

工 事 仕 様 書

工事名称 宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事（設備工事）

工事場所 三原市宮浦五丁目

工事内容 本工事は、宮浦中学校屋内運動場及び武道場の長寿命化改修に伴い、電気設備及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7年版 国土交通省官房官庁営繕部監修）に基づき施工する。

別途発注工事

・宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事（建築主体工事）

支払条件等 前払金及び中間前払金・部分払等の支払について、令和8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9年9月16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工日とすること。
- ・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日適用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日適用工事等実施要領（建築工事）」に基づき実施するものとする。
- ・工事着手前までに「週休2日適用工事」または「週休2日交代制適用工事」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日適用工事」または「週休2日交代制適用工事」である旨を工事現場に設置すること。
- ・月単位の週休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。
- ・生成AIを積極的に活用して工事を進めること。提出書類については、必ず生成AIによるチェックを行った上で提出すること。
- ・紙資料の削減を目的として、電子機器の利用を主とすること。
- ・定例会の資料は、電子データとすること。
- ・受注者は各定例会の前日までに必要な資料を所定の場所に提出すること。
- ・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。工事の詳細については、事前に学校への説明を行って承諾を得ること。
- ・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。
- ・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。
- ・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、事前に学校に連絡すること。
- ・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広島県東部厚生環境事務所環境管理課に報告すること。
- ・ 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。
- ・ 作業員に対して、新規入場者教育時に石綿含有建材の位置を確認させること。
- ・ 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。
- ・ 品質について、社内検査員(当該工事に従事していない者)を定め、設計図書に基づき社内検査を実施し、書類等の記録に残すこと。
- ・ 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。
- ・ 熱中症対策として、従業員及び作業員が必要に応じて水分を補給できるよう作業所に給水設備を設置すること。
- ・ 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%）

宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)

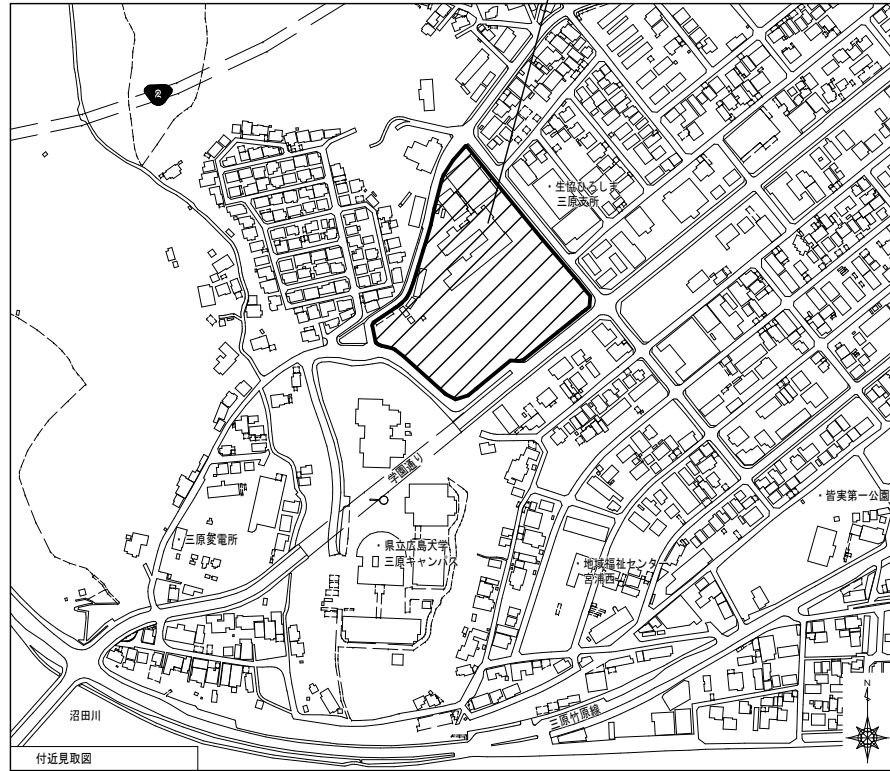
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
[電気設備図]			[機械設備図]		
E-00	表紙・図面リスト	—			
E-01	特記仕様書	—	M-01	機械設備工事特記仕様書(一般共通事項)	—
E-02	工事区分表	—	M-02	特記仕様書(機械2)	—
E-03	付近見取図・配置図	1/5000, 1/600	M-03	工事区分表	—
E-04	屋内運動場(改修後)分電盤結線図	—	M-04	付近見取図・配置図	1/600, 1/5,000
E-05	屋内運動場(改修後)照明器具姿図	—	M-05	[武道場](改修前後)衛生器具表・凡例	—
E-06	屋内運動場(改修後)電灯・コンセント設備1階平面図	1/100	M-06	[武道場]給排水衛生設備1階平面図	1/100
E-07	屋内運動場(改修後)電灯・コンセント設備2階平面図	1/100	M-07	[武道場](改修前後)給排水衛生設備平面詳細図	1/50
E-08	屋内運動場(改修後)弱電設備機器姿図(1)	—	M-08	[武道場](改修前後)換気設備平面詳細図・機器表	1/50
E-09	屋内運動場(改修後)弱電設備機器姿図(2)	—			
E-10	屋内運動場(改修後)弱電設備機器姿図(3)	—			
E-11	屋内運動場(改修後)弱電設備1階平面図	1/100			
E-12	屋内運動場(改修後)弱電設備2階平面図	1/100			
E-13	武道場(改修後)電灯設備平面図	1/100			
E-14	武道場(改修後)弱電設備機器姿図	—			
E-15	武道場(改修後)拡声設備平面図	1/100			
E-16	屋内運動場(改修前)分電盤結線図	—			
E-17	屋内運動場(改修前)電灯・コンセント設備1階平面図	1/100			
E-18	屋内運動場(改修前)電灯・コンセント設備2階平面図	1/100			
E-19	屋内運動場(改修前)弱電設備1階平面図	1/100			
E-20	屋内運動場(改修前)弱電設備2階平面図	1/100			
E-21	武道場(改修前)電灯設備平面図	1/100			
E-22	武道場(改修前)拡声設備平面図	1/100			

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。

Main table with columns for '項目' (Item), '備考' (Remarks), and '区分' (Classification). It lists various construction tasks like '貫通スリーブ' (penetration sleeves), '電気配線' (electrical wiring), and '設備機器' (equipment) with checkboxes for different categories.

工事場所
三原市宮浦五丁目

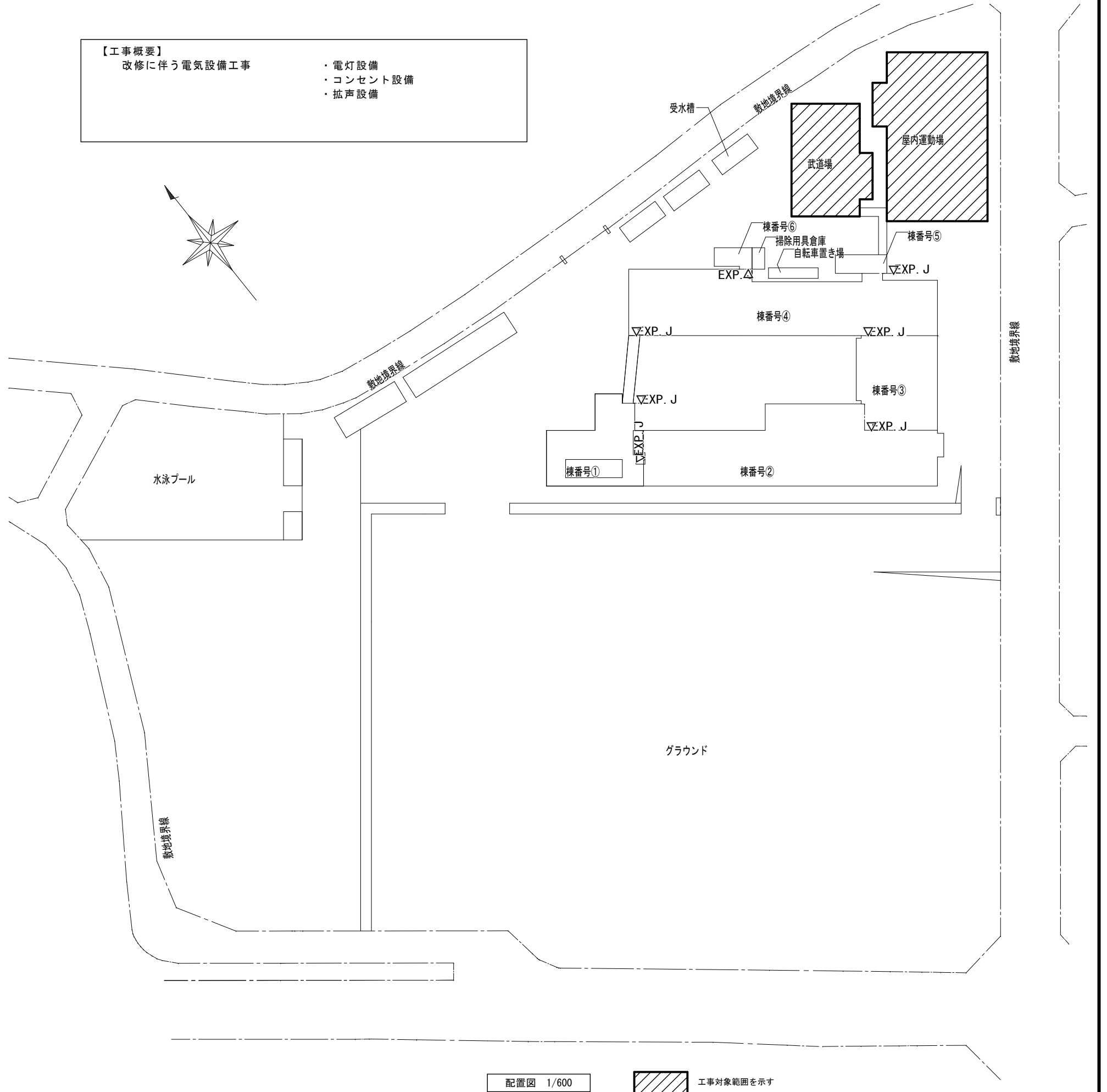
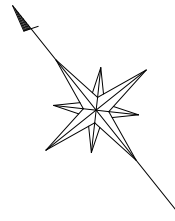


付近見取図 1/5000

出典：都市計画図

【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
- ・拡声設備

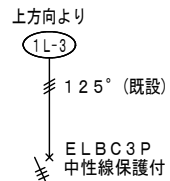


配置図 1/600

工事対象範囲を示す

凡例	名称	摘要
記号	電灯分電盤	
AMP	卓上型アンプ	60W
---	露出配線・配管	
---	天井内こしがし配線	
○	蛍光灯 ベースライト	直付
○	LED灯 ベースライト	直付
○	ブラケットライト	直付
○	ブラケットライト	天井付
○	水銀灯 (ガード付)	
○	LED高天井用水銀灯	
○	ポードライト	
○	LEDポードライト	
□	安定器	
●	スイッチ 1P15A x 1	
●	スイッチ 3W15A x 1	
●	スイッチ 1P10A x 1 + PL x 1	
●AS	自動点滅器	
⊗	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)	
▽	熱線センサ付自動スイッチ	換気扇連動
⊕	埋込コンセント 2P15A x 1	
⊕	埋込コンセント 2P15A x 2	
⊕LK	埋込コンセント 2P20A x 1	抜止形
□	開演用プザー	埋込
□	開演用プザーボタン	埋込
⊕M	壁付マイクジャック	
⊕M	フロアマイクジャック	
⊕	調針器	
⊕	子時計	
⊕10W	トランペットスピーカ	10W
⊕	壁付スピーカ	3W
⊕15W	壁付スピーカ	15W
⊕	アツチネータ	2~4W
□CP	カバープレート	
⊕	換気扇 (壁付)	別途機械設備工事
⊕	換気扇 (天井付)	別途機械設備工事

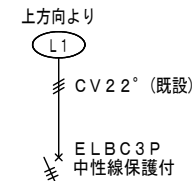
新設		
分電盤名称	1L-3	
キャビネット型式	屋内露出型	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	105/210V
負容量	6,090VA	
主幹器具	定格電流	225AF/200AT
備考	幹線	1V125°×3 (既設)
	入線方向	上方向より
	既設盤を裏ボックスとして使用し配線を接続する	



備考	負容量 (VA)		定格電流	供給室名	回路番号	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	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	530		30	高天井1	1								2	高天井2	30	360		LED	
LED	530		30	高天井3	3								4	高天井4	30	360		LED	
LED	530		30	高天井5	5								6	高天井6	30	360		LED	
LED	520		20	ｽﾀｰｼﾞ1	7								8	ｽﾀｰｼﾞ2	20	260		LED	
			20	調光センサ	9								10	調光制御ボックス	20				
			20	予備	11								12	予備	20				
	100	200	20	北側外灯	13								14	西側外灯	20	400			
LED	140		20	器具庫、放送室	15								16	北側1	20		400		
		400	20	北側2	17								18	西側	20		400		
		200	20	放送室	19								20	時計	20				
			20	ﾌﾞﾞｰ	21								22	緩衝	20		400		
			20	ﾘﾝｺﾝﾄﾗﾝｽ	23								予	予備	20				
			20	予備	予								予	予備	20				
			20	予備	予								予	予備	20				
2350		800											1740		1200				
3150																			
																	2940		

1L-3 盤結線図

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	3,320VA	
主幹器具	定格電流	50AF/30AT
備考	幹線	CV22°-3C (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	



備考	負容量 (VA)		定格電流	供給室名	回路番号	E1	E2	E3	E4	E5	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	710		20	武道場南側	1						2	武道場北側	20	560		LED			
		400	20	武道場南側	3						4	武道場北側	20		400				
		600	20	男子便所	5						6	女子便所	20		650				
		20	20	予備	予						予	予備	20						
710		1000																	
1710																			
														560		1050			
																	1610		

L-1 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
- 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

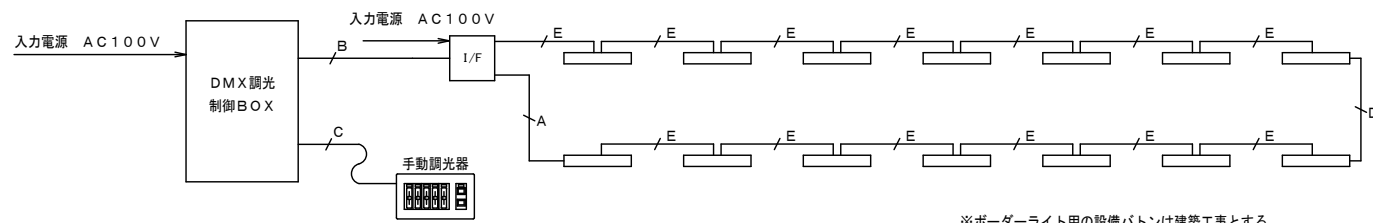
負荷設備明細表

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: 30000K相当)	14台	520			
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 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

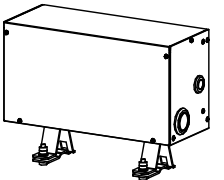
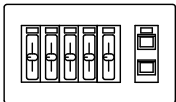
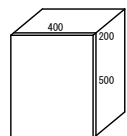
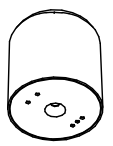
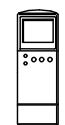
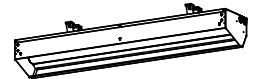


