



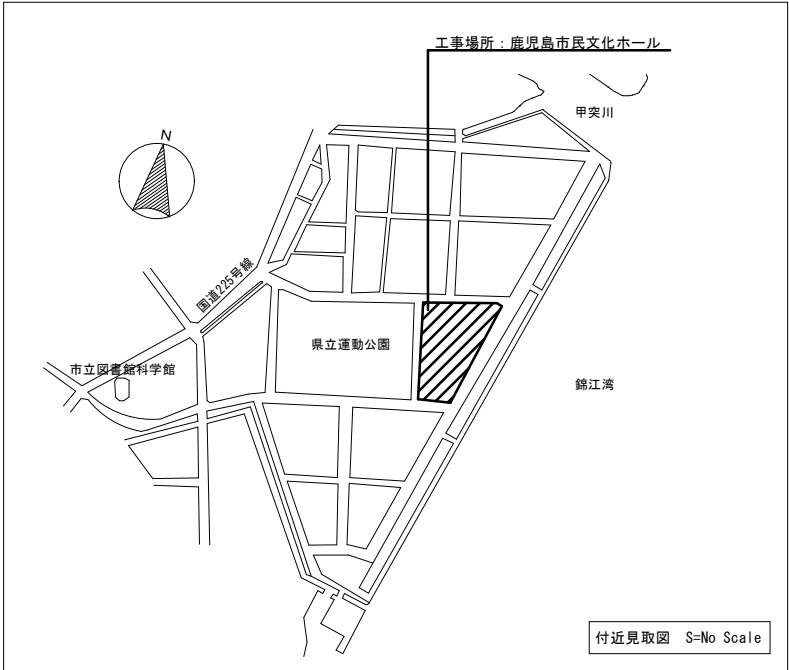
| ⑮ 保温（続き）              | 注 1. 原則として、露出配管は保温化紐ケースに電線渡り配線及び操作線を収納し天井内、パイプシャフト内、床下及び暗渠内等は冷媒管保温上に共縛りとして固定する。<br>2. ポリスチレンフォーム保温筒は、ガス管20mm、液管10mm厚以上とする。<br>3. 保温化紐ケースは、耐候処置を施した塩化ビニル樹脂製で-20℃～60℃まで耐えるもの。<br>4. 保温化紐ケースに冷媒管を収めた場合、適当な余裕があればドレン管をケース内に収めても良い。<br>(3) 屋内露出配管の施工<br>屋内露出配管の保温見切り箇所には菊座を、また分岐曲がり部等にはバンドを付けるものとする。なお、材質は全て冷間圧延ステンレス製とし、バンド幅は保温外径150mm以下は20mm、150mm以上は25mm、菊座は全て50mmとする。<br>(4) 給水管・排水管保温仕様   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|-----------------------|---|---|-----------------|-------------|---------|---|---------|--|-----------|--|-------------|------|--|-------------|-------------|---------------------------------------|------|-----|---|--------------|------|---|---|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|-----|------|----|--|-----|--|--|--|--|------|--|--|--|
|                       | <table><tr><th>施工箇所</th><th>材 料 及 び 施 工 順 序</th><th>参 考 施 工 箇 所</th></tr><tr><td rowspan="3">屋内露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. 合成樹脂製カバー</td><td>一般居室、廊下</td></tr><tr><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. 劣化ミカラスクロス</td><td>機械室、書庫、倉庫</td></tr><tr><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. アルミガラスクロス</td><td>天井内、パイプシャフト</td></tr><tr><td>屋内隠蔽</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. アルミガラスクロス</td><td>天井内、パイプシャフト</td></tr><tr><td>屋内隠蔽（ドレン管）</td><td>1. 保温チューブ巻き（ライトカバー）<br/>2. 保護テープ（1m間隔）</td><td>空腔壁内</td></tr><tr><td>床 下</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. ポリエチレンフィルム<br/>4. 着色アルミガラスクロス</td><td>床下、暗渠内、地下ピット</td></tr><tr><td>屋外露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒<br/>2. 粘着テープ<br/>3. ポリエチレンフィルム<br/>4. ステンレス鋼板</td><td>屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）</td></tr></table>  | 施工箇所  | 材 料 及 び 施 工 順 序 | 参 考 施 工 箇 所 | 屋内露出    | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. 合成樹脂製カバー | 一般居室、廊下 | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. 劣化ミカラスクロス | 機械室、書庫、倉庫 | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. アルミガラスクロス | 天井内、パイプシャフト | 屋内隠蔽 | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. アルミガラスクロス | 天井内、パイプシャフト | 屋内隠蔽（ドレン管）  | 1. 保温チューブ巻き（ライトカバー）<br>2. 保護テープ（1m間隔） | 空腔壁内 | 床 下 | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. ポリエチレンフィルム<br>4. 着色アルミガラスクロス | 床下、暗渠内、地下ピット | 屋外露出 | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. ポリエチレンフィルム<br>4. ステンレス鋼板 | 屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない） |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 施工箇所                  | 材 料 及 び 施 工 順 序   | 参 考 施 工 箇 所                                   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 屋内露出                  | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. 合成樹脂製カバー   | 一般居室、廊下                                       |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|                       | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. 劣化ミカラスクロス  | 機械室、書庫、倉庫                                     |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|                       | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. アルミガラスクロス  | 天井内、パイプシャフト                                   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 屋内隠蔽                  | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. アルミガラスクロス  | 天井内、パイプシャフト                                   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 屋内隠蔽（ドレン管）            | 1. 保温チューブ巻き（ライトカバー）<br>2. 保護テープ（1m間隔）   | 空腔壁内  |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 床 下                   | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. ポリエチレンフィルム<br>4. 着色アルミガラスクロス   | 床下、暗渠内、地下ピット                                  |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 屋外露出                  | 1. ポリスチレンフォーム保温筒<br>2. 粘着テープ<br>3. ポリエチレンフィルム<br>4. ステンレス鋼板   | 屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない） |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|                       | 注 1. 給水管及び給湯用の配管で、保温を行う呼び径 6.5 以上の弁、ストレーナー等は、ビス等により容易に着脱できるステンレス鋼板による外装を施す。<br>2. ポリスチレン保温筒の使用困難な箇所は、ロックウールフェルト、グラスウール保温等又は、波型保温板を使用してもよい。<br>3. 別途図示等の指示がある場合はそれによる。<br>製造所名及び施工業者名を容易に消えない方法で記載した銘板を、扉付は扉裏面に、扉なしは全面板の見えがかりのよい位置に取り付ける。<br>標準仕様書第2編によるほか下記による。<br>(1) 屋内及び屋外露出部で塩化ビニル管（カラーパイプを除く）使用時の排水管、通気管、排気管及びビニル製付属品等は、塩化ビニル系エナメル2 回塗りとする。<br>(2) 鉄製製マンホール蓋、各種ボックス用鉄製蓋、その他の鉄製品は、タールエポキシ塗りとする。<br>(3) 浄化槽、グリーストラップなどの鋼板製蓋は、溶融亜鉛めっきとする。<br>(4) 亜鉛めっき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビの恐れのある部分は、全て高濃度亜鉛末塗料（参考品名：ローパル）でサビの防止処置をする。<br>標準仕様書第2編によるほか下記による。<br>(1) 給水配管は、試験圧力1.0MPa（10kg/cm2）以上とし、保持時間は60分以上とする。但し、配水本管から第 1 止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準（試験圧力：サドル分水栓1.75MPa（17.5kg/cm2）、保持時間1分以上、不漏水 T 字管 1.0MPa（10.0kg/cm2）、保持時間1分以上）による。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。<br>(2) 給湯配管は、試験圧力1.75MPa（17.5kg/cm2）以上とし、保持時間は60分以上とする。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。<br>(3) 冷媒配管は、標準仕様書に基づく耐圧試験を行うこととし、保持時間は24時間以上とする。<br>(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島市機械設備工事「提出書類作成要領」による。<br>(2) 施工図等の著作権に係わ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。竣工時に、国土交通省大臣官庁官庁管轄部監修機械設備工事監理指針第 1 編による、竣工時中長期保全計画書（長期保全計画書）を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。<br>ヤンバルトサカヤステのまん延防止対策<br>まん延防止対策<br>まん延防止対策 |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ⑮ 制御及び操作盤             |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ⑯ 塗装及び防錆              |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 21 試験                 |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ⑰ 提出図書等               |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ⑱ 保全計画書               |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 24 ヤンバルトサカヤステのまん延防止対策 |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|                       | (1) 土・樹木等の措置<br>ア 発生地区からの搬出を極力抑えることを原則とする。<br>イ 廃棄樹木等については、一般廃棄物、産業廃棄物が取扱い可能な焼却施設で焼却処理する。<br>一般廃棄物：市町村の所管する焼却施設、業の許可を有している民間焼却施設<br>産業廃棄物：業の許可を有している民間焼却施設<br>(2) 工事区域周辺部の措置<br>周辺部への拡散を防止するため、周辺部に薬剤散布等の措置を行う。<br>(3) やむを得ず、土・樹木等を発生地区から搬出する場合の措置<br>ア 薬剤処理、薫蒸処理後、搬出する。<br>イ 薬剤処理の困難な農作物等の搬出の場合は付着土壌の除去目視除去後搬出する。<br>(4) 発生地区に搬入した建設機械や農・林業工作機械の措置<br>付着土壌の除去並びに薬剤処理後、搬出する。<br>(5) 未発生地区での措置<br>発生地区からの土・樹木等の搬入や農・林業工作機械の移動等があった場合は、上記（3）、（4）の措置が講じられているかを確認する。  |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ① 設計用温湿度条件            | <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">室 内 条 件</th><th colspan="8">屋 外 条 件</th></tr><tr><th>温度 (DB) [℃]</th><th>湿度 (RH) [%]</th><th>温度 (DB) [℃]</th><th>湿度 (RH) [%]</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>26.0</td><td>50</td><td>31.4</td><td>34.0</td><td>34.7</td><td>34.1</td><td>73.5</td><td>63.9</td><td>60.7</td><td>62.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>冬 期</td><td>22.0</td><td>40</td><td></td><td>3.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65.9</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>鋼板厚（ ・ 3.2mm ・ 4.5mm ）</p> <p>㉒ 低圧ダクト（ ㉓ アンクルフランジ工法 ・ スパイラルダクト ・ コーナールボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ・ 高圧 1 ダクト（適用範囲は図示による） ・ その他のダクト（ ・ VU ・ VP ）</p> <p>一般空調用機器、換気扇はアルミ製、レンジフード等火を使用する場合は鉄製、浴室等湿気のある場所は樹脂製とし使用範囲は、最小限とする。</p>   |   | 室 内 条 件         |             | 屋 外 条 件 |   |         |  |           |  |             |      | 温度 (DB) [℃]                                  | 湿度 (RH) [%] | 温度 (DB) [℃] | 湿度 (RH) [%]                           | 9時   | 12時 | 14時   | 16時          | 9時   | 12時   | 14時   | 16時 | 夏 期 | 26.0 | 50 | 31.4 | 34.0 | 34.7 | 34.1 | 73.5 | 63.9 | 60.7 | 62.8 |  |  | 冬 期 | 22.0 | 40 |  | 3.4 |  |  |  |  | 65.9 |  |  |  |
|                       | 室 内 条 件   |   | 屋 外 条 件         |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
|                       | 温度 (DB) [℃]   | 湿度 (RH) [%]                                   | 温度 (DB) [℃]     | 湿度 (RH) [%] | 9時      | 12時   | 14時     | 16時  | 9時        | 12時  | 14時         | 16時  |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 夏 期                   | 26.0  | 50  | 31.4            | 34.0        | 34.7    | 34.1  | 73.5    | 63.9   | 60.7      | 62.8   |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 冬 期                   | 22.0  | 40  |                 | 3.4         |         |   |         |  | 65.9      |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 2 煙道                  |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| ③ ダクト                 |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |
| 4 接続フレキ               |   |   |                 |             |         |   |         |  |           |  |             |      |  |             |             |                                       |      |     |   |              |      |   |   |     |     |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |     |      |    |  |     |  |  |  |  |      |  |  |  |

| ⑤     | 風量測定口        | 取付箇所は下記による。<br>○ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト<br>・ 外気取入れダクト ・ 空調機出口チャンパーの分岐ダクト   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|-------|--------------|--|-----|-----|---------|------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----|--------------------------------|---------------------|-----|------|---------------|-----|--------------------------------|-------|-------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------------------|-----------|-------|------|-----------|-----------|------|-------|-----------|-----------|
| ⑥     | チャンパー        | (1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。<br>(2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。<br>(3) ガラリに直接取り付けるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 7     | ダンパー         | (1) 防煙ダンパー 復帰方式（ ・ 遠隔 ・ ）<br>定格入力はDC24V、0.7A以下とする。<br>(2) ビストンダンパー 復帰方式（ ・ 遠隔 ・ ）  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑧     | 配管材料         | <table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">冷水水管</td><td rowspan="2">○</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td rowspan="2">冷却水管</td><td rowspan="2">一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）<br/>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） Sch40</td></tr><tr><td rowspan="2">油 管</td><td>地中埋設</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td>還 管</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td rowspan="2">蒸 気 管</td><td rowspan="2">膨 張 管</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 硬質塩化ビニル管 VP</td></tr><tr><td rowspan="2">空気抜管</td><td rowspan="2">ドレン管</td><td>・ 水道用硬質塩化ビニル管 SGP-VB<br/>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td rowspan="2">膨 張 管</td><td rowspan="2">補給水管</td><td>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td rowspan="2">空気抜管</td><td rowspan="2">冷 媒 管</td><td>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td>・ 断熱材被覆鋼管</td></tr></table> | 種 別 | 区 分 | 使 用 材 料 | 冷水水管 | ○ | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W | 冷却水管 | 一 般 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） Sch40 | 油 管 | 地中埋設 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） | 還 管 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） | 蒸 気 管 | 膨 張 管 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP | 空気抜管 | ドレン管 | ・ 水道用硬質塩化ビニル管 SGP-VB<br>・ 断熱材被覆鋼管 | ・ 断熱材被覆鋼管 | 膨 張 管 | 補給水管 | ・ 断熱材被覆鋼管 | ・ 断熱材被覆鋼管 | 空気抜管 | 冷 媒 管 | ・ 断熱材被覆鋼管 | ・ 断熱材被覆鋼管 |
| 種 別   | 区 分          | 使 用 材 料  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 冷水水管  | ○            | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 冷却水管  | 一 般          | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） Sch40  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 油 管   | 地中埋設         | ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       | 還 管          | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 蒸 気 管 | 膨 張 管        | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 空気抜管  | ドレン管         | ・ 水道用硬質塩化ビニル管 SGP-VB<br>・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 膨 張 管 | 補給水管         | ・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 空気抜管  | 冷 媒 管        | ・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
|       |              | ・ 断熱材被覆鋼管  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑨     | 弁類           | 図面に明記なき場合は（ ・ JIS5K ○ JIS10K ）とする。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑩     | 温度計          | 取付部は標準仕様書によるほか以下による。なお、温度計は工業用バイメタル式温度計（目盛板外径100φ）とする。<br>・ ボイラーの温水管（入口側）<br>・ 温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー<br>・ 温水発生機の温水管（出入口側）<br>・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側）<br>・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側）<br>○ 空気調和機の冷水水管（出入口側）<br>○ 空気調和機（パッケージ形を含む）のサプライチャンパー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー<br>・ 冷温水ヘッダー（往）及び各返り管<br>・ 熱交換器の温水管（出入口側）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 11    | 圧力計          | 取付部は標準仕様書によるほか下記による。<br>・ 温水発生機の温水管（出入口側）<br>・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側）<br>・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側）<br>・ 空気調和機の冷水水管（出入口側）<br>・ 熱交換器の温水管（出入口側）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑫     | 瞬間流量計及び流量測定口 | コック付とし、取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、着脱型の指示部は各サイズ1個付属とする。<br>取付部は標準仕様書によるほか下記による。<br>・ 温水発生機の温水管（入口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。<br>・ 冷凍機の冷水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。<br>・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。<br>・ 空気調和機の冷水水管（入口又は出口側）に（ ○ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。<br>・ 冷温水ヘッダーの（ ・ 各送り管 ・ 各返り管 ）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 13    | 油面制御装置       | 制御室には（ ・ 給油ポンプ制御 ・ 満油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ ）の端子を設ける。  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑬     | 保温及び消音内貼り    | なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。<br>標準仕様書第2編によるほか、下記による。<br>○ 送りダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は空調室及び空調室天井内を除く）<br>・ 外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、図示及び下記範囲の保温を行う）<br>・ 空調室の室内及び天井内 ・ 電気室 ・ 発電機室<br>・ 多湿箇所の室内及び天井内 ・ エレベーター機械室<br>・ 膨張タンクよりボイラー等への補給水管及び建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。<br>・ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編の3.1.5の排水管の項による。<br>○ 消音内貼りの施工範囲は図示したダクト及びチャンパー類とする。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑭     | たわみ継手        | 使用箇所は下記による。<br>○ 図示の箇所 ・ 給排気ファンのダクト接続部<br>・ ユニット形空気調和機のダクト接続部（機内防振機器を除く）   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑮     | 機器の据付        | パッケージエアコン及びルームクーラー等の室外機は、防振ゴムパット（厚さ15mm以上）の上に、ステンレス製アンカーボルトにて固定する。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑯     | 機器の塗装        | 室外機塗装（ ・ 標準仕様 ・ 耐塩害仕様 ○ 耐塩害仕様 ・ その他）<br>塗装仕様については、製造者の仕様とする。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑰     | 試運転調整等       | 施工完了時に所定の試運転調整を行うことを原則とするが、完成後1年間は、冷房及び暖房時期に入る直前にも、各試運転調整を行うと共に、関係者に対し取り扱い説明を受注者の負担において行う。<br>また、施工完了時に行った試運転調整は、機器等の運転状態の記録表及び測定結果をまとめた測定表を作成し、速やかに提出する。<br>測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| ⑱     | 冷媒ガスの処理      | (1) フルオロカーボン（フロン）を使用している機器を撤去する場合は、事前にガスの回収を行うこと。<br>(2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。<br>(3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。<br>(4) 回収及び破壊処理については、フロン排出抑制法に従い、「フロン回収行程管理票」を使用してフロン回収行程の適正な管理を行うこと。<br>(5) 「フロン回収行程管理票」を含む、冷媒ガスの処理に係わる費用は全て受注者の負担とする。  |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |
| 20    | 予備品等         | 標準仕様書によるほか下記の予備品を備える。<br>・<br>・<br>・   |     |     |         |      |   |                                     |                                     |      |     |                                |                     |     |      |               |     |                                |       |       |                                |                                |      |      |                                   |           |       |      |           |           |      |       |           |           |

| 1 器具及び付属品             | (1) 大・小便器用標記板は、陶器製（原則として衛生器具と同色）とし、小学校児童トイレ及び幼児用トイレに使用するものは、標記文字をひらがな又はかなで標記したものとする。<br>(2) 参考品番の指定がない場合の紙巻器は、市営住宅に使用するもの及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板製ワンタッチ形とする。<br>器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉環境整備指針に規定されている器具及びタイル目地合わせ等体裁上必要な場合は変更しても良いこととする。   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------------|--|---------------------|--|-------------|---|----------------------|---|-----------|---|-----|-------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-----|-----|--|------------|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|--|--|------------|-------|-----|--|--|-------------|
| 2 器具の取付け高さ            | <table><tr><th rowspan="2">器具名称</th><th colspan="2">取付け高さ</th><th rowspan="2">備 考</th></tr><tr><th>一 般</th><th>小学校 幼 児</th></tr><tr><td>壁掛小便器</td><td>530</td><td>350</td><td rowspan="5">床面より前縁上端まで</td></tr><tr><td>洗 面 器</td><td>750</td><td>650</td></tr><tr><td>手 洗 器</td><td>760</td><td>700</td></tr><tr><td>実 験 流 し</td><td>850</td><td>700</td></tr><tr><td>料 理 流 し</td><td>820</td><td>700</td></tr><tr><td>化 粧 鏡</td><td>1,500</td><td>1,400</td><td>1,100</td><td>床面より鏡中心まで</td></tr><tr><td>化 粧 棚</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td>鏡下端より棚上端まで</td></tr><tr><td>水 栓 流 し</td><td>300</td><td>300</td><td>200</td><td>流し床より吐口まで</td></tr><tr><td>浴 槽</td><td>150</td><td></td><td></td><td>前縁上端より吐口まで</td></tr><tr><td>浴室洗い場</td><td>300</td><td></td><td></td><td>洗い場床面より吐口まで</td></tr></table><br>注 1. 学校の乾式床の和風便器は、便器リムと床土上面を同一面とする。<br>（学校以外の施設、湿式床の場合は監督員と協議すること。）<br>注 2. 中学校及び高校は、一般寸法とする。ただし、中学校理科室に取り付ける実験流しは、小学校寸法とする。   | 器具名称    | 取付け高さ      |                      | 備 考  | 一 般                 | 小学校 幼 児  | 壁掛小便器       | 530   | 350                  | 床面より前縁上端まで  | 洗 面 器     | 750   | 650 | 手 洗 器 | 760 | 700 | 実 験 流 し | 850 | 700 | 料 理 流 し | 820 | 700 | 化 粧 鏡 | 1,500 | 1,400 | 1,100 | 床面より鏡中心まで | 化 粧 棚 | 100 | 100 |  | 鏡下端より棚上端まで | 水 栓 流 し | 300 | 300 | 200 | 流し床より吐口まで | 浴 槽 | 150 |  |  | 前縁上端より吐口まで | 浴室洗い場 | 300 |  |  | 洗い場床面より吐口まで |
| 器具名称                  | 取付け高さ  |         | 備 考        |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
|                       | 一 般  | 小学校 幼 児 |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 壁掛小便器                 | 530  | 350     | 床面より前縁上端まで |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 洗 面 器                 | 750  | 650     |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 手 洗 器                 | 760  | 700     |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 実 験 流 し               | 850  | 700     |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 料 理 流 し               | 820  | 700     |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 化 粧 鏡                 | 1,500  | 1,400   | 1,100      | 床面より鏡中心まで            |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 化 粧 棚                 | 100  | 100     |            | 鏡下端より棚上端まで           |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 水 栓 流 し               | 300  | 300     | 200        | 流し床より吐口まで            |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 浴 槽                   | 150  |         |            | 前縁上端より吐口まで           |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 浴室洗い場                 | 300  |         |            | 洗い場床面より吐口まで          |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 1 配管材料                | <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>給 水 引 込 管<br/>(メーター迄)</td><td>・ 水道用ポリエチレン管 (2層管1種)<br/>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br/>・</td></tr><tr><td>屋 外 埋 設<br/>(メーター以降)</td><td>・ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP<br/>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br/>・</td></tr><tr><td>屋 内 一 般</td><td>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br/>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br/>・</td></tr><tr><td>土 間 (地 中)<br/>コンクリート内</td><td>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br/>・</td></tr><tr><td>ピ ッ ト 内</td><td>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br/>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br/>・</td></tr></table><br>注. 図示なき給水管の最小口径は、呼び径20mmとする。<br>(1) 水栓は、JIS B 2061（給水栓）によるものであるが、湯用単水栓は全て陶器製ハンドルとする。なお、湯用単水栓と併設して取り付けられる水栓についても体裁上必要と思われるものは、陶器製ハンドルを使用し、湯・水の区別表示をする。<br>(2) シングルレバー式の水栓は、レバーを上げたとき吐水し、下げたとき止水する構造の、下止め方式とする。<br>(3) 連合流しに使用する水栓（市営住宅を除く）及び監督員の指示した水栓は、節水コマ組み込み型とする。<br>親メーター（ ・ 貨物品（取付本工事） ・ 自己財 ）<br>子メーター（ ・ 貨物品（取付本工事） ・ 自己財 ）<br>呼び径25mm以下は、ボール式伸縮止水栓及び逆止弁と併用ボックスとする。<br>なお、形状、寸法及び50mm以上のボックスについては、鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。<br>5 弁類<br>図面に明記なき場合は下記による。<br>水道直結部分（ ・ JIS10K ・ ） ポンプ圧送部（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）<br>その他の部分（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）<br>6 弁ボックス<br>ハンドルの式弁のボックスは、コンクリート製角形とし、キャップ式弁（水道用仕切弁）のボックスはコンクリート製丸形とする。なお、形状、寸法その他は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。<br>7 タンク<br>タンクには、揚水管、給水管、排水管、オーバーフロー管、通気管等の接続口及び電極等の取付座（カバー付）を設け、次の付属品を備える。<br>(1) マンホール（600φ旋錠付、降灰対策用内蓋付）<br>(2) はしご<br>① F R P 製タンク<br>タンク内は合成樹脂製、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製<br>② ステンレス鋼板製タンク<br>タンク内は合成樹脂製又はステンレス鋼製 SUS329J4L、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製<br>(3) 防虫網<br>通気管及びオーバーフロー管には、合成樹脂製又はステンレス製の防虫網を取付ける。なお、飲料水以外（汚水タンクを除く）の全てのタンクについても上記の管には防虫網を取付ける。<br>8 給水負担金<br>水道事業者への納入手続きを行うこと。<br>ただし給水負担金は、（ ・ 本工事に含む ・ 別途 ） | 区 分     | 使 用 材 料    | 給 水 引 込 管<br>(メーター迄) | ・ 水道用ポリエチレン管 (2層管1種)<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・              | 屋 外 埋 設<br>(メーター以降) | ・ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・               | 屋 内 一 般     | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・ | 土 間 (地 中)<br>コンクリート内 | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・                             | ピ ッ ト 内   | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・ |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 区 分                   | 使 用 材 料  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 給 水 引 込 管<br>(メーター迄)  | ・ 水道用ポリエチレン管 (2層管1種)<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 外 埋 設<br>(メーター以降)   | ・ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 内 一 般               | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 土 間 (地 中)<br>コンクリート内  | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| ピ ッ ト 内               | ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB<br>・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 1 配管材料                | <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>屋 内 ・ 汚 水 管</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br/>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br/>・ 耐火二層管<br/>・</td></tr><tr><td>屋 内 ・ 雑排水管</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br/>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br/>・ 耐火二層管<br/>・</td></tr><tr><td>屋 内 ・ 通 気 管</td><td>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br/>・ 耐火二層管<br/>・</td></tr><tr><td>屋 外 ・ 第 1 樹迄</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br/>・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br/>・</td></tr><tr><td>屋 外 ・ 樹 間</td><td>・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br/>・</td></tr></table><br>洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。<br>樹等の形状、寸法等は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。<br>なお、樹のコンクリート部は工場製品としてもよい。   | 区 分     | 使 用 材 料    | 屋 内 ・ 汚 水 管          | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・ | 屋 内 ・ 雑排水管          | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・ | 屋 内 ・ 通 気 管 | ・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・                         | 屋 外 ・ 第 1 樹迄         | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br>・ | 屋 外 ・ 樹 間 | ・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br>・                                  |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 区 分                   | 使 用 材 料  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 内 ・ 汚 水 管           | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 内 ・ 雑排水管            | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 内 ・ 通 気 管           | ・ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC）<br>・ 耐火二層管<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 外 ・ 第 1 樹迄          | ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042<br>・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br>・  |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 屋 外 ・ 樹 間             | ・ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ・ VU ）<br>・   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |
| 1 中央監視制御装置<br>② 構成その他 | ・ 本工事 ・ 別途工事<br>図示による。   |         |            |                      |  |                     |  |             |   |                      |   |           |   |     |       |     |     |         |     |     |         |     |     |       |       |       |       |           |       |     |     |  |            |         |     |     |     |           |     |     |  |  |            |       |     |  |  |             |

| 1 配管材料                  | <table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋内消火栓設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="2">屋外消火栓設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="3">スプリンクラー消火設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>ポンプ～制御弁</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br/>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="2">連結送水管</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br/>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr></table> |  |  | 種 別                     | 区 分     | 使 用 材 料         | 屋内消火栓設備  | 一 般                      | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W                        | 地中埋設   | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS | 屋外消火栓設備 | 一 般 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W | 地中埋設 | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS | スプリンクラー消火設備 | 一 般 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W | ポンプ～制御弁 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40 | 地中埋設 | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS | 連結送水管 | 一 般 | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40 | 地中埋設 | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS |
|-------------------------|---|--|--|-------------------------|---------|-----------------|--|--------------------------|---|--|---------------------------|---------|-----|--------------------------------------|------|---------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|---------|--|------|---------------------------|-------|-----|--|------|---------------------------|
| 種 別                     | 区 分   | 使 用 材 料  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 屋内消火栓設備                 | 一 般   | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W                         |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | 地中埋設  | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS                                    |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 屋外消火栓設備                 | 一 般   | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W                         |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | 地中埋設  | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS                                    |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| スプリンクラー消火設備             | 一 般   | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W                         |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | ポンプ～制御弁   | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40 |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | 地中埋設  | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS                                    |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 連結送水管                   | 一 般   | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40 |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | 地中埋設  | ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS                                    |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 2 消火器                   | 大型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ）<br>小型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 1 ガス種別                  | ・ ガス事業法に基づく一般ガス（都市ガス 13A（46.04655MJ/m3））<br>・ ガス事業法に基づく簡易ガス（液化石油ガス）<br>・ 上記以外の液化石油ガス  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 2 配管材料                  | ・ 都市ガス及び簡易ガスを使用する場合、図示なき部分の配管材はガス事業者の供給規定による。<br>・ 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律に基づく液化石油ガスを使用する場合は下記による。 <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>屋内一般<br/>（露出を除く）</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br/>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）</td></tr><tr><td rowspan="2">屋内露出</td><td>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br/>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）<br/>・</td></tr><tr><td>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br/>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・</td></tr></table>   |  |  | 区 分                     | 使 用 材 料 | 屋内一般<br>（露出を除く） | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）   | 屋内露出                     | ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）<br>・ | ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手） | 地中埋設                      | ・       |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 区 分                     | 使 用 材 料   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 屋内一般<br>（露出を除く）         | ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）<br>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 屋内露出                    | ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）<br>・   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）<br>・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 地中埋設                    | ・   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 3 充てん容器                 | 別途（ ・ 20kg ・ 50kg ）   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 4 集合装置                  | 標準図による。（ ・ 本組）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 5 転倒防止等                 | 標準図の（ ・ （a） ・ （b） ）による。   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 6 ガスメーター                | 親メーター（ ・ 貸与品 ・ 自己財 ）<br>子メーター（ ・ 貸与品 ・ 自己財 ）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 7 ガス漏れ警報機               | ・ 本工事 ・ 別途工事  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 8 漏洩検知装置                | ・ 本工事 ・ 別途工事  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 1 配管材料                  | <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 一 般</td><td>・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA<br/>・ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448<br/>・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下）<br/>・ 鋼管（ ・ M ・ L ）<br/>・</td></tr><tr><td>・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP<br/>・</td></tr><tr><td>地 中 埋 設</td><td>・</td></tr></table>  |  |  | 区 分                     | 使 用 材 料 | 屋 内 一 般         | ・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA<br>・ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448<br>・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下）<br>・ 鋼管（ ・ M ・ L ）<br>・ | ・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP<br>・ | 地 中 埋 設   | ・  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 区 分                     | 使 用 材 料   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 屋 内 一 般                 | ・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA<br>・ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448<br>・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下）<br>・ 鋼管（ ・ M ・ L ）<br>・  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
|                         | ・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP<br>・  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 地 中 埋 設                 | ・   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 2 弁類                    | 図面に明記なき場合は（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 1 届出手続き等                | 浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を添付し、届出を代行すること。<br>鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 2 中間立会い検査等              | 下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。<br>・ 位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮の位置決めを行い承諾を受ける。<br>・ 配 筋：配筋終了後、片側仮枠の状態で立会い検査を受ける。<br>・ コンクリート打設：コンクリート打設前に各槽の寸法、壁厚等のチェックリストを作成し、承諾を受ける。<br>・ 搬入据付け：ユニット形浄化槽の搬入及び据付け時には、槽の規格、型式等の確認及び据付け状態の立会い検査を受ける。<br>・ 試験その他：水張り試験（24時間）、その他監督員の指示する試験及び試運転調整等は立会い検査を受ける。   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 3 取扱い説明等                | 試験調整後、所要の時期に浄化槽管理者及び浄化槽管理者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。<br>なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 4 付属品等                  | 標準仕様書によるほか、下記品目を備える。<br>・ マンホール引手 1組<br>・ 消毒薬剤 1式（1回投入分）  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 5 送風機                   | 原則として、防振ゴム、防振架台等で防振対策を施したものとし、騒音の大きなものは、騒音対策を行う。  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 6 点検口蓋                  | 図示なき場合は下記による。ただし、ユニット形で図示なき場合は、製造者の標準仕様とする。<br>(1) 防 臭 蓋：鉄製耐圧型（SHASE-S、安全荷重 14,700N）以上<br>なお、蓋は錠付又はステンレス製ボルト固定式とする。<br>(2) 鋼板製蓋：板厚4.5mm以上の鋼板板に溶融亜鉛めっきを施したもの又はステンレス鋼板（SUS 304）製で、取手又は取手取付穴付きとし、1人で開閉できる重量に分割加工する。なお、蓋はステンレス製ボルト固定式とする。   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 7 ユニット型浄化槽              | (1) 浄化槽法に基づく型式認定品とするが、あらかじめ使用する槽種の認定シート等の関連図書を提出し、監督員の承諾を得ること。<br>(2) 図示の機器寸法は参考寸法とする。<br>(3) 保護工作物が別途工事の場合においては、保護工作物の施工業者と収まり等について、十分に打ち合わせを行うこと。<br>使用する機種が別途保護工作物内に収まらず、工作物の寸法を変更する必要がある場合は、変更に関わる全ての費用を本工事で負担する。   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 8 支持金物等                 | 槽内の支持金物及びボルト・ナット類は全てステンレス鋼製（SUS304）とする。 <table><tr><td colspan="2">鹿児島市民文化ホール空気調和その他設備改修工事</td></tr><tr><td>特記仕様書(2)</td><td>No Scale</td></tr><tr><td colspan="2">2</td></tr><tr><td colspan="2">鹿児島市建設局建築部設備課</td></tr><tr><td colspan="2">全 7 5</td></tr></table>  |  |  | 鹿児島市民文化ホール空気調和その他設備改修工事 |         | 特記仕様書(2)        | No Scale   | 2                        |   | 鹿児島市建設局建築部設備課  |                           | 全 7 5   |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 鹿児島市民文化ホール空気調和その他設備改修工事 |   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 特記仕様書(2)                | No Scale  |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 2                       |   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 鹿児島市建設局建築部設備課           |   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |
| 全 7 5                   |   |  |  |                         |         |                 |  |                          |   |  |                           |         |     |                                      |      |                           |             |     |                                      |         |  |      |                           |       |     |  |      |                           |





| ダクト・配管防露、塗装仕様一覧表 |     |     |      |    |                          |
|------------------|-----|-----|------|----|--------------------------|
| 種別               | 機械室 | 天井内 | 屋内露出 | 屋外 | 防露・塗装仕様                  |
| ダクト※             | A   | —   | —    | —  | A・・・GW25t＋7Aミガ「ス」スｸｽ     |
| 冷温水管             | B   | —   | —    | —  | B・・・GW25t＋7Aミガ「ス」スｸｽ化粧原紙 |
| 給水管              | C   | —   | —    | —  | C・・・ミ「ス」スﾌﾚﾝ＋7Aミガ「ス」スｸｽ  |
| 排水管              | C   | —   | —    | —  | D・・・露出部：保温化粧ケース          |
| 冷媒管              | D   | —   | D    | E  | E・・・保温化粧ケース（PD）          |
| ドレン管             | —   | F   | —    | —  | F・・・保温チューブ巻              |

