

# 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：先端分子生物科学研究センター 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) 落札決定に当たっては、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 先端分子生物科学研究センター 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4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）15時00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駈字家ノ前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：先端分子生物科学研究センター 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

印

代理人

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：先端分子生物科学研究センター 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

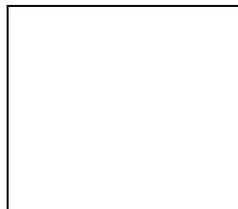
印

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  
・先端分子生物科学研究センター 空調設備等定期点検業務

受任者使用印鑑



令和8年度

先端分子生物科学研究センター

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。）先端分子生物科学研究センターにおける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。

本施設は、マウス等を飼育管理する動物管理区域（SPF 区域、CV 区域、検疫区域、隔離動物区域）、マウス等の解剖やその臓器の標本製作等を行う実験区域（組換え実験室を含む）、放射性同位元素を使用し実験する放射線管理区域、作業員居室・倉庫等の一般区域等の複数の異なる特徴を持った区域より構成され、これらの区域の用途に合わせた空調運転（空調環境条件）を常に一定に行っている施設である。特に動物管理区域においてはマウス等への影響を考慮し室圧、温度、湿度を厳密に維持する必要があるため、そのためには、施設に付随する空調設備、電気設備、建築設備等（以下「空調設備等」という。）各々が健全であることが重要で、突発的な故障・異常等の不具合は避け安定的な機能を維持しなければならない。

そのため、本施設の空調設備等における主要設備については、健全性の向上かつ予防保全を目的として分解点検等を行うものである。

受注者は、本施設の空調設備等、その他関連設備の特性、関連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とする。

## 2. 実施場所

公益財団法人 環境科学技術研究所  
先端分子生物科学研究センター  
青森県上北郡六ヶ所村大字鷹架字発茶沢 2 番 121

## 3. 実施期間

令和 8 年 4 月 1 日 ～ 令和 9 年 3 月 31 日

## 4. 点検範囲

「点検対象設備リスト」（別紙 1）のとおり

## 5. 点検内容等

(1) 「点検対象設備リスト」（別紙 1）に示す空調設備等の、法定及び自主定期点検等を「点検詳細及び交換部品リスト」（別紙 2）に基づき実施する。

(2) メーカーによる点検が必要な設備について

以下の設備については、メーカー点検することとしメーカー所定の報告書を提出することとする。但し、メーカーで点検を実施できない場合はその特約店に限る。

- 1) 冷凍機
- 2) ボイラ
- 3) リボイラ
- 4) 外調機
- 5) 自動制御設備
- 6) 自家用発電機
- 7) 動物用給水装置

## 6. 作業責任者の条件

作業責任者は、機械設備等の点検作業の実務経験が原則 10 年以上相当である者とする。

## 7. 提出書類

- |                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| (1) 責任者届             | 1 部  | 契約後速やかに   |
| (2) 工程表              | 1 部  | 契約後速やかに   |
| (3) 点検報告書            | 1 部  | 作業終了後速やかに |
| (4) 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。

## 8. 支給品

- ・電気、水道
- ・その他当研究所が必要と認めたもの

## 9. 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。

## 10. 特記事項

- (1) 実験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 3) を適用するものとする。
- (3) 受注者は、作業日時については、年間工程予定表を作成し、事前に当研究所に確認して決定するものとする。
- (4) 受注者は、作業の実施については、事前に点検対象設備に関する点検範囲、設備停止や運転の手順、点検開始の条件等を当研究所に確認したうえで、点検対象設備毎に点検要領書を作成し、計画的に作業することとする。
- (5) 受注者は、作業中においては、作業設備の故障や異常等の不具合の早期発見に努めること。また、不具合を発見した場合は当研究所に確認したうえで、実験研究への影響を最低限に抑えるための応急処置又は恒久対策を施すこととする。

## 11. 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、作業実施にあたって、法令上、主任技術者の選任及び測定義務がある場合等は、速やかに法令を遵守し作業を進めることとする。
- (3) 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。
- (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、安全確保に協力するものとする。
- (5) 受注者は、当研究所が伝染病の疾病（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。

- (6) 受注者は、業務上知り得た情報を当研究所の許可なく第三者に提供してはならない。
- (7) 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

