

設 計 書

鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)

鹿 沼 市 武 子
工 期 令和 8 年 1 月 19 日 まで

設 計 概 要

屋内運動場のアリーナ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

変更前回実施			変 更 今 回			
設 計 額	工 事 価 格		設 計 額	工 事 価 格		
	消 費 税			請 負 額	消 費 税	
	請負工事費				請負工事費	
請 負 価 格		請 負 価 格				
請 負 額	消 費 税		請 負 額	消 費 税		
	請 負 代 金			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			
	アスベスト含有分析	定性分析	2	検体			
計							

鹿 沼 市 役 所 (乙)

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
直接仮設工事		1	式		
計					
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					
弱電信号設備		1	式		
計					
電灯設備	電灯分岐	1	式		
計					
構内配電線路		1	式		
計					

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	156	m			
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)(PF管内)	8mm2	29	m			
EM-CETケーブル	100mm2 管内	268	m			
EM-CETケーブル	100mm2 ヒット・天井	11	m			
EM-CETケーブル	100mm2 FEP内(PF・CD)	57	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 92mm	130	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 104mm	18	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(100)	29	m			
異種管接続材料(FEP用A型)	100mm	4	組			
プルボックス	溶融亜鉛メッキ(WP)500×500×500 接地端子付	7	組			
プルボックス	溶融亜鉛メッキ(WP)500×500×200 接地端子付	1	組			
プルボックス	溶融亜鉛メッキ(WP)200×200×500 接地端子付	3	組			
二種金属製可とう電線管	101mm ビニル被覆有・防水	8	か所			
北側屋体空調盤	鋼板製屋外壁掛型	1	面			
南側屋体空調盤	鋼板製屋外壁掛型	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
機械はつり(パイロ トカッターによる 配管用貫通口)	100~150mm 125mm	2	か所			
鉄筋探査		2	か所			
配管用基礎ブロッ ク	L 3 0 0	9	個			
配管用基礎ブロッ ク	L 3 0 0 ゴムベース付き	16	個			
天井ボード取外し	厚9.5 化粧石こうボード	4	m ²			
天井ボード再取付	厚9.5 化粧石こうボード	4	m ²			
仕上げ塗材除去 (アスベスト含有)	壁5mm程度 集塵装置付きディスクグラインダーケレン工法	2	箇所			
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)	2.0mm	170	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	30	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	108	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	33	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	18	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 54mm	20	m			
厚鋼電線管(G)	露出配管(内外溶融亜鉛メッキ) 70mm	10	m			
プルボックス	200×200×150(WP)露出ドブ漬 接地端子付	2	個			
プルボックス	300×300×200(WP)露出ドブ漬 接地端子付	4	個			
プルボックス	400×400×300(WP)露出ドブ漬 接地端子付	2	個			
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	7	か所			
二種金属製可とう電線管(電動機等接続)	38mm ビニル被覆有・防水	1	か所			
計						

電気設備工事 細目別内訳

電気設備工事		弱電信号設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
EM-HPケーブル	0.9 mm- 2C 管内	37	m				
EM-HPケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	6	m				
EM-HPケーブル	0.9 mm- 2C モール内	17	m				
EM-HPケーブル	0.9 mm- 2C FEP内 (PF・CD)	13	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C 管内	37	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ピット・天井	6	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C モール内	17	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C FEP内 (PF・CD)	13	m				
厚鋼電線管 (G)	露出配管 (内外溶融亜鉛メッキ) 16mm	37	m				
波付硬質合成 樹脂管 (難燃FEP)	(30)	13	m				
異種管接続材料 (難燃FEP用A型)	30mm	2	組				
1種金属線ひ (MM1)	A型 (25.4mm)	17	m				
1種金属線ひ (MM1) 附属品	A型 (25.4mm) コーナーボックス	1	個				
フラッシュプレート (金属製)	角型 ブランク	1	個				
二種金属製可とう 電線管 (電動機等 接続)	17mm ビニル被覆有・防水	5	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
アスファルトカッター入れ		25	m			
地中埋設標	鉄製	2	個			
地中埋設標	コンクリート製	1	個			
アスファルト舗装 こわし(機械集積 共)		0.4	m ³			
ハットホル(既製品)	重耐重蓋共 900× 900× 900 一般部	1	個			
ハットホル(既製品)	中耐重蓋共 900× 900× 900 一般部	1	個			
埋設標識シート	2倍長(W)150	26	m			
根切り	小規模土工 -	8	m ³			
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	4	m ³			
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	3	m ³			
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	8	m ²			
砂利地業	切込碎石	0.3	m ³			
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工) -	1	往復			
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		0.4	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 0.001m3	1	式			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 アスファルト類	0.4	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 汚泥	0.03	m3			
発生材積込み	アスベスト含有廃棄物 安定型 0.002m3	1	式			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 アスベスト含有廃棄物 安定型 0.002m3	1	式			
建設発生土運搬	ダンプトラック 10t積級 土砂	5	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 高谷 1108-2 運搬距離 2.4 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^{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
「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、8月13日～8月16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

鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)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	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	配置図・案内図・仮設計画図	S = 1 : 600
E-04	動力幹線設備 配置図	S = 1 : 300
E-05	(改修) 高圧受変電設備単線結線図	S = N:S
E-06	動力盤単線結線図	S = N:S
E-07	動力設備 1階平面図	S = 1 : 100

鹿沼市

有限会社 澁江設計

一級建築士(大臣)登録第104794号 澁江弘之
〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694

工事名称

鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)

縮尺

S = N:S

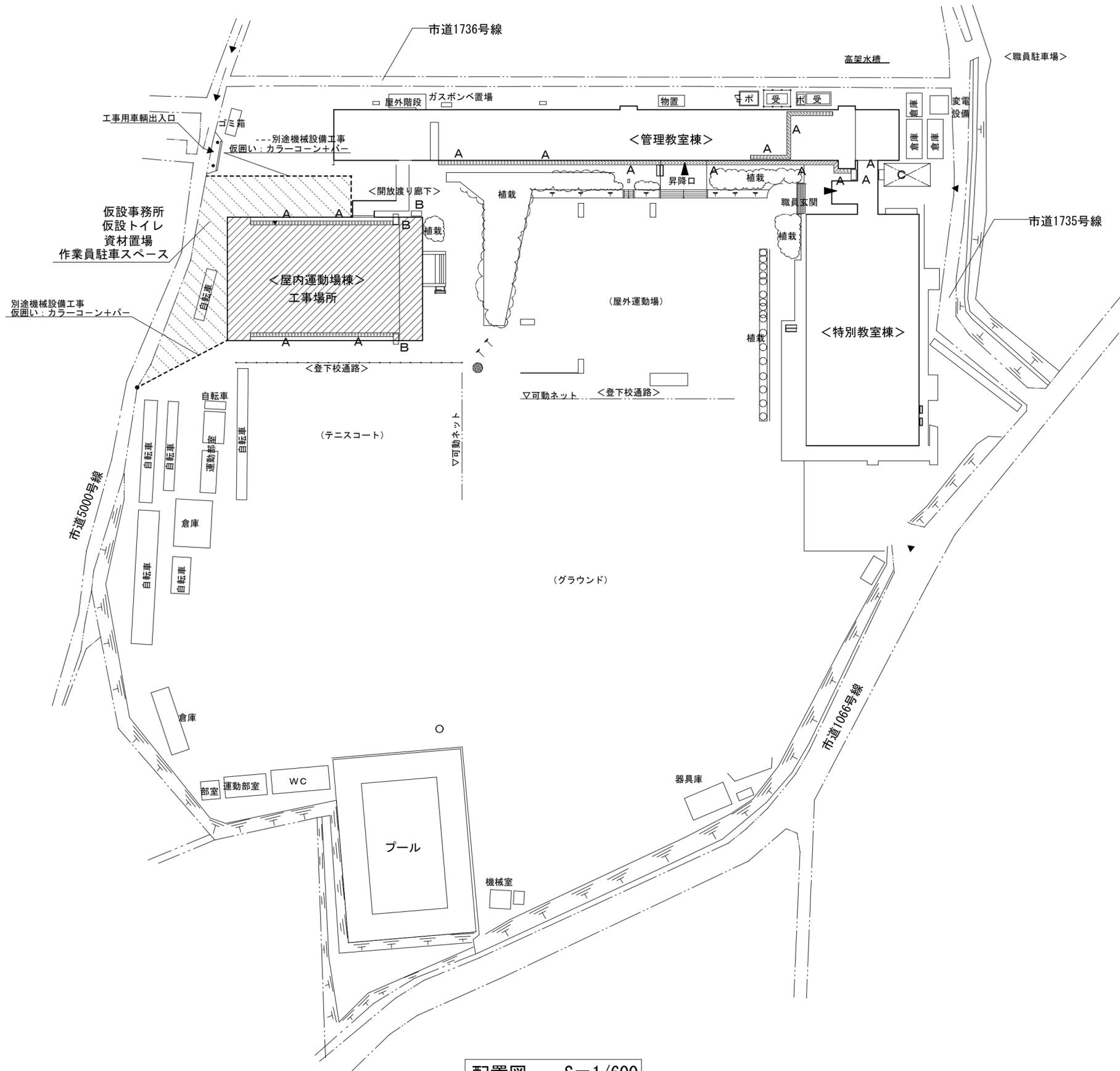
図面名称

図面リスト

年月日

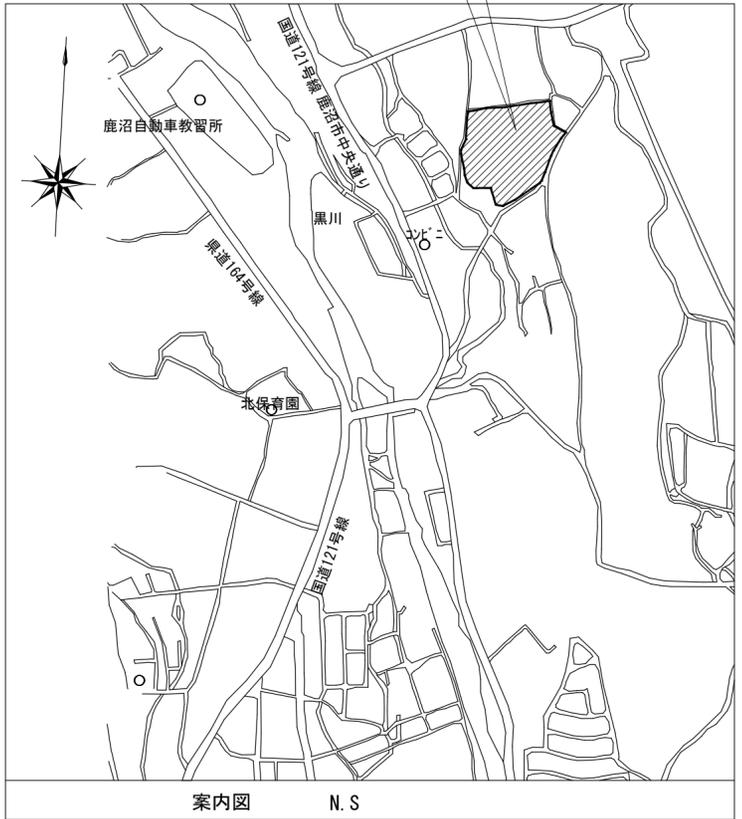
番号

E-00