※ OA、EAは塗装とする

| 工事項目                   | 工事種目                 | 工 事 区 分 |      |      |
|------------------------|----------------------|---------|------|------|
|                        |                      | 機械設備    |      | 電気設備 |
|                        |                      | 空調工事    | 衛生工事 |      |
| 受水槽、高架水槽               | 電極取付座                |         | ○    |      |
|                        | 配管支持金物               |         | ○    |      |
| 消火放水タンク                | 電極取付座                |         | ○    |      |
|                        |                      |         |      |      |
| 揚水ポンプ                  | 電源線配管、配線             |         |      | ○    |
|                        | 制御盤（改修）              |         |      | ○    |
| スプリンクラーポンプ<br>屋内消火栓ポンプ | 制御盤                  |         | ○    |      |
|                        | 制御盤への電源線配管配線         |         |      | ○    |
|                        | 制御盤からポンプ迄の2次側電源線配管配線 |         |      | ○    |
| 温水ヒーター<br>給湯循環ポンプ      | 電源線配管、配線             |         |      | ○    |
|                        | インターロック配線            |         |      | ○    |
| 加圧給水ユニット               | 電源線配管、配線             |         |      | ○    |
|                        | 警報配線・配管              |         |      | ○    |
| エアハンドリングユニット           | 電源線配管、配線             |         |      | ○    |
|                        | 制御・警報・表示配管、配線        | ○       |      |      |
|                        | ユニット内照明用一次側電源線配管・配線  |         |      | ○    |
|                        | ユニット内照明用二次側配線        | ○       |      |      |
| パッケージエアコン              | 室外機電源線配管・配線          |         |      | ○    |
|                        | 室内外機間操作線             | ○       |      |      |
|                        | リモコンスイッチ及び取付         | ○       |      |      |
|                        | リモコンスイッチへの配線・配管      | ○       |      |      |
|                        |                      |         |      |      |
|                        |                      |         |      |      |
|                        |                      |         |      |      |
|                        |                      |         |      |      |
|                        |                      |         |      |      |
|                        |                      |         |      |      |

#### 工事概要

1. 空調調設備改修
  - ・対象機器：エアハンドリングユニット（13台）、パッケージエアコン（3台）、全熱交換器ユニット（3台）、空調換気扇（1台）
  - ・上記対象機器の更新に伴い機器廻りのダクト、冷温水配管、給水管、及び自動制御の更新整備を行う

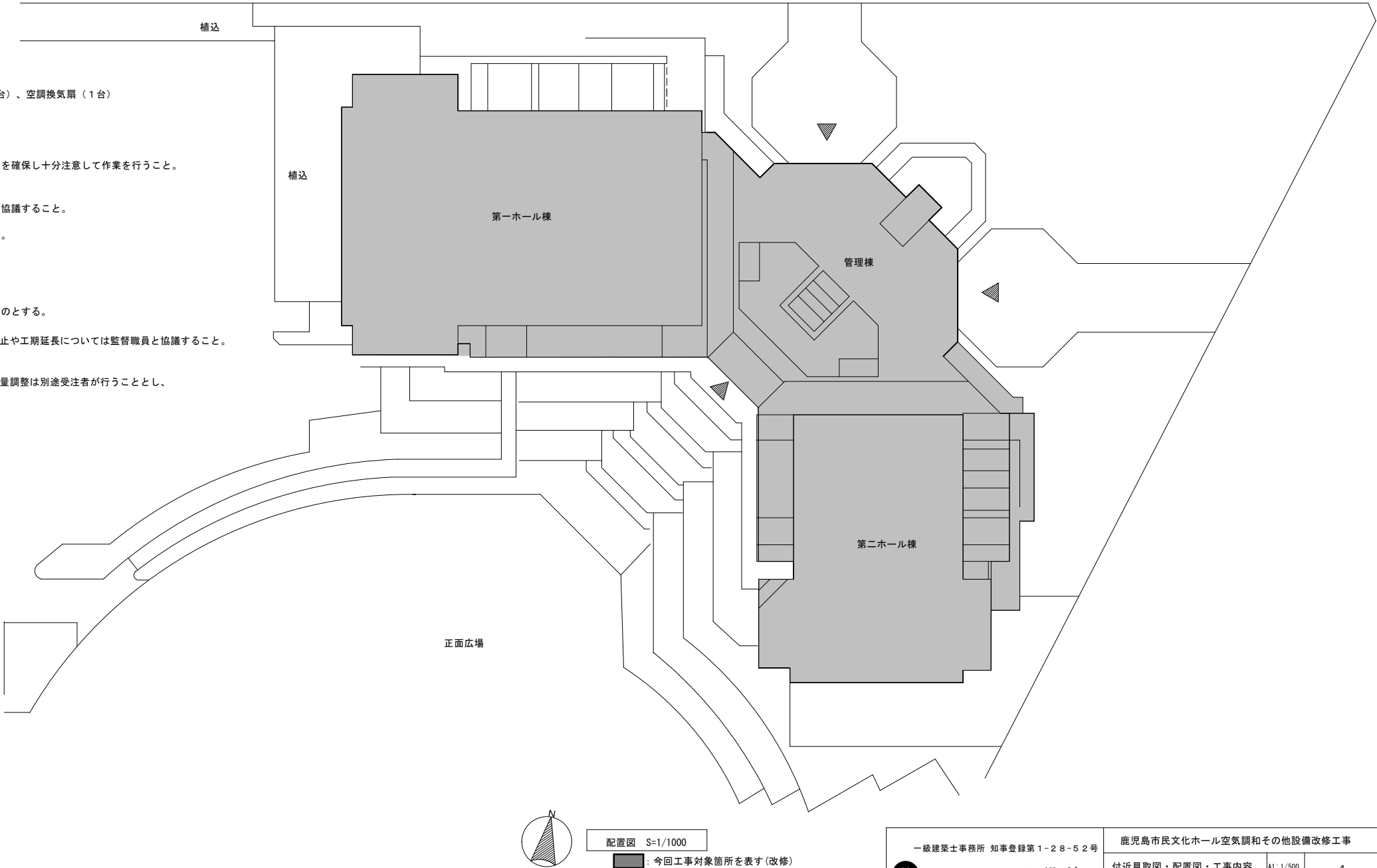
#### 特記事項


- 01 本工事場所は別途発注者等多数の工事が輻輳する現場である。従って別途業者間との調整も念頭に置き、安全を確保し十分注意して作業を行うこと。
- 02 本工事着工前に現地調査を十分行い施工すること。
- 03 本工事において、監督職員及び施設関係者と十分協議し、承諾を得た後作業に着手すること。
- 04 工事施工に先立ち、工事の支障となる機器又は移動すべき機器等が発生した場合は、監督職員・施設関係者と協議すること。
- 05 工事期間中は安全作業に努めると共に火気にも十分注意して作業すること。  
工事着手前に防火管理者と協議し防災計画書を作成、消防署と協議し、その指導に従い火災予防に努めること。
- 06 工事期間中に休日及び時間外作業をする場合、事前に施設関係者に連絡し承諾を得て作業すること。
- 07 工事現場事務所、材料置場及び作業車両の駐車スペースについては監督職員・施設関係者と打合せのこと。  
また、敷地内の車両走行については、人の安全を確保し、必ず徐行運転を行うこと。
- 08 屋外露出及び多湿箇所の支持金物・ボルトナット類は全てステンレス製（SUS304）とする。
- 09 機器据付に必要なアンカーボルトはすべて機器に含みものとし、耐震計算書を提出し監督職員の承諾を得るものとする。
- 10 施工や工程等に問題が発生した場合は速やかに監督職員に連絡、協議を行うこと。
- 11 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工期延長については監督職員と協議すること。  
また、工事を全面的に中止している期間は、監理技術者等の専任を要しない期間とする。
- 12 高所作業の際は墜落制止用器具を着用などの安全対策を行うこと。
- 13 エアハンドリングユニットの試運転終了後、第一ホール・第二ホールの風量調整を行うこと。各吹出口等の風量調整は別途受注者が行うこととし、  
本受注者は当該機器に対する総合的な調整を行うこと。

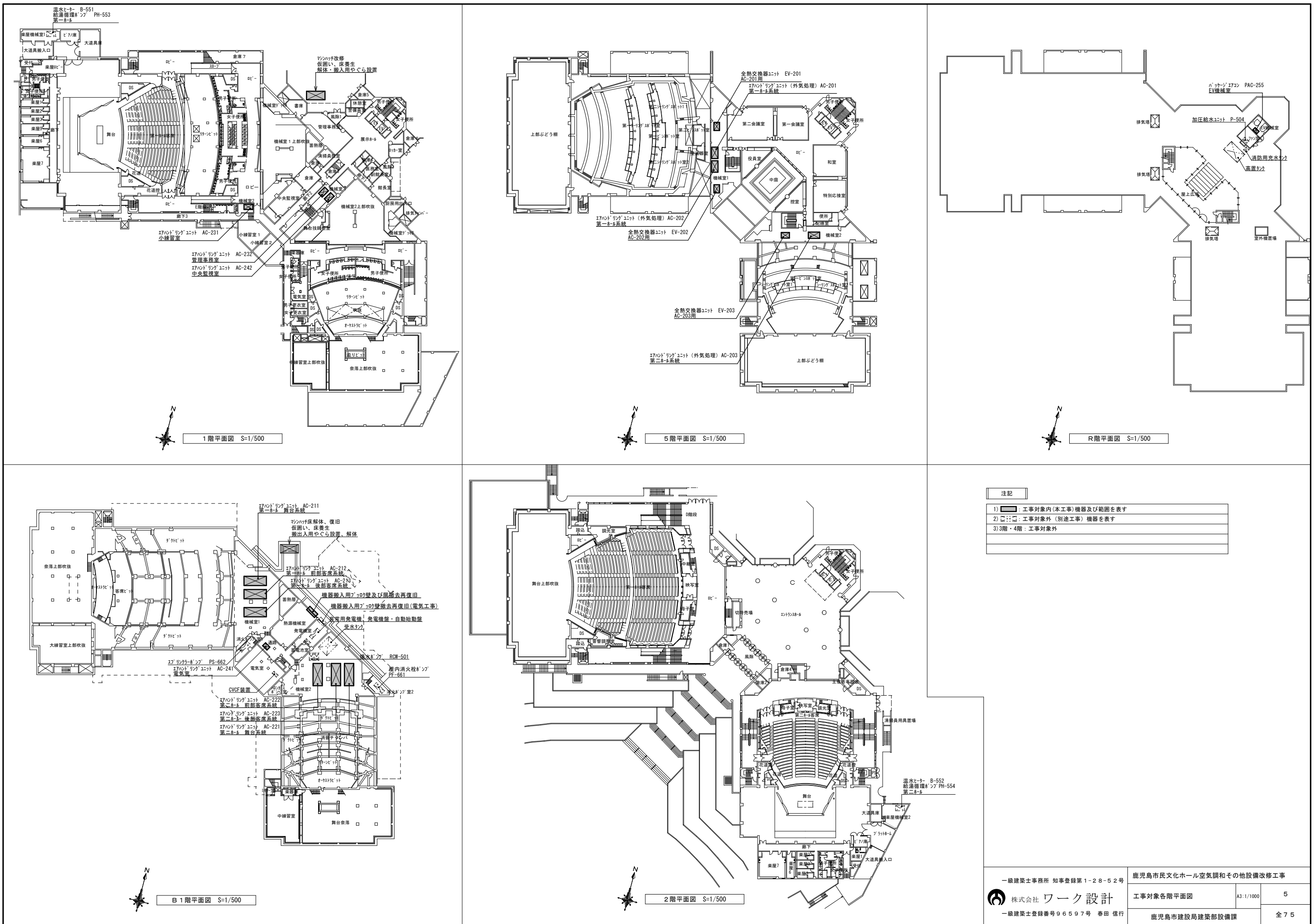
#### 機械設備解体材処分のフロー

| （発生する廃棄物） | （中間処理法）       | （最終処分方法） |
|-----------|---------------|----------|
| アスファルト    |               | 再資源化施設   |
| コンクリート    |               | 再資源化施設   |
| 鉄筋類       |               | 再資源化施設   |
| 陶器くず      |               | 再資源化施設   |
| 冷媒ガス      | 第一種フロン類充填回収業者 | 破壊処理     |
| 廃油        |               | 再資源化施設   |
| マンホール、鉄蓋類 |               | 地金として再利用 |
| 空調機器      | フロンガス引抜       | 地金として再利用 |
| 配管        | 塩ビ管           | 安定型処分場   |
|           | ライニング鋼管       | 安定型処分場   |
|           | 銅管            | 地金として再利用 |
|           | 保温材           | 安定型処分場   |

- ※ 発生材の処理については「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」「再生資源の利用の促進に関する法律」及び「建設リサイクル法」等の関係法律に基づき、適正に処理すると共にマニフェストシステムを利用して管理を行うこと。
- ※ 既設空調機器の撤去・移設等に伴う冷媒の回収・充填を行う際は「フロン抑制法」に基づく県への登録を行った「第一種フロン類充填回収業者」による作業とすること
- ※ 冷媒の充填を行う場合は、上記に加え「高圧ガス保安法」に基づく法的資格（高圧ガス販売事業等）を取得した事業所による作業とすること



|   |            |                       |                         |   |
|---|------------|-----------------------|-------------------------|---|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-28-52号  |            | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事 |                         |   |
|  | 株式会社 ワーク設計 | 付近見取図・配置図・工事内容・特記事項   | A1: 1/500<br>A3: 1/1000 | 4 |
|   |            | 鹿児島市建設局建築部設備課         |                         |   |
|   |            |                       |                         |   |
| 一級建築士登録番号96597号 春田 信行   |            | 全 7 5                 |                         |   |





更新空調機器表

※ 1、機器台数はすべて1台とする。(但し、空調換気扇(HEU1-1)のみ2台とする。  
※ 2、型式番号は参考型式を示す。  
※ 3、エアハンドリングユニット及び全熱交換ユニットは分割搬入・現場組立タイプとする。  
※ 4、動力型の取付位置は現地機器配置状況に依り決定する。

冷水入口温度：6℃、出口温度：11℃  
温温水入口温度：40℃、出口温度：45℃

| 階数        | 空調機（エア・ハンドリングユニット） |                                   |                           |                             |               |                                    |                         |            |               |               |   |             |               |               |           |                        |  |           |            |        | レタンファン                                      |               |             |                          |                        | 全熱交換器ユニット                      |                   |               |          |             |              |           | 備考                                    |                                      |
|-----------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|---------------|---|-------------|---------------|---------------|-----------|------------------------|--|-----------|------------|--------|---|---------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|
|           | 記号                 | 名 称                               | 空調機                       |                             | 送風機           |                                    | 冷水水コイル                  |            |               |               | 加湿器（加湿器：縦横製(SW)                             |             | エア・フィルター      |               |           | 外気量<br>(CMH)<br>(シュ・ン) | 送風機  |           |            |        | 記号  | 全熱交換器         |             | フィルター<br>不織布<br>(質量法81%) | 排気ファン                  |                                |                   |               |          |             |              |           |                                       |                                      |
|           |                    |                                   | 型式・サイズ                    | 参考型式                        | 風量<br>(CMH)   | 機外静圧<br>(Pa)                       | 電圧<br>(V)               | 容量<br>(KW) | 通過風速<br>(m/s) | 冷却加熱<br>兼用コイル | 流量<br>(L/min)                               | 高圧水スプレー     | 加湿量<br>(Kg/h) | 電圧<br>(V)     | 容量<br>(W) |                        | フィルター  | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW) | 型式     |   | 参考<br>型式      | 風量<br>(CMH) |                          | 機外静圧<br>(Pa)           | 電圧<br>(V)                      | 容量<br>(KW)        | 型式            | 参考<br>型式 | 風量<br>(CMH) | 機外静圧<br>(Pa) | 電圧<br>(V) |                                       | 容量<br>(KW)                           |
| 地下<br>1 階 | AC<br>211          | 第一ホール舞台系統<br>エア・ハンドリングユニット        | PH-45 屋内水平型<br>冷房能力：352KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-36D-90F×1  | 35,000                             | 550                     | 3φ200      | 18.5          | 2.85          | W48 6 7<br>×2800-SF×1                       | 350         | WM-SVK50×1    | (有効)<br>20～25 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-50W25H#9-190)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2.5段×5列) 7.8×10、h-7×5                  | 3φ200     | 0.1        | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-36D-75F×1  | 35,000      | 550                      | 3φ200                  | 15.0                           |                   |               |          |             |              |           | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター  |                                      |
|           | AC<br>212          | 第一ホール前部客席系統<br>エア・ハンドリングユニット      | PH-35 屋内水平型<br>冷房能力：356KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-36D-80F×1  | 30,000                             | 590                     | 3φ200      | 15.0          | 2.90          | W48 6 7<br>×2365-SF×1                       | 390         | WM-SVK50×1    | (有効)<br>20～25 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-50W25H#9-190)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2.5段×4.5列) 7.8×8、h-7×6                 | 3φ200     | 0.1        | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-33D-90F×1  | 30,000      | 550                      | 3φ200                  | 11.0                           |                   |               |          |             |              |           | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター  |                                      |
|           | AC<br>213          | 第一ホール後部客席系統<br>エア・ハンドリングユニット      | PH-35 屋内水平型<br>冷房能力：356KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-36D-85F×1  | 30,000                             | 690                     | 3φ200      | 18.5          | 2.90          | W48 6 7<br>×2365-SF×1                       | 390         | WM-SVK50×1    | (有効)<br>20～25 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-50W25H#9-190)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2.5段×4.5列) 7.8×8、h-7×6                 | 3φ200     | 0.1        | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-33D-85F×1  | 30,000      | 450                      | 3φ200                  | 11.0                           |                   |               |          |             |              |           | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター  |                                      |
|           | AC<br>241          | 地下1階電気室系統<br>エア・ハンドリングユニット        | SV-10 屋内垂直型<br>冷房能力：85KW  | シロコファン                      | —             | 8,000                              | 610                     | 3φ200      | 5.5           | 2.54          | W30 6 7<br>×1150-SF×1                       | 110<br>(冷水) | —             | —             | —         | —                      | 中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(1.5段×2列) 7.8×2、h-7×2<br>プレフィルター（不織布）1.5段×2列<br>(JIS質量法74%) 7.8×2、h-7×2 | —         | —          | —      | シロコファン<br>FR<br>241<br>手動式<br>スロー・<br>オープン付 | 8,000         | 200         | 3φ200                    | 2.2                    |                                |                   |               |          |             |              |           | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター  |                                      |
|           | AC<br>221          | 第二ホール舞台系統<br>エア・ハンドリングユニット        | PH-30 屋内水平型<br>冷房能力：254KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-36D-70F×1  | 25,000                             | 610                     | 3φ200      | 15.0          | 2.76          | W42 6 7<br>×2365-SF×1                       | 260         | WM-SVK50×1    | (有効)<br>20～25 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-40W20H#57-270)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2段×4列) 7.8×8                          | 3φ200     | 0.1        | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-30D-115F×1 | 25,000      | 550                      | 3φ200                  | 11.0                           |                   |               |          |             |              |           |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
|           | AC<br>222          | 第二ホール前部客席系統<br>エア・ハンドリングユニット      | PH-17 屋内水平型<br>冷房能力：157KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-24D-95F×1  | 15,000                             | 610                     | 3φ200      | 11.0          | 2.82          | W36 6 7<br>×1620-SF×1                       | 190         | WM-SVK25×1    | (有効)<br>10～12 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-25W20H#45-195)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2段×2.5列) 7.8×4、h-7×2                  | —         | —          | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-22D-100F×1 | 15,000      | 450                      | 3φ200                  | 5.5                            |                   |               |          |             |              |           |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
|           | AC<br>223          | 第二ホール後部客席系統<br>エア・ハンドリングユニット      | PH-17 屋内水平型<br>冷房能力：157KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-24D-100F×1 | 15,000                             | 660                     | 3φ200      | 11.0          | 2.82          | W36 6 7<br>×1620-SF×1                       | 190         | WM-SVK25×1    | (有効)<br>10～12 | 1φ200     | 105                    | プレロ-フィルター(JSHR-25W20H#45-195)<br>中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(2段×2.5列) 7.8×4、h-7×2                  | —         | —          | —      | ブラッファン<br>(INV方式)                           | PF-22D-100F×1 | 15,000      | 450                      | 3φ200                  | 5.5                            |                   |               |          |             |              |           |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
| 1 階       | AC<br>232          | 管理事務室系統<br>エア・ハンドリングユニット          | PH-10 屋内水平型<br>冷房能力：81KW  | ブラッファン<br>(—)               | PF-22D-70F×1  | 8,200                              | 560                     | 3φ200      | 5.5           | 2.61          | W30 8 7<br>×1150-SF×1                       | 180         | WM-SVK50×1    | (有効)<br>20～25 | 1φ200     | 105                    | 中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(1.5段×2列) 7.8×2、h-7×2<br>プレフィルター（不織布）1.5段×2列<br>(JIS質量法74%) 7.8×2、h-7×2 | —         | —          | 2,600  | —   | —             | —           | —                        | —                      |                                |                   |               |          |             |              |           |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
|           | AC<br>242          | 中央監視室系統<br>エア・ハンドリングユニット          | PV-5 屋内垂直型<br>冷房能力：33KW   | ブラッファン<br>(—)               | PF-20D-55F×1  | 4,500                              | 610                     | 3φ200      | 3.7           | 2.38          | W24 6 7<br>×865-SF×1                        | 80          | WM-SVK25×1    | (有効)<br>10～12 | 1φ200     | 105                    | 中性能フィルター(JIS比色法90%)<br>(1段×1.5列) 7.8×1、h-7×1<br>プレフィルター（不織布）1段×1.5列<br>(JIS質量法74%) 7.8×1、h-7×1 | —         | —          | 1,000  | —   | —             | —           | —                        | —                      |                                |                   |               |          |             |              |           |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
| 5 階       | AC<br>201          | 第一ホール系統外気処理 NO.1<br>エア・ハンドリングユニット | PH-25 屋内水平型<br>冷房能力：276KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-27D-110F×1 | 21,000                             | 950                     | 3φ200      | 18.5          | 2.88          | W42 8 7<br>×1900-SF×1<br>3.4mm×1.5mm×1.5mm付 | 320         | WM-SVK100×1   | (有効)<br>40～50 | 1φ200     | 155                    | プレロ-フィルター(JSHR-35W20H#57-230)<br>中性能フィルター-56(JIS比色法90%)<br>(2段×3.5列) 7.8×6、h-7×2               | 3φ200     | 0.3        | 21,000 |   |               |             |                          | EVU<br>201<br>(※：西郵便研) | PAC-2150×1<br>500°×20t<br>×16枚 | ブラッファン<br>(INV方式) | PF-24D-120F×1 | 21,000   | 530         | 3φ200        | 11.0      |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
|           | AC<br>202          | 第一ホール系統外気処理 NO.2<br>エア・ハンドリングユニット | PH-25 屋内水平型<br>冷房能力：276KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-27D-110F×1 | 21,000                             | 950                     | 3φ200      | 18.5          | 2.88          | W42 8 7<br>×1900 ×1<br>3.4mm×1.5mm×1.5mm付   | 320         | WM-SVK100×1   | (有効)<br>40～50 | 1φ200     | 155                    | プレロ-フィルター(JSHR-35W20H#57-230)<br>中性能フィルター-56(JIS比色法90%)<br>(2段×3.5列) 7.8×6、h-7×2               | 3φ200     | 0.3        | 21,000 |   |               |             |                          | EVU<br>202<br>(※：西郵便研) | PAC-2150×1<br>500°×20t<br>×16枚 | ブラッファン<br>(INV方式) | PF-24D-120F×1 | 21,000   | 530         | 3φ200        | 11.0      |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
|           | AC<br>203          | 第二ホール系統外気処理<br>エア・ハンドリングユニット      | PH-25 屋内水平型<br>冷房能力：276KW | ブラッファン<br>(INV方式)           | PF-27D-110F×1 | 21,000                             | 950                     | 3φ200      | 18.5          | 2.88          | W42 8 7<br>×1900 ×1<br>3.4mm×1.5mm×1.5mm付   | 320         | WM-SVK100×1   | (有効)<br>40～50 | 1φ200     | 155                    | プレロ-フィルター(JSHR-35W20H#57-230)<br>中性能フィルター-56(JIS比色法90%)<br>(2段×3.5列) 7.8×6、h-7×2               | 3φ200     | 0.3        | 21,000 |   |               |             |                          | EVU<br>203<br>(※：西郵便研) | PAC-2150×1<br>500°×20t<br>×16枚 | ブラッファン<br>(INV方式) | PF-24D-120F×1 | 21,000   | 530         | 3φ200        | 11.0      |                                       | 電動機：トッブ・ランナーモーター<br>防振装置：スプリング・サポーター |
| 1 階       | HEU<br>1-1         | 空調換気扇 2台                          | 天井埋込カセット形                 | 300CMH × 80Pa × 1φ100V 185W | 液晶リモコンスイッチ共   |                                    |                         |            |               |               |   |             |               |               |           |                        |  |           |            |        |   |               |             |                          |                        |                                |                   |               |          |             |              |           | 小練習室（1）、小練習室（2）                       |                                      |
|           | PAC<br>1-1         | パッケージエアコン                         | 天井（ラインタイプ）                | 冷房能力：14.0KW<br>暖房能力：16.0KW  | 電源：3φ200V     | 消費電力（冷房）：4.18KW<br>消費電力（暖房）：4.25KW | リモコンスイッチ共               | 冷媒：R32     | APF：4.9以上     |               |   |             |               |               |           |                        |  |           |            |        |   |               |             |                          |                        |                                |                   |               |          |             |              |           | 小練習室（1）<br>室内機：ドレンパ이프付付<br>室外機：耐重塩害仕様 |                                      |
|           | PAC<br>1-2         | パッケージエアコン                         | 天井（ラインタイプ）                | 冷房能力：14.0KW<br>暖房能力：16.0KW  | 電源：3φ200V     | 消費電力（冷房）：4.18KW<br>消費電力（暖房）：4.25KW | リモコンスイッチ共               | 冷媒：R32     | APF：4.9以上     |               |   |             |               |               |           |                        |  |           |            |        |   |               |             |                          |                        |                                |                   |               |          |             |              |           | 小練習室（2）<br>室内機：ドレンパ이프付付<br>室外機：耐重塩害仕様 |                                      |
| R 階       | PAC<br>256         | パッケージエアコン（冷専）                     | 床置形（ベアタイプ）                | 冷房能力：14.0KW                 | 電源：3φ200V     | 消費電力：6.17KW                        | スイッチ・パッケージ・エレクトロニクス本体取付 | 冷媒：R32     | APF：4.9以上     |               |   |             |               |               |           |                        |  |           |            |        |   |               |             |                          |                        |                                |                   |               |          |             |              |           | E.L.V.機械室<br>室外機：耐重塩害仕様               |                                      |

空調機分割参考重量表 ※--チャンバー（部品）は現地組立式とする

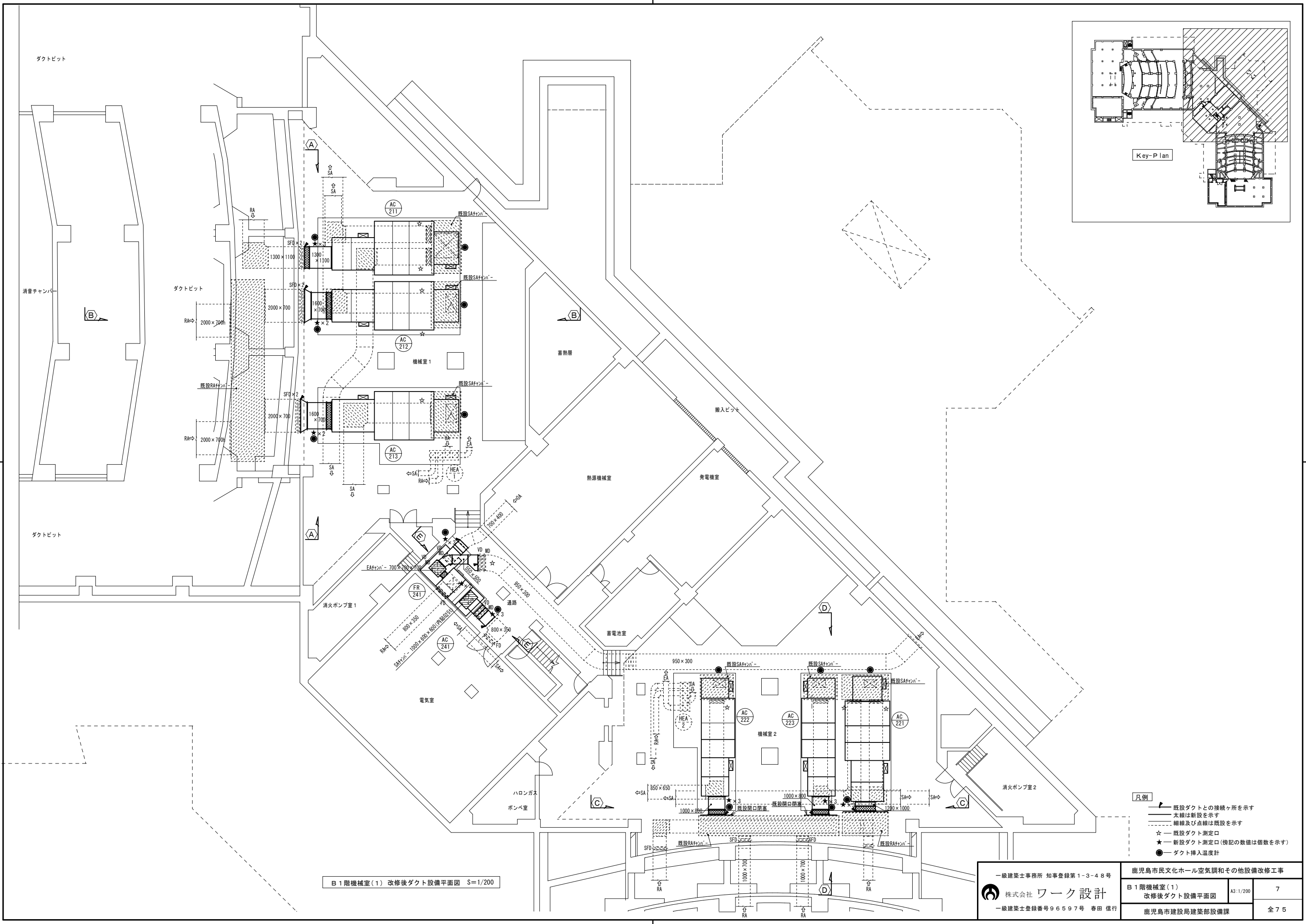
| 記号        | 機器分割略図    | 機器概略重量   |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
|-----------|-----------|--|------|-----------|----|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|---|-------|---|-------|
| AC<br>211 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>1,050</td></tr><tr><td>②※</td><td>900</td></tr><tr><td>③※</td><td>600</td></tr><tr><td>④※</td><td>450</td></tr><tr><td>⑤</td><td>1,000</td></tr><tr><td>⑥</td><td>350</td></tr><tr><td>計</td><td>4,350</td></tr></table> | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 1,050 | ②※ | 900 | ③※ | 600 | ④※ | 450 | ⑤  | 1,000 | ⑥ | 350   | 計 | 4,350 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ①※        | 1,050     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ②※        | 900       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ③※        | 600       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ④※        | 450       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑤         | 1,000     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑥         | 350       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| 計         | 4,350     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| AC<br>212 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>950</td></tr><tr><td>②※</td><td>800</td></tr><tr><td>③※</td><td>550</td></tr><tr><td>④※</td><td>400</td></tr><tr><td>⑤</td><td>900</td></tr><tr><td>⑥</td><td>350</td></tr><tr><td>計</td><td>3,950</td></tr></table>     | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 950   | ②※ | 800 | ③※ | 550 | ④※ | 400 | ⑤  | 900   | ⑥ | 350   | 計 | 3,950 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ①※        | 950       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ②※        | 800       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ③※        | 550       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ④※        | 400       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑤         | 900       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑥         | 350       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| 計         | 3,950     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| AC<br>213 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>950</td></tr><tr><td>②※</td><td>800</td></tr><tr><td>③※</td><td>550</td></tr><tr><td>④※</td><td>400</td></tr><tr><td>⑤</td><td>900</td></tr><tr><td>⑥</td><td>350</td></tr><tr><td>計</td><td>3,950</td></tr></table>     | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 950   | ②※ | 800 | ③※ | 550 | ④※ | 400 | ⑤  | 900   | ⑥ | 350   | 計 | 3,950 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ①※        | 950       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ②※        | 800       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ③※        | 550       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ④※        | 400       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑤         | 900       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑥         | 350       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| 計         | 3,950     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| AC<br>241 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>350</td></tr><tr><td>②</td><td>400</td></tr><tr><td>③</td><td>300</td></tr><tr><td>④</td><td>450</td></tr><tr><td>⑤※</td><td>300</td></tr><tr><td>計</td><td>1,800</td></tr></table>                                       | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 350   | ②  | 400 | ③  | 300 | ④  | 450 | ⑤※ | 300   | 計 | 1,800 |   |       |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ①         | 350       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ②         | 400       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ③         | 300       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ④         | 450       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| ⑤※        | 300       |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |
| 計         | 1,800     |  |      |           |    |       |    |     |    |     |    |     |    |       |   |       |   |       |

| 記号        | 機器分割略図    | 機器概略重量   |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
|-----------|-----------|--|------|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|-------|---|-----|---|-------|
| AC<br>221 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>950</td></tr><tr><td>②※</td><td>750</td></tr><tr><td>③</td><td>400</td></tr><tr><td>④</td><td>400</td></tr><tr><td>⑤</td><td>850</td></tr><tr><td>⑥</td><td>300</td></tr><tr><td>計</td><td>3,650</td></tr></table> | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 950 | ②※ | 750 | ③  | 400 | ④  | 400 | ⑤ | 850   | ⑥ | 300 | 計 | 3,650 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ①※        | 950       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ②※        | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ③         | 400       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ④         | 400       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑤         | 850       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑥         | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| 計         | 3,650     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| AC<br>222 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>600</td></tr><tr><td>②※</td><td>600</td></tr><tr><td>③</td><td>300</td></tr><tr><td>④</td><td>350</td></tr><tr><td>⑤</td><td>750</td></tr><tr><td>⑥</td><td>300</td></tr><tr><td>計</td><td>2,900</td></tr></table>  | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 600 | ②※ | 600 | ③  | 300 | ④  | 350 | ⑤ | 750   | ⑥ | 300 | 計 | 2,900 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ①         | 600       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ②※        | 600       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ③         | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ④         | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑤         | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑥         | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| 計         | 2,900     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| AC<br>223 |           | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>600</td></tr><tr><td>②※</td><td>600</td></tr><tr><td>③</td><td>300</td></tr><tr><td>④</td><td>350</td></tr><tr><td>⑤</td><td>750</td></tr><tr><td>⑥</td><td>300</td></tr><tr><td>計</td><td>2,900</td></tr></table>  | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 600 | ②※ | 600 | ③  | 300 | ④  | 350 | ⑤ | 750   | ⑥ | 300 | 計 | 2,900 |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ①         | 600       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ②※        | 600       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ③         | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ④         | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑤         | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ⑥         | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| 計         | 2,900     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| AC<br>242 | <br>      | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>300</td></tr><tr><td>②※</td><td>350</td></tr><tr><td>③※</td><td>250</td></tr><tr><td>④※</td><td>200</td></tr><tr><td>計</td><td>1,100</td></tr></table>   | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 300 | ②※ | 350 | ③※ | 250 | ④※ | 200 | 計 | 1,100 |   |     |   |       |
| 面体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ①※        | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ②※        | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ③※        | 250       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| ④※        | 200       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |
| 計         | 1,100     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |   |     |   |       |

| 記号        | 機器分割略図    | 機器概略重量   |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
|-----------|-----------|--|------|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|-------|
| AC<br>232 |           | <table><tr><th>図体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>500</td></tr><tr><td>②※</td><td>450</td></tr><tr><td>③※</td><td>300</td></tr><tr><td>④※</td><td>250</td></tr><tr><td>計</td><td>1,500</td></tr></table> | 図体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 500 | ②※ | 450 | ③※ | 300 | ④※ | 250 | 計 | 1,500 |
| 図体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①※        | 500       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※        | 450       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③※        | 300       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④※        | 250       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計         | 1,500     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| AC<br>201 |           | <table><tr><th>図体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>700</td></tr><tr><td>②※</td><td>750</td></tr><tr><td>③※</td><td>350</td></tr><tr><td>④※</td><td>500</td></tr><tr><td>計</td><td>2,700</td></tr></table>  | 図体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 700 | ②※ | 750 | ③※ | 350 | ④※ | 500 | 計 | 2,700 |
| 図体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①         | 700       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※        | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③※        | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④※        | 500       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計         | 2,700     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| AC<br>202 |           | <table><tr><th>図体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>700</td></tr><tr><td>②※</td><td>750</td></tr><tr><td>③※</td><td>350</td></tr><tr><td>④※</td><td>500</td></tr><tr><td>計</td><td>2,700</td></tr></table>  | 図体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 700 | ②※ | 750 | ③※ | 350 | ④※ | 500 | 計 | 2,700 |
| 図体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①         | 700       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※        | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③※        | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④※        | 500       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計         | 2,700     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| AC<br>203 |           | <table><tr><th>図体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①</td><td>700</td></tr><tr><td>②※</td><td>750</td></tr><tr><td>③※</td><td>350</td></tr><tr><td>④※</td><td>500</td></tr><tr><td>計</td><td>2,700</td></tr></table>  | 図体No | 概略重量 (Kg) | ①  | 700 | ②※ | 750 | ③※ | 350 | ④※ | 500 | 計 | 2,700 |
| 図体No      | 概略重量 (Kg) |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①         | 700       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※        | 750       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③※        | 350       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④※        | 500       |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計         | 2,700     |  |      |           |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |

