

市立四日市病院等総合管理業務委託仕様書

市立四日市病院、託児所、及び研修センター等併設建物の総合管理業務委託について、仕様の概要を示す。

1. 対象物件

- (1) 施設名 市立四日市病院、研修センター等
(2) 所在地 四日市市芝田二丁目2番37号
(3) 病院規模 病床数568床（一般566床、感染症2床）
(4) 1日平均患者数（令和元年度）
外来患者数 1,685人/日、入院患者数 415人/日
(5) 外来診療日等（令和2年4月1日現在）
一般外来診療日 土・日、祝日及び年末年始（12/29～1/3）を除く毎日
一般外来診察時間 午前8時30分から午後5時まで
救急外来 常時（年中無休）

(6) 建物概要

構造	鉄骨鉄筋コンクリート造	地上8階	塔屋1階	他
敷地面積	1,011m ²			
建物面積				
病棟、診療棟、サービス棟	32,416.83m ²			
C病棟	11,768.28m ²			
透析棟	1,835.99m ²			
救急棟	1,982.28m ²			
高精度放射線治療棟	1,420.95m ²			
研修センター	1,971.42m ²			
駐輪場	29.51m ²			
計	51,425.26m ²			

(7) 託児所

所在地	四日市市伊倉一丁目2番75号		
構造	鉄骨造	地上1階	
敷地面積	991.98m ²		
建築面積	483.34m ²		
延面床積	460.91m ²		

2. 委託業務の概要

管理業務の内容及び範囲は「市立四日市病院等電気機械設備管理業務仕様書」、「市立四日市病院等消防用設備定期点検業務仕様書」および「市立四日市病院専用水道施設清掃業務仕様書」のとおりとする。

なお、基本的な要領は「平成20年1月25日厚生労働省健康局長通達 建

建築物における衛生的環境の維持管理について」に則ること。

3. 行政財産使用許可及び必要経費の負担

- (1) 当該業務を遂行するために病院内において中央監視室、防災センターおよび当該室に付随する職員控室の使用を許可する。
- (2) 当該業務で受託者が使用する(1)で定めた行政財産の使用料及び光熱水費に関しては徴収しない。
- (3) 受託者は、業務を実施するために必要な次の経費を負担すること。
 - ア. 従事者の制服等に要する経費
 - イ. 業務に必要な機械器具類及び消耗品類(市が必要と認めて貸与するものを除く。)
 - ウ. 前各号に掲げるもののほか、業務に付帯する経費

4. 支払い条件

委託料の支払い方法は、35回以内の部分払い及び完了払いとする。

5. 業務計画

受託者は、仕様書等に基づいて業務実施計画書を作成し、契約締結後速やかに委託者に提出すること。

6. 災害対応

当院が災害拠点病院であるという事情を鑑み、受託者は東海、東南海、南海地震を主とした大規模災害発生時における対策方針および事業継続計画を作成し、契約締結後速やかに委託者に提出すること。

7. 緊急時の処置

(1) 委託者は、業務実施上緊急の措置を要すると認められるときは、受託者に対して臨機の措置を求めることができるものとする。この場合において、受託者は直ちにこれに応じること。

(2) 受託者は、事故が発生したとき又は災害防止等のため特に必要と認めるときは、臨機の措置をとること。この場合において受託者は、あらかじめ委託者の承認を得なければならない。ただし、緊急などやむを得ないときはこの限りでない。

(3) 上記の場合において、受託者は、そのとった措置について遅滞なく委託者に報告すること。

措置に要した経費のうち、契約金額に含めることが不相当と認められる部分の経費については、委託者・受託者が協議して負担区分を定める。

8. 人員配置など

(1) 総括管理責任者

委託者との直接窓口及び連絡業務、管理業務に従事する従事者の指導監督、業務実施計画等の立案運用を行う総括管理責任者を1名専任し、委託者に契約締結後速やかに届け出ること。

なお、統括管理責任者は以下の(2)から(4)のいずれかを兼ねることができる。

(2) 電気設備運転保守管理業務主任者(電気主任技術者)

なお自家用電気工作物の保安規定にもとづき、電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督を行う電気設備運転保守管理業務主任者(電気主任技術者)を専任し、委託者に契約締結後速やかに届け出ること。

(3) 機械設備運転保守管理業務主任者

機械設備の運転保守管理について主任者を専任し、業務開始までに委託者に報告届け出ること。

(4) エネルギー管理者

エネルギー使用の合理化の業務に当たるエネルギー管理者を専任し、委託者に業務開始までに届け出ること。また同時に所轄官庁に届け出ること。

(5) 従事者

従事者は事前に接遇、感染対策、およびその他業務に関する研修を修了した者であること。

なお感染対策を含めた研修を全従事者に半年に1回以上定期的に実施、研修の結果を記録し、委託者に報告すること。

感染対策のため、常駐従事者には麻疹・風疹・水痘・おたふくかぜへの抗体があることが望ましい。

また針刺し事故等による感染の危険性が考えられるため、B型肝炎ワクチンを常駐従事者には可能な限り接種させること。

各設備の運転保守管理業務を行う者の資格は、それぞれの関係法規に定める基準に合致する者とする。業務員の主な資格種別は、第三種電気主任技術者以上、1級ボイラー取扱技士以上、乙種危険物取扱主任者以上をそれぞれ各1名以上配置すること。

従事者については電気設備にあつては、高等学校電気科卒業と同等以上の学歴を有する者、又は電気工事士の資格を有する経験者とし、機械設備にあつては、高等学校機械科卒業と同等以上の学歴を有する者、又はボイラー取扱技能講習を修了した経験者とする。

(6) 服装

業務の実施に先立って従事者に、業務を遂行するために適し、統一された服装および名札を着用させること。

9. 委託者は、受託者に対して業務の実施状況について確認調査し、必要に応じて報告を求めることができる。

受託者は、前項の規定による確認調査の結果、再実施を命ぜられたときは、直ちに無償でこれに従わなければならない。

10. 委託者の交代の際には、機器の運転状況、保守業務の内容、警報の対応、設備保全上必要な事項について十分に引き継ぎを行い、設備の機能を保持すること。

受託者は、委託契約締結から受託者が必要と認める期間、前受託者より技術指導を受け、かつ委託者が業務の遂行に支障をきたさないと認められるよう、業務を引き継ぐこと。

引継ぎに要する費用は、業務の引継ぎを受ける者が負担とする。

11. 注意事項

(1) 個人情報の取り扱いに関する事項

この契約による業務を行うに当たり個人情報（特定個人情報（個人番号をその内容に含む個人情報をいう。）を含む。）を取り扱う場合においては、別に定める「個人情報取扱注意事項」を遵守すること。

(2) 暴力団等不当介入に関する事項

ア 契約の解除

四日市市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱（平成20年四日市市告示第28号）第3条に規定する警察等関係機関からの通報又は同要綱第4条に規定する警察等関係行政機関への照会に対する回答により、契約の相手方として不相当と認められるときは、契約を解除することがある。

イ 暴力団等による不当介入を受けたときの義務

(ア) 不当介入には、断固拒否するとともに、速やかに所轄の警察署への通報並びに業務発注所属へ報告し、警察への捜査協力を行うこと。

(イ) 契約の履行において、不当介入を受けたことにより、業務遂行に支障が生じたり、納期等に遅れが生じるおそれがあるときには、業務発注所属と協議を行うこと。

(ウ) 上記(ア)の報告等を怠り、著しく信頼を損なう行為があると認められるときは、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づき、適切な措置をとるものとする。

(3) 障害者差別解消に関する事項

ア. 対応要領に沿った対応

(ア) この契約による事務・事業の実施（以下「本業務」という。）の委託を受けた者（以下「受託者」という。）は、本業務を履行するに当たり、障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律（平成25年法律第65号。以下「法」という。）に定めるもののほか、障害を理由とする差別の解消の推進に関する四日市市職員対応要領（平成29年2月28日策定。以下「対応要領」という。）に準じて、「障害を理由とする不当な差別的取扱いの禁止」

及び「社会的障壁の除去のための合理的な配慮の提供」等、障害者に対する適切な対応を行うものとする。

(イ) (ア)に規定する適切な対応を行うに当たっては、対応要領に示されている障害種別の特性について十分に留意するものとする。

イ. 対応指針に沿った対応

上記アに定めるもののほか、受託者は、本業務を履行するに当たり、本業務に係る対応指針（法第11条の規定により主務大臣が定める指針をいう。）に則り、障害者に対して適切な対応を行うよう努めなければならない。

(4) 適正な労働条件の確保に関する報告

受託者は「四日市市公契約条例」の規定に基づき、契約締結後速やかに「労働環境チェックシート」を提出すること。

なお、提出された労働環境チェックシートの内容に疑義が生じた場合は、委託者は関係書類の確認や従業員への聞き取りなどの調査を行うことができることとする。

調査結果において、労働条件の確保が不適正であると認められる場合は、委託者は改善の指示を行うものとし、受託者はその指示に則り改善内容を記載した報告書を提出しなければならない。

(5) 関連業者との連携

別途契約の清掃業務受託者と綿密な連携をとり、円滑に業務を進めること。

以上

市立四日市病院等電気機械設備管理業務仕様書

この仕様書は、市立四日市病院、研修センター、託児所等（以下「病院等」という。）の電気機械設備運転保守管理業務、保安業務及び環境管理業務並びに総括管理責任者業務を実施するための仕様の概要を示すものである。

また、この仕様書に示されていない事項については、業務の性質上、当然に実施しなければならない業務はもちろんのこと、軽微と思われる業務についても、病院の施設課担当者（以下「病院担当者」という。）と協議し、契約金額の範囲内において相互に協力して実施するものとする。

1. 電気機械設備運転保守管理業務

「病院等」に設備してある電気設備、空調設備、給排水衛生設備及び消防用設備等（付表、設備概要に示す。）の運転制御、保守管理業務を関係諸法規に準拠し下記のとおり行うこと。

(1) 運転保守管理業務概要

①運転監視制御業務

各設備の運転監視制御は、中央監視室及び防災センターに設置された制御用電子計算機を中心とした集中監視制御システム（付表、中央監視盤、防災監視盤概要に示す。）により、各種設備機器類の始動停止、運転状態の監視、制御操作等を行う。また本仕様書及び病院に備付の図面にもとづき各設備の現場操作等を行うこと。

②電気主任技術者業務

本院自家用電気工作物保安規定にもとづく、電気主任技術者業務を行うこと。

③エネルギー管理者業務

第1種エネルギー管理指定工場として、エネルギー管理者業務を行うエネルギー管理者を選任し、所轄官庁に届出すること。

管理業務遂行については、エネルギーの使用の合理化に関する法律を遵守し、常に善良なる管理者の注意をもって管理に当たる責を負うものとする。

ア. エネルギー管理業務範囲は次の通りとする。

(ア) エネルギー管理指定工場

三重県四日市市芝田二丁目2番37号 市立四日市病院（以下、病院という。）

(イ) エネルギー管理指定工場等におけるエネルギー使用の合理化に関する次の業務

i エネルギーを消費する設備の維持、エネルギーの使用の方法の改善及び監視に関する業務

ii エネルギーの使用の合理化に関する設備の維持に関する業務

iii エネルギーの使用の合理化に関する法律施行規則第17条に定める報告書に係る書類の作成及びエネルギーの使用の合理化に関する法律第87条第3項に定める報告に係る書類の作成に関する業務

(ウ) エネルギーの使用の合理化に関する管理推進業務

イ. エネルギー管理者が行う管理業務については、職制上の直属担当責任者を通じ病院担当者として、それぞれ連絡、報告及び調整を行うこと。

ウ. エネルギー管理者は、総合管理業務を受けた建物におけるエネルギー使用状況を把握したうえで、電気等のエネルギー使用に関する適切な合理化計画、設備改善方法などを積極的に提案し、病院はその意見を尊重しなければならない。

エ. エネルギー管理者は、その職務を自ら誠実にを行うとともに、実施した業務の結果について病院に報告すること。病院は、エネルギー管理者本人が業務を実施したことを確認するとともにエネルギー管理者から報告を受けた業務の結果について確認し、当該報告を保存する。

オ. エネルギー管理者は、病院の従業員に対してエネルギーの使用の合理化に関する指示事項がある場合、病院担当者とその都度協議を行い指示の徹底を図ること。

③ 保守管理業務

各設備の保守管理業務は、別表「管理基準表」にもとづき巡視点検、調整整備、測定等を行うものとし、保守管理業務計画書を作成し病院担当者の承認を得て計画的に実施する。但し、別表「管理基準表」の点検内容で○は契約対象業務、●は契約対象外業務とする。

④ 記録等管理業務

日常巡視点検記録、定期点検記録、補修工事記録、及び電子計算機より印字された資料、運転日誌等の保守管理に関する業務並びに関係図面、取扱い説明書、カタログ、機器台帳、工具類の保管管理に関する業務を行う。

⑤ その他の業務

ア. 重油、ガス、電気、水道等、エネルギーの節減管理を行う。

イ. 本仕様書に基づく建物・設備・備品類の小修理、応急処置、電球・パッキン類の取り替え等を行う。但し、外壁等、特殊な場所の修繕は除く。

ウ. 各設備機器の関連補修外注工事等の監督立合い、関係官庁手続き、関係業者への連絡等、病院担当者との連携を密にし、双方協力してこれにあたること。

エ. 業務日誌等は、定期的に病院担当者に提出して検印を受けること。

(2) 業務員の資格、業務時間等

① 中央監視室の各種装置の運転監視制御業務については、24 時間無休体制とし、原則として、昼間6名、外来休診日（土曜、日曜、祝祭日及び12月28日から1月3日まで：以下外来休診日）は4名以上、夜間2名以上がこれにあたる。但し、外来休診日、夜間の工事立会いなどが発生した場合は、柔軟に人員配置すること。また、ボイラーの始動停止が現場操作であり、不定期となることもあるので、昼間及び夜間業務員のうち1名はボイラー技士有資格者とする。6名の業務員の内訳は、原則として総括管理責任者1名、中央監視盤担当1名、ボイラー・冷凍機類の発停操作1名、定期巡視・各種修理・工事立会い3名とする。

② 別表「管理基準表」に記載の各設備に係る保守点検業務は、原則として8時30分から17時までの間に2名のペアで行う。但し、機械装置の運転を中止できない保守点検整備等はこの限りではない。

③ 各設備の運転保守管理業務を行う者の資格は、それぞれの関係法規に定める基準に合致する者とする。業務員の主な資格種別は、第三種電気主任技術者以上、1級ボイラー取扱技士以上、乙種危険物取扱主任者以上をそれぞれ各1名以上配置することとし、別にエネルギー管理士1名（非常勤でも可）を配置すること。又、業務員については電気設備にあつては、高等学校電気科卒業と同等以上の学歴を有する者、又は電気工事士の資格を有する経験者とし、機械設備にあつては、高等学校機械科卒業と同等以上の学歴を有する者、又はボイラー取扱技能講習を修了した経験者とする。

(3) 主任者及び業務員

① 本業務を円滑に遂行させるため電気設備、機械設備ごとに主任者を定めること。

② 主任者は事前に経歴書を提示して、病院担当者の承認を受けること。やむを得ない事情により異動を生じた場合も同様とする。

③ 主任者及び業務員が事故等で欠員となる場合は、予備要員を補充すること。

④ 請負者は毎月の業務予定表を作成し、病院担当者に提出すること。

(4) 事故、故障等異常時の措置

① 事故発生時には直ちに病院担当者に通報し、指示を受けて応急の措置を講ずること。

② 事故発生時は速やかに報告書を作成し、病院担当者へ報告すること。

③ 軽微な事故、故障は、勤務者の判断により適切な措置を講じ、業務日誌に記録し、報告をすること。

④ 事故、故障等の復旧を外部の専門業者に依頼する必要がある場合は、その旨病院担当者に報告、協議し実施すること。経費については契約条項にもとづき協議のうえこれを定める。

⑤ 防災設備の異常警報及びエレベーターの非常呼び出しがあった場合は、速やかに病院担当者に連絡するとともに、応急措置を講ずること。

(5) 工具及び材料

業務に必要な手回りの工具及び軽微な消耗品は請負者の負担とする。但し、小修理のための

必要な部品及び材料類は病院から支給する。

(6) 一般的な注意事項及びその他の事項

- ① 中央監視室、防災センター、設備機械室等は常に整理整頓し、清潔に保つよう心がけること。
- ② 業務の実施にあたっては、病院における診察業務の重要性を十分に認識して行うこと。
- ③ 温湿度調整のしてあるときは、扉、窓等の開閉に特に注意すること。
- ④ 言語動作に注意し、特に入院患者、外来患者及び来院者に対して失礼のないようにし、秩序ある態度で業務を行うよう心がけること。
- ⑤ 業務員は、業務中の安全について十分注意すること。
- ⑥ 業務員は専用被服を着用するとともに、身分を証明する標識を身に付け、被服は清潔に保つよう心がけること。
- ⑦ 業務実施にあたっては各室の鍵の授受を明らかにし、業務中はもちろんのこと火災、盗難の防止、風紀、衛生に注意し、業務終了後は火気に注意した後、消灯及び窓、出入口の施錠をすること。

2. 保安業務概要

「病院等」の火災発生及びその他の災害、及び不良行為の発生を未然に防ぐため、関係諸法規に準拠し、下記のとおり防災監視業務及び夜間保安警備業務を行うこと。

また万が一非常事態が発生した場合、別に定める「病院防災管理計画書」等にもとづき通報及び早期処理に当たるほか、患者等人命の安全を第一として、病院職員の指示に従い避難、救助に協力すること。

(1) 業務内容

防災監視業務は防災センターにて24時間無休体制とする。巡回監視業務は下記に示す業務要領にもとづき、別に定める巡回ルートにより、平日は深夜(1時ごろ)、夕方(18時ごろ)、夜間(21時ごろ)の3回実施すること。外来休診日は昼間(14時ごろ)の巡回監視を追加で行うこと。

警備保安業務は24時間無休体制とすし、来院者の出入監視を中心に、重点警備、巡回警備を行うこと。

(2) 防災保安巡視点検業務要領

- ① 火災の予防、早期発見、消火
- ② 危険物、可燃物の異常の有無点検
- ③ 煙草の吸殻による火災事故防止の点検
- ④ 院内禁煙の遵守、喫煙の排除(敷地内全面禁煙)
- ⑤ 消火器及び消火栓の点検
- ⑥ 鍵の授受、管理及び保管
- ⑦ 出入口の施錠及び各室扉、窓、シャッター等の点検施錠
- ⑧ 非常口、避難通路の確認
- ⑨ 不審者及び異常事項の発見
- ⑩ 電気機器、発熱器等発熱の点検、ガス栓水栓等のもれ点検
- ⑪ 不要灯の消灯
- ⑫ 防災機器各受信盤、操作盤、放送盤の監視
- ⑬ 各種防災設備機器の点検
- ⑭ その他防災上必要事項

(3) 重点警備、巡回警備業務要領

- ① 来院者の誘導案内
- ② 各種刑法犯罪等の予防と排除(警察等への連絡は、病院職員の指示により行う)
- ③ 拾得物、遺失物の発見と措置
- ④ 第三者の人身事故防止と措置
- ⑤ 病室以外での休憩者・仮眠者の退去要請とチェック並びに記録

- ⑥ 出入監視
- ⑦ その他安全管理上の着意事項

(4) その他の業務

休日及び夜間の電話の取次ぎ業務、院内放送並びに来院者の受付等の業務についても、病院職員が救急業務等のため不在の時は、誠意をもってこれに協力すること。

(5) 保安日誌及び保安業務報告

防災監視、保安巡視に関する業務日誌を毎日作成し、特記事項は速やかに、一般事項は定期的に病院担当者に提出し検印を受けること。

(6) 一般的な注意事項及び業務員の被服等その他の事項

電気機械設備運転保守管理業務の項で示した仕様に準ずる。

3. 環境管理業務

(1) 建築物における衛生的環境の確保に関する法律にもとづき、浮遊粉じん、CO、CO₂、温度、相対湿度、気流、騒音、照度、及び残留塩素について2カ月以内毎に、病院棟各階1ポイント及び外気について定期測定を行うこと。

