

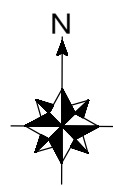
津市立豊里中学校消防設備改修工事

図 面 目 次					
E-01	電気設備特記仕様書 1	E-18	1階自動火災報知設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-02	電気設備特記仕様書 2	E-19	2階自動火災報知設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-03	電気設備特記仕様書 3	E-20	3階・4階自動火災報知設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-04	附近見取図・配置図 ポンプ室・プロパン庫自動火災報知設備図	E-21	屋内運動場 自動火災報知設備図（改修後）		
E-05	拡声機器参考姿図（改修後）	E-22	技術棟 自動火災報知設備平面図（改修前・後）		
E-06	拡声設備系統図（改修後）	E-23	自動火災報知設備系統図（改修前）		
E-07	1階拡声設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）	E-24	1階自動火災報知設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-08	2階拡声設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）	E-25	2階自動火災報知設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-09	3階・4階拡声設備平面図（改修後） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）	E-26	3階・4階自動火災報知設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）		
E-10	屋内運動場 拡声設備平面図（改修後）	E-27	屋内運動場 自動火災報知設備図（改修前）		
E-11	技術棟 拡声設備平面図（改修前・後）				
E-12	拡声設備系統図（改修前）				
E-13	1階拡声設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）				
E-14	2階拡声設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）				
E-15	3階・4階拡声設備平面図（改修前） （普通教室棟・管理棟・特別教室棟）				
E-16	屋内運動場 拡声設備平面図（改修前）				
E-17	自動火災報知設備系統図（改修後）				

陽 設 計

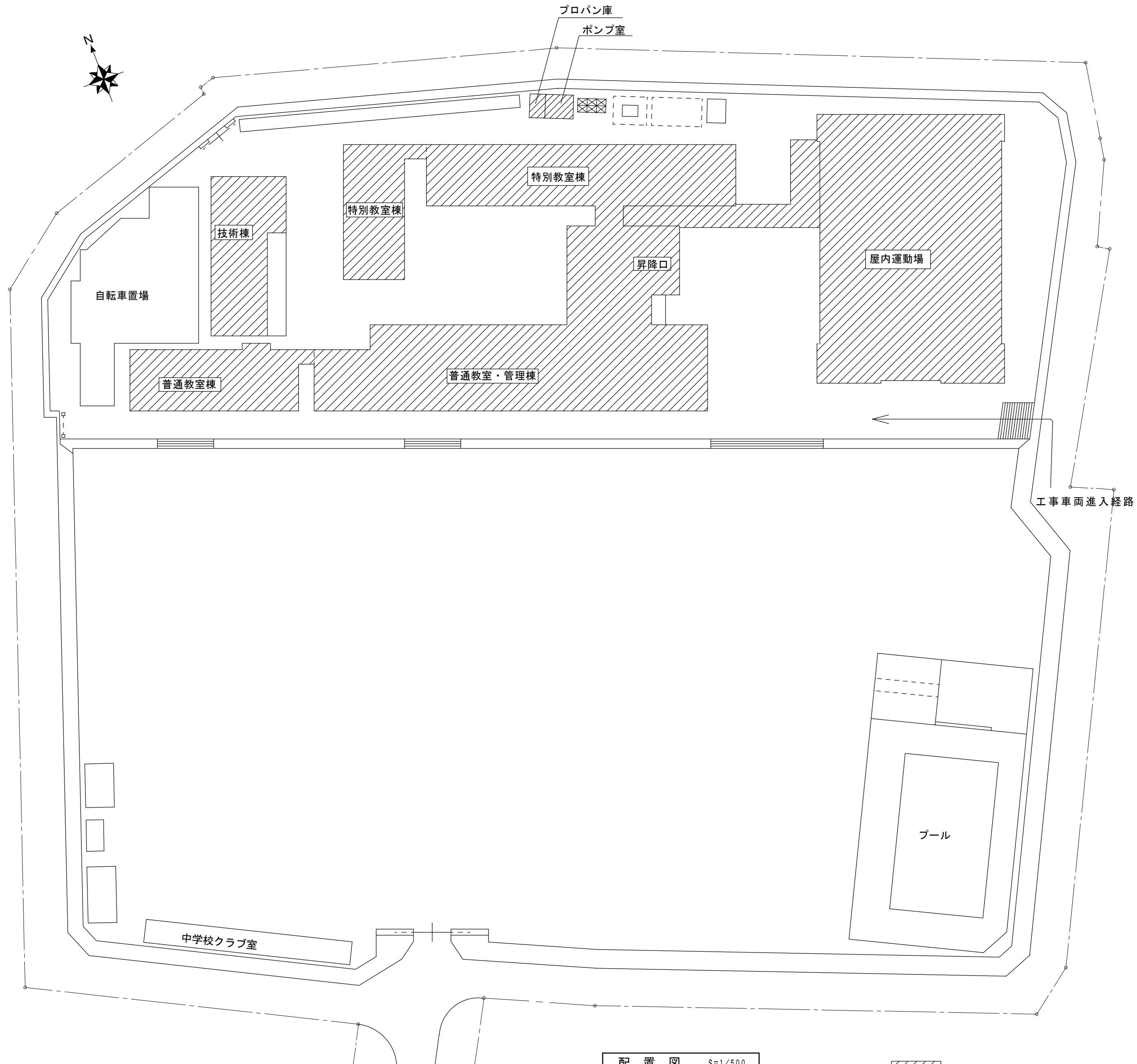
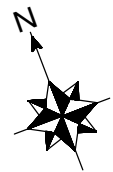
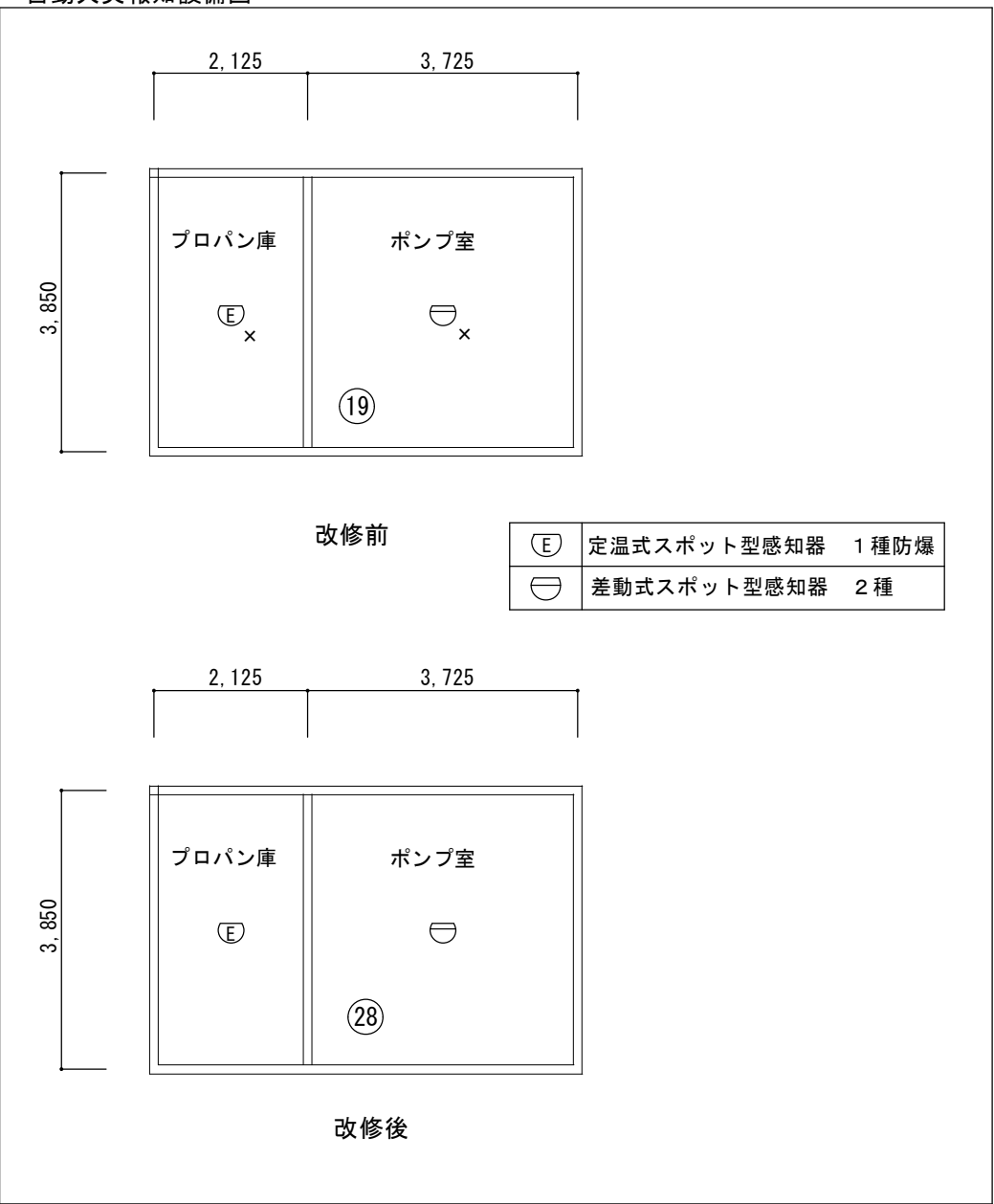
19. ボルト・ナット類 屋外に使用する支持金物及びボルト、ナット類で特記のないもの ●ステンレス ・溶融亜鉛メッキ仕上げ	V. 機器仕様 下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。 なお、詳細については図面による。	【受変電設備】 5. 受変電設備 (1)既設との 取り合い (2)機器類 (3)盤類 (4)交流遮断器 (5)断路器 (6)負荷開閉器 (7)変圧器 (8)進相コンデンサ (9)直列リアクトル (進相コンデンサ用) (10)キュービクル 等 (11)基礎 (12)配線ビッド 及び蓋 (13)設置場所 【電力貯蔵設備】 6. 直流電源設備 (1)用途 (2)容量 (3)整流装置 (4)蓄電池 (5)蓄電池 (6)性能 (7)交流無停電 電源設備 (1)用途 (2)容量 (3)給電方式 (4)整流装置等 (5)蓄電池 (6)性能 (7)電力平準化用 蓄電設備 (8)分散電源エネ ルギーマネジ メントシステム	【発電設備】 10. 燃料式 発電設備 (1)用途 (2)設置場所 (3)機器 (4)発電装置 (5)燃料 (6)燃料槽 (7)給油ボックス (8)燃料移送 ポンプ (9)基礎 (10)その他 発電設備 【通信・情報設備】 12. 構内情報 通信網設備 13. 構内交換設備 (1)機器 (2)交換装置 (3)電話機 (4)端子盤類 (5)アウトレット (6)映像音響設備	
20. ケーブル及び配線 (1)表示 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示札（ケーブル種別及びサイズ、行き先、施工年、用途、施工者名等を表示。）を取り付ける。 ① ケーブルがスラブを貫通する部分 ② ケーブル分岐部分 ③ 変電所内のケーブル引出し部分 ④ 盤内及び接地端子箱の外部配線引込み部分 ⑤ 屋内の直線部分は、3 0 mごと ⑥ ブルボックス内 ⑦ 屋外の共同溝等の直線部分は、5 0 mごと ⑧ 屋外の地中管路より建物内への引込み部分 ⑨ マンホール及びハンドホールごと (2)ケーブル余長 1）地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数 ・ 2箇所 ・ 4箇所 ・（ ）箇所 2）架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数 ・ 2箇所 ・ 4箇所 ・（ ）箇所	【電力設備】 1. 電灯設備 (1)既設等との 取り合い (2)機器類 (3)一般照明器具 (4)照明制御器 (5)外灯 （単独設置） (6)コンセント等 (7)分電盤、 制御盤等 2. 動力設備 (1)既設との 取り合い (2)機器類 (3)負荷設備 (4)負荷設備への 接続 (5)電動機等の 接地 (6)分電盤、 制御盤等 3. 雷保護設備 (1)避雷針 (2)雷サージ保護 (3)電源回路保護 (4)通信回線保護 (5)接地設備 (1)接地工事 (2)接地抵抗測定 (3)接地極埋設標	・無し ・盤改造 ・配線接続 ・電源供給 ・その他（ ） ・分電盤、制御盤等 ・その他（ ） 1）形式 ・公共型 ・一般型 2）灯具 ・LED灯 ・その他（ ） 3）用途 ・屋内用 ・屋外用 ・防災用 4）環境 ・普通地域 ・塩害地域 5）照明器具は、認証書又は認定書、試験成績書を提出すること。 1）センサ類 ・明るさセンサ ・人感センサ ・タイマ ・調光スイッチ ・その他（ ） 2）調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ON／OFF制御 ・その他（ ） 3）制御方式 ・有線 ・無線通信 1）照明用ボールド ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ ・その他（ ） ②配線用遮断器又はカットアウトスイッチ内蔵型とする。 2）基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 3）灯具 ・LED灯 ・その他（ ） 4）電源 ・商用電源（60Hz）（・200V ・100V） ・その他（ ） 5）制御 ・Eスイッチ ・タイマ ・その他（ ） 6）接地 ・単独接地（・本工事 ・別途工事 ・既設利用） ・共用 ・その他（ ） ・一般型 ・防水型 ・バフテンションアットレット（・固定型 ・上下動型（アップ式を含む）） 1）銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2）図面ホルダーは、A 4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3）表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4）接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5）絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 6）配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 ・無し ・盤改造 ・配線接続 ・その他（ ） ・分電盤、制御盤等 ・その他（ ） ・給水 ・排水 ・消火 ・空調 ・換気 ・排煙 ・昇降機 ・その他（ ） 図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。 ・専用接地 ・金属管接地（7. 5 kW以下） 1）銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に定める事項に加えて、施工制御盤等年月、受注者名、施工者名を記載する。 2）図面ホルダーは、A 4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3）表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4）接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5）絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 6）配線用遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。 7）電流計は赤指針付（定格電流指示）とする。 1）受電部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工物 2）避雷導線 ・引下げ導線 ・建築構造体利用 3）接地極 ・接地極埋設 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地極 4）接地抵抗の測定 ①測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 ②測定回数 ・3回 ・（ ）回 5）接地極埋設標を設置する。 1）耐雷トランス ・設置（・単相用 ・動力用） ・設置しない 2）SPD ・低圧用（・クラスⅠ ・クラスⅡ） ・通信用（・カテゴリC2 ・カテゴリD1） 3）SPDの性能仕様は別図による 1）低圧用SPDに使用する配線用遮断器は警報接点付とする。 2）主幹機器の2次側に設ける場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5 k A以上とする。 電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場合は、雷サージから機器を保護するため通信用SPDを設置する。 1）種別 ・A種 ・B種 ・C種 ・D種 2）施工 ・各種単独 ・共用有り（ ） 1）測定方法 ・電位差計方式 ・電圧降下法 2）測定回数 ・3回 ・（ ）回 接地には接地極埋設標を施工し、接地極の位置がわかるようにする。	高圧以外の受変電設備については、本項によらず別図による。 ・無し ・改造（機器取替、追加等を含む） ・増設 ・配線接続 ・その他（ ） ・盤類 ・交流遮断器 ・断路器 ・避雷器 ・負荷開閉器 ・変圧器 ・進相コンデンサ ・直列リアクトル ・配線用遮断器 ・電磁接触器 ・その他（ ） 1）形式 ・キュービクル式配電盤（JIS C 4620） ・高圧スイッチギア（JEM 1425）（・CX ・CW ・PW ・MW） ・開放形配電盤 ・その他（ ） 2）中通路 ・有 ・無 3）特記事項（ ） 真空遮断器（VCB） ①操作方式 ・手動ばね操作 ・電動ばね操作 ・電磁操作 ②引外し方式 ・電流引外し ・コンデンサ引外し ・直流電圧引外し 1）形式 ・3極単投 ・単極単投（避雷器用に限る） 2）操作方式 ・遠方手動操作 ・フック棒操作（避雷器用に限る） 1）形式 ・配電盤用 ・引込柱用 ・地中引込用 ①操作方式 ・フック棒操作 ・遠方手動操作 ・電動操作 ②限流ヒューズ ・有（ストライカ付き） ・無 ③引外し装置 ・ストライカ引外し ・電圧引外し ・無 ①本体及び制御箱の材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ②保護装置 過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ③避雷器 ・内蔵 ・無 保護装置は、過電流蓄勢トリップ付地絡方向継電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする 1）形式 ・油入 ・モールド 2）設置方式 ・屋外型 ・屋内型 3）ダイヤル温度計 ・有（・最大値指針 有 ・最大値指針 無） ・無 油入5 0 0 k V A以上、モールド1 5 0 k V A以上の場合は必須とする 1）絶縁方式 ・油入 ・モールド ・ガス入 2）その他 ①内部異常を検知して動作する保護接点を設けること ②放電装置を附属又は内蔵すること 1）絶縁方式 ・油入 ・モールド 2）容量 ・6 % ・1 3 % 3）その他 内部異常を検知して動作する警報接点を設けること 1）銘板には、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2）図面ホルダーは、A 4サイズ以上（キャビネットのサイズ等により取付けできない場合を除く。）とする。 3）表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4）接地用端子又は接地線用銅帯は点検のしやすい場所に設ける。 5）絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 ・本工事（・ 2 1 N/mm2 ・ 1 8 N/mm2） ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 1）施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 2）ビット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。 ・屋内 ・屋外（・地上 ・屋上） ・非常用照明器具電源 ・受変電設備制御電源 ・その他（ ） （ ）k V A 1）出力電圧 直流（・1 2 V ・2 4 V ・4 8 V ・（ ）V） 2）整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費される電流を考慮して選定する。 1）種類 ・鉛蓄電池（・HS ・MSE ・長寿命形MSE） ・アルカリ蓄電池（・AH ・AMH） ・その他（ ） 2）最低蓄電池温度 ・5℃ ・15℃ ・25℃ ・-5℃ ・（ ）℃ ・仕様詳細は別図による。 ・仕様詳細は別図による。 ・仕様詳細は別図による。	1）用途 ・防災電源専用（防災認定品） ・防災電源兼用（防災認定品） ・一般用 2）区分 ・常用 ・非常用 ・屋内 ・屋外（・普通地域 ・塩害地域） ・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料移送ポンプ ・その他（ ） 1）種類 ・ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 ・ガスタービン発電装置 ・簡易形 ・オープン式 2）形式 ・キュービクル式（・85dB(A)/1m ・75dB(A)/1m） 3）始動時間（停電検出後） ・1 0秒以内 ・4 0秒以内 ・（ ）秒以内 4）連続運転時間 ・2時間以上 ・1 0時間以上 ・2 4時間以上 ・7 2時間以上 ・その他（ ） 5）発電機 ①電気方式 ・三相3線式（・6 . 6 k V ・2 0 0 V ・（ ）V） ・単相3線式（2 0 0／1 0 0 V） ・単相2線式（・2 0 0 V ・1 0 0 V ・（ ）V） ②定格周波数 6 0 H z ③定格出力 （ ）k V A 6）原動機 ①定格出力 ・（ ）k W以上 ・（ ）p s以上 ②冷却方式 ・ラジエータ方式 ・その他（ ） 1）種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 ・その他（ ） 2）引渡時燃料 ・満タン ・指定なし ・その他（ ） 1）形式及び容量 ・パッケージ搭載タンク（ ）リットル ・燃料小出槽（ ）リットル ・主燃料槽（ ）リットル ・屋外型（・ステンレス製 ・鋼製） ・屋内型（・ステンレス製 ・鋼製） 3）主燃料槽 ①設置場所 ・屋内 ・屋外（地上） ・地下埋設（・タンク室内埋設 ・直埋設） ・二重殻タンク ・一重殻タンク ②形式 ・その他（ ） ③設置工事 ・本工事 ・別途工事 ・その他（ ） ④タンク室工事 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） 1）材質 ・ステンレス製 ・鋼製 ・その他（ ） 2）油量指示計 ・有 ・無 1）電動ポンプ ・歯車ポンプ ・油中ポンプ 2）手動ポンプ（ウイングポンプ） ・有 ・無 3）電動ポンプ水没防止カバー ・有 ・無 ・本工事（・ 2 1 N/mm2 ・ 1 8 N/mm2） ・別途工事 ・既設利用 ・その他（ ） ・（ ）の仕様詳細は別図による。 ・仕様詳細は別図による。

