

鹿児島大学桜ヶ丘キャンパス

エネルギー管理標準

制 定	平成 18 年 12 月 18 日
初 回 改 訂	平成 18 年 12 月 18 日
第 二 回 改 訂	平成 22 年 3 月 26 日
第 三 回 改 訂	平成 25 年 8 月 1 日
第 四 回 改 訂	平成 27 年 4 月 20 日
第 五 回 改 訂	平成 28 年 2 月 1 日
第 六 回 改 訂	平成 30 年 9 月 1 日
第 七 回 改 訂	令和 2 年 4 月 1 日

鹿児島大学

鹿児島大学桜ヶ丘キャンパスエネルギー管理標準

目 次

1. 鹿児島大学桜ヶ丘キャンパス施設概要	1
2. 管理標準の目的、適用範囲	1
3. 用語の定義	1
4. エネルギー管理標準の見直し	1
「省エネルギー法」に基づく管理標準	
エネルギー管理体制	2
原単位管理標準	4
照明設備管理標準	5
受配電設備管理標準	9
発電設備管理標準	13
蒸気ボイラー管理標準	18
ガス焚吸収式冷温水機管理標準	24
冷却塔管理標準	27
冷凍機（チリングユニット）管理標準	28
空調ポンプ管理標準	29
昇降機管理標準	30
給湯設備管理標準	31
空調機（AHU）管理標準	32
給排気ファン管理標準	34
空調機（EHP）管理標準	36
空調機（GHP）管理標準	38
ポンプ（空調以外）管理標準	40
事務・研究・業務用機器管理標準	41

1. 鹿児島大学桜ヶ丘キャンパス施設概要

施設の特徴

建物用途	大学（８１６１）、病院（８３１１）
利用者	学部学生、大学院生、教職員、患者 [別紙２による]
建築面積、延床面積、敷地面積	[別紙３による]
設備概要	[別紙４～５による]

エネルギーの使用の合理化に関する事業者の判断の基準に該当する管理対象設備

番号	判断の基準	管理対象設備
(1)	空気調和設備、換気設備に関する事項	空気調和設備、換気設備、エアコンディショナー
(2)	ボイラー設備、給湯設備に関する事項	蒸気ボイラー
(3)	照明設備、昇降機、動力設備に関する事項	照明設備、昇降機、給排水ポンプ
(4)	受変電設備、BEMSに関する事項	受変電設備、無停電電源設備
(5)	発電専用設備及びコージェネレーション設備に関する事項	発電設備
(6)	事務用機器、民生用機器に関する事項	事務用機器
(7)	業務用機器に関する事項	厨房機器、業務用冷蔵庫、業務用冷凍庫、ショーケース、医療機器、実験装置、電算機（医療端末器）
(8)	その他エネルギーの使用の合理化に関する事項	賃借事業者（生協等）

2. 管理標準の目的、適用範囲

2-1. 管理標準制定の目的

本管理標準は鹿児島大学桜ヶ丘キャンパスの省エネルギー活動を効果的に推進することを目的として「エネルギーの使用の合理化に関する法律」（以下「省エネルギー法」という）に適合したエネルギー管理標準を文書化したものである。

2-2. 適用範囲

鹿児島大学桜ヶ丘キャンパスにおいて、消費されるエネルギーに適用する。
当キャンパス施設のエネルギー管理組織表は別紙１の通り。

3. 用語の定義

用語の定義は省エネルギー法に準拠する。

4. エネルギー管理標準の見直し

本管理標準が、実情に則して適切、かつ妥当であるように毎年年度末に見直しを行って、必要であれば改定し、継続的に維持改善を図る。

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	エネルギー管理体制	整理番号：1-1	
		改訂：3版	頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内のエネルギー管理を適切に実行して省エネルギーを実現するために、管理体制を整備することを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内全般に関するエネルギーの受入、輸送、消費に係わる管理ならびにエネルギー関連機器の保守・点検・更新などエネルギー管理全般に適用する。</p>			
項 目	内 容		備 考
省エネルギー目標の設定	<p>1. 中期目標と年度目標</p> <p>①3カ年計画による省エネルギー中期目標を設定し、更に、これを年度毎の目標に区分する。</p> <p>②中期目標は省エネルギー3%とし、初年度目標は1%とする。</p> <p>③具体的な省エネルギー計画を策定して目標達成のための裏付けとする。</p>		中期目標はローリングプランとし、達成状況を見て要すれば修正する。
	<p>2. 部門別、用途別及びエネルギーの種類別の目標設定</p> <p>①桜ヶ丘キャンパス構内の全体目標を部門別ならびに建物別などの用途別に振り分ける。</p> <p>②目標は電力、燃料、水道、ガスなどの種類別にも設定する。</p>		
計測器の整備と系統図、設備台帳の整備	<p>1. 部門別、テナント別、用途別エネルギー消費量の把握と環境管理データの把握</p> <p>①積算電力計、燃料計量器、量水器などの計量器を主要な用途毎に設置する。</p> <p>②環境管理のために室内の適当な場所に温度計を設置する。</p>		適宜、室内の温度、CO ₂ 濃度を計測する。
	<p>2. 系統図および設備管理台帳の整備</p> <p>①受配電単線結線図、空調系統図、用水・蒸気・冷温水・燃料・ガスなどの系統図を整備して、エネルギーの流れを把握する。</p> <p>②設備管理台帳を整備して、主要な機器の仕様、効率、取得年月日、修理・改造内容と費用などの履歴を記録する。</p>		①各用途毎のエネルギーフロー図を作成する。
エネルギー使用状況の把握とデータの整理	<p>1. 部門別、テナント別及び主要な用途別エネルギー使用量の把握</p> <p>①部門別、テナント別の他、空調・照明・ボイラーなどの主要な用途別のエネルギー使用量を把握する。</p> <p>②データはグラフ化して、問題点をわかりやすくし、かつ、経年的な推移を見る。</p>		①各用途の使用量を定期的に検針・計量する。 ②月間・年間的な推移を作成
	<p>2. データ提供と、データに基づくエネルギー管理</p> <p>①エネルギー管理責任者の責任を明確にし、問題点の抽出と改善対策実施のためにデータを正確に把握する。</p> <p>②データは速やかに取りまとめ委員会に報告する。</p>		

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	エネルギー管理体制	整理番号：1－2	
		改訂：3版	頁：2/2
項 目	内 容	備 考	
設備の新設・更新時の配慮	1. 高効率機器の採用 (1)～(7)の④ ①設備の新設・更新時には変圧器、電動機、照明器具、ボイラー、空調機などについて高効率機器を採用する。		
	2. 高効率運転方式の採用 ①ポンプ、ファンの駆動について、流量制御する場合は回転数制御（インバータ）を採用する。 ②建屋断熱強化、日射遮蔽、廃熱回収、蓄熱装置の採用など省エネルギー対策を検討する。		

「省エネルギー法」に基づく管理標準	原単位管理標準	整理番号：2	
		改訂：3版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内のエネルギー管理を適切に実行して省エネルギーを実現するために、原単位管理標準を設定することを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内全般に関するエネルギーの原単位管理に適用する。</p>			
項目	内容	管理基準	
エネルギーの管理基準	<p>1. エネルギー原単位の管理</p> <p>①省エネルギー目標 省エネルギー目標の基本は原単位によるものとし、エネルギー使用の絶対量の管理は原単位管理を補完するものとする。</p> <p>②建物の床面積当たりの原油換算原単位</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建物の床面積当たり原単位 $\frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$ ・建物の床面積当たり電気原単位 $\frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$ ・建物の床面積当たり熱原単位 $\frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$ 	<p>①②部門別・用途別の原単位管理を行う。</p> <p>平成22年度原油換算原単位基準 $58.02 \frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$ 電気原単位 $44.02 \frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$ 熱原単位 $14.00 \frac{\text{リットル}}{\text{m}^2 \cdot \text{年}}$</p>	
	<p>2. エネルギー使用の絶対量の管理 エネルギーの種類別、用途別に絶対量を管理する。</p> <p>①電力 月間電力総使用量 建物別電力使用量 電灯用電力量・動力用電力量</p> <p>②燃料 都市ガス13Aの月間使用量 建物別ガス使用量 建物別又は設備別重油使用量</p> <p>③水道 上水、中水、下水の月間使用量 建物別水道使用量</p>	<p>①②③部門別・用途別の管理を行う。</p> <p>〇〇KWh/月</p> <p>〇〇m³/月</p> <p>〇〇KL /月</p> <p>上水、中水、下水毎に 〇〇m³/月</p>	
季節別エネルギーの管理	<p>1. 季節別管理目標の設定</p> <p>①夏季、冬季、中間期と季節によってエネルギー消費の形態が異なるので、月間目標は季節条件を織り込んで設定する。</p> <p>②目標値と実績値は月別の他、各月の累積値によって管理する。</p>		

「省エネルギー法」に基づく管理標準	照明設備管理標準	整理番号：3-1	
		改訂：3版	頁：1/4
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の照明設備について、適切な照明効果と併せて省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の照明設備について適用する。</p>			
項目	内容	管理基準	
照明の基本と使用電力量の管理	<p>1. 良好な照明の条件 (3)①ア</p> <p>(1) 医師・看護師側の条件</p> <p>① 診察、処置を行うための適切な照度が得られること。</p> <p>(2) 患者側の条件</p> <p>① 十分な明るさ（照度）があつて、読書や自分の身の回りのことを容易にできる明るさがあること。</p> <p>② ベッドで寝ている時まぶしくないこと。</p> <p>③ 多床室では、同室のほかの患者に気兼ねすることなく、自分に与えられた照明が使用できること。</p> <p>(3) 基本条件</p> <p>① 明るさの分布が極端に不均一でない。 (作業対象物と周囲の明るさの対比が1/3～1/5程度がよい)</p> <p>② 照明設備費、電力費、維持管理費について経済性がよい。</p> <p>③ 美的効果がある。 器具の意匠、配置、取付け方法が室内に調和している。</p> <p>④ 色の見え方（光色と演色性）が良い。</p> <p>(4) 手術室の条件</p> <p>① 室内全般照明、局部照明、非常照明を備える。</p>	良好な照明の維持	
[運用管理]	<p>2. 照明電力量の管理</p> <p>① 当団地が消費する全電力量に占める照明電力量を把握する。</p> <p>② 建物別、フロア別の照明配置図を作成し照明電力量を把握する。</p>	<p>① 桜ヶ丘団地照明器具電力使用量算出表</p> <p>② 桜ヶ丘団地照明器具一覧表及び配置図面</p>	
適度な照度（明るさ）	<p>1. 病院照度の基準 (3)①ア</p> <p>一般部については、日本工業規格病院の照度基準（JISZ 9 1 1 0）を参考にして、場所毎に基準照度を維持する。 (解説1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 手術室（無影灯は除く） ・ 診察室、処置室 ・ 待合室、外来廊下 	<p>750～1500 [lx]</p> <p>300～500 [lx]</p> <p>150～300 [lx]</p>	
	<p>2. 照度の基準 (3)①ア</p> <p>基準及び照度基準（JISZ 9 1 1 0）を参考にして、場所毎に基準照度を維持する。 (解説1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 製図室、事務室、実験実習室等、研究室 ・ 教室、教官研究室、会議室、閲覧室、体育館 ・ 電子計算機室、柔剣道場(床面)、厨房 ・ 集会室、食堂、玄関ホール、エレベータホール、雑作業室 ・ 昇降口、書庫 ・ 倉庫、便所、ロッカー室、車庫、休養室、廊下、洗面所、湯沸室、更衣室 	<p>600 [lx]</p> <p>500 [lx]</p> <p>400 [lx]</p> <p>300 [lx]</p> <p>200 [lx]</p> <p>100 [lx]</p>	

「省エネルギー法」に基づく管理標準	照明設備管理標準	整理番号：3-2	
		改訂：3版	頁：2/4
項目	内 容		管理基準
照明器具の選択と内装	<p>1. 高効率器具・ランプの採用</p> <p>① 蛍光灯の採用 (3)④ア (ア) 色の見え方 (光色と演色性) を問題とする場合以外は白熱電球を使用しない。(解説2)</p> <p>② 節電型蛍光灯の使用 (3)④ア(ア) 40W一般蛍光灯を使用している場合は、36W節電型ランプを使用する。</p> <p>③ 高周波専用 (Hf) 型蛍光灯器具等の採用 (3)④ア(ア) 蛍光灯器具をまとめて更新する際は、LED照明または高周波専用 (Hf) 型蛍光灯を採用する。総合効率は一般蛍光灯に較べて、およそ30%改善する。(3)④ア(ア)</p> <p>④ ダウンライト型照明器具 (3)④ア(ア) 基本的にLEDを採用する。</p> <p>⑤ 高天井の場合の照明 (3)④ア(イ) 高天井の場合はLEDランプを採用する。</p>		<p>① 白熱灯より蛍光灯, LEDの採用</p> <p>② 節電型ランプの採用 開院当初からの古い照明器具は安定器との不適合性があるので注意が必要</p> <p>③ Hf型蛍光灯の採用</p> <p>④ LEDタイプの採用</p> <p>⑤ LEDの採用</p>
	<p>2. 全般照明、処置用照明、読書用照明 (3)④ア(エ) 病室照明は、全般照明、処置用照明、読書用照明を併用する。 事務所照明は、特殊な場所を除いて全般照明による直接照明が適当であるが、特に高照度を必要とする場合は局部照明を併用する。</p>		<p>全般照明、処置用照明、読書用照明の組み合わせを考慮する</p>
	<p>3. 用途に応じた照明 (病室) (3)④ア(エ) 光源が患者の目に直接入りにくい乳白色カバーやルーバの付いている器具を使用する。</p>		<p>機能の優先</p>
	<p>4. 照明の向上 (解説3)</p> <p>① 照明率のよい器具の採用 (3)④ア(ウ) 乳白色カバーやルーバの付いていない照明器具及び照明率のよい反射傘月の器具を使用すると、同じ明るさでも灯数を少なくできる。ただし、作業の性質上まぶしさを嫌う場合は別である。</p> <p>② 明るい室内内装の採用 (3)④ア(エ) 天井、壁、床を明るい内装にすることにより反射率を高める。</p>		<p>① 照明率のよい器具の採用</p> <p>② 明るい内装建築工事にて内装の改装、壁の塗装を検討する</p>

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	照明設備管理標準	整理番号：3-3	
		改訂：3版	頁：3/4
項目	内容	管理基準	
照明設備の管理	<p>1. 昼光の利用 (3)①ア (3)④ア(オ)(カ)</p> <p>①窓側の照明器具には別回路のスイッチまたは明るさセンサーを設けて、昼間は消灯または調光装置によって減光する。</p> <p>②廊下及びトイレ、洗面所は人感センサーおよび明るさセンサーを設けて、昼間及び未使用時は消灯する。</p>	①②は、新営並びに改修設計に反映	
	<p>2. 不要時の消灯 (3)①ア</p> <p>①昼休み、不在時などは消灯。</p> <p>②会議室、倉庫、ロッカー室、トイレなどは使用時のみ点灯、常時は消灯する。</p> <p>③廊下・通路はスイッチなどで間引き点灯する。</p> <p>④夜間の廊下は残置灯を利用する。</p> <p>⑤病棟は看護師が各病室を回って、患者の状態を確認の上、消灯する。</p>	<p>①②不要時の消灯</p> <p>③設計に反映</p> <p>④⑤現場使用者へ協力依頼</p>	
	<p>3. 管理・研究部門の不要時の消灯促進 (3)①ア</p> <p>①昼休み、休憩時間などは時間を決めて消灯を徹底する。</p> <p>②窓側はブラインドの開閉で昼光を利用する。</p> <p>③研究室、実験室の不必要な範囲は消灯を徹底する。</p>	<p>不要時の消灯</p> <p>①②③現場使用者へ周知徹底</p>	
	<p>4. 屋外外灯の点灯制御 (3)①ア</p> <p>①屋外外灯は各時季の日没、日出時間帯に応じた点灯時間を細かく変更設定する。 参考) 電力量：構内外灯数約120基/約18.8KWh</p> <p>②屋上看板照明は各時季の日没時間帯に応じた点灯時間を細かく変更設定する。(病棟名称灯は除く) 参考) 電力量：病院C棟屋上看板灯数7文字 0.74KWh (センサー制御)</p>	<p>①中央監視装置の制御設定を随時変更</p> <p>②タイマー等の制御設定を随時確認</p>	
	<p>5. ランプ、照明器具の清掃 (3)③ア</p> <p>①ランプ・器具を清掃する。</p> <p>②改修工事、模様替工事など発生時は、対象範囲の照明器具の化粧カバー、ベースカバーを全て取り外し清掃する。</p>	<p>①汚損がある場合</p> <p>②改修・模様替工事時</p>	

「省エネルギー法」に基づく管理標準	照明設備管理標準	整理番号：3-4
		改訂：3版 頁：4/4
項目	内容	管理基準
照明設備の管理	6. 老朽ランプの交換 (3)③ア 蛍光ランプ、水銀ランプの定格寿命は12,000時間であるから、断線する前にランプが暗くなれば交換する。 (電気設備作業日誌及び電気設備点検簿) ※器具本体が不良の場合は、LED器具に取り替える。	10時間/日使用の場合： 4～5年で交換 24時間/日使用の場合： 1.5～2年で交換
[計測・記録]	7. 計測・記録 (3)② ①照度を測定・記録する。(解説4) ②計測する高さ。 (照度測定結果報告書)	①6月以内ごとに一回、定期的に ②床上約80cm (机・作業台の上面) 通路は床上

(解説1) 事務所の照度基準については、日本工業規格 J I S Z 9 1 1 0 を参照。

(解説2) 白熱電球の総合効率是一般蛍光ランプの70 [Lm/W] に対して、13.5 [Lm/W] と1/5である。ランプの寿命は蛍光ランプの12,000時間に対して、1,000時間と1/12である。

(解説3) 平均照度は次式で求められる。

$$\text{平均照度 } E = (F \cdot N \cdot U \cdot M) / A$$

ここで

E : 平均水平照度または所要照度 [Lx]

F : ランプ一灯当たりの光束 [Lm]

N : ランプ灯数

U : 照明率 ランプ全光束に対する作業面に入る光束の比で、器具の配光、室内面の反射率、光源の取り付け位置、室指数などによって異なる。メーカーの照明率表によって求められる。

M : 保守率 器具の経年劣化、ほこり等による光束の減少を補うために予め見込んでおく量。

A : 床面積 [m²]

$$\text{室指数} = (\text{間口} \times \text{奥行}) / \{H \times (\text{間口} + \text{奥行})\}$$

ここで

H : 作業面から光源までの高さ [m]

(解説4) 労働安全衛生規則 第四章 採光及び照明 第六百五条2 による。

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	受配電設備管理標準	整理番号：4-1	
		改訂：3版	頁：1/4
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の受電設備ならびに配電設備の管理を適切に実行して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の受電設備、変圧器〔別紙4-1～4-4〕、力率改善用進相コンデンサ等の機器及び配電設備について適用する。</p>			
項目	内 容		管理基準
受電設備	<p>1. 運転管理（受電点の管理）</p> <p>①電圧、電流、力率、電力の管理それぞれについて標準値（基準値）を設定し管理する。（4）②</p> <p>②最大電力の管理（4）② デマンド監視装置の警報発生時に予め決められた遮断順序にしたがって負荷を遮断する。 負荷遮断は1段階→自動操作、2段階→係員による手動操作を行う。警報解除後には直ちに再起動する。（解説1） 夏期冷房時期は発電機ピークカット運転を実施する。 （上記運転の運用基準は別途に定める）</p> <p>③力率の管理（4）①イ 力率を100%に近づける。（解説2）</p> <p>④負荷率の改善と最大電力の抑制（負荷の平準化）（4）①ア 負荷の平準化によって最大電力を抑制し負荷率を改善する。このことによって、契約電力の低減も可能となる。</p> <p>⑤受変電設備の配置（4）④ア 国交省建築設備設計資料等を参考に適正な配置とする。</p>		<p>①電圧： 受電電圧 66KV 配電電圧 6.6KV 電圧変動率は±3%以内</p> <p>②電力： 契約電力4,950KW 契約電力を超過しない事</p> <p>③力率： 整定値 95% （100%を目標とする）</p> <p>⑤受変電設備： 主要建物毎に適正な配置とし設備容量等は需要に見合った計画とする。</p>
	<p>2. 計測・記録（4）② 受電データを測定・記録する。</p> <p>①団地全体の電気使用量、受電電圧、電流、電力、力率を測定し日常点検表に記録する。</p> <p>②建物全体の電気使用量を記録する。（電力使用量検針表）</p> <p>③サブ変電室の受電電圧、電流、電力等を測定し記録する。 （受変電設備点検簿・中央監視電力日誌）</p>		<p>①毎日・定刻 ②毎月始め ③毎月 測定結果を標準値と比較して、差異が大きければ原因を追究して対策を講じる。</p>
	<p>3. 保守・点検（4）③</p> <p>①各受変電設備の巡視・保守・点検を実施する。</p> <p>②特高受変電設備の保守・点検を実施する。</p> <p>③保守・点検の基準（特高受変電設備等保全業務報告書、受変電設備点検簿）</p>		<p>①月1回 ②年1回 ③電気保安規程</p>
変圧器	<p>1. 運転管理</p> <p>①変圧器は負荷の適正配分、稼働台数の調整により適正な需要率を維持（解説3）（4）①ア （特高変圧器の台数制御は当該機器が病院という重要施設への電力供給を行っているため、万一変圧器が故障した場合の影響は非常に大きい。このため台数制御としての運用からは除外する）</p> <p>②変電室内の温度と換気（1）①キ 室内温度が低い時は換気ファンを停止し、設定値以上になれば運転する。 （サーモスイッチによる変電室内室温管理）</p>		<p>①特高変圧器負荷率：60～70% 特高変圧器需要率：40～50%</p> <p>②変圧器の周囲温度上限40℃ サーモスイッチ設定値30℃</p>

