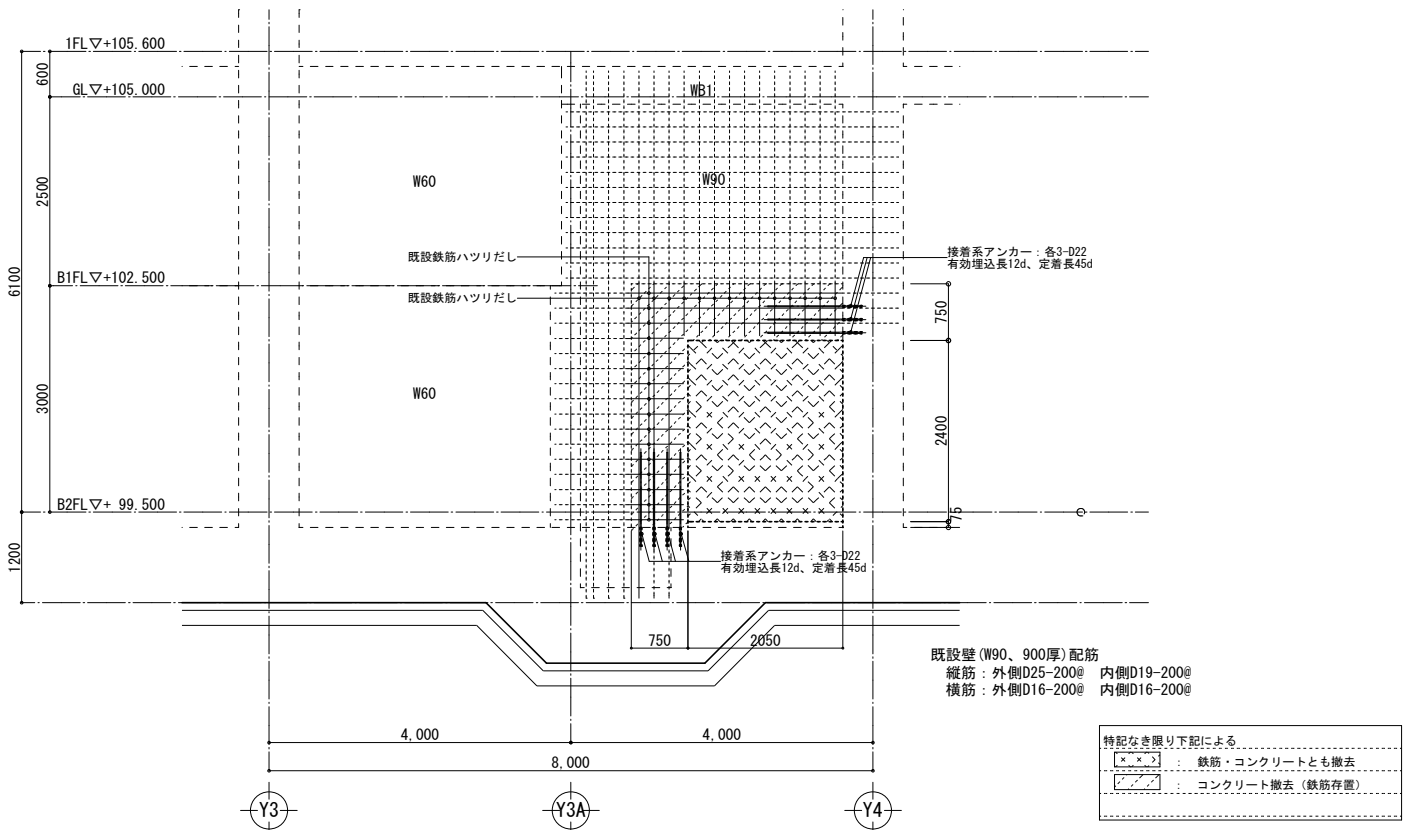
4階平面図 S=1:100

- 凡例
- 丸環
  - ▼ 室名札
  - ◇ 階数表示板
  - ▽ ピクトグラフ

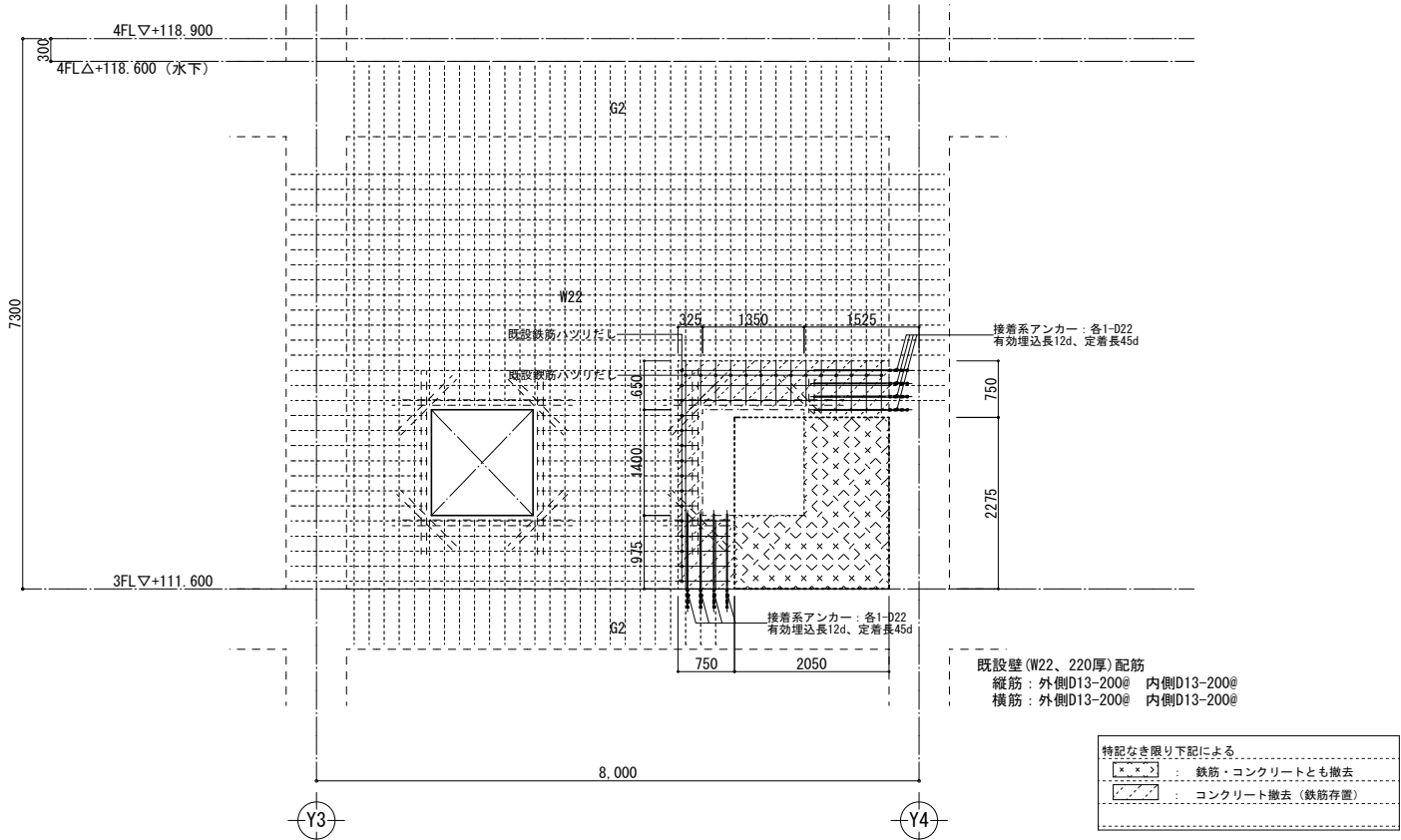
別紙15 既設排水処理棟 開口新設補強案  
(7/7) (参考図)

地下階壁開口新設 改修前 S=1/50

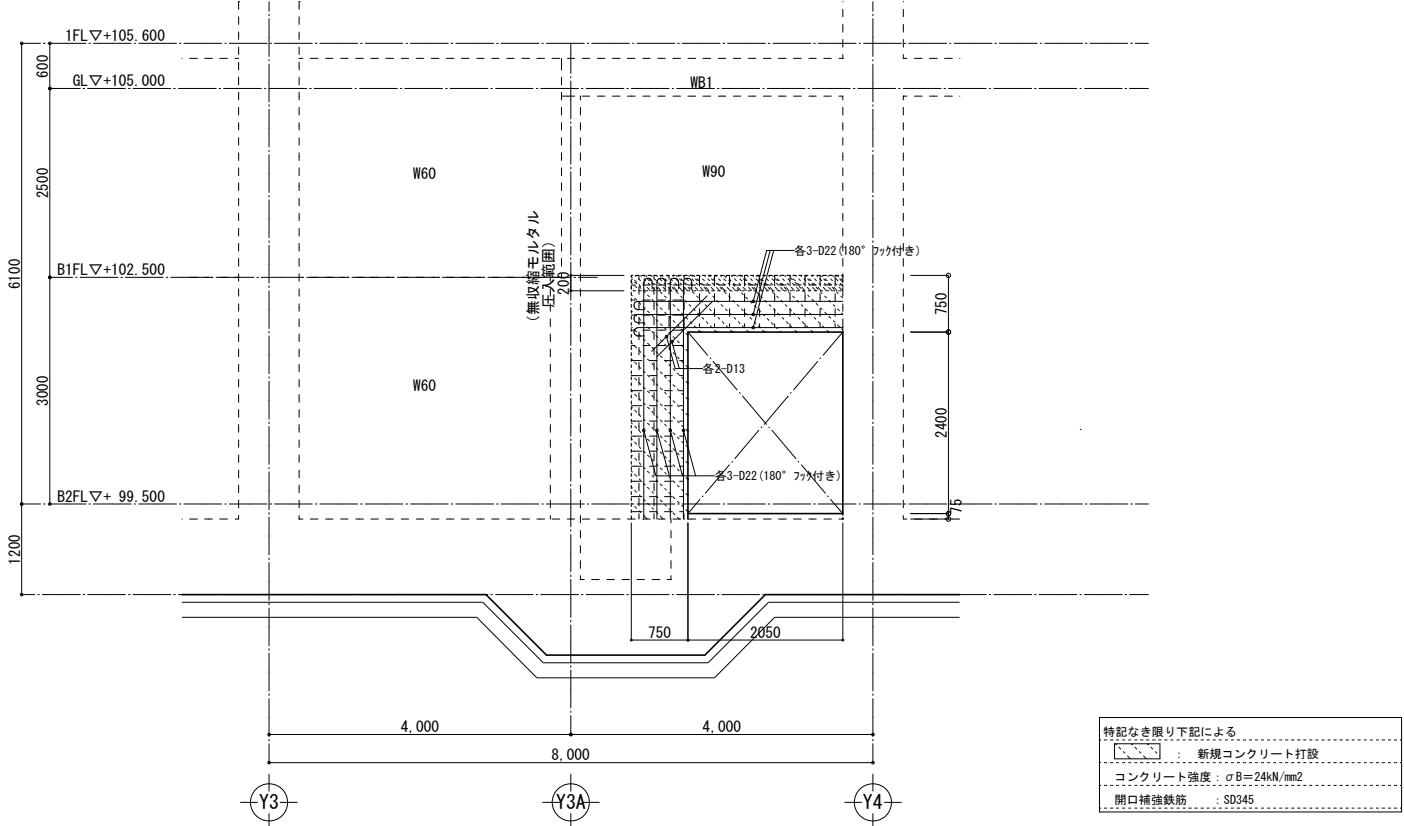
(要求水準)



