

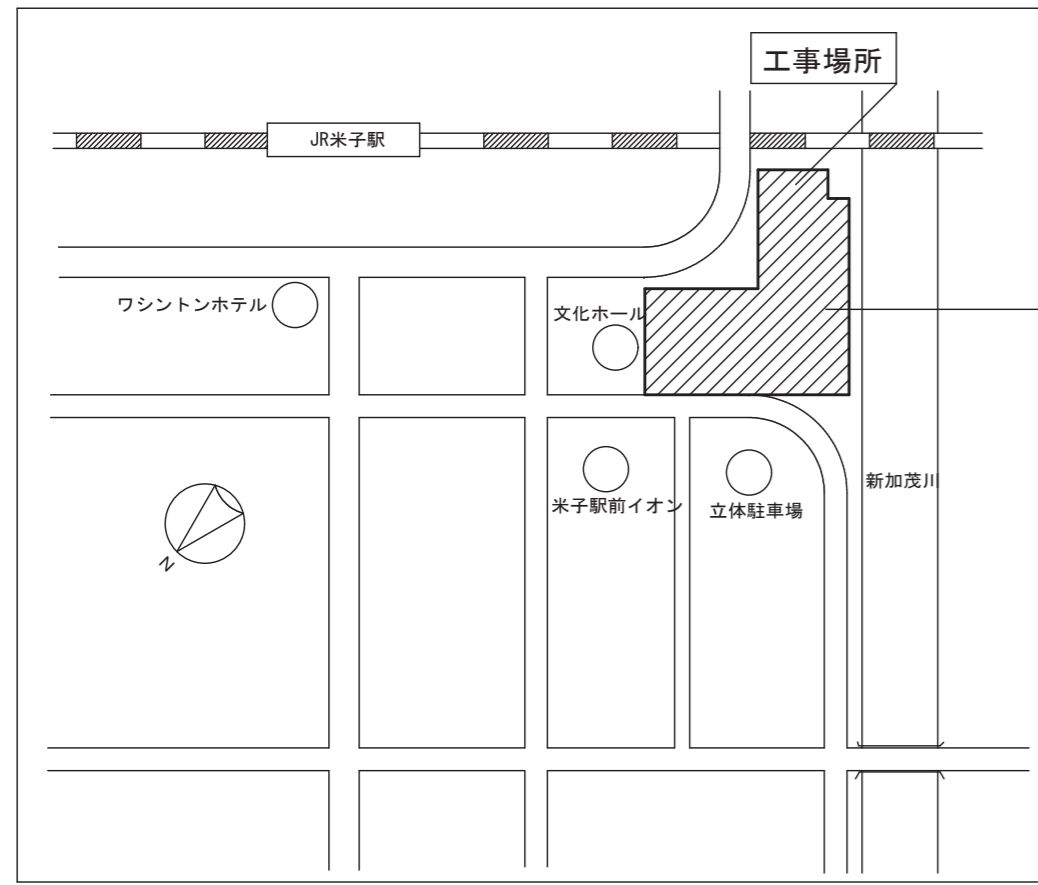
米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事

図面リスト		
図面番号	図面名称	縮尺
E-01	表紙 図面リスト	—
E-02	電気設備工事特記仕様書(1)	—
E-03	電気設備工事特記仕様書(2)	—
E-04	付近見取図 配置図	1/500
E-05	電気時計 開演表示設備 機器 参考姿図	—
E-06	電気時計 開演表示設備 系統図	—
E-07	ホール棟 1階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図	1/200
E-08	ホール棟 2階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図	1/200
E-09	会議棟 1階 改修後 電気時計設備 平面図	1/200
E-10	会議棟 2階 改修後 電気時計設備 平面図	1/200
E-11	会議棟 3階 改修後 電気時計設備 平面図	1/200
E-12	会議棟 4.5.6階 改修後 電気時計設備 平面図	1/200
E-13	撤去 電気時計 開演表示設備 機器 参考姿図	—
E-14	ホール棟 1階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図	1/200
E-15	ホール棟 2階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図	1/200
E-16	会議棟 1階 撤去 電気時計設備 平面図	1/200
E-17	会議棟 2階 撤去 電気時計設備 平面図	1/200
E-18	会議棟 3階 撤去 電気時計設備 平面図	1/200
E-19	会議棟 4.5.6階 撤去 電気時計設備 平面図	1/200



工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 表紙 図面リスト	縮尺			管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビィエム (ティビィエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月 2025.08	頁 01
		/	/	/	赤井	神原	内藤	内藤	図番 E-01		19 全	

