

工 事 仕 様 書

工事名称	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）
工事場所	三原市西宮二丁目
工事内容	本工事は、西小学校校舎及び屋内運動場の長寿命化改修に伴い、電気設備の改修工事を行う。 【工事概要】 電灯動力設備改修工事 情報表示設備改修工事 拡声設備改修工事 テレビ共同受信設備改修工事 火災報知設備改修工事
準 則	公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、建築物解体工事共通仕様書（各 令和４年版 国土交通省官房官庁営繕部監修）に基づき施工する。
別途工事	・西小学校長寿命化改修工事（建築主体工事） ・西小学校長寿命化改修工事（機械設備工事）
支払条件等	前払金及び中間前金払・部分払等の支払について、令和6年度は契約金額の10分の4以内の額とする。
関係法令等	本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。 ・建築基準法、同施行令、同施行規則 ・消防法、同施行令 ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同法施行令、同法施行規則 ・労働安全衛生法、同法施行令、同法施行規則 ・建設業法、同施行令、同施行規則 ・建設工事公衆災害防止対策要綱 ・石綿障害予防規則 ・大気汚染防止法、振動規制法及び土壌汚染対策法 ・建設工事に係る再資源化等に関する法律、同法施行令 ・その他関係法令
疑義変更	本設計図書は、設計の大意を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。 別途工事の設計図書について、取り合いなどの整合を確認すること。 施工に際して疑義が生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに監理者と協議後、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。
提出書類	施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。 商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けること。 設計図書に定める品質及び性能を有することについて、証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けること。
工 期	本工事は請負契約締結の後、令和8年2月26日をもって工期とする。 このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

留意事項

- ・入札に先立ち、現地調査を十分に行うこと。質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・図面について、設計者からの設計意図等の説明が必要な場合は申し出ること。
- ・図面に明示されていない事項であっても、工事に必要とされる事は工事範囲とする。
- ・作業日は、原則、月曜日から金曜日とし、土曜日及び日曜日は休日とすること。
- ・行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・本工事は「発注者指定型」による週休2日工事等の対象工事であり、実施にあたっては「三原市週休2日工事等実施要領」（令和6年4月1日制定）に基づき実施するものとする。
- ・工事着手前までに「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」に取り組むことを工事打合せ簿にて提出すること。
- ・「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」である旨を工事現場に設置すること。
- ・週休2日を達成できなくなった場合は、その達成状況に応じて労務費の補正額を減額する。
- ・デジタル化を積極的に推進すること。
- ・本工事は居ながら工事を基本とし、必要に応じて教諭、児童等の通路の通行制限を行うこととする。
- ・著しい騒音・振動等の発生が予想される作業については、学校の授業時間等の時間を避けるなど配慮して作業をするように計画すること。
- ・工事の詳細については、事前に学校へ説明を行い、承諾を得ること。
- ・着手にあたり、工事着手前の周辺道路や近隣敷地の状況を写真等により記録しておくこと。
- ・近隣住民等の安全はもとより、丁寧な説明と施工により、関係者の理解と協力を得ながら実施すること。苦情等が発生した場合には誠意をもってこれに対応すること。
- ・工事関係者等の作業に関わる全員については、周辺住民への心遣いとして挨拶を徹底すること。
- ・近隣において、その他の工事が行われている場合は、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・近隣住民等への支障を最小限とするため、騒音・振動・粉塵等の対策については最大限配慮した施工方法を採用すること。
- ・使用する建設機械については、原則、「低騒音型、低振動型建設機械」として国土交通省の指定を受けた機械を選定して使用すること。これが確認できる資料を施工計画書で示すこと。なお、事情により使用が難しい場合は監督員との協議を行うこと。
- ・解体工事・アンカー工事等の騒音・振動・粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等を最大限配慮した計画により作業を行うこと。
- ・粉塵の発生が予想される工事は、確実に散水を行う等して、周辺環境への粉塵飛散がないように作業をすること。
- ・施工箇所周囲の備品・機器等については、粉塵対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。養生や移動を行う場合は、事前に学校へ説明を行い、了承を得ること。
- ・近隣家屋・敷地または周辺道路に対して、工事による汚れ・損傷・粉じん等を与えた場合は、受注者が責任をもって、速やかに清掃及び補修等を行うこと。誠意をもって対応し、原状復旧に努めること。
- ・周辺道路の保全及び清掃については常に注意を払って監視をし、定期的に清掃を行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のために、必要に応じて監督員が指示する範囲にバリケード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学児童等の安全を最優先すること。
- ・工事車両は、幅員の広い道路の通行を基本とし、住宅地内などの狭い道を抜け道として使用しないこと。工事車両の周辺の通行経路については、工事着手前に発注者の了承を得ること。
- ・大型車両の搬出入の有無については、工事着手前に発注者と確認すること。
- ・工事車両は、場内を5km/h以下で徐行すること。
- ・工事区域内の残置する設備配管・配線等については、事前に位置を確認してから作業を行うこと。事前調査記録を作成すること。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・図面等に示されている仮設等についても、必ず受注者で安全性や施工性等を検証すること。受注者が責任をもって施工すること。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・工事の要求に必要な仮設は、工事を含むものとする。
- ・設備機器の固定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」の基準に基づいて検討し、監督員と協議の上、施工すること。

- ・ 工事に伴う官公庁等への手続きは、受注者により遅滞なく行うこと。この時、各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・ 施工にあたり、既設天井及び壁面等を加工する必要がある場合は、監督員と協議の上、石綿含有建材の調査を実施すること。
- ・ 石綿含有建材の調査（書面及び目視調査、検体採取を含む）について、工事着手前までに一般建築物石綿含有建材調査者、又は特定建築物石綿含有建材調査者が行うこと。
- ・ 工事着手前までに石綿含有建材の事前調査結果を書面にまとめて発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・ その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令（令和3年4月1日施行）に基づくこと。
- ・ 石綿含有分析調査は試料採取と分析調査費を含む。分析は定性及び定量（JIS A 1481-1及びJIS A 1481-3による。含有の場合は、含有する層の判定も行う。）について3検体を見込んでいる。
- ・ 石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル(最新版)に基づくこと。
- ・ 工程計画、取り合い工事及び工事用車両の出入り等については、当該別途契約の工事関係者と互いに協力し合い、相互の工事を考慮した上で十分調整し、工事の円滑な施工に務めること。
- ・ 足場、交通誘導員、工事関係者駐車場用地等は、建築主体工事に見込んでいるが、別途工事業者も使用できるものとする。（維持管理上必要な費用は、各業者で協議の上分担すること。）
- ・ 本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、三原市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・ 広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・ 工事書類については、工事中情報共有システムの決裁データ等を整理して、CD-R又はDVD-Rにて提出すること。
- ・ 書面での提出が必要なもの（完成図書、建退共の掛金収納書、試験結果、保証書 等）については、PDFを工事中情報共有システムで提出し、別に書面提出ファイルとしてまとめて提出すること。
- ・ 工事完了後、完成図として製本図面（二つ折り・A3版）を1部、及び縮小図面（二つ折り・A4版）を4部提出すること。
- ・ 以下の設計図面は、A2判をA3判に縮小している。（縮小率約70.7%）

西小学校長寿命化改修工事

(電気設備工事)

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
〔電気設備図〕			〔電気設備図〕		
E-0 0	表紙・図面リスト	—	E-3 1	管理・特別教室棟 (改修前)火災報知設備 1・2 階平面図	1/100
E-0 1	特記仕様書	—	E-3 2	管理・特別教室棟 (改修前)火災報知設備 3 階平面図	1/100
E-0 2	工事区分表	—	E-3 3	ポンプ室 (改修前)電気設備図	1/50
E-0 3	凡例表	—	E-3 4	屋内運動場 (改修後)分電盤結線図	—
E-0 4	付近見取図・配置図	1/2, 500, 1/500	E-3 5	屋内運動場 (改修後)照明器具姿図	—
E-0 5	管理・特別教室棟 (改修後)分電盤結線図 (1)	—	E-3 6	屋内運動場 (改修後)弱電設備機器姿図 (1)	—
E-0 6	管理・特別教室棟 (改修後)分電盤結線図 (2)	—	E-3 7	屋内運動場 (改修後)弱電設備機器姿図 (2)	—
E-0 7	管理・特別教室棟 (改修後)弱電設備機器姿図 (1)	—	E-3 8	屋内運動場 (改修後)幹線・電灯・コンセント・弱電設備 1 階平面図	1/100
E-0 8	管理・特別教室棟 (改修後)弱電設備機器姿図 (2)	—	E-3 9	屋内運動場 (改修後)幹線・電灯・コンセント・弱電設備 2 階平面図	1/100
E-0 9	管理・特別教室棟 (改修後)幹線・弱電設備 1・2 階平面図	1/100	E-4 0	屋内運動場 (改修後)火報設備機器姿図	—
E-1 0	管理・特別教室棟 (改修後)幹線・弱電設備 3 階・屋上平面図	1/100	E-4 1	屋内運動場 (改修後)火災報知設備 1 階平面図	1/100
E-1 1	管理・特別教室棟 (改修後) 1 階職員室情報設備床面平面詳細図	1/50	E-4 2	屋内運動場 (改修後)火災報知設備 2 階平面図	1/100
E-1 2	管理・特別教室棟 (改修後)照明器具姿図	—	E-4 3	屋内運動場 (改修前)分電盤結線図	—
E-1 3	管理・特別教室棟 (改修後)電灯・コンセント 1・2 階平面図	1/100	E-4 4	屋内運動場 (改修前)幹線・電灯・コンセント・弱電設備 1 階平面図	1/100
E-1 4	管理・特別教室棟 (改修後)電灯・コンセント 3 階平面図	1/100	E-4 5	屋内運動場 (改修前)幹線・電灯・コンセント・弱電設備 2 階平面図	1/100
E-1 5	管理・特別教室棟 (改修後) 1 階職員室コンセント設備床面平面詳細図	1/50	E-4 6	屋内運動場 (改修前)火災報知設備 1 階平面図	1/100
E-1 6	管理・特別教室棟 (改修後) 3 階視聴覚室コンセント設備床面平面詳細図	1/50	E-4 7	屋内運動場 (改修前)火災報知設備 2 階平面図	1/100
E-1 7	管理・特別教室棟 (改修後)火報設備機器姿図	—	E-4 8	受変電設備単線結線図	—
E-1 8	管理・特別教室棟 (改修後)火災報知設備 1・2 階平面図	1/100	E-4 9	幹線仮設計画図(ステップ①)	1/200
E-1 9	管理・特別教室棟 (改修後)火災報知設備 3 階平面図	1/100	E-5 0	幹線仮設計画図(ステップ②)	1/200
E-2 0	ポンプ室 (改修後)電気設備図	1/50	E-5 1	幹線仮設計画図(ステップ③)	1/200
E-2 1	管理・特別教室棟 (改修前)分電盤結線図 (1)	—	E-5 2	1 階職員室仮設計画図(ステップ①)	1/100
E-2 2	管理・特別教室棟 (改修前)分電盤結線図 (2)	—	E-5 3	3 階職員室仮設計画図(ステップ②)	1/100
E-2 3	管理・特別教室棟 (改修前)幹線・弱電設備 1・2 階平面図	1/100	E-5 4	1 階校長室・保健室仮設計画図(ステップ③)	1/100
E-2 4	管理・特別教室棟 (改修前)幹線・弱電設備 3 階・屋上平面図	1/100	E-5 5	1 階職員室仮設計画図(ステップ④)	1/100
E-2 5	管理・特別教室棟 (改修前) 1 階職員室情報設備床面平面詳細図	1/50	E-5 6	仮設計画ステップ図	—
E-2 6	管理・特別教室棟 (改修前) 3 階視聴覚室情報設備床面平面詳細図	1/50			
E-2 7	管理・特別教室棟 (改修前)電灯・コンセント 1・2 階平面図	1/100			
E-2 8	管理・特別教室棟 (改修前)電灯・コンセント 3 階平面図	1/100			
E-2 9	管理・特別教室棟 (改修前) 1 階職員室コンセント設備床面平面詳細図	1/50			
E-3 0	管理・特別教室棟 (改修前) 3 階視聴覚室コンセント設備床面平面詳細図	1/50			

工事区分表

区分は○印を適用する。●印が有る場合は●印を適用する。

	項	目	建築	電気	機械	昇降機	備考		項	目	建築	電気	機械	昇降機	備考		項	目	建築	電気	機械	昇降機	備考											
①躯体関係	①RC造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部	貫通スリーブ					各工事の開口用	②仕上げ関係	機械室照明設備工事							③屋外排水設備・外構	地下各水槽躯体及び防水・マンホール・タラップ							防火戸の連動制御器・煙感知器・吸着板・ラッチ受座の取付け										
		貫通スリーブの補強					各工事の開口用		設備機器メンテナンス歩廊									ALC、押出成形セメント板(ＥＣＰ)壁の開口補強								上記の配線								
		開口補強を要する型枠材及び取付け							①軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切込み及び下地の補強	○								油サービスタンク及びポンプの防油堤								防火・防煙シャッター及び二次側配線							
		開口部の補強	○		○					補強を要しないボードの切込み	○								フリーアクセスフロア内の防水堤								上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配管配線							
		開口補強を要しない型枠材及び取付け								開口部の墨出し	○	○	○						電気錠本体								防煙ダンパー							
		貫通孔・開口部の墨出し	○		○					リブ天井仕上材の器具廻り取合い																	上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配管配線							
		スリーブ・型枠の穴埋め								②既製間仕切り	切込み及び補強	○								①雨水	屋外雨水排水設備								上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配管配線					
											位置ボックス		○								樹及び樹蓋								電気錠への電源供給					
2.S・SRC造 (梁・壁・床)の 貫通孔・開口部		S・SRC造鉄骨貫通鋼管スリーブ・補強					各工事の開口用	③吊りボルト及び インサート	衛生器具類・機器類取付用の壁補強			○						ルーフトレン								避雷導体間の接続工事								
		開口補強を要する型枠材及び取付け					各工事の開口用		設備機器・器具・配管・配線・ダクト用			○						たてとい及び横走り管	○															
		開口部の補強							S造の場合の設備吊りボルト用構造部材									雨水利用配管(ストレーナーまで)																
		開口補強を要しない型枠材及び取付け								打合わせによる								雨水利用配管(ストレーナー以降)																
		貫通スリーブ(工場施工部分)					各工事の開口用		④外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ			○					②雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備				○											
		貫通スリーブ(工場施工部分以外)								ウエザーカバー、ベントキャップ			○							樹及び樹蓋				○										
		貫通孔・開口部の墨出し								換気扇及び換気扇用枠			○							化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ														
		スリーブ・型枠の穴埋め					防火区画・防煙区画			5.湯沸室廻り	流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台										煙突													
③設備機器の基礎		予備スリーブの穴埋め					防火区画・防煙区画		湯沸器								3.煙突	発電機室から煙突までの排気管																
		屋上設置の基礎							既製品レンジフード換気扇										煙道接続用スリーブ															
		屋上基礎で保護コンクリートにアンカーしない軽微なもの							現場製作SUSフード																									
		室内設置のコンクリート基礎で軽微なもの							ミニキッチン本体																									
		室内設置のコンクリート基礎で軽微なもの以外							ミニキッチン用換気送風機・ダクト																									
		屋外設置の基礎	○						ミニキッチン用衛生配管																									
		機器取り付け用アンカー・架台			○				6.便所廻り	洗面カウンター(既製品)									4.浄化槽	ユニット形の本体設置工事														
									洗面カウンター(既製品以外)												ユニット形の山留め・杭・地盤改良・躯体工事													
							鏡(W600×H900まで)										ユニット形の土工事(根切り)																	
							鏡(W600×H900を越えるもの)											ユニット形の土工事(埋戻し)																
							衛生陶器及び水栓類											良好な地盤(山留め・杭・地盤改良が不要)で、浄化槽上部に重量物が載らない場合のユニット形の土工事・躯体工事																
							手すり・ペーパーホルダー																											
							オストメイト対応水洗器具											⑤地下貯油槽(タンク室を設ける場合)		タンク室の躯体(山留め工事関係を含む)														
							大型ベッド											タンク室の乾燥砂充填		○														
4.昇降機関連		昇降路及び機械室の築造						7.浴室廻り	洗面カウンター(既製品以外)								6.その他	駐車場ガソリントラップ																
		昇降路内又は機械室天井のフック							鏡(W600×H900を越えるもの)																									
		ビットの防水仕上げ							衛生陶器及び水栓類																									
		各階出入口三方枠及び位置表示器乗場ボタン取付け用口部の仮枠穴開け							手すり・ペーパーホルダー																									
		三方枠・出入口扉							オストメイト対応水洗器具																									
		乗り場敷居受け							大型ベッド																									
		乗場機器取付け後の壁・床・天井仕上げ							乳幼児用いす																									
		昇降路がRC造の時の軌条・中間ビームブラケット他昇降路内の鉄製部材一式							収納式着替え台																									
		昇降路がS造の時の中間ビームブラケット受けピース、ファスナー							ユニットバス・ユニットシャワー																									
		昇降路がS造の時のブラケット受け、中間ビーム・ファスナー以外の昇降路内の鉄製部材一式							同上、出入口壁取合い部枠																									
		電源及び接地線工事								既製品浴槽(風呂蓋含む)																								
		機械室・ビットの点検用コンセント								浴槽・洗い場の排水金物																								
		煙感知器設置工事								洗濯機パン																								
		停電時非常電源識別接点引込み工事								8.事務室廻り	ドアガラリ及びアンダーカット																							
		火災時識別リレー接点引込み工事									フリーアクセスフロアの切込み及び補強																							
		放送用信号線引込み工事									フリーアクセスフロア用マーカ																							
		エレベーター監視盤への電源引込み工事								⑨その他	2重ビット及びトレンチのマンホール蓋	○																						
		インターホン・エレベーター監視盤の昇降路外配管工事									機器搬入用フック、ビーム																							
		同上配線工事									化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ																							
		ビット点検用タラップ									点検口(天井・床下・壁)	○																						
		機械室の配管用コンクリート及び床用防塵塗料									排煙口等の天井仕上材の取付け	○																						
		機械室床の機器搬入口の仮枠・補強及び復旧									自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強																							
		機械室床のローブ用穴等の仮枠穴開け									消火器BOX																							
		機械室マシンビーム受け梁									厨房用グリーストラップ																							
機械室換気設備工事							トラフ・ビット類(蓋を含む)																											

事業年度 年度

設計

三原市都市部建築課

大 中 小 地域 施設 種類 電気

工事名

西小学校長寿命化改修工事(電気設備工事)

事務所名・建築士登録番号・氏名

有限会社 MasMas
一級建築士登録 第198542号
美野 健治

図面名称・縮尺 S=N.S

(A3版-71%縮小)

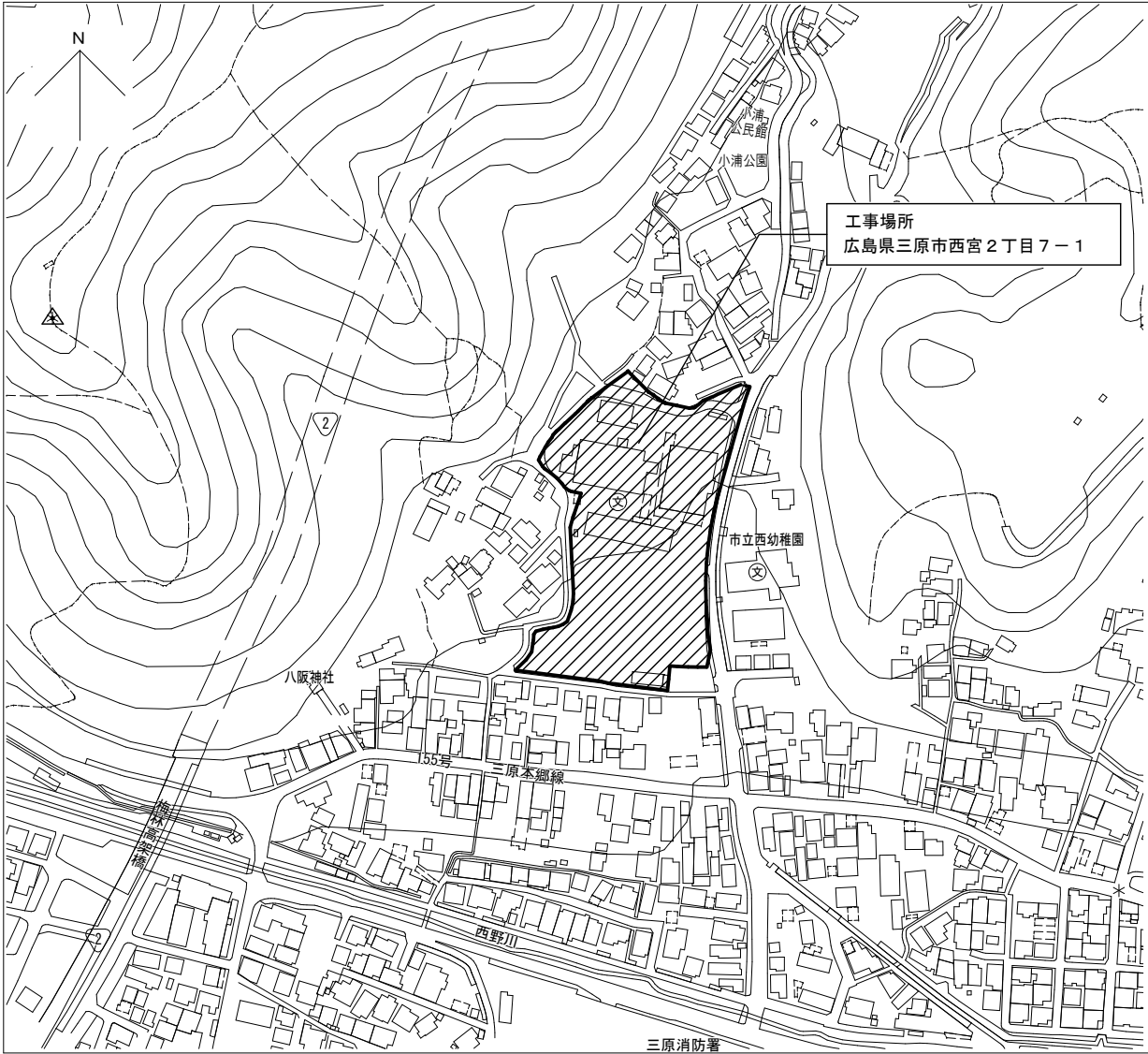
図番

E-02

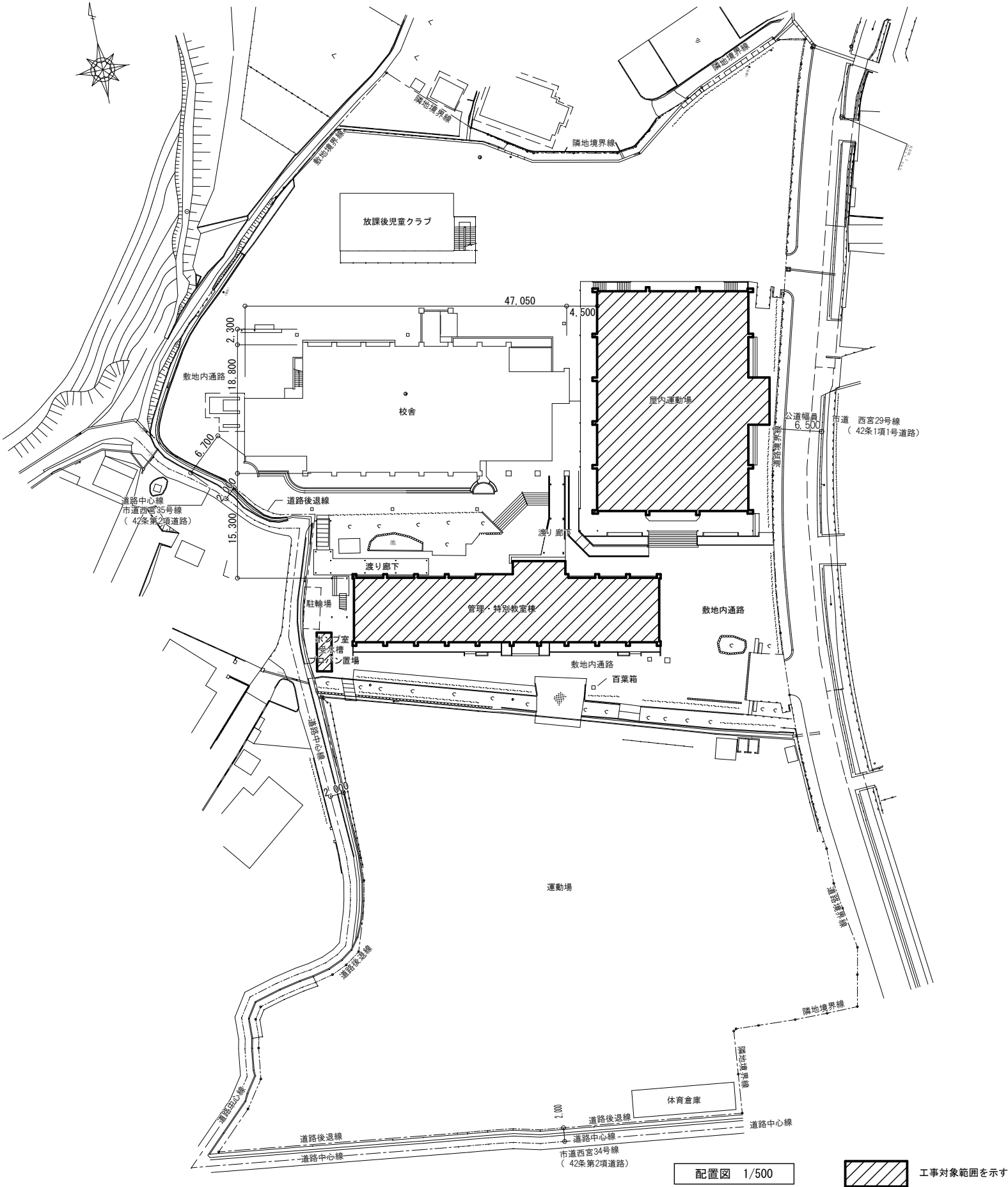
凡 例							
記 号	名 称	摘 要		記 号	名 称	摘 要	
	電灯分電盤				埋込コンセント 2P15A x 1		
	動力分電盤				埋込コンセント 2P15A x 2		
	警報盤				埋込コンセント 2P20A x 1		
	端子盤				防雨コンセント 2P15A x 2+EET付	防雨型	
	ラック型アンプ	240W（既設）	管理・特別教室棟		天井コンセント 2P20A x 1	抜止形	
	放送用アンプ	60W（既設）	体育館		床付コンセント 2P15A x 1		
	テレビ機器収納函				床付コンセント 2P15A x 1 モールBOX	抜止形	
	保安器盤				床付コンセント 2P15A x 2+E付 モールBOX	抜止形	
	レピータ盤				OAフロアコンセント 2P15A x 4+E付	3m	
	アウトレットボックス				OAフロアハーネスジョイント	2分岐	
	フルボックス				スイッチングハブ	8ポート	
	カバープレート	壁付			床付情報用アウトレット モールBOX		
	カバープレート	天井付			開演用プザー		体育館
	フロートレススイッチ電極				開演用押ボタン	埋込	体育館
	フロートレススイッチ電極				壁用マイクロホンコンセント		
					床埋込マイクロホンコンセント		
— — — — —	（床・天井）スラブ隠ぺい配線・配管				壁付直列ユニット	端末	
- - - - -	露出配線・配管				壁付直列ユニット	中間	
— — — — —	天井内配管配線				天井付直列ユニット	中間	
— — — — —	天井内ころがし配線				天井付直列ユニット	端末	
— — — — —	地中埋設配線・配管	直付			調針器		体育館
		埋込			子時計		体育館
	蛍光灯 ベースライト	直付			親時計		管理・特別教室棟
	蛍光灯 ベースライト	直付 簡易防虫防塵型			子時計		管理・特別教室棟
	LED灯 ベースライト	壁付			校内放送用ホーンスピーカー	10W	体育館
	蛍光灯 スクエアベースライト	壁付 WP型			ホーンスピーカー	15W	
	蛍光灯 ベースライト	直付			壁掛型スピーカー	30W	体育館
	防犯灯 ブラケットライト	天井付	体育館		壁掛型スピーカー	3W	管理・特別教室棟
	ブラケットライト	埋込			両面型スピーカー	6W	
	水銀灯				ワイヤレスアンテナ		
	ダウンライト				アッテネータ		
	ボーダーライト				監視カメラ		
	スポットライト						
	安定器				機器収容箱	ガード付	体育館
					連動操作盤	3回線	
●	スイッチ 1P15A x 1				発信機	P型1級 埋込型	管理・特別教室棟
● ₃	スイッチ 3W15A x 1				発信機(表示灯付)	P型1級 埋込型、LED	
● ₄	スイッチ 4W15A x 1	18L			表示灯	AC24V	
● _{AS}	自動点滅器				地区音響装置	DC24V 150φ	
	リモコンセレクトスイッチ				差動式スポット型感知器	2種(確認灯付)	体育館
					差動式分布型感知器	2種(確認灯付)	
					煙感知器	2種(確認灯付)	
					煙感知器	3種(確認灯付)	
					電磁リリース	壁付	
					終端抵抗		
					換気扇（壁付）	別途機械設備工事	

【工事概要】
改修に伴う電気設備工事

- ・幹線・動力設備
- ・電灯設備
- ・コンセント設備
- ・情報表示設備
- ・拡声設備
- ・テレビ共同受信設備
- ・火災報知設備



付近見取図 1/2,500



配置図 1/500

 工事対象範囲を示す

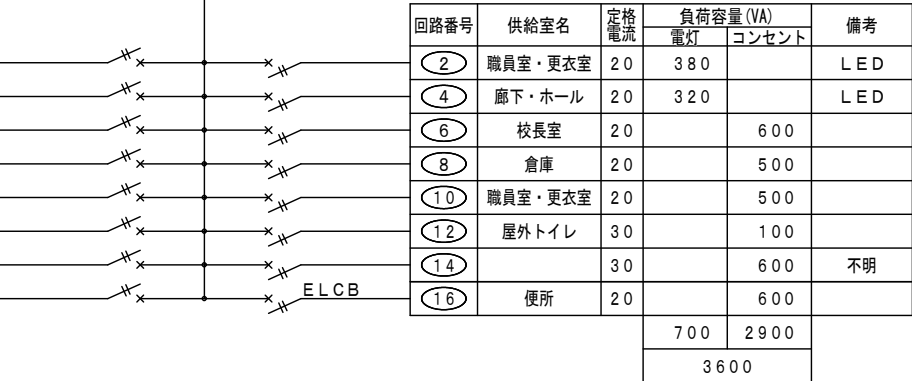
事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	付近見取図・配置図	E-04
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 M a s M a s 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	S=1/2,500 S=1/500 (A3版-71%縮小)		

新設

分電盤名称		L-11
キャビネット型式		屋内露出型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		13,130VA
主幹器具	定格電流	100A/100A
	幹線	IV22'×3(既設)
備考	入線方向	上方向より
	既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	



備考	負荷容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号
	電灯	コンセント			
LED	560		20	職員室	①
LED	510		20	校長室・保健室	③
LED	280		20	便所・階段室	⑤
		400	20	保健室	⑦
		400	20	放送室	⑨
		1200	20	職員室	⑪
		720	20	アンプ電源	⑬
		200	20	サーバ電源	⑮
	1310	2920			
	4230				



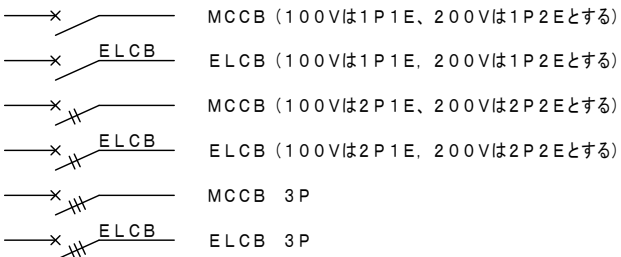
L-11 盤結線図

注記

- 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P（協約型1Pサイズ）とする。
- 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
- 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
- 盤内配線は、EM電線を使用する。
- 図中特記なきものは下記による。

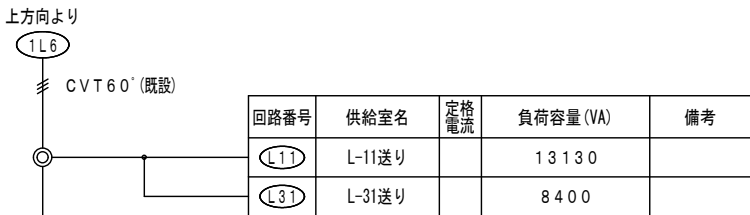
2 単相200V回路

5 単相100V回路

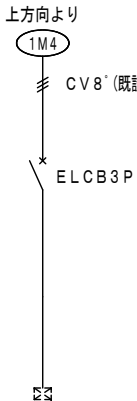
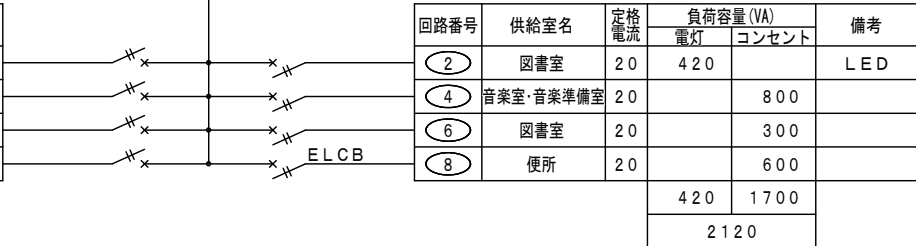


新設

分電盤名称		L-21	
キャビネット型式		屋内露出型	
電気方式	種別	常用回路	常用回路
	相線	単相3線式	三相3線式
	電圧	100/200V	200V
負荷容量		25,160VA	1.5kW
主幹器具	定格電流	50AF/50AT	30AF/15AT
	幹線	CVT60 ⁺ (既設)	CV8 ⁺ -3C(既設)
備考	入線方向	上方向より	
		既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	