「省エネルギー法」に基づく管理標準	受配電設備管理標準	整理番号：4-2	
		改訂：3版	頁：2/4
項目	内 容		管理基準
変圧器	2. 計測・記録 (4)② ①特高受電変圧器の二次電圧、電流、力率、電力、電力量を測定し、記録する。(中央監視電力日誌) 負荷率・需要率を計算する。 ②サブ変電室の一次電圧・二次電圧・電流・漏洩電流等を測定し、記録する。(受変電設備点検簿)		①毎日・定刻 負荷率、需要率は月報にて算出 ②月1回
	3. 保守・点検 (4)③ ①各受変電設備(変圧器)の巡視・保守・点検を実施する。 ②専門業者による保守・点検を実施する。 ③保守・点検の基準(特高受変電設備等保全業務報告書、受変電設備点検簿)		①月1回 ②3年毎 ③電気保安規程
進相コンデンサ	1. 運転管理 ①進相コンデンサの設置位置(4)④ア 受電力率を改善するためのコンデンサの設置位置は受電側高圧母線でよいが、変圧器の負荷電流の低減による銅損の低減及び配電ケーブルの電気抵抗による損失低減のためには、なるべく負荷末端に近く設置することも検討する。 ②自動力率調整器の利用(4)①イ 自動力率調整器によって、受電力率が100%近くになるように設定する。(中央監視装置)		①受電力率：100%を目標 ②+・-95%
	2. 計測・記録 (4)② ①力率を測定し、記録する。(中央監視電力日誌)		①毎日・定刻
	3. 保守・点検 (4)③ ①巡視・保守・点検を実施する。 ②専門業者による保守・点検を実施する。 ③保守・点検の基準(特高受変電設備等保全業務報告書、受変電設備点検簿)		①月1回 ②3年毎 ③電気保安規程
配電フィーダ	1. 運転管理 (4)① ①フィーダの負荷状況 部門別および主要機器別の負荷電流が標準値(基準値)に対して、正常であるか確認する。 ②配電電圧の維持 電気機器の使用場所で定格電圧を供給できるように配電電圧を維持する。 ③配電線路の短縮 送電線・配電線抵抗による損失を軽減するため配電線路の短縮を図る。(新設及び改修時に検討) ④電圧不平衡 三相電源に単相負荷を接続する場合は各相のバランスをとり電圧の不平衡防止を図る。		①②中央監視装置の電流・電圧上下限監視 配電電圧： 電気機器の定格電圧の2.5~5%アップ 定格200Vの場合の配電電圧：205V~210V ④三相電源の不平衡率30%以下
	2. 計測・記録 (4)② ①電圧、電流、電力、電力量を測定し記録する。(中央監視電力日誌)		①毎日・定刻
	3. 保守・点検 (4)③ ①月1回巡視・保守・点検を実施する。 ②保守・点検の基準は、電気保安規程による。		①月1回 ②電気保安規程

「省エネルギー法」に基づく管理標準	受配電設備管理標準	整理番号：4-3	
		改訂：3版	頁：3/4
項目	内 容	備 考	
無停電電源装置 (医療用電源設備)	<p>医療用電源設備については医療行為における安全を第一とすることを目的とし、保守点検基準を最優先順位にて遵守する。</p> <p>1. 運転管理</p> <p>①無停電電源装置の適正負荷の維持 (4)①ア</p> <p>②無停電電源装置室内の温度と換気(1)①キ 室内温度が低い時は換気ファンを停止し、サーモスイッチ設定値以上になれば運転する。 空調機を設置している部屋については、外気を利用できる場合、空調機を停止し、外気を取り入れる。</p> <p>2. 計測・記録 (4)②</p> <p>①交流出力電圧、交流出力電流、蓄電池電圧、運転表示、室温等を計測し記録する。</p> <p>3. 保守・点検 (4)③</p> <p>①定期的に巡視・保守・点検を実施する。 ②専門業者による保守・点検を実施する。 ③保守・点検の基準(無停電電源装置保全業務報告書、蓄電池設備点検簿)</p>	<p>①監視装置による運転監視</p> <p>②監視装置による室温監視 サーモスイッチ設定値30℃ 空調機停止は外気温度20℃以下のとき</p>	①1回/2月
電気使用設備への電気の供給の管理	<p>主な電気使用設備の種類、稼働状況及び容量に応じて、受変電・配電設備の電気の損失を低減するために下記項目の管理を実施する。</p> <p>1. 運転管理 (4)①ア</p> <p>①本管理標準に定める各設備毎</p> <p>2. 計測・記録 (4)②</p> <p>①設備ごとの電圧、電流の他必要に応じて電力、最大電力等の計測・記録</p> <p>3. 保守・点検 (4)③</p> <p>①各設備毎「管理標準」に定める</p>	管理標準に定めるボイラー等の負荷設備	
受電契約	<p>1. 負荷率の改善による契約電力の低減</p> <p>①負荷の平準化 (4)①ア ピーク時間帯を避けて運転出来るもの、あるいは夜間に負荷を移行できるものはピーク時間帯の運転を避ける。</p> <p>②デマンド監視装置の利用 (4)② 警報発生時に負荷の一部を遮断して、最大電力を抑制する。</p> <p>③高効率設備の導入 (4)④ 受変電設備の新設及び更新時には高効率設備を導入する。(変圧器トッランナーの採用)</p> <p>④発電機ピークカット運転 (5)①ア デマンド監視装置による警報及び需要電力の状況により、契約電力を超過する事のない様に効率的な運用を行う。</p> <p>⑤契約電力の低減 (4)①ア 以上の諸対策によって、最大電力を抑制し、契約電力を低減すると共に適正な電力値での運用を行う。</p>	<p>①電気温水器(看護師宿舎)</p> <p>②中央監視制御にて実施</p> <p>③機器更新改修時に高効率機器を導入</p> <p>④夏期冷房期間(6月～10月)運用中</p> <p>⑤新年度電力契約時に検討</p>	
	<p>2. 受電契約種別の選択</p> <p>①建物の電力使用状況に対応した最も有利な契約方式とする。(解説4)</p>	需給調整契約(選択約款)	

「省エネルギー法」に基づく管理標準	受配電設備管理標準	整理番号：4-4	
		改訂：3版	頁：4/4
項目	内容		管理基準
新設措置	1. 新設措置 ①受変電・配電設備を新設する場合には、電力の需要実績と将来の動向について十分な検討を行い、配置・配電電圧・設備容量を決定する。(4)④ア ②変圧器の新設に当たっては高効率型変圧器を導入する。(4)④イ		

(解説 1) デマンド監視装置が設置されていない場合は、最大電力の発生が予想される時間帯に負荷が集中しないように、負荷の平準化に留意する。特に冷房負荷の大きい夏季の 11:00～16:00 は注意が必要である。

(解説 2) 次式に示すように、電気料金は基本料金と電力量料金の和であり、力率が 100%に近付けば基本料金は割引かれる。

$$\begin{aligned} \text{電気料金 (1 月あたり)} &= \text{基本料金} + \text{電力量料金} \\ &= \text{契約電力 [KW]} \times \{185 - \text{力率 [\%]}\} / 100 \times \text{単価 [円/KW]} \\ &\quad + \text{月間使用電力量 [KWh]} \times \text{単価 [円/KWh]} \end{aligned}$$

(解説 3) 変圧器には無負荷損（鉄損ともいい、鉄心に磁界を作る際に生じる損失）と負荷損（銅損ともいい、負荷電流が変圧器巻線に流れることにより生じる損失）がある。無負荷損は一定であるが、負荷損は変圧器負荷率の 2 乗に比例する。

変圧器の負荷率： m 、鉄損： W_i 、全負荷銅損： W_c とすれば、
変圧器効率は

$$m = \sqrt{W_i / W_c} \text{ のとき最大となる。}$$

通常 50～70%負荷で効率が最大になるので、変圧器が複数ある場合は負荷の適正配分を行う。軽負荷の場合は鉄損の比率が大きくなるので、変圧器の集約を行う。

(解説 4) 通常の業務用電力契約に加えて、下記の需給調整契約（選択約款）があるので、採用の可否を検討する。

(九州電力の例)

- i. 業務用蓄熱調整契約
 - ・空調用などの冷温熱を夜間に蓄熱される産業用のお客さま向けの料金メニューです。
 - ・夜間に蓄熱機器で使用された電気の料金を割り引きます。
- ii. 夏季計画調整契約
 - ・夏季の平日に計画的に電気のご使用を抑制していただき、電気料金を割り引く料金メニューです。
 - 1) 夏季休日契約（1 年型）
 - ・あらかじめ当社が定めた夏季の平日に休日を設定し、最低保安電力まで電気のご使用を抑制していただき、電気料金を割り引く、産業用のお客さま向けの料金メニューです。
 - 2) 夏季操業調整契約
 - ・あらかじめ当社が定めた夏季の平日に、生産調整等により連続 2 日以上、契約電力の 50%以上電気のご使用を抑制していただき、電気料金を割り引く、産業用のお客さま向けの料金メニューです。
 - 3) ピーク時間調整契約
 - ・夏季平日の 13 時～16 時（ピーク時間帯）に、毎日 30 分以上継続して契約電力の 10%以上電気のご使用を抑制していただき、電気料金を割り引く料金メニューです。
- iii. 電化厨房契約
 - ・加熱調理用の電化厨房機器が 20Kw 以上あるお客さま向けの料金メニューです。

「省エネルギー法」に基づく管理標準	発電設備管理標準	整理番号：5-1	
		改訂：3版	頁：1/5
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の発電設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の常用発電設備〔別紙3-5〕について適用する。</p>			
項目	内 容		管理基準
常用発電設備	<p>1. 運転管理（発電点の管理）(5)①ア</p> <p>① 1号機について電圧、電流、力率、電力、周波数、固定子温度、軸受温度の管理それぞれについて標準値(基準値)を設定し、管理する。</p> <p>② 2号機について電圧、電流、力率、電力、周波数、固定子温度、軸受温度の管理それぞれについて標準値(基準値)を設定し、管理する。</p>		<p>①電圧：6,600V 電流：109A 力率：80% 電力：1,000KW 周波数：60HZ 固定子温度：150℃ 軸受温度：95℃</p> <p>②電圧：6,600V 電流：219A 力率：80% 電力：2,000KW 周波数：60HZ 固定子温度：155℃ 軸受温度：95℃</p>
	<p>2. 総合的な効率管理、高効率運転(5)①ア</p> <p>① 発電機の効率的な運転を維持するため発電機負荷率、発電効率の把握を行い発電機の適正な運用に努める。 発電機による電力供給は基本的に電力ピーク時の契約電力に対する不足分のみ補給することから管理値の設定が難しい。このため運転月毎に負荷率等の確認を行い買電電力と発電電力の適正な運用に努める。</p>		<p>①負荷率：未設定 1号発電効率：約35% 2号発電効率：約36% 1号排気温度：550℃ 2号排気温度：580℃</p>
	<p>3. 所内電動力応用機器 (5)①ア</p> <p>① 発電機停止時はウォーミングダウン運転を行った後、速やかに運転を停止する。</p> <p>② 流体機械類は流量、圧力が適正であるか、また漏洩はないか管理する。</p> <p>③ 電圧、電流の管理値の設定</p>		<p>①タイマー設定にて自動停止(10分)</p> <p>②③5. 計測記録による</p>
	<p>4. 運用基準 (5)①ア</p> <p>① デマンド監視装置による警報及び需要電力の状況により、契約電力を超過する事のない様に効率的な運用を行う。 需要電力が契約電力を超過する事のない時は速やかに運転を停止する。</p>		<p>①契約電力： 4,950KW</p>
	<p>5. 計測・記録 (5)②</p> <p>① 発電機データの記録 電圧、電流、電力、力率、周波数、軸受温度、固定子温度を運転中の定刻に測定し記録する。</p> <p>② 内燃機関データの記録 冷却水・潤滑油・給気・燃料油等各圧力計、回転速度各冷却水温度、排気温度、潤滑油温度を運転中に測定し記録する。</p> <p>③ 流体補機類データの記録 熱交換器入口・出口温度、ポンプ類圧力を運転中に測定し記録する。</p> <p>④ 電動力補機類データの記録 電動機（ポンプ、ファン類）の運転電流値を計測し規程値と相違ないか確認する。</p>		<p>①～④ 毎日・定刻 ⑤毎日・定刻 ⑥毎月</p> <p>管理基準値は別途発電設備運転基準値及び警報整定値表による</p>

「省エネルギー法」に基づく管理標準	発電設備管理標準	整理番号：5-2	
		改訂：3版	頁：2/5
項目	内容	管理基準	
常用発電設備	⑤集計データの記録 発電電力量、補機類電力消費量・燃料消費量・冷却水消費量、運転時間を運転終了後に記録する。 ⑥運用データの集計及び管理 上記のデータを運転月毎に月報として作成・記録する。 (常用発電設備連続運転時点検記録表、発電機ピークカット運転月報、発電設備定期点検記録簿)	測定結果を標準値と比較して、差異が大きければ原因を追及して対策を講じる	
	6. 保守・点検 (5)③ ①運転前に始動前点検を実施する。 ②連続運転中の点検を実施する。 ③連続運転中の煤煙測定を行う。 ④試運転及び日常保守点検を実施する。 ⑤製造者による定期点検を行う。 「1(3)燃焼設備の保守・点検、4-1(3)発電設備の保守・点検、6-1(3)①②電動力応用設備の保守・点検及び流体機器の漏洩防止」 (常用発電設備連続運転時点検記録表、発電機ピークカット運転月報、発電設備定期点検記録簿)	①毎日始動前 ②毎日・定刻 ③年1回 ④月2回 ⑤年1回 左記の項目は製造者による点検にて実施する。	
空冷式冷却機 (2号機)	1. 運転管理 (5)①ア ①冷却水出口・入口温度 冷却機の経年使用による効率低下を判断するために、冷却水出口温度を管理する。 ②冷却機本体周囲の空間確保 空気取入れ口周囲に十分な空間を確保する。 空気取入れ口に障害物は置かれていないか点検する。 ③熱交換器 フィンにごみやスケール等の付着がないか点検する。 ④冷却水配管、バルブ 冷却水出入口配管のバルブ、バイパスバルブの機能は正常か点検する。 ⑤送風機 回転に異常がないか、ファンの破損はないか、定格電圧・電流は適正か点検する。	①冷却水温度 ・クーラー側 出口45℃以下 入口50℃以下 温度差5℃以下 ・ジャケット側 出口76℃以下 入口85℃以下 ②毎日始動前 ③毎日・定刻 ④毎日・定刻 ⑤毎日・定刻	
	2. 計測・記録 (5)② ①冷却水入口温度、出口温度を測定し記録する。	①毎日・定刻	
	3. 保守・点検 (5)③ ①連続運転中の点検を実施する。 ②製造者による定期点検を行う。 ③試運転及び日常保守点検を実施する。 (常用発電設備連続運転時点検記録表、発電機ピークカット運転月報、発電設備定期点検記録簿)	①毎日・定刻 ②年1回 ③月2回	
水冷式冷却機 (1号機)	1. 運転管理 (5)①ア ①冷却水出口・入口温度 冷却機の経年使用による効率低下を判断するために、冷却水出口温度を管理する。仕様に基づく温度条件は、出口32℃・入口41℃であるが負荷側には二段の熱交換器が設置され、また外気条件にも左右されるため入口と出口の温度差も管理し判断基準とする。	①出口32℃以下 入口41℃以下 発電設備運転基準値による	

「省エネルギー法」に基づく管理標準	発電設備管理標準	整理番号：5-3		
		改訂：3版	頁：3/5	
項目	内 容	管理基準		
	<p>②冷却塔本体周囲の空間確保 冷却塔から排出された高温高湿の空気が冷却塔の空気取入れ口に再循環しないように、冷却塔の周囲に十分な空間を確保する。空気取入れ口に障害物は置かれていないか点検する。</p> <p>③充填材 目詰まり、破損はないか点検する。</p> <p>④散水装置 目詰まり、漏水はないか、散水は均等か点検する。</p> <p>⑤冷却水配管、バルブ 冷却水出入口配管のバルブ、バイパスバルブの機能は正常か点検する。</p> <p>⑥送風機 回転に異常がないか、ファンの破損はないか、定格電圧・電流は適正か点検する。</p> <p>2. 計測・記録 (5)② ①冷却水入口温度、出口温度を測定し記録する。 ②冷却水（補給水）消費量を測定し記録する。 （常用発電設備連続運転時点検記録表、発電機ピークカット運転月報、発電設備定期点検記録簿）</p> <p>3. 保守・点検 (5)③ ①連続運転中の点検を実施する。 ②製造者による定期点検を行う。 ③試運転及び日常保守点検を実施する。 （常用発電設備連続運転時点検記録表、発電機ピークカット運転月報、発電設備定期点検記録簿）</p>	<p>②毎日始動前</p> <p>③毎日・定刻</p> <p>④毎日・定刻</p> <p>⑤毎日・定刻</p> <p>⑥毎日・定刻</p>	<p>①毎日・定刻 ②日1回</p>	<p>①毎日・定刻 ②年1回 ③月2回</p>
<p>水質管理 （1号機冷却機）</p>	<p>1. 運転管理（ブロー） (5)①ア 本設備は密閉式冷却塔であるため負荷設備（熱交換器）や、循環配管系統への障害や影響は発生しない。但し冷却塔内の散布水系は外気との接触により、配管内や充填材にスケール付着及びスライムの障害となるため、補給水系と散布水系の水質管理が重要である。本設備の稼働は非常時と夏期ピークカット時運転に限られており、散布水系のブローダウンによる薬注処理をしない水質管理を行う。</p> <p>・電気伝導度・シリカの基準値 ①電気伝導度〔m s / m〕</p> <p>※冷却水の電気伝導度（抵抗率）の管理基準値としては80m s / m以下とし、80m s / mを越える時は、冷却水槽の冷却水を入れ替える。</p> <p>・製造者による電気伝導度基準値〔m s / m〕 循環水又は散布水</p> <p>2. 計測・記録 (5)② ①冷却水の電気伝導度を測定する。（シーズン中）</p>	<p>①50m s / m 以下</p> <p>80以下(25℃)</p> <p>①週1回</p>		

「省エネルギー法」に基づく管理標準	発電設備管理標準	整理番号：5-4	
		改訂：3版	頁：4/5
項目	内容	管理基準	
給排気設備	<p>1. 運転管理（基準温度）(5)①ア</p> <p>①室内温度の計測 室内の代表的な場所に温度計を設置する。 室内が広い場合は複数箇所とする。</p> <p>②基準温度 本設備の運用上、発電機の運転と連動運転が行われるため運転の基準温度は設けられない。 但し、設備の保護・管理上から室温管理として一定の判断基準値を設定する。</p>	<p>①床上約1.2m</p> <p>②35℃以下</p>	
	<p>2. 取入れ外気量の適正化 (5)①ア</p> <p>①室内を正圧に保つとともに給・排気運転中はドアの開閉に注意し、外気量の適正化を図る。</p> <p>②吸気口フィルターの清掃を行う。</p>	<p>①出入り口扉の閉鎖</p> <p>②年2回</p>	
	<p>3. 計測・記録 (5)②</p> <p>①室内温度の計測を行う。</p> <p>②運転電流が規定値であるか確認する。</p>	<p>①②毎日・定刻</p> <p>②の基準値は発電機盤規定電流指示値による</p>	
	<p>4. 保守・点検 (5)③</p> <p>①吸気口(防灰)フィルターの清掃、交換 シーズン前とシーズン後にフィルターの洗浄清掃を行う。</p> <p>②吸込み口、吹出し口の点検 吸込み口、吹出し口前に障害物を置かない。</p> <p>③送風機の点検 送風機は規定の状態で開催されているか、運転電流が規定値であるか確認する。</p> <p>※ベアリングに異常がないか、回転音が滑らかな事を確認する。</p> <p>④ベルトの点検(1号機 給排気設備) ベルトが緩んでいないか確認する。 ベルトは新しいうちは伸びやすいので、新たに交換後は週に1回程度調整する。ベルトの張りが緩過ぎるとスリップによりベルトが損傷し、送風性能も低下する。また強過ぎるとベアリングが損傷することがある。 荷重を加えた時のたわみ量が 軸間100mm当たり1.6mmとなる様に調整する。 たわみ荷重は張力計算式により算出しておく。</p>	<p>①②年2回 (5・10月)</p> <p>③毎日・定刻</p> <p>※年次点検時</p> <p>④年3回 (6・8・10月)</p> <p>3本掛け： 32mm/1.4kg1本 4本掛け： 32mm/2.5kg1本</p>	

「省エネルギー法」に基づく管理標準	発電設備管理標準	整理番号：5-5	
		改訂：3版	頁：5/5
項目	内容	管理基準	
新設措置	新設措置 (5)④ア ①電力需要と将来の動向について十分検討を行い、適正規模の容量のものにする。	①高効率設備の導入	
	<p>張力計算式</p> <p>1. C210ベルト3本掛けの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電動機、ファン間のスパン：L_s = 2,000mm ・ベルトのたわみ量：O' = 32mm <p>本設備のたわみ量は、スパン長さ100mmあたり1.6mmであるため32mmとなる。</p> <p>張力：T_o = 20.3 定数：Y = 2.0 ベルト1本当たりのたわみ荷重：F_{o'}</p> $F_{o'} = \frac{T_o + Y}{16} = \frac{20.3 + 2.0}{16} = 1.39 \neq 1.4$ <p>よってベルト1本当たりの張力荷重は1.4kgでベルトのたわみ量は32mmになる様に調整する。</p> <p>2. C235ベルト4本掛けの場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電動機、ファン間のスパン：L_s = 2,000mm ・ベルトのたわみ量：O' = 32mm <p>本設備のたわみ量は、スパン長さ100mmあたり1.6mmであるため32mmとなる。</p> <p>張力：T_o = 36.2 定数：Y = 3.0 ベルト1本当たりのたわみ荷重：F_{o'}</p> $F_{o'} = \frac{T_o + Y}{16} = \frac{36.2 + 3.0}{16} = 2.45 \neq 2.5$ <p>よってベルト1本当たりの張力荷重は2.5kgでベルトのたわみ量は32mmになる様に調整する。</p>	ベルト仕様 1号発電機室 給気C210×3本 排気C235×4本	

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	蒸気ボイラー管理標準 (中央機械棟)	整理番号：6-1	
		改訂：6版	頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央機械室のボイラー設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内 中央機械室のボイラー設備〔別紙5-1〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(2)①ア 1(2)①イ 1(2)①ウ 1(2)①エ 1(2)①オ	①燃焼管理 ・ボイラーの空気比（解説1） ・ボイラー基準空気比を遵守する。 ②排ガス温度 ③発生蒸気の圧力（蓄熱槽供給） ・適正蒸気圧力（必要以上に蒸気圧力を上げない）で効率を維持する。 地域圧力は0.45MPaとする。 ④蒸気ドレンの回収、水質検査 ・ホットウェルタンクに蒸気ドレンを回収して、ボイラーの給水温度を上げて、燃料節減を図る。 ・ドレンを回収して、再利用することにより、補給水を節減し、水処理費用も軽減する。（解説4） ⑤ボイラー水質管理 ・ボイラーの給水・缶水の水質分析をして、缶内のスケール付着・ピッチング防止のための水質管理を行う。 ・ボイラー補給水量を記録し、軟水装置の再生を確実にこなう。 ⑥燃焼状態・起動・停止状況を管理 ・空調需要に応じ負荷調整、台数制御を行い総合的な効率を向上させる。		①目標空気比 1.1～1.7 ②150℃ ③0.9MPa ④蒸気ドレンの適切な回収 ④ドレン配管の保温整備 ⑤JISによる ⑥ 台数制御等効率向上対策の仕方を規定
計測・記録 1(2)②ア 1(2)②ア 1(2)②ア	1. 燃焼の燃料の合理化 ①燃焼状態の計測記録 ・燃焼状態、燃料消費量（瞬時）、排ガス温度、ボイラー蒸気圧、ヘッダー蒸気圧、還水温度、外気温湿度 ・各ボイラーの燃焼状態を確認する。 （高・中・低燃焼、停止） 2. 回収率 ①蒸気ドレンの回収（解説2） 3. 水質管理（解説3） ①給水水質 ②缶水水質		① 1回/日 ① 1回/日 ① 1回/日 ② 1回/月