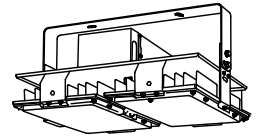




※ボーダーライト用の設備ボタンは建築工事とする。

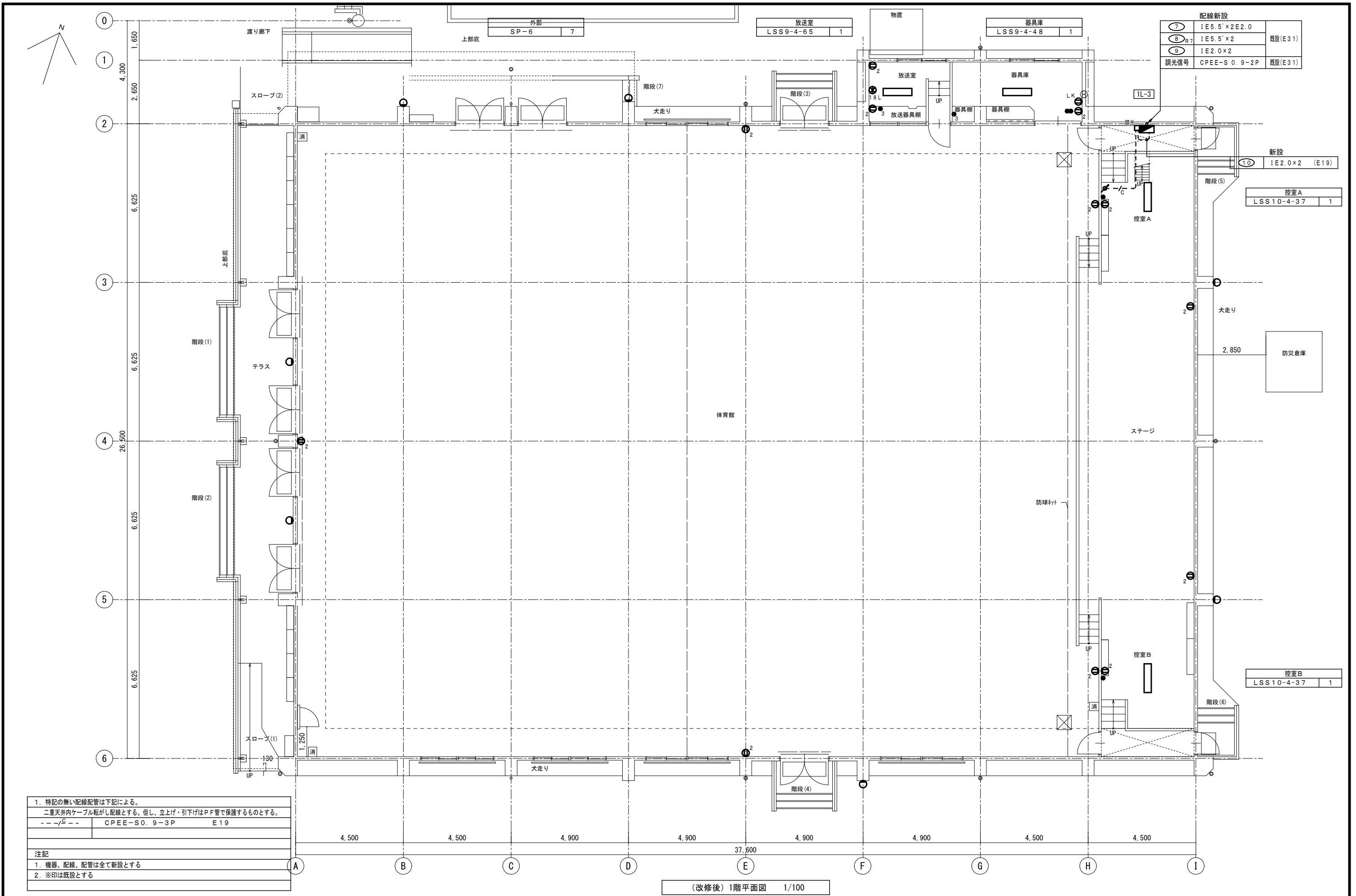
・凡例

- 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

器具姿図

I/F	信号変換制御ボックス	手动調光器	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) 線路器具台数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 (別注)	 材質: 鋼板 入力主幹ブレーカ: MCCB2P50AF/15AT 制御ブロック 端子台	
	Pipit+セパレートセルコンAタイプ	Pipit+ 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) 防球ガード共	 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 iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W230	SP-3 iDシリーズ直付型40形 iスタイル	
	 品番: NNQ34000KLR9 ※映光色 Ra93加工 6900lmタイプ 調光方式: PWM (LR) 3000K、Ra83 消費電力43.1W 入力電圧AC100V~242V	 品番: XLX460DDNPLR9 6900lmタイプ 映光色タイプ 約5~100%連続調光型 本体: 鋼板 (白色粉末塗装) 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%) 照度: 5000K、Ra93 消費電力43.1W 入力電圧AC100V~242V ガード付	 品番: XLX460NDNPLR9 ※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 (白色粉末塗装) 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%) 照度: 5000K、Ra93 消費電力43.1W 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 LED高演色ミラーライト W620	SP-6 iDシリーズ直付型40形 iスタイル	
	 品番: NYM20154ZR22 32000lm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 照度: 5000K、Ra70 消費電力17.5.1W 入力電圧AC200V~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) 照度: 5000K、高演色Ra93 消費電力11.7W 入力電圧AC100V 壁面 (横付け) 取付専用 幅620・高さ87・出しろ110	 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 (ホワイトレザサテン仕上) 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	

※記入品番は参考とし同等品以上のものとする。



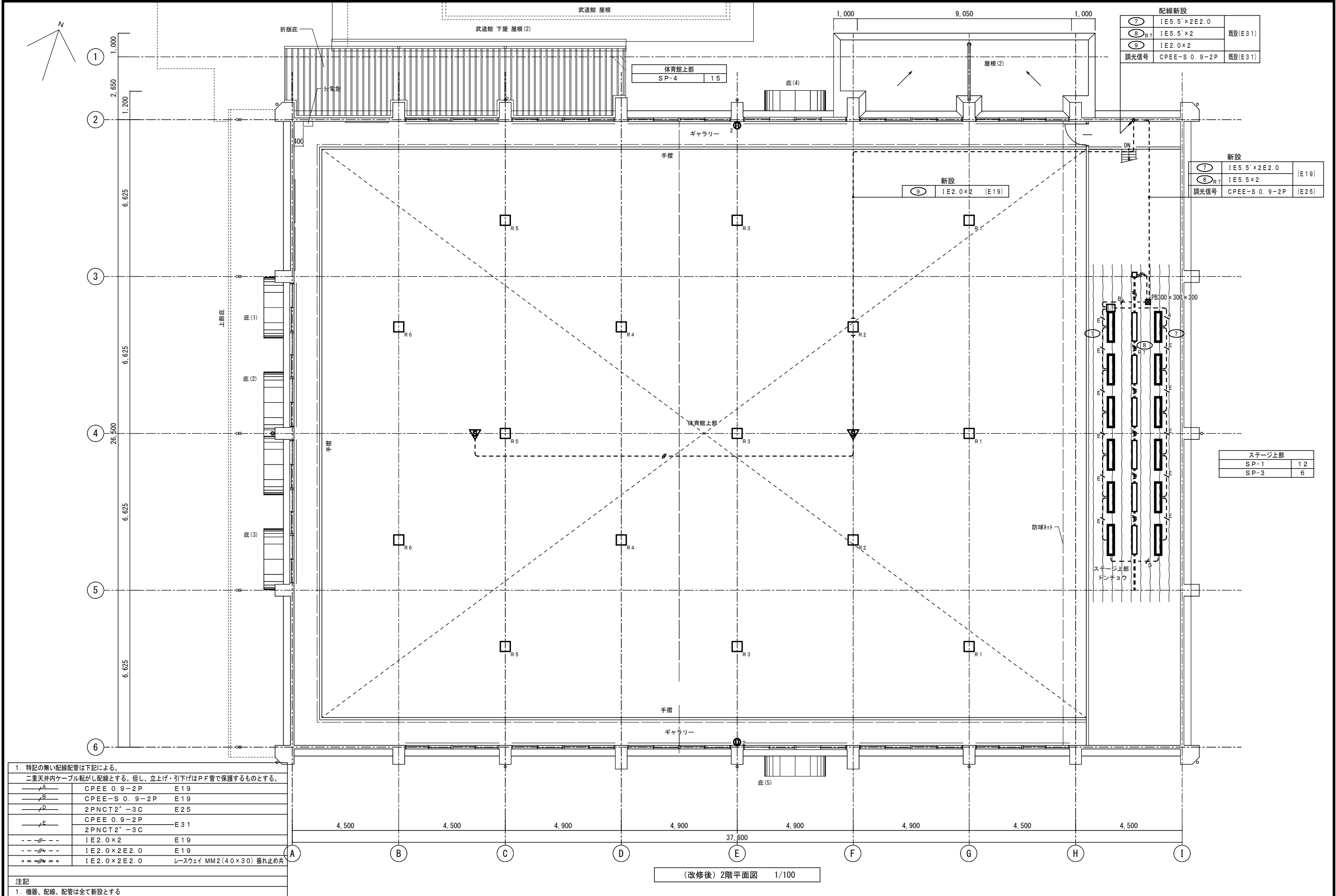
配線新設	
7	1E5.5'×2E2.0
8	1E5.5'×2
9	1E2.0×2
調光信号	CPEE-S 0.9-2P

新設	
10	1E2.0×2 (E19)
控室A	
LSS10-4-37	1

控室B	
LSS10-4-37	1

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。
---/E--- CPEE-S0.9-3P E19
注記
1. 機器、配線、配管は全て新設とする
2. ※印は既設とする

(改修後)1階平面図 1/100



配線新設		
⑦	1E5.5'x2E2.0	既設(E31)
⑧ _{R7}	1E5.5'x2	
⑨	1E2.0x2	既設(E31)
調光信号	CPEE-S 0.9-2P	

新設		
⑦	1E5.5'x2E2.0	(E19)
⑧ _{R7}	1E5.5'x2	
調光信号	CPEE-S 0.9-2P	(E25)

ステージ上部		
SP-1	12	
SP-3	6	

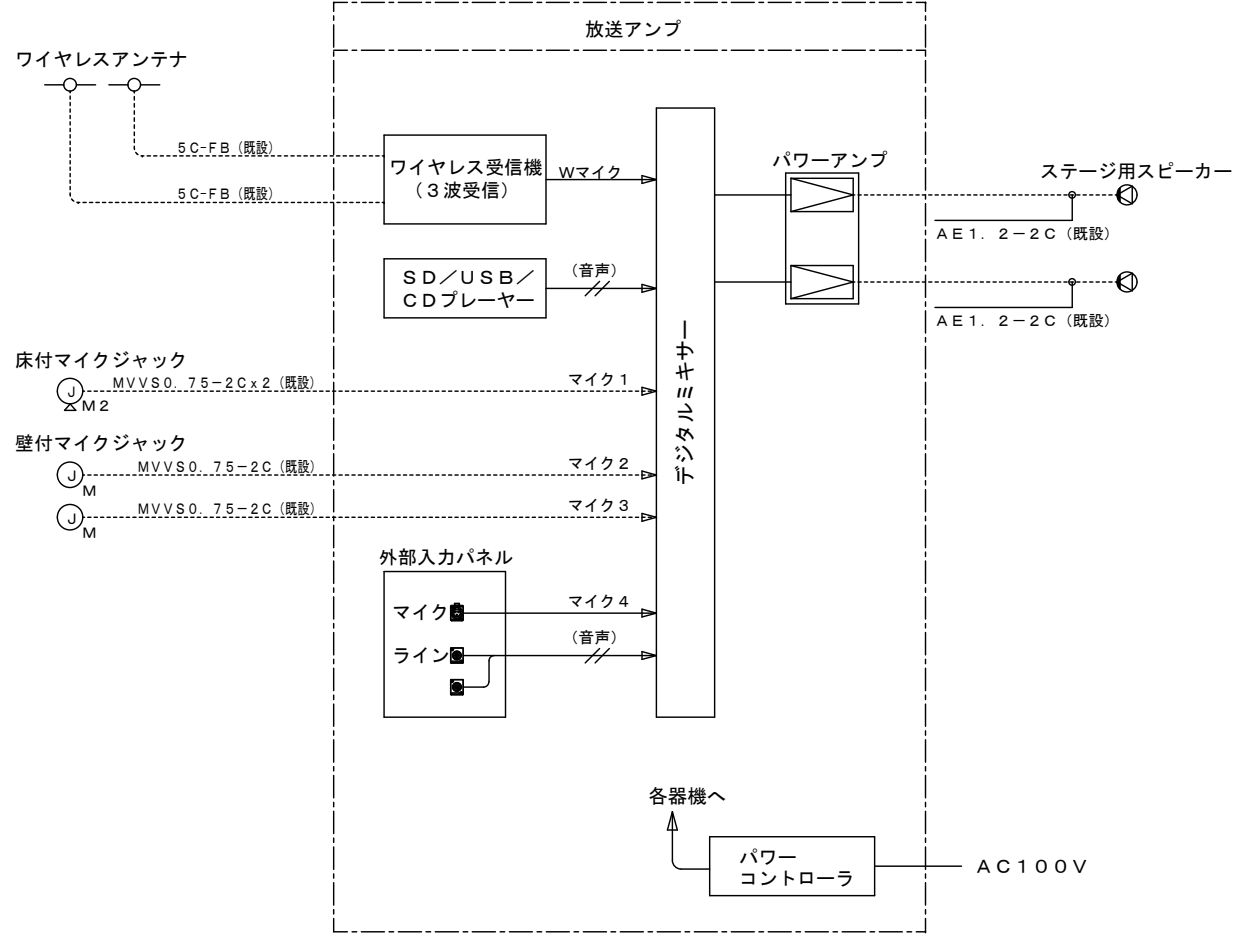
1. 特記の無い配線配管は下記による。
 二重天井内ケーブル転がし配線とする。但し、立上げ・引下げはPF管で保護するものとする。

—/A—	CPEE 0.9-2P	E19
—/B—	CPEE-S 0.9-2P	E19
—/D—	2PNCT2"-3C	E25
—/E—	CPEE 0.9-2P	E31
—/F—	2PNCT2"-3C	E31
---/---	1E2.0x2	E19
---/---	1E2.0x2E2.0	E19
==/==	1E2.0x2E2.0	レースウェイ MM2(40x30) 撥れ止め共

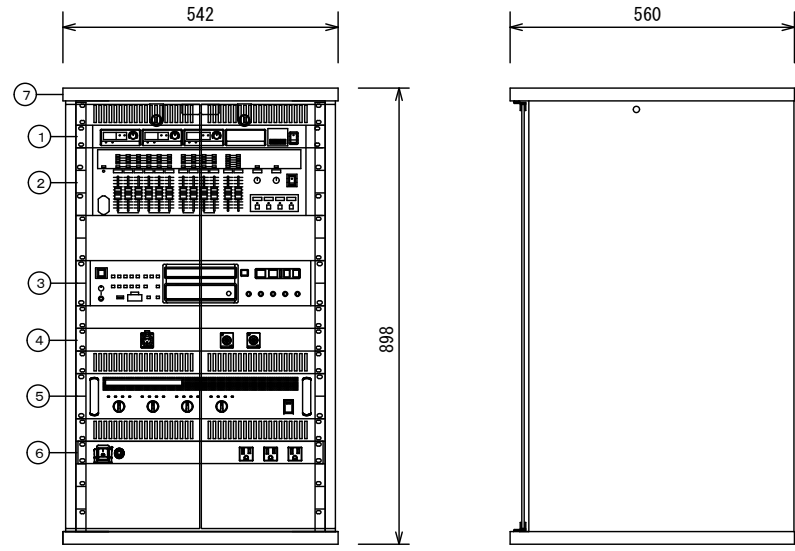
注記
 1. 機器、配線、配管は全て新設とする

(改修後)2階平面図 1/100

屋内運動場 音響設備 システムブロック図

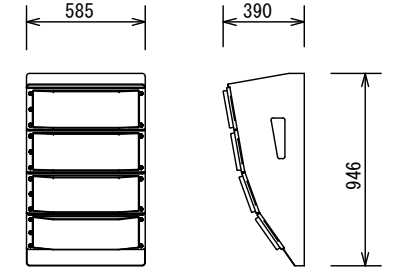


AMP 放送アンプ



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、入出力コライザー、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

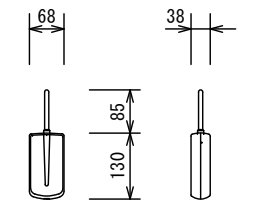
① ステージ用スピーカー



※落下防止ワイヤー付

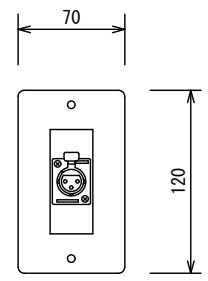
形式	アレイ方式 2ウェイバスレフ型 (防球構造)
スピーカーユニット	高音用: 4 cmコーン型 x16、低音用: 16 cmコーン型 x8
定格入力	30 W (330 Ω) カップリングトランス内蔵
出力音圧レベル	98 dB/W (1 m)
周波数特性	70 Hz~20 kHz
水平/垂直指向角度	水平: 90° (内向き10° に対し、左右対称) 垂直: 35° (下向き10° に対し、上5°/下30°)
質量	約32.5 kg

② ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



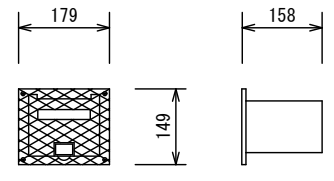
受信周波数範囲	806 MHz~810 MHz
ダイポール相対利得	10 dB (ブースターアンプ含む)
推奨同軸ケーブル	5C-FB (BS用)
防水性	JIS保護等級4級
アッテネーター	3段階切換 (広、中、狭)
電源	DC8 V~15 V (同軸ケーブルに重畳)、10 mA
質量	145 g

③ 壁用マイクロホンコンセント

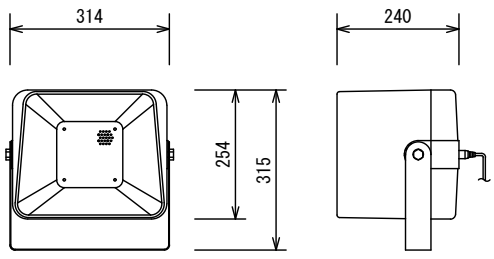
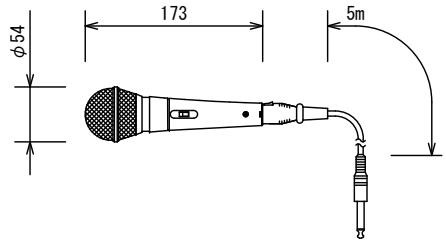
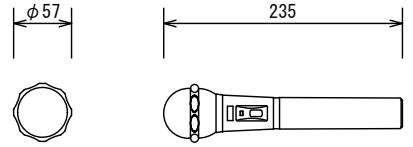
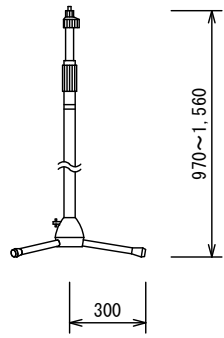
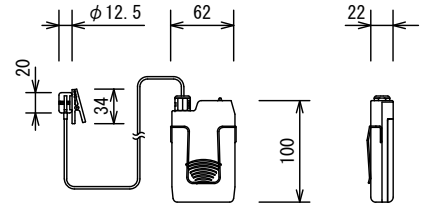
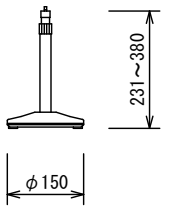


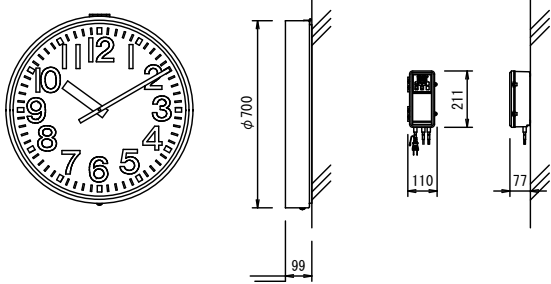
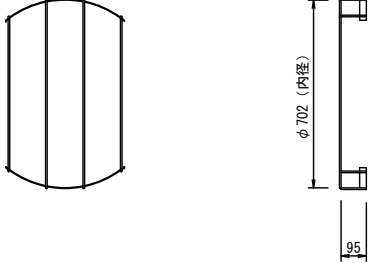
コネクター	XLR-3-31-F77相当 x1
プレート	新金属

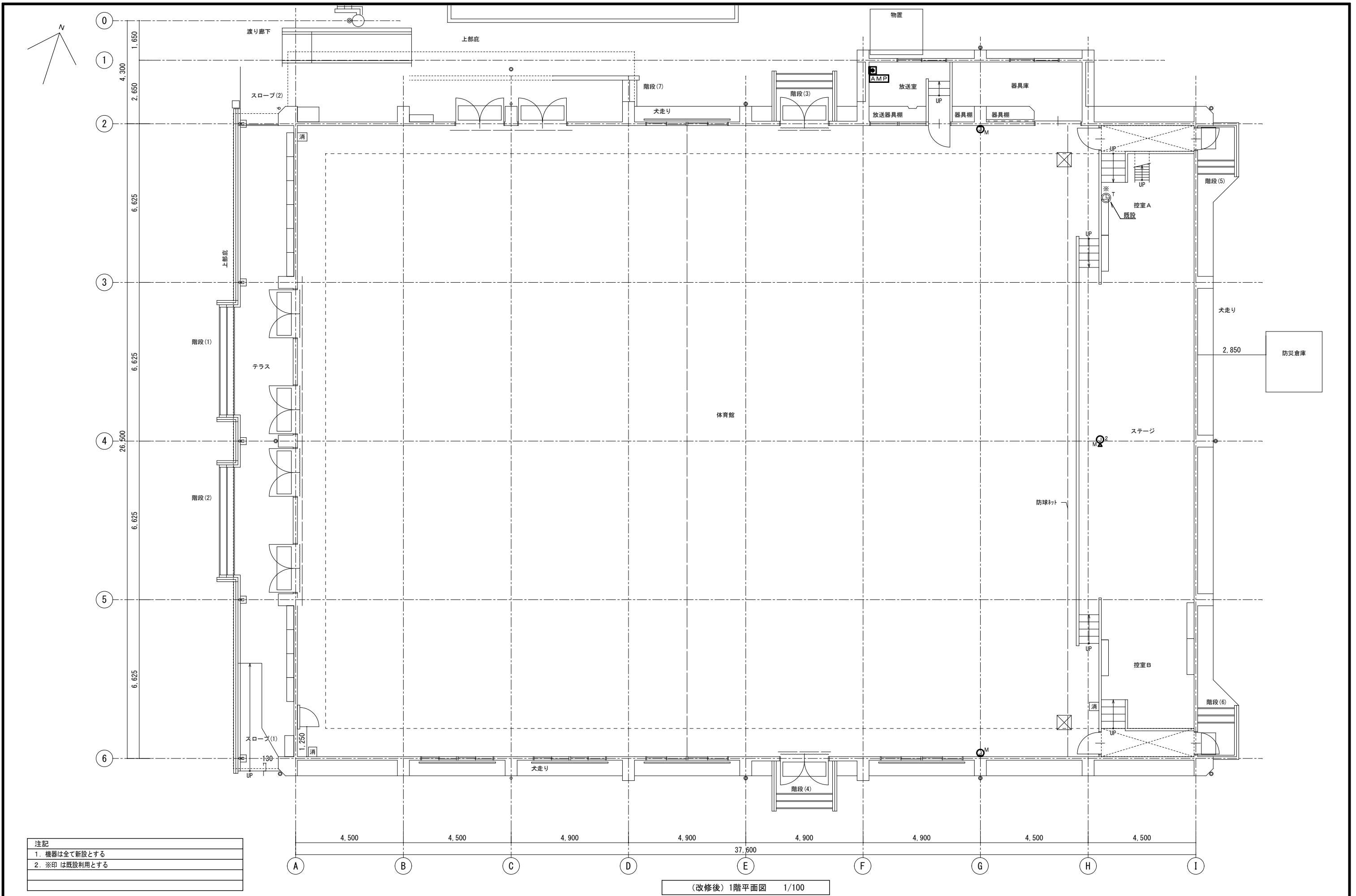
④ 床埋込マイクロホンコンセント



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>  <table border="1" data-bbox="273 514 842 688"> <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> <p style="text-align: right;">L級</p>	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>ダイナミックマイク</p> <p>数量：2本</p>  <table border="1" data-bbox="890 483 1460 688"> <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		
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																												
<p>ワイヤレスマイク (ハンド型)</p> <p>数量：2本</p>  <table border="1" data-bbox="273 1102 842 1281"> <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" data-bbox="890 1102 1460 1281"> <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																												
<p>ワイヤレスマイク (タイピン型)</p> <p>数量：1本</p>  <table border="1" data-bbox="273 1669 842 1879"> <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" data-bbox="890 1690 1460 1879"> <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				
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																												

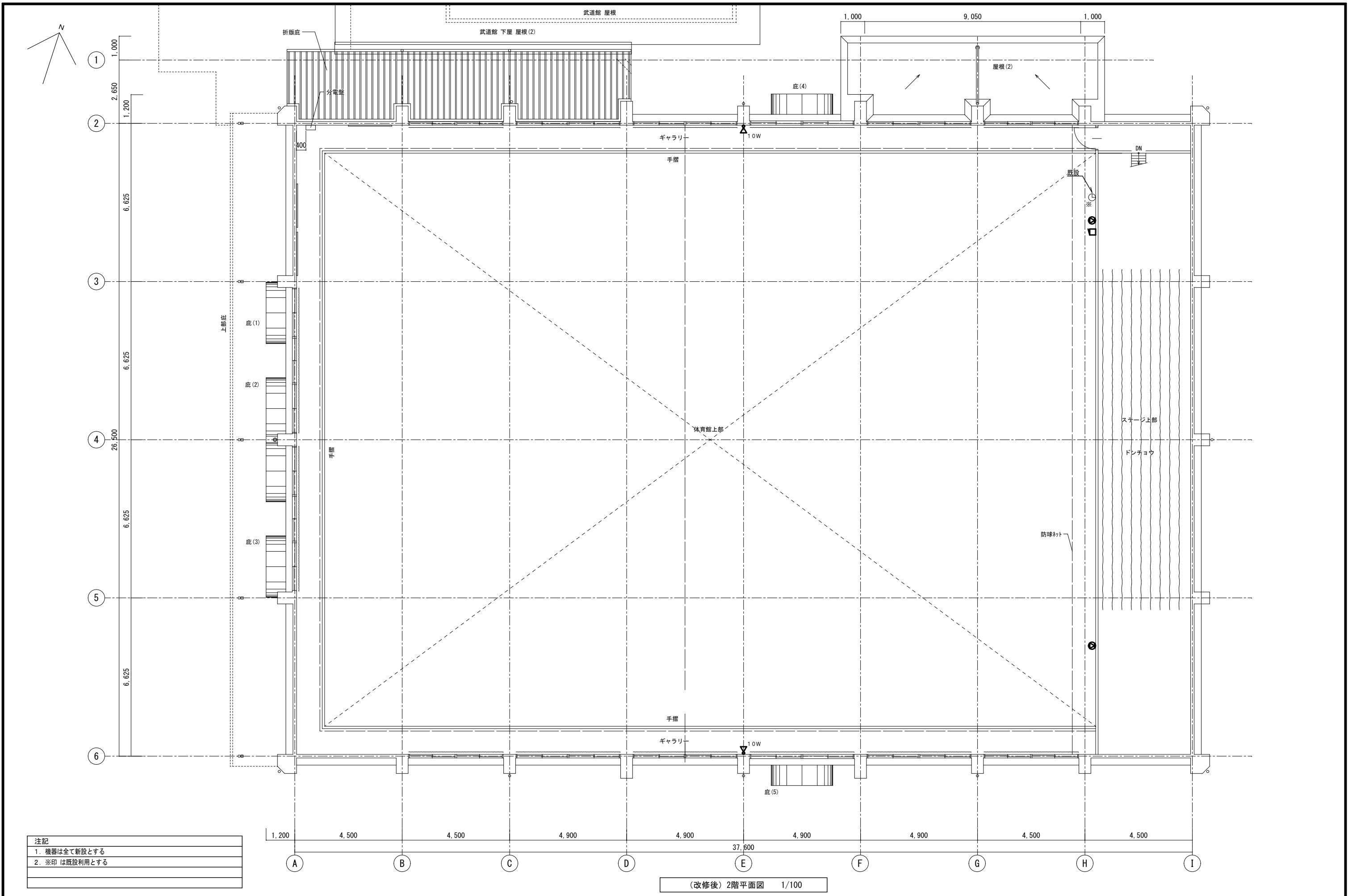
<p>🕒 体育館 φ700交流式壁掛型時計</p> <p>※既設利用</p>  <table border="1" data-bbox="311 695 798 1278"> <tr><td colspan="2">φ700交流式壁掛型時計</td></tr> <tr><td>外 枠</td><td>銅板 コーヒーブラウン色塗装</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>銅板 白色塗装 文字黒色印刷</td></tr> <tr><td>指 針</td><td>アルミ 黒色半ツヤ塗装</td></tr> <tr><td>文字板カバー</td><td>ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>機 械</td><td>30秒運針 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°C~+35°C)</td></tr> <tr><td>動作温度範囲</td><td>-20°C~+60°C</td></tr> <tr><td>動作湿度範囲</td><td>90%以下 (40°C)</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 全チャン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</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>屋内又はポール内 (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)	<p>体育館 φ700用防球ガード</p> <p>※既設利用</p>  <table border="1" data-bbox="931 510 1418 690"> <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> </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												
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)																																																										
ガード	丸棒 φ6 コーヒーブラウン色塗装																																																										
材 質	ステンレス																																																										



注記
 1. 機器は全て新設とする
 2. ※印は既設利用とする

(改修後) 1階平面図 1/100

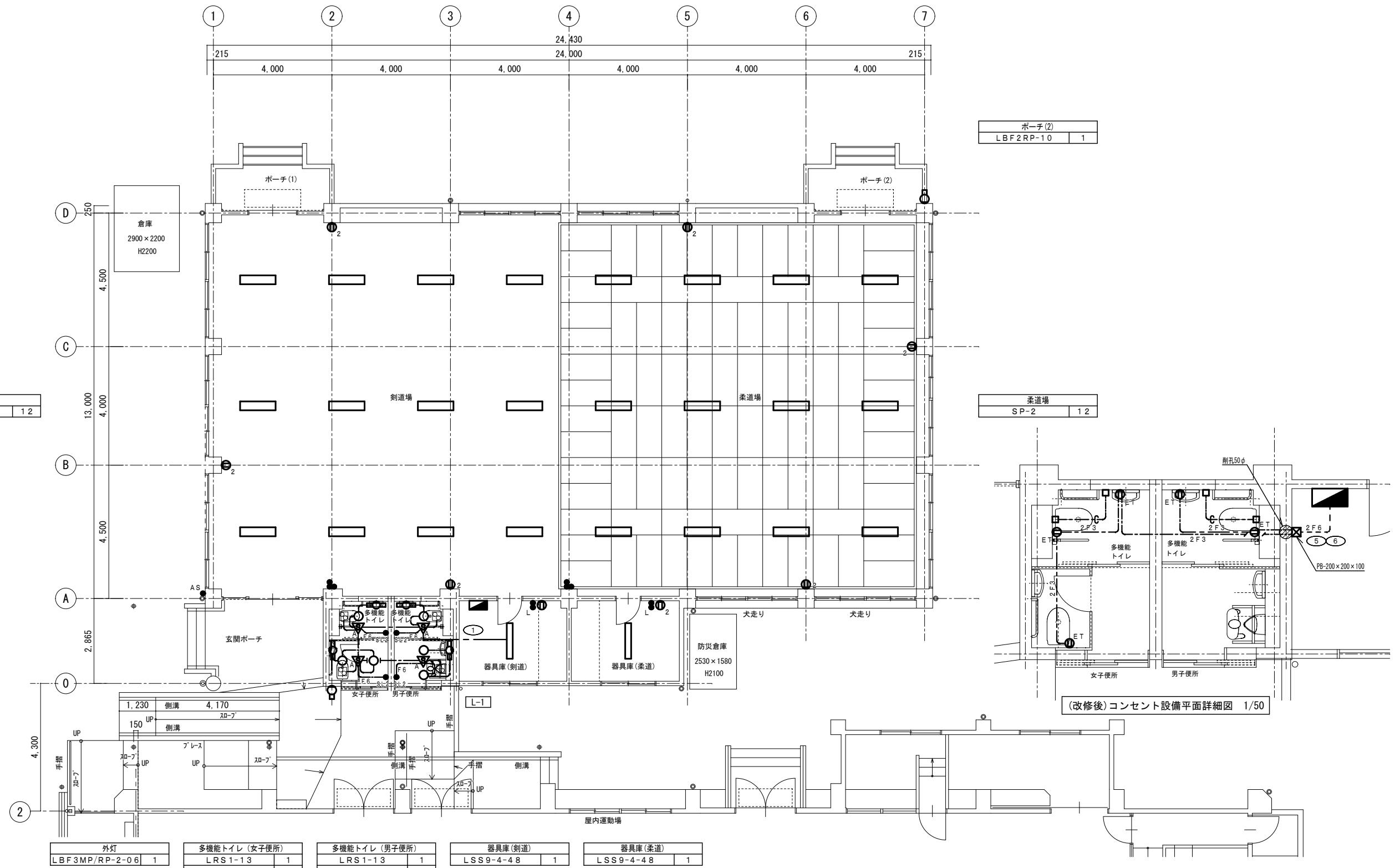
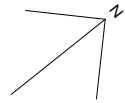
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事(設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	屋内運動場 (改修後)弱電設備 1階平面図		E-11



