

設 計 書

鹿 沼 市 立 南 押 原 中 学 校 屋 内 運 動 場 空 調 設 備 設 置 工 事

鹿 沼 市 磯 町
工 期 令和8年2月17日まで

設 計 概 要

屋内運動場のアリーナにおいて空冷ヒートポンプパッケージ型空調機の新設 224型	8組
屋内運動場のミーティングルームにおいて空冷ヒートポンプパッケージ型空調機の新設 140型	1組

検算者
担当者

鹿 沼 市 役 所

(甲 ー 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

請 負 率

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

増 減 額

変 更 理 由

鹿

沼

市

役

所

(甲 ー 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			CORINS登録費を含む
	一般管理費等		1	式			契約保証費を含む
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			
	カラーコーン	基本料	8	個			
	カラーコーン	賃貸金額/70日	8	個			
	コーンウェイト	基本料	8	個			
	コーンウェイト	賃貸金額/70日	8	個			
	コーンバー	基本料	6	本			
	コーンバー	賃貸金額/70日	6	本			
	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			
	アスベスト含有検査費	定性分析	1	検体			
計							

鹿 沼 市
役 所 (乙)

工事種別内訳

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
機械設備工事		1		式					
機械設備工事に伴う建築工事		1		式					
電気設備工事		1		式					
計									

名 称		数 量	単 位	金 額	備 考
アリーナ		1	式		
ミーティングルーム		1	式		
発生材処理		1	式		
計					

機械設備工事に伴う建築工事 種目別内訳

名 称		数 量	単 位	金 額	備 考
アリーナ		1	式		
ミーティングルーム		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		
計					

機械設備工事 科目別内訳

アリーナ

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
直接仮設工事		1			式				
空調設備工事		1			式				
	計								

機械設備工事 科目別内訳

ミーティングルーム

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
直接仮設工事		1			式				
空調設備工事		1			式				
	計								

機械設備工事 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									
								</	

機械設備工事に伴う建築工事 科目別内訳

アリーナ

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
撤去工事		1			式				
補強工事		1			式				
復旧工事		1			式				
	計								

機械設備工事に伴う建築工事 科目別内訳

ミーティングルーム

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
撤去工事		1			式				
復旧工事		1			式				
	計								
							</		

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

機械設備工事 中科目別内訳

アリーナ					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接仮設工事		1	式		
計					
空調設備工事	機器類	1	式		
空調設備工事	配管設備	1	式		
空調設備工事	連絡配線設備	1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

ミーティングルーム					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接仮設工事		1	式		
計					
空調設備工事	機器類	1	式		
空調設備工事	配管設備	1	式		
空調設備工事	連絡配線設備	1	式		
計					

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	積み込み運搬	1	式		
発生材処理	処分	1	式		
計					

アリーナ					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
撤去工事		1	式		
計					
補強工事		1	式		
計					
復旧工事		1	式		
計					

ミーティングルーム					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
撤去工事		1	式		
計					
復旧工事		1	式		
計					

電気設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
動力設備	動力幹線	1	式		
動力設備	動力分岐	1	式		
計					
火災報知設備	火災報知設備	1	式		
計					
電灯設備	電灯分岐	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

アリーナ 直接仮設工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
養生費 整理清掃後片付け	175㎡（内部改修） 床：部分養生シート、合板	1	式			
移動足場	W=1.5m、H=2.0m程度、1段 50日 賃料、賃料組立解体運搬費含む	2	台			
架空電線等 防護措置	高圧6本、低圧6本、機器1台 14日 基本料金、取付取外し費、 防護管リース料金、高圧防護シート含む	1	式			
計						

アリーナ		空調設備工事		機器類		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ACP-1 パッケージエアコン	空冷ヒートポンプ式インバータータイプ シングル 天吊形 冷房能力 20.0kW 暖房能力 22.4kW 防護ネット(細ピッチ仕様) 標準品一式	8	台			
防球カーポート	天吊形空調機用防球カーポート(ツイストバー仕様)、上部傾斜架台付 材質 SS400、SPCC、FF塗装仕上げ 寸法 2,200W×900D×(450H+230H) 標準品一式 取付架台 軽溝100×50×3.2付	8	組			
搬入据付費	室外機×8台、室内機×8台、防球カーポート×8組	1	式			
機器類コンクリート基礎	屋内・犬走り部 土工事無 1.2×0.65×0.15×8カ所	1	式			
計						

機械設備工事 細目別内訳

19

アリーナ						
空調設備工事				配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	73	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	73	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 25A	12	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 25A	55	m			
自閉式 ドレントラップ	25φ 屋外立管取付用	8	個			
保温工事		1	式			
はつり工事	100φ x 8カ所 補修共	1	式			
計						

機械設備工事 細目別内訳

20

アリーナ						
空調設備工事				連絡配線設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
個別リモコン	液晶パネル ワイヤード 材工共	4	個			
集中コントローラー	液晶タッチパネル 材工共	1	個			
盤用キャビネット	個別リモコン用 鉄製 屋内型 露出 基板付き 材工共	1	個			
屋内運動場～職員室						
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	20	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	24	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C ビット・天井	72	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C モール内	6	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 架空配線材料費	40	m			
屋内運動場～校舎 架空線	集中リモコン線、既存弱電線共 架空 メッセンジャー 施工費 3径間	1	式			
メッセンジャーワイヤー	22mm2	47	m			
ラッシング ロット		40	個			
支線	22mm2 一般 ステップロック500*250 (ロット付) ステップハント 120φ 共	1	か所			
外壁アンカー施工	アスベスト含有 外壁塗装下地調整材 レベル3相当	1	か所			
低圧ラック		1	個			

鹿

沼

市

役

所

(乙)

機械設備工事 細目別内訳

21

アリーナ						
空調設備工事				連絡配線設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリート柱用取付金具	強力バンド	2	個			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	6	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	3	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	1	個			
機械はつり(タイヤメントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 25mm	1	か所			
鉄筋探査		1	か所			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(25)	1	か所			
高所作業車	トラック架装リフト 作業床8～10m 標準デッキ	2	台・日			
アリーナ						
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	321	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 19mm	11	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 25mm	6	m			
ねじなし電線管(E)	露出配管(塗装有) 31mm	64	m			
プルボックス	150×150×100 露出塗装	8	個			
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(31)	1	か所			

鹿

沼

市

役

所

(乙)

アリーナ						
空調設備工事			連絡配線設備			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	4	個			
撤去						
電線ケーブル撤去	C V V 2 mm2－3 C 管内	7	m			
支線撤去	22mm2 一般 ステープロック500*250(ロッド付) ステープント 120 φ 共	1	か所			
メッセンジャーワイヤ撤去	架空 メッセンジャー 3 径間	1	式			
計						

ミーティングルーム 直接仮設工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
養生費 整理清掃後片付け	19㎡（内部改修） 床：部分養生シート、合板	1	式			
内部仕上足場 （改修）	ミーティング室部分 階高4.0m以下 脚立足場 一般 運搬費共 19㎡	1	式			
計						

ミーティングルーム		空調設備工事		機器類		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ACP-2 パッケージエアコン	空冷ヒートポンプ式インバータータイプ 同時ツイン天井カセット4方向吹 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 標準品一式	1	台			
据付費	室外機×1台、室内機×2台	1	式			
機器類コンクリート基礎	犬走り部 土工事無 1.2×0.65×0.15×1カ所	1	式			
計						

機械設備工事 細目別内訳

25

ミーティングルーム		空調設備工事		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	14	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	14	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 25A	9	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 25A	4	m			
自閉式 ドレントラップ	25φ 屋外立管取付用	1	個			
保温工事		1	式			
はつり工事	100φ x 1カ所 補修共	1	式			
計						

鹿

沼

市

役

所

(乙)

機械設備工事 細目別内訳

26

ミーティングルーム						
空調設備工事				連絡配線設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
個別リモコン	液晶パネル ワイヤード 材工共	1	個			
EM-CEE-スケフール	1. 25mm2- 2C モール内	2	m			
EM-CEE-スケフール	1. 25mm2- 2C ピット・天井	11	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	2	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	1	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	1	個			
プルボックス	150×150×100 露出塗装	1	個			
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	1	か所			
計						

鹿

沼

市

役

所

(乙)

発生材処理		発生材処理		積込み運搬		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【積込み】						
発生材積込み	コンクリート類	0.05	m3			
発生材積込み	その他	0.4	m3			
発生材積込み	アスベスト含有(レベル3)類	0.09	m3			
小計						
【運搬】						
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	0.05	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 木材類	0.3	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 廃石膏ボード	0.02	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 廃プラスチック 0.01m3	0.01	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 0.004m3	1	式			
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)	0.09	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 スチール	0.1	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 銅くず 0.008m3	1	式			
建設発生土運搬	ダンプトラック 4t積級 土砂	2	m3			

発生材処理		発生材処理		積込み運搬		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
小計						
計						

機械設備工事 細目別内訳

29

発生材処理		発生材処理		処分		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
残材処分	コンクリート	0.05	m3			
残材処分	木材（木くず）	0.3	m3			
残材処分	廃石膏ボード	0.02	m3			
残材処分	廃プラスチック	0.01	m3			
残材処分	解体系混合廃棄物 0.004m3	1	式			
残材処分	アスベスト含有（レベル3）	0.09	m3			
有価物控除	鉄くず類	0.04	t			
有価物控除	銅くず（ナゲット処理含む） 銅くず 13kg程度 ナゲット処理 19kg程度	1	式			
残土処分		2	m3			
計						

アリーナ 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(外部)						
天井合板・ボード撤去	一重張り 石綿含有 集積共	14.5	m ²			
天井下地撤去	集積共	14.5	m ²			
(内部)						
杉縁甲板撤去	集積共	13.4	m ²			
天井下地撤去	集積共	13.4	m ²			
計						

機械設備工事に伴う建築工事 細目別内訳

31

アリーナ 補強工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
鋼材費	SS400 L-100×100×7	206	kg			
鋼板	SS400 PL-9	133	kg			
副資材費	HTB S10T M16x45	133	組			
スクラップ 控除	H2	9.8	kg			
現寸工作図		352	kg			
工場加工費		325	kg			
防錆塗装費	鉄鋼面 工程B種 工場2回塗 塗料As種(鉛・クロムフリー1種) 素地C種	325	kg			
消耗品費		352	kg			
運搬費		352	kg			
場内小運搬費		352	kg			
現場既存梁取合部 孔あけ		32	か所			
現場取付, 組込		352	kg			
現場建込, 調整固 定		352	kg			
HTB締付け費	径16～19 施工手間	128	本			

鹿

沼

市

役

所

(乙)

アリーナ補強工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
法定福利費		1	式			
計						

機械設備工事に伴う建築工事 細目別内訳

33

アリーナ 復旧工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(外部)						
天井 けい酸 カルシウム板張り	タイプ2(ハズ)0.8FK 厚 6 目透かし	14.5	m ²			
軽量鉄骨天井下地	25形(屋外) ふところ1.0m未満 下地張りなし @300 インサート別途	14.5	m ²			
天井廻縁	塩化ビニル製	20.4	m			
E P 塗り	けい酸カルシウム板面 工程B種(見上) 素地B種	14.5	m ²			
(内部)						
天井杉板張り	厚12杉板 実加工 厚9合板1類下地	13.4	m ²			
天井下地	杉 1等 野縁受け 野縁@455	13.4	m ²			
天井目地ジョイナー	塩ビ製	9.9	m			
木材保護塗料塗り (WP)	木部 B種 素地ごしらえ共	13.4	m ²			
鉄部塗装 SOP塗り	鉄鋼面 工程B種 塗料1種 錆止別途	1.3	m ²			
計						

鹿

沼

市

役

所

(乙)

ミーティングルーム 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(内部)						
天井合板・ボード撤去	一重張り 一般集積共	1.6	m ²			
天井下地撤去	集積共	1.6	m ²			
計						

ミーティングルーム 復旧工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(内部)						
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 600× 600mm程度 ボード等切込み共	2	か所			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 600角	2	か所			
計						

電気設備工事 細目別内訳

36

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)	5.5mm2	4	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	22mm2	3	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE) (PF管内)	22mm2	25	m			
EM-CETケーブル	150mm2	7	m			
EM-CETケーブル	150mm2 FEP内 (PF・CD)	25	m			
EM-CETケーブル	22mm2	4	m			
ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管 (GLT)	(70) 露出	3	m			
波付硬質合成樹脂管 (難燃FEP)	(80)	12	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(80)	13	m			
異種管接続材料 (FEP用A型)	80mm	1	組			
南側屋体空調盤	屋外自立盤	1	面			
犬走り張り・復旧		1	箇所			
屋外引込開閉器盤	コンクリート柱取付	1	面			
C T取付板	コンクリート柱取付 バンド共	1	個			
引込低圧用ラック	コの字金物 強力バンド共	1	個			

