

栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備)

図面リスト

| 図番 | 図面名称 | 縮尺 | 図番 | 図面名称 | 縮尺 |
|------|--------------------------------|------------|------|--------------------------------|------------|
| M-01 | 表紙・図面リスト | NS | M-17 | 冷暖房設備 平面図 (改修前) | 1/100 |
| M-02 | 機械設備工事特記仕様書 (1) | NS | M-18 | 換気設備 平面図 (改修前) | 1/100 |
| M-03 | 機械設備工事特記仕様書 (2) | NS | M-19 | 海水加温・海水配管設備 機器表・配管用架台一覧表 (改修前) | NS |
| M-04 | 配置図・付近見取図 | 1/600 | M-20 | 海水加温設備 系統図 (改修前) | NS |
| M-05 | 冷暖房設備 平面図 (改修後) | 1/100 | M-21 | 海水加温設備 平面図 (改修前) | 1/100 |
| M-06 | 換気設備 平面図 (改修後) | 1/100 | M-22 | 海水配管設備 系統図 (改修前) | NS |
| M-07 | 海水加温・海水配管設備 機器表・配管用架台一覧表 (改修後) | NS | M-23 | 海水配管設備 平面図 (改修前) | 1/100・1/50 |
| M-08 | 海水加温設備 系統図 (改修後) | NS | M-24 | 井水・エア配管設備 平面図 (改修前) | 1/100 |
| M-09 | 海水加温設備 平面図 (改修後) | 1/100 | M-25 | 井戸海水配管設備 平面図 (改修前) | 1/100 |
| M-10 | 海水配管設備 系統図 (改修後) | NS | M-26 | 自動制御設備 制御系統図・制御機器表 (改修前) | NS |
| M-11 | 海水配管設備 平面図 (改修後) | 1/100・1/50 | M-27 | 自動制御設備 制御盤結線図 (改修前) | NS |
| M-12 | 井水・エア配管設備 平面図 (改修後) | 1/100 | M-28 | 自動制御設備 平面図 (改修前) | 1/100・1/50 |
| M-13 | 井戸海水配管設備 平面図 (改修後) | 1/100 | M-29 | 参考仮設計画図・想定概略工程表 | NS |
| M-14 | 自動制御設備 制御系統図・制御機器表 (改修後) | NS | | | |
| M-15 | 自動制御設備 制御盤結線図 (改修後) | NS | | | |
| M-16 | 自動制御設備 平面図 (改修後) | 1/100・1/50 | | | |



機械設備工事特記仕様書

I. 工事概要

1 工事場所 東伯郡湯梨浜町石脇

2 建物概要

| 番号 | 建物名称 | 構造 | 階数 | 建築基準法による延べ面積(m ²) | 消防法施行令第1条第一の区分 | 備考 |
|----|--------|----|----|-------------------------------|----------------|----|
| 1 | サザエ生産棟 | S | 1 | 695.5 | () 項 | |
| 2 | | | | | () 項 | |
| 3 | | | | | () 項 | |
| 4 | | | | | () 項 | |
| 5 | | | | | () 項 | |

3 工事種目

| 工事種目 | 番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 屋外 | 備考 |
|----------|----|---|---|---|---|---|----|----|
| ● 空調設備 | | | | | | | | |
| ○ 冷暖房設備 | | ○ | | | | | | |
| ○ 換気設備 | | ○ | | | | | | |
| ● 排煙設備 | | | | | | | | |
| ○ 自動制御設備 | | ○ | | | | | | |
| ● 衛生器具設備 | | | | | | | | |
| ○ 給水設備 | | ○ | | | | | | |
| ○ 排水設備 | | ○ | | | | | | |
| ● 給湯設備 | | | | | | | | |
| ● ガス設備 | | | | | | | | |
| ● 浄化槽設備 | | | | | | | | |
| ● 消火設備 | | | | | | | | |
| ● さく井設備 | | | | | | | | |
| ● 電気設備工事 | | | | | | | | |
| ● 建築工事 | | | | | | | | |

4 設備概要

| 項目 | 設備概要 | | |
|----------|---------------------------------------|---|-------------------|
| ● 空調設備 | ● 単一ダクト方式 | ● 各階ユニット方式 | |
| ○ 冷暖房設備 | ● ファンコイルユニット方式 | ○ パッケージ方式 | |
| ● 暖房設備 | ● 温水暖房 | ● 蒸気暖房 | |
| ○ 熱源 | ○ 電気 | ● 灯油 | |
| ○ 主要熱源機器 | ● 鋼製ボイラー | ● 鋳鉄製ボイラー | |
| ● 換気設備 | ● 第一種 | ● 第二種 | |
| ● 排煙設備 | ● 機械排煙 (適用法規 ● 建基法 ● 消防法) | | |
| ● 自動制御設備 | ○ 電気式 ● 電子式 ● デジタル式 | | |
| ○ 給水設備 | 給水方式 | ● 水道直結方式 ● 高置水槽方式 ○ ポンプ直送方式 ● 増圧給水方式 | |
| | 水源 | ○ 水道水 ● 井水 | |
| | 排水方式 | ○ 自然流下 ● ポンプ排水 (汚水 ● 雑排水 ● 雨水) | |
| | 放流先 | 汚水 | ○ 公共下水道 ● 浄化槽 |
| | | 雑排水 | ○ 公共下水道 ● 浄化槽 |
| | | 雨水 | ● 公共下水道 ○ 側溝 ● 河川 |
| | 浄化槽 | 処理方式 | ● 小規模合併 ● 合併 |
| | | 処理水放流先 | ● 排水路 ● 側溝 ● 河川 |
| | ● 給湯設備 | ● 局所式 (● ガス ● 油 ● 電気) ● 中央式 (● 油 ● ガス ● 電気) | |
| | ● 消火設備 | ● 屋内消火栓 ● 屋外消火栓 ● 連結送水管 ● 連結散水 ● スプリンクラー ● 泡消火 ● 粉末消火装置 | |
| ● ガス設備 | ● 都市ガス (MJ/Nm ³) ● 液化石油ガス | | |

II. 特記仕様

1 一般事項

- (1) 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の標準仕様書等のうち、
 - 印の付いたものによる。
 - 公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「標準仕様書」という。)
 - 公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「改修標準仕様書」という。)
 - 公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) (令和4年版) (以下「標準図」という。)
- (2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「機械設備工事監理指針 (令和4年版)」 (以下「監理指針」という。) を適用する。
- (3) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特記事項

- (1) 項目は番号に ○印の付いたものを適用する。
- (2) 特記事項のうち選択する事項は ○印の付いたものを適用する。
 - 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。○印と○印の付いた場合は両方を適用する。
- (3) 一般共通事項のうち () 項は、● 建築 ● 電気設備 工事特記仕様書による。

一般共通事項

| 項目 | 特記事項 |
|--------------|---|
| 1 官公署その他への手続 | 工事の施工に伴い必要な官公署その他への手続、検査並びにその費用は、請負者の負担とする。 |
| 2 電気保安技術者 | 工事現場における電気保安技術者は、鳥取県総務部営繕工事自家用電気工作物保安規程第5条に定める工事担当技術者の職務を補佐し、当該工事の工事期間中自家用電気工作物の保安の業務を行うものとする。なお、電気保安技術者の資格は標準仕様書第1編第1章第3節1. 3. 2によるものとし、一般用電気工作物にかかる工事についても、自家用電気工作物の場合と同様の業務を行うものとする。 |
| 3 工事安全計画書等 | 建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に工事安全計画書を作成し監督職員に提出する。 |
| 4 発生材の分析及び処理 | 引渡しを要するもの ※ 無し ● 有り () 引渡しを要するもの以外は、構外搬出適切処理とする。 特別管理産業廃棄物 ※ 無し ● 有り ● 本工事において調査を行う (● 廃石綿 (配管用保温材) ● PCB使用機器 ()) アスベスト含有設備資機材 (ガスカート、パッキン、たわみ継手等の石綿含有廃棄物) は関係法令に従い適切に処理を行う。 PCB使用機器は関係法令等に従い適切に処理する。 搬去予定機器の微量PCB分析 ※ 無し ● 有り 再生資源化を要するもの ※ 無し ● 有り (● コンクリート塊 ○ アスファルトコンクリート塊 ● ()) |
| 5 機材等 | 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。なお、(一社) 公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。 |
| 6 機材の品質・性能証明 | JIS等のマーク及び評価書のある機材を使用する場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1. 4. 2 (3) の品質及び性能を有することの性能を有することの証明となる資料の提出を省略できる。ただし、標準仕様書に規定される製図、試験成績等は除く。 |
| 7 機材の承認図 | 機械設備工事機材承認図様式集 (令和4年版) によるほか、監督職員の指示による。 |
| 8 図形等の表示 | 機器類は、図示する形状、配管等などの取出し位置及び製造品番により、特定製造者の製品を指示、限定しない。 |
| 9 電気容量及び機器表示 | 機器類の能力、容量等は、原則として図面に記載されている値以上とする。 |
| 10 技能士の適用 | 電動機出力、燃料消費量等は、原則として図面に記載されている値以下とする。 下記により適用する技能士は、適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業をするとともに他の技能者に対して施工品質の向上を図るための作業指導を行う。また、そのものが技能士であることが分かる名札 (下図参考) を常時着用する。 |
| 11 施工図等 | ○ 配管 (○ 1級 ● 2級) ● 熱絶縁施工 (● 1級 ○ 2級) ○ 冷空気空調和機器施工 (● 1級 ○ 2級) ● 建築板金 (● 1級 ● 2級) |
| 12 完成写真等 | 〔技能士名札参考図〕 提出した施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は発注者に移譲するものとする。 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真撮影ガイドブック機械設備工事編 平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下記ものを提出する。 |

一般共通事項

| | |
|---------------|---|
| 13 完成図等 | 次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。 |
| 14 他工事との取合 | 他工事との取り合い |
| 15 工用水・電力・その他 | 本工事に必要な工用水、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。設ける。(寸法等は下図による。建築工事、電気設備工事等と一緒に表示する。) |
| 16 表示板 | 工事表示板 ● お願い表示板 |
| 17 足場 | 「手すり先行工法等に関するガイドライン」に基づく足場の設置にあたっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における2(2)手すり据置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 |
| 18 工用仮設物 | 構内に作ることが ※ 出来る ● 出来ない |
| 19 土工 | (ア) 埋戻し土 ● 根切土のなかの良質土 (● コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類) ● 山砂の類 () ● 真砂土 () |
| 20 保温工事 | (イ) 建設発土処分 ● 構外に搬出 ● 構内に敷ならし ● 構内の指示する場所に堆積 |
| 21 現場 | ○ 温水管 (● ロックウール ○ グラスウール ● ポリスチレンフォーム) ● 蒸気管 (● ロックウール ● グラスウール) ● 給水管 (● ロックウール ○ グラスウール ● ポリスチレンフォーム ● 保温チューブ (厚さ@)) ● 排水管 (● ロックウール ● グラスウール ● ポリスチレンフォーム ● 給湯管 (● ロックウール ● グラスウール ● 保温チューブ (厚さ@)) ● 消火管 (● ロックウール ● グラスウール ● ポリスチレンフォーム) ● ダクト (● ロックウール ● グラスウール) ● 燃焼熱源等機械室内の配管 (● ロックウール ● グラスウール) ● 全熱交換機の給気ダクト (● 機器外側側 ● 機器室内側) は保温 (グラスウール2.5mm厚) する。 ● 冷媒管の保温外装 屋内 (● 樹脂製化粧ケース ● 合成樹脂製シート) 屋外 (● 樹脂製化粧ケース ○ SUS鋼板) |
| 22 図面 | 図面番号 M-02 |



| | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------|-------|---------------|--------------------------------|-----------|
| 一級建築士事務所／建築設備設計事務所 Mechanical&Electrical Engineers X.PLAN | 一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号 管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号 建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号 | 承認 田村 | 管理技術者 角田 | 担当 角田 | 作図 門水 | 縮尺 NS | 工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備) | 図面番号 M-02 |
| | | | | | | 設計年月日 2024. 3 | 図面名称 機械設備工事特記仕様書 (1) | 29 |

| 一 般 共 通 事 項 | 21 鋼管類の防食処置 22 絶縁継手 23 防振継手 24 伸縮管継手 25 塗装 | <p>地中埋設 ● ベトロラム系 ● プチルゴム系 ● 熱収縮チューブ及びシート</p> <p>● 標準図（施工3） ● (1)絶縁フランジ ● (2)絶縁シート ● (3)絶縁スリーブ ● (4)絶縁ユニオン</p> <p>● 合成ゴム製（球形） ● ポリテトラフルオロエチレン製 ● ベローズ形（ステンレス製）</p> <p>※ ベローズ形 ● スリーブ形</p> <p>各種機材のうち、下記の部分は塗装しない。（さび止め塗装は除く。）</p> <p>(ア)埋設されるもの（ただし、防食塗装部分を除く） (イ)垂鉛めっき以外のめっき仕上げ面</p> <p>(ウ)垂鉛めっきされたもので、常時隠ぺいされる部分 (エ)垂鉛めっきされた金属電線管、鋼製架台及び支持金物類</p> <p>(オ)鉛鉛コーティング等を施したもので、常時隠ぺいされる部分 (カ)カラー亜鉛鉄板面</p> <p>(キ)アルミ、ステンレス、銅、溶融アルミニウム-亜鉛鉄板面、合成樹脂製等、特に塗装の必要を認められない面</p> <p>(ク)特殊な意匠的表土仕上げ処理を施した面</p> <p>(ケ)主・各階機械室内等及び電気室内の垂鉛めっきされた露出ダクト及び露出配管</p> <p>● 上記及び標準仕様書によらず塗装を施す部分・箇所（ ）</p> | 1 空気調和設備 ② 冷暖房設備 ③ 換気設備 | 1 設計用温湿度条件 | <table border="1"> <tr> <th colspan="3">外気条件</th> <th colspan="4">室内（調整目標値）</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">温度</th> <th rowspan="2">湿度</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">一般</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>(DB)</th> <th>(RH)</th> <th>(DB)</th> <th>(RH)</th> <th>(DB)</th> <th>(RH)</th> </tr> <tr> <th>夏季</th> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> <tr> <th>冬季</th> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> </table> | 外気条件 | | | 室内（調整目標値） | | | | 温度 | 湿度 | | 一般 | | | | (DB) | (RH) | (DB) | (RH) | (DB) | (RH) | 夏季 | ℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | 冬季 | ℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | 6 衛生器具設備 ⑦ 給水設備 ⑧ 排水設備 9 給湯設備 10 消火設備 11 ガス設備 12 浄化槽設備 | 1 衛生器具の参考型番 2 小便器用節水装置 3 自動水栓 4 大便器洗浄弁 5 温水洗浄便座 6 器具と排水管接続 | <p>型番変更等により参考型番が変更又は廃止されている場合、参考型番の同等品とする。</p> <p>※ 小便器一体型 ● 小便器分離型</p> <p>● 洗浄水量4リットル/回以下</p> <p>※ 個別感知方式（ ● AC電源 ● 自己発電 ● 乾電池 ） ● 手動式</p> <p>電源供給方式 ● AC電源 ● 自己発電 ● 乾電池</p> <p>操作方式 ● 電気開閉式（ ● センサー式 ● タッチスイッチ式 ）</p> <p>● 手動式</p> <p>洗浄水加水温方式 ● 瞬間式 ● 貯湯式</p> <p>※ 標準図（施工64） ● 標準図（施工65）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------------|--|---|---|---|------|-----------|--|------|------|-----------|----|--|----|---------|--------|---------|---------|----------------|------|------|------|------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|--|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| | 外気条件 | | | 室内（調整目標値） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度 | 湿度 | | 一般 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (DB) | (RH) | (DB) | (RH) | (DB) | (RH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夏季 | ℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冬季 | ℃ | % | ℃ | % | ℃ | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 ステンレス鋼管の接合方法 27 溶接配管の検査 28 埋設表示 29 支持金物・固定金具 30 総合運転調整 31 アスベスト含有建材の処理 | <p>呼び径60mm以下の継手は、SASS322を満足するものとする。</p> <p>● ガス配管 ● 冷温水配管 ● 冷却水配管</p> <p>非破壊検査の適用（ ● 放射線透過検査 ● 浸透探傷検査又は磁粉探傷検査 ）</p> <p>抜 取 率（ ● 標準仕様書による ● % ）</p> <p>● 地中埋設標を明示する箇所に設ける。</p> <p>● 埋設表示用テープを埋設する。（ ● ガス管 ● 屋外給水管 ● ）</p> <p>ポンプ、屋外設置機器及びピット内に使用するアンカーボルト、ナットはSUS304製とする。</p> <p>屋外及びピット内の配管、ダクトに使用する支持金物等はステンレス製または溶融亜鉛めっき仕上げとする。</p> <p>下記事項の総合調整を行い、測定結果を監督職員に提出する。</p> <p>① 温度 ● 湿度 ● 風量 ● 騒音 ② 水量 ● 浄化槽排水水質</p> <p>● 風速 ● じんあい ● 飲料水水質（ ● 一般飲料水適否検査 ● ）</p> <p>● その他水質等（ ● 雑用水 ● 空調用流体 ● ）</p> <p>処理を行うアスベスト含有建材の仕様等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建材の内容・箇所</th> <th>仕様等</th> <th>処理を行う範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 県有施設の石綿除去等に係る施工業者の登録制度による登録を受けている業者を活用するものとする。</p> <p>※ 官公署その他への手続きは、同一仕様書ほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。</p> <p>● 施工調査（分析によるアスベスト含有建材の調査）を行う。</p> <p>分析方法はJISA1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。</p> <p>● アスベスト粉じん濃度測定を行う。</p> <p>（測定時期： 測定場所： 測定点： ）</p> <p>● 洗浄設備（洗眼、うがいの設備）及び更衣設備等を設ける。</p> <p>● 作業場の養生として、処理場所をプラスチックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。対象箇所（ ）</p> <p>工事の施工に伴い既成部分に汚染又は損傷した場合は、既成にない限り補修する。</p> <p>既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。</p> <p>探査方法 ※ 磁気誘導式 ● 放射線透過検査</p> <p>実施する。</p> <p>工事も目的及び工事材料等工事施工中の事故に伴う損害を補てんするため火災保険等に加入する。（保険の加入期限は、工事完成引渡しまで[概ね工期+21日]とする。）</p> <p>グリーン購入は次のものとする。</p> <p>● 空調用機器（ ） ● 衛生器具（ ）</p> <p>● 断熱材（ ） ● 配管材（ ● 再生硬質ポリ塩化ビニル管 ）</p> <p>● その他（ ）</p> <p>対象工事 対象工事 設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。</p> <p>(1) 機器の据付け及び取付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器の重量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量）[kN]に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th rowspan="2">機器種別</th> <th colspan="4">設計用標準水平震度</th> </tr> <tr> <th>● 重要な機器</th> <th>● 一般機器</th> <th>● 重要な機器</th> <th>④ 一般の施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">上 層 階 屋上、塔屋</td> <td>機 器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振設置機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>水 槽 類</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">中 間 階</td> <td>機 器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>防振設置機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>水 槽 類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">地階・1階</td> <td>機 器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>防振設置機器</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>水 槽 類</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>上層階の定義 2～6階建：最上階、7～9階建：上層2階、10～12階建：上層3階、13階建以上：上層4階</p> <p>中間階の定義 地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの</p> <p>重要機器 ● 換気機器 ● 空調機器 ● 熱源機器 ● 防災機器 ● 監視制御設備 ● 危険物貯蔵装置</p> <p>● 火を使用する設備 ● 避難経路上に設置する機器 ● 水槽類（燃料小出槽を含む） （ ）</p> <p>(2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>(3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」（（一財）日本建築センター）を参考にする。</p> | 建材の内容・箇所 | 仕様等 | 処理を行う範囲 | | | | | | | 設置場所 | 機器種別 | 設計用標準水平震度 | | | | ● 重要な機器 | ● 一般機器 | ● 重要な機器 | ④ 一般の施設 | 上 層 階 屋上、塔屋 | 機 器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 防振設置機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 水 槽 類 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 中 間 階 | 機 器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 防振設置機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 地階・1階 | 機 器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 防振設置機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 2 冷却水管 3 冷水・温水・冷温水管 4 膨張・空気抜・補給水管 5 蒸気給気管 6 蒸気還水管 7 油・油用通気管 ⑧ 冷媒管 9 空調用給水管 ⑩ 空調用排水管 11 弁類 12 ファンコイルユニット 13 ダンパー 14 ダクト 15 吹出口・吸込口 16 チャンパー等 17 消音内貼り 18 瞬間流量計及び流量測定口 19 定風量・変風量ユニット ⑭ 温度計 21 冷温水管の空気抜き 22 空調機用トラップ ⑮ 銅板製煙道 24 オイルサーピスタンク 25 地下オイルタンク 26 油面制御装置 27 フィルター等付属品 28 パッケージ空調機の能力表示 29 防振吊り及び支持金物 | <p>※ SGP（白） ● SGP-V A ● SGP-P A</p> <p>※ SGP（白） ● SGP-HVA ● ステンレス鋼管（SUS304）</p> <p>● 架橋ポリエチレン管（ファンコイル機器接続部に限る） ● ポリブテン管（ファンコイル機器接続部に限る）</p> <p>※ SGP（白） ● ステンレス鋼管（SUS304）</p> <p>※ SGP（黒）</p> <p>※ STPG370-Sch40（黒） ● ステンレス鋼管（SUS304）</p> <p>一般配管 ※ SGP（黒） 地中配管 ※ 合成樹脂被覆鋼管</p> <p>※ 断熱材被覆鋼管</p> <p>● ステンレス鋼管 ● SGP-V A ●</p> <p>※ SGP（白） ④ VP</p> <p>※ 5K ● 10K</p> <p>※ 流量調整弁 ● 定流量弁（ ● ダイアフラム式流量可変式 ● カートリッジオリフィス形 ）を取付ける。</p> <p>(ア) 防煙ダンパー ※ 遠隔復帰式 ● 電気式 （動作電圧、電流はDC24V、0.7A以下とする。）</p> <p>(イ) ピストンダンパー ※ 遠隔復帰式 ●</p> <p>※ 低圧ダクト ● 高圧1ダクト ● 高圧2ダクト</p> <p>● 長方形ダクト ● コーナボルト工法（ ● 共振工法 ● スライドオンフランジ工法 ）</p> <p>（長辺1500mmを超えるものはアングルフランジ工法とする。）</p> <p>● アングルフランジ工法</p> <p>● 防火区画を貫通するダクトは、その貫通する部分の前後150mmを1.6mm厚鋼板製とする。</p> <p>ボックス ※ 亜鉛鉄板製 ● グラスウール製</p> <p>シーリングディフューザの接続は、標準図（施工49）を参考とする。</p> <p>接続するダクトの施工が困難な場合はフレキシブルダクトを使用してもよい。</p> <p>線状吹出口には、（長さ×100）×300×300Hの接続チャンパーを設ける。</p> <p>外壁に面するガラリにチャンパー等を設ける場合には、雨水等を自然に排出できるよう勾配をつける。</p> <p>吹出口接続チャンパー及び図示したダクト並びにチャンパー類に内貼する。</p> <p>内貼りチャンパー類の寸法は、外法寸法とする。</p> <p>吹出口接続チャンパー以外の内貼りしたチャンパーには点検口（原則400×600）を取付ける。</p> <p>形式はピトー管式（コック付）とする。 ● 着脱式 ● 固定式</p> <p>下記の箇所、若しくは図示により取付ける。</p> <p>● 冷凍機類の冷水出口 ● 瞬間流量計 ● 測定用タッピング</p> <p>● 冷凍機類の冷却水出口 ● 瞬間流量計 ● 測定用タッピング</p> <p>● ボイラー又は熱交換器の温水出口 ● 瞬間流量計 ● 測定用タッピング</p> <p>● 冷温水ヘッダーの各送引管 ● 瞬間流量計 ● 測定用タッピング</p> <p>● ユニット形空調機種の冷温水入口 ● 瞬間流量計 ● 測定用タッピング</p> <p>● メカニカル形 ● 風速センサー形</p> <p>機器付属以外の温度計 ※ 工業用バイメタル式 ● ガード付L形温度計</p> <p>空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜き弁装置を設ける。</p> <p>※ 手動 ● 自動</p> <p>自動空気抜き弁装置は標準図による。（施工38（g））</p> <p>機械室の手動式空気抜き配管の保温は分岐から2mの範囲とする。</p> <p>トラップ形式はフロートボール式（床置き型） ※ FRP製保温型 ● FRP製 ● SUS製</p> <p>材質及び厚さ ● SS400（ ※ 3.2mm ● 4.5mm ） ④ SUS（ ※ 1.5mm ④ 3.0mm）</p> <p>煤煙濃度計 ● 取付ける ④ 取付けない ● 取付座を付ける</p> <p>煤じん量測定口（80φ×2） ※ 取付ける ④ 取付けない</p> <p>油面計はゲージ式（側圧計）とする。</p> <p>据付け方法 ● 標準図（施工32）（二重殻タンク・タンク室無し） ● 標準図（施工33）（タンク室有り）</p> <p>タンクの保護被覆 ※ 強化プラスチック ● エポキシ樹脂 ● アスファルト</p> <p>基礎杭 ※ 不要 ● 要（ ※ 別途工事 ● 本工事 ）</p> <p>土留め工事 ● 要 ● 不要</p> <p>タンクローリー用アース端子を設ける。</p> <p>油面制御装置の機能 ● 給油ポンプの起動停止 ● 満油警報 ● 減油警報 ●</p> <p>● 機器表記による。</p> <p>● 空調機と機のフィルターは、ロールの場合は1本、ユニットの場合は1セットを付属品として納入する。</p> <p>インバーター機の表示された能力は、型番で選定する。</p> <p>標準仕様書によるほか、中央機械室の冷却水管、冷温水管等の吊り及び支持は防振吊り金物又は防振支持金物で行う。</p> | 1 量水器 ② 配管材料 3 弁類 4 水槽のマンホール 8 排水設備 9 給湯設備 10 消火設備 11 ガス設備 12 浄化槽設備 | <p>● 親メーター ※ 借用 ● 買収（ ※ 直読 ● 遠隔表示 ）</p> <p>● 子メーター ※ 買収 ● 借用（ ※ 直読 ● 遠隔表示 ）</p> <p>(ア) 一般配管 ④ SGP-VB ● SGP-PB ● SUS304 ● SUS316</p> <p>● H1VP ● 架橋ポリエチレン管</p> <p>(イ) 土間下配管 ● SGP-VD ● SGP-PD ● H1VP ● SUS304 ● SUS316</p> <p>(ウ) 地中配管 ● SGP-VD ● SGP-PD ● H1VP ● SUS304 ● SUS316</p> <p>● 水道配水用ポリエチレン管（7.5～100A） ● 水道用ポリエチレン二層管（50A以下）</p> <p>(エ) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。</p> <p>(オ) ビニル管の接合方法 ※ 接着接合 ● ゴム輪接合（直管以外の継手部には離脱防止金具取付とする。）</p> <p>(カ) ポリエチレン管の接合方法 50A以下 ※ 金属製継手 ● 融着継手 75A以上 ※ 融着継手</p> <p>● 口径6.5A以上の仕切弁及び逆止弁は、ライニング弁とする。</p> <p>● 5K（受水槽以降の配管に使用） ● 10K（公営水道に直結する配管に使用）</p> <p>● 公営水道事業者指定の止水栓又は弁（給水引込部に使用）</p> <p>屋外に設置する水槽のマンホール蓋は保温型（二重蓋含む）とする。</p> <p>● VP ● RF-VP ● 排水用塩ビライニング鋼管 ● 耐火二層管</p> <p>(イ) 屋内雑排水管 ● VP ● RF-VP ● SGP（白） ● 排水用塩ビライニング鋼管</p> <p>● 耐火二層管</p> <p>(ウ) ポンプ排水管 ● VP（水道用） ● H1VP ● 排水用塩ビライニング鋼管（送排水管用継手）</p> <p>(エ) 通気管 ● VP ● RF-VP ● SGP（白） ● 排水用塩ビライニング鋼管</p> <p>(オ) 屋外排水管 ● VP ● RF-VP ● VU（地中） ● REP-VU（地中）</p> <p>● RS-VU ● 扇形管 ● コンクリート管</p> <p>3階以上にわたる排水管立て管に満水試験継手を ※ 取付ける ● 取付けない</p> <p>※ 施工する ● 施工しない</p> <p>※ 行わなくてもよい ● 図示の系統のみ行う</p> |
| 建材の内容・箇所 | 仕様等 | 処理を行う範囲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設置場所 | 機器種別 | 設計用標準水平震度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ● 重要な機器 | ● 一般機器 | ● 重要な機器 | ④ 一般の施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上 層 階 屋上、塔屋 | 機 器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振設置機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水 槽 類 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中 間 階 | 機 器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振設置機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地階・1階 | 機 器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振設置機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水 槽 類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 1ダクト 2 排煙口 3 排煙口開放及び復帰方式 4 排煙風量測定 | <p>※ 亜鉛鉄板製 ● 銅板製（厚1.6mm）</p> <p>形状 ● パネル形 ● スリット形 ● ダンパー形</p> <p>取付け ● 天井取付 ● 壁取付</p> <p>電気式（遠隔操作 ※ 不要 ● 要）</p> <p>建築設備定期検査業務基準書2016年版（（一財）日本建築設備・昇降機センター）の検査方法に準ずる。</p> <p>● 有り（構成機能は、図示による） ● 無し</p> <p>● 要（ ● 本工事 ● 別途工事 ） ● 不要</p> <p>取付高さ ※ 1300mm ● mm</p> <p>● 屋外、屋内露出の配線は、図面に表記のない限り金属管配線とする。</p> <p>● 天井隠ぺいの配線は、図面に表記のない限りケーブル配線とする。</p> | 1 処理種別及び方式 2 型式 3 処理能力 4 放流水の水質 5 排水方式 6 埋戻し土 7 土留め工事 8 マンホールふた 9 消毒薬 | <p>● 小規模合併処理（ ● 分離接触ばっ気方式 ● 嫌気ろ床接触ばっ気方式 ● 脱窒ろ床接触ばっ気方式 ● その他性能評価を受けた方式（ ） ）</p> <p>● 合併処理（ ● 接触ばっ気方式 ● 長時間ばっ気方式 ● 回転板接触方式 ）</p> <p>● ユニット型 ● 現場施工型</p> <p>● 処理対象人員 人 ● 処理水量 m³/d</p> <p>● 流入BOD 200mg/L ● 放流水質BOD 20mg/L以下</p> <p>● T-N mg/L以下 ● T-P mg/L以下</p> <p>※ 自然流下 ● ポンプ排水</p> <p>● 砂 ● 根切土の中の良質土</p> <p>● 不要 ● 要（図示による）</p> <p>※ 製造者標準仕様（ロック式） ● MHA型（ボルト式）</p> <p>3ヶ月相当分を納入する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

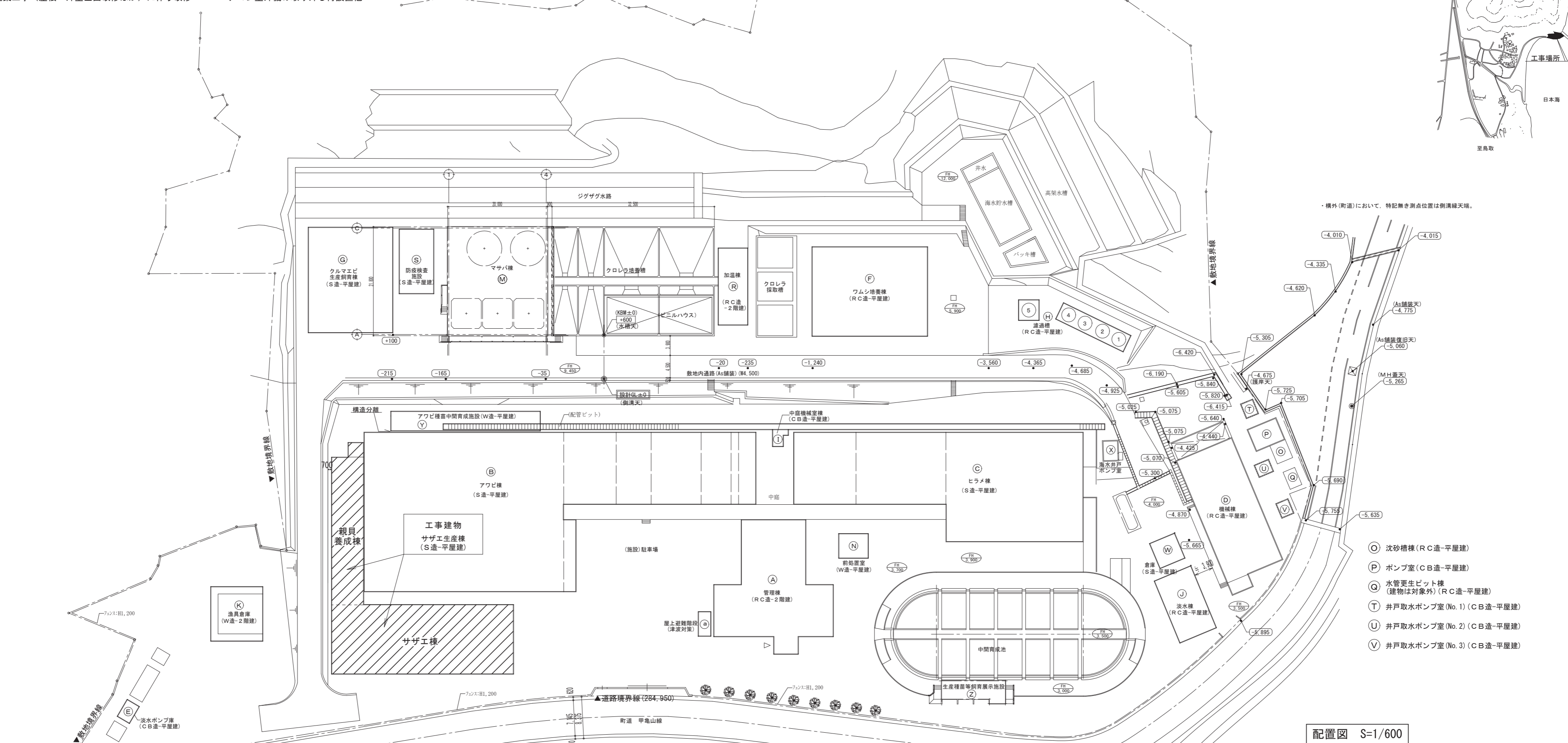
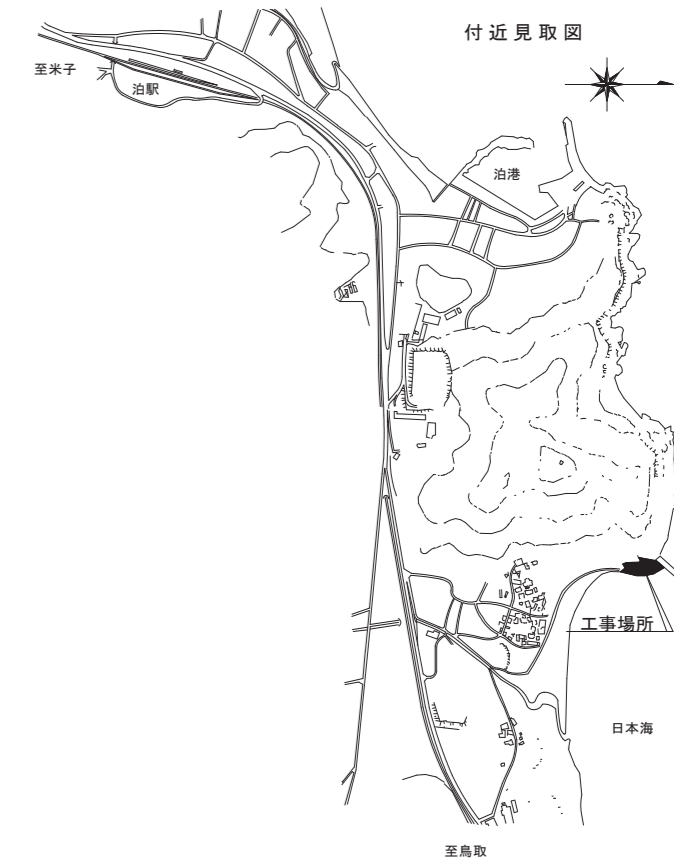


工事概要

以下の設備を既設に改修

| | |
|----------|---|
| サザエ棟 | ろ過海水・殺菌調温海水・井水・エア配管設備改修・更新、換気設備(有圧扇)更新、サザエ育成用 FRP 製水槽7基更新 |
| ボイラー室 | 温水ボイラー・循環ポンプ・オイルポンプ・サービスタンク・センサー・膨張タンク・制御設備・各種付帯配管更新、換気設備(有圧扇)更新 |
| 排卵・幼生管理室 | 【水槽廻り】温度センサー・電動弁・ろ過海水・殺菌調温海水配管設備更新、換気設備(有圧扇)更新 【殺菌装置廻り】紫外線殺菌装置・流量センサー・温度計・殺菌調温海水配管設備改修・更新、換気設備(有圧扇)更新、水栓更新 |
| ポンプ室 | 熱交換器・海水循環ポンプ(サザエ棟、排卵管理室系)・三方弁装置・挿入型温度計・ろ過海水・調温海水配管設備改修・更新、換気設備(有圧扇)更新 |
| 親貝養成室 | 温水管撤去、ろ過海水配管設備更新、換気設備(有圧扇)更新 |

別途建築工事(屋根・外壁全面改修ほか)に伴う改修・・・エアコン室外機の取り外し再設置他



配置図 S=1/600



| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|-------|----|----|-------|------------|------|--------------------------|------|------|
| 一級建築士事務所／建築設備設計事務所 X.PLAN Mechanical&Electrical Engineers | 一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号 管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号 建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号 | 承認 | 管理技術者 | 担当 | 作図 | 縮尺 | 1/600 (A2) | 工事名称 | 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事(機械設備) | 図面番号 | M-04 |
| | | 田村 | 角田 | 角田 | 門水 | 設計年月日 | 2024. 3 | 図面名称 | 配置図・付近見取図 | 29 | |

冷暖房設備機器表 (改修後)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量 (参考) | 数量 | 備考 |
|---|-----------------------|------------------------------------|---------------|----|---|
|  【室外機再取付】 | パッケージエアコン (室外機再取付) | 天井カセット4方向吹出形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: サザエ棟 飼育管理室 品番: 室外機...FDCVSP455H (三菱重工) |
| | | 冷房能力: 4.0kW 暖房能力: 4.5kW 耐重塩害仕様 | COMP: 0.8kW | | |
| | | ワイヤードリモコン、防振ゴム、その他標準付属品共 | FAN外: 0.034kW | | |
| | | 冷媒量: 1.5kg (R32) 製品重量: 46kg (室外機) | | | |
|  【室外機再取付】 | パッケージエアコン (室外機再取付) | 天井カセット4方向吹出形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: サザエ棟 飼料培養室 品番: 室外機...RSRP45BCTH (ダイキン) |
| | | 冷房能力: 4.0kW 暖房能力: 4.5kW 耐重塩害仕様 | COMP: 0.71kW | | |
| | | ワイヤードリモコン、防振ゴム、その他標準付属品共 | FAN外: 0.07kW | | |
| | | 冷媒量: 1.35kg (R32) 製品重量: 42kg (室外機) | | | |
| 特記事項 ※機器電源の接続は電気設備工事とする。 | | | | | |

