

富山県立大学情報工学部設置に伴う新棟新築機械設備工事

種別	No.	確認申請 添付図面	図面名称	種別	No.	確認申請 添付図面	図面名称	種別	No.	確認申請 添付図面	図面名称
空調	M-01		表紙	給排水	P-01	○	給排水衛生設備 配置図				
	M-02		図面目次		P-02	○	給排水衛生設備 機器表、系統図				
	M-03	○	機械設備工事 特記仕様書 (1)		P-03	○	給排水衛生設備 衛生器具表				
	M-04	○	機械設備工事 特記仕様書 (2)		P-04	○	給排水衛生設備 ビット階平面図				
	M-05		工事区分表		P-05	○	給排水衛生設備 1階平面図				
	M-06		敷地配置図・附近見取図		P-06	○	給排水衛生設備 2階平面図				
	M-07	○	1階壁仕様図		P-07	○	給排水衛生設備 3階平面図				
	M-08	○	2階壁仕様図		P-08	○	給排水衛生設備 4階平面図				
	M-09	○	3階壁仕様図		P-09	○	給排水衛生設備 屋上平面図				
	M-10	○	4階壁仕様図		P-10	○	給排水衛生設備 詳細図 (1)				
	M-11		立面図		P-11		給排水衛生設備 詳細図 (2)				
	M-12		断面図		P-12		給排水衛生設備 D×棟ビット階平面図				
	M-13	○	空調設備 機器表		P-13		給排水衛生設備 融雪その他既設配管改修図				
	M-14	○	換気設備 機器表		P-14		給排水衛生設備 排水中継ポンプ槽詳細図				
	M-15		空調配管設備 系統図								
	M-16	○	空調配管設備 1階平面図								
	M-17	○	空調配管設備 2階平面図								
	M-18	○	空調配管設備 3階平面図								
	M-19	○	空調配管設備 4階平面図								
	M-20	○	空調配管設備 屋上平面図								
	M-21	○	ダクト設備 1階平面図								
	M-22	○	ダクト設備 2階平面図								
	M-23	○	ダクト設備 3階平面図								
	M-24	○	ダクト設備 4階平面図								
	M-25		自動制御設備 計装図 (1)								
	M-26		自動制御設備 計装図 (2)								
	M-27		自動制御設備 計装図 (3)								
	M-28		自動制御設備 配置図								
	M-29		自動制御設備 ビット階平面図								
	M-30		自動制御設備 1階平面図								
	M-31		自動制御設備 2階平面図								
	M-32		自動制御設備 3階平面図								
	M-33		自動制御設備 4階平面図								
	M-34		自動制御設備 屋上平面図								
	M-35		自動制御設備 D×棟ビット階平面図								
	M-36		自動制御設備 D×棟2階平面図								
	M-37		自動制御設備 中央棟B 1階平面図								

<h1>I. 工事概要</h1>			<p>⑩ 安全教育・訓練の実施 労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育のほか、すべての作業員を対象に、工事現場に即した安全教育・訓練等を、月当たり4時間以上の頻度で実施するものとする。（「富山県土木工事共通仕様書」1-1-29 工事中の安全確保）</p>															
<p>1 工事場所 富山県射水市黒河5180</p> <p>2 建物概要</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建物名称</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延面積 (㎡)</th> <th>消防法施行令別表第一</th> <th>耐震安全性の分類</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>富山県立大学新学館棟</td> <td>S</td> <td>4</td> <td>4,004.41</td> <td>(7項) 大学</td> <td>乙類</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令別表第一	耐震安全性の分類	備考	富山県立大学新学館棟	S	4	4,004.41	(7項) 大学	乙類		<p>⑪ 調査・試験に対する協力</p> <p>⑫ 工事特性・創意工夫 ・社会性等の実施</p> <p>⑬ 暴力団関係者から不当な介入を受けた場合の措置</p>	
建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防法施行令別表第一	耐震安全性の分類	備考												
富山県立大学新学館棟	S	4	4,004.41	(7項) 大学	乙類													
<h1>II. 工事仕様</h1>			<p>20 仮入れとなった場合における技術者の増員等</p> <p>21 間接工事費等の調整について</p> <p>22 総合評価方式</p> <p>23 快適な仮設トイレの設置工事</p> <p>24 週休2日制モデル工事</p> <p>25 余裕期間制度</p>															
<p>1 共通仕様</p> <p>・電気設備工事</p> <p>(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁事務部の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版」・「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版」及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版」による。</p> <p>(2) 建築工事及び機械設備工事を本工事に含む場合は、それぞれの仕様書を採用する。</p> <p>・機械設備工事</p> <p>(3) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁事務部の「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和4年版」・「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)令和4年版」及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)令和4年版」による。</p> <p>(4) 建築工事及び電気設備工事を本工事に含む場合は、それぞれの仕様書を採用する。</p> <p>2 特記仕様</p> <p>(1) 章及び項目は番号に○印の付いたものを適用する。</p> <p>(2) 特記事項において選択する事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。</p>			<p>26 特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置</p> <p>※ 本工事において、建設業法第26条第3項ただし書きの適用を受ける監理技術者(以下、「特例監理技術者」という。)の配置を行う場合は、以下の(1)から(9)の要件を全て満たさなければならない。</p> <p>(1) 建設業法第26条第3項ただし書きによる監理技術者の職務を補佐する者(以下、「監理技術者補佐」という。)を専任で配置すること。</p> <p>(2) 監理技術者補佐は、1級建築施工管理士補及び1級建築施工管理士等の国家資格者、学歴や業務経験により監理技術者の資格を有する者であること。なお、監理技術者補佐の建設業法第27条の規定に基づく技術検定科目は、特例監理技術者における技術検定科目と同じであること。</p> <p>(3) 監理技術者補佐は、受注者と直接的かつ恒常的な雇用関係にあること。</p> <p>(4) 同一の特例監理技術者を配置できる工事は、同時に2件までとする。ただし、同一あるいは別々の発業者が、同一の建設業者と締結する契約工期の重複する複数の請負契約に係る工事であって、かつ、それぞれの工事の対象となる工作物等と一体化が認められるもの(当初の請負契約以外の請負契約が随後的契約により締結される場合に限る。)については、これら複数の工事をつ一つの工事とみなす。</p> <p>(5) 業務する工事が特例監理技術者としての職務を適正に遂行できる範囲にあること。なお、範囲については、工事現場が同一の土木センター、事務所管内にあること。</p> <p>(6) 特例監理技術者が業務できる工事は、24時間体制での応急処理工や緊急巡回等が必要な工事以外の工事で行うこと。</p> <p>(7) 特例監理技術者は、施工における主要な会議への参加、現場の巡回及び主要な工程の立会等の職務を適正に遂行しなければならない。</p> <p>(8) 特例監理技術者と監理技術者補佐との間で常に連絡が取れる体制であること。</p> <p>(9) 監理技術者補佐が担当業務について、明らかにすること。</p> <p>※ 本工事の監理技術者が特例監理技術者として業務することとなる場合、上記(1)から(9)の事項について、確認できる書類を提出すること。</p> <p>※ 本工事において、特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置を行う場合又は配置を要しなくなった場合は、適切にコリンズ(CORINS)への登録を行うこと。</p>															
<p>1 一般共通事項</p> <p>① 工事実績情報の登録</p> <p>② 下請関係の適正化</p> <p>③ 請負代金内訳書の提出</p> <p>④ 個人情報の取扱いについて</p> <p>⑤ 環境への配慮</p> <p>⑥ 材料・機材の品質等</p> <p>⑦ 地産製品の優先使用等</p> <p>⑧ 発生材の処理等</p> <p>⑨ 電気保安技術者</p> <p>⑩ 監督員事務所</p> <p>⑪ 工事用電力・水その他</p> <p>⑫ 工事用仮設設備</p> <p>⑬ 現場代理人の工事現場における常駐を要しない期間</p> <p>⑭ 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間</p>			<p>① 提出図書等</p> <p>② 提出図書</p> <p>③ 提出図書</p> <p>④ 提出図書</p> <p>⑤ 提出図書</p> <p>⑥ 提出図書</p> <p>⑦ 提出図書</p> <p>⑧ 提出図書</p> <p>⑨ 提出図書</p> <p>⑩ 提出図書</p> <p>⑪ 提出図書</p> <p>⑫ 提出図書</p> <p>⑬ 提出図書</p> <p>⑭ 提出図書</p> <p>⑮ 提出図書</p> <p>⑯ 提出図書</p> <p>⑰ 提出図書</p> <p>⑱ 提出図書</p> <p>⑲ 提出図書</p> <p>⑳ 提出図書</p> <p>㉑ 提出図書</p> <p>㉒ 提出図書</p> <p>㉓ 提出図書</p> <p>㉔ 提出図書</p> <p>㉕ 提出図書</p> <p>㉖ 提出図書</p> <p>㉗ 提出図書</p> <p>㉘ 提出図書</p> <p>㉙ 提出図書</p> <p>㉚ 提出図書</p> <p>㉛ 提出図書</p> <p>㉜ 提出図書</p> <p>㉝ 提出図書</p> <p>㉞ 提出図書</p> <p>㉟ 提出図書</p> <p>㊱ 提出図書</p> <p>㊲ 提出図書</p> <p>㊳ 提出図書</p> <p>㊴ 提出図書</p> <p>㊵ 提出図書</p> <p>㊶ 提出図書</p> <p>㊷ 提出図書</p> <p>㊸ 提出図書</p> <p>㊹ 提出図書</p> <p>㊺ 提出図書</p> <p>㊻ 提出図書</p> <p>㊼ 提出図書</p> <p>㊽ 提出図書</p> <p>㊾ 提出図書</p> <p>㊿ 提出図書</p>															
<p>1 一般共通事項</p> <p>① 工事実績情報の登録</p> <p>② 下請関係の適正化</p> <p>③ 請負代金内訳書の提出</p> <p>④ 個人情報の取扱いについて</p> <p>⑤ 環境への配慮</p> <p>⑥ 材料・機材の品質等</p> <p>⑦ 地産製品の優先使用等</p> <p>⑧ 発生材の処理等</p> <p>⑨ 電気保安技術者</p> <p>⑩ 監督員事務所</p> <p>⑪ 工事用電力・水その他</p> <p>⑫ 工事用仮設設備</p> <p>⑬ 現場代理人の工事現場における常駐を要しない期間</p> <p>⑭ 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間</p>			<p>① 適用基準等</p> <p>② 施工条件</p> <p>③ 仮設設備</p> <p>④ 認定リサイクル製品の使用</p> <p>⑤ 建築工事との取合</p> <p>⑥ 土工事</p> <p>⑦ 地中埋設物等</p> <p>⑧ 埋設物の防食処理</p> <p>⑨ 記管</p> <p>⑩ コンクリート工事</p> <p>⑪ 鉄筋</p>															
<p>1 一般共通事項</p> <p>① 工事実績情報の登録</p> <p>② 下請関係の適正化</p> <p>③ 請負代金内訳書の提出</p> <p>④ 個人情報の取扱いについて</p> <p>⑤ 環境への配慮</p> <p>⑥ 材料・機材の品質等</p> <p>⑦ 地産製品の優先使用等</p> <p>⑧ 発生材の処理等</p> <p>⑨ 電気保安技術者</p> <p>⑩ 監督員事務所</p> <p>⑪ 工事用電力・水その他</p> <p>⑫ 工事用仮設設備</p> <p>⑬ 現場代理人の工事現場における常駐を要しない期間</p> <p>⑭ 主任技術者又は監理技術者の専任を要しない期間</p>			<p>① 適用基準等</p> <p>② 施工条件</p> <p>③ 仮設設備</p> <p>④ 認定リサイクル製品の使用</p> <p>⑤ 建築工事との取合</p> <p>⑥ 土工事</p> <p>⑦ 地中埋設物等</p> <p>⑧ 埋設物の防食処理</p> <p>⑨ 記管</p> <p>⑩ コンクリート工事</p> <p>⑪ 鉄筋</p>															

<p>株式会社 福見建築設計事務所</p> <p>富山市弥生町二丁目1番1号 phone 富山 076-432-7855 (代表)</p> <p>管理建築士 1級建築士登録第247715号 西野 晴仁</p>	<p>管理技術者 西野 晴仁 1級建築士登録第247715号</p>	<p>記事</p>	<p>工事名称 富山県立大学情報工学部設置に伴う新棟新築機械設備工事</p> <p>日付 2023.10</p> <p>図面番号</p>	<p>M-03</p>
	<p>機械設備担当主任技術者 緋矢 行俊</p>	<p>図面名称 機械設備工事 特記仕様書 (1)</p>	<p>縮尺 [A1] - [A3] -</p> <p>機 械</p>	
	<p>管理建築士 1級建築士登録第247715号 西野 晴仁</p>			

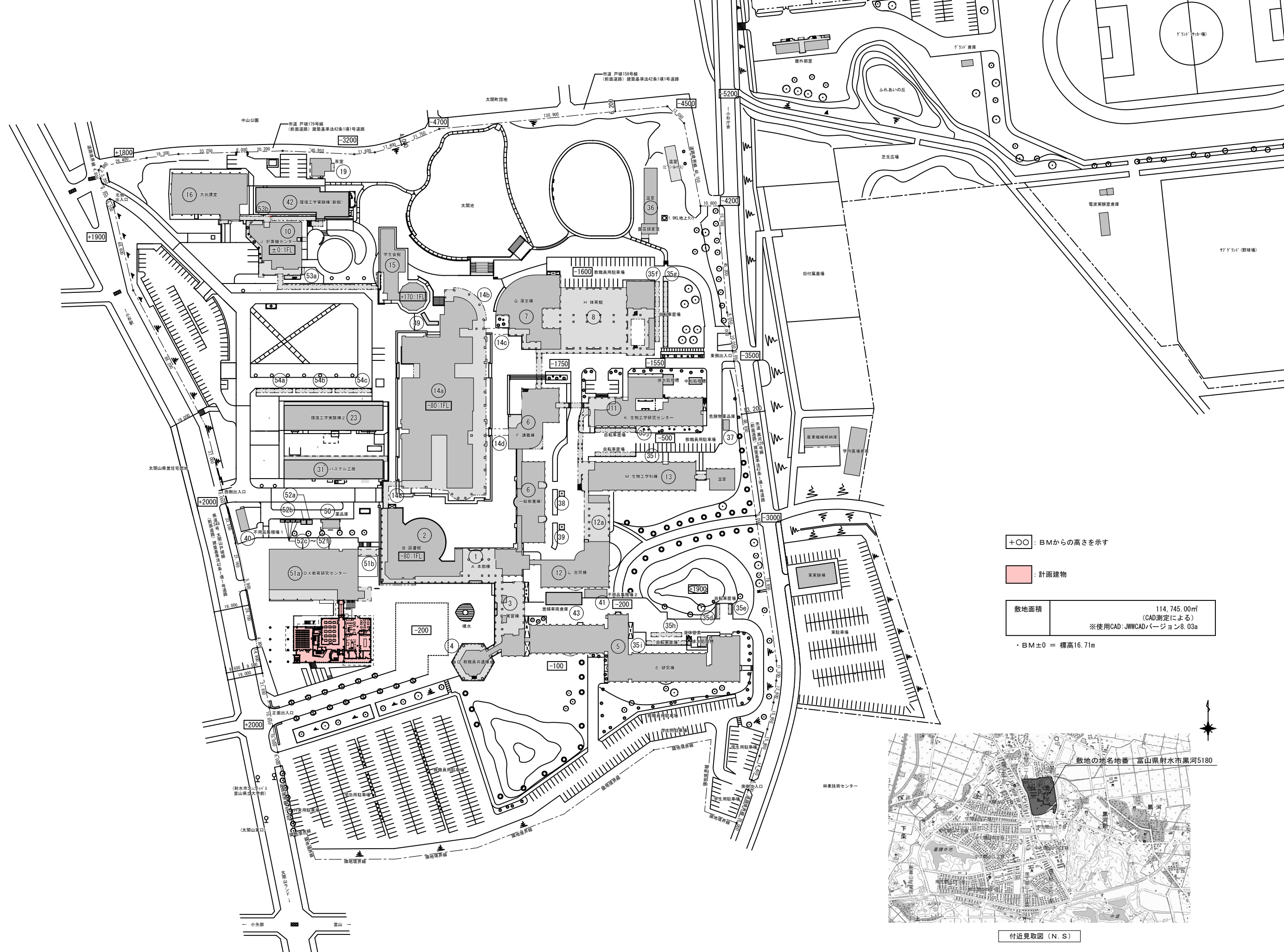
<p>電気設備 工事種目 (○印をつけたものを適用する。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 電灯設備 電力貯蔵設備 映像音響設備 監視カメラ設備 動力設備 発電設備 保安設備 防犯・入退管理設備 消防設備 構内交換設備 誘導支援設備 防火・火災報知設備 情報通信網設備 テレビ共同受電設備 構内配電・通信線路 受変電設備 情報通信網設備 テレビ共同受電設備 構内配電・通信線路 <p>1 呼び線及び予備配管 2 電線本数、管路等ケーブルの種類 3 金属管の塗装仕上げ 4 フラッシュプレート 5 再使用機器 6 保温、結露防止 7 高圧交流遮断器 8 消火器 9 電話機への配線 10 火災報知設備用総合盤 11 ガス漏れ火災警報装置 12 ハンドホール 13 地中埋設等 14 取付高さ</p>	<p>長さ1m以上の入線しない管路には、1.2mm以上のビニル被覆鉄線を入線する。埋込分電盤からの立上り予備配管は、予備の配線用遮断器4個以下の場合(25)を1本、5個の場合(25)を2本、天井まで立上げる。</p> <p>分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側の配管・配線は、経路、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承認を受けて変更しても差し支えない。</p> <p>また、機械室等の床配線は図面上P管で記載している場合であっても、立上り部分の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長にわたって接地線を設ける。</p> <p>次の箇所の高出配管は塗装を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> 屋外 屋内 <p>塗装を行わない厚膜被覆管は、溶融亜鉛めっき仕上げ付着量300g/m²以上のものとする。</p> <p>○新金属製 ・ ステンレス製 ・ 樹脂製</p> <p>取外し再使用機器は清掃、絶縁測定の上で取付ける。</p> <p>外気に面する壁・天井で、内断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材を取り付ける。</p> <p>操作方式 (・ 電気操作方式 ・ 手動ばね操作方式)</p> <p>適用範囲 (・ 受変電設備 ・ 発電設備)</p> <ul style="list-style-type: none"> ABC粉末消火器 号 本 消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) 表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) 内線電話機1台につき、EM-TIEF0.65-2Cを2mを見込む。 ボタン電話機1台につき、電子ボタン電話用ケーブルEM-E8T0.4-4Cを2mを見込む。 消火栓箱(別注)に絶縁 ・ 専用 <p>ガス種類 ・ 都市ガス ・ LPガス</p> <p>監視方式 ・ 個別式 ・ 集中監視式</p> <p>監視機 (型 級 回路) ・ 火報器と一体 ・ 単独</p> <p>○標準図による(は富山県準入りとする)</p> <p>(1)地中埋設機 ○要 (図示による) ・ 不要</p> <p>(2)埋設表示テープ ○要 ・ 不要</p> <p>壁付・壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>測 点</th> <th>取付高[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ブラケット(一般)</td><td>床上一中心</td><td>2,100</td></tr> <tr><td>" (吊環)</td><td>"</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>" (吊上)</td><td>床上一中心</td><td>150</td></tr> <tr><td>スイッチ(一般)</td><td>床上一中心</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>" (多機能使用用)</td><td>"</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>20kV 電圧用7kV以下端子(一般)</td><td>"</td><td>400</td></tr> <tr><td>" (別室)</td><td>"</td><td>150</td></tr> <tr><td>" (台止)</td><td>台上一中心</td><td>150</td></tr> <tr><td>ケーブル(土留)</td><td>床上一中心</td><td>800~1,300</td></tr> <tr><td>引込開閉器(床下)</td><td>床上一中心</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>分電盤・制御盤・集電盤</td><td>床上一中心</td><td>1,500(上層:300以下)</td></tr> <tr><td>開閉器</td><td>"</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>電圧検出用押しボタン</td><td>"</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>接地用接地端子</td><td>地上・上中心</td><td>500</td></tr> <tr><td>試験用接地端子</td><td>地上・下中心</td><td>800</td></tr> <tr><td>接地極接地棒</td><td>地上・上中心</td><td>600</td></tr> <tr><td>接地ボックス</td><td>地上・絶縁口</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>室内端子盤(廊下・室内)</td><td>床上一中心</td><td>300</td></tr> <tr><td>中間端子盤 (EP・電気室)</td><td>床上一中心</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>壁付配線機</td><td>"</td><td>1,300</td></tr> <tr><td>縦計計</td><td>"</td><td>1,500(上層:300以下)</td></tr> <tr><td>子時計・スピーク</td><td>天井・下上層</td><td>100</td></tr> <tr><td>アークノータ</td><td>床上一中心</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>表示盤</td><td>天井・下上層</td><td>100</td></tr> <tr><td>発信機 (出退席表示)</td><td>床上一中心</td><td>1,200</td></tr> <tr><td>外部受信用インターホン(手機)</td><td>"</td><td>標準図による</td></tr> <tr><td>壁付インターホン(上記以外)</td><td>"</td><td>1,100</td></tr> <tr><td>呼びボタン(多機能使用用)</td><td>"</td><td>800(400)</td></tr> <tr><td>保護ボタン()</td><td>"</td><td>1,300</td></tr> <tr><td>縦形表示灯()</td><td>"</td><td>2,000</td></tr> <tr><td>テレビ録音装置</td><td>天井・下上層</td><td>200</td></tr> <tr><td>火報器受信機(環状型)</td><td>床上一中心</td><td>800~1,500</td></tr> <tr><td>新受電機</td><td>床上一中心</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>自動通報機受信機</td><td>"</td><td>800~1,500</td></tr> <tr><td>発信機</td><td>"</td><td>800~1,500</td></tr> <tr><td>警報ベル</td><td>"</td><td>(天井高)×0.8</td></tr> <tr><td>表示灯</td><td>"</td><td>(天井高)×0.8</td></tr> <tr><td>電動制御盤(自動制御)</td><td>"</td><td>1,500</td></tr> <tr><td>ガス漏れ検知器(壁ガス)</td><td>"</td><td>300</td></tr> <tr><td>" (壁ガス)</td><td>天井・中心</td><td>(天井高)-200</td></tr> </tbody> </table> <p>(備考) 天井面を基準とする取付高は、天井高さが2,500mmから3,000mmの場合に適用する。天井高さが3,000mm以上の場合及び機器の使用に支障が生じる場合は、監督員と協議する。壁付呼出ボタン(多機能タイプ)の取付高さが(400)は床に転倒した時を考慮した高さを示す。二重床内に配線するEP-UTPケーブルは、用途に応じ色分けすること。二重床内に設置する器具の位置表示としてマーキングを、直上の天井面につけること。また、用途に応じ色分けすること。</p>	名 称	測 点	取付高[m]	ブラケット(一般)	床上一中心	2,100	" (吊環)	"	2,500	" (吊上)	床上一中心	150	スイッチ(一般)	床上一中心	1,200	" (多機能使用用)	"	1,200	20kV 電圧用7kV以下端子(一般)	"	400	" (別室)	"	150	" (台止)	台上一中心	150	ケーブル(土留)	床上一中心	800~1,300	引込開閉器(床下)	床上一中心	1,500	分電盤・制御盤・集電盤	床上一中心	1,500(上層:300以下)	開閉器	"	1,500	電圧検出用押しボタン	"	1,200	接地用接地端子	地上・上中心	500	試験用接地端子	地上・下中心	800	接地極接地棒	地上・上中心	600	接地ボックス	地上・絶縁口	1,000	室内端子盤(廊下・室内)	床上一中心	300	中間端子盤 (EP・電気室)	床上一中心	1,500	壁付配線機	"	1,300	縦計計	"	1,500(上層:300以下)	子時計・スピーク	天井・下上層	100	アークノータ	床上一中心	1,200	表示盤	天井・下上層	100	発信機 (出退席表示)	床上一中心	1,200	外部受信用インターホン(手機)	"	標準図による	壁付インターホン(上記以外)	"	1,100	呼びボタン(多機能使用用)	"	800(400)	保護ボタン()	"	1,300	縦形表示灯()	"	2,000	テレビ録音装置	天井・下上層	200	火報器受信機(環状型)	床上一中心	800~1,500	新受電機	床上一中心	1,500	自動通報機受信機	"	800~1,500	発信機	"	800~1,500	警報ベル	"	(天井高)×0.8	表示灯	"	(天井高)×0.8	電動制御盤(自動制御)	"	1,500	ガス漏れ検知器(壁ガス)	"	300	" (壁ガス)	天井・中心	(天井高)-200	<p>給排水衛生設備 工事種目 (○印をつけたものを適用する。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 衛生器具設備 給水設備 排水設備 給湯設備 衛生器具ユニット 消火器設備 厨房設備 ガス設備 火災設備 消防設備 浄化槽設備 さく井設備 風雪設備 浄水設備 <p>1 衛生器具付属水栓 2 洗面器 3 衛生器具ユニット 4 浴室・シャワーユニット 5 和風大便器耐火カバー</p> <p>水抜栓を使用する場合、水栓は固定式とする。手洗器は止水栓付とする。</p> <p>別図による。(ユニット内配管材料共)</p> <p>4 浴室・シャワーユニット 5 和風大便器耐火カバー</p> <p>○給水方式 ○配管材料</p> <p>○水量水器 ○水量器 ○弁類</p> <p>○弁類 ○給水栓 ○排水栓</p> <p>9 水栓柱 10 引込納付金等</p> <p>○排水方式 ○配管材料</p> <p>○洗面器等の排水管 ○排水試験器具 ○放流納付金等</p> <p>○配管材料 ○給湯設備 ○ガス湯沸器 ○5ガス湯沸器の接続 ○6保温</p> <p>○消火設備の種類 ○配管材料 ○保温</p> <p>○1機械室 ○2貯油槽施設</p> <p>○1システム ○2機器の寸法 ○3機器機能等</p> <p>○使用ガス ○配管材料</p> <p>○3ガス集合装置 ○4ガスメーター ○5充てん容量 ○6転倒防止等 ○7地中埋設機 ○8漏洩検知装置(DXAIC) ○9電気防食 ○10引込負担金</p> <p>○配管材料 ○1ノズル・ドレン ○2弁類</p> <p>○1対象人員及び型式等 ○2消毒剤 ○3試験運転調整</p> <p>浄化槽設備</p> <p>○1都市ガス(発熱量: MJ/㎥) ・ 液化石油ガス ○2配管用炭素鋼鋼管(SGP-白) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG) ○3ポリエチレン被覆鋼管(PLS)(地中配管用・ピット内用) ○4ガス用ポリエチレン管(PE)(地中配管用・ローケティングワイヤー共) ○5本工事(本組) ・ 別途工事 ○6標準図「液化石油ガス容器組立配管要領」による ・ 設計図による ○7本工事 ○8買手 別途(・ 50kg ・) × 本 標準図「液化石油ガス容器転倒防止施工要領」の(・ (a) ・ (b))による。 設置する(埋設シート共) ○9要 ・ 不要 ○10電気防食 要 ・ 不要 要(・ 別途 ・ 本工事) ・ 不要</p> <p>○1配管材料 ○2ノズル・ドレン ○3弁類</p> <p>○1対象人員及び型式等 ○2消毒剤 ○3試験運転調整</p> <p>浄化槽設備</p> <p>○1対象人員及び型式等 ○2消毒剤 ○3試験運転調整</p> <p>浄化槽設備</p>	<p>空調設備 工事種目 (○印をつけたものを適用する。)</p> <ul style="list-style-type: none"> 空気調和機設備 換気設備 自動制御設備 ボイラー及び付属機器設備 冷熱機設備 排煙設備 排煙ダクト設備 <p>1 設計温度 2 煙道 3 ダクト 4 風量測定口 5 チャンバー 6 ダンパー 7 配管材料 8 弁類 9 温度計 10 圧力計 11 瞬間流量計又は瞬間流量計取付タッピング 12 遠隔流量指示計 13 絶縁継手 14 配管及び道管 15 弁類の保護カバー</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="4">室 内</th> </tr> <tr> <th>温度(°C)</th> <th>湿度(%)</th> <th>温度(°C)</th> <th>湿度(%)</th> <th>温度(°C)</th> <th>湿度(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>夏季</td> <td>35.1 °C</td> <td>60.4 %</td> <td>24.0 °C</td> <td>55.0 %</td> <td>26.0 °C</td> <td>55.0 %</td> </tr> <tr> <td>冬季</td> <td>-1.4 °C</td> <td>78.1 %</td> <td>22.0 °C</td> <td>45.0 %</td> <td>15.0 °C</td> <td>45.0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>伸縮継手、掃除口の取付位置は図示による。</p> <p>ばいじん濃度計を(・ 設ける ・ 設けない)</p> <p>ばいじん濃度計は口径80mmとし、取付け位置は煙道の直線部分とする。</p> <p>○低圧ダクト (・ 7φ'x75φ'工法 ○3φ'x45φ'工法 (・ 共板75φ' ・ 25φ'x75φ')) ○高圧ダクト (適用範囲は図示による) ・ ステンレスダクト及び強化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。 ・ 取付位置は図示による。</p> <p>○次の位置に取付ける。(・ 外気ダクト ・ 排煙ダクト ・ 空調機の吐込・吸込ダクト ・ 分岐ダクト)</p> <p>1 内貼を施すチャンバーの表示寸法は外寸法を示す。</p> <p>2 空気調和機に取り付けるサブライチャンバー、レタンチャンバー及びダクト系で消費内貼りしたチャンバーには、点検口を設ける。点検口の寸法は図示による。</p> <p>3 外壁に面するガラリは直接取り付け可能なチャンパー及びホッパーには排水管(呼び径20)を取付け、屋外又は間接排水口へ導く。</p> <p>1 防煙ダンパー 復帰方式 (・ 遠隔 ・) 煙感検知器、遠動制御器及び配管配線は(・ 別途 ・ 本工事)とする。</p> <p>2 ピストンダンパー 復帰方式 (・ 遠隔 ・) 冷温水管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(SGP-白) 冷却水管 ・ SGP-VA ・ SGP-PA ・ SGP-白 油 管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(SGP-黒 屋内配管) ・ 合成樹脂外面被覆配管用炭素鋼鋼管(PLP 地中埋設) 蒸気配管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(SGP-黒) 蒸気配管 ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370 黒管 Sch40) ・ ステンレス鋼管(SUS304) 絶 縁 管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(SGP-白) 冷 媒 管 ○ 断熱材被覆鋼管 ・ 鋼管 ドレン管 ○ VP管 ○ 耐火二層管 ○ 配管用炭素鋼鋼管(SGP-白) ○ 図示による ○ 図面に特記なき場合は、JIS又はJV 5Kとする。 ・ 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 ・ ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。</p> <p>次の位置に取付ける。なお、温度計は円形指示計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 冷凍機の冷水管(送り、返り)及び冷却水管(送り、返り) 吸収冷水機機の冷水管(送り、返り)及び冷却水管(送り、返り) ボイラーの温水管(返り) 空気調和機の冷水管(送り、返り)及び三方弁装置後の冷水水管(返り) 熱交換器の温水管(送り、返り) 冷水水ヘッダー(注)冷水水ヘッダーの各送り管 空気調和機(パッケージ型を含む)のサブライチャンパー、レタンダクト、外気取り入れダクト及びレタンチャンパー <p>次の位置に取付ける。</p> <ul style="list-style-type: none"> 冷凍機の冷水管(送り、返り)及び冷却水管(送り、返り) 空気調和機の冷水管(送り、返り) 吸収冷水機機の冷水管(送り、返り)及び冷却水管(送り、返り) 熱交換器の温水管(送り、返り) <p>次の位置に取付ける。なお、瞬間流量計はピット管方式によるもので止水コック付とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 冷凍機の冷水管及び冷却水管(送り又は返り)に(・ 流量計 ・ タッピング)を設ける。 吸収冷水機機の冷水管及び冷却水管(送り又は返り)に(・ 流量計 ・ タッピング)を設ける。 空気調和機の冷水管(送り又は返り)に(・ 流量計 ・ タッピング)を設ける。 冷水水ヘッダーの(・ 各送り管 ・ 各返り管)に(・ 流量計 ・ タッピング)を設ける。 <p>図示の位置に取付ける。</p> <p>○配管及び道管</p> <p>1 材料・施工順序及び厚さは特記がなければ標準仕様書第2編第3章の表2.3.1~2.3.7による。なお、保温材は原則としてグラスウール保温材を使用するものとし、温水・蒸気・給湯以外の暗渠内(ピット内を含む)及び屋外多湿箇所はポリスチレンフォーム保温材を使用するものとする。また、排煙ダクト及び煙道はロックウール保温材を使用するものとする。</p> <p>2 合成樹脂耐火カバーは、(・ シートタイプ ・ ジャケットタイプ)を使用するものとする。</p> <p>3 井水管の保温種別については冷水管の保温種別によるものとする。</p> <p>4 標準仕様書第2編3.1.4によるほか、下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○外気取入ダクトの保温要 (○ 全て) ○排煙ダクトの保温要 (○ 外壁から1m) ○ 返りダクトの保温要 ○ 継ぎダクトのフランジ部(補強を含む)は厚さ25mmの保温を重ね巻きを行うか、保温厚さをフランジ高さ+10mm以上とする。 ○ チャンパー及びダクトの消費内貼り(図示箇所)を施した部分は外部の保温を不要とする。 ○ 暖房する室(天井を含む)の高気立管及び分岐管は保温を施す。 ○ 建物内の空気抜き弁までの配管の保温は、(2.3.1.4)の温水管の項による。 ○ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、(2.3.1.5)の排水管の項による。 ○ 露出部の冷媒管の外装は (○ SUSダクト ・ 保温化粧ケース ○ SUSラッキング)とする。 ○ 屋外に保温化粧ケースを使用する場合は、ケース内に水が侵入しないよう必要に応じてシールする。 ○ SUSラッキング内部はポリスチレンフォーム保温材で保護する。 <p>温水、蒸気、冷水、冷水水の配管で呼び径65以上の弁、ストレーナ等は、ビス等により容易に着脱できる金属製のカバーによる外装を施す。なお、屋内用は(・ カラー亜鉛鉄板 ・)、屋外及び多湿箇所は(・ ステンレス鋼板 ・)とする。</p>		外 気		室 内				温度(°C)	湿度(%)	温度(°C)	湿度(%)	温度(°C)	湿度(%)	夏季	35.1 °C	60.4 %	24.0 °C	55.0 %	26.0 °C	55.0 %	冬季	-1.4 °C	78.1 %	22.0 °C	45.0 %	15.0 °C	45.0 %	<p>1 ダクト 2 風量測定口 3 ダンパー 4 シールする排煙ダクトの系統 5 チャンパー 6 保温 7 24時間換気</p> <p>○換気設備 ○排煙設備 ○自動制御設備 ○消火器設備</p> <p>○1ダクト ○2排煙口の形式 ○3排煙口開放及び復帰方式 ○4排煙風量測定</p> <p>○1システム構成その他 ○2電気計装用機材</p> <p>○1機械室(屋上) ○2貯油槽施設</p> <p>○ABC粉末消火器 10号 1本 (A C室外機) ○消火器収納箱 1本入 個 (・ 鋼板製 ○ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) ○ABC粉末消火器 号 本 ○消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製)</p> <p>○1ダクト ○2排煙口の形式 ○3排煙口開放及び復帰方式 ○4排煙風量測定</p> <p>○1システム構成その他 ○2電気計装用機材</p> <p>○1機械室(屋上) ○2貯油槽施設</p> <p>○ABC粉末消火器 10号 1本 (A C室外機) ○消火器収納箱 1本入 個 (・ 鋼板製 ○ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) ○ABC粉末消火器 号 本 ○消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製)</p> <p>○1ダクト ○2排煙口の形式 ○3排煙口開放及び復帰方式 ○4排煙風量測定</p> <p>○1システム構成その他 ○2電気計装用機材</p> <p>○1機械室(屋上) ○2貯油槽施設</p> <p>○ABC粉末消火器 10号 1本 (A C室外機) ○消火器収納箱 1本入 個 (・ 鋼板製 ○ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) ○ABC粉末消火器 号 本 ○消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製)</p> <p>○1ダクト ○2排煙口の形式 ○3排煙口開放及び復帰方式 ○4排煙風量測定</p> <p>○1システム構成その他 ○2電気計装用機材</p> <p>○1機械室(屋上) ○2貯油槽施設</p> <p>○ABC粉末消火器 10号 1本 (A C室外機) ○消火器収納箱 1本入 個 (・ 鋼板製 ○ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) ○ABC粉末消火器 号 本 ○消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製)</p> <p>○1ダクト ○2排煙口の形式 ○3排煙口開放及び復帰方式 ○4排煙風量測定</p> <p>○1システム構成その他 ○2電気計装用機材</p> <p>○1機械室(屋上) ○2貯油槽施設</p> <p>○ABC粉末消火器 10号 1本 (A C室外機) ○消火器収納箱 1本入 個 (・ 鋼板製 ○ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製) ○ABC粉末消火器 号 本 ○消火器収納箱 本入 個 (・ 鋼板製 ・ SUS製) ○表示板 (・ 鋼板製 ・ SUS製 ・ アルミ製)</p>
名 称	測 点	取付高[m]																																																																																																																																																								
ブラケット(一般)	床上一中心	2,100																																																																																																																																																								
" (吊環)	"	2,500																																																																																																																																																								
" (吊上)	床上一中心	150																																																																																																																																																								
スイッチ(一般)	床上一中心	1,200																																																																																																																																																								
" (多機能使用用)	"	1,200																																																																																																																																																								
20kV 電圧用7kV以下端子(一般)	"	400																																																																																																																																																								
" (別室)	"	150																																																																																																																																																								
" (台止)	台上一中心	150																																																																																																																																																								
ケーブル(土留)	床上一中心	800~1,300																																																																																																																																																								
引込開閉器(床下)	床上一中心	1,500																																																																																																																																																								
分電盤・制御盤・集電盤	床上一中心	1,500(上層:300以下)																																																																																																																																																								
開閉器	"	1,500																																																																																																																																																								
電圧検出用押しボタン	"	1,200																																																																																																																																																								
接地用接地端子	地上・上中心	500																																																																																																																																																								
試験用接地端子	地上・下中心	800																																																																																																																																																								
接地極接地棒	地上・上中心	600																																																																																																																																																								
接地ボックス	地上・絶縁口	1,000																																																																																																																																																								
室内端子盤(廊下・室内)	床上一中心	300																																																																																																																																																								
中間端子盤 (EP・電気室)	床上一中心	1,500																																																																																																																																																								
壁付配線機	"	1,300																																																																																																																																																								
縦計計	"	1,500(上層:300以下)																																																																																																																																																								
子時計・スピーク	天井・下上層	100																																																																																																																																																								
アークノータ	床上一中心	1,200																																																																																																																																																								
表示盤	天井・下上層	100																																																																																																																																																								
発信機 (出退席表示)	床上一中心	1,200																																																																																																																																																								
外部受信用インターホン(手機)	"	標準図による																																																																																																																																																								
壁付インターホン(上記以外)	"	1,100																																																																																																																																																								
呼びボタン(多機能使用用)	"	800(400)																																																																																																																																																								
保護ボタン()	"	1,300																																																																																																																																																								
縦形表示灯()	"	2,000																																																																																																																																																								
テレビ録音装置	天井・下上層	200																																																																																																																																																								
火報器受信機(環状型)	床上一中心	800~1,500																																																																																																																																																								
新受電機	床上一中心	1,500																																																																																																																																																								
自動通報機受信機	"	800~1,500																																																																																																																																																								
発信機	"	800~1,500																																																																																																																																																								
警報ベル	"	(天井高)×0.8																																																																																																																																																								
表示灯	"	(天井高)×0.8																																																																																																																																																								
電動制御盤(自動制御)	"	1,500																																																																																																																																																								
ガス漏れ検知器(壁ガス)	"	300																																																																																																																																																								
" (壁ガス)	天井・中心	(天井高)-200																																																																																																																																																								
	外 気		室 内																																																																																																																																																							
	温度(°C)	湿度(%)	温度(°C)	湿度(%)	温度(°C)	湿度(%)																																																																																																																																																				
	夏季	35.1 °C	60.4 %	24.0 °C	55.0 %	26.0 °C	55.0 %																																																																																																																																																			
冬季	-1.4 °C	78.1 %	22.0 °C	45.0 %	15.0 °C	45.0 %																																																																																																																																																				