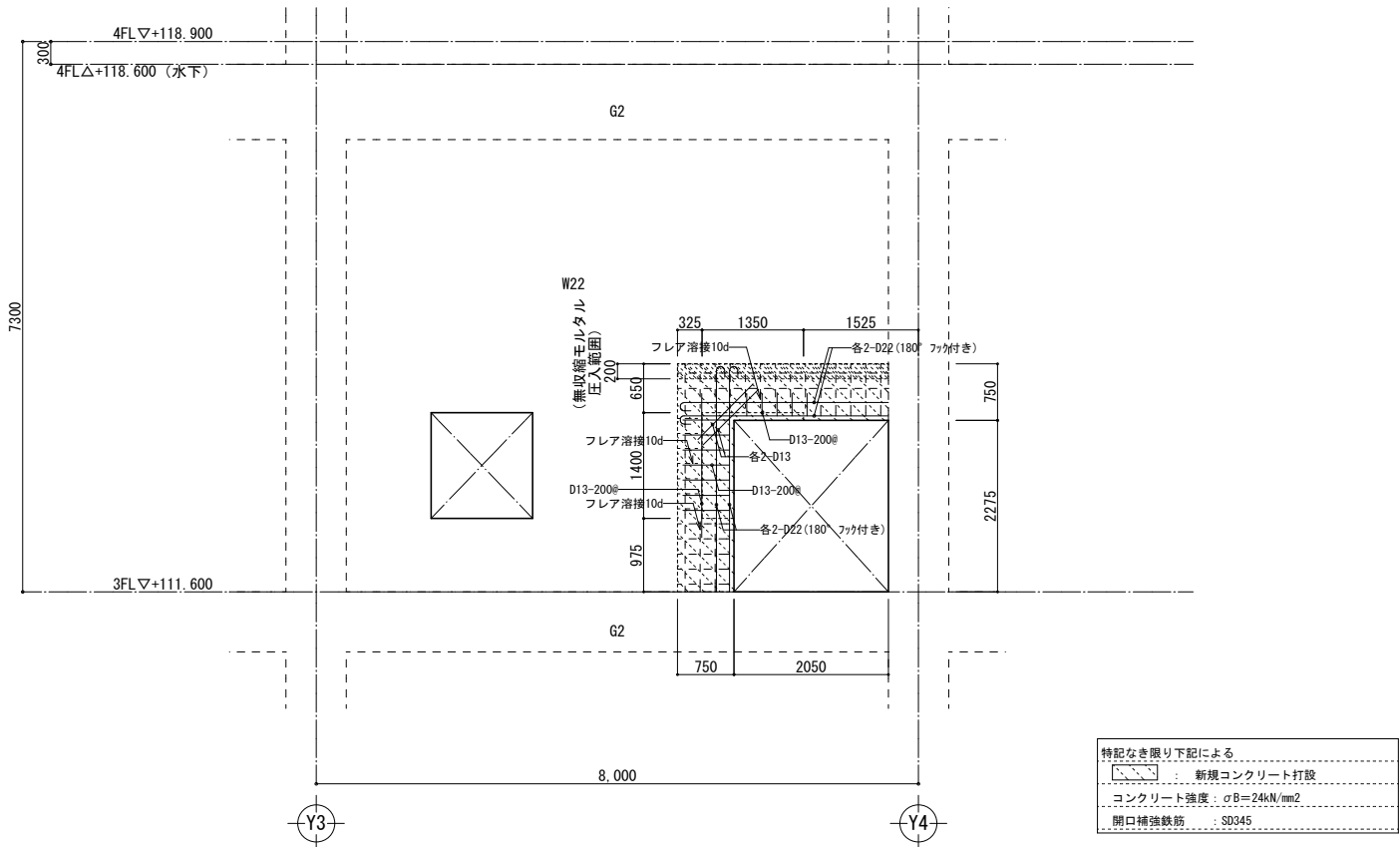
地上2階壁開口新設 改修前 S=1/50



地下階壁開口新設 改修後 S=1/50



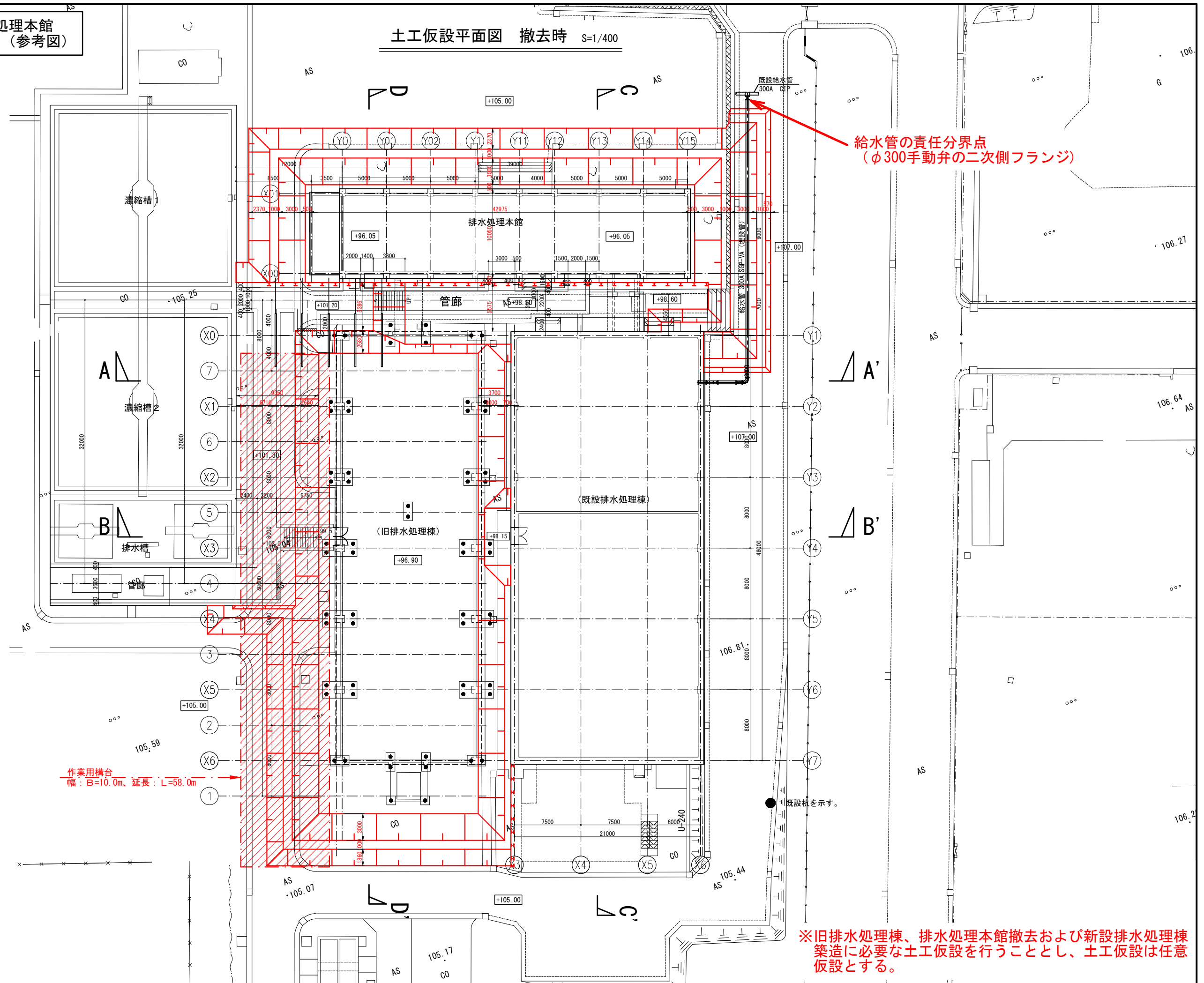
地上2階壁開口新設 改修後 S=1/50





(要求水準)

土工仮設平面図 撤去時 S=1/400



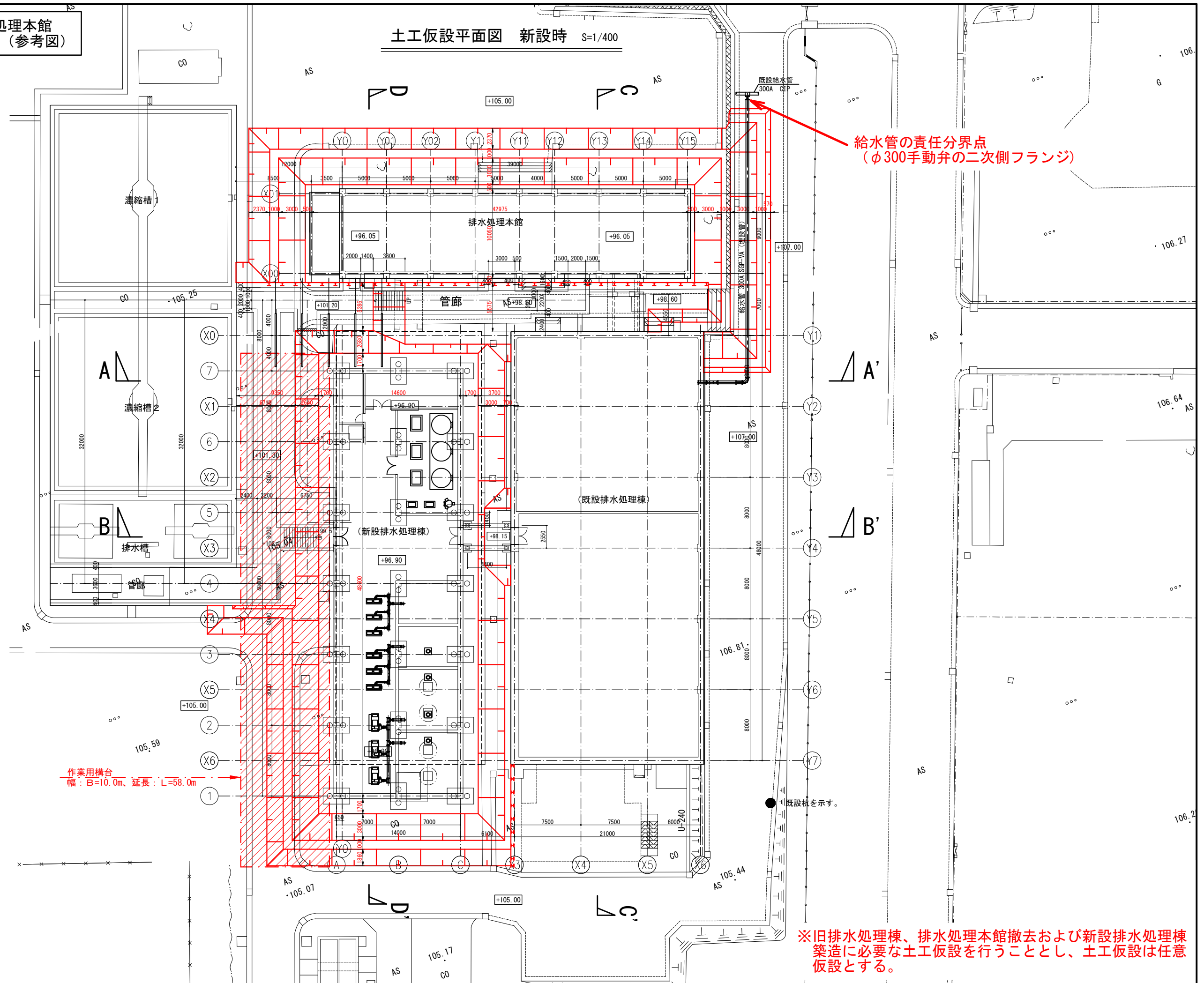
給水管の責任分界点  
(φ300手動弁の二次側フランジ)

作業用構台  
幅: B=10.0m、延長: L=58.0m

※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)

土工仮設平面図 新設時 S=1/400



給水管の責任分界点  
(φ300手動弁の二次側フランジ)