搬入開口寸法  
搬入経路の有効開口寸法 W：1,450 H：2,000  
エレベータ寸法  
エレベーター箱内寸法 W：2,000 D：2,000 H：2,030  
エレベーター扉内寸法 W：1,700 H：2,030

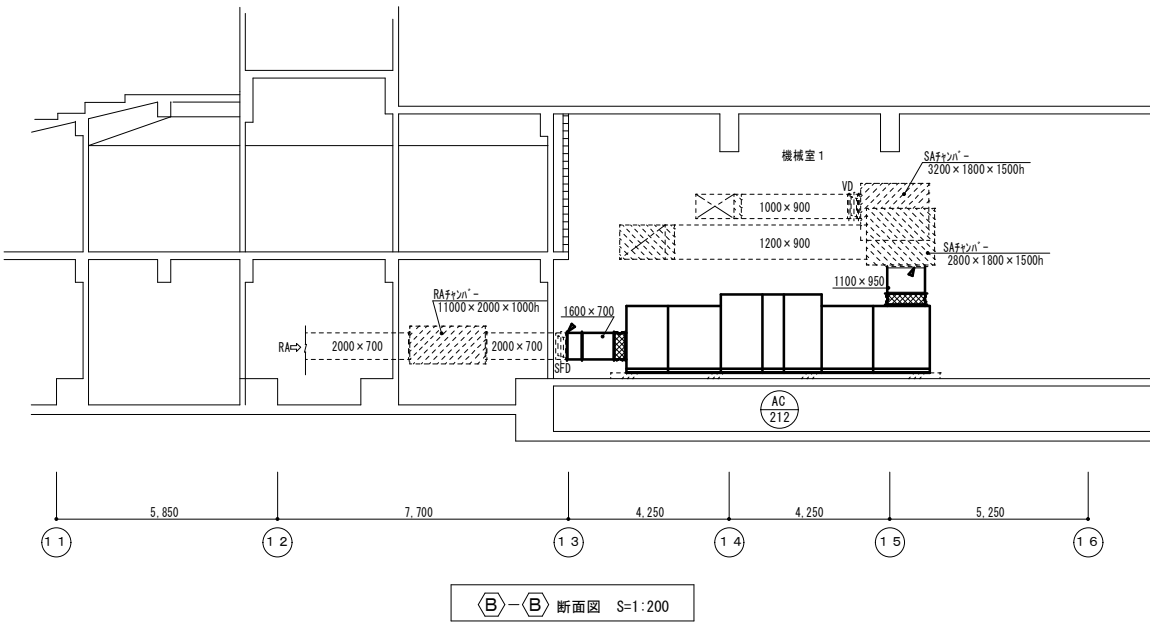
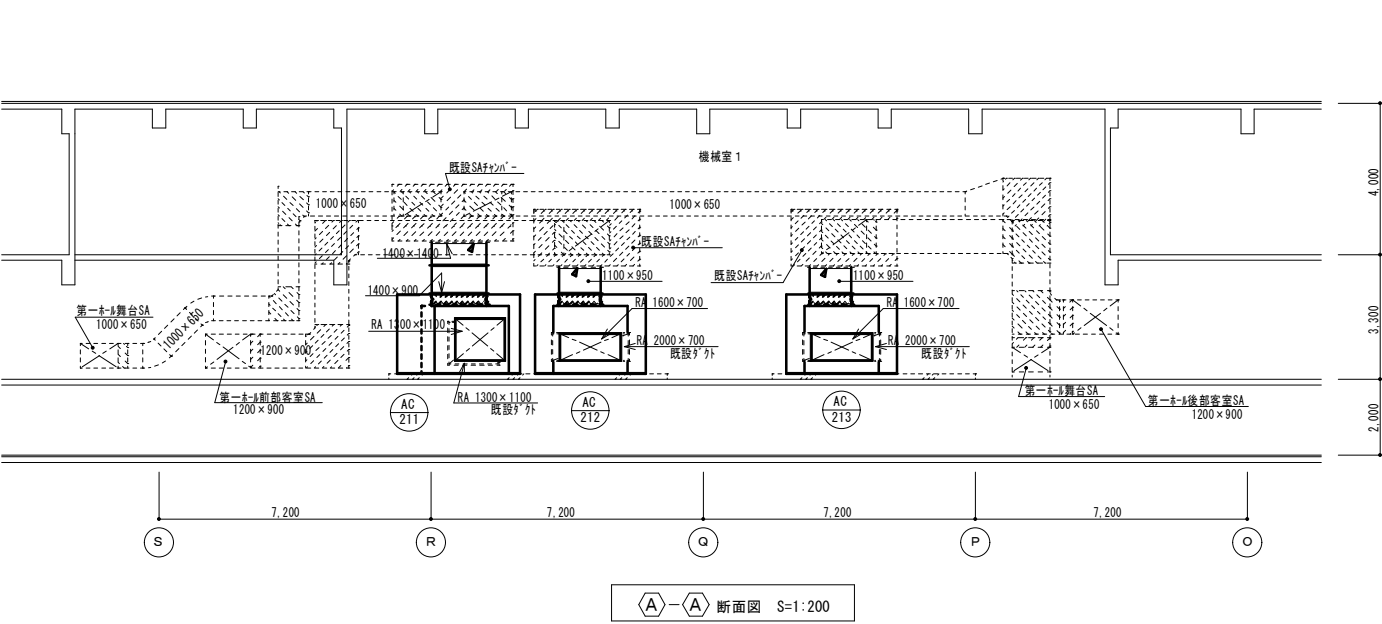
| 記号         | 機器分割略図  | 機器概略重量   |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
|------------|---|--|------|-----------|----|-----|----|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|-------|
| EVU<br>201 | <div><div><div>②※</div><div></div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div></div><div>平面</div><div><div>②※</div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div><div>①※</div><div>③</div><div>⑤※</div><div>⑦※</div></div><div>立面</div></div> | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>350</td></tr><tr><td>②※</td><td>400</td></tr><tr><td>③</td><td>250</td></tr><tr><td>④</td><td>200</td></tr><tr><td>⑤※</td><td>200</td></tr><tr><td>⑥※</td><td>150</td></tr><tr><td>⑦※</td><td>400</td></tr><tr><td>⑧※</td><td>600</td></tr><tr><td>計</td><td>2,550</td></tr></table> | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 350 | ②※ | 400 | ③ | 250 | ④ | 200 | ⑤※ | 200 | ⑥※ | 150 | ⑦※ | 400 | ⑧※ | 600 | 計 | 2,550 |
| 面体No       | 概略重量 (Kg)   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①※         | 350   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③          | 250   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④          | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑤※         | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑥※         | 150   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑦※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑧※         | 600   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計          | 2,550   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| EVU<br>202 | <div><div><div>②※</div><div></div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div></div><div>平面</div><div><div>②※</div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div><div>①※</div><div>③</div><div>⑤※</div><div>⑦※</div></div><div>立面</div></div> | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>350</td></tr><tr><td>②※</td><td>400</td></tr><tr><td>③</td><td>250</td></tr><tr><td>④</td><td>200</td></tr><tr><td>⑤※</td><td>200</td></tr><tr><td>⑥※</td><td>150</td></tr><tr><td>⑦※</td><td>400</td></tr><tr><td>⑧※</td><td>600</td></tr><tr><td>計</td><td>2,550</td></tr></table> | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 350 | ②※ | 400 | ③ | 250 | ④ | 200 | ⑤※ | 200 | ⑥※ | 150 | ⑦※ | 400 | ⑧※ | 600 | 計 | 2,550 |
| 面体No       | 概略重量 (Kg)   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①※         | 350   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③          | 250   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④          | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑤※         | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑥※         | 150   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑦※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑧※         | 600   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計          | 2,550   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| EVU<br>203 | <div><div><div>②※</div><div></div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div></div><div>平面</div><div><div>②※</div><div>④</div><div>⑥※</div><div>⑧※</div><div>①※</div><div>③</div><div>⑤※</div><div>⑦※</div></div><div>立面</div></div> | <table><tr><th>面体No</th><th>概略重量 (Kg)</th></tr><tr><td>①※</td><td>350</td></tr><tr><td>②※</td><td>400</td></tr><tr><td>③</td><td>250</td></tr><tr><td>④</td><td>200</td></tr><tr><td>⑤※</td><td>200</td></tr><tr><td>⑥※</td><td>150</td></tr><tr><td>⑦※</td><td>400</td></tr><tr><td>⑧※</td><td>600</td></tr><tr><td>計</td><td>2,550</td></tr></table> | 面体No | 概略重量 (Kg) | ①※ | 350 | ②※ | 400 | ③ | 250 | ④ | 200 | ⑤※ | 200 | ⑥※ | 150 | ⑦※ | 400 | ⑧※ | 600 | 計 | 2,550 |
| 面体No       | 概略重量 (Kg)   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ①※         | 350   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ②※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ③          | 250   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ④          | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑤※         | 200   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑥※         | 150   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑦※         | 400   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| ⑧※         | 600   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |
| 計          | 2,550   |  |      |           |    |     |    |     |   |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |     |   |       |



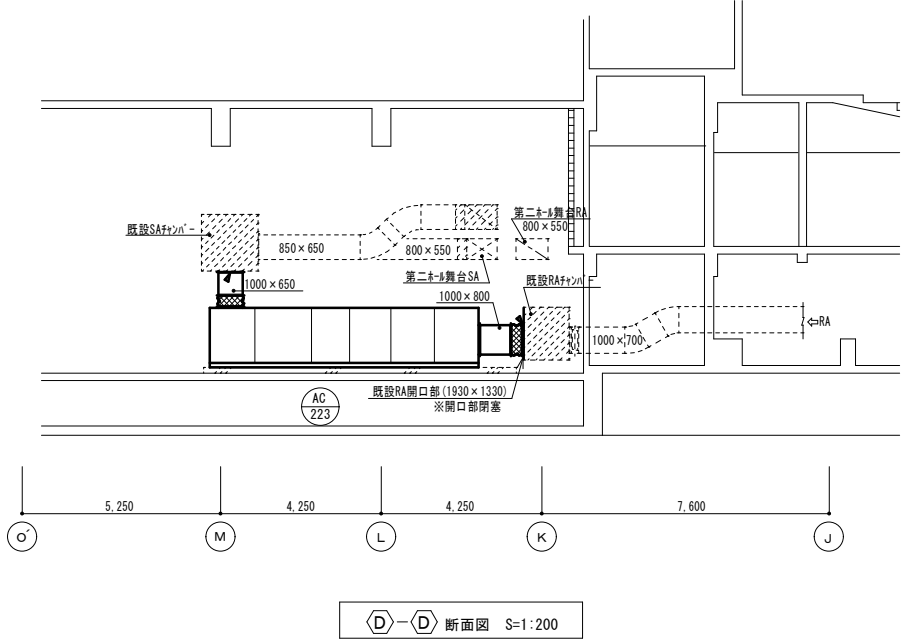
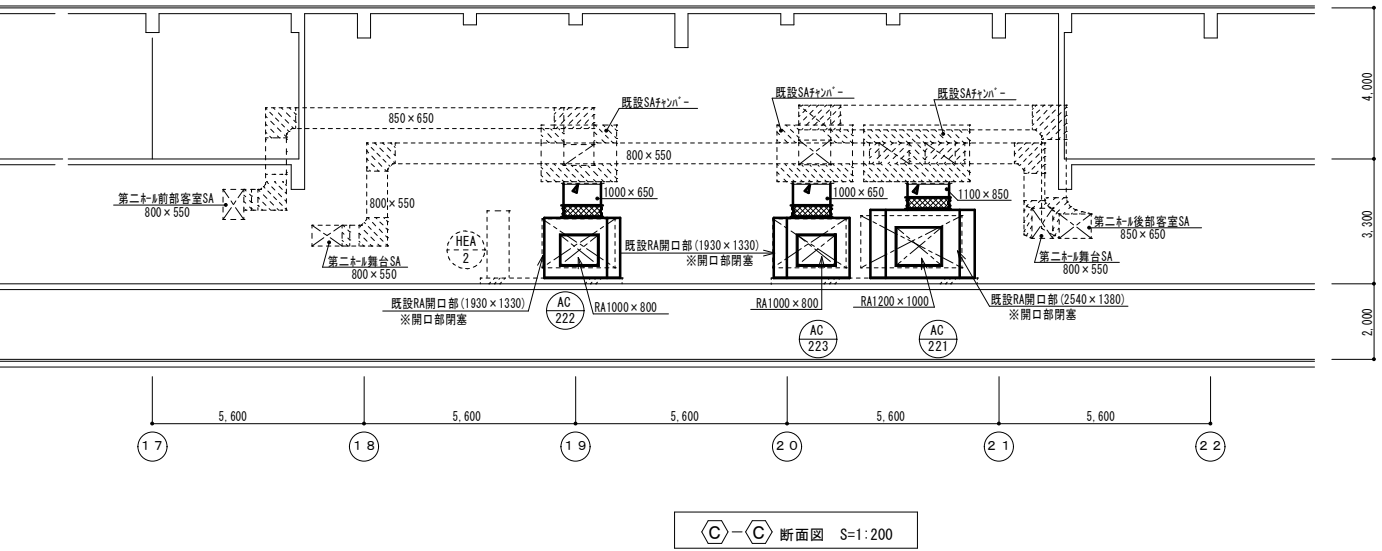
- 凡例
- 既設ダクトとの接続ヶ所を示す
  - 太線は新設を示す
  - 細線及び点線は既設を示す
  - ☆ 既設ダクト測定口
  - ★ 新設ダクト測定口 (傍記の数値は個数を示す)
  - ダクト挿入温度計

B 1 階機械室 (1) 改修後ダクト設備平面図 S=1/200

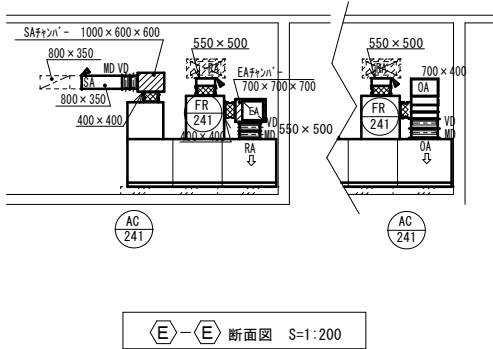
B 1 階 機械室 ( 1 ) 断面図 S=1:100



B 1 階 機械室 ( 2 ) 断面図 S=1:100



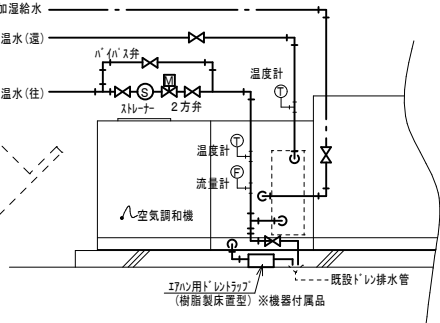
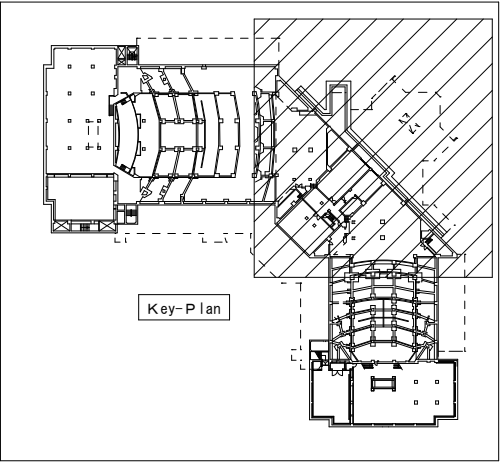
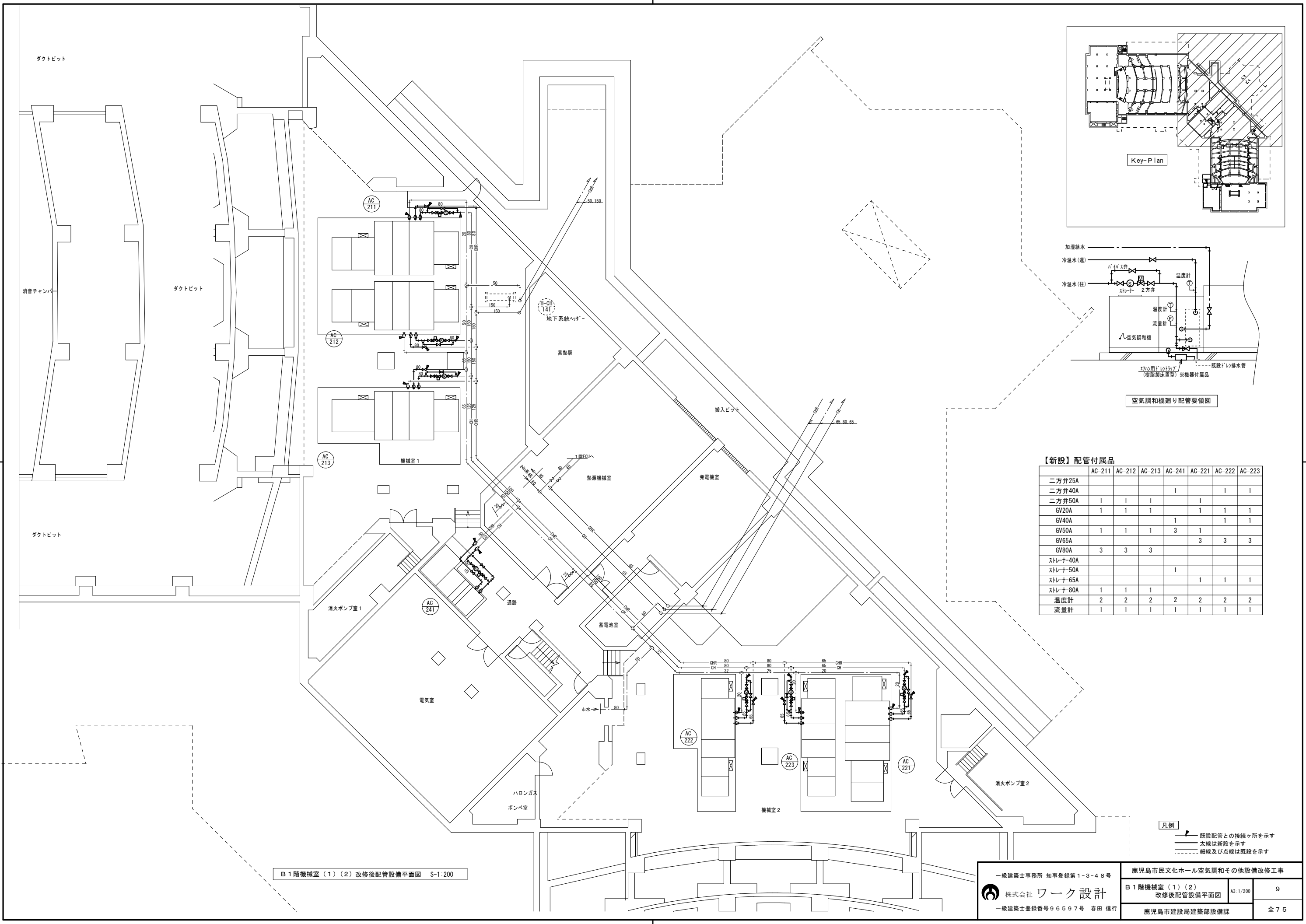
B 1 階 通路 (電気室AHU) 断面図 S=1:100



凡例

- 既設ダクトとの接続ヶ所を示す
- 太線は新設を示す
- 細線及び点線は既設を示す





空調和機廻り配管要領図

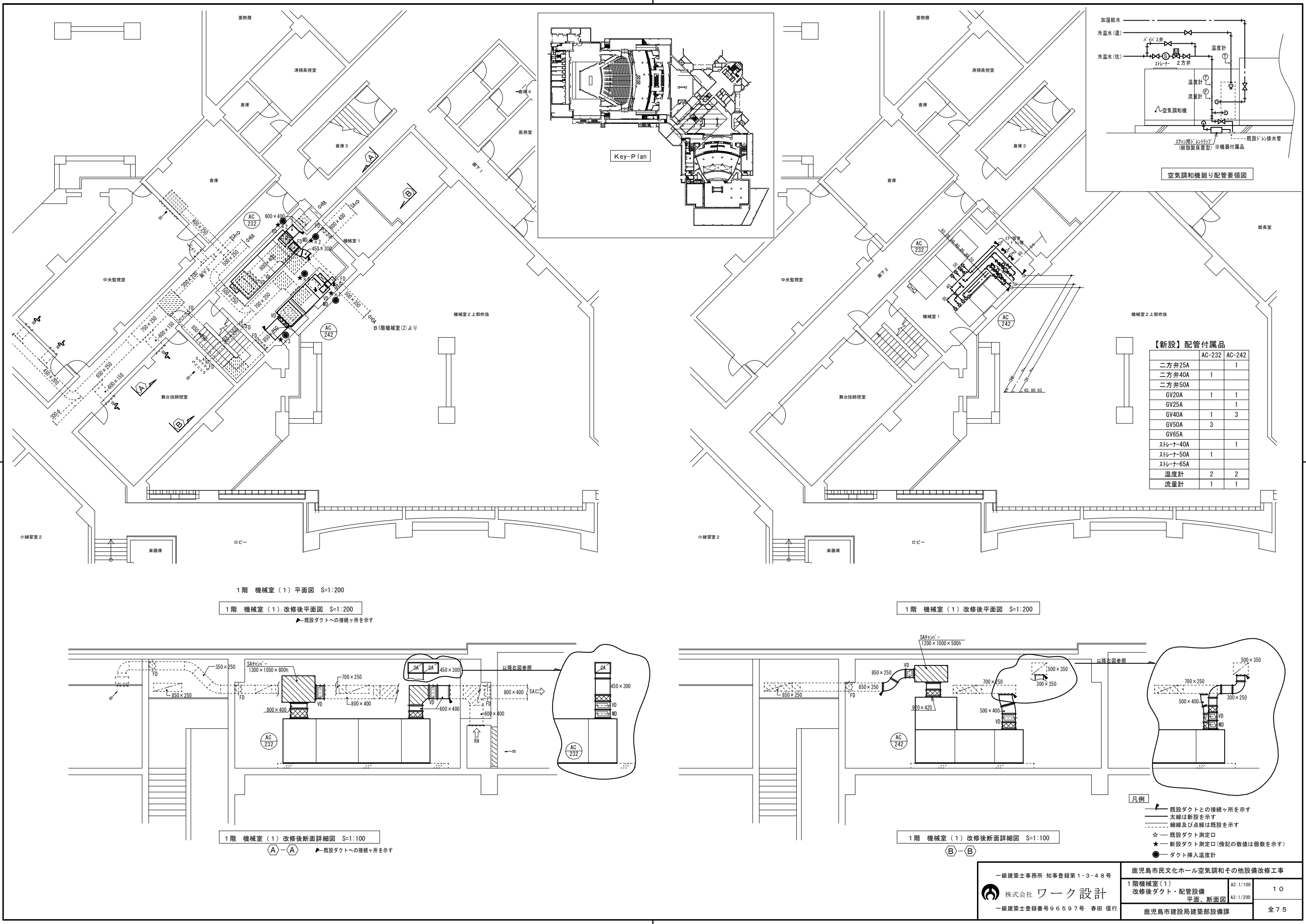
【新設】配管付属品

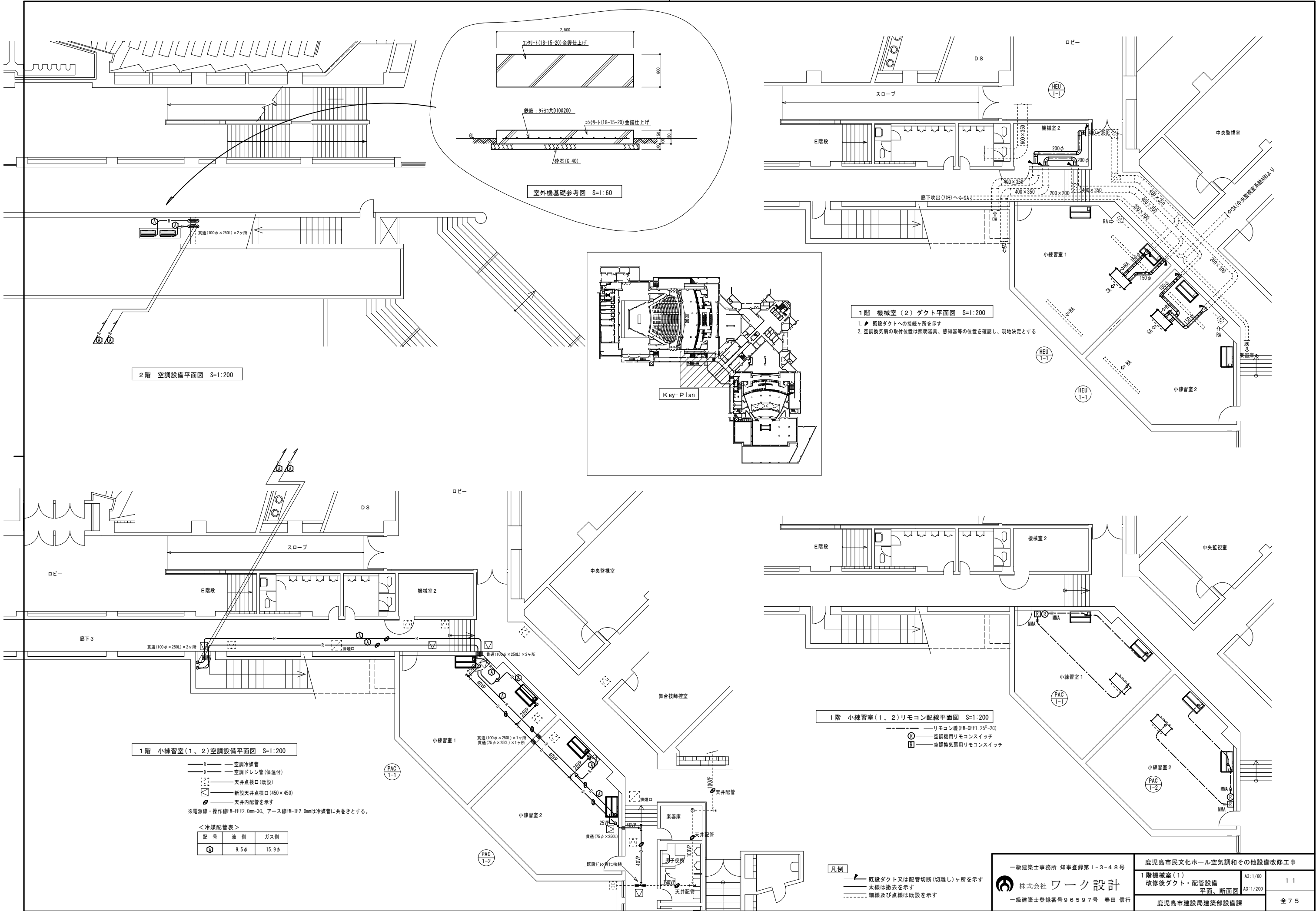
|          | AC-211 | AC-212 | AC-213 | AC-241 | AC-221 | AC-222 | AC-223 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二方弁25A   |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |
| 二方弁40A   |        |        |        |        | 1      |        |        |
| 二方弁50A   | 1      | 1      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |
| GV20A    | 1      | 1      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |
| GV40A    |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |
| GV50A    | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      |        |        |
| GV65A    |        |        |        |        | 3      | 3      | 3      |
| GV80A    | 3      | 3      | 3      |        |        |        |        |
| ストレーナ40A |        |        |        |        |        |        |        |
| ストレーナ50A |        |        |        | 1      |        |        |        |
| ストレーナ65A |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      |
| ストレーナ80A | 1      | 1      | 1      |        |        |        |        |
| 温度計      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 流量計      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

