

図 面 リ ス ト

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-0 1	図面リスト	N. S
E-0 2	電気設備 特記仕様書（１）	N. S
E-0 3	電気設備 特記仕様書（２）	N. S
E-0 4	配置図	S=1：600
E-0 5	電気設備 ３階平面図	S=1：150
M-0 1	機械設備 特記仕様書（１）	N. S
M-0 2	機械設備 特記仕様書（２）	N. S
M-0 3	機械設備 ３階平面図	S=1：150

5学工第39号 伊米ヶ崎小学校特別教室エアコン設置工事 設計図				令和 5年12月(全 4校)							
工 事 場 所 新潟県魚沼市 虫野 地内											
建 物 概 要											
建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	消防令別表第一	備 考						
伊 米 ヲ 崎 小 学 校	R C造	4階	1023	7項							
仕 様 書											
I. 共 通 仕 様											
1 本共通仕様及び特記仕様に記載されていない事項は、次による。 新築及び増築に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（電気設備工編）」（以下「標準」という。）及び「国土交通省大臣官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」（以下「標準図」という。）による。 改修に係る電気設備工事においては、「国土交通省大臣官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工編）平成31年版」（以下「改修標準」という。）及び標準図による。ただし、改修標準に記載されていない事項は、標準による。 2 標仕及び改修標準に用いられている用語を、次のとおり読み替える。 (1) 「工事請負契約書」を「魚沼市財務規則 平成16年11月1日 規則第49号 別記（167条関係）建設工事請負基準約款」（以下「約款」という。）に読み替える。 (2) 「監督職員」を「監督員」に読み替える。											
章	項目	特記事項	根拠項目	章	項目	特記事項	根拠項目	章	項目	特記事項	根拠項目
① 一 般 事 項	6 発生材の処理等	<表－5>「発生材の処理等」とのとり。 下記のものを作成し提出する。なお、作成方法・部数等は監督員の指示による。 CADデータ、保全に関する資料 提出部数 1部	(1-1.3.9) [1-1.9.1] (1-1.7.2) [1-1.11.2] (1-1.7.3) [1-1.11.3]	7 雷保護設備	1 受雷部 2 避雷導線 3 接地極 4 外部雷保護 5 内部雷保護システム	・ 突針 ・ メッシュ導体 ・ 笠木、手すり等 ・ 引下げ導線 ・ 建築構造体利用 ・ 構造体利用 ・ 埋設接地 ・ 放射状水平接地極 ・ レベルⅠ ・ レベルⅡ ・ レベルⅢ ・ レベルⅣ ・ あり ・ なし	(2-2.17.1) [2-2.19.1]	1 5 誘導変換設備	1 用途 2 通話方式 3 親機 4 子機 5 テレピンインターホン	・ 庁内連絡用 ・ 音声誘導装置 ・ 電話同時通話式 ・ スピーカー形交互通話式（親子式） ・ 電話スピーカー形同時通話式（親子式） ・ 卓上形 ・ 卓上形 ・ 壁面固定式 ・ 壁面固定式 ・ 身体障害者用 ・ トイレ等呼出装置 ・ （親子式） ・ 相互式） ・ 親子式） ・ 卓上形 ・ 壁掛形	

章	項目	特記事項	根拠項目
②③ 追加特記事項	① 公共事業労務費調査	※ 協力する。	
	② 工事監理方式	共同監理 ・ あり ※ なし ・ 営繕工事電子納品要領(案) (国土交通省大臣官房官庁営繕部営繕計画課監修)	
	③ 適用基準等	※ 工事運行マニュアル ※ 作成する ・ 作成しない	
	4 総合図		
	5 工事成績評定	受注者は、工事成績評定の対象となる工事施工において、自ら立案し実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。(様式等は工事運行マニュアルによる。)	
	⑥ アスベスト含有の建材	アスベスト含有の建材は使用しない。 ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は事前に監督員と協議を行うこと。	
	7 中間技術検査	・ 低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。 検査時期については、工事現場着手前に監督員と協議すること。	
	8 有価物について	当該工事における、有価物については下記の通り取り扱う。 (1) 鉄くず等金属類及び電線等は有価物として処分を行うこと。 (2) 数量はスクラップ業者の計量伝票を根拠とする。 (3) 鉄くず等有価物の売り払い明細書を作成し、内容を明らかにしたうえで市に納入すること。 (4) 納入方法は契約後に市が発行する納付書により入金を行うこと。	

