

## 仕 様 書

教育委員会事務局総務部教育環境整備室  
(環境整備担当 田中・小曾原 222-3796)

件 名	京都市立京都工学院高等学校建物管理業務委託
契 約 期 間	令和8年4月1日～令和9年3月31日
契 約 条 件	<p>1 別紙のとおり</p> <p>2 本仕様書に掲げる業務以外の業務の必要が生じた場合は別途契約する。</p>

注 本仕様について不明な点がある場合は、契約課の指示に従ってください。

# 京都市立京都工学院高等学校建物管理業務委託仕様書

京都市教育委員会事務局総務部教育環境整備室

この仕様書は、京都市立京都工学院高等学校の校内環境を適正に維持するための建物管理業務の内容を定めたものである。

## 第1章 総 則

### 第1条 委託対象物

本仕様書に挙げる委託対象物名等は、次のとおりとする。

1 対象物名	京都市立京都工学院高等学校	構 造	R C 造 (一部 S 造、S R C 造)
2 対象物所在地	京都市伏見区深草西出山町23番地	建築面積	7, 790. 15 m <sup>2</sup>
3 敷地面積	67, 573. 65 m <sup>2</sup>	延床面積	19, 149. 69 m <sup>2</sup>
4 施設の概要	(1) 校舎 (中央棟・北教室棟・南教室棟・東棟・アリーナ棟)	B 1 階	404. 44 m <sup>2</sup>
		1 階	6, 306. 65 m <sup>2</sup>
		2 階	6, 735. 50 m <sup>2</sup>
		3 階	5, 449. 76 m <sup>2</sup>
		4 階	222. 94 m <sup>2</sup>
		P H階	30. 42 m <sup>2</sup>
	(2) 校舎 (西館)	構 造	R C 造
		建築面積	923. 33 m <sup>2</sup>
		延床面積	2, 094. 46 m <sup>2</sup>
		1 階	862. 13 m <sup>2</sup>
		2 階	862. 13 m <sup>2</sup>
		3 階	370. 20 m <sup>2</sup>
	(3) 校舎 (クリエイトキューブ)	構 造	R C 造 (一部 S 造)
		建築面積	553. 77 m <sup>2</sup>
		延床面積	926. 42 m <sup>2</sup>
		1 階	517. 52 m <sup>2</sup>
		2 階	396. 22 m <sup>2</sup>
		3 階	12. 68 m <sup>2</sup>
	(4) 校舎 (北館)	構 造	S 造
		建築面積	471. 84 m <sup>2</sup>
		延床面積	796. 58 m <sup>2</sup>
		1 階	400. 81 m <sup>2</sup>
		2 階	395. 77 m <sup>2</sup>
	(5) 校舎 (特別教室棟)	構 造	S 造
		建築面積	122. 93 m <sup>2</sup>

延床面積	2 4 5 . 8 6 m <sup>2</sup>
1 階	1 2 2 . 9 3 m <sup>2</sup>
2 階	1 2 2 . 9 3 m <sup>2</sup>
(6) 屋外クラブボックス	
構 造	R C 造
建築面積	2 5 9 . 5 0 m <sup>2</sup>
延床面積	2 5 9 . 5 0 m <sup>2</sup>
(7) 危険物保管庫	
構 造	R C 造
建築面積	1 5 . 0 0 m <sup>2</sup>
延床面積	1 5 . 0 0 m <sup>2</sup>
(8) 渡り廊下	
構 造	S 造
建築面積	9 8 . 1 5 m <sup>2</sup>
延床面積	9 8 . 1 5 m <sup>2</sup>

## 第2条 委託内容

京都市（以下「甲」という）が設置する京都市立京都工学院高等学校の施設の運営、施設設備の保守管理及び環境衛生管理に係る事項で、その内容は、本仕様書第2章に掲げるとおりとする。

## 第3条 委託期間

令和8年4月1日～令和9年3月31日

## 第4条 業務責任者等

- 受託者（以下「乙」という）は、業務を総合的に把握し、業務を円滑に実施するために甲との連絡調整を行う者で、現場における乙の責任者となる「業務責任者」を選任すること。
- 業務責任者は、建築物環境衛生管理技術者の資格を有する者を選任し、次の事項について書面をもって甲に通知する。なお、業務責任者に変更があった場合も同様とする。

※ 氏名           ※ 生年月日           ※ 経歴書  
 ※ 業務に関する資格者証(写)           ※ 受注者との雇用関係を証明する書類

- 乙は、必要に応じて、業務責任者の指揮により業務を実施する「業務担当者」を配置する。なお、業務担当者を配置した場合は、次の事項について書面をもって甲に提出する。

※ 氏名           ※ 生年月日           ※ 経歴書  
 ※ 業務に関する資格者証(写)           ※ 受注者との雇用関係を証明する書類

- 業務担当者は、その作業等の内容に応じ、必要な知識及び技能を有するものとし、法令により作業等を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が当該作業を行う。

## 第5条 乙の責務

乙は、受託内容を誠実、丁寧に履行するとともに、次の責を負うものとする。

### 1 業務関係図書

#### (1) 業務計画書

業務責任者は、業務の実施に先立ち、実施体制、緊急対応連絡表、全体工程、業務担当者が有する資格等、必要な事項を総合的にまとめた業務計画書を作成し、業務着手前までに甲の承諾を得ること。

#### (2) 作業計画書

業務責任者は、業務計画書に基づき、作業別に実施日時、作業内容、作業手順、作業範囲、業務担当者名、安全管理等を具体的に定めた作業計画書を作成し、作業開始前までに甲の承

諾を得ること。ただし、軽微な作業の場合において甲の承諾を得た場合はこの限りではない。

## 2 業務の報告

毎月の点検、作業、測定等が終了後、速やかに報告書を提出するとともに、記載内容については定格値を記入するなど、第三者にも判断できるような報告内容とすること。

## 3 事故の責任等

乙が、受託事業実施中に生じた次の事故については、すべて乙の責任において処置することとし、事故発生の原因及び事故による被害の内容等について、速やかに甲に報告すること。この場合において、乙が甲の委託建物等に損傷を与えた場合にあっても同様とし、乙の費用負担にて速やかに措置するものとする。

- (1) 乙の取扱い不備、操作不良等により機器を損傷させたとき。
- (2) 乙の責めに帰する理由により、発生した事故及び損害。

なお、業務責任者及び業務担当者（以下「業務関係者」という）又は第三者の負傷等についても、乙の責任において処置すること。

## 4 業務関係者の教育

- (1) 業務関係者の教育は、すべて乙が行うものとする。
- (2) 前項の教育内容は、委託対象物の機能維持等に関する事項及び安全管理等、受託業務に必要な事項とし、別途、甲乙協議して定めるものとする。

## 5 秘密の保持

乙は、受託業務上知り得たことについては、甲の許可を得ずに外部へ公表又は漏らしてはならない。

## 第6条 関係法令の遵守

乙は受託業務の実施に際し、関係法令を遵守するものとする。また、京都市公契約基本条例を遵守し、従事する労働者の適正な労働環境の確保に努めること。

## 第7条 経費の負担区分

### 1 甲が負担する経費

- (1) 10W以上の蛍光灯管、電球
- (2) 固定電話料金・FAX料金（私用分は除く）
- (3) 保守管理上必要な電気・水道・ガス及び燃料
- (4) 第2章に掲げる設備機器の精密点検等。ただし立会い・指示等は乙の負担とする。
- (5) 関係監督官庁への各種申請及び検査に必要な納付手数料等。ただし、申請・立会い等は乙の負担とする。

### 2 乙が負担する経費

電気・給排水・衛生・空調その他設備等の保守管理に必要な備品・測定器・工具類・補修用材料・保守用消耗品・雑費・防錆材及び日誌・測定記録用紙に要するすべての経費。

## 第8条 施設設備等の改造・修理及び緊急時の対応

施設設備等の改造・修理の必要が生じた場合は、甲の担当者に報告し、承認を受けてから実施すること。また、緊急時については、速やかに応急措置・点検・修理等の必要かつ適切な措置を講じるとともに、専門的な修理を必要とする場合は、甲と協議のうえ、関係業者との連絡や業務の指示等を行うこと。

## 第9条 その他

- 1 本仕様書に疑義がある場合は、双方協議の上決定するものとする。
- 2 作業の実施にあたっては、甲の指定する職員とあらかじめ日程等について打合せを行い、学校の運営に支障が生じないよう留意すること。
- 3 委託料は、各月末の業務完了後、契約金額の1/2分の1の金額を乙からの適法な支払請求書を受理したときから30日以内に支払うものとする。ただし、1/2分の1の金額に円未満の端数が生じる場合は、初回分に加算して支払う。

- 4 乙は、甲の文書による承認を得ないで、その権利を第三者に譲渡し、又は委託業務の処理を第三者に委託してはならない。

## 第2章 委託業務の内容

### 1 施設常駐管理業務

委託対象物に常駐し、「(5) 業務内容」に記載した業務を行う者（以下「常駐管理人」という）を配置し、委託対象物の施設全体における総合的な維持管理及び学校運営への協力をを行うこと。

#### (1) 常駐日

学校閉鎖日（8月7日から8月14日まで）及び12月29日から1月3日までを除くすべての日とする。

※ 年間常駐日数 351日

#### (2) 常駐時間帯

##### ア 平日の時間帯

午前6時30分から午後9時00分までの全ての時間帯（常駐管理人の休憩時間等を除く）において、常に1名以上を配置すること。

※ 「平日」とは原則として月曜日から金曜日とする。ただし、以下の日を除く。

(ア) 祝日（国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日をいう）

(イ) 甲が指定する日（8月6日、17日及び12月28日、1月4日）

(ウ) 学校閉鎖日及び12月29日から1月3日まで

※ 平日の年間日数 232日間、平日の年間常駐時間（休憩を含む）3,364時間

イ 平日以外の時間帯（ただし、学校閉鎖日及び12月29日から1月3日までを除く）

午後3時から午後7時までの全ての時間帯において、常に1名以上を配置すること。

※ 平日以外の年間日数 119日間、平日以外の年間常駐時間 476時間

ウ 学校行事等の事情がある場合は、甲乙協議の上、本委託業務における年間総常駐時間を超えない範囲で、常駐時間帯を変更できるものとする（ただし、午後10時から午前5時までを除く）。

