

工 事 仕 様 書

工事名称 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（電気設備工事）

工事場所 三原市宮沖三丁目

工事内容 本工事は、第三中学校屋内運動場の長寿命化改修に伴い、電気設備および機械設備の改修工事を行う。

【工事概要】

電気設備工事

電灯設備改修工事

拡声設備改修工事

機械設備工事

換気設備改修工事

給排水衛生設備改修工事

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 ・第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（建築主体工事）

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、設計の概要を示すものであり、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7年3月10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、工地上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、生徒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アード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学生徒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。
- ・工事車両は、場内を5k m/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、工事に含むものとする。
- ・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検体を見込んでいます。
- ・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ますが、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%）

Ⅰ. 工 事 概 要

1. 工事名称 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（電気設備工事）

2. 工事場所 三原市宮沖三丁目

3. 建物概要

建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積 (㎡)	消防法施行令別表第一の区分	備 考
屋内運動場・プール棟	R.C造	2階建て	1,760		

4. 工事種目 (○印の付いたものが対象工事種目)

工事種目	工 事 種 別	
	屋内運動場	プール棟
○ 電灯設備	改設一式	
・ 動力設備		
・ 電熱設備		
・ 雷保護設備		
・ 受変電設備		
・ 電力貯蔵設備		
・ 発電設備		
・ 構内情報通信網設備		
・ 構内交換設備		
○ 情報表示設備	改設一式	
・ 映像・音響設備		
○ 拡声設備	改設一式	改設一式
○ 誘導支援設備	改設一式	
・ テレビ共同受信設備		
・ 監視カメラ設備		
・ 駐車場管制設備		
・ 防犯・入退室管理設備		
・ 火災報知設備		
・ 中央監視制御設備		
・ 医療関係設備		
・ 構内配電回路		
・ 構内通信回路		

5. 指定部分 ※ 無し ・ あり (工期 令和 年 月 日)

対象部分：
(改修工事の場合の部分使用 ・ 無し ※あり)

Ⅱ. 工 事 仕 様

1. 共通仕様

(1) 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）」（ただし改修工事の場合は「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和4年版）」）（以下「標準仕様書」という）及び「公共建築設備工事標準準則（電気設備工事編）（令和4年版）」（以下「標準準則」という）による。

(2) 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。

(3) 本工事は工事中及び完成後に必要に応じた調査を行うため、発注者より連絡があれば対応すること。
ア 公共事業労務費調査…工事中に実施（調査費の記入提出。発注者実施への協力あり）
イ 契約不適合調査…建設工事請負契約約款第4.6条の5に定める期間内

2. 特記仕様

(1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。

(2) 特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

(3) 標準仕様書で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・品質性能・工法検査方法を明示している場合において、それらが関係法令等（条例含む）に抵触する場合には、関係法令等の遵守（1.1.13）を優先する。

項目	特記事項
① 施工条件	現場説明書による。
2. 工事安全計画書	建設工事公衆災害防止対策要綱及び建築工事安全施工技術指針を参考に、工事現場の安全対策に関する具体的な工事安全計画書を監督職員に提出する。
3. 施工調査	施工に先立ち、改修工事関連（施工部位により既存性能を損なうおそれのある）部分の事前調査を行い監督職員に報告書を作成する。（・ 調査を行う前に監督職員に調査計画書を提出する。（・ 撤去する機器類等については、製造年・品番等を確認し特別管理産業廃棄物の有無を調査し、監督職員に報告する。 ・ アスベスト含有設備資機材（配線用遮断器） ・ ）
④ 発生材の処理	引渡しを要するもの ※無 ・ 有（金属類・型鋼 ・ 電線、ケーブル ・ ） 特別管理産業廃棄物 ※無 ・ 有（本工事において調査を行う。 ・ ） （ ・ PCB使用機器 ・ アスベスト含有設備資機材（配線用遮断器） 特別管理産業廃棄物は関係法令に従い適切に処理する。 工事中、特別管理産業廃棄物が発生する場合、その処理方法は監督職員と協議する。 ・ ） 放射線物質を含むイオン化式感知器 ※無 ・ 有 製造業者又は販売業者に回収を委託する。（ ・ 別途 ※本工事） 再生資源化を図るもの ※無 ・ 有（ ・ 蛍光管 ・ HIDランプ ・ 小型二次電池 ） (1) 本工事で発生した建設廃棄物は、広島県（環境県民局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設（許可対象としない中間処理施設にあっては、廃棄物処理法に定められた基準に従った適正な施設）で処理すること。ただし、建設廃棄物が、破砕等（選別を含む）により、有用物となった場合、その用途に応じて適切に処理するものとする。 (2) 本工事における再生資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、（1）に掲げる施設のうち受入れ条件が合うものの中から、運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再生資源化に要する費用（単価）は変更しない。 (3) 本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物については、広島県産業廃棄物処理税が課税されるので、適正に処理すること。なお、本工事では、広島県産業廃棄物処理税相当額を見込んでいる。
5. 機材の品質等	(1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。ただし、製造業者等が記載されている場合に同等品を使用する場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。 また、国等による環境物品等の調達推進等に関する法律（グリーン購入法）に基づき策定された「広島県グリーン購入方針」に掲載されている品目については、他の特記事項及び図面表記の範囲内で、環境負荷を低減できる材料を優先的に選定するよう努めるものとする。 (2) 別表-1に示す機材等を使用する場合は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。 ①品質及び性能に関する試験データを整備されていること ②生産施設及び品質の管理が適切に行われていること ③安定的な供給が可能であること ④法令等で定めがある場合は、その許可、認可、認定又は免許を取得していること ⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること ⑥販売、保守等の営業体制が整えられていること

Ⅲ. 一 般 共 通 事 項

⑥ 完成時の提出書類等

(1) 工事完成図書引渡書A4版 1部
(2) 完成図書 1部
(3) 完成図面・施工図面二折り製本A3版製本 1部
(4) 縮小完成図面・施工図面二折り製本A4版製本 4部
(5) 工事写真 1部
(工事中写真A4版カラーサービス版)
(完成写真A4版カラーサービス版) 2部
(6) 電子成品品（電子納品）CDR 1部
(7) 工事監理図書A4版 1部
(8) 工事概要図書A4版 1部
(9) 諸官庁届出書類一覽表A4版 1部
(10) 運転操作説明書A4版製本・取扱説明書 1部
(11) 展開接続図A3版製本 1部
(12) 健全管理台帳A4版・設備台帳A4版 1部
(13) 型式台帳 部 式
※型式台帳は、監督職員が指定する様式で作成する。建物で使用する部材、機器を記入し提出すること
※建築工事に伴う工事の提出部数は、建築工事に合わせる。
※工事写真は「登録工事写真作成要領」によるほか監督職員の指示による。
※既存完成図（CADデータ含む）の修正を行う（間仕切り・壁名も現状に合わせて修正する）。

⑦ 施工図書

8. 足場

⑨ 工事用電力、水、その他

⑩ 監督職員事務所

⑪ 受注者事務所その他

⑫ 建設発生材の処理

13. 非破壊検査

14. 既存躯体への穿孔

15. あと施工アンカー

16. 電気工事事

⑰ 耐震措置

設置場所	機器種別	○特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
屋上及び塔屋	防護支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防護支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6
地下及び1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防護支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6

上層とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。
中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。
水槽類には燃料小出し槽を含む。
重要機器は次のものを示す。
(・ 配電盤 ・ 非常用発電機 ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視制御装置 ・ 通信総合盤 ・)
(2) 設計用給地地震力
設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
(3) 横引き配管等の耐震支持は、施設の分類に応じたものとする。

⑱ 電線類

19. ケーブルの種類

EM-高圧架橋*リフレン*は、JIS4935「6600V架橋*リフレン*3層押出型」によるものとし、次による。

呼称(図記号)	種 別
6kV EM-CE(EE)	6600V 架橋*リフレン*絶縁耐燃性*リフレン*3層*6600V CE(F,EE)
6kV EM-CE(EE)	6600V 1層*リフレン*絶縁耐燃性*リフレン*3層*6600V CE(F,EE)

⑳ 電線本数・管路等

㉑ 露出配管の塗装 (付属品を含む)

㉒ 屋外露出配管の仕上げ

㉓ フッパグレットの材質

㉔ ガブグレットの用途別表示

㉕ ガブグレットの塗装

㉖ 屋上・屋側の支持金物等

㉗ 接地地

接地種の材料は次による。

接地の種類	記 号	接地抵抗値	接 地 種
・ 共同 接地	Ea・b	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ 単 独 接地	Ea・b・c	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ A 種	Ea	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ B 種	Ea	5Ω以下	EB×3連ー2種
・ C 種	Ea	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ D 種	Ea	100Ω以下	EB×1
・ 高 圧 変 電 器	ELH	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ 交 換 機 用	EL	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ 通 信 用	EaL	10Ω以下	EB×3連ー2種
・ 通 信 用	EmL及びELm	100Ω以下	EB×1
・ 電 線 引 込 口 の 保 安 器 用	ELt	100Ω以下	EB×1
・ 測 定 用	Eo	—	EB×1

(連絡及び単独の場合、EHa②=14 L=1,500又はE=40 L=1,200とする)
(Ea、EaL、EaL、EaLの場合、EHa②=10 L=1,000又はE=30 L=900とする)

⑳ 他工事との取合い

29. 天井仕上げ区分

30. 配線図記号その他

31. 適応区分

㉑ 呼び線

㉒ 露出配管の固定保護

㉓ 屋上・屋側等への設置機材の周囲処理

㉔ 官公署への手続き

㉕ 工事現場の表示

37. 交通誘導員

㉖ 工事中情報共有システム

1. 配線器具

2. 照明器具

3. 照明制御の照度測定等

4. 照明制御装置設定器

5. 多重伝送用LED照明器具

6. 非常照明・誘導灯
自己点検送信器

⑰ 動力設備

1. 動力装置の規約効率

三相可変速運転用インバータ装置の規約効率は次の数値以上とする。

電動機出力 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
規約効率(%)	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5	94.5

電動機出力 (kW)	15	18.5	22	30	37	45	55	75
規約効率(%)	95.0	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5

備考
(1) 規約効率はJIS-B TR425「汎用インバータの規約効率」により算出した値とする。
(2) 0.4kWの効率はJIS C 4212「高効率低圧三相可変速電動機」の定格電圧200V、1P4K、6極、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。
(3) 0.75kWの効率はJIS C 4213「低圧三相可変速電動機トランシーモーター」の定格電圧200V、1P4K、6極、50Hzの電動機を駆動したときの値とする。

構内交換設備

1. 型式

2. 保安器用機

3. 警報用機

1. 施工方法

2. 地中箱

3. 高圧負荷開閉器

4. 高圧ケーブルの端末部

5. 高圧ケーブルの屋外端末処理

6. 照明用ポール

構内通信線路

1. 施工方法

2. 地中箱

雷保護設備

1. 大地抵抗の測定

2. 接地システム

受変電設備

1. 受変電設備容量

2. 変圧器

3. 予備品

発電設備

(燃料系発電装置)

1. 電気方式

2. 発電機容量

3. 燃料小出し槽

4. 燃料種別

(太陽光発電装置)

1. 太陽電池アレイ

2. パワーコンディショナ

3. 表示装置

4. 連系する電力系統

⑰ 機器取付高

機器取付高は下記を標準とする。ただし、天井高3m以上の場合及び機器の使用に支障がある場合は監督職員と協議する。

名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)		
電力・共通	取付用材	地上～窓中心	1,800～2,000	拡	壁掛機スローカー	床 上～中 心	天井高+0.9
	引込用材	床 上～中 心	1,800～2,200	両	壁付アッテネータ	＃	1,300
	分電盤 (実験盤)	床 上～中 心	1,500(上層1階 900以下)	表	情報・伝送系系機	＃	天井高+0.9
	ホーム分電盤	天井下～上 端	200		壁付発信機	＃	1,300
	スイッチ	床 上～中 心	1,300	示	ベル、ブザー、チャイム	＃	2,300
	電線箱	＃ (多難対応)・壁付用照壁	＃	1,100	実行ボタン(一瞬)	床 上～中 心	1,300
	＃ (壁付用)	＃	800	導	電線箱	床 上～下 端	300
	＃ (壁付用)	＃	1,800		外部受入用(小)端子	標準部による	
	＃ (壁付用)	＃	300		車椅子用(小)端子(壁付)	床 上～中 心	1,100
	＃ (地上)	＃	150	支	壁付(小)端子(壁付)	＃	1,300
	＃ (地上)	＃	150	保	壁付(小)端子(多難対応)	＃	900
	＃ (地上)	＃	400～1,300		壁付(小)端子(多難対応)	＃	400
	＃ (壁付用)	＃	400		身障者用(小)端子(子機)	標準部による	
	＃ (壁付用)	＃	900	テ	情報伝送機	標準部による	
	＃ (トイ)	＃	300～400	レ	テレビ端子	天井下～上 端	200
	＃ (壁付)	＃	2,100～2,300	比	テレビ端子	床 上～中 心	300
	＃ (壁付)	＃	2,000～2,500	共	＃ (和型)	＃	150
	＃ (壁付)	＃	150	開	受電機	＃	
	＃ (壁付)	＃	150	受	壁掛機・新受電機	床 上～操作部	800～1,500
	＃ (壁付)	＃	1,500(上層1階 900以下)	力	手元制御盤	＃	1,500
	＃ (壁付)	＃	1,500	火	機材収納	＃	800～1,500
	＃ (壁付)	＃	1,300	災	機材箱	床 上～中 心	800～1,500
	＃ (壁付)	＃	300	報	ベル	天井下～上 端	200
	＃ (壁付)	＃	300		表示灯	＃	200
	＃ (和型)	＃	150	ガ	ガス漏れ検知器	天井下～中 心	300
	＃ (壁付)	＃	1,300	ス	機材箱 (扉付)	天井下～中 心	300
	＃ (壁付)	＃	1,300	検	＃ (LPガス)	床 上～上 端	300
	＃ (壁付)	＃	1,500(上層1階 900以下)	知			
	＃ (壁付)	＃	天井高+0.9				

⑰ コリンス登録について

発注者は発注時又は発注時において請負金額が500万円以上の工事について、工事実績情報サービス (CORINS)に基づき、発注、変更、竣工、訂正時に工事実績データとして「工事実績データ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に登録機関に登録申請し、登録機関発行の「登録情報データ」を監督職員に提出しなければならない。なお、中途変更の登録が必要な場合は、工期の変更、技術者の変更があった場合とする。

3. 防振ゴム等の製造検査

本工事の施工に当たり、東洋ゴム化学品(株)又はコニヤ化学品(株)で製造された製品や材料を用いる場合には、使用するまでに第三者機関による品質を証明する書類を提出すること。

別表-1「外部機関等による評価済み機材表」

品 目	機 材 名
・ LED照明器具(一般屋内用に限る)	
・ 照明制御装置	
・ 可変速運転用インバータ装置	
・ 情報	分電盤 (実験盤を含む) キュービクル式配電盤 制御盤
・ 高圧機器	高圧スイッチギア (樹脂) 高圧スイッチギア (樹脂) 高圧変圧器 高圧変圧器(特定制器)
・ 高圧ケーブルの端末部	高圧交流遮断器 高圧避雷器 高圧避雷器 高圧変圧器(特定制器)
・ 高圧ケーブルの屋外端末処理	高圧避雷器 高圧避雷器 高圧変圧器(特定制器)
・ 情報監視装置	高圧回路 低圧回路
・ 蓄電池	ベント形蓄電池鉛蓄電池 密着ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池
・ 交流無停電電源装置 (UPS)	制御弁式蓄電池鉛蓄電池 シール形ニッケル・カドミウムアルカリ蓄電池
・ 太陽光発電装置	
・ 監視カメラ装置	
・ 中央監視制御装置	監視制御装置

4. 快速トイレモデル工事

本工事は快速トイレモデル工事(※発注者指定型・受注者希望型)であり、「快速トイレモデル工事 試行要領(令和4年6月1日一部改正)」に基づき実施するものとする。
快速トイレチェックシートの様式は、「広島県の調達情報」の「様式集」建設工事関係、その他の契約関係の欄に掲載されている。
また、完成検査まで提出するアンケートは、「広島県の調達情報」の「入札・契約制度」入札・契約制度関係欄に掲載されている。

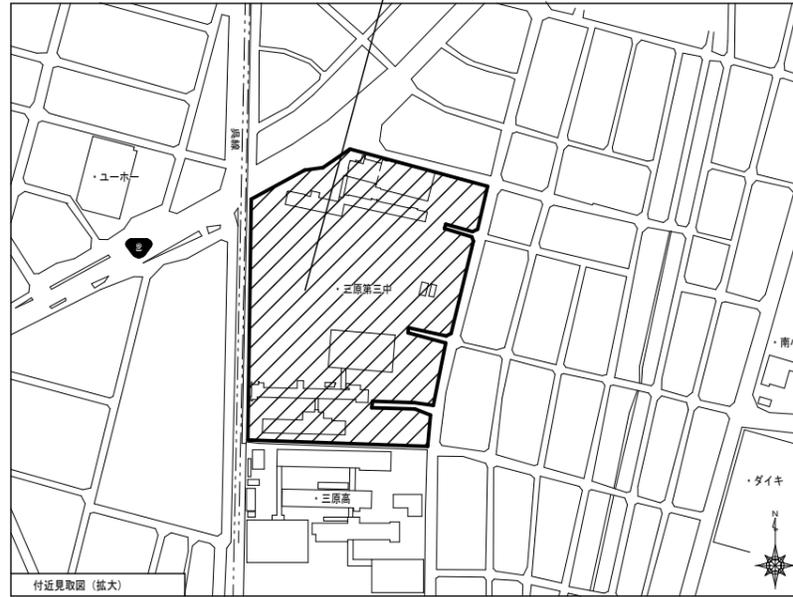
5. 施工(業務)計画書への記載

(1) 次の内容について、「その他」項目に記載を求める。
ア 発注者から明示又は受注者自ら行う「法令及び条例等に基づく各種手続き及び許可承認条件」
イ 上記アの内容について「現場事務が生じた場合の対応方法」
ウ 上記ア、イの内容について「現場作業に従事する者に対する周知の方法」
(2) 「施工方法」等の記載する項目に、許可承認条件等を適切に反映するよう求める。
(3) 「法令及び条例等に基づく各種手続き及び許可承認条件」等の変更が生じた場合は、施工(業務)計画書の重要変更が生じたものとして取り扱うこととし、変更施工(業務)計画書の提出を求める。

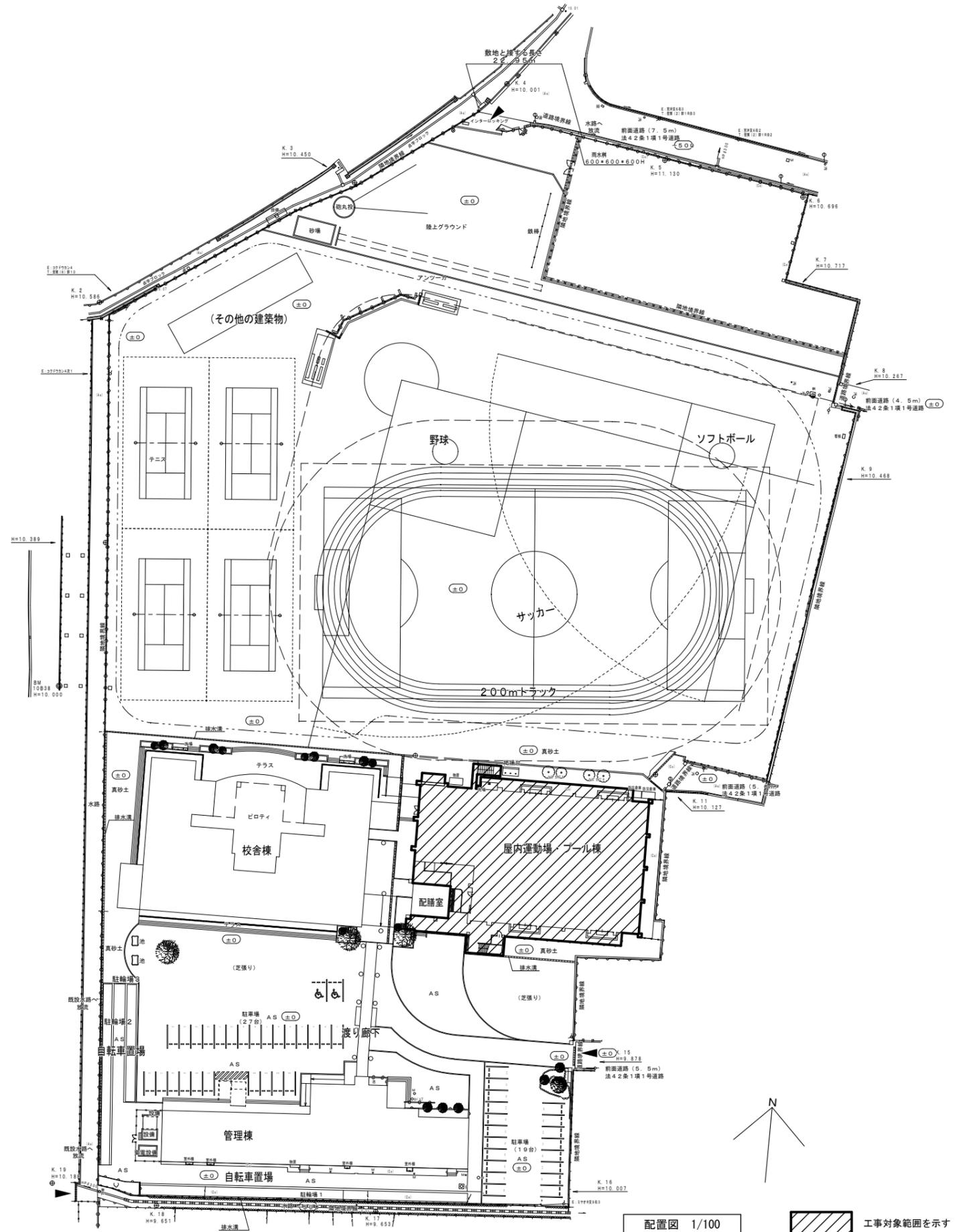
【工事概要】
改修に伴う電気設備工事

- ・電灯設備
- ・コンセント設備
- ・情報表示設備
- ・拡声設備
- ・誘導支援設備

工事場所
広島県三原市宮沖三丁目15番2号



付近見取図

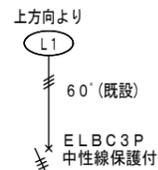


配置図 1/100

工事対象範囲を示す

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	
AMP	卓上型アンプ		60W	⊖ ₂	埋込コンセント 2P15A x 2	
RP	レベータ盤			⊖LK	天井コンセント 2P20A x 1	抜止形
---	露出配線・配管			□	開演用プザ	埋込
---	天井内配管配線			□M	押ボタン	埋込
---	天井内こがし配線			□M	マイクジャック盤	
///	蛍光灯 ベースライト		埋込	⊙M	壁付マイクジャック	
○	蛍光灯 ベースライト		直付	⊙M	床埋込マイクコンセントボックス (マイク2個 x 2)	
□	LED灯 ベースライト		直付	⊙T	調針器	
□	スクエアベースライト		壁付	⊙	子時計	
□	ブラケットライト		直付	⊙10W	ホーンスピーカ	10W
○	シーリングライト		直付	⊙15W	トランペットスピーカ	15W
□	ブラケットライト		天井付	⊙30W	壁付スピーカ	30W
○	マルチハロゲン灯 (ガード付)			⊙	天井埋込型スピーカ	3W
□	LED高天井用水銀灯			⊙	アッテネータ	1W(既設)
□	ポーターライト			⊙20W	アッテネータ	20W
□	LEDポーターライト			□CP	カバープレート	
□	安定器			⊙	換気扇 (壁付)	別途機械設備工事
●	スイッチ 1P15A x 1			⊙	換気扇 (天井付)	別途機械設備工事
● ₃	スイッチ 3W15A x 1					
● _L	スイッチ 1P10A x 1 + PL x 1					
● _{3L}	スイッチ 3W15A x 1 + PL x 1					
● _{WP}	スイッチ 1P15A x 1		防雨型			
●	リモコンセレクトスイッチ		18L			
● _{SL2}	熱線センサ付切替スイッチ (2回路)					
▽ _A	熱線センサ付自動スイッチ		親子			
▽ _B	熱線センサ付自動スイッチ		子器			
▽ _C	熱線センサ付自動スイッチ		子器		換気扇連動	