＜表－1＞ 設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」による耐震安全性の分類 ・ 特定の施設（ ・ 甲類 ・ 乙類 ） ・ 一般の施設（ ・ 乙類 ）			
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
		2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
上層階	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
中間階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
地下・1階	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6

重要機器 ： ・ 配電盤 ・ 発電装置 ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置
・ 交換機 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視装置 ・
上層階の定義 ： 2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

＜表－2＞ EM電線の記号および仕様

記 号	仕 様
EM－CEE S	JCS 4258 D(制御用ケーブル(連へい付))準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリイソレノを用いたもの
EM－UT P	JIS X 5150により、絶縁材にJIS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリイソレノを用いたもの
EM－MEE S	JIS 3271 A(MVVS)に準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリイソレノを用いたもの
EM－EB T	EBT（電子ケーブル電話用ケーブル）に準じ、シースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリイソレノを用いたもの

＜表－3＞ あと施工アンカー

1 共通事項	(1) 既設のインサート及びアンカーは原則として使用しない。やむを得ず既設のインサート及びアンカーを再利用する場合は、状態及び強度をよく確認し、十分に清掃してから使用する。 また、引張強度の確認試験については下記による。 () (2) あと施工アンカーについては機械設備工事標準図（施工19）による。 (3) 穿孔作業には、専用ドリル、振動ドリルやハンマドリル等を使用し、必要埋設深さを確保するため、穿孔深さのドリルへの表示やストップ付きドリルの使用等を行う。
2 重要機器用のあと施工アンカー	(1) 重要機器の耐震固定等に使用するあと施工アンカーは金属拡張アンカー又は接着系アンカーとし、耐震計算にて選定を行う。 (2) 金属拡張アンカーの仕様は、次による。 (7) 金属拡張アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の金属系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4) 金属拡張アンカーの取り付け方法は、図示による。図示がなければ、本体打込み式とする。 (5) 金属拡張アンカー本体の径及び埋め込み深さは、図示による。 (4) アンカーの種類、径及び長さは図示による。 (3) 接着系アンカーの仕様は、下記による。なお、下記により施工が困難な場合は、監督員と相談すること。 (7) 接着系アンカーは、(社)日本建築あと施工アンカー協会の接着系あと施工アンカー品質性能判定表の性能を満足する製品とする。 (4) 接着系アンカーは、カーブ型とし、接着剤の材質及びカーブの種類は図示による。 (9) 接着系アンカーの埋込深さ及び許容引張荷重については、機械設備工事標準図（施工19）による。 (4) あと施工アンカーの施工には、工事内容に相応した施工の指導を行うあと施工アンカー技術管理士又は主任技士を置く。 (5) あと施工アンカー作業における技能者は、あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有する主任技士又は第1・2種あと施工アンカー施工士とする。 (6) あと施工アンカーの撤去は、専用の工具を使用し、構造物に影響を与えないようにすること。

＜表－4＞ 用語の説明

- (1) 「撤去」とは、既存物を壊し取ること。
(2) 「取外し」とは、再使用を考慮して、丁寧に外すこと。
(3) 「撤去・新設」とは、既存物を撤去し、新たな物を設置すること。
(4) 「取外し・再取付け」とは、既存物を取外し、同じ物を取付けること。 [1-1.4.3]
(5) 「備品移動」とは、工事の施工に支障となる備品を一時的な場所に保管し、工事終了後に元の場所に戻すこと。

＜表－5＞ 発生材の処理等

1. 再生資材の利用

下記資材の使用に際し、再生資材を利用すること。

再生資材名	規 格	使用箇所	再資源化施設名・所在地	備 考

2. 建設発生土の利用

盛土等に使用する発生土は、下記の工事からの建設発生土を利用すること。

発注機関	工 事 名	発生場所	施工会社名・連絡先	備 考

3. 建設発生土の搬出

工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。

受入工事名／施設名称			
工事場所／施設所在地			
連絡先			
仮置場所の有無			
備考			

4. 建設廃棄物の搬出

工事の施工により発生する廃棄物は、下記の場所に搬出するものとし積算している。

搬出する廃棄物名					
処理施設名称					
施設所在地					
連絡先					
備考					

上表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。なお、受注者の提示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。
5. 建設リサイクル法の対象建設工事において、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、同法第18条に基づき再資源化等完了報告書を提出すること。
6. 自ら産業廃棄物を運搬・処分する以外は、委託契約書の写しを提出すること。
7. 協議について
建設工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに監督員に報告し、協議すること。

