

津市久居公民館拡声設備改修工事

設計図

	電気設備図		
E - 1	電気設備 特記仕様書 1	E - 1 1	コンセント設備・拡声設備 3階平面図(改修前)
E - 2	電気設備 特記仕様書 2	E - 1 2	1階天井伏図・仕上表
E - 3	電気設備 特記仕様書 3	E - 1 3	2階天井伏図
E - 4	付近見取図・配置図	E - 1 4	3階天井伏図
E - 5	拡声設備 系統図、アンプ容量計算書		
E - 6	拡声設備 1階平面図(改修後)・機器姿図		
E - 7	拡声設備 2階平面図(改修後)		
E - 8	拡声設備 3階平面図(改修後)		
E - 9	拡声設備 1階平面図(改修前)		
E - 1 0	拡声設備 2階平面図(改修前)		

電気設備工事特記仕様書				7. 電気保安技術者 電気工作物に係る工事は電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行う。 また、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説明を行い、工事の調整にあたる指導を受けるものとする。 なお、電気主任技術者の立会費用は、下記のとおりとする。 ・受注者負担 ・不要 ・その他（ ）				分別解体等の方法 工種 ・新築 ・増築 ・修繕 ・模様替 ・解体 ・その他（ ） 分別解体の方法 ・手作業 ・手作業、機械作業併用				IV. 施工仕様 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。			
I. 工事概要				8. 品質管理 工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。 チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。				(1)引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。 （ ） (2)特別管理産業廃棄物 ・変圧器 ・コンデンサ ・その他（ ） 現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。 なお、施工に際してP C B等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を発見した場合は、監督員に報告し対応を協議するものとする。 (3)現場内において再利用を図るもの ・発生土 ・その他（ ） (4)再資源化を図るもの ・コンクリート塊 ・アスファルトコンクリート塊 ・建設発生木材 ・（ ） (5)水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの ・蛍光灯 ・H Iランプ（高輝度放電ランプ） ・その他（ ） 「水銀廃棄物ガイドライン 第3版」（令和3年3月 環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物規制課）に基づき適切に 処理すること。 (6)引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。 （マニフェストA、B 2、D票を提示すること。）				1. 既設設備等の調査 既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に十分な調査を行うこと。 (1)地中埋設管路 1) 項 目 ・埋設配管 ・構造物 ・その他（ ） 2) 調査範囲 ・埋設ルート ・その他（ ） (2)貫通及びはつり 1) 項 目 ●鉄筋 ●配管 ・その他（ ） 2) 調査範囲 ●施工部分 ・その他（ ） (3)既設との取合い 1) 項 目 ●接続箇所 ●増設箇所 ・その他（ ） 2) 調査範囲 ●施工部分 ・その他（ ）			
用途区分は消防法施行令別表第一による表記				9. 出来形管理 以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。 ① 各種盤据付耐震強度（設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ）基礎寸法水平垂直 ② 配管・配線工事支持間隔 ③ スイッチ類の取付高さ				2. 施工前の測定等 改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に行い、監督員に報告すること。				2. 耐震基準 耐震措置の計算及び施工方法は、次の基準を適用する。 (1)「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 平成25年版」（国土交通省大臣官庁官庁営繕部） (2)「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」			
4. 工事種目 下記において●印を付した工事を対象とする。 ・電力設備 ・変電設備 ・電力貯蔵設備 ・発電設備 ●通信・情報設備 ・中央監視制御設備 ・医療関係設備 ・構内配電線路 ・構内通信線路 ・その他				10. 測定機器の校正等 試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書（写）又は有効期限内の精度保証書（写）等を提出する。 また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。				19. 官公署への手続き 工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。 ●消防設備関係 ・電気工作物関係 ・受電関係 ・通信関係 ・建設工事関係 ・その他（ ）				4. 耐震施工 (1)想定される地震に施工する設備を対応させる。 (2)耐震計算書を監督員に提出する。			
II. 共通仕様 図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。 ・国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修 「公共建築工事標準仕様書」（建築工事編・電気（機械）設備工事編 各令和4年版） 「公共建築改修工事標準仕様書」（建築工事編・電気（機械）設備工事編 各令和4年版） 「公共建築設備工事標準図」（電気設備工事編・機械設備工事編 各令和4年版） ・電気設備に関する技術基準を定める省令（電気設備技術基準） ・電気工事業の業務の適正化に関する法律 ・電気工事法 ・労働安全衛生法 ・消防関連法規（条例・所轄署指導要領を含む。） ・電力会社供給約款 ・その他関連法令、関連諸基準				11. 施工計画等 受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。 なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。 ① 総合施工計画書 包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。 ② 工種別施工計画書（施工要領書） 各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。 ③ 施工図（プロット図、平面図、展開図、各種詳細図） 主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。 ④ 耐震計算書 ⑤ 照度分布図				20. 消防法関係の手続き (1)消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成 ・本工事（ ・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事 ） ・別途工事 (2)防火対象物使用開始届出書書類の作成（電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入）を行うこと。				5. はつり (1)溝開け及び補修 ・なし ●あり（貫通場所及び口径は別図による） (2)穴はつり及び補修 ●なし ・あり（はつり深さは別図による）			
III. 一般共通事項 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。				12. 機材等 工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。 ① 使用機材届出書 ② 機器明細図 使用機材届出書に記載のものの他、監督員の指示による。 ③ 各種計算書 設計図書による他、監督員の指示による。				6. あと施工アンカー 性能確認試験及び施工確認試験 ・行う ・行わない				7. 基礎の配線ビット 基礎に配線ビットを設ける場合、ビットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、将来増設時の作業性、事故時の対応、排水等に配慮する。			
1. 一般事項 (1)工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。 (2)設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおりに施工することで将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお、設計図書のとおりな施工であっても使用上の不具合が発生した場合は、協議のうえ改善策を講じること。 (3)他工事との調整については予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は、監督員の指示により手直し施工を行うこと。				13. 完成図書 作成する（ ● 完成図 ・ 保全に関する資料 ・（ ）） 完成図作図範囲（設計図を訂正） 完成図はC A Dにより作成することとし、著作権（著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む）にかかる使用权は発注者に移譲する。また、製本2部（原図サイズ）により提出すること。				8. 配管・配線の耐震処置 建物引込部の配管の耐震処置 ・行う ・行わない 建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 ・行う ・行わない				9. 最上階の埋込配管 最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。			
2. 足場 設置する足場について、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省平成21年4月）」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の 作業は、「手すり先行工法による足場の組立等に関する基準」の2の(2)手すり据置き型式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。 内部足場の種別（参考） ・ 脚立 ・ 棚足場 ・その他（ ） 外部足場の種別（参考） ・ 手摺先行据置枠組本足場 ・ 移動足場 ・ 高所作業車 ・その他（ ） 外部足場設置範囲（参考） ・ 外部改修部 ・ 設備改修部 ・ 昇降用 ・ 転落防止用防護シート等による養生 ・ 適用する ・ 適用しない				14. 工事写真 営繕工事写真撮影要領（国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修（最新版））に従い、撮影すること。 なお、デジタル工事写真の小黑板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黑板情報電子化について（令和5年3月1日付け国営建技第14号）」による。				10. 露出配管 (1)雨線外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。 (2)附属品は、ねじ込み形を使用する。 (3)壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分（2m以下）の配管には、突起のない支持金物又は保護カバーを使用する。 (4)通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1m以上とする。 (5)監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。				11. 合成樹脂管 (1)合成樹脂管の管端には、プッシングを取り付ける。 (2)原則として屋外の露出には使用しない。（P F管）			
・足場の組立て後、足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行い記録を保存すること。 つり足場、張出し足場又は高さが10m以上の足場で、組立から解体までの期間が60日以上のものについては、組立て後市監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行うこと。 なお、「十分な知識と経験を有する者」とは、以下の者とする。				15. 施工条件 監督員及び関係部局と協議調整し決定すること。 (1)施工可能日 ・指定なし ・一部指定あり（振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等） ●指定あり 指定日（・施設休業日 ●打ち合わせ ・その他（ ）） (2)施工可能時間帯 ・指定なし ・一部指定あり（振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等） ●指定あり 指定時間（・（ ）時～（ ）時 ●打ち合わせ ・その他（ ）） (3)その他（ ）				12. 予備配管等 埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は（P F 2 2）を1本、5回路以上は（P F 2 2）を2本施工する。スラブ天井の場合は、天井又は梁下200mmまで立上げ、位置ボックスを取付ける。また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置ボックスを取付ける。				13. 金属製電線管等の塗装 (1)露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。 1) 屋外、屋内（電気室、機械室、E P S、居室、廊下）、その他建築意匠上必要な箇所。 2) 図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のボール及びアームは塗装しなくてもよい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。 3) 湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を十分に塗布すること。（監督員が指示した場所は除く。） 4) 仮枠貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。 (2)塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボックスは指定色焼付塗装とする。			
3. 三重県産業廃棄物税 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には、完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書を添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。 なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表（マニフェストの数量の集計）を超えて請求することはできない。				16. 事故の発生時 工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。 なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。				14. 導入線 梁下に配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線（φ1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等）を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。				15. 予備スリーブ 梁下に配管・配線スペースがない梁には、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込む。 なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。			
4. 電気工作物の種類 ・一般電気工作物 ●自家用電気工作物				17. 建築副産物情報交換システムの利用 受注者は工事着手前に「再生資源利用計画書」（建設資材の搬入がある場合）及び「再生資源利用促進計画書」（建設副産物の搬出がある場合）を作成し、施工計画書に含めて監督員へ写しを提出するとともに法令等に基づき、再生資源利用計画及び 再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。 また、工事完了後には「再生資源利用実施書」（建設資材の搬入があった場合）及び「再生資源利用促進実施書」（建設副産物の搬出があった場合）をすみやかに作成し、監督員へ写しを提出すること。 なお、各計画書及び実施書の作成等は、JACICが運営する「建設副産物情報交換システム」に登録のうえ、行うこと。				16. ボックス類 位置ボックス及びジョイントボックス類は、特記なき場合、原則として金属製とする。				17. 軽量間仕切のボックス 軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。			
5. 電気工事士 電気工事士の区分により施工するものとし、契約電力が500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工するものとする。				18. 発生材の処理等 ・本工事は、その施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」施行令で定める建設工事の規模に関する基準以上の工事である。 分別解体等及び特定建設資材の再資源等の実施について適正な措置を講ずることとする。 分別解体等及び特定建設資材の再資源等の実施について適正な措置を講ずることとする。 工事契約後に明らかになったやむをえない事情により、予定した条件により難しい場合は、監督員と協議するものとする。				18. プルボックス (1)屋外形、特殊な形状又は一辺が800mm以上のものは、製作図を提出すること。 (2)屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコーキングを行う。							
6. 電気工事業の業務の適正化に関する法律 電気工事の施工場ごとに、その見やすい場所に、氏名又は名称、登録番号その他の経済産業省令で定める事項を記載した標識を掲げなければならない。															