鹿

沼

市

役

所

(乙)

電気設備工事 細目別内訳

37

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
高所作業車	トラック架装リフト 作業床8～10m 標準デッキ	2	台・日			
撤去						
VVRケーブル撤去	100mm2- 3C	4	m			
FPケーブル撤去	8mm2- 3C	4	m			
FPケーブル撤去	5.5mm2- 3C	4	m			
既存引込開閉器盤 撤去		1	面			
既存C T取付板 撤去		1	個			
既存引込低圧用ラ ック撤去		1	個			
計						

鹿

沼

市

役

所

(乙)

電気設備工事 細目別内訳

38

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)	2.0mm	41	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm 床下ころがし	83	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	5	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	23	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C ビット・天井	95	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	14	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C ビット・天井	99	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 22mm	5	m			
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 28mm	36	m			
プルボックス	300×300×200 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	1	個			
プルボックス	150×150×100 (WP) 溶融亜鉛メッキ 接地端子付	8	個			
二種金属製可とう電線管 (電動機等接続)	24mm ビニル被覆有・防水	1	か所			
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	8	か所			
二種金属製可とう電線管 (電動機等接続)	83mm ビニル被覆有・防水	1	か所			
機械はつり (パイプボルト) カッターによる配管用貫通口)	38mm	8	か所			

鹿

沼

市

役

所

(乙)

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
機械はつり(パイ ントカッターによる 配管用貫通口)	88mm	1	か所			
鉄筋探査		9	か所			
計						

電気設備工事		火災報知設備		火災報知設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ビッド・天井	3	m			
スポット形感知器	差動式 2種 露出	1	個			
フラッシュプレート (樹脂製)	丸型 プランク	1	個			
撤去						
差動式スポット型感知器撤去		1	個			
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 エフモール	1. 6mm- 3C モール内	1	m			
	2号, 21×10	1	m			
計						

電気設備工事 細目別内訳

42

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
既存ハットホール穴あけ	125 φ	4	か所			
埋設標識シート	2倍長(W) 150	25	m			
地中埋設標	コンクリート製	1	個			
根切り	小規模土工	9	m3			
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	6	m3			
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	2	m3			
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工)	1	往復			
掘取り(中低木)	樹高 100～200cm未満	4	本			
植付け(中低木)	樹高 100～200cm未満	4	本			
計						

鹿

沼

市

役

所

(乙)

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(改修機械設備工事)による。

共通費算出の為の工期は3.7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 番地 4 運搬距離 4.3km

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、「鹿沼市営繕工事における週休 2 日制工事試行要領」に基づく週休 2 日制工事が実施できる工事である。

4. 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^{注)}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
「プ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。

5. 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。

6. 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、学校の通常授業と並行しながらの作業になるため、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 28 日～1 月 5 日 : 休業

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	実施工程管理図表(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

鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M－００	図面リスト	－
M－０１	機械設備 特記仕様書（その１）	－
M－０２	機械設備 特記仕様書（その２）	－
M－０３	機械設備 特記仕様書（その３）	－
M－０４	機械設備 案内図・配置図・仮設計画図	S = 1：400
M－０５	機械設備 機器表・施工要領図	－
M－０６	機械設備 平面図	S = 1：100
M－０７	機械設備 制御配線 系統図	－
M－０８	機械設備 制御配線 配置図	S = 1：400
M－０９	機械設備 制御配線 屋内運動場 平面図	S = 1：100
M－１０	機械設備 制御配線 校舎 １階平面図	S = 1：200
M－１１	機械設備 制御配線 校舎 ２階平面図	S = 1：200
A－０１	建築工事 構造関係共通事項（１）	－
A－０２	建築工事 構造関係共通事項（２）	－
A－０３	建築工事 構造関係共通事項（３）	－
A－０４	建築工事 天井伏図	S = 1：100
A－０５	建築工事 構造補強図	S = 1：20
E－０１	電気設備 特記仕様書（その１）	－
E－０２	電気設備 特記仕様書（その２）	－
E－０３	電気設備 配置図	S = 1：400
E－０４	電気設備 単線結線図	－
E－０５	電気設備 動力設備平面図	S = 1：100

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	図面リスト (A2) NS	M－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				

鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事 特記仕様書

○8章 給水設備

- ・1 配管材料
- 給水引込管(直結部分) 水道事業者の指定による ○
地中埋設部
○水道用ポリエチレン二層管 ○水道配水用ポリエチレン管
○塩ビライニング鋼管(SGP-VD) ○給水用高密度ポリエチレン管
一般部
○塩ビライニング鋼管(SGP-VA) ○塩ビライニング鋼管(SGP-VB)
○給水用高密度ポリエチレン管 ○一般配管用ステンレス鋼鋼管 (SUS)
○監督員との協議により、ポリブデン管を架橋ポリエチレン管に変更することができる。
- ・2 水栓
- 台所流し用の水栓は泡沫式とする。
○水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
○凍結防止機能付水栓(サーモエレメント式)を設置する。(取付け位置は図示)
- ・3 量水器
- 親メーター (○貸与品 ○)
○子メーター (○本工事で設置 ○)
- ・4 量水器掛
- 水道事業者指定品(○貸与品 ○買い取り) ○標準図 MC 形
- ・5 弁類
- JIS または JV ○水道直結部分(○10K ○)
○その他の部分(○5K ○)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする
- ・6 管の埋設深さ
- 管の上端より原則として、一般敷地は(45cm)構内道路は(60cm)以上とする。
ただし、凍結深度以上とする。
埋戻しは管の上端より 100mm までは山砂を使用する。
- ・7 水栓柱
- 合成樹脂製 ○アルミニウム合金製
- ・8 引込納付金等
- 要(○本工事 ○別途工事) ○不要

○9章 排水設備

- ・1 配管材料
- | | | | |
|----|-------|-----------------------------|-------------|
| 屋内 | 汚水管 | ○排水用塩ビライニング鋼管
○ビニル管 (VP) | ○耐火二層管
○ |
| | 雑排水管 | ○排水用塩ビライニング鋼管
○ビニル管 (VP) | ○耐火二層管
○ |
| | 通気管 | ○鋼管(白管)
○ビニル管 (VP) | ○耐火二層管
○ |
| 屋外 | 第一樹まで | ○ビニル管 (VP)
○ | ○ビニル管 (VU) |
| | 樹間 | ○ビニル管 (VP)
○ | ○ビニル管 (VU) |

ビニル管 (VP)はカラー管とする。
ただし、露出配管以外の部分は、JIS に規定の標準色とすることができる。
- ・2 洗面器等の排水管
- 洗面器に直結する排水管は、器具トラップより 1 サイズアップとする。
大便器、小便器、洗面器及び掃除流しとの接続管はビニル管 (VP) とする。
○台所流し等の床上露出部分の配管はビニル管 (VP) でもよい。
- ・3 満水試験継手
- 取付け位置は図示による。
- ・4 放流納付金等
- 要(○本工事 ○別途工事) ○不要

○10章 給湯設備

- ・1 配管材料
- 給湯用塩ビライニング鋼管 ○ステンレス管 ○
- ・2 弁類
- JIS または JV ○5K ○10K (図示部分)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする

○11章 消火設備

- ・1 配管材料
- | | | | |
|-------|----|------------------|---|
| 屋内消火栓 | 一般 | ○鋼管(白管) | ○ |
| | 地中 | ○外面被覆鋼管 (SGP-VS) | ○ |
| 連結送水管 | 一般 | ○ | |
| | 地中 | ○ | |

○12章 厨房設備

- ・1 厨房用熱源
- 図示による。
- ・2 機器の機能等
- 図示による。
- ・3 機器の寸法
- 概略寸法とする。

○13章 ガス設備

- ・1 配管材料
- 都市ガスガス 事業者の供給規定による。
○液化石油ガス 一般 ○鋼管(白管) ○
地中 ○合成樹脂被覆鋼管 ○

- ・2 充てん容器その他
- LP ガス容器(貸与品) (○50kg ○20kg ○10kg) × () 本
○バルク貯槽 貯蔵量()kg
- ・3 集合装置
- 標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による() 本立て。
- ・4 転倒防止等
- 標準図(液化石油ガス容器転倒防止施工要領)の ○(a) ○(b) による。
- ・5 メーター
- 親メーター (○貸与品 ○)
○子メーター (○本工事で設置 ○)
- ・6 ガス漏れ警報器
- 本工事(設置場所は図示による。) ○別途工事
- ・7 漏洩検知装置
- 要 ○不要
- ・8 電気防食
- 要 ○不要
- ・9 引込負担金等
- 要(○本工事 ○別途工事) ○不要

○14章 排水処理設備

- ・1 設備方式
- 排水再利用 ○厨房除害 ○浄化槽
- ・2 仕様等
- 図示による。

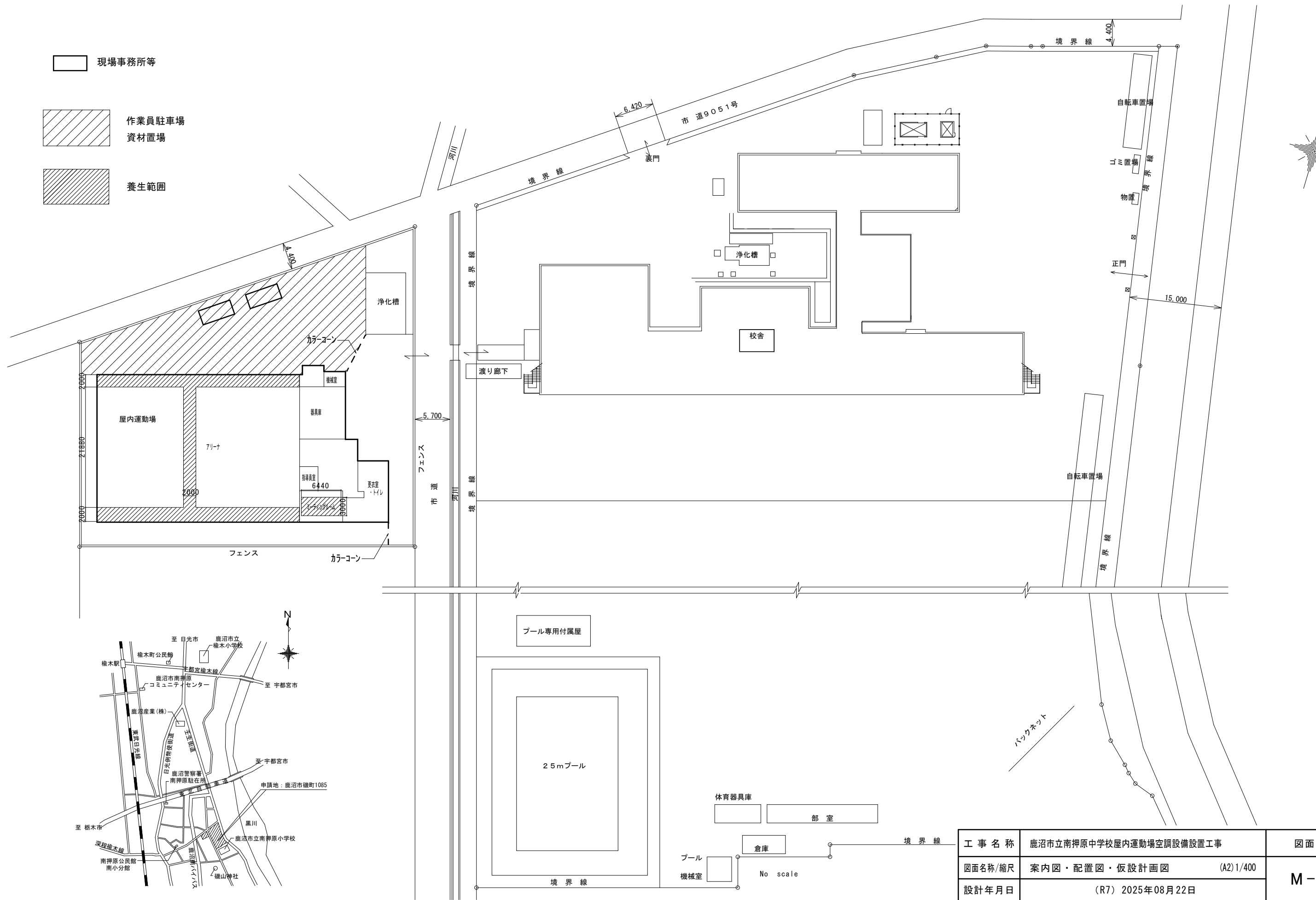
○15章 雨水利用設備

- ・1 設備方式
- 図示による。
- ・2 配管材料
-

○16章 改修・撤去工事

- ・1 撤去内容
- 図示による。
- ・2 化学物質の濃度測定
- 施工完了時に室内空気中の濃度測定を行い、測定結果をまとめて報告する。
測定する化学物質の種類 ○ホルムアルデヒド ○トルエン ○キシレン
○エチルベンゼン ○ステレン ○パラジクロロベンゼン
測定方法 パッシブ型採取機器により行う。
測定対象室 図示による。
測定箇所数 図示による。
着工前の測定 ○行う ○行わない