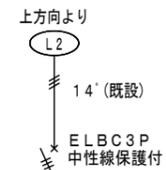
新設		
分電盤名称	L-1	
キャビネット型式	屋内露出型	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負容量	11,790VA	
主幹器具	定格電流	225A/150AT
	幹線	1V60°×3(既設)
備考	入線方向	上方向より
	既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	



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	負容量(VA)		備考
	電灯	コンセント							電灯	コンセント	
LED	340		20	高天井1	(A)	R1	高天井2	20	620		LED
LED	310		20	高天井3	(C)	R5	高天井4	20	310		LED
LED	310		20	高天井5	(E)	R7	高天井6	20	310		LED
LED	170		20	高天井7	(G)	R9	高天井8	20	170		LED
LED	700		20	事務所	(1)		更衣室	20	780		LED
	1000		30	スポット右	(3)		スポット左	30	1000		
LED	610		30	ステージ1	(5)		ステージ2	30	310		LED
			20	調光センサ	(7)		調光制御ボックス	20			
		300	20	男子便所	(9)		女子便所	20		300	
		600	20	縦帳用ター	(11)		ミーティングルーム	20		500	
		600	30	事務所	(13)		体育室北	30		630	
		600	30	体育室南	(15)		リモコン	30			
	600		20	配膳室	(17)		配膳室	20		600	
		100	20	端子盤 T-ICT1-1C	(19)		予備	20			
	4040	2200							3500	2030	
	6240								5550		

L-1 盤結線図

新設		
分電盤名称	L-2	
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
負容量	2,110VA	
主幹器具	定格電流	50A/30AT
	幹線	1V14°×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	



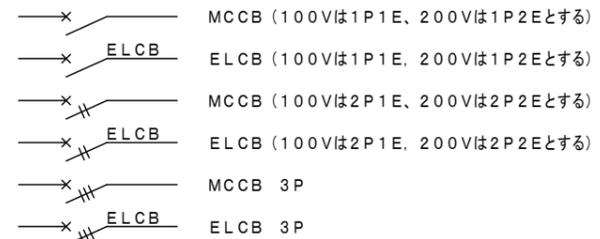
備考	負容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号	回路番号	供給室名	定格電流	負容量(VA)		備考
	電灯	コンセント							電灯	コンセント	
LED	590		20	武道場	(1)	(2)	柔道場	20	520		LED
		400	20	武道場1	(3)	(4)	武道場2	20	300		
		300	20	プール	(5)	(予)	予備	20			
	590	700							820	0	
	1290								820		

L-2 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。

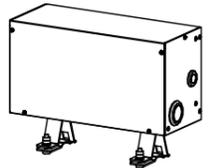
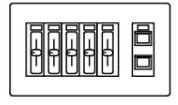
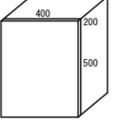
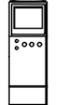
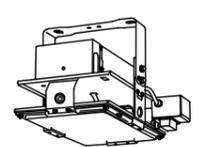
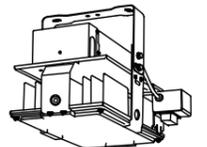
- (2) 単相200V回路
- (5) 単相100V回路



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
				VA	16A		
＜演出用照明設備＞							
SP-1	ボーダーライト	LEDライン型 (色温度: 3000K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

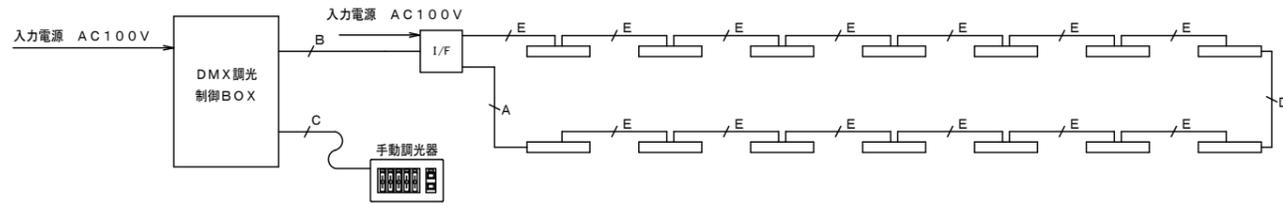
器具姿図

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	Pipit+セパレートセルコンAタイプ
					
	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ヶ所スイッチボックス (別途)	材質: 鋼板 入力主幹ブレーカ: MCCB2P50AF/15AT 制御ブロック 端子台	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)	
	Pipit+ ハンディライコン	SP-1 LEDラインボーダーライト	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40形 Dスタイル W150	
					
	品番: NK23091 リモコンホルダ同梱	品番: NNQ34000KLR9 ※映光色 Ra93加工 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4.3. 1W 入力電圧AC100V~242V	品番: XLX230DDNCLA9 3200lmタイプ 映光色タイプ 約10~100%連続調光型 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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2.1. 8W 入力電圧AC100~242V	品番: XLX430ADNPLE9 3200lmタイプ 映光色タイプ 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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2.0. 6W 入力電圧AC100~242V	
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	SP-6 iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W230	SP-7 iDシリーズ直付型40形 iスタイル	
					
品番: XLX450ADNPLE9 5200lmタイプ 映光色タイプ 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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3.1. 9W 入力電圧AC100~242V	品番: XLX460ADNPLE9 6900lmタイプ 映光色タイプ 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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4.3. 1W 入力電圧AC100~242V	品番: XLX460DDNPLE9 6900lmタイプ 映光色タイプ 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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4.3. 1W 入力電圧AC100~242V	品番: XLX460DNPLR9 ※3000K加工 6900lmタイプ 映光色タイプ 調光範囲約5~100%連続調光型 本体: 鋼板 (白色粉体塗装) ライトカバー (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4.3. 1W 入力電圧AC100V~242V		
SP-8 LEDスクエアベースライト 埋込型 FHP4.5形x3灯相当タイプ □600	SP-9 LED高演色ミラーライト W620	SP-10 LED高天井用照明器具 水銀灯400形器具相当	SP-11 LED高天井用照明器具 水銀灯700形器具相当		
					
品番: XL583PFVELA9 6700lmタイプ 映光色タイプ 調光タイプ (約10~100%) 本体: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) パネル: アクリル (乳白) 光源寿命40000時間 (光束維持率85%) 昼白色、5000K、Ra93 消費電力4.9W 入力電圧AC100~242V	品番: NNN13510LE1 1350lm 高演色タイプ クラス2 カバー: プラスチック (乳白) サイドカバー: プラスチック (ホワイトつや消し) 昼白色、5000K、高演色Ra93 消費電力1.1. 7W 入力電圧AC100V 設置 (横付け) 取付専用 幅620・高さ87・出し110	品番: NYM20151ZRZ9 16000lmタイプ Pipit+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: 亜鉛鋼板 約5~100%連続調光、落下防止ワイヤー付 光源寿命60000時間 (光束維持率85%)、電源内蔵型 昼白色、5000K、Ra70 消費電力13.6W 入力電圧AC100V~242V	品番: NYM20153ZRZ2 25000lmタイプ Pipit+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: 亜鉛鋼板 約5~100%連続調光、落下防止ワイヤー付 光源寿命60000時間 (光束維持率85%)、電源内蔵型 昼白色、5000K、Ra70 消費電力13.6W 入力電圧AC200V~242V		

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 入力主幹 MCCB2P50AF/15AT 調光信号制御ブロック x 1式	1式	
2	調光操作卓 (壁付型)	調光信号 (リモートバス方式) フリーマスタフェーダ x 1本 レベルフェーダ x 4本 電源ON/OFF x 1式	1式	

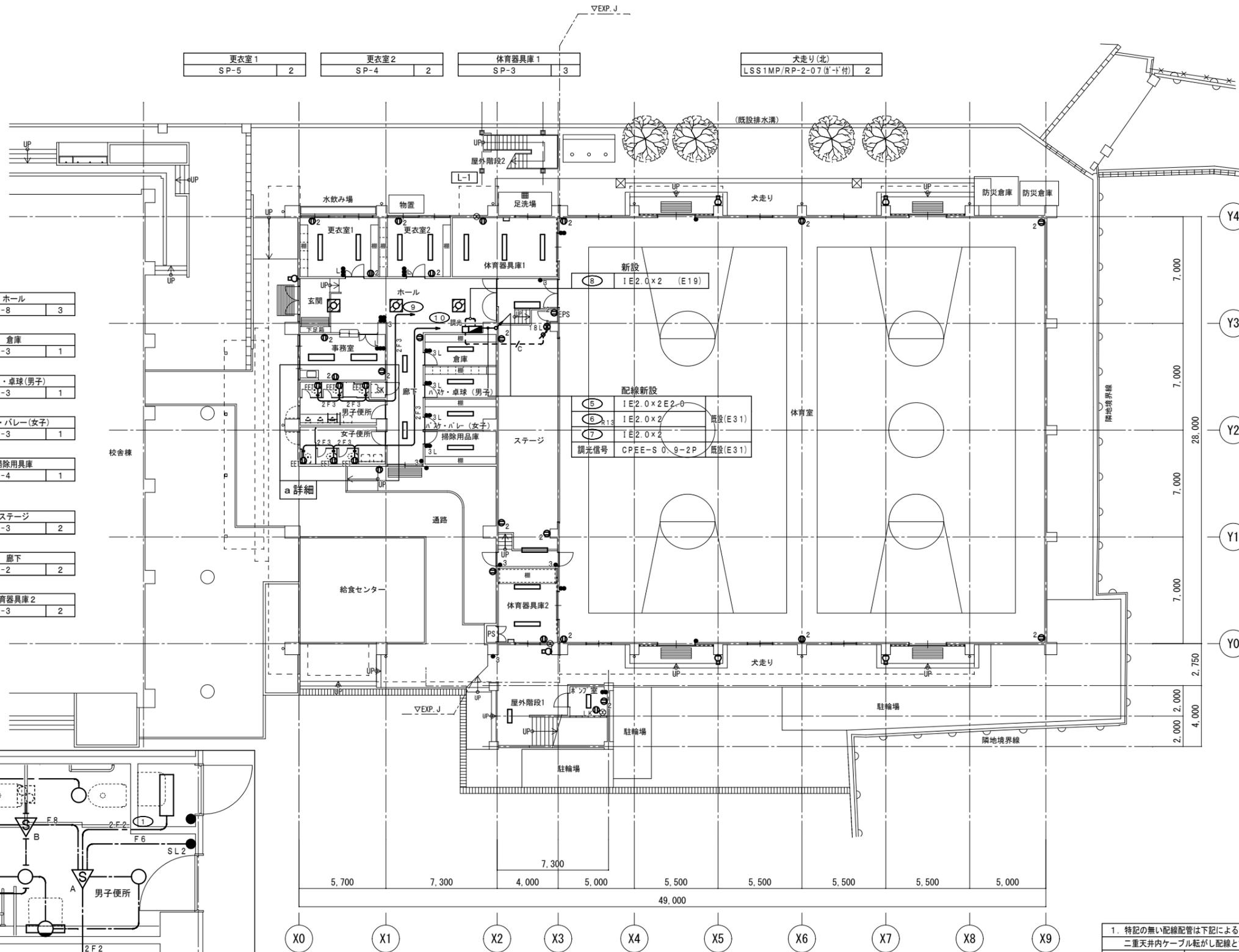
システム系統図



・凡例

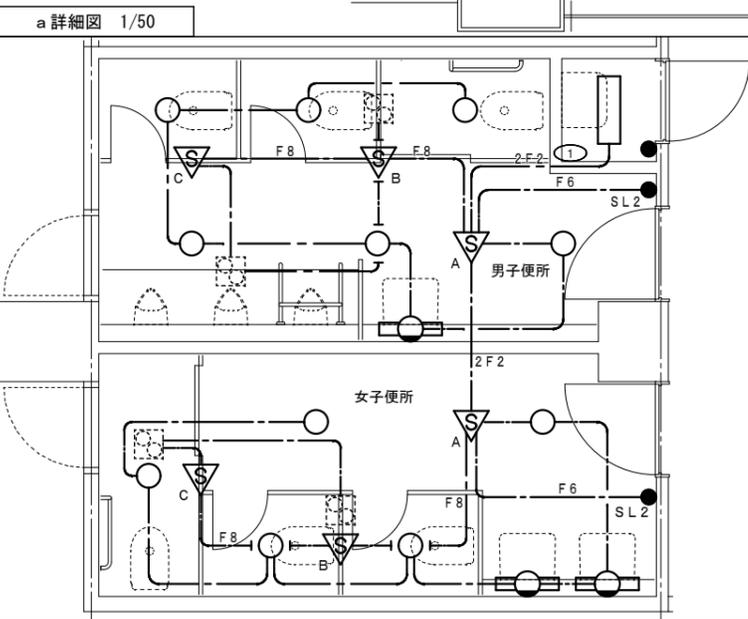
- A CPEE 0.9-2P
- B CPEE-S0. 9-2P
- C CPEE-S0. 9-3P
- D 2PNCT2*-3C
- E CPEE 0.9-2P + 2PNCT2* -3C

※記入品番は参考として同品以上のもとする。



ポーチ LBF3MP/RP-2-06	1	ホール SP-8	3
事務室 SP-6	2	倉庫 SP-3	1
SK LSS1-2-15	1	バスケ・卓球(男子) SP-3	1
男子便所 LRS1-13 SP-9	6 1	バスケ・バレー(女子) SP-3	1
女子便所 LRS1-17 SP-9	5 2	掃除用品庫 SP-4	1
		ステージ SP-3	2
		廊下 SP-2	2
		体育器具庫2 SP-3	2

新規 1E2.0x2E2.0	(E19)	
新規 1E2.0x2E2.0		既設(E31)
新規 1E2.0x2E2.0		既設(E31)
調光信号 CPEE-S 0.9-2P		既設(E31)



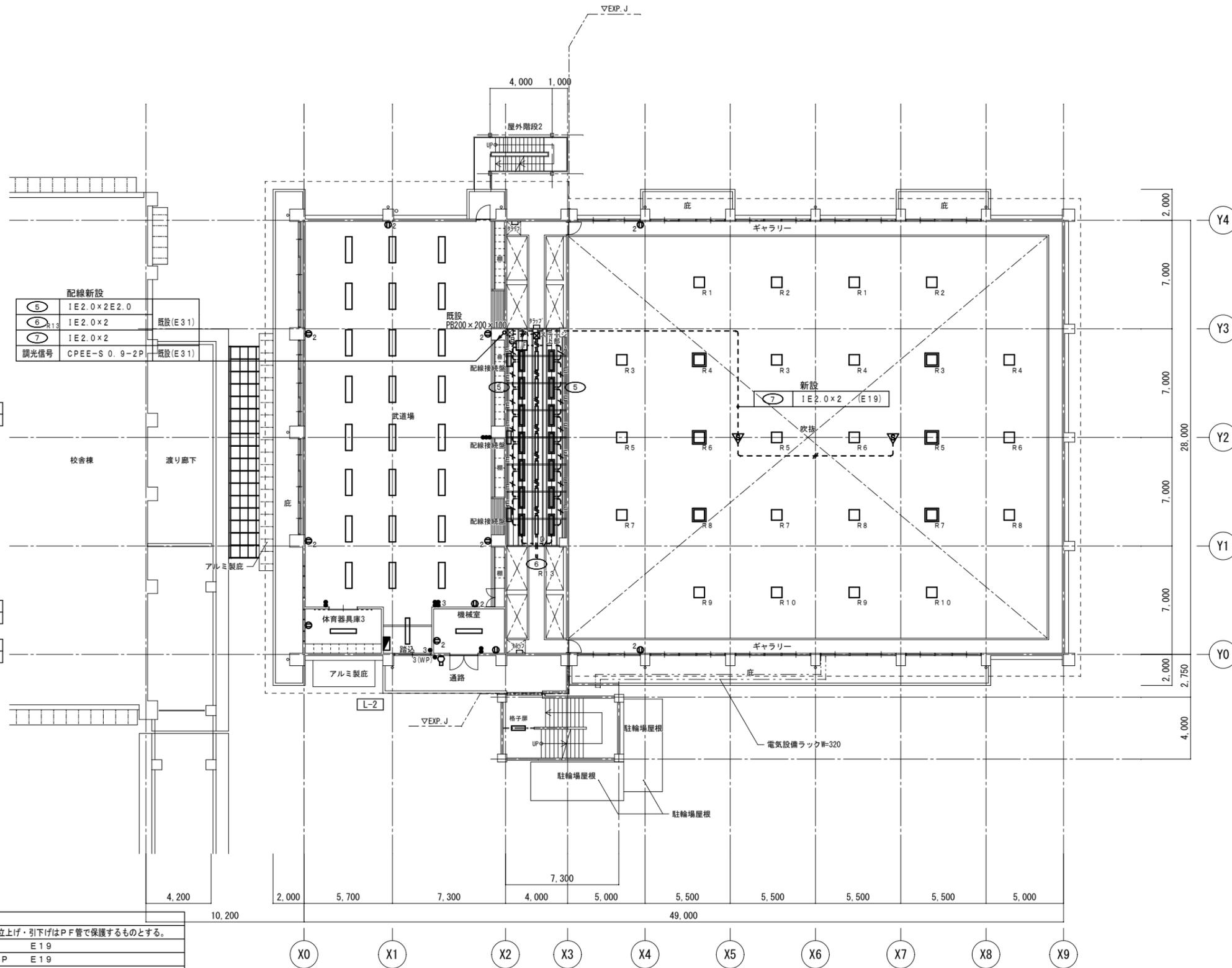
外部(南) LBF2RP-10	1	屋外階段1 LSS9MP/RP-4-46	1	ポンプ室 LSS9MP/RP-4-46	1	犬走り(南) LBF3MP/RP-2-06	2
--------------------	---	-------------------------	---	------------------------	---	--------------------------	---

(改修後)1階平面図 1/200

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PF管で保護するものとする。

---	EEF1. 6-2C	PF16
2F2	EEF2. 0-2C	PF22
F5	EEF1. 6-3Cx2	PF22
F8	EEF1. 6-3Cx2+2C	PF28
---	CPEE-S0. 9-3P	E19
2F3	EEF2. 0-3C	MM1B (立上げ・引下げ)

注記
1. 機器、配線、配管は全て新設とする



配線新設	
⑤	1E2.0×2E2.0 既設(E31)
⑥	1E2.0×2 既設(E31)
⑦	1E2.0×2 既設(E31)
調光信号	CPEE-S 0.9-2P 既設(E31)

武道場	
SP-6 (ガード付)	24

体育器具庫3	
LSS9-4-65	1

踏込	
SP-3	1

ステージ上部	
SP-1	1.4
SP-7	7

体育室上部	
SP-10	2.0
SP-11	6

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PF管で保護するものとする。

—A—	CPEE 0.9-2P	E19
—B—	CPEE-S 0.9-2P	E19
—D—	2PNCT 2'-3C	E25
—E—	CPEE 0.9-2P	E31
—F—	2PNCT 2'-3C	E31
- - / - -	1E2.0×2	E19
- - / - -	1E2.0×2E2.0	E19
= = / = =	1E2.0×2E2.0	レースウェイ MM2 (40×30) 振れ止め共

