

# 設 計 書

鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事（電気設備工事）

鹿 沼 市            口栗野

工    期            令和 8年 3月 19日        まで

## 設 計 概 要

屋内運動場のアリーナ、武道場、卓球場兼トレーニングルーム および ミーティングルームの  
空調設備設置に伴う 電気設備工事 一式

検算者

担当者

鹿 沼 市 役 所

(甲-1)

# 設 計 書

設計金額

内 訳

工事価格

消費税相当額

変更前回実施

変 更 今 回

設

工事価格

計

消費税

額

請負工事費

請

請負価格

負

消費税

額

請負代金

設

工事価格

計

消費税

額

請負工事費

請

請負価格

負

消費税

額

請負代金

請 負 率

増減額

変更理由

鹿 沼 市 役 所

(甲-2)

工 種	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共 通 仮 設 費			1	式			
直 接 工 事 費			1	式			
( 純 工 事 費 )						( )	
諸 経 費 計			1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費等		1	式			
合 計	(純工事費+諸経費計)						
工 事 価 格							
消 費 税 相 当 額							
設 計 金 額							

鹿

沼

市

役

所

(乙)

工 種	種 別	形 状 ・ 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共 通 仮 設 費	準備費、仮設建物費、工事施設費、環境安全費、動力用水光熱費、						
	屋外整理清掃費、機械器具費、その他		1	式			
	土壌調査(溶出試験)	試料採取 土壌分析(31項目)報告書作成含む	1	式			
計							
鹿 沼 市 役 所 (乙)							

工事種別内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電気設備工事	1	式		
計				

電気設備工事 種目別内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
電気設備工事	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

電気設備工事 科目別内訳

電気設備工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
受変電設備	1	式		
動力設備	1	式		
電灯設備	1	式		
火災報知設備図	1	式		
構内配電線路	1	式		
計				

電気設備工事 科目別内訳

発生材処理									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
発生材処理			1		式				
	計								



電気設備工事 中科目別内訳

電気設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
受変電設備		1	式		
計					
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
電灯設備	電灯分岐	1	式		
計					
火災報知設備図		1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

電気設備工事 中科目別内訳

発生材処理					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
発生材処理	積込・運搬費	1	式		
発生材処理	処分費	1	式		
計					

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		受変電設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
受変電設備改修	低圧ブレーカ及び母線新設	1	式			
計						

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		動力設備		動力幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	8mm2	58	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	3	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	14mm2	14	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	24	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ヒット・天井	7	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内(PF・CD)	158	m			
EM-CETケーブル	150mm2 管内	64	m			
EM-CETケーブル	150mm2 ヒット・天井	13	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内(PF・CD)	315	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(GLT)	(28) 地中	1	m			
波付硬質合成樹脂管(難燃FEP)	(30)	143	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(GLT)	(70) 地中	2	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 70mm	2	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	158	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(GLT)	(82) 地中	4	m			

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		動力設備		動力幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 82mm	4	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	316	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 104mm	20	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 (塗装有) 75mm	36	m			
異種管接続材料 (難燃FEP用A型)	30mm	2	組			
異種管接続材料 (FEP用A型)	65mm	2	組			
異種管接続材料 (FEP用A型)	80mm	4	組			
プルボックス	150×150×100 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	1	個			
プルボックス	400×400×200 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	1	個			
プルボックス	400×400×400 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	3	個			
プルボックス	500×500×500 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	2	個			
プルボックス	400×400×200 露出塗装 接地端子付	2	個			
プルボックス	400×400×400 露出塗装 接地端子付	1	個			
東側屋体空調盤	鋼板製屋内壁掛型	1	面			
西側屋体空調盤	鋼板製屋内壁掛型	1	面			

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		動力設備		動力幹線		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
武道場空調盤	鋼板製屋外壁掛型 屋根付	1	面			
機械はつり(タフメントカッターによる配管用貫通口)	100~150mm 125mm	3	か所			
鉄筋探査		3	か所			
仕上げ塗材除去(アスベスト含有)	集塵装置付きディスクグラインダーケレン工法	3	箇所			
アンカー穿孔費	アスベスト対応掃除機噴霧器による湿潤	28	か所			
二種金属製可とう電線管	101mm ビニル被覆有・防水	3	か所			
二種金属製可とう電線管	83mm ビニル被覆有・防水	3	か所			
二種金属製可とう電線管	76mm ビニル被覆有・防水	1	か所			
二種金属製可とう電線管	83mm ビニル被覆無	1	か所			
二種金属製可とう電線管	76mm ビニル被覆無	1	か所			
配管用基礎ブロック	L400	2	個			
配管用基礎ブロック	L150 ゴムベース付き	27	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1.6mm	27	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	139	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm 天井内	11	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	127	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	181	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C ビット・天井	21	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 28mm	75	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 36mm	13	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 42mm	15	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 54mm	9	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 (塗装有) 31mm	6	m			
ねじなし電線管 (E)	露出配管 (塗装有) 51mm	5	m			
プルボックス	150×150×100 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	11	個			
プルボックス	300×300×200 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	6	個			
プルボックス	150×150×100 露出塗装 接地端子付	2	個			

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		動力設備		動力分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	16	か所			
機械はつり(パイメントカッターによる配管用貫通口)	63mm	4	か所			
鉄筋探査		4	か所			
仕上げ塗材除去(アスベスト含有)	集塵装置付きディスクグラインダーケレン工法	4	箇所			
アンカー穿孔費	アスベスト対応掃除機噴霧器による湿潤	172	か所			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	2	か所			
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450×450mm程度 ボード等切込み共	2	か所			
既存盤2PC-1改修	3PELBx1交換 銅パネホルダ増設	1	面			
計						



電気設備工事		電灯設備		電灯分岐		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C モール内	1	m			
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	12	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	1	m			
LED照明器具	LEDD-95033FN-LD9 同等品	7	個			
照明器具撤去	HF250W 埋込	7	個			
計						

電気設備工事		火災報知設備図				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-AEケーブル	1.2 mm <sup>2</sup> - 4C スポット・天井	9	m			
スポット形感知器	差動式 2種 露出	4	個			
差動式スポット型感知器撤去		4	個			
計						

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
キュービクルフェンス内 土工事						
根切り(人力)		4	m3			
埋戻し	人力根切り土	2	m3			
山砂		2	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	11	m			
防草シート	取外し・復旧	8	m <sup>2</sup>			
アスファルト舗装部 土工事						
根切り	小規模土工	54	m3			
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	22	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	147	m			
アスファルトカッター入れ		294	m			
アスファルト舗装	A-5-25 再生密粒 再生クラッシュラン 特に狭い場所 人力	125	m <sup>2</sup>			
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工)	1	往復			
アスファルト舗装 こわし(機械集積 共)		6	m3			
機械はつり(ガイヤ ント)カッターによる 配管用貫通口)	125mm	20	か所			

電気設備工事		構内配電線路				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機械はつり(ﾀﾞｲﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる配管用貫通口)	88mm	10	か所			
機械はつり(ﾀﾞｲﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる配管用貫通口)	50mm	10	か所			
ﾊﾝﾄﾞﾎｰﾙ(既製品)	中耐重蓋共 900× 900× 600	2	基			
地中埋設標	鉄製	1	個			
計						

発生材処理		発生材処理		積込・運搬費		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発生材積込み	コンクリート類	6	m3			
発生材積込み	その他	0.5	m3			
発生材積込み	アスベスト含有(レベル3)類	0.01	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 コンクリート類	0.02	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 10t積級 アスファルト類	6	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 汚泥	0.3	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 解体系混合廃棄物	0.2	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 アスベスト含有(レベル3)	0.01	m3			
建設発生土運搬	ダンプトラック 10t積級 土砂	55	m3			
計						

発生材処理		発生材処理		処分費		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
残材処分	コンクリート	0.02	m3			
残材処分	アスファルト類	6	m3			
舗装版切断汚泥処分費		0.3	m3			
残材処分	解体系混合廃棄物	0.2	m3			
残材処分	アスベスト含有(レベル3)	0.01	m3			
残土処分		55	m3			
計						

# 建築工事仕様書

令和6年6月1日適用

## I 共通仕様

### 1. 工事積算について

本工事の積算は、栃木県県土整備部建築課発行の建築工事積算要領 令和6年4月1日改定(改修電気設備工事)による。

共通費算出の為の工期は4.7カ月とする。

新設材の加工等により発生するスクラップの控除価格は、一般工事として共通費等を算出する。

撤去および解体により発生する有価物の控除価格は、共通仮設費、現場管理費および一般管理費の対象外として共通費等を算出する。

### 2. 工事仕様について

設計書、図面、特記仕様書及び現場説明書(質問回答書含む)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監修の「公共建築工事標準仕様書」により施工するものとする。

最新情報及び改訂版等の管理は適宜行い、内容等に疑義が生じた場合は、監督職員と協議すること。

### 3. 資材の購入及び下請負業者の選定について

(1)本工事において、市内で産出、生産又は製造される資材等の規格品質等が設計図書の仕様に適合すると認められる場合は優先して使用するよう努めること。また、資材購入についても市内業者より購入するよう努めること。

