

一 般 競 争 入 札 公 告

役務の提供等の一般競争入札について、次のとおり公告する。

令和8年2月13日

公益財団法人環境科学技術研究所

総務部長 佐々木 昭吉



1. 競争に付する事項

- 1) 件 名：全天候型人工気象実験施設等 空調設備等定期点検業務
- 2) 仕 様 等：仕様書のとおり

2. 入札方法

- 1) 入札当日参加者名簿に会社名、出席者名（代理可）を必ず記入すること。
- 2) 入札書は原則として封書にて提出すること。
- 3) 入札する額は、作業に要する費用の総額とする。
- 4) 落札決定に当っては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の10に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額とする）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった金額の110分の100に相当する金額を入札書に記載すること。
- 5) 入札は当研究所の予定価格に達するまで3回を限度として行う。1回目提出する書類は入札書及び見積書とし、以降2、3回目については入札書のみとする。
- 6) 2回目の入札に付し落札者がいない場合において、1者を除いて他の入札者がすべて辞退した場合又は1者を除いて他に有効な入札を行った者がいない場合は、以後の入札は行わずに、その1者との随意契約により契約を締結する。
- 7) 3回目の入札に付し落札者がいない場合は、最低入札価格提示者と随意契約により契約を締結する。
- 8) 第1回目のみ入札書を郵送（書留扱いに限る）により提出することができる。この場合は令和8年3月18日（水）17時までに総務部総務課契約係に到着することを要し、封皮には「令和8年3月19日（木）執行 全天候型人工気象実験施設等 空調設備等定期点検業務入札書」と明記すること。（入札書及び見積書に記載する日付は開札日とすること。また、封筒には質問書の原本も同封すること。）

3. 入札に参加する者に必要な資格

- 1) 入札に参加を希望する者は、以下のいずれかの参加資格を有することを証明する書類を令和8年3月13日（金）17時までに提出すること。なお、当該参加資格を申請中の場合は、申請中であることを証明する書類を提出することとし、入札の日時までに参加資格を有することを証明する書類を提出すること。
 - (1) 当研究所の競争参加資格「役務の提供等（A 機械設備等の保守・運転管理）」の認定を受けた者。
 - (2) 国の競争参加資格「全省庁統一資格」において前号に相当する競争参加資格の認定を受けた者。
 - (3) 自治体の行政機関において前号に相当する競争参加資格の認定を受けた者。
- 2) 入札に参加を希望する者は、本入札の公告日から開札の時までの間に、国又は自治体の行政機関において指名停止の措置を受けていないこと。

4. 交付期間

交付の日から令和8年3月12日（木）17時まで

5. 入札・開札の日時及び場所

令和8年3月19日（木）14時30分

公益財団法人環境科学技術研究所 本館1Fセミナー室

上記日時に遅れたときは、入札に参加することができない。

6. 契約条項及び仕様書を示す場所

〒039-3212

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駮字家ノ前1番7

公益財団法人環境科学技術研究所

総務部総務課契約係 山本 良亜樹

（作業請負契約一般条項及び仕様書等を配付します）

7. その他

別紙のとおり

補 足 説 明 事 項

- 1) 契約書作成の要否
不要
- 2) 入札の無効
 - (1) 本公告に示した競争参加資格のない者のした入札
 - (2) その他入札条件に違反した入札
- 3) 契約手続きについて使用する言語及び通貨
日本語及び日本国通貨
- 4) 入札者に求められた義務
入札者が作成した書類等は当研究所において審査し、採用し得ると判断した場合の入札書のみを入札の対象とする。また、提出した資料について説明を求められた時は、これに応じなければならない。
- 5) 落札者の決定方法
本仕様書を満足できると判断した場合の入札書のうち、予定価格の範囲内で最低価格をもって有効な入札を行った入札者を落札者とする。落札となるべき同価の入札をした者が2人以上あるときは、くじ引きによる抽選により落札者を決定する。
入札は、契約の申込として取り扱う。
- 6) 入札保証金及び契約保証金
免除する
- 7) 支払条件
検査払い
- 8) 必要書類
入札には以下の書類を持参すること。
 - (1) 入札書：3枚
 - (2) 見積書：公益財団法人環境科学技術研究所 佐々木 昭吉 宛
(入札書に記載する金額の内訳を記載すること。)
 - (3) 見積書用紙：複数枚
(「(2) 見積書」の中で、値引き額及び値引き後合計額が記載されていないもの。随意契約時に金額を記入のうえ提出すること。)
 - (4) 質問書：原本
 - (5) 委任状、その他これに準ずる書類：代理人(随意契約に関する権限も有すること)をもって入札する場合に提出すること。
- 9) 現場説明
無し
- 10) 質問書
 - (1) 提出期限：令和8年3月13日(金)：12時まで
入札に参加を希望する者は、質問の有無に関わらず、電子メールにて質問書を提出すること。
 - (2) 回 答：令和8年3月16日(月)13時～17時
質問があった場合、上述の時間内に電子メールにて回答する。なお、回答は、入札に参加を希望する者全てに一斉送信する。
 - (3) 質問書の提出先
総務部総務課契約係 山本 良亜樹
E-Mail ies_keiyaku@ies.or.jp
T E L 0175-71-1215 (直通)
- 11) その他
 - (1) 入札申込者心得書のとおり。
 - (2) 契約名称、契約締結日、契約相手の商号又は名称・住所、契約金額を当研究所ホームページに掲載する場合がある。

入 札 書

件 名：全天候型人工気象実験施設等 空調設備等定期点検業務

金 額：	円
<hr/>	
消費税：	円
<hr/>	
合 計：	円
<hr/>	

上記金額により契約条項を承認のうえ入札いたします。

令和 年 月 日

公益財団法人環境科学技術研究所

総務部長 佐々木 昭吉 殿

住 所

会社名

代表者

代理人

印

印

令和 年 月 日

質 問 書

公益財団法人環境科学技術研究所
総務部長 佐々木 昭吉 殿

住 所
会社名
代表者

印

入札件名：全天候型人工気象実験施設等 空調設備等定期点検業務

【質問事項】

・

令和 年 月 日

委 任 状

公益財団法人環境科学技術研究所
総務部長 佐々木 昭吉 殿

住 所
会社名
代表者

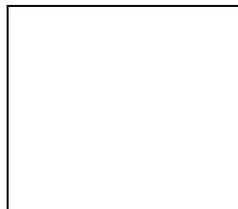
印

私は、下記の者を代理人と定め、次の権限を委任いたします。

受 任 者	住所
	所属
	氏名

委任事項 以下の入札並びに見積に関する一切の事項
・全天候型人工気象実験施設等 空調設備等定期点検業務

受任者使用印鑑



令和8年度

全天候型人工気象実験施設等
空調設備等定期点検業務

仕様書

公益財団法人 環境科学技術研究所

1. 目的及び概要

本仕様書は、公益財団法人環境科学技術研究所（以下「当研究所」という）全天候型人工気象実験施設及び生態系施設（生態系実験施設、生態系研究施設）の空調設備等定期点検業務を受注者に請負わせるための仕様について定めたものである。

本業務は、全天候型人工気象実験施設、生態系施設における研究業務を効率的かつ安全に推進するために、各種空調、小型人工気象チャンバ、防災、衛生等関係の機械設備の故障等の予防に必要な各種点検を行うことを目的とするものであり、受注者は、当該施設及び関連設備等の特性、取扱要領、関係法令等を十分に理解し、受注者の責任と負担において本業務を実施するものである。

2. 実施場所

青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字家ノ前1番7

公益財団法人 環境科学技術研究所 全天候型人工気象実験施設、生態系施設

3. 点検範囲及び点検内容等

(1) 点検範囲

- ・大型人工気象設備
- ・一般小型人工気象設備
- ・RI 小型人工気象設備
- ・熱源設備
- ・一般空調設備
- ・RI 空調設備
- ・クリーンルーム設備
- ・RI 排水設備
- ・実験排水中和処理設備
- ・衛生設備
- ・建築設備

(2) 点検内容及び頻度等

空調設備、人工気象設備、実験排水設備、衛生設備等の定期点検を、定期点検作業基準（別紙－1）及び当研究所電気工作物保安規程別表第2「巡視点検測定並びに手入基準」（別紙－2）に基づき実施する。また、「定期交換部品」（別紙－3）の交換作業を実施する。

4. 実施期間

令和8年4月1日 ～ 令和9年3月31日

5. 支給品及び貸与品

(1) 支給品

- ・電気・水道・通信費
- ・別紙－3に示す支給部品（備考欄の※1）

- ・ その他当研究所が必要と認めたもの
- (2) 貸与品
- ・ 居室（スペース）
 - ・ 放射線管理区域内の作業衣類及び保護具類
 - ・ その他当研究所が必要と認めたもの