項	工事施工区分	建築	電気	機械		造園	別途	備考
				空調	衛生			
1	コンクリート躯体貫通スリーブ取付	○	○	○	○			
2	同上周囲補強	○						
3	鉄骨貫通スリーブ（溶接一体）	○						
4	天井切込み（天井下地含む）	○	○	○	○			
5	同上補強及び補修仕上げ	○						
6	床及び壁面の切込み開口（設備工事に関係のもの）	○	○	○	○			
7	同上補強及び補修仕上げ（同上）	○						
8	床下トレンチ及びピット、タラップ	○						
9	同上換気口							
10	床下点検用ハッチ（蓋、枠、縁上部仕上げ）	○						
11	天井点検用ハッチ（同上）	○						
12	パイプシャフト点検用ハッチ（同上）	○						
13	発電機及びキュービクル基礎工事（補強筋共）	○						
14	同上アンカーボルト箱入れ、穴明け		○					
15	屋内各機器基礎工事（補強筋共）	○						
16	同上アンカーボルト箱入れ、穴明け		○					
17	屋上設置用機器基礎工事（補強筋共）	○						
18	同上アンカーボルト箱入れ、穴明け		○	○	○			
19	機械室内消音断熱仕上	○						
20	コンクリートダクト・チャンバー内消音断熱仕上							
21	シャッター（操作壁、スイッチ、操作線共）	○						
22	同上電源供給及び操作盤への接続工事		○					
23	自動ドア（操作盤、スイッチ、接続共）	○						

項	工事施工区分	建築	電気	機械		造園	別途	備考
				空調	衛生			
47	吊戸棚	○						
48	タオル掛、雑布掛							
49	紙巻器				○			
50	一般カガミ、特殊カガミ	○			○			
51	カーテンボックス、ブラインドボックス	○						
52	カーテンレール	○						
53	カーテン及びブラインド	○	○					電動ブラインドの電源供給は電気設備工事
54	外部に面する吸排気ガラリ							
55	同上ダクト接続用金具							
56	ドアガラリ、換気口（内部）	○						
57	外部に面する換気口				○			
58	煙突（点検口共）							
59	煙導又は煙突との接続工事							
60	一般フード（厨房、調理、湯沸室等）							
61	外部に面するウエザーカバー				○			
62	壁付け換気扇類				○			
63	同上取付枠				○			
64	窓付換気扇類							
65	同上ガラス切込み							
66	外部に面する換気扇取付け後の防水シーリング	○			○			
67	天井埋込換気扇及びダクト、バンドキャップ				○			
68	避雷針及び同接地工事		○					
69	自動制御用2次側配管・配線				○	○		

項	工事施工区分	建築	電気	機械		造園	別途	備考
				空調	衛生			
24	同上電気供給及びスイッチへの配管配線		○					
25	煙感知器連動による自動開放閉鎖装置	○						
26	同上配管配線、レリーズ取付接続、受信盤取付		○					
27	煙感知器連動によるシャッター自動閉鎖装置	○						
28	同上配管配線、レリーズ取付接続、受信盤取付		○					
29	熱煙感知器連動によるダクト系統自動開放閉鎖装置							
30	同上配管配線接続工事							
31	液面電極棒（支持固定装置共）				○			
32	同上用リレー（制御盤内蔵）				○			
33	液面電極棒とリレーとの配管配線接続工事				○			
34	屋内消火栓ボックス				○			
35	同上表示ランプ、組込ベル、発信機とその取付工事		○					
36	消火器ボックス、消火器本体	○						
37	内部雨水配管用ネジ込みドレイン							
38	内部雨水配管、防露巻、化粧カバー							
39	内部雨水配管と雨水樹との接続工事							
40	雨水樋及び養生管、ルーフトレイン	○						
41	雨水縦樋末端と側溝又は雨水樹との接続工事				○			
42	雨水会所樹との接続工事	○			○			
43	雑排水樹、汚水樹及び雑水工事				○			
44	側溝最終樹と雑水会所樹との接続工事	○						
45	ステンレス製流し台（トラップ共）、ガス台				○			
46	一般陶器製流し台							

項	工事施工区分	建築	電気	機械		造園	別途	備考
				空調	衛生			
70	空調設備制御盤と2次側電気配管・配線			○				
71	テレビ電波障害近隣対策用配管							
72	電話交換器、試験台、MDF類						○	
73	同上用直流電源装置、充電器、蓄電池類							
74	同上用配管入線接続工事		○					
75	電話機						○	
76	エレベーター（厚共）	○						
77	同上用三方枠	○						
78	同上電源供給及び操作盤との接続工事		○					
79	同上用インターホン及び入線エレベーター内配管配線	○						
80	避難器具							
81	さく井工事							
82	厨房器具本体及び取付け、配管配線接続							
83	プラスタートラップ・グリーストラップ							
84	ユニットバス、ユニットシャワー							
85	流しの排水トラップ	○						
86								
87	受電通水後竣工引渡し迄の電気、ガス、上下水道使用料金	○	○	○	○			
88	同上の基本料金（電気）	○	○	○	○			
89	竣工引渡し迄の電気主任技術者の選任及び費用	○	○	○	○			
90	工事負担金（電気）	○	○	○	○			
91	同上（ガス）	○	○	○	○			
92	同上（上下水道）	○	○	○	○			



+〇〇 : BMからの高さを示す

■ : 計画建物

敷地面積	114,745.00㎡ (CAD測定による) ※使用CAD:JWWCADバージョン8.03a
------	--

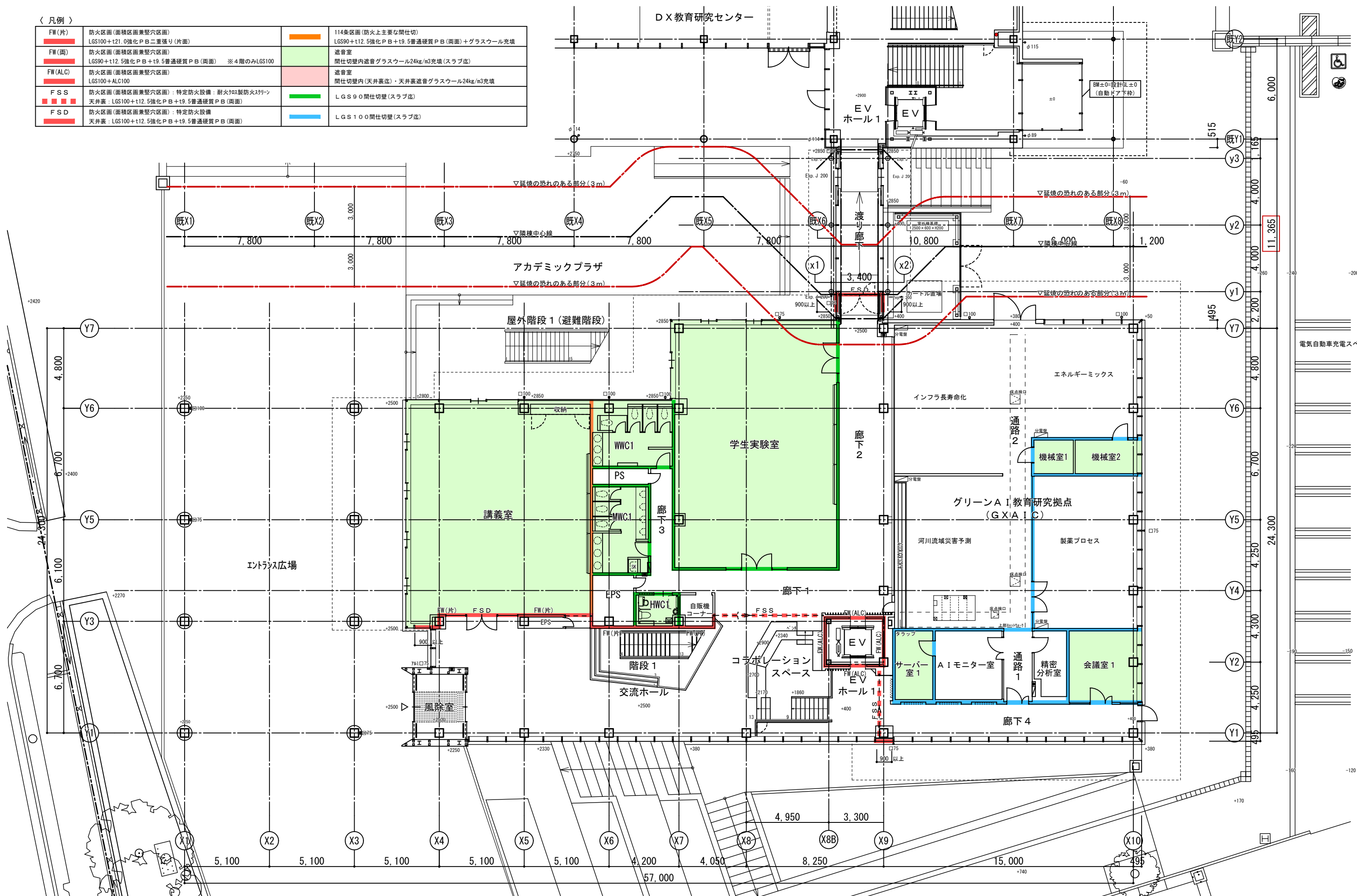
・BM±0 = 標高16.71m



付近見取図 (N. S)

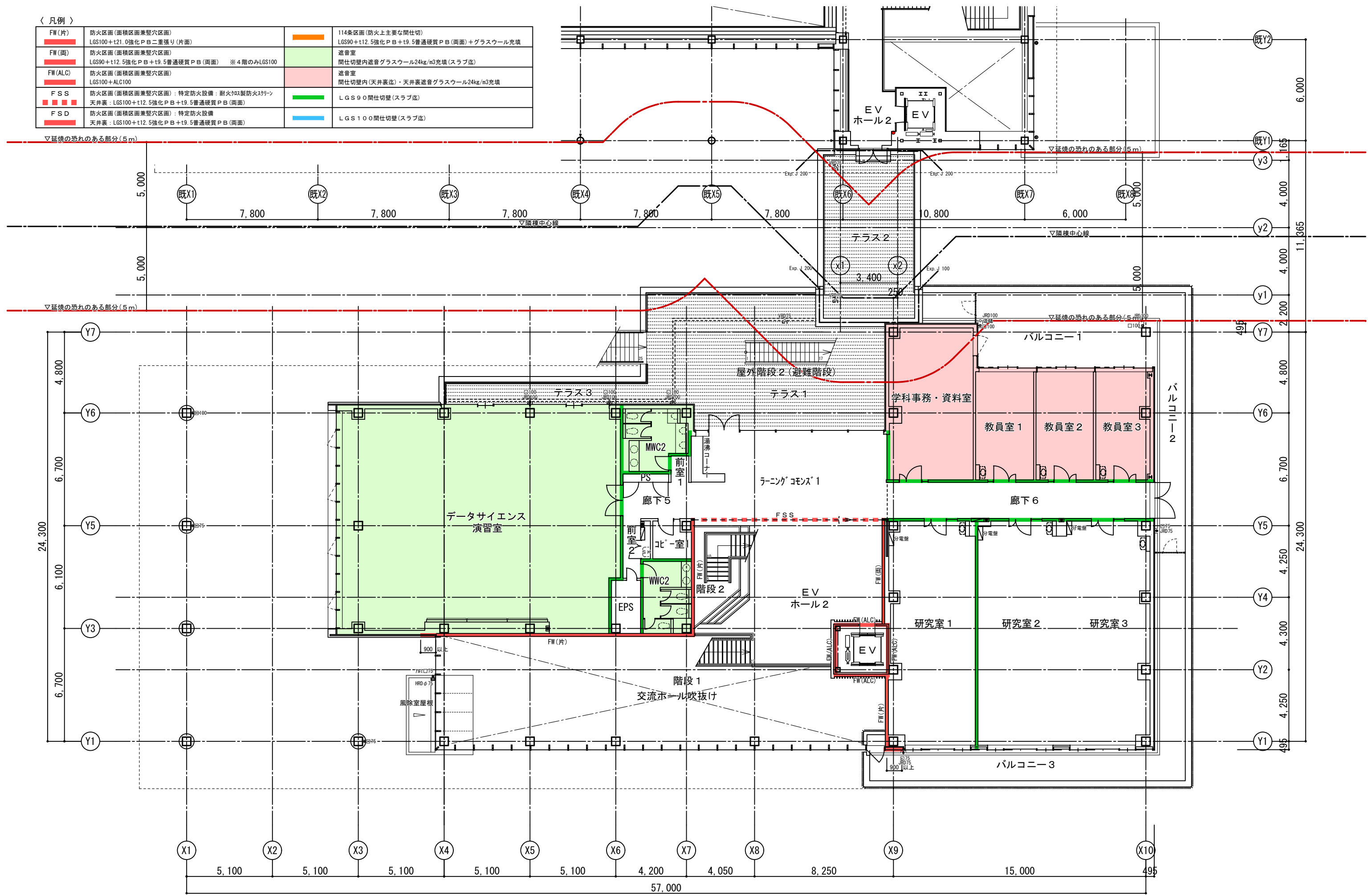
〈凡例〉

FW(片)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+t21.0強化PB二重張り(片面)	114条区画(防火上主要な間仕切) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)+グラスウール充填
FW(両)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面) ※4階のみLGS100	遮音室 間仕切壁内遮音グラスウール24kg/m ³ 充填(スラブ造)
FW(ALC)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+ALC100	遮音室 間仕切壁内(天井裏造)・天井裏遮音グラスウール24kg/m ³ 充填
FSS	防火区画(面積区画兼整穴区画): 特定防火設備: 耐火が1製防火スカーン 天井裏: LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS90間仕切壁(スラブ造)
FSD	防火区画(面積区画兼整穴区画): 特定防火設備 天井裏: LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS100間仕切壁(スラブ造)



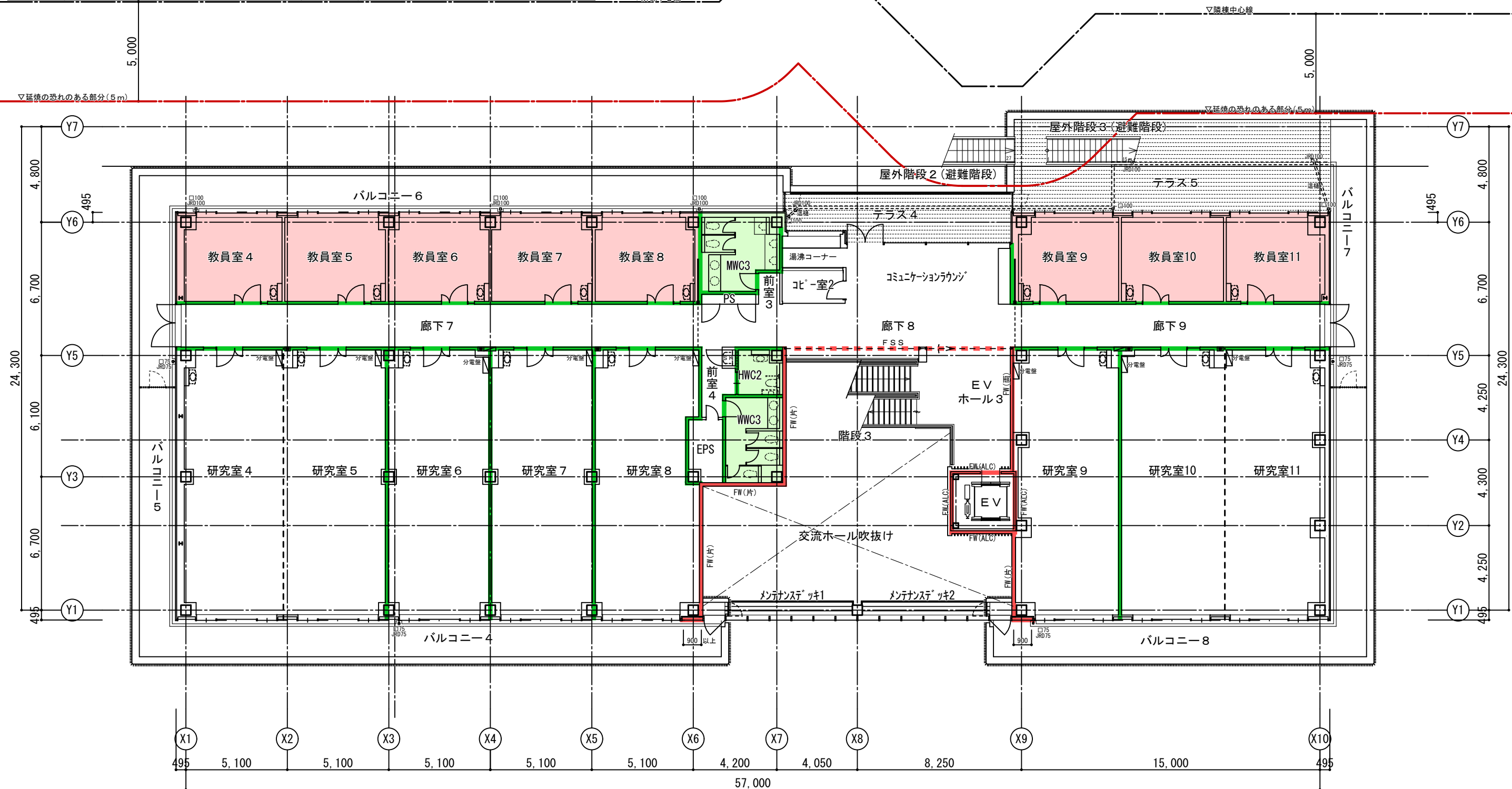
〈凡例〉

FW(片)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+t21.0強化PB二重張り(片面)	114条区画(防火上主要な間仕切) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)+ガラスウール充填
FW(両)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面) ※4階のみLGS100	遮音室 間仕切壁内遮音ガラスウール24kg/m ³ 充填(スラブ造)
FW(ALC)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+ALC100	遮音室 間仕切壁内(天井裏造)・天井裏遮音ガラスウール24kg/m ³ 充填
FSS	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備：耐火ホコリ製防火スクリーン 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS90間仕切壁(スラブ造)
FSD	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS100間仕切壁(スラブ造)



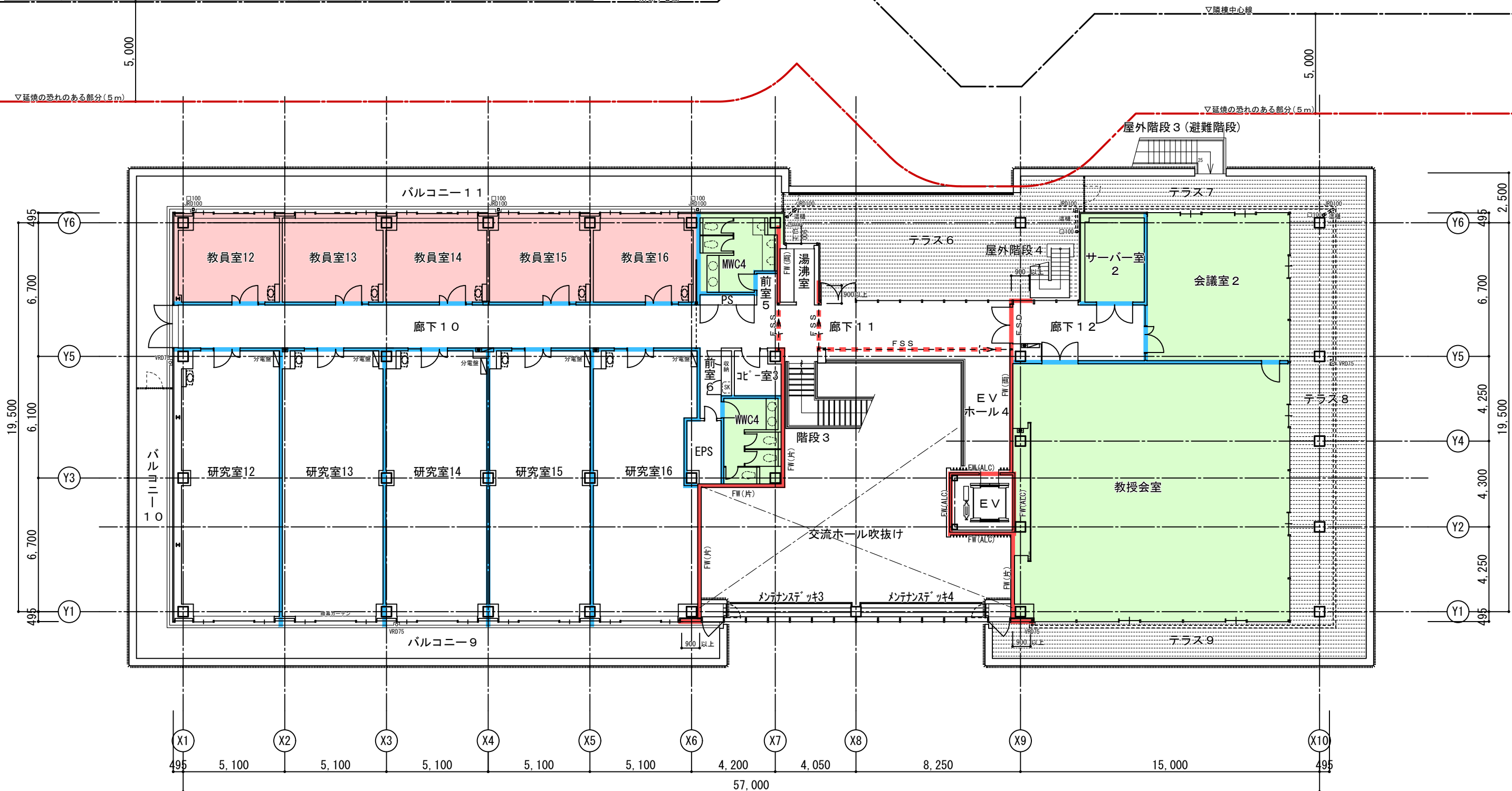
〈 凡例 〉

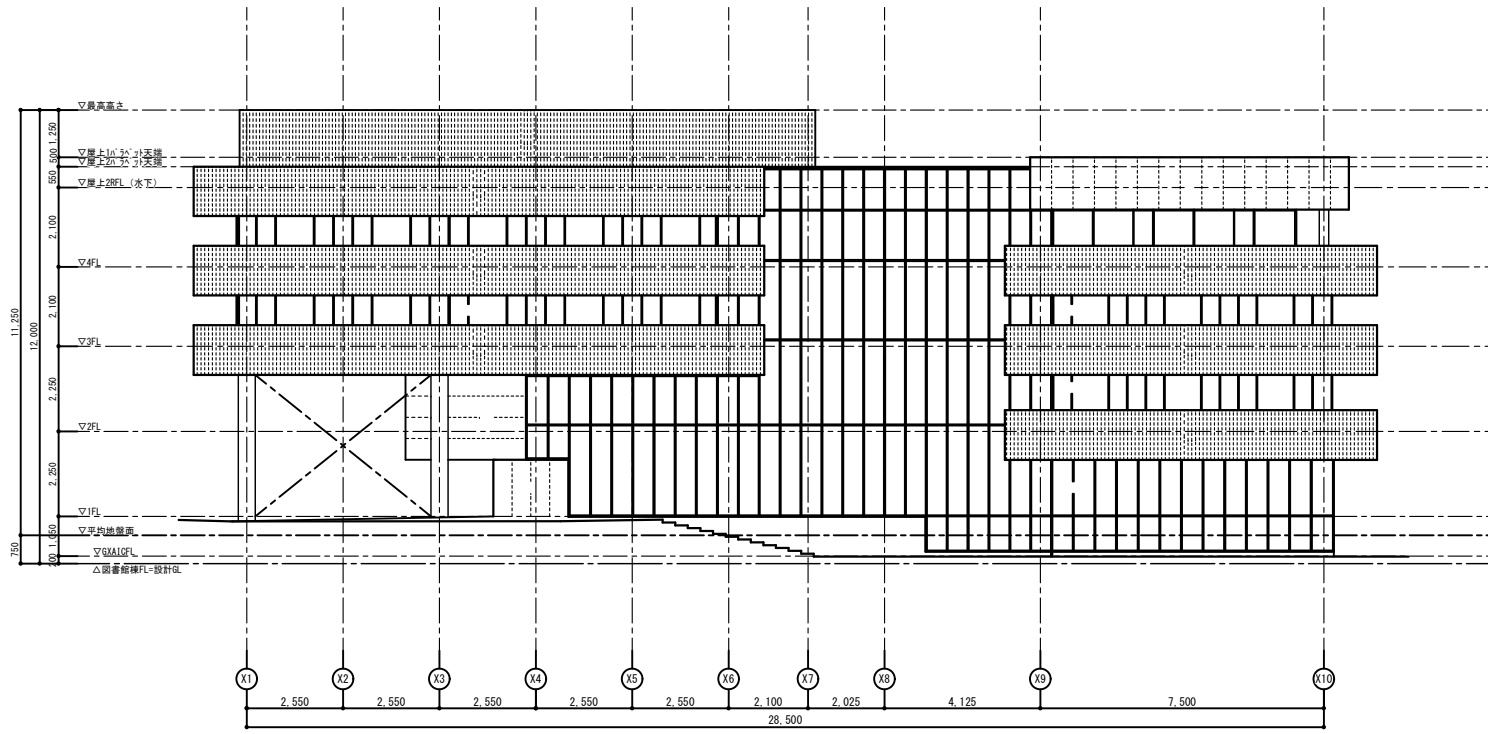
FW(片)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+t12.0強化PB二重張り(片面)	114条区画(防火上主要な間仕切) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)+グラスウール充填
FW(両)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面) ※4階のみLGS100	遮音室 間仕切壁内遮音グラスウール24kg/m ³ 充填(スラブ迄)
FW(ALC)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+ALC100	遮音室 間仕切壁内(天井裏迄)・天井裏遮音グラスウール24kg/m ³ 充填
FSS	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備：耐火吹抜防火スクリーン 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS90間仕切壁(スラブ迄)
FSD	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS100間仕切壁(スラブ迄)



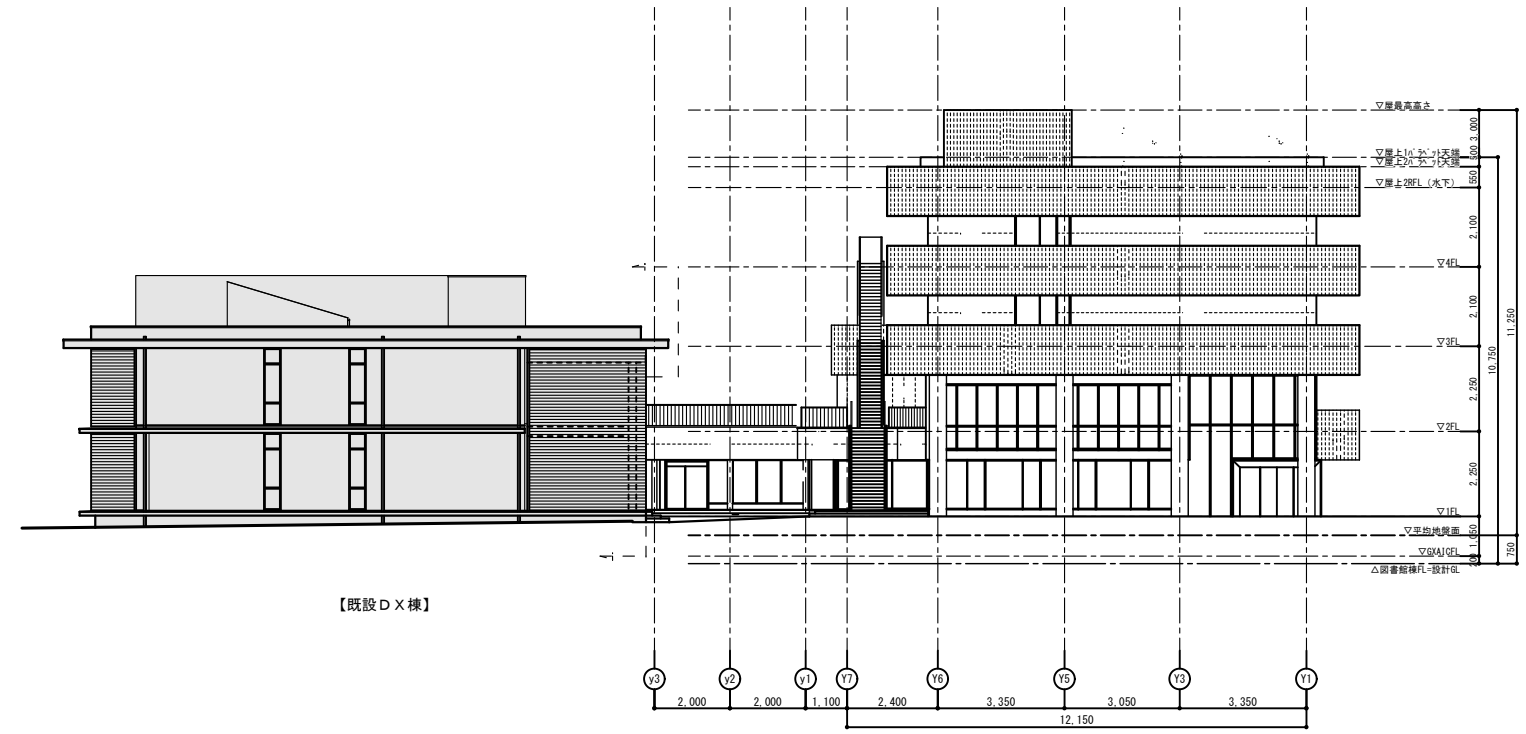
〈凡例〉

FW(片)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+t12.0強化PB二重張り(片面)	114条区画(防火上主要な間仕切)
FW(両)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS90+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面) ※4階のみLGS100	遮音室 間仕切壁内遮音グラスウール24kg/m3充填(スラブ迄)
FW(ALC)	防火区画(面積区画兼整穴区画) LGS100+ALC100	遮音室 間仕切壁内(天井裏迄)・天井裏遮音グラスウール24kg/m3充填
FSS	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備：耐火吹抜防火スクリーン 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS90間仕切壁(スラブ迄)
FSD	防火区画(面積区画兼整穴区画)：特定防火設備 天井裏：LGS100+t12.5強化PB+t9.5普通硬質PB(両面)	LGS100間仕切壁(スラブ迄)

