

## 意見招請に関する公示

次のとおり調達特定役務の仕様書案の作成が完了したので、仕様書案に対する意見を招請します。

令和7年8月1日

国立研究開発法人情報通信研究機構  
契約担当理事 増山 寛

◎調達機関番号 816 ◎所在地番号 13

○第1号

### 1 調達内容

- (1) 品目分類番号 75
- (2) 購入等特定役務及び数量
  - ① 2026-2028年度 国立研究開発法人情報通信研究機構未来ICT研究所（兵庫県）設備管理業務 一式
  - ② 2026-2030年度 国立研究開発法人情報通信研究機構 本部建物設備維持管理等業務 一式

### 2 意見の提出方法

- (1) 意見の提出期限 令和7年8月21日17時00分まで必着のこと。
- (2) 提出先
  - ① 〒651-2492 兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡588-2 情報通信研究機構未来ICT研究所 総合企画室神戸管理グループ 石田 歩  
電話 078-969-2131  
E-mail a.ishida@nict.go.jp
  - ② 〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4-2-1 情報通信研究機構財務部施設室 施設管理グループ 横井 まなみ  
電話 042-327-7541  
E-mail choumu@ml.nict.go.jp

### 3 仕様書案の交付

- (1) 交付期間 令和7年8月1日から令和7年8月21日まで。
- (2) 交付場所 情報通信研究機構ホームページの調達情報よりダウンロードして入手すること。

### 4 Summary

- (1) Classification of the services to be procured: 75
- (2) Nature and quantity of the services to be required:
  - ① NICT Advanced ICT Research Institute Facility Management Operations, 1 set
  - ② FY 2026 to FY 2030 Maintenance and Management of Buildings and Facilities of NICT Headquarters, 1 set
- (3) Time limit for the submission of comments : 17:00 21 August 2025
- (4) Contact point for the notice:
  - ① Ayumu Ishida, Kobe Management Operations Group, General Planning Office, Advanced ICT Research Institute, National Institute of Information and Communications Technology, 588-2 Iwaoka Iwaoka-machi Nishi-ku Kobe-shi Hyogo-ken 651-2492 Japan T E L 078-969-2131 E-mail a.ishida@ml.nict.go.jp
  - ② Manami Yokoi, Facility Management Group, Facility Office, Financial Affairs Department,

National Institute of Information and  
Communications Technology, 4-2-1  
Nukui-Kitamachi Koganei-shi Tokyo  
184-8795 Japan T E L 042-327-7541  
E-mail [choumu@ml.nict.go.jp](mailto:choumu@ml.nict.go.jp)

# 仕 様 書

## 1 件名

2026-2028 年度国立研究開発法人情報通信研究機構未来 ICT 研究所（兵庫県）設備管理業務

NICT Advanced ICT Research Institute Facility Management Operations

## 2 目的

国立研究開発法人情報通信研究機構（以下「当機構」という。）未来 ICT 研究所（兵庫県）（以下「当研究所」という。）の設備管理を行うため、当研究所の施設・建物全般に係る電気・機械設備等の運転操作及び保守管理並びに警備その他の作業を行う。

## 3 共通事項

- (1) 作業の実施にあたっては関係する法令及び受注者に対し適用される条例を遵守するものとする。
- (2) 本仕様書に疑義が生じた場合、または本仕様書に記載のない事項の詳細を決定する場合は、当機構担当者と速やかに協議し解決を図ること。協議に際しては、受注者において打ち合わせ議事録を作成すること。作成した議事録は、当機構の承認を得て発行する。発行した打ち合わせ議事録に含まれる決定事項は、本仕様書に優先する。なお、仕様書等の変更を要する事態が生じた場合には、協議をするので応じること。

## 4 作業期間

2026 年 4 月 1 日から 2029 年 3 月 31 日まで

## 5 作業場所

- (1) 当機構
  - ア 所在地：兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡 588-2
  - イ 名称：国立研究開発法人情報通信研究機構未来 ICT 研究所
  - ウ 施設名：所在地内建物・施設全般
- (2) 受注者の事業所

## 6 作業内容

作業に当たっては、別冊「2026-2028 年度 情報通信研究機構未来 ICT 研究所（兵庫県）設備管理業務 業務実施要項」（以下「別冊」という。）にしたがい行うこと。

## 7 貸与品の有無

有（仕様書添付①「NICT 未来 ICT 研究所設備管理業務 貸与品リスト」のとおり）

## 8 成果提出

- (1) 報告書提出

名称	数量	納品形式	納期
作業実施結果報告書	1部	紙媒体及びデータ形式	2029/03/31

## (2) その他提出物

	名称	数量	納品形式	提出期限
①	作業体制図	1部	データ形式	契約締結後14日以内
②	作業工程表	1部	データ形式	契約締結後14日以内
③	議事録	1部	データ形式	打合せ後、速やかに。
④	作業実施報告書付属資料	1式	データ形式	別冊第2章を参照。
⑤	作業日報	1部	データ形式	作業実施日の翌稼働日。契約最終日は当日までに。
⑥	作業報告書	1部	データ形式	作業完了日の翌稼働日。契約最終日は当日までに。
⑦	実費請求に係る証憑書類	1部	紙媒体又はデータ形式	

## (3) 提出先

兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡 588-2  
 国立研究開発法人情報通信研究機構  
 未来 ICT 研究所総合企画室神戸管理グループ

## 9 検査

提出された報告書等に基づき当機構担当者による検査を実施する。

### 10 契約の目的物の種類又は品質に関する担保責任（契約不適合責任）

当機構が本件作業について、作業完了日から起算して1か年以内に、契約の内容(目的物の種類、品質又は数量)に適合しないことを発見したときは、受注者にその内容を通知するものとし、受注者は履行の追完等、担保の責を負うこと。

### 11 情報セキュリティについて

#### (1) 適切な情報セキュリティ管理の実施

受注者は、適切な情報セキュリティ管理を実施していること。適切な情報セキュリティ管理を実施しているとは、組織としての情報セキュリティ方針及び情報セキュリティ管理体制が制定され、リスク対応計画立案、管理策の実施、教育、内部監査を含む情報セキュリティ管理が、文書化された手順に従って実施されていることを言う。ISO/IEC 27001 または JIS Q 27001 に準拠した管理は、適切な情報セキュリティ管理の例である

#### (2) 業務実施体制

受注者は、本業務を履行する体制について、予め以下の事項について提出し、当機

構の了承を得ること。

ア 業務実施体制

- ① 責任者（専門性・実績・国籍等に関する情報を含むこと）
- ② 担当者（専門性・実績・国籍等に関する情報を含むこと）
- ③ 連絡体制・窓口
- ④ 業務実施場所（国内・国外を問わず当機構外で業務する場合）

イ 構築すべき体制に関する留意点

受注者は、下記に留意して、体制を構築すること。なおこれらに変更があった場合は速やかに当機構に報告し、その了承を得ること。

- ① 本業務を履行するにあたり必要な経験、資格、業績等を有する者を確保して体制を構築すること。その際、必要な経験、資格、業績等を有する者は、背景となる適切な経歴、知見、語学、文化的背景を有すること。
- ② 本業務を履行するにあたり受注者の従業員もしくはその他の者による意図しない変更や業務に関して知り得た情報の窃取等が行われないことを保証する管理体制を構築すること。

(3) 情報セキュリティ対策の実施

受注者は、業務に関して知り得た情報の紛失、滅失、改ざん、き損、漏えい、その他の情報セキュリティ事故を防止するために必要な情報セキュリティ対策を講じなければならない。

(4) 情報セキュリティ事故発生時における報告

受注者は、契約の履行中、履行後を問わず情報セキュリティ事故、又はそのおそれのあることを知ったときは、必要な措置を講じるとともに、速やかに当機構に報告し、当機構の指示に従うものとする。

(5) 情報セキュリティ対策の実施状況の報告・点検

ア 当機構は業務や情報の取扱いが適切に行われていることを確認するため、受注者に対して定期的な報告や自己点検、情報の適正な取扱いのための情報セキュリティ対策（ログの取得・監視等以下参照）を求めることができるものとする。

- ・情報セキュリティインシデント等への対処能力の確立・維持
- ・情報へアクセスする主体の識別とアクセスの制御
- ・ログの取得・監視
- ・情報を取り扱う機器等の物理的保護
- ・情報を取り扱う要員への周知と統制
- ・セキュリティ脅威に対処するための資産管理・リスク評価
- ・委託先が取り扱う情報及び当該情報を取り扱うシステムの完全性の保護
- ・セキュリティ対策の検証・評価・見直し

イ 特に重要な業務（情報の格付けに伴い重要と格付けされた業務、(例) 個人情報を含むもの）を委託している場合、監査、サービス品質の保証を求めることができるものとする。また、個人情報を含む重大な情報セキュリティ事故が発生した場合、機構は受注者と協議の上、立入調査を求めることができるものとする。報告・点検の結果、改善が必要な点が見つかった場合、受注者は改善計画を立て当機構に提出する

ものとする。

(6) 委託の制限

ア 受注者は当機構が書面で承諾した場合を除き、本件業務の全体または主たる部分を第三者に委託してはならない。受注者は第三者に委託するときは、責任を持って情報セキュリティの適切な管理を行う能力を有する者を選定するものとする。

イ 選定した委託先に対しては、情報セキュリティに関し受注者が履行すべき義務と同等の義務を負わせるものとし、受注者及び受注者の委託先との間で締結する契約書にその旨を明記するものとする。

ウ 受注者は委託先の情報セキュリティ管理全般、業務実施体制、情報セキュリティに関する点検・調査の受け入れ可否等の状況について、あらかじめ当機構に書面で提出するものとする。受注者の委託先が再委託を行うとき以降も同様とする。

(7) 情報の目的外利用及び提供の禁止

受注者は業務に関して知り得た当機構所定の書式・方法により明示した保護すべき情報（契約を履行する一環として受注者が収集、整理、作成等した情報であって、当機構が保護を要しないと確認したものを除く。）その他の非公知の情報を本仕様書の業務履行にのみ利用し、他の目的に使用しないこと。当機構の承諾なしに第三者に提供してはならず、受注者は受注者の従業員その他受注者の委託先及びその再委託先に対し、受注者と同様の秘密保持義務、情報保全義務を負担させるものとする。

(8) 要機密情報の取扱い

受注者は、当機構の要機密情報を取り扱う場合、契約書の秘密保持の事項に従うこと。

(9) 情報の複写又は複製の禁止

受注者は、本業務のために当機構から提供された情報や資料等を当機構の承諾なしに複写又は複製してはならない。

(10) 情報の受取り

当機構が一時的に電子ファイル等を受注者に預ける場合は、預かり証に受注者（作業員等を含む）の押印あるいは署名を求める場合があるので応じること。

(11) 情報のやり取り

ア 当機構と通信回線を経由して電子ファイル等のやり取りを行う場合は、万一の事故に備えてパスワード付与や暗号化などの措置をとること。

イ また最新のパターンファイルが適用されたウイルス検出ソフトで検査し、問題がないことを確認してから送付すること。

(12) 資料・情報の保管

ア 受注者は、業務のために当機構から提供を受け、又は受注者自らが作成した情報が記録された資料を、適切に施錠管理された場所に保管すること。

イ 電子ファイルの場合は適切なアクセス制御が行われたフォルダーに保管すること。また当機構が特に指定した場合は暗号化などの対応をとること。

(13) 資料の返却・情報の消去等

ア 受注者は、業務のために当機構から提供を受け、又は受注者自らが作成した情報が記録された資料は、業務完了後直ちに当機構に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、当機構が別に指示したときは当該方法によるものとする。

イ 受注者は、情報を記録した資料を当機構に返還した後、なお当該情報が複写や電磁記録等として残されていることのないよう、遅滞なく復元又は判読が不可能な方法により当該情報を消去又は廃棄しなければならない。なおその際「預かり証兼データ破棄届」を当機構に提出すること。

## 1 2 提案書の取扱いについて

本件は仕様書の他、入札時に提出された提案書に基づき実施すること。

## 1 3 その他の事項

- (1) 運送・搬入・据付実施中に、建築物、工作物等に損傷を与えた場合は、速やかに当機構担当者に申し出るとともに受注者の責任においてこれを原形に復すること。
- (2) 機器の納品又は付帯作業が含まれる場合は、納品物の設置に当たっては、建築設備耐震設計・施工指針[国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修]等の各種基準例を参照し、適切に固定すること。
- (3) 本件の納品物にかかる知的財産権の扱いは、当機構「作業請負契約書」の規定によるものとする。

上記契約書に関する情報は以下のとおり。

<https://www.nict.go.jp/tender/format.html>

引渡の方法・時期、返却の方法・時期については、別途、指定する。  
 引渡及び返却にかかる費用は、本件の契約代金に含まれる。  
 引渡・返還にあたっては、当機構指定の書面を提出すること。

(別添)NICT未来ICT研究所設備管理業務 貸与品リスト No.1(工具・器具リスト)

番号	名称	数量	保管場所	備考
1	リベッター(手動式)	1	施設管理棟 管理室	
2	ホルソー 52φ	1	〃	
3	ドリル 刃先セット (2.0~8.0m/m 13本)	1式	〃	
4	コンクリートキリセット (6φ~10φ 3本)	1式	〃	
5	プラスチックハンマー	1	〃	
6	ハンマー	1	〃	
7	スパナセット (6~21m/m 5本)	2式	〃	
8	メガネレンチ (10~12m/m 3本962)	1式	〃	
9	ドライバー (+)	9	〃	
10	ドライバー (-)	6	〃	
11	カッターナイフ	2	〃	
12	六角レンチ	1式	〃	
13	ウォーターポンプブライヤー	2	〃	
14	ブライヤー	3	〃	
15	ペンチ	4	〃	
16	スパットレンチ	1	〃	
17	メジャー (5.5m)	1	〃	
18	メジャー (2.0m)	1	〃	
19	塩ビカッター	1	〃	
20	精密ドライバーセット (6本組)	1式	〃	
21	圧着ペンチ	4	〃	
22	ワイヤストリッパー	1	〃	
23	ニッパー	2	〃	
24	ラジオペンチ	5	〃	
25	金ノコ	1	〃	
26	半田ゴテ	1	〃	
27	パイプレンチ	1	〃	
28	モンキーレンチ	7	〃	
29	ボックスレンチセット (4~12m/m)	1式	〃	
30	ソケットレンチ (10~26m/m)	1式	〃	
31	コードリール	3	施設管理棟 倉庫	
32	大型クリッパー	1	〃	
33	油圧パンチセット	1	第1研究棟 発電機室	
34	インパクトドリル	1	施設管理棟 倉庫	
35	電動ドリル (東芝)	1	〃	
36	工具セット(赤) (各種)	1	〃	
37	工具セット(青) (各種)	1式	第1研究棟 発電機室	
38	ボックスレンチセット (8~17m/m)	1	〃	
39	工具箱(青)大	1	〃	
40	工具箱(青)小 第1、第4	2	第1研究棟 発電機室、第4研究棟1F PS	
41	水平器	1	施設管理棟 管理室	
42	シリコン用ガン	1	施設管理棟 倉庫	
43	投光照明灯	4	〃	
44	金切り鋏	1	施設管理棟 管理室	
45	レバーブロック 0.5t	1	施設管理棟 倉庫	
46	充電式インパクトドライバー(マキタ)	1	施設管理棟 管理室	
47	ワイドモーターレンチ	1	〃	













2026-2028 年度国立研究開発法人情報通信研究機構  
未来 ICT 研究所（兵庫県）設備管理業務

業務実施要項（案）

## 目次

目次.....	2
添付資料一覧.....	3
第1章 一般適用事項.....	1
第1節 一般事項.....	1
第2節 業務体制.....	2
第3節 業務を行うに当たっての受注者側の体制について.....	3
第4節 その他事項.....	4
第5節 作業実施上の受注者の注意事項.....	5
第2章 統括管理業務.....	7
第1節 業務内容.....	7
第3章 設備管理業務.....	8
第1節 業務内容.....	8
第2節 管理対象範囲.....	8
第3節 施設監視システムの概要.....	9
第4節 勤務体制.....	9
第5節 電気主任技術者の選任.....	9
第6節 主任技術者の不在時の措置.....	9
第7節 業務実施記録と報告義務.....	9
第4章 設備点検項目.....	10
第1節 共通事項.....	10
第2節 電気設備.....	10
第3節 空調設備.....	10
第4節 給排水衛生設備.....	10
第5節 消防用設備.....	11
第6節 特殊ガス設備（ユーザー点検・ガス漏洩検知器）.....	11

第7節	空気圧縮機設備 .....	11
第8節	特殊排水処理設備 .....	12
第9節	電動シャッター設備 .....	12
第10節	自動ドア設備 .....	12
第5章	警備業務 .....	14
第1節	警備対象範囲 .....	14
第2節	警備システム概要 .....	14
第3節	警備要領 .....	14
第4節	警備業務内容 .....	14
第6章	環境衛生管理業務 .....	17
第1節	室内環境測定業務 .....	17
第2節	水質検査業務 .....	17
第3節	貯水槽洗浄消毒（簡易専用水道定期検査） .....	19
第4節	害虫防除業務 .....	19
第5節	汚水槽清掃業務 .....	20
第6節	汚水会所点検清掃 .....	20
第7節	水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務 ..	21
第8節	局所排気装置（ドラフトチャンバー等）点検業務 .....	21
第7章	廃棄物処理業務 .....	22
第1節	廃棄物処理業務 .....	22
第8章	その他業務 .....	23
第1節	雨水槽、雨水会所・側溝の維持作業 .....	23
第2節	厨房関連設備の維持作業 .....	23

## 添付資料一覧

- 別表1 電気設備定期点検項目表
- 別表2 電気設備定期点検仕様書

- 別表 3-1 空調設備定期点検項目表  
(別紙) 清浄度測定ポイント箇所数及びクラス一覧
- 別表 3-2 空調設備簡易点検項目表
- 別表 3-3 定期点検対象機器
- 別表 4 中性能フィルター使用機器一覧表
- 別表 5 ガス漏洩検知器他一覧表
- 別表 6 特殊排水処理設備
- 別表 7-1 特殊排水設備 保守・点検表  
～6
- 別表 7-7 pH 中和処理装置 保守・点検表
- 別表 8 緊急時対応表
- 別表 9 室内環境測定業務
- 別表 10 水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務  
に係る点検対象一覧
- 別表 11 局所排気装置（ドラフトチャンバー等）一覧表
- 添付① 別設備機器一覧表
- 添付② 施設概要
- 添付③ 配置図
- 添付④ (参考) 営繕等作業一覧（令和 6 年度実績）

## 第1章 一般適用事項

### 第1節 一般事項

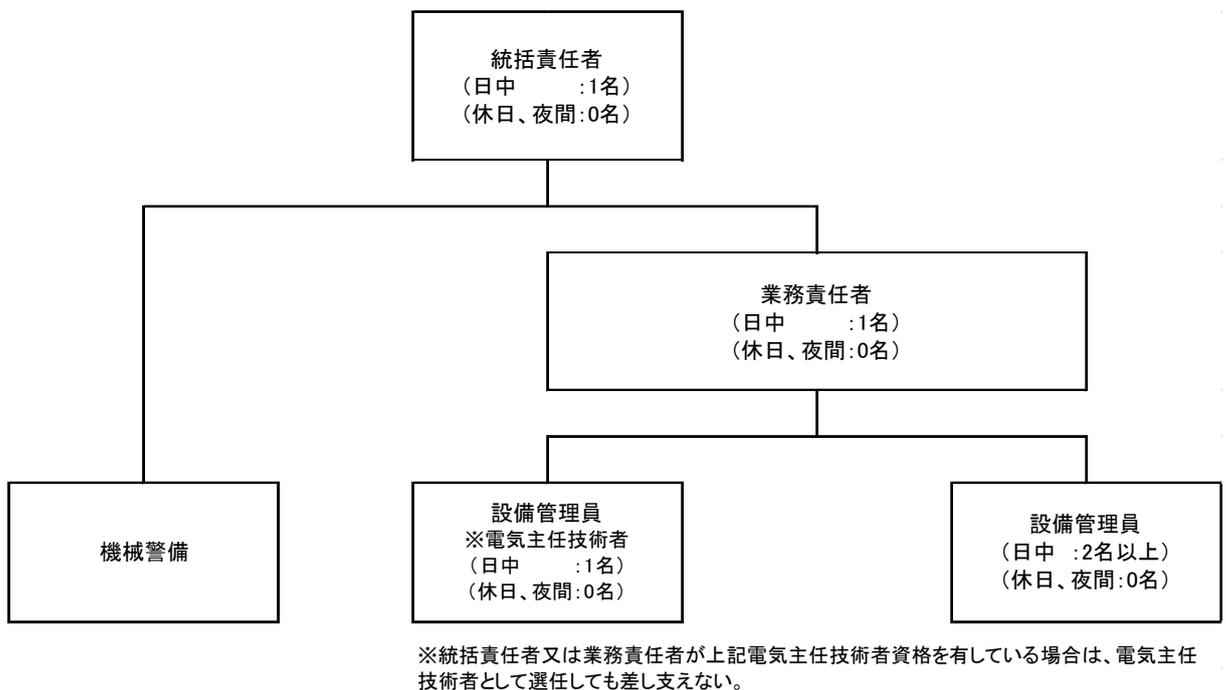
- (1) 本業務は当研究所施設全般についての電気・機械設備等の運転操作及び保守管理並びに警備その他の業務を行うことを主目的とする。
- (2) 本仕様書別冊（以下「本仕様書」という。）は、委託する設備管理等業務とその実施方法の概要を示すものであるから、受注者は、業務の性質上当然行うべきもの及び軽微な部分で自然付帯のものは、監督職員（以下「担当者」という。）の指示により契約金額の範囲内で実施するものとする。
- (3) 「担当者」とは、建築物等の管理に携わる者で、設備管理業務の監督を行うことを発注者が指定した者をいう。
- (4) 受注者は、業務の実施に際しては設備管理業務を的確に行うため、各関係諸法令・諸規則等法令を遵守し、総合的な管理を責任もって自主的かつ積極的に行うものとする。また、常に善良なる管理者として誠実に業務を行うこと。
- (5) 受注者は、業務上知り得た情報等については全てにおいて守秘義務責任を負うものとする。また、作業従事者等（以下「作業員」という。）には異動、退職後にも有効な守秘義務に関する契約書（又は誓約書）を交わしておくものとし、訓練期間の者も同様とする。
- (6) 受注者は、緊急時及び臨時に発生する作業等については担当者の指示に従って適切な措置を講じるものとする。
- (7) 受注者は、当機構からの支給物品及び貸与物品の受け渡しは、担当者の確認のもとに行わなければならないものとする。また、在庫数は定期的に担当者へ報告するものとする。
- (8) 受注者は、作業員に対して相応の制服を着用させるとともに、名札等で身分を明確にさせるものとする。
- (9) 受注者は、作業員の教育・指導に万全を期し、風紀、衛生及び規律の維持に一切の責任を負うものとする。
- (10) 受注者は、作業員に異動がある場合は、事前に担当者に通知するものとする。また、必要に応じて訓練期間を設けるものとする。
- (11) 受注者は、作業員に対して民法、労働基準法及び健康保険法その他法律・条例等に規定される事業主又は雇用者としての一切の責任・義務を負うものとする。
- (12) 担当者は、作業員の業務遂行につき不適當・不適當と認められる者がいるときには、受注者に対して作業員の交代を求めることができるものとする。
- (13) 当機構は受注者が本業務のうち一部を第三者に請け負わせることを認めるものとする。ただし、業務全般を一括して、又は主たる部分を第三者に請け負わせることは認めない。「主たる部分」とは、業務における統括管理業務をいう。  
なお、受注者は、本業務のうち一部（主たる部分を除く。）を第三者に請け負わせる際には、本請負業務契約後業務開始前までに速やかに担当者にリスト（業者名、連絡先、担当者及び添付として契約書又は承諾書の写し）を提出するものとする。また、第三者が作業を行う場合、本仕様書等を遵守させるものとする。
- (14) 受注者は、本業務の実施により生じた廃棄物については、担当者の指示により適切に扱うものとする。
- (15) 受注者は、本業務の実施に当たり、仕様書等と建物等維持管理業務現場の状態とが一致しないときは直ちに担当者に通知するとともに、必要に応じて協議を行うので応じること。
- (16) 受注者は、業務上の事故等について、受注者の過失又は受注者の責に帰する理由に

より発生した全ての賠償及び補償等については、受注者の責任において解決するものとする。また、事故発生の原因及び被害の内容等については、速やかに担当者へ報告するものとする。

- (17) 受注者は、損害賠償等の発生に備えて必要な保険に加入しておくものとする。また、加入保険の証憑類を担当者に提出するものとする。
- (18) 本仕様書に記載のない物については、建築保全業務共通仕様書令和5年版（以下「共通仕様書」という。）を準用するものとする。

## 第2節 業務体制

- (1) 受注者は、事前に業務体制を編成し、担当者の承認を得るものとする（下図にその一例を示す）。当該体制に含まれる業務従事者を作業員と呼ぶ。  
なお、特別な理由がない限り、常駐・専任とすること。



- (2) 受注者が留意すべき項目は次のとおり。

### ア 統括責任者 (1名以上)

- (ア) 「統括責任者」とは現場における責任者を指し、受注者は本業務の実施に当たり統括責任者をおくものとする。  
なお、作業員が1人の場合は統括責任者を兼ねることができない。
- (イ) 担当者からの作業指示は、統括責任者を通じて行うものとする。
- (ウ) 作業報告は、統括責任者から担当者に行うものとする。
- (エ) 作業について疑義がある場合は、統括責任者から担当者に申し入れるものとする。
- (オ) 本件業務を総合的に把握し、施設の円滑な運用に努めるものとする。
- (カ) 作業の指揮命令系統を管理し、作業の危険予測及びトラブル解決を図るものとする。
- (キ) 全作業のスケジュール管理、現状把握、問題の摘出及び改善検討等を、書面で担当者に報告するものとする。

- (ク) 施設における火災及び事故等発災時は、現場確認や必要な処置を行うものとする。また、日ごろから防止対策を検討し、担当者との情報交換等を怠らないものとする。
- (ケ) 業務責任者及び作業員の効率的な運用をするものとする。
- (コ) 業務責任者及び作業員に対して、業務内容の指示、指導及び管理をするものとする。
- (サ) 各種報告書は、遅延なく担当者に提出・報告をするものとする。
- (シ) 担当者の指示により、職員等に工事、作業内容、危険箇所及び進入禁止場所等を周知する業務を行うものとする。
- (ス) 本業務のうち一部を第三者に請負わせるときは、統括責任者が作業内容及び構内への出入りに関する責任を負うものとする。
- (セ) 施設維持に必要な書類の管理を行うものとする。
- (ソ) その他、構内の施設運用維持に常に気を配り適切な業務運用をするものとする。

#### イ 業務責任者（1名以上）

- (ア) 「業務責任者」とは設備管理の主担当責任者を指し、統括責任者の指示により業務を実施するものとする。
- (イ) 業務責任者は、担当する作業についてスケジュール管理、現状把握、問題の摘出及び改善検討等を行なうものとする。
- (ウ) 業務責任者は、設備管理員に対して業務内容の指導及び管理をするものとする。施設における火災及び事故等の発災時は、統括責任者及び設備管理員と連携の上で対処するものとする。また、日ごろから防止対策を検討し、担当者との情報交換を怠らないものとする。
- (エ) 本業務その一部を第三者に作業の一部を請け負わせる際には、業務責任者が、現場監督及びスケジュール管理等の責任を負うものとする。
- (オ) 作業を行うに当たっては、他の業務責任者と連携を図り、効率的な施設維持を行うものとする。

#### ウ 設備管理員

- (ア) 「設備管理員」とは設備管理及び定期作業の実担当者を指し、統括責任者及び業務責任者の指示により業務を実施するものとする。
- (イ) 施設における火災・事故等の発災時は、業務責任者及び他の設備管理員と連携の上、対処するものとする。また、日ごろから防止対策を検討し、担当者との情報交換を怠らないものとする。
- (ウ) 担当業務について、日ごろから現状把握及び問題点の摘出等、改善検討を怠らないものとする。

#### エ 機械警備に関する作業員

- (ア) 「機械警備に関する作業員」とは機械警備業務の実担当者を指し、統括責任者の指示により業務を実施するものとする。
- (イ) 具体的な業務については第5章「警備業務」を参照のこと。

### 第3節 業務を行うに当たっての受注者側の体制について

受注者側のバックアップ体制について、次のとおりとする。

- (1) 作業員が業務を行うに当たり必要な休日等にて欠員が出ることが想定される場合は、同等程度の代替要員を契約金額の範囲内で用意するものとする。また、作業開始前に

- 代替要員のリストを担当者に提出するものとする。
- (2) 作業員に対して、来訪者や当機構職員への社会通念上のマナーある対応ができるよう、必要な教育方法、指導方法を事前に確立するものとする。また、その教育内容等がわかる資料を、作業開始前に担当者に提出するものとする。
  - (3) 作業効率向上や問題点の抽出に関する受注者としての自主点検項目を設けるものとする。

#### 第4節 その他事項

##### (1) 関係法令及び手続き

- ア 受注者は、業務に関係のある法令、条例及び規則を遵守するものとし、法令等が改正された場合は遅延なく当該業務の見直しを行い、担当者に報告するものとする。
- イ 作業上必要な官公署、電力会社等への手続きは受注者側で行い、これに要する費用も受注者側で負担するものとする。ただし、建物所有者又は防火管理者が直接行う必要があるものは除く。

##### (2) 応急措置等

受注者は、作業等により発見した破損・故障箇所について、応急措置によってその機能が維持できるときは応急措置を施し、そのことについて直ちに口頭で担当者に報告した上で、書面による報告書を担当者に提出するものとする。また、物品等取替・修理、緊急修繕を行う場合は、担当者に報告を行い、了解を得た上で実施するものとする。なお、当該修繕に関する費用については協議を行うので、応じること。

##### (3) 緊急時の連絡

- ア 受注者は、災害時及び故障時に速やかに対応できる複数のルートの緊急連絡表を、担当者に提出するものとする。
- イ 受注者は、事故発生の場合は速やかに応急措置をとるとともに、担当者に報告し、その指示を受けるものとする。

##### (4) 費用負担区分

- ア 構内管理員室（施設管理棟）における電話加入、通話料、机、椅子、ロッカー及び書庫は当研究所の負担とし、事務消耗品（コピー用紙等）は、受注者の負担とする。
- イ 受注者が業務を実施するために必要な電気・ガス・水道の使用料等は、当研究所の負担とする。
- ウ 業務を実施するために必要な計器及び工具は貸与とし、個人用保護具類等の消耗品は受注者の負担とする。また、運転管理、保守管理において必要な記録用紙等事務消耗品も受注者の負担とする。  
なお、監視装置のプリンター用紙は当研究所より支給する。
- エ 日常点検に必要な消耗品（オイル、グリス及びウエス等）は受注者の負担とし、その他消耗品（蛍光灯、中性能フィルター、パッキン及びVベルト等）は当研究所より支給するものとする。
- オ 緊急対応等において平日夜間及び土日祝日に時間外勤務が発生した場合の費用は、受注者は別途清算することができる。  
なお、発生した場合の報告、確認、清算については別途協議を行うので応じること。
- カ 受注者は、当研究所からの支給物品並びに貸与物品の受け渡しを行うときは、担当者の確認のもとに行うものとする。  
なお、在庫については確認の上で担当者へ毎月報告することとし、定めのない物品等については別途協議するものとする。

##### (5) 現行の受注者からの引継ぎ

- ア 当機構は、当該引継ぎが円滑に実施されるよう、現行の事業者及び本業務を新たに実

施することとなった受注者に対して必要な措置を講ずるとともに、引継ぎが完了したことを確認する。

- イ 本業務を新たに実施することとなった事業者は、本業務の開始日までに、業務内容を明らかにした書類等により、現行の受注者から業務の引継ぎを受けるものとする。その際の事務引継ぎに必要となる経費は、現行の受注者の負担とする。

(6) 本業務終了の際の引継ぎ

ア 当研究所は、当該引継ぎが円滑に実施されるよう、本業務の受注者及び次回の事業者に対して必要な措置を講ずるとともに、引継ぎが完了したことを確認する。

- イ 本業務の終了に伴い事業者が変更となる場合には、本業務の受注者は、当該業務の開始日までに、業務内容を明らかにした書類等により、次回の事業者に対し、引継ぎを行うものとする。その際の業務引継ぎに必要となる経費は、本業務の受注者の負担とする。

(7) 施設の利用等

当研究所は作業員の休憩・更衣及び作業道具の置き場所などの使用を認めるが、使用に当たっては事前に担当者の承諾を得るものとする。

(8) 作業員の服装等

ウ 作業員は、クリーンルームなど指定された場所では該当施設に配備している防塵服等を着用するものとする。

エ 作業員は、構内への出入りに際し、原則として入構許可証又は ID カードを携帯するものとする。

(9) 不安全箇所の報告

受注者は、作業上、不安全な箇所を発見したときは、統括責任者を通じて担当者に報告し、その指示を受けるものとする。

(10) 点検機器の推奨点検方法

受注者は、各点検機器は当該メーカーの推奨する点検方法を確認し、担当者の承諾の上で点検を実施するものとする。

(11) 定例打合せ

ア 受注者は、担当者が指定する日時において定例打合せを行うものとし、開催は1か月に1回の頻度で行うものとする。

イ 受注者は、アの定例打合せに統括責任者又は業務責任者を出席させるものとする。

ウ 受注者は、アの定例打合せ後に議事録を作成、提出し、担当者の確認を受けるものとする。

(12) 質疑

図面、仕様書、実施内容、数量及び単位呼称等について疑問が生じたときは、別途協議するものとする。

## 第5節 作業実施上の受注者の注意事項

(1) 作業の打合せ

作業に当たっては、あらかじめ担当者と、作業日時、期間及び内容について十分に打合せを行い、双方了解の上で実施するものとする。

(2) 作業の周知

上記項目の打合せや作業中に当該施設の機能が中断される場合及び研究所業務に支障が出る場合は、事前に構内又は関係者に周知するものとする。

(3) 作業中の標識等

作業の実施に当たっては、要所(管理グループ居室及び警報外部移報表示器下含む)に作業中であることを標識等の掲示により周知するとともに、必要に応じてバリケー

ド等により安全を確保するものとする。また、外注業者による作業の場合は、その作業員全員に受注社名の記載した腕章を着用させるものとする。

(4) 作業用車両等

構内に駐車する車両は、あらかじめ担当者の許可を受け、許可車両であることを示す受注社名を記載したプレート等を車両前方の見えやすいところに掲示するものとする。

(5) 事故防止

作業に当たっては、火災・盗難・事件・事故の防止を図るものとする。

(6) 安全及び衛生

ア 作業箇所及びその周辺における安全及び衛生等の管理を、関係法規に基づいて行うものとする。

イ 作業着手前に、作業手順・作業内容・注意事項等についてミーティングを行い、危険予知訓練（KYT）活動により安全を確保するものとする。特に、転落、感電及び酸欠等の事故防止に努めるものとする。

(7) 損害予防措置

ア 作業の実施に当たっては、職員、備品、設備及び各種車両等に対して損害を与えないように留意するものとする。

イ 損害を与えたとき又は損害を与えるおそれのあるときは、直ちに担当者の指示を受けるものとする。

(8) 仮設・養生

高圧受変電設備の定期点検及び手入れ等により計画停電を行うときは、必要な作業場、点検及び試験等に必要な仮設電源等を用意するものとする。

(9) 整理整頓

常に諸機材その他の整理及び整頓に心がけ、作業終了後は速やかに後片付け及び清掃を行うものとする。

(10) その他の事項

作業実施中に、建築物及び工作物等に損傷を与えた場合は、速やかに担当者に申し出るとともに、受注者の責任においてこれを原形に復するものとする。

## 第2章 統括管理業務

### 第1節 業務内容

- (1) 受注者は、第1章に掲げたすべての項目を遵守し、建物維持管理運営に努めるものとする。
- (2) 受注者は、維持管理台帳及び現状図等により、建物維持管理対象物の機器及びシステム等の現状を把握するものとする。
- (3) 受注者は、本仕様書の内容と現状を照合・比較した上で、計画内容及び計画理由等を十分に理解し、実施した作業内容により台帳等を整備するものとする。
- (4) 受注者は、全体工程の作業の実施に当たってあらかじめ担当者と十分に打合せの上、前月定例打合せまでに作業実施計画表を作成するものとする。
- (5) 受注者は、作業実施2週間前までに、各業務を総合的に調整の上、工程、要員及び実施体制等の計画を盛り込んだ作業要領書を作成し、担当者の確認を受けるものとする。
- (6) 受注者は、作業の実施結果を月毎に、次のアからキの事項等については作業別及び業務別に分析及び評価を行い、それらの結果を記録及び報告するものとする。また、法定報告を要するものは、作業結果を所定の様式に記入し担当者に報告するものとする。
  - ア 警報・苦情状況
  - イ 安全状況
  - ウ エネルギー状況
  - エ 環境状況
  - オ 劣化状況
  - カ 法定点検状況
  - キ 部品取替状況なお、担当者への報告に当たっては、次のクからシの項目について記載するものとする。
  - ク 省エネ提案（当研究所は第2種エネルギー管理指定工場）の有無（「有」の場合は具体的内容）
  - ケ 修繕・更新提案の有無（「有」の場合は具体的内容）
  - コ 改良提案の有無（「有」の場合は具体的内容）
  - サ 運用費の適正化・削減提案の有無（「有」の場合は具体的内容）
  - シ 業務改善提案の有無（「有」の場合は具体的内容）
- (7) 受注者は、設備機器等の完成図、取扱説明書及び各種試験結果報告書並びに測定記録・点検記録を、担当者が閲覧できる形式で保管するものとする。
- (8) 受注者は、法定の各種設備届及び許可・認可申請書等の写しを、担当者が閲覧できる形式で保管するものとする。
- (10) 受注者は、各種作業結果の記録及び分析記録等を、担当者が閲覧できる形式で保管するものとする。
- (11) 受注者は、防災設備の法定点検を行うときは立会うものとする。
- (12) 受注者は、統括責任者を受注者が計画する作業員の勤務時間帯のいずれかで常駐勤務させるものとする。

## 第3章 設備管理業務

### 第1節 業務内容

- (1) 各種設備の運転点検業務
  - ア 受注者は、空調設備、電気設備、給排水衛生設備及び消防設備等の日常の運転点検を行うものとする。
  - イ 受注者は、施設監視システムにより設備が適正に運転及び稼動していることを監視するものとする。また、施設管理システムに異常等があったときは、施設監視システムの保守会社（当機構が別契約）へ連絡するものとする。
  - ウ 運転点検業務に当たっては、第4章を参照するものとする。また、電気設備については、電気事業法による自家用工作物の維持及び運用について保安規程を遵守し、その他の設備についても関連法規を遵守し、業務に当たるものとする。
  - エ 受注者は、時空標準研究室神戸副局の夜間及び休日時における空調設備異常発生時の対応に当たるものとする。
- (2) 各種設備の点検、保守業務及び各種マニュアル作成業務
  - ア 受注者は、第4章に示す空調設備、電気設備、給排水衛生設備及び消防設備等の日常点検及び定期点検を行うものとする。
  - ウ 受注者は、設備管理員に、設備点検時及び設備故障発災時にはその不具合、故障の原因の特定を行い、業務責任者の指揮の下で改善、復旧作業を実施し、設備運転に支障が出ないように努めさせるものとする。また、不具合、故障の原因が特定できない場合は、業務責任者の指示により専門業者及び設備製造業者等に照会して原因を特定させ、業務責任者に報告するものとする。
  - エ 受注者は、引継ぎより得た資料やデータ、(1)ア及びイで得た運転データ並びに(2)アで得た点検結果等よりそれぞれの機器等の運転、調整及び点検等のマニュアルを作成し、その内容を担当者及び作業員等に説明の上、共有するものとする。
- (3) 受注者は、運転監視及び日常点検に必要な計画立案並びに関係官公庁に対する書類を作成し、届出等を行うものとする。
- (4) 受注者は、次の書類を作成し保管するものとする。
  - ア 設備機器一覧表
  - イ 工具・器具台帳
  - ウ 什器備品台帳
  - エ 消耗品・予備品台帳
- (5) 受注者は、官公庁の立入り検査への立会いを行うものとする。
- (6) 受注者は、平日夜間及び土日祝日の緊急対応（設備異常）を行うものとする。
- (7) 受注者は、当機構が別途発注する新営及び修繕工事等の実施において当研究所担当者が指示するときは、立会い（土・日、祝日を含む）を行うものとする。軽微な業務を除き、当該業務に必要な経費に関しては、別途協議をするので応じること。
- (8) 受注者は、受変電設備年次点検（計画停電）の立会いを行うものとする。
- (9) 受注者は、設備機器・工作物等の小破修理、改善及び耐震補強等の実施並びに当研究所の行事等で発生する什器類他の移動運搬の助勢作業を行うものとする。

なお、令和6年度における助勢内容は別紙「(参考) 助勢作業一覧 (令和6年度実績)」のとおりである。
- (10) その他、これら業務に付随する業務で協議決定した事項。

### 第2節 管理対象範囲

当研究所の施設を対象とする。詳細は、第4章を参照すること。

### 第3節 施設監視システムの概要

本施設の施設監視システムは、総合情報監視システムとして次の現場盤からの情報を総合的に監視している【自動火災報知盤、動力制御盤、特殊ガス警報盤、排水処理施設制御盤、エレベーター制御盤、CVCF 盤、空調・換気関連制御盤、電力（分電盤等）関係盤、各実験装置の異常検知他】。また、温湿度管理、電力使用量他の計測及びデマンド監視も同システムで行っている。これらの情報は第1研究棟1階の神戸管理グループ執務室及び施設管理棟1階設備管理員執務室にて、それぞれ設置されたモニター機器及びクライアント PC により監視することができる。

### 第4節 勤務体制

受注者は、設備管理員を平日の勤務体制にて計画した時間帯に勤務させることとする。

なお、勤務体制はシステム監視時間帯（20時～8時）以外の時間帯を無人にしないように、次の例を参考に適宜計画するものとする。

【例】勤務体制の例（2023年度の勤務体制）

(1) 8:00～17:00 (2) 9:30～18:30 (3) 11:00～20:00

### 第5節 電気主任技術者の選任

受注者は、電気主任技術者の選任範囲について、当研究所は第一受電（APII棟を除く施設）及び第二受電（APII棟のみ）の2自家用電気工作物を有しているため、2自家用電気工作物に対して、それぞれ又は兼任として第三種電気主任技術者以上の有資格者を所轄官庁へ電気主任技術者として届出を行うものとする（保安規程の変更届出についても行うこと）。

統括管理者又は業務責任者が上記資格を有している場合は、電気主任技術者として選任しても差し支えないものとする。

当研究所における電気主任技術者の位置づけは次のとおりとする。

- (1) 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保するに当たり、電気主任技術者として選任する者の意見を尊重するものとする。
- (2) 自家用電気工作物の工事、維持及び運用に従事する者は、電気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ものとする。
- (3) 電気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を行うものとする。

### 第6節 主任技術者の不在時の措置

受注者は、主任技術者が、病気その他やむを得ない事情により不在となるときは、その業務の代行を行う者を予め指名しておくものとする。

### 第7節 業務実施記録と報告義務

受注者は、業務の実施に当たって作成した作業日報等を担当者に提出し、その承認を得るものとする。

## 第4章 設備点検項目

### 第1節 共通事項

設備点検業務の項目・点検周期は、表1「法定点検・定期点検一覧」に示す法定点検・定期点検のほか、設備ごとの定期点検項目表及び本章各項によるものとする。また、定期点検は実施2週間前までに点検要領書・作業工程表（設備の運転停止許可等事前調整の必要性が判断できるもの及び点検内容が明確に記載されたもの）を担当者に提出し、承認を受けるものとする。

### 第2節 電気設備

#### (1) 一般事項

本節は、建築物等の電気設備の点検・保守に関する業務に適用する。その他一般事項については共通仕様書第3章第1節による。

#### (2) 点検項目

電気設備の定期点検は、別表1「電気設備定期点検項目表」及び別表2「電気設備定期点検仕様書」による。

#### (3) 対象機器

対象機器は表2「点検機器一覧」のとおり。詳細は「設備機器一覧表」を参照すること。

### 第3節 空調設備

#### (1) 一般事項

本節は、建築物等の空調設備の点検・保守に関する業務に適用する。フロン類を使用している機器類は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（平成13年法律第64号。以下「フロン排出抑制法」という。）及び特定家庭用機器再商品化法（平成10年法律第97号）を遵守し適切に取扱い、漏えい防止に努めるものとする。

その他一般事項については共通仕様書第4章第1節による。

#### (2) 点検項目

空調設備の定期点検は、別表3-1「空調設備定期点検項目表」による。また、フロン類を使用している機器類は、別表3-2「空調設備簡易点検項目表」及び別表3-3「定期点検対象機器」による。制御盤の点検清掃の終了時には点検済シールを貼付すること。

#### (3) 対象機器

対象機器は、「設備機器一覧表」、別表3-3「定期点検対象機器」、及び別表4「中性能フィルター使用機器一覧」のとおり。別表4の取替頻度列に「適宜」と記載のある項目は委託範囲外とする。

### 第4節 給排水衛生設備

#### (1) 一般事項

本節は、建築物等の給排水衛生設備の点検・保守に関する業務に適用する。その他一般事項については共通仕様書第4章第1節による。

#### (2) 点検項目

給排水設備の定期点検は表3「給排水設備定期点検項目表」及び表4「プロパンガス等定期点検項目表」による。

### (3) 対象機器

点検機器は「設備機器一覧表」を参照すること。

### (4) 受注者が留意すべき事項

ポンプ点検実施に伴い、受水槽ポンプ室及び第 2 研究棟給水タンク周辺の清掃を実施すること。特に受水槽ポンプ室は掃除機にて塵芥を吸引し雑草、小動物の生育が認められるときはそれらを取り除き、適切に処分すること。

## 第5節 消防用設備

### (1) 一般事項

本節は、建築物等の防災設備の点検・保守に関する業務に適用する。その他一般事項については共通仕様書第6章第1節による。

### (2) 点検項目

消防用設備の点検・保守を共通仕様書第6章第2節に基づき実施すること。

### (3) 対象機器

消防用設備設置場所は表5「消防用設備設置場所」、点検機器については「設備機器一覧表」を参照すること。

### (4) 受注者が留意すべき事項

屋内消火栓設備について1年に2回放水試験（内1回は消防訓練時）を実施すること。また、排煙ファン起動試験を当研究所担当者と調整の上、1年に2回実施すること。

## 第6節 特殊ガス設備（ユーザー点検・ガス漏洩検知器）

受注者は、各棟内に設置されている各種ガスを安心・安全に供給するため別表5に示すガス漏洩検知器の警報回路に係る点検（警報テスト）を月に1回実施するものとする。

なお、別途契約の一般高圧ガス保安規則関係の定期点検を行う月は、ガス漏洩検知器点検を行わないものとする。

### (1) 関連法規 ボイラー及び圧力容器安全規則 第88条

### (2) 作業範囲

#### ア ガス漏洩検知器点検（1回/月・11回/年）

ガス検知器の性能を維持し、保安上の信頼性を維持するため下記の点検を月に1度行う。

- ・電源の確認 電源ランプが点灯していることを確認する
- ・濃度表示の確認 濃度表示がゼロ（酸素の場合は20.9vol%）であることを確認する。表示がずれている場合、周囲に雑ガスがないことを確認し、ゼロ校正（エア校正）を行う。
- ・流量の確認 流量表示を確認し、異常がないか確認する。
- ・フィルタの確認 ダストフィルタの汚れ具合や目詰まりがないか確認する。
- ・警報発報テスト 警報テスト機能を使用し、警報回路検査を行う。

## 第7節 空気圧縮機設備

### (1) 空気圧縮機について次の点検を行うものとする。（1回/年）

- ア ドレンコック・ナイロンチューブの目詰まり
- イ 逃がし弁の動作確認

- ウ ボルトナットの緩み
- エ 吸込ろ過器、クランク室呼吸フィルターの汚れ、目詰まり
- オ アンローダー配管・空気弁の漏れ
- カ Vベルトの傷み、緩み
- キ プーリーガイド・ピストンリング・ライダーリング・軸受・ピストンピン・アンローダーピストンの異常
- ク 電気配線接続部の異臭・変色の有無
- ケ 電磁開閉器の作動確認
- コ 電動機・ドライヤ絶縁測定
- サ 供給圧力値の確認
- シ 圧力タンクの胴、鏡板、管座等の損傷や腐食の有無（第2種圧力容器自主点検）

なお、空気圧縮機の所在及び型番、台数は次のとおり。

ス	第1研究棟	POD-5.5MN6(日立)	2台
セ	第2研究棟(生物棟)	PO-0.75PG6(日立)	1台、PO-0.75PTB(日立) 1台
ソ	第4研究棟	POD-3.7GX6(日立)	2台

## 第8節 特殊排水処理設備

### (1) 点検項目

特殊排水処理設備の自主点検を、別表7-1～7-6「特殊排水処理設備 保守・点検表」に基づいて実施すること。主な点検項目は以下に示すとおり。なお、脱水汚泥は当研究所にて産廃処分を行うものとし、処理に要する薬品は当研究所から支給するものとする。

- ア 各水槽内の異物除去及び外観（腐食、液漏れ点検）の確認。
- イ 計装機器類の機能全般、動作、導通、外観（スケール、短絡）の確認。
- ウ 電動機器類の絶縁抵抗、運転電流、振動、騒音、ベルトのたわみ芯フレ、開閉動作、ストレーナーの汚れ確認、オイル量の確認。
- エ 汚泥脱水機の絶縁抵抗、運転電流、オイル量確認、スピード調整開閉動作、ベルトのタワミ及び劣化の確認。その他、保守・点検表による。
- オ 制御盤の点検・清掃（接続端子の増し締め、発熱、変色電磁接触器の異音、フィルターの清掃）及び制御盤の点検。清掃の終了時点検済シールを貼り付けること。
- カ 経過消耗品・部品の交換（別表6「特殊排水設備」参照）。

### (2) 対象機器

対象機器は、表8「特殊排水設備」及び表9「pH中和装置」による。

## 第9節 電動シャッター設備

### (1) 点検項目

電動シャッター機設備の点検は表10「定期点検項目」による。

### (2) 対象機器

対象機器は、表11「電動シャッター配置表」による。

## 第10節 自動ドア設備

### (1) 点検項目

自動ドア設備の点検は表12「自動ドア定期点検項目」による。

(2) 対象機器  
対象機器は、表 13「自動ドア配置表」による。

## 第5章 警備業務

本業務は施設内の保安、火災・盗難・不法行為の予防及び発見・被害拡大の防止及び不測の事故に対処する応急、臨機の処置、報告及び連絡等を行うことを目的とする。

### 第1節 警備対象範囲

警備対象物件は、兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡 588-2 に所在する当研究所とする。

※緊急対応表は、別表 8「緊急時対応表」を参照のこと。

### 第2節 警備システム概要

当研究所の警備システムは施設総合情報監視システム及び入退室管理システムを主として構成され、これらのシステムから異常信号が発信された場合、機械警備システムへ送信される。

また、施設総合情報監視システムは中央監視装置を第 1 研究棟神戸管理グループ執務室及び施設管理棟構内管理室に設置し、入退室管理システムは中央監視装置を第 1 研究棟神戸管理グループ執務室に設置している。

施設総合監視システムでは、主として当研究所の研究棟及び施設に設置されている設備機器・装置の異常、火災等の異常発生を監視する。入退室管理システムでは防犯設備（電気錠・防犯センサー・認証機器等）の侵入異常等を監視する。

### 第3節 警備要領

- (1) 受注者は、第 2 節に示す機械異常や侵入異常を、受注者又は受注者と契約した警備会社等の監視センターで受信することができるようにするものとする。
- (2) 受注者は、各異常信号の受信から 25 分以内に到着することのできる範囲内に、出動対応するための拠点を置くものとする。
- (3) 機械警備のセット時間
  - ア 防犯監視  
業務日：通年  
業務時間：平日 20 時 00 分～8 時 00 分  
土日祝日及び年末年始（12 月 29 日から翌年 1 月 3 日）終日  
※ 特別行事等がある場合は事前に通知を行うので対応するものとする。
  - イ 設備異常及び火災監視  
業務日：通年  
業務時間：24 時間 365 日
- (4) 次に挙げる業務については、受注者もしくは警備会社等の監視センターで個別に確認できるものとする。
  - ア 防犯監視業務（侵入異常、扉開放等）
  - イ 火災異常監視業務
  - ウ 設備異常監視業務
  - エ エレベーター閉じ込め監視業務
- (5) 受注者は、各システムからの異常信号が受注者もしくは警備会社等の監視センターにて確実に受信できているかを常時確認し、正常動作を保持するものとする。

### 第4節 警備業務内容

- (1) 防犯監視業務
  - ア 盗難及びその他の不良行為の早期発見及び拡大防止のための業務とする。

- イ 業務時間は、第3節(3)アの時間帯において当研究所側により警備機器類が警戒状態にセットされた時間に限るものとする。
- ウ 受注者は、受注者もしくは警備会社等の監視センターで異常信号を受信したときは遅延なく緊急要員を現場に急行させ、異常状態の確認を行うものとする。また、受注者が必要と認めた場合は、遅延なく定められた順序に従い発注者の緊急連絡先に確実に連絡を取り、状況説明後、現場確認のための出動を要請するものとする。  
なお、担当者の指示を受けたときは警察機関に通報し警察機関の出動を要請するとともに、並行して事態を処理するものとする。
- エ 受注者は、緊急要員に自らの安全が確保できる範囲内で事態の拡大防止のため必要な処置を取らせるものとする。

## (2) 火災異常監視業務

- ア 施設総合情報監視システム(自動火災報知設備を含む)によって感知された火災異常の監視業務及び火災異常を受信したときにおける連絡・通報業務及び緊急処置の業務とする。
- イ 受注者は、受注者もしくは警備会社等の監視センターで異常信号を受信したときは、遅延なく緊急要員を現場に急行させ異常状態の確認を行い、受注者が必要と認めた場合は遅延なく定められた順序に従い発注者の緊急連絡先に確実に連絡を取り、状況説明後に現場確認のための出動を要請するものとする。また、担当者の指示を受けたときは、消防機関に通報し、消防機関の出動を要請するとともに、並行して事態を処理するものとする。
- ウ 受注者は、現に火災の発生を確認した場合は、イに係わず次の業務を優先するものとする。
  - (ア) 初期消火が可能な時は消火に務めること。
  - (イ) 要救助者が近くにいる時は人命救助を第一とすること。
  - (ウ) 消防機関への通報を行うこと。
- エ 受注者は、緊急要員に自らの安全が確保できる範囲内で事態の拡大防止のため必要な処置を取らせるものとする。

## (3) 設備異常監視業務(エレベーターを除く)

- ア 受注者は、電気・空調・給排水衛生設備等の各設備の異常発生を監視するものとする。
- イ 受注者は、受注者もしくは警備会社等の監視センターで異常信号を受信した時は遅延なく緊急要員を現場に急行させ、設備異常の有無・内容確認を行うとともに、必要に応じて緊急出動を要請するものとする。また、緊急要員は可能な限り応急処置(修理・復旧)を行うものとする。
- ウ 受注者は、イの業務遂行に際し、必要と認めた時は遅滞なく定められた順番にしたがって発注者の緊急連絡先に確実に連絡を取り、状況説明後に現場確認のために出動を要請するものとする。
- エ 緊急要員は、事態の拡大防止のため必要な処置を取るものとする。