「省エネルギー法」に基づく管理標準	蒸気ボイラー管理標準 (中央機械棟)	整理番号：6-1	
		改訂：6版	頁：2/2
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
保守・点検	1. 日常点検は計測・記録も含めてその結果を運転日報に記載すること。また、ボイラー及び附帯設備の不具合が生じ修理を行った場合は、故障報告書に記載する。	1回/日	
1(2)③イ 1(2)③イ	2. 放熱、伝導による熱の損失防止 ①共同構内・建物内蒸気配管からの漏れ点検 ②スチームトラップの作動状態が正常か点検	①②蒸気漏れ、詰まり、吹き放しが無いこと ① 2回/年 ② 1回/月	
1(2)③ア	1. 定期点検 ①本体、燃焼装置、弁類について腐食、摩耗、亀裂、その他の損傷はないか点検・整備	① 1回/年	

(解説1) 空気比=21/(21-排ガス中の酸素濃度(パーセント))

(解説2) 蒸気ドレンの回収
ボイラー給水量-軟水使用量=ドレン(回収率50%)

(解説3) 水質管理

- | | | |
|--------------|------------|----|
| 1. 給水水質 | (基準値) 1回/月 | |
| ① pH (給水) | 6~8 | |
| ② pH (ドレン回収) | 6~7 | |
| 2. 缶水水質 | (基準値) 1回/月 | |
| ① pH | 11~11.8 | |
| ② シリカ | 300 (mg/L) | 以下 |

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	蒸気ボイラー管理標準 (中央診療棟)	整理番号：6-2	
		改訂：6版	頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央機械室のボイラー設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内 中央機械室のボイラー設備〔別紙5-1〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(2)①ア 1(2)①イ 1(2)①ウ 1(2)①エ 1(2)①オ	<p>①燃焼管理 ボイラーの空気比（解説1） ボイラー基準空気比を遵守する。</p> <p>②排ガス温度</p> <p>③発生蒸気の圧力（蓄熱槽供給） ・適正蒸気圧力（必要以上に蒸気圧力を上げない）で効率を維持する。 地域圧力は0.45MPaとする。</p> <p>④蒸気ドレンの回収、水質検査 ・ホットウェルタンクに蒸気ドレンを回収して、ボイラーの給水温度を上げて、燃料節減を図る。 ・ドレンを回収して、再利用することにより、補給水を節減し、水処理費用も軽減する。 （解説4）</p> <p>⑤ボイラー水質管理 ・ボイラーの給水・缶水の水質分析をして、缶内のスケール付着・ピッチング防止のための水質管理を行う。 ・ボイラー補給水量を記録し、軟水装置の再生を確実にこなう。</p> <p>⑥燃焼状態・起動・停止状況を管理 ・空調需要に応じ負荷調整、台数制御を行い総合的な効率を向上させる。</p>		<p>①目標空気比 1.1～1.7</p> <p>②150℃ ③0.9MPa</p> <p>④蒸気ドレンの適切な回収 ④ドレン配管の保温整備</p> <p>⑤JISによる</p> <p>⑥台数制御等効率向上対策の仕方を規定</p>
計測・記録 1(2)②ア 1(2)②ア 1(2)②ア	<p>1. 燃焼の燃料の合理化 ①燃焼状態の計測記録 ・燃焼状態、燃料消費量（瞬時）、排ガス温度、ボイラー蒸気圧、ヘッダー蒸気圧、還水温度、外気温湿度</p> <p>2. 回収率 ①蒸気ドレンの回収（解説2）</p> <p>3. 水質管理（解説3） ①給水水質 ②缶水水質</p>		<p>①1回/日</p> <p>①1回/日</p> <p>①1回/日 ②1回/月</p>

「省エネルギー法」に基づく管理標準	蒸気ボイラー管理標準 (中央診療棟)	整理番号：6-2	
		改訂：6版	頁：2/2
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
保守・点検	1. 日常点検は計測・記録も含めてその結果を運転日報に記載すること。また、ボイラー及び附帯設備の不具合が生じ修理を行った場合は、故障報告書に記載する。	1回/日	
1(2)③イ 1(2)③イ	2. 放熱、伝導による熱の損失防止 ①共同構内・建物内蒸気配管からの漏れ点検：2回/年 ②スチームトラップの作動状態が正常か点検：1回/月	①②蒸気漏れ、詰まり、吹き放しが無いこと	
1(2)③ア	2. 定期点検 ①本体、燃焼装置、弁類について腐食、摩耗、亀裂、その他の損傷はないか点検・整備 ②ボイラー停止期間の休缶対策	① 1回/年 ② 1回/年	

(解説1) 空気比=21/(21-排ガス中の酸素濃度(パーセント))

(解説2) 蒸気ドレンの回収
ボイラー給水量-軟水使用量=ドレン(回収率50%)

(解説3) 水質管理

- | | | |
|--------------|------------|----|
| 1. 給水水質 | (基準値) 1回/月 | |
| ① pH (給水) | 6~8 | |
| ② pH (ドレン回収) | 6~7 | |
| 2. 缶水水質 | (基準値) 1回/月 | |
| ① pH | 11~11.8 | |
| ② シリカ | 300 (mg/L) | 以下 |

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	ガス焚吸収式冷温水機管理標準 (中央機械棟)	整理番号： 7-1 改訂：6版 頁：1/1	
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備のガス焚吸収式冷温水機を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内 中央冷暖房設備の吸収式冷温水機〔別紙5-3〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①ウ 1(1)①イ 1(1)①エ	①冷水出口温度（解説1） 真夏の最大出力時は7℃とするが、軽負荷時は高めに設定する。 ②冷却水の入口温度（解説2） 設計最高温度は33℃であるが、なるべく低くする。 ③燃焼管理（解説3） ・燃焼空気量を理論空気量に近づけて、排ガス損失を低減する。 ④排ガス温度 ⑤COP（成績係数）（解説4） COPの計算 ⑥運転台数：夏期・冬期 ⑦不要時に停止し電気損失を防止 ⑧電圧・電流値を定格内で管理する。	①7～12℃ ②25～33℃ ③目標空気比 1.1～2.0 ④250℃以下 ⑤1回/シーズン 1.0以上 ⑥冷暖房運転表による 熱源機器運転パターン一覧表 ⑦不要時を定義 ⑧定格値	
計測・記録 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ	①排ガス温度、燃料使用量 ②冷温水温度、冷却水温度（冷房のみ） ③日常点検（月例点検報告書） ④定期点検（シーズン毎） ⑤定格電圧、電流	①4回/日 ②4回/日 ③1回/月 ④3回/年 ⑤1回/1時間	
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ばいじん スケール等の除去 ②伝熱面の点検、清掃 ③自動制御装置の点検 ④ポンプ等の定期点検	①②③2回/年 ③空調自動制御機器保守点検簿（アズビル） ④1回/月	

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	ガス焚吸収式冷温水機管理標準 (中央診療棟)	整理番号： 7-2 改訂： 6版 頁：1/1	
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備のガス焚吸収式冷温水機を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備の吸収式冷温水機〔別紙5-3〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①ウ 1(1)①イ 1(1)①エ	①冷水出口温度（解説1） 真夏の最大出力時は5℃とするが、軽負荷時は高めに設定する。 ②冷却水の入口温度（解説2） 設計最高温度は33℃であるが、なるべく低くする。 ③燃焼管理（解説3） ・燃焼空気量を理論空気量に近づけて、排ガス損失を低減する。 ④排ガス温度 ⑤COP（成績係数）（解説4） COPの計算 ⑥台数制御運転 ⑦不要時に停止し電気損失を防止 ⑧電圧・電流値を定格内で管理する。		①5～12℃ ②25～33℃ ③目標空気比 1.1～2.0 ④250℃以下 ⑤1回/シーズン 1.0以上 ⑥冷暖房運転表による 熱源機器運転パターン一覧表 ⑦不要時を定義 ⑧定格値
計測・記録 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ	①排ガス温度、燃料使用量 ②冷温水温度、冷却水温度（冷房のみ） ③運転時間 ④定格電圧、電流、電気使用量		①1回/月 ②1回/月 ③1回/月 ④1回/月
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ばいじん スケール等の除去 ②伝熱面の点検、清掃 ③自動制御装置の点検 ④ポンプ等の定期点検		①②③2回/年 ③空調自動制御 機器保守点検簿 (アズビル) ④1回/月

(解説1) 冷水出口温度を1℃高めることにより、冷凍機の能力は燃料消費量およそ3%減少する。

(解説2) 冷却水温度を5℃下げることにより、冷凍機の能力は燃料消費量およそ10%減少する。ただし、冷却塔ファン動力を含めて有利性を検討する。

(解説3) 空気比=21/(21-排ガス中の酸素濃度(パーセント))

(解説4) 吸収式冷温水機のCOP
(冷温水量kg/h×冷温水出入り口温度差℃×水の比熱)

$$COP = \frac{\text{冷温水量kg/h} \times \text{冷温水出入り口温度差}^\circ\text{C} \times \text{水の比熱}}{\text{燃料使用量kg/hまたはL/h} \times \text{燃料の発熱量} + (\text{吸収液ポンプ入力KW} + \text{冷媒ポンプ入力KW} + \text{ブロー入力KW} + \text{制御入力0.3KW程度}) \times 860}$$

冷温水量はポンプ特性図から推定してもよい。
COPは2重効用式でおよそ1.0～1.1である。

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	ガス焚吸収式冷温水機管理標準 (歯学部)	整理番号： 7-3	
		改訂： 6版	頁： 1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央診療棟内、中央冷暖房設備のガス焚吸収式冷温水機を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備の吸収式冷温水機〔別紙5-3〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①ウ 1(1)①イ 1(1)①エ	①冷水出口温度（解説1） 真夏の最大出力時は7℃とするが、軽負荷時は高めに設定する。 ②冷却水の入口温度（解説2） 設計最高温度は33℃であるが、なるべく低くする。 ③燃焼管理（解説3） ・燃焼空気量を理論空気量に近づけて、排ガス損失を低減する。 ④排ガス温度 ⑤COP（成績係数）（解説4） COPの計算 ⑥台数制御運転 ⑦不要時に停止し電気損失を防止 ⑧電圧・電流値を定格内で管理する。		①7～12℃ ②25～33℃ ③目標空気比 1.1～2.0 ④250℃以下 ⑤1回/シーズン 1.0以上 ⑥冷暖房運転表による ⑦不要時を定義 ⑧定格値
計測・記録 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ 1(1)②イ	①排ガス温度、燃料使用量 ②冷温水温度、冷却水温度（冷房のみ） ③定格電圧、電流値、電気使用量 ④運転時間		①1回/月 ②1回/月 ③1回/月 ④1回/月
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ばいじん スケール等の除去 ②伝熱面の点検、清掃 ③自動制御装置の点検 ④ポンプ等の定期点検		①②③ 2回/年 ③空調自動制御機器保守点検簿（アズビル） ④ 1回/月

(解説 1) 冷水出口温度を1℃高めることにより、冷凍機の能力は燃料消費量およそ3%減少する。

(解説 2) 冷却水温度を5℃下げることにより、冷凍機の能力は燃料消費量およそ10%減少する。
ただし、冷却塔ファン動力を含めて有利性を検討する。

(解説 3) 空気比=21 / (21 - 排ガス中の酸素濃度 (パーセント))

(解説 4) 吸収式冷温水機のCOP

(冷温水量 $k \text{ g/h} \times$ 冷温水出入り口温度差 $^{\circ}\text{C} \times$ 水の比熱)

$$\text{COP} = \frac{\text{冷温水量 } k \text{ g/h} \times \text{冷温水出入り口温度差 } ^{\circ}\text{C} \times \text{水の比熱}}{\{ \text{燃料使用量 } \text{kg/h} \text{ または } \text{L/h} \times \text{燃料の発熱量} + (\text{吸収液ポンプ入力 } \text{KW} + \text{冷媒ポンプ入力 } \text{KW} + \text{ブロア入力 } \text{KW} + \text{制御入力 } 0.3 \text{KW} \text{ 程度}) \times 860 \}}$$

冷温水量はポンプ特性図から推定してもよい。

COPは2重効用式でおよそ1.0~1.1である。

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	冷却塔管理標準 (中央機械棟)	整理番号：8-1	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の中央冷暖房設備の冷却塔設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定めエネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の中央冷暖房設備の冷却塔設備〔別紙5-5〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①エ 1(1)①エ	①冷却水出口温度 設計出口温度は33℃であるが、なるべく低くして空調機の効率を高める。 ②送風機 出口水温の設定値に従って、台数制御制御を行う。 ③不要時に停止し電気損失を防止 ④電圧・電流値を定格内で管理する。		①25℃～33℃ ②25℃以下で停止 ③不要時を定義 ④定格値
計測・記録 1(1)②イ	①電流値、出口温度、吐出圧力 (冷温水機運転日誌)		① 1回/月
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ポンプ、ファンの日常点検 ②冷却塔本体周囲の空間確保 冷却塔から排出された高温高湿の空気が冷却塔の空気取入れ口に再循環しないように、冷却塔の周囲に十分な空間を確保する。空気取入口に障害物は置かれていないか点検 ③充填材 目詰まり、破損はないか点検 ④散水装置 目詰まり、漏水はないか、散水は均等か点検 ⑤冷却水配管、バルブ 冷却水出入口配管のバルブ、バイパスバルブの機能は正常か、温水の不要なバイパスはないか点検 ⑥制御系の定期点検（冷温水機保守点検報告書） ⑦定期点検（冷温水機保守点検報告書） 点検結果は記録を保管する。		① 1回/日 ② 1回/月 ③ 1回/月 ④ 1回/月 ⑤ 1回/月 ⑥ 3回/年 冷房シーズン前・中・後

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	冷却塔管理標準 (中央診療棟)	整理番号：8-2	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の中央冷暖房設備の冷却塔設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定めエネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の中央冷暖房設備の冷却塔設備〔別紙5-5〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①エ 1(1)①エ	①冷却水出口温度 設計出口温度は33℃であるが、なるべく低くして空調機の効率を高める。 ②送風機 出口水温の設定値に従って、台数制御制御を行う。 ③不要時に停止し電気損失を防止 ④電圧・電流値を定格内で管理する。		①25℃～33℃ ②25℃以下で停止 ③不要時を定義 ④定格値
計測・記録 1(1)②イ	①電流値、出口温度、吐出圧力		①2回/年
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ポンプ、ファンの日常点検 ②冷却塔本体周囲の空間確保 冷却塔から排出された高温高湿の空気が冷却塔の空気取入れ口に再循環しないように、冷却塔の周囲に十分な空間を確保する。空気取入口に障害物は置かれていないか点検 ③充填材 目詰まり、破損はないか点検 ④散水装置 目詰まり、漏水はないか、散水は均等か点検 ⑤冷却水配管、バルブ 冷却水出入口配管のバルブ、バイパスバルブの機能は正常か、温水の不要なバイパスはないか点検 ⑥制御系の定期点検（冷温水機保守点検報告書） ⑦定期点検（冷温水機保守点検報告書） 点検結果は記録を保管する。		①2回/年 ②2回/年 ③2回/年 ④2回/年 ⑤2回/年 ⑥3回/年 冷房シーズン前・中・後

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	冷凍機（チリングユニット） 管理標準	整理番号：9	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備の冷凍機（チリングユニット）を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備の冷凍機（チリングユニット）〔別紙〇-〇〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
運転管理 1(1)①ウ 1(1)①ウ 1(1)①ウ 1(1)①エ	①冷水出口温度（解説1） 真夏の最大出力時は7℃とするが、軽負荷時は高めに設定する。 ②温水出口温度 真冬の最大出力時は〇〇℃とするが、軽負荷時は低めに設定する。 ③COP（成績係数）（解説2） COPの計算 ④冷媒の圧力と温度 ⑤台数制御運転 ⑥不要時に停止し電気損失を防止 ⑦電圧・電流値を定格内で管理する。	①7～12℃ ②℃ ③1回/シーズン 1.0以上 ⑥不要時を定義 ⑦定格値	
計測・記録 1(1)②イ	①電力使用量、冷温水温度、吸入圧力、吐出圧力 外気温度、異常・振動音	①1回/月	
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③ア	①日常点検 ②定期点検	①1回/週 ②2回/年	

(解説1) 冷水出口温度を1℃高めることにより、冷凍機の能力は燃料消費量およそ3%減少する。

(解説2) 冷凍機のCOP

(冷水量 $k\text{ g/h}$ × 冷温水出入口温度差 $^{\circ}\text{C}$ × 水の比熱)

$$\text{COP} = \frac{\text{冷水量 } k\text{ g/h} \times \text{冷温水出入口温度差 } ^{\circ}\text{C} \times \text{水の比熱}}{\{ (\text{冷凍機モータ入力} + \text{補機動力}) \times 860 \}}$$

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調ポンプ管理標準	整理番号：10-1	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の空調ポンプ等の設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内中央冷暖房設備の空調ポンプ等の設備〔別紙5-6～10〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(1)①オ 1(1)①オ 1(1)①オ	①不要時の停止。 ②稼働台数の調整 ③台数制御、回転数の変更、配管変更、回転数制御等により送水量・圧力の調整（吐出圧力、吸込圧力） ④電圧・電流値・周波数（インバータ制御を行っているポンプ）を定格内で管理する。		①不要時を定義 ②調整方法 ③設定値 ④定格値
計測・記録 1(1)②イ 1(1)②イ	①電流値、軸受け温度 ②冷温水量、吐出圧力		① 1回/月 ② 1回/月
保守・点検 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア	①ポンプの定期点検 ②制御系の定期点検 ③配管、バルブ類 保温、作動状況、漏れ、目詰まり等の点検		① 1回/月 ② 2回/年 ③ 1回/月

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	昇降機管理標準		整理番号：11
			改訂：6版 頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の昇降設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の昇降設備・搬送設備〔別紙4-6～7〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(3)①イ 1(3)①イ	①停止回数の制限 2フロアの移動にはエレベータを使用しない。 ②非利用時のかごの照明・換気扇は自動停止とする。		
計測・記録			
保守・点検 1(3)③イ 1(3)③イ	①日常点検 (昇降機設備点検作業報告書) ②定期点検 (昇降機設備定期検査報告書) 点検結果は記録を保管する。		① 1回/月 ② 1回/年

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	給湯設備管理標準	整理番号：12 改訂：6版 頁：1/1	
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の給湯設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の給湯設備〔別紙5-13〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理 1(2)①カ 1(2)①カ 1(2)①キ	①給湯温度、給湯圧力、流量を管理する。 ②給湯設定温度は感染対策上（レジオネラ菌）60℃以上に設定する。 ③給湯不要時の停止（夜間） ④電圧・電流値を定格内で管理する。		目標設定値 給湯温度 ① 1回/月 ② 60℃以上 ③ 運転スケジュールによる ④ 定格値
計測・記録 1(2)②イ 1(2)②イ	①給湯温度、給湯圧力 ②電圧、電流値		① 1回/月 ② 1回/月
保守・点検 1(2)③ウ 1(2)③ウ	① 月例点検 ② 定期点検 ， 第一種圧力容器規則による。 ・スケールの除去等 （性能検査） 点検結果は記録を保管する。		① 1回/月 ② 1回/年

※判断基準に関して、1(2)①クは、単独系統の設備であるため、項目から除外

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機 (AHU) 管理標準		整理番号：13
			改訂：6版 頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の空調設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の空調設備〔別紙5-18~33〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
<p>運転管理</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ウ 1(1)①エ</p> <p>1(1)①カ</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①キ</p>	<p>①室内温度の計測 必要により室内の代表的な場所に温度計を設置する。 室内が広い場合は複数箇所とする。</p> <p>②冷暖房温度、湿度は、下記により管理する。(解説1) ・夏期：冷房 病室(26℃前後) 病室以外の居室・学部(28℃) ・冬期：暖房 病室(23℃前後) 病室以外の居室・学部(19℃) ・中間期：空調熱源を停止し、自然通気か空調機による外気冷房を行う ・加湿装置がある場合は、冬期以外の加湿運転を停止する。</p> <p>③空調構成機器の総合的な効率を高める運転を行う。 ・空調機負荷、季節により、冷温水温度の変更、台数制御を行う。</p> <p>④稼働機器の選択(空調機(EHP)との併用の禁止) ・中央式稼働時間は中央式を使用し、時間外は空調機(EHP)を使用する。</p> <p>⑤不要時は停止する。</p> <p>⑥電圧・電流値を定格内で管理する。</p> <p>⑦外気取入機能がある場合は、取入外気量の適正化と外気侵入の防止を行う。 ・室内CO₂濃度1,000ppm以下を確保できる範囲で外気量を調整する。(解説2)</p> <p>⑧空調機運転中は窓およびドアの開閉に注意し、外気の進入を防止する。</p> <p>⑩ガラス窓からの入熱・出熱を遮蔽するためにブラインド、カーテンなどを利用し、空調負荷を軽減する。</p> <p>⑪全熱交換器がある場合は、中間期はバイパス(普通)換気運転を利用し、空調負荷を軽減する。</p>		<p>① 床上1.2m</p> <p>③ 運転スケジュール管理</p> <p>④ 中央式優先</p> <p>⑤ 不要時を定義</p> <p>⑥ 定格値</p> <p>⑦ CO₂濃度 1,000ppm以下</p>
<p>計測・記録</p> <p>1(1)②ア</p> <p>1(1)②ア</p> <p>1(1)②ウ</p> <p>1(1)②イ</p> <p>1(1)②イ</p>	<p>①室内温度、外気温度 (CRT記録による)</p> <p>②室内湿度</p> <p>③CO₂濃度測定</p> <p>④冷温水出入口温度</p> <p>⑤電流値、電圧値</p>		<p>① 毎日</p> <p>② 毎日</p> <p>③ 1回/月</p> <p>④ 1回/月</p> <p>⑤ 1回/月</p>