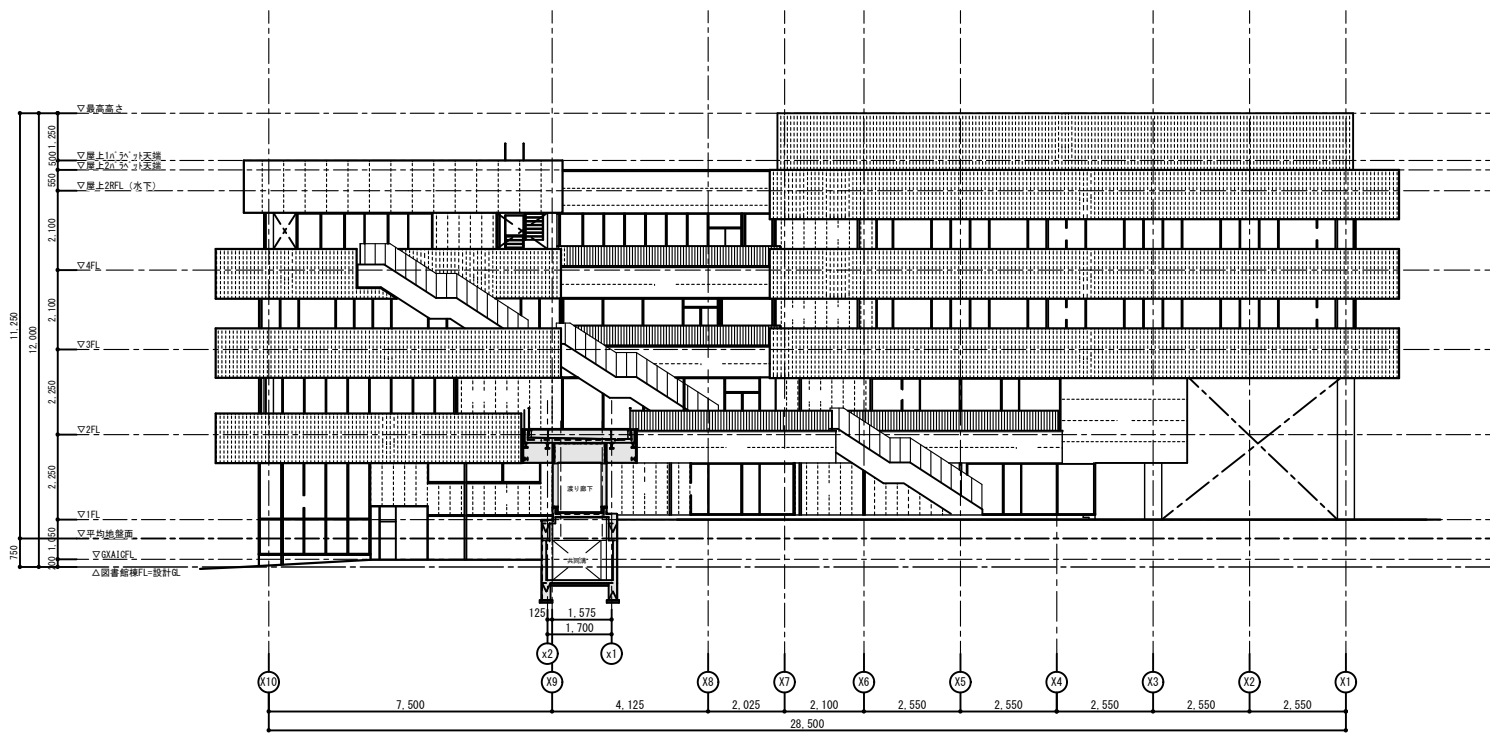




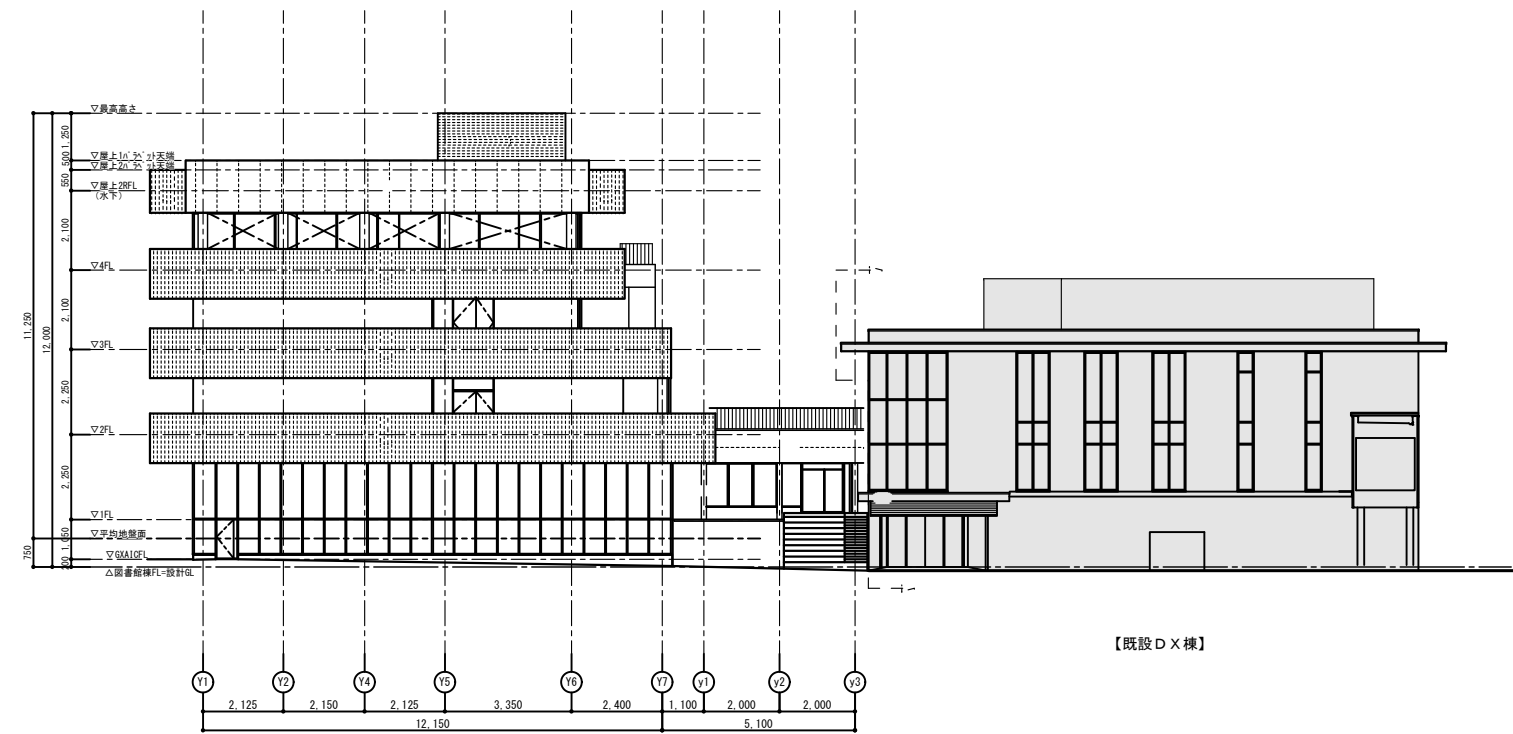
南側立面図



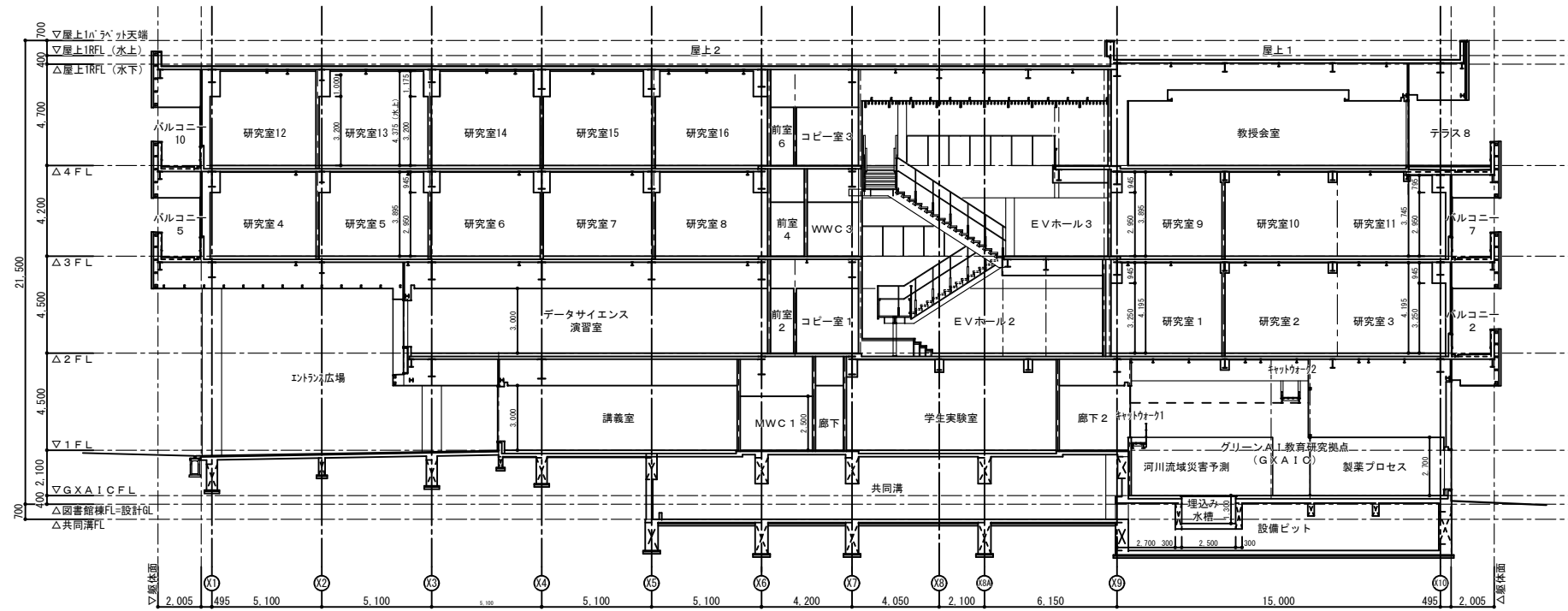
西側立面図



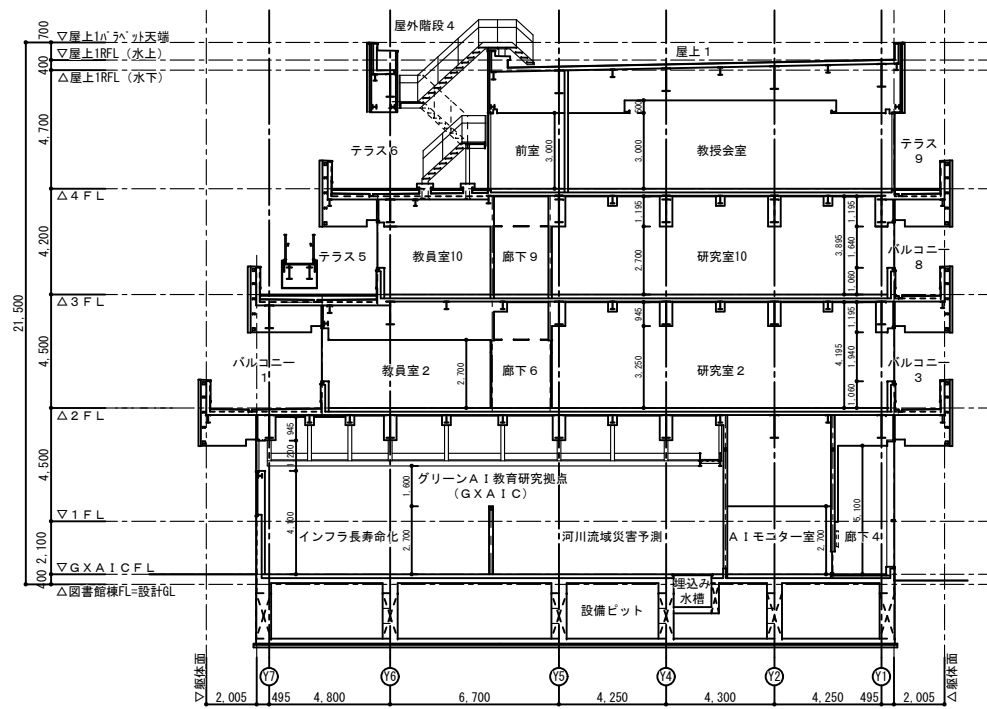
北側立面図



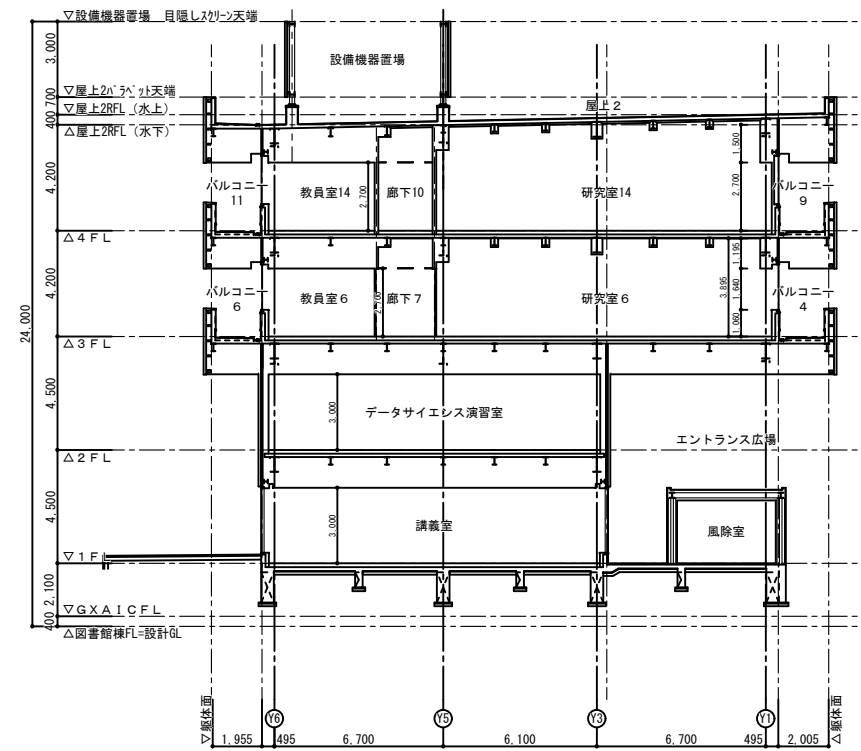
東側立面図



Y4-5間断面



X9-10間断面



X3-4間断面

空調設備 機器表

注 1. 起動は、L-S (直入起動)、M-Δ (スターデルタ起動：11kw以上全て)、R-S (抵抗起動) を記入
 2. 操作は、R (遠隔)、A (自動)、M (手動)、SR (通関Y-運転) を記入
 ※C印表記は、は電気工事。
 3. 監視は、中央監視室に発停・警報等を表示する。内容は以下の通りとする。
 (A) 発停+状態+故障 (R) 警報 (S) 状態+故障 (M) 積算 (L) 測定
 4. φ/Vの特記なきものは3φ/200Vとする。なお電圧容量は表示数値程度とする。
 5. 種別欄(S)表示は停電時発電機回路運転機器を示す。

記号	系統名並機器名	機器内容	動力・電源・操作等					台数		設置場所(系統名)	備考	
			KW	φ/V	起動	操作	監視	種別	階			室名
(ACP)	パッケージエアコン	共通事項 : 冷媒(R32)、センシングフロー機能、室内外機共に耐震支持固定とする。最新年度のグリーン購入法適合機種 能力表示 : JIS条件時定格、()内低温時能力を示す。 共通付属品 : 多機能デザインリモコン(液晶ワイヤード)、昇降グリル化パネル、昇降グリルキット(天吊用) : ドレンアップメカ内臓、室内機防振吊り金具 : フィルター予備100%(製造メーカー標準品)、ステンレス製防雪フード(側面吸込・前面吹出) : 室外機置架台(300H)、基礎ブロック架台(400L ゴム敷き) : 中央棟B1階中央監視室の既設エアコン集中制御システムへの接続に必要な機材の増設・改造及びセッティングは本工事。 室内外機への電源供給は電気工事。 室内外機の電源・制御用配線(冷媒共巻)及びコントロールSWの取付けは本工事。										
ACP-1	パッケージエアコン	シングル、中温用、4方向天井カセット形、冷房能力:11.1kw、暖房能力:14.0kw 風量(m3/min):37-35.5-34.5-33 参考品番:RCI-GP140LVH	冷房時→ 暖房時→	3.54 3.29	3/200	INW	R-M	(S)	4	1	6A10Cサーバ室	1台予備
ACP-2	パッケージエアコン	シングル、2方向カセット形、冷房能力:3.6kw、暖房能力:4.0kw(4.4kw) 風量(m3/min):15-13-11.5-10、室外機吹出風向ガイド付属 参考品番:RCID-GP40RGH5	冷房時→ 暖房時→	0.787 0.910	3/200	INW	R-M	(S)	3	2	教員室1~3	
ACP-3	パッケージエアコン	シングル、4方向カセット形、冷房能力:3.6kw、暖房能力:4.0kw(5.2kw) 風量(m3/min):20-16-14-11、室外機吹出風向ガイド付属 参考品番:RCID-GP40RGH6	冷房時→ 暖房時→	0.631 0.712	3/200	INW	R-M	(S)	13	3	教員室4~11	
ACP-4	パッケージエアコン	ツイン、4方向カセット形、冷房能力:7.1kw、暖房能力:8.0kw(8.2kw) 風量(m3/min):20-16-14-11、室外機吹出風向ガイド付属 参考品番:RCI-GP80RGHP6	冷房時→ 暖房時→	1.63 1.66	3/200	INW	R-M	(S)	1	2	学生事務・資料室	
(MAC)	マルチエアコン	共通事項 : 冷媒(R410A)、センシングフロー機能、室内外機共に耐震支持固定とする。最新のグリーン購入法適合機種 能力表示 : JIS条件時定格、()内低温時能力を示す。 共通付属品 : 多機能デザインリモコン(液晶ワイヤード)、昇降グリル化パネル、昇降グリルキット(天吊用)、ドレンアップメカ内臓 : 室内機防振吊り金具、室外機防振架台、高調波対策品(アクティブフィルター機内組込型)、ドレンパンヒーター : フィルター予備100%(製造メーカー標準品)、室外機防振架台、ステンレス製防雪フード(全吸込・吹出) : 中央棟B1階中央監視室の既設エアコン集中制御システムへの接続に必要な機材の増設・改造及びセッティングは本工事。 室内外機への電源供給は電気工事。 室内外機の制御用配線(共巻)及びコントロールSWの取付けは本工事。										
MAC-1	マルチエアコン室外機	高COP形、24HP(12HP×2台組合せ台数制御) 冷房能力:67.0kW、暖房能力:77.5kW(60.0kW)、定格騒音:81dB 参考品番:RAS-AP670TZ	冷房時→ 暖房時→ 低温時→	16.7 18.2 18.8	3/200	INW	A	(S)	1	R	(GXA1C系統)	
MAC-1	天井カセット4方向	冷房能力:3.6kW、暖房能力:4.0kW、風量(m3/min):17-14-12-9 参考品番:RCI-GP36K3	冷房時→ 暖房時→	0.04 0.04	1/200	-	R-M	(S)	1	1	A1モニター室	
MAC-1	天井カセット4方向	冷房能力:5.6kW、暖房能力:6.3kW、風量(m3/min):22-17-14-12 参考品番:RPI-GP56K3	冷房時→ 暖房時→	0.05 0.05	1/200	-	R-M	(S)	3	1	会議室	
MAC-1	天井カセット4方向	冷房能力:7.1kW、暖房能力:8.5kW、風量(m3/min):27-21-18-14 参考品番:RCI-GP71K3	冷房時→ 暖房時→	0.09 0.08	1/200	-	R-M	(S)	4	1	インフラ長寿命化 河川流域災害予測	
MAC-1	天井埋込ダクト形	冷房能力:6.3kW、暖房能力:7.5kW、風量(m3/min):15-13-11 参考品番:RPI-GP63K3	冷房時→ 暖房時→	0.08 0.07	1/200	-	R-M	(S)	1	1	廊下4	
MAC-1	天吊形	冷房能力:11.2kW、暖房能力:12.5kW、風量(m3/min):30-26.5-22-17 参考品番:RPC-GP112K3	冷房時→ 暖房時→	0.1 0.1	1/200	-	R-M	(S)	2	1	エネルギーミックス	
MAC-2	マルチエアコン室外機	高COP形、32HP(12+12+8HPの3台組合せ台数制御) 冷房能力:90.0kW、暖房能力:100.0kW(82.8kW)、定格騒音:82dB 参考品番:RAS-AP900TZ	冷房時→ 暖房時→ 低温時→	22.7 22.4 25.6	3/200	INW	A	(S)	1	R	(研究室系統)	
MAC-2	天井カセット4方向	冷房能力:5.0kW、暖房能力:5.6kW、風量(m3/min):22-17-14-12 参考品番:RCI-GP50K3	冷房時→ 暖房時→	0.05 0.05	1/200	-	R-M	(S)	22	2,3	研究室1~11	
MAC-2	天井カセット1方向	冷房能力:2.2kW、暖房能力:2.5kW、風量(m3/min):8.5-7.5-6.5-6.0 参考品番:RCIS-GP22K2	冷房時→ 暖房時→	0.03 0.02	1/200	-	R-M	(S)	2	2	コピー室	
MAC-3	マルチエアコン室外機	高COP形、14HP(8+8HPの2台組合せ台数制御) 冷房能力:45.0kW、暖房能力:50.0kW(37.8kW)、定格騒音:80dB 参考品番:RAS-AP450TZ	冷房時→ 暖房時→ 低温時→	11.4 10.7 13.5	3/200	INW	A	(S)	1	R	(研究室系統)	
MAC-3	天井カセット4方向	冷房能力:5.0kW、暖房能力:5.6kW、風量(m3/min):22-17-14-12 参考品番:RCI-GP50K3	冷房時→ 暖房時→	0.05 0.05	1/200	-	R-M	(S)	10	4	研究室12~16	

記号	系統名並機器名	機器内容	動力・電源・操作等					台数		設置場所(系統名)	備考	
			KW	φ/V	起動	操作	監視	種別	階			室名
MAC-3	天井カセット1方向	冷房能力:2.2kW、暖房能力:2.5kW、風量(m3/min):8.5-7.5-6.5-6.0 参考品番:RCIS-GP22K2	冷房時→ 暖房時→	0.03 0.02	1/200	-	R-M	(S)	1	4	コピー室	
MAC-4	マルチエアコン室外機	20HP(10HP×2台組合せ台数制御) 冷房能力:56.0kW、暖房能力:63.0kW(53.6kW)、定格騒音:84dB 参考品番:RAS-AP560TG	冷房時→ 暖房時→ 低温時→	16.2 15.5 18.0	3/200	INW	A	(S)	1	R	(外調機系統)	
MAC-4	天井埋込ダクト形	外調機、加湿器(気化式)、冷房能力:28.0kW、暖房能力:17.6kW、風量(m3/min):35 参考品番:RPI-GP280KF	冷房時→ 暖房時→	1.02 1.02	1/200	-	R-M	(S)	2	2	データサイエンス演習室(1F交流棟) ラーニング commons (EVホール2)	
	拡張アダプター	中央棟B1階中央監視室の既設エアコン集中制御システムへの取込用アダプター 参考品番:PSC-AD128EX3								1		
(SMAC)	スマートマルチエアコン (GHP/EHPハイブリッド)	共通事項 : 冷媒(R410A)、ガス種(都市ガス13A)センシングフロー機能、室内外機共に耐震支持固定とする。 能力表示 : JIS条件時定格、()内低温時能力を示す。 共通付属品 : 運転リモコン(液晶ワイヤード)、昇降グリル化パネル : ドレンアップメカ内臓、室内機防振吊り金具、室外機防振架台、高調波対策品(アクティブフィルター機内組込型) : フィルター予備100%(製造メーカー標準品)、室外機防振架台、ステンレス製防雪フード(GHP:吹出、EHP:全吸込・吹出) : 室外機臭気対策品(GHP)、ドレンヒーターキット、遠隔監視用携帯電話端末 : 中央棟B1階中央監視室の既設エアコン集中制御システムへの接続に必要な機材の増設・改造及びセッティングは本工事。 室内外機への電源供給は電気工事。 室内外機の制御用配線(共巻)及びコントロールSWの取付けは本工事。										
SMAC-1	スマートマルチ室外機	24馬力(GHP+EHP) GHP室外機 冷房能力:45.0kW、暖房能力:50.0kW 参考品番:GXEDP450D、燃料消費量:37.8KW(冷房時) 34.9KW(暖房時)、定格騒音:77DB EHP室外機 冷房能力:22.4kW、暖房能力:25.0kW、定格騒音:80DB 参考品番:RGXLP224DA(EHP室外機)	冷房時→ 暖房時→ 冷房時→ 暖房時→	0.645 0.505 6.01 6.53	3/200	INW	A	(S)	1	R		
SMAC-1	天井カセット4方向	冷房能力:4.5kW、暖房能力:5.0kW、風量(m3/min):14.5-13-11 参考品番:FGXFP45EA	冷房時→ 暖房時→	0.037 0.033	1/200	-	R-M	(S)	3	1	講義室	
SMAC-1	天井カセット4方向	冷房能力:5.6kW、暖房能力:6.3kW、風量(m3/min):15.5-13.5-11 参考品番:FGXFP56EA	冷房時→ 暖房時→	0.043 0.038	1/200	-	R-M	(S)	9	1	講義室 学生実験室	
SMAC-2	スマートマルチ室外機	24馬力(GHP+EHP) GHP室外機 冷房能力:45.0kW、暖房能力:50.0kW 参考品番:GXEDP450D、燃料消費量:37.8KW(冷房時) 34.9KW(暖房時)、定格騒音:77DB EHP室外機 冷房能力:22.4kW、暖房能力:25.0kW、定格騒音:80DB 参考品番:RGXLP224DA(EHP室外機)	冷房時→ 暖房時→ 冷房時→ 暖房時→	0.645 0.505 6.01 6.53	3/200	INW	A	(S)	1	R		
SMAC-2	天井カセット4方向	冷房能力:4.5kW、暖房能力:5.0kW、風量(m3/min):14.5-13-11 参考品番:FGXFP45EA	冷房時→ 暖房時→	0.037 0.033	1/200	-	R-M	(S)	9	2	データサイエンス演習室	
SMAC-2	天井埋込ダクト形	冷房能力:11.2kW、暖房能力:12.5kW、風量(m3/min):32-27-23 参考品番:FGXMP112CB	冷房時→ 暖房時→	0.212 0.200	1/200	-	R-M	(S)	1	2	ラーニング commons	
SMAC-2	天井埋込ダクト形	冷房能力:22.4kW、暖房能力:25.0kW、風量(m3/min):46-39-32 参考品番:FGXMP224MG	冷房時→ 暖房時→	1.41 1.41	1/200	-	R-M	(S)	1	2	データサイエンス演習室 (1階交流ホール系統)	
SMAC-3	スマートマルチ室外機	24馬力(GHP+EHP) GHP室外機 冷房能力:45.0kW、暖房能力:50.0kW 参考品番:GXEDP450D、燃料消費量:37.8KW(冷房時) 34.9KW(暖房時)、定格騒音:77DB EHP室外機 冷房能力:22.4kW、暖房能力:25.0kW、定格騒音:80DB 参考品番:RGXLP224DA(EHP室外機)	冷房時→ 暖房時→ 冷房時→ 暖房時→	0.645 0.505 6.01 6.53	3/200	INW	A	(S)	1	R		
SMAC-3	天井埋込ダクト形	冷房能力:5.6kW、暖房能力:6.3kW、風量(m3/min):16-13-11 参考品番:FGXMP56CB	冷房時→ 暖房時→	0.148 0.136	1/200	-	R-M	(S)	1	4	廊下	
SMAC-3	天井埋込ダクト形	冷房能力:7.1kW、暖房能力:8.0kW、風量(m3/min):19.5-17.5-16 参考品番:FGXMP56CB	冷房時→ 暖房時→	0.136 0.125	1/200	-	R-M	(S)	1	3	コミュニケーションラウンジ	
SMAC-3	天井埋込ダクト形	冷房能力:11.2kW、暖房能力:12.5kW、風量(m3/min):32-27-23 付属品:フィルターチャンパー 参考品番:FGXMP112CB	冷房時→ 暖房時→	0.212 0.200	1/200	-	R-M	(S)	3	4	教授会室	
SMAC-3	天井埋込ダクト形	冷房能力:14.0kW、暖房能力:16.0kW、風量(m3/min):39-33-28 付属品:フィルターチャンパー 参考品番:FGXMP140CB	冷房時→ 暖房時→	0.281 0.269	1/200	-	R-M	==	1	4	会議室	

換気設備 機器表

- 注 1. 起動は、L-S (直入起動)、人-Δ (スターデルタ起動-1.1kw以上全て)、R-S (接触起動) を記入
 2. 操作は、R (遠隔)、A (自動)、M (手動)、SR (通関Y+運転) を記入 ※O印表記は、は電気工事。
 3. 監視は、中央監視室に発停・警報等を表示する。内容は以下の通りとする。
 ①: 発停+状態+故障 ②: 警報 ③: 状態+故障 ④: 積算 ⑤: ①②③ 測定
 4. φ/Vの表記なきものは3φ/200V、とする。なお電気容量は表示数値程度とする。
 5. 種別記号表示は停電時発電機回路運転機器を示す。

記号	系統名並機器名	機 器 内 容	動力・電源・操作等		台 数		設置場所(系統名)		備 考	
			KW	φ/V	起動	操作	監視	種別		階
(HEU)	空調換気扇 (全熱交換器)	共通事項 : マイコン形、全熱交換器の全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された試験方法による。 共通付属品 : 専用リモコン (参考品番: PGL-63DR)、CO2センサー、インテリアパネル : 自動換気切替機能付、虫侵入防止ユニット、予備フィルター100%								
HEU-1	空調換気扇	DCモーター、業務用天井埋込形、風量: (強) 1,000CMH x 160Pa (機外) x (微弱) 400CMH、接続ダクト径250φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 65% (弱) 67.5% (微弱) 72.5%、暖房時 (強) 75% (弱) 76.5% (微弱) 80.5% 参考品番: LGH-N100RXV2-C	0.625	1/100	L-S	M	1	1	エネルギーミックス	24hr換気
HEU-2	空調換気扇	DCモーター、業務用天井埋込形、風量: (強) 800CMH x 180Pa (機外) x (微弱) 350CMH、接続ダクト径250φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 65% (弱) 68% (微弱) 72%、暖房時 (強) 75% (弱) 78% (微弱) 83% 参考品番: LGH-N80RXV2-C	0.54	1/100	L-S	M	4	1	講義室	24hr換気
HEU-3	空調換気扇	DCモーター、業務用天井埋込形、風量: (強) 650CMH x 200Pa (機外) x (微弱) 280CMH、接続ダクト径200φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 63% (弱) 67% (微弱) 70%、暖房時 (強) 72% (弱) 76% (微弱) 79% 参考品番: LGH-N65RXW2-C	0.355	1/100	L-S	M	9	1	学生実験室	24hr換気
HEU-4	空調換気扇	DCモーター、業務用天井埋込形、風量: (強) 500CMH x 180Pa (機外) x (微弱) 220CMH、接続ダクト径200φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 63% (弱) 66.5% (微弱) 70.5%、暖房時 (強) 73% (弱) 77.5% (微弱) 81.5% 参考品番: LGH-N50RXW2-C	0.215	1/100	L-S	M	2	1	インフラ長寿命化	
HEU-5	空調換気扇	業務用天井カセット形、風量: (強) 300CMH x 100Pa (機外) x (微弱) 105CMH、接続ダクト径150φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 64.5% (弱) 71% (微弱) 67%、暖房時 (強) 71% (弱) 77.5% (微弱) 74% 参考品番: LGH-N35CX3	0.185	1/100	L-S	M	16	2,3,4	研究室	24hr換気
HEU-6	空調換気扇	業務用天井カセット形、風量: (強) 250CMH x 80Pa (機外) x (微弱) 85CMH、接続ダクト径150φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 61.5% (弱) 64% (微弱) 62%、暖房時 (強) 69% (弱) 67% (微弱) 65% 参考品番: LGH-N25CX3	0.128	1/100	L-S	M	2	1	会議室	24hr換気
HEU-7	空調換気扇	業務用天井カセット形、風量: (強) 150CMH x 80Pa (機外) x (微弱) 42CMH、接続ダクト径100φ 全熱交換効率: 冷房時 (強) 64% (弱) 70% (微弱) 71.5%、暖房時 (強) 70% (弱) 75% (微弱) 75% 参考品番: LGH-N15CX3	0.08	1/100	L-S	M	18	1	A1モニター室	24hr換気
FC-1	天井換気扇	DCモーター仕様、低騒音形、インテリアグリル、金属ボディ 300CMH x 70Pa、接続ダクトφ150、コントロールSW (2ノッチ) : P-04SW2 (電気工事へ支給)	0.022	1/100	L-S	M	3	2,3,4	湯沸室	
FC-2	天井換気扇	DCモーター仕様、低騒音形、インテリアグリル (強) 160CMH (弱) 85CMH x 70Pa、接続ダクトφ100、コントロールSW (2ノッチ) : P-04SWL2 (電気工事へ支給)	0.005	1/100	L-S	M	1	1	精密分析室	24hr換気
FC-3	天井換気扇	DCモーター仕様、低騒音形、インテリアグリル 160CMH x 70Pa、接続ダクトφ100、人感センサーは電気工事	0.005	1/100	L-S	M	3	1	男女・多目的トイレ	
FC-4	天井換気扇	DCモーター仕様、低騒音形、インテリアグリル 120CMH x 70Pa、接続ダクトφ100	0.004	1/100	L-S	M	6	2,3,4	コピー室	
FE-1	送排風機	排気用、消音形、ストレートシロッコ、#1 1/2 x 1.500m ³ /h x 200Pa x 4P 防振吊り金具	0.45	3/200	L-S	M	1	1	エネルギーミックス (実験用)	FS-1と連動
FE-2	送排風機	高温排気用、片吸込シロッコ片持形、#4 x 1.5.000m ³ /h x 300Pa x 4P スプリング式防振架台、露出天井吊ベッド、ファンインバーター (電気工事へ支給)	3.7	3/200	L-S	M	1	1	エネルギーミックス (混焼炉) 実験室用	
FWE-1	有圧換気扇	40cm、低騒音形ステンレス製、風量: 3.500m ³ /h x 4P ステンレスウェザーカバー (指定色焼付塗装)	0.122	1/100	L-S	M	1		(共同湯排気用)	FS-2と連動
FS-1	送排風機	給気用、消音形、ストレートシロッコ、#1 1/2 x 1.500m ³ /h x 250Pa x 4P 防振吊り金具	0.44	3/200	L-S	M	1	1	エネルギーミックス (実験用)	
FS-2	送排風機	給気用、消音形、ストレートシロッコ、#1 1/2 x 2.400m ³ /h x 200Pa x 4P 防振吊り金具	0.7	3/200	L-S	M	1	1	講義室 (共同湯給気用)	
FSE-1	送排風機	同時給排気用、消音形、ストレートシロッコ、#1 1/4 x 800m ³ /h x 150Pa x 4P	0.32	1/100	L-S	M	1	1	エネルギーミックス (2ヶ所) 実験室用	
SF-1	エアースイングファン	高天井用、風量 (m ³ /h) : (強) 420 (中) 270 (弱) 175 ブリーズラインフリル、防振吊り金具	0.036	1/100	L-S	M	6	1	インフラ長寿命化	河川流域災害予測 エネルギーミックス
SF-2	エアースイングファン	事務所・教室内用、風量 (m ³ /h) : (強) 295 (弱) 230 ブリーズラインフリル、防振吊り金具	0.013	1/100	L-S	M	3	1	学生実験室	
OA-1	天井給気グリル	メーカー標準消音形フィルター付 (天井材組込)、85CMH x 7Pa、接続ダクト150φ					1	1	精密分析室	24hr換気

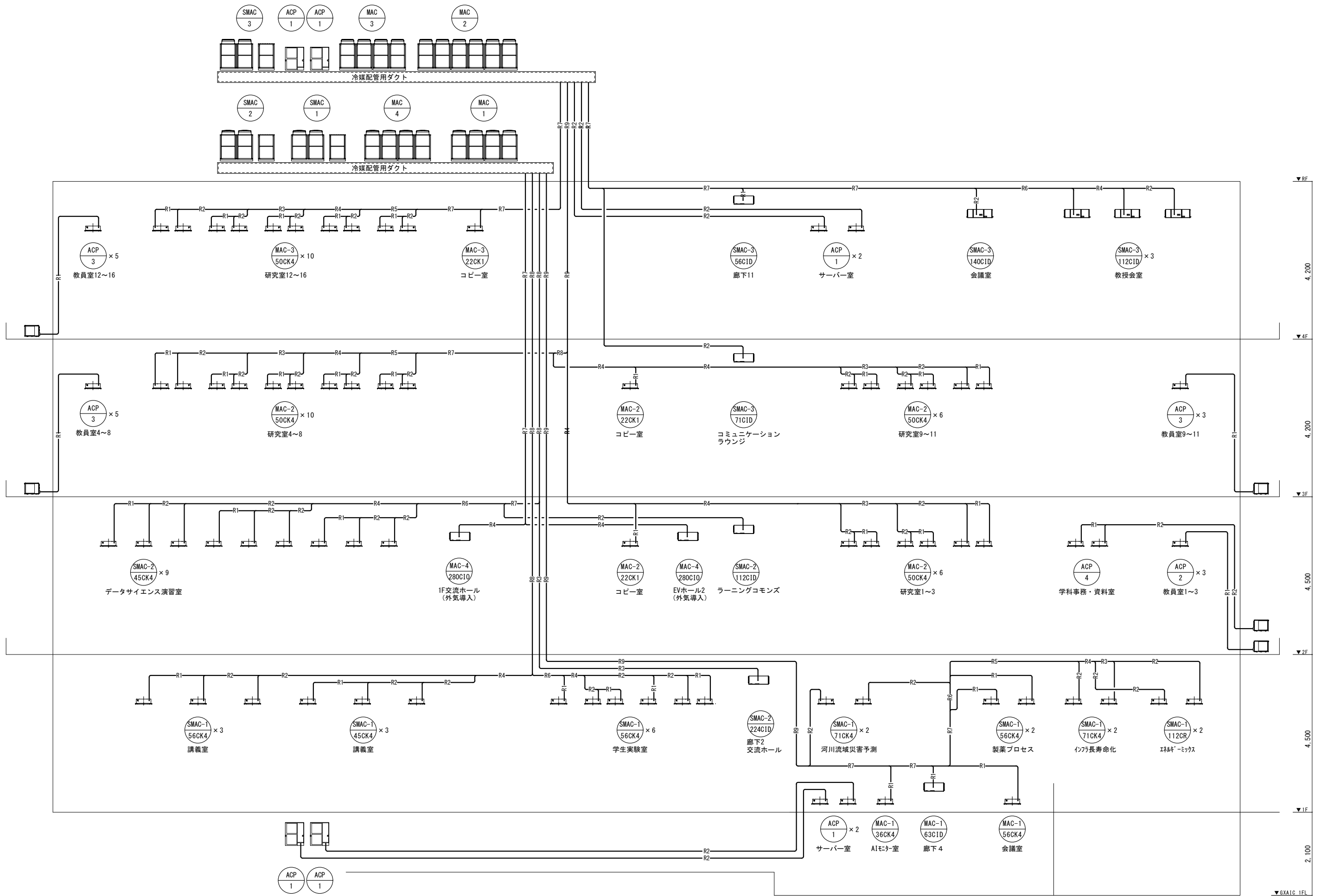
24h換気計算表

階	室名	床面積 (m ²)	平均天井高 (m)	気積 (m ³)	気積合計 (m ³)	必要換気回数 (回/h)	① 必要換気量 (m ³ /h)	機械 換気 方式	給 気				排 気				判定 ①≦② & ①≦③		
									給気機器	機器風量 (m ³ /h)	台数	② 給気量 (m ³ /h)	換気回数 (回/h)	排気機器	機器風量 (m ³ /h)	台数		③ 排気量 (m ³ /h)	換気回数 (回/h)
1	講義室	146.66	3.0	440	440	0.3	132	第一種	HEU-2	350 (微弱)	1	350	0.79	HEU-2	350 (微弱)	1	350	0.79	○
1	学生実験室	148.45	3.0	445.4	445.4	0.3	134	第一種	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.62	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.62	○
1	ゲートAI教育研究拠点	210.77	6.295	1326.8	1326.8	0.3	399	第一種	HEU-1	400 (微弱)	1	400	0.37	HEU-1	400 (微弱)	1	400	0.37	○
1	製薬プロセス	60.87	2.7	164.4	164.4	0.3	50	第一種	HEU-6	85 (微弱)	1	85	0.51	HEU-6	85 (微弱)	1	85	0.51	○
1	会議室	19.57	2.7	52.9	52.9	0.3	16	第一種	HEU-6	85 (微弱)	1	85	1.6	HEU-6	85 (微弱)	1	85	1.6	○
1	A1モニター室	17.62	2.7	47.6	47.6	0.3	15	第一種	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.88	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.88	○
1	精密分析室	9.21	2.7	24.9	24.9	0.3	8	第三種	OA-1	自然給気口	1	85	3.4	FC-2	85 (弱)	1	85	3.4	○
2	学科事務・資料室	49.46	2.7	133.6	133.6	0.3	41	第一種	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.31	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.31	○
2	データサイエンス演習室	229.67	3.0	689.1	689.1	0.3	207	第一種	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.4	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.4	○
2,3,4	教員室 (代表室)	24.52	2.7	66.3	66.3	0.3	20	第一種	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.63	HEU-7	42 (微弱)	1	42	0.63	○
2,3,4	研究室12 (代表室)	73.61	4.245	312.5	312.5	0.3	94	第一種	HEU-5	105 (微弱)	1	105	0.33	HEU-5	105 (微弱)	1	105	0.33	○
2,3	研究室4・5 (代表室)	144.56	3.895	563.1	563.1	0.3	169	第一種	HEU-5	105 (微弱)	2	210	0.37	HEU-5	105 (微弱)	2	210	0.37	○
4	会議室	54.04	4.9	264.8	264.8	0.3	80	第一種	HEU-2	350 (微弱)	1	350	1.32	HEU-2	350 (微弱)	1	350	1.32	○
4	教授会室	180.9	4.9	886.5	886.5	0.3	266	第一種	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.31	HEU-3	280 (微弱)	1	280	0.31	○