16. 拡声設備	●増幅器 ・付属機器 ・操作装置 ●スピーカ ・その他 ()
(1)機器	●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照)
(2)増幅器	・専用 出力 () W 出力ラインピーダンス ・Lo形 ・Hi形
(3)付属機器	・オーディオミキサー ・リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置 (・CD ・メモリオーディオ ・その他 ()) ・アナウンスレコーダ (・チャイム ・独自メッセージ ・プログラムタイマ ・その他 ()) ・有線マイクロホン ・無線マイクロホン (・電波式 (・アナログ ・デジタル) ・赤外線式) ・ラジオチューナー (・FM ・AM ・その他 ()) ・スピーカ切替装置 ・その他の機器 () ・卓型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他 ()
(4)操作装置	●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照)
(5)スピーカ	・専用 結線 ・1W ・3W ・ () W インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ()
17. 誘導支援設備	・音声誘導装置 ・インターホン ・トイレ等呼出装置
(1)設備	1) 検出方式 ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他 ()
(2)音声誘導装置	2) 設置場所 ・屋外 (防雨形) ・屋内 3) 機能 ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他 () 4) 機器 ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他 () 5) 制御装置 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 () 6) 送信機 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 () 7) 受信機 ・スピーカ式 ・イヤホン式 ・その他 ()
(3)インターホン	1) 用途 ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他 () 2) 機能 ・音声通話 ・映像モニタ 3) 通話網 ・親子式 ・相互式 ・複合式 4) 通話方式 ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他 () 5) 機器 ・親機 ・子機 ・その他 () 6) 親機 ①形状 ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 () ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 () 7) 子機 ①形状 ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 () ②送受話器 ・電話機形 ・マイク形 ・その他 ()
(4)トイレ等 呼出装置	1) 用途 ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・その他 () 2) 機器 ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他 () 3) 親機 ・壁掛型 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他 () 4) 呼出スイッチ ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他 () 5) 警報装置 ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他 ()
18. テレビ共同 受信設備	・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他 ()
(1)受信放送	・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱
(2)機器	・アンテナ ・その他 ()
(3)アンテナ	1) 放送 ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他 () 2) マスト ・地上波用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用) ・衛星用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用) ・その他 () 3) 自立用基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ()
19. 監視カメラ設備	・仕様詳細は別図による。
20. 駐車場 管制設備	・仕様詳細は別図による。
21. 防犯・入退室 管理設備	・仕様詳細は別図による。
22. 自動火災 報知設備	・受信機 ・副受信機 (表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・光警報装置 ・その他 ()
(1)機器	1) 型式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型 2) 回線数 ・ () 回線 ・ () アドレス 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 盤形式 ・複合盤組込 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 ()
(2)受信機	1) 盤形式 ・自立型 ・壁掛型 ・その他 () 2) 回線数 ・ () 回線 ・ () アドレス 3) 表示装置の仕様詳細は別図による。
(3)副受信機 (表示装置)	試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 1) 型式 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 2) 消火栓ポンプ起動 特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表 面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 3) 設置 ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 ()
(4)中継器	1) 型式 ・アドレス付 ・一般型
(5)発信機	2) 種類 熱感知器 ・空気管式 ・煙感知器 ・炎感知器 3) 試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 4) 機器仕様 ・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他 ()
(6)感知器	1) 機器 ・警報装置 ・制御装置 ・同期装置 2) 警報装置 ・天井付 ・壁付 3) 同期装置 ・自走同期式 ・外部同期式
(7)光警報装置	

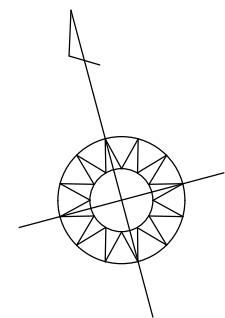
23. 自動閉鎖設備	(1) 機器	・運動制御器	・感知器	・自動閉鎖装置	・自動閉錠装置	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(2) 運動制御器	1) 制御対象	・防火戸	・防火シャッター	・防排煙ダンパー	・非常口等の扉	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(3) 感知器	2) 回線数	・単独 ()	回線 (遠方復帰機構 () 回路)	3) 設置	・単独 (・壁掛形・自立形)	・火災受信機等との複合盤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1) 型式	・アドレス付	・一般型	2) 種類	・煙感知器 (・2種・3種)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3) 試験機能	・自動試験機能	・遠隔試験機能	4) 機器仕様	・一般	・防水	・防爆	・防食	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(4) 自動閉鎖装置	1) 方式	・電磁式	・ラッチ式	・その他 ()	2) 施工	・本工事 (・建築工事	・電気設備工事)	・別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
(5) 自動閉錠装置	1) 方式	・電気錠	・その他 ()	2) 施工	・本工事 (・建築工事	・電気設備工事)	・別途工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		・既設利用	・その他 ()		・既設利用	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
24. 非常警報設備	(1) 設備	●非常放送装置								・非常ベル																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
(2) 非常放送装置	1) 消防法基準適合マーク品とする。	2) 機器									●増幅器	●スピーカー	・非常用リモコンマイク	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3) 増幅器	①出力 (30) W												②出力インピーダンス	・Lo形	●Hi形	③形式	・ロングラック型	・スタンダードラック型	●壁掛型	・その他 ()	④機能	●マイク放送	●運動放送 (●自火報設備	●緊急地震速報設備)	・その他 ()	⑤用途	●拡声設備兼用	・非常放送専用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4) スピーカ	①結線												●1W・3W () W	②インピーダンス	・Lo形	●Hi形	③設置場所	・屋内	●屋外	・その他 ()	④用途	●拡声設備兼用	・非常放送専用	5) 非常用リモコンマイク	・壁掛形	・ラック収納形	・卓上形	・その他 ()	1) 機器	・起動装置	・非常ベル	・表示灯	・その他 ()	2) 設置	・単独設置	・機器収容箱に組込	・消火栓ボックス (別途) に組込	・その他 ()																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
(3) 非常ベル (自動サイレンを含む)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

【構内通信線路】	
27. 構内通信線路	
(1) 用途	・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報 ・インターホン ・テレビ共同受信 ・防犯 ・制御 ・その他（ ）
(2) 配線方式	・地中線式（直埋 ・管路） ・架空線式（直接 ・ちょう架線添架） ・建物等添架式 ・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他（ ） ・その他（ ）
(3) 建柱	1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線柱に添架 ・その他（ ） 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・バンザマスト ・その他（ ） 3) 支持材 ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線（保護ガード ・有 ・無）
(4) ハンドホール マンホール	4) 装柱材料 ・有 ・無 5) 銘板 ・有 ・無 1) 形式 ・ブロック式 ・現場打ち 2) 施工 ・本工事 ・建築工事 ・電気設備工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3) ケーブル支持金物の取付 ・2箇所 ・4箇所 ・（ ）箇所 4) 重車両の通行 ・有（破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1（走行速度制限箇所）） ・無
(5) 鉄鉢蓋	1) 鉄鉢蓋の刻印は「弱電」又は「通信」とする。 2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。
(6) 地中ケーブル 保護材料	1) 種類 ・FEP ・GLT（PEライニング管） ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他（ ） 2) 標示杭埋設 ・コンクリート製 ・鉄製（アスファルト部分） 3) 埋設標識シート ・2倍長 ・その他（ ） 4) 埋設標識シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。
【その他】	
28. 消火器	1) 設置 ・本工事 ・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事 ・別途工事 2) 消火器 種別（ ）、数量（ ）本 3) 消火器収納箱 材質（ ）、数量（ ）面
VII. 使用資機材の適用規格	
(1) 以下に定めたとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本産業規格（JIS規格）適合品の使用を原則とする。	
● 電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品 ・電気用品安全法適合品	
● 耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火・耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの ・第三者認証機関として（一社）日本電線工業会規格（JCS規格）への適合性検査を行い合格したもの	
● 非常用照明器具 ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品 ・（一社）日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの	
● 誘導灯 ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA誘導灯認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの	
● 制御盤 ・（一社）日本配電制御システム工業会規格（JSIA規格）適合品 ・消防用加圧水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品 ・登録認定機関（（一財）日本消防設備安全センター（消防用設備等認定委員会））の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ・不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品 ・（一財）日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの	
● 金属閉鎖形スイッチギア ・（一社）日本電機工業会規格（JEM規格）適合品	
● 高圧機器（遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器） ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品	
● 直流電源装置（防災電源用） ・登録認定機関（（一社）日本電気協会（JEA蓄電池設備認定委員会））の認定をうけ、認定証票が貼付されたもの	
● 交流無停電電源装置 ・（一社）電気学会電気規格調査会規格（JEC規格）適合品	
● 自家発電装置（防災電源用） ・登録認定機関（（一社）日本内燃力発電設備協会）の認定を受け、認定証票（長時間間形）が貼付されたもの	
● 自家発電装置（防災電源用でないもの） ・（一社）日本電機工業会規格（JEM規格）適合品	
● 太陽電池モジュールの支持物 ・電気設備の技術基準の解釈第4条第2項又は第3項の規定に適合するもの	
● 電話用設備（電話交換機、電話機等） ・（一社）電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもの、SHマークが貼付されたもの	
● 非常用放送設備 ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの	
● テレビ共同受信機器 ・優良住宅部品（BL部品）の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの ・（一社）電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの	
● 自動火災報知設備 ・登録認定機関（日本消防検定協会）の認定を受け、認定証票が貼付されたもの	
(2) 特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、監督員の承諾を得るものとする。	