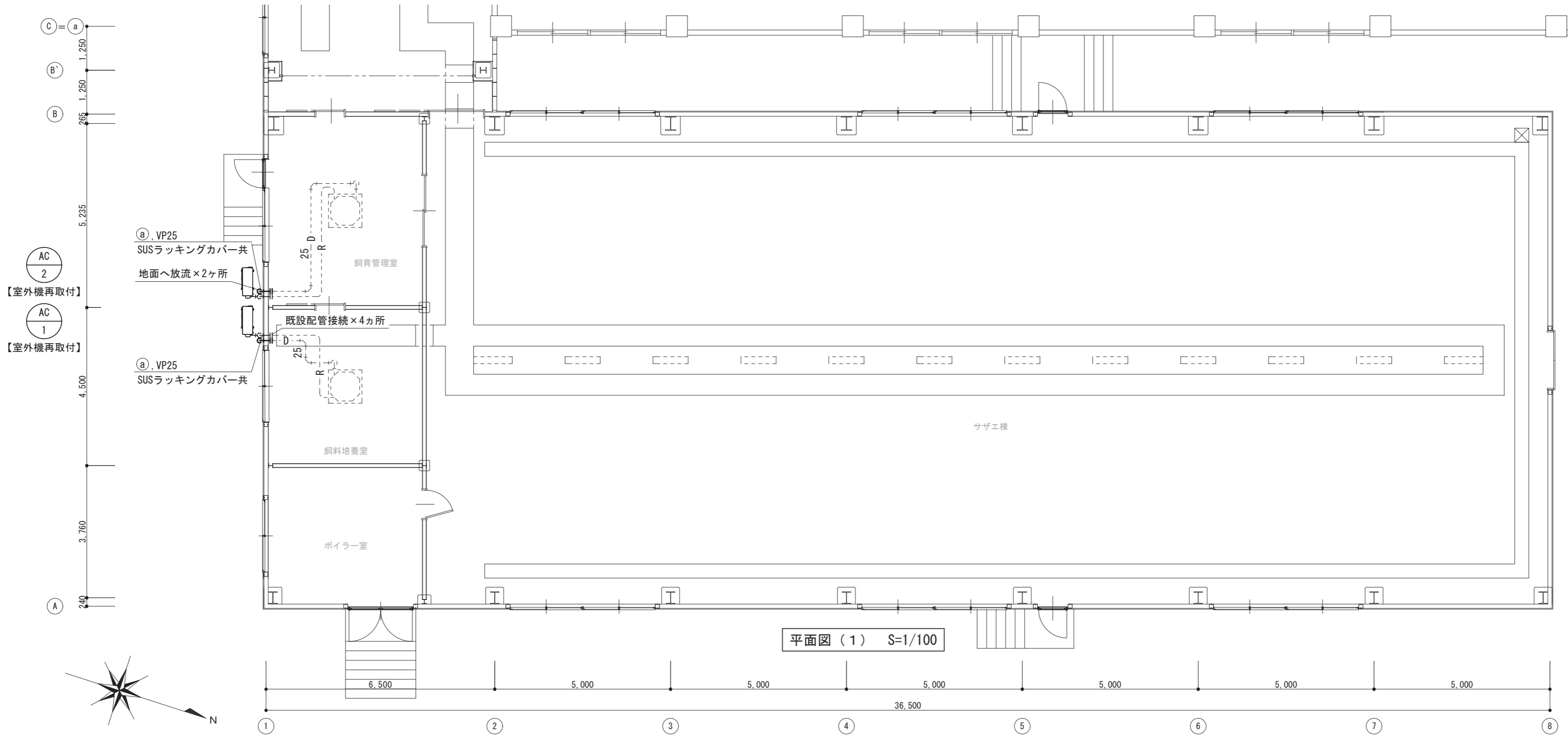
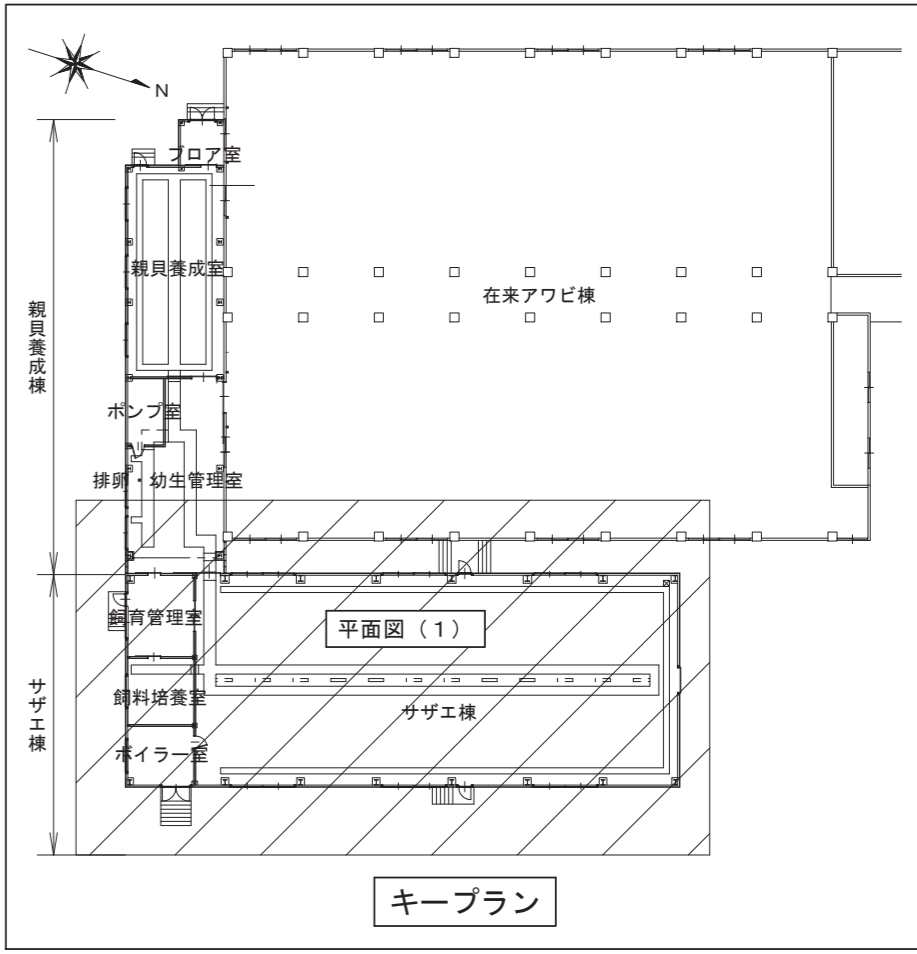
凡例

| 記号 | 名称 | 管種 |
|-----|------|--|
| —R— | 冷媒管 | 断熱材被覆銅管(銅管: JCD A0009) |
| —D— | ドレン管 | 屋内一般: VP (JIS-K6741) 屋外露出: カラVP (JIS-K6741) |

| 記号 | 冷媒×ガス管サイズ |
|----|--------------|
| Ⓐ | 6.35φ×12.70φ |

特記事項

※図中の太線は改修対象機器及び配管・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※エアコン内外渡配線(冷媒共巻)は再利用とする。

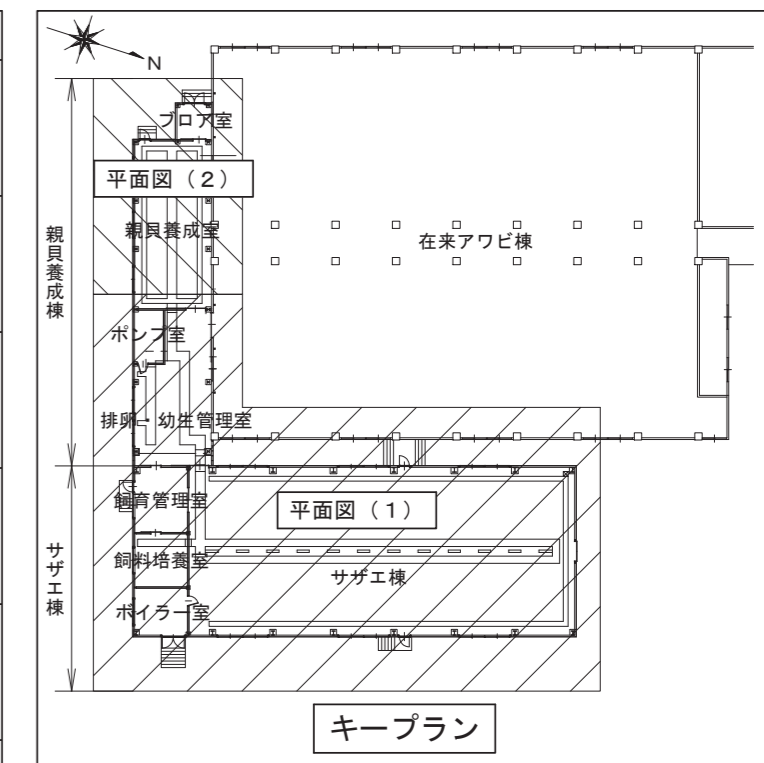


換気設備機器表 (改修後)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|--------------|-----------|---|--------------------|----|---------------------------|
| FE 1 【新設】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 SUS製 φ500×6,000m ³ /h 木枠、SUS製風圧式シャッター、 SUS製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 3φ×200V 0.298kW | 2 | 設置場所: 小屋裏 |
| FE 2 【新設】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 SUS製 φ300×1,200m ³ /h 木枠、SUS製風圧式シャッター、 SUS製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 3φ×200V 0.072kW | 2 | 設置場所: 親貝養成室 排卵・幼生管理室 |
| FE 3 【新設】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 SUS製 φ200×600m ³ /h 木枠、SUS製風圧式シャッター、温度スイッチ、 SUS製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 1φ×100V 0.028kW | 3 | 設置場所: ボイラー室、ポンプ室、 フロア室 |
| FE 4 【新設】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 φ200×600m ³ /h 木枠、SUS製風圧式シャッター、 SUS製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 1φ×100V 0.028kW | 2 | 設置場所: 飼育管理室、飼料培養室 |
| WC 1 【新設】 | ウェザーカバー | 350φ用 SUS製ウェザーカバー(防虫網付) | | 2 | 設置場所: 親貝養成室 排卵・幼生管理室 |
| WC 2 【新設】 | ウェザーカバー | 500φ用 SUS製ウェザーカバー(防虫網付) | | 2 | 設置場所: サザエ棟 |

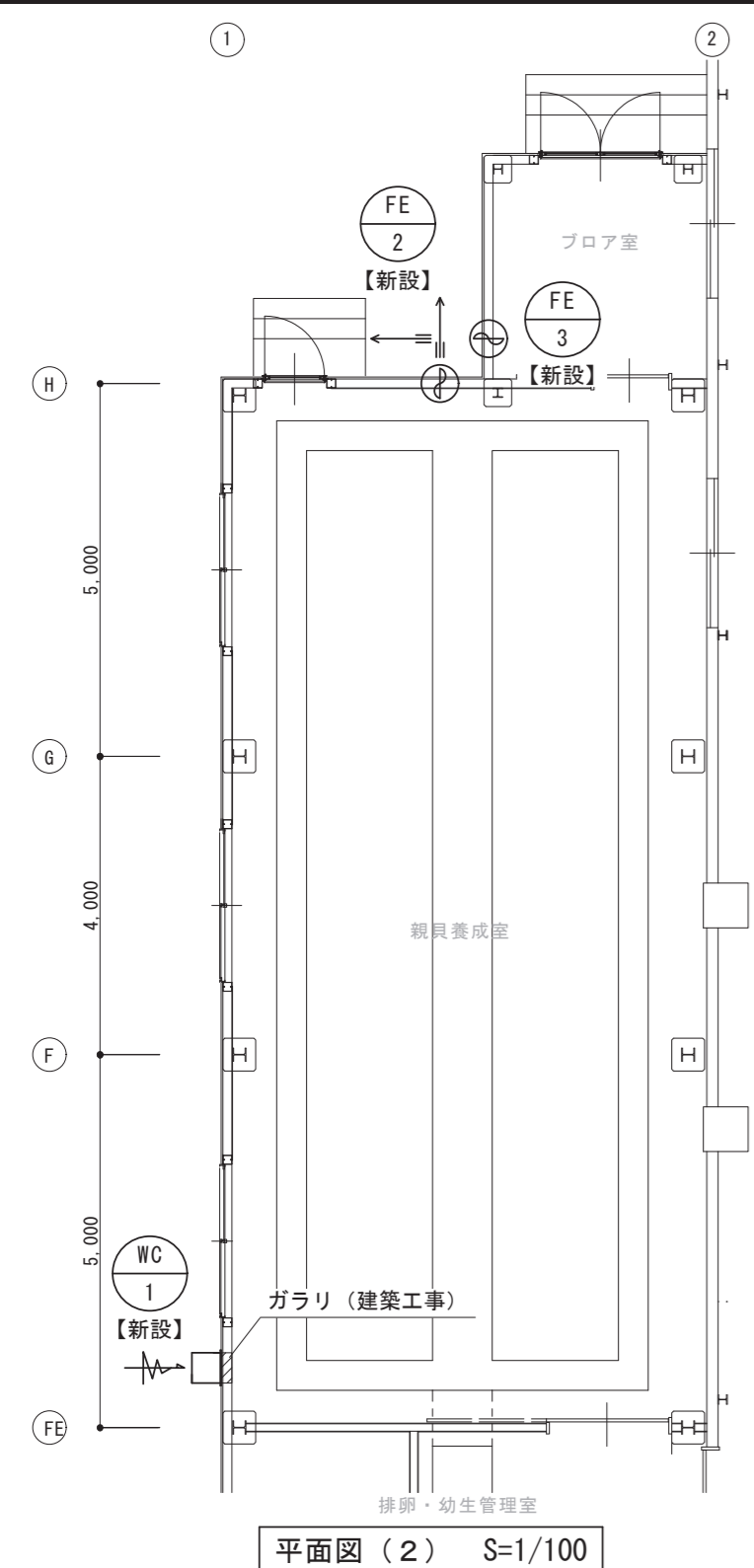
特記事項

※機器電源の接続は電気設備工事とする。
※排気用有圧扇のウェザーカバーは全て防虫網付きとする。

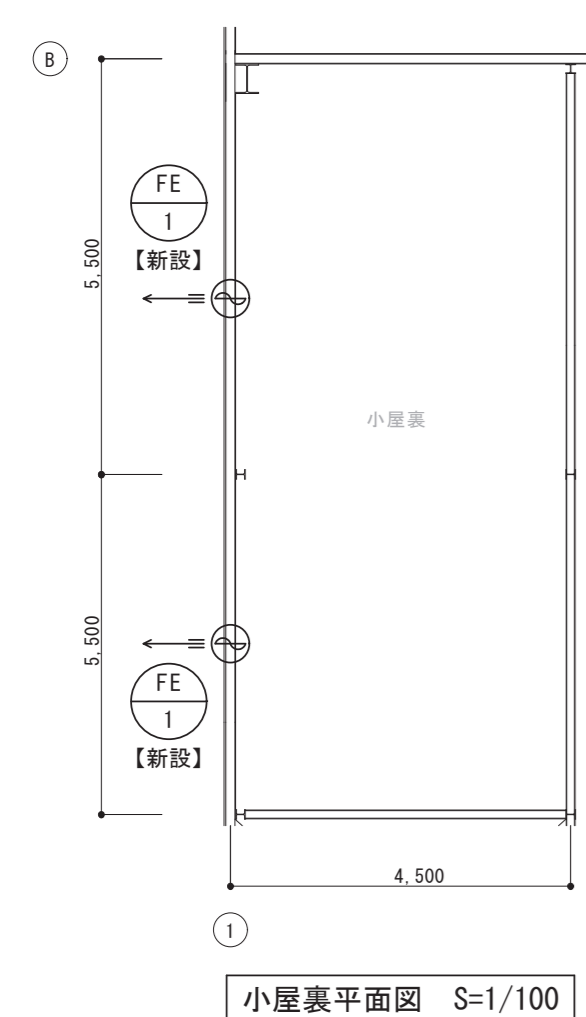


特記事項

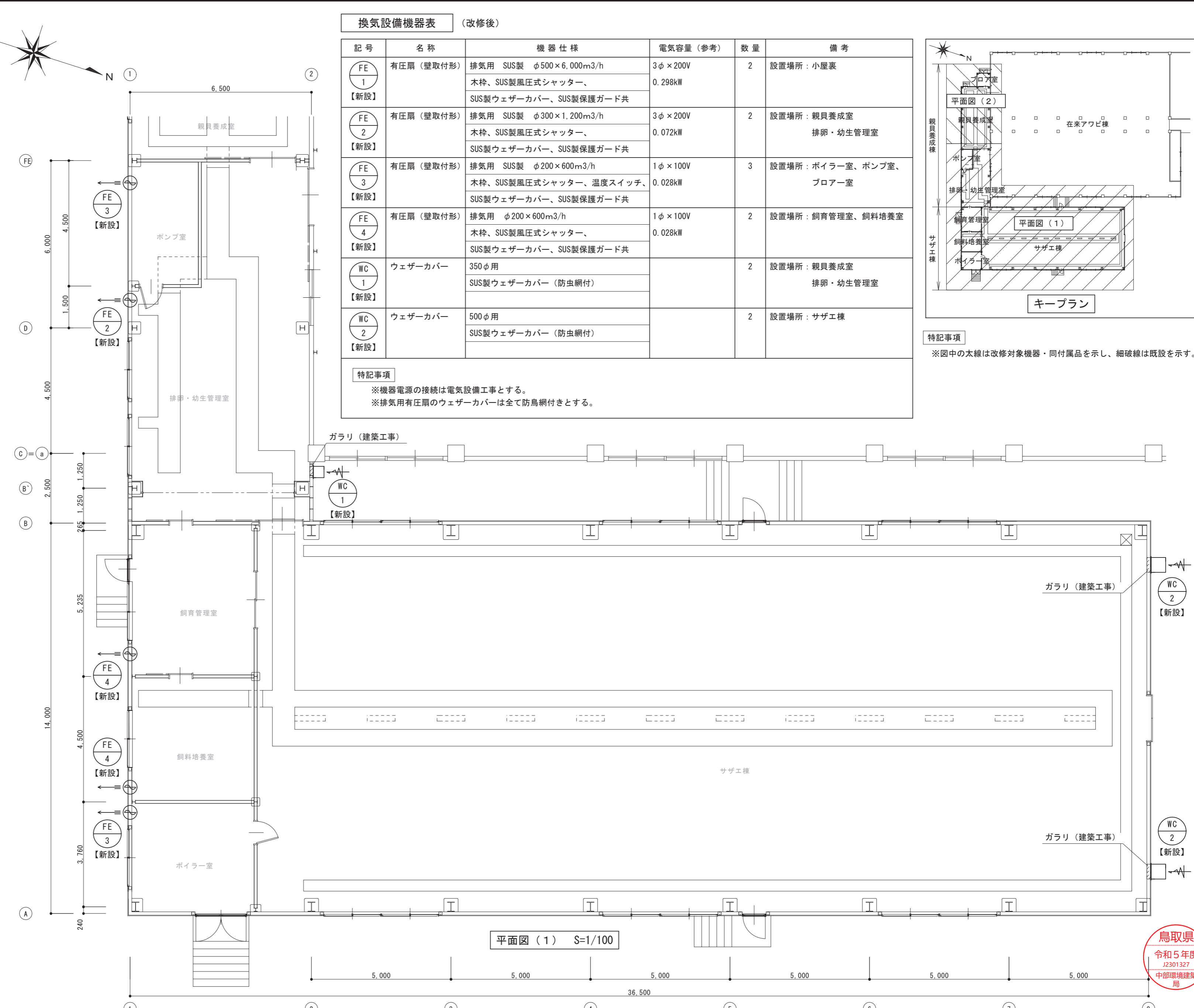
※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。



平面図(2) S=1/100



小屋裏平面図 S=1/100



平面図(1) S=1/100



海水加温設備機器表 (改修後)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|--------------------|------------|--|------------------|----|---------------------------|
| HB 1 【新設】 | 温水用ボイラー | 鋼板製 低圧立形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 ※既設RC基礎再利用 |
| | | 出力: 116kW A重油楚: 13.8L/h | バーナ: 0.25kw | | |
| | | 伝熱面積: 2.2m ² 缶水容量: 120L | オイルヒーター: 0.25KVA | | |
| OST 1 【新設】 | オイルサービスタンク | 角型: 100L 鋼板製: 3.2t 450W×400D×600H | | 1 | 設置場所: ボイラー室 ※既設RC基礎再利用 |
| | | レベルゲージ、転倒防止金具、点検口付、タラップ | | | |
| | | 鋼製架台: H=1,200 (溶融亜鉛メッキ) 共 | | | |
| EXT 1 【新設】 | 膨張タンク | FRRP製一体形(保温型): 100L | | 1 | 設置場所: 小屋裏 |
| | | 570W×570L×610H | | | |
| | | マンホール、鋼製架台: H=1,500 (溶融亜鉛メッキ) 共 | | | |
| HP 1 【新設】 | 温水ポンプ | 片吸込渦巻形 屋外設置(耐塩仕様) | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 ※既設RC基礎再利用 |
| | | 50×150L/min×14m | 1.5kw | | |
| | | | | | |
| OP 1 【新設】 | オイルポンプ | A重油用 渦流形 (安全増防爆型) | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 ※既設RC基礎再利用 |
| | | 25×20L/min×3m (吸込0.5kgf/cm ²) | 0.4kw | | |
| | | | | | |
| PH 1 【新設】 | 熱交換器 | チタン製プレート式 交換熱量: 34kW | | 1 | 設置場所: ポンプ室 ※既設RC基礎再利用 |
| | | 温水側: 97L/min (60~55°C) 圧力損失: 0.011MPa | | | |
| | | 海水側: 167L/min (10~13°C) 圧力損失: 0.034MPa | | | |
| PH 3 【既存のまま】 | 熱交換器 | チタン製投込式(壁掛式) 交換熱量: 4,000kcal/h | | 3 | 設置場所: 排卵幼生管理室 |
| | | 温水側: 13.4L/min (60~55°C) 圧力損失: 0.1kg/cm ² | | | |
| | | 海水側: 25° 維持 | | | |

特記事項

- ※機器電源の接続は本工事(自動制御図参照)とする。
- ※既設RC基礎等に設置するアンカーについては全箇所引張試験を実施すること。

海水配管設備機器表 (改修後)

| 記号 | 名称 | 仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|-----------------|---------|--|----------|----|---------------------------|
| UV 1 【新設】 | 紫外線殺菌装置 | 外照式、フッ素樹脂チューブ、屋内用壁掛形(SUS製) | 1φ×200V | 2 | 設置場所: ポンプ室 参考品番: FDL-2 |
| | | 処理流体: 海水 処理容量: 8m ³ /h 配管接続口: 50A | 0.24kw | | |
| | | 耐圧: 0.29MPa 参考寸法: 380W×280D×1300H | | | |

特記事項

- ※機器電源の接続は電気設備工事とする。

配管用架台一覧表 (改修後)

【新設】小屋裏(海水加温設備配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ① | A | L50×50×6 | 600 | 200 | 2 |
| ② | A | L50×50×6 | 700 | 200 | 6 |
| ③ | A | L50×50×6 | 200 | 450 | 1 |

【新設】サザエ棟(海水・井水・エア・井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|---------------|-----|-----|----|
| ④ | B | L75×75×9 | 600 | 200 | 1 |
| ⑤ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 7 |
| ⑥ | B | L75×75×9 | 900 | 200 | 27 |
| ⑦ | C | L75×75×9 | 900 | 240 | 34 |
| ⑧ | D | C100×50×5×7.5 | - | 200 | 12 |

【新設】ボイラー室(海水加温設備煙道用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑨ | F | L65×65×6 | 200 | 450 | 4 |

【新設】親貝養成室(海水・井水・エア配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑩ | B | L75×75×9 | 400 | 200 | 4 |
| ⑪ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 14 |

【新設】親貝養成室(井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑫ | B | L65×65×6 | 400 | 140 | 3 |
| ⑬ | B | L65×65×8 | 800 | 250 | 15 |

【新設】排卵・幼生管理室(海水加温設備・海水・井水・エア・井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑭ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 19 |

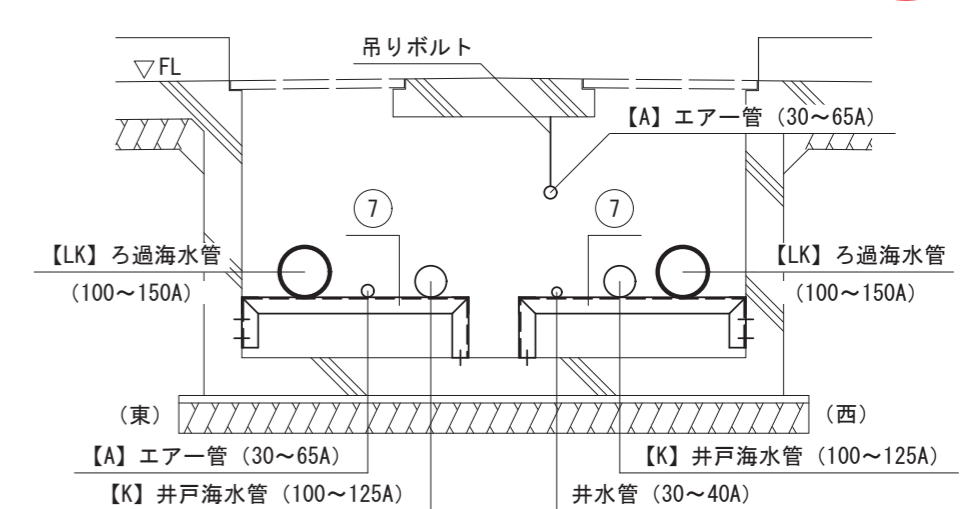
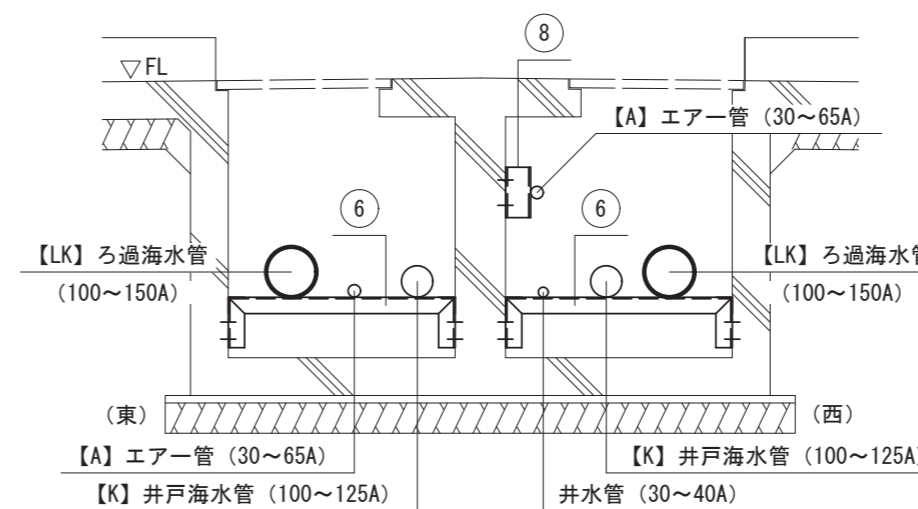
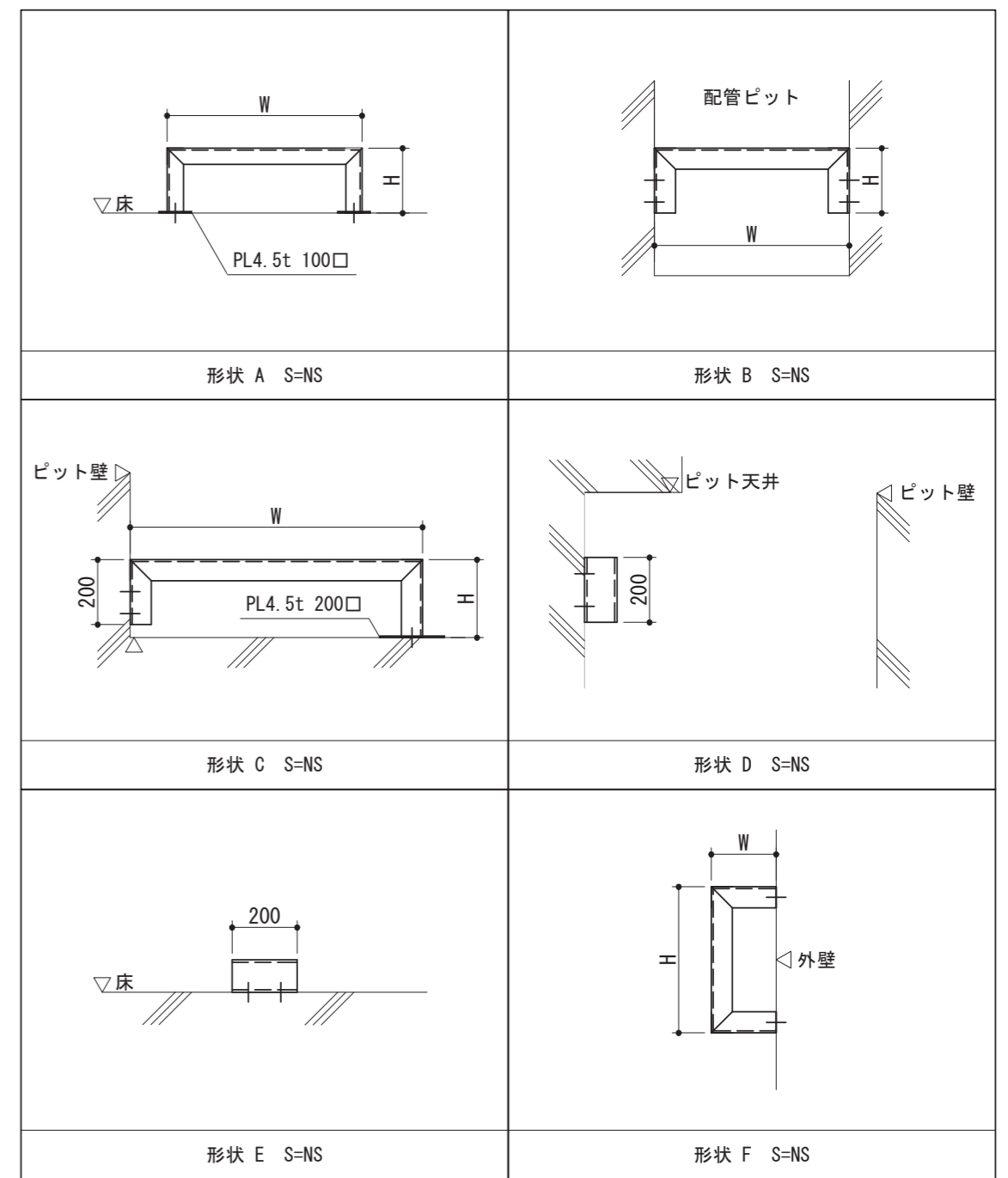
【新設】ポンプ室(海水加温設備配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|---------------|-----|---|----|
| ⑮ | E | C100×50×5×7.5 | 200 | - | 6 |

特記事項

- ※架台寸法は参考とする。
- ※塩害対策のため、架台加工後に溶融亜鉛メッキ塗装をすること。

配管用架台 参考姿図 (改修後)

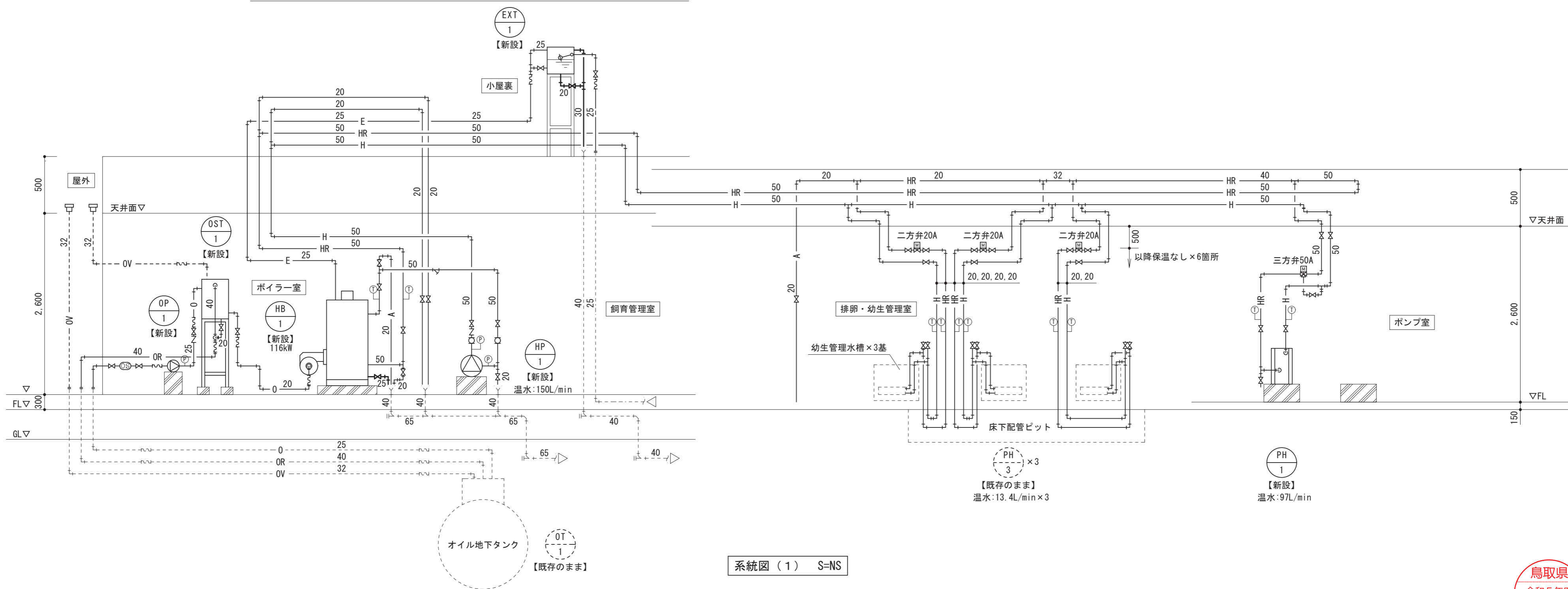


凡例(1)

| 記号 | 名称 | 管種 |
|----------|--------|--|
| --- | 給水管 | 屋内一般: SGP-VB (JWWA-K116) ピット内: VP (JIS-K6742) |
| → | 排水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6741) |
| —H— | 温水管(往) | 屋内一般: SGP-白 (JIS-G3452) |
| —HR— | 温水管(還) | 排卵・幼生管理室・ポンプ室(露出管・ピット内): HTVP (JIS-K6776) |
| —E— | 膨張管 | 屋内一般: SGP-白 (JIS-G3452) |
| —O— | 油管(往) | 屋内一般: SGP-黒 (JIS-G3452) |
| —OR— | 油管(還) | 屋内一般: SGP-黒 (JIS-G3452) |
| ---OV--- | 油管(通気) | 屋内一般: SGP-白 (JIS-G3452) |

特記事項

※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。



系統図(1) S=NS



一級建築士事務所／建築設備設計事務所
X.PLAN
 Mechanical&Electrical Engineers

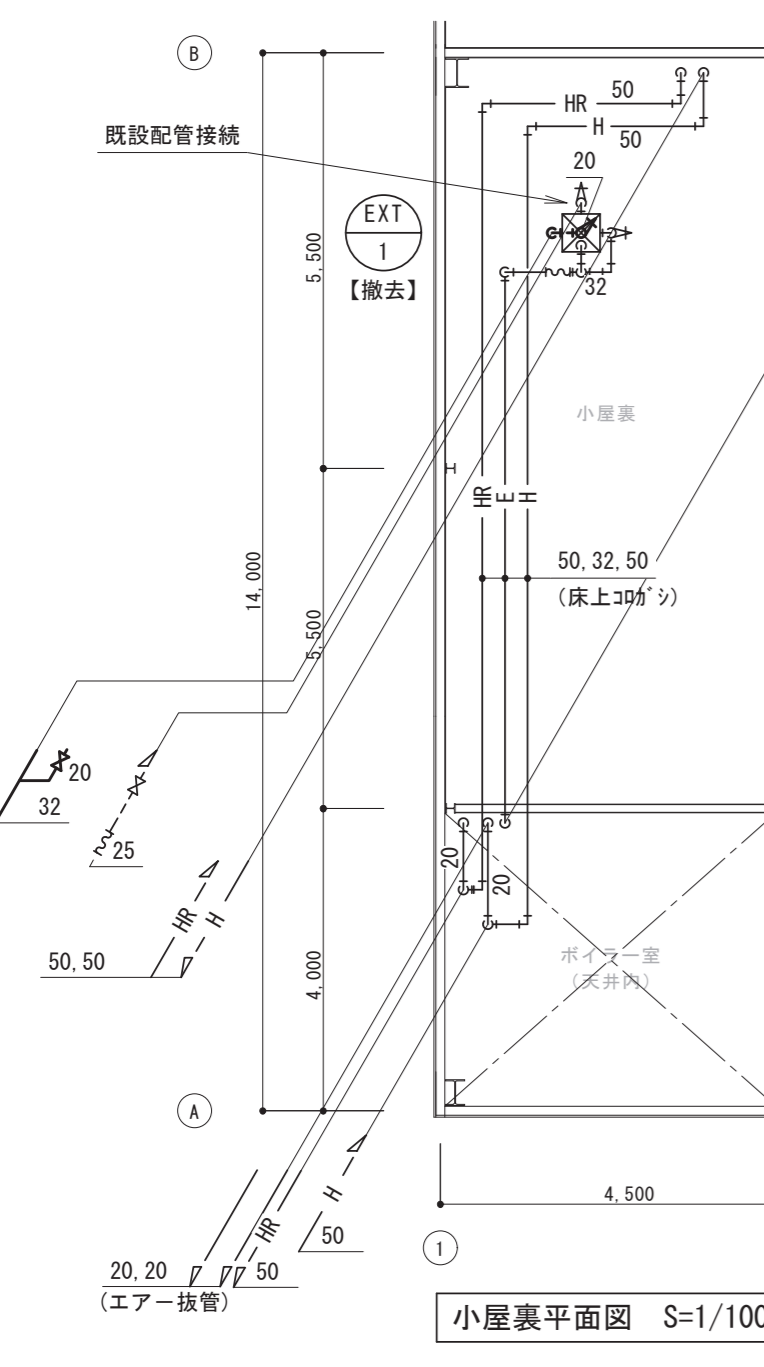
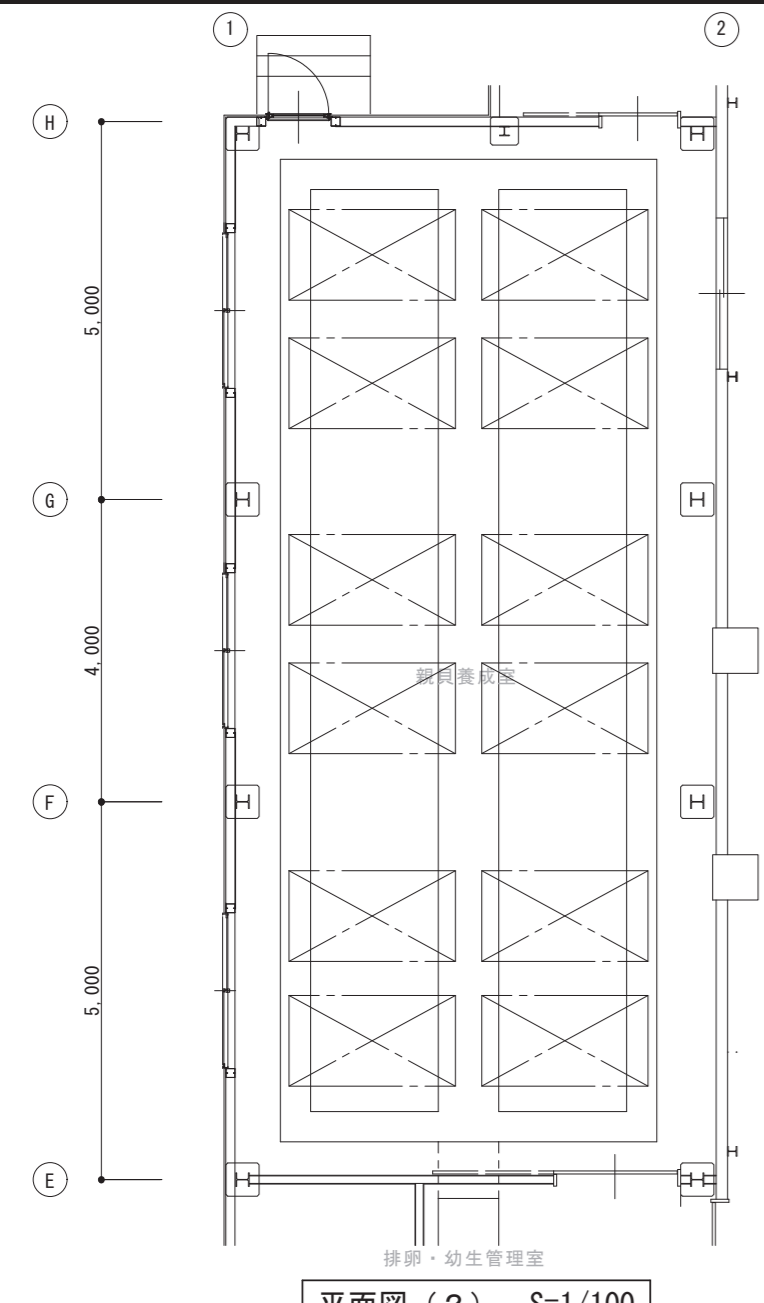
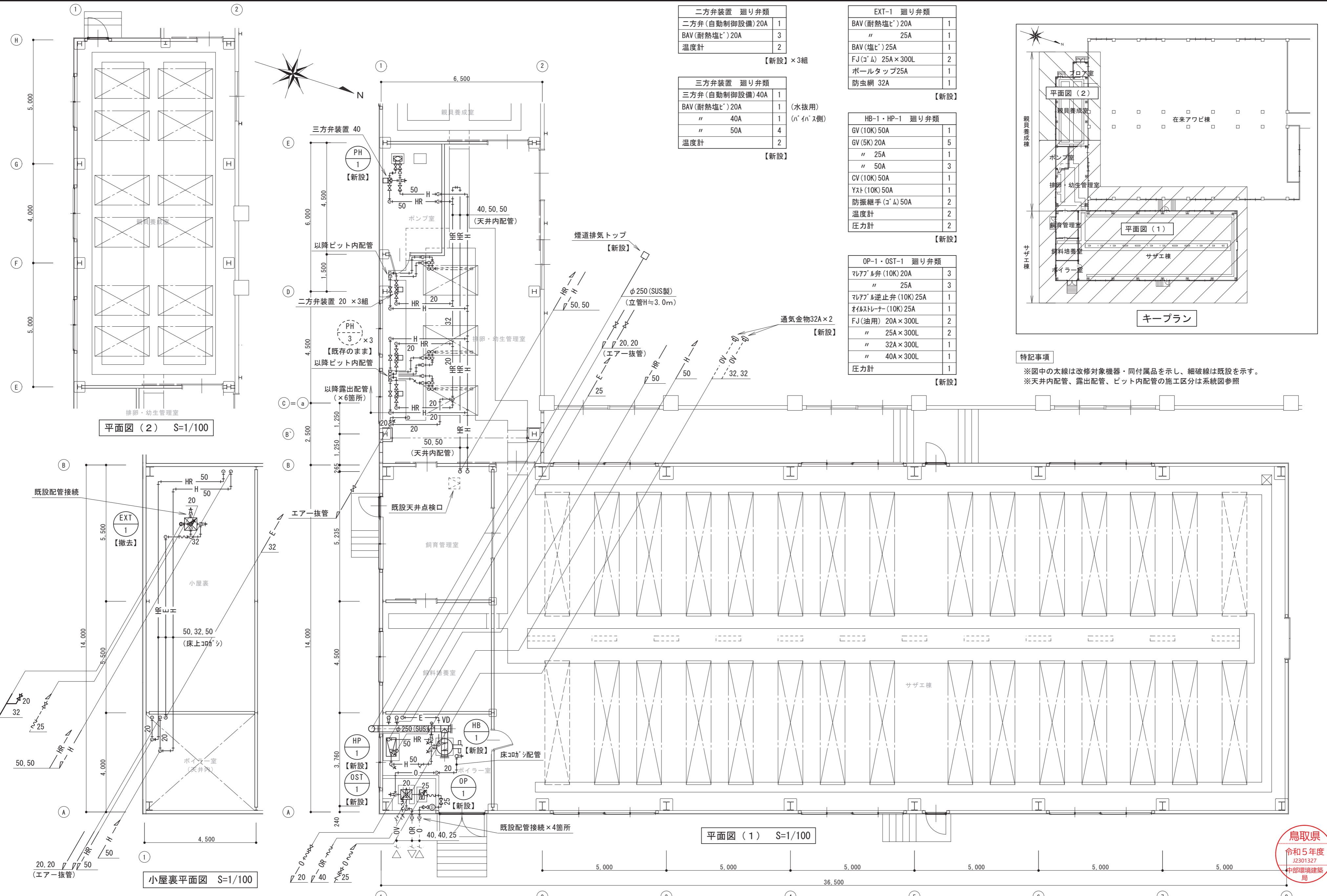
一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号
 管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号
 建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号

| 承認 | 管理技術者 | 担当 | 作図 |
|----|-------|----|----|
| 田村 | 角田 | 角田 | 門水 |

縮尺 NS
 設計年月日 2024. 3

工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事(機械設備)
 図面名称 海水加温設備 系統図(改修後)