(2)下請負業者の選定に当っては、市内業者を優先的に使用するよう努めること。

(3)一次下請業者に対する工事代金の支払いは、速やかに現金又は90日以内の手形で行うものとする。

### 4. 成果品の電子納品について

請負者は、原則として成果品の電子納品を実施しなければならない。電子納品に当っては、『鹿沼市電子納品運用ガイドライン』を遵守すること。

### 5. 工事看板の設置基準について

工事看板の設置は鹿沼市財務部契約検査課 HP 更新履歴(2007年12月18日付)を参照すること。

### 6. 提出書類

請負者は、工事資料の作成にあたって別紙の鹿沼市工事資料一覧表を参照すること。

## 7. 建設発生土の処分について

請負者は、建設発生土については前記2の工事仕様に定めることのほか、次のことに注意し施工しなければならない。

- (1) 残土運搬・残土処理する場合は関連する諸法令に充分注意し、関係機関と協議するとともに、その旨を監督職員に書面にて報告しなければならない。
- (2) 土質試験項目等については、『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例』及び『鹿沼市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する施行規則』による。

## II 特記仕様

### 1. 法定外の労災保険の付保

本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

※法定外の労災保険とは、業務や通勤に起因した労働者の負傷、疾病、障害、死亡などに対して、労働者災害補償保険法(労災保険法)による労災補償給付とは別に、企業が独自の立場から補償給付の上積みを行うための保険

### 2. 建設発生土処理場所

鹿沼市 南上野町 245-4 運搬距離 12.5 km

処分先、費用に変更が生じる場合は、監督職員と協議する。

### 3. 週休2日制工事

本工事は、「鹿沼市週休2日制工事試行要領」に基づき受注者の希望により週休2日制工事が実施できる工事である。

### 4. 舗装版の切断時に発生する濁水の適正な処理について

本工事におけるカッター切断作業により発生する濁水については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)」に基づき適正に処理しなければならない。



## 5. 積算単価について

「官庁営繕工事に適用する市場単価(令和5年度単価)の運用について(試行)」(令和5年3月29日付け国営積第16号)を踏まえ、市場単価と補正市場単価は、表—1の対象工種及び補正率を用いた以下の式により補正する。なお、表—1の補正率を他の補正率に乘じる場合、乗じた後の補正率の値は、小数点以下第3位を四捨五入して小数点以下第2位とする。

- ・市場単価×補正率
- ・補正市場単価×補正率

表—1 補正の対象工種<sup>注)</sup>と補正率

### 建築工事

対象工種	補正率
全ての工種	1.01

### 電気工事

対象工種	補正率
「フルボックス用接地端子」、「防火区画貫通処理金属管・丸型用」以外の配管工事	1.01
配線工事	1.01
接地工事(屋外)	1.01

### 機械工事

対象工種	補正率
全ての工種	1.01

注)対象工種の区分は、「建築工事積算要領等の資料」第3章表A—1、E—1及びM—1の工種(ただし、表中「市場単価及び補正市場単価改修補正率」に記載のある場合は当該区分)による。

## 6. 安全対策と工期について

施工にあたっては近隣及び通行人等安全面に十分注意した工事計画を立て、作業ごとに作業期間や作業手順等を明確にした工程表を作成し承諾を受けること。また、監督職員との工程管理協議を密にし極力工期短縮に努めること。

## 7. 現場作業期間及び施工条件について

(1) 施工にあたっては市監督員、鹿沼市教育委員会事務局職員並びに学校関係者と連絡・調整を行い、学校運営に支障をきたさぬよう、安全面に十分注意した改修

工事計画を立て、作業エリアごとに作業期間や作業手順等を明確にした工程表を作成し承諾を受けること。

- (2)現場の事前調査及び施工は学校の通常営業時の作業になるため、安全面には十分注意すること。
- (3)学校行事日(テスト、運動会、参観日等)の工事については、学校と十分に協議すること。
- (4)学校関係者への周知のため速やかに現場調査の上、工程表を作成すること。
- (5)土曜、日曜、祝日等の学校閉庁日の作業は、学校との事前協議調整により可能とする。

#### 【学校の業務時間】

月曜から金曜 : 午前8:00から午後16:30まで(通常勤務時間)

土曜、日曜、祝日、12月27日～1月6日 : 休業

冬休み: 令和7年12月26日～令和8年1月7日まで

鹿沼市工事資料一覧表(営繕工事)

※1 1. 提出書類

No.	工事資料名	1000万円未満	検査資料	1000万円以上	検査資料	備考
1	施工体系図	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
2	施工体制台帳	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
3	工事部分下請通知書	○	●	○	●	契9
4	再生資源利用・利促進(実施)書(計画書は施工計画書)、データ※5	○	●	○	●	リサイクル法
5	建設副産物処理承認申請書・同処理調書(産廃処理業者及び収集運搬業者の許可証と契約書写し、処理場等書類と写真添付)	○	●	○	●	特記仕様書
6	設計図書照査表	○	●	○	●	契19
7	実施工管理図表(月毎及び完成時)	○	●	○	●	標準仕様書、契13
8	総合施工計画書	○※2	●	○	●	標準仕様書
9	工種別施工計画書(施工要領書)	○	●	○	●	標準仕様書
10	工種別施工報告書	○	●	○	●	標準仕様書
11	工事打合せ簿	○	●	○	●	契11の2、11の4
12	工事写真 ※6	○	●	○	●	契16、鹿沼市電子納品ガイドライン
13	材料機器承諾図	○	●	○	●	契15
14	主要資材(及び機器)数量比較調書	○	●	○	●	標準仕様書
15	施工図・見本・カタログ等見本帳	○	●	○	●	標準仕様書
16	工事検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
17	工事材料試験検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
18	製品の立会い検査願	△	△	△	△	標準仕様書
19	官公署届出書一覧(写し共)	○	●	○	●	標準仕様書
20	竣工図・施工図(製本)	○		○		
21	電子納品成果品(事前協議チェックシート、電子媒体納品書含む)	電子納品の範囲については監督員と協議による				鹿沼市電子納品ガイドライン
22	保全に関する書類(完成図、取扱い説明書、保証書等)	○	●	○	●	
23	その他	監督員が必要と認める資料				
		○:作成資料 ●:検査で確認する資料 △:該当する場合に作成する資料(検査で確認)				

※1 提出書類とは、施工に伴い作成する資料であって、完成時には現場とともに引き渡す書類である。

※2 1000万未満の総合施工計画書に記載する事項

- 1 工事概要
- 2 現場組織表
- 3 緊急時の体制及び対応
- 4 再生資源利用・利用促進(計画)書
- 5 その他(請負者・発注者が工事施工上必要な事項)

※3 請負額100万円未満の工事資料については、工事写真と出来形のわかる資料とする。(施工計画書等は不要)

※5 建設副産物情報交換システム(COBRIS)を利用して登録した場合は、電子データの提出不要。電子データで提出する場合、国土交通省のホームページより配布している様式(Excel版)で作成する。

※6 インデックスプリントは監督員が指示した場合作成する。省略する場合は、検査時に電子データ(写真等)を確認できる用意をする。

※4 2. 請負者手持ち資料

No.	工事資料名	検査資料	備考
1	産業廃棄物マニフェスト	△	廃掃12の3、特記仕様書
2	交通整理員集計表及び伝票		
3	安全教育実施記録簿(写真添付)		安59、安則35
4	建退共証紙購入報告書・建退共証紙受払簿		中小企業退職金共済法
5	有資格者証写し一覧表(元請け、下請け)		安14、安則16
6	新規入場者教育実施記録簿(状況写真添付)		安59、安則35
7	KY 活動等実施記録簿(状況写真添付)		安則35
8	作業員名簿(自社・下請)		安30
9	社内パトロール実施記録簿(状況写真添付)		考査
10	安全協議会等の実施記録簿(状況写真添付)		標準仕様書、考査
11	工事カルテ(請負額500万円以上)		特記仕様書
12	創意工夫提案資料(状況写真添付)	△	考査
13	地域コミュニケーション、ボランティア活動記録(状況写真添付)	△	考査
14	使用機器車両の点検記録		
15	休暇期間の巡視計画書		


※4 請負者手持ち資料とは、発注者に提出を要しないもの。ただし、施工段階あるいは完成検査時に、必要に応じて確認を求められることがあるもの。(原本・原稿等提示)

建	建設業法
建則	建設業法施行規則
廃掃	廃棄物処理法
安	労働安全衛生法
安則	労働安全衛生規則
労基	労働基準法
契	鹿沼市建設工事請負契約書
標準仕様書	公共建築工事標準仕様書(建築工事編、電気設備編、機械設備編) 公共建築改修工事標準仕様書、 建築物解体工事共通仕様書
考査	考査項目別運用表