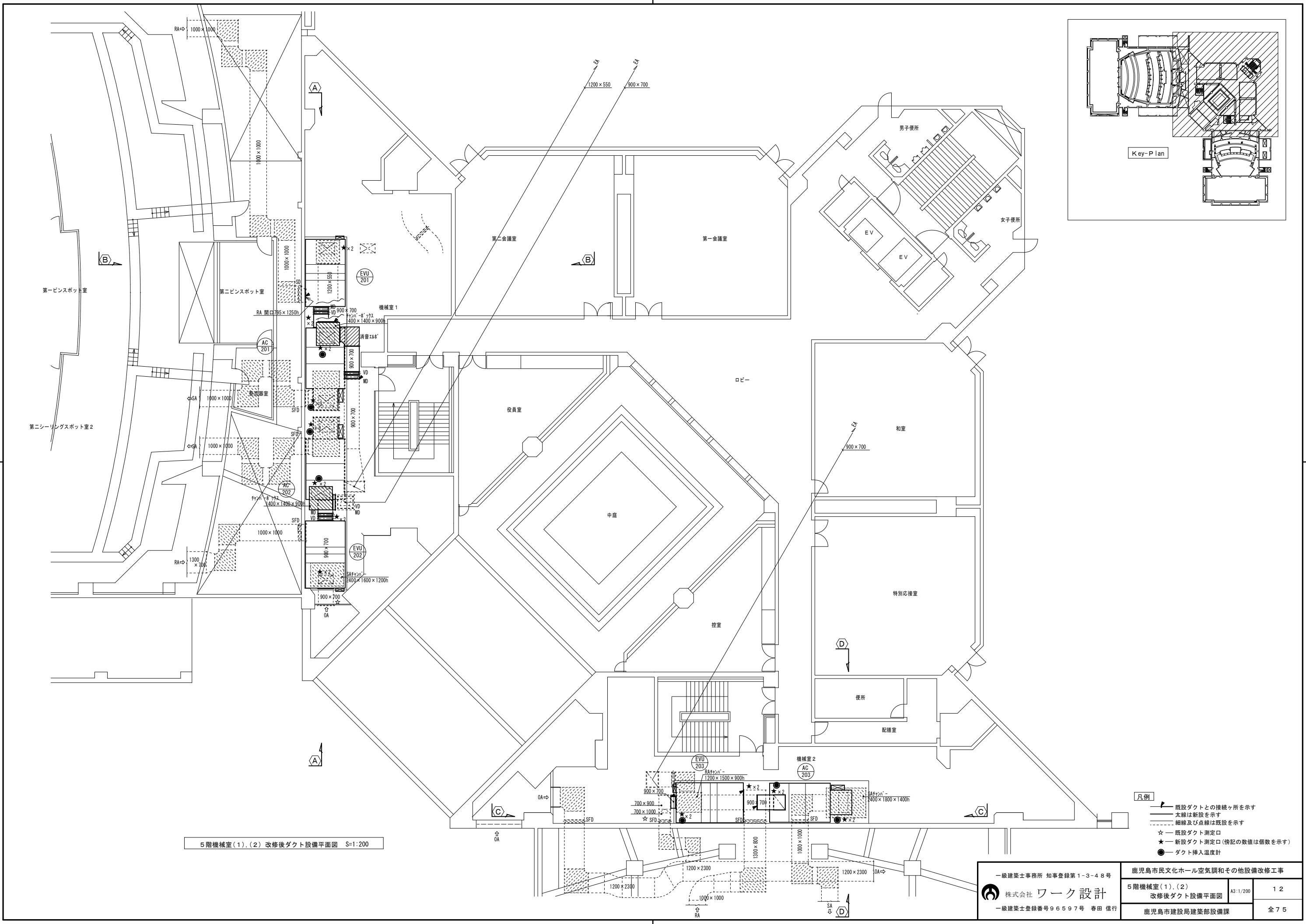
凡例

- 既設配管との接続ヶ所を示す
- 太線は新設を示す
- 細線及び点線は既設を示す

B 1 階機械室 (1) (2) 改修後配管設備平面図 S-1:200



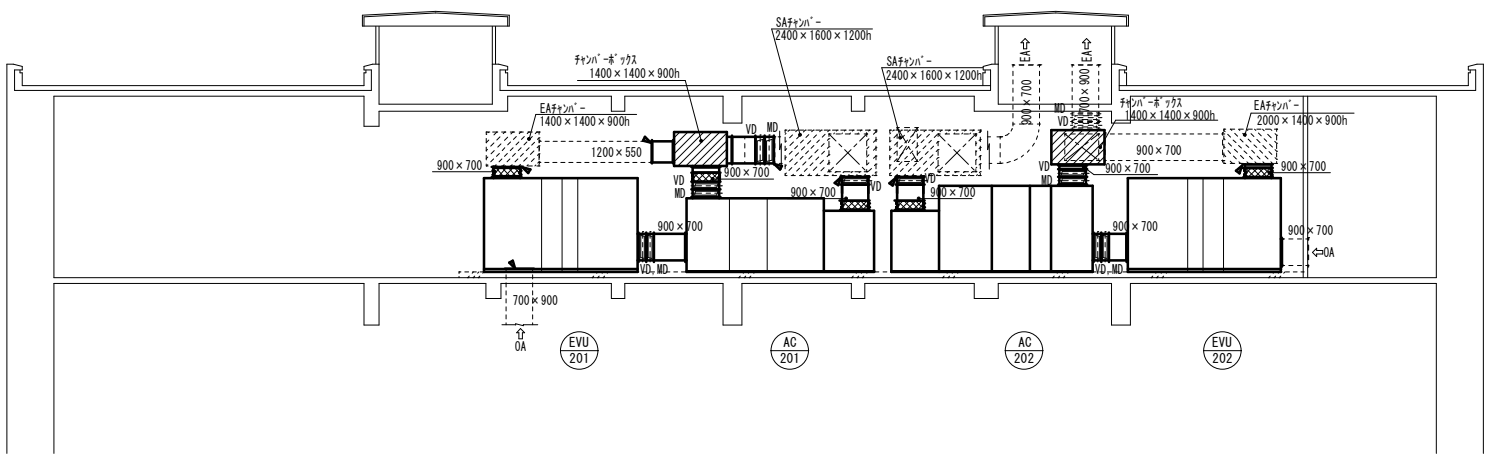




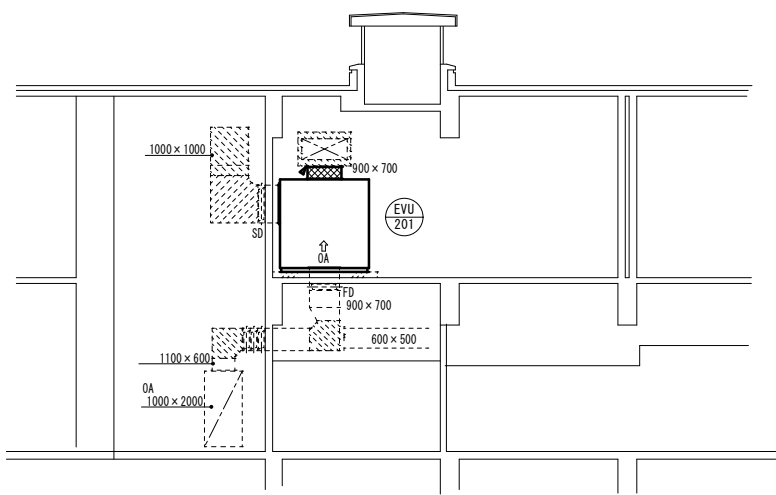
5階機械室(1),(2)改修後ダクト設備平面図 S=1:200

- 凡例
- 既設ダクトとの接続ヶ所を示す
  - 太線は新設を示す
  - 細線及び点線は既設を示す
  - ☆ 既設ダクト測定口
  - ★ 新設ダクト測定口 (傍記の数値は値数を示す)
  - ダクト挿入温度計

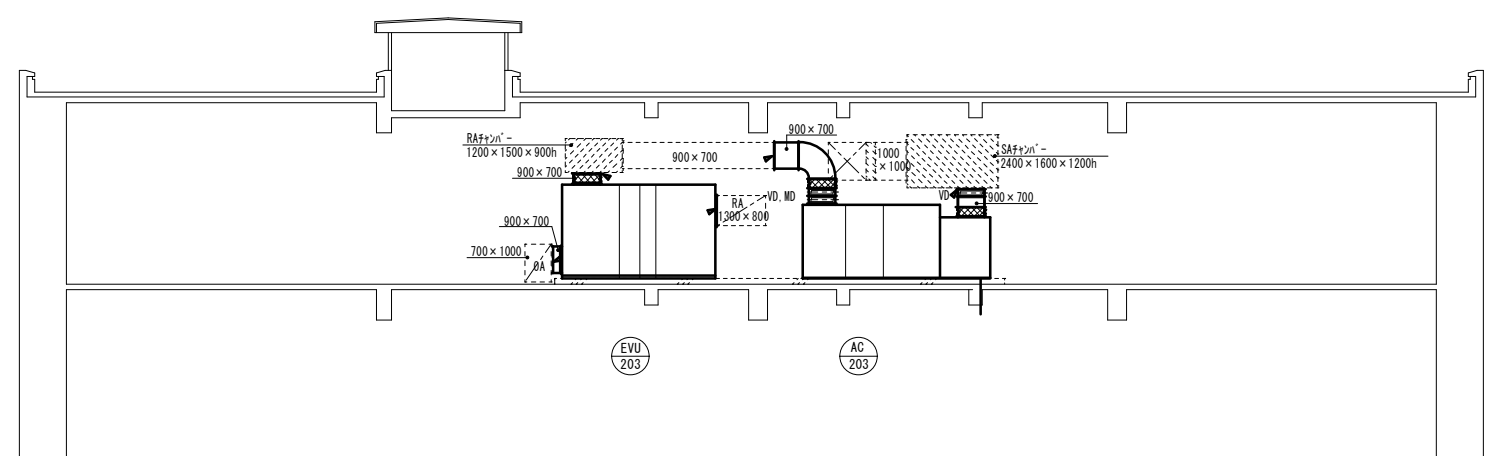
|                       |                       |                         |     |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-3-48号 |                       | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事   |     |
| 株式会社 ワーク設計            | 一級建築士登録番号96597号 春田 信行 | 5階機械室(1),(2)改修後ダクト設備平面図 | 12  |
|                       |                       | 鹿児島市建設局建築部設備課           | 全75 |



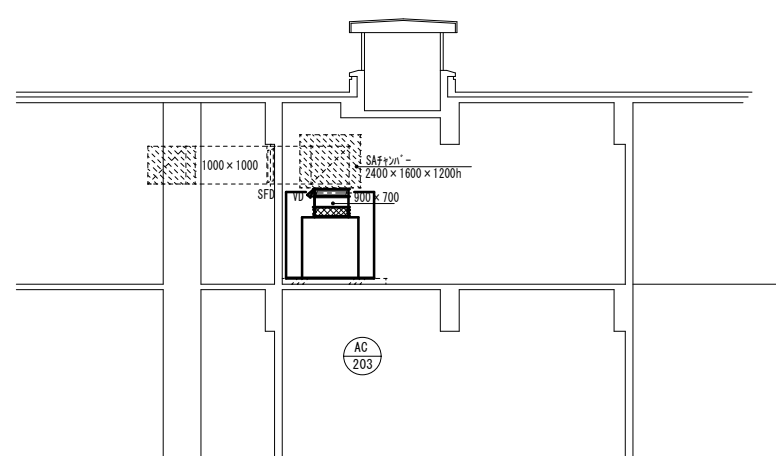
A-A 断面図 S=1:200



B-B 断面図 S=1:200




C-C 断面図 S=1:200

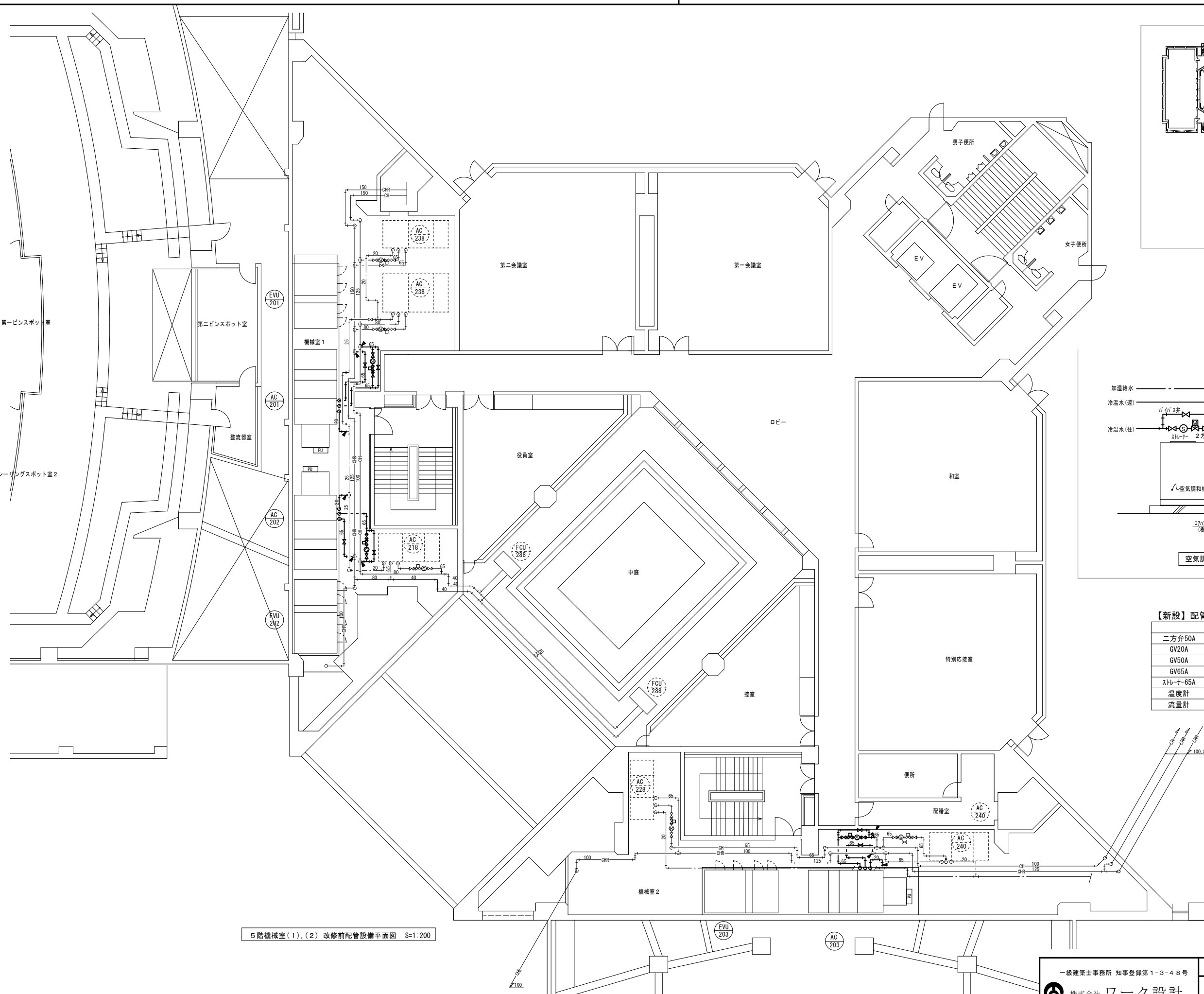


D-D 断面図 S=1:200

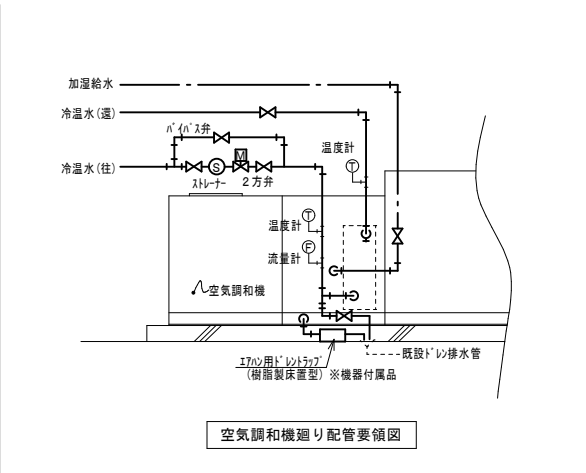
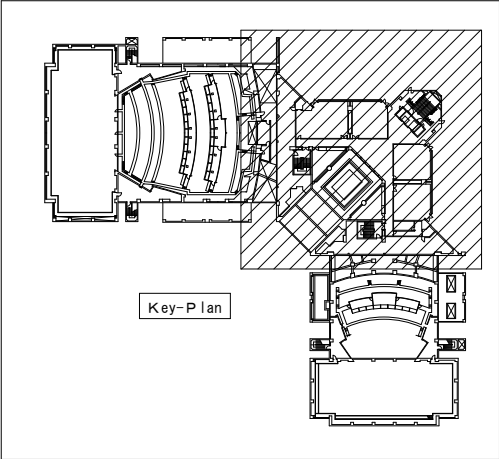
凡例

- 既設ダクトとの接続ヶ所を示す
- 太線は新設を示す
- 細線及び点線は既設を示す

|  |                       |                          |     |
|--|-----------------------|--------------------------|-----|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-3-48号  |                       | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事    |     |
|  株式会社 ワーク設計 | 一級建築士登録番号96597号 春田 信行 | 5階機械室(1),(2) 改修後ダクト設備断面図 | 13  |
|  |                       | 鹿児島市建設局建築部設備課            | 全75 |



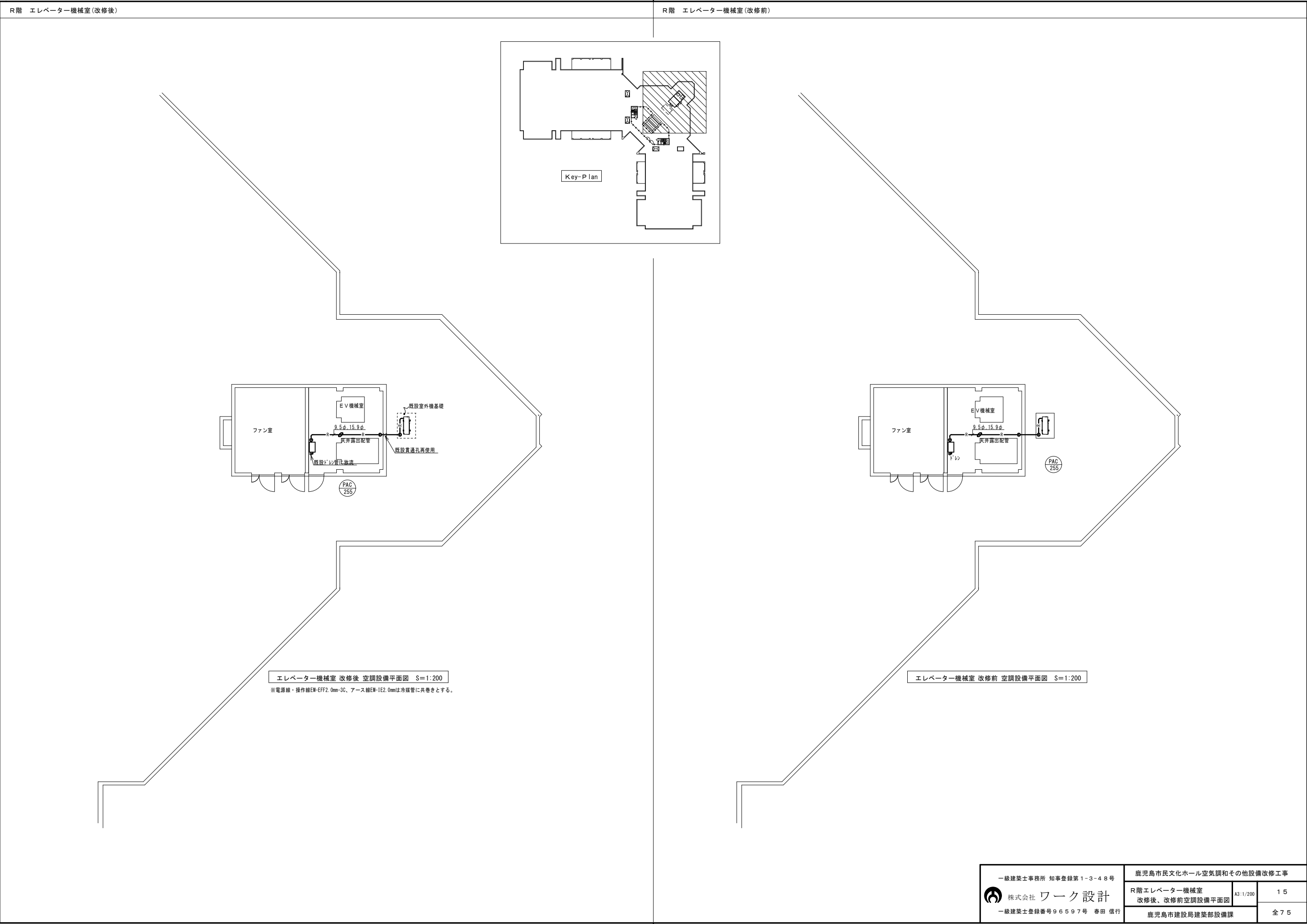
5階機械室(1),(2)改修前配管設備平面図 S=1:200



| 【新設】配管付属品  |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|
|            | AC-201 | AC-202 | AC-203 |
| 二方弁50A     | 1      | 1      | 1      |
| GV20A      | 1      | 1      | 1      |
| GV50A      | 1      | 1      | 1      |
| GV65A      | 3      | 3      | 3      |
| ストレーナー-65A | 1      | 1      | 1      |
| 温度計        | 2      | 2      | 2      |
| 流量計        | 1      | 1      | 1      |

- 凡例
- 既設配管との切断(切離し)ヶ所を示す
  - 太線は撤去を示す
  - 細線及び点線は既設を示す





既設空調機器表 ※1、機器台数はすべて1台とする。  
※2、型式番号は建設当時の型式を示す。

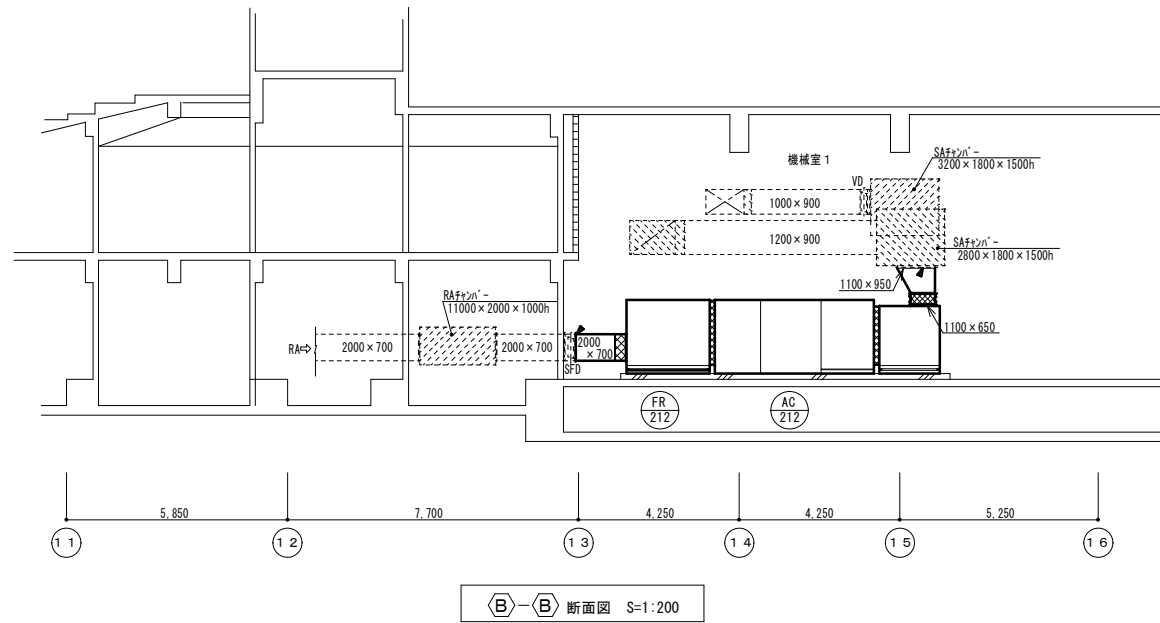
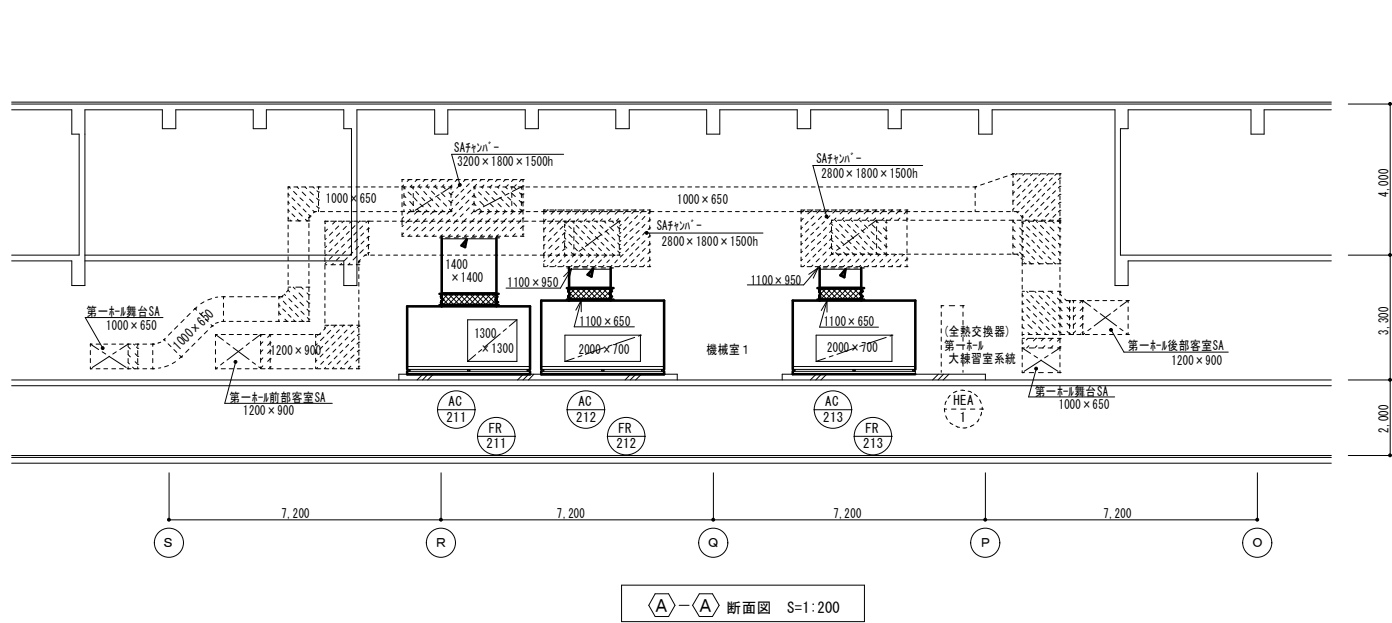
| 階数        | 空調機（エアハンドリングユニット） |                           |                                    |              |              |           |            |      |                             |                |           |               |               |                |           |           |                 | 全熱交換器ユニット |              |    |                        |    |             |  |              |  |           | レタンファン     |     |    |    |              |             |             |           |            |     |    |    |              |             |             |           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|-----------|------------|------|-----------------------------|----------------|-----------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------------|----|------------------------|----|-------------|--|--------------|--|-----------|------------|-----|----|----|--------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----|----|----|--------------|-------------|-------------|-----------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           | 記号                | 名 称                       | 送風機                                |              | 機外静圧<br>(Pa) | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW) | 備 考  | 冷温水コイル                      |                |           |               | 加湿器(水スプレー)    |                |           |           | エアークリナー         |           |              |    | 外気量<br>(CMH)<br>(シーズン) | 記号 | 全熱交換器<br>型式 | フィルター<br>不織布<br>500 <sup>mm</sup> ×25t | 排気ファン        |  | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW) | 備 考 | 記号 | 型式 | 番手<br>(吸込方式) | 風量<br>(CMH) | 全静圧<br>(Pa) | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW) | 備 考 | 記号 | 型式 | 番手<br>(吸込方式) | 風量<br>(CMH) | 全静圧<br>(Pa) | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW) | 備 考 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                   |                           | 型式                                 | 番手<br>(吸込方式) |              |           |            |      | 前面面積<br>(m <sup>2</sup> 以上) | パターNo<br>長さ×段数 | 列数<br>70- | 流量<br>(L/min) | 加湿量<br>(Kg/h) | パターNo<br>長さ×段数 | 電圧<br>(V) | 容量<br>(W) | フィルター           | 電圧<br>(V) | 容量<br>(KW)   | 型式 |                        |    |             |  | 番手<br>(吸込方式) |  |           |            |     |    |    |              |             |             |           |            |     |    |    |              |             |             |           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地下<br>1 階 | ⒶC<br>211         | 第一ホール舞台系統<br>エアハンドリングユニット | リミットロート <sup>®</sup><br>(エアフィルター形) | AF<br>500D   | 35,000       | 550       | 3φ200      | 15.0 | サクションベーン<br>(電気式コントロール共)    | 3.36           | —         | 6列 SF         | 350           | 1SV            | 1φ200     | 40.0      | 静電ロー<br>J#10-58 | 3φ200     | 0.318<br>0.1 | —  |                        |    |             |  |              |  |           |            |     |    |    |              |             |             |           |            |     |    |    |              |             |             |           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

既設制御弁一覧表 ※1、型式番号は建設当時の型式を示す。

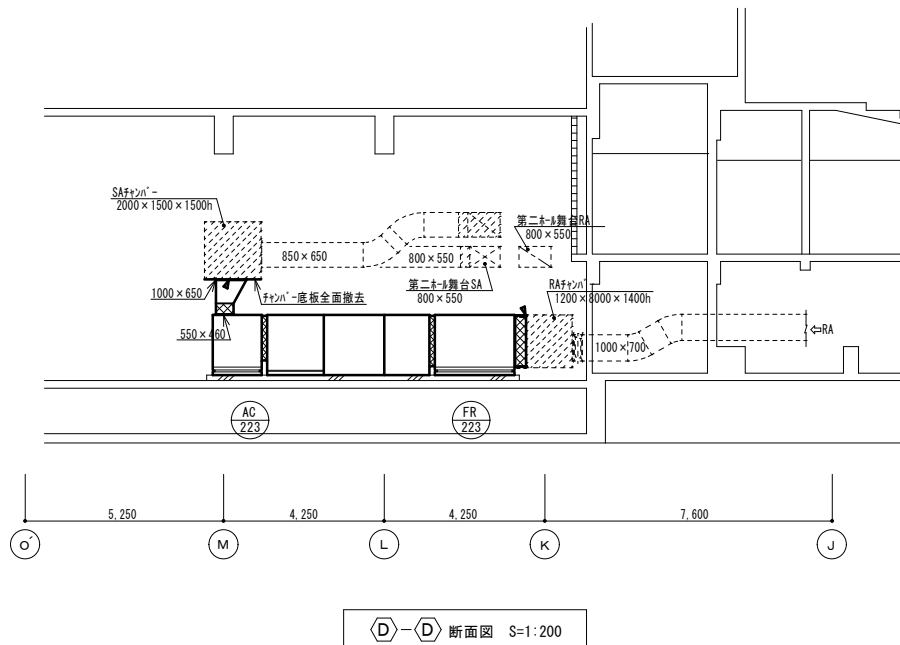
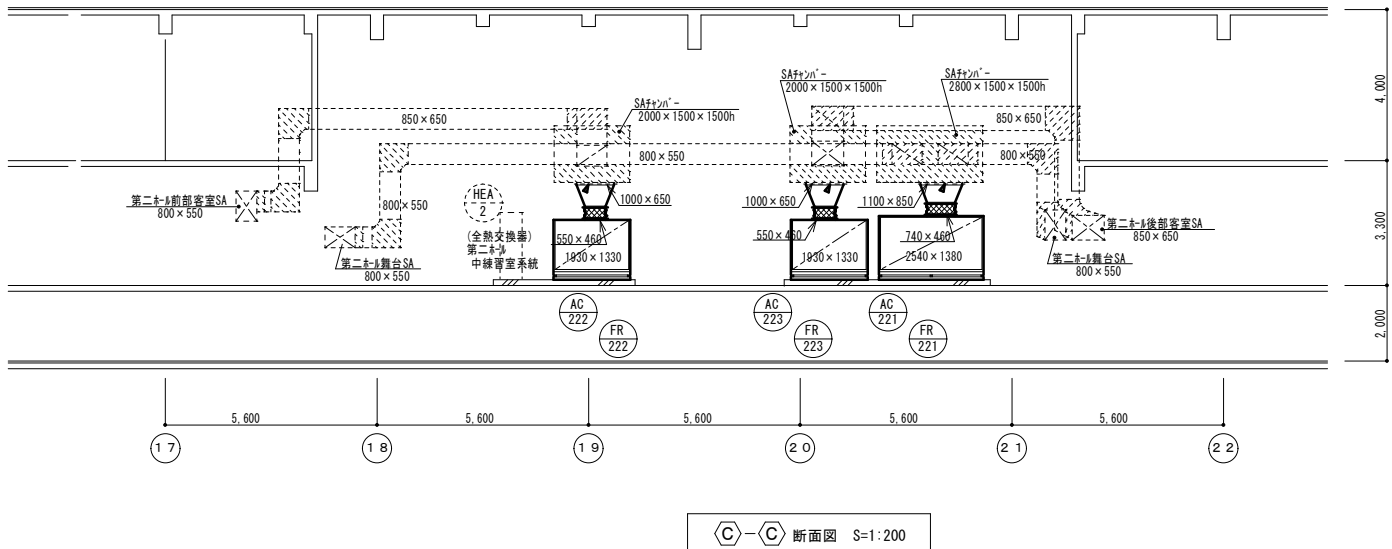
| 階数        | 空調機<br>記号 | 系統名                  | 型番     | 流体  | 流量<br>(L/min) | Δ P<br>(m) | Cv値 | 弁寸法<br>(A) | 備 考 |
|-----------|-----------|----------------------|--------|-----|---------------|------------|-----|------------|-----|
| 地下<br>1 階 | ⒶC<br>211 | 第一ホール舞台系統空調機         | V5064A | 冷温水 | 350           | 2.4        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>212 | 第一ホール前部客席系統空調機       | V5064A | 冷温水 | 390           | 3.0        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>213 | 第一ホール後部客席系統空調機       | V5064A | 冷温水 | 390           | 3.0        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>241 | 地下1階電気室系統空調機         | V5063A | 冷温水 | 110           | 2.1        | 17  | 40×32      |     |
|           | ⒶC<br>221 | 第二ホール舞台系統空調機         | V5064A | 冷温水 | 260           | 2.3        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>222 | 第二ホール前部客席系統空調機       | V5064A | 冷温水 | 190           | 2.3        | 28  | 40         |     |
|           | ⒶC<br>223 | 第二ホール後部客席系統空調機       | V5064A | 冷温水 | 190           | 2.1        | 28  | 40         |     |
| 1 階       | ⒶC<br>231 | 小練習室系統空調機            | V5063A | 冷温水 | 70            | 2.1        | 11  | 25         |     |
|           | ⒶC<br>232 | 管理事務室系統空調機           | V5064A | 冷温水 | 180           | 1.7        | 28  | 40         |     |
|           | ⒶC<br>242 | 中央監視室系統空調機           | V5063A | 冷温水 | 80            | 2.6        | 11  | 40×32      |     |
| 5 階       | ⒶC<br>201 | 第一ホール系統外気処理 NO.1 空調機 | V5064A | 冷温水 | 320           | 2.1        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>202 | 第一ホール系統外気処理 NO.2 空調機 | V5064A | 冷温水 | 320           | 2.1        | 50  | 50         |     |
|           | ⒶC<br>203 | 第二ホール系統外気処理空調機       | V5064A | 冷温水 | 320           | 2.1        | 50  | 50         |     |
|           |           |                      |        |     |               |            |     |            |     |
|           |           |                      |        |     |               |            |     |            |     |



