

建築設備等運転管理委託仕様書

1. 概要

本委託は、神奈川県立産業技術総合研究所の電気設備(電気主任技術者の業務を含む。)、機械設備、給排水設備(実験排水・雨水処理設備を除く。)等において、建築設備の日常運転管理・状態監視及び点検・清掃業務等の保守管理業務を行うものである。当該業務を行うことで、所定の機能の維持と設備機器の適正な運転を図ると共に、適切なエネルギー利用及び良好な執務環境を確保を目的とする。

なお、業務は本仕様書及び「建築設備等保守・点検業務共通仕様書(産業技術総合研究所平成29年4月)」(以下、「共通仕様書」という。)に基づき行うものとする。

2. 委託件名

建築設備等運転管理委託

3. 委託期間

令和7年4月1日から

令和9年3月31日まで

4. 委託場所

神奈川県海老名市下今泉705の1

神奈川県立産業技術総合研究所地内

5. 委託対象設備・業務

次の設備の日常運転管理・状態監視及び点検・清掃業務等の保守管理業務を行う。

ア 電気設備(電気主任技術者の業務を含む。)

イ 機械設備

ウ 防災設備

エ 運転監視設備

オ 高圧ガス設備

カ フィルター類清掃業務

キ 水質検査、受水槽清掃業務

ク 建築物等定期調査・検査・報告業務

※直接実験・研究・測定などに供する設備は除く

6. 従事者及び資格(水質検査、受水槽清掃、建築物等定期調査・検査は各項目にて記載)

(1)従事者

ア 業務責任者

本委託業務の指揮監督を現場で行う受託者の責任者及び電気主任技術者(専任)の業務を行う者。(以下、「主任」という。)

イ 業務責任者補佐、保守点検作業技術者

主任を補佐し、主任が不在の場合には主任の代理として業務を行う者及び電気主任技術者の代務者の業務を行う者。(以下、「副主任」という。)

ウ 保守点検作業員

5. に定める設備・業務について、主任及び副主任の指示に従って作業を行う者

エ 休祭日等の閉所日及び時間外の運転・監視は主任、副主任または保守点検作業員とする。

オ 開所日の午前8時30分から午後5時15分までは、原則として主任、副主任の両名を配置するものとする。

休暇取得等のやむを得ない場合でも、主任又は副主任のどちらか1名は必ず配置するものとする。

カ 従事者は、高架水槽や避雷針などの高所での点検業務、蛍光管や安定器(LEDを含む)交換など脚立上での業務が含まれるため、法に準じそれらに対応できる者とする。

キ 受託者は、労働基準法、労働安全衛生法等に則した人員配置をしなければならない。

ク 従事者は、建築設備の適切な保守管理が行われるよう業務に関する能力向上に努めること。

(2)従事者の資格

ア 主任

第3種電気主任技術者免状以上の資格、第3種冷凍機械責任者免状以上の資格(※)、第2種電気工事士以上の資格及び危険物取扱者(乙4)の資格を有し、保守管理業務の実務経験が10年以上(高压受変電設備の電気主任技術者として5年以上の実務経験が含まれる。)ある者とする。

また、冷温水発生機・空調機及び冷凍機の運転・監視業務に精通し、恒温恒湿室並びにクリーンルーム用の特殊空調機やスクラバー装置など研究機関特有の設備、中央監視制御設備、コンピューターの知識・実務経験がある者とする。

対象設備の運転状況、状態、不具合発生時の内容とその影響を正確に把握し、自ら復旧について対応を行い、不可能な場合においては速やかに担当職員へその詳細を報告できる能力を有する者とする。緊急を含む修繕、改修工事を実施する際には、同様に担当職員へ報告し許可を得ること。

イ 副主任

第3種冷凍機械責任者免状以上の資格(※)、第2種電気工事士以上の資格及び危険物取扱者(乙4)の資格を有し、建築設備保守管理業務実務経験が5年以上(高压受変電設備の2年以上の実務経験が含まれる。)ある者とする。

副主任は設備の運転管理・監視並びに日常的な保守・点検清掃業務について、主任を補佐し、不在時には代行しうるだけの判断、指示ができる知識及び必要な技能を有し、空調機や冷凍機、中央監視盤などの監視・制御設備を使用した適切な運転・管理・監視を行い、状況に応じ必要な報告ができる者とする。

ウ 保守点検作業員

対象設備の日常運転管理・状態監視及び点検・清掃業務等の保守管理業務について、主任及び副主任の指示に従って適切な作業、報告を行う能力を有し、実務経験2年以上の者とする。

なお、主任・副主任については、直接的かつ恒常的な1年以上の雇用関係にある者とする。

(※)第3種冷凍機械責任者免状以上の資格は主任、副主任のどちらかが有していること。

(3)電気主任技術者の選任

選任する電気主任技術者(以下、「主任技術者」という。)とは以下の事項を全て約する。

ア 当所設置者は、自家用電気工作物の工事、維持及び運用の保安を確約するにあたり、主任技術者として選任するものの意見を尊重すること。

イ 自家用電気工作物の工事、維持及び運用に従事する者は、主任技術者として選任する者がその保安のためにする指示に従うこと。

ウ 主任技術者として選任する者は、自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督の職務を誠実に行うこと。

7. 業務の条件

(1)年間における当所の閉所日は、次のとおりとする。

ア 土曜、日曜及び国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定される休祭日
ただし、次に掲げる日を除く。

① 7月中の土曜日 1回(1日間)

※所内行事(行事名称:サイエンスサマー)のため、開所日扱いとする。

② 12月の連続した土・日曜日 1回(2日間)

※高圧受変電設備精密点検測定のため、開所日扱いとする。

なお、勤務時間については午前7時30分から午後6時までとする。

イ 12月29日から12月31日及び翌年の1月2日から1月3日まで。

(2)勤務時間は次のとおりとする。

ア 運転管理・監視業務は、無休24時間とする。

イ 保守・点検・清掃業務は、開所日の午前8時30分から午後5時15分までとする。

ウ 冷房期間は7月1日から9月30日、暖房期間は12月1日から3月31日までの開所日とし、この期間については、イの時間帯の前後で別途定める熱源機および冷暖房機器運転のための保守・点検業務を行う。

(3)作業予定表

受託者は、各月の「月間作業予定表」を作成し、当該作業月の前月の遅くとも15日までに提出すること。

(4)引継ぎについて

受託者は、令和7年4月1日から当該年度の保守管理業務が支障なく行えるように、十分な準備をすること。

また、受託者変更の際には、その者の求めに誠意をもって対応し、遺漏のない業務引継ぎに協力すること。

(5)自動車を使用して物品及び廃棄物等を運搬する場合は、低公害車（神奈川県生活環境の保全等に関する条例（平成9年神奈川県条例第35号）第86条の2第4号に規定する「低公害車」をいう。）の使用及びエコドライブを実施しなければならない。

(6)主任技術者が(1)の開所日に勤務した場合は、開所日に振替えて休日を取得することができる。

8. 対象設備

主要対象設備は、別紙-1のとおり。

9. 周期の表記

周期の表記は、次による。

ア 「1D」は、1日ごとに行うものとする。

イ 「1W」は、1週ごとに行うものとする。

ウ 「2W」は、2週ごとに行うものとする。

エ 「1M」は、1月ごとに行うものとする。

オ 「2M」は、2月ごとに行うものとする。

カ 「3M」は、3月ごとに行うものとする。

キ 「4M」は、4月ごとに行うものとする。

ク 「6M」は、6月ごとに行うものとする。

ケ 「1Y」は、1年ごとに行うものとする。

10. 業務内容

業務内容は次のとおりとする。

なお、本仕様書に点検方法及び報告書形式並びに点検周期の記載のないものは、当所の「地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所エネルギー管理規定」による。

(1)共通事項

ア 当所の「神奈川県立産業技術総合研究所自家用電気工作物保安規程」（以下、「保安規程」という。）に定める、主任技術者に係わる業務
保安規程に定める高圧受変電設備精密点検（高圧受変電設備の年次点検、精密点検（別途委託））以外

の業務(監督、立会は業務に含む。)

- イ 電気設備及び給排水衛生設備監視装置による常時監視
- ウ 空調設備及びガス監視設備による常時監視
- エ 高圧受電設備、中央監視制御設備、高圧変電設備(2箇所)、非常用自家発電機設備、太陽光発電設備、冷温水発生機、冷凍機、空調設備、特殊空調設備、その他機械設備の運転、操作及び調整
- オ 当所全体の電気設備、空調設備、換気設備、冷暖房設備、非常用自家発電設備、給排水衛生設備、消防設備、その他弱電設備等の日常点検及び保守
なお、点検については複数名で実施すること
- カ 設備運転日誌の記録及び報告
- キ 当所の保安規程に定める巡視点検測定の基準に基づく点検
- ク 定期検査、専門保守作業の準備及び立ち会い
設備運用、修繕、工事に際し、運用内容、設備への影響の係員との協議
- ケ 事故の防止並びに事故の早期発見及び報告
- コ 各種警報への対応
- サ 電力量計、都市ガスの子メーター及び上水道の量水器等の検針
- シ 設備等月間総運転時間の記録
- ス 当該施設の開所時間における使用電力量の監視とデーター入力
- セ 当所の「環境マネジメントシステム運営要綱」の運用に伴う必要な作業と報告書の提出
- ソ 受水槽等水槽類の清掃及び上水水質検査
- タ 空調設備用プレフィルターの清掃
- チ 受電室、変電室、機械室等の主要機器の1日1回以上の巡視点検
- ツ 下記に示す、軽微な修繕等(軽微な修繕に必要な資材は支給する。)
 - ・軽微なコンセント増設、軽微な安定器取替、照明器具取替
 - ・イベント開催時の仮設コンセントの設置
 - ・配管等の汚れ、詰まり等の清掃
 - ・スイッチ取替等、軽微な故障箇所の修理
 - ・取り付け不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整
 - ・ボルト、ねじ等の緩みがある場合の増し締め
 - ・接触部分、回転部分への注油(ドアクローザー等含む)
 - ・軽微な損傷がある部分の補修
 - ・塗装(タッチペイント)、その他これらに類する作業
 - ・内線電話の簡易な増設
- テ 下記に示す、消耗品の交換又は補充等(交換又は補充に必要な消耗品等は支給する。)
 - ・潤滑油、グリス、充填油等(ベアリングのグリスアップ等含む)
 - ・ランプ類、ヒューズ類
 - ・パッキン、ガスケット、Oリング等(水栓金具の簡易な修理等含む)
 - ・フィルター類、記録紙
 - ・消耗品等の在庫管理
 - ・保守で生じた廃棄物の処理
- ト 冷房運転期間中における雑用水を空調用水に流用するための関連操作
- ナ 荒天時の設備保護に関する設備設置、および機器の操作

