

# 体育館LED照明器具更新工事

## 図面目録

図面番号	図面名称	縮尺
E-00	図面目録	—
E-01	電気設備工事 特記仕様書(1)	—
E-02	電気設備工事 特記仕様書(2)	—
E-03	配置図、付近見取図、概略工事工程表	S=1/1500
E-04	照明器具参考姿図、照明制御方式一覧	—
E-05	1階 平面図	S=1/100・200
E-06	2階 平面図	S=1/100・200
E-07	アリーナ 平面図	S=1/200
E-08	1階 撤去平面図	S=1/100・200
E-09	2階 撤去平面図	S=1/100・200
E-10	アリーナ 撤去平面図	S=1/200
E-11	足場 参考図(展開図)	S=1/50・100

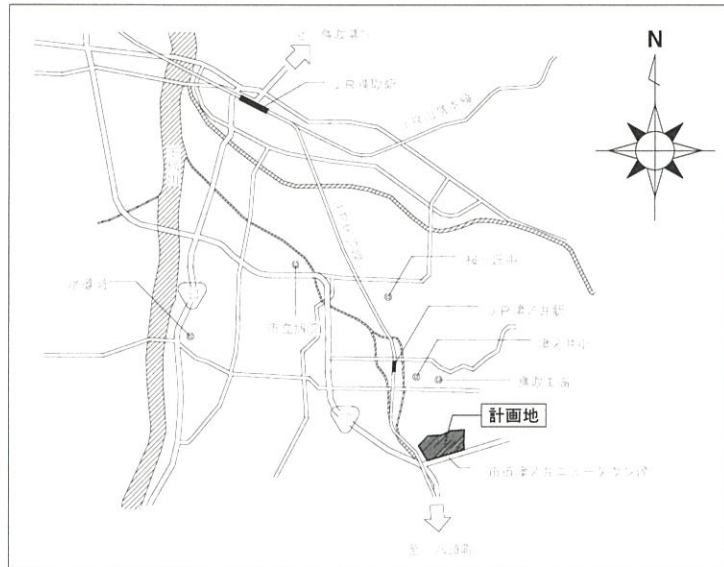


Living Environment Technology 株式会社 <b>LET</b> 一級建築士事務所/建築設備設計事務所	一級建築士事務所 鳥取県知事登録 第04-1348号 管理建築士 森本博美 一級建築士登録 第103826号 建築設備士 宮津貴文 建築設備士登録 第24F1-0044N0号	CHECK	DRAW	TITLE 体育館LED照明器具更新工事	DATE 2024.02	NO. 00
				NAME 図面目録	SCALE - (A2) - (A3)	E 11