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機 (AHU)管理標準	整理番号：13	
		改訂：6版	頁：2/2
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
保守・点検 1(1)③ア、ウ 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③ア 1(1)③イ 1(1)③ア 1(1)③ア	①フィルターの清掃 ②冷却コイル、熱交換コイルの清掃 ③風量調整ダンパの動作確認 ④空調機の吸込み口、吹出し口前に障害物を置かない。 ⑤スチームトラップの点検 ⑥ストレーナーの清掃 ⑦ファンベルトの点検 ⑧自動制御装置の点検 (医病2/年) (学部1/年) ⑨ファンの月例点検 ⑩配管の漏水・漏気、ダクト・ケーシングのエア漏れの保守点検	①2回/年 ②1回/年 ③1回/年 ④1回/月 ⑤1回/月 ⑥1回/年 ⑦1回/月 ⑧病院：2回/年 学部：1回/年 ⑨1回/月 ⑩1回/月	
設備の新設・更新時の配慮 1(1)④イ 1(1)④ア(オ)	1. 高効率空調機の採用 2. 配管、空気ダクトの抵抗減少 3. 建屋外壁、窓ガラスの断熱性向上(多層ガラスの採用など) 4. 全熱交換器による廃熱回収		

(解説1) 政府が推奨する空調温度は「夏28℃程度、冬19℃を目途とする」としている。設定温度を1℃緩和することにより、およそ10%の空調エネルギー節減が期待できる。

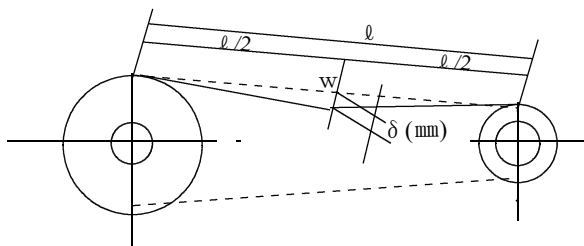
(解説2) 夏季、冬季は室内空気と外気とのエンタルピー差が大きいので(夏季は外気の温度と湿度が高く、冬季は外気の温度が低い)、外気量が増加すると空調エネルギーが増加する。取入れ外気量の負荷は冷・暖房負荷の20~30%を占めている。(省エネルギーセンター診断指導部：「省エネルギー技術ハンドブック」より)

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	給排気ファン管理標準	整理番号：14 改訂：6版 頁：1/1	
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の給排気設備を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の給排気設備〔別紙5-34〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
運転管理 1(1)①キ 1(1)①キ 1(1)①キ 1(1)①キ	①効率的な運転の為に、スケジュールにより、運転台数と運転時間の設定を行う。 ②使用目的に合わせた適量の給排気を行う。 ③インバーター制御の場合は、ファンの周波数を設定する。 ④不要時は停止する。 ⑤電圧・電流値を定格内で管理する。	①CRT運転表 ④不要時の定義 ⑤定格値	
計測・記録 1(1)②ウ 1(1)②ウ	①電動機電流 ②軸受け温度	① 1回/月 ② 1回/月	
保守・点検 1(1)③ウ	①定期自主点検 点検項目 ・ファン本体（外観状況）電動機・軸受け ・異常音、振動・Vベルト（解説1） ②ファンの吸込口、吐出口付近、及びモーターの周囲には障害物を置かない、また、運転中は近づかないようにする。	① 1回/月 ② 1回/月	
設備の新設・更新時の配慮 1(1)④イ	省エネ型の機器を採用する。		

(解説 1)

ベルトの張りかた

- ①プーリーの軸間距離 l (mm) を求める。
- ②基準たわみ量 δ (mm) を求める。・・・ δ (mm) = l (mm) \times 0.016
- ③ベルトスパン長の中心をベルトに直角に押す。
この時のたわみ加重 W (kg) は別表から求める。



(別表)

Vベルト形式		たわみ荷重W (kg/本)
A		1 ~ 1.3
B		1.8 ~ 2.5
C		4 ~ 5.5
3 V	プーリー径 ϕ 65 ~ ϕ 90	1.5 ~ 2.2
	ϕ 91以上	2.3 ~ 3.4
5 V	ϕ 311以上	6 ~ 9
		6.8 ~ 10.5

(注) ※プーリー径は電動機側、送風機側のいずれか小さい方を基準とする。

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機 (EHP) 管理標準	整理番号：15	
		改訂：6版	頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内のパッケージ型空調機を適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定めエネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内の空調機 (EHP) [別紙5-30~32] について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
<p>運転管理</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①カ</p> <p>1(1)①キ</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①キ</p>	<p>①室内温度の計測 必要により室内の代表的な場所に温度計を設置する。 室内が広い場合は複数箇所とする。</p> <p>②基準温度 (解説1) 夏期：冷房 病室・診療室 26℃ 学部 28℃ 冬期：暖房 病室・診療室 23℃ 学部 19℃ 中間期：エアコンを停止し、主として外気冷房を行う ※病院に関しては、職員のみ使用する居室は、学部基準を適用する。(当直室、控室、カンファレンス室)</p> <p>③始業、終業時の冷暖房 始業時：室内及び外気温度の上昇を見ながらエアコンの運転を開始する。 終業時：終業時間前にエアコンを停止する。</p> <p>④稼働機器の選択 (空調機 (EHP) との併用の禁止) ・中央式稼働時間は中央式を使用し、時間外は空調機 (EHP) を使用する。</p> <p>⑤空調機運転中は窓及びドアの開閉に注意し、外気の進入を防止する。</p> <p>⑥ガラス窓からの入熱・出熱を遮断するためにブラインド、カーテンなどを利用する。</p> <p>⑦不要時の停止</p> <p>⑧外気取入れ機能がある場合は、取入れ外気量の適正化と外気侵入の防止を図る。</p>		<p>①床上1.2m</p> <p>④中央式を優先</p> <p>⑦不要時の定義</p>
<p>計測・記録</p> <p>1(1)②ア</p> <p>1(1)②ア</p>	<p>①室内温度の測定</p> <p>②エアコン吹き出し風速測定</p>		<p>①2回/年</p> <p>②2回/年</p>

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機 (EHP) 管理標準		整理番号：16	
			改訂：6版	頁：2/2
項目 (判断基準)	内 容		管理基準	
保守・点検 1(1)③ア	①フィルタ清掃		①病院 3回/年 学部 2回/年	
1(1)③ア	②ガス漏れ、異常振動、異常音の有無を確認する。		②4回/年 (フロン改正法 ：簡易点検)	
設備の新設・更新時の配慮				
1(1)④ア	①熱需要の変化に対応できる容量のものとし、可能な限り空気調和を施す区画ごとに個別制御が出来るものとする こと。			
1(1)④ア	②夏期や冬期の外気導入に伴う冷暖房負荷を軽減するために、全熱交換器の採用を考慮すること。			
1(1)④ア	③室外機の設置場所や設置方法は、日射や通風状態、集積する場合の通風状態等を考慮し決定すること。			

(解説1) 政府が推奨する空調温度は「夏28℃程度、冬20℃を目途とする」としている。設定温度を1℃緩和することにより、およそ10%の空調エネルギー節減が期待出来る。

※判断基準に関して、1(1)①エは、単独系統の設備であるため、項目から除外

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機 (GHP) 管理標準	整理番号：17	
		改訂：6版	頁：1/2
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内のガスヒートポンプエアコンを適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内のガスヒートポンプエアコン〔別紙5-33〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
<p>運転管理</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①キ</p> <p>1(1)①ア</p> <p>1(1)①キ</p>	<p>①室内温度の計測 必要により室内の代表的な場所に温度計を設置する。 室内が広い場合は複数箇所とする。</p> <p>②基準温度（解説1） 夏期：冷房 学部 28℃ 冬期：暖房 学部 19℃ 中間期：エアコンを停止し、主として外気冷房を行う</p> <p>③始業、終業時の冷暖房 始業時：室内及び外気温度の上昇を見ながらエアコンの運転を開始する。 終業時：終業時間前にエアコンを停止する。</p> <p>④空調機運転中は窓及びドアの開閉に注意し、外気の進入を防止する。</p> <p>⑤ガラス窓からの入熱・出熱を遮断するためにブラインド、カーテンなどを利用する。</p> <p>⑥不要時の停止</p> <p>⑦外気取入れ機能がある場合は、取入れ外気量の適正化と外気侵入の防止を図る。</p>		<p>①床上1.2m</p> <p>⑥不要時の定義</p>
<p>計測・記録</p> <p>1(1)②ア</p> <p>1(1)②ア</p>	<p>①室内温度の測定</p> <p>②エアコン吹き出し風速測定</p>		<p>①2回/年</p> <p>②2回/年</p>

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	空調機(GHP)管理標準	整理番号：17	
		改訂：6版	頁：2/2
項目 (判断基準)	内 容	管理基準	
保守・点検 1(1)③ア	①フィルタ清掃	①病院 3回/年 学部 2回/年	
1(1)③ア	②ガス漏れ、異常振動、異常音の有無を確認する。	②4回/年 (フロン改正法： 簡易点検)	
設備の新設・更新時の配慮			
1(1)④ア	①熱需要の変化に対応できる容量のものとし、可能な限り空気調和を施す区画ごとに個別制御が出来るものとする こと。		
1(1)④ア	②夏期や冬期の外気導入に伴う冷暖房負荷を軽減するために、全熱交換器の採用を考慮すること。		
1(1)④ア	③室外機の設置場所や設置方法は、日射や通風状態、集積する場合の通風状態等を考慮し決定すること。		

(解説1) 政府が推奨する空調温度は「夏28℃程度、冬20℃を目途とする」としている。設定温度を1℃緩和することにより、およそ10%の空調エネルギー節減が期待出来る。

※判断基準に関して、1(1)①エ、1(1)①カは、単独系統の設備であるため、項目から除外

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	ポンプ（空調以外）管理標準	整理番号：18	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の給排水ポンプを適切に管理して省エネルギーを実現するために、運転管理、計測・記録、保守・点検について定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス内のポンプ設備〔別紙5-35～36〕について適用する。</p>			
項目 (判断基準)	内 容		管理基準
運転管理	<ul style="list-style-type: none"> ①不要時の停止。 ②稼働台数の調整 ③台数制御、回転数の変更、配管変更、回転数制御等により送水量・圧力の調整（吐出圧力、吸込圧力） ④電圧・電流値・周波数（インバータ制御を行っているポンプ）を定格内で管理する。 		<ul style="list-style-type: none"> ①不要時を定義 ②調整方法 ③設定値 ④定格値
計測・記録	<ul style="list-style-type: none"> ①給水（揚水）ポンプ ポンプ吐出圧、電動機の電流値 軸受け温度 ※稼働ポンプのみ ②井戸ポンプ（点検記録簿） 電流値 		<ul style="list-style-type: none"> ① 1回/月 ② 1回/月
保守・点検	<ul style="list-style-type: none"> ①ポンプの定期点検 ②制御系の定期点検 ③配管、バルブ類 保温、作動状況、漏れ、目詰まり等の点検 		<ul style="list-style-type: none"> ① 1回/月 ② 2回/年 ③ 1回/月

「省エネルギー法」に基づく 管理標準	事務・研究・業務用機器管理標準	整理番号：19	
		改訂：6版	頁：1/1
<p>1. 目的 この管理標準は、桜ヶ丘キャンパス内の事務・研究・業務用機器を適切に管理して省エネルギーを実現するために、取り扱いについて定め、エネルギーの使用の合理化を図ることを目的とする。</p> <p>2. 適用範囲 桜ヶ丘キャンパス構内の事務・研究・業務用機器について適用する。 ※事務機器（パソコン、プリンター、コピー、ファックス、電算機器等）、研究用機器（実験機器、冷蔵庫、冷凍庫等）、業務用機器（厨房機器、業務用冷蔵庫、業務用冷凍庫、ショーケース、医療機器、電子計算機／医療端末器、実験装置）</p>			
項目	内 容		備 考
管理	<p>1. 管理 (6)①(7)① ①不要時は電源を切る。 ②休憩時間は可能な限り停止する。 ③電源OFF、システム停止等の節電モードを機能させる。 ④付属機器・周辺機器等の不要時は電源を停止する。 ⑤医療端末器、プリンター等については診療業務終了後の不要時は速やかに電源等を停止する。</p>		①～⑤ 現場使用者へ 周知依頼
	<p>2. 保守・点検 (6)②(7)③ ①不具合発生時には、機器を停止し、点検・修理を依頼する。 ②必要に応じて定期的な保守及び点検を行う。</p>		①～② 現場使用者へ 周知依頼
新設・更新時の 配慮	<p>1. 機器の採用・配置 (6)③(7)④ ①省エネ型の機器を採用する。</p>		①検討・採用

1-2. 利用者 (大学概要から引用)

(1) 学生数

(令和2年5月1日現在)

学部関係	学生数	大学院関係	院生数
医学部医学科	697	医歯学総合研究科	343
医学部保健学科	489	保健学研究科	74
歯学部歯学科	319		
合計	1,505	合計	417

(2) 教職員数

(令和2年5月1日現在)

部局	種別	教授	准教授	講師	助教	教諭	小計	事務・技術職員等	合計
医歯学総合研究科(医系)		42	16	20	67	-----	145	59	287
医歯学総合研究科(歯系)		18	14	4	47	-----	83		
医学部		20	7	2	17	-----	46		46
医学部・歯学部附属病院		4	7	45	99	-----	155	1,011	1,166
研究推進機構		4	5	-----	-----	-----	9	7	16
計		88	49	71	230	-----	438	1,077	1,515

備考) 事務・技術職員等には医療職、看護師職員も含む

(3) 患者数

(令和2年度概要より)

区分	病床数	患者数 (平成31年4月から令和2年3月)		
		入院患者	外来患者	
医科診療科	666	196,514	268,843	
歯科診療科		8,971	106,878	
合計	666	205,485	375,721	

1-3. 建物面積、延床面積、敷地面積

(1) 施設概要

(令和2年4月1現在)

建物名称	構造	建面積 (㎡)	延床面積 (㎡)	空調面積 (㎡)	竣工年月日
中央機械棟	RC2	2,178	2,422	2,422	昭和49年 3月26日
附属病院医科診療棟	RC3	3,076	10,481	10,481	昭和48年12月11日
臨床講義実習棟	RC3	311	1,121	1,121	昭和48年12月11日
ポンプ室	RC2	230	285	——	令和 2年 5月29日
井水ポンプ室	RC1	142	142	——	昭和49年 3月26日
医学総合研究科棟2(基礎医学系)	RC8	1,787	8,663	8,663	昭和49年 6月12日
共同利用研究棟	RC5	673	3,430	3,430	昭和49年 6月12日
医学総合研究科棟3(臨床医学系)	RC8	852	9,322	9,322	昭和49年 6月12日
医学総合研究科棟5	S2	412	795	795	平成22年 3月
保健学科西研究棟	RC3	734	2,122	2,122	昭和49年 6月14日
桜ヶ丘学生宿舎	RC5	533	2,693	——	昭和49年 6月14日
看護婦宿舎A棟	RC2	354	586	——	昭和49年 6月14日
看護婦宿舎B棟	RC6	560	3,382	——	昭和49年 6月14日
附属病院管理棟	RC4	580	2,356	2,356	昭和49年 9月 5日
福利厚生施設(桜ヶ丘会館)	RC3	638	1,384	1,384	昭和49年 9月 5日
R I 実験施設棟	RC2	457	824	824	昭和49年 9月 5日
動物実験施設	RC6	1,367	4,233	4,233	昭和49年12月 5日
附属図書館桜ヶ丘分館	RC3	655	1,980	1,980	昭和52年 3月30日
医学総合研究科棟1(歯学系) 附属病院歯科診療棟・病棟	RC9 RC4	3,133	19,563	19,563	昭和55年 3月
歯学部講義実習棟(基礎研究棟)	RC4	728	2,915	2,915	昭和55年 3月
課外活動施設	RC1	451	451	——	昭和55年 3月25日
桜ヶ丘体育館	SR1	1,072	1,072	——	昭和56年10月16日
救急集中治療棟	RC4	1,172	2,622	2,622	昭和62年 2月13日
保健学科東研究棟	RC5	1,096	4,817	4,817	平成61年 6月30日
医学総合研究科棟4(新臨床医学径) ヒトレトロウィルス学共同研究センター	RC4	746	2,764	2,764	昭和63年 6月29日 平成 7年 3月28日
医療情報施設	RC2	480	604	604	平成 2年 3月22日
資料保管庫	RC1	681	681	681	平成 2年 3月22日
鶴陵会館	RC2	1,360	1,647	1,647	平成 9年 3月10日
共通教育棟(保健学科教育棟)	RC6	840	4,223	4,223	平成15年 8月31日
立体駐車場	S2	1,548	2,988	2,988	平成20年 3月
さくらっ子保育園	R2	272	223	223	平成20年 6月
中央診療棟	RC4	2,371	8,175	8,175	平成21年 6月19日
レジデントハウス	S2	201	387	387	平成23年 3月18日
地域医療支援センター	S1	111	111	111	平成24年 2月24日
設備廊下	R1	734	734	——	平成25年 3月19日

建物名称	構造	建面積 (㎡)	延床面積 (㎡)	空調面積 (㎡)	竣工年月日
病院C棟	SR9	2,263	15,483	15,483	平成25年 7月 1日
病院B棟	SR9	2,141	18,102	18,102	平成30年 1月19日
仮設研究実験棟	S2	806	1,565	1,565	平成26年 9月16日
病院プレハブ棟Ⅰ	S2	1,084	2,168	2,168	平成28年 5月 1日
病院プレハブ棟Ⅱ	S2	203	344	344	平成30年 7月 1日
合 計	----	53,311	165,236	119,446	-----

取り壊し計画建物（令和2年度）

建物名称	構造	建面積 (㎡)	延床面積 (㎡)	空調面積 (㎡)	竣工年月日
井水ポンプ室	RC1	142	142	———	昭和49年 3月26日
合 計	----	142	142	———	-----

(2) 敷地面積 218,183㎡

1-4. 設備概要

(1) 受配電設備

1) 契約電力

(令和2年4月1現在)

種 別	電 圧	契約電力	備 考
特別高圧電力	66 KV	4,950KW	
高圧予備電力	6.6KV	5,099KW	
自家発補給電力	6.6KV	1,000KW	

2) 変電設備 (単線結線図は別冊)

(令和2年4月1現在)

設 置 場 所	変電室名称	設 備 概 要 等
中 央 機 械 室	特高受変電 二次変電室 発電機室	主変圧器 66KV 5,000KVA×2 コンデンサ 300KVA×10 6.6KV 2,530KVA 6.6KV 1,250KVA (1号機) 6.6KV 2,500KVA (2号機)
附属病院医科診療棟	診療棟第四 診療棟第五	6.6KV 1,000KVA 0.2KV (診療棟第四より低圧供給)
中 央 診 療 棟	中央診療棟	6.6KV 4,450KVA
病 院 C 棟	病院C棟	6.6KV 2,800KVA
病 院 B 棟	病院B棟1階 病院B棟9階	6.6KV 3,700KVA 6.6KV 1,850KVA
救急集中治療棟	救急集中治療棟	6.6KV 675KVA
資 料 保 管 庫	資料保管庫	6.6KV 230VA
医療情報施設棟	医療情報施設棟	6.6KV 350KVA
管理棟・図書館	管理棟	6.6KV 350KVA
病院プレハブ棟 I	管理棟	6.6KV 400KVA
ポ ン プ 室	ポンプ室	6.6KV 610KVA
医歯学総合研究科棟2(基礎医学系) 共同利用研究棟	総研棟2(基医系)	6.6KV 1,425KVA(1階) 6.6KV 600KVA(R階)
医歯学総合研究科棟3(臨床医学系) 医歯学総合研究科棟4(新臨床医学系) R I 実験施設棟	総研棟3(臨医系) 発電機室	6.6KV 1,050KVA(1階) 0.2KV 300KVA (SCTR100KVA)
ヒトレトロウィルス学共同研究センター 共通教育棟(保健学科教育棟)	難値研究棟	6.6KV 500KVA

設置場所	変電室名称	設備概要等	
動物実験施設	動物実験施設 発電機室	6.6KV 0.2KV	700KVA 100KVA
保健学科西研究棟 保健学科東研究棟 看護婦宿舎A棟 看護婦宿舎B棟 桜ヶ丘学生宿舎	保健学科棟	6.6KV	625KVA
福利厚生棟(桜ヶ丘会館)	桜ヶ丘会館	6.6KV	375KVA
鶴陵会館	鶴陵会館	6.6KV	300KVA
医歯学総合研究科棟1(歯学系) 附属病院歯科診療棟・病棟 歯学部講義実習棟(基礎研究棟)	歯学部 発電機室	6.6KV	2,750KVA
体育館 課外活動施設	体育館	6.6KV	50KVA

3) 無停電電源設備

(令和2年4月1現在)

設置場所	設置室名称	設備概要等	
救急集中治療棟	電気室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:50KVA 時間:15分 送電範囲 救急集中治療棟3階救急部、輸血部、4階血液浄化療法部	
医療情報施設棟	CVCF室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:150KVA 時間:10分 送電範囲 医療情報部電算機用	
歯科診療棟・病棟	機械室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:10KVA 時間:10分 送電範囲 歯科診療棟4階手術部手術室OP1~3	
中央診療棟	CVCF室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:200KVA 時間:10分 送電範囲 中央診療棟、医科病棟4階手術部、中央監視装置、サブ変電室RS盤	
病院B棟	CVCF室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:100KVA 時間:10分 送電範囲 病院B棟	
病院C棟	CVCF室	定 格 電圧:単相3線式 100/200V 容量:100KVA 時間:10分 送電範囲 病院C棟	

3) 変圧器一覧表

a. 単相変圧器

(令和2年4月1日現在)

変電室名称	10KVA	30KVA	50KVA	75KVA	100KVA	150KVA	200KVA	300KVA	500KVA	台数	容量計
中央機械室		1								1	30
療棟第四						2	1			3	500
中央診療棟							6			6	1,200
病院B棟1F				2	1	1				4	400
病院B棟9F					5					5	500
病院C棟					1			4		5	1,300
救急集中治療棟				1	1					2	125
資料保管庫		1								1	30
医療情報施設棟			1							1	50
管理棟						1				1	150
プレハブ棟I					1					1	100
保健学科研究棟						1	1			2	350
ホンプ棟	1									1	10
総研棟2基礎1F						1	2			3	550
総研棟2基礎R F					1	1				2	250
総研棟3臨床1F					1	3				4	550
ヒトレトロウイルス学			1			1				2	200
動物実験施設					1					1	100
福利厚生施設				1						1	75
鶴陵会館					1					1	100
体育館			1							1	50
歯学部								3		3	900
合計	1	2	3	4	13	11	10	7	0	51	7,520

b. 三相変圧器

(令和2年4月1日現在)