図面番号 M-08 / 29



| 二方弁装置 廻り弁類 | |
|------------------|---|
| 二方弁 (自動制御設備) 20A | 1 |
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 3 |
| 温度計 | 2 |

【新設】×3組

| 三方弁装置 廻り弁類 | |
|------------------|--------------|
| 三方弁 (自動制御設備) 40A | 1 |
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 1 (水抜用) |
| " 40A | 1 (n' n' ス側) |
| " 50A | 4 |
| 温度計 | 2 |

【新設】

| EXT-1 廻り弁類 | |
|------------------|---|
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 1 |
| " 25A | 1 |
| BAV (塩ビ) 25A | 1 |
| FJ (ゴム) 25A×300L | 2 |
| ボールタップ25A | 1 |
| 防虫網 32A | 1 |

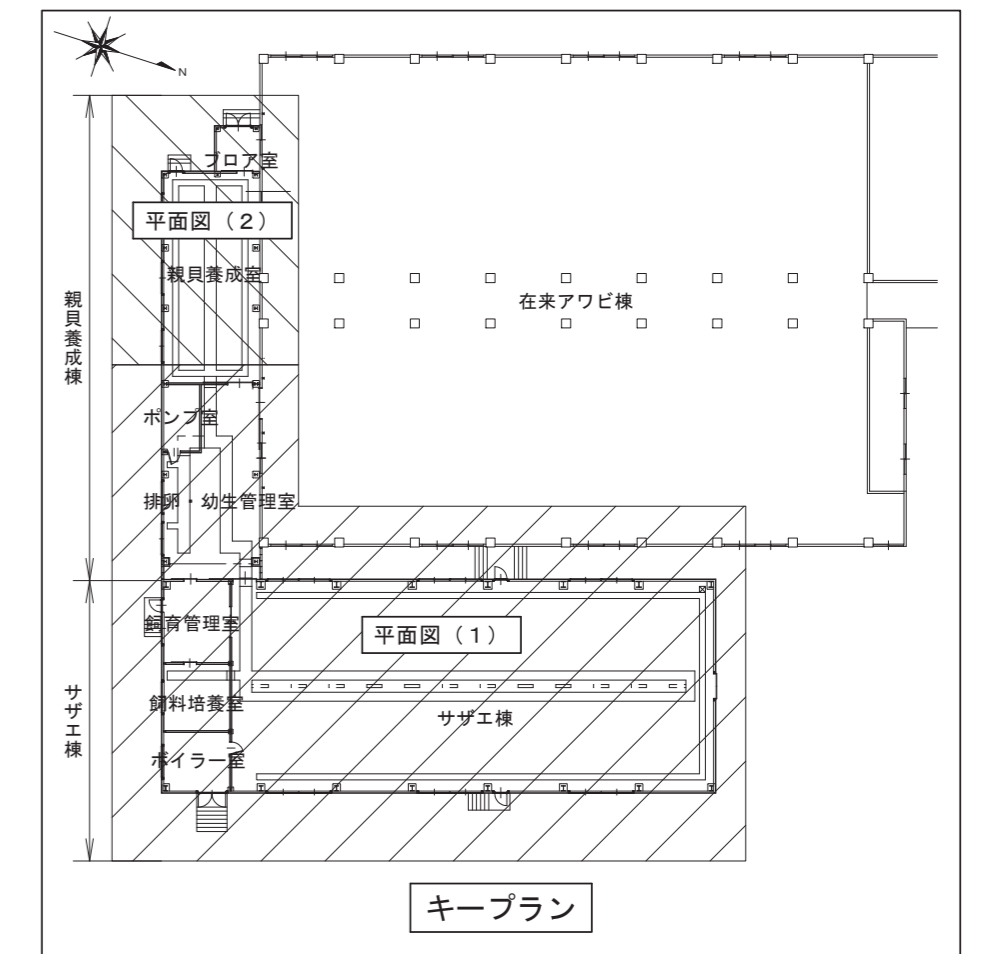
【新設】

| HB-1・HP-1 廻り弁類 | |
|----------------|---|
| GV (10K) 50A | 1 |
| GV (5K) 20A | 5 |
| " 25A | 1 |
| " 50A | 3 |
| CV (10K) 50A | 1 |
| Yスト (10K) 50A | 1 |
| 防振継手 (ゴム) 50A | 2 |
| 温度計 | 2 |
| 圧力計 | 2 |

【新設】

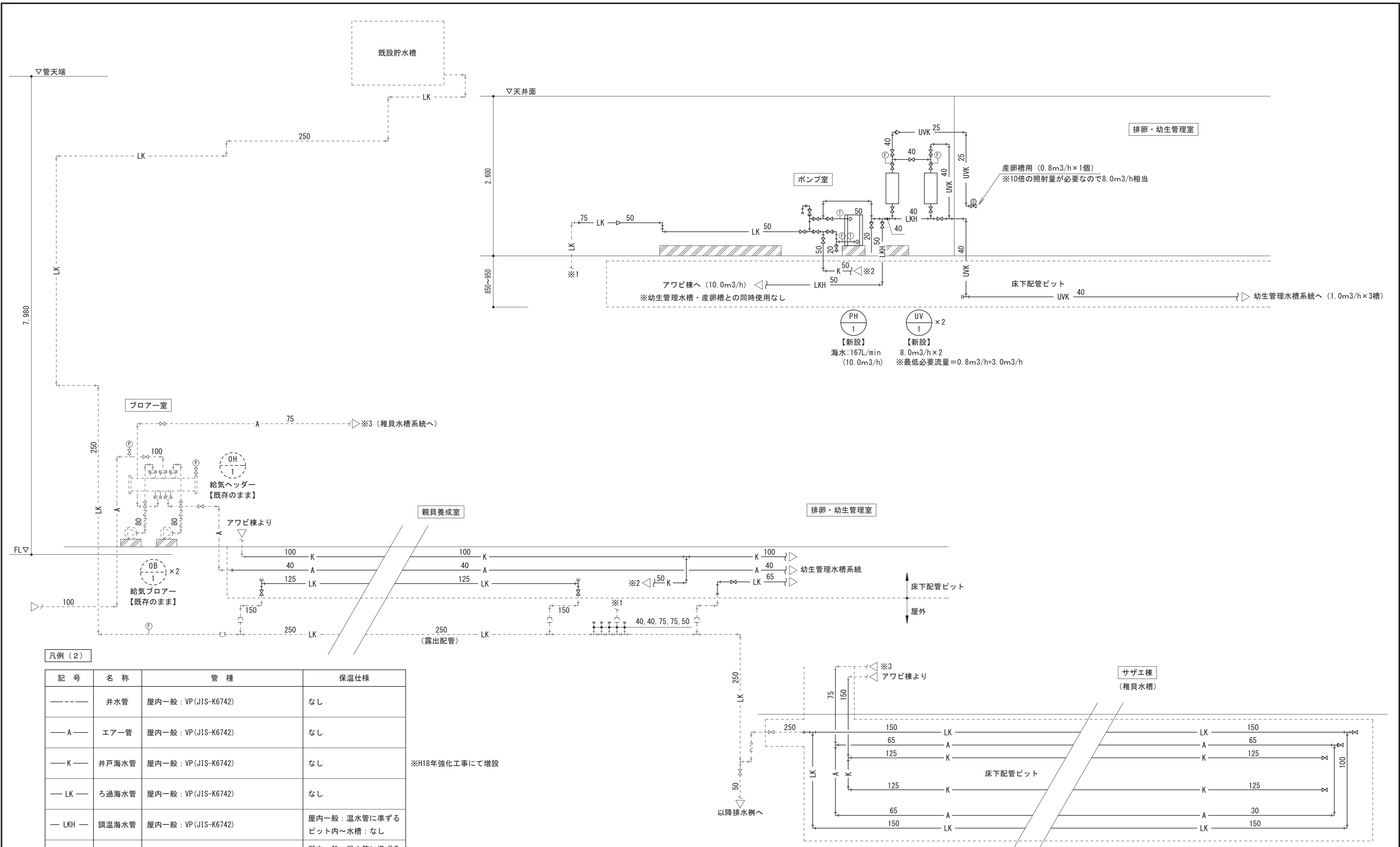
| OP-1・OST-1 廻り弁類 | |
|--------------------|---|
| マフア' 弁 (10K) 20A | 3 |
| " 25A | 3 |
| マフア' 逆止弁 (10K) 25A | 1 |
| オイルトレーナー (10K) 25A | 1 |
| FJ (油用) 20A×300L | 2 |
| " 25A×300L | 2 |
| " 32A×300L | 1 |
| " 40A×300L | 1 |
| 圧力計 | 1 |

【新設】



特記事項
 ※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ビット内配管の施工区分は系統図参照





凡例 (2)

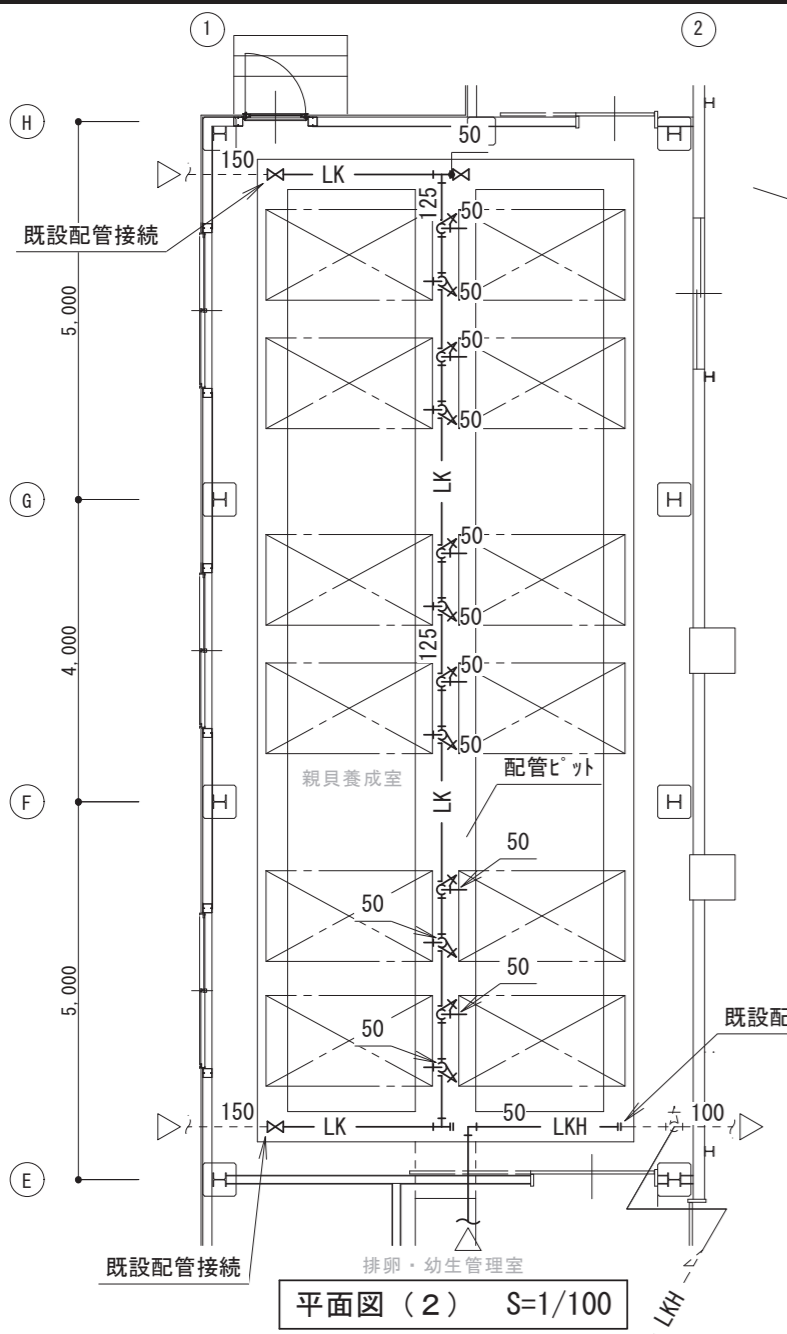
| 記号 | 名称 | 管種 | 保温仕様 |
|-------|--------|----------------------|------------------------------|
| --- | 井水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | なし |
| —A— | エア管 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | なし |
| —K— | 井戸海水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | なし |
| —LK— | ろ過海水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | なし |
| —LKH— | 調温海水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | 屋内一般: 温水管に準ずる ピット内~水槽: なし |
| —UVK— | 殺菌調温海水 | 屋内一般: VP (JIS-K6742) | 屋内一般: 温水管に準ずる ピット内~水槽: なし |

※H18年強化工事にて増設

特記事項
※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。

系統図 (2) S=NS

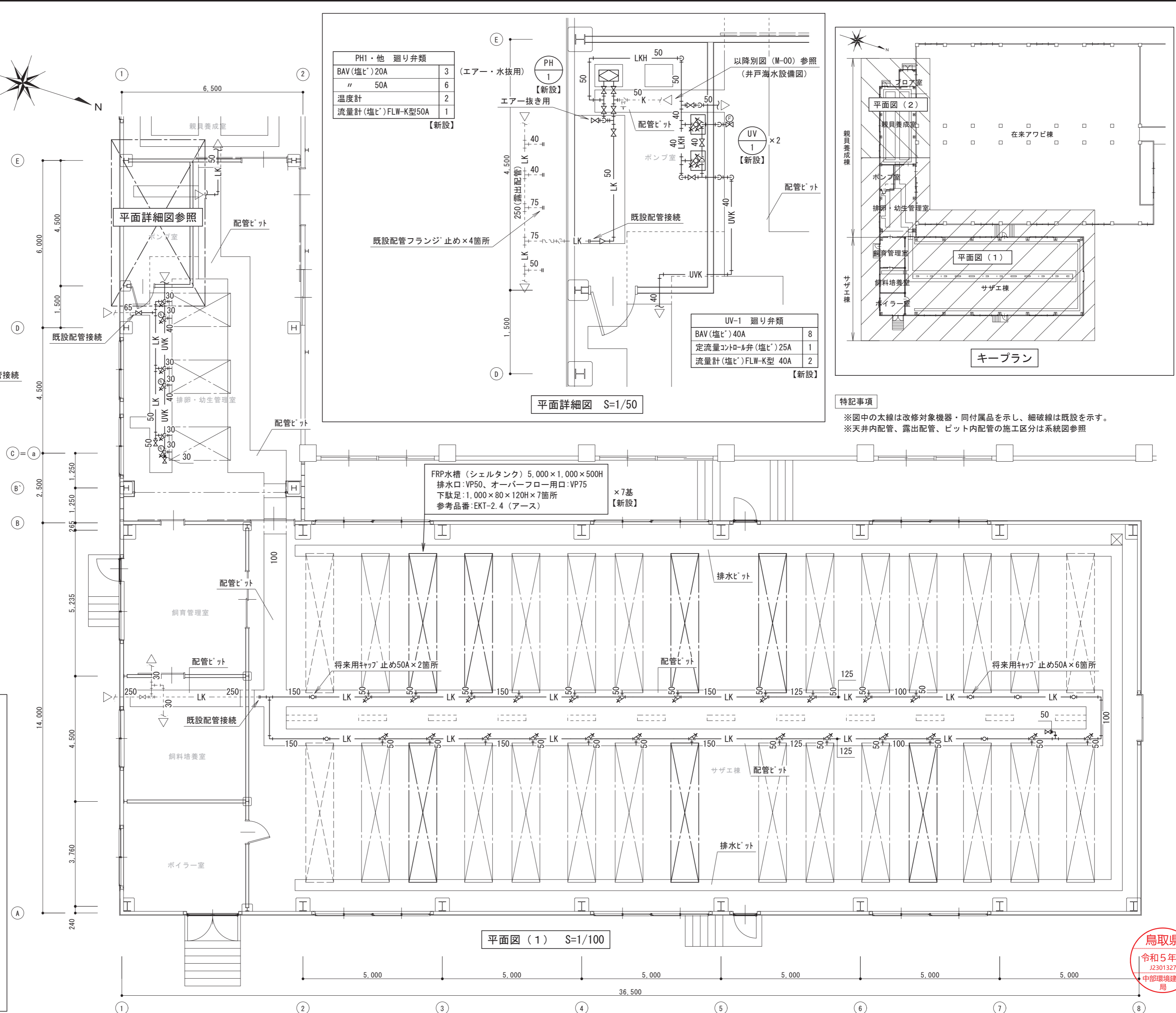
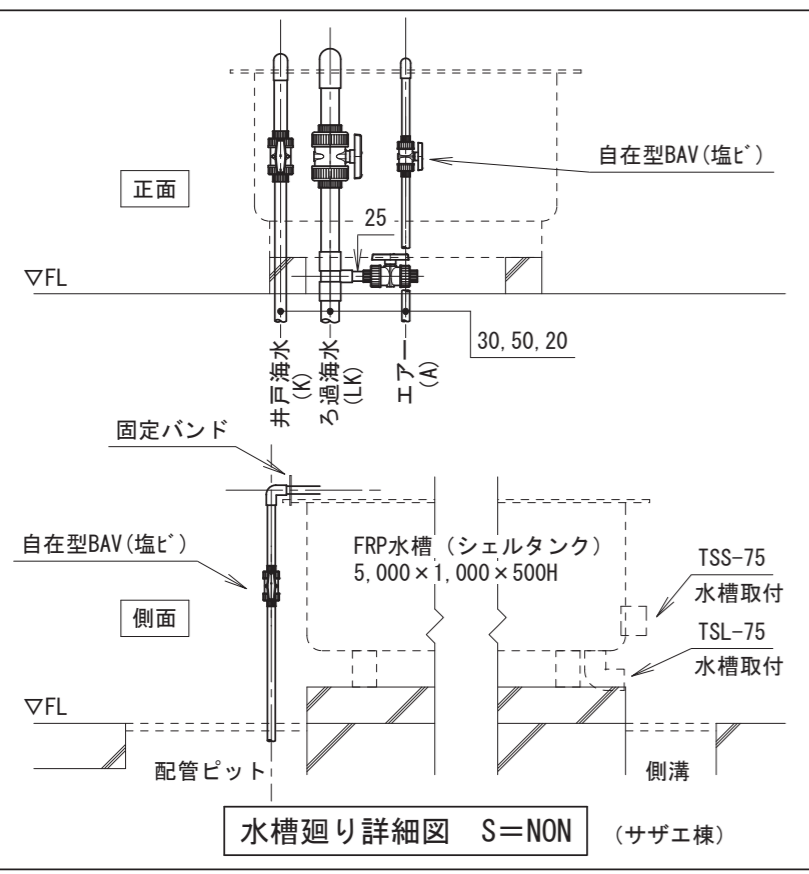




| 親具養生室 | |
|------------------|----|
| BV (塩ビレバー式) 150A | 2 |
| BAV (塩ビ) 50A | 13 |

| 排卵・幼生管理室 | |
|---------------------|---|
| BAV (塩ビ) 30A | 4 |
| " 50A | 1 |
| " 65A | 1 |
| 定流量コントロール弁 (塩ビ) 25A | 3 |

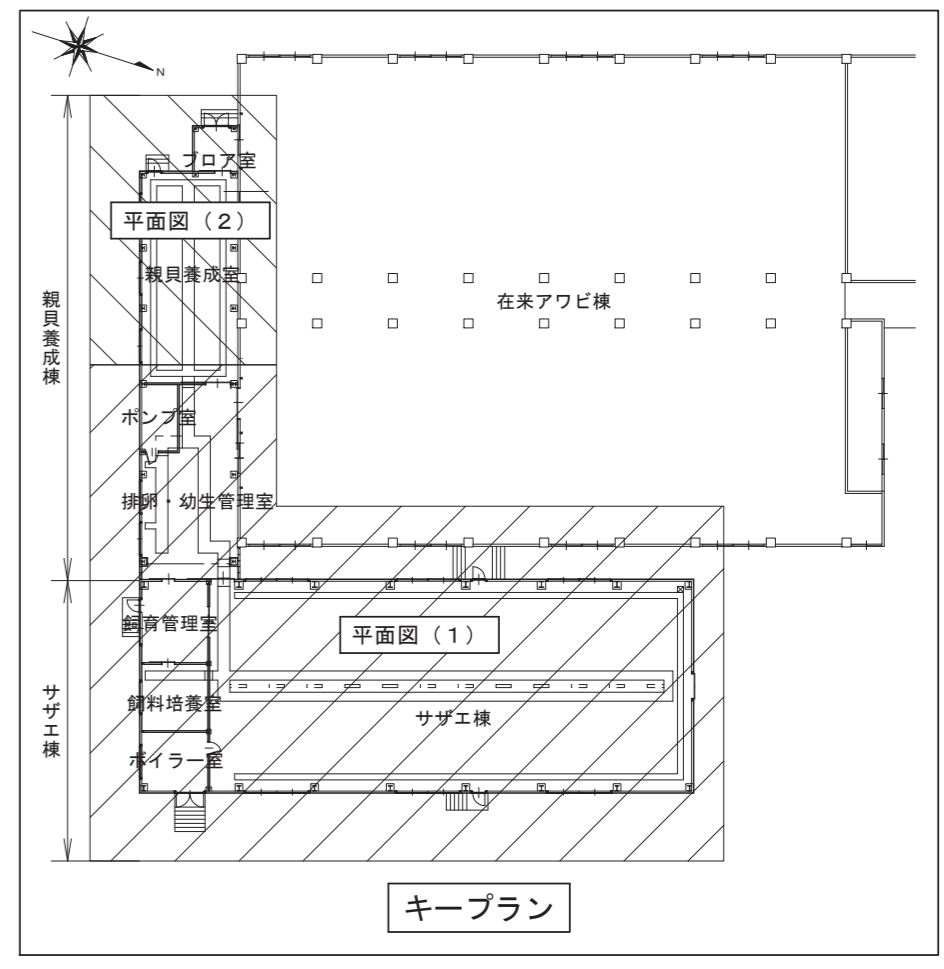
| サザエ棟 | |
|--------------|----|
| BAV (塩ビ) 25A | 25 |
| " 50A | 25 |



| PH1・他 廻り弁類 | |
|---------------------|---|
| BAV (塩ビ) 20A | 3 |
| " 50A | 6 |
| 温度計 | 2 |
| 流量計 (塩ビ) FLW-K型 50A | 1 |

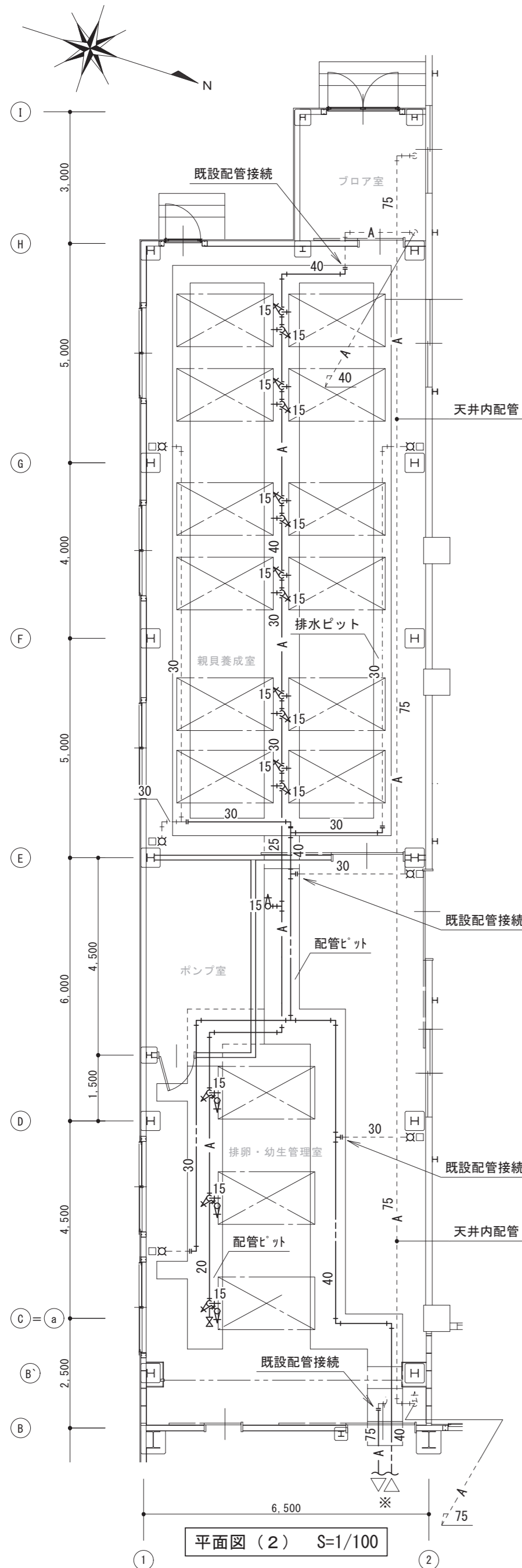
| UV-1 廻り弁類 | |
|---------------------|---|
| BAV (塩ビ) 40A | 8 |
| 定流量コントロール弁 (塩ビ) 25A | 1 |
| 流量計 (塩ビ) FLW-K型 40A | 2 |

FRP水槽 (シェルタンク) 5,000×1,000×500H
 排水口: VP50、オーバーフロー用口: VP75
 下駄足: 1,000×80×120H×7箇所
 参考品番: EKT-2.4 (アース)



特記事項
 ※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照

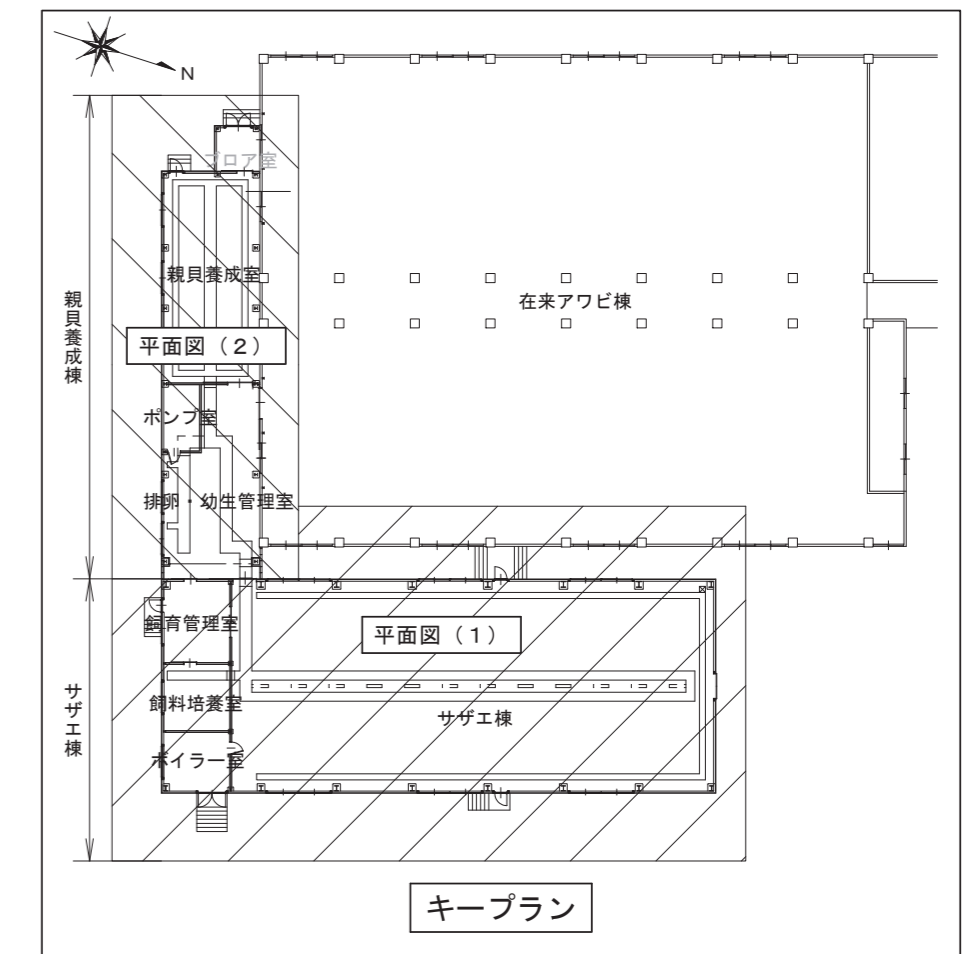
鳥取県
 令和5年度
 J2301327
 中部環境建築局



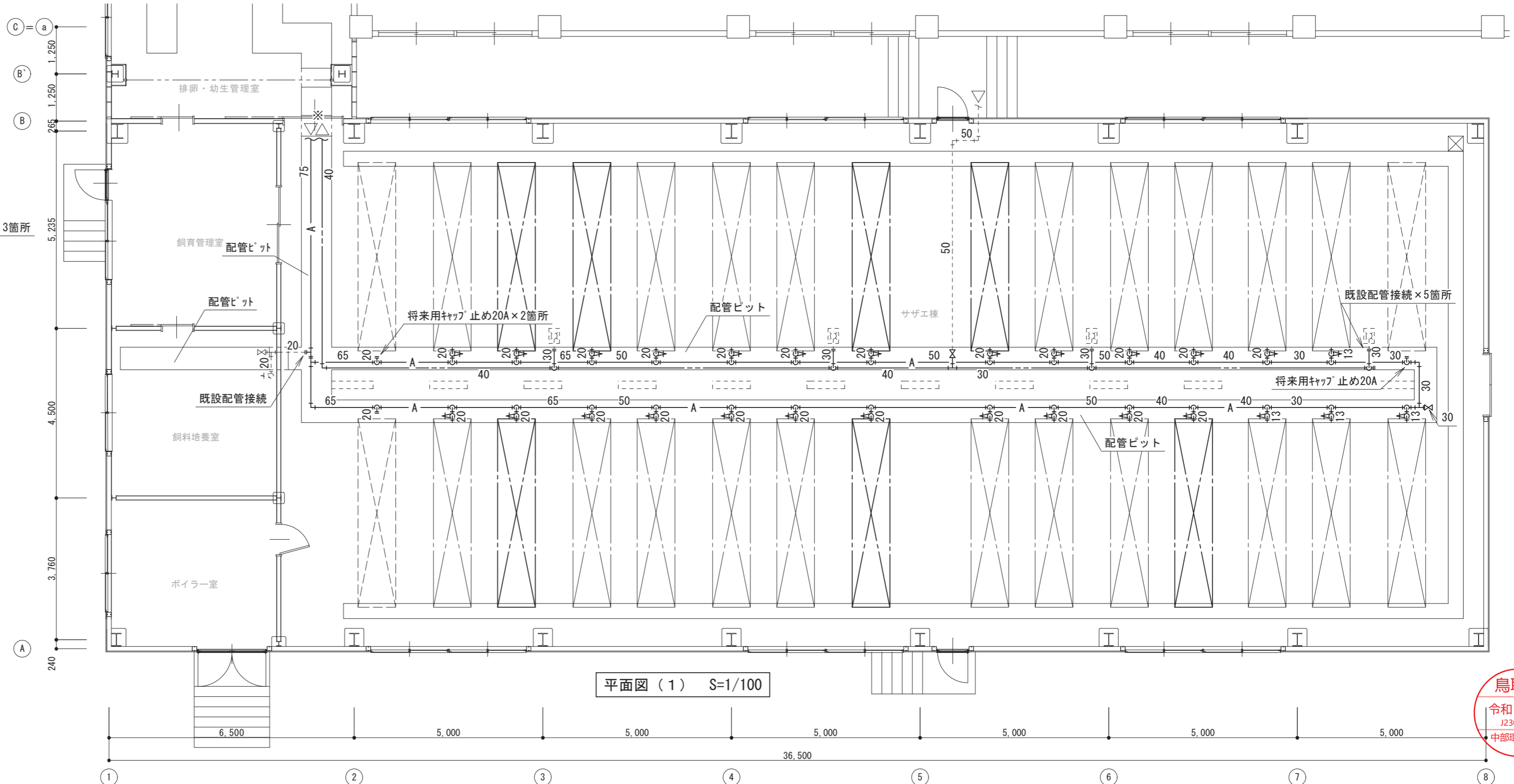
| 親貝養生室 | |
|--------------|----|
| BAV (塩ビ) 15A | 12 |
| 横水栓13A | 3 |
| 【新設】 | |

| 排卵・幼生管理室 | |
|---------------------|---|
| BAV (塩ビ) 15A | 4 |
| " 20A | 1 |
| ネーソット付コック (塩ビ製) 15A | 3 |
| 横水栓13A | 3 |
| 【新設】 | |

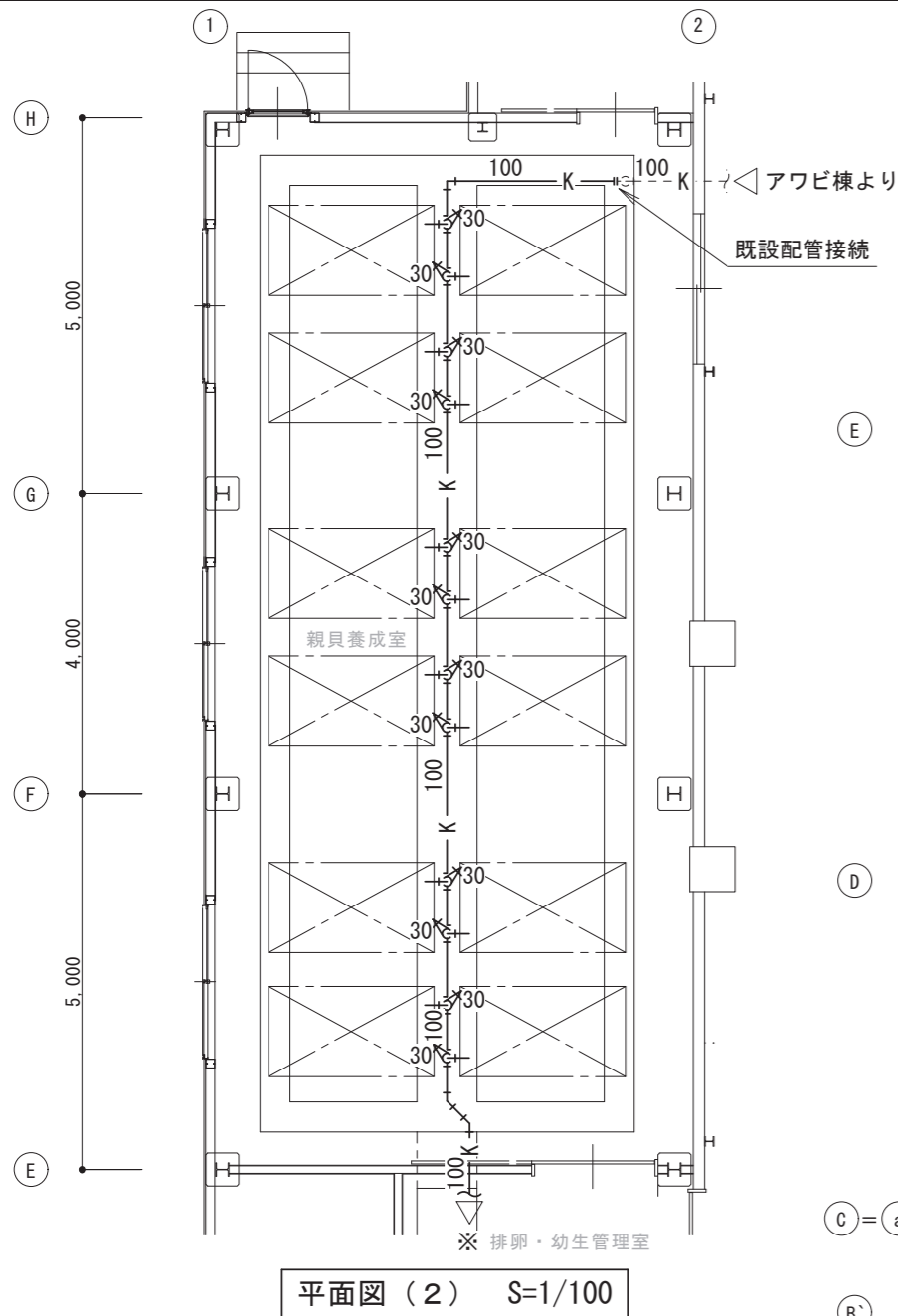
| サザエ棟 | |
|--------------|----|
| BAV (塩ビ) 15A | 4 |
| " 20A | 23 |
| " 30A | 1 |
| " 50A | 1 |
| 【新設】 | |



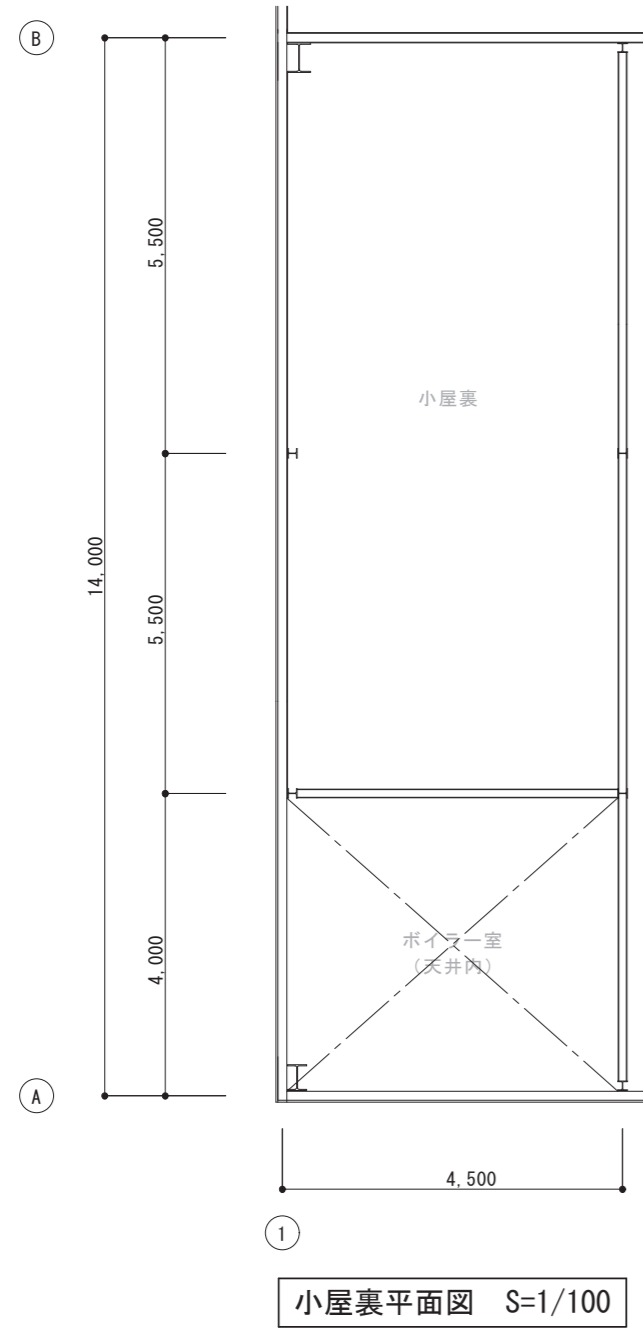
特記事項
 ※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照