備 考
 ・1階の1号AI教育研究拠点の床面積は、同一空間のインフラ長寿命化・エネルギーミックス・河川流域災害予測・通路1・通路2の合計210.77㎡とし、24時間換気機器としてはエネルギーミックスのHEU-1を使用とする。
 ・教員室1～6の内の、最大気積となる教員室4を代表室とする。
 ・研究室1、6～9、12～16の内の、最大気積となる研究室12を代表室とする。
 ・研究室2・3、4・5、10・11の内の、最大気積となる研究室4・5を代表室とする。
 ・4階会議室と教授会室の換気は天井内がR Aの経路となる。故に天井高さは屋根水勾配 (水上・水下) 平均値の4.9mを基準とする。

無窓居室の換気計算

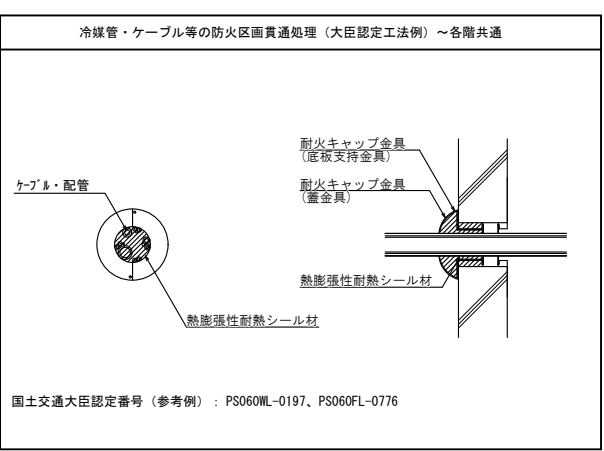
室名	階	居室の 床面積 Af (m ²)	建築物 用途	在室 人員 (人)	室用途	居室の 人員密度 n (人/m ²)	実況に応じた 一人当たりの 占有面積 N (m ²)	① 必要換気量V 令20条21項1号口 20Af÷N (m ³ /h)	機器	風量 (m ³ /h)	台数	換気量 小 計 (m ³ /h)	② 換気量 合 計 (m ³ /h)	判定 ①≦②	備 考
学生実験室	1	148.45	大学	62	実験室		2.4	1238	HEU-3	650	3	1950	1950	○	
インフラ長寿命化	1								HEU-4	500	1	500			
エネルギーミックス	1	210.77	大学		実験室		5	844	HEU-1	1000	1	1000	2000	○	
河川流域災害予測	1								HEU-4	500	1	500			
通路1・2	1														
製薬プロセス	1	60.87	大学		実験室		5	244	HEU-6	250	1	250	250	○	
会議室	1	19.57	大学		会議室		2	196	HEU-6	250	1	250	250	○	
A1モニター室	1	17.62	大学		監視室		3	118	HEU-7	150	1	150	150	○	
研究室4・5	3	144.56	大学		研究室		5	579	HEU-5	300	2	600	600	○	
研究室6	3	70.95	大学		研究室		5	284	HEU-5	300	1	300	300	○	
研究室7	3	70.95	大学		研究室		5	284	HEU-5	300	1	300	300	○	
研究室8	3	71.23	大学		研究室		5	285	HEU-5	300	1	300	300	○	
研究室9	3	73.38	大学		研究室		5	294	HEU-5	300	1	300	300	○	
研究室10・11	3	143.89	大学		研究室		5	576	HEU-5	300	2	600	600	○	
研究室16	3	71.23	大学		研究室		5	285	HEU-5	300	1	300	300	○	



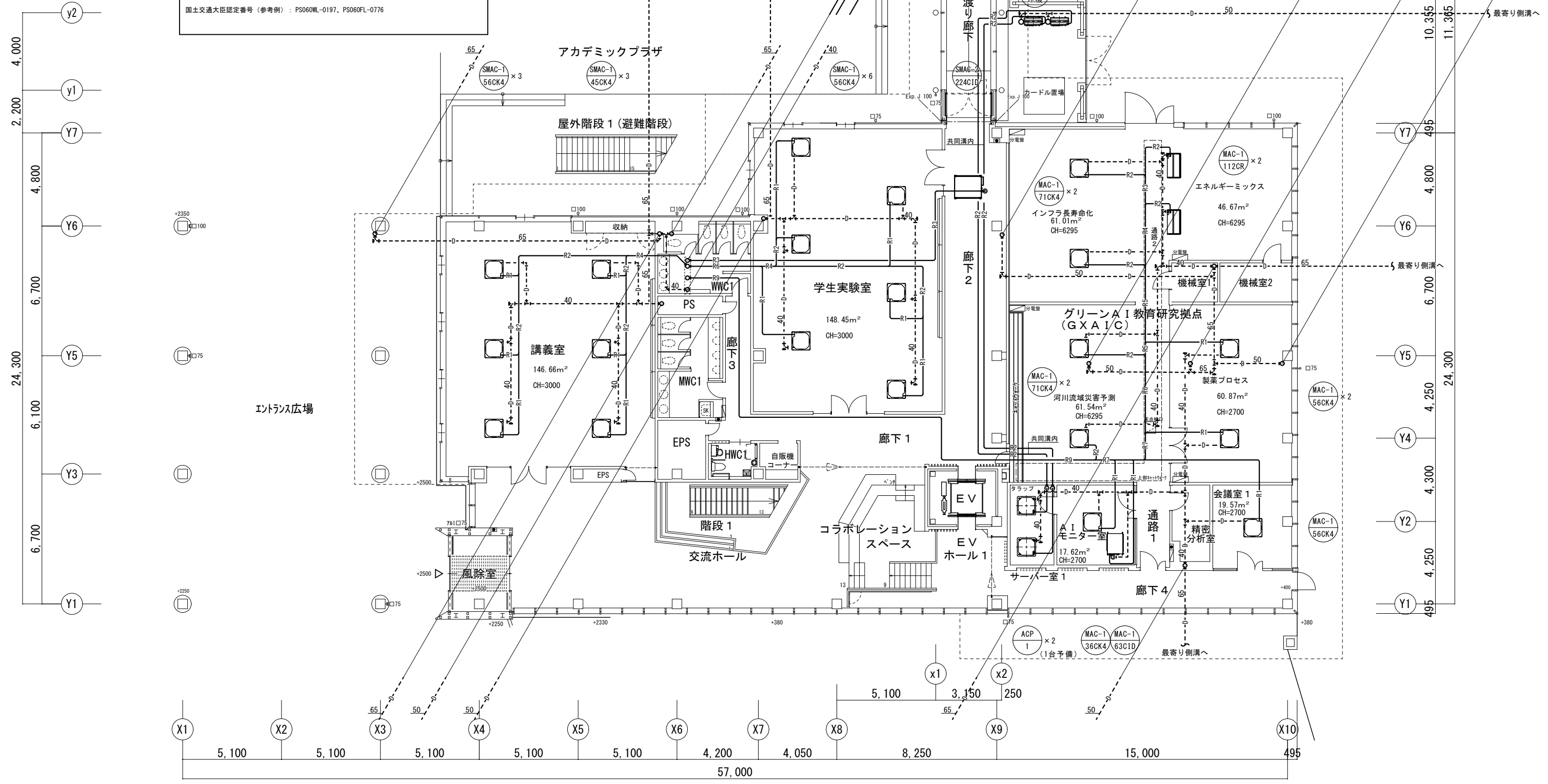
冷媒管サイズ

記号	液管 + ガス管
R1	6.35 + 12.7
R2	9.52 + 15.88
R3	9.52 + 19.05
R4	9.52 + 22.22
R5	12.7 + 25.4
R6	12.7 + 28.58
R7	15.88 + 28.58
R8	19.05 + 31.75
R9	19.05 + 38.1

・図中表示 ※
『防火区画等を貫通する冷媒配管については国土交通大臣認定工法とする』



- 【注記】
- 1) 学生実験室・GXAIC (インフラ長寿命化・エネルギーミックス・河川流域災害予測) は天井仕上げ無し (スラブ表し) となる。天井冷媒管及びドレン管の保温外装仕様は、カラー亜鉛鉄板とする。(耐火二層管ドレンは塗装) また、エアコン室内機本体及び化粧パネルについても指定色塗装とする。
 - 2) 特記なきドレン管の最小口径は25Aとする。
 - 3) ACP系統の室内外機間の電源渡り配線は冷媒配管共巻とする。(本工程)



冷媒管サイズ

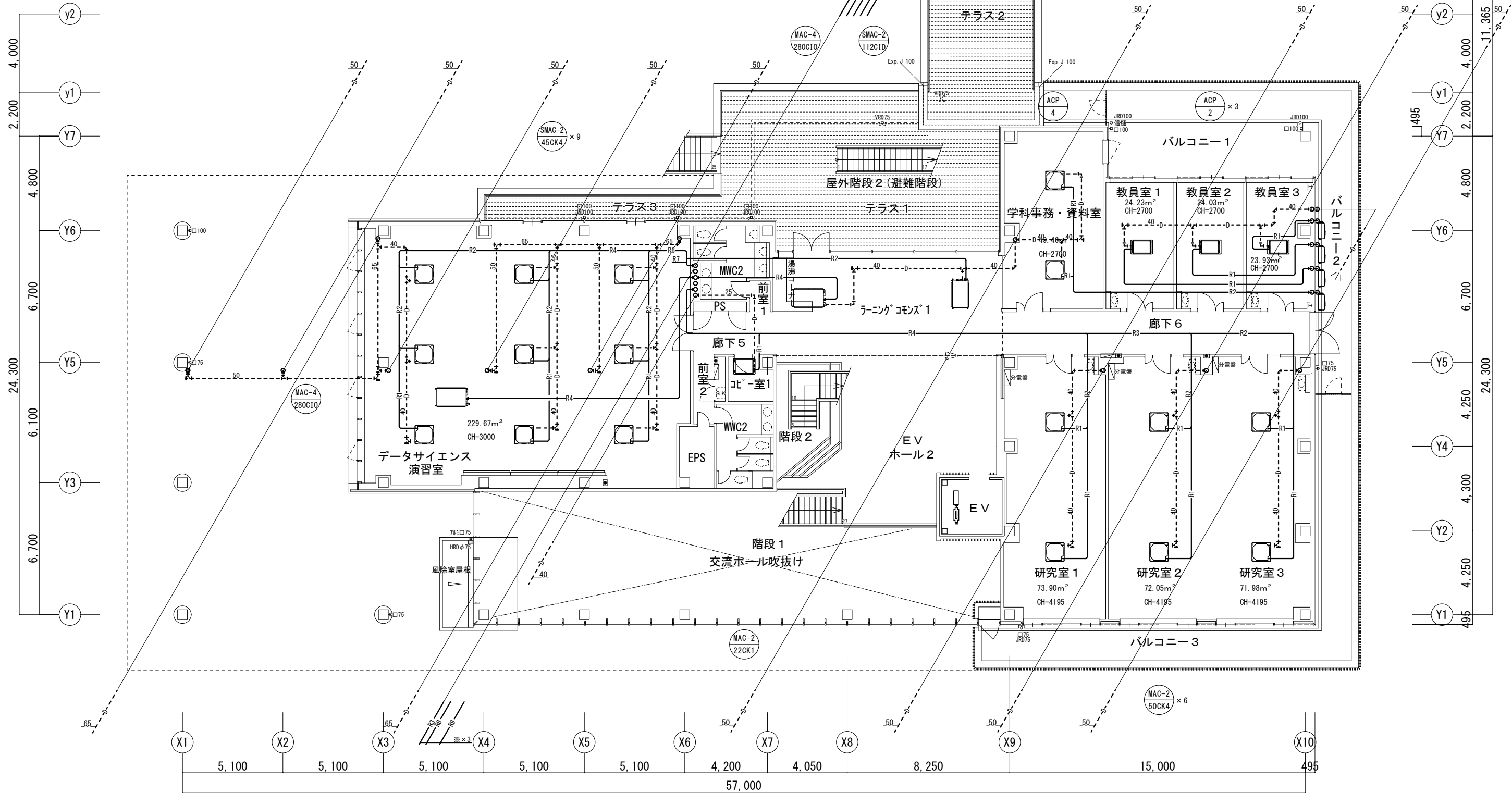
記号	液管 + ガス管
R1	6.35 + 12.7
R2	9.52 + 15.88
R3	9.52 + 19.05
R4	9.52 + 22.22
R5	12.7 + 25.4
R6	12.7 + 28.58
R7	15.88 + 28.58
R8	19.05 + 31.75
R9	19.05 + 38.1

【注記】

- 廊下6・研究室1～3は天井仕上げ無し（スラブ表し）となる。天井冷媒管及びドレン管の保温外装仕様は、外装カラー亜鉛鉄板とする。（耐火二層管ドレンは塗装）
また、エアコン室内機本体及び化粧パネルについても指定色塗装とする。
- 特記なきドレン管の最小口径は25Aとする。
- ACP系統の室内外機間の電源渡り配線は冷媒配管共巻とする。（本工事）

図中表示 ※

『防火区画等を貫通する冷媒配管については国土交通大臣認定工法とする』



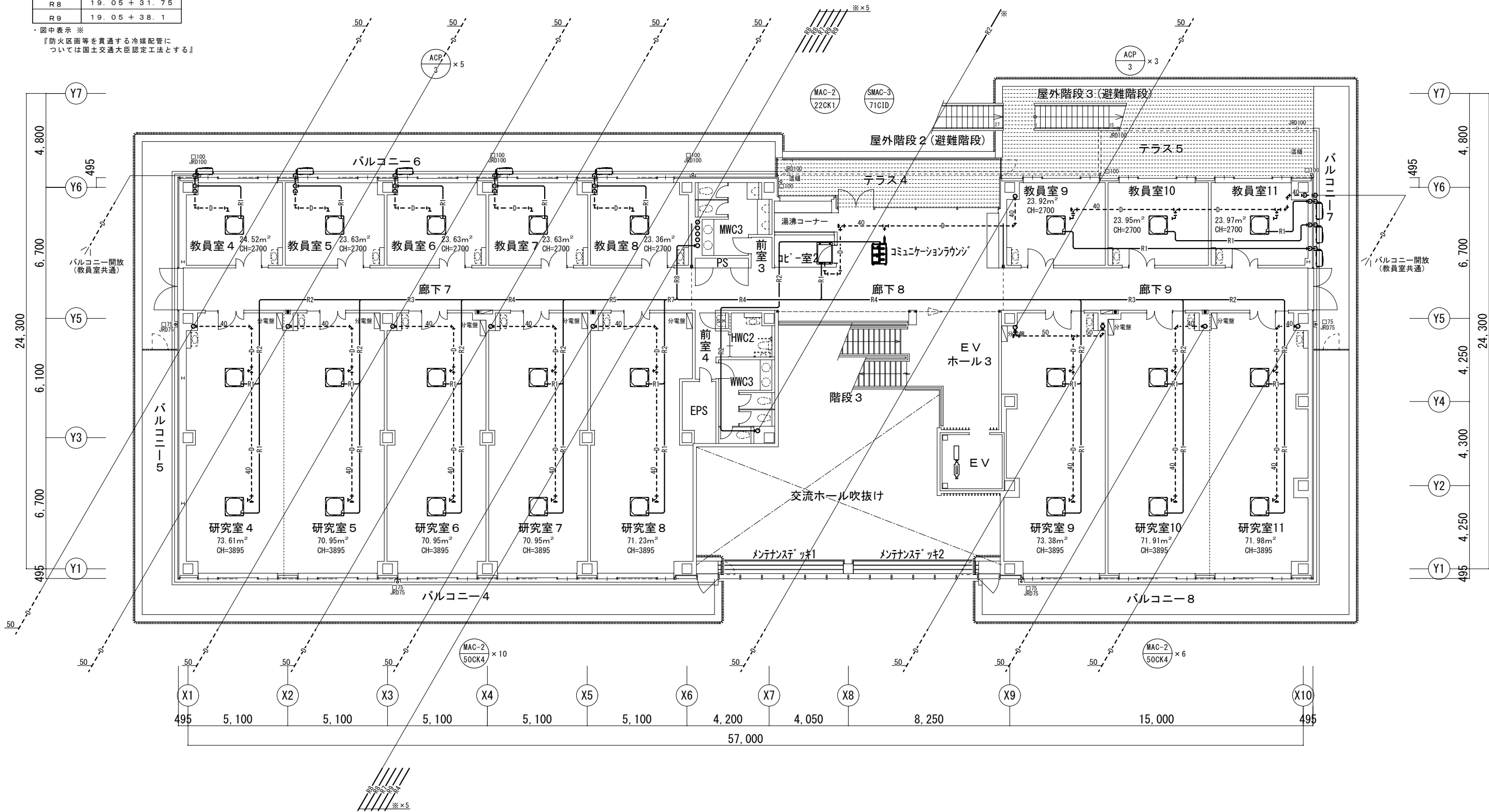
冷媒管サイズ

記号	液管 + ガス管
R1	6.35 + 12.7
R2	9.52 + 15.88
R3	9.52 + 19.05
R4	9.52 + 22.22
R5	12.7 + 25.4
R6	12.7 + 28.58
R7	15.88 + 28.58
R8	19.05 + 31.75
R9	19.05 + 38.1

【注 記】

- 廊下6・9及び研究室4～11は天井仕上げ無し（スラブ表し）となる。天井冷媒管及びドレン管の保温外装仕様は、外装カラー亜鉛鉄板とする。（耐火二層管ドレンは塗装）
また、エアコン室内機本体及び化粧パネルについても指定色塗装とする。
- 特記なきドレン管の最小口径は25Aとする。
- ACP系統の室内外機間の電源渡り配線は冷媒配管共巻とする。（本工程）

・図中表示 ※
『防火区画等を貫通する冷媒配管については国土交通大臣認定工法とする』



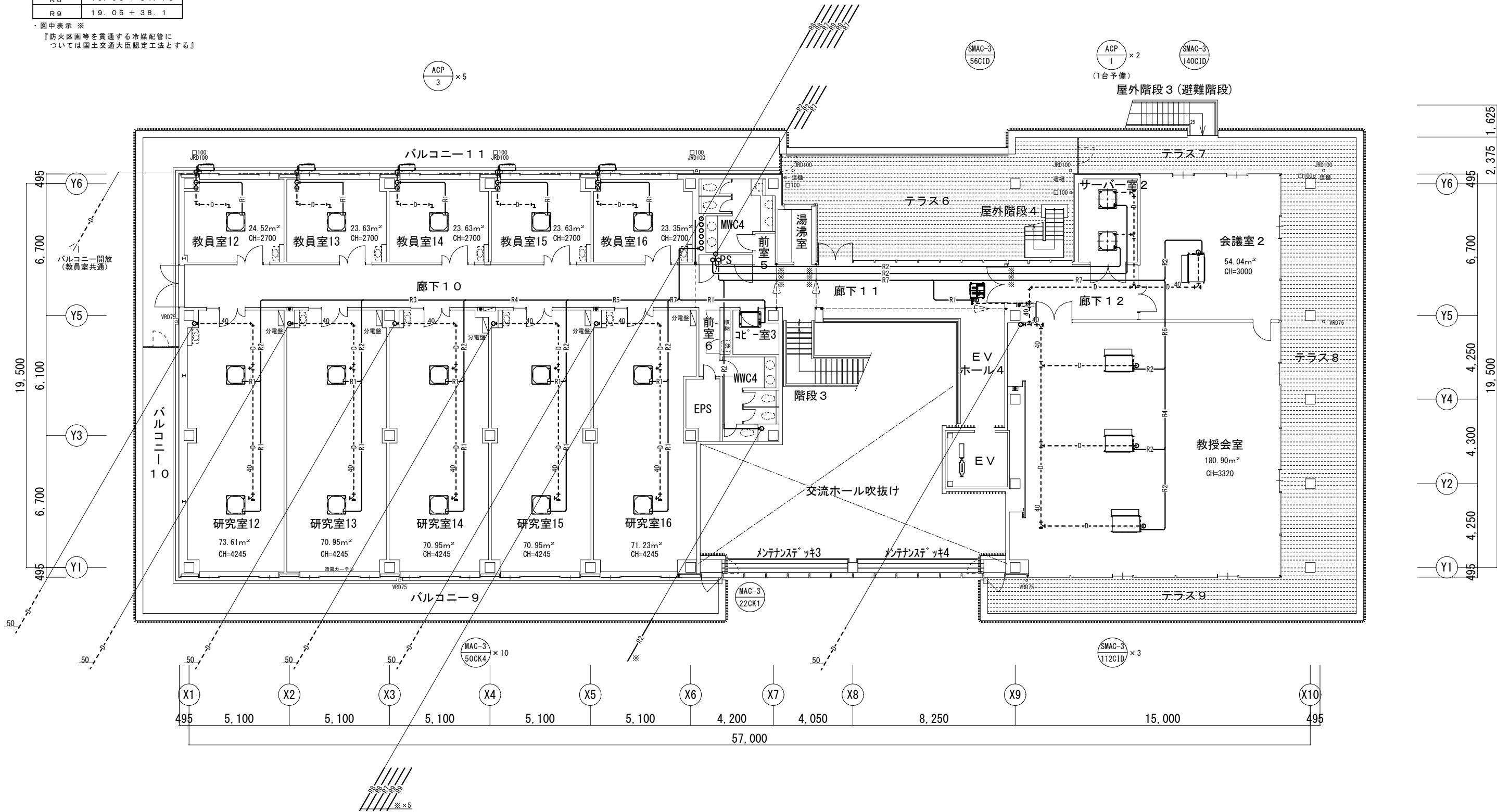
冷媒管サイズ

記号	液管 + ガス管
R1	6.35 + 12.7
R2	9.52 + 15.88
R3	9.52 + 19.05
R4	9.52 + 22.22
R5	12.7 + 25.4
R6	12.7 + 28.58
R7	15.88 + 28.58
R8	19.05 + 31.75
R9	19.05 + 38.1

【注記】

- 廊下10及び研究室4～11は天井仕上げ無し（スラブ表し）となる。天井冷媒管及びドレン管の保温外装仕様は、カラー亜鉛鉄板とする。（耐火二層管ドレンは塗装）
また、エアコン室内機本体及び化粧パネルについても指定色塗装とする。
- 特記なきドレン管の最小口径は25Aとする。
- ACP系統の室内外機間の電源渡り配線は冷媒配管共巻とする。（本工事）

・図中表示 ※
『防火区画等を貫通する冷媒配管については国土交通大臣認定工法とする』



冷媒管サイズ

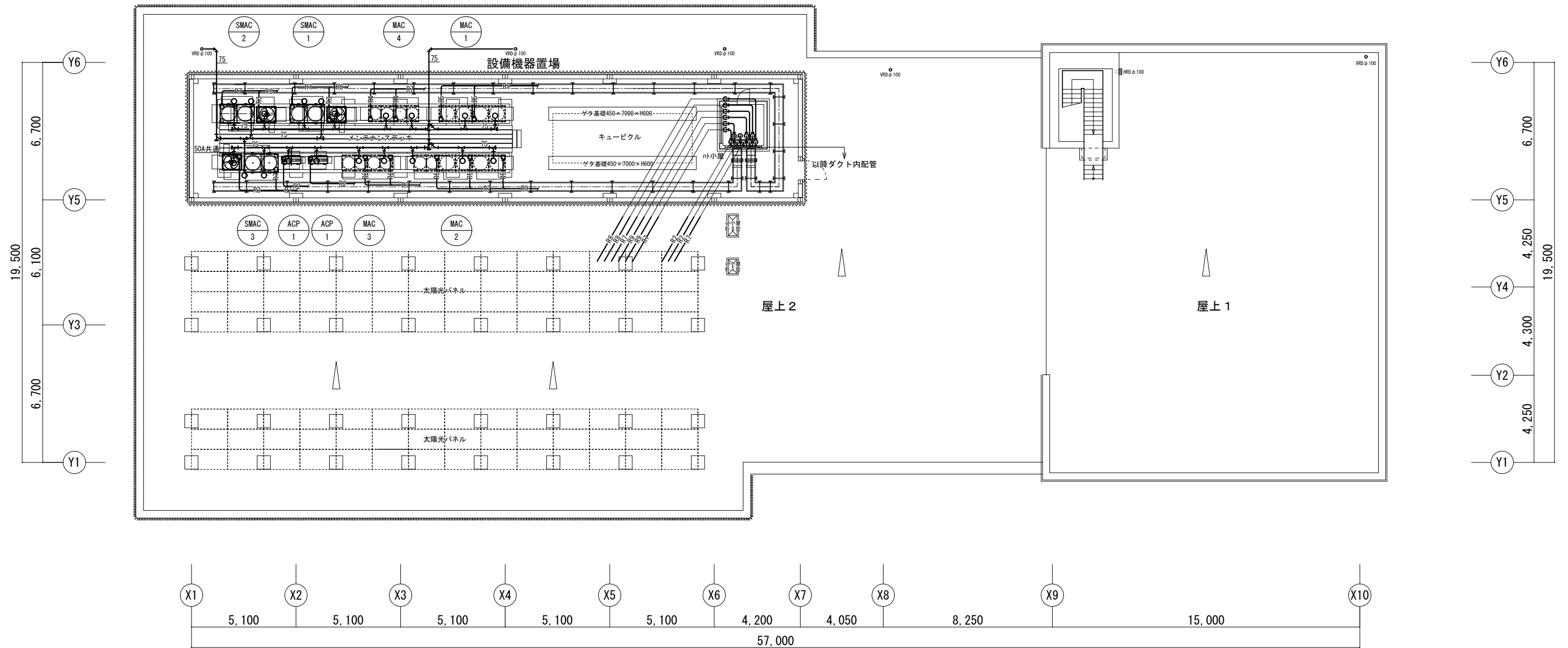
記号	液管 + ガス管
R1	6.35 + 12.7
R2	9.52 + 15.88
R3	9.52 + 19.05
R4	9.52 + 22.22
R5	12.7 + 25.4
R6	12.7 + 28.58
R7	15.88 + 28.58
R8	19.05 + 31.75
R9	19.05 + 38.1

【注記】

- 1) 室外機用ゲタ基礎及び鉄骨架台は別途建築工事。
- 2) 冷媒用ダクトはステンレス製の歩路タイプ (RDW) とする。
- 3) 室外機ドレン管の材質はSGPとする。

室外機廻り		
排水ホッパー	50-100	20

・ 図中表示 ※
『防火区画等を貫通する冷媒配管については国土交通大臣認定工法とする』



19,500

6,700

6,100

6,700

19,500

6,700

4,250

4,300

4,250

5,100

5,100

5,100

5,100

5,100

5,100

4,200

4,050

8,250

15,000

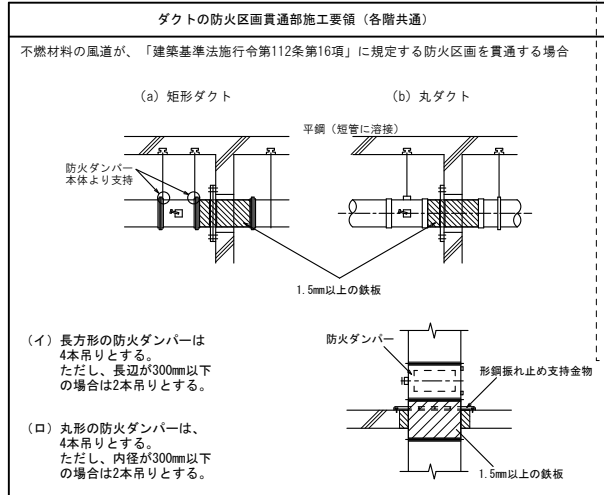
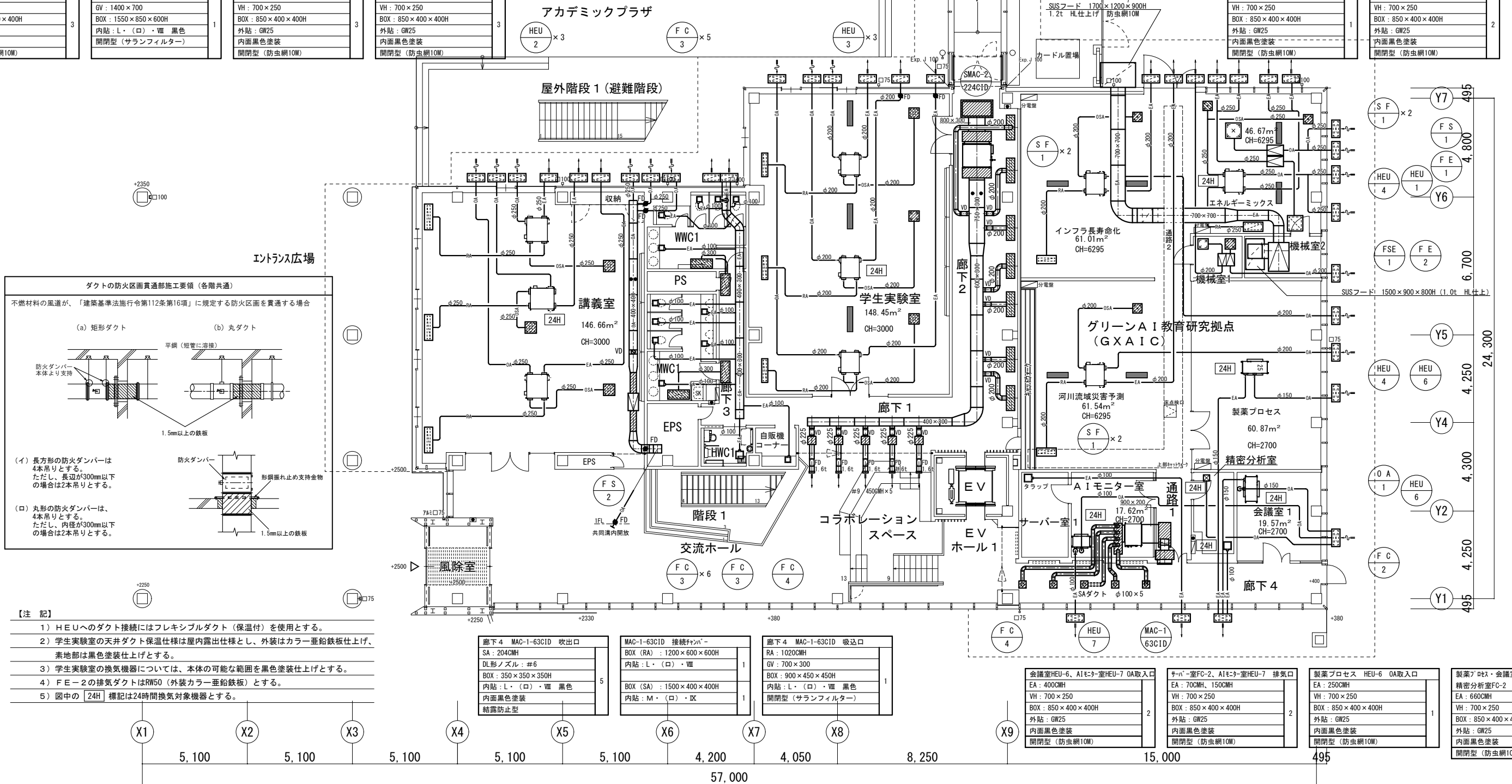
57,000

講義室 HEU-2 吹出口 OSA: 800CMH VHS: 400×400 BOX: 550×550×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	交流ホール SMAC-2-224CID 吹出口 SA: 450CMH ノズル: #9 (自動風向可変型) BOX: 400×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 内面黒色塗装 結露防止型	学生実験室 HEU-3 吹出口 OSA: 650CMH VHS: 350×350 BOX: 500×500×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	インフラ長寿命化 HEU-4 吹出口 OSA: 500CMH VHS: 300×300 BOX: 450×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	インフラ長寿命化 HEU-4 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	河川流域災害予測 HEU-4 吹出口 OSA: 500CMH VHS: 300×300 BOX: 450×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	河川流域災害予測 HEU-4 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス HEU-1 吹出口 OSA: 1000CMH VHS: 300×300 BOX: 450×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	エネルギーミックス HEU-1 OA取入口 OA: 500CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス FSE-1 吹出口 OA: 800CMH VHS: 350×350 BOX: 500×500×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	エネルギーミックス FE-1 吸込口 EA: 1500CMH GV: 600×600 BOX: 750×750×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型
--	--	--	---	--	---	--	---	---	---	--

講義室 HEU-2 吸込口 RA: 800CMH GV: 1100×150 BOX: 1250×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	廊下2 SMAC-2-224CID 吹出口 SA: 330CMH VL-2: 1000L BOX: 1200×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 結露防止型	学生実験室 HEU-3 吸込口 RA: 650CMH GV: 1000×150 BOX: 1150×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	インフラ長寿命化 HEU-4 吸込口 RA: 500CMH GV: 800×150 BOX: 950×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	インフラ長寿命化 HEU-4 排気口 EA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	河川流域災害予測 HEU-4 吸込口 RA: 500CMH GV: 800×150 BOX: 1050×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	河川流域災害予測 HEU-4 排気口 EA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス HEU-1 吸込口 RA: 1000CMH GV: 800×300 BOX: 950×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	エネルギーミックス HEU-1 排気口 EA: 500CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス FSE-1 吸込口 EA: 800CMH GV: 350×350 BOX: 500×500×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 結露防止型	エネルギーミックス FE-1 排気口 EA: 1500CMH GV: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)
--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	---

講義室 HEU-2 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	SMAC-2-224CID 接続ファン BOX (RA): 1400×500×800H 内貼: L・(口)・Ⅷ BOX (SA): 1400×500×800H 内貼: M・(口)・Ⅸ	学生実験室 HEU-3 OA取入口 OA: 650CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	各便所・自販機コーナー 排気口 EA: 1020CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	各便所天井バス バス: 800、960CMH VS: 900×300 BOX: 1050×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色	エネルギーミックス FSE-1 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス FS-1 吹出口 EA: 1500CMH VHS: 600×600 BOX: 750×750×400H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (サラフィルター)
---	---	---	--	--	---	---

講義室 HEU-2 排気口 EA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	廊下2 SMAC-2-224CID 吸込口 RA: 450CMH GV: 1400×700 BOX: 1550×850×600H 内貼: L・(口)・Ⅷ 黒色 開閉型 (サラフィルター)	学生実験室 HEU-3 排気口 EA: 650CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	FS-2 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス FSE-1 排気口 EA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	エネルギーミックス FS-1 OA取入口 EA: 750CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)
---	--	---	--	---	--



- 【注記】
- 1) HEUへのダクト接続にはフレキシブルダクト (保温付) を使用とする。
 - 2) 学生実験室の天井ダクト保温仕様は屋内露出仕様とし、外装はカラー亜鉛鉄板仕上げ、素地部は黒色塗装仕上げとする。
 - 3) 学生実験室の換気機器については、本体の可能な範囲を黒色塗装仕上げとする。
 - 4) FE-2の排気ダクトはRW50 (外装カラー亜鉛鉄板) とする。
 - 5) 図中の [24H] 標記は24時間換気対象機器とする。

交流ホール吹抜 MAC-4-280C10 吹出口	5
SA : 420CMH	
SA : 330CMH	
VL-2 : 1000L	
BOX : 1200×400×400H	
内貼 : L・(口)・VH	
結露防止型	

データサイエンス演習室 HEU-3 吹出口	3
OSA : 650CMH	
VHS : 350×350	
BOX : 500×500×450H	
内貼 : L・(口)・VH 黒色	
結露防止型	

廊下5, EVホ-ル2 MAC-4-280C10 吹出口	5
SA : 420CMH	
VL-2 : 1500L	
BOX : 1650×400×400H	
内貼 : L・(口)・VH	
結露防止型	

トレーニングコモンズ1 SMAC-112C1D 吹出口	4
SA : 480CMH	
VL-2 : 1500L	
BOX : 1650×400×400H	
内貼 : L・(口)・VH	
結露防止型	