(2)電気設備

- ア 強電設備
 - (ア) 高圧受電盤による電力、電流、電圧の監視及び操作、点検、保守並びに力率の調整
 - (イ) 母線、配電線の供給、停止及び点検

- (ウ) 変圧器、遮断機、断路器、保護継電器、進相用コンデンサ、計器用変圧器、その他計器及び付属設備の点検
- (エ) 操作盤、配電盤、分電盤「1M」、警報盤及び付属設備の点検
- (オ) 操作回路、制御回路及び直流電源装置の点検(外観チェック「1W」、セル電圧測定「1M」)
- (カ) 非常用自家発電機及び各種電動機の運転及び点検
- (キ) 太陽光発電設備の監視及び日常点検
- (ク) 照明設備(外灯設備「1M」を含む)及びコンセント設備の点検
- (ケ) 照明球、安定器、器具の交換及び照明球等消耗品の管理
- (コ) 動力制御盤の絶縁抵抗測定又は漏れ電流の測定「1Y」
- (サ) 低圧一般回路及び実験電力の絶縁抵抗測定又は漏れ電流の測定「1Y」
- (シ) 高圧受変電設備精密点検の監督、立会及び各種機器の停止復旧作業
- (ス) 当所発注の工事及び保守点検委託業務の立ち会い
- (セ) その他一般電気設備の点検
- (ソ) その他当所の保安規程に定める業務(高圧受変電精密点検委託の作業を除く)
- (タ) 所内低圧回路増設工事等
- イ 弱電設備
 - (ア) 火災報知設備の点検
 - (イ) 電気時計設備の点検
 - (ウ) テレビ共聴設備の点検
 - (エ) 電話設備の日常点検
 - a 配線等の不具合箇所の点検
 - b 所内電話増設工事等
 - (オ) 放送設備の点検
 - (カ) ITV監視設備の点検
 - (キ) その他弱電設備の故障時の応急処置
- ウ 非常用自家発電設備
 - (ア) 地下貯油槽設備並び給油系統の点検及び検尺棒による残油量の検尺「1M」
 - (イ) 非常用自家発電設備の点検・試運転「1M」

(3)機械設備

- ア 空調設備
 - (ア) 各室内温度の維持及び空調機の加熱装置、冷却装置、加湿装置、送風機の機能の点検及び手入れ
 - (イ) 軸動部のがたつき異音などの稼働状況点検、潤滑油等の補給、Vベルト等消耗材の交換
 - (ウ) ファンコイルユニットのプレフィルタ及び空調機用プレフィルタの清掃
 - (エ) 微量分析室用及び核磁気共鳴室用空調機の加湿用軟水装置の再生「2W」
 - (オ) 特殊空調(恒温恒湿室、クリーンルーム)、個別パッケージ空調の点検「1M」、加湿器蒸発槽清掃の徹底
 - (カ) 空調用水水槽の点検「1M」
- イ 冷温水機設備
 - (ア) 冷温水発生機、冷温水ポンプ、冷却水ポンプ、クーリングタワー等の運転・操作
 - (イ) 適温維持のための設定・調整管理
 - (ウ) 冷却水の水質管理
 - (エ) 設備機械の安全運転及び保持
 - (オ) クーリングタワーの清掃(運転期間中「3M」で行う。)
 - (カ) 機器各部の点検及び手入れ「1M」

- ウ 雨水利用設備(雨水処理水を雑用水として利用する設備)
 - 揚水ポンプ(雑用水高架水槽へのポンプアップ)、上水補給バックアップ装置(雨水不足時の水補給装置)の点検手入れ、清掃、停電対策、豪雨時のピット間移送操作などを行う
- エ 実験用冷却水設備
 - 冷却水ポンプ、水処理装置、冷却水の水質管理・点検手入れ「1M」
- オ 実験用冷水設備
 - 空冷チラー、濾過器、冷水ポンプの点検手入れ「1M」
- カ 換気設備
 - (ア) 各ファン(送風機、排風機)の操作及び機能点検「1M」
 - (イ) 各室内の換気状態点検「2W」
 - (ウ) 機器各部の点検手入れ及びダクトダンパーの点検「1M」
 - (エ) 送風機フィルターユニットのプレフィルター交換・洗浄
- キ 給排水衛生設備
 - (ア) 給排水設備、消火装置の点検・管理「1M」
 - (イ) 揚水ポンプ、排水ポンプ、汚水ポンプ等ポンプ類の点検手入れ「1M」
 - (ウ) 蛇口等の点検手入れ「6M」
- ク 雑用水水槽の点検「1M」
- ケ 昇降機設備
 - (ア) エレベーターの運転状況の監視
 - (イ) エレベーターのカゴ内、乗場のボタン等の日常点検
 - (ウ) 節電対策としてのエレベーターの停止・運転操作
 - (エ) エレベーター障害時の初期対応(代理応答並びに職員、点検委託先への連絡)
- コ 排ガス洗浄装置(スクラバー)
 - (ア) 湿式スクラバーの循環水交換(3Mに1回以上)
 - (イ) 循環水のpH計点検、pH値確認及び電極棒の点検、清掃(1Mに1回以上)
 - (ウ) 酸スクラバーの点検及び記録(1Wに1回以上)
 - (エ) 有機スクラバーの点検及び記録(1Wに1回以上)
 - (オ) 有機スクラバーのプレフィルター交換・洗浄(3Mに1回以上)
 - (カ) スクラバーダクトのドレン量計量、記録及び回収(2Wに1回以上)
 - (キ) 潤滑油等の補給(随時)、薬液パイプ、Vベルト等消耗材の点検・軽微な不具合の際の補修・交換作業
- サ その他設備
 - (ア) 池ポンプ設備の点検(絶縁抵抗測定を含む)・手入れ「1M」
 - (イ) 汚水ポンプ等の点検(絶縁抵抗測定を含む)・手入れ「1M」
 - (ウ) PS・DS・トレンチ内点検(絶縁抵抗測定を含む)「1M」
 - (エ) 実験用圧縮乾燥空気外部配管系統の点検及び水抜き「1M」
 - (オ) 緊急シャワーの点検「1M」

(4)防災設備

- ア 消防用設備
 - (ア) スプリンクラー設備の点検・管理(防災設備点検業者対応以外)
 - (イ) 二酸化炭素消火設備の点検・管理(防災設備点検業者対応以外)
 - (ウ) 屋内消火栓及び屋外消火栓の点検・管理(防災設備点検業者対応以外)
 - (エ) 排煙設備の点検・管理(防災設備点検業者対応以外で、特定建築物定期点検項目を含む)
- イ 建築基準法関係防災設備等
 - (ア) 非常灯設備

非常灯の点灯時間の確認「1Y」

(イ) 避雷設備

- a 管理・情報棟、研究棟、実験棟に設置された避雷設備の設置状況の目視点検「1M」
- b 接地抵抗値の測定「1Y」

(5) 運転・監視設備

ア 中央監視制御装置による監視及び操作

- (ア) 高圧受変電設備の電力、電流、電圧の監視及び断路器、遮断器、開閉器類の操作
- (イ) 母線、配電線への供給及び停止作業
- (ウ) 非常用自家発電機運転時の監視
- (エ) 空調設備の運転操作及び監視
- (オ) 給排水設備の運転操作及び監視

イ 操作回路、制御回路の点検

ウ 電気設備運転及び空調設備日誌の記録及び報告

エ 保安規程に定める巡視点検測定の基準に基づく点検、測定

オ 定期検査、専門保守作業の準備及び立ち会い

カ 従事者の可能な範囲での修繕、清掃

キ 事故の防止並びに事故の早期発見及び報告

ク 各種警報への対応

(6) ガス設備

ア 高圧ガス設備

- (ア) 高圧ガス、ボンベ庫及びボンベ庫内配管等の日常巡回点検
- (イ) 高圧ガスの漏洩、乾燥空気用圧縮機の異常、圧力計等の異常の有無の監視
- (ウ) 表示灯のテスト及び表示灯切れの交換

イ CE設備

- (ア) 液化窒素の受け入れ立会
- (イ) 1日に3回以上の巡視点検
- (ウ) 蒸発器の切替「1M」
- (エ) 定期点検「1M」

(7) その他設備

ア 入退室管理設備

カードリーダー・電気錠連動、扉のスムーズな開閉動作の確認

イ 身障者対応設備

- (ア) 身障者用トイレの呼出表示装置・人感センサー・照明装置等の点検・手入れ「1M」
- (イ) 管理・情報棟(総務部・警備員室)設置の呼出表示盤の点検・手入れ「1M」
- (ウ) 故障時の対応

ウ ガス供給設備

- (ア) ガス湯沸かし器の点検「1M」(稼働している箇所のみ)

a 動作状況

b 動作用乾電池交換等軽微な修理

- (イ) 都市ガスメーター検針の立ち会い及び管理・情報棟厨房内ガスメーターの検針「1M」

エ 実験用圧縮空気設備

- (ア) 圧縮空気供給設備の点検「1D」及び先行機の切替「1M」
- (イ) オイルセパレーター・オイルクリーナーのドレン抜き「1D」

- オ 太陽光採光設備
運転状況及び採光装置の動作確認「1D」
- カ シャッター設備
不具合時の調査及び軽微な不具合の修理
- キ 雨水排水設備
屋上等ルーフドレンの点検・清掃「1M」
- ク 設備機器設置室等の清掃(随時)
中央監視室、機械室等設備機器設置室、ドライエリア

11. 水質検査

飲料水について、「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に基づく簡易専用水道に対する水質検査を行うこと。

「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」に定める有資格者により検査の業務を行うこと。

(1) 日常検査

受水槽及び管理・情報棟、研究棟、実験棟、試作実験棟末端給水口で次の測定業務を行うこと。

- ア 開所日は毎朝、臭気、味、色、濁りを検査する。
- イ 残留塩素測定。「1W」

(2) 定期検査

ア 9月(浄水・雑排水受水槽清掃・消毒後)及び3月に次の水質検査を行うこと。

- 一般細菌
- 大腸菌
- 亜硝酸態窒素
- 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
- 塩化物イオン
- 有機物(全有機炭素の量)
- pH値
- 味
- 臭気
- 色度
- 濁度
- 鉛及びその化合物
- 亜鉛及びその化合物
- 鉄及びその化合物
- 銅及びその化合物
- 蒸発残留物