6. 提出書類

- | | | |
|-------------------|------|--------------|
| ・ 責任者届 | 1 部 | 契約後速やかに |
| ・ 工程表 | 1 部 | 契約後速やかに |
| ・ 点検報告書 | 1 部 | 原則、作業終了後速やかに |
| ・ その他当研究所が必要とする書類 | 必要部数 | 随時 |

※点検報告書の取りまとめ方、提出時期等は、別途、当研究所に確認すること。

7. 検 収

本仕様書の定めるところに従い作業が確実に実施されたこと及び提出書類の確認をもって検収とする。

8. 特記事項

- (1) 受注者は、放射線管理区域及び動物管理区域内の作業に当たっては、区域への入退域方法及び区域内の作業制限等に関して、事前に当研究所より注意事項等を確認し、作業することとする。
- (2) 放射線管理区域内の作業に当たっては、「放射線管理関係法令の遵守義務」（別紙5）を適用するものとする。
- (3) 受注者は、本業務の実施時間外（夜間）に災害が発生した場合においても、当研究所が要請した場合は、当研究所の規定に基づき対象設備等の点検及び安全確保等協力のために作業従事者を派遣するものとし、これに係る費用の取扱いについては別に定めるものとする。
- (4) 別紙－1に示した1回／年（以下、年例点検）及び1回／半年（以下、半年例点検）実施時期については、原則、別紙－4で定める時期に実施することとするが、調査事業の都合に合わせ、変更することもある。実施時期については、当研究所と綿密に連絡を取り、日程調整を行うこと。年例点検及び半年例点検以外の頻度で実施する点検については、作業開始前速やかに、実施スケジュールを当研究所と調整すること。

9. その他

- (1) 受注者は、労働基準法その他関係法令上の責任及び作業従事者の健康、安全、規律、及び風紀の維持に関する全ての責任を負うものとする。
- (2) 受注者は、「放射性同位元素等の規制に関する法律」等関係法令及び当研究所が定める「放射線障害予防規程」等各種規定・要領を遵守するものとする。
- (3) 受注者は、当研究所の規定に基づき実施される教育・訓練等に関して作業従事者を適宜参加させるものとする。

- (4) 作業従事者は、本業務の実施時間内において火災、津波、地震、落雷、停電等の災害が発生した場合は、当研究所の規定に基づき対象設備等の点検を行うものとする。ただし、津波に関する警報等が発令された場合は当研究所外へ避難する場合がある。
- (5) 本業務遂行中に作業従事者が被った災害については、当研究所側の原因により生じた災害を除き当研究所は責任を負わないものとする。
- (6) 受注者は、当研究所が伝染病の疾病（新型コロナウイルス感染症、インフルエンザ等）に対する対策を目的として対処方針等を定めた場合には、これに協力するものとする。
- (7) 業務終了前においては、本仕様書に定める業務の他に引継ぎ等の業務を行う場合がある。
- (8) その他、業務遂行に必要で本仕様書に定めのない事項が発生した場合は、当研究所と受注者間で協議し、合意のもとに実施するものとする。

以 上

定期点検作業基準

全天候型人工気象実験施設
大型人工気象設備
温湿度制御装置

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
冷却水系統配管	1) 冷却水（ブライン）回収及び廃棄	1／年
給水系統配管	1) バルブ閉止	1／年

日射制御装置

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
ライトバンク	1) 移動・着床	1／年

一般小型人工気象設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
チャンバー 1) A 2) B 3) C 4) 植物予備栽培用	1) 外観及び内部異常有無の確認 2) 温湿度センサ外観異常有無の確認 3) 吸込フィルター清掃 4) 扉開閉装置異常有無の確認 5) 漏電遮断器動作確認 6) 独立温度過昇防止器動作確認 7) 内部清掃	1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年
空調機 1) A 2) B 3) C 4) 植物予備栽培用	1) 軸受・電動機温度確認 2) Vベルト・プーリー異常有無の確認 3) ファン・電動機異常振動有無の確認 4) ファン軸受点検清掃 5) 内部点検清掃 6) 加湿器点検清掃 7) 加湿器給水ストレーナ点検 8) 定期交換品交換	1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年
冷凍機ユニット 1) A 2) B 3) C 4) 植物予備栽培用	1) 内部異常有無の確認 ・圧縮機油量及び温度確認 ・冷媒量確認 2) 内部水配管接続部漏洩有無の確認 3) 制御盤異常有無の確認 4) 内部点検清掃 5) コンデンサー内部清掃（Aのみ） 6) 定期交換品交換	1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年
ドライエア発生装置 エアーコンプレッサー	1) ポリVベルト・プーリー異常有無の確認 2) ドライヤ漏洩有無及び潤滑油量確認 3) 配管接続部漏洩有無の確認 4) 回収オリフィスストレーナ清掃 5) 吸込フィルター清掃 6) サイレンサー・ドレントラップ清掃 7) 内部点検清掃	1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年 1／年
ドライエア発生装置 ドライエアユニット 1) A 2) B 3) C	1) 配管接続部漏洩有無の確認 2) エアーフィルター清掃	1／年 1／年
ドライエア発生装置 エアータンク 1) A 2) B 3) C	1) ドレン排水 2) 配管接続部漏洩有無の確認	1／年 1／年
軟水装置 1) A 2) B 3) C	1) 給水ストレーナ清掃 2) タイマー動作確認 3) 外観及び配管接続部漏洩有無の確認	1／年 1／年 1／年

定期点検作業基準

一般小型人工気象設備

点検箇所	点検作業	点検周期
冷却水循環ポンプ	1) 軸受温度及びメカニカルシール漏洩確認 2) 内部点検清掃 3) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年
散水ポンプ	1) 異音・異臭・異常振動の有無確認 2) メカニカルシール漏洩確認 3) 内部点検清掃 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
冷却塔 CT-1	1) 内部異常有無の確認 2) ヒーター絶縁抵抗値測定 3) 内部点検清掃 4) 水質検査 5) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
冷却水系統配管	1) 冷却水ラインストレーナ清掃 2) 冷却水交換 3) 水質検査 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
膨張タンク TE-1	1) 内部漏洩及び封入圧確認 2) 法定点検	1/年 1/年
ランプ室給排気ファン 1) 給気ファン (A, B, C) 2) 排気ファン (A, B, C)	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認	1/年
給排気ガラリ	1) フィルター清掃	1/年
ガラス温室・温風機 1) 温室A用 2) 温室B用	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 内部点検清掃	1/年 1/年
ガラス温室・換気扇 1) 温室A用 2) 温室B用	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認	1/年
日射装置 1) A 2) B 3) C 4) 植物予備栽培用	1) 安定器及び配線点検 2) 点灯試験 (照度測定含む) 3) ガラス清掃	1/年 1/年 1/年
操作動力盤 1) A 2) B 3) C 4) 植物予備栽培用	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
日射装置分電盤 1) A 2) B 3) C	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
日射装置制御盤 1) A 2) B 3) C	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
空気圧縮機動力盤	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
コンセント分電盤	1) 端子増締め 2) 盤内清掃	1/年 1/年
冷却塔ファン用インバータ盤	1) ファン電動機絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年

定期点検作業基準

R I 小型人工気象設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
チャンバー 1) A 2) B	1) 外観及び内部異常有無の確認 2) 温湿度センサ外観異常有無の確認 3) 吸込フィルター清掃 4) 扉開閉装置異常有無の確認 5) 漏電遮断器動作確認 6) 独立温度過昇防止器動作確認 7) 内部清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
空調機 1) A 2) B	1) 軸受・電動機温度確認 2) Vベルト・プーリー異常有無の確認 3) ファン・電動機異常振動有無の確認 4) ファン軸受点検清掃 5) 内部点検清掃 6) 加湿器点検清掃 7) 加湿器給水ストレーナ清掃 8) 定期交換品交換	1 / 年 1 / 年
冷凍機ユニット 1) A 2) B	1) 内部異常有無の確認 ・圧縮機油量及び温度確認 ・冷媒量確認 2) 内部水配管接続部漏洩有無の確認 3) 制御盤異常有無の確認 4) 内部点検清掃 5) コンデンサー内部清掃 6) 法定点検(Bのみ) 7) 定期交換品交換	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
ドライエア発生装置 エアコンプレッサー	1) ポリVベルト・プーリー異常有無の確認 2) ドライヤ漏洩有無及び潤滑油量確認 3) 配管接続部漏洩有無の確認 4) 回収オリフィスストレーナ清掃 5) 吸込フィルター清掃 6) サイレンサー・ドレントラップ清掃 7) 内部点検清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
ドライエア発生装置 ドライエアユニット 1) A 2) B	1) 配管接続部漏洩有無の確認 2) エアフィルター清掃	1 / 年 1 / 年
ドライエア発生装置 エアータンク 1) A 2) B	1) ドレン排水 2) 配管接続部漏洩有無の確認	1 / 年 1 / 年
軟水装置 1) A 2) B	1) 給水ストレーナ清掃 2) タイマー動作確認 3) 外観及び配管接続部漏洩有無の確認	1 / 年 1 / 年 1 / 年
冷却水循環ポンプ PC-1	1) 軸受温度及びメカニカルシール漏洩確認 2) 内部点検清掃 3) 定期交換品交換	1 / 年 1 / 年 1 / 年
散水ポンプ	1) 異音・異臭・異常振動の有無確認 2) メカニカルシール漏洩確認 3) 内部点検清掃 4) 定期交換品交換	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年