<p>15 工用仮設物</p> <p>16 土工事</p> <p>17 電線類</p> <p>18 電線本数・管路等</p> <p>19 屋外露出配管の仕上げ</p> <p>20 露出配管の塗装（付属品含む）</p> <p>21 波付硬質合成樹脂管（FEP）</p> <p>22 フラッシュプレート</p> <p>23 カバープレートの表示</p> <p>24 プルボックスの塗装</p> <p>25 耐震施工</p>	<p>構内につくることが ※ できる ● できない</p> <p>埋め戻し土 ※ 根切土の中の良質土 ● 山砂の類 () ● 真砂土 ()</p> <p>建設発生土の処理 ● 構外に搬出し適切に処理 ※ 構内敷きならし ● 構内の指示する場所に堆積</p> <p>本工事ででは環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。</p> <p>EM電線類で規格等の定めのないものはハログン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。</p> <p>通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。</p> <p>盤内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。</p> <p>ハーネスジョイントボックス用OAタップのケーブルはハログン及び鉛を含まない材料とする。</p> <p>分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してさしつかえない。</p> <p>屋外露出配管（厚鋼電線管）で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ [めっき付着量 300g/m²以上] とする。</p> <p>塗装する部分 ● 屋上 ● 屋側 ● 屋外 ● 廊下 ● 機械室 ● 居室 () ●</p> <p>波付硬質合成樹脂管（FEP）を使用する場合は不燃又は難燃性とする。</p> <p>● 金属製（ステンレス、新金属も含む） ● 樹脂製</p> <p>シール等を貼付し、用途を表示する。</p> <p>ステンレス製プルボックスの塗装 ※ 無（素地仕上） ● 有（指定色仕上）</p> <p>設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器については、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。</p> <p>1) 機器の据付け及び取付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器重量 [kN] に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">設計用標準水平震度</th> <th colspan="2">● 特定の施設</th> <th colspan="2">● 一般の施設</th> </tr> <tr> <th>設置場所</th> <th>機器種別</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">上層階</td> <td>機器</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">屋上及び塔屋</td> <td>水槽類</td> <td rowspan="2">1.5</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">中間階</td> <td>防振支持の機器</td> <td rowspan="2">1.5</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>水槽類</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地下及び1階</td> <td>機器</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td rowspan="2">0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水</td> <td>水槽類</td> <td rowspan="2">1.5</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>機器</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> </table> <p>上層階の定義 2～6階建：最上階、7～9階建：上層2階、10～12階建：上層3階、13階以上：上層4階</p> <p>中間階の定義 地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの</p> <p>水槽類には燃料小出槽を含む</p> <p>重要機器 (● 配電盤 ● 非常用発電装置 ● 交換装置 ● 直流電源装置 ● UPS装置 ● 火災報知受信機 ● 中央監視制御装置 ● 通信総合盤 ●)</p> <p>2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」（一財）日本建築センター）を参考にする。</p> <p>26 接地極</p> <p>接地極の材料は次による。</p> <table border="1"> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> <tr> <td>● 共同接地</td> <td>E A E D</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● 共同接地</td> <td>E A E C E D</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● A種</td> <td>E A</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● B種</td> <td>E B</td> <td>Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● C種</td> <td>E C</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● D種</td> <td>E D</td> <td>100Ω以下</td> <td>E B × 1</td> </tr> <tr> <td>● 高圧避雷器</td> <td>E L H</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● 交換機用</td> <td>E t</td> <td>Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 1 組</td> </tr> <tr> <td>● 通信用</td> <td>E A t</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 連 - 2 組</td> </tr> <tr> <td>● 通信用</td> <td>E D t 及び E D a</td> <td>100Ω以下</td> <td>E B × 1</td> </tr> <tr> <td>● 電話引込口の保安器用</td> <td>E L t</td> <td>100Ω以下</td> <td>E B × 1</td> </tr> <tr> <td>● 測定用</td> <td>E o</td> <td>-</td> <td>E B × 1</td> </tr> </table> <p>(連結の場合、EBはD=14 L=1500 または W=40 L=1200とする)</p> <p>(E D E D t E D a E L t E o の場合、EBはD=10 L=1000 または W=30 L=900 以上とする)</p> <p>(その他単独の場合、EBはD=14 L=1500 または W=40 L=1200とする)</p> <p>ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛メッキを施したものとす。</p> <p>外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。</p> <p>公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）9章 環境配慮改修工事 1節 石綿含有建材の除去工事による。</p> <p>処理を行うアスベスト含有建材の仕様等</p> <table border="1"> <tr> <th>建材の内容・箇所</th> <th>仕様等</th> <th>処理を行う範囲</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>※ 県有施設石綿除去に係る施工業者の登録制度による登録業者を活用するものとする。</p> <p>※ 官公署その他への手続きは、同仕様書によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。</p> <p>● 施工調査（分析によるアスベスト含有建材の調査）を行う。</p> <p>分析方法はJISA 1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。</p> <p>● アスベスト粉じん濃度測定を行う。</p> <p>(測定時期： 測定場所： 測定点：)</p> <p>● 洗浄設備（洗眼、うがいの設備）及び更衣設備等を設ける。</p> <p>● 作業場の養生として、処理場所をプラスチックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。</p> <p>対象箇所 ()</p>	設計用標準水平震度		● 特定の施設		● 一般の施設		設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階	機器	2.0	2.0	1.5	1.0	防振支持の機器	2.0	1.5	屋上及び塔屋	水槽類	1.5	1.0	1.5	1.0	機器	1.0	0.6	中間階	防振支持の機器	1.5	1.0	1.5	1.0	水槽類	1.0	0.6	地下及び1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4	防振支持の機器	1.0	0.6	水	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	機器	0.6	0.4	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	● 共同接地	E A E D	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● 共同接地	E A E C E D	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● A種	E A	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● B種	E B	Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● C種	E C	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● D種	E D	100Ω以下	E B × 1	● 高圧避雷器	E L H	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● 交換機用	E t	Ω以下	E B × 3 連 - 1 組	● 通信用	E A t	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組	● 通信用	E D t 及び E D a	100Ω以下	E B × 1	● 電話引込口の保安器用	E L t	100Ω以下	E B × 1	● 測定用	E o	-	E B × 1	建材の内容・箇所	仕様等	処理を行う範囲				<p>30) 補修など</p> <p>31) はつり</p> <p>32) はつり工事における非破壊検査</p> <p>33) あと施工アンカー</p> <p>34) 室内空気中の化学物質の濃度測定</p> <p>35) 火災保険等</p> <p>36) 鳥取県公共事業環境配慮指針</p> <p>37) 建築物省エネ法</p> <p>1) 照明器具</p> <p>2) 一般照明の照度測定</p> <p>3) 非常用照明の照度測定</p> <p>4) 照明制御の照度測定等</p> <p>1) LEDの光源色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光源色 (● 昼白色 ● 温白色 ● 電球色)</p> <p>測定結果を監督職員に提出する。(測定箇所等は、監督職員の指示による。)</p> <p>※ 設置した各部屋2箇所以上 ●</p> <p>明るさセンサーによる照明制御を行う部屋は照度測定を行い測定表を監督職員に提出する。なお、測定箇所は監督職員の指示による。</p> <p>照度測定時期 100%点灯時 (※ 夜間 ● 昼間)</p> <p>調光制御点灯時 (※ 夜間 ※ 昼間)</p> <p>1) 機器への接続</p> <p>※ 電動機などへの接続は本工事とする。 ● 別途工事</p> <p>1) 大地抵抗率の測定</p> <p>2) 外部雷保護設備接地システム</p> <p>● 工事着手前に大地抵抗率を測定し、測定表及び接地極省略判定記録書を監督職員に提出する。</p> <p>● 構造体利用接地極 ● A型接地極 ● B型接地極</p> <p>1) 変圧器移動車輪</p> <p>2) デマンド監視装置</p> <p>3) 盤内照明</p> <p>75kVA以上に取付。</p> <p>● 本工事 ● 別途工事</p> <p>前・後に設置する。</p> <p>1) 交流無停電電源装置 (UPS)</p> <p>停電補償時間 (分)</p> <p>方式 (● 常時インバータ給電方式 ● ラインインラクティブ方式 ● 常時商用給電方式)</p> <p>1) 自家発電装置</p> <p>● ディーゼル発電装置</p> <p>● ガスエンジン発電装置</p> <p>● ガスタービン発電装置</p> <p>● 熱併給発電装置</p> <p>● 燃料電池発電装置</p> <p>運転時間 (h)</p> <p>系統連系 (● 高圧連系 ● 高圧受電低圧みなし連系 ● 低圧連系 ● 無)</p> <p>出力 (kW)</p> <p>配電盤外給 (● 有 ● 無)</p> <p>保安装置 (重故障項目特記 ● 有 ● 無)</p> <p>外部用端子 (● 要 ● 不要)</p> <p>減圧水槽及び初期注水槽の材質 (● 鋼板製 ● ステンレス鋼板製)</p> <p>オイルタンク (● 地下 ● 屋内)</p> <p>据付：機械設備工事標準図 (● 施工30、32 (タンク室無し) ● 施工31、33 (タンク室有り))</p> <p>燃料小出槽 (注)：返油ポンプのあるシステムでフロートスイッチの上限フロートは通過形接点とする。</p> <p>材質 (● 鋼板製 ● ステンレス製)</p> <p>燃料油等 (● 灯油 ● 軽油 ● 重油 ● 燃料ガス ())</p> <p>排気系統配管断熱材の厚さ (mm)</p> <p>ばい煙測定口 (● 設ける ● 設けない)</p> <p>排気ガスに含まれる窒素酸化物 (以下)</p> <p>運転音 (dB以下)</p> <p>系統連系 (● 高圧連系 ● 高圧受電低圧みなし連系 ● 低圧連系 ● 無)</p> <p>公称最大出力 (kW)</p> <p>耐風速 (m/s)</p> <p>パワーコンディショナ (相 線式 V)</p> <p>定格容量 (kW)</p> <p>自立運転機能 (● 有 ● 無)</p> <p>表示装置 (● 有 ● 無)</p> <p>方式 (※ 液晶 ●)</p> <p>系統連系 (● 高圧連系 ● 高圧受電低圧みなし連系 ● 低圧連系 ● 無)</p> <p>定格出力 (kW)</p> <p>1) 交換装置</p> <p>局線応答方式 (● 局線中継台方式 ● 分散中継台方式 ● ダイアルイン方式 ● ダイレクトインダイヤル方式 ● ダイレクトインライン方式)</p> <p>停電補償時間 (分)</p> <p>※ 本工事 ● 別途工事</p> <p>※ モジュラージャック ● 電話用プレート</p> <p>内線 / / 回線 局線 / / 回線 (現用/実装/容量)</p> <p>● 一般電話機 台 ● 多機能電話機 台 ● ファクシミリ 台</p> <p>● デジタルコードレス電話機 台 ● IP電話機 台</p> <p>卓上電話機1台につき次のものを見込む。</p> <p>● ボタン電話機 (● EM-BTIEE 0.4-2P ●) (※ 15m ●)</p> <p>● 内線電話機 (● EM-TIEF 0.65-2C ● TIVF 0.65-2C) (※ 15m ●)</p> <p>● 多機能電話機 (● EM-BTIEE 0.4-2P ●) (※ 15m ●)</p> <p>● IP電話機 (● EM-UTP 0.5-4P ●) (※ 15m ●)</p> <p>1) マルチサイン装置</p> <p>イメージキャナ (● 設ける ● 設けない)</p> <p>制御装置 (● 壁掛形 ● 埋込形 ● 据置形)</p> <p>呼出機能 (● 有 ● 無)</p> <p>方式 (● 発光ダイオード ● 液晶 ●)</p> <p>3) 時刻表示装置</p> <p>親時計 (● 壁掛形 回線 ● ラック形 3 回線)</p> <p>太陽電池式屋外時計 (点灯時間 h 点灯保証日数 日)</p> <p>1) プロジェクタ</p> <p>光出力 (● I形 ● II形 ● III形)</p> <p>解像度 (● A形 ● B形 ● C形)</p> <p>コントラスト比 (● X形 ● Y形)</p>	<p>10) 増幅器</p> <p>形式 (● 卓上形 ● ラック形)</p> <p>定格出力 (W)</p> <p>性能 (● Hi形 ● Lo形)</p> <p>● 増幅器の入出力配線と外部配管 (壁ボックス等)の接続はコネクタによる。</p> <p>11) 音声誘導装置</p> <p>検出方式 (● 磁気方式 ● 無線方式 ● 画像認識方式)</p> <p>12) 火災報知設備</p> <p>1) 自動火災報知設備</p> <p>受信機 (● 型 級 回線 (番積型) ● 複合形 ● 単独形)</p> <p>● 防火戸用 (※ ラッチ式 ● 電磁式)</p> <p>● 防煙ダンパー用 (※ 電動復帰 ● 手動復帰)</p> <p>● 防火シャッター用 (※ 別途工事 ● 本工事)</p> <p>検知器 (● 天井取付形 ● 壁取付形)</p> <p>2) 自動閉鎖設備</p> <p>3) ガス漏れ火災警報設備</p> <p>1) 施工方法</p> <p>埋設深さ ※ GL-300以上、舗装のある場合は路盤下-300以上とする。</p> <p>● GL-600以上 (● 車路 ● 高圧配線 ● 幹線 ●)</p> <p>2) 地中箱</p> <p>蓋の記号表示は錆型流込み (鳥取県又は鳥取県章、及び用途を記入) とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。アスファルト舗装面に使用するハンドホール及び鉄蓋はアスファルト舗装用とする。</p> <p>3) 高圧負荷開閉器</p> <p>● 閉鎖形 (● 軽耐塩形 ● 重耐塩形) ● 地絡経電付 (※ 方向性 ● 無方向性)</p> <p>● 避雷器内蔵</p> <p>※ 別置制御装置までの制御ケーブルを付属する。</p> <p>高圧ケーブルの両端部にシースの縮み対策 (熱伸縮テープによるシースずれ止め対策等) を行う。</p> <p>4) 高圧ケーブルの端末部</p> <p>● 一般形 ● 耐塩形</p> <p>5) 高圧ケーブルの屋外端末処理</p> <p>● 高圧 ● 低圧</p> <p>6) 標識シート</p> <p>照明用ホールには配線用遮断器 (トリップ機能なし) 又はカットアウトスイッチ (兼通しヒューズ) を内蔵する。ただし、ガーデンライトは除く。</p> <p>14) 構内通信線路</p> <p>1) 施工方法</p> <p>埋設深さ ※ GL-300以上、舗装のある場合は路盤下-300以上とする。</p> <p>● GL-600以上 (●)</p> <p>2) 地中箱</p> <p>蓋の記号表示は錆型流込み (鳥取県又は鳥取県章、及び用途を記入) とし、ハンドホール内のケーブル支持等はマンホールに準じて行う。アスファルト舗装面に使用するハンドホール及び鉄蓋はアスファルト舗装用とする。</p> <p>● データ回線 ● 電話 ● CATV ●</p> <p>15) テレビ電波受信障害調査</p> <p>1) 調査仕様</p> <p>図面に記載されていない事項は、すべて(一社)日本CATV技術協会の「建造物によるテレビ受信障害調査要領」及び「建造物によるテレビ受信障害調査要領(地上デジタル放送)」の最新版により調査を行い、同協会の技術審査を受けるものとする。</p> <p>2) テレビ電波受信障害調査時期</p> <p>※ 事前 ● 中間 ※ 事後</p> <p>3) 受信する受信波及び地点数</p> <p>中継局 波： 地点</p> <p>中継局 波： 地点</p> <p>※ 事前 3部 ● 中間 部 ※ 事後 3部</p> <p>4) 報告書提出部数</p> <p>1) 機器取付高</p> <p>機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高3m以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。</p> <table border="1"> <tr> <th>名称</th> <th>測点</th> <th>取付高(mm)</th> </tr> <tr> <td>電力共通</td> <td>取引用計器</td> <td>地上～窓中心 1,800～2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>引込開閉器</td> <td>地上～中心 1,800～2,200</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">電</td> <td>分電盤・OA盤・実験盤</td> <td>床上～中心 1,500 (上端1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>スイッチ</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>”(多機能トイ)</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>コンセント(一般)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>”(和室)</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>”(台上)</td> <td>台上～中心 150</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">灯</td> <td>”(土間)</td> <td>床上～中心 800～1,300</td> </tr> <tr> <td>”(車椅子用)</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>ブラケット(一般)</td> <td>2,100～2,300</td> </tr> <tr> <td>”(踊場)</td> <td>2,000～2,500</td> </tr> <tr> <td>”(鏡上)</td> <td>鏡上端～中心 150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">動力</td> <td>壁掛形制御盤</td> <td>床上～中心 1,500 (上端1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>操作スイッチ</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">構内交換</td> <td>端子盤</td> <td>床上～下端 300</td> </tr> <tr> <td>保安器箱</td> <td>天井下～上端 200</td> </tr> <tr> <td>壁付アウトレット</td> <td>床上～中心 300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電気時計</td> <td>”(和室)</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>壁掛形親時計</td> <td>床上～中心 1,500 (上限1,900以下)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>子時計</td> <td>” 天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">拡声</td> <td>壁掛形スピーカ</td> <td>床上～中心 天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td>壁付アッテネータ</td> <td>” 1,300</td> </tr> </table> <p>2) 工事のため送電線及び配電線の近くで作業するときは、事前に中国電力に連絡し、事故防止に努めるものとする。</p> <p>III. 機材</p> <p>工事に使用する機器及び材料は、図面に仕様等が明記してあるものを除き、原則として標準仕様書に規定するもの及び(一社)公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による。</p> <p>ただし、盤類は上記によるほか以下の製造業者とする。</p> <p>樹水井電機工業所 樹水井電機工業所 樹水井電機工業所</p> <p>小林制電機 樹富士オートメーション</p> <p>誘英産業 樹岡電機製作所</p>	名称	測点	取付高(mm)	電力共通	取引用計器	地上～窓中心 1,800～2,000		引込開閉器	地上～中心 1,800～2,200	電	分電盤・OA盤・実験盤	床上～中心 1,500 (上端1,900以下)	スイッチ	1,300	”(多機能トイ)	1,100	コンセント(一般)	300	”(和室)	150	”(台上)	台上～中心 150	灯	”(土間)	床上～中心 800～1,300	”(車椅子用)	900	ブラケット(一般)	2,100～2,300	”(踊場)	2,000～2,500	”(鏡上)	鏡上端～中心 150	動力	壁掛形制御盤	床上～中心 1,500 (上端1,900以下)	手元開閉器	1,500		操作スイッチ	1,300	構内交換	端子盤	床上～下端 300	保安器箱	天井下～上端 200	壁付アウトレット	床上～中心 300	電気時計	”(和室)	150	壁掛形親時計	床上～中心 1,500 (上限1,900以下)		子時計	” 天井高×0.9	拡声	壁掛形スピーカ	床上～中心 天井高×0.9	壁付アッテネータ	” 1,300	<p>表</p> <p>示</p> <table border="1"> <tr> <th>名称</th> <th>測点</th> <th>取付高(mm)</th> </tr> <tr> <td>表示盤</td> <td>床上～中心</td> <td>天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td>壁付発信器</td> <td>”</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>ベル、プザー、チャイム</td> <td>”</td> <td>2,300</td> </tr> <tr> <td>受付押ボタン(一般)</td> <td>”</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>電源箱</td> <td>床上～下端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>外部受付用インターホン(子機)</td> <td>標準図による</td> <td></td> </tr> <tr> <td>壁付インターホン(上記以外)</td> <td>床上～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>壁付押ボタン(多機能トイ)</td> <td>”</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>壁付押ボタン(多機能トイ)</td> <td>”</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>床転倒時</td> <td>”</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器収容箱</td> <td>天井下～上端</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>テレビ端子</td> <td>床上～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>”(和室)</td> <td>”</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>受信機・副受信機</td> <td>床上～操作部</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>機器収容箱</td> <td>”</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>発信機</td> <td>床上～中心</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>ベル</td> <td>天井下～上端</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>”</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ中継器</td> <td>天井下～中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>検知器(都市ガス)</td> <td>天井下～下端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>”(LPガス)</td> <td>床上～上端</td> <td>300</td> </tr> </table>	名称	測点	取付高(mm)	表示盤	床上～中心	天井高×0.9	壁付発信器	”	1,300	ベル、プザー、チャイム	”	2,300	受付押ボタン(一般)	”	1,300	電源箱	床上～下端	300	外部受付用インターホン(子機)	標準図による		壁付インターホン(上記以外)	床上～中心	1,300	壁付押ボタン(多機能トイ)	”	900	壁付押ボタン(多機能トイ)	”	300	床転倒時	”		機器収容箱	天井下～上端	200	テレビ端子	床上～中心	300	”(和室)	”	150	受信機・副受信機	床上～操作部	800～1,500	機器収容箱	”	800～1,500	発信機	床上～中心	800～1,500	ベル	天井下～上端	200	表示灯	”	200	ガス漏れ中継器	天井下～中心	300	検知器(都市ガス)	天井下～下端	300	”(LPガス)	床上～上端	300
	設計用標準水平震度		● 特定の施設		● 一般の施設																																																																																																																																																																																																																																																	
	設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																																																																																																																																																																																																																
	上層階	機器	2.0	2.0	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																
		防振支持の機器			2.0	1.5																																																																																																																																																																																																																																																
	屋上及び塔屋	水槽類	1.5	1.0	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																
		機器			1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																
	中間階	防振支持の機器	1.5	1.0	1.5	1.0																																																																																																																																																																																																																																																
		水槽類			1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																
	地下及び1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																																																																																																																																																																																																																
防振支持の機器		1.0			0.6																																																																																																																																																																																																																																																	
水	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																																																																																																																																																																																																																	
	機器			0.6	0.4																																																																																																																																																																																																																																																	
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																																																																																																																																																																																																																			
● 共同接地	E A E D	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● 共同接地	E A E C E D	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● A種	E A	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● B種	E B	Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● C種	E C	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● D種	E D	100Ω以下	E B × 1																																																																																																																																																																																																																																																			
● 高圧避雷器	E L H	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● 交換機用	E t	Ω以下	E B × 3 連 - 1 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● 通信用	E A t	10Ω以下	E B × 3 連 - 2 組																																																																																																																																																																																																																																																			
● 通信用	E D t 及び E D a	100Ω以下	E B × 1																																																																																																																																																																																																																																																			
● 電話引込口の保安器用	E L t	100Ω以下	E B × 1																																																																																																																																																																																																																																																			
● 測定用	E o	-	E B × 1																																																																																																																																																																																																																																																			
建材の内容・箇所	仕様等	処理を行う範囲																																																																																																																																																																																																																																																				
名称	測点	取付高(mm)																																																																																																																																																																																																																																																				
電力共通	取引用計器	地上～窓中心 1,800～2,000																																																																																																																																																																																																																																																				
	引込開閉器	地上～中心 1,800～2,200																																																																																																																																																																																																																																																				
電	分電盤・OA盤・実験盤	床上～中心 1,500 (上端1,900以下)																																																																																																																																																																																																																																																				
	スイッチ	1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
	”(多機能トイ)	1,100																																																																																																																																																																																																																																																				
	コンセント(一般)	300																																																																																																																																																																																																																																																				
	”(和室)	150																																																																																																																																																																																																																																																				
	”(台上)	台上～中心 150																																																																																																																																																																																																																																																				
灯	”(土間)	床上～中心 800～1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
	”(車椅子用)	900																																																																																																																																																																																																																																																				
	ブラケット(一般)	2,100～2,300																																																																																																																																																																																																																																																				
	”(踊場)	2,000～2,500																																																																																																																																																																																																																																																				
”(鏡上)	鏡上端～中心 150																																																																																																																																																																																																																																																					
動力	壁掛形制御盤	床上～中心 1,500 (上端1,900以下)																																																																																																																																																																																																																																																				
	手元開閉器	1,500																																																																																																																																																																																																																																																				
	操作スイッチ	1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
構内交換	端子盤	床上～下端 300																																																																																																																																																																																																																																																				
	保安器箱	天井下～上端 200																																																																																																																																																																																																																																																				
	壁付アウトレット	床上～中心 300																																																																																																																																																																																																																																																				
電気時計	”(和室)	150																																																																																																																																																																																																																																																				
	壁掛形親時計	床上～中心 1,500 (上限1,900以下)																																																																																																																																																																																																																																																				
	子時計	” 天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																				
拡声	壁掛形スピーカ	床上～中心 天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																				
	壁付アッテネータ	” 1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
名称	測点	取付高(mm)																																																																																																																																																																																																																																																				
表示盤	床上～中心	天井高×0.9																																																																																																																																																																																																																																																				
壁付発信器	”	1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
ベル、プザー、チャイム	”	2,300																																																																																																																																																																																																																																																				
受付押ボタン(一般)	”	1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
電源箱	床上～下端	300																																																																																																																																																																																																																																																				
外部受付用インターホン(子機)	標準図による																																																																																																																																																																																																																																																					
壁付インターホン(上記以外)	床上～中心	1,300																																																																																																																																																																																																																																																				
壁付押ボタン(多機能トイ)	”	900																																																																																																																																																																																																																																																				
壁付押ボタン(多機能トイ)	”	300																																																																																																																																																																																																																																																				
床転倒時	”																																																																																																																																																																																																																																																					
機器収容箱	天井下～上端	200																																																																																																																																																																																																																																																				
テレビ端子	床上～中心	300																																																																																																																																																																																																																																																				
”(和室)	”	150																																																																																																																																																																																																																																																				
受信機・副受信機	床上～操作部	800～1,500																																																																																																																																																																																																																																																				
機器収容箱	”	800～1,500																																																																																																																																																																																																																																																				
発信機	床上～中心	800～1,500																																																																																																																																																																																																																																																				
ベル	天井下～上端	200																																																																																																																																																																																																																																																				
表示灯	”	200																																																																																																																																																																																																																																																				
ガス漏れ中継器	天井下～中心	300																																																																																																																																																																																																																																																				
検知器(都市ガス)	天井下～下端	300																																																																																																																																																																																																																																																				
”(LPガス)	床上～上端	300																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>工事名</p> <p>米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事</p>	<p>図名</p> <p>電気設備工事特記仕様書(2)</p>	<p>縮尺</p> <p>管理建築士</p> <p>査図</p> <p>担当</p> <p>作図</p> <p>作図</p>	<p>赤井</p> <p>神原</p> <p>内藤</p> <p>内藤</p>	<p>TBM</p> <p>株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所)</p> <p>鳥取県米子市目久美町34番地2</p> <p>鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所</p> <p>管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優</p>	<p>年月</p> <p>2025.08</p> <p>図番</p> <p>E-03</p>	<p>頁</p> <p>03</p> <p>19</p> <p>全</p>																																																																																																																																																																																																																																																