常駐時間帯を変更したときは、「(5) 業務内容」に記載している各業務実施時間帯等についても甲乙協議の上決定する。

※ 年間総常駐時間（休憩時間を含む） 3,840時間

#### (3) 常駐業務室等

中央棟1階の施設管理室を常駐業務室とする。なお、常駐管理人の通勤車両の駐車場は別途指示する。

#### (4) 常駐管理人の資格等

ア 本委託業務を遂行するにあたり十分な知識及び技術等を有すると認められる者

イ 本委託業務に対し誠実な姿勢で臨むことができる者

ウ 本委託業務の趣旨を理解し、円滑な学校運営に快く協力できる者

エ 常駐管理人配置届

乙は、配置する常駐管理人の次の事項について書面をもって甲に提出する。

※ 氏名                   ※ 生年月日                   ※ 経歴書

※ 業務に関する資格者証(写)                   ※ 受注者との雇用関係を証明する書類

なお、常駐管理人は、第4条の業務責任者又は業務担当者を兼ねることができる。

オ 甲は、常駐管理人が本委託業務を遂行するにあたり不適当と認められるときは、乙に対して必要な措置をとるべきことを求めることができる。

カ 服装・名札等

常駐管理人は、会社名・氏名等を明記した名札を常に着用すること。

服装については、別途甲と協議を行うこと。

キ 携帯電話の所持

乙は常駐管理人に携帯電話を所持させ、常時連絡がとれる状態にしておくこと。

また、本業務開始までに携帯電話の番号を甲に知らせること。

(5) 業務内容

ア 施設の開錠・施錠

(ア) 施設の開錠（平日のみ）

午前6時30分に正門及び教職員エントランスを開錠し、別途設置している警備業務用機械装置（以下「機械警備」という）の警備状態を解除すること。また、その他に開錠する箇所については、別途甲の指示に従うこと。

開錠後、速やかに敷地内の巡視を行い、施設設備の不具合等、異常があれば可能な限り適宜対応すること。

(イ) 施設の施錠

平日は午後6時30分から、平日以外は午後5時から敷地内及び周辺道路等の巡視を行い、異常があれば可能な限り適宜対応するとともに、敷地内に残っている生徒等の校外への退出を促すこと。また周辺道路等に残っている生徒の下校を促すこと。

生徒等がいないことが確認できた箇所から順次施錠を行うこと。その際、照明や空調設備、その他翌朝まで停止させておくのが望ましいもので甲が指定する設備機器等が停止されていない場合は、停止操作を行うこと。

平日は午後9時00分まで、平日以外は午後7時までに施設の全ての施錠を終え、機械警備を警備状態に設定した上で退出すること。

イ 敷地内及び周辺道路等の巡視

(ア) 実施回数及び実施時間帯等

常駐管理人は、施設の開錠時及び施錠時の他に、1日1回以上敷地内及び周辺道路等の巡視を行うこと。また巡視に際して、指定の拠（1箇所）において貸与する器具により、排水の水素イオン濃度の測定を行い、その結果を記録し、甲が指定する職員に報告すること。

なお、実施する時間帯は、学校との協議による。

(イ) 実施時の留意点

巡視実施前についてはこれから巡視を始める旨を、また巡視実施後については結果を、甲の指定する職員に報告すること（報告できない場合は事後でも構わない）。

巡視中に施設設備の不具合等何か異常を発見した場合は、可能な限り適宜対応し、対応不可能な場合は速やかに甲の指定する職員に報告すること。

周辺道路等において無断駐車・無断駐輪を発見した場合は、速やかに甲の指定する職員に報告すること。

ウ 委託対象物の維持管理全般に係る総合調整・総括

施設設備の日常的なメンテナンスや不具合への対応等、委託対象物の維持管理全般に係る総合的な調整業務を行い、円滑な学校運営に寄与すること。

(ア) 委託対象物内の全ての施設及び設備機器等について、目視・試運転等により可能な限り日常的な点検を行い、不具合等の発生を未然に防止するよう努めること。特に、機械室、屋上等の教職員が日常的に出入りしない場所については、浸水、異音、振動、漏洩等の異常の有無を点検すること。

(イ) 委託対象物内の全ての施設及び設備機器等について、不具合等が発生した場合は、関係先・関係機関等への連絡調整等を行い、また別途修理業者を委託した場合は、当該修理業者の工事監督及び対応等を行う等により、迅速な課題解決に努めること。

- (ウ) 教職員等学校関係者から施設設備に関する相談があった場合は対応すること。
- (エ) 日頃から教職員等と情報交換を密に行い、施設設備等の状態の把握に努めること。

#### エ 修繕

施設設備等の不具合等の解消や利便性向上等のために、可能な範囲で、常駐管理人自ら建具の調整、電球・蛍光管の取替えその他軽微な修繕を行うこと。

#### (6) その他

- ア 機械警備の故障等やむを得ない場合を除き、機械警備の操作の不備等に起因して損害が発生した場合は、生じた損害について全て乙が負担すること。機械警備の操作方法については別途説明する。
- イ 乙は常駐管理人に日誌を作成させ、施設管理状況を把握し、適宜必要な指示をすること。  
また、作成した日誌を翌平日の午前10時までに甲の指定する職員に提出し確認を受けること。
- ウ 乙は原則として年間を通じて平日は1日6時間以上、平日以外は1日4時間、勤務できる者を常駐管理人として配置すること。また、甲が不適当と認めた場合その他やむを得ない場合を除き、年度途中での常駐管理人の変更を行わないこと。なお、常駐管理人が急用等により休むこととなった際の補充人員についても、固定した同一人物を配置すること。
- エ 常駐管理人の人事・給与・労務管理等は乙の責任にて行うこと。
- オ 乙は、次年度の本委託業務の受注者に対して、当該受注者が業務開始期日から支障なく業務に取り組めるよう引継ぎを行うこと。引継ぎの方法等は別途指示する。

### 2 電気設備定期点検業務

電気設備定期点検業務は別途とする。なお、別契約の自家用電気工作物保守管理業務の業務責任者との調整を図り、円滑な業務の実施に協力すること。

### 3 機械設備定期点検業務

#### (1) 空調関係設備定期点検

空調関係設備の良好な作動状態を維持するために、各機器の定期点検・調整及び冷却塔の清掃・整備を実施すること。なお、冷暖房のシーズン切替時には、各部の切替操作・試運転調整を行うこと。

- ア 吸収式冷温水発生機（別紙1「空調設備機器リスト」 RB-1×2基）
  - ・「建築保全業務共通仕様書 令和5年版（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）」（以下「共仕」という）表4.3.5(A)によるシーズンイン点検（冷房・暖房運転期間開始前に各1回）
  - ・「共仕」表4.3.5(A)によるシーズンオフ点検（冷房・暖房運転期間終了後に各1回）
  - ・冷却水系統（吸収器及び凝縮器内チューブ）ブラッシング洗浄（年1回）
  - ・大気汚染防止法に基づく、窒素酸化物に係るばい煙濃度測定（年2回）
- イ 冷却塔（別紙1「空調設備機器リスト」 CT-1×2基）
  - ・「共仕」表4.3.9によるシーズンイン点検（冷房運転期間開始前に年1回）
  - ・「共仕」表4.3.9によるシーズンオフ点検（冷房運転期間終了後に年1回）
  - ・冷却塔総合水処理剤（腐食、スケール、藻・スライム及びレジオネラ属菌抑制）の投入（冷房運転期間開始前に年1回）
- ウ 冷温水ポンプ・冷却水ポンプ（別紙1「空調設備機器リスト」 CHP-1×2台、CHP-2×3台、CDP-1×2台）
  - (ア) 冷温水ポンプ
    - ・「共仕」表4.4.7による点検（点検周期IIを適用）
  - (イ) 冷却水ポンプ

- ・「共仕」表4.4.7による点検（冷房運転期間開始前に1回実施）
- エ 冷温水ヘッダー（別紙1「空調設備機器リスト」HCS、HCR）
- ・「共仕」表4.4.2によるシーズンオン点検（6箇月に1回（年2回））
- オ 密閉型隔膜式膨張タンク（別紙1「空調設備機器リスト」TE-1）
- 以下の項目等について、6箇月に1回（年2回）点検を行うこと。
- ・基礎の亀裂、沈下等の有無の点検
  - ・架台の曲り、さび、損傷等の有無の点検
  - ・基礎ボルト、取付けボルト、固定金具等の緩み、損傷等の有無の点検
  - ・本体の腐食、損傷、漏れの有無の点検
  - ・締付けボルトの緩み、腐食、曲り等の有無の点検
  - ・保温材の脱落、損傷等の有無の点検
  - ・圧力計・温度計指示値の確認及び漏れ、損傷等の有無の点検
  - ・付属管及び弁等の変形、損傷、漏れ、結露の有無の点検
  - ・安全弁・逃し弁等の作動の良否及び損傷、漏れ、緩みの有無の点検
- カ エアハンドリングユニット（別紙1「空調設備機器リスト」AHU-101）
- ・「共仕」表4.4.4によるシーズンイン点検（冷房・暖房運転期間開始前に各1回）
- キ ファンコイルユニット（別紙1「空調設備機器リスト」FCU）
- 以下の項目等について、冷房・暖房運転期間開始前に各1回（年2回）点検を行うこと。
- ・腐食、変形、破損等の有無の点検
  - ・異常音、異常振動等の有無の点検
  - ・ドレン排水に支障がないことの確認
  - ・熱交換器フィンの汚れ及び目詰まりの有無の点検
- ク ガスヒートポンプエアコン（別紙1「空調設備機器リスト」GHP）
- ・「共仕」表4.3.6(A)及び表4.3.6(B)によるシーズンイン点検
- …冷房・暖房運転期間開始前に各1回
- ・ガスエンジンの点検（年1回）：下表の詳細点検を行う。

点検項目	点検内容
1. 外観の状況	腐食、変形、破損等の有無の点検
2. エンジンオイル	オイルの漏れ及び変色の有無の点検
3. バルブクリアランス	クリアランスの点検
4. 冷却水	冷却水の漏れ及び汚れの有無の点検
5. オイルフィルター	交換時間に達していないことの確認
6. エアクリーナー	汚れの有無の点検
7. 点火プラグ	交換時間に達していないことの確認
8. ドレンフィルタ充填石	量が適正であることの確認
9. 圧縮機駆動用ベルト	緩み、亀裂、摩耗等の有無の点検
10. 発電機用駆動ベルト	緩み、亀裂、摩耗等の有無の点検
11. プローバイフィルター	交換時間に達していないことの確認
12. 燃料ガス系統	燃料ガスの漏れの有無の点検

- ケ ドレンアップポンプ（別紙1「空調設備機器リスト」DUP-1）
- …冷房運転期間開始前及び運転期間中に各1回（年2回）
- ・各部の異常音、異常振動等の有無の点検
  - ・電動機に異常発熱がないことの確認
  - ・腐食、損傷及び漏洩の有無の点検
- コ 電気ヒートポンプエアコン（別紙1「空調設備機器リスト」PAC、ACP）

- ・「共仕」表4.3.6(A)及び表4.3.6(B)によるシーズンイン点検
- …冷房・暖房運転期間開始前に各1回
  - サ 全熱交換型換気扇（別紙1「空調設備機器リスト」HEX）
    - …冷房・暖房運転期間開始前に各1回（年2回）点検
    - ・各部の異常音、異常振動等の有無の点検
    - ・さび、腐食、変形、破損等の有無の点検
    - ・エレメントの詰まり、損傷等の有無の点検
  - シ 給気ファン、排気ファン（別紙1「空調設備機器リスト」FE-27、28、29、R1、FS-27、28、29、R1）
    - ・「共仕」表4.4.8による点検（点検周期IIを適用）

## (2) 空調用フィルター等清掃業務

冷房運転期間開始前及び暖房運転期間開始前に各1回、以下の空調用機器のエアーフィルターを取り外して清掃を行うこと。なお、作業完了後に、作業の状況等がわかる写真を添付した報告書を提出すること。