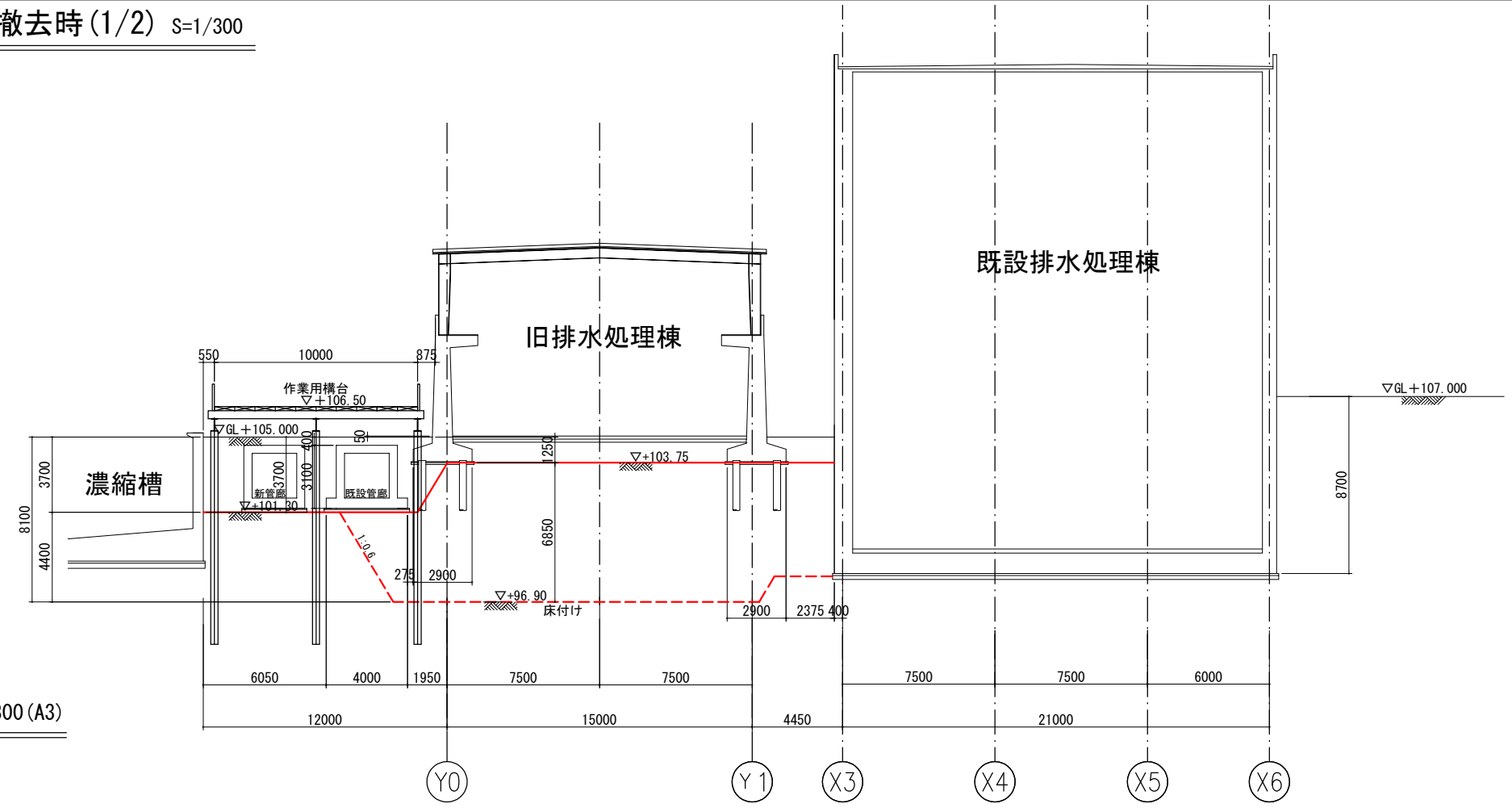
作業用構台  
幅: B=10.0m、延長: L=58.0m

※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

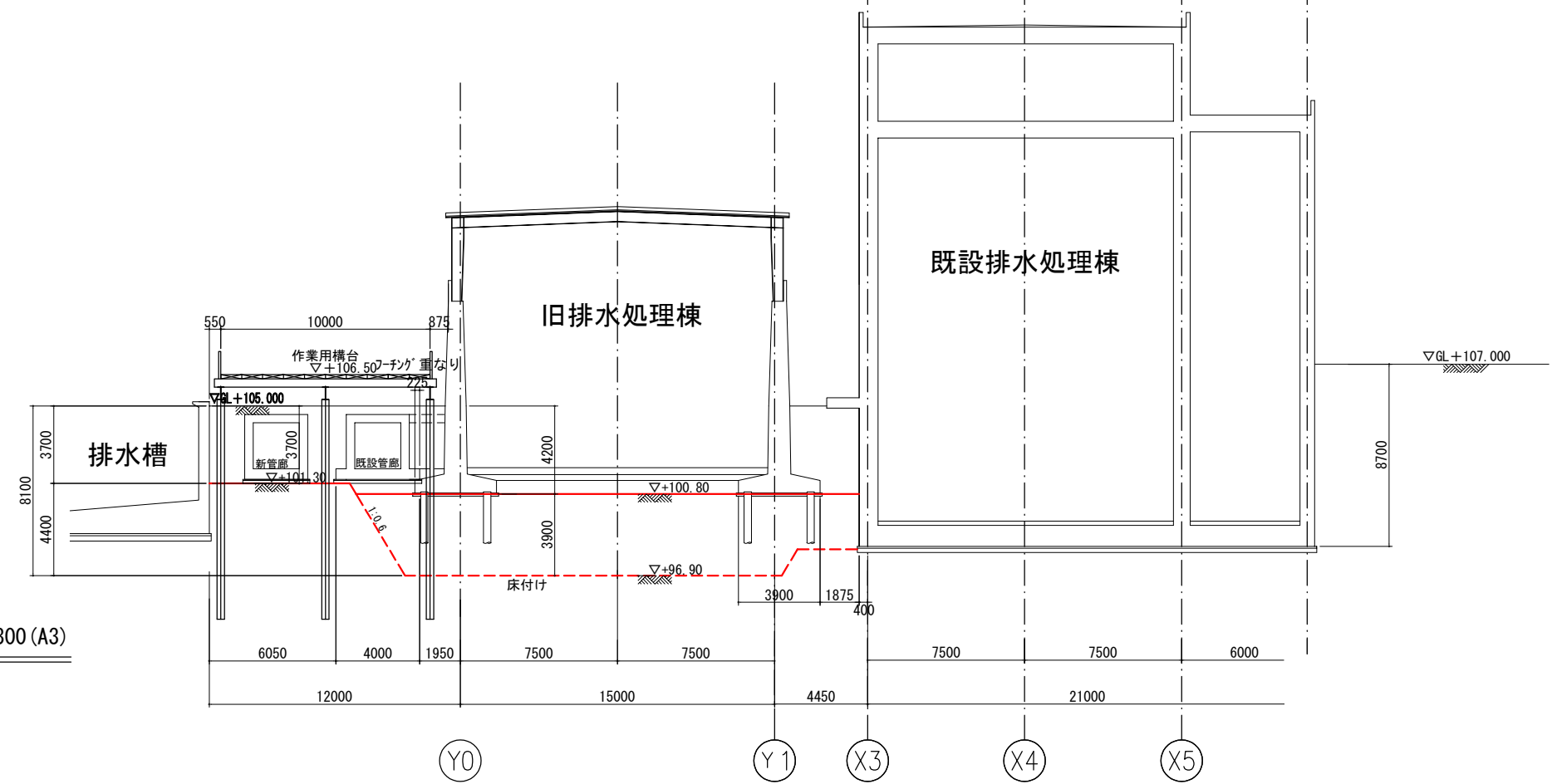
(要求水準)

土工仮設断面図 撤去時 (1/2) S=1/300

A-A' 断面図 S=1/300 (A3)

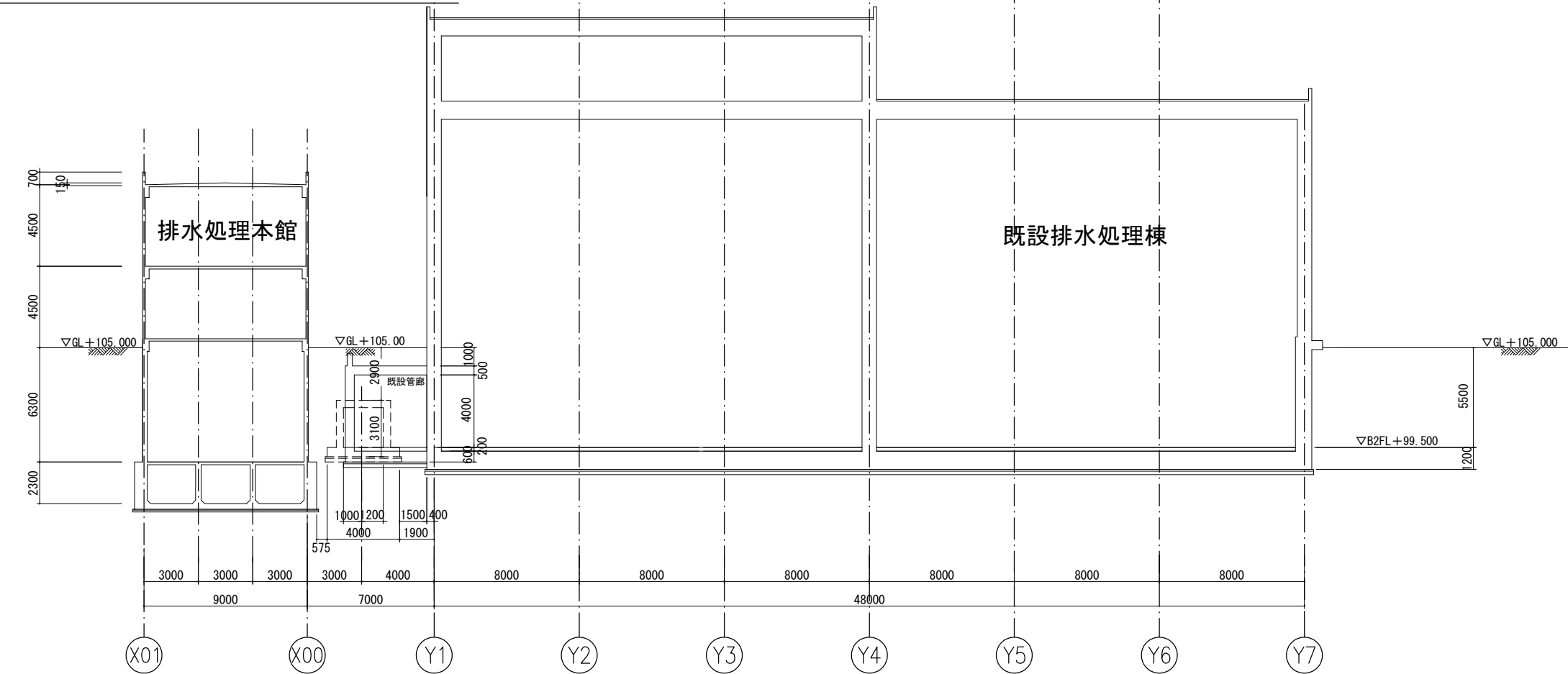


B-B' 断面図 S=1/300 (A3)

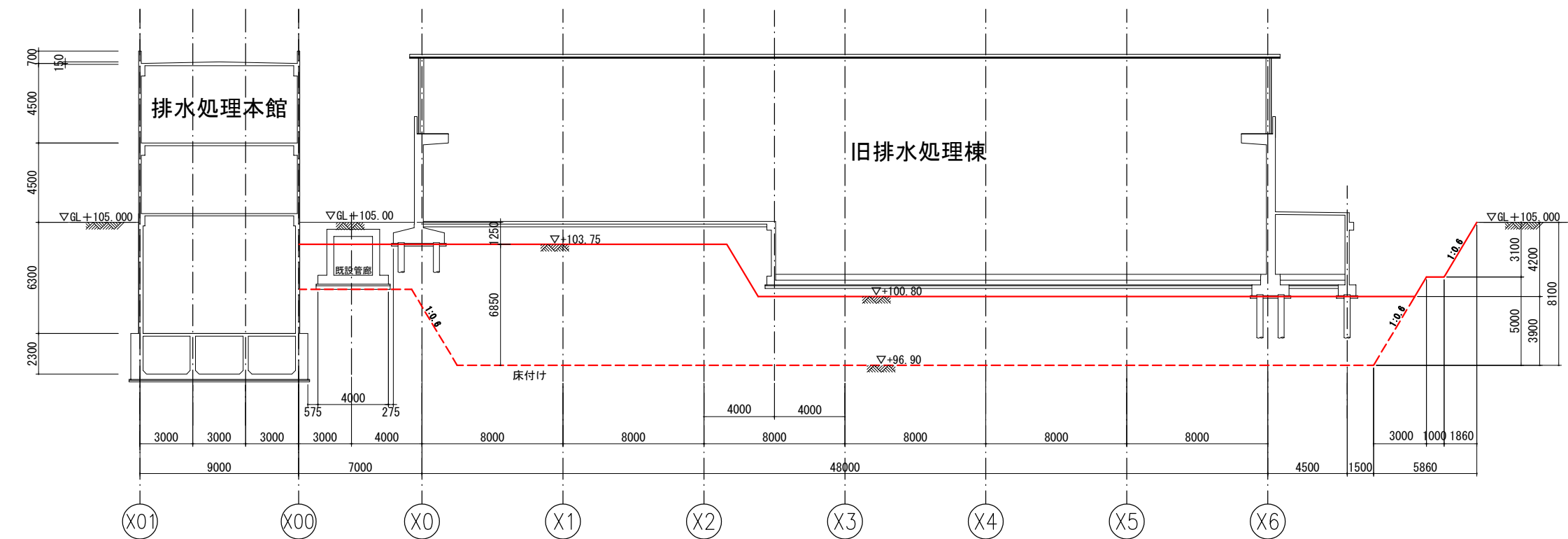


※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

土工仮設断面図 撤去時 (2/2) S=1/300



C-C' 断面図 S=1/300 (A3)



D-D' 断面図 S=1/300 (A3)

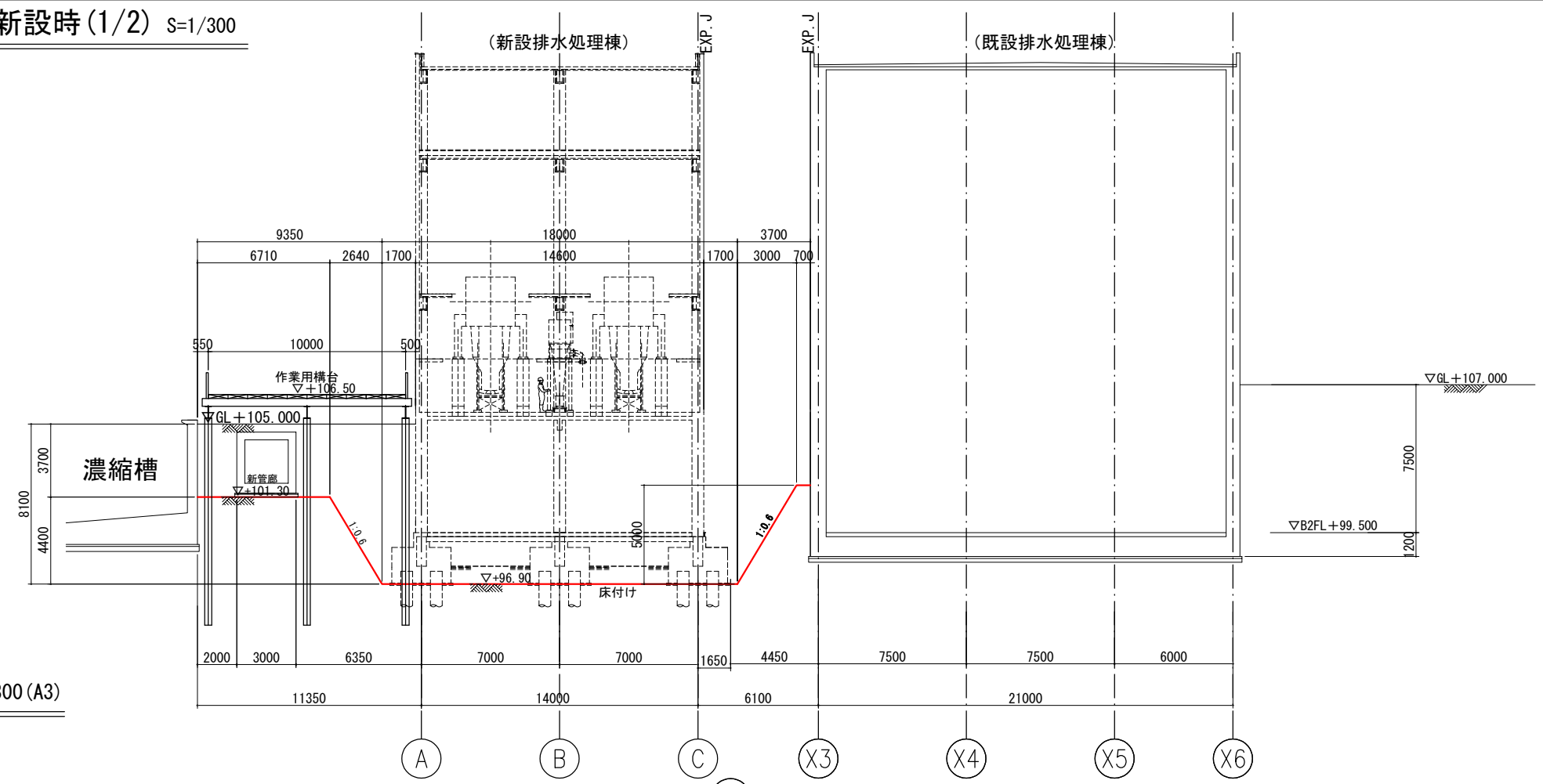
※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