注記
 1. 機器、配線、配管は全て新設とする

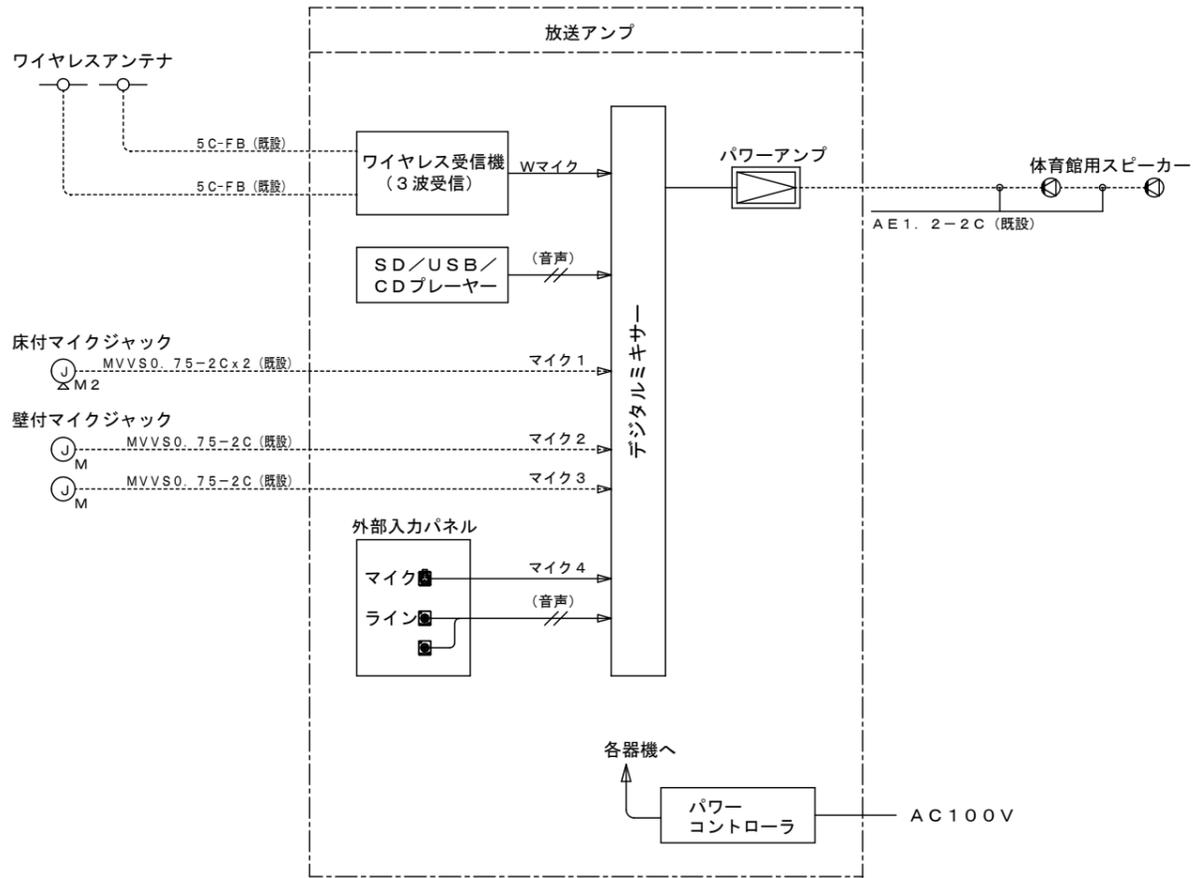
機械室	
LSS9-4-65	1

屋外階段1	
LSS9MP/RP-4-46	1

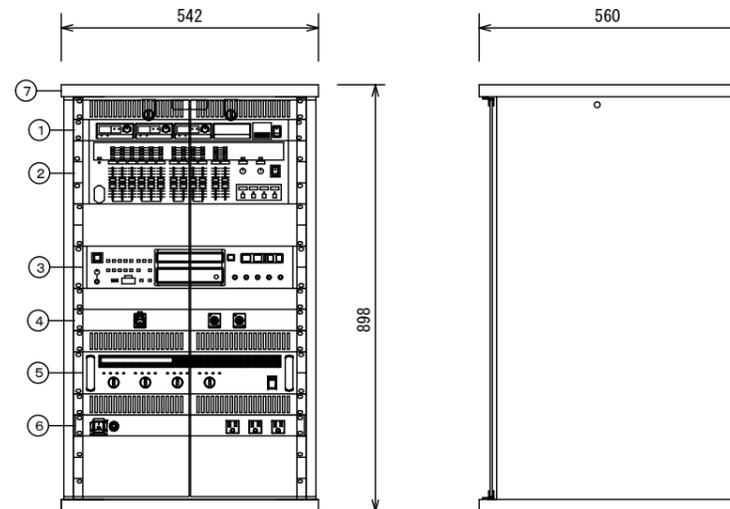
通路	
LBF3MP/RP-2-06	1

(改修後) 2階平面図 1/200

屋内運動場 音響設備 システムブロック図

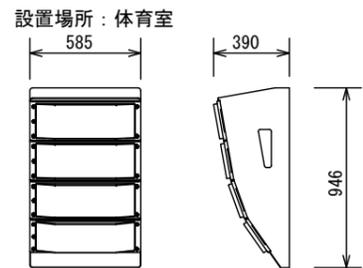


AMP 放送アンプ



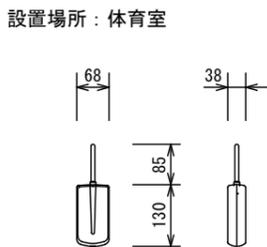
No	名称	仕様	No	名称	仕様
1	ワイヤレスチューナー		4	外部入力パネル	
	受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン		コネクター	XLR-3-31 x 1, RCA x 2
	受信周波数	800 MHz帯の30波から最大3波を受信		デジタルパワーアンプ	
	入力	アンテナ (α・β各2)、混合		定格出力	150 W x 4 (8 Ω)
	出力	チューナー x3、混合			150 W x 4 (100 V、ハイインピーダンス)
2	デジタルミキサー			周波数特性	50 Hz~20 kHz
	入力	モノラル x6、ステレオ (L/R) x4		S/N	100 dB以上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

① 体育館用スピーカー



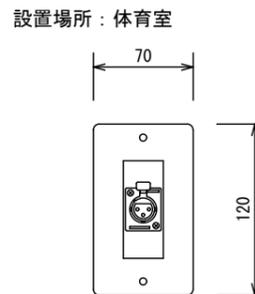
形式	アレイ方式 2ウェイバスレフ型 (防球構造)
スピーカーユニット	高音用: 4 cmコーン型 x16、低音用: 16 cmコーン型 x8
定格入力	30 W (330 Ω) カップリングトランス内蔵
出力音圧レベル	98 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
水平/垂直指向角度	水平: 90° (内向き10° に対し、左右対称) 垂直: 35° (下向き10° に対し、上5° /下30°)
質量	約32.5 kg

② ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



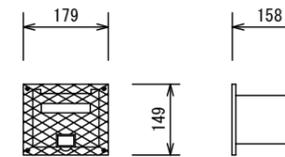
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA
質量	145 g

③ 壁用マイクロホンコンセント

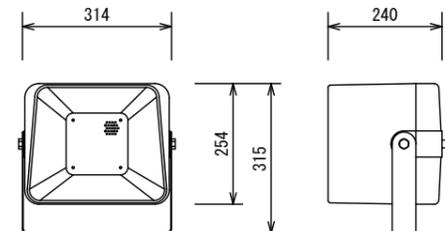
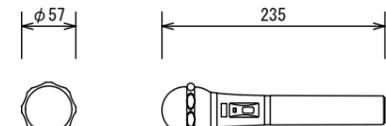
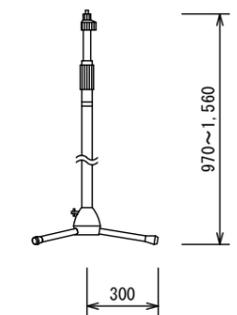
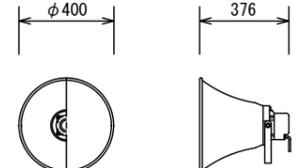
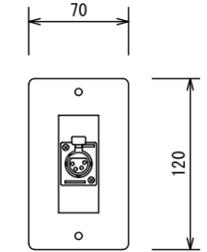
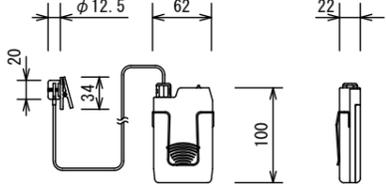
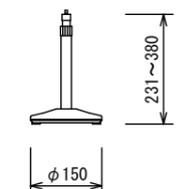
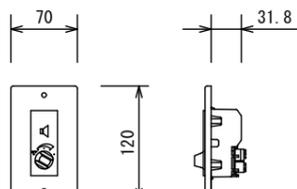
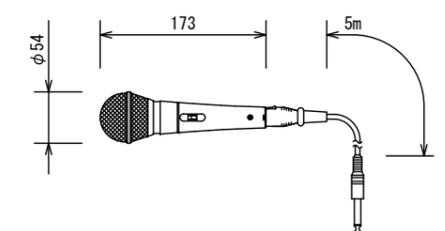
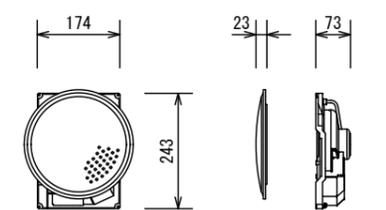
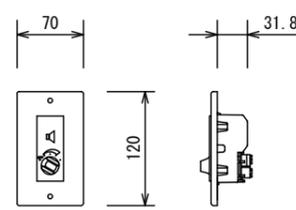


コネクター	XLR-3-31-F77相当 x1
プレート	新金属

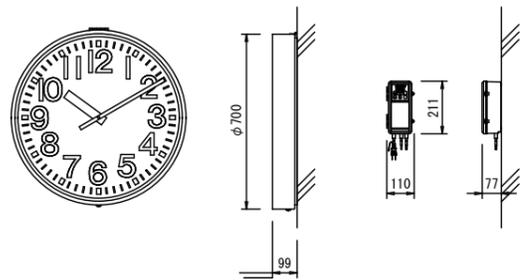
④ 床埋込マイクロホンコンセント



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

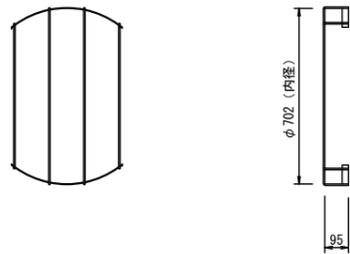
<p>10W</p> <p>ホーンスピーカー (10W)</p> <p>設置場所: 体育室</p>  <p style="text-align: right;">L級</p> <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>12 cm防滴型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/3 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>99 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>150 Hz~15 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</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)	<p>ワイヤレスマイク (ハンド型)</p> <p>数量: 2本</p>  <table border="1"> <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)	<p>床上型マイクスタンド</p> <p>数量: 2本</p>  <table border="1"> <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	<p>15W</p> <p>レフレックスホーンスピーカー</p> <p>設置場所: 屋外</p>  <p style="text-align: right;">L級</p> <table border="1"> <tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/5 W/3 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>110 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>250 Hz~7 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ</td></tr> <tr><td>防塵・防水性能</td><td>IP65準拠</td></tr> <tr><td>質量</td><td>3.2 kg</td></tr> </table>	定格入力	15 W/10 W/5 W/3 W	出力音圧レベル	110 dB/W (1 m)	周波数特性	250 Hz~7 kHz	入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ	防塵・防水性能	IP65準拠	質量	3.2 kg
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)																																																
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																																																
定格入力	15 W/10 W/5 W/3 W																																																
出力音圧レベル	110 dB/W (1 m)																																																
周波数特性	250 Hz~7 kHz																																																
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ																																																
防塵・防水性能	IP65準拠																																																
質量	3.2 kg																																																
<p>10s</p> <p>壁用スピーカーコンセント</p> <p>設置場所: 2階 剣道場</p>  <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>XLR-4-31-F77相当 x1</td></tr> <tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr> </table>	コネクタ	XLR-4-31-F77相当 x1	プレート	新金属	<p>ワイヤレスマイク (タイピン型)</p> <p>数量: 1本</p>  <table border="1"> <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	<p>卓上型マイクスタンド</p> <p>数量: 1本</p>  <table border="1"> <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	<p>アッテネータ</p> <p>設置場所: 室内</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)</td></tr> </table>	入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)	入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ	音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)												
コネクタ	XLR-4-31-F77相当 x1																																																
プレート	新金属																																																
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																																																
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)																																																
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ																																																
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)																																																
<p>ダイナミックマイク</p> <p>数量: 2本</p>  <table border="1"> <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	<p>天井埋込型スピーカー</p> <p>設置場所: 廊下 (アッテネータ内蔵) 室内 (アッテネータなし)</p>  <p style="text-align: right;">L級</p> <table border="1"> <tr><td>スピーカーユニット</td><td>16 cmコーン型</td></tr> <tr><td>定格入力</td><td>6 W/3 W/1 W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>93 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>80 Hz~14 kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>本体仕上</td><td>黒色モールド成型</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>アルミパンチング</td></tr> <tr><td>アッテネータ</td><td>4段階 (大/中/小/切)</td></tr> </table>	スピーカーユニット	16 cmコーン型	定格入力	6 W/3 W/1 W	出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)	周波数特性	80 Hz~14 kHz	入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	本体仕上	黒色モールド成型	パネル	アルミパンチング	アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)	<p>30W</p> <p>アッテネータ (30W)</p> <p>設置場所: 体育室ステージ</p>  <table border="1"> <tr><td>入力容量</td><td>30 W (0.5 W~30 W適合)</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>330 Ω~20 kΩ</td></tr> <tr><td>音量調節</td><td>5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)</td></tr> </table>	入力容量	30 W (0.5 W~30 W適合)	入力インピーダンス	330 Ω~20 kΩ	音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)											
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																																																
スピーカーユニット	16 cmコーン型																																																
定格入力	6 W/3 W/1 W																																																
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)																																																
周波数特性	80 Hz~14 kHz																																																
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ																																																
本体仕上	黒色モールド成型																																																
パネル	アルミパンチング																																																
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)																																																
入力容量	30 W (0.5 W~30 W適合)																																																
入力インピーダンス	330 Ω~20 kΩ																																																
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)																																																

⌚ 体育館 φ700交流式壁掛型時計



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秒運針 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°C~+35°C)
動作温度範囲	-20°C~+60°C
動作湿度範囲	90%以下 (40°C)
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 全チャン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外部親時計との接続による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	屋内又はポール内 (防雨型ではございません)

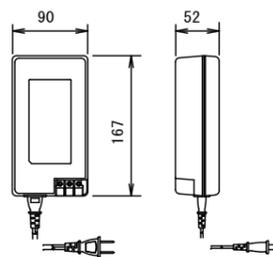
体育館 φ700用防球ガード



ガード	丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装
材 質	ステンレス

PS 電源アダプター

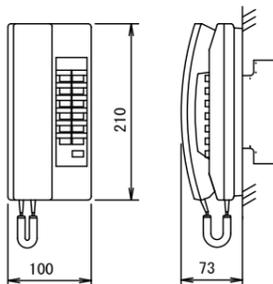
PS-1225A



電源電圧	AC100V 50/60Hz
入力容量	75VA
出力電圧	DC12V
出力電流	2.5A
形 状	据置・壁取付 (専用金具) 両用
材 質	難燃性樹脂

㊦ 親機

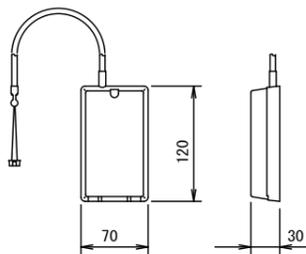
TD-12H/B



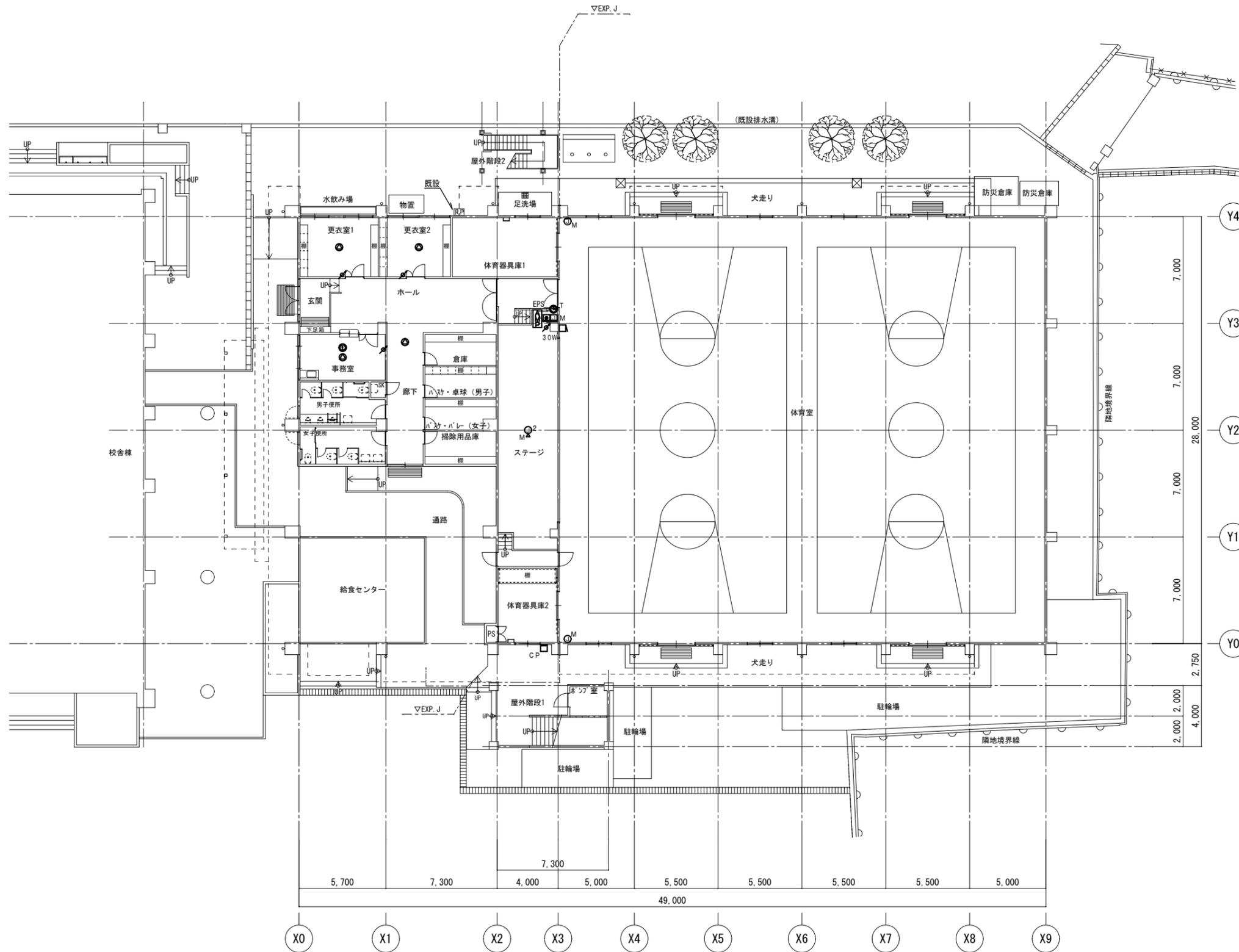
電源電圧	DC12V (電源アダプターから供給)
通話方式	電話型同時通話
形 状	壁取付・卓上用 (JIS1個用スイッチボックス)
材 質	樹脂
局 数	12局用
備 考	親子式・相互式親機

TB ターミナルボックス

TDW-1/A
TDW-3/A
TDW-6/A
TDW-12/A
TDW-24/A



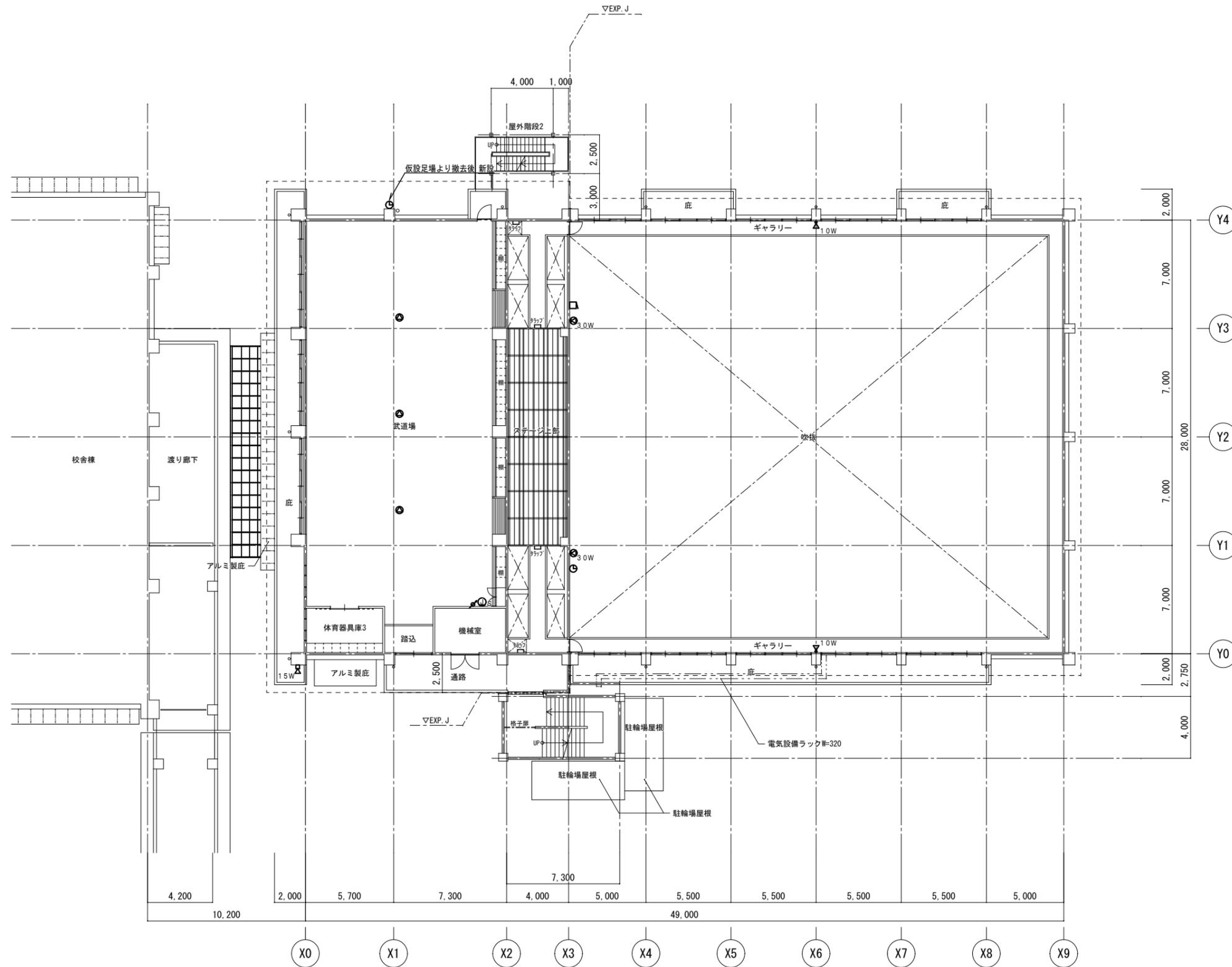
形 状	露出形
材 質	樹脂
備 考	卓上形用



注記
1. 機器は全て新設とする

(改修後) 1階平面図 1/200

事業年度 令和5年度	設計 令和5年3月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	電気	工事名	第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(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=1/200 屋内運動場 (改修後)弱電設備 1階平面図	(A3版-71%縮小) 図番 E-11
---------------	--------------	-----------	---	---	---	----	----	----	----	-----	-----------------------------	---	---	------------------------