工事名称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		
図面名称／縮尺	機械設備	特記仕様書（その3）	図面番号
設計年月日	令和7年8月22日		M-03
設計者	株式会社 創建設計		
発注者	鹿沼市		



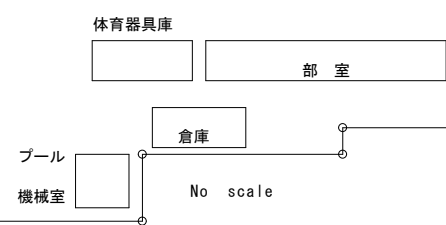
現場事務所等

作業員駐車場
資材置場

養生範囲



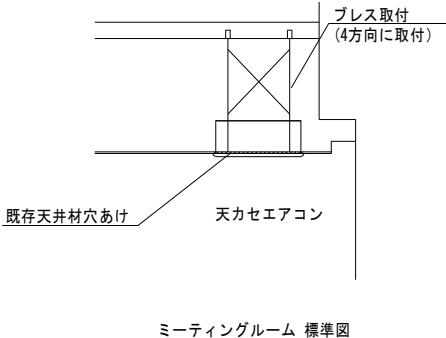
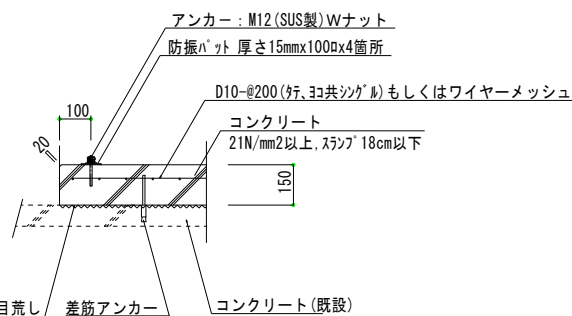
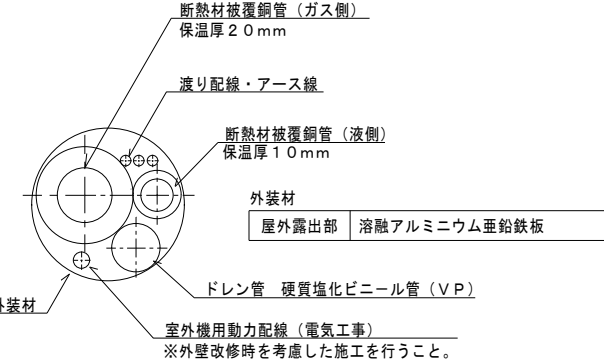
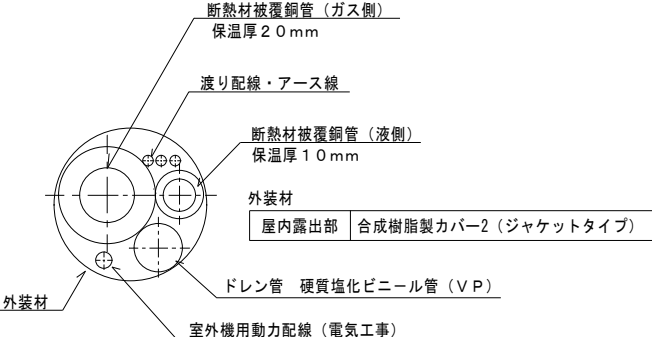
案内図



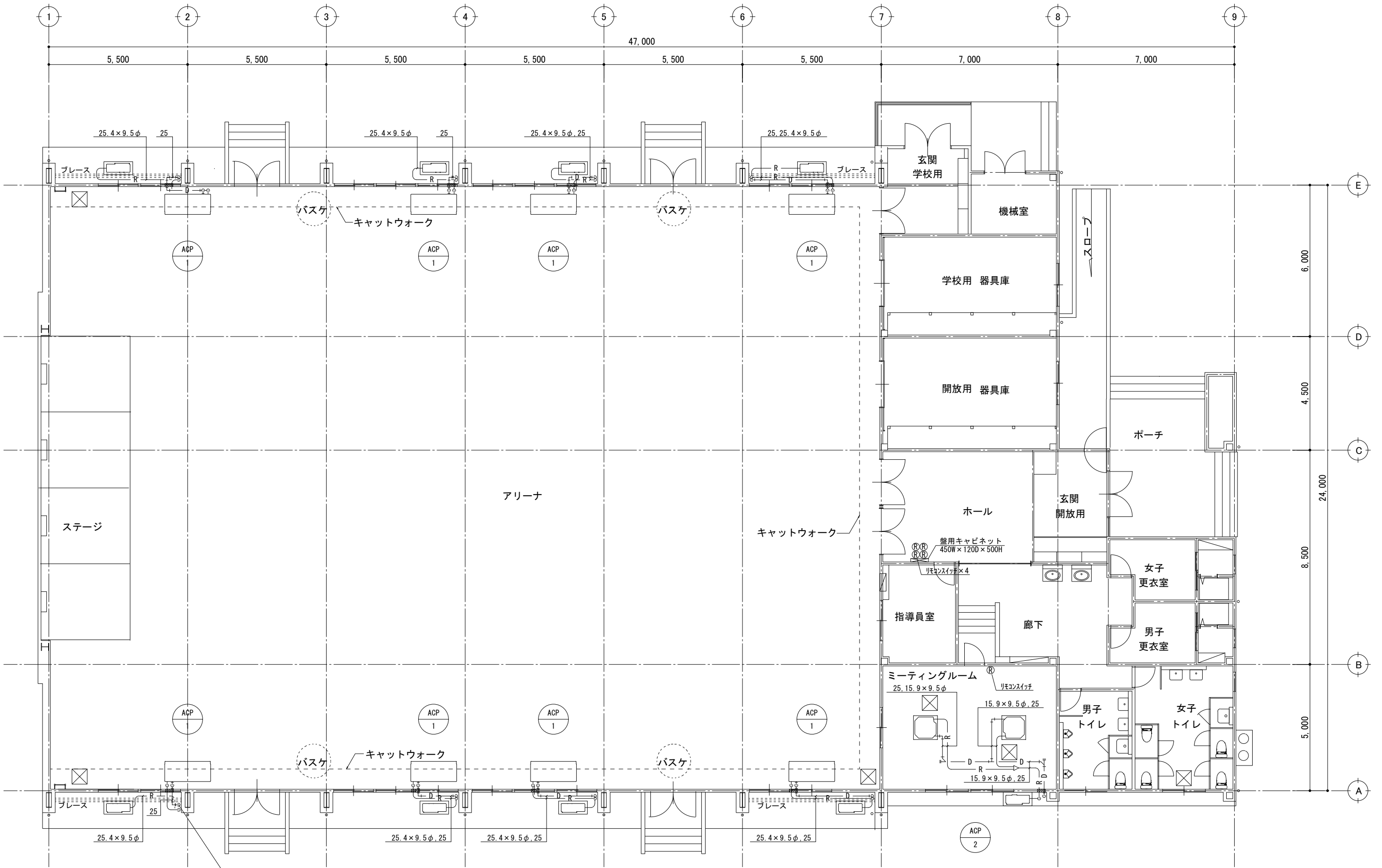
工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		図面番号		
図面名称/縮尺	案内図・配置図・仮設計画図 (A2) 1/400		M - 04		
設計年月日	(R7) 2025年08月22日				
設 計 者	一級建築士 (第104818) 佐治 則昭		承認	検図	担当
 株式会社 創建設計 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107					

機 器 表

記 号	名 称	型 式 仕 様	電 気 仕 様			数 量	設 置 場 所
			φ	V	KW		
ACP-1	パッケージ形空調機	型 式 空冷ヒートポンプ式天井吊型 APF4.2以上	3	200	圧縮機 4.45	8	アリーナ
		仕 様 冷房能力 20.0KW 暖房能力 22.4KW					
		力率 冷：92以上 暖：92以上					
		冷媒ガス：R32 グリーン購入法適合					
		消費電力 冷房時 6.05kw 暖房時 5.56kw					
		付属品 室外機防護ネット（細ピッチ仕様）					
		必要部材一式					
ACP-2	パッケージ形空調機	型 式 空冷ヒートポンプ式天井脱付型4方向吹（同時ツイン）	3	200	圧縮機 2.30	1	ミーティングルーム
		APF6.1以上					
		仕 様 冷房能力 12.5KW 暖房能力 14.0KW					
		力率 冷：90以上 暖：90以上					
		冷媒ガス：R32 グリーン購入法適合					
		付属品 室外機防護ネット（細ピッチ仕様）					
		必要部材一式					
	防球ガード	型 式 天井吊型空調機用防球ガード				8	アリーナ
		材 質 ツイストバー仕様、塗装品					
		寸 法 2,200W × 900D × （450H × 230H）					
		（室内機のサイズにより調整とする）					
		付属品 上部傾斜台 標準品一式					
	個別リモコン	仕 様 液晶パネル ワイヤード	1	100	0.05	5	アリーナ
		（アリーナ×4、ミーティングルーム×1）					ミーティングルーム
CRS-1	集中リモコン	仕 様 液晶タッチパネル式	1	100	0.05	1	職員室

1	屋内機（天井カセット）施工要領	2	室外機基礎工事施工要領図
※振れ止めの設置については監督員と協議の上設置すること。  ミーティングルーム 標準図			
3	冷媒管保温工事施工要領図（外部露出部）	4	冷媒管保温工事施工要領図（室内露出部）
 ※配線サイズは空調機メーカーの仕様を確認し施工すること。		 ※配線サイズは空調機メーカーの仕様を確認し施工すること。	

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	機械設備 機器表・施工要領図 (A2) NS	M - 05		
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				



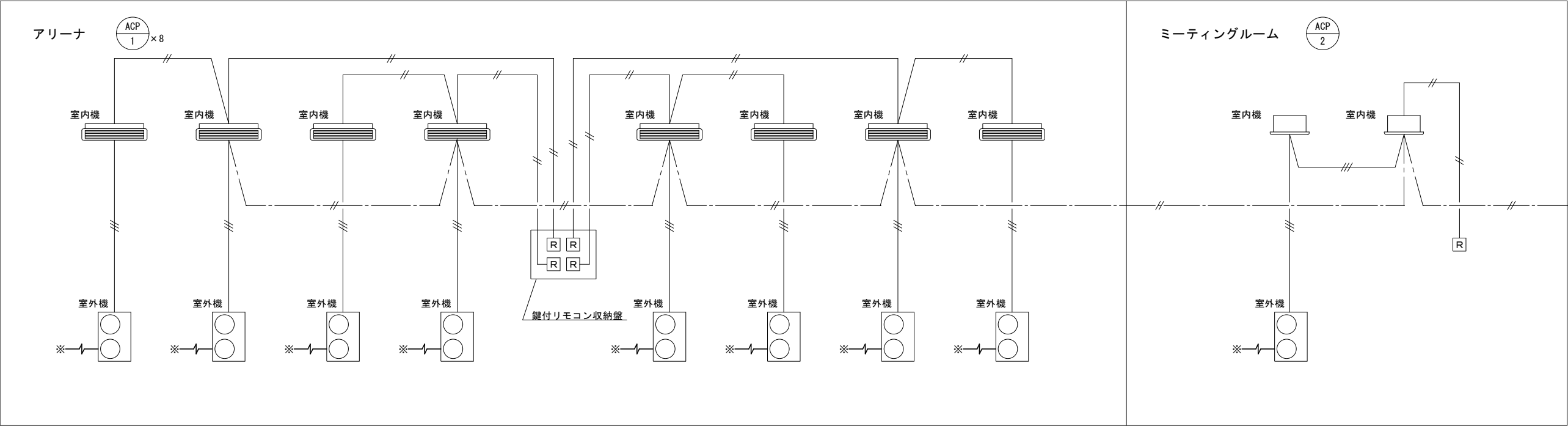
特記事項

・機器の設置については耐震について考慮すること。	・図示上、冷媒管とドレン管が並走している箇所は共巻き施工とする。
・特記無き配管は露出配管とする	・上記以外、冷媒管をドレン管が専用配管で図示されている箇所は専用保温施工とする。
・ドレンはコンクリート面に放流する。（自閉式ドレントラップ取付）	・屋外のドレン管専用配管箇所は保温不要部とする。
・リモコンスイッチは監督員と協議の上、取付位置を決定する。	
・図示  は配管用穴あけを表す。（コンクリート部はダイヤモンドカッター使用）	