測定結果については、別に定める報告書に整理し病院担当者に提出すること。

(2) ゴキブリ、ダニ、蚊等昆虫の発生状況について「病院等」主要場所を定期的に巡回し調査を行うこと。

4. 総括管理責任者業務

(1) 総括管理責任者は常駐すること。

(2) 業務は病院担当者との直接窓口及び連絡業務、管理業務に従事する業務員の指導監督、業務実施計画等の立案運用を行うこと。

(3) 職責を自覚し善良なる管理者の注意をもって職責を遂行し、親切温和をもって人に接すること。

以上

市立四日市病院等消防用設備定期点検業務仕様書

1. 業務の目的

消防法及び関係法令、規則（以下「法」という。）に定めるところにより、本仕様書に定める防火対象物における消防用設備等の適切な維持に資することを目的とする。

2. 保守点検業務の施行

以下に示す防火対象物における消防用設備等を消防法及び関係法令、規則（以下「法」という。）に定めるところにより、受託者（以下「乙」という。）が保守点検業務（以下「点検業務」という。）を施行するものとする。

なお、契約書及び本仕様書に明らかにする点検業務は、昭和50年消防庁告示第3号に定める機能点検及び総合点検について施行することをいう。ただし、消火器については、消防法第17条の3の3に基づく消防用設備点検事項並びに消防庁告示第14号による点検について施行することをいう。

防火対象物定期点検については消防法第8条2の2、防災管理物定期点検については消防法第36条により点検、報告を行う。

3. 点検業務の施行方法

- ① 乙が消防法施行規則に定められる消防設備士の資格を有する技術者を派遣し、消防法第17条の3の3に基づき、外観機能点検を年1回、外観機能を含む総合点検を年1回施行するものとする。ただし、消火器については外観点検を年1回、外観及び機能点検を年1回施行するものとする。
- ② 乙が消防法施行規則に定められる防火対象物及び防災対象物点検資格者の資格を有する技術者を派遣し、消防法第8条の2の2に基づき防火管理上必要な業務について点検、中消防署へ報告をするものとする。
- ③ 乙が消防法施行規則に定められる防災対象物点検資格者の資格を有する技術者を派遣し、消防法第36条に基づき防災管理上必要な業務について点検、中消防署へ報告をするものとする。

4. 点検業務中の報告

乙の施行する点検業務の途中で消防用設備等の不具合等（消防用設備等の故障または異状等）が認められたときは、乙は速やかに甲にその内容を報告し指示を受けるものとする。

5. 点検業務の結果報告

乙が点検業務を施行した時は、点検業務完了後、速やかに法に基づく様式にて点検結果報告書を3部、並びに委託業務完了届を甲に提出してその承認を得ることとする。

6. 消防用設備等の種類

改修工事による数量の増減は請負の範囲内とすること。

《市立四日市病院》

(1) 自動火災報知機設備

①主受信盤	G R型複合盤 1台 ホーチキ(株)製 形式 受第15-8-2号 1階防災センター内設置	
②表示盤	R型 電話機内蔵型 P型	22台 1台
③感知器	2種差動式スポット型 1種定温式スポット型 熱アナログ式スポット型 光電式スポット型 イオン式スポット型 光電アナログスポット型	1128個 64個 201個 138個 6個 479個
④発信機	P型1級 表示灯	107台 107個
⑤消火栓起動装置		1組
⑥電源装置(常用・予備電源)		1組
⑦配線点検		1式

(2) スプリンクラー設備

①加圧送水装置・ポンプ、モーター		1組
②起動装置(P・T)		1式
③流水検知装置・自動警報弁		33台
④スプリンクラーヘッド閉鎖型	5016個	
⑦送水口		2個
⑧補助散水設備		60台
⑨連動試験		1式
⑩配線点検		1式

(5) 粉末消火設備

①貯蔵容器 3種33kg移動式		1個
②加圧用容器 CO2 0.7ℓ		2本

(6) 消火器

A B C粉末消火器：10型		275本
A B C粉末消火器：20型		7本

(7) 消火栓設備

①加圧送水装置		
---------	--	--

ポンプモーター	1 台
貯水槽	1 台
② 操作盤	1 台
③ 消火栓：屋内	5 6 基
：屋外	6 基
④ 連動試験	1 式
⑤ 配線点検	1 式

(8) 誘導灯設備

① 避難口誘導灯	2 0 0 台
② 通路誘導灯	2 0 4 台

(9) 非常用放送設備

① B G M 一般放送操作架	1 架
② 電力増幅器架	1 架
③ 電源装置 (非常用共)	1 組
④ スピーカー	1 4 0 0 個

(10) 排煙設備

①連動制御盤	1面
②煙感知器 イオン式	182個
③排煙口	36個
④起動装置	17個
⑤排煙機	17台
⑥防火戸	96箇所
⑦シャッター	24箇所
⑧防火スクリーン	8箇所
⑨垂れ壁	61箇所
⑩煙感知ダンパー	137箇所
⑪ハロンダンパー	18箇所
⑫ヒューズダンパー	10箇所

(11) 自家発電設備

①原動機	1式
製造者名：ヤンマー(株)	
型式：AY20L-ET	
565kW 1,800rpm	
始動用蓄電池 24V8kW	
②発電機	1式
製造者名：西芝電機(株)	
型式：NTAKL-SEK	
3φ3W6.6KV、60Hz、625KVA	
③付属設備	1式
④負荷試験は市庁舎内設備の利用可能な範囲にて行う。	

(12) ハロゲン化物消火設備

①貯蔵容器 681/56kg	12本
②起動用ガス装置2.11/1kg	9本
③起動装置(自動・手動)	9個
④選択弁	9個
⑤噴射ヘッド	1式
⑥警報装置(音声)	14個
⑦定温式スポット 1、2種	72個
⑧制御盤	2面
⑩中継器盤	1面
⑪表示盤	2面
⑫圧力スイッチ	9個
⑬不還弁	9個
⑭非常電源	1式

(14) 窒素ガス消火設備

防護区画：4区画

最大放出本数：22本

①窒素容器 83ℓ /20.3m ³	22本
②起動用容器 2.2ℓ /1kg	8本
③選択弁	4台
④圧カスイッチ	4個
⑤手動起動装置	4台
⑥スピーカー	6台
⑦放出表示灯	8台
⑧ダンパー復旧弁	4台
⑨定温式スポット型感知器	6個
⑩差動式スポット型感知器	3個
⑪光電式スポット煙感知器	7個
⑫制御盤(4回線)	1面
⑬噴射ヘッド	11個

(15) フード・ダクト用簡易消火設備

①強化液容器	19本
②制御ユニット	7台
③連動ユニット	1台
④センサー	17個
⑤フードノズル	16個
⑥レンジ用ノズル	17個

(16) 避難器具

①避難器具	2箇所
-------	-----

《研修センター》

(1) 自動火災報知機設備

① 感知器	2種差動式スポット型	56個
	1種定温式スポット型	4個
	光電式スポット型感知器	9個
	光電アナログ式スポット型感知器	1個
② 発信機	P型1級	5台
	表示灯	5個
	地区音響装置	5個
⑤ 配線点検		1式

(2) 消火器

A B C 粉末消火器：10型	11本
-----------------	-----

(3) 消火栓設備

① 加圧送水装置	
ポンプモーター	1台
貯水槽	1台
② 操作盤	1台
③ 消火栓：屋内	4基
④ 連動試験	1式
⑤ 配線点検	1式

(4) 誘導灯設備

① 避難口誘導灯	16台
② 通路誘導灯	8台

(5) 避難器具

① 避難器具	3箇所
--------	-----

《託児所》

(1) 自動火災報知機設備

① 感知器	2 種差動式スポット型	16 個
	1 種定温式スポット型	7 個
	光電式スポット型煙感知器（非蓄積）	7 個
② 発信機	P 型 2 級	1 台
	表示灯	1 個
	地区音響装置	1 個
⑤ 配線点検		1 式

(2) 消火器

A B C 粉末消火器：10 型 2 本

(3) 誘導灯設備

① 避難口誘導灯	1 台
② 通路誘導灯	2 台

市立四日市病院専用水道施設清掃業務 仕様書

1. 概要 要 水道法 34 条の 2 第 1、および施工規則第 55 条第 1 号に定められた、専用水道設備の受水槽及び高架槽の槽内清掃を行う。

2. 対象施設

①受水槽 (TR-601、-602) 2 基 (サービス棟 1 階機械室)

TR-601	TR-602
・有効容量 96 m ³	・有効容量 96 m ³
・形状寸法 6.0×5.0×4.0H	・形状寸法 6.0×5.0×4.0H
・構造 SUS 製 パネルタンク	・構造 SUS 製 パネルタンク

②高架水槽 (TH-601、-602) 2 基 (病棟屋上 PH)

TH-601	TH-602
・有効容量 25 m ³	・有効容量 25 m ³
・形状寸法 4.0×3.0×2.5H	・形状寸法 4.0×3.0×2.5H
・構造 SUS 製 パネルタンク	・構造 SUS 製 パネルタンク

③受水槽 (TW-901 No. 1・No. 2) 2 基 (救急棟 1 階機械室)

TW-901 No. 1	TW-901 No. 2
・有効容量 10 m ³	・有効容量 10 m ³
・形状寸法 2.5×2.5×2.0H	・形状寸法 2.5×2.5×2.0H
・構造 SUS 製 パネルタンク	・構造 SUS 製 パネルタンク

④高架水槽 (TW-1 南・2 北) 2 基 (C 棟屋上)

TW-1 南	TW-1 北
・有効容量 10 m ³	・有効容量 10 m ³
・形状寸法 2.5×2.0×2.5H	・形状寸法 2.5×2.0×2.5H
・構造 SUS 製 パネルタンク	・構造 SUS 製 パネルタンク

3. 設置場所 別紙リストのとおり

4. 業務内容

(1) 検査事前準備他

- ア. 事前検便を行い衛生の確保に努めること。
(清掃当日下痢をしている者は業務をしてはならない。)
- イ. 業用具は専用の物を消毒後使用すること。
- ウ. 作業はヘルメットを着用し、作業すること。
- エ. 作業前に水槽内水位を確認し、無駄な排水が無いようにすること。
- オ. 作業中は十分換気を行うなど、酸欠対策を行うこと。
- カ. 清掃用洗剤等は、水槽内に残留せず人体や水槽・配管に無害の物を使用すること。

(2) 作業標準

- ア. 揚水ポンプにてフード弁まで吸い上げる。
- イ. 移動式水中ポンプ又はバキュームポンプにて残水を排水。
- ウ. 周壁・底部・パイプ類の洗浄。
- エ. 防水・異物侵入防止措置の点検。
- オ. 洗浄後、汚水排水し更に底部拭掃する。
- カ. 槽内消毒(次亜塩素酸ソーダ)
- キ. 槽内再水洗・完全処理及び排水
- ク. 槽内再消毒(次亜塩素酸ソーダ)
- ケ. 消毒後、15～30分経過後水張り実施
- コ. 検査、満水後残留塩素測定
- サ. 周辺部の清掃、後片付け
- シ. 作業後水質検査を行い、水質検査結果書を提出する。
なお、結果が不良の場合は清掃をやり直すこと。
ただし・水道局からの供給水が基準を満たしていない場合はこの限りでない。
(検査方法は、水道法第4条の規定に基づく水質基準に適合した方法又はこれと同等以上の精度を有する方法。)

(3) (水道法第4条)

- 水素イオン(PH)、一般細菌、大腸菌、鉄、塩素イオン、色度、濁度、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、有機物等

- 5. 書類提出 作業完了後、作業報告書(作業内容がわかる写真添付)を提出すること。
- 6. その他
 - ・ 作業は、病院の日常業務に支障のないように、工夫して行うこと。
 - ・ 実施日時、作業方法等を事前に本市担当者と打ち合わせること。
 - ・ 施設の破損事故を起こした場合および必要な加工等を行った場合は、

受託者の負担にて復旧すること。

- ・ 作業完了までの機器、工具等の保管の責任は受託者にあるものとする。
- ・ 関係法令等を守り、安全を第一に考え、危険が生じると思われる場合は作業を中止し、当院担当者と打ち合わせること。

以 上

別表「管理基準表」

1. 電気設備

点検項目 機器名		点 検 内 容	点 検 周 期			
			毎日	週	月	年
(1)受電設備						
省一般 エネルギー 管理 事項	変圧器の管理	設備容量の適否				○随
		負荷端の配電電圧	○			
	電力、配電損失管理	デマンド、電力、力率、負荷率の適否	○			
		電力量				○随
断路器		受と刃の接触、過熱、変色、緩み		○		
		汚損、異物付着		○		
		受と刃の接触、過熱、変色、緩み、荒損				○
		フレ止め装置の機能				○
		絶縁抵抗測定				●
遮断器(OCB) 気中遮断器(PAS) 真空遮断器(VCB)		外観点検、汚損、油漏れ、亀裂、過熱、発錆		○		
		指示、表示灯、その他付属装置の機能		○		
		各部の損傷、腐食、過熱、油量、発錆、変形、緩み				○
		操作具合、機構、付属装置の機能				○
		油の汚れ具合				○
		絶縁抵抗測定				●
		接地抵抗測定				○
		絶縁油耐圧試験				●*2
		絶縁油酸価測定				●*2
		遮断速度測定(投入時間、動作電圧、電流測定)				●*3
母 線		他物との離隔距離、腐蝕、損傷、過熱、緩み		○		
		接触部分、クランプ類の腐蝕、損傷、過熱、緩み		○		
		碍子類支持物の腐蝕、損傷、変形、緩み		○		
		絶縁抵抗測定				●
受電用変圧器		外観及び漏油、汚損、振動、音響、温度		○		
		各部の損傷、腐食、発錆、緩み、汚損、油量		○		
		接地線接続部の緩み				○
		絶縁抵抗測定				●
		接地抵抗測定				○
		絶縁油耐圧試験				●*2
		絶縁油酸価測定				●*2
	内部精密点検				●*5	
計器用変成器		外部の損傷、腐蝕、発錆、変形、温度、音響、汚損		○		
		ヒューズの飛断、変色、過熱		○		
		各部の損傷、腐蝕、接触、発錆、緩み、変形				○
		接地線接続部の緩み				○
		絶縁抵抗測定				●
		接地抵抗測定				○

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
避雷器	外部の損傷、亀裂、緩み、汚損		○		
	外部の損傷、亀裂、緩み、汚損、コンパウンドの異常				○
	接地線接続部の緩み				○
	絶縁抵抗測定				●
	接地抵抗測定				○
配電盤	計器、表示灯の状態		○		
	操作切替、開閉器等の異常、その他必要事項		○		
	裏面配線の塵埃、汚損、損傷、過熱、緩み、断線				○
	接地線接続部の緩み				○
	絶縁抵抗測定				●
	接地抵抗測定				○
	保護継電器の動作特性				●
	計器校正シーケンス試験				●*2
	各部の損傷、過熱、緩み、断線、接触、脱落				●*2
	端子配線符号の確認				●*5
電力用コンデンサー 及びリアクトル	本体外箱の膨らみ、漏油、汚損、音響、振動		○		
	各部の損傷、腐蝕				○
	絶縁抵抗測定				●
高圧電路保護 継電器(SC)	外部一般点検			○*1	
	動作特性試験				●
(2)配電設備					
蓄電池	電圧、比重、温度測定			○	
	液面、沈殿物、色相、極板、極隔離板、端子緩、損傷			○	
	液比重、液面、電圧測定			○	
	充電状態確認、調整			○	
	均等充電				○*1
	本台碍子の腐蝕、損傷、耐酸塗料の剥離				○
	床面の腐蝕、損傷、充電装置の動作状況				○
	充電装置の内部精密点検				●
断路器、遮断器 開閉器類	受電設備用と同じ				
配電用変圧器	受電設備用と同じ				
ケーブル	ヘッド接続箱分岐箱等接続部の過熱、損傷、腐蝕		○		
	布設部の無断堀削の有無		○		
	標識、他物との離隔距離		○		
	ケーブル腐蝕、亀裂、損傷、コンパウンド漏油				○
	絶縁抵抗測定				●

点検項目 機器名		点 検 内 容	点 検 周 期				
			毎日	週	月	年	
(3)負荷設備							
省一般エネルギー管理事項	電動機	設備容量の適否				○随	
	電灯	点灯時間の制限(21時～6時消灯)	○				
		点滅、消灯システムの良否	○				
電動機その他 回転機		音響、過熱、異臭、給油状況	○				
		音響、振動、温度、伝達装置の異常		○			
		各部の汚損、緩み、損傷、伝達装置の異常					○
		制御装置点検					○
		接地線接続部の緩み					○
		絶縁抵抗測定					○
		接地抵抗測定					○
		温度上昇等を考慮し、内部分解点検手入れ					●*5
電灯、コンセント設備		異音、汚損、不点	○				
		照明効果、損傷、温度、コンパウンド ^レ 漏れ					○
		絶縁抵抗測定					○
配 線		開閉器の点検、湿気、塵埃		○			
		漏電警報器、開閉器の動作試験					○
		絶縁抵抗測定					○
(4)非常用発電装置							
原動機関係		燃料系統からの漏油及び油量		○			
		機関の始動停止(無負荷運転試験)					○*1
		機関主要部分の分解、点検、調整					●
		内燃機関の分解					●*5
発電機関係		始動停止(無負荷運転試験)					○*1
		継電器動作特性試験					●
		保守装置精密点検、調整					●
		その他は電動機、回転機と同じ					
(5)その他							
無停電電源装置		計器、表示灯の状態		○			
		操作切換、開閉器等の状態、その他必要事項		○			
		各部調整、作動及び精密点検					●
電気時計		親時計時間調整					○
		子時計巡回点検					○
		内部精密点検					●*5
避雷針		外観点検、接地抵抗測定					○
(6)弱電設備							
TV共聴設備		アンテナのマウント等の状態					○*1
		故障時の応急処置	○随				

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
電話設備 放送設備 投薬表示器 インターホン設備 ナースコール設備	故障時の応急処置	○随			
	〃	○随			
	〃	○随			
	〃	○随			
	〃	○随			
	〃	○随			
(7)監視制御設備					
防災監視設備	装置外観の状態	○			
	故障時の応急処置、原因調査	○随			
	定期点検、精密点検				●*1
中央監視設備	装置外観の状態	○			
	故障時の応急処置、原因調査	○随			
	定期点検、精密点検				●*1
自動制御器 リモートステーション	装置外観の状態			○	
	故障時の応急処置、原因調査	○随			
	定期点検、調整				●*1
自動ドア	装置外観の状態	○			
	故障時の応急処置、原因調査	○随			
	定期点検、調整				●*1
検 針	電力量	○			
	ガス量	○			

凡 例

○ → 契約内	● → 契約外	年 欄	*1 → 1年に2回
各 欄	随 → 随 時		*2 → 2年に1回
毎 日 欄	*1 → 1時間に1回		*3 → 3年に1回
	*2 → 3時間に1回		*4 → 3～5年に1回
月 欄	*1 → 1カ月に2回		*5 → 5～10年に1回
	*2 → 2カ月に1回		
	*3 → 3カ月に1回		