定期点検作業基準

R I 小型人工気象設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
冷却塔 CT-1	1) 内部異常有無の確認 2) ヒーター絶縁抵抗値測定 3) 内部点検清掃 4) 水質検査 5) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
冷却水系統配管	1) 冷却水ラインストレーナ清掃 2) 冷却水交換 3) 水質検査 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
膨張タンク TE-1	1) 内部漏洩及び封入圧確認 2) 法定点検	1/年 1/年
ランプ室給気ファン 1) BW2-1 2) BW2-2	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認	1/年
給気ガラリ	1) フィルター清掃	1/年
日射装置 1) A 2) B	1) 安定器及び配線点検 2) 点灯試験（照度測定含む） 3) ガラス清掃	1/年 1/年 1/年
操作動力盤 1) A 2) B	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
日射装置分電盤 1) A 2) B	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
日射装置制御盤 1) A 2) B	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年

定期点検作業基準

熱源設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
温水ヒータ BH-001	1) オイルストレーナ清掃 2) デフューザ・フレイムアイ清掃 3) ノズル・電極棒清掃 4) 電磁弁ストレーナ清掃 5) レベルスイッチ作動点検 6) 給水ストレーナ清掃 7) 本体・煙道内部水洗清掃 8) 定期交換品交換	1/半年 1/半年 1/半年 1/半年 1/半年 1/半年 1/半年 1/年
空冷チラー 1) A RS-001 2) B RS-002	1) 内部点検清掃 2) 圧縮機油量及び油汚れ点検 3) 冷媒系統ガス漏れ検査 4) 電装品点検及び増締め 5) 冷水入口ストレーナ清掃 6) 法定点検 7) オイル交換 8) 定期交換品交換	1/半年 1/半年 1/半年 1/半年 1/年 1/年 1/年 1/年
膨張タンク 1) A TE-001 2) B TE-002 3) C TE-003	1) 法定点検	1/年
冷水ポンプ 1) A P-001 2) B P-002	1) 軸受温度確認 2) メカニカルシール漏洩確認 3) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年
温水ポンプ P-003	1) 軸受温度確認 2) メカニカルシール漏洩確認 3) 内部点検清掃 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
オイル移送ポンプ 1) A P-004 2) B P-005	1) 異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 軸受・電動機温度確認 3) メカニカルシール漏洩確認 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
返油ポンプ P-006	1) 異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 軸受・電動機温度確認 3) メカニカルシール漏洩確認	1/年 1/年 1/年
オイルタンク TO-001	1) 給油系統異常有無の確認 2) ドレン排油（残留物） 3) 外観異常有無の確認	1/半年 1/半年 1/年
オイルサービスタンク TO-002	1) 給油系統異常有無の確認 2) ドレン排油（残留物）	1/半年 1/半年
油水分離槽	1) 外観及び内部異常有無の確認 2) 内部状況確認・清掃	1/半年 1/年
ヘッダー 1) 温水ヘッダーA 2) 温水ヘッダーB 3) 温水ヘッダーC 4) 冷温水ヘッダーA 5) 冷水ヘッダーB	1) 定期交換品交換	1/年
給油配管ストレーナ 1) ST-1A 2) ST-1B 3) ST-2A 4) ST-2B	1) 内部ストレーナ清掃切替 2) 定期交換品交換	1/年 1/年
オイルサービスタンク入口電磁弁前 給油配管ストレーナ ST-3	1) 内部ストレーナ清掃 2) 定期交換品交換	1/年 1/年

定期点検作業基準

熱源設備

点検箇所	点検作業	点検周期
熱源設備煙突	1) 内部清掃 2) 屋外煙道内部清掃	1/年 1/年
冷温水循環水系統配管	1) 冷温水配管流量計ストレーナ清掃 2) 循環温水水質検査 3) 循環冷水A水質検査 4) 循環冷水B水質検査 5) 循環水ラインストレーナ清掃 6) 定期交換品交換	1/半年 1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
動力盤 1) PB-1 熱源動力盤 2) PB-3 排風機動力盤	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年

一般空調設備

点検箇所	点検作業	点検周期
空気調和機 1) AHU-1 一般1階 2) AHU-2 一般2階 3) AHU-3 一般3階 4) AHU-4 大型3階	1) 内部点検清掃 (AHU-3のみ) 2) 循環水ストレーナ清掃 3) 加湿器入口ストレーナ清掃 4) フィルター交換 5) ダクトFD点検及び動作確認 6) 定期交換品交換	1/半年 1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
空気調和機 CU-1 乾燥灰化室	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 内部清掃 3) 加湿器入口ストレーナ清掃 4) 定期交換品交換	1/年 1/年 1/年 1/年
送風機 1) SF-1 OA系統 2) SF-4 大型制御盤室 3) EF-1 便所排気	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 定期交換品交換 (SF-1及びEF-1) 3) 消耗品点検及び交換 (SF-1及びEF-1以外)	1/年 1/年 1/年
排煙機 SMF-1	1) 動作確認及び異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 消耗品点検及び交換	1/半年 1/年
排気ファン 1) EF-2 3室 2) EF-2' 3室 3) EF-3 乾燥灰化室2台	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 消耗品点検及び交換	1/年 1/年
空冷パッケージエアコン (本体、室外機) 1) 土壤実験室 2) 植物機能実験室	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無 及び動作確認 2) 吸込グリル・ロングライフフィルター清掃	1/年 1/年
動力盤 1) PC-1-1 1階空調機械室 2) PC-1-2 1階電気室 3) PC-2 2階空調機械室 4) PC-3-1 3階空調機械室 5) PC-3-2 乾燥灰化室 6) PC-4-1 4階 7) PC-4-2 4階電気温水器室 8) PA-3 大型3階 9) PAC-1 パッケージエアコン	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
制御盤 1) 1RCP-1 1階空調機械室 2) 2RCP-1 2階空調機械室 3) 3RCP-1 3階空調機械室 4) 3RCP-2 乾燥灰化室 5) 1CP-2 大型3階	1) 端子増し締め 2) 盤内清掃	1/年 1/年
中央監視装置	1) 内部点検清掃 2) バックアップデータ保存	1/年 1/年

定期点検作業基準

R I 空調設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
空気調和機 1) R A C - 1 2) R A C - 2 3) R A C - 3 4) R A C - 4	1) 内部清掃 2) 循環水及び加湿器給水ストレーナ清掃 3) 定期交換品交換 4) 消耗品点検及び交換	1 / 半年*1 1 / 年 1 / 年
塩害フィルターユニット F U - 1	1) 内部点検清掃 2) フィルター交換	1 / 年 1 / 年
排気ファン 1) R E F - 1 2) R E F - 2 3) R E F - 3 4) R E F - 4 5) R E F - 5 6) R E F - 6 7) R E F - 7	1) 内部清掃 2) R E F - 7 点検用足場組立 3) 定期交換品交換*3 4) 消耗品点検及び交換	1 / 半年*2 1 / 年 1 / 年 1 / 年
排気フィルターユニット 1) E F U - 1 - 1 2) E F U - 1 - 2 3) E F U - 1 - 3 4) E F U - 2 5) E F U - 3 6) E F U - 4 7) E F U - 5	1) 外観異常有無の確認 2) 内部点検清掃(フィルター交換時) 3) フィルター交換	1 / 年 1 / 年 1 / 年
差圧計 (各階)	1) 内部異常有無の確認 2) 零点調整	1 / 半年 1 / 半年
排気流量検出器	1) 内部異常有無の確認 2) 零点調整	1 / 半年 1 / 半年
給気ガラリ	1) 絶縁抵抗測定 2) 網清掃	1 / 半年 1 / 半年
排気ダクト 1) R I 排気ダクト室 2) ダクトスペース 3) 廃棄物保管室	1) 腐食・漏洩・劣化の有無確認 2) ダンパー動作異常有無確認 3) 防火ダンパー用ヒューズホルダー点検	1 / 年 1 / 年 1 / 年
動力盤 1) P R - 1	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年
自動制御盤 1) R I C P - 1	1) 端子増し締め 2) 盤内清掃	1 / 年 1 / 年