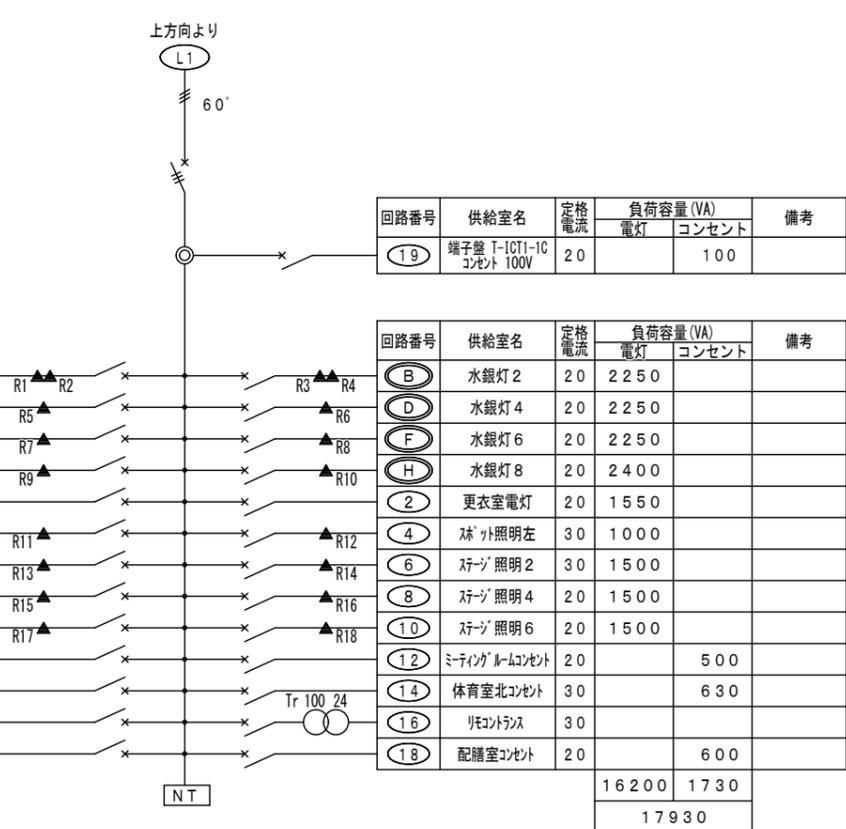
注記
1. 機器は全て新設とする

(改修後) 2階平面図 1/200

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=1/200	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和5年3月						電気	第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(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	屋内運動場 (改修後)弱電設備 2階平面図		E-12

盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称	L-1	
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	36,750VA	
主幹器具	定格電流	225AF/150AT
	幹線	1V60°×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
	電灯	コンセント			
	2400		20	水銀灯1	(A)
	2250		20	水銀灯3	(C)
	2250		20	水銀灯5	(E)
	2250		20	水銀灯7	(G)
	1670		20	事務所電灯	(1)
	1000		30	ネット照明右	(3)
	1500		30	ステージ照明1	(5)
	1500		20	ステージ照明3	(7)
	1500		20	ステージ照明5	(9)
		600	20	縦横用モーター	(11)
		600	30	事務所コンセント	(13)
		600	30	体育室南コンセント	(15)
	600		20	配膳室照明	(17)
	16920	1800			
	18720				



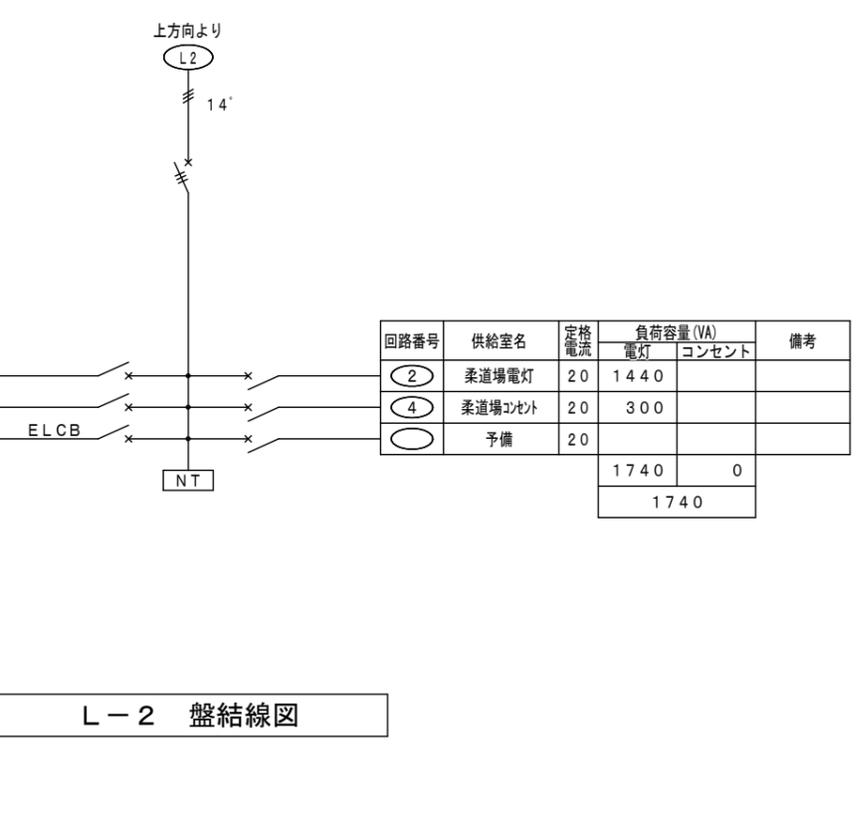
L-1 盤結線図

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	
(19)	端子盤 T-ICT1-1C コンセント 100V	20		100	

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	
(B)	水銀灯2	20	2250		
(D)	水銀灯4	20	2250		
(F)	水銀灯6	20	2250		
(H)	水銀灯8	20	2400		
(2)	更衣室電灯	20	1550		
(4)	ネット照明左	30	1000		
(6)	ステージ照明2	30	1500		
(8)	ステージ照明4	20	1500		
(10)	ステージ照明6	20	1500		
(12)	ミーティングルームコンセント	20		500	
(14)	体育室北コンセント	30		630	
(16)	リモコン	30			
(18)	配膳室コンセント	20		600	
			16200	1730	
			17930		

盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称	L-2	
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	4,070VA	
主幹器具	定格電流	50AF/30AT
	幹線	1V14°×3
備考	入線方向	上方向より

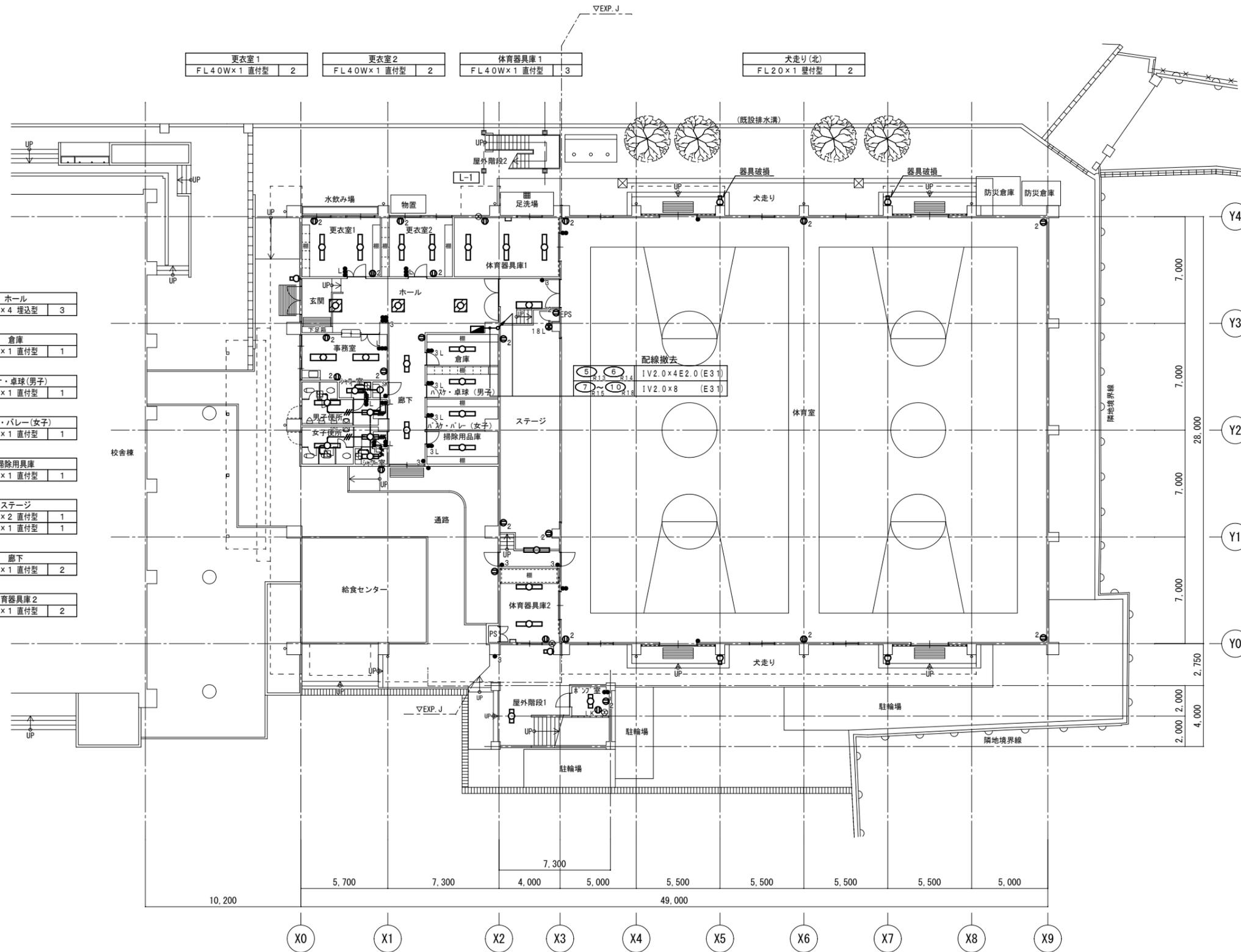
備考	負荷容量(VA)		定格電流	供給室名	回路番号
	電灯	コンセント			
	1630		20	剣道場電灯	(1)
		400	20	剣道場コンセント	(3)
		300	20	ﾌｰﾄﾞｺﾝｾﾝﾄ	(5)
	1630	700			
	2330				



L-2 盤結線図

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	
(2)	柔道場電灯	20	1440		
(4)	柔道場コンセント	20	300		
(○)	予備	20			
			1740	0	
			1740		

- 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
- 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



ポーチ FL20×1 壁付型 1	ホール FL20×4 埋込型 3
事務室 FL40×2 直付型 2	倉庫 FL40×1 直付型 1
SK IL40W 直付型 1	バスケ・卓球(男子) FL40×1 直付型 1
シャワー室(男子) FL20×1(防湿型) 直付型 1	バスケ・バレー(女子) FL40×1 直付型 1
シャワー室(女子) FL20×1(防湿型) 直付型 1	掃除用具庫 FL40×1 直付型 1
男子便所 FL20×1 直付型 1 FL40×1 直付型 1	ステージ FL40×2 直付型 1 FL40×1 直付型 1
女子便所 FL20×1 直付型 1 FL40×1 直付型 1	廊下 FL20×1 直付型 2
	体育器具庫2 FL40×1 直付型 2

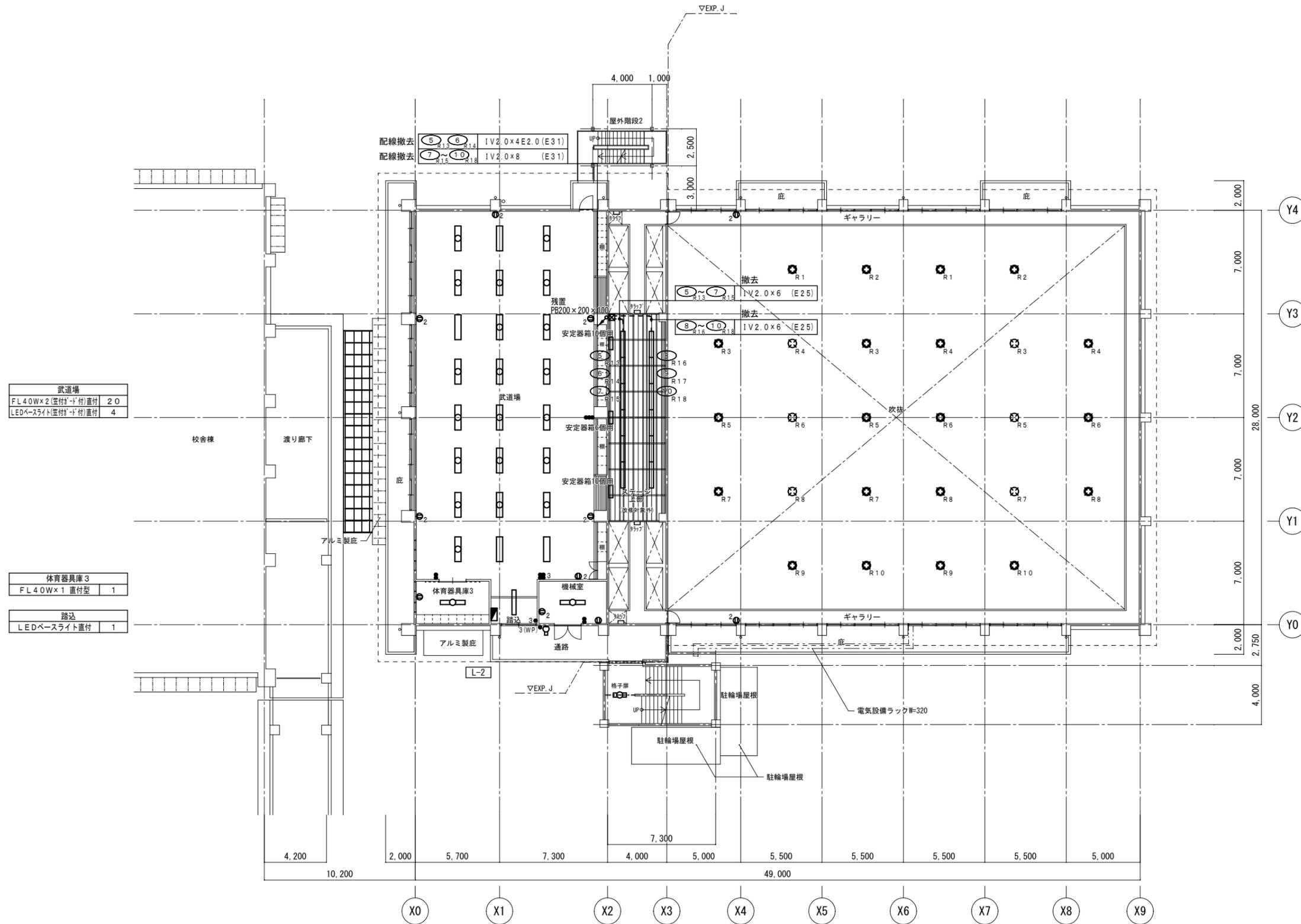
1. 特記の無い配線配管は下記による。

—/#—	IV1.6×2	E19
—/#—	IV1.6×3	E19
—/#—	IV1.6×4	E25

注記
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする

外部(南) 防犯灯FL20×1 壁付型 1	屋外階段1 FL20×1(防湿型) 直付型 1	ポンプ室 FL20×1(防湿型) 直付型 1	犬走り(南) FL20×1 壁付型 2
--------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------

(改修前)1階平面図 1/200



武道場	
FL40W×2 (筐付・ド付)直付	20
LEDベースライト(筐付・ド付)直付	4

体育器具庫3	
FL40W×1 直付型	1

踏込	
LEDベースライト直付	1

ステージ上部	
LL100W×9-5連続・ド付	2

体育室上部	
MF400W	20
MF700W	6

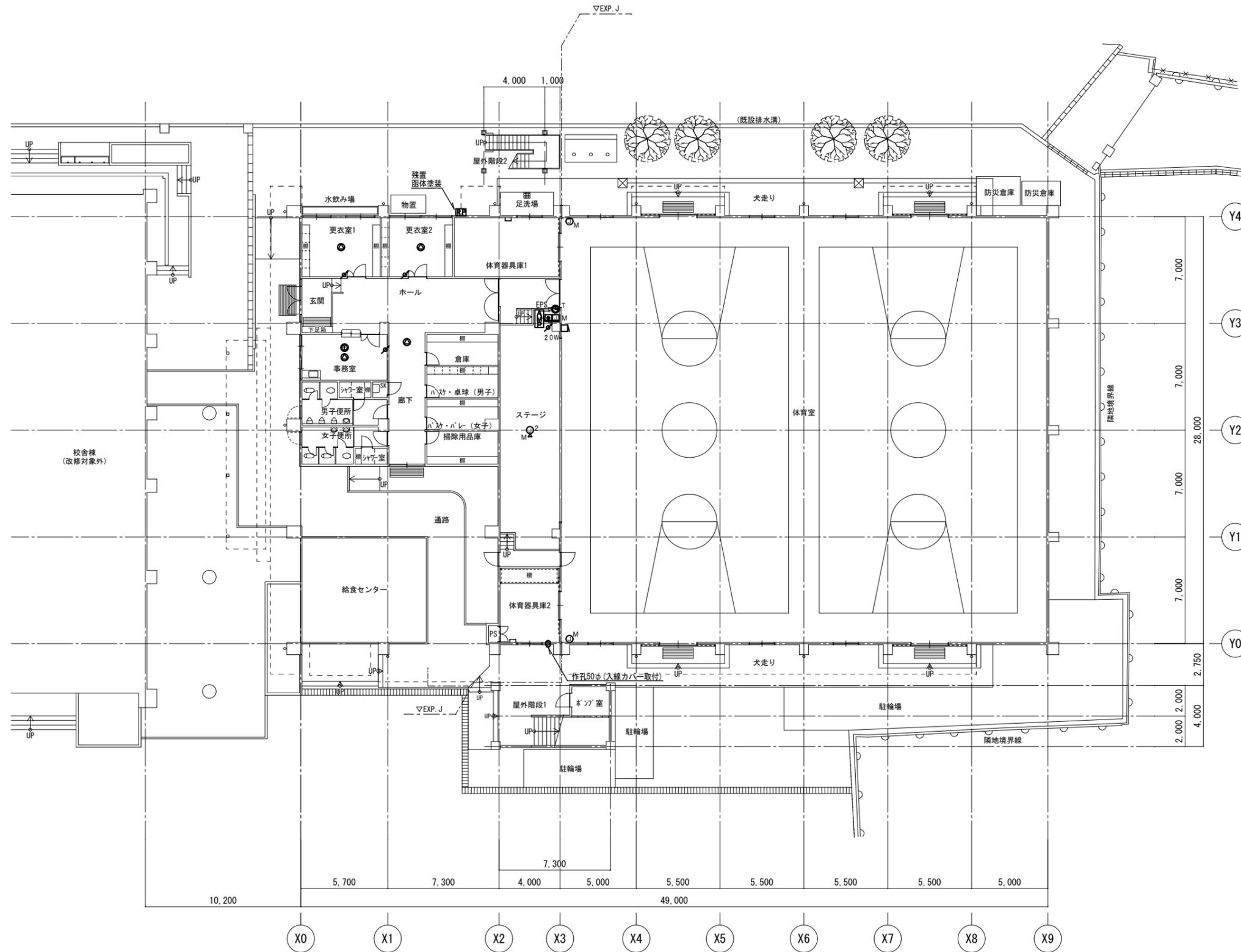
機械室	
FL40W×1 直付型	1

屋外階段1	
FL20W×1 (防湿型)直付型	1

通路	
FL20W×1 畳付型	1

(改修前) 2階平面図 1/200

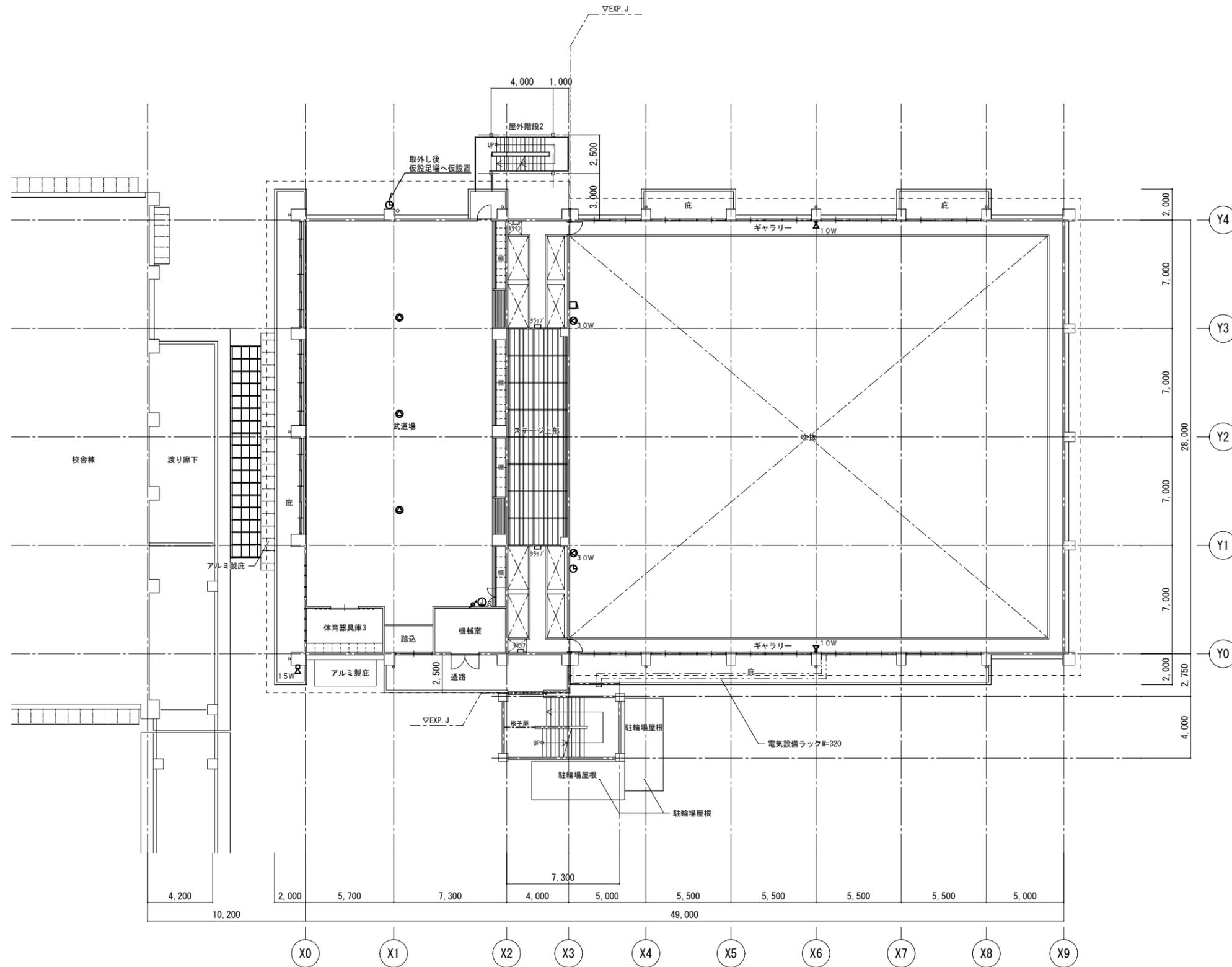
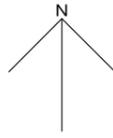
注記	
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする	
2. 安定器箱については、安定器撤去後、箱内で配線直結すること	