## 点検対象設備リスト

設備区分	設備名	設置場所		仕様・規格	数量	点検頻度	設備番号	備考
<b>I. 空調設備</b>								
空 1	冷凍機	第1	屋外	冷凍能力 42.6t 389kW	4 台	年1回	CHU-001~004	
		第2	屋外	冷凍能力 21.3t 207kW	2 台	年1回	2CHU-001~002	
空 2	ホイ	第1	1Fホイ室	相当蒸発量 2,000kg/h	3 台	年1回	SB-101~103	
		第2	屋外	相当蒸発量 1,500kg/h	2 台	年1回	2SB-101~102	
空 3	軟水装置			計	8 台			
	ホイ-軟水装置	第1	1Fボイラ室	樹脂量 40ℓ	3 台	年1回	WTT-101~103	
		第2	1F空調	樹脂量 65ℓ	2 台	年1回	2WTT-101~102	
	ホイ-軟水装置	第1	2F空調	樹脂量 22ℓ	2 台	年1回	WTT-201~202	
		第2	2F空調	樹脂量 20ℓ	1 台	年1回	2WTT-201	
空 4	外調機			計	4 台			
	動物系統外調機	第1	2F空調	動力 22kW	1 台	年1回	AHU-2011	
	RI系統外調機	第1	2F空調	動力 15kW	1 台	年1回	AHU-202	
	居室・一般研究室系統外調機	第1	2F空調	動力 22kW	1 台	年1回	AHU-203	
	1・2階バックアップ系統	第2	2F空調	動力 5.5kW	1 台	年1回	2AHU-203	
空 5	ホソソソ類			ホソソソ 総合計 (第1+第2)	#REF! 台			
	■第1ホソソソ類	第1		合 計 (第1)	#REF! 台			
	カップリング型ホソソソ	第1		計	2 台			
	送油ホソソ No.2 (キアホソソ)	第1	1Fボイラ室	カップリング型 出力 0.4kW	1 台	年1回	OGP-102	
	再熱系温水ホソソ No.2	第1	1F空調	カップリング型 出力 3.7KW	1 台	年1回	HWP-102	
	ライン型ホソソ	第1		計	1 台			
	冷水ホソソ No.4	第1	屋外	ライン型 出力 7.5kW	1 台	年1回	CWP-004	

設備区分	設備名	設置場所	仕様・規格	数量	点検頻度	設備番号	備考
	■第2ホッポン類	第2	合計(第2)	5台			
	カップリング型ホッポン	第2	計	4台			
	送油ホッポン No.2 (キアホッポン)	第2	1F空調	1台	年1回	20GP-102	
	UHP系熱源水ホッポン No.2	第2	屋外	1台	年1回	2CTWP-002	
	再熱系温水ホッポン No.2	第2	1F空調	1台	年1回	2HWP-102	
	熱源水凍結防止ホッポン	第2	屋外	1台	年1回	2TP-101	
	ライン型ホッポン	第2	計	1台	年1回		
	冷水ホッポン No.2	第2	屋外	1台	年1回	2CWP-002	
空 6	送排風機		ファン総合計(第1+第2)	19台			
	■第1ファン		第1合計	14台			
	動物系ブースターファン	第1	2F空調	1台	年1回	BF-201	
	RI排水処理室給気ファン	第1	1FRI排水処理室	1台	年1回	SF-1501	
	RI排気処理室排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-1503	
	空調機械室(1)給気ファン	第1	1F空調	1台	年1回	SF-1511	
	空調機械室(1)排気ファン	第1	1F空調	1台	年1回	EF-1511	
	ホッポン室給気ファン	第1	1F空調	1台	年1回	SF-1521	
	ホッポン室排気ファン	第1	1Fホッポン室	1台	年1回	EF-1521	
	照射・SPFエリア排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2011	
	照射・SPFエリア排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2012	
	SPF飼育室(8)排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2021	
	SPF飼育室(8)排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2022	
	組換動物室排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2061	
	組換動物室排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2062	
	組換実験室排気ファン	第1	RFファンルーム	1台	年1回	EF-2221	
	■第2ファン		第2合計	5台			
	1階一般系統外調機ブースターファン	第2	2F空調	1台	年1回	2BF-201	
	CV動物線量率可変照射室排気ファン	第2	RFファンルーム	1台	年1回	2EF-2011	
	1階一般排気系排気ファン	第2	RFファンルーム	1台	年1回	2EF-2012	
	2階一般排気系排気ファン	第2	RFファンルーム	1台	年1回	2EF-2021	
	2階一般排気系排気ファン	第2	RFファンルーム	1台	年1回	2EF-2022	
空 7	自動制御機器(中央監視装置等)						
	冷水熱源廻制御機器	第1		1式	年1回		
	冷水熱源廻制御機器	第2		1式	年1回		
	温湿度計校正			30室			
	第1研究棟 動物管理区域等	第1	SPF・CV・RI	動物飼育室27室	21室	年1回	
	第2研究棟 動物管理区域等	第2	CV・RI	動物飼育室15室	9室	年1回	
	自動制御機器用蓄電池	第1・2	2F空調	配電盤、CP制御盤等	17個	年1回	
	中央監視装置	第1	1F中央監視室	1棟MC	1式	年1回	
	デジタル指示調節計交換	第1	2F空調		4式	年1回	
	インバーター交換						
	CTWP-201-1 インバーター	第1	2F空調	1台	年1回	FR-F520-7.5K	
	CTWP-201-1 DCリアクトル	第1	2F空調	1台	年1回	FR-BEL-7.5K	
	2EF-2013 インバーター	第2	2F空調	1台	年1回	FR-F720-3.7K	
	2EF-2013 DCリアクトル	第2	2F空調	1台	年1回	FR-HEL-3.7K	
	2CTWP-002 インバーター	第2	2F空調	1台	年1回	FR-F720-5.5K	
	2CTWP-002 DCリアクトル	第2	2F空調	1台	年1回	FR-HEL-5.5K	
	2HWP-102 インバーター	第2	2F空調	1台	年1回	FR-F720-1.5K	
	2HWP-102 DCリアクトル	第2	2F空調	1台	年1回	FR-F720-1.5K	