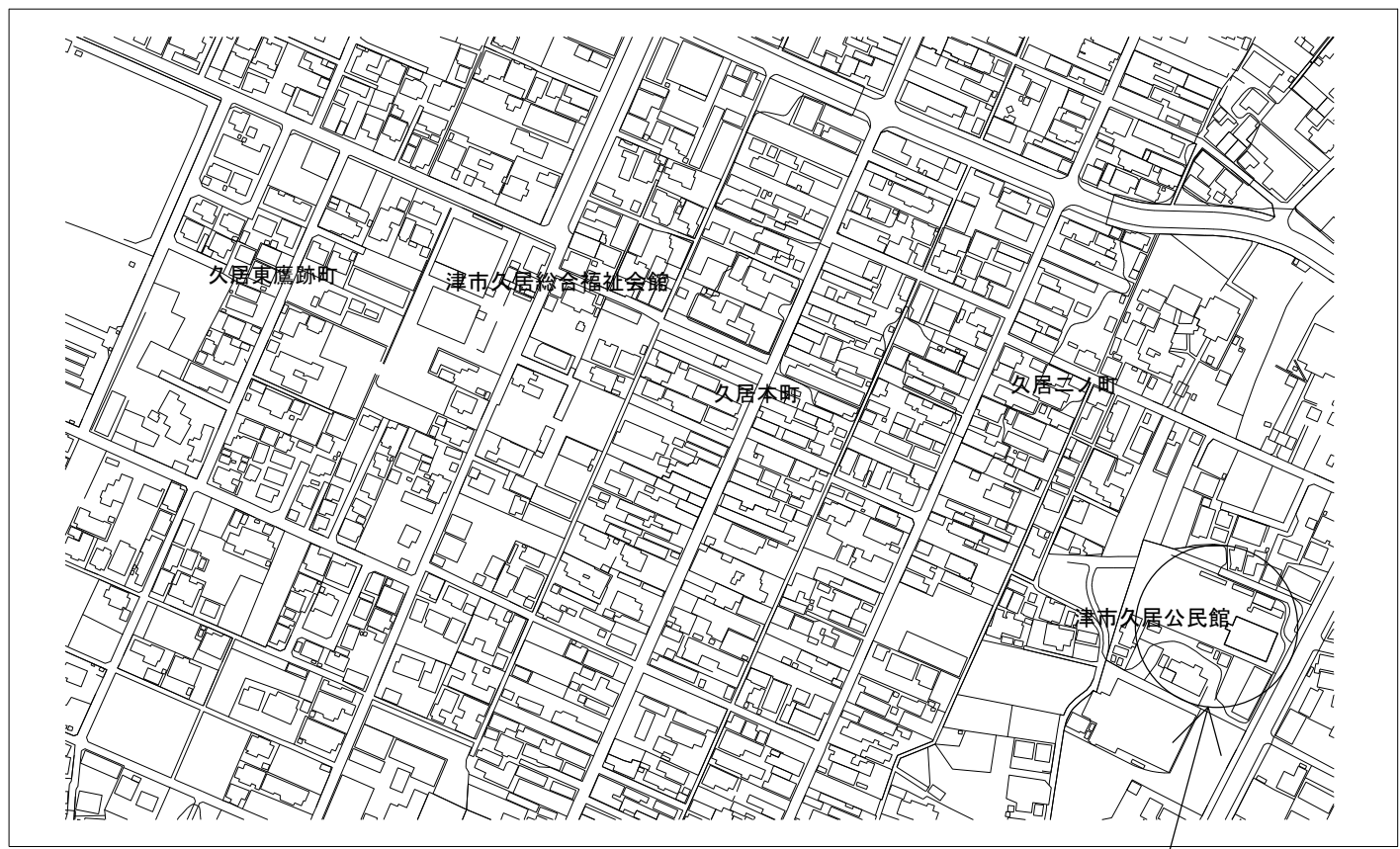
5. 施工方法及び検査に関する事項

※ 本工事は令和6年9月17日～令和6年10月31日を原則作業予定日とする。

なお、予定日以外の作業については、施設管理者及び監督員と協議のうえ調整する。



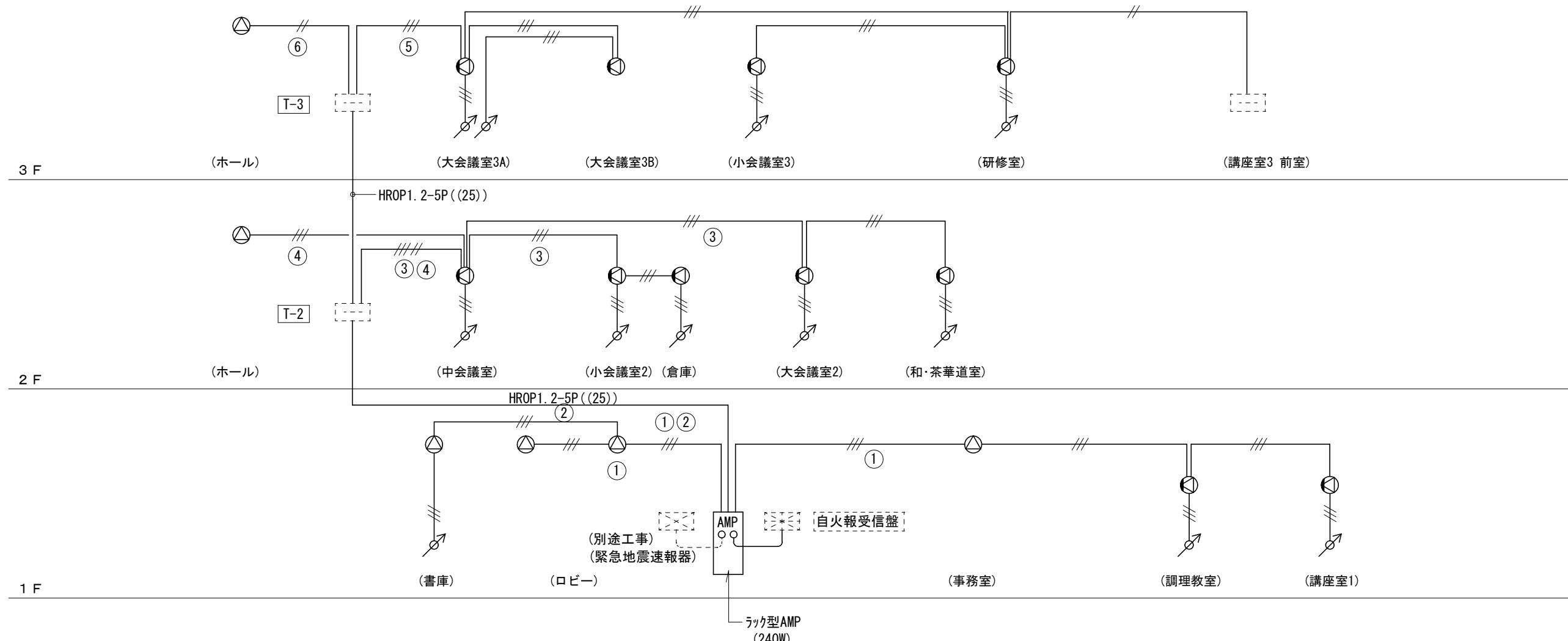
配置図 S: 1/300









工事箇所

付近見取図

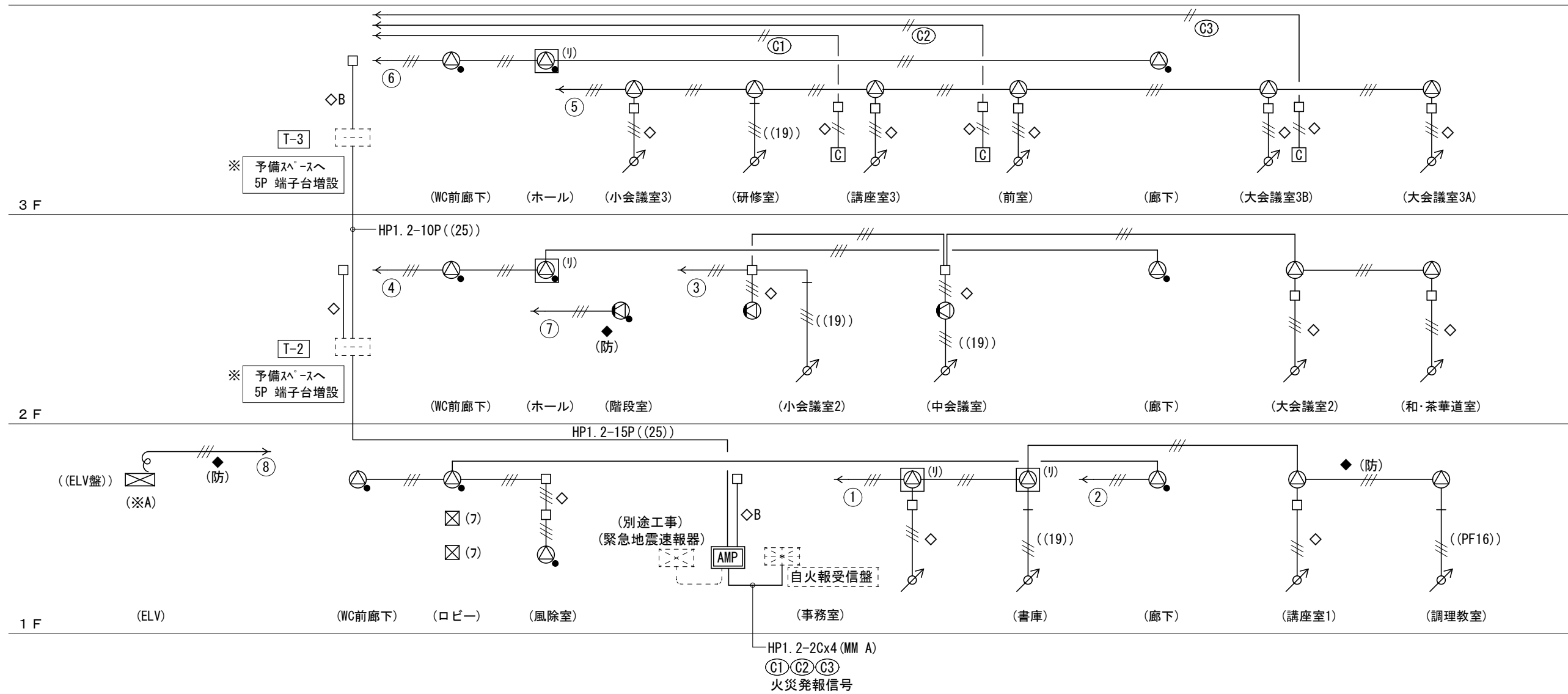
拡声設備 系統図



-  壁掛ｽﾃｰｶ
 天井埋込ｽﾃｰｶ(角ﾊﾞｰﾙ:角穴)
 フｯｸﾃｰﾀ 3W
 HIV 1.2x2 (19)
 HIV 1.2x3 (19)
 HIV 1.2x5 (19)
