注記
1. 機器は全て撤去とする

(改修前) 1階平面図 1/200

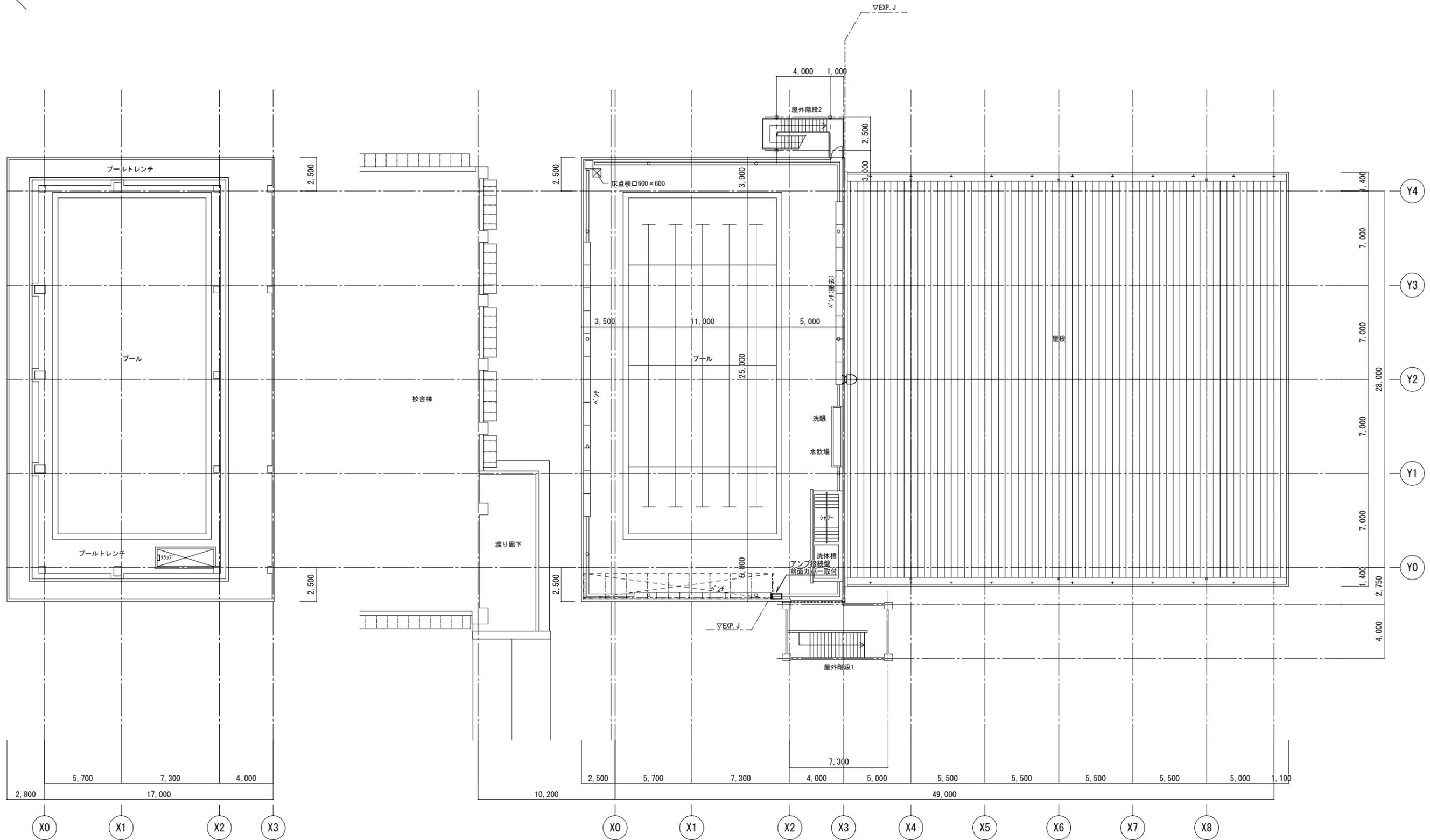
事業年度	年度	設計	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/200	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和5年3月							電気	第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(電気設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	屋内運動場 (改修前)弱電設備 1階平面図		E-16



注記
1. 機器は全て撤去とする

(改修前) 2階平面図 1/200

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=1/200	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事 (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	屋内運動場 (改修前) 弱電設備 2階平面図		E-17



(改修前) プールトレンチ平面図 1/200

(改修前) R階平面図 1/200

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=1/200	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和5年3月							電気	第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(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	屋内運動場 (改修前)弱電設備 R階平面図		E-18

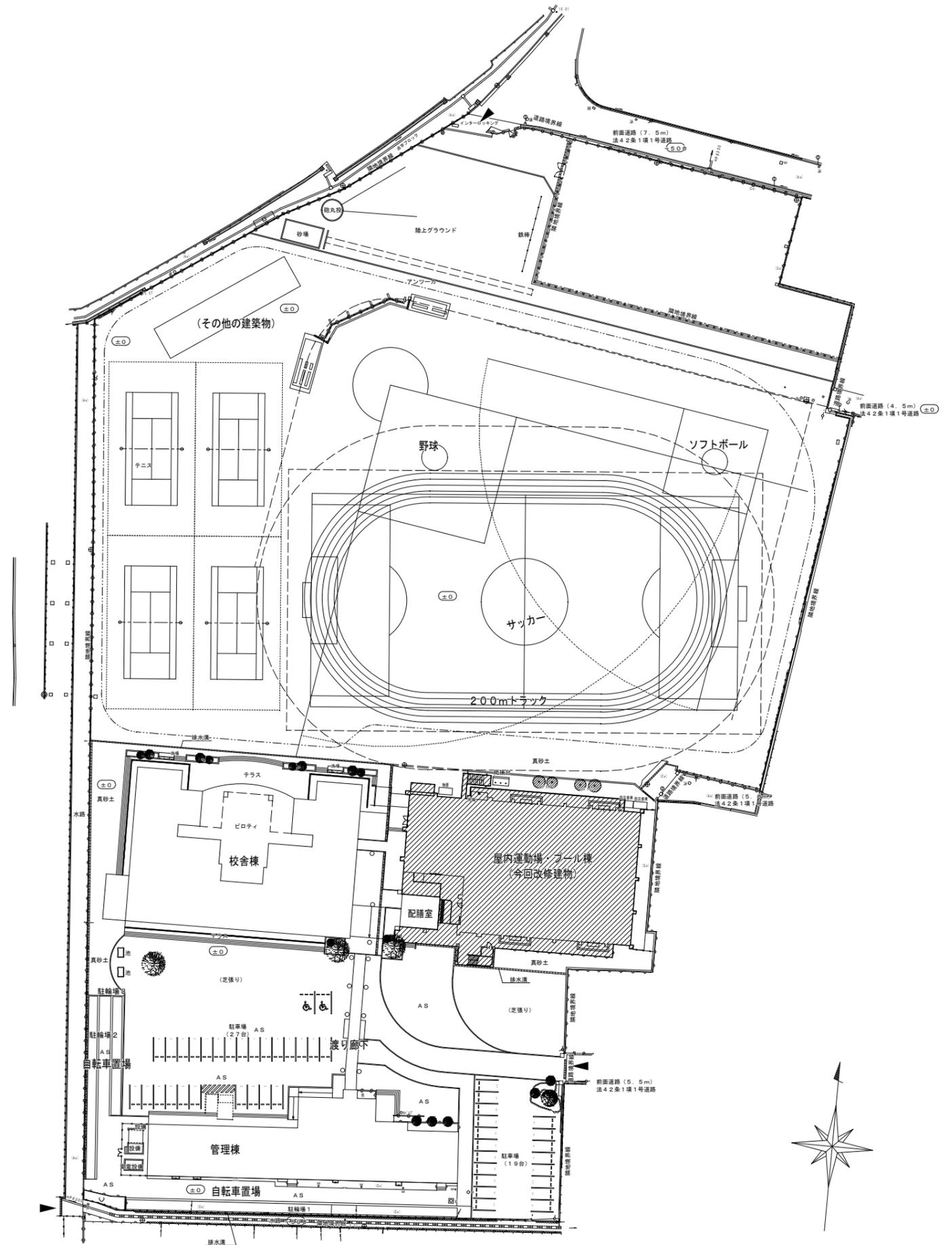
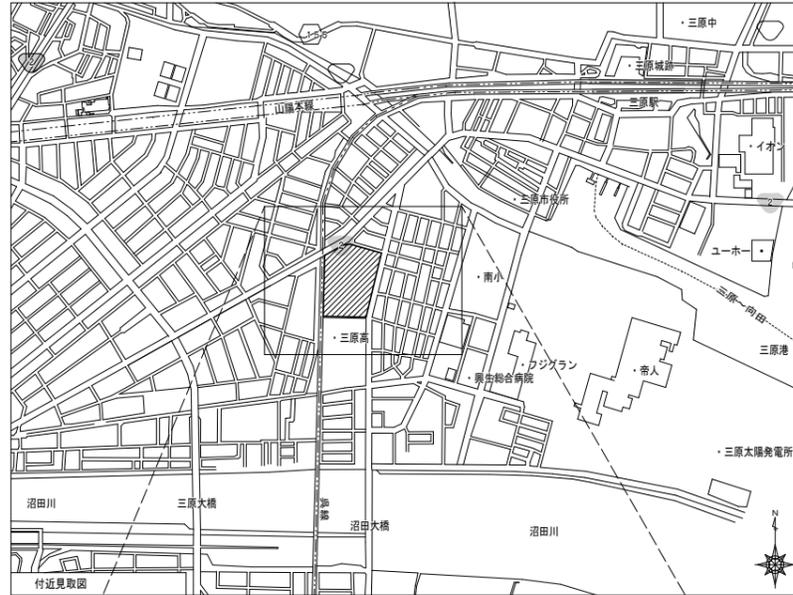
工事区分表

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	項目	建築	電気	機械	昇降機	備考		
																								項目	建築
① 躯体関係						機械室照明設備工事						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						
① R C造 (梁・壁・床)の貫通孔・開口部					各工事の開口用	設備機器メンテナンス歩廊						A L C、押出成形セメント板 (E C P) 壁の開口補強							上記の配線						
					各工事の開口用	② 仕上げ関係						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						
						① 鉄鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切込み及び下地の補強	○				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						
		○	○				補強を要しないボードの切込み	○				電気錠本体							防煙ダンパー						
							開口部の墨出し	○	○			③ 屋外排水設備・外構							上記連動制御器・煙感知器の取付け及び配管配線						
		○	○				リブ天井仕上げ材の器具廻り取合い					① 雨水	屋外雨水排水設備						排煙口						
2. S・SRC造 (梁・壁・床)の貫通孔・開口部					各工事の開口用	② 既製間仕切り	切込み及び補強	○				樹及び樹蓋							電気錠への電源供給						
					各工事の開口用		位置ボックス		○			ルーフトレン							避雷導体間の接続工事						
					各工事の開口用	③ 吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用			○		たてとい及び横走り管	○												
					各工事の開口用		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)													
						④ 外壁廻り	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ			○		雨水利用配管 (ストレーナー以降)													
					防火区画・防煙区画		ウエザーカバー、ベントキャップ			○		② 雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備												
③ 設備機器の基礎					防火区画・防煙区画	換気扇及び換気扇用枠			○			樹及び樹蓋													
						5. 湯沸室廻り	流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台					化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ													
							湯沸器					③ 煙突	煙突												
							既製品レンジフード換気扇						発電機室から煙突までの排気管												
							現場製作 S U S フード						煙道接続用スリーブ												
							ミニキッチン本体						④ 浄化槽	現場施工形の土工事・山留め・杭・地盤改良・躯体工事											
4. 昇降機関連						⑥ 便所廻り	洗面カウンター (既製品)			○			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 (W 6 0 0 × H 9 0 0 まで)			○			ユニット形の土工事 (根切り)												
							鏡 (W 6 0 0 × H 9 0 0 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			○	○	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)												
							オストメイト対応水洗面具			○			タンク室の乾燥砂充填	○											
							大型ベッド						タンク室のタンク本体及び配管												
							乳幼児用いす						タンク室を設けない場合のタンク及び設置工事												
							収納式着替え台						⑥ その他	駐車場ガソリントラップ											
							7. 浴室廻り	ユニットバス・ユニットシャワー						④ 電気配線配管	機器附属の制御盤以降の配管配線 (接地線共)				2 次側						
								同上、出入口壁取合い部枠						機器附属の制御盤への電源供給配管配線				1 次側							
							既製品浴槽 (風呂蓋含む)						自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線												
							浴槽・洗い場の排水金物						自動扉への電源供給												
							洗濯機パン						自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管												
							8. 事務室廻り	ドアガラリ及びアンダーカット						自動扉本体及びキースイッチ以降の配線											
							フリーアクセスフロアの切込み及び補強						電動シャッター電源供給												
							フリーアクセスフロア用マーカー						電動シャッター操作スイッチ用位置ボックス及び配管												
							⑨ その他	2 重ビット及びトレンチのマンホール蓋	○				電動シャッター本体・操作スイッチ及びその間の配線												
							機器搬入用フック、ビーム						室内機と屋外機の渡り (連絡) 配線			○		エアコン、湯沸器等							
							化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ						機器と附属操作スイッチの位置ボックスとその渡り配管			○		エアコン、全熱交換器等							
							点検口 (天井・床下・壁)			○			機器と操作スイッチの渡り配線			○									
							排煙口等の天井上材の取付け			○			小便器用節水装置への電源供給			○									
							自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強						注油口内アース端子よりのアース用配管配線												
							消火器 B O X																		
							厨房用グリーストラップ																		
							トラフ・ビット類 (蓋を含む)																		

■ 工事概要

1. 屋上プールおよび機械室において凍結・漏水対策を行う。
(配管内の水抜きを行い、カランは撤去後にプラグ止めを行う)
2. 屋内運動場のトイレにおける建築改修工事に伴う衛生設備機器・配管の改修および換気設備機器の改修を行う。



設計 令和5年2月	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 付近見取図・配置図	(A3版-71%縮小) 図番 M-04
--------------	-----------	-------------	----	----	----	-----	---	----------------------	------------------------

衛生器具表 (新設)

名 称	記 号			仕 様	男子 便所	女子 便所	合 計	備 考
	J I S	T O T O						
洋風大便器		CFS494NHNS		フラッシュバルブ式 床置 給水：床 排水：床 手洗 (・あり ●なし)	3	3	6	
暖房便座		TCF116		ふた (●あり ・なし)	3	3	6	
紙巻器		YH702		材質 (棚板:ステンレス、本体:樹脂製) 棚付連数 (・1連 ●2連) スペア (●なし ・1個 ・2個) 形式 (・縦型 ●横型)	3	3	6	
L型暖掛便器用手すり		T112CL9		【建築工事】				
小便器		UFH507CR TG600PN		フラッシュバルブ式 床置き 大形 給水：壁 排水：床	3		3	
小便器用手すり		T112QU22		【建築工事】				
洗面器		LSC722AAPMR TLG04101J		壁掛洗面器 給水：壁 排水：壁 水栓 (●手動 ・自動) (●単水栓・混合水栓 (・サーモ ・湯水切替)) ポップアップ (・あり ●なし)	1	2	3	水石入れ
洗面器用手すり		T112CP31		【建築工事】				
化粧鏡		YM3545A		耐食鏡 350×450 【L：356×457、T：350×450】	1	2	3	
床上掃除口				100CVA 65CVA	1		1	
						1	1	

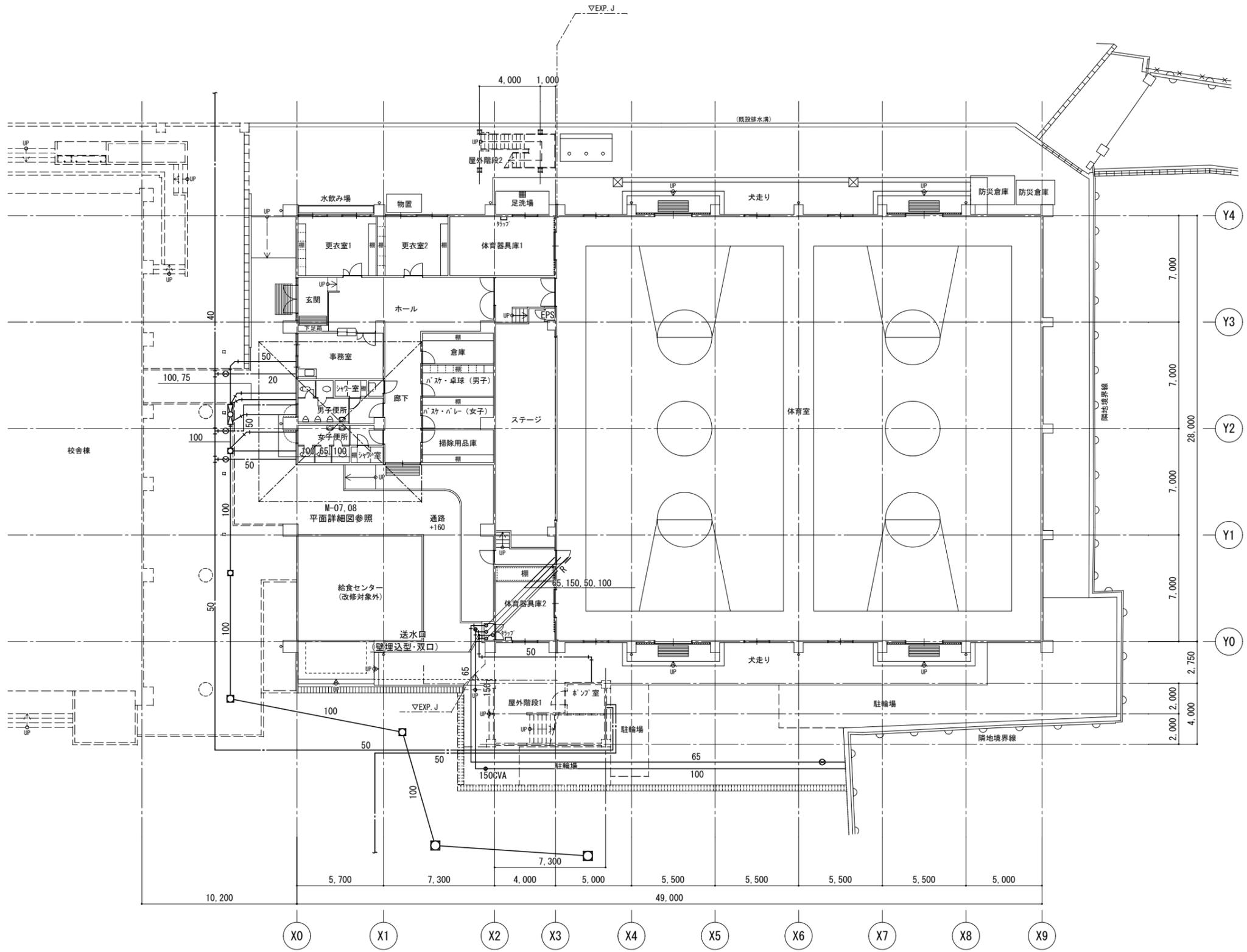
衛生器具表 (撤去)

名 称	記 号			仕 様	男子 便所	女子 便所	シャ ワ ー 室	合 計	備 考
	J I S	T O T O							
和式大便器		C375V		フラッシュバルブ式 床置 給水：床 排水：床 手洗 (・あり ●なし)	1	2		3	
洋風大便器		C14		フラッシュバルブ式 床置 給水：床 排水：床 手洗 (・あり ●なし)	1	1		2	
普通便座		TC262		ふた (●あり ・なし)	1	1		2	
紙巻器		TS116R		材質 (ステンレス) 棚付連数 (●1連 ・2連) スペア (●なし ・1個 ・2個) 形式 (・縦型 ●横型)	2	3		5	
小便器		U307C		フラッシュバルブ式 床置き 大形 給水：壁 排水：床	3			3	
洗面器		L230		壁掛洗面器 給水：壁 排水：壁 水栓 (●手動 ・自動) (●単水栓・混合水栓 (・サーモ ・湯水切替)) ポップアップ (・あり ●なし)	1	2		3	水石入れ
棚		S3				2		2	
化粧鏡		TS119ASAY3		耐食鏡 350×450	1	2		3	
床上掃除口				100CVA 800CVA 65CVA	1 (1)	(1)		1 (2) (1)	()は既設のまま ()は既設のまま
						1		1	
床排水金物				50T5A	(1)	(1)	2	2 (2)	()は既設のまま