注記
 1. 機器は全て新設とする
 2. ※印は既設利用とする

(改修後) 2階平面図 1/100

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	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事(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=1/100 屋内運動場 (改修後)弱電設備 2階平面図	(A3版-71%縮小) 図番 E-12
---------------	--------------	-----------	---	---	---	----	----	----	----	-----	------------------------------	---	---	------------------------



剣道場	SP-2	12
-----	------	----

ポーチ(2)	LBF2RP-10	1
--------	-----------	---

柔道場	SP-2	12
-----	------	----

(改修後)コンセント設備平面詳細図 1/50

(改修後)平面図 1/100

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
—F6—	EEF1. 6-3C×2	PF22
—2F3—	EEF2. 0-3C	PF16
—2F5—	EEF2. 0-3C×2	E25
—C—	空配管	PF16

注記
1. 機器、配線、配管は全て新設とする

外灯	LBF3MP/RP-2-06	1
----	----------------	---

多機能トイレ (女子便所)	LRS1-13	1
	SP-5	1

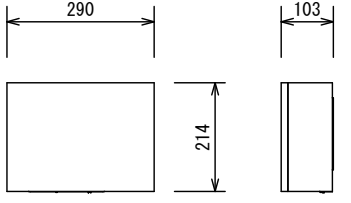
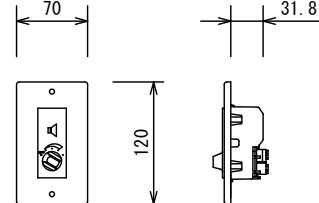
多機能トイレ (男子便所)	LRS1-13	1
	SP-5	1

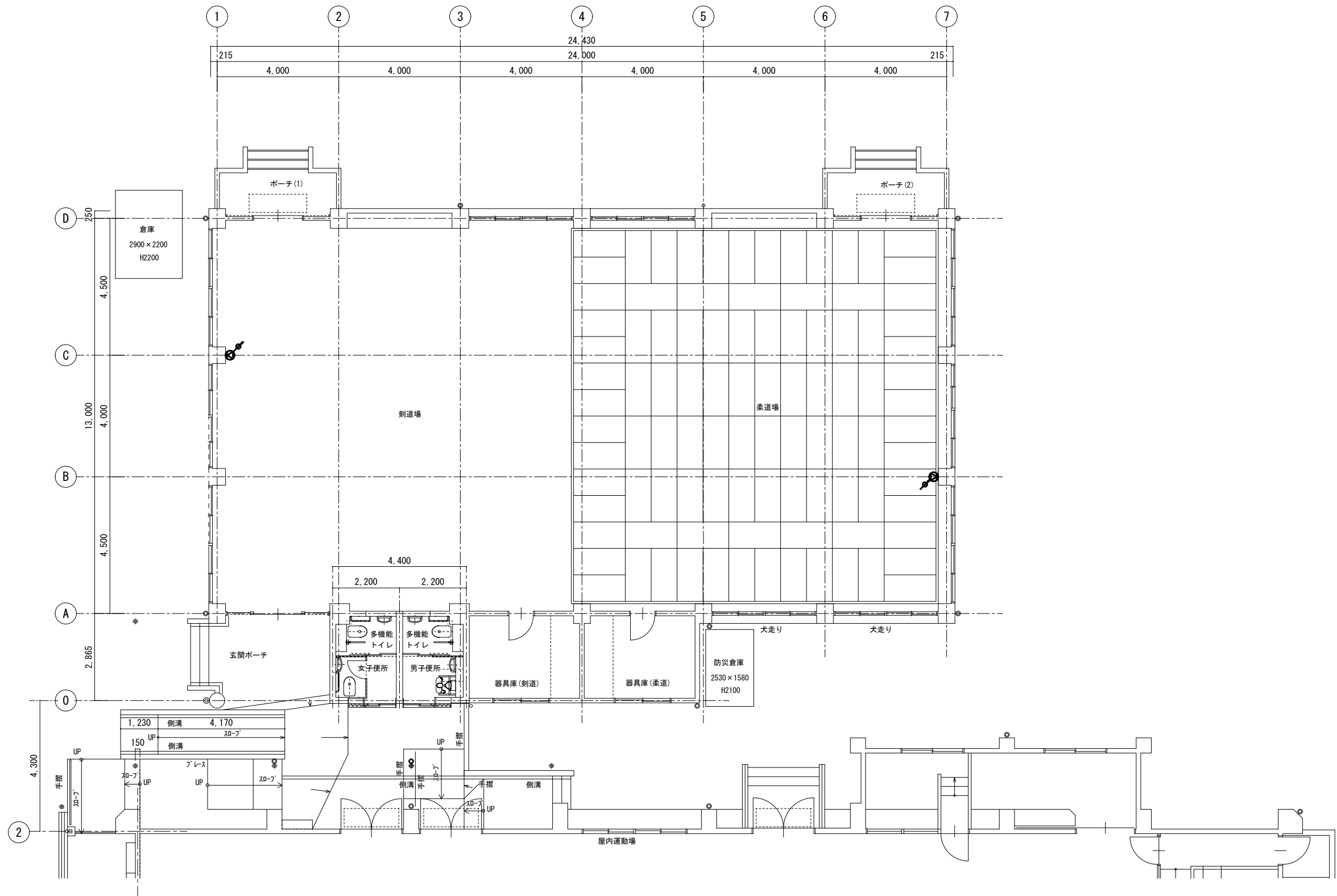
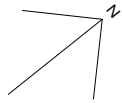
器具庫 (剣道)	LSS9-4-48	1
----------	-----------	---

器具庫 (柔道)	LSS9-4-48	1
----------	-----------	---

女子便所	LRS1-13	2
	SP-5	1

男子便所	LRS1-13	2
	SP-5	1

<p>⊙ 壁掛型スピーカー</p> <p>設置場所：剣道場・柔道場</p>  <table border="1" data-bbox="273 514 845 688"> <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>92 dB/W (1 m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>120 Hz~13 kHz</td></tr> <tr><td>入カインピーダンス</td><td>1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ</td></tr> <tr><td>キャビネット</td><td>木製</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">L級</p>	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	92 dB/W (1 m)	周波数特性	120 Hz~13 kHz	入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ	キャビネット	木製				
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	92 dB/W (1 m)															
周波数特性	120 Hz~13 kHz															
入カインピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ															
キャビネット	木製															
<p>∅ アッテネータ</p> <p>設置場所：剣道場・柔道場</p>  <table border="1" data-bbox="273 1108 845 1276"> <tr><td>入力容量</td><td>6 W (0.5 W~6 W適合)</td></tr> <tr><td>入カインピーダンス</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> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>	入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)	入カインピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ	音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)										
入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)															
入カインピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ															
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)															

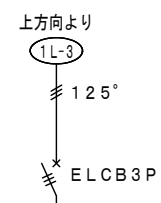


(改修後) 平面図 1/100

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
令和5年3月		三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	武道場 (改修後) 拡声設備 平面図		E-15

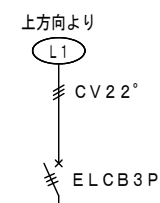
盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称	1L-3	
キャビネット型式	屋内埋込型	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	105/210V
負容量	37,750VA	
主幹器具	定格電流	225AF/200AT
備考	幹線	1V125°×3
	入線方向	上方向より



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	
	3750		30	水銀灯1	1	R1	水銀灯2	30	2500		
	3750		30	水銀灯3	3	R3	水銀灯4	30	2500		
	3750		30	水銀灯5	5	R5	水銀灯6	30	2500		
	2700		20	ステージ1	7	R7	ステージ2	20	2700		
	2700		20	ステージ3	9	R9	ステージ4	20	2700		
	2700		20	ステージ5	11	R11	ステージ6	20	2700		
	100	200	20	北側外灯	13	R12	西側外灯	20	400		
	300		20	器具庫、放送室	15		北側コンセント1	20		400	
		400	20	北側コンセント2	17		西側コンセント	20		400	
		200	20	放送室	19		時計	20			
			20	アザ-	21		緩帳	20		400	
			20	リモコンラジ	23		予備	20			
			20	予備			予備	20			
			20	予備			予備	20			
	19750	800						16000	1200		
	20550							17200			

1L-3 盤結線図

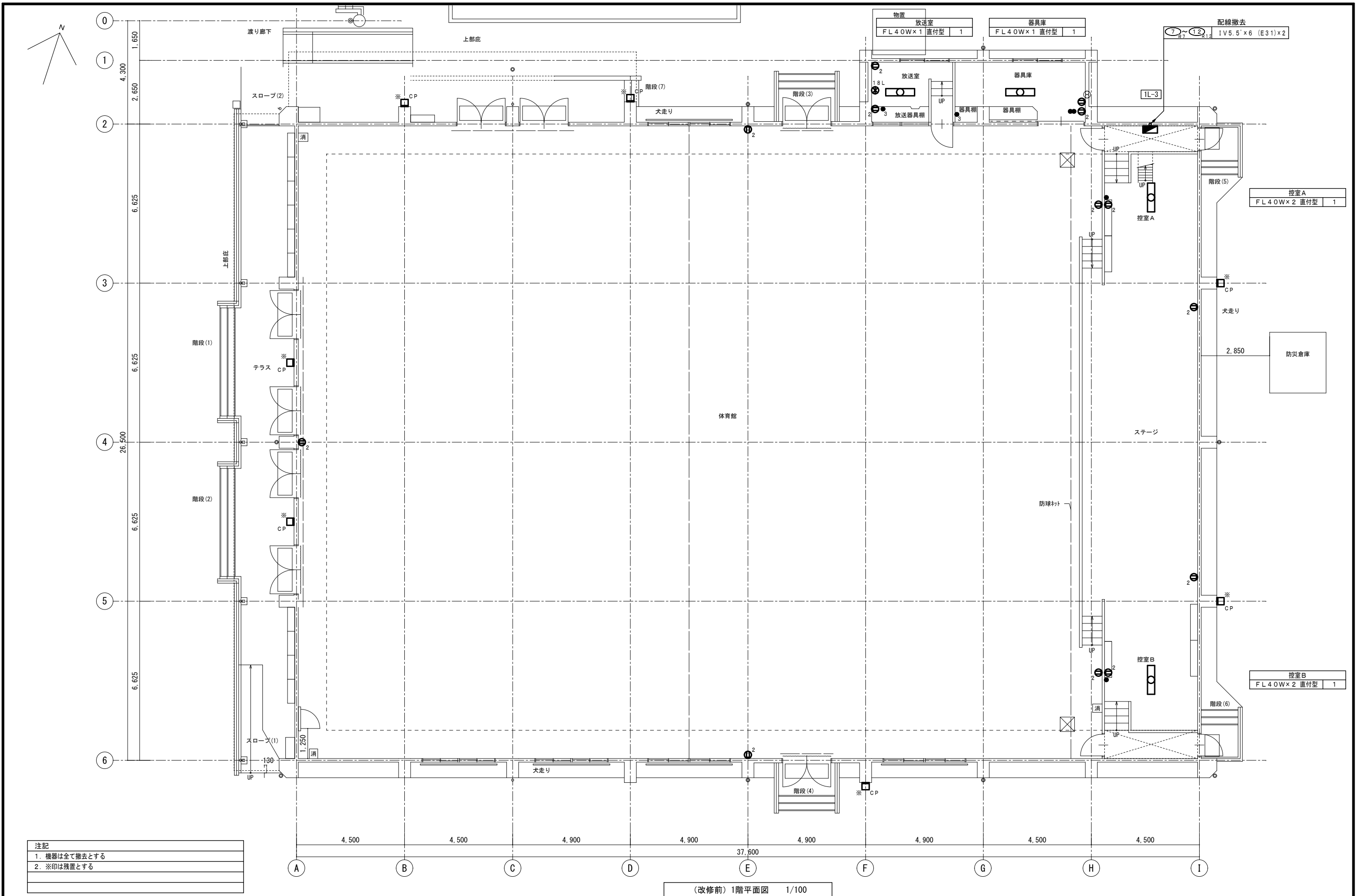
盤内機器と枠・扉のみ撤去		
分電盤名称	L-1	
キャビネット型式	屋内埋込型	
電気方式	種別	常用回路
	相線	単相3線式
	電圧	100/200V
負容量	2,880VA	
主幹器具	定格電流	50AF/30AT
備考	幹線	CV22°-3C
	入線方向	上方向より



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	
	1080		20	武道場南側電灯	1	2	武道場北側電灯	20	1000		
		400	20	武道場南側コンセント	3	4	武道場北側コンセント	20		400	
			20	予備			予備	20			
	1080	400						1000	400		
	1480							1400			

L-1 盤結線図

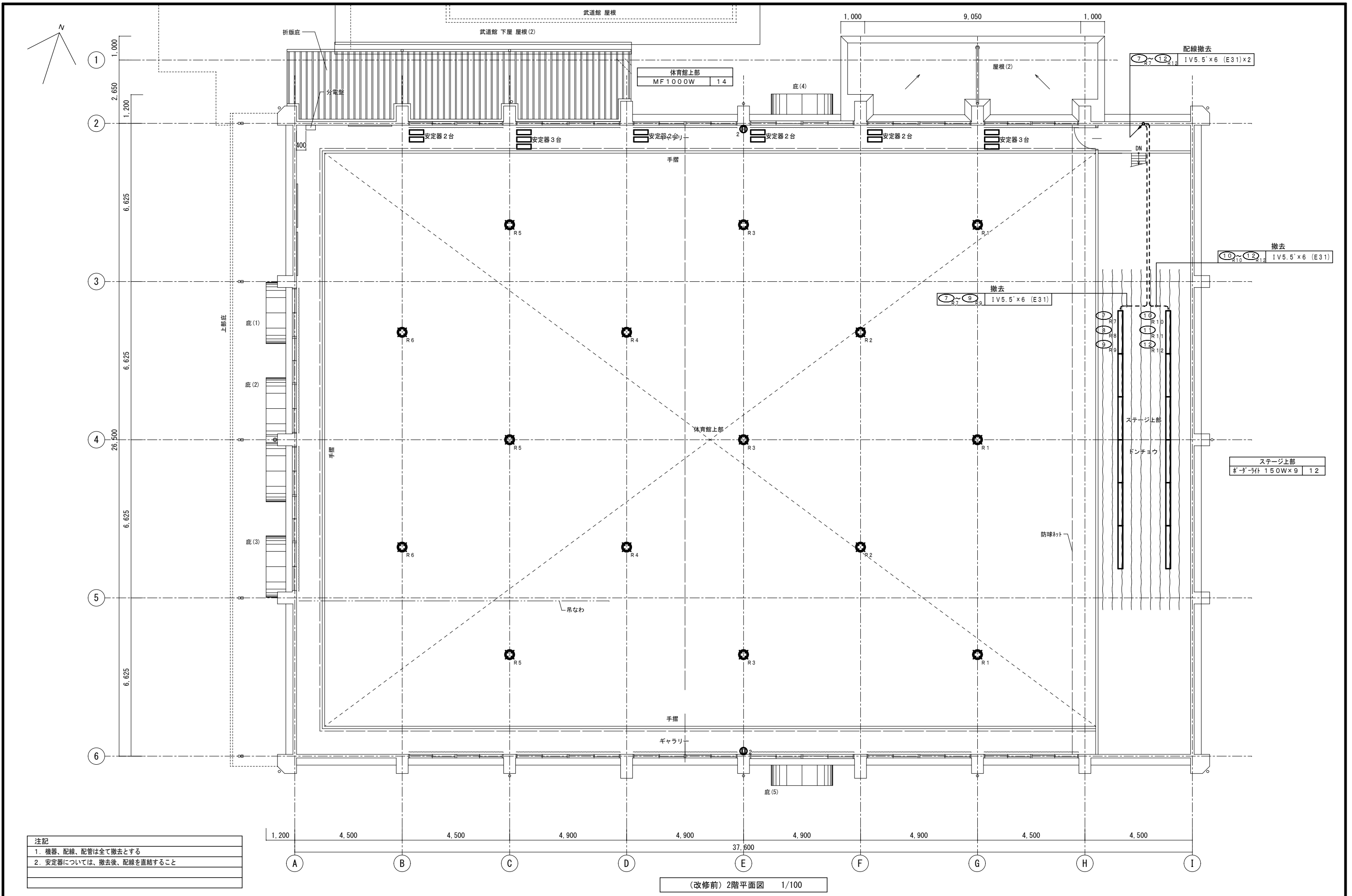
- 注記
- 分岐用配線用遮断器、漏電遮断器は、2P（協約型1Pサイズ）とする。
 - 分岐回路数分の接地端子又は銅帯を設ける。
 - 分岐回路予備スペースには、ブレーカー取付可能最大分の切り込みを行いカバープレートを取り付けること。
 - 盤内配線は、EM電線を使用する。
 - 図中特記なきものは下記による。
- 2 単相200V回路
 - 5 単相100V回路
- MCCB (100Vは1P1E、200Vは1P2Eとする)
 - ELCB (100Vは1P1E、200Vは1P2Eとする)
 - MCCB (100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする)
 - ELCB (100Vは2P1E、200Vは2P2Eとする)
 - MCCB 3P
 - ELCB 3P