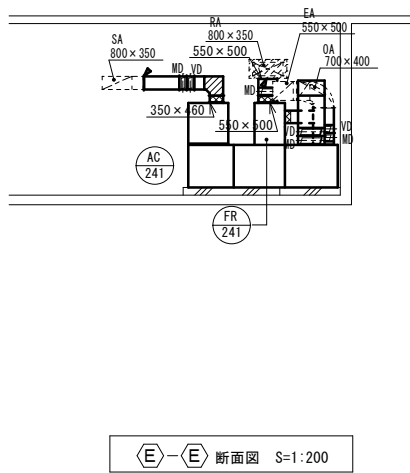
B 1 階 機械室 (1) 断面図 S=1:100



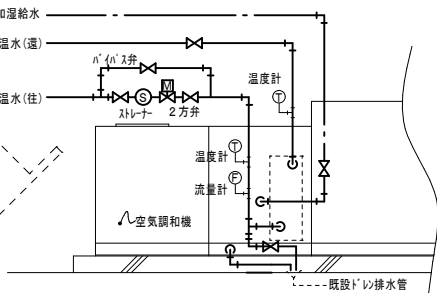
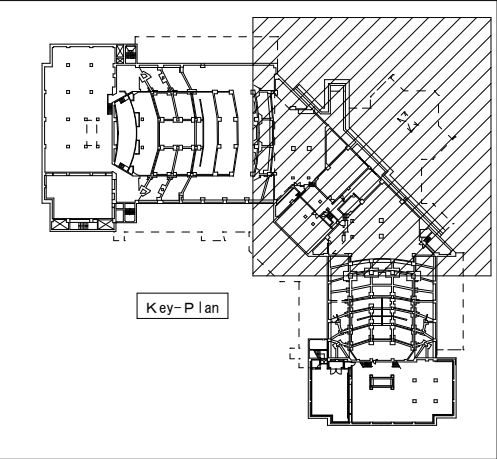
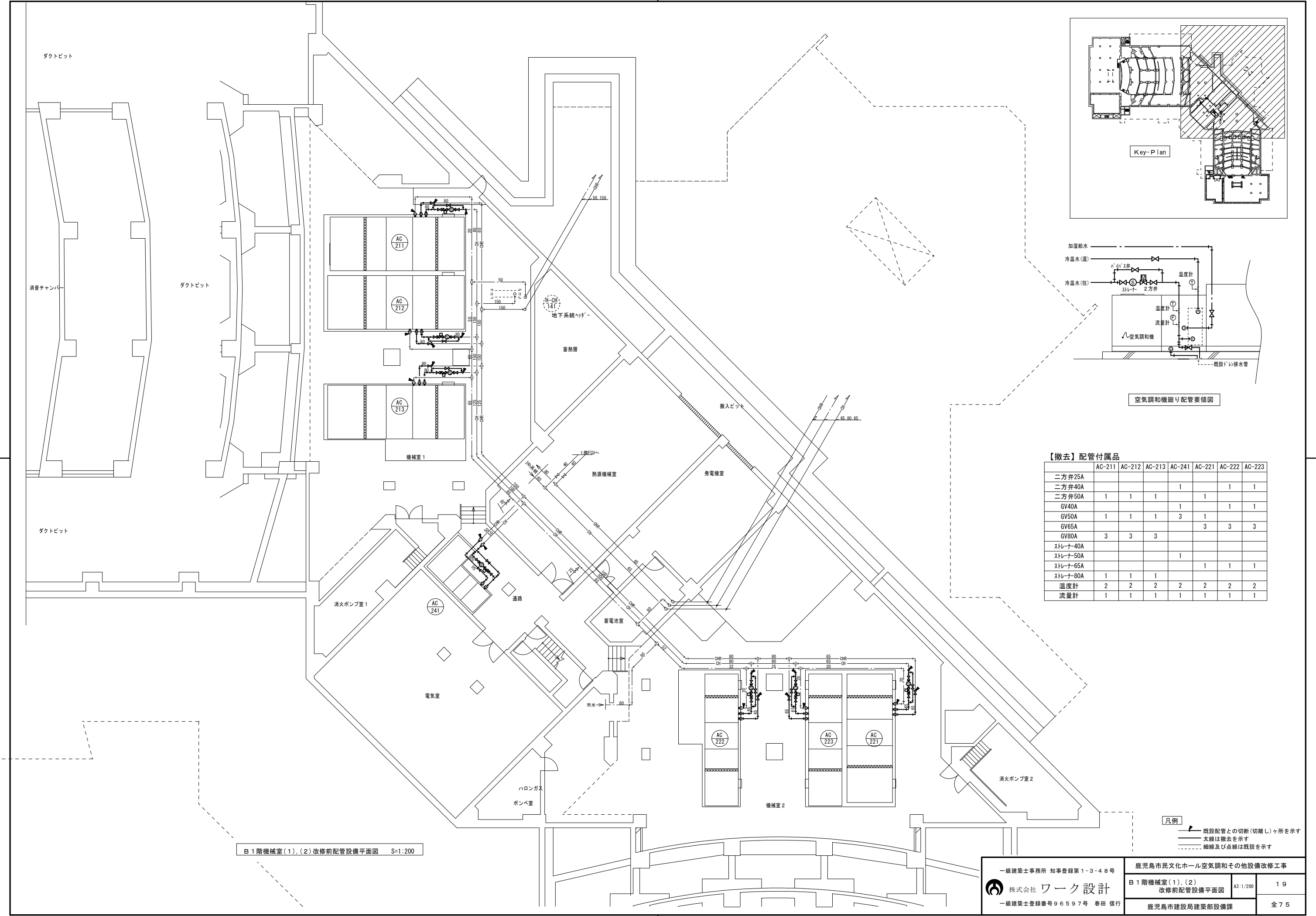
B 1 階 機械室 (2) 断面図 S=1:100



B 1 階 通路(電気室AHU) 断面図 S=1:100



- 凡例
- 既設ダクトとの切離しヶ所を示す
  - 太線は撤去を示す
  - 細線及び点線は既設を示す

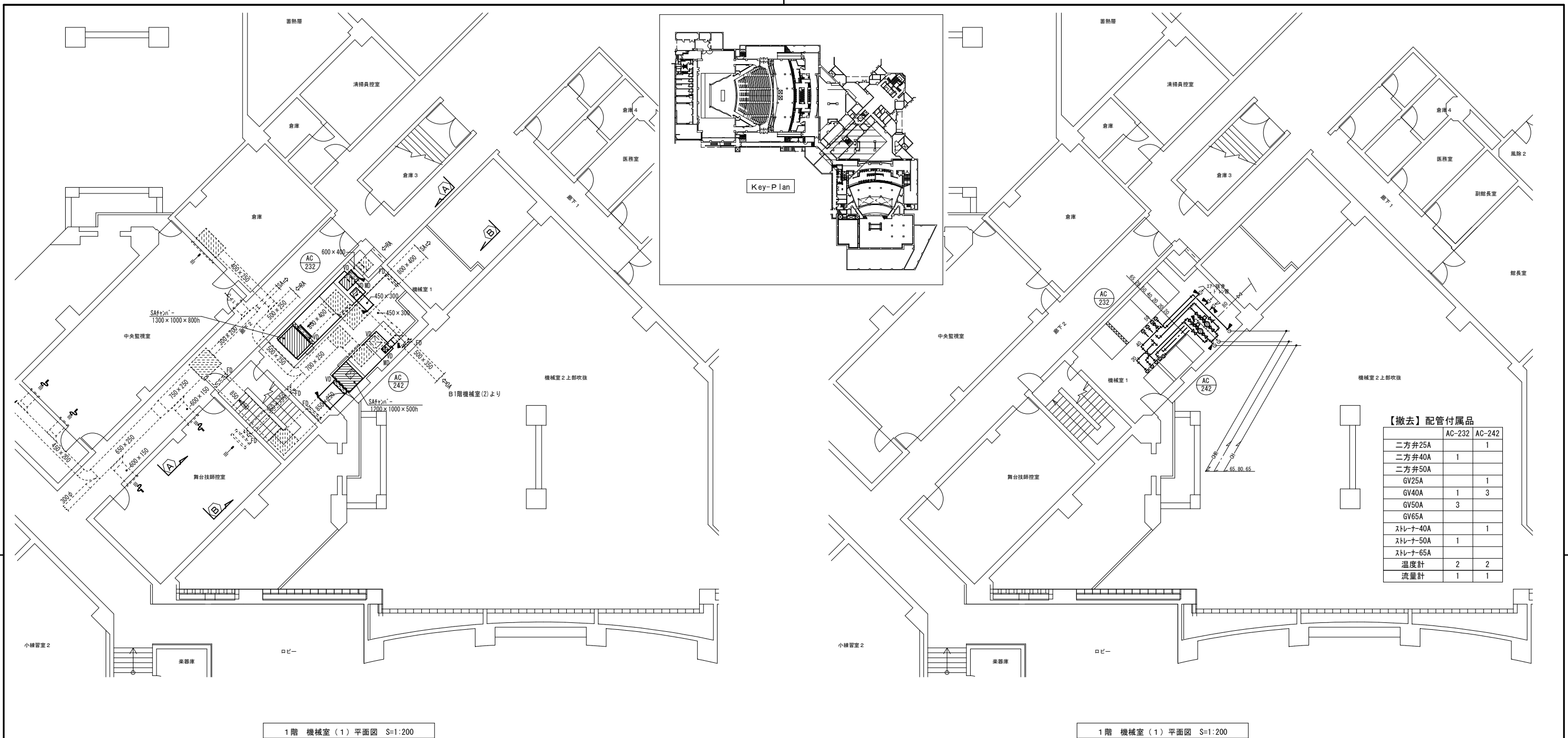


空調和機廻り配管要領図

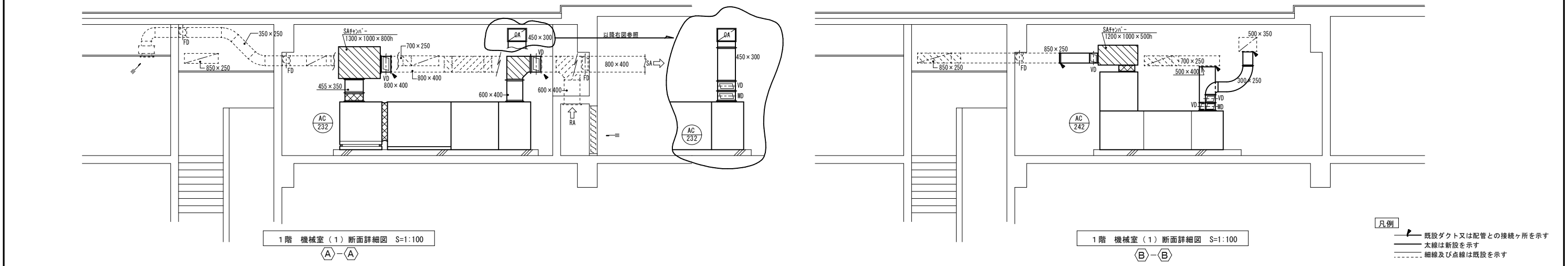
| 【撤去】配管付属品 | AC-211 | AC-212 | AC-213 | AC-241 | AC-221 | AC-222 | AC-223 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ニ方弁25A    |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |
| ニ方弁40A    |        |        |        |        | 1      |        |        |
| ニ方弁50A    | 1      | 1      | 1      |        |        |        |        |
| GV40A     |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |
| GV50A     | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      |        |        |
| GV65A     |        |        |        |        | 3      | 3      | 3      |
| GV80A     | 3      | 3      | 3      |        |        |        |        |
| ストレーナー40A |        |        |        |        |        |        |        |
| ストレーナー50A |        |        |        | 1      |        |        |        |
| ストレーナー65A |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      |
| ストレーナー80A | 1      | 1      | 1      |        |        |        |        |
| 温度計       | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| 流量計       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

- 凡例
- 既設配管との切断(切離し)ヶ所を示す
  - 太線は撤去を示す
  - 細線及び点線は既設を示す

B 1 階機械室(1),(2)改修前配管設備平面図 S=1/200



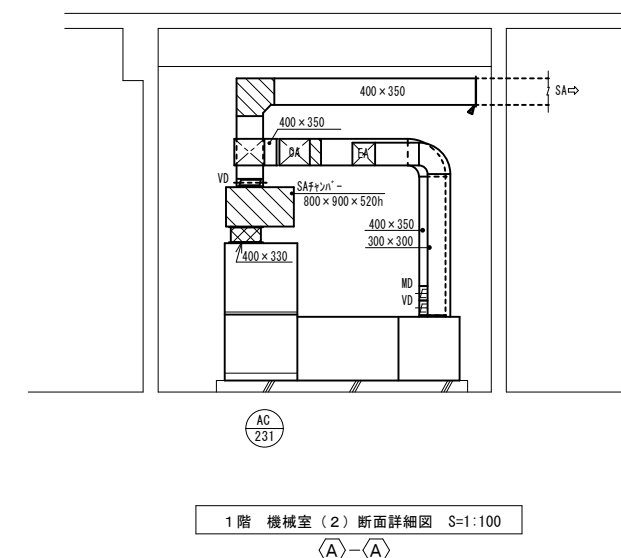
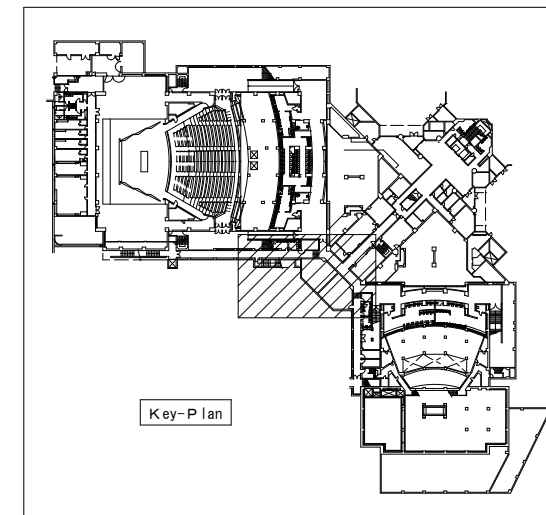
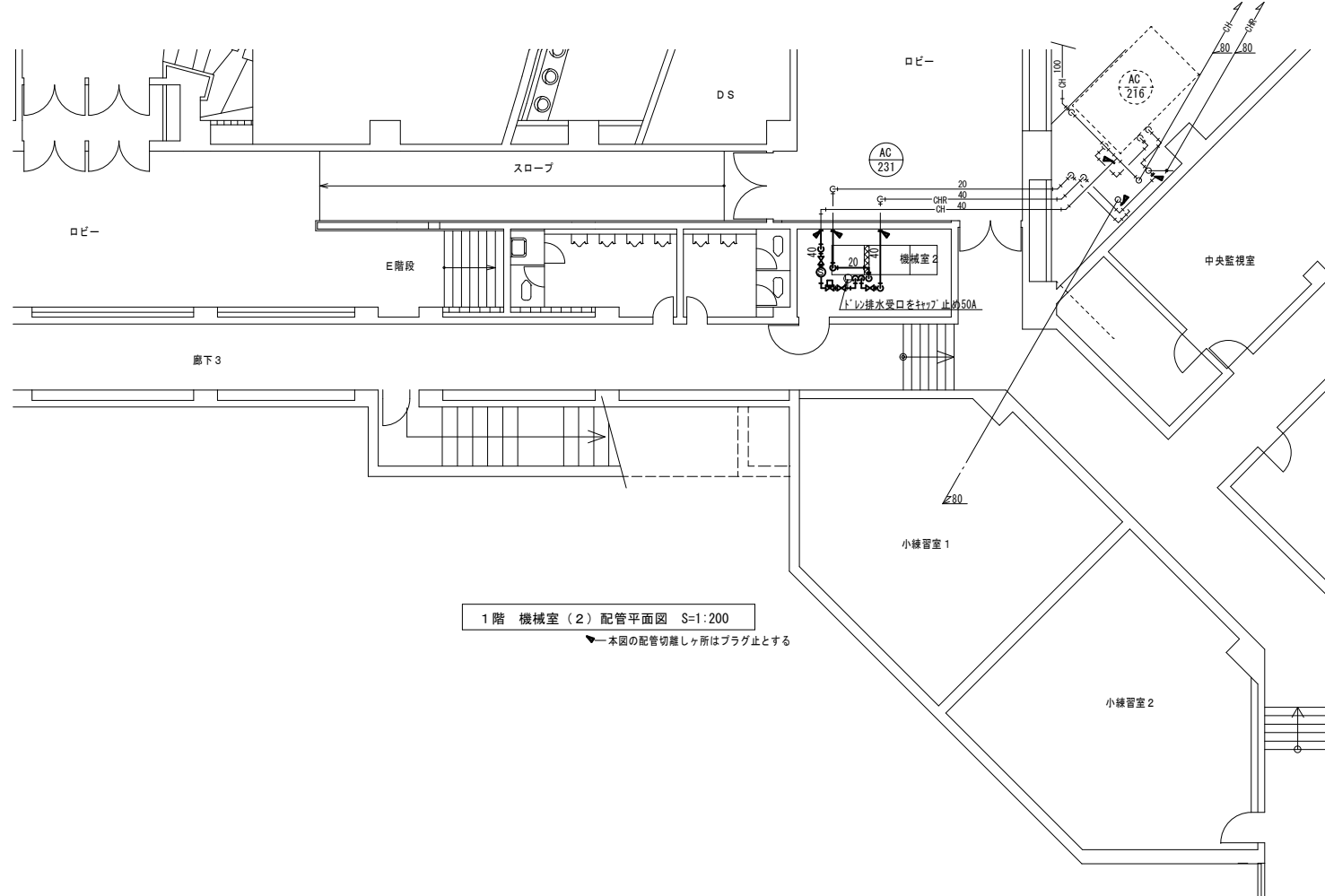
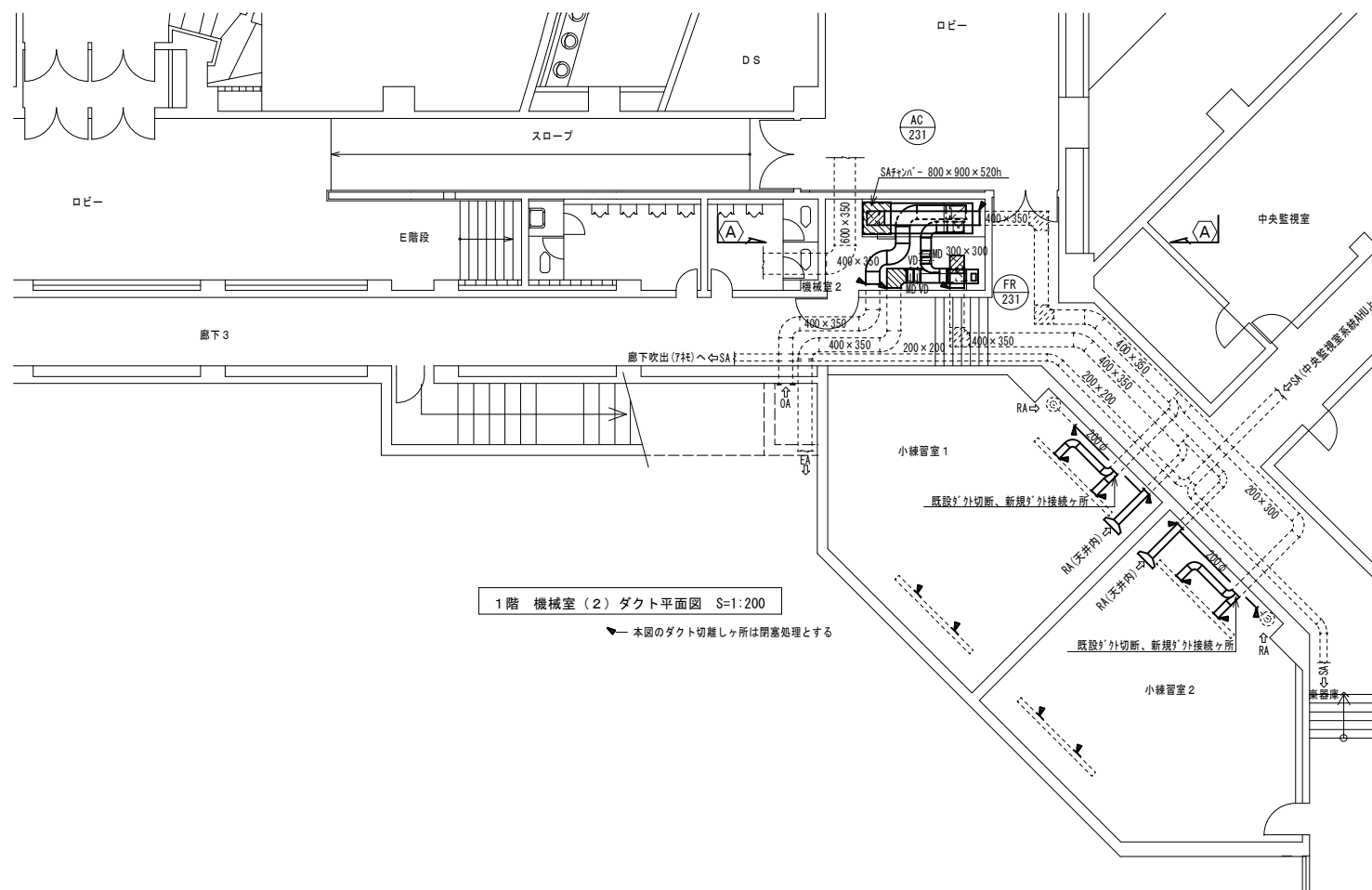
| 【撤去】配管付属品 |        |        |
|-----------|--------|--------|
|           | AC-232 | AC-242 |
| 二方弁25A    |        | 1      |
| 二方弁40A    | 1      |        |
| 二方弁50A    |        |        |
| GV25A     |        | 1      |
| GV40A     | 1      | 3      |
| GV50A     | 3      |        |
| GV65A     |        |        |
| ストレーナー40A |        | 1      |
| ストレーナー50A | 1      |        |
| ストレーナー65A |        |        |
| 温度計       | 2      | 2      |
| 流量計       | 1      | 1      |



凡例

- 既設ダクト又は配管との接続ヶ所を示す
- 太線は新設を示す
- 細線及び点線は既設を示す

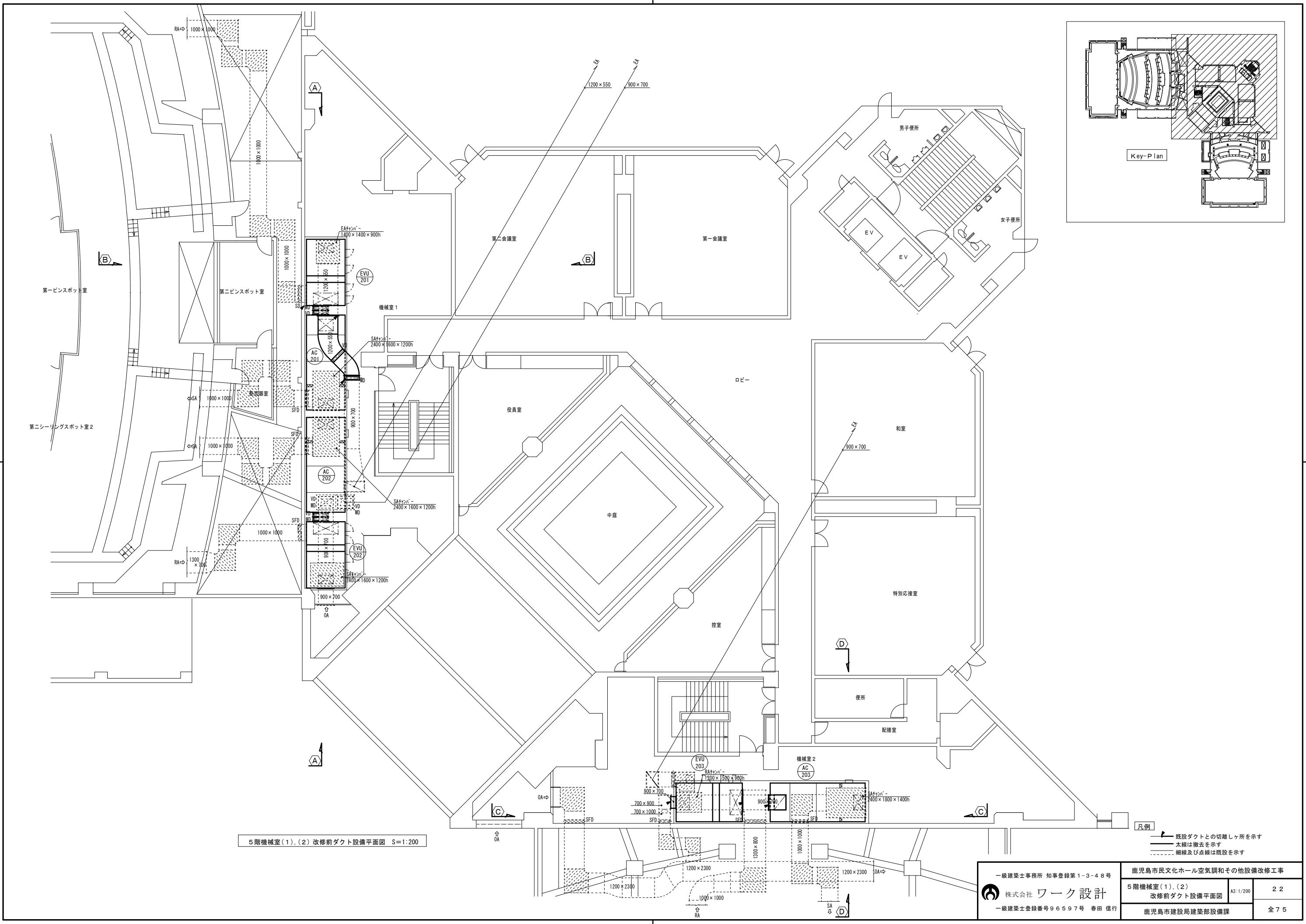




| 【撤去】配管付属品 |        |
|-----------|--------|
|           | AC-231 |
| 二方弁25A    | 1      |
| GV25A     | 1      |
| GV40A     | 3      |
| ストレーナー40A | 1      |
| 温度計       | 2      |
| 流量計       | 1      |


**凡例**

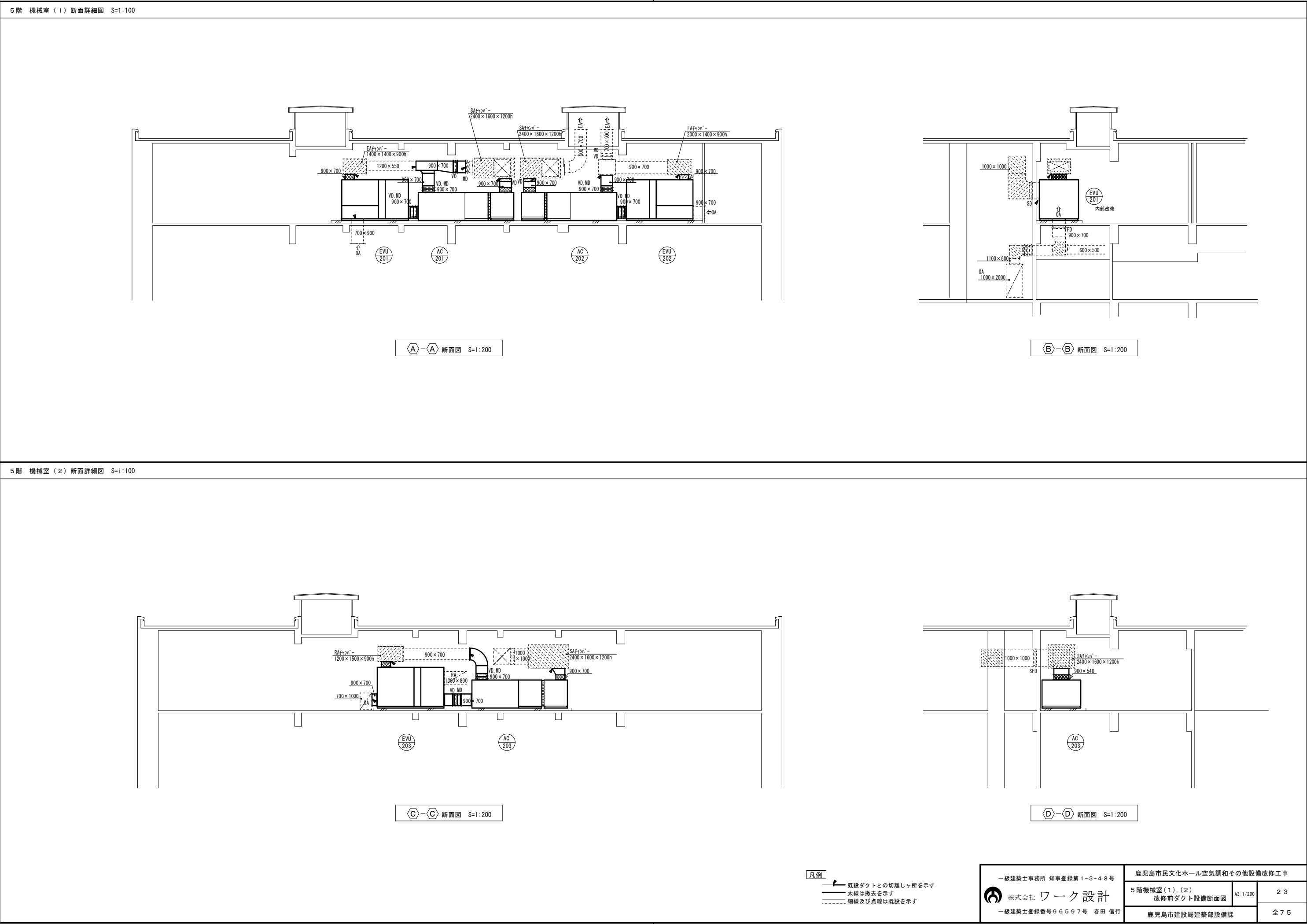
- 既設ダクト又は配管との切断(切離し)ヶ所を示す
- 太線は撤去を示す
- 細線及び点線は既設を示す

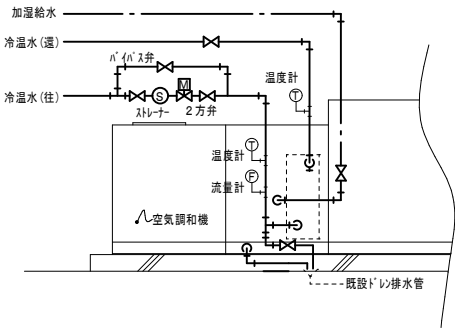
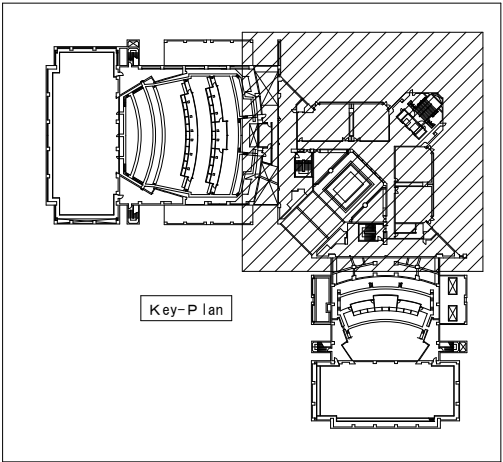
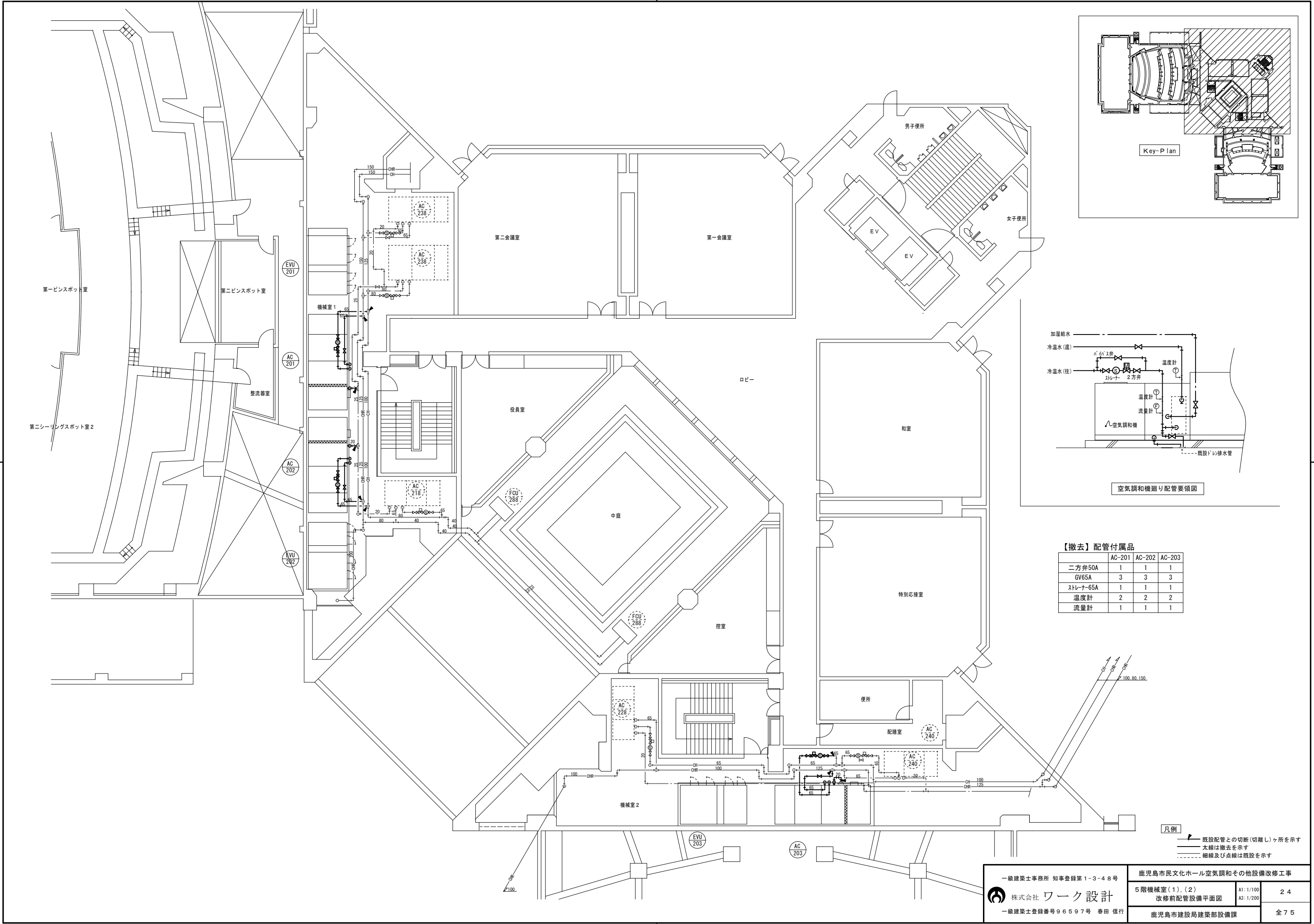