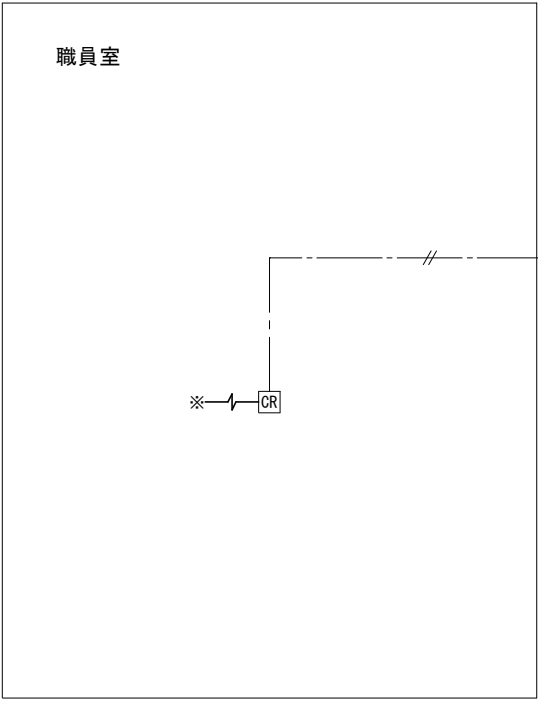
工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事			図面番号		
図面名称/縮尺	機器設備 屋内運動場 平面図 (A2) 1/100			M - 06		
設計年月日	(R7) 2025年08月22日					
設 計 者	一級建築士（第104818）佐治 則昭			承認	検図	担当
 株式会社 創建設計 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107						

特記無き配線仕様は下記とする				
——//——	EM-CEE-S	2.0mm2-3C	内外渡り配線	冷媒管に共巻き
——//——	EM-CEE-S	1.25mm2-2C	リモコン配線	冷媒管に共巻き・天井コロガシ・配管
——//——	EM-CEE-S	1.25mm2-2C	集中制御配線	冷媒管に共巻き・天井コロガシ・配管
R	R: 個別リモコン		CR	集中リモコン
※: 電源 (電気工事)				
図示配線は参考とし、採用する空調機メーカー仕様の通り施工すること				

(屋内運動場)

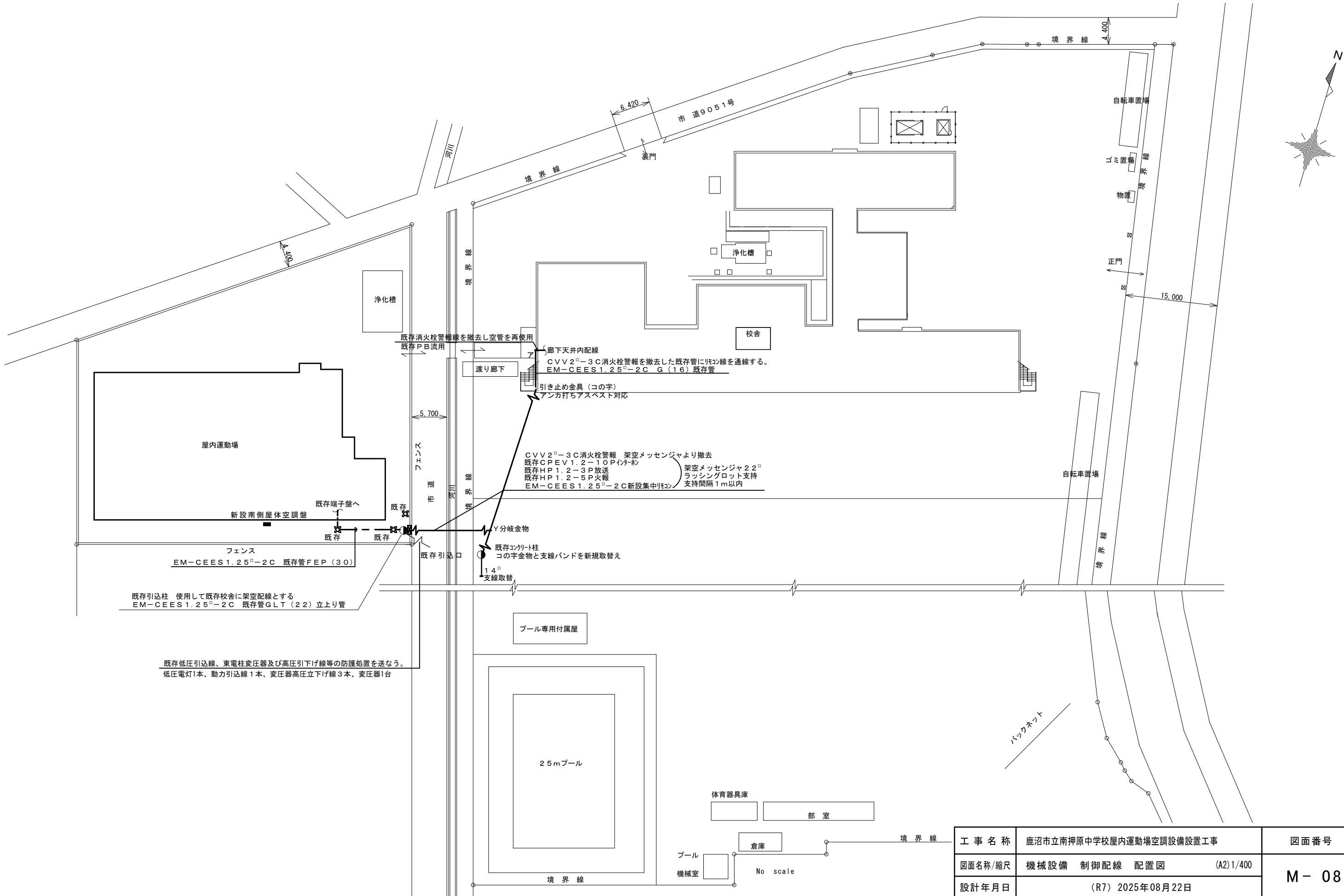


(校舎棟)

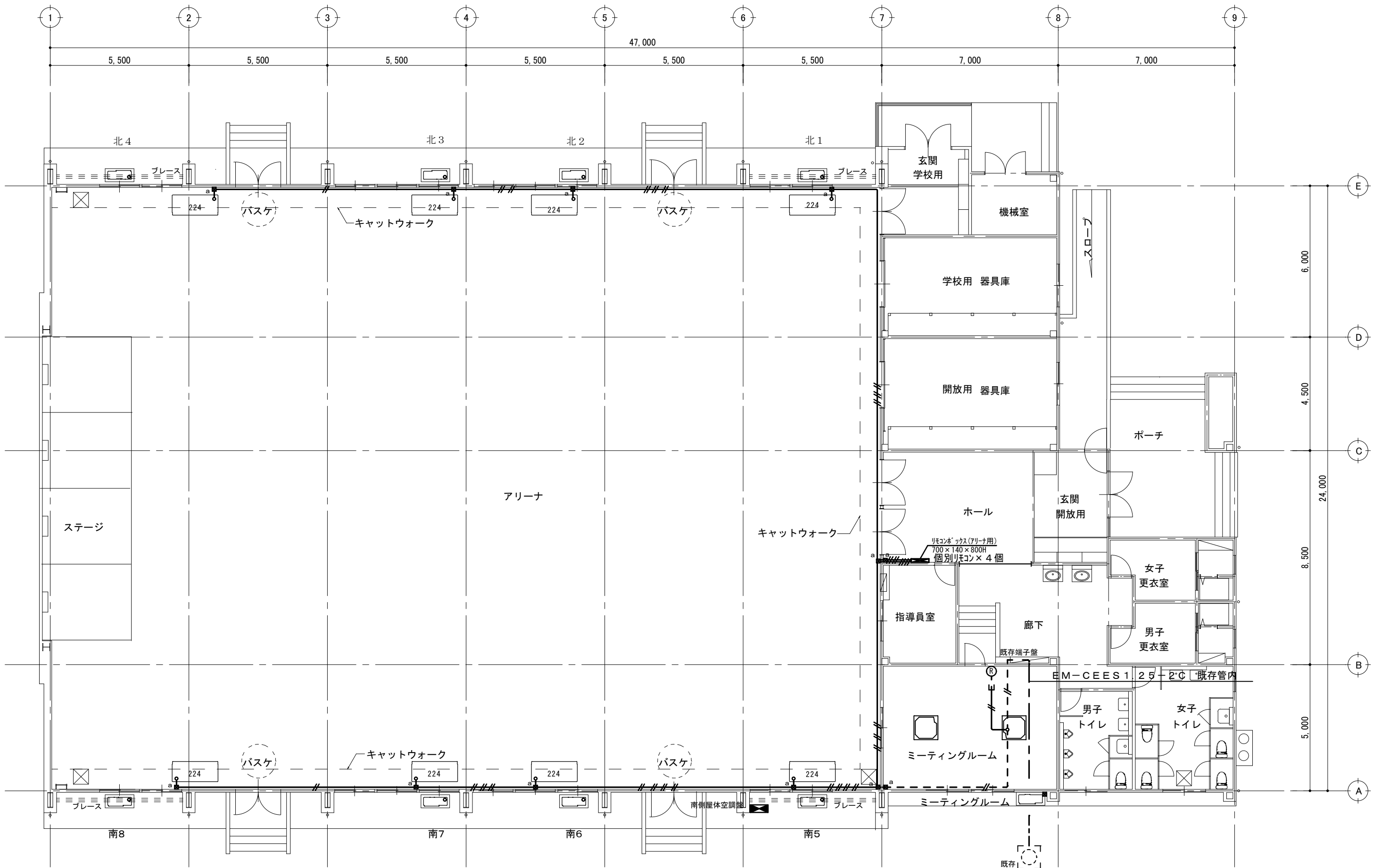


制御配線系統図 S=N・S

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	機械設備 制御配線 系統図 (A2) N S	M - 07		
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				



工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事			図面番号		
図面名称/縮尺	機械設備 制御配線 配置図 (A2) 1/400			M - 08		
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						