変電室名称	75KVA	100KVA	150KVA	200KVA	250KVA	300KVA	400KVA	500KVA	750KVA	1000KVA	台数	容量計
中央機械室								3		1	4	2,500
療棟第四		1		2							3	500
中央診療棟				1		1		4	1		7	3,250
病院B棟1F		1				4		4			9	3,300
病院B棟9F			1			4					5	1,350
病院C棟						5					5	1,500
救急集中治療棟		1		2							3	500
資料保管庫				1							1	200
医療情報施設棟		1		1							2	300
管理棟				1							1	200
プレハブ棟I						1					1	300
保健学科研究棟	1			1							2	275
ホ°ンブ°棟	1		1			1					3	525
総研棟2基礎1F	1		2	1		1					5	875
総研棟2基礎R F			1	1							2	350
総研棟3臨床1F			2	1							3	500
ヒトレトロウイルス学		1		1							2	300
動物実験施設				1			1				2	600
福利厚生施設						1					1	300
鶴陵会館				1							1	200
体育館											0	0
歯学部		1	1	1		3		1			7	1,850
合計	3	6	8	16		21	1	12	1	1	69	17,200

(2) 照明設備
・配置図 (別冊)

(3) 発電設備

a. 非常・常用発電機 (1号機)

1) ディーゼルエンジン

項 目	仕 様	備 考
型 式 定 格 出 力 シリンダ数 冷 却 方 式	6N260L-EN 1,600PS 720rpm 6 気筒 水冷式	H22～H25エンジンオーバーホール実施 (4ヶ年計画)

2) 発 電 機

項 目	仕 様	備 考
型 式 定 格 出 力 定 格 電 圧 定 格 電 流 定 格 力 率	CFC-D 1,250KVA 720rpm 6,600V 109A 80%	

3) 冷却設備

項 目	仕 様	備 考
a. 冷却塔 型 式 冷 却 能 力 循 環 水 量 温 度 条 件 送 風 機 散 水 ポ ン プ	KMB-60TR (低騒音型/71db) 627.9KW 1,000L/min 入口温度41℃ 出口温度32℃ 外気湿球温度27.5℃ 三相200V 5.5KW×2台 ヘルトB-122 三相200V 1.5KW×2台	H24.5 基幹整備にて更新
b. 熱交換機 ・ロードバランス熱交換器 型 式 電 熱 面 積 ・クーラー放熱用熱交換器 型 式 電 熱 面 積	M10-MFM 5.52m ² M10-BFM/M 23.98m ²	
c. 循環ポンプ ・ジャケット側循環ポンプ 電 動 機 ・クーラー側循環ポンプ 電 動 機 ・冷却塔側循環ポンプ 電 動 機	三相200V 7.5KW×1台 三相200V 7.5KW×1台 三相200V 7.5KW×1台	H24.12 ジャケット側循環ポンプをメカニカルシール型へ更新 H28.3 クーラー側循環ポンプ冷却塔側循環ポンプをメカニカルシール型へ更新

4) 給排気設備

項 目	仕 様	備 考
・給気ファン 電 動 機	三相200V 18.5KW×1台	
・排気ファン 電 動 機	三相200V 15KW×1台	

b. 非常・常用発電機（2号機）

1) ディーゼルエンジン

項 目	仕 様	備 考
型 式 定 格 出 力 シリンダ数 冷 却 方 式	6N330L-EN 2,140kw 720rpm 6 気筒 水冷式	

2) 発 電 機

項 目	仕 様	備 考
型 式 定 格 出 力 定 格 電 圧 定 格 電 流 定 格 力 率	MNYY-E 2,500KVA 720rpm 6,600V 219A 80%	

3) 冷却設備

項 目	仕 様	備 考
a. 空冷式冷却機 型 式 冷 却 能 力 循 環 水 量 送 風 機	MAC-W1110AST クーラー側 2,155MJ/h ジャケット側 2,492MJ/h クーラー側 100m ³ /h ジャケット側 75m ³ /h 三相200V 2.2KW×4台	
b. 循環ポンプ ・ジャケット側循環ポンプ 電 動 機 ・クーラー側循環ポンプ 電 動 機	三相200V 7.5KW×1台 三相200V 11KW×1台	

4) 給排気設備

項 目	仕 様	備 考
・給気ファン 電 動 機	三相200V 11KW×2台	
・排気ファン 電 動 機	三相200V 11KW×2台	

(1) ボイラー設備																																
設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等																														
ボイラー	中央機械室	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼 称</th> <th>NO. 1号・NO. 2号</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 器</td> <td>貫流ボイラー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株)石川島播磨重工</td> <td>K-2000LEG</td> </tr> <tr> <td>伝熱面積</td> <td>9.73 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧</td> <td>0.98 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料種別</td> <td>都市ガス(13A)・A重油(切換式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料消費量</td> <td>113.4 Nm³ /h ・ 129 L/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>換算蒸発量</td> <td>2,000 kg/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>用 途</td> <td>厨房・滅菌用・洗濯室・給湯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置台数</td> <td>2基</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	呼 称	NO. 1号・NO. 2号	備 考	機 器	貫流ボイラー		メ ー カ	(株)石川島播磨重工	K-2000LEG	伝熱面積	9.73 m ²		最高使用圧	0.98 MPa		燃料種別	都市ガス(13A)・A重油(切換式)		燃料消費量	113.4 Nm ³ /h ・ 129 L/h		換算蒸発量	2,000 kg/h		用 途	厨房・滅菌用・洗濯室・給湯		設置台数	2基	
		呼 称	NO. 1号・NO. 2号	備 考																												
		機 器	貫流ボイラー																													
		メ ー カ	(株)石川島播磨重工	K-2000LEG																												
		伝熱面積	9.73 m ²																													
		最高使用圧	0.98 MPa																													
		燃料種別	都市ガス(13A)・A重油(切換式)																													
		燃料消費量	113.4 Nm ³ /h ・ 129 L/h																													
		換算蒸発量	2,000 kg/h																													
		用 途	厨房・滅菌用・洗濯室・給湯																													
		設置台数	2基																													
		中央機械室	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼 称</th> <th>NO. 3号・NO. 4号・NO. 5号</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 器</td> <td>貫流ボイラー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株)石川島播磨重工</td> <td>K-2000LE</td> </tr> <tr> <td>伝熱面積</td> <td>9.73 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧</td> <td>0.98 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料種別</td> <td>都市ガス(13A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料消費量</td> <td>113.4 Nm³ /h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>換算蒸発量</td> <td>2,000 kg/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>用 途</td> <td>厨房・滅菌用・洗濯室・給湯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置台数</td> <td>3基</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	呼 称	NO. 3号・NO. 4号・NO. 5号	備 考	機 器	貫流ボイラー		メ ー カ	(株)石川島播磨重工	K-2000LE	伝熱面積	9.73 m ²		最高使用圧	0.98 MPa		燃料種別	都市ガス(13A)		燃料消費量	113.4 Nm ³ /h		換算蒸発量	2,000 kg/h		用 途	厨房・滅菌用・洗濯室・給湯		設置台数	3基
	呼 称		NO. 3号・NO. 4号・NO. 5号	備 考																												
	機 器		貫流ボイラー																													
	メ ー カ		(株)石川島播磨重工	K-2000LE																												
	伝熱面積		9.73 m ²																													
	最高使用圧		0.98 MPa																													
	燃料種別		都市ガス(13A)																													
	燃料消費量		113.4 Nm ³ /h																													
	換算蒸発量		2,000 kg/h																													
	用 途		厨房・滅菌用・洗濯室・給湯																													
	設置台数		3基																													
	中央機械室		<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼 称</th> <th>NO. 6号・NO. 7号</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 器</td> <td>貫流ボイラー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株)石川島播磨重工</td> <td>K-2000SE</td> </tr> <tr> <td>伝熱面積</td> <td>9.73 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧</td> <td>0.98 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料種別</td> <td>都市ガス(13A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料消費量</td> <td>113.4 Nm³ /h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>換算蒸発量</td> <td>2,000 kg/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>用 途</td> <td>厨房・滅菌用・洗濯室・給湯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置台数</td> <td>2基</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	呼 称	NO. 6号・NO. 7号	備 考	機 器	貫流ボイラー		メ ー カ	(株)石川島播磨重工	K-2000SE	伝熱面積	9.73 m ²		最高使用圧	0.98 MPa		燃料種別	都市ガス(13A)		燃料消費量	113.4 Nm ³ /h		換算蒸発量	2,000 kg/h		用 途	厨房・滅菌用・洗濯室・給湯		設置台数	2基
		呼 称	NO. 6号・NO. 7号	備 考																												
		機 器	貫流ボイラー																													
		メ ー カ	(株)石川島播磨重工	K-2000SE																												
		伝熱面積	9.73 m ²																													
		最高使用圧	0.98 MPa																													
		燃料種別	都市ガス(13A)																													
		燃料消費量	113.4 Nm ³ /h																													
		換算蒸発量	2,000 kg/h																													
		用 途	厨房・滅菌用・洗濯室・給湯																													
		設置台数	2基																													
中央診療棟		<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼 称</th> <th>NO. 6号</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>機 器</td> <td>貫流ボイラー</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>三浦工業(株)</td> <td>SQ-1000ZS</td> </tr> <tr> <td>伝熱面積</td> <td>4.94 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>最高使用圧</td> <td>0.98 MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料種別</td> <td>都市ガス(13A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>燃料消費量</td> <td>57.9 Nm³ /h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>換算蒸発量</td> <td>1,000 kg/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>用 途</td> <td>滅菌用・給湯</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置台数</td> <td>2基</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	呼 称	NO. 6号	備 考	機 器	貫流ボイラー		メ ー カ	三浦工業(株)	SQ-1000ZS	伝熱面積	4.94 m ²		最高使用圧	0.98 MPa		燃料種別	都市ガス(13A)		燃料消費量	57.9 Nm ³ /h		換算蒸発量	1,000 kg/h		用 途	滅菌用・給湯		設置台数	2基	
	呼 称	NO. 6号	備 考																													
	機 器	貫流ボイラー																														
	メ ー カ	三浦工業(株)	SQ-1000ZS																													
	伝熱面積	4.94 m ²																														
	最高使用圧	0.98 MPa																														
	燃料種別	都市ガス(13A)																														
	燃料消費量	57.9 Nm ³ /h																														
	換算蒸発量	1,000 kg/h																														
	用 途	滅菌用・給湯																														
	設置台数	2基																														

設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等			
吸収式冷温水機	中央機械室	呼 称	N0.1号・N0.2号	備 考	
		機 器	ガス焚吸収式冷温水機		
		型 式	TSA-FUW-HS800FGL, 800USRT		
		メ ー カ	三洋電機(株)		
		冷水出・入口温度	7℃～12℃		
		温水出・入口温度	50.8℃～55.0℃		
		冷 水 流 量	8,067L/min		
		温 水 流 量	8,067L/min		
		冷却水出・入口温度	32～37.3℃		
		冷 却 水 流 量	13,333L/min		
		燃 料 の 種 類	都市ガス(13A)		
		燃 料 消 費 量	219 Nm ³ /h		
		排ガス出口温度	200℃		
		電 源 容 量	30.3kVA		
		設 置 台 数	2基		
		呼 称	N0.3号	備 考	
		機 器	ガス焚吸収式冷温水機		
		型 式	QFW-HS800F1G, 800USRT		
		メ ー カ	三洋電機(株)		
		冷水出・入口温度	7℃～14℃		
		温水出・入口温度	49.1℃～55.0℃		
		冷 水 流 量	5,760L/min		
		温 水 流 量	5,760L/min		
		冷却水出・入口温度	32～37.3℃		
		冷 却 水 流 量	13,330L/min		
		燃 料 の 種 類	都市ガス(13A)		
燃 料 消 費 量	219 Nm ³ /h				
排ガス出口温度	200℃				
電 源 容 量	30.0VA				
設 置 台 数	1基				
中央診療棟 1階熱源機械室		呼 称	N0.1号・N0.2号	備 考	
		機 器	ガス吸収式冷温水機		
		型 式	ΣTBG-180DN6C・175USRT		
		メ ー カ	川重冷熱工業(株)		
		冷房最大能力	615KW		
		暖房最大能力	424KW		
		冷水出・入口温度	7℃～12℃		
		温水出・入口温度	50℃～46.5℃		
		冷 水 流 量	1,763 L/min		
		温 水 流 量	1,763 L/min		
		冷却水出・入口温度	37.3℃～32.0℃		
		冷 却 水 流 量	2,916 L/min		
		燃 料 油 の 種 類	都市ガス(13A)		
		燃 料 油 消 費 量	43.8 Nm ³ /h		
		排ガス出口温度	m ³ /h		
		電 源 容 量	7.2 kVA		
設 置 台 数	2基				

設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等		
吸収式冷温水機	(医歯) 総研棟1 (歯系) R階	呼 称	N0.1号・N0.2号	備 考
		機 器	ガス吸収式冷温水機	
		型 式	ΣTAG*150DQ6・150USRT	
		メ ー カ	(株) 川崎	
		冷房最大能力	528KW	
		暖房最大能力	442KW	
		冷水出・入口温度	12°C~7°C	
		温水出・入口温度	45°C~40.8°C	
		冷 水 流 量	90,700L/h	
		温 水 流 量	90,700L/h	
		冷却水出・入口温度	32~37.3°C	
		冷 却 水 流 量	150,000L/h	
		燃料油の種類	13Aガス (都市ガス)	
		燃料油消費量	305L/h	
		排ガス出口温度	1,061m ³ /h	
		電 源 容 量	6.40kVA	
設 置 台 数	2基			

(2) 冷却塔					
設備の種類	設置場所	設備概要等			
冷却塔	中央機械室 屋上	冷却塔 (ガス焚冷温水発生機用)			
		号機	型式	冷却能力(Kw)	動力 (KW) ファン
		1	SKB-800GR	4,930	5.5×4基
		2	KMB-60TR	627.9	5.5×2基
	中央診療棟 屋上	冷却塔 (ガス焚冷温水発生機用)			
		号機	型式	冷却能力(kw)	動力 (KW) ファン
		1	HT-195MQA-Ri	1,145	2.2×2基
		2	HT-195MQA-Ri	1,145	2.2×2基
	(医歯) 総研 棟1・R階	冷却塔 (ガス焚冷温水発生機用)			
		号機	型式	冷却能力(kcal/h)	動力 (KW) ファン
1		Σ-TAG*150DQ6	3,712,000	5.5	
2		RTC-6205PNW	3,712,000	5.5	

(3) 熱搬送設備																																																																				
設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																		
冷温水ポンプ	中央機械室	<p>(冷温水一次ポンプ/冷温水発生機系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2号</td> <td>N0. 3号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>HOV-CH</td> <td>200×200FS4H626</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株) 日立産機システム</td> <td>(株) 荏原製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷温水</td> <td>冷温水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>8,067 L/min</td> <td>5,760L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>15 m</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>グランドパッキン</td> <td>グランドパッキン</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 400V 電流：A 出力：30KW</td> <td>三相誘導式 400V 電流：47.5 A 出力：26 KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>(800トン) 2台</td> <td>(800トン) 1台</td> </tr> </table> <p>(冷温水二次ポンプ/冷温水発生機系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2・3号</td> <td>N0. 4・5・6号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>HOV-CH</td> <td>150×125FS4J622</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株) 日立産機システム</td> <td>(株) 荏原製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷温水</td> <td>冷温水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>6,720 L/min</td> <td>4,810 L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>20 m</td> <td>18 m</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>グランドパッキン</td> <td>グランドパッキン</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 400V 電流：A 出力：37KW</td> <td>三相誘導式 400V 電流：40.5 A 出力：22 KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>(800トン) 3台</td> <td>(800トン) 3台</td> </tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	N0. 3号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	型 式	HOV-CH	200×200FS4H626	メ ー カ	(株) 日立産機システム	(株) 荏原製作所	流 体	冷温水	冷温水	水 量	8,067 L/min	5,760L/min	全 揚 程	15 m	15 m	軸シール	グランドパッキン	グランドパッキン	電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：30KW	三相誘導式 400V 電流：47.5 A 出力：26 KW	系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機	台 数	(800トン) 2台	(800トン) 1台	呼 称	N0. 1・2・3号	N0. 4・5・6号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	型 式	HOV-CH	150×125FS4J622	メ ー カ	(株) 日立産機システム	(株) 荏原製作所	流 体	冷温水	冷温水	水 量	6,720 L/min	4,810 L/min	全 揚 程	20 m	18 m	軸シール	グランドパッキン	グランドパッキン	電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：37KW	三相誘導式 400V 電流：40.5 A 出力：22 KW	系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機	台 数	(800トン) 3台	(800トン) 3台
	呼 称	N0. 1・2号	N0. 3号																																																																	
機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ																																																																		
型 式	HOV-CH	200×200FS4H626																																																																		
メ ー カ	(株) 日立産機システム	(株) 荏原製作所																																																																		
流 体	冷温水	冷温水																																																																		
水 量	8,067 L/min	5,760L/min																																																																		
全 揚 程	15 m	15 m																																																																		
軸シール	グランドパッキン	グランドパッキン																																																																		
電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：30KW	三相誘導式 400V 電流：47.5 A 出力：26 KW																																																																		
系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機																																																																		
台 数	(800トン) 2台	(800トン) 1台																																																																		
呼 称	N0. 1・2・3号	N0. 4・5・6号																																																																		
機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ																																																																		
型 式	HOV-CH	150×125FS4J622																																																																		
メ ー カ	(株) 日立産機システム	(株) 荏原製作所																																																																		
流 体	冷温水	冷温水																																																																		
水 量	6,720 L/min	4,810 L/min																																																																		
全 揚 程	20 m	18 m																																																																		
軸シール	グランドパッキン	グランドパッキン																																																																		
電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：37KW	三相誘導式 400V 電流：40.5 A 出力：22 KW																																																																		
系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機																																																																		
台 数	(800トン) 3台	(800トン) 3台																																																																		
	中央診療棟 1階熱源機械室	<p>(冷温水一次ポンプ/冷温水発生機系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>GEK-1006M-4M7.5</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株) 川本製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷温水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>1,765 L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>メカニカルシール</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>(175トン) 2台</td> </tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEK-1006M-4M7.5	メ ー カ	(株) 川本製作所	流 体	冷温水	水 量	1,765 L/min	全 揚 程	15 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW	系 統	ガス焚冷温水発生機	台 数	(175トン) 2台																																												
呼 称	N0. 1・2号																																																																			
機 器	片吸込渦巻ポンプ																																																																			
型 式	GEK-1006M-4M7.5																																																																			
メ ー カ	(株) 川本製作所																																																																			
流 体	冷温水																																																																			
水 量	1,765 L/min																																																																			
全 揚 程	15 m																																																																			
軸シール	メカニカルシール																																																																			
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW																																																																			
系 統	ガス焚冷温水発生機																																																																			
台 数	(175トン) 2台																																																																			

設備の種類	設置場所	設備概要等																						
冷温水ポンプ	中央診療棟 1階熱源機械室	(冷水一次ポンプ/空冷ヒートポンプチラー系統)																						
		<table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>N0. 1・2号</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEK-65×506M-4M3.7</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株)川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>677 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>15 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：A 出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空冷ヒートポンプチラー系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>(236kW) 2台</td></tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEK-65×506M-4M3.7	メ ー カ	(株)川本製作所	流 体	冷温水	水 量	677 L/min	全 揚 程	15 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：3.7 KW	系 統	空冷ヒートポンプチラー系統	台 数	(236kW) 2台
		呼 称	N0. 1・2号																					
		機 器	片吸込渦巻ポンプ																					
		型 式	GEK-65×506M-4M3.7																					
		メ ー カ	(株)川本製作所																					
		流 体	冷温水																					
		水 量	677 L/min																					
		全 揚 程	15 m																					
		軸シール	メカニカルシール																					
		電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：3.7 KW																					
		系 統	空冷ヒートポンプチラー系統																					
		台 数	(236kW) 2台																					
		(温水一次ポンプ/空冷ヒートポンプチラー系統)																						
		<table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>N0. 1・2号</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEK-80×656M-4M5.5</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株)川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>911 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>16 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：A 出力：5.5 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空冷ヒートポンプチラー系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>(280kW) 2台</td></tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEK-80×656M-4M5.5	メ ー カ	(株)川本製作所	流 体	冷温水	水 量	911 L/min	全 揚 程	16 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：5.5 KW	系 統	空冷ヒートポンプチラー系統	台 数	(280kW) 2台
		呼 称	N0. 1・2号																					
		機 器	片吸込渦巻ポンプ																					
		型 式	GEK-80×656M-4M5.5																					
		メ ー カ	(株)川本製作所																					
		流 体	冷温水																					
		水 量	911 L/min																					
		全 揚 程	16 m																					
		軸シール	メカニカルシール																					
		電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：5.5 KW																					
		系 統	空冷ヒートポンプチラー系統																					
		台 数	(280kW) 2台																					
		(冷水放熱ポンプ/氷蓄熱ユニット系統)																						
<table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>N0. 1号</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEK-1006M-4M7.5</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株)川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>1,427 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>19 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>氷蓄熱ユニット系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>1台</td></tr> </table>	呼 称	N0. 1号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEK-1006M-4M7.5	メ ー カ	(株)川本製作所	流 体	冷温水	水 量	1,427 L/min	全 揚 程	19 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW	系 統	氷蓄熱ユニット系統	台 数	1台		
呼 称	N0. 1号																							
機 器	片吸込渦巻ポンプ																							
型 式	GEK-1006M-4M7.5																							
メ ー カ	(株)川本製作所																							
流 体	冷温水																							
水 量	1,427 L/min																							
全 揚 程	19 m																							
軸シール	メカニカルシール																							
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：7.5KW																							
系 統	氷蓄熱ユニット系統																							
台 数	1台																							

設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等																						
冷温水ポンプ	中央診療棟 1階熱源機械室	<p>(冷水二次ポンプ/空冷ヒートポンプチラー系統)</p> <table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>N0. 1・2・3号</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEL-1006M-4M11</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株)川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>1,199 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>29 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：40A 出力：11 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空冷ヒートポンプチラー系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>3台</td></tr> </table>	呼 称	N0. 1・2・3号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEL-1006M-4M11	メ ー カ	(株)川本製作所	流 体	冷温水	水 量	1,199 L/min	全 揚 程	29 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：40A 出力：11 KW	系 統	空冷ヒートポンプチラー系統	台 数	3台
		呼 称	N0. 1・2・3号																					
機 器	片吸込渦巻ポンプ																							
型 式	GEL-1006M-4M11																							
メ ー カ	(株)川本製作所																							
流 体	冷温水																							
水 量	1,199 L/min																							
全 揚 程	29 m																							
軸シール	メカニカルシール																							
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：40A 出力：11 KW																							
系 統	空冷ヒートポンプチラー系統																							
台 数	3台																							
<p>(温水二次ポンプ/空冷ヒートポンプチラー系統)</p> <table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>N0. 1・2・3号</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEL-80X656M-4M7.5</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株)川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>715 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>27 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：27A 出力：7.5 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空冷ヒートポンプチラー系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>3台</td></tr> </table>	呼 称	N0. 1・2・3号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEL-80X656M-4M7.5	メ ー カ	(株)川本製作所	流 体	冷温水	水 量	715 L/min	全 揚 程	27 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：27A 出力：7.5 KW	系 統	空冷ヒートポンプチラー系統	台 数	3台		
呼 称	N0. 1・2・3号																							
機 器	片吸込渦巻ポンプ																							
型 式	GEL-80X656M-4M7.5																							
メ ー カ	(株)川本製作所																							
流 体	冷温水																							
水 量	715 L/min																							
全 揚 程	27 m																							
軸シール	メカニカルシール																							
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：27A 出力：7.5 KW																							
系 統	空冷ヒートポンプチラー系統																							
台 数	3台																							