*1 : R A C - 3 の実施頻度は、1 / 年とし、時期は、令和9年3月頃とする。

*2 : R E F - 4 及び 6 の実施頻度は、1 / 年とし、時期は、令和9年3月頃とする。

*3 : R E F - 3、4、5 及び 7

定期点検作業基準

クリーンルーム設備

点検箇所	点検作業	点検周期
空気調和機 1) 機器分析室(1) 2) 機器分析室(2) 3) クリーンルーム前室 4) クリーンルーム後室(1) 5) クリーンルーム後室(2) 6) 天秤室	1) 室内機内部異常有無確認 2) 加湿器点検清掃、ヒーター絶縁抵抗測定 3) 室外機フィン及び蒸発器点検清掃 4) 室内機内部点検清掃 5) 室内機フィルター清掃点検*4 6) 室内機熱交換器清掃点検 7) 室内機制御箱内部点検・端子増締め 8) 外気処理ファンフィルターユニット点検清掃 9) リターンガラリ点検清掃 10) ダクトFD点検及び動作確認 11) マノメータ異常有無確認、零点調整 12) 室内清浄度測定 13) 定期交換品交換	1 / 半年 1 / 半年 1 / 半年 1 / 年 1 / 年
加湿加熱ファンユニット 1) 機器分析室(1) 2) 機器分析室(2)	1) 内部点検清掃 2) 加湿ノズル点検清掃 3) 加熱ヒーター点検清掃、絶縁抵抗測定 4) 送風機点検清掃 5) 定期交換品交換 6) 消耗品点検及び交換	1 / 半年 1 / 年 1 / 半年 1 / 半年 1 / 年 1 / 年
ブースターファン 1) クリーンルーム前室 2) クリーンルーム後室(1) 3) クリーンルーム後室(2) 4) 天秤室	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 内部点検清掃 3) 端子箱内部点検・端子増し締め 4) 消耗品点検及び交換	1 / 半年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
排気ファン 1) 機器分析室(1) 2) 機器分析室(2)-1 3) 機器分析室(2)-2 4) 機器分析室(2)-3 5) クリーンルーム前室 6) クリーンルーム後室(1)	1) 外観異常・異音・異臭・異常振動の有無確認 2) 内部点検清掃 3) 端子箱内部点検・端子増し締め 4) 消耗品点検及び交換	1 / 半年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
エアシャワー	1) 内部異常有無の確認 2) 内部清掃 3) 定期交換品交換	1 / 半年 1 / 年 1 / 年
純水装置	1) 給水ストレーナ点検・清掃 2) プレフィルター交換 3) ROモジュール交換 4) 内部点検清掃 5) 端子箱内部点検・端子増し締め 6) 定期交換品交換	1 / 半年 1 / 半年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年
水中ヒーター	1) 絶縁抵抗測定 2) 内部及びヒーター点検清掃	1 / 半年 1 / 年
加圧ポンプ	1) チェックバルブ点検清掃 2) 端子箱内部点検・端子増し締め 3) 消耗品点検及び交換	1 / 年 1 / 年 1 / 年
制御盤 1) 制御盤 2 F 2) 制御盤 3 F	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年

*4 : クリーンルーム前室、後室(1)及び(2)、並びに、天秤室

定期点検作業基準

R I 排水設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
流入槽移送ポンプ P-1 1) A 2) B	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無 3) 軸受・電動機温度確認 4) メカニカルシール漏洩確認 5) 定期交換品交換 (A)	1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
貯留槽移送ポンプ P-2 1) A 2) B	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無 3) 軸受・電動機温度確認 4) メカニカルシール漏洩確認	1/年 1/年 1/年 1/年
放流ポンプ P-3 1) A 2) B	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無 3) 軸受・電動機温度確認 4) メカニカルシール漏洩確認 5) 入口ストレーナ清掃 (B) 6) 定期交換品交換 (B)	1/年 1/年 1/年 1/年 1/年 1/年
排水ピットポンプ P-4 1) A 2) B	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無 3) 系統異常有無の確認 4) 絶縁抵抗測定 5) 出口ストレーナ清掃	1/半年 1/年 1/年 1/年 1/年
R I 排水設備制御盤	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年
流入槽 TK-1	1) 外観異常有無の確認 2) 電極制御異常有無の確認	1/半年 1/半年
貯留槽 1 TK-2	1) 外観異常有無の確認 2) 電極制御異常有無の確認	1/半年 1/半年
貯留槽 2 TK-3	1) 外観異常有無の確認 2) 電極制御異常有無の確認	1/半年 1/半年
電動ボールバルブ 1) MV-7FE1 2) MV-7FE2	1) 外観異常有無及び動作確認	1/半年

実験排水中和処理設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
PH検出器 1) 中和槽PH検出器 PHIC 2) 記録槽PH検出器 PHIRA	1) 外観異常有無の確認 2) PH電極水洗 3) PH電極塩化カリウム量確認 4) PH電極校正	1/半年 1/半年 1/半年 1/半年
硫酸ポンプ (背圧弁含む) P-002	1) 配管接続部漏洩有無の確認 2) 定期交換品交換	1/年 1/年
苛性ソーダポンプ (背圧弁含む) P-003	1) 配管接続部漏洩有無の確認 2) 定期交換品交換	1/年 1/年
攪拌機 M-001	1) 消耗品点検及び交換	1/年
原水ポンプ	1) 動作確認及び絶縁抵抗測定 2) 外観異常有無の確認 3) 内部点検清掃 4) 定期交換品交換	1/半年 1/年 1/年 1/年
原水槽	1) 内部排水清掃 2) 内部異常有無の確認	1/年 1/年
中和処理装置制御盤 PB-2	1) 主要機器絶縁抵抗測定 2) 端子増し締め 3) 盤内清掃	1/年 1/年 1/年

定期点検作業基準

衛生設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
受水槽 T-1	1) 外観異常有無の確認 2) 内部状況確認 3) 給水系統確認	1/年 1/年 1/年
高架水槽 T-2	1) 外観異常有無の確認 2) 内部状況確認 3) 給水系統確認	1/年 1/年 1/年
揚水ポンプ P-1 1) NO. 1 2) NO. 2	1) 給水系統異常有無の確認 2) 内部点検清掃 (No. 1) 3) 定期交換品交換 (No. 1)	1/年 1/年 1/年
ブースターポンプ P-2 1) NO. 1 2) NO. 2	1) 給水系統異常有無の確認 2) 内部点検清掃 (No. 1) 3) 定期交換品交換 (No. 1)	1/年 1/年 1/年
電気温水器 1) EWH-1 1階給湯室 2) EWH-2 2階給湯室 3) EWH-3 3階給湯室 4) EWH-4 4階 5) EWH-5 大型人工気象棟	1) 外観異常有無の確認 2) 電装品異常有無の確認 3) ヒーター絶縁抵抗測定 4) 湯槽内部・ヒーター清掃	1/年 1/年 1/年 1/年 ^{*5}
トイレ用電気温水器 1) 2F女子用	1) 外観異常有無の確認 2) 給水ストレーナ清掃 3) ヒーター絶縁抵抗測定	1/年 1/年 1/年
流し台 1) 1階給湯室 2) 2階給湯室	1) 定期交換品交換	1/年

*5 : EWH-3を対象とする。

建築設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
屋外ホイス 1) 2F屋外 2) 3F屋外	1) 年例点検(法定点検)	1/年 1/年
シャッター 1) 大型人工気象棟 北面1 2) 大型人工気象棟 北面2 3) 大型人工気象棟 東面	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無確認 3) 主要機器絶縁抵抗測定	1/年 1/年 1/年 1/年

定期点検作業基準

生態系実験施設

衛生設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
電気温水器 1) 植物実験棟 2 F 実験準備作業場 2) 試料処理棟 (1) 試料処理室 (1)	1) 外観異常有無の確認 2) 電装品異常有無の確認 3) ヒーター絶縁抵抗測定 4) 湯槽内部・ヒーター清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 ^{*6}
トイレ用電気温水器 1) 1 F 女子用	1) 外観異常有無の確認 2) 給水ストレーナ清掃 3) ヒーター絶縁抵抗測定	1 / 年 1 / 年 1 / 年