※点線は撤去する管廊部分の土工断面を示す。

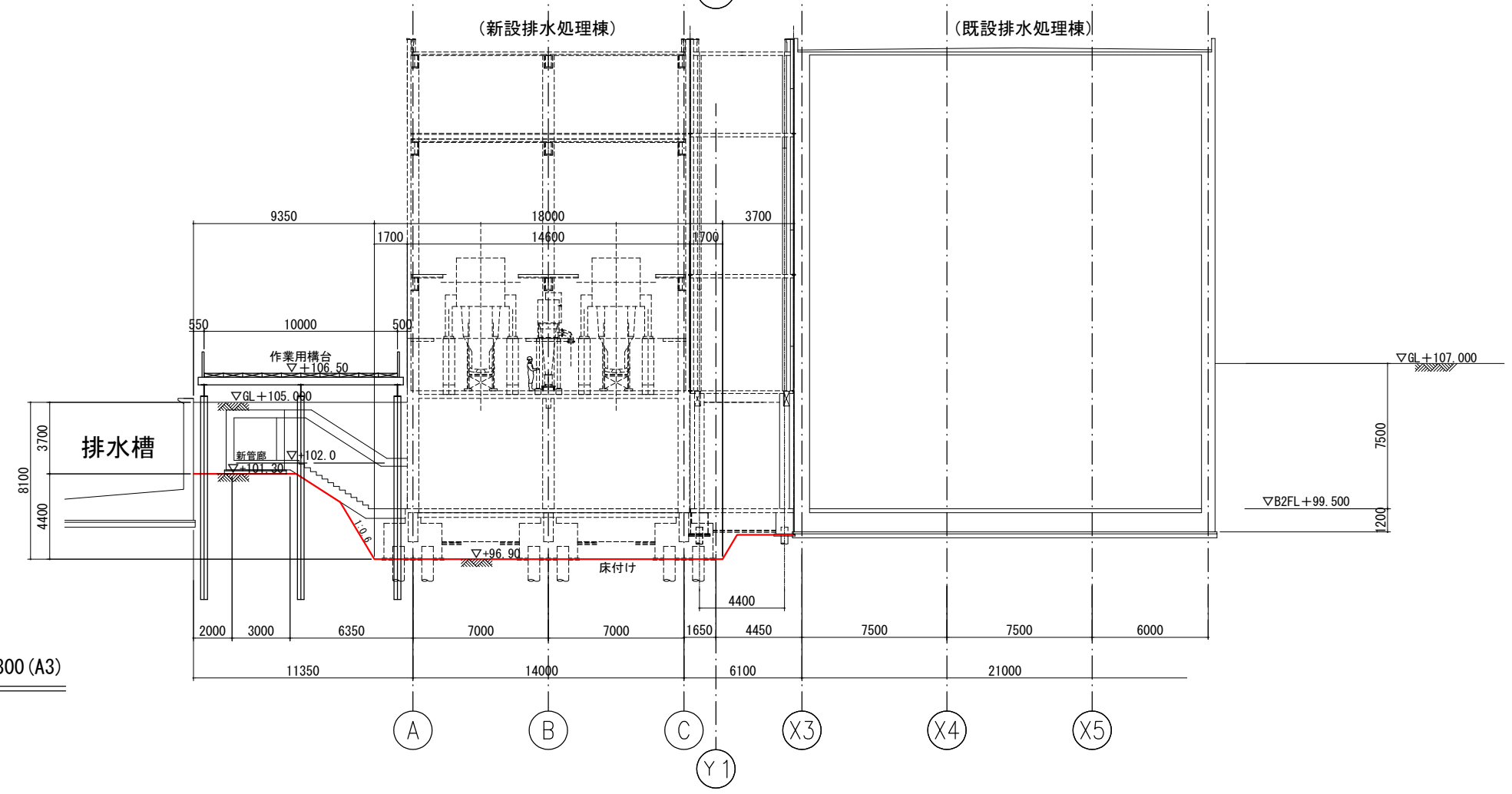
(要求水準)

土工仮設断面図 新設時(1/2) S=1/300

A-A' 断面図 S=1/300 (A3)

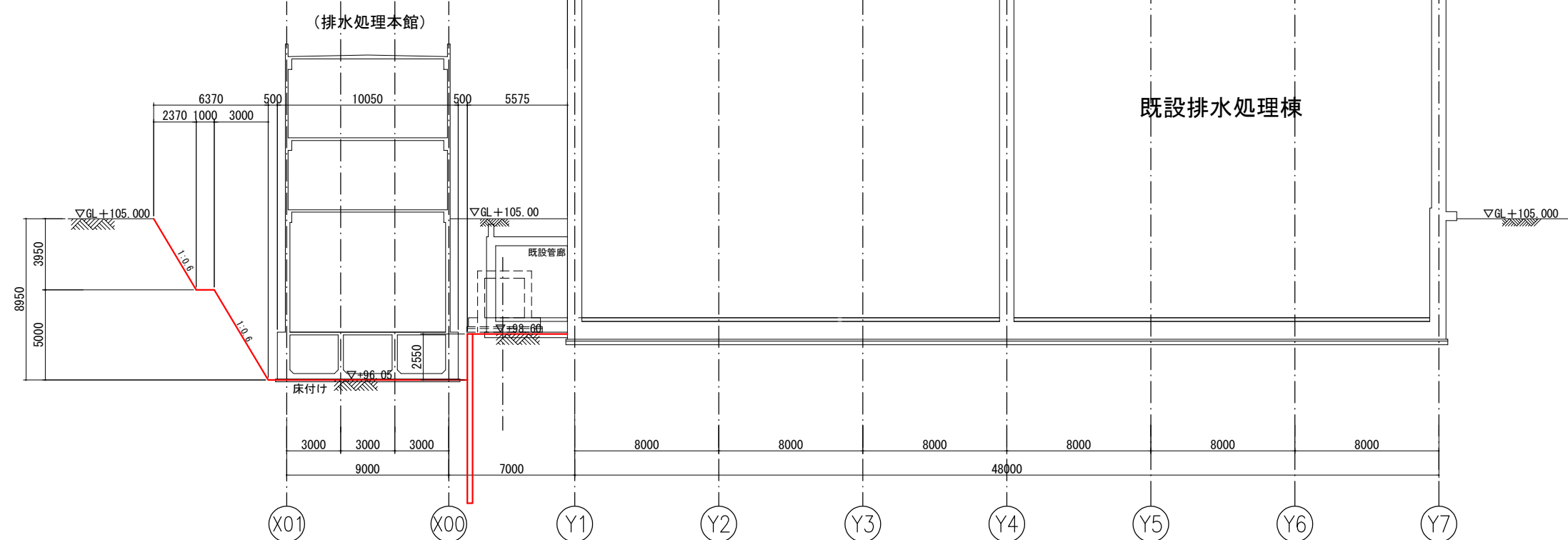


B-B' 断面図 S=1/300 (A3)

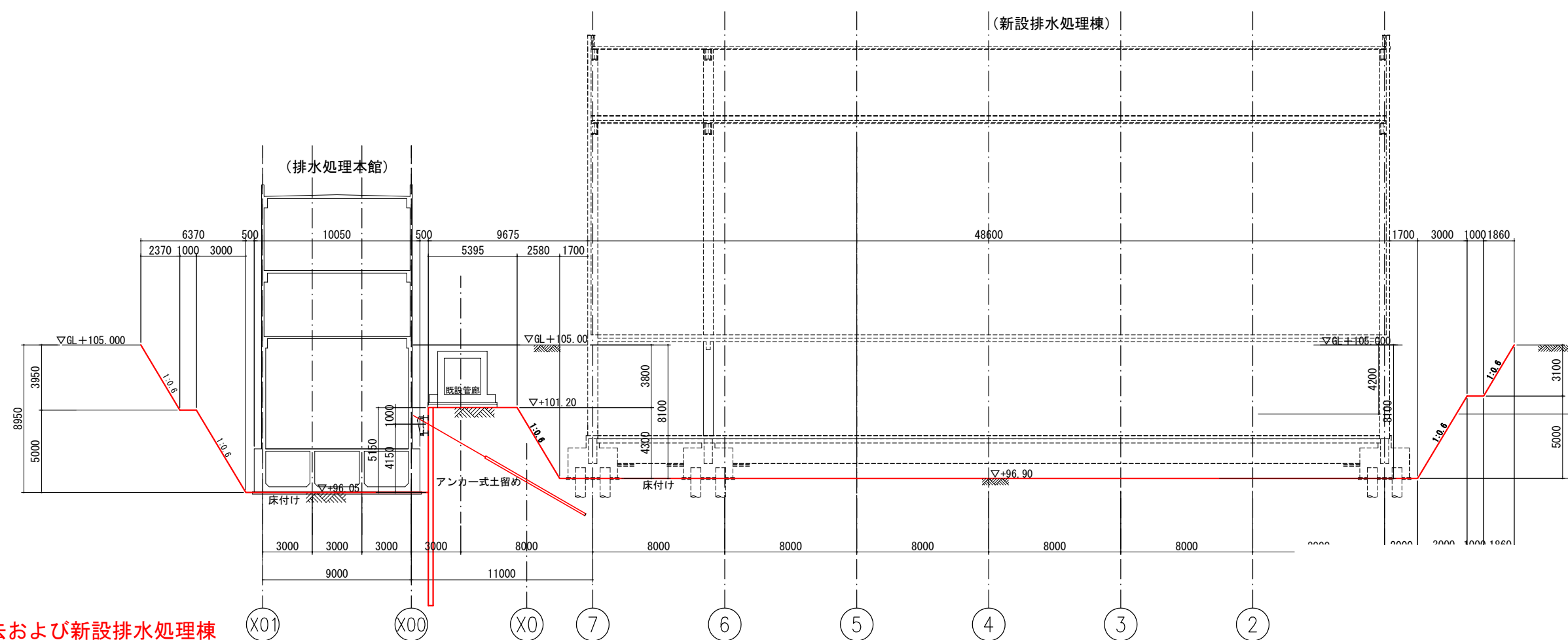


※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。

(要求水準)



C-C' 断面图 S=1/300 (A3)

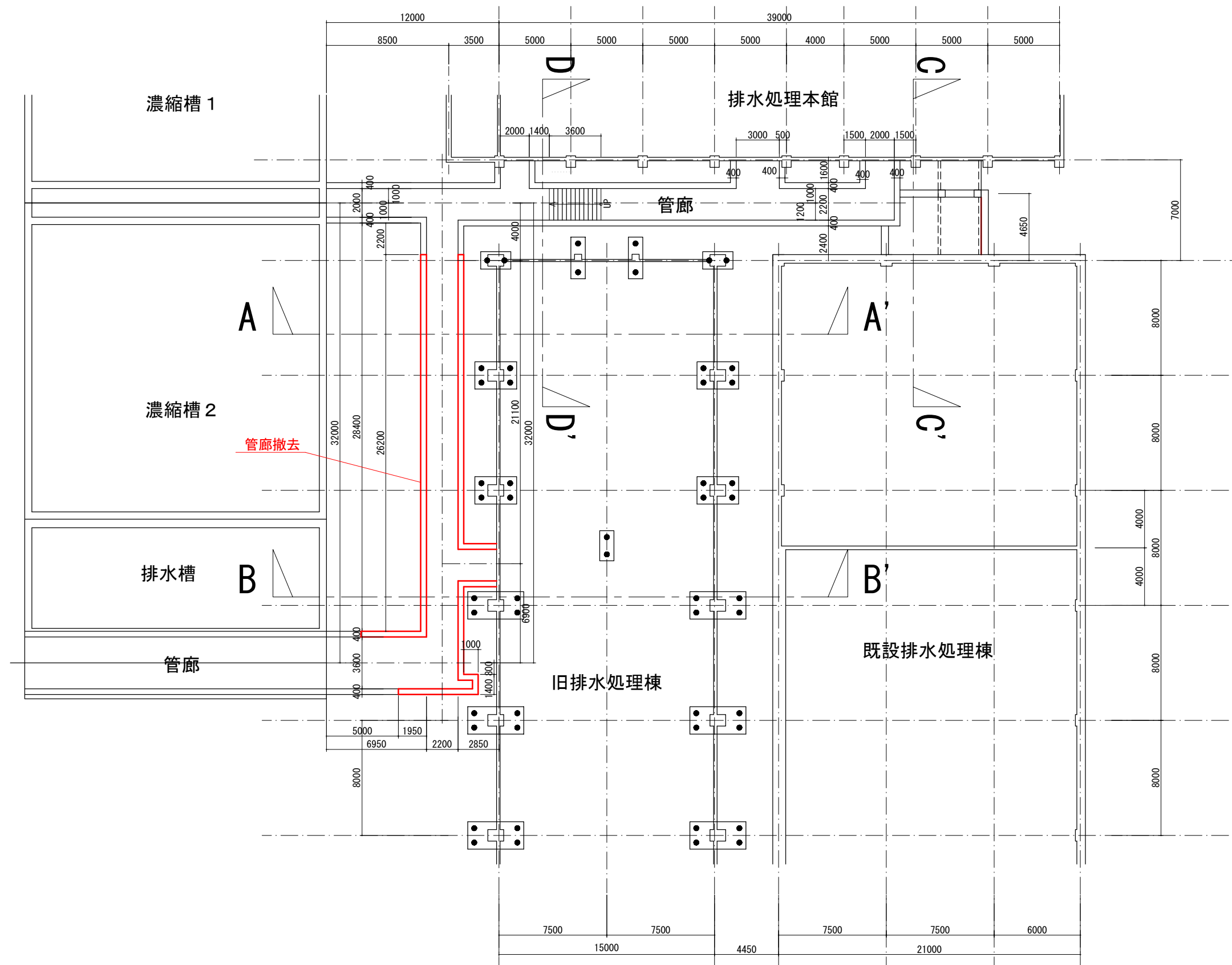


D-D' 断面图 S=1/300 (A3)