## (4) エレベーター設備異常(閉じ込め)監視業務

- ア 受注者は、エレベーター設備の異常発生を監視するものとする。
- イ 受注者は、受注者もしくは警備会社等の監視センターで異常信号を受信した時は遅延なく緊急要員を現場に急行させ、エレベーター設備異常の有無・内容確認を行うとともに、必要に応じてメンテナンス業者に緊急出動を要請するものとする。また、緊急要員は可能な限り応急処置を行うものとする。

- ウ 受注者は、当研究所に設置するインターホンを介して、エレベーター内と連絡を取り、異常情報の状況・内容確認を行い、必要な処置を行うものとする。
- エ 受注者は、ウの業務遂行に際し、必要と認めたときは遅滞なく定められた順番にしたがって発注者の緊急連絡先に確実に連絡を取り、状況説明後に現場確認のために出勤を要請するものとする。
- オ 受注者は、専門業者による対応や設備の応急処置、修理及び部品交換等が必要なときは、直ちにそれらを手配するものとする。
- カ 受注者は、緊急要員に事態の拡大防止のため必要な処置を取らせるものとする。

(5) 報告事項

受注者は、警備警戒中に事故が発生したときは、遅滞なく当該事故等の状況及びその他詳細について報告書を作成し、担当者に提出するものとする。

(6) 次の場合に生じた一切の損害については、受注者側の責を免ずるものとする。

- ア 天変地異、第三者の責による場合（通信障害等）その他不可抗力により、客観的に考慮して監視継続が困難と判断された場合、また、その間に生じた一切の損害。
- イ 自動火災報知設備の誤作動に起因して発生した損害。
- ウ その他受注者の責めによらない事項の損害。

(7) その他の事項

- ア 当研究所側は緊急連絡先を定め、連絡優先順位を明示した一覧表を提供するものとする。
- イ 受注者の業務遂行のために必要な権限は、当研究所側が受注者に付与し、業務に関する運営並びに指揮の主権限は受注者が有するものとする。
- ウ 当研究所側は、必要に応じて、入構のための IC カードを貸与するものとする。
- エ 受注者は、警報機器の正常な機能を維持するため適宜点検を行うものとし、万一動作に異常を認められた時は、遅滞なく担当者に報告するものとする。
- オ 警備員の服装及び装備品は、受注者制定の物を着用する。
- カ 受注者が当研究所側の要求により実施する特別業務、追加業務により生じた傷害・損害、損失に対する補償等は、別途協議の上決定するものとする。

## 第6章 環境衛生管理業務

### 第1節 室内環境測定業務

受注者は、室内環境測定業務に当たって別表9「室内環境測定業務」に示す部屋を対象に、関連の法規により実施するものとする。

- (1) 関連法規：安全衛生労働規則第605条（採光及び照明）  
建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- (2) 実施回数：年6回（4月、6月、8月、10月、12月、2月）
- (3) 測定項目：
  - ア 浮遊粉塵量（0.15mg/m<sup>3</sup>以下）
  - イ 一酸化炭素の含有量（10ppm以下）
  - ウ 炭酸ガスの含有量（1,000ppm以下）
  - エ ホルムアルデヒドの含有量（0.1mg（0.08ppm）/m<sup>3</sup>以下）  
（室内内装改修があった場合は改修後の6月から9月まで）  
測定ポイント及び測定方法は、平成14年3月15日付基発第0315002号「職域における屋内空気中のホルムアルデヒド濃度低減のためのガイドラインについて」の測定方法等により実施すること。
  - オ 温度（17～28℃）
  - カ 相対湿度（40%～70%）
  - キ 気流（0.5m/s以下）
  - ク 照度（700～300ルクス）

受注者は、上記の測定項目のエを除き2か月に1回（午前1回及び午後1回）測定し、報告書を速やかに担当者に提出するものとし、エの測定を行う場合は別途協議するものとする。

### 第2節 水質検査業務

- (1) 関係法令：水道法第34条（準用）
- (2) 上水
  - ア 基本項目（16項目、2回/年）
    - (ア) pH値
    - (イ) 臭気
    - (ウ) 味
    - (エ) 色度
    - (オ) 濁度
    - (カ) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
    - (キ) 塩化物イオン
    - (ク) 過マンガン酸カリウム消費量
    - (ケ) 一般細菌
    - (コ) 大腸菌群
    - (サ) 銅
    - (シ) 鉄
    - (ス) 亜鉛
    - (セ) 鉛
    - (ソ) 蒸発残留物
    - (タ) 亜硝酸態窒素

イ 特殊項目（12項目、1回／年（6月1日～9月30日の間に1回実施））

（ア）シアン化物イオン及び塩化シアン

（イ）塩素酸

（ウ）クロロ酢酸

（エ）クロロホルム

（オ）ジクロロ酢酸

（カ）ジブロモクロロメタン

（キ）臭素酸

（ク）総トリハロメタン

（ケ）トリクロロ酢酸

（コ）ブロモジクロロメタン

（サ）ブロモホルム

（シ）ホルムアルデヒド

（3）下水排水管理

ア 基本項目（2項目、1回／月）

（ア）ジクロロメタン

（イ）水素イオン濃度（pH）

イ 総合項目（41項目）

（ア）健康項目（27項目）

ア）カドミウム及びその化合物（1回／年）

イ）シアン化合物（2回／1か月）

ウ）有機燐化合物（1回／年）

エ）鉛及びその化合物（1回／年）

オ）六価クロム化合物（1回／年）

カ）砒素及びその化合物（2回／月）

キ）水銀及びアルキル水銀その他水銀化合物（1回／年）

ク）アルキル水銀化合物（1回／年）

ケ）PCB（1回／年）

コ）ジクロロメタン（基本項目に記載）

サ）四塩化炭素（1回／年）

シ）1,2-ジクロロエタン（1回／月）

ス）1,1-ジクロロエチレン（1回／年）

セ）1,2-ジクロロエチレン（1回／年）

ソ）1,1,1-トリクロロエタン（1回／年）

タ）1,1,2-トリクロロエタン（1回／年）

チ）トリクロロエチレン（1回／年）

ツ）テトラクロロエチレン（1回／年）

テ）1,3-ジクロロプロペン（1回／年）

ト）チラウム（1回／年）

ナ）シマジン（1回／年）

ニ）チオベンカルプ（1回／年）

ヌ）ベンゼン（1回／1月）

ネ）セレン及びその化合物（1回／年）

ノ）ほう素及びその化合物（1回／年）

ハ）塩化ビニルモノマー（1回／年）

ヒ）1,4-ジオキサン（1回／年）

(イ) 環境項目 (7 項目)

- ア) フェノール類 (1 回/月)
- イ) 銅及びその化合物 (1 回/月)
- ウ) 亜鉛及びその化合物 (1 回/月)
- エ) 鉄及びその化合物 (溶解性) (1 回/月)
- オ) マンガン及びその化合物 (溶解性) (1 回/月)
- カ) クロム及びその化合物 (1 回/月)
- キ) ふっ素及びその化合物 (1 回/月)

(ウ) 処理可能項目 (4 項)

- ア) 水素イオン濃度 (pH) (基本項目に記載)
- イ) 生物化学的酸素要求量 (BOD) (1 回/2 か月)
- ウ) 浮遊物質 (SS) (1 回/2 か月)
- エ) N-ヘキサン抽出物質含有量 (動植物油・鉱物油) (1 回/2 か月)

(エ) 施設損傷項目 (2 項目)

- ア) 温度 (1 回/2 か月)
- イ) 沃素消費量 (1 回/2 か月)

(オ) ダイオキシン類 (1 回/年)

### 第3節 貯水槽洗浄消毒 (簡易専用水道定期検査)

- (1) 関係法令：水道法第 34 条の 2 第 1 項 (準用)
- (2) 実施回数：年 1 回 (7 月)
- (3) 作業内容等：

簡易専用水道定期検査対象となる貯水槽は表 14「簡易専用水道定期検査の対象貯水槽」のとおり。また、作業内容は次のとおりとする。

- (ア) 受注者は、水槽内の沈殿物、浮遊物並びに壁面等に付着した物質を除去し洗浄するものとする。
- (イ) 受注者は、洗浄に用いた水を完全に水槽外へ排除するとともに、水槽周辺の清掃を行うものとする。
- (ウ) 受注者は、清掃終了後、塩素剤を用いて水槽内の消毒を行うものとする。
- (エ) 受注者は、塩素剤について有効塩素 50~100ppm の濃度の次亜塩素酸ナトリウム溶液又はこれと同等以上の消毒能力を有する塩素剤を用いるものとする。
- (オ) 受注者は、消毒に用いた排水を完全に水槽外に排水し、消毒終了後は水槽内に立ち入らない処置をするものとする。
- (カ) 受注者は、水槽内水張り完了後はマンホール等の蓋を施錠するものとする。
- (キ) 受水槽は「簡易専用水道」定期検査によること。

### 第4節 害虫防除業務

- (1) 関係法令：労働安全衛生規則第 619 条 (清掃等の実施)  
事務所衛生基準規則
- (2) 実施回数：2 回/年 (4 月及び 9 月)  
ただし、厚生棟 食堂・厨房については 6 回/年 (4 月、5 月、6 月、7 月、8 月及び 9 月)
- (3) 作業内容等：  
ア 受注者は、共通仕様書第 5 編第 5 章第 1 節に定める衛生害虫を対象に、その発生場所及び生息場所を調査点検し、防除を行うものとする。

- イ 受注者は、薬剤散布方法に当たっては噴霧又は散布により行うものとする。  
 なお、エ（イ）及び（ウ）において薬剤散布を行う場合は、事前に必ず担当者との協議を行い、その承諾を得てから作業を実施するものとする。
- ウ 受注者は、施工保証として定期的に巡回調査及び現場状況を把握し、必要に応じて薬剤散布、害虫の除去等を行うものとする。

エ 対象の建物及び面積

（ア）施設管理棟	938.86 m <sup>2</sup>
（イ）第1研究棟	4,621.19 m <sup>2</sup>
（ウ）第2研究棟	2,774.65 m <sup>2</sup>
（エ）厚生棟	637.59 m <sup>2</sup>
（オ）工作棟	176.00 m <sup>2</sup>
（カ）協創ラボ	1,361.49 m <sup>2</sup>
（キ）第3研究棟	1,450.22 m <sup>2</sup>
（ク）APII棟	593.76 m <sup>2</sup>
（ケ）第4研究棟	4,761.98 m <sup>2</sup>
（コ）新クリーンルーム棟	1,646.52 m <sup>2</sup>

第5節 汚水槽清掃業務

- （1）関係法令：建築物における衛生的環境の確保に関する法律  
 酸素欠乏症等防止規則（自主点検整備業）
- （2）実施回数：1回／年
- （3）作業内容等：
- ア 受注者は、「別冊添付③配置図」を参照のうえ、雑・汚水排水槽内の点検洗浄作業を実施するものとする。
- イ 受注者は、清掃に当たってマンホールを開放するときには、火気に注意するとともに残留害虫の生存を確かめ、槽内空気を換気扇等によって入れ替え、槽内を常に安全な状態に保つものとする。また、換気は作業終了するまで継続するものとする。
- ウ 受注者は、水槽内沈殿物及び浮遊物並びに壁面等に付着した物質を除去洗浄するものとする。
- エ 受注者は、水槽内の汚水及び残留物質に配水管及び通気管の内部の異物を除去し、必要に応じて消毒を行うものとする。
- オ 受注者は、作業主任者を選任し、当該作業に従事する労働者の指揮、その他の労働省令で定める事項を行わせるものとする。
- カ 受注者は、作業開始前に槽内の空気中酸素濃度及び硫化水素濃度を測定するものとする。
- キ 測定に当たっては、酸欠作業主任者の有資格者が実施し、報告書に記載し記録に残すものとする。
- ク 対象汚水槽（構造はRC造）
- |             |       |                      |
|-------------|-------|----------------------|
| （ア）中継槽      | ----- | 3×3×3m（27t）          |
| （イ）APII棟汚水槽 | ----- | 1.5×1.5×1.5m（3.375t） |
| （ウ）第3研究棟汚水槽 | ----- | 2×2×3m（12t）          |
| （エ）最終放流槽    | ----- | 4×4×3m（48t）          |

第6節 汚水会所点検清掃

- （1）関係法令：建築物における衛生的環境の確保に関する法律
- （2）実施回数：2回／年

(3) 作業内容等

- ア 受注者は、「別冊添付③配置図」を参照のうえ、污水会所内を点検し、必要に応じて污水会所内沈殿物除去及び処分並びに高圧洗浄機等で洗浄するものとする。
- イ 污水会所数量は 135 か所。

**第7節 水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務**

(1) 関係法令：水質汚濁防止法第5条第1項（特定施設等の設置の届出）

同法第12条の4（有害物質使用特定施設等に係る構造基準等の遵守義務）

同法第14条第5項（排出水の汚染状態の測定等）

水質汚濁防止法施行規則第8条の7（使用の方法）

同規則第9条の2の2（点検事項及び回数）

(2) 点検対象：

点検対象は別表10「水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務に係る点検対象一覧」のとおり。

(3) 点検等の実施方法

受注者は、点検等に当たっては、表15「水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務に係る点検等の実施方法」にしたがい、棟ごとに点検日・点検者名等を記入する点検記録簿を作成し、実施するものとする。

なお、有害物質の取扱いは原則、発注者が行うものとし、受注者は、特殊排水設備及び中和設備排水槽以外の研究排水枡及び排水槽について1回/年の頻度で清掃及び研究排水用污水枡の沈殿物を回収容器に回収し、特別管理産業廃棄物集積場所に集積するものとする。

**第8節 局所排気装置（ドラフトチャンバー等）点検業務**

(1) 関係法令：労働安全衛生法第45条（定期自主点検）

同法第120条（罰則規定）

労働安全衛生法施行令第15条第1項（定期に自主検査を行うべき機械等）

有機溶剤中毒予防規則第20条（局所排気装置の定期自主検査）

同規則第21条（記録）

特定化学物質障害予防規則第30条（定期点検）

同規則第32条（定期点検の記録）

(2) 実施回数：1回/1年以内

(3) 作業内容等：

受注者は、局所排気装置（ドラフトチャンバー等）の定期点検に当たっては別表11「局所排気装置（ドラフトチャンバー等）一覧表」に基づき棟ごとに点検日・点検者名等を記入する点検記録簿を作成し、実施するものとする。

なお、記録に当たっては次の項目について記録を行うものとする。

ア フード、ダクト及びファンの摩耗、腐食、くぼみ、その他損傷の有無及びその程度

イ ダクト及び排風機におけるじんあいのたい積状態

ウ 排風機の注油状態

エ ダクトの接続部における緩みの有無

オ 電動機とファンを連結するベルトの作動状態

カ 吸気及び排気的能力

キ アからカに掲げるもののほか、性能を保持するために必要な事項

## 第7章 廃棄物処理業務

### 第1節 廃棄物処理業務

- (1) 関係法令：廃棄物の処理及び清掃に関する法律  
廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令  
廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則
- (2) 廃棄物の分別、収集、運搬及び処分
  - ア 共通事項  
受注者は、当研究所の事業系一般廃棄物を収集、運搬、及び処分するものとする。
  - イ 事業系一般廃棄物  
受注者は、当研究所の廃棄物のうち、事業系一般廃棄物について、集積所に運搬の上、関係法令にしたがい適法に処分するものとする。
- (3) 処理上の留意点  
受注者は、廃棄物処理に当たり次の点に留意するものとする。
  - ア 事前分別を基本とし、収集、運搬用具等はゴミの種類ごとに用意すること。
  - イ 可燃物を火災発生の原因にならないように保管管理すること。
  - ウ 吸殻と紙屑は火災予防上、混合しないこと。また、吸殻収集は金属製の蓋付容器を使用すること。
  - エ 収集時に廃棄物かどうか不明の書類は、確認の上で処理すること。
  - オ 飛散しやすいゴミや臭気のあるゴミを運搬する時は、蓋付の容器を用いること。
  - カ 収集・運搬用具は各建物のゴミの排出量、種類等に応じて整理すること。
  - キ 収集運搬用具は常に清潔の維持に努め、定期的に点検保守を行うこと。
  - ク 集積所は常に環境衛生、防災、整理整頓に努めること。
- (4) 環境衛生
  - ア 受注者は、廃棄物集積所の床及び壁等の定期的洗浄及び消毒を行い、害虫の発生や悪臭を防ぐものとする。
  - イ 受注者は、ゴミの種類ごとに整理整頓して保管するものとする。
  - ウ 受注者は、排水溝は詰まりや悪臭が発生しないように管理するものとする。
- (5) ゴミの収集  
受注者は、ゴミの収集を次のとおり行うものとする。(一般廃棄物収集運搬許可業者による回収)
  - ア 可燃ゴミ(生ゴミ・可燃ごみ等)：2回/週
  - イ 不燃ゴミ(ガラス・陶器等)：1回/月
  - ウ 粗大ゴミ(収集袋収納ゴミ・傘等)：1回/月
  - エ 資源ゴミ(ダンボール・新聞紙・雑誌・缶・ビン)：1回/週
- (6) 報告事項及び一般廃棄物収集運搬許可業者等の名簿提出について
  - ア 回収して、ゴミの量を種類ごとに定期的に担当者に報告するものとする。
  - イ 受注者は、ゴミ処理区分ごとに、再委託先名簿、一般廃棄物収集運搬許可業者許可証・委託契約書の写し等を担当者に提出するものとする。

## 第8章 その他業務

### 第1節 雨水槽、雨水会所・側溝の維持作業

- (1) 清掃の頻度：雨水槽（1回／年）、雨水会所・側溝（2回／年）
- (2) 作業内容等：

- ア 受注者は、雨水槽、雨水会所内の沈殿物除去及び処分をするものとする。
- イ 雨水槽は第3研究棟設備機械室地下（L16.2m×W5.4m×D2.05m 175 m<sup>3</sup>）及び新クリーンルーム棟屋外地下（L17.2m×6.775m（一部4.24m）×3.93m 170 m<sup>3</sup>）とする。
- ウ 雨水会所・側溝の詳細は「別冊添付③配置図」を参照すること（数量246か所）。  
なお、雨水会所の内空調ドレン管を引き入れている物は、ドレン管引入れ口（防虫網共）の清掃を実施し、詰まりによる漏水事故を防止するものとする。

### 第2節 厨房関連設備の維持作業

- (1) 作業内容等：

- ア 側溝内の残留物除去及び清掃（2回／年）
- イ 各流し台から排水マス、グリストラップ、厨房周辺のマンホールまでの高圧洗浄（4回／年）
- ウ 厨房フード（2200×800×700H、1200×750×700H）の内面・外面の油分除去、清掃及び残留物除去（4回／年）
- エ 換気扇の清掃（2回／年）
- オ IHコンロ（3口（1200w×600L×800H（5kW×3）））の清掃並びに焦げ及び錆の除去（2回／年）

表1 法定点検・定期点検一覧表

区 分	点検・作業 等周期	内 容
電気設備保守点検（高圧）	1回/年	法定精密点検：1回/3Y
自家発電機	1回/年	定期点検
非常用発電機負荷運転試験	1回/年	法定点検
消防設備	2回/年	法定点検
非常照明設備	1回/年	定期点検
自動扉	2回/年	定期点検
電動シャッター	1回/年	定期点検
第4研究棟 特殊排水設備	1回/月	定期点検
第1・第4研究棟・新クリーンルーム棟 冷却水水槽・協創ラボ	1回/年	定期点検
第1・第4研究棟・新クリーンルーム棟 冷却水水槽・協創ラボ	1回/2年	水槽清掃（2023年度実施）
第1・第3研究棟・新クリーンルーム棟 排煙設備・協創ラボ	2回/年	定期点検
第1・第4研究棟・新クリーンルーム棟 特殊空調設備・協創ラボ	2回/年	定期点検
冷却水設備	2回/年	定期点検
pH中和装置 第2研究棟 中和装置	1回/月	定期点検
局所排気装置（ドラフトチャンバー等）	1回/年	定期点検
特殊ガス検知器（自主点検のみ）	11回/年	簡易点検
空調自動制御設備	1回/年	定期点検
電気温水器	1回/年	定期点検
プロパンガス瞬間湯沸器	2回/年	定期点検（換気設備、ガス警報器 点検含む）
圧縮機 7.5kW以上の空調機・冷凍機等の 冷媒ガス漏れ点検	1回/3年	法定点検（本契約内で実施） （前は2025年度に実施）
空調機・冷凍機等の冷媒ガス漏れ点検	4回/年	簡易点検

表2 点検機器一覧

設備名称	対象機器・装置及び棟			備考※
受電・変電設備及び配電設備（点検時電気室内及び屋外キュービクル置場の清掃を実施する）	第1研究棟	屋内キュービクル	1	電法
	第2研究棟（交流棟）	屋外キュービクル	1	
	第2研究棟（生物棟）	屋外キュービクル	1	
	協創ラボ	屋外キュービクル	1	
	APII棟	屋外キュービクル	1	
	第3研究棟	屋外キュービクル	1	
	第4研究棟	屋内キュービク	1	
	新クリーンルーム棟	屋外キュービクル	1	
非常用予備発電装置	第1研究棟	自家発電装置	1	消法
	第4研究棟	自家発電装置	1	消法
	第2研究棟	自家発電装置	1	自
	協創ラボ	自家発電装置	1	消防

	APIO 棟	自家発電装置	1	自
	新クリーンルーム棟	自家発電装置	1	消法
	MOCVD 用	自家発電装置	1	自
充電装置	第 1 研究棟	直流電源装置	1	消法
蓄電池	第 4 研究棟	直流電源装置	1	
非常照明設備	第 1 研究棟	電池別置型	162 台	自
	第 2 研究棟	電池内蔵型	94 台	
	厚生棟	電池内蔵型	21 台	
	協創ラボ	電池内蔵型	19 台	
	第 3 研究棟	電池内蔵型	42 台	
	第 4 研究棟	電池別置型	169 台	
	施設管理棟	電池内蔵型	20 台	
	新クリーンルーム棟	電池内蔵型	67 台	

※ 法 : 法令に基づく点検設備業務

自 : 自主点検整備業務

電法 : 電気事業法第 39 条、第 42 条 施規 50、第 43 条 施規 52、  
第 46 条 施規 57~61

消法 : 消防法第 17 条 3 の 3

表 3 給排水設備定期点検項目表

設備名称	点検項目	保守点検	適宜
陸上ポンプ	基礎・固定部・防振架台	1回/年	
	外観の状態・外部錆の発生・制御盤の点検清掃	1回/年	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	1回/年	
	メカニカルシール漏れ	1回/年	
	グラウンドパッキン漏れ調整	1回/年	
	ポンプ軸受異音	1回/年	
	カップリングゴム磨耗・亀裂	1回/年	
	吸入圧力・吐出圧力・腐食・損傷	1回/年	
	モーターの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	1回/年	
	レベルスイッチの動作確認	1回/年	
加圧給水ポンプ	基礎・固定部・防振架台	1回/年	
	外観の状態・外部部錆の発生・制御盤の点検清掃	1回/年	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	1回/年	
	メカニカルシール漏れ	1回/年	
	グラウンドパッキン漏れ調整	1回/年	
	ポンプモーター軸受異音	1回/年	
	カップリングゴム磨耗・亀裂	1回/年	
	吸入圧力・吐出圧力・腐食・損傷	1回/年	
	圧力スイッチ・圧力タンク・減圧弁	1回/年	

	フート弁・逆止弁・開閉状態	1回/年	
水中ポンプ	本体・着脱装置・ガイド部 腐食及び損傷、吸込部洗浄	1回/年	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	1回/年	
	ケーブル損傷	1回/年	
	ポンプモーター軸受異音	1回/年	
	フート弁・逆止弁・開閉状態、フロートスイッチの動作確認	1回/年	
	制御盤の点検清掃	1回/年	
電気温水器	ヒーター接続部の腐食	1回/年	
	電気系統の配線変色、過熱、端子増締め、漏電、絶縁、漏電遮断器の動作確認	1回/年	
	排水口の排水確認、排水口・トラップの洗浄	1回/年	
	安全弁（逃し弁）の動作確認	1回/年	
	タンク内洗浄、減圧弁（ストレーナ）の洗浄・点検	1回/年	
	給水給湯配管の状況確認、本体、配管の水漏れ確認	1回/年	
	日常点検項目		
	電気系統の配線の変色、漏電遮断器の動作確認	1回/日	
	本体の水漏れ確認	1回/日	
	逃し弁の動作確認	1回/日	
排水口の排水確認	1回/日		

表4 プロパンガス等定期点検項目表

設備名称	点検項目	保守点検	適宜
プロパンガス 瞬間湯沸器・風呂、シャワー用 ガス湯沸器	※点検はガス供給事業者又は認定を受けた保安期間により実施すること		
	1. 外観、ガス漏れ、燃焼状態、作動状態の点検	2回/年	
	2. ガス配管の点検	2回/年	
	3. 排気設備の動作状況（連動の場合連動装置の動作状況）の点検	2回/年	
	4. ガス警報器の動作確認（実ガスによる）有効期限の確認	2回/年	
	5. リモコン装置の動作・表示状況の点検	2回/年	

表 5 消防用設備設置場所

設備名称	対象機器・装置及び棟			備考※
誘導灯設備	第2研究棟 第4研究棟 協創ラボ 新クリーンルーム棟	各棟	1式	法
火災報知機	第3研究棟	第3研究棟	2機	法
自動火災報知設備	施設管理棟 第1研究棟 第2研究棟 厚生棟 協創ラボ 第3研究棟 第4研究棟 APII棟 新クリーンルーム棟	各棟	1式	法
消火器具設備	施設管理棟 第1研究棟 第2研究棟 厚生棟・車庫棟 協創ラボ 第3研究棟 第4研究棟 工作棟 APII棟 新クリーンルーム棟	各棟	1式	法
屋内消火栓設備	第1研究棟 第2研究棟 第4研究棟 新クリーンルーム棟 協創ラボ	各棟	1式	法
避難器具設備	第1研究棟 厚生棟	各棟	1式	法
防排煙設備	第1研究棟 第2研究棟 第4研究棟 協創ラボ 新クリーンルーム棟	各棟	1式	法
排煙設備	第1研究棟 第3研究棟 協創ラボ 新クリーンルーム棟	各棟	1式	法
非常用電源設備 (自家発電設備)	第1研究棟 第4研究棟 協創ラボ	各棟	1式	法

	新クリーンルーム棟			
蓄電池設備	第1研究棟 第4研究棟	各棟	1式	法

※ 法令に基づく点検業務法……法

表8 特殊排水設備

原水貯槽		
反応槽	1.2t	1槽
処理水中継槽	1.0t	1槽
自動砂ろ過槽	50L	1槽
活性炭吸着槽	100L	1槽
キレート吸着槽	100L	1槽
中和・監視槽	0.2t	1槽
汚泥貯槽	0.5t	1槽
ろ過水中継槽	0.01t	1槽
薬品槽	0.1t	1槽
噴水ポンプ	200V 0.4kW	6槽
ろ過ポンプ	200V 1.5kW	2台
汚泥中継ポンプ	200V 0.4kW	2台
ろ過水中継ポンプ	100V 0.045kW	1台
薬品注入ポンプ CR-1N	200V 0.1kW	1台
薬品注入ポンプ CR-2N	200V 0.1kW	1台
吸気ブローア	200V 0.2kW	6台
反応槽攪拌機	200V 0.4kW	1台
中和・監視槽攪拌機	200V 0.4kW	1台
酸貯槽攪拌機	200V 0.04kW	1台
高分子貯槽攪拌機	200V 0.04kW	1台
予備槽攪拌機	200V 0.04kW	1台
汚泥脱水機	200V 0.75kW	1台
流量計	オリフィス式	1台
原水槽レベルスイッチ	フロート式	3組
反応槽レベルスイッチ	電極検知式	1組
処理水中継槽レベルスイッチ	電極検知式	1組
汚泥貯槽レベルスイッチ	電極検知式	1組
汚泥中継槽レベルスイッチ	電極検知式	1組
薬品貯槽レベルスイッチ	フロート式	6組
pH指示調節計	0~14pH	2台
ORP指示調節計	-350~+350mV	1台
pH指示記録計	0~14pH	1台
制御盤	屋外自立型	1面

表 9 pH 中和装置

原水槽	5 m <sup>3</sup>	1 槽
レベルスイッチ	フロートスイッチ	3 組
原水ポンプ	200V 0.4kW	2 台
中和槽	1 m <sup>3</sup>	1 槽
攪拌機	200V 0.4kW	1 台
薬品注入ポンプ	200V 0.1kW	2 台
pH 電極	複合ガラス電極	2 台
制御盤	装置一体型	1 面
pH 計	0~14pH	1 台
pH 記録計	1 ペン描き式	1 台
薬液槽	500L	2 槽
レベルスイッチ	フロートスイッチ	2 組
酸攪拌機	200V 0.2kW	1 台

表 10 定期点検項目

設備名称	点検項目	定期点検 回/年	備考
電動シャッター	外観：点検口の状況 降下位置、 操作障害	1	2020年6月 東・ 西電動シャッター 用無線装置交換済
	機能：動力、伝達、シャッター本体、 制御部、漏電、絶縁抵抗測定、 接続端子類・ボルト類増締		
	作動：降下状況、降下速度、 巻上げ状況、安全装置の作動		

表 11 電動シャッター配置表

建物	設置場所	メーカー	仕様
車庫棟	車庫（西）	東洋シャッター(株)	F-10M2 0.4kW
	車庫（東）	東洋シャッター(株)	F-10M2 0.4kW

表 12 自動ドア定期点検項目

設備名称	点検項目	定期点検 回/年	備考
自動ドア	動力部：モーターの取付状況 異音・発熱、減速ギアの磨耗、 メーンプーリの磨耗	2	
	制御部：コントローラの取付状況 リード線の変色、端子類の増し締め、 扉の動作状況、リミッタの動作		

	懸架部：ベルトの磨耗・損傷、ベルトテンション、ガイドプーリの状態		
	駆動部：ハンガーレール・ガイドレールの磨耗、変形、異物 ハンガーローラ・ガイドローラの磨耗、変形、異物、異音 軸受けの状態 扉の擦り・段違い・目違い・振れ・曲がり ボルト類の増締		
	検出部：センサの検出機能 検出エリアと感度の設定 補助光電センサの動作		
	その他：可動部分の補給油 エンジンカバーと扉の擦り 漏電、絶縁、点検口の状況		

表 13 自動ドア配置表

建物	設置場所	メーカー	仕様
第 1 研究棟	正面玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	引戸両開き
	正面玄関出入口 (内)	寺岡オートドアシステム(株)	引戸両開き
	中央出入口	ナブコドア(株)	引戸片開き
	9-112 展示室	寺岡オートドアシステム(株)	引戸片開き
	9-123 神戸管理室	寺岡オートドアシステム(株)	引戸片開き
	9-124 打合せコーナー	寺岡オートドアシステム(株)	引戸片開き
神戸デバイス協創棟	東側玄関出入口 (外)	ナブコドア (株)	引き戸両開き
	東側玄関出入口 (内)	ナブコドア (株)	引き戸両開き
第 2 研究棟	正面玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	引戸両開き
	正面玄関出入口 (内)	ナブコドア(株)	引戸両開き
第 4 研究棟	正面玄関出入口	ナブコドア(株)	引戸両開き
施設 管理棟	正面玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	引戸両開き
	正面玄関出入口 (内)	昭和オート(株)	引戸両開き
厚生棟	正面玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	折戸両開き
	正面玄関出入口 (内)	ナブコドア(株)	折戸両開き
APII 棟	正面玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	引戸両開き
	正面玄関出入口 (内)	ナブコドア(株)	引戸両開き
新 CR 棟	渡廊下玄関出入口 (外)	ナブコドア(株)	引戸両開き
	渡廊下玄関出入口 (内)	ナブコドア(株)	引戸両開き

表 14 簡易専用水道定期検査の対象貯水槽

	外形 (m)	総容量 (t)	有効容積 (t)	備考※
受水槽	5×5×2	50	37.5	法
高架水槽	2×1×1	2	----	自

※ 法 : 法令に基づく点検設備業務

自 : 自主点検整備業務

表 15 水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務に係る点検等の実施方法

No.	点検箇所	内容	方法	点検頻度
1	特殊排水設備(中和設備も含む)の床面及び周囲	・ひび割れ、被覆の損傷その他異常の有無 ・防液堤等のひび割れその他の異常の有無	目視	1回/年
2	特殊排水設備(中和設備も含む)の本体	・ひび割れ、被覆の損傷その他異常の有無 ・施設本体からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/年
3	湿式排ガス処理装置の床面及び周囲	・亀裂、損傷その他異常の有無	目視	1回/年
4	湿式排ガス処理装置の本体	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・施設本体からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/年
5	有害物質を使うドラフトチャンバーの本体・床面及び周囲	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・施設本体からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/年
6	有害物質を使う実験用流し等の本体・床面及び周囲	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・施設本体からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/年
7	配管等(地上に設置されている部分) 2012年6月以降設置	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/年
8	配管等(地上に設置されている部分) 2012年5月以前設置	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視	1回/6か月
9	配管等(地下かつトレンチの中に設置されている部分) 2012年6月以降設置	・亀裂、損傷その他異常の有無 ・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無	目視又はファイバースコープ	1回/年

10	配管等（地下かつトレンチの中に設置されている部分） 2012年5月以前設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・亀裂、損傷その他異常の有無</li> <li>・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無</li> </ul>	目視又はファイバースコープ	1回/6か月
11	配管等（地下かつトレンチの中に設置されている部分を除く） 2012年6月以降設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無</li> </ul>	ファイバースコープ	1回/年
12	配管等（地下かつトレンチの中に設置されている部分を除く） 2012年5月以前設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・配管からの有害物質を含む水の漏洩の有無</li> </ul>	ファイバースコープ	1回/6か月
13	ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・亀裂、損傷その他異常の有無</li> </ul>	目視	1回/6か月
14	研究排水槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ひび割れ、亀裂、損傷その他異常の有無</li> <li>・排水槽からの有害物質を含む水の漏洩の有無</li> </ul>	目視 水位の測定	1回/6か月 1回/年

電気設備定期点検項目表

電気工作物		点検・測定試験項目	定期点検 1回/年	委託範囲外	備考
受電・変電設備 及び配電設備	引込線・ケーブル 電線及び支持物 P A S	外観点検	○		
		引込柱の沈下、傾斜などの状態を点検	○		
		支持材・装柱材に損傷、腐食状態点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		S O G 特性試験	○		
	遮断機	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		継電器と連動動作試験	○		
		遮断機の投入、開極時間測定	-	○	
		三極不揃い時間測定	-	○	
		汚損部の清掃	○		
		グリス塗布	○		
	断路器	外観検査	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		本体操作機構部の損傷、変形、亀裂の有無	○		
		通電部の焼損、溶着の有無	○		
		汚損部の清掃	○		
		グリス塗布	○		
	電力ヒューズ 高圧カットアウト	外観点検	○		
		端子、ヒューズの過熱、変色損傷、錆の有無	○		
		端子接続部の緩みの増し締め	○		
		汚損部の清掃	○		
	変圧器	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		絶縁油 油量の適否	○		
		絶縁油の油中ガス分析、絶縁破壊電圧試験、全酸価・水分試験	○		1回/3年 前回2024年実施
		油槽外観点検	○		
		汚損部の清掃	○		
	乾式モールド変圧器 乾式直列リアクトル等	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
ヘアクラックの有無		○			
絶縁物・巻線部の損傷、変色の点検		○			
汚損部の清掃		○			
高圧進相コンデンサ	外観点検	○			
	絶縁抵抗測定	○			
	汚損部の清掃	○			

※ ○印 = 実施項目

## 電気設備定期点検仕様書

電気工作物		点検・測定試験項目	定期点検 1回/年	委託範囲外	備考
受電・変電設備及び 配電設備	避雷器	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		汚損部の清掃	○		
	母線	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
	高低圧配電盤	外観点検	○		
		絶縁抵抗測定	○		
		保護継電器の動作特性試験	○		
		計器校正・シーケンス試験	○		
		配線接続端子部緩みの増締	○		
		汚損部の清掃	○		
	設置設備	外観点検	○		
		接地抵抗測定	○		
		漏洩電流測定	-	○	
汚損部の清掃		○			
電気室 屋外キュービクル置場	周辺の除草	○			
	清掃	○			
電気使用場所の電気 設備	電動機・発熱装置・照明設備・ 溶接機・配線及び配線器具その 他電気機器類	外観点検	○		
		接地抵抗測定	-	○	
		汚損部の清掃	○		
		漏洩電流測定	-	○	
	避雷針	外観点検	○		
		接地抵抗測定	○		
非常用予備発 電装置及び蓄電池	原動機関係・発電機関係・蓄電 池関係・接地装置その他の電気 機器類	外観点検	○		
		始動試験	○		1回/月
		絶縁抵抗測定	○		
		接地抵抗測定	○		
		保護継電器の動作特性試験	○		
		各汚損部の清掃	○		
		発電機室・蓄電池・発電機置場の清掃	○		
	消防法による設置の機器は、2026-2028年度 NICT 未来ICT研究所設備管理業務 業務実施要項第4章第5節「消防用設備」による。				

空調設備定期点検項目表

設備名称	点検項目	保守点検 回/年	備考
空冷パッケージエアコン 空冷ビルマルチエアコン 外気処理空調機 クリーンエアコンユニット	基礎・固定部・防振架台	2	
	外観の状態・内外部錆の発生	2	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	2	
	空気入口温度 出口温度 吐出圧力 吸入圧力	2	
	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	2	
	ファン軸受グリス注入拭取り	2	
	ブーリー磨耗・損傷・Vベルト緩み・亀裂・張り調整	2	
	ドレンパン及びドレンパイプ 汚れ点検清掃（床置パッケージタイプ）	2	
	天井カセットタイプドレンアップポンプ 仕様はポンプ作動のみ	2	
	熱交換器汚れ・損傷、室外機空気熱交換機エア洗浄	2	
	加湿器 汚れ・詰まり・損傷・劣化・水替清掃	2	
	保温材剥がれ・破損	2	
	天井カセット型化粧パネル清掃・プレフィルタ清掃	2	
	自動制御機器・盤の点検・清掃（掃除機による）フィルタ清掃	2	
	中性能フィルタ取替及び気密状況の確認	1回/3年	2028年度
圧縮機7.5kW以上の機器の冷媒ガス漏洩に関する定期点検 （前回2025年度実施）	1回/3年	2028年度	
ユニット型空調機 エアハンドリングユニット	基礎・固定部・防振架台	2	
	外観の状態・内外部錆の発生	2	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	2	
	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	2	
	ファン軸受グリス注入拭取り	2	
	ブーリー磨耗・損傷・Vベルト緩み・亀裂・張り調整	2	
	ドレンパン汚れ点検清掃	12	
	冷温水コイルフィン汚れ・損傷、冷温水コイルフィン洗浄	2	
	保温材剥がれ・破損・冷水配管水漏れ	2	
	プレフィルタ清掃	2	
	自動制御機器・盤の点検・清掃（掃除機による）フィルタ清掃	2	
	中性能フィルタ取替及び気密状況の確認（前回2025年度）	1回/2年	2027年度
外気処理ユニット	モーター・ファンの異音・振動・汚れ・損傷	4	
	外観の状態・内部錆の発生・制御盤の点検・清掃	4	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	4	
	プレフィルタ清掃、自動制御機器の点検・開度調整	4	
	中性能フィルタ取替	1回/2年	
	加湿器 汚れ・詰まり・損傷・劣化・水替清掃	2	
全熱交換器 天井扇	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	2	
	プレフィルタ清掃（天井扇除く）	2	
	エレメント取外しエアジェット清掃（天井扇除く）	2	
	ファン軸受グリス注入拭取り、ファンローター、パネル清掃	2	

給排気ファン 排煙ファン (有圧扇・ダクトファン含む)	基礎・固定部・防振架台、外観の状態・内外部錆の発生	2	
	ファン軸受グリス注入拭取り、有圧扇ファン羽・ガード清掃	2	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	2	
	ブーリー磨耗・損傷・Vベルト緩み・亀裂・張り調整	2	
	制御盤の点検・清掃、エンジン、蓄電池の始動、能力の確認	2	
	給気ダクトフィルターの清掃	2	
エアーシャワー (第1研究棟1階9-107、新 クリーンルーム棟前室、露光室、 18棟)	プレフィルター清掃	1	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	1	
	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	1	
	ジェットエア風速測定	1	
空冷リングユニット 第1研究棟 ・冷却水設備 ・超伝導実験室(2)クラス 1000空調用 ・第4研究棟空調用 ・新クリーンルーム棟空調用 ・18棟	基礎・固定部	2	
	外観の状態、制御盤の点検・清掃	2	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	2	
	吐出圧力 吸入圧力	2	
	油の汚れ・油量の適否	1	
	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷、圧縮機異常音	2	
	冷却水の汚れの点検	2	
	冷却水の配管清掃・フィルターユニットのフィルター洗浄、水質検査	1	
	熱交換器汚れ・損傷	2	
	圧縮機7.5kW以上の機器の冷媒ガス漏洩に関する定期点検 (前回2025年度実施)	1回/3年	2028年度
	冷水サーモスタット作動テスト	2	
	膨張弁作動状態	2	
	安全弁、保安リレー作動テスト・温度計・圧力計の表示	1	
	冷水ポンプ点検(電流・電圧・絶縁測定・異音メカニカル漏れ)、 自動制御機器・盤の点検・清掃	2	
熱交換機洗浄、パランシングタンク洗浄	1		
第4研究棟 冷却水設備 (氷蓄熱空冷チラーユニット)	運転状況(温度・圧力)の確認、運転音振動の確認	2	
	ブーリー磨耗・損傷・Vベルト緩み・亀裂・張り調整	2	
	膨張弁・電磁弁・制御弁動作確認・ストレナー詰まり点検	1	
	圧力・温度開閉器・作動確認・過電流継電器動作確認	1	
	電気部品の点検(スイッチ、リレー、タイマー)	1	
	制御機器(センサー、開閉器、計測メーター類)の動作確認	2	
	絶縁測定(圧縮機、送風機、クランクケースヒーター)	2	
	端子増締め・端子部、配線の変色	2	
	二方弁・三方弁の動作確認	1	
	チューブ・ヘッド継手・氷厚・水位センサー動作確認	2	
	コントロールパネルの動作確認	2	
	圧縮機の点検(油の汚れ・油量の適否)	2	
	圧縮機7.5kW以上の機器の冷媒ガス漏洩に関する定期点検 (前回2025年度実施)	1回/3年	2028年度
	熱交換器の点検(空気側熱交換器・水側熱交換器・ブライン熱交換器 の汚れ・損傷)	1	
	モーター・ファンの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	2	
	パネル・蓄熱槽の外観点検	2	
	ドレンパンの外観点検、ブラインポンプの漏れ点検	2	
フランジ部・パッキン部の漏れ点検ブラインの濃度・PHの確認、 圧縮機外観補修(メンテナンスカーによる塗装他)	2		
	1		

	蓄熱槽水位の調整	2	
	ドレンパンの清掃、パネル・外装の汚れ清掃	2	
	配管・配線の結束手直し	1	
(冷水ポンプ)	異音・振動の確認	2	
	グランドの水漏れ・軸受・カップリングゴムの点検	2	
	電流の確認・圧力の確認	1	
	ボルトの緩み、ケーシングの腐食、電動機の絶縁確認	1	
(冷却水循環設備)	冷却水設備制御盤の点検(指示計含む)及び盤内清掃	1	
	絶縁測定・電流測定・電圧測定・端子増締め・変色	2	
	ポンプ、モーターの異音・発熱・振動・汚れ・損傷	2	
	冷却水槽(高温、中温、低温)の洗浄、熱交換機洗浄 (前回2024年度実施)	1回/2年	2026年度
	熱交換器汚れ・損傷	2	
	二方弁・三方弁の動作確認・電磁弁・制御弁動作確認	1	
	フランジ部・パッキン部の漏れ点検	2	
	制御機器(センサー、開閉器、計測メーター類)の動作確認	2	
	冷却水の汚れ点検(但し冷却水の水質検査は1回/年)	2	
排気ガス洗浄装置	乾式:活性炭吸着塔内部点検清掃・制御盤の点検清掃	1	
	:差圧計による活性炭の確認	1	
	:給排気ファン点検(外観、内部、パッキン、異音、振動、Vベルトの緩み、モーターの発熱、振動)	1	
	:活性炭吸着塔点検マンホール用パッキンの交換	1	
	湿式:充填材・散水管・ミストキャッチャー脱着	1	
	:本体・タンク洗浄・制御盤の点検清掃	1	
	:薬注タンク点検 NaOH補充	1	
	:PH計点検	1	
	:ポンプ・排気ファン点検(外観、内部、パッキン、異音、振動、Vベルトの緩み、モーターの発熱、オイルシール、タンク水位)	1	
	:配管廻り点検(パッキン、フランジ部の漏れ、異音、振動、ストレナーの確認、保温状況)	1	
HEPAフィルター取替点検	室内清浄度測定(※「清浄度測定基準」による)	1	
アネモフィルター取替え	フィールドンフィルター 20m/m 平均捕集効率80%(22-113~22-116 10箇所) (前回2025年度実施)	1/2年	2027年度
第1研究棟9-104~107クラス 1000、新クリーンルーム棟、18棟 HEPAフィルタユニット FU/FFU	ファン点検外観、内部、パッキン、異音振動、モーターの発熱、振動)	1	
	プレフィルタの洗浄	1	

※ 清浄度測定基準

空気清浄度測定を下記の基準に従い実施すること。

測定場所・・・別紙「清浄度測定ポイント箇所数及び清浄度クラス一覧」に掲げる測定場所

測定高さ・・・床上1mで測定

測定方法・・・サンプリング流量(吸引量)は、0.1cfにて測定

\* 0.1cf×10倍して1.0cfに換算する。

\* 1測定点に対して3回測定を行い、各平均を算出し評価する。

\* 対象粒径は0.5μ・5.0μとする。

測定ポイント及び清浄度クラスは別紙「清浄度測定ポイント箇所数及びクラス一覧」による。

## 清浄度測定ポイント箇所数及びクラス一覧

棟名	室名称	室番号	測定ポイント 箇所数	清浄度クラス (0.5 $\mu$ )	備考
第1研究棟	超伝導実験室(2)	9 - 104 ~ 106	6	1,000	
第4研究棟	ナノ・バイオ実験室1	25 - 110	4	10,000	
	ナノ加工実験室1	25 - 116 ~ 117	4	10,000	
	ナノ加工実験室2	25 - 122	2	10,000	
	光学特性実験室1	25 - 123	1	10,000	
	光学特性実験室2	25 - 124	1	10,000	
	レーザー実験室1	25 - 125	2	10,000	
	レーザー実験室2	25 - 126	2	10,000	
	レーザー実験室3	25 - 127	2	10,000	
	無振動室1	25 - 129	2	10,000	
	無振動室2	25 - 130	2	10,000	
	光学特性実験室3	25 - 208	2	10,000	
	電子特性実験室	25 - 209	2	10,000	
	レーザー実験室4	25 - 211	2	10,000	
	クリーンルーム	25 - 120	6	1,000	
新クリーンルーム棟	EB室	31 - 106	6	1,000	
	露光室	31 - 107	11	100	
	有機成膜室	31 - 108	5	100	
	成膜室1	31 - 113	8	1,000	
	成膜室2	31 - 115	8	1,000	
	ナノ加工室	31 - 117	7	1,000	
	有機調整室	31 - 119	2	1,000	
	化学処理室	31 - 120	5	1,000	
	通路1	31 -	6	1,000	
	通路2	31 -	3	1,000	
	分析室	31 - 105	2	10,000	
協創ラボ	蒸着・成膜ドライエッチング		20	1,000	
	観察・分析・測定		15	1,000	
	イエロールーム		10	100	
	EB室露光室		3	100	

## 空調設備簡易点検項目表

対象設備	点検項目	保守点検 回／年	適宜
フロン排出抑制法の第1種特定製品 に該当する各棟付属の空調設備等	全ての機器に関する簡易点検 室内機：外観、音 室外機：熱交換及び配管等からの冷媒の漏洩、異音、異常振動、外観、腐食、錆び、油にじみ等	4	

## 定期点検対象機器

「フロン排出抑制法」に係る指定製品（圧縮機7.5kW以上）

2023.4.1現在

	設置場所及び記号	種類	型番	仕様	冷媒の種類	充填量	簡易定期点検頻度 4回/年	定期点検頻度1 回/3年
	<b>9棟 第1研究棟屋上</b>							
神-0001-9	MAC-1I	氷蓄熱ビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P560EKM-A	圧縮機 5.0kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0002-9	MAC-2I	氷蓄熱ビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P560EKM-A	圧縮機 5.0kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0003-9	MAC-3I	氷蓄熱ビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P450EKM-A	圧縮機 5.0kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0004-9	MAC-10	空冷ヒートポンプ冷暖フリービル用マルチエアコン	三菱電機PURY-P450EM-A	圧縮機 7.5kW+4.5kW	R410A		○	○
神-0005-9	MAC-12a	空冷ヒートポンプ冷暖フリービル用マルチエアコン	三菱電機PURY-P560EM-A	圧縮機 7.5kW+7.5kW	R407C		○	○
神-0006-9	MAC-12b	空冷ヒートポンプ冷暖フリービル用マルチエアコン	三菱電機PURY-P560EM-A	圧縮機 7.5kW+7.5kW	R407C		○	○
神-0007-9	ACP-1	空冷ヒートポンプ式エアコン	三菱電機PUHK-P280AW-A×3	圧縮機 7.5kW×3	R407C		○	○
神-0008-9	ACP-2	空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	日立RAS-AP560SSR(KE)	圧縮機 7.3kW×2	R410A		○	○
神-0009-9	ACP-16	空冷パッケージエアコン	日立RP-AP450KVP1	圧縮機 6.0kW+4.4kW	R410A		○	○
神-0010-9	ACP-17	空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	日立RP-AP450KVP1	圧縮機 6.0kW+4.4kW	R410A		○	○
神-0011-9	ACP21-1	空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	ダイキンDSVP400MR 2組	圧縮機 (1.2+4.5) kW (インバータ方式) ×2	R410A		○	○
神-0012-9	ACP21-2	空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	ダイキンDSVP400MR 2組	圧縮機 (1.2+4.5) kW (インバータ方式) ×2	R410A		○	○
	南屋外							
神-0013-9	CU-1-1	空冷チラーユニット	日立RCUP500A2B	圧縮機 5.5kW 密閉型スクロール×2	R407C		○	○
神-0014-9	CU-1-2	空冷チラーユニット	日立RCUP500A2B	圧縮機 5.5kW 密閉型スクロール×2	R407C		○	○
神-0015-9	RR-1-1	空冷チラーユニット	日立RCF1500AVPB	圧縮機30kW (インバータ制御100～25%)	R134a		○	○
	<b>第2研究棟(生物棟)屋上</b>							
神-0016-11	MAC-9	空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	日立RAS-AP400SSR (KE)	圧縮機 8.92W	R410A		○	○
	<b>第2研究棟(交流棟)屋上</b>							
神-0017-16	MAC-1I	氷蓄熱ビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P560EKM-A	圧縮機 5.0kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0018-16	MAC-2	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP400SSR (KE)	圧縮機 8.92W	R410A		○	○
神-0019-16	MAC-3	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP560SSR (KE)	圧縮機 7.3kW×2	R410A		○	○
神-0020-16	MAC-4	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P560REM-A	圧縮機 7.4kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0021-16	MAC-5	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	三菱電機PUHY-P560REM-A	圧縮機 7.4kW+4.5kW	R407C		○	○
神-0022-16	MAC-6	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP400SSR (KE)	圧縮機 8.92W	R410A		○	○
神-0023-16	MAC-7	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP400SSR (KE)	圧縮機 8.92W	R410A		○	○
	<b>クリーンルーム棟屋上</b>							
神-0024-18	AC-27	外気処理用空冷ヒートポンプエアコン（パッケージ型）	RCJ-280AF1		R22		○	○
	<b>APII棟屋上</b>							
神-0025-19	ACP-2	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	CU-J280UM3	圧縮機：3.75kW+3.75kW	R22		○	○
神-0026-19	ACP-3	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	CU-J560UM3	圧縮機：3.75kW*4	R22		○	○
	<b>第3研究棟屋外</b>							
神-0028-22	ACP-6	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	ダイキン工業SRYP450AR	圧縮機：3.9+4.5+4.5 kW (インバータ)	R410A		○	○
神-0029-22	ACP-9	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	ダイキン工業CRJ212PAK、FRMJ375P	圧縮機：5.5+5.5 kW (インバータ)	R22		○	○
	<b>第4研究棟南屋外</b>							
神-0032-25	R-1	空冷式スクルーチラーユニット	日立RCUP1180AZ5B	圧縮機 22kW (インバータ制御100～10%)	R407C		○	○
	<b>第4研究棟屋上</b>							
神-0033-25	ACP-2	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP615SSR (KE)	圧縮機：7.25kW×2	R410A		○	○
神-0034-25	ACP-3	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP670SSR (KE)	圧縮機：8.73kW×2	R410A		○	○
神-0035-25	ACP-4	空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン	日立RAS-AP400SSR (KE)	圧縮機：8.92kW	R410A		○	○

	設置場所及び記号	種類	型番	仕様	冷媒の種類	充填量	簡易定期 点検頻度 4回/年	定期点検頻度1 回/3年
	第4研究棟室外機置場							
神-0036-25	ACP-7-1	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0037-25	ACP-7-2	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0038-25	ACP-8-1	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0039-25	ACP-8-2	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0040-25	ACP-8-3	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0041-25	ACP-8-4	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0042-25	ACP-8-5	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0043-25	ACP-8-6	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0044-25	ACP-10	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450HVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0045-25	ACP-11	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0046-25	ACP-15	空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	日立RAS-AP450DSR3	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0047-25	ACP-19	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-NP1700CSFP1	圧縮機：(1.4kW+4.4kW-INV)×5	R410A		○	○
神-0048-25	PAC-1	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-AP450KVP	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
神-0049-25	PAC-3	空冷ヒートポンプエアコン(パッケージ型)	日立PR-NP530CSFP1	圧縮機：(6.0kW+4.4kW-INV)	R410A		○	○
	第1研究棟南冷却水設備置場							
神-0050-25	RS-1	氷蓄熱チラーユニット	三菱KAH-J1000B	圧縮機：(22kW-INV)	R22		○	○
	新クリソルム棟屋上							
神-0051-31	ACP-1	ビル用マルチエアコン	東芝MMY-MAP3355HZ	圧縮機：(4.2kW+4.2kW-INV)	R410A	21.6	○	○
神-0052-31	ACP-2	ビル用マルチエアコン	東芝MMY-MAP4005HZ	圧縮機：(3.0kW×3-INV)	R410A	19.8	○	○
	新クリソルム棟 設備ゾーン1							
神-0053-31	RC-1-1	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0054-31	RC-1-2	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0055-31	RC-1-3	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0056-31	RC-1-4	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0057-31	RC-1-5	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0058-31	RC-1-6	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	32.8	○	○
神-0059-31	RH-1-1	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	34.4	○	○
神-0060-31	RH-1-2	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	34.4	○	○
神-0061-31	RH-1-3	空冷ヒートポンプチラー	東芝RUA-SP422KZ	圧縮機：(9.25kW×4-INV)	R410A	34.4	○	○
	協創ラボ							
	RC-1	空冷ヒートポンプチラー		圧縮機：(10.9kW×4)×4	R32		○	○
	RH-1	空冷ヒートポンプチラー		圧縮機：(10.9kW×4)×2	R32		○	○