<p>16 工事用仮設物</p> <p>17 土工事</p> <p>18 電線類</p> <p>19 電線本数・管径等</p> <p>20 厚膜電線管の溶融重合メッキ</p> <p>21 露出配管の塗装</p> <p>22 渡付保護管(PEP)</p> <p>23 フラッシュプレート材質</p> <p>24 カバープレートの用途別表示</p> <p>25 地中箱</p> <p>26 耐震施工</p> <p>27 接地</p> <p>28 屋上、屋外の支持金物等</p> <p>29 絶縁防止</p> <p>30 アスベスト含有建材の処理</p>	<p>構内につくることが できる ●できない</p> <p>埋戻し土 ● 機切土の中の良質土 ● 山砂の類 ( ) ● 真砂土 ( )</p> <p>建設発生土の処理 ● 構内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>本工程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ケーブルで規格等の定めのないものはハロゲ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>屋内配線はEMケーブルを使用する。ただし、製造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ゲン及び鉛を含まない材料とする。</p> <p>分電盤、制御盤、端子盤などの二次側以降の配線経路、電線束、電線管、管径などは監督職員の承認を受けて変更してもさしつかえない。</p> <p>メッキ材質量 3.0g/m<sup>2</sup>以上とする。(※ 屋外 ● )</p> <p>塗装する部分 ● 腐食、配下等 ● 機械室 ● 塵芥 ● 体育館(既設に合わせる)</p> <p>渡付保護管(PEP) ● 渡付保護管(PEP) ● 渡付保護管(PEP) ● 渡付保護管(PEP)</p> <p>① 金属製(ステンレス、新金属を含む) ● 樹脂製</p> <p>シール等を貼付する。</p> <p>蓋の記号表示は簡易読み(角取角又は角取角、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。</p> <p>設備機器の固定は「官庁施設の総合設計計画基準及び解説(平成6年版・建設大臣官庁官庁事務部監修)」によることとし、施工は「建築設備設計・施工指針2014年版」(国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修)による。</p> <p>1) 設計用水平地力</p> <p>機器の重量[kN]に、設計用標準水平地力を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平地力は、次のとおり。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th rowspan="2">機器種別</th> <th colspan="2">● 特定の施設</th> <th colspan="2">● 一般の施設</th> </tr> <tr> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">上層階(屋上及び塔屋)</td> <td>機器</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td>1.5</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">中間階</td> <td>機器</td> <td rowspan="2">1.5</td> <td>1.0</td> <td rowspan="2">1.5</td> <td>0.6</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">地下及び1階</td> <td>機器</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>0.6</td> <td rowspan="2">1.0</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 上層階の定義は次のとおり。 ※水層階には燃料小出槽を含む。</p> <p>2~4階階: 最上階、7~9階階: 上層2階、10~12階階: 上層3階、13階以上: 上層4階</p> <p>重要機器 (● 配電盤 ● 非常用発電機 ● 交換機 ● 直流電源装置 ● UPS装置 ● 中央監視制御装置 ● 中央監視制御装置 ● )</p> <p>2) 設計用鉛直地力</p> <p>設計用水平地力の1/2とし、水平地力と同時に働くものとする。</p> <p>接地の材料は次のとおり。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地面積</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● 共同接地</td> <td>E A E D</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● 共用接地</td> <td>E A E C E D</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● A種</td> <td>E A</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● B種</td> <td>E B</td> <td>Ω以下</td> <td>E B × 2 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● C種</td> <td>E C</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● D種</td> <td>E D</td> <td>100Ω以下</td> <td>E B × 1</td> </tr> <tr> <td>● 雷保護設備用</td> <td>E L A</td> <td>Ω以下</td> <td>● E P - 0. 6 × 2 ● E B × 遣一 遣</td> </tr> <tr> <td>● 高圧避雷器</td> <td>E L H</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</td> </tr> <tr> <td>● 交換機用</td> <td>E t</td> <td>Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 1 遣</td> </tr> <tr> <td>● 通信用</td> <td>E A t</td> <td>10Ω以下</td> <td>E B × 3 遣一 2 遣</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> </tbody> </table> <p>(遷移又は遷移の場合、E BはD=14 L=1500 または W=40 L=1200とする)</p> <p>(測定用の場合、E BはD=10 L=1500 または W=30 L=1200とする)</p> <p>ステンレス製または鋼材に溶融重合メッキを施したものである。</p> <p>外気に面する壁、スラブ等で行き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>建築設備標準仕様書 9章 環境配慮改修工事 1節 アスベスト含有建材の処理工事による。</p> <p>処理を行うアスベスト含有建材の仕様等</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建材の内容・量</th> <th>仕様等</th> <th>処理を行う範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 真骨地蔵の石神像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、建築設備標準仕様書によるほか、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、角取角石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて必要な手続きを行う。</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JIS A 1481「建材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)及び更衣設備を設ける。</p> <p>● 作業場の養生として、処理現場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>	設置場所	機器種別	● 特定の施設		● 一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階(屋上及び塔屋)	機器	2.0	1.5	2.0	1.0	防振支持の機器	1.5	1.0	中間階	機器	1.5	1.0	1.5	0.6	防振支持の機器	1.0	0.6	地下及び1階	機器	1.0	0.6	1.0	0.4	防振支持の機器	0.6	0.4	接地の種類	記号	接地抵抗値	接地面積	● 共同接地	E A E D	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● 共用接地	E A E C E D	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● A種	E A	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● B種	E B	Ω以下	E B × 2 遣一 2 遣	● C種	E C	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● D種	E D	100Ω以下	E B × 1	● 雷保護設備用	E L A	Ω以下	● E P - 0. 6 × 2 ● E B × 遣一 遣	● 高圧避雷器	E L H	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● 交換機用	E t	Ω以下	E B × 3 遣一 1 遣	● 通信用	E A t	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣	● 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・量	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 鳥獣害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>2 動力設備</p> <p>1 機器への接続</p> <p>3 雷保護設備</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>4 受電設備</p> <p>1 変圧器移動車輪</p> <p>2 デマンド監視装置</p> <p>3 屋内照明</p> <p>5 電力貯蔵設備</p> <p>1 交流無停電電源装置(UPS)</p> <p>6 発電設備</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>● 燃料電池発電装置</p> <p>● 燃料電池発電装置</p> <p>2 太陽光発電装置</p> <p>3 風力発電装置</p> <p>7 電気交換設備</p> <p>1 交換機</p> <p>2 保安器用接地</p> <p>3 置付電話機との接続</p> <p>4 回線数</p> <p>5 電話機</p> <p>6 電話機への接続</p> <p>8 情報表示設備</p> <p>1 マルチサイン装置</p> <p>2 出逃表示装置</p> <p>3 時刻表示装置</p> <p>9 映像監視設備</p> <p>1 プロジェクタ</p> <p>工事の施工に伴い既設部分汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。</p> <p>既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。</p> <p>探査方法 ● 電磁誘導探査 ● 放射線透過探査 ●</p> <p>1) 施工後確認試験 ● 行わない ● 行う</p> <p>試験方法 引張試験による引張試験</p> <p>確認強度 対象機器ごとのアンカーボルト1本に作用する引張力以上</p> <p>試験箇所数 1施工単位に対し1本以上</p> <p>対象機器 ● 配電盤 ● 発電機 ● 直流電源装置 ● 太陽光発電装置</p> <p>実施する。</p> <p>工事目的物及び工事材料等工事途中の事故に伴う作業を補てんするため火災保険等に加入する。</p> <p>(保険の加入期間は、工事完成引渡しまで(概ね工期+21日)とする。)</p> <p>※ 対象工事</p> <p>※ 対象工事</p> <p>1) LEDの光色は別図面に指定がある場合を除き下記による。</p> <p>LEDの光色 (※協議による) ● 暖白色 ● 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>※ 設置した各部室2室以上 ●</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結果を監督職員に提出する。なお、測定場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>※ 電動機などへの接続は本工程とする。 ● 別途工事</p> <p>● 工事着手前に大地抵抗率を測定し、測定後及び接地検査時測定記録書を監督職員に提出する。</p> <p>● 構造体利用接地 ● A型接地 ● B型接地</p> <p>75kVA以上に取付。</p> <p>● 本工程 ● 別途工事</p> <p>前・後に設置する。</p> <p>停電補償時間(分)</p> <p>方式(● 変時インバータ給電方式 ● ラインインタラクティブ方式 ● 常時併用給電方式)</p> <p>運転時間(h) 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) 配電盤外箱(● 有 ● 無)</p> <p>保安装置(重負荷項目特記 ● 有 ● 無) 外部用端子(● 要 ● 不要)</p> <p>減圧水櫃及び初期注水水櫃の材質(● 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>配付:機械設備工事標準図(● 施工3.0、3.2(タンク室無し) ● 施工3.1、3.3(タンク室有り))</p> <p>燃料小出槽( ) (注) 逆油ポンプのあるシステムでフロートスイッチの上層フロートは過油検知点とする。</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) 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) 濃度値(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) 耐風速(m/s)</p> <p>パワーコンディショナ(相 結方式 V) 定格容量(kW)</p> <p>自立運転機能(● 有 ● 無)</p> <p>表示装置(● 有 ● 無) 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) 定格出力(kW)</p> <p>馬力対応方式(● 馬力中継台方式 ● 分散中継台方式 ● デザイン方式 ● 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>※ 本工程 ● 別途工事</p> <p>※ モジュラージャック ● 電線用プレート</p> <p>内線 / 回線 馬線 / 回線 (取用/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>桌上電話機1台につき次のものを見込む。</p> <p>● ボタン電話機(● EBP11EE 0.4-2P ● ) (※ 1.5m ● )</p> <p>● 内線電話機(● EBP11EF 0.65-2P ● TIIF 0.65-2P) (※ 1.5m ● )</p> <p>● 多機能電話機(● EBP11EE 0.4-2P ● ) (※ 1.5m ● )</p> <p>● IP電話機(● EBP11P 0.5-4P ● ) (※ 1.5m ● )</p> <p>イメージスキャナ(● 設ける ● 設けない)</p> <p>制御装置(● 壁掛け ● 埋込形 ● 設置形)</p> <p>呼出機能(● 有 ● 無) 方式(● 発光ダイオード ● 液晶 ● )</p> <p>時計計(● 埋込形 ● 回線 ● ラック形 ● 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>光出力(● I形 ● II形 ● III形) 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 試 験 機</p> <p>1 増幅器</p> <p>形式(● 卓上形 ● ラック形) 定格出力(W) 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 防 火 支 援 機</p> <p>1 音声放送装置</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 警 機</p> <p>1 自動火災報知設備</p> <p>受償機(● 型 級 回線(番線型) ● 複合形 ● 単独形)</p> <p>2 自動消火設備</p> <p>● 防火用(※ 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 ● 本工程)</p> <p>検知器(● 天井取付形 ● 壁取付形)</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、階級のある場合は階級下-300以上とする。</p> <p>● GL-600以上(● 車路 ● 高圧配線 ● 軒線 ● )</p> <p>2 地中箱</p> <p>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。</p> <p>3 高圧負荷開閉器</p> <p>● 閉鎖形(● 経路埋形 ● 重畳埋形) ● 地絡検出器付(※ 方向性 ● 無方向性)</p> <p>● 遊星形</p> <p>※ 別室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締め対策(熱縮テープによるシースずれ止め対策等)を行う。</p> <p>4 高圧ケーブルの束束部</p> <p>● 一般形 ● 耐塩形</p> <p>5 高圧ケーブルの壁外端部処理</p> <p>※ 高圧 ● 帯圧</p> <p>6 保護シート</p> <p>7 照明用ホール</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(透過ヒューズ)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 機 器</p> <p>1 施工方法</p> <p>埋設深さ ※ GL-300以上、階級のある場合は階級下-300以上とする。</p> <p>● GL-600以上(● )</p> <p>2 地中箱</p> <p>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。</p> <p>3 保護シート</p> <p>● データ回線 ● 電話 ● CATV ●</p> <p>15 テレ ビ 電 波 受 信 機 器</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「建物によるテレビ受信機調査要項」及び「建物によるテレビ受信機調査要項(地上デジタル放送)」の最新版により調査を行い、両協会の技術審査を受けるものとする。