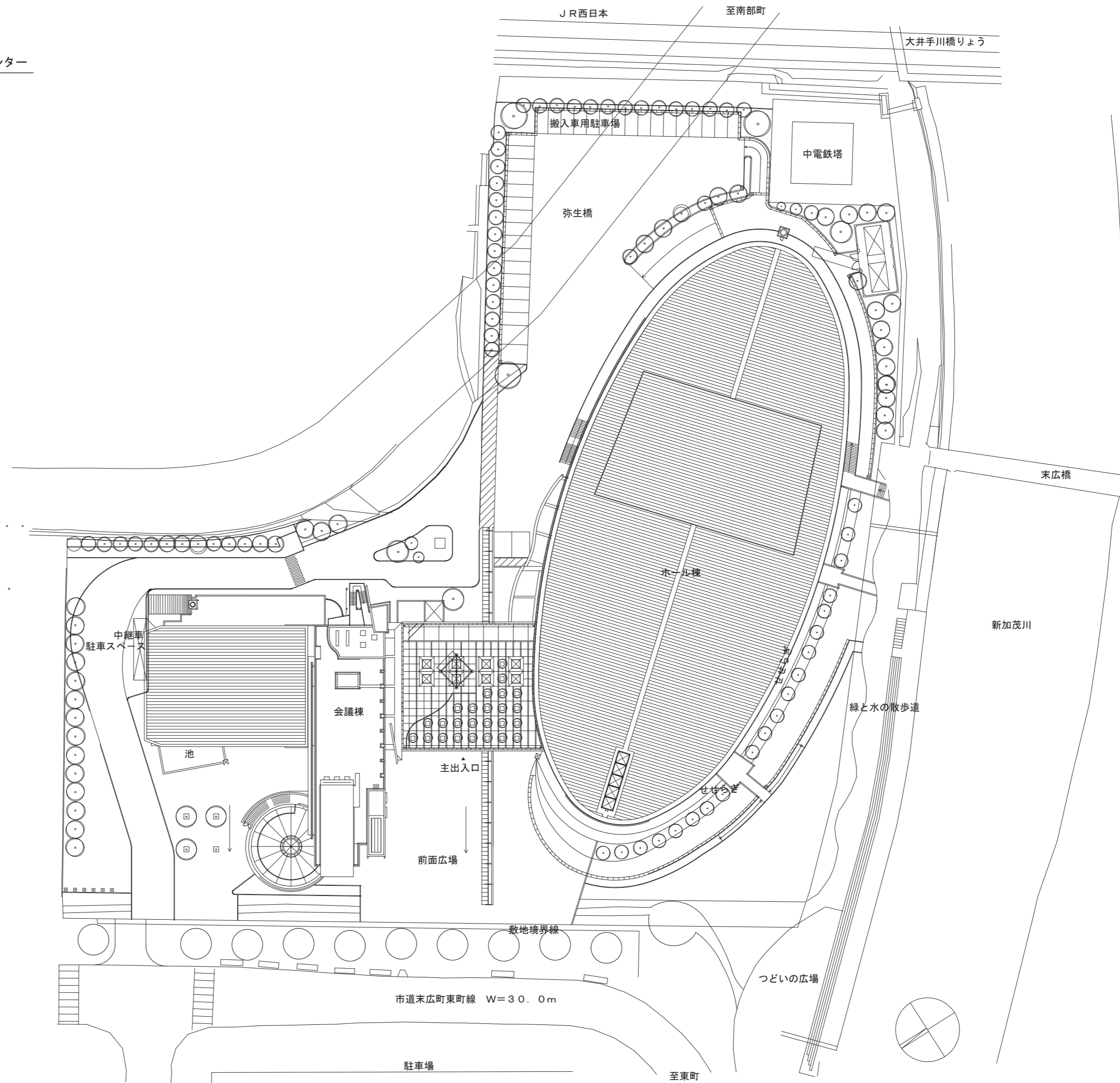
付近見取図

工事内容

- 電気時計設備及び開演表示設備の取替、新設
1. プログラムタイマー付水晶式親時計（親モニター増設ユニット共）取替 1台
 2. 子時計3回路増設ユニット 取替 1台
 3. GPSアンテナ 新設 1台
 4. 壁掛型子時計 取替 51台
 5. 埋込型子時計 化粧板 機構部 指針 取替 16台
 6. 禁煙・休憩表示盤 取替 1台
 7. 禁煙・休憩制御盤 取替 1台
 8. 禁煙・休憩遠隔操作器 取替 1台
 9. 上記改修に付随の機器及び新設GPSアンテナ用配線 1式

特記事項

- ・新設機器は既設（機器・配線等）をよく調査し、継続使用する部分との整合を図り、全体として見栄えよく正常に機能する機器を選定すること。
- ・機器選定により既設再使用する配線や盤類の改造等改修が必要な場合は、本工事にて対応する。



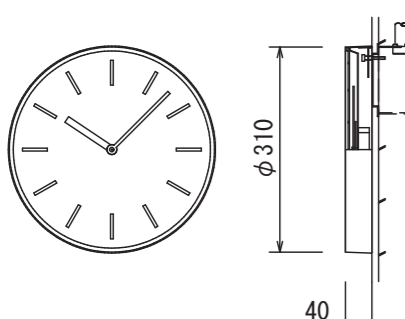
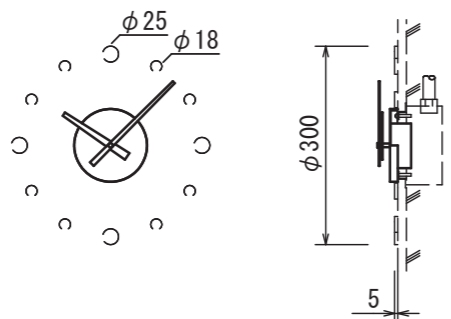
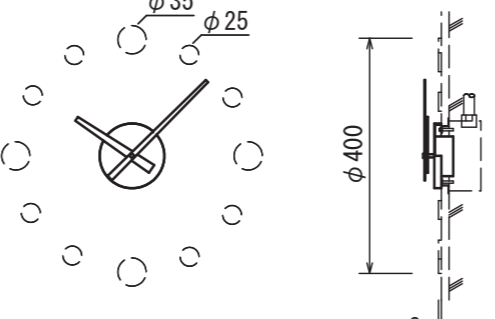
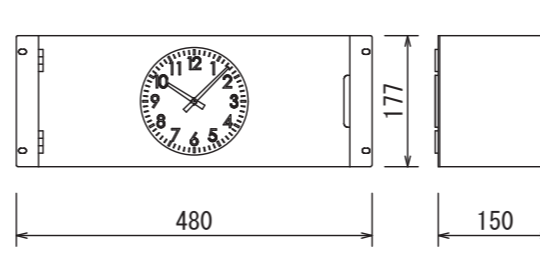
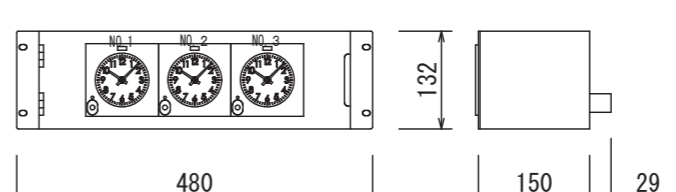
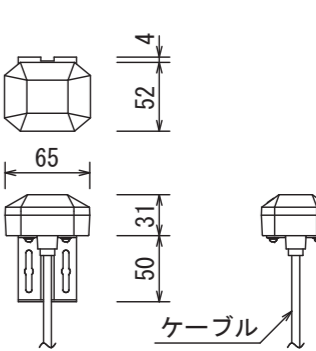
配置図 S = 1 / 500

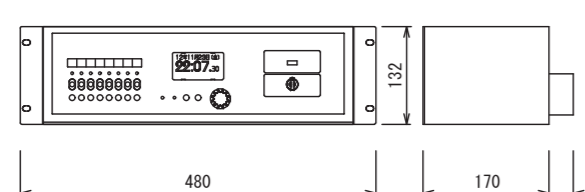
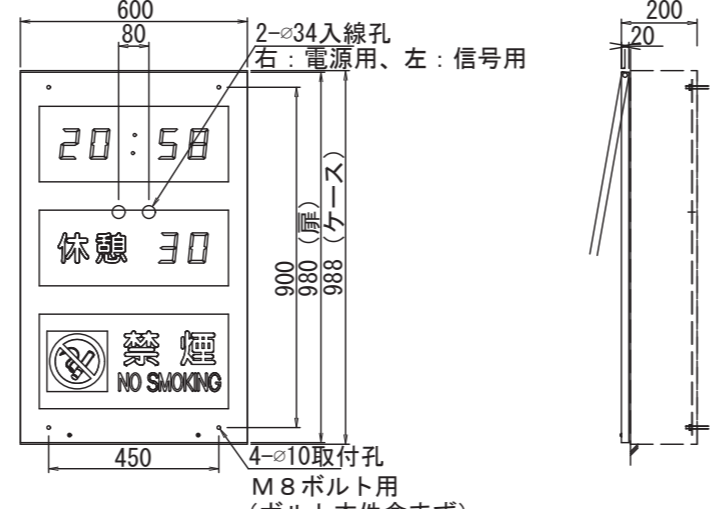
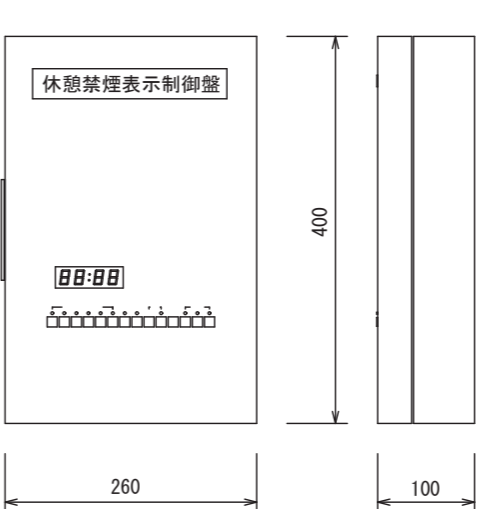
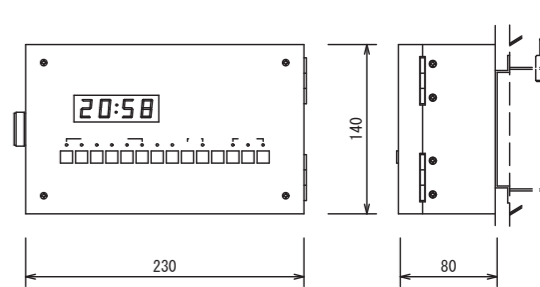


工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 付近見取図 配置図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	04
		1/500	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-04	19	全	

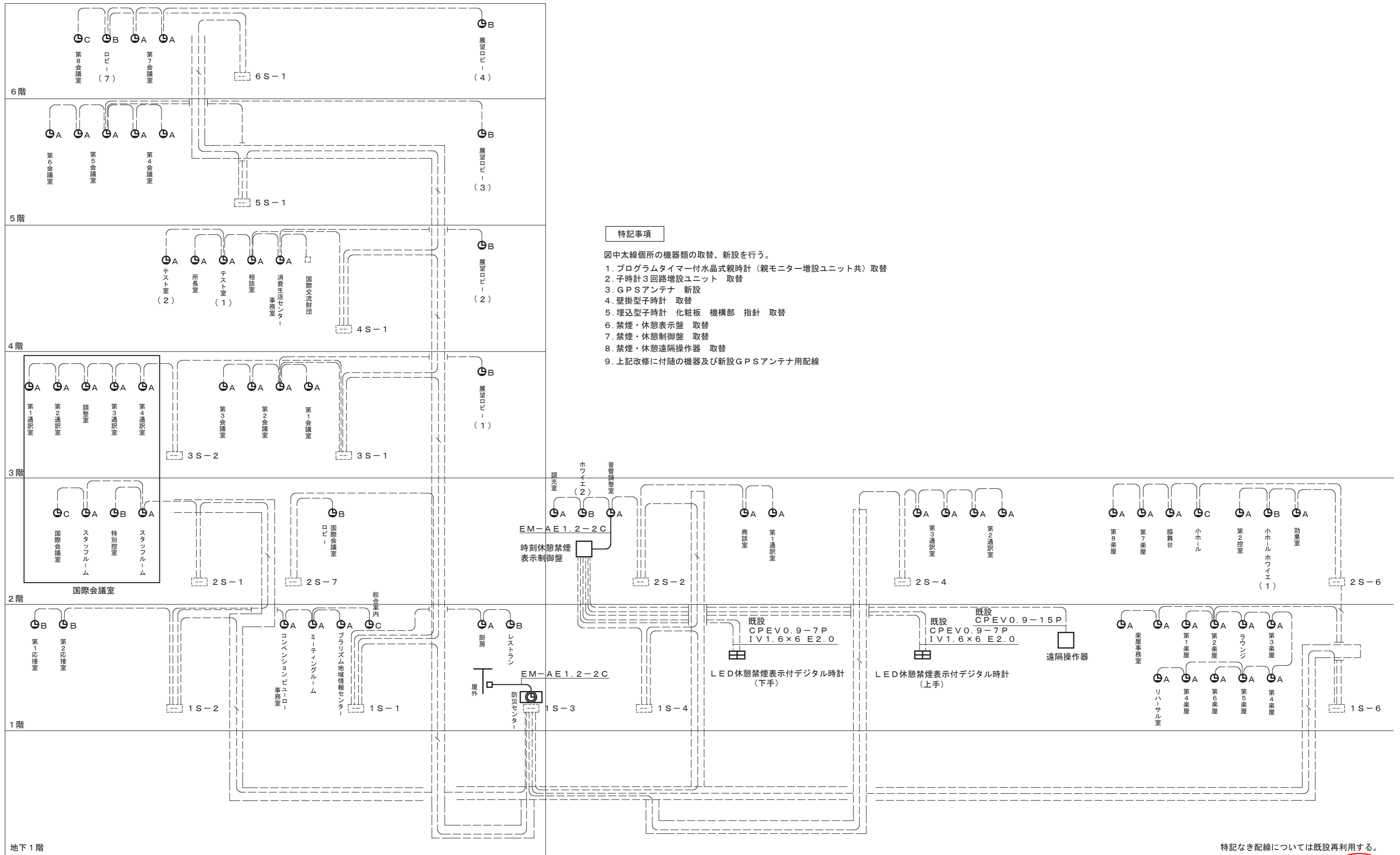
- ・機器選定においては仕様・寸法等既設をよく調査すること。
- ・図中寸法は参考である。
- ・時計Aについては、機器取替とは別に予備品2台を納品すること。