## 中性能フィルター使用機器一覧

フィルターの購入及び取替頻度適宜の項目は、委託範囲外とする

棟	種別	室名	番号	室番号	機器名	フィルター名	型式	数量	取替頻度	備考
第1研究棟	エアコン	機械室(1)	1	9-108	AFB-1	日本無機	6-305×610×290	2	1/2年	ACP-2用
							6-610×610×290	2	1/2年	
		機械室(2)	2	9-119	AFB-1	日本無機	6-305×610×290	2	1/2年	ACP-16用
								6-610×610×290	2	
			3		AFB-1	日本無機	6-305×610×290	2	1/2年	ACP-17用
							6-610×610×290	2	1/2年	
		テラヘルツ実験室	4-1	9-129	AFBF-1	日本無機		1	適宜	AS-1
		テラヘルツ実験室	4-2	9-129~131	ABF-2	日本無機	610×610×80	12	適宜	
		テラヘルツ実験室	4-3	9-132~133	ABF-2	日本無機	610×610×80	16	適宜	
		機械室(3)	5	9-205	AFB-4	日本無機	6-610×610×290	4	適宜	ACP-1用
	機械室(4)	6	9-216	AFB-2	日本無機	6-305×610×290	1	1/2年	ACP-20用	
						6-610×610×290	1	1/2年		
	精密機器室	7	9-115	ACP-1-4			1	適宜		
	1F西廊下	8		ACP-12			1	適宜		
外気処理ユニット	ナノ機構実験室(1)	9	9-113	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	適宜		
	ナノ機構実験室(2)	10	9-114	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	適宜		
	南屋外	11		OFU-1	日本エアフィルター	MPR-A9-661Z	1	1/年		
日本エアフィルター					MPR-A9-361Z	1	1/年			
第2研究棟	外気処理ユニット	顕微鏡室(1)	12	11-102	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	適宜	
		分析室他	13	11-103	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	適宜	
		生物実験室(2)	14	11-112	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	適宜	
		生体物性実験室	15	16-105	DU-82	ダストロン	DST-1895	1	1/年	
第3研究棟	外気導入ダクト	設備機械室	16	22-118	外気導入ダクト	日本バイリーン	610×610×65	2	1/2年	
第4研究棟	AHU	設備ゾーン	17	25-104	AHU-1	(比色法65%)	AVZ4B1	1	1/2年	370×690×65
		設備ゾーン	18	25-140	AHU-2	(比色法65%)	AVZ4B1	1	1/2年	370×690×65
		設備ゾーン	19	25-140	AHU-3	(比色法65%)	AVZ4B1	1	1/2年	370×690×65
		2F倉庫	20	25-212	AHU-4	(比色法65%)	AVZ4B1	1	1/2年	370×690×65
	外気処理ユニット	設備ゾーン	21	25-103	OFU-4	フィロクリーン	VZ-90-502529	1	1/年	データ解析室
			22	25-103	OFU-9	日本エアフィルター	MPR-A9-631Z	1	1/年	実験室A-2
			23	25-104	OFU-5	フィロクリーン	VZ-90-502529	1	1/年	実験室A-3
			24	25-105				1	1/年	実験室B-1
			25	25-106				1	1/年	実験室B-2
			26	25-107				1	1/年	実験室B-3
			27	25-108				1	1/年	実験室B-4
			28	25-141				1	1/年	無振動室1
			29	25-141				1	1/年	無振動室2
30			25-136	OFU-6				フィロクリーン	VZ-90-502529	1
31					1	1/年	実験室A-1			
新グリーンルーム棟	エアコン	分析室	32	31-105	ACP-1-1	東芝	TCB-UFH602UA	4	適宜	抗菌高性能F
	全熱交換器	分析室	33	31-105	HEU-1	Pana	FFV251F209	2	1/2年	
	外気空調機	機械室	31-101	ACU	ニッタ	EP-90-F GO	6	1/年	中性能F	
					ニッタ	リムジンRMT200R	1	4/年	ロールF	
					ニッタ	NT-20FX(RM/600)	6	適宜	アフターF	
ニッタ					NC-22C-NT-GC-PT	6	適宜	ケミカルF		
協創ラボ(仮称)	エアコン	前室(休憩室)他	38		ACP-1			3	適宜	抗菌高性能F
		リフレッシュルーム他	39		ACP-2			5	適宜	抗菌高性能F
		サーバー室	40		ACP-3			1	適宜	抗菌高性能F
	全熱交換器	リフレッシュルーム	41		HEU-1			1	1/2年	
		レンタルスペース	42		HEU-2			1	1/2年	
		DX室	43		HEU-3			1	1/2年	
	外気空調機	機械室		ACU-1	捕集効率重量法 80%以上			1	1/年	ロールF
					捕集効率比色法 90%以上			1	4/年	中性能F
ガス除去率 90%以上							1	適宜	ケミカルF	
				捕集効率 99.99%以上(at 0.3μm)			1	適宜	HEPA	

【別表5】ガス漏洩検知器他一覧表

	棟	部屋	室番号	警報盤他	ガス種類	検知器	製造年月	メーカー
1	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	RM-5000	O2	OX-500	2013年12月	理研計器
2	第1研究棟	機械室(1)	9-108	RM-5000	O2	OX-500	2013年12月	理研計器
3	第1研究棟	テラヘルツ実験室(1)	9-129	V-8100-6(4)	O2	KS-20	2011年2月	新コスモス
4	第1研究棟	テラヘルツ実験室(1)	9-130	V-8100-6(4)	O2	KS-20	2011年2月	新コスモス
5	第1研究棟	テラヘルツ実験室(2)	9-132	V-8100-6(4)	O2	KS-20	2011年2月	新コスモス
6	第1研究棟	テラヘルツ実験室(3)	9-133	V-8100-6(4)	O2	KS-20	2011年2月	新コスモス
7	第1研究棟	ボンベ室	9-126	NV-100S	O2	KS-20	2010年3月	新コスモス
8	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
9	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	HF	GD-70D	2024年3月	理研計器
10	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
11	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	HF	GD-70D	2024年3月	理研計器
12	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
13	第1研究棟	超伝導実験室(2)	9-104~106	警報盤 10窓(廊下) バトライト付	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
14	第2研究棟	生物実験室(4)	11-106	NV-100S	O2	KS-20	2009年12月	新コスモス
15	第2研究棟	クリーンルーム	11-107	V810X-3(2)	O2	KS-20	2011年3月	新コスモス
16	第2研究棟	クリーンルーム	11-107	V810X-3(2)	C2H4	KD-2A	2011年3月	新コスモス
17	第4研究棟	屋外ボンベ庫	25-137	VC-2	C2H4	KD-2A	2011年以前	新コスモス
18	第4研究棟	A-1実験室	25-116	警報器付ガス検知器	Cl2	GD-70D	2020年12月	理研計器
19	第4研究棟	屋外ボンベ庫	25-137	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
20	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
21	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
22	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
23	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
24	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
25	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	H2	PS-7	2020年12月	新コスモス
26	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	HN3	PS-7	2020年12月	新コスモス
27	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	HN3	PS-7	2020年12月	新コスモス
28	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	HN3	PS-7	2020年12月	新コスモス
29	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	HN3	PS-7	2020年12月	新コスモス
30	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	特型監視盤(三菱) (前室 25-118設置)	HN3	PS-7	2020年12月	新コスモス
31	第4研究棟	クリーンルーム1000	25-120,121	V810-3(1)	O2	KS-70	2020年12月	新コスモス
32	第4研究棟	A-3実験室	25-114	UV-810-3(2)	O2	KS-70	2024年3月	新コスモス
33	第4研究棟	A-3実験室	25-114	UV-810-3(2)	O2	KS-70	2024年3月	新コスモス
34	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
35	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	H2	GD-A80V	2024年3月	理研計器
36	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	BF3・S1F4	GD-70D	2024年3月	理研計器
37	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
38	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	BF3・S1F4	GD-70D	2024年3月	理研計器
39	第4研究棟	A-3実験室	25-114	警報盤 10窓(廊下)	H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
40	新CR棟	分析室	31-105	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
41	新CR棟	EB室	31-106	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
42	新CR棟	露光室	31-107	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
43	新CR棟	有機成膜室	31-108	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
44	新CR棟	成膜室(2)	31-115	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
45	新CR棟	ナノ加工室	31-117	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
46	新CR棟	有機調整室	31-119	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
47	新CR棟	化学処理室	31-120	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
48	新CR棟	ボンベ庫	32	検知器に指示及び警報機能を具備 ガス監視盤 x 2台(通路1&前室)	O2	KS-70	2015年5月	新コスモス
49	新CR棟	設備ゾーン5	31-104	V-810M-8(4) x 2 (警報ユニットVAS x 1 + 指示計V3 x 4)	Cl2	PS-7	2015年5月	新コスモス
50	新CR棟	設備ゾーン5	31-104	V-810M-8(4) x 2 (警報ユニットVAS x 1 + 指示計V3 x 4)	BCI3	PS-7	2015年5月	新コスモス
51	新CR棟	ナノ加工室	31-117	V-810M-8(4) x 2 (警報ユニットVAS x 1 + 指示計V3 x 4)	Cl2	PS-7	2015年5月	新コスモス
52	新CR棟	ナノ加工室	31-117	V-810M-8(4) x 2 (警報ユニットVAS x 1 + 指示計V3 x 4)	BCI3	PS-7	2015年5月	新コスモス
53	新CR棟	化学処理室	31-120		HF	PS-7	2024年3月	新コスモス
54	新CR棟	化学処理室	31-120		Ethanol	PS-7	2024年3月	新コスモス
55	新CR棟	設備ゾーン5	31-104		HF	PS-7	2024年3月	新コスモス
56	新CR棟	設備ゾーン5	31-104		352RN	GD-70D	2024年3月	理研計器
57	新CR棟	設備ゾーン5	31-104		HF	PS-7	2024年3月	新コスモス
58	新CR棟	設備ゾーン5	31-104		CH4	GD-70D	2024年3月	理研計器
59	新CR棟	設備ゾーン5	31-104		Kr/Ne/F2	GD-70D	2024年3月	理研計器
60	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		449RN	GD-70D	2024年3月	理研計器
61	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		HF	GD-70D	2024年3月	理研計器
62	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
63	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
64	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
65	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		HF	GD-70D	2024年3月	理研計器
66	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
67	新CR棟	設備ゾーン2	31-114		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
68	新CR棟	成膜室(2)	31-115		H2	CC28DA	2024年3月	GfG
69	新CR棟	成膜室(2)	31-115		HF	GD-70D	2024年3月	理研計器
70	新CR棟	成膜室(2)	31-115		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
71	新CR棟	ナノ加工室	31-117		HCl	GD-70D	2024年3月	理研計器
72	新CR棟	ナノ加工室	31-117		H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
73	新CR棟	ナノ加工室	31-117		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
74	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
75	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		HCl	GD-70D	2024年3月	理研計器
76	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		HCl	GD-70D	2024年3月	理研計器
77	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		H2	GD-70D	2024年3月	理研計器
78	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		HCl	GD-70D	2024年3月	理研計器
79	新CR棟	設備ゾーン4	31-118		NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器



	棟	部屋	室番号	警報盤他	ガス種類	検知器	製造年月	メーカー
160	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
161	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	NH3	GD-70D	2024年3月	理研計器
162	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	SiH4	GD-70D	2024年3月	理研計器
163	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	SiH4	GD-70D	2024年3月	理研計器
164	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	SiH4	GD-70D	2024年3月	理研計器
165	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	SiH4	GD-70D	2024年3月	理研計器
166	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	TMA	GD-70D	2024年3月	理研計器
167	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	TMA	GD-70D	2024年3月	理研計器
168	神戸デバイス協創棟	ホストオペレーション室	18-114	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	TMA	GD-70D	2024年3月	理研計器
169	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	O3	GD-70D	2024年3月	理研計器
170	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	O2	OX-600	2024年3月	理研計器
171	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	O2	OX-600	2024年3月	理研計器
172	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	O2	OX-600	2024年3月	理研計器
173	神戸デバイス協創棟	クリーンルーム	18-107~111	ガス漏れ・酸欠監視盤(理研)	O2	OX-600	2024年3月	理研計器

消耗部品

消耗品名	員数	交換サイクル	型式	備考
工業用pH/ORP計 (CP-480)				
※ 1, pH標準液(7) 500ml	4本	1年	pH7	pH7用リン酸塩標準液
※ 2, pH標準液(4) 500ml	4本	1年	pH4	pH4用フタル酸塩標準液
※ 3, KCL電極内部溶液 500ml	4本	1年	LK-500	3.3MKCL溶液
4, pH電極(GRT複合)	3本	1年	No 6300	(0~60℃)温度補償抵抗6.8KΩ
5, ORP電極(Pt白金)	1本	3年	No 2300	(0~60℃)温度補償抵抗6.8KΩ
pH指示調節記録計 CRP-101A				
※ 6, 記録紙 (pH記録計)	10冊	1年	88-1A-014	支給品
※ 7, カートリッジペン (pH記録計)	5個	1年	T 52985	支給品
pH中和処理装置				
※ 8, 記録紙 (pH記録計)	10冊	1年		支給品
※ 9, カートリッジペン (pH記録計)	5個	1年		支給品
原水ポンプ・汚泥中継ポンプ 4-PUT				
10, オイル	250ml	1年		
11, メカニカルシール		1年		
※ 12, 潤滑油		1年	タービン油V32	
13, パッキン・Oリング		1年		
ろ過ポンプ 25RQST				
14, メカニカルシール		1年	15-UV35Y <sub>1</sub>	
15, パッキン・Oリング		1年		
薬注ポンプ CR-1N、CR-2N				
16, ダイヤフラム	4個	2年(4000h)		
17, ボール弁		1年		
18, Oリング		1年		
19, バルブシート		1年		
20, ガスケット		1年		
脱水機				
※ 21, コンプレッサー潤滑油		6月		
※ 22, 電動加圧ポンプ作動油		1年	ISO VG32	
23, 濾布 (汚泥脱水機)	1枚	2年	フィルタープレス用	
Vベルトその他				
※ 24, Vベルト (反応槽攪拌機)	1本	1年	A-38	支給品
※ 25, Vベルト (中和槽攪拌機)	1本	1年	A-35	支給品
※ 26, Vベルト (ブローア)	1本	1年	A-25	支給品
※ 27, Vベルト (コンプレッサー)	1本	1年	A-36	支給品
28, キレート樹脂	100ℓ		S-930	
29, 砂	50ℓ			アンスラサイト 0.9
30, 活性炭	100ℓ		GW10/20	
31, 支持床	180ℓ			12φ 6φ 2φ
pH中和処理装置				
※ 33, pH電極				
※ 34, KCL電極内部溶液				
※ 35, Vベルト(攪拌機)				支給品
36, 薬注ポンプダイヤフラム		4000h		
37, ボール弁		1年		
38, Oリング		1年		
39, バルブシート		1年		
40, ガスケット		1年		
原水ポンプ PU				
41, オイル		1年		
42, メカニカルシール		1年		
※ 43, 潤滑油		1年	タービン油V32	
44, パッキン・Oリング		1年		

備考・上記は目安参考であり、運転時間及び環境状態により変動。  
 ・※の部品について交換をおこなう。

○: 突発的故障につながる ●: 致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載	
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他		
電動 機 器 類	ブロー	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定				○					
		ブロー	圧力	確認					○				
			騒音・振動	異常有無確認		○							
			安全弁	作動確認					○				
			Vベルト	たるみ、劣化確認					○				
			ベアリンググリス	注入					○				
			ギヤオイル	オイル量確認					○				
			吸込みサイレンサー	清掃								1年	適宜
	原水ポンプ No.1	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定				○					
		ケーブル ポンプ	外観	変色、劣化有無確認					○				
			送水	送水確認					○				
			オイル	汚れ、オイル有無確認						○			
			メカニカルシール	交換							1年～	適宜	
	原水ポンプ No.2	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定				○					
		ケーブル ポンプ	外観	変色、劣化有無確認					○				
			送水	送水確認					○				
			オイル	汚れ、オイル有無確認						○			
			メカニカルシール	交換							1年～	適宜	
	汚泥中継 ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定				○					
		ケーブル ポンプ	外観	変色、劣化有無確認					○				
			送水	送水確認					○				
			オイル	汚れ、オイル有無確認						○			
			メカニカルシール	交換							1年～	適宜	
	ろ過ポンプ No.1	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
運転電流			測定				○						
ポンプ		送水	送水確認					○					
		メカニカルシール	液漏れ確認					○					
		騒音・振動	異常有無確認		○								
ろ過ポンプ No.2	モーター	絶縁抵抗	測定					○					
		運転電流	測定				○						
	ポンプ	送水	送水確認					○					
		メカニカルシール	液漏れ確認					○		1年～	適宜		
		騒音・振動	異常有無確認		○								
ろ液中継 ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定					○					
		運転電流	測定				○						
	ポンプ	送水	送水確認					○					
		騒音・振動	異常有無確認		○								

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

○:突発的故障につながる ●:致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載	
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他		
電動 機 器 類	酸ポンプ (凝集槽)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		ポンプ	送水	送水確認						○			
			継手・ヘッド部	液漏れ有無						○			
			ダイヤフラム	交換								2年	適宜
	ホース	ストレーナー	汚れ確認						○				
	酸ポンプ (中和槽)	モーター	絶縁抵抗	測定						○			
			運転電流	測定						○			
		ポンプ	送水	送水確認						○			
			継手・ヘッド部	液漏れ確認						○			
			ダイヤフラム	交換								2年	適宜
	ホース	ストレーナー	汚れ確認						○				
	アルカリポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定						○			
			運転電流	測定						○			
		ポンプ	送水	送水確認						○			
			継手・ヘッド部	液漏れ確認						○			
			ダイヤフラム	交換								2年	適宜
	ホース	ストレーナー	汚れ確認						○				
	凝集剤ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定						○			
			運転電流	測定						○			
ポンプ		送水	送水確認						○				
		継手・ヘッド部	液漏れ確認						○				
		ダイヤフラム	交換								2年	適宜	
ホース	ストレーナー	汚れ確認						○					
高分子ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定						○				
		運転電流	測定						○				
	ポンプ	送水	送水確認						○				
		継手・ヘッド部	液漏れ確認						○				
		ダイヤフラム	交換								2年	適宜	
ホース	ストレーナー	汚れ確認						○					
予備ポンプ1	モーター	絶縁抵抗	測定						○				
		運転電流	測定						○				
	ポンプ	送水	送水確認						○				
		継手・ヘッド部	液漏れ確認						○				
		ダイヤフラム	交換								2年	適宜	
ホース	ストレーナー	汚れ確認						○					
予備ポンプ2	モーター	絶縁抵抗	測定						○				
		運転電流	測定						○				
	ポンプ	送水	送水確認						○				
		継手・ヘッド部	液漏れ確認						○				
		ダイヤフラム	交換								2年	適宜	
ホース	ストレーナー	汚れ確認						○					

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

○: 突発的故障につながる ●: 致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載	
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他		
電 動 機 器 類	攪拌機 (反応槽)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		攪拌機	シャフト	芯振れ有無確認						○			
			騒音・振動	異常有無確認		○							
			Vベルト	たるみ・劣化確認						○			
	攪拌機 (中和槽)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		攪拌機	シャフト	芯振れ有無確認						○			
			騒音・振動	異常有無確認		○							
			Vベルト	たるみ・劣化確認						○			
	攪拌機 (酸)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		攪拌機	シャフト	芯振れ有無確認						○			
			騒音・振動	異常有無確認						○			
	攪拌機 (高分子)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		攪拌機	シャフト	芯振れ有無確認						○			
			騒音・振動	異常有無確認						○			
	攪拌機 (予備槽)	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
攪拌機		シャフト	芯振れ有無確認						○				
		騒音・振動	異常有無確認						○				
電動弁 (処理水)	モーター	絶縁抵抗	測定					○					
	バルブ	開閉動作	異常有無確認					○					
		接続部	液漏れ確認		○								
電動弁 (汚泥)	モーター	絶縁抵抗	測定					○					
	バルブ	開閉動作	異常有無確認					○					
		接続部	液漏れ確認		○								
電動弁 (1~5)	モーター	絶縁抵抗	測定					○					
		開閉動作	異常有無確認					○					
	バルブ	接続部	液漏れ有無		○								

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

○:突発的故障につながる ●:致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他	
計 装 機 器 類	レベルスイッチ (原水貯槽)	検知部	ケーブル	吊下げ固定具確認					○			
			外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (反応槽)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、短絡					○			
	レベルスイッチ (汚泥貯槽)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、短絡					○			
	レベルスイッチ (処理水中槽)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、短絡					○			
	レベルスイッチ (汚泥中継槽)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、短絡					○			
	レベルスイッチ (ろ過水中継)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、短絡					○			
	レベルスイッチ (酸)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (アルカリ)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (凝集剤)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (高分子)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (予備槽1)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	レベルスイッチ (予備槽2)	スイッチ	接点	導通確認					○			
		検知部	外観	スケール、動作					○			
	各圧力計	表示部	接点	指示確認					○			
	圧力SW	スイッチ	外観	導通確認					○			
	ろ過流量計	指示部	流量	調整					○			
			ストレーナー	ゴミ	清掃				○			
電磁流量計	検知部	流量	指示確認		○							
ORP計 (反応槽)	電極	検知部	洗浄					●				
		電極	交換						3年	適宜		
	調節計	電気特性	校正					●				
pH計 (反応槽)	電極	検知部	洗浄					●				
		電極	交換						1年	適宜		
	調節計	電気特性	校正					●				
pH計 (中和槽)	電極	検知部	洗浄					●				
		電極	交換						1年	適宜		
	調節計	電気特性	校正					●				
pH記録計 (中和槽)	電極	検知部	洗浄					●				
		電極	交換						1年	適宜		
	記録計	電気特性	校正					●				
		記録紙	交換							約40日		
		カートリッジペン	交換							約2ヶ月		

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

○: 突発的故障につながる ●: 致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他	
水槽類	反応槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	腐蝕、液漏れ確認					○			
	汚泥貯槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	腐蝕、液漏れ確認					○			
	処理水中継槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	汚泥中継槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	ろ過水中継槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	中和監視槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	中和監視槽	槽内	異物	除去					○			
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	砂ろ過槽	槽内	ろ材	交換							1年	適宜
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	活性炭槽	槽内	ろ材	交換							1年	適宜
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	キレート吸着槽	槽内	ろ材	交換							1年	適宜
		槽外	外観	液漏れ確認					○			
	酸	薬品	残量	確認		●						
		槽外	外観	液漏れ確認		○						
	アルカリ	薬品	残量	確認		●						
		槽外	外観	液漏れ確認		○						
	凝集剤	薬品	残量	確認		●						
		槽外	外観	液漏れ確認		○						
高分子	薬品	残量	確認		●							
	槽外	外観	液漏れ確認		○							
予備槽1	薬品	残量	確認			●						
	槽外	外観	液漏れ確認		○							
予備槽2	薬品	残量	確認			●						
	槽外	外観	液漏れ確認		○							
制御盤	本体	機器機能全般	確認					○				
	シーケンサー	バッテリー	交換							3年	適宜	

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

○: 突発的故障につながる ●: 致命的故障につながる

	機器名称	点検箇所	点検細目	作業内容	点検	点検サイクル						記載	
						日常	7日	14日	1ヶ月	6ヶ月	その他		
汚 泥 脱 水 機	脱水ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定					○				
			運転電流	測定					○				
		ポンプ	送水	送水確認						○			
			騒音・振動	異常有無確認		○							
			ダイヤフラム他	交換							1年	適宜	
			圧力	確認						○			
			ケーシング内	洗浄						○			
	油圧ポンプ	モーター	絶縁抵抗	測定						○			
			運転電流	測定						○			
		ポンプ	騒音・振動	異常有無確認		○							
			オイルゲージ	油量確認						○			
			圧力スイッチ	作動確認						○			
			高圧ホース	油漏れ・劣化確認						○			
	油圧シリンダー		作動中の異音	異常有無確認						○			
	受皿シリンダー		作動中の異音	異常有無確認							○		
			スピード	調整							○		
	振動シリンダー		作動中の異音	異常有無確認							○		
			スピード	調整							○		
	電動弁	モーター	絶縁抵抗	測定							○		
		バルブ	開閉動作	確認							○		
	エアチャンバー			洗浄							○		
	ろ布			交換								1年 適宜	
	脱水ケーキ		搬出	業者回収								○	
	コンプレッサー	モーター	絶縁抵抗	測定								○	
			本体	Vベルト	たるみ・劣化確認								○
		油量	確認・補充								○		
		タンクレン抜き	バルブ操作								○		
操作盤	本体	機器機能全般	確認								○		
	シーケンサー	バッテリー	交換								3年 CPM2A-BAT01適宜		

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

所見

--

型式 CPC-5

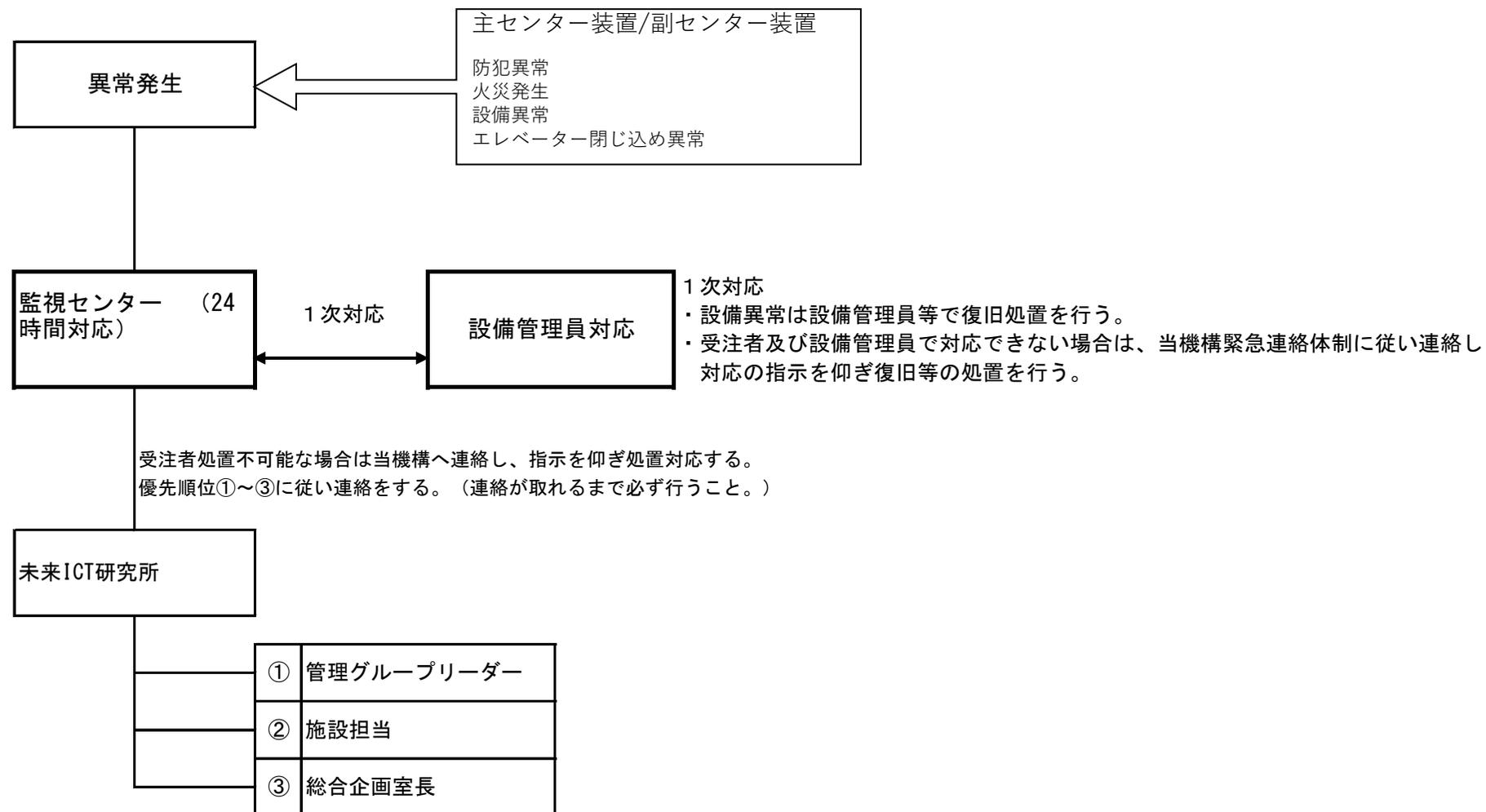
点検者

点 検 の 目 安

No.	機器及び保守点検項目	保守点検内容	判定	毎日	7日	14日	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	記録
1	原水槽レベルスイッチ	吊下げ部固定の確認					○			
		作動確認					○			
2	原水槽送水ポンプ No.1	送水確認		○						
		流量調整			○					
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
3	原水槽送水ポンプ No.2	送水確認		○						
		流量調整			○					
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
4	中和槽攪拌機	作動中の異音		○						
		ベルト点検					○			
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
5	調整用pH電極	洗浄				○				
		pH校正					○			
6	監視用pH電極	洗浄				○				
		pH校正					○			
7	薬液槽(酸) レベルスイッチ ストレーナー	残量確認		○						
		作動確認					○			
		清掃					○			
8	薬液槽(アルカリ) レベルスイッチ ストレーナー	残量確認		○						
		作動確認					○			
		清掃					○			
9	酸薬注ポンプ	継手、ヘッド部よりの液漏れ		○						
		注入確認					○			
		継手部の増し締め							○	
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
10	アルカリ薬注ポンプ	継手、ヘッド部よりの液漏れ		○						
		注入確認					○			
		継手部の増し締め							○	
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
11	薬液槽攪拌機	作動中の異音					○			
		シャフト、回転					○			
		絶縁抵抗							○	
		運転電流					○			
12	制御盤	タイムカウンタ								
		ランプ類		○						
		各種制御機器					○			
		動力回路							○	
						○				

(点検項目の凡例 V:チェック A:調整 K:交換 C:分解清掃)

# 緊急時対応表



## 室内環境測定業務

No.	建物	部屋名	部屋番号
1	第1研究棟	神戸管理グループ	9-123
2		大会議室	9-203
3		小会議室	9-206
4		超伝導デバイスグループ(2)	9-213
5		テラヘルツ連携研究室居室	9-217
6		超伝導デバイスグループ(1)研究室	9-219
7		図書室	9-307
8		TV会議室 (1)	9-310
9		総合企画室	9-311
10		総合企画室	9-312
11		総合企画室	9-313
12		データ処理室	9-314
13		主管研究員室	9-318・332
14		行動神経生物学PJ居室	9-319
15		特別会議室	9-320
16		所長室	9-321
17		談話室	9-222
18		談話室	9-322
19		記憶神経生物学PJ居室	9-215
20	第2研究棟	生体物性研究室 (1)	16-201
21		生物情報研究室 (1)	16-203
22		生物情報研究室 (2)	16-205
23		図書室	16-209
24		生体物性研究室 (2)	16-211
25		生物情報研究室 (3)	16-213
26		セミナー室	16-302
27		TV会議室 (2)	16-303
28		中会議室	16-308
29	第3研究棟	脳機能計測研究室 (1)	22-124
30		脳機能計測研究室 (2)	22-120
31		脳機能計測研究室 (2)	22-107
32		研究推進室	22-123
33		書庫	25-204
34		有機ナノ居室 (1)	25-205

35	第4研究棟	有機ナノ居室 (2)	25-206
36		有機ナノ居室 (3)	25-207
37		セミナー室	25-304
38		深紫外光ICTデバイス先端開発センター	25-305
39		会議室	25-308
40		量子ICT研究室	25-309
41		厚生棟	厨房従業員休憩室
42	食堂		13-105
43	工作棟	事務室	17-103
44		工作準備室	17-104
45	施設管理棟	構内管理室	1-101
46	第4研究棟	深紫外光ICTデバイス先端開発センター	25-306
47	新クリーンルーム棟	研究室	31-111
48	協創ラボ	オフィス1	18-101
49		オフィス2	18-102
50		オフィス3	18-103

## 水質汚濁防止法改正に伴う有害物質使用特定施設及び排水管等点検業務に係る点検対象一覧

No.	研究棟	点検対象	備考
1	第1研究棟	ドラフトチャンバー2 台 研究排水槽・ポンプ各1 か所 研究排水配管（地上及び地下）	
2	第2研究棟	ドラフトチャンバー4 台 スクラバー1 台 実験流し14 台 全自動洗浄機1 台 中和設備1 か所 研究排水柵15 か所 研究排水配管（地上及び地下）	
3	協創ラボ	ドラフトチャンバー2 台 研究排水槽・ポンプ1 か所 研究排水柵2 か所 研究排水配管（地下）	
4	第4研究棟 （2012年5月以降設置）	ドラフトチャンバー8 台 実験流し8 台 特殊排水設備1 か所 研究排水柵15 か所 研究排水配管（地上及び地下）	
5	第4研究棟 （2012年6月以降設置）	ドラフトチャンバー1 台 スクラバー2 台 研究排水柵3 か所 研究排水配管（地上及び地下）	
6	新クリーンルーム棟	ドラフトチャンバー8 台 研究用流し2 台 自動現像装置1 台 超純水装置1 台 洗濯機パン1 台 緊急シャワー1 台 屋外酸排気処理装置1 台 研究排水槽（ポンプアップ）3 か所 研究排水配管（地上及びピット）	

局所排気装置(ドラフトチャンバー等)一覧表

No.	型式・メーカー名	実験室番号	実験室名	薬品名	特定施設番号
1	アズワン コンパクトドラフト 700 CD7S-N	9-125	行動神経生物学PJ 実験室	ホルムアルデヒド メタノール アクリルアミド フェノール イソプロピルアルコール クロロホルム	
2	DF-1800	9-214	記憶神経生物学 実験室(2)	4%パラホルムアルデヒド溶液	
3	ヤマト CYG-120LZ	25-110	ナノ・バイオ 実験室1		78
4	ヤマト KFS120+CRW3-12	25-131・132	化学分析室		102
5	ヤマト KFX-150	25-134・135	合成室		31
6	ヤマト KFX-150	25-134・135	合成室		32
7	ヤマト LDWX150	25-134・135	合成室		97
8	ヤマト FHJ5-300Z	25-134・135	合成室		
9	ヤマト FHJ5-300Z	25-134・135	合成室		
10	ヤマト FHJ5-300Z	25-134・135	合成室		
11	(未定)	25-114	実験室B-3		
12	アズワン CSP-1500	25-116	光デバイスプロセス室	アセトン イソプロピルアルコール 塩酸 硫酸 リン酸 硝酸 水酸化カリウム	99
13	ED-1・ヤマト (CYV-180V)	25-120	クリーンルームクラス1000		58
14	CD-1・ヤマト (CYF-200LZ)	25-120	クリーンルームクラス1000		56
15	CD-1・ヤマト (CYF-200LZ)	25-121	クリーンルームクラス1000		57
16	ヤマト FHS-150PA	11-105	生物実験室(4)		68
17	ヤマト LFF-150SZ	11-108・109・110	生物実験室(1)		15
18	ヤマト FHS-150SA	16-114・115	生化学実験室(1)	塩酸 ヘプタン	98
19	ヤマト FHS-180SB	16-114・115	生化学実験室(1)	塩酸 ヘプタン アンモニア水 過酸化水素水	18
20	ヤマト KFG-150	16-101・102	生化学実験室(3)	エタコール7	

1 施設管理棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯分電盤	研究物品倉庫1 1-106	L-1-1	主幹 200AT 主幹 200AT 主幹 200AT	1
	連携研究者室2 1-105	L-1-2	主幹:50AT	1
	研究物品倉庫2 1-201	L-2-1	主幹 200AT 主幹 200AT	1
動力分電盤	屋上	P-R-1	主幹 -	1
		P-R-2	主幹 -	1
端子盤	研究物品倉庫1 1-106	T-1		1
	研究物品倉庫2 1-201	T-2-1		1
テレビアンテナ			UHFアンテナ 20素子	1
			BSアンテナ 500φ	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン	屋上 冷媒R32	ACP-1-1	室外機:RZRP112BYE ダイキン工業 冷房能力:10kW 暖房能力:11.2kW 圧縮機:φ200V1.95kW ファン186kW 製造No.A002563 設置年:R7.3(2025.3)	1
	構内管理室 1-101		室内機:FHCP112FC ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.106kW 製造No.C056140 設置年:R7.3(2025.3)	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-1-2	室外機:RYP112P ダイキン工業 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 圧縮機:3φ200V2.4kW ファン0.07kW 製造No.6390074 設置年:H16.2	1
	更衣室 1-102		室内機:FHYGP56P x 2 ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW x 2 製造No.6390070,6390074 設置年:H16.2 ツイン同時タイプ	2
	屋上 冷媒R410A	ACP-1-3	室外機:RYP112P ダイキン工業 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 圧縮機:3φ200V2.4kW ファン0.07kW 製造No.6300574 設置年:H16.2	1
	会議室 1-103		室内機:FHYGP56P x 2 ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW x 2 製造No.6390052,6390047 設置年:H16.2 ツイン同時タイプ	2
	屋上 冷媒R410A	ACP-1-4	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001504 設置年:H16.2	1
	連携研究室(1) 1-104		室内機:FHYGP40P x 2 ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW x 2 製造No.6390044,6390047 設置年:H16.2 ツイン同時タイプ	2
	屋上 冷媒R410A	ACP-1-5	室外機:RYP112P ダイキン工業 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 圧縮機:3φ200V2.4kW ファン0.07kW 製造No.6300573 設置年:H16.2	1
	連携研究室(2) 1-105		室内機:FHYGP56P x 2 ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW x 2 製造No.6390068,6390050 設置年:H16.2 ツイン同時タイプ	2
	屋上 冷媒R410A	ACP-1-6	室外機:RYP112P ダイキン工業 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 圧縮機:1φ200V2.4kW ファン0.07kW 製造No.6300576 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G101		室内機:FHYGP56P x 2 ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:3φ200V ファン0.02kW x 2 製造No.6390046,6300134 設置年:H16.2 ツイン同時タイプ	2

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン	屋上 冷媒R32	ACP-1-7	室外機:RZRP63BYTE ダイキン工業 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 圧縮機:3φ200V1.18kW ファン50W 製造No.A000923 設置年:R7.3(2025.3)	1
	連携研究者 休憩室 1-107		室内機:FHCP63FD ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.053kW 製造No.C013557 設置年:R7.3(2025.3)	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-1	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001503 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G201		室内機:FHYGP80P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.04kW 製造No.6390142 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-2	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001506 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G202		室内機:FHYKP80P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.045kW 製造No.6300287 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-3	室外機:RYP40PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.8kW ファン0.055kW 製造No.3000684 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G203		室内機:FHYKP40P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300201 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-4	室外機:RYP40PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.8kW ファン0.055kW 製造No.3000691 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G204		室内機:FHYKP40P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300202 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-5	室外機:RYP40PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.8kW ファン0.055kW 製造No.300688 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G205		室内機:FHYKP40P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300203 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン	屋上 冷媒R410A	ACP-2-6	室外機:RYP40PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.8kW ファン0.055kW 製造No.3000687 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G206		室内機:FHYKP40P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300125 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-7	室外機:RYP40PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.8kW ファン0.055kW 製造No.3000689 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G207		室内機:FHYKP40P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300204 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-8	室外機:RYP56PT ダイキン工業 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 圧縮機:3φ200V1.2kW ファン0.055kW 製造No.3000289 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G208		室内機:FHYKP56P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.025kW 製造No.6300154 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-9	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001554 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G209		室内機:FHYGP80P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.04kW 製造No.6390140 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-10	室外機:RYP45PT ダイキン工業 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.9kW ファン0.055kW 製造No.3000267 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G210		室内機:FHYKP45P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300415 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-11	室外機:RYP45PT ダイキン工業 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 圧縮機:3φ200V0.9kW ファン0.055kW 製造No.3000269 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G211		室内機:FHYKP45P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.02kW 製造No.6300044 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン	屋上 冷媒R410A	ACP-2-12	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001598 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G212		室内機:FHYGP80P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.04kW 製造No.8390236 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
	屋上 冷媒R410A	ACP-2-13	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 圧縮機:3φ200V1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001505 設置年:H16.2	1
	交流室 1-202		室内機:FHYKP80P ダイキン工業 天カセ型 圧縮機:1φ200V ファン0.045kW 製造No.6300275 設置年:H16.2 ペア同時タイプ	1
全熱交換器	構内管理室 1-101	HEA-1-1	LGH-15RKX3(三菱電機)天井埋込ダクト型 圧縮機:1φ100V 風量:120m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 加湿量:0.49kg/h 製造No.3L17E4 設置年:H16.2	1
	会議室 1-103	HEA-1-2	LGH-65RKX3(三菱電機)天井埋込ダクト型 圧縮機:1φ100V 風量:570m <sup>3</sup> /h 静圧:130Pa 加湿量:2.0kg/h 製造No.3L18E3 設置年:H16.2	1
	連携研究室(1) 1-104	HEA-1-3	LGH-15RKX3(三菱電機)天井埋込ダクト型 圧縮機:1φ100V 風量:90m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 加湿量:0.49kg/h 製造No.3J07E4 設置年:H16.2	1
	連携研究室(2) 1-105	HEA-1-4	LGH-15RKX3(三菱電機)天井埋込ダクト型 圧縮機:1φ100V 風量:100m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 加湿量:0.49kg/h 製造No.3J10E4 設置年:H16.2	1
送風機	湯沸室 1F	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G101	FE-1	ミニキッチン排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	湯沸室 2F	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G201	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
送風機	ゲストルーム 1-G202	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G203	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G204	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G205	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G206	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G207	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G208	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G209	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G210	FE-1	湯沸室排気用 VD-13ZC12-BL(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G101	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G211	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1
	ゲストルーム 1-G212	FE-1	湯沸室排気用 VD-18ZP6(三菱電機)天井扇型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.04kW 設置年:H16.2 備考:金属パネル	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
送風機	ゲストルーム 1-G101	FE-2	ユニットバス・洗面所排気用 VD-10ZFC12(三菱電機)天井扇型 風量:70m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.017kW 設置年:H16.2 備考:親子扇	1
	ゲストルーム 1-G201	FE-2	ユニットバス・洗面所排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:70m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.017kW 設置年:H16.2 備考:親子扇	1
	ゲストルーム 1-G101	FE-3	トイレ排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:80m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	連携研究者 休憩室 1-107	FE-4	室排気用 VD-18ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:180m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.028kW 設置年:H16.2	1
	研究物品倉庫1 1-106	FE-5	室排気用 BFS-65SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:640m <sup>3</sup> /h 静圧:120Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.119kW 設置年:H16.2	1
	研究物品倉庫1 1-106	FE-6	男子トイレ排気用 BFS-50SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:420m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.099kW 設置年:H16.2	1
	研究物品倉庫1 1-106	FE-7	多目的・女子トイレ排気用 BFS-50SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:440m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.099kW 設置年:H16.2	1
	更衣室 1-102	FE-8	室排気用 BFS-30SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:300m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.07kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G201	FE-9	トイレ排気用 VD-10ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:40m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.009kW 設置年:H16.2	1
	研究物品倉庫2 1-201	FE-10	室排気用 BFS-30SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:200m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.044kW 設置年:H16.2	1
	交流室 1-202	FE-11	室排気用 BFS-40SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:240m <sup>3</sup> /h 静圧:100Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.07kW 設置年:H16.2	1
	リネン室 1-203	FE-12	室排気用 VD-15ZPC5(三菱電機)天井扇型 風量:160m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.07kW 設置年:H16.2	1
	洗濯室 1-204	FE-13	室排気用 BFS-100SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:1100m <sup>3</sup> /h 静圧:120Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.26kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G202	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G203	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
送風機	ゲストルーム 1-G204	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G205	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G206	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G207	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G208	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G209	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G210	FE-14	ユニットバス排気用 VD-10ZFC10(三菱電機) 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 天井扇型 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G211	FE-14	ユニットバス排気用 VD-13ZC12(三菱電機) 風量:60m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 天井扇型 圧縮機:1φ100V ファン:0.018kW 設置年:H16.2	1
	ゲストルーム 1-G212	FE-9	トイレ排気用 VD-10ZC5(三菱電機)天井扇型 風量:40m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.009kW 設置年:H16.2	1
	研究物品倉庫1 1-106	FS-1	室給気用 BFS-65SUA(三菱電機) ストレートシロッコ(消音)型 風量:640m <sup>3</sup> /h 静圧:50Pa 圧縮機:1φ100V ファン:0.119kW 設置年:H16.2	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備、他）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
電気温水器	湯沸室 1F(流し内)	湯沸室 1F	湯沸室給湯用 REK25C2(TOTO) 貯湯式台下設置型 貯湯量25ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:2.0kW 設置年:H16.2	1
	湯沸室 2F(流し内)	湯沸室 2F	湯沸室給湯用 REK25C2(TOTO) 貯湯式台下設置型 貯湯量25ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:2.0kW 設置年:H16.2	1
	電気温水器 設置スペース 1F	ゲストルーム 1-G101	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010030 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G201	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010037 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G202・203	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010035 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G204・205	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010043 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G206・207	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010036 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G208	キッチン・ユニットバス給湯用 RE2002(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量200ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.03210020 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G209・210	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010038 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1
	電気温水器 設置スペース 2F	ゲストルーム 1-G211・212	キッチン・ユニットバス給湯用 RE3713(TOTO) 貯湯式床置型 貯湯量370ℓ 圧縮機:1φ200V ヒータ:4.4kW 製造No.04010042 設置年:H16.2 備考:深夜電力タイプ	1

1 施設管理棟 設備機器一覧表（消防設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	構内管理室 1-101		受信機 能美防災製 型番:FAP129B P型1級5回線 平成16年2月設置	1
	廊下(1・2階)		地区音響装置(総合盤) 発信機	2 2
	各部屋		差動式スポット型感知器 定温式スポット型感知器 光電式スポット型感知器	43 3 6
消火器			ABC-10型	7

9 第1研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数
受変電設備	電気室 9-120,9-121		[電気室] 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋内型キュービクル方式 11面			
		DS	断路器	7.2kV	400A	1
		VCB	真空遮断器	7.2kV	600A、12.5kA	9
		PAS	気中開閉器	7.2kV	400A	1
		LBS	負荷開閉器	7.2kV	200A	3
		TR	変圧器			
			モールド型 1φ		150kVA	3
			モールド型 3φ		500kVA	1
			モールド型 3φ		300kVA	1
			モールド型 3φ		30kVA(スコットTR)	1
		UVR	不足電圧継電器	27		1
		OCR	過電流継電器	51		9
		DGR	地絡継電器	67		6
			低圧配電盤	低圧電灯盤No.1	幹線数:13	1
				低圧電灯盤No.2	幹線数:10	1
				低圧電灯盤No.3	幹線数:10	1
				低圧動力盤No.1	幹線数:17	1
		低圧動力盤No.2	幹線数:20	1		
		切替盤	幹線数:11	1		
	接地端子盤	5E		1		
非常用自家発電機設備	屋内 9-122	G	210V 原動機 発電機	100kVA 170ps 100kVA	60Hz 1,800rpm 210V	1
蓄電池設備	電気室 9-120		公称電圧 定格容量 個数	108V 100Ah 54個		1
電灯分電盤	機械室(1) 9-108	1LG-1	1φ 1φ(G)	主幹 75AT 主幹 -		1
電灯分電盤	ナノ計測実験室(2) 9-114	1LG-2	1φ 1φ(G)	主幹 150AT 主幹 -		1
電灯分電盤	電気室 9-120	1LG-3	1φ 1φ(G)	主幹 75AT 主幹 -		1

9 第1研究棟 設備機器一覽表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数
電灯分電盤	機械室(3) 9-205	2LG-1	1φ 1φ(G)	主幹 100AT 主幹 -	1
電灯分電盤	超伝導実験室 9-212	2LG-2	1φ 1φ(G)	主幹 150AT 主幹 -	1
電灯分電盤	セミナー室 9-215	2LG-3	1φ 1φ(G)	主幹 100AT 主幹 -	1
電灯分電盤	調整室 9-309	3LG-1	1φ 1φ(G)	主幹 200AT 主幹 -	1
電灯分電盤	推進室 9-312	3LG-2	1φ 1φ(G)	主幹 125AT 主幹 -	1
電灯分電盤	電算機室 9-315	3LG-3	1φ 1φ(G)	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	超伝導実験室(1) 9-103	1LM-A	1φ 1φ(G)	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	超伝導実験室(1) 9-101	1LM-B	1φ 1φ(G)	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	超伝導実験室(1) 9-103	1LM-C	1φ 3φ(G) 3φ(G)	主幹 225AT 主幹 - 主幹 -	1
分電盤	超伝導実験室(2) 9-104~107	1LM-D 2014年2月	1φ 3φ(G) 1φ 3φ(G)	主幹 225AT 主幹 - 主幹 225AT 主幹 -	1
分電盤	顕微鏡室(3) 9-125	1LM-E	1φ 3φ(G)	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	テラヘルツ実験室(1) 9-129	1LM-F	1φ 3φ	主幹 75AT 主幹 -	1
分電盤	テラヘルツ実験室(1) 9-129	1LM-G	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹 225AT 主幹 225AT	1
分電盤	テラヘルツ実験室(3) 9-133	1LM-H	1φ 3φ	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	ナノ計測実験室(1) 9-113	1LM-I1	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	ナノ計測実験室(2) 9-114	1LM-I2	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	精密機器室 9-115	1LM-J	1φ 3φ	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	精密機器室 9-115	1LM-J-1	3φ	主幹 -	1
分電盤	男子更衣室 9-117	1LM-K	1φ 3φ	主幹 125AT 主幹 -	1
分電盤	行動神経PJ実験室 9-210	2LM-I3	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数
分電盤	生体物性実験室(2) 9-211	2LM-I4	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	超伝導実験室 9-212	2LM-I5	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	セミナー室 9-215	2LM-I6	1φ 3φ	主幹 300AT 主幹 -	1
分電盤	超伝導デバイスグループ(2) 9-213	2LM-L	1φ 3φ	主幹 200AT 主幹 -	1
分電盤	記憶神経実験室 9-214	2LM-M	1φ 3φ	主幹 200AT 主幹 -	1
分電盤	倉庫 9-225	2LM-N	1φ 3φ	主幹 100AT 主幹 -	1
分電盤	データ処理室 9-314	3LM-O	1φ 3φ	主幹 200AT 主幹 -	1
分電盤	予備室 9-324	3LM-P	1φ 3φ	主幹 30AT 主幹 -	1
電灯分電盤	予備室 9-223	2L-B1	1φ	主幹 50AT	1
電灯分電盤	TV会議室(1) 9-310	3L-B2	1φ	主幹 50AT	1
電灯分電盤	企画室 9-311	3L-B3	1φ	主幹 50AT	1
電灯分電盤	企画室 9-312	3L-B4	1φ	主幹 50AT	1
電灯分電盤	企画室 9-313	3L-B5	1φ	主幹 50AT	1
電灯分電盤	電算機室 9-316	3L-C	1φ	主幹 150AT	1
動力分電盤	機械室(1) 9-108	1M-1	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	機械室(2) 9-119	1M-2	3φ	主幹 - 主幹 -	1
動力分電盤	ポンプ室 9-118	1M-3	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	機械室(3) 9-205	2M-1	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	機械室(4) 9-216	2M-2	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	電算機室 9-316	3M-1	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	PHファン室	PHM-1	3φ	主幹 -	1
動力分電盤	RF	RM-1	3φ	主幹 -	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
動力分電盤	RF	RM-2	3φ 主幹 -	1
動力分電盤	RF	RM-3	3φ 主幹 -	1
動力分電盤	RF	RM-4	3φ 主幹 -	1
動力分電盤	RF	RM-5	3φ 主幹 -	1
手元開閉器盤 (屋外壁掛)	南屋外		3φ	1
非常照明設備			電源別置型 ダウンライト型器具 電源別置型 蛍光灯ミニ電球組込型器具	111 51
アンテナ			AM用 ホイップアンテナ FM用5素子 UHF用20素子 BS用1200φ	1 1 2 1
放送設備	神戸管理グループ 9-123		放送アンプ 240W 館内放送用リレーBOX: 5局 + 一斉	1 1
放送設備	調整室 9-309		放送アンプ 120W (TOA A-1812) + 30W (TOA A-1803) 5局 + 一斉  スピーカー	1  78

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
氷蓄熱ビル用マルチエアコン	屋上 (冷媒R407C)	MAC-1I	室外機:三菱電機PUHY-P560EKM-A 冷房能力 41.5kW 暖房能力 50.0kW 圧縮機 5.0kW+4.5kW 送風機 0.38kW x 2 設置年:H17年1月	1
	1階廊下(1)	MAC-1I-45	室内機:三菱電機PLFY-P45KMD-D 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 送風機 0.015kW 設置年:H17年1月	1
	2階ホワイエ 9-208,209	MAC-1I-56	室内機:三菱電機PLFY-P56LMD-D 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.020kW 設置年:H17年1月	2
	図書室 9-307,308	MAC-1I-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	2
	小会議室 9-206,207	MAC-1I-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-2I	室外機:三菱電機PUHY-P560EKM-A 冷房能力 41.5kW 暖房能力 50.0kW 圧縮機 5.0kW+4.5kW 送風機 0.38kW x 2 設置年:H17年1月	1
	神戸管理グループ 9-124	MAC-2I-56	室内機:三菱電機PLFY-P56LMD-D 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.020kW 設置年:H17年1月	2
	展示室 9-112 実験室(3) 9-125	MAC-2I-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	4
	神戸管理グループ 9-123	MAC-2I-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-3I	室外機:三菱電機PUHY-P450EKM-A 冷房能力 41.5kW 暖房能力 50.0kW 圧縮機 5.0kW+4.5kW 送風機 0.38kW x 2 設置年:H17年1月	1
所長室 9-321 電算機室 9-317	MAC-3I-112	室内機:三菱電機PLFY-P112LMD-D 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.040kW 設置年:H17年1月	3	