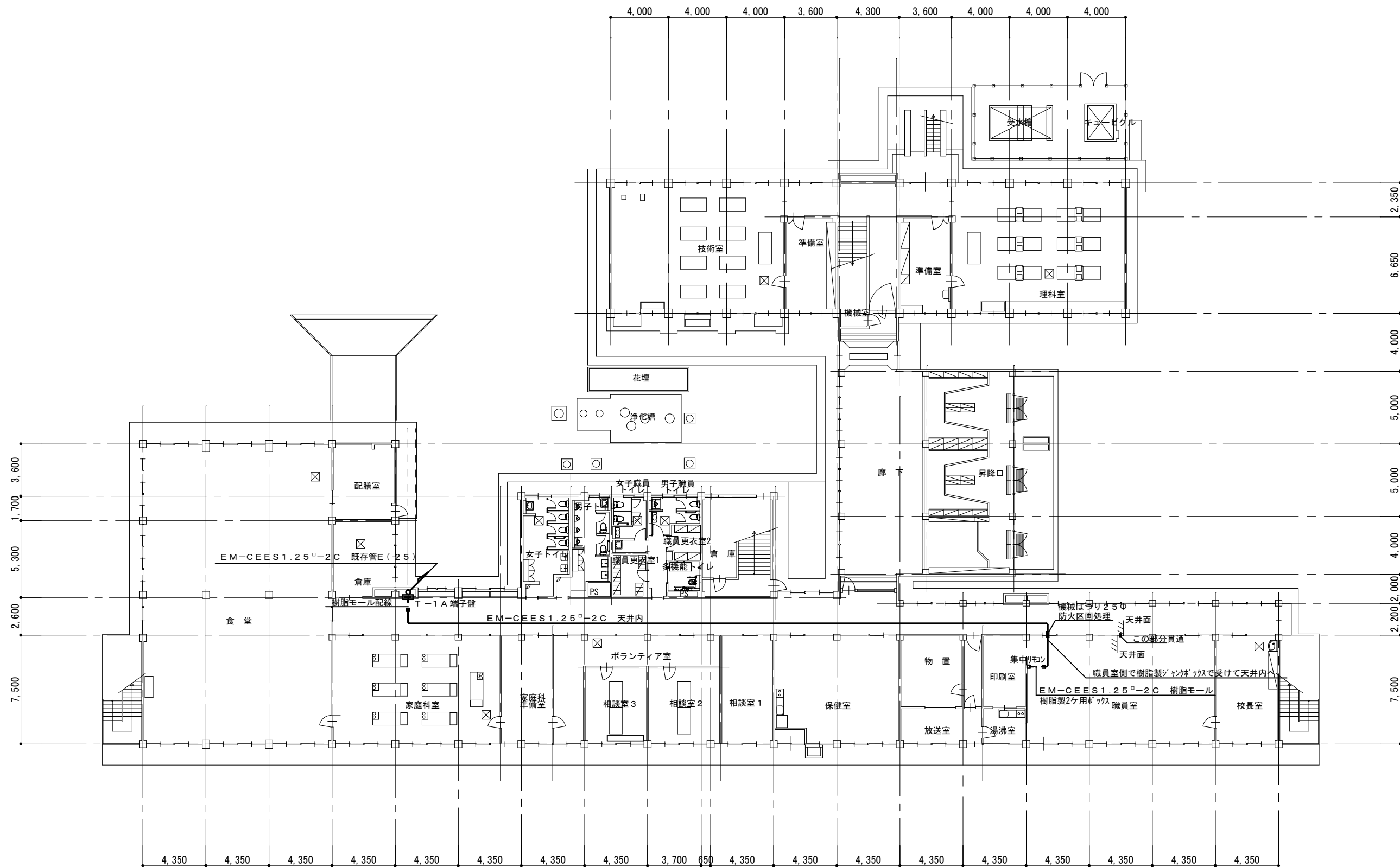
特記なき配線は下記とする

—//—	EM-CEES1.25-2C	E(19) 露出塗装
—//—	EM-CEES1.25-2C×2	E(25) 露出塗装
—//—	EM-CEES1.25-2C×3	E(31) 露出塗装
—//—	EM-CEES1.25-2C×4	E(39) 露出塗装

※配管支持は木板にベース付サドルとする。

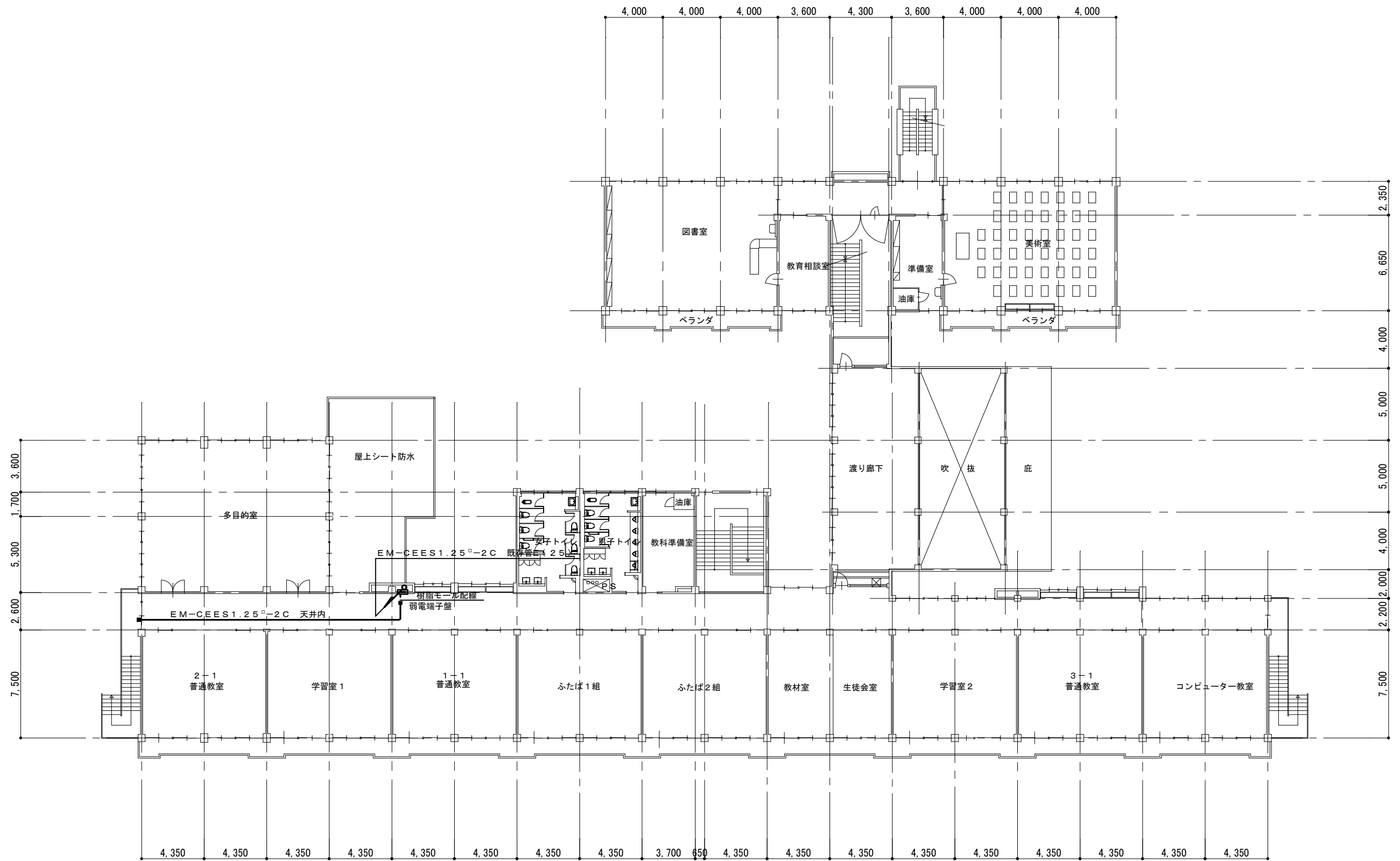
■^a 150×150×100 露出塗装

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事			図面番号		
図面名称/縮尺	機械設備 制御配線 屋内運動場 平面図 (A2) 1/100			M - 09		
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						



1 階 平 面 図 1/200

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		図面番号		
図面名称/縮尺	機械設備 制御配線 校舎 1 階平面図 (A2) 1/200		M - 10		
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					



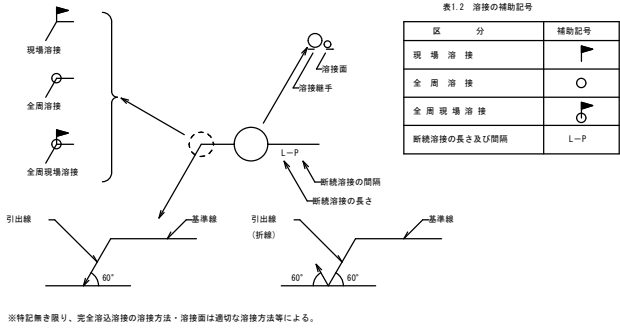
2 階 平 面 図

1/200

工 事 名 称		鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		図面番号		
図面名称/縮尺		機械設備 制御配線 校舎 2階平面図(A2)1/200		M - 11		
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				

構造関係共通図(鉄骨標準図)

表1.1 溶接継手及び溶接面の分類記号			
分 類		記 号	
溶 接 継 手	完全溶込み溶接	突合わせ継手	B
		T型継手	T
		かど継手	L
	隅肉溶接		F
	部分溶込み溶接		P
溶 接 面	重ねアーク溶接（フラア溶接）		FL
	片面溶接		1
	両面溶接		2

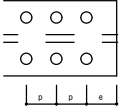


1-1 縁端距離及びボルト間隔

- (a) 縁端距離及びボルト間隔
- 縁端距離及びボルト間隔は、表1.3による。ただし、引張材の接合部分において、せん断力を受けるボルトが応力方向に3本以上並ばない場合は縁端距離は、構造図による。構造図になければ、ボルト軸径の2.5倍以上とする。
- また、アンカーボルトの縁端距離は構造図による。

表1.3 縁端距離及びボルト間隔 (単位: mm)

ねじの呼び	縁端距離 e	ボルト間隔 p
M12		
M16	40	60
M20		
M22		
M24	45	70

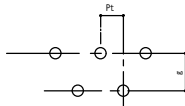


- (b) 千鳥打ちのゲージ及びボルト間隔

千鳥打ちのゲージ及びボルト間隔は、表1.4による。

表1.4 千鳥のゲージ及びボルト間隔 (単位: mm)

ゲージ E	千鳥打ちのボルト間隔 Pt		
	ねじの呼び		
	M12, M16, M20, M22	M24	
35	50	65	
40	45	60	
45	40	55	
50	35	50	
55	25	45	
60	—	40	



- (c) 形鋼のゲージ及びボルトの最大軸径

形鋼のゲージ及びボルトの最大軸径は、表1.5による。

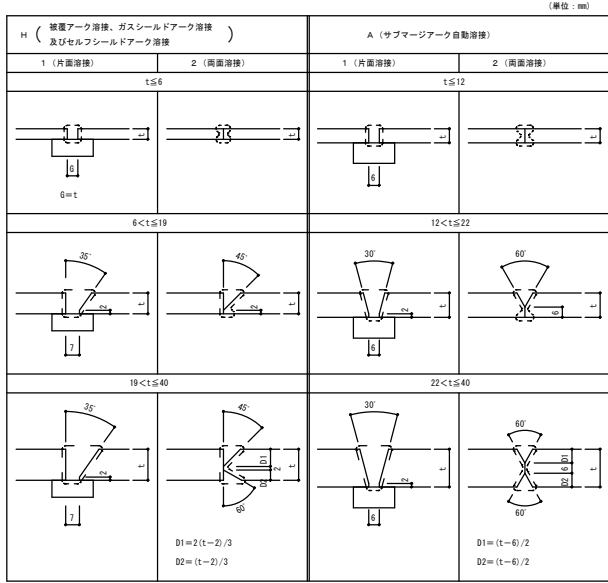
表1.5 形鋼のゲージ及びボルトの最大軸径 (単位: mm)

A又はB	最大軸径			最大軸径			最大軸径			最大軸径		
	E1	E2		B	E1	E2	B	E1		B	E1	
45	25		12	100	56		16	50	30	12		
50	28		16	125	75		16	65	35	20		
60	35		16	150	90		22	70	40	20		
65	35		20	175	105		22	75	40	22		
70	40		20	200	120		24	80	45	22		
75	40		22	250	150		24	90	50	24		
80	45		22	300	150	40	24	100	55	24		
90	50		24	350	140	70	24					
100	55		24	400	140	90	24					
125	50	35	24									
130	50	40	24									
150	55	55	24									
175	60	70	24									
200	60	90	24									