2. 熱源、空調設備

点検項目 機器名		点 検 内 容	点 検 周 期			
			毎日	週	月	年
(1)熱源設備						
省エネ 一般 管理 事項	蒸気(温水)ボイラー	蒸気圧力、温度の良否	○			
		排ガス酸素濃度の良否				○随
		各機器、配管断熱材の損傷の有無	○			
	熱交換器	台数制御の適否	○			
	冷温水発生機 吸収式冷凍機	冷温水温度設定の適否	○随			
	冷温水発生機	冷却塔ファン起動設定温度の適否				○*1
炉筒煙管 蒸気ボイラー	蒸気圧力の良否	○*1				
	安全弁、水面測定装置の機能	○				
	ボイラー水の汚れ、給水装置の機能	○				
	自動制御装置の機能、調整	○				
	燃焼室内部の異常		○			
	ダンパーの機能			○		
	ボイラー外部清掃蓋の締付状態			○		
	付属機器の損傷、腐蝕			○		
	各種配管の損傷、漏水			○		
	耐火レンガ積状態				○	
	バルブ、トラップ状態、ストレーナー清掃				○	
	安全弁、水面計、圧力計の手入れ整備				●	
	性能検査前清掃、点検整備				●	
	自動制御装置精密点検				●随	
オイルバーナー	油量調整バルブの機能	○				
	バーナー機能及び洗浄			○		
	フレームアイの作動	○				
	着火装置の機能			○		
	分解手入れ、整備				○	
煙突及び煙道	煙突下部の水溜りの有無			○		
	煤煙監視検出部の点検、清掃		○			
	損傷の有無、灰塵の堆積度合			○		
	煙突下部清掃				●随	
重油タンク(地下) サービスタンク	タンク及び配管系統の漏油(地下タンク)			○		
	タンク及び配管系統の漏油(サービスタンク)	○				
	オイルストレーナーの汚れ、損傷			○		
	油量計の機能			○		
	フロートスイッチの機能			○		
	ギヤーポンプの機能			○		

点検項目 機器名		点 検 内 容	点 検 周 期			
			毎日	週	月	年
重油タンク(地下) サービスタンク (続き)	バルブの機能				○*2	
	タンク内のドレン、スラッジ排出(サービスタンク)				○	
	オイルギヤーポンプの分解整備				●随	
	槽の排泥、スラッジ除去、清掃				●随	
熱交換器	水温、水頭圧、蒸気圧の良否	○				
	損傷、漏水			○		
	蓋の締付状態			○		
	配管及び弁の腐蝕、損傷			○		
	性能検査前清掃、点検整備				●	
冷凍機 冷温水発生機	各計器の指示値状態	○*1				
	冷温水、冷却水の出入口温度計測	○*1				
	気密、真空漏れ	○				
	蒸気圧力、再生圧力の良否	○*2				
	制御盤、保安装置の機能	○				
	蓋の締付状態	○				
	本体、付属機器の損傷、腐蝕	○				
	各種配管の損傷、漏水	○				
	蒸発器、凝縮器のチューブ清掃及び水垢除去				●*1	
	シーズン中の中間点検整備				●*1	
自動制御装置精密点検				●*1		
冷却塔 自動水入替装置	冷却塔水槽内の汚れ、腐蝕		○			
	送風機の機能(電流値等異常の有無)		○			
	羽根車等、損傷、錆、腐蝕			○		
	補給水用フロート弁作動			○*3		
	充填材の破損、劣化		○			
	水入替装置の機能			○*3		
	エルミネーター損傷、屈曲		○			
	ブロー槽内清掃、整備			○*3		
	冷却水サンプリング			●		
自動制御装置精密点検				●*1		
(2)空調設備						
省エネ 一般 管理 事項	空調機	「最適起動制御」の確認				○随
	ファンコイルユニット	冷暖房温度の省エネ設定	○			
		取入れ外気温の低減	○			
		風圧調整の適否	○			
	熱源ポンプ	台数制御の適否	○			

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
空気調和機	振動、異音、過熱、異臭		○		
	規定電流及び運転状況		○		
	軸受温度及び給油状態		○		
	駆動Vベルトの伸張度、摩耗、損傷			○	
	エアフィルターの汚れ、破損		○		
	自動制御機器の機能			○	
	自動弁類の機能			○	
	プレフィルター取替、洗浄			○*3	
	内外の錆、腐蝕				○*1
	駆動用ホイール軸取付状態				○*1
	軸受の摩耗、グリス交換				○
	羽根車及びケーシングの損傷、Vベルト調整交換				○
	温湿度感知器ホリウムダンパー、防火ダンパーの機能				○*1
	ケーシング取付部、保温材の破損				○*1
	吹出口、換気口、ファンコイルの汚れ点検、清掃				○*1
	空調機内外部の汚れ清掃				○*1
	各種配管の腐蝕、漏水、破損				○
	羽根車、ケーシングの汚れ				○*1
	自動制御装置の精密点検				●*1
パッケージ型空調機	圧縮機の異音、振動の有無		○		
	送風機外部損傷、屈曲			○	
	エアフィルター汚れ、付着物			○	
	各種フィルター取替、洗浄			○*3	
	冷却コイルの外観				○*1
	空調機内外部の汚れ清掃				○*1
	吹出口、換気口の汚れ清掃				○*1
	自動制御装置の精密点検				●*1
ファンコイルユニット ファンコンベクター	送風機の騒音、振動、機能			○*3	
	冷温水コイルの外観			○*3	
	ドレンパイプの詰り			○*3	
	エアフィルターの汚れ			○*3	
	エアフィルターの洗浄又は、交換、内外部の清掃			○*3	
	ファンコイル内部清掃				○
冷温水循環装置 冷却水循環装置	ポンプの規定電流及び運転状況	○			
	圧力計指示圧の良否	○			
	回転部の異音、振動、熱	○			
	軸受温度	○			
	軸封部よりの漏水量の適否	○			
	損傷、錆、付着物、漏水			○	
	膨張タンク内、外部腐蝕				○*1
	冷温水の入替え				○随

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
冷温水循環装置 冷却水循環装置(続き)	ポンプのグランドパッキン交換				○随
給気、排気、換気 ファン	振動、音響、過熱、異臭		○		
	規定電流及び運転状況		○		
	軸受温度並びに給油状態		○		
	駆動Vベルトの伸張度		○		
給気、排気、換気 ファン(続き)	フィルター取替え、洗浄			○*3	
	羽根車ケーシングの汚れ				○*1
	錆、腐蝕				○*1
	駆動用ホイール軸取付状態				○*1
	軸受け摩耗度、グリース交換				○
	羽根車及びケーシング清掃、Vベルト調整、交換				○
ヒートポンプチラー	潤滑油量	○			
	潤滑油圧、油温	○			
	蒸発器、凝縮器、各圧力の良否	○			
	保安装置の機能	○			
	各計器、自動装置の機能	○			
	制御盤の機能			○	
	外部点検、清掃			○	
	蒸発器、凝縮器のチューブ点検清掃				●
	定期点検(透析棟、救急棟、特A室用)				●随
	定期点検(ICU用)				●
	故障時の原因調査、応急処置	○随			
全熱交換機	駆動Vベルトの伸張度			○	
	ドラム軸受の振動、異音、温度、損傷			○	
	オイル交換				○
	自動制御装置の精密点検				●

凡 例

○ → 契約内	● → 契約外	年 欄	*1 → 1年に2回
各 欄	随 → 随 時		*2 → 2年に1回
毎 日 欄	*1 → 1時間に1回		*3 → 3年に1回
	*2 → 3時間に1回		*4 → 3～5年に1回
月 欄	*1 → 1カ月に2回		*5 → 5～10年に1回
	*2 → 2カ月に1回		
	*3 → 3カ月に1回		

3. 給排水、衛生設備

点検項目 機器名		点 検 内 容	点 検 周 期				
			毎日	週	月	年	
省一般 エネルギー 管理事項	洗面器、大小便器	水量の適否	○				
		揚水、消火、給湯、 雑排水、湧水排水、 及び遅延貯留槽排水 各ポンプ	圧力、電流値及び作動		○		
			異音、振動		○		
			軸封部よりの漏水量の適否			○	
			軸受部注油			○	
			損傷、錆、付着物、漏水			○	
			フード弁の機能				○*1
			カップリングの外観				○*1
			自動制御装置の機能				○*1
			警報装置の作動				○*1
グラントパッキンの交換					○随		
受 水 槽 (雑用水) (飲料水)	ボールタップの作動			○			
	槽内の堆積物及び汚れ			○			
	発錆、損傷			○			
	警報装置の作動				○*1		
	清掃、消毒(雑用水)				○*4		
	清掃、消毒(飲料水)				●		
高架水槽	槽内の堆積物及び汚れ			○			
	発錆及び損傷、漏水			○			
	警報装置の作動			○			
	清掃、消毒(雑用水)				○		
	清掃、消毒(飲料水)				●		
湧水槽、雑排水槽	昆虫の発生状態			○			
	槽内の汚れ、沈殿物、浮遊物				○*1		
	警報装置の作動				○*1		
	清掃、消毒				●		
汚 水 槽							
	ブローア-圧力、電流値		○				
	ブローア-異音、振動		○				
	昆虫の発生状態			○			
	ブローア-注油			○			
	ブローア-外観損傷、錆、付着物			○			
	槽内の汚れ、沈殿物、浮遊物			○*3			
	警報装置の作動				○*1		

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
汚 水 槽(続き)	汚泥・スカム排出、清掃、消毒				●
	放流水水質検査				●
	自動制御装置精密点検				●*1
	PH確認、(記録計チェック)		○		
	細目スクリーン、スクリーン点検清掃		○		
中和槽 沈砂スクリーン室	攪拌機作動状態		○		
	昆虫の発生状態			○	
	沈砂スクリーン室汚泥排出、清掃				●*1
	槽内の汚れ、沈殿物、浮遊物				○*1
	機器類精密検査				●隋
	C棟 スクリーン槽		○		
	貯 湯 槽	熱交換機の項に準ずる。			
ガス焚き給湯 ボイラー	湯温度、給湯状態	○			
	損傷、漏水		○		
	バーナーノズルのカーボン付着状況			○	
	着火装置の機能			○	
	補給水フロート弁の作動			○	
	バーナー分解手入れ、整備				○随
	膨張タンク内外発錆状態の点検清掃				○
	自動制御装置の精密点検				●隋
洗面器、小便器、 大便器	亀裂、破損、取付	○随			
	詰まり、漏水	○随			
	排水状態	○随			
シスタンク フラッシュバルブ	詰まり、汚れ	○隋			
	漏水	○隋			
	流量	○隋			
排水管、排水柵	柵内の昆虫の発生状態			○	
	柵内の沈殿物及び汚れ	○隋			
	漏水、排水状態	○隋			
	砂出、清掃				●隋

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
給水設備 ガス給湯器 給茶器	各蛇口のパッキン交換	○隋			
	故障時の応急処置、原因調査	○隋			

凡 例

○ → 契約内	● → 契約外	年 欄	*1 → 1年に2回
各 欄	随 → 随 時		*2 → 2年に1回
毎 日 欄	*1 → 1時間に1回		*3 → 3年に1回
	*2 → 3時間に1回		*4 → 3～5年に1回
月 欄	*1 → 1カ月に2回		*5 → 5～10年に1回
	*2 → 2カ月に1回		
	*3 → 3カ月に1回		

4. 防災、搬送、その他設備

点検項目 機器名	点 検 内 容	点 検 周 期			
		毎日	週	月	年
(1)防災設備					
自動火災報知設備	蓄電池電圧の確認及び外観			○	
屋内屋外消火栓 スプリンクラー設備	周囲の障害物の有無			○	
	内外部の損傷、破損			○	
	表示灯の機能			○	
	ポンプの機能(給排水設備の項目に準ずる)			○	
防火扉シャッター、ダンパー	外観の異常の有無			○	
防煙設備	〃			○	
排煙設備	〃			○	
非常用錠	外観一般点検、機能			○	
誘導灯設備	点灯の確認、外観			○	
避難器具	外観の異常の有無			○	
非常放送設備	機能			○	
消火器具	外観の異常の有無			○	
ハロゲン化物消火設備	〃			○	
連結送水管設備	〃			○	
粉末消火設備	〃			○	
消防用水槽	沈殿物の有無			○	
	漏水の有無			○	
上記防災設備	消防法による外観・総合点検(各1回)				●*1
(2)搬送設備					
エレベーター設備	故障時の原因調査、応急処置	○隋			
ダムウェーター設備	〃	○隋			
(3)その他					
ガス設備	故障時の原因調査、応急処置	○隋			
厨房設備	〃	○隋			
洗濯設備	〃	○隋			
焼却炉設備	〃	○隋			
医療ガス設備	〃	○隋			

凡 例

○ → 契約内	● → 契約外	年 欄	*1 → 1年に2回
各 欄 随	→ 随 時		*2 → 2年に1回
毎 日 欄	*1 → 1時間に1回		*3 → 3年に1回
	*2 → 3時間に1回		*4 → 3～5年に1回
月 欄	*1 → 1カ月に2回		*5 → 5～10年に1回
	*2 → 2カ月に1回		
	*3 → 3カ月に1回		

1-1 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
冷温水発生機	直焚二重効用吸収式(ヘビーロード仕様) 燃料 都市ガス13A(中圧)62.1Nm ³ /h 冷房能力985Kw(280USRT) 暖房能力679Kw 冷水出入口7℃~14℃ 流量2016L/min 温水出口60℃ 流量2016L/min 冷却水温度32℃~37.1℃ 水量4667L/min		1	C棟1F
冷温水発生機	直焚二重効用吸収式(ヘビーロード仕様) 燃料 都市ガス13A(中圧)63.9Nm ³ /h // LSA重油71.9L/h 冷房能力985Kw(280USRT) 暖房能力679Kw 冷水出入口7℃~14℃ 流量2016L/min 温水出口60℃ 流量2016L/min 冷却水温度32℃~37.1℃ 水量4667L/min		1	C棟1F
冷却塔	開放式超低騒音型 冷却能力1693Kw 冷却水出入口32℃~37.2℃ 冷却水量4667L/min	Fan 5.5Kw×2	1	C棟RF
冷却塔	開放式超低騒音型(凍結防止ヒーター付) 冷却能力1693Kw 冷却水出入口32℃~37.2℃ 冷却水量4667L/min	Fan 5.5Kw×2 Heater 5.0Kw×2	1	C棟RF
冷却水 水質管理装置	自動ブロー型薬材注入装置 薬液タンク100L ポンプ38ml/min	1φ 200V 60Hz 16w	2	C棟RF
冷温水1次ポンプ	渦巻ポンプ280USRT用 Y-△起動 100φ×80φ×2016L/min×20m	11Kw	2	C棟1F
冷水2次ポンプ	渦巻ポンプ Y-△起動 125φ×100φ×2675L/min×36m	26Kw	2	C棟1F
温水2次ポンプ	渦巻ポンプ Y-△起動 100φ×80φ×2400L/min×32m	22Kw	2	C棟1F
温水1次ポンプ	渦巻ポンプ Y-△起動 100φ×80φ×1620L/min×19m	11Kw	1	C棟1F
冷却水ポンプ	渦巻ポンプ280USRT用 Y-△起動 150φ×125φ×4667L/min×35m	45Kw	2	C棟1F
蒸気ドレン 返送ポンプ	渦巻ポンプ L-S起動(液面100℃対応) 32φ×32φ×120L/min×19m	1.5Kw	2	C棟1F
冷水1次ヘッダー	304.7φ×3520L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
冷水2次ヘッダー	339.8φ×2950L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
冷水1次ヘッダー	339.8φ×2250L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
冷水2次ヘッダー	339.8φ×2100L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F

1-2 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
温水1次ヘッダー	304.7φ×4000L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
温水2次ヘッダー	339.8φ×2900L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
温水1次ヘッダー	390.6φ×2900L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
温水2次ヘッダー	390.6φ×2050L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
蒸気ヘッダー	297.9φ×2840L(最高使用圧力0.98MPa)		1	C棟1F
還水槽	ステンレス製4.5m ³ 2m×1.5m×1.5m		1	C棟1F
冷水用膨張タンク	ステンレス製 1.0m×1.5m×1.5m		1	C棟RF
温水用膨張タンク	ステンレス製 1.0m×1.5m×1.5m		1	C棟RF
オイルサービスタ ンク	角型鋼製 1900L 1.5m×1.5m×0.963m		1	C棟1F
熱交換器	プレート式(蒸気-温水) 1642L/min 暖房能力550Kw/h 蒸気圧力0.2MPa 蒸気消費量916Kg/h		1	C棟1F
ファンコイルユニ ット	夏 入口温度26°CDB18.8°CDB 冷水7°C 冬 入口温度22°CDB 温水60°C 型式 冷房能力(顕熱) 暖房能力 水量 FC-N2 1.51Kw 3.27Kw 4.7L/min FC-N3 2.04Kw 4.49Kw 5.3L/min FC-N4 2.93Kw 6.39Kw 8.2L/min FC-N6 4.07Kw 8.74Kw 14.0L/min FC-N8 5.48Kw 11.73Kw 21.7L/min FC-N2W 1.18Kw 2.68Kw 2.5L/min(冷水) 5.5L/min(温水) FC-N4W 2.14Kw 5.03Kw 4.4L/min(冷水) 10.3L/min(温水) FC-N6W 3.15Kw 6.91Kw 6.4L/min(冷水) 14.1L/min(温水) FC-N3-1 2.04Kw 4.49Kw 5.3L/min FC-N8-1 5.48Kw 11.73Kw 21.7L/min	1φ 100V 60Hz 0.048Kw 0.073Kw 0.077Kw 0.091Kw 0.149Kw 0.073Kw 0.057Kw 0.091Kw 0.079Kw 0.39Kw	38 12 64 25 39 5 13 11 1 1	
コイルフィルタ ーユニ ット	夏 入口温度26°CDB18.8°CWB 冷水7°C 冬 入口温度22°CDB 温水60°C 型式 冷房能力(顕熱) 暖房能力 水量 CFU-N2S 3.44Kw 7.71Kw 8.4L/min CFU-N3S 4.1Kw 9.61Kw 10.8L/min	1φ 200V 60Hz 0.25Kw 0.28Kw	3 6	C棟2F C棟2F
給気用フィルタ ー ユニット	5000m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上) 10700m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上) 11150m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上)		1 1 1	C棟1F C棟1F C棟1F

1-3 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
給気用フィルター ユニット(続き)	2040m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上)		1	C棟1F
	3300m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上)		1	C棟2F
	3600m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上)		1	C棟4F
	2800m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上)		1	C棟RF
排気用フィルター ユニット	5000m ³ /h プレフィルター(重量法80%以上) HEPAフィルター(DOP法 99.97%以上 0.3μm)		1	C棟RF
定風量装置	CAV-N1 300m ³ /h(最大風量)	AC24V	1	C棟1F
変風量装置	VAV-N1 4400m ³ /h(最大風量)	AC24V	1	C棟1F
	VAV-N2 1100m ³ /h(最大風量)	AC24V	1	C棟1F
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(1)室外機 (ACP-N11) 電気式 冷房能力:12.5Kw 暖房能力:14.0Kw	3.92Kw cp 2.29Kw Fan 0.094×2Kw	1	C棟1F
	(1)室内機 (ACP-N11) 床置型 冷房能力:12.5Kw 暖房能力:14.0Kw 風量:1680m ³ /h	Fan 0.152Kw	1	C棟1F
	(2)室外機 (ACP-N12) 電気式 冷房能力:7.1Kw 暖房能力:8.0Kw	3.36Kw cp 1.76Kw Fan 0.06Kw	1	C棟1F
	(2)室内機 (ACP-N12) 天井カセット2方向型 冷房能力:7.1Kw 暖房能力:8.0Kw 風量:1080m ³ /h	Fan 0.04Kw	1	C棟1F
空冷冷房専用 パッケージエアコン	(1)室外機 (ACP-N13) 電気式 冷房能力:20.0Kw	5.04Kw cp 4.60Kw Fan 0.75Kw	2	C棟1F
	(1)室内機 (ACP-N13) 床置型 冷房能力:20.0Kw 風量:3780m ³ /h	Fan 1.5Kw	2	C棟1F
ガスヒートポンプビ ル用マルチエアコン	(1)室外機 (GHP-N21) 都市ガス式 冷房能力:45.0Kw 暖房能力:50.0Kw	0.86Kw cp 10.0Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	1	C棟RF
	(1)室内機 (GHP-N21-1) 天吊り 厨房型 冷房能力:14.0Kw 暖房能力:16.0Kw 風量:1920m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.24Kw Fan 0.13Kw	1	C棟2F