5階機械室(1),(2)改修前ダクト設備平面図 S=1:200

- 凡例
- 既設ダクトとの切離しヶ所を示す
  - 太線は撤去を示す
  - 細線及び点線は既設を示す

|  |             |                       |     |
|--|-------------|-----------------------|-----|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-3-48号  |             | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事 |     |
|  株式会社 ワーク設計 | 改修前ダクト設備平面図 | A3:1/200              | 22  |
|  |             | 鹿児島市建設局建築部設備課         | 全75 |





空気調和機廻り配管要領図

【撤去】配管付属品

|           | AC-201 | AC-202 | AC-203 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 二方弁50A    | 1      | 1      | 1      |
| GV65A     | 3      | 3      | 3      |
| ストレーナ-65A | 1      | 1      | 1      |
| 温度計       | 2      | 2      | 2      |
| 流量計       | 1      | 1      | 1      |

凡例

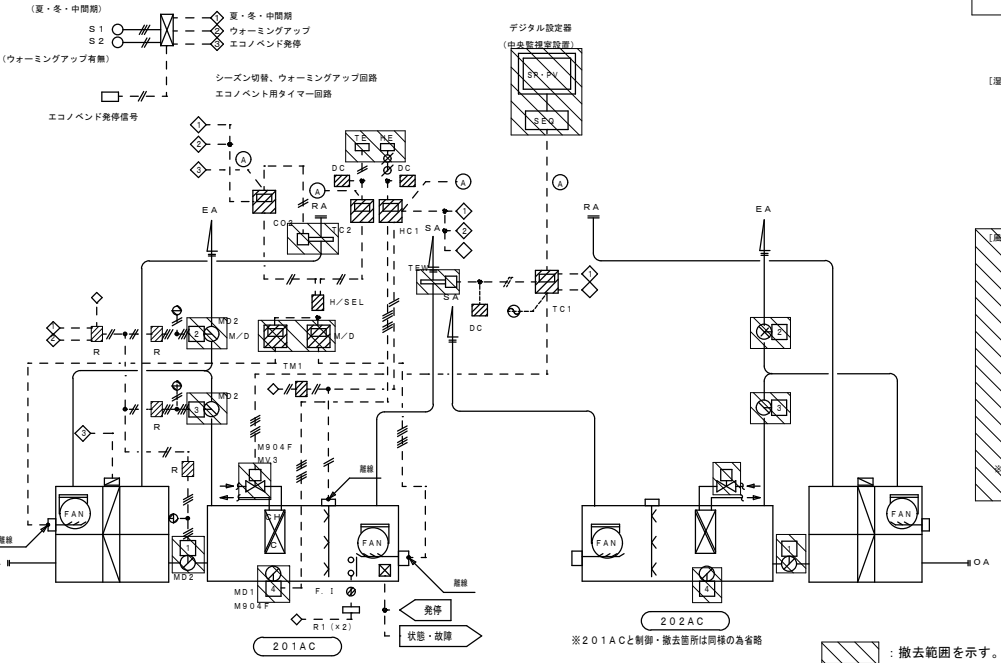
- 既設配管との切断(切離し)ヶ所を示す
- 太線は撤去を示す
- 細線及び点線は既設を示す

改修前

| 記号     | 系統             | 収納室    |
|--------|----------------|--------|
| AC-201 | 1ホール外調機No. 1系統 | AP-S A |
| AC-202 | 1ホール外調機No. 2系統 | AP-S A |

【温度制御】【MD動作】【エコノメント制御】

|            | 冷凍水二方弁 | M D |   |   |             | エコノメント      |
|------------|--------|-----|---|---|-------------|-------------|
|            |        | ①   | ② | ③ | ④           |             |
| 夏          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 室内温度により比例制御 | 空調機と連動      |
| 冬          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | 発停制御        |
| 中間期        | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | タイマーにより定期運転 |
| ウォーミングアップ時 | 給気温度制御 | 開   | 開 | 開 | 閉           | 空調機と連動      |

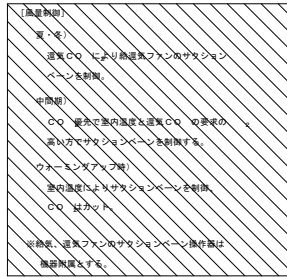


|                      | 設定値    |
|----------------------|--------|
| 給気温度(夏)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(夏)制御時           | ℃      |
| 給気温度(冬)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(冬)制御時           | ℃      |
| 室内温度(夏)              | 27℃    |
| 室内温度(冬)              | 21℃    |
| 室内湿度(加湿)             | 50%    |
| 室内湿度(除湿)             | 55%    |
| 送気CO <sub>2</sub> 濃度 | 700ppm |

【温度制御】

夏  
室内温度により、コイルバイパスMDを  
比例制御し、除湿を行う。

冬・中間期  
室内温度により、加湿器をOM-OFF制御。  
尚、起動時は、タイマーにて加湿器遅延制御。



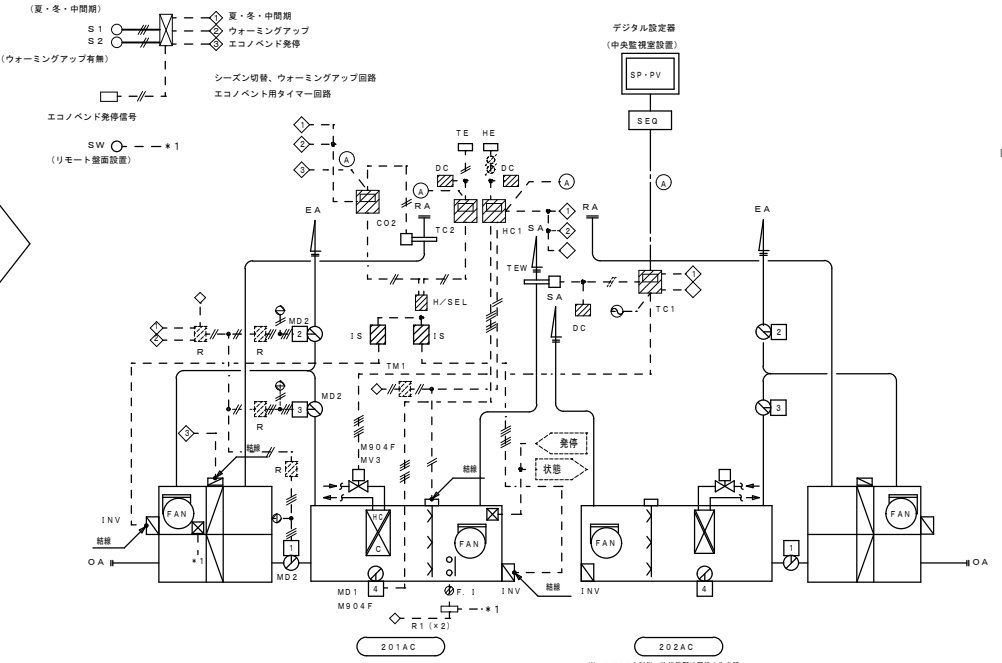
① RS485通信  
② AC24Vトランス

改修後

| 記号     | 系統             | 収納室    |
|--------|----------------|--------|
| AC-201 | 1ホール外調機No. 1系統 | AP-S A |
| AC-202 | 1ホール外調機No. 2系統 | AP-S A |

【温度制御】【MD動作】【エコノメント制御】

|            | 冷凍水二方弁 | M D |   |   |             | エコノメント      |
|------------|--------|-----|---|---|-------------|-------------|
|            |        | ①   | ② | ③ | ④           |             |
| 夏          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 室内温度により比例制御 | 空調機と連動      |
| 冬          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | 発停制御        |
| 中間期        | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | タイマーにより定期運転 |
| ウォーミングアップ時 | 給気温度制御 | 開   | 開 | 開 | 閉           | 空調機と連動      |



|                      | 設定値    |
|----------------------|--------|
| 給気温度(夏)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(夏)制御時           | ℃      |
| 給気温度(冬)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(冬)制御時           | ℃      |
| 室内温度(夏)              | 27℃    |
| 室内温度(冬)              | 21℃    |
| 室内湿度(加湿)             | 50%    |
| 室内湿度(除湿)             | 55%    |
| 送気CO <sub>2</sub> 濃度 | 700ppm |

【温度制御】

夏  
室内温度により、コイルバイパスMDを  
比例制御し、除湿を行う。

冬・中間期  
室内温度により、加湿器をOM-OFF制御。  
尚、起動時は、タイマーにて加湿器遅延制御。

【風量制御】

夏・冬  
送気CO<sub>2</sub>により給気ファンの  
インバータを制御。

中間期  
CO<sub>2</sub>優先で室内温度と送気CO<sub>2</sub>の要求の  
高い方でインバータを制御する。  
ウォーミングアップ時  
室内温度によりインバータを制御。  
CO<sub>2</sub>はカット。

※給気、送気ファンのインバータは  
機器付属とする。

<注記>  
・サマリグラフ変更あり。

① RS485通信  
② AC24Vトランス

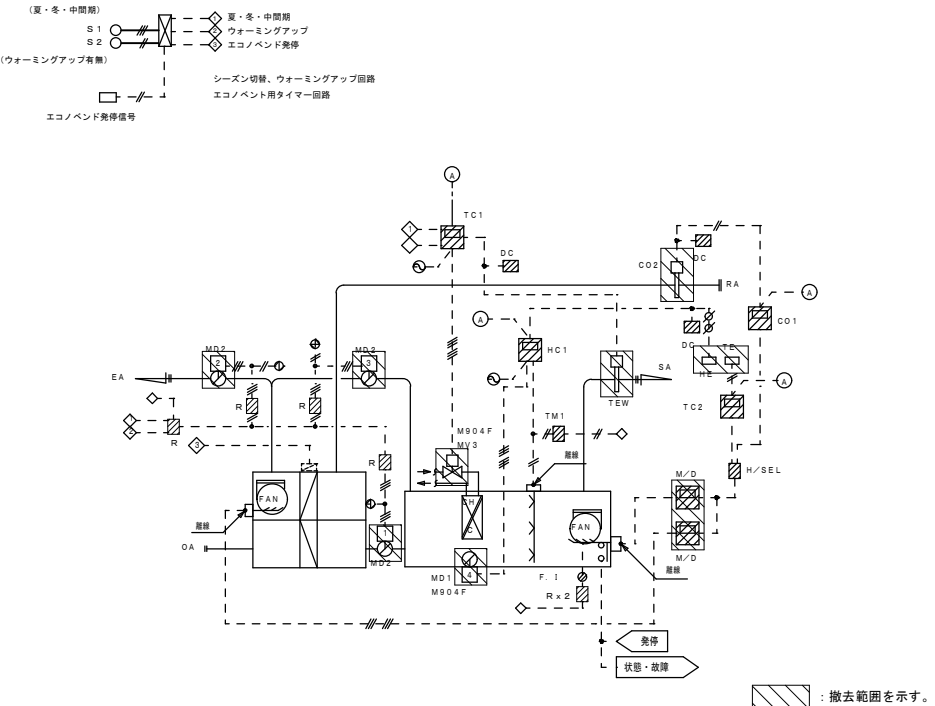
<取合>  
・屋一次側電源は電気設備工事  
・中央監視設備からの制御信号は電気工事  
・空調機側制御からのインターロック取合は本工事  
・全熱交換器側制御からのインターロック取合は本工事  
・ファン運転制御は本工事

改修前

| 記号     | 系統        | 収納室    |
|--------|-----------|--------|
| AC-203 | 2ホール外調機系統 | AP-S B |

【温度制御】【MD動作】【エコノメント制御】

|            | 冷凍水二方弁 | M D |   |   |             | エコノメント      |
|------------|--------|-----|---|---|-------------|-------------|
|            |        | ①   | ② | ③ | ④           |             |
| 夏          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 室内温度により比例制御 | 外気エンタルピーにより |
| 冬          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | 発停制御        |
| 中間期        | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | タイマーにより定期運転 |
| ウォーミングアップ時 | 給気温度制御 | 開   | 開 | 開 | 閉           | 停止          |

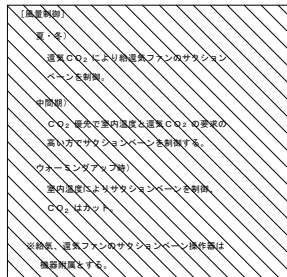


|                      | 設定値    |
|----------------------|--------|
| 給気温度(夏)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(夏)制御時           | ℃      |
| 給気温度(冬)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(冬)制御時           | ℃      |
| 室内温度(夏)              | 27℃    |
| 室内温度(冬)              | 21℃    |
| 室内湿度(加湿)             | 50%    |
| 室内湿度(除湿)             | 55%    |
| 送気CO <sub>2</sub> 濃度 | 700ppm |

【温度制御】

夏  
室内温度により、コイルバイパスMDを  
比例制御し、除湿を行う。

冬・中間期  
室内温度により、加湿器をOM-OFF制御。  
尚、起動時は、タイマーにて加湿器遅延制御。

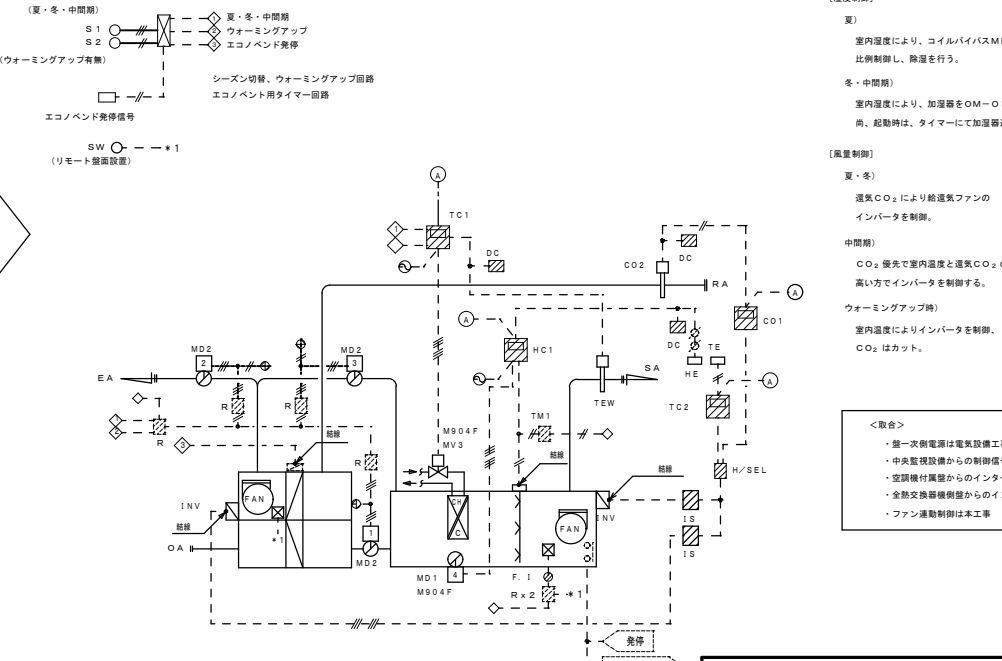


① RS485通信  
② AC24Vトランス

改修後

【温度制御】【MD動作】【エコノメント制御】

|            | 冷凍水二方弁 | M D |   |   |             | エコノメント      |
|------------|--------|-----|---|---|-------------|-------------|
|            |        | ①   | ② | ③ | ④           |             |
| 夏          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 室内温度により比例制御 | 外気エンタルピーにより |
| 冬          | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | 発停制御        |
| 中間期        | 給気温度制御 | 開   | 開 | 閉 | 閉           | タイマーにより定期運転 |
| ウォーミングアップ時 | 給気温度制御 | 開   | 開 | 開 | 閉           | 停止          |



|                      | 設定値    |
|----------------------|--------|
| 給気温度(夏)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(夏)制御時           | ℃      |
| 給気温度(冬)ウォーミングアップ時    | ℃      |
| 給気温度(冬)制御時           | ℃      |
| 室内温度(夏)              | 27℃    |
| 室内温度(冬)              | 21℃    |
| 室内湿度(加湿)             | 50%    |
| 室内湿度(除湿)             | 55%    |
| 送気CO <sub>2</sub> 濃度 | 700ppm |

【温度制御】

夏  
室内温度により、コイルバイパスMDを  
比例制御し、除湿を行う。

冬・中間期  
室内温度により、加湿器をOM-OFF制御。  
尚、起動時は、タイマーにて加湿器遅延制御。

【風量制御】

夏・冬  
送気CO<sub>2</sub>により給気ファンの  
インバータを制御。

中間期  
CO<sub>2</sub>優先で室内温度と送気CO<sub>2</sub>の要求の  
高い方でインバータを制御する。  
ウォーミングアップ時  
室内温度によりインバータを制御。  
CO<sub>2</sub>はカット。

※給気、送気ファンのインバータは  
機器付属とする。

<注記>  
・サマリグラフ変更あり。

① RS485通信  
② AC24Vトランス

<取合>  
・屋一次側電源は電気設備工事  
・中央監視設備からの制御信号は電気工事  
・空調機側制御からのインターロック取合は本工事  
・全熱交換器側制御からのインターロック取合は本工事  
・ファン運転制御は本工事



|   |          |                              |      |                               |
|---|----------|------------------------------|------|-------------------------------|
| 3 | 空調機制御（3） | 211, 212, 213, 221, 222, 223 | （6組） | <div>改修前</div> <div>改修後</div> |
| 4 | 空調機制御（4） | 241                          | （1組） | <div>改修前</div> <div>改修後</div> |
| 5 | 空調機制御（5） | 232                          | （1組） | <div>改修前</div> <div>改修後</div> |
| 5 | 空調機制御（6） | 242                          | （1組） | <div>改修前</div> <div>改修後</div> |



6

パッケージ廻り配線工事（2組）

新設

<注記>

・小機室室ポイント削除

室外機

室内機

室内機

RS  
(機器付属品)

冷媒巻込工事

7

全熱交換器廻り配線工事（1組）

新設

HEX

HS  
(機器付属品)

8

自動制御機器表

| 記号      | 名称                  | 形番                  | 仕様             | 更新後            |
|---------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| SEQ     | シーケンサーCPUユニット       | QJ71C24N/Q03U/QY40P |                | 更新前と同機種を設置     |
|         | シーケンサーCPUユニット用バッテリー | Q6BAT (MITSUBISHI)  | メモリー保護用／リチウム電池 | 更新前と同機種を設置     |
|         | MITSUBISHI          | CR17335SE-R (3V)    |                | 更新前と同機種を設置     |
| デジタル設定器 | 監視用タッチパネル           | GT1665-VTBA         |                | GT2508-VTBA    |
|         | 監視用タッチパネル用バッテリー     | GT15-BAT            | メモリー保護用／リチウム電池 | 更新前と同機種を設置     |
|         | MITSUBISHI          | CR17335SE-R (3V)    |                | 更新前と同機種を設置     |
| 24HT    | 24Hタイマー             | TSE-1DA             | 中間期 熱交換器発停用    | 更新前と同機種を設置     |
| CIC     | CO2濃度指示調節器          | R36TC0UA1200        | スクロールダンパー制御用   | 更新前と同機種を設置     |
| CO2     | CO2濃度発信器            | CY8100C1001         | (DC1～5V)       | 更新前と同機種を設置     |
| DC      | パワーサプライ             | RY Y792D3001        | 温度・湿度検出器用      | 更新前と同機種を設置     |
| H-1     | 室内型温度調節器            | H615A1004           |                | 更新前と同機種を設置     |
| HE      | 室内型温度発信器            | HY7043D4000         |                | 更新前と同機種を設置     |
| HIC     | 湿度指示調節器             | R36TR1UA1200        | －              | 更新前と同機種を設置     |
| HSE     | ハイセレクター             | RY Y792H3091        | －              | 更新前と同機種を設置     |
| M/D     | モータードライバー           | R35TC0UA1100        |                | 更新前と同機種を設置     |
| MD1     | コイルバイパスダンパー         | M904F               |                | Y6050A         |
| MD2     | ダンパーモーター            | M604C               |                | Y6050A/QY9010A |
| MV2     | 冷温水2方井              | MY3000F/Q455C       |                | VY5110J        |
| MV3     | 冷温水2方井              | M904F/Q455C         |                | VY5110J        |
| T-4     | 室内型温度調節器            | TY9000Z2000 (－1)    | 比例             | 更新前と同機種を設置     |
| TE      | 室内型温度検出器            | TY7043D0400         |                | TY7043D        |
| TEW     | 排入型温度検出器            | TY7803D0400         |                | TY7803Z        |
| TIC     | 温度指示調節器             | R36TR1UA1200        |                | 更新前と同機種を設置     |
| TM      | タイマー                | －                   |                | －              |
| TR      | トランス                | AT72J1              |                | 更新前と同機種を設置     |
| TR      | トランス                | TRH50-20N           | －              | AT72J1         |
| WM      | 加湿器                 | －                   |                | －              |
| S-2     | シーズン切換スイッチ          | －                   |                | －              |
| COS1    | シーズン切換スイッチ          | －                   | －              | －              |
| COS2    | ウォーミングアップ切換スイッチ     | －                   | －              | －              |
| SMD     | スクロールダンパーモーター       | －                   | 機器付属品          | INVに変更         |

9

バルブ口径表

流体 W2：水（2方井）  
単位 流体W2：流量 [ ]、kPa、ΔP [ ] kPa

| 記号  | 系統名    | 流体 | 流量  | Pi | ΔP  | CV | 口径 (A) | 備考 |
|-----|--------|----|-----|----|-----|----|--------|----|
| MV3 | AC-201 | W2 | 320 |    | 2.1 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-202 | W2 | 320 |    | 2.1 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-203 | W2 | 320 |    | 2.1 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-211 | W2 | 350 |    | 2.4 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-212 | W2 | 390 |    | 3.0 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-213 | W2 | 390 |    | 3.0 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-221 | W2 | 260 |    | 2.3 | 50 | 50     |    |
| MV3 | AC-222 | W2 | 190 |    | 2.3 | 28 | 40     |    |
| MV3 | AC-223 | W2 | 190 |    | 2.1 | 28 | 40     |    |
| MV3 | AC-241 | W2 | 110 |    | 2.1 | 17 | 32     |    |
| MV2 | AC-232 | W2 | 180 |    | 1.7 | 28 | 32     |    |
| MV2 | AC-242 | W2 | 80  |    | 2.6 | 11 | 25     |    |

9

制御盤リスト

撤去

| 壁名          | 設置階            | 参考寸法 |      |     | 収納系統名   | 備考 |
|-------------|----------------|------|------|-----|---|----|
|             |                | W    | H    | D   |   |    |
| AP-B1A      | B1F            | 1400 | 2150 | 600 | 熱源制御関係 302  |    |
| AP-B1B      | B1F            | 700  | 2150 | 400 | 211、212、213、214、241、301                             | 改造 |
| AP-B1C      | B1F            | 700  | 2150 | 400 | 221、222、223、224、303、304                             | 改造 |
| AP-1A       | 1A機械室          | 450  | 700  |     | 233 サブパネル   |    |
| AP-1B       | 1B機械室          | 450  | 300  |     | 216 サブパネル   |    |
| AP-1C       | 1C機械室          | 450  | 300  |     | 226 サブパネル   |    |
| AP-1D       | 1D機械室          | 450  | 700  |     | 234 サブパネル   |    |
| AP-3A       | 3A機械室          | 450  | 700  |     | 235 サブパネル   |    |
| AP-3B       | 3B機械室          | 450  | 300  |     | 217 サブパネル   |    |
| AP-3C       | 3C機械室          | 450  | 300  |     | 227 サブパネル   |    |
| AP-3D       | 3D機械室          | 450  | 700  |     | 236 サブパネル   |    |
| AP-4A       | 4A機械室          | 450  | 300  |     | 237 サブパネル   |    |
| AP-4D       | 4D機械室          | 450  | 200  |     | 251 サブパネル   |    |
| AP-5A       | 5F第1ホール<br>機械室 | 1400 | 2150 | 400 | 201、202、218、238、239、312、<br>322、313、323、328、351、354 | 改造 |
| AP-5B       | 5F第2ホール<br>機械室 | 700  | 2150 | 400 | 203、228、240、332、342、362、<br>333、343、348、361         | 改造 |
| AP-1E       | 1F楽屋1          | 700  | 900  | 250 | 215、311、314、321、324                                 |    |
| AP-2A       | 2F楽屋2          | 700  | 900  | 250 | 225、331、341、344、334                                 |    |
| AP-1G       | 2F             | 700  | 900  | 250 | 231   |    |
| 空調自動制御盤 (5) | 1F             | 400  | 900  | 250 | 232、242   | 撤去 |

改修

| 壁名          | 設置階            | 参考寸法 |      |     | 収納系統名   | 備考 |
|-------------|----------------|------|------|-----|---|----|
|             |                | W    | H    | D   |   |    |
| AP-B1A      | B1F            | 1400 | 2150 | 600 | 熱源制御関係 302  |    |
| AP-B1B      | B1F            | 700  | 2150 | 400 | 211、212、213、214、241、301                             | 改造 |
| AP-B1C      | B1F            | 700  | 2150 | 400 | 221、222、223、224、303、304                             | 改造 |
| AP-1A       | 1A機械室          | 450  | 700  |     | 233 サブパネル   |    |
| AP-1B       | 1B機械室          | 450  | 300  |     | 216 サブパネル   |    |
| AP-1C       | 1C機械室          | 450  | 300  |     | 226 サブパネル   |    |
| AP-1D       | 1D機械室          | 450  | 700  |     | 234 サブパネル   |    |
| AP-3A       | 3A機械室          | 450  | 700  |     | 235 サブパネル   |    |
| AP-3B       | 3B機械室          | 450  | 300  |     | 217 サブパネル   |    |
| AP-3C       | 3C機械室          | 450  | 300  |     | 227 サブパネル   |    |
| AP-3D       | 3D機械室          | 450  | 700  |     | 236 サブパネル   |    |
| AP-4A       | 4A機械室          | 450  | 300  |     | 237 サブパネル   |    |
| AP-4D       | 4D機械室          | 450  | 200  |     | 251 サブパネル   |    |
| AP-5A       | 5F第1ホール<br>機械室 | 1400 | 2150 | 400 | 201、202、218、238、239、312、<br>322、313、323、328、351、354 | 改造 |
| AP-5B       | 5F第2ホール<br>機械室 | 700  | 2150 | 400 | 203、228、240、332、342、362、<br>333、343、348、361         | 改造 |
| AP-1E       | 1F楽屋1          | 700  | 900  | 250 | 215、311、314、321、324                                 |    |
| AP-2A       | 2F楽屋2          | 700  | 900  | 250 | 225、331、341、344、334                                 |    |
| AP-1G       | 2F             | 700  | 900  | 250 | 231   |    |
| 空調自動制御盤 (5) | 1F             | 1200 | 2150 | 400 | 232、242   | 新設 |

9

凡例

-----

配線を表す。(線種は平面図参照)

-----○-----

電源 (1φAC100V/200V、盤内機器は省略)

-----☆-----

電源 (AC24V、トランス2次側に接続)

-----/-----

1V2 (斜線は本数)

-----⊙-----

シールド付ケーブル (斜線は本数)

-----~~斜線~~-----

同軸ケーブル (斜線は本数)

○-----

ファンインターロック信号 (52X接点)

☒-----

発序信号 (☒Mg、SWを表す)

○-----

デジタル設定器との信号受渡し

▨

現場盤内取付機器

◁

監視盤との信号受渡し

一級建築士事務所 知事登録第1-3-48号

株式会社 **ワーク設計**

一級建築士登録番号96597号 春田 信行

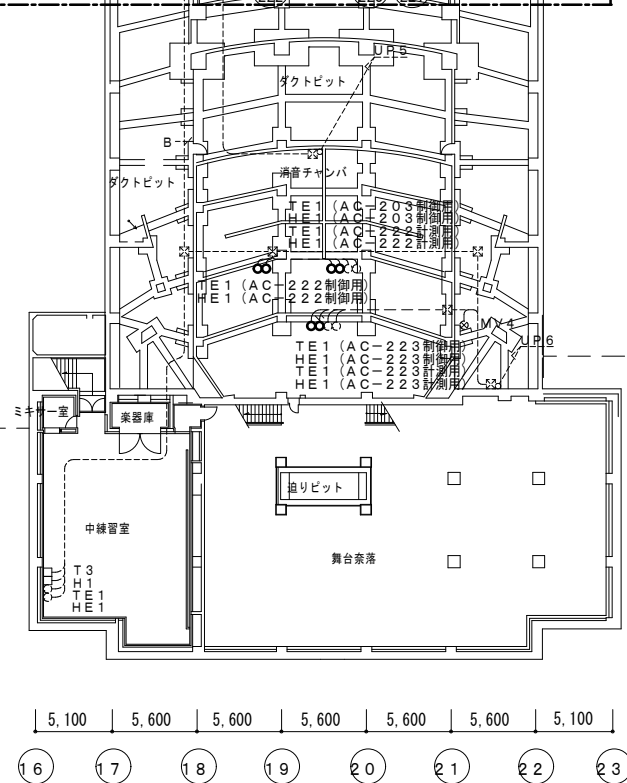
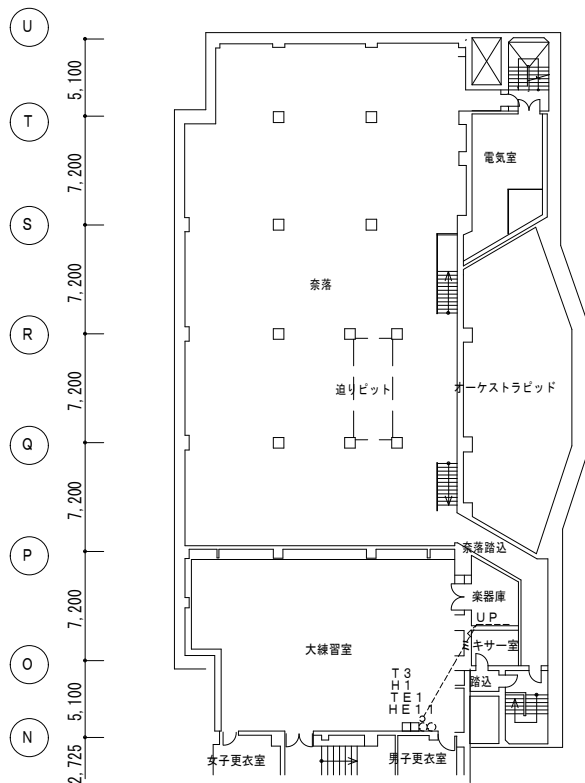
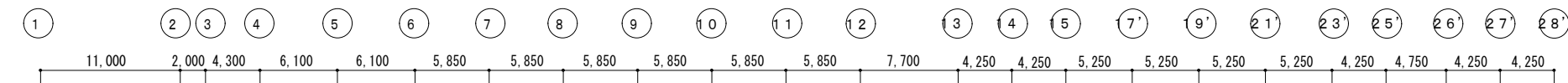
鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事



自動制御設備  
計装図 (3) 改修後

鹿児島市建設局建築部設備課

27

75



| 平面図記号   | 内 容           |
|---|---------------|
| -----   | 露出配管          |
| —————   | 天井内ケーブルコロガシ配線 |
|  | 自動制御弁         |
|  | 動力弁他          |
| ●   | 結線            |
| ◆   | 防火区画貫通部       |
| ■B. P   | ブラックプレート      |

1. 天井内はころがし配線とする。
2. 壁立下げは一種金属製線び(MMA)を使用する。
3. 屋内露出部はねじなし電線管(E管)を使用する。
4. 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通は、国土交通省認定の防火区画貫通処理を行う。

|     |     |         |                    |    |                        |         |
|-----|-----|---------|--------------------|----|------------------------|---------|
| □   | MV1 | EM-CEE  | 2 <sup>a</sup>     | 6C | (E31)                  |         |
| ○   | RS  | EM-CEES | 1. 25 <sup>a</sup> | 2C | (MMA)                  |         |
| ○   | HS  | EM-CEE  | 2 <sup>a</sup>     | 3C | (E25)                  |         |
| -A- |     | EM-CEE  | 2 <sup>a</sup>     | 6C | (E31)                  | インバータ   |
| -B- |     | 1V      | 2 <sup>a</sup> × 6 |    |                        | 既設流用配線  |
| -C- |     | EM-CEE  | 2 <sup>a</sup>     | 2C | (E25)                  |         |
| -D- |     | EM-CE   | 5. 5 <sup>a</sup>  | 3C | E <sup>2</sup> D (E31) | インターロック |
| -E- |     | EM-CE   | 2 <sup>a</sup>     | 3C | E <sup>2</sup> D (E25) | 動力      |