# 点検詳細及び交換部品リスト

〔先端分子生物科学研究センター〕

## 点検内容及び点検記録における注意事項について

- ① 点検記録には、作業写真（特に点検箇所）を確実に残すこと。
- ② 交換した部品の記録については、新旧部品の写真及びその部品の仕様、型式等の必要な事項を記載すること。
- ③ タッチアップが必要と思われる箇所については、当研究所と協議し、実施すること。
- ④ 第1研究棟及び第2研究棟の共通設備（ボイラ、リボイラ軟水装置、外調機等）であって仕様、型式に軽微な相違がある場合は、設備と点検記録を整合させ、それに見合うよう記録紙を修正すること。

公益財団法人 環境科学技術研究所

# 冷凍機 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体、構成機器等の外観点検等  
(基礎割れ、不同沈下状況、ねじ・ボルトのまし締め等)
- ・ 空気側熱交換器高圧洗浄
- ・ 冷媒配管等のガス漏えい確認 (リークテスタ使用による漏えい確認)
- ・ 圧縮機等の各機器の機能点検
- ・ 電磁弁等の弁類の機能点検
- ・ 保護装置の性能点検
- ・ 試運転、調整

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量
■ 冷凍機									
第1研究棟 CHU-001 No.1		EXPVコイル C4341	1個	膨張弁本体 C4426	1個	シフトバルブ C4174	1個	逆止弁 C4200	1個
		パッキン C1680	2個	パッキン C1682	2個	電磁弁 C4386	1個	溶栓 C2044	1個
		ボールバルブ C4297	1個						
No.2		EXPVコイル C4341	1個	膨張弁本体 C4426	1個	シフトバルブ C4174	1個	逆止弁 C4200	1個
		パッキン C1680	2個	パッキン C1682	2個	電磁弁 C4386	1個	溶栓 C2044	1個
		ボールバルブ C4297	1個						
CHU-002 No.2		プリント基板 C8099	1個	トランスモジュール C8260	1個	ZNR F0991	1個	タイドモジュール P19318	1個
		INV冷却用ファン C7017	1個						
CHU-003 No.1		プリント基板 C8099	1個	トランスモジュール C8260	1個	ZNR F0991	1個	タイドモジュール P19318	1個
		INV冷却用ファン C7017	1個						
CHU-004 No.1		プリント基板 C8099	1個	トランスモジュール C8260	1個	ZNR F0991	1個	タイドモジュール P19318	1個
		INV冷却用ファン C7017	1個						

# ボイラ (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体、構成機器等の外観点検
- ・ 送排風機、バーナー、給水関係、制御関係の機能点検
- ・ 各機器の清掃、部品交換
- ・ 炉内高圧洗浄
- ・ 安全装置の動作確認
- ・ 試運転、調整（燃焼調整等含む）