*6：試料処理棟 (1) 試料処理室 (1) を対象とする。

建築設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
シャッター 1) 植物実験棟 1 F 東側通路 2) 植物実験棟 1 F 植物栽培機械場 北面 3) 植物実験棟 1 F 植物栽培機械場 西面 4) 植物実験棟 1 F 実験準備作業場 西面 5) 植物実験棟 2 F 実験機材置場 西面 6) 陸・水圏実験棟 1 F 土壌実験準備場 北面 7) 陸・水圏実験棟 1 F 土壌実験準備場 西面 8) 陸・水圏実験棟 2 F 陸圏モジュール機械場 北面	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無確認 3) 主要機器絶縁抵抗測定	1 / 年 1 / 年 1 / 年
地下ピット 1) 植物実験棟 1 F 北側通路 2) 植物実験棟 1 F 実験準備作業場	1) 外観異常有無の確認 2) 3)	1 / 年 1 / 年 1 / 年
排水ポンプ 1) 植物実験棟 1 F 北側通路 地下ピット 2) 植物実験棟 1 F 実験準備作業場 地下ピット	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無確認 3) 絶縁抵抗測定	1 / 年 1 / 年 1 / 年
排煙窓 1) 植物実験棟	1) 外観異常有無の確認	1 / 年

生態系研究施設

衛生設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
電気温水器 1) 1 F 物品倉庫 (1) 2) 2 F 給湯室 3) 2 F 水産物実験室	1) 外観異常有無の確認 2) 電装品異常有無の確認 3) ヒーター絶縁抵抗測定 4) 湯槽内部・ヒーター清掃	1 / 年 1 / 年 1 / 年 1 / 年 ^{*7}
受水槽一体形推定末端圧力一定ポンプユニット 1) NO. 1 2) NO. 2	1) 給水系統異常有無の確認 2) 内部点検清掃 (No. 1) 3) 定期交換品交換 (No. 1)	1 / 年 1 / 年 1 / 年
トイレユーティリティ設備	1) 定期交換品交換	1 / 年

*7：2 F 給湯室を対象とする。

建築設備

点 検 箇 所	点 検 作 業	点検周期
シャッター 1) 1 F 南面	1) 外観異常有無の確認 2) 異音・異臭・異常振動の有無確認 3) 主要機器絶縁抵抗測定	1 / 年 1 / 年 1 / 年

環境科学技術研究所電気工作物保安規程

別表 第2

巡視点検測定並びに手入基準 (その1)

対 象	項 目	日常巡視点検手入			定期巡視点検手入			精密点検手入			測 定		
		No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	測定項目
受電設備	ガス絶縁開閉装置 ◎	1	1 日	外観点検 発錆、損傷、汚損 ボルト類の緩み	1	3 年	電動、手動開閉操作試験	1	6 年	密度スイッチ圧力計の確認	1	1 年	接地抵抗測定
		2	1 日	ガス圧力の確認 (周囲温度も記録)	2	3 年	機構部注油、清掃				2	6 年	ガスリークテスト
		3	1 日	開閉表示器及び動作回数計の確認							3	6 年	ガス中水分量測定
	ガス遮断器 ◎	1	1 日	ガス圧力の確認 (周囲温度も記録)	1	3 年	電動、手動開閉操作試験	1	6 年	密度スイッチ圧力計の確認	1	1 年	接地抵抗測定
		2	3 年	開閉表示器及び動作回数計の確認	2	3 年	機構部注油、清掃				2	6 年	ガスリークテスト
		3	6 年							3	6 年	ガス中水分量測定	
負荷時タップ切替変圧器 ◎	1	1 日	外観点検 発錆、損傷、汚損 変形、ボルト類の緩み、音響、振動、油漏れ	1	1 年	ブッシング外観点検 (破損、汚損、油漏れ)	1	7 年	切替器内部点検	1	1 年	接地抵抗測定	
	2	1 日	本体油温の確認 (周囲温度も記録)	2	1 年	本体清掃				2	1 年	絶縁抵抗測定	
	3	1 日	本体及び切替器室油面計の確認	3	1 年	切替器機構部点検 清掃				3	1 年	本体絶縁油の一般分析、ガス分析	
	4	1 日	吸湿呼吸器の変色状態の確認	4	1 年	本体及び切替器室放圧装置点検				4	1 年	切替器室絶縁油の耐圧、酸化測定	
配電設備 (屋外配線路を含む)	配電盤 ◎、○	1	1週間	計器の異常、表示灯の異常	1	1 年	裏面配線の塵埃、汚損、損傷、過熱、緩み、断線	1	2 年	各部の損傷、過熱、緩み、断線、接触、脱落	1	1 年	絶縁抵抗測定
		2	1週間	操作、切替開閉器等の異常、その他必要事項	2	1 年	接地線接続部	2	2 年	端子配線符号	2	1 年	接地抵抗測定
											3	1 年	保護継電器の動作特性
											4	2 年	シーケンス試験
	電力用コンデンサ ◎、○	1	1週間	外観点検 漏油、汚損、音響、振動	1	1 年	各部の損傷、腐食				1	1 年	絶縁抵抗測定
		蓄電池 ◎	1	1週間	外観点検 液面、沈殿物色相、極板湾曲、隔離板、端子の緩み、損傷	1	1 年	端子等の腐食、損傷、耐酸塗料の剥離	1	3 年	充電装置の内部	1	1 年
	断路器 ◎、○	1	1週間	外観点検 接触子の変色、緩み、汚損、異物付着	1	1 年	接触子の荒れ具合確認、清掃				2	1 年	液面測定
		2	1 年		2	1 年	機構部注油、清掃				3	1 年	各電池の電圧測定
		3	1 年		3	1 年	操作試験						
		4	1 年		4	1 年	接地線接続部						
遮断器 ◎、○	1	1週間	外観点検 汚損、損傷、過熱、発錆	1	1 年	各部の損傷、腐食、過熱、発錆、変形、緩み	1	3 年	開閉特性試験 (開極投入時間測定、最低動作電圧測定)	1	1 年	絶縁抵抗測定	
	2	1週間	指示、点灯	2	1 年	操作試験				2	1 年	接地抵抗測定	
	3	1週間	その他必要事項	3	1 年	付属装置の状態				3	3 年	開閉特性試験	

◎：環境科学技術研究所側

○：先端分子生物科学研究センター側

巡視点検測定並びに手入基準 (その2)

項目 対象	日常巡視点検手入			定期巡視点検手入			精密点検手入			測定				
	No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	点検箇所のねらい	No	周期	測定項目		
配電設備 (屋外配電線路を含む)	開閉器類 ◎、○	1	1週間	外観点検 汚損、損傷、過熱、 発錆	1	1年	各部の損傷、腐食、 過熱、発錆、変形、 緩み				1	1年	絶縁抵抗測定	
		2	1週間	指示、点灯	2	1年	操作試験							
		3	1週間	その他必要事項	3	1年	付属装置の状態							
	配電用変圧器 ◎、○	1	1週間	外観点検 漏油、汚損、音響、 振動、温度	1	1年	各部の損傷、腐食、 発錆、緩み、汚損、 油量	1	5年 ～ 10年	内部についての点 検(コイル、接続部 リード線、鉄心、 その他各部)	1	1年	絶縁抵抗測定	
		2	1年		2	1年	接地線接続部				2	1年	接地抵抗測定	
	電線及び支持物 ◎、○	1	1週間	外観点検 電線の高さ及び他の 工作物、受器との 距離	1	1年	電柱、枕木、碍子 支持、支柱保護網 等の腐食損傷				1	1年	絶縁抵抗測定	
		2	1週間	標識、保護柵の状 況	2	1年	電線取付状況							
	ケーブル ◎、○	1	1週間	ヘッド、接続箱、 分岐箱等接続部の 過熱、腐食損傷、 及びコンパウンド 油汚れ	1	1年	ケーブル腐食、亀 裂損傷				1	1年	絶縁抵抗測定	
		2	1週間	布設部の無断掘削										
		3	1週間	標識、他物との距 離										
	負荷設備	電動機 その他回転機 ◎、○	1	1日	音響、回転、過熱、 異臭、給油状況等 について注意する	1	1年	音響、振動、温度 各部の汚損、緩み、 損傷、伝達装置の 異常	1	3年	温度上昇等を考慮 し内部分解点検、 コイル、軸受け、 通風、付属装置等 の手入れ	1	1年	絶縁抵抗測定
			2	1年		2	1年				2	1年	接地抵抗測定	
電熱乾燥装置 ◎、○		1	1日	温度、変形、損傷 等について注意す る	1	1年	各部の変形、損傷、 緩み、可燃物との 離隔状況				1	1年	絶縁抵抗測定	
2		1週間	接続部変色、過熱 熱線の腐食、接続 部											
照明設備 ◎、○		1	1日	異音、汚損、不点	1	1年	照明効果、汚損、 損傷、音響、温度、 コンパウンド油漏 れ				1	1年	絶縁抵抗測定	
配線 ◎、○	1	1週間	開閉器の点検 湿気、塵埃等に注 意	1	1年	開閉器、機具の接 続				1	1年	絶縁抵抗測定		
非常用予備発電設備	原動機関係 ◎、○	1	1週間	燃料系統からの漏 油及び貯留	1	1年	機関主要部分の分 解	1	3年	内燃機関の分解				
		2	1週間	機関の始動停止										
	発電機関係 ◎、○	1	1週間	電動機その他回転 機と同じ	1	1年	電動機その他回転 機と同じ	1	1年	電動機その他回転 機と同じ	1	1年	絶縁抵抗測定	
										2	2年	接地抵抗測定		
										3	3年	継電器試験		