電気時計 開演表示設備 機器 参考姿図

<p>A φ310壁掛子時計</p>  <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>銅板 黒色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>アルミニウム シルバー色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 黒色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>ガラス 透明 t2</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運針</td></tr> </table>	ケース	銅板 黒色	文字板	アルミニウム シルバー色	文字	黒色	指針	アルミニウム 黒色	風防	ガラス 透明 t2	機体	DC24V 有極30秒運針	<p>B φ300埋込型子時計</p>  <table border="1"> <tr><td>文字板</td><td>建物壁面 (既設)</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)</td></tr> <tr><td>指針</td><td>黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替</td></tr> <tr><td>化粧板</td><td>黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運針 取替</td></tr> </table> <p>指針 化粧板 駆動部の取替を行う。 指針 長針長さ 165mm 化粧板中心から130mm 指針 短針長さ 112mm 化粧板中心から87mm 化粧板 φ110mm</p>	文字板	建物壁面 (既設)	文字	黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)	指針	黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替	化粧板	黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替	機体	DC24V 有極30秒運針 取替	<p>C φ400埋込型子時計</p>  <table border="1"> <tr><td>文字板</td><td>建物壁面 (既設)</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)</td></tr> <tr><td>指針</td><td>黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替</td></tr> <tr><td>化粧板</td><td>黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替</td></tr> <tr><td>機体</td><td>DC24V 有極30秒運針 取替</td></tr> </table> <p>指針 化粧板 駆動部の取替を行う。 指針 長針長さ 210mm 化粧板中心から165mm 指針 短針長さ 145mm 化粧板中心から105mm 化粧板 φ110mm</p>	文字板	建物壁面 (既設)	文字	黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)	指針	黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替	化粧板	黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替	機体	DC24V 有極30秒運針 取替	<p>親モニター増設ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号</td></tr> <tr><td>時刻表示</td><td>30秒間欠運針</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-10℃～+50℃</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>銅板 グレー色</td></tr> </table>	入力信号	DC24V 30秒有極信号	時刻表示	30秒間欠運針	使用温度範囲	-10℃～+50℃	ケース	銅板 グレー色	<p>子時計3回路増設ユニット</p>  <table border="1"> <tr><td>入力信号</td><td>時計信号及びタイミング信号</td></tr> <tr><td>時刻表示</td><td>30秒間欠運針</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>-10℃～+50℃</td></tr> <tr><td>子時計回線出力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号</td></tr> <tr><td>子時計出力回線数</td><td>3回線</td></tr> <tr><td>子時計駆動数</td><td>1回線当り最大30個 (1個12mA)</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V～240V±10% 50/60Hz 35W (最大)</td></tr> <tr><td>停電時電源</td><td>密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装</td></tr> <tr><td>停電時動作時間</td><td>約30時間</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂及び銅板 グレー色</td></tr> </table>	入力信号	時計信号及びタイミング信号	時刻表示	30秒間欠運針	使用温度範囲	-10℃～+50℃	子時計回線出力信号	DC24V 30秒有極信号	子時計出力回線数	3回線	子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)	入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 35W (最大)	停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装	停電時動作時間	約30時間	ケース	ABS樹脂及び銅板 グレー色	<p>GPSアンテナ</p>  <table border="1"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂製 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>-145dBm (コールドスタート時)</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	-145dBm (コールドスタート時)	取付金具	ステンレス
ケース	銅板 黒色																																																																										
文字板	アルミニウム シルバー色																																																																										
文字	黒色																																																																										
指針	アルミニウム 黒色																																																																										
風防	ガラス 透明 t2																																																																										
機体	DC24V 有極30秒運針																																																																										
文字板	建物壁面 (既設)																																																																										
文字	黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)																																																																										
指針	黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替																																																																										
化粧板	黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替																																																																										
機体	DC24V 有極30秒運針 取替																																																																										
文字板	建物壁面 (既設)																																																																										
文字	黄銅 t3 黒色メラミン焼付塗装 (既設)																																																																										
指針	黄銅 t0.3 黒色メラミン焼付塗装 取替																																																																										
化粧板	黄銅 t0.8 ヘアライン仕上げ 取替																																																																										
機体	DC24V 有極30秒運針 取替																																																																										
入力信号	DC24V 30秒有極信号																																																																										
時刻表示	30秒間欠運針																																																																										
使用温度範囲	-10℃～+50℃																																																																										
ケース	銅板 グレー色																																																																										
入力信号	時計信号及びタイミング信号																																																																										
時刻表示	30秒間欠運針																																																																										
使用温度範囲	-10℃～+50℃																																																																										
子時計回線出力信号	DC24V 30秒有極信号																																																																										
子時計出力回線数	3回線																																																																										
子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)																																																																										
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 35W (最大)																																																																										
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装																																																																										
停電時動作時間	約30時間																																																																										
ケース	ABS樹脂及び銅板 グレー色																																																																										
アンテナ部																																																																											
ケース	ポリカーボネート樹脂製 グレー色																																																																										
受信周波数	1575.42MHz																																																																										
受信感度	-145dBm (コールドスタート時)																																																																										
取付金具	ステンレス																																																																										

<p>プログラムタイマー付水晶式親時計</p>  <table border="1"> <tr><td>親時計</td><td></td></tr> <tr><td>水晶共振周波数</td><td>4194.304kHz</td></tr> <tr><td>精度</td><td>週差±0.7秒以内</td></tr> <tr><td></td><td>時刻補正装置接続時は積算誤差0秒</td></tr> <tr><td>精度保証温度範囲</td><td>0℃～+40℃</td></tr> <tr><td>子時計回線出力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号</td></tr> <tr><td>子時計駆動数</td><td>1回線当り最大30個 (1個12mA)</td></tr> <tr><td>サマータイム機能</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定</td></tr> <tr><td></td><td>ただしサマータイムの修正は自動</td></tr> <tr><td>うるう秒調整</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定</td></tr> <tr><td></td><td>ただしうるう秒調整は自動</td></tr> <tr><td>増設用出力</td><td>時計信号及びタイミング信号</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V～240V±10% 50/60Hz 20W (最大)</td></tr> <tr><td>停電時電源</td><td>密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装</td></tr> <tr><td>停電時動作時間</td><td>子時計 約30時間 時刻カウント 約5年</td></tr> <tr><td></td><td>タイマーメモリー 約10年</td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂及び銅板 グレー色</td></tr> <tr><td>プログラムタイマー装置</td><td></td></tr> <tr><td>設定方式</td><td>キー及びジョグダイヤルにより設定</td></tr> <tr><td></td><td>パソコン (WEBブラウザ) による設定も可能</td></tr> <tr><td>出力回路</td><td>8回路 2000プログラム</td></tr> <tr><td>タイムサーバー (長波/GPSアンテナ、SNTPサーバー、30秒正規接続時に動作)</td><td></td></tr> <tr><td>ネットワークプロトコル</td><td>NTPv3/v4 SNTPv3/v4</td></tr> <tr><td>時刻補正装置</td><td></td></tr> <tr><td>SNTPサーバーに接続又は長波/GPSアンテナ (オプション品) を接続することで時刻補正が可能</td><td></td></tr> <tr><td>SNTPクライアント機能</td><td></td></tr> <tr><td>ネットワークプロトコル</td><td>SNTPv4</td></tr> </table>	親時計		水晶共振周波数	4194.304kHz	精度	週差±0.7秒以内		時刻補正装置接続時は積算誤差0秒	精度保証温度範囲	0℃～+40℃	子時計回線出力信号	DC24V 30秒有極信号	子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定		ただしサマータイムの修正は自動	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定		ただしうるう秒調整は自動	増設用出力	時計信号及びタイミング信号	入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 20W (最大)	停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装	停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カウント 約5年		タイマーメモリー 約10年	ケース	ABS樹脂及び銅板 グレー色	プログラムタイマー装置		設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定		パソコン (WEBブラウザ) による設定も可能	出力回路	8回路 2000プログラム	タイムサーバー (長波/GPSアンテナ、SNTPサーバー、30秒正規接続時に動作)		ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4	時刻補正装置		SNTPサーバーに接続又は長波/GPSアンテナ (オプション品) を接続することで時刻補正が可能		SNTPクライアント機能		ネットワークプロトコル	SNTPv4	<p>LED休憩禁煙表示付デジタル時計</p>  <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>銅板 クリーム色</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>DC12V シリアル信号、電源リモート信号 (制御器より)</td></tr> <tr><td>使用温度範囲</td><td>0～40℃</td></tr> <tr><td>時計表示</td><td></td></tr> <tr><td>表示面</td><td>前面アクリル板 グレースモーク</td></tr> <tr><td></td><td>内パネル 銅板 黒色</td></tr> <tr><td>表示素子</td><td>LED白色 7セグメント 文字高さ80mm</td></tr> <tr><td>休憩表示</td><td></td></tr> <tr><td>表示面</td><td>前面アクリル板 グレースモーク</td></tr> <tr><td></td><td>内パネル 銅板 黒色</td></tr> <tr><td>表示素子</td><td>LED白色 7セグメント 文字高さ80mm</td></tr> <tr><td>表示内容</td><td>1分単位減算</td></tr> <tr><td>文字</td><td>白色</td></tr> <tr><td>内部照明</td><td>LED白色</td></tr> <tr><td>禁煙表示</td><td></td></tr> <tr><td>地 板</td><td>アクリル板 白色 地…赤色 文字…白色</td></tr> <tr><td>マーク</td><td>地…白色 赤色及び黒色</td></tr> <tr><td>内部照明</td><td>LED白色</td></tr> <tr><td>ブザー</td><td>AC100V用</td></tr> </table>	ケース	銅板 クリーム色	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz	入力信号	DC12V シリアル信号、電源リモート信号 (制御器より)	使用温度範囲	0～40℃	時計表示		表示面	前面アクリル板 グレースモーク		内パネル 銅板 黒色	表示素子	LED白色 7セグメント 文字高さ80mm	休憩表示		表示面	前面アクリル板 グレースモーク		内パネル 銅板 黒色	表示素子	LED白色 7セグメント 文字高さ80mm	表示内容	1分単位減算	文字	白色	内部照明	LED白色	禁煙表示		地 板	アクリル板 白色 地…赤色 文字…白色	マーク	地…白色 赤色及び黒色	内部照明	LED白色	ブザー	AC100V用	<p>時刻休憩禁煙表示制御盤</p>  <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>銅板製 クリーム色</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 約50VA</td></tr> <tr><td>水晶精度</td><td>週差±1.2秒以内 (0℃～40℃) 単独の時</td></tr> <tr><td>休憩時間設定</td><td>5分単位設定 最大30分</td></tr> <tr><td>予鈴時間設定</td><td>1分単位 本鈴 (0分) の10分～1分前の1回</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>2線方式 (シリアル信号)</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>外部操作 (遠隔操作器) からの制御信号</td></tr> <tr><td>ブザー信号</td><td>0秒になった時、表示器のブザー鳴動</td></tr> <tr><td></td><td>吹鳴時間 1～30秒可変 (設定1～10秒以内は1秒単位、それ以上は5秒単位)</td></tr> <tr><td>モニタ</td><td>時刻/休憩 兼用</td></tr> <tr><td></td><td>時刻 時、分 休憩 分、秒</td></tr> <tr><td></td><td>LED 赤色 文字高…15mm</td></tr> <tr><td>停電時動作</td><td>約10時間 (記憶回路のみ)</td></tr> <tr><td>その他の操作</td><td>スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示</td></tr> </table>	ケース	銅板製 クリーム色	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 約50VA	水晶精度	週差±1.2秒以内 (0℃～40℃) 単独の時	休憩時間設定	5分単位設定 最大30分	予鈴時間設定	1分単位 本鈴 (0分) の10分～1分前の1回	出力信号	2線方式 (シリアル信号)	入力信号	外部操作 (遠隔操作器) からの制御信号	ブザー信号	0秒になった時、表示器のブザー鳴動		吹鳴時間 1～30秒可変 (設定1～10秒以内は1秒単位、それ以上は5秒単位)	モニタ	時刻/休憩 兼用		時刻 時、分 休憩 分、秒		LED 赤色 文字高…15mm	停電時動作	約10時間 (記憶回路のみ)	その他の操作	スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示	<p>遠隔操作器</p>  <table border="1"> <tr><td>パネル</td><td>銅板製 指定色</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>休憩時間設定</td><td>5分単位設定 最大30分</td></tr> <tr><td>入出力信号</td><td>2線方式 (シリアル信号)</td></tr> <tr><td>モニタ</td><td>時刻/休憩 兼用</td></tr> <tr><td></td><td>時刻 時、分 休憩 分、秒</td></tr> <tr><td></td><td>LED 赤色 文字高…15mm</td></tr> <tr><td>その他の操作</td><td>スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示</td></tr> </table>	パネル	銅板製 指定色	入力電源	DC12V	休憩時間設定	5分単位設定 最大30分	入出力信号	2線方式 (シリアル信号)	モニタ	時刻/休憩 兼用		時刻 時、分 休憩 分、秒		LED 赤色 文字高…15mm	その他の操作	スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示
親時計																																																																																																																																													
水晶共振周波数	4194.304kHz																																																																																																																																												
精度	週差±0.7秒以内																																																																																																																																												
	時刻補正装置接続時は積算誤差0秒																																																																																																																																												
精度保証温度範囲	0℃～+40℃																																																																																																																																												
子時計回線出力信号	DC24V 30秒有極信号																																																																																																																																												
子時計駆動数	1回線当り最大30個 (1個12mA)																																																																																																																																												
サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定																																																																																																																																												
	ただしサマータイムの修正は自動																																																																																																																																												
うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定																																																																																																																																												
	ただしうるう秒調整は自動																																																																																																																																												
増設用出力	時計信号及びタイミング信号																																																																																																																																												
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz 20W (最大)																																																																																																																																												
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池 (DC24V) 内装																																																																																																																																												
停電時動作時間	子時計 約30時間 時刻カウント 約5年																																																																																																																																												
	タイマーメモリー 約10年																																																																																																																																												
ケース	ABS樹脂及び銅板 グレー色																																																																																																																																												
プログラムタイマー装置																																																																																																																																													
設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定																																																																																																																																												
	パソコン (WEBブラウザ) による設定も可能																																																																																																																																												
出力回路	8回路 2000プログラム																																																																																																																																												
タイムサーバー (長波/GPSアンテナ、SNTPサーバー、30秒正規接続時に動作)																																																																																																																																													
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4																																																																																																																																												
時刻補正装置																																																																																																																																													
SNTPサーバーに接続又は長波/GPSアンテナ (オプション品) を接続することで時刻補正が可能																																																																																																																																													
SNTPクライアント機能																																																																																																																																													
ネットワークプロトコル	SNTPv4																																																																																																																																												
ケース	銅板 クリーム色																																																																																																																																												
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																																																																																																												
入力信号	DC12V シリアル信号、電源リモート信号 (制御器より)																																																																																																																																												
使用温度範囲	0～40℃																																																																																																																																												
時計表示																																																																																																																																													
表示面	前面アクリル板 グレースモーク																																																																																																																																												
	内パネル 銅板 黒色																																																																																																																																												
表示素子	LED白色 7セグメント 文字高さ80mm																																																																																																																																												
休憩表示																																																																																																																																													
表示面	前面アクリル板 グレースモーク																																																																																																																																												
	内パネル 銅板 黒色																																																																																																																																												
表示素子	LED白色 7セグメント 文字高さ80mm																																																																																																																																												
表示内容	1分単位減算																																																																																																																																												
文字	白色																																																																																																																																												
内部照明	LED白色																																																																																																																																												
禁煙表示																																																																																																																																													
地 板	アクリル板 白色 地…赤色 文字…白色																																																																																																																																												
マーク	地…白色 赤色及び黒色																																																																																																																																												
内部照明	LED白色																																																																																																																																												
ブザー	AC100V用																																																																																																																																												
ケース	銅板製 クリーム色																																																																																																																																												
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 約50VA																																																																																																																																												
水晶精度	週差±1.2秒以内 (0℃～40℃) 単独の時																																																																																																																																												
休憩時間設定	5分単位設定 最大30分																																																																																																																																												
予鈴時間設定	1分単位 本鈴 (0分) の10分～1分前の1回																																																																																																																																												
出力信号	2線方式 (シリアル信号)																																																																																																																																												
入力信号	外部操作 (遠隔操作器) からの制御信号																																																																																																																																												
ブザー信号	0秒になった時、表示器のブザー鳴動																																																																																																																																												
	吹鳴時間 1～30秒可変 (設定1～10秒以内は1秒単位、それ以上は5秒単位)																																																																																																																																												
モニタ	時刻/休憩 兼用																																																																																																																																												
	時刻 時、分 休憩 分、秒																																																																																																																																												
	LED 赤色 文字高…15mm																																																																																																																																												
停電時動作	約10時間 (記憶回路のみ)																																																																																																																																												
その他の操作	スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示																																																																																																																																												
パネル	銅板製 指定色																																																																																																																																												
入力電源	DC12V																																																																																																																																												
休憩時間設定	5分単位設定 最大30分																																																																																																																																												
入出力信号	2線方式 (シリアル信号)																																																																																																																																												
モニタ	時刻/休憩 兼用																																																																																																																																												
	時刻 時、分 休憩 分、秒																																																																																																																																												
	LED 赤色 文字高…15mm																																																																																																																																												
その他の操作	スタート、ストップ、ブザー手動・断、リセット、休憩・禁煙・時計表示																																																																																																																																												