イ 年に1回、水道法で定める指定検査機関が行う検査の立会

12. 受水槽等清掃

(1) 次の水槽について、水道法等に基づく定期点検及び清掃を行う。

水道法等で定める有資格者による点検、清掃の業務を行う。なお、点検及び清掃方法は、共通仕様書による。

ア 受水槽	FRP	100	m ³	1基
イ 同上用高置水槽	FRP	25	m ³	1基
ウ 汚水槽	RC	4	m ³	2槽

	RC	2.5	m ³	1槽
エ 雑排水槽	RC	3	m ³	1槽
	RC	9	m ³	2槽
	RC	4	m ³	1槽
オ 雑用水補給水槽	FRP	1.6	m ³	1基
カ 雑用水受水槽	RC	75	m ³	1槽
キ 雑用水高置水槽	FRP	10	m ³	1基

(2)点検・清掃周期

- ア 受水槽、高置水槽、雑用水補給槽、雑用水受水槽及び雑用水高置水槽「1Y」
- イ 汚水槽、雑排水槽は「6M」
- ウ 実施月は、「1Y」については9月、「6M」については9月と3月とする

(3)適用法規等

- ア 水道法
- イ 水道法施行規則
- ウ 建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- エ 下水道法
- オ 下水道法施行規則
- カ その他関係法規

13. 空調用フィルター洗浄

(1)次の空調用フィルターの交換及び清掃を行う。

個別空調用天井型(G1)	103台	112枚	詳細は、別紙フィルター表-(1)「4M」
個別空調用床置型(G2)	10台	26枚	詳細は、別紙フィルター表-(1)「3M」
熱交換装置用	33台	66枚	詳細は、別紙フィルター表-(2)「4M」
送風機フィルターユニット用	10台	56枚	詳細は、別紙フィルター表-(3)「6M」
一般空調用(全熱交換器)	7台	40枚	詳細は、別紙フィルター表-(3)「2M」
特殊空調用(本体)	9台	90枚	詳細は、別紙フィルター表-(3)「3M」
特殊空調用(外気用)	9台	13枚	詳細は、別紙フィルター表-(3)「1M」
有機スクラバー装置用	25台	56枚	詳細は、別紙フィルター表-(4)「3M」
ファンコイルユニット用	320台	399枚	詳細は、別紙フィルター表-(5)「4M」
一般空調吹出用		6枚	詳細は、別紙フィルター表-(5)「3M」

(2)洗浄及び交換は、原則、別紙-2「空調機等フィルター交換・洗浄予定表」に基づき行うこと。

(3)交換したフィルターは、高圧洗浄機で水洗い・乾燥後、次回交換用として指定箇所に保管する。なお、著しく汚れのあるものは、洗浄用石けん等を用いて洗浄を行う。

(4)作業終了後、作業中、前後の写真を添付した報告書1部を発注者に提出する。

14. 建築物等定期調査・検査業務

- (1)当所施設の建築物を適正に維持保全するため、建築基準法第12条第1項及び第3項の規定に基づき、建築物及び建築設備等(昇降機を除く)について、調査・検査を行い、その結果を特定行政庁に報告する。
- (2)本業務の調査・検査は建築基準法により規定された有資格者が行うこと。
- (3)調査・検査は毎年12月に行うこと。
- (4)業務実施前に実施計画書を提出すること。
- (5)作業作業中、前後の写真を添付した報告書1部を係員に提出する。

15. 別途契約の委託業務等(参考情報)

本委託業務に関連し、他者に委託しているもの及びその概要は次のとおりである。これらの業務実施の際には、対象となる設備の発停など必要に応じて、連携・協力を行うこと。

(1)年間を通して常駐による委託契約をしているもの

ア 実験排水・雨水処理施設運転管理委託

(ア) 実験排水処理施設の実験排水槽から公共下水道接続点までの点検・保守及びプラント設備の運転・監視業務

(イ) 雨水再利用施設バルブピットから雑用水受水槽までの設備の保守点検及び運転・監視業務

イ 常駐警備業務委託

(ア) 時間外常駐者による委託警備。各種警報設備の監視業務及び巡回警備

(イ) 警備時間は開所日の午後5時15分から翌日の午前8時30分まで及び閉所日の午前8時30分から翌日の午前8時30分まで

(ウ) 警報等監視設備

a 昇降機

b 火災報知設備

c 身体障害者用トイレ呼び出し装置

d 非常放送設備

e ガス漏洩監視・警報設備

f 地区別防犯システム

ウ 庁舎等清掃業務委託

所内外の清掃業務

(2)年間契約により、保守点検業務等を委託しているもの

ア エレベーター保守点検委託

エレベーターの保守点検

「1M」

イ 冷温水発生機保守点検委託

冷温水発生機のシーズンイン、シーズンオン、シーズンオフ点検

ウ 空調用水処理装置等保守点検委託

空調用冷却水の水質保持及び水質検査

「1M」

エ 自動制御設備監視設備保守点検委託

電気設備、空調設備等のCRT運転監視設備及び各階空調設備の点検

「1M」

オ 自動ドア保守点検委託

自動扉の保守点検

「3M」

カ 入退室管理システム保守点検委託

カードキーと電気錠による入退室管理設備の点検

「3M」

キ 機械警備業務委託

「1M」

ク その他空気環境測定等

(3)点検業務を委託しているもの

ア 消防用設備等点検委託

消防法に基づく機器点検及び総合点検

イ 高圧ガス設備点検委託

指示校正点検年1回、総合的保守点検年1回

ウ 非常用自家発電設備点検委託

非常用自家発電設備の保守点検及び測定

エ 高圧受変電設備等精密点検委託

保安規程に規定される高圧受変電設備の精密点検測定及び監視・操作設備の総合点検。実験棟及び管理・情報棟受変電設備の保安規程に規定される精密点検測定

オ 空冷チラー点検委託

チラー(R-3E、R-1、R-2)の高圧ガス保安法に基づく保安点検

カ 特殊空調設備点検委託

(ア) 恒温恒湿室及びクリーンルームに係る特殊空調設備の保守点検

(イ) チラー(R-1C、R-3C、R-4C、R-1K-2、R-3K、R-4K)の高圧ガス保安法に基づく保安点検

キ スクラバー装置等点検委託

有機脱臭装置及びスクラバー装置等の保守点検

ク 圧縮機設備点検委託

実験用乾燥圧縮空気供給設備の保守点検

ケ 空調機点検委託

一般系統用空調機の点検

コ 環境汚染等自己監視測定業務委託

冷温水発生機のばいじん濃度、実験排水、騒音等の測定業務

サ 実験排水処理施設水質計器点検委託

実験排水処理施設の水質自動測定機器類の分解点検・校正及び整備

16. その他

- (1) 令和7年4月1日より業務が円滑に開始できるよう、配置予定従事者に当所の当該装置の運転方法や機器の配置場所等について習得させるため、令和7年3月から装置等を使用することが可能である。
- (2) 当所の自家用電気工作物保安規程について、改正の必要が生じた場合は、所管官庁に提出できるよう、発注者と主任技術者として協議のうえ、すみやかに作成すること。保安規程の提出、主任技術者選任届、その他所管官公庁提出書類作成、提出にあたり、必要に応じ、所管官公庁との協議に対応すること。

以上

建 築 設 備 概 要

敷地面積 29,990.04㎡

建物面積

建物名称	構 造	階 数	建築面積(㎡)	延べ床面積(㎡)
管理・情報棟	SRC	5F(B1,R1)	3,190.39	10,578.63
研究棟	SRC	5F	647.99	3,075.15
実験棟	SRC	5F(B1,R1)	2,434.20	14,379.97
試作実験棟	RC	2F	1,819.06	3,109.29
附属施設棟	RC	1F(B1)	327.00	697.22
実験別棟	RC	1F	327.00	327.00
危険物倉庫	RC	1F	100.00	100.00
排風機室	ブロック造	1F	5.16	5.16
渡り廊下	鉄骨造	1F	100.55	100.55
自転車置き場	鉄骨造	1F	36.00	36.00
計				32,408.97

1. 電気設備

(1) 強電設備

a) 受変電設備 3φ3W 6.6kV 50Hz

a-1) 高圧受変電設備

屋外PAS 2回線受電(常用、予備)

受電設備 管理・情報棟屋内キュービクル型2回線引込(常用、予備)

送電 実験棟2回線、管理・情報棟 2回線

機器構成は、別紙-3 機器構成表「受電室盤・系統構成表」のとおり

実験棟 屋内キュービクル型 2回線引込

機器構成は、別紙-3 機器構成表「実験棟変電室盤・系統構成表」のとおり

管理・情報棟 屋内キュービクル型 2回線引込

機器構成は、別紙-3 機器構成表「管理・情報棟変電室盤・系統構成表」のとおり

b) 負荷設備

b-1) 電灯・コンセント設備

照明設備 1式

コンセント設備 1式

b-2) 分電盤設備

電灯分電盤 210面

動力盤(制御盤) 374面

直流盤 1式

b-3) 電線・ケーブル

1式

b-4) 回転機

1式

b-5) その他機器

1式

c) 自家発電設備

停電時、消防法令上必要な動力及び建物管理上必要な負荷に電力を供する。

3φ3W 200V 750kVA ガスタービン 1台

電気式ラジエーター 1式

灯油小出槽 490L 地下タンク 8,000L(24H) 1基

d) 太陽光発電設備		
3φ3W AC200V 50Hz 25kW		1式
発電量表示盤		1式
e) 直流電源設備		
非常照明及び遮断器操作用		
管理・情報棟 地下1階 電気室	200Ah/10Hr 鉛	1式
実験棟 地下1階 電気室	400Ah/10Hr 鉛	1式
管理・情報棟 地下1階 受電室	50Ah/10Hr 鉛	1式
実験棟 地下1階 発電機室	700Ah/10Hr 鉛 自家発始動用	1式
f) 外灯設備		1式
構内の保安・防犯用に設置		
(2) 通信設備等弱電設備		
a) 拡声設備		
非常放送兼業務放送用(全館用)600W 総務部事務室		1台
遠隔操作器:事業化支援部受付、警備員室及び中央監視室に設置		3台
会議用拡声設備 管理・情報棟2階講堂		1式
〃 管理・情報棟2階カンファレンスルーム		1式
〃 管理・情報棟2階講義室(2-1)		1式
〃 管理・情報棟3階会議室(3)		1式
〃 管理・情報棟3階講義室(3-7)		1式
b) 電気時計設備		
親時計 水晶式 総務部事務室		
子時計 310mmΦ		約20台/回線×6
		回線
管理・情報棟、実験棟、研究棟、試作実験棟、実験別棟、附属施設棟		
c) テレビ共聴設備		1式
d) インターホン設備		
保守・管理、連絡用		
・中央監視室から各棟EPS及び空調機械室		1式
・発電機室と給油口間		1式
e) 構内交換設備		
管理・情報棟3階 電話交換室(局線 50回線、内線 400回線)		
身障者兼用デジタル交換機		1式
f) 情報回線設備		
各室のコンピューターを結んで情報を交換		
管理・情報棟、研究棟及び実験棟の一部		
g) AV及び同時通訳システム		
管理・情報棟2階 カンファレンスルーム、講堂に設置		
h) プロジェクター等映像設備		
講堂、カンファレンスルーム、会議室(1)、会議室(3)、講義室(2-1)、 講義室(3-7)		各1式
i) ITV設備		
所内に設置したカメラによる防犯監視		
・ITVカメラ装置(屋外4台、屋内2台)		6台
・監視用PC(総務部事務室・中央監視室・警備員室)		3台
・ネットワークレコーダー装置(中央監視室)		1台