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	神戸管理グループ 9-123		集中リモコン設置年:H17年11月 2014年1月 集中コントローラ給電ユニット	
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R407C)	MAC-4	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 35.5kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	ナノ計測実験室(1) 9-113	MAC-4-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	2
	ナノ計測実験室(2) 9-114	MAC-4-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-5a	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 5.3kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	行動神経生物学実験室(2) 9-218	MAC-5a-56	室内機:三菱電機PLFY-P56LMD-D 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.020kW 設置年:H17年1月 2019年8月 熱膨張弁交換 2019年9月 ファン電動機、エレメント、シロッコファン交換	2
	テラヘルツ連携研究室居室 9-217	MAC-5a-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月 2019年6月 熱膨張弁交換 2019年10月 ファン電動機、エレメント、シロッコファン交換	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-5b	室外機:三菱電機PUZ-RP140HA 冷房能力 28.0kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 5.3kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	超伝導ICT研究室居室 9-219	MAC-5b-56	室内機:三菱電機PLFY-P56LMD-D 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.020kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-5c	室外機:三菱電機PUHY-P224REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 5.3kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	超伝導ICT研究室居室 9-220	MAC-5c-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-6a	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			設置年:H17年1月	
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	9棟南側 1階屋外 (冷媒R32)	ACP-109	室外機 RZRP140BYE ダイキン工業 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 圧縮機 2.45kW 送風機 0.186kW×1	1
	1正面玄関ロビー東	ACP-109	室内機 FHMP140FB ダイキン工業 送風機 0.350kW×1 設置年:令和6年6月	1
	9棟南側 1階屋外壁掛 (冷媒R32)	ACP-109	室外機 RZRP140BYE ダイキン工業 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 圧縮機 2.45kW 送風機 0.186kW×1	1
	1正面玄関ロビー西	ACP-109	室内機 FHMP140FB ダイキン工業 送風機 0.350kW×1 設置年:令和6年6月	1
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R410A)	MAC-6a	室外機 RQYP280FCE ダイキン工業 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 7.92kW 送風機 0.61kW×1	1
	行動神経生物学実験室(1) 9-210	MAC-6a-140	室内機 FXYCP140EB ダイキン工業 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.106kW x 2 設置年:R5年4月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-6b	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	生体物性実験室(2) 9-211	MAC-6b-140	室内機:三菱電機PLFY-P140LMD-D 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.095kW x 2 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-6c	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	超伝導実験室(2) 9-212	MAC-6c-140	室内機:三菱電機PLFY-P140LMD-D 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.095kW x 2 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-7	室外機:三菱電機PUHY-P280REM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	記憶神経生物学居室 9-215	MAC-7-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	2

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	記憶神経生物学実験室(2) 9-214	MAC-7-80	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-8	室外機:三菱電機PUHY-P160REM-A 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 3.9kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	談話室 9-222	MAC-8-56	室内機:三菱電機PKFY-P56GM-C 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.03kW 設置年:H17年1月	1
	記憶神経生物学実験室(1) 9-223,224	MAC-8-71	室内機:三菱電機PLFY-P71LMD-D 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.050kW 設置年:H17年1月	2
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R407C)	MAC-9	室外機:三菱電機PUHY-P160REM-A 冷房能力 16.0kW 暖房能力 18.0kW 圧縮機 3.9kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	超伝導居室(2) 9-213	MAC-9-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-10	室外機:三菱電機PURY-P450EM-A 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW 圧縮機 7.5kW+4.5kW 送風機 0.38kW x 2 設置年:H17年1月	1
	特別会議室 9-320	MAC-10-112	室内機:三菱電機PLFY-P112LMD-D 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.040kW 設置年:H17年1月	2
	センター長室 9-332			1
	行動神経生物学居室 9-319			1
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-11	室外機:三菱電機PURY-P280EM-A 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 6.8kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	談話室 9-322	MAC-11-56	室内機:三菱電機PKFY-P56GM-C 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.03kW 設置年:H17年1月	1
主管研究室 9-318	MAC-11-112	室内機:三菱電機PLFY-P112LMD-D 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.040kW 設置年:H17年1月	1	
行動神経生物学居室 9-319			1	
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R407C)	MAC-12a	室外機:三菱電機PURY-P560EM-A 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW 圧縮機 7.5kW+7.5kW 送風機 0.38kW x 2	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			設置年:H17年1月	
	TV会議室(1) 9-310 総合企画室 9-311	MAC-12a-160	室内機:三菱電機PLFY-P160AM-C2 冷房能力 16.0kW 暖房能力 18.0kW 送風機 0.11kW 設置年:H17年1月	2  2
	屋上 (冷媒R407C)	MAC-12b	室外機:三菱電機PURY-P560EM-A 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW 圧縮機 7.5kW+7.5kW 送風機 0.38kW x 2 設置年:H17年1月	1
	総合企画室 9-312,313	MAC-12b-160	室内機:三菱電機PLFY-P160AM-C2 冷房能力 16.0kW 暖房能力 18.0kW 送風機 0.11kW 設置年:H17年1月	4
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R407C)	MAC-13	室外機:三菱電機PUHY-P224REM-A 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 5.3kW 送風機 0.38kW 設置年:H17年1月	1
	精密機器室 9-115	MAC-13-80	室内機:三菱電機PLFY-P80LMD-D 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.045kW 設置年:H17年1月	1
	男子・女子更衣室 9-116,117	MAC-13-140	室内機:三菱電機PEFY-P140M-C 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.20kW 設置年:H17年1月	1
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-14	室外機:三菱電機PUSY-P112E1 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 圧縮機 2.1kW 送風機 0.06kW x 2	1
	データ処理室 9-314	MAC-14-56	室内機:三菱電機PLFY-P56LM-E2 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 送風機 0.020kW 設置年:H20年2月	2
	屋上 (冷媒R407C)	ACP-1	室外機:三菱電機PUHK-P280AW-A x 3 冷房能力 84.0kW 暖房能力 100.0kW 圧縮機 7.5kW x 3 送風機 0.38kW x 3	3
	大会議室機械室(3) 9-205		室内機:三菱電機PFAK-P800AWM-A 送風機 5.5kW VベルトB-53 x 2 設置年:H17年1月	1
	屋上 (冷媒R410A)	ACP-2	室外機:日立 RAS-AP560SSR(KE) 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW 圧縮機 7.3kW x 2 送風機 0.48kW x 2	1
	機械室(1) 9-108		室内機:日立 RPD-AP560KP1、送風機 3.7kW 設置年:H31年3月 更新	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数	
	南屋外 (冷媒R410A)	AC-1	室外機:日立RAS-AP112EA1 冷房能力 10.0kW 圧縮機 1.9kW x 1 送風機 0.19kW x 1	1	
	機械室(1) 9-108		室内機:日立RPC-AP112K5、送風機 0.16kW 設置年:H26年2月	1	
	屋上 (冷媒R410A)	ACP-16	室外機:日立 RCR-AP224KV 送風機(室外機)(0.17kW + 0.12kW)	2	
	機械室(2) 9-119 実験室(1) 9-129~131		室内機:日立 RP-AP450KVP1 (9-132~133) 冷房能力 40.0kW 圧縮機 6.0kW+4.4kW 送風機(室内機) 2.2kW 設置年:H31年3月 更新	1	
空冷ヒートポンプエアコン (パッケージ型)	屋上 (冷媒R410A)	ACP-17	室外機:日立 RCR-AP224KV 送風機(室外機)(0.17kW + 0.12kW)	2	
	機械室(2) 9-119 実験室 9-132・133		室内機:日立 RP-AP450KVP1 (9-132~133) 冷房能力 40.0kW 圧縮機 6.0kW+4.4kW 送風機(室内機) 2.2kW 設置年:H31年3月 更新	1	
	屋上 (冷媒R22)	ACP-20	室外機:ダイキン FRYP224AA 2019年更新 送風機(室外機)0.75kW	1	
	クレスト実験室 9-325		室内機:ダイキンCRYP224AAE (9-325、334系統)VベルトA44 冷房能力 20.0kcal/h 暖房能力 21.2kcal/h 圧縮機 -, 送風機(室内機) 1.5kW	1	
	屋上 (冷媒R410A)	ACP-21	室外機:ダイキンRZCP224MKER 送風機(室外機) 0.75kW	4	
	電算機室 9-315,316	ACP-21① ACP-21②	室内機:ダイキンDFVP400MR (交互運転) 冷房能力 40kW 圧縮機 (1.2+4.5)kW(インバータ方式) x 2 送風機(室内機) 3.7kW VベルトB40 x 2 更新年:H23年1月	2	
	南屋外 (冷媒R32)	ACP-15	室外機:日立 RAS-GP140RSH1 (E) 冷房能力 12.5kW 暖房能力 14.0kW 圧縮機 3.0kW 送風機 0.2kW	1	
	※ACP-15① 2022/11/24 9-125へ移設済	生体物性実験室(4) 9-128 廊下	ACP-15① ACP-15②	室内機:日立 RCI-GP140K1 送風機 0.094kW 設置年:H31年3月 更新	1
	屋上 倉庫 9-225	ACP-M	室外機:三菱PUH-J40SGA (冷媒R22) 室内機:三菱PLH-JPA	1 1	
	2Fバルコニー 倉庫 9-225	ACP-24	室外機:ダイキンRY-56D (冷媒R22) 室内機:ダイキンSHYL56DA	1 1	
屋上 (冷媒R410A)	ACP-11	室外機:ダイキンPFHY-RP140DMG3-BS 冷房能力 14kW 暖房能力 16kW 圧縮機 2.4kW 送風機 0.35kW	1		

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン (パッケージ型)	図書室(書庫) 9-305,306	ACP-11-2	室内機:ダイキンPMFY-P71-FMG3 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 0.095kW	2
	3Fバルコニー		室外機:松下CUH255A 単相100V	1
	医務室(診察室) 9-326		室内機:松下 (冷媒R410A)	1
	3Fバルコニー		室外機:三菱MPUZ-WRP80SHA3 圧縮機1.6kW 送風機0.06kW	1
	医務室(安静室) 9-334		室内機:三菱 (冷媒R410A)	1
	3Fバルコニー		室外機:三菱MUZ-SU28RS 圧縮機0.75kW 単相200V	1
	資料保管室 9-327		室内機:三菱 (冷媒R410A)	1
空気調和機	1F機械室(1) 9-108	AFB-1	AFB-1-1 リターンチャンバー:ACP-2用 中性能フィルタ 1.5-2M	1
		CP-1-1	自動制御盤 (W900 x H2150 x D400)	1
空気調和機	1F機械室(2) 9-119	AFB-1	AFB-1 リターンチャンバー:ACP-16用 中性能フィルタ 1.5-2M	1
		AFB-1	AFB-1 リターンチャンバー:ACP-17用 中性能フィルタ 1.5-2M	1
		CP-1-2	自動制御盤 (W900 x H2150 x D400)	1
	2F機械室(3) 9-205	AFB-4	AFB-4 リターンチャンバー:ACP-1用 中性能フィルタ 2-2M	1
		CP-2-1	自動制御盤 (W500 x H750 x D250)	1
2F機械室(4) 9-216	AFB-2	AFB-2 リターンチャンバー:ACP-20用 中性能フィルタ 1.5-2M	1	
CP-2-2	自動制御盤 (W500 x H750 x D250)	1		
ユニット形空気調和機 耐塩害仕様	超伝導無塵室 南屋外	AHU-1	系統名:9-104~107超伝導無塵室 形式 コンパクト全外気型 2014年2月設置 冷房能力71.0 kW コイル W36 5 12 x 960-HF x 1 外気量7700m <sup>3</sup> /h 機外静圧(全静圧) 800(1125) Pa 電動機 5.5 kW 3φ 200V 全閉外扇型 インバータ制御 加湿器 蒸気式 42.5kg/h 3φ 200V 32.4 kW ウエットマスターWM-SJB42 蒸気発生量42.5kg/h 再熱ヒーター 32 kW 3φ 200V プレフィルター、メインフィルター、モノメーター 防振装置 スプリング 冷水入口温度 6℃、出口温度 11℃ 新晃工業(株) KV-9 製造番号13K00842-A05AA	1
空冷式チラーユニット 耐塩害仕様	超伝導無塵室 南屋外 (冷媒R407C)	CU-1	RCUP500A2B (日立) 2014年2月設置 屋外カバー付き、法定冷凍能力4.52/5.44Ton 冷房能力45.0/50.0 kW	2

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			圧縮機 5.5kW 密閉型スクロール x 2 送風機 0.275 x 2kW 冷水温度 入口12°C 出口7°C 冷水量7.74/8.6m <sup>3</sup> /h、遠方操作リモコン 2020年5月 ファン、モータ交換	
冷水循環ポンプ	南屋外 クリーンルーム クラス1000	CP-1	GEK-506M-4MN2.2(川本) 2014年2月設置 吐出量0.24m <sup>3</sup> /min 全揚程20m、 回転速度1800r/min 3φ200V2.2kW	2
冷水タンク	南屋外	CT-1	SUS444ステンレスパネルタンク(有効:800L) 蓄熱断熱仕様 W1000 x L1000 x H1000、耐震1.0G 2014年2月設置 付属品 屋外架台:500H	1
外気処理ユニット	南屋外	OFU-1	(進和テック) 2014年2月設置 処理風量 57.2m <sup>3</sup> /min 機外静圧480Pa ファン: 4LFM3 61.1(荏原) 3φ200V1.1kW プレフィルタ: DPA-K80-66N x 1、DPA-K80-36N x 1 中性能フィルタ:MPR-A9-661Z x 1、MPR-A9-361Z x 1	1
フィルタユニット	超伝導無塵室 9-104~106	FU-1	天井付きHEPAフィルタユニット (進和テック) HEPAフィルタ LCS-W-661A x 1 吹出口パンチング 処理風量 21.4m <sup>3</sup> /min 2014年2月設置	6
ファンフィルタユニット	超伝導無塵室 9-104~106	FFU-1	ファン付きHEPAフィルタユニット (進和テック) HEPAフィルタ LCS-W-961A x 1 吹出口パンチング 処理風量 36.0m <sup>3</sup> /min ファン 3φ200V 0.55kW 2014年2月設置	6
排気ファン	西屋外	EF-1	CLF6-No.1-RS-B (テラル) 16.4m <sup>3</sup> /min 静圧250Pa 3φ200V 0.4kW 2014年2月設置	1
排気ファン	機械室(1) 9-108	EF-2	ストレートシロッコファン:BFS-180TC (三菱) 800m <sup>3</sup> /h 静圧157Pa 3φ200V 0.08kW 2014年2月設置	1
排気ファン	機械室(1) 9-108	EF-3	ストレートシロッコファン:BFS-180TC (三菱) 1800m <sup>3</sup> /h 静圧343Pa 3φ200V 0.55kW 2014年2月設置	1
エアシャワー	超伝導無塵室 9-104~106	AS-1	日立 PCJ-87M4トク 3φ200V1.2kW 33m <sup>3</sup> /min クラス10 HEPAフィルター (エアカーテン) 0.3μm粒子にて99.99% (エアジェット) 0.3μm粒子にて99.99% プレフィルタ(合成樹脂繊維不織布 再生可能) LED照明(黄色) x 1灯 2014年2月設置	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
パスボックス	超伝導無塵室 9-104~106	PB-1	日立 PRB-5050-40CSX 2014年2月設置 黄色透明ガラス板(両面) 鋼板製 SUS304内張 W720 x H660(有効W500 x H500) 2014年2月設置	1
給排気装置	機械室(4) 9-216	FR-4	ALF-NO4-6160-e :9-333系統 出力 3φ1.5kW	1
	自家発電機室 9-122	FS-3	発電機室 出力 3φ1.5kW Vベルト A84 x 2	1
		FE-3	発電機室 出力 3φ1.5kW Vベルト A77 x 2	1
	機械室(3) 9-205	FE-7	大会議室系 出力 3φ0.2kW Vベルト A49 x 1 設置年: H17年1月	1
排風機	屋上	FE-10	テラル CLF6-No.2-RS-ND 西側トイレ系統排気ファン 風量 2000m <sup>3</sup> /h 静圧 200Pa 回転速度 935r/min 出力 0.4kW Vベルト A47 x 1 2015年1月更新	1
		FE-11	エバラ 11/2SRM3 西湯沸室系統排気ファン 風量 1260m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa 回転速度 1090r/min 出力 0.4kW 設置年:H17年1月 Vベルト A44 x 1	1
		FE-12	エバラ 11/2SRM3 東側トイレ系統排気ファン 風量 1430m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa 回転速度 1090r/min 出力 0.4kW 更新:H23年3月 Vベルト A44 x 1	1
		FE-13	記憶神経生物学居室: 9-215系統 出力3φ0.2kW VベルトA39 x 1	1
		FE-14	CLF-1 1/2RS-ND クリーンドラフト系(9-129~133) 出力 0.75kW VベルトSA45 x 1	1
	3F・調整室	FE-8	9-309 FY-10CUT (松下) 6.5m <sup>3</sup> /min x 10mmAq 3φ200V0.4kW	1
	1F・シャワー室	FE-15	三菱電機 V-15ZMKC4 出力 1φ 0.02kW	1
	3F・図書室(書庫)	FE-20	9-305・306 BF-23T 出力 3φ0.1kW	1
	1F・ボンベ室	FE-17	9-126 VD-152-P10-C	1
	3F女子トイレ天井内	FE-22	ストレートシロッコファン BSF-40SC(三菱) 150φ 単相100V 400m <sup>3</sup> /h 39Ps 天井内結露対策 設置年:H22年2月	1
天井埋込型換気扇	談話室 9-222・9-322	FE-9	三菱電機VD-23ZX6-C 低騒音インテリア格子タイプ 100V 50/60Hz 設置年:H17年1月	2
	1F廊下(1)	FE-4	出力3φ0.4kW	1
	1F渡り廊下	FE-5	9-132 FY-10CUT(松下) 6.5m <sup>3</sup> /min x 10mmAq 3φ200V 0.4kW	3
		FE-6	9-133 FY-10CUT(松下) 6.5m <sup>3</sup> /min x 10mmAq 3φ200V 0.4kW	1
	屋上	FE-21-1	更衣室系No.1 SRM3 9-116・117 風量1500 m <sup>3</sup> /h 静圧400Pa 出力 0.75kW 回転速度 3075r/min Vベルト A31 x 1	1
		FE-21-2	精密機器室 9-115 Vベルト A-43 x 1	1
天井埋込型換気扇	コピー室 9-221・9-323	FE-16	VD-15ZY9(三菱) 100V 50/60Hz 設置年:H17年1月 H27年更新	2
	機械室(2)	FE-1	排気ファン CLF6 出力0.2kW Vベルト A42 x 1	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	9-119		810m <sup>3</sup> /h 1110r/min 15mmAg	
	機械室(2)	FS-1	排気ファン CLF6 出力0.2kW Vベルト A42 x 1	1
	9-119		810m <sup>3</sup> /h 1110r/min 15mmAg	
	電気室	FE-2	排気ファンCLF6 出力3φ1.5kW Vベルト A90 x 2	1
	9-120		800m <sup>3</sup> /h 465r/min 15mmAg	
	電気室	FS-2	給気ファン CLF6 出力3φ1.5kW Vベルト A98 x 2	1
	9-120		800m <sup>3</sup> /h 465r/min 15mmAg	
排煙機	屋上機械室	FSM-1	15,400m <sup>3</sup> /h x 35mmAg x 3.7kW VベルトB-135 x 3	1
全熱交換器	仕様欄参照	HEX-1	ダイキン VAC250FAS 設置年:H17年1月 単相100V 50/60Hz 送風機 0.04kW 設置場所: 9-217:テラヘルツ連携研究室 x 2台 9-218:行動神経生物学実験室 x 2台 9-219・220:超伝導ICT研究室 x 4台 9-319:行動神経生物学居室 x 2台 9-320:特別会議室 x 2台 9-321:所長室 x 2台 9-318・332:主幹研究室/センター長室 x 2台	16
			ダイキン VAC250GBS 設置年:H20年1月 単相100V 50/60Hz 送風機0.04kW 設置場所: 移設年:H25年12月 9-128:記憶神経生物学実験室(4) x 1台	1
全熱交換器	仕様欄参照	HEX-2	ダイキンVAC500FAS 設置年:H17年1月 単相100V 50/60Hz 送風機0.12kW 設置場所: 9-112:展示室 x 1台 9-113・114:ナノ計測実験室(1)(2) x 2台 9-123・124:神戸管理グループ x 3台 9-125:行動神経生物学実験室 x 1台 9-206・208・209:小会議室・ホワイエ x 3台 9-210・211:行動神経生物学・生体物性実験室 x 2台 9-212・213:超伝導実験室・居室 x 2台 9-222・223:談話室・記憶神経生物学実験室 x 2台 9-307・308・310:図書室・TV会議室 x 2台 9-311・312・313:総合企画室 x 3台 9-314:データ処理室 x 1台 9-317:電算機室 x 1台 9-322:談話室 x 1台	24
産業用除湿機	ナノ計測実験室(1)	R1-1	室外機:日立RAS-3T (設置場所:屋上)	1
	9-113	R1-2	室内機:日立RK-3CI	1
	ナノ計測実験室(2)		再熱除湿:除湿能力 7.0ℓ/h 消費電力 3.2kW	
	9-114	R1-3	冷却除湿:除湿能力 6.1ℓ/h 消費電力 3.2kW	1
	(冷媒R22)	R1-4	送風機 室外機0.065kW x 2 室内機0.275kW 圧縮機 2.2kW 設置年:H17年1月	1
外気処理ユニット	ナノ計測実験室(1)	D-1	日立 DU-83 3φ200V 50/60Hz 0.05kW 処理風量 8m <sup>3</sup> /min 設置年:H17年1月	2
	9-113			
	ナノ計測実験室(2)			
	9-114			
フィルターユニット	ナノ計測実験室(1)	P-1	日立PCF-26TDF 消費電力 0.36kW 処理風量 30m <sup>3</sup> /min	4
	9-113			

9 第1研究棟 設備機器一覧表（空調設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	ナノ計測実験室(2) 9-114		HEPAフィルター610 x 915 x 150 設置年:H17年1月	

9 第1研究棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
エアシャワー	実験室(1) 9-129	AS-1	日立 PCJ-750G II 3φ200V 1.3kW 48 m <sup>3</sup> /min クラス100 HEPAフィルター 0.3 μm粒子にて99.97% 高性能フィルター 0.5 μm粒子にて95% プレフィルター(ナイロン不織布)	1
受水槽	屋外	WT-1	受水槽: FRP 5,000 x 5,000 x 2,000H 50m <sup>3</sup>	1
加圧給水装置	屋外	PW-1	加圧ポンプ 50MDPA2 63.7(エバラ) 920ℓ/min x 40m 自動交互運転 SUS製 3.7kw x 5台 設置年:平成10年3月	1
冷却水加圧ポンプユニット	機械室(2) 9-119	PU-1	川本製作所 KFE40P3.7 製造番号 159616245S 水量 400ℓ/min 揚程 45mH 3φ200V 出力 3.7kW(インバータ) x 2 自動交互並列運転	1
高架水槽	屋上	WT-2	水槽:2,000 x 1,500 x 1,000H 実容量 2.0m <sup>3</sup> 架台付	1
排水ポンプユニット	最終放流槽 南屋外	PD-1	BU4-806/1006-3.7(川本) 2015年更新 水量 960ℓ/min 揚程 6mH 3φ200V 出力 3.7kW 自動交互並列運転	2
	西屋外	PD-2	ZU3-506-0.4T(川本) 2015年更新 160ℓ/min 揚程 4mH 3φ200V 0.4W	2
	屋外受水槽置場	PD-3	BUW656-2.2(川本) 2015年更新 700ℓ/min 揚程 4.4mH 3φ200V 2.2W	2
プロパンガス瞬間湯沸器	1階湯沸室	GU-2	パロマ PH-5FV-3 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年	1
プロパンガス瞬間湯沸器	2階西湯沸室	GU-2	ノーリツ GQ-521W LPG 2015年更新 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年	1
プロパンガス瞬間湯沸器	2階東湯沸室	GU-2	ノーリツ GQ-521W LPG 2015年更新 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年 換気扇連動スイッチ パロマ RFS-2B	1
プロパンガス瞬間湯沸器	3階西湯沸室	GU-2	ノーリツ GQ-521W LPG 2015年更新 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年	1
プロパンガス瞬間湯沸器	3階東湯沸室	GU-2	ノーリツ GQ-521W LPG 2015年更新 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年 換気扇連動スイッチ パロマ RFS-2B	1
プロパンガス瞬間湯沸器	1階シャワー室		リンナイ RUX-V2015SFFUA-E 2015年更新 LPガス警報器 CF-625 新コスモス 有効2029年	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (給排水衛生設備)

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
ドラフトチャンバー (ヤマト科学)	超伝導実験室(2) (クラス1000) 9-104	DC-1 DC-2 2014年2月設置	低風量型ドラフトチャンバー LDNX-120SZ 電源 1φ100V2.0kVA、1φ100V1kVA 本体材質 SPCC 塗装 耐薬品性粉黛塗装 内装 ノンアス不燃化粧板 前面扉 強化ガラス 6t 1方口水栓、1方口純水栓、特殊ガスバルブ(N2) 排気風量 13m <sup>3</sup> /min 給気風量 10m <sup>3</sup> /min 排気風量 2~7m <sup>3</sup> /min (制御風速 扉400mm開時0.25m/s) 排気風量 4~11m <sup>3</sup> /min (制御風速 扉400mm開時0.4m/s) 機内静圧 14Pa(7m <sup>3</sup> /min時)、32Pa(11m <sup>3</sup> /min時) 作業面 セラミタイト 付属品 蛍光灯(イエロー)、差圧計(プレ、HEPA) 照明SW、送風機SW(運転表示付) プレフィルタ、HEPAフィルタ(捕集効率99.99%) 風量コントローラ、コンセント100V15Aアース付 x 2	1 1
排ガス処理装置 (ヤマト科学)	超伝導実験室(2) (クラス1000) 西屋外	SC-1 2014年2月設置	乾式排気ガス処理装置 HU25-1A-aBBZ/100KS5-O 排気ファン 3φ200V 0.75kW 本体材質 SUS304 風量 20m <sup>3</sup> /min 静圧 900Pa フィルタ プレ+活性炭フィルタ その他 ファンインバータ制御	1
バイパスVAV (ヤマト科学)	超伝導実験室(2) (クラス1000) 西屋外	VAV-B 2014年2月設置	SUS製定風量ユニット(電子式高速VAV) AC24V 29VA 動作トルク 4Nm 2.5s 150φ 温度0~50℃ 湿度 20~80%	1
純水製造装置	機械室(1) 9-108	PW-1 2014年2月設置	EX-20DS(ヤマト科学) 電源AC100v x 3口 純水採取量 20ℓ/h 採取純度10MΩ以上 純水タンク 200ℓ 純水方式 ループ方式 イオン交換については再生不要	1
空気圧縮機 (日立)	機械室(1) 9-108	BC-1 2014年2月設置	パッケージオイルフリーベビコン POD-5.5MN6 最高圧力 0.93MPa 吐出量 605ℓ/min 3φ200V 5.5kW 騒音値 58dB その他 エアドライヤー 1φ200V 310W 付属品 縦型タンク 32L、 エアフィルタ、マイクロミストフィルタ	2
ヒートレスエアドライヤ	機械室(1) 9-108	2014年2月設置	HDK-18EB(日立) 出口露天温度 圧力下-40℃(大気圧-58℃) 最大圧力空気量 1835ℓ/min 出口空気量 1435ℓ/min 再生パーズ空気量400ℓ/min 再生方式 非加熱減圧再生 再生サイクル 4分 吸着剤 活性アルミナ 電源 1φ200V 18W プレフィルタ、アフターフィルタ x 各1	1

9 第1研究棟 設備機器一覧表 (研究機器冷却水設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷チリングユニット	第1研究棟南 屋外 (冷媒R134a)	RR-1	RCF1500AVPB(日立) 2014年2月更新 法定冷凍能力 17.77トン、冷却能力 150kW 消費電力45.6kW 水側熱交換器プレート式、空気側多通路クロスフィン式 圧縮機30kW(INV制御100~25%、停止) 送風機 プロペラファン x 4、1.2kW x 4 冷水ポンプ(ラインポンプ) 2.2kW(INV制御) 冷水出口温度3~30°C、冷水流量11~56m <sup>3</sup> /h 令和2年5月 No.1・2操作パネル交換	2
ラインポンプ	第1研究棟南 屋外	P-2-1 冷水2次-1	50VNP61.5 50φ x 300ℓ/min x 12m 3φ 200V1.5kW 平成20年7月取替	1
プレート式熱交換器	第1研究棟南 屋外	HEX	M10-MFM 270,000kcal/h 平成9年3月	1
バランシングタンク	第1研究棟南 屋外	WT-3	ヒシタンク GSF型FRP製 2.0m <sup>3</sup> 2014年2月更新 1,000 x 1,000 x 2,000H 梯子(内外) マンホール FRP 耐震 1.0G	1
水中ポンプ	第1研究棟南 屋外	PD-1-1	テラルキョクトウ 50LT-6.75 3φ 200V 0.75kW 平成15年8月取替	1
		PD-1-2	テラルキョクトウ 50LT-6.75 3φ 200V 0.75kW 平成15年8月取替	1
水中ポンプ	第1研究棟 北屋外	PD-2-1	川本ポンプ YUK2-506-0.75L(右)自動型 3φ 200V 0.75kW 2020年7月交換	1
		PD-2-2	川本ポンプ YUK2-506-0.75LN(左)自動交互内蔵型 3φ 200V 0.75kW 2020年7月交換	1
制御盤	第1研究棟 南壁面	PM-1-2	屋外防水自立型 3面体	1
冷却水ポンプ	第1研究棟南 屋外	PCD-1	加圧給水ポンプユニット KF2-505.5 自動交互並列運転 推定末端圧一定INV制御 2014年2月更新 50φ 吐出量 0.71m <sup>3</sup> /min 全揚程55m 3φ 200V 5.5kW x 2(INV制御) ポンプカバー(SGCC現場耐塩害塗装)付 耐震 0.6G 川本ポンプ	1
フィルターユニット	第1研究棟南 屋外	FU-1	カートリッジフィルター式ろ過装置(SUS) 水質 実験用冷却水(20°C) 処理水量 21m <sup>3</sup> /h オルガノ	2

9 第1研究棟 設備機器一覧表（消防設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	神戸管理グループ (9-123)		自立型P型1級受信機 FCSJ104N-J3A-90LT	1
			自火報 20回線	
			防災 30回線	
			諸表示 40回線	
			差動式スポット感知器	121
			定温式スポット感知器	8
			光電式スポット感知器	52
			地区音響装置	19
			発信機	10
消火器具設備			ABC-10型	21
			ABC-50型	1
屋内消火栓			加圧送水装置 65φ x 450ℓ/min x 45.5m x 7.5kW	1
			消火栓ボックス 40A	10
			呼び水槽 100ℓ	1
消火ポンプ 電動機			川本製作所 型式:KTK656C7.5	1
			川本製作所 型式:MLCB133Z	1
呼水槽			KPm100 460 x 475 x H717 テラルキョクトウ 50ℓ	1
消火栓流量計			テラルキョクトウ	1
非難器具設備	2階東搬入口 3階図書室		折タタミ式吊下ハシゴ 2.5m (は第56-1)	3
			折タタミ式吊下ハシゴ 5.6m (は第56-1)	1
消火水槽	地下			1
排煙設備			防火扉	11
			防火シャッター	2
			防火ダンパー	9
			防火垂れ壁	6
			排煙口	6
消防用充水槽	屋上		450L	1
非常用電源 自家発電設備	1F		キュービクル式 YAP100E ヤンマーディーゼル	1
			原動機 水冷式 冷却ファン Vベルト 発電機 容量 100kVA 力率80%	
			蓄電池 (株)GS・YUASA/パワーサプライ 型式 HS200E-12 24V-120Ah 2008年2月取替 総電圧 26.4kV 負荷容量セルモーター 6kW	
			充電装置 オーハシ(株) 型式 CH-34 外形 28.8V 10A	
誘導標識	1F		避難口標識	2
			通路標識	5
	2F		通路標識	3
	3F		通路標識	3

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覽表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数	
受変電設備	屋外		[屋外] 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋外型キュービクル方式 7面 (第1研究棟より)				
		DS	断路器	7.2kV	600A	1	
		VCB	真空遮断器	7.2kV	600A、12.5kA	1	
		LBS	高圧負荷開閉器	7.2kV	200A	3	
		PC	高圧カットアウト	7.2kV	50A	4	
		TR	変圧器				
			モールド型 3φ		300kVA	1	
			モールド型 1φ		75kVA	2	
			モールド型 1φ		50kVA	2	
		OCR	過電流継電器	51		1	
		LGR	低圧地絡継電器	51G		6	
		低圧配電盤	低圧動力盤	幹線数:13		1	
			低圧電灯盤NO1	幹線数:5		1	
			低圧電灯盤NO2	幹線数:4		1	
低圧電灯盤NO3	幹線数:2			1			
低圧電灯盤NO4	幹線数:2			1			
接地端子盤	6E			1			
非常用自家発電機設備	屋内	G	220V 原動機 発電機	150kVA 151kW 150kVA	60Hz 1,800rpm 220V	1	
電灯分電盤	1F廊下	L-1	1φ	主幹:175AT	1		
電灯分電盤	生物実験室(4) 11-105	L-2	1φ	主幹:200AT	1		
電灯分電盤	生物実験室(2) 11-112,113	LM-1	1φ 3φ	主幹:175AT 主幹:125AT	1		
電灯動力盤	生物実験室(2) 11-112,113	LM-2	1φ 3φ	主幹:100AT 主幹:125AT	1		
電灯動力盤	クリーンルーム 11-107	LM-3	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹:125AT 主幹:150AT 主幹:250AT 主幹:225AT	1		

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯動力盤	生物実験室(1) 11-109	LM-A	1φ 主幹:125AT 3φ 主幹:225AT	1
電灯動力盤	顕微鏡室(2) 11-103	LM-B	1φ 主幹:125AT 1φ 主幹:75AT 3φ 主幹:200AT 3φ 主幹:200AT 3φ 主幹:100AT	1
電灯動力盤	クリーンルーム 11-107	LM-D	1φ 主幹:175AT 3φ 主幹:75AT 1φ 主幹:150AT 主幹: -	1
動力分電盤	1F廊下	M-1	3φ 主幹:200AT	1
動力分電盤	生物実験室(4) 11-105	空調自動制御盤	主幹:300AT	1
分電盤	クリーンルーム 11-107	GL-6	1φ 主幹:30AT	1
動力開閉盤	顕微鏡室(2) 11-103	S-1	3φ 主幹:200AT	1
動力開閉盤	顕微鏡室(2) 11-103	S-2	3φ 主幹:100AT	1
動力開閉盤	生物実験室(2) 11-112,113	S-3	3φ 主幹:200AT	1
動力開閉盤	生物実験室(2) 11-112,113	S-4	3φ 主幹:100AT	1
動力分電盤	RF	RM-1	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	RF	RM-2	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	RF	RM-3	3φ 主幹: -	1
非常照明設備			電池内蔵型 ダウンライト型器具	8
			電池内蔵型 蛍光灯器具	13

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	屋上 (冷媒R410A)	MAC-9	室外機:日立 RAS-AP400SSR(KE) 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW 圧縮機 8.92kW 送風機 0.33kW x 2 設置年:H31年3月更新	1
	顕微鏡室(1) 11-101,102	MAC-9-160	室内機:日立 RCI-GP160K1 冷房能力 16.0kW 暖房能力 18.0kW 送風機 0.094kW 設置年:H31年3月更新	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-10	室外機:日立 RAS-AP280SSR(KE) 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 5.88kW 送風機 0.28kW 設置年:H31年3月更新	1
	生物実験室(1) 11-109,110	MAC-10-140	室内機:日立 RCI-GP140K1 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.094kW 設置年:H31年3月更新	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-11	室外機:日立 RAS-AP280SSR(KE) 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 圧縮機 5.88kW 送風機 0.28kW 設置年:H31年3月更新	1
	生物実験室(1) 11-108,109	MAC-11-140	室内機:日立 RCI-GP140K1 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.094kW 設置年:H31年3月更新	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-12	室外機:日立 RAS-AP160SGR(KE) 冷房能力 16.0kw 暖房能力 18.0kw 圧縮機 2.52kw 送風機 0.28kw 設置年:H31年3月更新	1
	顕微鏡室(2) 11-103,104	MAC-12-80	室内機:日立 RCI-GP80K1 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.057kW 設置年:H31年3月更新	2
	屋上 (冷媒R410A)	MAC-13	室外機:日立 RAS-AP224SSR(KE) 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 4.14kW 送風機 0.26kW 設置年:H31年3月更新	1
	生物実験室(2) 11-112,113	MAC-13-112	室内機:日立 RCI-GP112K1 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.094kW 設置年:H31年3月更新	2
	屋上 (冷媒R32)	ACP-1	室外機:日立 RAS-GP112RSH1(E) 冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2kW 圧縮機 2.05kW 送風機 0.06kW x 2	1
	細胞培養室 11-111		室内機:送風機 0.57kW x 2 設置年:H31年3月更新	1

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	屋上 (冷媒R32)	PAC-1	室外機 日立 RAS-GP80RSH1(E) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 圧縮機 1.6kW 送風機 0.05kW	4
	生物実験室(4) 11-105,106		室内機:日立 RCI-GP80K1 送風機 0.057kW 設置年:H31年3月更新	4
	屋上 (冷媒R32)	PAC-1a	室外機 日立 RAS-GP80RSH1(E) 冷房 7.1kW、暖房 8.0kW 圧縮機 1.6kW 送風機 0.05kW 設置年:H31年3月更新	2
	クリーンルーム 11-107		室内機 日立 RCI-GP80K1 冷房 8.0kW、暖房 9.0kW 送風機 0.057kW 設置年:H31年3月更新	2
			フィルターユニット 日立C30NF4 製造番号 U8B50543、U8B50544 設置年月 H17年2月	2
外気処理ユニット	クリーンルーム 11-107	OAF-1	日立 DU-5 風量 5~8m <sup>3</sup> /h 機外静圧 123~113Pa 送風機 0.05kW 3φ 200V 製造番号 U8B1331 設置年月 H17年2月	1
	顕微鏡室(1) 11-101,102 顕微鏡室(2) 11-103,104 生物実験室(2) 11-112,113	D-1	日立DU-83 3φ 200V 50/60Hz 0.05kW 処理風量 8m <sup>3</sup> /min  設置年:H17年1月	3
除湿機	屋外 (冷媒R22)	R-1-No.3	室外機 日立: RAS-3T 圧縮機 2.2kW、送風機0.065kW 製造番号 U6220536,U6220532	2
	生物実験室(4) 11-105,106	R-1-No.3-1 R-1-No.3-2	室内機 日立: RK-3CI 送風機 0.275kW 製造番号 U6219631,U6219632 冷却能力 9.4kW、除湿能力 7.0ℓ/h 設置年月 H17年2月	2
	屋外 (冷媒R22)	R-1-No.1 R-1-No.2 R-1-No.4	室外機 日立: RAS-3T 圧縮機 2.2kW、送風機0.065kW 製造番号 U6220536,U6220532	3
	顕微鏡室(1) 11-101,102 顕微鏡室(2) 11-103,104 生物実験室(2) 11-112,113	R-1-No.1-1 R-1-No.1-2 R-1-No.2-1 R-1-No.2-2 R-1-No.4-1 R-1-No.4-2	日立RK-3CI 再熱除湿:除湿能力 7.0ℓ/h 消費電力 3.2kW 冷却除湿:除湿能力 6.1ℓ/h 消費電力 3.2kW 送風機 室内機0.275kW 圧縮機 2.2kW 設置年:H17年1月	3

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
除湿器	細胞培養室 11-111	J-1	ダイキン乾式除湿機 JKH405A 天井吊り下げ型 3φ3W200V 定格消費電力 5.0kW 再生ヒーター 4.5kW 処理ファン 0.065kW 再生ファン 0.05kW 運転音 55dB 設置年月 H22年3月	1
フィルターユニット	顕微鏡室(1) 11-101,102 顕微鏡室(2) 11-103,104 生物実験室(2) 11-112,113	P-1	日立:PCF-26TDF 消費電力 0.36kW 処理風量 30m <sup>3</sup> /min HEPAフィルター610 x 915 x 150 設置年:H17年1月	6
全熱交換器	細胞培養室 11-111	HEX-1	ダイキン:VEC100BS 単相100V 50/60Hz 送風機0.02kW 設置年:H17年1月	1
	生物実験室(1) 11-108,109,110 顕微鏡室(1) 11-101,102 顕微鏡室(2) 11-103,104 生物実験室(2) 11-112,113	HEX-3	ダイキンVAC500FAS 単相100V 50/60Hz 送風機0.12kW 設置年:H17年1月 設置場所 生物実験室(1) 11-108,109,110顕微鏡室(1) 11-101,102 分析室11-103生物実験室(2) 11-112,113	4
	生物実験室(4) 11-105,106	HEX-1	ダイキン:VAM150GS 風量 150CMH x 140Pa 送風機 0.03kW x 2 製造番号 6400585	1
天井扇	細胞培養室 11-111	VF-1	設置年月:平成19年12月	1

11 第2研究棟(生物棟) 設備機器一覧表 (給排水衛生設備)

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
受水槽付加圧送水装置 (研究機器冷却用)	外部	WP-1	受水槽:W2000 x L2000 x H1500 日立化成 加圧ポンプ:40BNAMD1.5A 300t/min 18.5m 1.5kW x 2 定圧給水 インバーター式 単独自動交互運転 エバラフレッシュャー:3100BN 平成22年3月不良交換	1
エアコンプレッサー	屋外ポンベ庫		日立ベビコン PO-0.75PG6 平成20年2月取替 3φ200V0.75kW 0.78~0.93MPa 75ℓ/min 製造番号 YB735378 Vベルト 日立ベビコン PO-0.75PTB 3φ200V0.75kW 8.5kgf/cm <sup>2</sup> 75ℓ/min 製造番号 NC927145 Vベルト 日立ベビコンローラ BR-1B 平成20年2月取替 空気タンク 150ℓ 9.5kgf/cm <sup>2</sup>	1 1 1 1
屋根散水装置	屋外生物棟東	P-S-1	共立金属工業(株) 2012年8月設置 200L受水槽付きポンプ 3φ200V 750W 55ℓ/min 24m SUS屋外自動制御盤 (感雨センサー、温度センサー)	1
(消防設備は、交流棟に記載)				

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数		
受変電設備	屋外		[屋外] 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋外型キュービクル方式 (生物棟キュービクルより)	4面		
		LBS	負荷開閉器	7.2kV 200A	6	
		TR	変圧器	油入型 1φ	200kVA	1
				油入型 3φ	300kVA	1
		SR	リアクトル	6.6kV	7.47kVar	4
		SC	コンデンサ	6.6kV	50kVar	4
		LGR	低圧地絡継電器	51G		2
		低圧配電盤	低圧動力盤	幹線数:13		1
低圧電灯盤	幹線数:18			1		
接地端子盤	8E			1		
電灯分電盤	1F廊下	1L-1	1φ	主幹:225/200	1	
電灯動力盤	生化学実験室(3) 16-101	1LM-A	1φ	主幹:225/125	1	
			3φ	主幹:100/75		
電灯動力盤	生化学実験室(2) 16-103	1LM-B	1φ	主幹:225/125	1	
			3φ	主幹: -		
電灯動力盤	生体物性実験室(1) 16-105	1LM-C	1φ	主幹:225/125	1	
			3φ	主幹:100/100		
電灯動力盤	電子顕微鏡室 16-108	1LM-D	1φ	主幹:225/150	1	
			1φ	主幹:400/250		
			3φ	主幹: -		
電灯動力盤	植物培養室(1) 16-112	1LM-E	1φ	主幹:100/75	1	
			3φ	主幹: -		
電灯動力盤	植物培養室(2) 16-113	1LM-F	1φ	主幹:100/100	1	
			3φ	主幹: -		
電灯動力盤	生化学実験室(1) 16-114	1LM-G	1φ	主幹:225/125	1	
			3φ	主幹: -		
動力分電盤	ポンプ室 16-117	1M-1	3φ	主幹:400/250	1	
			3φ	主幹: -		
電灯分電盤	コピー室 16-207	2L-1	1φ	主幹:225/200	1	
電灯分電盤	生体物性研究室(1) 16-201	2L-A	1φ	主幹:50/40	1	

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯分電盤	生物情報研究室(1) 16-203	2L-B	1φ 主幹:50/40	1
電灯分電盤	生物情報研究室(2) 16-205	2L-C	1φ 主幹:50/40	1
電灯分電盤	生物物性研究室(2) 16-211	2L-D	1φ 主幹:50/40	1
電灯分電盤	生物情報研究室(3) 16-213	2L-E	1φ 主幹:50/40	1
分電盤	3F EPS	3L-1	1φ 主幹:100/75	1
分電盤	調整室 16-305	3L-2	1φ 主幹:100/75 3φ 主幹: -	1
分電盤	データ解析室 16-312	3L-3	3φ 主幹:50/30	1
動力分電盤	RF	RM-1	3φ 主幹: - 3φ 主幹: -	1
動力分電盤	RF	RM-2	3φ 主幹: -	1
非常照明設備			電池内蔵型 ダウンライト型器具	34
			電池内蔵型 蛍光灯器具	34
テレビアンテナ	屋上		UHF 20素子	2
			BS 600φ	1
放送設備			スピーカー	42

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
集中管理コントローラー	1F廊下		エアコン集中管理コントローラー	1
ビルマルチ室外機 (リニューアルタイプ) 【2025年度更新後の仕様を記載】	屋上 (冷媒R410A)	MAC-8	更新用室外機ハイグレードモデル R410A冷媒 耐塩害仕様 冷房能力:45kW 暖房能力:50kW 圧縮機 10.1kW 送風機 0.67kW×2	1
	セミナー室 16-302	MAC-8-56	ビルマルチ室内機 天井カセット4方向吹き出し 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機 0.053kW	2
	中会議室 16-308,309	MAC-8-71	ビルマルチ室内機 天井カセット4方向吹き出し 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 送風機 0.053kW	3
ビルマルチ室外機 (リニューアルタイプ) 【2025年度更新後の仕様を記載】	屋上 (冷媒R410A)	MAC-9	更新用室外機ハイグレードモデル R410A冷媒 耐塩害仕様 冷房能力:85kW 暖房能力:95.0kW 圧縮機 10.1kW 送風機 0.078×2	1
	調整室 16-305	MAC-9-56	ビルマルチ室内機 天井カセット4方向吹き出し 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機 0.053kW	1
	3Fホール 16-306、307	MAC-9-71	ビルマルチ室内機 天井カセット4方向吹き出し 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 送風機 0.053kW	4
	3Fテレビ会議室 16-303, 304	MAC-9-112	ビルマルチ室内機 天井カセット4方向吹き出し 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 送風機 0.106kW	4
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	東屋外 (冷媒****)	ACP-118	更新用室外機 耐塩害仕様(同時ツイン) 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW 圧縮機 2.36kW 送風機 0.11kW×2	1
	1階廊下・エントランス		室内機 天井カセット1方向吹き出し 送風機 0.078kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-105a	更新用室外機 耐塩害仕様(同時ツイン) 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW 圧縮機 2.36kW 送風機 0.11kW×2	1
	生体物性実験室(1) 16-105		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-105b	更新用室外機 耐塩害仕様(同時ツイン) 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW 圧縮機 2.36kW 送風機 0.11kW×2	1
	生体物性実験室(1) 16-106		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	屋上 (冷媒****)	ACP-209	更新用室外機 耐塩害仕様(同時ツイン) 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.0kW 圧縮機 2.36kW 送風機 0.11kW×2	1
	生体物性実験室(1) 16-209.210.215.216		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	2

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	東屋外 (冷媒****)	ACP-110	更新用室外機 耐塩害仕様(標準タイプ) 冷房能力:5kW 暖房能力:5.6kW 圧縮機 1.07kW 送風機 0.05kW	1
	暗室 16-110		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	東屋外 (冷媒****)	ACP-111	更新用室外機 耐塩害仕様(標準タイプ) 冷房能力:5kW 暖房能力:5.6kW 圧縮機 1.07kW 送風機 0.05kW	1
	前室 16-111		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	東屋外 (冷媒****)	ACP-112	更新用室外機 耐塩害仕様(標準タイプ) 冷房能力:5kW 暖房能力:5.6kW 圧縮機 1.07kW 送風機 0.05kW	1
	植物培養室(1) 16-112		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	屋上 (冷媒****)	ACP-312	更新用室外機 耐塩害仕様(標準タイプ) 冷房能力:5kW 暖房能力:5.6kW 圧縮機 1.07kW 送風機 0.05kW	1
	2F休憩室 16-312		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.053kW×2	1
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-208	更新用室外機 耐塩害仕様(同時ツイン) 冷房能力:14kW 暖房能力:16kW 圧縮機 2.83kW 送風機 0.11kW×2	1
	2F談話室 16-208		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×2	2
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-201	更新用室外機 耐塩害仕様(同時トリプル) 冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機 4.52kW 送風機 0.227kW×2	1
	生体物性PJ居室(1) 16-201、202		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×3	3
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-203	更新用室外機 耐塩害仕様(同時トリプル) 冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機 4.52kW 送風機 0.227kW×2	1
	生物情報PJ居室(1) 16-203		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×3	3
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-205	更新用室外機 耐塩害仕様(同時トリプル) 冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機 4.52kW 送風機 0.227kW×2	1
	生物情報PJ居室(2) 16-205、206		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×3	3

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-211	更新用室外機 耐塩害仕様(同時トリプル) 冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機 4.52kW 送風機 0.227kW×2	1
	生体物性PJ居室(2) 16-211		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×3	3
パッケージエアコン 【2025年度更新後の仕様を記載】	西屋外 (冷媒****)	ACP-213	更新用室外機 耐塩害仕様(同時トリプル) 冷房能力:20kW 暖房能力:22.4kW 圧縮機 4.52kW 送風機 0.227kW×2	1
	生物情報PJ居室(3) 16-213、214		室内機 天井カセット4方向吹き出し 送風機 0.106kW×3	3
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R410A)	MAC-2	室外機:日立 RAS-AP400SSR(KE) 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW 圧縮機 8.92kW 送風機 0.33kW×2 設置年:平成31年3月更新	1
	分析室 16-107	MAC-2-71	室内機:日立 RCIS-GP71K 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.5kW 送風機 0.08kW 設置年:平成31年3月更新	2
	分析室 16-107	MAC-2-112	室内機:日立 RCIS-GP112K 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.094kW 設置年:平成31年3月更新	2
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R410A)	MAC-3	室外機:日立 RAS-AP560SSR(KE) 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW 圧縮機 7.3kW×2 送風機 0.48kW×2 設置年:平成31年3月更新	1
	生化学実験室(3) 16-101,102	MAC-3-112	室内機:日立 RCI-GP112K1 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 送風機 0.094kW 平成31年3月更新	4
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R410A)	MAC-6	室外機:日立RAS-AP400SSR(KE) 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW 圧縮機 8.92kW 送風機 0.33kW×2 設置年:平成31年3月更新	1
	データ解析室 16-310,311	MAC-6-71	室内機:日立 RCI-GP71K1 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.5kW 送風機 0.057kW 設置年:平成31年3月更新	3
空冷ヒートポンプ ビル用マルチエアコン (新冷媒対応)	屋上 (冷媒R410A)	MAC-7	室外機:日立 RAS-AP400SSR(KE) 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW 圧縮機 8.92kW 送風機 0.33kW×2 設置年:平成31年3月更新	1
	生化学実験室(1) 16-114,115	MAC-7-80	室内機:日立 RCI-GP80K1 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 送風機 0.057kW 設置年:平成31年3月更新	3
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン (新冷媒対応)	北屋外 (冷媒R410A)	ACP-a	室外機:日立 RAS-AP140SGR(KE) 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 圧縮機 2.14kW 送風機 0.2kW	1

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	電子顕微鏡室 16-108,109	ACP-a-71	室内機:日立 RCI-GP63K1 送風機 0.057kW 設置年:平成31年3月更新	1
	西屋外 (冷媒R410A)	ACP-b	室外機:日立 RAS-AP224SSR(KE) 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW 圧縮機 4.14kW 送風機 0.26kW	1
	生化学実験室(2) 16-103,104		室内機:日立 RCI-GP112K1 送風機 0.094kW 設置年:平成31年3月更新	1
空冷ヒートポンプエアコン	屋上	AC-4	室外機 ダイキン R25ASS (冷媒R410A)	1
	休憩室 16-314	AC-4-1	室内機 壁掛け型 型式F25ATSS-C 圧縮機 0.92kW	1
空冷ヒートポンプエアコン	東屋外	AC2-113	室外機:日立 RPK-GP56RSH1 (冷媒R32)	1
	植物培養室(2) 16-113	AC2-113-1	室内機:日立 RPC-GP56K2 圧縮機 0.95kW	1
全熱交換器	植物培養室(1)(2) 16-112・113	HEX-1	ダイキンVAM260GS 単相100V 50/60Hz 送風機0.03kw x 2 設置年:H17年1月	4
全熱交換器	仕様欄参照	HEX-2	ダイキンVAm <sup>5</sup> 50GS 単相100V 50/60Hz 送風機0.09kW x 2 設置年:H17年1月 設置場所: 分析室16-107, 電子顕微鏡室16-108, 生化学実験室(3)16-101・102 生化学実験室(2)16-103・104 生化学実験室(1)16-114・115	5
【2025年度更新後の仕様を記載】		HEX-4	型式:未定 単相100V 50/60Hz 送風機0.085kW 設置年:2025年***月 設置場所: 談話室16-208 セミナー室16-302 休憩室16-312	3
【2025年度更新後の仕様を記載】		HEX-5	型式:未定 単相100V 50/60Hz 送風機0.110kW 設置年:2025年***月 設置場所: 生体物性実験室16-105,106 生体物性PJ居室(1)16-201,202 生物情報PJ居室(1)16-203,204 生物情報PJ居室(2)16-205,206 図書室16-209,210,215,216 生体物性PJ居室(2)16-211,212 生物情報PJ居室(3)16-213,214	7

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
【2025年度更新後の仕様を記載】		HEX-6	型式:未定 単相100V 50/60Hz 送風機0.365kW 設置年:2025年***月 設置場所: 中会議室16-308, 309 TV会議室16-303 TV会議室16-304	3
レンジフード	休憩室16-314 談話室16-208 ホワイエ16-307	F-1	浅型 V-316KP4 150φ*820m <sup>3</sup> /h 50dB 100V122W H20年2月取替	3
中間ダクトファン	植物培養室(1) 16-112 生化学実験室(1) 16-114,115 生化学実験室(2) 16-103,104	F-2	消音BOX付 JFU25SC  No2*500m <sup>3</sup> /h*7mmAq	1
天井扇	1F女子トイレ	F-3	低騒音型 VD-23ZSB2 H19年5月取替	1
	2.3F男子トイレ		150φ*450m <sup>3</sup> /h*5mmAq 78W H19年5月取替	2
	2.3F女子トイレ	F-4	低騒音型 VD-20ZSB2 H19年5月取替	2
	1F男子トイレ		150φ*380m <sup>3</sup> /h*5mmAq 50.5W	1
	ホワイエ 16-306,307	F-5	低騒音型 VD-23ZB7 150φ*600m <sup>3</sup> /h 43dB100V74W 平成20年2月取替	2
	図書室 16-207	F-5	低騒音型 VD-23ZB7 150φ*550m <sup>3</sup> /h*3mmAq 100.5W H19年5月取替	1
	倉庫 16-301	F-6	低騒音型 VD-20ZB7 150φ*400m <sup>3</sup> /h 37dB 100V39W 平成20年2月取替	1
	暗室 16-110	F-7	低騒音型 VD-18ZB7 150φ*300m <sup>3</sup> /h 31dB100V 22W 平成20年2月取替	1
	暗室 16-111	F-7	低騒音型 VD-18ZB7 150φ*300m <sup>3</sup> /h 31dB100V 22W 平成20年2月取替	1
	植物培養室(2) 16-113	F-7	低騒音型 VD-18ZB7 150φ*300m <sup>3</sup> /h 31dB100V 22W 平成20年2月取替	1
【2025年度更新後の仕様を記載】	倉庫 16-313	F-7	低騒音型 VD-18ZB7 150φ*300m <sup>3</sup> /h 31dB100V 22W 平成20年2月取替	1
	倉庫 16-301	F-8	天井埋込型換気扇	1