特記事項

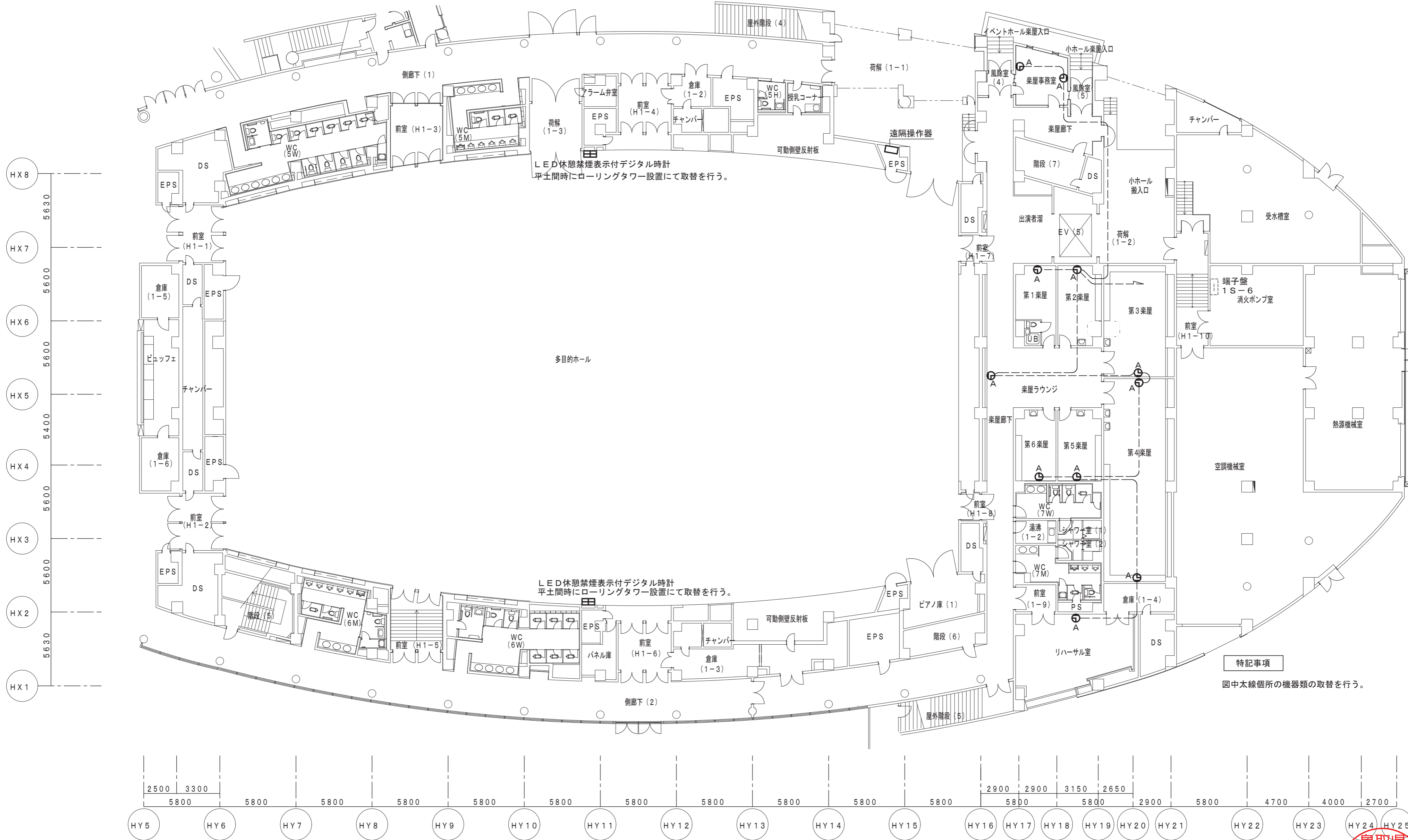
- 図中太線個所の機器類の取替、新設を行う。
1. プログラムタイマー付水晶式親時計（親モニター増設ユニット共）取替
 2. 子時計3回路増設ユニット 取替
 3. GPSアンテナ 新設
 4. 壁掛型子時計 取替
 5. 埋込型子時計 化粧板 機構部 指針 取替
 6. 禁煙・休憩表示盤 取替
 7. 禁煙・休憩制御盤 取替
 8. 禁煙・休憩遠隔操作器 取替
 9. 上記改修に付随の機器及び新設GPSアンテナ用配線

特記なき配線については既設再利用する。

電気時計 開演表示設備 系統図



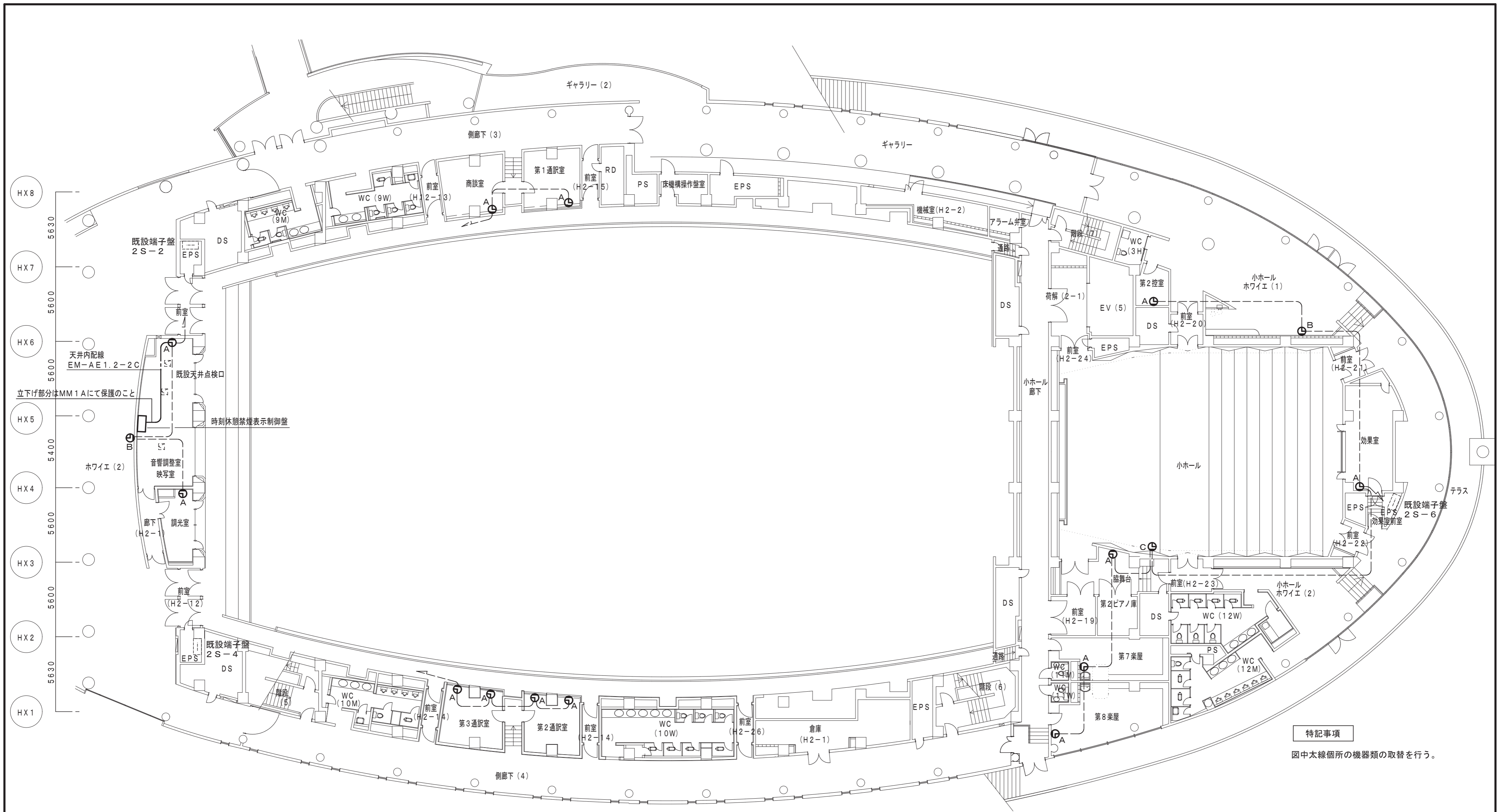
工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 電気時計 開演表示設備 系統図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月 2025.08	頁 06



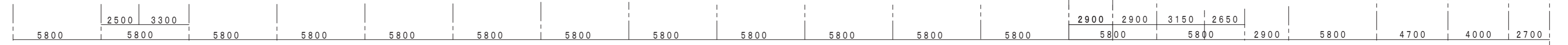
ホール棟 1階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図 S=1/200

鳥取県
令和7年度
J2402845
西部環境建築局

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 ホール棟 1階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図	縮尺 1/200	管理建築士 赤井	査図 神原	担当 内藤	作図 内藤	作図	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 俊	年月 2025.08	頁 07
								図番 E-07	19 全	



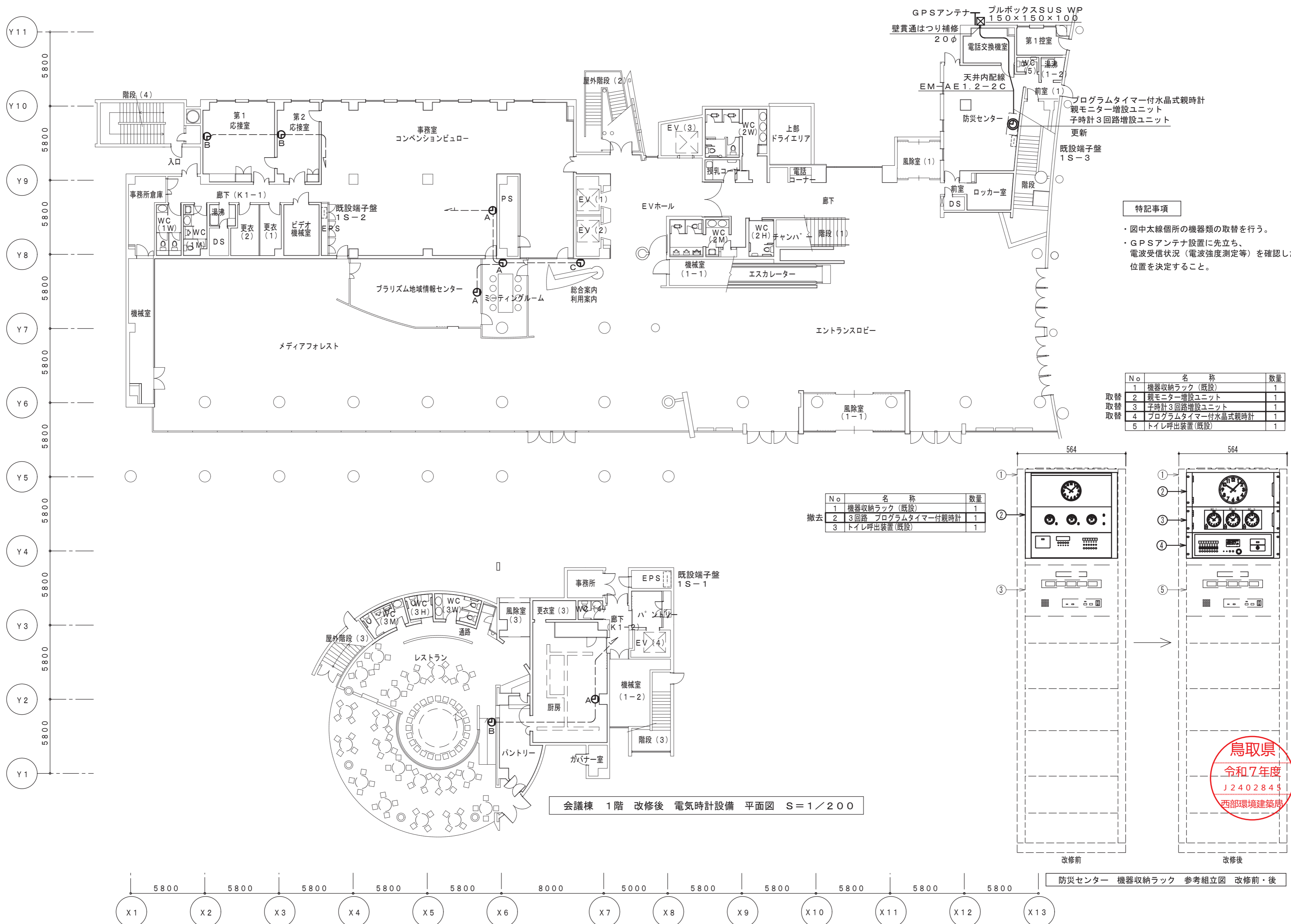
特記事項
 図中太線個所の機器類の取替を行う。



ホール棟 2階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図 S=1/200

鳥取県
 令和7年度
 J2402845
 西部環境建築局

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 ホール棟 2階 改修後 電気時計 開演表示設備 平面図	縮尺 1/200	管理建築士 赤井	査図 神原	担当 内藤	作図 内藤	作図	株式会社 ティビエム (ティビエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月 2025.08	頁 08
									図番 E-08	19 全



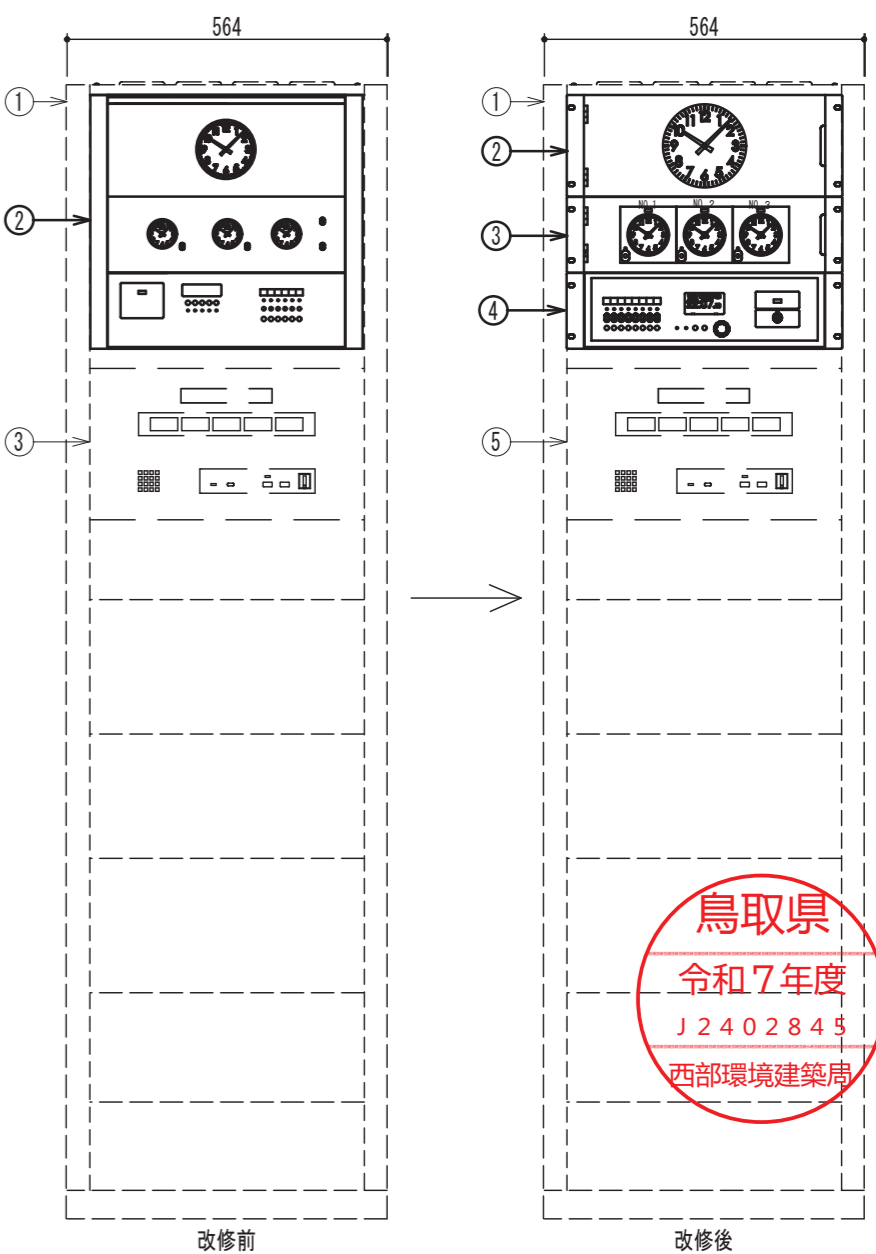
会議棟 1階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200