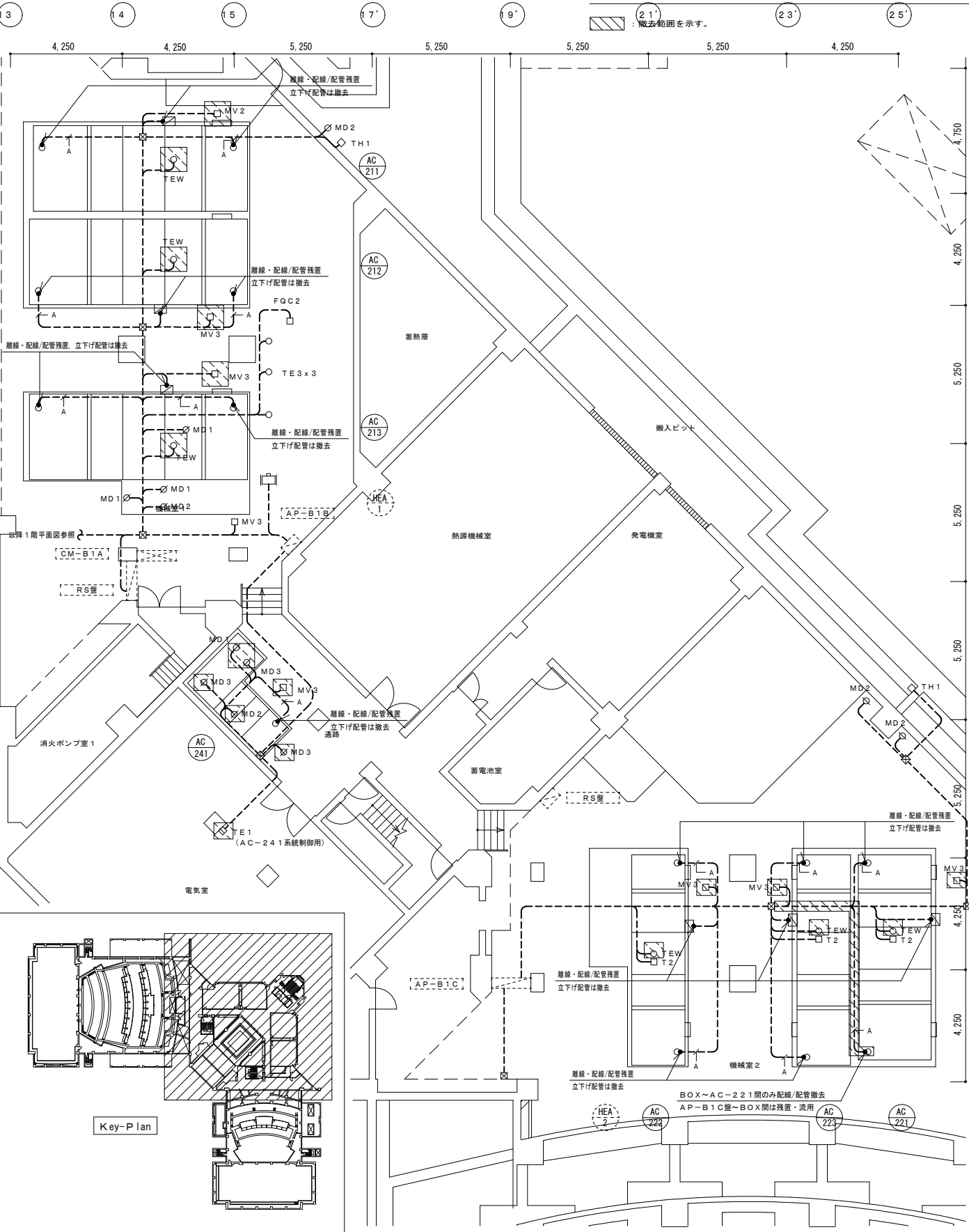
——：改修範囲を示す。  
——：既設流用範囲を示す。

平面図記号凡例

| 平面図記号 | 内 容           |
|-------|---------------|
| ----- | 露出配管          |
| ----- | 天井内ケーブルコロガシ配線 |
| ☒     | ブルボックス        |
| □     | 自動制御盤         |
| □     | 動力盤他          |
| ●     | 解線            |
| ☒     | ブルボックス        |

既設配線・配管凡例

|     |          |                    |                    |       |
|-----|----------|--------------------|--------------------|-------|
| ○   | TE1      | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 3 | (31)  |
| ○   | HE1      | 5C-2V x 2          |                    |       |
| ○   | TEW      | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 2 | (19)  |
| ○   | CO2      | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 4 | (25)  |
| ∅   | MD1      | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 3 | (19)  |
| ∅   | MD2      | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 3 | (19)  |
| □   | MV2_3    | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 6 | (25)  |
| ☒   | WM       | 1V                 | 2 <sup>φ</sup> x 2 | (19)  |
| -A- | 1V       | 2 <sup>φ</sup> x 6 | (25)               | 風量調節器 |
| 21  | 配管範囲を示す。 |                    |                    |       |



平面図記号凡例

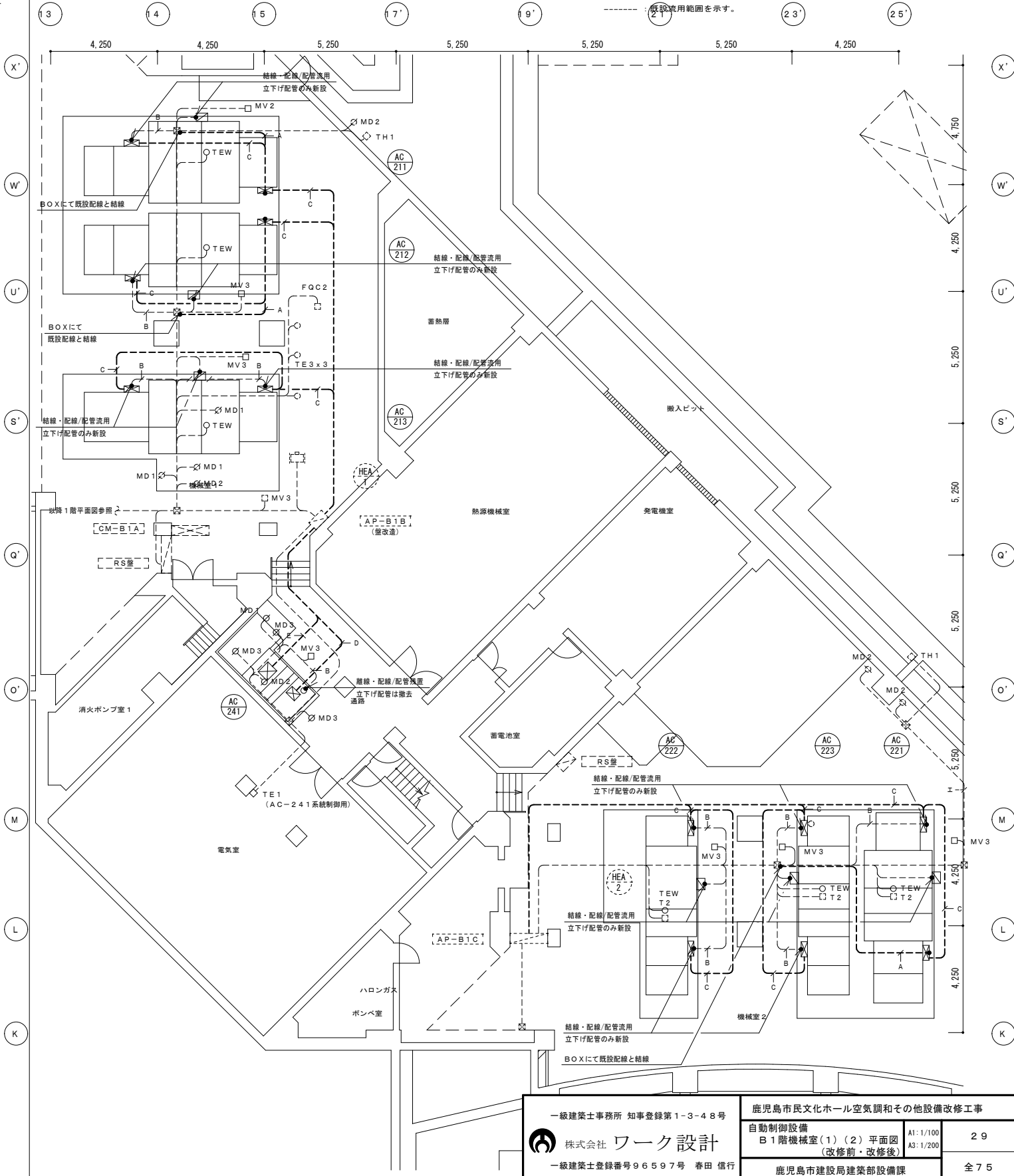
| 平面図記号  | 内 容           |
|--------|---------------|
| -----  | 露出配管          |
| -----  | 天井内ケーブルコロガシ配線 |
| ☒      | ブルボックス        |
| □      | 自動制御盤         |
| □      | 動力盤他          |
| ●      | 結線            |
| ◆      | 防火区画貫通部       |
| ■ B. P | ブラックプレート      |

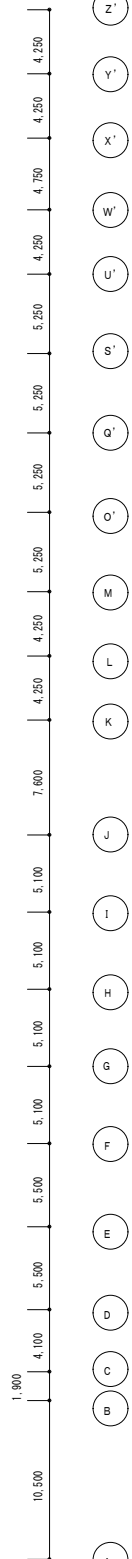
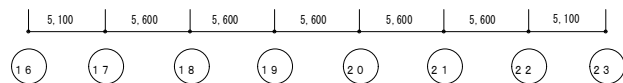
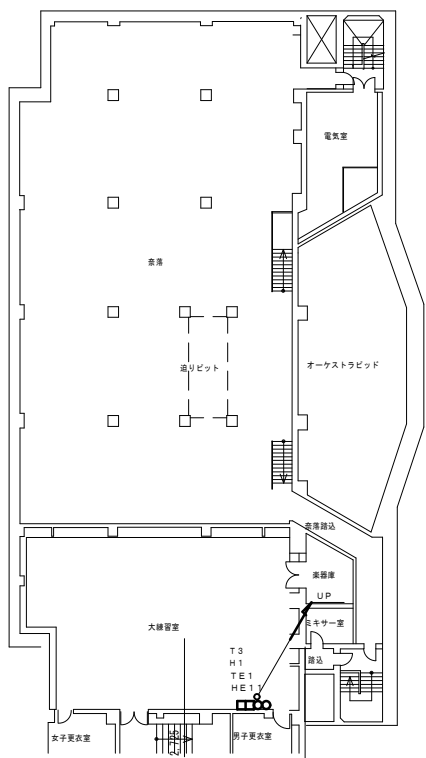
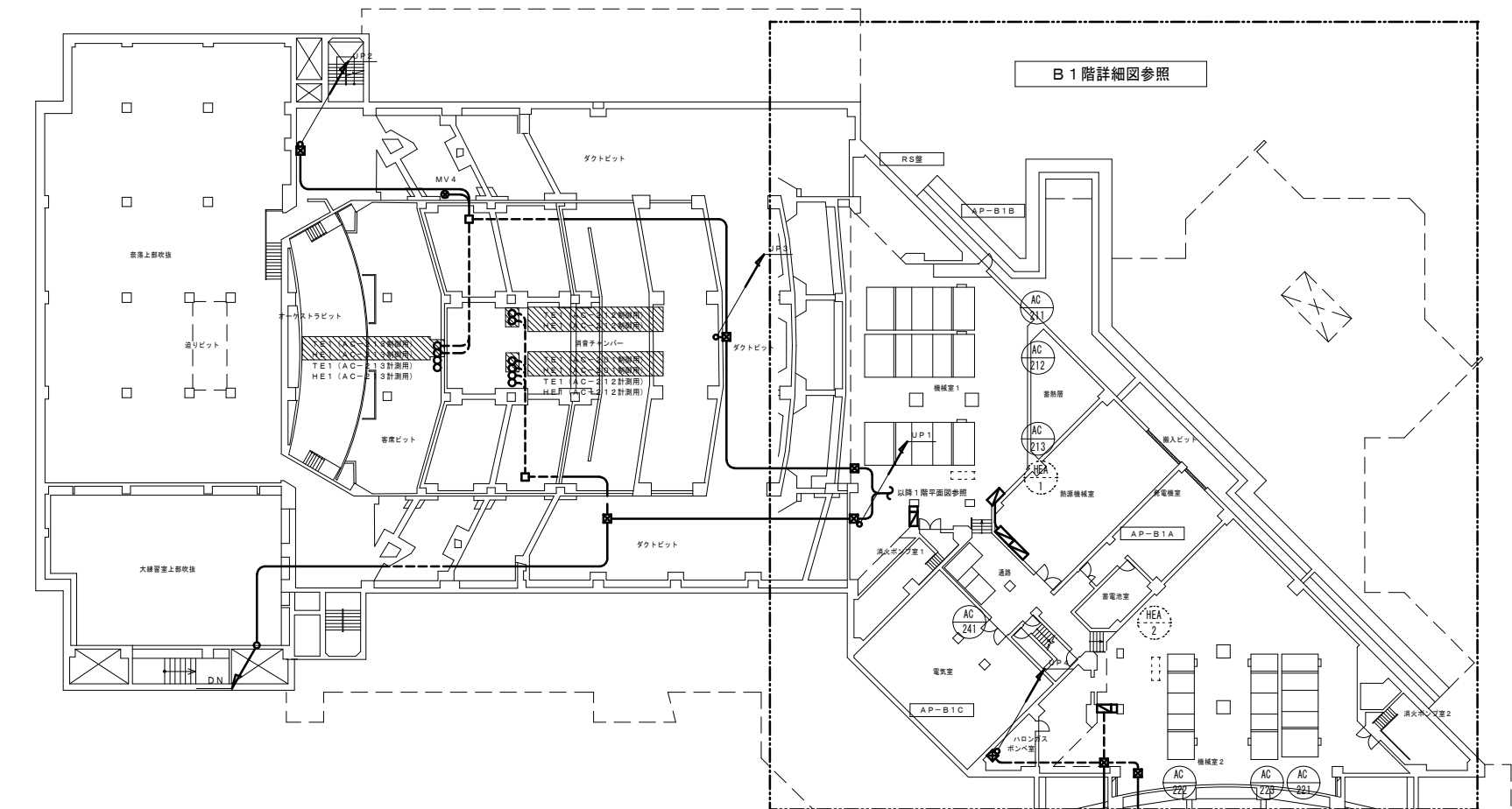
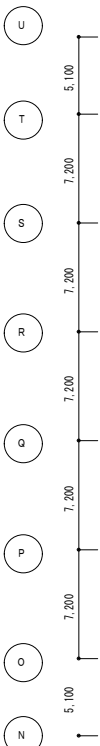
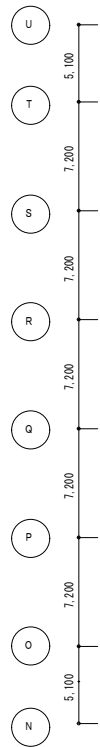
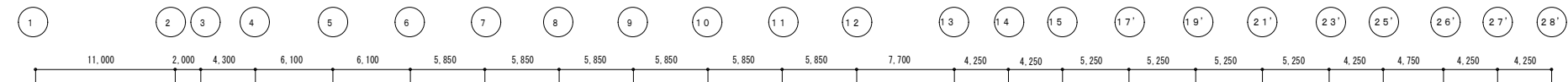
- 注記)
- 天井内はころがし配線とする。
  - 壁立下げは一種金属製線び (MMA) を使用する。
  - 屋内露出部はねじなし電線管 (E 管) を使用する。
  - 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通は、国土交通省認定の防火区画貫通処理を行う。

新設配線・配管凡例

|     |     |           |  |               |
|-----|-----|-----------|--|---------------|
| □   | MV1 | EM-C EE   | 2 <sup>φ</sup> - 6C                    | (E31)         |
| ○   | RS  | EM-C EE S | 1. 25 <sup>φ</sup> - 2C                | (MMA)         |
| ○   | HS  | EM-C EE   | 2 <sup>φ</sup> - 3C                    | (E25)         |
| -A- |     | EM-C EE   | 2 <sup>φ</sup> - 6C                    | (E31) インバータ   |
| -B- | 1V  |           | 2 <sup>φ</sup> x 6                     | 既設流用配線        |
| -C- |     | EM-C EE   | 2 <sup>φ</sup> - 3C                    | (E25) インターロック |
| -D- |     | EM-C E    | 5. 5 <sup>φ</sup> - 3C E2 <sup>φ</sup> | (E31) 動力      |
| -E- |     | EM-C E    | 2 <sup>φ</sup> - 3C E2 <sup>φ</sup>    | (E25) 動力      |

----- : 改修範囲を示す。  
----- : 既設流用範囲を示す。





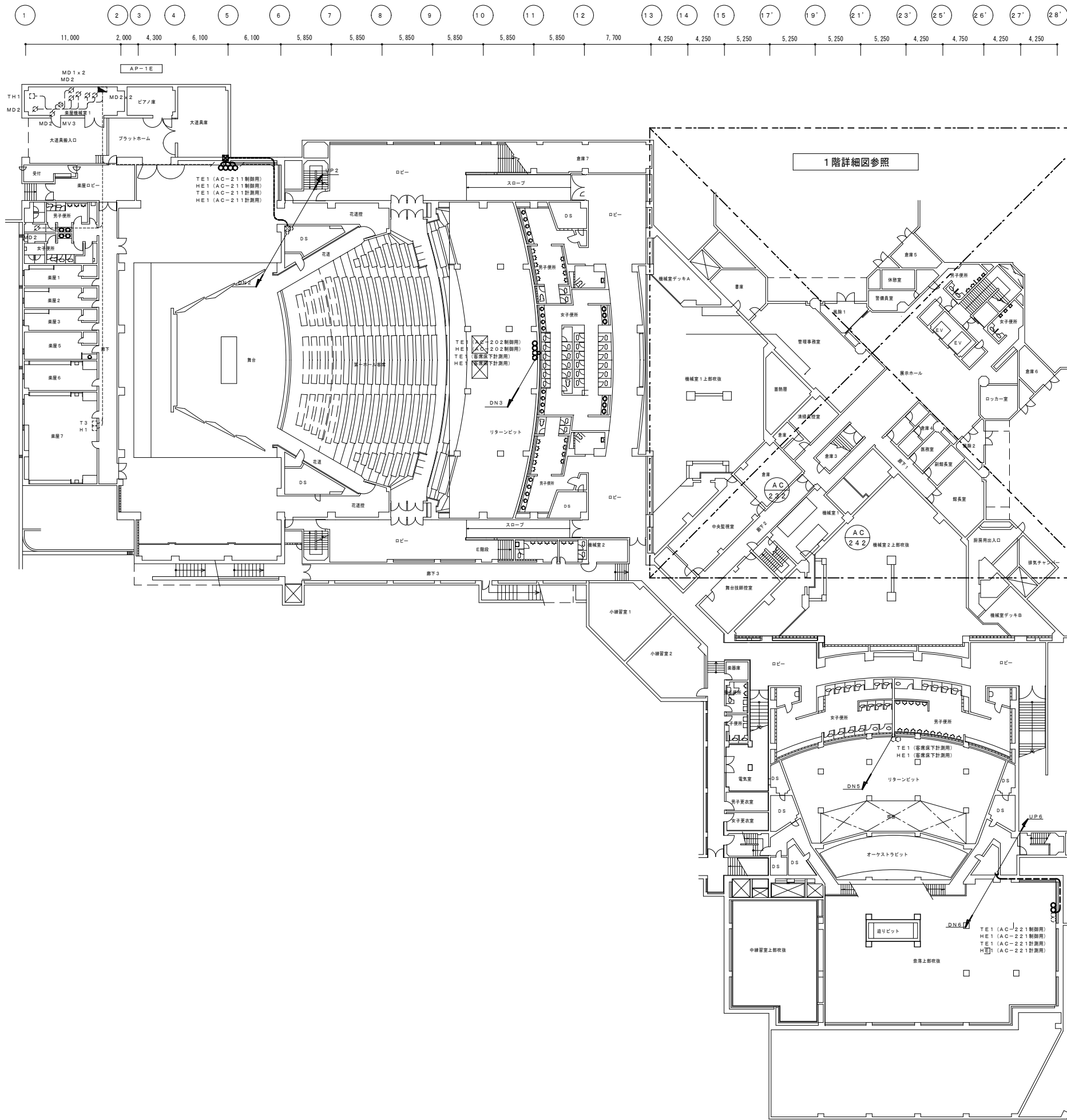
平面図記号凡例

| 平面図記号 | 内 容           |
|-------|---------------|
| ---   | 露出配管          |
| ---   | 天井内ケーブルコログシ配線 |
| ☒     | ブルボックス        |
| ☒     | 自動制御盤         |
| ☒     | 動力盤他          |
| ●     | 解線            |
| ☒     | ブルボックス        |

既設配線・配管凡例

|     |        |           |                    |           |
|-----|--------|-----------|--------------------|-----------|
| ●   | TE1    | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 3 | (31)      |
| ○   | HE1    | 5C-2V x 2 |                    |           |
| ○   | TEW    | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 2 | (19)      |
| ○   | CO2    | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 4 | (25)      |
| ○   | MD1    | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 3 | (19)      |
| ○   | MD2    | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 3 | (19)      |
| ☐   | MV2, 3 | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 6 | (25)      |
| ☒   | WM     | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 2 | (19)      |
| -A- |        | 1V        | 2 <sup>0</sup> x 6 | (25) 高圧線部 |

：撤去範囲を示す。



平面図記号凡例

| 平面図記号 | 内 容           |
|-------|---------------|
| ----  | 露出配管          |
| ----  | 天井内ケーブルコログシ配線 |
| □     | 自動制御盤         |
| □     | 動力盤他          |
| ●     | 結線            |
| ◆     | 防火区画貫通部       |
| ■ B、P | ブランクプレート      |

注記

- 天井内はこがし配線とする。
- 壁立下げは一種金属製縦び（MMA）を使用する。
- 屋内露出部はねじなし電線管（E管）を使用する。
- 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル貫通は、国土交通省認定の防火区画貫通処理を行う。

新設配線・配管凡例

| 記号  | 規格  | 材質     | 径                 | 長さ                  | 単位    | 備考      |
|-----|-----|--------|-------------------|---------------------|-------|---------|
| □   | MV1 | EM-CEE | 2 <sup>0</sup>    | 6 C                 | (E31) |         |
| ○   | RS  | EM-CES | 1.25 <sup>0</sup> | 2 C                 | (MMA) |         |
| ○   | HS  | EM-CEE | 2 <sup>0</sup>    | 3 C                 | (E25) |         |
| -A- |     | EM-CEE | 2 <sup>0</sup>    | 6 C                 | (E31) | インバータ   |
| -B- |     | IV     | 2 <sup>0</sup>    | x 6                 |       | 既設流用配線  |
| -C- |     | EM-CEE | 2 <sup>0</sup>    | 2 C                 | (E25) | インターロック |
| -D- |     | EM-CE  | 5.0 <sup>0</sup>  | 3 C E2 <sup>0</sup> | (E31) | 動力      |
| -E- |     | EM-CE  | 2 <sup>0</sup>    | 3 C E2 <sup>0</sup> | (E25) | 動力      |

----- : 改修範囲を示す。

----- : 既設流用範囲を示す。

Z'

Y'

X'

W'

U'

S'

Q'

O'

M

L

K

J

I

H

G

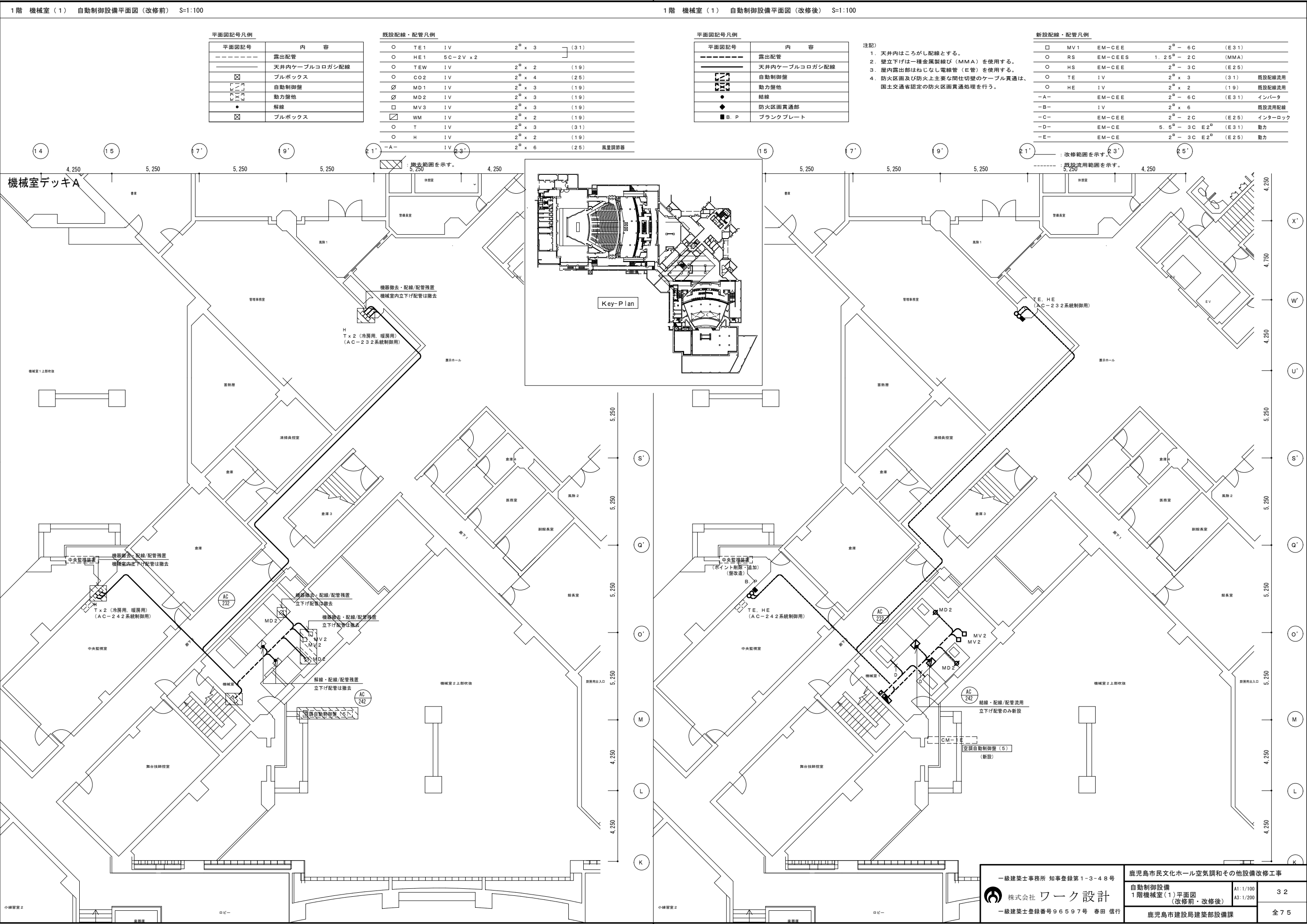
F

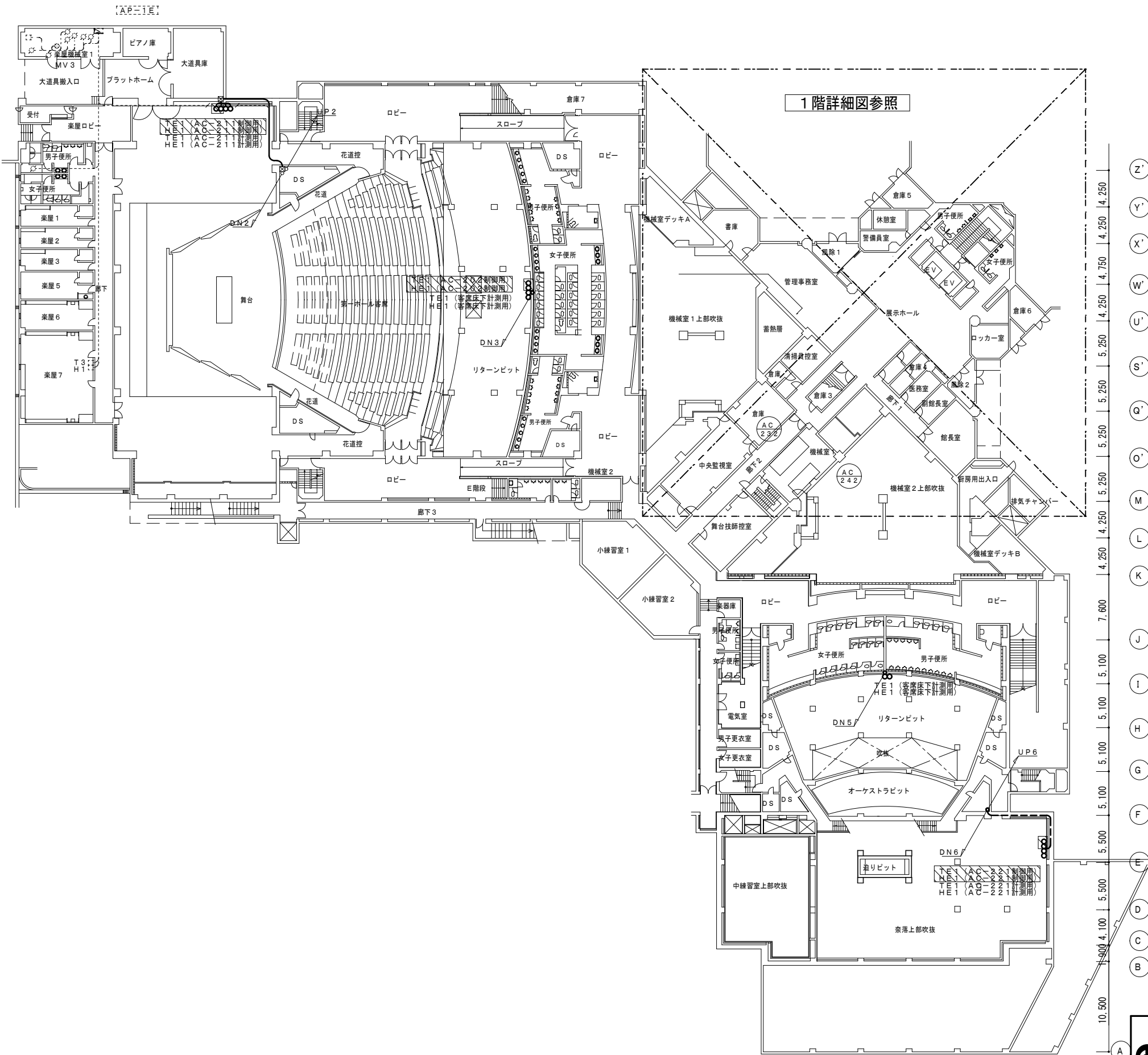
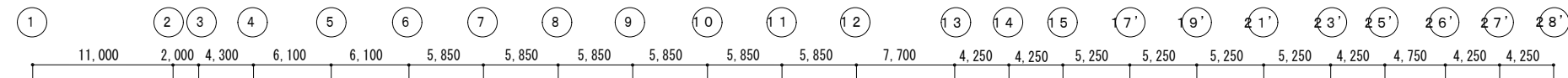
E

D

C

B





1階詳細図参照

平面図記号凡例

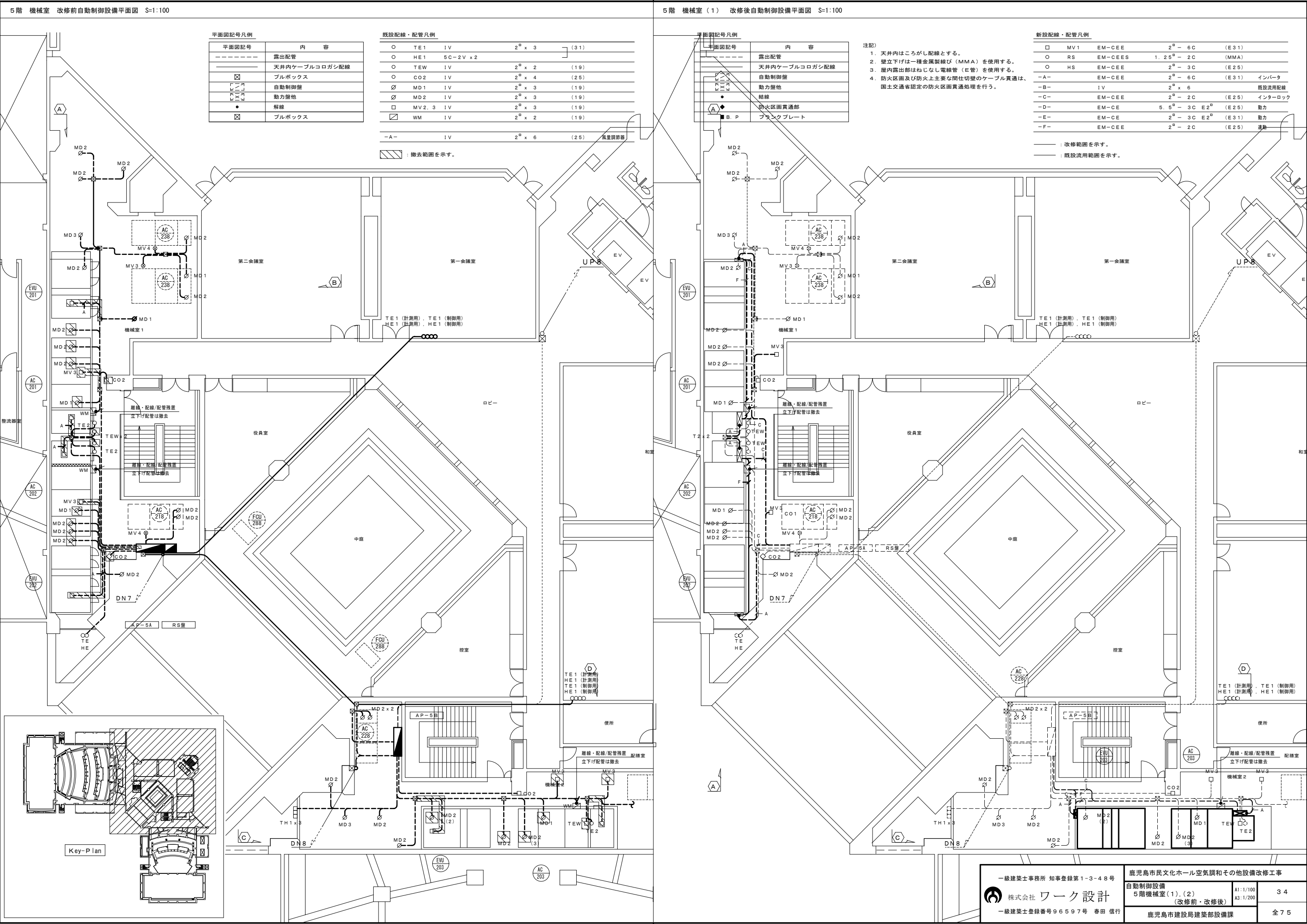
| 平面図記号 | 内 容           |
|-------|---------------|
| ---   | 露出配管          |
| ---   | 天井内ケーブルコロガシ配線 |
| ☒     | フルボックス        |
| ☒     | 自動制御盤         |
| ☒     | 動力盤他          |
| ●     | 解線            |