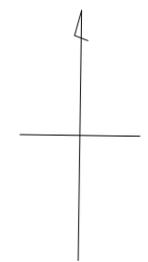
給排水設備 凡例

※特記なき配管は下記の通りとする

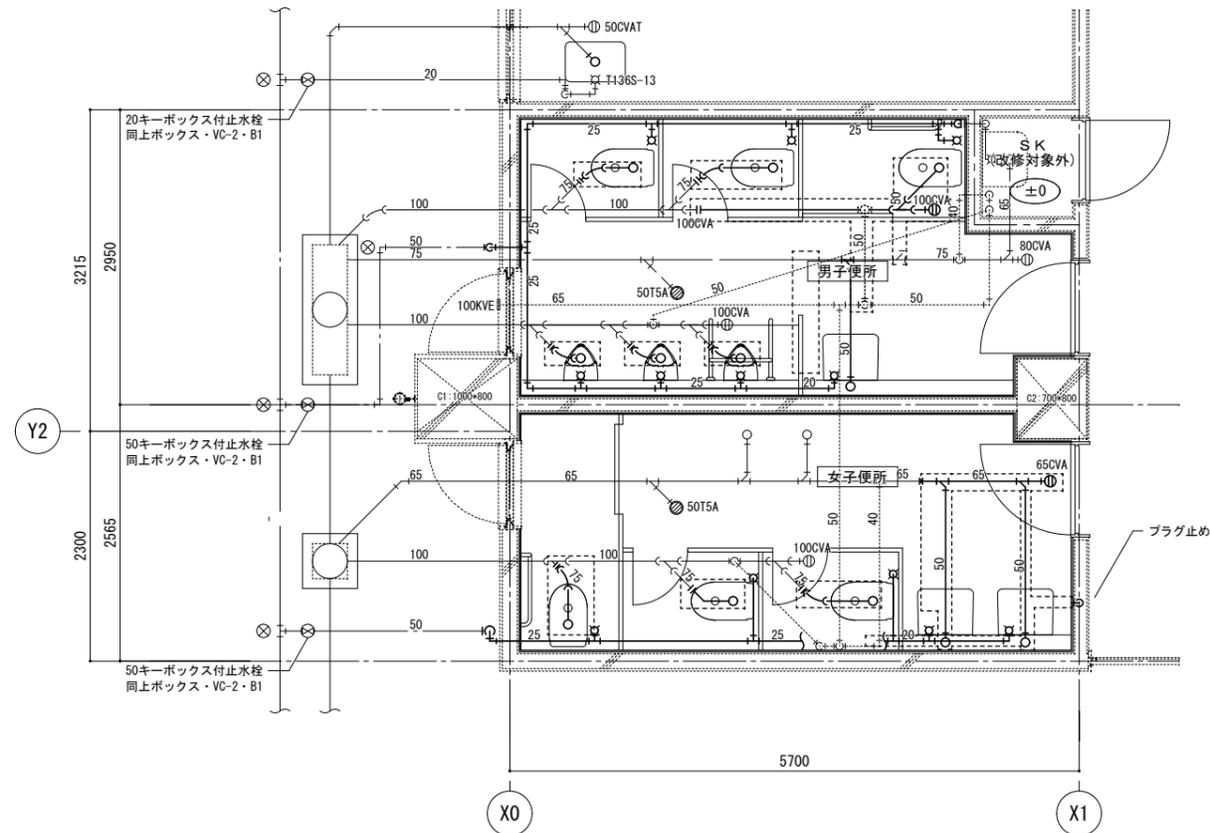
記 号	名 称	管 種
---	給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB) 屋内一般 JWMA K 116
		水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VD) 地中埋設 JWMA K 116
---	排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 屋内汚水管 (樹間VU) JIS K 6741
		硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 屋内雑排水管 JIS K 6741
-----	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) JIS K 6741
	給水栓	
	止水栓、仕切栓	
	床上掃除口	
	床排水金物	



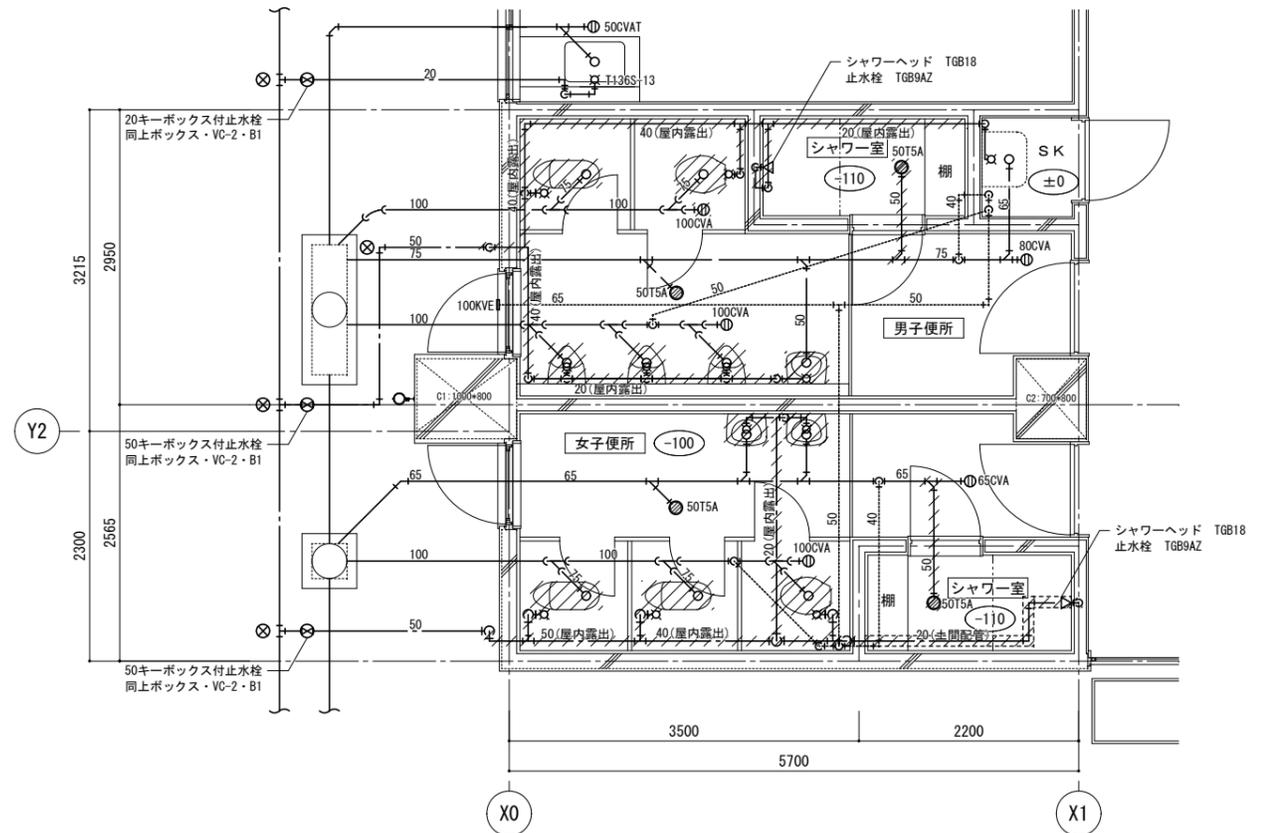
給排水衛生設備 1階平面図 S=1/200



設計 令和5年2月	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=1/200 〔屋内運動場〕給排水衛生設備 1階平面図	(A3版-71%縮小)	図番 M-06
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----	-----	---	---	-------------	------------



給排水衛生設備 平面詳細図 (改修後) S=1/50



給排水衛生設備 平面詳細図 (改修前) S=1/50

設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事 (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 印	図面名称・縮尺 S=1/50 〔屋内運動場〕改修前後 給排水衛生設備 平面詳細図	(A3版-71%縮小) 図番 M-07
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----------	-------------------------------------	---	--	------------------------

換気機器表（新設）

NO.	名称		仕様	動力		台数	起動方式	設置場所
	系統名			電気	容量			
VF 1	天井換気扇		型式：天井埋込型 スパイラルダクトφ150 能力：風量 190m ³ /h 静圧14.0Pa 備考：SUS製ベントキャップ(防虫網付)	1φ100V		2		1階 男子便所
VF 2	天井換気扇		型式：天井埋込型 スパイラルダクトφ150 能力：風量 180m ³ /h 静圧13.0Pa 備考：SUS製ベントキャップ(防虫網付)	1φ100V		2		1階 女子便所
VE 1	壁付換気扇		能力：風量 470m ³ /h 羽根径200φ 電気式シャッター 備考：SUS製ウェザーカバー(防虫網付)	1φ100V		1		1階 体育器具庫1
VE 2	壁付換気扇		能力：風量 330m ³ /h 羽根径200φ 電気式シャッター 備考：SUS製ウェザーカバー(防虫網付)	1φ100V		1		1階 体育器具庫2
VE 3	壁付換気扇		能力：風量 310m ³ /h 羽根径200φ 電気式シャッター 備考：SUS製ウェザーカバー(防虫網付)	1φ100V		1		2階 体育器具庫3

ダクト付属品（新設）

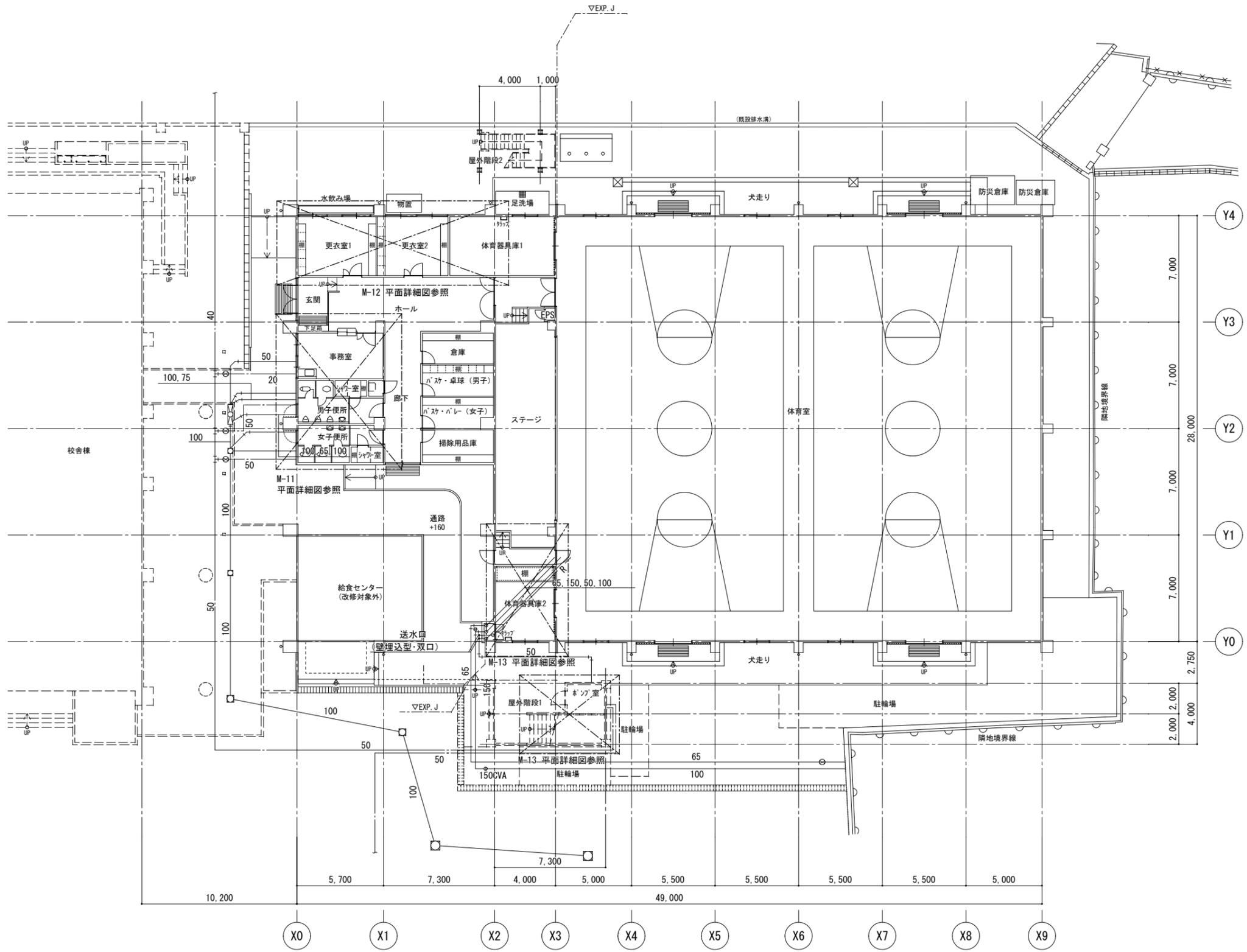
名称		数量	設置場所
ベントキャップ	150φ SUS製 防虫網付	6	1階 更衣室1 1階 更衣室2 1階 事務室 1階 女子便所 1階 ポンプ室
ウェザーカバー	羽根径300φ用 SUS製 防虫網付	1	2階 機械室

換気機器表（撤去）

NO.	名称		仕様	動力		台数	起動方式	設置場所
	系統名			電気	容量			
VF 1	天井換気扇		型式：天井埋込型 スパイラルダクトφ100 能力：風量 180m ³ /h 備考：アルミ製ベントキャップ	1φ100V		2		1階 シャワールーム
VF 2	天井換気扇		型式：天井埋込型 スパイラルダクトφ150 能力：風量 30m ³ /h 備考：アルミ製ベントキャップ	1φ100V		2		1階 男子便所 1階 女子便所
VE 1	壁付換気扇		能力：羽根径200φ 備考：SUS製ウェザーカバー	1φ100V		1		1階 体育器具庫1
VE 2	壁付換気扇		能力：羽根径200φ 備考：SUS製ウェザーカバー	1φ100V		1		1階 体育器具庫2
VE 3	壁付換気扇		能力：羽根径200φ 備考：SUS製ウェザーカバー	1φ100V		1		2階 体育器具庫3

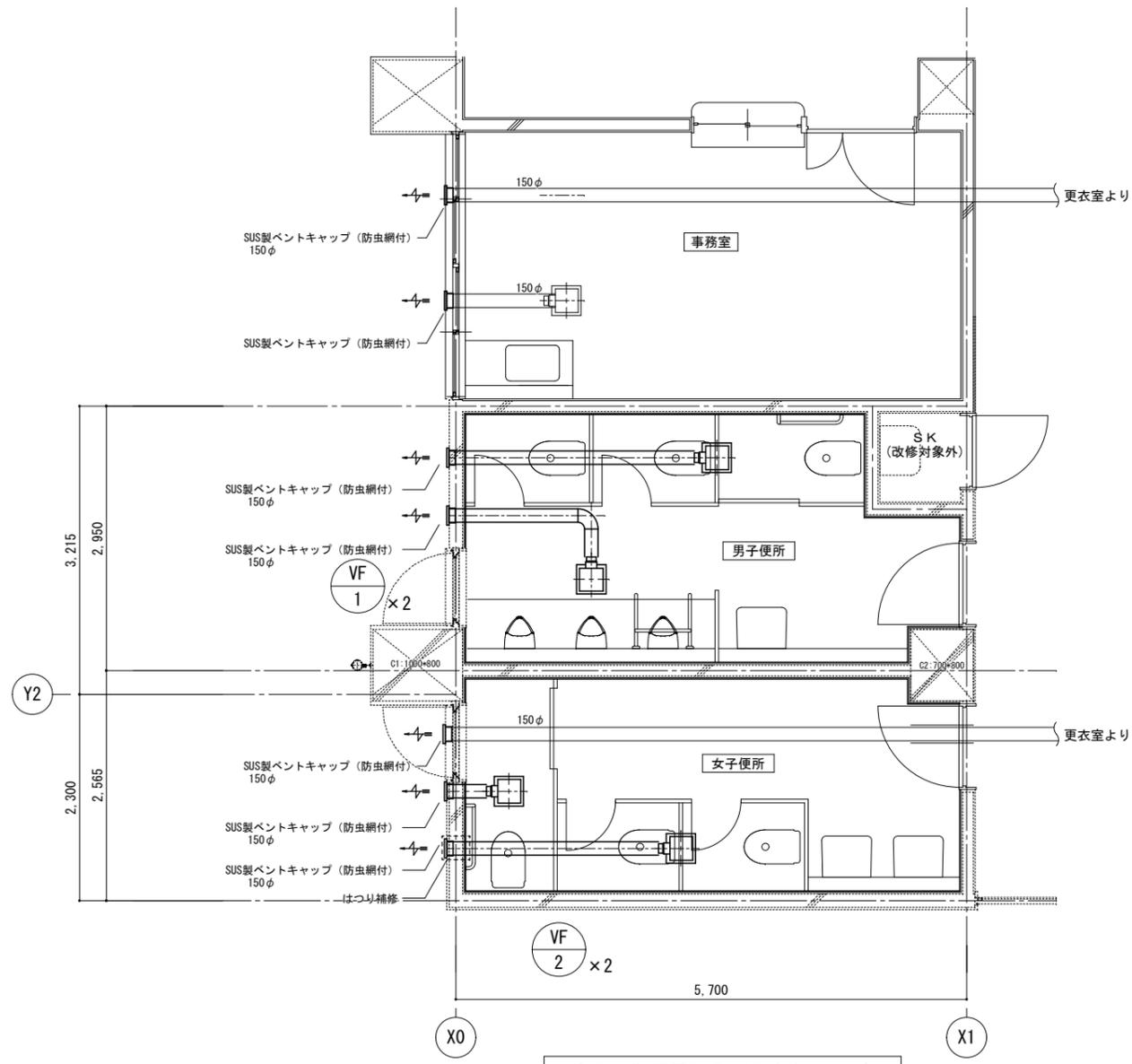
ダクト付属品（撤去）

名称		数量	設置場所
ベントキャップ	150φ SUS製 防虫網付	6	1階 更衣室1 1階 更衣室2 1階 事務室 1階 女子便所 1階 ポンプ室
ウェザーカバー	羽根径300φ用 SUS製 防虫網付	1	2階 機械室

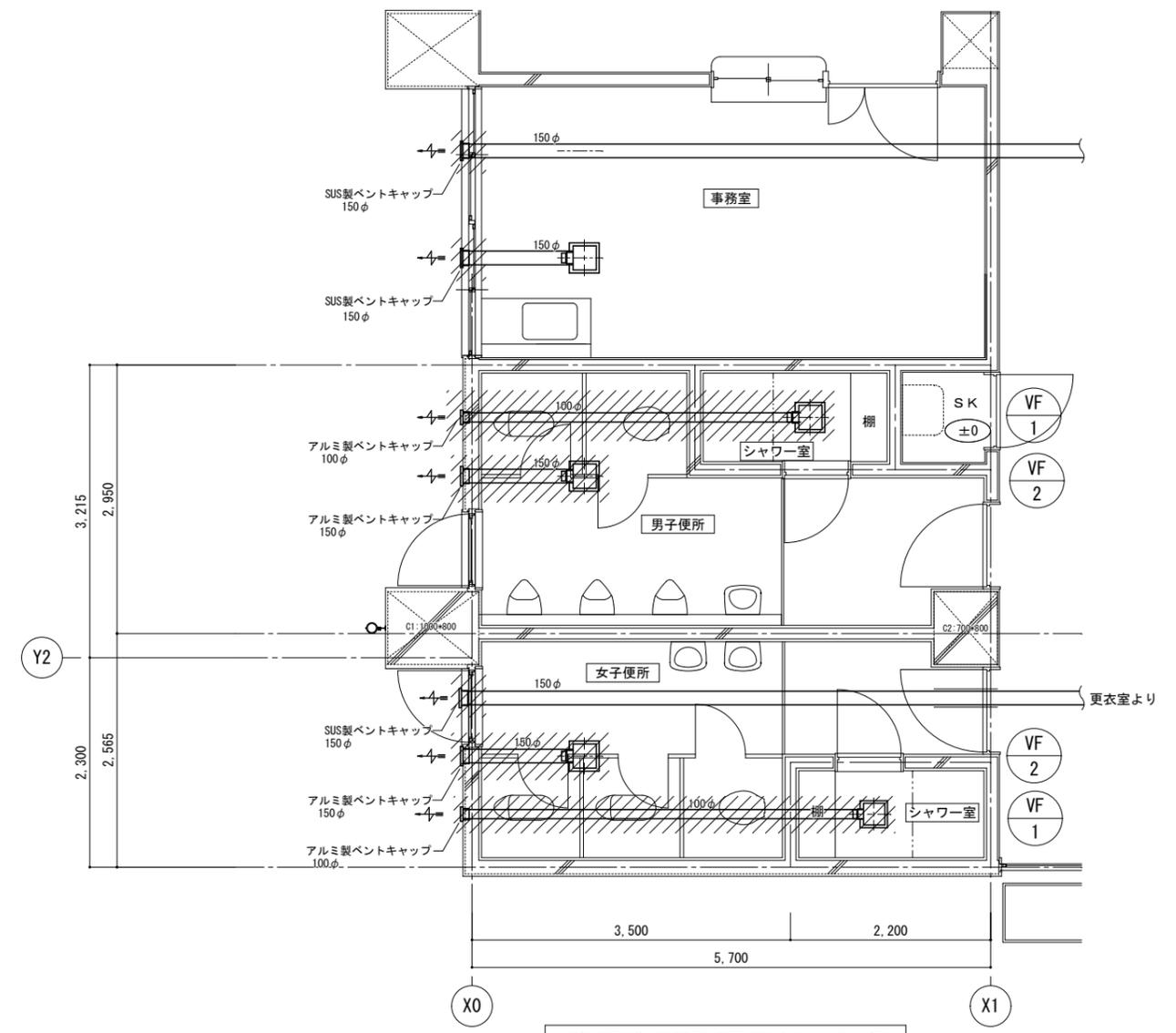


換気設備 1階平面図 S=1/200

設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大 中 小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（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=1/200 〔屋内運動場〕換気設備 1階平面図	(A3版-71%縮小) 図番 M-09
--------------	-----------	-------------	----	----	----------	------------------------------------	---	--------------------------------------	------------------------