特記事項

- ・ 図中太線個所の機器類の取替を行う。
- ・ GPSアンテナ設置に先立ち、電波受信状況（電波強度測定等）を確認した上で、位置を決定すること。

No	名称	数量
1	機器収納ラック (既設)	1
2	親モニター増設ユニット	1
3	子時計3回路増設ユニット	1
4	プログラムタイマー付水晶式親時計	1
5	トイレ呼出装置 (既設)	1

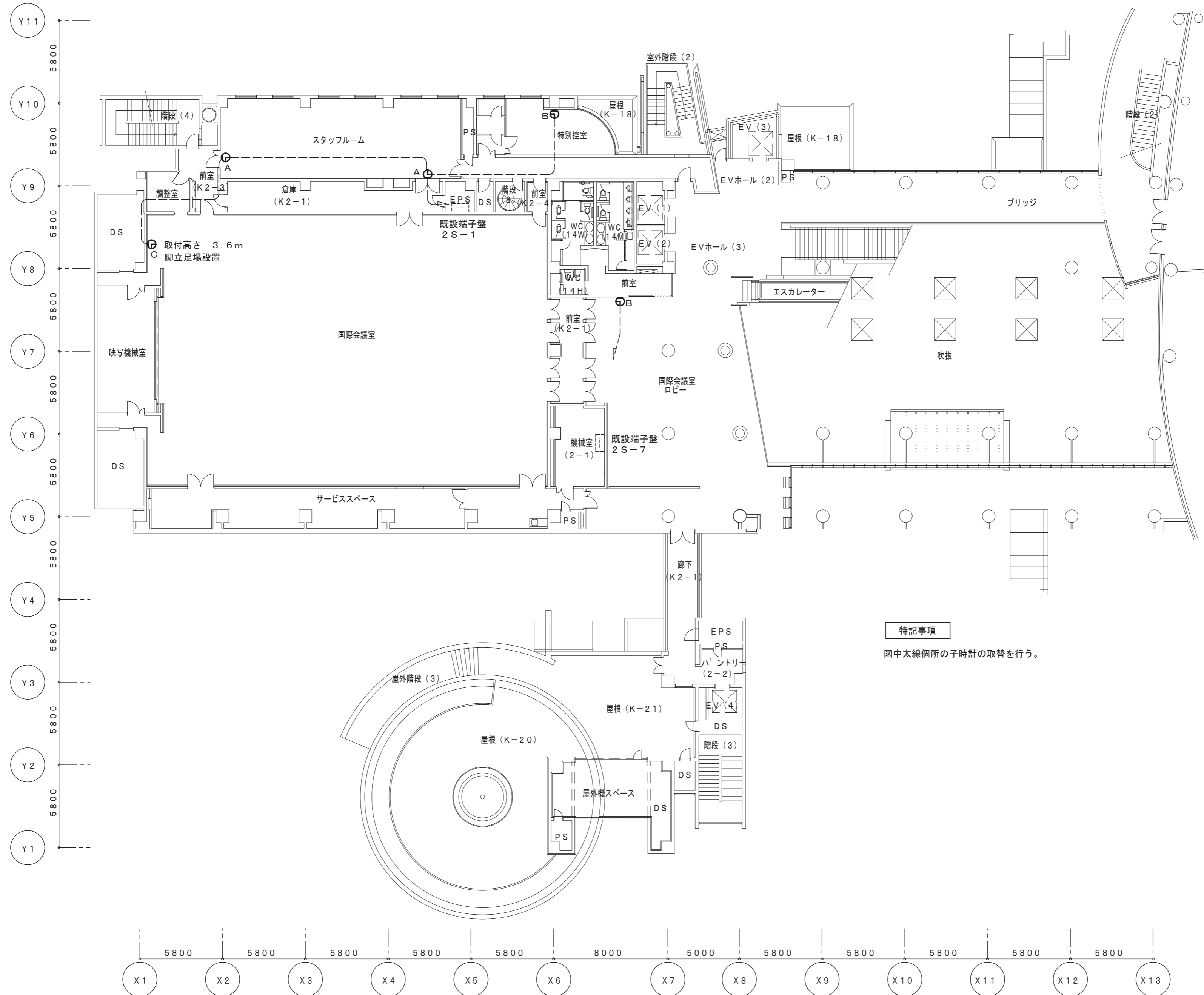
No	名称	数量
1	機器収納ラック (既設)	1
2	3回路 プログラムタイマー付親時計	1
3	トイレ呼出装置 (既設)	1



改修前 改修後

防災センター 機器収納ラック 参考組立図 改修前・後



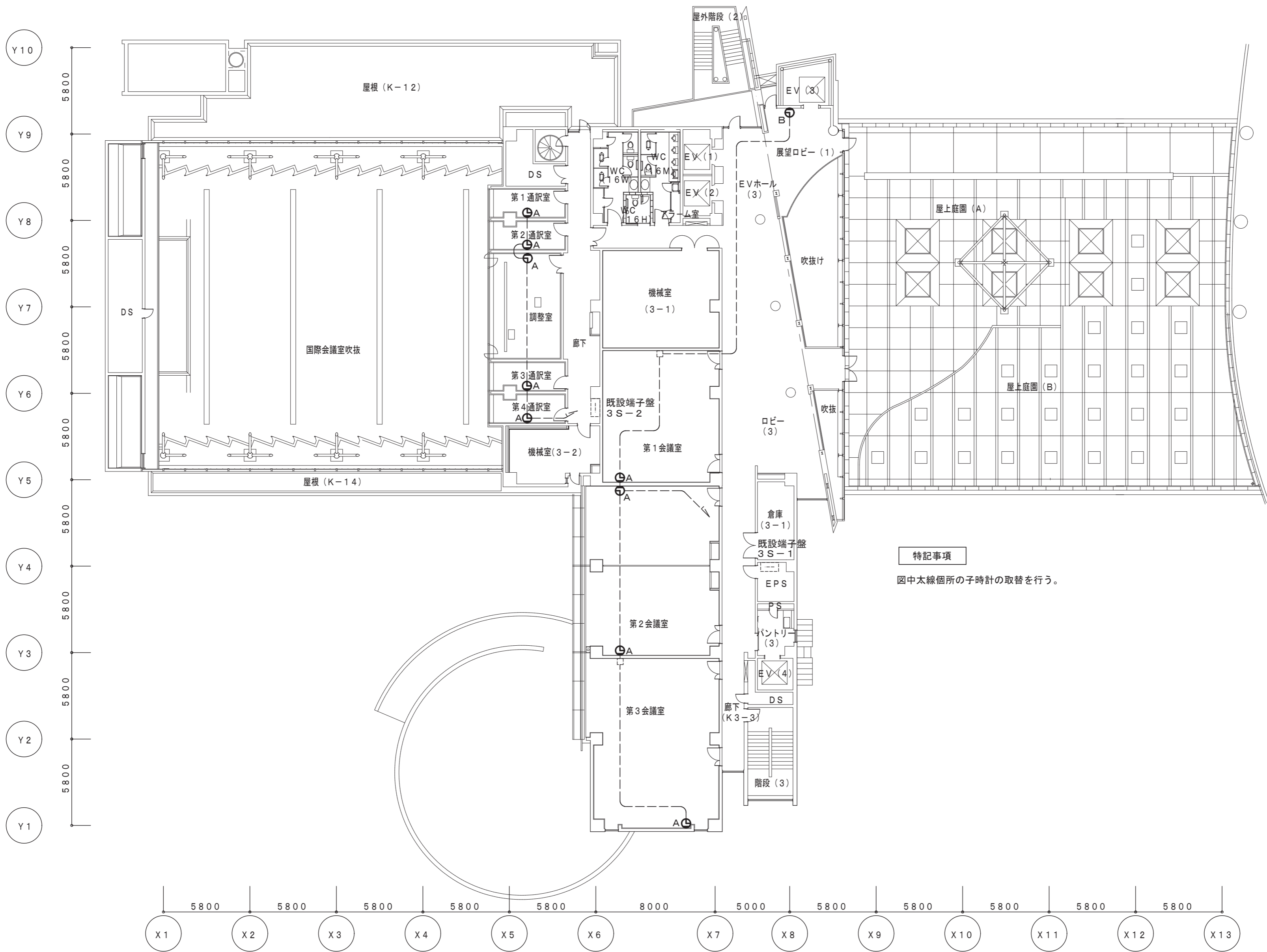


特記事項
 図中太線個所の子時計の取替を行う。

会議棟 2階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200



工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 2階 改修後 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	10
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-10	19	全	



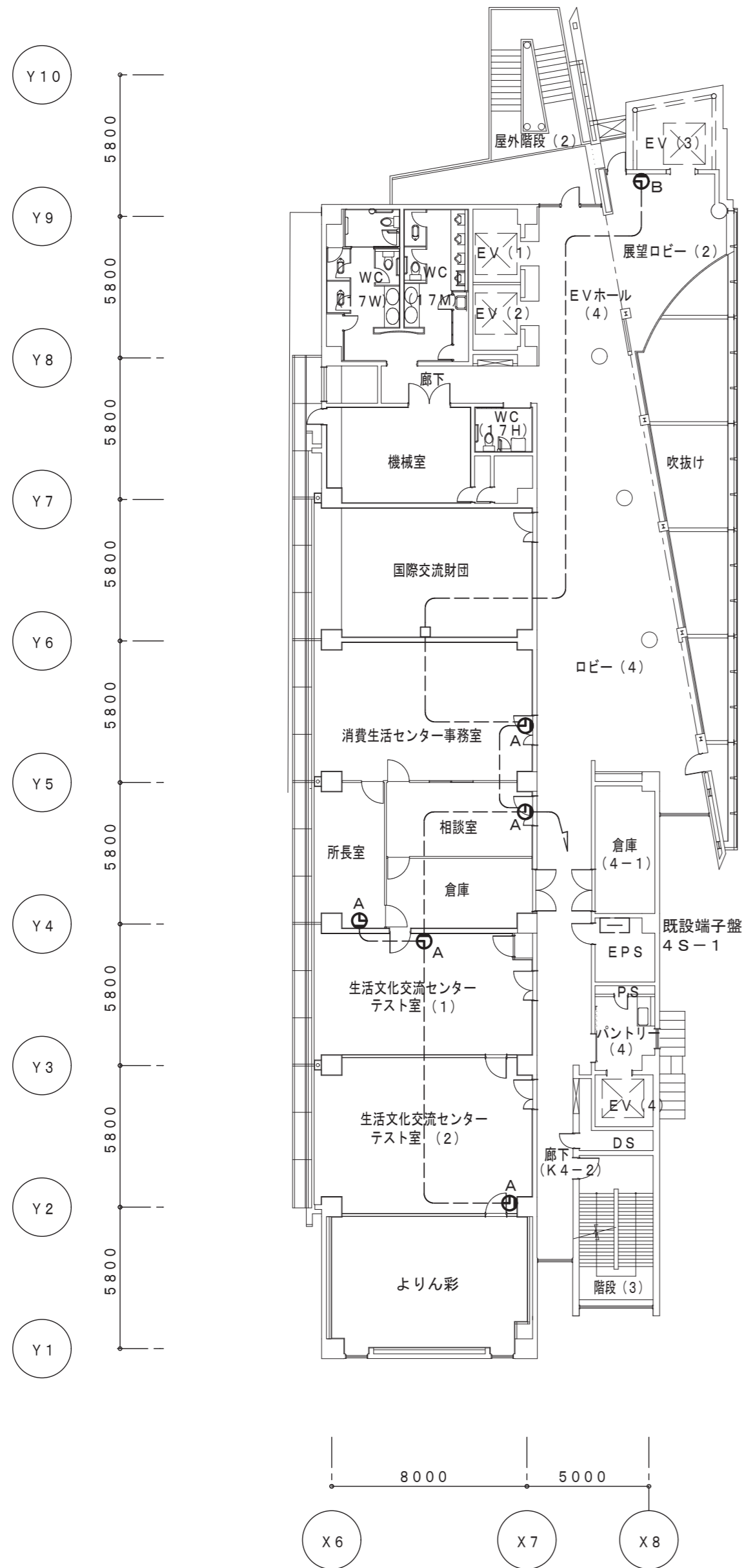
特記事項

図中太線個所の子時計の取替を行う。

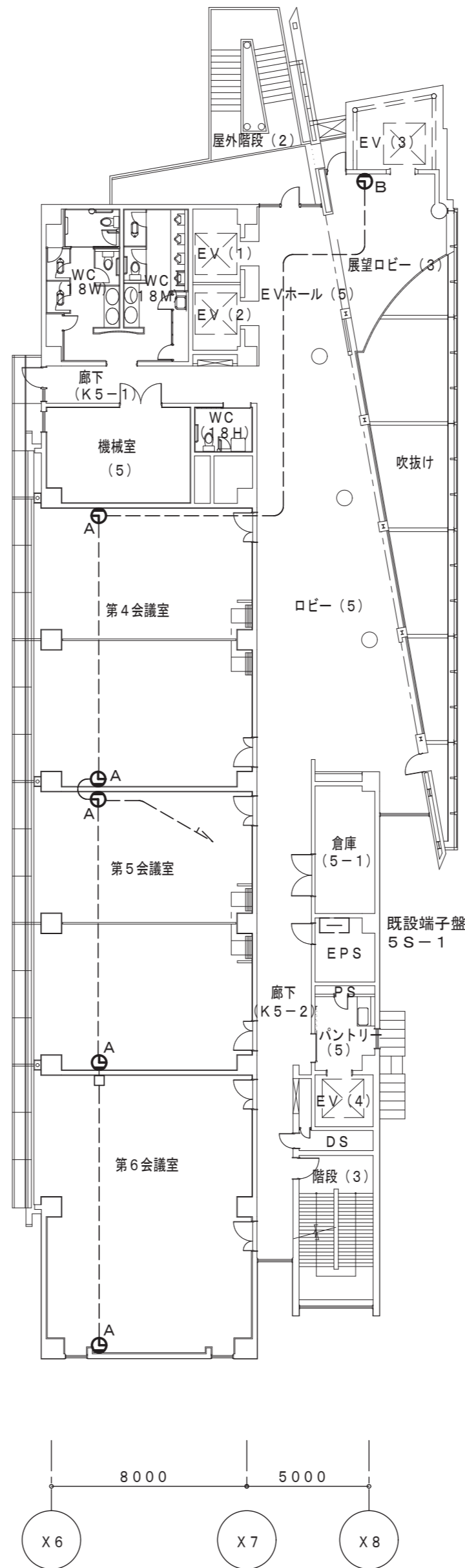
会議棟 3階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200

鳥取県
令和7年度
J2402845
西部環境建築局

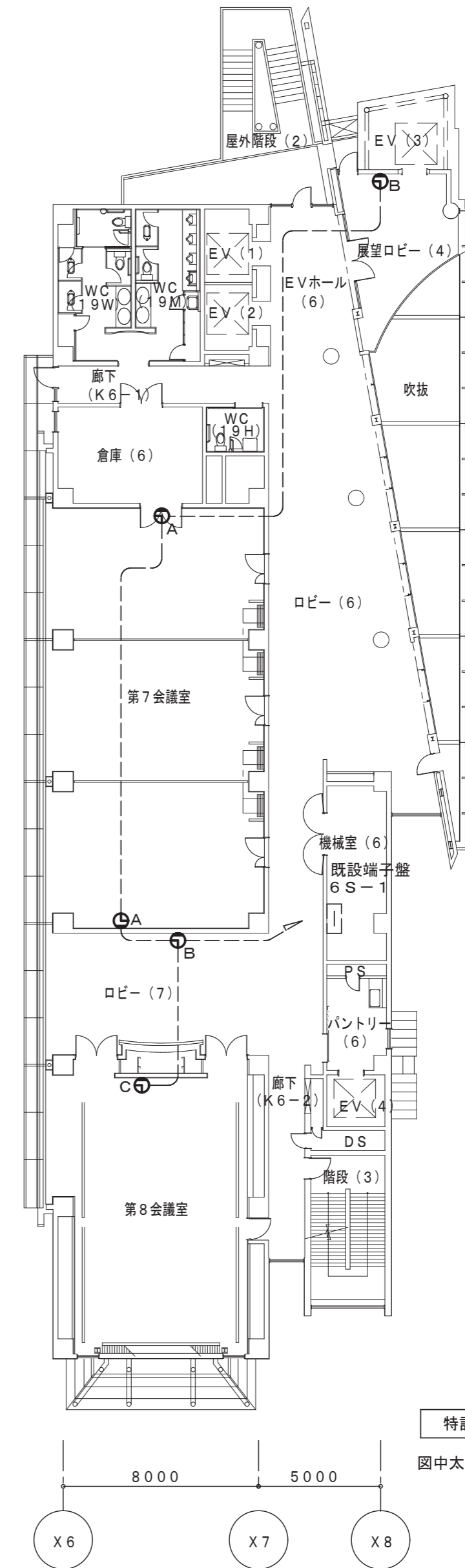
工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 3階 改修後 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビィエム (ティビィエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	11
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-11	19	全	