</p> <p>※ 事前 ● 中間 ● 事後</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>16 そ の 他</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"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>測 点</th> <th>取付高(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取引用計器</td> <td>地上~道中心</td> <td>1,800~2,000</td> </tr> <tr> <td>引込開閉器</td> <td>地上~中心</td> <td>1,800~2,200</td> </tr> <tr> <td>分電盤・OA盤・実験盤</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500(上層1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>スイッチ</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>"(多機能トイ)</td> <td>"</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>コンセント(一般)</td> <td>"</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>"(和室)</td> <td>"</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>"(台上)</td> <td>台上~中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>"(土間)</td> <td>床下~中心</td> <td>800~1,300</td> </tr> <tr> <td>"(車椅子用)</td> <td>"</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>ブラケット(一般)</td> <td>"</td> <td>2,100~2,300</td> </tr> <tr> <td>"(踊場)</td> <td>"</td> <td>2,000~2,500</td> </tr> <tr> <td>"(柱上)</td> <td>柱上~中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>壁掛け制御盤</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500(上層1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>手元開閉器</td> <td>"</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>操作スイッチ</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>端子盤</td> <td>床下~下端</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>保安器箱</td> <td>天井下~上端</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>置付アウトレット</td> <td>床下~中心</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>"(和室)</td> <td>"</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>壁掛け時計</td> <td>床下~中心</td> <td>1,500(上層1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>子時計</td> <td>"</td> <td>天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td>壁掛けスピーカ</td> <td>床下~中心</td> <td>天井高×0.9</td> </tr> <tr> <td>置付アッチネータ</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> </tbody> </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>17 機 器</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(社)日本建築規格発行の「建築材料・設備材料等品質評価事業 設備材料等評価名簿」による。</p> <p>ただし、評価は上記によるほか以下の製造業者とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機 器</th> <th>製造業者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排水用電機工業所</td> <td>阪平電機産業</td> </tr> <tr> <td>小林電機</td> <td>神富オートメーション</td> </tr> <tr> <td>機電工業所</td> <td>機電工業所</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	測 点	取付高(mm)	取引用計器	地上~道中心	1,800~2,000	引込開閉器	地上~中心	1,800~2,200	分電盤・OA盤・実験盤	床下~中心	1,500(上層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	"(土間)	床下~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	"(柱上)	柱上~中心	150	壁掛け制御盤	床下~中心	1,500(上層1,900以下)	手元開閉器	"	1,500	操作スイッチ	"	1,300	端子盤	床下~下端	300	保安器箱	天井下~上端	200	置付アウトレット	床下~中心	300	"(和室)	"	150	壁掛け時計	床下~中心	1,500(上層1,900以下)	子時計	"	天井高×0.9	壁掛けスピーカ	床下~中心	天井高×0.9	置付アッチネータ	"	1,300	機 器	製造業者	排水用電機工業所	阪平電機産業	小林電機	神富オートメーション	機電工業所	機電工業所
設置場所	機器種別			● 特定の施設		● 一般の施設																																																																																																																																																																																						
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器																																																																																																																																																																																							
上層階(屋上及び塔屋)	機器	2.0	1.5	2.0	1.0																																																																																																																																																																																							
	防振支持の機器		1.5		1.0																																																																																																																																																																																							
中間階	機器	1.5	1.0	1.5	0.6																																																																																																																																																																																							
	防振支持の機器		1.0		0.6																																																																																																																																																																																							
地下及び1階	機器	1.0	0.6	1.0	0.4																																																																																																																																																																																							
	防振支持の機器		0.6		0.4																																																																																																																																																																																							
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地面積																																																																																																																																																																																									
● 共同接地	E A E D	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● 共用接地	E A E C E D	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● A種	E A	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● B種	E B	Ω以下	E B × 2 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● C種	E C	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● D種	E D	100Ω以下	E B × 1																																																																																																																																																																																									
● 雷保護設備用	E L A	Ω以下	● E P - 0. 6 × 2 ● E B × 遣一 遣																																																																																																																																																																																									
● 高圧避雷器	E L H	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● 交換機用	E t	Ω以下	E B × 3 遣一 1 遣																																																																																																																																																																																									
● 通信用	E A t	10Ω以下	E B × 3 遣一 2 遣																																																																																																																																																																																									
● 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・量	仕様等	処理を行う範囲																																																																																																																																																																																										
名 称	測 点	取付高(mm)																																																																																																																																																																																										
取引用計器	地上~道中心	1,800~2,000																																																																																																																																																																																										
引込開閉器	地上~中心	1,800~2,200																																																																																																																																																																																										
分電盤・OA盤・実験盤	床下~中心	1,500(上層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																																																																																																																																																																																										
"(土間)	床下~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																																																																																																																																																																																										
"(柱上)	柱上~中心	150																																																																																																																																																																																										
壁掛け制御盤	床下~中心	1,500(上層1,900以下)																																																																																																																																																																																										
手元開閉器	"	1,500																																																																																																																																																																																										
操作スイッチ	"	1,300																																																																																																																																																																																										
端子盤	床下~下端	300																																																																																																																																																																																										
保安器箱	天井下~上端	200																																																																																																																																																																																										
置付アウトレット	床下~中心	300																																																																																																																																																																																										
"(和室)	"	150																																																																																																																																																																																										
壁掛け時計	床下~中心	1,500(上層1,900以下)																																																																																																																																																																																										
子時計	"	天井高×0.9																																																																																																																																																																																										
壁掛けスピーカ	床下~中心	天井高×0.9																																																																																																																																																																																										
置付アッチネータ	"	1,300																																																																																																																																																																																										
機 器	製造業者																																																																																																																																																																																											
排水用電機工業所	阪平電機産業																																																																																																																																																																																											
小林電機	神富オートメーション																																																																																																																																																																																											
機電工業所	機電工業所																																																																																																																																																																																											