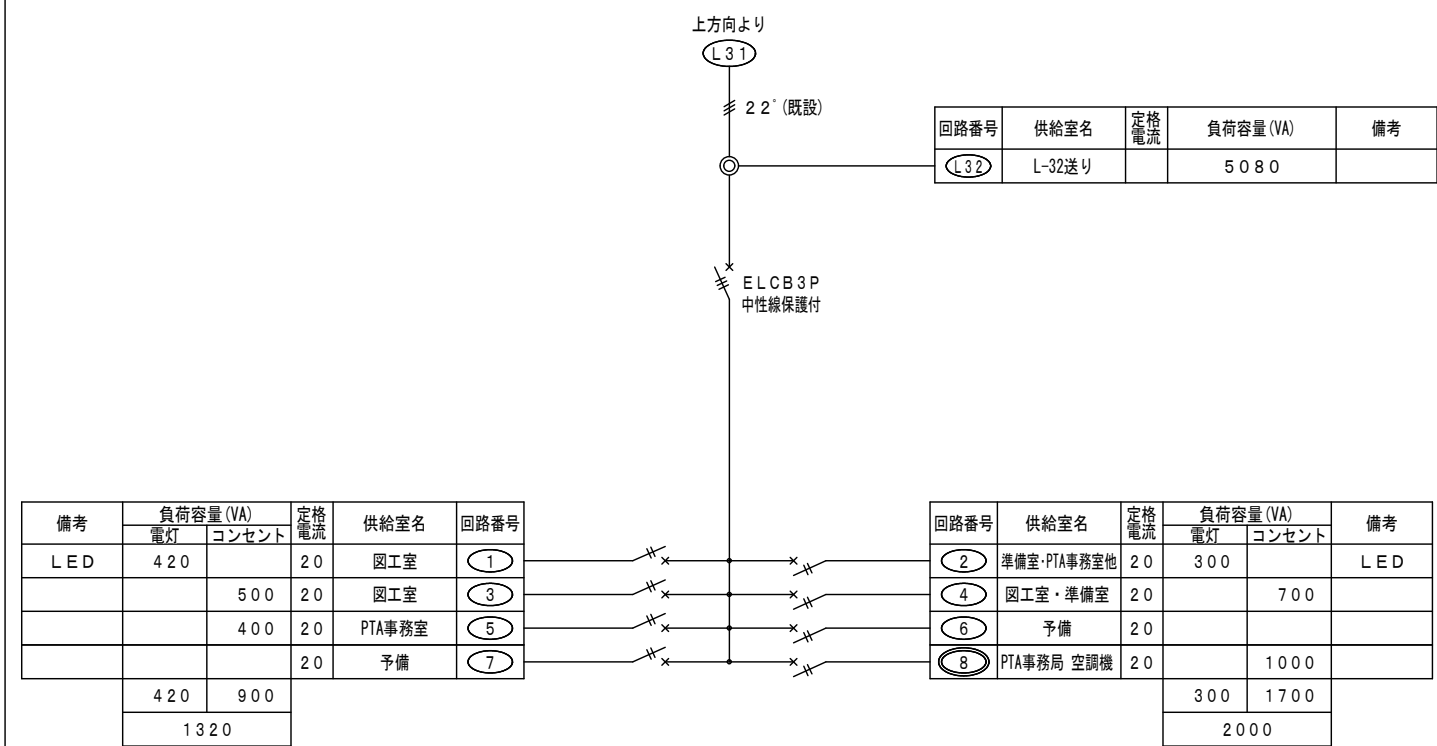
備考	負荷容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号
	電灯	コンセント			
LED	430		20	音楽室・音楽準備室	①
LED	380		20	便所・教材室他	③
		300	20	廊下・教材室	⑤
		400	20	図書室	⑦
	810	700			
	1510				



負荷名称	受水槽制御盤
負荷記号	M1
負荷容量(kW)	1.10

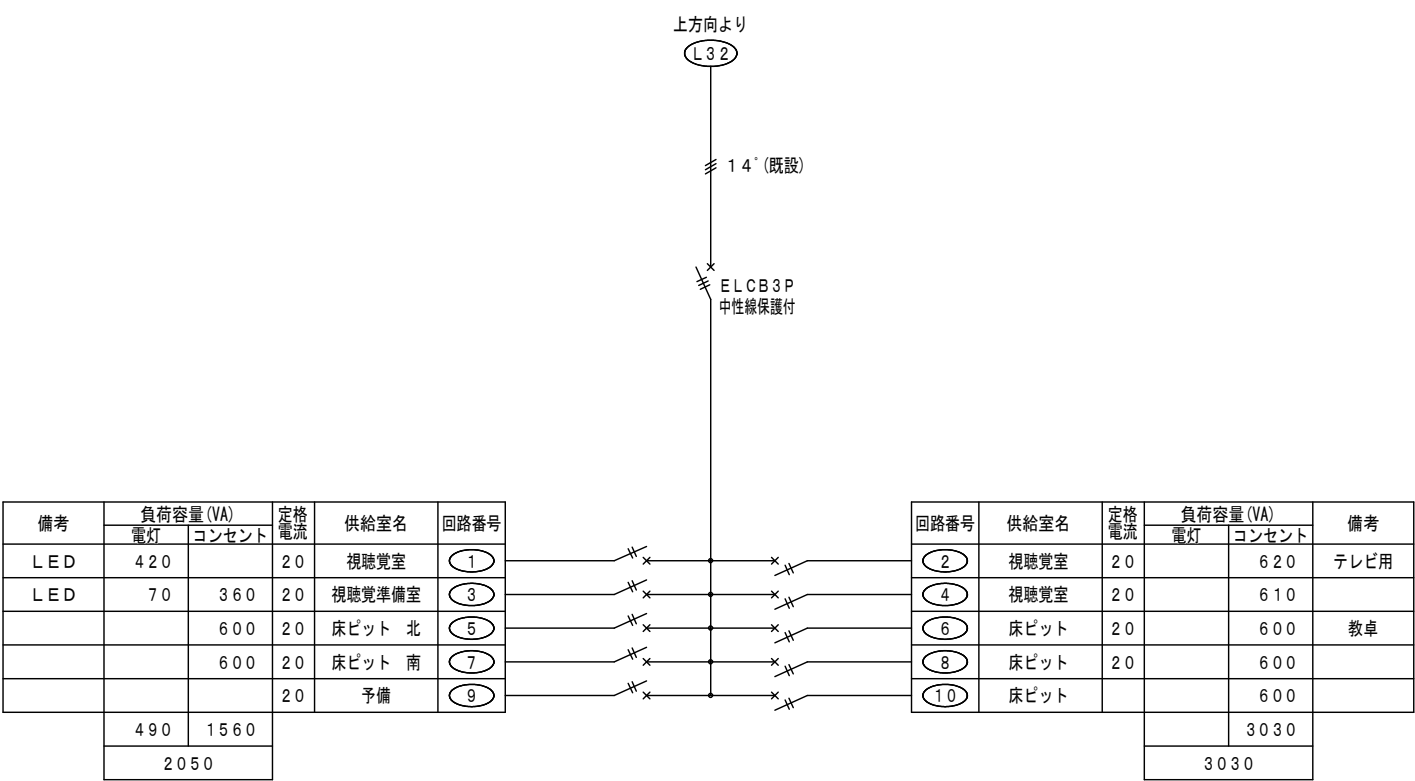
L-21 盤結線図

新設		
分電盤名称		L-31
キャビネット型式		屋内露出型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		8,400VA
主幹器具	定格電流	50AF/40AT
備考	幹線	1V22'×3(既設)
	入線方向	上方向より
	既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	

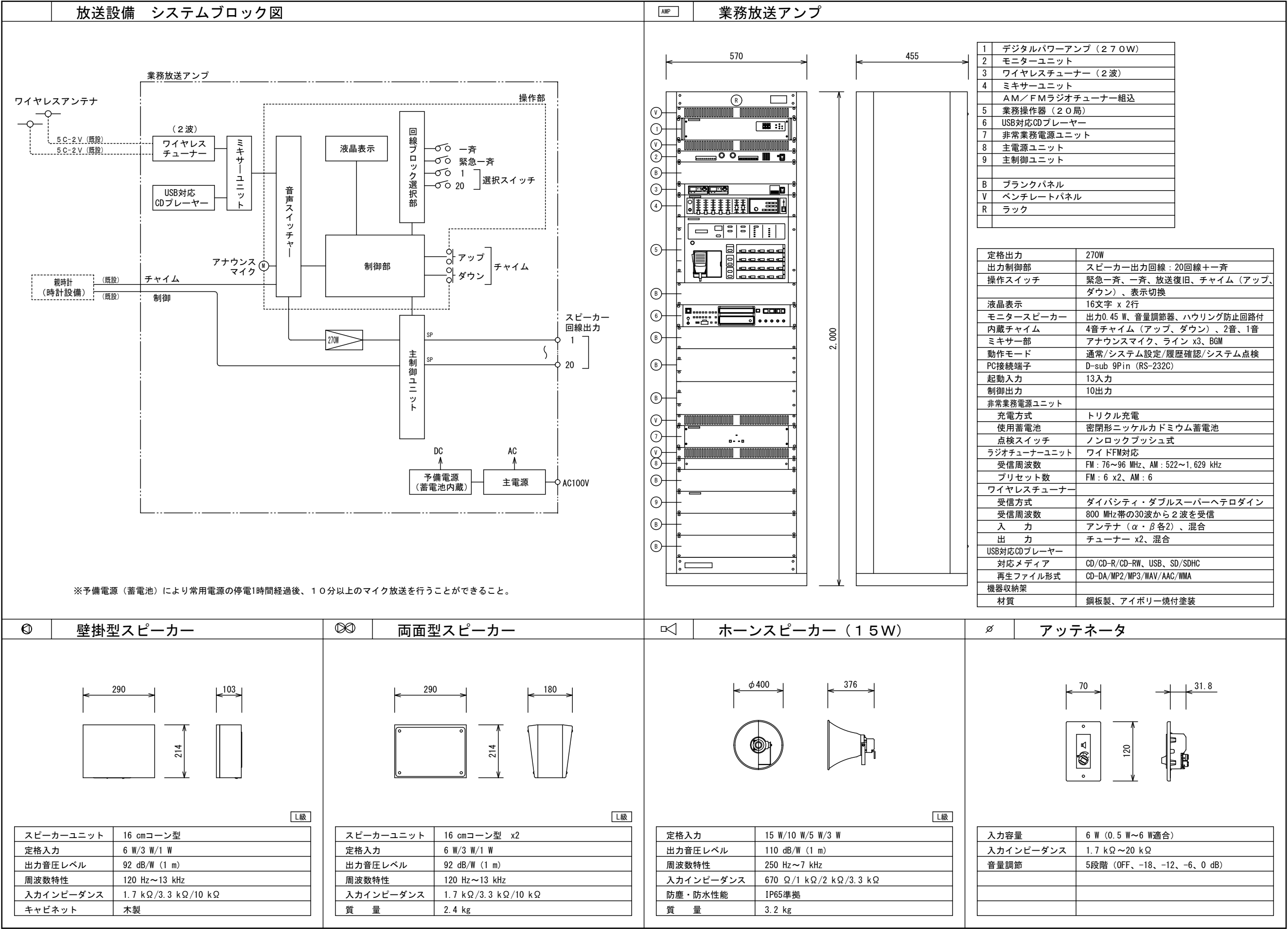


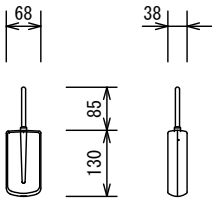
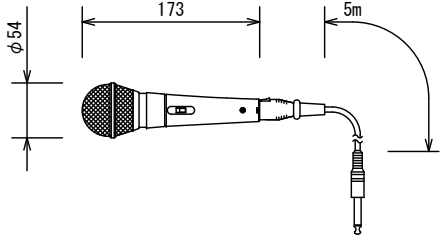
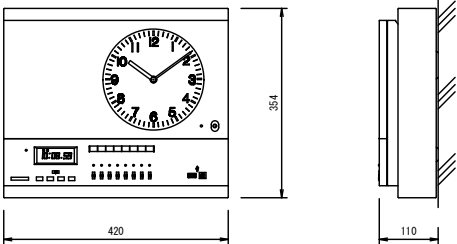
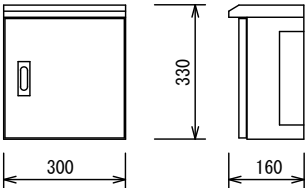
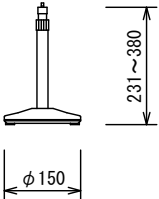
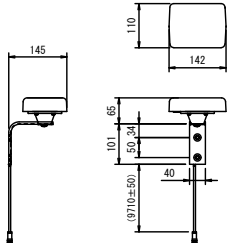
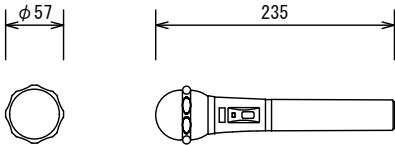
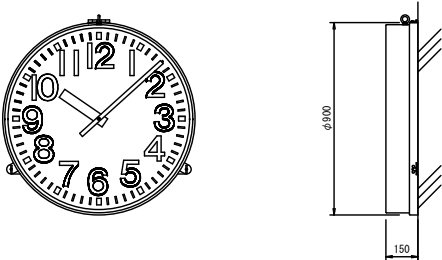
L-31 盤結線図

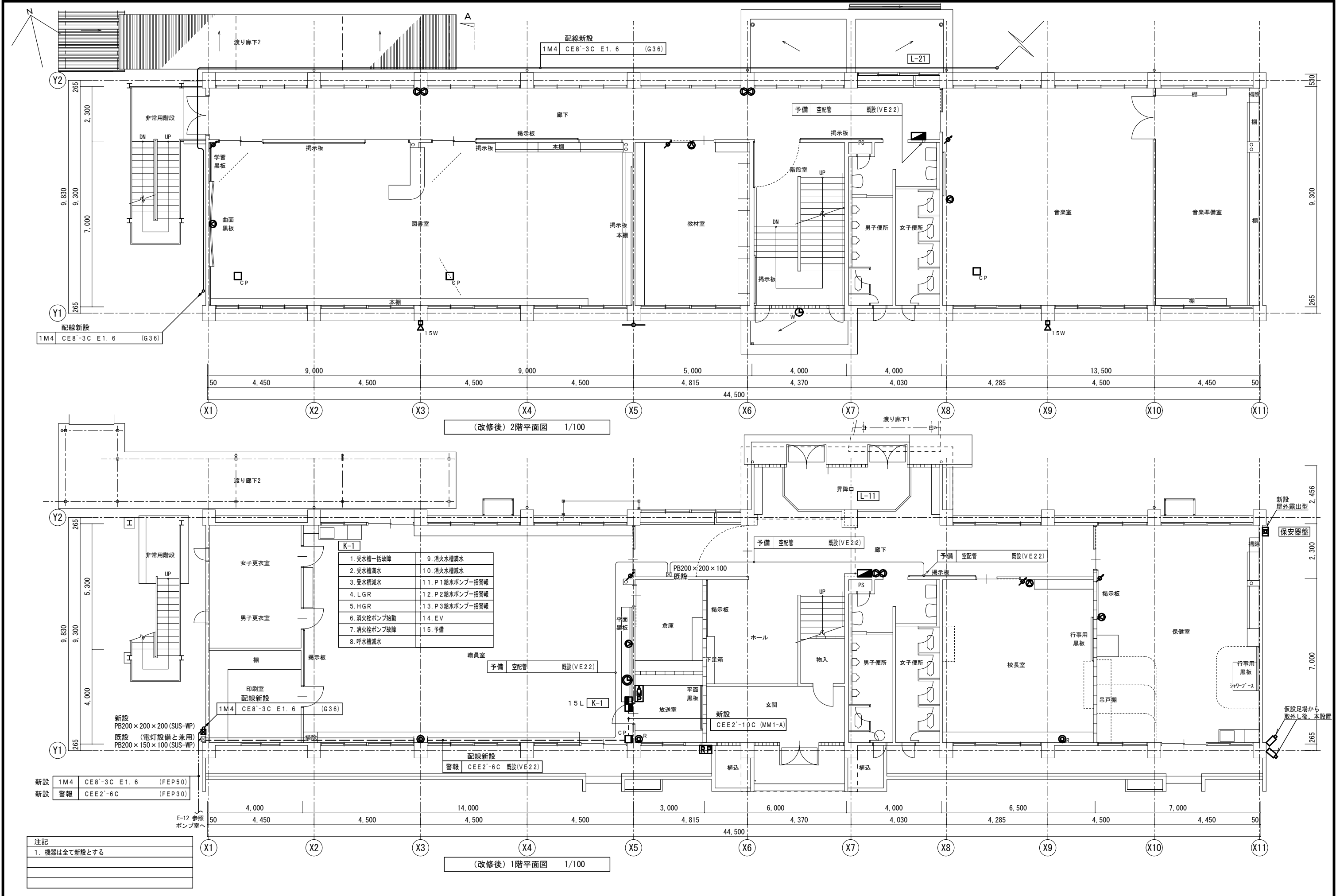
新設		
分電盤名称		L-32
キャビネット型式		屋内露出型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		5,080VA
主幹器具	定格電流	60AF/60AT
備考	幹線	1V14'×3(既設)
	入線方向	上方向より
	既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	

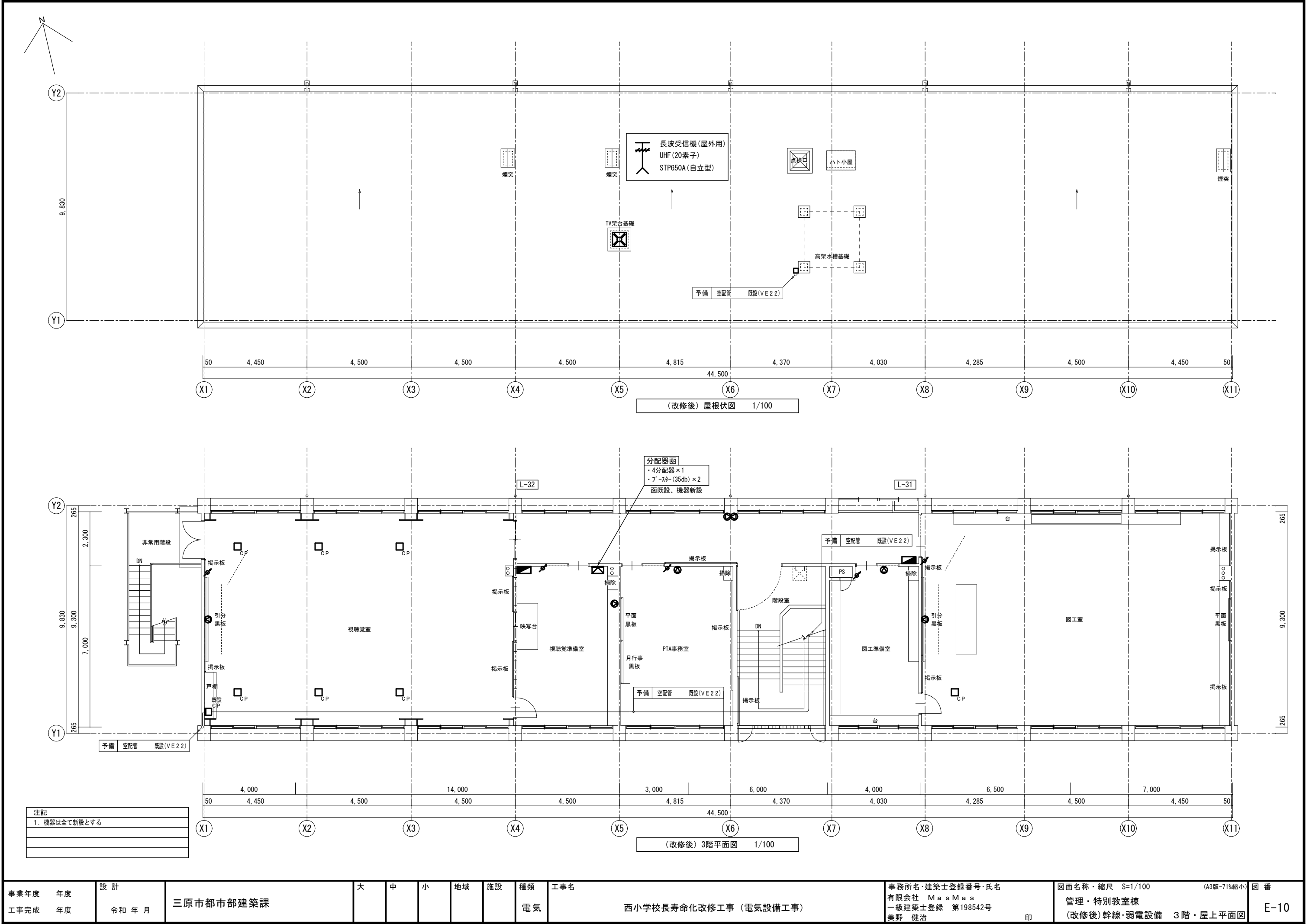


L-32 盤結線図



—○—	ワイヤレスアンテナ（壁取付型）		ダイナミックマイク	㊦	年間プログラムタイマー付水晶親時計【壁掛型 1回路】																																																								
設置場所：1階放送室 数量：1本  <table><tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz～810 MHz</td></tr><tr><td>ダイポール相対利得</td><td>10 dB（ブースターアンプ含む）</td></tr><tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB（BS用）</td></tr><tr><td>防水性</td><td>IPX4準拠（JIS C 0920-2003）</td></tr><tr><td>アッテネーター</td><td>3段階切換（広、中、狭）</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重量）、10 mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>145 g</td></tr></table>		受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz	ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）	推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）	防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）	アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）	電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重量）、10 mA	質 量	145 g	設置場所：1階放送室 数量：1本  <table><tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr><tr><td>指 向 性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz～16 kHz</td></tr><tr><td>出カインピーダンス</td><td>600 Ω 平衡</td></tr><tr><td>感 度</td><td>-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)</td></tr><tr><td>質 量</td><td>240 g</td></tr><tr><td>その他</td><td>10m延長コード（XLR3-11C/12C）付</td></tr></table>		形 式	ダイナミック型	指 向 性	単一指向性	周波数特性	50 Hz～16 kHz	出カインピーダンス	600 Ω 平衡	感 度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)	質 量	240 g	その他	10m延長コード（XLR3-11C/12C）付	 <table><tr><td>時計精度</td><td>偏差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正時は積算誤差0</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>-10℃～+50℃</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz 30W</td></tr><tr><td>子時計駆動</td><td>DC24V 30秒有極信号 最大30台駆動（1台12mA、30台/1回路）</td></tr><tr><td>タイムサーバー</td><td>LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-T x プロトコル SntpV3、SntpV4</td></tr><tr><td>プログラムタイマー</td><td>USBメモリで設定、独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒調整機能付</td></tr><tr><td>停電補償</td><td>親時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年</td></tr><tr><td>FM電波修正機能</td><td>NHK-FM：76MHz～90MHz 1日2回（7時・19時）修正</td></tr><tr><td>長波電波修正機能</td><td>長波受信器 1日24回（毎正時）修正</td></tr><tr><td>質量</td><td>約8Kg</td></tr></table>		時計精度	偏差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正時は積算誤差0	使用温度範囲	-10℃～+50℃	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 30W	子時計駆動	DC24V 30秒有極信号 最大30台駆動（1台12mA、30台/1回路）	タイムサーバー	LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-T x プロトコル SntpV3、SntpV4	プログラムタイマー	USBメモリで設定、独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒調整機能付	停電補償	親時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年	FM電波修正機能	NHK-FM：76MHz～90MHz 1日2回（7時・19時）修正	長波電波修正機能	長波受信器 1日24回（毎正時）修正	質量	約8Kg								
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz																																																												
ダイポール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）																																																												
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）																																																												
防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）																																																												
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）																																																												
電 源	DC8 V～15 V（同軸ケーブルに重量）、10 mA																																																												
質 量	145 g																																																												
形 式	ダイナミック型																																																												
指 向 性	単一指向性																																																												
周波数特性	50 Hz～16 kHz																																																												
出カインピーダンス	600 Ω 平衡																																																												
感 度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)																																																												
質 量	240 g																																																												
その他	10m延長コード（XLR3-11C/12C）付																																																												
時計精度	偏差±0.7秒以内（+5℃～+35℃）時刻修正時は積算誤差0																																																												
使用温度範囲	-10℃～+50℃																																																												
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 30W																																																												
子時計駆動	DC24V 30秒有極信号 最大30台駆動（1台12mA、30台/1回路）																																																												
タイムサーバー	LANインターフェース、10BASE-T、100BASE-T x プロトコル SntpV3、SntpV4																																																												
プログラムタイマー	USBメモリで設定、独立8回路 年間、週間プログラム（1000ステップ） サマータイム機能付 うるう秒調整機能付																																																												
停電補償	親時計：約5年 子時計：30時間 プログラム：約10年																																																												
FM電波修正機能	NHK-FM：76MHz～90MHz 1日2回（7時・19時）修正																																																												
長波電波修正機能	長波受信器 1日24回（毎正時）修正																																																												
質量	約8Kg																																																												
ⓇP	レピータ盤		卓上型マイクスタンド	⌊	長波受信機（屋外用）																																																								
設置場所：1階屋外 数量：1本  <table><tr><td>コンセント</td><td>マイク用</td><td>： キヤノン3P</td><td>1 個</td></tr><tr><td></td><td>電 源</td><td>： 2Pコンセント</td><td>2 個</td></tr><tr><td>収納盤材質</td><td colspan="3">ステンレス</td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>		コンセント	マイク用	： キヤノン3P	1 個		電 源	： 2Pコンセント	2 個	収納盤材質	ステンレス															設置場所：1階放送室 数量：1本  <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm～最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約1.1 kg</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約1.1 kg			 <table><tr><td>受信周波数</td><td>40kHz（福島県）／60kHz（九州局）</td></tr><tr><td>最小受信感度</td><td>50dBu/μm以下（水平面内全方向）</td></tr><tr><td>受信時刻精度</td><td>100msec以下</td></tr><tr><td>入力電源</td><td>3.3V ～ 6.0V（絶対最大定格電圧10V）</td></tr><tr><td>消費電流</td><td>3.0mA以下（電波受信時≒3.6V）／1.0mA以下（待機時≒3.6V）</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>-20℃ ～ +60℃</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約420g</td></tr><tr><td>材 質</td><td>耐候性プラスチック、ステンレス</td></tr><tr><td>付属ケーブル</td><td>10m（本体とケーブルは分離できません）</td></tr></table>		受信周波数	40kHz（福島県）／60kHz（九州局）	最小受信感度	50dBu/μm以下（水平面内全方向）	受信時刻精度	100msec以下	入力電源	3.3V ～ 6.0V（絶対最大定格電圧10V）	消費電流	3.0mA以下（電波受信時≒3.6V）／1.0mA以下（待機時≒3.6V）	使用温度範囲	-20℃ ～ +60℃	質 量	約420g	材 質	耐候性プラスチック、ステンレス	付属ケーブル	10m（本体とケーブルは分離できません）		
コンセント	マイク用	： キヤノン3P	1 個																																																										
	電 源	： 2Pコンセント	2 個																																																										
収納盤材質	ステンレス																																																												
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm																																																												
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																												
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																												
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																																												
質 量	約1.1 kg																																																												
受信周波数	40kHz（福島県）／60kHz（九州局）																																																												
最小受信感度	50dBu/μm以下（水平面内全方向）																																																												
受信時刻精度	100msec以下																																																												
入力電源	3.3V ～ 6.0V（絶対最大定格電圧10V）																																																												
消費電流	3.0mA以下（電波受信時≒3.6V）／1.0mA以下（待機時≒3.6V）																																																												
使用温度範囲	-20℃ ～ +60℃																																																												
質 量	約420g																																																												
材 質	耐候性プラスチック、ステンレス																																																												
付属ケーブル	10m（本体とケーブルは分離できません）																																																												
	ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）			⌚w	φ900壁掛型子時計（屋内/屋外兼用）																																																								
数量：2本  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサ型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/2 mW 切替</td></tr><tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約 176 g（電池含まず）</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサ型	空中線電力	5 mW/2 mW 切替	アンテナ	本体内蔵式	電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	質 量	約 176 g（電池含まず）			 <table><tr><td>外 枠</td><td>ステンレス ミガキ仕上げ</td></tr><tr><td>文字板</td><td>銅板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色半ツヤ塗装</td></tr><tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr><tr><td>機 械</td><td>30秒運針 DC3.6V 60mA</td></tr><tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号（付属7ヶアターを結線）</td></tr><tr><td>子時計用抵抗7ヶアター</td><td>R-900</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約25kg</td></tr></table>		外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ	文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装	文字板カバー	ポリカーボネート	機 械	30秒運針 DC3.6V 60mA	入力信号	DC24V 30秒有極信号（付属7ヶアターを結線）	子時計用抵抗7ヶアター	R-900	質 量	約25kg																												
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																												
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサ型																																																												
空中線電力	5 mW/2 mW 切替																																																												
アンテナ	本体内蔵式																																																												
電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																																												
質 量	約 176 g（電池含まず）																																																												
外 枠	ステンレス ミガキ仕上げ																																																												
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷																																																												
指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装																																																												
文字板カバー	ポリカーボネート																																																												
機 械	30秒運針 DC3.6V 60mA																																																												
入力信号	DC24V 30秒有極信号（付属7ヶアターを結線）																																																												
子時計用抵抗7ヶアター	R-900																																																												
質 量	約25kg																																																												



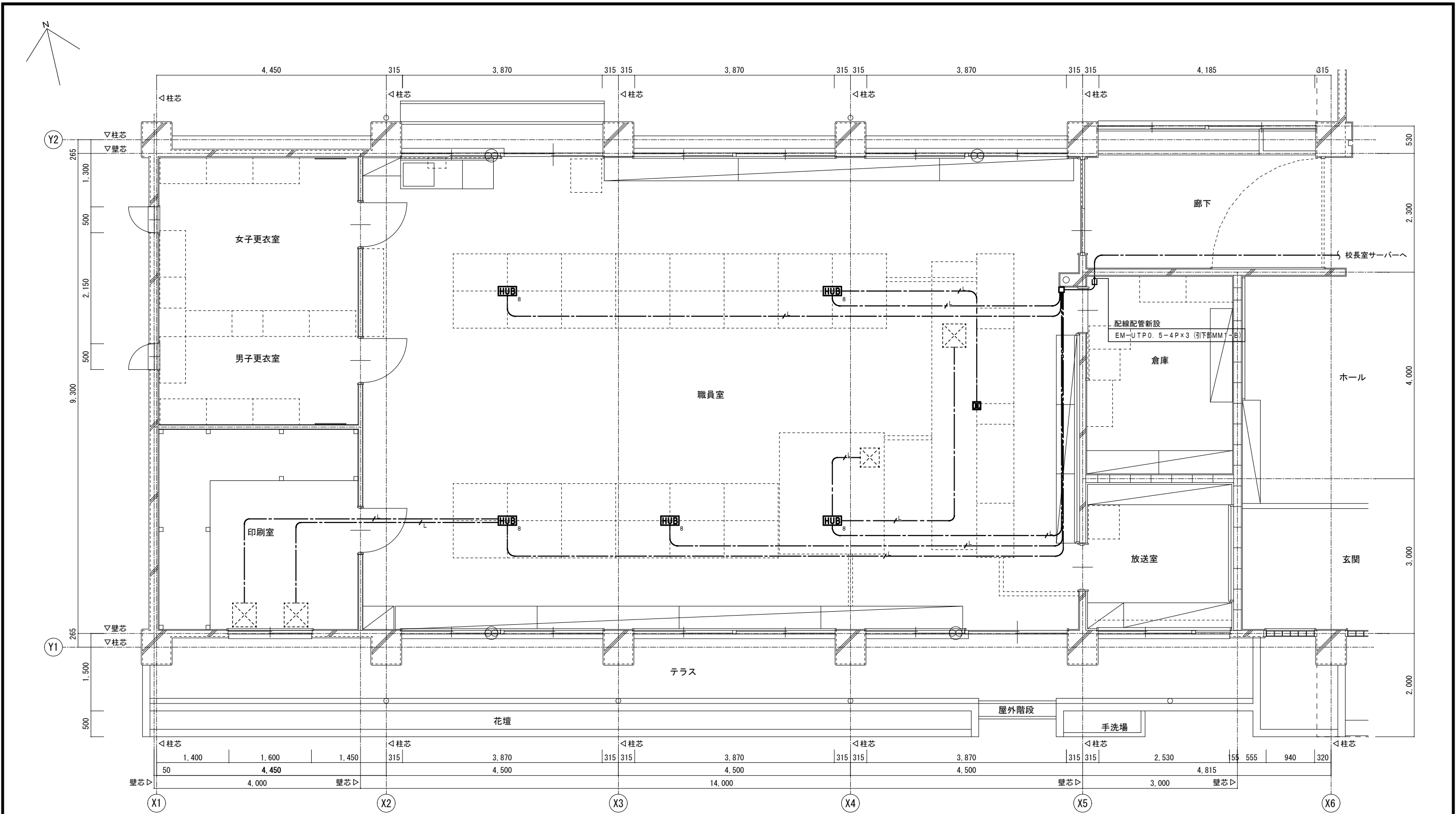


(改修後) 屋根伏図 1/100

(改修後) 3階平面図 1/100

注記
1. 機器は全て新設とする

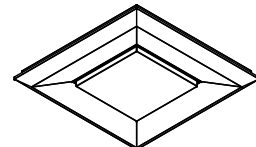
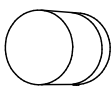
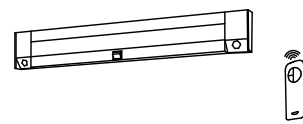
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月	三原市都市部建築課					電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修後) 幹線・弱電設備	3階・屋上平面図		E-10