※旧排水処理棟、排水処理本館撤去および新設排水処理棟  
築造に必要な土工仮設を行うこととし、土工仮設は任意  
仮設とする。



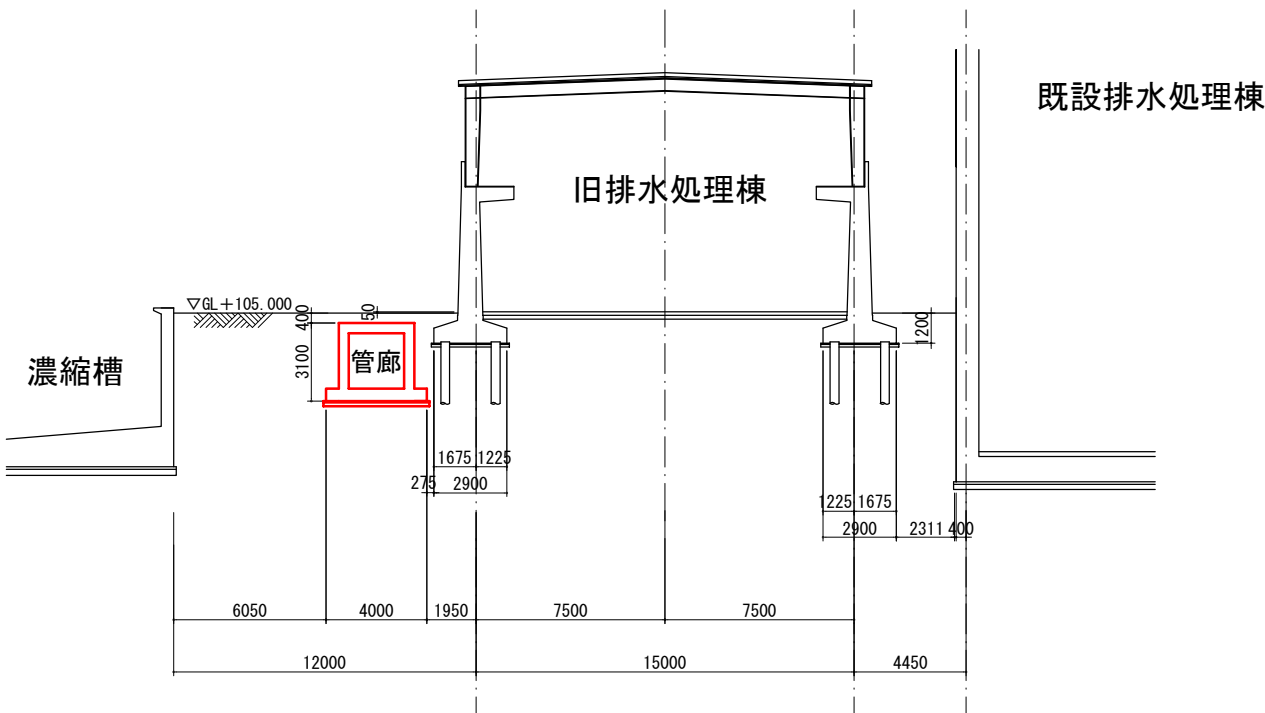
(要求水準)



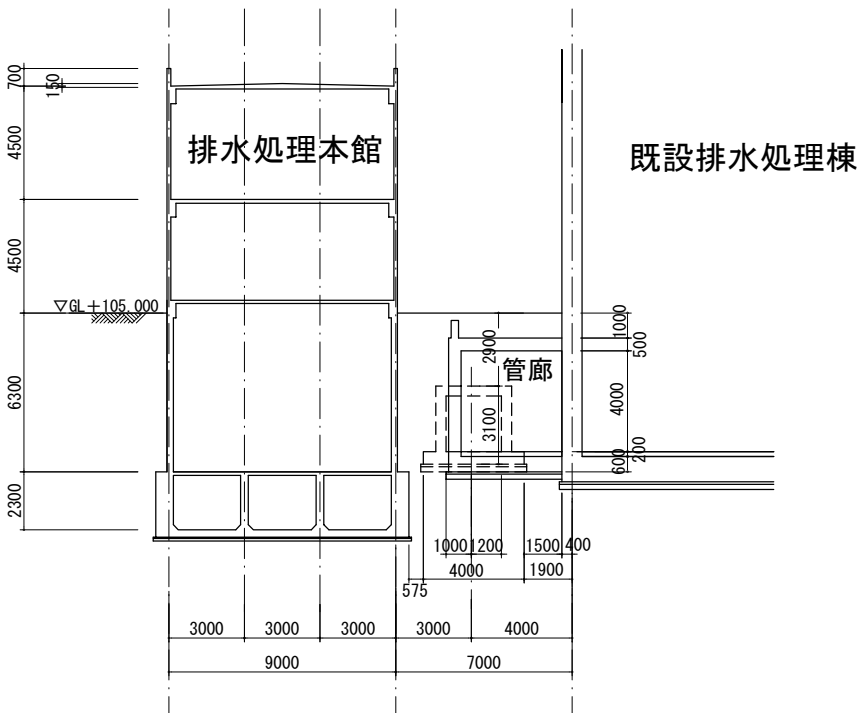
※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