# 鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事 (電気設備工事)

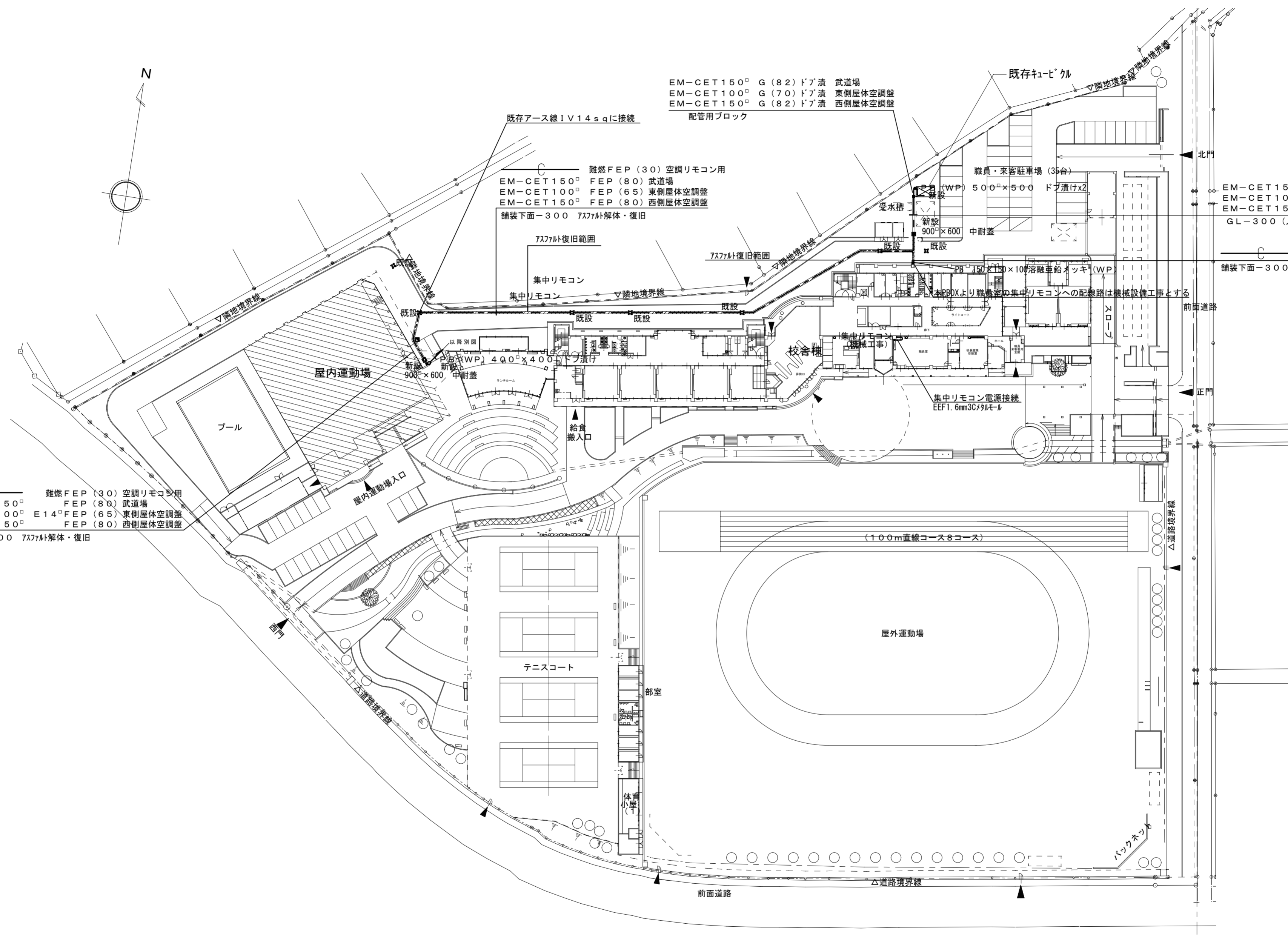
## 図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
E-00	図面リスト	-
E-01	特記仕様書(その1)	-
E-02	特記仕様書(その2)	-
E-03	配置図	S = 1 : 700
E-04	高圧受変電設備単線結線図	S = N : S
E-05	動力盤単線結線図	S = N : S
E-06	1, 2階 動力設備図	S = 1 : 200
E-07	アリーナ3階 動力設備図	S = 1 : 200
E-08	武道場1階電灯設備・火災報知設備図	S = 1 : 100
E-09	卓球場1階電灯設備・火災報知設備図	S = 1 : 100

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号		
図面名称/縮尺	図面リスト (A2)NS	E-00		
設計年月日	(R7) 2025年08月22日			
設計者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当
 株式会社 創建設計 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107				








難燃FEP(30)空調リモン用  
 EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 武道場  
 EM-CET100<sup>□</sup> E14<sup>□</sup>FEP(65) 東側屋体空調盤  
 EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 西側屋体空調盤  
 舗装下面-300 7x7x7<sup>□</sup>解体・復旧

EM-CET150<sup>□</sup> G(82)ドブ漬 武道場  
 EM-CET100<sup>□</sup> G(70)ドブ漬 東側屋体空調盤  
 EM-CET150<sup>□</sup> G(82)ドブ漬 西側屋体空調盤  
 配管用ブロック

難燃FEP(30)空調リモン用  
 EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 武道場  
 EM-CET100<sup>□</sup> FEP(65) 東側屋体空調盤  
 EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 西側屋体空調盤  
 舗装下面-300 7x7x7<sup>□</sup>解体・復旧

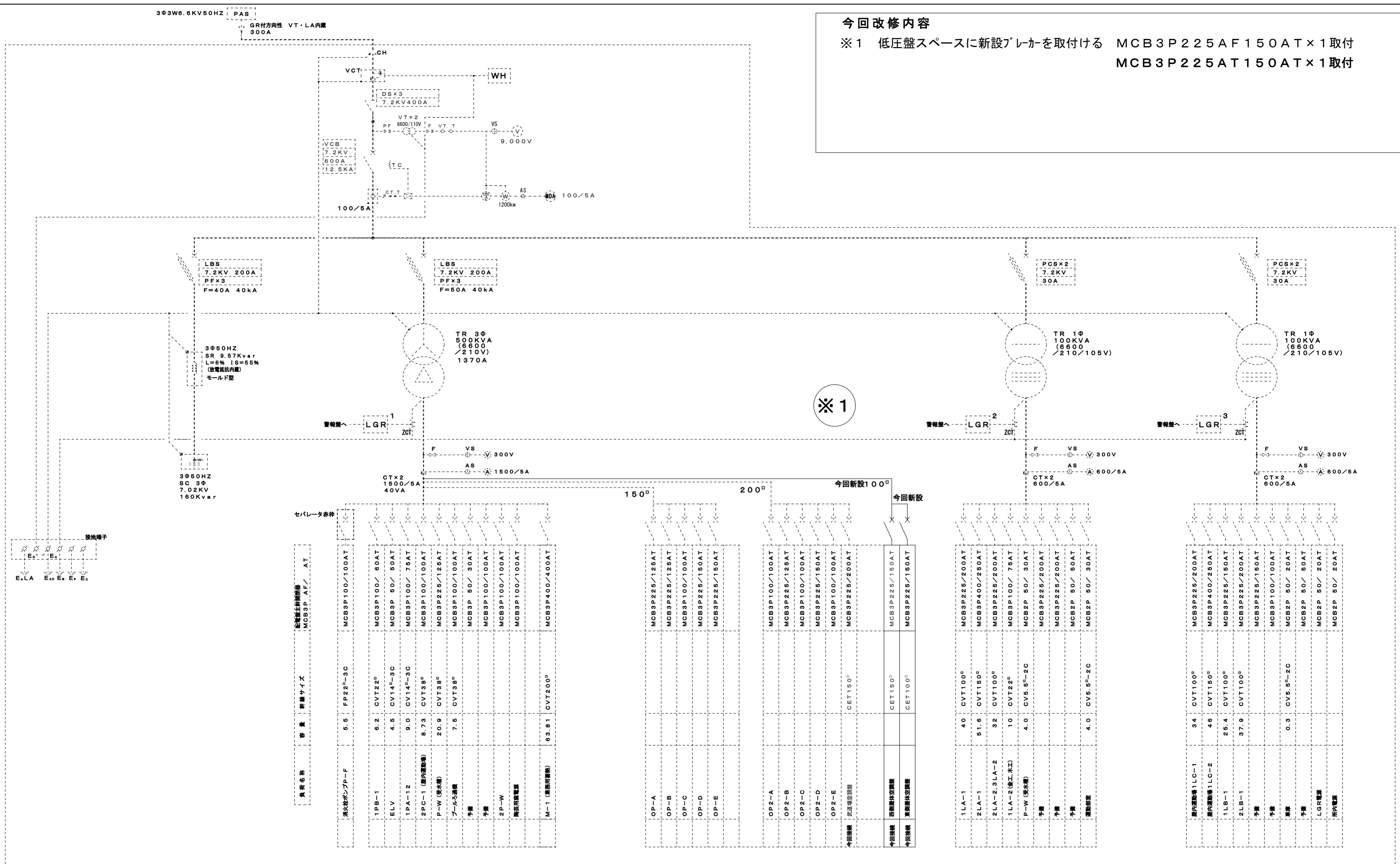
EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 武道場  
 EM-CET100<sup>□</sup> FEP(65) 東側屋体空調盤  
 EM-CET150<sup>□</sup> FEP(80) 西側屋体空調盤  
 GL-300(人力掘削)(防草シート取外・復旧)