- ・エアハンドリングユニット（別紙1「空調設備機器リスト」AHU-101）
- ・ファンコイルユニット（別紙1「空調設備機器リスト」FCU）
- ・ガスヒートポンプエアコン室内機（別紙1「空調設備機器リスト」GHP）
- ・電気ヒートポンプエアコン室内機（別紙1「空調設備機器リスト」PAC、ACP）
- ・全熱交換型換気扇（別紙1「空調設備機器リスト」HEX）

## (3) 給排水衛生関係設備巡回点検

給排水衛生関係設備の良好な作動状態を維持するために、各機器の定期点検及び清掃を実施すること。

- ア 受水槽（別紙2「衛生設備機器リスト」TW-1）
  - …毎月1回（年12回）点検
  - ・マンホールの密閉状態及び施錠の良否の点検
  - ・内部の状況及び水位の確認
  - ・周囲及び上部の状況から汚染を受ける恐れがないことの確認
  - ・本体（6面）の損傷、水漏れ等の有無の点検
  - ・オーバーフロー管、通気管、水抜き管、防虫網等の異常の有無の確認
  - ・警報機能及び水位制御機能の確認
- イ 加圧給水ポンプユニット（別紙2「衛生設備機器リスト」PU-1）
  - ・「共仕」表4.5.7(A)による点検（点検周期IIを適用）
- ウ 雑用水用水中ポンプ（別紙2「衛生設備機器リスト」PD-1～2）
  - ・「共仕」表4.5.7(A)による点検（点検周期IIを適用）
- エ 空調ドレン用水槽点検及び清掃（地下機械室下ピット）
 

排水槽内の堆積物等を6箇月以内毎に1回（年2回）清掃するとともに、排水槽の維持管理を行う者を定め、「排水槽の構造及び維持管理に関する指導基準（京都市上下水道局）」第5条及び「排水槽等の維持管理における注意事項」に従い毎月1回（年12回）点検を実施する。

なお、清掃作業は次による。

- ・排水槽内の汚水及び残留物質を確実に槽外に排除する。
- ・流入管に付着した物質並びに排水管及び通気管の内部の異物を除去し、必要に応じて消毒等を行う。

- ・除去物質の飛散防止、悪臭発散の防止、消毒等に配慮するとともに、槽内の換気を十分に行う等、作業中の事故防止に留意する。
  - ・清掃によって生じた汚泥等の廃棄物は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、下水道法等の関係法令を遵守し適切に処理する。
- ※ 清掃によって生じた汚泥等の廃棄物の収集運搬及び処分については、甲が別途契約する者に委託するため、本委託業務には含まれない。
- ・清掃に薬品を用いる場合には、終末処理場の機能を阻害する事がないよう留意する。

オ ガス瞬間湯沸器（別紙2「衛生設備機器リスト」WHG-1、4～6、WHG-G-1、WHG-H-1）

6箇月に1回（年2回）点検を行うこと。

- ・取付けの状況及び煙突・給排気部の状況の確認
- ・各種配管接続部、附属弁類の損傷、漏れの有無の点検
- ・バーナーの点火及び消火の良否及び燃焼状態の良否の点検
- ・温度調節機能の良否の点検
- ・安全装置の作動の良否点検

カ グリストラップ清掃（別紙2「衛生設備機器リスト」GT-1～2）

グリストラップ内に堆積残存する汚物を6箇月に1回（年2回）清掃すること。作業時は汚物の飛散・悪臭発生の防止につとめ、汚物の搬出処理及び槽内の洗浄を行うこと。また、清掃実施の際には、槽のひび割れ・漏水の有無などの点検も併せて行うこと。

※ 清掃によって生じた汚物等の廃棄物の収集運搬及び処分については、甲が別途契約する者に委託するため、本委託業務には含まれない。

#### （4）中央監視装置及び空調用自動制御装置保守点検

ア 点検系統

中央監視装置及び空調用自動制御装置の良好な作動状態を維持するために、各系統・装置の保守点検を年1回実施すること。

- (ア) 熱源制御
- (イ) 冷却塔制御
- (ウ) A H U - 1 0 1 （ホール系統）空調制御
- (エ) ファンコイルユニット制御
- (オ) 中央監視装置

イ 点検内容

- (ア) 外観点検及び清掃
- (イ) 検出器の誤差確認及び校正
- (ウ) 操作器の点検・調整
- (エ) 調節器と操作器との連動ループ点検
- (オ) 制御状態の確認

なお、交換部品等は、別途請求とする。

### 4 建築物環境衛生管理業務

「建築物における衛生的環境の確保に関する法律（以下「ビル管法」という）」に基づいて、校内環境を適正に維持管理するために、建築物環境衛生管理技術者（以下「ビル管理技術者」という）を選任し、法定の各業務を行い、記録を法定保存期間保持管理すること。

#### （1）ビル管理技術者業務

ア 月1回以上の校内巡視・点検（空気環境の調整関係、給排水関係、清掃関係、ごみ処理関係、害虫等の発生状況について）

- イ 維持管理業務計画の立案・全般的な監督
- ウ 環境衛生上の維持管理に関する測定又は検査の実施とその結果の評価
- エ 環境衛生上の維持管理に必要な各種調査の実施とその結果の評価
- オ 維持管理が管理基準に従って行われるようにする必要がある場合の維持管理権限者への意見具申
- カ 帳簿書類の保持管理（5年保存）
  - (ア) 管理基準に関する帳簿書類
    - ・空気環境の調整、給水及び排水の管理、清掃並びに昆虫などの防除の状況
    - ・同措置に関する測定又は検査の結果
    - ・同措置に関する設備の点検及び整備の状況
  - (イ) 特定建築物の維持管理に関し、環境衛生上に必要な事項を記載した帳簿書類

#### (2) 遊離残留塩素検査業務

「建築物環境衛生管理基準」及び「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」第4条第1号に基づき、衛生的な管理状態を保つため飲料水の残留塩素濃度測定（7日以内毎に1回）を実施すること。

- ア 給水栓における水に含まれる遊離残留塩素の検査（含有率の測定）を実施すること。
- イ 検査終了後は、検査結果報告書を提出すること。

#### (3) 空気環境測定業務

「建築物環境衛生管理基準」に基づき、ビル管理技術者又は空気環境測定実施者（講習修了者）によって、2箇月以内毎に1回（年6回）実施すること。

- ア 測定方法：通常の使用時間内に1日2回（朝、夕方）測定を行うこと。各階ごとに居室中央部の床上75cm以上150cm以下の位置及び外気取入口前での測定とする。
- イ 測定対象：浮遊粉塵量、一酸化炭素・炭酸ガス含有率、温度、相対湿度、気流の6項目について測定する。
- ウ 測定箇所：外気1ヶ所、室内15ヶ所の測定点を設定すること。
- エ 業務完了後は、結果報告書を提出すること。

#### (4) 水質検査業務

飲料水について、その安全・衛生性を確認するために、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」第4条第3号に定める水質検査を実施すること。

- ア 検査は水質基準に関する厚生労働省令に定める方法又はそれと同等以上の精度を有する方法により行うこと。
- イ 第1回目の検査は測定期間中（6月1日～9月30日）に下表「水質検査項目（1）」及び「水質検査項目（2）」について検査を行うこと。第1回目の検査の結果が水質基準に適合していた場合は、第2回目の検査は「水質検査項目（1）」の内、※印の項目を除いた項目について検査を実施すること。
- ウ 検査終了後は、検査結果報告書を提出すること。

水質検査項目（1）：6箇月以内に1回検査する項目

検査項目		基準値	備考
1	一般細菌	100/mL 以下	
2	大腸菌群	検出されないこと	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	※
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	

32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L 以下	※
34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L 以下	※
35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L 以下	※
38	塩化物イオン	200mg/L 以下	
40	蒸発残留物	500mg/L 以下	※
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L 以下	
47	P H 値	5.8 以上 8.6 以下	
48	味	異常でないこと	
49	臭気	異常でないこと	
50	色度	5 度以下	
51	濁度	2 度以下	

備考欄※印の項目については、1回目の水質検査の結果が水質基準に適合していた場合は、2回目の水質検査を省略する。

#### 水質検査項目（2）：1年以内に1回（測定期間：6月1日～9月30日）検査する項目

検査項目		基準値	備考
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	
21	塩素酸	0.6mg/L 以下	
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	
26	臭素酸	0.01mg/L 以下	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	
30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	

#### （5）ねずみ等の調査及び防除業務

ねずみ、昆虫その他の健康を損なう事態を生じさせるおそれのある動物（「建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則」第4条の4、以下「ねずみ等」という）の発生・繁殖を抑制し、予防するために、6ヶ月以内毎に1回（年2回）ねずみ等の調査及び防除を実施すること。なお、実施の際には、事前に調査し、その結果に基づき必要な防除計画を立てて実施すること。

##### ア 防除対象

ねずみ類、ごきぶり類、蚊類、はえ類等

##### イ 実施範囲、面積

対象面積；21, 600 m<sup>2</sup>（屋内運動場、ステージ、コンピュータ室、器具庫等は除外とする）

##### ウ 使用薬剤

防除に使用する薬剤は、「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」第14条又は第19条の2の規定による承認を受けた医薬品又は医薬部外品を用いること。