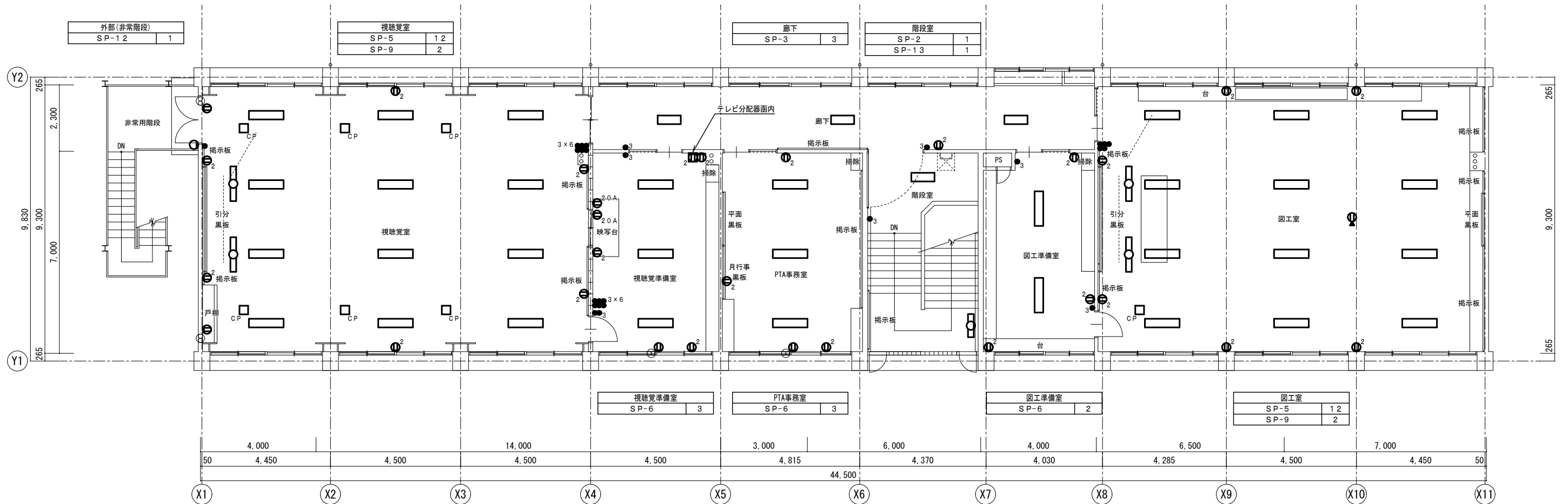
(改修後) 1階職員室情報設備床面平面詳細図 1/50

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	EM-UTP0. 5-4P	〇Aころがし

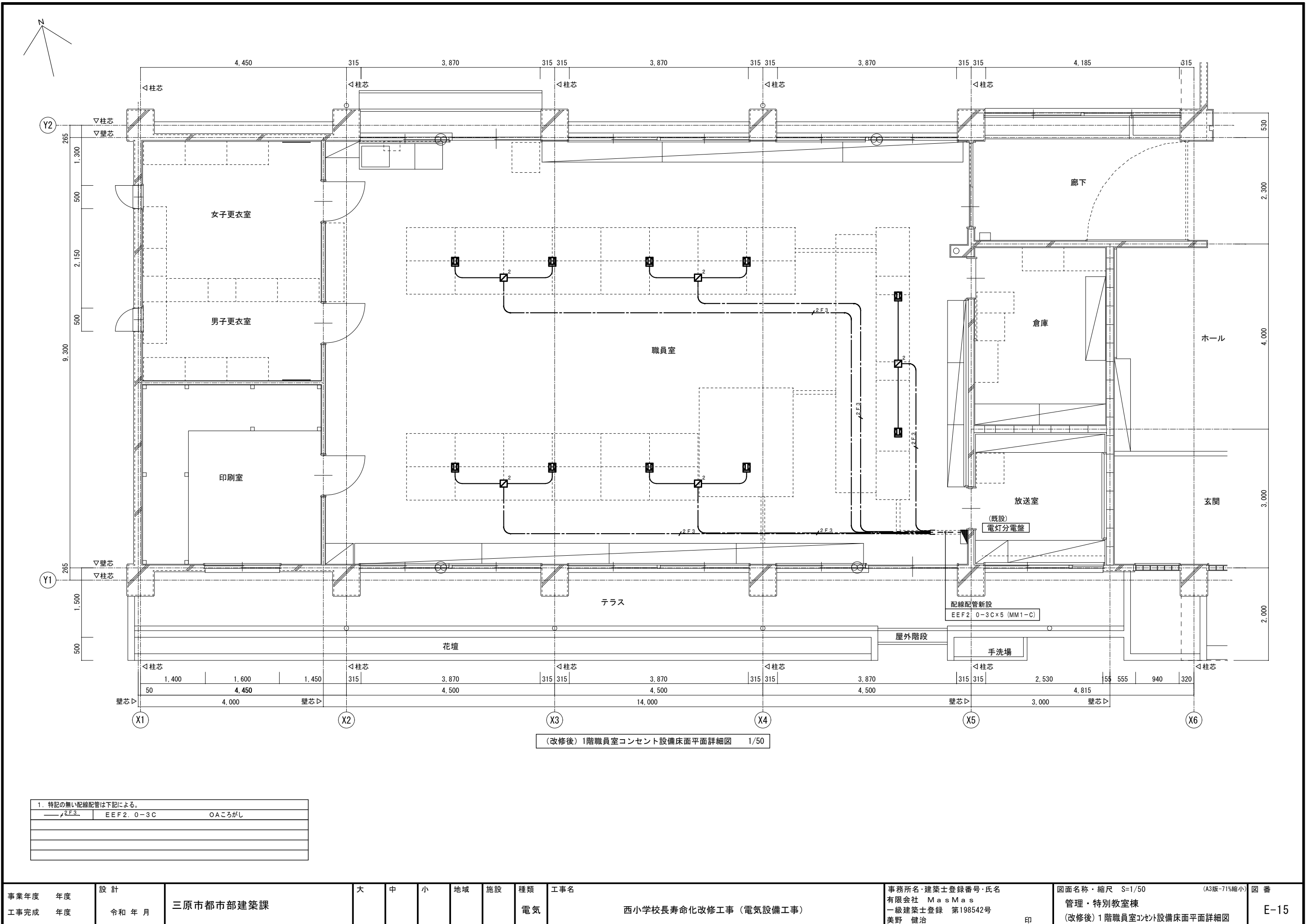
器具姿図

SP-1	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W150	SP-2	iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W230	SP-3	iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W230	SP-4	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	SP-5	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150																																																																															
 品番：XLX450PDNCLR9 5200lmタイプ 映光色タイプ 約5～100%連続調光型 本体：亜鉛銅板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力43.1W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX210DDNCLA9 1600lmタイプ 映光色タイプ 約10～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力11.6W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX230DDNCLA9 3200lmタイプ 映光色タイプ 約10～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力21.8W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX430ADNPLA9 3200lmタイプ 映光色タイプ 約10～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力20.6W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX450ADNPLR9 5200lmタイプ 映光色タイプ 約5～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力31.9W 入力電圧AC100～242V																																																																																
SP-6	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	SP-7	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W230	SP-8	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W230	SP-9	iDシリーズ直付型40形 黒板灯	SP-10	LEDスクエアベースライト 直付・埋込兼用型 下面開放型 □570																																																																															
 品番：XLX460ADNPLR9 6900lmタイプ 映光色タイプ 約5～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力43.1W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX450DDNPLR9 5200lmタイプ 映光色タイプ 約5～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力31.9W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX460DDNPLR9 6900lmタイプ 映光色タイプ 約5～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力43.1W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX450BSNTLE9 5200lmタイプ 集光プリズムタイプ 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra83 消費電力31.9W 入力電圧AC100～242V		 品番：XLX140AENLA9 4500lmタイプ 調光タイプ（約10～100%） 本体：銅板（高反射白色粉体塗装）、枠：銅板（高反射白色粉体塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra83 消費電力31.9W 入力電圧AC100～242V																																																																																
SP-11	iDシリーズ直付型40形 iスタイル	SP-12	LEDポーチライト 40形電球1灯器具相当	SP-13	iDシリーズ階段灯薄型 リモコン自己点検機能付																																																																																			
 品番：LGW81571KLE1 324lmタイプ 拡散タイプ、防雨型 本体：アルミダイカスト（ホワイトレザーステン仕上） カバー：ポリカーボネート（透明つや消し） 電球色、2700K、高演色Ra93 消費電力6.0W 入力電圧AC100V		 品番：LGW85014SZ 309lmタイプ 防湿型・防雨型 本体：プラスチック（シルバークレーメタリック） カバー：ガラス（乳白） カバーキャッチ付 電球色、2700K、Ra80 消費電力4.3W 入力電圧AC100V		 品番：XLF433UTNCLE9 3200lmタイプ 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra83（常用）・Ra70（非常用） 消費電力22.8W 入力電圧AC100～242V リモコン自己点検機能タイプ、蓄電池内蔵形 非常用照明器具型式評定番号：LALE-015 <table><tr><th colspan="2">器具取付高さ</th><th>1.0m</th><th>1.5m</th><th>2.0m</th><th>2.5m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th></tr><tr><td rowspan="2">照度 配置</td><td>Y=1.0m</td><td>2lx x</td><td>6.1</td><td>7.2</td><td>8.0</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>10.0</td></tr><tr><td>Y=1.5m</td><td>1lx x</td><td>7.4</td><td>8.9</td><td>10.1</td><td>10.9</td><td>11.6</td><td>12.9</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>Y=2.0m</td><td>2lx x</td><td>5.9</td><td>7.1</td><td>7.9</td><td>8.6</td><td>9.2</td><td>9.8</td></tr><tr><td>Y=2.5m</td><td>1lx x</td><td>7.3</td><td>8.8</td><td>10.0</td><td>10.8</td><td>11.5</td><td>12.9</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>Y=3.0m</td><td>2lx x</td><td>5.9</td><td>7.1</td><td>7.9</td><td>8.6</td><td>9.2</td><td>9.8</td></tr><tr><td>Y=4.0m</td><td>1lx x</td><td>7.3</td><td>8.8</td><td>10.0</td><td>10.8</td><td>11.5</td><td>12.9</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td>Y=5.0m</td><td>2lx x</td><td>5.9</td><td>7.1</td><td>7.9</td><td>8.6</td><td>9.2</td><td>9.8</td></tr><tr><td>Y=6.0m</td><td>1lx x</td><td>7.3</td><td>8.8</td><td>10.0</td><td>10.8</td><td>11.5</td><td>12.9</td></tr></table>		器具取付高さ		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m	照度 配置	Y=1.0m	2lx x	6.1	7.2	8.0	8.7	9.3	10.0	Y=1.5m	1lx x	7.4	8.9	10.1	10.9	11.6	12.9		Y=2.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8	Y=2.5m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9		Y=3.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8	Y=4.0m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9		Y=5.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8	Y=6.0m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9						
器具取付高さ		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	4.0m	5.0m																																																																																
照度 配置	Y=1.0m	2lx x	6.1	7.2	8.0	8.7	9.3	10.0																																																																																
	Y=1.5m	1lx x	7.4	8.9	10.1	10.9	11.6	12.9																																																																																
	Y=2.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8																																																																																
	Y=2.5m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9																																																																																
	Y=3.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8																																																																																
	Y=4.0m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9																																																																																
	Y=5.0m	2lx x	5.9	7.1	7.9	8.6	9.2	9.8																																																																																
	Y=6.0m	1lx x	7.3	8.8	10.0	10.8	11.5	12.9																																																																																

※記入品番は参考とし同等品以上のものとする。

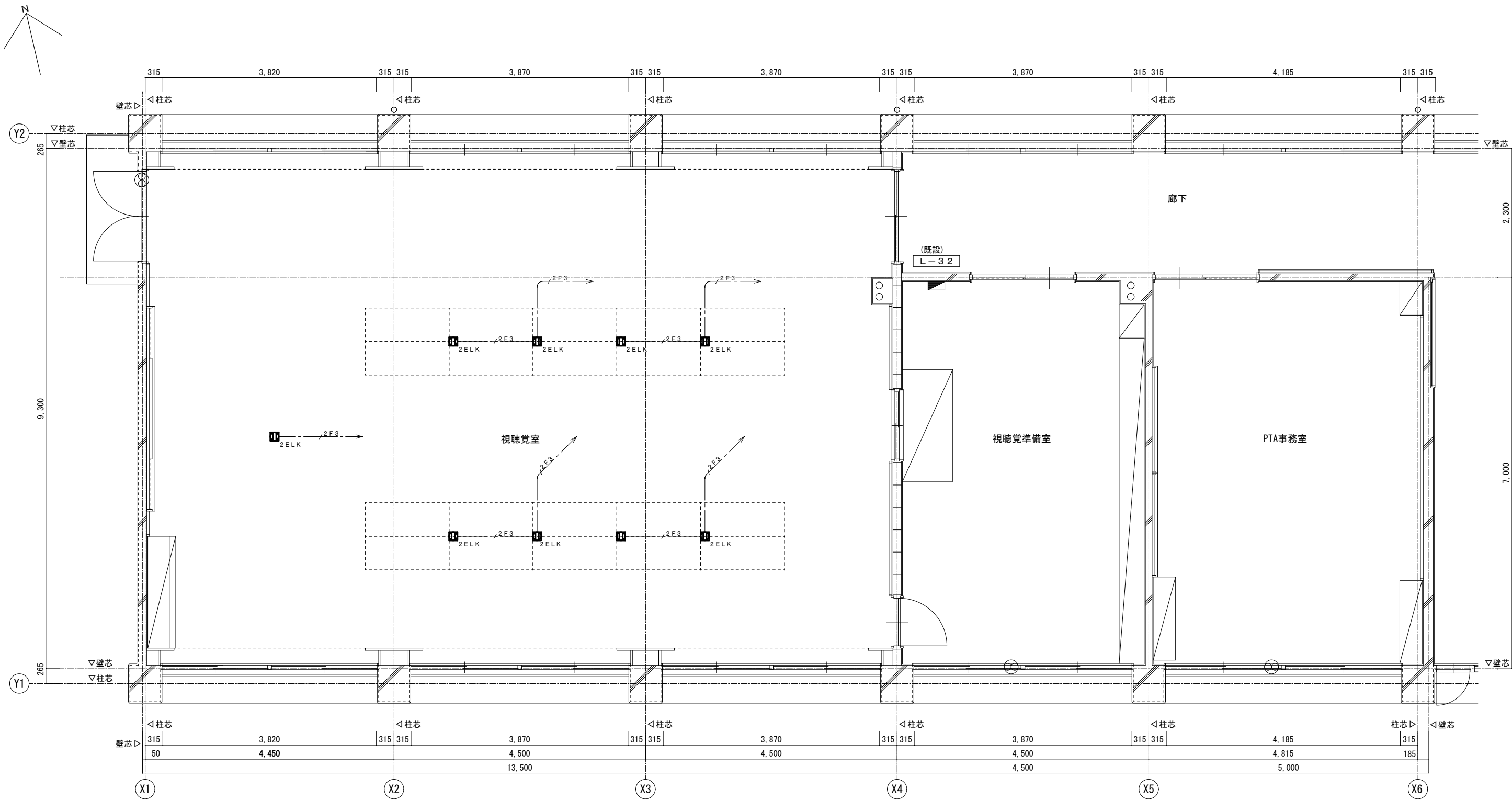


注記
1. 機器は全て新設とする



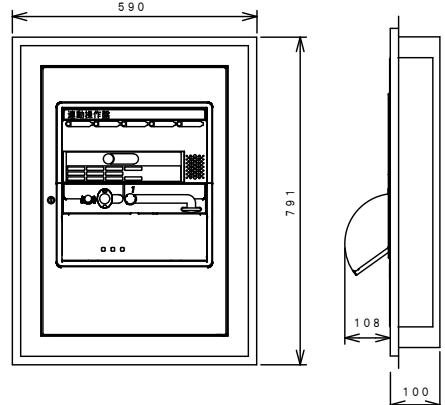
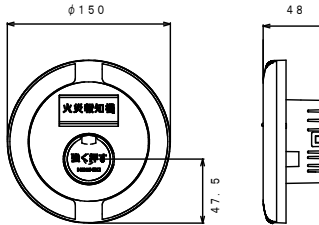
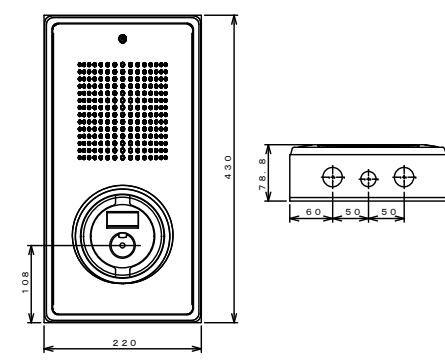
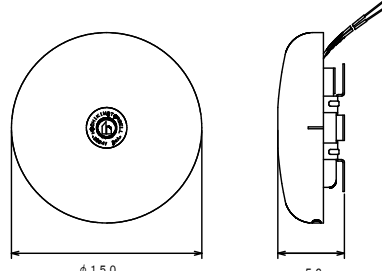
(改修後) 1階職員室コンセント設備床面平面詳細図 1/50

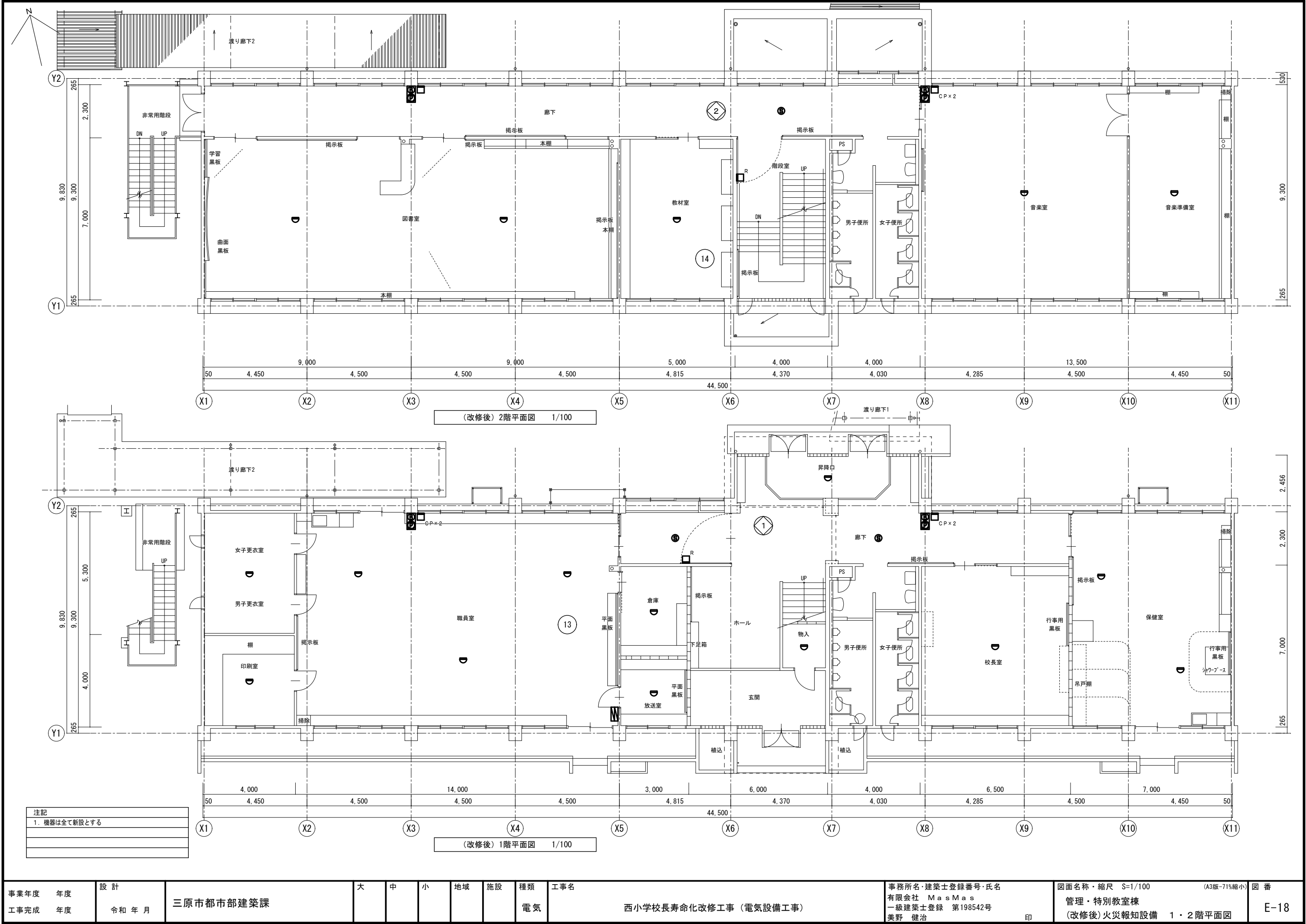
1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	EE2-0-3C	〇Aころがし



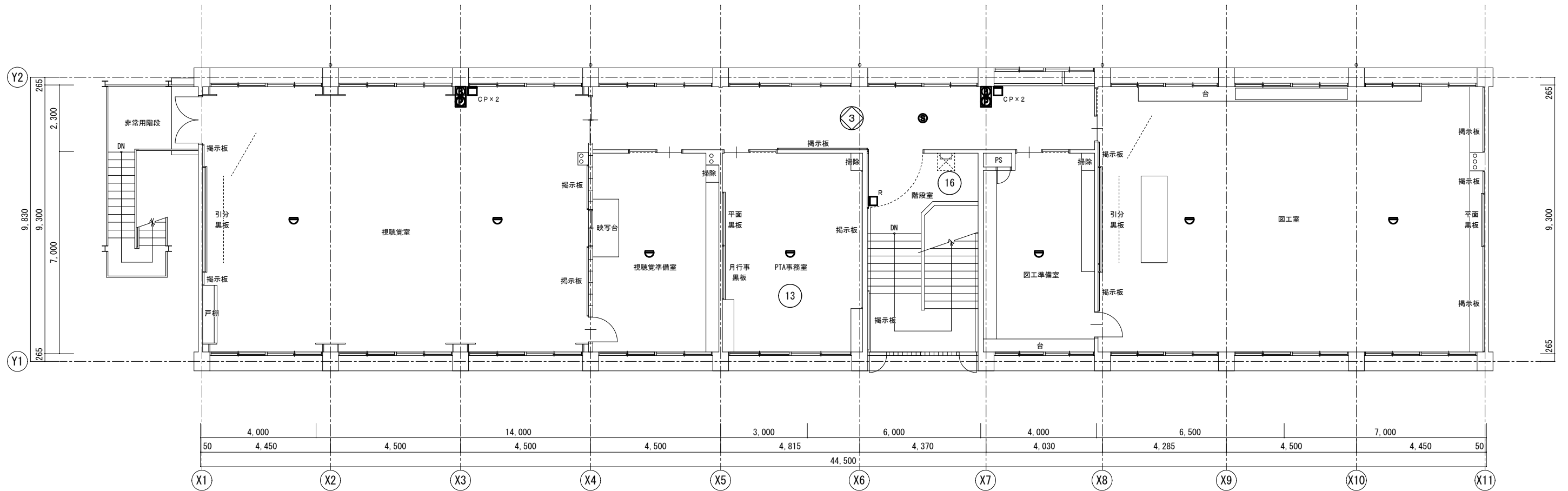
(改修後)3階視聴覚室コンセント設備床面平面詳細図 1/50

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	VVF2.0-3C(既設)	床下こしがし

	連動操作盤		P型1級発信機(埋込型)																																																									
 <table><tr><td rowspan="7">仕 様</td><td>種 別</td><td>連動制御盤 (標準式)</td><td>使用温度範囲</td><td>0℃～40℃</td></tr><tr><td>材料</td><td>A-16-S6 RCV-A24A</td><td>材 質</td><td>本体・扉： 鋼板製 板厚1.2mm 粉体塗装 パナソニック 自己消火性樹脂(ABS) 板厚2.7mm</td></tr><tr><td>制御方式</td><td>AC100V 50/60Hz DC24V</td><td>色 彩</td><td>本体・扉：標準色 マンセル値 N9.0 近似色</td></tr><tr><td>主 電 源</td><td>ニッケル・カドミウム 蓄電池</td><td>日 産 工</td><td>N-90</td></tr><tr><td>充電方式</td><td>トリクル充電</td><td>パナソニック</td><td>マンセル値 SY6/0.5 近似色</td></tr><tr><td>主 音 響</td><td>スピーカー DC18V、100mA、φ57</td><td>質 量</td><td>約13.5kg</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	種 別	連動制御盤 (標準式)	使用温度範囲	0℃～40℃	材料	A-16-S6 RCV-A24A	材 質	本体・扉： 鋼板製 板厚1.2mm 粉体塗装 パナソニック 自己消火性樹脂(ABS) 板厚2.7mm	制御方式	AC100V 50/60Hz DC24V	色 彩	本体・扉：標準色 マンセル値 N9.0 近似色	主 電 源	ニッケル・カドミウム 蓄電池	日 産 工	N-90	充電方式	トリクル充電	パナソニック	マンセル値 SY6/0.5 近似色	主 音 響	スピーカー DC18V、100mA、φ57	質 量	約13.5kg					 <table><tr><td rowspan="5">仕 様</td><td>種 別</td><td>: P型1級発信機</td><td>材 質</td><td>: 本体 自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>型 式</td><td>: 埋内型 24V 0.2A</td><td>色 彩</td><td>: 本体 赤色</td></tr><tr><td>型式番号</td><td>: 発第29～4号</td><td>構 造</td><td>: 表板取付 (消火栓)</td></tr><tr><td>表 示 灯</td><td>: DC/AC24V 15mA</td><td>質 量</td><td>: 約195g</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>: -10℃～50℃</td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	種 別	: P型1級発信機	材 質	: 本体 自己消火性樹脂	型 式	: 埋内型 24V 0.2A	色 彩	: 本体 赤色	型式番号	: 発第29～4号	構 造	: 表板取付 (消火栓)	表 示 灯	: DC/AC24V 15mA	質 量	: 約195g	使用温度範囲	: -10℃～50℃									
仕 様	種 別		連動制御盤 (標準式)	使用温度範囲	0℃～40℃																																																							
	材料		A-16-S6 RCV-A24A	材 質	本体・扉： 鋼板製 板厚1.2mm 粉体塗装 パナソニック 自己消火性樹脂(ABS) 板厚2.7mm																																																							
	制御方式		AC100V 50/60Hz DC24V	色 彩	本体・扉：標準色 マンセル値 N9.0 近似色																																																							
	主 電 源		ニッケル・カドミウム 蓄電池	日 産 工	N-90																																																							
	充電方式		トリクル充電	パナソニック	マンセル値 SY6/0.5 近似色																																																							
	主 音 響		スピーカー DC18V、100mA、φ57	質 量	約13.5kg																																																							
仕 様	種 別	: P型1級発信機	材 質	: 本体 自己消火性樹脂																																																								
	型 式	: 埋内型 24V 0.2A	色 彩	: 本体 赤色																																																								
	型式番号	: 発第29～4号	構 造	: 表板取付 (消火栓)																																																								
	表 示 灯	: DC/AC24V 15mA	質 量	: 約195g																																																								
	使用温度範囲	: -10℃～50℃																																																										
	機器収容箱		地区音響装置																																																									
 <table><tr><td rowspan="7">仕 様</td><td>表 示 灯</td><td>: 定格 DC/AC24V 15mA</td><td>色 彩</td><td>: 本体・露出ボックス 標準色 (肉ホワイト色)</td></tr><tr><td>音 響 装 置</td><td>: ベル (ダイヤード付き)</td><td></td><td>マンセル値 N9.0 近似色</td></tr><tr><td>発 信 機</td><td>定格 DC24V 8mA 自己消火性樹脂 (赤色)</td><td></td><td>(日産工 N-90)</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>: -10℃～50℃</td><td></td><td></td></tr><tr><td>構 造</td><td>: 壁内露出型</td><td></td><td></td></tr><tr><td>質 量</td><td>: 約4.6kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>材 質</td><td>: 本体・露出ボックス 鋼板製 板厚1.2mm 焼付塗装</td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	表 示 灯	: 定格 DC/AC24V 15mA	色 彩	: 本体・露出ボックス 標準色 (肉ホワイト色)	音 響 装 置	: ベル (ダイヤード付き)		マンセル値 N9.0 近似色	発 信 機	定格 DC24V 8mA 自己消火性樹脂 (赤色)		(日産工 N-90)	使用温度範囲	: -10℃～50℃			構 造	: 壁内露出型			質 量	: 約4.6kg			材 質	: 本体・露出ボックス 鋼板製 板厚1.2mm 焼付塗装			 <table><tr><td rowspan="5">仕 様</td><td>定 格</td><td>DC24V 8mA</td><td>材 質</td><td>ベル本体： アルミ合金ダイキャスト焼付塗装</td></tr><tr><td>型 式 番 号</td><td>証許第14～1～1号</td><td>取付器具：</td><td>鋼板厚 t=1.2mm クロメートメッキ</td></tr><tr><td>音 圧</td><td>90dB以上 (距離1mに於いて)</td><td>色 彩</td><td>マンセル値 7.5R3.6/12.8 近似色</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>-20℃～60℃</td><td></td><td></td></tr><tr><td>構造</td><td>埋内型</td><td></td><td></td></tr><tr><td>質量</td><td>約430g</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	定 格	DC24V 8mA	材 質	ベル本体： アルミ合金ダイキャスト焼付塗装	型 式 番 号	証許第14～1～1号	取付器具：	鋼板厚 t=1.2mm クロメートメッキ	音 圧	90dB以上 (距離1mに於いて)	色 彩	マンセル値 7.5R3.6/12.8 近似色	使用温度範囲	-20℃～60℃			構造	埋内型			質量	約430g					
仕 様	表 示 灯		: 定格 DC/AC24V 15mA	色 彩	: 本体・露出ボックス 標準色 (肉ホワイト色)																																																							
	音 響 装 置		: ベル (ダイヤード付き)		マンセル値 N9.0 近似色																																																							
	発 信 機		定格 DC24V 8mA 自己消火性樹脂 (赤色)		(日産工 N-90)																																																							
	使用温度範囲		: -10℃～50℃																																																									
	構 造		: 壁内露出型																																																									
	質 量		: 約4.6kg																																																									
	材 質	: 本体・露出ボックス 鋼板製 板厚1.2mm 焼付塗装																																																										
仕 様	定 格	DC24V 8mA	材 質	ベル本体： アルミ合金ダイキャスト焼付塗装																																																								
	型 式 番 号	証許第14～1～1号	取付器具：	鋼板厚 t=1.2mm クロメートメッキ																																																								
	音 圧	90dB以上 (距離1mに於いて)	色 彩	マンセル値 7.5R3.6/12.8 近似色																																																								
	使用温度範囲	-20℃～60℃																																																										
	構造	埋内型																																																										
質量	約430g																																																											

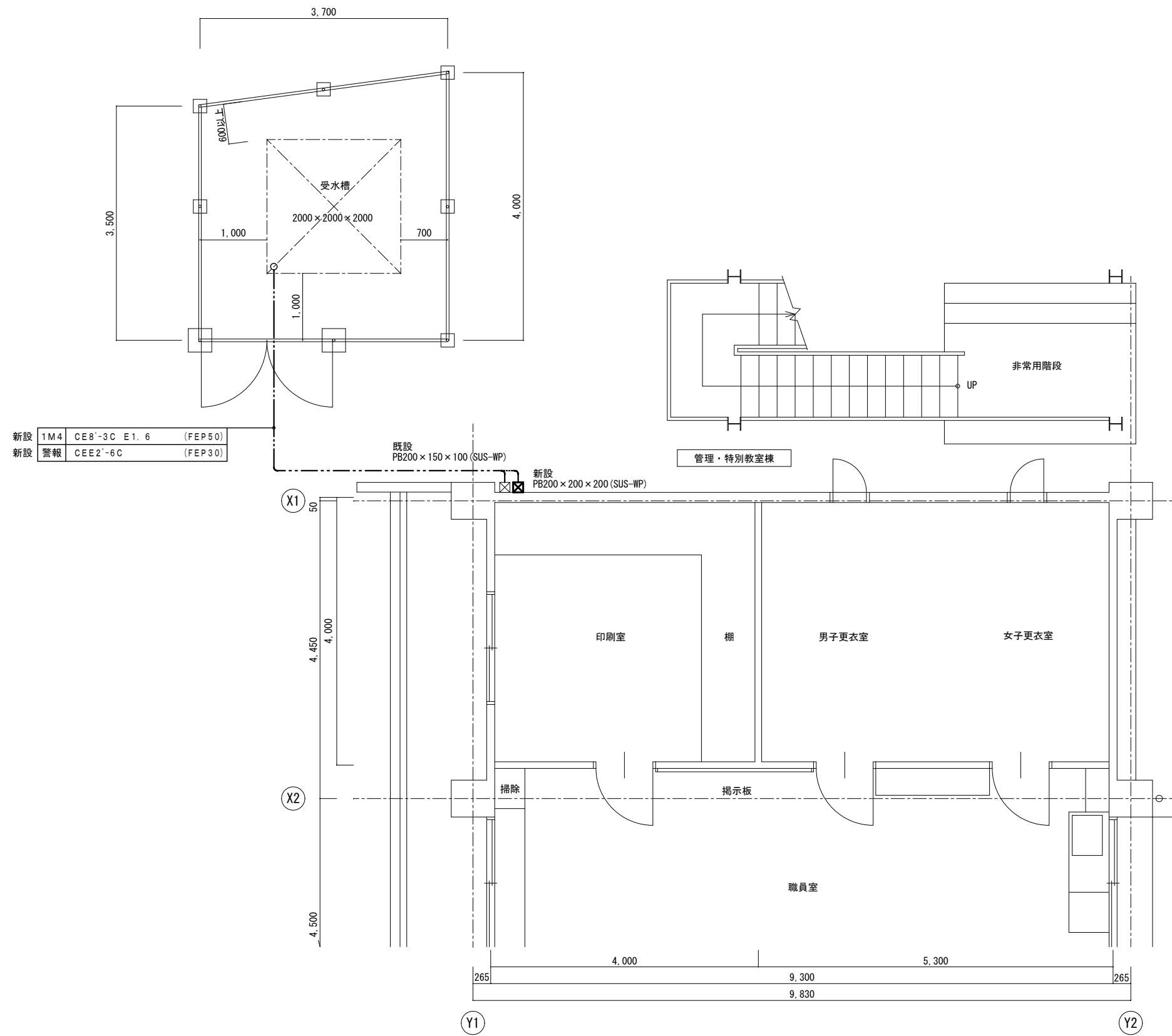
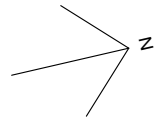


事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修後)火災報知設備 1・2階平面図	E-18



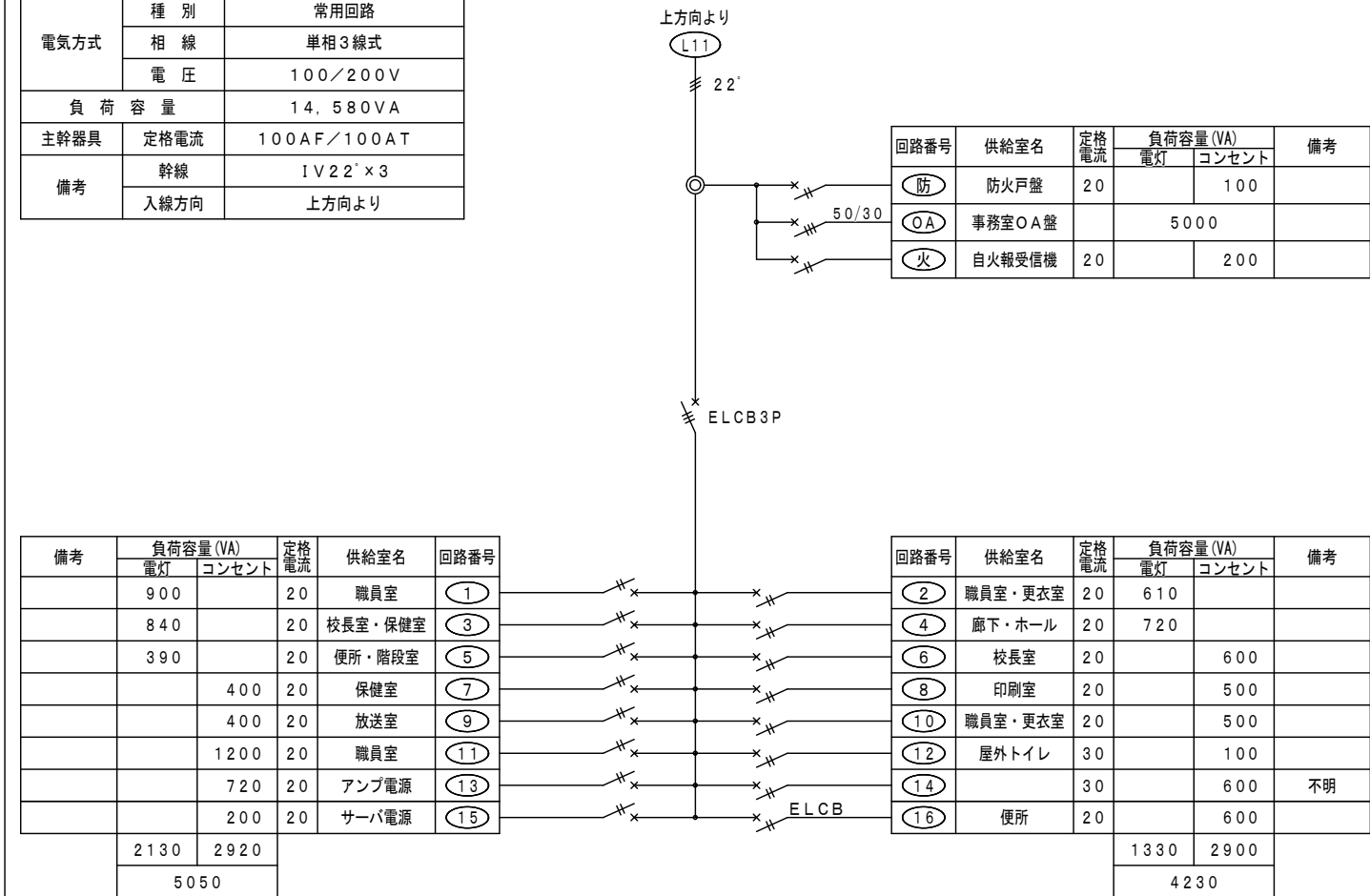
注記
1. 機器は全て新設とする

事業年度	年度	設 計		大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版・71mm縮小)	図 番
工事完成	年度	令和 年 月	三原市都市部建築課						電 気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	管理・特別教室棟 (改修後)火災報知設備 3階平面図		E-19