改修後

拡声設備 系統図

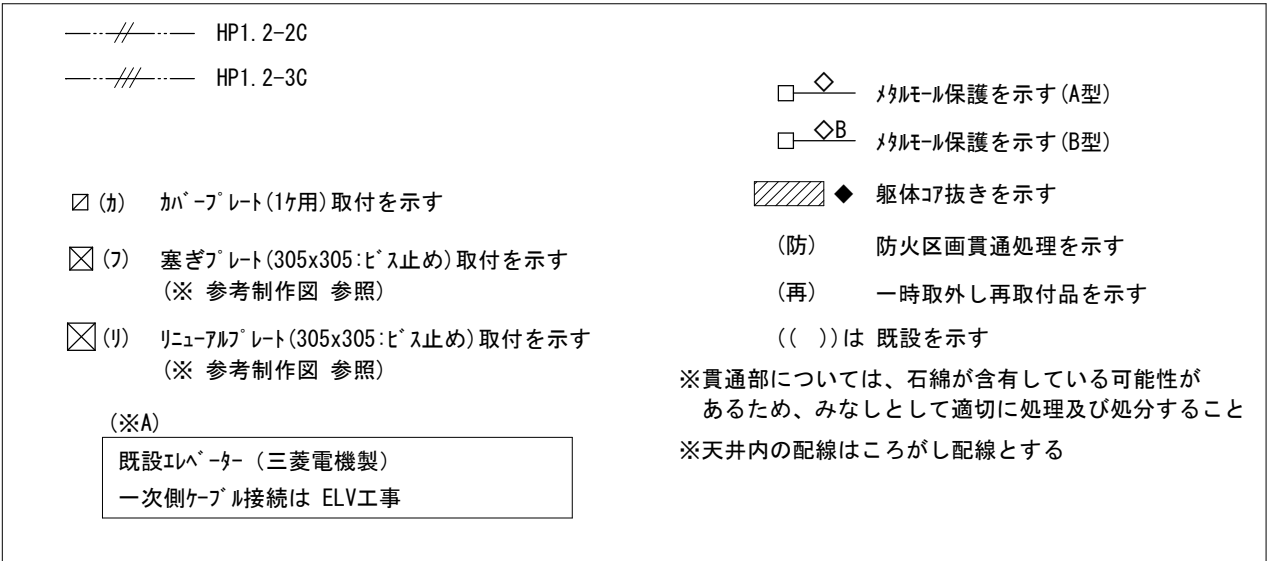
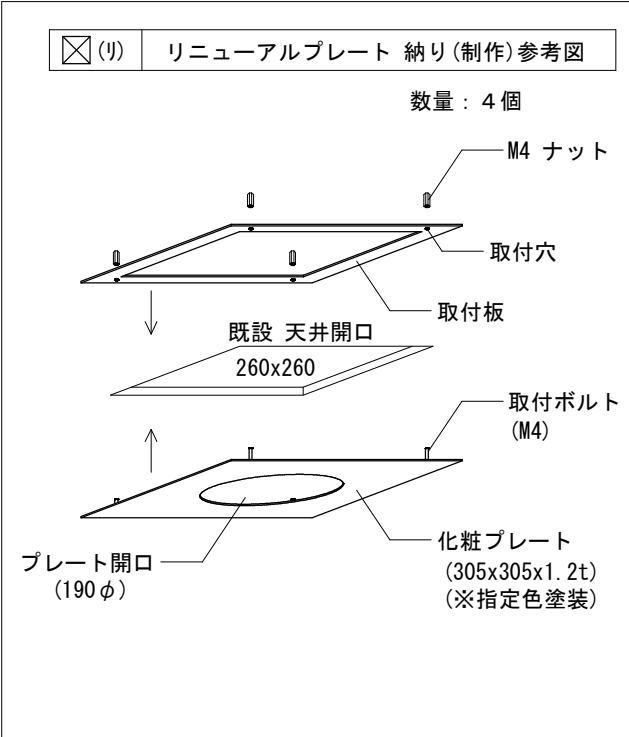
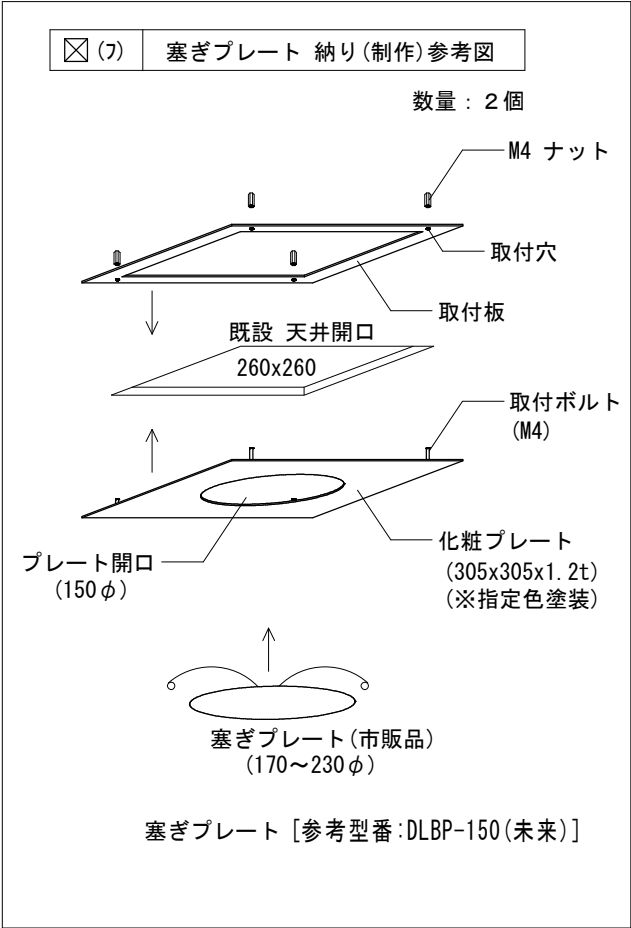
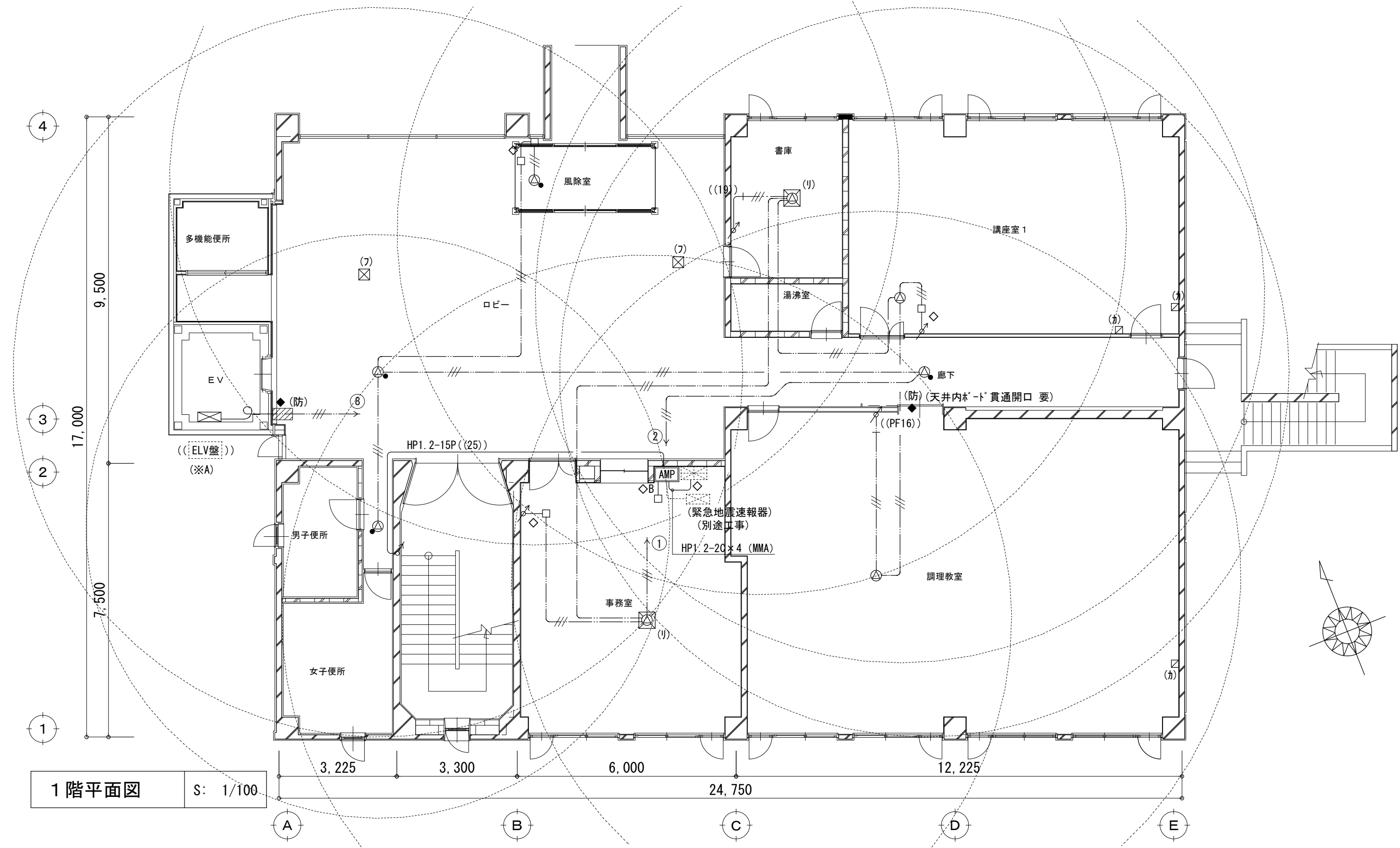