##### エ 作業終了後は、完了報告書を提出すること。

## 空調設備機器リスト No.1

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
RB-1 (パナソニック: QBW-CP240FG2)	冷温水発生機 (暖房増強型)	直焚吸収式 240USRT, 分割搬入型 冷却能力:844kw, 暖房能力:652kw 冷温水量:2,415L/min(12°C~7°C) 冷却水量:4,100L/min(55°C~60°C) 燃料消費:81.2Nm³/h(13A / 低圧1.96Pa) 電源:3φ 200V 14.2kVA	2	A	B1F	機械室
CT-1	冷却塔	超低騒音開放角型 240USRT, 白煙防止型 冷却能力:1,570kw(WB 27.0°C) 冷却水量:4,100L/min(37.5°C~32°C) 電源:3φ 200V 5.5kW × 2	2	A	RF	
CDP-1	冷却水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 150φ × 125φ × 4,100L/min × 25m 3φ 200V 26.0kW	2	A	B1F	機械室
CHP-1	冷温水1次ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 100φ × 80φ × 2,415L/min × 15m 3φ 200V 11.0kW	2	A	B1F	機械室
CHP-2	冷温水2次ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 80φ × 65φ × 1,410L/min × 45m 3φ 200V 15.0kW	3	A	B1F	機械室
HCS-1 (1次:往き)	冷温水ヘッダー	350φ × 3,200L 配管用炭素鋼鋼管(黒) 耐圧:1.0MPa, 使用圧力:0.4MPa	1	A	B1F	機械室
HCS-2 (2次:往き)	冷温水ヘッダー	350φ × 4,000L 配管用炭素鋼鋼管(黒) 耐圧:1.0MPa, 使用圧力:0.4MPa	1	A	B1F	機械室
HCR-1 (1次:還り)	冷温水ヘッダー	350φ × 2,200L 配管用炭素鋼鋼管(黒) 耐圧:1.0MPa, 使用圧力:0.4MPa	1	A	B1F	機械室
HCR-2 (2次:還り)	冷温水ヘッダー	350φ × 3,000L 配管用炭素鋼鋼管(黒) 耐圧:1.0MPa, 使用圧力:0.4MPa	1	A	B1F	機械室
HA-1 HA-2 HA-3	エア抜きヘッダー	350φ × 1,600L 配管用炭素鋼鋼管(白) 350φ × 2,000L 配管用炭素鋼鋼管(白) 350φ × 1,700L 配管用炭素鋼鋼管(白) 耐圧:1.0MPa ブラケット架台	1 1 1	A A A	B1F B1F B1F	機械室 機械室 機械室
TE-1	密閉式膨張タンク	隔膜:ダイヤフラム式 有効容量:1,000L 寸法:914φ × 1,786H 耐圧0.78MPa	1	A	B1F	機械室
AHU-101	エアハンドリング ユニット	垂直型 全熱交換器組込形／分割搬入型 冷却能力:258,000kcal/h, 暖房能力:152,700kcal/h 冷水量:860L/min, 温水量:510L/min SA:32,700m³/h, OA:22,000m³/h 3φ 200V 22.0kW RA:10,700m³/h, EA:21,400m³/h 3φ 200V 15.0kW 加湿器:実加湿量55kg/h(水気化方式) 全熱交換器(回転式):32,700m³/h 3φ 200V 0.4kW ロールフィルター:32,700m³/h 3φ 200V 0.2kW × 2	1	A	B1F	機械室
FCU-3a	ファンコイルユニット	天井カセット型 #300 風量:480m³/h 冷房能力: 2.65kw, 暖房能力: 3.65kw 冷温水量: 7.5L/min 定流量弁組込	2 1 2 1 2 1	A A A A A A	1F 2F 2F 2F 2F 3F	カウンセリングルーム 面接室(大職員室) 職員休養室(男・女) 相談室2 面談室1, 2 休憩室(厨房用)
FCU-4a	ファンコイルユニット	天井カセット型 #400 風量:640m³/h 冷房能力: 3.53kw, 暖房能力: 4.86kw 冷温水量: 10.0L/min 定流量弁組込	1 2	A D	2F 3F	司書室 和室
FCU-6a	ファンコイルユニット	天井カセット型 #600 風量:960m³/h 冷房能力: 5.30kw, 暖房能力: 7.30kw 冷温水量: 15.0L/min 定流量弁組込	2 4 1 2 2 2 2	A A A D D D D	1F 2F 2F 1F 1F 2F 2F	会議室2 進路相談室 相談室1 ミーティングルーム1 ミーティングルーム2 ミーティングルーム3 ミーティングルーム4

## 空調設備機器リスト No.2

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
FCU-6b	ファンコイルユニット	床置型 #600 風量:840m³/h 冷房能力: 4.63kw, 暖房能力: 6.39kw 冷温水量: 12.0L/min 定流量弁組込	6	A	3F	多目的室1
			2	D	3F	調理・被服準備室
			2	D	3F	理科準備室
			1	D	3F	美術準備室
FCU-6d	ファンコイルユニット	隠蔽型 #600 風量:840m³/h 冷房能力: 4.63kw, 暖房能力: 6.39kw 冷温水量: 12.0L/min 定流量弁組込	1	A	1F	会議室1
			1	A	1F	ホール控室
			1	A	1F	スタジオ
FCU-8b	ファンコイルユニット	床置型 #800 風量:1,120m³/h 冷房能力: 6.18kw, 暖房能力: 8.51kw 冷温水量: 16.0L/min 定流量弁組込	3	A	1F	事務室
			4	A	3F	多目的室2
			3	D	3F	物理・地学実験室
			3	D	3F	生物・化学実験室
			3	D	3F	美術室
FCU-8c	ファンコイルユニット	天井吊り型 #800 風量:1,120m³/h 冷房能力: 6.18kw, 暖房能力: 8.51kw 冷温水量: 16.0L/min 定流量弁組込	2	D	1F	橋梁模型製作室
			2	D	1F	住宅模型製作室
			2	D	1F	構造デザイン実習室
			8	D	1F	環境デザイン実習室
			3	D	1F	土質構造実験室
			4	D	2F	測量実習室
			6	D	2F	造形計画実習室
			3	D	2F	ものづくり実習室1
			3	D	2F	ものづくり実習室2
			3	D	2F	ものづくり工作室
FCU-8d	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 #800 風量:1,120m³/h 冷房能力: 6.18kw, 暖房能力: 8.51kw 冷温水量: 16.0L/min 定流量弁組込	1	A	1F	保管庫
			1	A	1F	スタジオ
FCU-12b	ファンコイルユニット	床置型 #1200 風量:1,680m³/h 冷房能力: 9.26kw, 暖房能力: 4.86kw 冷温水量: 24.0L/min 定流量弁組込	2	A	1F	校長室
			7	A	2F	大職員室
			6	A	2F	図書室
			3	D	3F	被服実習室
			3	D	3F	調理実習室
FCU-12c	ファンコイルユニット	天井吊り型 #1200 風量:1,680m³/h 冷房能力: 9.26kw, 暖房能力: 4.86kw 冷温水量: 24.0L/min 定流量弁組込	2	D	1F	材料試験室(木材)
			3	D	1F	空間情報シミュレーション室
			6	D	1F	コンクリート材料実習室
			6	D	1F	機械実習室
			1	D	1F	原動機実習室
			3	D	1F	材料試験室(金属)
			1	D	2F	衛星工学実習室
FCU-3' (既存再利用)	ファンコイルユニット	天井カセット型 #300 風量:480m³/h 冷房能力: 2.65kw, 暖房能力: 3.65kw 冷温水量: 7.5L/min 定流量弁組込	1	A	3F	面談室3
			1	A	3F	面談室4
			1	A	3F	面談室5
FCU-6' (既存再利用)	ファンコイルユニット	天井カセット型 #600 風量:960m³/h 冷房能力: 5.30kw, 暖房能力: 7.30kw 冷温水量: 15.0L/min 定流量弁組込	2	A	3F	生徒会室
FCU-6'' (既存再利用)	ファンコイルユニット	隠蔽型 #600 風量:840m³/h 冷房能力: 4.63kw, 暖房能力: 6.39kw 冷温水量: 12.0L/min 定流量弁組込	2	A	3F	カフェテリア

## 空調設備機器リスト No.3

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
FCU-8' (既存再利用)	ファンコイルユニット	天井カセット型 #800 風量:1,280m³/h 冷房能力: 7.06kw, 暖房能力: 9.73kw 冷温水量: 20.0L/min 定流量弁組込	2 2 6 2 4 8 8 8 8 8 2 2 2 6	A A A A A B B B C C D D D D	2F 2F 3F 3F 3F 1F 2F 3F 2F 3F 2F 2F 3F 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 演習室1 演習室2 演習室3 普通教室(3室)	小職員室 保健室 製図室1 製図室3 製図室2 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 普通教室(4室) 演習室1 演習室2 演習室3 普通教室(3室)
FCU-12' (既存再利用)	ファンコイルユニット	天井カセット型 #1200 風量:1,680m³/h 冷房能力: 9.26kw, 暖房能力: 4.86kw 冷温水量: 24.0L/min 定流量弁組込	2 2	D D	2F 3F	演習室4 理科演習室
FCU-402' (既存再利用)	ファンコイルユニット	天井隠蔽型 #800 風量:1,920m³/h 冷房能力: 10.6kw, 暖房能力: 14.6kw 冷温水量: 30.0L/min 定流量弁組込	9	A	3F	カフェテリア
GHP-E-1	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)61.8kw (暖房)60.0kw	1	屋外		グラウンド東 設備置場
GHP-E-101	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房)8.0kw (暖房)9.0kw	4	E	2F	木材実習室
GHP-E-102	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ), 自動昇降パネル 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	4	E	2F	FMS実習室
GHP-E-103	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ), 自動昇降パネル 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw	2	E	2F	演習室 (テクニカルステーション)
GHP-E-2	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)101.0kw (暖房)113.0kw 燃料消費:(冷房)77.6kw (暖房)80.7kw	1	屋外		グラウンド東 設備置場
GHP-E-201	" (室内機)	床置ダクト形 能力:(冷房)45.0kw (暖房)50.0kw 風量:7,200m³/h × 400Pa(全圧) 3φ 200V 2.57kW	2	E	2F	テクニカルステーション
GHP-E-3	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)101.0kw (暖房)113.0kw 燃料消費:(冷房)77.6kw (暖房)80.7kw	1	屋外		グラウンド東 設備置場
GHP-E-301	" (室内機)	床置ダクト形 能力:(冷房)45.0kw (暖房)50.0kw 風量:7,200m³/h × 400Pa(全圧) 3φ 200V 2.57kW	2	E	2F	テクニカルステーション
GHP-E-4	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)61.8kw (暖房)60.0kw	1	屋外		グラウンド東 設備置場
GHP-E-401	" (室内機)	床置ダクト形 能力:(冷房)45.0kw (暖房)50.0kw 風量:7,200m³/h × 400Pa(全圧) 3φ 200V 2.57kW	2	E	2F	テクニカルステーション

## 空調設備機器リスト No.4

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
GHP-E-5	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)45.0kw (暖房)50.0kw 燃料消費:(冷房)34.3kw (暖房)35.6kw	1		屋外	アリーナ棟北 設備置場
GHP-E-501	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)8.0kw (暖房)9.0kw	2	E	3F	ミーティングルーム
GHP-E-502	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw	4	E	4F	クラブハウス
GHP-E-6	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン 能力:(冷房)35.5kw (暖房)40.0kw 燃料消費:(冷房)26.4kw (暖房)27.0kw	1		屋外	アリーナ棟北 設備置場
GHP-E-601	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw	6	E	3F	多目的室
GHP-E-7	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)61.8kw (暖房)60.0kw	1		屋外	アリーナ棟北 設備置場
GHP-E-701	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ), 自動昇降パネル 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	10	E	4F	武道場
GHP-F-1	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)56.0kw (暖房)63.0kw 燃料消費:(冷房)43.3kw (暖房)45.1kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-101	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	6	F	1F	PC室1
GHP-F-102	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)4.5kw (暖房)5.0kw	2	F	1F	PC準備室1
GHP-F-2	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)45.0kw (暖房)50.0kw 燃料消費:(冷房)34.3kw (暖房)35.6kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-201	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	6	F	1F	PC室2
GHP-F-202	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)3.6kw (暖房)4.0kw	2	F	1F	PC準備室2
GHP-F-3	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)62.4kw (暖房)59.7kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-301	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)9.0kw (暖房)10.0kw	2	F	1F	CAD室
			2	F	1F	CAD・CAM室
			2	F	2F	3D-CAD室1
			2	F	2F	3D-CAD室2
GHP-F-4	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)61.8kw (暖房)60.0kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-401	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)4.5kw (暖房)5.0kw	2	F	2F	PC準備室3
GHP-F-402	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	2	F	2F	PC室3
GHP-F-403	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw	2	F	2F	PC室4
GHP-F-403	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw	3	F	2F	PC室5
GHP-F-5	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)56.0kw (暖房)63.0kw 燃料消費:(冷房)43.3kw (暖房)45.1kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-501	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)7.1kw (暖房)8.0kw	8	F	2F	プレゼンテーションルーム