（要求水準）

A-A' 断面図

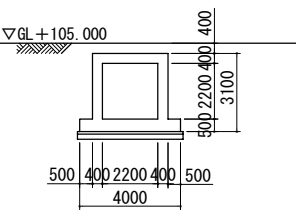


C-C' 断面図

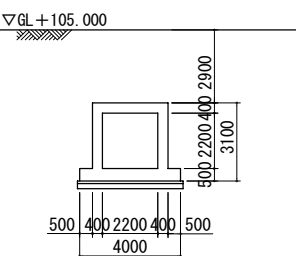


管廊詳細図

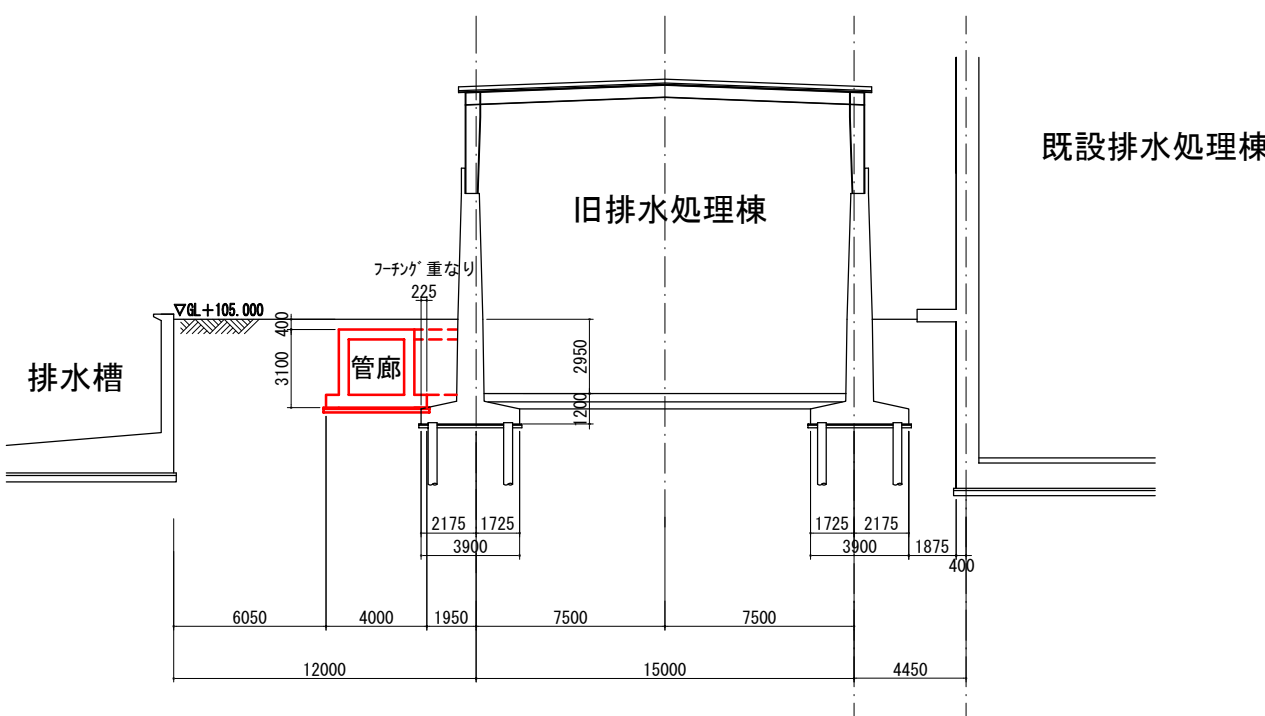
A-A'、B-B'、D-D' 断面



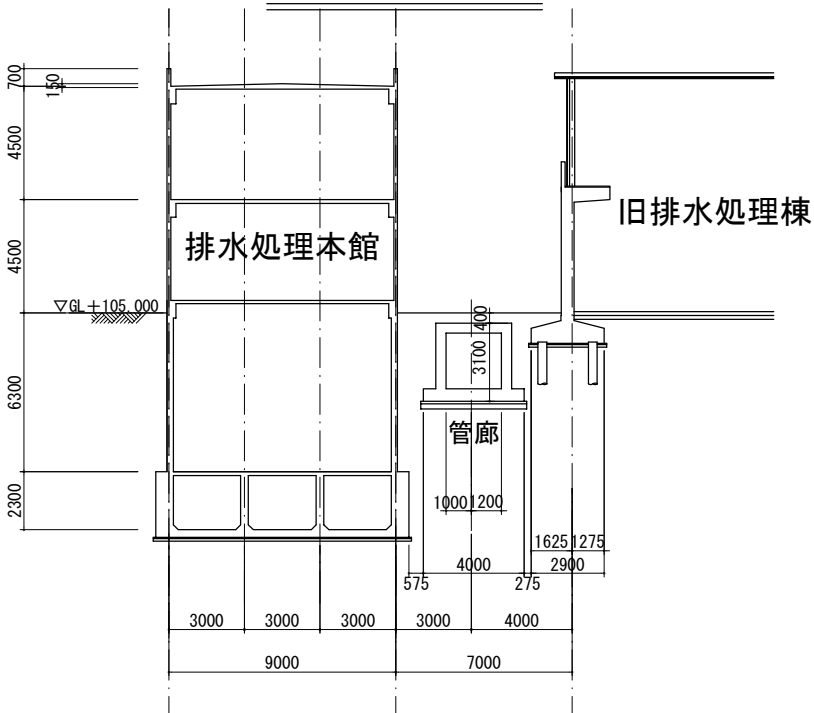
C-C' 断面



B-B' 断面図



D-D' 断面図

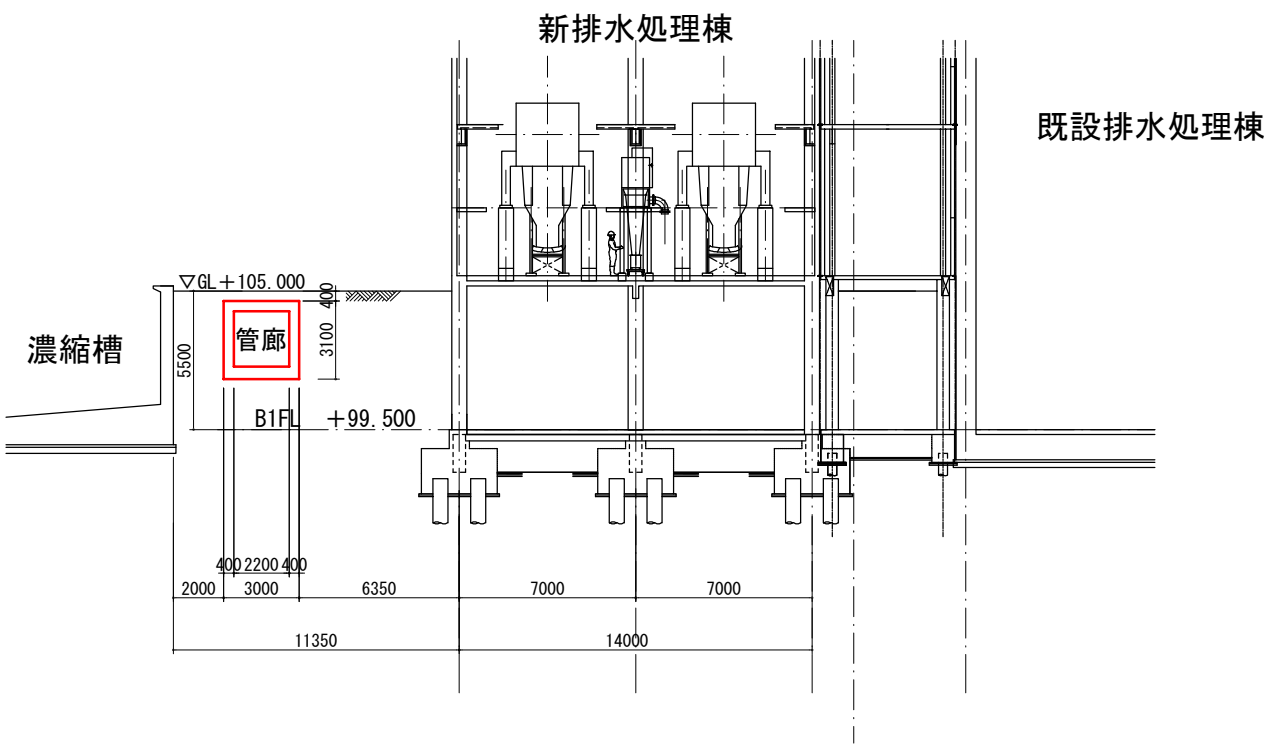


※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

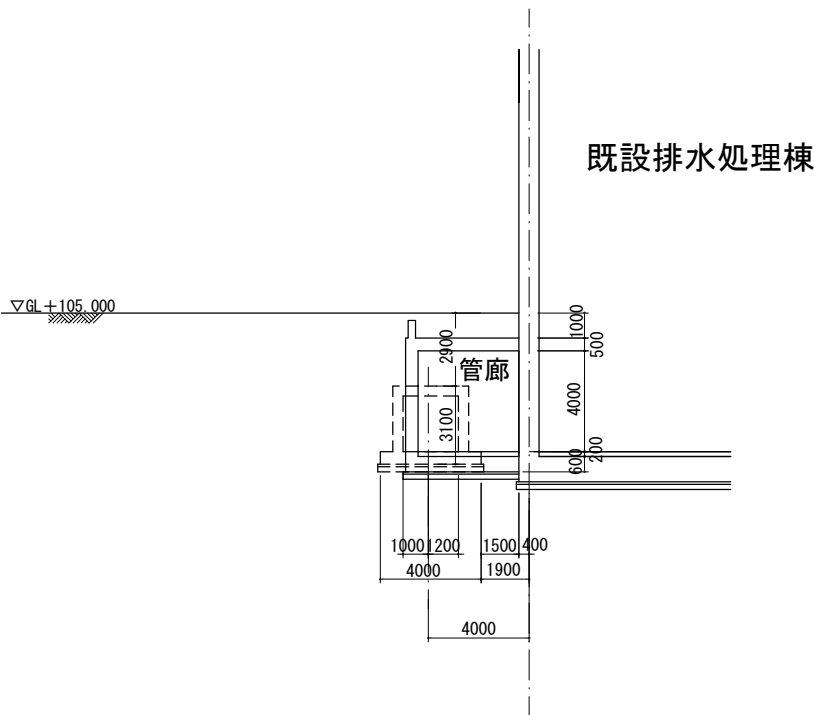


（要求水準）

A-A' 断面図

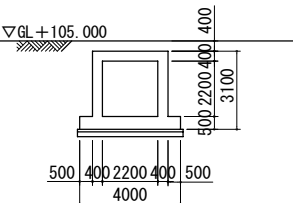


C-C' 断面図

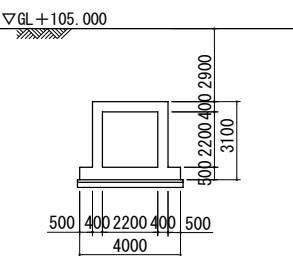


管廊詳細図

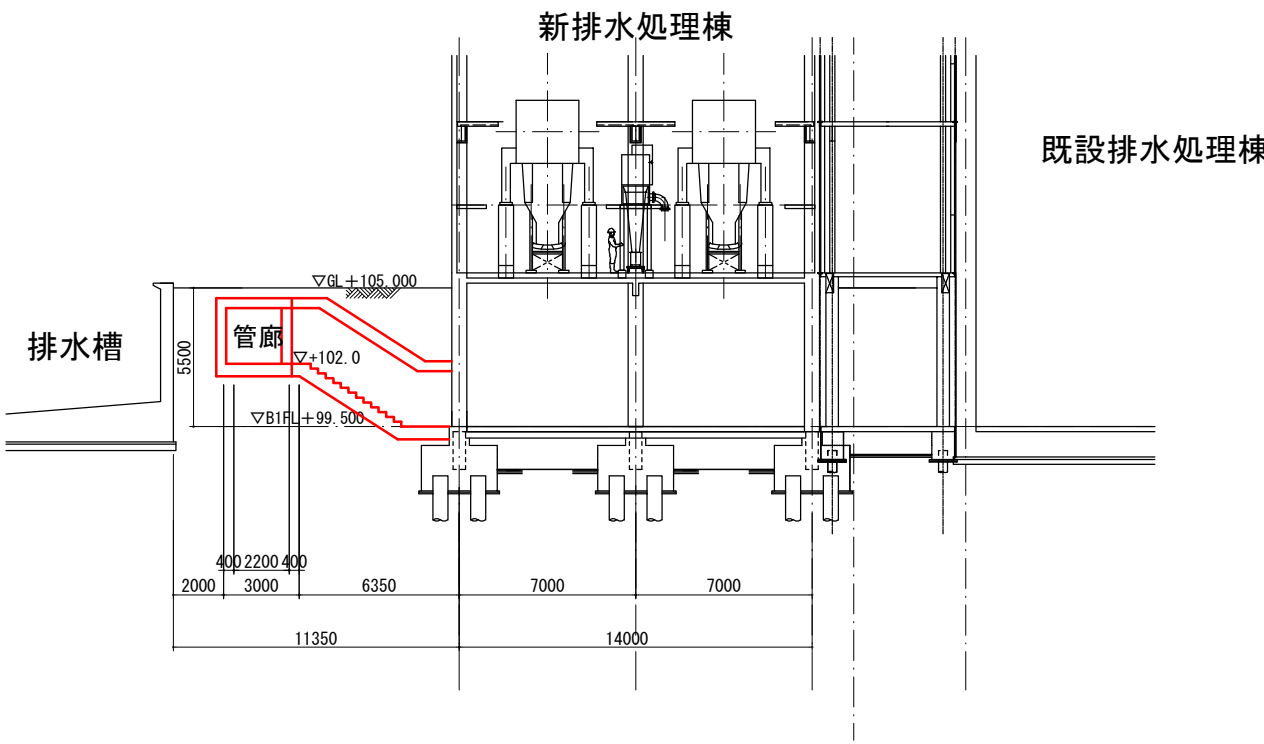
A-A'、B-B'、D-D' 断面



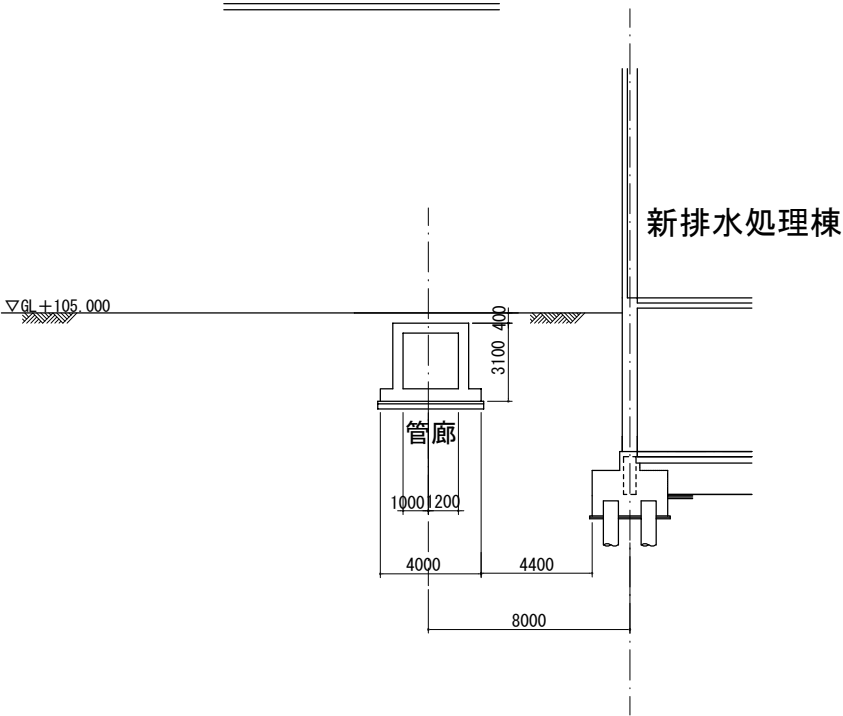
C-C' 断面