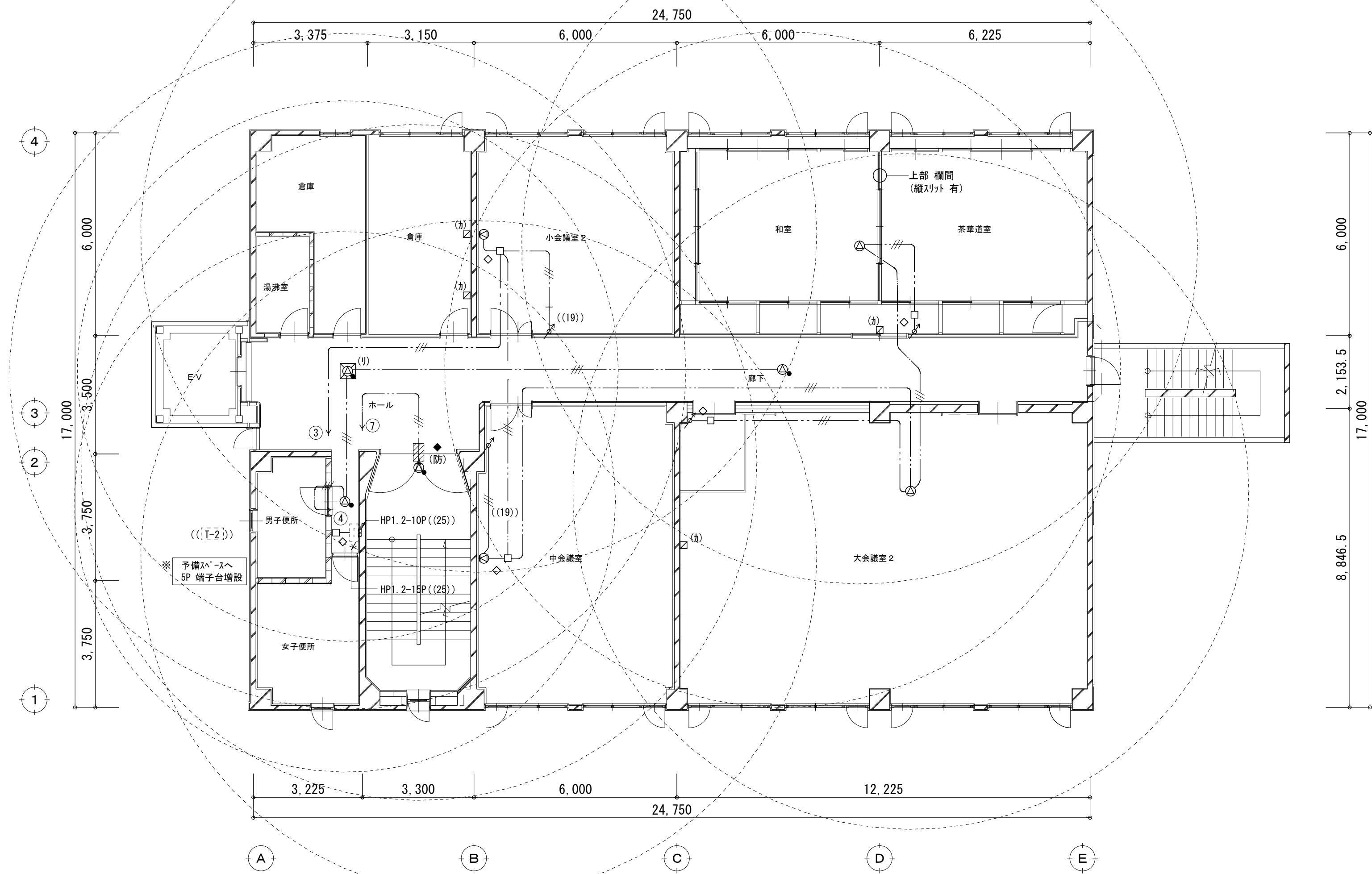
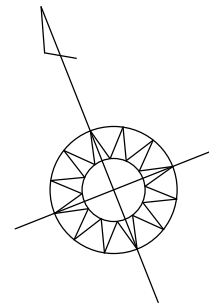
		天井埋込SP		壁掛SP		ELVカゴ内SP		
計算容量値		1 W	1 W	1 W	1 W	1 W		
3階	(6)		3					
	(5)	6						
2階	(7)				1			
	(4)		3					
	(3)	2		2				
1階	(8)					1		
	(2)		4					
	(1)	4						
個数 計		12	10	2	1	1		26個
W数 計		12	10	2	1	1		26W

※アンプ容量 30W以上とする

- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
|  | 壁掛スチーカ (ATT付) |  | HP1. 2-2C |
|  | 壁掛スチーカ |  | HP1. 2-3C |
|  | 天井埋込スチーカ (ATT付) |  | マルチモール保護を示す(A型) |
|  | 天井埋込スチーカ |  | マルチモール保護を示す(B型) |
|  | アッテネータ 3W |  | スラブコア抜きを示す |
|  | カトリブレークコンセント
(※電源は既設接続) |  | 躯体コア抜きを示す |
|  | (カ) ガバプレート取付を示す | | (防)は 防火区画貫通処理を示す |
|  | (7) リニューアルプレート(305x305:ピ止め)取付を示す
(※ 参考制作図 参照) | | (())は 既設を示す
(※A) |
|  | (リ) リニューアルプレート(305x305:ピ止め)取付を示す
(※ 参考制作図 参照) | | 既設エレベーター
一次側ケーブル接続は ELV工事 |

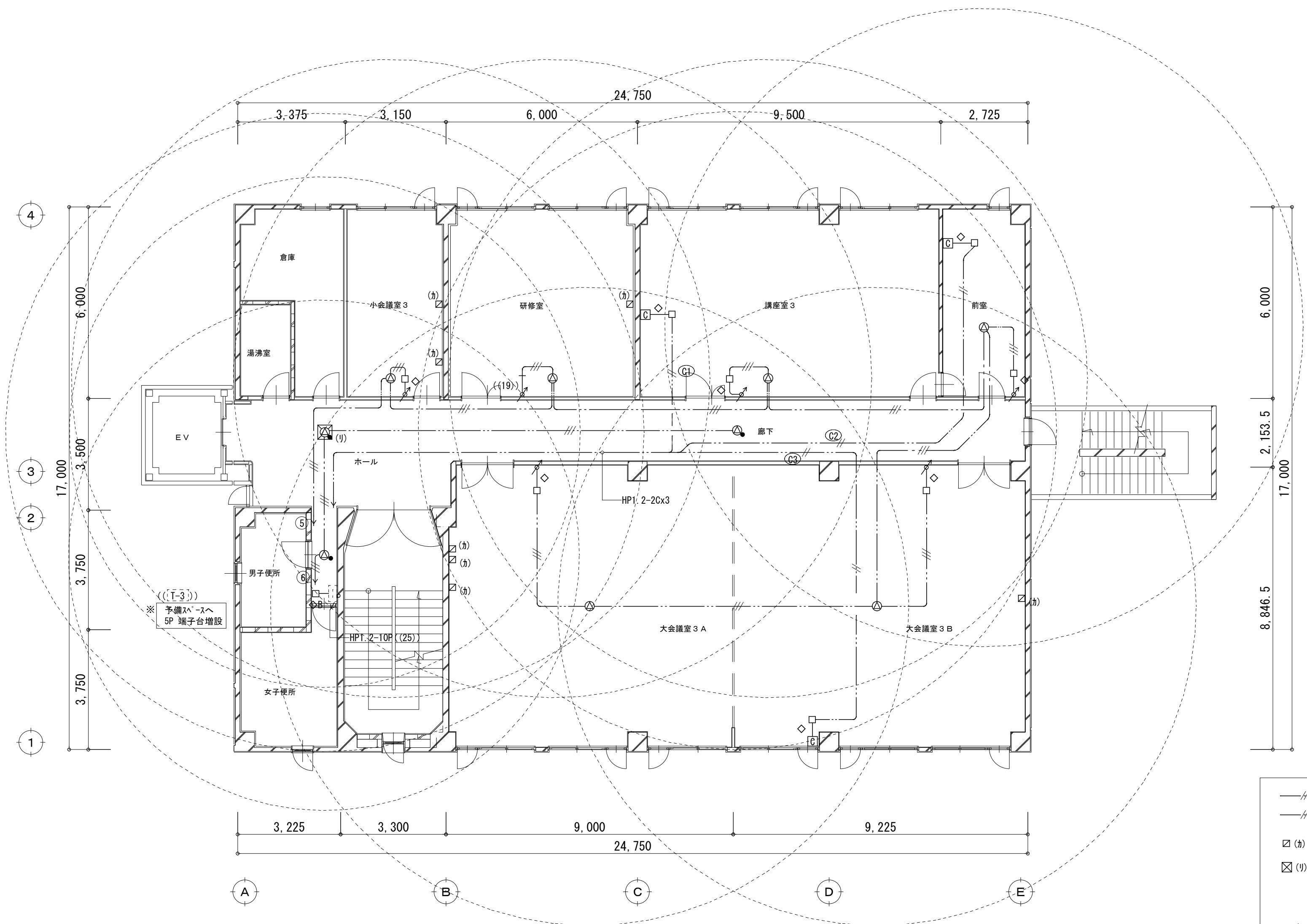
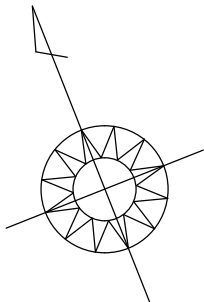
<div><div>AMP</div><div>非常放送アンプ 壁掛型</div></div>	<div><div><div><div><div><div></div><div>450</div></div><div><div><div></div><div>150</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>664</div></div></div><div><div><div></div><div>150</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>664</div></div></div><div><div><div></div><div>150</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div></div><div>174</div></div><div><div><div></div><div>230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>φ230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div>L級</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>95 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>85 Hz ~ 15 kHz</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング</td></tr></table><div>※各階とELV・階段（壁穴区画部分）は放送メッセージを変える事。</div><div>[参考型番:WK-EK310+WU-PK306+WU-EB220 (Pana)]</div></div>	定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)	出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz	ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型	仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング	<div><div><div><div><div></div><div>174</div></div><div><div><div></div><div>230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>φ230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div>L級</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>95 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>85 Hz ~ 15 kHz</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング</td></tr></table><div>公共型番: SC6Hi-3V0</div></div>	定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)	出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz	ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型	仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング	<div><div><div><div><div></div><div>174</div></div><div><div><div></div><div>230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>φ230</div></div></div><div><div><div></div><div>75</div></div></div></div></div></div> <div><div><div><div><div></div><div>L級</div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>95 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>85 Hz ~ 15 kHz</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング</td></tr></table><div>公共型番: SC6Hi-3V3</div></div>	定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)	出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz	ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型	仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング	<div><div><div><div><div></div><div>290</div></div><div><div><div></div><div>214</div></div></div><div><div><div></div><div>135</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>L級</div></div></div></div></div></div> <div><table><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3.3 kΩ)</td></tr><tr><td>出 力 音 圧 レ ベ ル</td><td>92 dB (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>120 Hz ~ 12 kHz</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>16 cmコーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ</td></tr><tr><td>音 量 調 節 器</td><td>4段階</td></tr></table><div>公共型番: SW2Hi-3V0 公共型番: SW2Hi-3V3</div></div>	定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ)	出 力 音 圧 レ ベ ル	92 dB (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	120 Hz ~ 12 kHz	ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型	仕 上	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ	音 量 調 節 器	4段階	<div><div><div><div><div></div><div>70</div></div><div><div><div></div><div>120</div></div></div><div><div><div></div><div>48</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>70</div></div><div><div><div></div><div>120</div></div></div><div><div><div></div><div>48</div></div></div></div></div></div><div><table><tr><td>入 力 容 量</td><td>0.5W~6W</td></tr><tr><td>音 量 切 換</td><td>5段階切換</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>プレート：新金属</td></tr></table><div>公共型番: V-1S</div></div></div>	入 力 容 量	0.5W~6W	音 量 切 換	5段階切換	仕 上	プレート：新金属	<div><div><div><div><div></div><div>163</div></div><div><div><div></div><div>115</div></div></div><div><div><div></div><div>35.5</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>163</div></div><div><div><div></div><div>115</div></div></div><div><div><div></div><div>35.5</div></div></div></div></div></div><div><table><tr><td>電源</td><td>AC100 V 50/60 Hz</td></tr><tr><td>電流容量</td><td>最大10A</td></tr><tr><td>制御方式</td><td>EMG24Vブレイク、24Vメイク</td></tr><tr><td></td><td>無電圧メイク</td></tr><tr><td>制御電流</td><td>DC24V0.5mA (EMG24Vブレイク) 3mA (24Vメイク)</td></tr><tr><td></td><td>0.5mA (無電圧メイク)</td></tr><tr><td>適合ボックス</td><td>JIS3個用ボックス</td></tr></table><div>[参考型番:WU-40RB (Pana)]</div></div></div>	電源	AC100 V 50/60 Hz	電流容量	最大10A	制御方式	EMG24Vブレイク、24Vメイク		無電圧メイク	制御電流	DC24V0.5mA (EMG24Vブレイク) 3mA (24Vメイク)		0.5mA (無電圧メイク)	適合ボックス	JIS3個用ボックス
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)																																																																				
出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)																																																																				
周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz																																																																				
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型																																																																				
仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング																																																																				
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)																																																																				
出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)																																																																				
周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz																																																																				
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型																																																																				
仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング																																																																				
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ) , 1 W (10 kΩ)																																																																				
出 力 音 圧 レ ベ ル	95 dB (1 W, 1 m)																																																																				
周 波 数 特 性	85 Hz ~ 15 kHz																																																																				
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型																																																																				
仕 上	本体：ABS樹脂、枠：アルミ、ネット：アルミバンディング																																																																				
定 格 入 力	3 W (3.3 kΩ)																																																																				
出 力 音 圧 レ ベ ル	92 dB (1 W, 1 m)																																																																				
周 波 数 特 性	120 Hz ~ 12 kHz																																																																				
ス ピ ー カ ー	16 cmコーン型																																																																				
仕 上	木箱：塩ビシート貼り、ネット：ジャージ																																																																				
音 量 調 節 器	4段階																																																																				
入 力 容 量	0.5W~6W																																																																				
音 量 切 換	5段階切換																																																																				
仕 上	プレート：新金属																																																																				
電源	AC100 V 50/60 Hz																																																																				
電流容量	最大10A																																																																				
制御方式	EMG24Vブレイク、24Vメイク																																																																				
	無電圧メイク																																																																				
制御電流	DC24V0.5mA (EMG24Vブレイク) 3mA (24Vメイク)																																																																				
	0.5mA (無電圧メイク)																																																																				
適合ボックス	JIS3個用ボックス																																																																				