2. 機械設備

(1) 空気調和設備

ア 管理・情報棟

ユニット型空気調和機	AC-MB-1	地下1階系統	3φ200V	11.5 kW
〃	AC-MB-2	地下1階書庫系統	〃	7.5 kW
〃	AC-M1-1	1階事業化支援部事務室系統	〃	3.1 kW
〃	AC-M1-2	1階テレビ会議室	〃	1.5 kW
〃	AC-M1-3	1階食堂喫茶系統	〃	7.5 kW
〃	AC-M2-1	1階総務部系統	〃	11 kW
〃	AC-M2-2	2階カンファレンスルーム系統	〃	7.5+7.5 kW
〃	AC-M2-3	1-2階ロビー系統	〃	22 kW
〃	AC-M2-4	2階講堂系統	〃	15+15 kW
〃	AC-M2-5	2階講義室系統	〃	3.7 kW
〃	AC-M3-1	3階講義室系統	〃	5.5 kW
〃	CU-M1-1	1階厨房スポット系統(コイルユニット)		
パッケージ型空調機	PAC-M1-1	1階会議室(2)和室	〃	3.74 kW
〃	PAC-M1-2	1階警備員室	〃	1.57 kW
〃	PAC-M1-3	1階厨房事務室	〃	1.57 kW
〃	PAC-M2-1	2階講義室2-4	〃	5.16 kW
〃	PAC-M2-2	2階講義室2-5	〃	5.16 kW
〃	PAC-M2-3	2階講義室2-6	〃	5.16 kW
〃	PAC-M2-4	2階中小企業支援	〃	3.66 kW
〃	PAC-M2-5	2階講師控室	〃	2.59 kW
〃	PAC-M3-1	3階コンピューター室	〃	8.77 kW
〃	PAC-M3-2	3階コンピューター端末室	〃	18.8 kW
〃	PAC-M3-3	3階女子更衣室	〃	2.1 kW
〃	PAC-M3-4	3階女子休憩室	〃	2.13 kW
〃	PAC-M3-5	3階前室	〃	2.1 kW
〃	PAC-M3-6	3階機械室	〃	2.1 kW
ファンコイルユニット	FC-1-FR	床置	1φ100V	0.026 kW
〃	FC-1-FL	床置	〃	0.044 kW
〃	FC-1-C	天井	〃	0.067 kW
〃	FC-2-FR	床置	〃	0.045 kW
〃	FC-2-C	天井	〃	0.124 kW
〃	FC-4-FR	床置	〃	0.116 kW
〃	FC-3-FR	床置	〃	0.116 kW
空調換気扇	AE-1		〃	0.09 kW
〃	AE-2		〃	0.14 kW
〃	AE-3		〃	0.23 kW
〃	AE-4		〃	0.29 kW
〃	AE-6		〃	0.54 kW
送排風機類				
排風機	FE-MB-5	地下1階便所	3φ200V	0.24 kW
〃	FE-M1-1	1階厨房	〃	0.4 kW
〃	FE-M1-2	1階食堂喫茶	〃	0.24 kW
〃	FE-M1-3	1階コインロッカー	〃	0.24 kW
〃	FE-M1-4	1階便所(ロビー)	〃	0.24 kW
〃	FE-M2-2	2階便所(ロビー)	〃	0.24 kW

	送風機	FE-M2-3	1階会議室(1)		0.24 kW
	排風機	FE-M2-4	1階便所(東)		0.24 kW
	還風機	FE-M2-5	1階印刷室		0.24 kW
		FE-M3-1	2階空調機室2-5		2.2 kW
		FE-M3-2	2階空調機室2-6		0.75 kW
		FE-M3-3	3階便所		0.24 kW
		FE-MP-1	ELV機械室		0.3 kW
	送風機	FS-MR-1	吹抜天井		0.24 kW
	排風機	FE-1-1(A)	厨芥置場		0.24 kW
	還風機	FR-MB-1	地下1階閲覧事務室		11.3 kW
		FR-M2-1	1-3階ロビー		11.3 kW
	排風機	FE-MB-6	地下1階書庫		0.75 kW
	送風機	FS-MB-1	地下1階変電室B-2		7.5 kW
		FS-MB-2	地下1階地下庭園		2.2 kW
		FS-MB-3	地下1階廊下		1.5 kW
		FS-M1-1	1階厨房		7.5 kW
		FS-M3-1	2階空調機室2-5		1.5 kW
		FS-M3-2	2階空調機室2-6		0.75 kW
	排風機	FE-MB-1	地下1階変電B-2		5.5 kW
		FE-MB-2	地下1階庭園		0.35 kW
		FE-MB-3	地下1階書庫		0.75 kW
		FE-MB-4	地下1階書庫CO2		3.1 kW
		FV-1			0.045 kW
		FV-2			0.04 kW
		FV-4			0.04 kW
		FV-6			0.04 kW
		FV-7			0.04 kW
		FV-8			0.03 kW
		FV-10			0.03 kW
		CF-2			0.045 kW
	排煙機	FSE-MP-1			4.5 kW
	フィルターユニット	FU-MB-1	地下1階		
		FU-M1-1	1階厨房		
イ 研究棟					
	冷却塔	CT-1,2,3		3φ 200V	5.5+5.5 kW
	膨張タンク	ET-1			
	水処理装置	Y-1		1φ 200V	0.015 kW
	ユニット型空気調和機	AC-R1-1	1階中央	3φ 200V	7.5+5.5 kW
		AC-R2-1	2階		3.7+2.2 kW
		AC-R3-1	3階		5.5+5.5 kW
		AC-R4-1	4階		7.5+5.5 kW
		AC-R5-1	5階		7.5+5.5 kW
	ファンコイルユニット	FC-1-FR	床置	1φ 100V	0.034 kW
		FC-2-FR	床置		0.045 kW
		FC-3-FR	床置		0.08 kW
		FC-3-FE	床置		0.056 kW
送排風機類					

送風機	FS-R1-1	ピット中央	3φ200V	1.5 kW
排風機	FE-RB-1	ピット中央	〃	0.3 kW
〃	FV-1		1φ100V	0.012 kW
〃	FV-6		〃	0.04 kW
〃	FV-9		〃	0.15 kW
〃	CF-3	天井	〃	0.032 kW
パッケージ型空調機	PAC-R2-1	2階表面分析室	3φ200V	1.5 kW
〃	PAC-R2-2	2階表面分析室	〃	1.5 kW
〃	PAC-R2-3	2階表面分析室	〃	3.15 kW
〃	PAC-R2-4	2階表面分析室	〃	1.5 kW
〃	PAC-R2-5	2階表面分析室	〃	1.1 kW
空調換気扇	AE-2		〃	0.17 kW
排ガス浄化装置	SC-5	有機スクラバー	〃	1.5 kW
ウ 実験棟				
実験冷水用プレート式熱交換器	HEX-1,2			
実験冷水用クッションタンク	T-1			
実験冷水用膨張タンク	ET-2,3			
実験冷却水用膨張タンク	ET-4			
冷温水往水1次ヘッダー	HT-1			
冷温水往水2次ヘッダー	HT-2			
冷温水還水1次ヘッダー	HT-3			
冷温水還水2次ヘッダー	HT-4			
実験冷水用往水ヘッダー	HT-5			
実験冷水用還水ヘッダー	HT-6			
実験冷却水用往水ヘッダー	HT-7			
実験冷却水用還水ヘッダー	HT-8			
吸収式冷温水発生機	RH-1,2,3	ガス炊	350RT 3φ200V	12.6 kW
一般空調用冷凍機	R-3E	水冷スクリーチャー	150RT 3φ415V	100 kW
実験冷水用冷凍機	R-1	チリングユニット	50RT 〃	19 kW
〃	R-2	チリングユニット	50RT 〃	19 kW
冷却塔	CT-4,5	実験冷却水	3φ200V	3.7+2.2+11 kW
水フィルター装置	WS-1	実験冷水		
〃	WS-2	実験冷却水		
水処理装置	Y-2	CT-4,5		
ポンプ類	CDP-1,2,3	CT-1,2,3一般空調用冷却水	3φ415V	45 kW
〃	CDP-4,5	CT-4,5実験冷却水	3φ200V	30 kW
〃	CDP-3E	R-3E用冷却水	3φ415V	15 kW
〃	CHP-1,2,3	冷温水1次	3φ200V	18.3 kW
〃	CHP-4,5,6	冷温水 2次	3φ415V	37 kW
〃	CP-1,2	実験冷水1次	3φ200V	3.7 kW
〃	CP-3,4	実験冷水2次	〃	5.5 kW
ファンコイルユニット	FC-1-FR	床置	1φ100V	0.04 kW
〃	FC-1-C	天井	〃	0.034 kW
〃	FC-2-FR	床置	〃	0.034 kW
〃	FC-3-FR	床置	〃	0.034 kW
〃	FC-4-FR	床置	〃	0.116 kW
ユニット型空調機	AC-L1-1	1階西	3φ200V	5.5 kW