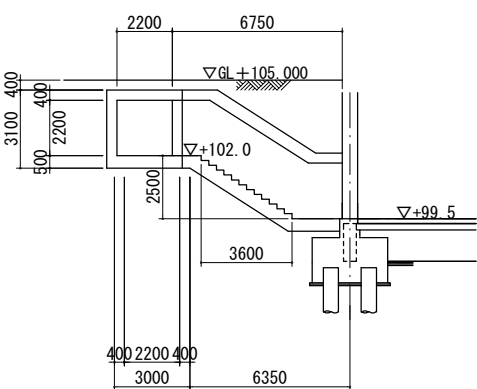
B-B' 断面図



D-D' 断面図



階段詳細図

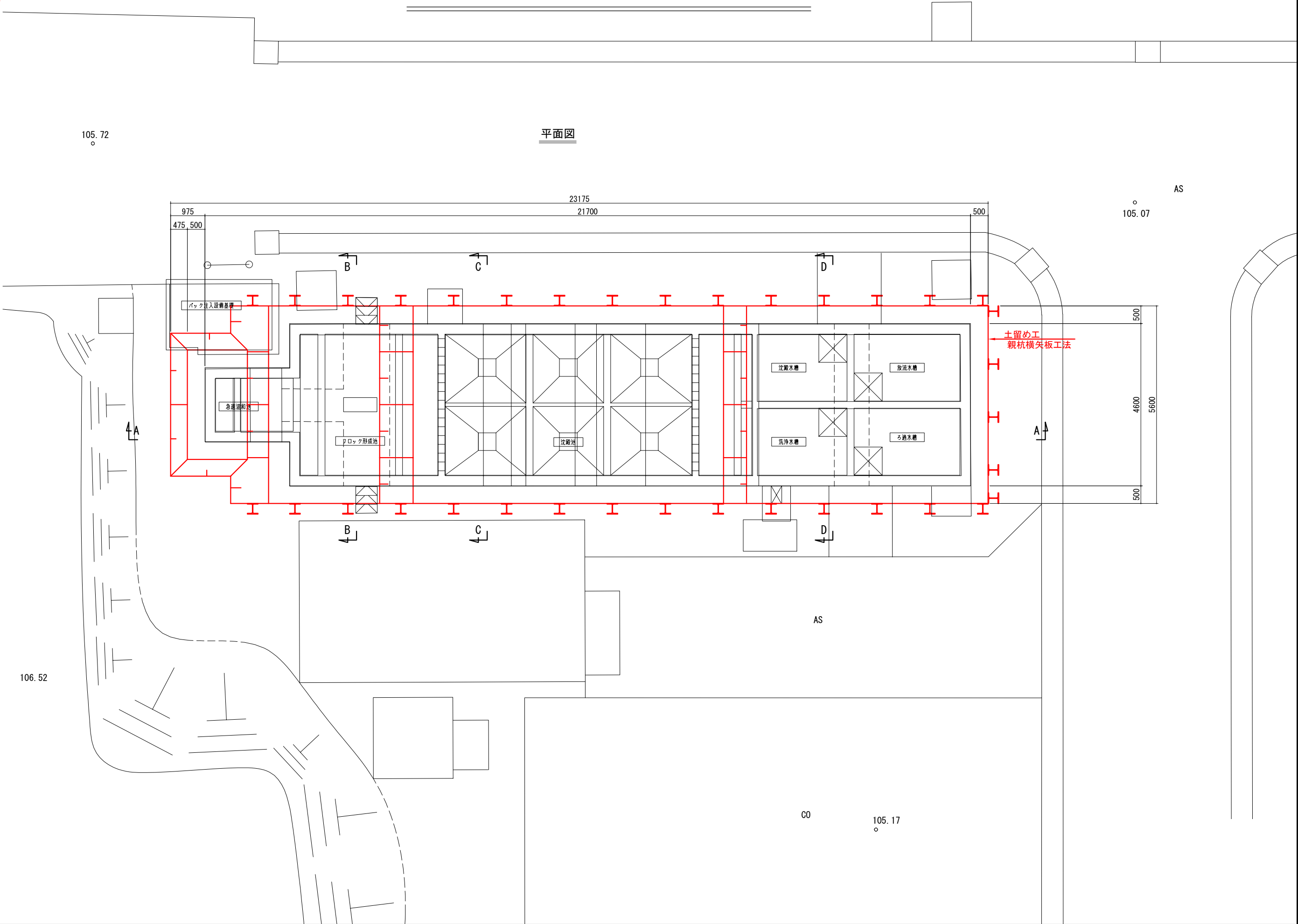


※既設管廊が支障となる場合、必要な撤去・復旧を行う。  
既設管廊が支障とならない場合、撤去は必須としない。

放流水設備土工仮設平面図 S=1/100

※放流水設備撤去に必要な土工仮設を行うこととし、  
土工仮設は任意仮設とする。

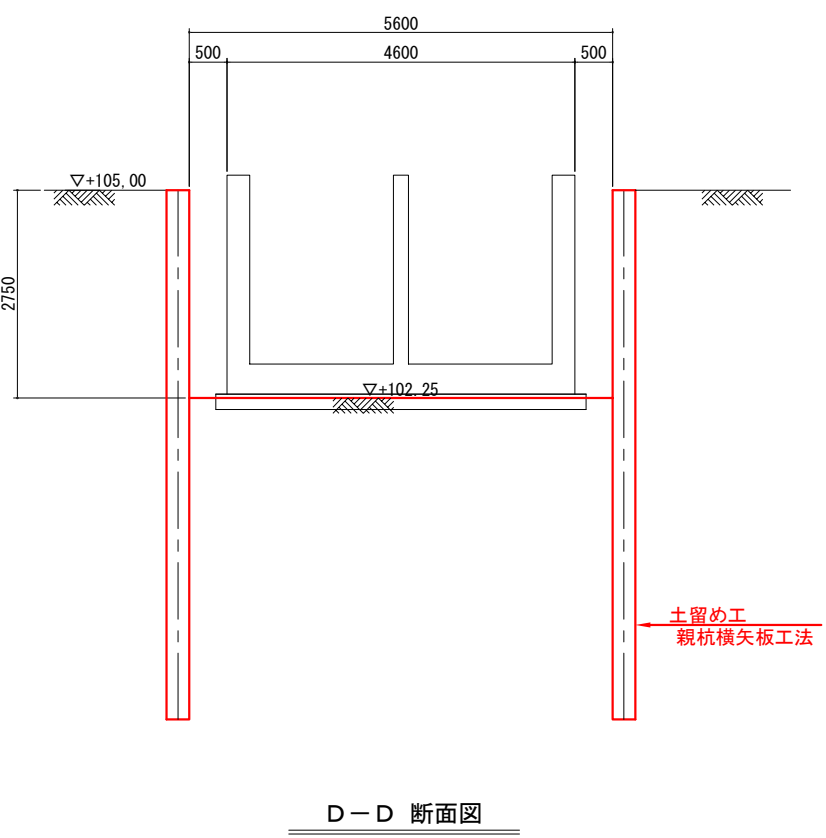
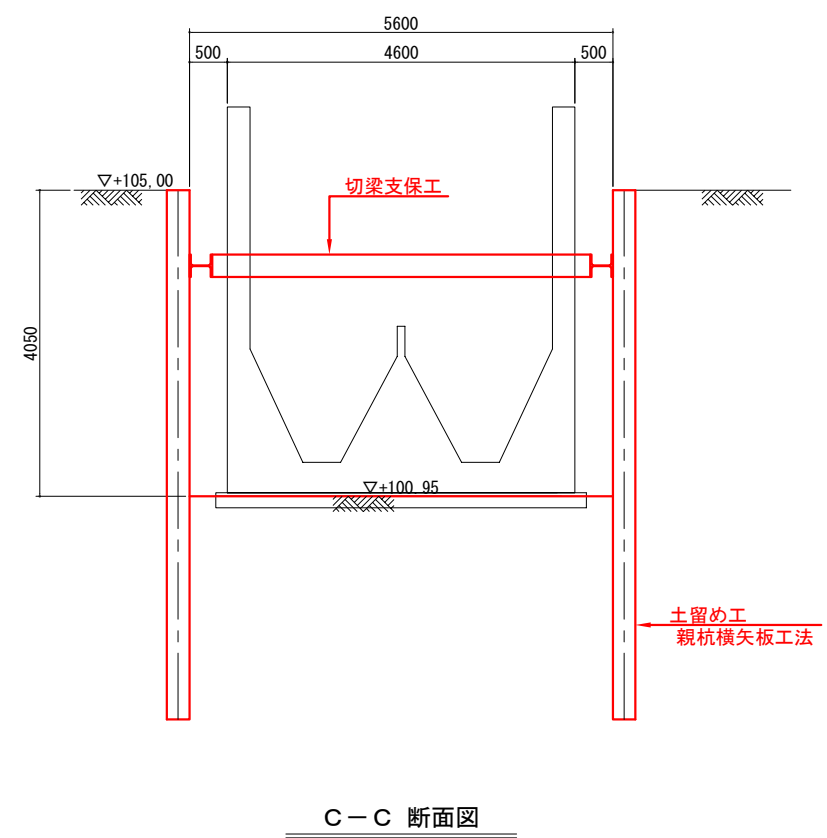
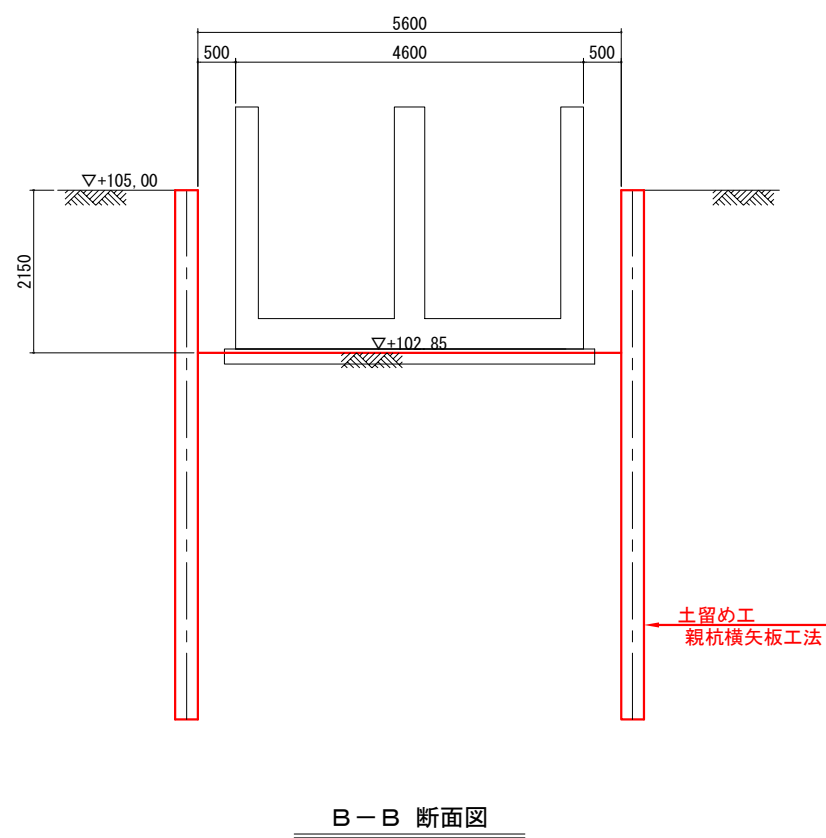
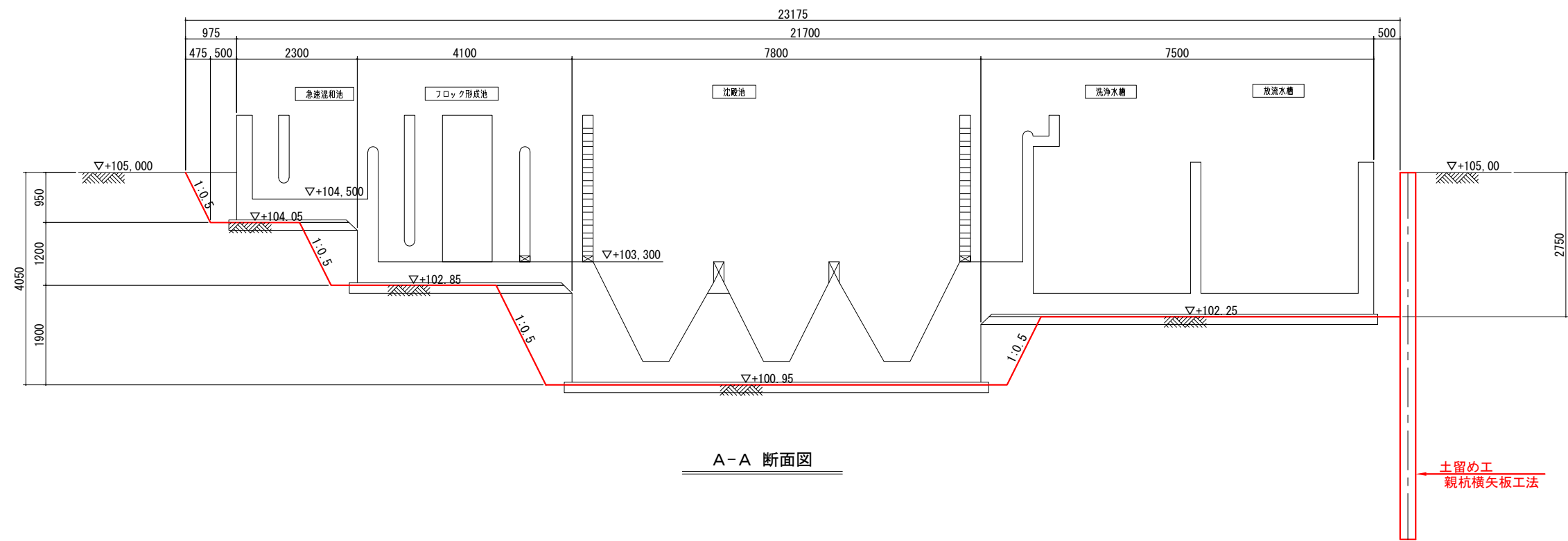
(要求水準)



放流水設備土工仮設断面図 S=1/100

※放流水設備撤去に必要な土工仮設を行うこととし、  
土工仮設は任意仮設とする。

(要求水準)





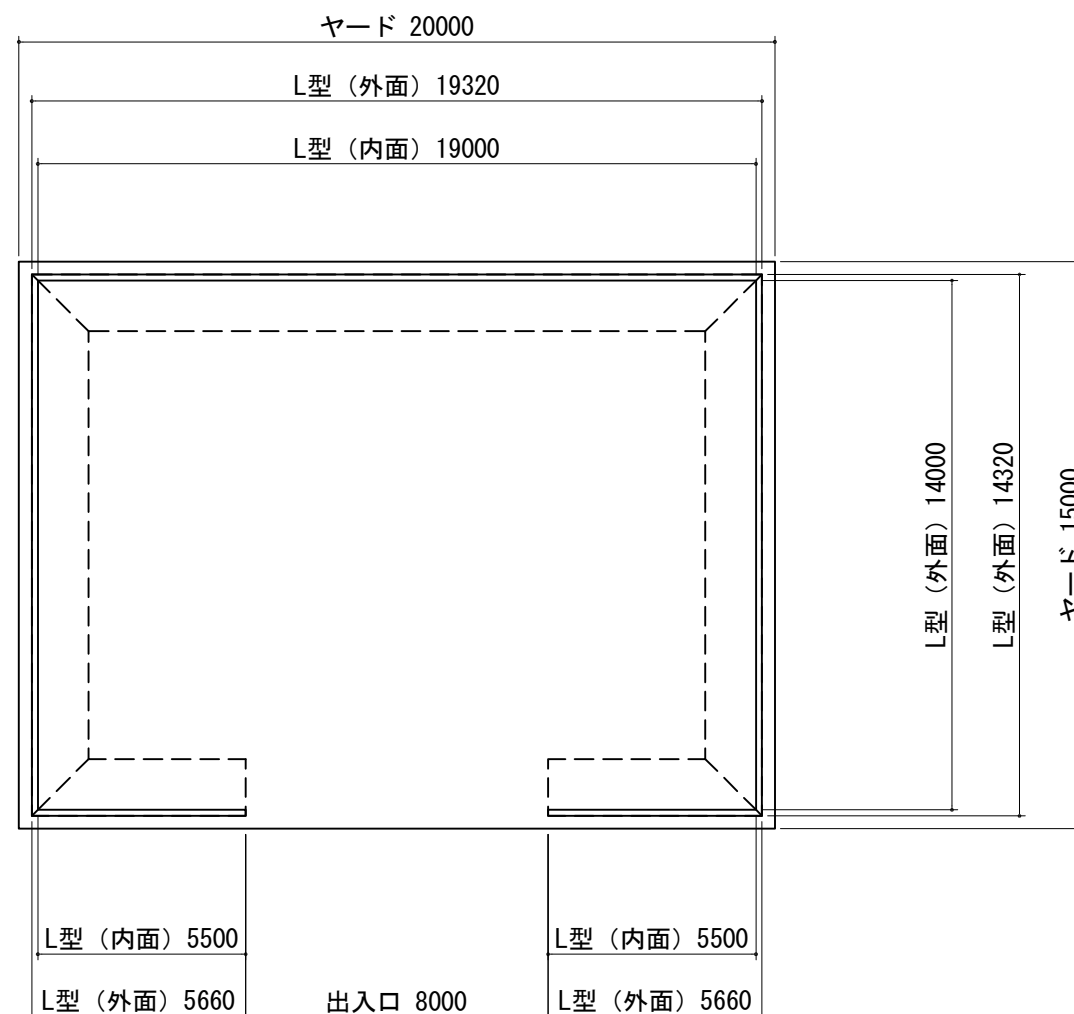
## 別紙19 緊急用ストックヤード図（参考図）

平面图 S=1/100

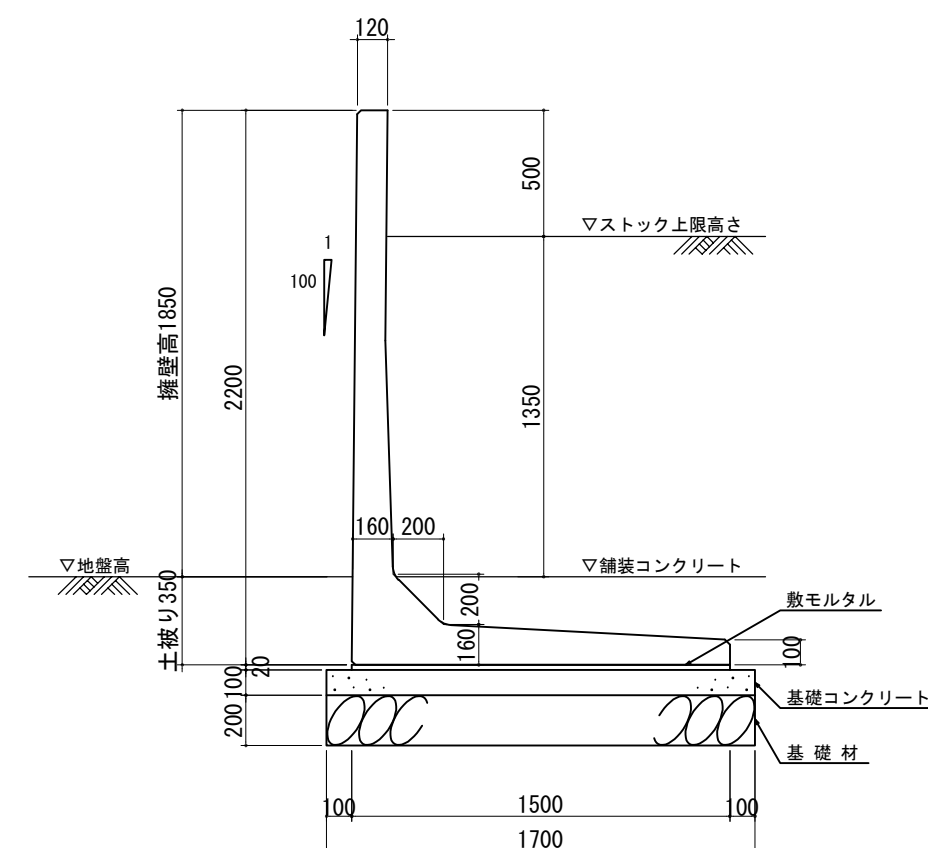
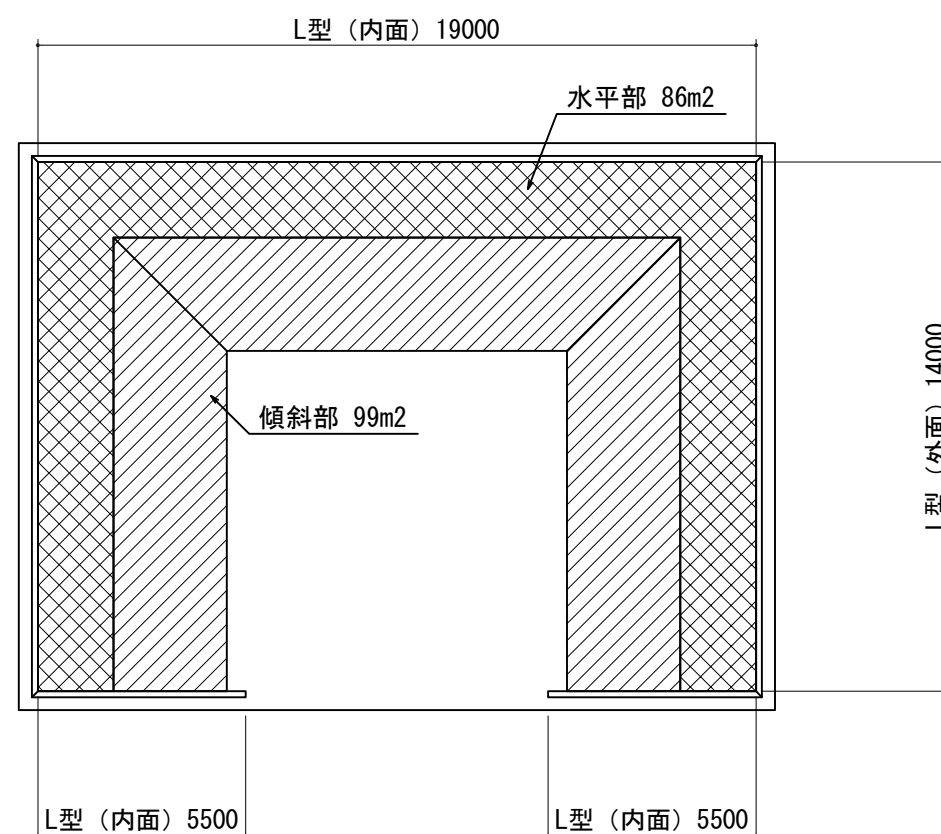
緊急用ストックヤード図 S=1/200