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (空調・給排水衛生設備)

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
中間ダクトファン	EV機械室 16-116	F-10	消音BOX付 JFU230DSC No3*2500m3/h*5mmAq 200W	1
局所排気ファン	屋上		センコー化工機 NSF152-LH 3φ1.5kW VベルトA34×1	1
天井扇	生体物性実験室(1) 16-106	F-12	天吊型 1100m3/h	2
加圧送水設備 (冷却水用)		P-2	エバラ:40BNBND1.5A 平成23年3月更新 自動給水装置 吐出圧一定制御 単独交互並列運転 40φ*65φ*150L/min*20m 1.5kW*2	1
排ガス洗浄装置	屋上	SC-1	湿式スクラバー:ヤマト科学 CRS-D-50 能力50m3/min 送風機 NSF152V(FRP)LH 50m3/min 3φ2.2kW 循環ポンプ VSD-402(PVC) 130ℓ/min×3m 3φ0.2kW 除去ガス 酸系	1
排ガス洗浄装置	屋上	SC-2	乾式スクラバー 能力90m3/min (有機系ガス) 送風機 NSF202V-2 90m3/min 0.93kpa 3φ3.7kW 除去ガス 有機系 活性炭フィルター ユニカル UC-30×2、UC-15×2 90本	1
電気水器	1F男子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	3
電気水器	1F女子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	2
電気温器	2F男子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	2
電気温器	2F女子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	2
電気温水器	3F男子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	2
電気温水器	3F女子トイレ		TOTO: RE12SN 11.5ℓ AC100V 505W	2
電気温水器	3Fホワイエ		RE12SN TOTO 11.5ℓ AC100V 505W	1
プロパンガス 瞬間湯沸器	2F談話室	GU-1	ノーリツ 型式 GQ-521W LPG 2015年更新 LPガス警報器:新コスモス CF-625 2025年1月更新 有効:2029年	1
プロパンガス 瞬間湯沸器	3F休憩室	GU-1	ノーリツ 型式 GQ-521MW LPG 2015年更新 LPガス警報器:新コスモス CF-625 2025年1月更新 有効:2029年	1
	3Fラウンジ		LPガス警報器:新コスモス CF-625 2025年1月更新 有効:2029年	1

16 第2研究棟(交流棟) 設備機器一覧表 (消防設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	1F EPS		受信機 ニッタン製 型式:1PF2-nWS 自火報 20回線 P型1級 防排煙 5回線 差動式スポット型感知器 定温式スポット型感知器 光電式スポット型感知器 地区音響装置 発信機	1 73 7 39 6 4
誘導灯設備			誘導灯	23
消火器具設備			粉末消火器10型 粉末消火器20型	19 1
屋内消火栓設備			消火ポンプ 川本製作所 型番 KTK506C5.5 電動機 川本製作所 型番 MLC8117Z 1号消火栓 形式 PUAZ-02-01	1 4
防排煙設備			防火扉	5

## 17 工作棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯動力盤	工作室 17-102	1LM-H	1φ 主幹: 225/125 3φ 主幹: 225/175	1
動力盤	工作棟外壁	1M-3	3φ 主幹: -	1
放送設備			スピーカー	3

17 工作棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン	工作棟外(南) (冷媒R410A)	RC-1-1	室外機:日立 RAS-NP160HVR 冷房能力:14kW 暖房能力:16kW 圧縮機:3.0kW 消費電力:3.6kW 送風機:0.05kW+0.07kW	1
	工作室 17-101	AC-1-1	室内機:日立 RCI-NP160HVR 送風機:0.108kW 天井カセット型4方向	1
	工作棟外(南) (冷媒R22)	RC-1-2	室外機:日立 RAS-140H8S 冷房能力:14,000kcal/h 暖房能力:15,500kcal/h 圧縮機:4.4kW 消費電力:6.39kW 送風機:0.08kW+0.095kW	1
	工作室 17-102	AC-1-2	室内機:日立 RCI-140H8S 送風機:0.14kW 天井カセット型4方向	1
	工作棟外(南) (冷媒R410A)	RC-2	室外機:日立 RAS-NP80HVR 冷房能力 : 7.1kW 暖房能力 : 8.0kW 圧縮機:1.38W 消費電力:1.71kW 送風機:0.05kW	1
	工作準備室 17-104	AC-2	室内機:日立 RCI-NP80HVR 送風機:0.056kW 天井カセット型4方向	1
	工作棟外(南) (冷媒R22)	RC-3	室外機:RAS-50H8S 冷房能力:5,000kcal/h 暖房能力:5,500kcal/h 圧縮機:1.5kW 消費電力:2.06kW 送風機:0.06kW	1
	事務室 17-103	AC-3	室内機:日立 RCI-50H8S 送風機:0.016kW 天井カセット型4方向	1
排気ファン	事務室 17-103	F-4	VD-20ZB2(三菱) 1φ100V 天吊り	1
	トイレ	F-5	VD-20ZB2(三菱) 1φ100V 天吊り	1
	事務室 17-103 準備室 17-104	F-11-1	BFS-30SU(三菱) 有圧扇 1φ100V	2
	工作室 17-101,102	F-11-2	LGH-150RS2(三菱) 有圧扇	3

17 工作棟 設備機器一覧表（給排水衛生・消防設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
ガス湯沸器	事務室 17-103		パロマ PH-5BV 2020年7月交換 LPガス警報器 CF-625 新コスモス	1 1
	工作室 17-102		パロマ PH-5BV 2020年7月交換 LPガス警報器 CF-625 新コスモス	1 1
消火器			ABC-10型	2

13 厚生棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
分電盤	1F台所 (13-104)	1LMT-1	1φ 主幹:225/150 1φ 主幹: - 3φ 主幹: -	1
	1F厨房 (13-109)	1LM-2	1φ 主幹:100/ 60 3φ 主幹:100/ 75	1
	2Fリネン室 (13-206)	2LT-1	1φ 主幹:225/225 1φ 主幹:-	1
動力分電盤	RF	M-R	3φ 主幹:225/125	1
非常照明設備	(13-105)		電池内蔵型 ダウンライト形器具	15
			電池内蔵型 蛍光灯器具	4
放送設備			放送アンプ (第1研究棟より) 壁付スピーカー	4

13 厚生棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式エアコン	屋上 (冷媒R410A)	PAC-1	室外機:RYP56PT ダイキン工業 冷房能力:5.0kW 暖房能力:5.6kW 圧縮機1.2kW ファン0.055kW 製造No.3000615,3000618,3000620,3000621 設置年:H16年3月	4
	食堂 13-105,106		室内機:FHYGP56P ダイキン工業 ファン0.02kW 製造No.6390097,6390118,6390120,6390083 設置年:H16年3月	4
	屋外 (冷媒R410A)	PAC-1-2	室外機:RZYP112P ダイキン工業 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW 圧縮機1.9kW ファン0.15kW 製造No.6306126,6306127 設置年:H16年3月	2
	食堂 13-107	PAC-1-2①	室内機:FHYGP112P ダイキン工業 ファン0.05kW 製造No.6400113 設置年:H16年3月	1
	食堂 13-108	PAC-1-2②	室内機:FHYGP112P ダイキン工業 ファン0.05kW 製造No.6400202 設置年:H16年3月	1
	屋上 (冷媒R410A)	PAC-2	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001940 設置年:H16年3月	1
	2F談話室 13-207		室内機:FHYCP80P ダイキン工業 ファン0.03kW 製造No.3007200 設置年:H16年3月	1
	屋上 (冷媒R410A)	PAC-3	室外機:RYP45PT ダイキン工業 冷房能力:4.0kW 暖房能力:4.5kW 圧縮機0.9kW ファン0.055kW 製造No.3000366,3000368 設置年:H16年3月	2
	和室(1) 13-101		室内機:FHYCP45P ダイキン工業 ファン0.03kW 製造No.3000505 設置年:H16年3月	1
	和室(2) 13-102		室内機:FHYCP45P ダイキン工業 ファン0.03kW 製造No.3000577 設置年:H16年3月	1
	屋上 (冷媒R410A)	PAC-4	室外機:RYP80PT ダイキン工業 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機1.8kW ファン0.07kW 製造No.3001943 設置年:H16年3月	1
	厨房 13-109		室内機:FHYCP80P ダイキン工業 ファン0.062kW 製造No.3901584 設置年:H16年3月	1

13 厚生棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式エアコン	屋上 (冷媒R410A)	RAC-1A	室外機:2M53CV ダイキン工業 冷房能力:5.3kW 暖房能力:6.8kW 圧縮機1.38kW ファン0.053kW 製造No.3001978 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-203		室内機:C32CCV ダイキン工業 製造No.3002551 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-204		室内機:C32CCV ダイキン工業 製造No.3002552 設置年:H16年3月	1
	屋上 (冷媒R32)	RAC-201	室外機:R36ZCVE ダイキン工業 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.8kW 圧縮機0.95kW ファン0.053kW R6年1月更新	2
	ゲストルーム 13-201		室内機:R38ZCV ダイキン工業 R6年1月更新	1
	ゲストルーム 13-202		室内機:R38ZCV ダイキン工業 R6年1月更新	1
	屋上 (冷媒R410A)	RAC-2(1)	室外機:4M80CV ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.4kW 圧縮機1.38kW ファン0.051kW 製造No.6304417 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-211(寝室)		室内機:C28CCV ダイキン工業 製造No.3005767 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-211		室内機:C32CCV ダイキン工業 製造No.3002549,3002550 設置年:H16年3月	2
	屋上 (冷媒R410A)	RAC-2(2)	室外機:4M80CV ダイキン工業 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.4kW 圧縮機1.38kW ファン0.051kW 製造No.6304415 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-212(寝室)		室内機:C28CCV ダイキン工業 製造No.3005766 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-212		室内機:C32CCV ダイキン工業 製造No.3002445,3002548 設置年:H16年3月	2
	屋上 (冷媒R410A)	RAC-3	室外機:R28EHDS ダイキン工業 冷房能力:2.8kW 暖房能力:4.0kW 圧縮機0.75kW ファン0.04kW 製造No.3004700 設置年:H16年3月	1
	厨房従業員休憩室 13-103		室内機:S28ETHDS-W ダイキン工業 ファン0.03kW 製造No.3006461 設置年:H16年3月	1
	排気ファン	厨房 13-109	EF-1	片吸込シロッコファン #1 1/4 x 2500cmh x 20mmAq 設置年:H16年3月
天井換気扇	ゲストルーム 13-201~204	VF-1-1	FY-24BM2/19 松下 設置年:H16年3月	4
	ゲストルーム 13-211,212	VF-1-2	FY-38B6H/81 松下 製造No.422 設置年:H16年3月	2

13 厚生棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
レンジフード	和室台所 13-104	VF-1-3	FY-60HCV8-W 松下 製造No.3X2 設置年:H16年3月	1
天井換気扇	男子トイレ	VF-2	XFY-38B7H パナソニック 2018年更新	1
	女子トイレ トイレ 厨房従業員室 リネン室	VF-3	FY-27B6/93 松下 製造No.421 設置年:H16年3月	4
	ゲストルーム(UB)	VF-4	FY-24BU2(既設) 松下 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム(WC) 洗濯室	VF-4-1	FY-24B6/93 松下 製造No.421 設置年:H16年3月	2
	浴室	VF-5	FY-24CPKS6 松下 製造No.421 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム(UB) 13-211,212	VF-6	FY-24BP3/39(既設) 松下 設置年:H16年3月	2
全熱交換器	食堂	HEX-1	VAC500FAS ダイキン工業 製造No.6305096,6305088,6305091,6305097 設置年:H16年3月	4
	談話室		VAC500FAS ダイキン工業 製造No.6305080 設置年:H16年3月	1
	和室(1) 13-101	HEX-2	FY-150ZB7 松下 製造No.402115 設置年:H16年3月	1
	和室(2) 13-102		FY-150ZB7 松下 製造No.402113 設置年:H16年3月	1
	食堂 13-107,108	VC	VD-23ZP(既設) 三菱 設置年:H16年3月	3
	ゲストルーム 13-G211	EH-1	DH3611H 松下 360L 1φ200V 4.4kW 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-G212		DH3611H 松下 360L 1φ200V 4.4kW 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-G201	EH-2	DH2066MX 松下 H25年2月減圧弁・排水弁取替 200L 1φ200V 2.4kW 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-G202		DH2066MX 松下 200L 1φ200V 2.4kW 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-G203		DH2066MX 松下 200L 1φ200V 2.4kW 設置年:H16年3月	1
	ゲストルーム 13-G204		DH2066MX 松下 200L 1φ200V 2.4kW 設置年:H16年3月	1
ガス給湯器(風呂用) (1階浴室用)	屋外給湯器置き場	GH-2	GT-2451AWX-FF ノーリツ 瞬間式壁掛FF型 能力:24号 ガス:LPG12000kcal/h 壁掛型 設置年:R6年1月	1
電気給湯器	13-201 13-202	EH-2	SRG-201G-L 三菱電機 貯湯式床置型 貯湯量:200L 単相200v2.4kW 設置年:R6年1月	2

13 厚生棟 設備機器一覧表（消防設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
自動火災報知設備	1F食堂 13-105		受信機 ニッタン製 型式:2PDO P型2級 5回線	1
			差動式スポット型感知器 定温式スポット型感知器 光電式スポット型感知器 発信機(総合盤)	30 16 3 2
消火器具設備			ABC-10型 ABC-20型	8 2
避難器具	201~204,211		第52~5号 4.6m 11.5kg(吊り下げ) 第52~7~1号 4.6m 11.5kg(ワイヤーロープ)	5 1
ガス漏警報設備	1F厨房 (13-109)		(厨房北側・厨房南側) 更新:2025.1月 矢崎 アロツ子 YF-313A 期限:2029年	2
	1F和室台所 (13-104)		(和室台所) 更新:2025.1月 矢崎 アロツ子 YF-437F 期限:2029年	1
誘導灯	1F		避難口標識 2枚	3
	2F		通路標識 1枚	



14 車庫棟 設備機器一覧表（建築設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電動シャッター	車庫	SS	F-10M2 0.4kW 開閉無線装置(リモコン一式) 2台	2

14 車庫棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯動力盤	車庫	LM-1	1φ 主幹:50/30 3φ 主幹:50/50	1
分電盤	車庫		主幹:ELCB 50/30	1

14 車庫棟 設備機器一覧表（空調設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
天井埋込扇	ロッカー室	CF-1	FY-32BS2 ナショナル 250m <sup>3</sup> /h × 8mmAq 43W	1
	トイレ、脱衣室	CF-2	FY-24BS2 ナショナル 100m <sup>3</sup> /h × 8mmAq 21W	2
	シャワー室	CF-3	FY-24BS2 ナショナル 80m <sup>3</sup> /h × 9mmAq 26W	1
空冷ヒートポンプ式エアコン	脱衣室 (冷媒R22)	AC-1	室外機:ダイキン RTYJ40FTC 天吊型 室内機:ダイキン FHYJ40F (故障中:フロン簡易点検のみ実施)	1 1
	ロッカー室 (冷媒R410A)	AC-2	室外機:ダイキン R28DDS 圧縮機0.75kW 1φ100V 室内機:ダイキン F28TDSW-H	1 1

14 車庫棟 設備機器一覧表（給排水衛生・消防設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
ガス湯沸器	シャワー室		RUX-A2406WE リンナイ LPG用24号屋外壁掛型 2018(H.30)年 交換	2
	車庫手洗		GQ-1637WS ノーリツ LPG用16号屋外壁掛型 平成21年10月 更新	2
消火器具設備			ABC-10型	1

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数	
受変電設備	屋外		[屋外] 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋外キュービクル方式 10面 (第1研究棟より)				
		DS	断路器	7.2kV	400A	1	
		VCB	真空遮断器	7.2kV	600A、12.5kA	1	
		LBS	高圧負荷開閉器	7.2kV	200A	8	
		VS	真空電磁接触器	6.6kV	200A	3	
		TR	変圧器	油入型 1φ3W		50kVA	1
				油入型 1φ3W		100kVA	1
				油入型 3φ3W		300kVA	3
				油入型 3φ200V		50kVA(スコットTR)	1
		SR	リアクトル	6.6kV	11.2kVar	3	
		SC	コンデンサ	7.59kV	86.2kvar	3	
		OCR	過電流継電器	51		1	
		UVR	不足電圧継電器	27		1	
		LGR	低圧地絡継電器	51G		7	
		低圧配電盤	低圧電灯盤NO1	幹線数:7			1
				低圧電灯盤NO2	幹線数:9		1
				低圧動力盤NO1	幹線数:10		1
				低圧動力盤NO2	幹線数:7		1
				低圧動力盤NO3	幹線数:11		1
				非常保安動力盤	幹線数:3		1
非常保安電灯盤	幹線数:6				1		
接地端子盤	6E					1	
非常用自家発電機設備	屋外	G	210V 原動機 発電機	105kVA 98.9kW 105kVA	60Hz 1,800rpm 210V	1	
動力制御盤	前室 18-105	M-分岐盤	3φ3W 3φ3W	主幹 150AT 主幹 200AT		1	

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数
動力制御盤	機械室 18-118	M-1	3Φ3W	主幹 300AT	1
			3Φ3W	主幹 350AT	
			3Φ3W	主幹 175AT	
動力制御盤	前室 18-105	M-2	3Φ3W	主幹 175AT	1
動力制御盤	屋外	M-3	3Φ3W	主幹 100AT	1
			3Φ3W	主幹 125AT	
動力制御盤	屋根(3)	RM-1	3Φ3W	主幹 225AT	1
			3Φ3W	主幹 225AT	
			3Φ3W	主幹 225AT	
			3Φ3W	主幹 225AT	
			3Φ3W	主幹 250AT	
			3Φ3W	主幹 250AT	
電灯動力盤	成膜・加工室 18-108	1LM-1	3Φ3W	主幹 350AT	1
			3Φ3W	主幹 350AT	
			3Φ3W	主幹 300AT	
			3Φ3W	主幹 150AT	
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 100AT	
			1Φ3W	主幹 50AT	
電灯動力盤	成膜・加工室 18-108	1LM-2	3Φ3W	主幹 100AT	1
			1Φ3W	主幹 100AT	
電灯動力盤	成膜・加工室 18-108	1LM-3	3Φ3W	主幹 300AT	1
			3Φ3W	主幹 350AT	
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 50AT	
電灯動力盤	分析室 18-106	1LM-4	3Φ3W	主幹 175AT	1
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 175AT	
			1Φ3W	主幹 50AT	
電灯動力盤	分析室 18-106	1LM-5	3Φ3W	主幹 -	1
			1Φ3W	主幹 125AT	
電灯動力盤	露光室 18-110	1LM-6	3Φ3W	主幹 -	1
			1Φ3W	主幹 100AT	
電灯動力盤	露光室 18-110	1LM-7	3Φ3W	主幹 100AT	1
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 100AT	
電灯動力盤	露光室 18-110	1LM-8	3Φ3W	主幹 100AT	1
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 75AT	
電灯動力盤	EB露光室 18-111	1LM-9	3Φ3W	主幹 125AT	1
			3Φ3W	主幹 30AT	
			1Φ3W	主幹 75AT	
			1Φ3W	主幹 50AT	

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯分電盤	前室 18-105	L分岐盤	1Φ3W 主幹 125AT 1Φ3W 主幹 150AT 1Φ3W 主幹 100AT 1Φ3W 主幹 50AT 1Φ3W 主幹 150AT	1
電灯動力盤	前室 18-105	1L-1	1Φ3W 主幹 150AT 1Φ3W 主幹 - 1Φ3W 主幹 30AT 1Φ3W 主幹 150AT	1
電灯動力盤	機械室 18-118	1L-2	1Φ3W 主幹 30AT 1Φ3W 主幹 30AT	1
非常照明設備			電池内蔵型 LED機器	38
放送設備	前室 18-105	AMP RM-1 SP	アンプ リモートマイク スピーカー	1 1 27

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
マルチ パッケージ形 空気調和機	屋外 (冷媒 R410)	ACP-1	屋外機 冷房22.4kW、暖房25.0kW 冷暖兼用形 耐塩害仕様	1
	前室 18-105	ACP-1-1	屋内機 カセット形(4方向吹出形) 冷房2.8kW、暖房3.2kW	2
	通路(北)	ACP-1-2	屋内機 カセット形(2方向吹出形) 冷房3.6kW、暖房4.0kW	3
	通路(西)	ACP-1-3	屋内機 カセット形(2方向吹出形) 冷房2.8kW、暖房3.2kW	2
マルチ パッケージ形 空気調和機	屋外 (冷媒 R410)	ACP-2	屋外機 冷房22.4kW、暖房25.0kW 冷暖兼用形 耐塩害仕様	1
	オフィス1	ACP-2-1	屋内機 カセット形(4方向吹出形) 冷房4.5kW、暖房5.0kW	1
	オフィス2	ACP-2-2	屋内機 カセット形(4方向吹出形) 冷房2.8kW、暖房3.2kW	1
	オフィス3	ACP-2-3	屋内機 カセット形(4方向吹出形) 冷房4.5kW、暖房5.0kW	2
	渡り廊下(1)	ACP-2-4	屋内機 カセット形(2方向吹出形) 冷房2.2kW、暖房2.5kW	1
	渡り廊下(2)	ACP-2-5	屋内機 カセット形(2方向吹出形) 冷房2.2kW、暖房2.5kW	1
パッケージ形 空気調和機	屋外 (冷媒 R32)	ACP-3	屋外機 冷房20.0kW、暖房22.4kW 冷暖兼用形 耐塩害仕様	1
	オフィス4 18-104		屋内機 天吊形 風量:1,708m <sup>3</sup> /h	1
空冷 ヒートポンプチラー	屋根(3) (冷媒 R32)	RC-1	冷却能力 720kW、水量 368L/min 60HP 冷水条件14.0℃→7.0℃ 3Φ200V、圧縮機 11.76kW x 4、送風機 1.2kW x 4 インバーター組込ポンプ 5.5KW、揚程 27mH	4
	屋根(3) (冷媒 R32)	RH-1	加熱能力 400kW、水量 307L/min 60HP 温水条件38.0℃→45.0℃ 3Φ200V、圧縮機 11.76kW x 4、送風機 1.2kW x 4 インバーター組込ポンプ 5.5KW、揚程 27mH	2
外気 空気調和機	機械室	ACU-1	クリーンルーム仕様 加熱221kW、冷却406.2KW、再熱84kW 風量:24,000m <sup>3</sup> /h、外気量:24,000m <sup>3</sup> /h 機外静圧:500Pa、送風機出力:22.0kW 加熱コイル:453L/min、4列 冷却コイル:832L/min、8列 再熱コイル:173L/min、2列 加湿器:水気化式、有効加湿量:182kg/h	1
ファンフィルターユニット	成膜・加工室 18-108	FFU-1	システム天井型、風量 1,014m <sup>3</sup> /h、全静圧 150Pa モジュール寸法721 x 1,471、平均風速:0.25m/s HEPAフィルター捕集効率 99.99%以上 (at0.3μm) 0.3μm 粒子にて99.97%以上 3φ200V 0.114kW	95

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ファンフィルターユニット	分析室 18-106	FFU-2	システム天井型、風量 1,014m <sup>3</sup> /h、全静圧 150Pa モジュール寸法721 x 1,471、平均風速:0.25m/s HEPAフィルター捕集効率 99.99%以上 (at0.3μm) 0.3μm 粒子にて99.97%以上 3φ200V 0.114kW	35
	露光室 18-110	FFU-3	システム天井型、風量 1,014m <sup>3</sup> /h、全静圧 150Pa モジュール寸法721 x 1,471、平均風速:0.25m/s HEPAフィルター捕集効率 99.99%以上 (at0.3μm) 0.3μm 粒子にて99.97%以上 3φ200V 0.114kW	62
	EB露光室 18-111	FFU-4	システム天井型、風量 1,014m <sup>3</sup> /h、全静圧 150Pa モジュール寸法721 x 1,471、平均風速:0.25m/s HEPAフィルター捕集効率 99.99%以上 (at0.3μm) 0.3μm 粒子にて99.97%以上 3φ200V 0.114kW	20
ドライコイルユニット	成膜・加工室 18-108	DCU-1	クリーンルーム仕様 風量:10,683m <sup>3</sup> /h 冷却能力:13.3kW 冷水量:48L/min	9
	分析室 18-106	DCU-2	クリーンルーム仕様 風量:7,084m <sup>3</sup> /h 冷却能力:8.8kW 冷水量:32L/min	5
	露光室 18-110	DCU-3	クリーンルーム仕様 風量:10,458m <sup>3</sup> /h 冷却能力:3.1kW 冷水量:12L/min	6
	EB露光室 18-111	DCU-4	クリーンルーム仕様 風量:5,060m <sup>3</sup> /h 冷却能力:4.1kW 冷水量:15L/min	4
全熱交換器	オフィス1 18-101	HEU-1	天井隠ぺい形 風量200m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	オフィス2 18-102	HEU-2	天井隠ぺい形 風量150m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	オフィス3 18-103	HEU-3	天井隠ぺい形 風量400m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
排気ファン	前室 18-105	FE-1	消音ボックス付き送風機 天吊 64W 風量300m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	女子トイレ	FE-2	消音ボックス付き送風機 天吊 64W 風量150m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	男女兼用トイレ	FE-3	消音ボックス付き送風機 天吊 64W 風量250m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	オフィス4 18-104	FE-4	消音ボックス付き送風機 天吊 64W 風量250m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	機械室 18-116~118	FE-5	遠心送風機(片吸込) 床置 2.5kW 風量5,200m <sup>3</sup> /h、機外静圧200Pa 手動インバーター	1
	ボンベ室 18-115	FE-6	有圧換気扇 防爆形 φ500mm 0.18kW 風量450m <sup>3</sup> /h、機外静圧200Pa	1

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ファン	オフィス3 18-103	FE-7	消音ボックス付き送風機(遠心) 天吊 0.158kW 風量800m <sup>3</sup> /h、機外静圧100Pa	1
	機械室 18-116~118	FE-PA-1	遠心送風機(片吸込) 床置 2.5kW 5,450m <sup>3</sup> /h、機外静圧200Pa 手動インバーター	1
変風量装置	成膜・加工室 18-108	VAV-1	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~1,411~2,700 m <sup>3</sup> /h	1
	分析室 18-106	VAV-2	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~700 m <sup>3</sup> /h	1
	露光室 18-110	VAV-3	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~696~12,300 m <sup>3</sup> /h	1
	EB露光室 18-111	VAV-4	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~200 m <sup>3</sup> /h	1
	設備ゾーン(1) 18-112	VAV-5	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~3,167~3,181 m <sup>3</sup> /h	1
	設備ゾーン(2) 18-113	VAV-6	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~100~350 m <sup>3</sup> /h	1
	設備ゾーン(3) 18-109	VAV-7	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~85~100 m <sup>3</sup> /h	1
	ポストプロセッシング室 18-114	VAV-8	DDC型、全閉機構付、溶融亜鉛メッキ鋼板製 AC24V 風量:0~6,000 m <sup>3</sup> /h	1

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電気温水器	オフィス1	WHE-1	壁掛型電気温水器 貯湯量12L	1
	前室	WHE-1	壁掛型電気温水器 貯湯量12L	1
排水ポンプユニット (実験排水系統)	屋外	PD-1-1 PD-1-2	樹脂製水流ポンプ(非自動型) 50φ x 100L/min x 8m x 2台、0.4kW 単独交互運転、屋外形制御盤、フロートスイッチ x 3個	2
冷却水ポンプ (装置冷却水系統)	機械室 18-116~118	PCD-1-1 PCD-1-2	立形、SUS製 32φ x 160L/min x 73m、 4.0kW	2
水フィルターユニット	機械室 18-116~118	WFU-1	立型カートリッジフィルター 脚付き、処理水量9.6m <sup>3</sup> /h フィルター:エレメント ポリプロピレン、ろ過精度100μm ハウジング:SUS304製 圧力損失:0.1MPa以下	2
純水製造用純水器	機械室 18-116~118	PWF-1	イオン交換システム カートリッジ式 処理水量2,400L/h、原水水質:200μS/cm 処理水質:1μS/cm以下 イオン交換樹脂量:≒200L	1
乾式排ガス処理装置	屋外	FE-S-1	活性炭吸着塔 カートリッジ型 耐塩仕様 床置横形、風量:11,400m <sup>3</sup> /h、5.5kW 静圧:840Pa(処理装置300Pa) 動力制御盤共	1
排ガス洗浄装置	屋外	FE-S-2	湿式充填塔 耐塩仕様 床置形 風量:7,200m <sup>3</sup> /h、5.5kW 静圧:1,200Pa(処理装置450Pa) 薬注装置、動力制御盤共	1
一般排気ファン	屋外	FE-S-3	FRP製ターボファン、床置型、 モーター直結、屋外型 1,800m <sup>3</sup> /h x 1,000Pa、1.5kW(3φ-200V)	1
ドラフトチャンバー	露光室 18-110	DCH-1-1 DCH-1-2 DCH-1-3 DCH-1-4	クリーンドラフトチャンバー 鋼板製(内壁:SUS製) 前面扉:バランスウエイト上下開閉方式 排気風量:1,800m <sup>3</sup> /h	4
ドラフトチャンバー	露光室 18-110	DCH-2-1 DCH-2-2 DCH-2-3	クリーンドラフトチャンバー 冷間圧延鋼板/硬質塩化ビニル樹脂 前面扉:バランスウエイト上下開閉方式 排気風量:1,200m <sup>3</sup> /h	3
冷水クッションタンク	屋根(3)	TC-1	WTSU-1.5 ステンレス鋼板製パネルタンク SUS444断熱パネル 寸法 1,000mm x 1,000mm x 2,000mmH 有効容量1,500L、耐震1.5G、鋼製架台500H	1
温水クッションタンク	屋根(3)	TH-1	WTSU-1.5 ステンレス鋼板製パネルタンク SUS444断熱パネル 寸法 1,000mm x 1,000mm x 2,000mmH 有効容量1,500L、耐震1.5G、鋼製架台500H	1
冷水1次ヘッダー(送り)	機械室 18-116~118	HCS-1	200mm x 3,000mm、SGP-E、溶融亜鉛メッキ グラスウール保温、保温厚50mm	1

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
冷水ポンプ (ドライコイル系統)	機械室 18-116~118	PC-1-1 PC-1-2	横形、ケーシング:FC200、主軸:SUS304 50φ x 370L/min x 27m、3.7kW 3.7KW、インバーター	2
冷水タンク (装置冷却用)	機械室 18-116~118	PTC-1	WTSU-1.6 ステンレス鋼板製パネルタンク SUS444断熱パネル 寸法 1,000mm x 1,000mm x 2,000mmH 有効容量1,600L、耐震1.0G、鋼製平架台、内外梯子	1
熱交換器 (装置冷却水系統)	機械室 18-116~118	PHE-1	プレート形 SUS316 交換熱量 68.0kW 冷水量:(一次)139L/min (7° ~14° ) 冷水量:(二次)320L/min (23° ~20° )	1
変风量装置 有機系ドラフトチャンバー	露光室 18-110	CAV-S-1 CAV-S-2 CAV-S-3 CAV-S-4	高速定风量装置、全閉機構付 処理风量:0~1,800 m <sup>3</sup> /h 36VA 塩ビ製	4
変风量装置 酸・ア(湿式)系ドラフトチャンバー	露光室 18-110	CAV-S-5 CAV-S-6 CAV-S-7	高速定风量装置、全閉機構付 塩ビ製 処理风量:0~1,200 m <sup>3</sup> /h 36VA	3
定风量装置 酸・ア(湿式)系ドラフトチャンバー	成膜・加工室 18-108	CAV-S-8 CAV-S-9	高速定风量装置、全閉機構付 塩ビ製 処理风量:0~910.2 m <sup>3</sup> /h 36VA	2
定风量装置 有機系ドラフトチャンバー	露光室 18-110	CAV-S-10	高速定风量装置、全閉機構付 塩ビ製 処理风量:0~548 m <sup>3</sup> /h 36VA	1
定风量装置 酸・ア(湿式)系ドラフトチャンバー	露光室 18-110	CAV-S-11	高速定风量装置、全閉機構付 塩ビ製 処理风量:0~206 m <sup>3</sup> /h 36VA	1
定风量装置 酸・ア(湿式)系ドラフトチャンバー	ポストプロセッシング室 18-114	CAV-S-12 CAV-S-13	高速定风量装置、全閉機構付 塩ビ製 処理风量:0~812.4 m <sup>3</sup> /h 36VA	2

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表 (消防設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自家発電機	屋外	G	屋外用キュービクル式長時間形発電装置 210V、288.6A、105KVA、84KW 軽油、195L、27.8L/h	1
排煙ファン	屋根(3)	FSM-1	排煙機(遠心) 耐塩仕様 床置形 18.5W(3φ-200V) No5-1/2 x 32,300m <sup>3</sup> /h x 1,120Pa	1
屋内消火栓 1号 埋込型	通路(西)	HB-1A	総合型屋内消火栓箱、ホース30Ax30mx1本 消火器BOX一体型、フラットバー型	1
	通路(北)	HB-1A	総合型屋内消火栓箱、ホース30Ax30mx1本 消火器BOX一体型、フラットバー型	1
	設備ゾーン1 18-112	HB-1A	総合型屋内消火栓箱、ホース30Ax30mx1本 消火器BOX一体型、フラットバー型	1
屋内消火栓 1号 露出型	機械室 18-118	HB-1B	総合型屋内消火栓箱、ホース30Ax30mx1本 消火器BOX一体型、フラットバー型	1
	設備ゾーン1 18-112	HB-1B	総合型屋内消火栓箱、ホース30Ax30mx1本 消火器BOX一体型、フラットバー型	1
消火器		S-1	蓄圧式 ABC10型、屋内消火栓に組み込み ホース30Ax30mx1本、ノズル、ホース収納装置	5
消火器	ポストプロセッシング室 18-108	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	3
	分析室 18-106	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	1
	露光室 18-110	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	1
	EB露光室 18-111	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	1
	機械室 18-118	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	1
	ボンベ室 18-115	S-2	蓄圧式 ABC10型 消火器スタンド、表示板	1
消火器	屋外 キュービクル	S-3	蓄圧式 ABC10型 屋外用格納箱、表示板	1
	屋外発電機	S-3	蓄圧式 ABC10型 屋外用格納箱、表示板	1
消火器	屋外 キュービクル	S-4	蓄圧式 ABC50型 屋外用格納箱、表示板	1
受信機	前室 18-105		P型、1級、30回線 ニッタン製 型式:1PS2-30YD	1
感知器		S	差動スポット型(普通型) 2種	1
			差動スポット型(防水型) 2種	3
			光電式スポット型(普通型) 2種	55
火災報知機		P	P型1級発信機、屋内消火栓に組み込み 屋内型	5
放送設備	前室 18-105	AMP	放送設備 アンプ	1
	前室 18-105	RM	放送設備 リモートマイク	1
	通路、オフィス	SP	天井埋込型スピーカー	5
	通路、オフィス 設備ゾーン	SP	天井埋込型スピーカー(ATT付)	8

18 神戸デバイス協創棟 設備機器一覧表（消防設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
放送設備	設備ゾーン	SP	露出型スピーカー(ATT付)	6
	露光室等	SP	天井埋込型スピーカー(クリーンルーム)	5
	設備ゾーン	SP	壁掛型スピーカー(ATT付)	1
防火戸	渡り廊下	SD	感知器連動	1
排煙口	ポストプロセッシング室 18-114	FMS	手動解放装置	1
	成膜・加工室 18-108	FMS	手動解放装置	1
	分析室 18-106	FMS	手動解放装置	1
	露光室 18-110	FMS	手動解放装置	1
	EB露光室 18-111	FMS	手動解放装置	1
消火ポンプ	1Fポンプ室		川本製作所製 型番:KTK656C7.5	1
電動機			川本製作所製 型番:MLCB133Z	1
誘導標識			避難誘導標識 3枚 室内通路誘導標識 9枚	12

19 APII棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数
受変電設備	屋外		〔電気室〕 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋内型キュービクル方式 4面			
		DS	断路器	7.2kV	400A	1
		VCB	真空遮断器	7.2kV	600A、12.5KA	1
		PAS	気中開閉器	7.2kV	400A	1
		LBS	負荷開閉器	7.2kV	200A	2
		TR	変圧器			
			油入型 1φ		100kVA	1
			モールド型 3φ		300kVA	1
			3φ		75KVA(スコットTR)	1
			3φ		75KVA(スコットTR)	1
		LA	避雷器		8.4kV	3
		DGR	地絡継電器	67		1
		OCR	過電流継電器	51		1
		LGR	低圧地絡継電器	51G		2
	低圧配電盤	低圧動力盤	幹線数:6	1		
		低圧電灯盤	幹線数:9	1		
		切替盤	幹線数:3	1		
	接地端子盤	3E		1		
非常用自家発電機設備	屋内 9-122	G	200V 原動機 発電機	175kVA 170ps 175kVA	60Hz 1,800rpm 200V	1
電灯分電盤	1F EPS 19-105	L-1	1φ	主幹:225/125		1
電灯分電盤	時空標準研究室実験室(1) 19-103~105	E1-1	1φ	主幹:225/200		1
		E1-2	1φ	主幹:225/150		1
電灯分電盤	1F EPS 19-105	P-1	1φ	主幹: —		1

19 APII棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
電灯分電盤	2F EPS 19-205	L-2	1φ 主幹:100/100	1
電灯分電盤	時空標準研究室実験室(2) 19-204・205	E-2-1	1φ 主幹:100/ 60	1
電灯分電盤	共同実験室 19-203	E-2-2	1φ 主幹:100/ 60	1
電灯分電盤	研究室B 19-202	E-2-3	1φ 主幹:100/ 60	1
電灯分電盤	1F EPS 19-105	S-A	3φ 主幹: —	1
電灯分電盤	時空標準研究室実験室(1) 19-103~105	LM-A (非常電源盤)	1φ 主幹:225/200 1φ 主幹:225/200 3φ 主幹:225/200 3φ 主幹:225/125	1
開閉器盤	RF	S-1	3φ 主幹: —	1
	RF	S-2	3φ 主幹: —	1
警報盤	研究室A 19-204	K-1	5窓	1
テレビアンテナ	屋上		UHF 20素子	2
			BS 500φ	1

19 APII棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプエアコン (パッケージ)  (ビル用マルチ)	屋上 (冷媒R22)	ACP-2	室外機 CU-J280RH6 冷房能力:28.0kW 暖房能力:31.5kW 圧縮機:3.75kW+3.75kW 送風機:0.17kW x 2	1
	レーザー計測実験室 19-101・102	ACP-2-1	室内機 CS-J140UH6U 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW 送風機:0.12kW	2
空冷ヒートポンプエアコン (パッケージ)          空冷パッケージエアコン	屋上 (冷媒R410A)	ACP-4 (非常電源)	室外機 RQYP280DE 冷房能力:28.0kW 暖房能力:31.5kW 圧縮機:6.4kW 送風機:0.41kW x 2	1
	時空標準研究室実験室(1) 19-103~105 通路部分	ACP-4-1	室内機 FXYFP112MG 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 送風機:0.12kW	2
	屋上 (冷媒R22)	ACP-5	室外機 RJ-224K	1
	2F廊下(北)(南)	ACP-5-1	室内機 BYCJ160kW	2
	1階屋外 (冷媒R32)	ACP-6	室外機 RQYP280DE ダイキン 2018/1月 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機:1.7kW 送風機:0.64kW	3
	時空標準研究室居室 19-204・205	ACP-6-1	室内機 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 送風機:0.035kW	3
	屋上 (冷媒R32)  19-201・202	ACP-7	室外機 RZRP140BYE ダイキン 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.1kW 圧縮機:2.45kW 送風機:0.186kW x 1	1
		ACP-7-1・2	室内機 FHCP71FC x 2 冷房能力:6.3kW 暖房能力:7.1kW	2
	屋上 (冷媒R32)  19-201・202	ACP-8	室外機 RZRP140BYE ダイキン 冷房能力:12.5kW 暖房能力:14.1kW 圧縮機:2.45kW	1
		ACP-8-1・2	室内機 FHCP71FC x 2 冷房能力:6.3kW 暖房能力:7.1kW	2
屋上 (冷媒R32)  19-203	ACP-9	室外機 RZRP112BYE ダイキン 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW 圧縮機:1.95kW	1	
		室内機 FHCP112FC 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW	1	
屋上 (冷媒R32)  19-203	ACP-9	室外機 RZRP112BYE ダイキン 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW 圧縮機:1.95kW	1	
	ACP-10	室内機 FHCP112FC 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW	1	
全熱交換器ユニット	レーザー周波数計測実験室 19-101・102	HEA-1	FY-50RD3	1
	時空標準研究室実験室(1) 19-103	HEA-2	FY-500ZB3	1
	時空標準研究室実験室(1) 19-105	HEA-2	FY-500ZB3	1
	時空標準研究室実験室(2)	HEA-4	FY-350ZB3	2

19 APII棟 設備機器一覽表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	19-204・205 宇宙天気G	HEA-5	VAC350GFS	2
	19-201,202 宇宙通信G 19-203	HEA-5	VAC350GFS	1

19 APII棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
排気ファン	1Fトイレ	FE-1	エバラ 消音ボックス 1/4SMU6.06S 1φ100V	1
	保管庫,物置 19-207,208	FE-2	松下 天吊り FY-24SK5 14cm 1φ100V	2
	湯沸室 19-206	FE-3	松下 天吊り FY-32BS5 18cm 1φ100V	1
排水ポンプ	汚水槽	DP-1	川本製作所 汚水水中ポンプ BU4-806-1.5 製造番号: 159613704、159613705 水量 300ℓ/min 揚程 8mH 自動交互並列運転 3φ200V 1.5kW 2015年更新	2
電気温水器	湯沸室 19-206	WHE-1	SK20PN-0.65L28B1 (株)ユパック 1φ200V 3kW 20L	1

19 APII棟 設備機器一覧表（消防設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	1F廊下		受信機 P型2級5回線 ニッタン製 型式:2PKO	1
			機器収納箱 露出型	2
			光電式スポット型感知器 2種	21
			差動式スポット型感知器 2種	6
			定温式スポット型感知器 特種	3
			定温式スポット型感知器 1種防水	1
消火器具設置			ABC-10型	4
			CO2-10型	4
			CO2-5型	5

## 21 廃液庫 設備機器一覧表

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
盤			手元開閉器盤	1
換気装置			換気口フィルター付	1
			換気扇室外ダクト排気式	1

22 第3研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数	
受変電設備	屋外		〔電気室〕 6.6kV、60Hz、3φ3W (第1研究棟より) 屋外キュービクル方式 6面			
		DS	断路器	7.2kV 400A	1	
		VCB	真空遮断器	7.2kV 600A、12.5kA	1	
		LBS	負荷開閉器	7.2kV 200A	5	
		TR	変圧器			
			油入型 1φ	200kVA	1	
			油入型 1φ	75kVA	1	
			油入型 3φ3W	100kVA	1	
			油入型 3φ3W	200kVA	1	
			油入型 3φ4W	150kVA	1	
		OCR	過電流継電器	51	1	
		LGR	低圧地絡継電器	51G	5	
		低圧配電盤	低圧電灯盤No.1	幹線数:6	1	
			低圧電灯盤No.2	幹線数:9	1	
	低圧動力盤No.1	幹線数:7	1			
	低圧動力盤No.1	幹線数:6	1			
	低圧動力盤No.2	幹線数:3	1			
	接地端子盤	8E	1			
電灯分電盤	脳機能計測研究室(2) 22-120	1L-1	1φ	主幹:100/100 x 2	1	
	MRI室 22-112	1L-2	1φ	主幹:400/300	1	
分電盤	データ解析室1 22-107	1LL-1	1φ	主幹:100/100	1	
分電盤	脳機能計測研究室(2) 22-122	1LL-2	1φ	主幹:100/100	1	
分電盤	MRI室 22-112	1LL-3	1φ	主幹:225/150	1	
分電盤	脳機能計測研究室(1) 22-124	1LL-4	1φ 3φ	主幹:225/200 主幹: -	1	
分電盤	脳機能計測実験室 22-114	1LL-5-1	1φ 3φ	主幹:225/200 主幹: -	1	
分電盤	脳機能計測実験室 22-113	1LL-5-2	1φ 3φ	主幹:225/200 主幹: -	1	

22 第3研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
動力分電盤	設備機械室 22-118	1CP-1	3φ 主幹:225/225 3φ 主幹:225/200 3φ 主幹:100/75	1
動力分電盤	脳機能計測実験室 22-114	動物実験室 分電盤	3φ 主幹: 30A	1
動力分電盤	屋外	1S-1	3φ 主幹: -	
非常照明設備			電池内蔵型 ダウンライト形器具 電池内蔵型 蛍光灯器具	15 24
テレビアンテナ			UHF 20素子 VHF 8素子 BS 500φ	2 1 1
放送設備 (非常警報設備)	1F		防災アンプ 60W10回路+-斉 ブロック選択:5局 スピーカー	1 22

22 第3研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式エアコン	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-1 耐塩害仕様	ダイキン工業 室外機:RZYCP140JE 冷房能力:12.5kW(最大14kW) 暖房能力:14.0kW(最大16kW) 送風機:0.3kW	1
	設備機械室 22-118		室内機:FVYCP140MR 床置ダクト型 送風機:0.75kW (22-104系統) 圧縮機:2.9kW 加湿 自然蒸発式 0.8kg/h SA 2,520m <sup>3</sup> /h x 32mmAq(機外) RA 2,370m <sup>3</sup> /h OA 150m <sup>3</sup> /h	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-2 耐塩害仕様	ダイキン工業 室外機:SRYP280AR 冷房能力:25kW(最大28.0kW) 暖房能力:26.5kW(最大30.0kW) 送風機:0.75kW VベルトA48 x 1	1
	設備機械室 22-118	ACP-2-1	室内機:FRYP280AE 床置ダクト型 送風機:2.2kW (22-107,108系統) 圧縮機:4.9kW(インバータ) 加湿 滴下浸透気化式 3.0kg/h SA 4,800m <sup>3</sup> /h x 420Pa RA 4,260m <sup>3</sup> /h OA 540m <sup>3</sup> /h 電気容量:3φ 200V 7.85kW	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-3	ダイキン工業 室外機:RXYP140E 冷房能力:14kW 圧縮機:2.8kW 加湿 自然蒸発式 3kg/h 送風機:0.22kW VベルトA45 x 1	1
	設備機械室 22-117	ACP-3-1	室内機:FVYCP140MAR 送風機:0.75kW VベルトA45 x 1	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-4 耐塩害仕様	ダイキン工業 室外機:CRYP280AE 冷房能力:25kW(最大28.0kW) 暖房能力:26.5kW(最大30.0kW) 送風機:0.75kW VベルトA48 x 1	1
	設備機械室 22-118	ACP-4-1	室内機:FRYP280AR 床置ダクト型 送風機:2.2kW (22-113~116系統) 圧縮機:4.9kW(インバータ) 加湿 滴下浸透気化式 3.0kg/h SA 4,800m <sup>3</sup> /h x 420Pa RA 4,260m <sup>3</sup> /h OA 540m <sup>3</sup> /h 電気容量:3φ 200V 7.85kW	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-5 耐塩害仕様	室外機:RZYCP224JE 2013年3月更新 冷房能力:20.0kW(最大22.4kW) 暖房能力:22.4kW(最大25.0kW) 圧縮機:4.7kW 加湿 自然蒸発式 1.0kg/h 送風機:0.38kW	1
	設備機械室 22-118	ACP-5-1	室内機:FVYCP140MR (22-101系統) 送風機:1.5kW SA 3,780m <sup>3</sup> /h x 39mmAq RA 3,600m <sup>3</sup> /h OA 180m <sup>3</sup> /h	1

22 第3研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷ヒートポンプ式エアコン	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-6 耐塩害仕様	ダイキン工業 室外機:CRYP224AE 冷房能力:40.0kW(最大45kW) 暖房能力:45.0kW(最大50kW) 送風機:0.75kW x 2 VベルトB45 x 1	2
	設備機械室 22-118	ACP-6-1	室内機:FRYP450AR (22-120~122系統) 送風機:3.7kW 圧縮機:3.9+4.5+4.5kW(インバータ) 加湿 滴下浸透気化式6.9kg/h SA 7,200m <sup>3</sup> /h x 350Pa RA 5,970m <sup>3</sup> /h OA 1,230m <sup>3</sup> /h 電気容量:3φ200V 18.1kW	1
	屋外 (冷媒R410A)	ACP-7 耐塩害仕様	ダイキン工業 室外機:RXYP160BE 冷房能力:16.0kW 暖房能力:18.0kW 圧縮機:3.4kW 送風機:0.35kW 電気容量:3φ200V 4.47kW(冷房)4.63kW(暖房)	1
	脳機能計測研究室(1) 22-124,125	ACP-7-1	室内機:FXYCP28M 天井カセット型(ダブルフロータイプ) 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 送風機 0.015kW 電気容量:1φ 200V 0.083kW(冷房)	6
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-8	ダイキン 室外機:RZYCP140D /A000564(INV) 冷房能力12.5kW 暖房能力14kW 圧縮機2.8kW 送風機0.35kW	1
	設備機械室 22-117		ダイキン 室内機:FVYCP140MR /A004258 送風機 0.75kW (MRI室22-109系統) 補助ヒーター 2.0kW x 2 加湿蒸発皿式 3kW 風量42m <sup>3</sup> /min	1
	屋外機置場 (冷媒R22)	ACP-9	ダイキン 室外機:RZYCP140M x 2 製造番号: 6303862/6303863 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 送風機 0.35kW	2
	設備機械室 22-117		ダイキン 室内機 FRMJ375P 製造番号: 6300482 送風機 0.75kW 圧縮機 5.5 + 5.5kW 加湿 蒸発皿式 6.5kg/h	1
	屋外機置場 (冷媒R22)	ACP-10	ダイキン 室外機 CRJ150PK 製造番号 6301588 冷房能力 13.2kW 加湿 蒸発皿式 3.9kg/h 送風機 0.095 + 0.08kW	1
	設備機械室 22-117		ダイキン 室内機 FRMJ132PA 製造番号 6300973 送風機 1.5kW 圧縮機 3.75kW	1
ルームエアコン	南屋外 (冷媒R410A)	ACP-11 耐塩害仕様	ダイキン工業 SZYC112BA(グリーン調達品) 室外機RZYP112BAE 冷房能力 10.0kW 暖房能力 11.2.0kW 圧縮機 2.03kW 送風機 0.2kW	1
	研究推進室 22-123		室内機 FHCP112AL 送風機 0.12kW 電気容量:3φ200V 2.83kW(冷房)4.41(暖房)	1

22 第3研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ルームエアコン	南屋外 (冷媒R410A)	ACP-12	ダイキン工業 SZYH80BAT(グリーン調達品) 室外機RZYP80BATE 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 圧縮機 1.76kW 送風機 0.06kW	1
	防音室 22-115		室内機 FHP80AL 送風機 0.091kW 電気容量:3φ200V 2.31kW(冷房)2.93kW(暖房)	1
	北屋外 (冷媒R410A)	AC-2	三菱電機 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 室外機 MPUZ-P80SHA5 3φ3W AC200V 圧縮機 1.8kW 送風機 0.06kW	1
	脳機能計測実験室サーバ室 22-116		室内機 MPKH-RP80KAL 送風機 0.057kW	1
	仮眠室外	ACR-1	ダイキン工業 製番 C180308(グリーン調達品) 室外機:R22JNS 冷房能力:2.2kW 暖房能力:2.2kW 圧縮機:0.60kW	
	仮眠室 22-127		室内機:F22JTNS-W 壁掛 電気容量:1φ 100V 0.8kW	1
	北屋外 (冷媒R410A)	AC-1	三菱電機 MPEZ-RP50CM 室外機 MPUZ-RP50HA7 3φ3W AC200V 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 圧縮機 1.0kW 送風機 0.03kW	1
	電磁シールド室 22-116		室内機 MPE-RP50CA3 送風機 0.08kW 製造番号 99W00136	1
還気ファン	設備機械室 22-118	FR-1	消音BOX付ラインファン(天吊り型) MEG実験室系統 テラルキョクトウ ALF-US-No3-645 2,520m <sup>3</sup> /h x 30mmAq 0.45kW	1
		FR-2	消音BOX付ラインファン(天吊り型) データ解析室系統 テラルキョクトウ ALF-US-No4-6160 4,800m <sup>3</sup> /h x 30mmAq 1.6kW	1
		FR-3	消音BOX付ラインファン(天吊り型) MRI実験室系統 テラルキョクトウ ALF-US-No4-670 4,800m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.7kW	1
		FR-4	消音BOX付ラインファン(天吊り型)光計測実験室系統 テラルキョクトウ ALF-US-No4-670 4,800m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.7kW	1
		FR-5	消音BOX付ラインファン(天吊り型) MEG実験室系統 シールドルーム系統 テラルキョクトウ ALF-US-No4-670 3,870m <sup>3</sup> /h x 30mmAq 0.7kW	1
		FR-6	消音BOX付ラインファン(天吊り型) 脳機能研究室、会議室系統 テラルキョクトウ ALF-E-N-60 7,200m <sup>3</sup> /h x 40mmAq 2.2kW	1
給気ファン	設備機械室 22-117	FO-1	消音BOX付ラインファン(天吊り型) 三菱 BFS-30SU 150m <sup>3</sup> /h x 11.5mmAq 0.016kW	1

22 第3研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ファン	設備機械室 22-117	FE-1	消音BOX付ラインファン(天吊り型) UPS換気 テラルキョクトウALF-US-No3-645 2,500m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.45kW	1
	設備機械室 22-118	FE-2	消音BOX付ラインファン(天吊り型) 設備機械室換気 テラルキョクトウALF-US-No3-645 2,500m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.45kW	1
	男子トイレ	FE-3	消音BOX付ラインファン(天吊り型) 男子トイレ 三菱 BFS-90S 400m <sup>3</sup> /h x 25mmAq 0.207kW	1
	女子トイレ	FE-4	消音BOX付ラインファン(天吊り型) 女子トイレ 三菱 BFS-90S 330m <sup>3</sup> /h x 25mmAq 0.207kW	1
	シャワー室 22-126	FE-5	中間取付ダクトファン(3室用)(天吊り型) シャワー室 三菱 V-18ZMPC5 160m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.048kW	1
	給湯室	FE-7	天井付シロッコファン UD23ZA 給湯室 三菱 VD23Z4 250m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 0.088kW	1
	設備機械室 22-117	FE-8	消音BOX付シロッコファン(天吊り型)設備機械室系統 三菱 BFS-30SU 150m <sup>3</sup> /h x 11.5mmAq 0.016kW	1
全熱交換器	設備機械室 22-117	HEA-1	天井埋込型(天吊り型)設備機械室系統 三菱 LGH-N150RXD 1,500m <sup>3</sup> /h x 20mmAq 1.1kW	1
	脳機能計測研究室(1) 22-124,125	HEA-2	天井埋込型(天吊り型) 脳機能研究室系統 三菱 LGH-N35RXD 350m <sup>3</sup> /h x 10mmAq 0.232kW	2
	仮眠室 22-127	HEA-3	天井カセット型(天吊り型) 仮眠室系統 三菱 VL-20ZK-C 30m <sup>3</sup> /h x 10mmAq 0.042kW	1
	研究推進室 22-123	HEA-4	天吊埋込型 図書・会議室系統 三菱LGH-35RS5D 350m <sup>3</sup> /h x 100Pa 0.199kW	1
排煙ファン	屋上	FSM-1	エンジン、電動機両駆動型、屋外設備、制御盤 NO.4 1/2 x 21,600m <sup>3</sup> /h x 66mmAq 11kW VベルトB122 x 4 VベルトB82 x 4 テラルキョクトウ CLFII(R)-No.4 1/2-TH-L-RS-Y	1
RA用ファン	設備機械室		三菱電機 ストレートシロッコファン 大風量消音ボックス形 型式 BFS-800TB-60 8000m <sup>3</sup> /h x 284Pa 2.5kW VベルトA51 x 2	1
緊急排気用ファン	設備機械室		三菱電機 斜流ダクトファン標準型 型式 JF-250T 2500m <sup>3</sup> /h x 375Pa 0.5kW	1