MAC-4-280C10 機器接続ファン	1
BOX (RA) : 1600×600×500H	
内貼 : L・(口)・VH	
BOX (SA) : 1600×600×500H	
内貼 : M・(口)・DX	

データサイエンス演習室 HEU-3 吸込口	3
RA : 650CMH	
GV : 1000×150	
BOX : 1150×400×400H	
内貼 : L・(口)・VH 黒色	
結露防止型	

MAC-4-280C10 機器接続ファン	1
BOX (OA) : 1600×600×500H	
内貼 : L・(口)・VH	
BOX (SA) : 1600×600×500H	
内貼 : M・(口)・DX	

SMAC-112C1D 機器接続ファン	1
BOX (RA) : 1400×500×500H	
内貼 : L・(口)・VH	
BOX (SA) : 1400×500×500H	
内貼 : M・(口)・DX	

MAC-4-280C10 チャンバー	1
BOX : 1750×500×500H	
外貼 : GW25	

データサイエンス演習室 HEU-3 OA取入口	3
OA : 650CMH	
VH : 700×250	
BOX : 850×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

MAC-4-280C10 OA取入口	1
OA : 2100CMH	
VH : 1300×400	
BOX : 1450×550×550H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

トレーニングコモンズ1 SMAC-112C1D 吸込口	1
RA : 1920CMH	
GV : 1000×400	
BOX : 1150×550×550H	
内貼 : L・(口)・VH 黒色	
開閉型 (サラシフィルター)	

MAC-4-280C10 OA取入口	3
OA : 700CMH	
VH : 600×250	
BOX : 750×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

データサイエンス演習室 HEU-3 排気口	3
EA : 650CMH	
VH : 700×250	
BOX : 850×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

各便所・ホ-ル・湯沸コナ- 排気口	2
EA : 850CMH	
VH : 700×250	
BOX : 850×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

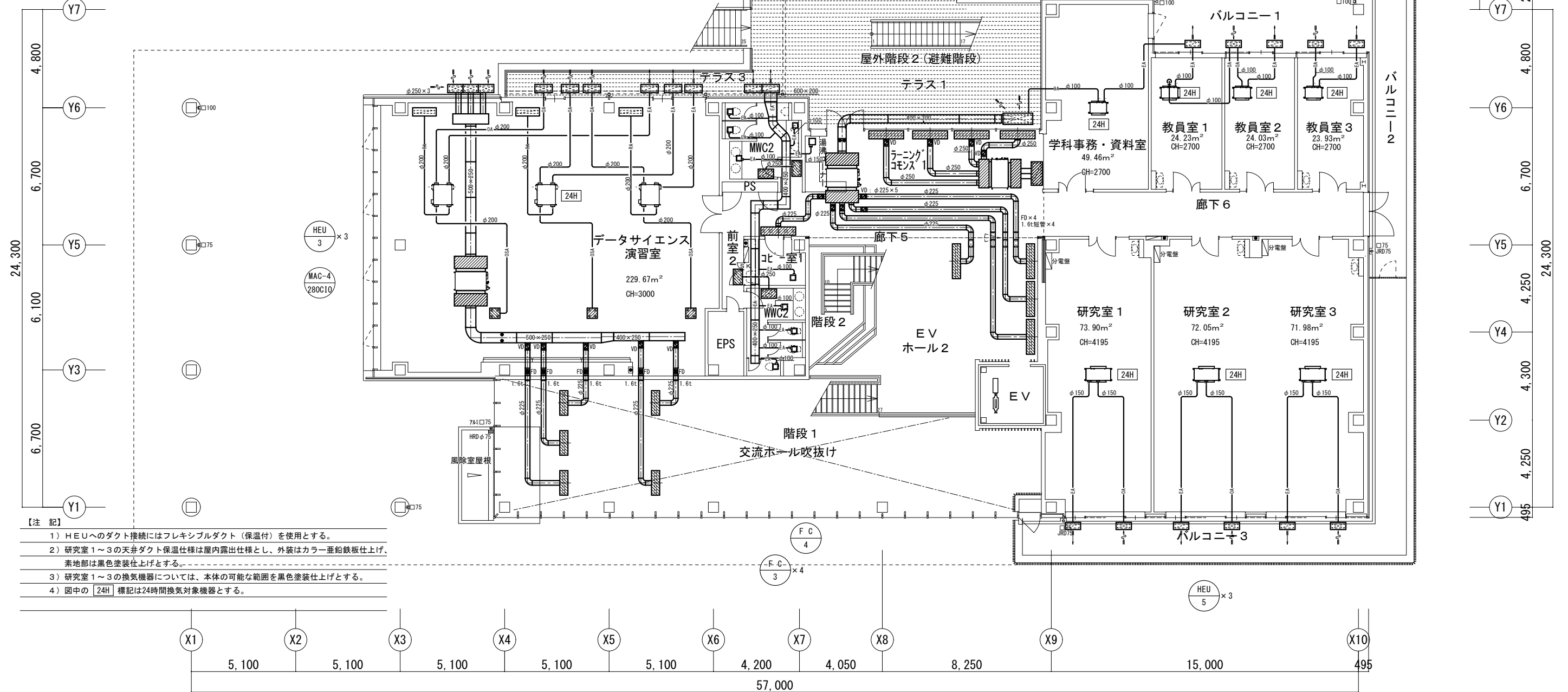
各便所天井バス	4
バス : 640CMH	
HS : 600×300	
BOX : 750×450×500H	
内貼 : L・(口)・VH 黒色	

教員室1~3 HEU-7 OA取入口	2
OA : 150CMH, 300CMH	
VH : 600×200	
BOX : 750×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

研究室1~3 HEU-5 OA取入口	3
OA : 150CMH, 300CMH	
VH : 600×200	
BOX : 750×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

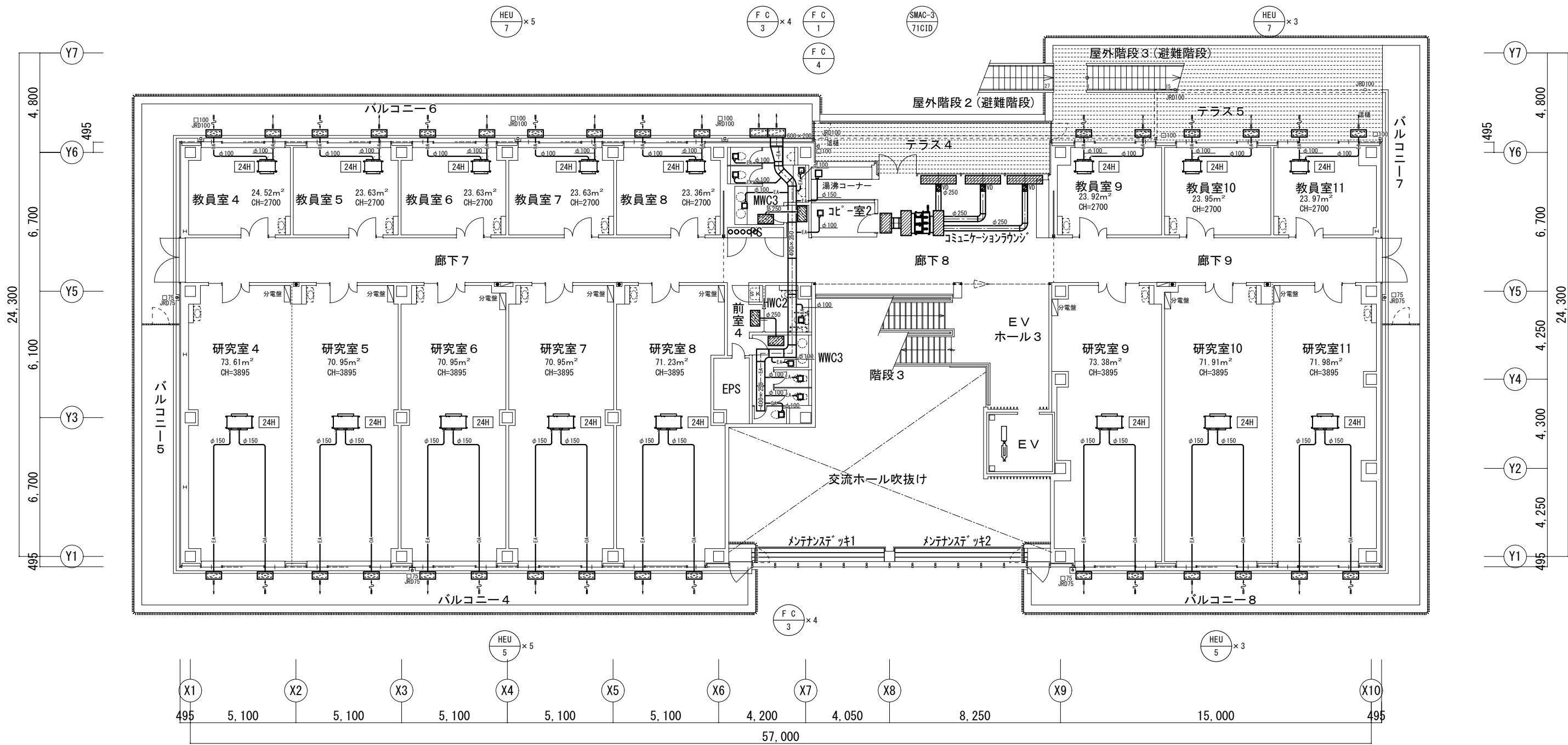
学科事務・資料室	3
教員室1~3 HEU-7 排気口	
EA : 150CMH, 300CMH	
VH : 600×200	
BOX : 750×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	

研究室1~3 HEU-5 排気口	3
EA : 150CMH, 300CMH	
VH : 600×200	
BOX : 750×400×400H	
外貼 : GW25	
内面黒色塗装	
開閉型 (防虫網10M)	



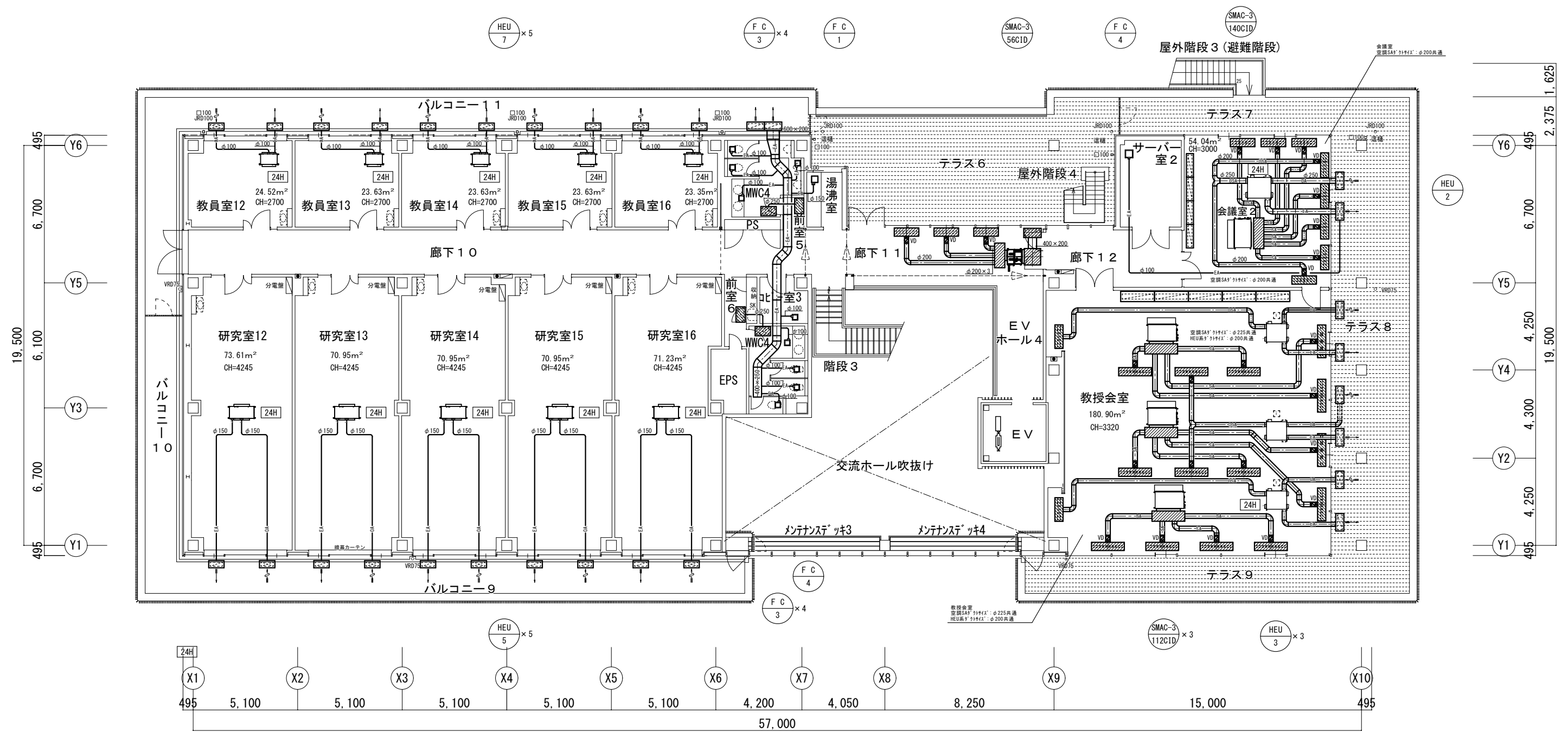
- 【注 記】
- 1) HEUへのダクト接続にはフレキシブルダクト (保温付) を使用とする。
 - 2) 研究室1~3の天井ダクト保温仕様は屋内露出仕様とし、外装はカラー亜鉛鉄板仕上げ、素地部は黒色塗装仕上げとする。
 - 3) 研究室1~3の換気機については、本体の可能な範囲を黒色塗装仕上げとする。
 - 4) 図中の [24H] 標記は24時間換気対象機器とする。

コミュニケーションラック 吹出口 SA : 390CMH VL-2 : 1500L BOX : 1650×400×400H 内貼 : L・(口)・Ⅶ 結露防止型	コミュニケーションラック 吸込口 RA : 1170CMH GV : 800×400 BOX : 950×550×500H 内貼 : L・(口)・Ⅶ 黒色 開閉型 (サラフィルター)	SMAC-112CID 機器接続ファン BOX (RA) : 1200×500×500H 内貼 : L・(口)・Ⅶ BOX (SA) : 1200×500×500H 内貼 : M・(口)・Ⅸ	各便所・自販機コーナー 排気口 EA : 930CMH VH : 700×250 BOX : 850×400×400H 外貼 : GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	教員室4~11 HEU-7 OA取入口 OA : 150CMH VH : 600×200 BOX : 750×400×400H 外貼 : GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	教員室4~11 HEU-7 排気口 EA : 150CMH VH : 600×200 BOX : 750×400×400H 外貼 : GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	研究室4~11 HEU-5 OA取入口 OA : 350CMH VH : 600×200 BOX : 750×400×400H 外貼 : GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	研究室4~11 HEU-5 排気口 EA : 350CMH VH : 600×200 BOX : 750×400×400H 外貼 : GW25 内面黒色塗装 開閉型 (防虫網10M)	各便所天井バス バス : 640CMH HS : 600×300 BOX : 750×450×500H 内貼 : L・(口)・Ⅶ 黒色
--	---	--	--	--	--	--	--	--



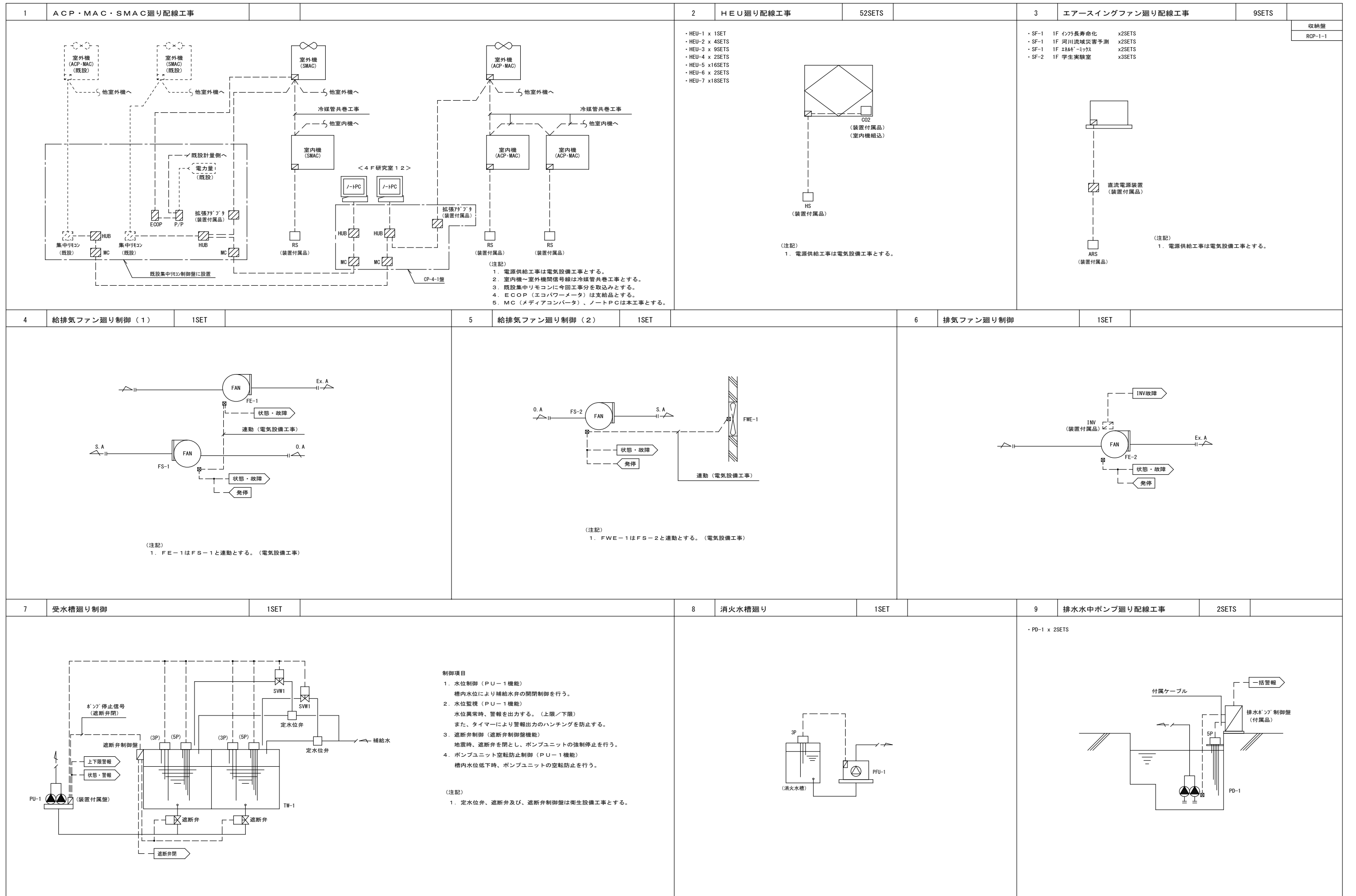
- 【注 記】
- 1) HEUへのダクト接続にはフレキシブルダクト (保温付) を使用とする。
 - 2) 研究室4~11の天井ダクト保温仕様は屋内露出仕様とし、外装はカラー垂鉛鉄板仕上げ、素地部は黒色塗装仕上げとする。
 - 3) 研究室4~11の換気機器については、本体の可能な範囲を黒色塗装仕上げとする。
 - 4) 図中の [24H] 標記は24時間換気対象機器とする。

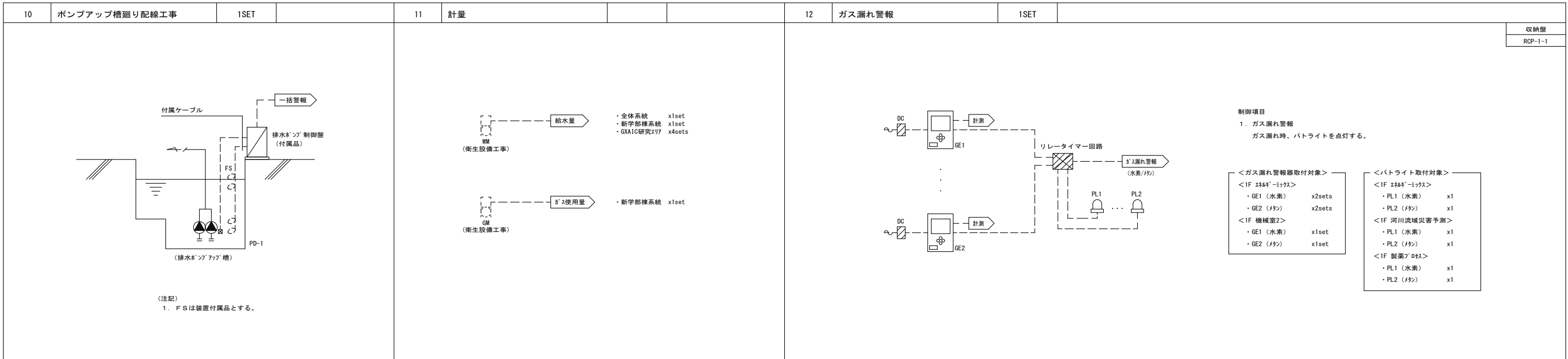
廊下11 SMAC-56CID 吹出口 SA: 320CMH VL-2: 1000L BOX: 1200×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 結露防止型	SMAC-56CID 機器接続ファン BOX (RA): 800×800×500H 内貼: L・(口)・Ⅶ BOX (SA): 1200×500×500H 内貼: M・(口)・Ⅸ	教員室12~16 HEU-7 OA取入口 OA: 150CMH VH: 600×200 BOX: 750×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	研究室12~16 HEU-5 OA取入口 OA: 350CMH VH: 600×200 BOX: 750×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	各便所・自販機コーナー 排気口 EA: 850CMH バス: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	会議室 吹出口 SA: 390CMH VL-3: 1000L BOX: 1150×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 結露防止型	SMAC-140CID 機器接続ファン BOX (SA): 1500×500×500H 内貼: M・(口)・Ⅸ	会議室 吸込口 RA: 785CMH GV: 1000×200 BOX: 1150×400×400H 黒色 内貼: L・(口)・Ⅶ 開閉型(サラシフィルター)
廊下11 SMAC-56CID 吸込口 RA: 960CMH GV: 700×300 BOX: 850×450×450H 内貼: L・(口)・Ⅶ 黒色 開閉型(サラシフィルター)	教員室12~16 HEU-7 排気口 EA: 150CMH VH: 600×200 BOX: 750×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	研究室12~16 HEU-5 排気口 EA: 350CMH VH: 600×200 BOX: 750×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	各便所天井バス バス: 640CMH HS: 600×300 BOX: 750×450×500H 内貼: L・(口)・Ⅶ 黒色	会議室 HEU-2 吹出口 OSA: 400CMH VL-3: 1000L BOX: 1150×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 結露防止型	会議室 HEU-2 OA取入口 OA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	会議室 HEU-2 排気口 EA: 800CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	



- 【注 記】**
- 1) HEUへのダクト接続にはフレキシブルダクト(保温付)を使用とする。
 - 2) 研究室12~16の天井ダクト保温仕様は屋内露出仕様とし、外装はカラー亜鉛鉄板仕上げ、素地部は黒色塗装仕上げとする。
 - 3) 研究室12~16の換気機器については、本体の可能な範囲を黒色塗装仕上げとする。
 - 4) 図中の「24H」標記は24時間換気対象機器とする。

教授会室 吹出口 SA: 480CMH VL-3: 1000L BOX: 1150×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 結露防止型	SMAC-112CID 機器接続ファン BOX (SA): 1600×500×500H 内貼: M・(口)・Ⅸ	教授会室 RA: 1542CMH GV: 1500×250 BOX: 1750×500×500H 内貼: L・(口)・Ⅶ 黒色 開閉型(サラシフィルター)	教授会室 HEU-3 吹出口 OSA: 325CMH VL-2: 1400L BOX: 1750×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 結露防止型	教授会室 HEU-3 吹出口 OSA: 650CMH VHS: 1000×150 BOX: 1150×400×400H 内貼: L・(口)・Ⅶ 黒色 結露防止型	教授会室 HEU-3 OA取入口 OA: 650CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)	教授会室 HEU-3 排気口 EA: 650CMH VH: 700×250 BOX: 850×400×400H 外貼: GW25 内面黒色塗装 開閉型(防虫網10M)
---	---	--	--	---	---	---





13 一覧表

自動制御機器表

記号	名称	形番	備考
DC	DC24V電源		
GE1	ガス漏れ警報器		
GE2	ガス漏れ警報器		
PL1	バトライト		
PL2	バトライト		
P/P	バルブアイソレータ		
SVW1	電磁弁		
3P	電極3P		
5P	電極5P		

盤寸法表

注) 形状及び寸法は参考とする。

盤名	形状	寸法 (mm)			備考
		W	H	D	
RCP-1-1	自立	1400	1950	400	
CP-4-1	埋込	700	900	200	

バルブ口径表

流体 W2: 水 (2方弁)、W3: 水 (3方弁)、S: 蒸気、O: 油、A: 空気
単位 流体W2、W3: 流量 [l/min]、Pi、ΔP [kPa]、流体S: [kg/s]

系統名	流体	流量	Pi	ΔP	CV	口径 (A)	備考
受水槽廻り制御							
TW-1	補給水弁	W2	-	-	-	20	x2SETS

凡例

- AC200V (特記なき場合)
- インターロック (ファン又はポンプ、etc)
- 盤内取付機器
- 各種信号

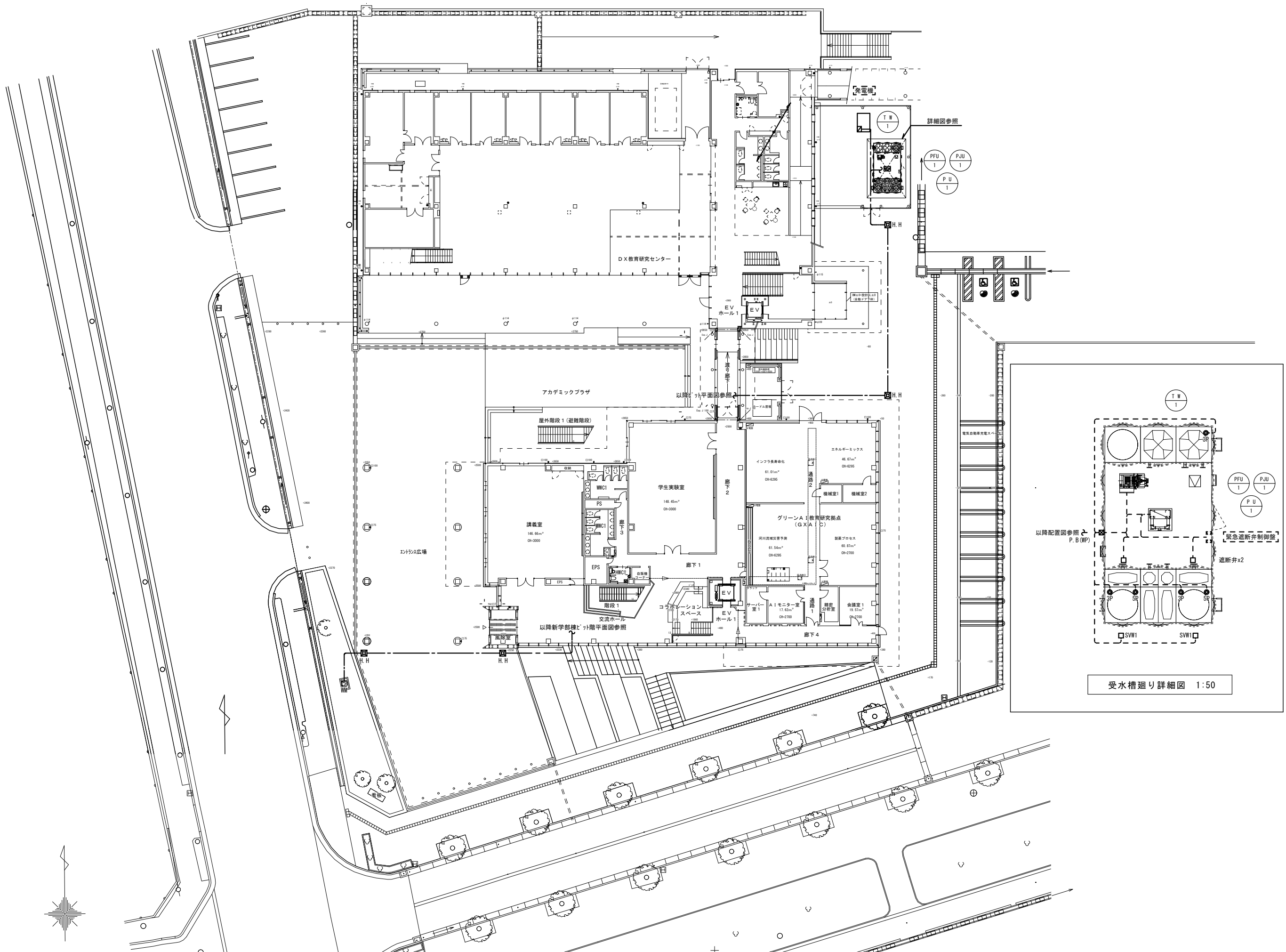
14 中央監視点一覧表 (1)

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作・監視			監視			計測			備考
					設定	オンオフ状態	オンオフ	状態	故障	警報	温度	湿度	その他	
■給排気ファン廻り制御 (1)														
FE-1	排気ファン 状態・故障	RCP-1-1	LP-1G	RS				1	1					
FS-1	給気ファン 発停・状態・故障	RCP-1-1	LP-1G	RS		1	1	1						
■給排気ファン廻り制御 (2)														
FS-2	給気ファン 発停・状態・故障	RCP-1-1	LP-1A	RS		1	1	1						
■排気ファン廻り制御														
FE-2	排気ファン 発停・状態・故障	RCP-1-1	LP-1G	RS		1	1	1						
	排気ファン INV故障	RCP-1-1	LP-1G	RS					1					
■受水槽廻り制御														
TW-1	受水槽 上下限警報	RCP-1-1	PU-1付属盤	RS								2		
PU-1	加圧給水ポンプ 状態・警報	RCP-1-1	PU-1付属盤	RS				1	1					
	遮断弁閉	RCP-1-1	遮断弁制御盤	RS								1		
■排水水中ポンプ廻り配線工事														
PD-1	排水ポンプ 一括警報	RCP-1-1	排水ポンプ付属盤	RS								2		
■ポンプアップ槽廻り配線工事														
	排水ポンプ 一括警報	RCP-1-1	排水ポンプ付属盤	RS								1		
■計量														
WM	全体系統 給水量	RCP-1-1	-	RS										1
WM	新学部棟系統 給水量	RCP-1-1	-	RS										1
WM	GXAIC研究177 給水量	RCP-1-1	-	RS										4
GM	新学部棟系統 ガス使用量	RCP-1-1	-	RS										1
■ガス漏れ警報														
	ガス漏れ警報 (水素/メタン) エネルギーミックス	RCP-1-1	-	RS								2		
	計測 (水素) エネルギーミックス	RCP-1-1	-	RS									2	
	計測 (メタン) エネルギーミックス	RCP-1-1	-	RS									2	
	ガス漏れ警報 (水素/メタン) 機械室2	RCP-1-1	-	RS								2		
	計測 (水素) 機械室2	RCP-1-1	-	RS									1	
	計測 (メタン) 機械室2	RCP-1-1	-	RS									1	

(注記)
1. 今回工事に伴い、既設S-RCP-2盤より中央監視装置用通信線の配線工事を行う。

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作・監視			監視			計測			備考	
					設定	オンオフ	オンオフ	状態	故障	警報	温度	湿度	その他		積算
LP-1A	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1A	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1A	RS									1		
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-1A	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-1A	RS										1	
	分電盤漏電警報 動力AC・GC	RCP-1-1	LP-1A	RS											
	積算電力量 動力AC・GC	RCP-1-1	LP-1A	RS											1
LP-1B	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1B	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1B	RS											1
	分電盤漏電警報 電灯AC・GC	RCP-1-1	LP-1B	RS											
	積算電力量 電灯AC・GC	RCP-1-1	LP-1B	RS											1
L-1C	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	L-1C	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	L-1C	RS											1
LP-1D	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1D	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1D	RS											1
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-1D	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-1D	RS											1
LP-1E	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1E	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1E	RS											1
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-1E	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-1E	RS											1
LP-1F	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1F	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1F	RS											1
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-1F	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-1F	RS											1
LP-1G	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-1G	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-1G	RS											1
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-1G	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-1G	RS											1
LP-2A	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-2A	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-2A	RS											2
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-2A	RS											
L-2B	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	L-2B	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	L-2B	RS											1
LP-3A	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-3A	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-3A	RS											2
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-3A	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-3A	RS											2
LP-4A	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-4A	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-4A	RS											2
	分電盤漏電警報 電灯AC・GC	RCP-1-1	LP-4A	RS											
	積算電力量 電灯AC・GC	RCP-1-1	LP-4A	RS											1
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-4A	RS											
PW-RA	動力盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	PW-RA	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	PW-RA	RS											2
	動力盤漏電警報 動力AC・GC	RCP-1-1	PW-RA	RS											
	積算電力量 動力AC・GC	RCP-1-1	PW-RA	RS											1
LP-A (16面)	分電盤漏電警報 電灯AC	RCP-1-1	LP-A	RS											
	積算電力量 電灯AC	RCP-1-1	LP-A	RS											16
	分電盤漏電警報 動力AC	RCP-1-1	LP-A	RS											
	積算電力量 動力AC	RCP-1-1	LP-A	RS											16

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作・監視			監視			計測			備考		
					設定	オンオフ	オンオフ	状態	故障	警報	温度	湿度	その他		積算	
受変電設備	受電 電圧	RCP-1-1	受変電設備	RS											1	
	受電 電流	RCP-1-1	受変電設備	RS											1	
	受電 過電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												
	受電 電力	RCP-1-1	受変電設備	RS											1	
	受電 力率	RCP-1-1	受変電設備	RS											1	
	受電 電力量	RCP-1-1	受変電設備	RS											1	
	受電 VCB	RCP-1-1	受変電設備	RS												
	受電 高圧過電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												
	低圧電灯盤 PF消断	RCP-1-1	受変電設備	RS												2
	低圧電灯盤 変圧器温度異常	RCP-1-1	受変電設備	RS												2
	低圧電灯盤 低圧地絡	RCP-1-1	受変電設備	RS												2
低圧電灯盤 電圧	RCP-1-1	受変電設備	RS												2	
低圧電灯盤 電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												2	
低圧電灯盤 電力	RCP-1-1	受変電設備	RS												2	
低圧電灯盤 電力量	RCP-1-1	受変電設備	RS												2	
低圧電灯盤 過電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												2	
低圧動力盤 PF消断	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 変圧器温度異常	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 低圧地絡	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 電圧	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 電力	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 電力量	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
低圧動力盤 過電流	RCP-1-1	受変電設備	RS												1	
非常用保安電源盤	変圧器温度異常	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
保安電灯盤1	保安電灯盤1 低圧地絡	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤1 電圧	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤1 電流	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤1 電力	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤1 電力量	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤1 過電流	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤2 低圧地絡	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤2 電圧	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤2 電流	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
	保安電灯盤2 電力	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1	
保安電灯盤2 電力量	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1		
保安電灯盤2 過電流	RCP-1-1	非常用保安電源盤	RS											1		
発電機	発電機 状態	RCP-1-1	発電機	RS											1	
	発電機 負荷切替 発電機側	RCP-1-1	発電機	RS											1	
	発電機 負荷切替 商用側	RCP-1-1	発電機	RS											1	
	発電機 一括故障	RCP-1-1	発電機	RS											1	
	予備	RCP-1-1		RS											10	
合計					0	0	3	19	6	103	0	0	25	76		