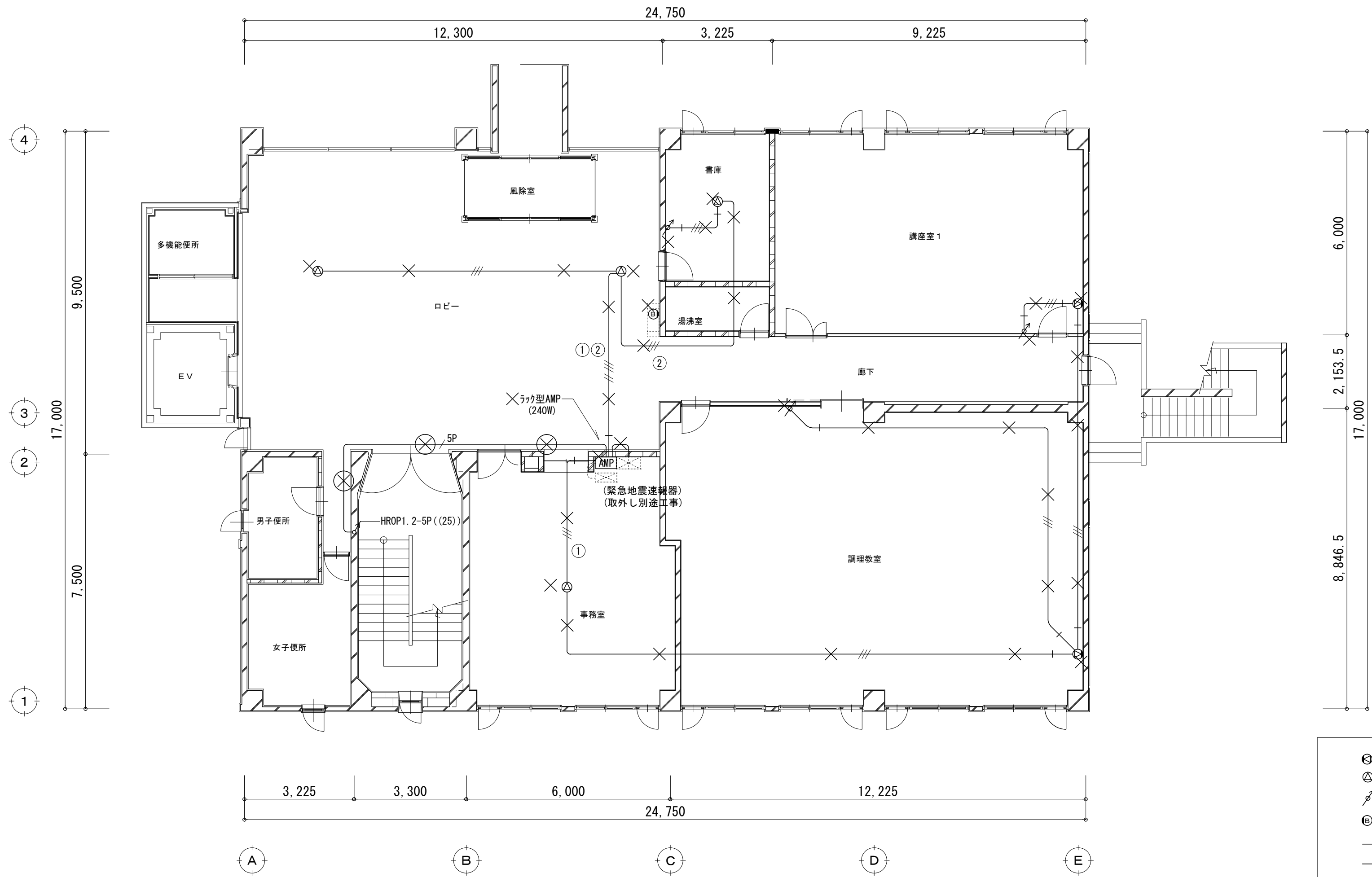
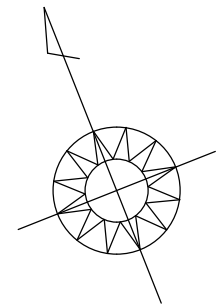
2 階平面図 S: 1/100

- //— HP1. 2-2C
- //— HP1. 2-3C
- ☐ (カ) カバープレート(1ヶ用)取付を示す
- ☒ (リ) リニューアルプレート(305x305:ビス止め)取付を示す
(※ 参考制作図 参照)
- ☐ ◇ マルモ保護を示す(A型)
- ☐ ◇ B マルモ保護を示す(B型)
- ▨ ◆ 躯体コ抜きを示す
- 〈防〉 防火区画貫通処理を示す
- 〈再〉 一時取外し再取付品を示す
- (())は 既設を示す
- ※天井内の配線はこがし配線とすること
- ※貫通部については、石綿が含有している可能性があるため、みなしとして適切に処理及び処分すること



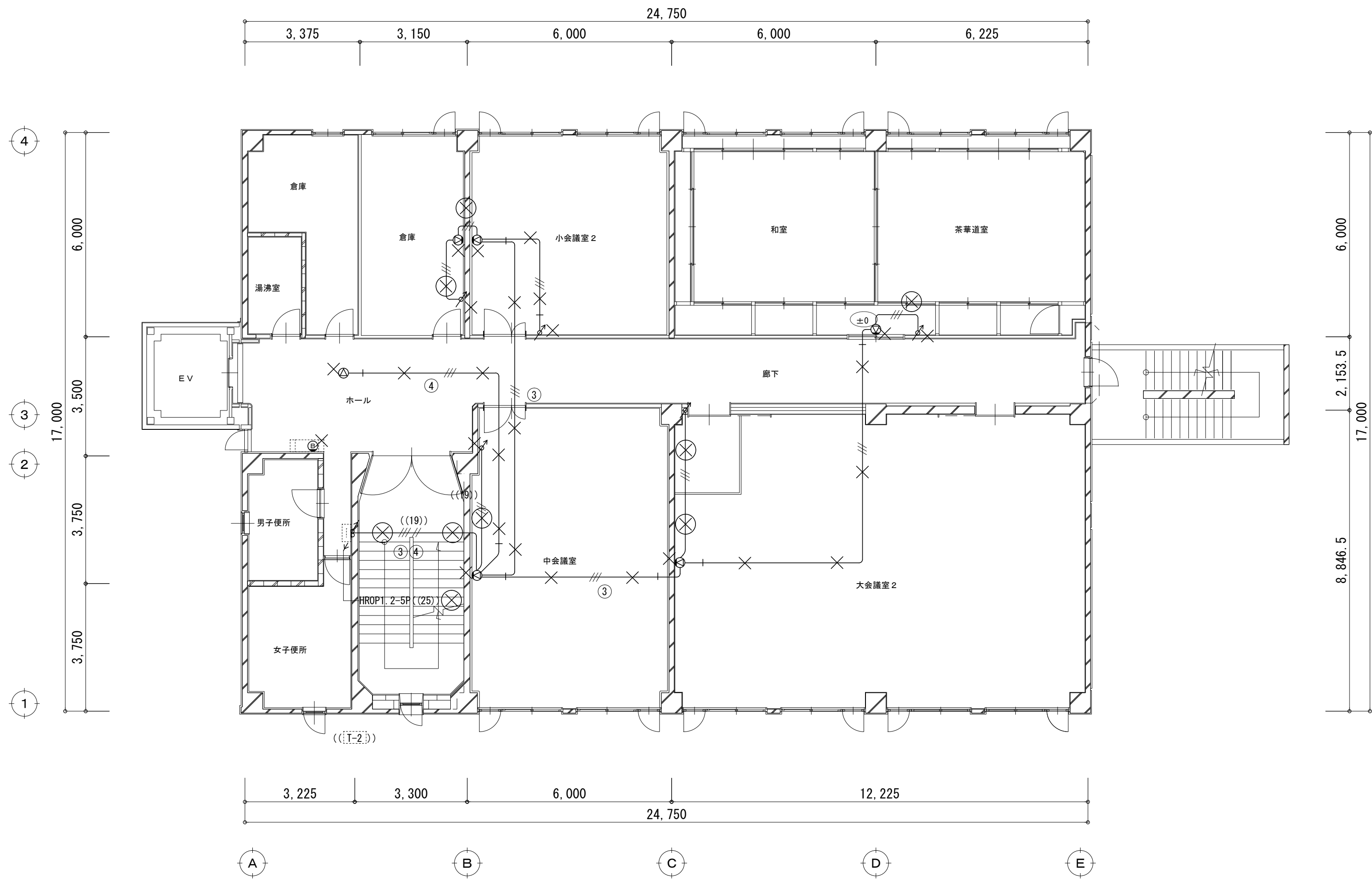
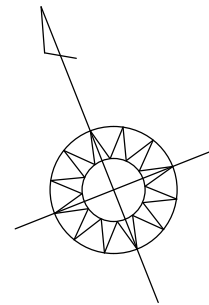
3 階平面図 S: 1/100