難燃FEP(30)空調リモン用  
 舗装下面-300 7x7x7<sup>□</sup>解体・復旧

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号			
図面名称/縮尺	配置図 (A2) 1/700	E-03			
設計年月日	(R7) 2025年08月22日				
設計者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当	
 <b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					

今回改修内容

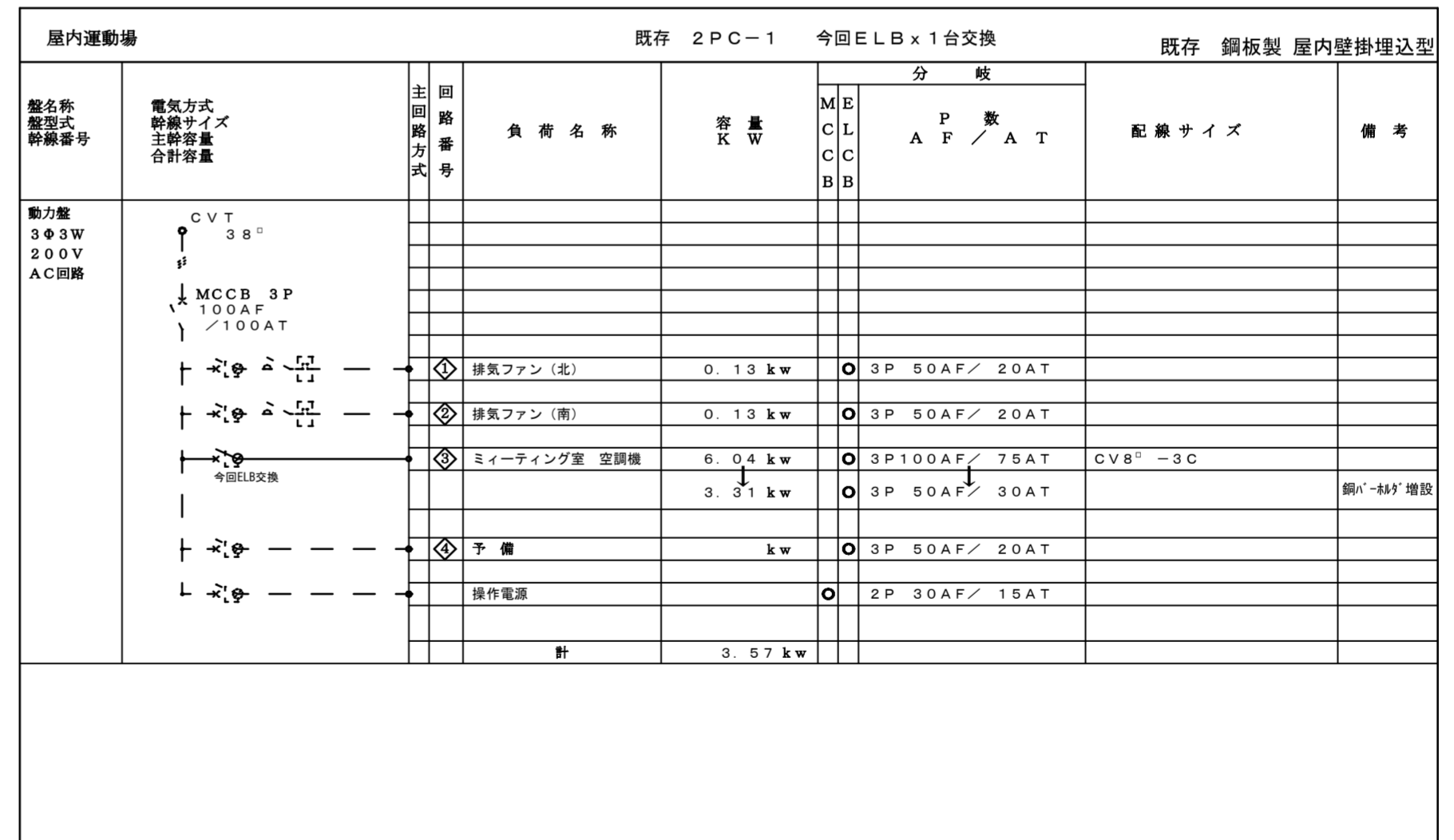
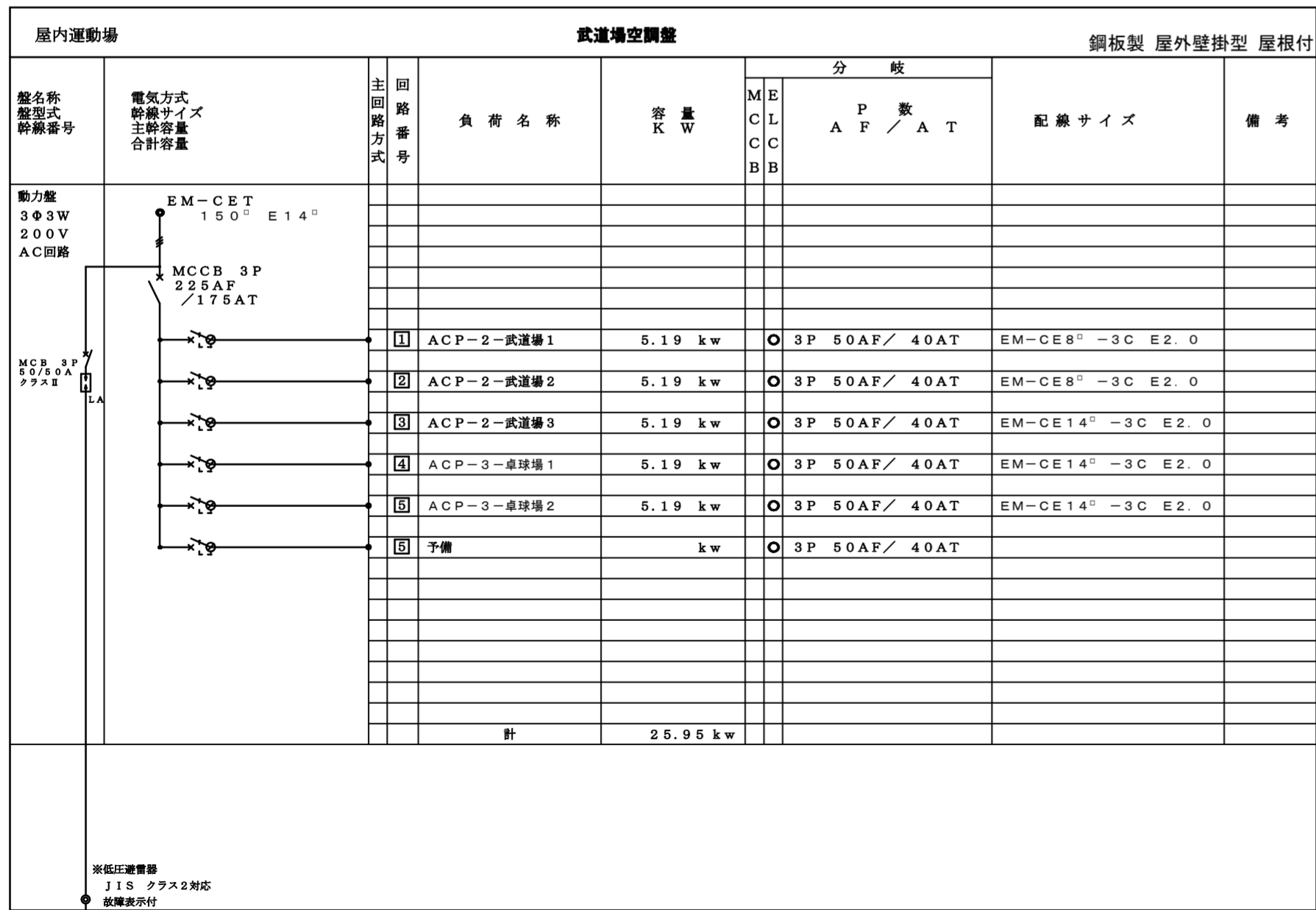
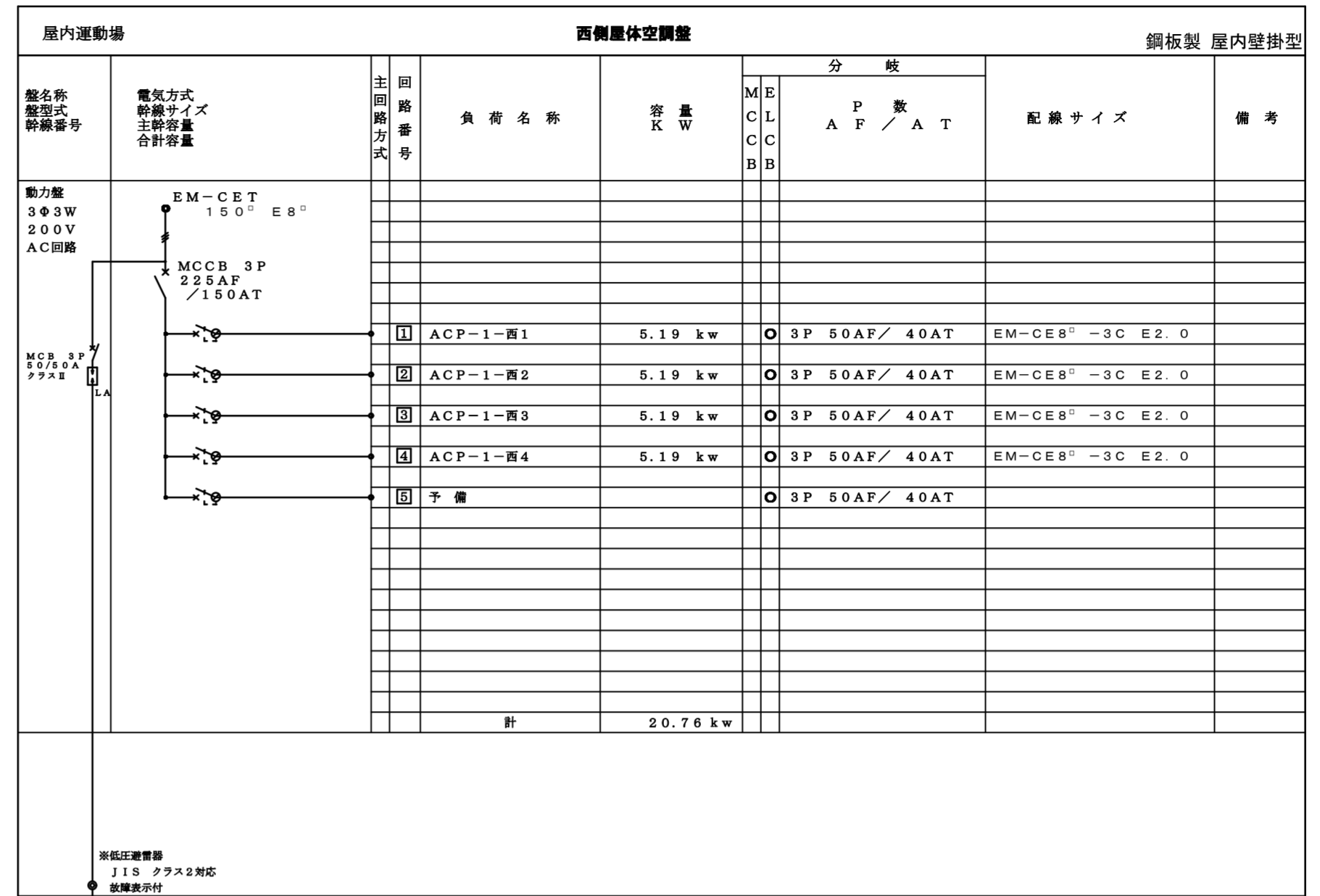
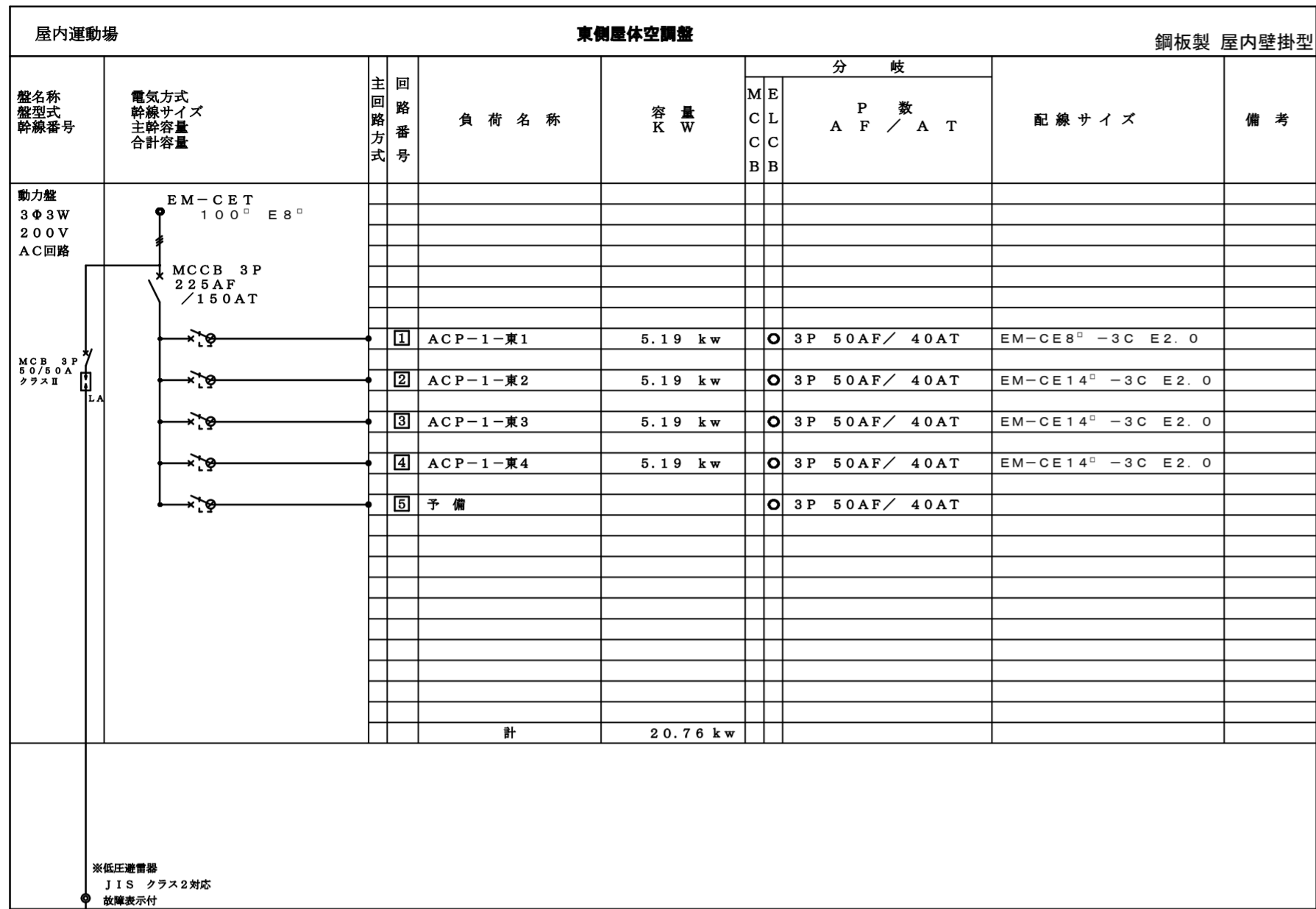
- ※1 低圧盤スペースに新設ブレーカーを取付ける MCB3P225AF150AT×1取付  
MCB3P225AT150AT×1取付