(改修後) 電気設備図 1/50

盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称		L-11
キャビネット型式		屋内埋込型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		14,580VA
主幹器具	定格電流	100AF/100AT
備考	幹線	1V22'×3
	入線方向	上方向より



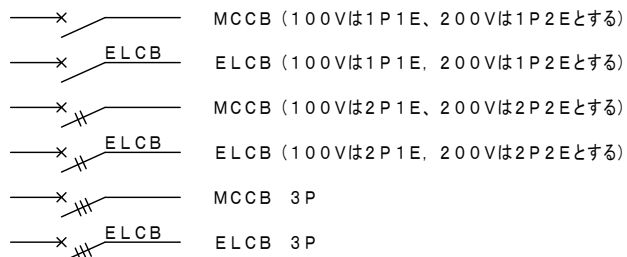
L-11 盤結線図

注 記

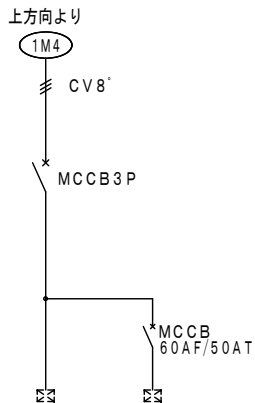
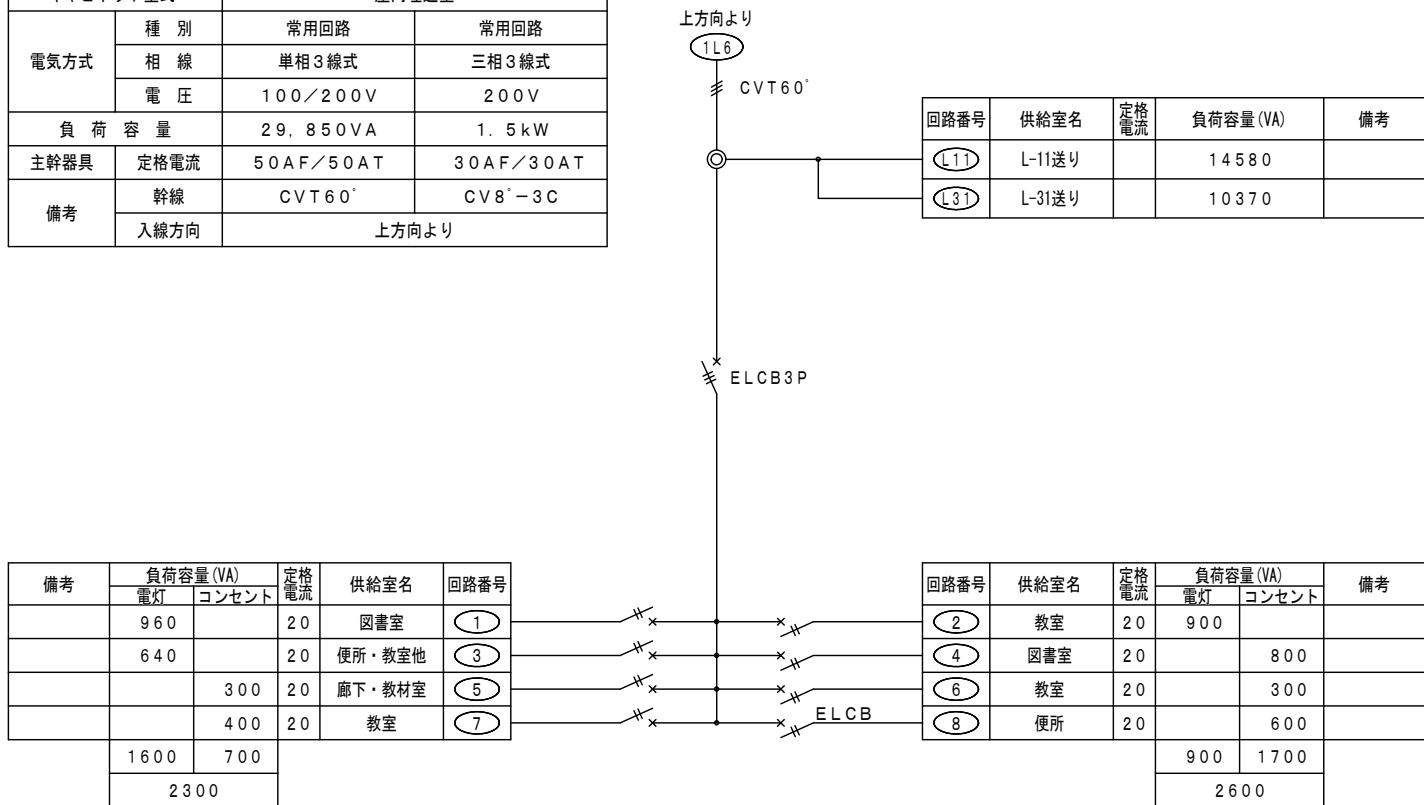
- 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P（協約型1Pサイズ）とする。
- 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
- 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
- 盤内配線は、EM電線を使用する。
- 図中特記なきものは下記による。

2 単相200V回路

5 単相100V回路



盤内機器と枠・扉のみ撤去			
分電盤名称		L-21	
キャビネット型式		屋内埋込型	
電気方式	種 別	常用回路	常用回路
	相 線	単相3線式	三相3線式
	電 圧	100/200V	200V
負 荷 容 量		29,850VA	1.5kW
主幹器具	定格電流	50AF/50AT	30AF/30AT
	幹線	CVT60'	CV8'-3C
備考	入線方向	上方向より	



負荷名称	M-1	空調機
負荷記号	M1	—
負荷容量(kW)	1.50	—

L-21 盤結線図

盤内機器と枠・扉のみ撤去

分電盤名称		L-31
キャビネット型式		屋内埋込型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		10,370VA
主幹器具	定格電流	50AF/40AT
	幹線	1V22'×3
備考	入線方向	上方向より

備考	負荷容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号		回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量(VA)		備考
	電灯	コンセント								電灯	コンセント	
	1000		20	図工室	①		②	準備室・活動室他	20	530		
		500	20	図工室	③		④	図工室・準備室	20		700	
		400	20	特別活動室	⑤		⑥	予備	20			
			20	予備	⑦		⑧	PTA事務局 空調機	20		1000	
	1000	900								530	1700	
	1900									2230		

L-31 盤結線図

盤内機器と枠・扉のみ撤去

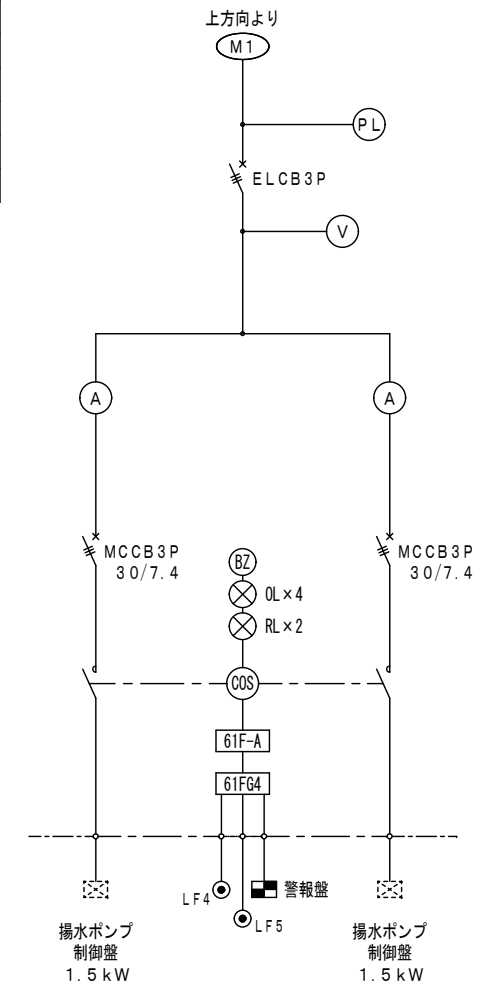
分電盤名称		L-32
キャビネット型式		屋内埋込型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負荷容量		6,240VA
主幹器具	定格電流	60AF/60AT
	幹線	1V14'×3
備考	入線方向	上方向より

備考	負荷容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号		回路番号	供給室名	定格電流	負荷容量(VA)		備考
	電灯	コンセント								電灯	コンセント	
	1360		20	視聴覚教室	①		②	視聴覚教室	20		620	テレビ用
	240	360	20	準備室	③		④	視聴覚教室	20		660	
		600	20	床ビット 北	⑤		⑥	床ビット	20		600	教卓
		600	20	床ビット 南	⑦		⑧	床ビット	20		600	
			20	予備	⑨		⑩	床ビット			600	
	1600	1560									3080	
	3160									3080		

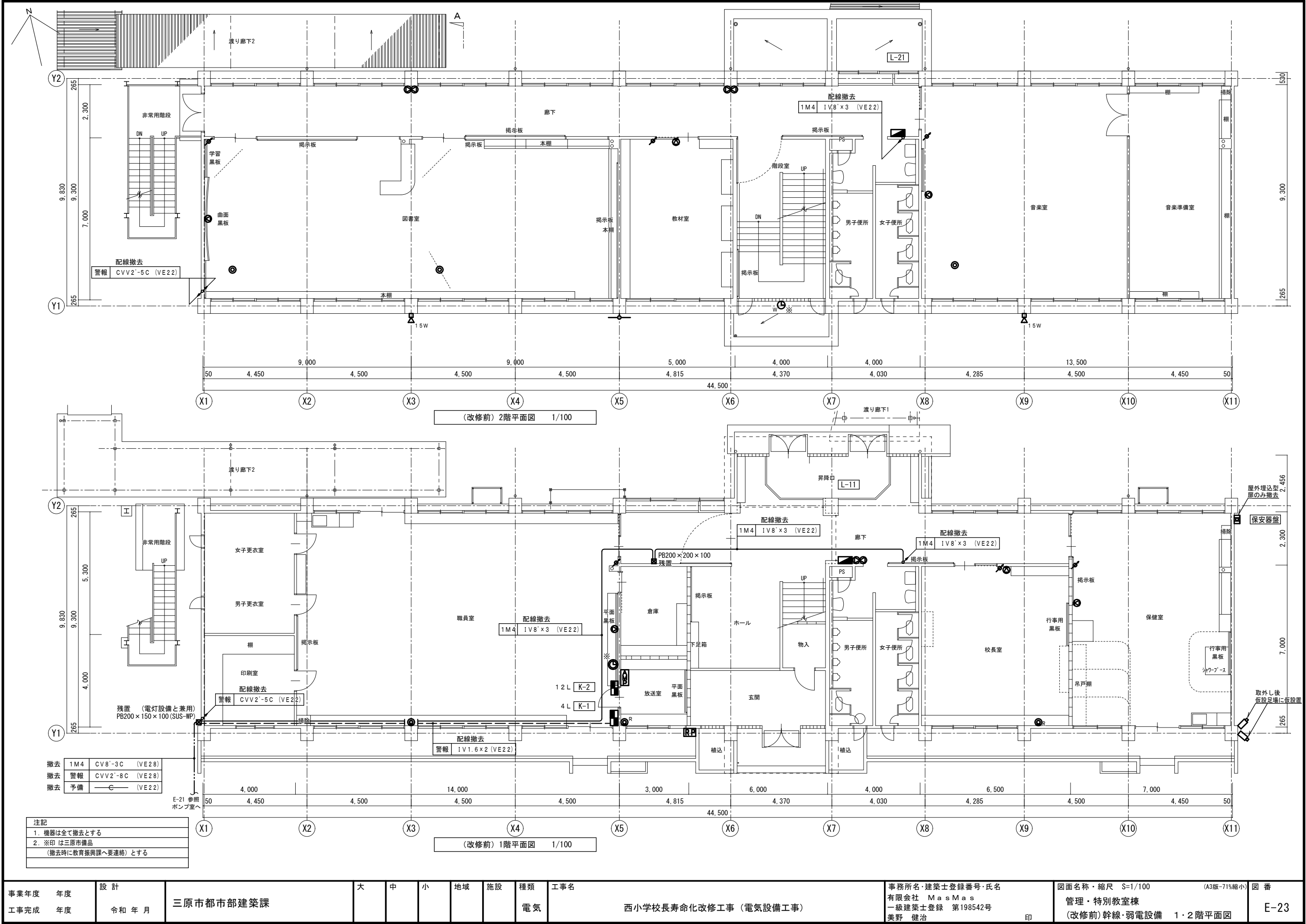
L-32 盤結線図

撤去

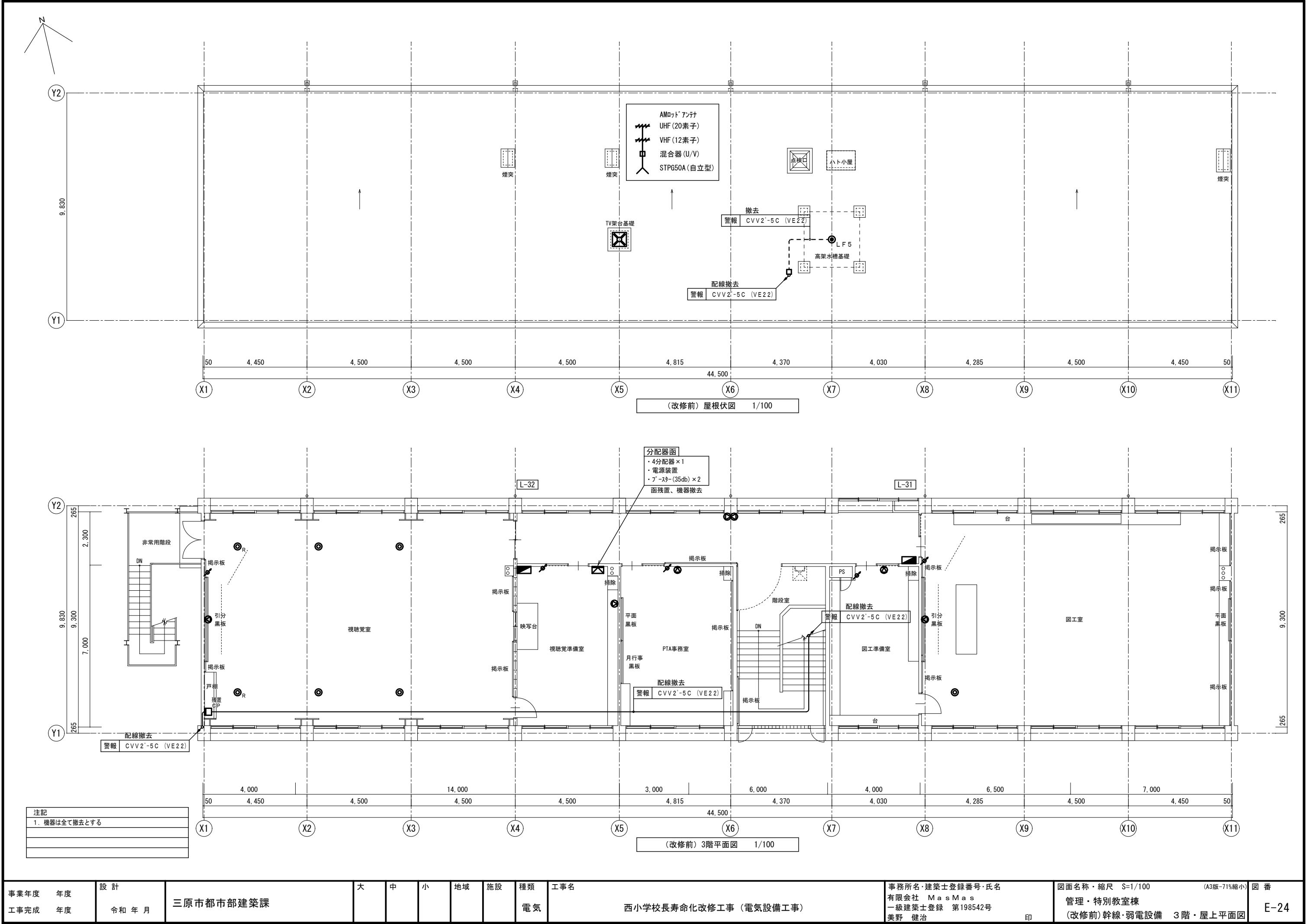
制御盤名称		M-1
キャビネット型式		屋外露出型
電気方式	種別	常用回路
	相線	三相3線式
	電圧	200V
負荷容量		1.5kW
主幹器具	定格電流	30AF/30AT
	端子台定格電流	-

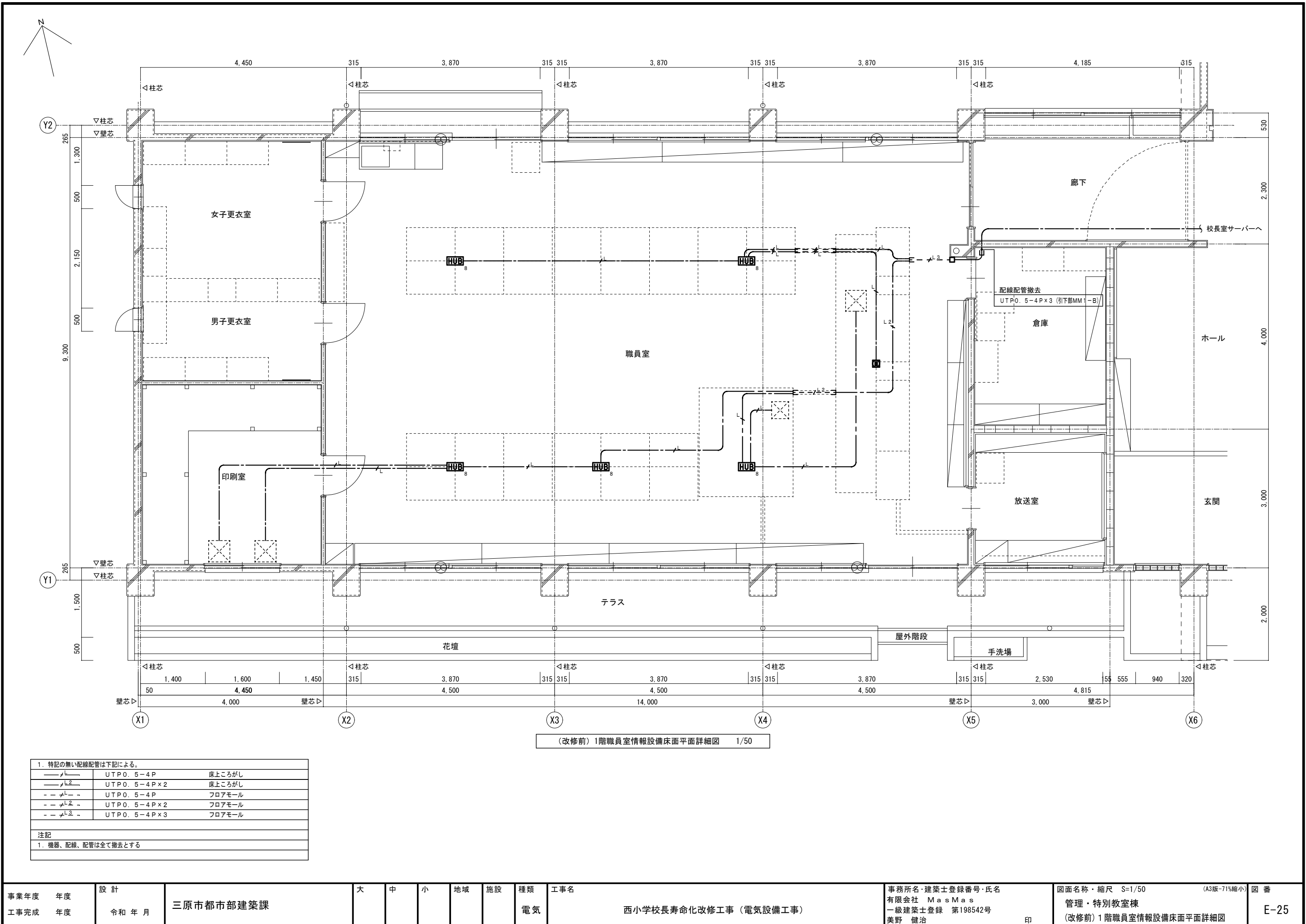


M-1 盤結線図



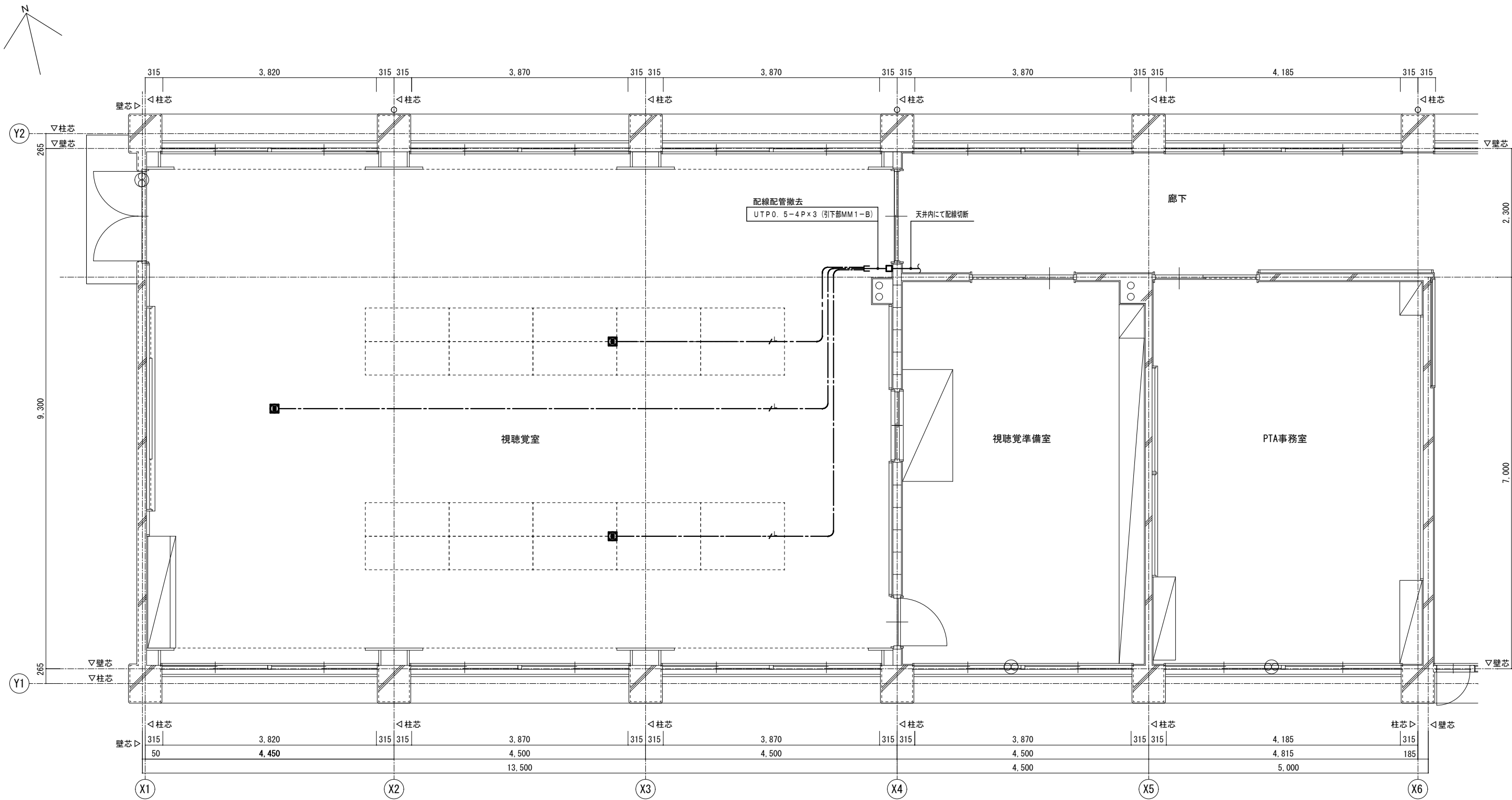
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	図番
工事完成	年度	令和 年 月						電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 M a s M a s 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	S=1/100 (A3版・71%縮小)	E-23
三原市都市部建築課									管理・特別教室棟 (改修前)幹線・弱電設備 1・2階平面図			





(改修前) 1階職員室情報設備床面平面詳細図 1/50

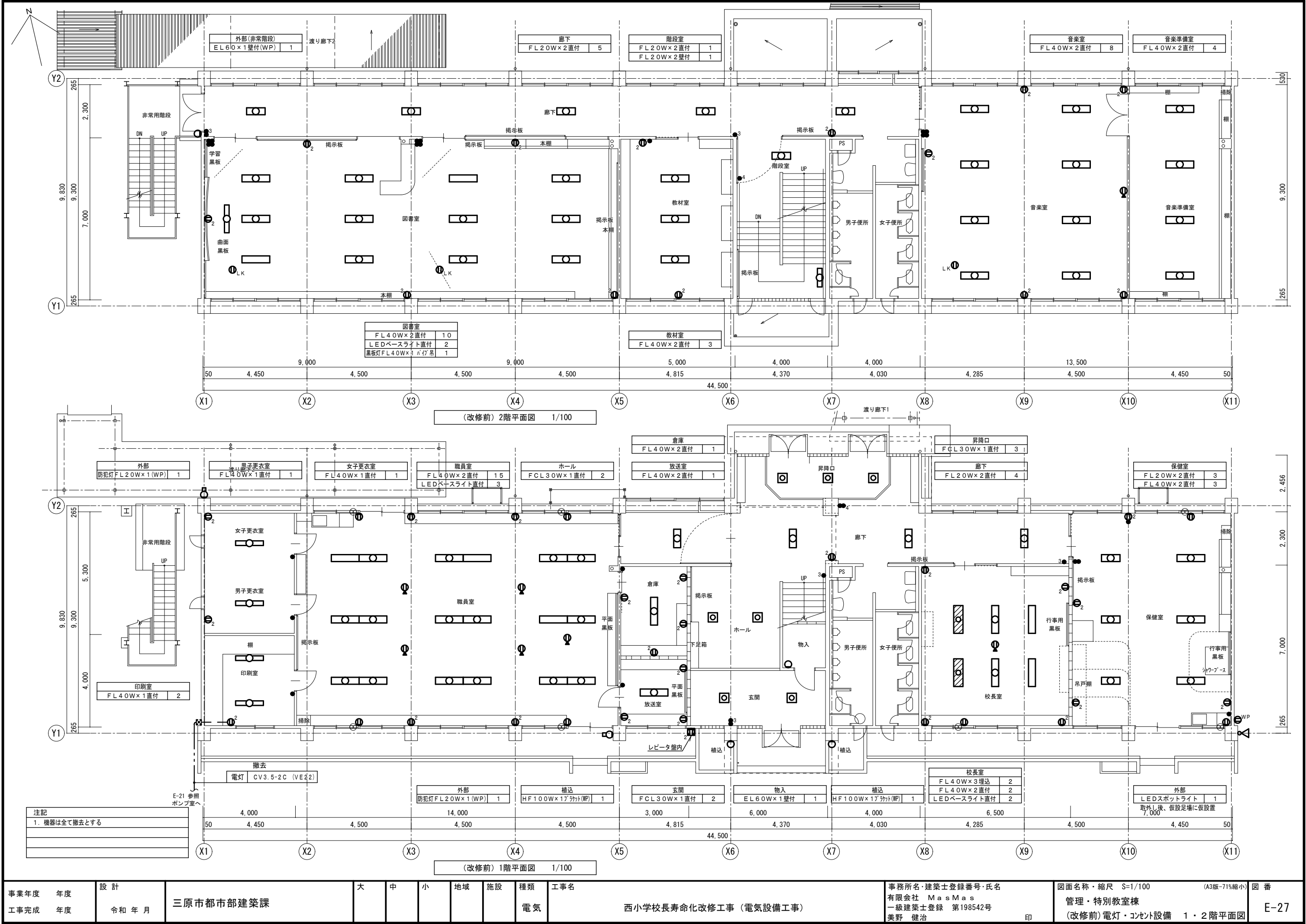
1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	UTP0. 5-4P	床ところがい
	UTP0. 5-4P×2	床ところがい
	UTP0. 5-4P	フロアモール
	UTP0. 5-4P×2	フロアモール
	UTP0. 5-4P×3	フロアモール
注記		
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする		



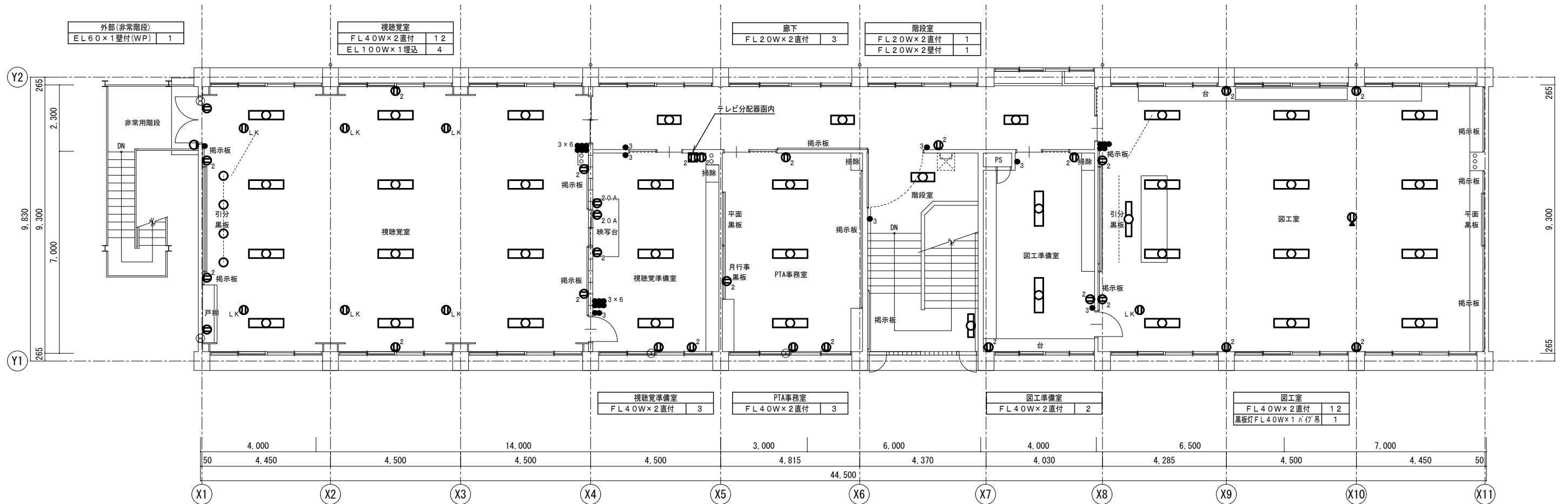
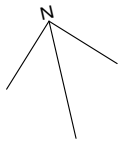
(改修前) 3階視聴覚室情報設備床面平面詳細図 1/50

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	UTP 0.5-4P	床下こがし
注記		
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする		

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/50	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修前) 3階視聴覚室情報設備床面平面詳細図		E-26



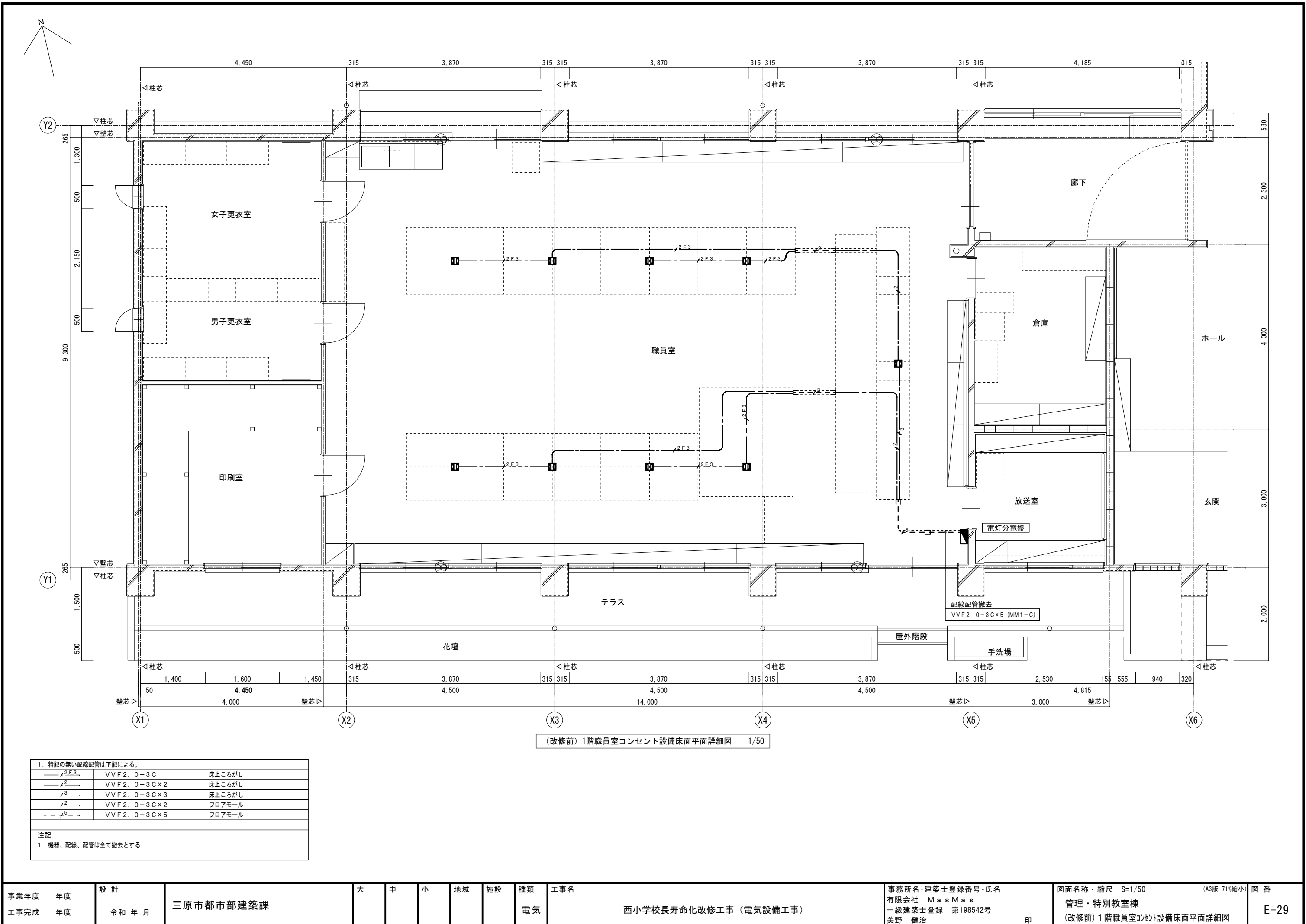
注記
1. 機器は全て撤去とする



(改修前) 3階平面図 1/100

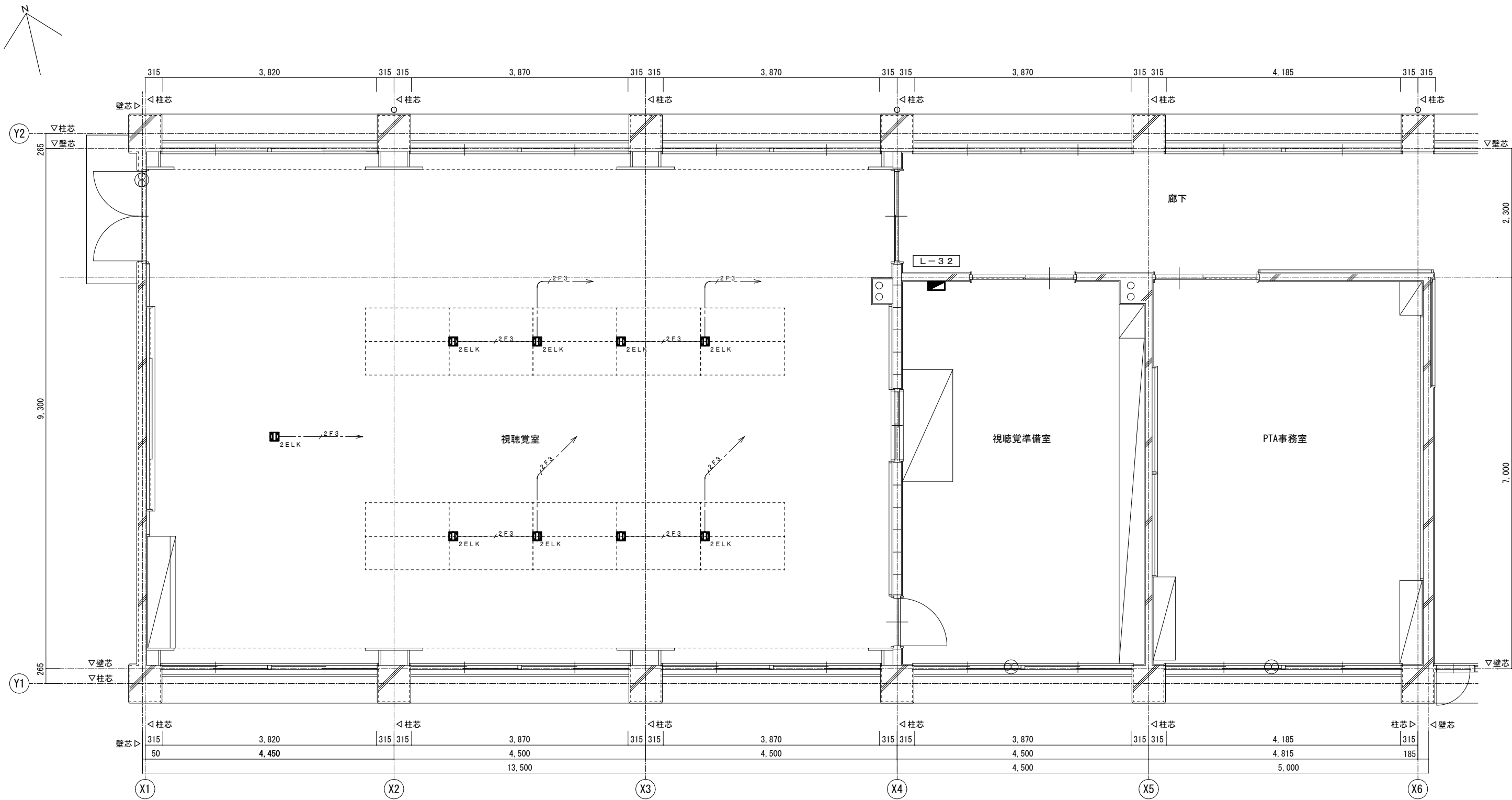
注記	
1. 機器は全て撤去とする	

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年月							電気	西小学校長寿命化改修工事(電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修前)電灯・コンセント設備 3階平面図	E-28