設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等																						
冷温水ポンプ	(医病) C棟 1階機械室	<p>(冷温水二次ポンプ/FCU=C棟北系統・南系統)</p> <table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>PHC2-01</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>80×65FS4J67.5</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株) 荏原製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>1,210 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>22 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>グランドパッキン</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：28A 出力：7.5 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空冷ヒートポンプチラー系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>3台</td></tr> </table>	呼 称	PHC2-01	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	80×65FS4J67.5	メ ー カ	(株) 荏原製作所	流 体	冷温水	水 量	1,210 L/min	全 揚 程	22 m	軸シール	グランドパッキン	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：28A 出力：7.5 KW	系 統	空冷ヒートポンプチラー系統	台 数	3台
	呼 称	PHC2-01																						
機 器	片吸込渦巻ポンプ																							
型 式	80×65FS4J67.5																							
メ ー カ	(株) 荏原製作所																							
流 体	冷温水																							
水 量	1,210 L/min																							
全 揚 程	22 m																							
軸シール	グランドパッキン																							
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：28A 出力：7.5 KW																							
系 統	空冷ヒートポンプチラー系統																							
台 数	3台																							
(医病) B棟 1階機械室	<p>(冷温水二次ポンプ/FCU)</p> <table border="1"> <tr><td>呼 称</td><td>PCH-2-01/02/03</td></tr> <tr><td>機 器</td><td>片吸込渦巻ポンプ</td></tr> <tr><td>型 式</td><td>GEM1256BM4ME30</td></tr> <tr><td>メ ー カ</td><td>(株) 川本製作所</td></tr> <tr><td>流 体</td><td>冷温水</td></tr> <tr><td>水 量</td><td>3,000 L/min</td></tr> <tr><td>全 揚 程</td><td>35 m</td></tr> <tr><td>軸シール</td><td>メカニカルシール</td></tr> <tr><td>電 動 機</td><td>三相誘導式 200V 電流：108A 出力：30 KW</td></tr> <tr><td>系 統</td><td>空調用・ファンコイル用系統</td></tr> <tr><td>台 数</td><td>3台</td></tr> </table>	呼 称	PCH-2-01/02/03	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEM1256BM4ME30	メ ー カ	(株) 川本製作所	流 体	冷温水	水 量	3,000 L/min	全 揚 程	35 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：108A 出力：30 KW	系 統	空調用・ファンコイル用系統	台 数	3台	
呼 称	PCH-2-01/02/03																							
機 器	片吸込渦巻ポンプ																							
型 式	GEM1256BM4ME30																							
メ ー カ	(株) 川本製作所																							
流 体	冷温水																							
水 量	3,000 L/min																							
全 揚 程	35 m																							
軸シール	メカニカルシール																							
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：108A 出力：30 KW																							
系 統	空調用・ファンコイル用系統																							
台 数	3台																							

設備の種類	設置場所	設備概要等																																	
冷却水ポンプ	中央機械室	<p>(冷温水発生機用)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2号</td> <td>N0. 3号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>HOV-CH</td> <td>300×250CENM</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株) 日立産機システム</td> <td>荏原製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷却水</td> <td>冷却水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>13,333 L/min</td> <td>13,333 L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>18m</td> <td>22m</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>メカニカルシール</td> <td>グランドパッキン</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 400V 電流：A 出力：75KW</td> <td>三相誘導式 3,300V 電流：18A 出力：75KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>(800トン用) 2台</td> <td>(800トン用) 1台</td> </tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	N0. 3号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	型 式	HOV-CH	300×250CENM	メ ー カ	(株) 日立産機システム	荏原製作所	流 体	冷却水	冷却水	水 量	13,333 L/min	13,333 L/min	全 揚 程	18m	22m	軸シール	メカニカルシール	グランドパッキン	電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：75KW	三相誘導式 3,300V 電流：18A 出力：75KW	系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機	台 数	(800トン用) 2台	(800トン用) 1台
		呼 称	N0. 1・2号	N0. 3号																															
		機 器	片吸込渦巻ポンプ	片吸込渦巻ポンプ																															
		型 式	HOV-CH	300×250CENM																															
		メ ー カ	(株) 日立産機システム	荏原製作所																															
		流 体	冷却水	冷却水																															
		水 量	13,333 L/min	13,333 L/min																															
		全 揚 程	18m	22m																															
		軸シール	メカニカルシール	グランドパッキン																															
		電 動 機	三相誘導式 400V 電流：A 出力：75KW	三相誘導式 3,300V 電流：18A 出力：75KW																															
		系 統	ガス焚冷温水発生機	ガス焚冷温水発生機																															
		台 数	(800トン用) 2台	(800トン用) 1台																															
		中央診療棟 1階熱源機械室	中央診療棟 1階熱源機械室	<p>(冷温水発生機用)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>GEL-1256BM-4M15</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>(株) 川本製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷却水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>2,345 L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>15 m</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>メカニカルシール</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 200V 電流：A 出力：15 KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>ガス焚冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>(175USRT) 2台</td> </tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	GEL-1256BM-4M15	メ ー カ	(株) 川本製作所	流 体	冷却水	水 量	2,345 L/min	全 揚 程	15 m	軸シール	メカニカルシール	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：15 KW	系 統	ガス焚冷温水発生機	台 数	(175USRT) 2台									
呼 称	N0. 1・2号																																		
機 器	片吸込渦巻ポンプ																																		
型 式	GEL-1256BM-4M15																																		
メ ー カ	(株) 川本製作所																																		
流 体	冷却水																																		
水 量	2,345 L/min																																		
全 揚 程	15 m																																		
軸シール	メカニカルシール																																		
電 動 機	三相誘導式 200V 電流：A 出力：15 KW																																		
系 統	ガス焚冷温水発生機																																		
台 数	(175USRT) 2台																																		
(医歯) 総研 棟1 (歯系) R階	(医歯) 総研 棟1 (歯系) R階	<p>(ガス焚冷温水発生機用)</p> <table border="1"> <tr> <td>呼 称</td> <td>N0. 1・2号</td> </tr> <tr> <td>機 器</td> <td>片吸込渦巻ポンプ</td> </tr> <tr> <td>型 式</td> <td>125×100FS4JC615</td> </tr> <tr> <td>メ ー カ</td> <td>荏原製作所</td> </tr> <tr> <td>流 体</td> <td>冷却水</td> </tr> <tr> <td>水 量</td> <td>1,512L/min</td> </tr> <tr> <td>全 揚 程</td> <td>187KPa</td> </tr> <tr> <td>軸シール</td> <td>グランドパッキン</td> </tr> <tr> <td>電 動 機</td> <td>三相誘導式 200V 電流：54.6A 出力：15KW</td> </tr> <tr> <td>系 統</td> <td>吸収冷温水発生機</td> </tr> <tr> <td>台 数</td> <td>2台 (150トン用)</td> </tr> </table>	呼 称	N0. 1・2号	機 器	片吸込渦巻ポンプ	型 式	125×100FS4JC615	メ ー カ	荏原製作所	流 体	冷却水	水 量	1,512L/min	全 揚 程	187KPa	軸シール	グランドパッキン	電 動 機	三相誘導式 200V 電流：54.6A 出力：15KW	系 統	吸収冷温水発生機	台 数	2台 (150トン用)											
		呼 称	N0. 1・2号																																
		機 器	片吸込渦巻ポンプ																																
		型 式	125×100FS4JC615																																
		メ ー カ	荏原製作所																																
		流 体	冷却水																																
		水 量	1,512L/min																																
		全 揚 程	187KPa																																
		軸シール	グランドパッキン																																
		電 動 機	三相誘導式 200V 電流：54.6A 出力：15KW																																
		系 統	吸収冷温水発生機																																
台 数	2台 (150トン用)																																		

(4) 昇降設備							
設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等					
昇降機	病院 (医系) 診療棟	東芝エレベーター					
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考	
		1	交流二段速度歯車式	7.5 KW	1974	一般用	
		2	交流二段速度歯車式	7.5 KW	1974	一般用	
		3	交流制御	0.75KW	1974	小荷物用	
	病院 (医系) 救急棟	東芝エレベーター					
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考	
		1	6	間接油圧式	15 KW	1987	寝台用
		三菱エレベーター					
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考	
		1	0	インバータ制御	7.5 KW	2001	寝台用
	病院 (医歯系) 中央診療棟	東芝エレベーター					
		号機	制御方式 (210V)	電動機容量	稼働年	備 考	
		1	インバータ制御	11 KW	2009	寝台用	
		2	インバータ制御	6.2 KW	2009	荷物用	
		3	インバータ制御	6.2 KW	2009	荷物用	
		4	インバータ制御	5.6 KW	2009	一般用	
	病院 (医系) 看護師 宿舎	三菱エレベーター					
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考	
		1	0	インバータ制御	5.5 KW	2009	寝台用
	病院 (医系) C棟	三菱エレベーター					
号機		制御方式 (210V)	電動機容量	稼働年	備 考		
1		インバータ制御	9.1 KW	2013	一般用		
2		インバータ制御	9.1 KW	2013	一般用		
3		インバータ制御	19.0 KW	2013	寝台用		
4		インバータ制御	17.0 KW	2013	寝台用		
5		インバータ制御	19.0 KW	2013	一般用		
6		インバータ制御	19.0 KW	2013	一般用		
7		インバータ制御	19.0 KW	2013	一般用		
8		インバータ制御	9.1 KW	2013	一般用		
病院 (医歯系) B棟	三菱エレベーター						
	号機	制御方式 (210V)	電動機容量	稼働年	備 考		
	1	インバータ制御	19.0 KW	2018	一般用		
	2	インバータ制御	21.0 KW	2018	一般用		

設備の種類	設置場所	設 備 概 要 等				
昇降機	病院 (歯系) 診療棟・ 病棟	東芝エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
		3	交流帰還制御	7.5KW	1980	寝台用
		4	交流二段速度歯車式	5.5KW	1980	荷物用
		5	インバータ制御	5.5KW	2009	一搬用
		6	インバータ制御	5.5KW	2009	一搬用
		7	交流制御	0.75KW	1980	小荷物用
		8	交流制御	0.75KW	1980	小荷物用
		9	交流制御	0.75KW	1980	小荷物用
	(医科) 保健学科 共通棟	中央エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
1	インバータ制御	6 KW	2002	一搬用		
	(医科) 保健学科 東棟	三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
1 1	インバータ制御	7.5 KW	1986	一搬用		
	(医科) 鶴陵会館	三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
9	間接油圧式	15 KW	2002	一搬用		
	(医歯) 総研棟1 (歯系)	東芝エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
		1	交流可変速度歯車式	17 KW	1980	非常用
2	交流帰還制御	11 KW	1980	一般用		
	(医歯) 総研棟 2 (基医系)	三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
		1	インバータ制御	6.0 KW	2009	一搬用
2	インバータ制御	6.0 KW	2009	一搬用		
	(医歯) 臨床棟	三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
		3	交流帰還制御	5.5 KW	1974	一搬用
		4	交流帰還制御	5.5 KW	1974	一搬用
5	交流帰還制御	5.5 KW	1974	一搬用		
FSRC 動物棟		三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
		7	交流帰還制御	7.5 KW	1974	一搬用
8	交流帰還制御	7.5 KW	1974	一搬用		
図書館		三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
1	インバータ制御	3.58 KW	2014	一搬用		
福利施設 棟		三菱エレベーター				
		号機	制御方式 (220V)	電動機容量	稼働年	備 考
1	インバータ制御	3.58 KW	2016	一搬用		

(5) 給湯設備			
設備の種類	設置場所	設備概要等	
給湯設備	病院 (医系) 中央診療棟 1階機械室	(給湯熱交換器)	
		呼称	N0. 1・2号
		機器	第一種压力容器
		胴内径	1,000mm
		全長	3,240mm
		容量	2.193 m ³
		最高使用圧力: 温水側	0.490 MPa
		最高使用圧力: 蒸気側	0.490 MPa
		運転圧力: 蒸気側	0.12 MPa
		伝熱管	C1220TΦ32×t2.0× 17.2m 1.72m ²
		交換熱量	130 kW
		蒸気量	215kg/h
		給湯温度	5 ~ 60 °C
		材質(胴板・鏡板)	SUS 444
		系統	中央診療棟
台数	2台		

(6) 空調設備			
設備の種類	設置場所	設備概要等	
空気調和機	(病) B棟B2階 機械室	(B1F RI系統(OAC-1))	
		型式	ハンドリングユニット水平型・直膨形
		メーカー	新晃工業(株)
		送風機	16,480 m ³ /h(機外1,300Pa)
		冷却能力	299.2 kW
		加熱能力	109.3 kW
		直膨コイル冷却能力	180.9 kW
		冷/温水量	613/224 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)
		加湿量	105.9 kg/h(0.2MPa)
		電動機	型式
	出力		15 KW
	電圧		200 V
	電流		A
	フィルター	中性能フィルター t 150	
	(病) B棟B2階 機械室	(B1F・1F 放射線系統(OAC-2))	
		型式	ハンドリングユニット水平型・直膨形
		メーカー	新晃工業(株)
		送風機	16,380 m ³ /h(機外1,300Pa)
		冷却能力	263.5 kW
		加熱能力	114.2 kW
		直膨コイル冷却能力	146.1 kW
冷/温水量		539/234 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)	
加湿量		133.3 kg/h(0.2MPa)	
電動機		型式	PC-27CD-110F
	出力	49.5 KW	
	電圧	200 V	
	電流	A	
フィルター	中性能フィルター t 150		
(病) B棟9階 機械室	(2F 感染病床系統(OAC-3))		
	型式	ハンドリングユニット水平型	
	メーカー	新晃工業(株)	
	送風機	5,970 m ³ /h(機外1,250Pa)	
	冷却能力	91.2 kW	
	加熱能力	51.6 kW	
	冷/温水量	187/106 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)	
	加湿量	45.5 kg/h(0.2MPa)	
	電動機	型式	
		出力	5.5 KW
電圧		200 V	
電流	A		
フィルター	中性能フィルター 薄型		

設備の種類	設置場所	設備概要等																					
空気調和機	(病) B棟9階 機械室	<p>(2~9F 北系統(OAC-4))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>エアハンドリングユニット水平型</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>47,100 m³/h(機外1,600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>681.4 kW</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>307.0 kW</td></tr> <tr><td>冷/温水量</td><td>1,396/629 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>357 kg/h(0.2MPa)</td></tr> <tr><td rowspan="4">電動機</td><td>型式：PC-44CD-90F</td></tr> <tr><td>出力：45 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>中性能フィルター t150</td></tr> </table>	型式	エアハンドリングユニット水平型	メーカー	新晃工業(株)	送風機	47,100 m ³ /h(機外1,600Pa)	冷却能力	681.4 kW	加熱能力	307.0 kW	冷/温水量	1,396/629 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)	加湿量	357 kg/h(0.2MPa)	電動機	型式：PC-44CD-90F	出力：45 KW	電圧：200 V	電流：A	フィルター	中性能フィルター t150
	型式	エアハンドリングユニット水平型																					
	メーカー	新晃工業(株)																					
	送風機	47,100 m ³ /h(機外1,600Pa)																					
	冷却能力	681.4 kW																					
	加熱能力	307.0 kW																					
	冷/温水量	1,396/629 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)																					
	加湿量	357 kg/h(0.2MPa)																					
	電動機	型式：PC-44CD-90F																					
		出力：45 KW																					
		電圧：200 V																					
		電流：A																					
	フィルター	中性能フィルター t150																					
	(病) B棟9階 機械室	<p>(3~9F 南系統(OAC-5))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>エアハンドリングユニット水平型</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>16,480 m³/h(機外1,200Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>681.4 kW</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>113.1 kW</td></tr> <tr><td>冷/温水量</td><td>516/232 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>26.1 kg/h(0.2MPa)</td></tr> <tr><td rowspan="4">電動機</td><td>型式：PC-27CD-85F</td></tr> <tr><td>出力：15 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>中性能フィルター t150</td></tr> </table>	型式	エアハンドリングユニット水平型	メーカー	新晃工業(株)	送風機	16,480 m ³ /h(機外1,200Pa)	冷却能力	681.4 kW	加熱能力	113.1 kW	冷/温水量	516/232 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)	加湿量	26.1 kg/h(0.2MPa)	電動機	型式：PC-27CD-85F	出力：15 KW	電圧：200 V	電流：A	フィルター	中性能フィルター t150
	型式	エアハンドリングユニット水平型																					
	メーカー	新晃工業(株)																					
	送風機	16,480 m ³ /h(機外1,200Pa)																					
	冷却能力	681.4 kW																					
	加熱能力	113.1 kW																					
	冷/温水量	516/232 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)																					
	加湿量	26.1 kg/h(0.2MPa)																					
	電動機	型式：PC-27CD-85F																					
		出力：15 KW																					
		電圧：200 V																					
		電流：A																					
	フィルター	中性能フィルター t150																					
	(病) B棟9階 機械室	<p>(無菌病床系統(OAC-6))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>エアハンドリングユニット水平型</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>3,430 m³/h</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>52.4 kW</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>29.7 kW</td></tr> <tr><td>冷/温水量</td><td>108/61 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>26.1 kg/h(0.2MPa)</td></tr> <tr><td rowspan="4">電動機</td><td>型式：PF-16D-50F</td></tr> <tr><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>中性能フィルター t150</td></tr> </table>	型式	エアハンドリングユニット水平型	メーカー	新晃工業(株)	送風機	3,430 m ³ /h	冷却能力	52.4 kW	加熱能力	29.7 kW	冷/温水量	108/61 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)	加湿量	26.1 kg/h(0.2MPa)	電動機	型式：PF-16D-50F	出力：3.7 KW	電圧：200 V	電流：A	フィルター	中性能フィルター t150
型式	エアハンドリングユニット水平型																						
メーカー	新晃工業(株)																						
送風機	3,430 m ³ /h																						
冷却能力	52.4 kW																						
加熱能力	29.7 kW																						
冷/温水量	108/61 L/min(7℃~14℃)(55℃~48℃)																						
加湿量	26.1 kg/h(0.2MPa)																						
電動機	型式：PF-16D-50F																						
	出力：3.7 KW																						
	電圧：200 V																						
	電流：A																						
フィルター	中性能フィルター t150																						

設備の種類	設置場所	設備概要等																								
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 地下1階機 械室	<p>(滅菌室・払出室系統空気調和機(OAC-1-1))</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="624 271 820 304">型 式</td> <td data-bbox="820 271 1426 304">コンパクト型空気調和機</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 304 820 338">メーカ</td> <td data-bbox="820 304 1426 338">新晃工業(株)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 338 820 371">送 風 機</td> <td data-bbox="820 338 1426 371">3,200 m³/h×1070Pa(機外500Pa)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 371 820 405">冷却能力</td> <td data-bbox="820 371 1426 405">48.4Kw</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 405 820 439">加熱能力</td> <td data-bbox="820 405 1426 439">19.2Kw</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 439 820 472">冷温水量</td> <td data-bbox="820 439 1426 472">70 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 472 820 506">加 湿 量</td> <td data-bbox="820 472 1426 506">22 kg/h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 506 820 539">電 動 機</td> <td data-bbox="820 506 1426 539"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 539 820 573"></td> <td data-bbox="820 539 1426 573">出力 : 3.7 KW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 573 820 607"></td> <td data-bbox="820 573 1426 607">電圧 : 200 V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 607 820 640"></td> <td data-bbox="820 607 1426 640">電流 : 12.0A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="624 640 820 696">フィルター</td> <td data-bbox="820 640 1426 696">パネル型</td> </tr> </table>	型 式	コンパクト型空気調和機	メーカ	新晃工業(株)	送 風 機	3,200 m ³ /h×1070Pa(機外500Pa)	冷却能力	48.4Kw	加熱能力	19.2Kw	冷温水量	70 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加 湿 量	22 kg/h	電 動 機			出力 : 3.7 KW		電圧 : 200 V		電流 : 12.0A	フィルター	パネル型
型 式	コンパクト型空気調和機																									
メーカ	新晃工業(株)																									
送 風 機	3,200 m ³ /h×1070Pa(機外500Pa)																									
冷却能力	48.4Kw																									
加熱能力	19.2Kw																									
冷温水量	70 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																									
加 湿 量	22 kg/h																									
電 動 機																										
	出力 : 3.7 KW																									
	電圧 : 200 V																									
	電流 : 12.0A																									
フィルター	パネル型																									