会議棟 4階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200



会議棟 5階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200

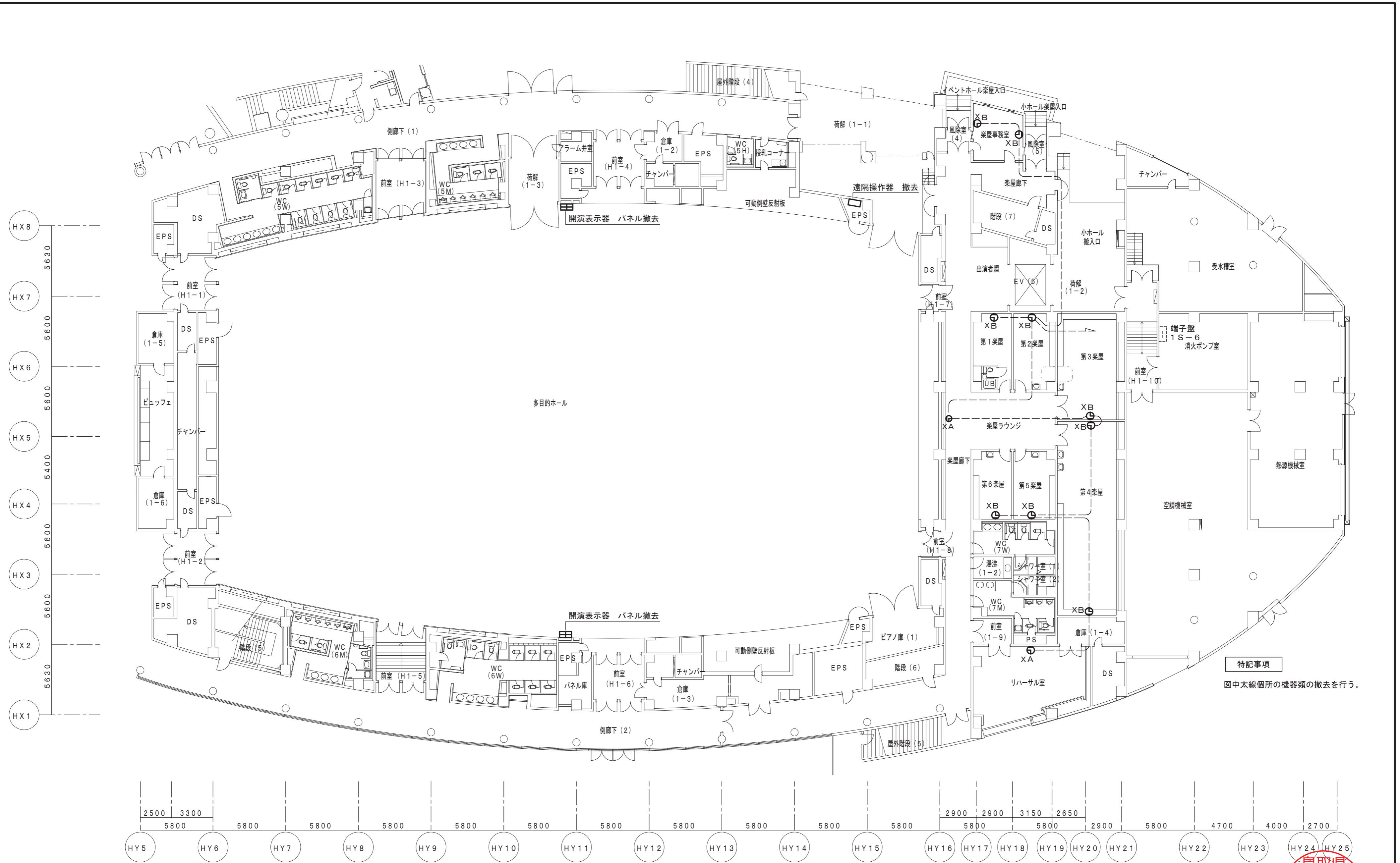


会議棟 6階 改修後 電気時計設備 平面図 S=1/200

特記事項
 図中太線箇所の子時計の取替を行う。

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 4.5.6階 改修後 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビエム (ティビエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	12
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-12	19	全	

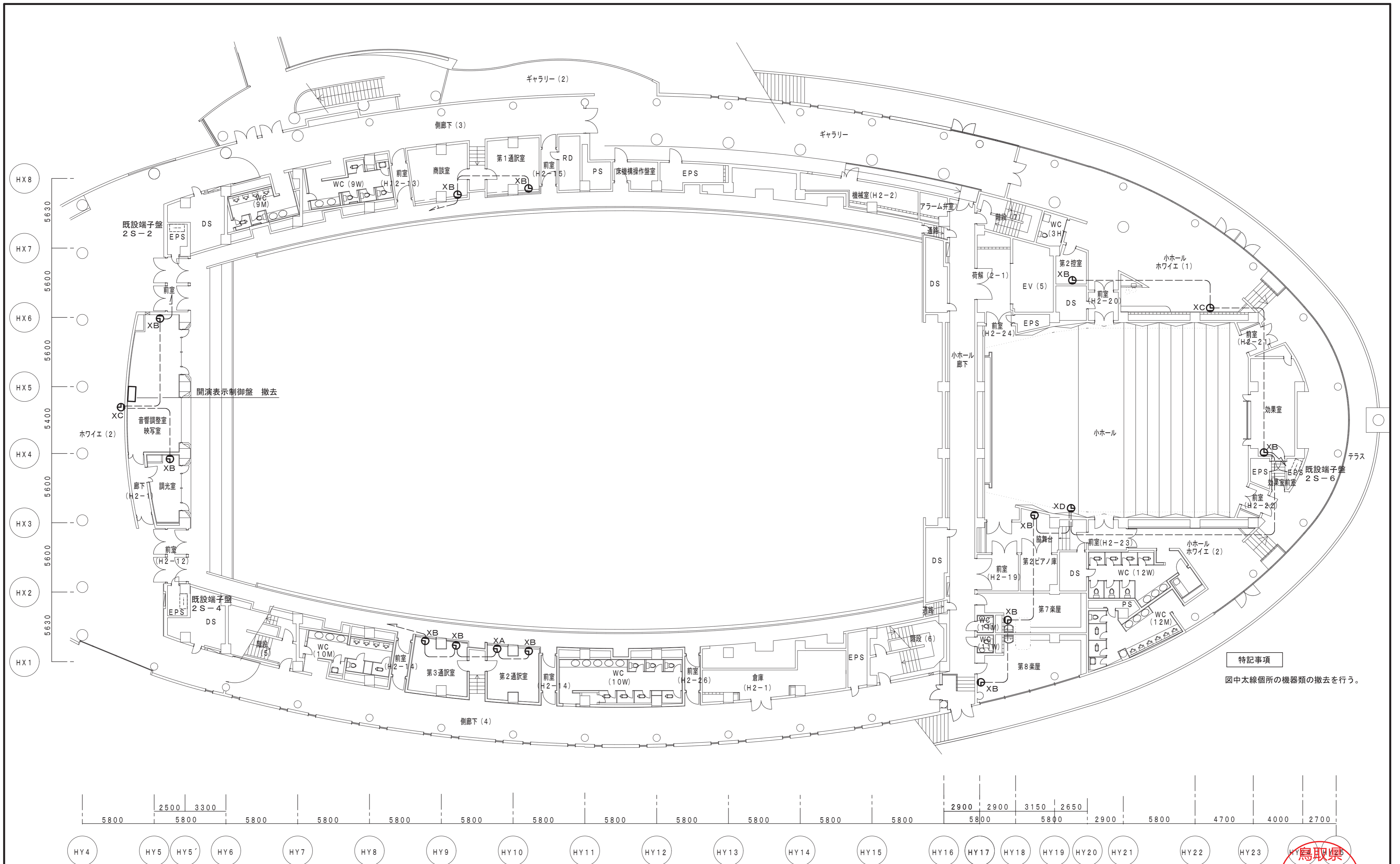




ホール棟 1階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図 S=1/200

鳥取県
令和7年度
J2402845
西部環境建築局

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 ホール棟 1階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	14
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-14	19	全	

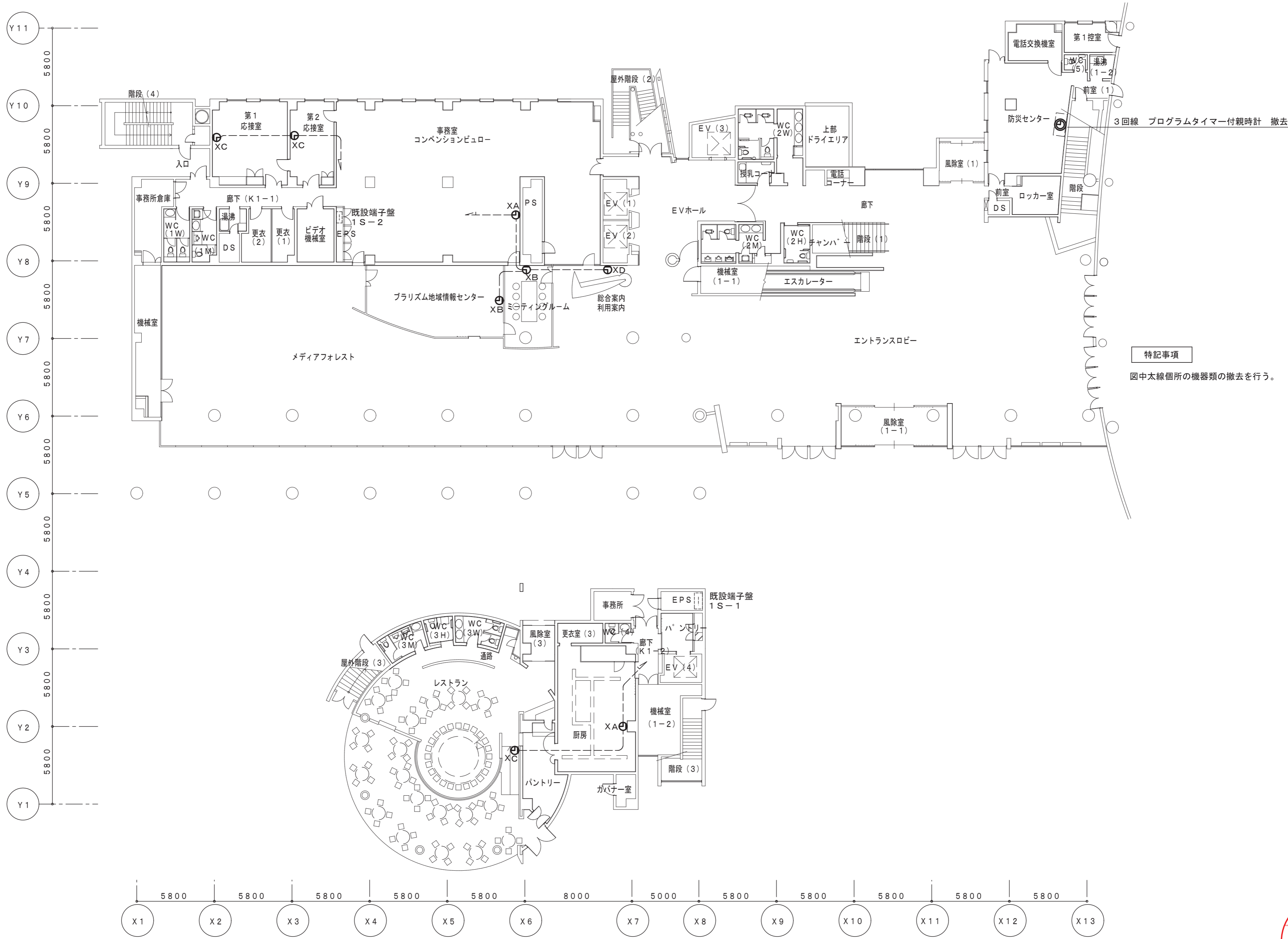


特記事項
 図中太線個所の機器類の撤去を行う。

ホール棟 2階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図 S=1/200

鳥取県
 令和7年度
 J2402845
 西部環境建築局

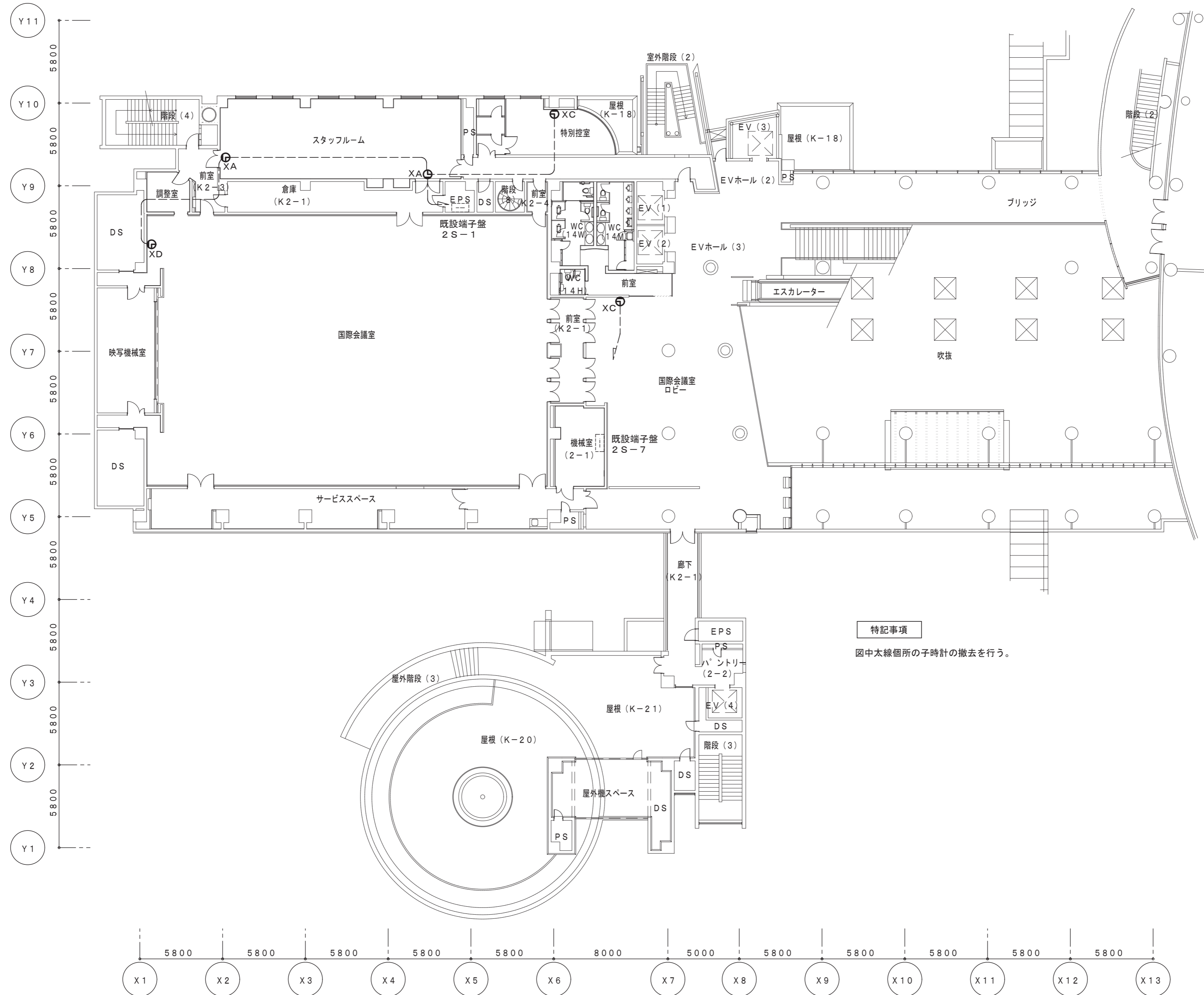
工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 ホール棟 2階 撤去 電気時計 開演表示設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	株式会社 ティビエム (ティビエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	15
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-15	19	全	