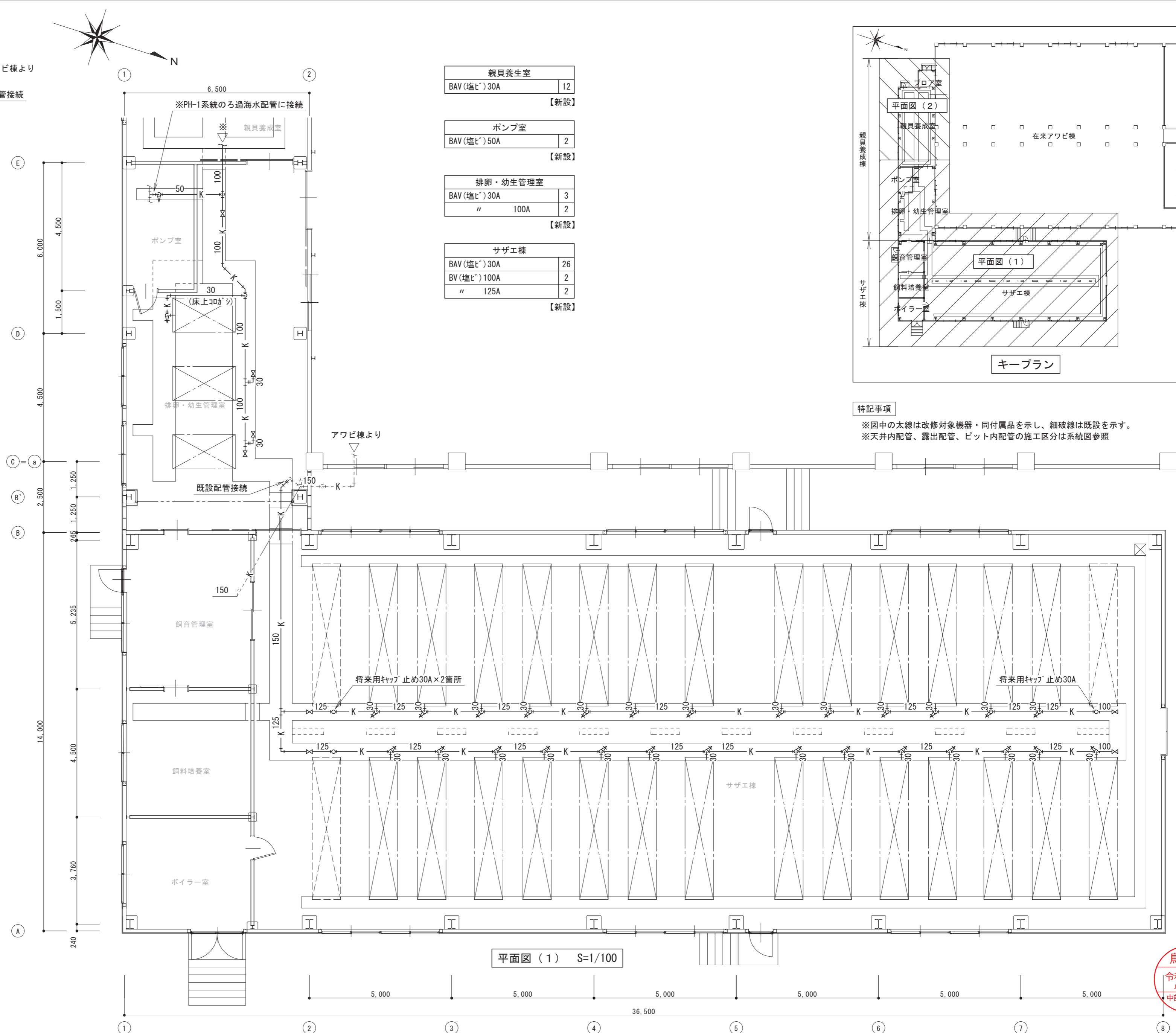
鳥取県
 令和5年度
 J2301327
 中部環境建築局



平面図(2) S=1/100

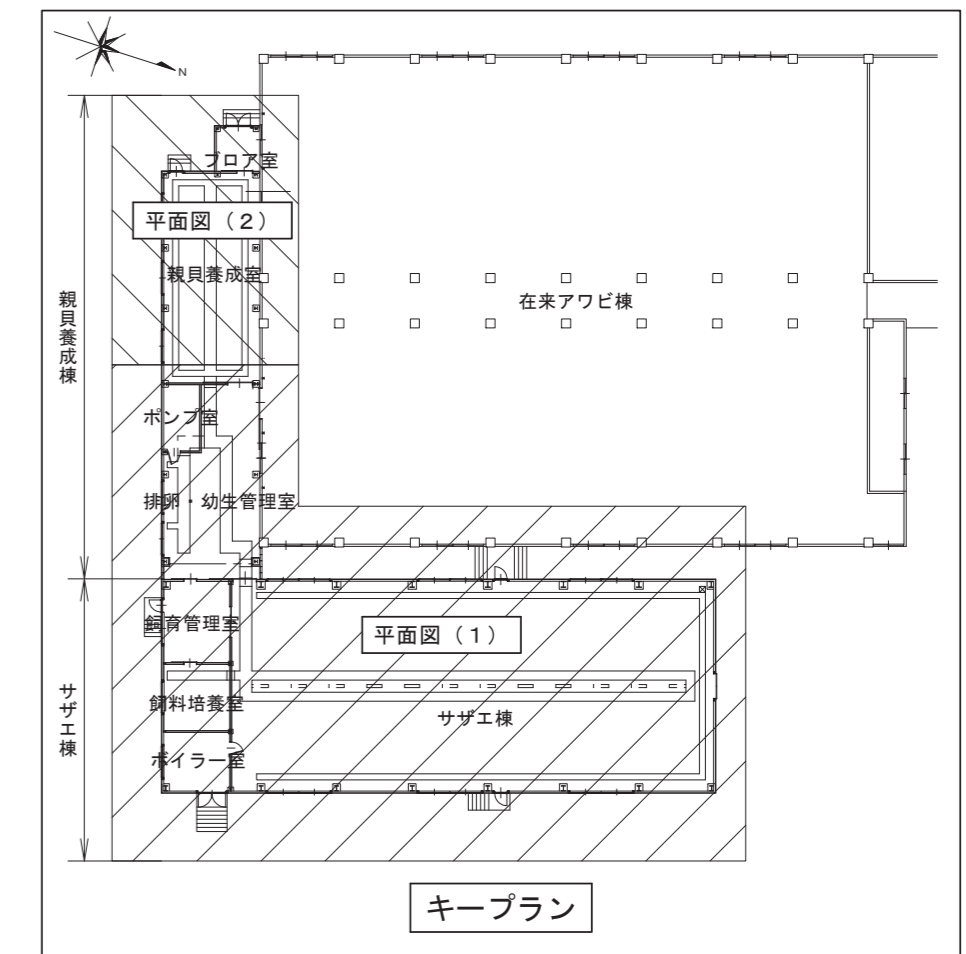


小屋裏平面図 S=1/100



平面図(1) S=1/100

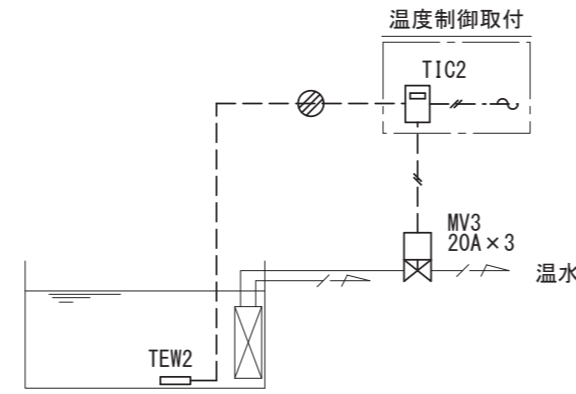
| | | | |
|----------|------------|----|------|
| 親具養生室 | BAV(塩ビ)30A | 12 | 【新設】 |
| ポンプ室 | BAV(塩ビ)50A | 2 | 【新設】 |
| 排卵・幼生管理室 | BAV(塩ビ)30A | 3 | 【新設】 |
| | " 100A | 2 | |
| サザ工場 | BAV(塩ビ)30A | 26 | 【新設】 |
| | BV(塩ビ)100A | 2 | |
| | " 125A | 2 | |



キープラン

特記事項
 ※図中の太線は改修対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照

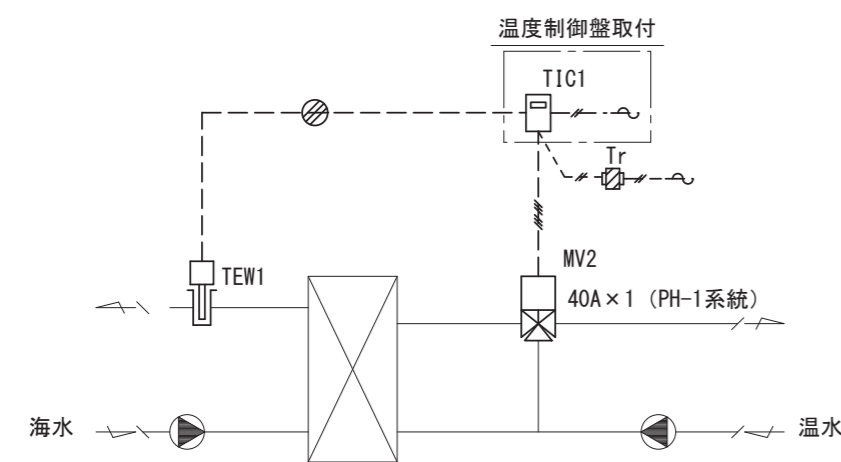




幼生管理飼育槽 3組

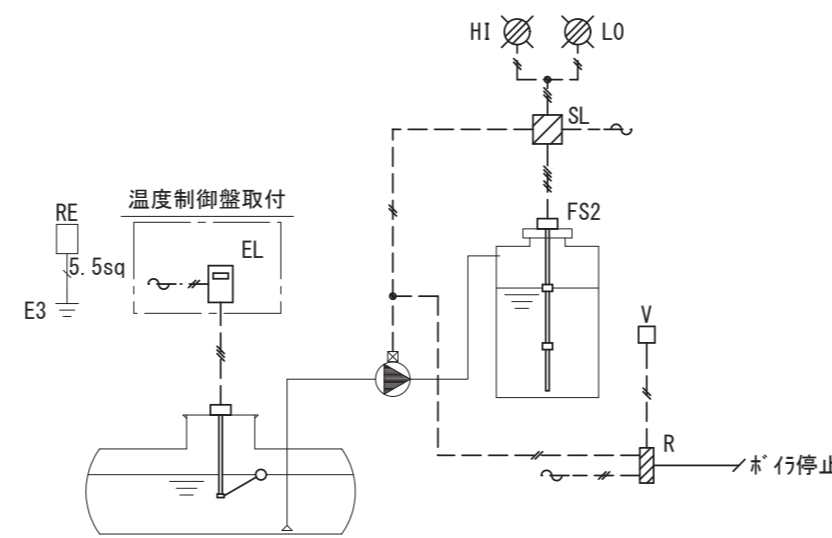
水槽温度制御 3組

※更新



熱交換器制御 1組 P-2

※更新



オイル制御 1組 P-1

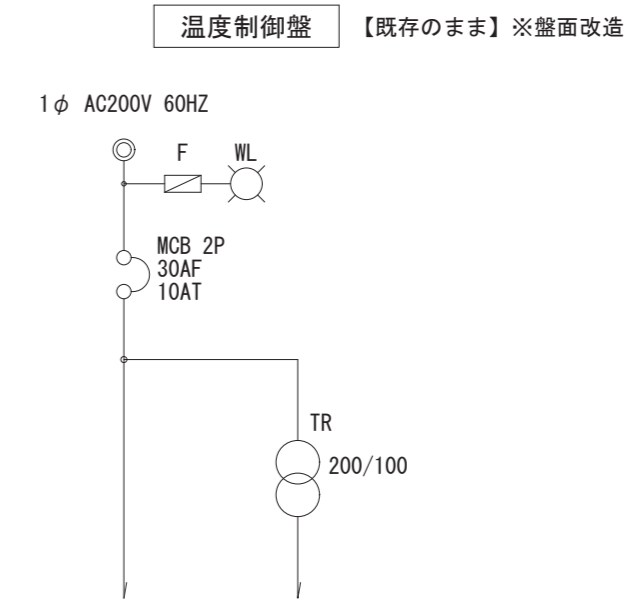
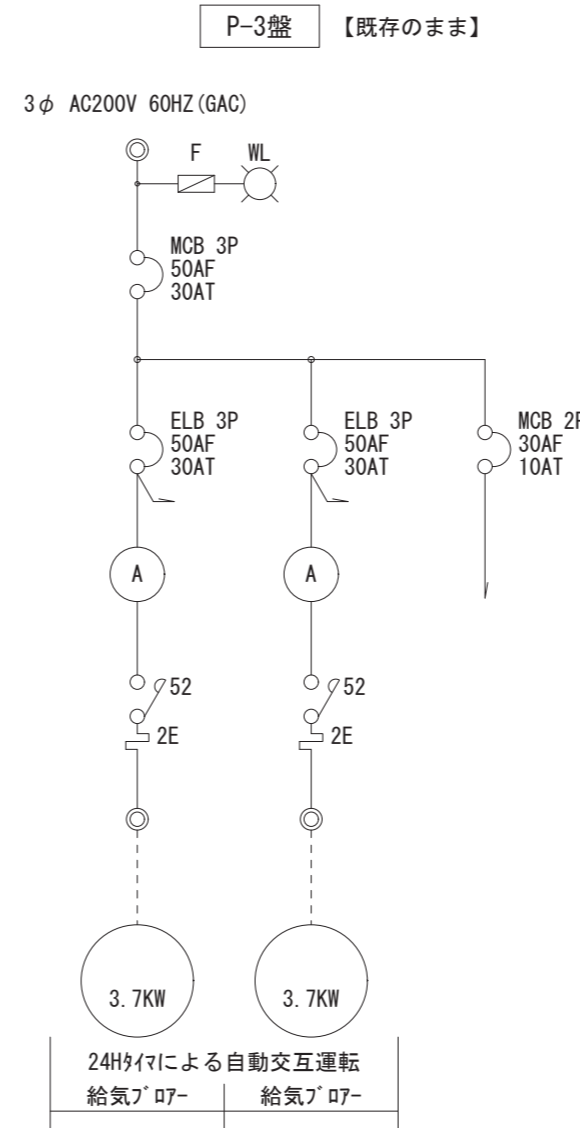
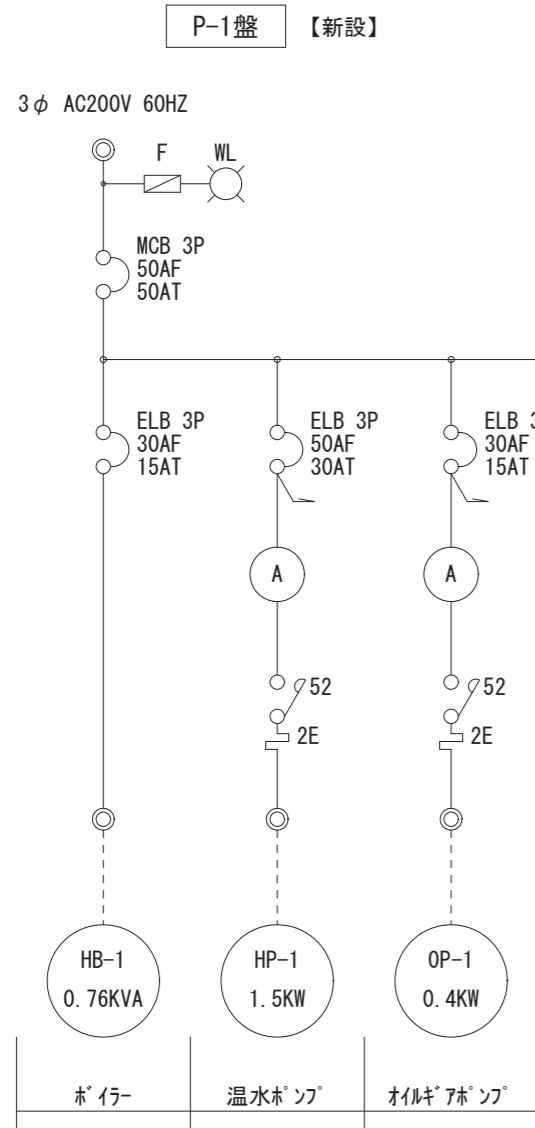
※機械室内更新

自動制御機器表

| 記号 | 名称 | 型番 | 数量 | 備考 |
|------|-----------|----|----|---------------------|
| TEW1 | 白金測温抵抗体 | | 1 | W/保護管(チタン) |
| TIC1 | デジタル指示調節器 | | 1 | 位置比例式 |
| Tr | トランス | | 1 | |
| MV2 | 電動三方弁 40A | | 1 | |
| TEW2 | 白金測温抵抗体 | | 3 | 投げ込み式 リート線10m付(チタン) |
| TIC2 | デジタル指示調節器 | | 3 | ON-OFF式 |
| MV3 | 電動弁 20A | | 3 | (耐熱塩ビ) |
| EL | 油面指示装置 | | 1 | |
| SL | 油面制御装置 | | 1 | W/FS2(塩ビ) |
| R | 補助リレー | | 1 | |
| RE | ローアース | | 1 | |
| V | 感電装置 | | 1 | 水行付属品 |

凡例

- IV1.25sqは2sq相当を示す。斜線は本数。
- ⊙ 制御用シールドケーブルを示す。斜線は本数。
- ~ 1φ AC200V又は100Vを示す。

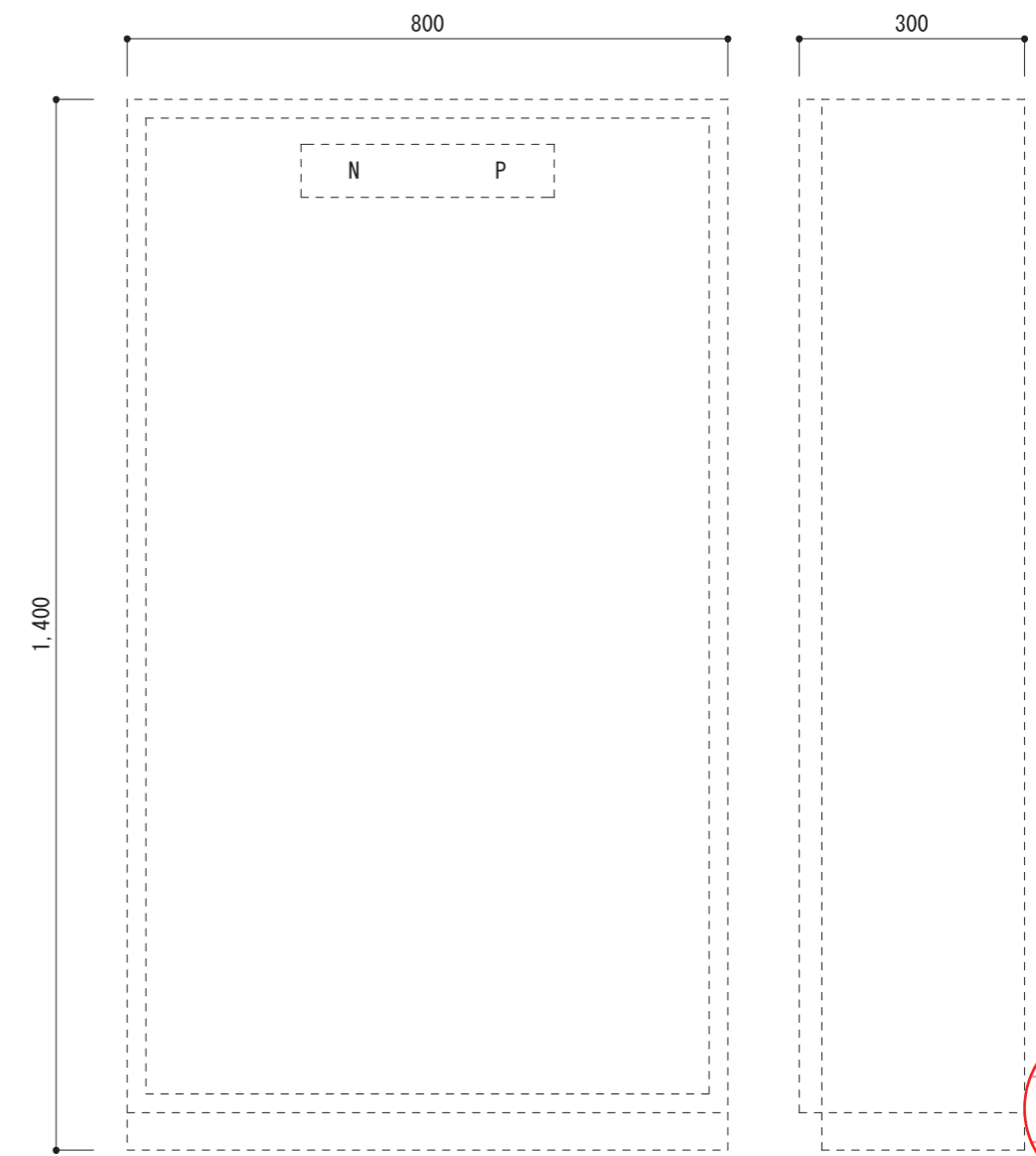
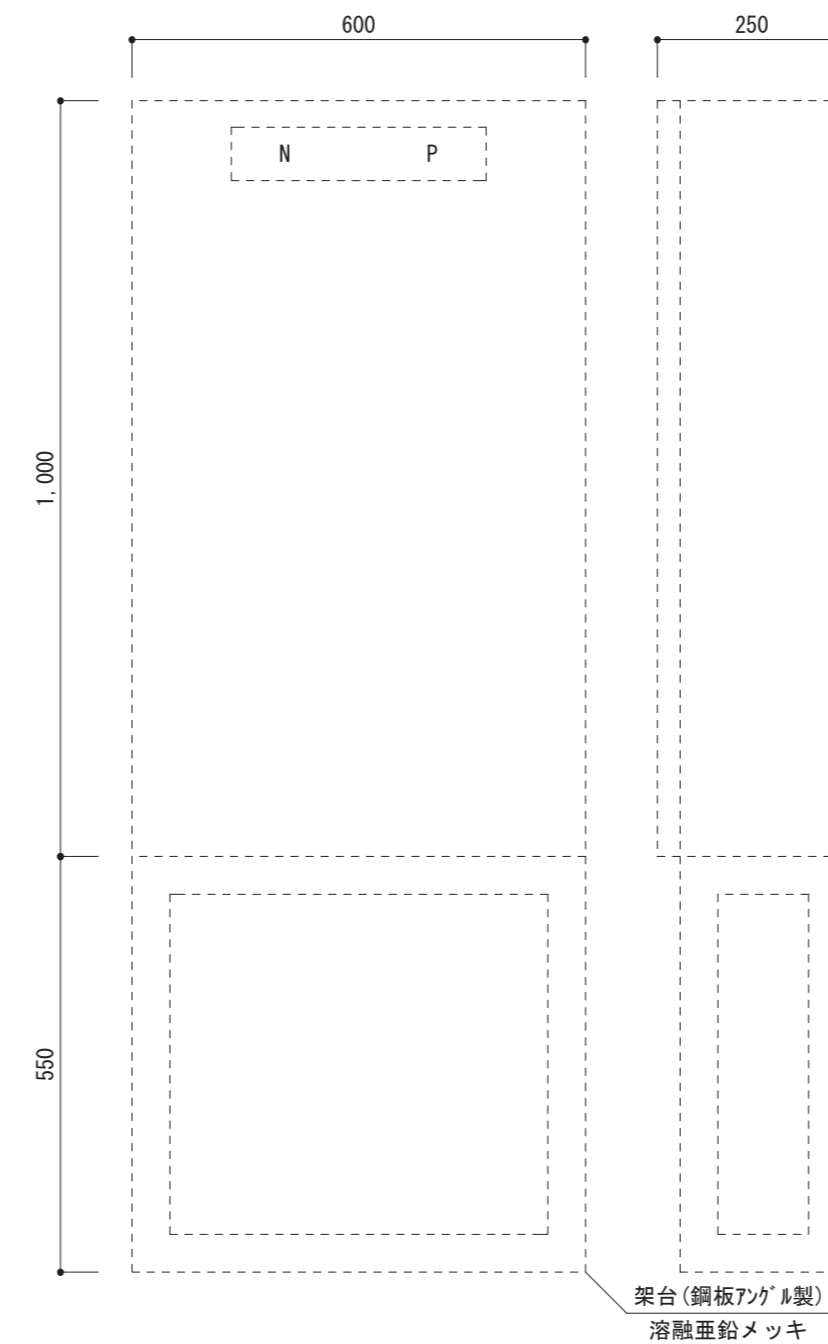
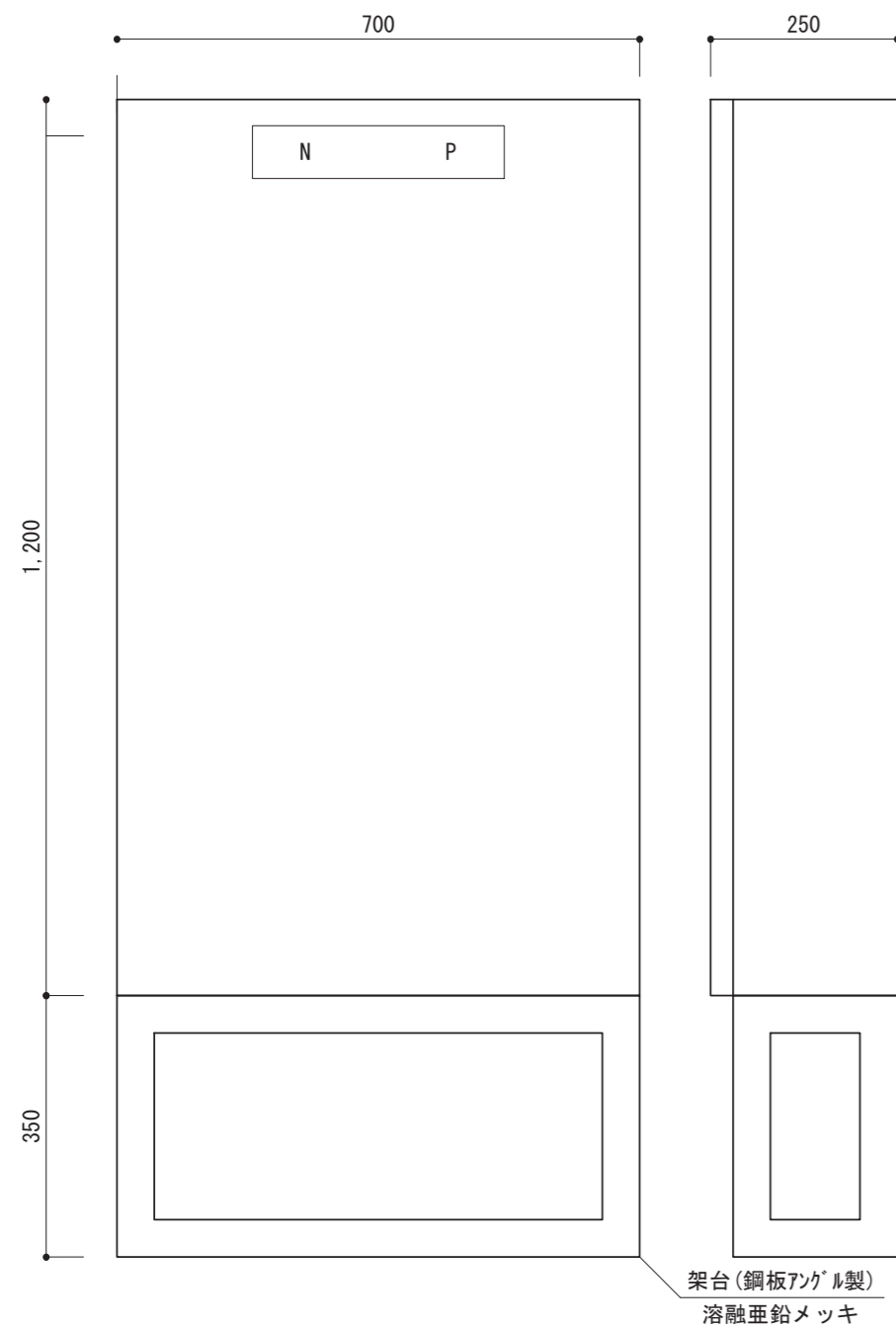


| 温度制御盤 表示 | | |
|----------|----------|----------|
| 電源AC200V | 地下タンク 減油 | 地下タンク 満油 |
| P-1盤 異常 | 【プレート塞ぎ】 | P-3盤 異常 |
| 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 |
| 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 |
| 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 | |

| 温度制御盤 デジタル温度計 | | |
|---------------|-------------|-------------|
| 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 |
| 【プレート塞ぎ】 | 幼生管理飼育槽No.1 | 幼生管理飼育槽No.2 |
| 幼生管理飼育槽No.3 | 【プレート塞ぎ】 | 海水温度検出器 (2) |
| | | PH-1系統 |

←温度計×4個【新設】

| 温度制御盤 ON/OFFスイッチ | | |
|------------------|----------|----------|
| 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 | 【プレート塞ぎ】 |
| 【プレート塞ぎ】 | | |



鳥取県
令和5年度
J2301327
中部環境建築
局

一級建築士事務所／建築設備設計事務所
Mechanical&Electrical Engineers
X.PLAN

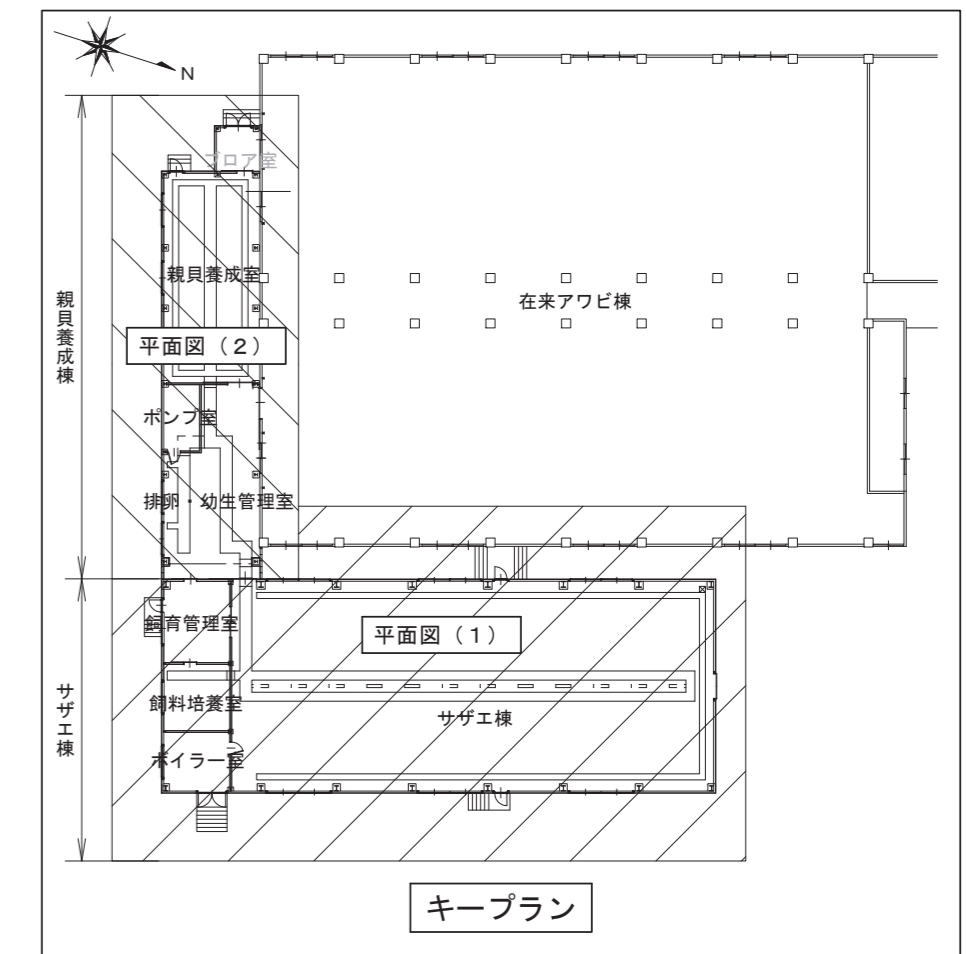
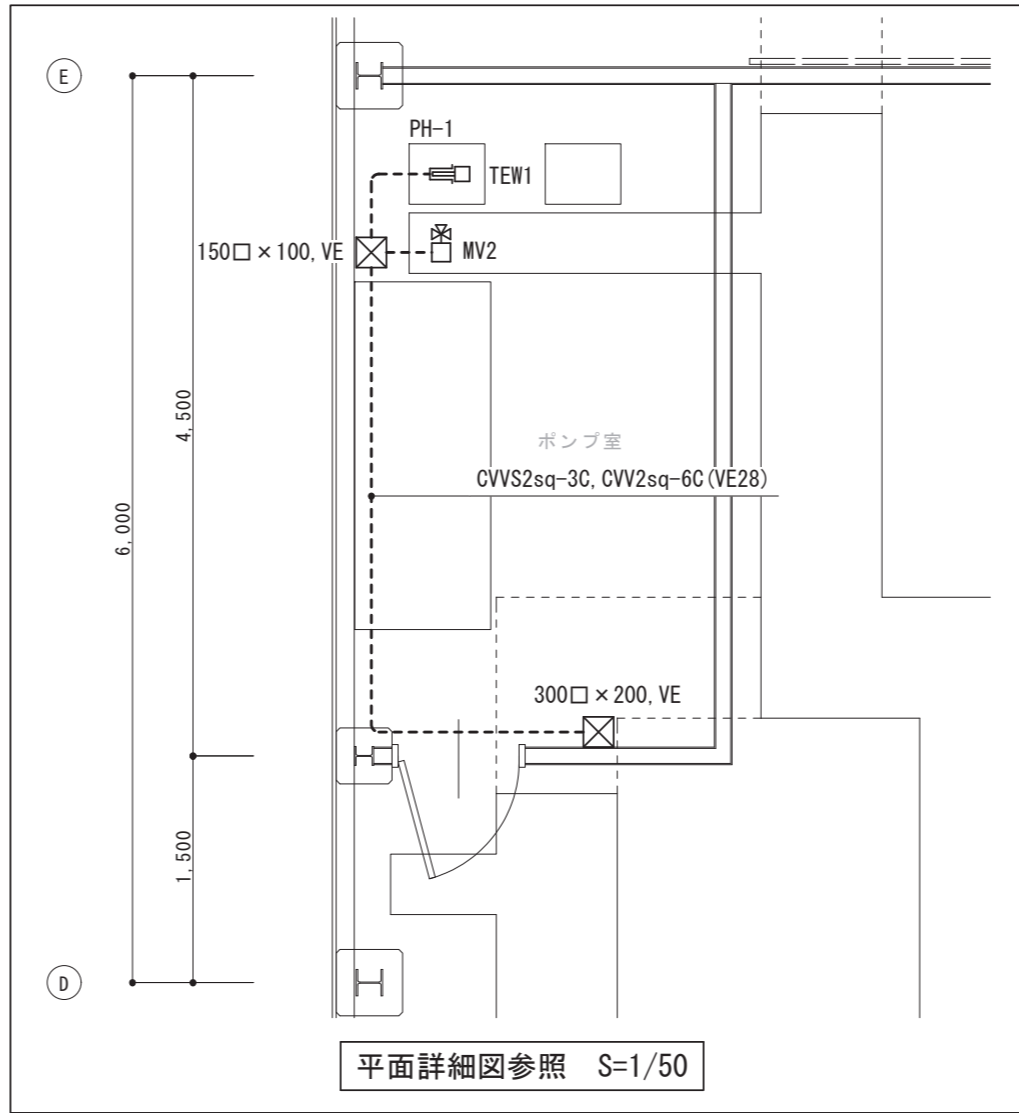
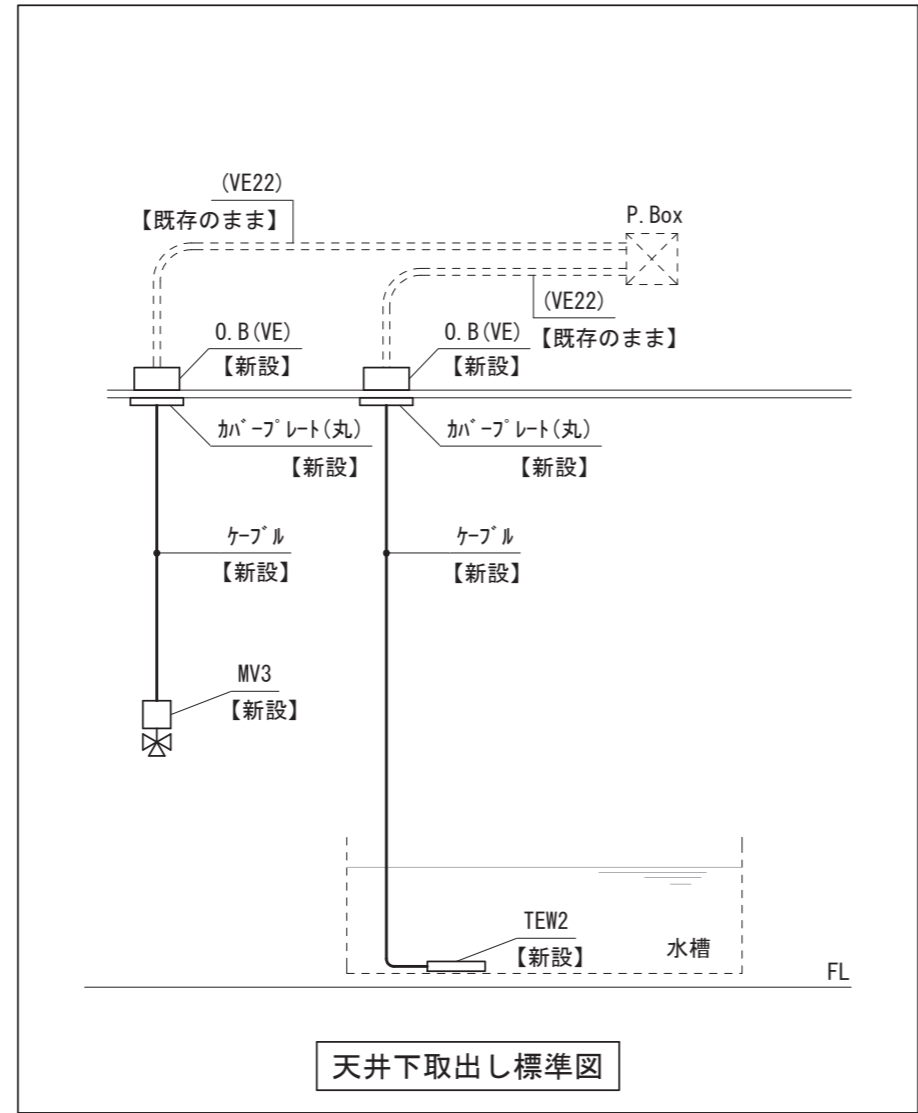
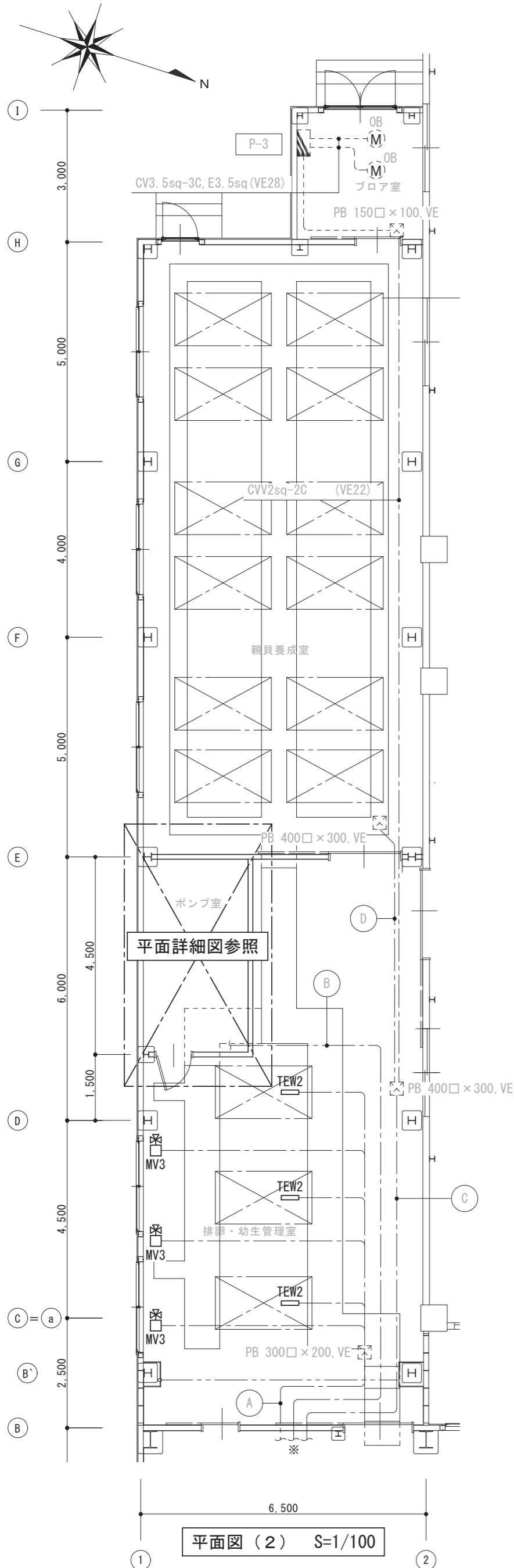
一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号
管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号
建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号

| | | | |
|----|-------|----|----|
| 承認 | 管理技術者 | 担当 | 作図 |
| 田村 | 角田 | 角田 | 門永 |