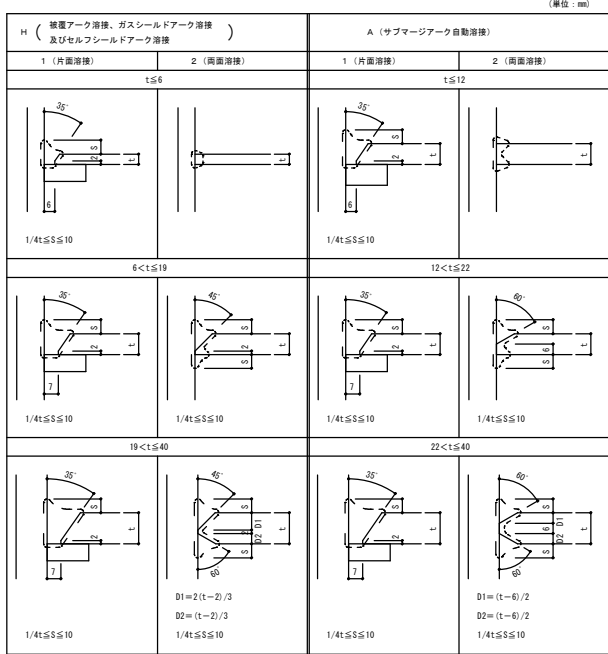
※1 千鳥打ちとした場合

1-2 溶接継手の種類別開先標準

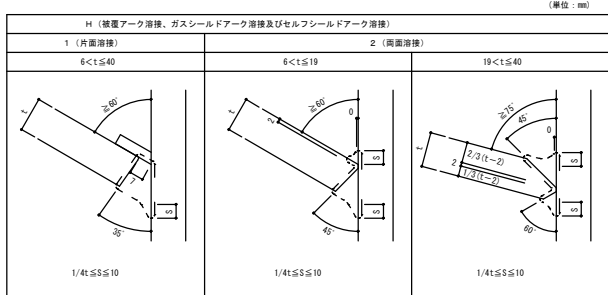
突合わせ継手(B)の開先標準



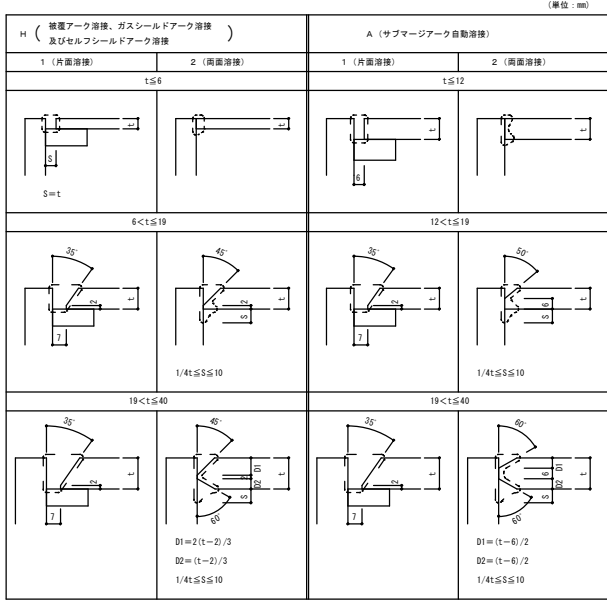
T型継手(T)の開先標準



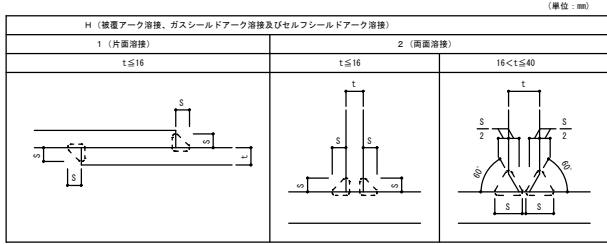
部材が直交しない場合の開先標準



かど継手(L)の開先標準



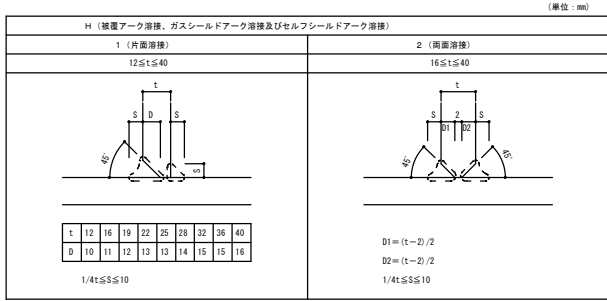
隅肉溶接(F)の開先標準



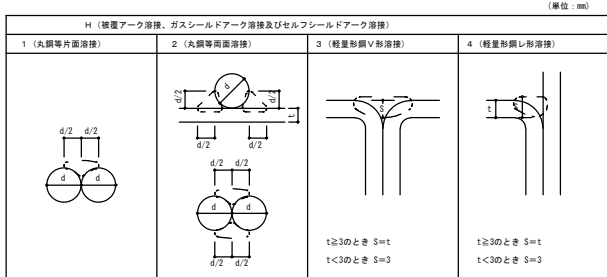
隅肉溶接のサイズ

t	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	22	25	28	32	36	40
s	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	11	13	15	17	19	21	24	

部分溶込み溶接(P)の開先標準

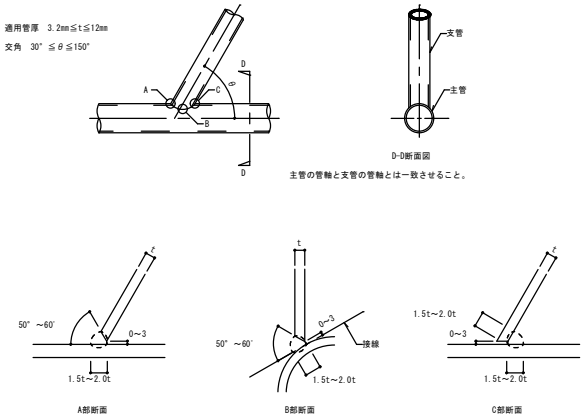


重ねアーク溶接（フラア溶接）(FL)の開先標準



1-3 鋼管分岐継手詳細

自動機械により開先加工を行う場合はこの限りではない。

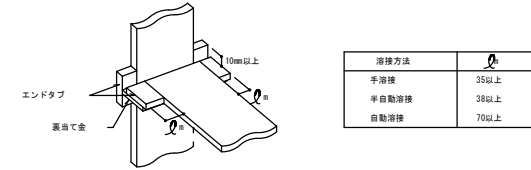


1-4 鉄骨溶接施工

- (a) エンドタブ・裏当て金の鋼材の種類及び引張強さによる区分は、母材と同等とする。

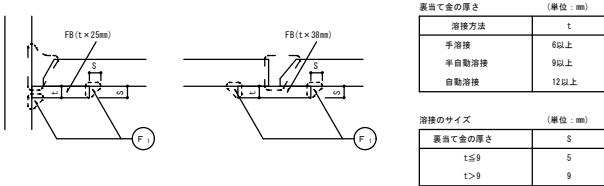
- (b) エンドタブ

エンドタブの形状は母材と同厚・同開先のものとする。ゲージタブ、セラミックタブ等を使用する場合は、あらかじめ、監督員の承認を受けること。



- (c) 裏当て金

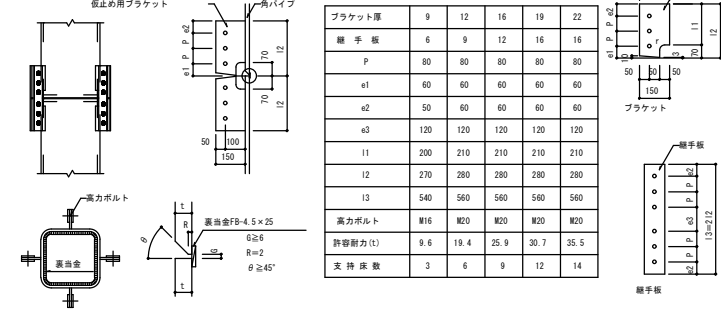
- (1) 裏当て金の組み立て溶接は、接合部に影響を与えないように、エンドタブの位置又は受フランジ幅の1/4の位置に行い、受フランジ両端から10mm以内の位置には行ってはならない。
- (2) 完全溶込み溶接の片面溶接に用いる裏当て金は原則としてフランジの内側に設置する。



工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号	A - 01		
図面名称/縮尺	構造関係共通事項(1)				
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					

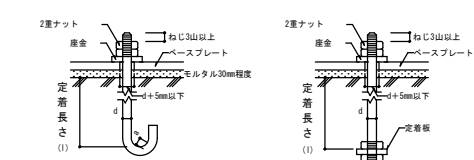
もや、鋼線類の取付け用ボルトを普通ボルト接合とする場合は、二重ナットとする。

1. 柱現場継手例

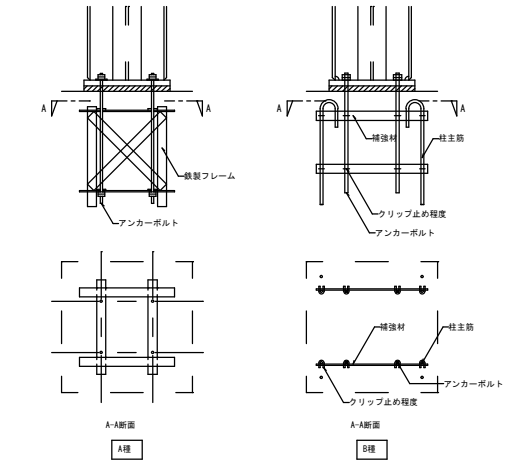


1. 一般事項

3. 一般事項
- (a) アンカーボルトの出しは、型板を用いて基準量に正しく合わせ、適切な機器などで正確に行う。
- (b) ベースプレートのボルト穴の径は、ボルトの径に5mmを加えた大きさ以下とする。
- (c) ボルトは、2重ナット及び塗金を用い、ボルトの先端は、ねじがナットの外に3山以上出るようにする。
- (d) アンカーボルトにせん断力を負担させる場合は、下図を標準とする。
- (e) アンカーボルトは、特記なき限りAS8400又はAS8900を使用する。(転送ナジ)



例：アンカーボルト長さ $l=600$ とは定着長さ（ l ）の部分进行。

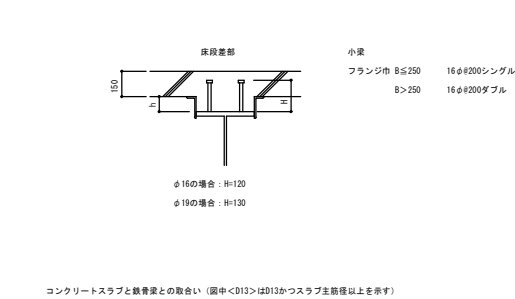
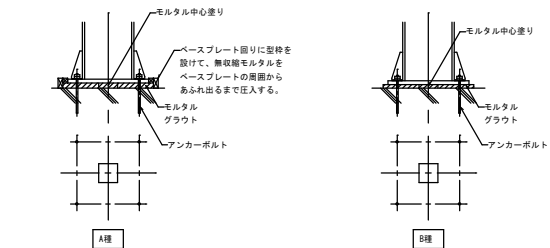


13.2図
アンカーボルトの保持及び埋め込み

(a) 柱底均しモルタルの厚さは、特記なき限り A 種の場合 50mm、B 種の場合 30mm とする。

(b) 特記がなければ、A 種とする。

(c) 柱底均しモルタルは、無収縮モルタルとする。

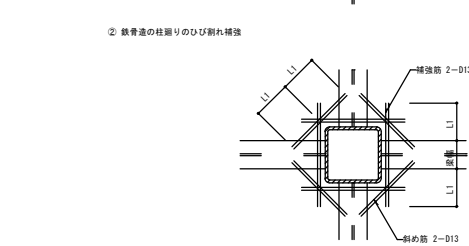


- [illegible]