## 空調設備機器リスト No.5

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
GHP-F-6	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)56.0kw (暖房)63.0kw 燃料消費:(冷房)43.3kw (暖房)45.1kw	1	F	RF	設備置場
GHP-F-601	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)4.5kw (暖房)5.0kw	2	F	3F	計測・制御実習室2
GHP-F-602	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)9.0kw (暖房)10.0kw	2	F	3F	計測・制御実習室1
GHP-G-1	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)56.0kw (暖房)63.0kw 燃料消費:(冷房)43.3kw (暖房)45.1kw	1	G	1F	室外機置場
GHP-G-101	" (室内機)	床置ダクト形(外気導入型) 能力:(冷房)56.0kw (暖房)63.0kw SA:9,900m³/h RA:8,900m³/h OA:1,000m³/h 全圧:420Pa 3φ 200V 2.810kW	1	G	1F	空調機器室
GHP-G-2	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン 能力:(冷房)14.0kw (暖房)16.0kw 燃料消費:(冷房)10.9kw (暖房)11.7kw	1	G	1F	室外機置場
GHP-G-201	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)4.5kw (暖房)5.0kw	2	G	1F	プロジェクトラボ
GHP-H-1	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン 能力:(冷房)90.0kw (暖房)100.0kw 燃料消費:(冷房)68.6kw (暖房)71.2kw	1	H	1F	設備置場
GHP-H-101	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房)11.2kw (暖房)12.5kw	2	H	1F	自動制御実習室
GHP-H-102	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房)11.2kw (暖房)12.5kw	1	H	1F	電気応用実験室
GHP-H-103	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房) 5.6kw (暖房) 6.3kw	1	H	1F	暗室
GHP-H-104	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房)14.0kw (暖房)16.0kw	1	H	1F	電子情報実験室
GHP-H-105	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房)11.2kw (暖房)12.5kw	2	H	1F	電気工事実習室
GHP-H-106	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房) 7.1kw (暖房) 8.0kw	1	H	1F	計測実験室
GHP-H-107	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房) 8.0kw (暖房) 9.0kw	3	H	1F	電気機器実習室
GHP-H-108	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房) 9.0kw (暖房) 10.0kw	1	H	1F	高電圧実験室
GHP-H-109	" (室内機)	天井吊形 能力:(冷房) 9.0kw (暖房) 10.0kw	2	H	1F	電力実習室
GHP-H-2	ガスヒートポンプ エアコン (室外機)	ビル用マルチエアコン／自己消費発電機能付 能力:(冷房)71.0kw (暖房)80.0kw 燃料消費:(冷房)61.8kw (暖房)60.0kw	1	H	1F	設備置場
GHP-H-201	" (室内機)	天井カセット形(4方向タイプ) 能力:(冷房) 7.1kw (暖房) 8.0kw	8	H	2F	トレーニングルーム
DUP-1	ドレンアップポンプ	ケーシング付 排水量:60L/h × 5.0m 1φ 200V 0.06kW	5	E	2F	テクニカルステーション
PAC-A-1	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(壁掛型) 能力:(冷房)5.6kw (暖房)6.3kw 1φ 200V 1.9kW	2	A	1F	施設管理室
PAC-A-2	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(2方向天井カセット型) 能力:(冷房)14.0kw (暖房)16.0kw 3φ 200V 6.49kW	1	A	RF	(室外機)設備置場
PAC-F-1	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(4方向天井カセット型) 能力:(冷房)10.0kw (暖房)11.2kw 3φ 200V 3.4kW	1	F	RF	(室外機)設備置場
					1F	(室内機)サーバ室

## 空調設備機器リスト No.6

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
ACP-1 (移設品)	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(床置型) 能力:(冷房)10.0kw (暖房)11.2kw 3φ 200V 3.12kW	1	I	1F	演習室
ACP-2 (移設品)	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(床置型) 能力:(冷房)10.0kw (暖房)11.2kw 3φ 200V 3.12kW	1	I	1F	演習室
ACP-3 (移設品)	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(床置型) 能力:(冷房)10.0kw (暖房)11.2kw 3φ 200V 3.12kW	1	I	2F	演習室
ACP-4 (移設品)	電気ヒートポンプ エアコン	店舗用エアコン(床置型) 能力:(冷房)10.0kw (暖房)11.2kw 3φ 200V 3.12kW	1	I	2F	演習室
HEX-1	全熱交換型換気扇	天井カセット形 200φ × 400m³/h × 100Pa 1φ 200V 0.249kW	1	A	1F	事務室
HEX-2	全熱交換型換気扇	天井隠蔽形 200φ × 450m³/h × 150Pa 1φ 200V 0.310kW	1	A	2F	進路相談室
HEX-3	全熱交換型換気扇	天井隠蔽形 200φ × 500m³/h × 150Pa 1φ 200V 0.310kW	4	A	2F	図書室
HEX-4	全熱交換型換気扇	天井隠蔽形 250φ × 700m³/h × 150Pa 1φ 200V 0.540kW	3	A	2F	大職員室
HEX-5	全熱交換型換気扇	天井隠蔽形 250φ × 1,000m³/h × 150Pa 1φ 200V 0.665kW	6	A	3F	カフェテリア
HEX-10 (既存再利用)	全熱交換型換気扇	壁掛形 100φ × 195m³/h 1φ 100V 0.056kW	3	A	2F	小職員室
			3	A	2F	保健室
			3	A	3F	製図室3
			6	A	3F	製図室2
			12	B	1F	普通教室(4室)
			12	B	2F	普通教室(4室)
			12	B	3F	普通教室(4室)
			12	C	2F	普通教室(4室)
			12	C	3F	普通教室(4室)
			12	C	4F	普通教室(4室)
			12	D	2F	演習室(4室)
			9	D	3F	普通教室(3室)
			3	D	3F	理科演習室
HEX-11 (既存再利用)	全熱交換型換気扇	天井カセット形 150φ × 150m³/h × 50Pa 1φ 200V 0.100kW	3	A	3F	製図室1
			1	A	3F	生徒会室
FE-1	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 150m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.065kW	1	A	1F	カウンセリングルーム
			1	D	3F	調理・被服準備室
			1	D	3F	美術準備室
			1	D	3F	理科準備室
			1	F	2F	倉庫
FE-2	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 200m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.065kW	1	A	2F	電気室
			2	D	3F	和室
FE-2a	排気ファン	ストレートシロッコファン(耐湿型) 150φ × 200m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.072kW	1	E	3F	シャワー室(女子)
FE-3	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 250m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.065kW	1	A	1F	会議室1
			3	D	1F	土質構造実験室
			3	D	1F	コンクリート材料実習室
			3	D	1F	機械実習室
			3	D	2F	ものづくり実習室1
			3	D	2F	ものづくり実習室2
			3	D	3F	被服実習室
			3	D	3F	調理実習室
FE-4	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 300m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.065kW	3	A	3F	多目的室1

## 空調設備機器リスト No.7

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
FE-5	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 350m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.088kW	2 2 2 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 2 3 2 3	A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	3F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 1F 2F 2F 2F 2F 2F 2F 2F 2F 3F 3F 3F	多目的室2 橋梁模型製作室 住宅模型製作室 構造デザイン実習室 材料試験室(木材) 環境デザイン実習室 材料試験室(金属) ミーティングルーム1 ミーティングルーム2 測量実習室 造形計画実習室 ミーティングルーム4 ミーティングルーム3 衛星工学実習室 倉庫 生物・化学実験室 美術室 物理・地学実験室
FE-6	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 400m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.088kW	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A A D D E E E F F	1F 1F 1F 3F 2F 3F 4F 1F 2F	保管庫 会議室2 原動機実習室 薬品庫 テクニカルステーション 男子更衣室 器具庫(武道場) 男子トイレ 男子トイレ
FE-7	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 450m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.088kW	1 1 1 1	A D F F	2F 3F 1F 2F	教員ロッカ室(男) 倉庫 女子トイレ 女子トイレ
FE-8	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型)(耐湿型) 200φ × 500m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.088kW	1	D	2F	倉庫
FE-9	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 550m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.119kW	1 1 1 5	A E E E	1F 2F 4F 4F	カウンセリングルーム 男子更衣室(テクニカルステーション) 器具庫(武道場) 武道場
FE-10	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 600m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.119kW	1 1 1 1 1	A A D D D	2F 3F 2F 2F 3F	調整室 倉庫 測量機器室 GPS機器室 倉庫
FE-13	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 900m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.200kW	1 2	E E	3F 3F	器具庫(アリーナ内) 器具庫(アリーナ内)
FE-14	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 250φ × 950m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.200kW	1 3	E F	3F 2F	女子トイレ プレゼンテーションルーム
FE-17	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 250φ × 1,150m³/h × 150Pa 1φ 100V 0.480kW	1	A	2F	印刷スペース
FE-18	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 500m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.119kW	1 1	A E	1F 3F	男子トイレ 男子トイレ
FE-19	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 600m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.159kW	1 1 1 1	D D D E	1F 2F 3F 3F	男子トイレ 女子トイレ 男子トイレ 女子トイレ