詳細図 S=1/30

(要求水準)



求積図  $S=1/100$



| 材 料 表      |                | (10m当り)                     |                      |
|------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| 名 称        | 規 格            | 算 式                         | 数 量                  |
| L形擁壁システムA1 | H=2,200        | $10 \div 2$                 | 5.0 本                |
| 透 水 層      | C-40           | $0.390 \times 10$           | 3.900 m <sup>2</sup> |
| 止水コンクリート   | 18-8-25, t=5cm | $0.018 \times 10$           | 0.180 m <sup>2</sup> |
| 敷モルタル      | 1:3            | $0.02 \times 1.5 \times 10$ | 0.300 m <sup>2</sup> |
| 基礎コンクリート   |                | $0.1 \times 1.7 \times 10$  | 1.700 m <sup>2</sup> |
| 基礎コン型枠     |                | $0.1 \times 10 \times 2$    | 2.00 m <sup>2</sup>  |
| 基 礎 材      | t=0.20m        | $1.7 \times 10$             | 17.00 m <sup>2</sup> |
|            |                |                             |                      |

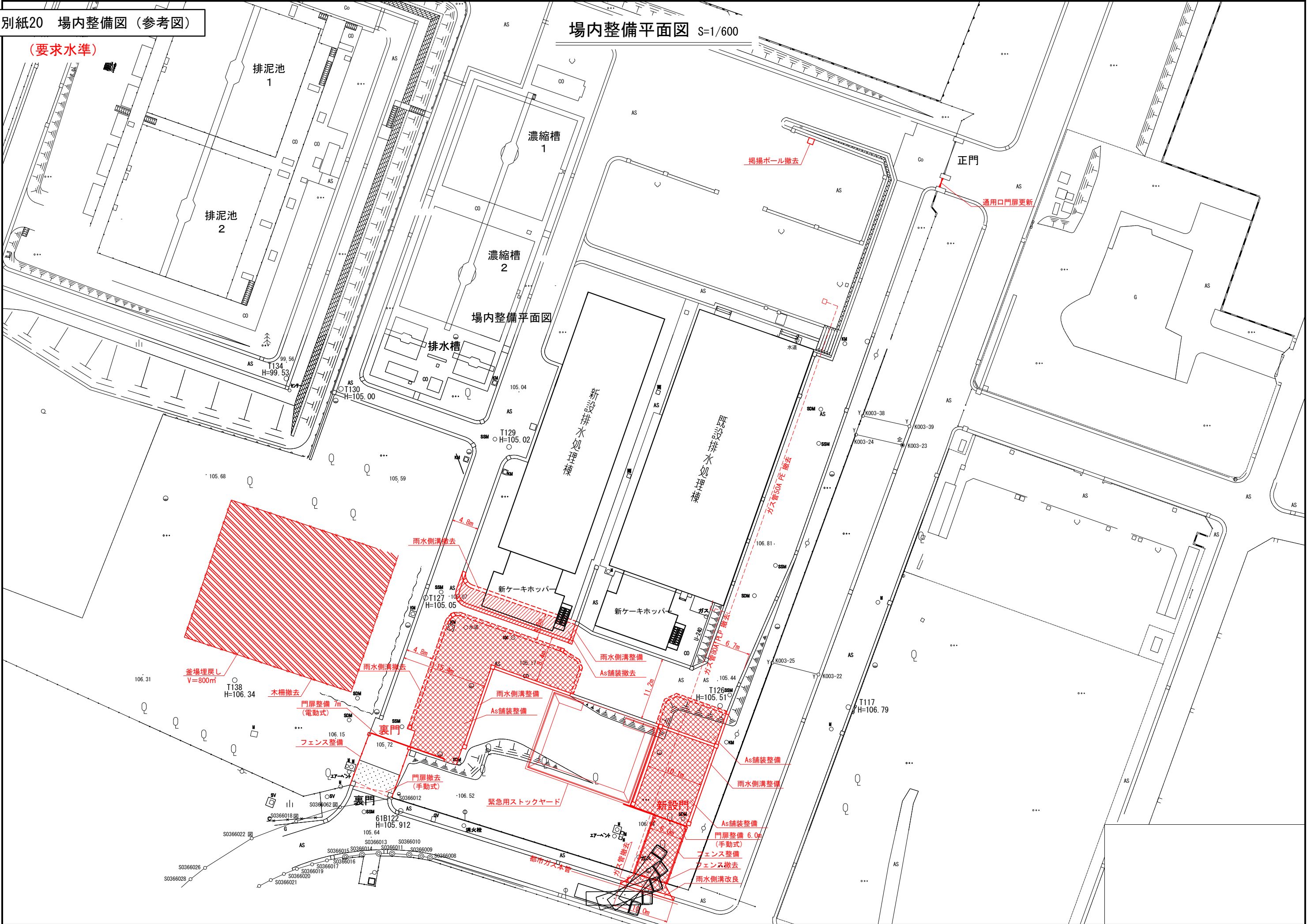
|       |          |
|-------|----------|
| 参考質量  | 2,390 kg |
| 製品有効長 | 2.000 m  |

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 水平部 | $86.00\text{m}^2 \times \text{H}1.35\text{m} \times 1.0 = 116.10\text{m}^3$ |
| 傾斜部 | $90.00\text{m}^2 \times \text{H}1.35\text{m} \times 0.5 = 66.83\text{m}^3$  |
| 計   | 182.93m <sup>3</sup>                                                        |

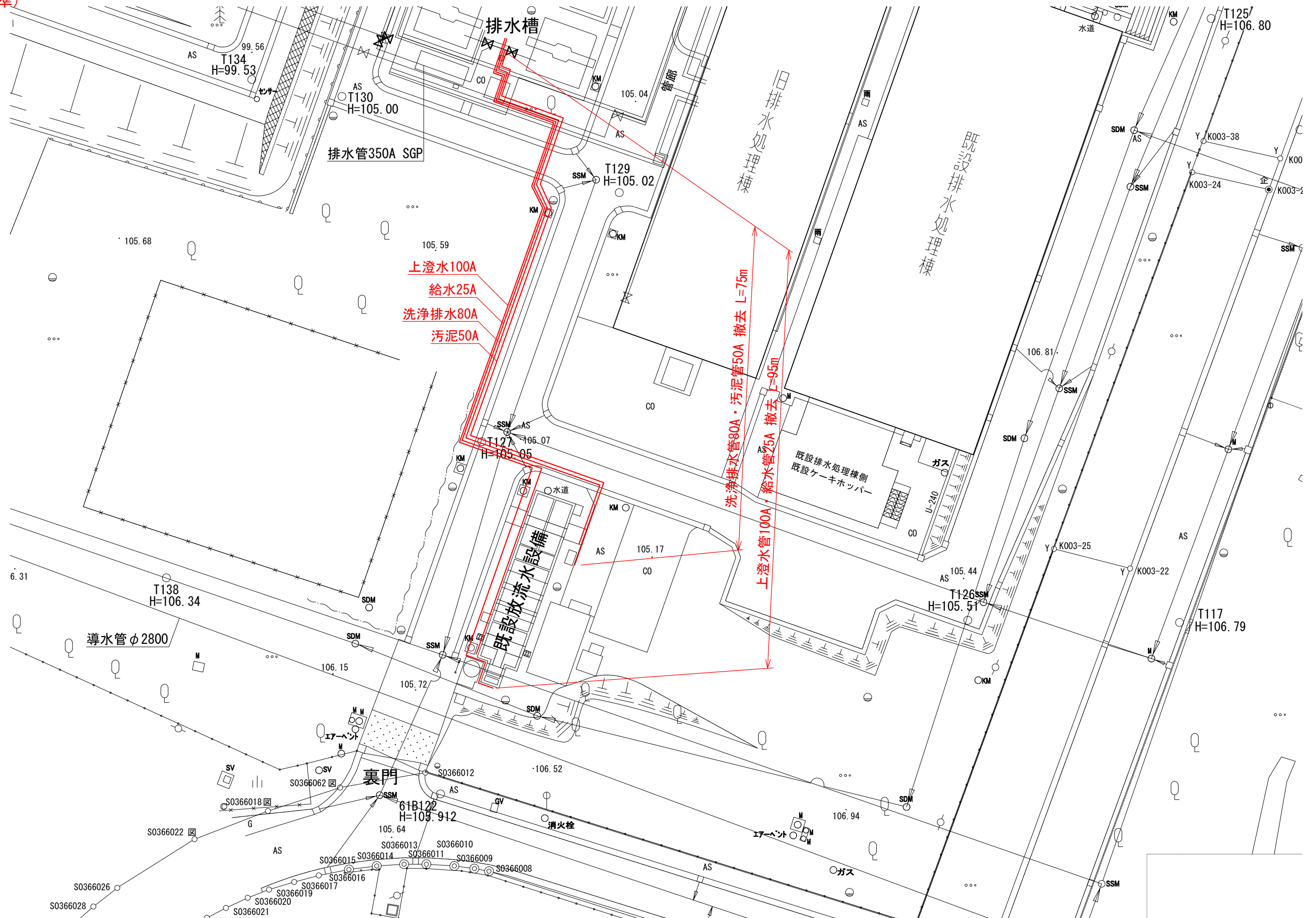
※緊急用ストックヤードの設置について、  
超高濁度時の脱水土の貯留・搬出に問題が生じない場合は  
設置は任意とする。

（要求水準）

場内整備平面図 S=1/600

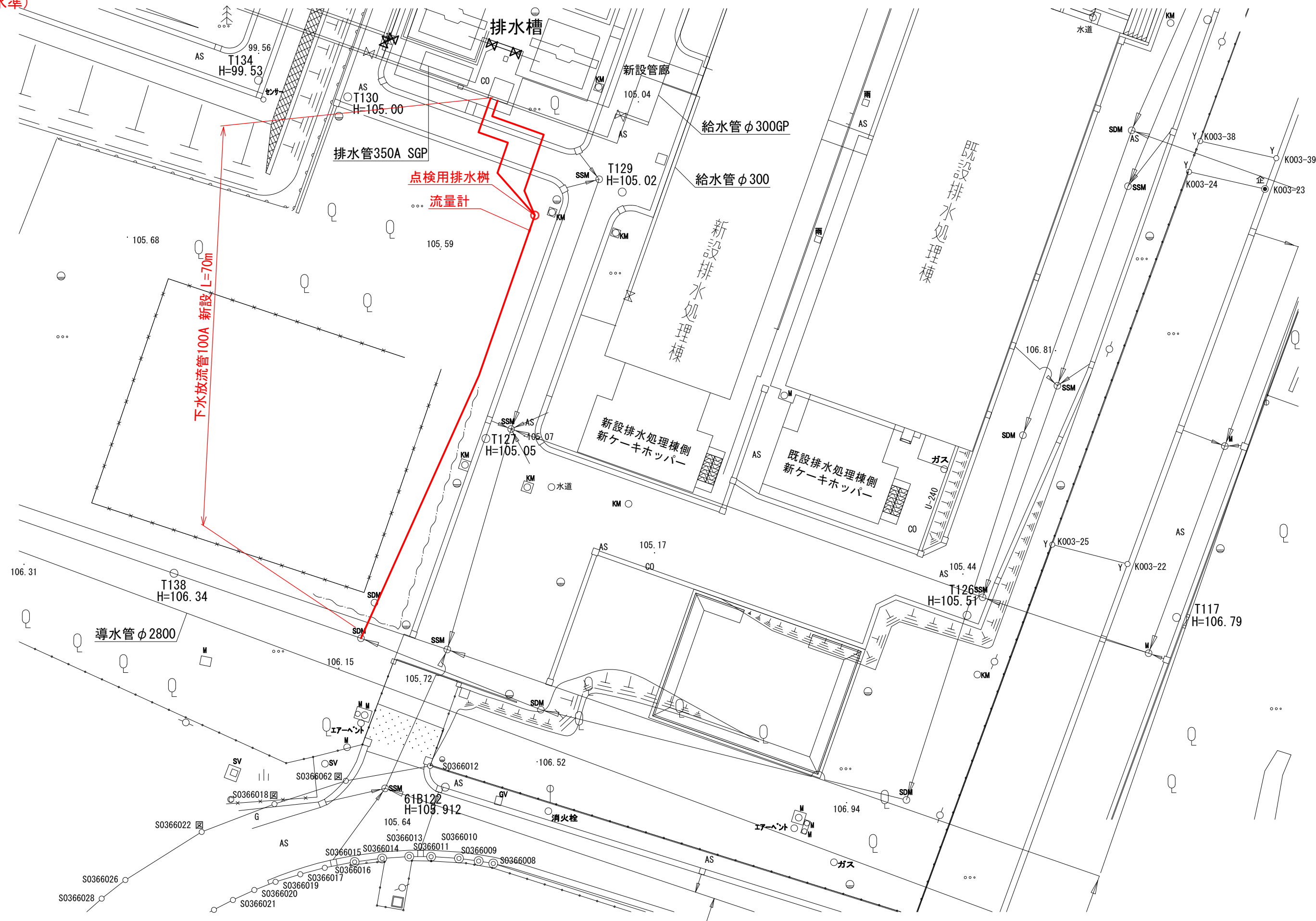


(要求水準)





(要求水準)



（要求水準）

※流量計更新に必要な開口の整備を行うこととする。

電磁流量計室開口整備図 S=1/50

土工・開口平面図 S=1/50

平面図 S=1/200

平面図 S=1/50

B-B 断面図 S=1/50

A-A 断面図 S=1/50