① 鉄骨梁上部のひび割れ補強

スラブの第一筋

ひび割れ補強鉄 D10
スラブ第一筋間隔を ≤ 200 以下にする



設計図書に特記のない場合、以下の材種を使用する。

- (1) 大梁継手

(2) 柱、ダイヤフラム、柱脚

① 柱がBCR295の場合

② 柱が円形鋼で400級の場合

※間柱のB.P.L.については、サイズが200mm未満の場合はSM400B、200mm以上の場合はSM490Cとする。

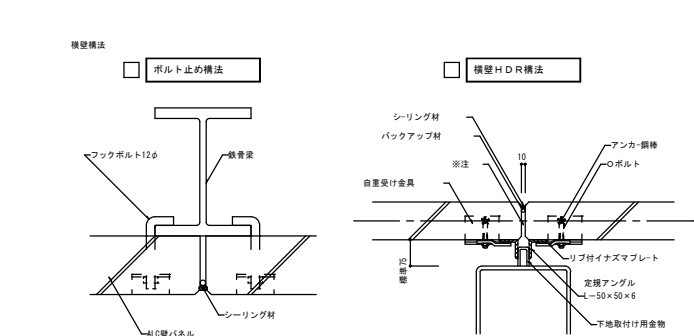
(3) 小梁、継手、仕口

小梁の仕口

ブレース付小梁の仕口

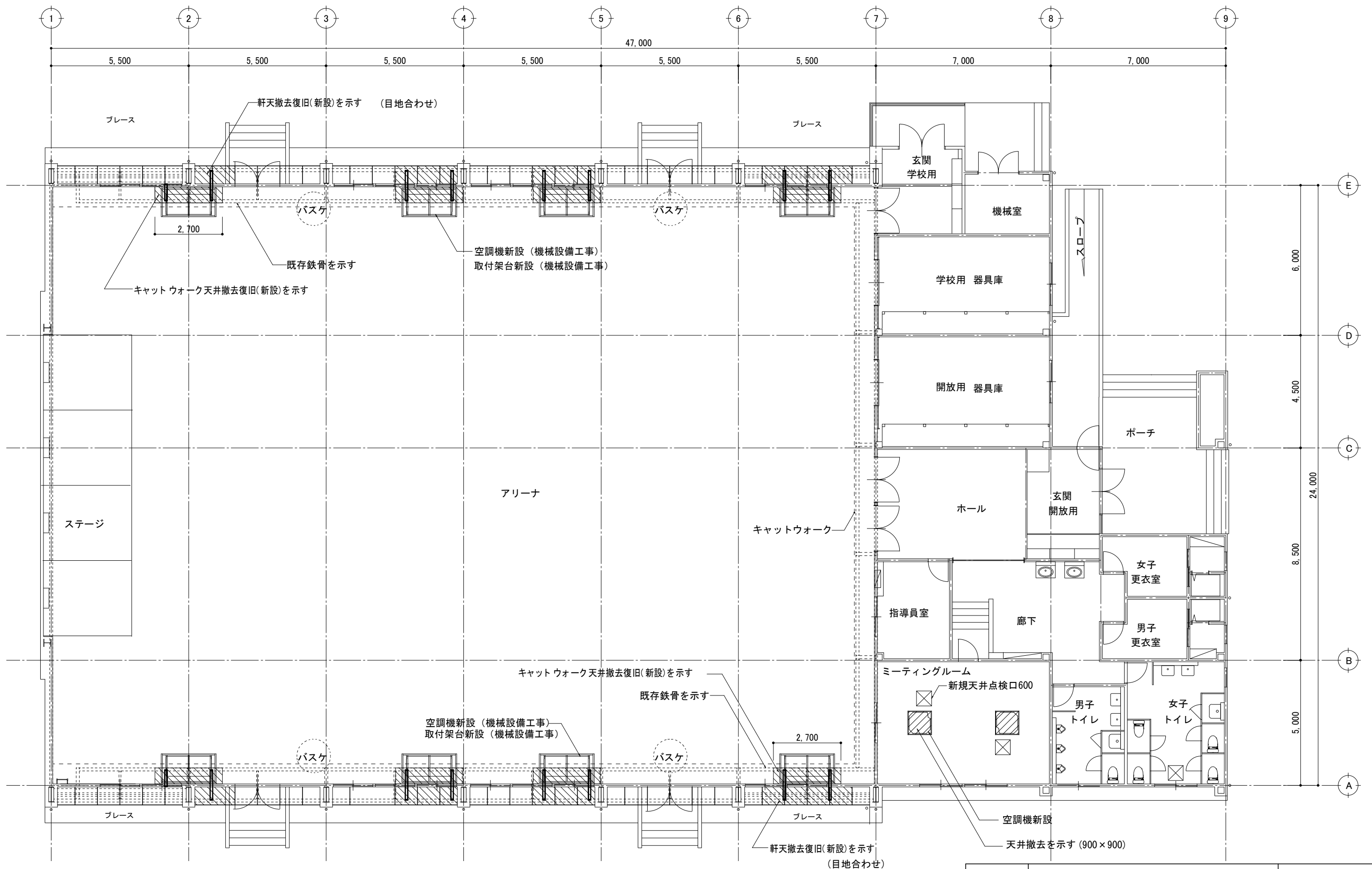
⬜ ロッキング精法

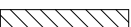
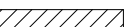
⬜ スライド精法

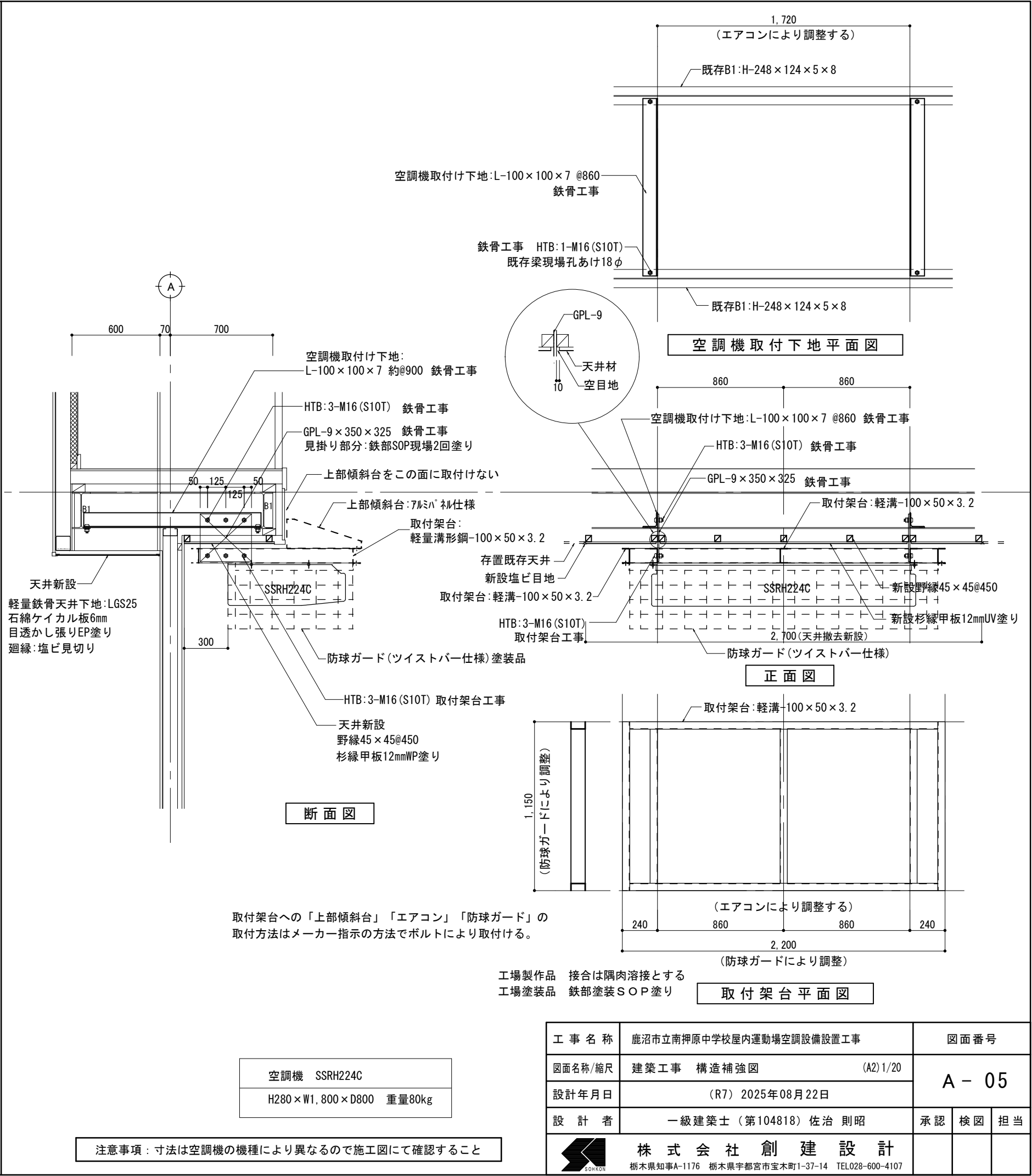
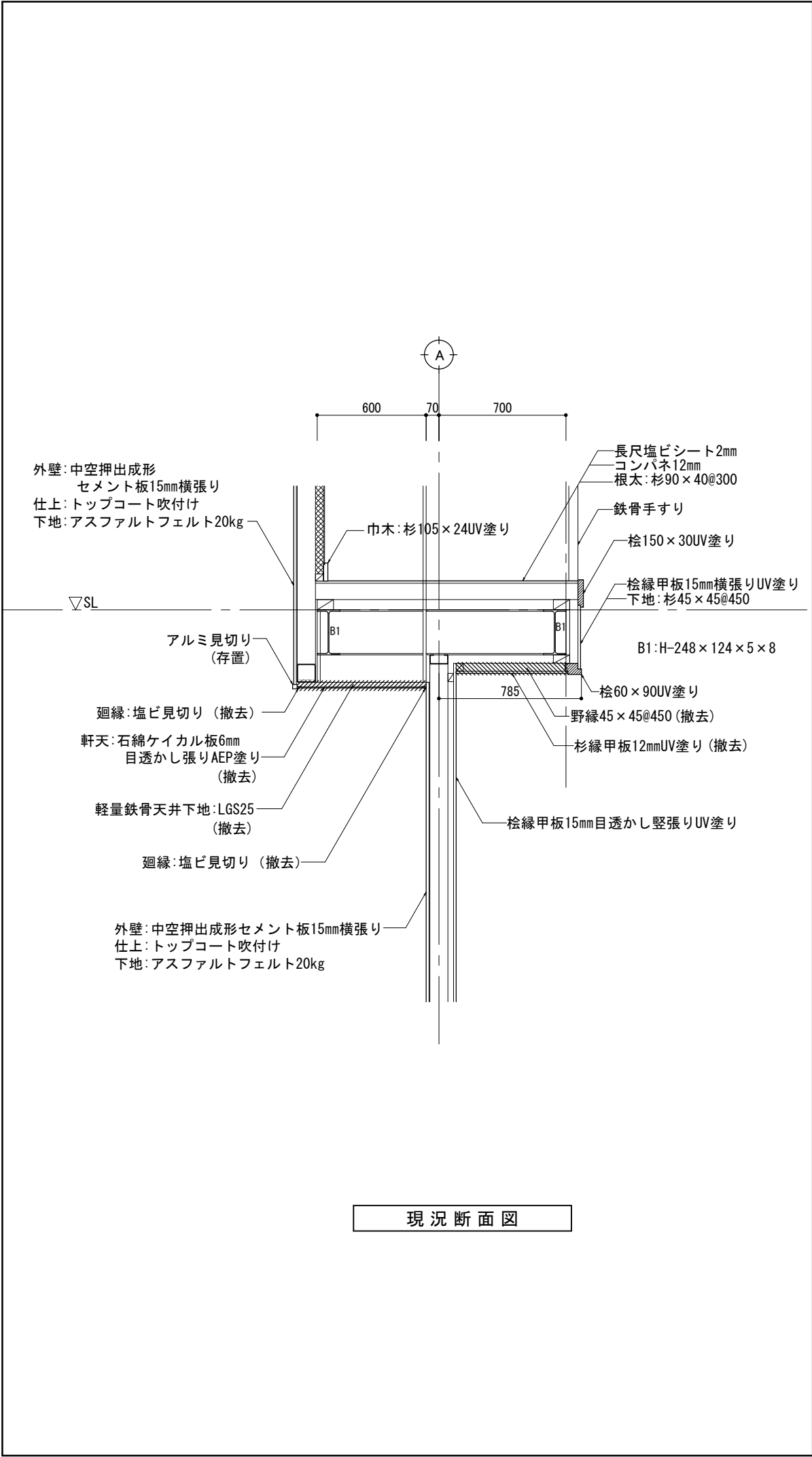


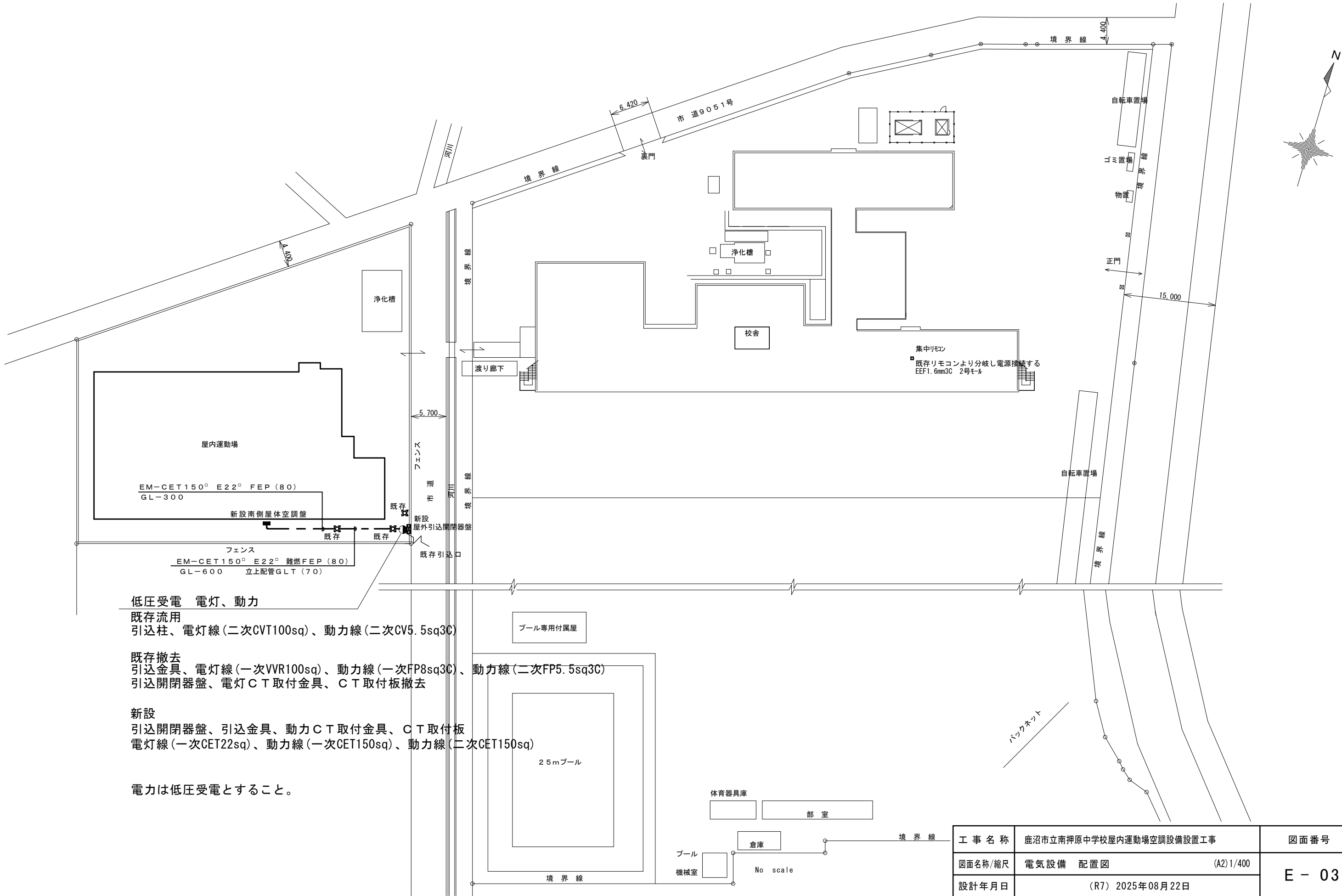
鹿沼市

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	構造関係直通事項(3)	A - 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
 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 TEL.028-600-4107				