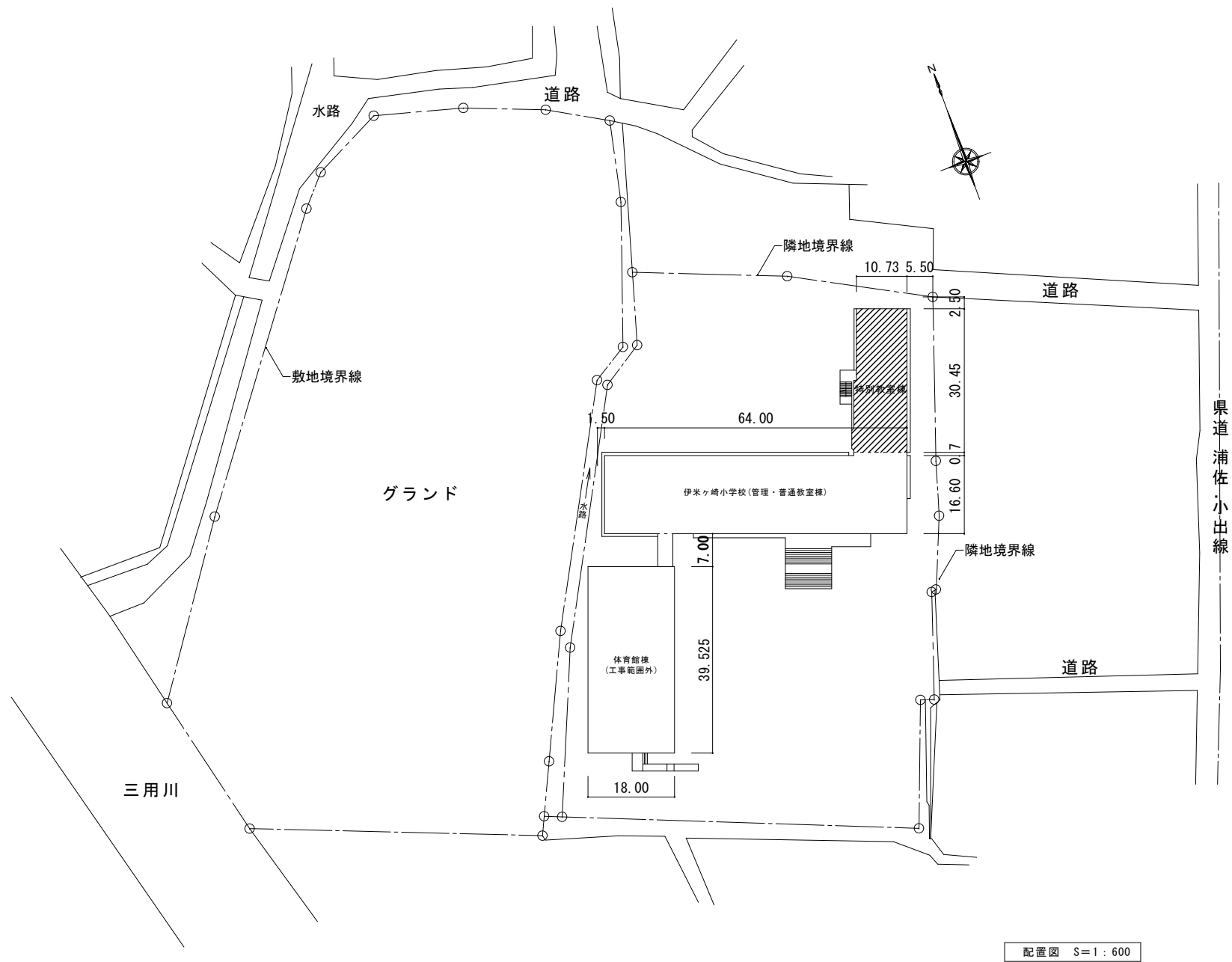
＜表－6＞工事区分表

注) 原則○印を適用する。
ただし、複数記載してある項目についての区分はその項目を必要とする施工者に適用する。

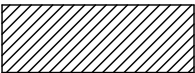
項 目		建	電	空	衛	昇			備 考
躯体関係									
1.RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリット材及び取付け	○	○	○	○	○			
	補強を要する型枠材及び取付け	○							
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○	○			防火区画、防煙区画
	貫通孔・開口部の量出し	○	○	○	○	○			防火区画、防煙区画
	貫通孔・開口部の補強	○							
2.S・SRC造・はり貫通口	スリット・型枠の穴埋め	○	○	○	○	○			
	S・SRC造貫通鋼管スリット・補強	○							
	使用されたスリットの穴埋め	○	○	○	○	○			
3.設備機器の基礎	予備スリットの穴埋め	○	○	○	○	○			
	建築設計図に記入のあるもの	○							
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○	○				
	屋外・屋上の基礎	○							
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○	○				
仕 上 げ 関 係	機器取付け用アンカー・架台		○	○	○	○			
	屋内受水タンク用の基礎	○							
	経鉄天井・壁下地	補強を用するアンダーの切り込み及び下地の補強	○						
		補強を用しないアンダーの切り込み		○	○	○			
電 気 関 係	開口部の量出し		○	○	○				
	電気配管配線	機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）		○	○				二次側
		機器付属の制御盤への電源供給配管配線	○						一次側
そ の 他（工事区分を特に間違えやすい項目）	機器と付属操作スイッチの取付け及び液り配管配線		○	○					
	天井材の取外し再取付	各種配管配線作業用	○	△	△	△			小規模は監督員と協議
	床はつり補修	各種配管配線作業用	○	△	△	△			小規模は監督員と協議
流し台・ガス台			○						
	便所手洗いカウンター		○						衛生陶器は衛生設備
	洗面化粧台					○			
誘導標識			○						誘導灯は電気設備
	ガス漏れ警報器				○				ガス漏れ火災警報設備は電気設備
24H換気扇連動スイッチ	機器納入				○				
	取付			○					
湯沸器連動スイッチ	機器納入				○				
	取付			○					
上記以外換気扇スイッチ	機器納入・取付		○						