(改修前) 1階職員室コンセント設備床面平面詳細図 1/50

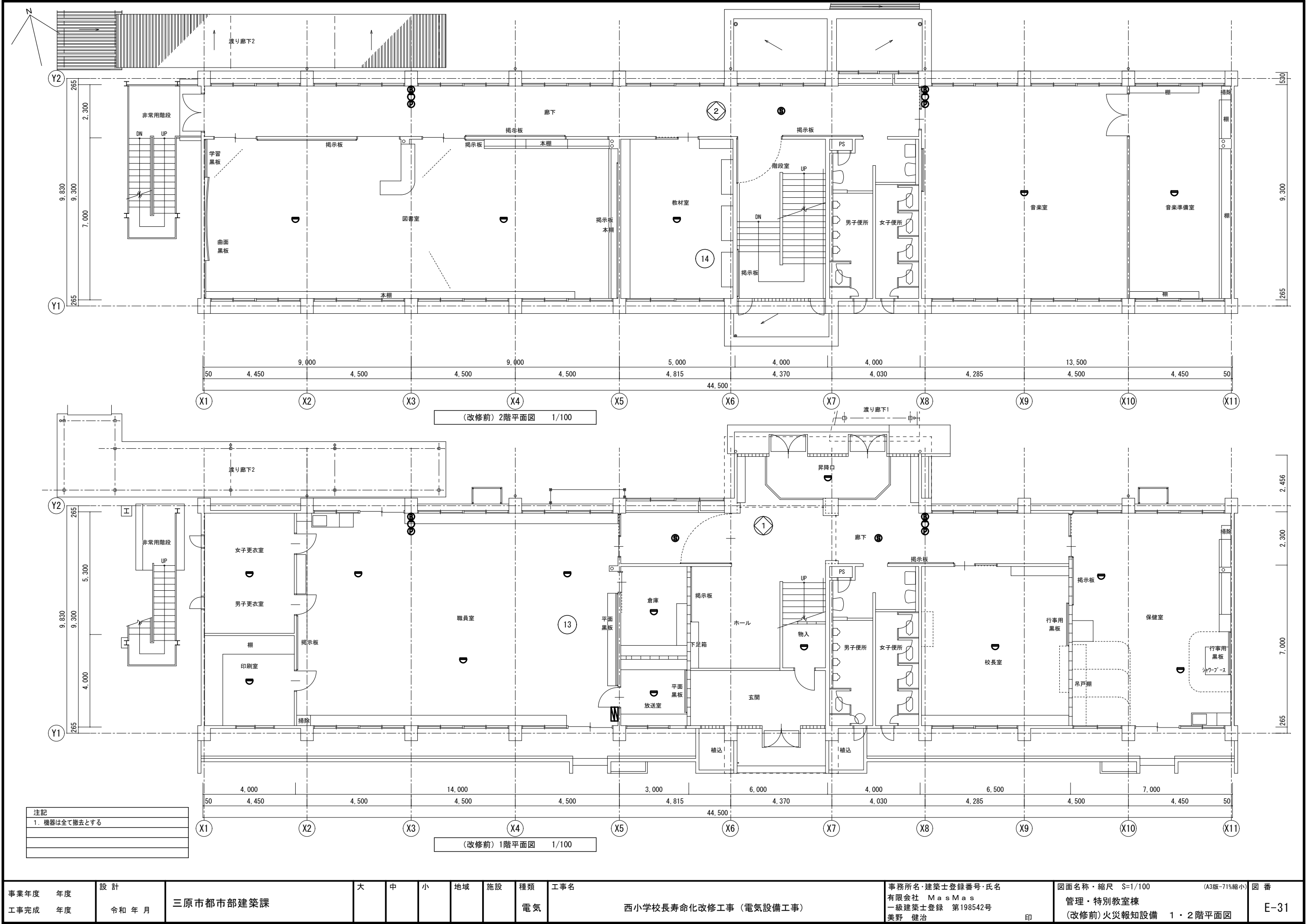
1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	VVF2. 0-3C	床上こがし
	VVF2. 0-3C×2	床上こがし
	VVF2. 0-3C×3	床上こがし
	VVF2. 0-3C×2	フロアモール
	VVF2. 0-3C×5	フロアモール
注記		
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする		



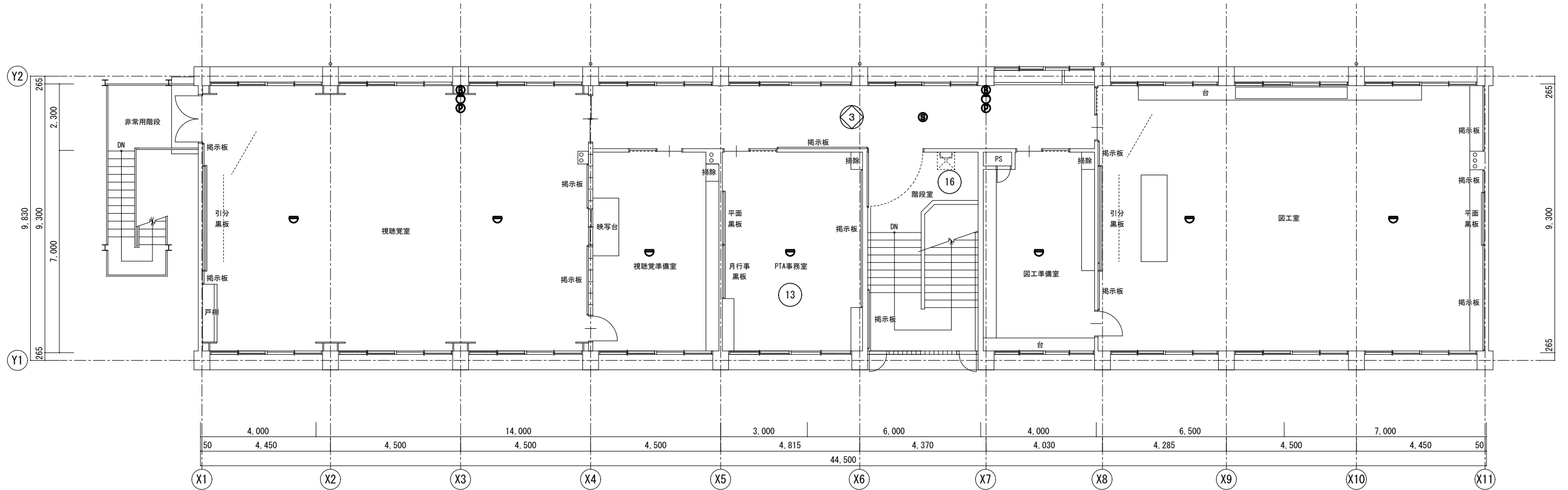
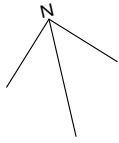
(改修前) 3階視聴覚室コンセント設備床面平面詳細図 1/50

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	VVF2.0-3C	床下こがし
注記		
1. 機器は全て撤去とする		

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/50	図番
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修前) 3階視聴覚室コンセント設備床面平面詳細図	E-30



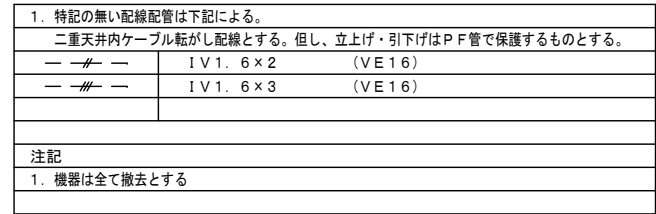
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月						電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	管理・特別教室棟 (改修前)火災報知設備 1・2階平面図	E-31



(改修前) 3階平面図 1/100

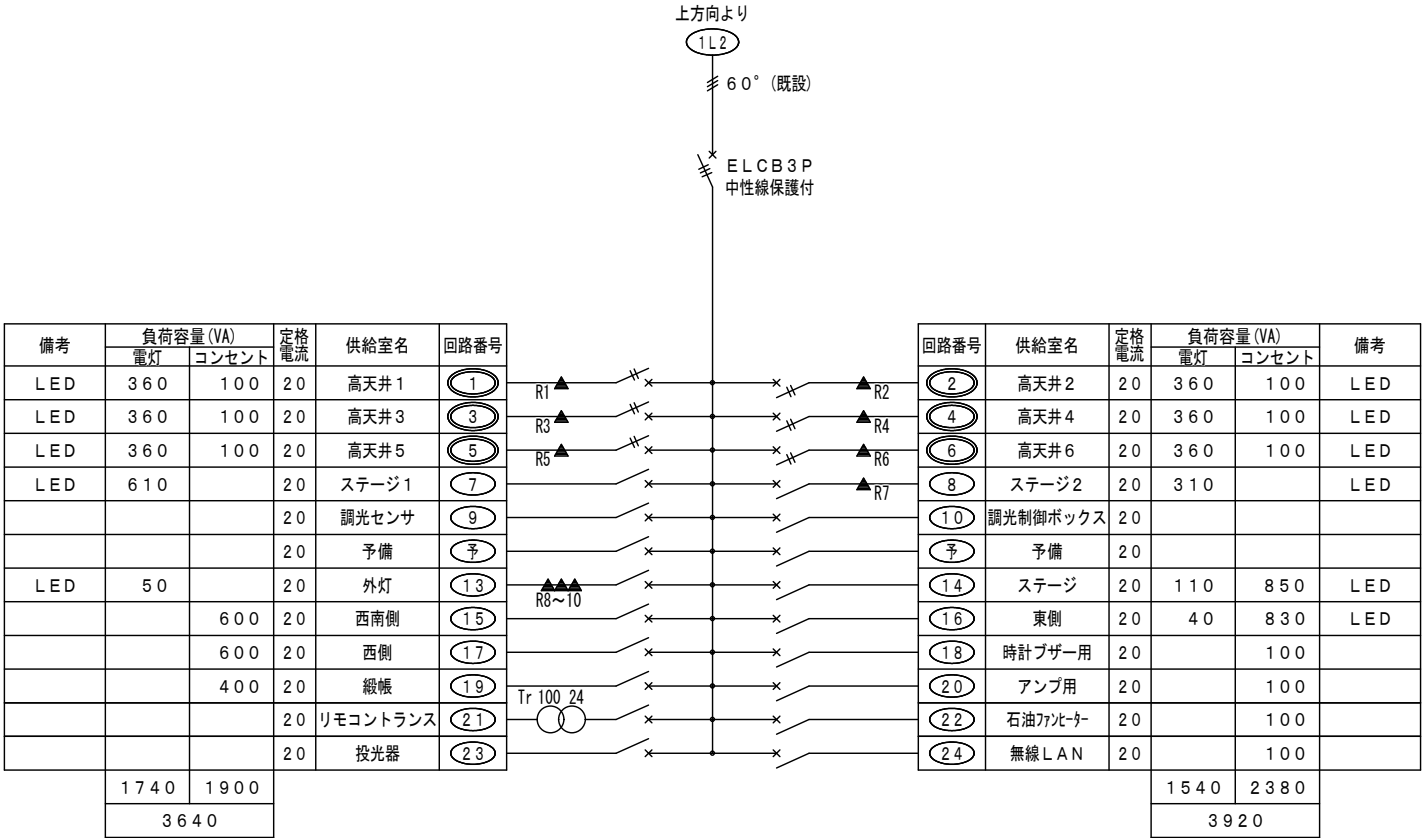
注記	
1. 機器は全て撤去とする	

事業年度	年度	設 計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名 有限会社 M a s M a s 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版-71%縮小)	図 番					
工事完成	年度													令和 年 月	電 気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	管理・特別教室棟 (改修前)火災報知設備 3階平面図	E-32



新設

分電盤名称		L-T
キャビネット型式		屋内露出型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	105/210V
負荷容量		7,560VA
主幹器具	定格電流	100AF/100AT
	幹線	1V60°×3(既設)
	入線方向	上方向より
備考		既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する



L-T 盤結線図

- 注 記
- 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P（協約型1Pサイズ）とする。
 - 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
 - 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
 - 盤内配線は、EM電線を使用する。
 - 図中特記なきものは下記による。



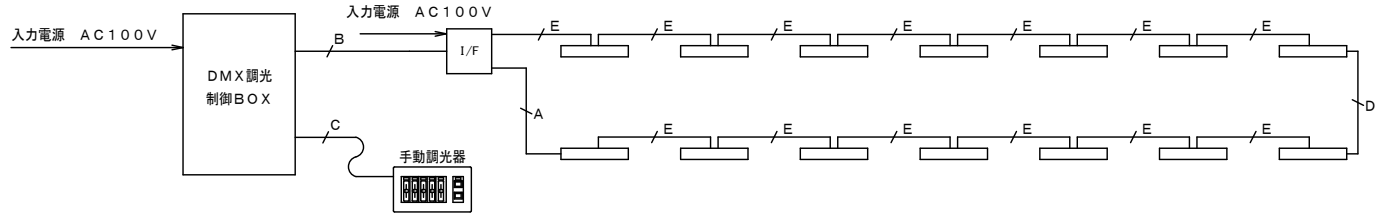
負荷設備明細表

記 号	名 称	仕 様	数量	負荷容量	回路数	DMX	備 考
				V A	1 6 A		
	＜演出用照明設備＞						
SP-1	ボーダーライト	LEDライン型（色温度：30000K相当）	14台	610			
I/F	信号変換制御ボックス	DMX/PWM信号変換器（4系統）	1台		1	1	電源送りTB付き

調光設備明細表

記 号	名 称	仕 様	数量	備 考
1	DMX調光制御BOX（壁付型）	入力電源 AC1φ3W210V／105V 60Hz	1式	
		入力主幹 MCCB2P50AF／15AT		
		調光信号制御ブロック × 1式		
2	調光操作卓（壁付型）	調光信号（リモートバス方式）	1式	
		フリーマスタフェーダ × 1本 レベルフェーダ × 4本		
		電源ON/OFF × 1式		

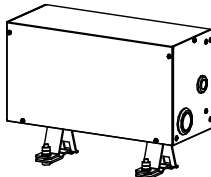
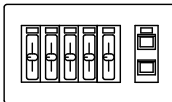
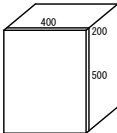
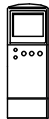
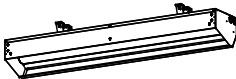
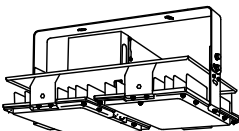
システム系統図



· 凡 例

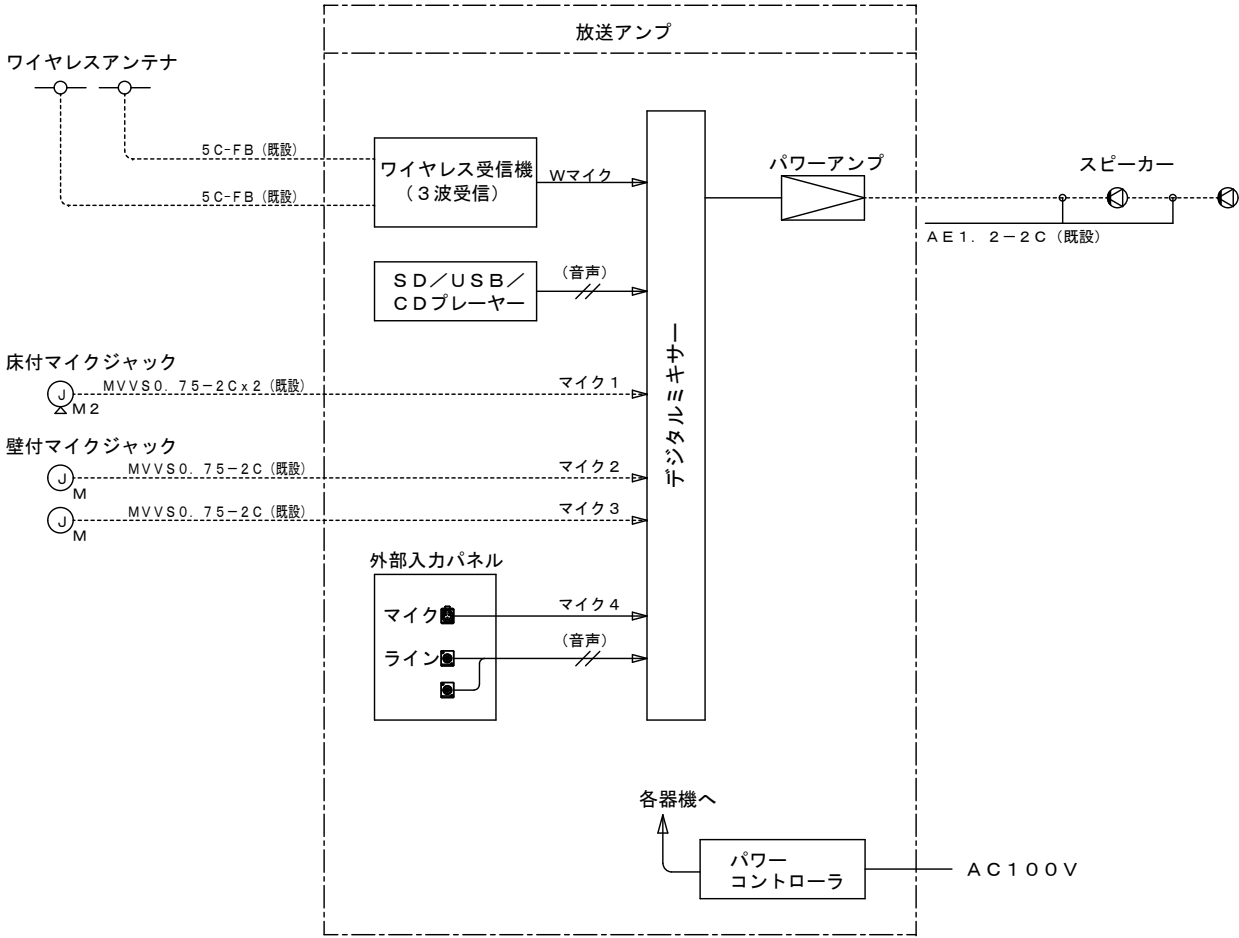
A CPEE 0.9-2P
B CPEE-S0.9-2P
C CPEE-S0.9-3P
D 2PNCT^{2°}-3C
E CPEE 0.9-2P + 2PNCT^{2°}-3C

器具姿図

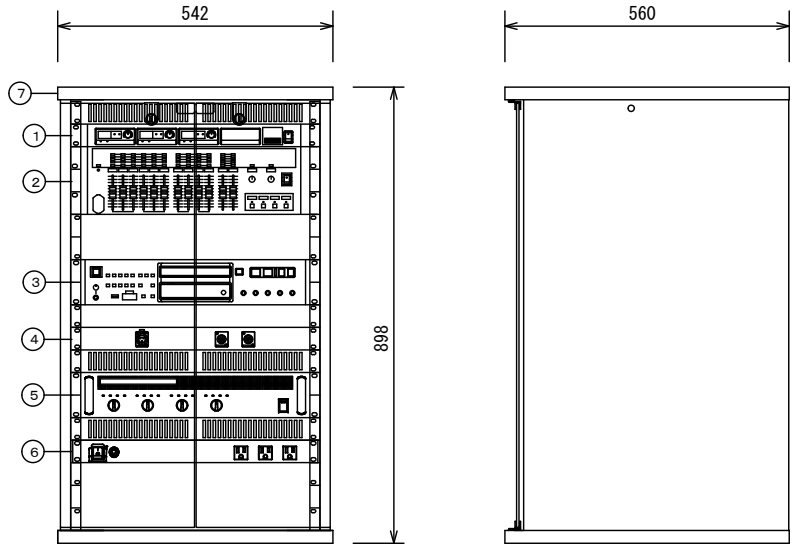
I/F	信号変換制御ボックス	手動調光器	調光	DMX調光調光制御BOX	
 品番：NK39700K PWM信号（PC/LR）4系統出力 （設定したDMXの先頭アドレスから4ch） 接続器具台数50台/1系統（最大200台） 入力電圧AC100V/200V		 品番：NQ77004MW 適合スイッチボックス 3ヶ用スイッチボックス （別途）		 材質：銅板 入力主幹ブレーカ：MCB2P50AF/15AT 制御ブロック 端子台	
V	P i P i t +セパレートセルコンAタイプ	P i P i t + ハンディライコン			
 品番：NQ23185K 定格電圧：AC100V～242V 適合負荷：当社製デジタル調光LED照明器具（起動方式RZ）		 品番：NK23091 リモコンホルダ同梱			
SP-1	LEDラインボーダーライト	SP-2	i Dシリーズ直付型40形 i スタイル	SP-3	i Dシリーズ直付型40形 ウォールウォッシャー
 品番：NNQ34000KLR9 6900lmタイプ 集光プリズムタイプ 調光範囲約5～100% 調光方式：PWM（LR） 3000K、Ra83 消費電力43.1W 入力電圧AC100V～242V ※映光色 Ra93加工		 品番：XLX460NDNPLR9 6900lmタイプ 映光色タイプ 調光範囲約5～100%連続調光型 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra93 消費電力43.1W 入力電圧AC100V～242V ※3000K加工		 品番：XLX460WENTRZ9 6900lmタイプ P i P i t 調光 本体：亜鉛銅板、反射板：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 通信周波数 920MHz帯、約5～100%連続調光型 光源寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色、5000K、Ra83 消費電力43.5W 入力電圧AC100V～242V	
SP-4	LED高天井用照明器具 水銀灯1000形器具相当	SP-5	i Dシリーズ直付型40形 i スタイル		
 品番：NYM20154ZRZ2 32000lmタイプ P i P i t 調光、広角タイプ、直付型 本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明） アーム：亜鉛銅板 約5～100%連続調光、落下防止ワイヤー付 光源寿命6000時間（光束維持率85%）、電源内蔵型 昼白色、5000K、Ra70 消費電力176.1W 入力電圧AC200V～242V		 品番：LGW81571KLE1 324lmタイプ 拡散タイプ、防雨型 本体：アルミダイカスト（ホワイトレザーステンシル上） カバー：ポリカーボネート（透明つや消し） 電球色、2700K、高演色Ra93 消費電力6.0W 入力電圧AC100V			

※記入品番は参考とし同等品以上のものとする。

屋内運動場 音響設備 システムブロック図

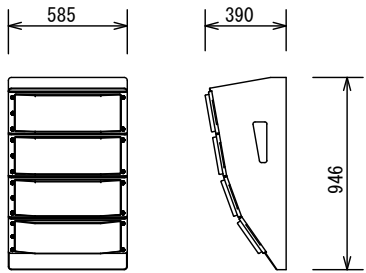


放送アンプ



No	名 称	仕 様	No	名 称	仕 様
1	ワイヤレスチューナー		4	外部入力パネル	
	受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイ		コネクター	XLR-3-31 x 1、RCA x 2
	受信周波数	800 MHz帯の30波から最大3波を受信		デジタルパワーアンプ	
	入 力	アンテナ (α・β各2)、混合		定格出力	150 W x4 (8 Ω)
	出 力	チューナー x3、混合			150 W x4 (100 V、ハイインピーダンス)
2	デジタルミキサー			周波数特性	50 Hz~20 kHz
	入 力	モノラル x6、ステレオ (L/R) x4		S/N	100 dB以上 (IHF-A、入力短絡)
	出 力	ステレオ (L/R) x2、モノラル x2、	6	パワーコントローラ	
		録音 (L/R) x1		AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー
	付属機能	マトリクス、ハウリングサプレッサー、			連動/非連動コンセント
		入出カイヤイザー、ディレイ	7	機器収納卓	上部鍵付、収納ユニット数：EIA19U
3	SD/USB/CDプレーヤー				強化ガラス扉 (270° 開閉) 付
	対応メディア	CD/CD-R/CD-RW、USB、SD/SDHC		仕上色	黒色
	再生ファイル形式	CD-DA/MP2/MP3/WAV/AAC/WMA			

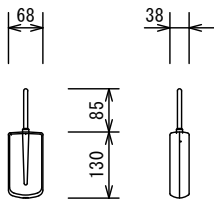
壁掛型スピーカー



※落下防止ワイヤー付

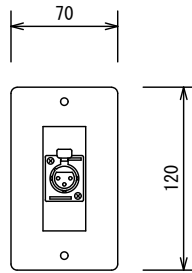
形 式	アレイ方式 2ウェイバスレフ型 (防球構造)
スピーカーユニット	高音用: 4 cmコーン型 x16、低音用: 16 cmコーン型 x8
定格入力	30 W (330 Ω) カップリングトランス内蔵
出力音圧レベル	98 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
水平/垂直指向角度	水平: 90° (内向き10° に対し、左右対称)
	垂直: 35° (下向き10° に対し、上5° /下30°)
質 量	約32.5 kg

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



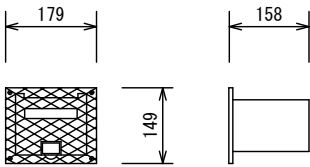
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電 源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重量)、10 mA
質 量	145 g

壁用マイクロホンコンセント

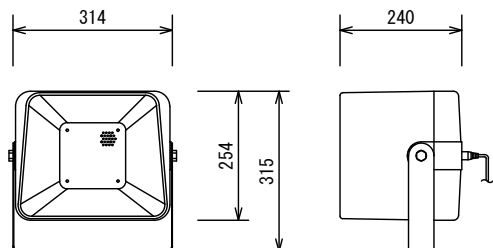
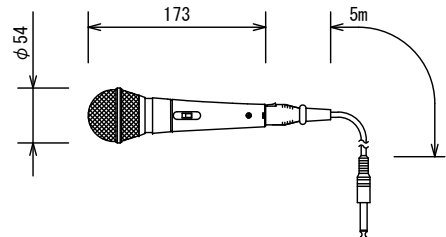
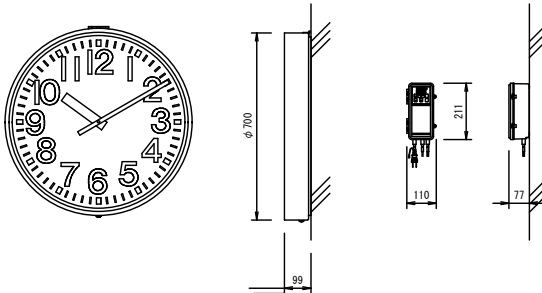
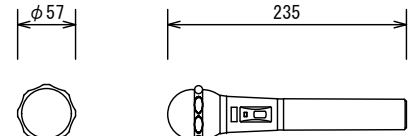
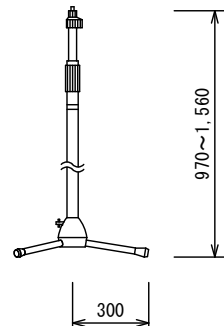
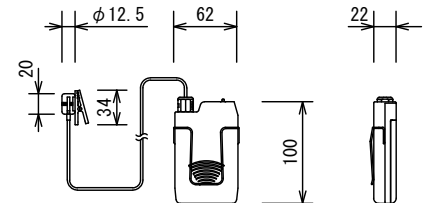
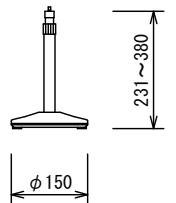
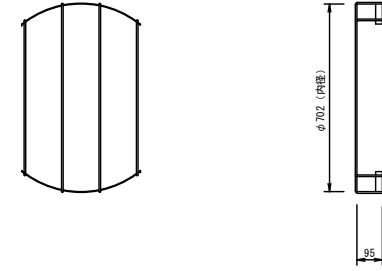


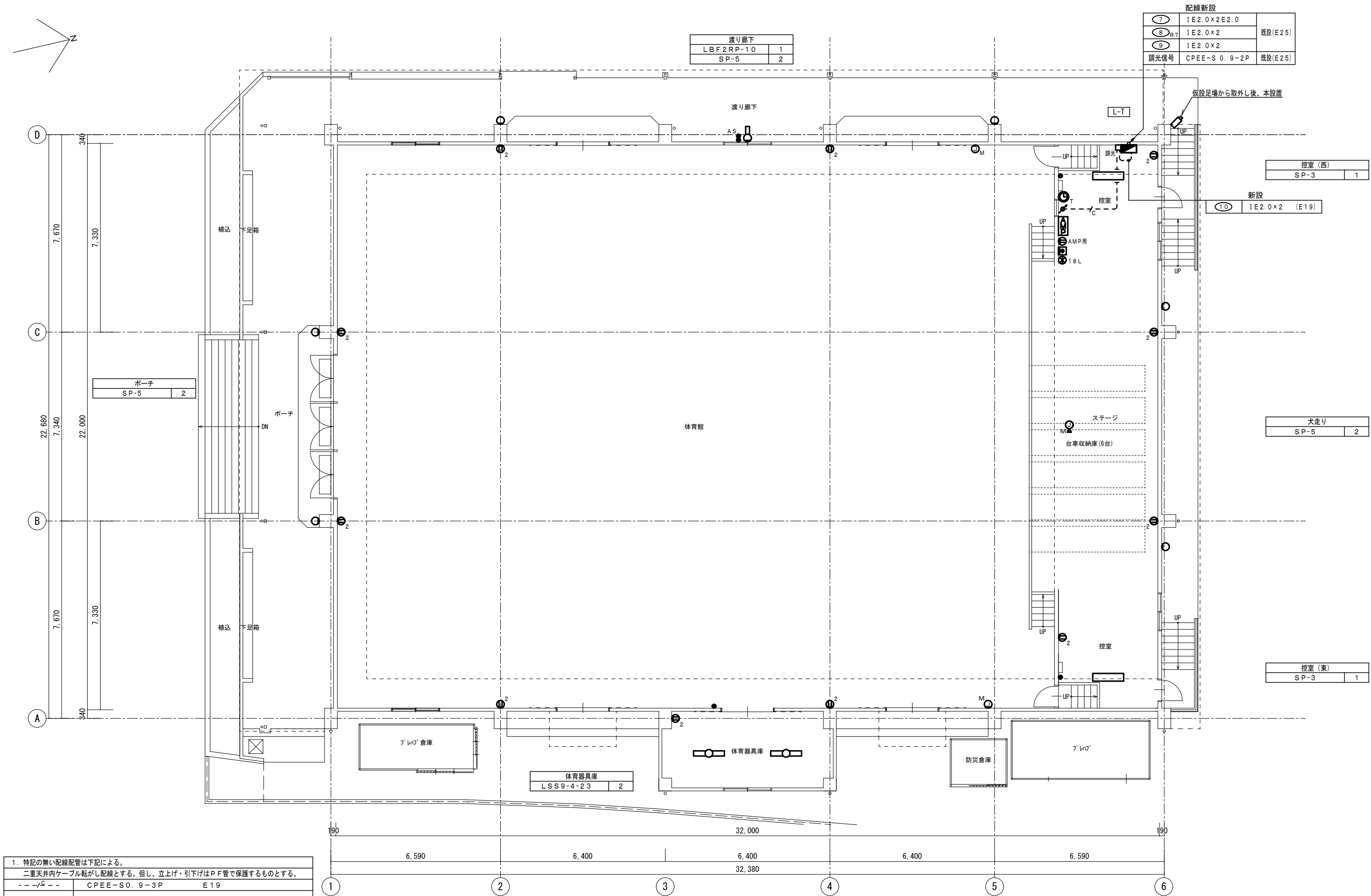
コネクター	XLR-3-31-F77相当 x1
プレート	新金属

床埋込マイクロホンコンセント



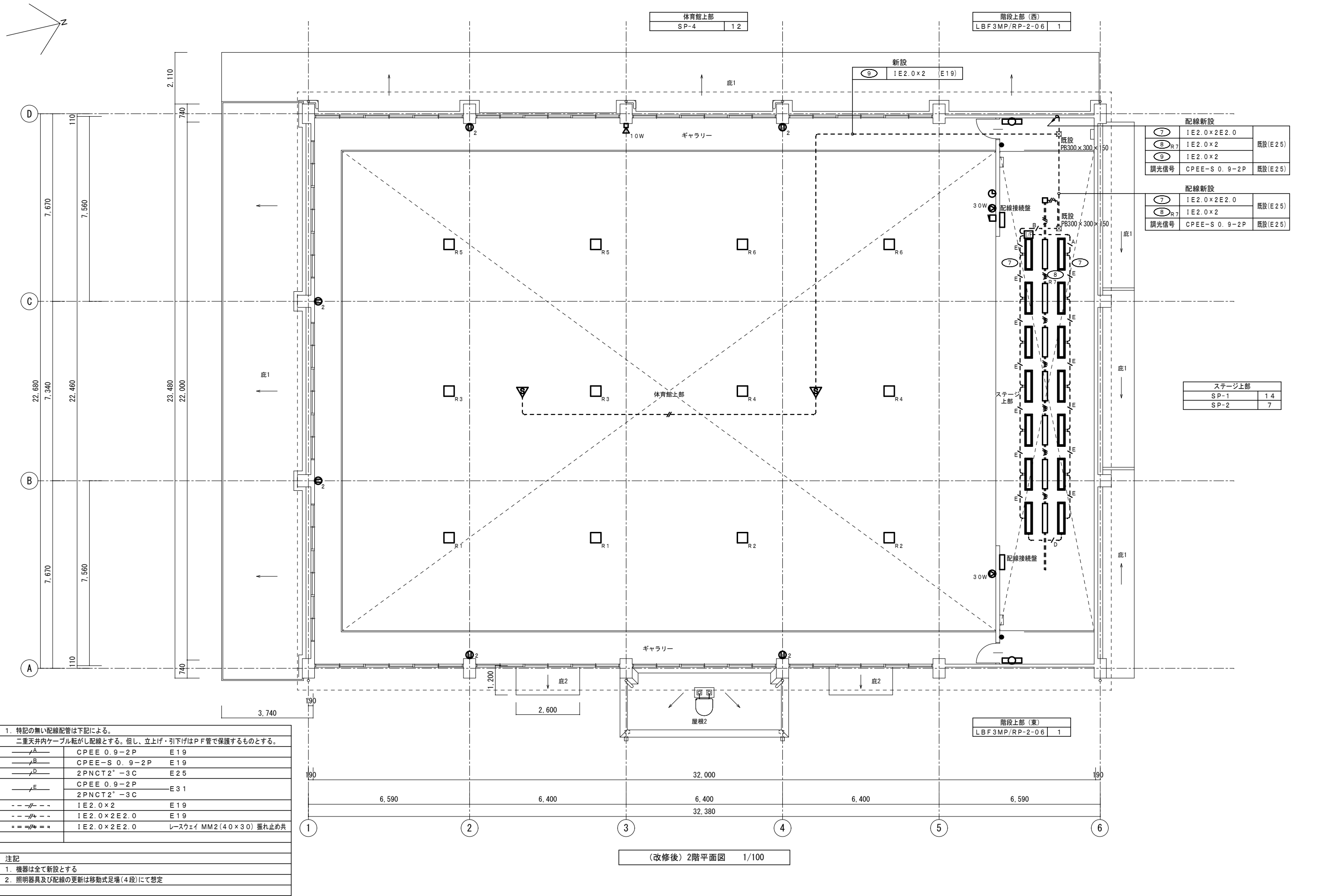
コネクター	XLR-3-31タイプ x2
プレート	アルミニウム鋳物
ボックス	鋼板