付近見取図 NoScale

工事概要

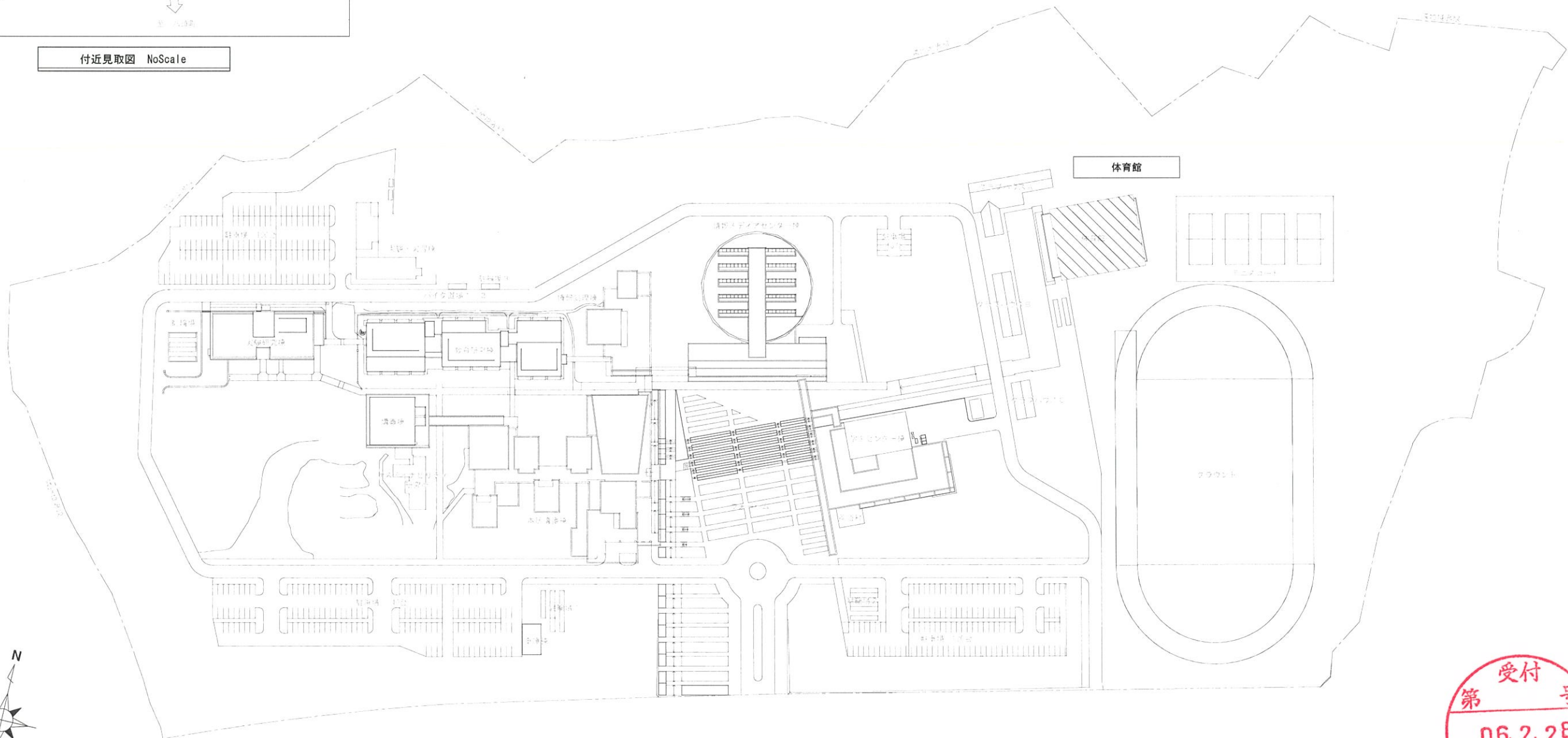
1. 体育館の照明器具をLED照明器具に更新
2. 上記に伴う配管配線の更新

概略工事工程表

工種	【令和6年】					
	5月	6月	7月	8月	9月	10月
準備工・検査	契約、調査、準備				片付清掃・完成検査	
材料発注手配		高天井照明納期(概ね2カ月半)				
直接仮設工事			養生・足場組立(アリーナ)		養生・足場撤去	
照明更新(各室)配管配線工事			施工			
照明更新(71+)配管配線工事				施工		

※2024年2月現在

71+全面使用禁止期間





















配置図 S=1/1500



照明器具 参考姿図

1. 図中、形状・仕様等は参考とする。
2. 消費電力はJIS C 8105-3による。

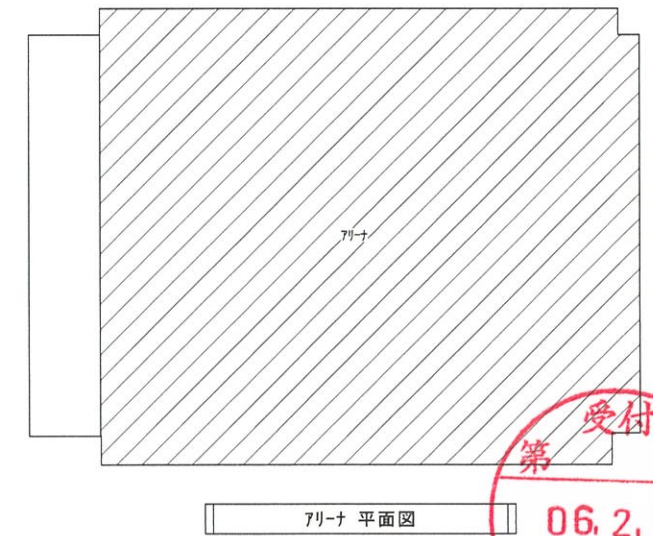
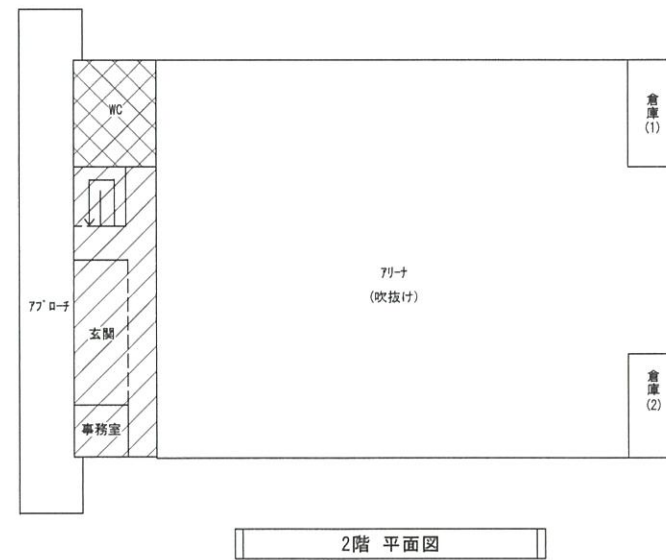
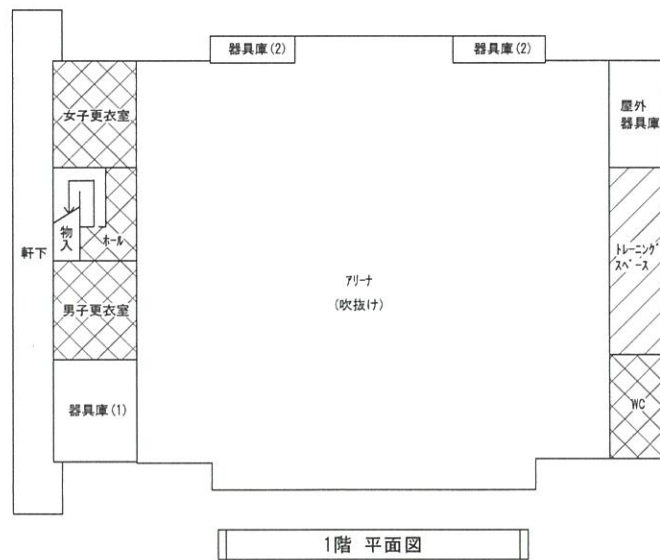
A	B	C	D	E	F
直付型40形 W230  一般型、5200lmタイプ、電圧100V242V 消費電力31.9W、定格出力型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83	直付型40形 反射笠付型  ひとむけ付、3200lmタイプ、電圧100V242V 消費電力20.6W、定格出力型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83	直付型40形 W150  ひとむけ付、2500lmタイプ、電圧100V242V 消費電力16.3W、定格出力型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83	直付型40形 反射笠付型  ひとむけ付、2000lmタイプ、電圧100V242V 消費電力13.1W、定格出力型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83	直付型20形 W230  一般型、3200lmタイプ、電圧100V242V 消費電力21.8W、定格出力型 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83	直付型40形 防湿型・防雨型 W150  一般型、2500lmタイプ、電圧100V242V 消費電力16.3W、定格出力型 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型タイプ：ホリカネネット+コテイング IP23防湿型、星白色(5000K)、Ra83
G 埋込型40形 下面開放型 W220 	H 埋込型40形 下面開放型 W150 	I LEDタイプライト  埋込型 下面開放型 □450	J 1 ひとむけ付のウツライト 150形 	J 2 ひとむけ付のウツライト 100形 	K 直付型40形 W65 
PIFit調光、6900lmタイプ、星白色(5000K) 消費電力43.5W、定格出力型、電圧100V242V 約5%100%連続調光型 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板 ライト：(白)：ホリカネネット(乳白)	一般型、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100V242V 約10%100%連続調光型、星白色(5000K) 本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板 ライト：(白)：ホリカネネット(乳白)	コア光源タイプ、一般光源ユニット、6500lmタイプ 消費電力41.5W、電圧100V242V 調光タイプ(約10%100%)、星白色(5000K) 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) 点灯ユニット(白)：ホリカネネット(乳白)	LED内蔵、埋込穴φ150、電圧：100V242V ひとむけ付、5000K、拡散タイプ 器具光束：1660lm、消費電力：11.8W 反射板(上部)：フタ付タイプ 枠・反射板(下部)：7&8タイプ	LED内蔵、埋込穴φ150、電圧：100V242V ひとむけ付、5000K、拡散タイプ 器具光束：1020lm、消費電力：7.1W 反射板(上部)：フタ付タイプ 枠・反射板(下部)：7&8タイプ	一般型、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100V242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライト：(白)：ホリカネネット(乳白) 星白色(5000K)、Ra83
L LEDタイプライト 20形 	M LEDタイプライト  60形電球1灯器具相当	N LEDタイプライト  60形電球1灯器具相当	O 軒下用LEDタイプライト  40形電球1灯器具相当	階段灯 一体型階段灯 40形  HF32形器具2灯相当	誘導灯 LED B線・BH形 ※別途工事  点滅型避難口誘導灯片面型
LED内蔵、直付型、保護等級：IP23 防雨型、5000K、電圧100V242V ひとむけ付、EEタイプ(ON/OFF型) 器具光束1470lm、消費電力14.9W 本体：ステンレス、ホリカネネット(乳白)	星白色(5000K)、拡散タイプ、7&8タイプ方式 器具光束540lm、消費電力6.1W、電圧100V 直付型、防雨型 ホリカネネット(乳白) フタ付タイプ	LEDタイプライト φ70 7&8500 1灯(口金GX53-1) 星白色(5000K) 器具光束440lm、消費電力5W、電圧100V 天井直付型・直付型、防雨型、フタ込み方式 フタ付タイプ(フタ付)、ホリカネネット(乳白)	器具光束185lm、消費電力4.3W、電圧100V 本体：7&8(乳白) 7&8タイプ 電球色(2700K)、Ra80防雨型 7&8タイプ方式、NaP10n・明るさむけ付	非常灯評定番号：LALE-015 ひとむけ付調光30分 非常時本体相達LED点灯 本体：鋼板(白色塗装)、ホリカネネット(乳白) 常用光ユニット(白)：ホリカネネット(乳白) 蓄電池：ニッケル水素電池、自己点検機能付	LED誘導灯B線・BH形 片面型 埋込型、電池内蔵型 一般型(20分間)、ニッケル水素蓄電池 自己点検機能付 型式認定番号：1AL111-3540