22 第3研究棟 設備機器一覧表（給排水衛生設備）

機器名称	設置場所	給湯供給先	仕様	台数
水中ポンプ	屋外汚水槽	PD-1	汚水槽用 水中汚水ポンプ 着脱装置付、自動交互運転 80φ x 300L/min x 8m 1.5kW 異常時同時運転 川本製作所 BU4-806-1.5 3φ 200V	2
	設備機械室 床下雨水槽内	PD-2	雨水槽用 水中排水ポンプ 80φ x 800L/min x 8m 3.7kW 川本製作所 BU4-806/1006-3.7 3φ 200V	2
電気貯湯式給湯器	設備スペース	WHE-1	日本イトミック ES-560RMK-7 減圧弁、逃し弁、絶縁パイプ、転倒防止金具 貯湯量:560L 1φ 200V 6.4kW	1
	給湯室	WHE-2	日本イトミック EWS-30CNN 壁掛型、タイマー付、ボイリング仕様 貯湯量:30L 1φ 200V 2kW	1
	シャワー室 22-126	WHE-3	日本イトミック ES-30NBX 減圧弁、逃し弁、ミニトラップ、タイマー付 カウンター内、床置設置 貯湯量:30L 1φ 200V 2kW	1
	男子・女子トイレ	WHE-4	日本イトミック ES-10NBX 減圧弁、逃し弁、ミニトラップ、タイマー付 カウンター内、床置設置 貯湯量:10L 1φ 200V 1.5kW	2

## 22 第3研究棟 設備機器一覧表 (消防設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	1F		受信機 ニッタン製 型式:IPMO-nY1 自火報 P型1級 5回線 防排煙 5回線 差動式スポット型感知器 定温式スポット型感知器 光電式スポット型感知器 地区音響装置 発信機	1    39 3 12 5 2
消火器具設備			粉末消火器10型(内7本 SUS)	10
排煙ダンパー			テラルキョクトウ 型式:CKF®-No.41	4

25 第4研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数		
受変電設備	電気室 25-PO7		[電気室] 6.6kV、60Hz、3φ3W (第1研究棟より) 屋内型キュービクル方式 12面	12		
		DS	断路器 7.2kV 400A	1		
		VCB	真空遮断器 7.2kV 600A、12.5kA	4		
		LBS	負荷開閉器 7.2kV 200A	8		
		VCS	電磁接触器 7.2kV 200A (PF・コンビネーション)	4		
		TR	変圧器 モールド形	1φ	150kVA	1
				1φ	300kVA	1
				1φ	200kVA	1
				3φ	100kVA	1
				3φ	500kVA	3
				3φ	75kVA(スコットTR)	1
				SR	リアクトル 6.6kV 6.38kVar	4
		SC	コンデンサ 7.02kV 106kvar	4		
		OCR	過電流継電器 51	4		
		UVR	不足電圧継電器 27	1		
		LGR	低圧地絡継電器 51G	10		
		低圧配電盤	低圧電灯盤No1 幹線数:9	低圧電灯盤No2 幹線数:6		1
				低圧電灯盤No3 幹線数:9		1
				低圧動力盤No1 幹線数:16		1
				低圧動力盤No2 幹線数:19		1
低圧動力盤No3 幹線数:18				1		
低圧動力盤No4 幹線数:4	MOCDV用			1		
低圧電灯動力盤(保安) 幹線数:16				1		
直流電源設備	受変電室 25-P07		MSE型 100Ah/10hr 108V 54セル	1		

25 第4研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数
非常用自家発電機設備	自家発電機室 25-P06	G	210V 原動機 発電機	150kVA 150KVA 100kVA	60Hz 1,800rpm 210V	1
非常用自家発電機設備	1F設備ゾーン 25-137	G MOCVD用	210V 原動機 発電機	25kVA 20kW 25kVA	60Hz 3,600rpm 220V	1
電灯分電盤	1FEPS(西)	1L-1	1φ 1φ	主幹 :225/125 主幹(G): 50/ 30		1
電灯分電盤	1FEPS(東)	1L-2	1φ 1φ	主幹 :225/150 主幹(G): 50/ 30		1
電灯分電盤	2FEPS(西)	2L-1	1φ 1φ 1φ	主幹 :225/125 主幹 :225/125 主幹(G): 50/ 20		1
電灯分電盤	2FEPS(東)	2L-2	1φ 1φ	主幹 :100/100 主幹(G): 50/ 20		1
電灯分電盤	3FEPS(西)	3L-1	1φ 1φ	主幹 :100/ 75 主幹(G): 50/ 20		1
電灯分電盤	3FEPS(東)	3L-2	1φ 1φ	主幹 :225/150 主幹(G): 50/ 20		1
電灯分電盤	4FEPS	PL-1	1φ 1φ	主幹 : 50/20 主幹(G) :50/20		1
電灯分電盤	ナノ・バイオ実験室1 25-110	D1L-2-1	1φ	主幹 :100/ 75		1
電灯動力盤	量子光学実験室 25-112	C1L-1	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -		1
電灯動力盤	ナノ・バイオ実験室2 25-113	C1L-2	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -		1
電灯動力盤	実験室B-3 25-114	C1L-3	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -		1
電灯動力盤	実験室B-4 25-115	C1L-4	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -		1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数
電灯動力盤	ナノ・バイオ実験室1 25-110	D1L-2	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -	1
電灯動力盤	共用実験室 25-111	D1L-3	1φ 1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹(G) - 主幹: -	1
電灯動力盤	量子光学準備室 25-310	C3L-1	1φ 1φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹: -	1
電灯動力盤	ナノ加工実験室1 25-116	D3L-1	1φ 3φ	主幹 :225/125 主幹: -	1
分電盤	量子ICT研究室 25-309	C3L-2	1φ	主幹 :225/150	1
分電盤	電磁波・ワイヤレス研究室 25-307	D3L-2	1φ	主幹 :225/150	1
電灯動力盤	ナノ加工実験室1 25-116	D1L-1-1	1φ 1φ 3φ	主幹 :100/75 主幹(G) - 主幹 :225/200	1
電灯動力盤	ナノ加工実験室1 25-116	D1L-1-2	1φ 3φ	主幹 :225/125 主幹: -	1
電灯動力盤	ナノ加工実験室1 25-116	D1L-1-3	1φ 3φ	主幹 :225/125 主幹: -	1
分電盤	クリーンルーム前室1 25-118	N1L-1-1	1φ	主幹 :225/125	1
電灯動力盤	クリーンルーム前室1 25-118	N1L-1-2	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹 :225/150 主幹 :225/150 主幹 :225/125 主幹 :なし	1
電灯動力盤	ナノ加工実験室2 25-120	N1L-2	1φ 1φ 3φ	主幹 :225/75 主幹 :100/100 主幹: -	1
電灯動力盤	光学特性実験室1 25-123	N1L-3-1	1φ 3φ	主幹 :100/75 主幹 :225/125	1
電灯動力盤	光学特性実験室1 25-123	N1L-3-2	1φ 3φ	主幹 :100/75 主幹 :225/175	1
電灯動力盤	レーザー実験室1 25-125	N1L-4	1φ 3φ	主幹 :100/100 主幹 :225/175	1
電灯動力盤	レーザー実験室2 25-126	N1L-5	1φ 1φ 3φ	主幹 :100/100 主幹(G):50/40 主幹 :225/150	1
電灯動力盤	レーザー実験室3 25-127	N1L-6	1φ 1φ	主幹 :100/100 主幹(G):100/75	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			3φ 主幹: - 3φ 主幹: 225/225	
電灯動力盤	磁気特性実験室 25-128	N1L-7	1φ 主幹: 225/150 3φ 主幹: -	1
電灯動力盤	無振動室1 25-129	N1L-8	1φ 主幹: 225/175 3φ 主幹: 225/125	1
電灯動力盤	無振動室2 25-130	N1L-9	1φ 主幹: 100/75 3φ 主幹: 225/125	1
電灯動力盤	化学分析室 25-131	N1L-10	1φ 主幹: 225/150 3φ 主幹: -	1
電灯動力盤	NMR 25-133	N1L-11	1φ 主幹: 100/100 3φ 主幹: -	1
電灯動力盤	合成室 25-134	N1L-12	1φ 主幹: 225/150 1φ 主幹: 225/125 3φ 主幹: -	1
電灯動力盤	電子特性実験室 25-209	N2L-3-1	1φ 主幹: 225/175 3φ 主幹: 225/125	1
電灯動力盤	光学特性実験室2-1 25-208	N2L-3-2	1φ 主幹: 100/75 3φ 主幹: 225/125	1
電灯動力盤	計算機室 25-210	N2L-1	1φ 主幹: 100/100 1φ 主幹(G): 100/100 3φ 主幹: -	1
電灯動力盤	レーザー実験室4 25-211	N2L-2	1φ 主幹: 100/100 1φ 主幹(G): 50/40 3φ 主幹: -	1
動力分電盤	設備ゾーン (南西) 25-138	1M-1	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	屋外室外機置場 (南西) 25-137	1M-2	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	設備ゾーン (南中) 25-140	1M-4	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	屋外室外機置場 (南東) 25-142	1M-5	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	設備ゾーン (南東) 25-143	1M-6	3φ 主幹: - 主幹: -	1
動力分電盤	設備ゾーン (北西) 25-103	1M-7	3φ 主幹: -	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
動力分電盤	設備ゾーン (北東) 25-106	1M-8	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	2FEPS(東)	2M-1	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	自家発電機室 25-P06	PM-1	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	RF(西)	PM-2	3φ 主幹: -	1
動力分電盤	RF(東)	PM-3	3φ 主幹: -	1
非常照明設備			電源別置型 ダウンライト形器具	167
テレビアンテナ			UHF 20素子 BS 750φ	1 1
放送設備	EVホール 25-102		放送アンプ 120W 5回線 + 一斉 スピーカー	1 70

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
空冷式スクリー チラーユニット	屋外 (冷媒R407C)	R-1	形式 RCUP1180AZ5B (日立) 法定冷却能力 13.82トン 冷房能力 118kW 圧縮機 22kW (インバータ制御100~10%、停止) 電源 3φ200V 送風機 0.38kW x 4 水側 熱交換器 プレート式 空気側 多通路クロスフィン式 冷水量 20.3m <sup>3</sup> /h 冷水温度 入口 12℃、出口 7℃ 付属品 遠方リモコン 耐震0.6G 耐塩害仕様	1
冷水ポンプ	屋外	CP-1	KVS506m <sup>3</sup> .7(川本) 50φ、吐出量0.267m <sup>3</sup> /h、揚程24m 耐震0.6G 3φ200V 3.7kW	2
クッションタンク	屋外	CT-1	SUS444ステンレス製縦型タンク(有効1000L) φ950 x 1300H、耐震1.0G	1
ユニット形空気調和機	設備ゾーン (北側)	AHU-1 2014年2月 更新	系統名 25-123,124 AVZ4B1R (ダイキン) 形式 コンパクト 全外気型 冷房能力 13.4 kW コイル 6列 外気量 720 m <sup>3</sup> /h 機外静圧(全静圧) 326(400) Pa 電動機 0.75 kW 3φ200V インバータ制御 Vベルト 3V-335 x 1 加湿器 蒸気式 UC-ES4-832(P) (ユーキャン) 加湿量 8 kg/h 3φ200V 5.8 kW 再熱ヒーター 4.5kW 3φ200V プレフィルター、メインフィルター、マノメーター 防振装置 スプリングパット 冷水温度 7~12.0℃	1
	設備ゾーン (南側)	AHU-2 2014年2月 更新	系統名 25-125,126,127 AVZ4B1R (ダイキン) 形式 コンパクト 全外気型 冷房能力 28.0 kW コイル 6列 外気量 1,110 m <sup>3</sup> /h 機外静圧(全静圧) 309(447)Pa 電動機 0.75 kW 3φ200V インバータ制御 Vベルト 3V-335 x 1 加湿器 蒸気式 UC-ES4-532(P) (ユーキャン) x 3台 加湿量 5 kg/h 3φ200V 3.6 kW 再熱ヒーター 9kW 3φ200V プレフィルター、メインフィルター、マノメーター 防振装置 スプリングパット 冷水温度 7~12.0℃	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ユニット形空気調和機	設備ゾーン (南側)	AHU-3 2014年2月 更新	系統名 25-128,132,133 AVZ4B1R (ダイキン) 形式 コンパクト 全外気型 冷房能力 29.7 kW コイル 6列 外気量 1,180 m <sup>3</sup> /h 機外静圧(全静圧) 335(486) Pa 電動機 0.75 kW 3φ200V インバータ制御 Vベルト 3V-335 x 1 加湿器 蒸気式 UC-ES4-1532(P) (ユーキャン) 加湿量 15 kg/h 3φ200V 10.9 kW 再熱ヒーター 9.5 kW 3φ200V プレフィルター、メインフィルター、モノメーター 防振装置 スプリングパット 冷水温度 7~12.0 °C	1
	倉庫 25-212	AHU-4 2014年2月 更新	系統名 25-208~211 AVZ4B1R (ダイキン) 形式 コンパクト 全外気型 冷房能力 22.5 kW コイル 6列 外気量 890 m <sup>3</sup> /h 機外静圧(全静圧) 304(404)Pa 電動機 0.75 kW 3φ200V インバータ制御 Vベルト 3V-335 x 1 加湿器 蒸気式 UC-ES4-1532(P) (ユーキャン) 加湿量 15 kg/h 3φ200V 10.9 kW 再熱ヒーター 7.5kW 3φ200V プレフィルター、メインフィルター、モノメーター 防振装置 スプリングパット 冷水温度 7~12.0 °C	1
電気ヒーター	設備ゾーン (南側)	H-1 2014年2月 更新	系統名 ACP-19(再熱) (ピーエス工業) 形式 ダクト式ユニット 風量10600 m <sup>3</sup> /h ヒーター能力 35(12+12+11) kW 3φ200V	1
	設備ゾーン (南側)	H-2 2014年2月 更新	系統名 ACP-19(予熱) (ピーエス工業) 形式 ダクト式ユニット 風量 10600 m <sup>3</sup> /h ヒーター能力 38.5(12.5+12.5+13.5) kW 3φ200V	1
外気処理ユニット	レーザー実験室1 25-125	OFU-4	床置型 送風量 450m <sup>3</sup> /h 機外静圧 200Pa フィルター プレフィルター 不織布 集塵効率82%(重量法) 中性能フィルター 折込型 集塵効率90%(比色法)	1
	実験室A-3 実験室B-1~4 25-110,111 25-112,113 25-114,115	OFU-5	床置型 送風量550m <sup>3</sup> /h 機外静圧 200Pa フィルター プレフィルター 不織布 集塵効率82%(重量法) 中性能フィルター 折込型 集塵効率90%(比色法)	7
	ナノ加工実験室1 25-116	OFU-6	床置型 送風量 680m <sup>3</sup> /h 機外静圧 228Pa フィルター プレフィルター 不織布 集塵効率82%(重量法) 中性能フィルター 折込型 集塵効率90%(比色法)	2

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
外気処理ユニット	設備ゾーン 25-103	OFU-9	床置型 進和テック 2014年2月更新 送風量 730m <sup>3</sup> /h 機外静圧 430Pa	1
	ナノ・バイオ実験室1 25-110		ファン:3φ0.4kW フィルター プレフィルター :DPA-K80-63N x 1 中性能フィルター MPR-A9-631Z x 1	
全熱交換器	磁気特性実験室 25-128	HEX-2	天吊カセット型 風量 120m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	展望室 25-P04	HEX-3	天吊カセット型 風量 150m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa	1
	計算機室 25-210	HEX-4(1)	天吊カセット型 風量 200m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	NMR 25-133	HEX-4(2)	天吊カセット型 風量 200m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	宇宙通信システム室 25-307	HEX-5(1)	天吊カセット型 風量 240m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa	1
	会議室 25-308	HEX-5(2)	天吊カセット型 風量 240m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa	1
	量子ICT研究室 25-309	HEX-5(3)	天吊カセット型 風量 240m <sup>3</sup> /h 静圧 100Pa	1
	研究室/書庫 25-204	HEX-6	天吊カセット型 風量 300m <sup>3</sup> /h 静圧 160Pa	1
	化学分析室 25-131	HEX-7	天吊カセット型 風量 330m <sup>3</sup> /h 静圧 140Pa	1
	セミナー室 25-304	HEX-8(1)	天吊カセット型 風量 360m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	深紫外光 居室 25-305	HEX-8(2)	天吊カセット型 風量 360m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	有機ナノ居室1 25-205	HEX-9(1)	天吊カセット型 風量 360m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	有機ナノ居室2 25-206	HEX-9(2)	天吊カセット型 風量 360m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	有機ナノ居室3 25-207	HEX-9(3)	天吊カセット型 風量 360m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	実験室A-4 25-306	HEX-10(1)	天吊カセット型 風量 450m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
	量子光学準備室 25-310	HEX-10(2)	天吊カセット型 風量 450m <sup>3</sup> /h 静圧 50Pa	1
給気ファン	受変電室 25-P07/P08	FS-1	シロッコファン 風量16000m <sup>3</sup> /h 静圧323 Pa 天吊型 CLF5-No.4-TV-R-RS-ND テラル 3φ200V 5.5kW Vベルト B-63 x 3	1
	EV機械室 25-P01	FS-2	斜流ファン#2 1/2 1φ100V 天吊型 風量 730m <sup>3</sup> /h 静圧100 Pa	1
	自家発電機室 25-P06	FS-3	軸流ファン#5 1/2 3φ200V 3.7kW 天吊型 風量10700m <sup>3</sup> /h 静圧200 Pa	1
	25-103 25-110用	OF-1 屋内仕様	ターボファン #2 テラル 3φ200V 0.75kW 天吊型 風量10m <sup>3</sup> /min 静圧550Pa	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ファン	受変電室 25-P07	FE-1	シロッコファン 風量16000m <sup>3</sup> /h 静圧323 Pa 床置型 CLF5-No.4-TV-R-RS-ND テラル 3φ200V 5.5kW Vベルト B-63 x 3	1
	EV機械室 25-P01	FE-2	斜流ファン#2 1/2 1φ100V 天吊型 風量 730m <sup>3</sup> /h 静圧100 Pa	1
有圧換気扇	自家発電機室 25-P06	FE-3	250φ 風量540m <sup>3</sup> /h 静圧65 Pa 3φ200V	1
排気ファン	2.3Fトイレ	FE-4	斜流ファン#2 1/2 1φ100V 天吊型 風量 820m <sup>3</sup> /h 静圧150 Pa 消音BOX付	2
	倉庫 25-212	FE-4'	ストレートシロッコ 200φ 1φ100V 天吊り 風量 450 m <sup>3</sup> /h 静圧60 Pa 消音形 三菱電機 BFS-50SUA	1
	1Fトイレ	FE-5	斜流ファン#3 1φ100V 天吊型 風量 870m <sup>3</sup> /h 静圧150 Pa 消音BOX付	1
	倉庫 25-109	FE-6	斜流ファン#3 1/4 1φ100V 天吊型 風量 2100m <sup>3</sup> /h 静圧28.0 Pa 消音BOX付	1
	クリーンルーム前室1 2.3Fコピーコーナー ポンプ室 25-118,201 25-301,145	FE-7	天井付換気扇 1φ100V 風量 130m <sup>3</sup> /h 静圧50 Pa	4
	2.3Fラウンジ 2.3F廊下 25-202,302	FE-8	天井付換気扇 1φ100V 風量 320m <sup>3</sup> /h 静圧60 Pa	4
	2.3F湯沸室	FE-9	天井付換気扇 1φ100V 風量 520m <sup>3</sup> /h 静圧60 Pa	2
	RF (オイルミスト用)	FE-10 屋外仕様	片吸込シロッコ #1.25 テラル 風量 1500m <sup>3</sup> /h 静圧400 Pa 3φ200V 0.75kW高効率 VベルトA39 x 1	3
	RF 実験室A-4 25-306 (有機系ドラフト用)	FE-11	片吸込シロッコ #1 テラル 風量 1020m <sup>3</sup> /h 静圧400 Pa 3φ200V 0.75kW (SUS製) Vベルト A42 x 1	1
	RF 化学分析室 25-131,132 (酸系ドラフト用)	FE-12 屋内仕様	片吸込シロッコ #1.5 テラル 風量 720m <sup>3</sup> /h 静圧400 Pa 3φ200V 0.4kW 高効率(FRP製) Vベルト A30 x 1	1
	RF 量子光学準備室 25-310 (酸系ドラフト用)	FE-13	片吸込シロッコ #1 風量 720m <sup>3</sup> /h 静圧400 Pa 3φ200V 0.75kW(FRP製) Vベルト A30 x 1	1
	設備ゾーン 合成室 25-134,135	FE-14 屋内仕様	片吸込シロッコ #1.25 テラル 風量 2200m <sup>3</sup> /h 静圧200 Pa 3φ200V 1.5kW 高効率 Vベルト A46 x 1	2

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ファン	RF クリーンルーム (オイルミスト用)	FE-15	片吸込シロッコ #1.25 テラル 風量 300m <sup>3</sup> /h 静圧400 Pa 3φ200V 0.4kW 高効率(屋外仕様) Vベルト A35 x 1	1
排気ファン 2024.3月設置	25-107 設備ゾーン	FE-1	斜流送風機 三菱JF-210SA2 1φ100V 0.46kw 能力:35m <sup>3</sup> /min × 320Pa	1
排気ファン 2024.3月設置	25-107 設備ゾーン	FE-2	遠心送風機 三菱BFS-50SXA2 1φ100V 0.1kw 能力:8.3m <sup>3</sup> /min × 207Pa	1
排気ファン 2024.3月設置	25-122 (天井ダクト内)	FE-17	ストレートシロッコファン 三菱BFS-120SUG2 処理風量:1440m <sup>3</sup> /h 機外静圧:70Pa 1φ100V 0.35kw	1
外気処理機	設備ゾーン 25-103 25-110 ナノ・バイオ実験室	OFU-9	(進和テック) 2014年2月更新 床置型 送風量 730m <sup>3</sup> /h 機外静圧 430Pa ファン 3φ0.4kW フィルター プレフィルター DPA-K80-63N x 1 中性能フィルター MPR-A9-631Z x 1	1
バイパスファン	クリーンルーム (クラス1000) 25-120	F-1	軸流ファン 11.0kw 3φ200V	1
	クリーンルーム (クラス100) 25-121	F-2	軸流ファン 11.0kw 3φ200V	1
	クリーンルーム (クラス1000) 25-120	F-3	軸流ファン JF-250T3(三菱) 0.4W 3φ200V 風量 2500m <sup>3</sup> /h 静圧 375Pa 2014年2月更新	1
	クリーンルーム (クラス100) 25-121	F-4	軸流ファン JF-200T3(三菱) 0.26W 3φ200V 風量 2000m <sup>3</sup> /h 静圧 305Pa 2014年2月更新	1
外気処理ユニット	設備ゾーン 25-138	OFU-1	日本バイリオン VCM-1015-CH-P 風量 59m <sup>3</sup> /h 静圧 PF:60~200Pa, MF:75~300Pa 1.0kW 3φ200V 床置型	1
	設備ゾーン 25-139	OFU-2	日本バイリオン VCM-1010-CH-P 風量 33m <sup>3</sup> /h 静圧 PF:48~200Pa, MF:60~300Pa 0.75kW 3φ200V 床置型	1
フィルターユニット	クリーンルーム (クラス1000) 25-120	FU-1	風量 30m <sup>3</sup> /min フィルター HEPA 集塵効率99.97%	14
	クリーンルーム (クラス100) 25-121	FU-2	風量 30m <sup>3</sup> /min フィルター HEPA 600 x 1200 x 75t 集塵効率99.97%	32
	クリーンルーム(クラス1000) 25-120	WA-1	軟水器 4000L DS-12J 100V 750L/h	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	屋外機置場 クリーンルーム(クラス1000) 25-120	WP-1	電極式蒸気加湿器 UC-MG25S(P) (ユーキャン) 加湿能力 31kg/h 比例制御 屋内壁掛型 3φ200V 25.1kW	1
	屋外機置場 クリーンルーム(クラス100) 25-121	WP-2	電極式蒸気加湿器 加湿能力 18.7kg/h 比例制御 屋内壁掛型 3φ200V 15.1kW	1
エアシャワー	クリーンルーム (クラス1000) 25-120	AS-1	風量 エアーカーテン 14m <sup>3</sup> /min エアージェット 24m <sup>3</sup> /min フィルター HEPA+プレ 集塵効率99.97%	1
	ナノ・バイオ実験室(1) 25-110	AS-1-1	PCJ-87M4トク(日立) LED照明(黄色) x 1灯 風量 エアーカーテン 9m <sup>3</sup> /min, エアージェット 24m <sup>3</sup> /min フィルター HEPA+プレ 集塵効率99.97% 3φ200V 1200W	1
エアシャワー	クリーンルーム (クラス100) 25-121	AS-2	風量 エアーカーテン 14m <sup>3</sup> /min エアージェット 24m <sup>3</sup> /min フィルター HEPA+プレ 集塵効率99.97%	1
マルチパッケージ形 空気調和機	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-1	屋外機 RAS-AP224DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW x 1 送風機:0.33kW x 1	1
	化学分析室 25-131,132	ACP-1-1	室内機 RCID-AP45K2 天井埋込カセット形(2方向) 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 送風機:0.035kW	3
	磁気特性実験室 25-128	ACP-1-2	室内機 RCID-AP56K2 天井埋込カセット形(2方向) 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機:0.035kW	1
パッケージ型空気調和機	屋外 (冷媒R410A)	ACP-22	SZGP80ABT (ダイキン工業株) 室外機 RZYP80AAT 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機:1.7kW 送風機:0.07kW	1
	NMR 25-133	ACP-22	室内機 FHGP80A 天井埋込カセット形(2方向) 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 送風機:0.04kW	1
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	屋上 (冷媒R410A)	ACP-2	屋外機 日立 RAS-AP615SSR(KE) 冷房能力:61.5kW 暖房能力:69.0kW 圧縮機:7.25kW x 2 送風機:0.48kW x 2	2
	有機ナノ居室1 25-205	ACP-2-1	室内機 日立 RCI-GP90K1 天井埋込カセット形(4方向)	2
	有機ナノ居室2 25-206	ACP-2-1	冷房能力:9.0kW 暖房能力:10.0kW 送風機:0.057kW	2
	有機ナノ居室3 25-207	ACP-2-1		2

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
天井カセット型 空気調和機	1階屋上 (冷媒R410A)	ACP-21	RCID-AP160SH2(日立) 屋外機 RAS-AP160SH1 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力: 14.0kW 暖房能力: 16.0kW(冷房専用) 圧縮機: 3.0kW 送風機: 0.2kW	1
	計算機室 25-210	ACP-21-1	室内機 RCID-AP160K2 天井埋込カセット形(2方向) 送風機:0.055 x 2kW	1
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	屋上 (冷媒R410A)	ACP-3	屋外機: 日立 RAS-AP670SSR(KE) 冷房能力:67.0kW 暖房能力:77.5kW 圧縮機:8.73 kW x 2 送風機:0.56kW x 2	
	量子光学準備室 25-310	ACP-3-1	室内機: 日立 RCI-GP45K1 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	2
	実験室A-4 25-306	ACP-3-2	室内機: 日立 RCI-GP56K1 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	2
	宇宙通信研究室 25-307	ACP-3-3	室内機 日立 RCI-GP80K1 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW	2
	会議室 25-308	ACP-3-3	送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	2
	量子ICT研究室 25-309	ACP-3-3		2
	屋上 (冷媒R22)	ACP-4	屋外機 日立 RAS-AP400SSR(KE) 冷房能力:40.0kW 暖房能力:45.0kW 圧縮機:8.92kW 送風機:0.33kW x 2	2
	予備室 25-P03	ACP-4-1	室内機 日立 RCI-GP28K1 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	1
	研究室/書庫 25-204	ACP-4-2	室内機 日立 RCI-GP56K1 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	2
	セミナー室 研究室 25-304,305	ACP-4-3	室内機 日立 RCI-GP80K1 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	2
	展望室 25-P04	ACP-4-4	室内機 日立 RCI-GP80K1 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 送風機:0.057kW 天井埋込カセット形(4方向)	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
マルチパッケージ型 空気調和機	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-5	屋外機 RAS-AP224DSR3 日立 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW 送風機:0.33kW	1
	合成室 25-134,135	ACP-5-1	室内機 RCID-AP45K2 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 送風機:0.035kW 天井埋込カセット形(2方向)	4
パッケージ型空気調和機	屋上 (冷媒R410A)	ACP-6	室外機 RAS-AP112EA1 (日立) 冷房能力:(外)10.0kW 空冷式冷房専用形 圧縮機:1.9kW 送風機:0.19kW	1
	通信機器室 25-101	ACP-6-1	室内機 RPK-AP112K2 壁掛形 送風機:0.04kW	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-7	室外機 RCR-AP224KV (日立) 冷房能力:40.0kW 圧縮機:6.0kW+4.4 kW(インバータ) 送風機:(0.17kW+0.12kW) x 2	4
	ナノ加工実験室1 25-116	ACP-7①	室内機 PR-AP450KVP 送風機:3.7kW 空冷式恒温恒湿床置ダクト形 送風量:130m <sup>3</sup> /m 機外静圧:520Pa 加湿器:WP-3 蒸気式 UC-AT4-1532(P)(ユーキャン) 有効加湿量 15kg/h 3φ200V 10.9kW 電気ヒーター:20.0kW x 2 ON-OFF・比例 VベルトB-46 x 1	2
	ナノ加工実験室1 25-117	ACP-7②		
	北側屋外 (冷媒R410A)	ACP-8	室外機 RCR-AP224KV (日立) 冷房能力:40.0kW 圧縮機:6.0kW+4.4kW(インバータ) 送風機:(0.17kW+0.12kW) x 2	8
25-110	ACP-8①	室内機 RP-AP450KVP 送風機:3.7kW 空冷式恒温恒湿床置ダクト形 送風量:7,800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:500Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 15.0kg/h 電気ヒーター:38.0kW 加湿器:11.3kW VベルトB-46 x 1	4	
25-111	ACP-8②			
25-112	ACP-8③			
25-113	ACP-8④			

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-8-2 2014年2月更新	室外機 RCR-AP224KV (日立) 冷房能力:40.0kW 圧縮機 :6.0kW+4.4 kW(インバータ) 送風機 :(0.17kW+0.12kW) x 2	4
	実験室B-3 25-114 実験室B-4 25-115	ACP-8-2-①  ACP-8-2-②	室内機 PR-AP450KVP 送風機 :3.7kW 空冷式恒温恒湿床置ダクト形 送風量:130m <sup>3</sup> /m 機外静圧:520Pa 加湿器:WP-3 蒸気式 UC-AT4-1532(P)(ユーキャン) 有効加湿量 15kg/h 3φ200V 10.9kW 電気ヒーター:20.0kW x 2 ON-OFF・比例 VベルトB-46 x 1	2
	北側屋外 (冷媒R410A)	ACP-9	室外機 RCR-AP280KV 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:23.7kW 圧縮機 :6.0kW 再熱ヒーター 20kW (10kW x 2) 送風機 :(0.17kW+0.2kW) x 1	1
	ナノ加工実験室2 25-122	ACP-9-1	室内機 RP-AP280KVP 床置ダクト形 送風機 :1.5kW VベルトA28 x 1 送風量:4,320m <sup>3</sup> /h 機外静圧:380Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 3.1kg/h 3.6kW	1
パッケージ型空気調和機	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-10	室外機 RCR-AP224HV1 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:40.0kW 圧縮機 :6.0+4.4kW(インバータ) ヒーター 26kW (13kW x 2) 送風機:(0.17kW+0.12kW) x 2	2
	無振動室1 25-129	ACP-10-1	室内機 RP-AP450HVP 床置ダクト形 送風機:3.7kW VベルトB46 x 1 送風量:7,800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:520Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 3.1kg/h 3.8kW	1
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-11	室外機 RCR-AP224KV(日立) 冷房能力:40.0kW 圧縮機 :6.0kW+4.4kW(インバータ) ヒーター30kW(15kW x 2) 送風機:(0.17kW+0.12kW) x 2	2
	無振動室2 25-130	ACP-11-1	室内機 PR-AP450KVP 床置ダクト形 送風機:3.7kW VベルトB-46 x 1 送風量:130m <sup>3</sup> /m 機外静圧:520Pa 加湿器:WP-3 蒸気式 UC-AT4-1532(P)(ユーキャン) 有効加湿量 15kg/h 3φ200V 10.9kW ON-OFF・比例	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
マルチパッケージ型 空気調和機	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-12	屋外機 RAS-AP224DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW x 1 送風機:0.33kW x 1	2
	光学特性実験室1 25-123	ACP-12①	室内機 RPI-AP112K2 天井埋込ダクト形 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW	4
	光学特性実験室2 25-124	ACP-12②	送風機:0.29kW 送風量:23m <sup>3</sup> /m 機外静圧:120Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 2.4kg/h	
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-13	室外機 RAS-AP224DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW x 1 送風機:0.33kW x 1	1
	レーザー実験室1 25-125	ACP-13-1 2014年2月更新	室内機 RPI-AP112K2 天井埋込ダクト形 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 送風機:0.29kW 送風量:23m <sup>3</sup> /m 機外静圧:120Pa	2
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-14	室外機 RAS-AP224DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW x 1 送風機:0.33kW x 1	1
レーザー実験室2 25-126	ACP-14-1	室内機 RPI-AP112K2 天井埋込ダクト形 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 送風機:0.29kW 送風量:23m <sup>3</sup> /m 機外静圧:120Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 2.4kg/h	2	
マルチパッケージ型 空気調和機	屋外機置場	ACP-15	室外機 RAS-AP450DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:45.0kW 暖房能力:50.0kW 圧縮機:(6.0kW+4.4kW(インバータ)) x 1 送風機:(0.91kW) x 2	1
	レーザー実験室3 25-127	ACP-15-1	室内機 RPI-AP224K1 天井埋込ダクト形 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 送風機:0.69kW x 2 送風量:58m <sup>3</sup> /m 機外静圧:200Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 4.2kg/h	2
	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-16	室外機 RAS-AP80SH1(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 圧縮機:1.3kW 送風機:0.04kW	2
	クリーンルーム前室1 25-118	ACP-16①	室内機 EPI-AP80K2 テンプクリーン天井カセット形 送風機:0.27kW	2
クリーンルーム前室2 25-119	ACP-16②	HEPAフィルター F-112HE 99.97%組込形 プレフィルタ 40%		

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
	屋上 (冷媒R410A)	ACP-17	室外機 RAS-AP160SH1(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW 圧縮機 :3.0kW 送風機 :0.2kW x 1	2
	光学特性実験室3 25-208	ACP-17①	室内機 RPI-AP160K2 天井埋込ダクト形 冷房能力:16.0kW 暖房能力:18.0kW	2
	電子特性実験室 25-209	ACP-17②	送風機 :0.29kW 送風量:35m <sup>3</sup> /m 機外静圧:120Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 2.7kg/h	
	屋上 (冷媒R410A)	ACP-18	室外機 RAS-AP224DSR3(日立) 空気熱源ヒートポンプ式 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 圧縮機:4.8kW x 1 送風機:0.33kW x 1	1
レーザー実験室4 25-211	ACP-18-1	室内機 RPI-AP112K2 天井埋込ダクト形 冷房能力:11.2kW 暖房能力:12.5kW 送風機:0.29kW 送風量:23m <sup>3</sup> /m 機外静圧:120Pa 加湿器:蒸気式 有効加湿量 2.4kg/h	2	
パッケージ型空調和機	屋外機置場 (冷媒R410A)	ACP-19	空気熱源ヒートポンプ式 室外機 RAS-NP800CHV1(日立) 圧縮機:1.4+4.4 x 5kW 送風機:(0.38kW+0.275kW) x 1 室外機 RAS-NP560CHV2 圧縮機:7.2+5.6kW 送風機:(0.38kW+0.275kW) x 1	1  1
	合成室 25-134,135	ACP-19-1	室内機 RP-NP1700CSFP1 床置ダクト形(全外気形) 冷房能力:132.6kW 暖房能力:131.4kW 送風機 (内)5.5kW 送風量:177m <sup>3</sup> /m 機外静圧:300Pa VベルトB67 x 2 加湿器:WP-4 蒸気式 UC-AT4-6462(P)(ユーキャン) 有効加湿量 64kg/h 3φ 200V 23.3kW x 2 ON-OFF・比例	1
空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン	屋上 (冷媒R410A)	ACP-20	室外機: 日立 RAS-AP112GH3(E) 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW 圧縮機:1.6kW 送風機:0.10kW+0.10kW	1
	ラウンジ 25-202 ラウンジ 25-203	ACP-20-1	室内機 日立 RCI-GP56K1 天井埋込カセット形(4方向) 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.3kW 送風機:0.057kW	2

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
エアシャワー	ナノ・バイオ実験室1 (クラス10000) 25-110	AS-1	PCJ-87MTク(日立) 1200 x 1000 x 2200H  風量 エアーカーテン 9m/min、 エアージェット 24m/min 電源 3φ200V 1200W LED照明(黄色) x 1灯	1
パスボックス	クリーンルーム (クラス1000) 25-120	PB-1	フィルター HEPA+プレ 集塵効率99.99% 日立 PRB-5050-40CSX 2014年2月設置 黄色透明ガラス板(両面) 鋼板製 SUS304内張り 720 x 660H(有効500 x 500H)	1
	ナノ加工実験室 25-122	PB-1-1	フィルター HEPA+プレ 集塵効率99.99% 日立 PRB-5050-40CSX 2013年設置 黄色透明ガラス板(両面) 鋼板製 SUS304内張り 720 x 660H(有効500 x 500H)	1
	クリーンルーム (クラス100) 25-121	PB-2	日本パイライン 2000年設置 黄色透明ガラス板(両面) 鋼板製 SUS304内張り ドアインターロック機構	1
空冷パッケージエアコン	屋外機置場 クリーンルーム (クラス1000)  25-120 (冷媒R410A)	PAC-1	室外機 RCR-AP224KV x 2(日立) 空冷式空調機 冷房能力 40.0kW 送風機 (0.17+0.12kW) x 2	1
		PAC-1-1	室内機 RP-AP450KVP(日立) 床置ダクト型 圧縮機 6.0+4.4kW 電気ヒーター 20kW x 2 送風機 2.2kW x 1 風量 130m <sup>3</sup> /min 機外静圧:260Pa	1
空冷パッケージエアコン	屋外機置場 クリーンルーム (クラス100) 25-121 (冷媒R410A)	PAC-2	室外機 RCR-AP280KV(日立) 空冷式空調機 冷房能力 25.0kW 送風機 0.17+0.2kW	1
		PAC-2-1	室内機 RP-AP280KVP(日立) 床置ダクト型 圧縮機 6.0kW 電気ヒーター 12kW x 2 送風機 1.5kW x 1 風量 88m <sup>3</sup> /min 機外静圧:210Pa	1
	屋外機置場 クリーンルーム (クラス1000) 25-120 (冷媒R410A)	PAC-3	室外機 RAS-NP450CHV2(日立) 全外気空調機 冷房能力 43.3kW 送風機 0.38kW	1
		PAC-3-1	室内機 RP-NP530CSFP1(日立) 床置ダクト型 圧縮機 6.0+4.4kW 送風機 1.5kW x 1 風量 59m <sup>3</sup> /min 機外静圧:200Pa	1
屋外機置場 クリーンルーム (クラス100) 25-121 (冷媒R410A)	PAC-4	室外機 RAS-NP224CHV2(日立) 全外気空調機 冷房能力 21.9kW 送風機 0.38kW	1	
	PAC-4-1	室内機 RP-NP530CSFP1(日立) 床置ダクト型 圧縮機 4.8kW 送風機 1.5kW x 1 風量 59m <sup>3</sup> /min 機外静圧:200Pa	1	

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ドラフトチャンバー	合成室 25-134,135	DC-1	<p>ドラフトチャンバー部</p> <p>間口1800×奥行750×高さ2600mm</p> <p>本体 スチール材</p> <p>作業面 :セラミック</p> <p>排気風量 間口1800mmタイプ:23m<sup>3</sup>/min (制御風速:扉400mm開時0.5m/s以上)</p> <p>間口1800mmタイプ:167Pa</p> <p>内装 ノンアスベスト不燃化粧板</p> <p>前面扉 前面サッシ:強化ガラス 6t</p> <p>その他 LED照明 AC100V15A 2連アース付(抜け止め)1個 1方口水栓 1個</p>	1
ドラフトチャンバー (排ガス洗浄装置 横置型)	化学分析室 25-131,132	DC-2	<p>ドラフトチャンバー部</p> <p>全排気式 排水貯留型</p> <p>寸法 1200*750*2350</p> <p>本体 冷間圧延鋼板及ビ塗装鋼板</p> <p>作業面 陶器一枚板</p> <p>排気風量 12m<sup>3</sup>/min</p> <p>機内圧力損失 30Pa</p> <p>内装 ノンアスベスト耐薬品性焼付塗装ボード 4t</p> <p>前面扉 強化ガラス5mm厚 バランスウエイト方式</p> <p>その他 蛍光灯(20W×1ヶ コンセント(100V15A2連付)×1 1方向グースネック水栓×1 蛍光灯用スイッチ×1 1方口ヒューズコック×1ヶ 送排風機用スイッチ×1 配電盤×1 緊急スイッチ×1 配電盤×1 電気容量1φ100V</p> <p>排ガス洗浄装置部</p> <p>寸法 600*750*2350</p> <p>本体 冷間圧延鋼板</p> <p>充填塔 硬質塩化ビニール</p> <p>循環タンク 硬質塩化ビニール</p> <p>処理風量 12m<sup>3</sup>/min</p> <p>機内圧力損失 190Pa</p> <p>その他 ミストキャッチャー×1ヶ スプレーノズル×5ヶ 充填物(PVC形成品)×1 循環ポンプ用スイッチ×1 循環ポンプ 0.18kW3φ200V×1 配電盤×1</p>	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ドラフトチャンバー (吸着装置付)	合成室 25-134,135	DC-3	全排気式 排水貯留型 寸法 1200*750*2550 本体 冷間圧延鋼板及ビ塗装鋼板 作業面 陶器一枚板 排気風量 17m <sup>3</sup> /min 機内圧力損失 40Pa 内装 ノンアスベスト耐薬品性焼付塗装ボード 4t 前面扉 強化ガラス 5mm 厚 バランスウエイト方式 その他 蛍光灯(20W)×1ヶ コンセント(100V15A2連付)×1 1方向グースネック水栓×1 蛍光灯用スイッチ×1 排風機用スイッチ×1 吸着材用積算時間×1 プレフィルター用差圧計×1 配電盤×1 26A 風量コントロール×1 出力 発停信号(DRYA接点) ガス吸着装置部 吸着塔 SUS304 パーツフィルター 450*350*8ヶ プレフィルター 20t×1	1
ドラフトチャンバー (ガス洗浄装置付)	量子光学準備室 25-310	DC-4	全排気式 排水貯留型 寸法 1200*750*2550 本体 冷間圧延鋼板及ビ塗装鋼板 作業面 陶器一枚板 排気風量 12m <sup>3</sup> /min 機内圧力損失 310Pa 内装 ノンアスベスト耐薬品性焼付塗装ボード 4t 前面扉 強化ガラス5mm 厚 バランスウエイト方式 その他 蛍光灯(20W)×1ヶ コンセント(100V15A2連付)×1 1方向グースネック水栓×1 蛍光灯用スイッチ×1 排風機用スイッチ×1 配電盤×1 1方口ヒューズコック×1ヶ 排風機用スイッチ×1 配電盤×1	1
		DC-4	ガス洗浄装置部 充填塔 多段充填塔 1030*540*450(硬質塩ビ) 循環タンク 550*450*400(硬質塩ビ)85 循環ポンプ 0.18kW3φ200V×1 マグネットポンプ1 最大流量 97L/min 最大揚程9.0m 機内圧力損失 190Pa その他 ミストキャッチャー×1ヶ スプレーノズル×5ヶ 充填物(PVC形成品)×1 循環ポンプ用スイッチ×1 循環ポンプ 0.18kW3φ200V×1 配電盤×1	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
ラボドラフト 湿式スクラバー付き	25-114 B-3	DC-5	AZ9-FEW-SC (AZONE) サイズ(mm): 1350 × 750 × 1900 材質: 本体/スチール、内装/フェノール樹脂積層板 サッシ: 透明強化ガラス(4mm厚)・バランスウエイト式 開口制限鍵付き(高さ300mm) 有効内寸法: 800 × 600 × 890mm 照明: LED(15W型 × 1灯相当) 排気風量: 8m <sup>3</sup> /min(サッシ300mm開時の制御風速を0.5m/sとした場合) 排気口: 200A キャスター付き <湿式スクラバー> 外装: PVC(塩化ビニル樹脂) 電源: AC100V 50/60Hz タンク容量: 70L	1
クリーンドラフトチャンバー	クリーンルーム 25-120(クラス1000) 25-121(クラス100)	CD-1	垂直層流式排水貯留形 ヤマト科学 排気風量 1800m <sup>3</sup> /h 送風機風量 1380m <sup>3</sup> /h 出力 0.35kW × 2 3φ200V	2
クリーンドラフトチャンバー	クリーンルーム 25-120(クラス1000) 25-121(クラス100)	ED-1	全排気室排水貯留形 ヤマト科学 排気風量 1260m <sup>3</sup> /h 1φ100V 出力 20A	1
卓上フード	合成室 25-134,135	TF-1	全排気式 寸法 3000*1500*1500 フレーム アルミ型材陽極酸化塗装複合皮膜処理 前面扉 強化ガラス5mm厚 バランスウエイトダブルワイヤー方式 取手 アルミ型材陽極酸化塗装複合皮膜処理 天井窓 PVC(透明 5mm厚) 排気風量 30m <sup>3</sup> /min 機内圧力損失 30Pa その他 モーターダンパー付 出力 発停信号(DRYA接点) 電源 1φ100V10A	3

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ガス洗浄装置	RF	SC-1	処理風量 60m <sup>3</sup> /Min 処理方法 活性炭カートリッジによる吸着 吸着本体 FRP製(横型) (CD-1系統) 吸着剤重量 105kg以上(活性炭として) ミストセパレータ 塩化ビニリデン 架台 SS400(亜鉛メッキ) 機内損失 390Pa 排風機 FRPPE製 片吸込多翼型排風機 60m <sup>3</sup> /min × 784Pa 3φ 200V 2.2kW 差圧計 スケール 0~490Pa 制御盤 自動運転停止信号(室内より) 故障・異常一括信号(室内へ)	1
排気ガス洗浄装置	RF	SC-2	処理風量 21m <sup>3</sup> /min 処理方法 苛性ソーダ水による スプレーシャワー洗浄(ED-1系統) 本体 成形FRP製 架台 SS400(亜鉛メッキ) ボルトナット SUS304 充填材 PVC製 スプレーノズル PP製 タンク貯水量 250L (湯水警報及ピポンプ停止機能付) 機内損失 190Pa 機外静圧 539Pa 排風機 FRPPE製 片吸込多翼型排風機 21m <sup>3</sup> /min × 735Pa 3φ 200V 1.5kW 電動機 全閉外扇屋外インバータ付 循環ポンプ PVC製立形ポンプ 55L/min × 6m(最大揚程) 3φ 200V 1.5kW 電動機 全閉外扇式立形屋外 薬液供給装置 タンク30 PVC製 電磁弁 液面計 LC計(下眼) 制御盤 自動運転停止信号(室内より) 苛性ソーダ減水信号(室内へ) 故障・異常一括信号(室内へ)	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排気ガス洗浄装置	RF	SC-3	処理風量 90m <sup>3</sup> /min 処理方法 活性炭カートリッジによる吸着 吸着本体 FRP製(横型) 吸着剤重量 105kg以上(活性炭として) ミストセパレータ 塩化ビニリデン 架台 SS400(亜鉛メッキ) 機内損失 390Pa 排風機 FRPPE製 片吸込多翼型排風機 90m <sup>3</sup> /min × 784Pa 3φ 200V 3.7kW 差圧計 スケール 0~490Pa 制御盤 自動運転停止信号(室内より) 故障・異常一括信号(室内へ)	1
排気ガス洗浄装置	RF	SC-4	処理風量 51m <sup>3</sup> /min 処理方法 苛性ソーダ水によるスプレーシャワー洗浄 吸着本体 成形FRP製 架台 SS400(亜鉛メッキ)ボルトナット SUS304 充填材 PVC製 スプレーノズル PP製 タンク貯水量 360 (湯水警報及ピンプ停止機能付) 機内損失 190Pa 機外静圧 588Pa 排風機 FRPPE製 片吸込多翼型排風機 51m <sup>3</sup> /min × 784Pa 3φ 200V 2.2kW 電動機 全閉外扇屋外インバータ付 循環ポンプ PVC製立形ポンプ 90L/min × 6m(最大揚程) 3φ 200V 0.4kW 電動機 全閉外扇式立形屋外 薬液供給装置 タンク30 PVC製 電磁弁 液面計 LC計(下眼) 制御盤 自動運転停止信号(室内より) 苛性ソーダ減水信号(室内へ) 故障・異常一括信号(室内へ) インバータによる可変風量制御	1
排ガス処理装置	設備ゾーン 25-103 ナノ・バイオ実験室1 25-110	SC-1	乾式排気ガス処理装置 HU16-1A-aBBZ/100KS5-O (ヤマト科学) 排気ファン 3φ200V 0.75kW 本体材質 SUS304 風量 13m <sup>3</sup> /min 静圧 900Pa フィルタ プレ+活性炭フィルタ その他 ファンインバータ制御	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表（給排気衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
消火用充水タンク		TF-1	鋼板製一体型(TF-500)屋内消火栓用 有効容量 500L 耐震 1.5G	1
消火ポンプユニット		PFU-1	屋内消火栓用 50φ × 600L/min × 400kPa 3.2kW × 1台	1
氷蓄熱チラーユニット (実験装置冷却用)		RS-1	KAH-J1000B 三菱電機 冷房 84.3kW 冷水量 242 l/min (7°C→12°C) 蓄熱容量 1593MJ (冷媒R22)	1
低温槽		RT-1	FRP製パネルタンク(全面サンドイッチ構造) 有効貯水量 11.5m <sup>3</sup> 、3000×2500×200H、耐震1.0G	1
中温槽		RT-2	FRP製パネルタンク(全面サンドイッチ構造) 有効貯水量 7.5m <sup>3</sup> 、2000×2500×200H、耐震1.0G	1
高温槽		RT-3	FRP製パネルタンク(全面サンドイッチ構造) 有効貯水量 3.75m <sup>3</sup> 、1000×2500×200H、耐震1.0G	1
冷水一次ポンプ	屋外	PC-1	RS-1用 ステンレス製ラインポンプ PSS-506-1.5 (川本) 50φ × 242L/min × 15.0m 1.5kW	2
冷水二次ポンプ	屋外	PC-2	水槽用ステンレス製ラインポンプ PSS-326-0.75 (川本) 32φ × 76L/min × 12m 0.75kW	1
冷水三次ポンプ	屋外	PC-3	実験装置用ステンレス製ラインポンプ KVS506M7.5 (川本) 50φ × 237.5L/min × 80m 7.5kW 並列交互運転方式 インバータ制御	2
冷水三次ポンプ (RS-1用)	屋外	PC-4	ステンレス製ラインポンプ PSS-506-1.5 (川本) 216L/min × 10m 1.5kW 3φ 200V	1
熱交換器		HE-1	プレート式熱交換器(水-水) 型式:M10-MFN 84.3kW	1
		HE-2	プレート式熱交換器(水-水) 型式:M10-MFN 84.3kW	1
クッションタンク		T-1	FRP製一体形タンク(サンドイッチ構造) 冷水量:1,000 × 1,000 × 1,000H 有効水量:0.8m <sup>3</sup>	1
フィルターユニット		FU-1	立形カートリッジフィルター(SUS304製) 処理水槽:30m <sup>3</sup> /h ろ過精度:100μm フィルターエレメント材質:ポリプロピレン製	1
水中ポンプ (CR棟特殊排水)			型式 PLA-6.75 1.18kW(テラル極東)	1
			型式 PLT-6.75 1.18kW(テラル極東)	1
プロパンガス瞬間湯沸し器	(2階ラウンジ)		型式YS534 (株)ハーマン 11.2kW 0.80kg(h) LPガス警報器 CF-625 新コスモス 2025年更新 有効:2029年	1
	(3階ラウンジ)		型式YS534 (株)ハーマン 11.2kW 0.80kg(h) LPガス警報器 CF-625 新コスモス 2025年更新 有効:2029年	1
膨張タンク 空調用	3F PS	ET-1	ホーコス 解放式膨張タンク ETMC-100 有効貯水量: 100.0ℓ 鋼板製	1

25 第4研究棟 設備機器一覧表 (消防設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	EVホール 25-102		受信機 ホーチキ製 型式:HAQ-ABW40 自火報 P型1級20回線 防排煙 10回線 雑警報 10回線 差動式スポット感知器 定温式スポット感知器 光電式スポット感知器 多信号感知器 地区音響装置 発信機(屋内消火栓組込み型)	1    64 2 72 5 17 15
屋内消火栓 設備			屋内消火栓(簡易操作性1号消火栓)	15
誘導灯設備			避難口誘導灯  誘導灯信号装置	36  1
消火器具			ABC-10型 ABC-20型 ABC-50型	32 1 1
防排煙設備			防火扉	12
非常用電源 非常用電源	PH PH		蓄電池 ユアサコーポレーション 蓄電池 ユアサコーポレーション HS120-6E 24V 120Ah 充電装置 オーハシ(株) CH-34 28.8V 10A	1 1
消火ポンプ 電動機	1F北ポンプ室		テラルキョクトウ 型式:SFX503-65.6 三菱 型式:SB-JR	