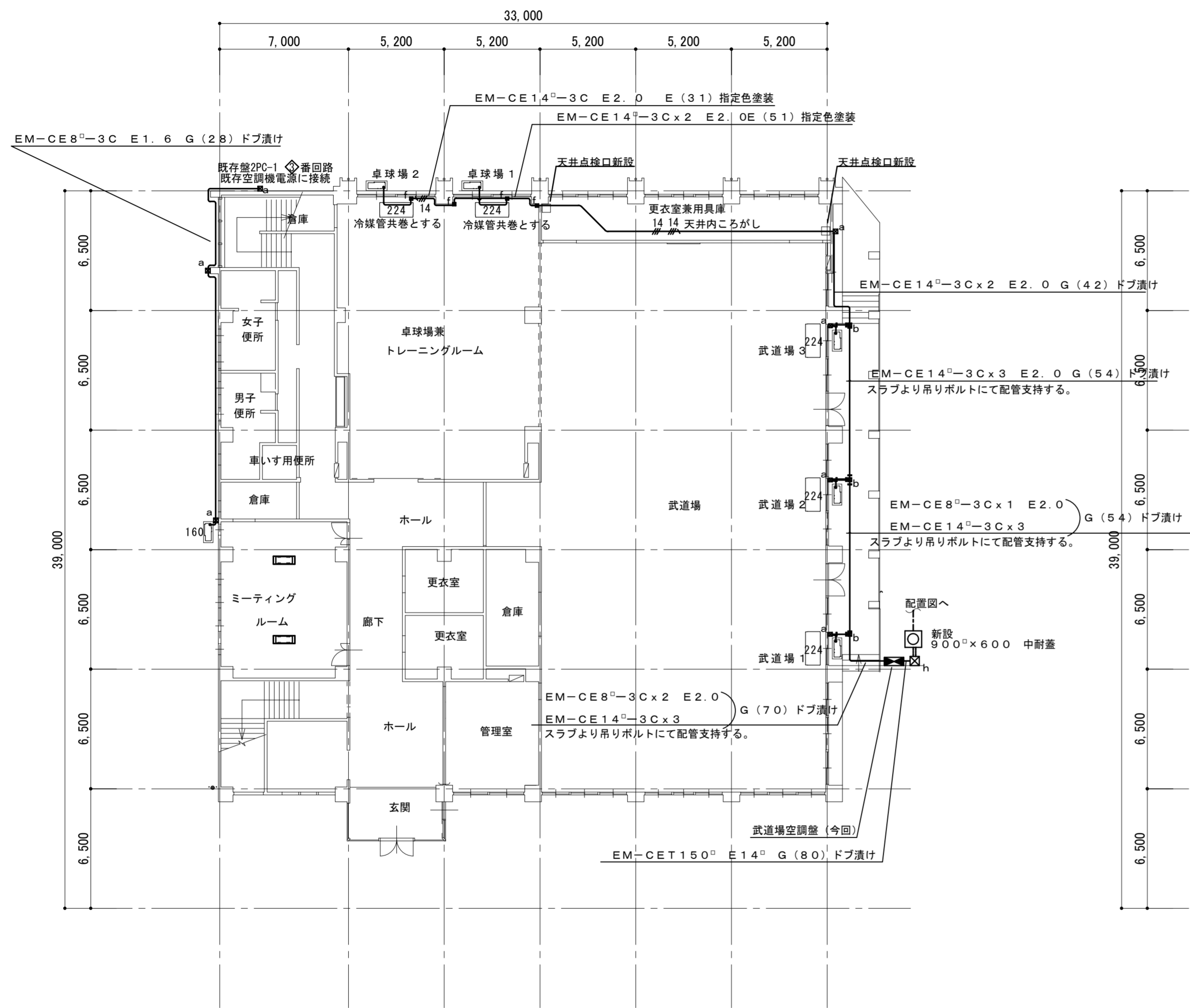
負荷名称	容量	幹線サイズ	配電盤仕様	MCB3P AF / AT
換気機ポンプP-F	5.5	FP25 <sup>2</sup> -3C		MCB3P100/100AT
1PB-1	6.2	CVT22 <sup>2</sup>		MCB3P100/60AT
ELV	4.5	CV14 <sup>2</sup> -3C		MCB3P 50/60AT
1PA-12	9.0	CV14 <sup>2</sup> -3C		MCB3P100/75AT
2PC-1 (屋外運動場)	8.73	CVT38 <sup>2</sup>		MCB3P100/100AT
P-W (排水槽)	20.9	CVT38 <sup>2</sup>		MCB3P225/125AT
ブルの設備	7.5	CVT38 <sup>2</sup>		MCB3P100/100AT
予備				MCB3P 50/30AT
予備				MCB3P100/100AT
2P-W				MCB3P100/100AT
降圧用電機室				MCB3P100/100AT
M-1 (集塵用設備)	63.81	CVT200 <sup>2</sup>		MCB3P400/400AT
OP-A				MCB3P225/125AT
OP-B				MCB3P225/125AT
OP-C				MCB3P100/100AT
OP-D				MCB3P225/150AT
OP-E				MCB3P225/150AT
OP2-A				MCB3P100/100AT
OP2-B				MCB3P225/125AT
OP2-C				MCB3P100/100AT
OP2-D				MCB3P225/150AT
OP2-E				MCB3P100/100AT
今回新設 集塵用電機室		CET150 <sup>2</sup>		MCB3P225/200AT
今回新設 西側廊下空調機		CET150 <sup>2</sup>		MCB3P225/150AT
今回新設 東側廊下空調機		CET100 <sup>2</sup>		MCB3P225/150AT
1LA-1	4.0	CVT100 <sup>2</sup>		MCB3P225/200AT
2LA-1	51.6	CVT150 <sup>2</sup>		MCB3P400/250AT
2LA-2, 3LA-2	32	CVT100 <sup>2</sup>		MCB3P225/200AT
1LA-2 (木工)	10	CVT25 <sup>2</sup>		MCB3P100/75AT
P-W (排水槽)	4.0	CV5.5 <sup>2</sup> -2C		MCB2P 50/30AT
予備				MCB3P225/200AT
予備				MCB3P225/200AT
予備				MCB2P 50/50AT
運動場	4.0	CV5.5 <sup>2</sup> -2C		MCB2P 50/30AT
屋内運動場1LC-1	34	CVT100 <sup>2</sup>		MCB3P225/200AT
屋内運動場1LC-2	46	CVT150 <sup>2</sup>		MCB3P400/250AT
1LB-1	25.4	CVT100 <sup>2</sup>		MCB3P225/150AT
2LB-1	37.9	CVT100 <sup>2</sup>		MCB3P225/200AT
予備				MCB3P225/150AT
予備				MCB3P100/100AT
演習室	0.3	CV5.5 <sup>2</sup> -2C		MCB2P 50/20AT
予備				MCB2P 50/50AT
LGR電源				MCB2P 50/20AT
所内電源				MCB2P 50/20AT