照明制御方式一覧

		改修前	改修後
1階	女子更衣室	ワンタッチ (手動)	人感センサ (在/不在調光制御)
	男子更衣室	ワンタッチ (手動)	人感センサ (在/不在調光制御)
	器具庫(1)	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	器具庫(2)	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	ホール	ワンタッチ (手動)	人感センサ (在/不在調光制御)
	物入	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	屋外器具庫	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
2階	トイレ	ワンタッチ (手動)	人感センサ (在/不在調光制御)
	物入	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	屋外器具庫	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	トイレコンタクトスペース	7&8線式リモコンタイプ (手動)	7&8線式リモコンタイプ+照度センサ (一定照度制御)
	WC	人感センサ (在/不在調光制御)	人感センサ (在/不在調光制御)
	軒下	7&8線式リモコンタイプ+自動点滅器+タイマー (スケジュール制御)	7&8線式リモコンタイプ+自動点滅器+タイマー+人感センサ (スケジュール制御)
	外灯	自動点滅器+タイマー (スケジュール制御)	自動点滅器+タイマー (スケジュール制御)
3階	WC	人感センサ (在/不在調光制御)	人感センサ (在/不在調光制御)
	アトリ	7&8線式リモコンタイプ+自動点滅器+タイマー (スケジュール制御)	7&8線式リモコンタイプ+自動点滅器+タイマー (スケジュール制御)
	玄関	7&8線式リモコンタイプ (手動)	7&8線式リモコンタイプ+照度センサ (一定照度制御)
	事務室	ワンタッチ (手動)	照度センサ (一定照度制御)
	倉庫(1)	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	倉庫(2)	ワンタッチ (手動)	人感センサ※照明器具内蔵 (在/不在調光制御)
	アトリ	7&8線式リモコンタイプ (手動)	7&8線式リモコンタイプ+照度センサ (一定照度制御)

部屋毎の改修内容(概略)

-  照明器具の更新 + 照度むけ追加
-  照明器具の更新 + 人感センサ追加
-  照明器具の更新



受付  
第 06.2.28 号  
公立鳥取環境大学



**注記**

1. 既存建物を十分確認の上、施工のこと。
2. 図中、太線で示す配管配線・シンドルを新設すること。
3. 図中、細線で示す配管配線・シンドルは既設を示す。
4. 図中、指示なき配管配線は下記による。
 

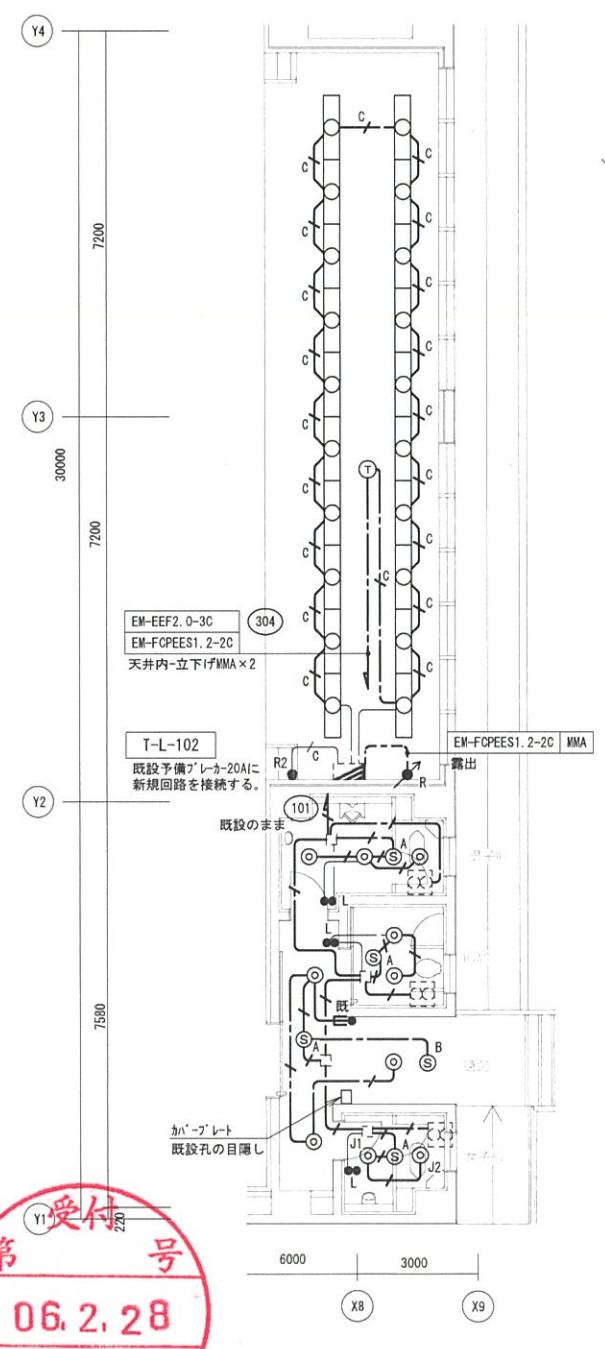
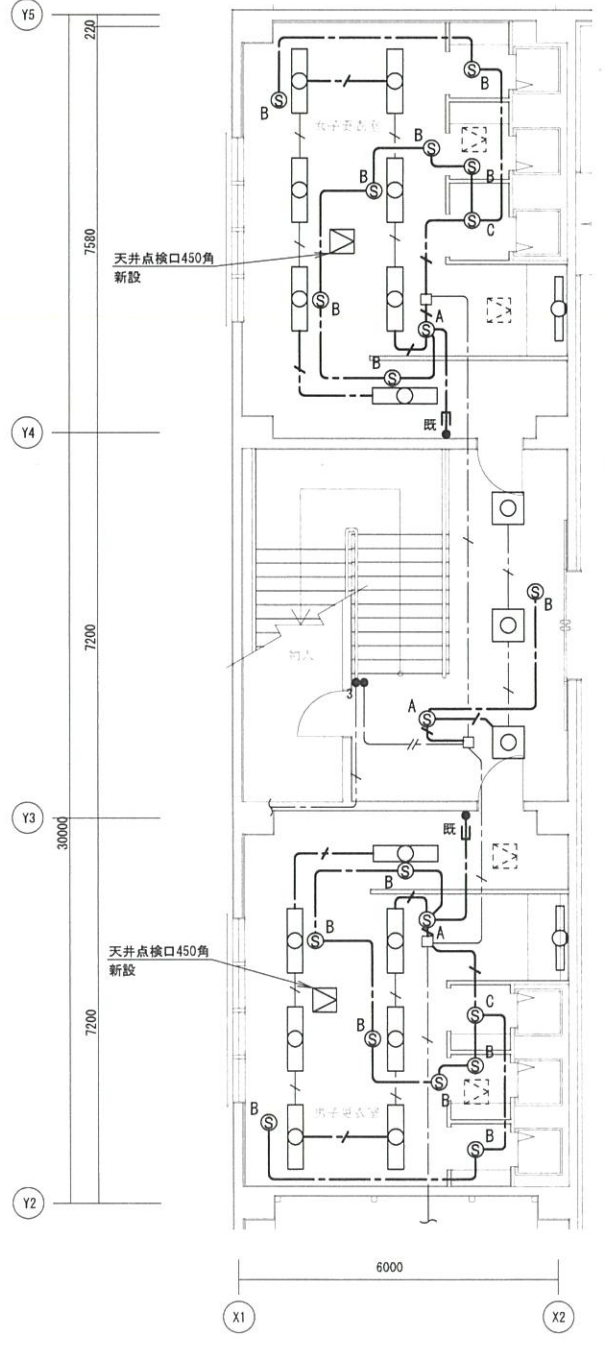
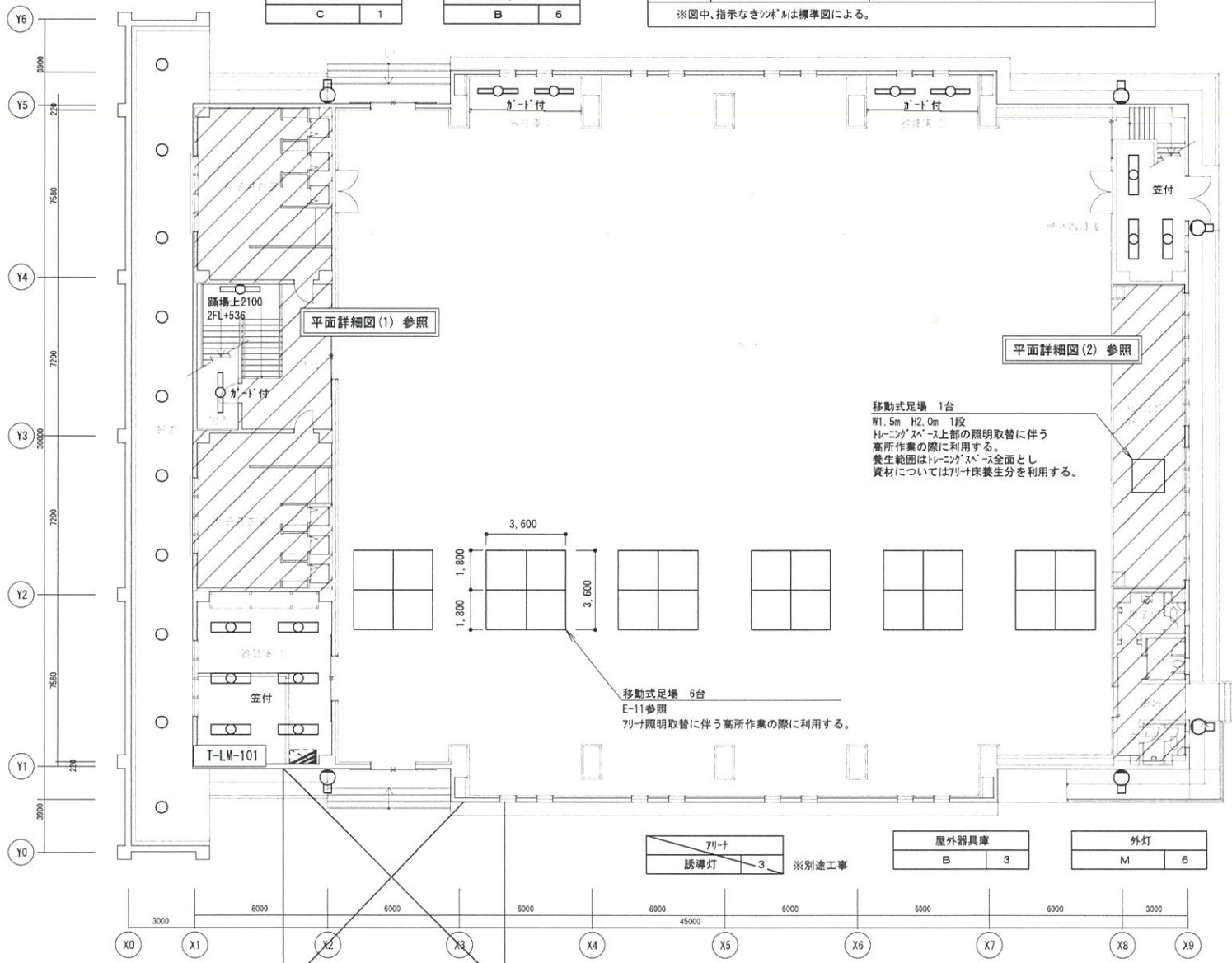
EM-EF2.0-2C	天井内	新設
EM-EF2.0-3C	天井内	新設
EM-FCPEES1.2-2C	天井内	新設
EM-FCPEES1.2-2C×2	天井内	新設
EM-EF2.0-3C (E25)	露出	新設
EM-FCPEES1.2-2C (E19)	露出	新設
EM-FCPEES1.2-2C (既設配管)	露出	配線のみ新設
IE2.0×2 E2.0 (E19)	露出	既設のまま
IE2.0×4 E2.0 (E25)	露出	既設のまま
5. 図中、 の付記"MM"は1種金属線ひびA型保護を示し、付記"既"は既設配管・表シンドル利用を示す。
6. 天井内配線は天井点検口及びフットン・埋込照明等取り外しの上、敷設を行うこと。