◎：環境科学技術研究所側

○：先端分子生物科学研究センター側

定期交換部品

全天候型人工気象実験施設
一般小型人工気象設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
空調機 A	ファン軸受	SN607+1307K+ZF7+H	1	
	電動機軸受	6205ZZ	2	
空調機 B	ファン軸受	SN607+1307K+ZF7+H	1	
空調機 C	ファン軸受	SN607+1307K+ZF7+H	1	
		CUKP207+C+H	1	
	ファンシャフト羽根車	MF1 1/2 D7	1	
冷凍機ユニット A	凝縮器ガスケット	R11 646 632	2	
冷凍機ユニット B	冷却水(往)圧力計	0~1MPa	1	
	冷却水(環)圧力計	0~1MPa	1	
	冷却水(往)温度計	0~120℃ PT1/2	1	
	冷却水(環)温度計	0~120℃ PT1/2	1	
冷却水循環ポンプ (80×65FS4J55. 5)	メカニカルシール	FH-35B	1	
	Oリング	115-1	1	
	カップリングボルト	CLAB 14M用	6	
	カップリングゴム	CLAB 14M用	6	
	電動機軸受	6306VV	1	
		6308VV	1	
散水ポンプ (50N2-50. 75JL)	メカニカルシール	125	1	
	Oリング	034	1	
冷却塔 (KCMC-50R)	送風機用軸受ユニット	KCMC-50R (特) 用	1	
	熱交換器	6段 KCMC-50R (特) 用	2	
		8段 KCMC-50R (特) 用	2	
	充填剤	KCMC-50R (特) 用	1 式	
	ルーバー材	KCMC-50R (特) 用	1 式	
	メインヘッダー	KCMC-50R (特) 用	2	
	エア抜き管	KCMC-50R (特) 用	2	
	ジョイント 80A	KCMC-50R (特) 用	2	
フランジソケット	KCMC-50R (特) 用	1		
冷却水系統配管	ラインストレーナガスケット	M/#8131相当 F10YE 80A	1	

R I 小型人工気象設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
空調機 A	ファン軸受	SN607+1307K+ZF7+H	1	
空調機 B	ファン軸受	SN607+1307K+ZF7+H	1	
	電動機軸受	6205ZZ	2	
冷凍機ユニット A	凝縮器ガスケット	R11 646 632	2	
冷凍機ユニット B	凝縮器ガスケット	R11 895 612	2	
冷却水循環ポンプ PC-1 (80×65FS4J53. 7)	メカニカルシール	FH-35B	1	
	Oリング	115-1	1	
	カップリングゴム	CLAB 14M用	6	
	電動機軸受	6207ZZ	1	
		6305ZZ	1	
散水ポンプ (50N2-50. 75JL)	メカニカルシール	125	1	
	Oリング	034	1	
冷却塔 CT-1	下部水槽ヒーター	KCMC-40R用	1	
	フランジソケット	KCMC-40R用	1	
冷却水系統配管	ラインストレーナガスケット	M/#8131相当 F10YE 80A	1	
操作動力盤 A	無停電電源装置 バッテリー	HF7-12用	2	
操作動力盤 B	無停電電源装置 バッテリー	HF7-12用	2	

定期交換部品

熱源設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
温水ヒータ (MFV-600A-H5-N)	抽気ポンプグランドパッキン	KG1/4×20	1	
	オイルバーナーノズルチップ	7.5G	1	
		5.5G	1	
	オイルストレーナOリング	NBR-1ASM70	1	
	点火トランス	-	1	
空冷チラー 1) A 2) B	冷水入ロストレーナガスケット	10FCY-100A用	2	
冷水ポンプA (CAL50-200 7.5 kW)	メカニカルシール	4330	1	
	シートパッキン	4000-1	1	
		4000-2	1	
		4000-3	1	
カップリングゴム	CAL50-200用	1		
冷水ポンプB (CAL50-200 11 kW)	メカニカルシール	4330	1	
	シートパッキン	4000-1	1	
		4000-2	1	
		4000-3	1	
カップリングゴム	CAL50-200用	1		
温水ポンプ (CAL100-400 18.5Kw)	メカニカルシール	4330	1	
	シートパッキン	4000-1	1	
		4000-2	1	
		4000-3	1	
	カップリングゴム	CAL100-400用	8	
カップリングボルト	CAL100-400用	8		
オイル移送ポンプA (20RQE5.2B)	メカニカルシール	HG9A-SN-20	1	
	Oリング	3.1×275	1	
	座金	ZM-M10	1	
	シム	169	1	
	軸継手ゴム	NBR:140	1	
	電動機軸受	6202VV	2	
ヘッダー 1) 温水ヘッダーA 2) 温水ヘッダーB 3) 温水ヘッダーC 4) 冷温水ヘッダーA 5) 冷水ヘッダーB	溶解栓	H型 32A*25A	5セット	
給油配管ストレーナ 1) ST-1A、1B 2) ST-2A、2B	ガスケット	T#1995 25A	2	
オイルサービスタンク入口電磁弁前 給油配管ストレーナ ST-3	ガスケット	T#1995 25A	1	
冷温水循環水系統配管	ラインストレーナガスケット	T#1995 100A	2	
	1) P-001ST	T#1995 150A	1	
	2) P-002ST 3) P-003ST			

一般空調設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
空気調和機 AHU-1	加湿器シリンダー	WM-SEB08C用	1	*1
	循環水ストレーナガスケット	50A	1	
	加湿器入ロストレーナガスケット	20A	1	
空気調和機 AHU-2	加湿器シリンダー	WM-SEB08C用	1	*1
	循環水ストレーナガスケット	50A	1	
	加湿器入ロストレーナガスケット	20A	1	
空気調和機 AHU-3	加湿器シリンダー	WM-SEB35C用	1	*1
	循環水ストレーナガスケット	100A	1	
	加湿器入ロストレーナガスケット	20A	1	
	中性能フィルター		6	*1
	RA電動機本体	3.7kw 4P 200V	1	
空気調和機 AHU-4	加湿器シリンダー	WM-SEB03C用	1	*1
	循環水ストレーナガスケット	32A	1	
	加湿器入ロストレーナガスケット	15A	1	
空気調和機 CU-1 乾燥灰化室	加湿器シリンダー	WM-SEB15C用	1	*1
	加湿器入ロストレーナガスケット	20A	1	