1-4 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
ガスヒートポンプビル用マルチエアコン(続き)	(1)室内機 (GHP-N21-2) 天吊り 厨房型 冷房能力:8.0Kw 暖房能力:9.0Kw 風量:960m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.13Kw Fan 0.06Kw	1	C棟2F
	(1)室内機 (GHP-N21-3) 天井ビルトイン型 冷房能力:14.0Kw 暖房能力:16.0Kw 風量:2280m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.412Kw Fan 0.27Kw	1	C棟2F
	(2)室外機 (GHP-N22) 都市ガス式 冷房能力:45.0Kw 暖房能力:50.0Kw	0.86Kw cp 10.0Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	1	C棟RF
	(2)室内機 (GHP-N22-1) 天吊り 厨房型 冷房能力:14.0Kw 暖房能力:16.0Kw 風量:1920m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.24Kw Fan 0.13Kw	2	C棟2F
	(2)室内機 (GHP-N22-2) 天吊り 厨房型 冷房能力:8.0Kw 暖房能力:9.0Kw 風量:960m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.13Kw Fan 0.06Kw	1	C棟2F
	(3)室外機 (GHP-N23) 都市ガス式 冷房能力:56.0Kw 暖房能力:63.0Kw	0.99Kw cp 12.4Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	1	C棟RF
	(3)室内機 (GHP-N23-1) 天吊り 厨房型 冷房能力:14.0Kw 暖房能力:16.0Kw 風量:1920m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.24Kw Fan 0.13Kw	2	C棟2F
	(3)室内機 (GHP-N23-2) 天吊り 厨房型 冷房能力:8.0Kw 暖房能力:9.0Kw 風量:960m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.13Kw Fan 0.06Kw	2	C棟2F
	(4)室外機 (GHP-N24) 都市ガス式 冷房能力:56.0Kw 暖房能力:63.0Kw	0.99Kw cp 12.4Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	1	C棟RF
	(4)室内機 (GHP-N24-1) 天井カセット4方向型 冷房能力:9.0Kw 暖房能力:10.0Kw 風量:1410m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.092Kw Fan 0.056Kw	1	C棟2F

1-5 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数量	設置場所
ガスヒートポンプビル用マルチエアコン(続き)	(4)室内機 (GHP-N24-2) 天井カセット2方向型 冷房能力:5.6Kw 暖房能力:6.3Kw 風量:720m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.118Kw Fan 0.02Kw	2	C棟2F
	(4)室内機 (GHP-N24-3) 天吊り 厨房型 冷房能力:8.0Kw 暖房能力:9.0Kw 風量:960m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.13Kw Fan 0.06Kw	2	C棟2F
	(4)室内機 (GHP-N24-4) 天井カセット2方向型 冷房能力:5.6Kw 暖房能力:6.3Kw 風量:720m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.118Kw Fan 0.02Kw	1	C棟2F
	(4)室内機 (GHP-N24-5) 天井カセット4方向型 冷房能力:2.8Kw 暖房能力:3.2Kw 風量:780m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.032Kw Fan 0.056Kw	1	C棟2F
	(4)室内機 (GHP-N24-6) 天井カセット2方向型 冷房能力:2.8Kw 暖房能力:3.2Kw 風量:540m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.083Kw Fan 0.015Kw	1	C棟2F
	(4)室内機 (GHP-N24-7) 天井カセット2方向型 冷房能力:2.2Kw 暖房能力:2.5Kw 風量:420m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.078Kw Fan 0.010Kw	2	C棟2F
	(5)室外機 (GHP-N25) 都市ガス式 冷房能力:35.5Kw 暖房能力:40.0Kw	0.73Kw cp 7.9Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	1	C棟RF
	(5)室内機 (GHP-N25-1) 天吊り 厨房型 冷房能力:8.0Kw 暖房能力:9.0Kw 風量:960m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.13Kw Fan 0.06Kw	4	C棟2F
	(6)室外機 (GHP-N61、71) 都市ガス式 冷房能力:45.0Kw 暖房能力:50.0Kw	0.87Kw cp 10.0Kw(エンジン出力) Fan 0.37×2Kw	2	C棟RF
	(6)室内機 (GHP-N61-1) 天井カセット2方向型 冷房能力:2.8Kw 暖房能力:3.2Kw	1φ 200V 60Hz 0.083Kw Fan 0.015Kw	7	C棟6F

1-6 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
ガスヒートポンプビル用マルチエアコン(続き)	風量:540m ³ /h (6)室内機 (GHP-N71-1) 天井カセット2方向型 冷房能力:2.8Kw 暖房能力:3.2Kw 風量:540m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.083Kw Fan 0.015Kw	10	C棟7F
	(6)室内機 (GHP-N71-2) 天井カセット2方向型 冷房能力:2.2Kw 暖房能力:2.5Kw 風量:420m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.078Kw Fan 0.010Kw	3	C棟7F
空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン(冷暖同時型)	(1)室外機 (ACP-N81) 電気式 冷房能力:28.0Kw 暖房能力:31.5Kw	8.42Kw cp 2.4+4.5Kw	1	C棟RF
	(1)室内機 (ACP-N81-1) 天井カセット2方向型 冷房能力:4.5Kw 暖房能力:5.0Kw 風量:720m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.118Kw Fan 0.02Kw	4	C棟8F
	(1)室内機 (ACP-N81-2) 天井ビルトイン型 冷房能力:4.5Kw 暖房能力:5.0Kw 風量:690m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.141Kw Fan 0.065Kw	1	C棟8F
	(2)室外機 (ACP-N82) 電気式 冷房能力:28.0Kw 暖房能力:31.5Kw	8.42Kw cp 2.4+4.5Kw	1	C棟RF
	(2)室内機 (ACP-N82-1) 天井カセット2方向型 冷房能力:5.6Kw 暖房能力:6.3Kw 風量:720m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.118Kw Fan 0.02Kw	2	C棟8F
	(2)室内機 (ACP-N82-2) 天井カセット2方向型 冷房能力:4.5Kw 暖房能力:5.0Kw 風量:720m ³ /h	1φ 200V 60Hz 0.118Kw Fan 0.02Kw	3	C棟8F
集中管理コントローラー		1φ 100V 60Hz	3	
中央監視接続インターフェイス		1φ 100V 60Hz	2	

1-7 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
空調機	共通条件 プレフィルター平型JIS質量法74% S=蒸気加湿			
1階剖検室・臓器保管室系統 (ACU-N101)	5900m ³ /h S-43.9Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	3.7Kw	1	C棟1F
1階前室・霊安室系統 (ACU-N102)	2050m ³ /h S-13.4Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	0.75Kw	1	C棟1F
1階MRI室・EVホール系統 (ACU-N103)	2140m ³ /h S-6.1Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	1.5Kw	1	C棟1F
2階厨房洗浄室・フゴンプール系統 (ACU-N201)	10000m ³ /h S-74.4Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	5.5Kw	1	C棟2F
2階調理室・炊飯室系統 (ACU-N202)	15900m ³ /h 中性能フィルター平型比色法65%	11.0Kw	1	C棟2F
2階調理室系統 (ACU-N203)	14100m ³ /h 中性能フィルター平型比色法65%	11.0Kw	1	C棟2F
2階組立室・既滅菌保管室・洗浄室・EVホール系統 (ACU-N204)	5550m ³ /h S-41.3Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	3.7Kw	1	C棟4F
3階OR1～OR3系統 (ACU-N301)	1550m ³ /h S-17.9Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	0.75Kw	1	C棟4F
3階OR4～OR6系統 (ACU-N302)	1600m ³ /h S-18.4Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	1.5Kw	1	C棟4F
3階OR7～OR9系統 (ACU-N303)	1800m ³ /h S-20.7Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	2.2Kw	1	C棟4F
3階OR10～OR12系統 (ACU-N304)	2750m ³ /h S-31.7Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	2.2Kw	1	C棟4F
3階手術ホール・手術室前廊下・器材室・回復室系統 (ACU-N305)	3500m ³ /h S-24.6Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	2.2Kw	1	C棟4F
3階一般室、3階・4階EVホール系統 (ACU-N306)	3800m ³ /h S-28.3Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	1.5Kw	1	C棟4F
5階スタッフステーション・EVホール系統 (ACU-N501)	3550m ³ /h S-31.1Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	2.2Kw	1	C棟5F
5階一般病室系統 (ACU-N502)	3300m ³ /h S-26.5Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	1.5Kw	1	C棟5F
6階スタッフステーション・分娩室・陣痛室系統 (ACU-N601)	3500m ³ /h S-40.3Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	2.2Kw	1	C棟6F

1-8 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数量	設置場所
6階MFICU・一般病室・廊下系統(ACU-N602)	4650m ³ /h S-37.4Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	3.7Kw	1	C棟6F
7階一般病室(東)系統(ACU-N701)	900m ³ /h S-7.2Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	0.75Kw	1	C棟7F
7階GCU・NICU系統(ACU-N702)	2850m ³ /h S-32.8Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	1.5Kw	1	C棟7F
7階一般病室(西)系統(ACU-N703)	2800m ³ /h S-24.5Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	1.5Kw	1	C棟7F
7階スタッフステーション・廊下系統(ACU-N704)	1150m ³ /h S-9.2Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	0.75Kw	1	C棟7F
8階スタッフステーション・廊下系統(ACU-N801)	3400m ³ /h S-29.8Kg/h 中性能フィルター平型比色法65%	1.5Kw	1	C棟8F
8階クリーン病室系統(ACU-N802)	2000m ³ /h S-14.5Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	1.5Kw	1	C棟8F
8階一般病室系統(ACU-N803)	2400m ³ /h S-16.1Kg/h 中性能フィルター平型比色法90%	1.5Kw	1	C棟8F
排煙機				
FSM-N301	片吸込シロッコファン 41300m ³ /h	18.5Kw	1	C棟4F
FSM-N601	軸流ファン 23000m ³ /h	11.0Kw	1	C棟6F
FSM-N701	軸流ファン 22000m ³ /h	11.0Kw	1	C棟7F
全熱交換器				
HEU-N101	天井カセット型 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.144Kw	1	C棟1F
HEU-N201	天井カセット型 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.144Kw	1	C棟2F
HEU-N202	天井カセット型 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.144Kw	1	C棟2F
HEU-N401	天井カセット型 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.08Kw	1	C棟4F
HEU-N402	天井カセット型 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.08Kw	1	C棟4F
HEU-N403	天井カセット型 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.08Kw	1	C棟4F
HEU-N404	天井カセット型 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.08Kw	1	C棟4F

1-9 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
給気扇				
免震階ピット系統 (FS-N001)	片吸込シロッコファン 4100m ³ /h	1.5Kw	1	C棟BF
1階受変電室系統 (FS-N101)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3000m ³ /h	1.5Kw	1	C棟1F
1階熱源機械室系 統(FS-N102)	片吸込シロッコファン 10700m ³ /h	3.7Kw	1	C棟1F
1階機械室・窒素消 火ポンベ室系統 (FS-N103)	片吸込シロッコファン 7150m ³ /h	2.2Kw	1	C棟1F
1階バッテリー室系 統(FS-N104)	片吸込シロッコファン 2000m ³ /h	0.75Kw		C棟1F
1階MRI室緊急用 系統(FS-N105)	消音型ストレートシロッコファン 2040m ³ /h	0.75Kw	1	C棟1F
2階オートクレープ 系統(FS-N201)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3300m ³ /h	1.5Kw	1	C棟2F
4階空調機械室系 統(FS-N401)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3600m ³ /h	1.5Kw	1	C棟4F
R階空調機械室系 統(FS-N901)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2800m ³ /h	1.5Kw		C棟RF
排気扇				
免震階ピット系統 (FE-N001)	片吸込シロッコファン 4100m ³ /h	1.5Kw	1	C棟BF
1階受変電室系統 (FE-N101)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3000m ³ /h	0.75Kw	1	C棟1F
1階熱源機械室系 統(FE-N102)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 8700m ³ /h	2.2Kw	1	C棟1F
1階機械室・窒素消 火ポンベ室系統 (FE-N103)	片吸込シロッコファン 7150m ³ /h	2.2Kw	1	C棟1F
1階バッテリー室系 統(FE-N104)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2000m ³ /h	0.75Kw	1	C棟1F
1階発電機室系統 (FE-N105)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2400m ³ /h	0.4Kw	1	C棟1F
1階MRI室・前室系 統(FE-N106)	消音型ストレートシロッコファン 700m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	C棟1F
1階剖検室系統 (FE-N107)	リミッドロード型片吸込シロッコファン 5000m ³ /h (塩ビコーティング)	3.7Kw	1	C棟RF

1-10 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
1階臓器保管室系 統(FE-N108)	片吸込シロッコファン (塩ビコーティング) 3200m ³ /h	1.5Kw	1	C棟1F
1階霊安室・霊安室 前室系統 (FE-N109)	片吸込シロッコファン 1800m ³ /h	0.75Kw	1	C棟RF
1階厨芥処理室系 統(FE-N110)	消音型ストレートシロッコファン 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.045Kw	1	C棟1F
1階シャワー室(男 子)系統(FE-N111)	中間取付形ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	C棟1F
1階手洗系統 (FE-N112)	天井換気扇(サニタリー用) 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.023Kw	1	C棟1F
1階シャワー室(女) 系統(FE-N113)	中間取付形ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	C棟1F
1階MRI室緊急用 系統(FE-N114)	消音型ストレートシロッコファン 2040m ³ /h	0.55Kw	1	C棟1F
2階洗浄室(厨房) 系統(FE-N200-1)	片吸込シロッコファン 3600m ³ /h	1.5Kw	1	C棟2F
2階洗浄室・ワゴン プール・下処理室 系統(FE-N201)	片吸込シロッコファン 5650m ³ /h	2.2Kw	1	C棟RF
2階調理室系統 (FE-N202)	リミッドロード型片吸込シロッコファン 30500m ³ /h	15.0Kw	1	C棟RF
2階厨房更衣・休憩 室系統(FE-N203)	消音型ストレートシロッコファン 850m ³ /h	0.12Kw	1	C棟2F
2階オートクレープ 系統(FE-N204)	片吸込シロッコファン 6100m ³ /h	2.2Kw	1	C棟2F
2階洗浄室(中材)・ 事務室系統 (FE-N205)	消音型ストレートシロッコファン 1500m ³ /h	0.3Kw	1	C棟2F
2階ゴミ置場系統 (FE-N206)	消音型ストレートシロッコファン 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.016Kw	1	C棟2F
2階男子休憩室系 統(FE-N207)	天井換気扇(キッチン用) 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.02Kw	1	C棟2F
2階女子休憩室系 統(FE-N208)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.02Kw	1	C棟2F
EOGボンベ庫系統 (FE-N209)	中間取付形ダクトファン 30m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	C棟2F
3階手術ホール系 統(FE-N301)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 1550m ³ /h	0.75Kw	1	C棟4F
3階手術ホール系 統(FE-N302)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 1600m ³ /h	0.75Kw	1	C棟4F

1-11 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
3階手術ホール系 統(FE-N303)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 1800m ³ /h	0.75Kw	1	C棟4F
3階手術ホール系 統(FE-N304)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2750m ³ /h	1.5Kw	1	C棟4F
3階器材室・薬品管 理室系統 (FE-N305)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2600m ³ /h	1.5Kw	1	C棟4F
3階更衣室・EVホー ル系統(FE-N306)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2600m ³ /h	1.5Kw	1	C棟4F
3階ファイリング室 系統(FE-N307)	片吸込シロッコファン 2300m ³ /h (塩ビコーティング)	0.75Kw	1	C棟RF
4階器材室系統 (FE-N401)	消音型ストレートシロッコファン 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.02Kw	1	C棟4F
4階倉庫・モバイル XP室4系統 (FE-N402)	消音型ストレートシロッコファン 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.02Kw	1	C棟4F
4階シャワー室系統 (FE-N403)	天井換気扇(サニタリー用) 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.01Kw	1	C棟4F
4階手洗系統 (FE-N404)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.024Kw	1	C棟4F
4階空調機械室系 統(FE-N405)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3600m ³ /h	0.75Kw	1	C棟4F
5階病室系統 (FE-N501)	消音型ストレートシロッコファン 1350m ³ /h	0.3Kw	1	C棟5F
5階スタッフステー ション・作業室系統 (FE-N502)	消音型ストレートシロッコファン 1650m ³ /h	0.55Kw	1	C棟5F
5階病室系統 (FE-N503)	消音型ストレートシロッコファン 2300m ³ /h	1.1Kw	1	C棟5F
6階病室系統 (FE-N601)	消音型ストレートシロッコファン 1600m ³ /h	0.55Kw	1	C棟6F
6階病室系統 (FE-N602)	消音型ストレートシロッコファン 1350m ³ /h	0.3Kw	1	C棟6F
6階陣痛室・分娩室 系統(FE-N603)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 3500m ³ /h	1.5Kw	1	C棟6F
7階病室系統 (FE-N701)	消音型ストレートシロッコファン 1000m ³ /h	0.24Kw	1	C棟7F
7階GCU・NICU系 統(FE-N702)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2750m ³ /h	1.5Kw	1	C棟7F

1-12 空調設備概要(C棟)

※特記無き動力は 3φ 200V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
7階スタッフステーション・作業室系統 (FE-N703)	消音型ストレートシロッコファン 1500m ³ /h	0.55Kw	1	C棟7F
7階病室系統 (FE-N704)	消音型ストレートシロッコファン 1350m ³ /h	0.3Kw	1	C棟7F
8階病室系統 (FE-N801)	消音型ストレートシロッコファン 1000m ³ /h	0.18Kw	1	C棟8F
8階スタッフステーション・作業室系統 (FE-N802)	消音型ストレートシロッコファン 1900m ³ /h	0.75Kw	1	C棟8F
8階病室系統 (FE-N803)	消音型ストレートシロッコファン 1450m ³ /h	0.3Kw	1	C棟8F
8階クリーン病室系統 (FE-N804)	消音型ストレートシロッコファン 1000m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.2Kw	1	C棟8F
8階準備室2安全キャビネット系統 (FE-N805)	片吸込シロッコファン 2350m ³ /h	1.5Kw	1	C棟RF
2・5～8階トイレ・汚物処理室系統 (FE-N901)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 6800m ³ /h	2.2Kw	1	C棟RF
R階機械室系統 (FE-N902)	消音ボックス入片吸込シロッコファン 2800m ³ /h	0.75Kw	1	C棟RF

2-1 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
炉筒煙管 蒸気ボイラー	ガス油混焼式 定格出力 7,200Kg/h 定格圧力 10Kg/cm ² 常用圧力 8Kg/cm ² 燃油量 515Kg/h(特A重油) ガス消費量 454.5m ³ /h(11000K ^{cal} 、1200ミリ) ガス着火方式	ファン 15Kw バーナ 750w ポンプ 750w	2	サ棟1F
吸収式冷凍機	蒸気二重効用吸収式(ヘビーロード仕様) 燃料 蒸気 冷房能力1407Kw(400USRT) 冷水出入口7℃~14℃ 流量2880L/min 冷却水温度32℃~37.3℃ 水量6667L/min	10.9Kw	3	サービス棟1F
冷却塔 (既設品再利用)	低騒音角型内部配管型 冷却能力2466Kw 冷却水出口32℃ 冷却水量6667L/min	Fan 5.5Kw×3	3	病棟PH
冷却塔自動 水入替装置	冷却水濃縮電導率検出式電磁弁自動制御型 薬液タンク500 ^{リットル} ポンプ150m ³ /min	200V 1.5Kw 100V 76w	3	塔屋屋上
熱交換機	ステンレス製800φ×1210 ^{リットル} 暖房能力1500M ^{cal} /h 蒸気圧力0.5Kg/m ² 蒸気消費量3000kg/h		2	サ棟1F
オイルタンク	地中埋設ピット式 20K ^{リットル} 2200φ×6150 ^{リットル} ×9t		2	屋外
オイルサービスタンク	鋼板製 900 ^{リットル} 1m×1m×1m		1	サ棟1F
オイルギヤーポンプ	直結型25φ×50 ^{リットル} /min×3Kg/cm ²	0.75Kw	2	サ棟1F
ボイラー給水ポンプ	タービン型40φ×150 ^{リットル} /min×110m	7.5Kw	2	サ棟1F
硬水軟化装置	採水量12m ³ /h 処理水硬度0.00°dH イオン交換樹脂 280 ^{リットル}		1	サ棟1F
ホットウエルタンク	ステンレス製6m ³ 2m×2m×2m		2	サ棟1F
蒸気ヘッダー	300φ×2800 ^{リットル} 常用圧力8Kg/cm ² 300φ×2200 ^{リットル} 常用圧力6Kg/cm ² 350φ×2900 ^{リットル} 常用圧力2Kg/cm ² 400φ×3300 ^{リットル} 常用圧力0.5Kg/cm ²		1 1 1 1	サ棟1F
冷水ヘッダー (既設品再利用)	300φ×2200L		1	サービス棟1F
冷水ヘッダー (既設品再利用)	300φ×3200L		1	サービス棟1F
温水ヘッダー	300φ×2200 ^{リットル} 300φ×3200 ^{リットル}		1 1	サ棟1F
冷水用 膨張タンク	ステンレス製 1m×1m×1m		1	塔屋屋上