＜表－7＞機器取付高			
機器取付高は、下表を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。			
名称		測点	取付高（mm）
電力共通	取引用計器	地上 - 上端	※ 2, 0 0 0 ●
	引込開閉器	〃	※ 1, 8 0 0 ●
電灯	分電盤	床上 - 中心	※ 1,500（上端1,900以下）
	タンブラースイッチ（一般）	〃	※ 1, 3 0 0 ●
	〃（身障者用）	〃	※ 9 0 0 ～1, 0 0 0
	コンセント（一般）	〃	※ 3 0 0 ●
	〃（和室）	〃	※ 2 0 0 ●
	〃（台上）	台上 - 中心	※ 1 5 0 ●
	ブラケット（一般）	床上 - 中心	※ 2, 1 0 0 ●
	〃（踊場）	〃	※ 2, 5 0 0 ●
	〃（鏡上）	鏡端 - 中心	※ 1 5 0 ●
	〃（浴室）	床上 - 中心	※ 天井高×0. 9 ●
	非常照明器具用遮断器	-	※ 1, 2 0 0 ●
	避難口誘導灯	床上 - 下端	※ 1, 5 0 0以上 ●
動力	廊下通路誘導灯	床上 - 上端	※ 1, 0 0 0以下 ●
	壁掛型制御盤	床上 - 中心	※ 1, 5 0 0 ●
電力	手元開閉器	〃	※ 1,500（上端1,900以下）
	操作スイッチ・押ボタン	〃	※ 1, 3 0 0 ●
電話	室内端子盤	床上 - 下端	※ 3 0 0 ●
	中間端子盤	床上 - 中心	※ 1, 5 0 0 ●
	保安器箱	〃	※ 天井高×0. 9 ●
	壁掛位置ボックス（一般）	床上 - 中心	※ 3 0 0 ●
表示・電鈴	〃（和室）	〃	※ 2 0 0 ●
時計	壁掛形観時計	床上 - 中心	※ 1,500（上端1,900以下）
	子時計	〃	※ 天井高×0. 9 ●
拡声	壁掛形スピーカー	床上 - 中心	※ 天井高×0. 9 ●
	壁付音量調整器	〃	※ 1, 3 0 0 ●
表示・電鈴	表示盤	床上 - 中心	※ 天井高×0. 9 ●
	壁付発信器	〃	※ 1, 3 0 0 ●
	ブザー・ベル	〃	※ 天井高×0. 9 ●
	押ボタン（一般）	〃	※ 1, 3 0 0 ●
インターホン	〃（身障者用）	〃	※ 9 0 0 ～1, 0 0 0
	壁付インターホン	床上 - 中心	※ 1, 3 0 0 ●
テレビ	身体障害者用	〃	※ 1, 0 0 0 ●
	壁付位置ボックス（一般）	〃	※ 3 0 0 ●
	〃（和室）	〃	※ 2 0 0 ●
	機器収容箱	床上 - 中心	※ 1, 5 0 0 ●
テレビ	テレビアウトレット（一般）	〃	※ 3 0 0 ●
	〃（和室）	〃	※ 2 0 0 ●
火災報知器	受信機・副受信機	床上 - 操作部	※ 8 0 0 ～1, 5 0 0
	専用総合盤	床上 - 中心	●
	発信器	〃	●
	ベル	〃	● 2, 3 0 0 ●
ガス警報器	消火栓・表示灯	〃	※ 2, 1 0 0
	試験器	〃	※ 1, 5 0 0
ガス警報器	LPGガス用	床上 - 上端	※ 3 0 0以内
	都市ガス用	天井面 - 下端	※ 3 0 0以内