**凡例**

記号	名称	摘要
	既設分電盤	図中参照
●	埋込スイッチ	1P15A 1-4付
ⓈA	人感センサー	天井埋込 8A 広角検知
ⓈB	人感センサー	天井埋込
ⓈC	人感センサー	天井埋込 子機増設機能付
Ⓡ	調光スイッチ	光7'以設定式 参考品番:WRT5771K
Ⓣ	調光T/U付調度センサー	光7'以設定式 埋込形 参考品番:WRT36179
	調光装置 ライトセンサー付	姿図参照 参考品番:ND2884K
	PIPIt+LED ライト含む	参考品番:NK23091
Ⓡ	PIPIt+LED ライト	姿図参照 参考品番:NK23091
ⓈA	PIPIt+LED ライトコンタクト	埋込形 姿図参照 参考品番:ND23171Z
ⓈB	PIPIt+LED ライトコンタクト	露出形 姿図参照 参考品番:ND23185K
	既設7'埋込コンタクト	
	既設7'表シンドル	
	既設換気扇	
●3	既設埋込スイッチ	3W15A
●L	既設埋込スイッチ	1PL4A
●R	既設埋込スイッチ	光7'以設定式

※図中、指示なきシンドルは標準図による。

軒下	階段	器具庫(2)
○ 10	階段灯 1	B 4
	物入	器具庫(1)
c 1		B 6



女子更衣室	
F	7
L	1

男子更衣室	
F	7
L	1

トレーニングスペース	
H	20

男子WC	
J 2	3

女子WC	
J 1	1
J 2	1

HC.WC	
J 2	2

女子WC	
J 1	1
J 2	1

通路	
J 1	3

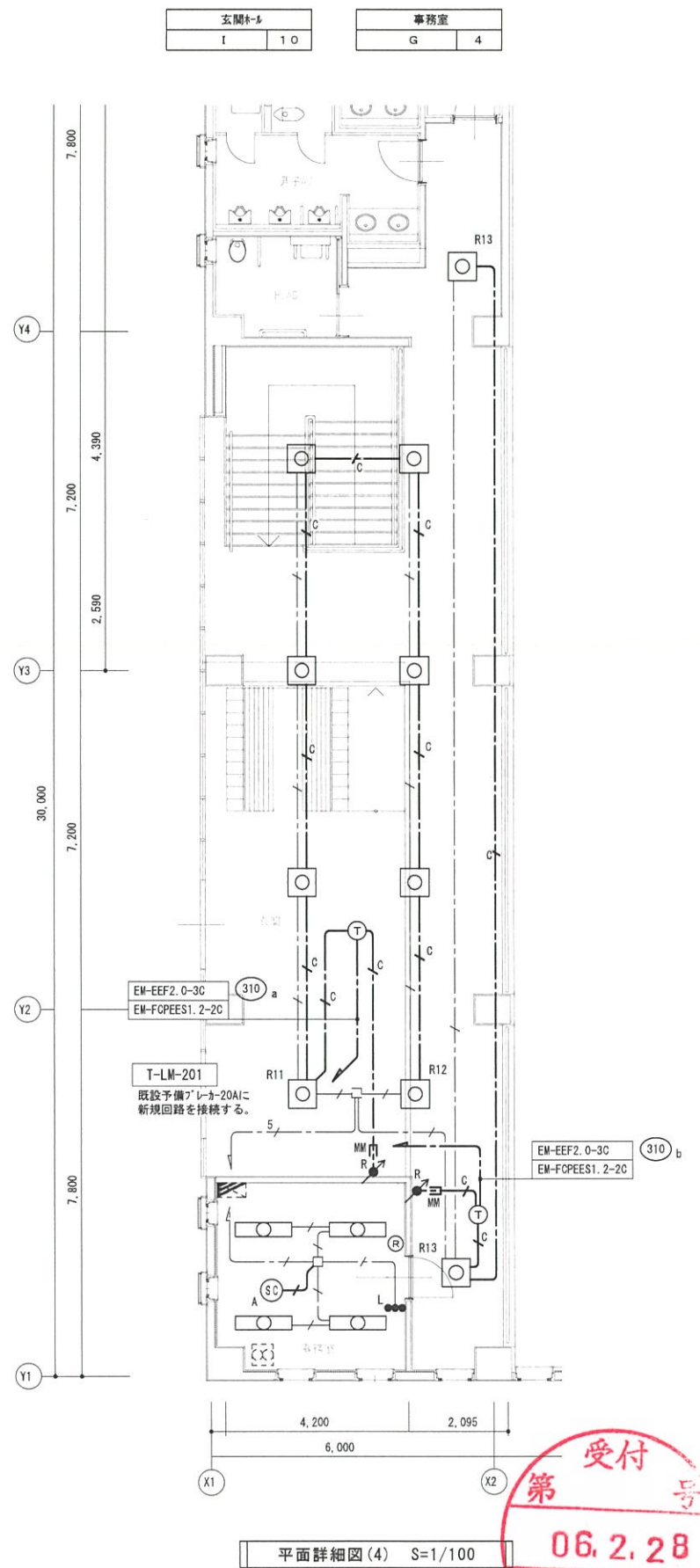
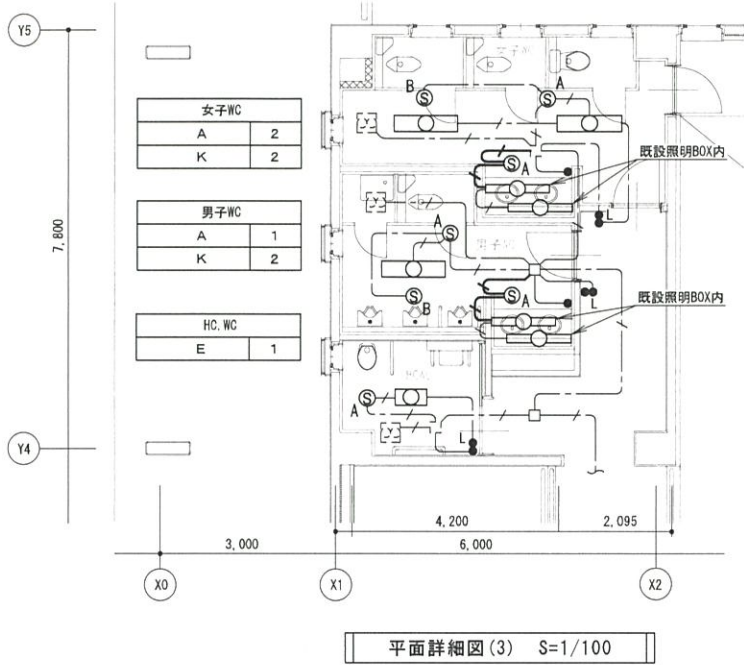
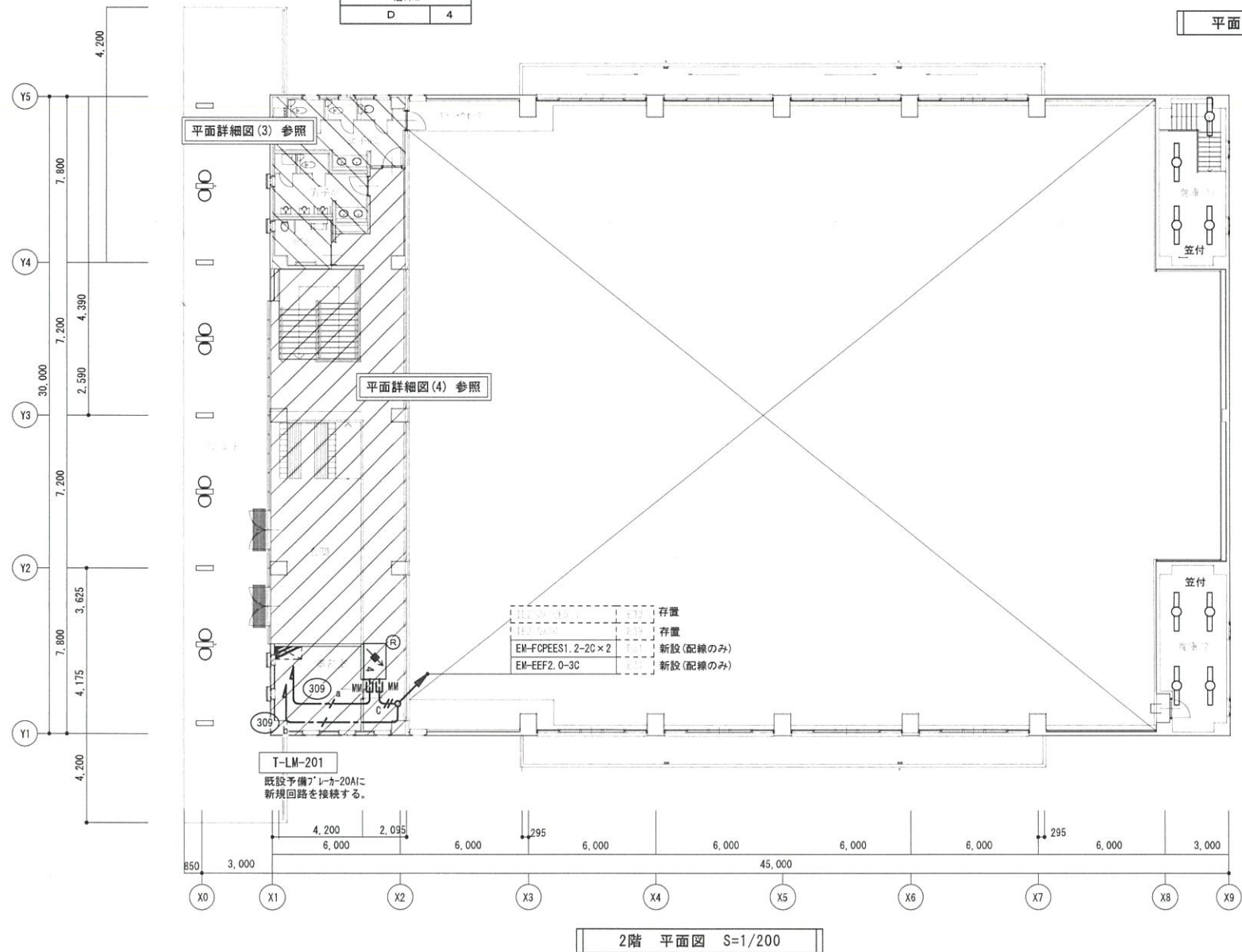


荷受け搬入用ステージ足場  
5.0m×5.0m想定 E-11参照  
周囲にA型「リフト」を配置すること

器具参考図

<p>Sc A PIPit+LED照明器具 増込形</p>  <p>定格電圧: AC100V*242V 適合負荷: 調光LED照明器具 (起動方式RZ)</p>	<p>4 ライトネーションFx 記憶式4回路機器 PIPit+LED照明器具含む</p>  <p>定格電圧: AC100V 調光回路数: 4回路 操作ボタン数: 4/ON-OFF 適合スイッチ: 7A・JIS 4用金属製 (加付)</p>	<p>R PIPit+LED照明器具</p>  <p>単4形乾電池×2 5Aコンタクト同封 (壁掛け可)</p>
---	--	--

77'ロフト	倉庫1
N 8	D 4
	倉庫2
	D 4



受付  
第 号  
06.2.28  
公立鳥取環境大学







注記

1. 既存建物を十分確認の上、施工のこと。
2. 图中、太線で示す配管配線・シブキを撤去・処分すること。
3. 图中、細線で示す配管配線・シブキは既設を示す。
4. 图中、隠蔽配管は残置とする。
5. 图中、指示なき配管配線は下記による。
 

---	EEF2.0-2C	天井内	配線のみ撤去
---	EEF2.0-3C	天井内	配線のみ撤去
---	EEF2.0-2C × 2	天井内	配線のみ撤去
---	IE1.6 × 3 (E19)	露出	配線のみ撤去
---	EEF2.0-2C	天井内	既設のまま
---	EEF2.0-3C	天井内	既設のまま
---	EEF2.0-2C × 2	天井内	既設のまま
---	EEF2.0-2C × 4	天井内	既設のまま
---	CPEVS1.2-2C	天井内	既設のまま
---	IE2.0 × 2 E2.0 (E19)	露出	既設のまま
---	IE2.0 × 4 E2.0 (E25)	露出	既設のまま

凡例

記号	名称	摘要
斜線	既設分電盤	图中参照
●	埋込スイッチ	IP15A 撤去
◎	人感センサー	撤去
□	既設フットライト	
□	既設フットライト	
□	既設換気扇	
●3	既設埋込スイッチ	3W15A
●L	既設埋込スイッチ	1PL4A
●R	既設埋込スイッチ	光77'以設定式