## 空調設備機器リスト No.8

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
FE-20	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 700m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.159kW	1	A	1F	女子トイレ
FE-21	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 800m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.200kW	1	A	2F	女子トイレ
FE-22	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 900m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.200kW	1	D	1F	男子トイレ
			1	D	2F	男子トイレ
			1	D	2F	男子トイレ
			1	D	3F	男子トイレ
			1	D	3F	女子トイレ
			1	D	4F	男子トイレ
FE-23	排気ファン	斜流ダクトファン #1-1/4 × 400m³/h × 70Pa 1φ 100V 0.047kW	1	E	3F	階段下倉庫
FE-24	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型耐湿タイプ) #1-1/4 × 460m³/h × 180Pa 1φ 100V 0.115kW	1	E	3F	シャワー室(男子)
FE-25	排気ファン	中間取付型ファン(防爆仕様) 300φ × 200m³/h × 80Pa 1φ 100V 0.065kW	1	E	2F	危険物保管庫
FE-27	排気ファン (機械室換気用)	片吸込シロッコファン(FS-27と連動) #3 × 5,100m³/h × 200Pa 3φ 200V 1.500kW	1	A	B1F	機械室
FE-28	排気ファン (地下倉庫用)	片吸込シロッコファン(FS-28と連動) #2 × 1,300m³/h × 200Pa 3φ 200V 0.400kW	1	A	B1F	機械室
FE-29	排気ファン (空調機械室換気用)	片吸込シロッコファン(RB-1と連動) #2 × 2,500m³/h × 200Pa 3φ 200V 0.750kW	2	A	B1F	機械室
FE-R1	排気ファン(厨房用)	片吸込厨房用シロッコファン(FS-R1と連動) (片持・床置・屋外設置形・SUS製) #3 × 13,000m³/h × 350Pa 3φ 200V 5.5kW	1	A	RF	設備置場
FE-G-1	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 550m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.119kW	1	G	1F	倉庫2
FE-G-2	排気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 200φ × 150m³/h × 200Pa 1φ 100V 0.065kW	1	G	1F	倉庫3
WFE-1	排気ファン	窓付有圧換気扇 250φ × 300m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.040kW	3	D	1F	空間情報シミュレーション室
			3	D	2F	ものづくり工作室
			1	E	2F	木材実習室
			1	E	2F	FMS実習室
			1	E	2F	テクニカルステーション
			2	F	3F	計測・制御実習室1
			1	F	3F	計測・制御実習室2
WFE-2	排気ファン	壁付有圧換気扇 300φ × 800m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.059kW	1	D	1F	原動機実習室
			1	D	1F	構造デザイン実習室
WFE-3	排気ファン	壁付有圧換気扇 400φ × 1,200m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.172kW	1	D	1F	土質構造実験室
			2	D	1F	コンクリート材料実習室
			2	D	1F	機械実習室
			1	D	1F	材料試験室(金属)
WFE-4	排気ファン	壁付有圧換気扇 400φ × 1,600m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.172kW	1	D	1F	材料試験室(木材)
			1	D	1F	調理実習室
			3	D	3F	テクニカルステーション
WFE-5	排気ファン	産業用有圧換気扇 400φ × 4,000m³/h × 100Pa 3φ 200V 0.350kW	5	E	2F	材料試験室(木材)
WFE-6	排気ファン	壁付有圧換気扇 200φ × 1,800m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.200kW	2	E	3F	多目的室
WFE-7	排気ファン	壁付有圧換気扇 450φ × 3,900m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.200kW	12	E	3F	アリーナ
WFE-H-1	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 400m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	自動制御実習室

## 空調設備機器リスト No.9

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
WFE-H-2	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 250m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	電気応用実験室
WFE-H-3	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 300m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	電子情報実験室
WFE-H-4	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 450m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	電気工事実習室
WFE-H-5	排気ファン	窓付換気扇(格子タイプ) 250φ × 150m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	計測実験室
WFE-H-6	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 450m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	電気機器実習室
WFE-H-7	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 200m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	高電圧実験室
WFE-H-8	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 250φ × 300m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	H	1F	電力実習室
WFE-H-9	排気ファン	窓付換気扇(格子タイプ) 350φ × 1,160m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.060kW	6	H	2F	トレーニングルーム
WFE-H-10	排気ファン	壁付有圧換気扇 200φ × 100m³/h × 50Pa 1φ 100V 0.020kW	1	屋外		受水槽ポンプ室
F-1 (既存再使用)	排気ファン	壁付換気扇(格子タイプ) 200φ × 432m³/h 1φ 100V 0.016kW	2	I	1F	演習室
VF-1	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 100φ × 100m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.023kW	1	A	1F	施設管理室
			1	A	2F	放送ブース(大職員室)
			1	A	2F	司書室
			2	A	2F	職員休養室(男・女)
			2	A	2F	相談室1, 2
			1	A	3F	トイレ(カフェテリア)
			1	A	3F	休憩室(厨房用)
			5	D	1F	クラブボックス(5部屋)
			1	D	1F	流しスペース
			8	D	3F	クラブボックス(8部屋)
			7	E	2F	クラブボックス(7部屋)
			1	E	4F	湯沸室横トイレ
VF-1a	排気ファン	天井換気扇(耐湿型) 100φ × 100m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.023kW	1	E	4F	湯沸室
			1	A	1F	施設管理室
VF-2	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 150m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	1	A	1F	施設管理室
			1	A	1F	スタジオ
			1	A	2F	面接室(大職員室)
			2	A	2F	面談室1, 2
			1	E	2F	保管庫
			2	F	1F	PC準備室1, 2
			1	F	2F	PC準備室3
			1	F	1F	多目的トイレ
VF-2a	排気ファン	天井換気扇(耐湿型) 150φ × 150m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	1	E	2F	倉庫
			1	E	4F	湯沸室
VF-3	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 200m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	1	A	1F	控室
			2	A	1F	校長室
			3	E	4F	クラブハウス
VF-4	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 250m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	A	2F	教員ロッカールーム(女)
			1	E	2F	スクラップ置場
			1	E	2F	女子更衣室(テクニカルステーション)
			1	E	3F	女子更衣室

## 空調設備機器リスト No.10

記号	名 称	機 器 仕 様	数量	設 置 場 所		
				棟	階	室 名
VF-5	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 300m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	E	2F	ポンベ室
			2	F	2F	PC室5
VF-6	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 350m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	A	2F	書庫
			1	E	3F	ミーティングルーム
			2	F	1F	CAD・CAM室
			2	F	1F	CAD室
			2	F	2F	PC室3, 4
			2	F	2F	3D-CAD室1
			2	F	2F	3D-CAD室2
			1	F	3F	倉庫
VF-7	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 400m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.090kW	1	D	1F	流しスペース
VF-8	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 250φ × 700m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.090kW	2	F	1F	PC室1
			2	F	1F	PC室2
VF-10' (既存再利用)	排気ファン	天井換気扇(耐湿型) 150φ × 150m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	3	A	3F	面談室3, 4, 5
VF-11 (既存再利用)	排気ファン	天井換気扇(耐熱型) 150φ × 400m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.088kW	1	F	1F	サーバ室
VF-G-1	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 450m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	G	1F	男子トイレ
VF-G-2	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 200m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	1	G	1F	多目的トイレ
VF-G-3	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 300m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	G	1F	女子トイレ
VF-G-4	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 150m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.036kW	1	G	1F	倉庫1
VF-G-5	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 450m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.062kW	1	G	1F	プロジェクトラボ
VF-H-1	排気ファン	天井換気扇(低騒音型) 150φ × 150m³/h × 40Pa 1φ 100V 0.036kW	1	H	1F	暗室
UK-1	排気ファン	レンジフードファン 650m³/h × 70Pa 1φ 100V 0.600kW	1	A	1F	湯沸(事務室隣)
			1	A	1F	湯沸(施設管理室)
			1	A	2F	湯沸(大職員室)
			1	D	3F	湯沸(和室)
UK-2	排気ファン	天井換気扇(耐湿型) 150φ × 400m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.088kW	1	A	2F	湯沸(進路相談室)
			1	D	2F	湯沸室
			1	D	3F	湯沸室
FS-27	給気ファン (機械室換気用)	片吸込シロッコファン(FE-27と連動) #3 × 5,100m³/h × 200Pa 3φ 200V 1.500kW	1	A	B1F	機械室
FS-28	給気ファン (地下倉庫用)	片吸込シロッコファン(FE-28と連動) #2 × 1,300m³/h × 200Pa 3φ 200V 0.400kW	1	A	B1F	機械室
FS-29	給気ファン (空調機械室換気 + RB-1燃焼空気)	片吸込シロッコファン(RB-1と連動) #2 × 3,600m³/h × 200Pa 3φ 200V 0.750kW	2	A	B1F	機械室
FS-R1	給気ファン (厨房用)	片吸込シロッコファン(FE-R1と連動) (片持・床置・屋外設置形・SUS製) #3 × 13,000m³/h × 350Pa 3φ 200V 5.5kW	1	A	RF	設備置場
FS-G-1	給気ファン	ストレートシロッコファン(消音型) 250φ × 1,100m³/h × 100Pa 1φ 100V 0.330kW	1	G	1F	プロジェクトラボ
DF-G-1	循環ファン	エアースイングファン 風量: 720m³/h, 到達距離: 13m 1φ 100V 0.06kW	10	G	1F	プロジェクトラボ

&lt;棟記号&gt;

A:中央棟  
F:西館B:南教室棟  
G:クリエイトキューブC:北教室棟  
H:北館D:東棟  
I:特別教室棟

## 衛生設備機器リスト No.1

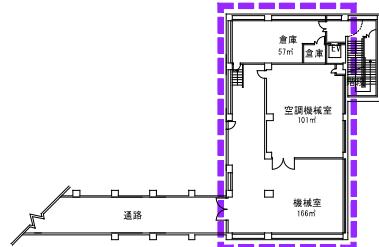
記号	機器名称	機器仕様	数量	設置場所		
				棟	階	室名
TW-1	受水槽	FRP製複合板製2槽式 ポンプ室一体型 有効容量: 48.0m <sup>3</sup> 耐震: 1.5G 水槽: 4,000 × (3,000 + 3,000) × 2,500H(FRP製) ポンプ室: 4,000 × 2,000 × 2,500H(SUS製)	1			屋外
PU-1	加圧給水 ポンプユニット	推定末端圧力一定(インバーター方式) 3台ローテーション2台並列運転 65φ × 100φ × 1,000L/min × 40m 電源: 3φ 200V 7.5kW × 2 外部入力: 緊急遮断弁用制御盤より停止指令	1			受水槽ポンプ室
PD-1	雑用水用水中ポンプ (空調ドレン排水用)	自動交互・非常時同時運転、着脱装置共 50φ × 200L/min × 8m 3φ 200V 0.8kW	2	A	BF	機械室下ピット
PD-2	雑用水用水中ポンプ (雨水排水用)	自動交互・非常時同時運転、着脱装置共 80φ × 800L/min × 7m 3φ 200V 2.2kW	2	A	BF	ドライエリア
WHG-1	ガス瞬間湯沸器	潜熱回収型・屋外壁掛形・50号 × 5台連結 ガス消費量: 91.9kw × 5(13A) 電源: 1φ 200V 2.455kW(給湯器) 1φ 200V 0.280kW(即出湯ユニット)	1組	E		屋外
WHG-2	ガス瞬間湯沸器	屋内壁掛形 小型湯沸器(元止め式) 5号 ガス消費量: 10.5kw(13A)	1	A	1F	湯沸室(事務室隣)
			1	A	2F	湯沸室(大職員室内)
			1	A	2F	小職員室
			1	A	2F	湯沸室(進路相談室内)
			1	D	1F	環境デザイン実習室
			1	D	1F	材料試験室(金属)
			1	D	1F	機械実習室
			1	D	1F	コンクリート材料実習室
			1	D	1F	土質構造実験室
			1	D	1F	流しスペース(東棟)
			1	D	2F	湯沸室(東棟)
			1	D	2F	ものづくり工作室
			1	D	2F	ものづくり実習室1
			1	D	2F	ものづくり実習室2
			1	D	3F	湯沸室(東棟)
			1	D	3F	調理・被服準備室
			1	D	3F	美術室
			1	D	3F	和室
			2	D	3F	生物・化学実験室
			1	E	2F	テクニカルステーション
WHG-3	ガス瞬間湯沸器	屋内壁掛形 小型湯沸器(先止め式) 5号 ガス消費量: 10.5kw(13A)	1	A	2F	保健室
WHG-4	ガス瞬間湯沸器	潜熱回収型・屋外壁掛形・50号 ガス消費量: 91.9kw(13A) 電源: 1φ 200V 0.155kW	1	A	RF	(厨房用)
WHG-5	ガス瞬間湯沸器	潜熱回収型・屋外壁掛形・16号 ガス消費量: 30.0kw(13A) 電源: 1φ 100V 0.16kW	1	A	1F	屋外(施設管理室用)
WHG-6	ガス瞬間湯沸器	潜熱回収型・屋外壁掛形・50号 × 2台連結 ガス消費量: 91.9kw × 2 (13A) 循環ポンプ内蔵 電源: 1φ 100V 0.489kW × 2	1組	D	3F	屋外(調理実習室用)
WHG-G-1	ガス瞬間湯沸器	屋外壁掛形・16号 ガス消費量: 44.2kw(13A) 電源: 1φ 100V 0.05kW	1	G	1F	機器置場 (プロジェクトラボ用)
WHG-H-1	ガス瞬間湯沸器	PS内設置形・16号 電源: 1φ 100V 0.16kW	1	H	1F	PS内(建物北東角) (電気工事実習室用)