				魚沼市教育委員会事務局 学校教育課	2023年12月		工事名 5学工第39号 伊米ヶ崎小学校特別教室エアコン設置工事		
							図面名 電気設備 特記仕様書（2）		図面番号 E-03
							縮 尺 S=FREE		



建 物 概 要	
地名地番	魚沼市虫野38番地
床面積(特別教室棟)	1,023 m ²
構造	鉄筋コンクリート 4階建

 — 今回工事部分を示す。

	魚沼市教育委員会事務局 学校教育課	工事番号・工事名	5学工第39号 伊米ヶ崎小学校特別教室エアコン設置工事	日付	図面番号 E- 04
		図面名称	配置図	R 5 年 月 日	
				縮尺 1:600	

機 器 表

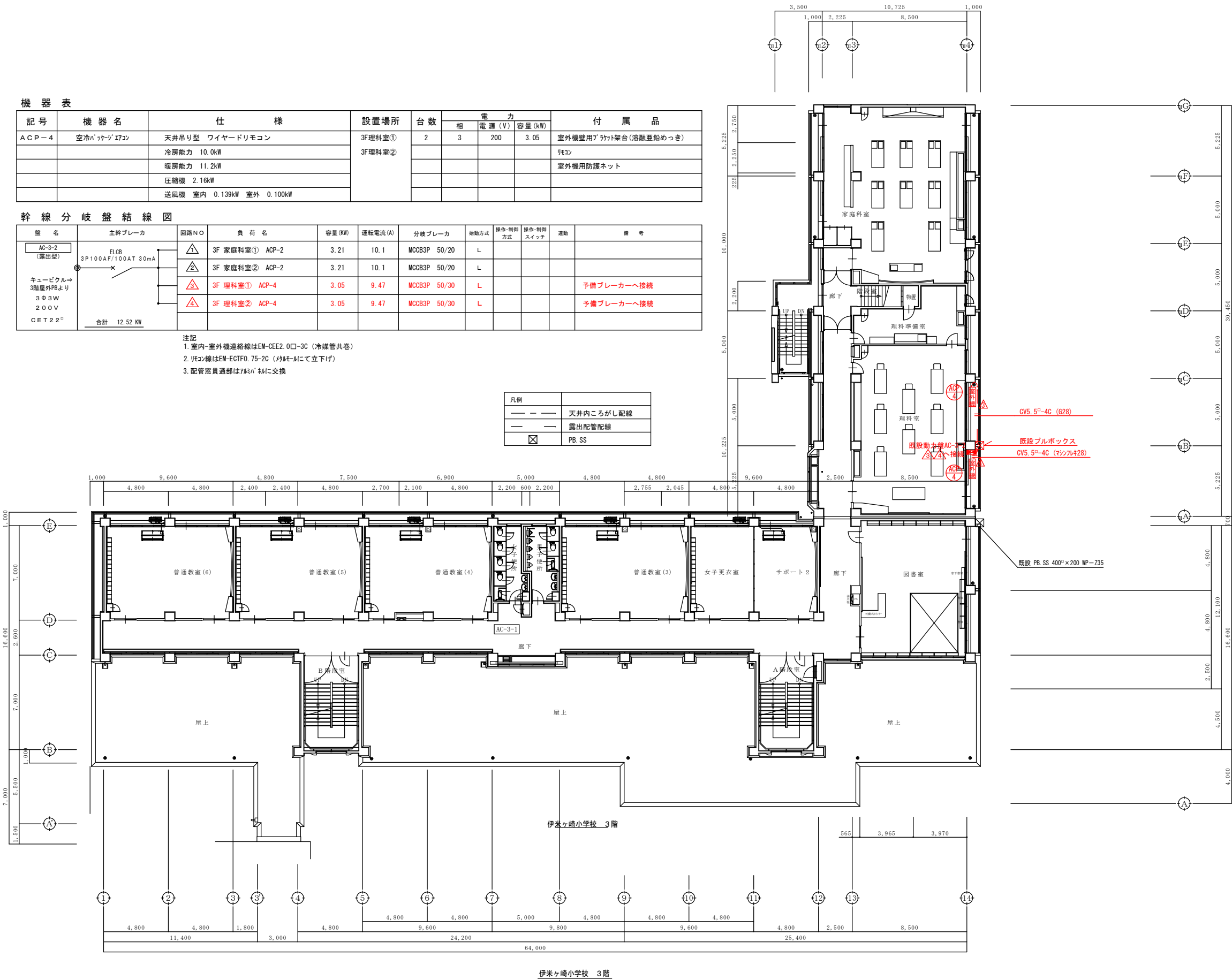
記 号	機 器 名	仕 様	設置場所	台 数	電 力		付 属 品
					相	電 源 (V)	
ACP-4	空冷パッケージエアコン	天井吊り型 ワイヤードリモコン	3F理科室①	2			室外機壁用ブラケット架台(溶融亜鉛めっき)
		冷房能力 10.0kW	3F理科室②		3	200	リモコン
		暖房能力 11.2kW					室外機用防護ネット
		圧縮機 2.16kW					
		送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW					

幹 線 分 岐 盤 結 線 図

盤 名	主幹ブレーカ	回路NO	負 荷 名	容量 (KW)	運転電流 (A)	分岐ブレーカ	始動方式	操作・制御 方式	操作・制御 スイッチ	運 動	備 考
AC-3-2 (露出型)	ELCB 3P100AF/100AT 30mA		3F 家庭科室① ACP-2	3.21	10.1	MCCB3P 50/20	L				
			3F 家庭科室② ACP-2	3.21	10.1	MCCB3P 50/20	L				
			3F 理科室① ACP-4	3.05	9.47	MCCB3P 50/30	L				予備ブレーカーへ接続
			3F 理科室② ACP-4	3.05	9.47	MCCB3P 50/30	L				予備ブレーカーへ接続
キュービクル⇒ 3階屋外用より 3Φ3W 200V CET22 ^①		合計 12.52 KW									

- 注記
1. 室内-室外機連絡線はEM-CEE2.0□-3C (冷媒管共巻)
2. リモコン線はEM-ECTF0.75-2C (タクト-ルにて立下げ)
3. 配管窓貫通部は7φmin 封緘に交換