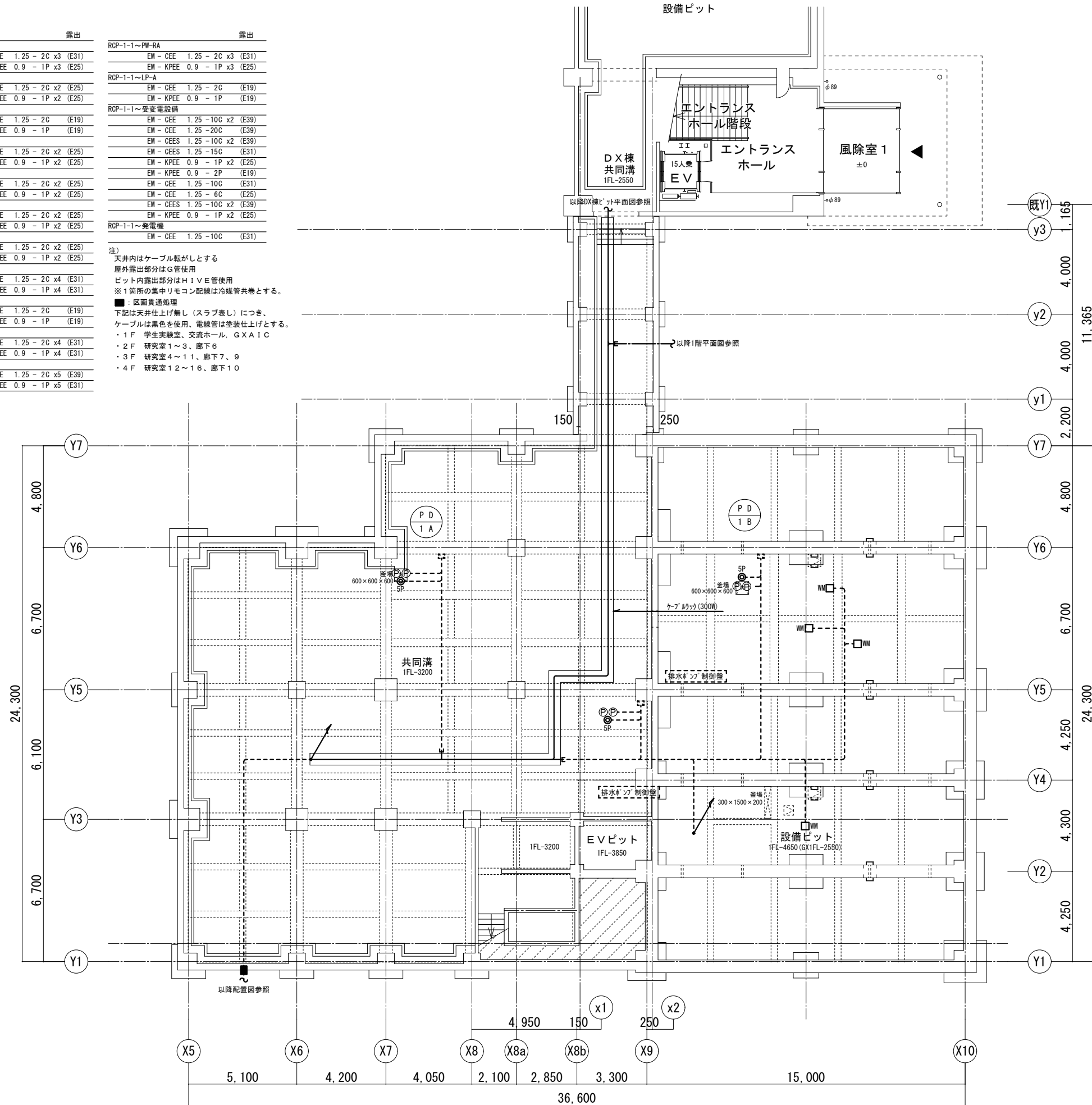


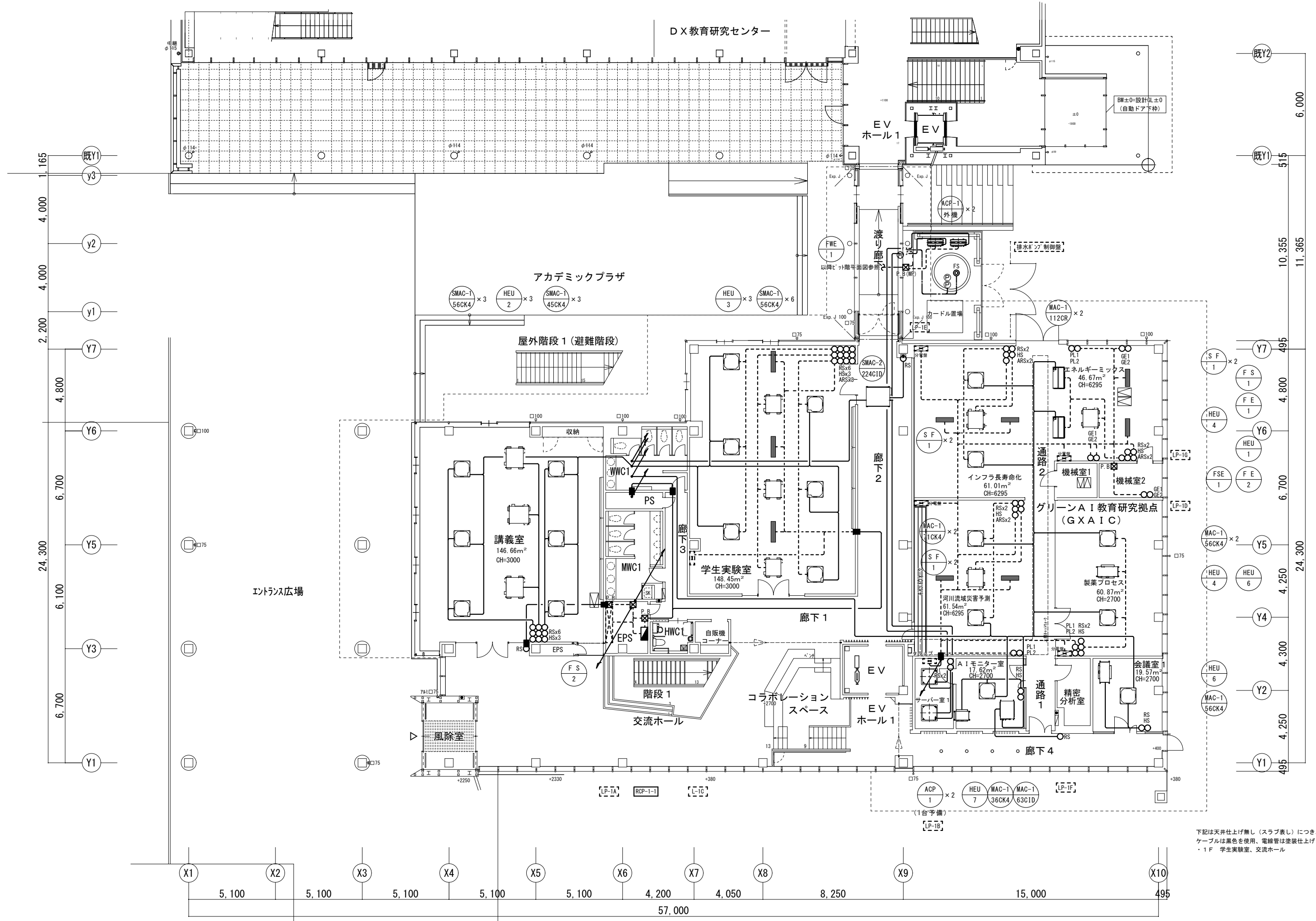
配線凡例	露出
ARS	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
FS	付属ケーブル (E25)
GE1-2	EM - CEE 1.25 - 2C (E39)
	EM - CEES 1.25 - 2C (1)
	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
GM	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
HS	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
PD-1	付属ケーブル (E25)
RS	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
集中配線	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
SVW1	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
WM	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
遮断弁	EM - CEE 1.25 - 4C (E25)
3P	EM - CEE 1.25 - 3C (E19)
5P	EM - CEE 1.25 - 5C (E25)
ACP-MAC-SMAC室内外機渡り配線	
	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)
PU-1付属盤~RCP-1-1	EM - CEE 1.25 - 10C (E31)
PU-1付属盤~遮断弁制御盤	EM - CEE 1.25 - 3C (E19)
遮断弁制御盤~RCP-1-1	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
排水ポンプ制御盤~RCP-1-1	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
RCP-1-1~LP-1G	EM - CEE 1.25 - 20C (E39)
RCP-1-1~LP-1A	EM - CEE 1.25 - 10C (E31)
RCP-1-1~S-RCP-2	EM - IPEES 0.9 - 1P (E19)
	EM - MEES 0.9 - 2C (E19)
集中配線~SMAC-1	EM - CEES 1.25 - 2C (E19)

露出	
RCP-1-1~LP-1A	EM - CEE 1.25 - 2C x3 (E31)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x3 (E25)
RCP-1-1~LP-1B	EM - CEE 1.25 - 2C x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~L-1C	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
	EM - KPEE 0.9 - 1P (E19)
RCP-1-1~LP-1D	EM - CEE 1.25 - 2C x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~LP-1E	EM - CEE 1.25 - 2C x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~LP-1F	EM - CEE 1.25 - 2C x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~LP-1G	EM - CEE 1.25 - 2C x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~LP-2A	EM - CEE 1.25 - 2C x4 (E31)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x4 (E25)
RCP-1-1~L-2B	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
	EM - KPEE 0.9 - 1P (E19)
RCP-1-1~LP-3A	EM - CEE 1.25 - 2C x4 (E31)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x4 (E25)
RCP-1-1~LP-4A	EM - CEE 1.25 - 2C x5 (E39)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x5 (E31)

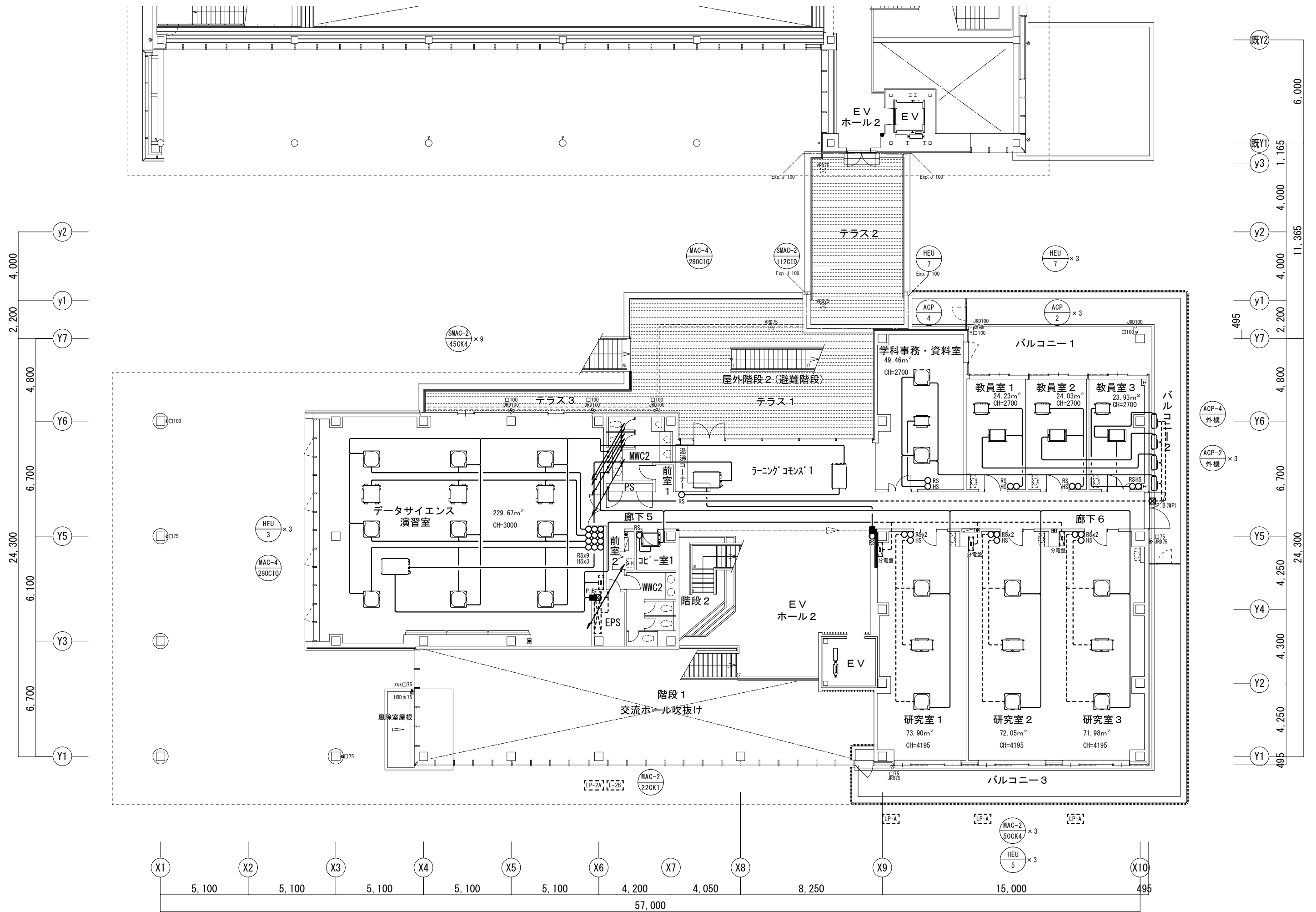
露出	
RCP-1-1~PW-RA	EM - CEE 1.25 - 2C x3 (E31)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x3 (E25)
RCP-1-1~LP-A	EM - CEE 1.25 - 2C (E19)
	EM - KPEE 0.9 - 1P (E19)
RCP-1-1~受電設備	EM - CEE 1.25 - 10C x2 (E39)
	EM - CEE 1.25 - 20C (E39)
	EM - CEES 1.25 - 10C x2 (E39)
	EM - CEES 1.25 - 15C (E31)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
	EM - KPEE 0.9 - 2P (E19)
	EM - CEE 1.25 - 10C (E31)
	EM - CEE 1.25 - 6C (E25)
	EM - CEES 1.25 - 10C x2 (E39)
	EM - KPEE 0.9 - 1P x2 (E25)
RCP-1-1~発電機	EM - CEE 1.25 - 10C (E31)

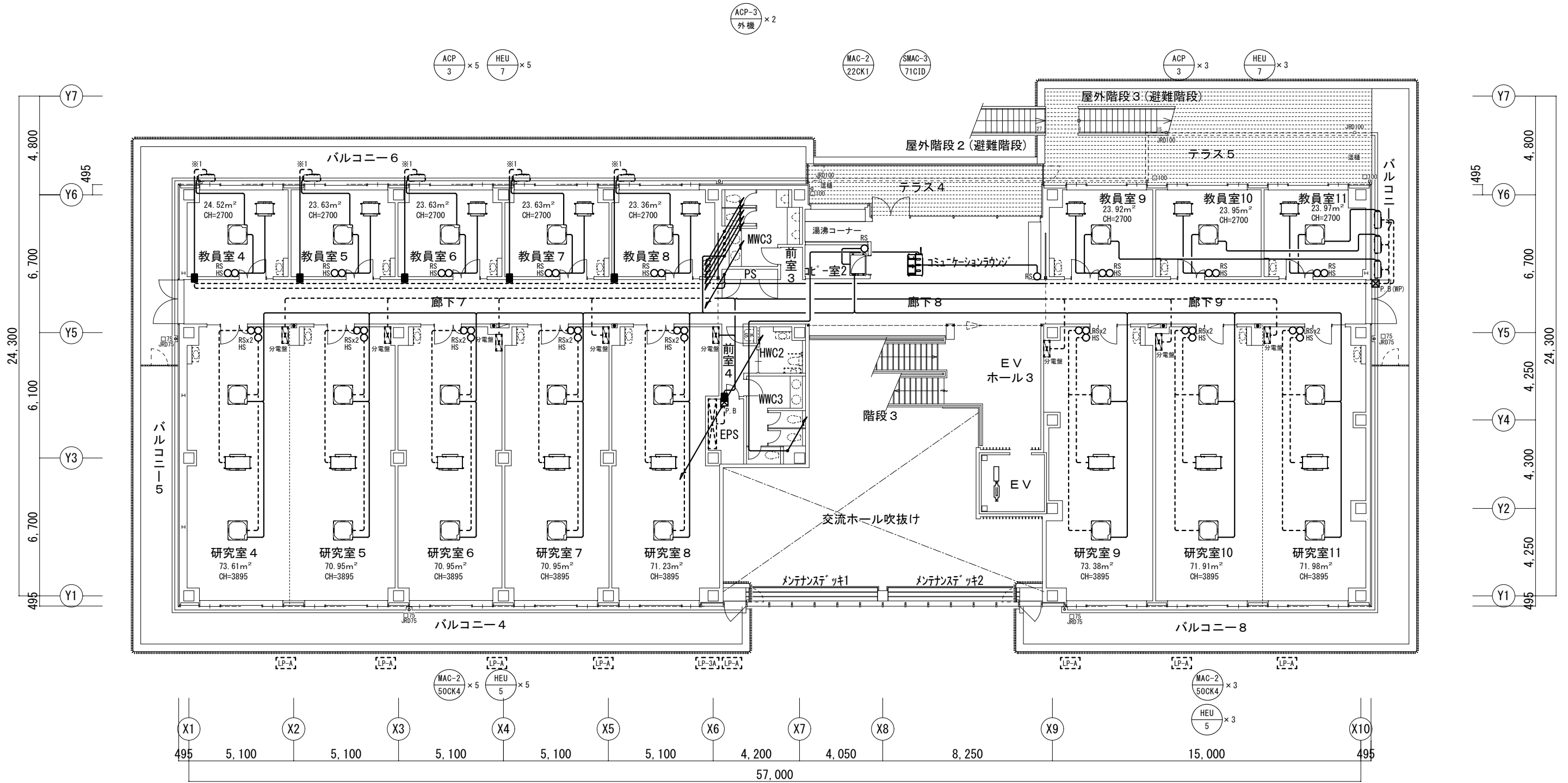
注)
天井内はケーブル転がしとする
屋外露出部分はG管使用
ピット内露出部分はHIVE管使用
※1箇所の集中リモコン配線は冷媒管共巻とする。
■：区画貫通処理
下記は天井仕上げ無し(スラブ表し)につき、
ケーブルは黒色を使用、電線管は塗装仕上げとする。
・1F 学生実験室、交流ホール、GXA1C
・2F 研究室1~3、廊下6
・3F 研究室4~11、廊下7、9
・4F 研究室12~16、廊下10

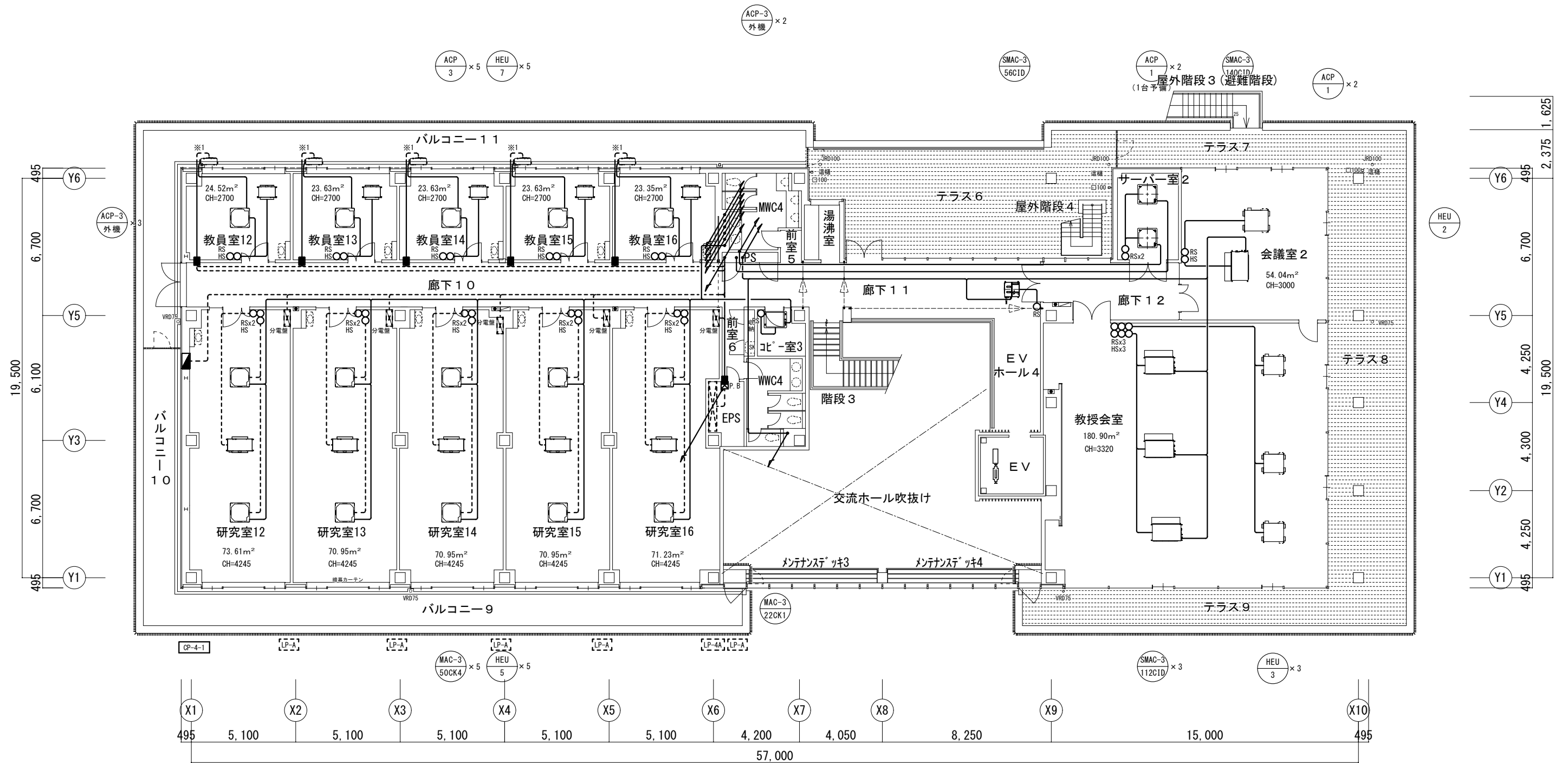


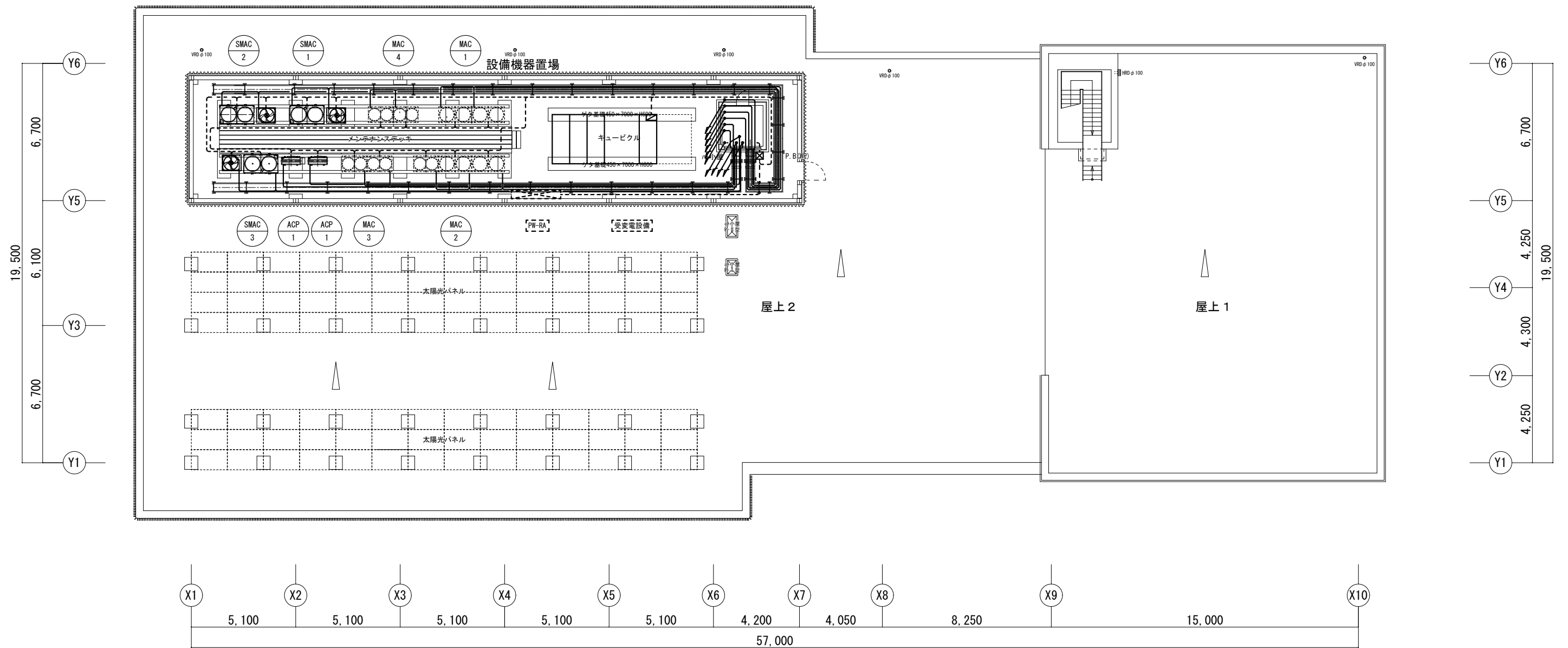


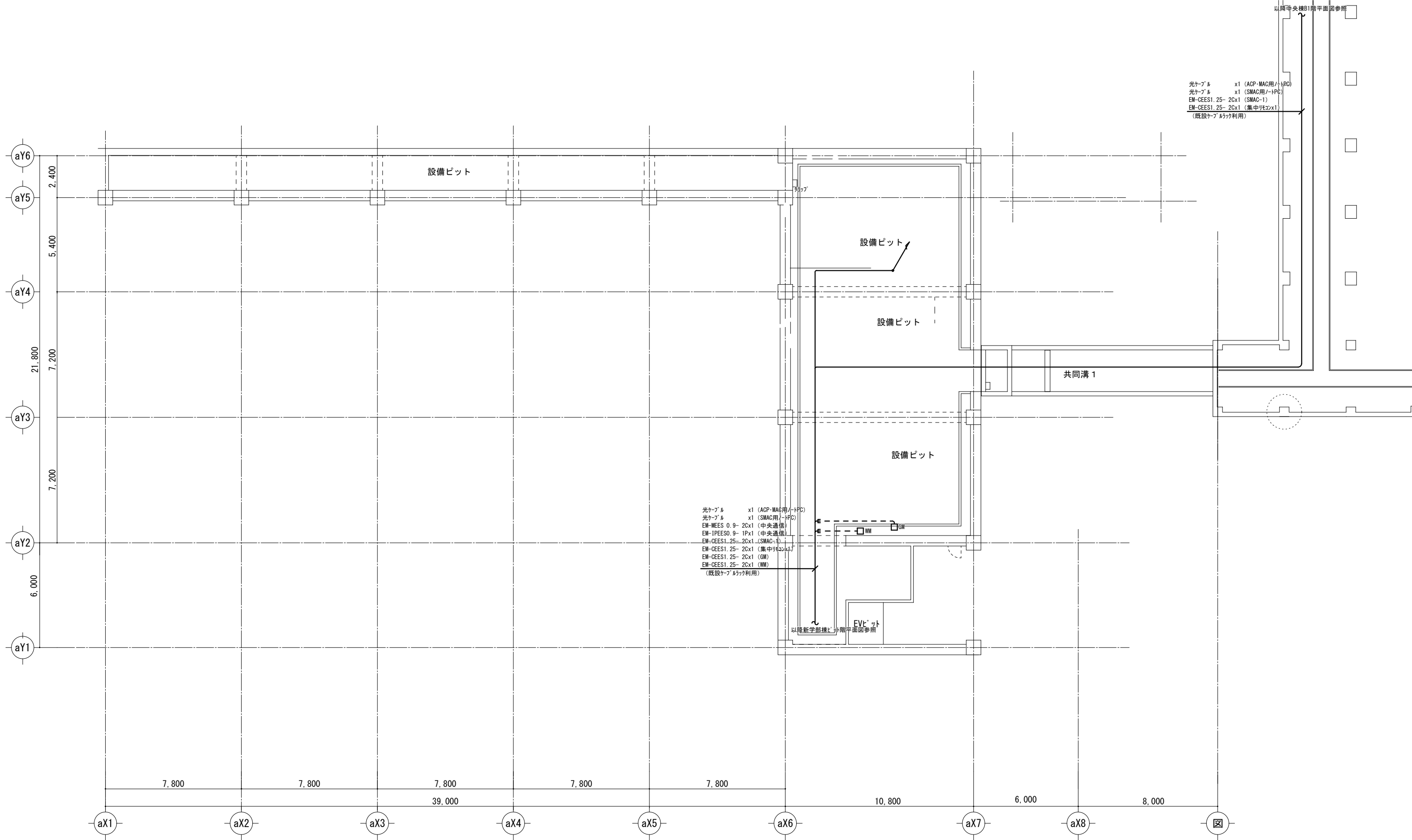
下記は天井仕上り無し（スラブ表し）につき、
 ケーブルは黒色を使用、電線管は塗装仕上げとする。
 ・1F 学生実験室、交流ホール

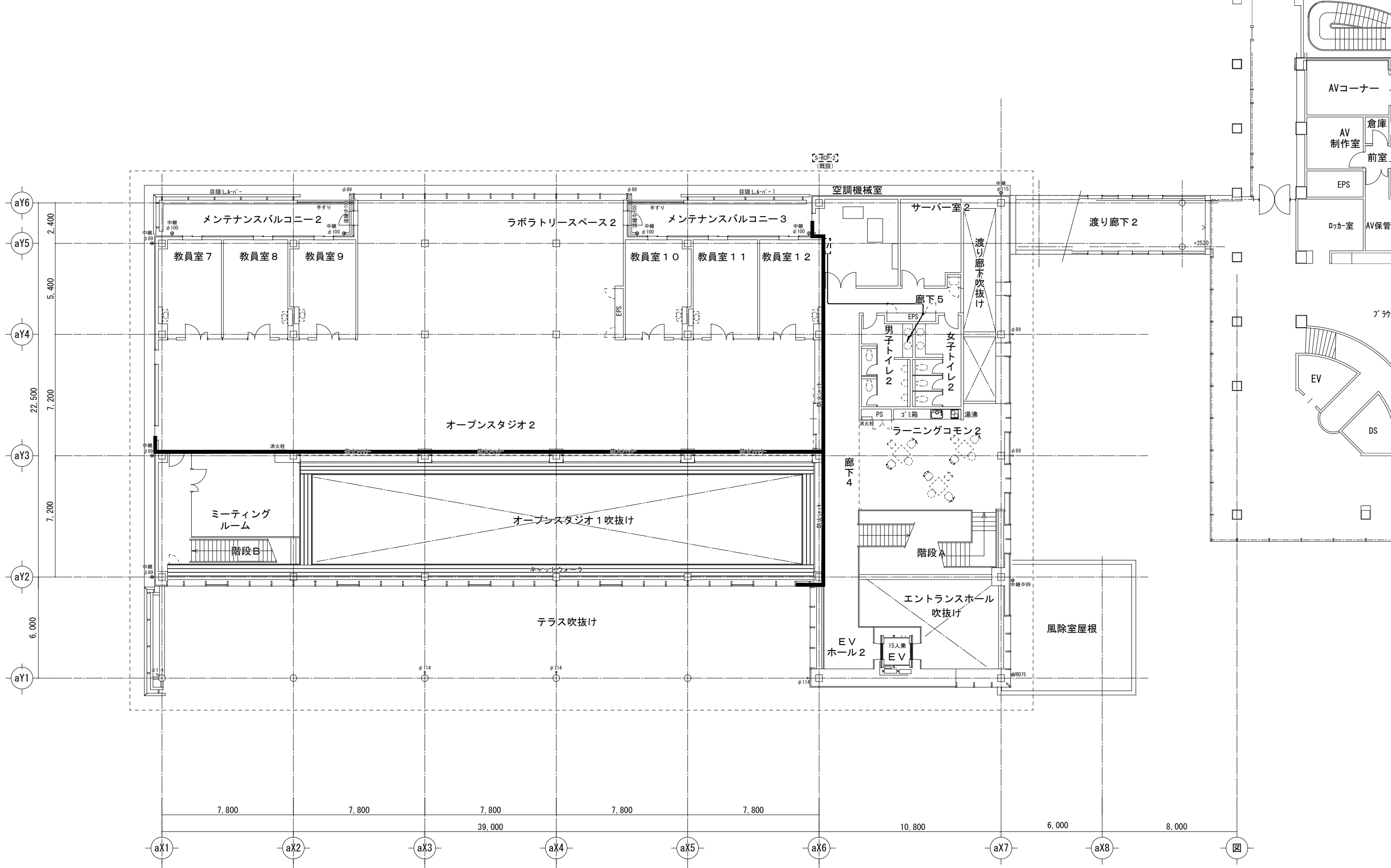


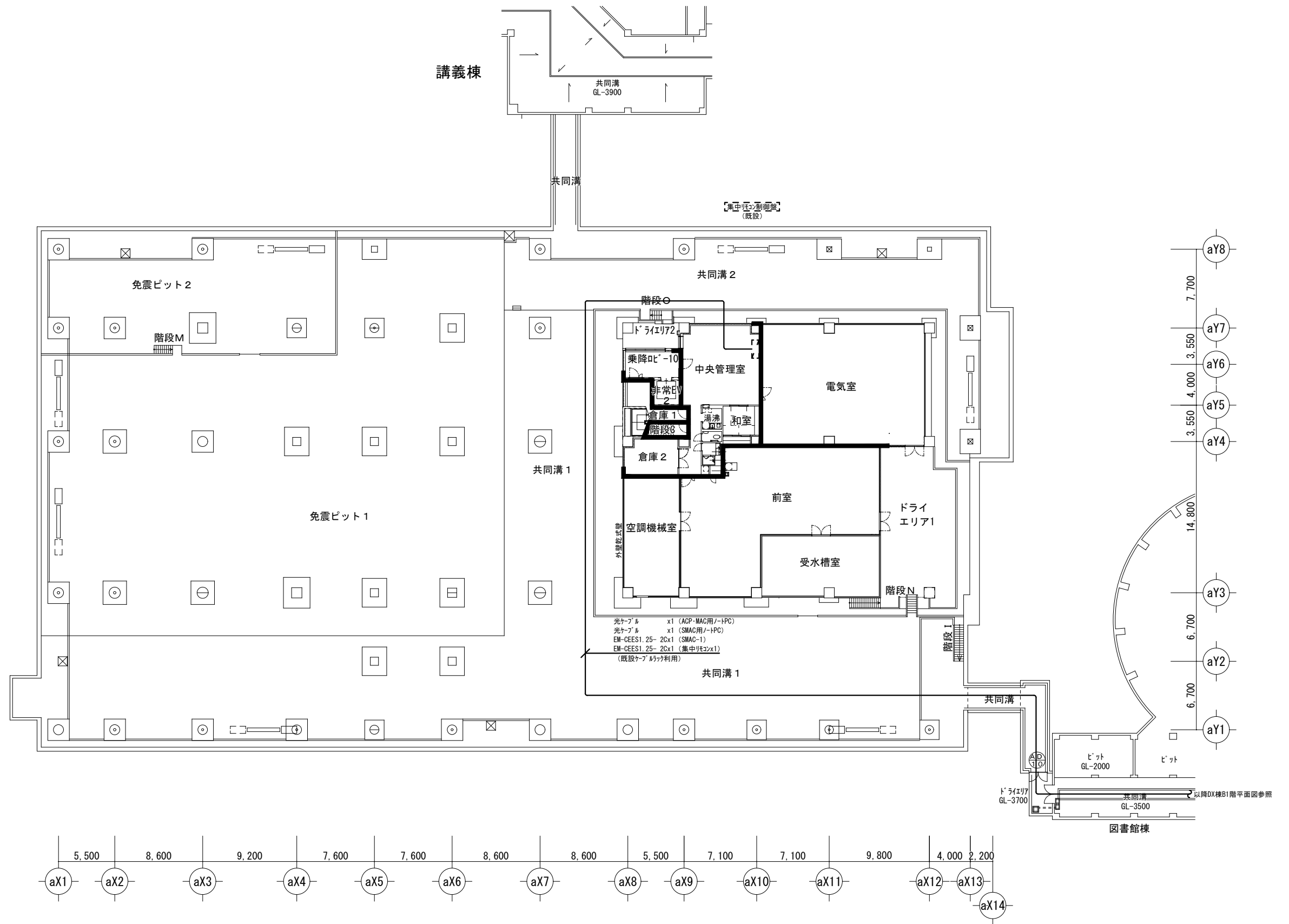




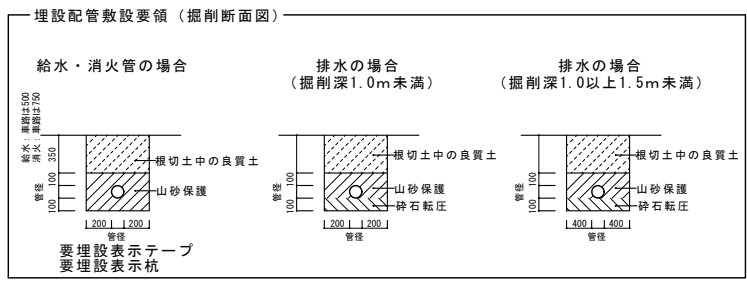
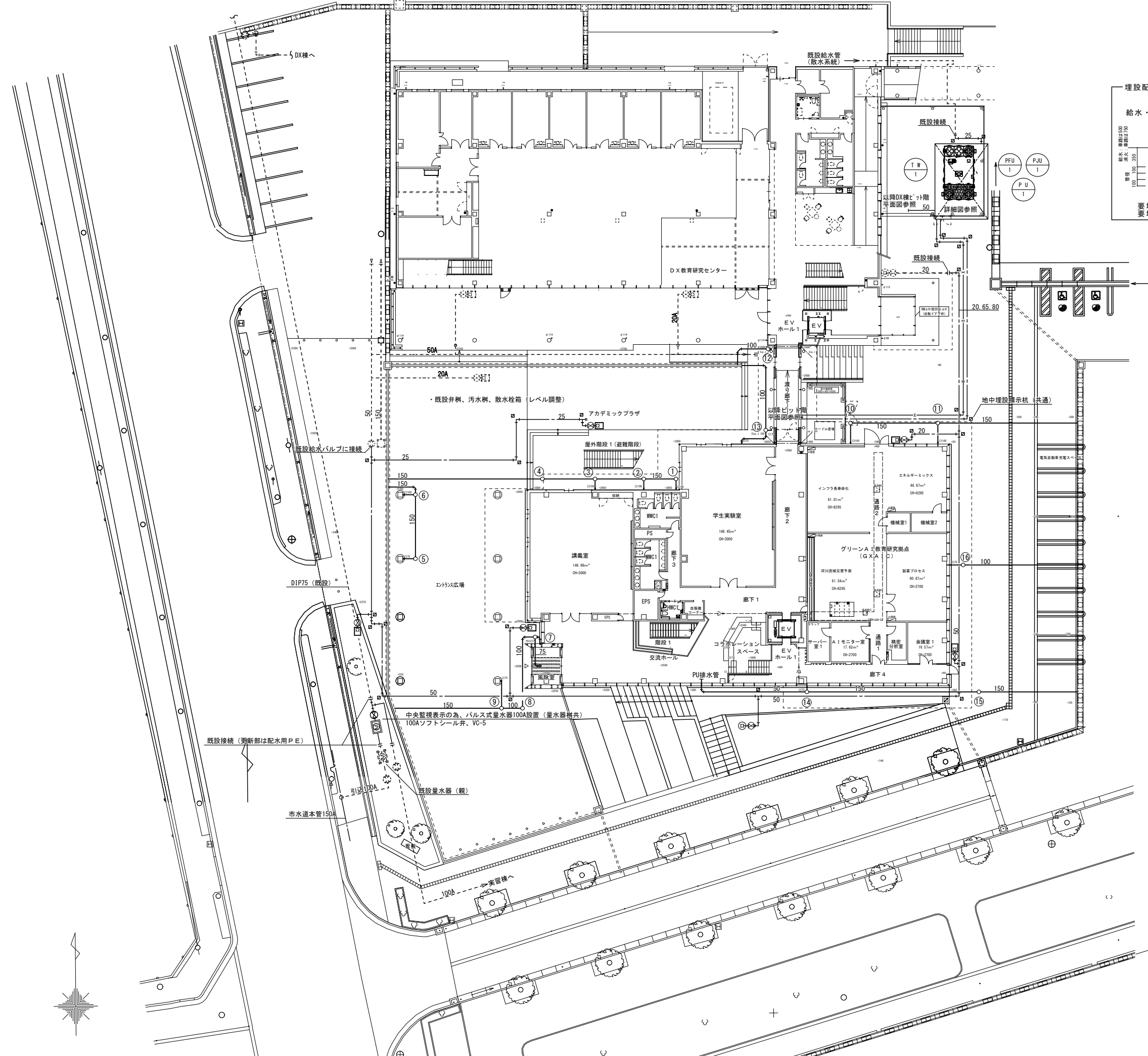