定期交換部品

R I 空調設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
空気調和機 RAC-1	温水循環水ストレーナガセット	T#1995 80A	2	
	冷水循環水ストレーナガセット	T#1995 50A	1	
	加湿器給水ストレーナガセット	T#1995 20A	1	
	加湿器用給水ユニット	WM-VHC100-027用AC200V	1	
	温水（予熱）用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000E0200	1	
	冷水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
空気調和機 RAC-2	温水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	2	
	冷水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	1	
	加湿器給水ストレーナガセット	T#1995 20A	1	
	防振装置	DVU-70用	1式	
	冷水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
	温水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
空気調和機 RAC-3	温水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	2	
	冷水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	1	
	加湿器給水ストレーナガセット	T#1995 20A	1	
	温水（予熱）用コイル挿入型温度調節計	azbil TY9800Z6000	1	
	温水（予熱）用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000E0200	1	
	冷水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
	温水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
空気調和機 RAC-4	温水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	2	
	冷水循環水ストレーナガセット	T#1995 40A	1	
	加湿器給水ストレーナガセット	T#1995 20A	1	
	加湿器用給水ユニット	WM-VHC100-127用AC200V	1	
	温水（予熱）用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000E0200	1	
	冷水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
	温水用コイル三方弁コントロールモータ	azbil ECM3000F0200	1	
塩害フィルターユニット FU-1	プレフィルター		6	*1
排気ファン REF-3	送風機本体	TVC#2-1 L2	1	
排気ファン REF-4	送風機軸受 電動機軸受	UEL P206D1	2	
		6206ZZ	1	
		6205ZZ	1	
排気ファン REF-5	送風機軸受	UEL P206	1	
		UEL P204	1	
排気ファン REF-7	送風機軸受	UEL P205	1	
		UEL FLU205	1	
		送風機プーリー	SPA-224-1	1
	電動機プーリー	SPA-150-1	1	
排気フィルターユニット EFU-1	プレフィルター		2	*1、EFU-1-3
	HEPAフィルター		4	*1、EFU-1-1及び3
	活性炭フィルター		2	*1、EFU-1-2
排気フィルターユニット EFU-2	プレフィルター		2	*1
	HEPAフィルター		2	*1
	活性炭フィルター		2	*1
排気フィルターユニット EFU-3	プレフィルター		1	*1
排気フィルターユニット EFU-4	プレフィルター		1	*1
排気フィルターユニット EFU-5	プレフィルター		2	*1
	HEPAフィルター		2	*1

定期交換部品

クリーンルーム

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
空気調和機 機器分析室(1)	加湿器 蒸気ホース		1	*1
空気調和機 機器分析室(2)	加湿器 蒸気ホース		1	*1
空気調和機 クリーンルーム前室	加湿器 蒸気ホース		1	*1
空気調和機 クリーンルーム後室(1)	加湿器 蒸気ホース		1	*1
空気調和機 クリーンルーム後室(2)	加湿器 蒸気ホース		1	*1
	加湿器 過熱防止サーモ		1	
	加湿器 温度ヒューズ		1	
	加湿器 給水入口ストレーナ		1	
	加湿器 等圧間ホース		1	*1
	加湿器 給水ホース		1	*1
	加湿器 オーバーフロー管ホース		1	*1
空気調和機 天秤室	加湿器 蒸気ホース		1	*1
	加湿器 過熱防止サーモ		1	
	加湿器 温度ヒューズ		1	
	加湿器 給水入口ストレーナ		1	
	加湿器 等圧間ホース		1	*1
	加湿器 給水ホース		1	*1
	加湿器 オーバーフロー管ホース		1	*1
加湿加熱ファンユニット 機器分析室(2)	電動機軸受	6204DDWC3	3	
		6303ZZC3	3	
エアシャワー	プレフィルター		1	*1
	HEPAフィルター		1	*1
純水装置	プレフィルター	ARO-50T用	2	
	ROモジュール	ARO-50T用	1	
	プレフィルターハウジング用リング	ARO-50T用	1	

R I 排水設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
流入槽移送ポンプ (50FQSE5.75) P-1 1) A	メカニカルシール	111	1	
	リング	115-1, 2, 3	1式	
	カップリングボルト用ゴム	CLA-80M	1式	
	入口ストレーナガasket	50A	1	
放流ポンプ (50FQSF51.5B) P-3 1) B	メカニカルシール	111	1	
	リング	115-1, 2, 3	1式	
	カップリングボルト用ゴム	CLA-80M	1式	
	カップリングボルト	CLA-80M	1式	
	ポンプ軸受	6304VV	2	
	電動機軸受	6205ZZ C3	2	
	入口ストレーナガasket	50A	1	

実験排水中和処理設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
硫酸ポンプ (CRM-24)	ダイヤフラム	MM02-120	1	
	吸込側コネクタ部ASSY	MM101-102	1	
	吐出側コネクタ部ASSY	MM106-102	1	
	フランジパッキン	13A 10K	1	
	背圧弁ダイヤフラム	BP-13FV用	1	
苛性ソーダポンプ (CRM-24)	ダイヤフラム	MM02-120	1	
	吸込側コネクタ部ASSY	MM101-102	1	
	吐出側コネクタ部ASSY	MM106-102	1	
	フランジパッキン	13A 10K	1	
	背圧弁ダイヤフラム	BP-13FV用	1	
原水ポンプ (40TM2.25)	メカニカルシール	W-14HC	1	
	パッキンリングセット	40TM2.25用	1式	
	オイル	コスメユ ハイホワイト #70	4L	

定期交換部品

衛生設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
揚水ポンプNo. 1 (32×32FSGDN51.5)	メカニカルシール	FH-200	1	
	Oリング	3.1×185(mm)	1	
ブースターポンプNo. 1 (40MDPE362.2)	メカニカルシール	EA560-20	1	
	Oリング	115-1 (3.1×175)	1	
		115-2 P-120 (5.7×120)	1	
		115-3 (3.1×160)	2	
		115-4 G-145 (3.1×145)	3	
	115-5 G-70 (3.1×70)	2		
流し台 1) 1階給湯室 2) 2階給湯室	混合栓		2	

生態系研究施設

衛生設備

対象設備	交換部品	仕様・型番等	数量	備考
受水槽一体形推定末端圧力一定ポンプユニットNo. 1	メカニカルシール	111	1	
	Oリング	111-1	1	
		111-2	1	
		111-3	1	
		111-4	2	
		111-5	2	
	電動機軸受	6203ZZ	1	
6205ZZ		1		
トイレユーティリティ設備	温水便座	CW-KB31	1	男子トイレ

*1 : 支給品

作業スケジュール予定

全天候型人工気象設備

別紙-4

設備名	令和8年									令和9年			備考
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
大型人工気象設備	↔ 年例点検 ↔												年例点検：温湿度及び日射制御装置
一般小型人工気象設備	↔ 年例点検1 ↔												調査事業の都合により、時期が変更になることもある。 年例点検1：冷却塔、冷却水系統配管 年例点検2：年例点検1以外
R I 小型人工気象設備	↔ 年例点検1 ↔												調査事業の都合により、時期が変更になることもある。 年例点検1：冷却塔、冷却水系統配管 年例点検2：年例点検1以外
熱源設備	↔ 年例点検1 ↔ 年例点検2 ↔ 年例点検3 ↔ 半年例点検1 ↔												年例点検1：冷水ポンプ 年例点検2：空冷チラー 年例点検3：温水ボイラ 半年例点検1：温水ボイラ、空冷チラー その他機器の年例及び半年例点検については、調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
一般空調設備	↔ 年例点検 ↔ 半年例点検 ↔												
R I 空調設備	↔ 半年例点検 ↔ 年例点検1 ↔ 年例点検2 ↔ 半年例点検 ↔												調査事業の都合により、時期が変更になることもある。 年例点検1：年例点検2以外 年例点検2：空気調和機RAC-3系統
クリーンルーム設備	↔ 年例点検 ↔ 半年例点検 ↔												
R I 排水設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
実験排水中和処理設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
衛生設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
自家発電設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
建築設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。

生態系実験施設及び生態系研究施設

設備名	令和8年									令和9年			備考
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
衛生設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。
建築設備													調査事業に影響を及ぼさない時期に実施する。

放射線管理関係法令の遵守義務

1.目的

仕様書本文中に記載する請負業務に係る放射線管理区域内の作業(以下「管理区域内作業」という。)を、安全かつ的確に実施するため、「労働安全衛生法」等に基づき、請負者が遵守しなければならない放射線管理上の必要事項を定めるものである。

2.適用範囲

当研究所の放射線障害予防規程(以下「予防規程」という。)に規定する、「放射線業務従事者」又は「一時立入者」として管理区域内作業を行う請負者に適用する。

3.放射線管理の基本事項

- 1) 請負者は、放射線業務従事者に係る電離放射線障害防止規則(以下「電離則」という。)に基づく被ばく線量に係る管理、電離放射線健康診断(以下「電離健診」という。)に係る管理を行うこと。
- 2) 請負者は、労働基準法及び労働安全衛生法並びに労働者災害補償保険法、加えて電離則等の関係法令を遵守すること。
- 3) 請負者は、当研究所が規定する予防規程、事故対策規定及び地震対応要領等の諸規則を遵守すること。
- 4) 請負者は、管理区域内の作業開始の手続きは、「放射線業務従事者」又は「一時立入者」の申請を行い、当研究所の許可を受けること。
- 5) 請負者は、当研究所が行う安全確保及び被ばく低減に関する指導・助言を尊重すること。
- 6) 放射線業務従事者の内部被ばくに係る評価は、当研究所が行う。