16. 拡声設備 (1)機器 (2)増幅器 (3)付属機器 (4)操作装置 (5)スピーカ	●増幅器 ●付属機器 ●操作装置 ●スピーカ ・その他 () ●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力 () W 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 ・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 ・メモリオードियो ・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 () ●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・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 ()	23. 自動閉鎖設備 (1)機器 (2)運動制御器 (3)感知器 (4)自動閉鎖装置 (5)自動開錠装置	・運動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他 () 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 () 2) 回線数 () 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 () 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 ・既設利用 ・その他 () ・電気錠 ・その他 () ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ・既設利用 ・その他 () ●非常放送装置 ・非常ベル 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 ●非常用リモコンマイク ・その他 () 3) 増幅器 ①出力 (420) W ②出カインピーダンス ●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 ●(10・30) 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 型式 ・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 () 25. ガス漏れ火災 警報設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機 (4)検知器	・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他 () 1) 回線数 () 回線 2) 種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 3) 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () 1) 動作 ・単独 (単独動作) ・運動 (受信機に伝送) 2) 定格電圧 ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 () 3) ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 ・仕様詳細は別紙による。 【中央監視 制御設備】 【医療関係設備】 【構内配電線路】 26. 構内配電線路 (1)配線方式 (2)建柱 (3)装柱機器 (高圧用) (4)装柱機器 (低圧用) (5)ハンドホール マンホール (6)鉄蓋蓋 (7)地中ケーブル 保護材料	【構内通信線路】 27. 構内通信線路 (1)用途 (2)配線方式 (3)建柱 (4)ハンドホール マンホール (5)鉄蓋蓋 (6)地中ケーブル 保護材料 【その他】 28. 消火器	・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 () ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () 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 ・パンザマスト ・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) 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 1) 鉄蓋蓋の刻印は「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。 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。
	17. 誘導支援設備 (1)設備 (2)音声誘導装置 (3)インターホン (4)トイレ等 呼出装置 18. テレビ共同 受信設備 (1)受信放送 (2)機器 (3)アンテナ 19. 監視かう設備 20. 駐車場 管制設備 21. 防犯・入退室 管理設備 22. 自動火災 報知設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機 (表示装置) (4)中継器 (5)発信機 (6)感知器 (7)光警報装置		・音声誘導装置 ・インターホン ・トイレ等呼出装置 1) 検出方式 ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他 () 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 () 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 () 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 () ・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他 () ・増幅器 ・混合器 ・分波器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・その他 () 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 () ・仕様詳細は別図による。 ・仕様詳細は別図による。 ・仕様詳細は別図による。 ●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) 型式 ●P型1級 ・P型2級 ・R型 2) 回線数 ●(60) 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 () 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。 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 () 1) 型式 ・アドレス付 ●一般型 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 () 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 ・自定同期式 ・外部同期式	24. 非常警報設備 (1)設備 (2)非常放送装置 (3)非常ベル (自動サランを 含む) 25. ガス漏れ火災 警報設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機 (4)検知器 【中央監視 制御設備】 【医療関係設備】 【構内配電線路】 26. 構内配電線路 (1)配線方式 (2)建柱 (3)装柱機器 (高圧用) (4)装柱機器 (低圧用) (5)ハンドホール マンホール (6)鉄蓋蓋 (7)地中ケーブル 保護材料	●非常放送装置 ・非常ベル 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 ●非常用リモコンマイク ・その他 () 3) 増幅器 ①出力 (420) W ②出カインピーダンス ●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 ●(10・30) 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 型式 ・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 () ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他 () 1) 回線数 () 回線 2) 種類 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 3) 設置 ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () ・単独 (・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () 1) 動作 ・単独 (単独動作) ・運動 (受信機に伝送) 2) 定格電圧 ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 () 3) ガス検知出力信号 ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 ・仕様詳細は別紙による。 ・仕様詳細は別紙による。 ・地中線式 (・直埋 ・管路) ・架空線式 (・直接 ・ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () 1) 施工 ・本工事 ・既設柱利用 ・その他 () 2) 電柱 ・コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト ・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) 装柱材料 ・有 (電力仕様) ・無 5) 銘板 ・有 ・無 1) 機器 ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () 2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用 3) 開閉器 仕様は 5. 受変電設備 (6)負荷開閉器 による。 1) 機器 ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () 2) 耐環境性 ・一般用 ・耐塩用 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 1) 鉄蓋蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」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。 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電力用であることがわかるものとする。	



附近見取図

ポンプ室・プロパン庫平面図 S=1/100
自動火災報知設備図



配置図 S=1/500

⬮ : 工事範囲

備考	



陽 設 計

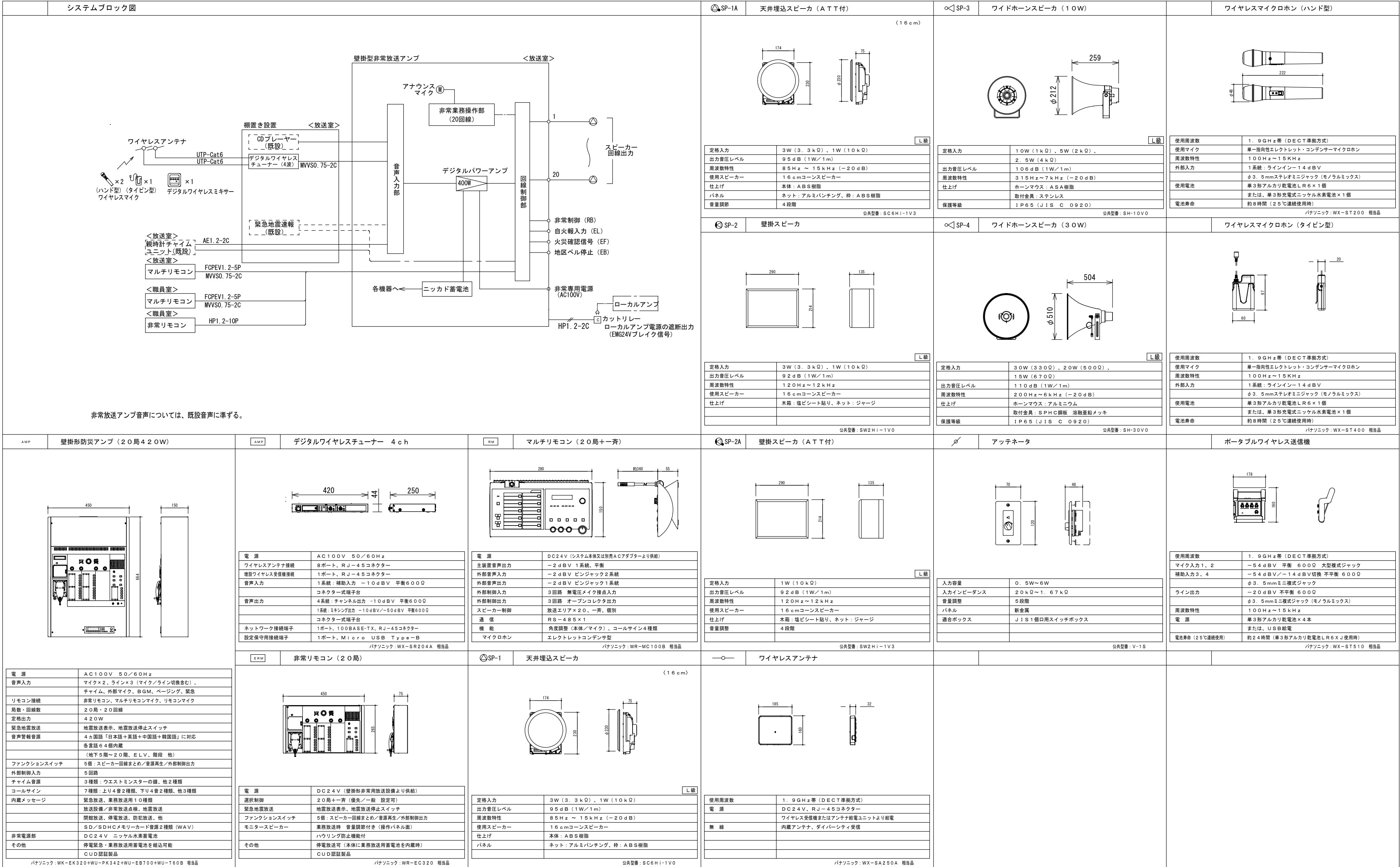
HARU SEKKEI

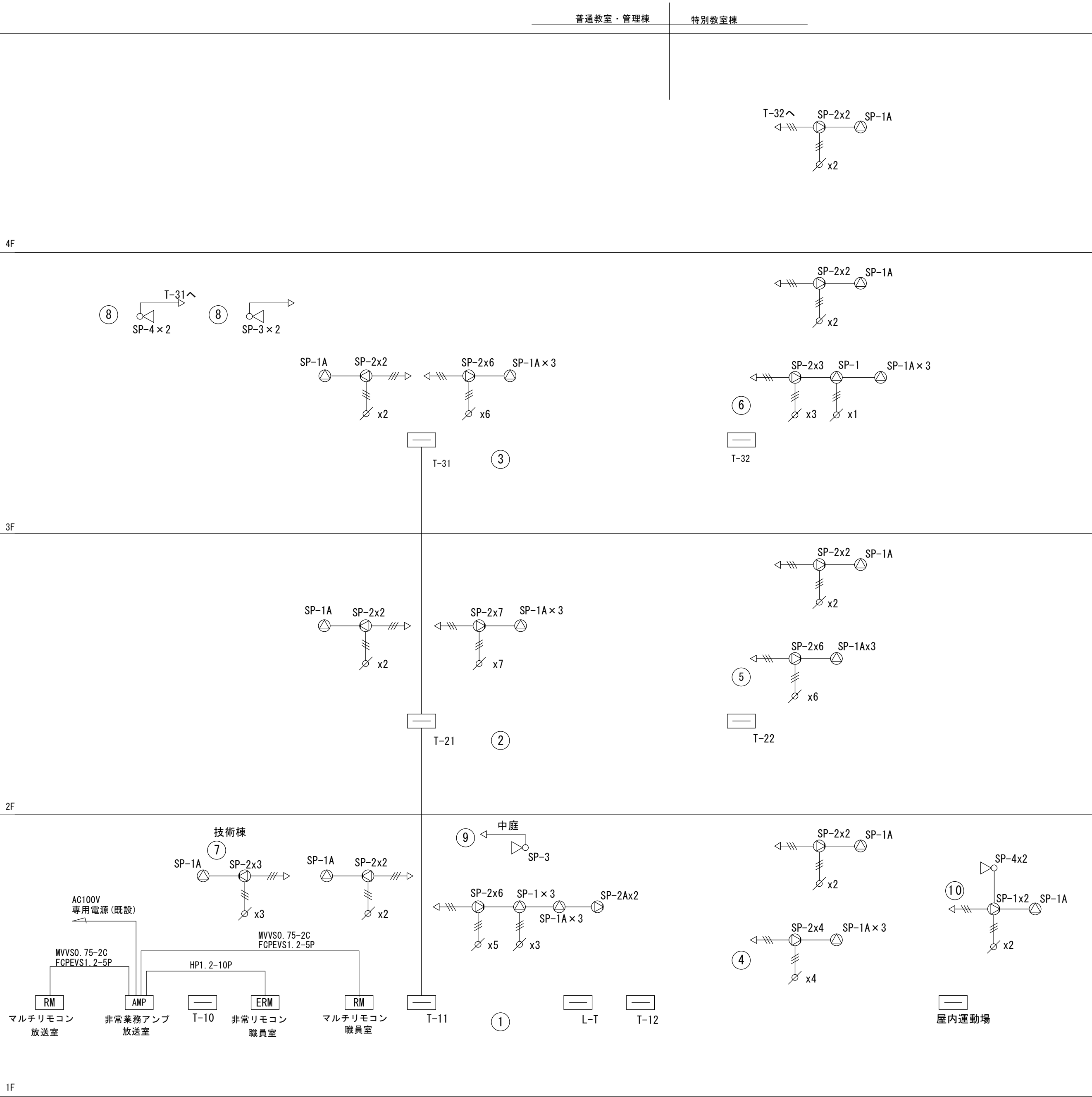
三重県知事登録第1-2385 一級建築士 No.297989 河合 敏

設計代表者	設計担当者			
一級建築士 No.297989 河合 敏				

SCALE
- A2 : 1/500 1/100 - A3 : 1/697 1/141 -
DATE

工 事 名 称	津市立豊里中学校消防設備改修工事
図 面 名 称	附近見取図・配置図 ポンプ室・プロパン庫自動火災報知設備図





拡声設備系統図

非常放送回路番号表

番号	名 称
1	普通教室・管理棟 1 F
2	普通教室・管理棟 2 F
3	普通教室・管理棟 3 F
4	特別教室棟 1 F
5	特別教室棟 2 F
6	特別教室棟 3 F
7	技術棟
8	屋上 トランペット
9	中庭 トランペット
10	屋内運動場
11	予 備
12	予 備
13	予 備
14	予 備
15	予 備
16	予 備
17	予 備
18	予 備
19	予 備
20	予 備

一般放送回路番号表

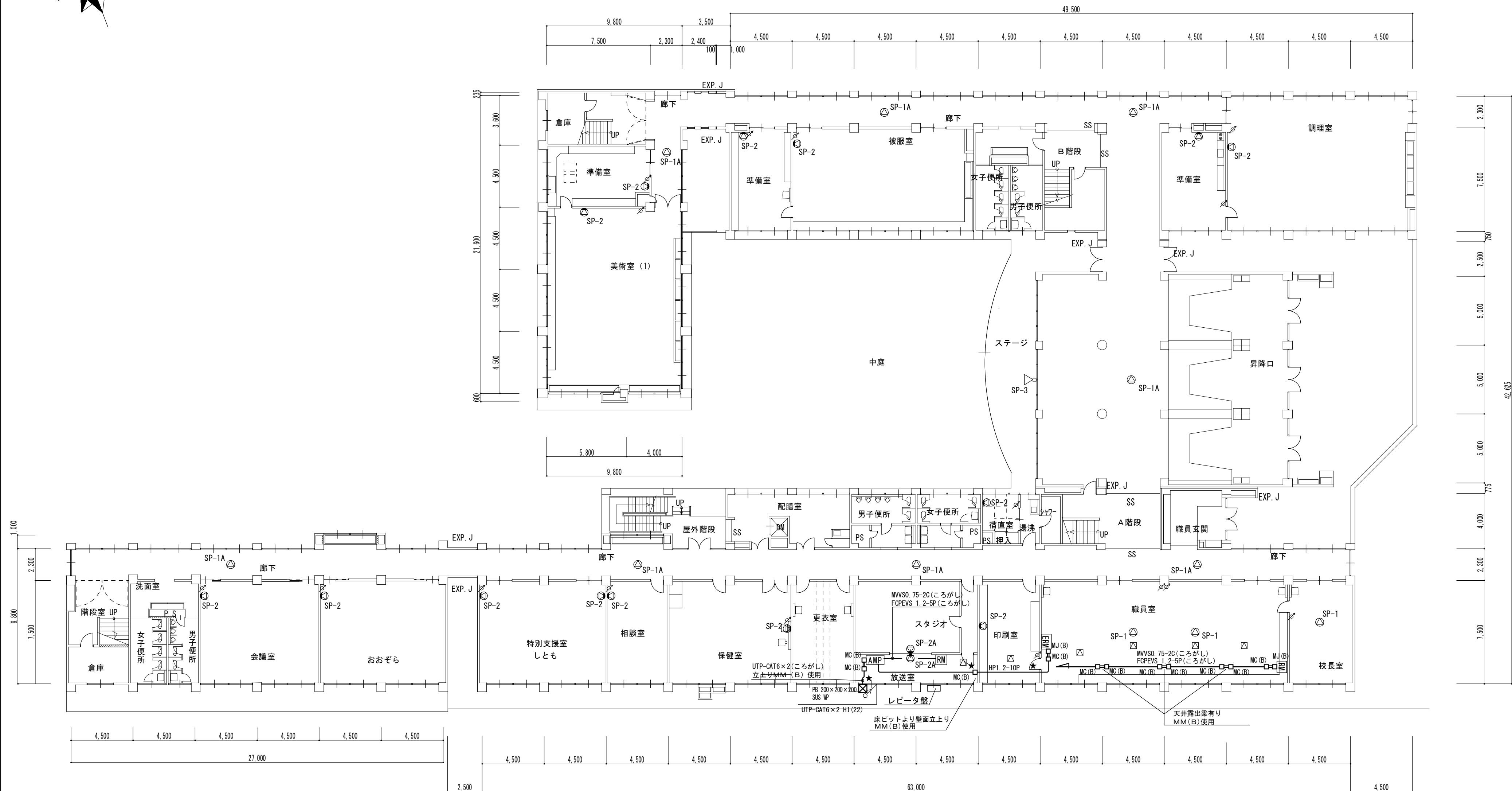
番号	名 称
1	普通教室・管理棟 1 F
2	普通教室・管理棟 2 F
3	普通教室・管理棟 3 F
4	特別教室棟 1 F
5	特別教室棟 2 F
6	特別教室棟 3 F
7	技術棟
8	屋上 トランペット
9	中庭 トランペット
10	屋内運動場