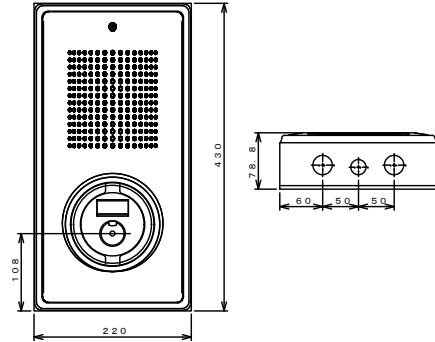
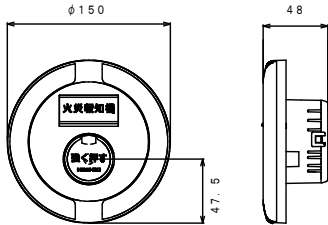
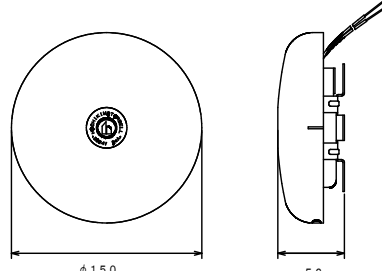
10W ホーンスピーカー（10 W）		ダイナミックマイク		700交流式壁掛型時計																																																																							
数量：2本  <table><tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr><tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/3 W</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>99 dB/W (1 m)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz～15 kHz</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ</td></tr><tr><td>防水保護等級</td><td>IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)</td></tr></table>		スピーカーユニット	12 cm防滴型	定格入力	15 W/10 W/3 W	出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)	周波数特性	150 Hz～15 kHz	入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ	防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)	数量：2本  <table><tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr><tr><td>指 向 性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50 Hz～16 kHz</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>600 Ω平衡</td></tr><tr><td>感 度</td><td>-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)</td></tr><tr><td>質 量</td><td>240 g</td></tr><tr><td>その他</td><td>10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付</td></tr></table>		形 式	ダイナミック型	指 向 性	単一指向性	周波数特性	50 Hz～16 kHz	出力インピーダンス	600 Ω平衡	感 度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)	質 量	240 g	その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付	 <table><tr><td colspan="2">φ700交流式壁掛型時計</td></tr><tr><td>外 枠</td><td>銅板 コーヒーブラウン色塗装</td></tr><tr><td>文字板</td><td>銅板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr><tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色半ツヤ塗装</td></tr><tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr><tr><td>機 械</td><td>30秒進針 DC3.6V 20mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約7.5kg</td></tr><tr><td colspan="2">交流式 片面・両面型時計駆動器</td></tr><tr><td>原 振</td><td>水晶発振 4.194304MHz</td></tr><tr><td>精 度</td><td>平均月差±3秒以内 (常温+5℃～+35℃)</td></tr><tr><td>動作温度範囲</td><td>－20℃～＋60℃</td></tr><tr><td>動作温度範囲</td><td>90%以下 (40℃)</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz共用</td></tr><tr><td>消費電力 (最大負荷時)</td><td>4W</td></tr><tr><td>出力信号</td><td>DC3.6V 30秒有極信号・2系統 (CH1、CH2)</td></tr><tr><td>内蔵バッテリー</td><td>ニッケルカドミウム電池 (DC3.6V 電池容量：600mAh)</td></tr><tr><td>停電補償時間</td><td>φ500～φ1250 1面：60時間</td></tr><tr><td>時刻合わせ機構</td><td>キー操作によるプリセット自動調針</td></tr><tr><td></td><td>全チャネル同時早送り調針可 (60倍速)</td></tr><tr><td>付属機能</td><td>外部同期機能 1日1回AM1：00外部観時計との接続によりDC3～30V 30秒有極信号により同期可能 修正精度±100ms以下</td></tr><tr><td></td><td>サマータイム機能、デジタル緩急機能</td></tr><tr><td>設置場所</td><td>屋内又はボール内 (防雨型ではございません)</td></tr></table>		φ700交流式壁掛型時計		外 枠	銅板 コーヒーブラウン色塗装	文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷	指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装	文字板カバー	ポリカーボネート	機 械	30秒進針 DC3.6V 20mA	質 量	約7.5kg	交流式 片面・両面型時計駆動器		原 振	水晶発振 4.194304MHz	精 度	平均月差±3秒以内 (常温+5℃～+35℃)	動作温度範囲	－20℃～＋60℃	動作温度範囲	90%以下 (40℃)	電 源	AC100V±10% 50/60Hz共用	消費電力 (最大負荷時)	4W	出力信号	DC3.6V 30秒有極信号・2系統 (CH1、CH2)	内蔵バッテリー	ニッケルカドミウム電池 (DC3.6V 電池容量：600mAh)	停電補償時間	φ500～φ1250 1面：60時間	時刻合わせ機構	キー操作によるプリセット自動調針		全チャネル同時早送り調針可 (60倍速)	付属機能	外部同期機能 1日1回AM1：00外部観時計との接続によりDC3～30V 30秒有極信号により同期可能 修正精度±100ms以下		サマータイム機能、デジタル緩急機能	設置場所	屋内又はボール内 (防雨型ではございません)
スピーカーユニット	12 cm防滴型																																																																										
定格入力	15 W/10 W/3 W																																																																										
出力音圧レベル	99 dB/W (1 m)																																																																										
周波数特性	150 Hz～15 kHz																																																																										
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/3.3 kΩ																																																																										
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920-2003)																																																																										
形 式	ダイナミック型																																																																										
指 向 性	単一指向性																																																																										
周波数特性	50 Hz～16 kHz																																																																										
出力インピーダンス	600 Ω平衡																																																																										
感 度	-55 dB (0 dB=1 V/Pa、1 kHz)																																																																										
質 量	240 g																																																																										
その他	10m延長コード (XLR3-11C/12C) 付																																																																										
φ700交流式壁掛型時計																																																																											
外 枠	銅板 コーヒーブラウン色塗装																																																																										
文字板	銅板 白色塗装 文字黒色印刷																																																																										
指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装																																																																										
文字板カバー	ポリカーボネート																																																																										
機 械	30秒進針 DC3.6V 20mA																																																																										
質 量	約7.5kg																																																																										
交流式 片面・両面型時計駆動器																																																																											
原 振	水晶発振 4.194304MHz																																																																										
精 度	平均月差±3秒以内 (常温+5℃～+35℃)																																																																										
動作温度範囲	－20℃～＋60℃																																																																										
動作温度範囲	90%以下 (40℃)																																																																										
電 源	AC100V±10% 50/60Hz共用																																																																										
消費電力 (最大負荷時)	4W																																																																										
出力信号	DC3.6V 30秒有極信号・2系統 (CH1、CH2)																																																																										
内蔵バッテリー	ニッケルカドミウム電池 (DC3.6V 電池容量：600mAh)																																																																										
停電補償時間	φ500～φ1250 1面：60時間																																																																										
時刻合わせ機構	キー操作によるプリセット自動調針																																																																										
	全チャネル同時早送り調針可 (60倍速)																																																																										
付属機能	外部同期機能 1日1回AM1：00外部観時計との接続によりDC3～30V 30秒有極信号により同期可能 修正精度±100ms以下																																																																										
	サマータイム機能、デジタル緩急機能																																																																										
設置場所	屋内又はボール内 (防雨型ではございません)																																																																										
ワイヤレスマイク（ハンド型）		床上型マイクスタンド																																																																									
数量：2本  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/2 mW 切替</td></tr><tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約 176 g (電池含まず)</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/2 mW 切替	アンテナ	本体内蔵式	電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池	質 量	約 176 g (電池含まず)	数量：2本  <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm～最低970 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.6 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約2.6 kg																																																		
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																																										
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																										
空中線電力	5 mW/2 mW 切替																																																																										
アンテナ	本体内蔵式																																																																										
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池																																																																										
質 量	約 176 g (電池含まず)																																																																										
マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm																																																																										
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																																										
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																																										
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																																																										
質 量	約2.6 kg																																																																										
ワイヤレスマイク（タイピン型）		卓上型マイクスタンド		φ700用防球ガード																																																																							
数量：1本  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>マイクユニット</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/2 mW 切替</td></tr><tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr><tr><td>マイク感度設定</td><td>3段階</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>付属品</td><td>マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/2 mW 切替	アンテナ	本体内蔵式	マイク感度設定	3段階	電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池	付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ	数量：1本  <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm～最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属変換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリーブ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約1.1 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリーブ・ロック方式	質 量	約1.1 kg	 <table><tr><td>ガード</td><td>丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装</td></tr><tr><td>材 質</td><td>ステンレス</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		ガード	丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装	材 質	ステンレス																																										
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																																										
マイクユニット	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																																										
空中線電力	5 mW/2 mW 切替																																																																										
アンテナ	本体内蔵式																																																																										
マイク感度設定	3段階																																																																										
電 源	DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池																																																																										
付属品	マイク部用ネックホルダー、本体用ネックストラップ																																																																										
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm																																																																										
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																																										
付属変換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																																										
ロック方式	スリーブ・ロック方式																																																																										
質 量	約1.1 kg																																																																										
ガード	丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装																																																																										
材 質	ステンレス																																																																										

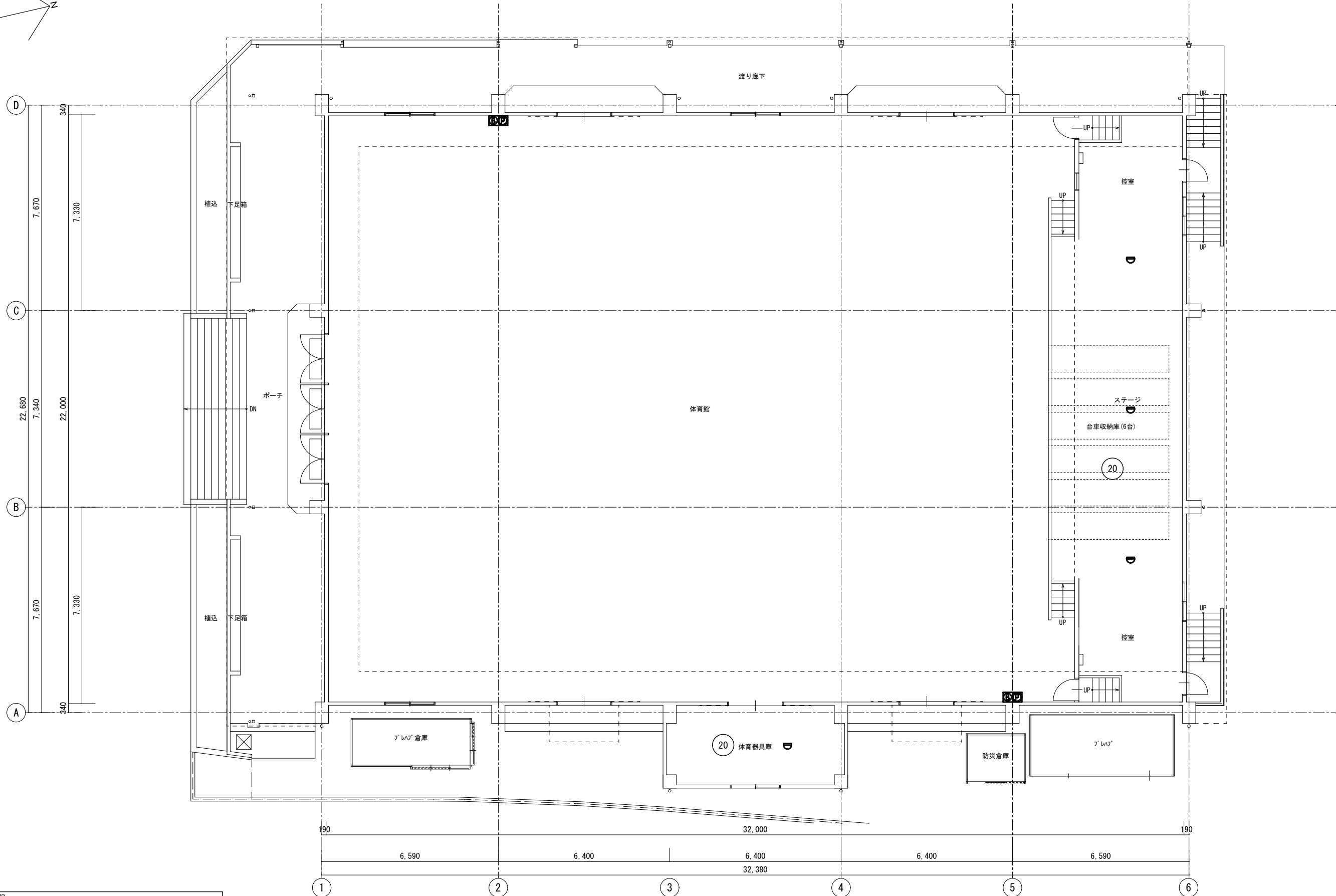
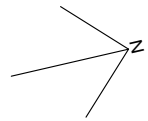


1. 特記の無い配線配管は下記による。		
二重天井内ケーブル転がし配線とする。但し、立上げ・引下げはP F管で保護するものとする。		
---	C P E E - S 0 . 9 - 3 P	E 1 9
注記		
1. 機器は全て新設とする		

(改修後) 1階平面図 1/100



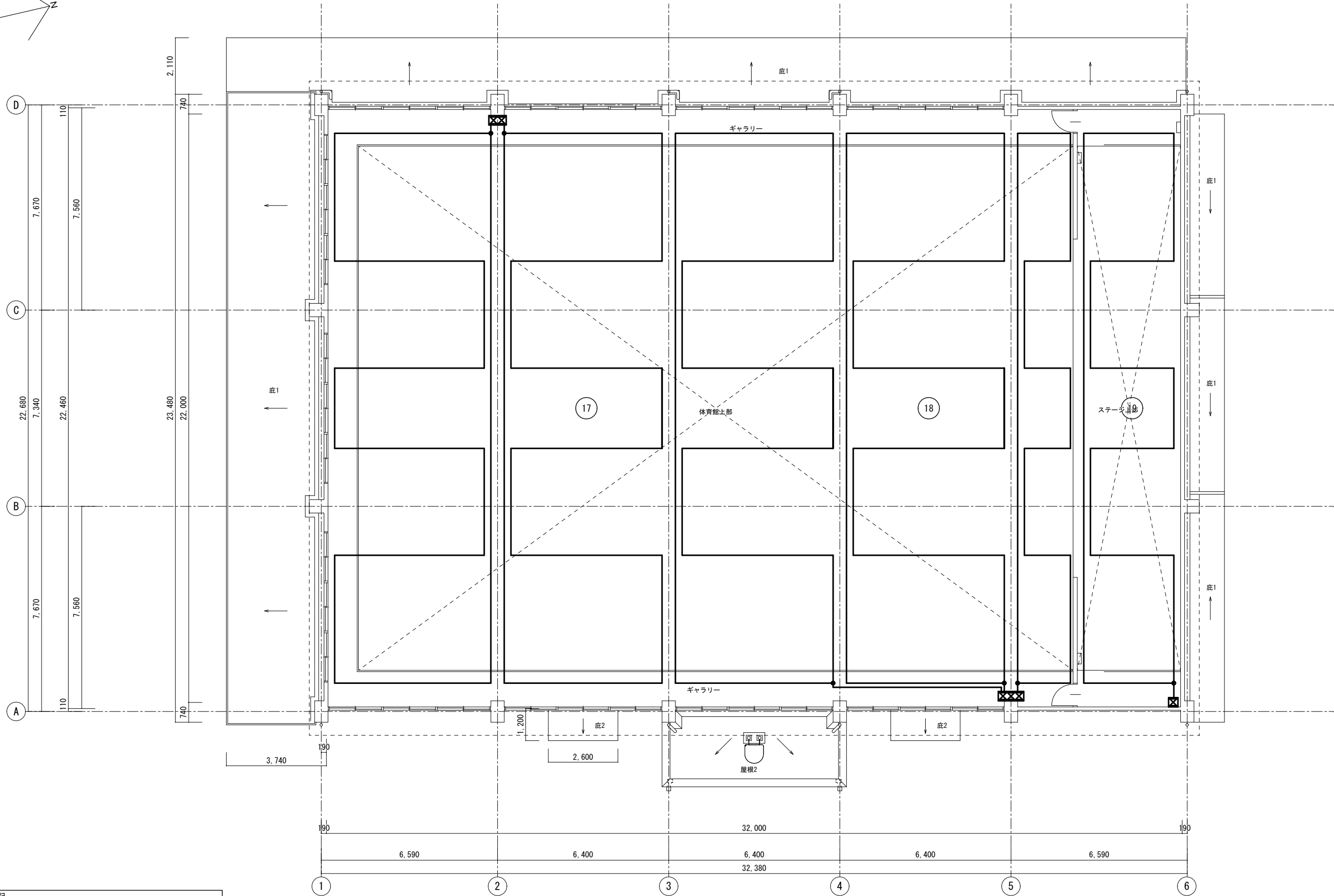
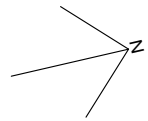
機器収容箱		P型1級発信機(埋込型)																																																																					
 <table><tr><td rowspan="10">仕 様</td><td>表 示 灯</td><td>: 定格 DC/AC24V 15mA</td><td>色 彩</td><td>: 本体・露出ボックス</td></tr><tr><td>警 報 装 置</td><td>: ベル (ダイオード付き)</td><td></td><td>: 標準色 (ホワイト色)</td></tr><tr><td></td><td>: 定格 DC24V 8mA</td><td></td><td>: マンセル値 N9.0 近似色</td></tr><tr><td>発 信 機</td><td>: 自己消火性樹脂 (赤色)</td><td></td><td>: 白亜工 N-90</td></tr><tr><td></td><td>: 定格 DC24V 0.2A</td><td></td><td></td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>: -10～50℃</td><td></td><td></td></tr><tr><td>構 造</td><td>: 屋内露出型</td><td></td><td></td></tr><tr><td>質 量</td><td>: 約4.6kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>材 質</td><td>: 本体・露出ボックス</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>: 鋼板製 板厚1.2mm 横付塗装</td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	表 示 灯	: 定格 DC/AC24V 15mA	色 彩	: 本体・露出ボックス	警 報 装 置	: ベル (ダイオード付き)		: 標準色 (ホワイト色)		: 定格 DC24V 8mA		: マンセル値 N9.0 近似色	発 信 機	: 自己消火性樹脂 (赤色)		: 白亜工 N-90		: 定格 DC24V 0.2A			使用温度範囲	: -10～50℃			構 造	: 屋内露出型			質 量	: 約4.6kg			材 質	: 本体・露出ボックス				: 鋼板製 板厚1.2mm 横付塗装			 <table><tr><td rowspan="6">仕 様</td><td>種 別</td><td>: P型1級発信機</td><td>材 質</td><td>: 本体 自己消火性樹脂</td></tr><tr><td>型 式</td><td>: 屋内型 24V 0.2A</td><td>色 彩</td><td>: 本体 赤色</td></tr><tr><td>型式番号</td><td>: 発第29～4号</td><td>構 造</td><td>: 表板取付 (消火栓)</td></tr><tr><td>表 示 灯</td><td>: DC/AC24V 15mA</td><td>質 量</td><td>: 約195g</td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>: -10℃～50℃</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		仕 様	種 別	: P型1級発信機	材 質	: 本体 自己消火性樹脂	型 式	: 屋内型 24V 0.2A	色 彩	: 本体 赤色	型式番号	: 発第29～4号	構 造	: 表板取付 (消火栓)	表 示 灯	: DC/AC24V 15mA	質 量	: 約195g	使用温度範囲	: -10℃～50℃								
仕 様	表 示 灯		: 定格 DC/AC24V 15mA	色 彩	: 本体・露出ボックス																																																																		
	警 報 装 置		: ベル (ダイオード付き)		: 標準色 (ホワイト色)																																																																		
			: 定格 DC24V 8mA		: マンセル値 N9.0 近似色																																																																		
	発 信 機		: 自己消火性樹脂 (赤色)		: 白亜工 N-90																																																																		
			: 定格 DC24V 0.2A																																																																				
	使用温度範囲		: -10～50℃																																																																				
	構 造		: 屋内露出型																																																																				
	質 量		: 約4.6kg																																																																				
	材 質		: 本体・露出ボックス																																																																				
		: 鋼板製 板厚1.2mm 横付塗装																																																																					
仕 様	種 別	: P型1級発信機	材 質	: 本体 自己消火性樹脂																																																																			
	型 式	: 屋内型 24V 0.2A	色 彩	: 本体 赤色																																																																			
	型式番号	: 発第29～4号	構 造	: 表板取付 (消火栓)																																																																			
	表 示 灯	: DC/AC24V 15mA	質 量	: 約195g																																																																			
	使用温度範囲	: -10℃～50℃																																																																					
		B 地区音響装置																																																																					
		 <table><tr><td rowspan="6">仕 様</td><td>定 格</td><td>: DC24V 8mA</td><td>材 質</td><td>: ベル本体:</td></tr><tr><td>型 式 番 号</td><td>: 証許第14～1～1号</td><td></td><td>: アルミ合金ダイキャスト横付塗装</td></tr><tr><td>音 圧</td><td>: 90dB以上 (距離1mに於いて)</td><td>取付金具</td><td></td></tr><tr><td>使用温度範囲</td><td>: -20℃C～60℃C</td><td>鋼板製</td><td>: t=1.2mm クロメートメッキ</td></tr><tr><td>構 造</td><td>: 屋内型</td><td>色 彩</td><td>: マンセル値 7.5R3.6/12.8</td></tr><tr><td>質 量</td><td>: 約430g</td><td></td><td>: 近似色</td></tr></table>		仕 様	定 格	: DC24V 8mA	材 質	: ベル本体:	型 式 番 号	: 証許第14～1～1号		: アルミ合金ダイキャスト横付塗装	音 圧	: 90dB以上 (距離1mに於いて)	取付金具		使用温度範囲	: -20℃C～60℃C	鋼板製	: t=1.2mm クロメートメッキ	構 造	: 屋内型	色 彩	: マンセル値 7.5R3.6/12.8	質 量	: 約430g		: 近似色																																											
仕 様	定 格	: DC24V 8mA	材 質		: ベル本体:																																																																		
	型 式 番 号	: 証許第14～1～1号			: アルミ合金ダイキャスト横付塗装																																																																		
	音 圧	: 90dB以上 (距離1mに於いて)	取付金具																																																																				
	使用温度範囲	: -20℃C～60℃C	鋼板製		: t=1.2mm クロメートメッキ																																																																		
	構 造	: 屋内型	色 彩		: マンセル値 7.5R3.6/12.8																																																																		
	質 量	: 約430g		: 近似色																																																																			



注記	
1.	機器は全て新設とする

(改修後) 1階平面図 1/100

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課				大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月										電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 M a s M a s 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	屋内運動場 (改修後)火災報知設備 1階平面図			E-41

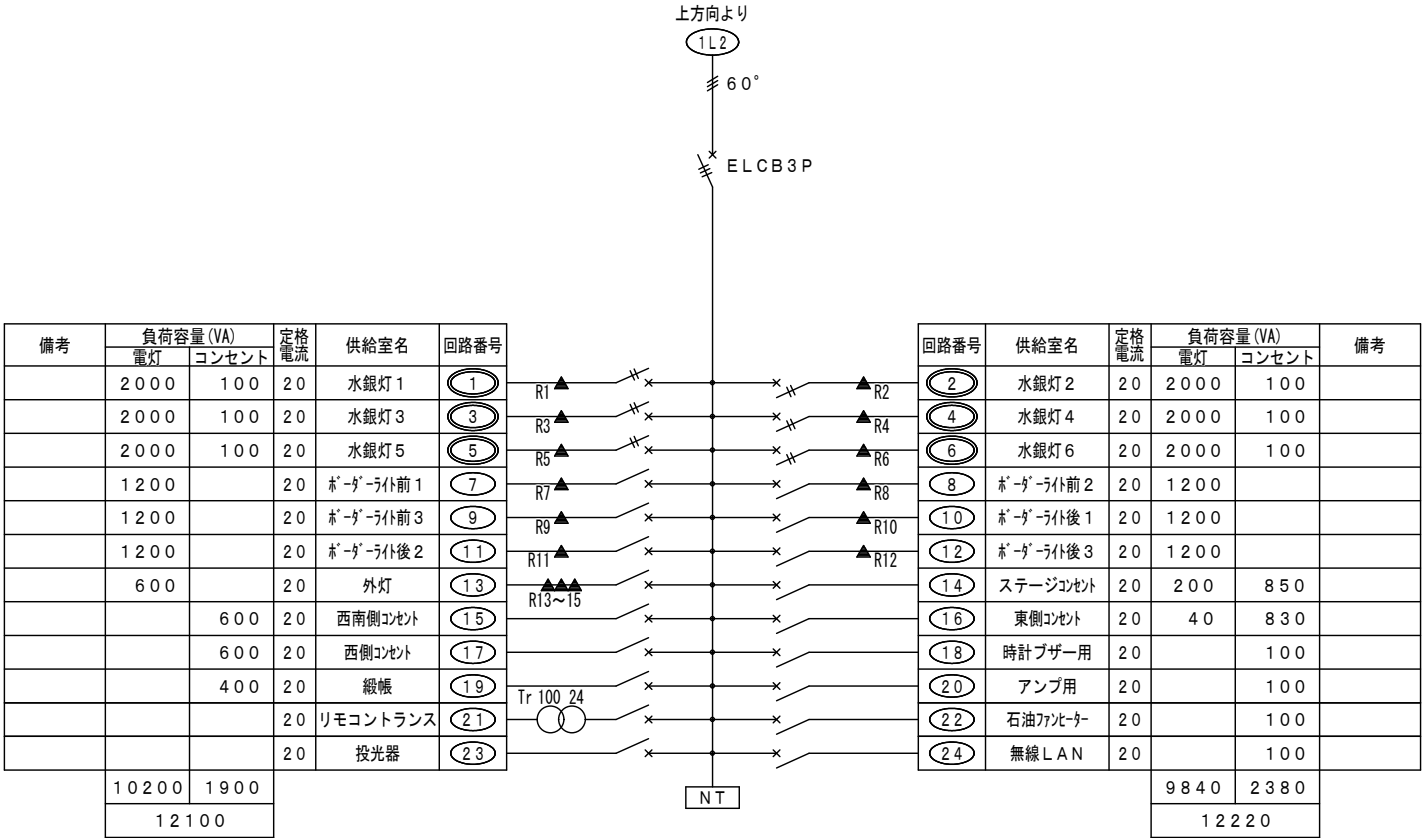


注記	
1.	機器は全て新設とする
2.	空気管の更新は移動式足場(4段)にて想定

(改修後) 2階平面図 1/100

事業年度	年度	設 計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名 有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版-71%縮小)	図 番
	工事完成 年度												

盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称		L-T
キャビネット型式		屋内埋込型
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	105/210V
負荷容量		24,320VA
主幹器具	定格電流	100AF/100AT
備考	幹線	1V60°×3
	入線方向	上方向より



L-T 盤結線図

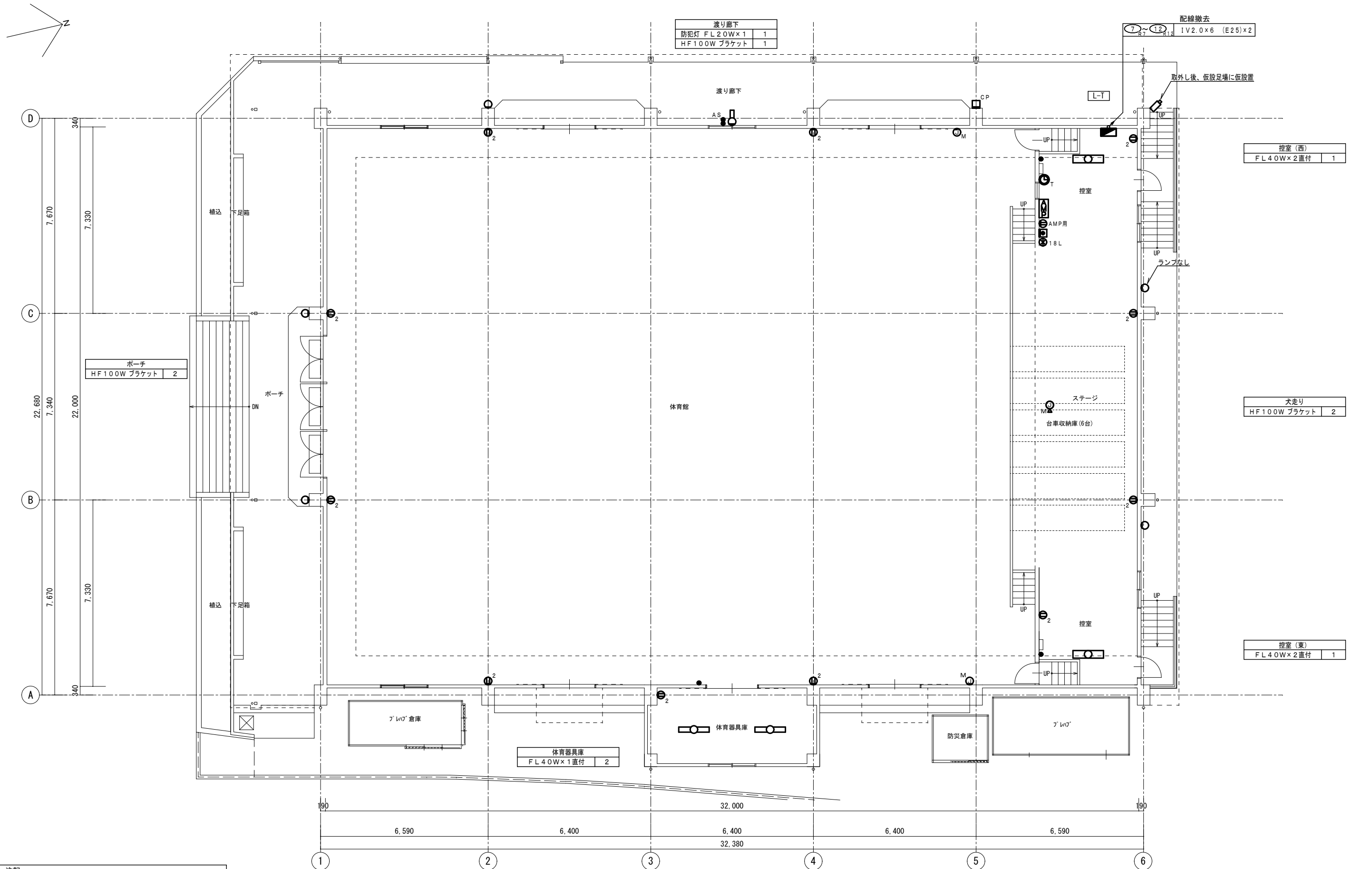
注 記

1. 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P（協約型1Pサイズ）とする。
2. 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
3. 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
4. 盤内配線は、EM電線を使用する。
5. 図中特記なきものは下記による。