〃	AC-L1-2	1階東	〃	11 kW
〃	AC-L2-1	2階	〃	11 kW
〃	AC-L3-1	3階西	〃	7.5 kW
〃	AC-L3-2	3階東	〃	11 kW
〃	AC-L4-1	4階西	〃	5.3 kW
〃	AC-L4-2	4階東	〃	15 kW
〃	AC-L5-1	5階西	〃	11 kW
〃	AC-L5-2	5階東	〃	11 kW
パッケージ型空調機	PAC-L2-3K	2階光材料基礎実験室	〃	7.1 kW
〃	PAC-L2-6	2階電子材料実験室	〃	9.4 × 3+7.5 kW
〃	PAC-L2-7	2階電子材料解析評価室	〃	5.5+1.5 kW
〃	PAC-L4-1	4階環境試験室	〃	19 kW
〃	PAC-L4-2	4階熱物性測定室(1)	〃	2.7 kW
〃	PAC-L5-1	5階光振動・分光分析室(2)	〃	6.45 kW
〃	PAC-L5-2	5階クロマトグラフ室(2)	〃	6.04 kW
換気扇	AE-2		1φ100V	0.01 kW
〃	AE-5		〃	0.54 kW
パッケージ型空調機	PAC-LB-1	地下1階中央監視室	3φ200V	3.75 kW
〃	PAC-LB-2	地下1階清掃員控室	〃	5.14 kW
〃	PAC-LB-3	1階微量分析室	〃	2.2+7.5 kW
〃	PAC-LB-4	1階質量分析室	〃	5.5 × 2+3.7 kW
〃	PAC-LB-5	1階材料強度特性測定室	〃	3.75 kW
〃	PAC-LB-6	1階核磁気共鳴室	〃	5.5+1.3 kW
〃	PAC-LB-7	1階有機材料物性実験室	〃	3.75 kW
〃	PAC-LB-8	1階電子顕微鏡室	〃	5.5+1.5 kW
送排風機類				
排風機	FE-L5-4	5階電子スピン共鳴室	3φ200V	0.28 kW
〃	FE-L5-5,6	5階ファインケミカル実験室	〃	0.28 kW
〃	FE-LR-1	4階塗装ブース	〃	2.2 kW
〃	FE-LP-1	塔屋ELV機械室	〃	0.9 kW
〃	FE-LB-4	地下1階受水槽室	〃	1.5 kW
〃	FE-LB-5	地下1階機械室(2)	〃	5.5 kW
〃	FE-LB-6	地下1階電気室	〃	30 kW
〃	FE-LB-7	地下1階発電機室	〃	0.75 kW
〃	FE-LB-8	地下1階実験排水ポンプ室	〃	0.4 kW
〃	FE-LB-9	地下1階消耗品倉庫	〃	1.5 kW
〃	FE-L1-1	1階便所	〃	0.24 kW
〃	FE-L2-1	2階便所	〃	0.24 kW
〃	FE-L3-1	3階便所	〃	0.24 kW
〃	FE-L3-2	3階時間分解分光実験室	〃	0.24 kW
〃	FE-L4-1	4階便所	〃	0.24 kW
〃	FE-L5-1	5階便所	〃	0.24 kW
〃	FE-L5-2	5階有機試料調整室	〃	0.24 kW
送風機	FS-LB-1	地下1階冷凍機室	〃	15 kW
〃	FS-LB-2	地下1階機械室(1)	〃	1.1 kW
〃	FS-LB-3	地下1階空調機械室	〃	3.1 kW
〃	FS-LB-4	地下1階受水槽室	〃	2.2 kW

	FS-LB-5	地下1階機械室(2)		5.5 kW
	FS-LB-6	地下1階電気室		30 kW
	FS-LB-7	地下1階発電機室		1.5 kW
	FS-LB-8	地下1階実験排水ポンプ室		0.4 kW
	FS-LB-9	地下1階消耗品倉庫		1.5 kW
	FS-LB-10	渡り廊下ピット		0.75 kW
	FS-L4-1	4階塗装ブース		1.5 kW
排風機	FE-LB-1	地下1階冷凍機室		7.5 kW
	FE-LB-2	地下1階機械室(1)		11 kW
	FE-LB-3	地下1階空調機械室		2.2 kW
排煙機	FSE-LB-1	地下1階		3.1 kW
送風機	FS-LB-11	地下1階西PAC		0.35 kW
	FS-LB-12	地下1階東PAC		0.32 kW
	FS-L2-1	2階PAC-L2-7		0.26 kW
還風機	FR-LB-1	PAC-LB-1		0.9 kW
	FR-LB-3	PAC-LB-3		0.9 kW
	FR-LB-4	PAC-LB-4		3.7 kW
	FR-LB-5	PAC-LB-5		0.85 kW
	FR-LB-6	PAC-LB-6		0.9 kW
	FR-LB-7	PAC-LB-7		0.35 kW
	FR-LB-8	PAC-LB-8		0.35 kW
	FR-L2-7	2階PAC-L2-7		0.35 kW
排風機	FV-1		1φ100V	0.032 kW
	FV-2			0.04 kW
	FV-3			0.04 kW
	FV-4			0.04 kW
	FV-5			0.04 kW
	FV-6			0.04 kW
	FV-7			0.04 kW
	FV-9			0.15 kW
	CF-1	天井扇		0.054 kW
	CF-2	天井扇		0.054 kW
	CF-4	天井扇		0.054 kW
フィルターユニット	FU-LB-1	地下1階冷凍機室		
	FU-LB-2	地下1階機械室(1)		
	FU-LB-3	地下1階空調機械室		
	FU-LB-4	地下1階受水槽室		
	FU-LB-5	地下1階機械室(2)		
	FU-LB-6	地下1階変電室		
	FU-LB-7	地下1階発電機室		
換気ファン	ラインファン	1階金属組織観察室	1φ100V	0.2 kW
	ラインファン	1階製品開発室1-2		0.2 kW
	ラインファン	1階三次元造形室	1φ100V	0.2 kW
	ラインファン	1階微細加工レーザー実験室		0.2 kW
	ラインファン	2階製品開発室2-1		0.2 kW
	ラインファン	2階製品開発室2-2		0.2 kW
	ラインファン	4階製品開発室4-1		0.2 kW

	ラインファン	4階製品開発室4-2		0.2 kW
	ラインファン	4階多々見プロジェクト外実験室		0.2 kW
	ラインファン	2階プロジェクト実験室1		0.2 kW
	ラインファン	4階薬品保管室		0.2 kW
排ガス浄化装置	SC-15	過塩素酸	3φ 200V	19+0.75 kW
	SC-16	酸スクラバー		0.75+0.75 kW
	SC-1			0.75+0.75 kW
	SC-2			0.75+0.75 kW
	SC-3			0.75+0.75 kW
	SC-4			2.2+1.5 kW
	SC-5	有機スクラバー		1.5 kW
	SC-6			1.5 kW
	SC-7			1.5 kW
	SC-8			1.5 kW
	SC-9	過塩素酸		22+1.5 kW
パッケージ形エアコン(室内機天井カセットツイン等)		1階金属組織観察室		5馬力
		1階製品開発室1-2		5馬力
		1階三次元造形室		5馬力
		1階微細加工レーザー実験室		5馬力
		2階電子システム実験室		5馬力
		2階製品開発室2-1		5馬力
		2階製品開発室2-2		5馬力
		4階製品開発室4-1		5馬力
		4階製品開発室4-2		5馬力
		4階多々見プロジェクト外実験室		5馬力
		2階プロジェクト実験室1		4馬力
		4階薬品保管室		4馬力
		1階表面観察室		
		1階X線分析室		
		3階時間分解ラマン分光実験室		
		3階時間分解分光実験室		
		3階反応解析室		
		4階熱物性測定室(2)		
		4階X線応力実験室		
		5階超微量分析室		
		5階有機試料調整室		
		5階電子スピン共鳴室		
特殊空調設備				
クリーンルーム系設備				
冷凍機等	R-1C	チリングユニット(熱回収)	100RT	3φ 415V 94 kW
	R-3C	モジュールチラー		57 kW
	R-4C	モジュールチラー		57 kW
	TC-1C	冷水タンク		
	TH-1C	温水タンク		
	HC-1C	冷水ヘッダー		
	HH-1C	温水ヘッダー		

	〃	RHU-4C	リヒーター	3φ200V	47 kW
	〃	RHU-5C		〃	6 kW
	〃	RHU-6C		〃	2 kW
	〃	RHU-7C		〃	10 kW
	〃	RHU-8C		〃	18 kW
ポンプ類		PC-1C	冷水ポンプ	〃	15 kW
	〃	PC-2C	冷水ポンプ	〃	15 kW
	〃	PH-1C	温水ポンプ	〃	18.5 kW
ユニット型空気調和機		ACU-1C	2 階マイクロエレクトロニクス実験室(1)	〃	15kW
	〃	ACU-2C	2 階マイクロエレクトロニクス実験室(2)	〃	30 kW
	〃	ACU-3C	1階微量分析室クリーンルーム	〃	3.7 kW
	〃	ACU-4C	5階化学系クリーンルーム	〃	2.2 kW
フィルターユニット		FFU-1C		〃	0.2 kW
	〃	FFU-2C		〃	0.2 kW
エアシャワー		AS-1		〃	1.2 kW
	〃	AS-2		〃	1.64 kW
	〃	AS-3		〃	0.8 kW
パスボックス		PB-1			
送風機類・フィルターユニット		OAF-1C(ACU-1C)			1.5 kW
		OAF-2C(ACU-2C)			1.5 kW
		OAF-3C(ACU-3C)			0.15 kW
		OAF-4C(ACU-4C)			0.15 kW
恒温恒湿室系設備					
冷凍機等		R-1K-2	チリングユニット	3φ415V	80 kW
	〃	R-3K	チリングユニット	3φ415V	75 kW
	〃	R-4K	チリングユニット	3φ415V	75 kW
	〃	TB-1K	ブラインタンク		
熱交換器		HE-1K	プレート式熱交換器		
ヘッダー		HC-1K	冷水ヘッダー		
タンク		ET-1K	膨張タンク		
ポンプ類		PB-1K-1・2	ブラインポンプ	3φ200V	11 kW
	〃	PC-1K-1・2	冷水ポンプ	〃	11 kW
ユニット式空気調和機		ACU-1K	1階精密測定室	〃	7.5 kW
	〃	ACU-2K	2階電気測定室	〃	5.5 kW
	〃	ACU-3K	2階光材料基礎実験室	〃	11 kW
	〃	ACU-4K	4階繊維標準測定室	〃	5.5 kW
	〃	ACU-5K	5階光振動分光分析実験室	〃	18.5 kW
送風機類・フィルターユニット		OAF-1K(ACU-1K)			0.13 kW
	〃	OAF-2K(ACU-2K)			0.072 kW
	〃	OAF-3K(ACU-3K)			0.072 kW
	〃	OAF-4K(ACU-4K)			0.072 kW
	〃	OAF-5K(ACU-5K)			0.072 kW
エ 附属施設棟・試作実験棟・実験別棟					
ユニット型空気調和機		AC-S2-1	1・2階西	3φ200V	18.5kW
	〃	AC-S2-2	1・2階東	〃	3.0kW
	〃	AC-S2-3	2階繊維試作実験室(2)	〃	7.5kW
ファンコイルユニット		FC-3-F	床置	1φ100V	0.116kW