放送区域 スピーカ名称・容量	普通教室 管理棟	特別 教室棟	屋 外	屋内 運動場	予 備	計	入力容量計
スピーカ 1 W	5 1	3 0		3	8 1	1 6 5	1 W × 1 6 5 = 1 6 5 W
スピーカ 1 0 W			3			3	1 0 W × 3 = 3 0 W
スピーカ 3 0 W			2	2		4	3 0 W × 4 = 1 2 0 W
合計							3 1 5 W

合計 3 1 5 W で放送室内の 3 6 0 W 以上の非常放送アンプに取り替え

凡例

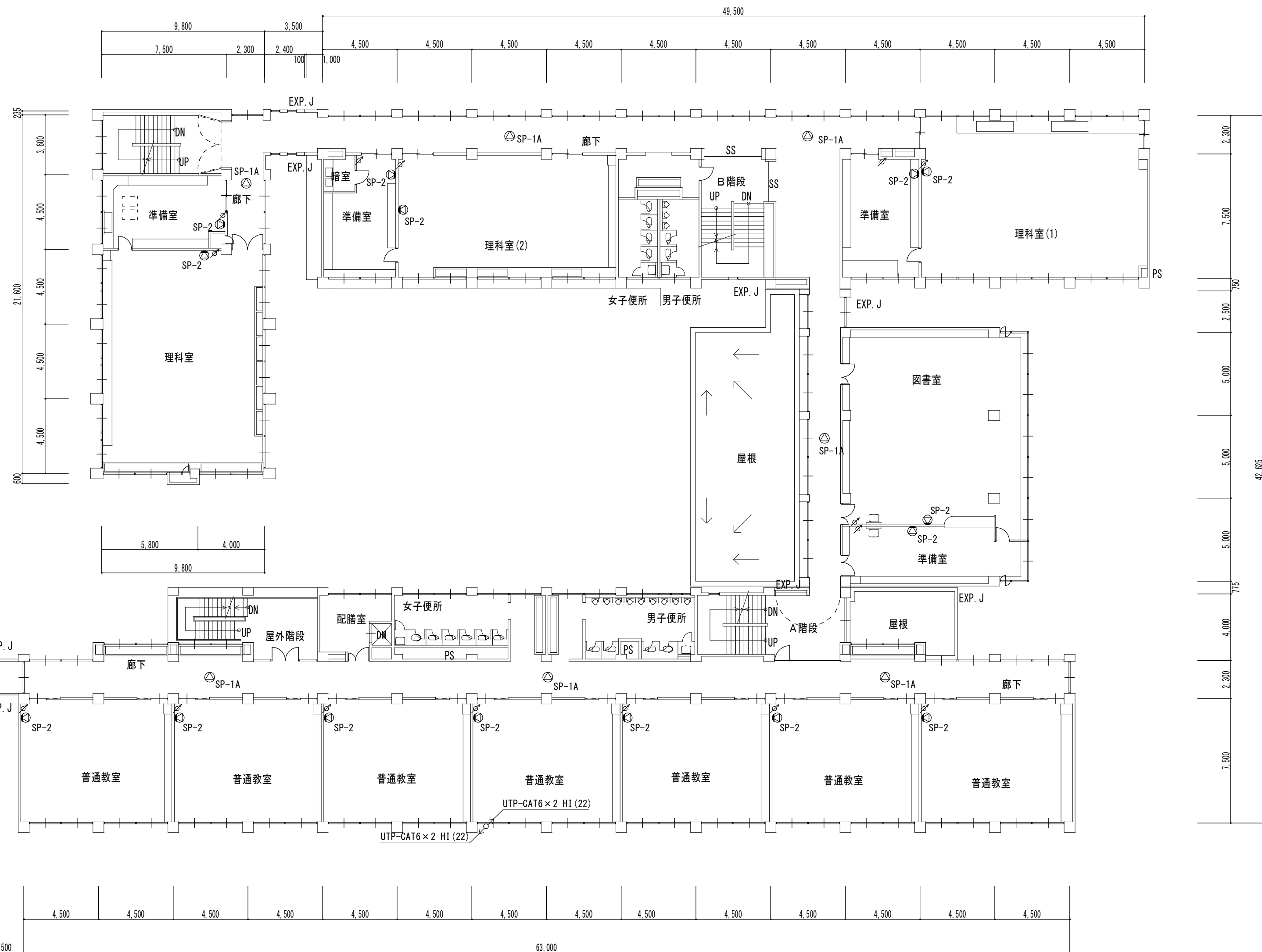
記号	名 称	備 考
⊙SP-1	天井埋込スピーカ	
⊙SP-1A	天井埋込スピーカ	アッテネータ付
⊙SP-2	壁掛けスピーカ	
⊙SP-2A	壁掛けスピーカ	アッテネータ付
⌵	アッテネータ	
∠	ホーンスピーカ	
☒	ブルボックス	
≡	端子盤	
★	壁貫通処理	



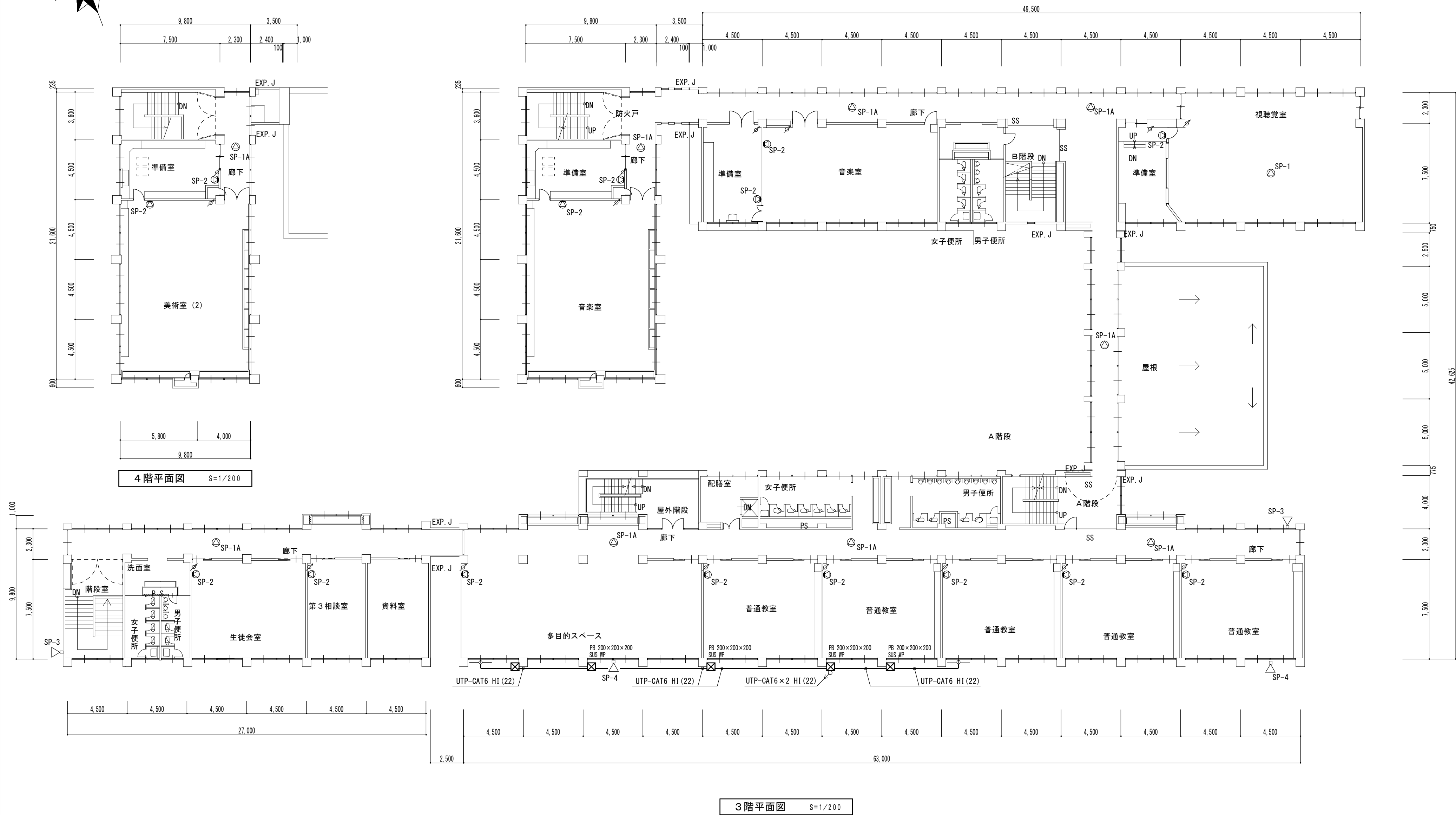
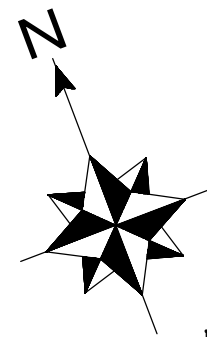
※天井ボードについては、石綿が含有している可能性があるため
みなしとして適切に処理及び処分すること。

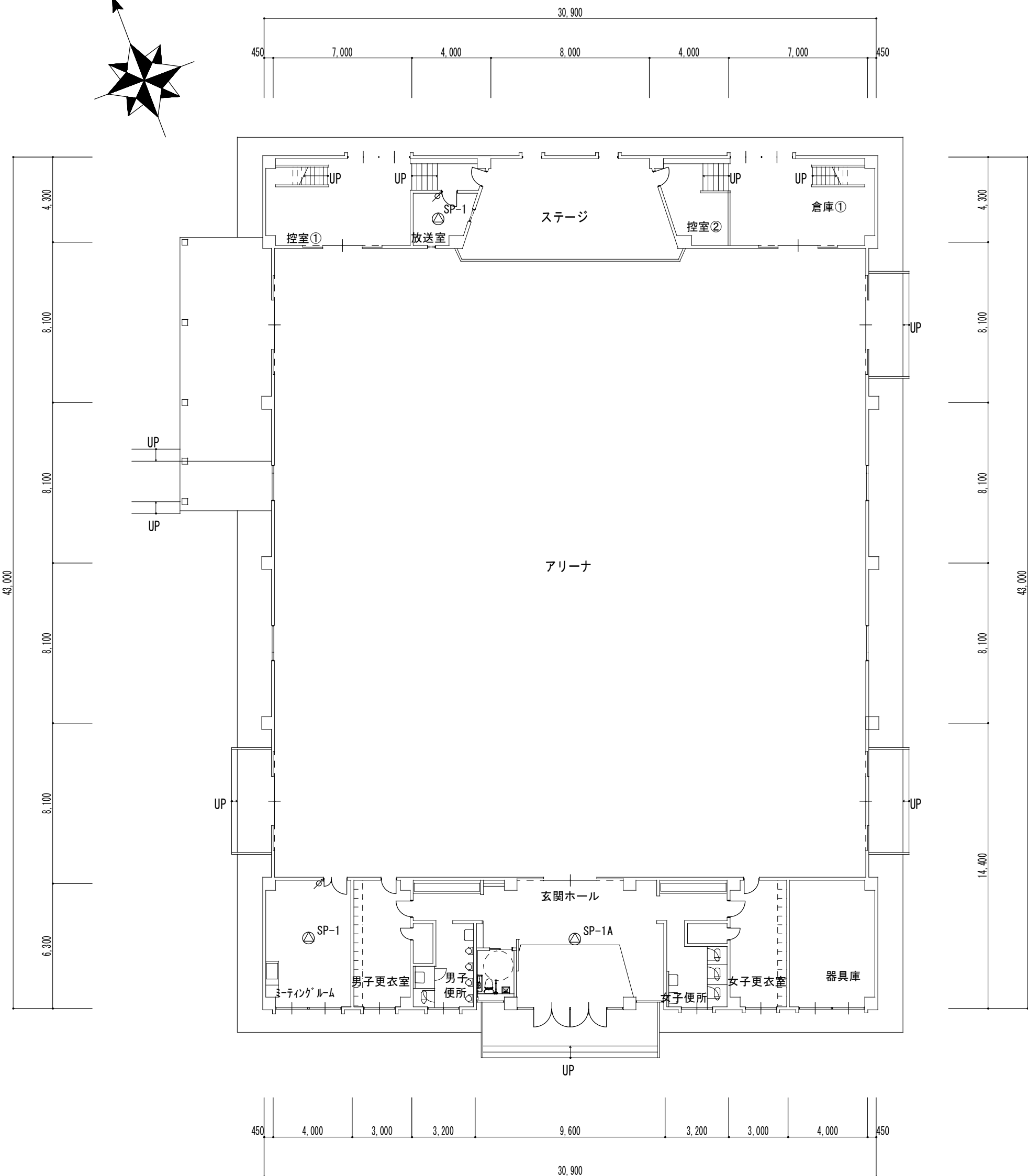
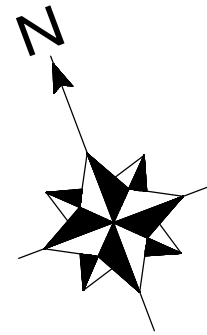
1 階平面図 S=1/200

備考		 陽 設 計 HARU SEKKEI	設計代表者	設計担当者				SCALE	工事名称 津市立豊里中学校消防設備改修工事 図面名称 1階拡声設備平面図(改修後) (普通教室棟・管理棟・特別教室棟)	E-07
			一級建築士					$\frac{A2}{A3} = \frac{1/200}{1/282}$		
			No.297989					DATE		
			河合 敏							