※炉内洗浄水は産業廃棄物として適切に処理すること。

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量	
<b>■ボイラ（三浦工業）</b>										
第1研究棟 SB-101	SI-2000ZS	1/2"ルチッパ(60°×10.00G)	1個	1/2"ルチッパ(60°×12.00G)	1個	カットオフ弁(COV6A 1K)	2個	フィッティング(SI-2000FZ)φ500L	2個	
		ハッキン(ノゾキマド)	1個	ノゾキマド(297&×3T77)	1個	UVIウカガラス(NR-100×257&×3T)	1個	チャッカイン(SI-2000FZ)	1個	
		PFAホコイメン(3T×34W×280L)	1個	電極保持器(メンテ)(PE-S22B)	5個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	圧力計(44ATX1/4R×60×4.0MPa VS)	1個	
		圧力計キャップ(SI-2000FZ)	1個	リブベルト(SPK-1480 R34-7A)	1個	ベアリング(6310ZZ C3)	1個	ベアリング(6305DDU C3)	1個	
		ベアリング(6308ZZ)	1個	ベアリング(6207ZZ)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	
		ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	メカニカルシール(EA560-19 ボーラスIC/カーボンHNB)	1個			
		オイルシール TCカクタ(62×85×12 ACM AE3297A1)	1個	オイルシール TCカクタ(42×65×12 ACM AE2507A1)	1個					
		ゲージガスASSY(#7トウシ17T×34W×280L+ノズルハッキン)	1個							
SB-102	SI-2000ZS	1/2"ルチッパ(60°×10.00G)	1個	1/2"ルチッパ(60°×12.00G)	1個	カットオフ弁(COV6A 1K)	2個	フィッティング(SI-2000FZ)φ500L	2個	
		ハッキン(ノゾキマド)	1個	ノゾキマド(297&×3T77)	1個	UVIウカガラス(NR-100×257&×3T)	1個	チャッカイン(SI-2000FZ)	1個	
		PFAホコイメン(3T×34W×280L)	1個	電極保持器(メンテ)(PE-S22B)	5個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	圧力計(44ATX1/4R×60×4.0MPa VS)	1個	
		圧力計キャップ(SI-2000FZ)	1個	リブベルト(SPK-1480 R34-7A)	1個	ベアリング(6310ZZ C3)	1個	ベアリング(6305DDU C3)	1個	
		ベアリング(6308ZZ)	1個	ベアリング(6207ZZ)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	
		ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	メカニカルシール(EA560-19 ボーラスIC/カーボンHNB)	1個			
		オイルシール TCカクタ(62×85×12 ACM AE3297A1)	1個	オイルシール TCカクタ(42×65×12 ACM AE2507A1)	1個					
		ゲージガスASSY(#7トウシ17T×34W×280L+ノズルハッキン)	1個							
SB-103	SI-2000ZS	1/2"ルチッパ(60°×10.00G)	1個	1/2"ルチッパ(60°×12.00G)	1個	カットオフ弁(COV6A 1K)	2個	フィッティング(SI-2000FZ)φ500L	2個	
		ハッキン(ノゾキマド)	1個	ノゾキマド(297&×3T77)	1個	UVIウカガラス(NR-100×257&×3T)	1個	チャッカイン(SI-2000FZ)	1個	
		PFAホコイメン(3T×34W×280L)	1個	電極保持器(メンテ)(PE-S22B)	5個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	圧力計(44ATX1/4R×60×4.0MPa VS)	1個	
		圧力計キャップ(SI-2000FZ)	1個	リブベルト(SPK-1480 R34-7A)	1個	ベアリング(6310ZZ C3)	1個	ベアリング(6305DDU C3)	1個	
		ベアリング(6308ZZ)	1個	ベアリング(6207ZZ)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	
		ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	メカニカルシール(EA560-19 ボーラスIC/カーボンHNB)	1個			
		オイルシール TCカクタ(62×85×12 ACM AE3297A1)	1個	オイルシール TCカクタ(42×65×12 ACM AE2507A1)	1個					
		ゲージガスASSY(#7トウシ17T×34W×280L+ノズルハッキン)	1個							
第2研究棟 2SB-101	SI-1500VS	1/2"ルチッパ 60° AX9.00G	2個	カットオフ弁 COV6A 1K	2個	チャッカイン SI-2000FZ	1個	フィッティングφ500L	2個	
		UVIウカガラス AI-1AK T/φ1120	1個	UVIウカガラス SQ-2000Z	1個	ハッキン(FS-ZUV) SQ-2000Z	1個	ノゾキマド(297&×3T77)	1個	
		フィッティング(ノゾキマド) SI-2000FV	2個	フィッティング(ノゾキマド) L500 MSXND.52	2個	電極保持器(メンテ) PE-S22B	5個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	
		PFAホコイメン T3X34WXL280	1個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	圧力計(ATX1/4R×60×4.0MPa VS)	1個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	
		メカニカルシール(カーボン) GF. GFH3	1個	メカニカルシール(EA560-19 ボーラスIC/カーボンHNB)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	
		ベアリング G70 4D	1個	リブベルト SPK-1550 R34-7A	1個	ベアリング(6310ZZ C3)	1個	ベアリング(6305DDU C3)	1個	
		ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	
		ボルトナット(AN-09 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-09 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	
		オイルシール TCカクタ 62X85X12 ACM AE3297A1	1個	オイルシール TCカクタ 42X65X12 ACM AE2507A1	1個	ベアリング G-110 1シユA	1個	ベアリング(6308ZZ)	1個	
		ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	
2SB-102	SI-1500VS	1/2"ルチッパ 60° AX9.00G	2個	カットオフ弁 COV6A 1K	2個	チャッカイン SI-2000FZ	1個	フィッティングφ500L	2個	
		UVIウカガラス AI-1AK T/φ1120	1個	UVIウカガラス SQ-2000Z	1個	ハッキン(FS-ZUV) SQ-2000Z	1個	ノゾキマド(297&×3T77)	1個	
		フィッティング(ノゾキマド) SI-2000FV	2個	フィッティング(ノゾキマド) L500 MSXND.52	2個	電極保持器(メンテ) PE-S22B	5個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	
		PFAホコイメン T3X34WXL280	1個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	圧力計(ATX1/4R×60×4.0MPa VS)	1個	圧力計(ATX3/BR×100×1.0MPa S-41-R)	1個	
		メカニカルシール(カーボン) GF. GFH3	1個	メカニカルシール(EA560-19 ボーラスIC/カーボンHNB)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	メカニカルシール(MSY(ベントラ)197&3)	1個	
		ベアリング G70 4D	1個	リブベルト SPK-1550 R34-7A	1個	ベアリング(6310ZZ C3)	1個	ベアリング(6305DDU C3)	1個	
		ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-10 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-07 SS-41)	1個	
		ボルトナット(AN-09 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-09 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	ボルトナット(AN-05 SS-41)	1個	
		オイルシール TCカクタ 62X85X12 ACM AE3297A1	1個	オイルシール TCカクタ 42X65X12 ACM AE2507A1	1個	ベアリング G-110 1シユA	1個	ベアリング(6308ZZ)	1個	
		ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	ベアリング(6208ZZ)	1個	