B 1 階平面図



雨水排水樹リスト

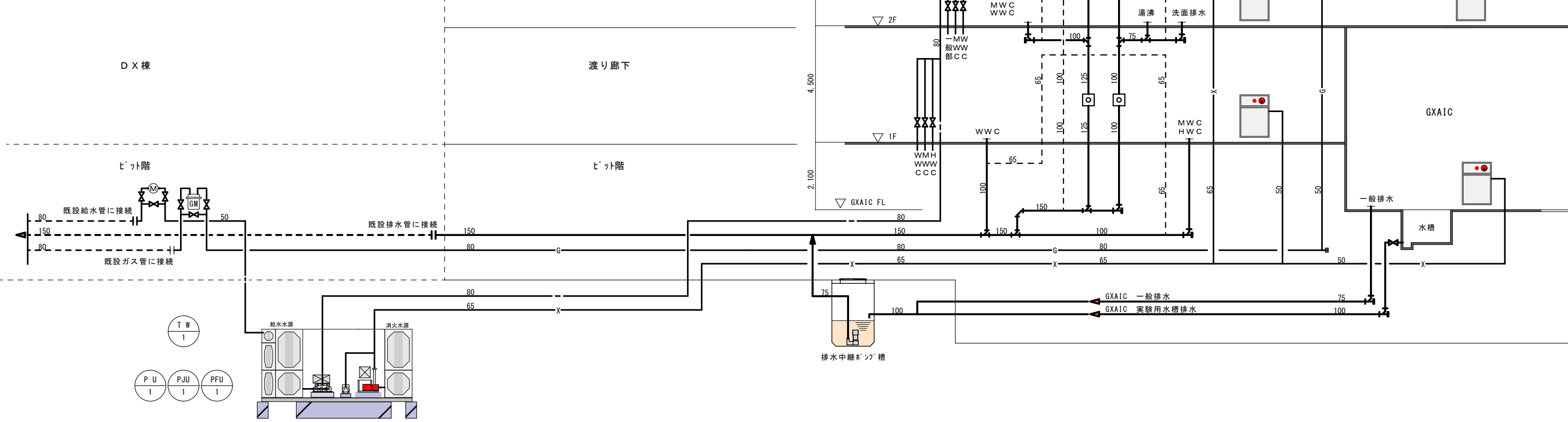
樹番号	樹種類	樹深さ	蓋仕様	備考
①	塩ビ小口径樹	90L 150-200	-350	塩ビ蓋 上部建築化粧蓋
②	"	90Y "	-370	"
③	"	90Y "	-400	"
④	"	ST "	-430	"
⑤	"	90L "	-350	"
⑥	"	90Y "	-390	"
⑦	"	90Y 100-200	-350	"
⑧	"	90L 100-200	-390	"
⑨	"	90Y 150-200	-410	"
⑩	"	90L "	-350	"
⑪	"	90Y "	-400	"
⑫	"	ST 100-200	-350	"
⑬	"	90Y 100-200	-350	"
⑭	"	90Y 150-200	-350	"
⑮	"	ST "	-440	防護蓋T-8
⑯	"	ST 100-200	-350	"

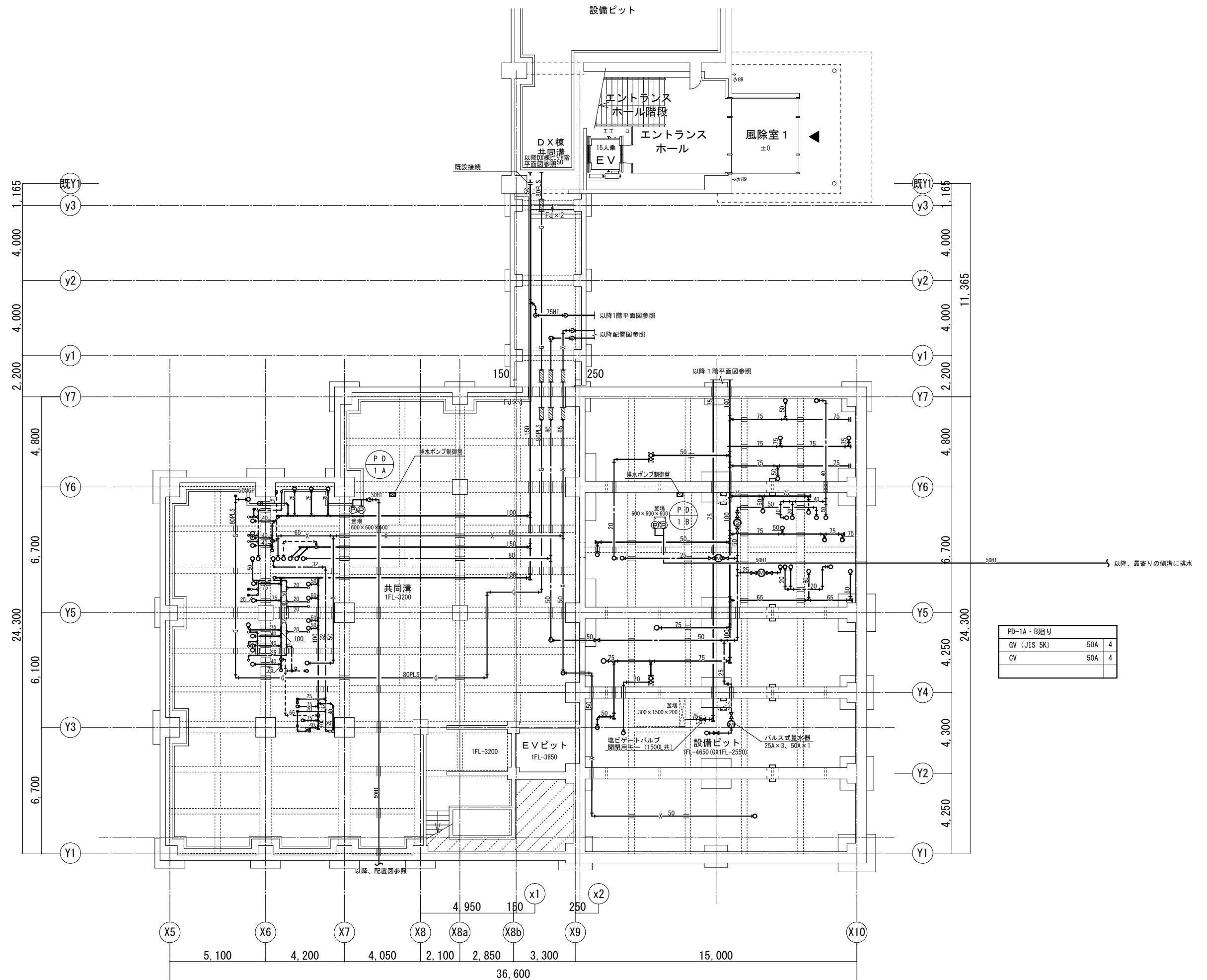
【注記】
 1) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。
 2) 雨水立樋から樹までの横引き配管 (VP) のサイズは現場合わせとする。
 3) 破線の配管類は既設を示す。

給排水設備機器表

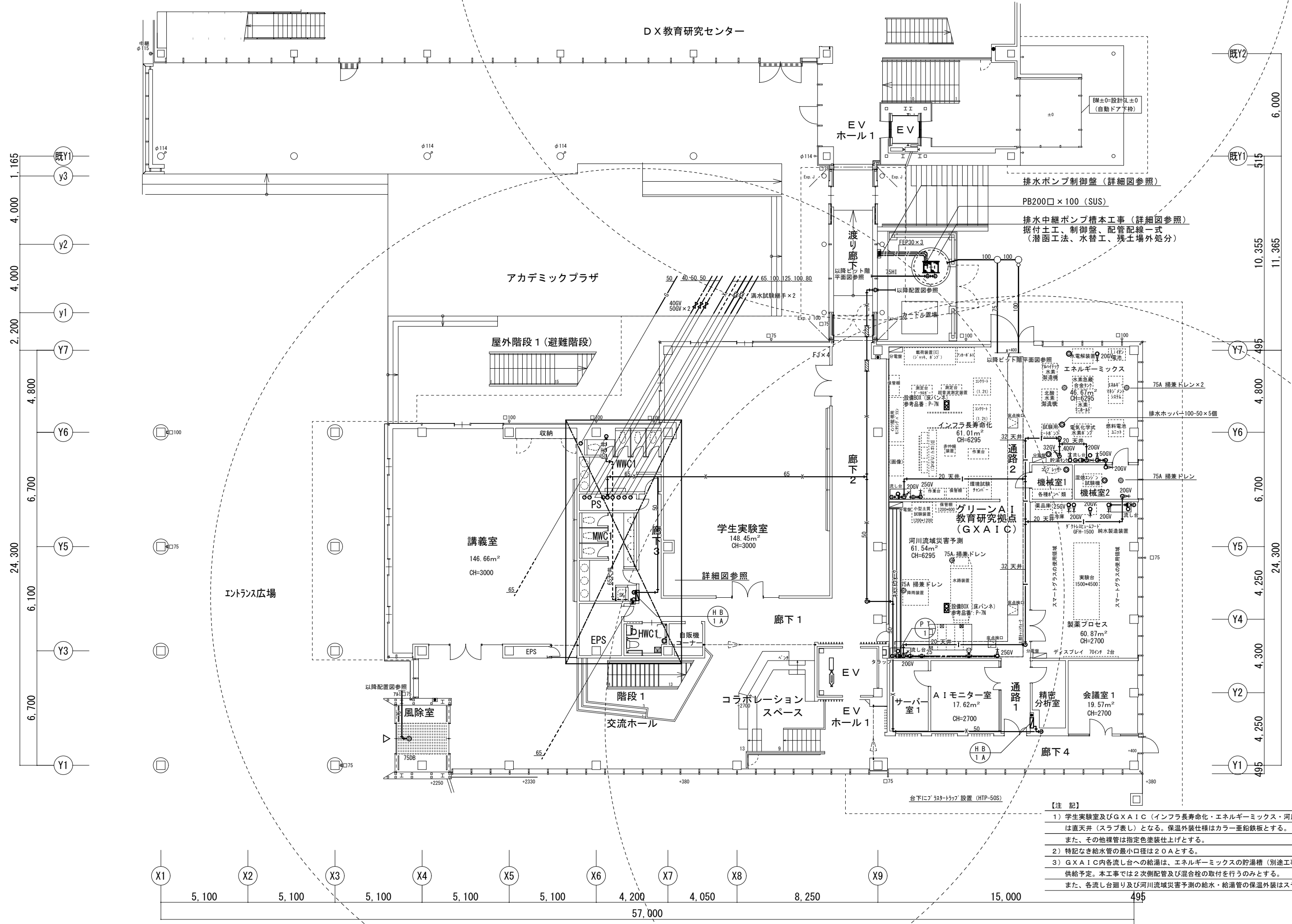
注 1. 起動は、L-S (直入起動)、M-Δ (スターデルタ起動: 11kW以上)、R-S (抵抗起動) を記入
 2. 操作は、R (遠隔)、A (自動)、M (手動)、SR (遠隔/手運転) を記入
 ※O印表記は、は電気工事。
 3. 監視は、事務室及び公務所手置監視盤に発停・警報等を表示する。内容は以下の通りとする。
 ◎発停+故障+故障(△)、警報(○)、故障+故障(◎)、積算(○)、測定(○)
 4. φ/Vの表記なきものはφ/200Vとする。なお電気容量は表示数値程度とする。
 5. 種別(○)表示は停電時発電機回路運転監視器を示す。

記号	系統名並機器名	機 器 内 容	動 力				台数	設置場所	備 考	
			KW	φ/V	起動	操作				監視
TW-1	受水槽	SUS444 (気相部329J4L) 製パネルタンク複合板 (水槽部・ポンプ室共) 2槽式、スロッシング対応品 水平置度: 1.5G、積雪深度: 1.5m 外形寸法: 3.0×5.5×2.5H (飲料用水槽+ポンプ室+消火水槽)、ポンプ室は防火対応 受水槽容量: 有効容量8.0m ³ 以上、外形寸法: 3.0×1.5×2.5H ポンプ室外形寸法: 3.0×3.0×2.5H 消火水槽容量: 有効容量5.2m ³ 以上、外形寸法: 3.0×1.0×2.5H 保温: 発砲ポリスチレン保温30t、基礎は建築工事 付属品: [通気口100A(防虫網付)、マンホール600φ(継付)、内外梯子、防波籠、電極座、電管受架台、配管受架台]×3 出入口ドア、平架台(溶融亜鉛メッキ)、水栓取付座×2、配管スリーブ及び接続フランジ(必要数) 緊急遮断システム(80A遮断弁×2、制御盤)	35VA	1/100			AL	1	1	緊急遮断弁制御用電源
PU-1	給水ポンプユニット	ステンレス製、並列交互運転、推定末端圧力一定インバーター制御 40φ×65φ×360L/min×400Kpa、流し込み仕様 付属品: 圧力計、ストレーナー、その他標準付属品一式 制御盤: 受水槽2槽式・電極5P・3P流入電磁弁回路、外部警報端子、凍結防止ヒーター	2.2 ×2	3/200		A	(AL)	1	1	受水槽ポンプ室内
PFU-1	屋内消火栓ポンプユニット	財団法人日本消防設備安全センター認定品、流し込み仕様 φ50×φ40×300L/min×72m 付属品: 水温上昇防止用遮断装置、ポンプ性能試験装置 : 圧力計、仕切弁、逆止弁 : フレキシブルジョイント、自動維持管理装置、凍結防止ヒーター、その他標準付属品一式 制御盤: 漏電ブレーカー、消火水槽減圧警報、停止表示灯、補助加圧ポンプ用電源回路(3φ0.4kw) 同警報共 : 液面リレー(消火水槽) 3P~配線は自動制御工事	7.5	3/200	L-S		(AL)	1	1	受水槽ポンプ室内
PJU-1	補助加圧ポンプ	屋内消火栓配管充水用、32φ×30L/min×28m、流し込み仕様 付属品: 仕切弁、逆止弁、圧力計、圧力SW、凍結防止ヒーター、ユニットカバー、制御盤、他標準付属品一式 外部出力対応(運転・故障)	0.4	3/200	L-S		(AL)	1	1	受水槽ポンプ室内
HB-1A	屋内消火栓箱	易操作性1号消火栓箱(埋込・総合形)、文字表示 付属品: 30A×90°消火栓弁(リミッターSW付)、30Aノズル、30A×30m保形ホース : 表示灯・発信機は別途電気設備工事						8	1~4	各階各所
PD-1	排水水中ポンプ	樹脂製、汚水雑排水用、自動交互並列形、50φ×100L/min×5m 付属品: 屋外壁掛制御盤、ケーブル(20m)、フロートスイッチ	0.25 ×2	3/200	L-S	A	(AL)	2		ビット階 GXAICビット階
PT-1	プラスタートラップ	ステンレス製、床置形、パイプ式、参考品番: HTP-50S								河川流域災害予漏流し台下

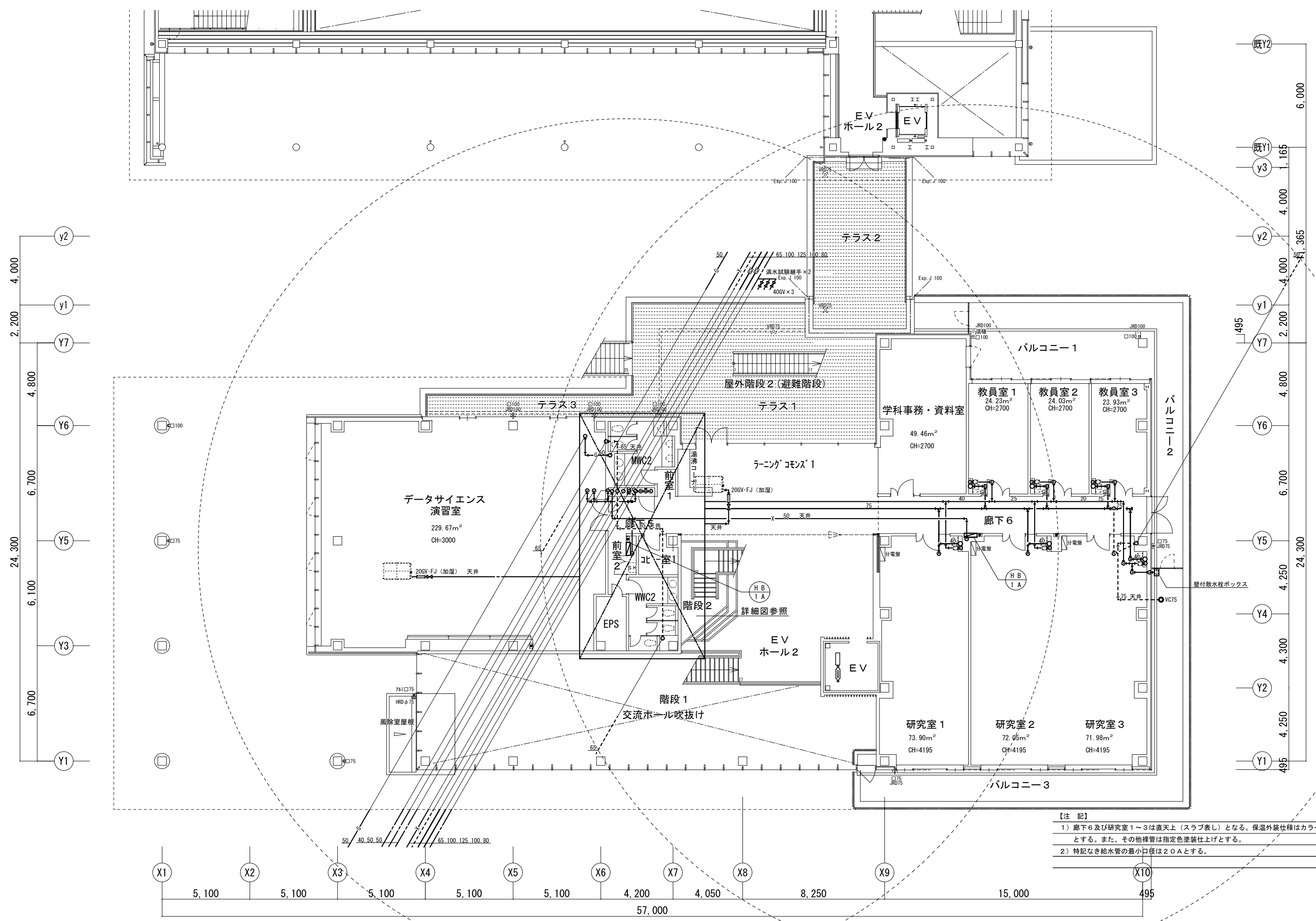




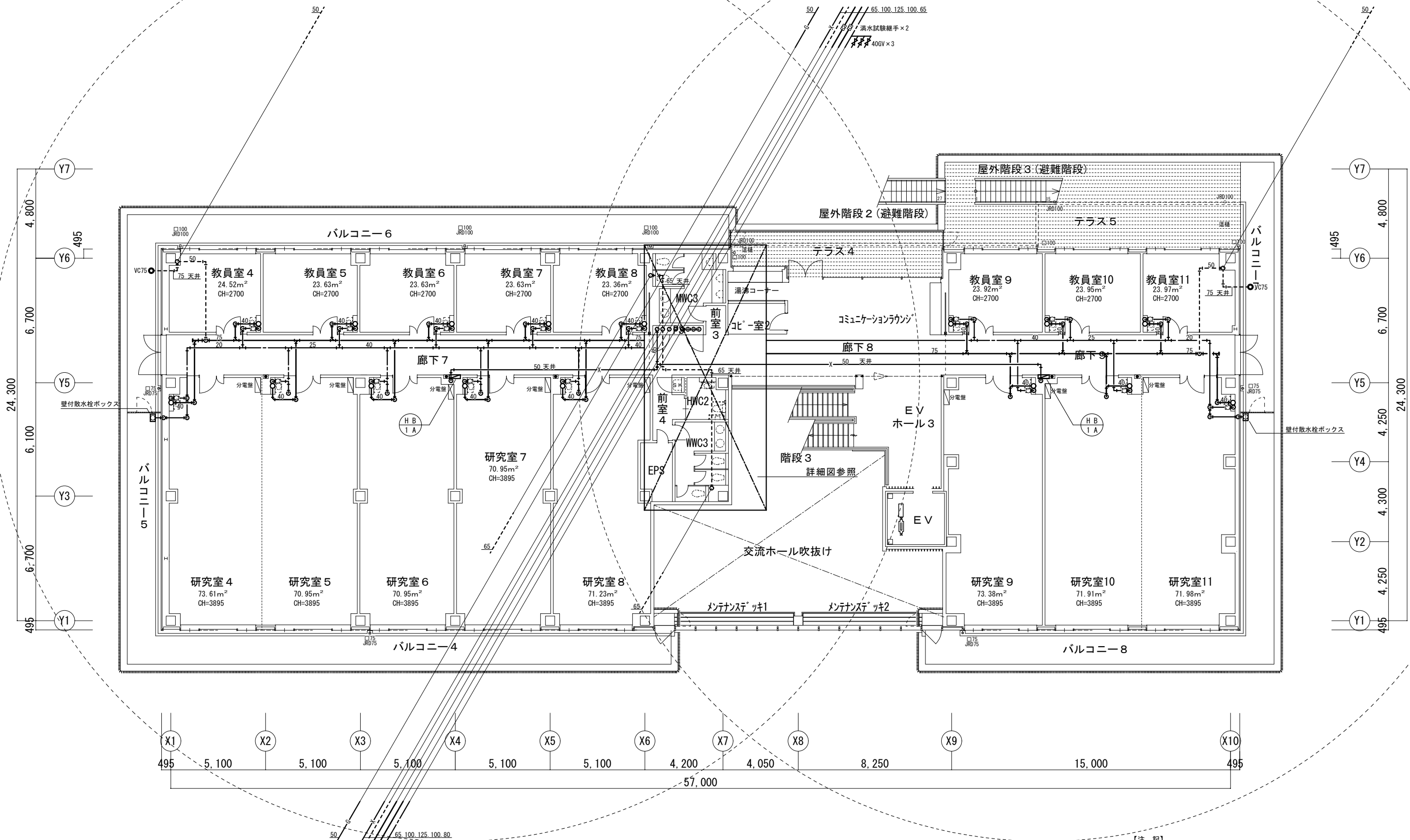
PD-1A・B廻り		
GV (JIS-5K)	50A	4
CV	50A	4



- 【注 記】
- 1) 学生実験室及びGX A I C (インフラ長寿命化・エネルギーミックス・河川流域災害予測) は直天井 (スラブ表し) となる。保温外装仕様はカラー亜鉛鉄板とする。
また、その他採管は指定色塗装仕上げとする。
 - 2) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。
 - 3) GX A I C内各流し台への給湯は、エネルギーミックスの貯湯槽 (別途工事実験装置) より供給予定。本工事では2次側配管及び混合栓の取付を行うのみとする。
また、各流し台廻り及び河川流域災害予測の給水・給湯管の保温外装はステンレスとする。

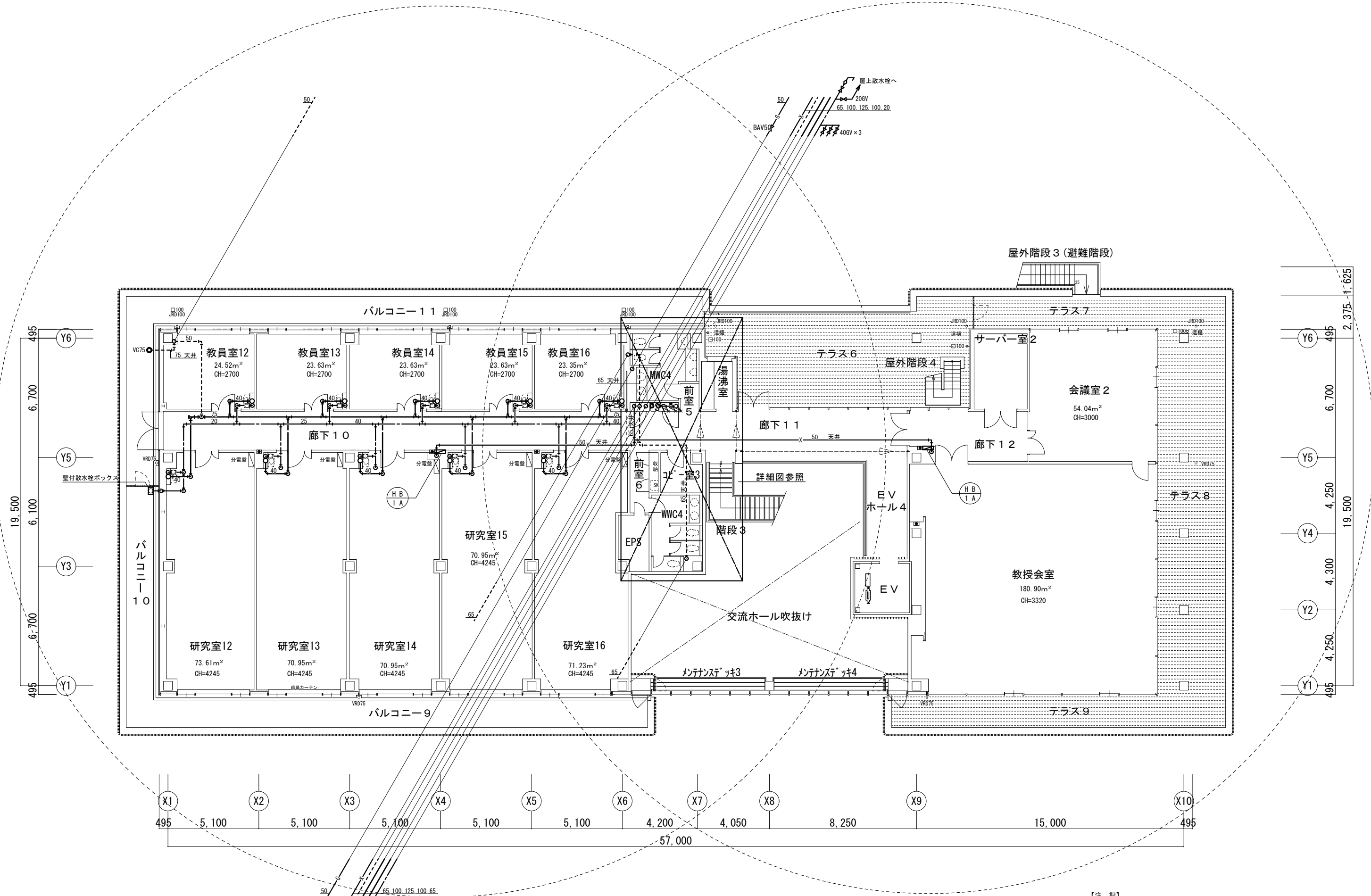


【注 記】
 1) 廊下6及び研究室1～3は直天上(スラブ表)となる。保温外装仕様はカラー亜鉛鉄板とする。また、その他採管は指定色塗装仕上げとする。
 2) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。



【注記】

- 廊下7・9及び研究室4～11は直天上(スラブ表し)となる。保温仕様はカラー亜鉛鉄板とする。また、その他機管は指定色塗装仕上げとする。
- 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。

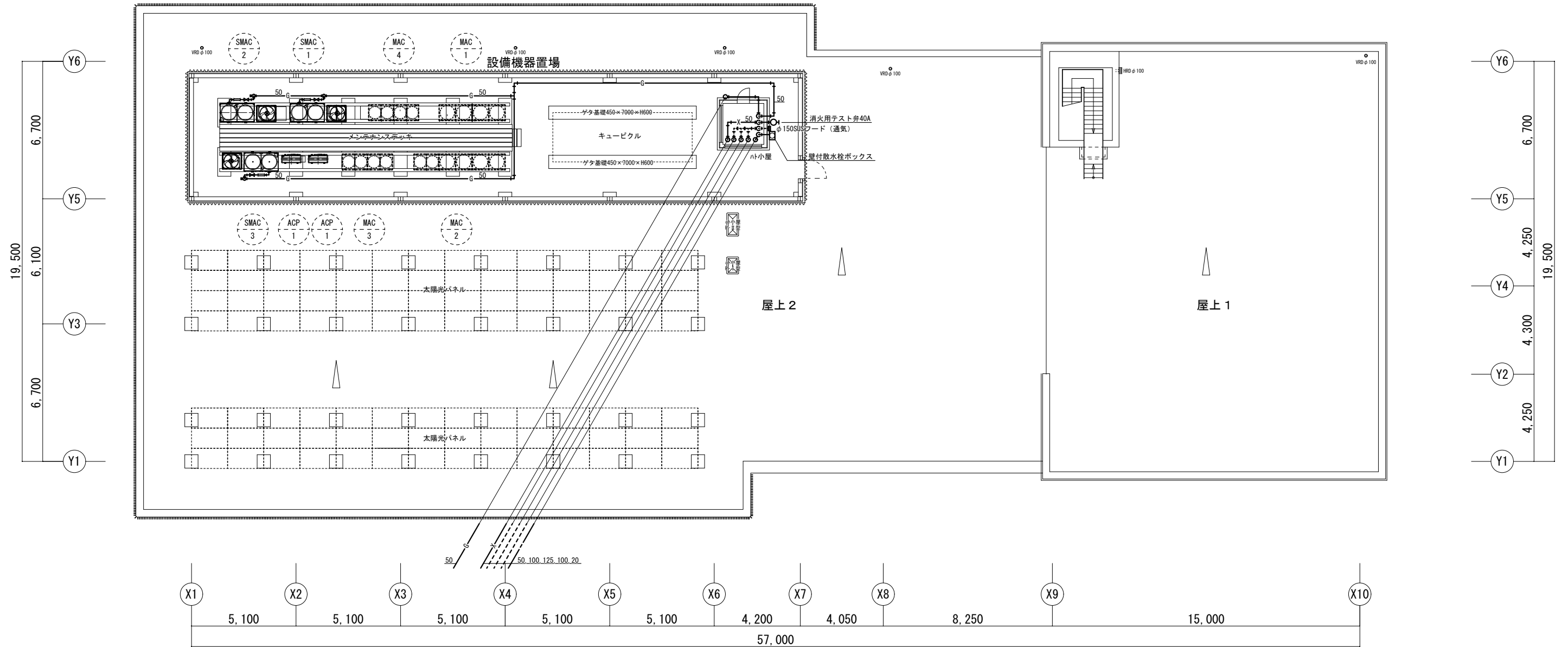


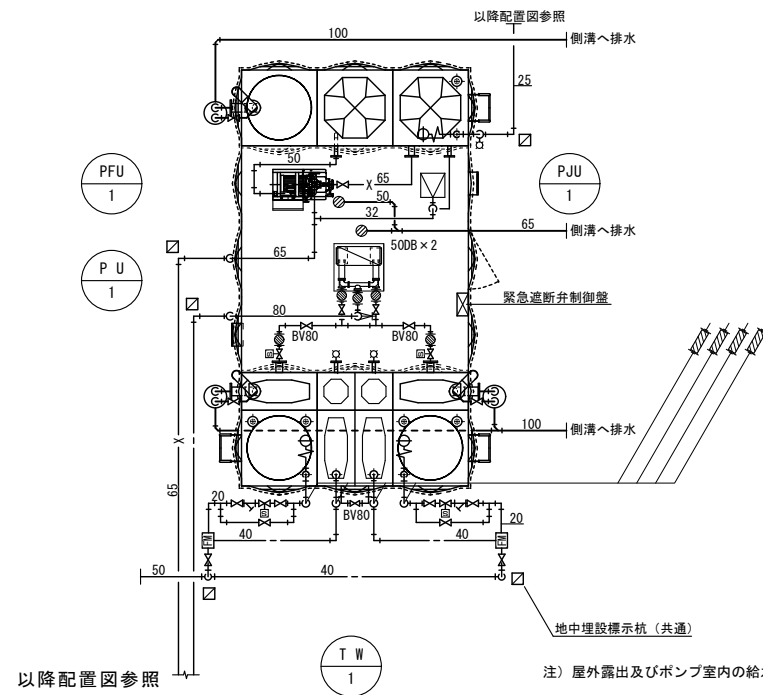
【注 記】

1) 廊下10及び研究室12～16は直天上(スラブ表し)となる。保温仕様はカラー垂鉛鉄板(外装カラー垂鉛鉄板とする)また、その他裸管は指定色塗装仕上げとする。

2) 特記なき給水管の最小口径は20Aとする。

GHP室外機廻り		
SC	20A	3
ガスフレキ	20A	3





TW-1 消火水槽廻り		
GV (コア付)	25A	1
GV (ブロー)	65A	1
FJ	25A	1
配管用防虫網 (オーバー)	80A	1
排水ホッパー	200×100A	1
BT	25A	1
電極 3P		1

PFU-1 消火ポンプ廻り		
GV (消防認定品)	65A	2
FJ (消防認定品)	65A	2
FJ (消防認定品)	50A	1

PFJ-1 補助加圧ポンプ廻り		
GV (コア付)	32A	2
CV	32A	1
FJ	32A	3

定水位弁装置40A廻り		
定水位弁	40A	2
GV (コア付)	40A	2
電磁弁	20A	2
GV (コア付)	20A	6
FJ	40A	2
FJ	20A	2
Yスト	20A	2
BT	20A	2
電極 3P		2

TW-1 受水槽廻り		
BV (ライニング)	80A	3
GV (ブロー)	65A	2
緊急遮断弁	80A	2
防振継手	80A	2
配管用防虫網 (オーバー)	80A	2
排水ホッパー	200×100A	2