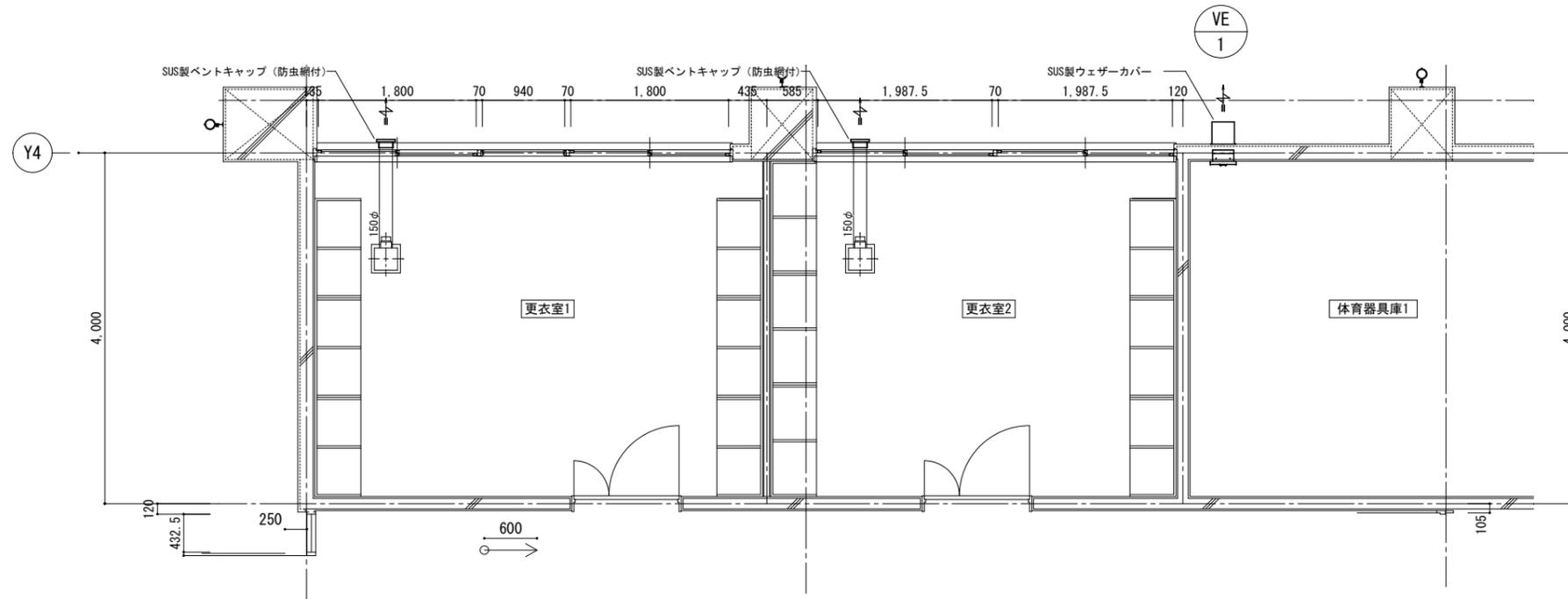


換気設備 平面詳細図(改修後) S=1/50

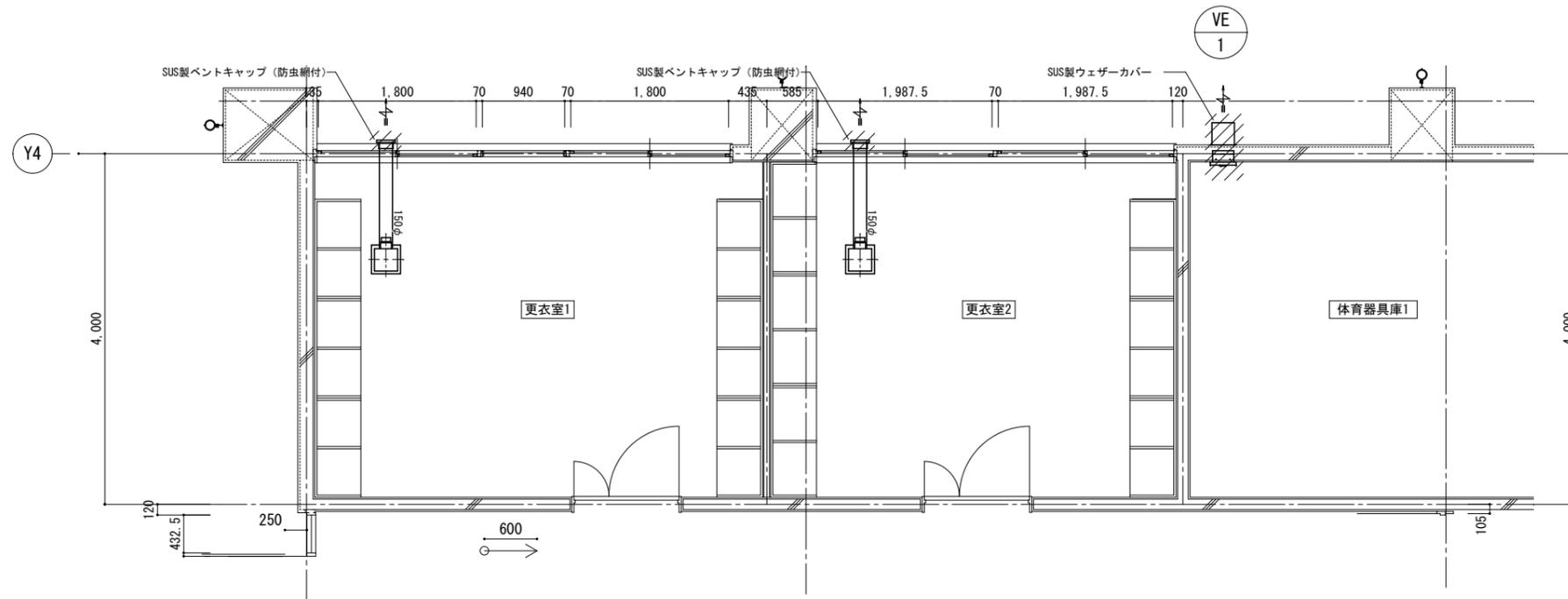


換気設備 平面詳細図(改修前) S=1/50

設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(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 印	図面名称・縮尺 S=1/50 〔屋内運動場〕改修前後 換気設備 平面詳細図(1)	(A3版-71%縮小) 図番 M-11
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----------	------------------------------------	---	--	------------------------

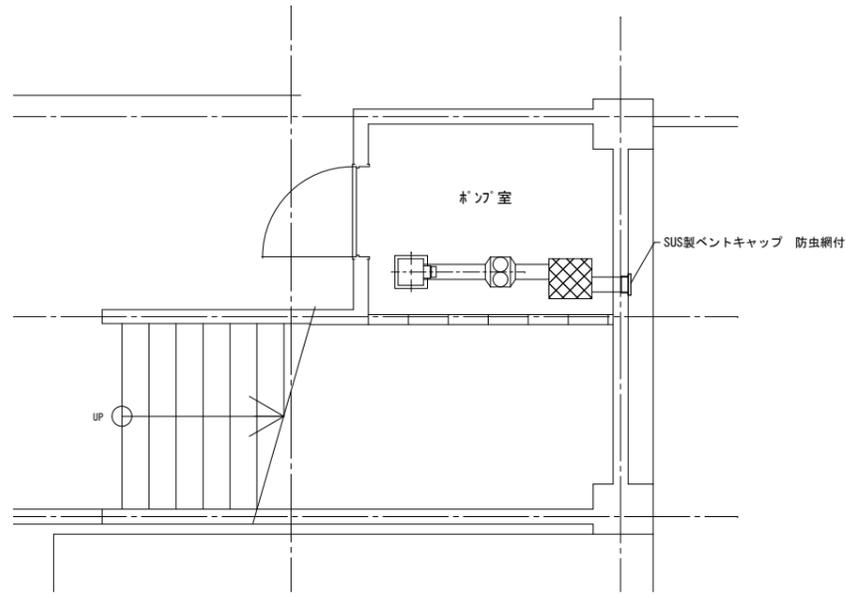


換気設備 平面詳細図(改修後) S=1/50

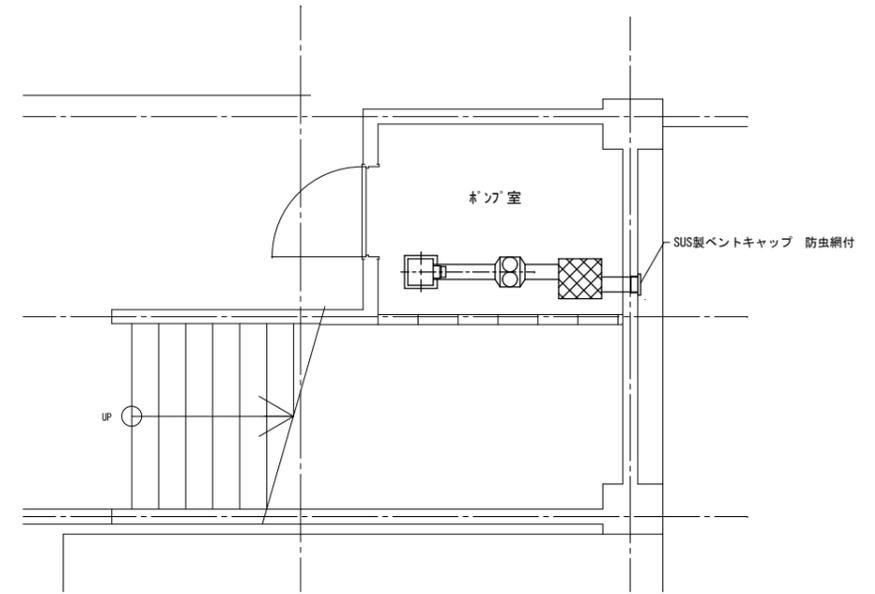


換気設備 平面詳細図(改修前) S=1/50

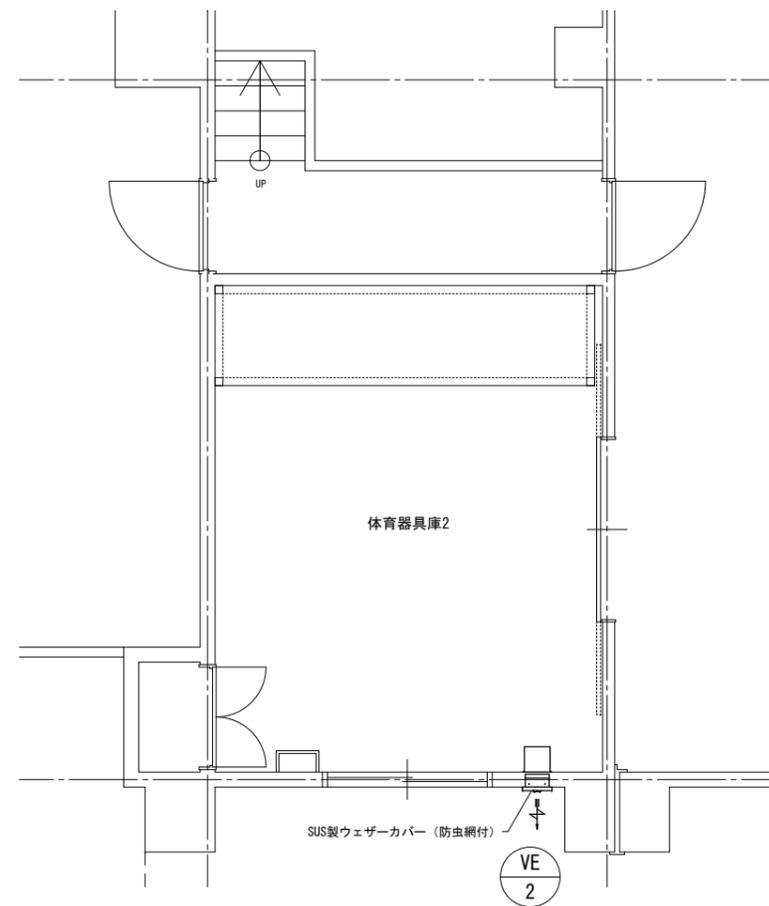
設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(電気設備工事)	事務所名・建築士登録番号・氏名 有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	図面名称・縮尺 S=1/50 〔屋内運動場〕改修前後 換気設備 平面詳細図(2)	(A3版-71%縮小) 図番 M-12
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----------	------------------------------------	---	--	------------------------



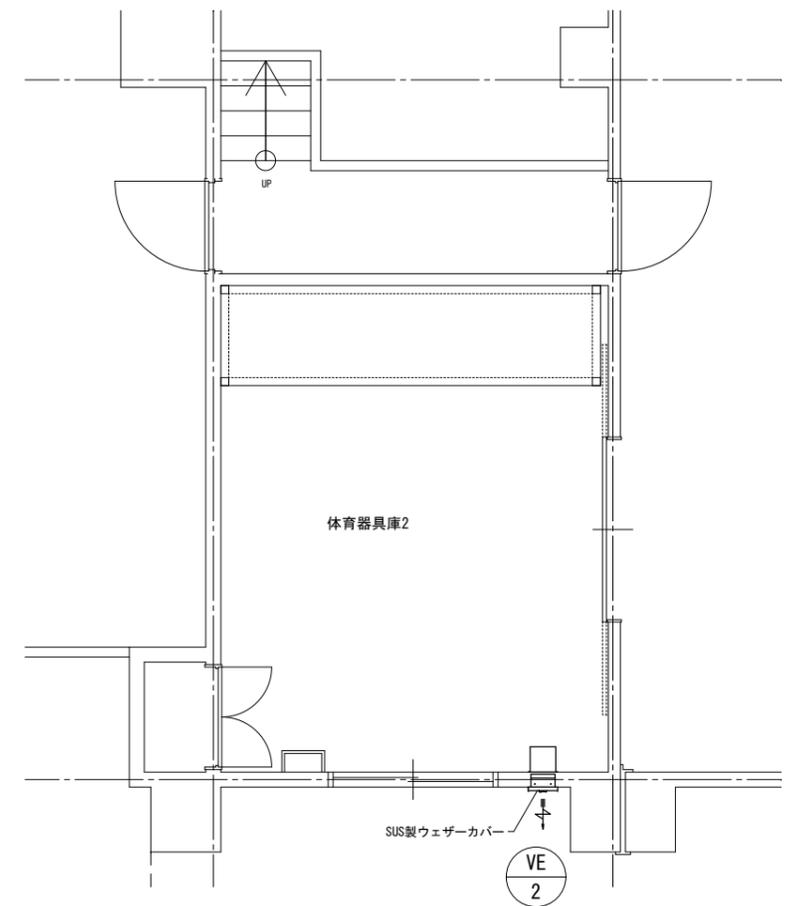
ポンプ室 換気設備 平面詳細図(改修後) S=1/50



ポンプ室 換気設備 平面詳細図(改修前) S=1/50

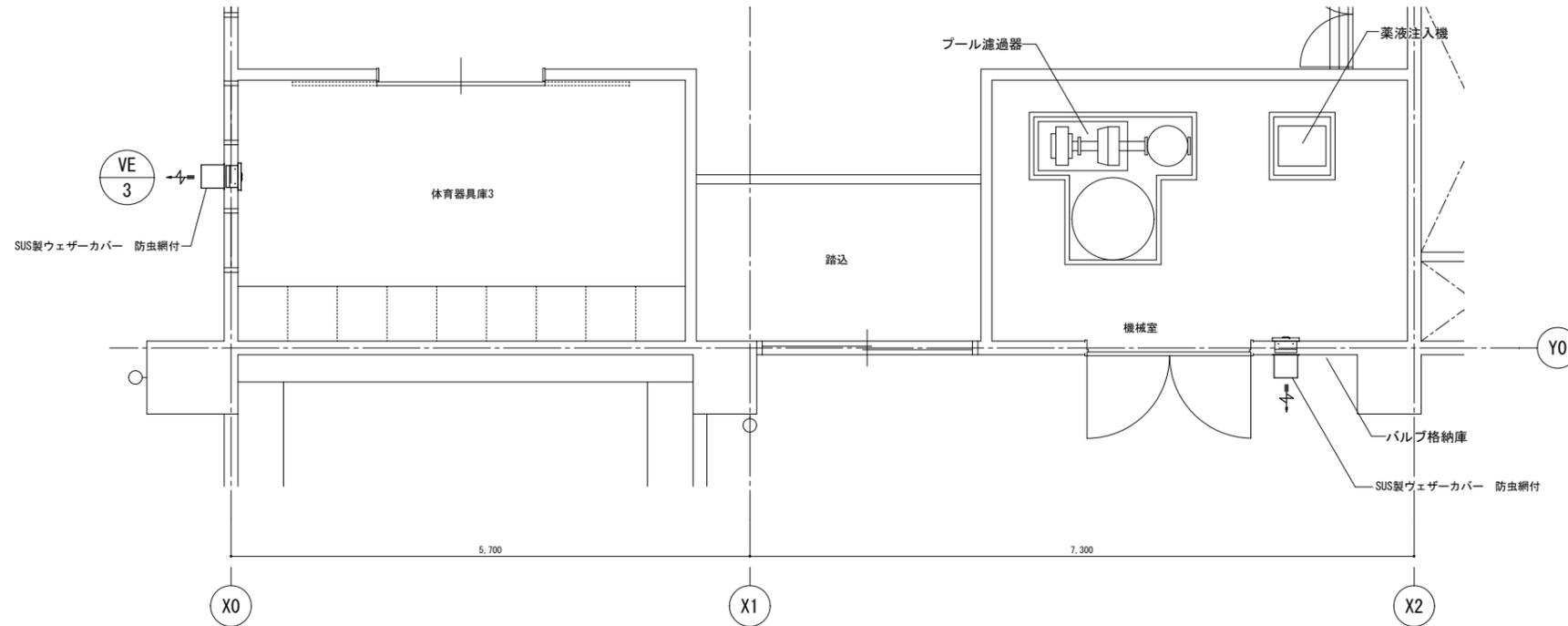


体育器具庫2 換気設備 平面詳細図(改修後) S=1/50

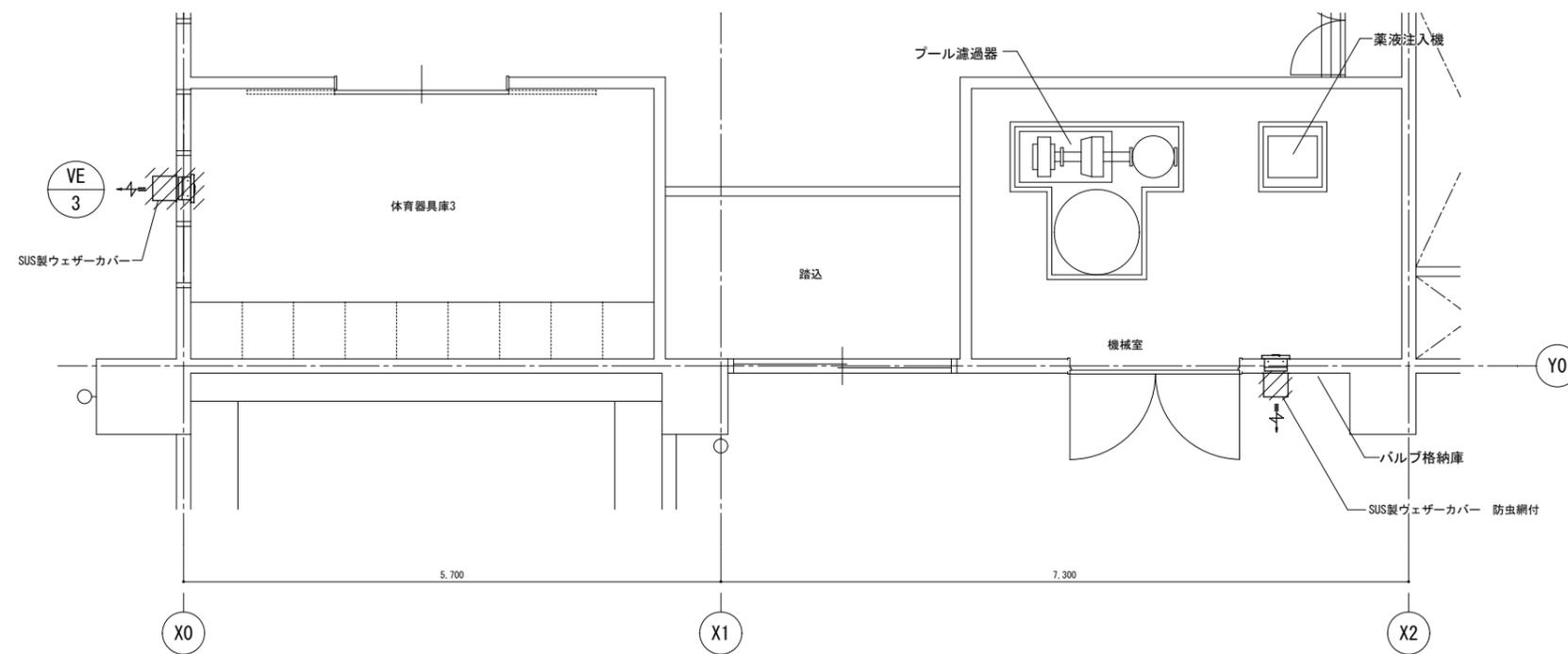


体育器具庫2 換気設備 平面詳細図(改修前) S=1/50

設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事(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 印	図面名称・縮尺 S=1/200 〔屋内運動場〕改修前後 換気設備 平面詳細図(3)	(A3版-71%縮小) 図番 M-13
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----------	------------------------------------	---	---	------------------------