# 軟水装置 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体、構成機器等の外観点検
- ・ 陽イオン交換樹脂等の交換
- ・ 給水ストレーナ清掃
- ・ 設定等の機能確認

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量
■軟水装置（三浦工業）8台									
ボイラ用軟水装置									
第1研究棟	WWT-101	MS-40	陽イオン交換樹脂	40ℓ	珪石	6ℓ			
	WWT-102	MS-40	陽イオン交換樹脂	40ℓ	珪石	6ℓ			
	WWT-103	MS-40	陽イオン交換樹脂	40ℓ	珪石	6ℓ			
第2研究棟	2WWT-101	MS-65	陽イオン交換樹脂	65ℓ	珪石	9ℓ			
	2WWT-102	MS-65	陽イオン交換樹脂	65ℓ	珪石	9ℓ			
リボイラ用軟水装置									
第1研究棟	WTT-201	MS-22N	陽イオン交換樹脂	22ℓ	珪石	4ℓ			
	WTT-202	MS-22N	陽イオン交換樹脂	22ℓ	珪石	4ℓ			
第2研究棟	2WTT-201	MSJ-1000W	陽イオン交換樹脂	22ℓ					

# 外調機 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体内外、構成機器等の外観点検
- ・ モータ、ファンの分解点検及び部品交換
- ・ 塩害防止フィルタ、オートロールフィルタ交換
- ・ 腐食箇所のタッチアップ（塗料は速乾性のものとする。）
- ・ 外調機内、加湿器、ドレンパン、給水ストレーナ、蒸気ストレーナの清掃
- ・ 試運転、調整（エアリーク確認含む）

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量		
■外調機（ホタ）											
第1研究棟											
動物系統	1台	AHU-2011	MPV-25RHDS	オートロールフィルタ-AF180%	1巻	塩害フィルタ-フルサイズ	6個	塩害フィルタ-ハーフサイズ	2個	モータ <sup>ハ</sup> アリンク <sup>ク</sup> 6311、6310	1組
R I 系統	1台	AHU-202	MPV-25DS	オートロールフィルタ-AF180%	1巻	塩害フィルタ-フルサイズ	6個	塩害フィルタ-ハーフサイズ	2個	モータ <sup>ハ</sup> アリンク <sup>ク</sup> 6311、6310	1組
一般系統	1台	AHU-203	MPV-34DS	オートロールフィルタ-AF180%	1巻	塩害フィルタ-フルサイズ	8個	塩害フィルタ-ハーフサイズ	4個	送風機 <sup>ハ</sup> アリンク <sup>ク</sup> 6311、6310	1組
				フィルタ <sup>ク</sup> +カ <sup>ク</sup> → プラットナ <sup>ク</sup> + プ <sup>ク</sup> + 端子	3式	ロ <sup>ク</sup> - フィルタ <sup>ク</sup> - 機内端子台 + 保護カ <sup>ク</sup> -	1式	ロ <sup>ク</sup> - フィルタ <sup>ク</sup> - 巻取り側ス <sup>ク</sup> - 板 <sup>ク</sup> -	1式		
第2研究棟											
バックアップ 系統	1台	2AHU-203	MPV-10	オートロールフィルタ-AF180%	1巻	塩害フィルタ-フルサイズ	2個	ファン <sup>ハ</sup> アリンク <sup>ク</sup> : UCP208D1	2個	モータ <sup>ハ</sup> アリンク <sup>ク</sup> 6207、6308	1組
				V <sup>ハ</sup> ルト : B-59 (RED)	3本						

# ポンプ (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体の外観点検
- ・ ポンプ本体、モータの分解点検
- ・ ベアリング等の交換
- ・ 再熱系温水ポンプ本体交換 (HWP-102)
- ・ 試運転、調整