② 単相200V回路

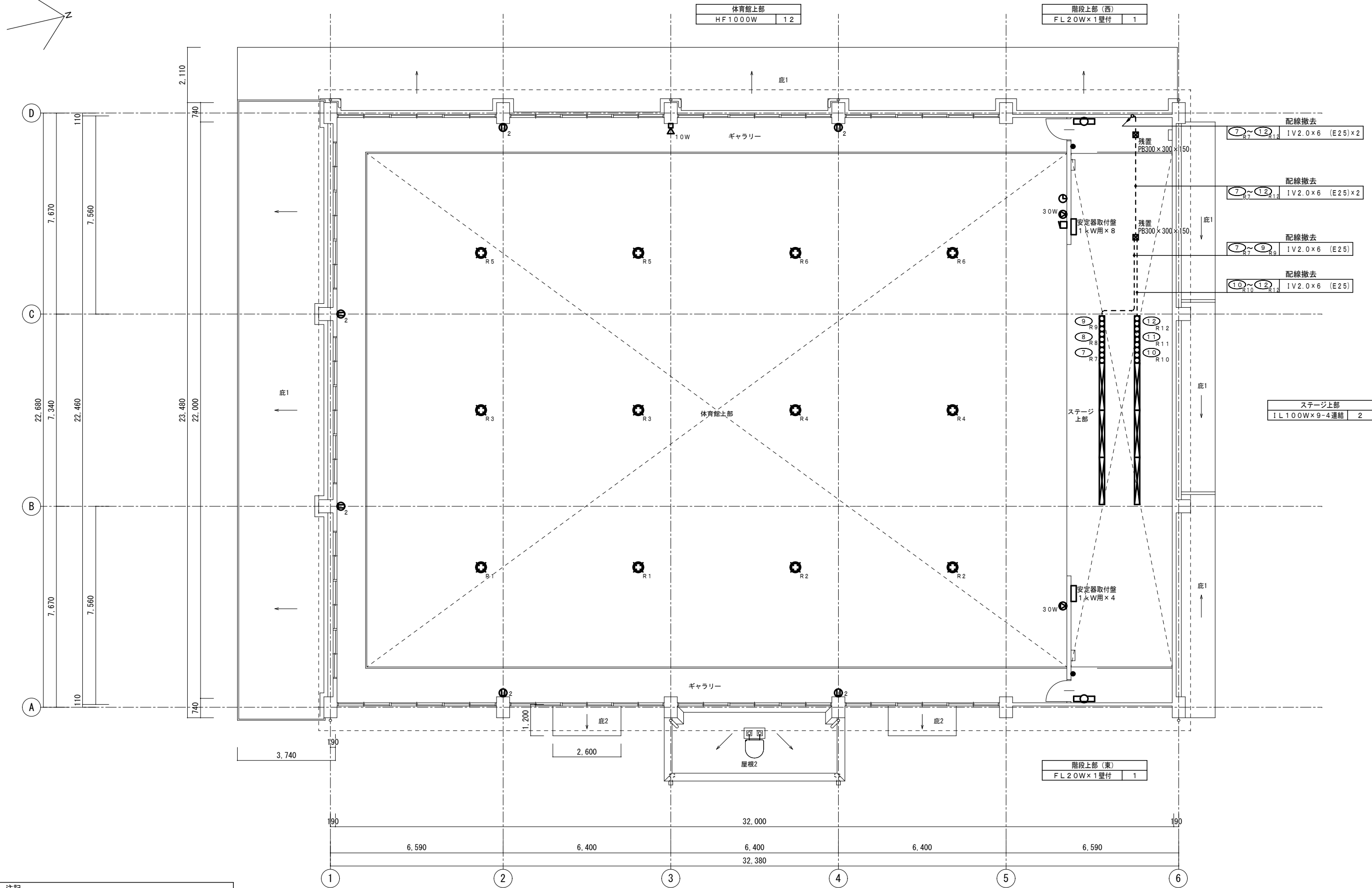
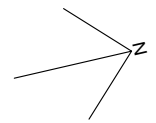
⑤ 単相100V回路

- x— MCCB（100Vは1P1E、200Vは1P2Eとする）
- x— ELCB ELCB（100Vは1P1E、200Vは1P2Eとする）
- x— MCCB（100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする）
- x— ELCB ELCB（100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする）
- x— MCCB 3P
- x— ELCB ELCB 3P



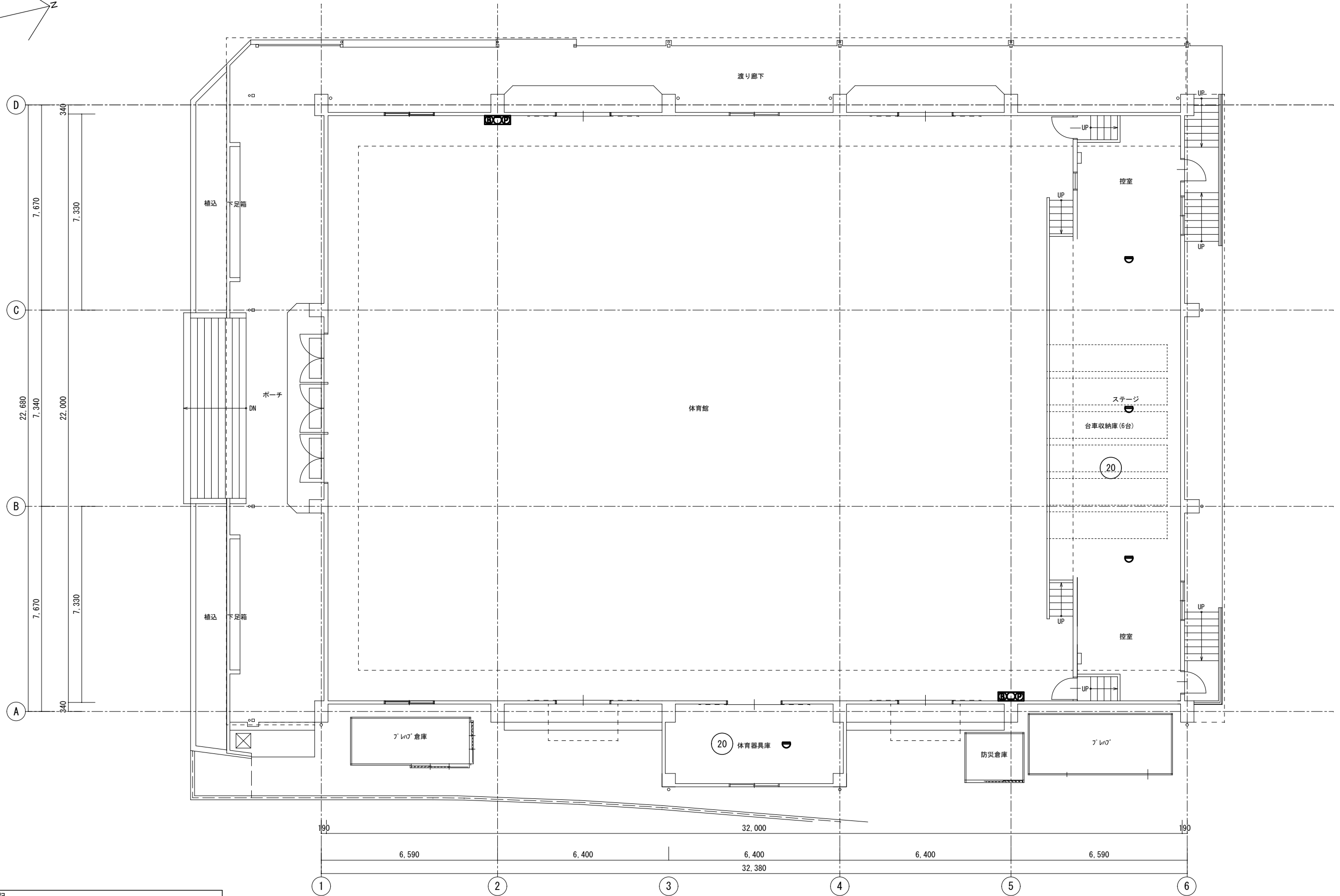
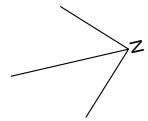
注記	
1.	機器は全て撤去とする

(改修前) 1階平面図 1/100

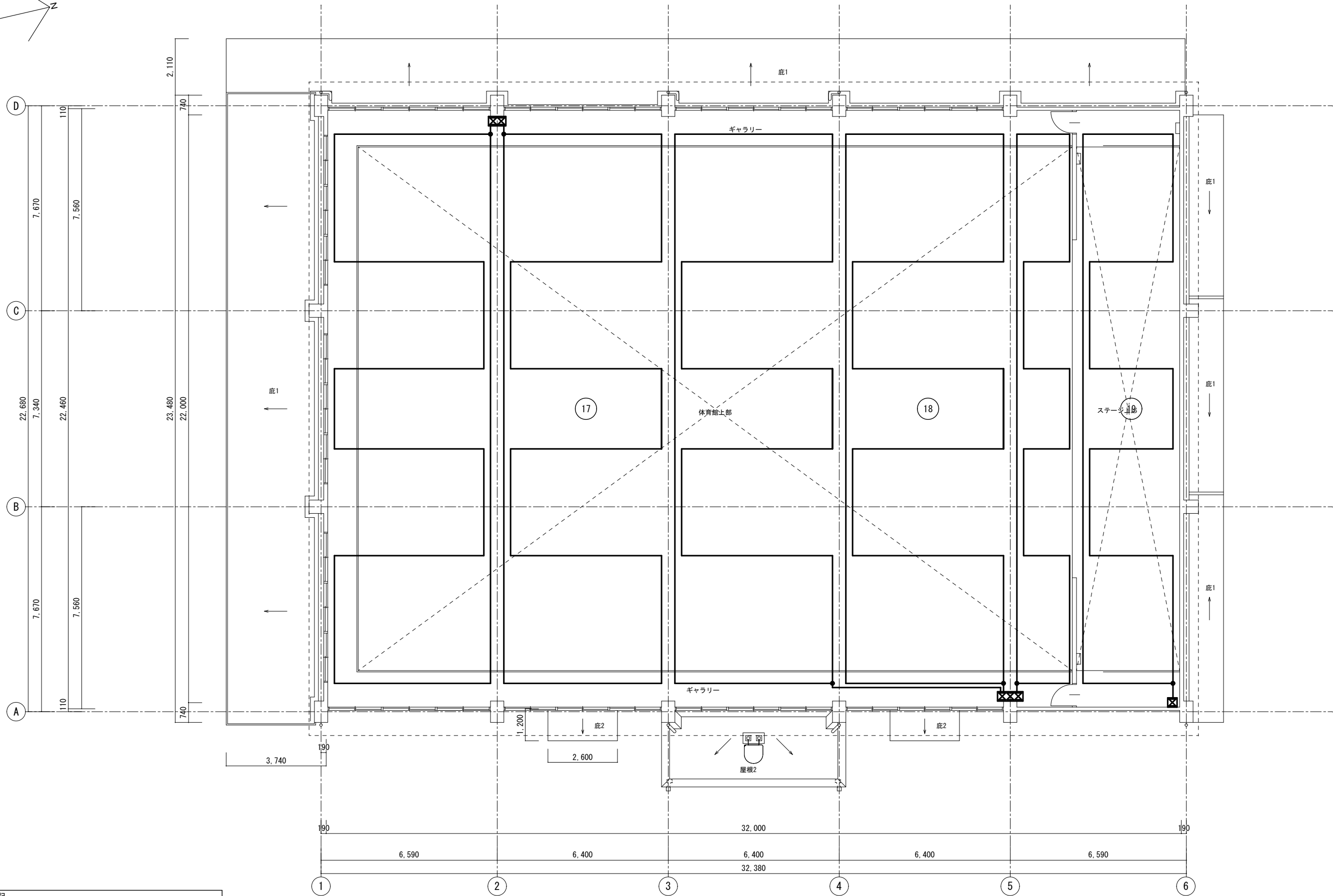
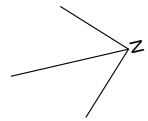


注記	
1.	機器は全て撤去とする
2.	安定器取付盤については、安定器撤去後、盤内で配線は直結すること

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年月							電気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	屋内運動場 (改修前) 幹線・電灯・コンセント・弱電設備 2階平面図			E-45



事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 M a s M a s 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	屋内運動場 (改修前)火災報知設備 1階平面図		E-46



注記
1. 機器は全て撤去とする

(改修前) 2階平面図 1/100

事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月							電気	西小学校長寿命化改修工事 (電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	屋内運動場 (改修前) 火災報知設備 2階平面図		E-47

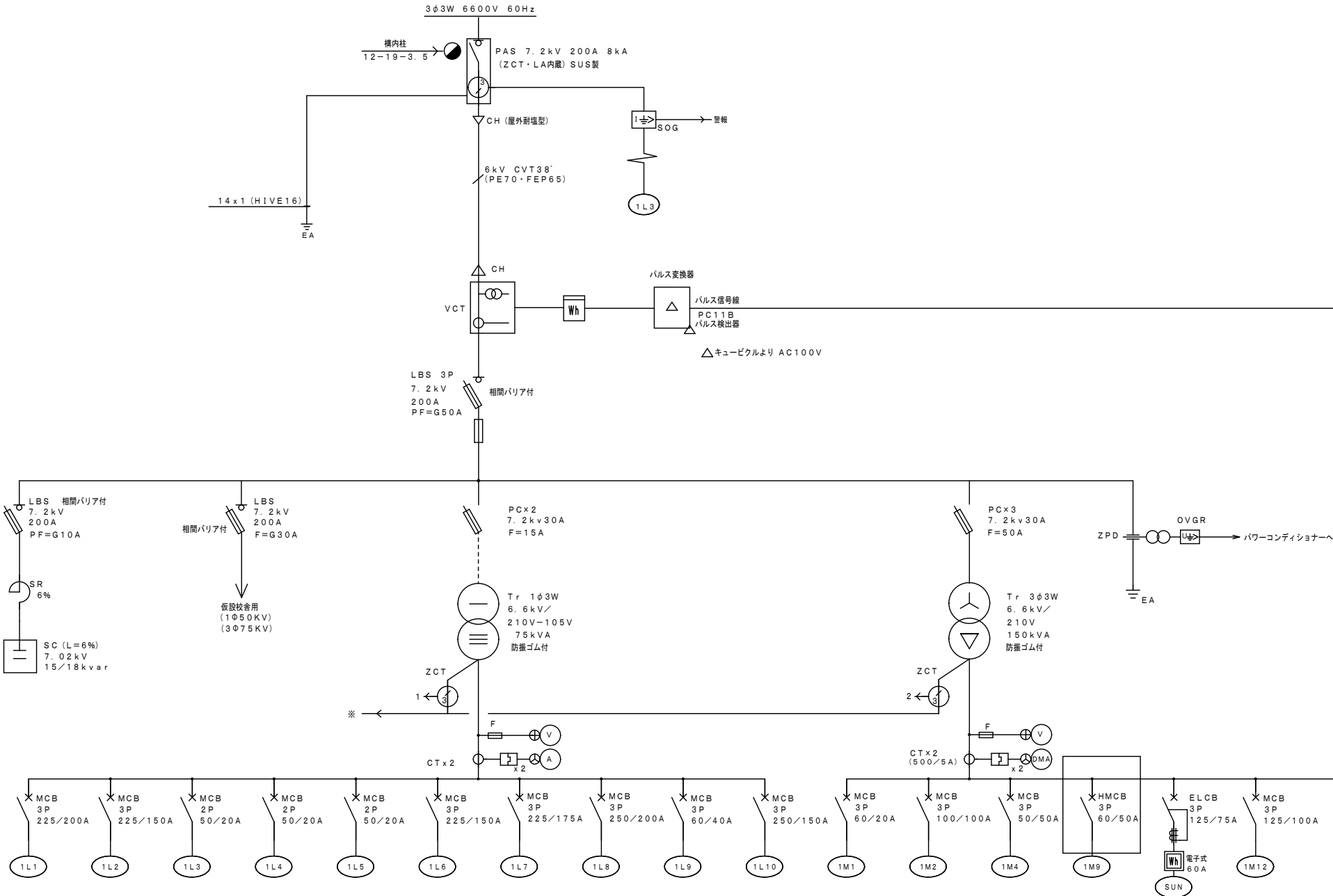
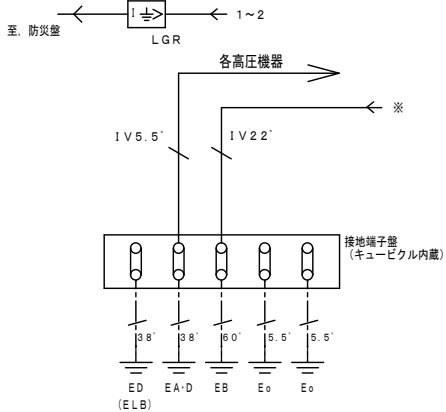
受変電設備単線結線図

凡 例		
記号	名 称	備考
VCB	真空しゃ断器（手動パネ操作式）	コンデンサトリップ
DS	断路器	
PC	高圧カットアウトスイッチ	
MCCB	配線用しゃ断器	
VT	計器用変圧器	モールド型
CT	計器用変流器	モールド型
ZCT	零相変流器	
T	変圧器	油入自冷式
SC	進相コンデンサ	
PF	電力ヒューズ	
F	栓形ヒューズ	
CH	ケーブルヘッド	
⊕	電圧計切換スイッチ	
⊖	電流計切換スイッチ	
I >	過電流継電器	
I > (G)	高圧地絡継電器	
I > (LGR)	低圧地絡継電器	4回路用
A	電流計	
V	電圧計	
W	電力計	
W	力率計	

キュービクル警報表示

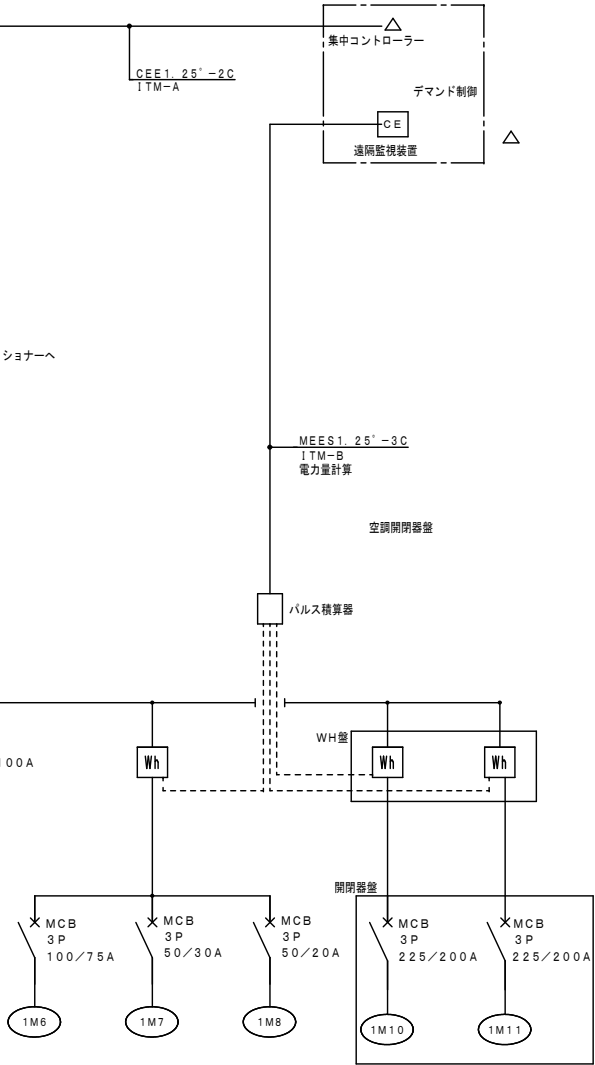
番号	項目
①	地絡継電器 高圧
②	地絡継電器 低圧
③	限流ヒューズ溶断
④	直列リアクトル
⑤	変圧器温度上昇（動力）
⑥	変圧器温度上昇（電灯）

※「ザ」は各項目一括鳴動とし、一括移報用接点にて警報盤（既存職員室）に表示のこと。
ニッケル水素電池（10分間容量）を設置のこと。



配電盤リスト

幹線名称	容量 (kVA)	MCB			幹線サイズ	負荷名称	幹線名称	容量 (kVA)	MCB			幹線サイズ	負荷名称
		P	AF	AT					P	AF	AT		
1L1	37.8	3	225	200	CET100'	L-1 (中校舎)	1M1	2.2	3	60	20	CE8'-3C	ELV制御盤 (中校舎)
1L2	27.0	3	225	150	CVT60'	体育館	1M2	15.3	3	100	100	CET38'	LM-1 (中校舎)
1L3	0.1	2	50	20	CV3.5'-2C	SOG	1M4	9.6	3	50	50	CV8'-3C	南校舎
1L4	0.1	2	50	20		Ry電源	1M6	17.7	3	100	75	CET60'	職員室・PC室・図書室AC (M-3)
1L5	0.2	2	50	20		盤内	1M7	2.4	3	50	30	CET22'	保健室AC (ACP1-3)
1L6	26.0	3	225	150	CVT60'	南校舎	1M8	1.2	3	50	20	CV8'-3C	校長室AC (ACP1-2)
1L7	31.5	3	225	175	CET100'	L-3 (中校舎)	1M9	7.5	3	60	50	FPT22'	消火栓P 二種耐熱形 (中校舎)
		2	50	20		OVGR電源	SUN	10.0	3	125	75	将来用	太陽光発電設備 (逆接続可能形) MGS付 (中校舎)
		2	50	20		コンデンサ監視用電源	1M10	7.7	3	225	200	CET38'	S-1 音楽室
1L8	33.0	3	250	200	CET150'	GIGAスクール L-ICT2-1B (中校舎)	1M11	4.6	3	225	200	CET38'	S-2 理科室
1L9	4.5	3	60	40	CET22'	GIGAスクール L-ICT2-1A (南校舎)	1M12	15.6	3	125	100	CET60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)
1L10	17.7	3	250	150	CVT60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)							
合計	177.9						合計	93.8					



配線配管リスト(強電)		
A	1L2	CVT60' (FEP65)
	1L6	CVT60' (FEP65)
	1L8	CET150' (FEP65)
	1L9	CET22' (FEP65)
	1L10	CVT60' (FEP65)
	※ 1M7	CET22' (FEP65)
	※ 1M4	CV8'-3C (FEP65)
	※ 1M8	CV8'-3C (FEP65)
	※ 1M6	CET60' (FEP65)
	※ 1M10	CET38' (FEP65)
	※ 1M1	CET38' (FEP65)
	1M12	CET60' (FEP65)

B	1L2	CVT60'	CR W=400 (ZM35)
	1L6	CVT60'	
	1L8	CET150'	
	1L9	CET22'	
	1L10	CVT60'	
	※ 1M7	CET22'	
	※ 1M4	CV8'-3C	
	※ 1M8	CV8'-3C	
	※ 1M6	CET60'	
	※ 1M10	CET38'	
	※ 1M1	CET38'	
	1M12	CET60'	

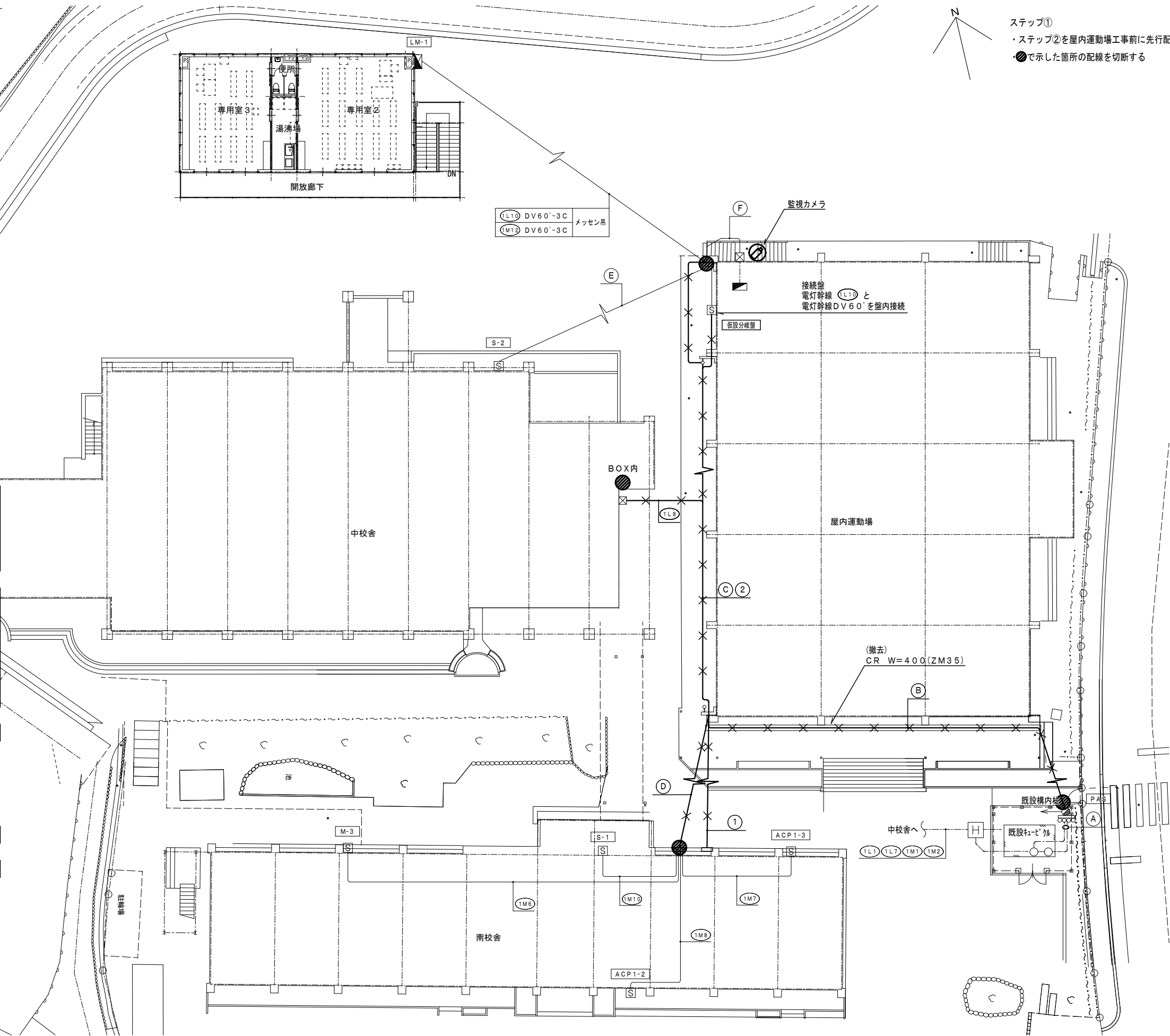
C	1L2	CVT60'	体育館	メッセン吊
	1L8	CET150'	GIGA27- L-1CT2-1B(中校舎)	
	1L10	CVT60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)	
	※ 1M1	CET38'	S-2 理科室	
	1M12	CET60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)	

D	1L6	CVT60'	メッセン吊
	1L9	CET22'	
	※ 1M7	CET22'	
	※ 1M4	CV8'-3C	
	※ 1M8	CV8'-3C	
	※ 1M6	CET60'	
	※ 1M10	CET38'	

E	※ 1M1	CET38'	S-2 理科室	メッセン吊
F	1L2	CVT60'	(VE54)	

配線配管リスト(弱電)			
①	5C-FB	カメラ用	メッセン吊
②	5C-FB	カメラ用	メッセン吊

注: ※は別途工事を示す



- ステップ①
- ・ステップ②を屋内運動場工事前に先行配線し、×を記した配線を撤去する
 - で示した箇所の配線を切断する

配線配管リスト(強電)				
A		1L2	CVT60'	(FEP65) 既設
		1L6	CVT60'	(FEP65) 既設
		1L8	CET150'	(FEP65) 既設
		1L9	CET22'	(FEP65) 既設
		1L10	CVT60'	(FEP65) 既設
	※	1M7	CET22'	(FEP65) 既設
		1M4	CV8'-3C	
	※	1M8	CV8'-3C	(FEP65) 既設
		1M6	CET60'	
	※	1M10	CET38'	(FEP65) 既設
	※	1M11	CET38'	(FEP65) 既設
		1M12	CET60'	(FEP65) 既設

B		1L2	CET60'	メッセン吊
		1L6	CET60'	
		1L8	CET150'	
		1L9	CET22'	
		1L10	CET60'	
	※	1M7	CET22'	
		1M4	CE8'-3C	
	※	1M8	CE8'-3C	
	※	1M6	CET60'	
	※	1M10	CET38'	
	※	1M11	CET38'	
		1M12	CET60'	

C		1L2	CET60'	CR W=400 (ZM35)
		1L6	CET60'	
		1L8	CET150'	
		1L9	CET22'	
		1L10	CET60'	
	※	1M7	CET22'	
		1M4	CE8'-3C	
	※	1M8	CE8'-3C	
	※	1M6	CET60'	
	※	1M10	CET38'	
	※	1M11	CET38'	
		1M12	CET60'	

D		1L2	CET60'	CR W=400 (ZM35)
		1L8	CET150'	
		1L10	CET60'	
	※	1M1	CET38'	
		1M12	CET60'	

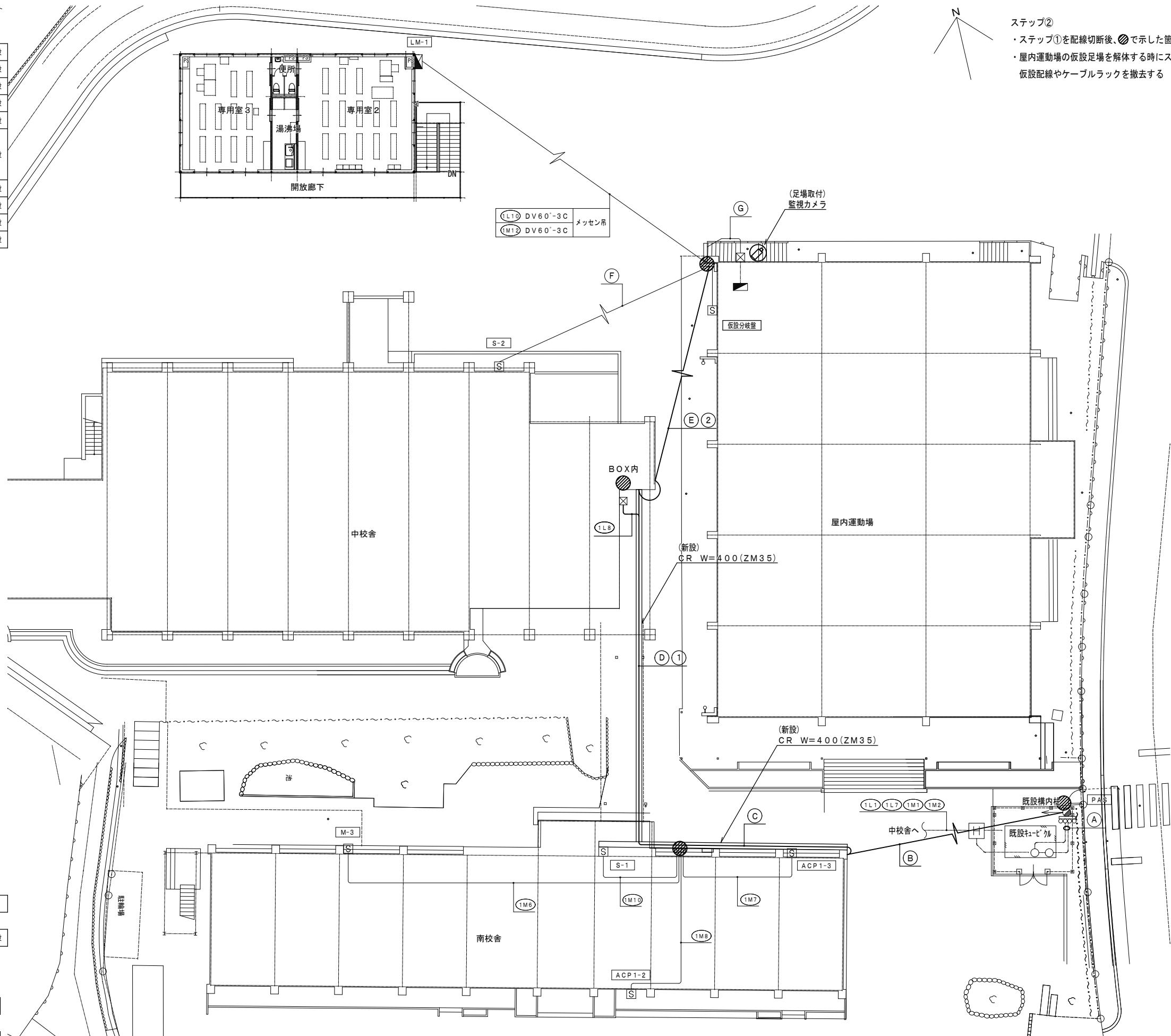
E		1L2	CET60'	メッセン吊
		1L10	CET60'	
	※	1M11	CET38'	
		1M12	CET60'	

F	※	1M1	CET38'	S-2 理科室	メッセン吊
G		1L2	CVT60'	(VE54)	既設

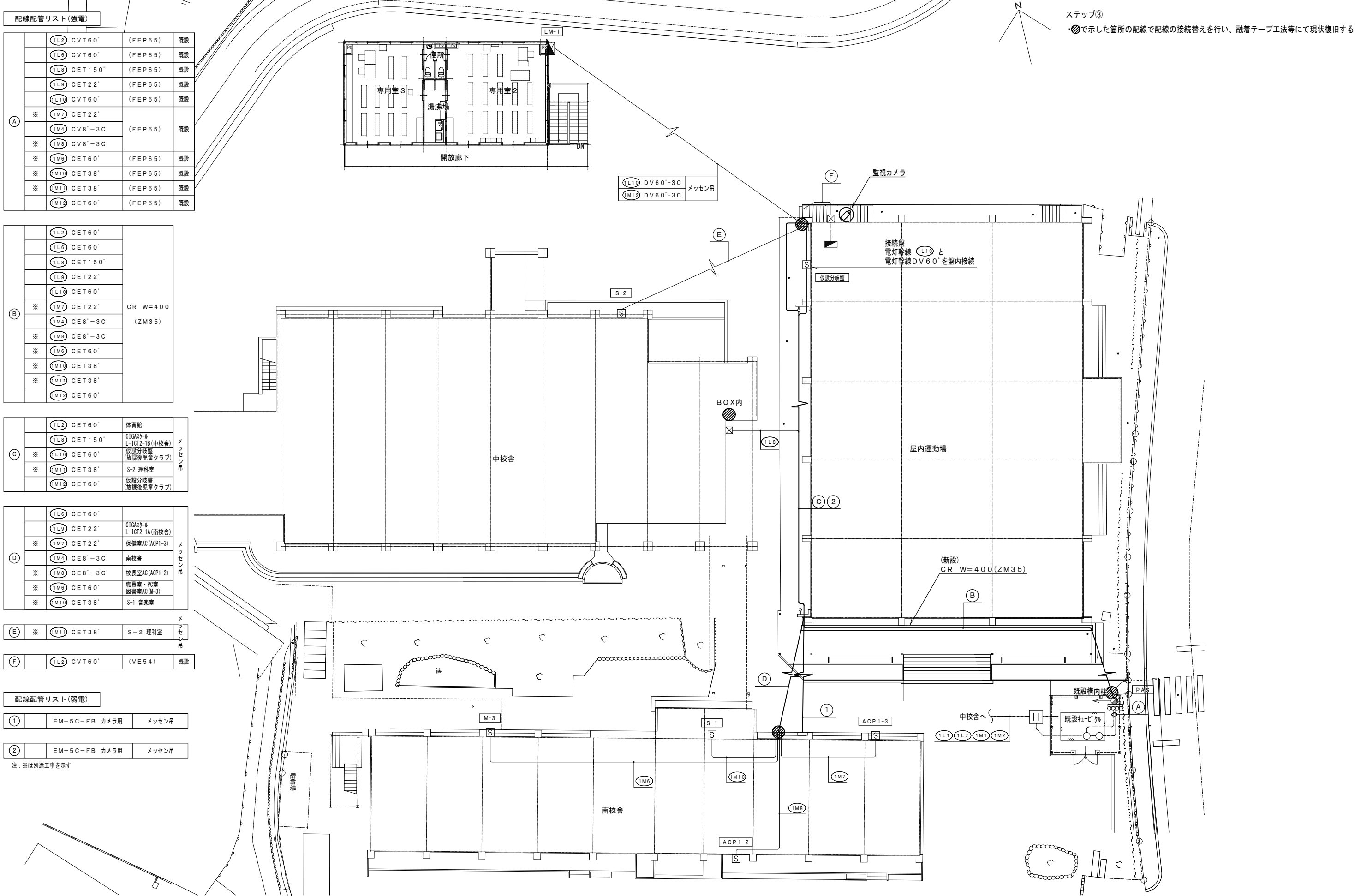
配線配管リスト(弱電)