## 衛生設備機器リスト No.2

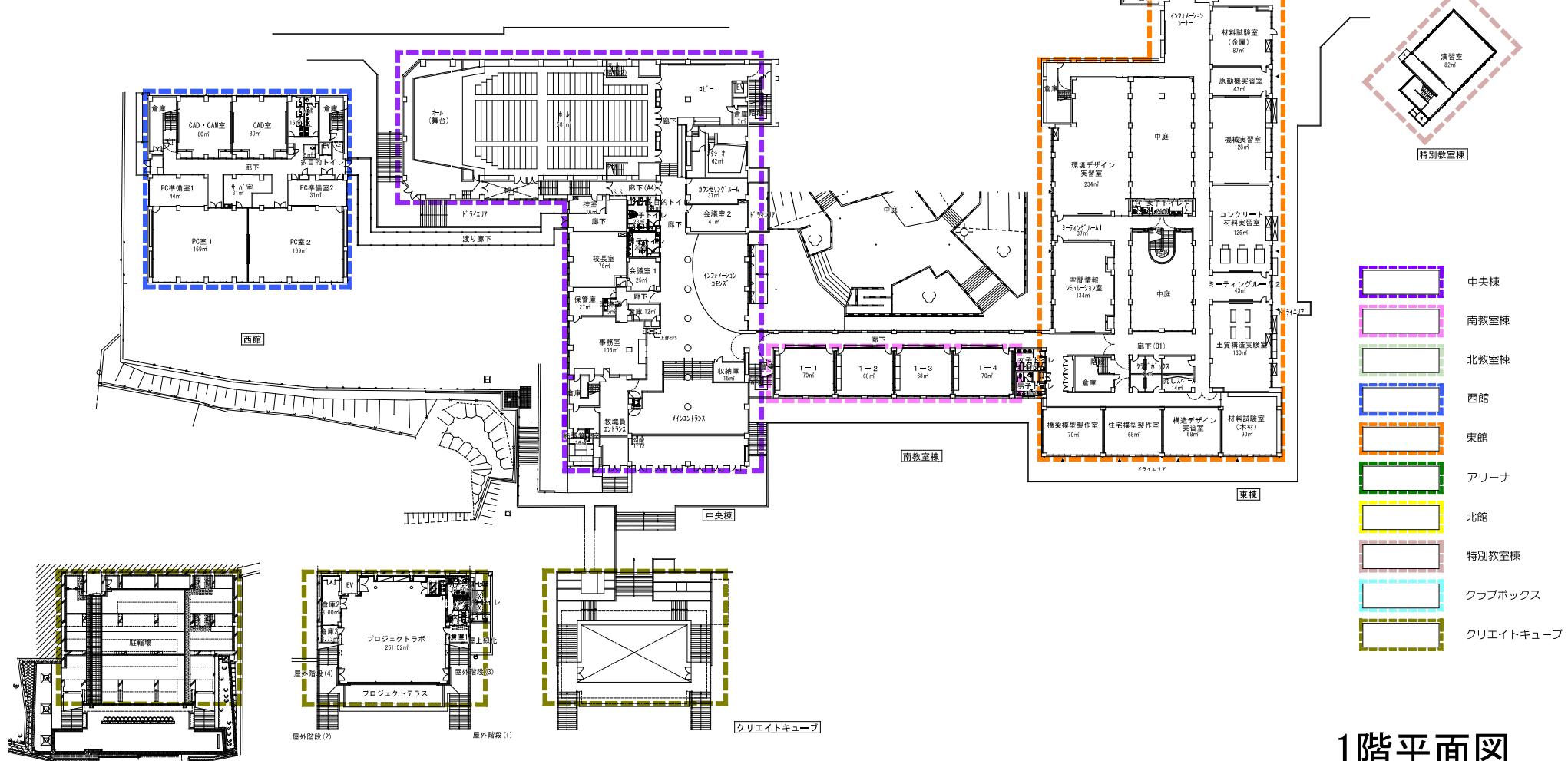
記号	機器名称	機器仕様	数量	設置場所		
				棟	階	室名
WHE-1	貯湯式電気湯沸器 (既存再利用)	台下設置タイプ 先止め式 飲雑両用 貯湯量:25L 電源:1φ 100V 1.1kW	1 1 1	A	1F	校長室
				A	3F	生徒会室
				F	1F	サーバ室
GT-1	グリストラップ (既存再利用)	ステンレス製 耐火構造型 実容量: 200L 1,200 × 600	1	A	3F	厨房
GT-2	グリストラップ (既存再利用)	FRP製 実容量: 500L 1,600 × 900	1	屋外		中庭下

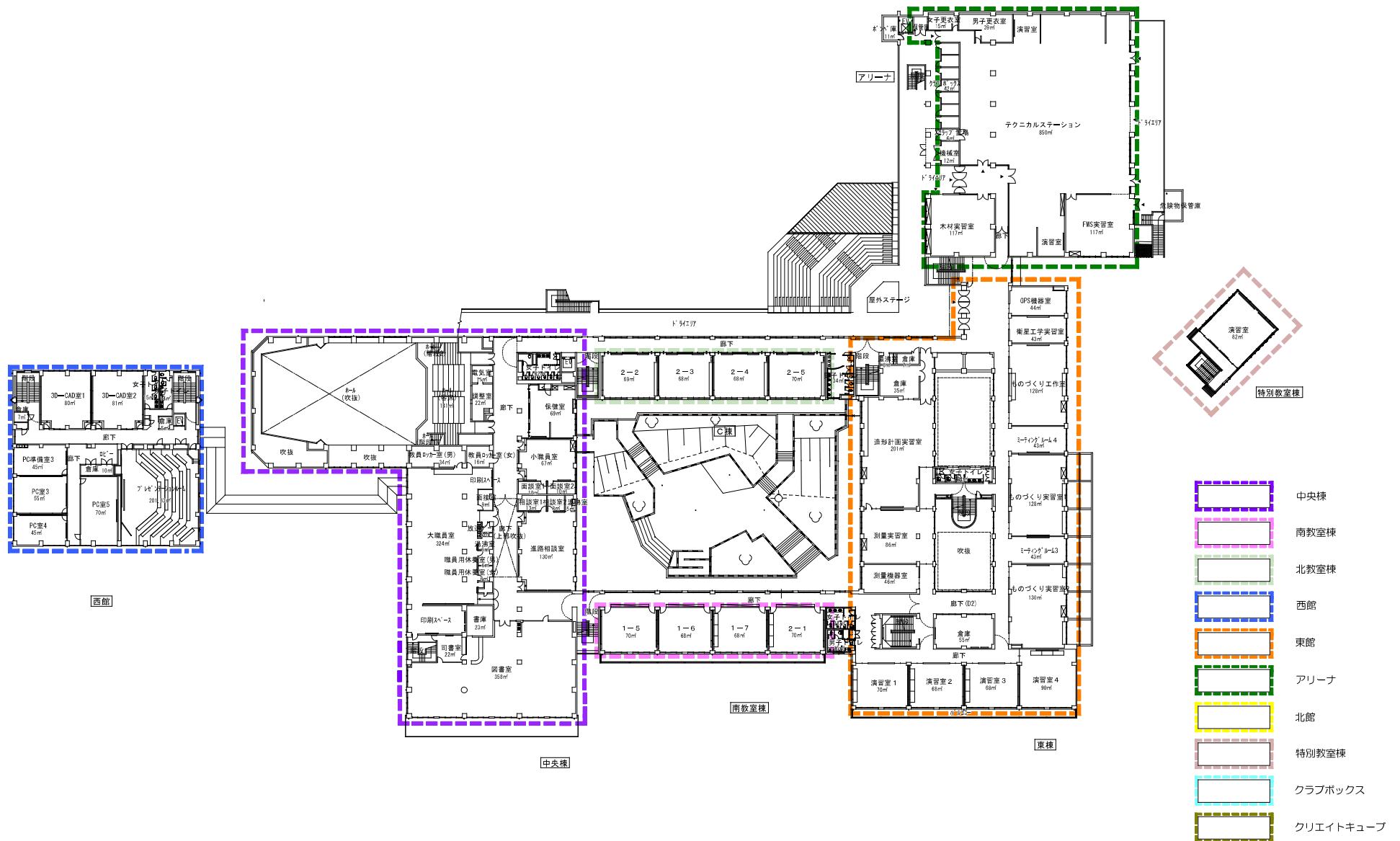
&lt;棟記号&gt;