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号		規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量		
第1研究棟												
1	送油ポンプ No.2 (キアポンプ)	カップリング	OGP-102	20GPF5.75B	メカニカルシール EA560G-20	1個	シートパッキン メカパ-用	1枚	カップリングゴム板	1個		
2	UHP系熱源水ポンプ No.2	カップリング	CTWP-201	80MS457.5	グラッドパッキン 40×60×9.5	6本	モーターベアリング (6308ZZ)	1個	モーターベアリング (6208ZZ)	1個	カップリングゴム 14M	6個
3	再熱系温水ポンプ No.2	カップリング	HWP-102	50MS453.7	本体	1個						
4	冷水ポンプ	ライン	CWP-004	80LPD57.5A	メカニカルシール (FH250)	1個	モーターベアリング (6309DDWC3)	1個	モーターベアリング (6306DDWC3)	1個	Oリング (3.1×185)	1本
					モーター冷却ファン	1個	水切り器 (負荷、反負荷側)	1組	羽根止めナット座金	1個		
第2研究棟												
1	送油ポンプ No.2 (キアポンプ)	カップリング	20GP-102	15GPF0.4B	メカニカルシール EA560G-20	1個	シートパッキン メカパ-用	1枚	カップリングゴム板	1個		
2	UHP系熱源水ポンプ No.2	カップリング	2CTWP-002	80X65FS4K55.5	メカニカルシール FH-35B	1組	ポンプベアリング 6307VV	2個	モーターベアリング 6308ZZ	1個	モーターベアリング 6208ZZ	1個
					Oリング 3.1×335	1本	羽根止めナット座金	1個	カップリングゴム 14M	6個	モーター冷却ファン	1個
					水切り器 (負荷、反負荷側)	1組						
3	再熱系温水ポンプ No.2	カップリング	2HWP-102	50X40FS4J51.5	メカニカルシール: FH-250	1組	ベアリング: 6305VV	2個	ベアリング: 6205ZZ	2個	Oリング: 3.1×275	1本
					カップリングゴム: 10M	4個	羽根止めナット座金	1個				
4	冷水ポンプ No.2	ライン	2CWP-002	65LPD53.7A	メカニカルシール: FH200	1組	ベアリング: 6307DDWC3	1個	ベアリング: 6305DDWC3	1個	Oリング: 3.1×185	1本
					モーター冷却ファン	1個	水切り器 (負荷、反負荷側)	1組	羽根止めナット座金	1個		
5	熱源水凍結防止ポンプ	カップリング	2TP-101	50X40FS4J52.2	メカニカルシール: FH-250	1組	ベアリング: 6305VV	2個	ベアリング: 6206ZZ	1個	ベアリング: 6205ZZ	1個
					Oリング (3.1X275PTFE)	1本	カップリングゴム: 10M	4個	羽根止めナット座金	1個		

# 送排風機 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 送風機（ファン及びモータ）の点検  
（Vベルトのみ交換の場合は分解は行わない）
- ・ ベアリング、Vベルト等の交換
- ・ 試運転、調整

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号		規格	Vベルト等	数量	ファン側 ベアリング	数量	ファン反側 ベアリング	数量	モータ負荷側 ベアリング	数量	モータ反負荷側 ベアリング	数量	
第1研究棟													
1	動物系統ブースターファン	BF-201	6SRM2515	B-146	3本	UCP212	1個	UCP208	1個	6310ZZ	1個	6208ZZ	1個
2	RI排水処理室給気ファン	SF-1501	11/2SRM35.75	A-40	1本	UCF204	1個	6004ZZ	1個	6204ZZ	1個	6204ZZ	1個
3	RI排気処理室排気ファン	EF-1504	1SRM3	A-39	1本	UCF204	1個	6004ZZ	1個	6204ZZ	1個	6204ZZ	1個
4	空調機械室(1)給気ファン	SF-1511	3SRM352.2	A-71	1本	UCF208	1個	UCP205	1個	6206ZZ	1個	6205ZZ	1個
5	空調機械室(1)排気ファン	EF-1511	3SRM352.2	A-71	1本	UCF208	1個	UCP205	1個	6206ZZC3	1個	6205ZZC3	1個
6	ホライ室給気ファン	SF-1521	4SRM357.5	3V-950	2本	UCF209	1個	UCP206	1個	6308ZZ	1個	6208ZZ	1個
7	ホライ室排気ファン	EF-1521	31/2SRM355.5	B-80	2本	UCF208	1個	UCP205	1個	6308ZZC3	1個	6208ZZC3	1個
8	照射・SPFエリア排気ファン	EF-2011	31/2SRP30511	B-102	2本	UCP308	1個	CUCP206CE	1個	6309ZZ	1個	6208ZZ	1個
9	照射・SPFエリア排気ファン	EF-2012	31/2SRP30511	B-102	2本	UCP308	1個	CUCP206CE	1個	6309ZZ	1個	6208ZZ	1個
10	SPF飼育室(8)排気ファン	EF-2021	2SRTC51.5	A-59	2本	UCP305	1個	UCP305	1個	6205ZZ	1個	6205ZZ	1個
11	SPF飼育室(8)排気ファン	EF-2022	2SRTC51.5	A-60	2本	UCP305	1個	UCP305	1個	モーター本体	1個	ファン側ベアリング	1個
						モーター側ベアリング	1個						
12	組換え動物室排気ファン	EF-2061	2SRTC51.5	A-61	2本	UCP305	1個	UCP305	1個	6205ZZ	1個	6205ZZ	1個
13	組換え動物室排気ファン	EF-2062	2SRTC51.5	A-61	2本	UCP305	1個	UCP305	1個	6205ZZ	1個	6205ZZ	1個
14	組換え実験室排気ファン	EF-2221	2SRP3052.2	A-79	1本	UCP306	1個	CUCP204CE	1個	6206ZZ	1個	6205ZZ	1個
第2研究棟													
1	1階一般系統外調機ブースターファン	2BF-201	3 1/2SRM3	B-78	2本	UCF208	1個	UCP205	1個	6308ZZ	1個	6207ZZ	1個
2	CV動物線量率可変照射室排気ファン	2EF-2011	2SRP30	A-79	1本	UCP306	1個	CUCP204CE	1個	6207ZZ	1個	6206ZZ	1個
3	1階一般排気系排気ファン	2EF-2012	2SRP30	A-78	1本	UCP306	1個	CUCP204CE	1個	6207ZZ	1個	6206ZZ	1個
4	2階一般排気系排気ファン	2EF-2021	2SRM3	A-47	1本	UCF205	1個	UCP203	1個	6205ZZ	1個	6205ZZ	1個
5	2階一般排気系排気ファン	2EF-2022	2SRM3	A-47	1本	UCF205	1個	UCP203	1個	6205ZZ	1個	6204ZZ	1個