〃	FC-4-F	床置・天吊	〃	0.116kW
〃	FC-5-F	〃	〃	0.17kW
〃	FC-6-F	床置・天吊	〃	0.116kW
空調換気扇	AE-1		〃	0.11kW
送排風機類				
送風機	FS-S1-1	1階資材庫	3φ200V	0.22kW
排風機	FE-S1-1	1階資材庫	〃	0.22kW
〃	FE-S1-2	1階放電加工室	〃	0.22kW
〃	FE-S1-3	1階木質試作実験室	〃	0.22kW
〃	FE-S1-4	1階熱処理・溶接実験室	〃	0.22kW
〃	FE-S2-1	2階トライボ実験室	〃	0.25kW
〃	FE-SP-1	ELV機械室	〃	0.24kW
〃	FE-JB-1	渡り廊下ピット	〃	0.24kW
送風機	FS-F1-1	1階コンプレッサー室	〃	5.5kW
〃	FS-F1-2	1階 〃	〃	5.5kW
排風機	FE-F1-1	1階廃棄物置場	〃	0.2kW
〃	FE-F1-2	地下1階ブロワー室	〃	0.2kW
〃	RF-1	ルーフファン	〃	0.2kW
送風機	FS-J1-1	OAファン	〃	0.04kW
還風機	FR-J1-1	RAファン	〃	0.23kW
換気ファン		2階トライボ実験室	〃	0.2×2kW
パッケージ形空調機				
試作実験棟	PAC-S1-1	1階放電加工室		2.4kW
実験別棟	PAC-J1-1	1階電波暗室		3.2kW
〃	PAC-J1-2	1階電磁シールド室		2.8kW
〃	PAC-J1-3	1階測定室		0.026kW
〃	PAC-J1-4	1階測定準備室		2.8kW
附属施設棟	PAC-F1-1	1階操作室		4.1kW
パッケージ形エアコン(室内機天井カセットツイン)				
試作実験棟		2階トライボ実験室		7馬力
実験別棟		2階電磁波シールド室		7馬力

(3)給排水設備

ア 管理・情報棟

汚水ポンプ	水中ポンプ	200ℓ/min×10m×3.7kW	2台
雑排水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×10m×1.5kW	2台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	400ℓ×10m×3.7kW	2台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	690ℓ×10m×3.7kW	2台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	620ℓ×10m×3.7kW	2台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	450ℓ×10m×1.5kW	2台
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×10m×1.5kW	4台
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×12m×1.5kW	4台
汚水槽	RC 4m ³		1槽
雑排水槽	RC 3m ³		1槽

イ 実験棟

上水揚水ポンプ	多段渦巻ポンプ	820ℓ×45m×15kW	2台
雑用水揚水ポンプ	〃	350ℓ×52m×7.5kW	2台

空調用水揚水ポンプ	多段渦巻ポンプ	830ℓ×50m×7.5kW	2 台
実験排水移送ポンプ	SUS製渦巻ポンプ	350ℓ×17m×2.2kW	3 台
汚水ポンプ	水中ポンプ	200ℓ×14m×5.5kW	2 台
雑排水ポンプ	水中ポンプ	420ℓ×14m×3.7kW	4 台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	440ℓ×14m×3.7kW	2 台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	140ℓ×14m×1.5kW	2 台
雨水排水ポンプ	水中ポンプ	160ℓ×14m×1.5kW	2 台
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×14m×1.5kW	8 台
実験排水移送ポンプ	SUS製水中ポンプ	100ℓ×17m×1.5kW	1 台
雨水放流ポンプ	水中ポンプ	170ℓ×15m×1.5kW	1 台
上水受水槽	FRP製	10,500×4,000×3,000	1 基
空調用水受水槽	FRP製	10,500×4,000×3,000	1 基
雑用水補給水槽	FRP製	2,000×1,500×1,000	1 基
上水高架水槽	FRP製	4,000×4,000×2,000	1 基
雑用水高架水槽	FRP製	4,000×3,000×2,000	1 基
空調用水高架水槽	FRP製	4,000×4,000×2,000	1 基
実験排水槽	FRP製	4,000×2,000×3,000	2 基
汚水槽	RC 4m ³		1 槽
雑排水槽	RC 9m ³		2 槽
雑用水受水槽	RC 75m ³		1 槽
空調用水槽	RC 300m ³		1 槽
ウ 研究棟			
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×8m×0.75kW	2 台
エ 試作実験棟			
汚水ポンプ	水中ポンプ	200ℓ×12m×3.7kW	2 台
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×8m×1.5kW	2 台
汚水槽	RC 2.5m ³		1 槽
オ 実験別棟			
雑排水ポンプ	水中ポンプ	200ℓ×11m×3.7kW	2 台
雑排水槽	RC 4m ³		1 槽
カ 附属施設棟			
湧水ポンプ	水中ポンプ	100ℓ×8m×1.5kW	4 台

(4)昇降機

ア 管理・情報棟

1号機	乗用	17人乗り	B1→5階
2号機	乗用(車椅子用)	17人乗り	B1→5階

イ 実験棟

3号機	乗用(車椅子用)	15人乗り	B1→5階
4号機	人荷用	24人乗り	B1→5階

ウ 試作実験棟

5号機	人荷用	24人乗り	1→2階
-----	-----	-------	------

3. 防災設備

火災報知設備	主受信機 総務部事務室	1 式
	副受信機 警備員室及び中央監視室	1 式
屋内消火栓ポンプユニット	300ℓ/min×72m×7.5kW	1 組

屋外消火栓ポンプユニット	800ℓ/min × 54m × 15kW	1 組
スプリンクラーポンプユニット	900ℓ/min × 60m × 18.5kW	1 組
消火用補給水槽	1.25m³	1 基
防火水槽	60m³	2 基
屋内消火栓1号		1 式
連結送水管設備		1 式
屋外消火栓設備		1 式
排煙設備		1 式
スプリンクラー設備		1 式
二酸化炭素消火設備	実験棟変電室、管理・情報棟書庫	1 式
非常灯設備		1 式
避雷設備		1 式
防火シャッター設備		1 式
4. 運転監視設備		
監視盤、MGP	高圧ガス貯蔵施設総合警報盤	1 面
〃	消防設備総合警報盤	3 面
〃	エレベーター運行監視盤	2 面
〃	総合盤内監視盤(身障者トイレ、各種設備警報、高圧ガス、インターホン)	1 式
CRT監視・操作設備	高圧受変電設備、配電用設備、空調設備用、給排水設備用	1 式
〃	ITV監視装置	1 式
非常放送設備(副)		1 式
5. 高圧ガス設備		
CE設備		1式
高圧ガス消費設備	特殊材料ガス消費設備	1式
〃	一般高圧ガス消費設備	1式
高圧ガス貯蔵設備	特殊材料ガス	1式
〃	可燃性ガス	1式
〃	可燃性・毒性ガス	1式
〃	支燃性ガス	1式
〃	不活性ガス	1式
冷凍設備(実験棟設備と重複)	実験冷水用チリングユニット(50RT)	2台
〃	クリーンルーム系チリングユニット	
〃	・モジュールチラー(180KW)	57KW × 2台
〃	・熱回収(100RT)	94KW × 1台
〃	恒温恒湿室系チリングユニット(80RT)	80KW × 1台
〃	〃 (75KW)	31.7KW × 2台
6. その他設備		
入退室管理設備	FeliCaカード使用(監視盤は総務部事務室及び警備員室)	
身障者対応設備	トイレ呼出表示(表示盤は総務部事務室及び警備員室)	
	管理・情報棟: 地下1階、1階、2階、3階の身障者トイレ	
	実験棟: 1階から5階の身障者トイレ	
ガス供給設備		
中圧ガス	吸収式冷温水発生機用	
低圧ガス	ガス貯湯式湯沸かし器	
〃	・管理・情報棟	30ℓ 5台

〃	・研究棟	30Q	5台
〃	・試作実験棟	30Q	2台
〃	ガス瞬間湯沸かし器		
〃	・管理・情報棟	16号	4台
〃	〃	5号	5台
〃	・研究棟	5号	5台
〃	・実験棟	16号	3台
〃	〃	5号	21台
〃	・試作実験棟	5号	3台
圧縮空気供給設備	油冷式スクリー圧縮機	200V 0.83MPa	2基
太陽光採光設備(ひまわり)	管理・情報棟の屋上から地下1階庭園(人工光庭)		1式
シャッター設備	管理・情報棟、実験棟、試作実験棟、附属施設棟		1式

7. ESCO事業導入設備(保守点検対象)

(1)一般空調用冷凍機設備

水冷スクリーチラー 150RT	100 kW
冷却水ポンプ	15 kW
配管類	1 式
冷温水二次ポンプ推定末端圧制御設備	1 式
熱源省力化自動制御	1 式

(2)特殊空調設備

冷温水ポンプ変流量制御(クリーンルーム系)	1 式
恒温恒湿室系空調機の風量低減化制御	1 式
空調機除湿再熱最小化制御	1 式

(3)実験用冷却水設備

実験用冷却水ポンプ運転適正化制御	1 式
------------------	-----

(4)一般換気設備

電気室及び冷凍機室の換気設備風量適正化	1 式
---------------------	-----

(5)照明設備

安定器の高効率化	1 式
管理・情報棟1階事務室、地下1階書庫、3階女子更衣室	
研究棟1階・2階研究室、3階会議室、総合相談室、2階から5階廊下	
実験棟2階マイクロエレクトロニクス実験室(1)(2)の前室 他	

空調機等フィルター交換・洗浄予定表

機 器 名	周期	実 施 月											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
個別空調用天付型(G1) (ハッケーシエアコン)	4M				○				○				○
個別空調用床置型(G2) (ハッケーシエアコン)	3M			○			○			○			○
熱交換装置用 (ロスナイ)	4M				○				○				○
送風機フィルターユニット用	6M		○					○					
一般空調用 (全熱交換器)	2M		○		○		○		○		○		○
特殊空調機本体用	3M	○			○			○			○		
特殊空調機外気用	1M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
有機スクラバー装置用	3M		○			○			○			○	
ファンコイルユニット用	4M				○				○				○
一般空調吹出用	3M		○			○			○			○	