	天井撤去復旧（新設）を示す		天井撤去を示す	<table><tr><td>工 事 名 称</td><td colspan="2">鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事</td><td colspan="2">図面番号</td></tr><tr><td>図面名称/縮尺</td><td colspan="2">建築工事 天井伏図 (A2) 1/100</td><td colspan="2" rowspan="2">A - 04</td></tr><tr><td>設計年月日</td><td colspan="2">(R7) 2025年08月22日</td></tr><tr><td>設 計 者</td><td colspan="2">一級建築士（第104818）佐治 則昭</td><td>承認</td><td>検図</td><td>担当</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">株 式 会 社 創 建 設 計</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107</td><td></td><td></td></tr></table>	工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		図面番号		図面名称/縮尺	建築工事 天井伏図 (A2) 1/100		A - 04		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			
工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事		図面番号																																
図面名称/縮尺	建築工事 天井伏図 (A2) 1/100		A - 04																																
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																																	
アリーナ天井 ・ 既存（撤去）：野縁45×45@450、杉縁甲板12mmUV塗り ・ 復旧（新設）：野縁45×45@450、杉縁甲板12mmWP塗り（B種）		ミーティングルーム天井 ・ 既存（撤去）：軽量鉄骨天井下地：LGS19、化粧石膏ボード厚9mm×900×900																																	
軒天 ・ 既存（撤去）：軽量鉄骨天井下地：LGS25、石綿ケイカル板6mm目透かし張りAEP塗り ・ 復旧（新設）：軽量鉄骨天井下地：LGS25、石綿ケイカル板6mm目透かし張りEP塗り（B種）																																			





低圧受電 電灯、動力

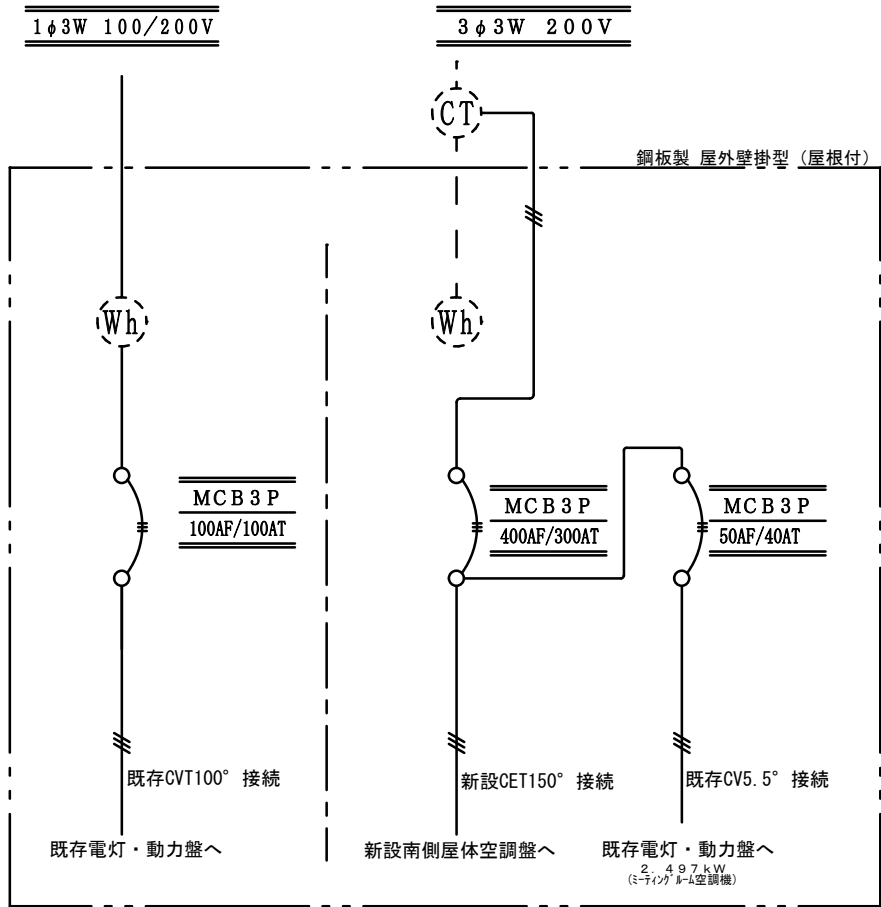
既存流用
引込柱、電灯線(二次CVT100sq)、動力線(二次CV5.5sq3C)

既存撤去
引込金具、電灯線(一次VVR100sq)、動力線(一次FP8sq3C)、動力線(二次FP5.5sq3C)
引込開閉器盤、電灯CT取付金具、CT取付板撤去

新設
引込開閉器盤、引込金具、動力CT取付金具、CT取付板
電灯線(一次CET22sq)、動力線(一次CET150sq)、動力線(二次CET150sq)

電力は低圧受電とすること。

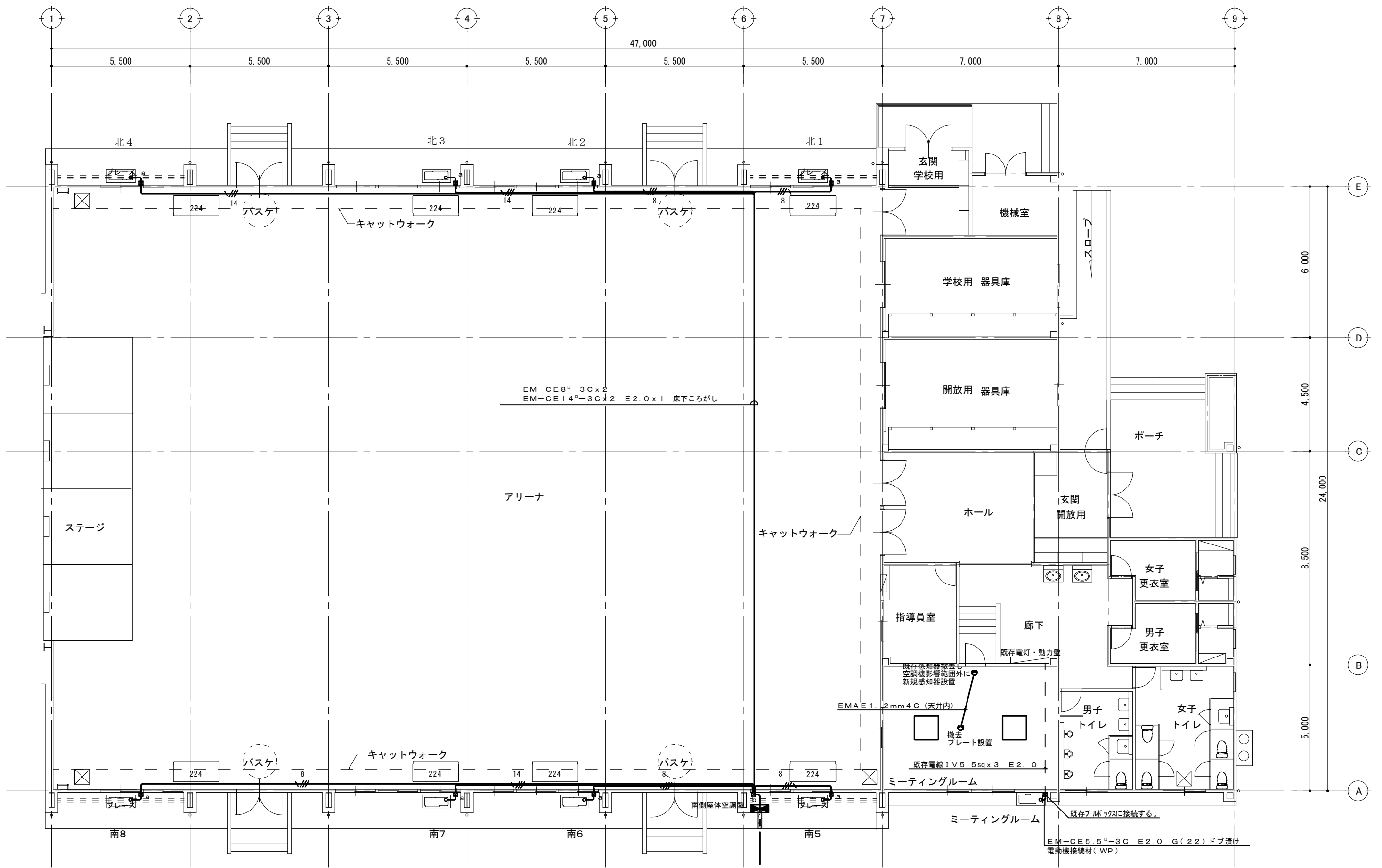
工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	電気設備 配置図 (A2) 1/400	E - 03		
設計年月日	(R7) 2025年08月22日			
設 計 者	一級建築士(第104818) 佐治 則昭	承認	検図	担当
株式会社 創建設計 栃木県知事A-1176 栃木県宇都宮市宝木町1-37-14 TEL028-600-4107				



LP-O (屋外引込開閉器盤) 新設 (WP) 引込柱に取付

屋内運動場		南側屋体空調盤				銅板製 屋外自立型				
盤名称 盤型式 幹線番号	電気方式 幹線サイズ 主幹容量 合計容量	主 回路 方式	回 路 番 号	負 荷 名 称	容 量 K W	分 岐		配 線 サ イ ズ	備 考	
						M E C C B	P 数 A F ／ A T			
動力盤 3Φ3W 200V AC回路	EM-CET 150 [□] E22 [□] MCCB 3P 400AF ／300AT	Y 50/60A クラスE	LA							
				1	ACP-1-1 北1	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE8 [□] -3C E2.0		
				2	ACP-1-2 北2	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE8 [□] -3C E2.0		
				3	ACP-1-3 北3	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE14 [□] -3C E2.0		
				4	ACP-1-4 北4	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE8 [□] -3C E2.0		
				5	ACP-1-5 南5	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE8 [□] -3C E2.0		
				6	ACP-1-6 南6	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE8 [□] -3C E2.0		
				7	ACP-1-7 南7	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE14 [□] -3C E2.0		
				8	ACP-1-8 南8	5.19 kw	3P 50AF／ 40AT	EM-CE14 [□] -3C E2.0		
				9	予 備		3P 50AF／ 40AT			
計					41.52 kw					
※低圧遮断器 JIS クラス2対応 故障表示付 E10										

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号		
図面名称/縮尺	電気設備 単線結線図 (A2)S:NONE	E - 04		
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				



	EM-CE 5.5 [□] -3C E2.0mm 床下ころがし〜G(22) 露出ドブ漬
	EM-CE 8 [□] -3C E2.0mm 床下ころがしG(28) 露出ドブ漬
	EM-CE 14 [□] -3C E2.0mm 床下ころがしG(28) 露出ドブ漬
	^a PB溶融垂鉛メッキ(WP) 150×150×100 露出
	^b PB溶融垂鉛メッキ(WP) 300×300×200 露出

EM-CET150[□] E22[□] FEP(80)

以降配置図へ

工 事 名 称	鹿沼市立南押原中学校屋内運動場空調設備設置工事	図面番号	E - 05		
図面名称/縮尺	電気設備 動力設備平面図 (A2) 1/100	設計年月日			
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		
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					