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号	E-04		
図面名称/縮尺	高圧受変電設備単線結線図 (A2)N/S	設計年月日	(R7) 2025年08月22日		
設計者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当	
 <b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					

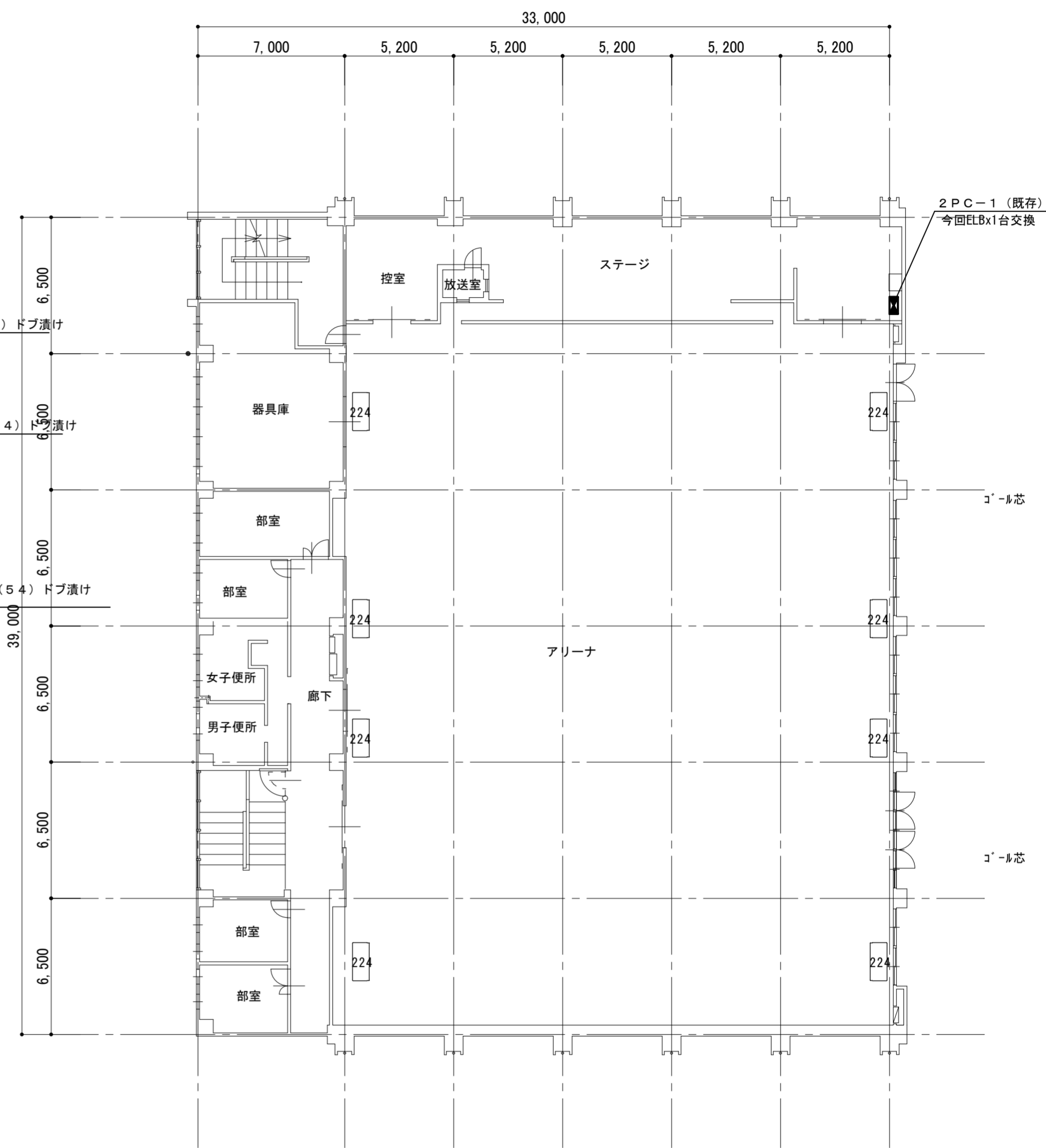




工 事 名 称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号	E - 05		
図面名称/縮尺	動力盤単線結線図 (A2) 1/100	設計年月日	(R7) 2025年08月22日		
設 計 者	一級建築士 (第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当	
<b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					