# 自動制御設備 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ① 電動弁等交換
- ② デジタル指示調節計交換

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号等		品名	数量	品名	数量	品名	数量
① バッテリー							
1	1棟	中央監視室	UIC保護用ﾊﾞｯﾃﾘｰ 83162708-101	1個			
2	1棟	CP-1 (A)	PARAMATRIX-Ⅲ用ﾊﾞｯﾃﾘｰ 83170623-001	1個	台数ｺﾝﾄﾚｰ用ﾊﾞｯﾃﾘｰ 83975158-005	1個	
3	1棟	CP-1 (B)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個	I・DGP (TOT) 83167575-001	1個	
4	1棟	CP-1 (C)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個	I・DGP (TOT) 83167575-001	1個	
5	1棟	CP-2 (A)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個	I・DGP (TOT) 83167575-001	1個	
6	1棟	CP-2 (B)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個			
7	1棟	CP-3 (A)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個			
8	1棟	CP-3 (B)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個	SYSMAC CPM2A用ﾊﾞｯﾃﾘｰ CPM2A-BAT01	1個	
9	1棟	CP-3 (C)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個			
10	1棟	CP-3 (D)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個			
11	1棟	CP-3 (E)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個			
12	1棟	CP-3 (F)	I・DGP (BASIC) 83975158-005	1個	SYSMAC CPM2A用ﾊﾞｯﾃﾘｰ CPM2A-BAT01	1個	
② インバーター							
1	1棟	CTWP-201-1	空調機械室 (2)	インﾊﾞｰﾀｰ FR-F820-7.5K-1	1台	DCリアクトル FR-HEL-7.5K	1台
2	2棟	2EF-2013	空調機械・ボイラー室 (3)	インﾊﾞｰﾀｰ FR-F820-3.7K-1	1台	DCリアクトル FR-HEL-3.7K	1台
3	2棟	2CTWP-002	空調機械・ボイラー室 (3)	インﾊﾞｰﾀｰ FR-F820-5.5K-1	1台	DCリアクトル FR-HEL-5.5K	1台
4	2棟	2HWP-102	空調機械・ボイラー室 (3)	インﾊﾞｰﾀｰ FR-F820-1.5K-1	1台	DCリアクトル FR-HEL-1.5K	1台
③ プラスターヒーター電動二方弁							
1	1棟	RI動物室		VY5110F0012	1台		
2	1棟	組換実験室		VY5110J0012	1台		
3	1棟	CV飼育室 (4)		VY5110J0012	1台		
4	1棟	CV飼育室 (5)		VY5110J0012	1台		
5	2棟	組換動物処置室		VY5110J0012	1台		
④ デジタル指示調節計							
1		各所		ｱｽﾞﾋﾞﾙ C7GA3A0F00Y00	4台		

# 蒸気配管等 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ①蒸気ヘッダー外観点検、清掃及びパッキン交換
- ②圧力計・サイホン管・ボールバルブ交換
- ③蒸気ストレーナ外観点検、清掃及びパッキン交換
- ④減圧弁交換
- ⑤フラッシュバルブ部品交換