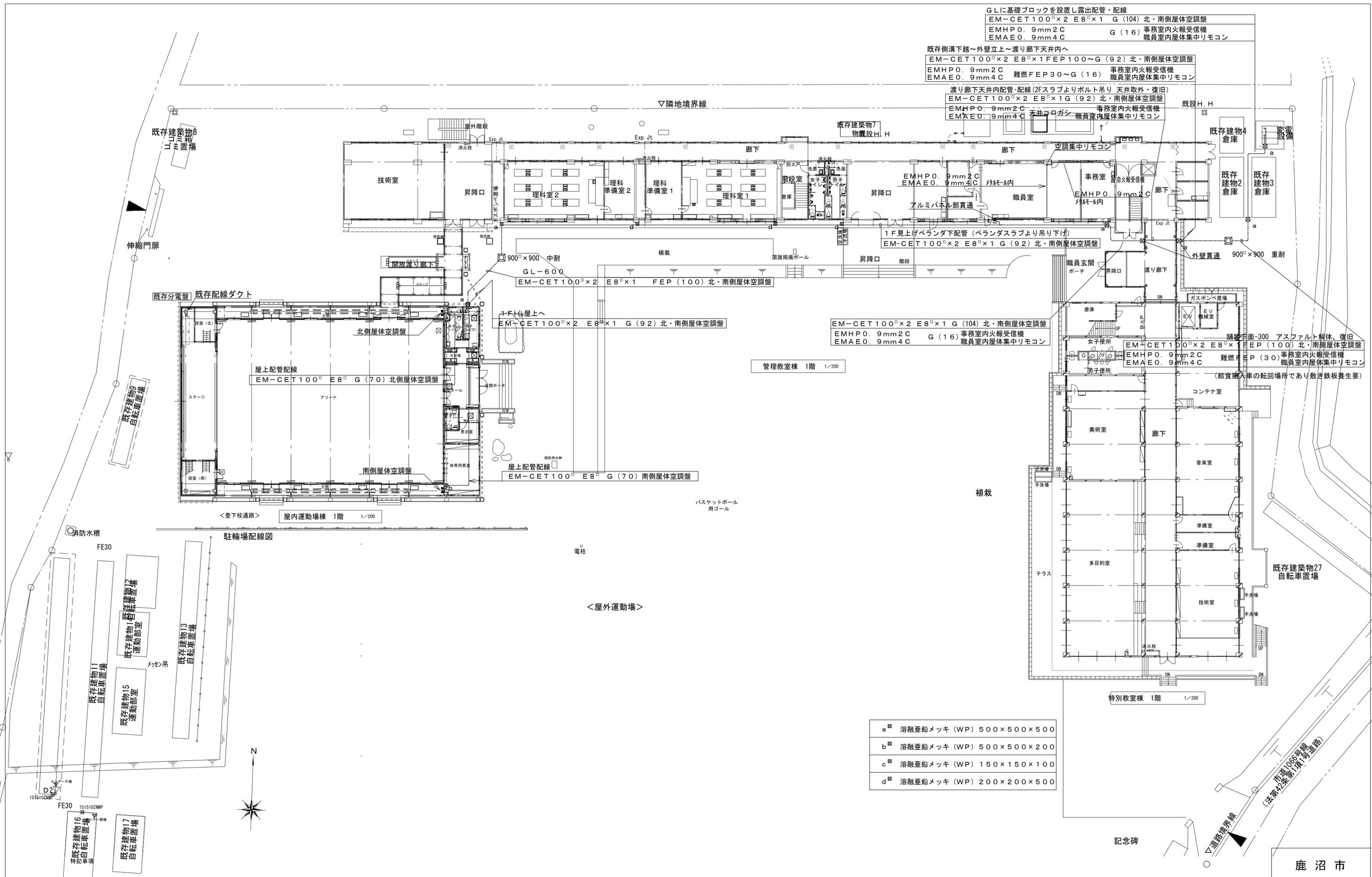
凡例	
A	可搬式作業台・天板500×2060×H1900程度使用箇所
B	クサビ緊結式足場(手すり先行方式)W=900×H=3600:3か所
C	仮設鉄板敷 W=4500×L=9000(ア)22:40.5㎡程度

工事場所：鹿沼市武子708



配置図 S=1/600

有限会社 渋江設計 一級建築士(大臣)登録第104794号 渋江弘之 〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694		工事名称 鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)	縮尺 S=1:600	鹿沼市 番号 E-03
		図面名称 配置図・案内図・仮設計画図	年月日	



GLに基礎ブロックを設置し露出配管・配線
 EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 G (104) 北・南側屋体空調盤
 EMHP0. 9mm2C G (16) 事務室内火報受信機
 EMAE0. 9mm4C 職員室内屋体集中リモコン

既存側溝下越〜外壁立上〜渡り廊下天井内へ
 EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 FEP100〜G (92) 北・南側屋体空調盤
 EMHP0. 9mm2C 事務室内火報受信機
 EMAE0. 9mm4C 難燃FEP30〜G (16) 職員室内屋体集中リモコン

渡り廊下天井内配管・配線(2Fスラブよりボルト吊り 天井取外・復旧)
 EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 G (92) 北・南側屋体空調盤
 EMHP0. 9mm2C 事務室内火報受信機
 EMAE0. 9mm4C 天井ロゴシ 職員室内屋体集中リモコン

1F見上げベランダ下配管(ベランダスラブより吊り下け)
 EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 G (92) 北・南側屋体空調盤

EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 G (104) 北・南側屋体空調盤
 EMHP0. 9mm2C G (16) 事務室内火報受信機
 EMAE0. 9mm4C 職員室内屋体集中リモコン

EM-CET100[□]×2 E8[□]×1 FEP (100) 北・南側屋体空調盤
 EMHP0. 9mm2C 難燃FEP (30) 事務室内火報受信機
 EMAE0. 9mm4C 職員室内屋体集中リモコン