- HP1.2-2C
- HP1.2-3C
- カバプレート(1ヶ用)取付を示す
- リニューアプレート(305x305:ビス止め)取付を示す
(※ 参考制作図 参照)
- カバプレート保護を示す(A型)
- カバプレート保護を示す(B型)
- 躯体コ抜きを示す
- (防) 防火区画貫通処理を示す
- (再) 一時取外し再取付品を示す
- (())は 既設を示す
- ※天井内の配線はこがし配線とすること



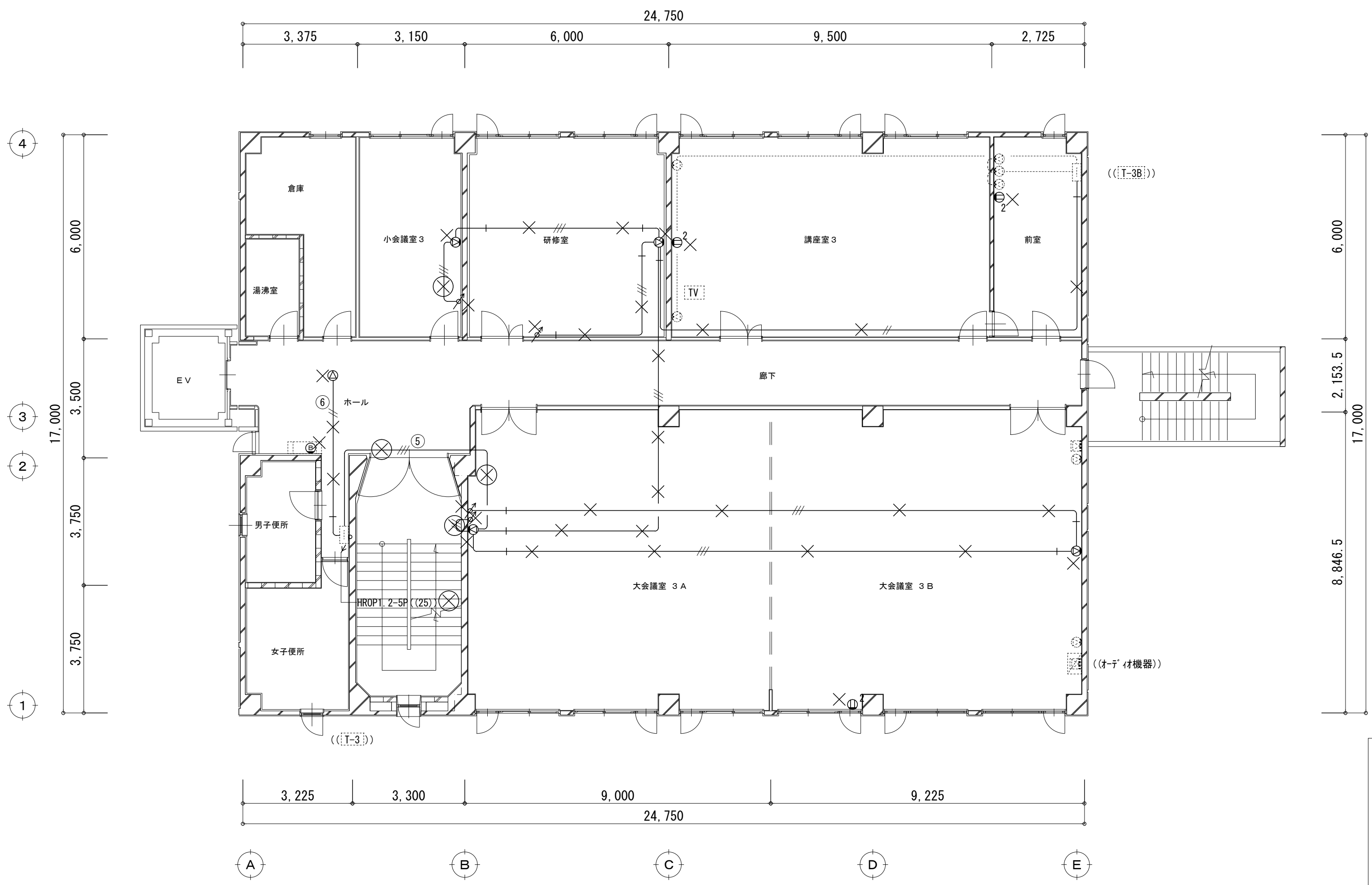
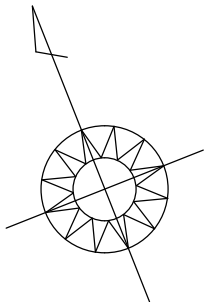
1 階平面図 S: 1/100

- 壁掛スピーカー
- ⊙ 天井埋込スピーカー (角ハット: 角穴)
- ⚡ アッテネータ 3W
- Ⓜ 電鈴 (消火栓ボックス内)
- //—— HIV 1.2x2 (19)
- ///—— HIV 1.2x3 (19)
- ////—— HIV 1.2x5 (19)
- /5P—— HROP 1.2-5P (25)
- (()) は 躯体打込に付 残置
- × は 撤去
- ⊗ は 配線のみ撤去を示す
- +— は 配管切断を示す
- (再) は 一時取外し再取付を示す



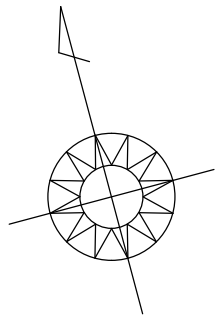
2 階平面図 S: 1/100

- Ⓜ 壁掛スピーカー
- Ⓜ 天井埋込スピーカー (角ハ 梯ハ 角穴)
- アッテネータ 3W
- Ⓜ 電鈴 (消火栓ボックス内)
- //— HIV 1.2x2 (19)
- ///— HIV 1.2x3 (19)
- ////— HIV 1.2x5 (19)
- 5P— HROP 1.2-5P (25)
- (())は 躯体打込に付 残置
- × は 撤去
- ⊗ は 配線のみ撤去を示す
- + は 配管切断を示す
- (再) は 一時取外し再取付を示す

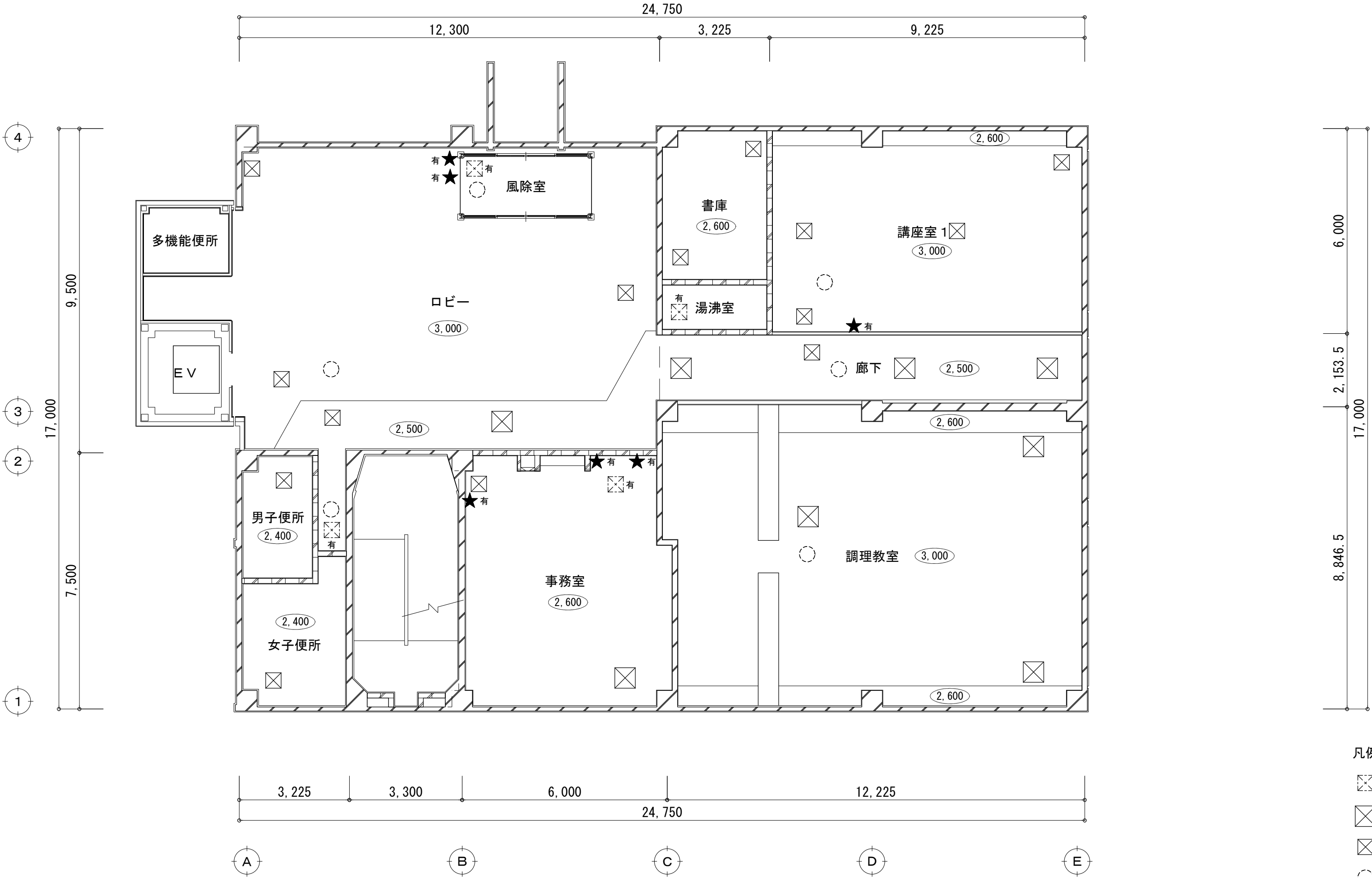


3 階平面図 S: 1/100

- Ⓢ 壁掛式 ーカ
- Ⓐ 天井埋込式 ーカ (角ハ 裨 角穴)
- ♂ アッテナ 3W
- ⓐ 電鈴 (消火栓ホックス内)
- // HIV 1.2x2 (19)
- /// HIV 1.2x3 (19)
- //// HIV 1.2x5 (19)
- /5P HROP 1.2-5P (25)
- (())は 躯体打込に付 残置
- ✕ は 撤去
- ⊗ は 配線のみ撤去を示す
- +— は 配管切断を示す
- (再) は 一時取外し再取付を示す