2-2 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
温水用 膨張タンク	ステンレス製 1m×1m×1m		1	塔屋屋上
冷却水ポンプ	片吸込渦巻RE-601・RE-602用 Y-△起動 200φ×150φ×6667L/min×37m	75Kw	2	サービス 棟1F
冷却水ポンプ	片吸込渦巻RB-651用 Y-△起動 200φ×150φ×6667L/min×41m	90Kw	1	サービス 棟1F
冷水1次ポンプ	片吸込渦巻RE-601・RE-602用 Y-△起動 200φ×2880L/min×19m	15Kw	2	サービス 棟1F
冷水1次ポンプ	片吸込渦巻RB-651用 Y-△起動 125φ×100φ×2880L/min×19m	15Kw	1	サービス 棟1F
冷水2次ポンプ	片吸込渦巻 Y-△起動 150φ×3130L/min×43m	37Kw	1	サービス 棟1F
熱交換器	ステンレス製 800φ×1210L(胴長) 暖房能力1500×10 ³ Kcal/H 蒸気圧力0.5Kg/m ² G 蒸気消費量3000Kg/h		2	サービス 棟1F
温水ポンプ	片吸込渦巻HX-601・HX-602用 Y-△起動 150φ×3500L/min×10m	11Kw	2	サービス 棟1F
温水ポンプ	片吸込渦巻一般系統用 Y-△起動 150φ×3376L/min×37m	37Kw	3	サービス 棟1F
ファンコイルユニット	夏 入口温度26°CDB18.8°CDB 冷水7°C 冬 入口温度22°CDB 温水60°C 型式 冷房能力(顕熱) 暖房能力 水量	1φ 100V 60Hz		
	FC-02 1.51Kw 3.27Kw 4.7L/min	0.048Kw	159	
	FC-03 2.04Kw 4.49Kw 5.3L/min	0.073Kw	113	
	FC-04 2.93Kw 6.39Kw 8.2L/min	0.077Kw	148	
	FC-06 4.07Kw 8.74Kw 16.0L/min	0.091Kw	68	
	FC-08 5.48Kw 11.73Kw 21.7L/min	0.149Kw	20	
	FC-012 5.71Kw 12.38Kw 15.1L/min	0.19Kw	11	
	FC-08W 4.13Kw 8.88Kw 8.5L/min	0.24Kw	6	
	FC-012W 5.94Kw 11.41Kw 12.1L/min	0.238Kw	6	
	FC-036 2.18Kw 4.79Kw 7.4L/min	0.043Kw	3	
	FCF-04 2.52Kw 5.82Kw 8.0L/min	0.061Kw	4	
	FC-041 2.93Kw 6.39Kw 8.2L/min	0.196Kw(SHタップ)	1	
	FC-03(天吊) 2.04Kw 4.49Kw 5.3L/min	0.043Kw		
	FC-06(天吊) 4.26Kw 9.53Kw 14.6L/min	0.082Kw	1	

2 - 3 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空調機	共通条件 プレフィルター平型AFI80% 中性能フィルター平型NBS65% S=蒸気加湿 W=水加湿			
1階外来系統 (ACU-0101)	2820m ³ /h S-24.7Kg/h	1.5Kw	1	診療棟3F
1階外来系統 (ACU-0102)	3950m ³ /h S-34.6Kg/h	3.7Kw	1	診療棟3F
1階外来系統 (ACU-0103)	2800m ³ /h S-24.5Kg/h	1.5Kw	1	診療棟3F
1階中央処置・中央 採血系統 (ACU-0104)	5250m ³ /h S-49.8Kg/h	2.2Kw	1	診療棟1F
1階外来STAFF系 統(ACU-0105)	4750m ³ /h S-35.3Kg/h	2.2Kw	1	サービス 棟1F
2階小児科系統 (ACU-0201)	1700m ³ /h S-14.9Kg/h	0.75Kw	1	診療棟2F
2階医局-1・医局-2 系統(ACU-0202)	院長部長系統と同一機器			
2階外来系統 (ACU-0203)	2810m ³ /h S-24.6Kg/h	1.5Kw	1	診療棟3F
2階外来系統 (ACU-0204)	3730m ³ /h S-32.7Kg/h	2.2Kw	1	診療棟3F
2階外来系統 (ACU-0205)	2570m ³ /h S-22.5Kg/h	1.5Kw	1	診療棟3F
2階職員食堂系統 (ACU-0207)	4710m ³ /h S-23.8Kg/h	3.7Kw	1	サービス 棟2F
2階透析棟系統 (ACU-0208)	3550m ³ /h W-77.8Kg/h (既存利用)	2.2Kw	1	透析棟2F
3階当直室系統 (ACU-0301)	1500m ³ /h S-11.2Kg/h	0.75Kw	1	診療棟3F

2-4 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
3階医局系統 (ACU-0302)	4600m ³ /h S-34.2Kg/h	2.2Kw	1	診療棟4F
3階医局系統 (ACU-0303)	6400m ³ /h S-12.3Kg/h	3.7Kw	1	診療棟4F
3階医局更衣系統 (ACU-0304)	6050m ³ /h W-73.0Kg/h	3.7Kw	1	診療棟4F
8階病室系統 (ACU-0801)	11940m ³ /h S-104.6Kg/h	7.5Kw	1	病棟RF
2階～7階病室系統 (ACU-0901)	32710m ³ /h S-286.5Kg/h	22.0Kw	1	病棟RF
3階～7階病室系統 (ACU-0902)	29700m ³ /h S-260.2Kg/h	22.0Kw	1	病棟RF
排煙機				
FSM-0101	軸流ファン 14900m ³ /h	3.7Kw	1	診療棟1F
FSM-0104	軸流ファン 7600m ³ /h	3.7Kw	1	病棟1F
FSM-0201	軸流ファン 8900m ³ /h	3.7Kw	1	透析棟2F
FSM-0202	軸流ファン 11400m ³ /h	3.7Kw	1	サービス棟2F
FSM-0203	軸流ファン 17900m ³ /h	5.5Kw	1	サービス棟2F
FSM-0301	軸流ファン 21200m ³ /h	5.5Kw	1	診療棟3F
FSM-0302	軸流ファン 19600m ³ /h	11.0Kw	1	診療棟3F
FSM-0303	軸流ファン 7200m ³ /h	3.7Kw	1	診療棟3F
FSM-0304	軸流ファン 13400m ³ /h	3.7Kw	1	病棟3F
FSM-0901	片吸込シロッコファン 39000m ³ /h	30.0Kw	1	病棟RF
全熱交換器				
HEU-0201	天井埋込形 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.217Kw	1	診療棟2F
HEU-0202	天井埋込形 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.217Kw	1	診療棟2F
HEU-0203	天井埋込形 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.109Kw	1	サービス棟 2F
HEU-0204	天井埋込形 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.217Kw	1	サービス棟 2F
HEU-0205	天井埋込形 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.144Kw	1	サービス棟 2F
HEU-0206	天井埋込形 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.109Kw	1	サービス棟 2F
HEU-0207	天井埋込形 650m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.475Kw	2	サービス棟 2F
HEU-E25	天井埋込形 350m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.217Kw	1	ER棟2F

2-5 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
排気扇				
外来内科系統 (FE-0101)	ストレートシロッコファン(消音形) 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟1F
外来内科系統 (FE-0102)	ストレートシロッコファン(消音形) 900m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.2Kw	1	診療棟1F
外来内科系統 (FE-0103-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 475m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟1F
外来内科系統 (FE-0103-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 575m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟1F
外来内科系統 (FE-0104-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟1F
外来内科系統 (FE-0104-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 750m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	診療棟1F
外来脳外科系統 (FE-0105-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 425m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟1F
外来脳外科系統 (FE-0105-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 475m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟1F
外来整形外科系統 (FE-0106-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 350m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	診療棟1F
外来整形外科系統 (FE-0106-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 350m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	診療棟1F
中央処置室系統 (FE-0111)	ストレートシロッコファン(消音形) 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟1F
中央処置室系統 (FE-0112)	ストレートシロッコファン(消音形) 1200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.33Kw	1	診療棟1F
化学療法室系統 (FE-0113)	ストレートシロッコファン(消音形) 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟1F
中央処置多目的便 所系統(FE-0114)	ストレートシロッコファン(消音形) 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟1F
理容室系統 (FE-0116)	ストレートシロッコファン(消音形) 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	病棟1F
内視鏡待合室系統 (FE-0117)	ストレートシロッコファン(消音形) 1100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.244Kw	1	病棟1F
X線技師控室、読 影室系統 (FE-0118)	ストレートシロッコファン(消音形) 900m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	病棟1F
管理会社系統 (FE-0119)	ストレートシロッコファン(消音形) 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	サービス 棟1F
便所系統 (FE-0120)	斜流ダクトファン(消音形) 1900m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.305Kw	1	病棟1F
治験管理室系統 (FE-0121)	ストレートシロッコファン(消音形) 530m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	病棟1F

2-6 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
ボランティア控室系統(FE-0124)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.049Kw	1	病棟1F
内視鏡系統(FE-0127)	ストレートシロッコファン(消音形) 1550m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.48Kw	1	診療棟1F
中央処置便所、内視鏡便所系統(FE-0128)	ストレートシロッコファン(消音形) 900m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.244Kw	1	診療棟1F
渡り廊下隣便所系統(FE-0129)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟1F
会議室系統(FE-0130)	ストレートシロッコファン(消音形) 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	サービス棟1F
浴室系統(FE-0130)	天井換気扇 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.049Kw	2	サービス棟1F
小児科系統(FE-0201-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 650m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟2F
小児科系統(FE-0201-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 350m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	診療棟2F
小児科系統(FE-0201-3)	ストレートシロッコファン(消音形) 700m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	診療棟2F
レストルームUS系統(FE-0202)	天井換気扇 50m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0095Kw	2	診療棟2F
職員便所系統(FE-0203)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.015Kw	1	診療棟2F
口腔外科系統(FE-0206)	ストレートシロッコファン(消音形) 690m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	診療棟2F
外来多目的系統(FE-0207-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 490m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟2F
外来多目的系統(FE-0207-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 370m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟2F
処置室系統(FE-0207-3)	天井換気扇 400m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.082Kw	4	診療棟2F
外来耳鼻科系統(FE-0208)	ストレートシロッコファン(消音形) 930m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.244Kw	1	診療棟2F
外来眼科系統(FE-0209-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 800m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.2Kw	1	診療棟2F
外来眼科系統(FE-0209-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟2F
外来産婦人科系統(FE-0210)	ストレートシロッコファン(消音形) 800m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	診療棟2F

2-7 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
外来産婦人科系統 (FE-0211-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0875Kw	1	診療棟2F
外来産婦人科系統 (FE-0211-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 350m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	診療棟2F
リハビリ系統 (FE-0217)	ストレートシロッコファン(消音形) 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.159Kw	1	サービス棟 2F
リハビリ系統 (FE-0228)	ストレートシロッコファン(消音形) 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	サービス棟 2F
会議室系統 (FE-0218)	片吸込シロッコファン 2050m ³ /h	0.75Kw	1	サービス 棟3F
女子更衣室系統 (FE-0219)	片吸込シロッコファン 2200m ³ /h	0.75Kw	1	サービス 棟3F
病院備蓄倉庫系統 (FE-0220)	ストレートシロッコファン(消音形) 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.041Kw	1	サービス 棟2F
厨房休憩室系統 (FE-0221)	ストレートシロッコファン(消音形) 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	サービス 棟2F
厨房・職員食堂系 統(FE-0223)	片吸込シロッコファン 5700m ³ /h	2.2Kw	1	サービス 棟3F
便所系統 (FE-0225)	ストレートシロッコファン(消音形) 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	透析棟2F
診察室系統 (FE-0226)	ストレートシロッコファン(消音形) 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	透析棟2F
当直室系統 (FE-0301-1)	ストレートシロッコファン(消音形) 550m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟3F
当直室系統 (FE-0301-2)	ストレートシロッコファン(消音形) 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.065Kw	1	診療棟3F
当直室系統 (FE-0301-3)	ストレートシロッコファン(消音形) 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.119Kw	1	診療棟3F
医局系統 (FE-0302)	消音ボックス入シロッコファン 3800m ³ /h	1.5Kw	1	診療棟4F
医局系統 (FE-0303)	消音ボックス入シロッコファン 1650m ³ /h	0.75Kw	1	診療棟4F
医局便所系統 (FE-0304)	消音ボックス入シロッコファン 800m ³ /h	0.4Kw	1	診療棟4F
医局湯沸系統 (FE-0305)	斜流ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.056Kw	1	診療棟4F
脱衣系統 (FE-0306)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0235Kw	3	病棟3F
US、UB系統 (FE-0307)	中間ダクトファン 120m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	3	病棟3F

2-8 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
薬浴室系統 (FE-0308)	天井換気扇 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.082Kw	1	病棟3F
ゴミ庫系統 (FE-0309)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.082Kw	1	病棟3F
学生室、説明室、 相談室系統 (FE-0310)	天井換気扇 120m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	3	病棟3F
説明室系統 (FE-0310)	天井換気扇 120m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟3F
HCU 2B系統 (FE-0310)	天井換気扇 125m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	2	病棟3F
診察・処置系統 (FE-0310)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟3F
4B病室系統 (FE-0311)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	8	病棟3F
各病室便所系統 (FE-0311)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	18	病棟3F
便所(1B病室、重症 個室)系統 (FE-0311)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	2	病棟3F
スタッフステーショ ン系統(FE-0312)	天井換気扇 175m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	2	病棟3F
スタッフ室(3C)系統 (FE-0312)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	1	病棟3F
糖尿病教室、スタッ フステーション系統 (FE-0312)	天井換気扇 225m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	3	病棟3F
スタッフステーショ ン系統(FE-0312)	天井換気扇 225m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	1	病棟3F
診察・処置室系統 (FE-0312)	天井換気扇 240m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	1	病棟3F
HWC系統 (FE-0313)	天井換気扇 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	1	病棟3F
看護控室、会議室 系統(FE-0313)	天井換気扇 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	3	病棟3F
UB系統(FE-0314)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	病棟3F
UB系統(FE-0401)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	4	病棟4F

2-9 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
脱衣系統 (FE-0402)	天井換気扇 160m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.023Kw	3	病棟4F
脱衣系統 (FE-0403)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	34	病棟4F
スタッフステーション系統(FE-0404)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	2	病棟4F
看護控室系統 (FE-0404)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	2	病棟4F
学生室系統 (FE-0405)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟4F
スタッフステーション系統(FE-0406)	天井換気扇 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz	1	病棟4F
リネン庫系統 (FE-0407)	中間ダクトファン 550m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.095Kw	1	病棟4F
CCU 4床系統 (FE-0408)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.023Kw	2	病棟4F
汚物処理室系統 (FE-E302)	天井換気扇 400m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.082Kw	1	ER棟3F
リネン庫系統 (FE-0501)	中間ダクトファン 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.095Kw		病棟5F
病室系統 (FE-0502)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	10	病棟5F
学生室系統 (FE-0503)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟5F
説明室系統 (FE-0503)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	2	病棟5F
病室系統 (FE-0504)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	31	病棟5F
HCU系統 (FE-0505)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	1	病棟5F
ストーマ処置系統 (FE-0506)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0285Kw	1	病棟5F

2 - 10 空調設備概要(AB病棟・診療棟) ※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
脱衣系統 (FE-0507)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	3	病棟5F
看護控室系統 (FE-0508)	天井換気扇 375m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.062Kw	2	病棟5F
UB、US系統 (FE-0509)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	4	病棟5F
スタッフステーション系統(FE-0510)	天井換気扇 175m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟5F
スタッフステーション系統(FE-0511)	天井換気扇 175m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟5F
スタッフステーション系統(FE-0512)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟5F
スタッフステーション系統(FE-0513)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟5F
リネン庫系統 (FE-0601)	中間ダクトファン 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.095Kw	1	病棟6F
病室系統 (FE-0602)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	14	病棟6F
病室系統 (FE-0603)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	23	病棟6F
学生室系統 (FE-0604)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟6F
説明室系統 (FE-0604)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟6F
HCU系統 (FE-0605)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	1	病棟6F
看護控室等系統 (FE-0606)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	3	病棟6F
特殊浴室系統 (FE-0607)	天井換気扇 275m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.049Kw	2	病棟6F
脱衣系統 (FE-0608)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	2	病棟6F
UB、US系統 (FE-0609)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	3	病棟6F
UB系統 (FE-0610)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	病棟6F

2 - 11 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
スタッフステーション系統(FE-0611)	天井換気扇 175m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	2	病棟6F
スタッフステーション系統(FE-0612)	天井換気扇 175m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	2	病棟6F
口腔外科処置室系統(FE-0613)	天井換気扇(二部屋用) 180m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.023Kw	1	病棟6F
リネン庫系統(FE-0701)	中間ダクトファン 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.095Kw	1	病棟7F
病室系統(FE-0702)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	9	病棟7F
病室系統(FE-0703)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	29	病棟7F
学生室系統(FE-0704)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟7F
診察室等系統(FE-0704)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	3	病棟7F
HCU系統(FE-0705)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	2	病棟7F
特殊浴室系統(FE-0706)	天井換気扇 225m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.049Kw	2	病棟7F
脱衣系統(FE-0707)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	3	病棟7F
看護控室系統(FE-0708)	天井換気扇 375m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.062Kw	2	病棟7F
UB、US系統(FE-0709)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	3	病棟7F
UB系統(FE-0710)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	病棟7F
スタッフステーション系統(FE-0711)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟7F
スタッフステーション系統(FE-0712)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟7F
スタッフステーション系統(FE-0713)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟7F
スタッフステーション系統(FE-0714)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	1	病棟7F

2 - 12 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
リネン庫系統 (FE-0801)	中間ダクトファン 600m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.095Kw	1	病棟8F
病室系統 (FE-0802)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	11	病棟8F
病室系統 (FE-0803)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	25	病棟8F
学生室系統 (FE-0804)	天井換気扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	1	病棟8F
HCU系統 (FE-0805)	天井換気扇 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.036Kw	1	病棟8F
説明室等系統 (FE-0806)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	4	病棟8F
呼吸器内科系統 (FE-0807)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	2	病棟8F
脱衣系統 (FE-0808)	天井換気扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0155Kw	3	病棟8F
看護控室系統 (FE-0809)	天井換気扇 375m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.062Kw	2	病棟8F
US系統 (FE-0810)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	病棟8F
UB、US系統 (FE-0810)	中間ダクトファン 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	2	病棟8F
UB系統 (FE-0811)	中間ダクトファン 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.029Kw	1	病棟8F
スタッフステーション系統 (FE-0812)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	2	病棟8F
スタッフステーション系統 (FE-0813)	天井換気扇 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 0.0225Kw	2	病棟8F
2階～8階器材庫・洗濯室系統 (FE-0901)	片吸込シロッコファン 9960m ³ /h	5.5Kw	1	病棟RF
2階～8階便所系統 (FE-0902)	片吸込シロッコファン 6250m ³ /h	2.2Kw	1	病棟RF
3階～8階器材庫・洗濯室系統 (FE-0903)	片吸込シロッコファン 6350m ³ /h	2.2Kw	1	病棟RF
3階～8階便所系統 (FE-0904)	片吸込シロッコファン 5700m ³ /h	2.2Kw	1	病棟RF
外来喫茶系統 (FX-402)	片吸込シロッコファン 1710m ³ /h	0.75Kw	1	病棟RF