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																				
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(2階東側系統空気調和機(OAC-2-1))</p> <table border="1" data-bbox="638 264 1441 663"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>3,100 m³/h×1, 265Pa(機外710Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>46.9Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>18.6Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>68 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>21.4 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 10.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(2階南側・廊下系統空気調和機(OAC-2-2))</p> <table border="1" data-bbox="638 725 1441 1124"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>3,200 m³/h×1, 077Pa(機外560Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>48.6Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>19.1Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>83 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>22.1 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 10.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(2階スタッフステーション系統空気調和機(OAC-2-3))</p> <table border="1" data-bbox="638 1187 1441 1585"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>3,400 m³/h×1, 205Pa(機外530Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>51.4Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>20.4Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>74 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>23.4 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 10.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(検体検査室系統空気調和機(OAC-2-4))</p> <table border="1" data-bbox="638 1648 1441 2047"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,600 m³/h×1, 540Pa(機外830Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>84.7Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>33.6Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>122 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>38.6 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>プレフィルター式</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	3,100 m ³ /h×1, 265Pa(機外710Pa)	冷却能力	46.9Kw	加熱能力	18.6Kw	冷温水量	68 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	21.4 kg/h	電動機		出力 : 3.7 KW	電圧 : 200 V	電流 : 10.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	3,200 m ³ /h×1, 077Pa(機外560Pa)	冷却能力	48.6Kw	加熱能力	19.1Kw	冷温水量	83 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	22.1 kg/h	電動機		出力 : 3.7 KW	電圧 : 200 V	電流 : 10.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	3,400 m ³ /h×1, 205Pa(機外530Pa)	冷却能力	51.4Kw	加熱能力	20.4Kw	冷温水量	74 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	23.4 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 10.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,600 m ³ /h×1, 540Pa(機外830Pa)	冷却能力	84.7Kw	加熱能力	33.6Kw	冷温水量	122 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	38.6 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : A	フィルター	プレフィルター式
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	3,100 m ³ /h×1, 265Pa(機外710Pa)																																																																																			
		冷却能力	46.9Kw																																																																																			
		加熱能力	18.6Kw																																																																																			
		冷温水量	68 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	21.4 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 3.7 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 10.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	3,200 m ³ /h×1, 077Pa(機外560Pa)																																																																																			
		冷却能力	48.6Kw																																																																																			
		加熱能力	19.1Kw																																																																																			
		冷温水量	83 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	22.1 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 3.7 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 10.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	3,400 m ³ /h×1, 205Pa(機外530Pa)																																																																																			
冷却能力	51.4Kw																																																																																					
加熱能力	20.4Kw																																																																																					
冷温水量	74 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																					
加湿量	23.4 kg/h																																																																																					
電動機																																																																																						
	出力 : 5.5 KW																																																																																					
	電圧 : 200 V																																																																																					
電流 : 10.0 A																																																																																						
フィルター	パネル型																																																																																					
型式	コンパクト型空気調和機																																																																																					
メーカー	新晃工業(株)																																																																																					
送風機	5,600 m ³ /h×1, 540Pa(機外830Pa)																																																																																					
冷却能力	84.7Kw																																																																																					
加熱能力	33.6Kw																																																																																					
冷温水量	122 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																					
加湿量	38.6 kg/h																																																																																					
電動機																																																																																						
	出力 : 5.5 KW																																																																																					
	電圧 : 200 V																																																																																					
電流 : A																																																																																						
フィルター	プレフィルター式																																																																																					

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																																
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(ICU8～15系統空気調和機(OAC-2-5))</p> <table border="1" data-bbox="638 271 1442 669"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>1,500 m³/h×845Pa(機外490Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>23.9Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>10.0Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>35 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>12.3 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力：1.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流：A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室1～3・5～8系統空気調和機(OAC-3-1))</p> <table border="1" data-bbox="638 734 1442 1133"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,800 m³/h×1,017Pa(機外500Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>101.0Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>21.2Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>145 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>33.3 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流：48.9 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室9～16系統空気調和機(OAC-3-2))</p> <table border="1" data-bbox="638 1198 1442 1597"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>6,100 m³/h×998Pa(機外460Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>116.0Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>24.3Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>167 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>38.3 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力：5.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流：21.9 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(供給廊下系統空気調和機(OAC-3-3))</p> <table border="1" data-bbox="638 1662 1442 2060"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>2,900 m³/h×1,161Pa(機外660Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>43.8Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>17.4Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>63 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>20.0 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力：5.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流：20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	1,500 m ³ /h×845Pa(機外490Pa)	冷却能力	23.9Kw	加熱能力	10.0Kw	冷温水量	35 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)	加湿量	12.3 kg/h	電動機			出力：1.5 KW		電圧：200 V		電流：A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,800 m ³ /h×1,017Pa(機外500Pa)	冷却能力	101.0Kw	加熱能力	21.2Kw	冷温水量	145 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)	加湿量	33.3 kg/h	電動機			出力：3.7 KW		電圧：200 V		電流：48.9 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	6,100 m ³ /h×998Pa(機外460Pa)	冷却能力	116.0Kw	加熱能力	24.3Kw	冷温水量	167 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)	加湿量	38.3 kg/h	電動機			出力：5.5 KW		電圧：200 V		電流：21.9 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	2,900 m ³ /h×1,161Pa(機外660Pa)	冷却能力	43.8Kw	加熱能力	17.4Kw	冷温水量	63 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)	加湿量	20.0 kg/h	電動機			出力：5.5 KW		電圧：200 V		電流：20.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																															
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																															
		送風機	1,500 m ³ /h×845Pa(機外490Pa)																																																																																															
		冷却能力	23.9Kw																																																																																															
		加熱能力	10.0Kw																																																																																															
		冷温水量	35 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)																																																																																															
		加湿量	12.3 kg/h																																																																																															
		電動機																																																																																																
			出力：1.5 KW																																																																																															
			電圧：200 V																																																																																															
			電流：A																																																																																															
		フィルター	パネル型																																																																																															
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																															
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																															
		送風機	5,800 m ³ /h×1,017Pa(機外500Pa)																																																																																															
		冷却能力	101.0Kw																																																																																															
		加熱能力	21.2Kw																																																																																															
		冷温水量	145 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)																																																																																															
		加湿量	33.3 kg/h																																																																																															
		電動機																																																																																																
			出力：3.7 KW																																																																																															
			電圧：200 V																																																																																															
			電流：48.9 A																																																																																															
		フィルター	パネル型																																																																																															
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																															
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																															
		送風機	6,100 m ³ /h×998Pa(機外460Pa)																																																																																															
		冷却能力	116.0Kw																																																																																															
		加熱能力	24.3Kw																																																																																															
		冷温水量	167 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)																																																																																															
		加湿量	38.3 kg/h																																																																																															
		電動機																																																																																																
			出力：5.5 KW																																																																																															
			電圧：200 V																																																																																															
			電流：21.9 A																																																																																															
		フィルター	パネル型																																																																																															
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																															
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																															
		送風機	2,900 m ³ /h×1,161Pa(機外660Pa)																																																																																															
冷却能力	43.8Kw																																																																																																	
加熱能力	17.4Kw																																																																																																	
冷温水量	63 L/min(7.5℃～17.5℃)(50℃～42℃)																																																																																																	
加湿量	20.0 kg/h																																																																																																	
電動機																																																																																																		
	出力：5.5 KW																																																																																																	
	電圧：200 V																																																																																																	
	電流：20.0 A																																																																																																	
フィルター	パネル型																																																																																																	

設備の種類	設置場所	設備概要等																								
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(手術室廊下系統空気調和機(OAC-3-4))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>4,600 m³/h×1,379Pa(機外650Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69.6Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>27.6Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>100 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>31.7 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 1.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	4,600 m ³ /h×1,379Pa(機外650Pa)	冷却能力	69.6Kw	加熱能力	27.6Kw	冷温水量	100 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	31.7 kg/h	電動機			出力 : 1.5 KW		電圧 : 200 V		電流 : 20.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																							
		メーカー	新晃工業(株)																							
		送風機	4,600 m ³ /h×1,379Pa(機外650Pa)																							
		冷却能力	69.6Kw																							
		加熱能力	27.6Kw																							
		冷温水量	100 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																							
		加湿量	31.7 kg/h																							
		電動機																								
			出力 : 1.5 KW																							
			電圧 : 200 V																							
			電流 : 20.0 A																							
		フィルター	パネル型																							
		<p>(3階南側系統空気調和機(OAC-3-5))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>2,500 m³/h×1,108Pa(機外700Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>38.0Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>13.8Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>55 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>17.3 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 2.2 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 19.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	2,500 m ³ /h×1,108Pa(機外700Pa)	冷却能力	38.0Kw	加熱能力	13.8Kw	冷温水量	55 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	17.3 kg/h	電動機			出力 : 2.2 KW		電圧 : 200 V		電流 : 19.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																							
		メーカー	新晃工業(株)																							
		送風機	2,500 m ³ /h×1,108Pa(機外700Pa)																							
		冷却能力	38.0Kw																							
		加熱能力	13.8Kw																							
		冷温水量	55 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																							
		加湿量	17.3 kg/h																							
		電動機																								
			出力 : 2.2 KW																							
			電圧 : 200 V																							
			電流 : 19.0 A																							
		フィルター	パネル型																							
		<p>(手術室1系統空気調和機(AC3-1))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>7,200 m³/h×1,442Pa(機外850Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>22.3Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>11.8Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>40 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>4.5 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 7.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	7,200 m ³ /h×1,442Pa(機外850Pa)	冷却能力	22.3Kw	加熱能力	11.8Kw	冷温水量	40 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	4.5 kg/h	電動機			出力 : 7.5 KW		電圧 : 200 V		電流 : 20.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																							
		メーカー	新晃工業(株)																							
		送風機	7,200 m ³ /h×1,442Pa(機外850Pa)																							
		冷却能力	22.3Kw																							
		加熱能力	11.8Kw																							
		冷温水量	40 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																							
		加湿量	4.5 kg/h																							
		電動機																								
			出力 : 7.5 KW																							
	電圧 : 200 V																									
	電流 : 20.0 A																									
フィルター	パネル型																									
<p>(手術室2系統空気調和機(AC3-2))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>6,600 m³/h×1,010Pa(機外510Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>20.9Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.8Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>38 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 14.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	6,600 m ³ /h×1,010Pa(機外510Pa)	冷却能力	20.9Kw	加熱能力	9.8Kw	冷温水量	38 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機			出力 : 5.5 KW		電圧 : 200 V		電流 : 14.0 A	フィルター	パネル型		
型式	コンパクト型空気調和機																									
メーカー	新晃工業(株)																									
送風機	6,600 m ³ /h×1,010Pa(機外510Pa)																									
冷却能力	20.9Kw																									
加熱能力	9.8Kw																									
冷温水量	38 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																									
加湿量	3.5 kg/h																									
電動機																										
	出力 : 5.5 KW																									
	電圧 : 200 V																									
	電流 : 14.0 A																									
フィルター	パネル型																									

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																				
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(手術室3系統空気調和機(AC3-3))</p> <table border="1" data-bbox="639 264 1442 663"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>9,000 m³/h×1, 114Pa(機外610Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>28.4Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>16.3Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>51 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>4.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室系統4系統空気調和機(AC3-4))</p> <table border="1" data-bbox="639 725 1442 1124"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,700 m³/h×1, 570Pa(機外906Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>109.0Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>51.1Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>196 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>64.0 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 18.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室5系統空気調和機(AC3-5))</p> <table border="1" data-bbox="639 1187 1442 1585"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,700 m³/h×1, 507Pa(機外940Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>17.8Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.9Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>4.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 17.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室6系統空気調和機(AC3-6))</p> <table border="1" data-bbox="639 1648 1442 2047"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,700 m³/h×1, 475Pa(機外910Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>17.8Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.9Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 17.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	9,000 m ³ /h×1, 114Pa(機外610Pa)	冷却能力	28.4Kw	加熱能力	16.3Kw	冷温水量	51 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	4.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 20.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 570Pa(機外906Pa)	冷却能力	109.0Kw	加熱能力	51.1Kw	冷温水量	196 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	64.0 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 18.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 507Pa(機外940Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	4.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 17.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 475Pa(機外910Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 17.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	9,000 m ³ /h×1, 114Pa(機外610Pa)																																																																																			
		冷却能力	28.4Kw																																																																																			
		加熱能力	16.3Kw																																																																																			
		冷温水量	51 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	4.5 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 5.5 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 20.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 570Pa(機外906Pa)																																																																																			
		冷却能力	109.0Kw																																																																																			
		加熱能力	51.1Kw																																																																																			
		冷温水量	196 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	64.0 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 5.5 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 18.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 507Pa(機外940Pa)																																																																																			
冷却能力	17.8Kw																																																																																					
加熱能力	9.9Kw																																																																																					
冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																					
加湿量	4.5 kg/h																																																																																					
電動機																																																																																						
	出力 : 5.5 KW																																																																																					
	電圧 : 200 V																																																																																					
電流 : 17.0 A																																																																																						
フィルター	パネル型																																																																																					
型式	コンパクト型空気調和機																																																																																					
メーカー	新晃工業(株)																																																																																					
送風機	5,700 m ³ /h×1, 475Pa(機外910Pa)																																																																																					
冷却能力	17.8Kw																																																																																					
加熱能力	9.9Kw																																																																																					
冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																					
加湿量	3.5 kg/h																																																																																					
電動機																																																																																						
	出力 : 5.5 KW																																																																																					
	電圧 : 200 V																																																																																					
電流 : 17.0 A																																																																																						
フィルター	パネル型																																																																																					

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																								
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(手術室7系統空気調和機(AC3-7))</p> <table border="1"> <tr> <td>型式</td> <td>コンパクト型空気調和機</td> </tr> <tr> <td>メーカー</td> <td>新晃工業(株)</td> </tr> <tr> <td>送風機</td> <td>5,700 m³/h×1, 423Pa(機外860Pa)</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>17.8Kw</td> </tr> <tr> <td>加熱能力</td> <td>9.9Kw</td> </tr> <tr> <td>冷温水量</td> <td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td> </tr> <tr> <td>加湿量</td> <td>3.5 kg/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電動機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力 : 5.5 KW</td> </tr> <tr> <td>電圧 : 200 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電流 : 16.0 A</td> </tr> <tr> <td>フィルター</td> <td>パネル型</td> </tr> </table> <p>(手術室系統8系統空気調和機(AC3-8))</p> <table border="1"> <tr> <td>型式</td> <td>コンパクト型空気調和機</td> </tr> <tr> <td>メーカー</td> <td>新晃工業(株)</td> </tr> <tr> <td>送風機</td> <td>5,700 m³/h×1, 423Pa(機外860Pa)</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>17.8Kw</td> </tr> <tr> <td>加熱能力</td> <td>9.9Kw</td> </tr> <tr> <td>冷温水量</td> <td>32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td> </tr> <tr> <td>加湿量</td> <td>3.5 kg/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電動機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力 : 5.5 KW</td> </tr> <tr> <td>電圧 : 200 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電流 : 17.0 A</td> </tr> <tr> <td>フィルター</td> <td>パネル型</td> </tr> </table> <p>(手術室9系統空気調和機(AC3-9))</p> <table border="1"> <tr> <td>型式</td> <td>コンパクト型空気調和機</td> </tr> <tr> <td>メーカー</td> <td>新晃工業(株)</td> </tr> <tr> <td>送風機</td> <td>5,700 m³/h×1, 454Pa(機外890Pa)</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>17.8Kw</td> </tr> <tr> <td>加熱能力</td> <td>9.9Kw</td> </tr> <tr> <td>冷温水量</td> <td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td> </tr> <tr> <td>加湿量</td> <td>4.5 kg/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電動機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力 : 5.5 KW</td> </tr> <tr> <td>電圧 : 200 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電流 : 18.0 A</td> </tr> <tr> <td>フィルター</td> <td>パネル型</td> </tr> </table> <p>(手術室10系統空気調和機(AC3-10))</p> <table border="1"> <tr> <td>型式</td> <td>コンパクト型空気調和機</td> </tr> <tr> <td>メーカー</td> <td>新晃工業(株)</td> </tr> <tr> <td>送風機</td> <td>5,700 m³/h×1, 444Pa(機外880Pa)</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>17.8Kw</td> </tr> <tr> <td>加熱能力</td> <td>9.9Kw</td> </tr> <tr> <td>冷温水量</td> <td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td> </tr> <tr> <td>加湿量</td> <td>3.5 kg/h</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電動機</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力 : 5.5 KW</td> </tr> <tr> <td>電圧 : 200 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>電流 : 18.0 A</td> </tr> <tr> <td>フィルター</td> <td>パネル型</td> </tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 423Pa(機外860Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V		電流 : 16.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 423Pa(機外860Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V		電流 : 17.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 454Pa(機外890Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	4.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V		電流 : 18.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1, 444Pa(機外880Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V		電流 : 18.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																							
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																							
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 423Pa(機外860Pa)																																																																																							
		冷却能力	17.8Kw																																																																																							
		加熱能力	9.9Kw																																																																																							
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																							
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																							
		電動機																																																																																								
			出力 : 5.5 KW																																																																																							
			電圧 : 200 V																																																																																							
			電流 : 16.0 A																																																																																							
		フィルター	パネル型																																																																																							
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																							
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																							
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 423Pa(機外860Pa)																																																																																							
		冷却能力	17.8Kw																																																																																							
		加熱能力	9.9Kw																																																																																							
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																							
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																							
		電動機																																																																																								
			出力 : 5.5 KW																																																																																							
			電圧 : 200 V																																																																																							
			電流 : 17.0 A																																																																																							
		フィルター	パネル型																																																																																							
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																							
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																							
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 454Pa(機外890Pa)																																																																																							
		冷却能力	17.8Kw																																																																																							
		加熱能力	9.9Kw																																																																																							
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																							
		加湿量	4.5 kg/h																																																																																							
		電動機																																																																																								
			出力 : 5.5 KW																																																																																							
			電圧 : 200 V																																																																																							
			電流 : 18.0 A																																																																																							
		フィルター	パネル型																																																																																							
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																							
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																							
		送風機	5,700 m ³ /h×1, 444Pa(機外880Pa)																																																																																							
		冷却能力	17.8Kw																																																																																							
		加熱能力	9.9Kw																																																																																							
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																							
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																							
		電動機																																																																																								
			出力 : 5.5 KW																																																																																							
			電圧 : 200 V																																																																																							
			電流 : 18.0 A																																																																																							
フィルター	パネル型																																																																																									

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																				
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(手術室11系統空気調和機(AC3-11))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,800 m³/h×1,460Pa(機外880Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>18.1Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>10.3Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 18.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室系統12系統空気調和機(AC3-12))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,700 m³/h×1,423Pa(機外860Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>17.8Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.9Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 18.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室13系統空気調和機(AC3-13))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,700 m³/h×1,433Pa(機外870Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>17.8Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.9Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室14系統空気調和機(AC3-14))</p> <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,800 m³/h×1,376Pa(機外800Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>18.1Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>10.3Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td>電流 : 16.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,800 m ³ /h×1,460Pa(機外880Pa)	冷却能力	18.1Kw	加熱能力	10.3Kw	冷温水量	33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 18.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1,423Pa(機外860Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 18.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,700 m ³ /h×1,433Pa(機外870Pa)	冷却能力	17.8Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 20.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,800 m ³ /h×1,376Pa(機外800Pa)	冷却能力	18.1Kw	加熱能力	10.3Kw	冷温水量	33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機		出力 : 5.5 KW	電圧 : 200 V	電流 : 16.0 A	フィルター	パネル型
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,800 m ³ /h×1,460Pa(機外880Pa)																																																																																			
		冷却能力	18.1Kw																																																																																			
		加熱能力	10.3Kw																																																																																			
		冷温水量	33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 5.5 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 18.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,700 m ³ /h×1,423Pa(機外860Pa)																																																																																			
		冷却能力	17.8Kw																																																																																			
		加熱能力	9.9Kw																																																																																			
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~17.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 5.5 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 18.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,700 m ³ /h×1,433Pa(機外870Pa)																																																																																			
		冷却能力	17.8Kw																																																																																			
		加熱能力	9.9Kw																																																																																			
		冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																			
		加湿量	3.5 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力 : 5.5 KW																																																																																			
			電圧 : 200 V																																																																																			
		電流 : 20.0 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	コンパクト型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,800 m ³ /h×1,376Pa(機外800Pa)																																																																																			
冷却能力	18.1Kw																																																																																					
加熱能力	10.3Kw																																																																																					
冷温水量	33 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																																																					
加湿量	3.5 kg/h																																																																																					
電動機																																																																																						
	出力 : 5.5 KW																																																																																					
	電圧 : 200 V																																																																																					
電流 : 16.0 A																																																																																						
フィルター	パネル型																																																																																					

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																
空気調和機	病院 (医系) 中央診療棟 4階機械室	<p>(手術室15系統空気調和機(AC3-15))</p> <table border="1" data-bbox="638 268 1444 672"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,600 m³/h×1,364Pa(機外820Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>17.4Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.8Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>3.5 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 16.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(手術室系統16系統空気調和機(AC3-16))</p> <table border="1" data-bbox="638 728 1444 1131"> <tr><td>型式</td><td>コンパクト型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>9,500 m³/h×1,243Pa(機外740Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>29.1Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>9.9Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>53 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>6.0 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 5.5 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 20.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,600 m ³ /h×1,364Pa(機外820Pa)	冷却能力	17.4Kw	加熱能力	9.8Kw	冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	3.5 kg/h	電動機			出力 : 5.5 KW		電圧 : 200 V		電流 : 16.0 A	フィルター	パネル型	型式	コンパクト型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	9,500 m ³ /h×1,243Pa(機外740Pa)	冷却能力	29.1Kw	加熱能力	9.9Kw	冷温水量	53 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)	加湿量	6.0 kg/h	電動機			出力 : 5.5 KW		電圧 : 200 V		電流 : 20.0 A	フィルター	パネル型
	型式	コンパクト型空気調和機																																																
メーカー	新晃工業(株)																																																	
送風機	5,600 m ³ /h×1,364Pa(機外820Pa)																																																	
冷却能力	17.4Kw																																																	
加熱能力	9.8Kw																																																	
冷温水量	32 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																	
加湿量	3.5 kg/h																																																	
電動機																																																		
	出力 : 5.5 KW																																																	
	電圧 : 200 V																																																	
	電流 : 16.0 A																																																	
フィルター	パネル型																																																	
型式	コンパクト型空気調和機																																																	
メーカー	新晃工業(株)																																																	
送風機	9,500 m ³ /h×1,243Pa(機外740Pa)																																																	
冷却能力	29.1Kw																																																	
加熱能力	9.9Kw																																																	
冷温水量	53 L/min(7.5℃~15.5℃)(50℃~42℃)																																																	
加湿量	6.0 kg/h																																																	
電動機																																																		
	出力 : 5.5 KW																																																	
	電圧 : 200 V																																																	
	電流 : 20.0 A																																																	
フィルター	パネル型																																																	
	病院 (医系) C棟1階 機械室	<p>(給食系統空気調和機(OAC-101))</p> <table border="1" data-bbox="638 1198 1444 1601"> <tr><td>型式</td><td>水平型・直膨型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>30,780 m³/h×1,243Pa(機外680Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>415Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>210Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>850 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 11.0 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 30.8 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(洗浄室・下調理室系統空気調和機(OAC-102))</p> <table border="1" data-bbox="638 1657 1444 2060"> <tr><td>型式</td><td>水平型・直膨型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,820 m³/h×921Pa(機外600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>48Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td>電動機</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>出力 : 3.7 KW</td></tr> <tr><td></td><td>電圧 : 200 V</td></tr> <tr><td></td><td>電流 : 31.0 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	水平型・直膨型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	30,780 m ³ /h×1,243Pa(機外680Pa)	冷却能力	415Kw	加熱能力	210Kw	冷温水量	850 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機			出力 : 11.0 KW		電圧 : 200 V		電流 : 30.8 A	フィルター	パネル型	型式	水平型・直膨型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)	冷却能力	69Kw	加熱能力	48Kw	冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機			出力 : 3.7 KW		電圧 : 200 V		電流 : 31.0 A	フィルター	パネル型
型式	水平型・直膨型空気調和機																																																	
メーカー	新晃工業(株)																																																	
送風機	30,780 m ³ /h×1,243Pa(機外680Pa)																																																	
冷却能力	415Kw																																																	
加熱能力	210Kw																																																	
冷温水量	850 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																	
加湿量	156.0 kg/h																																																	
電動機																																																		
	出力 : 11.0 KW																																																	
	電圧 : 200 V																																																	
	電流 : 30.8 A																																																	
フィルター	パネル型																																																	
型式	水平型・直膨型空気調和機																																																	
メーカー	新晃工業(株)																																																	
送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)																																																	
冷却能力	69Kw																																																	
加熱能力	48Kw																																																	
冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																	
加湿量	156.0 kg/h																																																	
電動機																																																		
	出力 : 3.7 KW																																																	
	電圧 : 200 V																																																	
	電流 : 31.0 A																																																	
フィルター	パネル型																																																	