※图中、指示なきシブキは標準図による。

女子更衣室	
B 3 2 2 W	6
B 3 2 1 W	1
P 3 2 1	1

男子更衣室	
B 3 2 2 W	6
B 3 2 1 W	1
P 3 2 1	1

トーン付スペース	
D 3 2 2	2 0

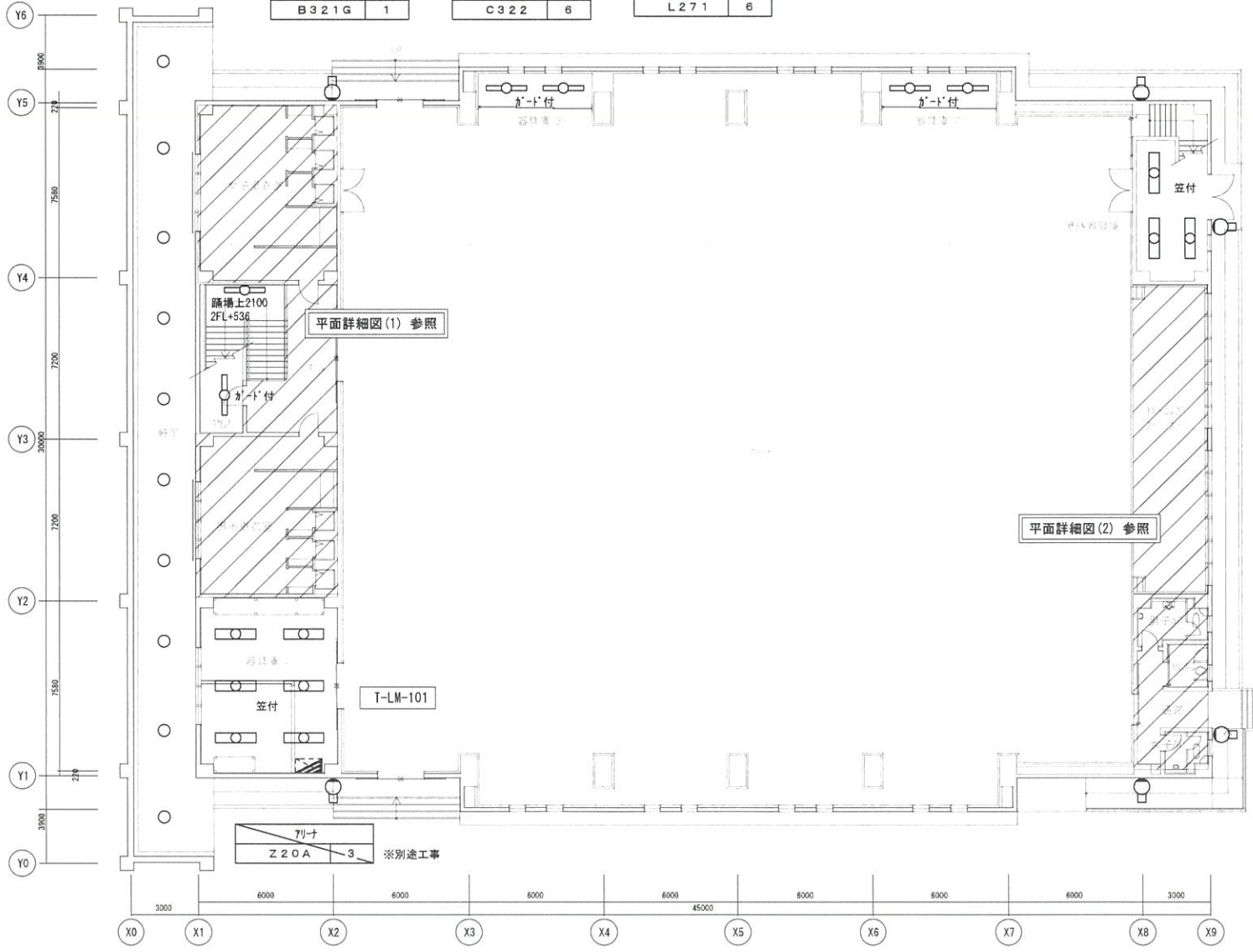
男子WC	
F 1 8 1	3

通路	
F 2 7 1	3

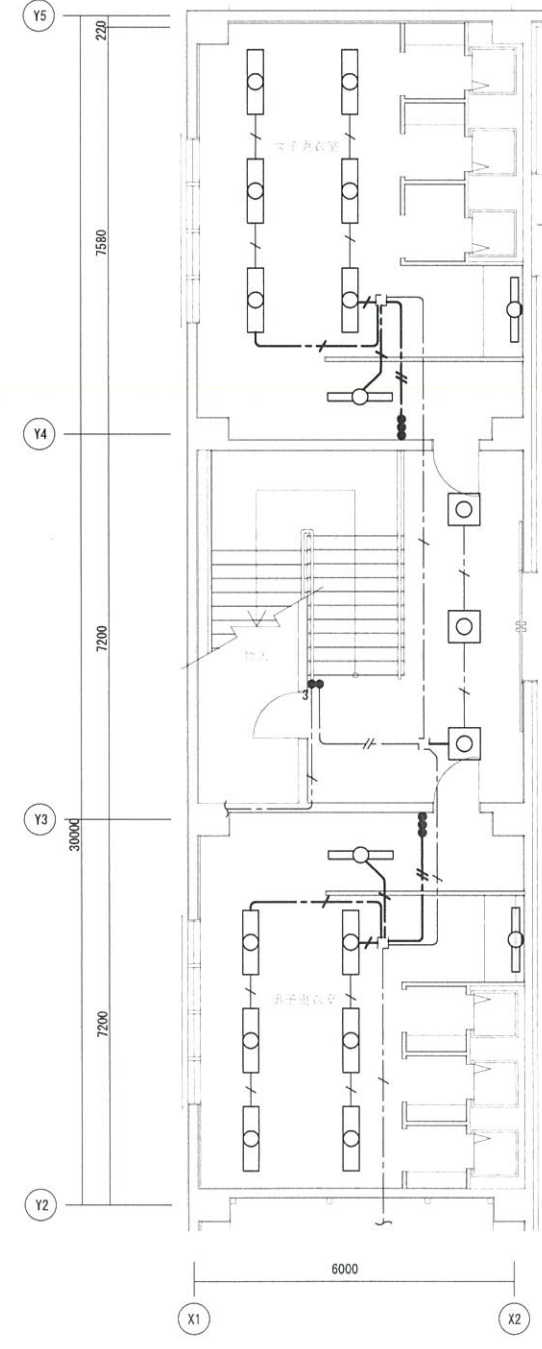
HC.WC	
F 1 8 1	2

女子WC	
F 1 8 1	2

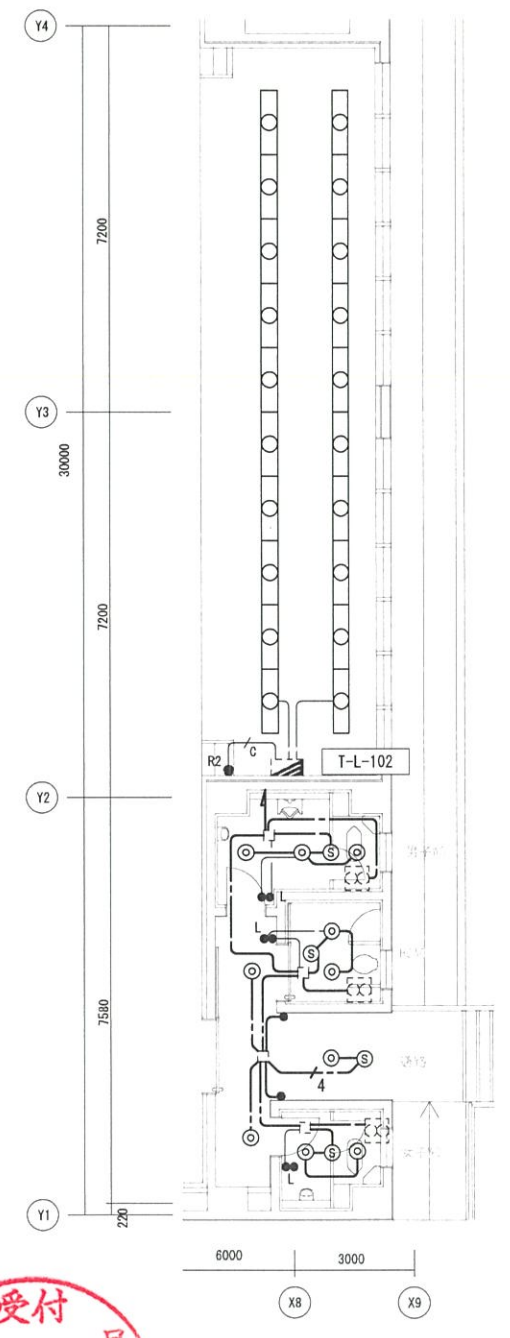
軒下	階段	器具庫(2)	屋外器具庫
N 6 0 1 0	H 4 0 1 1	C 3 2 1 4	C 3 2 1 3
物入	器具庫(1)	外灯	
B 3 2 1 G 1	C 3 2 2 6	L 2 7 1 6	