2 - 13 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(1)室外機 (ACP-021)電気式 冷房能力:16.0kw 暖房能力:18.0kw	3φ 200V 60Hz 4.63kw CP 3.4kw Fan 0.35kw	1	屋外
	(1)室内機 (ACP-021-1,2,4,5,6)天井カセット1方向型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.5kw 風量:540m ³ /h	Fan 0.35kw	1	診療棟2F (レスト ルーム)
	(1)室内機 (ACP-021-3)天井カセット1方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:540m ³ /h	Fan 0.35kw	1	診療棟2F (レスト ルーム)
	(2)室外機 (ACP-022)電気式 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw	3φ 200V 60Hz 4.63kw CP 3.4kw Fan 0.35kw	1	屋外
	(2)室内機 (ACP-022-1)天井カセット1方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:540m ³ /h	Fan 0.35kw	1	診療棟2F (レスト ルーム)
	(2)室内機 (ACP-022-2,3,4,5)天井カセット1方向型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.5kw 風量:540m ³ /h	Fan 0.35kw	1	診療棟2F (レスト ルーム)
空冷冷房専用 パッケージエアコン	(1)室外機 (ACP-011)電気式 冷房能力:12.5kw	3φ 200V 60Hz 4.83kw CP 2.4kw Fan 0.152kw	1	屋外
	(1)室内機 (ACP-011)床置型 冷房能力:12.5kw 風量:5700m ³ /h	Fan 0.23kw	1	病棟1F (薬品庫)

2 - 14 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷ヒートポンプ ルームエアコン	(1)室外機 (PAC-301)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-301)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟3F (特別病室)
	(1)室外機 (PAC-401)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-401)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟4F (特別病室)
	(1)室外機 (PAC-501)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-501)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟5F (特別病室)
	(1)室外機 (PAC-601)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-601)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟6F (特別病室)
	(1)室外機 (PAC-701)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-701)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟7F (特別病室)

2 - 15 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷ヒートポンプ ルームエアコン	(1)室外機 (PAC-801)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.53kw CP 1.76kw Fan 0.46kw	1	屋外
	(1)室内機 (PAC-801)天井カセット2方向型(ツイン同時) 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2700m ³ /h	Fan 0.6kw	1	病棟8F (特別病室)
	(1)室外機 (RAC-017)電気式 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.2kw	0.455kw CP 0.6kw Fan 0.07kw	1	屋外
	(1)室内機 (RAC-017)壁掛型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.2kw	1φ 100V 60Hz Fan 0.033kw	1	診療棟2F (授乳室)
	(1)室外機 (RAC-018)電気式 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.2kw	0.455kw CP 0.6kw Fan 0.07kw	1	屋外
	(1)室内機 (RAC-018)壁掛型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.2kw	1φ 100V 60Hz Fan 0.033kw	1	診療棟2F (栄養指導室)

2 - 16 空調設備概要(ER棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(1)室外機 (ACP-E21)電気式 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw	3φ 200V 60Hz 3.88kw CP 2.8kw Fan 0.35kw	1	屋上
	(1)室内機 (ACP-E21-1)天井カセット2方向型 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:540m ³ /h	Fan 0.015kw	1	ER棟2F (廊下)
	(1)室内機 (ACP-E21-2)天井埋込みダクト型 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:960m ³ /h	Fan 0.14kw	1	ER棟2F (器材室)
	(2)室外機 (AC-E22)電気式 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw	3φ 200V 60Hz 4.49kw CP 2.9kw Fan 0.12kw	2	屋外
	(2)室内機 (ACP-E22)天井カセット4方向型 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw 風量:5700m ³ /h	Fan(0.07+0.07)kw	2	ER棟2F (機械室)
	(3)室外機 (AC-E23)電気式 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw	3φ 200V 60Hz 2.61kw CP 1.76kw Fan 0.06kw	1	屋外
	(3)室内機 (ACP-E23)天井埋込みダクト型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:2580m ³ /h	Fan0.06kw	1	ER棟2F (前室更衣室・ 操作室)
	(4)室外機 (ACP-E24)電気式 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw	3φ 200V 60Hz 1.37kw CP 1.12kw Fan 0.02kw	1	屋上
	(4)室内機 (ACP-E24)床置型 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:1980m ³ /h	Fan 0.06kw	1	ER棟2F

2 - 17 空調設備概要(ER棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(1)室外機 (ACP-E11)ビル用マルチ 呼称5HP 冷房能力:14.0kw 暖房能力:16.0kw 外気処理型	3φ 200V 60Hz CP 2.8kw Fan 0.35kw	1	救急棟屋外 透析室系 統
	(1)室内機 (ACP-E11-2)天井埋込みダクト型 呼称5HP 冷房能力:14.0kw 暖房能力:12.0kw 風量:1080m ³ /h	Fan 0.38kw	1	ER棟3F 透析室 南側13床
	(2)床置ダクト型 全外気型 標準ペア型 (AP-E31) 冷房能力:33.5kw 暖房能力:28kw 送風機3,120m ³ /h	3φ 200V 60Hz CP 6.6kw Fan 0.21kw×2	1	ER棟3F 室外機置 場 透析室外 気処理系 統
	(3)天井吊型 標準ペア型 (AP-E32) 冷房能力:12.5kw 暖房能力:14.0kw 送風機1,980m ³ /h	3φ 200V 60Hz CP 2.41kw Fan 0.21kw	1	ER棟3F 室外機置 場 透析機械 室
	(4)室外機 (APM-E31)ビル用マルチ 呼称18HP 冷房能力:50.0kw 暖房能力:56.0kw 冷暖切替型	3φ 200V 60Hz CP 10.9kw Fan 0.49kw×2	1	救急棟屋外 透析室系 統
	(4)室内機 (APM-E31a)(APM-E31c)天井カセット4方向型 呼称2.5HP 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:990m ³ /h 吹出2方向として使用		2	ER棟3F 透析室 東側系 統
	(4)室内機 (APM-E31b)天井カセット4方向型 呼称4.0 冷房能力:11.2kw 暖房能力:12.5kw 風量:2,010m ³ /h 吹出2方向として使用		1	ER棟3F 透析室 東側系 統
	(4)室内機 (APM-E31d)天井カセット4方向型 呼称6HP 冷房能力:16.0kw 暖房能力:18.0kw 風量:2,070m ³ /h 吹出2方向として使用		1	ER棟3F 透析室 東側系 統
	(5)室外機 (APM-E32)ビル用マルチ 呼称14HP 冷房能力:40.0kw 暖房能力:45.0kw 冷暖切替型	3φ 200V 60Hz CP 9.4kw Fan 0.34kw×2	1	救急棟屋外 透析室系 統
	(5)室内機 (APM-E32a)(APM-E32c)天井カセット4方向型 呼称2.5HP 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.0kw 風量:990m ³ /h 吹出2方向として使用		2	ER棟3F 透析室 北側系 統

2 - 18 空調設備概要 (ER棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(5)室内機 (APM-E32b)(APM-E32d)天井カセット4方向型 呼称4.0 冷房能力:11.2kw 暖房能力:12.5kw 風量:2,010m ³ /h 吹出2方向として使用		2	ER棟3F 透析室 北側系統
	(6)室外機 (APM-E33)ビル用マルチ 呼称18HP 冷房能力:50.0kw 暖房能力:56.0kw 冷暖同時型	3φ 200V 60Hz CP 4.9+6.9kw Fan 0.47kw×2	1	救急棟屋外 透析室系 統
	(6)室内機 (APM-E33a)天井カセット4方向型 呼称3.2HP 冷房能力:9.0kw 暖房能力:10.0kw 風量:1,410m ³ /h 吹出2方向として使用		1	ER棟3F 透析室
	(6)室内機 (APM-E33b)天井カセット4方向型 呼称1.25 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:780m ³ /h		2	ER棟3F 透析室 スタッフシ テーショ ン
	(6)室内機 (APM-E33c)天井カセット4方向型 呼称1.6 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:900m ³ /h		1	ER棟3F 透析室 スタッフシ テーショ ン
	(6)室内機 (APM-E33d)天井カセット2方向型 呼称1.6 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:720m ³ /h		1	ER棟3F 透析室 病室(1)
	(6)室内機 (APM-E33e)(APM-E33f)天井カセット2方向型 呼称2.0 冷房能力:5.6kw 暖房能力:6.3kw 風量:720m ³ /h		2	ER棟3F 透析室 病室(2) 病室(3)
	(7)室外機 (APM-E34)ビル用マルチ 呼称18HP 冷房能力:50.0kw 暖房能力:56.0kw 冷暖切替型	3φ 200V 60Hz CP 10.9kw Fan 0.49kw×2	1	救急棟屋外 透析室系 統
	(7)室内機 (APM-E34a)(APM-E34b)(APM-E34c)天井カセット2方向型 呼称1.6HP 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:720m ³ /h		3	ER棟3F 透析室 面談室 男ロッカー 室 女ロッカー
	(7)室内機 (APM-E34d)(APM-E34g)天井カセット4方向型 呼称2.0 冷房能力:5.6kw 暖房能力:6.3kw 風量:960m ³ /h		3	ER棟3F 透析室 待合室 ME室

2 - 19 空調設備概要(ER棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(7)室内機 (APM-E34e)天井カセット2方向型 呼称1.25 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:540m ³ /h		3	ER棟3F 透析室 廊下
	(7)室内機 (APM-E33f)天井カセット4方向型 呼称1.6 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:900m ³ /h		1	ER棟3F 透析室 診察室
	(8)ルームエアコン 壁掛型 (APR-01) 冷房能力:5.6kw 暖房能力:6.7kw 風量:900m ³ /h	1φ 200V 60Hz CP 1.7kw Fan 0.04kW	1	B病棟3F 透析準備 室

2 - 20 空調設備概要(透析棟)

※特記無き動力は3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(1)室外機 (APM-T31)ビル用マルチ 呼称18HP 冷房能力:50.0kW 暖房能力:56.0kW 冷暖同時型	3φ 200V 60Hz CP 4.9+6.9kw Fan 0.47kw×2	1	透析棟屋上 X-TV室 系統
	(1)室内機 (APM-T31a)天井隠蔽ダクト型 呼称4HP 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 風量:1,380m ³ /h		1	透析棟3F X-TV室 (1)
	(1)室内機 (APM-T31b)(APM-T31d)天井隠蔽ダクト型 呼称3.2HP 冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW 風量:1,320m ³ /h		2	透析棟3F X-TV室 (2) X-TV室 (3)
	(1)室内機 (APM-T31c)天井カセット4方向型 呼称1.6HP 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 風量:900m ³ /h		3	透析棟3F 操作室系 統
	(2)室外機 (APM-T32)ビル用マルチ 呼称14HP 冷房能力:40.0kW 暖房能力:45.0kW 冷暖同時型	3φ 200V 60Hz CP 4.1+4.5kw Fan 0.29kw×2	1	透析棟屋上 内視鏡室 系統
	(2)室内機 (APM-T32a)(APM-T32h)天井カセット4方向型 呼称2HP 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 風量:960m ³ /h		2	透析棟3F 作業室(1) 作業室(2)
	(2)室内機 (APM-T32b)天井カセット4方向型 呼称1HP 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 風量:780m ³ /h		1	透析棟3F 内視鏡室
	(2)室内機 (APM-T32c)(APM-T32d)(APM-T32e)(APM-T32f)天井カセット4方向型 呼称1.6HP 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 風量:900m ³ /h		5	透析棟3F 洗浄室 内視鏡室(2) 内視鏡室(3) 内視鏡室(4)
	(2)室内機 (APM-T32g)天井カセット2方向型 呼称1HP 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 風量:540m ³ /h		1	透析棟3F 説明室

2 - 21 空調設備概要(透析棟)

※特記無き動力は 3φ 400V 60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ型 空気調和機	(3)室外機 (APM-T33)ビル用マルチ 呼称14HP 冷房能力:40.0kW 暖房能力:45.0kW 冷暖同時型	3φ 200V 60Hz CP 4.1+4.5kw Fan 0.29kw×2	1	透析棟屋上 リカバ リー、廊 下他系統
	(3)室内機 (APM-T33a)(APM-T33e)(APM-T33f)天井カセット2方向型 呼称1.6HP 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 風量:720m ³ /h		5	透析棟3F リカバリー 廊下
	(3)室内機 (APM-T33b)天井カセット2方向型 呼称1.25HP 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW 風量:540m ³ /h		2	透析棟3F リカバリー
	(3)室内機 (APM-T33c)天井カセット2方向型 呼称1HP 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 風量:540m ³ /h		1	透析棟3F 受付
	(3)室内機 (APM-T33d)天井カセット2方向型 呼称2HP 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 風量:720m ³ /h		2	透析棟3F 待合

2 - 22 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空調機	共通条件 フィルター効率比色法85%以上 最終抵抗値25mmaq (V=2.5m/sec) Sは蒸気加湿 Wは水プレス加湿			
検査心電図系統	7700CMH 95mmAq 7kg/h	5.5Kw	1	診棟1F
X線MRI系統	25500 " 122 " 21 "	18.5Kw	1	診棟2F
X線読影室系統	1900 " 94 " 14 "	2.2Kw	1	"
X線16系統	2150 " 68 " w-6 " 終日	1.5kw	1	"
RI系統	8670 " 111 " 6.3 "	5.5Kw	1	"
講堂系統	6000 " 108 " 2.7 "	3.7Kw	1	"
検査系統	21000 " 122 " 7.9 "	15.0Kw	1	"
血液検査系統	5000 " 118 " 1.8 "	3.7Kw	1	"
ICU系統	15000 " 103 " w-21 " 終日	7.5Kw	1	"
医事係系統	6300 " 80 " w-7 " 終日	3.7Kw	1	診棟1F
薬局系統	6100 " 97 " S-13 " 終日	3.7Kw	1	"
薬品庫系統	2000 " 20 " w-2 " 終日	0.75Kw	1	"
防災センター系統	2800 " 56 " 2 "	1.5kw	1	病棟1F
外来玄関系統	20000 " 81 " S-44 "	11.0Kw	1	病棟2F
院長部長系統	16600 " 83 " 51 "	7.5Kw	1	"
心カテ系統	4000 " 105 " w-36 " 終日	3.7Kw	1	病棟4F
中央監視室	7500 " 94 " w-5 " 終日	5.5Kw	1	サ塔1F
EV機械室	3600 " 52 "	冷専 1.5Kw	1	病棟塔屋
洗濯室系統	4200 " 47 "	冷専 1.5Kw	1	サ棟3F
電気室	9000cmH 49mmaq	冷専 3.7Kw	1	サ棟3F
CT室系統	4100 " 70 " 12 " 終日	3.7Kw	1	診棟1F
医局系統	1050 " 15 " 3.8 " 終日	1φ100V0.4Kw	1	診棟2F
透析棟2F系統	3500m ³ /h 77 " w-13 " 終日	2.2Kw	1	透棟2F
透析棟3F系統	3900 " 76 " w-39 " 終日	2.2Kw	1	透棟4F
透析棟4F系統	4600 " 71 " w-6 " 終日	2.3Kw	1	透棟4F
救急棟2F系統 (外気処理機)	3050 " 80 "	0.38Kw	1	救棟2F
パッケージ空調機	CT電源室天吊型 冷房能力3200K ^冷 /h	3φ200V 2.2kw	1	診棟1F
	CTコンピューター室天吊型 冷房能力10000K ^冷 /h	3φ200V 3.0kw	2	"

2 - 23 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
パッケージ 空調機	マイクローム室空冷セパレート床置 冷房能力8000k [㏄] /h	3φ200V 4.3Kw	1	診療棟2F
	カッティング室空冷セパレート床置 冷房能力4500k [㏄] /h	3φ200V 3.4Kw	1	診療棟2F
	心カテ洗濯乾燥室天吊カセット型 冷房能力3500k [㏄] /h	3φ200V 1.2Kw	1	病棟 4F
	同操作室CPU室天吊カセット型 冷房能力4500k [㏄] /h	3φ200V 1.6Kw	2	病棟 4F
	同電気室天吊カセット型 冷房能力3500k [㏄] /h	3φ200V 1.2Kw	1	病棟4F
	ライナック機械室天吊型 冷房能力7100k [㏄] /h	3φ200V 2.2Kw	1	診療棟1F
	X線TV室空冷HP天井埋込型 冷房能力12500k [㏄] /h 暖房能力13600k [㏄] /h	3φ200V 4.2Kw	1	病棟1F
	同空冷HP天井埋込型 冷房能力11000k [㏄] /h 暖房能力10900k [㏄] /h	3φ200V 3.4Kw	1	病棟1F
	MRI機械室年間冷房天吊型 冷房能力12500k [㏄] /h	3φ200V 3.75Kw	2	診療棟1F
全熱交換機	給気9700cmH 排気6600cmH 静圧損失15mmaq	0.2Kw	1	塔屋1F
電気ヒーター	ダクト内挿入型2段制御方式 冷房能力19900K [㏄] /h	1.0Kw×2	1	診療棟1F
ヒートポンプチラー 透析棟用	モジュール式ヒートポンプインバーターチラー 冷房能力 118kW(40HP) 加熱能力 118kW 冷温水量 377L/min(ポンプ内臓)	3φ400V C:4.5kW×6 F:0.7kW5×4 P:2.2kW	2	透棟屋上
膨張タンク	開放式100 [㏄]		1	透棟屋上
クッションタンク	密閉式1000 [㏄]		1	透棟4F
パッケージ空調機	電算機室床下吹出年間冷房型空冷 冷房能力30100K [㏄] /h 10900cmH×25mmaq w-3Kg/h	cp5.5Kw×2 Fan3.7Kw 屋外機0.19Kw×2	2	〃
ICU室系 外気処理空調機	給気量 4,380m ³ /hr 冷房能力 67.1kW 加熱能力 51.4kW	3φ200V 3.7kW	1	診療棟 4F

2 - 24 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷 パッケージ空調機	(1)室外機 (ACP-1) 冷房能力:73.0kW/暖房能力:82.5kW	3φ200V 24.5/26.7kW	1	診療棟 屋上
	(2)室内機 (ACP-1-1) 冷房能力:16.0kW/暖房能力:18.0kW		4	SS
	(3)室内機 (ACP-1-2) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW		1	ICU前室
	(4)室外機 (ACP-2) 冷房能力:28.0kW/暖房能力:31.5kW		1	屋上
	(5)室内機 (ACP-2-1) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW		4	個室ほか
	(6)室外機 (ACP-3) 冷房能力:28.0kW/暖房能力:31.5kW		1	屋上
	(5)室内機 (ACP-3-1) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW		3	個室ほか
	(7)室外機 (ACP-4) 冷房能力:22.4kW/暖房能力:25.0kW		1	屋上
	(6)室内機 (ACP-4-1) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW		3	個室ほか
	(7)室外機 (ACP-5) 冷房能力:45.0kW/暖房能力:50.0kW		1	屋上
	(8)室内機 (ACP-5-1) 冷房能力:2.8kW/暖房能力:3.2kW	5	当直室	
	(9)室内機 (ACP-5-2) 冷房能力:4.5kW/暖房能力:5.0kW	2	医師室	
	(10)室内機 (ACP-5-3) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW	1	休憩室	
	(11)室内機 (ACP-5-4) 冷房能力:7.1kW/暖房能力:8.0kW	1	器材庫	
	(12)室外機 (ACP-6) 冷房能力:20.0kW/暖房能力:22.4kW	3φ200V 6.26/6.94kW	1	屋外
	(13)室内機 (ACP-6-1)		1	4F
	(14)室外機 (ACP-7) 冷房能力:14.0kW/暖房能力:16.0kW		1	3F
	(15)室内機 (ACP-7-1) 冷房能力:4.5kW/暖房能力:5.0kW		3	HCU
	(16)室外機 (ACP-8) 冷房能力:14.0kW/暖房能力:16.0kW		1	3F
	(17)室内機 (ACP-8-1) 冷房能力:4.5kW/暖房能力:5.0kW		3	HCU
	(18)室外機 (ACP-9) 冷房能力:16.0kW/暖房能力:18.0kW		1	3F
(19)室内機 (ACP-9-1) 冷房能力:5.6kW/暖房能力:6.3kW	2		HCU	
(20)室外機 (ACP-10) 冷房能力:22.4kW/暖房能力:25.0kW	1		3F	
(21)室内機 (ACP-10-1)				