設備の種類	設置場所	設備概要等																																																																																				
空気調和機	病院 (医系) C棟1階 機械室	<p>(洗浄室・下調理室系統空気調和機(OAC-102))</p> <table border="1" data-bbox="638 235 1441 636"> <tr><td>型式</td><td>水平型・直膨型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,820 m³/h×921Pa(機外600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>48Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：8.6 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(厨房諸室系統空気調和機(OAC-103))</p> <table border="1" data-bbox="638 698 1441 1099"> <tr><td>型式</td><td>水平型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,820 m³/h×921Pa(機外600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>48Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：4.9 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(系統空気調和機(OAC-901))</p> <table border="1" data-bbox="638 1162 1441 1563"> <tr><td>型式</td><td>水平型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,820 m³/h×921Pa(機外600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>48Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：44.2 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table> <p>(系統空気調和機(OAC-902))</p> <table border="1" data-bbox="638 1626 1441 2027"> <tr><td>型式</td><td>水平型空気調和機</td></tr> <tr><td>メーカー</td><td>新晃工業(株)</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>5,820 m³/h×921Pa(機外600Pa)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>69Kw</td></tr> <tr><td>加熱能力</td><td>48Kw</td></tr> <tr><td>冷温水量</td><td>141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)</td></tr> <tr><td>加湿量</td><td>156.0 kg/h</td></tr> <tr><td rowspan="3">電動機</td><td></td></tr> <tr><td>出力：3.7 KW</td></tr> <tr><td>電圧：200 V</td></tr> <tr><td>電流：45.1 A</td></tr> <tr><td>フィルター</td><td>パネル型</td></tr> </table>	型式	水平型・直膨型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)	冷却能力	69Kw	加熱能力	48Kw	冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機		出力：3.7 KW	電圧：200 V	電流：8.6 A	フィルター	パネル型	型式	水平型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)	冷却能力	69Kw	加熱能力	48Kw	冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機		出力：3.7 KW	電圧：200 V	電流：4.9 A	フィルター	パネル型	型式	水平型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)	冷却能力	69Kw	加熱能力	48Kw	冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機		出力：3.7 KW	電圧：200 V	電流：44.2 A	フィルター	パネル型	型式	水平型空気調和機	メーカー	新晃工業(株)	送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)	冷却能力	69Kw	加熱能力	48Kw	冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)	加湿量	156.0 kg/h	電動機		出力：3.7 KW	電圧：200 V	電流：45.1 A	フィルター	パネル型
		型式	水平型・直膨型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)																																																																																			
		冷却能力	69Kw																																																																																			
		加熱能力	48Kw																																																																																			
		冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																																																			
		加湿量	156.0 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力：3.7 KW																																																																																			
			電圧：200 V																																																																																			
		電流：8.6 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	水平型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)																																																																																			
		冷却能力	69Kw																																																																																			
		加熱能力	48Kw																																																																																			
		冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																																																			
		加湿量	156.0 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力：3.7 KW																																																																																			
			電圧：200 V																																																																																			
		電流：4.9 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	水平型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)																																																																																			
		冷却能力	69Kw																																																																																			
		加熱能力	48Kw																																																																																			
		冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																																																			
		加湿量	156.0 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力：3.7 KW																																																																																			
			電圧：200 V																																																																																			
		電流：44.2 A																																																																																				
		フィルター	パネル型																																																																																			
		型式	水平型空気調和機																																																																																			
		メーカー	新晃工業(株)																																																																																			
		送風機	5,820 m ³ /h×921Pa(機外600Pa)																																																																																			
		冷却能力	69Kw																																																																																			
		加熱能力	48Kw																																																																																			
		冷温水量	141 L/min(7.0℃~14.0℃)(55℃~48℃)																																																																																			
		加湿量	156.0 kg/h																																																																																			
		電動機																																																																																				
			出力：3.7 KW																																																																																			
			電圧：200 V																																																																																			
		電流：45.1 A																																																																																				
フィルター	パネル型																																																																																					

設備の種類	設置場所	設備概要等																		
空調設備	中央機械棟	<p>(空冷ヒートポンプチラー HP-1・2)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>東芝キャリア空調システムズ(株)</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>1,272 Kw</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>1,200 Kw</td> </tr> <tr> <td>冷水量</td> <td>2,600 L/min</td> </tr> <tr> <td>温水量</td> <td>2,460 L/min</td> </tr> <tr> <td>冷水温度</td> <td>入口25℃ 出口5℃</td> </tr> <tr> <td>温水温度</td> <td>入口33℃ 出口55℃</td> </tr> <tr> <td>圧縮機</td> <td>3φ200V 7.5Kw×36 KW</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>2台</td> </tr> </table>	メーカー	東芝キャリア空調システムズ(株)	冷却能力	1,272 Kw	暖房能力	1,200 Kw	冷水量	2,600 L/min	温水量	2,460 L/min	冷水温度	入口25℃ 出口5℃	温水温度	入口33℃ 出口55℃	圧縮機	3φ200V 7.5Kw×36 KW	台数	2台
	メーカー	東芝キャリア空調システムズ(株)																		
	冷却能力	1,272 Kw																		
	暖房能力	1,200 Kw																		
	冷水量	2,600 L/min																		
	温水量	2,460 L/min																		
	冷水温度	入口25℃ 出口5℃																		
	温水温度	入口33℃ 出口55℃																		
	圧縮機	3φ200V 7.5Kw×36 KW																		
	台数	2台																		
	(医病) 救命救急棟 R階	<p>(空冷ヒートポンプチラー(HPC-1)・救急部系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>(株)三菱電機</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>50kW</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>60kW</td> </tr> <tr> <td>冷水量</td> <td>143 L/min</td> </tr> <tr> <td>温水量</td> <td>172 L/min</td> </tr> <tr> <td>冷水温度</td> <td>入口12℃ 出口7℃</td> </tr> <tr> <td>温水温度</td> <td>入口40℃ 出口45℃</td> </tr> <tr> <td>圧縮機</td> <td>3φ200V 7.5 KW×2</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>1台</td> </tr> </table>	メーカー	(株)三菱電機	冷却能力	50kW	暖房能力	60kW	冷水量	143 L/min	温水量	172 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	温水温度	入口40℃ 出口45℃	圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2	台数	1台
	メーカー	(株)三菱電機																		
	冷却能力	50kW																		
	暖房能力	60kW																		
	冷水量	143 L/min																		
	温水量	172 L/min																		
	冷水温度	入口12℃ 出口7℃																		
	温水温度	入口40℃ 出口45℃																		
	圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2																		
	台数	1台																		
		<p>(空冷ヒートポンプチラー(CU-1)・血液浄化療法部系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>(株)ダイキン工業</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>50kW</td> </tr> <tr> <td>冷水水量</td> <td>143 L/min</td> </tr> <tr> <td>冷水温度</td> <td>入口12℃ 出口7℃</td> </tr> <tr> <td>圧縮機</td> <td>3φ200V 7.5 KW×2</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>1台</td> </tr> </table>	メーカー	(株)ダイキン工業	冷却能力	50kW	冷水水量	143 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2	台数	1台						
	メーカー	(株)ダイキン工業																		
	冷却能力	50kW																		
	冷水水量	143 L/min																		
冷水温度	入口12℃ 出口7℃																			
圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2																			
台数	1台																			
	<p>(空冷ヒートポンプチラー(HPC-2)・血液浄化療法部系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>(株)ダイキン工業</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>50kW</td> </tr> <tr> <td>温水水量</td> <td>143 L/min</td> </tr> <tr> <td>温水温度</td> <td>入口12℃ 出口7℃</td> </tr> <tr> <td>圧縮機</td> <td>3φ200V 7.5 KW×2</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>1台</td> </tr> </table>	メーカー	(株)ダイキン工業	暖房能力	50kW	温水水量	143 L/min	温水温度	入口12℃ 出口7℃	圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2	台数	1台							
メーカー	(株)ダイキン工業																			
暖房能力	50kW																			
温水水量	143 L/min																			
温水温度	入口12℃ 出口7℃																			
圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2																			
台数	1台																			
	<p>(空冷ヒートポンプチラー(HU-1)・血液浄化療法部系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>(株)三菱電機</td> </tr> <tr> <td>冷却能力</td> <td>50kW</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>60kW</td> </tr> <tr> <td>冷水量</td> <td>143 L/min</td> </tr> <tr> <td>温水量</td> <td>172 L/min</td> </tr> <tr> <td>冷水温度</td> <td>入口12℃ 出口7℃</td> </tr> <tr> <td>温水温度</td> <td>入口40℃ 出口45℃</td> </tr> <tr> <td>圧縮機</td> <td>3φ200V 7.5 KW×2</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>1台</td> </tr> </table>	メーカー	(株)三菱電機	冷却能力	50kW	暖房能力	60kW	冷水量	143 L/min	温水量	172 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	温水温度	入口40℃ 出口45℃	圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2	台数	1台	
メーカー	(株)三菱電機																			
冷却能力	50kW																			
暖房能力	60kW																			
冷水量	143 L/min																			
温水量	172 L/min																			
冷水温度	入口12℃ 出口7℃																			
温水温度	入口40℃ 出口45℃																			
圧縮機	3φ200V 7.5 KW×2																			
台数	1台																			

設備の種類	設置場所	設備概要等																																				
	病院 (医系) 中央診療棟 R階	<p>(空冷ヒートポンプチラー・中央診療棟系統)</p> <table border="1" data-bbox="624 237 1426 568"> <tr><td>メーカー</td><td>(株)ダイキン工業</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>236 Kw</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>280 Kw</td></tr> <tr><td>冷水量</td><td>677 L/min</td></tr> <tr><td>温水量</td><td>803 L/min</td></tr> <tr><td>冷水温度</td><td>入口12℃ 出口7℃</td></tr> <tr><td>温水温度</td><td>入口50℃ 出口45.7℃</td></tr> <tr><td>圧縮機</td><td>3φ 200V 30 KW×2</td></tr> <tr><td>台数</td><td>2台</td></tr> </table> <p>(空冷ヒートポンプチラー(氷蓄熱用)・中央診療棟系統)</p> <table border="1" data-bbox="624 636 1426 967"> <tr><td>メーカー</td><td>日立アプライアンス(株)</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>272 Kw</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>333 Kw</td></tr> <tr><td>冷水量</td><td>1,048 L/min</td></tr> <tr><td>温水量</td><td>948 L/min</td></tr> <tr><td>冷水温度</td><td>入口8℃ 出口4℃</td></tr> <tr><td>温水温度</td><td>入口47℃ 出口42℃</td></tr> <tr><td>圧縮機</td><td>3φ 200V 30 KW×2</td></tr> <tr><td>台数</td><td>1台</td></tr> </table>	メーカー	(株)ダイキン工業	冷却能力	236 Kw	暖房能力	280 Kw	冷水量	677 L/min	温水量	803 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	温水温度	入口50℃ 出口45.7℃	圧縮機	3φ 200V 30 KW×2	台数	2台	メーカー	日立アプライアンス(株)	冷却能力	272 Kw	暖房能力	333 Kw	冷水量	1,048 L/min	温水量	948 L/min	冷水温度	入口8℃ 出口4℃	温水温度	入口47℃ 出口42℃	圧縮機	3φ 200V 30 KW×2	台数	1台
メーカー	(株)ダイキン工業																																					
冷却能力	236 Kw																																					
暖房能力	280 Kw																																					
冷水量	677 L/min																																					
温水量	803 L/min																																					
冷水温度	入口12℃ 出口7℃																																					
温水温度	入口50℃ 出口45.7℃																																					
圧縮機	3φ 200V 30 KW×2																																					
台数	2台																																					
メーカー	日立アプライアンス(株)																																					
冷却能力	272 Kw																																					
暖房能力	333 Kw																																					
冷水量	1,048 L/min																																					
温水量	948 L/min																																					
冷水温度	入口8℃ 出口4℃																																					
温水温度	入口47℃ 出口42℃																																					
圧縮機	3φ 200V 30 KW×2																																					
台数	1台																																					
	(医) 総研棟 4 R階	<p>(空冷ヒートポンプチラー(CR-1)・新臨床棟P-3系統)</p> <table border="1" data-bbox="624 1066 1426 1397"> <tr><td>メーカー</td><td>(株)ダイキン工業</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>43,500 kcal/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>51,000 kcal/h</td></tr> <tr><td>冷水量</td><td>145 L/min</td></tr> <tr><td>温水量</td><td>170 L/min</td></tr> <tr><td>冷水温度</td><td>入口12℃ 出口7℃</td></tr> <tr><td>温水温度</td><td>入口40℃ 出口45℃</td></tr> <tr><td>圧縮機</td><td>3φ 200V 15 KW</td></tr> <tr><td>台数</td><td>1台</td></tr> </table>	メーカー	(株)ダイキン工業	冷却能力	43,500 kcal/h	暖房能力	51,000 kcal/h	冷水量	145 L/min	温水量	170 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	温水温度	入口40℃ 出口45℃	圧縮機	3φ 200V 15 KW	台数	1台																		
メーカー	(株)ダイキン工業																																					
冷却能力	43,500 kcal/h																																					
暖房能力	51,000 kcal/h																																					
冷水量	145 L/min																																					
温水量	170 L/min																																					
冷水温度	入口12℃ 出口7℃																																					
温水温度	入口40℃ 出口45℃																																					
圧縮機	3φ 200V 15 KW																																					
台数	1台																																					
	(歯病) 診療棟・病 棟 R階	<p>(空冷ヒートポンプチラー(RHP-4-1・2)・手術部・病室系統)</p> <table border="1" data-bbox="624 1498 1426 1830"> <tr><td>メーカー</td><td>(株)ダイキン工業</td></tr> <tr><td>冷却能力</td><td>64,490 kcal/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>77,390 kcal/h</td></tr> <tr><td>冷水量</td><td>215 L/min</td></tr> <tr><td>温水量</td><td>258 L/min</td></tr> <tr><td>冷水温度</td><td>入口12℃ 出口7℃</td></tr> <tr><td>温水温度</td><td>入口40℃ 出口45℃</td></tr> <tr><td>圧縮機</td><td>3φ 200V 24 KW</td></tr> <tr><td>台数</td><td>2台</td></tr> </table>	メーカー	(株)ダイキン工業	冷却能力	64,490 kcal/h	暖房能力	77,390 kcal/h	冷水量	215 L/min	温水量	258 L/min	冷水温度	入口12℃ 出口7℃	温水温度	入口40℃ 出口45℃	圧縮機	3φ 200V 24 KW	台数	2台																		
メーカー	(株)ダイキン工業																																					
冷却能力	64,490 kcal/h																																					
暖房能力	77,390 kcal/h																																					
冷水量	215 L/min																																					
温水量	258 L/min																																					
冷水温度	入口12℃ 出口7℃																																					
温水温度	入口40℃ 出口45℃																																					
圧縮機	3φ 200V 24 KW																																					
台数	2台																																					

設備の種類	設置場所	設備概要等												
空調設備	(医) 基礎講義実習棟	<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第2個人単位実習室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株)</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>85.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>95.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.62 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株)	冷房能力	85.0 KW/h	暖房能力	95.0 KW/h	消費電力	1.62 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h
		メーカー	ヤンマーディーゼル(株)											
		冷房能力	85.0 KW/h											
		暖房能力	95.0 KW/h											
		消費電力	1.62 KW											
		エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル											
			燃料：都市ガス											
			ガス消費量： KW/h											
		<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第2個人単位実習室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>56.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>63.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.06 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB	冷房能力	56.0 KW/h	暖房能力	63.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h
		メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB											
		冷房能力	56.0 KW/h											
		暖房能力	63.0 KW/h											
		消費電力	1.06 KW											
		エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル											
			燃料：都市ガス											
			ガス消費量： KW/h											
		<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第一講義室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>56.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>63.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.06 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB	冷房能力	56.0 KW/h	暖房能力	63.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h
		メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YGZP560H1NB											
		冷房能力	56.0 KW/h											
		暖房能力	63.0 KW/h											
		消費電力	1.06 KW											
		エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル											
			燃料：都市ガス											
			ガス消費量： KW/h											
<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第二講義室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株) YNZP560J-NB</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>56.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>63.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.06 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP560J-NB	冷房能力	56.0 KW/h	暖房能力	63.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h		
メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP560J-NB													
冷房能力	56.0 KW/h													
暖房能力	63.0 KW/h													
消費電力	1.06 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量： KW/h													
<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第一個人単位実習室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>85.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>95.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.62 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB	冷房能力	85.0 KW/h	暖房能力	95.0 KW/h	消費電力	1.62 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h		
メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB													
冷房能力	85.0 KW/h													
暖房能力	95.0 KW/h													
消費電力	1.62 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量： KW/h													
<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 第一個人単位実習室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>メーカー</td> <td>ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB</td> </tr> <tr> <td>冷房能力</td> <td>85.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>暖房能力</td> <td>95.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td>消費電力</td> <td>1.62 KW</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">エンジン</td> <td>型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td>燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td>ガス消費量： KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB	冷房能力	85.0 KW/h	暖房能力	95.0 KW/h	消費電力	1.62 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量： KW/h		
メーカー	ヤンマーディーゼル(株) YNZP850H1NB													
冷房能力	85.0 KW/h													
暖房能力	95.0 KW/h													
消費電力	1.62 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量： KW/h													

設備の種類	設置場所	設備概要等												
空調設備	(医) 総合研究科棟 1	(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 9階ゼミ室) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ダイキン工業(株) M355D</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>35.5 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>40.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>0.86 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：27.0 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ダイキン工業(株) M355D	冷房能力	35.5 KW/h	暖房能力	40.0 KW/h	消費電力	0.86 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：27.0 KW/h
	メーカー	ダイキン工業(株) M355D												
	冷房能力	35.5 KW/h												
	暖房能力	40.0 KW/h												
	消費電力	0.86 KW												
	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル												
		燃料：都市ガス												
		ガス消費量：27.0 KW/h												
	(医) 総合研究科棟 5	(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 1階実験室系統) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ヤンマー(株) YGZP450H1NBR</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>45.0 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>50.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.01 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：35.9 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YGZP450H1NBR	冷房能力	45.0 KW/h	暖房能力	50.0 KW/h	消費電力	1.01 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：35.9 KW/h
	メーカー	ヤンマー(株) YGZP450H1NBR												
	冷房能力	45.0 KW/h												
	暖房能力	50.0 KW/h												
	消費電力	1.01 KW												
	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル												
		燃料：都市ガス												
		ガス消費量：35.9 KW/h												
		(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 1階実験室統) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ヤンマー(株) YGZP450H1NBR</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>45.0 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>50.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.01 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：35.9 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YGZP450H1NBR	冷房能力	45.0 KW/h	暖房能力	50.0 KW/h	消費電力	1.01 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：35.9 KW/h
	メーカー	ヤンマー(株) YGZP450H1NBR												
	冷房能力	45.0 KW/h												
	暖房能力	50.0 KW/h												
	消費電力	1.01 KW												
	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル												
		燃料：都市ガス												
		ガス消費量：35.9 KW/h												
	(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 2階実験室系統) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ヤンマー(株) YNZP560J-NB</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>56.0 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>63.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.06 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：42.0 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YNZP560J-NB	冷房能力	56.0 KW/h	暖房能力	63.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：42.0 KW/h	
メーカー	ヤンマー(株) YNZP560J-NB													
冷房能力	56.0 KW/h													
暖房能力	63.0 KW/h													
消費電力	1.06 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量：42.0 KW/h													
歯学部講義 実習棟	(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 3階講義室系統) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ヤンマー(株) YNZP355H1NR</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>35.5 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>40.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.06 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：27.0 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YNZP355H1NR	冷房能力	35.5 KW/h	暖房能力	40.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：27.0 KW/h	
メーカー	ヤンマー(株) YNZP355H1NR													
冷房能力	35.5 KW/h													
暖房能力	40.0 KW/h													
消費電力	1.06 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量：27.0 KW/h													
	(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 4階講義室系統) <table border="1"> <tr><td>メーカー</td><td>ヤンマー(株) YGZP560H1NB</td></tr> <tr><td>冷房能力</td><td>56.0 KW/h</td></tr> <tr><td>暖房能力</td><td>63.0 KW/h</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>1.06 KW</td></tr> <tr><td rowspan="3">エンジン</td><td>型式：立形直列水冷4サイクル</td></tr> <tr><td>燃料：都市ガス</td></tr> <tr><td>ガス消費量：42.0 KW/h</td></tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YGZP560H1NB	冷房能力	56.0 KW/h	暖房能力	63.0 KW/h	消費電力	1.06 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：42.0 KW/h	
メーカー	ヤンマー(株) YGZP560H1NB													
冷房能力	56.0 KW/h													
暖房能力	63.0 KW/h													
消費電力	1.06 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量：42.0 KW/h													

設備の種類	設置場所	設備概要等												
空調設備	歯学部 講義実習棟	<p>(ガスヒートポンプ式マルチパッケージエアコン 4階講義室系統)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="622 237 820 271">メーカー</td> <td data-bbox="826 237 1428 271">ヤンマー(株) YNZP355H1NB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 280 820 313">冷房能力</td> <td data-bbox="826 280 1428 313">35.5 KW/h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 322 820 356">暖房能力</td> <td data-bbox="826 322 1428 356">40.0 KW/h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 365 820 398">消費電力</td> <td data-bbox="826 365 1428 398">0.72 KW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 407 820 468" rowspan="3">エンジン</td> <td data-bbox="826 407 1428 441">型式：立形直列水冷4サイクル</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 443 1428 477">燃料：都市ガス</td> </tr> <tr> <td data-bbox="826 479 1428 512">ガス消費量：27.0 KW/h</td> </tr> </table>	メーカー	ヤンマー(株) YNZP355H1NB	冷房能力	35.5 KW/h	暖房能力	40.0 KW/h	消費電力	0.72 KW	エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル	燃料：都市ガス	ガス消費量：27.0 KW/h
メーカー	ヤンマー(株) YNZP355H1NB													
冷房能力	35.5 KW/h													
暖房能力	40.0 KW/h													
消費電力	0.72 KW													
エンジン	型式：立形直列水冷4サイクル													
	燃料：都市ガス													
	ガス消費量：27.0 KW/h													