PU-1 給水ポンプユニット廻り		
GV (コア付)	80A	3
CV 衝撃吸収式	80A	1
防震継手	80A	3
電極 5P		2

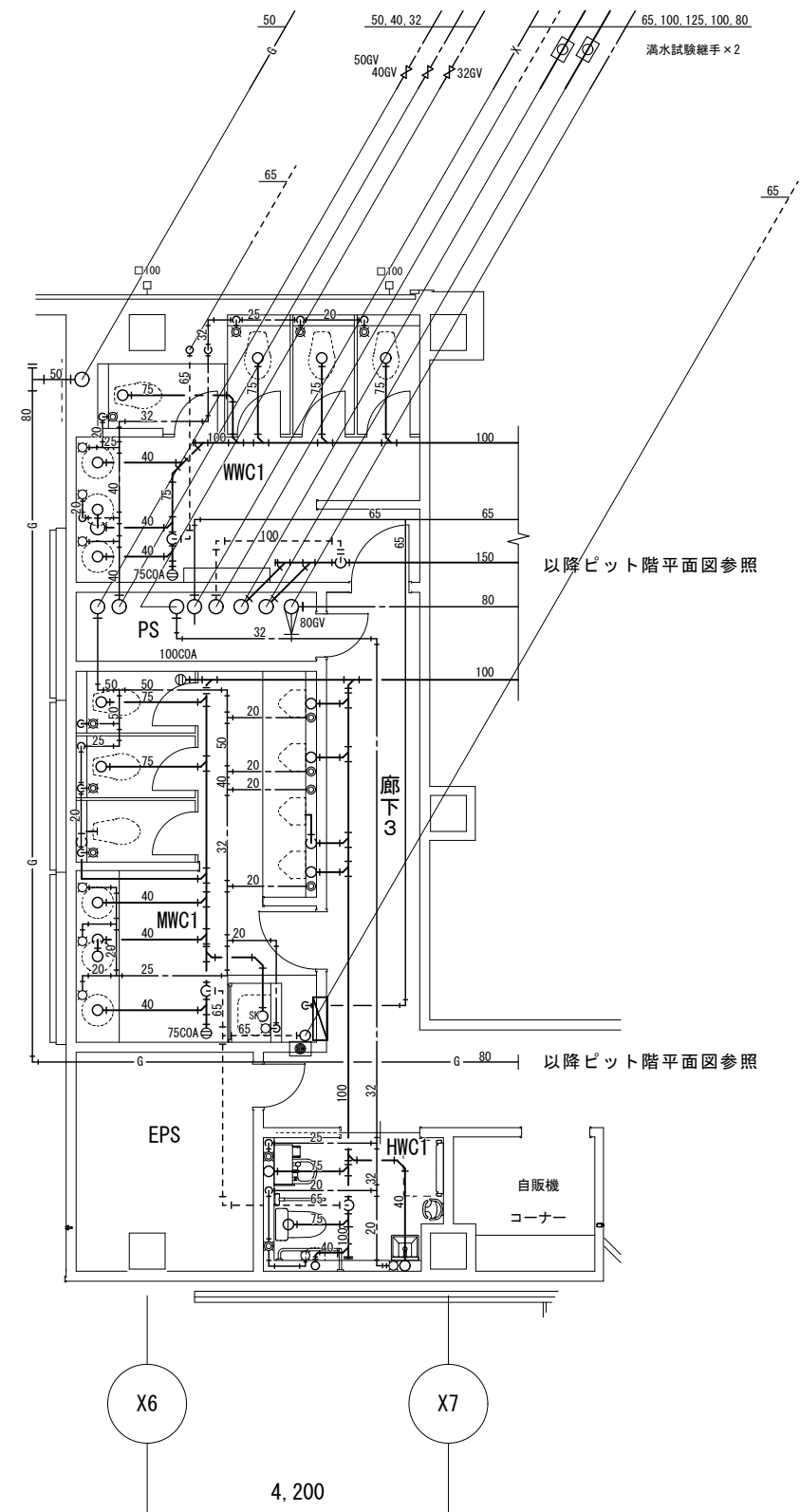
受水槽廻り詳細図 1:50

注) 屋外露出及びポンプ室内の給水・消火管は防凍保温仕様 (ポリスチレン) とする。

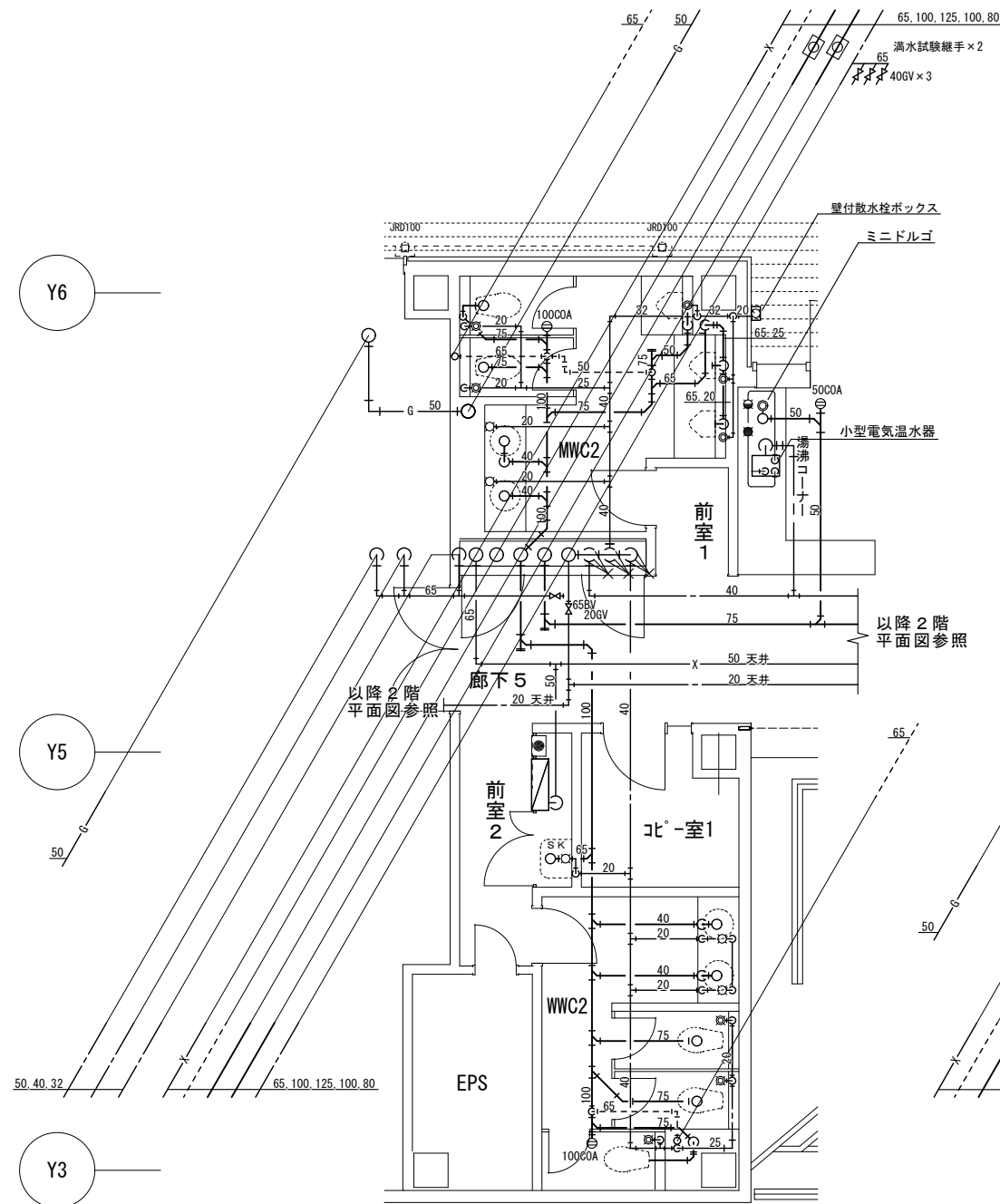
Y6

Y5

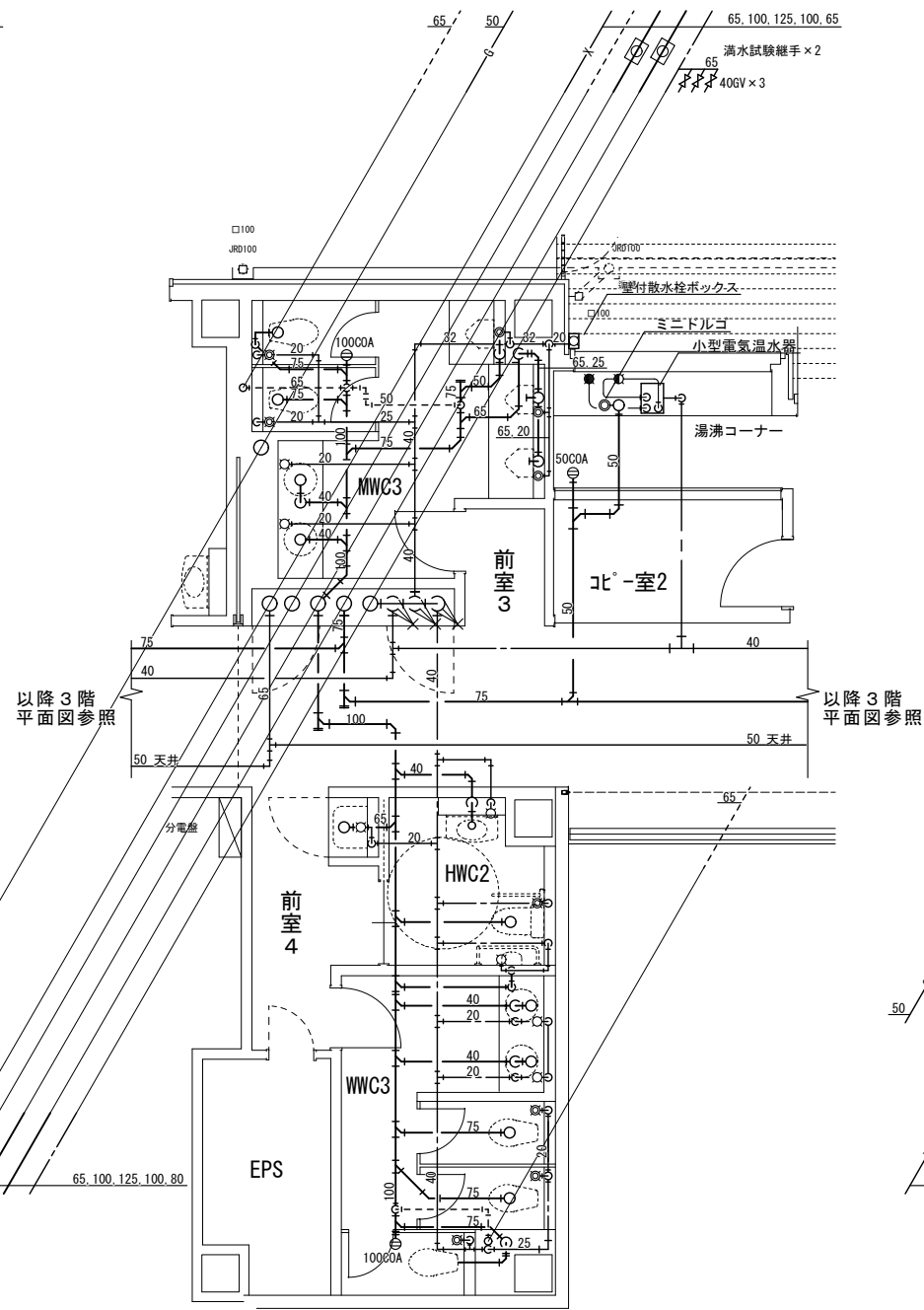
Y3



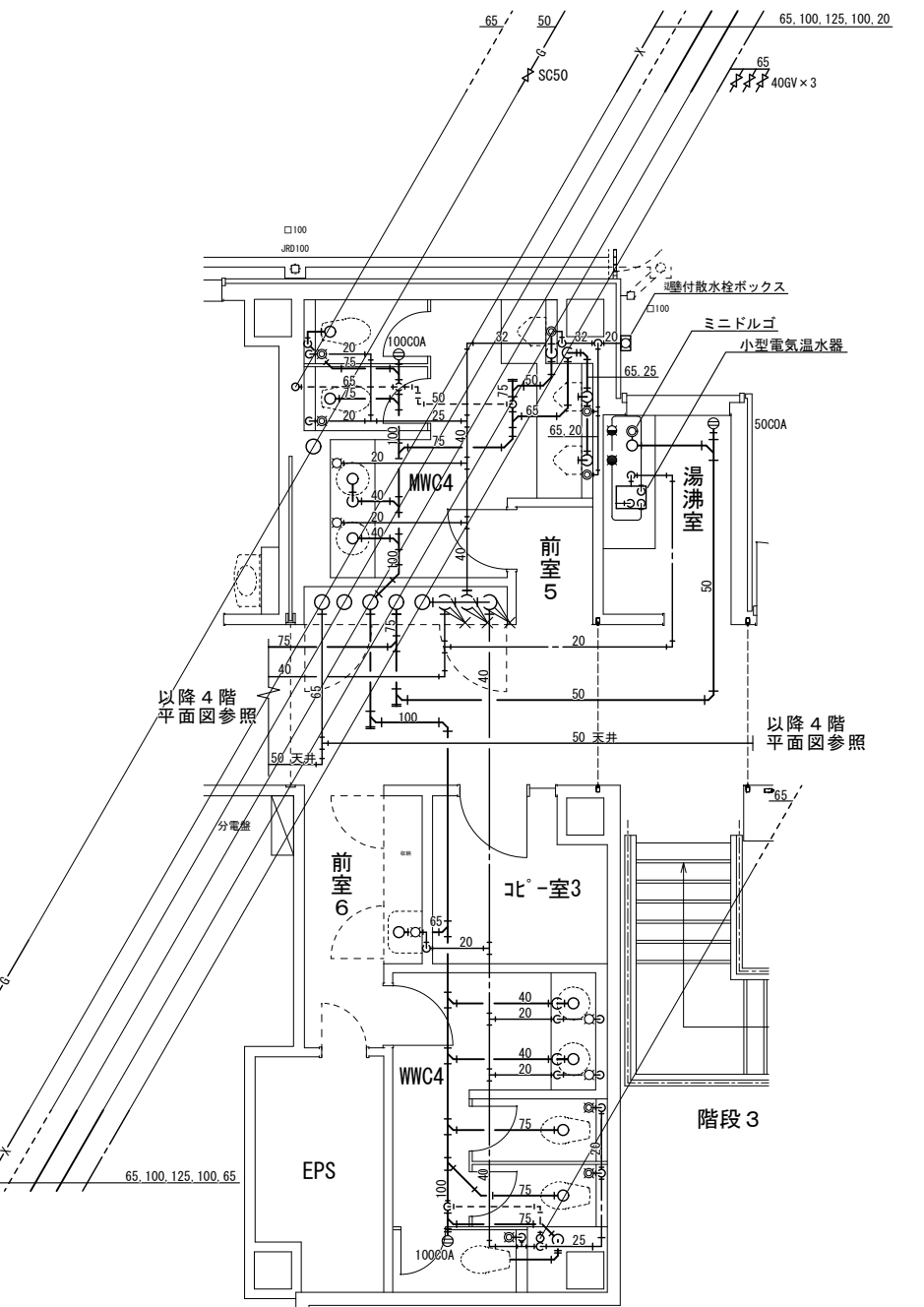
1階便所詳細図 1:50



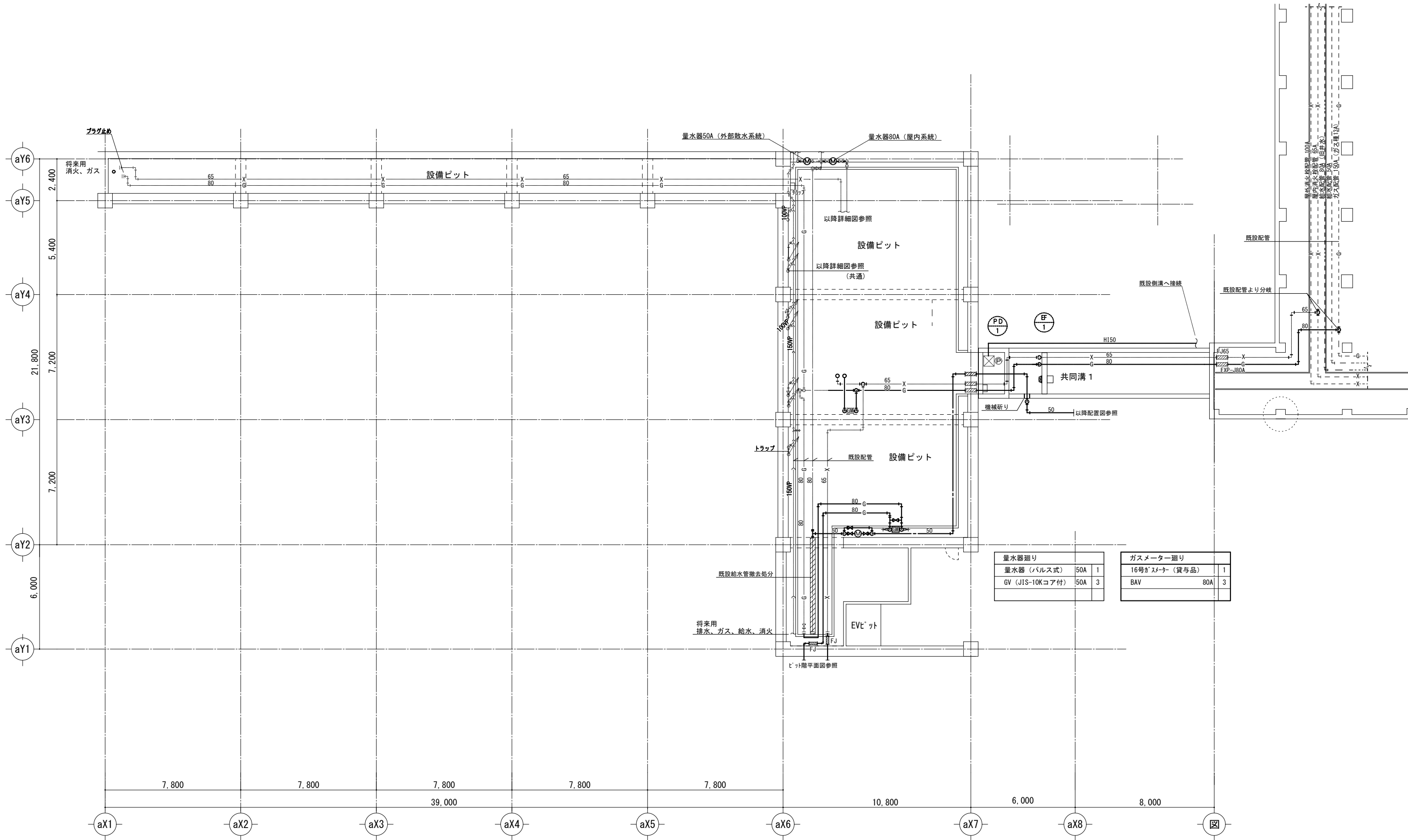
2階便所詳細図 1:50



3階便所詳細図 1:50

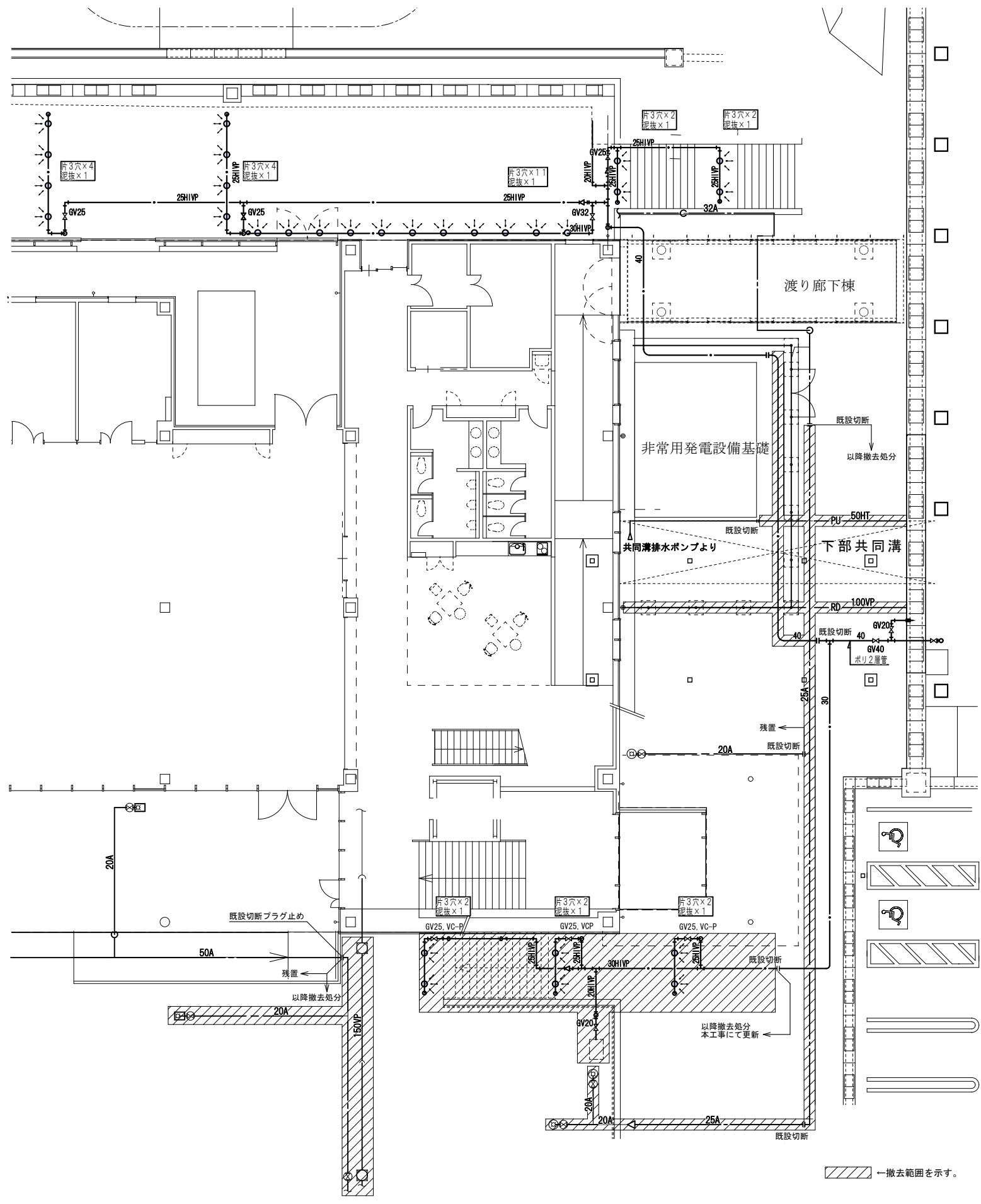


4階便所詳細図 1:50

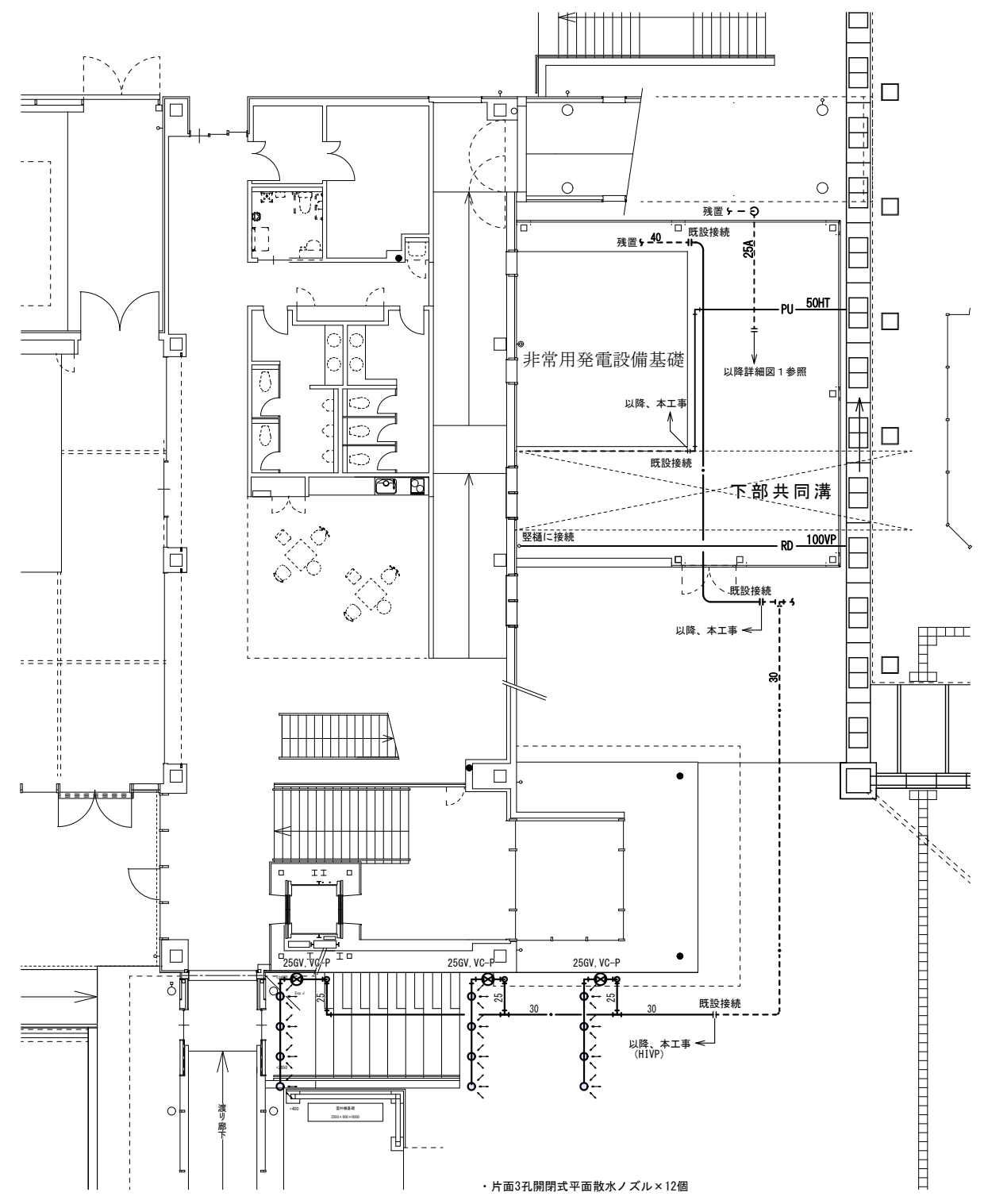


量水器廻り			
量水器 (パルス式)	50A	1	
GV (JIS-10Kコア付)	50A	3	

ガスメーター廻り			
16号メーター (貸与品)		1	
BAV	80A	3	

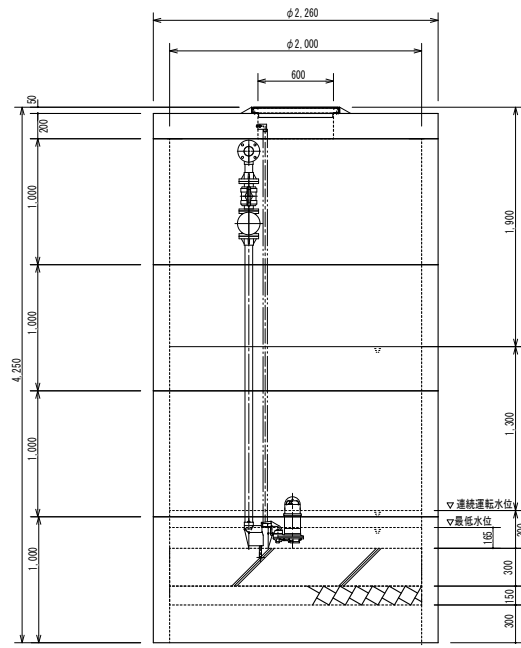
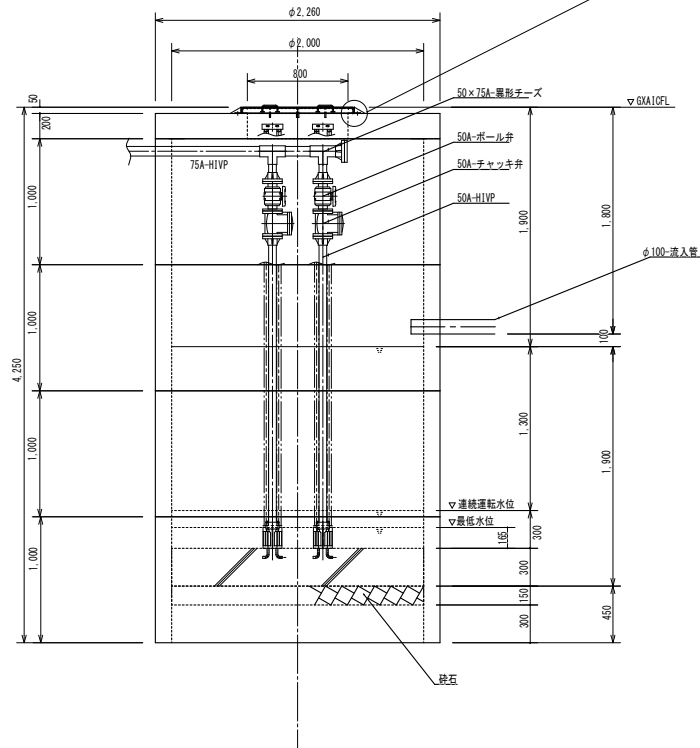
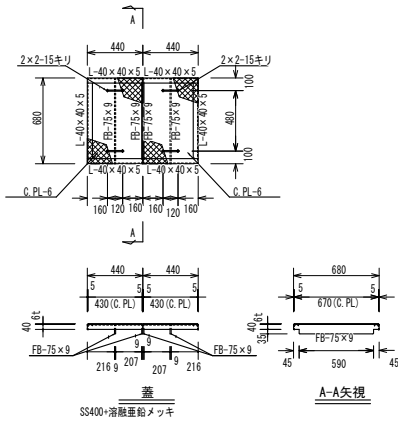
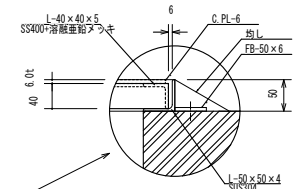
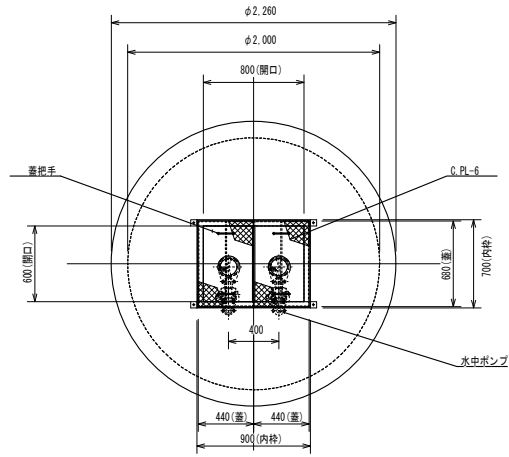
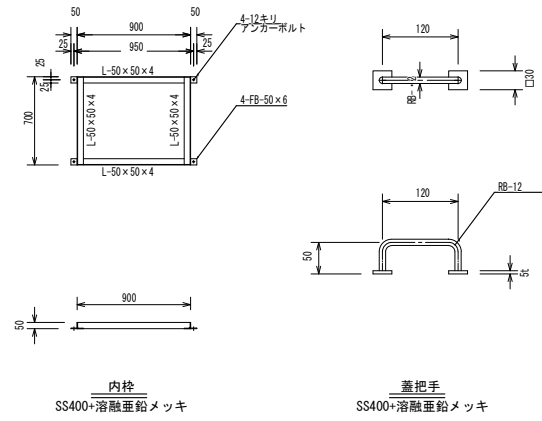


改修前



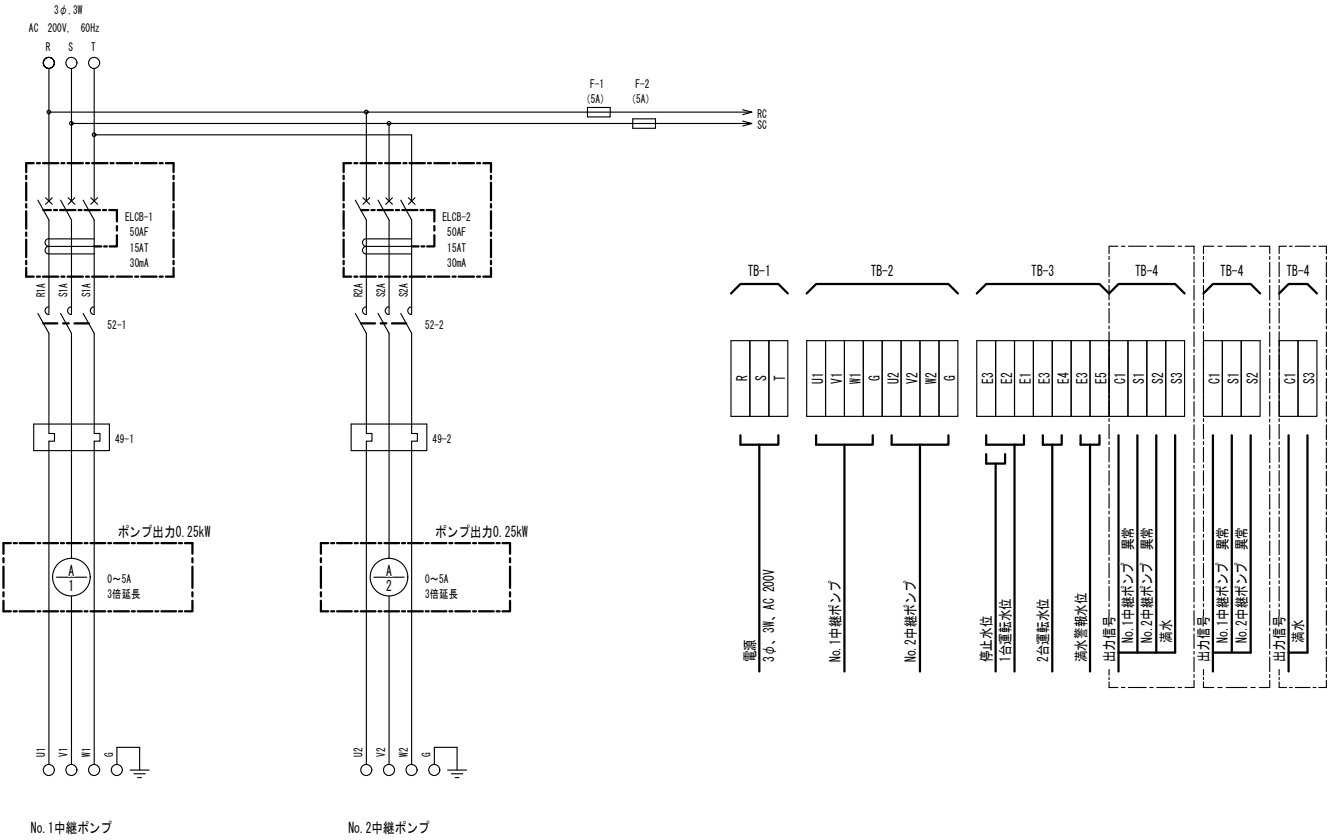
改修後

ポンプ仕様			
CRS401T (参考)	新明和 (参考)	130L/min×0.25kW×5m	6.2kg

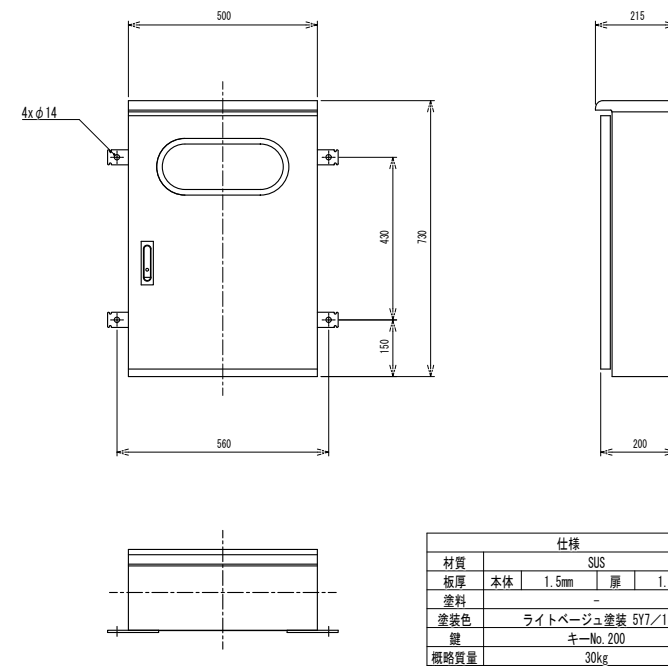


1.0 × 1.0 × 3.14 × 1.3 = 4.08m³

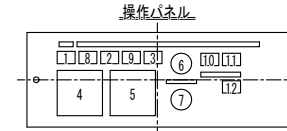
中継ポンプ槽詳細図 1 / 30



中継ポンプ制御盤 主回路・端子配列図



仕様		
材質	SUS	
板厚	本体 1.5mm	扉 1.5mm
塗料	-	
塗装色	ライトベージュ塗装 5Y7/1	
重量	キーNo.200	
概略質量	30kg	



ネームプレート表		
No	シーケンス記号	刻印内容
1	WL	電源
2	RL-1	No.1中継ポンプ 運転
3	RL-1	No.2中継ポンプ 運転
4	A-1	No.1中継ポンプ
5	A-2	No.2中継ポンプ
6	43-1	手動-切-自動
7	43-2	No.1-自動交互-No.2
8	OL-1	No.1中継ポンプ 停止
9	OL-2	No.2中継ポンプ 停止
10	OL-F1	No.1中継ポンプ 異常
11	OL-F2	No.2中継ポンプ 異常
12	OL-HH	満水
13		
14		
15		

中継ポンプ制御盤 参考図

中継ポンプ制御盤 参考図