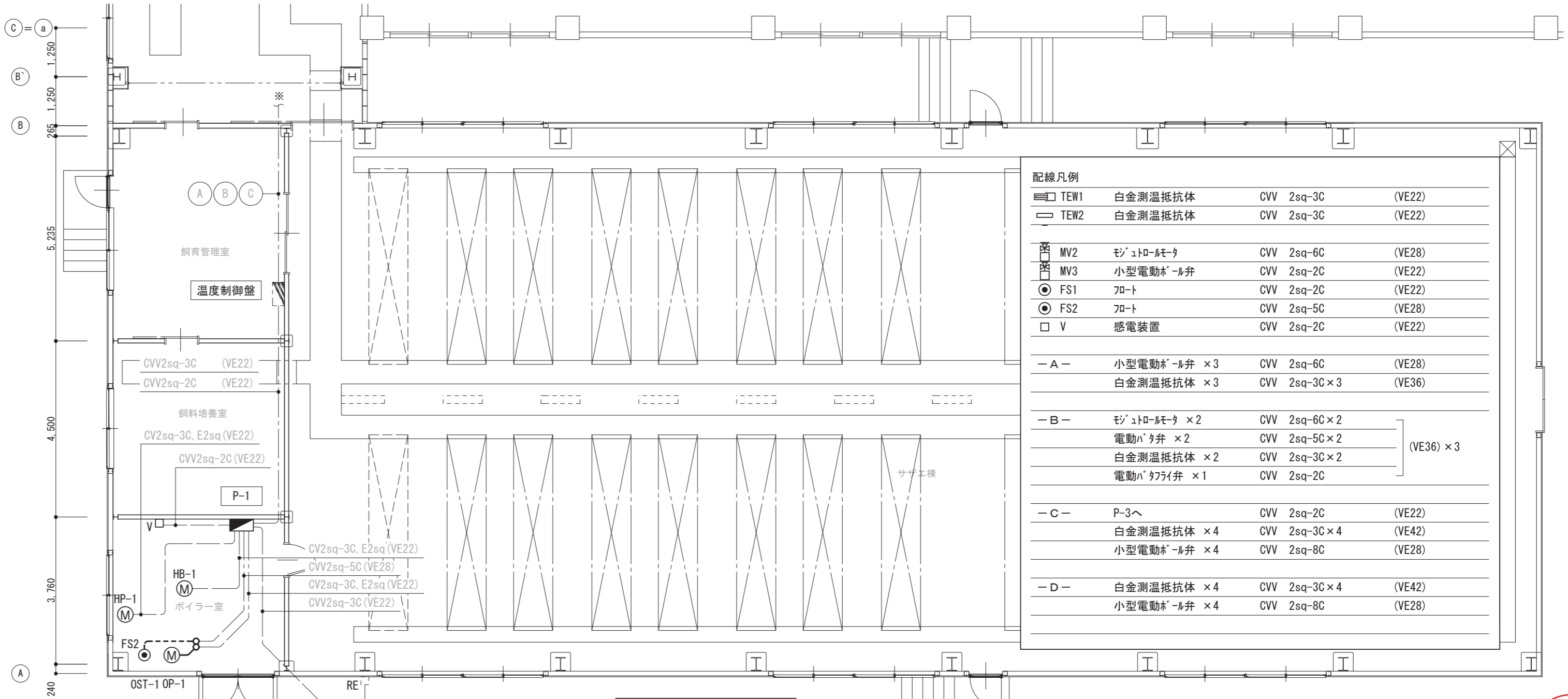
縮尺 NS
設計年月日 2024. 3

工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備)
図面名称 自動制御設備 制御盤結線図 (改修後)

図面番号 M-15 / 29



特記事項
 ※図中、太線で示す器具及び配管配線はすべて新設とする。
 ※図中、薄文字・細線の配管配線及び細破線のシボリは残置を示す。



| 配線凡例 | | | |
|------|-------------|----------------|------------|
| TEW1 | 白金測温抵抗体 | CVV 2sq-3C | (VE22) |
| TEW2 | 白金測温抵抗体 | CVV 2sq-3C | (VE22) |
| MV2 | モーター | CVV 2sq-6C | (VE28) |
| MV3 | 小型電動機 | CVV 2sq-2C | (VE22) |
| FS1 | フロート | CVV 2sq-2C | (VE22) |
| FS2 | フロート | CVV 2sq-5C | (VE28) |
| V | 感電装置 | CVV 2sq-2C | (VE22) |
| -A- | 小型電動機 × 3 | CVV 2sq-6C | (VE28) |
| | 白金測温抵抗体 × 3 | CVV 2sq-3C × 3 | (VE36) |
| -B- | モーター × 2 | CVV 2sq-6C × 2 | (VE36) × 3 |
| | 電動機 × 2 | CVV 2sq-5C × 2 | |
| | 白金測温抵抗体 × 2 | CVV 2sq-3C × 2 | |
| | 電動機 × 1 | CVV 2sq-2C | |
| -C- | P-3 | CVV 2sq-2C | (VE22) |
| | 白金測温抵抗体 × 4 | CVV 2sq-3C × 4 | (VE42) |
| | 小型電動機 × 4 | CVV 2sq-8C | (VE28) |
| -D- | 白金測温抵抗体 × 4 | CVV 2sq-3C × 4 | (VE42) |
| | 小型電動機 × 4 | CVV 2sq-8C | (VE28) |

冷暖房設備機器表 (改修前)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量 (参考) | 数量 | 備考 |
|---|-----------|---|---------------|----|---|
|  【室外機取外し】 | パッケージエアコン | 天井カセット4方向吹出形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: サザエ棟 飼育管理室 品番: 室外機...FDCVSP455H (三菱重工) |
| | | 冷房能力: 4.0kW 暖房能力: 4.5kW 耐重塩害仕様 | COMP: 0.8kW | | |
| | | ワイヤードリモコン、防振ゴム、その他標準付属品共 | FAN外: 0.034kW | | |
| | | 冷媒量: 1.5kg (R32) 製品重量: 27kg (室内機)、46kg (室外機) | | | |
|  【室外機取外し】 | パッケージエアコン | 天井カセット4方向吹出形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: サザエ棟 飼料培養室 品番: 室外機...RSRP45BCTH (ダイキン) |
| | | 冷房能力: 4.0kW 暖房能力: 4.5kW 耐重塩害仕様 | COMP: 0.71kW | | |
| | | ワイヤードリモコン、防振ゴム、その他標準付属品共 | FAN外: 0.07kW | | |
| | | 冷媒量: 1.35kg (R32) 製品重量: 25.5kg (室内機)、42kg (室外機) | | | |
| 特記事項 ※機器電源の離線は電気設備工事とする。 | | | | | |

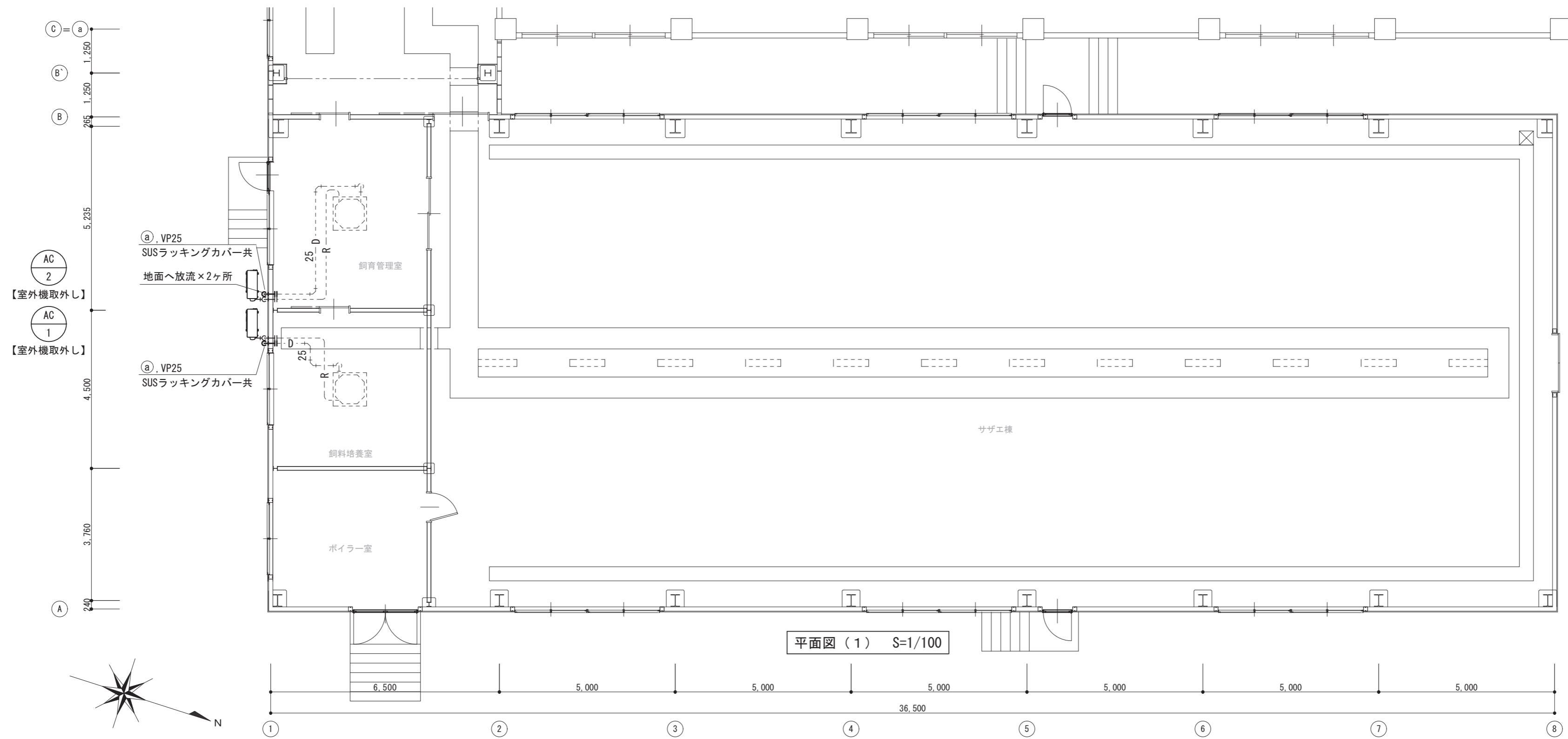
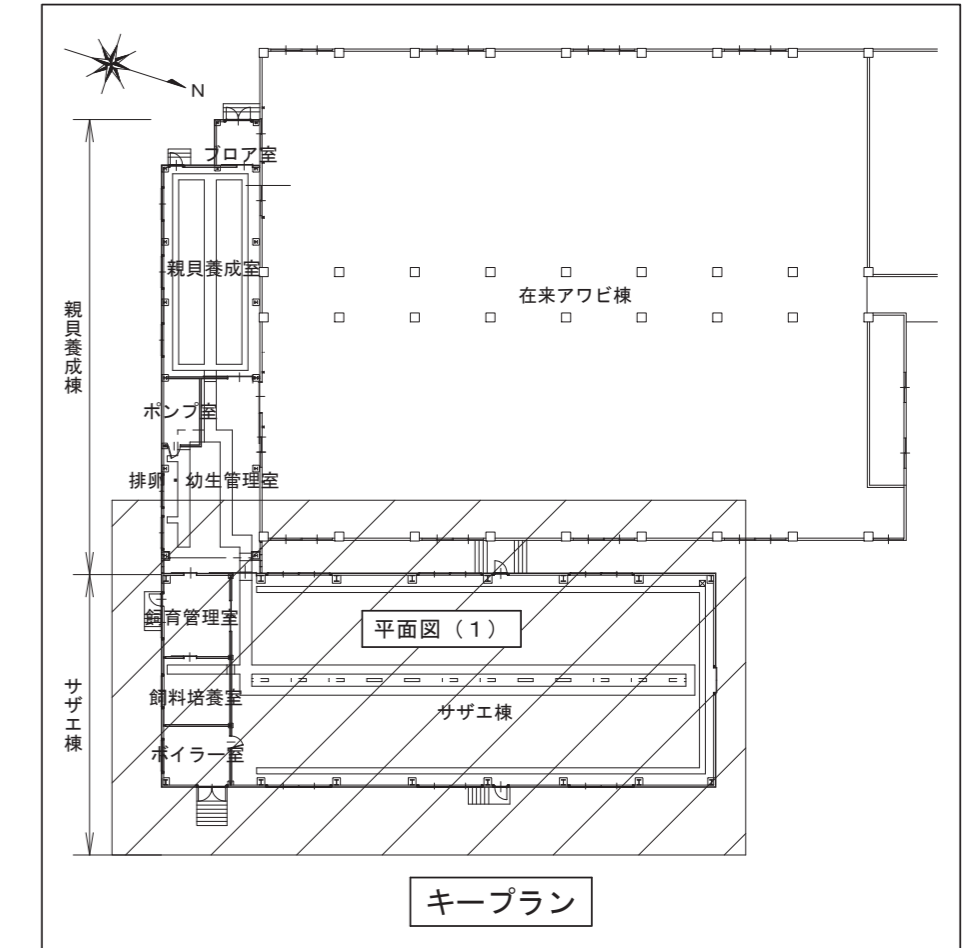
凡例

| 記号 | 名称 | 管種 |
|-----|------|--|
| —R— | 冷媒管 | 断熱材被覆銅管(銅管: JCD A0009) |
| —D— | ドレン管 | 屋内一般: VP (JIS-K6741) 屋外露出: カ-VP (JIS-K6741) |

| 記号 | 冷媒×ガス管サイズ |
|----|--------------|
| Ⓐ | 6.35φ×12.70φ |

特記事項

※図中の太線は撤去対象機器及び配管・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※エアコンは取外し前に室外機へ冷媒ガスのポンプダウンを行うこと。
 ※エアコン内外渡配線(冷媒共巻)は再利用とする。

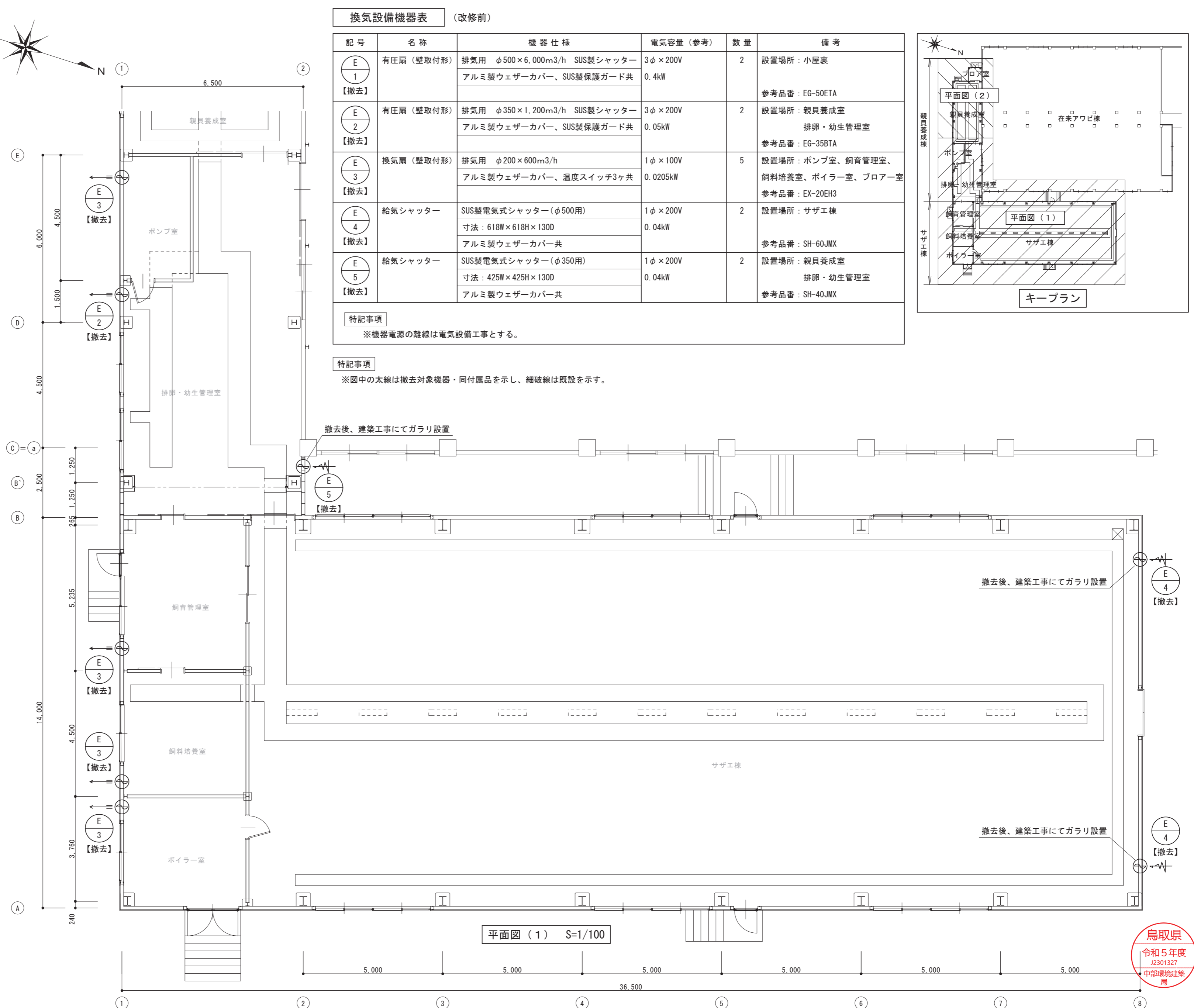
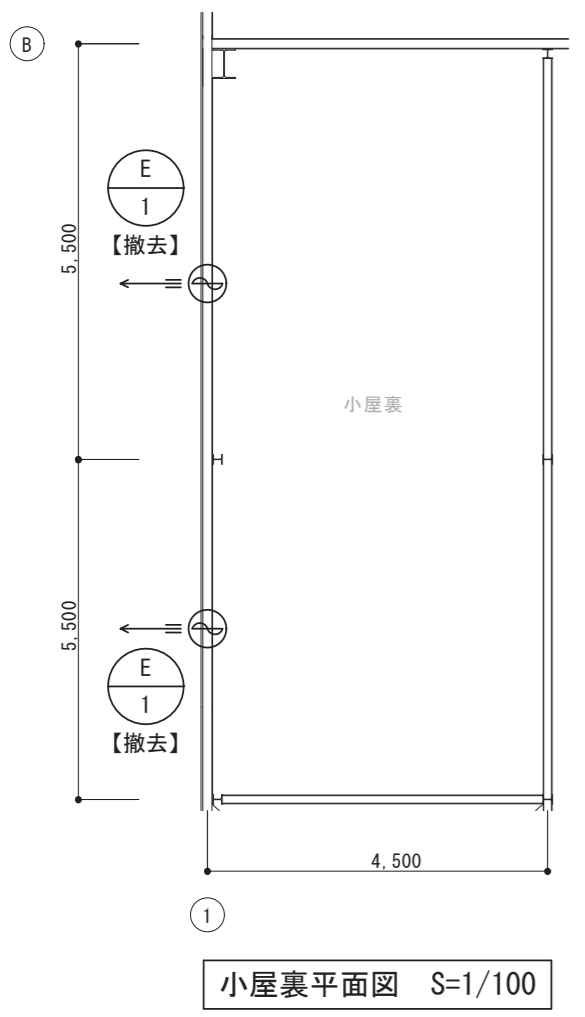
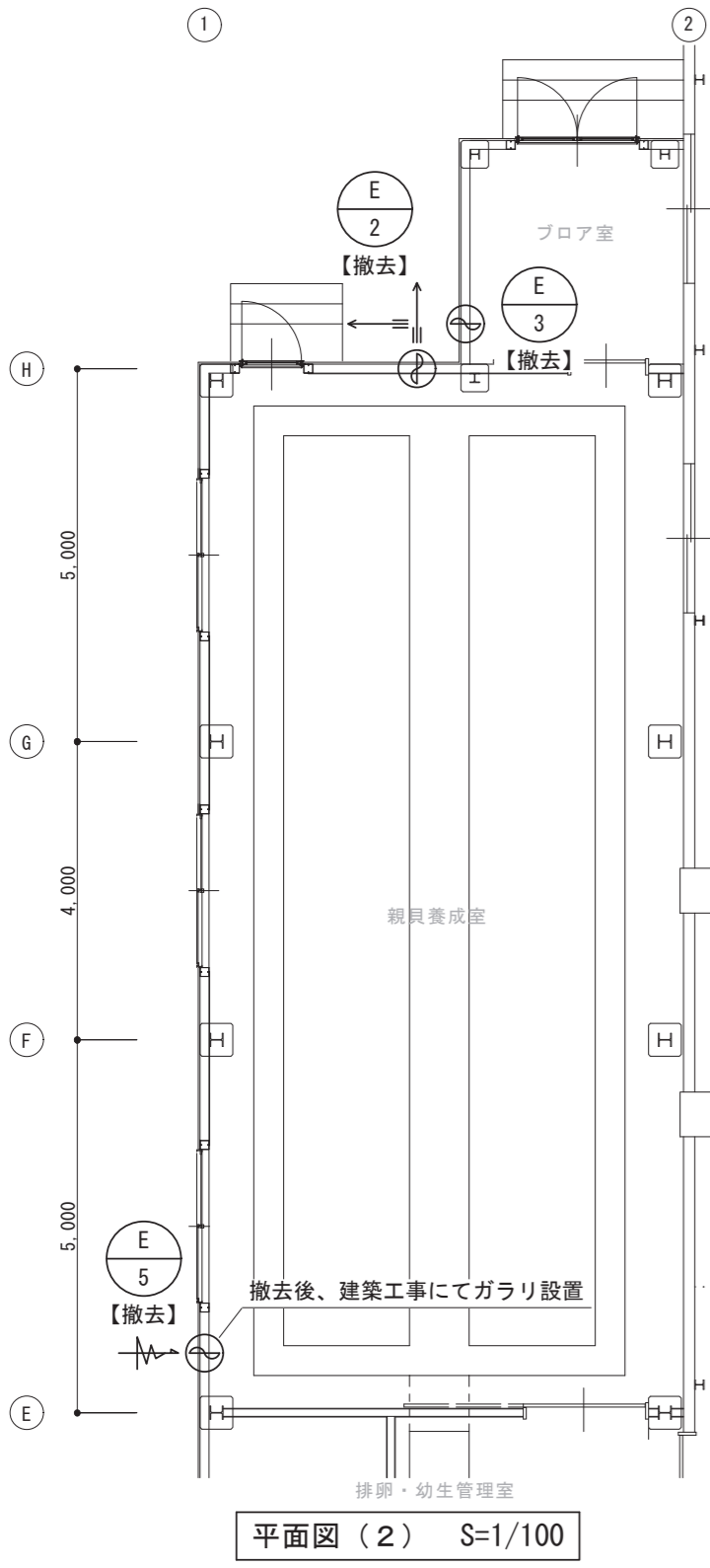
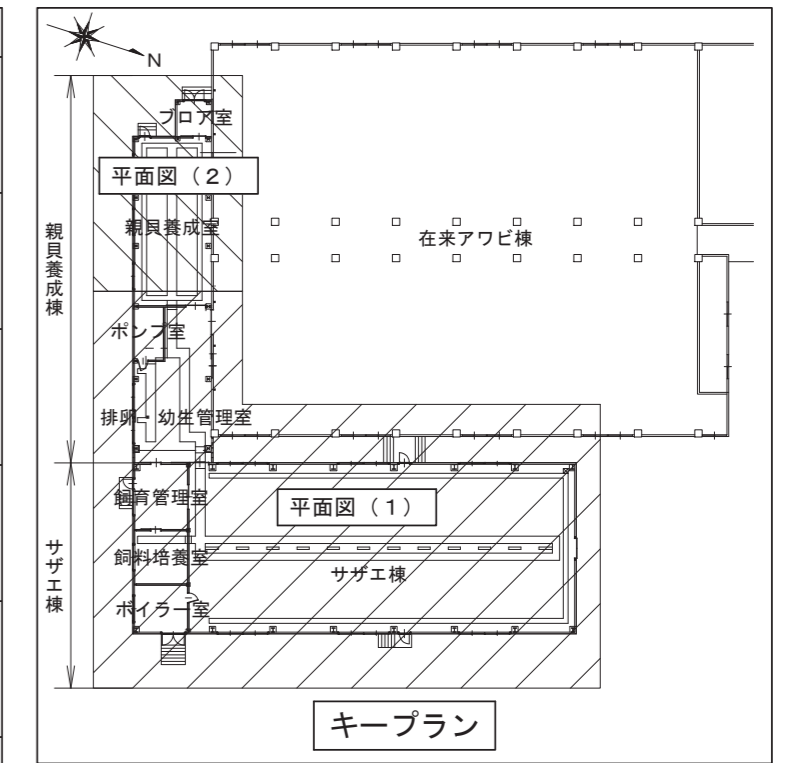


換気設備機器表 (改修前)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|------------|-----------|---|---------------------|----|---|
| E1 【撤去】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 φ500×6,000m ³ /h SUS製シャッター アルミ製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 3φ×200V 0.4kW | 2 | 設置場所: 小屋裏 参考品番: EG-50ETA |
| E2 【撤去】 | 有圧扇(壁取付形) | 排気用 φ350×1,200m ³ /h SUS製シャッター アルミ製ウェザーカバー、SUS製保護ガード共 | 3φ×200V 0.05kW | 2 | 設置場所: 親貝養成室 排卵・幼生管理室 参考品番: EG-35BTA |
| E3 【撤去】 | 換気扇(壁取付形) | 排気用 φ200×600m ³ /h アルミ製ウェザーカバー、温度スイッチ3ヶ共 | 1φ×100V 0.0205kW | 5 | 設置場所: ポンプ室、飼育管理室、 飼料培養室、ボイラー室、フロア室 参考品番: EX-20EH3 |
| E4 【撤去】 | 給気シャッター | SUS製電気式シャッター(φ500用) 寸法: 618W×618H×130D アルミ製ウェザーカバー共 | 1φ×200V 0.04kW | 2 | 設置場所: サザエ棟 参考品番: SH-60JMX |
| E5 【撤去】 | 給気シャッター | SUS製電気式シャッター(φ350用) 寸法: 425W×425H×130D アルミ製ウェザーカバー共 | 1φ×200V 0.04kW | 2 | 設置場所: 親貝養成室 排卵・幼生管理室 参考品番: SH-40JMX |

特記事項
※機器電源の離線は電気設備工事とする。

特記事項
※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。



鳥取県
令和5年度
J2301327
中部環境建築
局

海水加温設備機器表 (改修前)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|--------------------|------------|--|------------------|----|-----------------------|
| HB 1 【撤去】 | 温水用ボイラー | 低圧立形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 |
| | | 出力: 160,000kcal/h A重油焚: 22.0L/h | バーナ: 0.38kw | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | 伝熱面積: 2.9m ² 缶水容量: 160L | オイルヒーター: 0.25KVA | | 品番: SK-1600M |
| OST 1 【撤去】 | オイルサービスタンク | 角型: 100L 鋼板製: 3.2t 450W×400D×600H | | 1 | 設置場所: ボイラー室 |
| | | レベルゲージ、転倒防止金具、点検口付、タラップ | | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | 鋼製架台: H=1,200 (溶融亜鉛メッキ) 共 | | | |
| EXT 1 【撤去】 | 膨張タンク | FRRP製一体形(保温型): 100L | | 1 | 設置場所: 小屋裏 |
| | | 570W×570L×610H | | | |
| | | マンホール、鋼製架台: H=1,500 (溶融亜鉛メッキ) 共 | | | |
| HP 1 【撤去】 | 温水ポンプ | 片吸込渦巻形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 |
| | | 65×530L/min×14m | 2.2kw | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | | | | 品番: GEK-65×506-4MN2.2 |
| OP 1 【撤去】 | オイルポンプ | A重油用 渦流形 | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ボイラー室 |
| | | 25×20L/min×3m (吸込-0.5kgf/cm ²) | 0.4kw | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | | | | 品番: OC-256-MO.4 |
| PH 1 【撤去】 | 熱交換器 | チタン製プレート式 交換熱量: 67,000kcal/h | | 1 | 設置場所: ポンプ室 |
| | | 温水側: 223L/min (60~55°C) 圧力損失: 0.2kg/cm ² | | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | 海水側: 350L/min (10~13°C) 圧力損失: 0.6kg/cm ² | | | 品番: LX-226-NJ-7 |
| PH 2 【撤去】 | 熱交換器 | チタン製プレート式 交換熱量: 42,000kcal/h | | 1 | 設置場所: ポンプ室 |
| | | 温水側: 140L/min (60~55°C) 圧力損失: 0.2kg/cm ² | | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | 海水側: 67L/min (10~20°C) 圧力損失: 0.1kg/cm ² | | | 品番: LX-226-NJ-5 |
| PH 3 【既存のまま】 | 熱交換器 | チタン製投込式(壁掛式) 交換熱量: 4,000kcal/h | | 3 | 設置場所: 排卵幼生管理室 |
| | | 温水側: 13.4L/min (60~55°C) 圧力損失: 0.1kg/cm ² | | | ※既設RC基礎再利用 |
| | | 海水側: 25°維持 | | | 品番: HST-500L-6P |

特記事項

※機器電源の離線は本工事(自動制御図参照)とする。

海水配管設備機器表 (改修前)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電気容量(参考) | 数量 | 備考 |
|-----------------|---------|--|----------|----|---------------------|
| KP 1 【撤去】 | 海水ポンプ | 海水用片吸込渦巻形(ナイロンコーティング仕様) | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ポンプ室 |
| | | 50×40×350L/min×15m | 1.5kw | | 品番: KN-50×406-CN1.5 |
| | | | | | |
| KP 2 【撤去】 | 海水ポンプ | 海水用(プラスチック製) | 3φ×200V | 1 | 設置場所: ポンプ室 |
| | | 40×67L/min×4m | 0.4kw | | 品番: GSP-406-MNO.4T |
| | | | | | |
| UV 1 【撤去】 | 紫外線殺菌装置 | 外照式、フッ素樹脂チューブ、屋内外兼用壁掛形 | 1φ×100V | 6 | 設置場所: 排卵・幼生管理室 |
| | | 処理流体: 海水 処理容量: 7m ³ /h 配管接続口: 25A | 0.09kw | | 品番: 1H |
| | | 本体寸法: 185W×185D×1200H 電源盤寸法: 140W×150D×575H | | | |

特記事項

※機器電源の離線は本工事(自動制御図参照)とする。

配管用架台一覧表

【撤去】小屋裏(海水加温設備配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ① | A | L50×50×6 | 600 | 200 | 2 |
| ② | A | L50×50×6 | 700 | 200 | 6 |
| ③ | A | L50×50×6 | 200 | 450 | 1 |

【撤去】サザエ棟(海水・井水・エア配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ④ | B | L75×75×9 | 600 | 200 | 1 |
| ⑤ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 7 |
| ⑥ | B | L75×75×9 | 900 | 200 | 27 |
| ⑦ | C | L75×75×9 | 900 | 240 | 34 |

【撤去】サザエ棟(井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑧ | D | L65×65×8 | 770 | 350 | 44 |
| ⑨ | B | L65×65×8 | 800 | 250 | 6 |

【撤去】ボイラー室(海水加温設備煙道用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑩ | G | L65×65×6 | 200 | 450 | 4 |

【撤去】親貝養成室(海水・井水・エア配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑪ | B | L75×75×9 | 400 | 200 | 4 |
| ⑫ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 14 |

【撤去】親貝養成室(井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑬ | B | L65×65×6 | 400 | 140 | 3 |
| ⑭ | B | L65×65×8 | 800 | 250 | 15 |

【撤去】排卵・幼生管理室(海水加温設備・井水・エア配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑮ | B | L75×75×9 | 800 | 200 | 19 |

【撤去】排卵・幼生管理室(井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|-----|----|
| ⑯ | B | L65×65×8 | 800 | 250 | 14 |

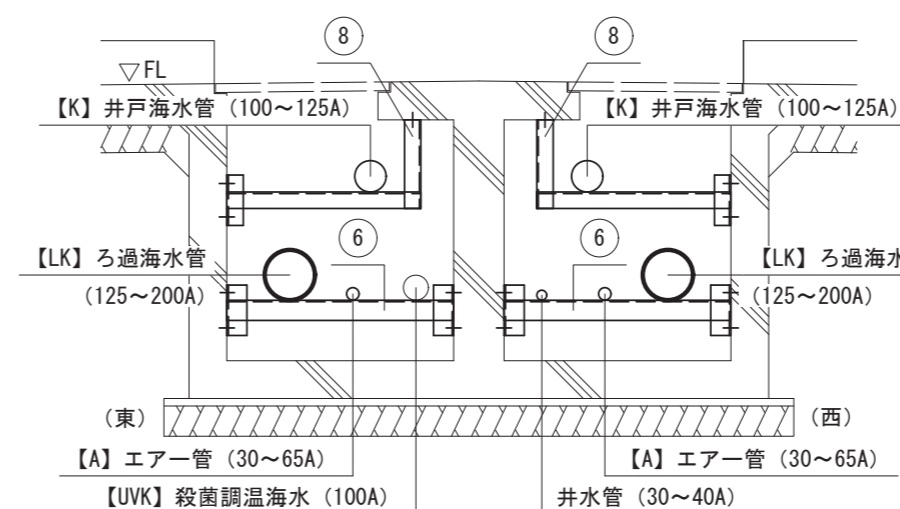
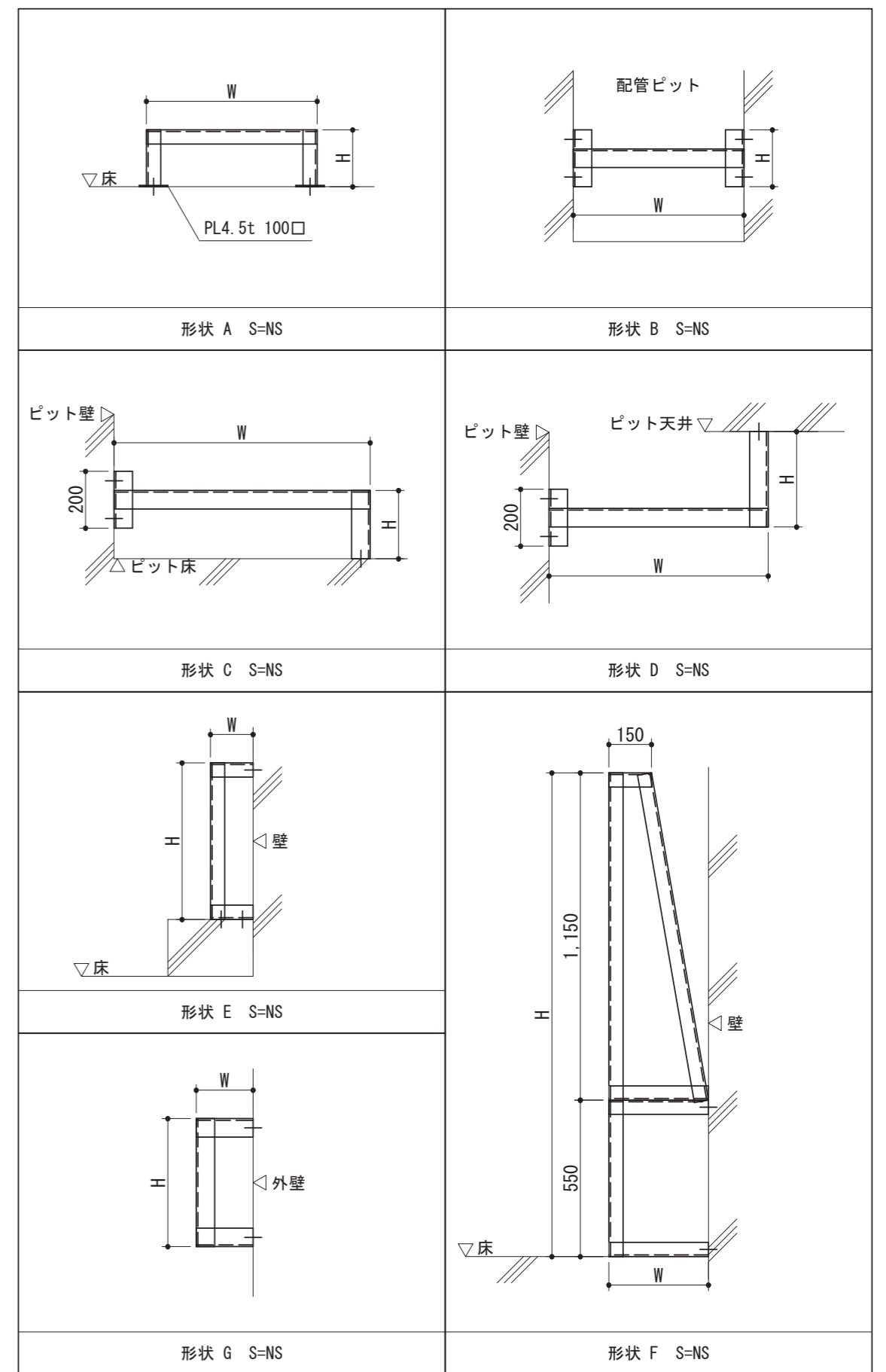
【撤去】ポンプ室(海水加温設備・海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|------|------|----|
| ⑰ | A | L50×50×6 | 1000 | 1000 | 1 |
| ⑱ | E | L65×65×6 | 150 | 550 | 4 |
| ⑲ | G | L65×65×6 | 150 | 200 | 3 |

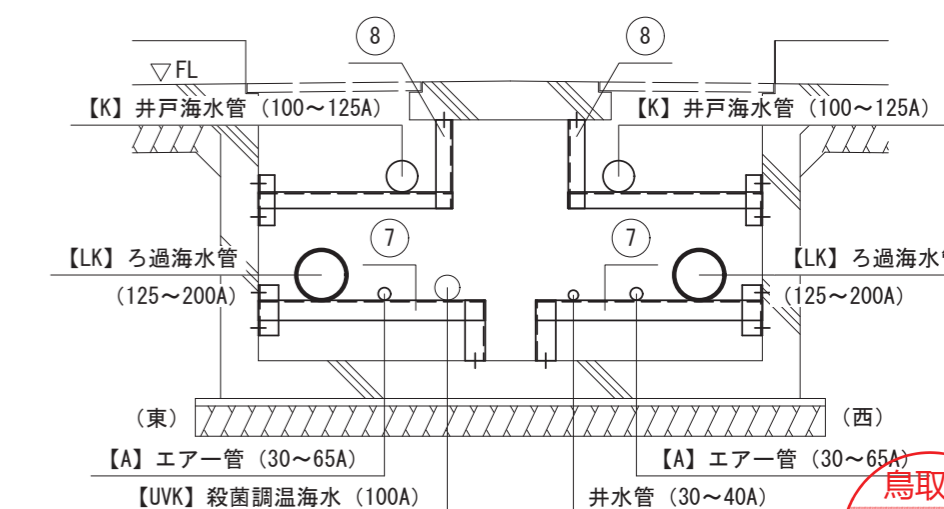
【撤去】ポンプ室(井戸海水配管用)

| 記号 | 形状 | 鋼材サイズ | W | H | 数量 |
|----|----|----------|-----|------|----|
| ⑳ | F | L50×50×6 | 350 | 1700 | 1 |

配管用架台 姿図



サザエ棟 中央ピット 断面図①(改修前) S=NS (中央壁有部)



サザエ棟 中央ピット 断面図②(改修前) S=NS (中央壁無部)