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号等			品名	数量	品名	数量	品名	数量	
①蒸気ヘッダー									
1	1棟	8k蒸気ヘッダー-φ267.4	ボイラー室(1)	パッキン	2枚				
2	1棟	2k蒸気ヘッダー-φ406.4	空調機械室(1)	パッキン	2枚				
②圧力計・サイホン管等									
			(圧力計)		(サイホン管)		(ボールバルブ)		
1	1棟	蒸気ヘッダー(8k)	ボイラー室(1)	圧力計: 1.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	2個
2	1棟	蒸気ヘッダー(2k)	空調機械室(1)	圧力計: 1.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
3	1棟	蒸気ヘッダー(2k)入口	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
4	1棟	蒸気ヘッダー(加熱系)	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
5	1棟	蒸気ヘッダー(補助熱源系)	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
6	1棟	蒸気ヘッダー(外気予熱系)	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
7	1棟	蒸気ヘッダー(給湯系)	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
8	1棟	蒸気ヘッダー(再熱系)	空調機械室(1)	圧力計: 0.6Mpa	1個	サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	1個
9	1棟	蒸気ヘッダー(圧力コントローラー用)	ボイラー室(1)	—		サイホン管(SUS)	1本	ボールバルブ	2個
③蒸気ストレーナ									
1	1棟	減圧弁(8K→3K)1次側 滅菌装置向け	ボイラー室(1)	パッキン: 65A	1枚				
2	1棟	再熱器系統	空調機械室(1)	パッキン: 32A	1枚				
④減圧弁									
1	1棟	SRB-201入口	空調機械室(2)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
2	1棟	SRB-202入口	空調機械室(2)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
3	1棟	SRB-204入口	空調機械室(2)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
4	1棟	SRB-205入口	空調機械室(2)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
5	1棟	SRB-206入口	空調機械室(2)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
6	2棟	2SRB-201入口(8K→5K)	空調機械室(4)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
7	2棟	2SRB-202入口(8K→5K)	空調機械室(4)	VENN RP-6G 25A	1個	ホルテックスパッキン 25A	2枚		
⑤フラッシュバルブ									
1	1棟	フラッシュバルブ		フラッシュバルブ 交換部品	3個				

# 自家用発電機 (2回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体、構成機器等の外観点検
  - ・ 本体ボルト類の増締め
  - ・ オイル、クーラント等の交換 (1回/年)
  - ・ **各所部品交換**
  - ・ オイルサービスタンク清掃・点検
  - ・ 試運転、調整
- ※ 消防法に準じた報告書を提出すること。

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量
<b>■自家用発電機</b>									
<b>第1研究棟</b>									
三井造船マシナリーサービス 625KVA	MAC-W-625S	エンジンオイル	80ℓ	冷却水クーラント 401016416	80ℓ	潤滑油フィルター 412128936	1個	燃料フィルター 401181061	1個
		燃料フィルター 404297812	1個	ガスケット 401263156	2個	ワッシャー 201706370	2個	CUパッキン 401118713	2個
		ラバーパッキン 401263156	2個						
<b>第2研究棟</b>									
ヤンマーエネキースシステムズ 300KVA	AP350B	フィルター (ジュンカワ) 165000-97350	2個	フィルター (ネリヨウ) 165000-96550	1個	フィルター (ネリヨウ) 165000-96630	1個	エレメント (F032タイプ) 127695-55760	2個
		シールワッシャー (8131910) 22190-100000	10個	ガスケット (カバー) 123678-55850	2個	シールワッシャー (8131918) 22190-080000	10個	機関潤滑油 (セメースパ-ロイタイプ)	40ℓ
		冷却水クーラント (セメースパ-ロイタイプ)	16ℓ	ヒータ (スベ-ス 250W)	4個	オムロンレ-LY2N AC200	1個		

# 動物用給水装置 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 本体、構成機器等の外観点検
- ・ 構成機器、制御機器等の機能点検
- ・ 部品交換
- ・ 各機器、RO水槽の清掃
- ・ 試運転、調整

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	品名	数量	品名	数量	品名	数量	
<b>■動物用給水装置</b>										
自動活性炭ろ過装置 オルカノ	1台	CAA-2400-501	活性炭	50ℓ						
自動軟水装置 オルカノ	1台	SAA-2400-501	陽イオン交換樹脂・フッ素レックス100	50ℓ						
前処理フィルタ オルカノ	1台	SH3-3	前処理フィルタ ROワイド	9本						
逆浸透装置 オルカノ	1台	ROB-1000-500	逆浸透膜	1本						
注入ポンプ 日立ハウステック	2台	HRT-3S AG10	定量ポンプタイプアラム	2組	サイホン止めチェック弁	2式				
制御盤用デジタルタイマー	4式		軟水装置再生タイマー	1個	軟水装置再生工程タイマー	1個	ろ過装置再生タイマー	1個	ろ過装置再生工程タイマー	1個
PLC用バッテリー	2個		CPM2A-30CDR-D	2個						

# 煙道 (1回/年)

## 1. 主な点検等内容

- ・ 煙道点検口内等の清掃
- ・ パッキン交換

## 2. 交換部品リスト

機器名称・機器番号	規格	品名	数量	備考
■煙道				
第1研究棟	1台 内径814φ	パッキン	1式	
第2研究棟	1台 内径512φ	パッキン	3式	

## 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	<hr style="width: 100px; margin: auto;"/>
---	---	---	-----	---

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。**