空調用フィルター等交換・洗浄表

対象フィルター数は、次のとおりとする。

機 器 名	台 数	枚 数	備 考
個 別 空 調 用	116 台	141 枚	別紙フィルター表-(1)
熱 交 換 装 置 用	32 台	64 枚	別紙フィルター表-(2)
送風機フィルターユニット用	10 台	56 枚	別紙フィルター表-(3)
一 般 空 調 用 *	7 台	40 枚	〃
特 殊 空 調 機 本 体 用	9 台	90 枚	〃
特 殊 空 調 機 外 機 用	9 台	13 枚	〃
有機スクラバー装置用	25 台	56 枚	別紙フィルター表-(4)
ファンコイルユニット用	314 台	408 枚	別紙フィルター表-(5)
一 般 空 調 吹 出 用		6 枚	〃

別紙フィルター表－(1)

個別空調用フィルター交換・洗浄箇所

G1(パッケージエアコン天付型他)

棟	階	機器番号	設置場所	台数	枚数
管 理 ・ 情 報	1F	PAC-M1-1	会議室	2	4
		PAC-M1-2	警備員室	1	1
		PAC-M1-3	倉庫 (旧休憩室)	0	0
	2F	PAC-M2-1	講義室2-4	2	2
		PAC-M2-2	講義室2-5	2	2
		PAC-M2-3	講義室2-6	2	2
		PAC-M2-4	中小企業支援	2	2
		PAC-M2-5	講師控室	2	2
	3F	PAC-M3-1	コンピュータ室	3	3
		PAC-M3-2	端末室	5	5
		PAC-M3-3	女子更衣室	1	1
		PAC-M3-4	女子休憩室	1	2
		PAC-M3-5	前室	1	1
		PAC-M3-6	電話交換機室 (機械室)	1	1
研 究	2F	PAC-R2-1	表面分析室	1	1
		PAC-R2-2	〃	1	1
		PAC-R2-3	〃	1	1
		PAC-R2-4	〃	1	1
		PAC-R2-5	〃	1	1
		PAC-R2-6	〃	1	1
		PAC-R2-7	FL-net評価室	2	2
実 験	B1F	PAC-LB-2	清掃員控室	2	2
	1F	――	金属組織観察室	2	2
		――	製品開発室1-2	2	2
		――	表面観察室	2	2
		――	X線分析室	1	1
		――	三次元造形室	2	2
		――	微細加工レーザー実験室	2	2
		――	材料力学実験室	1	1
	2F	――	製品開発室2-1	2	2
		――	製品開発室2-2	2	2
		――	電子システム実験室	6	6
	3F	――	プロジェクト実験室(1)	1	1
		――	時間分解ラマン分光実験室	1	4
		――	反応解析室	1	2
		――	時間分解分光実験室	1	2
		――	時間分解分光実験室 入口	1	1
	4F	PAC-L4-1	環境試験室	4	4
		――	環境試験室	1	1
		――	汚染物質変換実験室	3	3
		PAC-L4-2	熱物性測定室(1)	2	2
		――	熱物性測定室(2)	2	2
		――	薬品保管室	1	1
		――	製品開発室4-1	2	2
		――	製品開発室4-2	2	2
		――	粉体プロセス制御実験室	2	2
		――	X線応用計測室	2	2
	5F	――	超微量分析実験室	1	1
		――	有機試料調整室	1	1
		PAC-L5-2	クロマトグラフ室(2)	2	2
		PAC-L5-1	光振動分光・分析室(2)	2	2
		――	クロマトグラフ室(1)	6	6
		――	生物工学実験室	4	4
		――	電子スピン共鳴室	2	2
附 属 施 設	1F	PAC-F1-1	操作室	2	2
実 験 別	1F	PAC-J1-2	電磁シールド室	0	0
		PAC-J1-3	測定室	0	0
		PAC-J1-4	測定準備室	1	1
試 作 実 験	1F	PAC-S1-1	放電加工室	1	1
	2F	――	トライボ実験室	2	2
計				107	115

G2(パッケージエアコン床置型)

棟	階	機器番号	設置場所	系統	台数	枚数	
						大	小
実 験	B1F	PAC-LB-1	機械室(2)	B1中央監視室	1	1	－
		PAC-LB-3		1F微量分析室	1	1	2
		PAC-LB-4	機械室(3)	1F質量分析室	1	2	2
		PAC-LB-5		1F材料強度特性測定室	1	1	－
		PAC-LB-6		1F核磁気共鳴室	1	1	1
		PAC-LB-7		1F有機材料物性実験室	1	1	－
		PAC-LB-8	機械室(1)	1F電子顕微鏡室	1	1	1
		PAC-L2-6	空調機械室2-8	2F電子材料実験室	1	6	3
	2F	PAC-L2-7	電子材料解析評価室	2F電子材料解析評価室	1	1	1
実 験 別	1F	PAC-J1-1	1F電波暗室	1F電波暗室	0	1	－
計					9	16	10

熱交換装置(ロスナイ)用フィルター交換・洗浄内訳

棟	階	機器番号	設置場所	台数	枚数
管 理 ・ 情 報	B1F	AE-4	トレーニング室	1	2
		AE-2	連絡室	2	4
		AE-4	倉庫(B-1)	1	2
	1F	AE-1	警備員室	1	2
		AE-3	会議室(2)	1	2
		AE-1	厨房休憩室	0	0
	2F	AE-3	講師控室	1	2
		AE-3	かながわ中小企業成長支援ステーション	1	2
		LGH-N100RKX2-50	講義室2-4	1	2
		AE-6	講義室2-5	1	2
		AE-6	講義室2-6	1	2
		AE-2	控室	1	2
	3F	AE-1	端末室	1	2
		AE-3	〃	1	2
		AE-2	女子休憩室	1	2
		AE-2	前室(1)	1	2
		AE-2	女子更衣室	1	2
		AE-2	電話交換機室(機械室)	1	2
		AE-6	AV機器室	1	2
		AE-3	調整室	1	2
研 究	2F	AE-2	表面分析室	3	6
実 験	4F	AE-5	環境試験室	1	2
		AE-2	熱物性測定室	1	2
	5F	AE-2	光振動分光・分析室(2)	1	2
		AE-2	クロマトグラフ室(2)	1	2
附 属 施 設	1F	AE-1	操作室	1	2
実 験 別	1F	AE-1	空調機室天井裏	2	4
		AE-1	測定準備室	1	2
試 作 実 験	1F	AE-1	空調機室天井裏(放電加工室)	1	2
計				32	64

別紙フィルター表－(3)

送風機フィルターユニット用

棟	階	機器番号	設置場所	系 統	台数	枚数
管 理・情 報	B1F	FU-MB-1	空調機械室	変電室	1	8
	1F	FU-M1-1	空調機械室1-4	厨房	1	4
実 験	B1F	FU-LB-1	機械室(1)	機械室(1)	1	8
		FU-LB-2	〃	機械室(1)	1	12
		FU-LB-3	〃	空調機械室	1	2
		FU-LB-4	〃	受水槽室	1	2
		FU-LB-5	〃	機械室(2)	1	8
		FU-LB-7	〃	発電機室	1	2
附属施設	PH1F	FS-F1-1,2	塔屋機械室(吸込用)	コンプレッサー室	2	10
計					10	56

一般空調全熱交換器用

棟	階	機器番号	設置場所	系 統	台数	枚数
管 理・情 報	2F	AC-M2-2	空調機械室2-6	カンファレンスルーム	1	4
		AC-M2-4	空調機械室2-5	講堂	1	16
研 究	1F	AC-R1-1	空調機械室1-3	1F	1	4
	2F	AC-R2-1	〃 2-3	2F	1	4
	3F	AC-R3-1	〃 3-3	3F	1	4
	4F	AC-R4-1	〃 4-3	4F	1	4
	5F	AC-R5-1	〃 5-3	5F	1	4
計					7	40

特殊空調機用

棟	階	機 器 番 号	設 置 場 所	系 統	台 数	枚 数		
						大	中	外気
実 験	B1F	ACU-1K	機械室(3)	1F精密測定室	1	4	2	1
	1F	ACU-3C	空調機械室	微量分析クリーンルーム	1	1	2	1
	2F	ACU-2K	空調機械室2-1	電気測定室	1	—	8	1
		ACU-3K	空調機械室2-8	光材料基礎実験室	1	6	1	3
		ACU-1C	空調機械室2-9	マイクロ実験室(1)	1	6	6	2
		ACU-2C	空調機械室	マイクロ実験室(2)	1	16	—	2
	4F	ACU-4K	空調機械室	繊維標準測定室	1	—	12	1
	5F	ACU-5K	空調機械室5-2	光振動分光・分析室(1)	1	—	24	1
		ACU-4C	空調機械室	化学系クリーンルーム	1	1	1	1
計					9	34	56	13

注) 外気用は毎月清掃をする。

有機スクラバー装置フィルター

棟	階	機器番号	設置場所	系 統	台 数	枚 数
実 験	RF	SCO-L3-1	屋 上	ナノ材料実験室	1	2
		SCO-L5-5		無機試料実験室	1	2
		SCO-L2-2		電子材料実験室	1	2
		SCO-L5-7		有機試料実験室	1	2
		SCO-L4-4		水処理実験室	1	2
		SCO-L3-4		時間分解分光実験室	1	2
		SCO-L5-8		クロマトグラフ室(1)	1	2
		SCO-L4-5		汚染物質変換実験室	1	2
		SCO-L5-9		クロマトグラフ室(2)	1	2
		CSCO-L2-5		マイクロ実験室(1)	1	2
		SCO-L4-7		熱物性測定室(2)	1	2
		CSCO-L2-9		マイクロ実験室(2)	1	2
		SCO-L5-10		光振動・分光分析室(3)	1	2
		SCO-L5-11		電子スピン共鳴室	1	2
		SCO-L4-9		塗料実験室	1	2
		SCO-L5-17		ファインケミカル実験室(3)	1	2
		SCO-L5-18		ファインケミカル実験室(1)・(2)	1	6
		SCO-L4-10		製品開発室4-1	1	2
		SCO-L5-19		ファインケミカル実験室(1)・(2)	1	4
		SCO-L5-21		蛋白工学実験室	1	2
		SCO-L5-1		酵素工学実験室	1	2
		SCO-L4-2		資源化実験室	1	2
		SCO-L2-1		電子材料解析評価室	1	2
研 究	RF	SCO-R4-1	屋 上	製品科学実験室	1	2
試作実験	RF	SC-S5	屋 上	反応化学実験室	1	2
計					25	56