A:中央棟	B:南教室棟	C:北教室棟	D:東棟	E:アリーナ棟
F:西館	G:クリエイトキューブ	H:北館	I:特別教室棟	

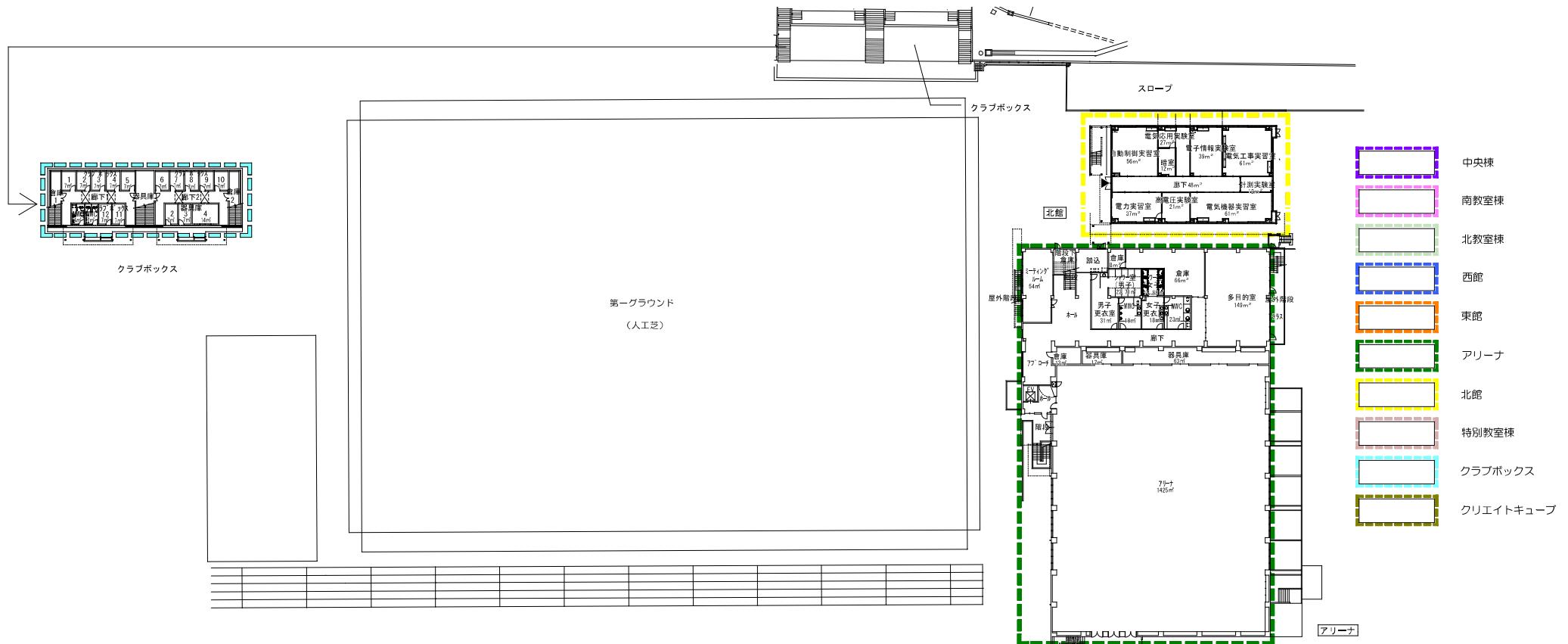


# B1階平面図

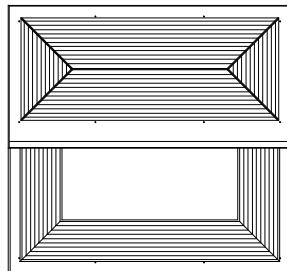




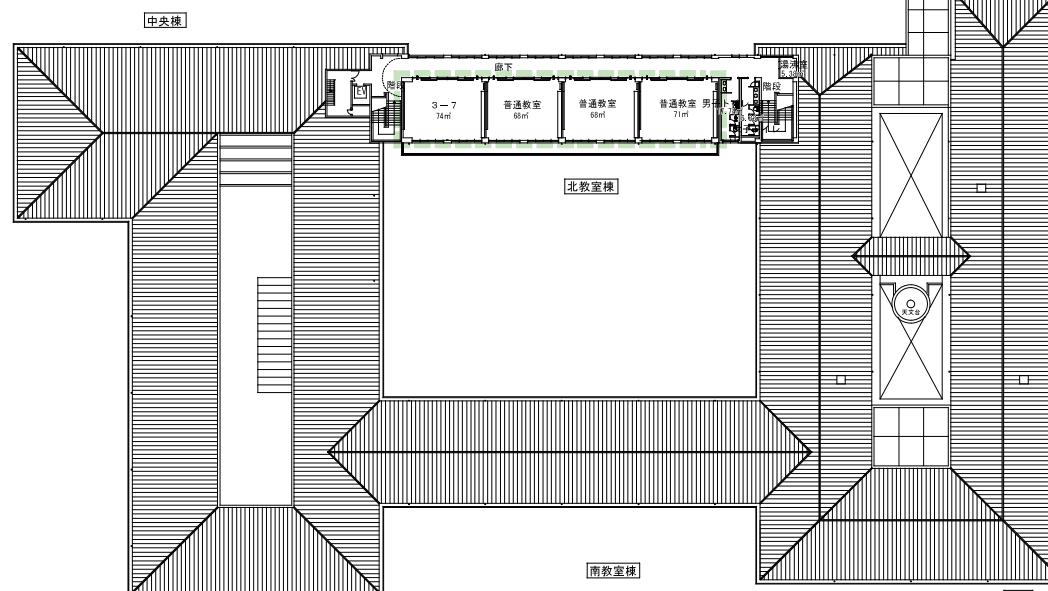
2階平面図



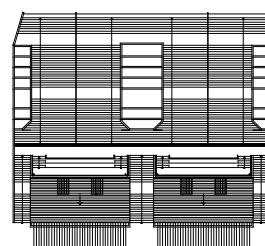
3階平面図



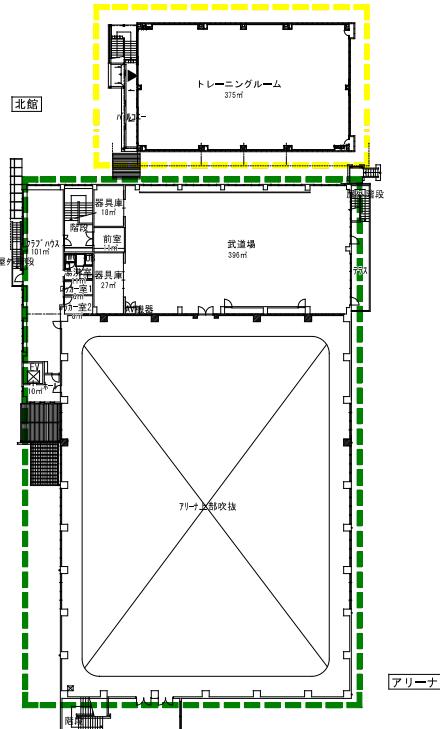
西館



南教室棟



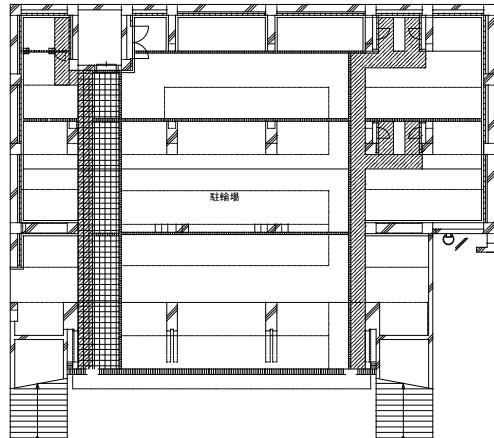
## クラブボックス



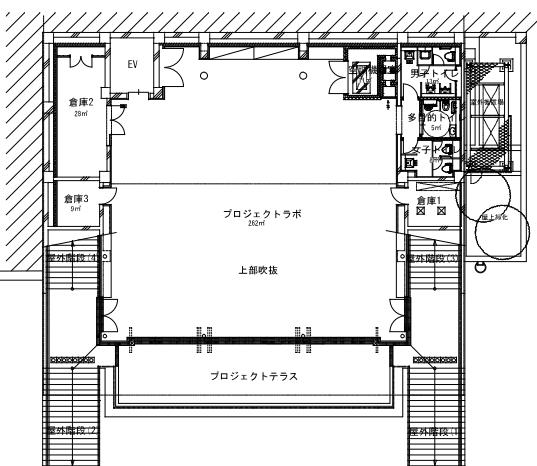
アリーナ

- |  |           |
|--|-----------|
|  | 中央棟       |
|  | 南教室棟      |
|  | 北教室棟      |
|  | 西館        |
|  | 東館        |
|  | アリーナ      |
|  | 北館        |
|  | 特別教室棟     |
|  | クラブボックス   |
|  | クリエイトキューブ |

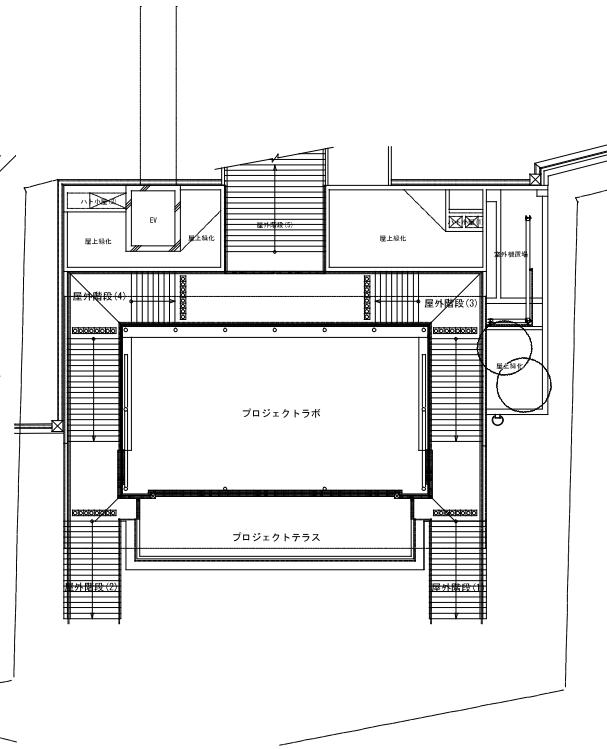
4階平面図



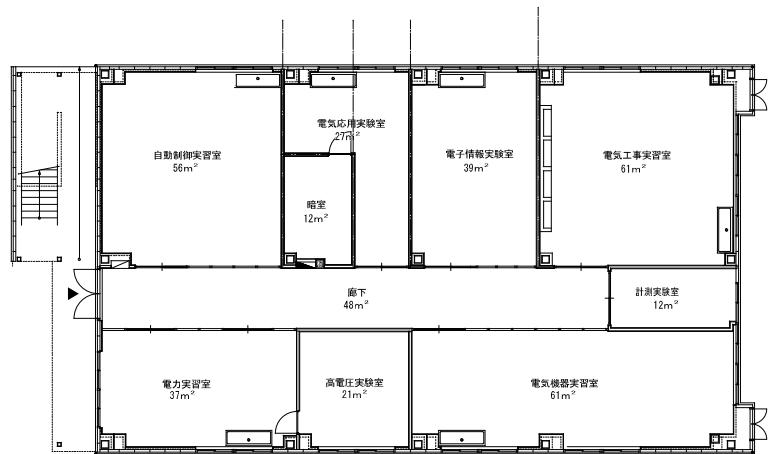
地下1階平面図



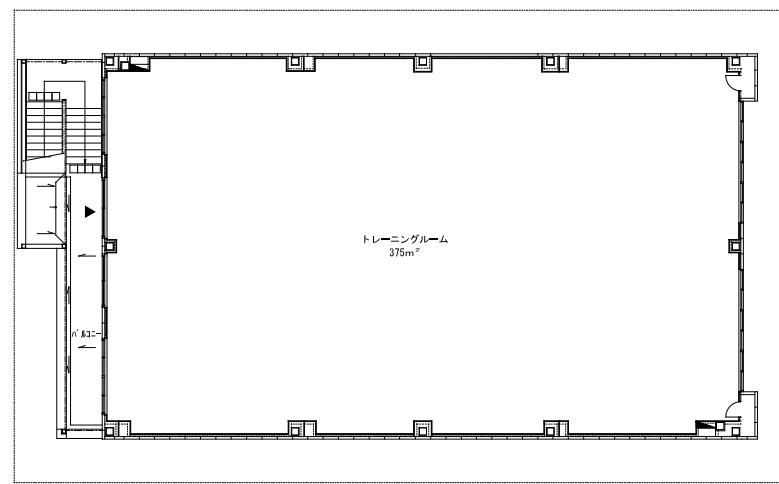
1階平面図



クリエイトキューブ



北館 1階平面図



北館 2階平面図