会議棟 1階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200

鳥取県
令和7年度
J2402845
西部環境建築局

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 1階 撤去 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	年月 2025.08 図番 E-16	頁 16 19 全
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優		

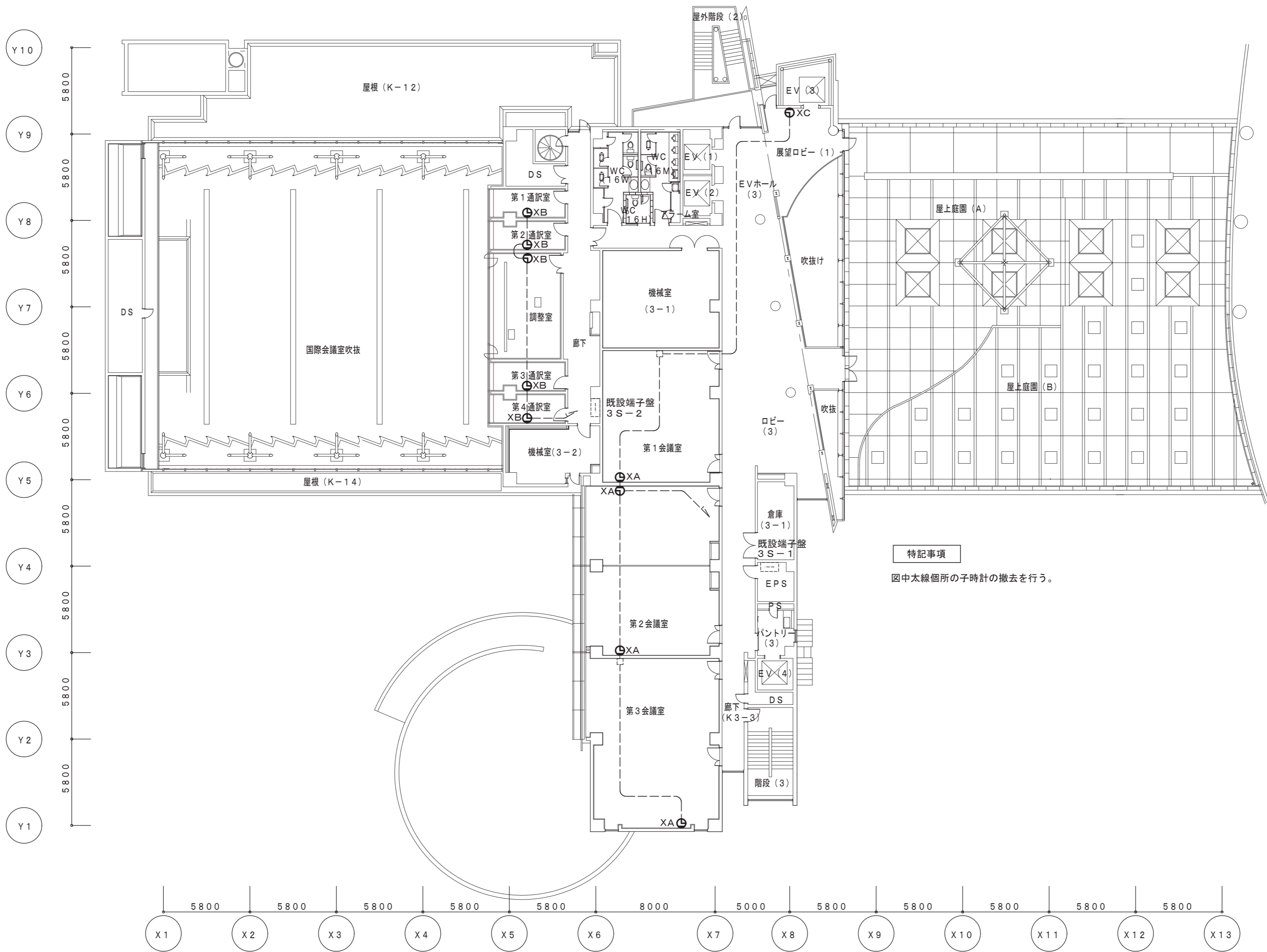


特記事項
 図中太線個所の子時計の撤去を行う。

会議棟 2階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200



工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 2階 撤去 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	年月 2025.08 図番 E-17	頁 17 全 19
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優		

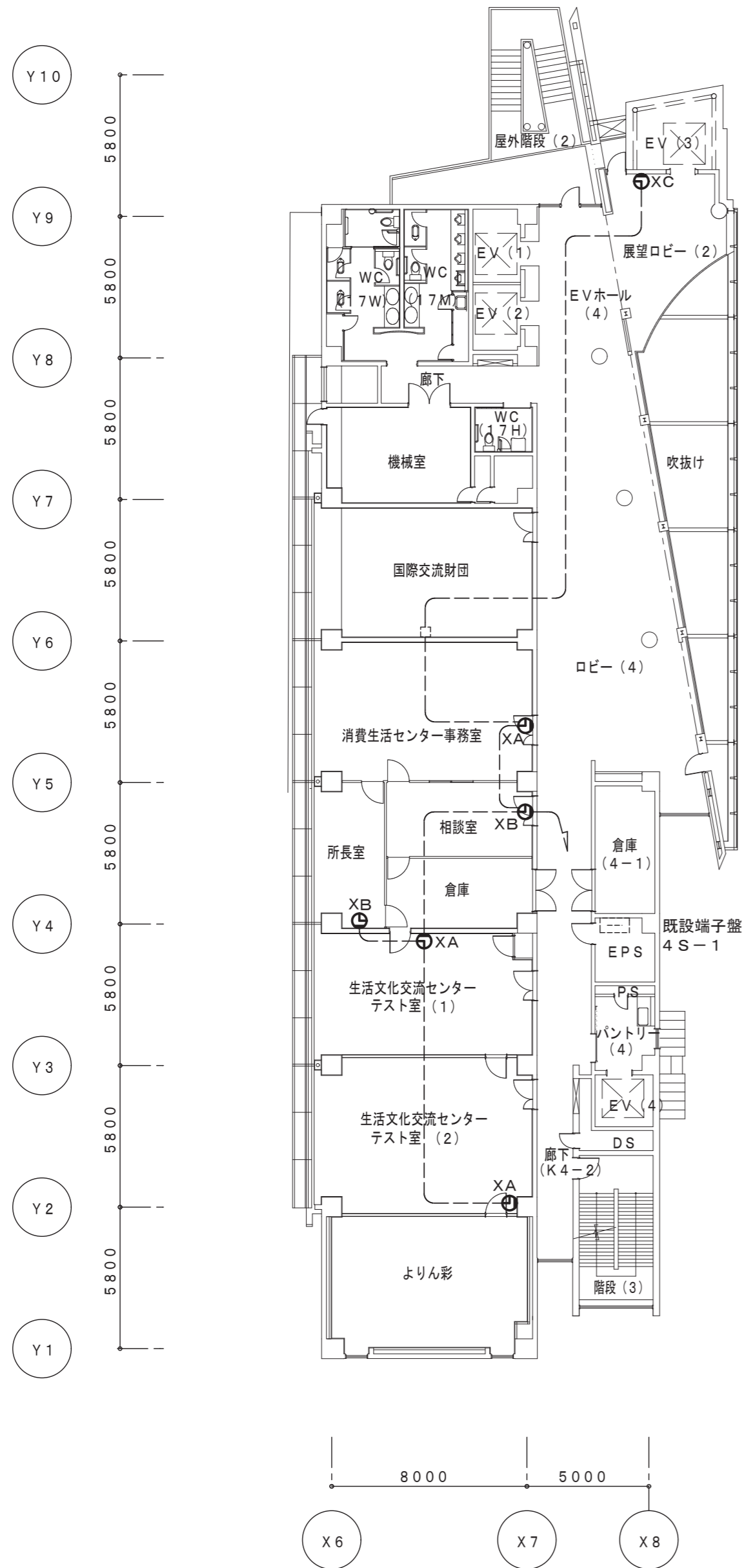


特記事項
 図中太線箇所の子時計の撤去を行う。

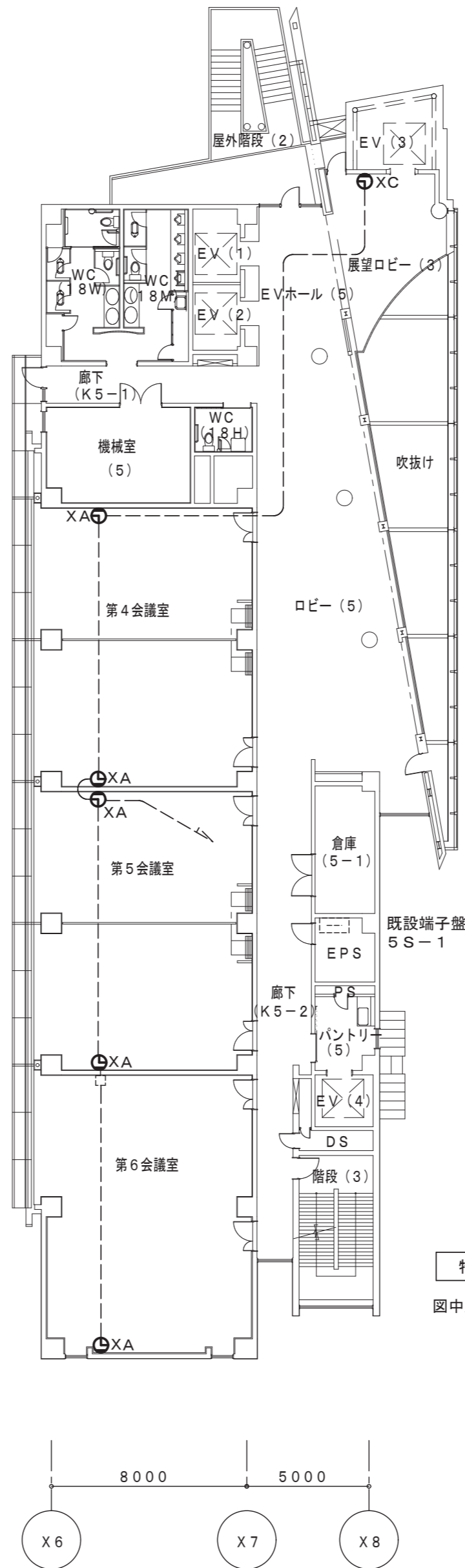
会議棟 3階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200

鳥取県
 令和7年度
 J2402845
 西部環境建築局

工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 3階 撤去 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	年月 2025.08 図番 E-18	頁 18 全 19
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	株式会社 ティビーエム (ティビーエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市目久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優		

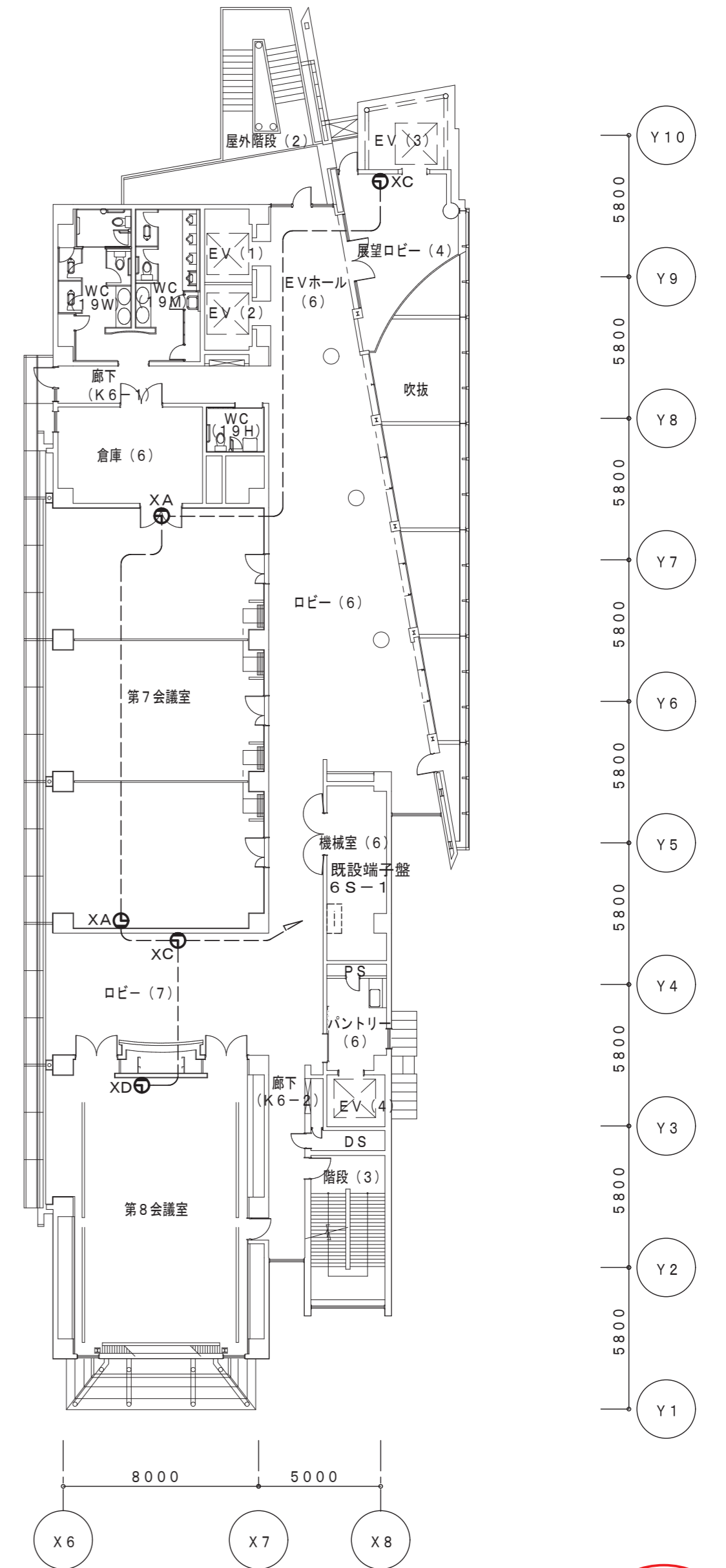


会議棟 4階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200



会議棟 5階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200

特記事項
 図中太線個所の子時計の撤去を行う。



会議棟 6階 撤去 電気時計設備 平面図 S=1/200



工事名 米子コンベンションセンター電気時計設備ほか改修工事	図名 会議棟 4.5.6階 撤去 電気時計設備 平面図	縮尺	管理建築士	査図	担当	作図	作図	TBM 株式会社 ティビエム (ティビエム環境設備設計事務所) 鳥取県米子市日久美町34番地2 鳥取県知事登録 第03-888号 一級建築士事務所 管理建築士 一級建築士 第344020号 (設備設計一級建築士 第4169号) 赤井 優	年月	2025.08	頁	19
		1/200	赤井	神原	内藤	内藤	図番		E-19	19	全	