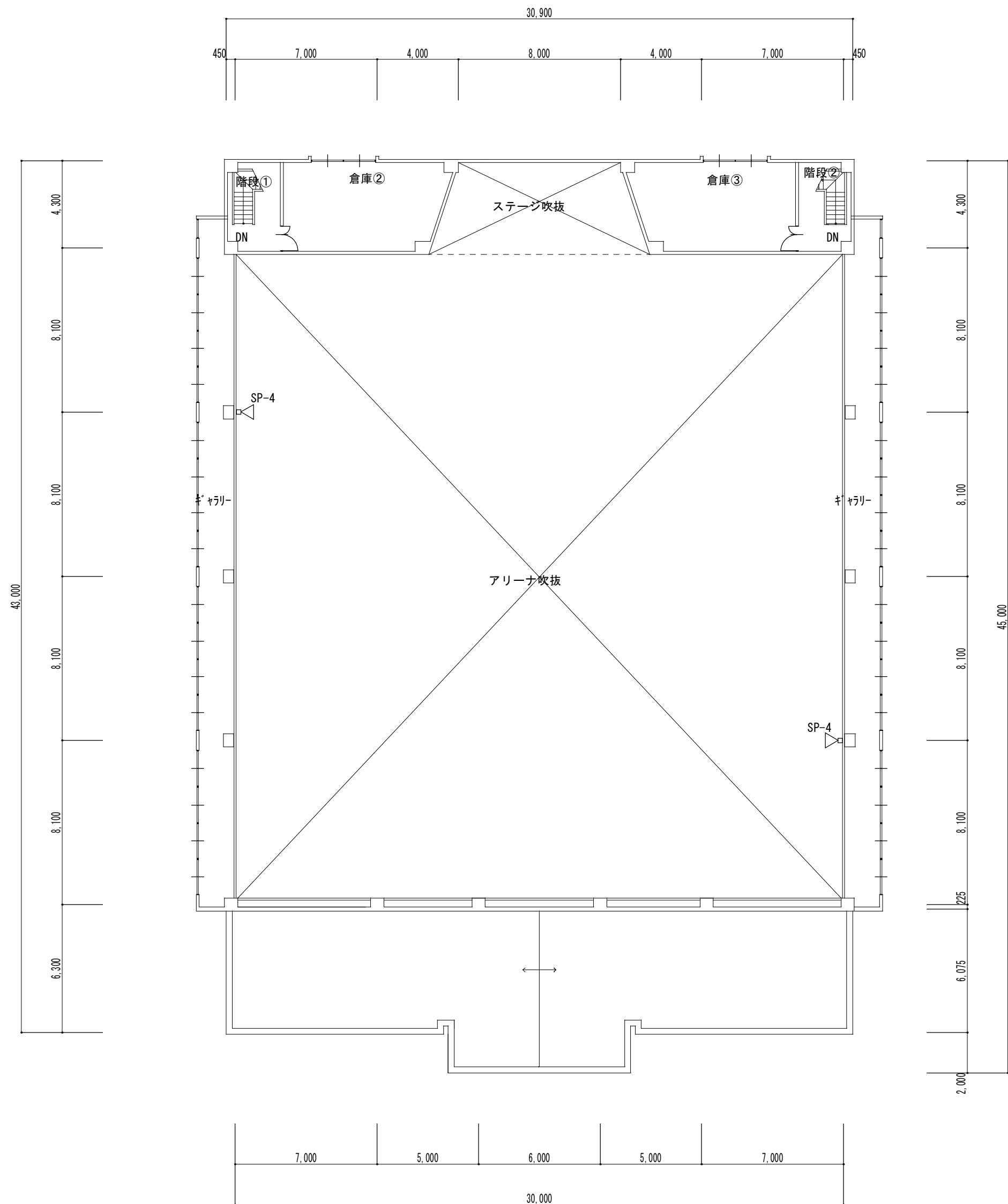


2階平面図 S=1/200

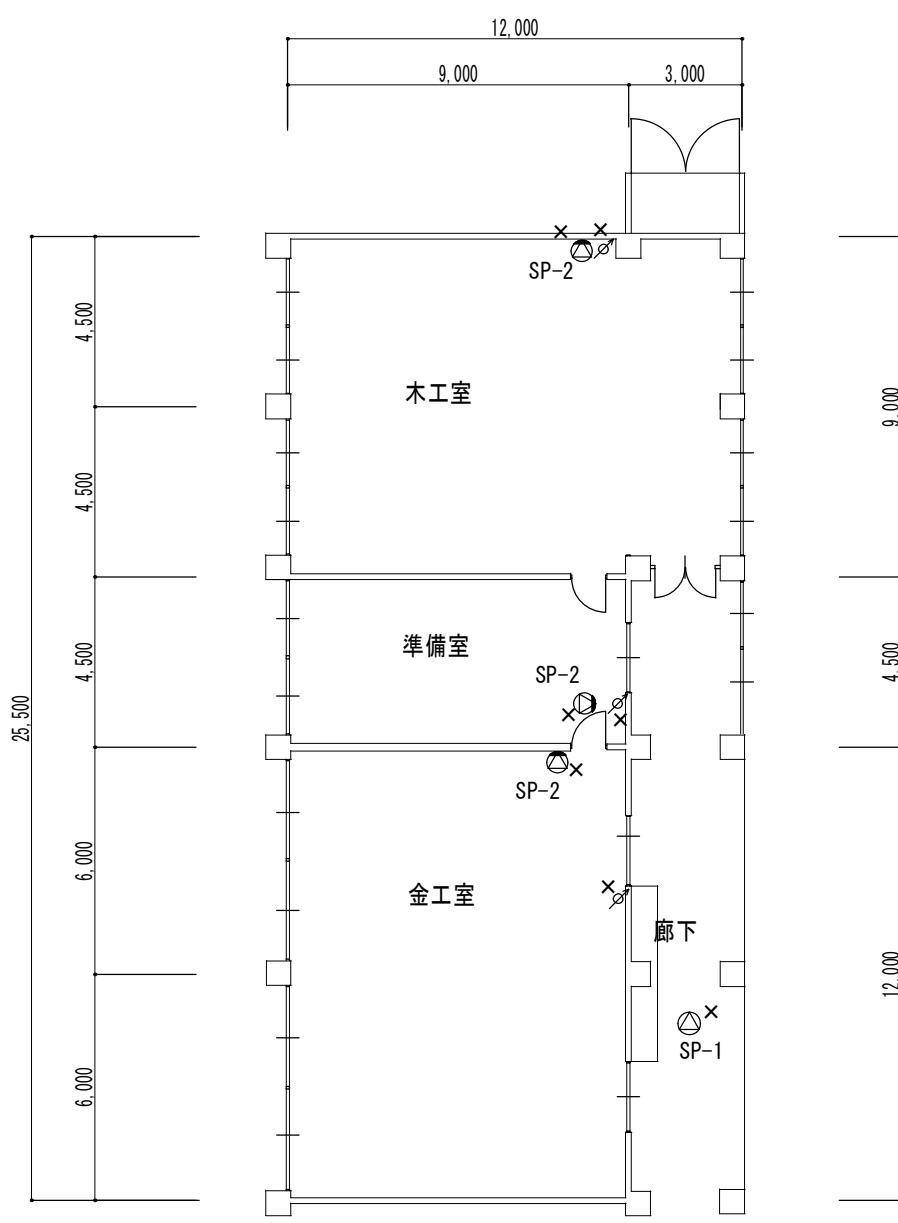
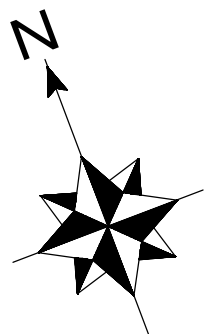




屋内運動場 1 階平面図 S=1/200

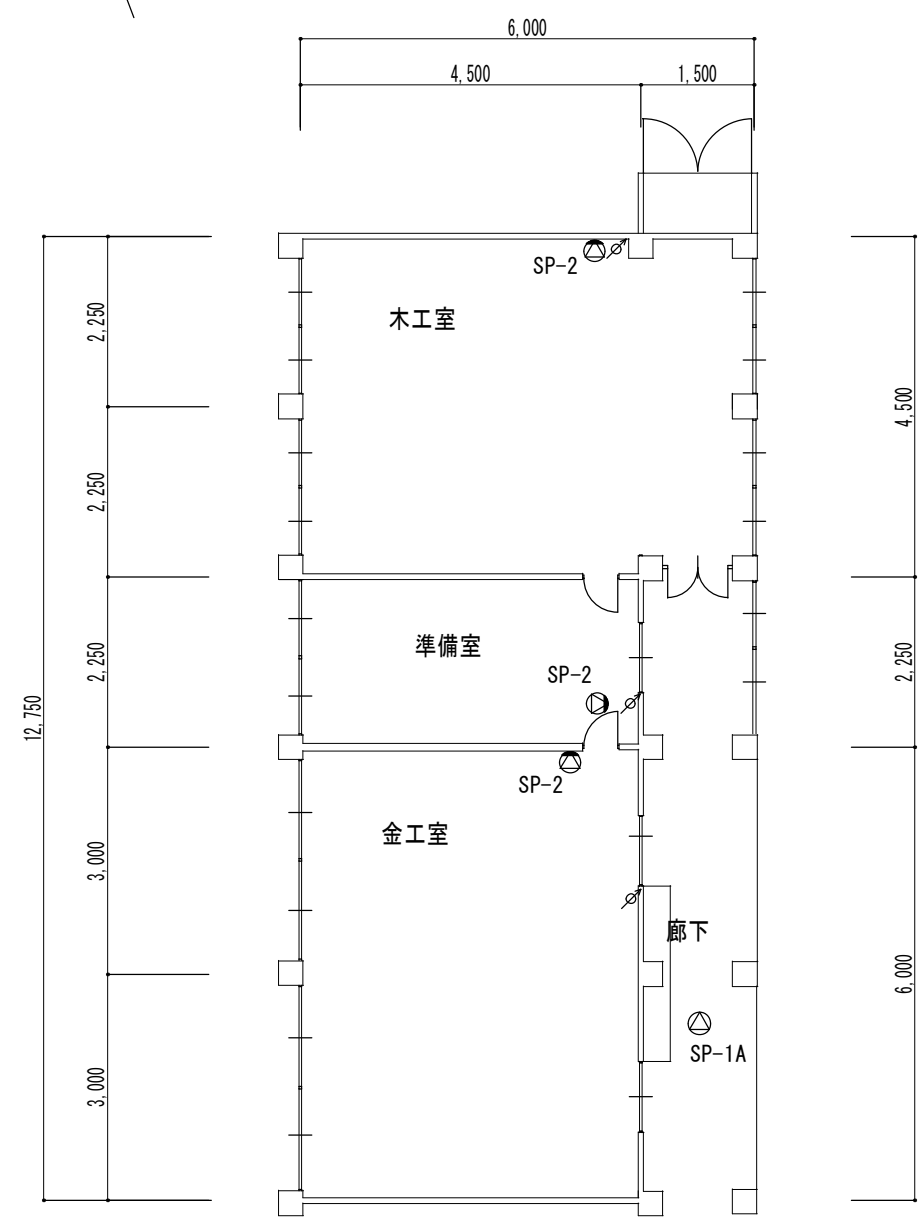
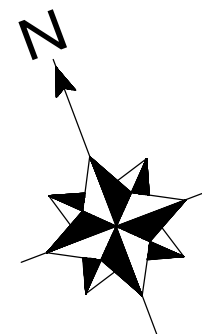


屋内運動場 2 階平面図 S=1/200



1 階平面図 S=1/200

×印は撤去を示す。



1 階平面図 S=1/200

備考	



陽 設 計

HARU SEKKEI

三重県知事登録第1-2385 一級建築士 No.297989 河合 敏

設計代表者	設計担当者				
一級建築士 No.297989 河合 敏					

SCALE	
A2	1/200
A3	1/282
DATE	

工 事 名 称	津市立豊里中学校消防設備改修工事
図 面 名 称	技術棟 拡声設備平面図(改修前・後)

普通教室・管理棟

特別教室棟

非常放送回路番号表

番号	名 称
1	A棟 1 F
2	A棟 2 F
3	A棟 3 F
4	B棟 1 F
5	B棟 2 F
6	B棟 3 F
7	D棟
8	屋上 トランペット
9	中庭 トランペット
10	屋内運動場
11	予 備
12	予 備
13	予 備
14	予 備
15	予 備
16	予 備
17	予 備
18	予 備
19	予 備
20	予 備

一般放送回路番号表

番号	名 称
1	A棟 1 F
2	A棟 2 F
3	A棟 3 F
4	B棟 1 F
5	B棟 2 F
6	B棟 3 F
7	D棟
8	屋上 トランペット
9	中庭 トランペット
10	屋内運動場

放送区域 スピーカ名称・容量	特別 教室棟	普通教室 管理棟	屋 外	屋内 運動場	計	入力容量計
スピーカ 3W	30	51		5	86	3W×86=258W
スピーカ 10W			3		3	10W×3=30W
スピーカ 30W			2		2	30W×2=60W
合計						348W

凡例	記号	名 称	備 考
	AMP	3元デスクアンプ	撤去
	AMP	ロッカー形非常アンプ	撤去
	RM	リモコンマイク	撤去
	△	天井埋込スピーカー	撤去
	⊙	壁掛けスピーカー	撤去
	∕	アッテネーター	撤去
	∟	ホーンスピーカー	撤去
	□	端子盤	

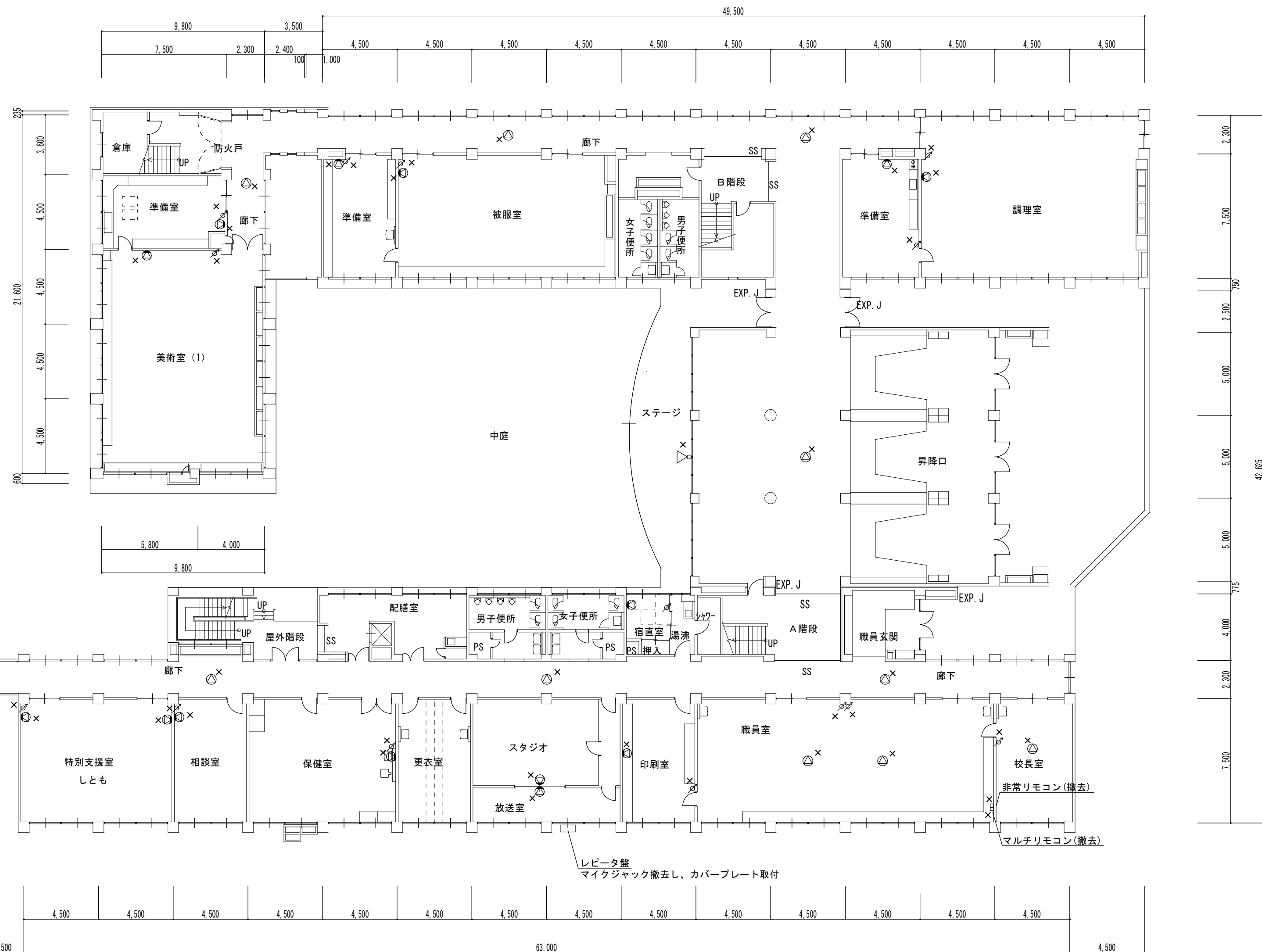
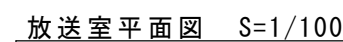
4F

3F

2F

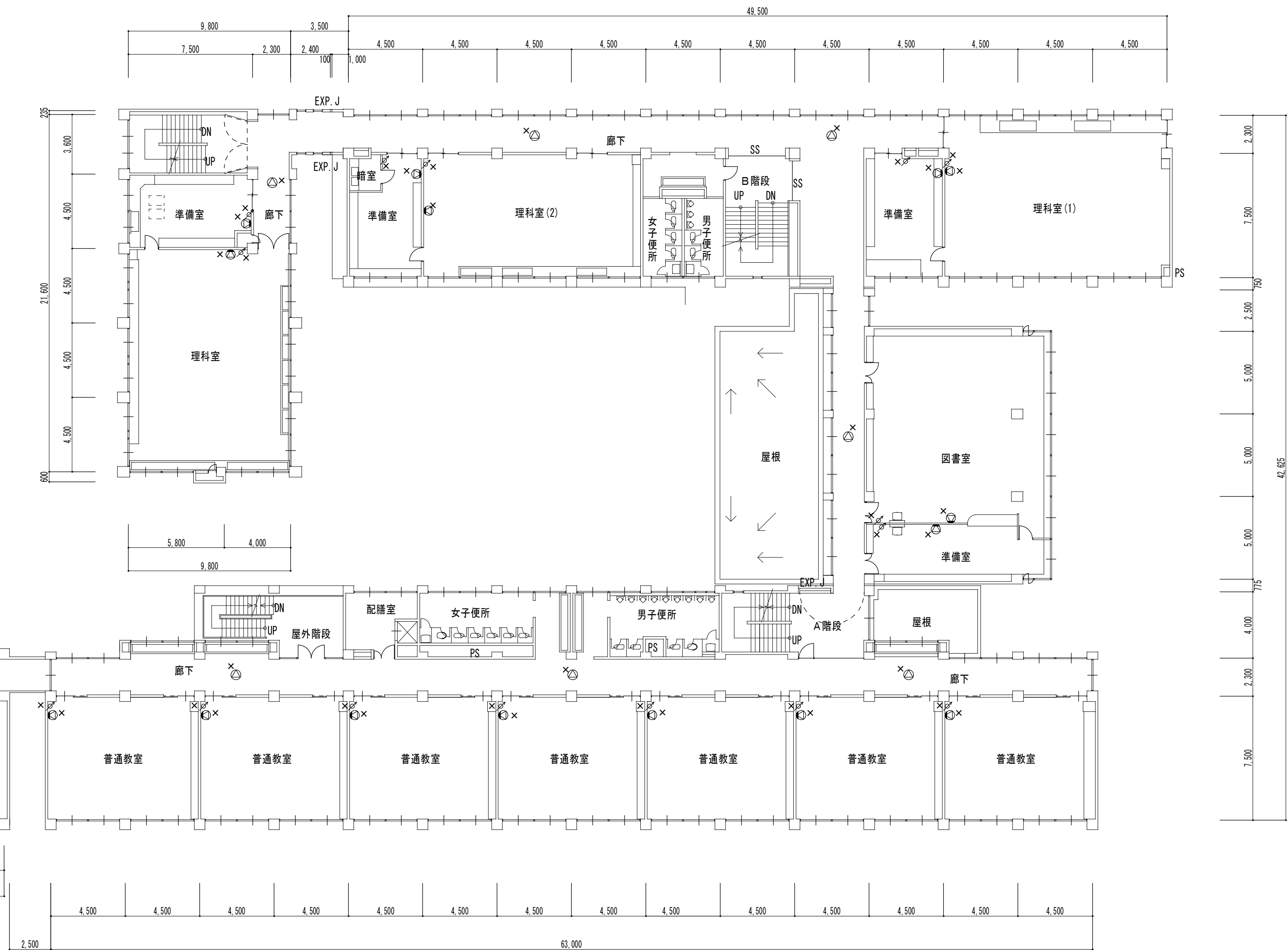
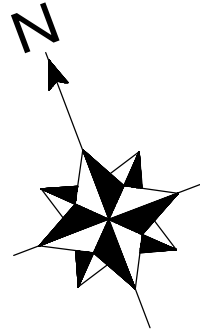
1F