4.保安全管理

請負者は、作業安全及び放射線管理要領並びに個人被ばくの一元的管理を确实かつ円滑に実施するため、管理体制の整備に努めること。

4.1 放射線業務従事者に係る管理

4.1.1 管理体制

- 1) 請負者は、管理区域内作業を円滑かつ安全に遂行するため、放射線作業責任者を選任し、『放射線作業責任者届(様式:技放 3-1)』を2部提出すること。
- 2) 放射線作業責任者の選任は、原則として管理区域内作業に従事する者の中から選任すること。
- 3) 放射線作業責任者は、下記の事項を統括すること。
 - ①安全管理の徹底
 - ②作業内容、作業手順及び作業環境の把握
 - ③当研究所との連絡及び調整
 - ④その他、放射線管理上必要な事項等

4.1.2 放射線業務従事者に係る放射線管理

- 1) 当研究所が実施する内部被ばくに係る評価については、原則として翌月の休日を除いた月初めに実施し、当該記録を請負者へ通知するものとする。なお、当該記録が記録レベル未満であり請負者が必要としない場合は通知を省略できるものとする。
- 2) 請負者は、「放射線業務従事者」に対し、放射性同位元素等規制法に基づく教育訓練(予防規程を除く。)を初めて管理区域に立ち入る前及び管理区域に立ち入った後にあつては1年を超えない期間ごとに実施し、その実施記録(様式:技放 3-2-1 又は技放 3-2-2)を提出すること。
- 3) 請負者は、放射線業務従事者について電離則第56条に基づく電離健診の実施等を行うこと。
- 4) 請負者は、電離則の規定に基づき、放射線業務従事者の被ばく線量の測定(内部被ばくを除く)、記録及び通知を行うこと。
- 5) 請負者は、当研究所が実施する予防規程等に基づく保安教育について、当該放射線業務従事者を受講させること。

4.1.3 放射線業務従事者の手続き

請負者は、管理区域内の作業に従事する者について、予防規程に規定する放射線業務従事者の指定登録及び指定解除に係る以下の手続き等を行うものとする。

- 1) 放射線業務従事者の指定登録にあたっての準備
 - ①放射線被ばく経歴の調査
被ばく線量登録管理制度に基づく放射線管理手帳又はRI被ばく線量登録管理制度に基づく経歴照会回答票等を用いて被ばく歴の確認を行うこと。

②電離健診の実施

電離則第 56 条に基づく電離健診を受診させること。

③個人線量計の取得

外部被ばく線量測定のための個人線量計を準備すること。なお、管理区域に指定され、かつ、Specific Pathogen Free (SPF) 管理がなされている箇所で使用する個人線量計については、防水性、耐薬品性(酸化エチレンガス、アルコール)、耐高温性を有した所定のもの相当品とすること。

2) 放射線業務従事者の指定登録の申請

『放射線業務従事者指定申請書(様式:技放 1-1-1 又は技放 2-1)』に所定事項を記入の上、「電離放射線健康診断個人票(労働省令様式第1号の2)の写し」及び「放射線管理手帳の写し又は経歴照会回答票の写し」等を添付し、提出すること。

3) 放射線業務従事者の指定解除

放射線業務従事者が管理区域内作業を終了する際は、『放射線業務従事者解除届(様式:技放 1-5-1 又は技放 2-5)』に所定事項を記入の上、提出すること。

4.1.4 放射線業務従事者の個人管理

請負者は、放射線業務従事者の指定登録を開始してから指定解除するまでの期間(以下「指定期間」という。)について、以下の管理を行うものとする。

1) 外部被ばく線量の測定等

①放射線業務従事者の外部被ばく線量の測定については、個人線量計により実効線量及び等価線量の測定を行い、当該測定結果の写しを提出すること。

②個人線量計の測定対象期間は、原則として一箇月(毎月1日～末日)単位とし、指定期間が月を跨がず、かつ、一箇月に満たない短期間の場合は当該指定期間単位とすること。

③電離則第 8 条及び第 9 条に基づいた被ばく線量の測定、記録、保存及び通知を行うこと。

2) 定期的な電離健診の実施

放射線業務従事者の指定期間中における定期的な電離健診を実施し、「電離放射線健康診断個人票(労働省令様式第1号の2)の写し」を提出すること。

3) 個人管理

請負者は、当研究所が実施する内部被ばく線量評価の結果及び上記 1) の被ばく線量の測定結果に従い、被ばく線量登録管理制度に基づく個人管理に努めること。

4.2 一時立入者に係る放射線管理

管理区域内に一時的に立ち入って業務を実施する請負者は、予防規程に規定する一時的な立ち入りに係る以下の手続き等を行うものとする。

1) 管理区域への一時的な立ち入り

管理区域内に一時的に立ち入って業務を実施する際は、当該施設、設備及び機器について十分な知識を有した放射線業務従事者の随行のもとに行うものとする。

2) 一時立入の申請

『管理区域一時立入申請書／許可書(様式:技放 1-2-1、技放 1-2-2、技放 2-2)』に所定事項を記入の上、提出すること。

3) 立入前教育について

当研究所が実施する管理区域への立ち入りに関する注意事項等の説明を受けるとともに、当該事項を遵守すること。

4) 外部被ばく線量の測定

外部被ばく線量の測定は、当研究所のポケット線量計等の個人被ばく測定器により行い、当該測定結果に計画外の被ばくが無いことを確認すること。

ただし、一時立入者が複数で、かつ、同一行動となるような場合は代表者のみの測定とすることができる。

4.3 特定の区域立ち入りに係る本人の信頼性確認

一部の区域への立ち入りに際し、当研究所の随行無く立ち入りをを行う者については、運転免許証、パスポート、個人番号カード等の公的機関が発行した顔写真付きの書類、又は住民票記載事項証明書、健康保険証等の 2 種類以上の公的書類（以下「運転免許証等」という。）の原本の写しを提出し、事前に当研究所の承認を受けるものとする。

なお、当該区域への立ち入りに際して当研究所の随行の下に立ち入りをを行う者は、その立ち入りの前に運転免許証等を提示し確認を受けるものとする。

5.提出書類一覧

No	書類件名	提出頻度等	部数	様式等	
1	放射線作業責任者届	原則として 作業開始の 2週間前まで	2部	技放 3-1	
2	新規教育記録 (初めて管理区域に立ち入る 前)	原則として 指定申請書と 合わせて提出	1部	技放 3-2-1	
	年次教育記録 (管理区域に立ち入った後にあ っては1年を超えない期間毎 に)	実施後速やかに (指定登録を継 続している者 のみ)		技放 3-2-2	
3	電離放射線健康診断個人票 の写し(指定前)	原則として 指定申請書と 合わせて提出	1部	労働省令様式第1号の2	
	電離放射線健康診断個人票 の写し(定期)	速やかに	1部		
4	放射線業務従事者指定申請書	原則として 作業開始の 2週間前まで	1部	本所側	技放 1-1-1
				AMBIC側	技放 2-1
5	管理区域一時立入申請書 ／許可書	原則として 立入開始の 1週間前まで	1部	低線量棟	技放 1-2-1
				全天候	技放 1-2-2
				AMBIC	技放 2-2
6	放射線業務従事者指定解除届	作業の終了が明 確になったとき又 は作業が終了し たとき、速やかに	1部	本所側	技放 1-5-1
				AMBIC側	技放 2-5
7	放射線管理手帳の「 A.個人識別項目、 E.被ばく前歴、 G.被ばく歴および原子力等 施設での従事者指定・解除 (当該年度分)」の写し又は 経歴照会回答票等の写し	原則として 作業開始の 2週間前まで	1部	—————	
8	個人線量計測定結果の写し	速やかに	1部	—————	

9	運転免許証等(運転免許証、パスポート、個人番号カード等の公的機関が発行した顔写真付きの書類又は住民票記載事項証明書、健康保険証等の2種類以上の公的書類)の原本の写し	当研究所が必要とする場合 (原則として作業開始の2週間前まで)	1部	_____
---	--	------------------------------------	----	-------

注1) 提出書類の No.1~6 に係る様式については、別途支給する。

注2) 提出書類の No.1~3 については、必要項目等を満たしている場合は支給様式に限らない。

注3) 提出書類の作成にあたっては、その都度最新の様式か確認を経て作成すること。

※提出書類については、個人情報の保護に留意し当研究所の安全管理及び関係法令により必要とされる業務のため、当研究所及び当該業務を委託する会社が利用いたします。また、当該目的以外で使用することはありません。