1階 撤去平面図 S=1/200

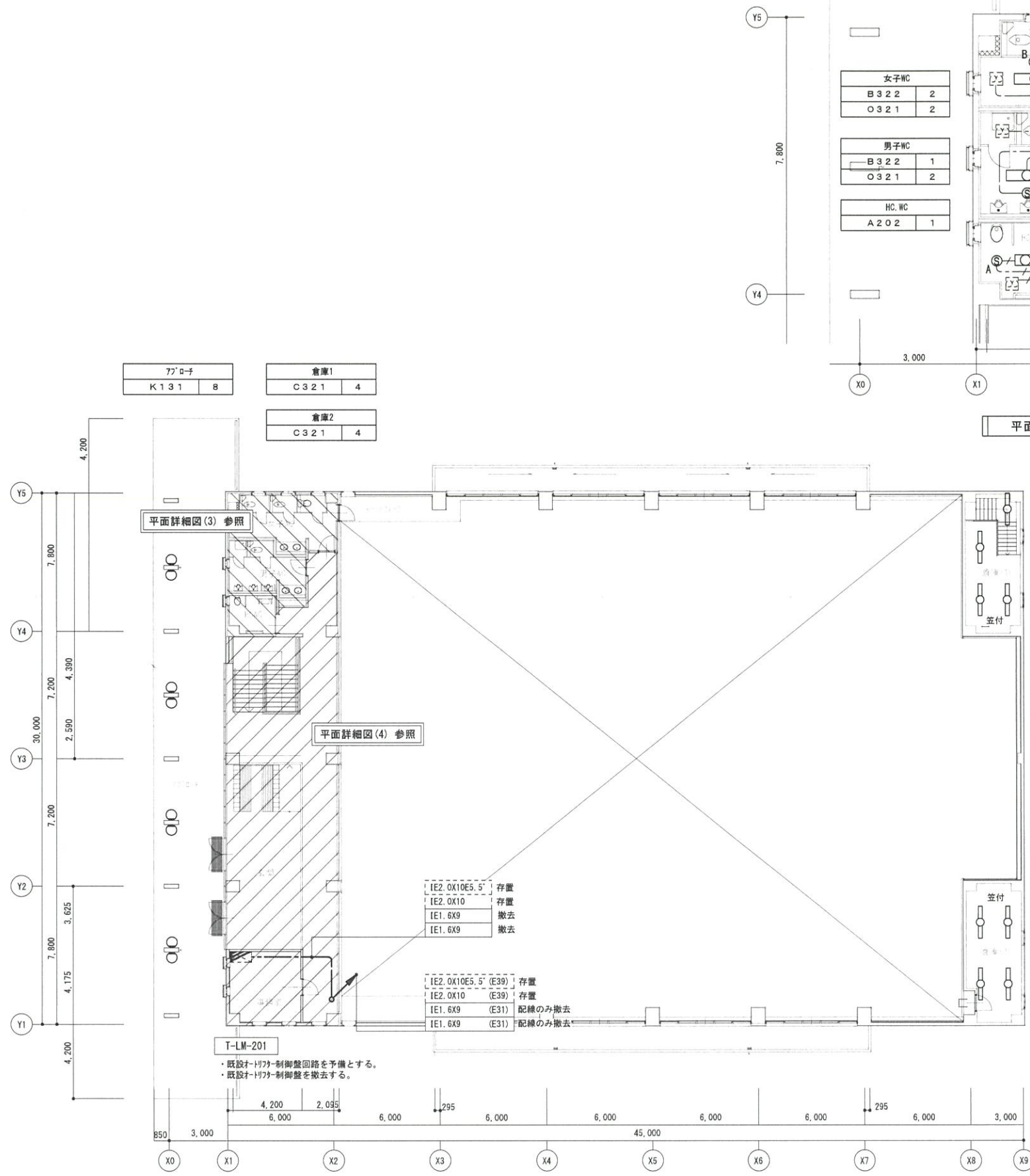


平面詳細図(1) S=1/100

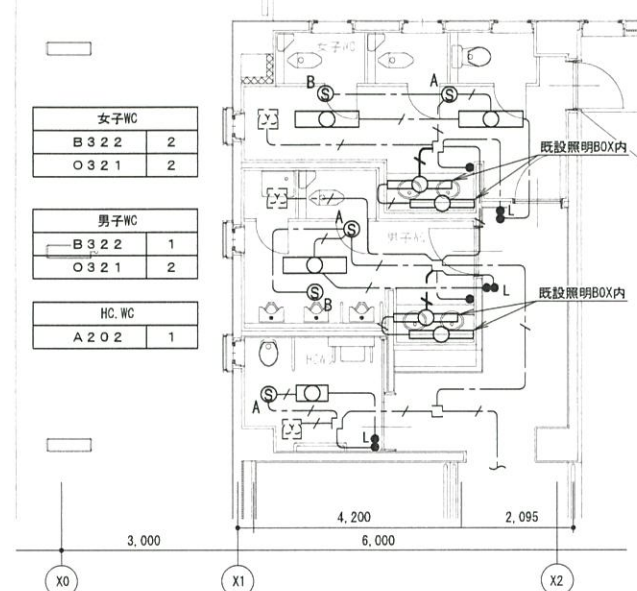


平面詳細図(2) S=1/100

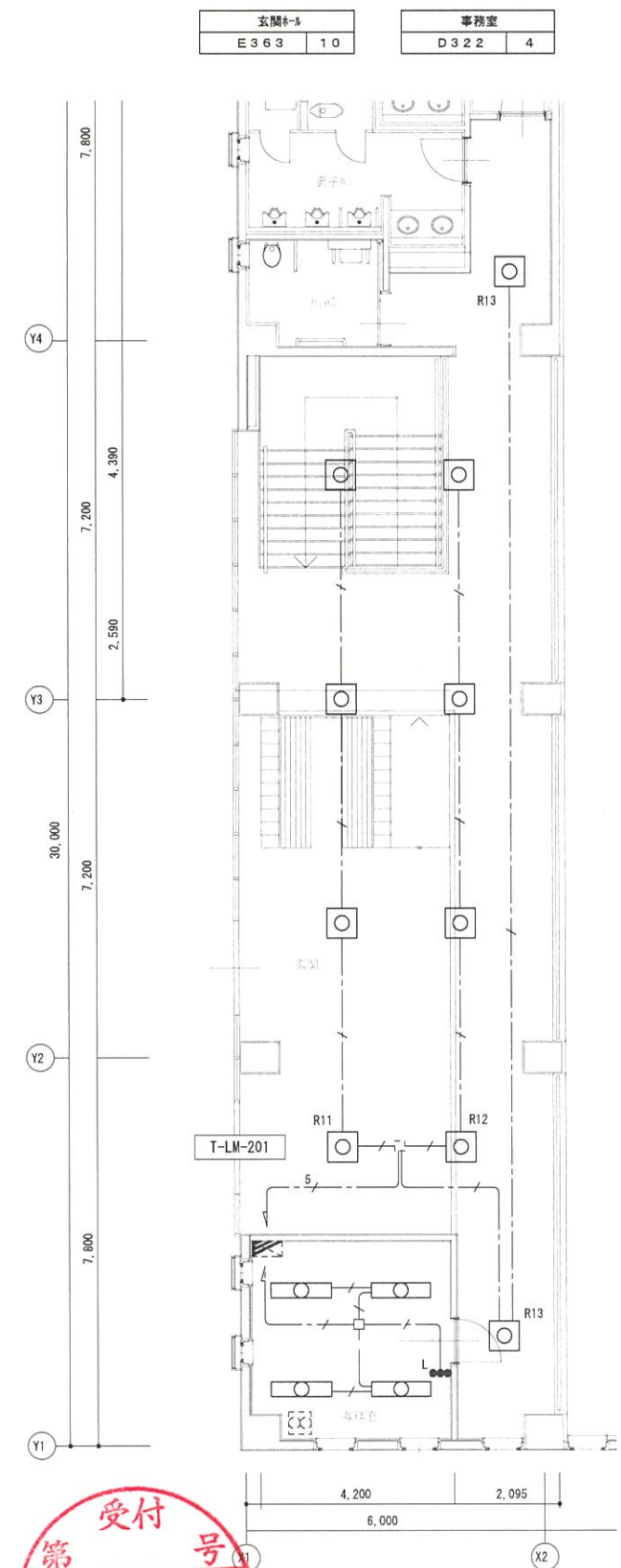
受付  
第 号  
06.2.28  
公立鳥取環境大学



2階 撤去平面図 S=1/200



平面詳細図(3) S=1/100



平面詳細図(4) S=1/100



注 記

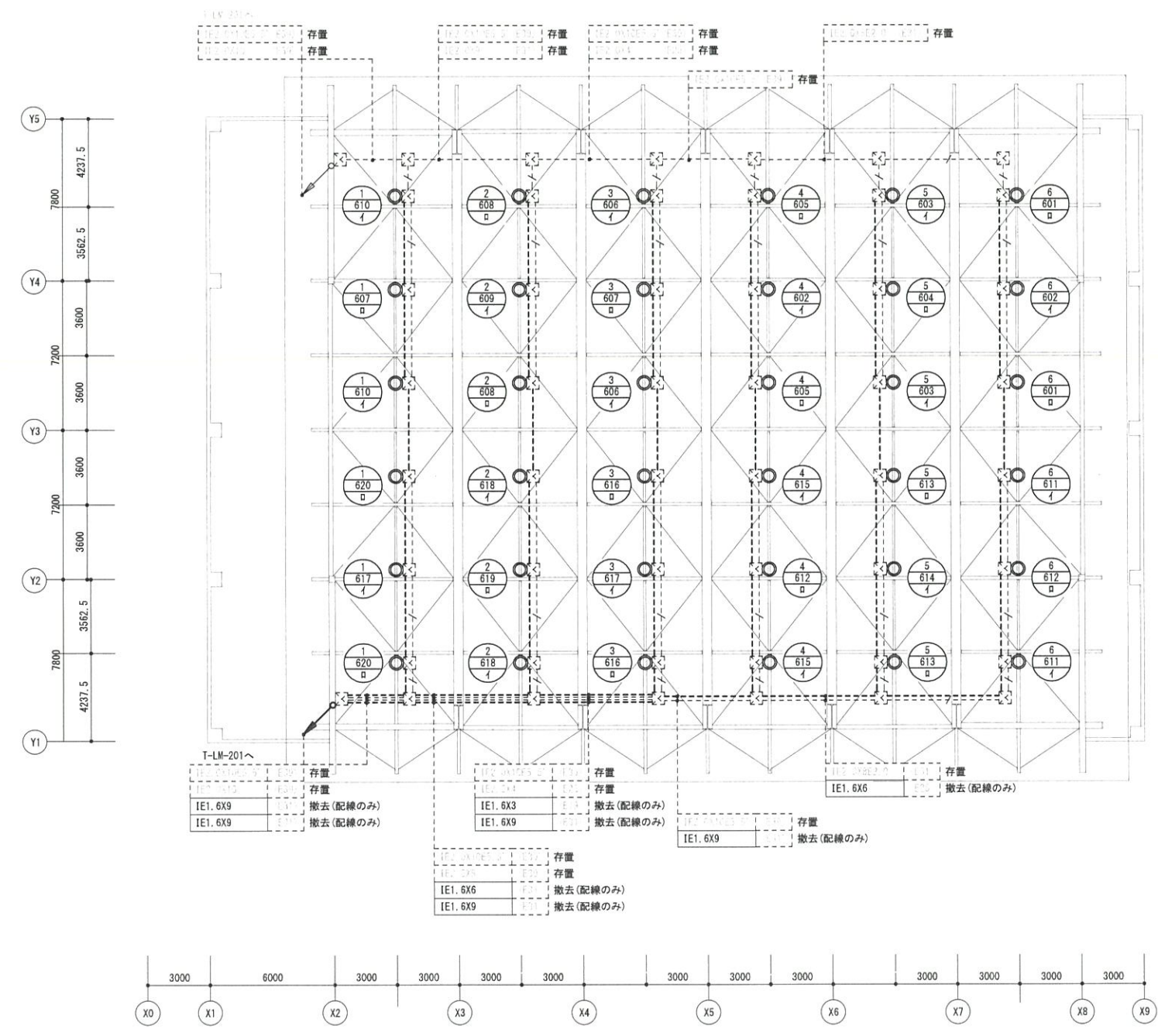
1. 高天井照明撤去及び配管配線撤去については、移動式足場6基を用い、安全に留意し作業を行うこと。
2. 移動式足場設置にあたり、既存床面を損傷しないよう適切な養生を行うこと。
3. 養生範囲は最大7m全面(1080㎡程度)とするが、作業工程を加味し監督員と協議の上、決定を行う。
4. 足場の仕様はE-05及びE-11参照のこと。

照明器具 参考姿図

A202	FSS4-202 GH	B321 B322	FSS9-321 PH FSS9-322 PH	B321W B322W	FSS9MP-321 PH FSS9MP-322 PH
C321	FSR-321 PH	D322	RRS19-322 PH	E363	FRL5-P3632
C322	FSR-322 PH				
F181	FRS11-D181	H401	FBF6-401	I100	
F271	FRS11-D271				
K131	FPL13WX1	L271	FPL27WX1	M40	IL40X1
N60	IL60X1	O321	FSS8-321 PH	P321	FHF32X1
Z20A	SH1-FBC20F-20A ※別途工事				
 HAL12-169					

アリーナ  
1100 36

昇降No  
回路No  
点灯No



アリーナ 撤去平面図 S=1/200

受付  
第 号  
06.2.28  
公立鳥取環境大学