拡声設備系統図



1 階平面図 S=1/200

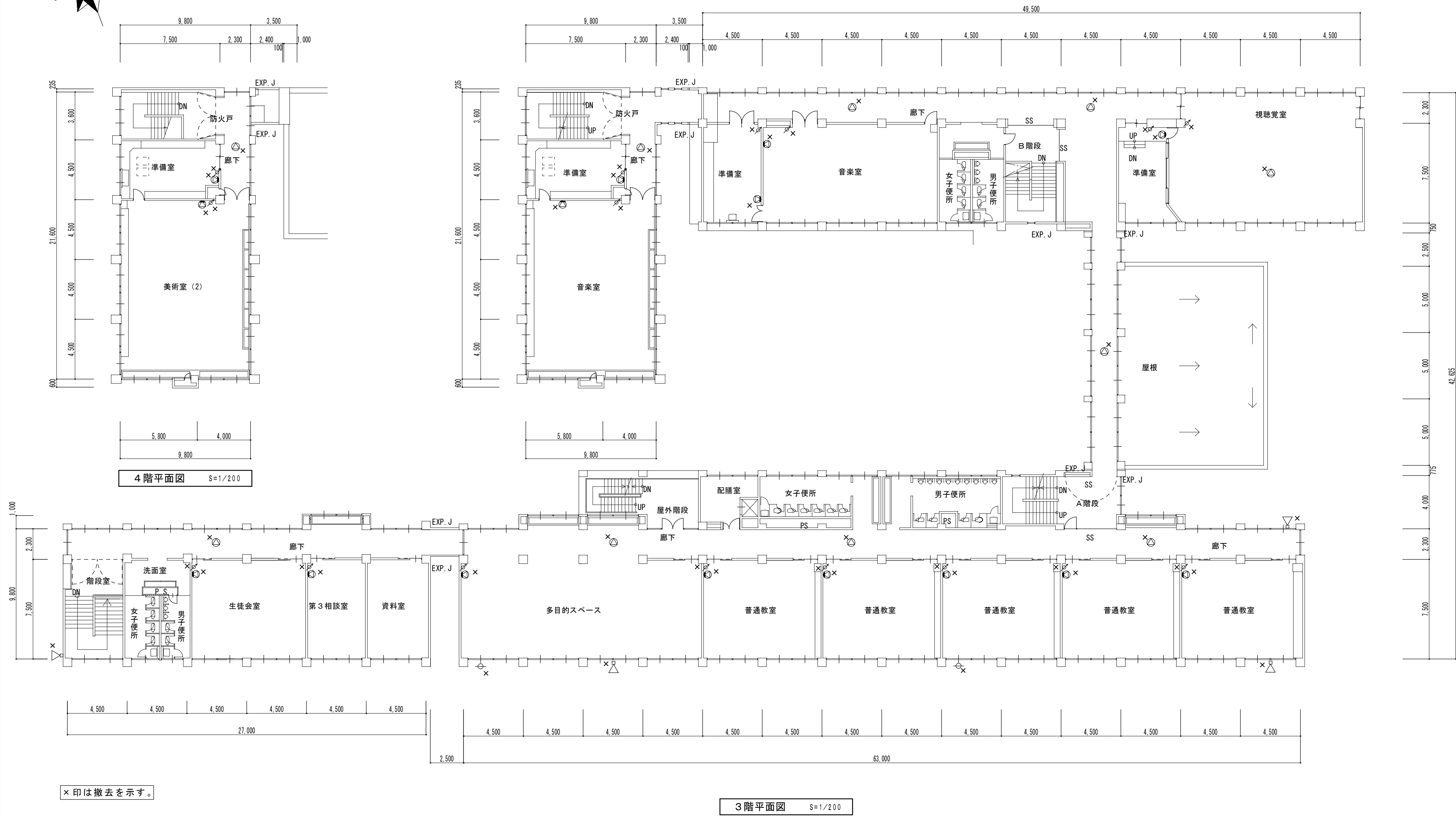
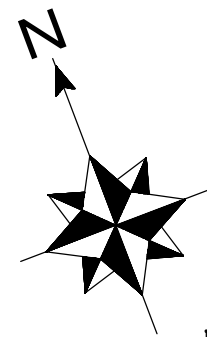
×印は撤去を示す。

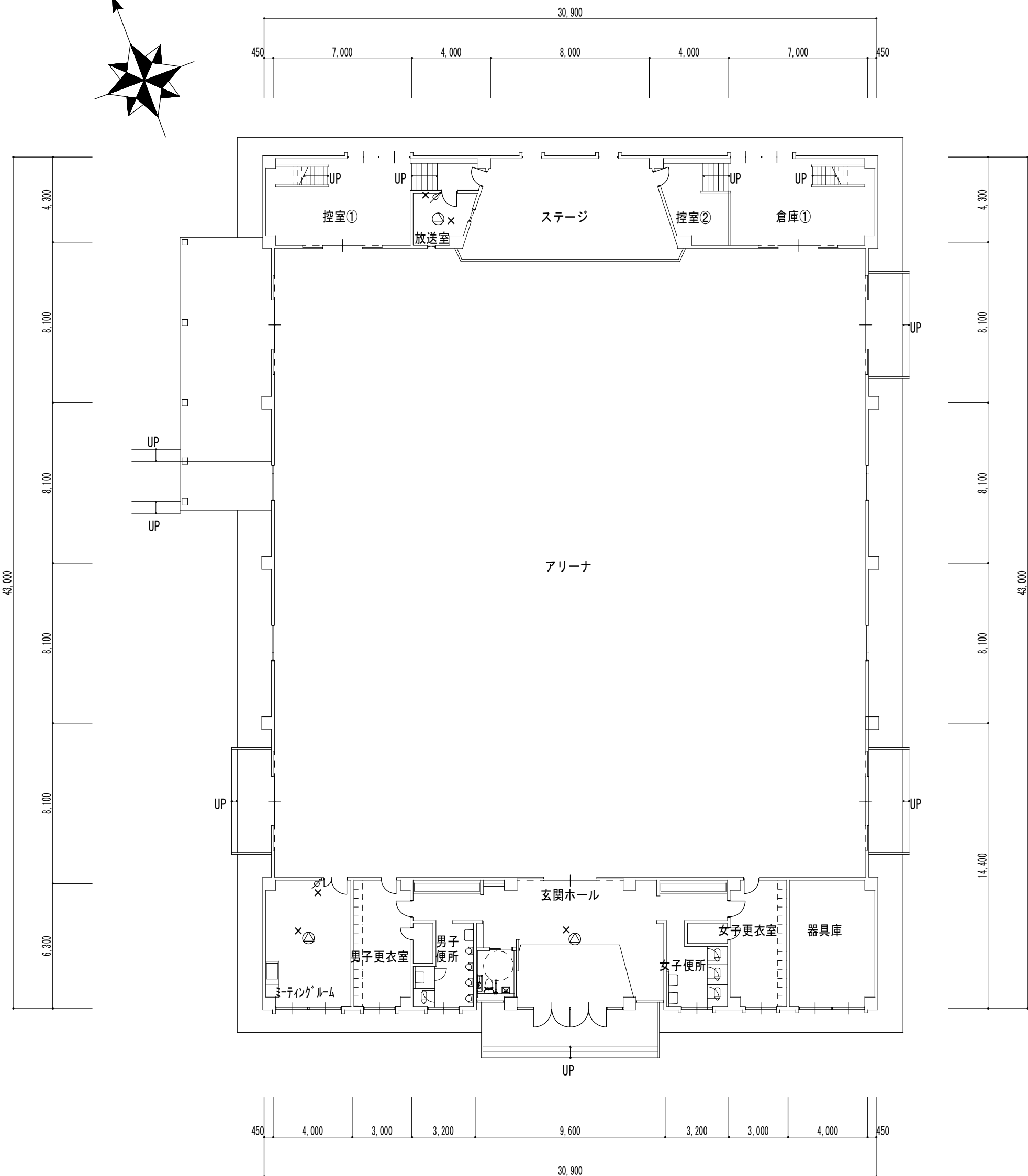
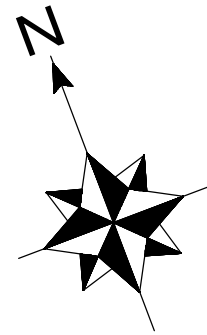


×印は撤去を示す。

2階平面図 S=1/200

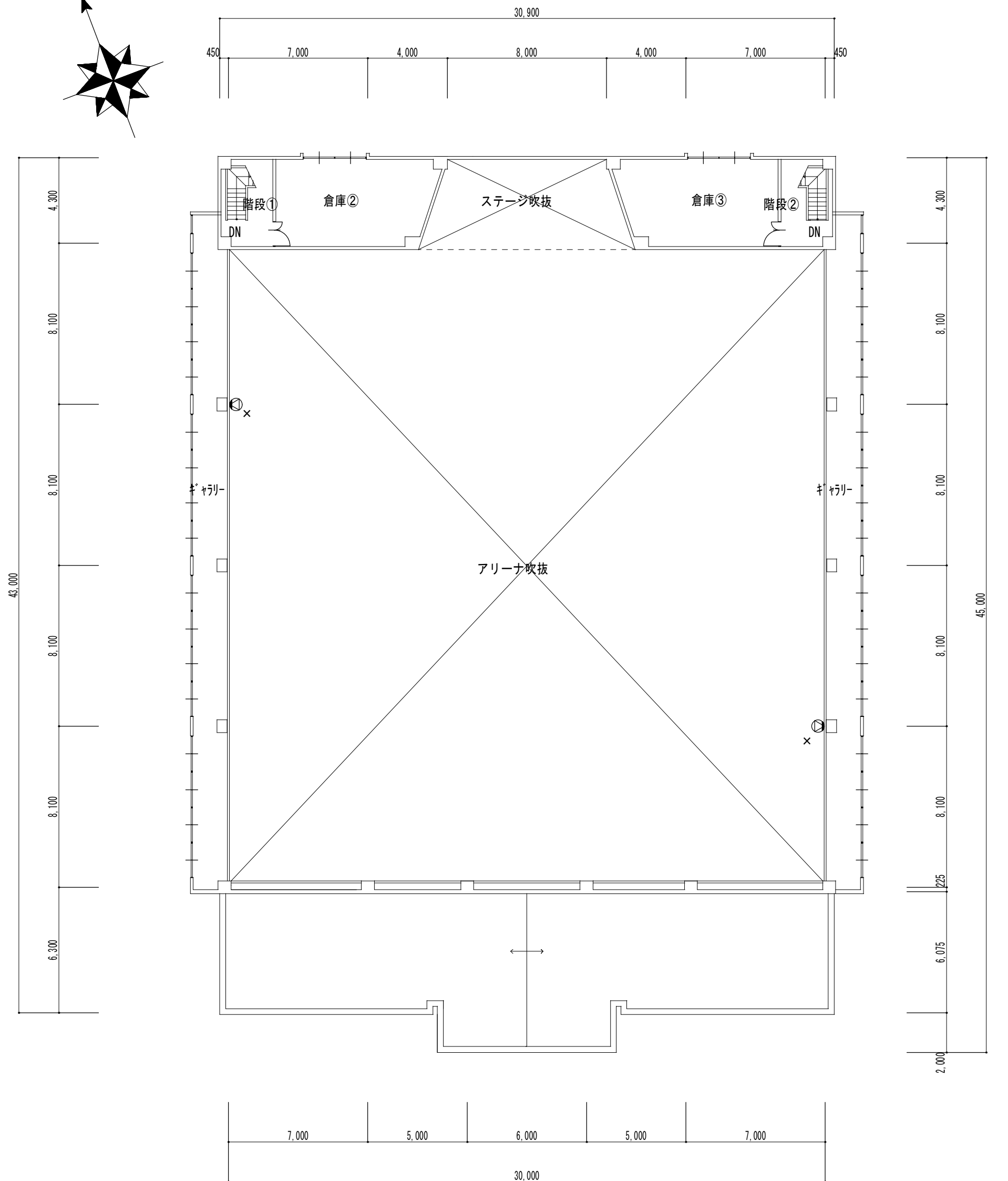
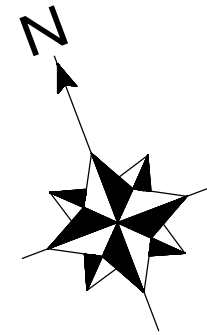
備考	 陽 設 計 HARU SEKKEI 三重県知事登録第1-2385 一級建築士 No.297989 河合 敏			設計代表者				設計担当者				SCALE		工 事 名 称 津市立豊里中学校消防設備改修工事 図 面 名 称 2階拡声設備平面図(改修前) (普通教室棟・管理棟・特別教室棟)	E-14
												A2 : 1/200			
												A3 : 1/282			
												DATE			





×印は撤去を示す。

屋内運動場 1 階平面図 S=1/200



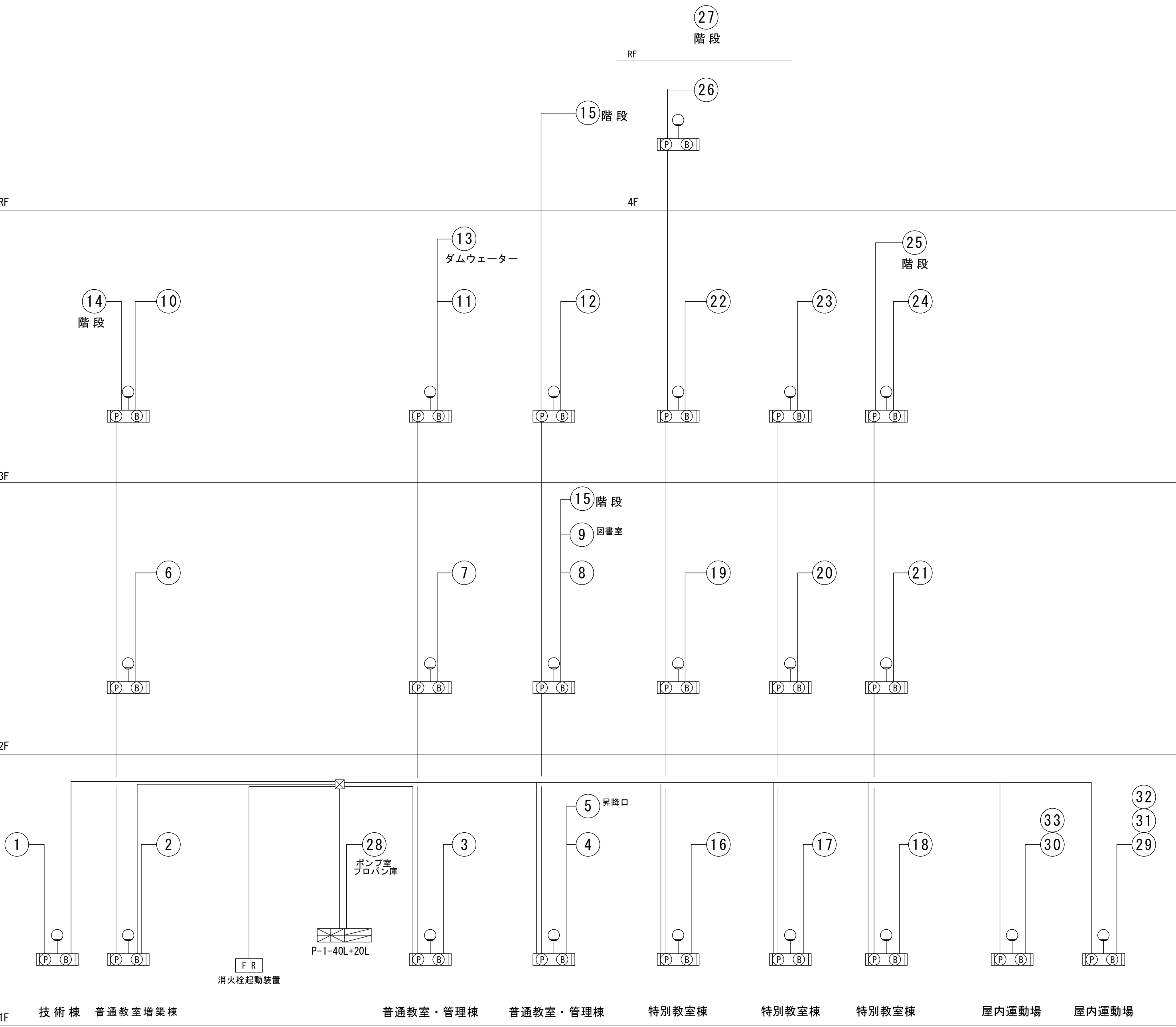
屋内運動場 2 階平面図 S=1/200

凡 例 表

記 号	名 称	備 考
	複合受信機 P型1級 40窓+20窓	壁掛型
	消火栓組込	
	総合盤	
	P型1級発信機	
	表示灯	
	ベ ル	
	煙感知器 2種	
	差動式スポット型感知器 2種	
	定温式スポット型感知器 1種防水	
	定温式スポット型感知器 1種	
	終端抵抗器	
	中継ボックス	
	立ち上がり、立ち下がり	
	警戒区域番号	
	壁貫通処理	