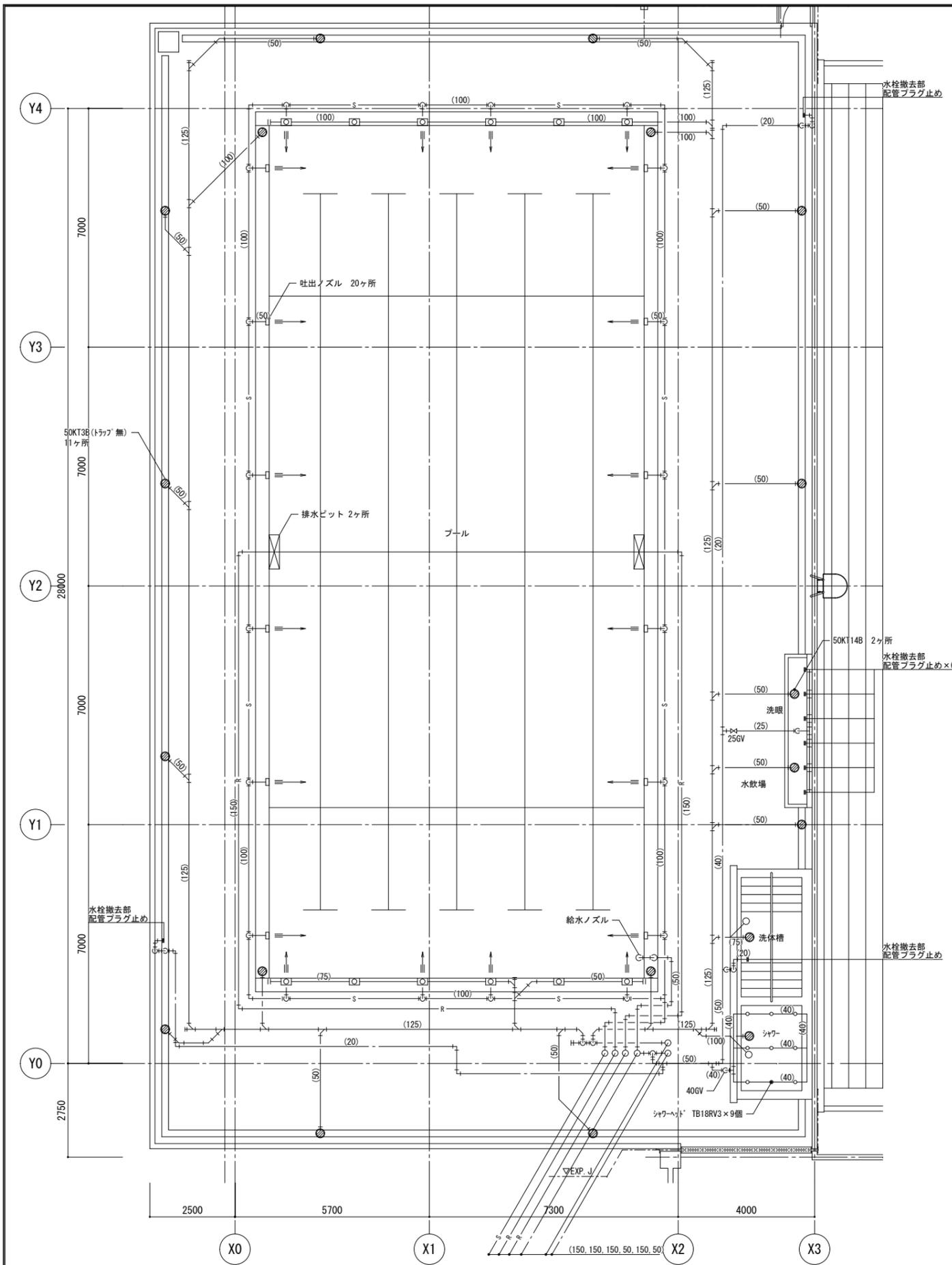


平面詳細図（改修後） S=1/50

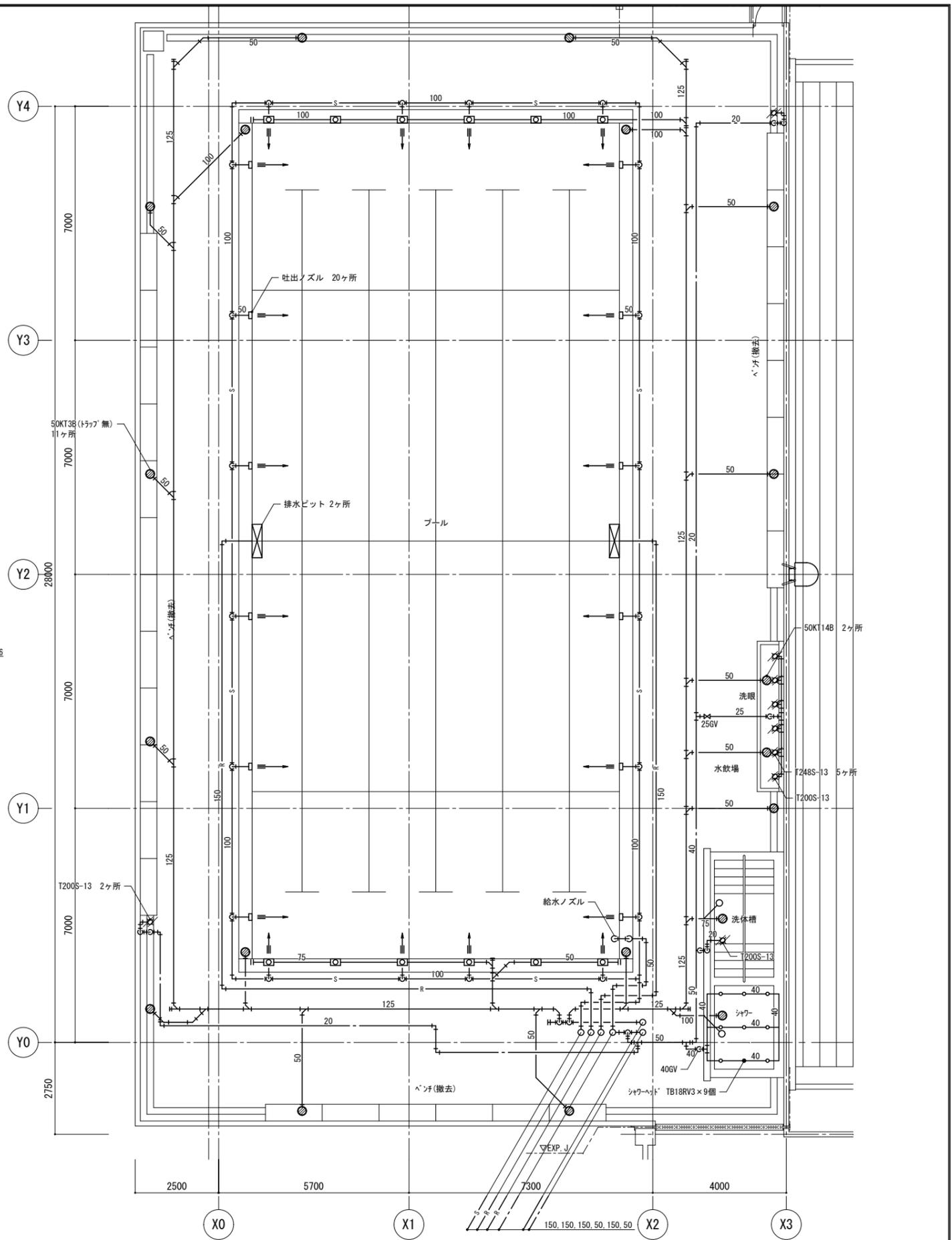


平面詳細図（改修前） S=1/50

設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（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 印	図面名称・縮尺 S=1/50 〔屋内運動場〕改修前後 換気設備 平面詳細図（4）	(A3版-71%縮小)	図番
												M-14

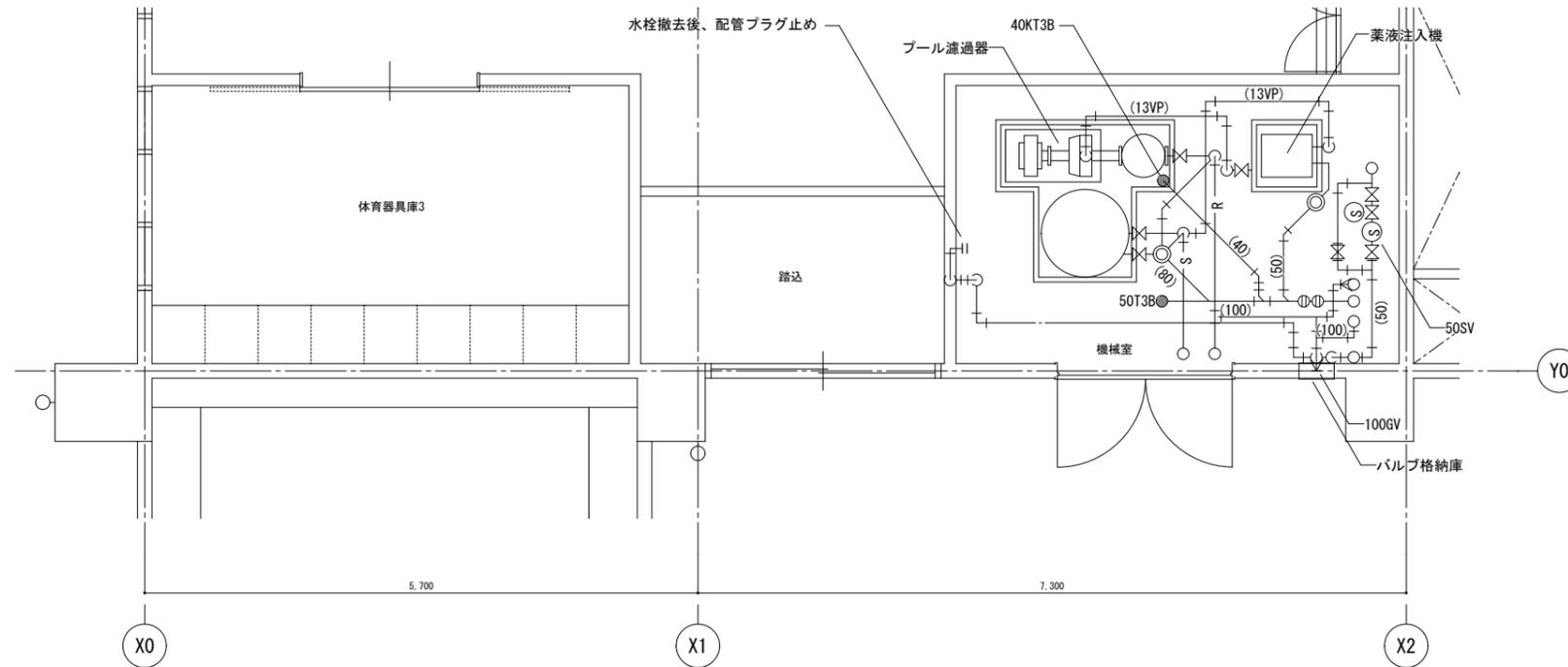


改修後 プール廻り平面詳細図 1/100 *機器類・配管類の水抜作業後カランは撤去し、配管プラグ止めを行う。その後バルブ類は全て閉止作業を行う。



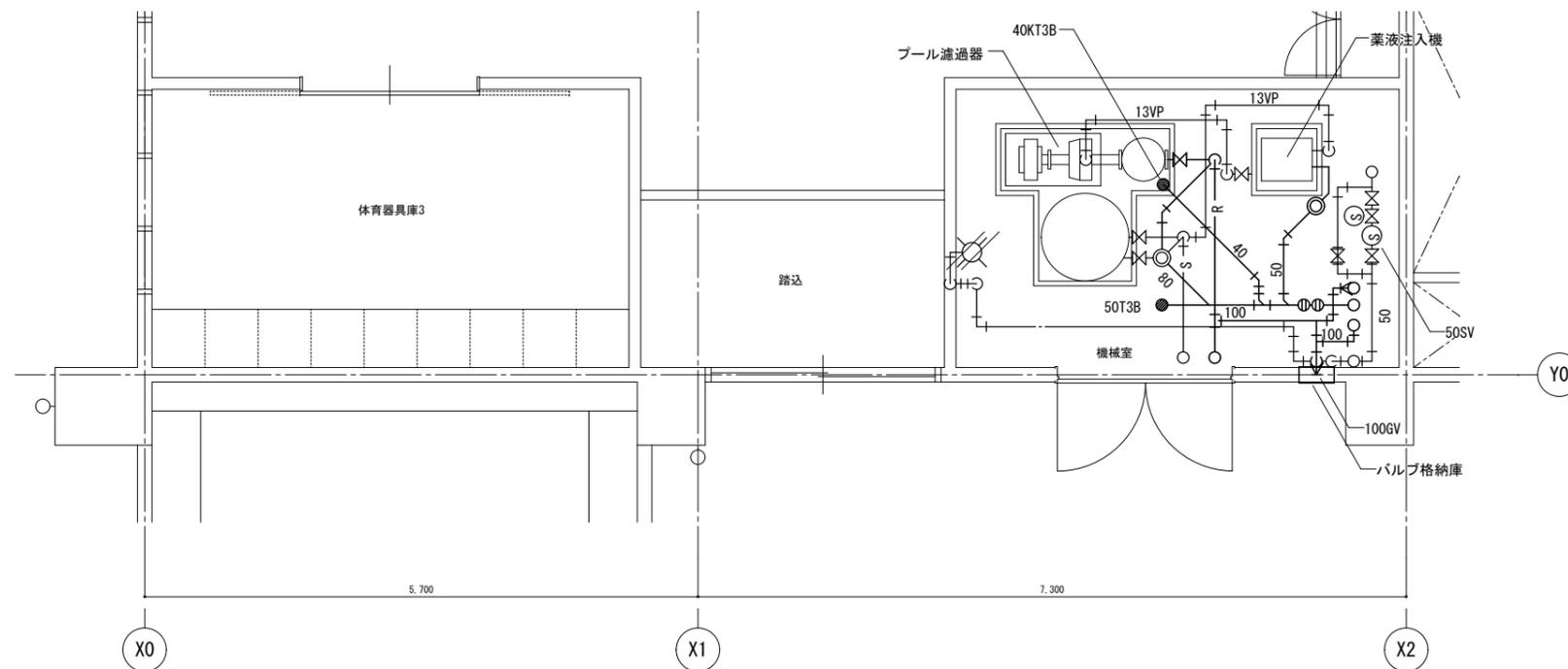
改修前 プール廻り平面詳細図 1/100

設計 令和5年2月	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 印	図面名称・縮尺 S=1/100 〔屋内運動場〕改修前後 プール設備 平面詳細図(1)	(A3版-71%縮小)	図番 M-17
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----	-----	---	--	-------------	------------

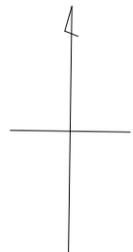


2階機械室 プール設備 平面詳細図 (改修後) S=1/50

*機器類・配管類の水抜作業後カランは撤去し、配管プラグ止めを行う。
その後バルブ類は全て閉止作業を行う。



2階機械室 プール設備 平面詳細図 (改修前) S=1/50



設計 令和5年2月	三原市都市部建築課	大	中	小	地域	施設	種類 機械	工事名 第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事 (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 印	図面名称・縮尺 S=1/50 〔屋内運動場〕改修前後 プール設備 平面詳細図 (2)	(A3版-71%縮小) 図番 M-18
--------------	-----------	---	---	---	----	----	----------	-------------------------------------	---	--	------------------------

参 考 数 量 書

工 事 名 称

第三中学校屋内運動場棟長寿命化改修工事（電気設備工事）

[工事概要]

三原市宮沖三丁目

用途, 構造, 面積

工 事 範 囲

電気設備工事、機械設備工事

別 途 工 事

建築主体工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 7年3月10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		
機械設備工事	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		

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					
拡声設備		1	式		
拡声設備	(撤去)	1	式		
計					
情報表示設備	マルチサイン	1	式		
情報表示設備	時刻表示	1	式		
情報表示設備	マルチサイン(撤去)	1	式		
情報表示設備	時刻表示(撤去)	1	式		
計					
誘導支援設備	インターホン	1	式		
誘導支援設備	インターホン(撤去)	1	式		

機械設備工事 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
換気設備	機器設備	1	式		
換気設備	ダクト設備	1	式		
計					
衛生器具設備		1	式		
計					
給水設備		1	式		
計					
排水設備		1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

電気設備工事 細目別内訳

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
分電盤	L-1	1	面			
分電盤	L-2	1	面			
照明器具		1	式			別紙 00-0001
演出調光照明		1	式			別紙 00-0002
配線器具		1	式			別紙 00-0003
電線		1	式			別紙 00-0004
ケーブル		1	式			別紙 00-0005
電線管		1	式			別紙 00-0006
金属線び		1	式			別紙 00-0007
ボックス類		1	式			別紙 00-0008
直接仮設		1	式			別紙 00-0009
計						

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場		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-1	1	面				
分電盤	L-2	1	面				
蛍光灯器具	FL20W×1 直付	4	個				
蛍光灯器具	FL20W×1 壁付	6	個				
蛍光灯器具	FL20W×4 埋込	3	個				
蛍光灯器具	FL20W×1 防湿型 直付	5	個				
蛍光灯器具	FL20W×1 防犯灯 壁付	1	個				
蛍光灯器具	FL40W×1 直付	16	個				
蛍光灯器具	FL40W×2 直付	3	個				
蛍光灯器具	FL40W×2 笠付ガード付 直付	20	個				
照明器具	IL40W 直付	1	個				
照明器具	IL100W×9 ホターライト	10	個				
HID灯器具	MF400W	20	個				
HID灯器具	MF700W	6	個				
LED照明器具	LEDホターライト 直付	1	個				

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				
天井埋込型スピーカー		6	個				
天井埋込型スピーカー	ATT付	1	個				
ホーンスピーカー	10W	2	個				
壁掛型スピーカー	30W	2	個				
ワイヤレスアンテナ		2	個				
アンプ 接続盤		1	個				
スピーカー用コンセント	壁用	1	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				
マイクスタンド	床上型	2	個				
マイクスタンド	卓上型	1	個				

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場		拡声設備			(撤去)		
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	2	個				
壁掛型スピーカー	30W	2	個				
ワイヤレスアンテナ		2	個				
マイクジヤック盤		1	個				
スピーカー用コンセント	壁用	1	個				
レフレックスホーンスピーカー		1	個				
アッテネータ		4	個				
アッテネータ	20W	1	個				
天井埋込型スピーカー		7	個				
計							

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場		換気設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
VF-1 換気扇	天井埋込形 190m ³ /h 150φ	2	台				
VF-2 換気扇	天井埋込形 180m ³ /h 150φ	2	台				
VE-1 換気扇	壁付換気扇 470m ³ /h 羽根径200φ	1	台				
VE-2 換気扇	壁付換気扇 330m ³ /h 羽根径200φ	1	台				
VE-3 換気扇	壁付換気扇 310m ³ /h 羽根径200φ	1	台				
ベントキャップ	150φ	10	個				
ウェザークハバー	20cm用	3	個				
ウェザークハバー	30cm用	1	個				
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0020	
内部仕上足場	掛払い手間 脚立足場 階高4.0m以下 -	93	m ²				
仮設材運搬 (内部仕上足場 脚立足場)	2階建	93	m ²				
室内養生	シート養生	93	m ²				
計							

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
VF-1, 2 換気扇撤去	天井埋込形	4	台				
VE-1, 2, 3 換気扇撤去	200φ	3	台				
ベントキャップ撤去	再使用しない	6	個				
ウェザ-カバー撤去	20cm用	4	個				
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	100mm 再使用しない	8	m				
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	150mm 再使用しない	2	m				
和風便器撤去	洗浄弁式 再使用しない	3	組				
大便器撤去	洗浄弁式 再使用しない	2	組				
小便器撤去	洗浄弁式床置小便器 再使用しない	3	組				
紙巻器撤去	SUS製	5	組				
洗面器撤去	水栓1個、水栓2個 再使用しない	3	組				
化粧棚撤去	陶器製 再使用しない	2	個				
鏡撤去	再使用しない	3	枚				
横水栓撤去	13mm水栓	10	個				
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)撤去	ねじ接合 機械室, 便所 50A	5	m				

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場		撤去工事					
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)撤去	ねじ接合 機械室, 便所 40A	6	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)撤去	ねじ接合 機械室, 便所 25A	6	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)撤去	ねじ接合 機械室, 便所 20A	13	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VD)撤去	ねじ接合 地中配管 20A	3	m				
保温撤去		1	式			別紙 00-0025	
土工事	給水設備	1	式			別紙 00-0026	
床上掃除口(非防水形)撤去	V P用 CVA 100A	1	個				
床上掃除口(非防水形)撤去	V P用 CVA 80A	1	個				
床排水トラップ(非防水形)撤去	T 5A 50A	2	個				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)撤去	機械室・便所 75A	2	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)撤去	機械室・便所 50A	6	m				
土工事	排水設備	1	式			別紙 00-0027	
計							

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場		発生材処理					
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 - DID区間有り 10.5km以下	1	台				
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 廃プラ DID区間有り 10.5km以下	0.1	m3				
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 ガラス陶器くず DID区間有り 10.5km以下	0.1	m3				
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 土砂 DID区間有り 10.5km以下	5.3	m3				
スクラップ	鉄 H2	0.2	t				
スクラップ	ステンレス	23.8	kg				
スクラップ	下銅	19.7	kg				
発生材処分	廃プラ	0.1	m3				
発生材処分	ガラス・陶磁器くず	0.1	m3				
建設発生土処分	建設発生土	5.3	m3				
計							

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	
照明器具		1	式			別紙 00-0001	
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN	2	個				
LED照明器具	LSS9MP/RP -4 -46 LN	3	個				
LED照明器具	LSS1 -2 -15 LN	1	個				
LED照明器具	LSS1MP/RP -2 -07 LN が-ト付	2	個				
LED照明器具	LBF2RP - -10 LN	1	個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -06 LN	4	個				
LED照明器具	LRS1 - -13 LN	6	個				
LED照明器具	LRS1 - -17 LN	5	個				
LED照明器具	SP-2	2	台				
LED照明器具	SP-3	11	台				
LED照明器具	SP-4	3	台				
LED照明器具	SP-5	2	台				
LED照明器具	SP-6	26	台				
LED照明器具	SP-7	7	台				

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
照明器具		1	式			別紙 00-0001
LED照明器具	SP-8	3	台			
LED照明器具	SP-9	3	台			
LED照明器具	SP-10	20	台			
LED照明器具	SP-11	6	台			
計						
演出調光照明		1	式			別紙 00-0002
演出照明器具	SP-1 LEDホータライト	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						

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
配線器具		1	式			別紙 00-0003
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネーム無 - -	4	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネーム無 - -	5	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネーム無 - -	1	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付	2	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 PL ×1 ネーム付	4	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A ×3 ネーム付 - -	3	個			
タンブラスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネーム付 - -	6	個			
防水スイッチ	取付枠・プレート共 3W15A	1	個			
フル2線式リモコンスイッチ (金属プレート付)	スイッチ18回路	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			
照明制御器 (センサ)	DS 1 -N	6	個			
切替スイッチ	2回路用	2	個			
計						

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		1	式			別紙 00-0004
EM-IE電線	2.0mm	160	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0005
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 2P 管内	32	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P 管内	9	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P 管内	6	m			
EM-PNCTケーブル	2mm2- 3C 管内	33	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ヒット・天井	39	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C FEP内 (PF・CD)	2	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ヒット・天井	24	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C FEP内 (PF・CD)	4	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 2C ヒット・天井	4	m			
計						

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 00-0006
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	4	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管(塗装有) 31mm	29	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	2	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	2	m			
計						
金属線び		1	式			別紙 00-0007
2種金属線び(MM2)	A型 幅40×高さ30mm	15	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0008
金属製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場		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 00-0010
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 - 125V	27	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 - 125V	7	個			
コンセント (金属プレート付)	2P20A×1 (引掛形プラグ共) 250V	1	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	6	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0011
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	44	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	20	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場		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 00-0013	
タンブラスイッチ	1P 15A ×1 ネーム無 -	4	個				
タンブラスイッチ	1P 15A ×2 ネーム付 -	5	個				
タンブラスイッチ	1P 15A ×3 ネーム付 -	1	個				
タンブラスイッチ	1P 15A ×3 ネーム付 3W 15A ×1 PL×1 ネーム付	4	個				
タンブラスイッチ	1P 15A ×2 ネーム付 PL×1	4	個				
タンブラスイッチ	1P 15A ×3 ネーム付 3W 15A ×1 ネーム付	2	個				
タンブラスイッチ	3W 15A ×1 ネーム無 -	6	個				
タンブラスイッチ(防水)	3W 15A ×1 ネーム無 -	1	個				
フル2線式リモコンスイッチ	スイッチ18回路	1	個				
自動点滅器		1	個				
計							

機械設備工事 別紙明細

屋内運動場		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温撤去		1	式			別紙 00-0025
給水管 保温撤去	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 50A 再使用しない	3	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 50A 再使用しない	2	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 40A 再使用しない	6	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 25A 再使用しない	6	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 20A 再使用しない	13	m			
計						
土工事	給水設備	1	式			別紙 00-0026
根切り(人力)		0.5	m3			
埋戻し	人 力 根切り土 -	0.2	m3			
山砂		0.3	m3			
計						