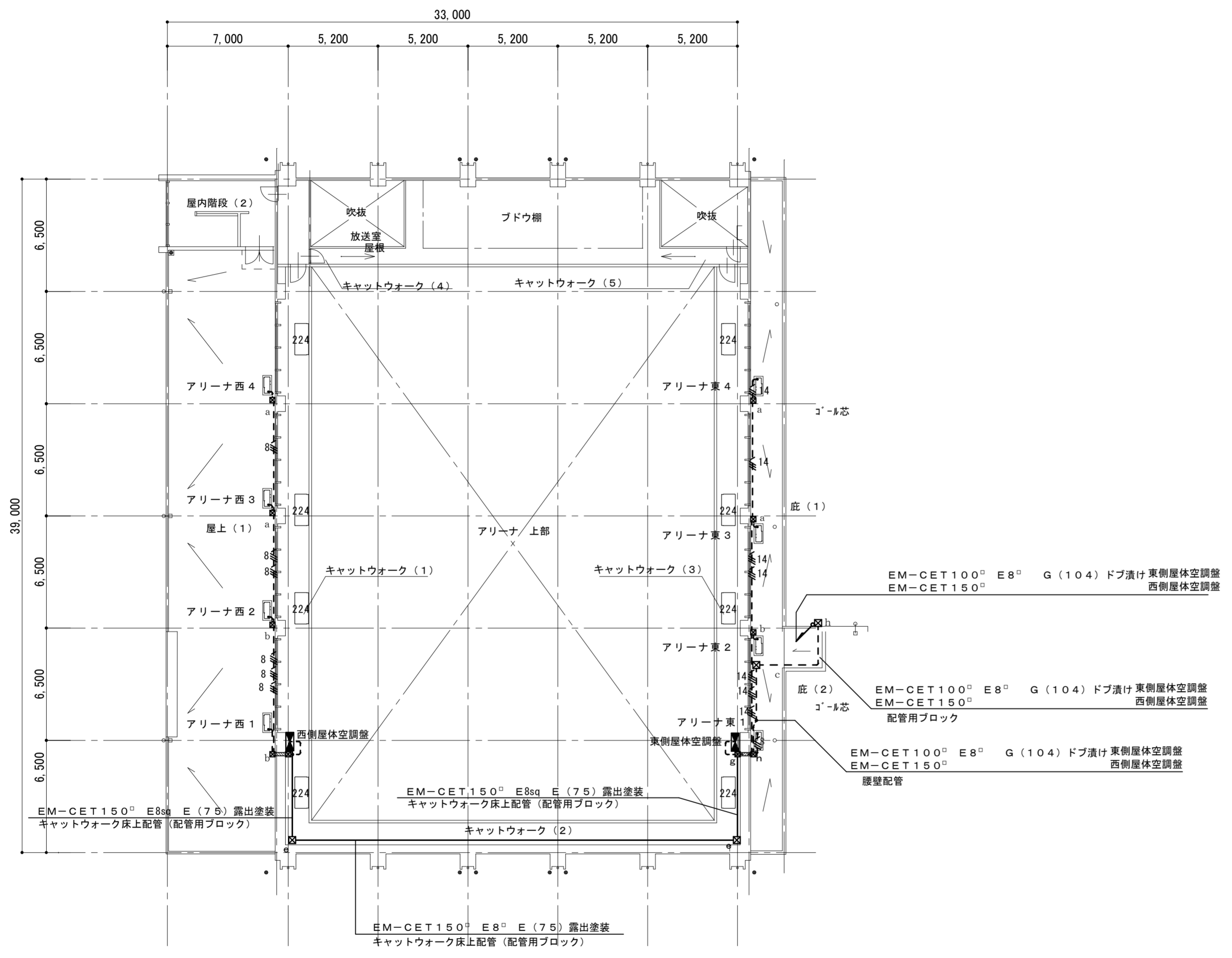
1階平面図 1/200



2階平面図 1/200

- <sup>a</sup> PB溶融垂鉛メッキ(WP)150×150×100 露出
- <sup>b</sup> PB溶融垂鉛メッキ(WP)300×300×200 露出
- <sup>c</sup> PB溶融垂鉛メッキ(WP)400×400×200 露出
- <sup>d</sup> PB溶融垂鉛メッキ(WP)300×300×300 露出
- <sup>e</sup> PB鋼板製指定色塗装 400×400×200 露出
- <sup>f</sup> PB鋼板製指定色塗装 150×150×100 露出
- <sup>g</sup> PB鋼板製指定色塗装 400×400×400 露出
- <sup>h</sup> PB溶融垂鉛メッキ(WP)400×400×400 露出

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号	E-06		
図面名称/縮尺	1、2階 動力設備図 (A2) 1/200	設計年月日	(R7) 2025年08月22日		
設計者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当	
 <b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					



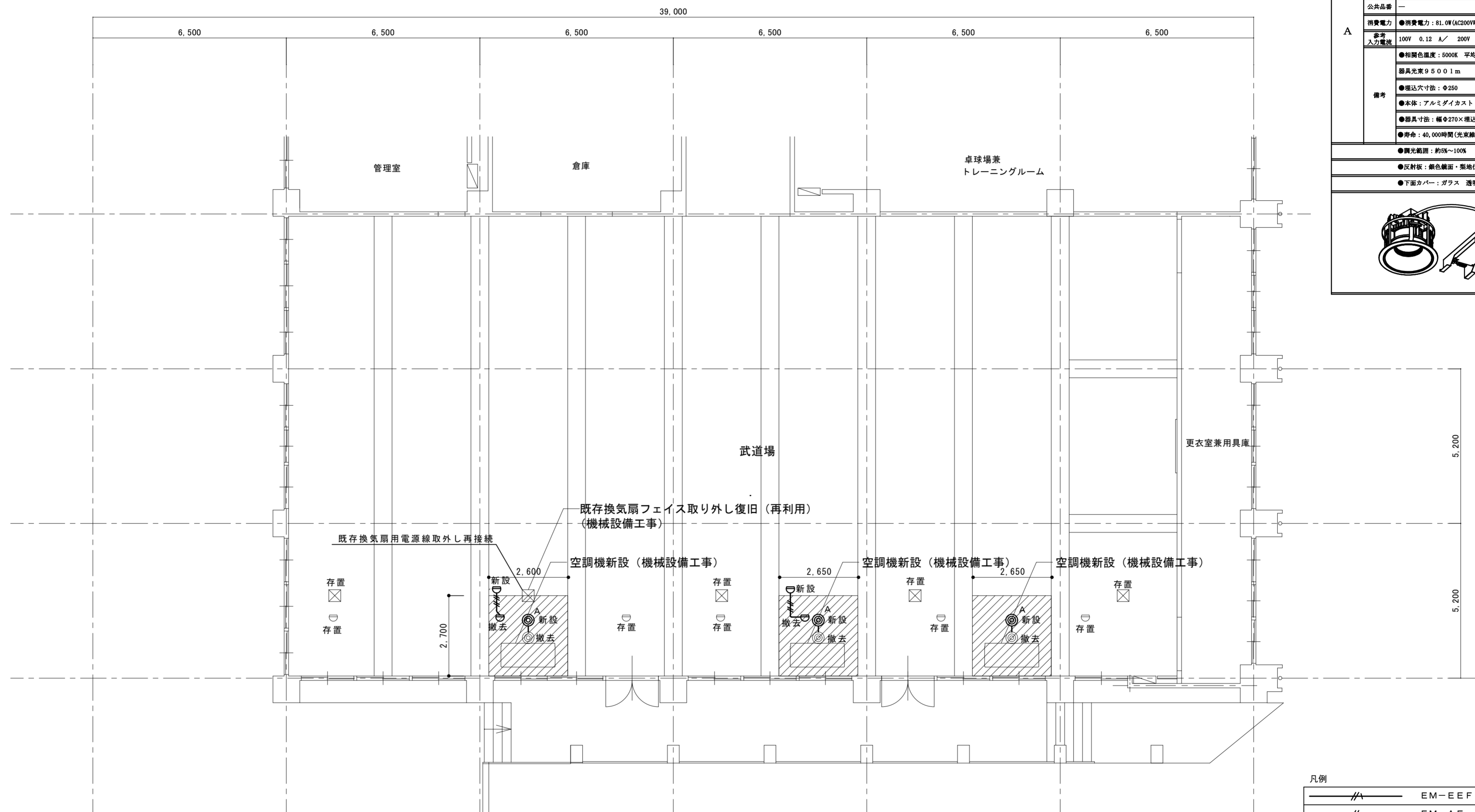
アリーナ吹抜け平面図 1/200

凡例

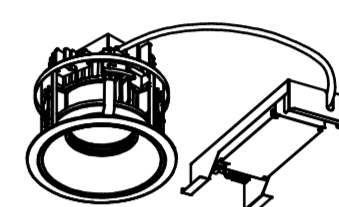
---//8---	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C E2.0mm G(28) ドブ漬
---//14---	EM-CE14 <sup>□</sup> -3C E2.0mm G(28) ドブ漬
-//8//8//8-	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C×3 E2.0mm×1 G(42) ドブ漬
-//8//8//8//8-	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C×4 E2.0mm×1 G(54) ドブ漬
-//14//14//14-	EM-CE14 <sup>□</sup> -3C×2 E2.0mm×1 G(36) ドブ漬
-//14//14//14//14-	EM-CE14 <sup>□</sup> -3C×3 E2.0mm×1 G(54) ドブ漬
-//14//14//14//8-	EM-CE14 <sup>□</sup> -3C×3 E2.0mm×1 G(54) ドブ漬
	EM-CE8 <sup>□</sup> -3C