P 型 1 級 6 0 窓 壁掛型複合受信機 警戒区域一覧表

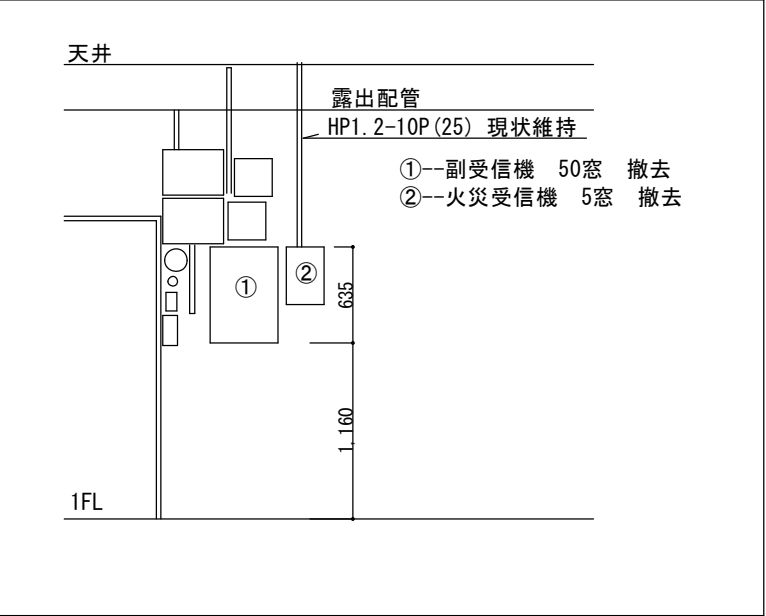
番号	名 称	番号	名 称
1	技術棟 1階	31	屋内運動場 ステージ上部
2	普通教室増築棟 1階	32	屋内運動場 アリーナ北
3	普通教室・管理棟 1階 西	33	屋内運動場 アリーナ南
4	普通教室・管理棟 1階 東	34	予 備
5	昇降口	35	予 備
6	普通教室増築棟 2階	36	予 備
7	普通教室・管理棟 2階 西	37	予 備
8	普通教室・管理棟 2階 東	38	予 備
9	図書室	39	予 備
10	普通教室増築棟 3階	40	予 備
11	普通教室・管理棟 3階 西	41	普通教室・管理棟1階 防火シャッター
12	普通教室・管理棟 3階 東	42	普通教室・管理棟2階 防火シャッター
13	ダムウェーター	43	普通教室・管理棟3階 防火シャッター
14	普通教室増築棟 階段	44	普通教室増築棟 1階 防火戸
15	普通教室・管理棟 階段	45	普通教室増築棟 2階 防火戸
16	特別教室棟 1階 西	46	普通教室増築棟 3階 防火戸
17	特別教室棟 1階 中	47	特別教室棟1階 防火シャッター
18	特別教室棟 1階 東	48	特別教室棟2階 防火シャッター
19	特別教室棟 2階 西	49	特別教室棟3階 防火シャッター
20	特別教室棟 2階 中	50	特別教室棟1階 防火戸
21	特別教室棟 2階 東	51	特別教室棟2階 防火戸
22	特別教室棟 3階 西	52	特別教室棟3階 防火戸
23	特別教室棟 3階 中	53	特別教室棟4階 防火戸
24	特別教室棟 3階 東	54	予 備
25	特別教室棟 階段 中	55	予 備
26	特別教室棟 4階 西	56	予 備
27	特別教室棟 階段 西	57	予 備
28	ポンプ室プロパン庫	58	予 備
29	屋内運動場 ステージ下	59	予 備
30	屋内運動場 玄関・用具室	60	予 備



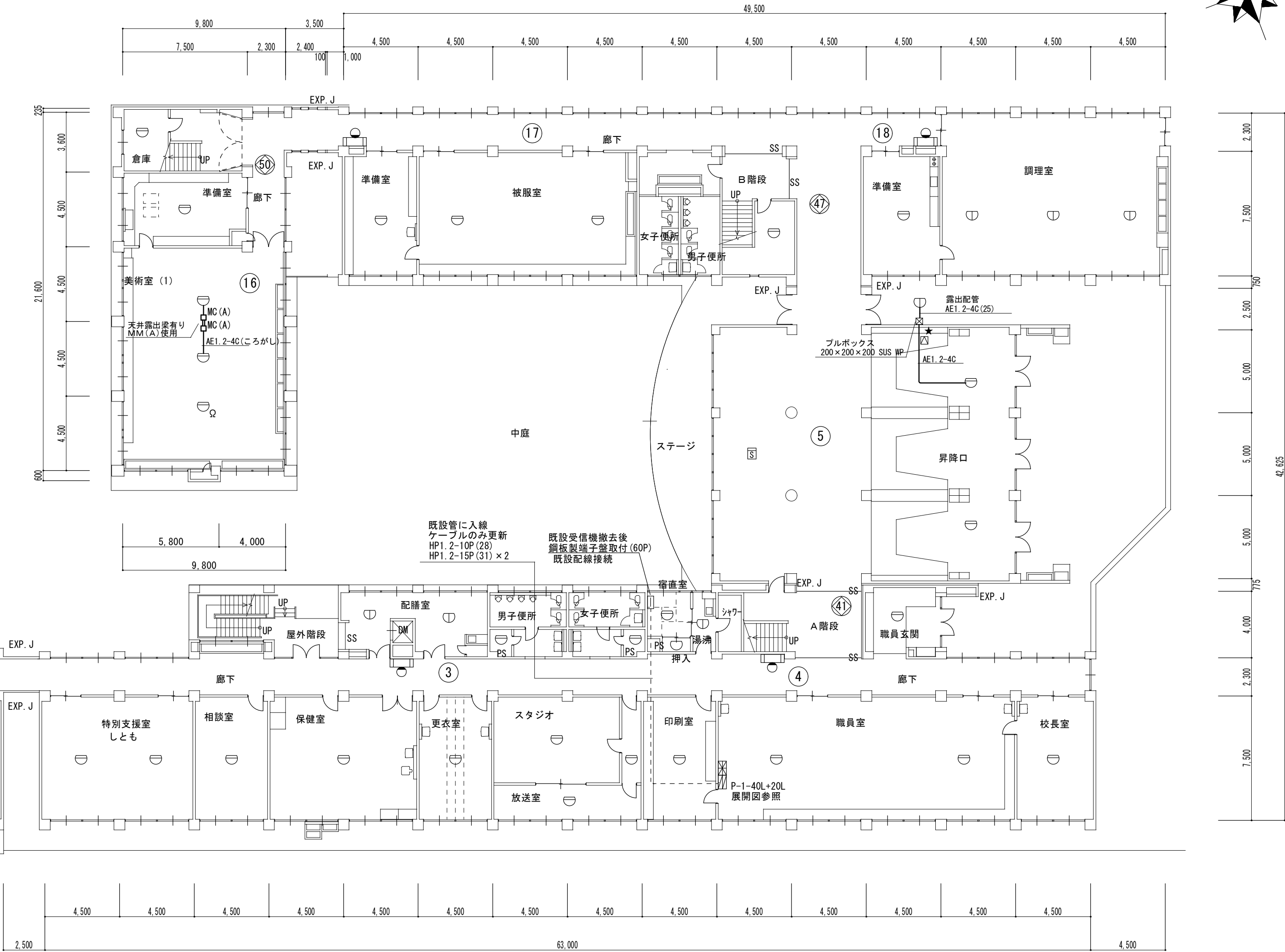
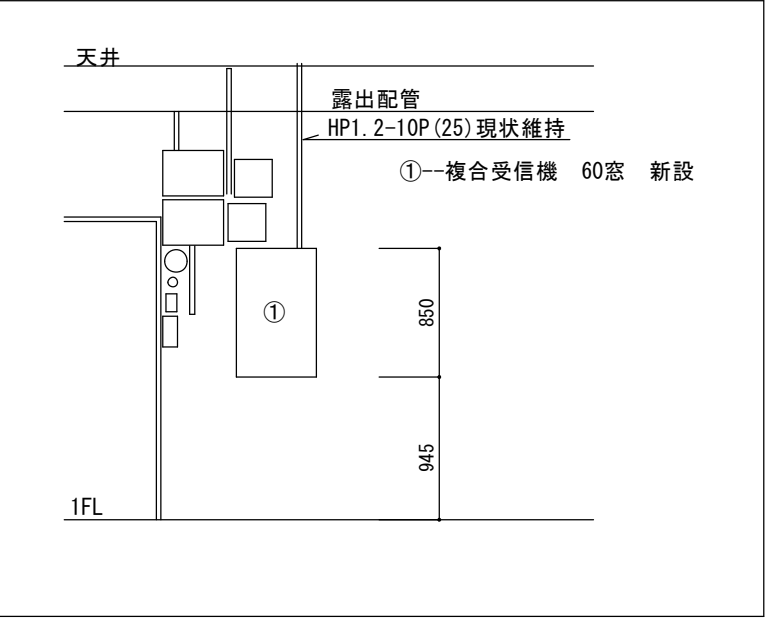
自動火災報知設備系統図

表示灯は、消火ポンプ起動時はフリッカーすること。
表示灯の電源は、屋内消火栓ポンプより供給すること。

展開図 改修前



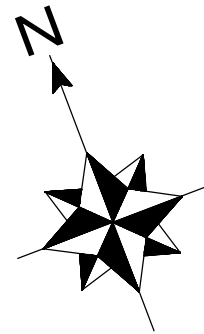
展開図 改修後



天井点検口450×450 新設

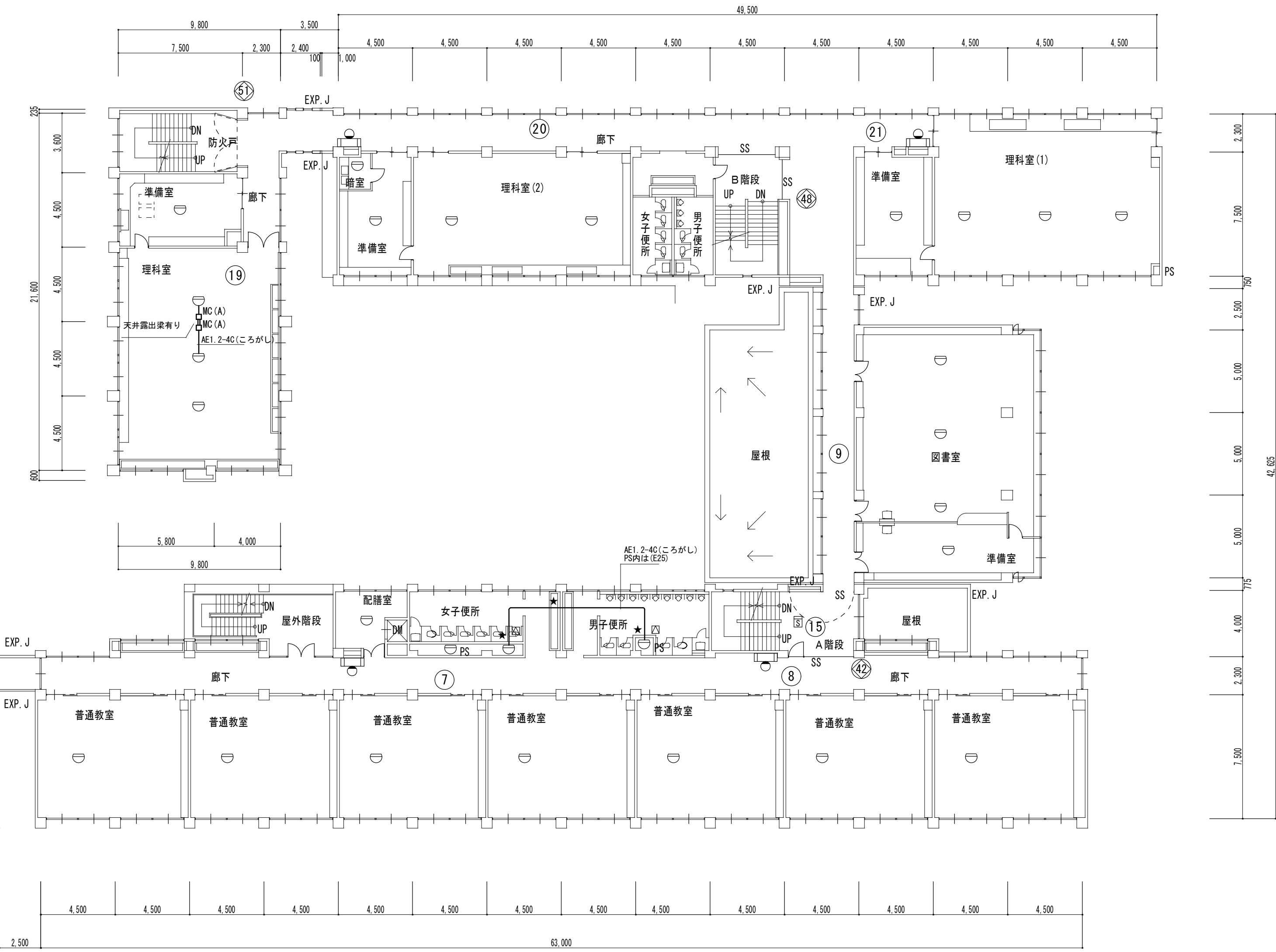
※天井ボードについては、石綿が含まれている可能性があるため
みなしとして適切に処理及び処分すること。