注記
 1. 機器は全て撤去とする
 2. ※印は残置とする

(改修前) 1階平面図 1/100

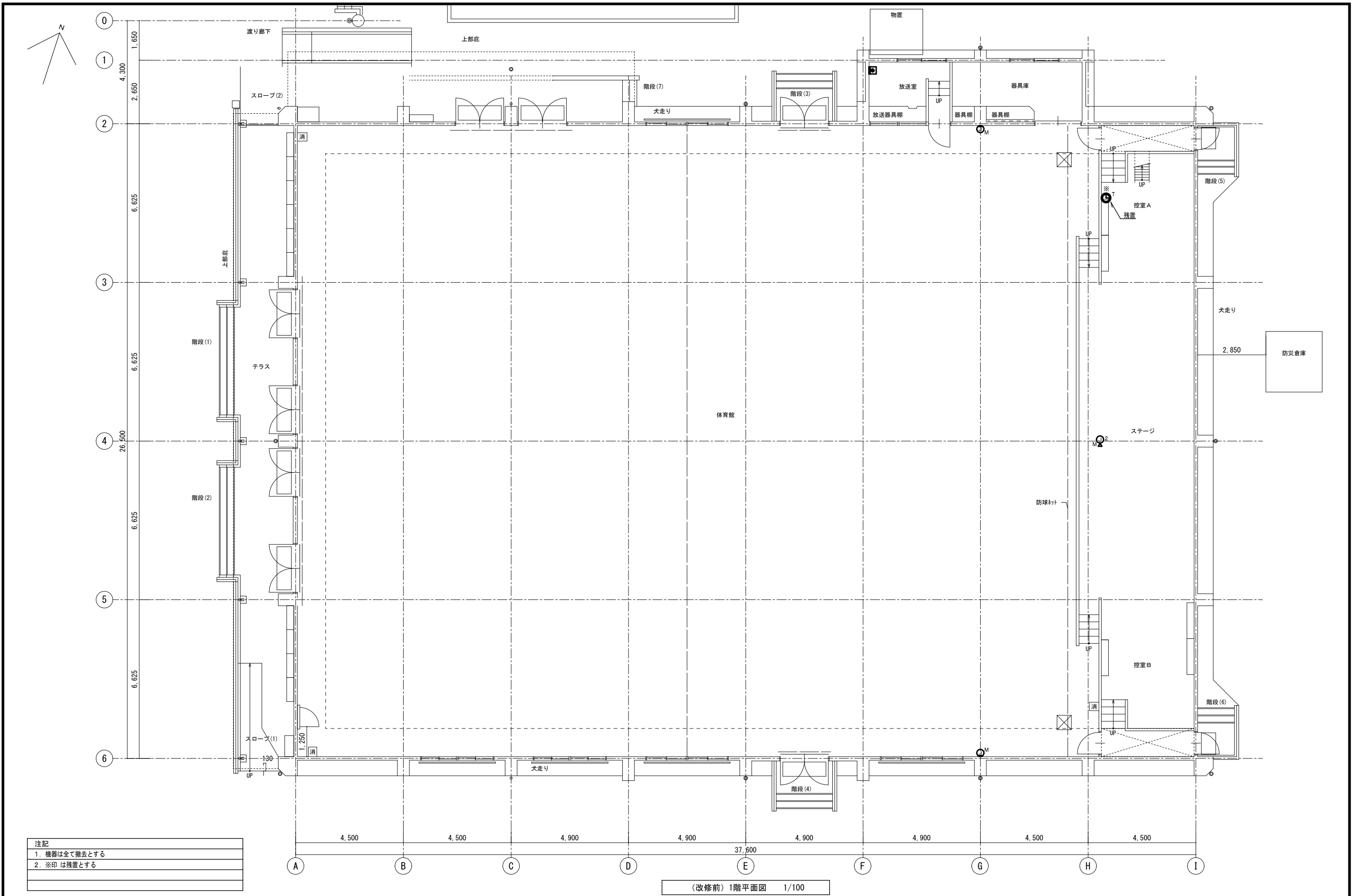
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事(設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	屋内運動場 (改修前)電灯・コンセント設備 1階平面図		E-17



注記	
1.	機器、配線、配管は全て撤去とする
2.	安定器については、撤去後、配線を直結すること

(改修前) 2階平面図 1/100

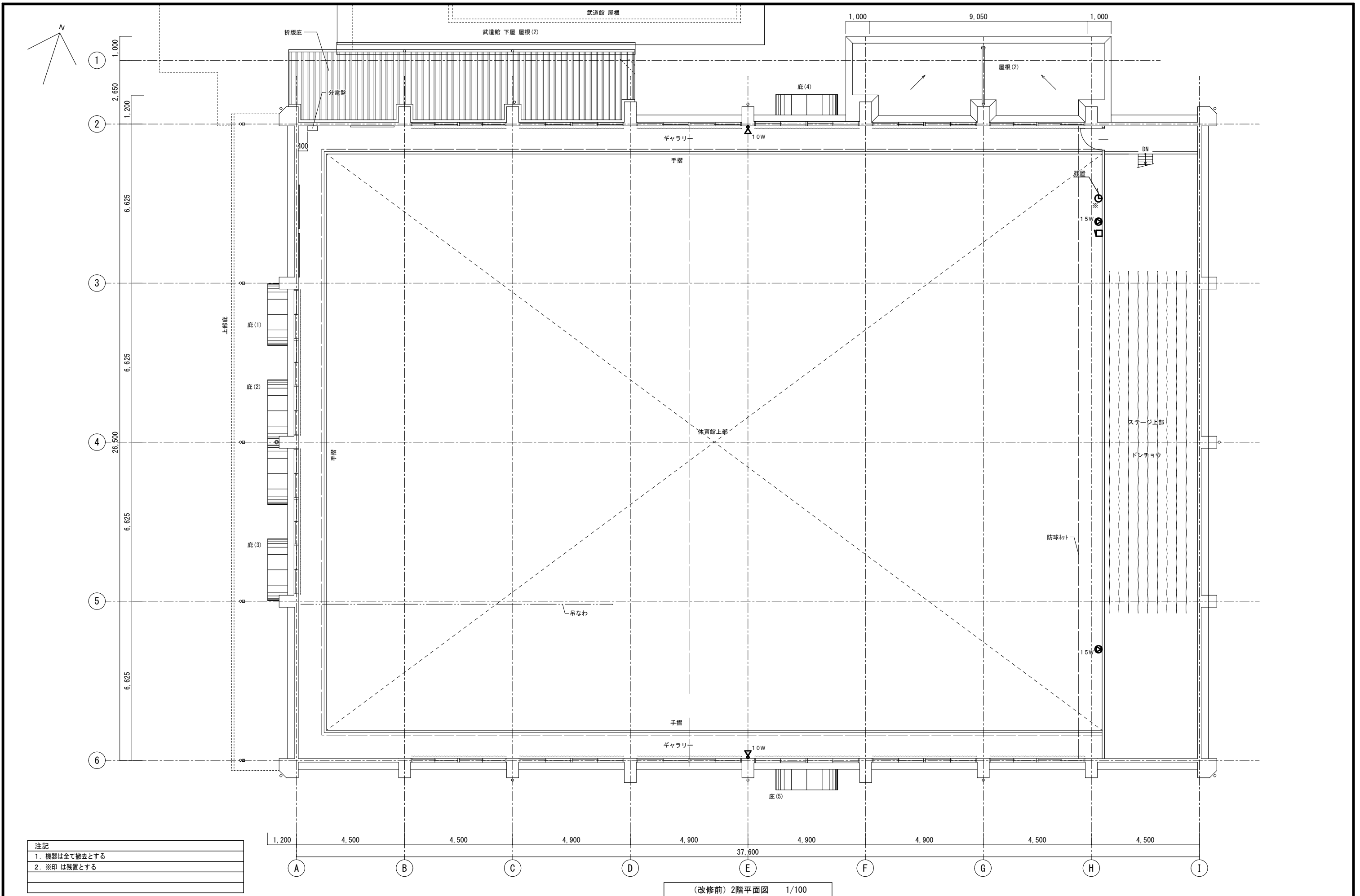
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺	S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	屋内運動場 (改修前) 電灯・コンセント設備 2階平面図			E-18



注記	
1.	機器は全て撤去とする
2.	※印は残置とする

(改修前) 1階平面図 1/100

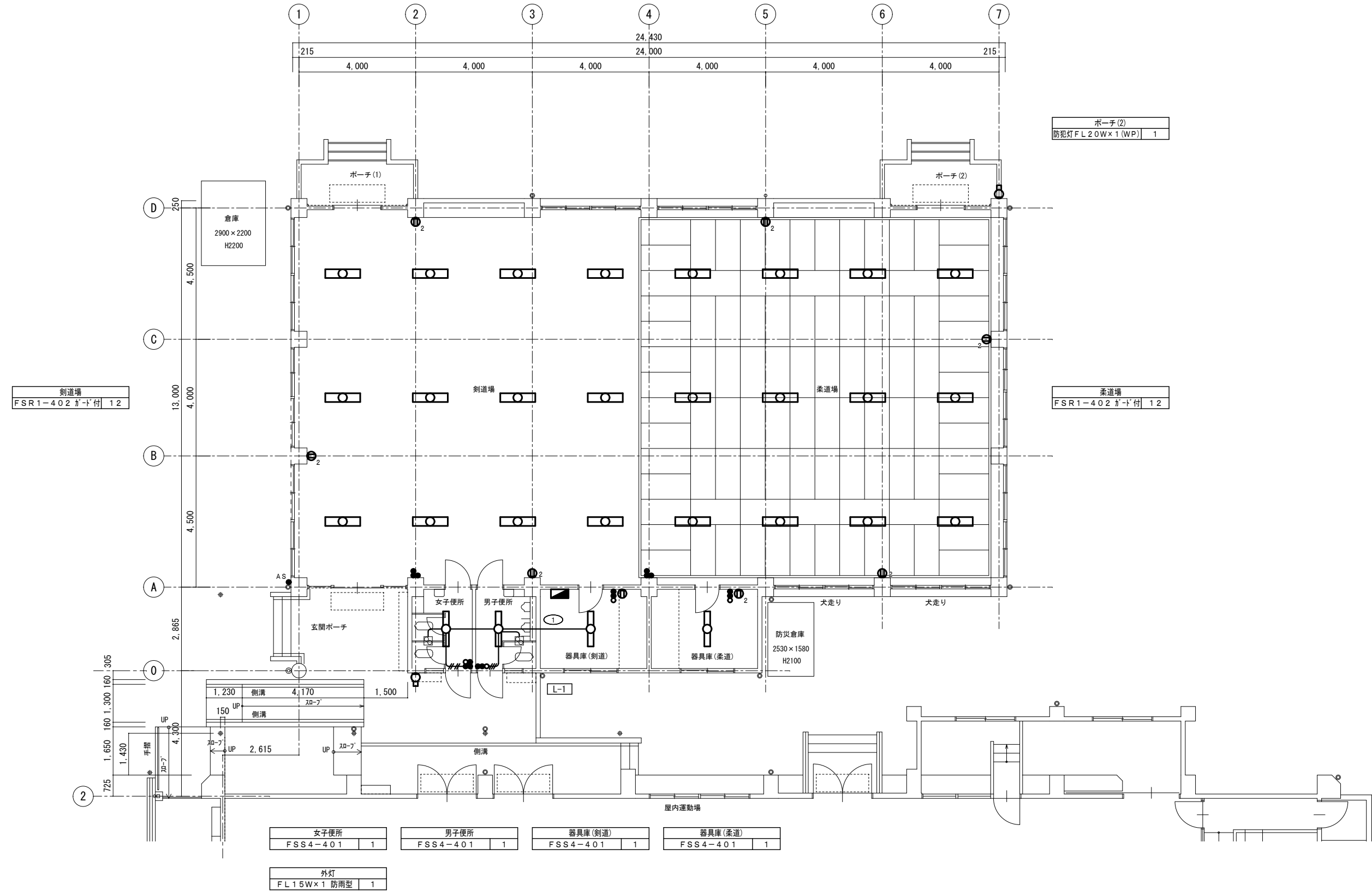
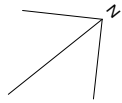
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	屋内運動場 (改修前) 弱電設備 1階平面図		E-19



注記
 1. 機器は全て撤去とする
 2. ※印は残置とする

(改修前) 2階平面図 1/100

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
令和5年3月	令和5年3月	三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (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) 弱電設備 2階平面図		E-20



剣道場
FSR1-402 ガード付 12

ポーチ(2)
防犯灯 FL20W×1 (WP) 1

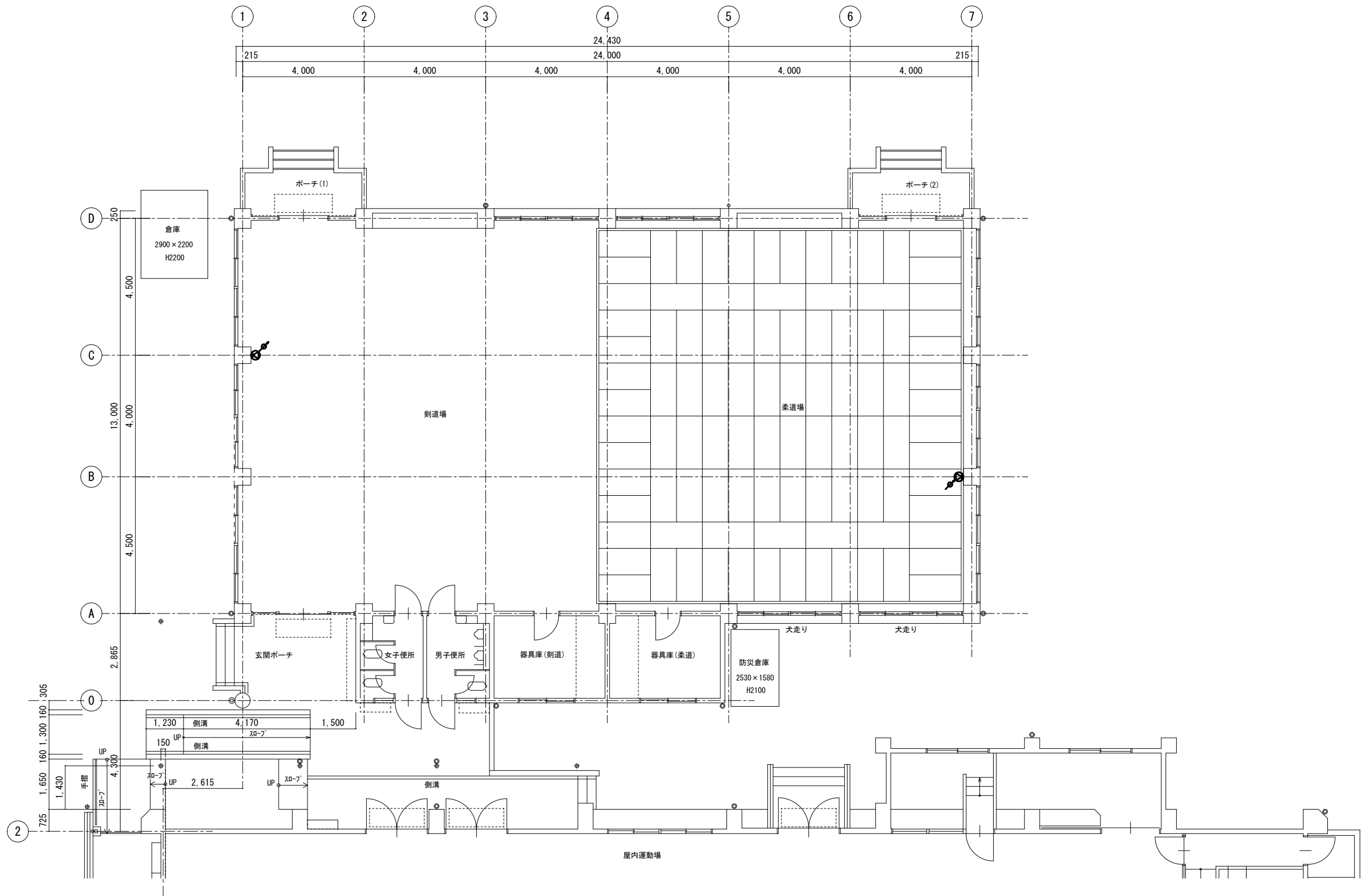
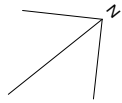
柔道場
FSR1-402 ガード付 12