## 25 第4研究棟 設備機器一覧表（昇降機設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
エレベーター設備			ロープ式エレベーター(日立製作所製) 乗用(車椅子兼用) 乗合全自動方式 900kg (13名) × 45m/min 1~3階 計3ヶ所 火災時管制運転 地震時管制運転 (P波+S波 2段設定) 停電時自動着床装置 車椅子対策仕様 (EV-2のみ) 視覚障害者対策仕様	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数	
受変電設備	屋外		[電気室] 6.6kV、60Hz、3φ3W 屋内型キュービクル方式 (第1研究棟より)	10	
		DS	断路器 7.2kV 400A	1	
		VCB	真空遮断機 7.2kV 600A、12.5kA	1	
		LBS	高圧負荷開閉器 7.2kV 200A	8	
		VCS	電磁接触器 6.6kV 200A	3	
		MC-DT	電磁接触器(双投) 3P400A	1	
		TR	変圧器		
			油入型 1φ3W 100kVA	2	
			油入型 3φ3W 200kVA	2	
			油入型 3φ3W 500kVA	1	
			油入型 3φ-2φ 30kVA(スコットTR)	1	
		SR	リアクトル 6.6kV 5.38kVar	3	
		SC	コンデンサ 7.59kV 41.4kvar	3	
		APFC	自動力率調整器	1	
		OCR	過電流継電器 51	1	
		UVR	不足電圧継電器 27	1	
		LGR	低圧地絡継電器 51G	7	
			低圧配電盤		
			低圧電灯盤No1 幹線数:5	1	
			低圧電灯盤No2 幹線数:10	1	
			低圧動力盤No1 幹線数:9	1	
			低圧動力盤No2 幹線数:15	1	
			低圧動力盤No3 幹線数:17	1	
			非常保安動力盤 幹線数:6	1	
			非常保安電灯盤 幹線数:12	1	
		OCR	過電流継電器 51	1	
		UVR	不足電圧継電器 27	1	
LGR	低圧地絡継電器 51G	7			
	接地端子盤				
	5E、Ep、Ec	1			

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様			台数
非常用自家発電機設備	屋外	G	200V	105kVA	60Hz	1
			原動機	105kVA	1,800rpm	
			発電機	105kVA	220V	
分電盤	設備ゾーン1 31-112	1M-1	3φ	主幹: 50/40		1
	設備ゾーン1 31-112	1M-9	3φ	主幹: 250/125		1
	設備ゾーン1 31-112	1M-11	3φ	主幹: 250/200		1
	設備ゾーン1 31-112	1L-1	1φ	主幹: 250/125		1
			1φ	主幹: 50/30		
			1φ	主幹: 50/50		
	設備ゾーン1 31-112	1L-10	1φ	主幹: 250/175		1
	成膜室1 31-113	1L-2	1φ	主幹: 250/175		1
	成膜室1 31-113	1M-2	3φ	主幹: 250/200		1
			3φ	主幹: 250/200		
			3φ	主幹: 50/50		
	成膜室1 31-113	1L-3	1φ	主幹: 50/40		1
	成膜室1 31-113	1M-3	3φ	主幹: 250/250		1
			3φ	主幹: 50/50		
	成膜室2 31-115	1L-4	1φ	主幹: 50/40		1
	成膜室2 31-115	1M-4	3φ	主幹: 250/200		1
			3φ	主幹: 250/150		
			3φ	主幹: 50/50		
	成膜室2 31-115	1L-5	1φ	主幹: 100/60		1
	成膜室2 31-115	1M-5	3φ	主幹: 250/150		1
			3φ	主幹: 50/50		
ナノ加工室 31-117	1L-6	1φ	主幹: 50/30		1	
ナノ加工室 31-117	1M-6	3φ	主幹: 250/225		1	
		3φ	主幹: 50/50			
		3φ	主幹: 250/200			
ナノ加工室 31-117	1L-7	1φ	主幹: 50/40		1	
		1φ	主幹: 50/40			
ナノ加工室 31-117	1M-7	3φ	主幹: 250/200		1	
		3φ	主幹: 50/50			
分析室 31-105	1L-8	1φ	主幹: 250/125		1	
		1φ	主幹: 250/125			
露光室 31-107	1L-9	1φ	主幹: 250/175		1	
		1φ	主幹: 100/60			
露光室 31-107	1M-8	3φ	主幹: 100/100		1	
		3φ	主幹: 125/100			

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様		台数
分電盤	分析室 31-105	1LM-2	1φ 3φ	主幹: 250/125 主幹: 50/40	1
	化学処理室 31-120	1LM-3	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹: 100/100 主幹: 50/30 主幹: 100/60 主幹: 50/40	1
	有機調整室 31-119	1LM-4	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹: 100/60 主幹: 50/30 主幹: 50/50 主幹: 50/30	1
	有機成膜室 31-108	1LM-5	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹: 100/100 主幹: 50/30 主幹: 50/50 主幹: 50/40	1
	EB室 31-106	1LM-6	1φ 1φ 3φ 3φ	主幹: 50/50 主幹: 100/100 主幹: 100/75 主幹: 50/30	1
	EB室 31-106	1LM-7	1φ 1φ 3φ	主幹: 50/50 主幹: — 主幹: —	1
	設備ゾーン5 31-104(南)	1L-11	1φ	主幹: 250/125	1
	31-104(南)	1M-10	3φ	主幹: 250/250	1
	31-104(南)	1M-12	3φ	主幹: 250/125	1
	31-104(南)	1L-12	1φ	主幹: 100/75	1
	31-104(東)	1L-13	1φ	主幹: 250/125	1
	31-104(西)	1M-13	3φ	主幹: 250/125	1
	31-104(西)	1M-14	3φ	主幹: 250/200	1
	31-104(西)	1L-14	1φ	主幹: 250/125	1
	設備ヤード2 (屋外)	M-1	3φ 3φ 3φ	主幹: — 主幹: — 主幹: —	1
	設備ヤード2 (屋外)	M-2	3φ 3φ 3φ 3φ 3φ 3φ	主幹: — 主幹: — 主幹: — 主幹: — 主幹: — 主幹: —	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (電気設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
分電盤	設備ヤード3 (屋外)	M-3	3φ 主幹: -	1
	屋上	RM-1	3φ 主幹: -	1
	屋上	RM-2	3φ 主幹: 250/125	1
	機械室 31-101	1LM-1	1φ 主幹: 50/30 3φ 主幹: - 3φ 主幹: -	1
	前室	L-1	1φ 主幹: 250/125	1
放送設備	設備ゾーン1 1階	卓上アンプ	60W 5局	1
			天井埋込スピーカ 3W	2
			天井埋込スピーカ 3W ATT付	7
			壁掛け型スピーカ 3W ATT付	1
			クリーンルーム用天井埋込スピーカ 3W	11
			露出型スピーカ 3W ATT付	7
			アッテネータ 6W以下	11

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
マルチパッケージエアコン 冷媒: R410A 11.5kg	屋上機械置場	ACP-1	東芝キャリア 室外機:MMY-MAP335HZ(グリーン購入法適合) 冷房能力:33.5kW 暖房能力:37.5kW 耐塩害仕様 3φAC200V 圧縮機(インバータ):4.2kW x 2 送風機:(外)1.0kW 193m <sup>3</sup> /min	1
	分析室 31-105	ACP-1-1	室内機:MMU-AP715H(1φAC200V) 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 送風機:0.02kW 21.5m <sup>3</sup> /min ロングライフフィルター 抗菌高性能フィルタ x 1枚	4
	前室 31-103	ACP-1-2	室内機:MMU-AP285H(1φAC200V) 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.2kW 送風機:0.014kW 13.3m <sup>3</sup> /min ロングライフフィルター 抗菌高性能フィルタ x 1枚	1
	屋上機械置場	ACP-2	東芝キャリア 室外機:MMY-MAP4005HZ(グリーン購入法適合) 冷房能力:40.0kW 暖房能力:40.0kW 耐塩害仕様 3φAC200V 圧縮機(インバータ):3.0kW x 2 送風機:(外)1.0kW 200m <sup>3</sup> /min	1
	研究室 31-111	ACP-2-1	室内機:MMU-AP805H(1φAC200V) 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW 送風機:0.02kW 21.5m <sup>3</sup> /min ロングライフフィルター	2
	ホール・廊下 ・見学者通路	ACP-2-2	室内機:MMU-AP455H(1φAC200V) 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 送風機:0.014kW 15.5m <sup>3</sup> /min ロングライフフィルター	4
パッケージ型エアコン (冷媒R32)	屋上機械置場	ACP-3	室外機:PKZX-ERMP224K3 三菱 冷房能力:20.0kW 暖房能力:22.4kW 耐塩害仕様 圧縮機:4.60kW 送風機:(外)0.150kW x 2	1
	設備ゾーン1	ACP-3-1・2	室内機:PK-RP112KA19 x 2台 ツイン同時運転 設置年:R6年2月	2
集中コントローラー	神戸管理G 9-123		東芝キャリア BMS-CM128ETL	1
空冷式熱源機 冷媒 (R410A 32.8kg x 6)	屋外設備ヤード1	RC-1	東芝キャリア 150kWモジュール:RUA-SP422KZ6 冷房能力:33.5kW 暖房能力:37.5kW (3φAC200V) 圧縮機(インバータ):9.25kW x 4 送風機:(インバータ)1.0kW x 4 6300m <sup>3</sup> /min クリーンコンバータ x 4 空気熱交換器:プレートフィンコイル 冷水 水熱交換器 標準流量:1843L/min	6

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			流量範囲:215~2580 L/min 運転調整装置:マイコンコントローラーによる 冷水温度及び流量制御 内蔵ポンプ:ラインポンプ(3φ AC200V) 5.5kW x 1: インバータ	
空冷ヒートポンプ 冷媒 (R410A 34.4kg x 3)	設備ゾーン1 31-112	RH-1	東芝キャリア 150kWモジュール: RUA-SP422HKZ3 冷房能力:900kW 圧縮機(インバータ):3φ 200V 293kW 24時間連続運転 台数制御  5.5kW x 1インバータ	3
冷水クッションタンク	屋外設備ヤード1	TC-1	ベルテクノ 設計水平震度 1.0g 溶接組立形パネルタンク 1000 x 2000 x 2000 SUS444 有効容量:3000L	1
温水クッションタンク	屋外設備ヤード1	TH-1	ベルテクノ 設計水平震度KH 1.0g 溶接組立形パネルタンク 1000 x 1000 x 2000 SUS444 有効容量:1500L	1
冷水1次ヘッダー (送り)	機械室 31-101	HCS-1	ベルテクノ 水平震度 1.0g SHD-D-300 x 3000 母管:300A 全長:3000 容量:0.219m <sup>3</sup>	1
冷水ポンプ (ドライコイル系統)	機械室 31-101	PC-1	テラル SJ4-65 x 50H63.7 吸込口径:65mm 吐出量:490L/min 全揚程:20m 3φ AC200V 3.7kW インバータ	2
外気空気調和機	機械室 31-101	ACU-1	新晃工業 PV-22 2段積 クリーンルーム仕様 冷却能力:352kW 予熱能力:187.1kW 再熱能力:71kW 風量:20000m <sup>3</sup> /h 室外静圧:400Pa 加湿量:159.0kg/h ファンモーター:AC200V 18.5kW 予熱コイル W48 4.10 x 1850-SF x 1 入口/出口温度:7.0°C/14.0°C 水量:721L/ min 損失水頭:27.0kPa 入口空気温度/出口温度 1.7°C/29.7°C 冷却コイル W48 2.7 x 1850-QF x 1 入口/出口温度:45°C/38°C 温水量:384L/ min 損失水頭18.7kPa 入口空気温度/出口温度 34.1°C/11.9°C 再熱コイル W48 4 10 x 1850-SF x 1 入口/出口温度:45°C/38.0°C 水量:146L/ min 損失水頭:76.2kPa 入口空気温度/出口温度 12.8°C/23.4°C 水気化式加湿器:	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			ウエットマスターWM-VHR260 x 1 159kg/h フィルター プレフィルタ ロールフィルタ(H/W-125) 中性能フィルタ56(t150) (JIS比色法90%) 2段 x 3列 ケミカルフィルタ(L) 2段 x 3列 アフター不織布JIS質量法74%以上 2段 x 3列 HEPAフィルタ56(99.97% 0.3μm) 2段 x 3列	
ファンフィルタユニット	クリーンルーム内	FFU	富士電機 (KE401768-1) システム天井型 3φ AC200V0.1kW 処理風量:10.6CMM 全静圧:150Pa HEPAフィルタ:捕集効率:99.97%以上(0.3μm)	438
	クリーンルーム内	FFU	富士電機 (KE401768-1) システム天井型 3φ AC200V0.1kW ピトー管付 処理風量:10.6CMM 全静圧:150Pa HEPAフィルタ:捕集効率:99.97%以上(0.3μm)	10
ドライコイル	有機成膜室	DC-1	新晃工業 W1817 x 560-1PF x 1 風量:3627m <sup>3</sup> /h 冷却能力:1.3kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:5L/min 入口/出口空気温度:23.0/21.9°C SUS製ドレンパン付	6
ドライコイル	EB室	DC-2	新晃工業 W1837 x 1000-QF x 1 風量:3520m <sup>3</sup> /h 冷却能力:4.1kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:15L/min 入口/出口空気温度:23.0/19.5°C SUS製ドレンパン付	4
	露光室	DC-3	新晃工業 W1837 x 880-1PF x 1 風量:5690m <sup>3</sup> /h 冷却能力:2.3kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:9L/min 入口/出口空気温度:23.0/21.7°C SUS製ドレンパン付	10
	有機調整室	DC-4	新晃工業 W15110 x 420-1PF x 1 風量:1920m <sup>3</sup> /h 冷却能力:0.8kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:3L/min 入口/出口空気温度:23.0/21.7°C SUS製ドレンパン付	4
	化学処理室	DC-5	新晃工業 W18112 x 610-1PF x 1 風量:3413m <sup>3</sup> /h 冷却能力:1.8kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:7L/min 入口/出口空気温度:23.0/21.4°C SUS製ドレンパン付	6
	通路1	DC-6	新晃工業 W18112 x 700-1PF x 1 風量:3627m <sup>3</sup> /h 冷却能力:2.3kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:9L/min 入口/出口空気温度:23.0/21.0°C SUS製ドレンパン付	3
	通路2	DC-7	新晃工業 W18112 x 480-1PF x 1 風量:2240m <sup>3</sup> /h 冷却能力:1.4kW 入口/出口温度:13/17°C 冷水水量:6L/min	2

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表（空調設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			入口/出口空気温度:23.0/21.1℃ SUS製ドレンパン付	
	ナノ加工室	DC-8	新晃工業 W2137 x 1340-HF x 1 風量:5440m <sup>3</sup> /h 冷却能力:6.7kW 入口/出口温度:13/17℃ 冷水水量:25L/min 入口/出口空気温度:23.0/19.3℃ SUS製ドレンパン付	8
	成膜室2	DC-9	新晃工業 W2137 x 1420-HF x 1 風量:5840m <sup>3</sup> /h 冷却能力:6.6kW 入口/出口温度:13/17℃ 冷水水量:24L/min 入口/出口空気温度:23.0/19.6℃ SUS製ドレンパン付	8
	成膜室1	DC-10	新晃工業 W2437 x 1600-HF x 1 風量:7520m <sup>3</sup> /h 冷却能力:11.4kW 入口/出口温度:13/17℃ 冷水水量:41L/min 入口/出口空気温度:23.0/18.4℃ SUS製ドレンパン付	8
変風量装置	有機成膜室	VAV-1	クリフ KVA3130 風量:2400m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 450φ	1
	EB室	VAV-2	クリフ KVA3030 風量:1000m <sup>3</sup> /h オリフィス式 300φ	1
	露光室	VAV-3	クリフ KVA3130 風量:6600m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 700φ	1
変風量装置	有機調整室	VAV-4	クリフ KVA3130 風量:1800m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 350φ	1
	化学処理室	VAV-5	クリフ KVA3130 風量:2900m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 600φ	1
	通路	VAV-6	クリフ KVA3030 風量:1100m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 300φ	1
	ナノ加工室	VAV-7	クリフ KVA3130 風量:1900m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 350φ	1
	成膜室2	VAV-8	クリフ KVA3130 風量:1400m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 350φ	1
	成膜室1	VAV-8	クリフ KVA3130 風量:1400m <sup>3</sup> /h ピトー管式 AC24V 250φ	1
定風量装置	露光室 有機成膜室 有機調整室	CAV-S-1	クリフ KCA5000 風量:1800m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 350φ 有機系	5
	化学処理室	CAV-S-2	クリフ KCA5000 風量:1200m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 300φ 有機系	1
	化学処理室	CAV-S-3	クリフ KCA5000 塩ビ塗装仕上げ フランジ接続 風量:1200m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 300φ 酸系	1
	露光室	CAV-S-4	クリフ KCA5000 風量:330m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 200φ 有機系	1
	有機成膜室	CAV-S-5	クリフ KCA5000 風量:204m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 150φ	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (空調設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
			有機系	
	ナノ加工室	CAV-S-6	クリフ KCA5000 塩ビ塗装仕上げ フランジ接続 風量:956m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 250φ 有機系	1
	成膜室2	CAV-S-7	クリフ KCA5000 塩ビ塗装仕上げ フランジ接続 風量:300m <sup>3</sup> /h オリフィス式 AC24V 200φ 有機系	1
排煙ファン 排煙設備(認定品)	屋上	FSM-1	テラル CLF2-No.4.5-BH-L-RS-B 床置き 制御盤付属 風量:15200m <sup>3</sup> /h 最大区画:115.07m <sup>2</sup> 機外静圧:400Pa 3φ AC200V 5.5kW	1
全熱交換器	分析室	HEU-1	パナソニックエコシステムズ FY-350ZDB 天井埋込ダクト型 風量:300m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 183W 機外静圧:100Pa	1
	研究室	HEU-2	パナソニックエコシステムズ FY-650ZDB 天井埋込ダクト型 風量:600m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 407W 機外静圧:100Pa	1
排気ファン	WWC	FE-1	パナソニックエコシステムズ FY-18SCF3 消音ボックス付 風量:250m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 87W 機外静圧:200Pa	1
	MWC	FE-2	パナソニックエコシステムズ FY-20SCF3 消音ボックス付 風量:500m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 158W 機外静圧:200Pa	1
	倉庫	FE-3	パナソニックエコシステムズ FY-18SCF3 消音ボックス付 風量:300m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 87W 機外静圧:200Pa	1
	機械室	FE-4	テラル CLF6-No.2.5-RS-TH-R-NI 遠心送風機 風量:4260m <sup>3</sup> /h 3φ AC200V 1.5kW 機外静圧:200Pa	1
	消火ポンプ室	FE-5	パナソニックエコシステムズ FY-32S7 天井扇 風量:200m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 37W 機外静圧:100Pa	1
設備ゾーン5 排気ファン	機械室	FE-6	テラル CLF6-No.2.5-RS-TH-R-NI 遠心送風機 風量:4260m <sup>3</sup> /h 3φ AC200V 1.5kW 機外静圧:200Pa	1
ショーケース 給気ファン	研究室	FS-1	パナソニックエコシステムズ FY-18SCS3 消音ボックス付 風量:120m <sup>3</sup> /h 1φ AC100V 64W 機外静圧:200Pa	1
露光室・ 有機成膜室	屋上	FE-S-3	セイコー化工機 CES101-RR1-S FRP製シロッコファン	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表（空調設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
RP排気ファン			風量:800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	
有機調整室 EB室・分析室 RP排気ファン	屋上	FE-S-4	セイコー化工機 CES101-RL2-S FRP製シロッコファン 風量:500m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
ナノ加工室 RP排気ファン	屋上	FE-S-5	セイコー化工機 CES101-RR1-S FRP製シロッコファン 風量:1000m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
成膜室 RP排気ファン	屋上	FE-S-6	セイコー化工機 CES101-RR1-S FRP製シロッコファン 風量:800m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
化学処理室 排気ファン	屋上	FE-S-7	セイコー化工機 CES101-RL2-S FRP製シロッコファン 風量:900m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
N20シリンダーキャビネットファン	屋上	FE-S-8	テラル CLF2-No.1-BH-R-OB-B FRP製シロッコファン 風量:300m <sup>3</sup> /h 機外静圧:200Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
排気ファン 露光室系統  2024年3月設置	屋上	FE-S-9	セイコー化工機 CES101V-S FRP製シロッコファン 風量:1200m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
排気ファン 設備ゾーン1・2系統  2024年3月設置	屋上	FE-S-10	セイコー化工機 CES101V-S FRP製シロッコファン 風量:400m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
排気ファン 設備ゾーン5系統  2024年3月設置	屋上	FE-S-11	セイコー化工機 CES101V-S FRP製シロッコファン 風量:300m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
排気ファン 設備ゾーン4系統  2024年3月設置	屋上	FE-S-12	セイコー化工機 CES101V-S FRP製シロッコファン 風量:300m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1
排気ファン 設備ゾーン3系統  2024年3月設置	屋上	FE-S-13	セイコー化工機 CES101V-S FRP製シロッコファン 風量:300m <sup>3</sup> /h 機外静圧:300Pa 3φ AC200V 0.4kW	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表（衛生設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
消火栓ポンプユニット	消火ポンプ室	PFU-1	テラル NX402-63.7 吸上式 吸込口径:50mm 吐出量:300L/min 揚程:50m 3φAC200V 5.5kW ポンプ始動表示盤搭載	1
消火用充水槽	屋上	TF-1	ベルテクノ SUS304 800 x 800 x 1000 x t3 500L SS400 H500架台付 SS部は溶融亜鉛メッキ仕上げ	1
廃水ポンプユニット (研究排水)	東屋外	PD-1	テラル RPU-50PV-6.4BBS 吸込口径:50mm 樹脂製セミボルテックス水中ポンプ 吐出量:50L/min 揚程:10m 3φAC200V 0.4kW x 2 屋内型制御盤付属 フロートSw x 3	1
排水ポンプユニット (研究排水)	機械室 設備ゾーン5	PD-2	テラル 50PV-6.4 吸込口径:50mm 樹脂製セミボルテックス水中ポンプ 吐出量:50L/min 揚程:10m 3φAC200V 0.4kW x 2 屋内型制御盤付属 フロートSw x 3	1
排水ポンプユニット (雨水)	雨水貯留槽	PD-3	テラル 65PV2-63.7-TOK2 吸込口径:80mm 樹脂製セミボルテックス水中ポンプ 吐出量:500L/min 揚程:10m 3φAC200V 3.7kW x 2 屋内型制御盤付属 フロートSw x 3	1
電気温水器	前室 研究室	WHE-1	TOTO 床置き式 貯湯量:12L 1φAC200V 1.5kW	1 1
冷却水ポンプ	機械室	PCD-1	テラル NX402-63.7-e 口径:40 吐出量:170L/min 全揚程:60m 3φAC200V 3.7kW インバータ	2
熱交換器	機械室	HE-1	ベルテクノ H17-MGS10-1 プレート式 SUS316 x 9枚 交換熱量:71.2kW 接続口:65A 1次側 流量:146L/min 入口/出口温度:7/14°C 2次側 流量:340L/min 入口/出口温度:23/20°C	
水フィルタ	機械室	WFU-1	栗田工業 K-MF5250R フィルタ本数:5本 フィルタ長さ:20B SUS304 φ232 x H970 設計圧力:0.49MPa 処理水量:10.2m <sup>3</sup> /h	2

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表 (消防設備)

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動火災報知設備	前室 31-103	2015.7 設置	受信機 ニッタン製 型式	1
			自火報 P型 1級 20回線(内予備3)	
			防排煙 5回線	
			警報 8回線	
			予備 7回線	
			定温式スポット型感知器1種(防水型)	1
			差動式スポット型感知器2種(露出型)	5
			光電式スポット型感知器2種露出型	25
			光電式スポット型感知器2種天井裏用 試験機能付	31
			中継器	4
副受信機 3回線	1			
総合盤(消火栓組込型)	7			
誘導灯設備	1階		小型避難口誘導灯	10
			小型通路誘導灯	15
			小型通路誘導灯(消灯式)	4
	前室		誘導灯信号装置	1
消火器具設備	1階		ABC-10型	13
			ABC-50型	1
防排煙設備	屋上		排煙機(遠心) 耐塩仕様 No.4 1/2 3φ 3W AC200V 5.5kW	1
			テラル CLF2(R)-No.4.5-BH-L-RS-B 風量 15200m <sup>3</sup> /h 最大区画: 115.07m <sup>2</sup> 機外静圧 400Pa	
	屋上 CR内		制御盤 排煙口	1 5
屋内消火栓設備	消火ポンプ室	PFU-1	屋内消火栓ポンプユニット テラルNKP-KB-NXF50×50-3-60.5 3φ3W AC200V 5.5kW 吐出量 300L/min 全揚程 50m	1
	電動機		テラル製 型式:IKK-FOKLA21	1
	屋上	TF-1	消火用充水タンク 容量500L 800×800×1100	1
	1階	HB-1A	易操作性屋内消火栓箱(埋込型) ホース30A×30m 1本	5
	1階	HB-1B	易操作性屋内消火栓箱(露出型) ホース30A×30m 1本	2

## 31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表（自動制御設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
自動制御盤	機械室	1RCP-1	自動制御盤5面体 自立型 冷水熱源制御 1組 温水熱源制御 1組 外調機制御 1組 CRクラス100室制御 2組 CRクラス1000室制御 8組 装置排気制御 1組 DCH系統排気制御 7組 室間差圧表示 12組 装置冷却水制御 1組 漏水検知 1組	1

31 新クリーンルーム棟 設備機器一覧表（特殊ガス設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
特殊ガスマニホールド 高純度O2	ボンベ庫		MXSP-100 半自動切替式 1本立 47L	1
特殊ガスマニホールド 高純度Ar	ボンベ庫		MXSP-100 半自動切替式 1本立 47L	1
特殊ガスマニホールド 高純度N2	ボンベ庫		MSCP-15 半自動切替式 1本立 47L	4
特殊ガスマニホールド 超高純度N2	ボンベ庫		MSCP-15 半自動切替式 1本立 47L	3
特殊ガスマニホールド He	ボンベ庫		MDS-41D 単独供給 1本立 10L	1
特殊ガスマニホールド SF6	ボンベ庫		MDS-41D 手動式 1本立 10L	1
特殊ガスマニホールド CF4	ボンベ庫		MDS-41D 手動式 1本立 10L	1
特殊ガスマニホールド CHF3	ボンベ庫		MDS-41D 手動式 1本立 10L	1
特殊ガスマニホールド C2F6	ボンベ庫		MDS-41D 手動式 1本立 10L	1
特殊ガスマニホールド H2-5%/N2	ボンベ庫		MDS-41D 手動式 1本立 47L	1
特殊ガスマニホールド C4F8	設備ゾーン3		MDS-41D 手動式 1本立 10L	1
特殊ガスキャビネット CL2	設備ゾーン3		QR-6022 パージN2付 1本立 ロードセル付	1
特殊ガスキャビネット BCL3	設備ゾーン3		QR-6022 パージN2付 1本立 ロードセル付	1
特殊ガスキャビネット N2O	設備ゾーン2		QR-6022 パージN2付 1本立 ロードセル付	1
特殊ガス監視盤	通路1		QR6022-50 壁掛集合表示灯	1
同上用UPS	設備ゾーン3		サンケン電気 SMU-EA102-S 1.0kVA	1
特殊ガス 警報表示盤	前室		QR6022-51 壁掛集合表示灯	1
ガス検知指示計	通路1		V-810M-6 ガス検知部接続用表示器	1
ガス検知指示計	前室		V-810M-6 指示計アナログ信号受信用	1
ガス検知検知部	ナノ加工室		PS-7 CL2センサー及びHCLセンサー(BCL3用)	1
ガス検知検知部	設備ゾーン3		PS-7 CL2センサー及びHCLセンサー(BCL3用)	1
酸素検知警報器	実験室 ボンベ庫		KS-70 バックアップ電池内蔵	9

## 27 その他 設備機器一覧表（電気設備）

機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
冷却水 動力制御盤	屋外		主幹:400/350	1
動力分電盤	屋外	PM2	主幹: -	1
動力分電盤	屋外	PM3	主幹 -	1

27 その他 設備機器一覧表 (pH中和処理装置ユニット)			
機器名称	記号	仕様	台数
原水貯槽			1
原水貯槽レベルスイッチ	LCO	接液部ABS フロートON-OFFスイッチ 60Hz	3
原水ポンプ	P01, 02	接液部SUS+樹脂 200V-0.4kW 水中ポンプφ50 60Hz 0.15m <sup>3</sup> /min×6.5m	2
原水ポンプ圧力計			4
原水ポンプバルブ		出口側	
中和槽		FRP 有効容量 1m <sup>3</sup>	1
中和槽攪拌機	A	接液部SUS304 200V-0.4kW ベルト減速式 350rpm Vベルト A-35×1	1
酸・アルカリ薬注ポンプ	DP1, 2	接液部PCV 200V-0.1kW ダイヤフラムポンプ max.330ml/min-1.0Mpa	2
中和槽pH電極	(PHIC)	複合ガラス電極 PP製保護カバー付	2
中和槽バルブ		入口側 出口側	3
制御盤		SPCC 装置一体型	1
pH計	PHIC	PH: 0~14	1
pH記録計	PHIR	1ペン描式 チャート幅60mm	1
薬液槽		PE 有効容量500L	2
薬液槽レベルスイッチ	LC1C, 2C	接液部発泡PP フロートON-OFFスイッチ	2
薬液槽攪拌機	A1C	接液部SS, ゴムライニング 200V-0.2kW ギヤ減速式 360rpm	1
配管経路		VP50, 75, 25 他	

27 その他 設備機器一覧表（特殊排水設備）

機器名称	記号	仕様	台数
CR原水槽		RC防水及び耐薬品塗装仕上げ	1
原水貯槽		RC防水及び耐薬品塗装仕上げ	1
反応槽		SS内面PVCライニング 有効容量1.2m <sup>3</sup>	1
処理水中継槽		PE有効容量1.0m <sup>3</sup>	1
自動砂ろ過槽		FRP円形密閉型350φ 充填容量50L	1
活性炭吸着槽		FRP円形密閉型450φ 充填容量100L	1
キレート吸着槽		FRP円形密閉型400φ 充填容量100L	1
中和・監視槽		FRP有効容量0.2m <sup>3</sup>	1
汚泥貯槽		SS内面エポタール塗 有効容量0.5m <sup>3</sup>	1
汚泥中継槽		PE有効容量0.2m <sup>3</sup>	1
ろ過水中継槽		PVC有効容量0.01m <sup>3</sup>	1
薬品槽		PE有効容量0.1m <sup>3</sup>	6
原水ポンプ		SUS304+樹脂 汚物用水中ポンプ 150L/min x 6.5m x 50φ 60Hz 0.4kW 200V（自動交互運転）	2
ろ過ポンプ		SCS13 自吸式過流ポンプ 20L/min x 35m x 25φ 60Hz 1.5kW 200V（自動交互運転）	2
汚泥中継ポンプ		SUS304+樹脂 汚物用水中ポンプ 150L/min x 6.5m x 50φ 60Hz 0.4kW 200V	1
ろ過水中継ポンプ		FC 自吸式過流ポンプ 55L/min x 9m x 32φ 60Hz 0.2kW 200V	1
薬品注入ポンプ		PVC ダイアフラムポンプ 75cc/min 1.3Mpa 60Hz 0.1kW 200V	1
薬品注入ポンプ		PVC ダイアフラムポンプ 350cc/min 0.98Mpa 60Hz 0.1kW 200V	6
曝気ブロー		FC ルーツブロー 0.21Nm <sup>3</sup> /min x 0.02Mpa x 20φ Vベルト A-25 x 1 60Hz 0.4kW 200V（防振架台）	1
反応槽攪拌機		SUS304 堅型ベルト減速式 350rpm Vベルト A-38 x 1 60Hz 0.4kW 200V	1
中和・監視槽攪拌機		SUS304 堅型ベルト減速式 350rpm Vベルト A-35 x 1 60Hz 0.1kW 200V	1
酸貯槽攪拌機		SSゴムライニング 堅型ギヤ減速式 225rpm 60Hz 0.04kW 200V	1
高分子貯槽攪拌機		SUS304 堅型ギヤ減速式 225rpm 60Hz 0.04kW 200V	1
予備層攪拌機		SUS304 堅型ギヤ減速式 225rpm 60Hz 0.04kW 200V	1
コンプレッサー		FC圧力開閉器式 48L/min 0.68Mpa Vベルト A-36 x 1 60Hz 0.4kW 200V	1
全自動脱水機		FC/SUS他 全自動フィルタープレス プレス室容積9L 60Hz 1.15kW 200V (200Lスラッジコンテナ)	1

27 その他 設備機器一覧表（特殊排水設備）

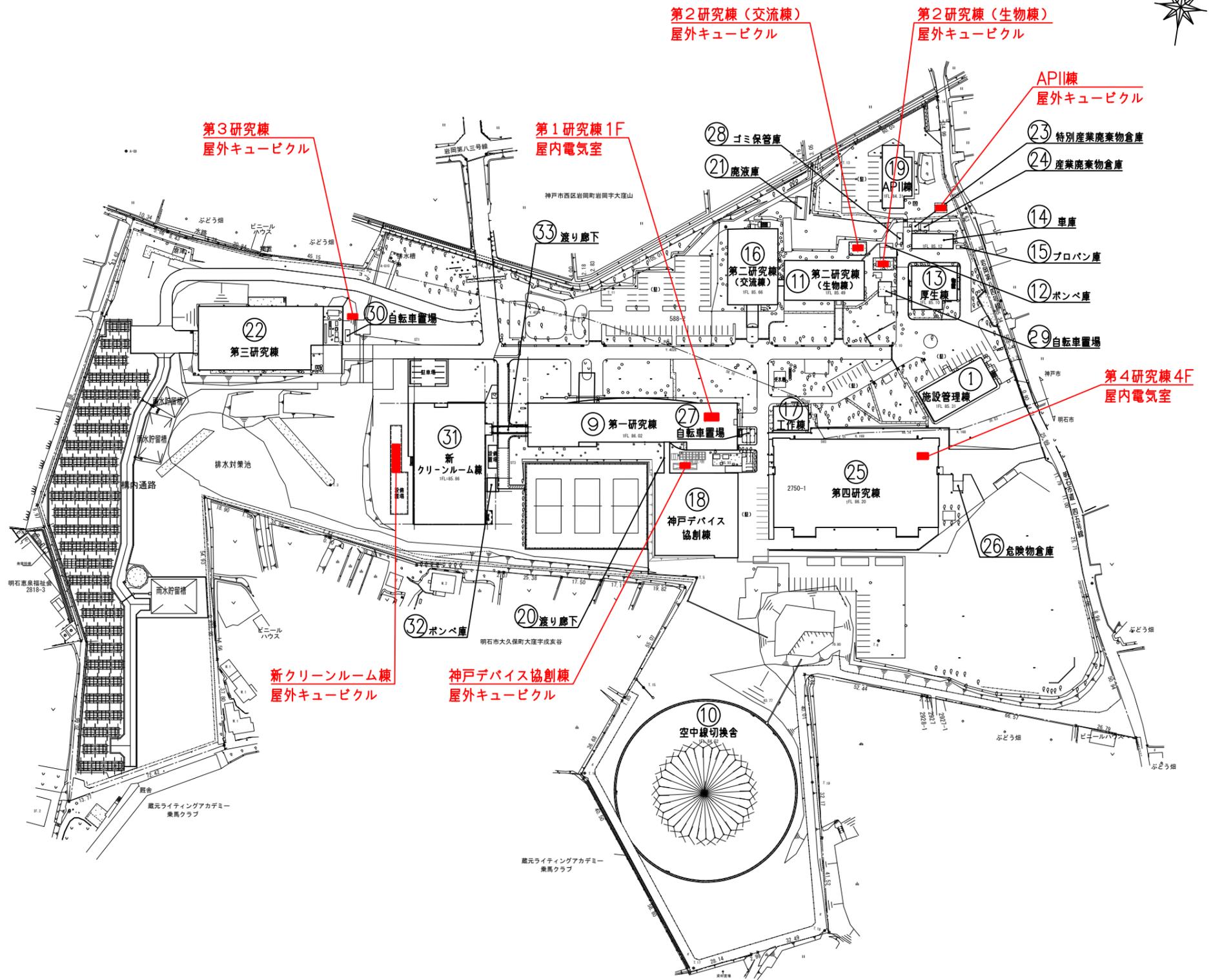
機器名称	記号	仕様	台数
原水槽レベルスイッチ		ABS オリフィス式	1
反応槽レベルスイッチ		SUS316 電極検知式	3
処理水中継槽レベルスイッチ		SUS316 電極検知式	1
汚泥貯槽レベルスイッチ		SUS316 電極検知式	1
汚泥中継槽レベルスイッチ		SUS316 電極検知式	1
ろ過水貯槽レベルスイッチ		SUS316 電極検知式	1
薬品貯槽レベルスイッチ		PP フロート式	6
電磁流量計		テフロンライニング 変換器一体型 25A	1
pH指示調節計		目盛 0~14pH	2
ORP指示調節計		目盛 ±700mV	1
pH指示記録計		目盛 0~14pH チャート幅100mm	1
制御盤		鋼板製 屋内自立型 1200 x 400 x H1800  2019年12月 シーケンサー更新(オムロン製→三菱電機製)	1
配管経路		VP50, 40, 25, 16, 他 VE36, 22, 他 SGP20, 他	1
各種バルブ		VP用 ボールバルブPCV製TS式 グローバルバルブSUS/BC製ネジ式 チェックバルブPCV製TS式 ダイヤフラムバルブPCV製TS式, サイホンチェックバルブPCV製	1
処理能力 受電圧		1.0m <sup>3</sup> /1.5~2.5H(反応処理部) 0.5m <sup>3</sup> /H(ろ過処理部) 200V x 60Hz	

## 27 その他 設備機器一覧表（特殊排水設備）

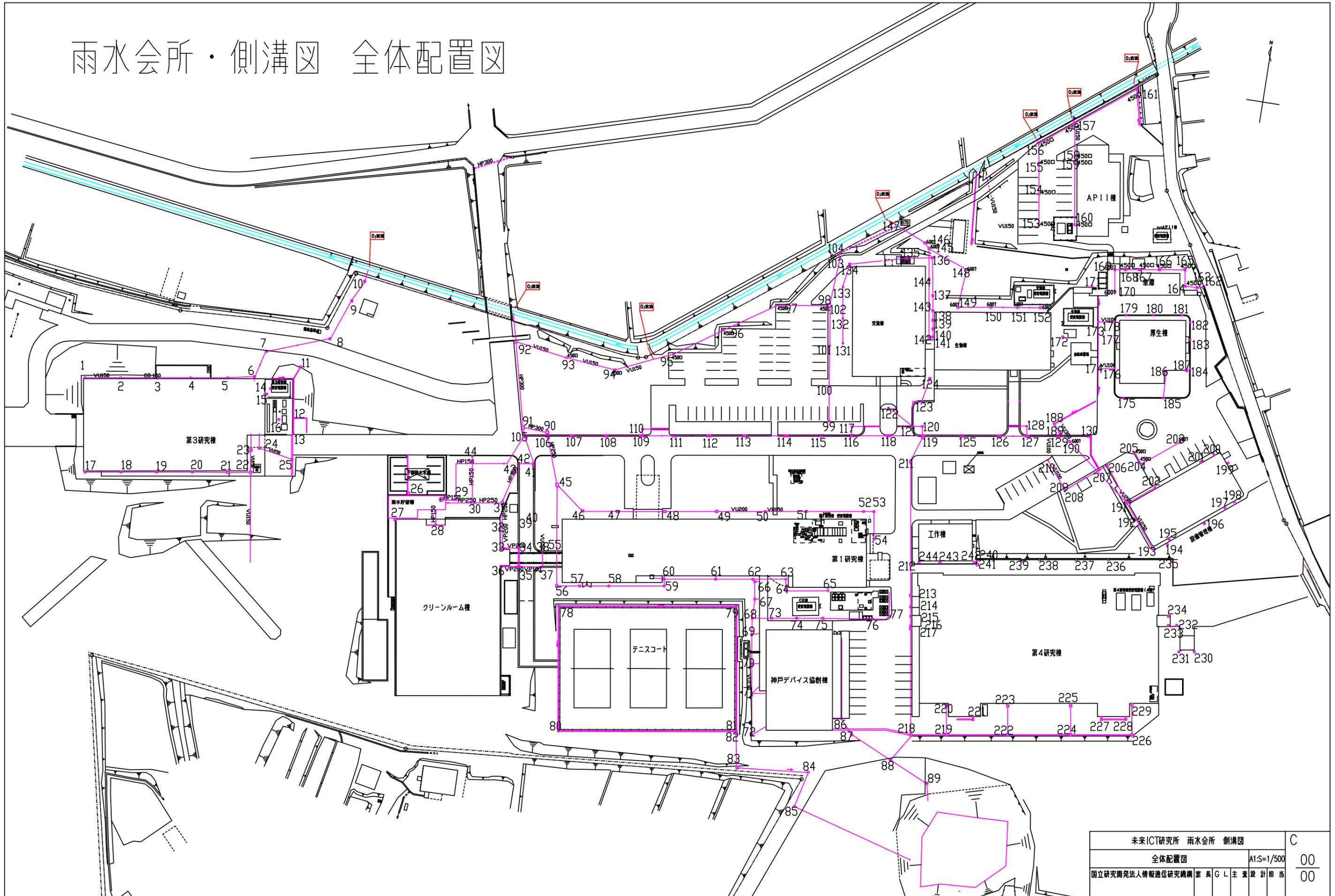
機器名称	設置場所	記号	仕様	台数
排水ポンプ	中継汚水槽	P-3-1	テラル 80-SCU-62.2 80φ x 700 l/min x 6.5m 3φ 200V 2.2kW	2
	最終汚水槽	PD-3-1,2	テラル 80-SCU-63.7 80φ x 450 l/min x 12m 3φ 200V 3.7kW	2

番号	名称	構造	建面積	延面積
①	施設管理棟	RC-2	508.73 m <sup>2</sup>	938.86 m <sup>2</sup>
⑨	第一研究棟	RC-3	1756.82 m <sup>2</sup>	4621.19 m <sup>2</sup>
⑩	空中線切替舎	RC-1	6.00 m <sup>2</sup>	6.15 m <sup>2</sup>
⑪	第二研究棟の生物棟	S-1	599.90 m <sup>2</sup>	594.97 m <sup>2</sup>
⑫	ボンベ庫	CB-1	9.08 m <sup>2</sup>	9.08 m <sup>2</sup>
⑬	厚生棟	RC-2	353.05 m <sup>2</sup>	637.59 m <sup>2</sup>
⑭	車庫	S-1	117.00 m <sup>2</sup>	117.00 m <sup>2</sup>
⑮	プロパン庫	CB-1	5.06 m <sup>2</sup>	5.06 m <sup>2</sup>
⑯	第二研究棟の交流棟	S-3	790.26 m <sup>2</sup>	2149.68 m <sup>2</sup>
⑰	工作棟	S-1	176.00 m <sup>2</sup>	176.00 m <sup>2</sup>
⑱	神戸デバイス協創棟	S-1	726.52 m <sup>2</sup>	1361.49 m <sup>2</sup>
⑲	APII棟	S-2	322.85 m <sup>2</sup>	593.76 m <sup>2</sup>
⑳	渡り廊下	S-1	126.69 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>2</sup>
㉑	廃液庫	S-1	35.42 m <sup>2</sup>	35.42 m <sup>2</sup>
㉒	第三研究棟	RC-1	1471.88 m <sup>2</sup>	1450.22 m <sup>2</sup>
㉓	特別産業廃棄物倉庫	RC-1	9.80 m <sup>2</sup>	9.80 m <sup>2</sup>
㉔	産業廃棄物倉庫	RC-1	9.80 m <sup>2</sup>	9.80 m <sup>2</sup>
㉕	第四研究棟	RC-3	2709.99 m <sup>2</sup>	4761.98 m <sup>2</sup>
㉖	危険物倉庫	CB-1	17.22 m <sup>2</sup>	17.22 m <sup>2</sup>
㉗	自転車置場	S-1	16.07 m <sup>2</sup>	16.07 m <sup>2</sup>
㉘	ゴミ保管庫	CB-1	11.27 m <sup>2</sup>	11.27 m <sup>2</sup>
㉙	自転車置場	S-1	35.17 m <sup>2</sup>	35.17 m <sup>2</sup>
㉚	自転車置場	S-1	8.19 m <sup>2</sup>	8.19 m <sup>2</sup>
㉛	新クリーンルーム棟	S-1	1715.44 m <sup>2</sup>	1646.52 m <sup>2</sup>
㉜	ボンベ庫	CB-1	24.83 m <sup>2</sup>	20.88 m <sup>2</sup>
㉝	渡り廊下	S-1	39.96 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>2</sup>
合計			11603.00 m <sup>2</sup>	19233.37 m <sup>2</sup>