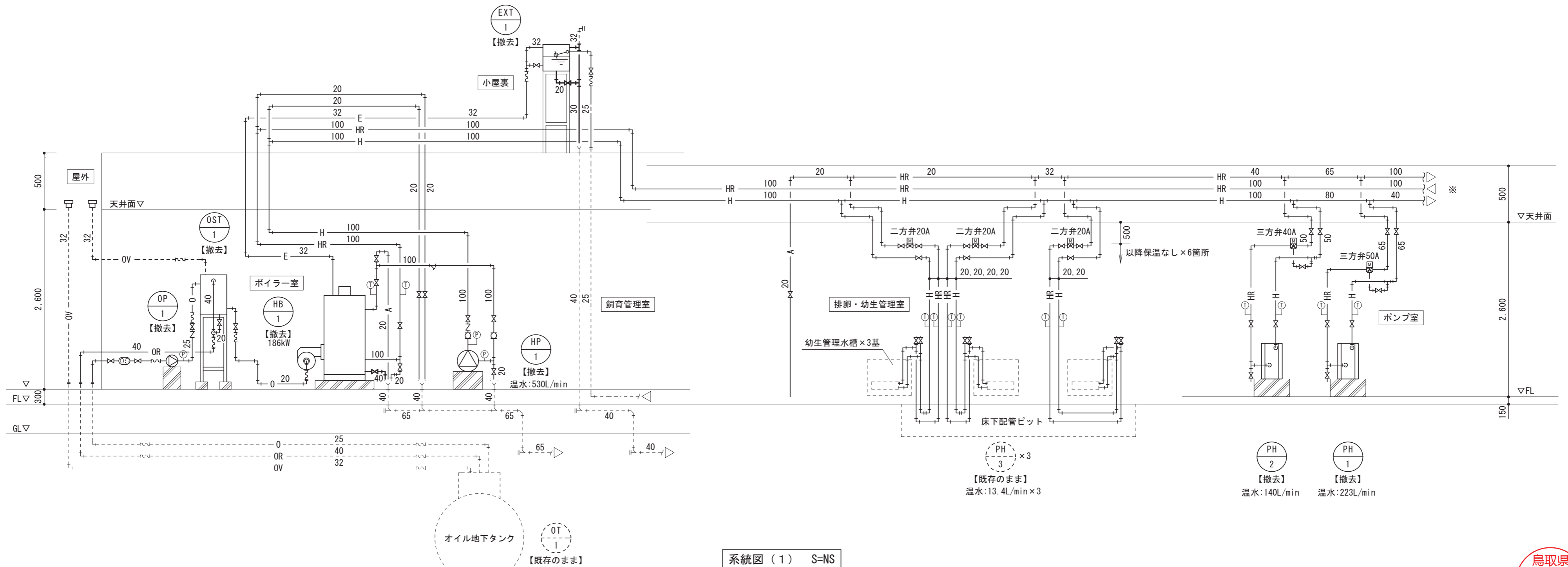
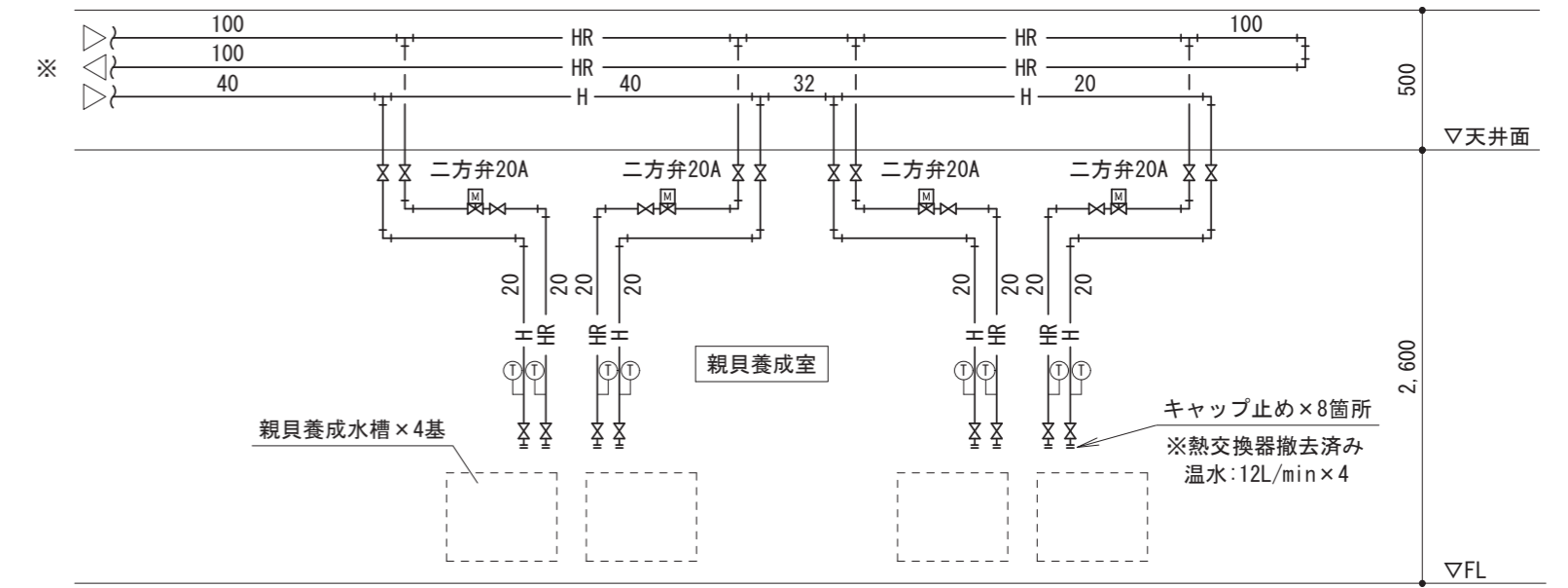


凡例 (1)

| 記号 | 名称 | 管種 |
|----------|--------|--|
| --- | 給水管 | 屋内一般: SGP-VB (JWWA-K116) ピット内: VP (JIS-K6742) |
| → | 排水管 | 屋内一般: VP (JIS-K6741) |
| H | 温水管(往) | 屋内一般: SGP-白 (JIS-G3452) |
| HR | 温水管(還) | 露出 (65A以下)・ピット内: HTVP (JIS-K6776) |
| E | 膨張管 | 屋内一般: SGP-白 (JIS-G3452) |
| 0 | 油管(往) | 屋内一般: 合成樹脂被覆鋼管 (JIS-G3469) |
| OR | 油管(還) | 屋内一般: 合成樹脂被覆鋼管 (JIS-G3469) |
| ---OV--- | 油管(通気) | 屋内一般: 合成樹脂被覆鋼管 (JIS-G3469) |

特記事項

- ※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
- ※既設配管撤去前に配管及び煙道のフランジパッキンのアスベスト含有調査を行うこと。(各1検体)
- ※上記調査によりアスベスト含有が認められた場合は監督員と協議の上、適正に撤去処分すること。



系統図 (1) S=NS



一級建築士事務所／建築設備設計事務所
Mechanical&Electrical Engineers
X.PLAN

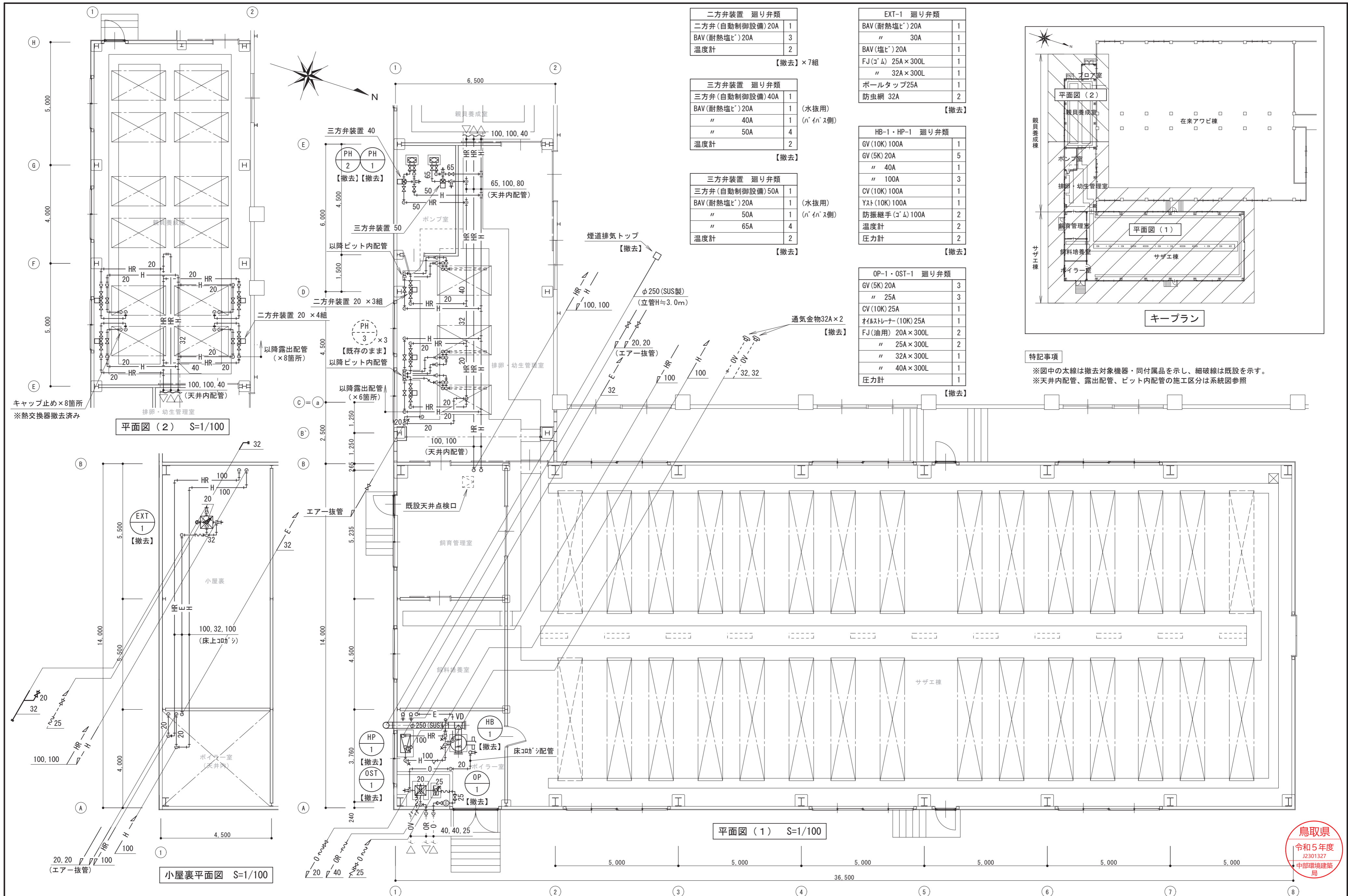
一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号
管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号
建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号

| 承認 | 管理技術者 | 担当 | 作図 |
|----|-------|----|----|
| 田村 | 角田 | 角田 | 門水 |

縮尺 NS
設計年月日 2024. 3

工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備)
図面名称 海水加温設備 系統図 (改修前)

図面番号 M-20 / 29



| 二方弁装置 廻り弁類 | |
|------------------|---|
| 二方弁 (自動制御設備) 20A | 1 |
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 3 |
| 温度計 | 2 |

【撤去】×7組

| 三方弁装置 廻り弁類 | |
|------------------|--------------|
| 三方弁 (自動制御設備) 40A | 1 |
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 1 (水抜用) |
| " 40A | 1 (n' n' ス側) |
| " 50A | 4 |
| 温度計 | 2 |

【撤去】

| 三方弁装置 廻り弁類 | |
|------------------|--------------|
| 三方弁 (自動制御設備) 50A | 1 |
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 1 (水抜用) |
| " 50A | 1 (n' n' ス側) |
| " 65A | 4 |
| 温度計 | 2 |

【撤去】

| EXT-1 廻り弁類 | |
|------------------|---|
| BAV (耐熱塩ビ) 20A | 1 |
| " 30A | 1 |
| BAV (塩ビ) 20A | 1 |
| FJ (ゴム) 25A×300L | 1 |
| " 32A×300L | 1 |
| ボールタップ25A | 1 |
| 防虫網 32A | 2 |

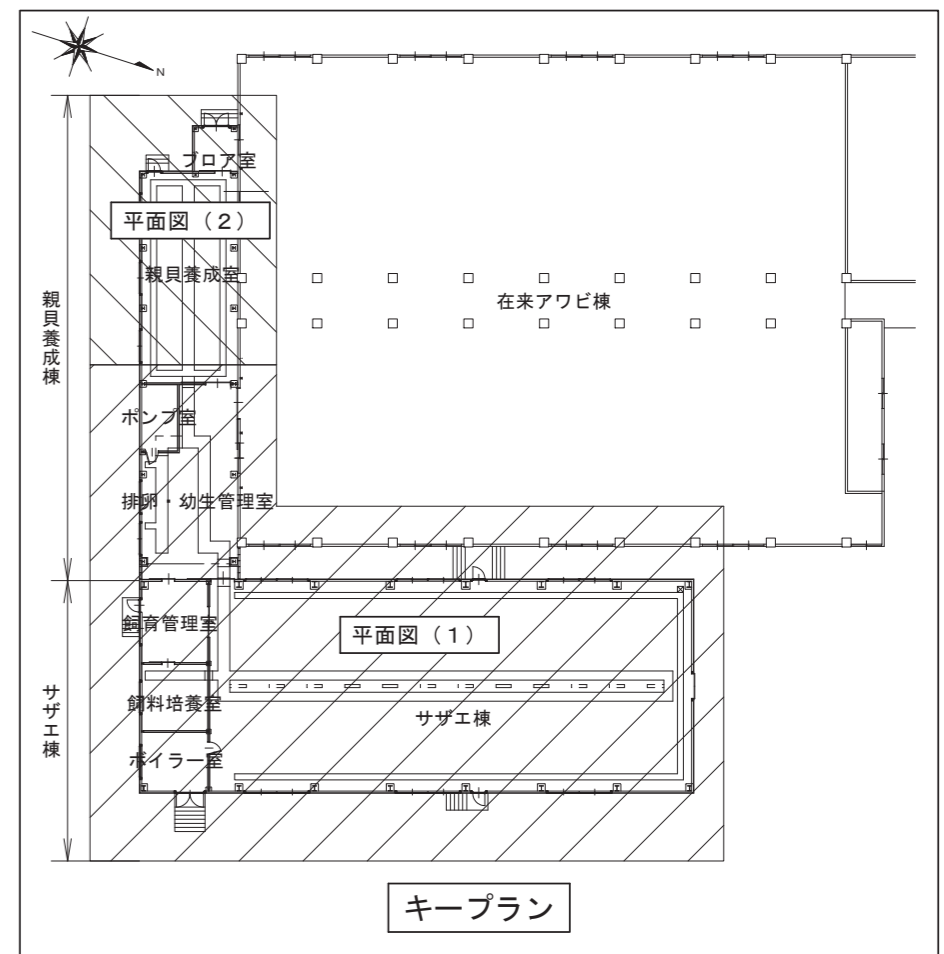
【撤去】

| HB-1・HP-1 廻り弁類 | |
|----------------|---|
| GV (10K) 100A | 1 |
| GV (5K) 20A | 5 |
| " 40A | 1 |
| " 100A | 3 |
| CV (10K) 100A | 1 |
| Yスト (10K) 100A | 1 |
| 防振継手 (ゴム) 100A | 2 |
| 温度計 | 2 |
| 圧力計 | 2 |

【撤去】

| OP-1・OST-1 廻り弁類 | |
|------------------|---|
| GV (5K) 20A | 3 |
| " 25A | 3 |
| CV (10K) 25A | 1 |
| オイルレナー (10K) 25A | 1 |
| FJ (油用) 20A×300L | 2 |
| " 25A×300L | 2 |
| " 32A×300L | 1 |
| " 40A×300L | 1 |
| 圧力計 | 1 |

【撤去】



特記事項

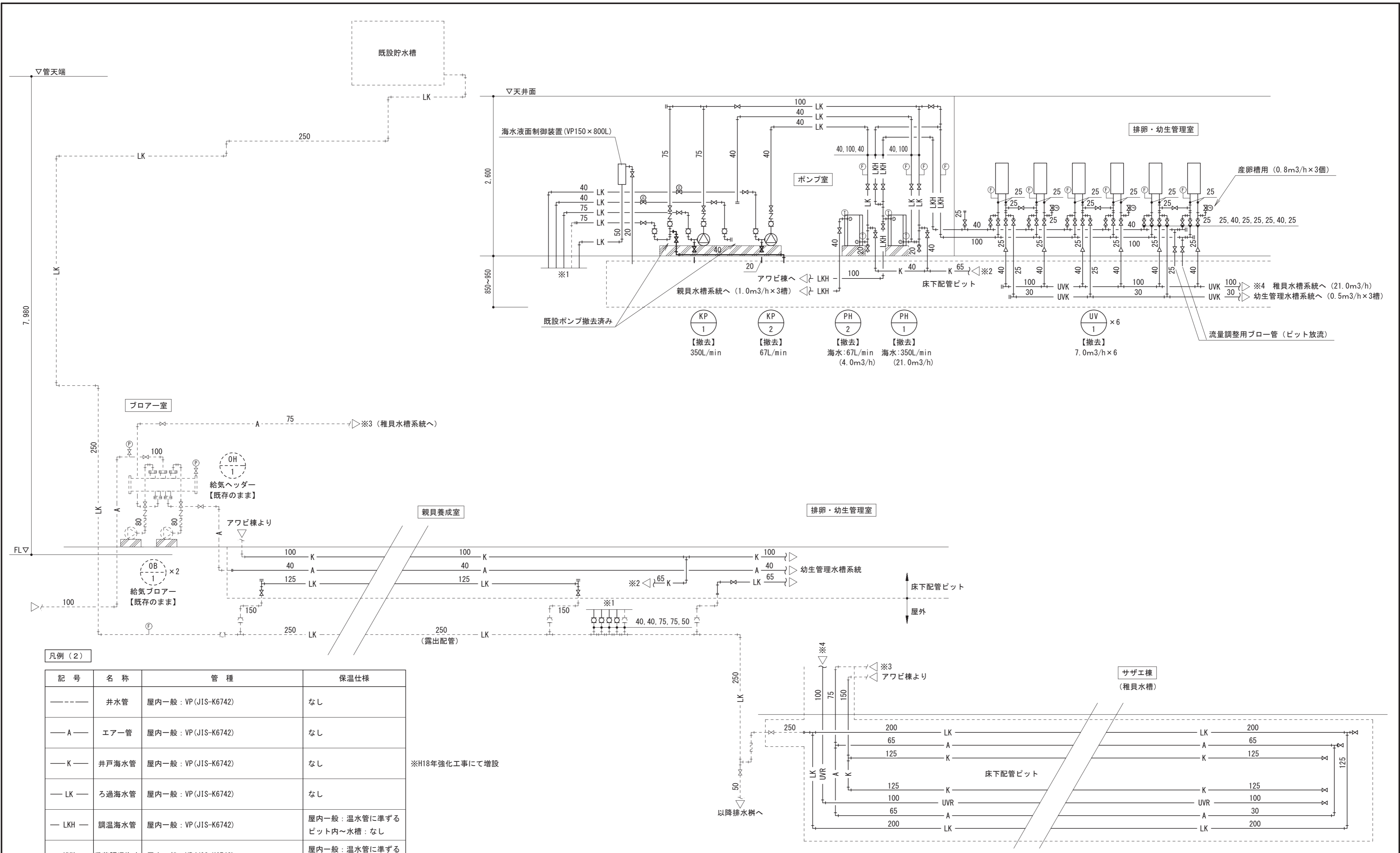
※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ビット内配管の施工区分は系統図参照

平面図(2) S=1/100

平面図(1) S=1/100

小屋裏平面図 S=1/100





凡例 (2)

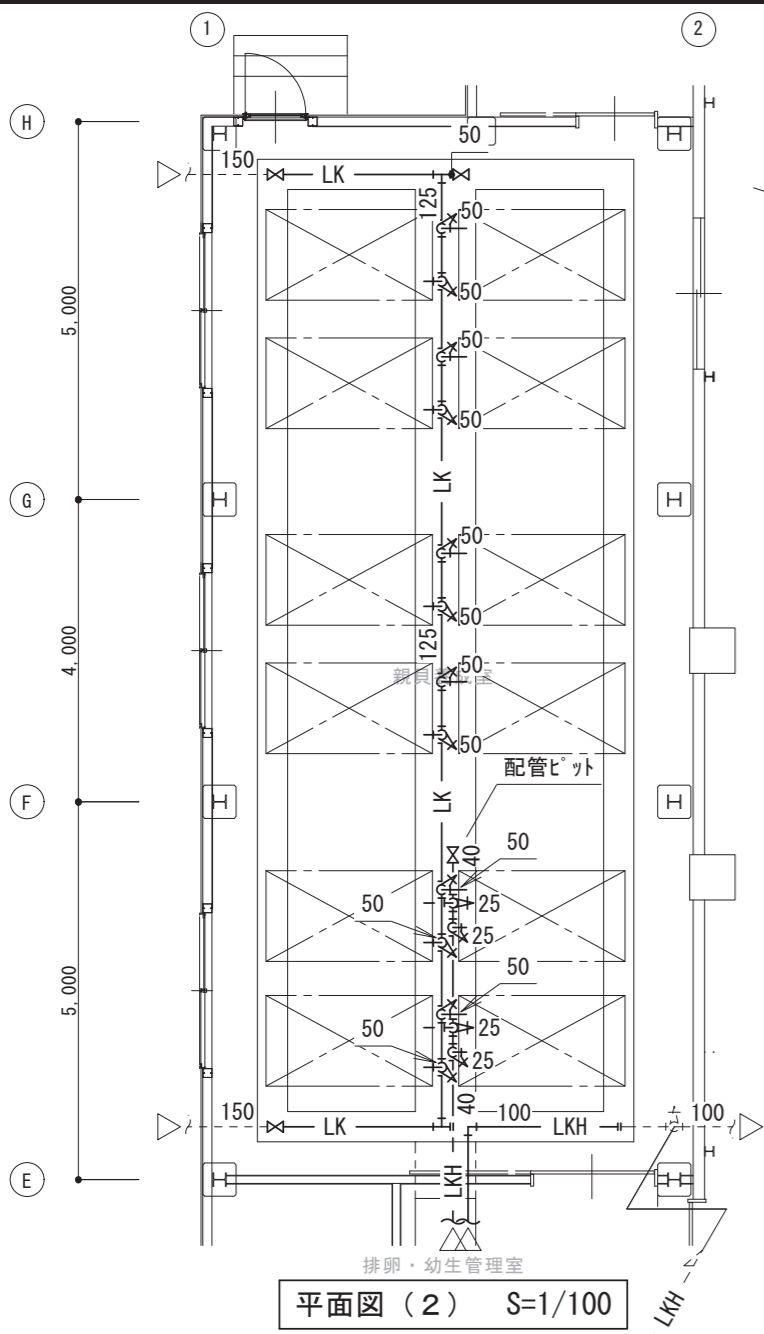
| 記号 | 名称 | 管種 | 保温仕様 |
|-------|--------|---------------------|----------------------------|
| — | 井水管 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | なし |
| —A— | エア管 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | なし |
| —K— | 井戸海水管 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | なし |
| —LK— | ろ過海水管 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | なし |
| —LKH— | 調温海水管 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | 屋内一般：温水管に準ずる ピット内～水槽：なし |
| —UVK— | 殺菌調温海水 | 屋内一般：VP (JIS-K6742) | 屋内一般：温水管に準ずる ピット内～水槽：なし |

※H18年強化工事にて増設

系統図 (2) S=NS

特記事項
※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。





平面図 (2) S=1/100

| 親具養生室 | |
|---------------------|----|
| BV (塩ビレバー式) 150A | 2 |
| BAV (塩ビ) 40A | 1 |
| " 50A | 13 |
| 定流量コントロール弁 (塩ビ) 25A | 4 |

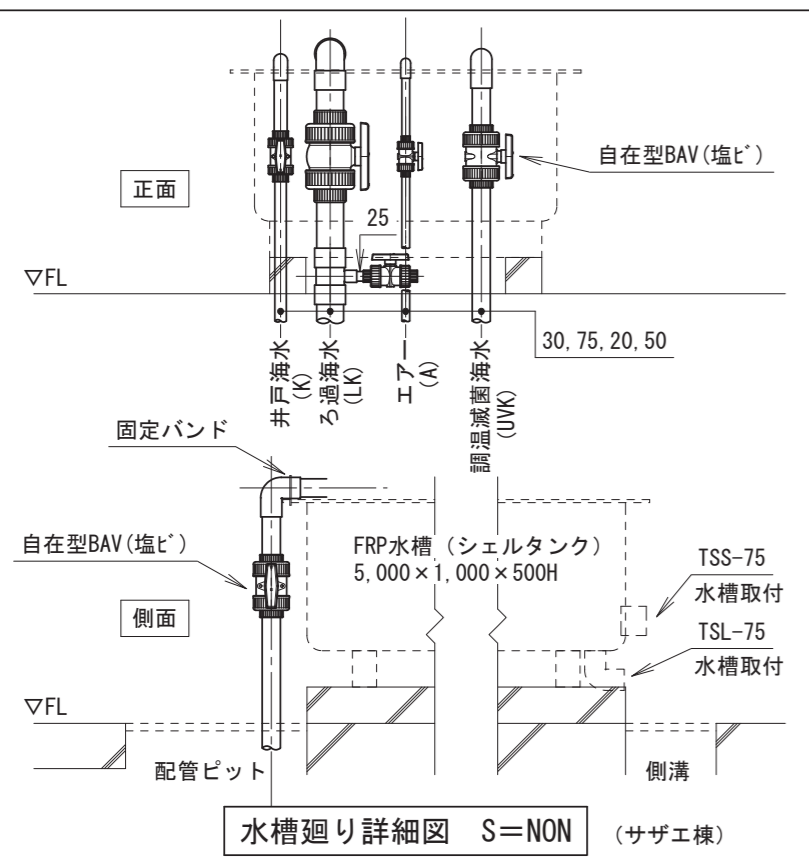
【撤去】

| 排卵・幼生管理室 | |
|---------------------|---|
| BAV (塩ビ) 30A | 4 |
| " 50A | 1 |
| " 65A | 1 |
| " 100A | 2 |
| 定流量コントロール弁 (塩ビ) 25A | 3 |

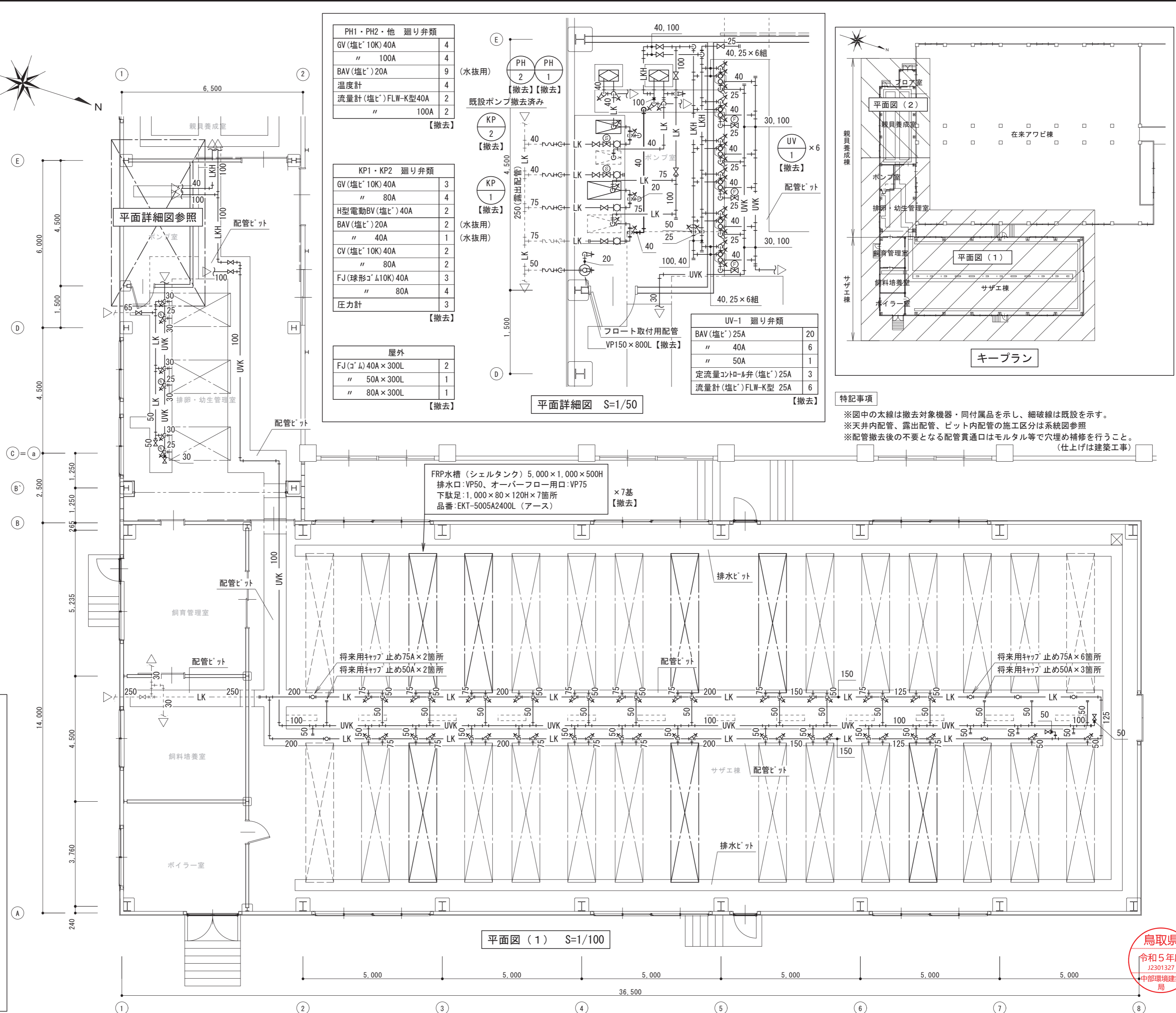
【撤去】

| サザエ棟 | |
|--------------|----|
| BAV (塩ビ) 25A | 25 |
| " 50A | 26 |
| " 80A | 22 |

【撤去】



水槽廻り詳細図 S=NON (サザエ棟)



平面図 (1) S=1/100

| PH1・PH2・他 廻り弁類 | |
|---------------------|---|
| GV (塩ビ 10K) 40A | 4 |
| " 100A | 4 |
| BAV (塩ビ) 20A | 9 |
| 温度計 | 4 |
| 流量計 (塩ビ) FLW-K型 40A | 2 |
| " 100A | 2 |

【撤去】

| KP1・KP2 廻り弁類 | |
|--------------------|---|
| GV (塩ビ 10K) 40A | 3 |
| " 80A | 4 |
| H型電動BV (塩ビ) 40A | 2 |
| BAV (塩ビ) 20A | 2 |
| " 40A | 1 |
| CV (塩ビ 10K) 40A | 2 |
| " 80A | 2 |
| FJ (球形コ) Δ10K) 40A | 3 |
| " 80A | 4 |
| 圧力計 | 3 |

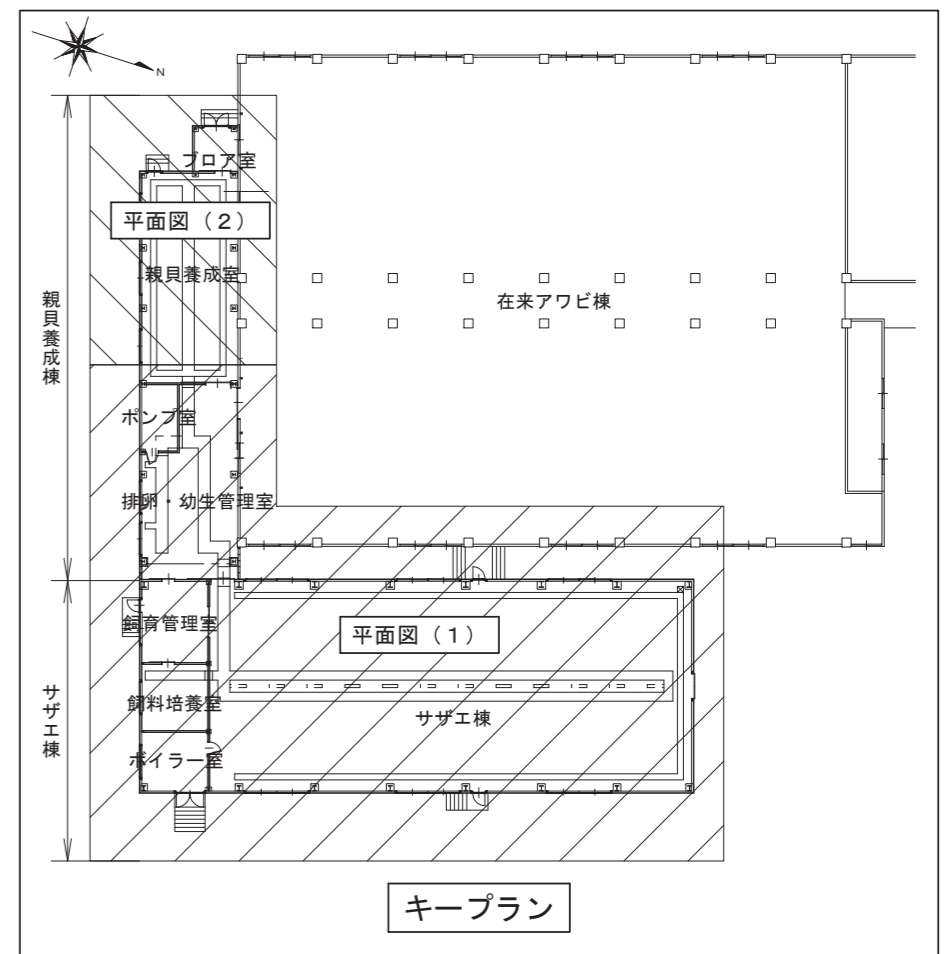
【撤去】

| 屋外 | |
|----------------------|---|
| FJ (コ) Δ) 40A × 300L | 2 |
| " 50A × 300L | 1 |
| " 80A × 300L | 1 |

【撤去】

| UV-1 廻り弁類 | |
|---------------------|----|
| BAV (塩ビ) 25A | 20 |
| " 40A | 6 |
| " 50A | 1 |
| 定流量コントロール弁 (塩ビ) 25A | 3 |
| 流量計 (塩ビ) FLW-K型 25A | 6 |

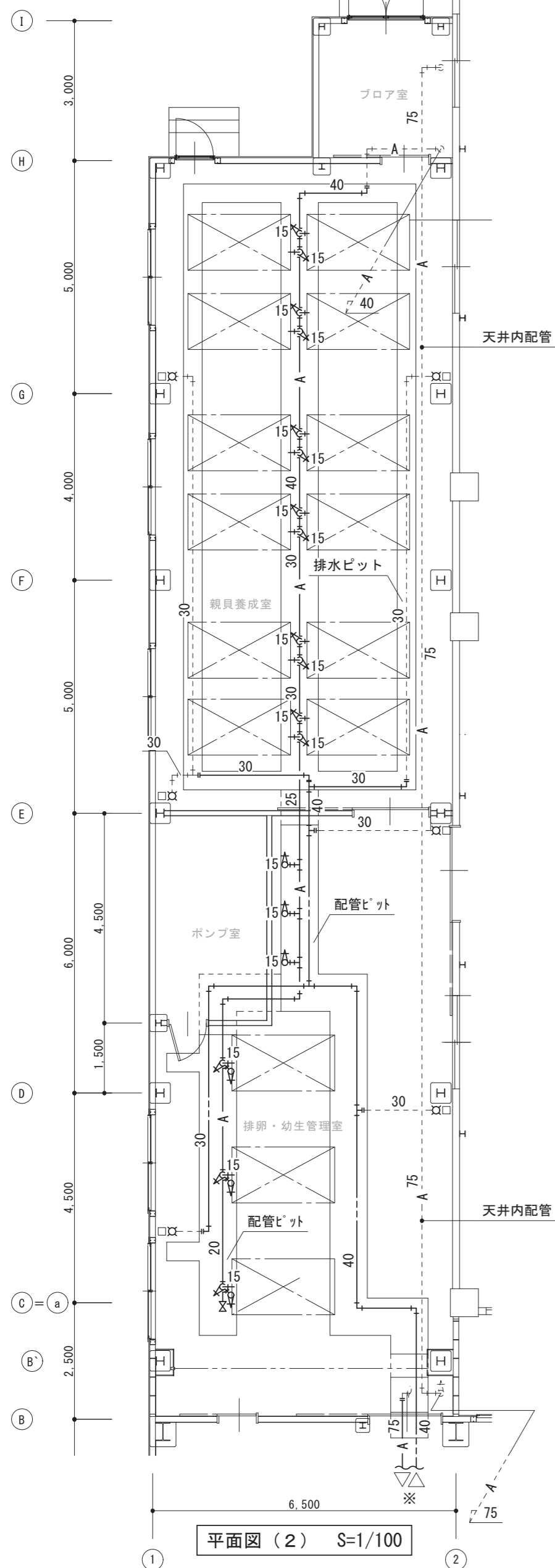
【撤去】



キープラン

特記事項
 ※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照
 ※配管撤去後の不要となる配管貫通口はモルタル等で穴埋め補修を行うこと。
 (仕上げは建築工事)





平面図(2) S=1/100

| 親貝養生室 | |
|------------|----|
| BAV(塩ビ)15A | 12 |
| 横水柱13A | 3 |

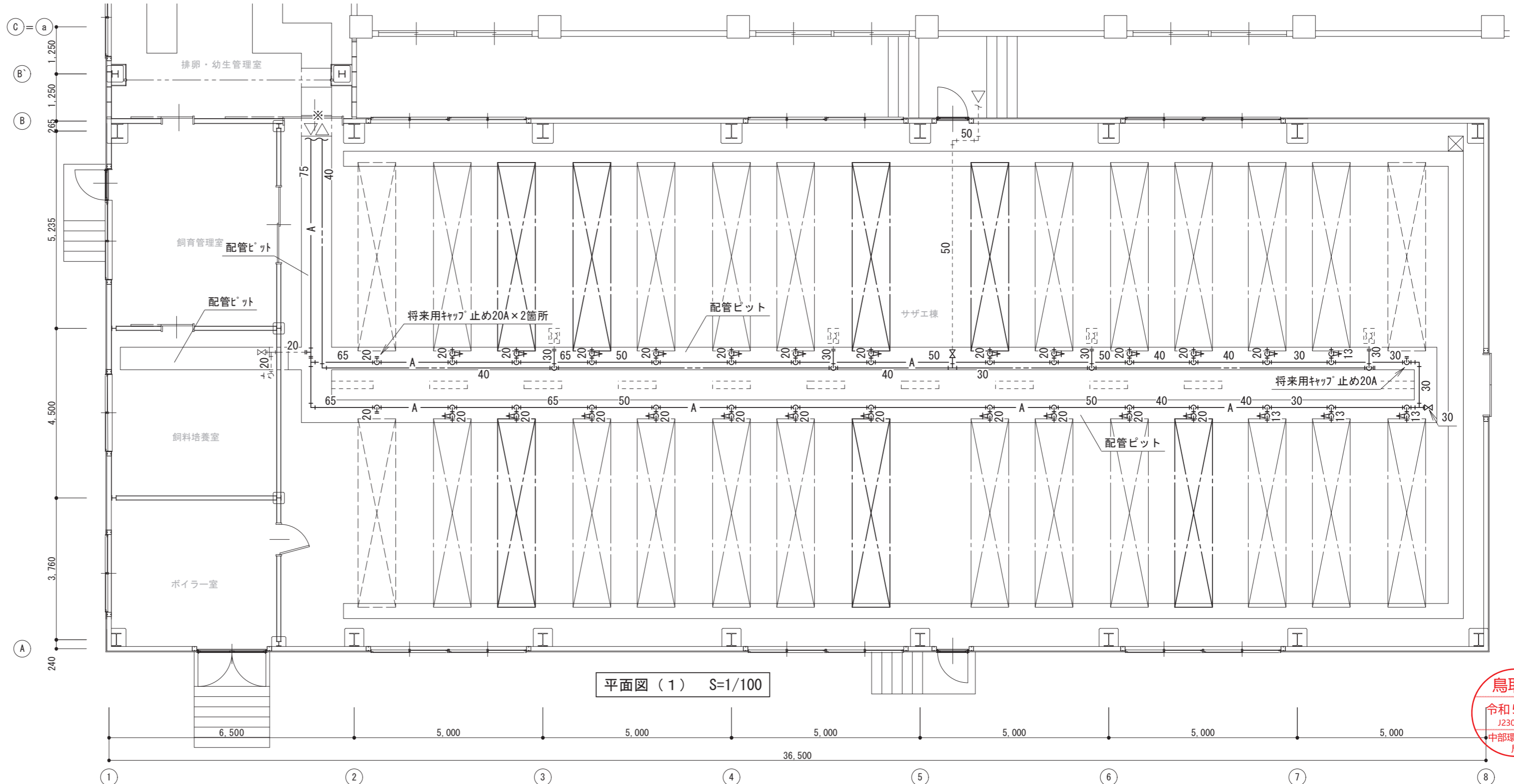
【撤去】

| 排卵・幼生管理室 | |
|--------------------|---|
| 自在型BAV(塩ビ)15A | 6 |
| " 20A | 1 |
| ネーソワット付コック(塩ビ製)15A | 3 |
| 横水柱13A | 3 |