既設配線・配管凡例

|     |        |           |         |            |
|-----|--------|-----------|---------|------------|
| ○   | TE1    | 1V        | 2" x 3  | (31)       |
| ○   | HE1    | 5C-2V x 2 |         |            |
| ○   | TEW    | 1V        | 2" x 2  | (19)       |
| ○   | CO2    | 1V        | 2" x 4  | (25)       |
| ○   | MD1    | 1V        | 2" x 3  | (19)       |
| ○   | MD2    | 1V        | 2" x 3  | (19)       |
| □   | MV2, 3 | 1V        | 2" x 6  | (25)       |
| ☒   | WM     | 1V        | 2" x 2  | (19)       |
| -A- |        | 1V        | 2" - 6C | (25) 風量調節器 |

撤去範囲を示す。

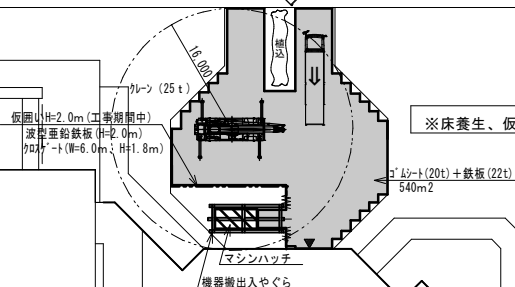
Z'  
Y'  
X'  
W'  
U'  
S'  
Q'  
O'  
M  
L  
K  
J  
I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A







搬入トラック



※床養生、仮囲い、機器搬出入やぐらは別途発注業者の使用も可とする

コ・ムシート(20t) + 鉄板(22t)  
540m<sup>2</sup>

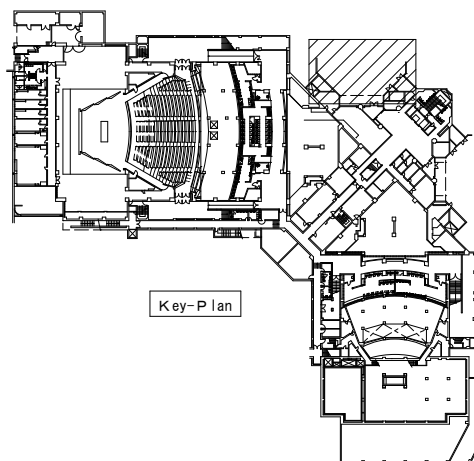
機要搬出入やぐら

管理棟

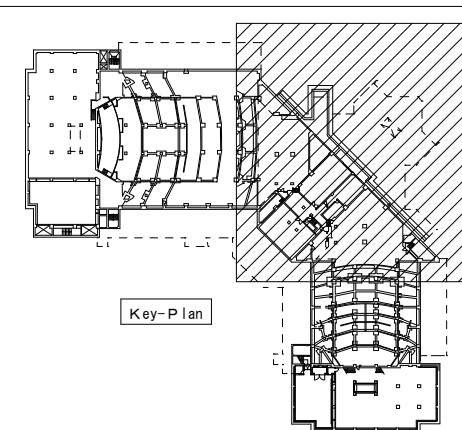
第一本一儿种

正面広場

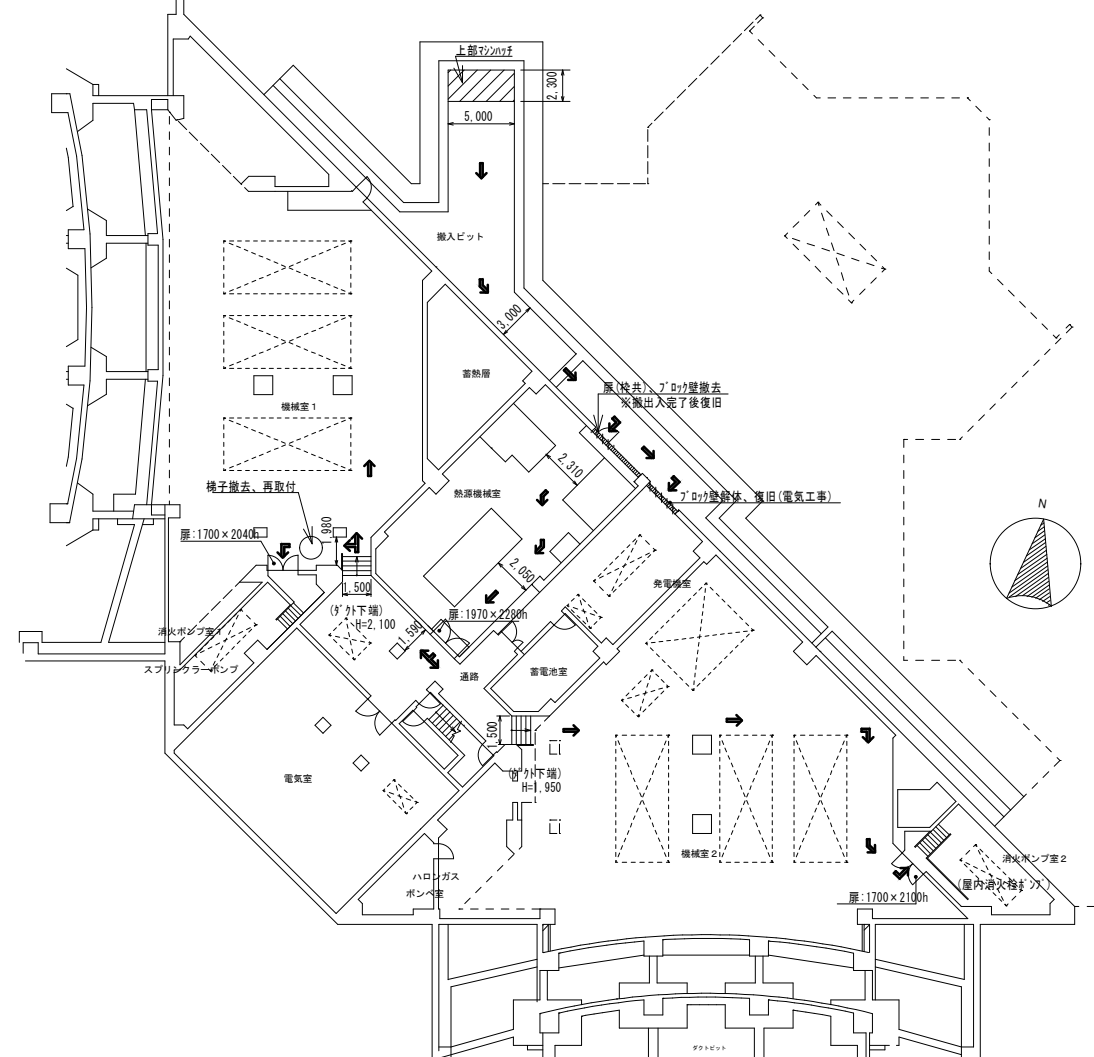
配置图 S=1/1000




### Key-Plan

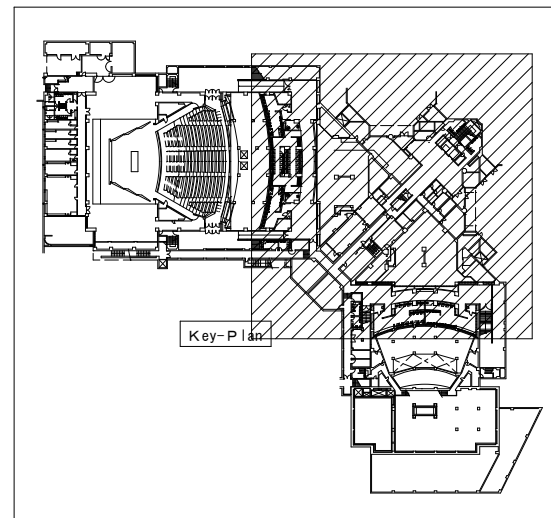
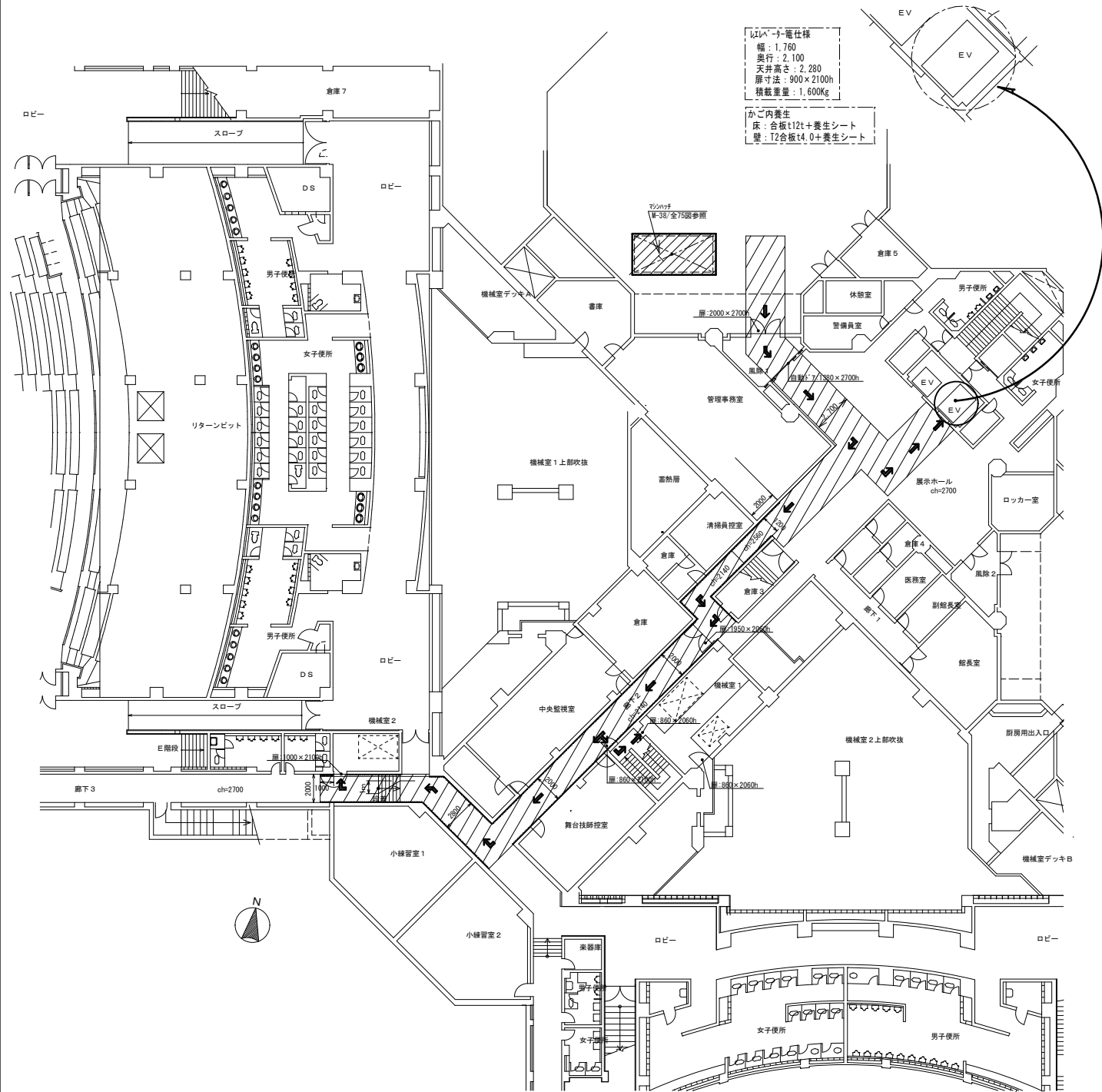


Key-Plan



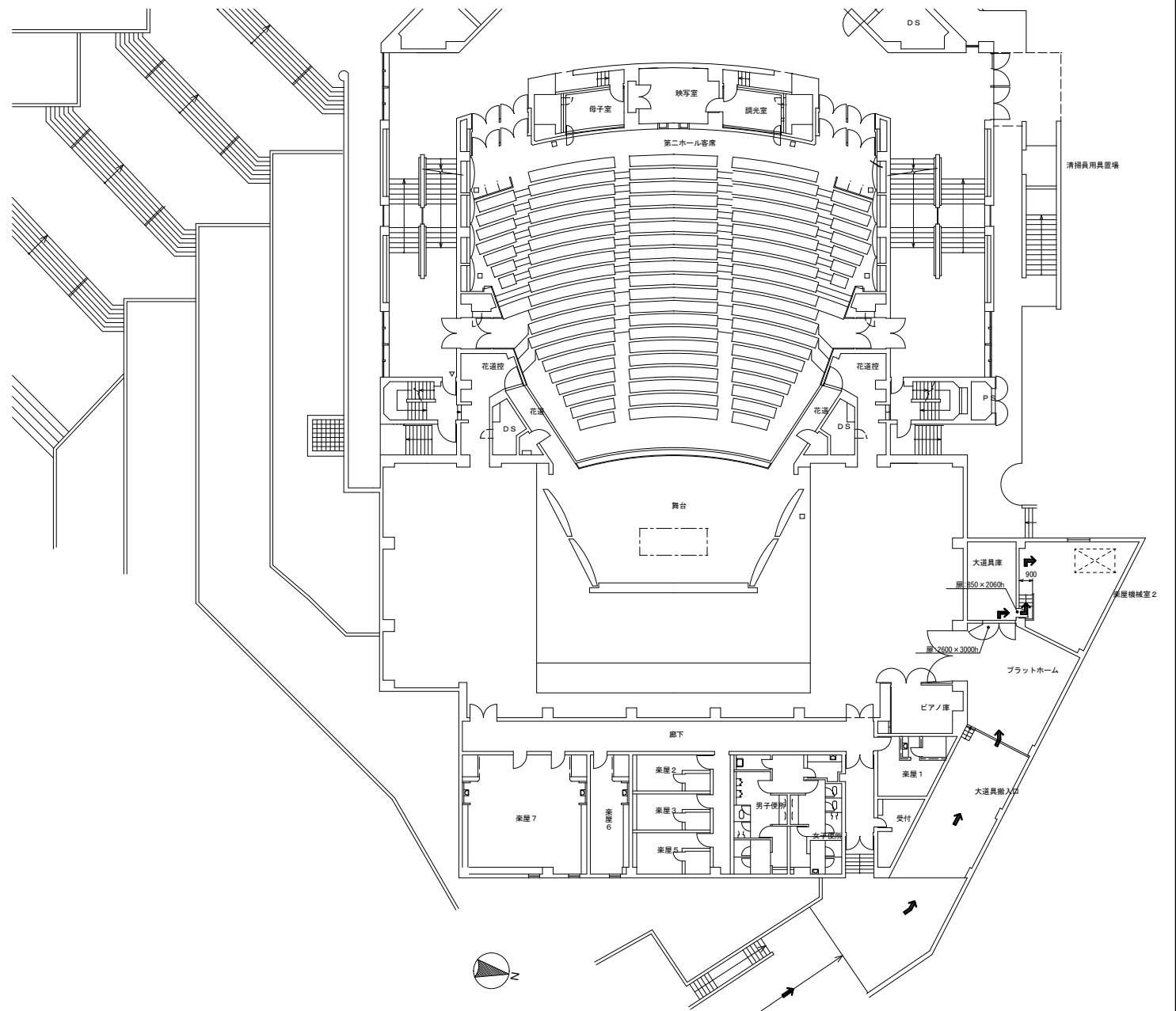
地下 1 階 平面 図 S=1/400

|   |  |   |  |           |
|---|--|---|--|-----------|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-3-4 8号<br> 株式会社 ワーク設計<br>一級建築士登録番号96597号 春田 信行 |  | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事<br>仮設計<br>配置図、B1階平面図<br>A3:1/400<br>A3:1/1000 |  | 35<br>全75 |
|---|--|---|--|-----------|




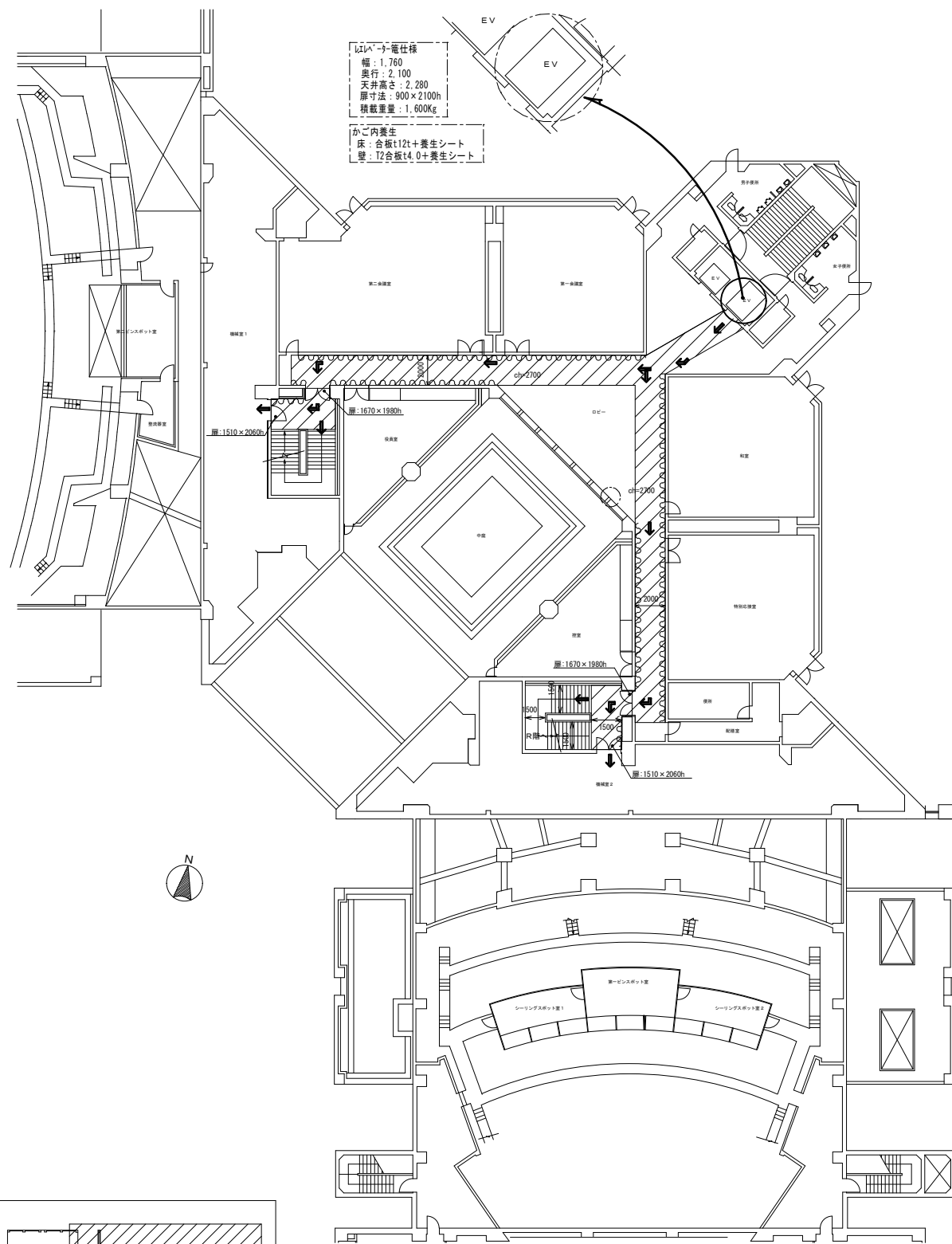
1 階 平 面 図 S=1/400

- 床養生部分を示す(合板t12.0+養生シート)
- 壁養生部分を示す(合板t4.0+養生シート)



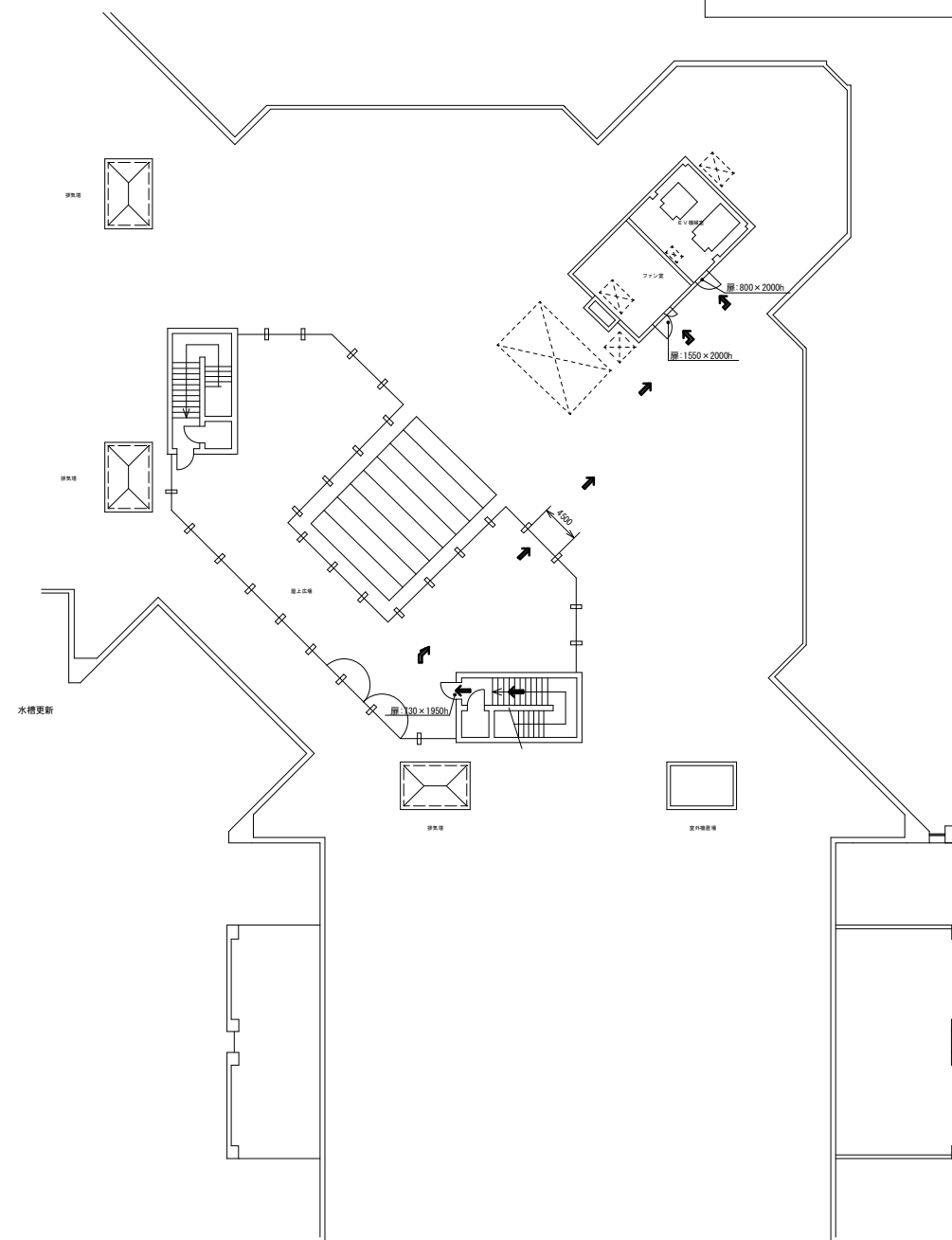
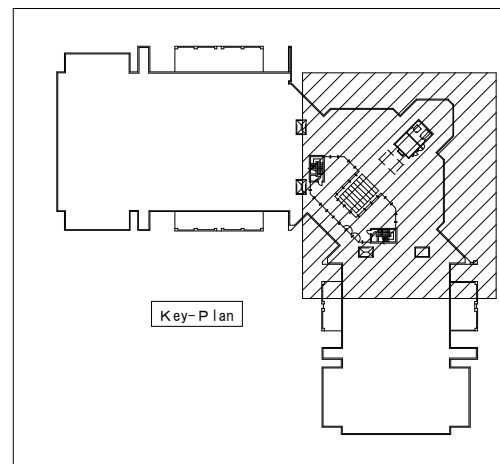
2 階 平 面 図 S=1/400

|  |                       |                       |               |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 一級建築士事務所 知事登録第1-3-48号  |                       | 鹿児島市民文化ホール空調和其他設備改修工事 |               |
|  株式会社 ワーク設計 | 仮設計画<br>1、2階平面図       | A3:1/400              | 36            |
|  |                       | 全75                   |               |
|  | 一級建築士登録番号96597号 春田 信行 |                       | 鹿児島市建設局建築部設備課 |

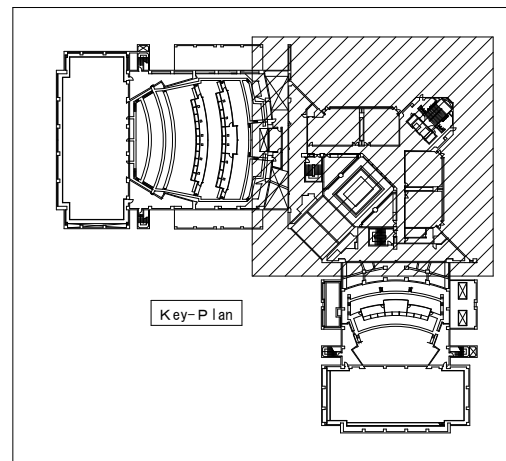


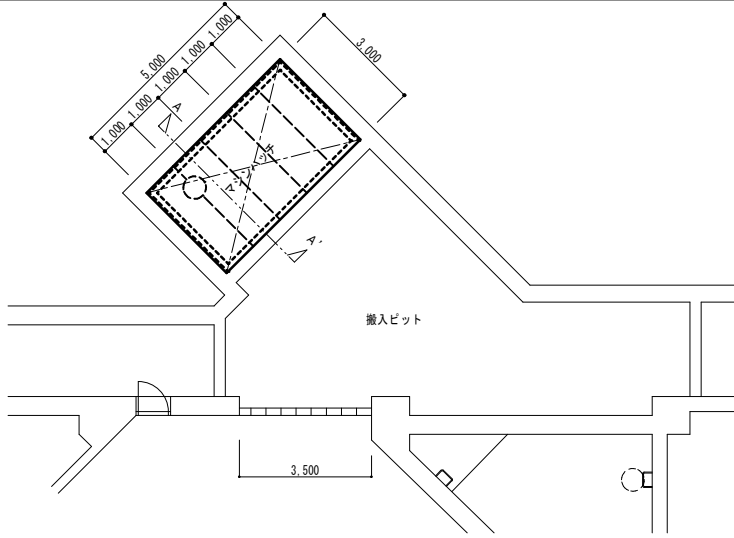
5 階 平 面 図 S=1/400

—— 床養生部分を示す(合板t12.0+養生シート)  
~~~~ 壁養生部分を示す(合板t4.0+養生シート)

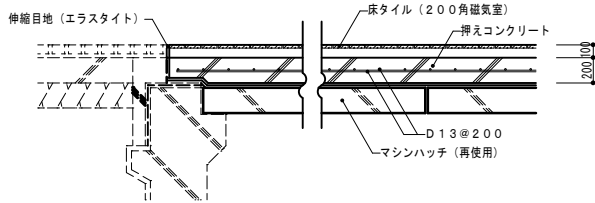


R 階 平 面 図 S=1/400

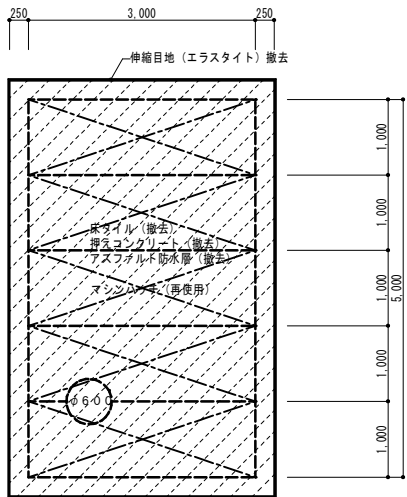




マシンハッチ平面図 S=1:200

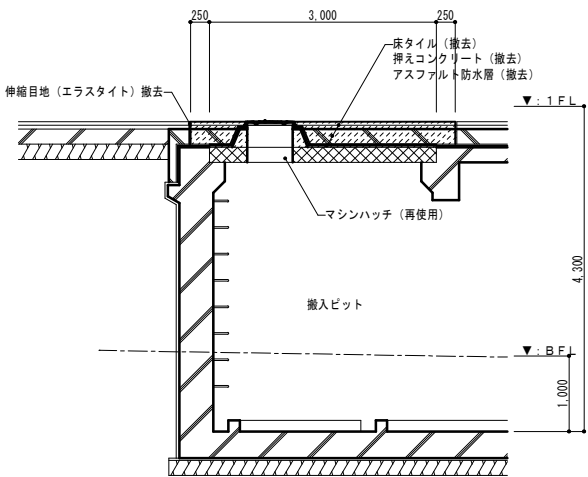


マシンハッチ断面詳細図 1/60



改修前

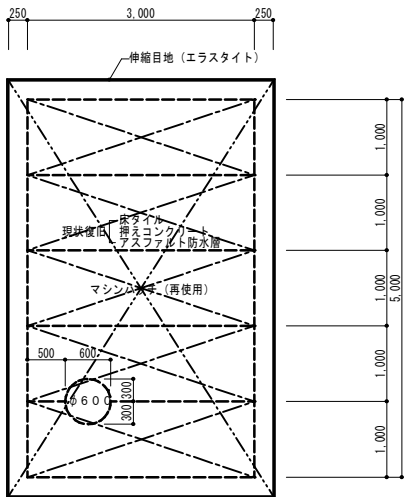
マシンハッチ平面詳細図 S=1:100



改修前

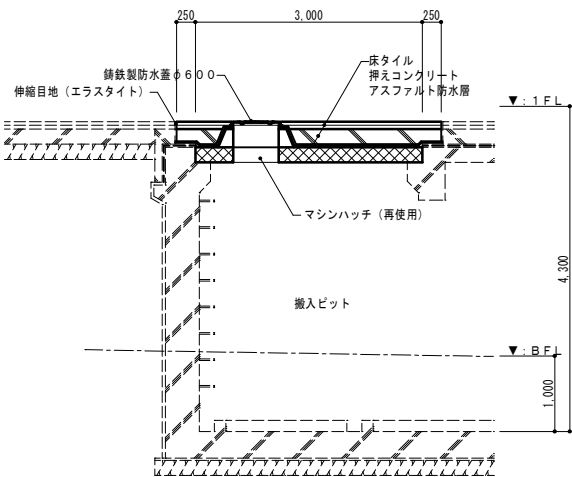
A—A' 断面図 S=1:100

改修



改修後

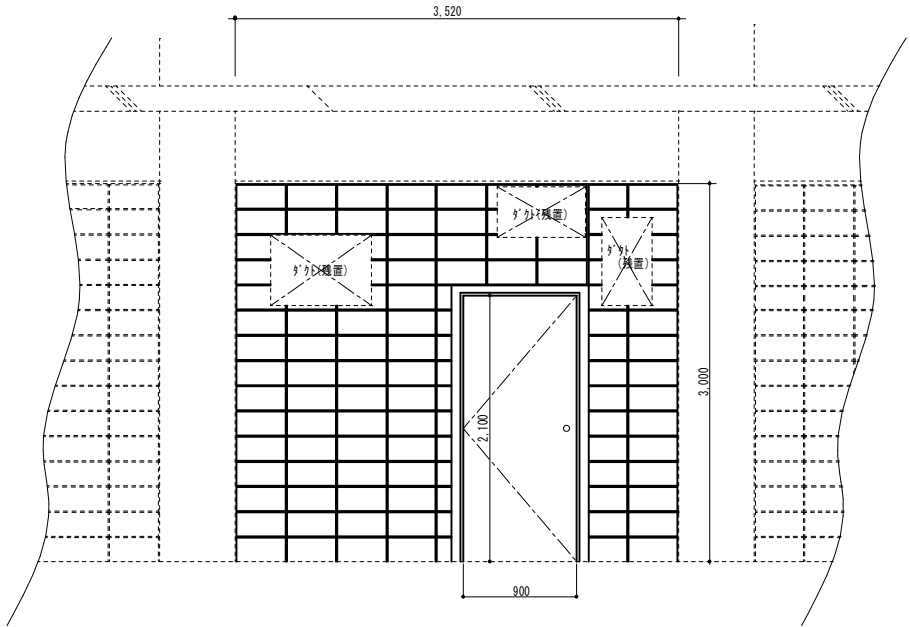
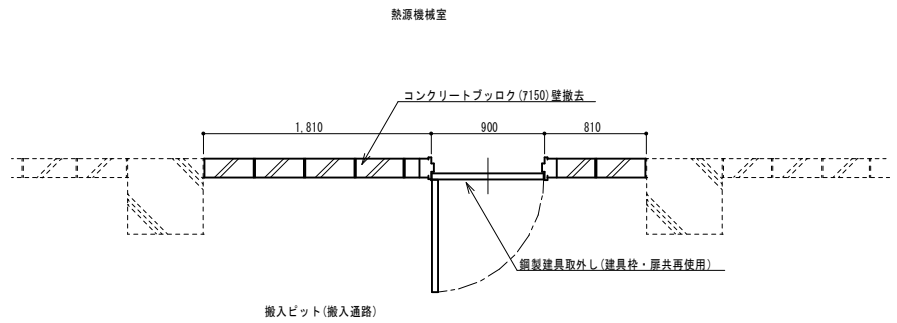
マシンハッチ平面詳細図 S=1:100



改修後

A—A' 断面図 S=1:100

改修



搬入ピット、熱源機械室間の壁 解体撤去及び原形復旧図 S=1:60

特記

- 1、機器搬入前に解体撤去、搬入ピット(搬入通路)を使用してのすべての機器搬入完了後原形に復旧
- 2、ブロック壁の復旧は「コンクリートブロック構造設計規準・同解説」に準拠し施工すること