敷地面積	88196.89 m <sup>2</sup>
------	-------------------------



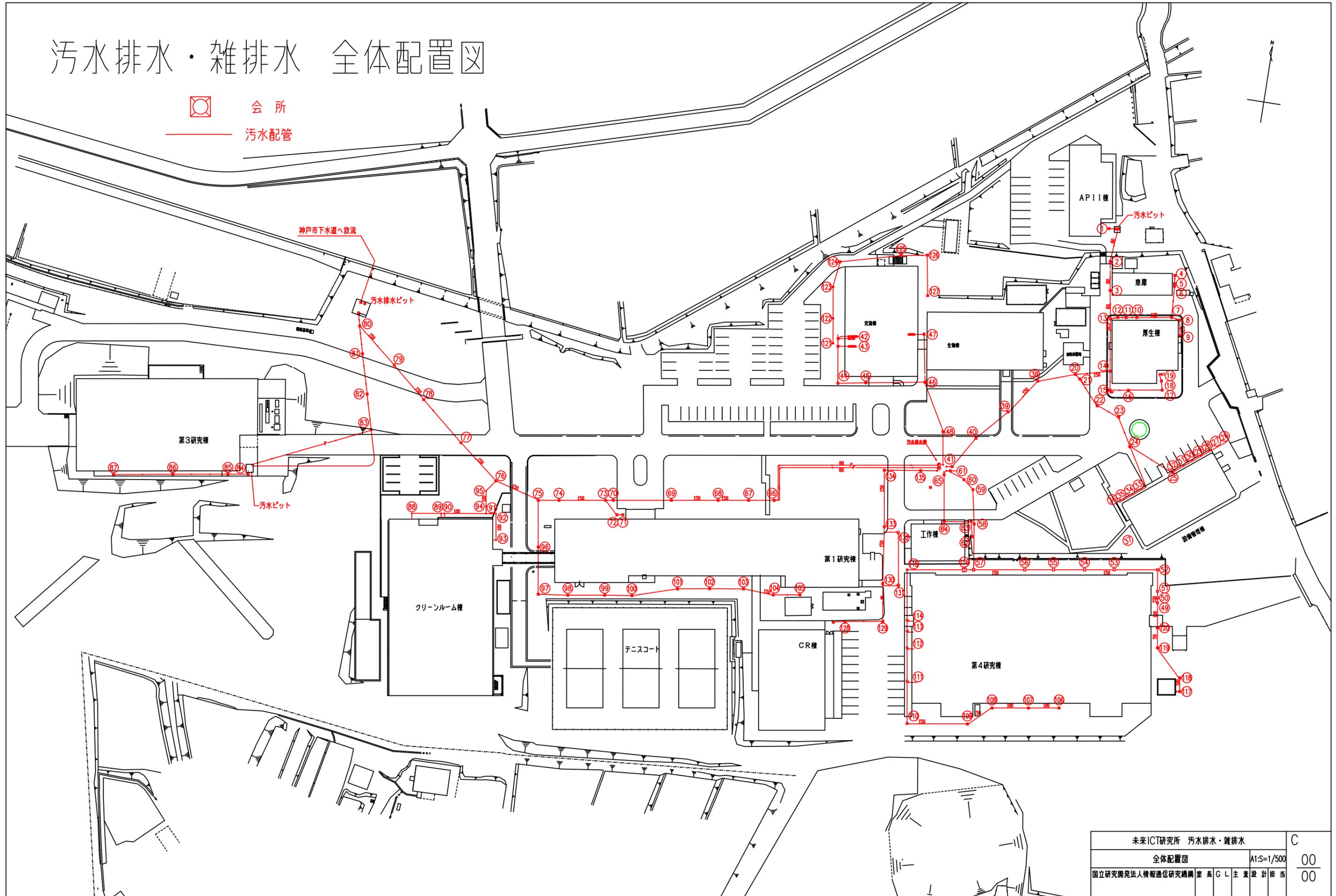
# 雨水会所・側溝図 全体配置図



未来ICT研究所 雨水会所 側溝図		C
全体配置図	A1:S=1/500	00
国立研究開発法人情報通信研究機構 室長 G L 主査 設計担当		00

# 汚水排水・雑排水 全体配置図

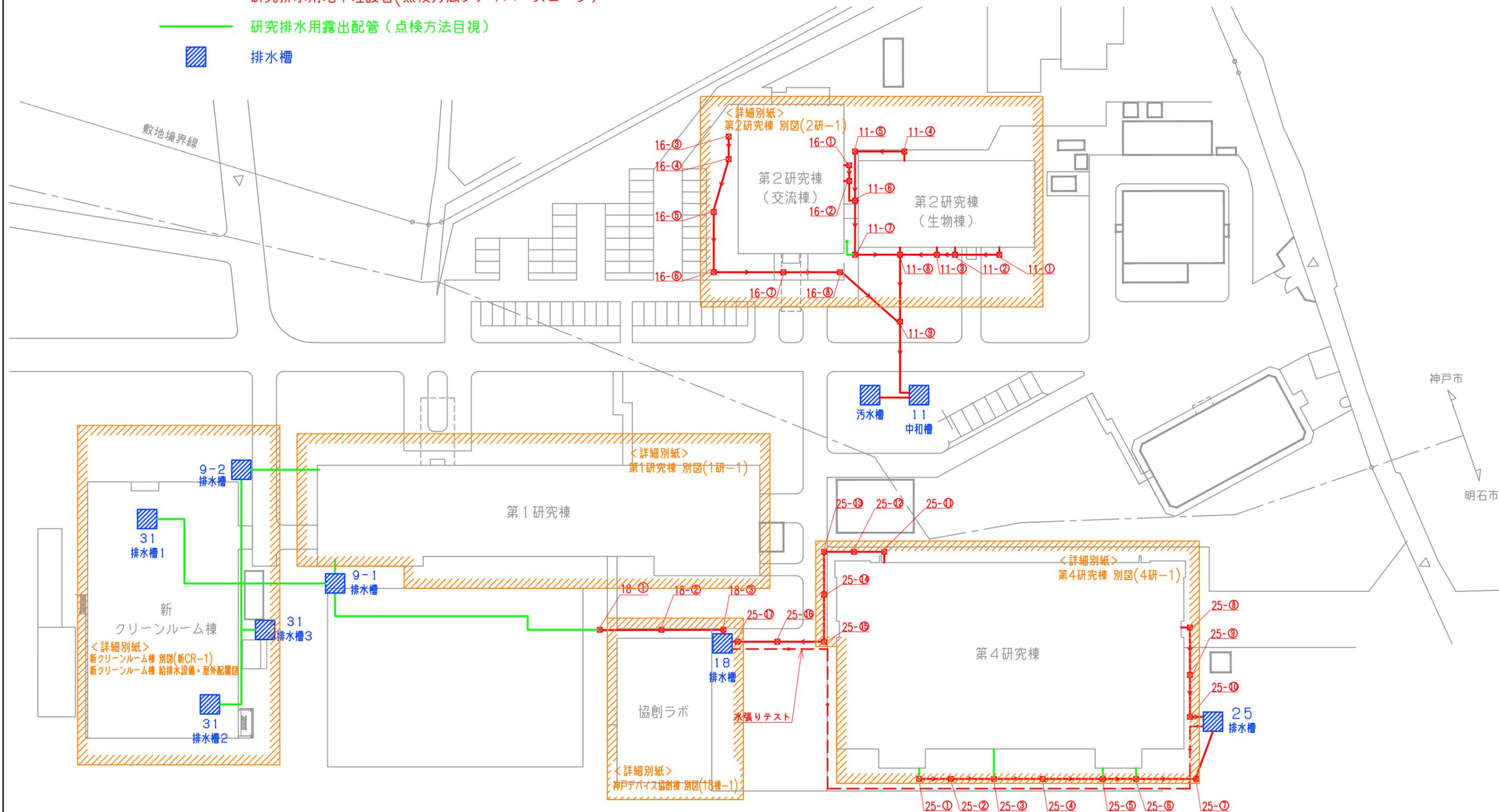
会 所  
 汚水配管



未来ICT研究所 汚水排水・雑排水		C
全体配置図	A1:S=1/500	00
国立研究開発法人情報通信研究機構 室長 G L 主 査 設 計 担 当		00

# 研究排水 全体配置図

- ☒ 研究排水会所
- 研究排水用地中埋設管(点検方法ファイバースコープ)
- 研究排水用露出配管(点検方法目視)
- 排水槽



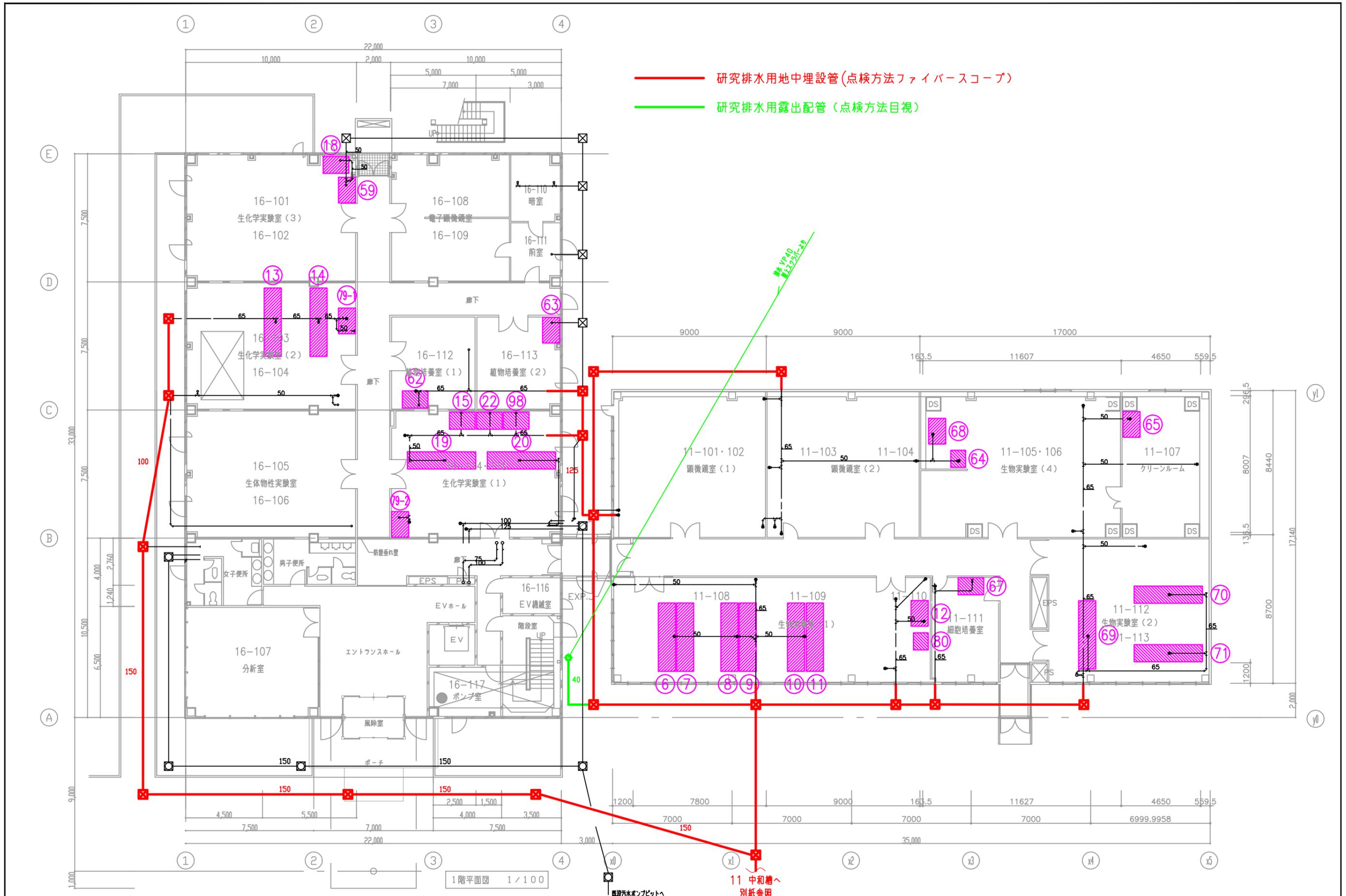
訂	年月日	変更
正		

国立研究開発法人情報通信研究機構  
未来ICT研究所

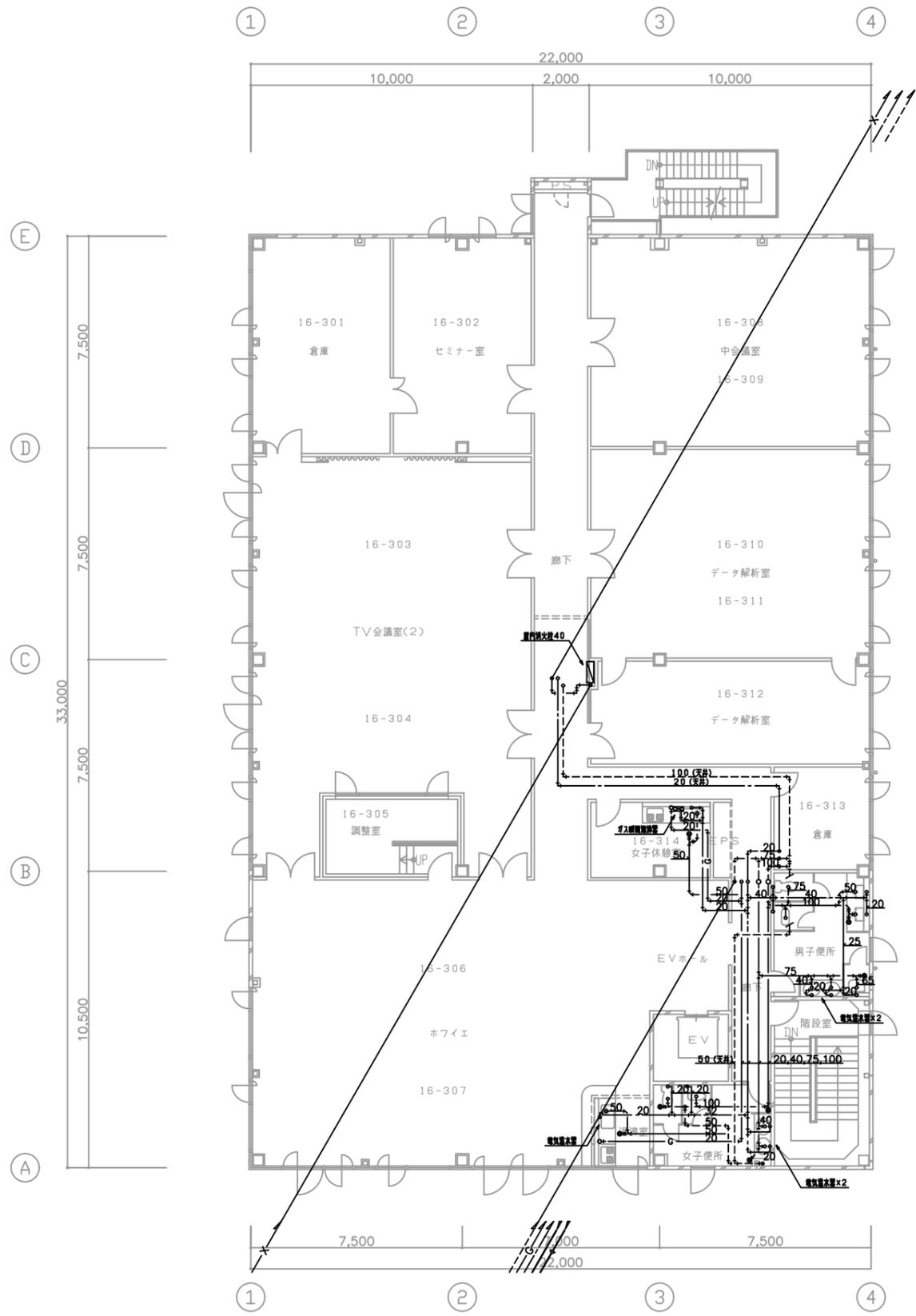
図面名称 研究排水 全体配置図 縮尺

年月日	整理番号

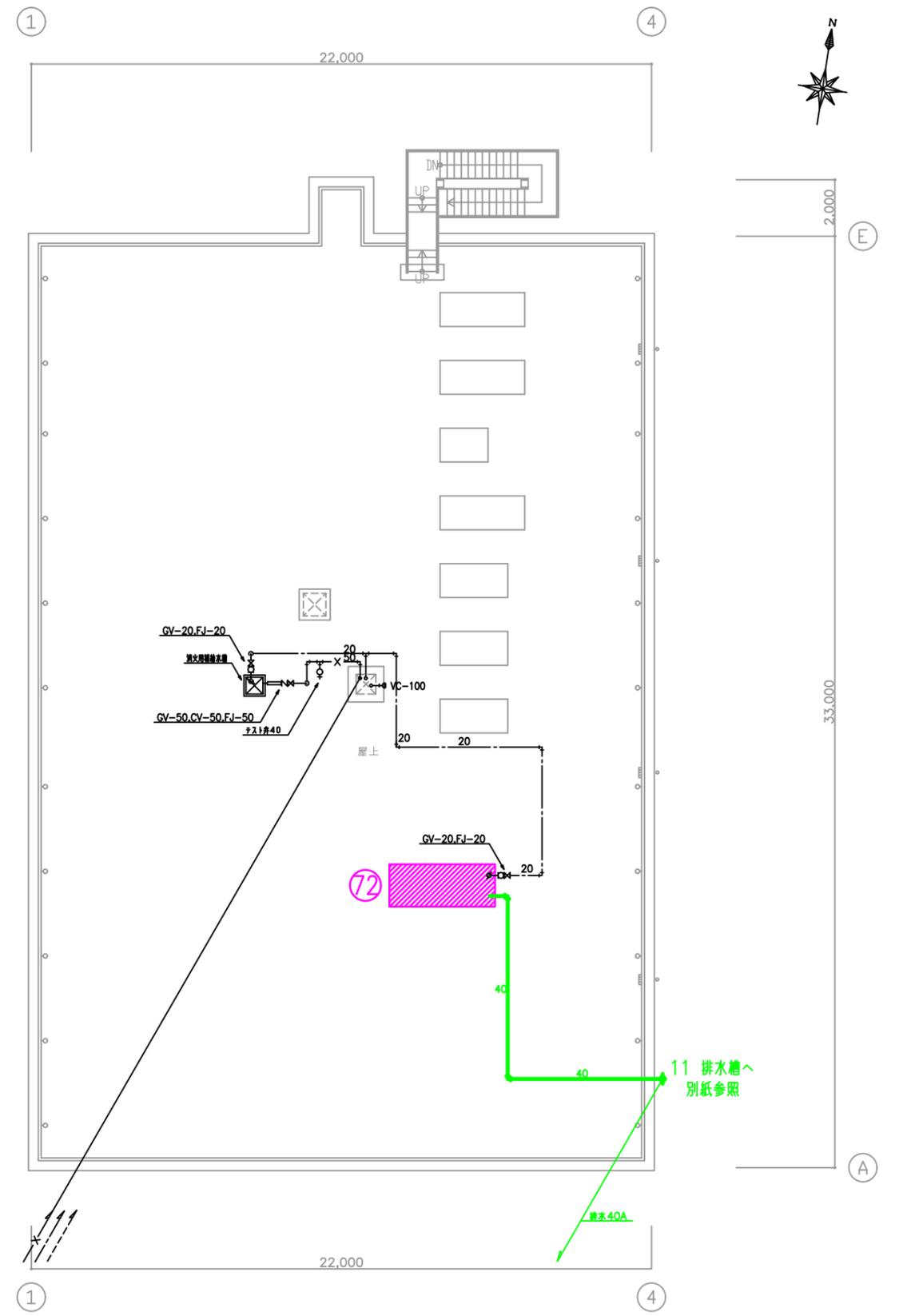




年 月 日 進 捗 1 2 3	国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所		図 面 名 称 第2研究棟 (交流棟・生物棟) 1階平面図	縮 尺 1/100	第2研究棟 別図 (2研-1)	年 月 日 -	監 理 番 号 -
	11 中和槽へ 別紙参照						



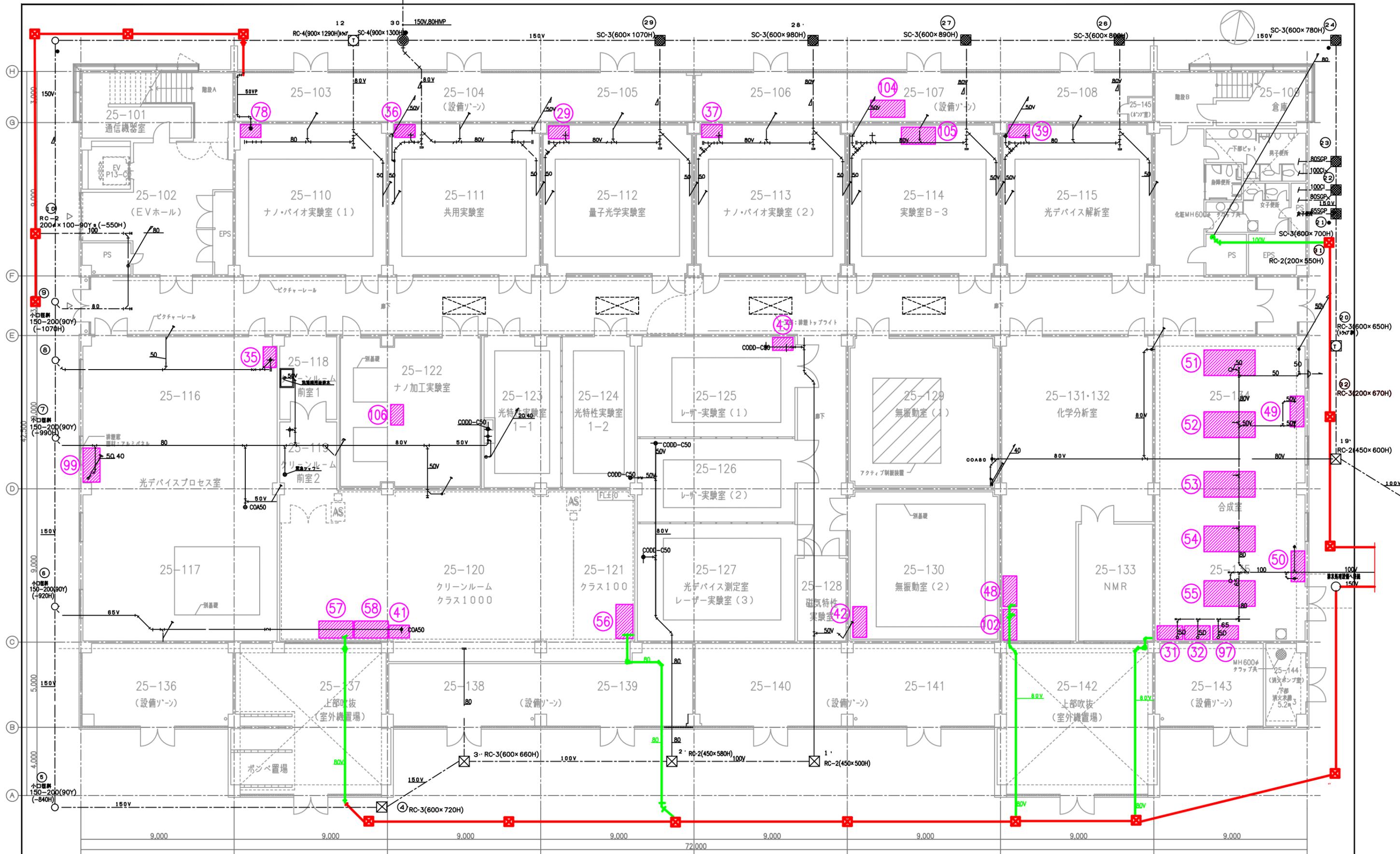
3階平面図 1/100



屋上平面図 1/100

—— 研究排水用露出配管 (点検方法目視)

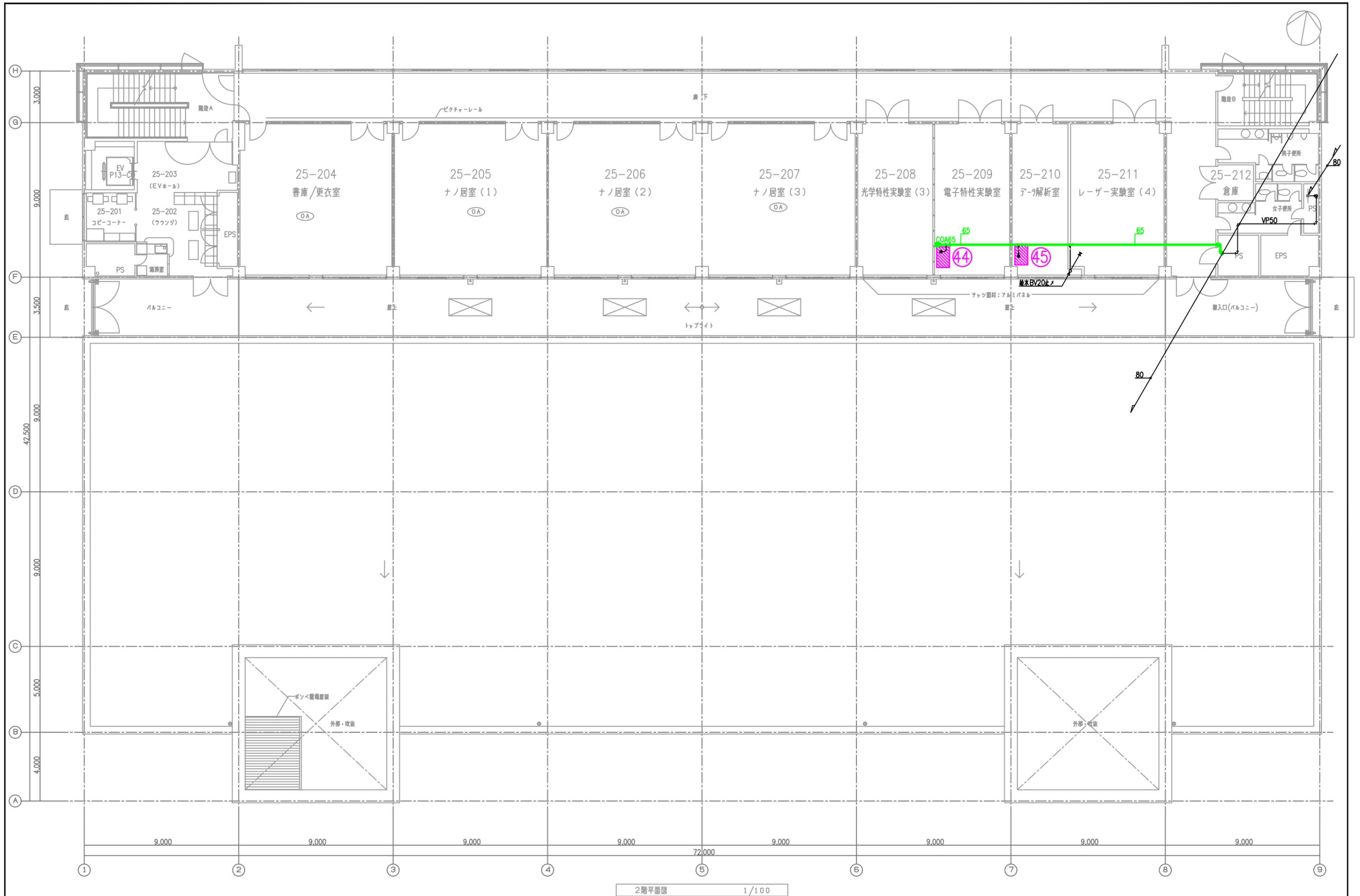
訂 正	年月日	進捗	国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所	図面名称 第2研究棟(交流棟)衛生設備3階・屋上平面図	縮尺 1/100	第2研究棟 別図(2研-2)	年月日	整理番号



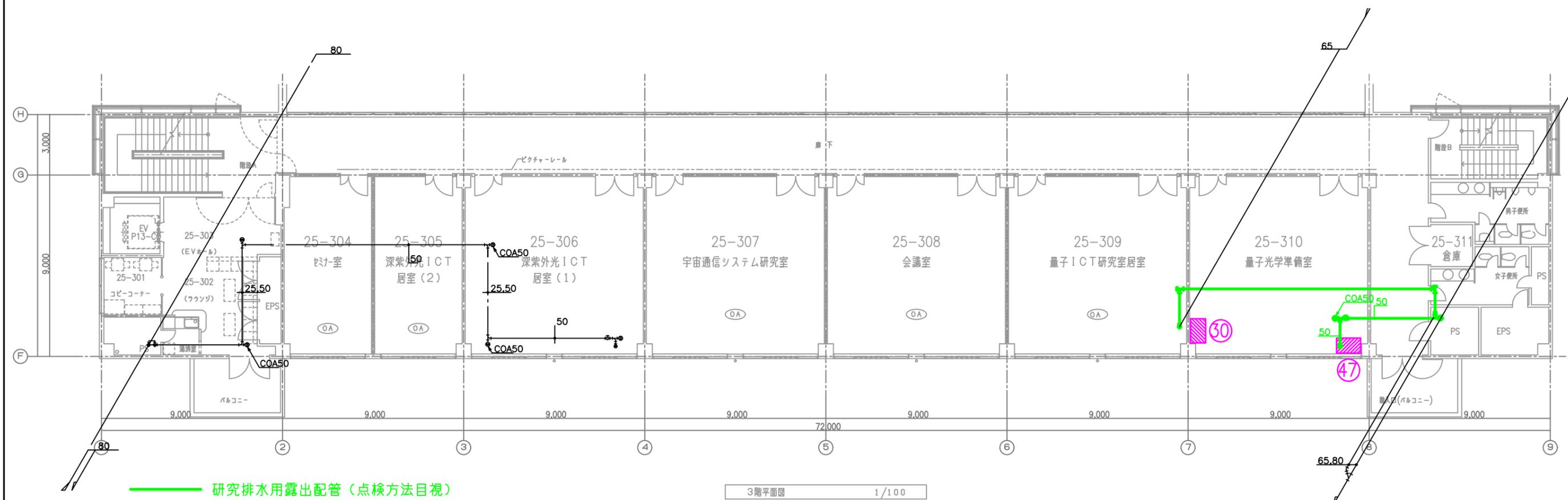
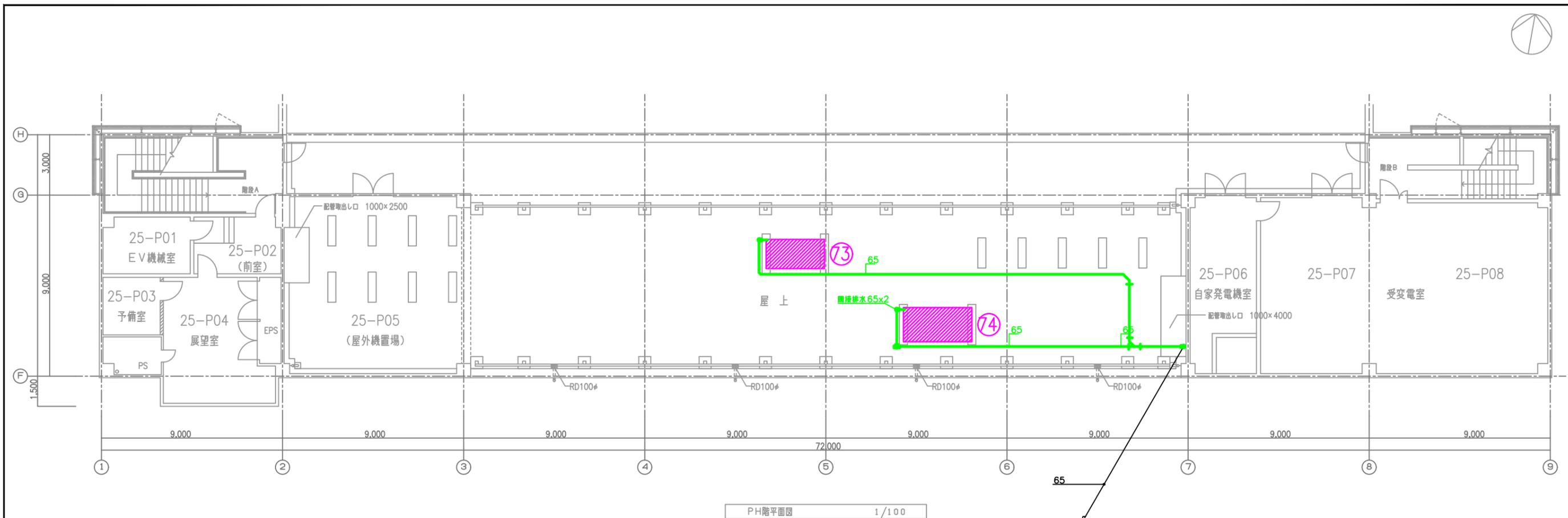
— 研究排水用地中埋設管 (点検方法ファイバースコープ)  
— 研究排水用露出配管 (点検方法目視)

1階平面図 1/100

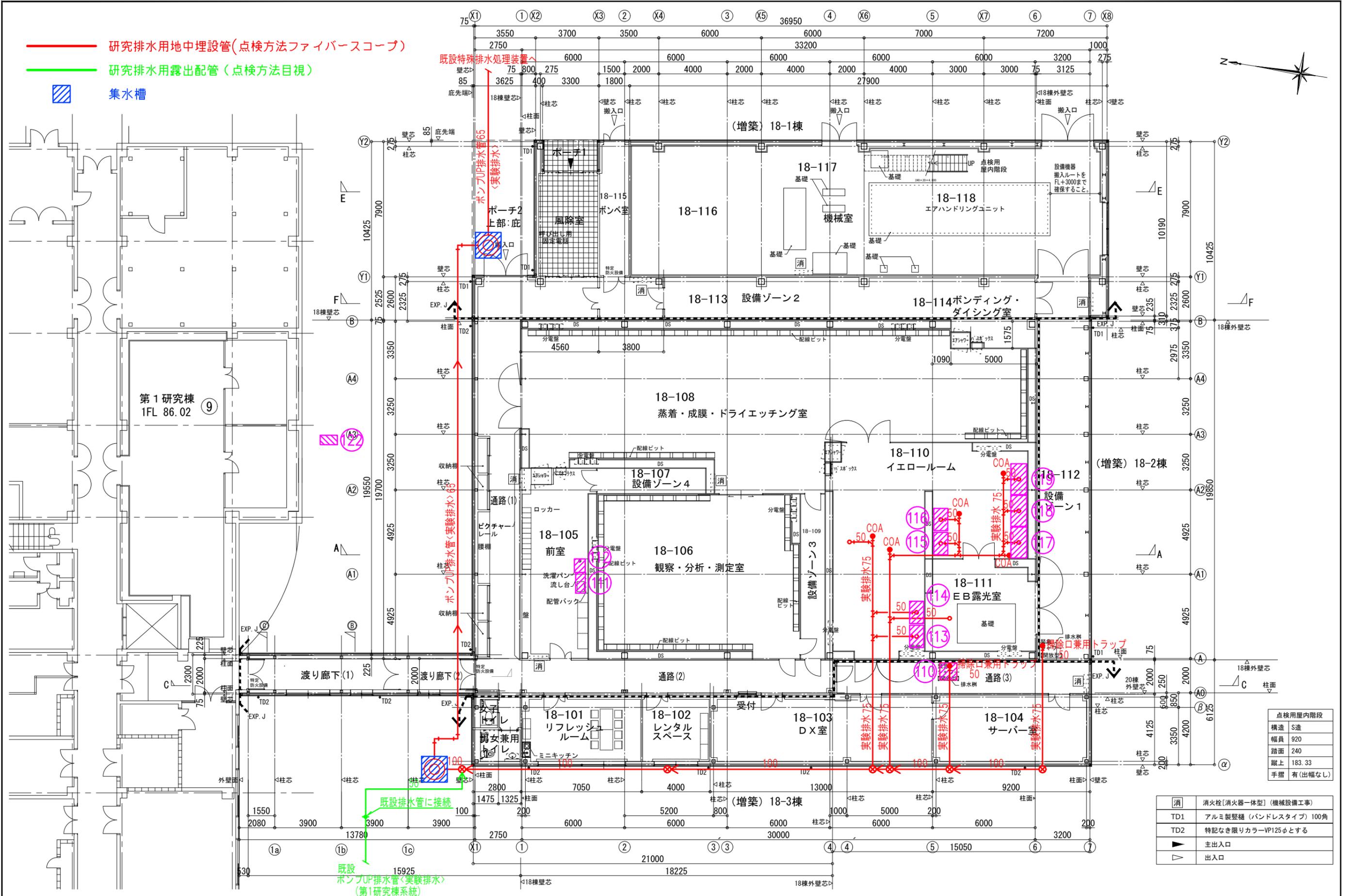
年 月 日 製 図 者 監 理 者	国 立 研 究 開 発 法 人 情 報 通 信 研 究 機 構 未 来 ICT 研 究 所	図 面 名 称 第 4 研 究 棟 1 階 平 面 図	縮 尺 1/100	第 4 研 究 棟 別 図 (4 研 - 1)	年 月 日	監 理 番 号



年 月 日 設 計 年 月 日 施 工	国 立 研 究 開 発 法 人 情 報 通 信 研 究 機 構 未 来 ICT 研 究 所	図 面 名 称 第 4 研 究 棟 2 階 平 面 図	縮 尺 1/100	第 4 研 究 棟 別 図 (4 研 - 2)		年 月 日 施 工 年 月 日 竣 工	整 理 番 号
				年 月 日 設 計			



年 月 日	— —	—	国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所	図面名称 第4研究棟 3階・PH階 平面図	縮 尺 1/100	第4研究棟 別図(4研-3)	年 月 日	整理番号
							— —	—

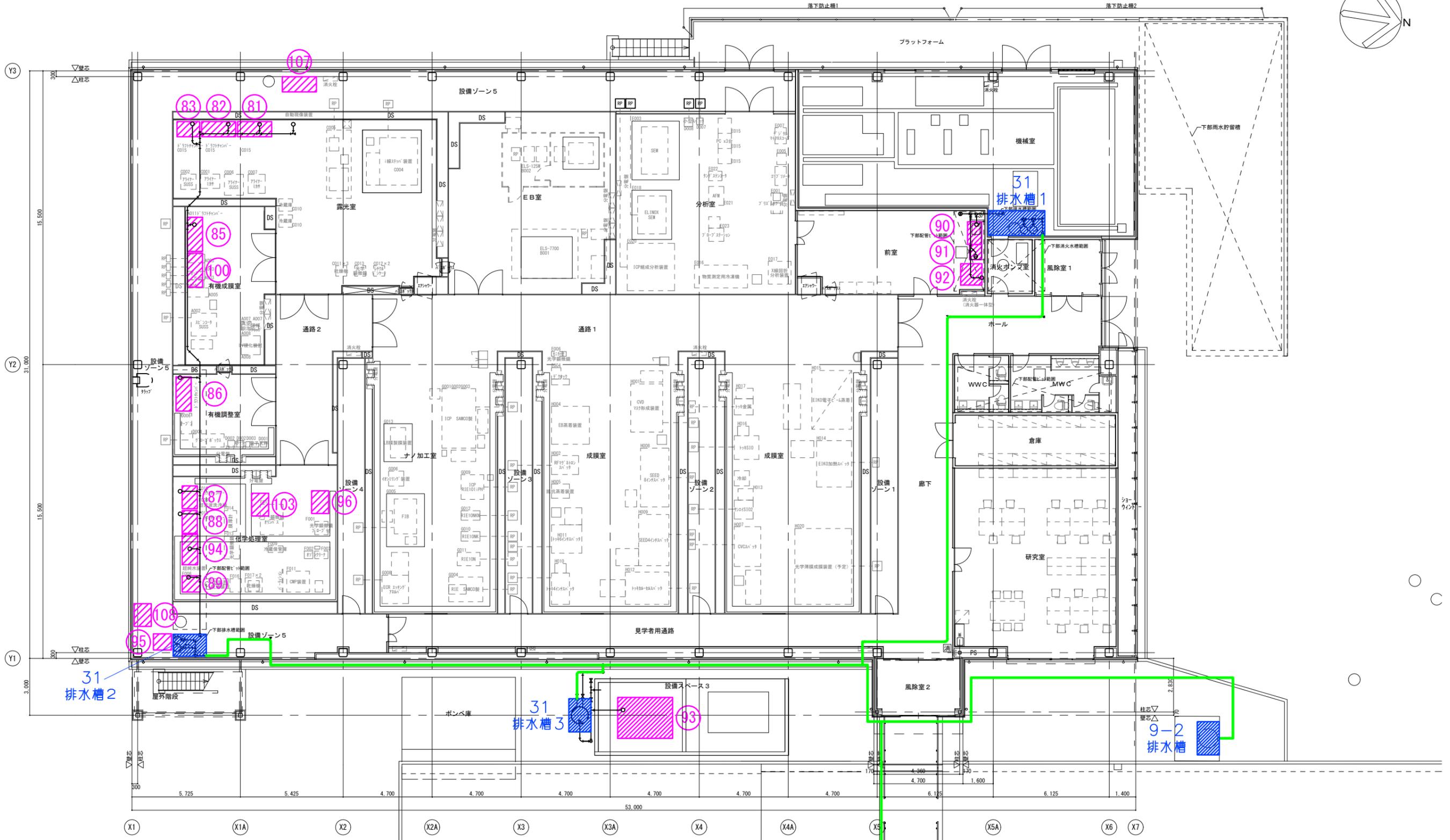
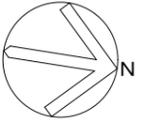


- 研究排水用地中埋設管(点検方法ファイバースコープ)
- 研究排水用露出配管(点検方法目視)
- 集水槽

消	消火栓[消火器一体型] (機械設備工事)
TD1	アルミ製壁樋 (ハンドレスタイプ) 100角
TD2	特記なき限りカラーVP125φとする
▶	主出入口
▽	出入口

点検用屋内階段
構造 S造
幅員 920
踏面 240
蹴上 183.33
手摺 有(出幅なし)

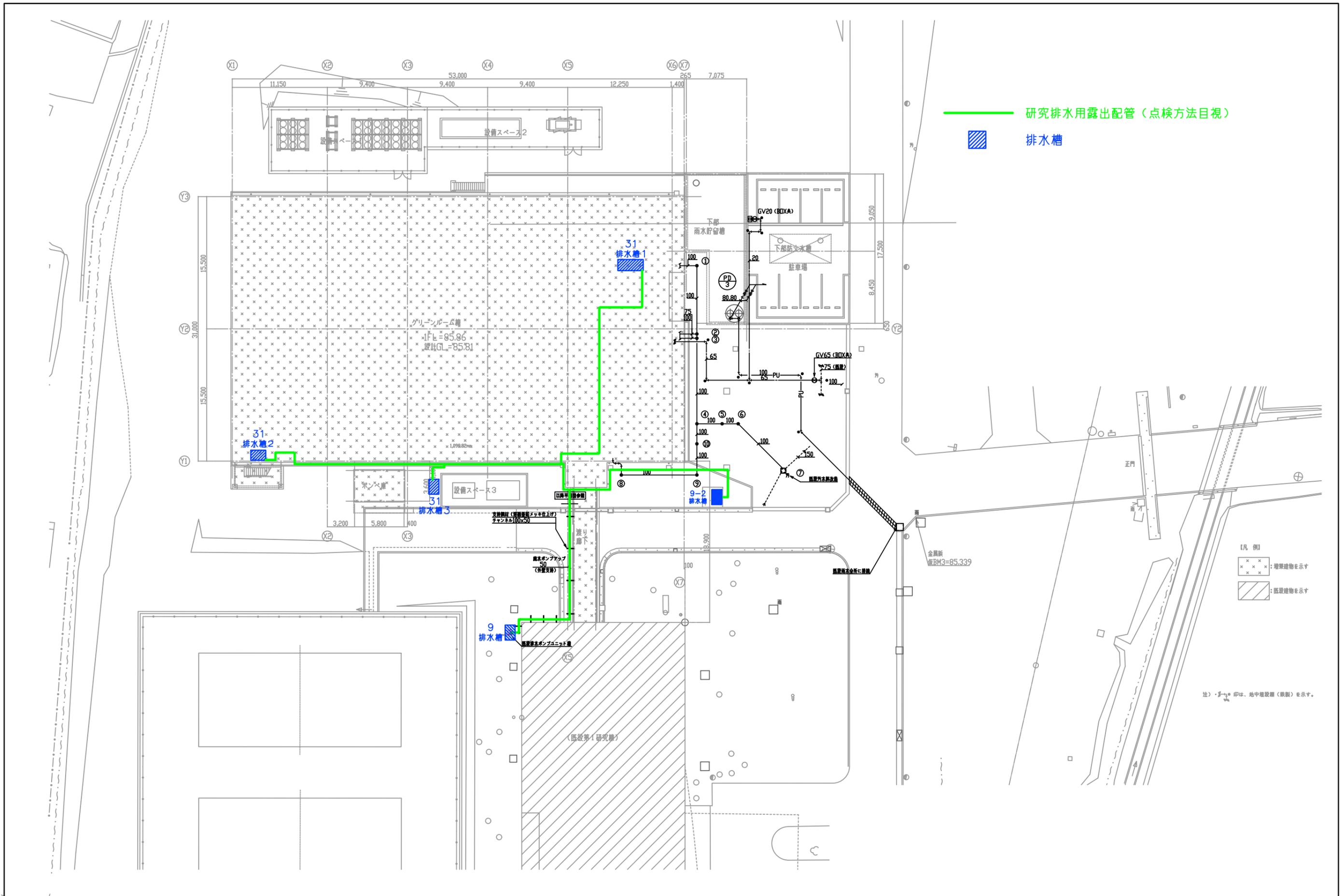


—— 研究排水用露出配管（点検方法目視）

排水槽

9排水槽へ別紙参照

日	年月日	進捗	国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所	図面名称 新クリーンルーム棟1階平面図	縮尺 1/100	新クリーンルーム棟 別図(新CR-1)	年月日	整理番号

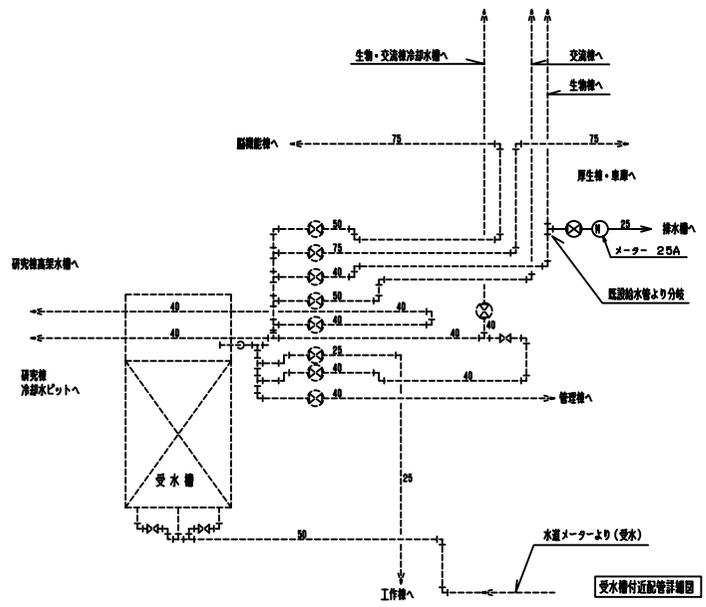
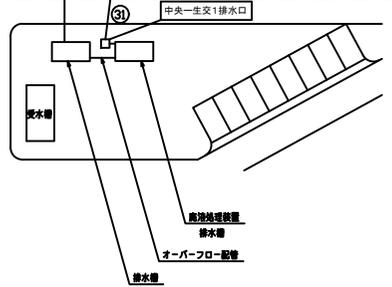
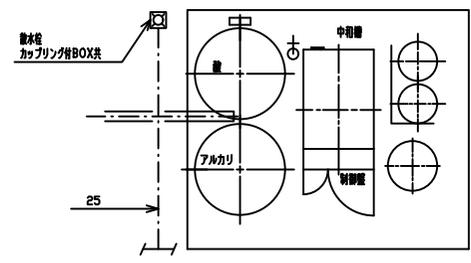
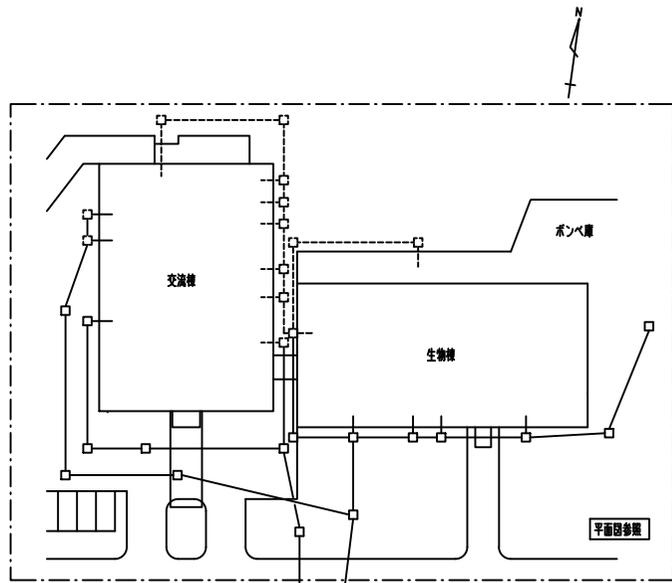


—— 研究排水用露出配管（点検方法目視）  
 排水槽

【凡 例】  
 ××××× : 増築建物を示す  
 ▨ : 既設建物を示す

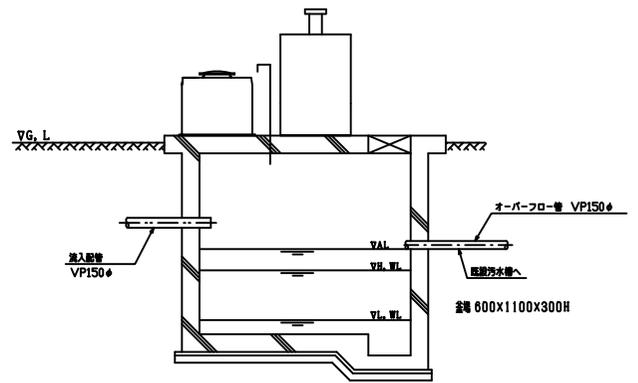
注・多印は、地中埋設管（鉄製）を示す。

訂正	年月日	変更	国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所	図面名称 新グリーンルーム棟 給排水設備・屋外配管図	縮尺	年月日	整理番号
----	-----	----	------------------------------	-------------------------------	----	-----	------

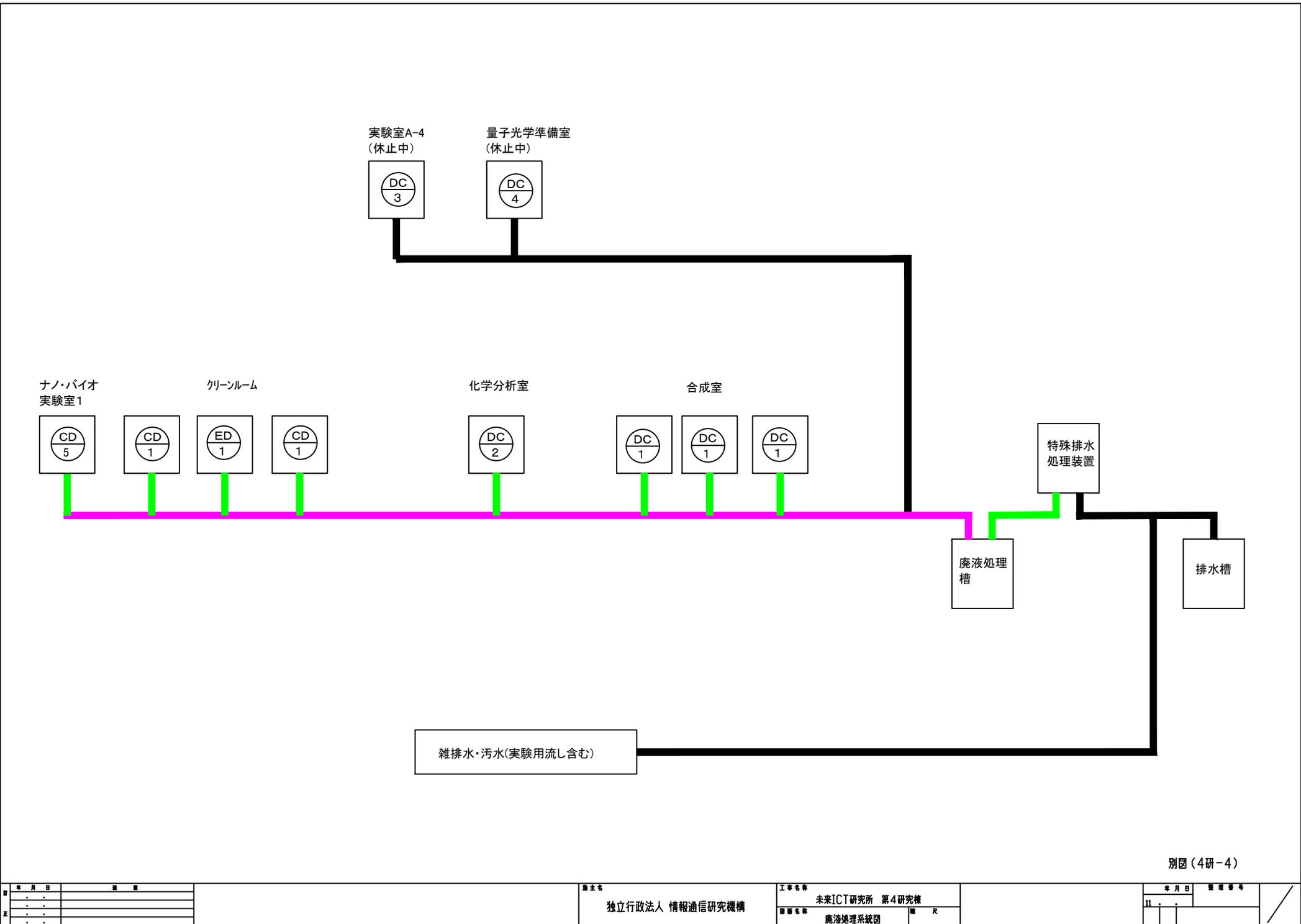


凡例

記号	名称
⊙	水計メーター
—○—	配管 数字は管径を示す
⊗	バルブ (開閉)
▷◁	バルブ



年	月	日	通	番	期	主	名	工	事	名	年	月	日	登	記	号	
11	10	22				独立行政法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所		中	和	設	備						



別図(4研-4)

年	月	日	図	番	図	名	工	事	名	年	月	日	管	理	番	号	
.	.	.	.	.	.	独立行政法人 情報通信研究機構	未	来	ICT	研	究	所	第	4	研	究	棟
.	.	.	.	.	.		廃	液	処	理	系	統	図	縮	尺		
.	.	.	.	.	.					11	.	.					

参考

助勢作業一覧（令和6年度実績）

No.	依頼内容	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	総計
1	Vベルト交換			1										1
2	アンカーボルト取外し調査										1			1
3	アンカー固定・抜き・片付け				1						1		2	4
4	オイル漏れ対応	2												2
5	カーペット敷き・撤去・補修				2		1			1				4
6	ゲート動作不良対応			1										1
7	コーン・バー設置・撤去							1			2	2	3	8
8	コンセント施工・修理・交換							1				1		2
9	スイッチ修理・交換					2					2			4
10	ダクトシャッター開放		1											1
11	トイレ修理				2		1	2	2		1	3	1	12
12	パーテーション設置・撤去									2				2
13	パッキン交換									1		1		2
14	バルブ調査・調整・取付							1		1		3		5
15	フィルター交換			2										2
16	ブルーシート作業				1									1
17	ブレーカー断				1									1
18	プレート交換・補修						2							2
19	ベニヤ板敷設・撤去											1		1
20	ポンプ洗浄・保管	1												1
21	モルタル補修		2											2
22	リヤカー置き場復旧作業						1							1
23	雨漏り対応	1	3	5	5			3						17
24	運搬・廃棄・清掃	2	1	2	2			2	2	2			1	14
25	害虫駆除		1			4	2							7
26	滑り止めテープ貼付け									1				1
27	寒波対策											1		1
28	計画停電対応					3								3
29	警報調査・点検	1	1											2
30	結線工事									1				1
31	結露対策						3			1	2	1		7
32	現地説明・案内	1			1									2
33	現地調査等の立会い		2	1	1				1			1	1	7
34	在庫チェック						1							1
35	散水設備再起動作業					1								1
36	蛇口交換・調査										1			1
37	手動排水槽運転						1							1
38	什器移動・固定	1		2		3	1		2	1			2	12
39	什器分解・廃棄			1										1
40	照明機器の交換, 補修等	2	12	5	8	8	6	6	13	6	2	4	11	83
41	植栽樹木調査										1			1
42	厨房機器の調整												1	1
43	水道・ガス元栓開閉作業												1	1
44	水道検針										5	18	20	43
45	水漏れ対応	1	1								1	1		4
46	窓調整・修理					1	1	1						3
47	装置/機器（設置, 撤去）	2			1	1		1						5
48	装置/機器（調査, 点検, 交換, 補修）	1	4		2	3	3	3	2	1	3	2		24
49	打合せ	1			1	1			1		1	1		6
50	台風対策					4	1							5
51	調整池排水・調査	1	1	1						1			2	6
52	天井張替え							1						1
53	電源調査, 準備, 取付		1				8						1	10
54	排気ファン調査					2								2
55	配管修理		1										2	3
56	配線取外し									1	1			2
57	配線調査, 設置				1	2				1			1	5
58	盤用ファン逆付け						1							1
59	庇補修			1										1
60	扉開閉	10	20	20	12									62
61	扉調整・修理	1		1	1	3	3	4	3			1	1	18
62	壁補修	1		1										2
63	防振ゴム設置						1							1
64	薬液空容器乾燥作業・運搬				3									3
総計		29	51	44	45	38	37	26	26	21	24	41	50	432

# 評価得点基準表

件名： 2026-2028年度国立研究開発法人情報通信研究機構未来ICT研究所(兵庫県)設備管理業務

提案者： \_\_\_\_\_ 評点者： (氏名をご記入ください)

(1)必須条件		基礎得点( 90 )点
1	本業務開始前までの準備予定表が作成されている。	合格又は不合格
2	本業務を遂行可能な人数が確保されていて、人員のバックアップ体制が確立している。	合格又は不合格
3	再委託の業務内容、協力会社一覧、及び当機構との連絡体制が示された管理体制表が作成されている。	合格又は不合格
4	緊急時及び非常時の対応について、実施方法、手順、連絡先が具体的に示されている。	合格又は不合格
5	【統括責任者】建築物環境衛生管理技術者又は同等の知識を有している。	合格又は不合格
6	【統括責任者】専任の統括責任者として延べ床面積3,000㎡以上の施設における業務の実務経験が1年以上あり、常駐が可能である。	合格又は不合格
7	【統括責任者】Eメール並びにMicrosoft社のWord及びExcelを用いた軽微な作業ができる。	合格又は不合格
8	【業務責任者】業務責任者として延べ床面積3,000㎡以上の施設の工事、維持及び運用に関する保安の監督に係る実務経験が1年以上ある。	合格又は不合格
9	【設備管理員】第3種電気主任技術者以上の資格を有している、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約ができ、当研究所の主任技術者として届出・選任でき、なおかつ常駐できるものを1名配置できる。(統括責任者又は業務責任者と兼任可能だが、その場合は当該者において本要件を満足すること。)	合格又は不合格
10	【設備管理員】第2種電気工事士又はこれと同等以上の資格を有している、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
11	【設備管理業務】自家発電設備専門技術員を配置できる、又は同員がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
12	【設備管理業務】蓄電池設備整備資格を有する者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
13	【設備管理業務】第1種フロン類取扱技術者を配置できる、又は同者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
14	【設備管理業務】第1種又は第2種消防設備点検資格を有する者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
15	【環境衛生管理業務】酸素欠乏危険作業主任者を配置できる、又は同者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。	合格又は不合格
16	【警備業務】警備業務に関して公安委員会から警備業の認定を受けている又は警備業の認定を受けている警備会社と直接契約ができるか。	合格又は不合格
17	【廃棄物処理業務】神戸市一般廃棄物処理業の許可を得ている、又は同許可を得ている会社と直接契約できる。	合格又は不合格
18	本件に必要な情報セキュリティについて適切に遂行・管理するための履行体制、制度及び施策が示されている。	合格又は不合格

(2)必須条件以外の評価項目		得点( 78 )点
評価項目	評価内容	評価点数
1	受注者 本業務をより効率的、かつ確実に実施するための工夫が示されているか。業務全体に関する創意工夫が示されているか。 特に優れた工夫が示されている：10点、工夫が示されている：5点、なし：0点	10
2	受注者 当研究所との連絡調整が円滑に行われる体制となるような工夫がなされているか。 特に優れた工夫が示されている：10点、工夫が示されている：5点、なし：0点	10
3	作業員 高圧ガス保管協会が実施する冷凍機器に関する資格を有している者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。 できる：5点、できない：0点	5
4	作業員 施設内の設備に関連した(財)消防試験研究センターが実施する危険物取り扱いに関する資格を有している者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。 できる：5点、できない：0点	5
5	作業員 防災センター要員講習又は自衛消防業務講習受講終了の資格を有している者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。 できる：5点、できない：0点	5
6	作業員 消防設備士、消防設備点検資格者の資格を有している者を配置できる、又は同資格を有する者がいる会社と直接契約でき、その者を1名以上配置できる。 できる：5点、できない：0点	5
7	受注者 従業員の資格所持、自己啓発等に支援制度がある。 あり：5点、なし：0点	5
8	受注者 各種防災訓練、AED操作の研修等、危機管理に係る訓練体制に優れているか。 特に優れている：5点、優れている：2点、なし：0点	5

9	受注者	延べ床面積3,000㎡以上の施設の施設管理について、より良い設備保全に向けた業務提案が採用され、改善された実績があるか。 特に優れた実績がある:10点、優れた実績がある:5点、なし:0点	10	
10	情報セキュリティ	本件に必要な情報セキュリティにかかる履行体制について、更なる配慮、工夫等されている。 あり:10点、なし:0点	10	
11	ワーク・ライフ・バランス等の推進状況 ※1	女性活躍推進法に基づく認定 (えるぼし認定企業・プラチナえるぼし認定企業)等	プラチナえるぼし※2	8
			えるぼし3段階目※3	6
			えるぼし2段階目※3	4
			えるぼし1段階目※3	4
			行動計画※4	1
		次世代育成支援法に基づく認定 (くるみん認定企業・プラチナくるみん認定企業)等	プラチナくるみん※5	8
			くるみん(令和7年4月1日以後の基準)※6	6
			くるみん(令和4年4月1日～令和7年3月31日までの基準)※7	4
			トライくるみん(令和7年4月1日以後の基準)※8	4
			くるみん(平成29年4月1日～令和4年3月31日までの基準)※9	4
			トライくるみん(令和4年4月1日～令和7年3月31日までの基準)※10	4
くるみん(平成29年3月31日までの基準)※11	4			
行動計画(令和7年4月1日以後の基準)※4、12	1			
若者雇用促進法に基づく認定(ユースエール認定企業)	7			
合計点			168	

コメント:

- ※1 複数の認定等に該当する場合は、**最も配点が高い区分により評価**を行うものとする。
- ※2 女性活躍推進法第12条の規定に基づく認定
- ※3 女性活躍推進法第9条の規定に基づく認定 なお、労働時間等の働き方に係る基準は満たすことが必要。
- ※4 常時雇用する労働者の数が100人以下の事業主に限る(計画期間が満了していない行動計画を策定している場合のみ)。
- ※5 次世代法第15条の2の規定に基づく認定
- ※6 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、次世代育成支援対策推進法施行規則の一部を改正する省令(令和6年厚生労働省令第146号。以下「令和6年改正省令」という。)による改正後の次世代育成支援対策推進法施行規則(以下「新施行規則」という。)第4条第1項第1号及び第2号に掲げる基準による認定
- ※7 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、令和6年改正省令による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条第1項第1号及び第2号又は令和6年改正省令附則第2条第2項の規定によりなお従前の例によることとされた令和6年改正省令による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条第1項第1号及び第2号の基準に掲げる認定(ただし、※9及び※11の認定を除く。)
- ※8 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、新施行規則第4条第1項第3号及び第4号に掲げる基準による認定
- ※9 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、次世代育成支援対策推進法施行規則の一部を改正する省令(令和3年厚生労働省令第185号。以下「令和3年改正省令」という。)による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条又は令和3年改正省令附則第2条第2項の規定によりなお従前の例によることとされた令和3年改正省令による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条に掲げる基準による認定(ただし、※11の認定を除く。)
- ※10 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、令和6年改正省令による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条第1項第3号及び第4号又は令和6年改正省令附則第2条第2項の規定によりなお従前の例によることとされた令和6年改正省令による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条第1項第3号及び第4号に掲げる基準による認定
- ※11 次世代法第13条の規定に基づく認定のうち、次世代育成支援対策推進法施行規則等の一部を改正する省令(平成29年厚生労働省令第31号。以下「平成29年改正省令」という。)による改正前の次世代育成支援対策推進法施行規則第4条又は平成29年改正省令附則第2条第3項に掲げる基準による認定
- ※12 次世代法第12条の規定に基づく一般事業主行動計画のうち、育児休業、介護休業等育児又は家族介護を行う労働者の福祉に関する法律及び次世代育成支援対策推進法の一部を改正する法律(令和6年法律第42号)による改正後の次世代法第12条第5項の規定に基づき令和7年4月1日以後に策定又は変更を行ったもの
- ※13 複数の規定に該当する場合も、**3点**とする。