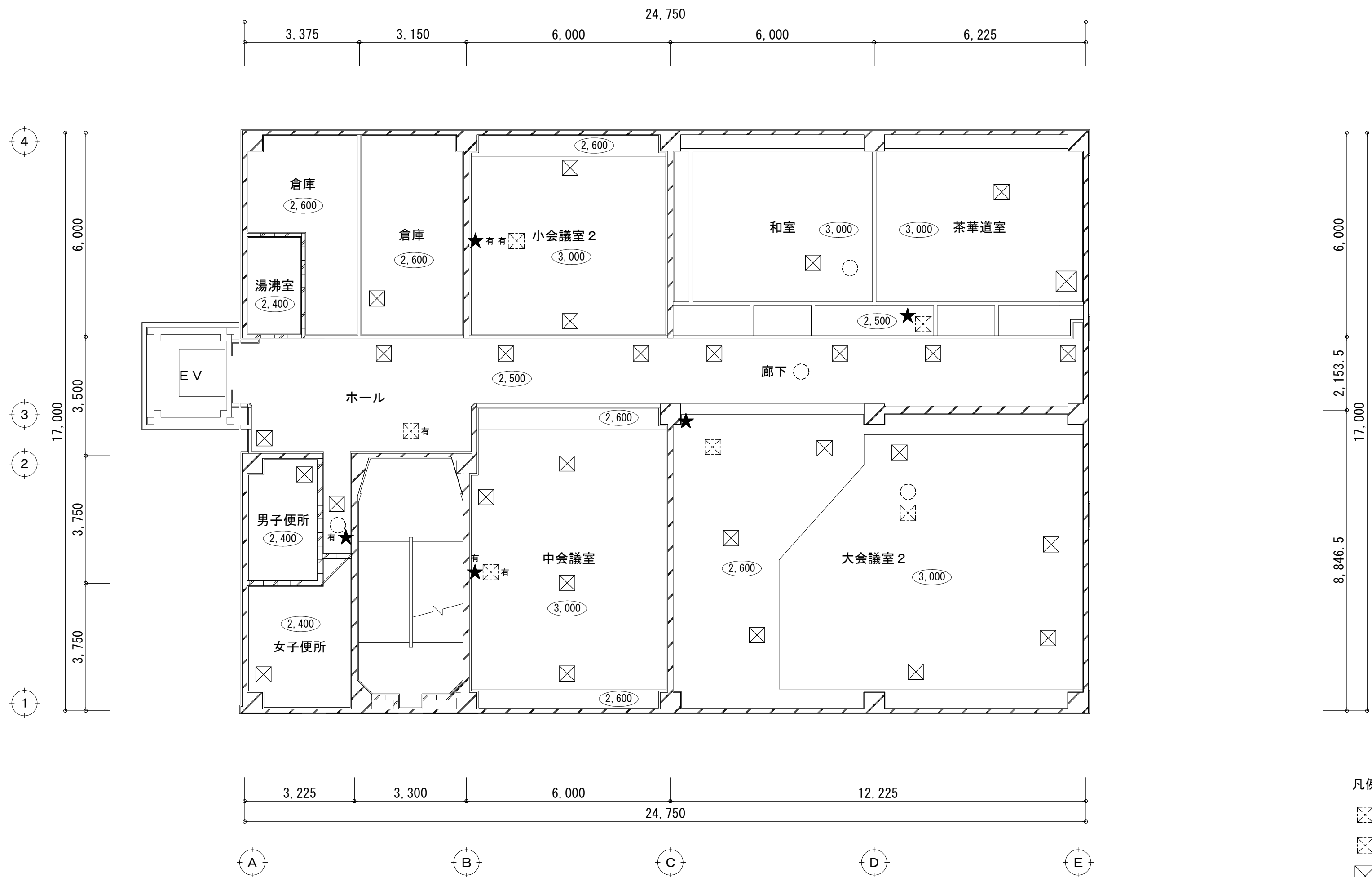
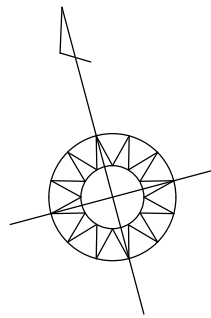


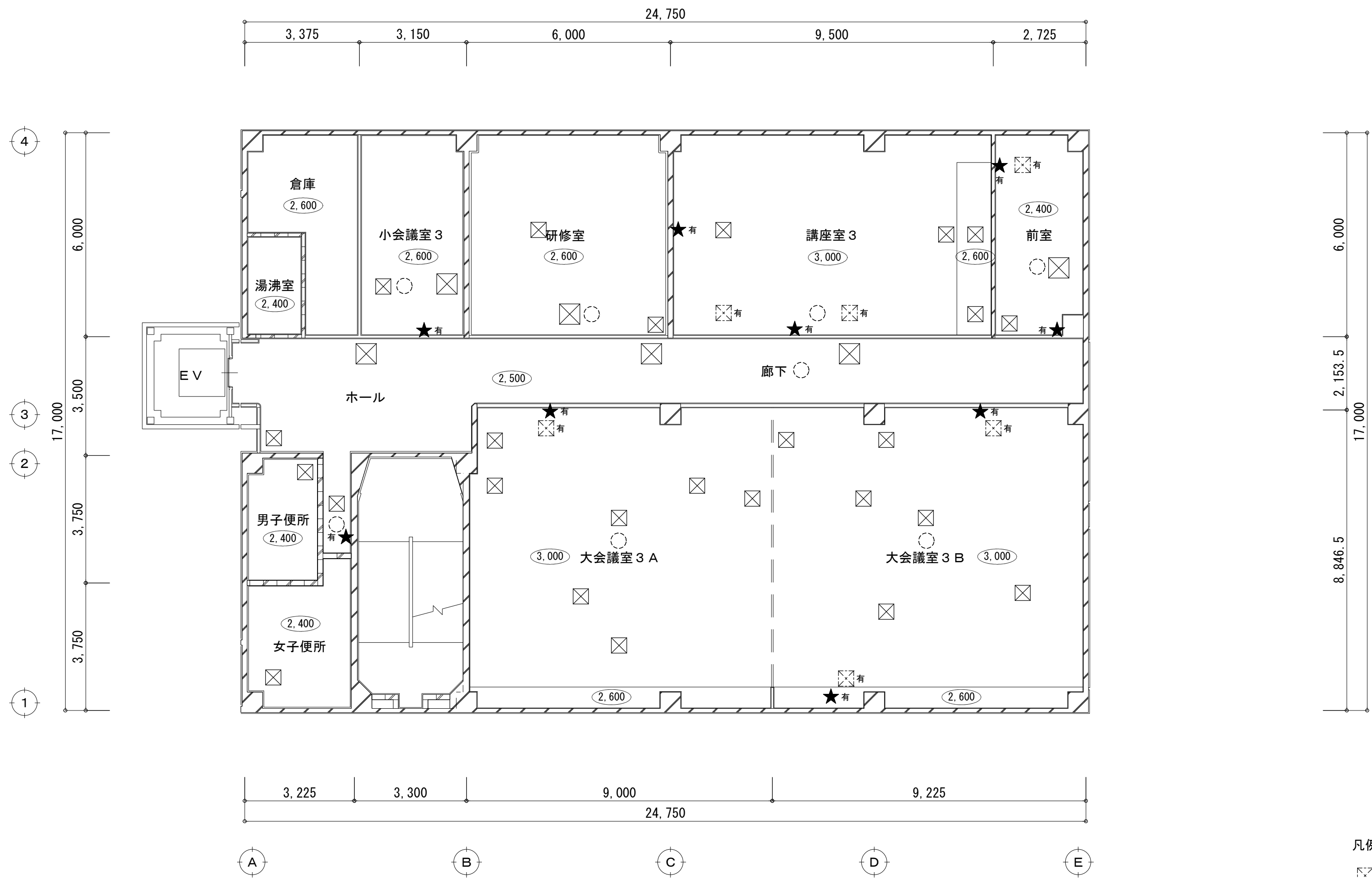
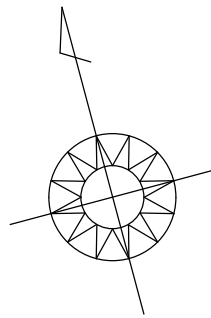
天井仕上表						※ 表内 部はアスベスト含有資材を示す。		
階	室 名	天 井	階	室 名	天 井	階	室 名	天 井
1	風除室	ビニルクロス貼り 石膏ボード t=9.5下地	2	中会議室	ビニルクロス貼り 石膏ボード t=9.5下地	3	大会議室 3 A 大会議室 3 B	岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地
	ロビー	ビニルクロス貼り 石膏ボード t=9.5下地		大会議室 2	岩綿吸音板 t=12 石膏ボード t=9.5下地		小会議室 3	石膏積層板 t=9
	事務室	岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地			岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地		研修室	石膏積層板 t=9
	調理教室	化粧石膏ボード t=9.5			織物クロス貼り 石膏ボード t=9.5下地		講座室 3	石膏積層板 t=9
	書庫	岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地		倉庫	石膏積層板 t=9	共通	前室	石膏積層板 t=9
	湯沸室	岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地		小会議室 2	ビニルクロス貼り 石膏ボード t=9.5下地		ホール・廊下	石膏ボード t=12.5 O P 塗装
	講座室 1	岩綿吸音板 t=9 石膏ボード t=9.5下地		和室・茶華道室	不燃天井板（杉板目）t=9			



- 凡例
- 有 天井点検口 (450角) 新設 : 4 ヶ所 (石綿含有)
 - 天井点検口 (600角) 既設
 - 天井点検口 (450角) 既設
 - 天井スピーカ用開口 (φ230) : 6 ヶ所
 - 有 配線用開口 (φ30) : 5 ヶ所 (石綿含有)
 - 天井高さ (設計 F L 基準)

1 階天井伏図 S: 1/100





- 凡例
- 天井点検口 (450角) 新設 : 6ヶ所 (石綿含有)
 - 天井点検口 (600角) 既設
 - 天井点検口 (450角) 既設
 - 天井スピーカ用開口 (φ230) : 8ヶ所
 - 配線用開口 (φ30) : 9ヶ所 (石綿含有)
 - 天井高さ (設計 F L 基準)

3 階天井伏図

S: 1/100