- a PB溶融亜鉛メッキ(WP)150×150×100 露出
- b PB溶融亜鉛メッキ(WP)300×300×200 露出
- c PB溶融亜鉛メッキ(WP)400×400×200 露出
- d PB溶融亜鉛メッキ(WP)300×300×300 露出
- e PB鋼板製指定色塗装 400×400×200 露出
- f PB鋼板製指定色塗装 150×150×100 露出
- g PB鋼板製指定色塗装 400×400×400 露出
- h PB溶融亜鉛メッキ(WP)400×400×400 露出

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号			
図面名称/縮尺	アリーナ3階動力設備図 (A2) 1/200	設計年月日	(R7) 2025年08月22日		
設計者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭				
株式会社 創建設計					
栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					



光源種類	●LEDダウンライト9000シリーズ 屋内用 中角タイプ
器具電圧	●定格電圧：AC100V～242V
器具形式	ダウンライト
参考品番	LEDD-96033FN-LD9 【同等品】
公共品番	—
消費電力	●消費電力：81.0W (AC200V時)
参考入力電流	100V 0.12 A / 200V — A
備考	●相関色温度：5000K 平均演色評価数(Ra)：70
	器具光束9500lm
	●埋込穴寸法：Φ250
	●本体：アルミダイカスト パージンホワイト
	●器具寸法：幅Φ270×埋込高177
	●寿命：40,000時間(光束維持率85%)
	●調光範囲：約5%～100%
	●反射板：銀色鏡面・梨地仕上げ
	●下面カバー：ガラス 透明・拡散仕上げ
	●質量：3.5kg

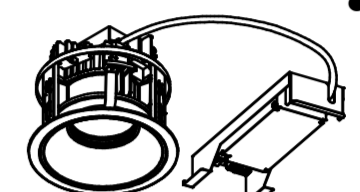


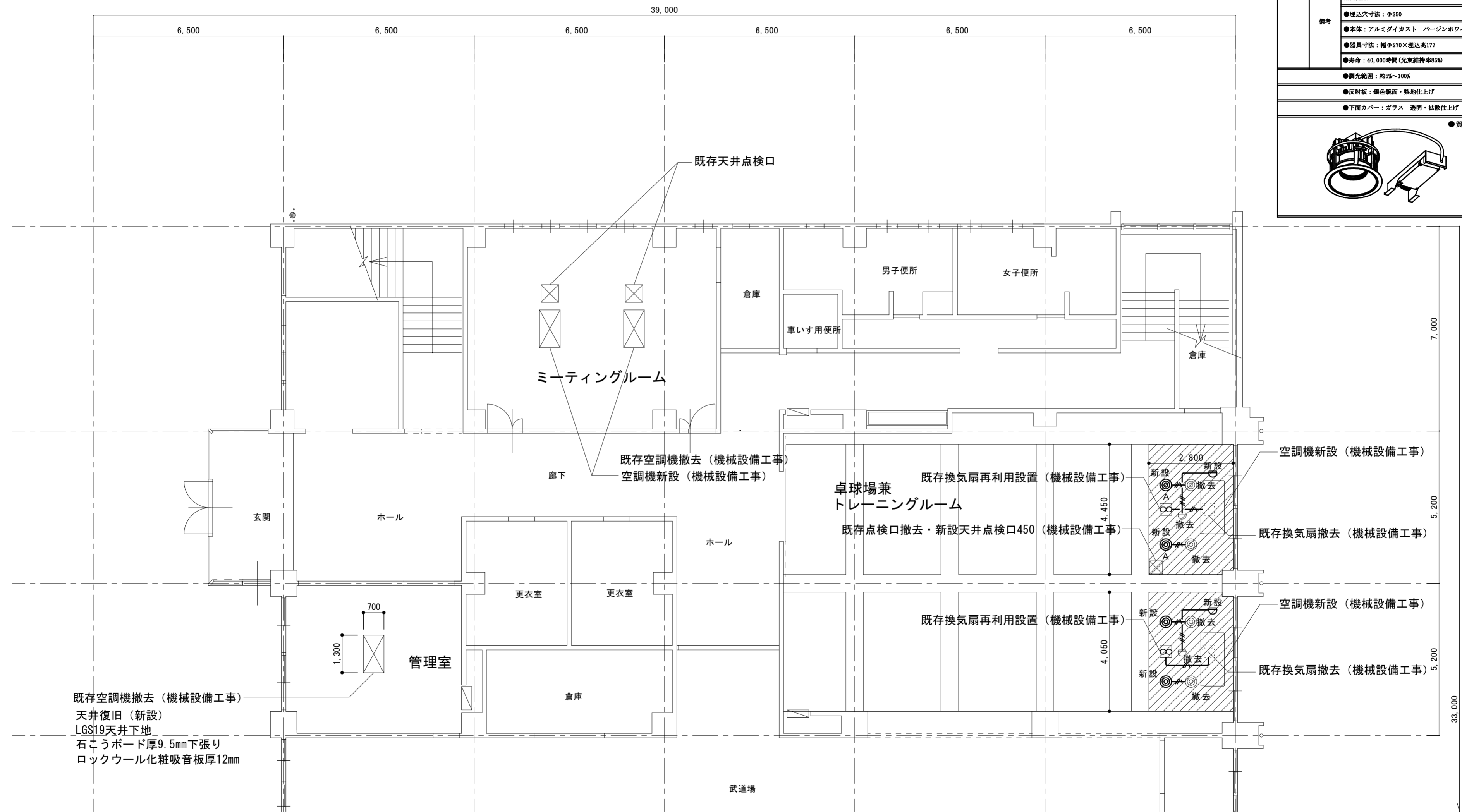
凡例	電気設備工事
——//——	EM-EEF1.6-3C 天井内
——//——	EM-AE 1.2-4C 天井内
照明器具・感知器は新設機器とする	
感知器は吹き出し口より1500以上離して設置する。	

**機械設備工事**  
 天井撤去復旧（新設）LGS天井下地は存置  
**天井仕上**  
 ・既存：化粧石膏ボード厚9.5mm  
 ・新設：化粧石膏ボード厚9.5mm

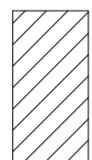
1階天井伏図(2) 1/100

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号	E-08		
図面名称/縮尺	武道場1階電灯設備・火災報知設備図(A2)1/100	設計年月日	(R7)2025年08月22日		
設計者	一級建築士(第104818)佐治 則昭	承認	検図	担当	
<b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					

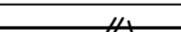
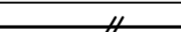
A	光源種類	●LEDダウンライト9000シリーズ 屋内用 中角タイプ
	器具電圧	●定格電圧：AC100V～242V
	器具形式	ダウンライト
	参考品番	LED9-9503SPN-LD9 【同等品】
	公共品番	—
	消費電力	●消費電力：81.0W (AC200V時)
	参考入力電流	100V 0.12 A / 200V — A
	備考	●相関色温度：5000K 平均演色評価数(Ra)：70
		器具光束9500lm
		●埋込穴寸法：φ250
●本体：アルミダイカスト パージンホワイト		
●器具寸法：幅φ270×埋込高177		
●寿命：40,000時間(光束維持率80%)		
●開光範囲：約6%～100%		
●反射板：銀色鏡面・楽地仕上げ		
●下面カバー：ガラス 透明・拡散仕上げ		
●質量：3.5kg		
		




既存空調機撤去 (機械設備工事)  
 天井復旧 (新設)  
 LGS19天井下地  
 石膏ボード厚9.5mm下張り  
 ロックウール化粧吸音板厚12mm

 機械設備工事  
 天井撤去復旧 (新設) LGS天井下地は存置  
 天井仕上  
 ・既存：化粧石膏ボード厚9.5mm  
 ・新設：化粧石膏ボード厚9.5mm

1階天井伏図 (1) 1/100

凡例	電気設備工事
	EM-EEF1.6-3C 天井内
	EM-AE 1.2-4C 天井内
照明器具・感知器は新設機器とする	
感知器は吹き出し口より1500以上離して設置する。	

工事名称	鹿沼市立栗野中学校屋内運動場空調設備設置工事(電気設備工事)	図面番号	E-09		
図面名称/縮尺	卓球場1階電灯設備・火災報知設備図 (A2)1/100	設計年月日	(R7) 2025年08月22日		
設計者	一級建築士 (第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当	
 <b>株式会社 創建設計</b> 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					