女子便所 FSS4-401 1
男子便所 FSS4-401 1
器具庫(剣道) FSS4-401 1
器具庫(柔道) FSS4-401 1

外灯
FL15W×1 防雨型 1

(改修前) 平面図 1/100

1. 特記の無い配線配管は下記による。		
—	IV1. 6×2	CP19
—	IV1. 6×3	CP19
—	IV1. 6×4	CP25
注記		
1. 機器、配線、配管は全て撤去とする		



(改修前) 平面図 1/100

注記
1. 機器は全て撤去とする

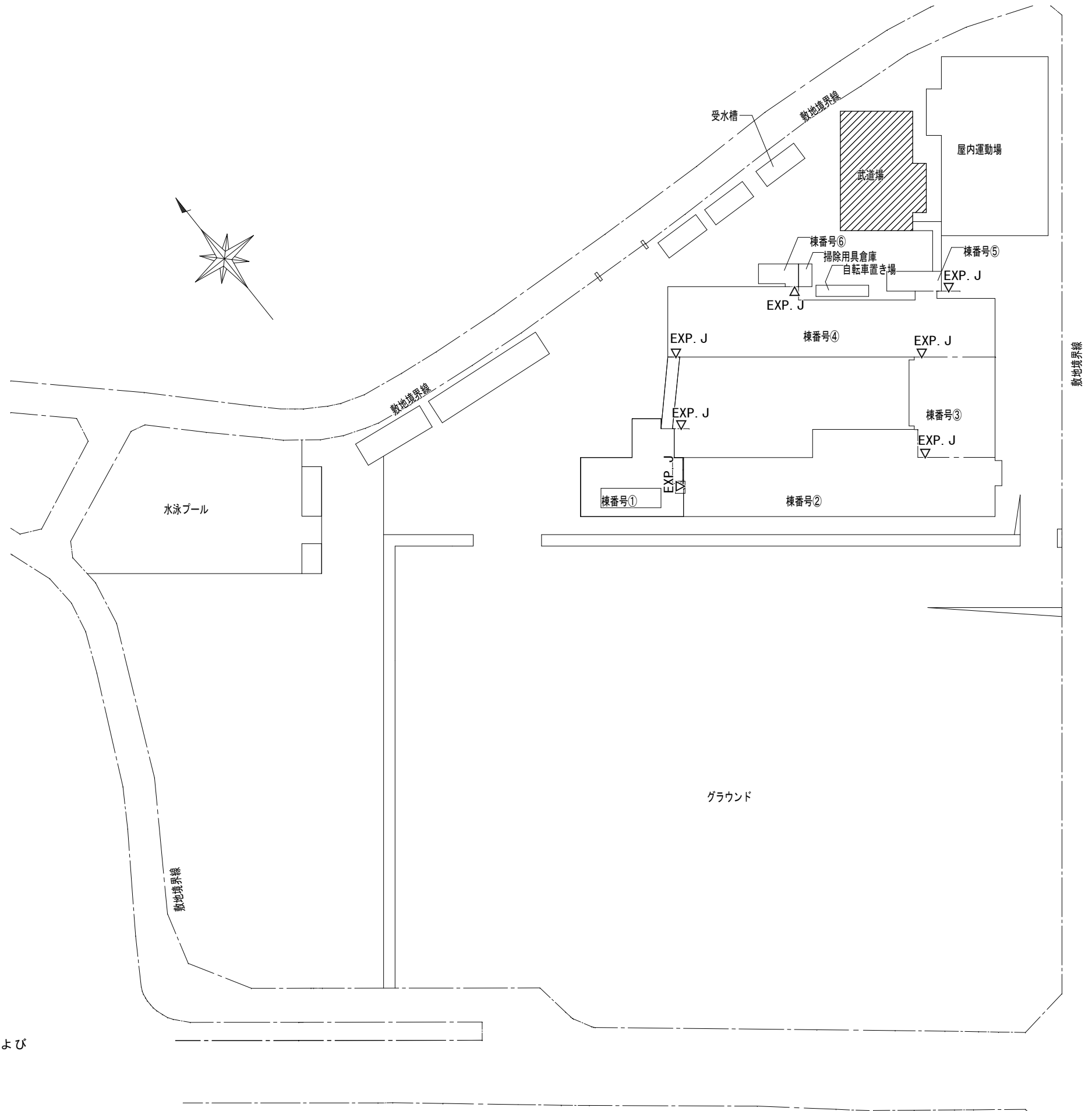
事業年度	年度	設計	大	中	小	地域	施設	種類	工事名	事務所名・建築士登録番号・氏名	図面名称・縮尺 S=1/100	(A3版-71%縮小)	図番
令和5年3月		三原市都市部建築課						電気	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	武道場 (改修前) 拡声設備 平面図		E-22

<p>空気調和・換気設備</p> <p>1. 設計用気象条件</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">外気条件</th> <th colspan="4">室内（標準目標値）</th> </tr> <tr> <th>温度(Db)</th> <th>湿度</th> <th>温度(Db)</th> <th>湿度</th> <th>温度(Db)</th> <th>湿度</th> </tr> <tr> <td>夏季 34.9℃</td> <td>51.0%</td> <td>26.0℃</td> <td>50%</td> <td>20℃</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>冬季 -0.2℃</td> <td>69.9%</td> <td>19.0℃</td> <td>4.0%</td> <td>15℃</td> <td>50%</td> </tr> </table> <p>2. 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p> <p>3. 弁類</p> <p>4. 空調機用トラップ</p> <p>5. 銅板製煙道</p> <p>6. ばい煙濃度計</p> <p>7. 冷却塔</p> <p>8. ユニット形 空気調和機</p> <p>9. ファンコイルユニット</p> <p>10. パッケージ形 空気調和機</p> <p>11. マルチパッケージ形 空気調和機</p> <p>12. 集中管理リモコン・個別リモコン</p> <p>13. 空気清浄装置</p> <p>14. オイルポンプ</p> <p>15. 開放形膨張タンク</p> <p>16. 地下オイルタンク</p> <p>17. オイルサービスタンク</p> <p>18. ダクト</p> <p>19. チャンバー等</p> <p>20. 吹出口・吸込口のボックス</p> <p>21. グリス除去装置</p> <p>22. 風量測定口</p> <p>23. 温度計</p> <p>24. 圧力計</p> <p>25. ダンパー</p> <p>26. 定風量・変風量 ユニット</p> <p>27. 冷温水管等のエア抜き</p>	外気条件		室内（標準目標値）				温度(Db)	湿度	温度(Db)	湿度	温度(Db)	湿度	夏季 34.9℃	51.0%	26.0℃	50%	20℃	50%	冬季 -0.2℃	69.9%	19.0℃	4.0%	15℃	50%	<p>28. 消音内貼り</p> <p>29. 機器用基礎</p> <p>30. 空調用流体の水質基準</p> <p>31. フィルターの種類</p>	<p>1) 空調用の吹出口接続チャンパー及び図示したダクト並びにチャンパー類とする。</p> <p>2) 内貼りチャンパー類の寸法は、外法寸法とする。</p> <p>3) 吹出口接続チャンパー以外の内貼りしたチャンパーには点検口を取付ける。点検口の寸法は、原則として400×600とする。</p> <p>防振基準の防振板及び振動絶縁効率は、標準仕様書および標準図によるほか、図示による。</p> <p>日本冷凍空調工業会（冷凍空調機器用水質ガイドライン）による。</p> <p>空気調和機器等又は「お掃除ロボット」の設置枚数の100%を予備品（特付）として納める。かつお掃除ロボットの（50%・100%）に当たるお掃除ロボットを予備品（特付）として納める。</p> <p>自動巻取り形及びグリッスフィルターは装置単位の100%を予備品として納める。</p>	<p>排水設備</p> <p>1. 排水金物</p> <p>2. 汚水、雑排水及び汚物用水中モーターポンプ</p> <p>4. 接続納付金等</p> <p>5. 網のコンクリート巻き</p>	<p>給湯設備</p> <p>1. 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p> <p>2. 弁類</p> <p>3. 保温</p>	<p>消火設備</p> <p>1. 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p> <p>2. 消火栓の耐圧</p> <p>3. 保温</p> <p>4. 屋内消火栓</p> <p>5. 屋外消火栓</p>	<p>ガス設備</p> <p>1. 都市ガス設備</p> <p>2. 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p> <p>3. ガス漏れ警報器</p> <p>4. 充てん容器</p> <p>5. バルク貯槽</p> <p>6. ガスメーター</p> <p>7. 容器廻りの配管</p> <p>8. 容器転倒防止</p>	<p>浄化槽設備</p> <p>1. 処理種別及び方式</p> <p>2. その他</p>	<p>雨水利用設備</p> <p>1. システム構成その他</p> <p>2. 配管材料</p> <p>3. 弁類</p> <p>4. 量水器</p> <p>5. 雨水電動遮断弁</p> <p>6. 網がごみスクリーン</p> <p>7. 濁流注入装置</p>	<p>排気設備</p> <p>1) 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p>	<p>空気調和・換気設備</p> <p>1) 冷水・温水・冷温水 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管）</p> <p>2) 断熱・空気抜・補給水 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管）</p> <p>3) 冷却水 ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管）</p> <p>4) 高気給気 ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管）</p> <p>5) 高気送水 ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370Sch40）</p> <p>6) 油・油用通気 ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管）</p> <p>7) 冷媒 ・ 断熱材被覆鋼管</p> <p>8) 空調用給水 ・ ステンレス鋼管（SUS304）</p> <p>9) 空調用排水 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 結露防止層付硬質塩化ビニル管</p> <p>図面に特記なき場合の耐圧は、5Kとする。</p> <p>トラップの形式はフロートボール式（床置型） ※ FRP製保温型</p> <p>1) 厚さ ※ 3.2mm ・ 4.5mm</p> <p>2) ばい煙濃度計 ※ 取付ける ・ 取付けない</p> <p>3) ばいじん測定口（80φ×2） ※ 取付ける ・ 取付けない</p> <p>4) 伸縮継手及び接続口は図示による。</p> <p>投光器及び受光器は、送風器付きとする。</p> <p>標準型、低騒音型、超低騒音型の規定は、日本冷却塔工業会の標準仕様による。</p> <p>コイル通過後のケーシングに錆る表面積対策は</p> <p>※ 不要 ・ 図示による。</p> <p>風量30.000m³/hを超える機器の許容騒音レベルは、図示による。</p> <p>冷温水管の接続部（往・還）にはボール弁を取付ける。</p> <p>※ 流量調整弁 ・ 定流量弁 を取付ける。</p> <p>（定流量弁の場合は ・ ダイアフラム式流量可変式 ・ カートリッジオリフィス形）</p> <p>床置型にはサブドレンパンを設ける。材質等はドレンパンに準ずる。</p> <p>インバーター機の表示された能力は、型番で選定する。</p> <p>内外送配線は、原則として冷媒管と共に巻くとする。（エアコン含む）</p> <p>パッケージ形空気調和機の記載による。</p> <p>集中管理リモコンの機能は、</p> <p>※ 標準仕様書に記載されている機能</p> <p>・ 外部信号を受け一括停止機能 ・ 図示する機能</p> <p>・ エネルギーの管理に関する機能（外部記憶媒体への出力機能含む）</p> <p>リモコンの系統区分は図示による。</p> <p>ろ材ユニットは（ ・ 再生式 ・ 非再生式 ）とし、形式及び性能等は図示による。</p> <p>形式 ※ 渦流形 ・ 歯車形</p> <p>本体の材質 ※ 鋼板製 ・ ステンレス鋼板製</p> <p>鉄製はしこ ※ 要 ・ 不要</p> <p>1) 据付け方法は ※ 標準図（施工32）（二重タンク）</p> <p>・ 標準図（施工33）（タンク室有り）</p> <p>2) 保護被覆は ※ FRP ・ エポキシ樹脂 ・ アスファルト</p> <p>3) 遠隔油量指示装置（液面計は（ ・ 抵抗変換式 ・ 磁変式 ）で（ ・ 屋内 ・ 屋外 ）より油面監視を行う。）</p> <p>4) 基礎杭は ※ 不要</p> <p>・ 要（但し杭は ※ 別途工事 ・ 本工事）</p> <p>5) 土留め工事は ※ 不要 ・ 要（ ・ 本工事 ・ 別途工事）</p> <p>油面計はゲージ式（側圧式）とする。</p> <p>1) ※ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト</p> <p>2) 長方形ダクトは ・ コーナールボルト工法（共振フランジ又はスライドオンフランジ）</p> <p>（ただし、長辺が1500mmを超えるものはアングルフランジ工法とする）</p> <p>・ アングルフランジ工法</p> <p>3) 防火区画を貫通するダクトは、その貫通する部分の前後150mmを1.6mm厚鋼板製とする。</p> <p>4) 厨房用ダクトの板厚は「火災予防条例準則の運用について」による。</p> <p>1) シーリングディフューザーの接続は標準図（施工49）を参考とする。</p> <p>2) 接続するダクトの施工が困難な場合はフレキシブルダクトを使用してもよい。</p> <p>3) 線状吹出口には、長さ×100×300×300Hの接続チャンパーを設ける。</p> <p>4) 外壁に面するガラリにチャンパー等を設ける場合は、雨水等を自然に排出できるように勾配をつける。</p> <p>※ 亜鉛鉄板製 ・ グラスウール製</p> <p>・ グリスエクストラクター ・ グリスフィルター</p> <p>標準仕様書によるほか図示した箇所及び下記の箇所に取付ける。</p> <p>・ 空調機のサブライチャンパーからの分岐ダクト ・ 外気取入れダクト</p> <p>標準仕様書によるほか図示した箇所及び下記の箇所に取付ける。</p> <p>・ 空気調和機、全熱交換器廻りの送気ダクト、外気ダクト及び給気ダクト</p> <p>機器付属以外の温度計は ※ バイメタル式温度計</p> <p>・ ガード付き形状温度計</p> <p>標準図によるほか図示した箇所に取付ける。</p> <p>(1) 防火ダンパーは表示等により区分する。</p> <p>(2) 排煙ダンパー 遠隔復帰式（定格入力はDC24V、0.7A以下。）</p> <p>・ メカニカル形 ・ 風速センサー形</p> <p>1) エア漏れを生ずるとされる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置にエア抜き弁装置（※ 手動 ・ 自動）を設ける。</p> <p>2) 自動エア抜き弁装置は、標準図（施工38（g））による。</p> <p>3) 機械室の手動式エア抜き配管で、特記のない場合の保温範囲は原則として分岐部より2mとする。</p>	<p>排煙設備</p> <p>1. ダクト</p> <p>2. 排煙口</p> <p>3. 排煙口開放及び復帰方式</p> <p>4. 排煙風量測定</p>	<p>自動制御設備</p> <p>1. システム構成・機能</p> <p>2. 自動制御機器</p> <p>3. 自動制御盤</p> <p>4. 中央監視制御装置</p> <p>5. 計装工事の記録</p>	<p>衛生器具設備</p> <p>1) 一般事項</p> <p>2. 小便器用節水装置</p> <p>3. 自動水栓</p> <p>4) 大便器用洗浄弁</p> <p>5. 温水洗浄便座</p> <p>6. 器具と排水管接続</p> <p>7) 水栓</p>	<p>給水設備</p> <p>1) 配管材料</p> <p>※重複して適用の場合の使用区分は図示による</p> <p>2) 土間配管用</p> <p>3) 地中配管用</p> <p>4) ステンレス鋼管を使用する場合は下記の水質の確認を行う。</p> <p>電気伝導率、Mアルカリ度、カルシウムイオン、マグネシウムイオン、硬度、重炭酸イオン、遊離酸、塩素イオン、硫酸イオン、シリカ、高発熱物質</p> <p>2. 弁類</p> <p>3. 量水器</p> <p>4. 量水器側</p> <p>5. 定水位調整弁</p> <p>6. 緊急遮断弁装置</p> <p>7. 水栓柱</p> <p>8. 不凍水栓柱</p> <p>9. 水栓</p> <p>10. タンク</p> <p>11. 引込納付金等</p> <p>12. お掃除ロボットの巻き</p>	<p>排水設備</p> <p>1) 屋内汚水等 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管（VP）（第1樹まで含む）</p> <p>・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管(FS-VP)</p> <p>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</p> <p>2) 屋外雑排水等 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管（VP）（第1樹まで含む）</p> <p>・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管(FS-VP)</p> <p>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</p> <p>3) 通気管 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管（VP）</p> <p>・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管(FS-VP)</p>	<p>冷水の回収方法について</p> <p>冷水の回収方法は次による。回収費・処分費は（※ 本工事 ・ 別途工事）とする。</p> <p>(1) 「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（フロン排出抑制法）」に従って行い、監督職員に次の書類を提出する。</p> <p>○ 第1種フロン補充回収業者の登録通知書（都道府県知事登録）の写し</p> <p>○ 事前確認書の写し ○ 回収記録書の写し ○ 引取証明書 ○ 破壊証明書等の写し</p>	<p>1. 石綿を含有する設備資材の撤去方法</p> <p>1. 工事受注者は、施工に先立ち以下の報告を行うこと。</p> <p>撤去に先立ち、「大気汚染防止法」の他「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき関係機関と協議を行い、監督職員に報告を行う。</p> <p>2. 各部位の撤去方法は、以下の内容及び撤去要領図を参考とし、監督職員に計画書を出し承諾を得ること。</p> <p>(1) ダクトフランジ部</p> <p>ダクトフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。</p> <p>1) ダクトの切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼りを施す。</p> <p>2) ダクトの切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。</p> <p>3) ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。</p> <p>(2) たわみ継手フランジ部</p> <p>たわみ継手フランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。</p> <p>1) ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼りを施す。</p> <p>2) ダクト及び機器の切断は、フランジ部分の約100mmの箇所において慎重に行う。</p> <p>3) ダクト及び機器の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施す。</p> <p>(3) 配管フランジ部</p> <p>配管フランジ部におけるガスクレック撤去は、原則として切断による方法とする。</p> <p>1) 配管の切断は、フランジ部分にからない箇所において行う。</p> <p>(4) 成形保温材付き配管の曲線部</p> <p>成形保温材付き配管の曲線部の撤去は、原則として切断による方法とする。</p> <p>1) 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。</p> <p>2) ビニールシート等で成形保温材を包み配管表面でテープ止めとし密閉する。</p> <p>3) 配管の切断は、密閉部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。</p> <p>II. 石綿を含有する設備資材の処理方法（※撤去費・運搬費・処分費は別途）</p> <p>(1) 処理に先立ち、関係機関と協議を行い監督職員に計画書を出し承諾を得る。</p> <p>(2) 石綿含有廃棄物であることを表示するが共に、石綿飛散防止対策として「大気汚染防止法」の他、「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき構外搬出適切処理とする。</p> <p>(3) 構外搬出適切処理後、監督職員に報告書を出す。</p> <p>(4) 石綿含有設備機器については、施設管理者及び監督職員と協議の上、適切に処理を行う。</p> <p>フランジ外周部に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等</p> <p>ダクト・たわみ継手フランジ部撤去要領図 S-NS</p> <p>成形保温材付き配管撤去要領図 S-NS</p>	<p>建築物解体工事（機械設備の部）</p> <p>I. 工事概要（解体工事の部）</p> <p>1. 工事内容（解体工事の部）</p> <p>1) 特記仕様書（機械設備の部）I. 2. 建物概要に記載された取り壊し建物等の撤去を行う。</p> <p>2) 上記撤去範囲部分は、地中埋設部分を含めて全て撤去する。</p> <p>アスファルト舗装及びコンクリート舗装の路盤撤去、埋め戻し・整地は別途建築工事とする。</p> <p>3) 本工事による撤去機器、配管及び網類は、場内の指定場所に集積する。（図面は参考とする）</p> <p>(1) 建物については、</p> <p>①重機作業に影響のある以下の機器を、建築工事の重機作業に先行して撤去する。</p> <p>図示された機器のうち、太線またはハッチング等により明示されたもの。（コンクリート基礎の撤去は建築に含む。）</p> <p>②人体及び地球環境に影響を及ぼす冷媒等の回収・破壊処理を行う。</p> <p>フロンガスは「冷媒の回収方法について」による。</p> <p>③熱源の残油はタンク及び配管内を含み回収し、適切に処理するものとし、（※ 本工事 ・ 別途工事）とする。</p> <p>(2) その他の機器及び配管・ダクト類について、処理に関する記載のない事項は、全て重機による取り壊しとする。</p> <p>(3) 屋外設置機器及び配管・網類については全て撤去する。</p> <p>図示された網類のうち、量水器側、弁側、散水栓BOX、ため網、インバーター網は、建築工事の重機作業の後に機械設備にて撤去する。</p> <p>配管およびプラスチック網は建築工事の重機作業に含む。</p> <p>(4) 給水、排水、ガス設備については指定工事店により、閉栓工事をを行う。</p> <p>4) 撤去する配管、ダクト（付属品含む）の保温材の分離は原則として中間処置にて行う。</p> <p>5) 浄化槽内の汚泥汲取、清掃、消毒を施工した後、撤去する。</p> <p>（浄化槽内の汚泥汲取、清掃、消毒は施設管理者側で実施し本工事では実施しない）</p> <p>II. 工事仕様（解体工事の部）</p> <p>1. 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、国土交通大臣官庁官庁官庁官庁の「建築物解体工事共通仕様書（令和4年版）」（以下、「解体共通仕様書」という。）により、解体共通仕様書に記載されていない事項は、特記仕様書（機械設備工事の部）による。</p>	<p>設計</p> <p>令和 年 月</p> <p>三原市都市部建築課</p> <p>大 中 小</p> <p>地域</p> <p>施設</p> <p>種類</p> <p>工事名</p> <p>機械</p> <p>宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事（設備工事）</p> <p>事務所名・建築士登録番号・氏名</p> <p>有限会社 MasMas</p> <p>一級建築士登録 第198542号</p> <p>美野 健治</p> <p>図面名称・縮尺</p> <p>(A3版-71%縮小)</p> <p>特記仕様書（機械2）</p> <p>図番</p> <p>M-02</p>
	外気条件		室内（標準目標値）																																								
温度(Db)	湿度	温度(Db)	湿度	温度(Db)	湿度																																						
夏季 34.9℃	51.0%	26.0℃	50%	20℃	50%																																						
冬季 -0.2℃	69.9%	19.0℃	4.0%	15℃	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	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 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	○					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						
							切込み及び補強	○					樹及び樹蓋						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		○				ルーフドレン						電気錠への電源供給							
2. S・SRC造 (梁・壁・床)の貫通孔・開口部					各工事の開口用	衛生器具類・機器類取付用の壁補強						たてとい及び横走り管	○					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						雨水利用配管 (ストレーナーまで)												
					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 (ストレーナー以降)												
						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											
							ウエザーカバー、ベントキャップ						樹及び樹蓋												
							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												
							流し台・吊戸棚・水切り棚・コンロ台																		
					5. 湯沸室廻り	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												
③ 設備機器の基礎						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																			
						ミニキッチン用換気送風機・ダクト						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												
						ミニキッチン用衛生配管							ユニット形の本体設置工事												
						⑥ 便所廻り	洗面カウンター (既製品)						ユニット形の山留め・杭・地盤改良・躯体工事												
							洗面カウンター (既製品以外)						ユニット形の土工事 (根切り)												
							鏡 (W 6 0 0 × H 9 0 0 まで)						ユニット形の土工事 (埋戻し)												
						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													
4. 昇降機関連						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器具							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																			
						7. 浴室廻り	ユニットバス・ユニットシャワー						6. その他	駐車場ガソリントラップ											
							同上、出入口壁取合い部枠																		
							既製品浴槽 (風呂蓋含む)						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							
						浴槽・洗い場の排水金物								機器附属の制御盤への電源供給配管配線					1次側						
							洗濯機パン							自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線											
						8. 事務室廻り	ドアガラリ及びアンダーカット							自動扉への電源供給											
							フリーアクセスフロアの切込み及び補強							自動扉キースイッチ及びキースイッチまでの配管											
							フリーアクセスフロア用マーカー							自動扉本体及びキースイッチ以降の配線											
						⑨ その他	2重ピット及びトレンチのマンホール蓋	○						電動シャッター電源供給											
							機器搬入用フック、ビーム							電動シャッター操作スイッチ用位置ボックス及び配管											
							化粧マンホール上蓋及び蓋の仕上げ						電動シャッター本体・操作スイッチ及びその間の配線												
							点検口 (天井・床下・壁)	○						室内機と屋外機の渡り (連絡) 配線					エアコン、湯沸器等						
							排煙口等の天井仕上材の取付け	○						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						
							自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み補強							機器と操作スイッチの渡り配線											
							消火器 B O X							小便器用節水装置への電源供給	○										
						厨房用グリーストラップ							注油口内アース端子よりのアース用配管配線												
						トラフ・ピット類 (蓋を含む)																			