1階平面図 S=1/200

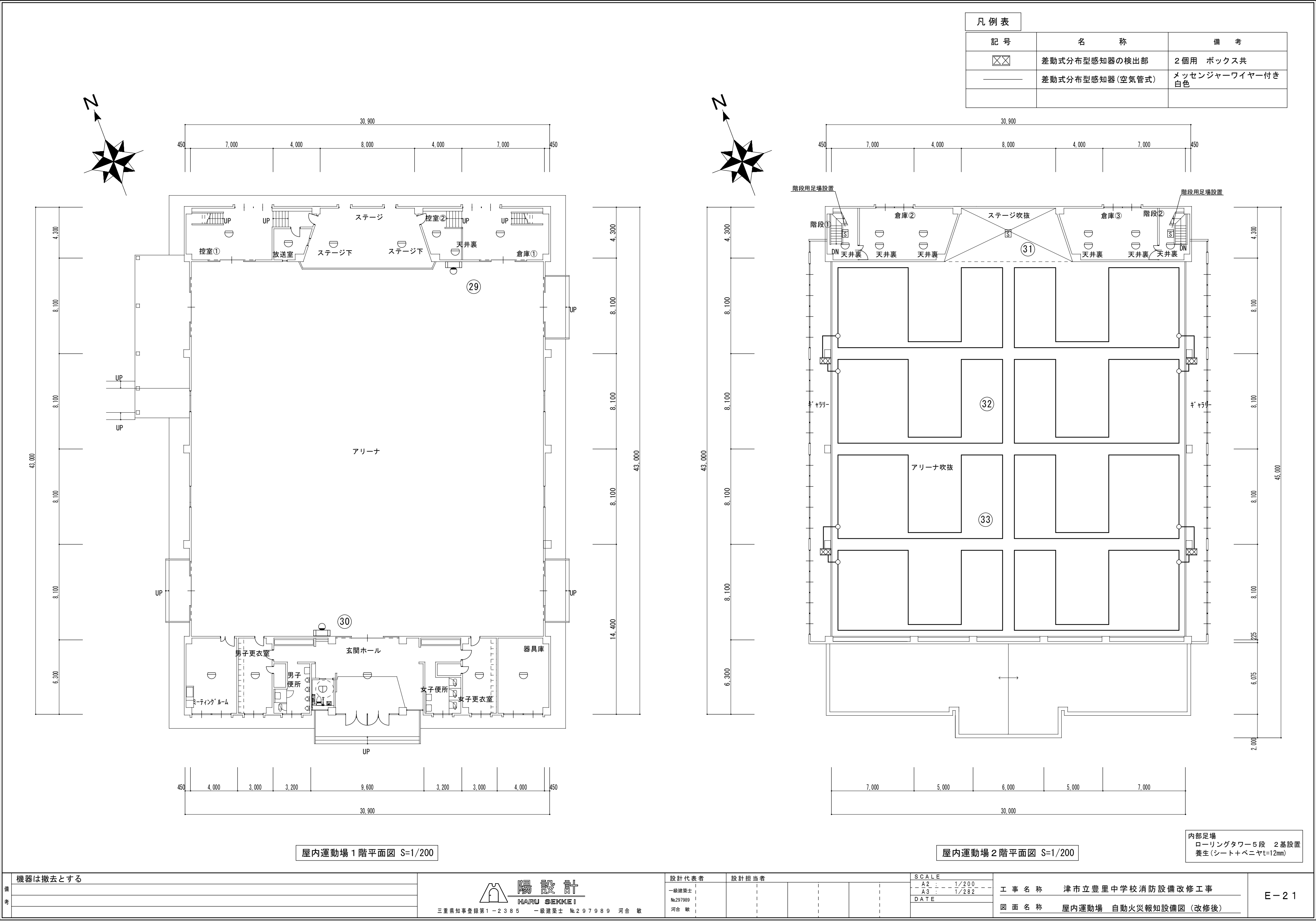


天井点検口450×450 新設

※天井ボードについては、石綿が含まれ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。



2階平面図 S=1/200



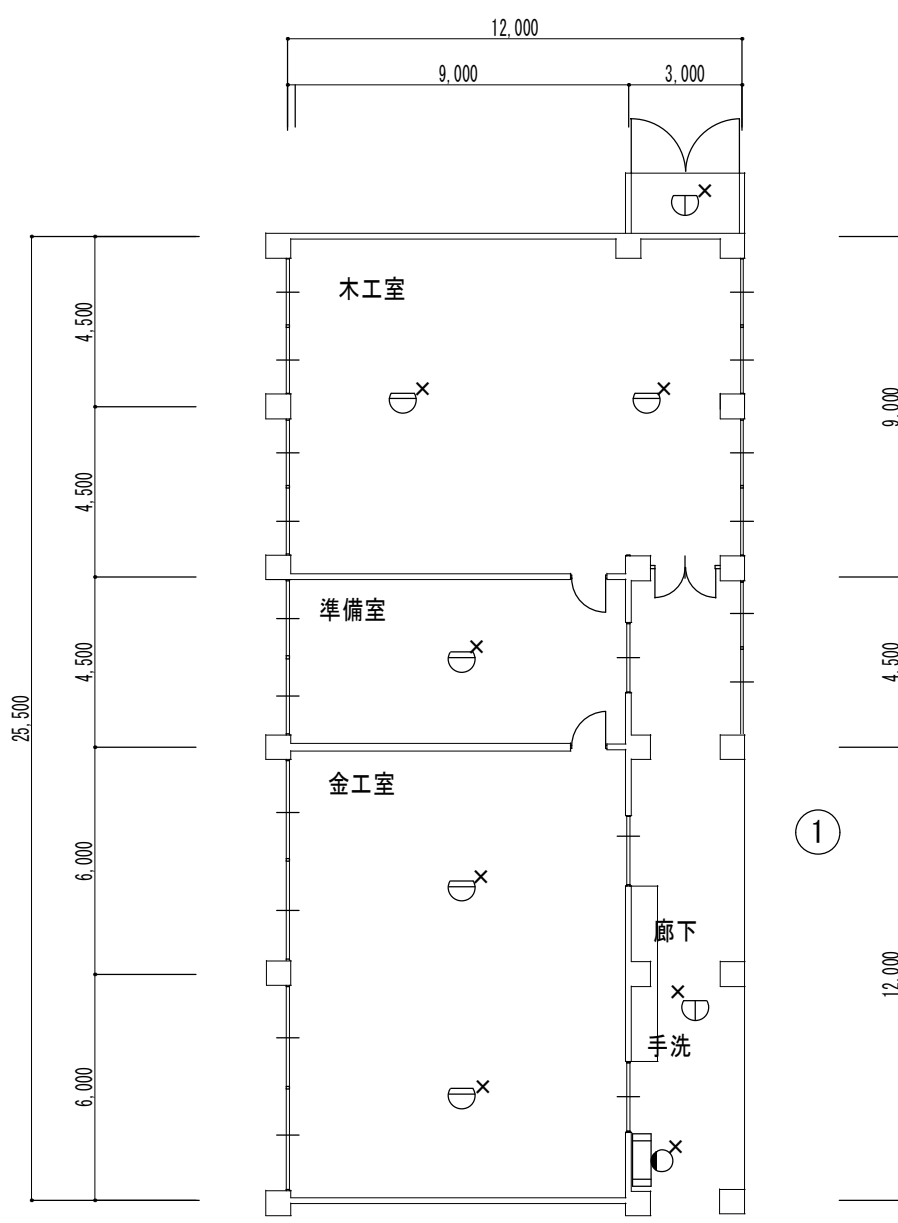
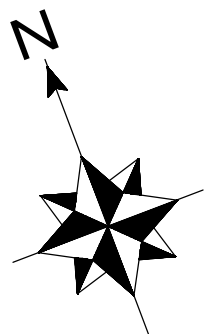
凡 例 表

記 号	名 称	備 考
☒☒	差動式分布型感知器の検出部	2 個用 ボックス共
—	差動式分布型感知器 (空気管式)	メッセンジャーワイヤー付き 白色

屋内運動場 1 階平面図 S=1/200

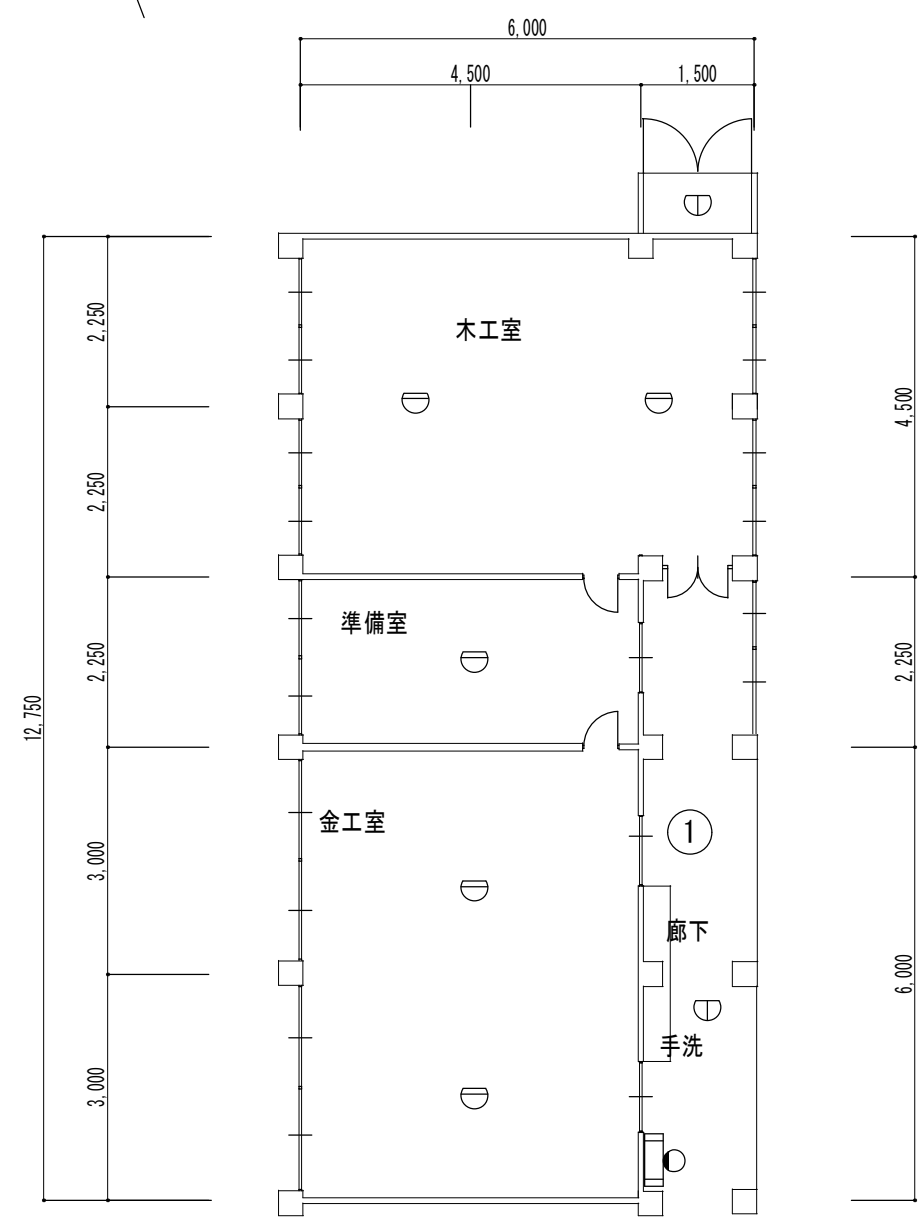
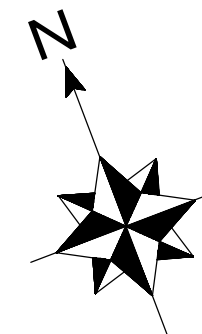
屋内運動場 2 階平面図 S=1/200

内部足場
ローリングタワー 5 段 2 基設置
養生 (シート + ベニヤ t=12mm)

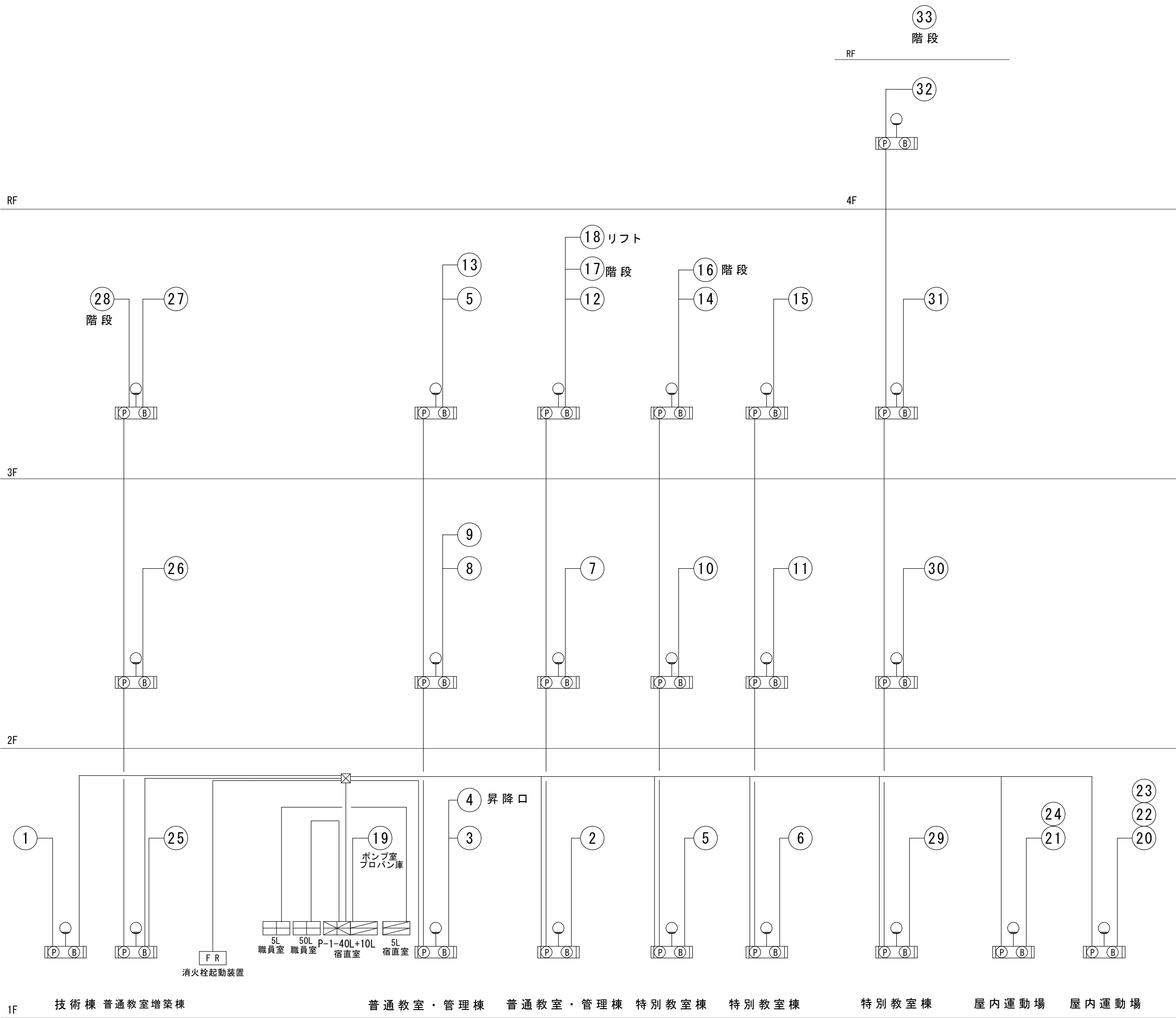


技術棟 1 階平面図 S=1/200

×印は撤去を示す。



技術棟 1 階平面図 S=1/200



自動火災報知設備系統図

表示灯は、消火ポンプ起動時はフリッカーすること。
表示灯の電源は、屋内消火栓ポンプより供給すること。

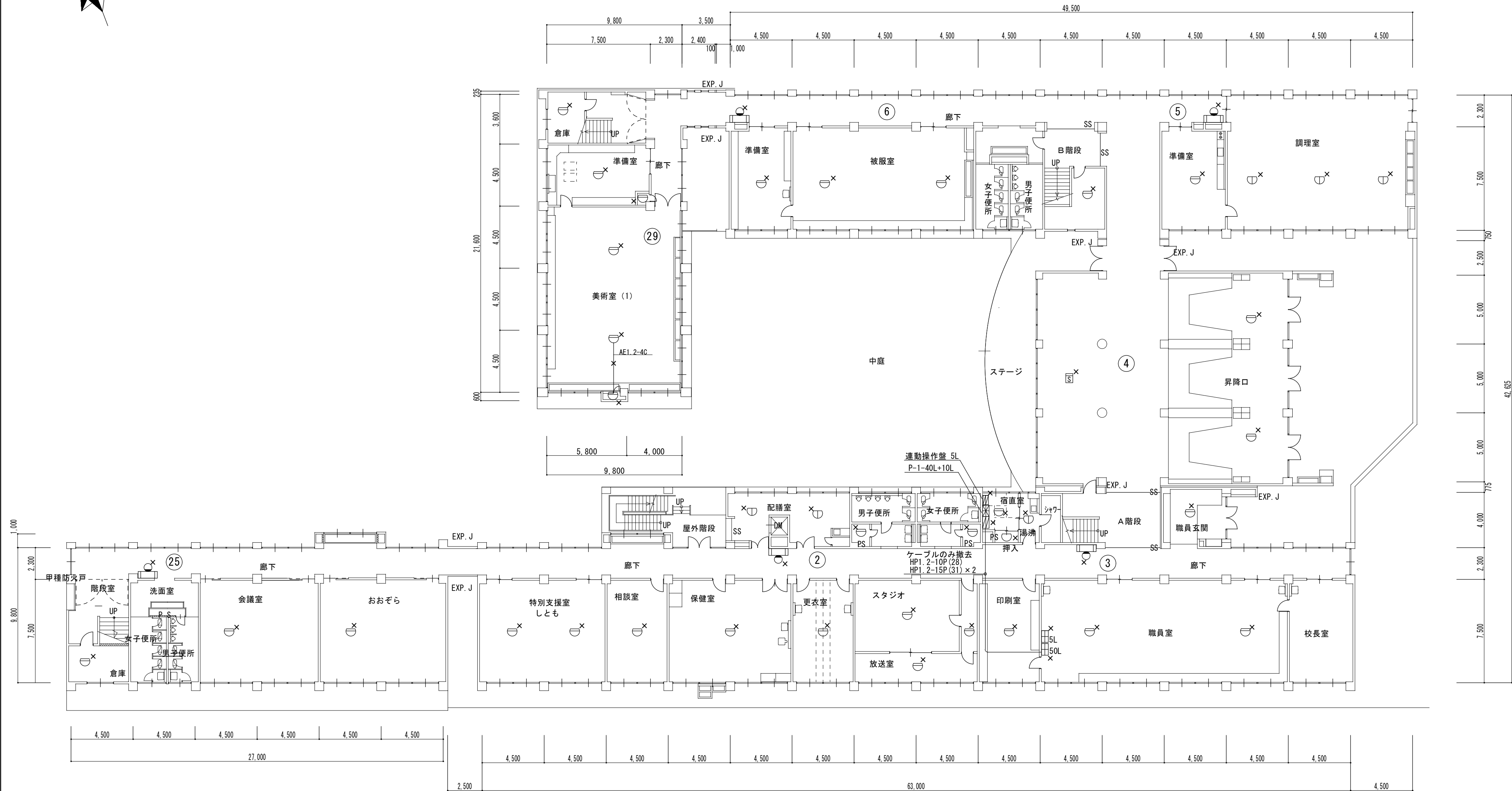
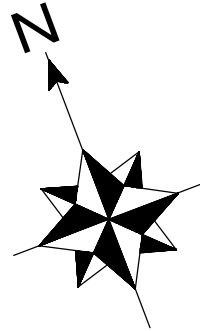
凡 例 表		
記 号	名 称	備 考
	複合受信機 P型1級 40窓+10窓	自立型
	連動操作盤	壁掛型
	消火栓組込	
	総合盤	
	P型1級発信機	
	表示灯	
	ベ ル	
	煙感知器 2種	
	差動式スポット型感知器 2種	
	定温式スポット型感知器 1種防水	
	終端抵抗器	
	中継ボックス	
	立ち上がり、立ち下がり	
	警戒区域番号	

P型1級50窓 複合受信機 警戒区域一覧表

番号	名 称	番号	名 称
1	D棟 1階	26	普通教室増築棟 2階
2	A棟 1階 西	27	普通教室増築棟 3階
3	A棟 1階 東	28	普通教室増築棟 階段
4	C棟 1階	29	特別教室 1階
5	B棟 1階 東	30	特別教室 2階
6	B棟 1階 西	31	特別教室 3階
7	A棟 2階 西	32	特別教室 4階
8	A棟 2階 東	33	特別教室 階段
9	C棟 2階	34	予 備
10	B棟 2階 東	35	予 備
11	B棟 2階 西	36	予 備
12	A棟 3階 西	37	予 備
13	A棟 3階 東	38	予 備
14	B棟 3階 東	39	予 備
15	B棟 3階 西	40	予 備
16	B棟 階段	41	A棟 1階 防火シャッター
17	A棟 階段	42	B棟 1階 防火シャッター
18	リフト	43	A棟 2階 防火シャッター
19	ポンプ室ブロバン庫	44	B棟 2階 防火シャッター
20	体育館 ステージ下	45	A棟 3階 防火シャッター
21	体育館 玄関・用具室	46	B棟 3階 防火シャッター
22	体育館 ステージ上部	47	普通教室増築棟 1階 防火戸
23	体育館 アリーナ北	48	普通教室増築棟 2階 防火戸
24	体育館 アリーナ南	49	普通教室増築棟 3階 防火戸
25	普通教室増築棟 1階	50	予 備