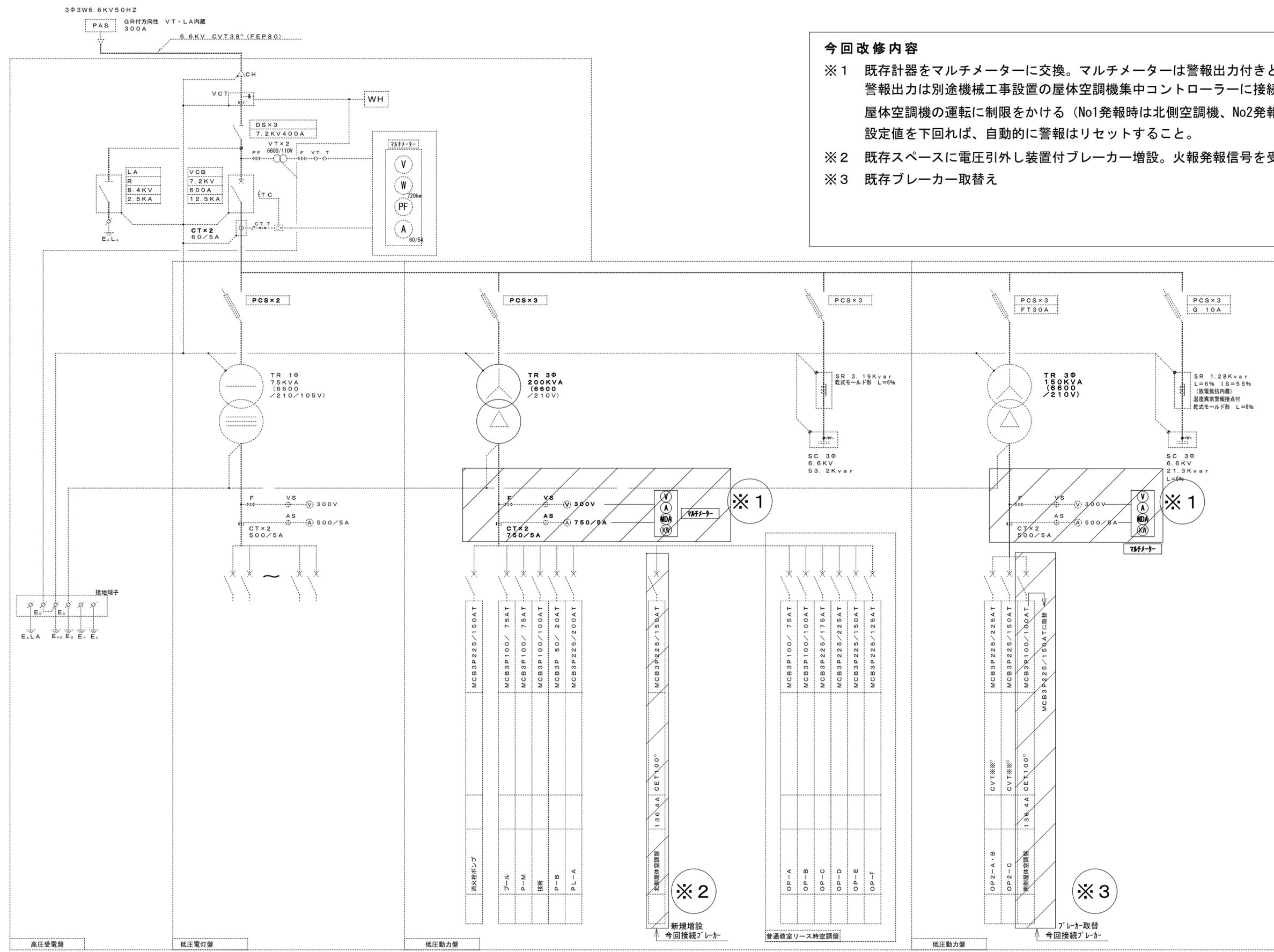
屋上配管配線
 EM-CET100[□] E8[□] G (70) 北側屋体空調盤

屋上配管配線
 EM-CET100[□] E8[□] G (70) 南側屋体空調盤

- a[□] 溶融亜鉛メッキ (WP) 500×500×500
- b[□] 溶融亜鉛メッキ (WP) 500×500×200
- c[□] 溶融亜鉛メッキ (WP) 150×150×100
- d[□] 溶融亜鉛メッキ (WP) 200×200×500