■ 工事概要

1. 武道場トイレにおける建築改修工事に伴い、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。

配置図 S=1/600

改修範囲を示す

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=1/600、1/5,000 (A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年 月						機械	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事（設備工事）	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治 印	付近見取図・配置図	M-04

衛生器具表 新設

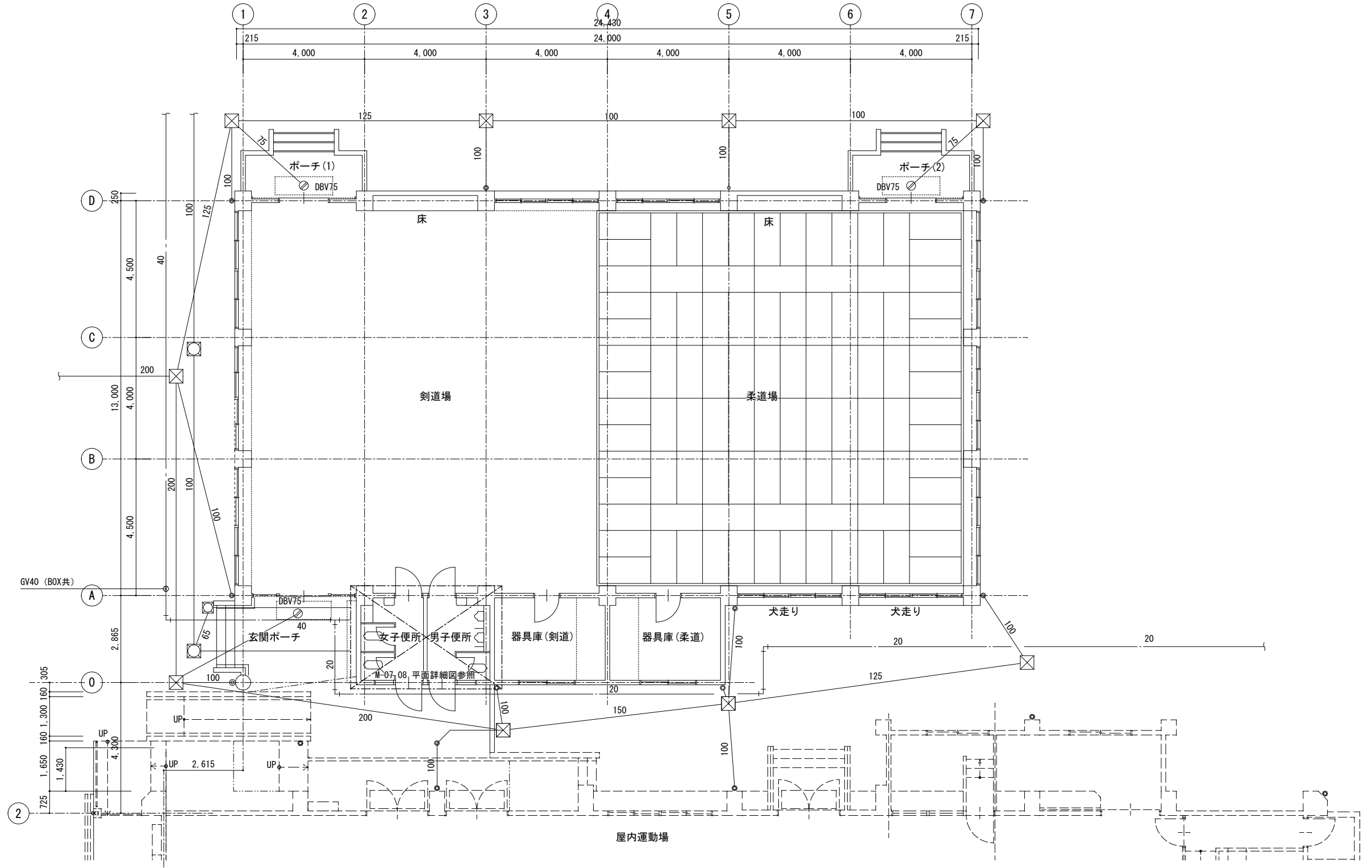
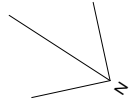
名称	記号			仕様	男子便所	女子便所	多機能便所	合計	備考
	JIS	TOTO							
洋風大便器		CFS494NHNS		フラッシュバルブ式 床置 給水：床 排水：床 手洗（・あり ●なし）		1		1	
洋風大便器		CFS494NNNS TES46UR		自動フラッシュバルブ式 床置 給水：床 排水：床 人感センサー（・あり ●なし） 手洗（・あり ●なし）			2	2	有線スイッチ(センサースイッチ) T: TES46UR
暖房便座		TCF116		ふた（●あり ・なし）		1	2	3	
紙巻器		YH702		材質（棚板:ステンレス,本体:樹脂製） 棚付連数（・1連 ●2連） スペア（●なし ・1個 ・2個） 形式（・縦型 ●横型）		1	2	3	
L型腰掛便器用手すり		T112CL9		【建築工事】					
可動式腰掛便器用手すり （はね上げタイプ）		T112HK7R		【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	1			1	
小便器用手すり		T112CU22		【建築工事】					
手洗器		LSH90AAP		壁掛手洗器 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） タオルバー（・あり ●なし）	1	1		2	
手洗器		LSE870RNAPS		壁掛手洗器 給水：壁 排水：壁 水栓（・手動 ●自動） 電気温水器セット （●単水栓・混合水栓（・サーモ ・湯水切替）） ポップアップ（・あり ●なし） タオルバー（・あり ●なし）			2	2	
化粧鏡		YM4560F		耐食鏡 450×600 【L: 457×610、T: 450×600】	1	1	2	4	
床上掃除口		CVA100			1			1	
床上掃除口		CVA65			1			1	

衛生器具表 撤去

名称	記号			仕様	男子便所	女子便所	多機能便所	合計	備考
	JIS	TOTO							
和風大便器		C 750V			1	2		3	TV150NC、TS11GRAY
小便器		U 307C			2			2	T60P
手洗器		L 5B			1	1		2	T205、TS126AS
床排水金物		KT5A50			1	1		2	
床上掃除口		CVA100			1			1	
床上掃除口		CVA65			1			1	

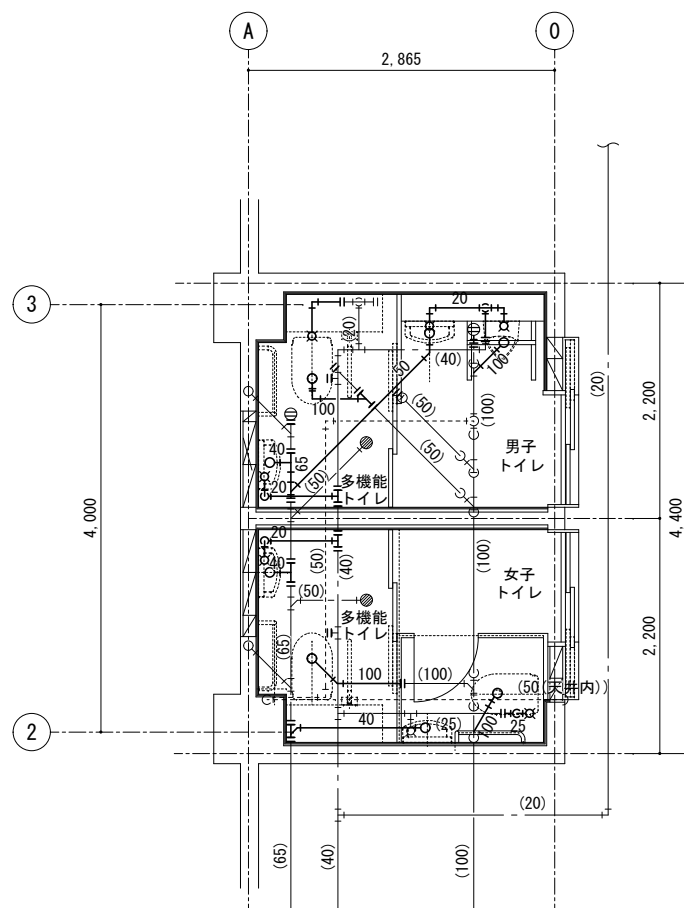
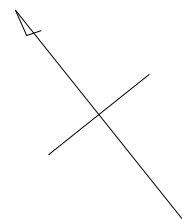
給排水設備 凡例 ※特記なき配管は下記の通りとする