冷房能力:5.6kW/暖房能力:6.3kW

3|HCU

2 - 25 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
温水ボイラー	形式 : TM-G109X 出力:105Kw 最高圧力:0.1MPa 伝熱面積:2.45m ² 缶容量:360ℓ 給湯量:16360ℓ/h		2	救急棟
給湯循環ポンプ	ライン型 SUS製 25φ×20ℓ/min×50kPa		1	救急棟
給湯膨張タンク	形式:ST-80V 隔膜式膨張タンク タンク容量:166.5ℓ 最高温度:95℃ 圧力:0.2MPa 封入圧力:0.07MPa		1	救急棟
空冷 ヒートポンプユニット	緊急検査室用 冷房能力:4.0Kw 暖房能力:4.8Kw	1.1Kw	1	病棟2F
空冷 パッケージ空調機	(1) 室外機 (P224) 冷房能力:22.4Kw 暖房能力:25.0Kw	cp 5.5Kw Fan 0.35Kw	2	救急棟
	(P280) 冷房能力:28.0Kw 暖房能力:31.5Kw	cp 7.5Kw Fan 0.35Kw	4	"
	(2) 室内機 (P224) 天井埋込型 冷房能力:22.4Kw 暖房能力:25.0Kw 風量:3480m ³ /h	Fan 0.69Kw	1	"
	(P71) 天井埋込型 冷房能力:7.1Kw 暖房能力:8.0Kw 風量:1140m ³ /h	Fan 0.1Kw	1	"
	(P56) 天井埋込型 冷房能力:5.6Kw 暖房能力:6.3Kw 風量:840m ³ /h	Fan 0.08Kw	1	"
	(P45) 天井埋込型 冷房能力:4.5Kw 暖房能力:5.0Kw 風量:840m ³ /h	Fan 0.08Kw	1	救急棟
	(P56) カセット型 冷房能力:5.6Kw 暖房能力:6.3Kw 風量:780m ³ /h	Fan 0.035Kw	2	"
	(P45) カセット型 冷房能力:4.5Kw 暖房能力:5.0Kw 風量:750m ³ /h	Fan 0.085Kw	2	"
	(P36) カセット型 冷房能力:3.6Kw 暖房能力:4.0Kw 風量:510m ³ /h	Fan 0.035Kw	4	"
	(P22) カセット型 冷房能力:2.2Kw 暖房能力:2.5Kw 風量:480m ³ /h	Fan 0.035Kw	2	"

2 - 26 空調設備概要(AB病棟・診療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷 パッケージ空調機 (続き)	(P36) カセット型 冷房能力:3.5Kw 暖房能力:4.0Kw 風量:840m ³ /h	Fan 0.035Kw	6	〃
	(P280) カセット型 冷房能力:28.0Kw 暖房能力:26.5Kw 風量:4800m ³ /h	Fan 1.0Kw	2	〃
ファンコイルユニット	(LH300CR-D) 冷房能力:2.29Kw 暖房能力:3.34Kw 風量:480m ³ /h		3	〃
	(LH400CR-D) 冷房能力:3.05Kw 暖房能力:4.45Kw 風量:640m ³ /h		6	〃
	(LH600CR-D) 冷房能力:4.58Kw 暖房能力:6.69Kw 風量:960m ³ /h		2	〃

2 - 27 空調設備概要(研修センター)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
チリングユニット	冷房能力120000K _{cal} /h 冷水7℃320ℓ/min 冷却水37～32℃ 520ℓ/min	30Kw	1	研修センター 1F
冷却塔	冷却能力40RT 冷却水37～32℃ 520ℓ/min	1.5Kw	1	屋上
熱交換機	暖房能力300000K _{cal} /h 温水60℃490ℓ/min 蒸気570Kg/h(1Kg/cm ²)		1	1F
膨張タンク	100ℓ		1	塔屋
冷却水ポンプ	片吸込渦巻65φ×520ℓ/min×18m	3.7Kw	1	1F
冷水ポンプ	片吸込渦巻50φ×320ℓ/min×15m	2.2Kw	1	〃
温水ポンプ	片吸込渦巻65φ×470ℓ/min×15m	3.7Kw	1	〃
空調機	4600cmH×50mmaq S-30Kg/h	2.2Kw	1	1F
パッケージ 空調機	教室1 冷房能力 14000K _{cal} /h 教室4 冷房能力 14000K _{cal} /h 教室5 冷房能力 14000K _{cal} /h 視聴覚室 冷房能力 14000K _{cal} /h	3φ200V 5.84Kw	4	
	教室2 冷房能力 10000K _{cal} /h 教室3 冷房能力 10000K _{cal} /h 教室6 冷房能力 10000K _{cal} /h 会議室 冷房能力 10000K _{cal} /h	3φ200V 4.07Kw	4	
ファンコイルユニット	形式 冷房能力 暖房能力 水量			
	F-26 790H _{cal} /h 1630K _{cal} /h 6ℓ/min	35w 100V	1	
	F-36 1410H _{cal} /h 2750K _{cal} /h 6ℓ/min	40w	1	
	F-66 2500H _{cal} /h 4600K _{cal} /h 6ℓ/min	65w	5	
	F-69 2730H _{cal} /h 5250K _{cal} /h 9ℓ/min	65w	6	
ファンコンベクタ	形式 暖房能力 水量			
	CV-23 1630K _{cal} /h 3ℓ/m	35w 100V	1	
	CV-33 2300K _{cal} /h 3ℓ/m	40w	7	
	CV-36 2750K _{cal} /h 6ℓ/m	40w	8	
	CV-46 3550K _{cal} /h 6ℓ/m	65w	10	
	CV-49 3880K _{cal} /h 9ℓ/m	65w	5	
空冷ヒートポンプ ルームエアコン	(1)室外機 (AC-041)電気式 冷房能力:4.0kw 暖房能力:4.5kw	1φ200V 60Hz 1.17kw CP 0.99kw	1	屋上
	(1)室内機 (ACP-041)天吊1方向型 冷房能力:4.0kw 暖房能力:4.5kw 風量:2040m ³ /h		1	研修棟4F
	(1)室外機 (AC-042)電気式 冷房能力:5.0kw 暖房能力:5.6kw	1φ200V 60Hz 1.51kw CP 1.27kw	1	屋外
	(1)室内機 (ACP-042)天吊1方向型 冷房能力:5.0kw 暖房能力:5.6kw 風量:2340m ³ /h		1	研修棟4F

2 - 28 空調設備概要(託児所)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設 置 場 所
空冷ヒートポンプ式エアコン	天井カセット4方向吹出し 冷房能力 10kw 暖房能力 11.2kw	3φ200V 2.76Kw	2	
	壁掛け型 冷房能力 2.5~10.0kw 暖房能力 2.8~11.2kw	1φ200V 1φ100V	5 6	
ガス温風暖房機	暖房能力 8000~13000Kcal/h	190~210w 100V	4	

2 - 29 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

特記なき場合は3φ200V60Hz

空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(1)室外機 (PAC-1)電気式 冷房能力:28.0kw 暖房能力:31.5kw	8.77kw CP 6.0kw Fan 0.44kw	1	屋上
	(1)室内機 (PAC-1-1)天井カセット4方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:11m ³ /min	C:30W/H:30W Fan 57W	1	1F待合
	(1)室内機 (PAC-1-2)天井カセット1方向型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.5kw 風量:6.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 50W	1	1F受付
	(1)室内機 (PAC-1-3、4、5)天井カセット1方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:11m ³ /min	C:30W/H:30W Fan 57W	3	1F診察室
	(1)室内機 (PAC-1-6)天井カセット1方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:7.5m ³ /min	C:30W/H:32W Fan 50W	1	1F説明室
	(2)室外機 (PAC-2)電気式 冷房能力:56.0kw 暖房能力:63.0kw	C:16.5kw/H:16.3kw CP 7.2+4.8kw Fan 0.49+0.33kw	1	屋上
	(2)室内機 (PAC-2-1,2,3,4)壁掛型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:7m ³ /min	C:30W/H:30W Fan 40W	4	1F更衣室
	(2)室内機 (PAC-2-5)天井カセット2方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:8.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 57W	2	1F前室

2 - 30 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

特記なき場合は3φ200V60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(2)室内機 (PAC-2-6)天井カセット4方向型 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:12m ³ /min	C:40W/H:40W Fan 57W	2	1F廊下
	(2)室内機 (PAC-2-7)天井カセット4方向型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.5kw 風量:18m ³ /min	C:120W/H:120W Fan 57W	2	1F治療計画室
	(2)室内機 (PAC-2-8,9)天井カセット4方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:11m ³ /min	C:30W/H:30W Fan 57W	2	1F工作室 1F品質管理室
	(2)室内機 (PAC-2-10)天井カセット2方向型 冷房能力:4.5kw 暖房能力:5.0kw 風量:11.5m ³ /min	C:50W/H:40W Fan 57W	1	1Fサーバー室
	(3)室外機 (PAC-3)電気式 冷房能力:28.0kw 暖房能力:31.5kw	C:8.02kw/H:8.77kw CP 6.0kw Fan 0.44kw	1	屋上
	(3)室内機 (PAC-3-1)天井カセット4方向型 冷房能力:11.2kw 暖房能力:12.5kw 風量:24.0m ³ /min	C:150W/H:140W Fan 94W	1	1FCT室
	(4)室外機 (PAC-4)電気式 冷房能力:22.4kw 暖房能力:25kw	C:5.60kw/H:6.19kw CP 4.8kw Fan 0.33kw	1	屋上
	(4)室内機 (PAC-4-1)天井カセット1方向型 冷房能力:8.0kw 暖房能力:9.0kw 風量:15.5m ³ /min	C:90W/H:80W Fan 80W	1	1F治療室
	(5)室外機 (PAC-4')電気式 冷房能力:22.4kw 暖房能力:25kw	C:5.49kw/H:4.00kw CP 4.8kw Fan 0.33kw	1	屋上
	(5)室内機 (PAC-4'-1)天井カセット1方向型 冷房能力:8.0kw 暖房能力:9.0kw 風量:15.5m ³ /min	C:90W/H:80W Fan 80W	1	1F収納庫

2 - 31 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

特記なき場合は3φ200V60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(6)室外機 (PAC-5)電気式 冷房能力:33.5kw 暖房能力:37.5kw	C:10.6kw/H:9.89kw CP 7.20kw Fan 0.49kw	1	屋上
	(6)室内機 (PAC-5-1)天井カセット4方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:11m ³ /min	C:30W/H:30W Fan 57W	1	2F病棟 特定入院SS
	(6)室内機 (PAC-5-2,3)天井カセット2方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:8.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 57W	2	2F病棟 個室2001 個室2002
	(6)室内機 (PAC-5-4)天井カセット4方向型 冷房能力:5.6kw 暖房能力:6.3kw 風量:14m ³ /min	C:70W/H:60W Fan 57W	3	2F病棟 特定入院病床
	(7)室外機 (PAC-6)電気式 冷房能力:77.5kw 暖房能力:90.0kw	C:23.0kw/H:24.9kw CP (4.8+4.4)×2kw Fan 0.66×2kw	1	屋上
	(7)室内機 (PAC-6-1)天井カセット2方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:8.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 57W	1	2F病棟 廊下
	(7)室内機 (PAC-6-2)天井カセット4方向型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.5kw 風量:18m ³ /min	C:120W/H:120W Fan 57W	1	2F病棟 一般SS
	(7)室内機 (PAC-6-3)天井カセット4方向型 冷房能力:7.1kw 暖房能力:8.5kw 風量:18m ³ /min	C:120W/H:120W Fan 57W	5	2F病棟 一般救急病床
	(7)室内機 (PAC-6-4,5,6)天井カセット2方向型 冷房能力:2.8kw 暖房能力:3.2kw 風量:8.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 57W	3	2F病棟 個室病床
	(7)室内機 (PAC-6-7)天井カセット4方向型 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:12m ³ /min	C:40W/H:40W Fan 57W	1	2F病棟 カンファレンス

2 - 32 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

特記なき場合は3φ200V60Hz

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	(7)室内機 (PAC-6-8)天井カセット1方向型 冷房能力:2.2kw 暖房能力:2.5kw 風量:6.5m ³ /min	C:30W/H:20W Fan 50W	1	2F病棟 説明室
	(7)室内機 (PAC-6-9)天井カセット1方向型 冷房能力:3.6kw 暖房能力:4.0kw 風量:8m ³ /min	C:40W/H:40W Fan 50W	1	2F病棟 EPS
	(8)室外機 (OPAC-1)電気式 冷房能力:61.5kw 暖房能力:69.0kw	C:17.4W/H:18.3kw CP 4.8+4.4+4.8kw Fan 0.66+0.33kw	1	屋上
	(8)室内機 (OPAC-1-1)外気処理エアコン(天井埋込ダクト型) 冷房能力:22.4kw 暖房能力:21.4kw 風量:1,680m ³ /h 機外静圧:220Pa 加湿:透湿膜式 13.1kg/h	C:380W H:330W Fan 300W	1	1F待合
	(8)室内機 (OPAC-1-2)外気処理エアコン(天井埋込ダクト型) 冷房能力:28.0kw 暖房能力:26.6kw 風量:2,100m ³ /h 機外静圧:190Pa 加湿:透湿膜式 16.3kg/h	C:380W H:420W Fan 300W	1	1F廊下
	(9)室外機 (OPAC-2)電気式 冷房能力:90.0kw 暖房能力:100.0kw	C:28.1W/H:32.2kw CP (6.0+4.4)×2kw Fan 0.91×2kw	1	屋上
	(9)室内機 (OPAC-2-1)外気処理エアコン(天井埋込ダクト型) 冷房能力:28.0kw 暖房能力:26.6kw 風量:2,100m ³ /h 機外静圧:190Pa 加湿:透湿膜式 16.3kg/h	C:380W H:420W Fan 300W	1	2F廊下
	(9)室内機 (OPAC-2-2)外気処理エアコン(天井埋込ダクト型) 冷房能力:28.0kw 暖房能力:26.6kw 風量:1,680m ³ /h 機外静圧:220Pa 加湿:透湿膜式 13.1kg/h	C:330W H:370W Fan 300W	1	2F病棟 一般救急 病棟廊下
	(9)室内機 (OPAC-2-3)外気処理エアコン(天井埋込ダクト型) 冷房能力:22.4kw 暖房能力:21.4kw 風量:1,680m ³ /h 機外静圧:220Pa 加湿:透湿膜式 13.1kg/h	C:330W H:370W Fan 300W	1	2F病棟 一般救急 病棟廊下

2 - 33 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数量	設置場所
加湿器 KS-1	天井カセット型 加湿量:2.2kg/h	1φ 100V 60Hz 97W	3	1F治療室 1FCT室
全熱交換器 HEX-1	天井カセット型 250m ³ /h	1φ 100V 60Hz 203W	1	1F廊下
HEX-2	天井カセット型 650m ³ /h	1φ 100V 60Hz 460W	1	1F廊下
排気扇				
1F前室1系統 (EF-1)	消音型ストレートシロッコファン 380m ³ /h	1φ 100V 60Hz 87.5W	1	1F治療計画室
1F診察室系統 (EF-2)	消音型ストレートシロッコファン 850m ³ /h	1φ 100V 60Hz 200W	1	1F治療計画室
1F品質管理室系統 (EF-3)	消音型ストレートシロッコファン 300m ³ /h	1φ 100V 60Hz 65W	1	1F治療計画室
1F更衣室系統 (EF-4)	消音型ストレートシロッコファン 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 65W	1	1F治療計画室
1Fトイレ系統 (EF-5)	消音型ストレートシロッコファン 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 87.5W	2	1F説明室 1FMWC
2F特定救急系統 (EF-6)	消音型ストレートシロッコファン 850m ³ /h	1φ 100V 60Hz 200W	1	2F特定救急
2F個室(2002)系統 (EF-7)	消音型ストレートシロッコファン 500m ³ /h	1φ 100V 60Hz 87.5W	1	2F特定救急
2F個室(2010)系統 (EF-8)	消音型ストレートシロッコファン 200m ³ /h	1φ 100V 60Hz 41W	1	2F一般病床
2F一般病床系統 (EF-10)	消音型ストレートシロッコファン 1,850m ³ /h	1φ 100V 60Hz 540W	1	2F一般病床
2F洗面他系統 (EF-11)	消音型ストレートシロッコファン 450m ³ /h	1φ 100V 60Hz 87.5W	1	2F一般病床 2F特定救急
1F階段下倉庫 (EF-12)	天井扇 100m ³ /h	1φ 100V 60Hz 22.5W	1	1F倉庫
1F HWC1 (EF-13)	天井扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 23W	1	1F倉庫
1F HWC2 (EF-14)	天井扇 150m ³ /h	1φ 100V 60Hz 23W	1	1F倉庫

2 - 34 空調設備概要(高精度放射線治療棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
1F,2F 職員WC (EF-15)	天井扇	80m ³ /h	1 φ 100V 60Hz	1 1F職員WC
			15.5W	1 2F職員WC
2F 器具庫 (EF-16)	天井扇	80m ³ /h	1 φ 100V 60Hz	1 2F器具庫
			22.5W	
2F トイレ (EF-17)	天井扇	150m ³ /h	1 φ 100V 60Hz	1 2F WC
			23W	
2F HWC (EF-18)	天井扇	200m ³ /h	1 φ 100V 60Hz	1 2F HWC1
			29.5W	1 2F HWC2
				1 2F汚物処理室

中央監視システム機能表

記号	名称	概要	仕様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定・変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : DuALcORE 3.0GHZ相当 メモリ(2Gバイト)、HDD(160Gバイト) CD-ROMドライブ : DuALcORE 3.0GHZ相当 電源 : AC100V±10%、60Hz、350VA OS : Windows7 Professional webブラウザ : IE8.0 マウス(MS) : 光学式
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウインドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	表示サイズ : 21型(1280x1024ドット) 表示色 : 1677万色 表示文字 : 英数文字、カナ、ひらがな、漢字、 (JIS第1、第2水準)、記号及び、図形
DSS	データストレージサーバ	システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記への周辺装置への入出力を総括管理する。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512Mバイト以上 OS : Linux SSD : 32Gバイト(24時間連続運転対応) 最大管理点数 : 5000オブジェクト 電源 : AC100~240V±10%、60Hz、36VA
SMS	システムマネジメント サーバ	PC(中央監視端末)のWebブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報(グラフィック画面、ポイント、プログラム等)の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512Mバイト以上 OS : Linux SSD : 32Gバイト(24時間連続運転対応) 最大管理点数 : 5000オブジェクト 電源 : AC100~240V±10%、60Hz、36VA 画面枚数 : 200枚
SCS	システムコアサーバ	RS、DDC、状態・警報PLCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128Mバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト/ユニット 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100~240V±10%、60Hz、62VA

記号	名称	概要	仕様
CLP	カラーレーザープリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト(バーチャルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 画面	印字方式 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%、60Hz、1178VA
RS 状態・ 警報PLC	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点個別配線する。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
DDC	空調機用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
PMX	熱源用DDCコントローラ	熱源廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
BMIF	ビルマルチ インターフェース	ビルマルチシステムと通信、中央監視装置から発停・状態/状態 監視・温度設定ができる。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
DDCF	FCUコントローラ	FCUの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100～240V±10%、60Hz
INT	インターホン	中央とリモートとの相互通話を行う。	通話方式 : プッシュアウトーク方式相互通話
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給す	入力 : AC/GC100V 出力 : AC100V バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
PLC	シーケンサ	受変電操作用制御コントローラ	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
IPv4/v6 ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を 行う。 通信プロトコルはIEIEj/pBACnet、HTTPなど	通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル群、 IPv4またはIPv6対応
AGM	アナンシェータ・ グラフィックドライバー・ マスタ	複数のグラフィックドライバーの制御・管理を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128Mバイト以上 OS : Linux 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100V±10%、60Hz、62VA
GDR	グラフィックドライバー	状態点・警報点の連続表示を行う。	管理点数 : 40点/90点/140点 電源 : AC100V±10%、60Hz、100VA