凡例	
— — —	天井内ころがし配線
— — —	露出配管配線
☒	PB.SS

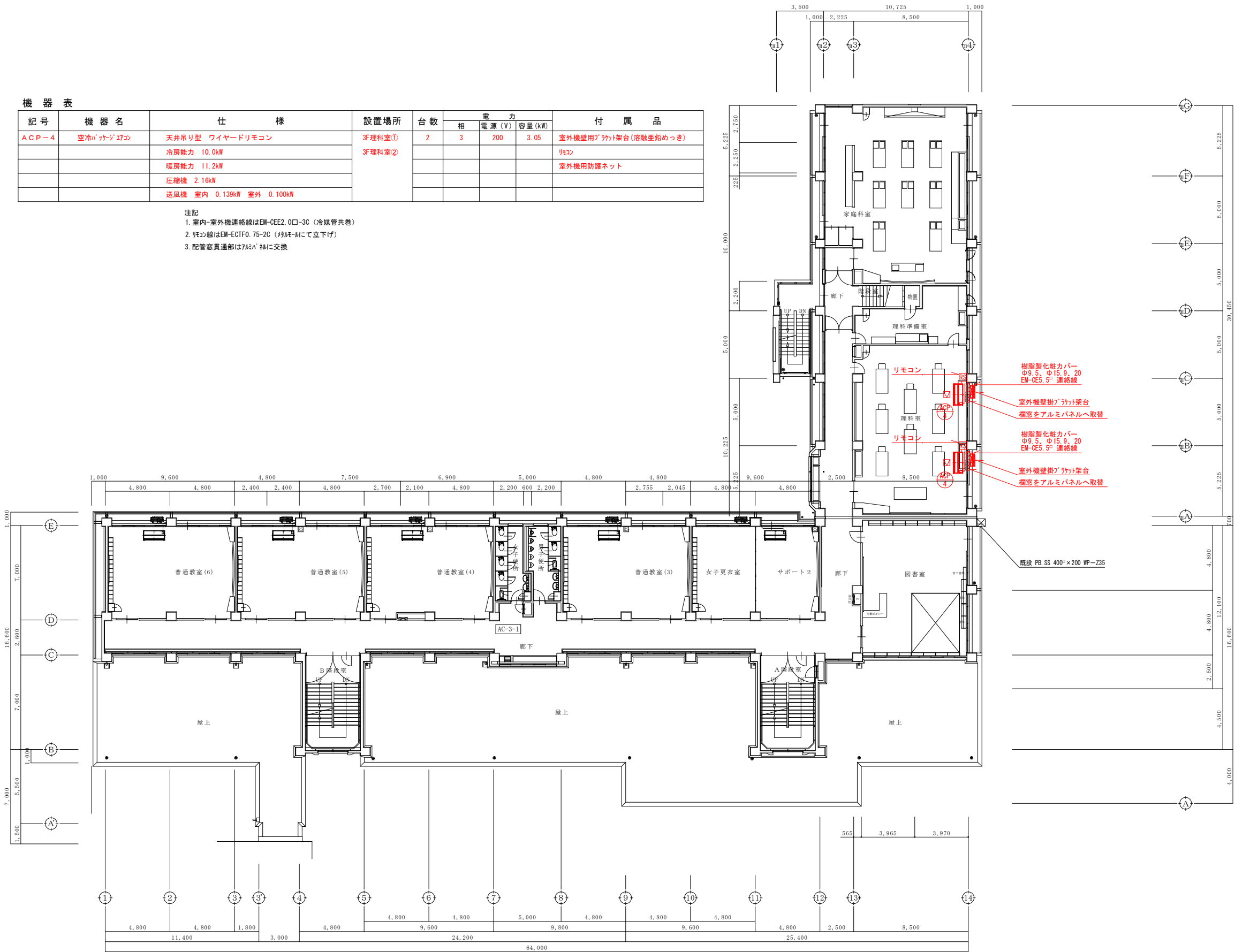


機 器 表

記 号	機 器 名	仕 様	設置場所	台 数	電 力			付 属 品
					相	電 源 (V)	容 量 (kW)	
ACP-4	空冷パッケージエアコン	天井吊り型 ワイヤードリモコン	3F理科室①	2	3	200	3.05	室外機壁掛ブラケット架台(溶融亜鉛めっき)
		冷房能力 10.0kW	3F理科室②					リモコン
		暖房能力 11.2kW						室外機用防護ネット
		圧縮機 2.16kW						
		送風機 室内 0.139kW 室外 0.100kW						

注記

1. 室内-室外機連絡線はEM-CEE2.0□-3C (冷媒管共巻)
2. リモコン線はEM-ECTF0.75-2C (妙峠-Mにて立下げ)
3. 配管窓貫通部は7&Mバ&Mに交換



伊米ヶ崎小学校 3階