ファンコイルユニット型式別設置台数

フィルター枚数／ユニット			1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	階	台数	型 式									
			1FR	1FL	2FR	3FR	4FR	3F	4F	F5	1C	2C
管 理・情 報	B1F	25	12	0	13	0	0	0	0	0	0	0
	1F	33	22	0	6	3	2	0	0	0	0	0
	2F	8	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0
	3F	14	6	0	0	6	0	0	0	0	2	0
研 究	1F	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2F	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3F	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4F	13	8	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	5F	14	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0
実 験	1F	20	2	0	2	0	16	0	0	0	0	0
	2F	13	9	0	2	0	2	0	0	0	0	0
	3F	44	30	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	4F	30	13	0	5	4	8	0	0	0	0	0
	5F	31	6	0	9	6	10	0	0	0	0	0
試 作 実 験	1F	15	0	0	0	5	9	0	0	1	0	0
	2F	20	0	0	0	0	18	0	0	0	0	2
計		314	148	0	65	29	65	0	0	1	4	2

ファンコイルユニット交換・洗浄枚数

棟	階	枚数	型 式						
			1FR	2FR	3・4FR	3F	4F	F5	2Cボックス型
管 理・情 報	B1F	25	12	13	0	0	0	0	0
	1F	38	22	6	10	0	0	0	0
	2F	8	0	6	0	0	0	0	2
	3F	20	6	0	12	0	0	0	2
研 究	1F	14	14	0	0	0	0	0	0
	2F	6	6	0	0	0	0	0	0
	3F	14	14	0	0	0	0	0	0
	4F	18	8	0	10	0	0	0	0
	5F	14	6	8	0	0	0	0	0
実 験	1F	36	2	2	32	0	0	0	0
	2F	15	9	2	4	0	0	0	0
	3F	44	30	14	0	0	0	0	0
	4F	42	13	5	24	0	0	0	0
	5F	47	6	9	32	0	0	0	0
試 作 実 験	1F	29	0	0	28	0	0	1	0
	2F	38	0	0	36	0	0	0	2
計		408	148	65	188	0	0	1	6

一般空調吹出用フィルター交換・洗浄枚数

棟	階	枚数	室 名	
			生物工学実験室	酵素工学実験室
実 験 棟	5F	6	4	2
計		6	4	2

(別紙3-1) 機器構成表
受電室盤・系統構成表

	番号		名称	S O G	P A S	V T	L A	Z C T						
引込			PAS(本線)	1	1	1	1	1						
			PAS(予備線)	1	1	1	1	1						
	計			2	2	2	2	2						

	・ 盤 系 統 号		盤 名 称	D S	V T	V C B	C T	Z C T	O C R	U V R	D G R	O P T	O V G R	Z P D	A S	V S	C S	C K S	警報表示				指示計				
																			地 絡	不 足 電 圧	過 電 流		ル デ ジ タ ル マ	電 圧 計	電 流 計	電 力 計	力 率 計
受電室盤・ 系統構成表・キュービクル	52R1		高圧受電盤(本線)	1	2	1	2		1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	52R2		高圧受電盤(予備線)	1	2	1	2		1	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	52B1		No.1母線連絡盤			1						1					1	1									
	52B2		No.2母線連絡盤			1						1					1	1									
	52F1		No.1高圧き電盤			1	2	1	1		1				1		1	1	1	1		1		1			
	52F2				1	2	1	1		1				1		1	1	1	1	1			1				
	52F3		No.2高圧き電盤		1	1	2	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			
	52C1				1	2		1					1		1	1	1			1		1					
	52F4		No.3高圧き電盤			1	2	1	1		1				1		1	1	1	1	1		1		1		
	52F5				1	2	1	1		1				1		1	1	1	1	1			1				
	52F6		No.4高圧き電盤		1	1	2	1	1	1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			
	52C2					1	2		1					2		1		1	1			1		1			
				太陽光継電器箱										2													
	計				2	6	12	20	6	10	4	6	2	2	2	10	2	12	12	8	4	10		4	2	10	2

受電室盤・ コンデン サ盤	・ 盤 系番 統号	容 量 (リ ン ア サ ク ト ル)	盤 名 称	V M C												C S	C K S			警報表示				制御	
																				P F 溶 断	異 常 リ ア ク ト ル	異 常 コ ン デ ン サ		A P F C	
	SC-C1	79.8(4.79)	No.1コンデンサ盤	1											1	1			1	1	1			1	
	SC-C2	79.8(4.79)	No.2コンデンサ盤	1											1	1			1	1	1				
	SC-C3	79.8(4.79)	No.3コンデンサ盤	1											1	1			1	1	1			1	
	SC-C4	79.8(4.79)	No.4コンデンサ盤	1											1	1			1	1	1				
	計			4											4	4			4	4	4			2	

(別紙3-2) 機器構成表
管理・情報棟変電室盤・系統構成表

管理・情報棟電気室盤・系統構成表	盤番号				盤名称	D S	V T	V C B	C T	O C R	U V R	V M C	A S	V S	C S	C K S	警報表示					指示計					
																	停電	過電流	P F 溶断	ルリアクト異常	サコンデン	デジタルマルチ	電圧計	電流計	電力計	力率計	
	R-21					1号受電盤	1	2	1	2	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
	R-22					2号受電盤	1	2	1	2	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
						コンデンサ盤				2		2	1		2	2			2	2	2	1		1			
	F-1					高圧き電盤			1	2	1		1		3	1		1						1			
	計						2	4	3	8	3	2	2	4	2	7	5	2	3	2	2	2	1	2	4	2	2
	系統	盤名称	変圧器容量	負荷数	負荷名称	L B S	Z C T	E L R	C T	V T	M C D T		A S	V S	C S	C K S	警報表示					指示計					
																	P F 溶断	温度上昇	絶縁温度上昇	低圧地絡	過電流	低電圧	トリップ	電圧計	電流計		
	F-21	HG301	3φ	200	10		1	1	1	2		1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
		H301	3φ	200	7		*1	*1	*2	2				1	1			*1	*1	*1	*1	*1	1	1	1	1	
		H302	3φ	200	8		1	1	1	2				1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	
		H101	1φ	200	10		1	1	1	2				1	1			1	1		1	1	1	1	1	1	
		H102	1φ	150	8		*1	*1	*1	2				1	1			*1	*1		*1	*1	1	1	1	1	
		コンデンサ盤	容量	31.9(1.91)																							
	21.3(1.28)																										
		HG101	スコット	150	16						1		1	1	1	1			1			1	1	1	1	1	
		HG102							1		1	1	1	1							1			1	1	1	1
	計						3	13	3	10		3		7	7	3	3	3	4		3	5	6	7	7	7	

*印は休止中のため点検対象外

(別紙3-3) 機器構成表
実験棟変電室盤・系統構成表

盤番号				盤名称	D S	V T	V C B	C T	O C R	U V R	V M C	A S	V S	C S	C K S	警報表示					指示計					
																過電流	不足電圧	P F 溶断	ルリア異常	サココンデン	デジタル	電圧計	電流計	電力計	力率計	
52R11				受電盤(2番線)	1	2	1	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	
52R12				受電盤(1番線)	1	2	1	2	1	1		1	1	3	1	1	1					1	1	1	1	
				NO1コンデンサ盤				2			2	1		2	2			2	2	2	1		1			
				NO2コンデンサ盤							2			2	2			2	2	2						
52F11				高圧き電盤			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F12				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F13				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F14				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F15				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F16				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F17				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F18				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F19				〃			1	2	1			1		1	1	1							1			
52F20		OCR静止形		予備			1	2	1			1		1	1	1							1			
計						2	4	12	26	12	2	4	13	2	18	16	12	2	4	4	4	1	2	13	2	2

系統	盤名称	変圧器容量	負荷数	負荷名称	L B S	Z C T	E L R	C T	V T	M C D T		A S	V S	C S	C K S	警報表示					指示計			
																P F 溶断	温度上昇	低圧地絡	電流異常	M C C B トリップ	電圧計	電流計		
52F11	K101	1φ	200	5 B1,1F一般電灯	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	K102	1φ	200	8 1F実験電灯	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	KG1	1φ	100	11 AC/GC電灯	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
52F12	K105	1φ	200	5 3F実験電灯	*1	*1	*1	2				1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	1	1	
	K106	1φ	300	5 4F実験電灯	*1	*1	*1	2				1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	1	1	
	K107	1φ	300	7 5F実験電灯	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
52F13	K103	1φ	150	6 2F実験電灯	*1	*1	*1	2				1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	1	1	
	K104	1φ	150	4 2F実験電灯	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	2-101	1φ	200	6 別棟実験電灯	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
52F14	2-102	1φ	100	5 別棟実験電灯	*1	*1	*1	2				1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	1	1	
	K303	3φ	500	6 2F実験動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	K304	3φ	300	5 3F実験動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
52F15	K305	3φ	500	8 3.4.5F実験動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	K301	3φ	300	6 B1,1F実験動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	K302	3φ	300	5 2F実験動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
52F16	KG2	3φ	300	16 AC/GC動力	*1	*1	*1	*2		1		*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	KA304	3φ	500	7 2,3,4F一般動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	KA301	3φ	500	7 B1F一般動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
52F17	KA302	3φ	300	4 B1,1F一般動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	KA303	3φ	300	4 2F一般動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	KA306	3φ	300	1 B1F動力(400V)	1	1	1	2	2			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
52F18	KA307	3φ	500	3 RF動力(400V)	1	1	1	2	2			1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	2-301	3φ	500	11 別棟実験動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	KA305	3φ	500	7 5F,RF,ELV動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
52F19	2-302	3φ	500	9 別棟実験動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	2-303A	3φ	500	6 別棟一般動力	1	1	1	2				1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	
	2-304	3φ	100	3 別棟実験動力	*1	*1	*1	*2				*1	1			*1	*1	*1	*1	1	1	*1		
	コンデンサ盤 NO.1	容量	79.8(4.79)																					
	コンデンサ盤 NO.2	容量	79.8(4.79)																					
	スコット盤	スコット	150	1				4		2		2	2				1		2	1		2	2	
計					13	13	13	38	4	3		19	29			13	14	13	15	28		29	19	

実験棟電気室盤・系統構成表

*印は休止中のため点検対象外