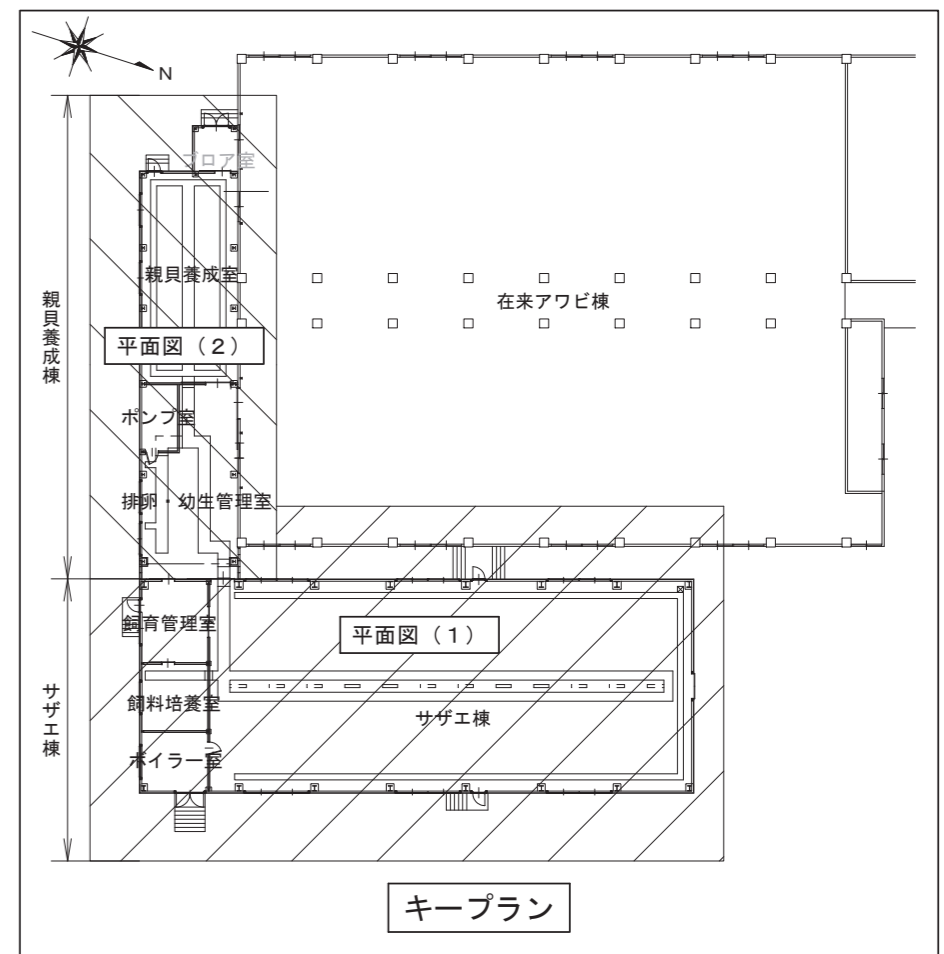
【撤去】

| サザエ棟 | |
|------------|----|
| BAV(塩ビ)15A | 4 |
| " 20A | 23 |
| " 30A | 1 |
| " 50A | 1 |

【撤去】



平面図(1) S=1/100



キープラン

特記事項
 ※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。
 ※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照

一級建築士事務所／建築設備設計事務所
 Mechanical&Electrical Engineers
X.PLAN

一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号
 管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号
 建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号

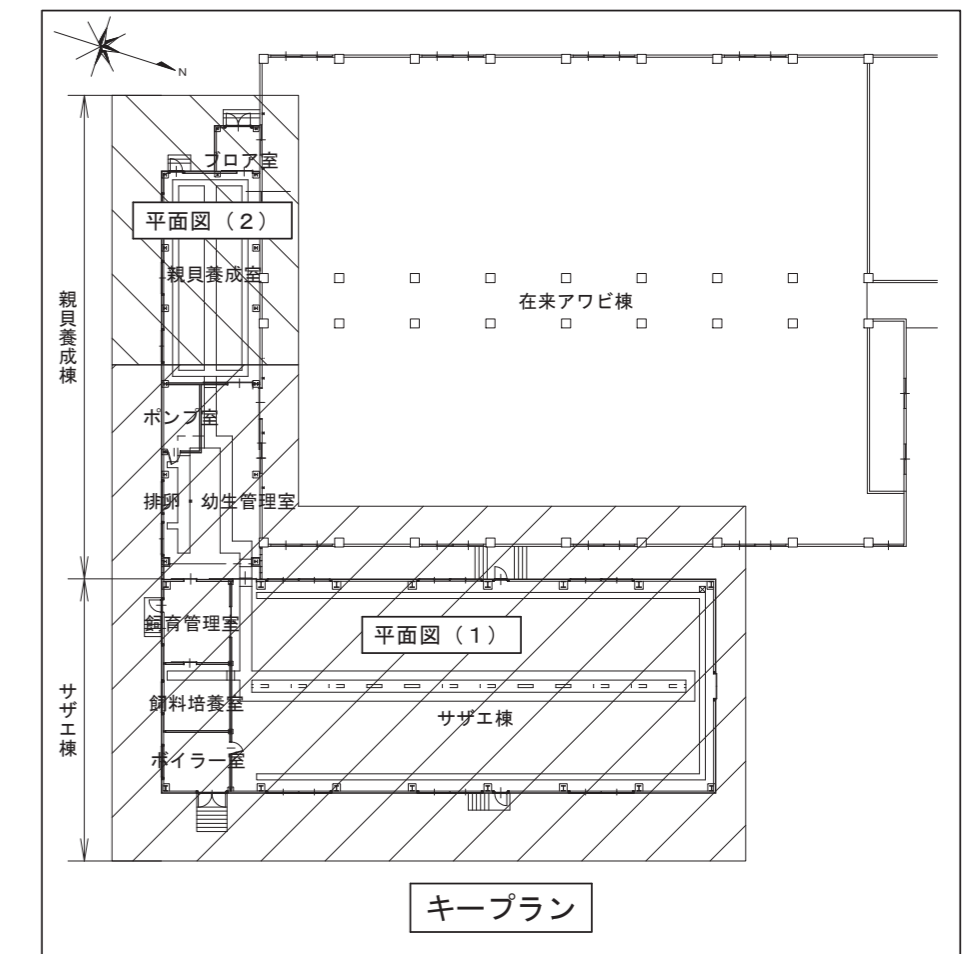
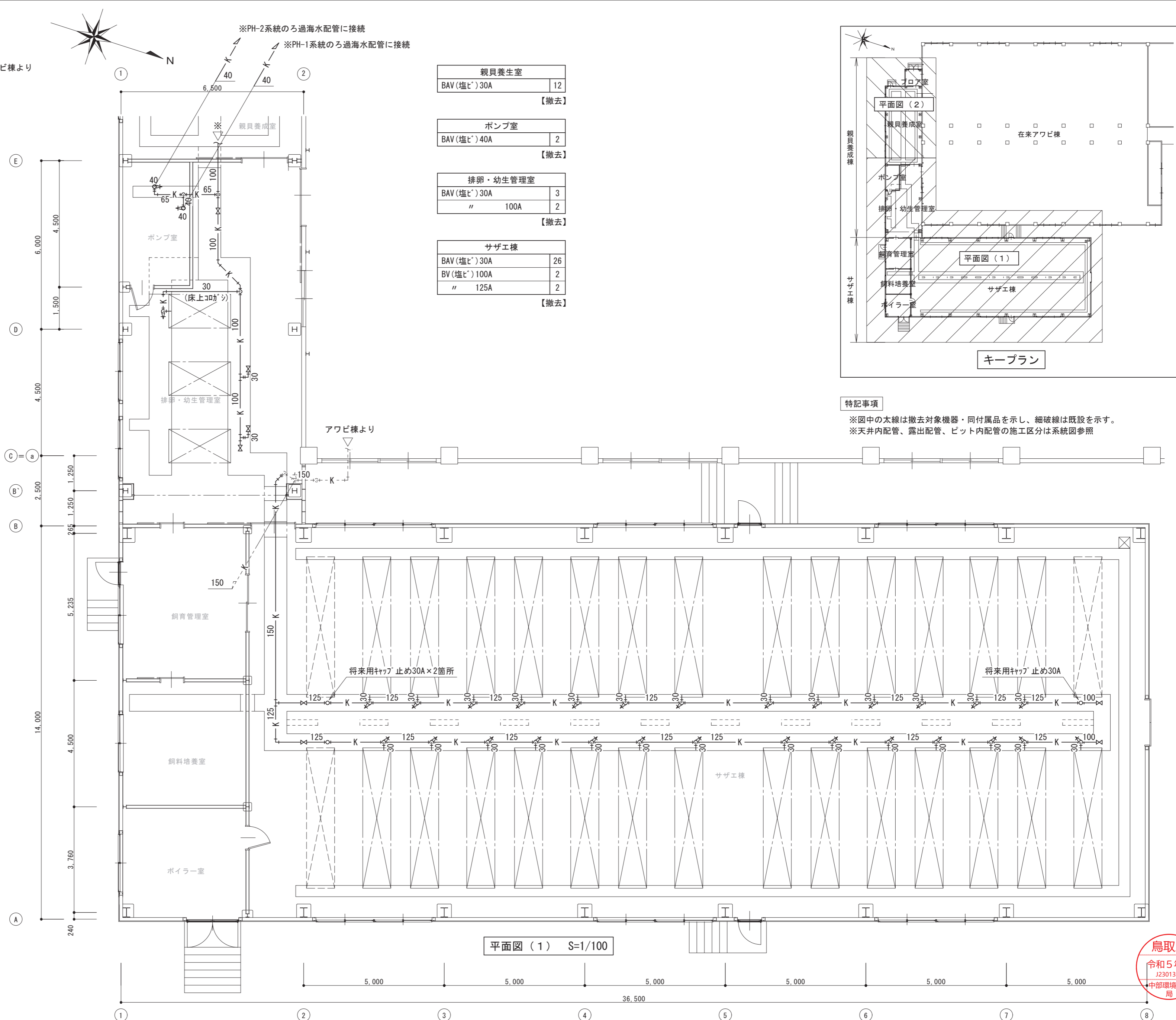
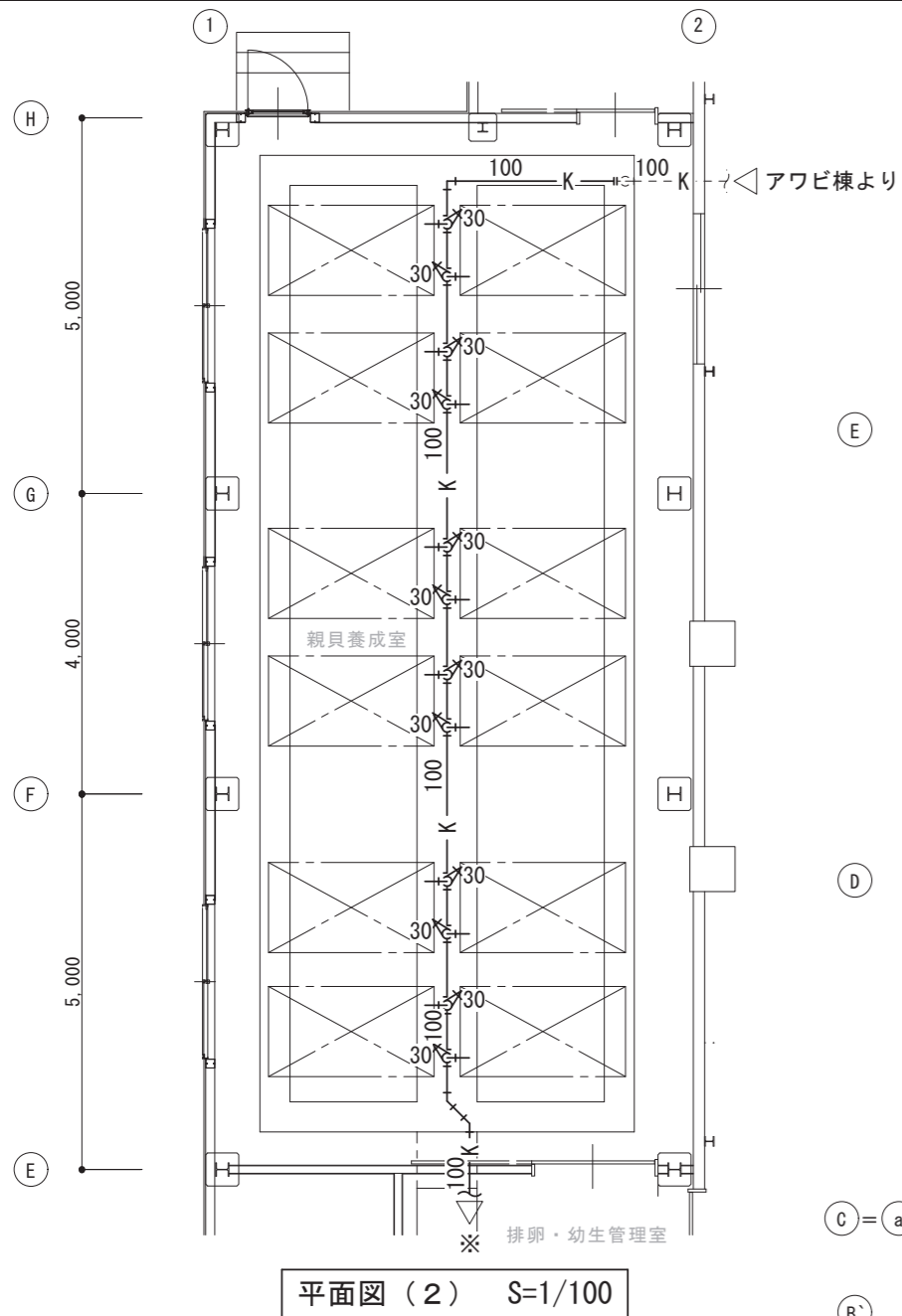
| | | | |
|----|-------|----|----|
| 承認 | 管理技術者 | 担当 | 作図 |
| 田村 | 角田 | 角田 | 門水 |

縮尺 1/100 (A2)
 設計年月日 2024. 3

工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事(機械設備)
 図面名称 井水・エア配管設備 平面図(改修前)

鳥取県
 令和5年度
 J2301327
 中部環境建築局

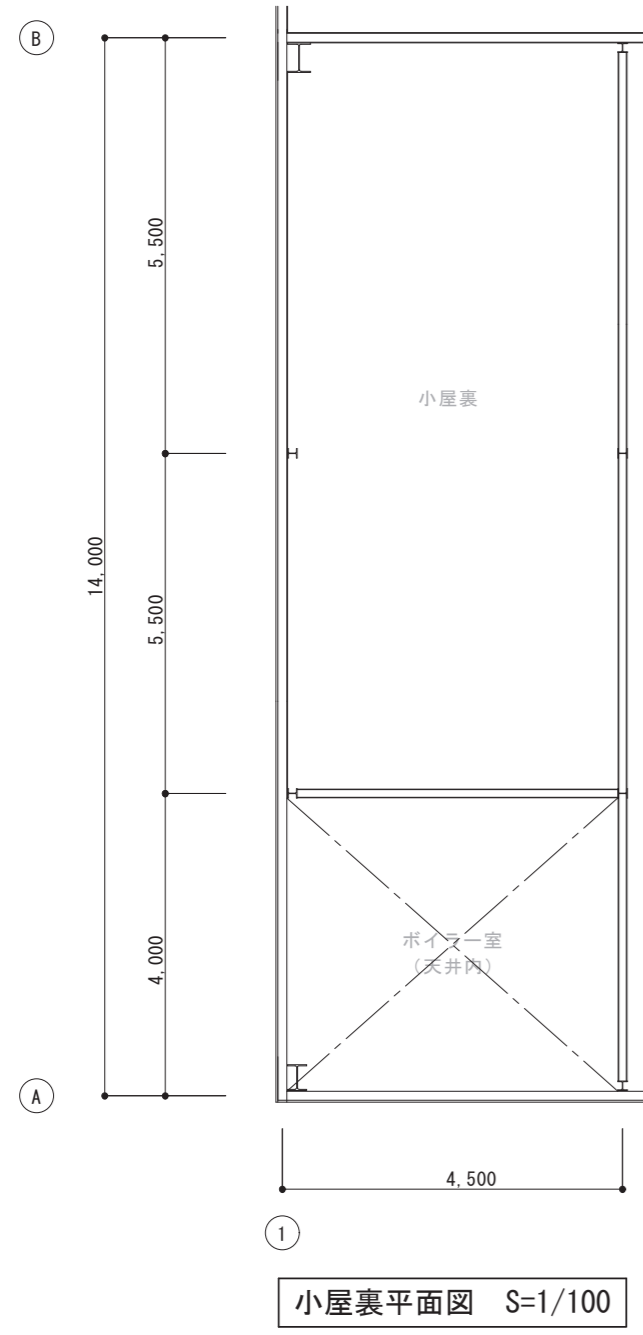
図面番号 M-24 / 29



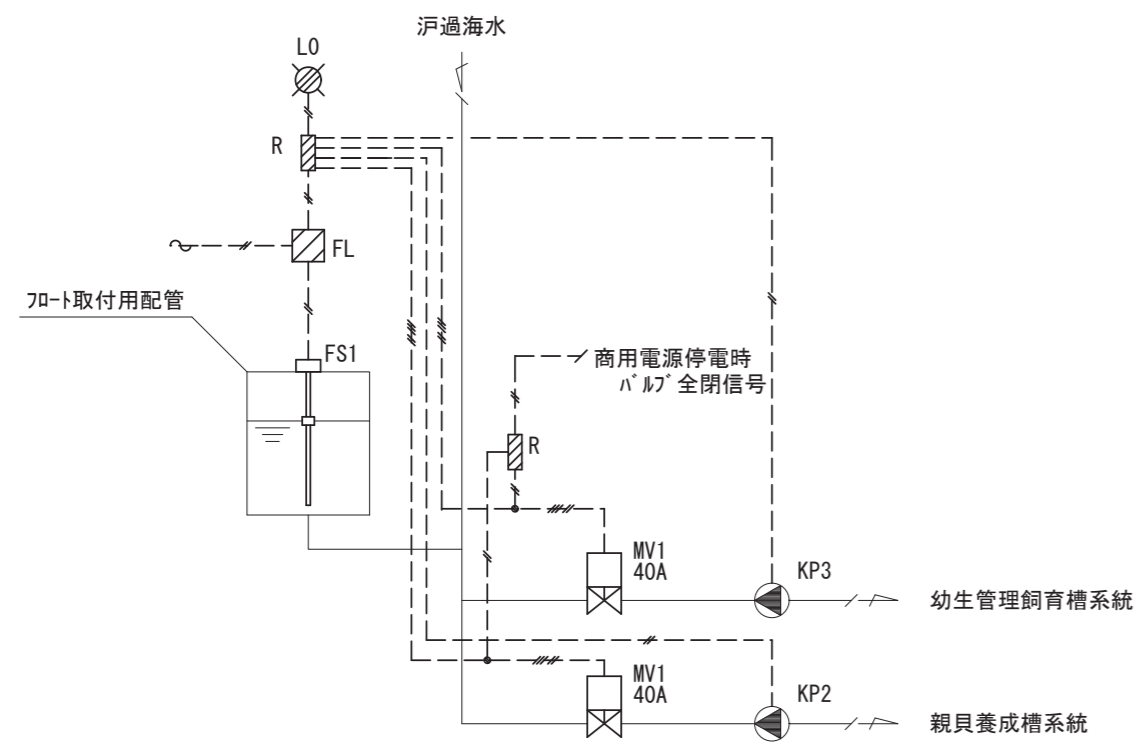
特記事項

※図中の太線は撤去対象機器・同付属品を示し、細破線は既設を示す。

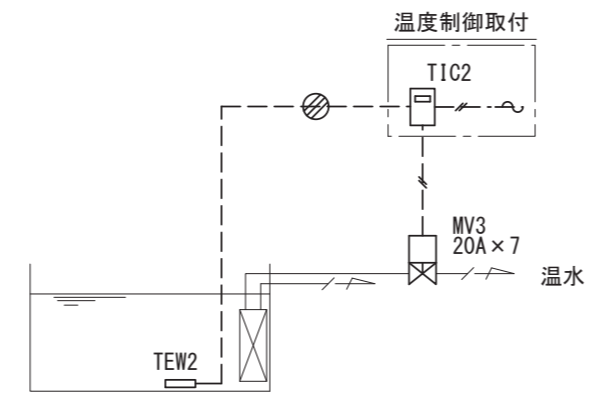
※天井内配管、露出配管、ピット内配管の施工区分は系統図参照



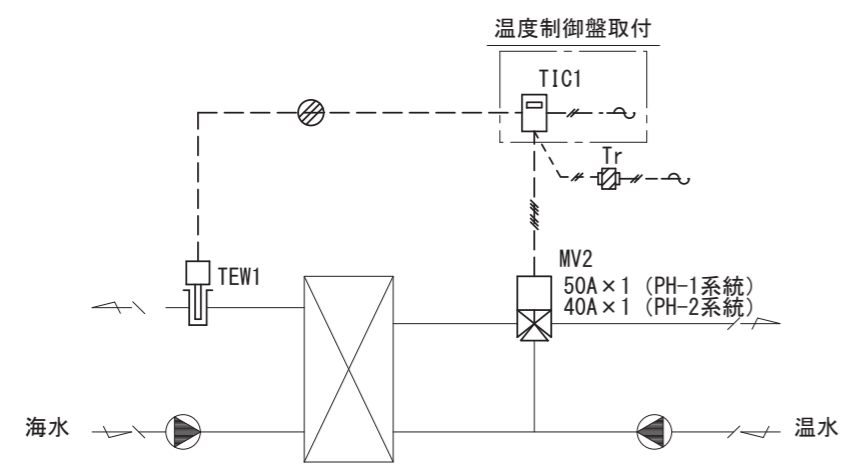
鳥取県
令和5年度
J2301327
中部環境建築局



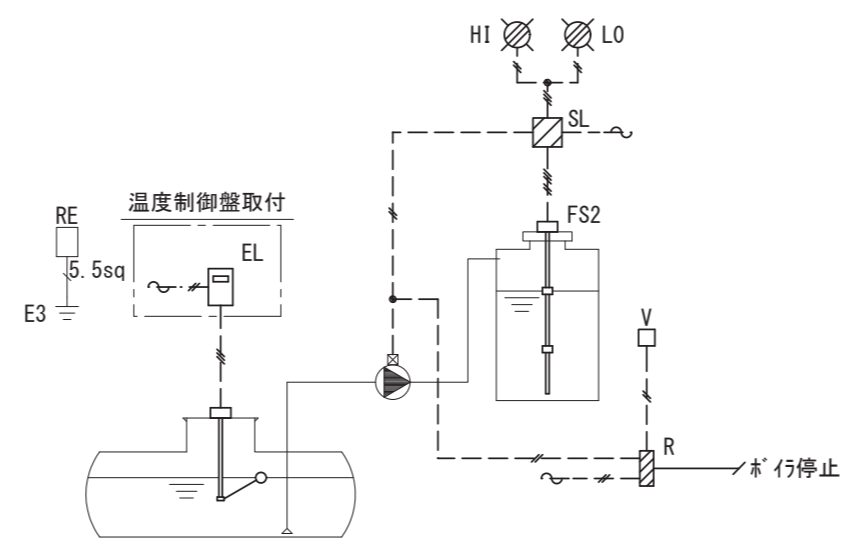
海水メイン系統水位制御 1組 P-2
※【撤去】



水槽温度制御 7組
※【撤去】→3組のみ更新



熱交換器制御 2組 P-2
※【撤去】→1組のみ更新



オイル制御 1組 P-1
※機械室内【撤去】→更新

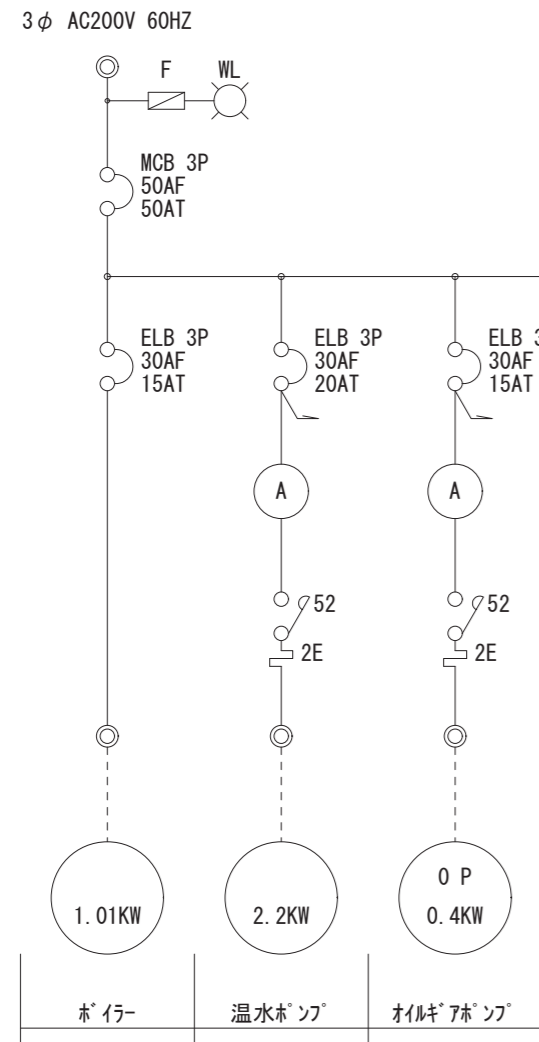
自動制御機器表

| 記号 | 名称 | 型番 | 数量 | 備考 | |
|------|-------------|----------|----|---------------------|---------|
| FL | 液面制御装置 | SL-12 | 1 | W/FS1(塩ビ) | 【撤去】 |
| MV1 | 電動バルブ40A | H型 | 2 | (塩ビ製) | 【撤去】 |
| TEW1 | 白金測温抵抗体 | | 2 | W/保護管(チタン) | 【撤去】 |
| TIC1 | デジタル指示調節器 | SDC200 | 2 | 位置比例式 | 【撤去】 |
| Tr | トランス | NT-1 | 2 | | 【撤去】 |
| MV2 | モジュロモータ | M904F | 2 | | 【撤去】 |
| | 弁リレー | Q455C | 2 | | 【撤去】 |
| | 三方弁 | V5065A | 2 | | 【撤去】 |
| TEW2 | 白金測温抵抗体 | | 7 | 投げ込み式 リート線10m付(チタン) | 【撤去】 |
| TIC2 | デジタル指示調節器 | SDC200 | 7 | ON-OFF式 | 【撤去】 |
| MV3 | 小型電動ボール弁20A | VY6010A | 7 | | 【撤去】 |
| EL | 油面指示装置 | EL-83100 | 1 | | 【撤去】 |
| SL | 油面制御装置 | SL-42 | 1 | W/FS2(塩ビ) | 【撤去】 |
| R | 補助リレー | | 3 | | 【撤去】 |
| RE | ローアース | RE-SUS | 1 | | 【既存のまま】 |
| V | 感電装置 | | 1 | ※行付属品 | 【撤去】 |

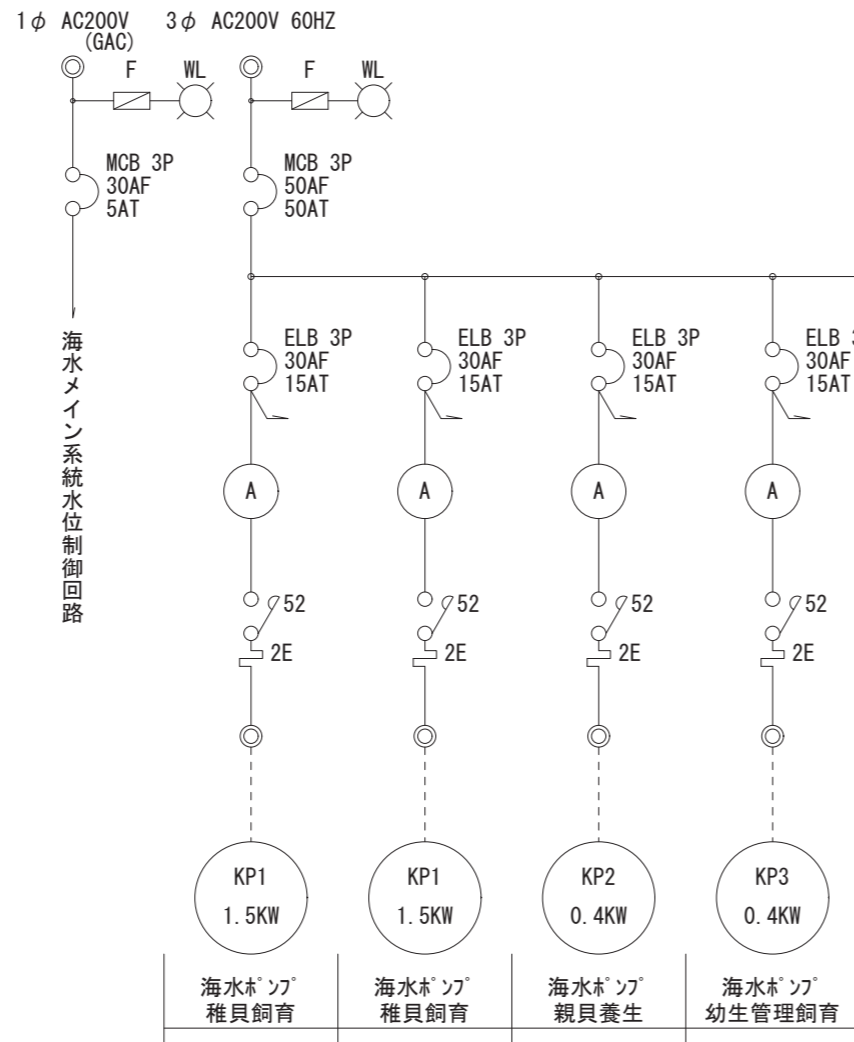
凡例
 - - - IV1.25sqは2sq相当を示す。斜線は本数。
 ⊖ 制御用シールドケーブルを示す。斜線は本数。
 ~ 1φ AC200V又は100Vを示す。



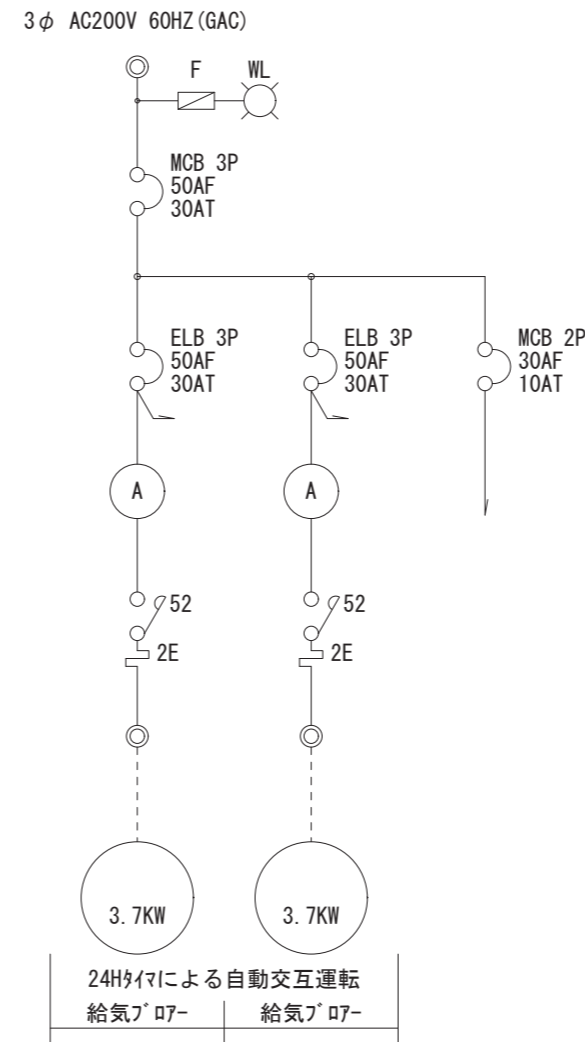
P-1盤 【撤去】



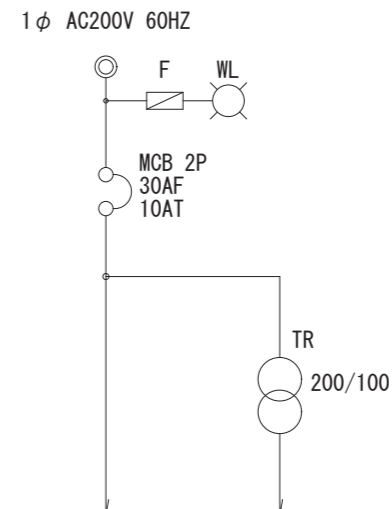
P-2盤 【撤去】



P-3盤 【既存のまま】



温度制御盤 【既存のまま】 ※盤内・盤面改造



注) 温度制御盤よりKP1 2台, KP2, KP3の海水ポンプの遠方発停を行い、運転表示をする。
P-1, P-2, P-3盤の一括故障を表示する。

| 温度制御盤 表示 | 地下タンク 減油 | 地下タンク 満油 |
|---------------|---------------|-----------|
| 電源AC200V | | |
| P-1盤 異常 | P-2盤 異常 | P-3盤 異常 |
| KP2 電動弁全閉 | KP2 電動弁全閉 | KP3 電動弁全閉 |
| KP3 電動弁全閉 | KP1 (No.1) 運転 | KP2 運転 |
| KP1 (No.2) 運転 | KP3 運転 | |

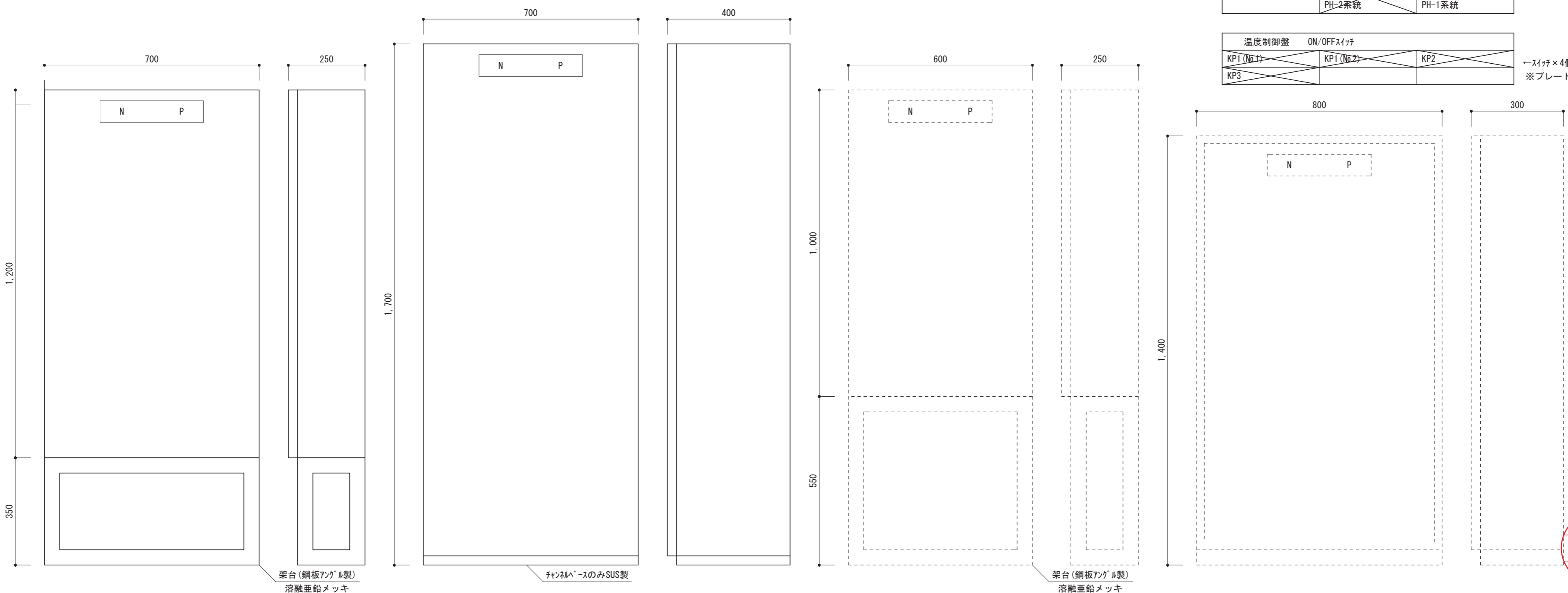
←表示窓×9個【撤去】

| 温度制御盤 デジタル温度計 | 親貝養成槽No.1 | 親貝養成槽No.2 | 親貝養成槽No.3 |
|---------------|-------------|-------------|-----------|
| 親貝養成槽No.1 | 親貝養成槽No.2 | 親貝養成槽No.3 | |
| 親貝養成槽No.4 | 幼生管理飼育槽No.1 | 幼生管理飼育槽No.2 | |
| 幼生管理飼育槽No.3 | 海水温度検出器(1) | 海水温度検出器(2) | |
| | PH-2系統 | PH-1系統 | |

←温度計×9個【撤去】
※プレート取付(×5個)
※更新(×4個)

| 温度制御盤 ON/OFFスイッチ | KP1 (No.1) | KP1 (No.2) | KP2 |
|------------------|------------|------------|-----|
| KP1 (No.1) | KP1 (No.2) | KP2 | |
| KP3 | | | |