連動操作盤 5窓 警戒区域一覧表

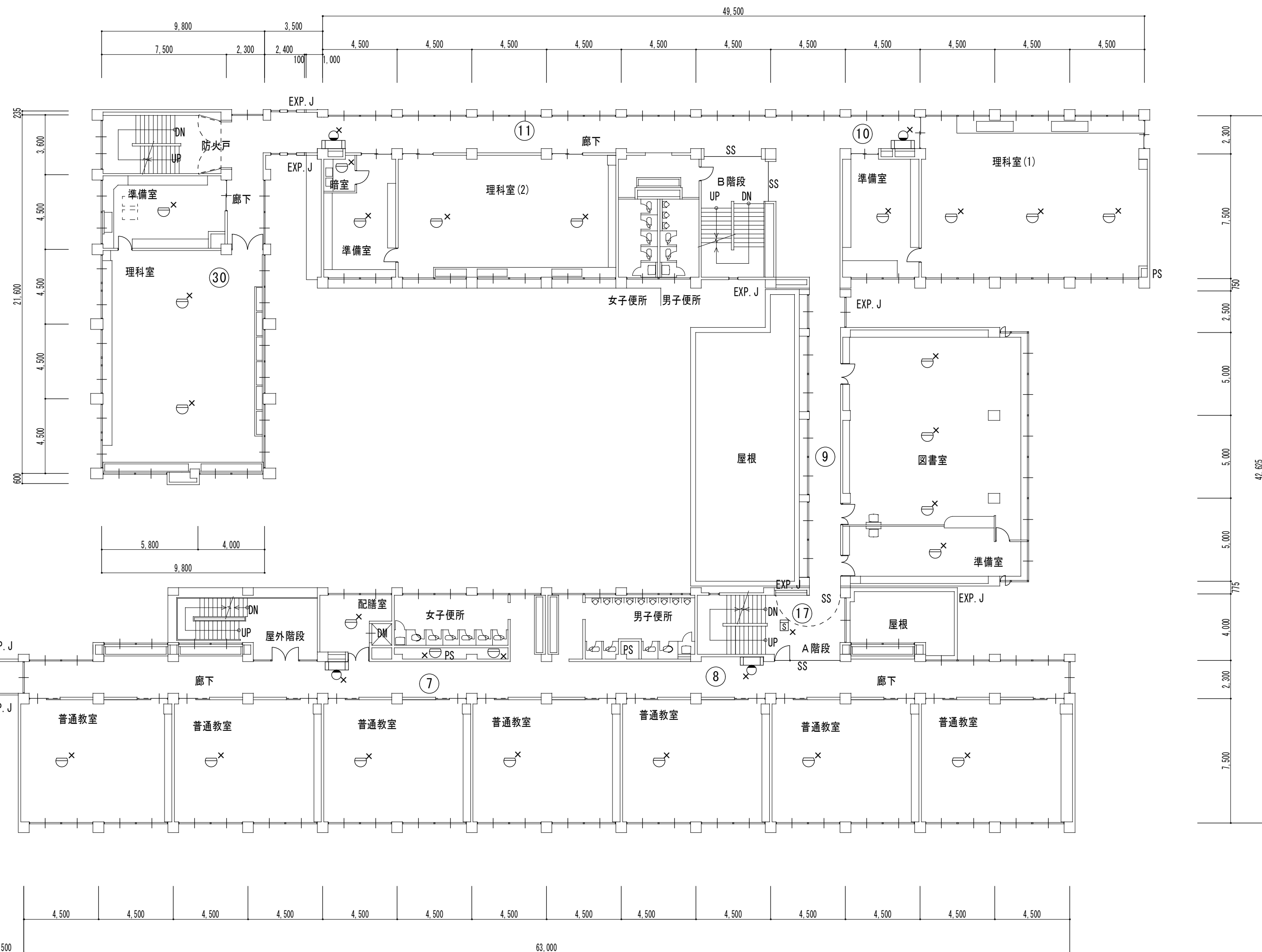
番号	名 称
1	特別教室 1階
2	特別教室 2階
3	特別教室 3階
4	特別教室 4階
5	予 備



×印は撤去を示す。

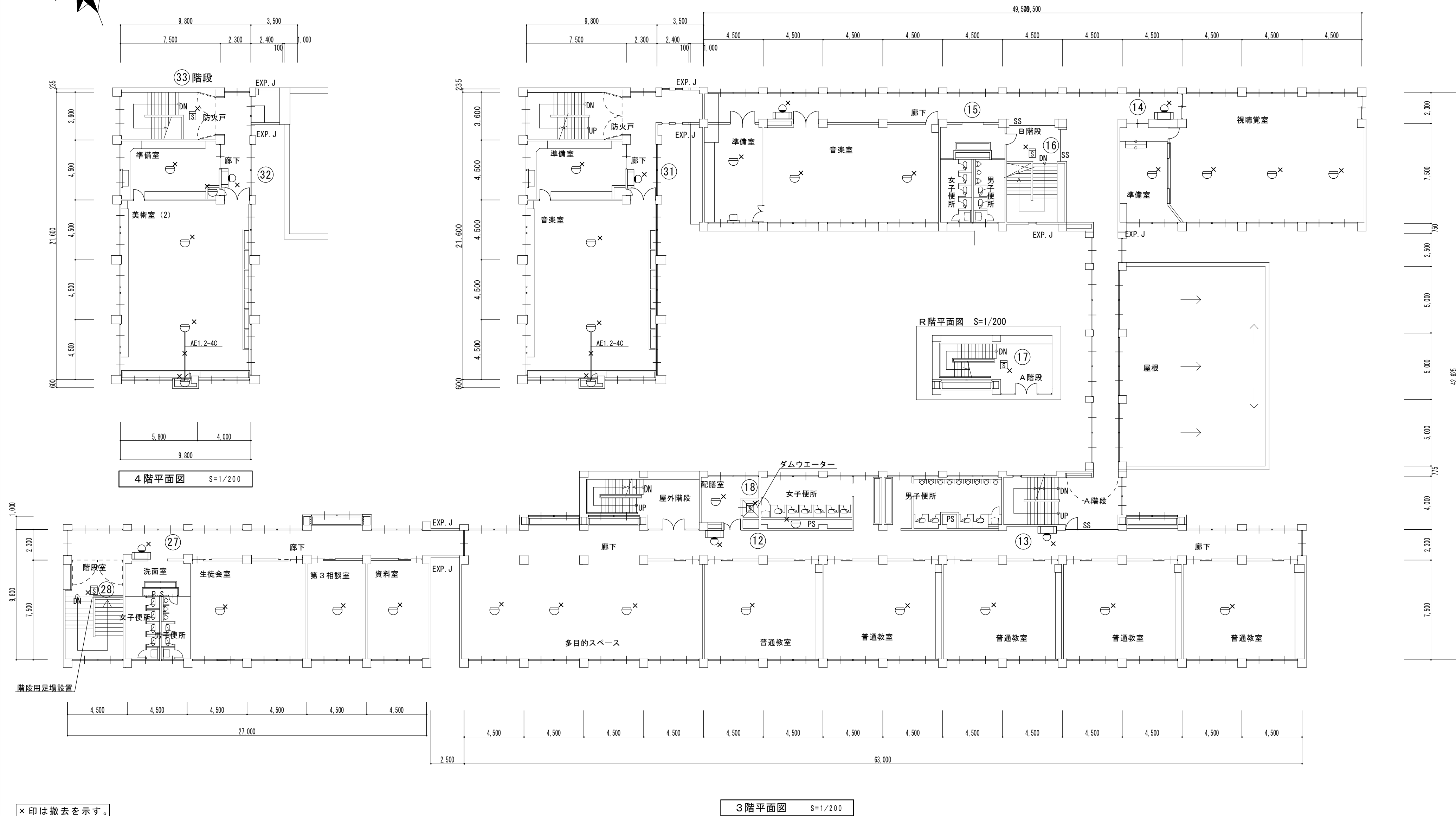
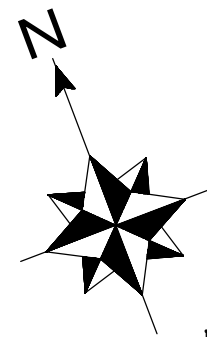
1 階平面図 S=1/200

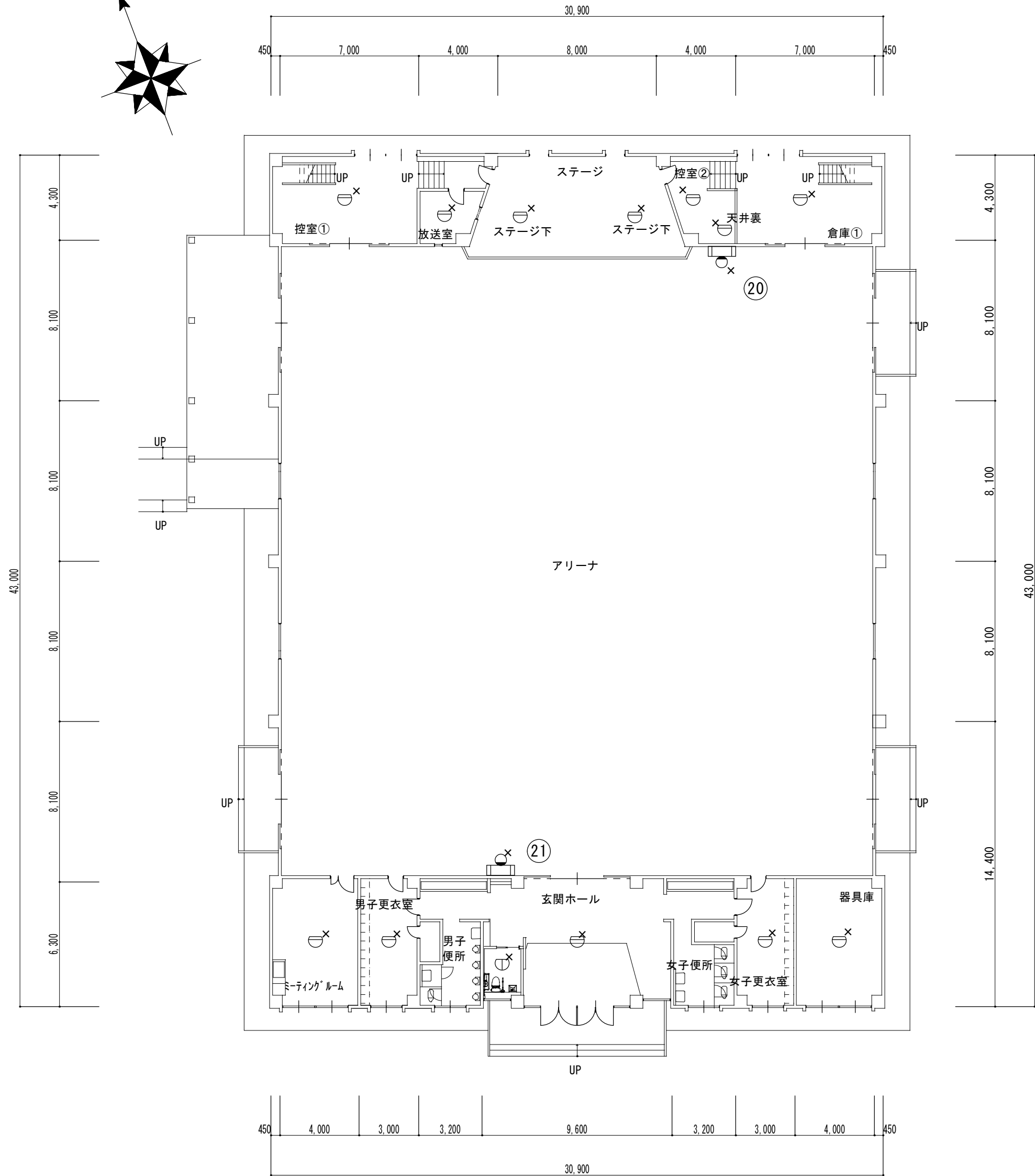
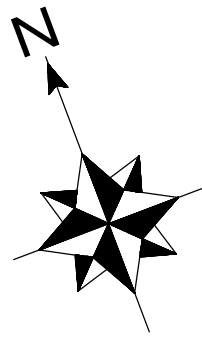
備考	機器は撤去とする	 三 重 県 知 事 登 録 第 1 - 2 3 8 5 一 級 建 築 士 No.297989 河 合 敏	設計代表者				設計担当者				SCALE		工 事 名 称 津 市 立 豊 里 中 学 校 消 防 設 備 改 修 工 事 図 面 名 称 1 階 自 動 火 災 報 知 設 備 平 面 図 (改 修 前) (普 通 教 室 棟 ・ 管 理 棟 ・ 特 別 教 室 棟)	E - 2 4
			一級建築士								A2 : 1/200			
			No.297989								A3 : 1/282			
			河合 敏								DATE			



2階平面図 S=1/200

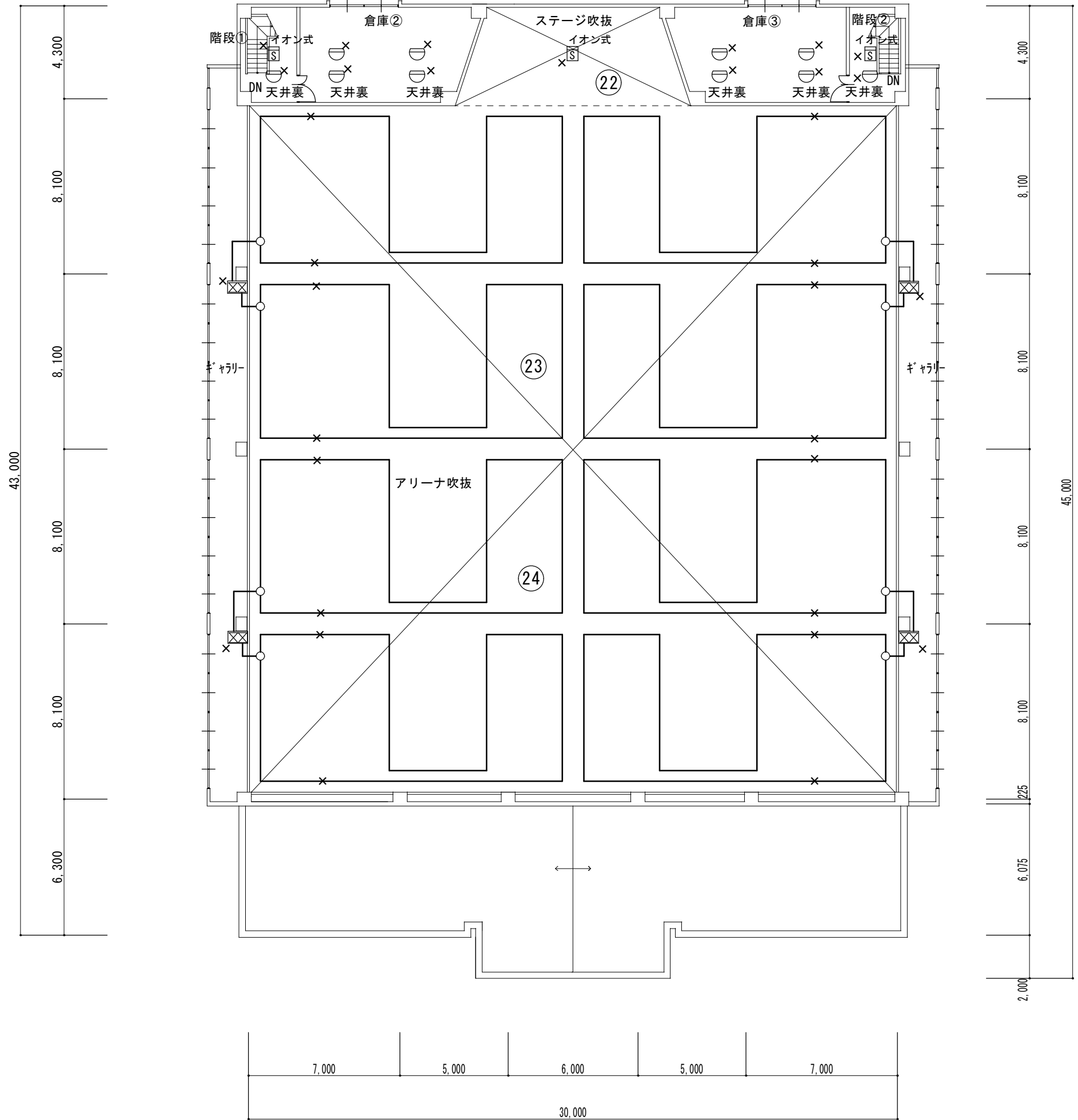
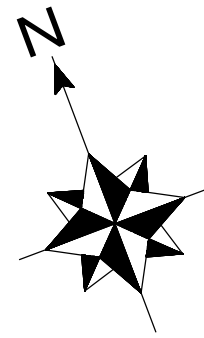
E-25





×印は撤去を示す。

屋内運動場 1 階平面図 S=1/200



屋内運動場 2 階平面図 S=1/200

凡 例 表

記 号	名 称	備 考
☒	差動式分布型感知器の検出部	2 個用 ボックス共
—	空気管	

備	
考	

陽 設 計
HARU SEKKIEI
三重県知事登録第1-2385 一級建築士 No.297989 河合 敏

設計代表者	設計担当者
一級建築士 No.297989 河合 敏	

SCALE
A2 : 1/200
A3 : 1/282
DATE

工 事 名 称	津市立豊里中学校消防設備改修工事
図 面 名 称	屋内運動場 自動火災報知設備図 (改修前)