3-1給排水衛生設備概要(AB病棟)

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
上水 受水槽	ステンレス製パネル 容量120m ³ 6m×5m×4m		2	サ棟1F
〃 高架水槽	ステンレス製パネル 容量25m ³ 4m×3m×2.5m		2	塔屋屋上
〃 揚水ポンプ	多段タービン80φ×650L/min×480kPa	11kW	2	サ棟1F
雑用水 受水槽	コンクリート製 容量130m ³		2	サ棟BF
〃 高架水槽	ステンレス製パネル 容量10m ³ 3m×2m×2m		2	塔屋屋上
〃 揚水ポンプ	多段タービン80φ×610L/min×530kPa	11kW	2	サ棟1F
8階上水系統 加圧給水ポンプ	ステンレス製インバータ制御多段ポンプ 40A×230L/min×160kPa	1.1kW	1	屋上機械室
8階雑用水系統 加圧給水ポンプ	ステンレス製インバータ制御多段ポンプ 40A×210L/min×150kPa	1.1kW	1	屋上機械室
冷却塔用高架水槽	ステンレス製パネル 容量20m ³ 3m×3m×2.5m		1	塔屋屋上
〃 揚水ポンプ	多段タービン125φ×1260 ^{リットル} /min×66mス モレンスキチャッキ	30Kw	2	サ棟1F
一般系統貯湯槽	ステンレス製横型4000 ^{リットル} 1200×3600 6t 給湯量4200 ^{リットル} /h 蒸気0.5K圧400Kg/h		2	サ棟1F
一般系統 給湯循環ポンプ	ライン型40φ250 ^{リットル} /min×21m	1.5Kw	1	サ棟1F
透析系統貯湯槽	ステンレス製横型3000 ^{リットル} 1200×2400 6t 給湯量3000 ^{リットル} /h 蒸気0.5K圧350Kg/h		2	サ棟1F
〃 系統 給湯循環ポンプ	ライン型40φ100 ^{リットル} /min×18m	0.75Kw	1	サ棟1F
終日系統 給湯ボイラ	ガス焚無圧缶水式 間接過熱方式 一回路式 160000K ^{ワット} /h 伝熱面積4.51m ² 缶体保有水量180 ^{リットル}		1	塔屋
〃 ストレージタンク	1000 ^{リットル} (電気防食付)856.4φ×1880 防食電源100V 最高使用圧力 1Kg/cm ²			
〃 系統 給湯循環ポンプ	ライン型32φ50 ^{リットル} /min×12m	0.4Kw	1	塔屋
〃 系統 膨張タンク	ステンレス製100 ^{リットル}		1	塔屋
汚水槽	コンクリート製		1	サ棟床下
汚水槽ブローア	80φ×3.59m ³ /min×0.35Kg/cm ² 散気装置80φ×500 ^{リットル} ×240 ^{リットル} /min×18本	5.5Kw	2	サ棟1F
汚水槽放流ポンプ	80φ×0.5m ³ /min×19m	5.9Kw	6	サ棟1F
雑排水槽	コンクリート製130m ³		1	サ棟床下
雑排水槽ポンプ	立軸型80φ×600 ^{リットル} /min×8m	2.2Kw	2	サ棟床下
湧水槽	コンクリート製2.4m ³		1	サ棟床下
湧水槽ポンプ	水中ポンプ50φ×150 ^{リットル} /min×8m	0.4Kw	2	サ棟床下

機 器 名	仕 様	動 力	数 量	設置場所
遅延貯留槽	コンクリート製8m ³		2	屋外
〃 排水ポンプ	立軸型65φ×350 $\frac{mm}{min}$ ×6m	1.5Kw	2	屋外
希釈槽	コンクリート製9m ³		1	屋外
〃 排水ポンプ	立軸型65φ×350 $\frac{mm}{min}$ ×6m		1	屋外
RI浄化槽	FRP40人槽低床式		1	屋外
焼却炉	燃焼室容積 2.01m ³ 貯芥室容積 7.17m ³ 使用燃料 天然ガス 風量 13m ³ /min×4 窓用送風機 3m ³ /min×2	1.5Kw×4 0.04Kw×2	2	サ棟1F
中和槽	コンクリート製 薬液槽 100 $\frac{mm}{mm}$ ×2 薬注ポンプ攪拌機 PH調整装置	ポンプ°65w×2 攪拌0.4KW×2	1	屋外
屋内消火ポンプ	多段タービン80φ×750 $\frac{mm}{min}$ ×77m 呼水槽	18.5Kw	1	屋外
屋外消火ポンプ	多段タービン80φ×700 $\frac{mm}{min}$ ×55m 呼水槽	11.0Kw	1	屋外
スプリンクラーポンプ	多段タービン180φ×900 $\frac{mm}{min}$ ×82m 呼水槽 圧力タンク 100 $\frac{mm}{mm}$	30.0Kw	1	屋外
連結送水管	壁掛型 自立型		3 1	
ハロンガス消火設備	ハロン容器 68 $\frac{mm}{mm}$ 55.5Kg入 8本		1	サ棟3F
粉末消火設備	ABC薬剤 20Kg入 7本		1	サ棟3F
ガス漏警報機	都市ガス用3点式		3	サ棟3F
医療ガス設備	酸素、笑気、窒素、圧縮空気、吸引、ボンベ庫 余剰ガス排出装置、液体酸素、余剰ガスブローポンプ 吸引ポンプ、レシーバータンク1000 $\frac{mm}{mm}$ 圧縮空気コンプレッサー 液体酸素タンク、気化器	3φ200V 120w 5.5Kw 3.7Kw 15.0Kw	2 2 4 1	サ棟1F
受水槽	容量:10m ³ (2.5m×2.5m×2.0m)×2 SUS製パネルタンク		2	救急棟
〃 ポンプユニット	200V 60Hz 40φ×290 $\frac{mm}{min}$ ×30m	3.7Kw	2	救急棟
アキュームレーター	容量:11.5 $\frac{mm}{mm}$ 最高使用圧力:0.83MPa		1	救急棟

3-2給排水衛生設備概要(C棟)

機 器 名	仕 様	備 考	数量	設置場所
飲料水 高架水槽	ステンレス製パネル 容量20m ³ 4m×2.5m×2.5m	二層式	1	屋上
雑用水 高架水槽	ステンレス製パネル 容量20m ³ 4m×2.5m×2.5m	二層式	1	屋上
貯湯槽	ステンレス製横型3500L 1600φ×1400		2	1F
給湯循環ポンプ	ライン型 20A×30L/min×90kPa	0.25Kw	2	1F
膨張水槽	密閉式 400L 600φ×1,175		1	1F
8階上水系統 加圧給水ポンプ	ステンレス製インバータ制御多段ポンプ 40A×195L/min×170kPa	1.1kW	2	屋上機械室
8階雑用水系統 加圧給水ポンプ	ステンレス製インバータ制御多段ポンプ 40A×225L/min×230kPa	1.1kW	2	屋上機械室
湧水系統 排水ポンプ	80A×533L/min×100kPa	2.2kW	2	免震ピット
	50A×220L/min×50kPa	0.4kW	6	
	50A×1300L/min×50kPa	0.4kW	2	
排水スクリーン	ステンレス製 1000×2400×900		1	免震ピット

3-3給排水衛生設備概要(研修センター)

機 器 名	仕 様	動 力	数量	設置場所
貯湯槽	ステンレス製横型 700 ^{リットル} 700×1800 6t 給湯量 800 ^{リットル} /h 蒸気0.5K圧85Kg/h		1	1F
〃 循環ポンプ	ライン型25φ 20 ^{リットル} /min×6m	80w 100V	1	1F
屋内消火栓ポンプ	多段タービン40φ×150 ^{リットル} /min×41m 呼水槽 消火水槽 5t 電極付	3φ 200V 3.7Kw	1	1F

中央監視システム機能表

記号	名称	概要	仕様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定・変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : DuALcORE 3.0GHZ相当 メモリ(2Gバイト)、HDD(160Gバイト) CD-ROMドライブ : DuALcORE 3.0GHZ相当 電源 : AC100V±10%、60Hz、350VA OS : Windows7 Professional webブラウザ : IE8.0 マウス(MS) : 光学式
LCD (PC)	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウインドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。	表示サイズ : 21型(1280x1024ドット) 表示色 : 1677万色 表示文字 : 英数文字、カナ、ひらがな、漢字、 (JIS第1、第2水準)、記号及び、図形
DSS	データストレージサーバ	システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記への周辺装置への入出力を総括管理する。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512Mバイト以上 OS : Linux SSD : 32Gバイト(24時間連続運転対応) 最大管理点数 : 5000オブジェクト 電源 : AC100～240V±10%、60Hz、36VA
SMS	システムマネジメント サーバ	PC(中央監視端末)のWebブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報(グラフィック画面、ポイント、プログラム等)の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512Mバイト以上 OS : Linux SSD : 32Gバイト(24時間連続運転対応) 最大管理点数 : 5000オブジェクト 電源 : AC100～240V±10%、60Hz、36VA 画面枚数 : 200枚
SCS	システムコアサーバ	RS、DDC、状態・警報PLCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128Mバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト/ユニット 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100～240V±10%、60Hz、62VA

記号	名称	概要	仕様
CLP	カラーレーザープリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報、月報、年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト(バーチャルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 画面	印字方式 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%、60Hz、1178VA
RS 状態・ 警報PLC	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点個別配線する。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
DDC	空調機用コントローラ	空調機廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
PMX	熱源用DDCコントローラ	熱源廻りの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
BMIF	ビルマルチ インターフェース	ビルマルチシステムと通信、中央監視装置から発停・状態/状態 監視・温度設定ができる。	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
DDCF	FCUコントローラ	FCUの制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	電源 : AC100～240V±10%、60Hz
INT	インターホン	中央とリモートとの相互通話を行う。	通話方式 : プッシュアウト方式相互通話
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V 出力 : AC100V バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
PLC	シーケンサ	受変電操作用制御コントローラ	電源 : AC100/200V±10%、60Hz
IPv4/v6 ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。通信プロトコルはIEIEj/pBACnet、HTTPなど	通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル群、 IPv4またはIPv6対応
AGM	アナンシェータ・ グラフィックドライバー・ マスタ	複数のグラフィックドライバーの制御・管理を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128Mバイト以上 OS : Linux 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100V±10%、60Hz、62VA
GDR	グラフィックドライバー	状態点・警報点の連続表示を行う。	管理点数 : 40点/90点/140点 電源 : AC100V±10%、60Hz、100VA

中央監視盤概要

1. 監視機能

(1) 状態監視

管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。

(2) 警報監視

管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。

管理点の警報発生時は、最新の警報内容を専用エリアに表示すると共に、発生した警報に応じたインジケータの点灯表示を行う。又、ブザー鳴動（音色4種類）、音声によるメッセージ（80種類）、グラフィック画面強制表示、ガイダンス表示を行う。

(3) 発停失敗監視／状態不一致監視

中央監視より発停指令後、一定時間機器の状態が変化しない場合、また中央監視の指令と機器の状態が不一致となった時は、警報を発する。

(4) 計測値上下限監視

計測値が設定された上下限值を超えた時は、警報を発する。

(5) 計測値偏差値監視

偏差（計測値と設定値の差）が設定された値を越えた時は、警報を発する。

2. 表示機能

(1) マルチウインドウ表示

BAS画面は最大3画面を同時に表示することができる。

(2) 連続画面呼出

グラフィック画面以外に、グループリスト／トレンドグラフ／制御画面を自動的に切替えて表示する。（シナリオ1件につき最大100画面／最大20シナリオ）

又、表示時間／画面ハードコピーの有無（JPEG形式）を設定できる。

(3) 画面スクロール機能

各種一覧画面や、グラフィック画面等で画面上にすべての情報を表示しきれない場合はスクロール機能により画面を移動させ表示することができる。

(4) 最新警報表示

最新の警報内容を画面の専用エリアに表示する。

(5) グラフィック画面表示

建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。

画面のサイズは、任意の大きさに拡大・縮小可能とする。

機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により表示する。

又、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。

(6) グラフィック画面変更

グラフィック画面の変更を可能とする。

- ・部屋の間仕切り、部屋名などの変更
- ・画面背景色の変更
- ・各種シンボルの変更・追加
- ・グラフィック画面の新規作成

(7) 管理点一覧表示

各管理点の状態毎に次の一覧形式で表示する。

グループ、警報中、運転中、停止中、保守中、トラブル中

グループ一覧においてはグループ単位での一括発停操作や設定変更を可能とする。

各一覧表はPDFファイルとして出力でき、印字を可能とする

(8) タイムプログラム一覧

設定されているタイムプログラムのON/OFF時刻を一覧形式で確認することができる。

又、各プログラムの代表機器のポイント状態（正常／警報、ON/OFF）を各プログラムの状態として表示可能とする。

(9) 管理点検索

管理点の属性情報（管理点名称、グループNo、管理点種別）を条件として検索し、結果を一覧形式でまとめて表示できる。また結果はPDFファイルとして出力ができ、印字を可能とする。

(10) ポイントガイダンス

各管理点に関する詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示する。
又、警報発生時にはガイダンスを自動表示できる。

(11) 管理点詳細画面表示

グラフィック画面から直接管理点の詳細画面を表示する。
詳細画面では、状態、計測値の管理点情報・管理点登録情報・運転時間データなどの情報・過去48時間分のトレンドバーグラフ・スケジュールを表示する。

(12) 画面履歴表示

ログイン中に表示した過去20画面までもどって呼び出しできる。

(13) ポータルメニュー設定

頻繁に参照する画面を登録し、ポータルメニューから選択して画面を表示する。
ユーザー毎に設備毎/フロア毎など、関連する画面を「カテゴリ」としてグループ化し、階層的に表示できる。そのうち3画面はショートカットを登録できる。

3. 操作

(1) 機器個別発停操作・設定値変更

関連するグラフィック画面またはリスト画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。複数の機器を同時に起動する場合は、一定の遅れ時間をおいて順次起動する。

(2) 積算値プリセット

積算値・運転時間は手動でプリセットできる。

4. 印字

(1) 画面印字

表示中の画面イメージを指定したプリンタに印字/保存できる。

5. 制御機能

(1) カレンダー制御

年月、休日、特別日1、特別日2の設定が2年先までできる。

(2) タイムスケジュール制御

中央監視からの操作対象機器をタイムプログラムに登録し、自動的にスケジュール発停操作を行う。スケジュールは、マスタースケジュールと実行スケジュールを有する。
マスタースケジュールで4種の日付種別に対して起動・停止時刻を設定する。
カレンダー情報とマスタースケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。
対象機器に対して起動/停止の出力動作を1日に最大4回まで設定できる。

(3) タイムスケジュール一括設定

複数のタイムスケジュールを一括で設定できる。

(4) スケジュール合成

共用機器の発停のために、複数のタイムスケジュールの起動条件と停止条件から1つのタイムスケジュールを作成する。

(5) 機器連動制御

管理点の状態変化・警報発生等を条件として、操作対象機器を指定した状態（起動/停止等）に動作させる。

(6) 数値演算

積算値や計測値に対し四則演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。

(7) 論理演算

複数の管理点の入力状態に対して、論理演算（AND・OR）判断を行い、結果を管理点に出力できる。

- (8) 季節切替制御
指定した日付に自動的に季節切替（季節に合わせた運転モードの切替）を行う。
モードは送風／冷房／暖房／冷暖の4種類とし、手動による操作もできる。
- (9) 季節切替一括設定
複数の季節切替を一括で設定できる。
- (10) 遠隔設定値スケジュール制御
年間を通じて予め設定された指定月日毎に設定値を自動的に変更する。
- (11) 最適起動停止制御（予冷予熱制御）
室内温度の立ち上がり・立ち下がり特性を予測判断し、空調機の最適起動・停止を行う。
休日明け補償、連休明け補償、異常データ補償ができる。
・休日明け補償：前日空調機を運転しなかった場合、当日は早めに起動する。
・連休明け補償：当日までに数日間連続して空調機を運転しなかった場合、その日数に応じて早めに起動する。
・異常データ補償：計測入力異常時などのデータは予測判断に使用しない。
- (12) 節電運転制御
空調機等に対して快適環境を確保できる範囲での最適停止時間を演算し、間欠運転を行う。
- (13) 外気取入制御
外気取入が有効な場合は外気取入ダンパに対して切替出力を行う。
外気取入の有効判断は外気と還気（室内）のエンタルピ及び、乾球温度を比較演算して決める。
- (14) 停電制御制御
商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点滅表示する。
又、状態不一致の警報を抑制し、一般制御は実行保留とする。但し、火災処理制御と手動制御は実行できる。
- (15) 自家発起動時順序投入制御
自家発起動時、登録されている機器の順序投入を行う。
- (16) 停電制御
商用電源が復帰した時は、自動または手動の復電指令により、復電制御を行う。
発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動／停止を行う。
- (17) 電力デマンド監視
受電電力量を積算し、30分毎のデマンド予測を行う。目標電力量の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を発する。警報発生時は、インジケータを点滅表示する。
取引用デマンドメータとの同期は、外部信号または画面操作により行う。
- (18) 電力デマンド制御
デマンド予測が目標電力量を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。
又、インバータへのアナログ出力値の指定ができる。遮断・投入は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。
- (19) 電力デマンド履歴
電力デマンド制御の結果を履歴として蓄積し目標値及び、デマンド値を表示する。
・日データ：過去13ヶ月分、30分単位
・月データ：過去13ヶ月分、1日単位
- (20) 力率改善制御
力率（または無効電力）と有効電力の入力により、進相コンデンサの投入／遮断を行い、力率を改善する。

6. 防災

- (1) 火災処理制御
火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点滅表示、バーチャルプリンタ表示により火災発生のお知らせを行う。火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。
火災復帰時は、手動操作で火災処理制御を解除する。

7. データ管理機能

(1) 運転時間／投入回数監視

機器の運転時間、運転（投入）回数を積算し、表示すると共に登録点の運転時間・投入回数が設定された値を越えた機器を一覧形式で表示する。

（インジケータに「保守警告」として表示する。）

又、その一覧はPDFファイルとして出力でき、印字を可能とする。

(2) 日報・月報・年報表示

計測値や積算値を指定したフォーマットで表示する。必要により最大値・最小値・平均値等の演算値を表示する。又、自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印字を可能とする。手動印字の指定範囲は次の通りとする。

日報：過去13ヶ月分、月報：過去10年分、年報：過去10年分

又、登録された管理点のデータをCSV形式でのファイル出力を可能とする。

(3) トレンド表示・印字

計測値、積算値、機器の運転状態の時系列変化を一定時間蓄積し、トレンドグラフ（折れ線）、バーグラフ（棒グラフ、積層グラフ）にて表示する。

同一画面上に最大8点のデータを表示する。（1枚のグラフに表示できる軸は最大8本）

(4) バーチャルプリンタ

警報、状態変化、操作設定、未確認警報を最新のものから年／月／日／時／分／秒順に一覧形式で表示する。表示種別を選択することにより、全体もしくは警報、状態変化、未確認警報を抽出、表示できる。表示中のデータは、文字列や時刻による検索、コメント入力を可能とする。又、自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印字を可能とする。

又、CSV形式でのファイル出力も可能とする。

(5) ユーザーデータ加工支援機能

トレンドデータとして収集したデータをCSV形式で手動及び、自動でファイル出力ができる。

(6) 集中検針

管理点の電気・ガス・水道メータの積算値を「毎月」もしくは、「隔月」の指定日に検針し、前回指示日までの使用量を算出する。それをもとにメータ種別毎の検針結果、系統／テナント毎の検針結果一覧を印字する。

使用量は、前回値との比較による異常検出や手動修正ができる。検針結果はPDFファイルとして出力でき、印字を可能とする。

又、CSV形式でのファイル出力も可能とする。

・登録点数：最大200メータ

なお、検針内容を確認するため、検針レポート出力前に検針結果ファイルの出力を可能とする。