有限会社 澁江設計 一級建築士(大臣)登録第104794号 澁江弘之 〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694		工事名称 鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)	縮尺 S=1:300	年月日	番号 E-04
		図面名称 動力幹線設備 配置図			

鹿沼市



今回改修内容

- ※1 既存計器をマルチメーターに交換。マルチメーターは警報出力付きとすること
警報出力は別途機械工事設置の屋体空調機集中コントローラーに接続し、警報出力時に屋体空調機の運転に制限をかける（No1発報時は北側空調機、No2発報時は南側空調機）
設定値を下回れば、自動的に警報はリセットすること。
- ※2 既存スペースに電圧引外し装置付ブレーカー増設。火報発報信号を受けてトリップすること
- ※3 既存ブレーカー取替え

鹿 沼 市

番 号 E-05

有限会社 渋江設計

一級建築士（大臣）登録第104794号 渋江弘之

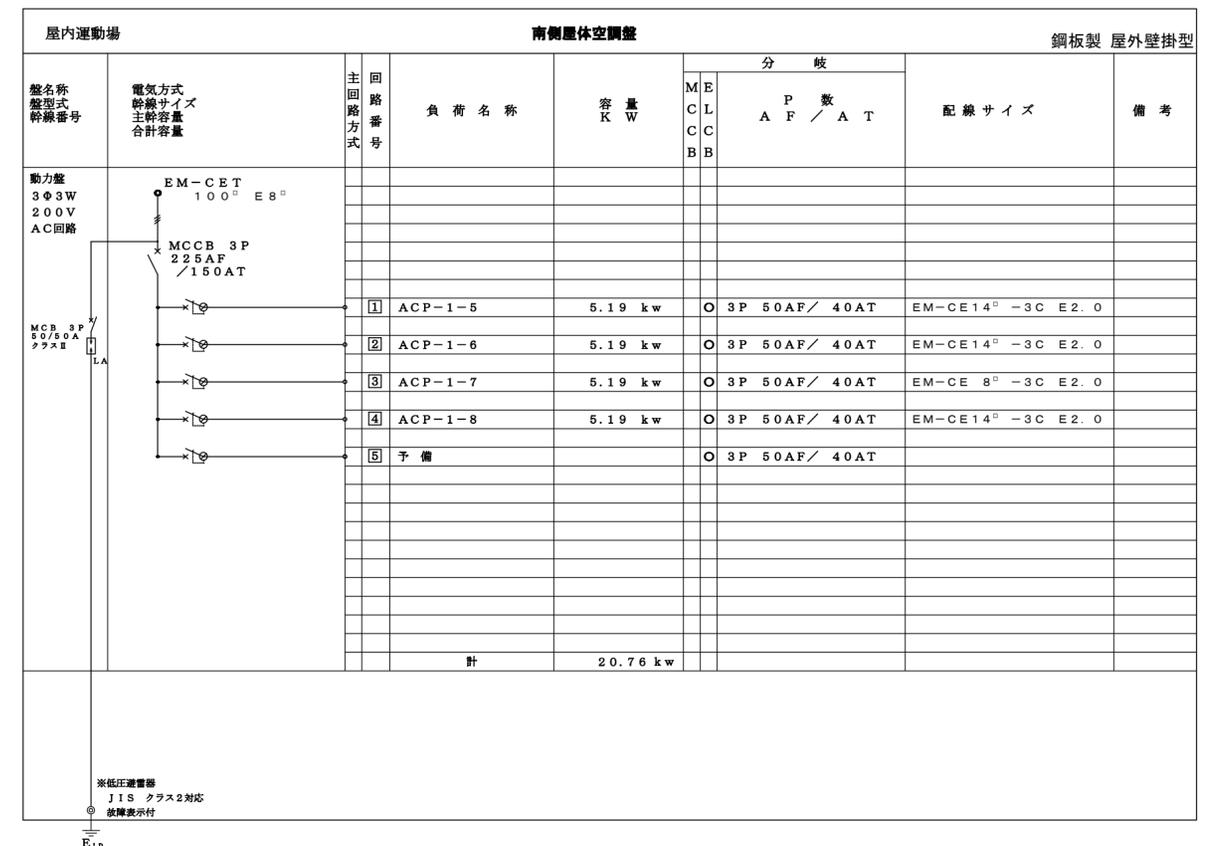
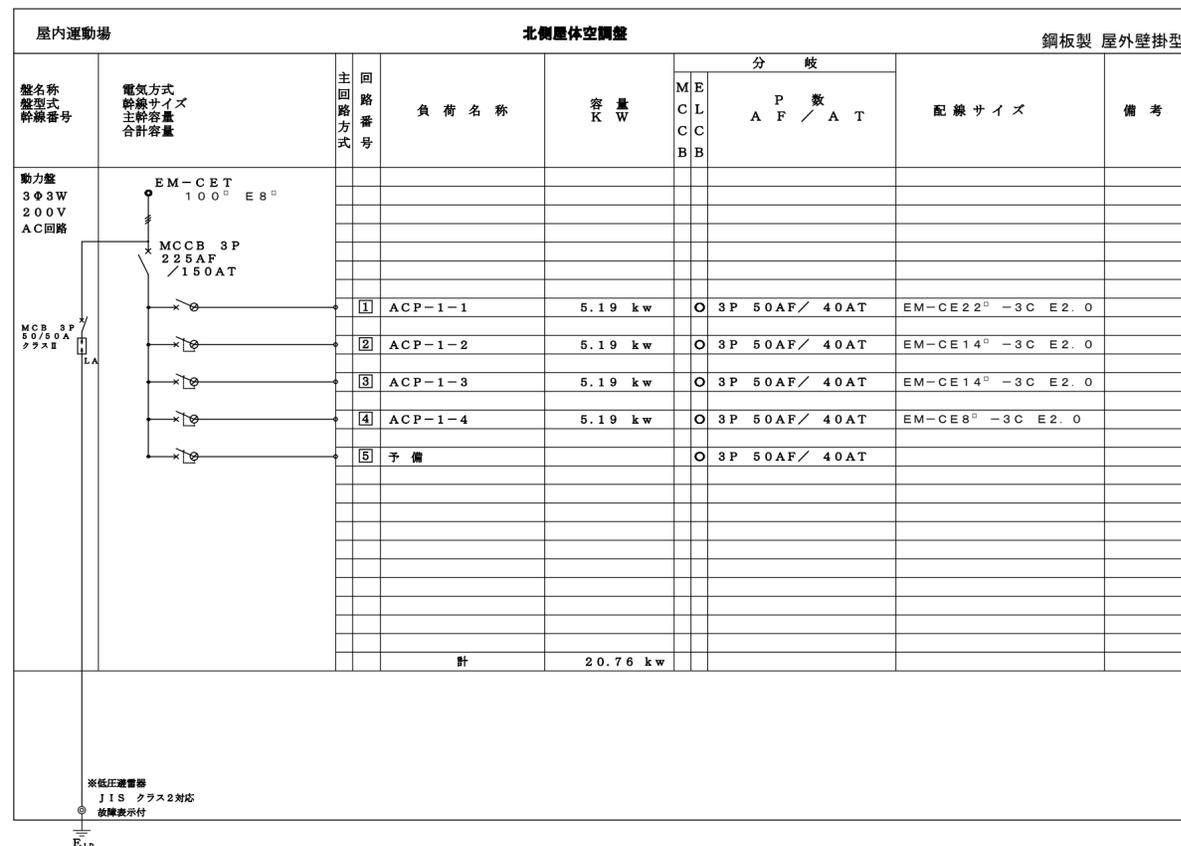
〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694