①		5C-FB	カメラ用	メッセン吊
②		5C-FB	カメラ用	メッセン吊

注：※は別途工事を示す



- ステップ②
- ・ステップ①を配線切断後、⊗で示した箇所配線を融着テープ工法等にて接続する
 - ・屋内運動場の仮設足場を解体する時にステップ③を先行配線し、仮設配線やケーブルラックを撤去する



ステップ③
●で示した箇所の配線で配線の接続替えを行い、融着テープ工法等にて現状復旧する

配線配管リスト(強電)				
A		1L2	CVT60'	(FEP65) 既設
		1L6	CVT60'	(FEP65) 既設
		1L8	CET150'	(FEP65) 既設
		1L9	CET22'	(FEP65) 既設
		1L10	CVT60'	(FEP65) 既設
	※	1M7	CET22'	
		1M4	CV8'-3C	(FEP65) 既設
	※	1M8	CV8'-3C	
	※	1M6	CET60'	(FEP65) 既設
	※	1M10	CET38'	(FEP65) 既設
	※	1M1	CET38'	(FEP65) 既設
		1M12	CET60'	(FEP65) 既設

B		1L2	CET60'	CR W=400 (ZM35)
		1L6	CET60'	
		1L8	CET150'	
		1L9	CET22'	
		1L10	CET60'	
	※	1M7	CET22'	
		1M4	CE8'-3C	
	※	1M8	CE8'-3C	
	※	1M6	CET60'	
	※	1M10	CET38'	
	※	1M1	CET38'	
		1M12	CET60'	

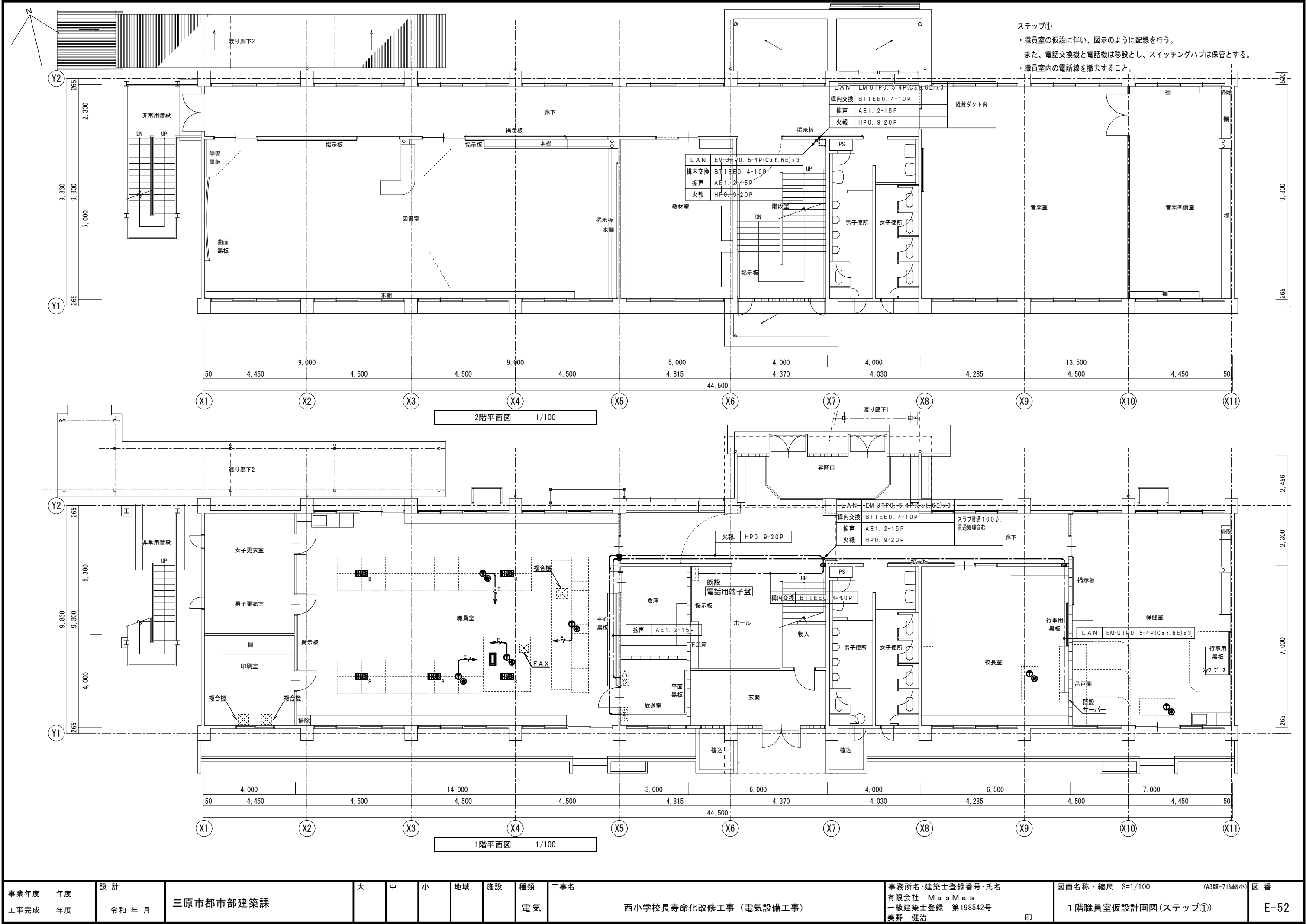
C		1L2	CET60'	体育館	メッセン吊
		1L8	CET150'	GIGA27-ル L-1CT2-1B(中校舎)	
	※	1L10	CET60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)	
	※	1M1	CET38'	S-2 理科室	
		1M12	CET60'	仮設分岐盤 (放課後児童クラブ)	

D		1L6	CET60'	メッセン吊
		1L9	CET22'	
	※	1M7	CET22'	
		1M4	CE8'-3C	
	※	1M8	CE8'-3C	
	※	1M6	CET60'	
	※	1M10	CET38'	
			S-1 音楽室	

E	※	1M1	CET38'	S-2 理科室	メッセン吊
F		1L2	CVT60'	(VE54)	既設

配線配管リスト(弱電)			
①		EM-5C-FB	カメラ用 メッセン吊
②		EM-5C-FB	カメラ用 メッセン吊

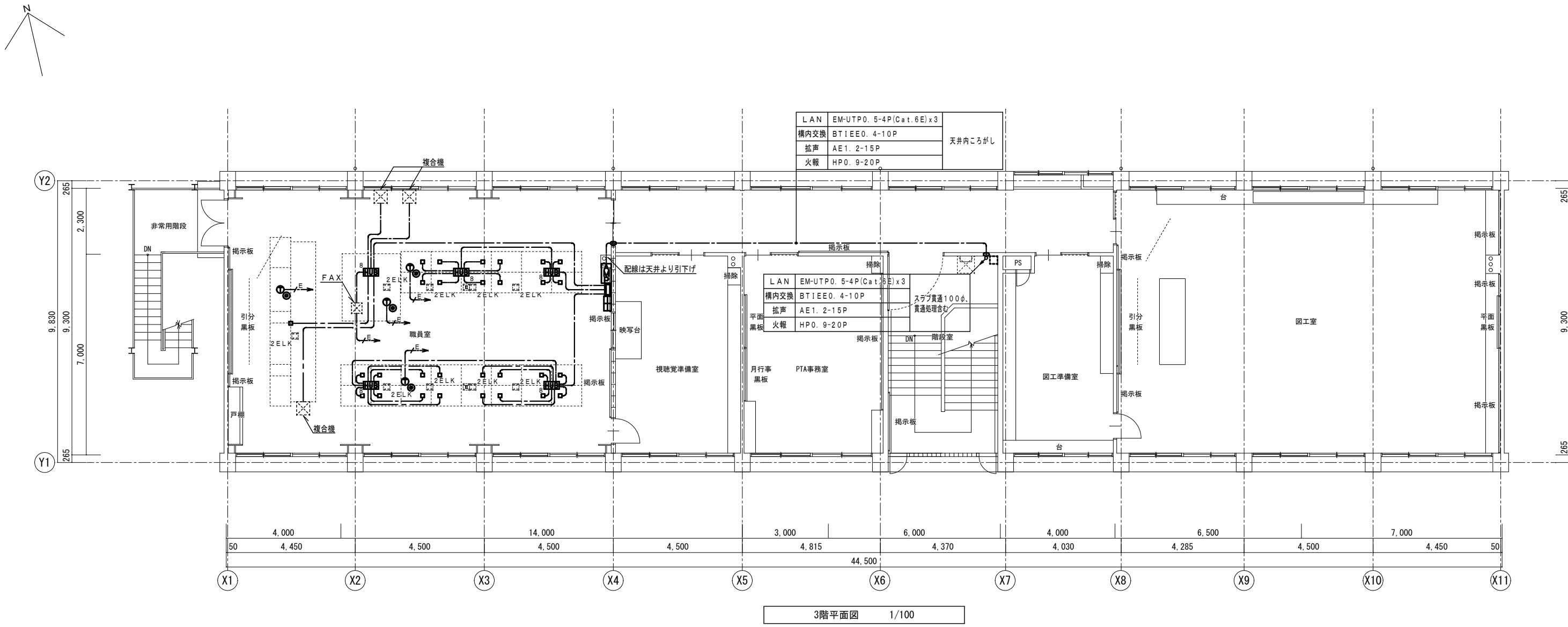
注：※は別途工事を示す



ステップ①

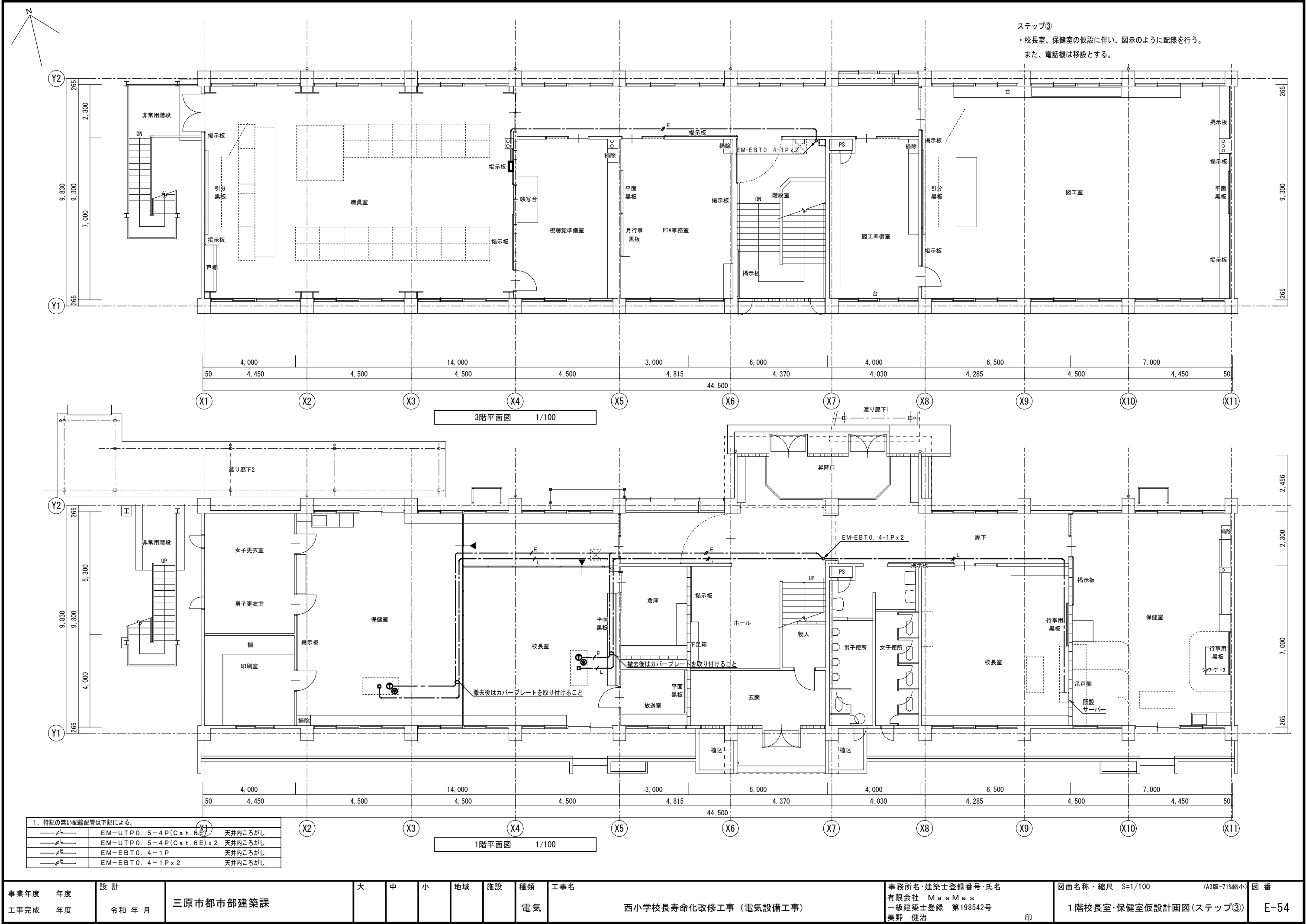
- ・職員室の仮設に伴い、図示のように配線を行う。
- また、電話交換機と電話機は移設とし、スイッチングハブは保管とする。
- ・職員室内の電話線を撤去すること。

- ステップ②
- ・職員室の仮設に伴い、図示のように配線を行う。
 - また、電話交換機と電話は移設とし、スイッチングハブは新設する。
 - ・副受信機は仮設終了後担当職員に引き渡すこと。
 - ・放送アンプは仮設終了後1階放送室へ移設すること。



1. 特記の無い配線配管は下記による。		
———	EM-UTP0. 5-4P(Cat.6E)	床ころがし
———E———	EM-EBT0. 4-1P	床ころがし

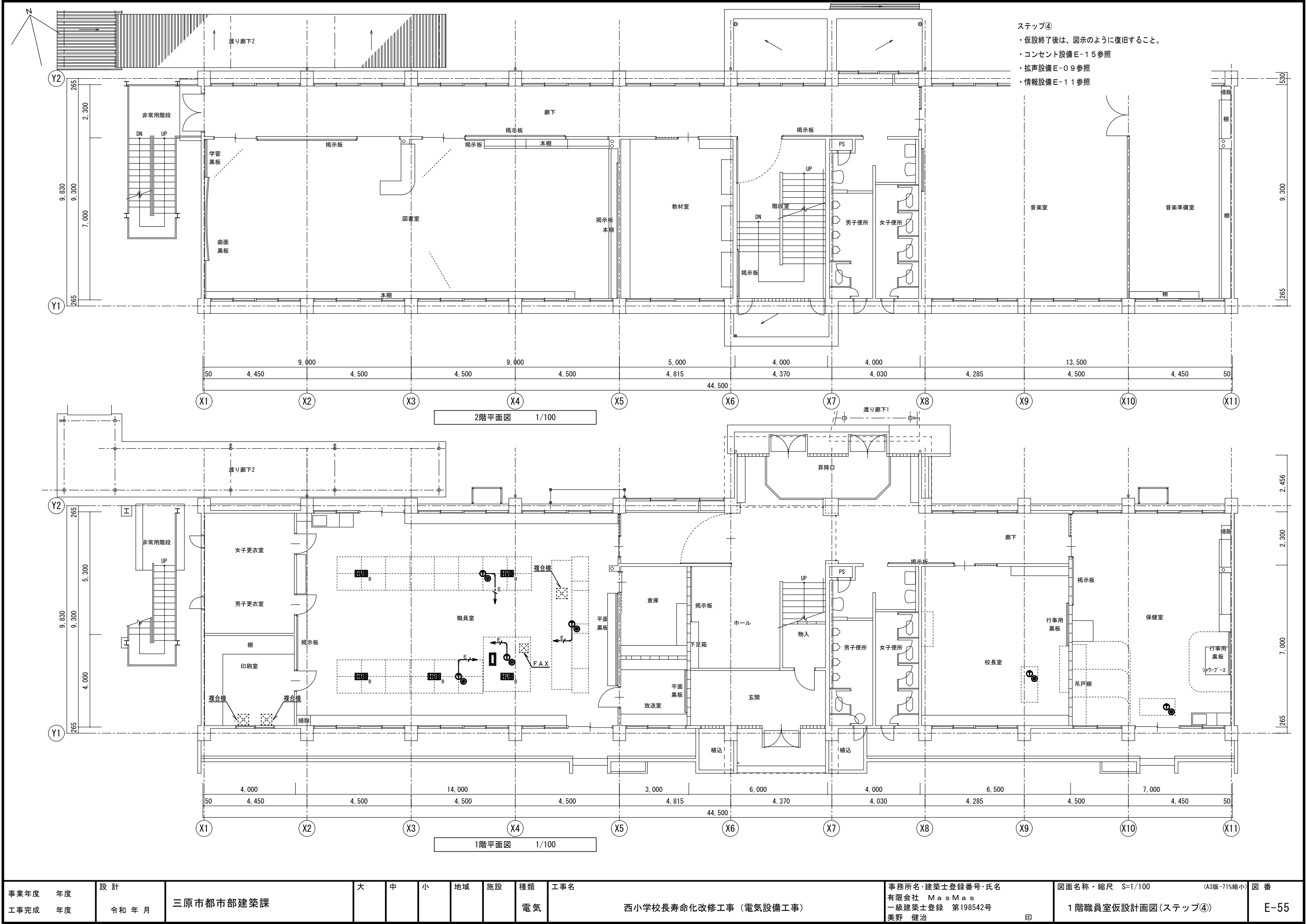
凡 例	記 号	名 称	摘 要
		端子盤	
	AMP	アンプ	仕様：E-07参照
		交換器	
		受信機	
		副受信機（30回線）	PEX-30H（参考）
	2ELK	床付コンセント 2P15A x 2 + E付 モールBOX	
	HUB	スイッチングハブ 8ポート	
		床付情報用アウトレット モールBOX	
		電話用アウトレット	
		電話機	
		区画貫通100φ、貫通処理	
		既設	



ステップ③
・校長室、保健室の仮設に伴い、図示のように配線を行う。
また、電話機は移設とする。

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
	EM-UTP0. 5-4P (Cat. 6E)	天井内ころがし
	EM-UTP0. 5-4P (Cat. 6E) x 2	天井内ころがし
	EM-EBT0. 4-1P	天井内ころがし
	EM-EBT0. 4-1P x 2	天井内ころがし

事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	(A3版・71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月	三原市都市部建築課					電気	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	S=1/100	1階校長室・保健室仮設計画図(ステップ③)	E-54



事業年度	年度	設 計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名 有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	図面名称・縮尺 S=1/100 (A3版・71%縮小)	図 番
工事完成	年度												

【STEP 1】 ・3階：視聴覚室、準備室、PTA事務室の大型備品を全て図工室、準備室へ移動 ・3階：視聴覚室、準備室、PTA事務室を、職員室、更衣室として仮使用 ・1階：職員室の内装改修 ・屋内階段改修（完了次第開放）			【STEP 2】 ・3階：STEP 2 を継続（屋内階段利用可能） ・1階：職員室を、校長室、保健室として仮使用 ・1階：校長室、保健室の内装改修 ・外部階段改修			【STEP 3】 ・3階：内装改修 ・2階：3階大型備品を2階図書室、音楽室へ移動 ・1階：校長室、職員室、保健室を元に戻し、本使用 ・外部階段改修								
工期：1. 5 カ月 ※屋内階段は夏季休暇中の工事とする			工期：1. 0 カ月			工期：1. 5 カ月								
【STEP 4】 ・3階：2階大型備品を3階視聴覚室、図工室へ移動 ・3階：PTA事務室の本使用 ・2階：内装改修 ・1階：STEP 3 を継続			【STEP 5】 ・各階の機能を戻し、各室を本使用			〈凡例〉 ・ は改修工事対象室を示す ・ は移転先室を示す ・ は改修済み利用可能室を示す ・ は使用不可室を示す ・ は改修対象外を示す ・ は床養生範囲を示す ・ は仮設間仕切壁を示す								
工期：1. 5 カ月														
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	S=1/400	(A3版-71%縮小)	図 番
工事完成	年度	令和 年 月	三原市都市部建築課					建築	西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	仮設計画ステップ図			E-56

参 考 数 量 書

工 事 名 称

西小学校長寿命化改修工事（電気設備工事）

[工事概要]

三原市西宮二丁目

用 途 , 構 造 , 面 積

工 事 範 囲

電気設備工事

別 途 工 事

建築主体工事、機械設備工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 8 年 2 月 2 6 日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設 計 金 額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

工事種別内訳

[illegible]

電気設備工事 種目別内訳

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

管理・特別教室棟

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

屋内運動場

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

仮設工事

[illegible]

電気設備工事 科目別内訳

[illegible]

電気設備工事 中科目別内訳

管理・特別教室棟

科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
電灯設備	電灯分岐(撤去)	1	式		
電灯設備	コンセント分岐(撤去)	1	式		
計					
動力設備	動力分岐	1	式		
動力設備	動力分岐(撤去)	1	式		
計					
構内情報通信網設備		1	式		
構内情報通信網設備	(撤去)	1	式		
計					
情報表示設備	時刻表示	1	式		
情報表示設備	時刻表示(撤去)	1	式		
計					
拡声設備		1	式		

電気設備工事 中科目別内訳

管理・特別教室棟

[illegible]

電気設備工事 中科目別内訳

屋内運動場					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電灯設備	電灯分岐	1	式		
電灯設備	コンセント分岐	1	式		
電灯設備	電灯分岐(撤去)	1	式		
電灯設備	コンセント分岐(撤去)	1	式		
計					
情報表示設備	時刻表示	1	式		
情報表示設備	マルチサイン	1	式		
情報表示設備	時刻表示(撤去)	1	式		
情報表示設備	マルチサイン(撤去)	1	式		
計					
拡声設備		1	式		
拡声設備	(撤去)	1	式		
計					
防犯・入退室管理設備	防犯	1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

屋内運動場

[illegible]

電気設備工事 中科目別内訳

仮設工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電灯設備	電灯幹線	1	式		
電灯設備	電灯幹線(仮設)	1	式		
電灯設備	電灯幹線(仮設撤去)	1	式		
電灯設備	電灯幹線(撤去)	1	式		
計					
監視カメラ設備		1	式		
監視カメラ設備	(仮設)	1	式		
監視カメラ設備	(仮設撤去)	1	式		
監視カメラ設備	(撤去)	1	式		
計					
構内情報通信網設備		1	式		
計					
構内交換設備		1	式		
計					
拡声設備		1	式		

電気設備工事 中科目別内訳

仮設工事

[illegible]

電気設備工事 中科目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

管理・特別教室棟		電灯設備		電灯分岐(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
分電盤	L-11	1	面			
分電盤	L-21	1	面			
分電盤	L-31	1	面			
分電盤	L-32	1	面			
手元開閉器盤	2P1E15A	1	面			
蛍光灯器具	FL20W×1 壁付	3	個			
蛍光灯器具	FL20W×2 直付	17	個			
蛍光灯器具	FL20W×2 壁付	1	個			
蛍光灯器具	FL40W×1 直付	6	個			
蛍光灯器具	FL40W×2 直付	79	個			
蛍光灯器具	FL40W×3 埋込	2	個			
蛍光灯器具	EL60W×1 壁付	3	個			
蛍光灯器具	EL60W×1 直付	1	個			
蛍光灯器具	EL100W×1 埋込	4	個			
蛍光灯器具	FCL30W×1 直付	7	個			

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

管理・特別教室棟		拡声設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ラック型アンプ		1	個			
レビーター盤		1	個			
壁掛型スピーカー	6W	11	個			
両面型スピーカー	6W	4	個			
ホーンスピーカー	15W	2	個			
アッテネータ		11	個			
ワイヤレスアンテナ		2	個			
ワイヤレスマイク	ハンド型	2	個			
ダイナミックマイク	ハンド型	1	個			
卓上型マイクスタンド		1	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場						
拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
放送用アンプ		1	個			
床埋込マイクロホンコンセント		1	個			
壁用マイクロホンコンセント		2	個			
ホーンスピーカー	10W	1	個			
壁掛型スピーカー	30W	2	個			
ワイヤレスアンテナ		2	個			
ワイヤレスマイク	ハンド型	2	個			
ワイヤレスマイク	タビオン型	1	個			
ダイナミックマイク	ハンド型	2	個			
床上型マイクスタンド		2	個			
卓上型マイクスタンド		1	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場						
火災報知設備				自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
総合盤	1級 露出 感知器組込無	2	個			
総合盤	1級 露出 分布形感知器1個組込	1	個			
総合盤	1級 露出 分布形感知器2個組込	1	個			
総合盤	1級 露出 分布形感知器3個組込	1	個			
スポット形感知器	差動式 2種 露出	4	個			
分布型感知器 (1、2、3種)	露出 1個用	1	個			
分布型感知器 (1、2、3種)	露出 2個用	1	個			
分布型感知器 (1、2、3種)	露出 3個用	1	個			
分布型感知器 (空気管式)	メッセージ付 コンクリート造	457	m			
発信機		1	式			別紙 00-0058
警報ベル		1	式			別紙 00-0059
直接仮設		1	式			別紙 00-0060
計						

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場		火災報知設備		自動火災報知(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
総合盤	露出型・カート付	2	個			
分布型感知器収容箱	露出型 1個用	1	個			
分布型感知器収容箱	露出型 2個用	1	個			
分布型感知器収容箱	露出型 3個用	1	個			
スポット形感知器	差動式 2種 露出	4	個			
差動式分布型感知器	2種(確認灯付)1個用	1	個			
差動式分布型感知器	2種(確認灯付)2個用	1	個			
差動式分布型感知器	2種(確認灯付)3個用	1	個			
空気管		457	m			
発信機		1	式			別紙 00-0061
警報ベル		1	式			別紙 00-0062
計						

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 細目別内訳

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
照明器具		1	式			別紙 00-0001
LED照明器具	SP-1	6	個			
LED照明器具	SP-2	2	個			
LED照明器具	SP-3	15	個			
LED照明器具	SP-4	2	個			
LED照明器具	SP-5	26	個			
LED照明器具	SP-6	8	個			
LED照明器具	SP-7	21	個			
LED照明器具	SP-8	29	個			
LED照明器具	SP-9	6	個			
LED照明器具	SP-10	7	個			
LED照明器具	SP-11	3	個			
LED照明器具	SP-12	2	個			
LED照明器具	SP-13	2	個			
LED照明器具	LBF2RP - -10 LN	2	個			

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
照明器具		1	式			別紙 00-0001
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0002
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 -	9	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム付 -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×4 ネーム付 -	3	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×5 ネーム付 -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付	3	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム付 4W 15A ×1 ネーム付	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネーム無 -	9	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×6 ネーム付 -	2	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	4W 15A ×1 ネーム無 -	1	個			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0004
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 － 125V	11	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 － 125V	59	個			
コンセント (金属プレート付)	2P20A×1 (プラグ 共) 250V	2	個			
コンセント(防雨形)	2P15A×2 (抜止め 接地極×2 接地端子付) 125V	1	個			
床付コンセント	2P15A 125V	3	個			
床付コンセント	2P15A×2 125V	9	個			
フラッシュプレート (金属製)	丸型 プランク	10	個			
計						
二重床用配線器具		1	式			別紙 00-0005
ハース用OAタップ (マグネット付)	コード 3m 2P15AE付×4(125V) －	15	個			
OAフロア用器具	フロア内コネクタボックス	10	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0006
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ヒット・天井	49	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	8	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0007
1種金属線び(MM1)	C型(60.0mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	C型(60.0mm) コーナボックス	2	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	C型(60.0mm) フッシンク	11	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	C型(60.0mm) 1個用スイッチボックス	9	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		電灯分岐(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0008
タンブラスイッチ	1P 15A ×1 ネーム無 -	9	個			
タンブラスイッチ	1P 15A ×2 ネーム付 -	1	個			
タンブラスイッチ	1P 15A ×4 ネーム付 -	3	個			
タンブラスイッチ	1P 15A ×5 ネーム付 -	1	個			
タンブラスイッチ	1P 15A ×1 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付	3	個			
タンブラスイッチ	1P 15A ×1 ネーム付 4W 15A ×1 ネーム付	1	個			
タンブラスイッチ	3W 15A ×1 ネーム無 -	9	個			
タンブラスイッチ	3W 15A ×6 ネーム付 -	2	個			
タンブラスイッチ	4W 15A ×1 ネーム無 -	1	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0009
IV1.6mm×1	管内	9	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		コンセント分岐(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0011
コンセント	2P15A×1	11	個			
コンセント	2P15A×2	60	個			
コンセント	2P20A×1	2	個			
コンセント	2P15A×2 (接地極付)	9	個			
コンセント(防雨形)	2P15A×2 (抜止め 接地極×2 接地端子付)	1	個			
床付コンセント	2P15A×1	8	個			
床付コンセント	2P15A×2 (抜止め 接地極付)	9	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0012
IV1.6mm×1	管内	7	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		電灯設備		コンセント分岐(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0013
VVF2. 0-3C	ころがし	74	m			
VVF2. 0-3C	管内	34	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0014
VE16	隠ぺい	3	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0015
1種金属線び(MM1)	C型(60.0mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	C型(60.0mm) コーナボックス	2	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	C型(60.0mm) フッシンク	2	個			
フロアモール		8	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配線器具		1	式			別紙 00-0017
フラッシュプレート (金属製)	角型 プラント	1	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0018
EM-IE電線	1.6mm × 1本	71	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0019
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	63	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 6C 管内	31	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 10C 管内	3	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		動力設備		動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0020
厚鋼電線管 (G)	露出配管(塗装有) 36mm	50	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(50)	13	m			
波付硬質合成 樹脂管 (FEP)	(30)	13	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0021
プルボックス形 防水 (SUS)	200× 200× 200	1	個			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0022
根切り(人力)		2	m3			
埋戻し	人 力 根切り土	2	m3			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		動力設備		動力分岐(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0025
CV2mm2-3C	管内	6	m			
CV8mm2-3C	管内	10	m			
CVV2mm2-5C	管内	48	m			
CVV2mm2-8C	管内	16	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0026
VE16	地中	3	m			
VE22	地中	10	m			
VE22	隠ぺい	11	m			
VE28	地中	20	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		構内情報通信網設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
情報用アウトレット		1	式			別紙 00-0028
情報用アウトレット (金属製)	モジュラージャック(RJ45) ×1	1	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0029
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P ビット・天井	61	m			
EM-UTPケーブル	CAT5E 4P 管内	8	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0030
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	B型(40.4mm) コーナボックス	2	個			
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	B型(40.4mm) フッシンク	3	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	B型(40.4mm) 1個用スイッチボックス	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		構内情報通信網設備		(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
情報用アウトレット		1	式			別紙 00-0031
情報用アウトレット		4	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0032
UTP0.5-4P	ころがし	118	m			
UTP0.5-4P	管内	26	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0033
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	4	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	B型(40.4mm) コーナボックス	4	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	B型(40.4mm) フッシンク	4	個			
フロアモール		5	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

管理・特別教室棟		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発信機		1	式			別紙 00-0039
発信機 (表示灯一体形)	P型1級 屋内型	6	個			
計						
警報ベル		1	式			別紙 00-0040
ベル	150φ 埋込	6	個			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0041
フラッシュプレート (金属製)	角型 プランク	12	個			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
演出調光照明		1	式			別紙 00-0045
演出照明器具	SP-1 LEDホーターライト	14	台			
信号変換制御ボックス		1	台			
DMX調光制御BOX	壁付型	1	台			
調光操作器		1	台			
調光設備試験調整費		1	式			
計						
配線器具		1	式			別紙 00-0046
タンブラースイッチ (樹脂プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 － －	6	個			
フル2線式リモコンスイッチ (樹脂プレート付)	スイッチ18回路	1	個			
自動点滅器	3A プラグイン	1	個			
PiPit+	セハプレートセルコンAタイプ	2	個			
PiPit+	ハンデライコン	1	個			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場						
電灯設備				電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0049
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 19mm	54	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 25mm	1	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	23	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0050
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	2	個			
計						
金属線ぴ		1	式			別紙 00-0051
2種金属線ぴ(MM2)	A型 幅40×高さ30mm	15	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発信機		1	式			別紙 00-0058
発信機 (表示灯一体形)	P型1級 屋内型	2	個			
計						
警報ベル		1	式			別紙 00-0059
ベル	150φ 埋込	2	個			
計						
直接仮設		1	式			別紙 00-0060
床養生	部分養生	603	m ²			
内部仕上足場 (簡易型移動式足場)	掛払い手間，賃料，基本料 階高7.4m以上9.1m未満	1	台			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

仮設工事						
電灯設備				電灯幹線		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0063
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	24	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	95	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ヒット・天井	126	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	27	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0064
ケーブルラックZM形	400A 直 線 1段目	24	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

仮設工事		電灯設備		電灯幹線(仮設)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0066
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	15	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	15	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	187	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ヒット・天井	62	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	41	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	16	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0067
ケーブルラックZM形	400A 直 線 1段目	41	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

仮設工事		電灯設備		電灯幹線(仮設撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0070
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	15	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	15	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	187	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ヒット・天井	62	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	41	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	16	m			
計						
ケーブルラック		1	式			別紙 00-0071
ケーブルラック ZM形	400A 直線	41	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

仮設工事		電灯設備		電灯幹線(撤去)		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0073
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ラック	24	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ヒット・天井	16	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	16	m			
EM-CVTケーブル	60mm2 ラック	71	m			
EM-CVTケーブル	60mm2 ヒット・天井	88	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	60mm2 ヒット・天井	38	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ラック	24	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	27	m			
計						

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

[illegible]

電氣設備工事 別紙明細

[illegible]

電気設備工事 別紙明細

仮設工事 構内交換設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル	(新設)	1	式			別紙 00-0084
BTIEVケーブル	0.4mm- 10P	33	m			
EM-EBTケーブル	0.4mm- 2P	179	m			
計						
ケーブル	(撤去)	1	式			別紙 00-0085
EM-EBT0.4-1P	撤去	20	m			
計						
防火区画貫通処理	(新設)	1	式			別紙 00-0086
丸形貫通処理 (壁・床共用) (基準単価)	φ 100	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

仮設工事		構内交換設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般電話機	(移設)	1	式			別紙 00-0087
一般電話機	(移設)	8	台			
一般電話機	(復旧)	8	台			
計						
電話用アウトレット	(新設)	1	式			別紙 00-0088
電話用アウトレット (樹脂製)	モジュラージャック(RJ11) ×1	8	個			
計						
交換装置	(移設)	1	式			別紙 00-0089
ボタン電話主装置	(移設) 616形	1	台			
ボタン電話主装置	(復旧) 616形	1	台			
計						

電気設備工事 別紙明細

仮設工事						
拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル	(新設)	1	式			別紙 00-0090
EM-AEケーブル	1.2 mm- 15P	42	m			
計						
一般・非常業務放送架	(設置・移設)	1	式			別紙 00-0091
放送用アンプ	(設置)	1	個			
放送用アンプ	(移設)	1	個			
計						
防火区画貫通処理	(新設)	1	式			別紙 00-0092
丸形貫通処理 (壁・床共用) (基準単価)	φ 100	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

仮設工事		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ケーブル	(新設)	1	式			別紙 00-0093
EM-HPケーブル	0.9 mm- 20P	44	m			
計						
副受信機	(新設)	1	式			別紙 00-0094
副受信機	30回線	1	面			
計						
防火区画貫通処理	(新設)	1	式			別紙 00-0095
丸形貫通処理 (壁・床共用) (基準単価)	φ 100	1	か所			
計						

共通仮設費(積上) 明細

[illegible]

現場管理費(積上) 明細

[illegible]