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 JWIA 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 JWIA 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
		硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 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	

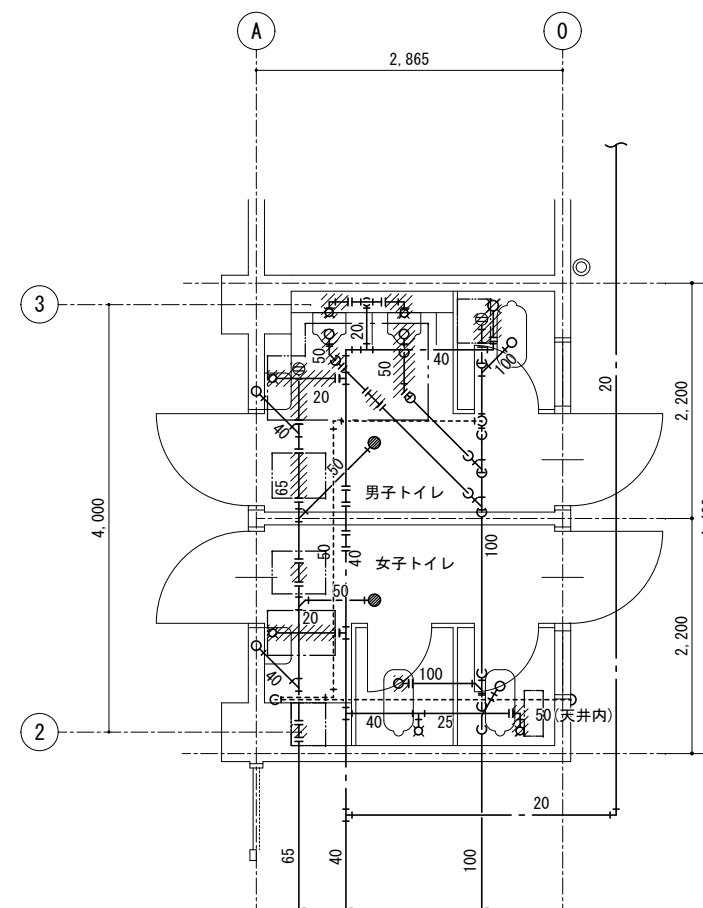


給排水衛生設備 1階平面図 S=1/100

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	令和 年 月							機械	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)		[武道場] 給排水衛生設備 1階平面図	印	M-06



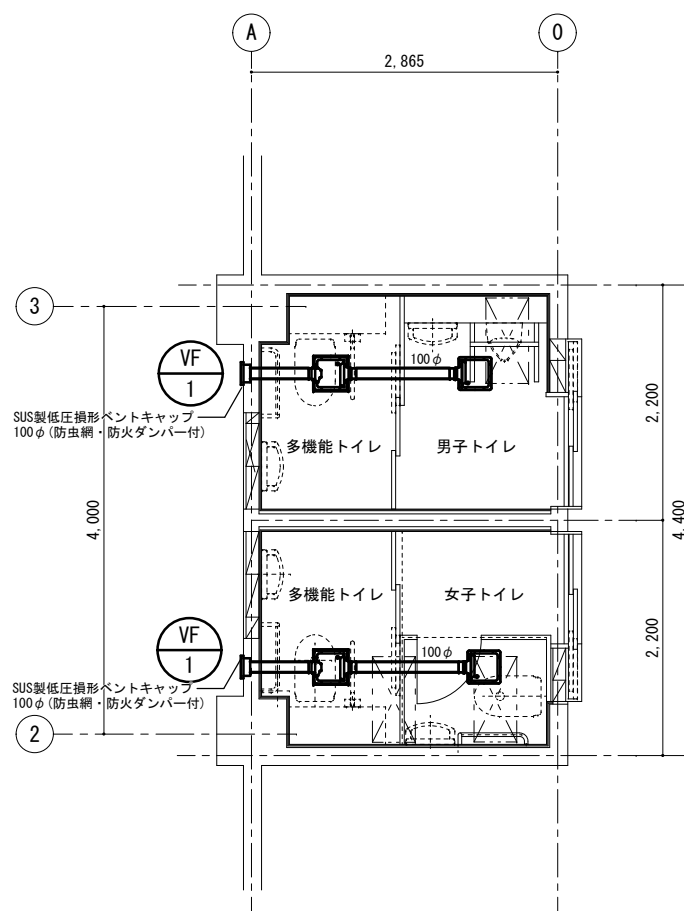
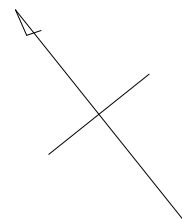
給排水衛生設備 平面詳細図 (改修後) S=1/50



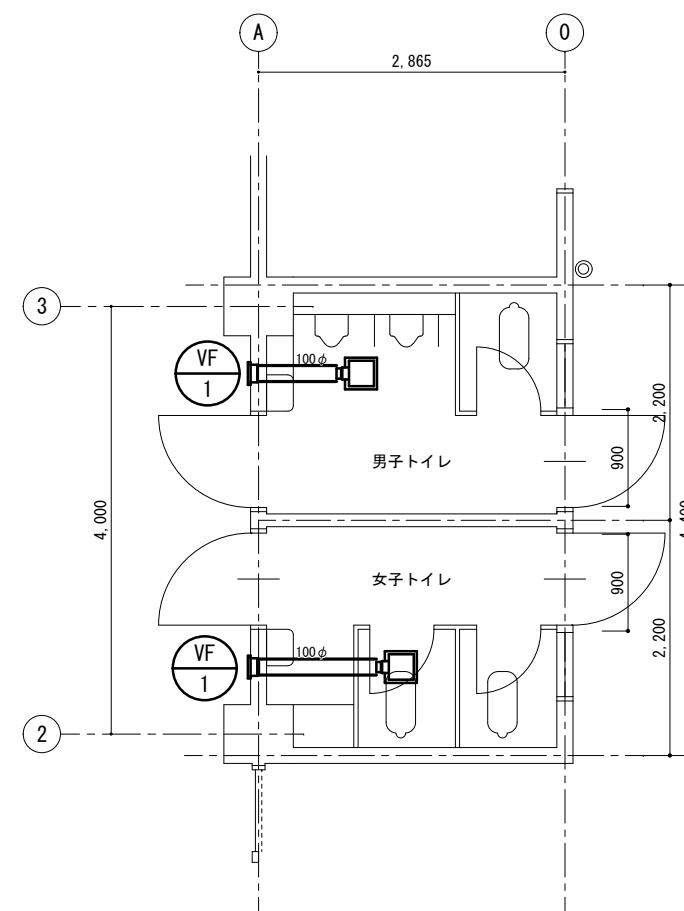
給排水衛生設備 平面詳細図 (改修前) S=1/50

床コンクリートスラブ撤去復旧範囲を示す
 コンクリート: $f_c=21N/mm^2$ S=18 t=130
 鉄筋: SD295A D10@200
 差筋アンカー: SD295A D10@200 L=450 両方向
 再生砕石: t=100

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=1/50	(A3版-71%縮小)	図番
工事完成	年度	令和 年月						機械	宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事 (設備工事)	有限会社 MasMas 一級建築士登録 第198542号 美野 健治	【武道場】 (改修前後) 給排水衛生設備 平面詳細図		M-07



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

換気機器表 (新設)

NO.	名称 系統名	仕様	動力		台数	起動 方式	設置場所
			電気	容量			
VF 1	天井換気扇	型式 : 2室用天井換気扇 スパイラルダクトφ100 能力 : 風量 135m ³ /h 静圧40.0Pa 備考 : SUS製ペントキャップ (防虫網・防火ダンパー付)	1φ100V		2		1階 男子便所 1階 女子便所 1階 多機能便所

換気機器表 (撤去)

NO.	名称 系統名	仕様	動力		台数	起動 方式	設置場所
			電気	容量			
VF 1	天井換気扇	型式 : 天井扇 スパイラルダクトφ100 備考 : ペントキャップ(防火ダンパー付)	1φ100V		2		1階 男子便所 1階 女子便所

参 考 数 量 書

工 事 名 称

宮浦中学校屋内運動場・武道場長寿命化改修工事（設備工事）

[工事概要]

三原市宮浦五丁目

用途,構造,面積

工 事 範 囲

電気設備工事・機械設備工事

別 途 発 注 工 事

建築主体工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 9年9月16日までを工期とする.

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 円

(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		

機械設備工事 中科目別内訳

屋内運動場・武道場					
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・武道場		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	1L-3	1	面				
分電盤	L-1	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	
金属線ぴ		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・武道場		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	1L-3	1	面				
分電盤	L-1	1	面				
蛍光灯器具	FL15W×1 防雨型	1	個				
蛍光灯器具	FL20W×2 防犯灯(WP)	1	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				
蛍光灯器具	HF100W×1 壁付	2	個				
LED照明器具	LED [△] -ｽﾀｲﾌﾟ 直付	7	個				
配線器具		1	式			別紙 00-0015	

電気設備工事 細目別内訳

屋内運動場・武道場		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セン ト		1	個				
壁用マイクロホンセン ト		2	個				
ホーンスピーカ	10W	2	個				
壁掛型スピーカ	6W	2	個				
ステージ用スピーカ	30W	2	個				
アッテネータ	6W	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				
ダイミックスマイク	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				
開演用プザ	押ボタ共	1	個				
計							

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場・武道場		給水設備				
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) 改修	ねじ接合 25A 機械室・便所	1	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB) 改修	ねじ接合 20A 機械室・便所	4	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD) 改修	ねじ接合 25A 機械室・便所	1	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD) 改修	ねじ接合 20A 機械室・便所	4	m			
保温		1	式			別紙 00-0021
土工事		1	式			別紙 00-0022
コンクリート打設手間	土間 人力打設 S15～S18	0.1	m3			
普通コンクリート	JIS A5308 FC=21 S18 粗骨材20	0.1	m3			
差筋アンカー	SD295A D10@200 L=450	46	本			
差筋アンカー	SD295A D10@200 L=450	46	本			
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	10	kg			
鉄筋加工組立	小型構造物	10	kg			
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	10	kg			
砂利地業	再生クワッパン	0.1	m3			
計						

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場・武道場		排水設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
床上掃除口 (非防水形)	V P用 CVA 100A	1	個				
床上掃除口 (非防水形)	V P用 CVA 65A	1	個				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	4	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	2	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	3	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 40A	5	m				
土工事		1	式			別紙 00-0023	
コンクリート打設手間	土間 人力打設 - S15～S18	0.4	m3				
普通コンクリート	JIS A5308 FC=21 S18 粗骨材20	0.4	m3				
差筋アンカ-	SD295A D10@200 L=450	108	本				
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	50	kg				
鉄筋加工組立	小型構造物	50	kg				
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	50	kg				
砂利地業	再生クワッチャン	0.3	m3				
計							

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場・武道場		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
VF-1 換気扇撤去	天井埋込形	2	台				
ﾊﾞﾝﾄｷｯﾌﾟ 撤去	再使用しない	2	個				
ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾞ(低圧、 高圧1、2ﾀﾞｸﾞ外) 撤去	100mm 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				
小便器撤去	洗浄弁式床置小便器 再使用しない	2	組				
手洗器撤去	再使用しない	2	組				
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	1	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	4	m				
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VD)撤去	ねじ接合 地中配管 25A	1	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 00-0024	
土工事	給水設備	1	式			別紙 00-0025	
床ｽﾗﾌﾞ 解体	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 65A	1	個				

機械設備工事 細目別内訳

屋内運動場・武道場		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 スクラップ DID区間有り 8.0km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 廃プラスチック類 DID区間有り 8.0km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 8.0km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 コンクリート類 DID区間有り 8.0km以下	0.3	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 がれき類 DID区間有り 8.0km以下	0.2	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 8.0km以下	3.1	m3				
スクラップ	鉄 H2	0.1	t				
スクラップ	ステンレス	0.6	kg				
スクラップ	下銅	10.4	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				
発生材処分	コンクリート殻	0.3	m3				
発生材処分	がれき類	0.2	m3				
建設発生土処分	建設発生土	3.1	m3				
計							

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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 -48 LN	3	個				
LED照明器具	LSS9 -4 -65 LN	1	個				
LED照明器具	LSS10 -4 -37 LN	2	個				
LED照明器具	LRS1 - -13 LN	6	個				
LED照明器具	LBF2RP - -10 LN	1	個				
LED照明器具	LBF3MP/RP -2 -06 LN	1	個				
LED照明器具	SP-2	24	個				
LED照明器具	SP-3	6	個				
LED照明器具	SP-4	15	個				
LED照明器具	SP-5	4	個				
LED照明器具	SP-6	7	個				
計							

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ネム無 -	2	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×2 ネム付 -	1	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネム付 -	2	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	1P L 15A ×2 ネム付 -	2	個			
タフスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネム無 -	2	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	セパレートセルコンタイプ	2	個			
PiPit	ハンデライコン	1	個			
自動点滅器	3A フラグイン	1	個			
照明制御器 (センサ)	DS 1 -N	4	個			
切替スイッチ	2回路用	4	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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 × 1本	98	m			
EM-IE電線	5.5mm2 × 1本	42	m			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0005
EM-FCPEEケーブル	0.9 mm- 2P 管内	3	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P 管内	30	m			
EM-FCPEE-Sケーブル	0.9 mm- 5P 管内	5	m			
EM-PNCTケーブル	2mm2- 3C 管内	23	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 2C ビット・天井	24	m			
EM-EEFケーブル	1.6mm- 3C ビット・天井	18	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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)	E(19) 露出(塗装有)	83	m			
ねじなし電線管 (E)	E(25) 露出(塗装有)	11	m			
ねじなし電線管 (E)	E(31) 露出(塗装有)	21	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	4	m			
計						
金属線ぴ		1	式			別紙 00-0007
2種金属線ぴ(MM2)	A型 幅40×高さ30mm	13	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0008
金属製 アトレットボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	1	個			
プラスチック SS形 塗装共	300× 300× 300	1	個			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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	21	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 - 125V	1	個			
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地端子付) 125V	5	個			
金属製 スイッチボックス(カバー付) (基準単価)	1個用	2	個			
計						
ケーブル		1	式			別紙 00-0011
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	8	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	21	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	19	m			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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
電線管		1	式			別紙 00-0012
ねじなし電線管 (E) (基準単価)	露出配管 25mm	4	m			
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層) (基準単価)	隠ぺい・埋込配管 16mm	35	m			
計						
ボックス類		1	式			別紙 00-0013
プラスチック SS形 塗装共	200× 200× 100	1	個			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0014
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 50mm	1	か所			
計						

電気設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		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 00-0015
タワラスイッチ	1P 15A ×1 ネム無 -	15	個			
タワラスイッチ	3W 15A ×1 ネム無 -	9	個			
タワラスイッチ	1P 10A ×1 PL×1 -	1	個			
フル2線式リコンスイッチ	スイッチ18回路	1	個			
自動点滅器		1	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0016
1V1.6mm×1	管内	33	m			
1V5.5mm2×1	管内	271	m			
計						

機械設備工事 別紙明細

屋内運動場・武道場		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
床スラブ解体	給水設備	1	式			別紙 00-0026
コンクリートはつり	床 厚30mm 集積共	0.4	m ²			
カッター入れ	コンクリート面 厚さ20～30mm	5	m			
すきとり (基準単価)	積み込み共 H300程度	0.1	m ³			
計						
土工事	排水設備	1	式			別紙 00-0027
根切り(人力)		0.9	m ³			
埋戻し	人力 根切り土	0.3	m ³			
山砂		0.6	m ³			
計						