工 事 名 称 鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造（空調設置）工事（電気設備工事）

図 面 名 称 （改修）高圧受変電設備単線結線図

縮 尺 S=N:S

年 月 日



鹿 沼 市

有 限 会 社 澁 江 設 計

一級建築士(大臣)登録第104794号 澁江弘之

〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694

工 事 名 称 鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)

図 面 名 称 動力盤単線結線図

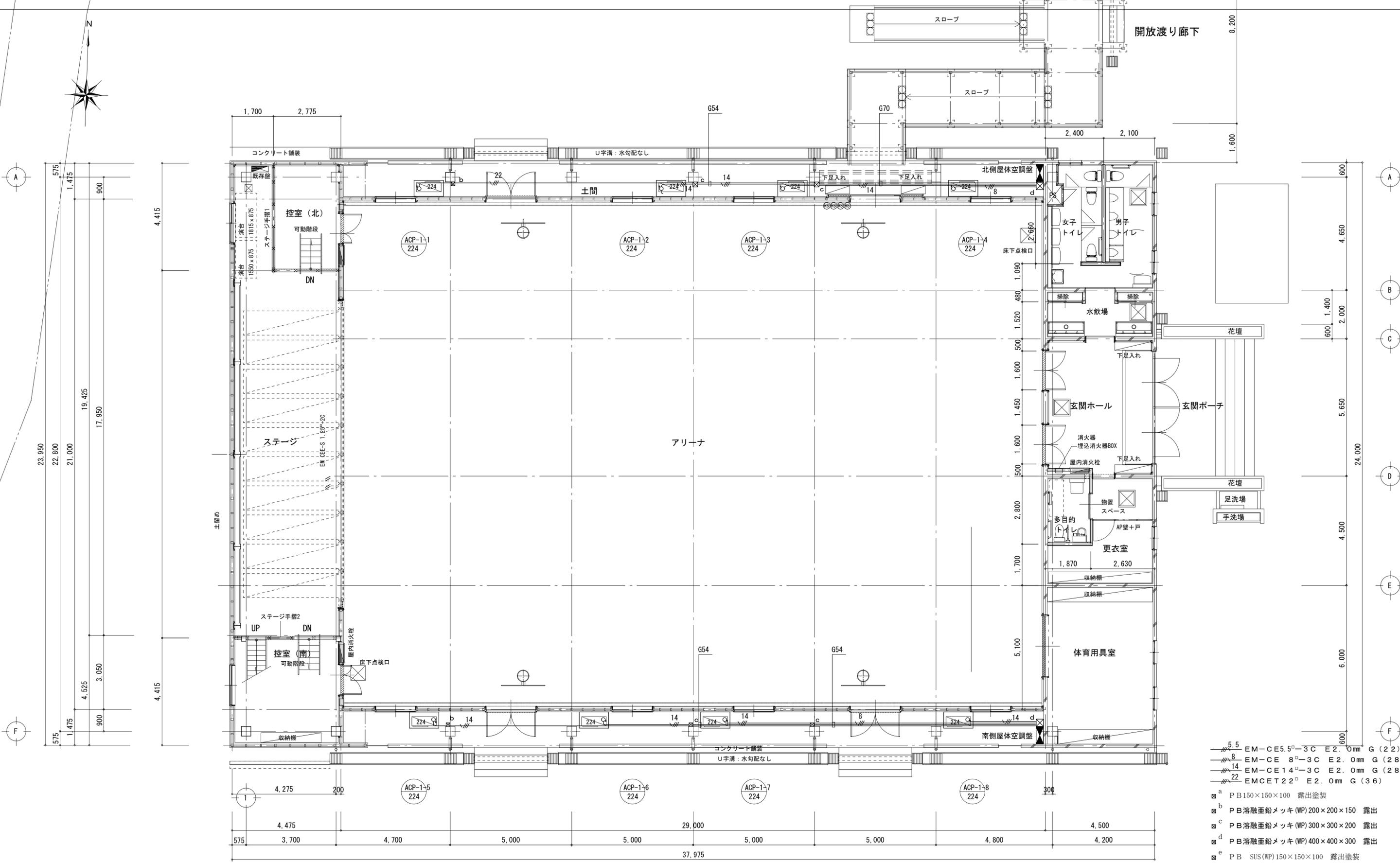
縮 尺

S=N:S

年 月 日

番
号

E-06



- 5.5 EM-CE5.5[□]-3C E2.0mm G(22)
- 8 EM-CE 8[□]-3C E2.0mm G(28)
- 14 EM-CE14[□]-3C E2.0mm G(28)
- 22 EMCET22[□] E2.0mm G(36)
- a PB150×150×100 露出塗装
- b PB溶融垂鉛メッキ(WP)200×200×150 露出
- c PB溶融垂鉛メッキ(WP)300×300×200 露出
- d PB溶融垂鉛メッキ(WP)400×400×300 露出
- e PB SUS(WP)150×150×100 露出塗装

<p style="text-align: center;">有限会社 澁江設計</p> <p style="text-align: center;">一級建築士(大臣)登録第104794号 澁江弘之</p> <p style="text-align: center;">〒322-0029 栃木県鹿沼市西茂呂4-5-9 TEL: 02859-65-3339 FAX: 0289-63-4694</p>		<p>工事名称 鹿沼市立北中学校屋内運動場大規模改造(空調設置)工事(電気設備工事)</p>	縮尺	S=1:100	<p>番号 E-07</p>
		<p>図面名称 動力設備 1階平面図</p>	年月日		

鹿沼市