←スイッチ×4個【撤去】
※プレート取付



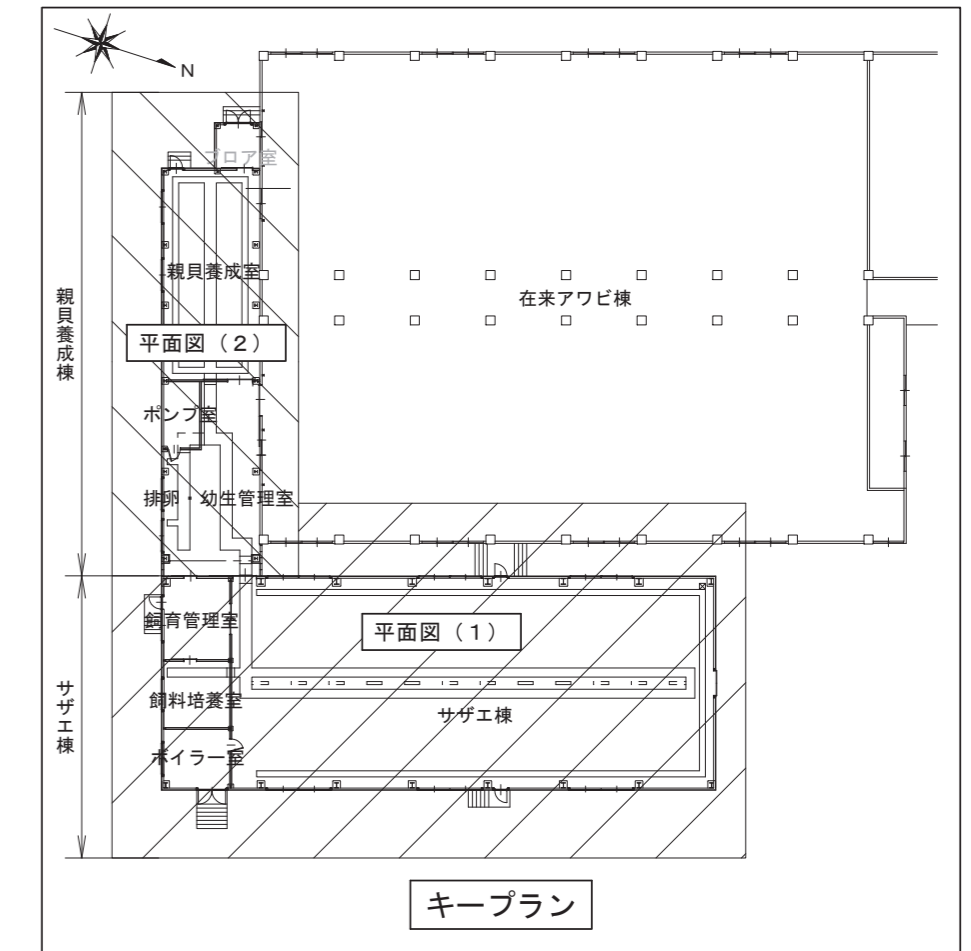
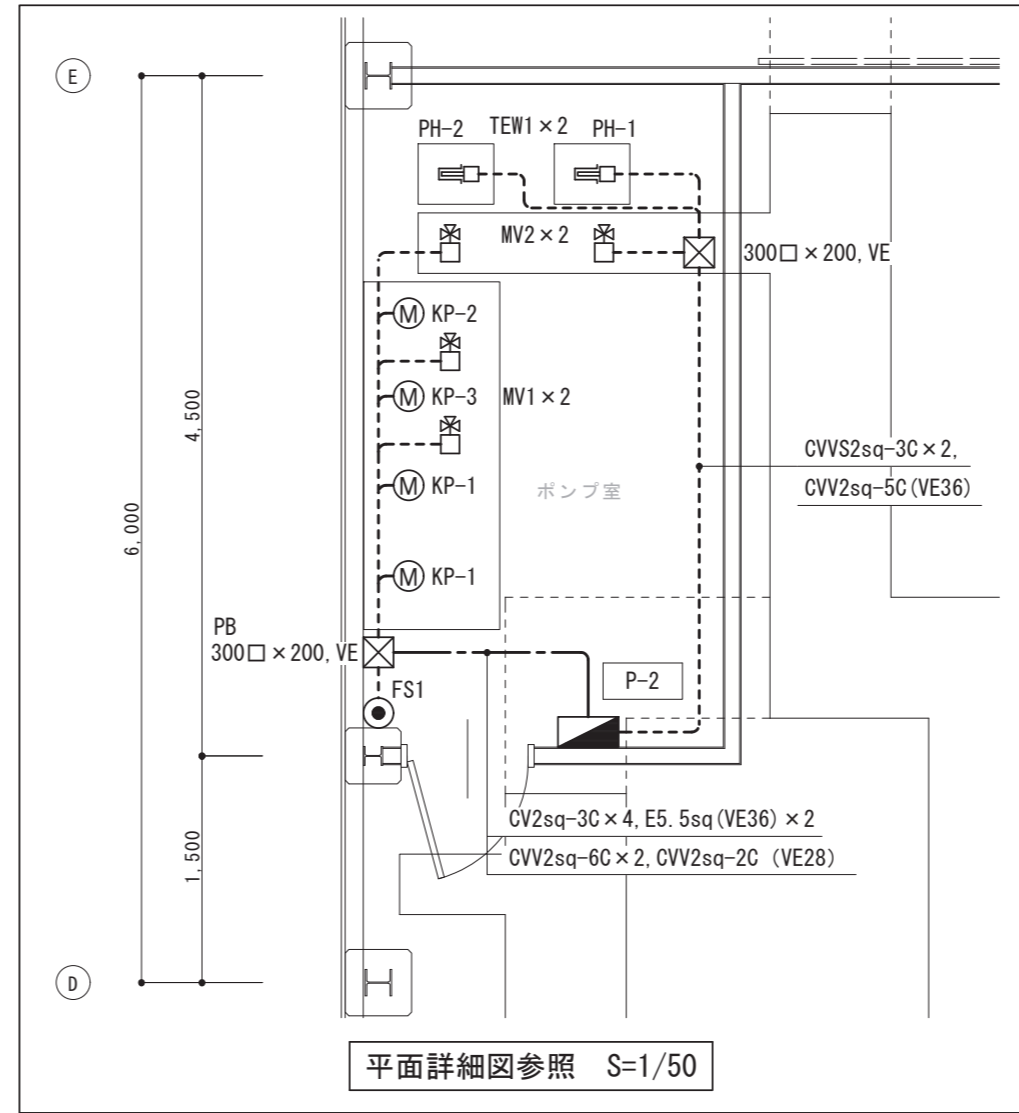
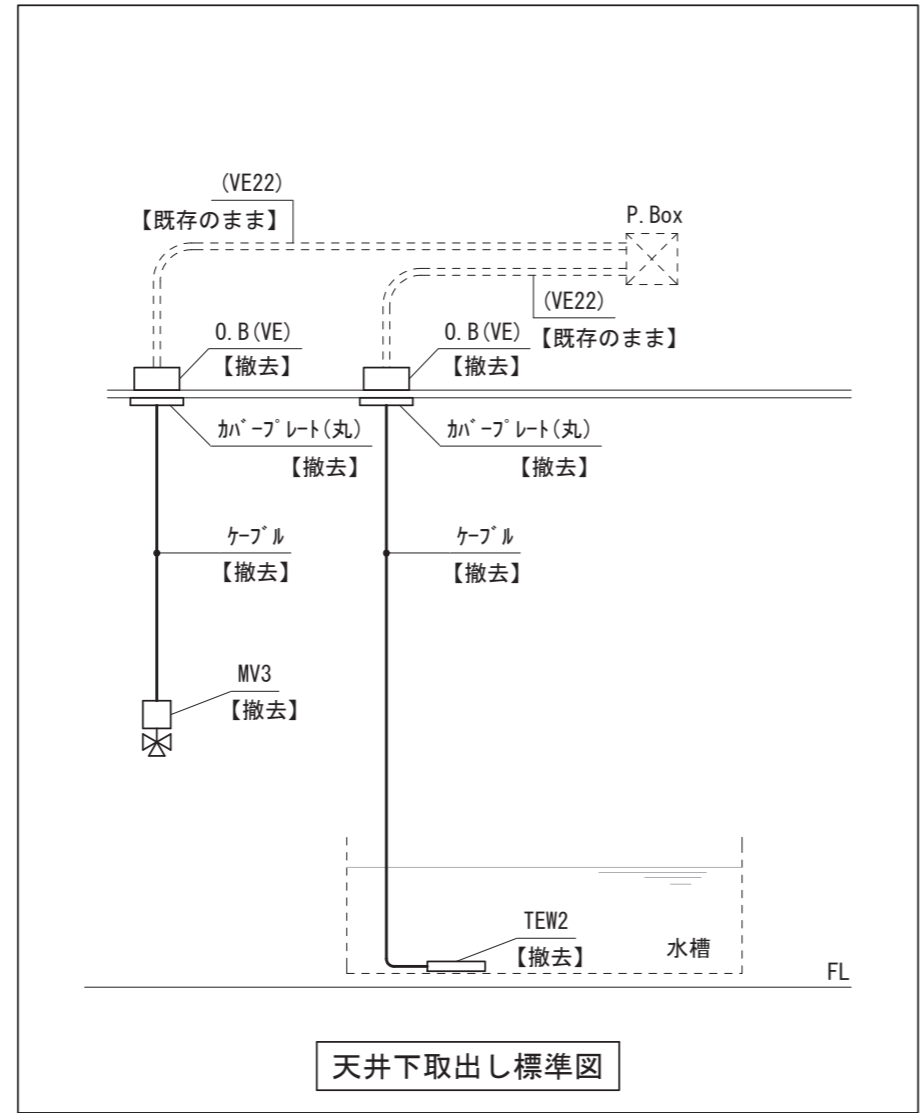
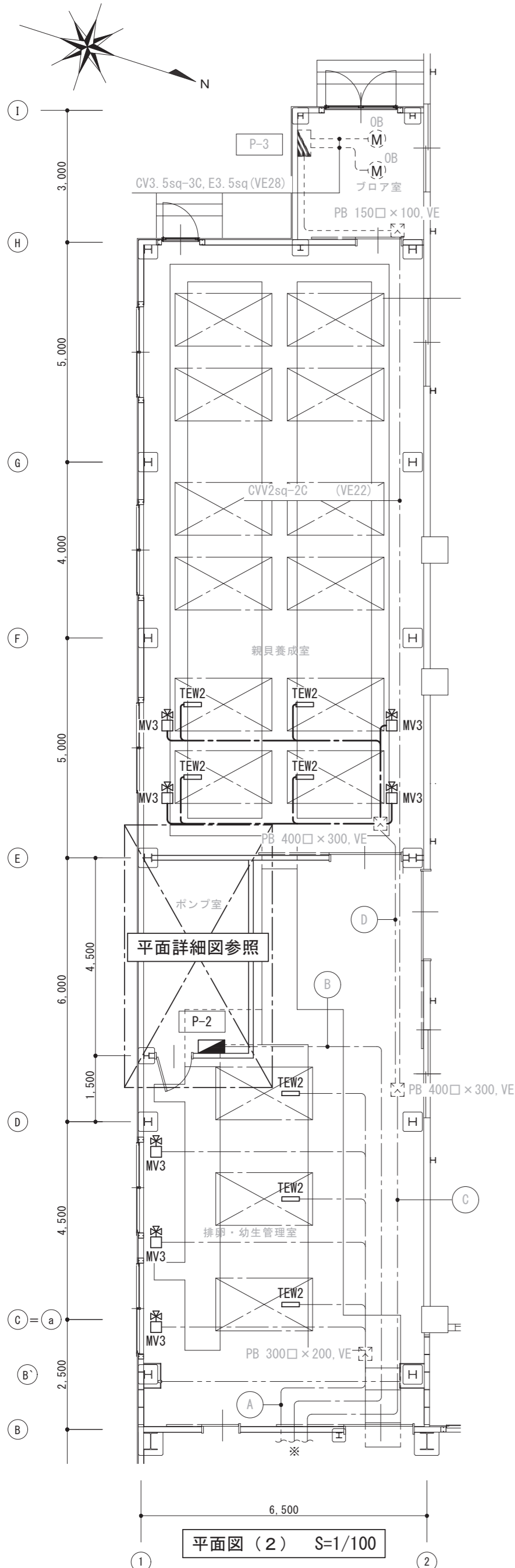
一級建築士事務所／建築設備設計事務所
X.PLAN
 Mechanical & Electrical Engineers
 一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第 03-1014 号
 管理建築士 谷川和也 一級建築士登録 第 366130 号
 建築設備士 田村志郎 建築設備士登録 第 28F2-7001NT 号

承認 田村
 管理技術者 角田
 担当 角田
 作図 門永

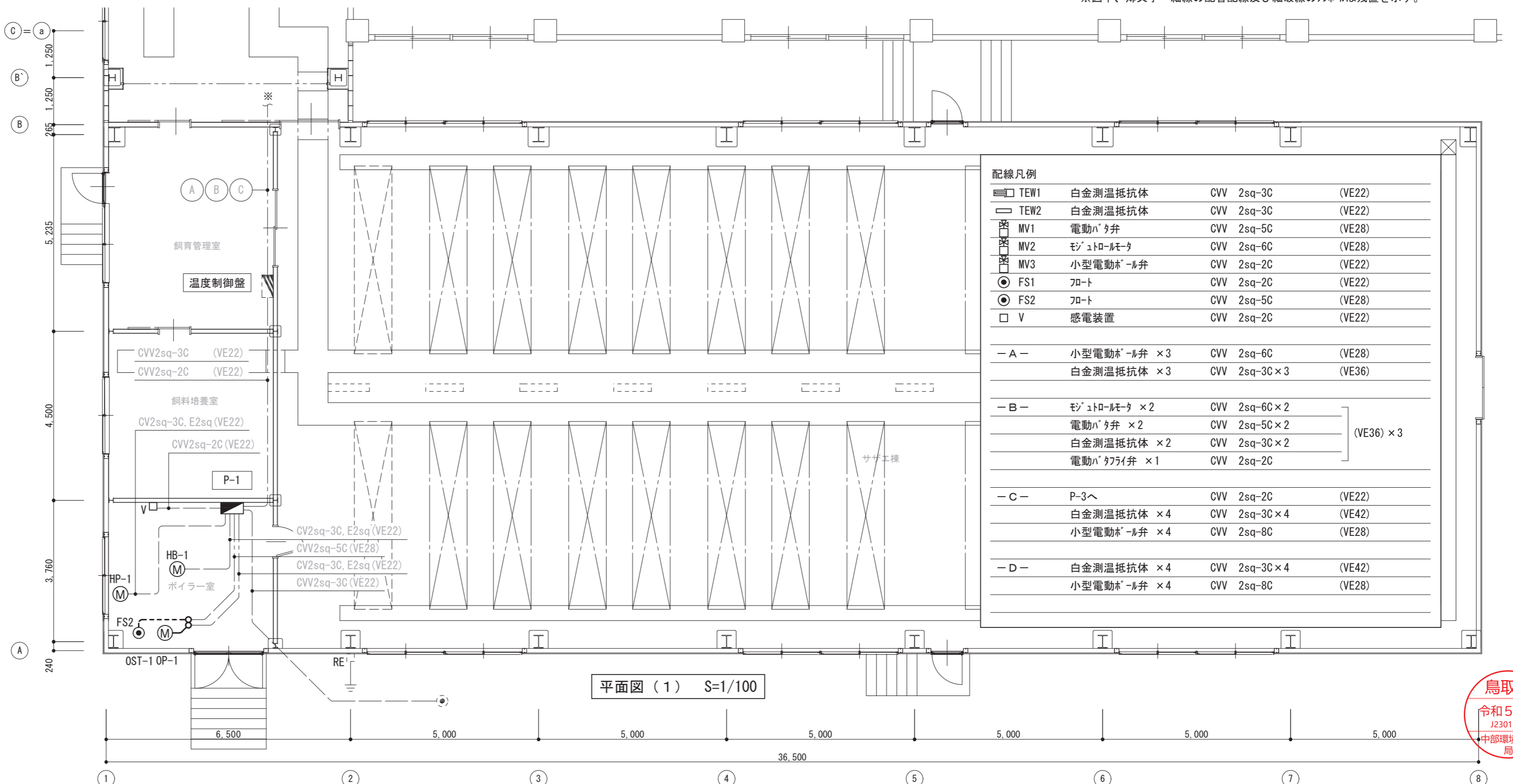
縮尺 1/100 (A2)
 設計年月日 2024. 3

工事名称 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事(機械設備)
 図面名称 自動制御設備 制御盤結線図(改修前)

図面番号 M-27 / 29



特記事項
 ※図中、太線で示す器具及び配管配線はすべて撤去とする。
 ※図中、薄文字・細線の配管配線及び細破線のシボリは残置を示す。



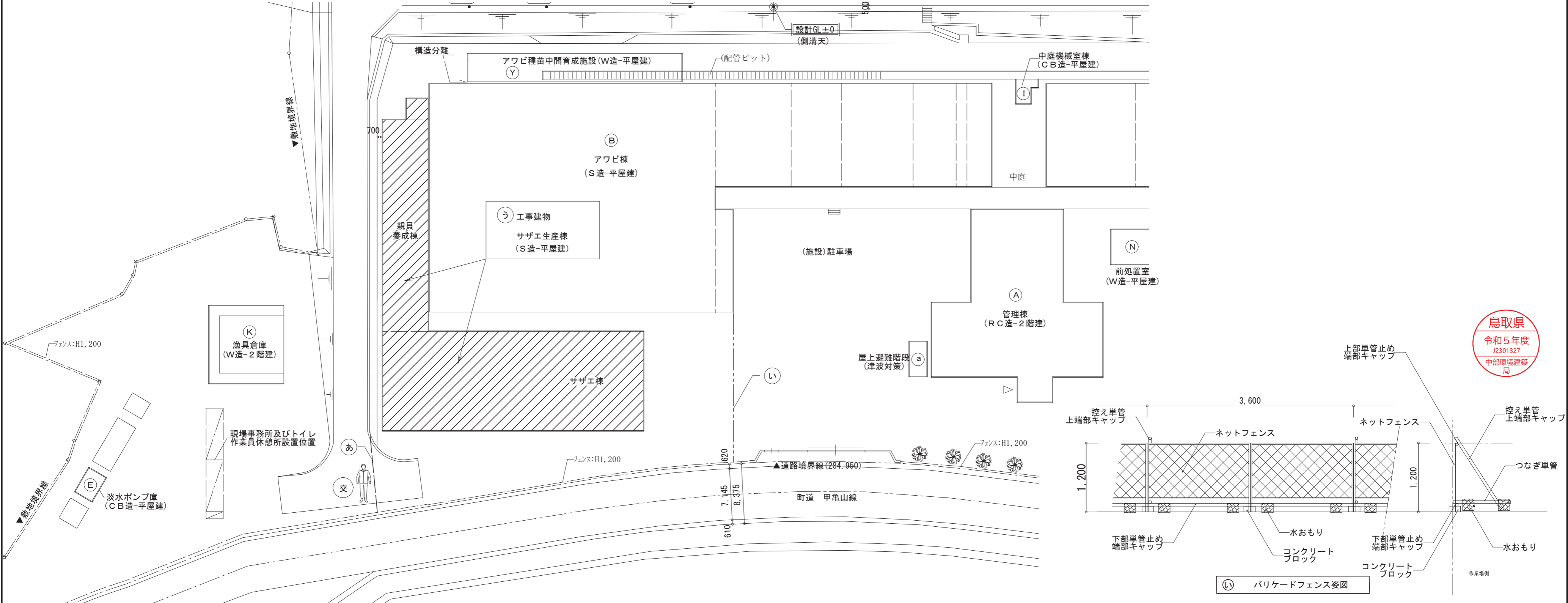
| 配線凡例 | | | |
|-------|-------------|-----------------------|-------------------|
| □ | TEW1 | 白金測温抵抗体 | CVV 2sq-3C (VE22) |
| □ | TEW2 | 白金測温抵抗体 | CVV 2sq-3C (VE22) |
| □ | MV1 | 電動ハタ弁 | CVV 2sq-5C (VE28) |
| □ | MV2 | 電動ハタ弁 | CVV 2sq-6C (VE28) |
| □ | MV3 | 小型電動ハタ弁 | CVV 2sq-2C (VE22) |
| ○ | FS1 | フロート | CVV 2sq-2C (VE22) |
| ○ | FS2 | フロート | CVV 2sq-5C (VE28) |
| □ | V | 感電装置 | CVV 2sq-2C (VE22) |
| - A - | | | |
| | 小型電動ハタ弁 × 3 | CVV 2sq-6C (VE28) | |
| | 白金測温抵抗体 × 3 | CVV 2sq-3C × 3 (VE36) | |
| - B - | | | |
| | 電動ハタ弁 × 2 | CVV 2sq-6C × 2 | } (VE36) × 3 |
| | 電動ハタ弁 × 2 | CVV 2sq-5C × 2 | |
| | 白金測温抵抗体 × 2 | CVV 2sq-3C × 2 | |
| | 電動ハタ弁 × 1 | CVV 2sq-2C | |
| - C - | | | |
| | P-3 | CVV 2sq-2C (VE22) | |
| | 白金測温抵抗体 × 4 | CVV 2sq-3C × 4 (VE42) | |
| | 小型電動ハタ弁 × 4 | CVV 2sq-8C (VE28) | |
| - D - | | | |
| | 白金測温抵抗体 × 4 | CVV 2sq-3C × 4 (VE42) | |
| | 小型電動ハタ弁 × 4 | CVV 2sq-8C (VE28) | |

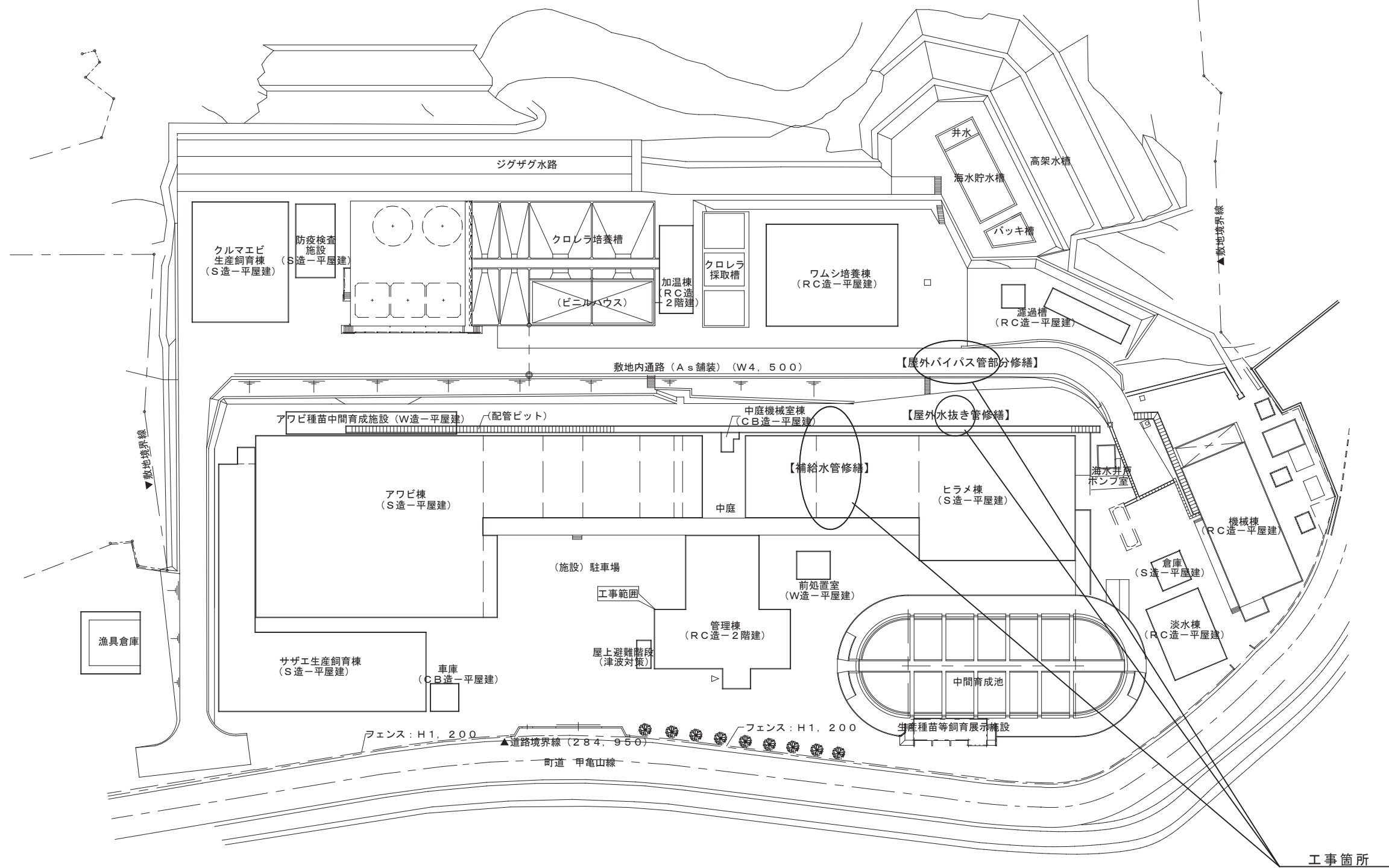
鳥取県
 令和5年度
 J2301327
 中部環境建築局

| 想定概略工程表 | | R6 | | | | | | R7 | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|----|----|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|------|-------------|----|------------|-------|-------|-------|
| | | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 |
| サザエ棟稼働期間 | ボイラー室稼働期間 | | | | | | | | | | | | | | |
| 親貝養成棟稼働期間 | フロア庫稼働期間 | | | | | | | | | | | | | | |
| 【建築工事】 | 指定仮設 | | | | | | | | | | | | | | |
| 仮設工事：別途工事 | 直接仮設 | | | | | | | | | | | | | | 完了、検査 |
| 屋根工事：別途工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 撤去 | | 復旧 | 撤去 | 復旧 | | | | | | | |
| 外壁工事：別途工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 撤去 | | 撤去 | | 復旧 | | | | | | | |
| 鉄骨・塗装工事：別途工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 撤去 | キャットウォーク・塗装 | 撤去 | | 塗装 | | | | | | | |
| 建具工事：別途工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 撤去 | | 撤去 | | 復旧 | 復旧 | | | | | | |
| 内装・雑工事：別途工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 遮光ネット 撤去 | | 内装 遮光カーテン撤去 | ビッドクラック補修 | 内装 遮光カーテン復旧 | | 遮光ネット 復旧 | | | 雑・残工事 | 雑・残工事 | |
| 【電気設備工事】 | サザエ棟 | | | | | | | | | | | | | | |
| 電気設備工事：別途工事 | 親貝養成棟 | | | | | | | | | | | | | | |
| 【機械設備工事】 | サザエ棟 | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷暖房設備：本工事 | 親貝養成棟 | | | 室外機取外し | | | | 室外機再設置 | | | | | | | |
| 換気設備：本工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 機器撤去 | | 機器撤去 | | 機器新設 | 機器新設 | | | | | | |
| 海水加温・海水配管・井水・ エア・井戸海水設備：本工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 機器・配管撤去～新設 | | 機器・配管撤去～新設 | | | | | | 機器・配管撤去～新設 | | | |
| 自動制御設備：本工事 | サザエ棟 親貝養成棟 | | | 機器・配線撤去～新設 | | 機器・配線撤去～新設 | | | | | | 機器・配線撤去～新設 | | | |

指定仮設（別途建築工事）

| 番号 | 凡例 | 項目 | 備考 |
|----|-----|--|------------|
| ㉞ | --- | 仮囲い：コーンバリケード カラーコーン@2,000 ウエイト付き コーンバー | 11ヶ月 26m |
| ㉟ | --- | 仮囲い：バリケードフェンス | 11ヶ月 21m |
| ㉡ | | 水槽保護養生 | 10ヶ月 600m2 |
| ㉢ | | 交通誘導員B | 延べ80人 |

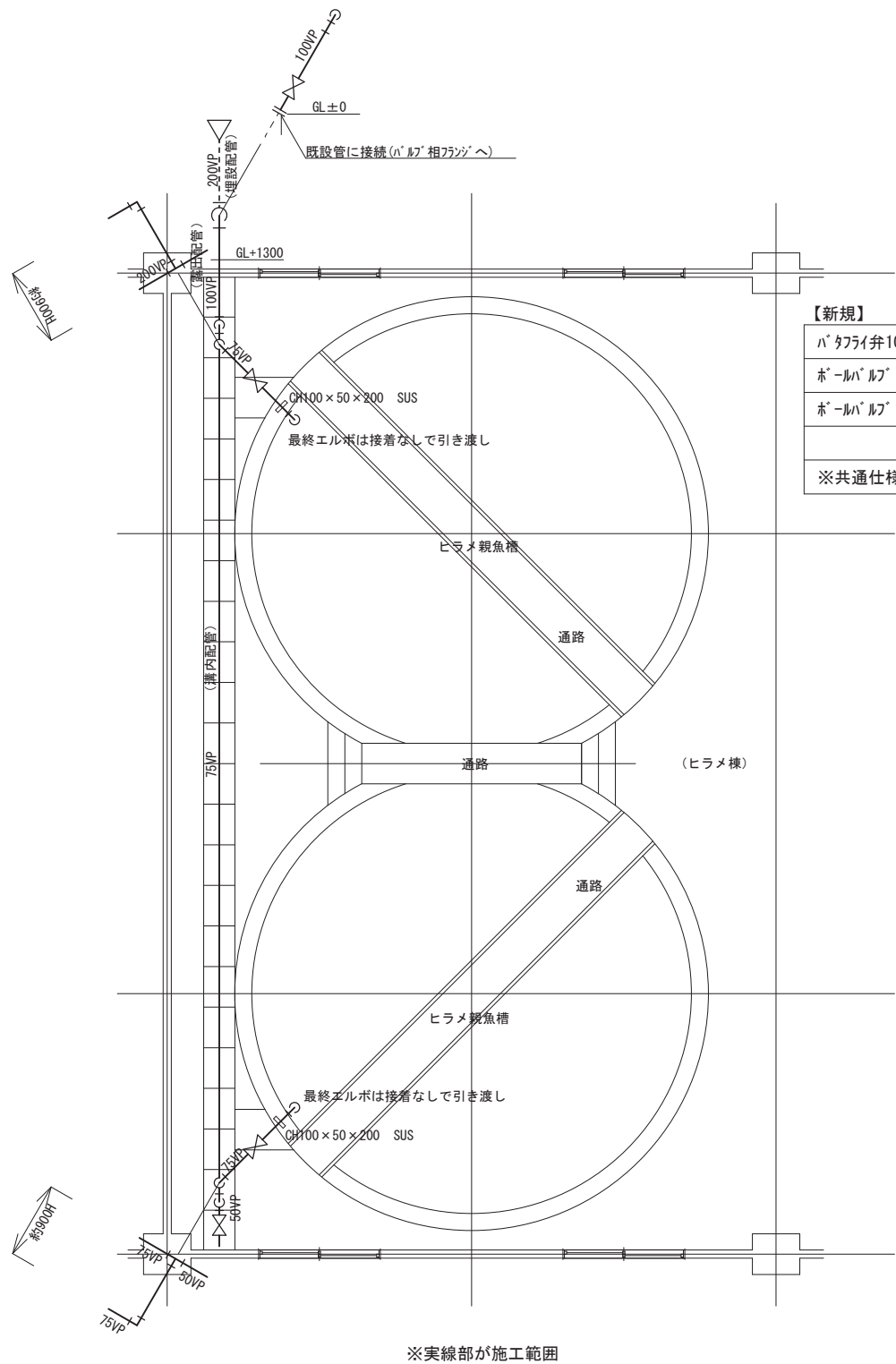




敷地配置図 S = 1/800

鳥取県
令和5年度
中部環境建築
局

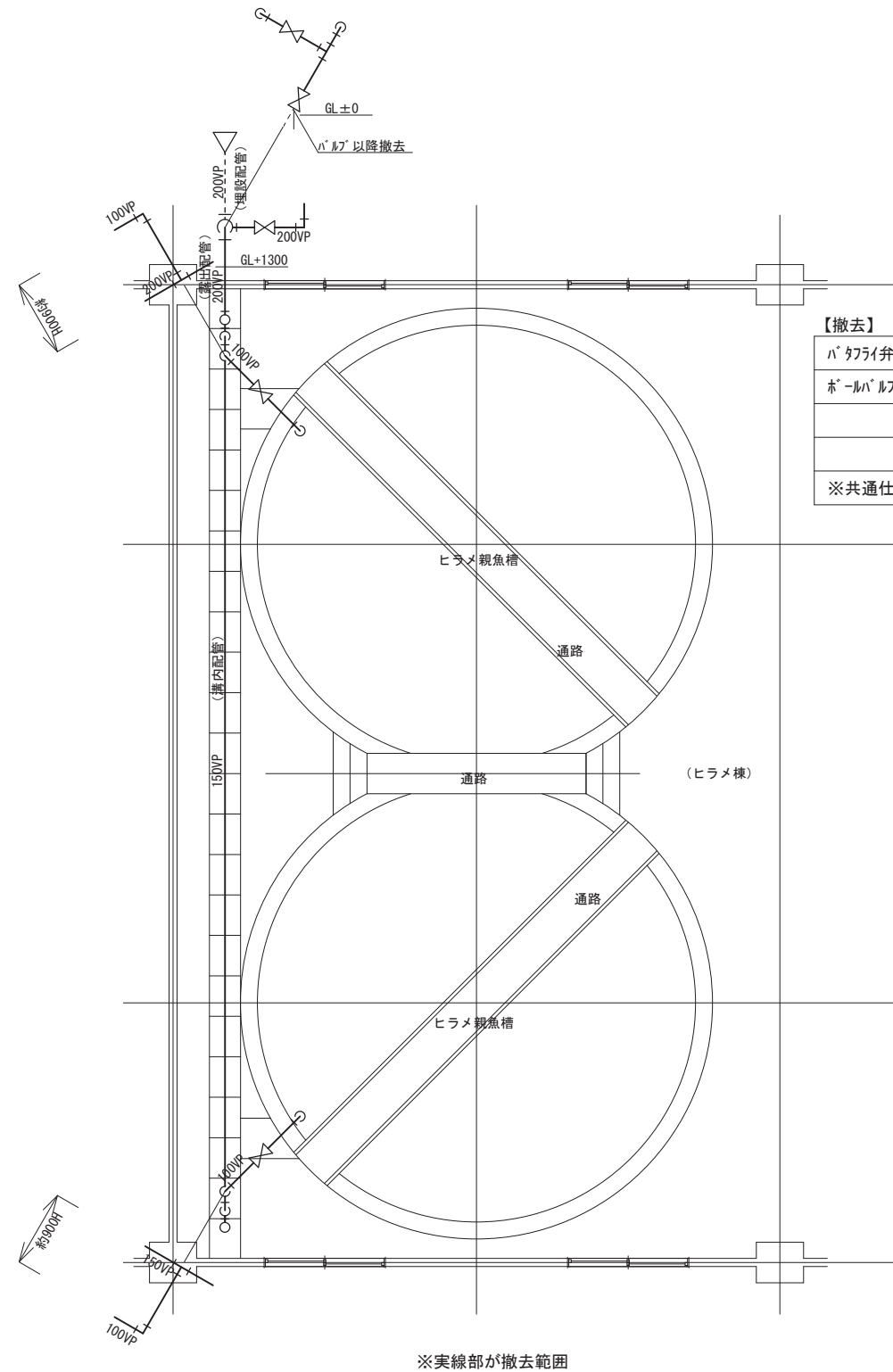
| | | | | | |
|------|--------------------------|-------|--------|-----|-----|
| 工事名称 | 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事（機械設備） | SCALE | DATE | 年度 | 番号 |
| 図名 | 敷地配置図 | 1/800 | R 6. 3 | R 5 | 追 1 |



【新規】

| | |
|-----------------------|---|
| ハタフライ弁100A JIS10K キ7式 | 1 |
| ホ-ルバルブ JIS10K 75A | 2 |
| ホ-ルバルブ JIS10K 50A | 1 |
| ※共通仕様 : U-PVC EPDM | |

改修後 水槽配管図 S = 1/100



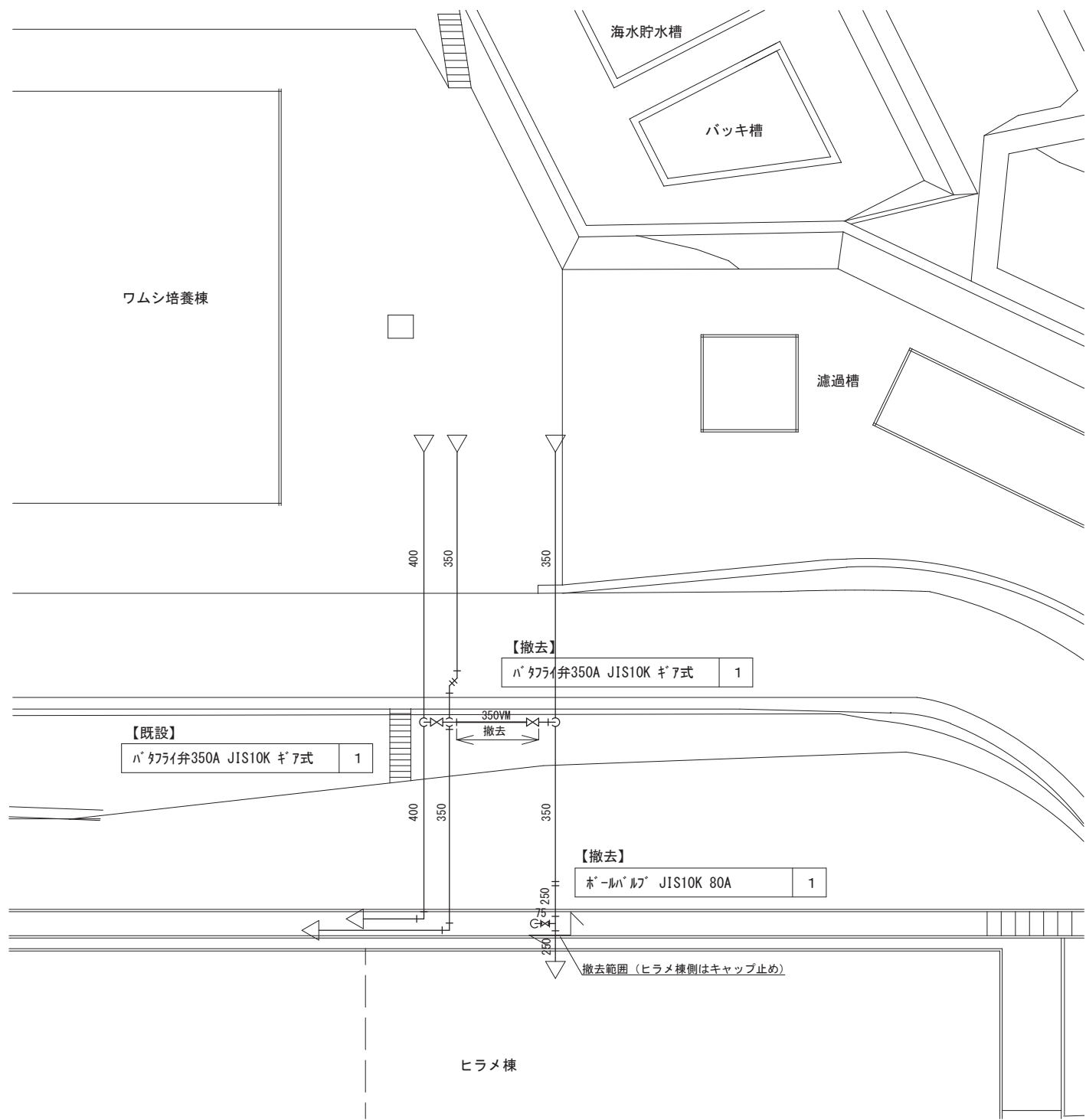
【撤去】

| | |
|-----------------------|---|
| ハタフライ弁200A JIS10K キ7式 | 2 |
| ホ-ルバルブ JIS10K 100A | 2 |
| ※共通仕様 : U-PVC EPDM | |

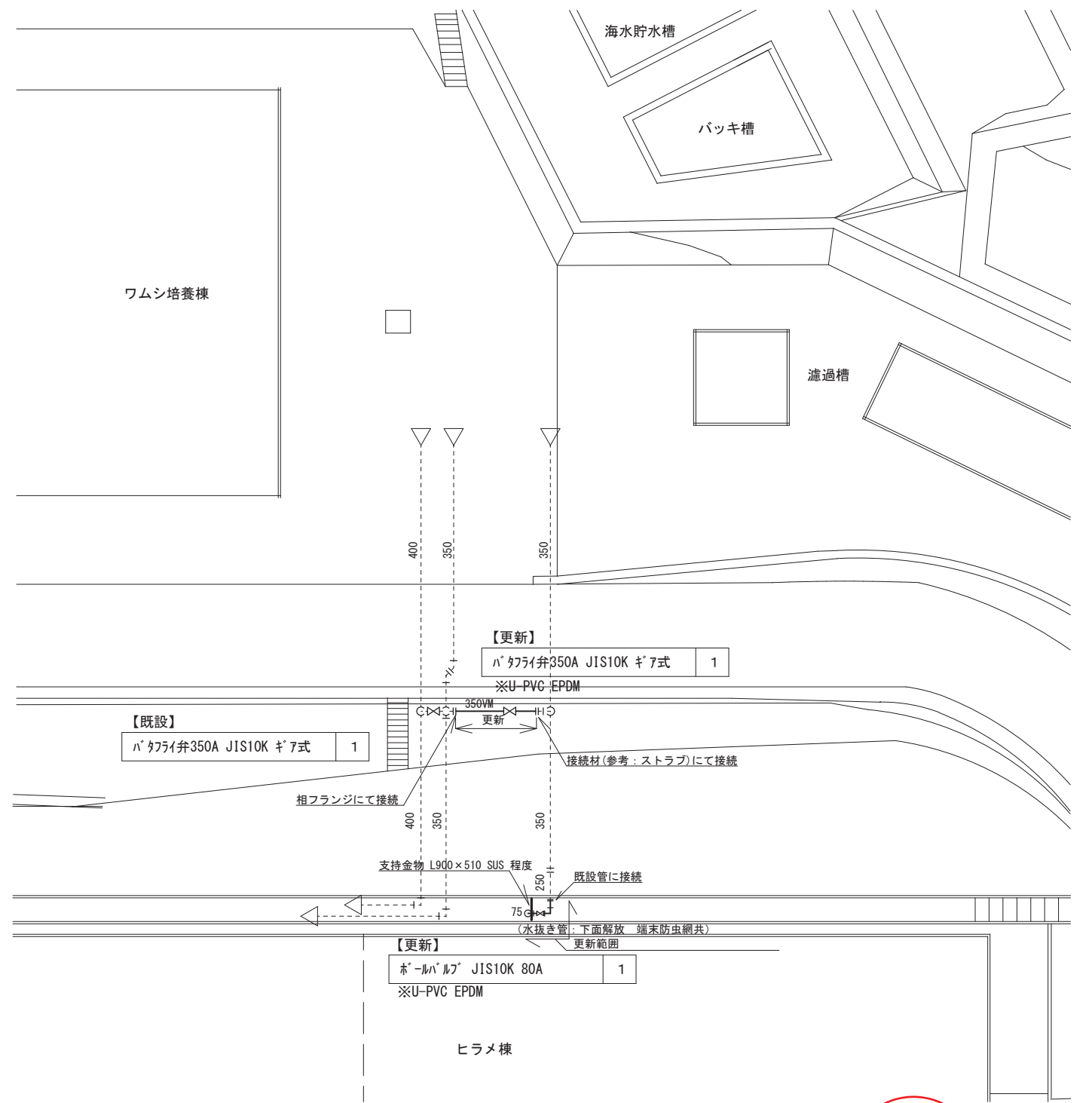
既設 水槽配管図 S = 1/100



| | | | | | |
|------|---------------------------|-------|---------|-----|-----|
| 工事名称 | 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備) | SCALE | DATE | 年度 | 番号 |
| 図名 | 改修、既設水槽配管図 | 1/100 | R 6 . 3 | R 5 | 追 2 |



既設 屋外配管図 S = 1/250



改修後 屋外配管図 S = 1/250



| | | | | | |
|------|---------------------------|-------|---------|-----|-----|
| 工事名称 | 栽培漁業センターサザエ生産棟改修工事 (機械設備) | SCALE | DATE | 年度 | 番号 |
| 図名 | 改修、既設屋外配管図 | 1/250 | R 6 . 3 | R 5 | 追 3 |