

MOX燃料技術開発部の空調、給排水設備等の 点検補修作業

仕 様 書

1. 件名

MOX 燃料技術開発部の空調、給排水設備等の点検補修作業

2. 概要

本仕様書は、日本原子力研究開発機構（以下『原子力機構』という。）核燃料サイクル工学研究所の MOX 燃料技術開発部内に設置されている空調設備、給排水設備関連機器等の機能維持を図るため、当該各設備の点検及び補修作業を実施するための仕様をまとめたものである。

3. 契約範囲

3-1) 契約範囲内

- | | |
|---------------------------|-----|
| (1) 空調、給排水設備等の点検作業 | 1 式 |
| (2) 空調、給排水設備等の補修作業 | 1 式 |
| (3) 廃棄物の分別・梱包作業 | 1 式 |
| (4) 提出図書の作成 | 1 式 |
| (5) その他、上記作業を実施するために必要なもの | |

3-2) 契約範囲外

上記契約範囲内に記載なきもの。

4. 支給物件

- (1) 本作業に必要な水、電気等のユーティリティ

ユーティリティは、原子力機構の指定する地点より、供給可能な範囲で無償にて支給する。但し、この支給に際しては、事前に原子力機構が指示する手続きを行い、許可を得るものとし、支給地点から先の仮設設備等は、受注者が準備するものとする。

- (2) その他協議により決定したもの

5. 貸与物件

- (1) 本件に必要な図書及び図面類

- (2) その他協議により決定したもの

6. 一般仕様

6-1) 納期等

- (1) 納期

令和 8 年 3 月 19 日

- (2) 現地作業予定時期

現地作業時期は別途原子力機構と協議して決定するものとする。

6-2) 作業場所及び納入条件

- (1) 作業場所

茨城県那珂郡東海村大字村松 4 番地 3 3

日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所

MOX 燃料技術開発部内指定場所

(2) 納入条件

作業完了後渡し

6-3) 検収条件

本仕様書に定める作業の完了及び提出図書の完納をもって検収とする。

6-4) 検査員

一般検査 管財担当課長

6-5) グリーン購入法の推進

- (1) 本契約においてグリーン購入法に適用する環境物品が発生した場合は、それを適用することとする。
- (2) 本使用に定める提出図書（納入印刷物）においては、グリーン購入法に該当するため、その基準を満たしたものであること。

6-6) ホールドポイントに関する事項

作業要領書にホールドポイントを明確に記載し、作業はホールドポイントを明確にして実施すること。

6-7) 協 議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議の上、その決定に従うものとする。

6-8) 適用法規・規格基準

本作業に関しては、以下に記す法令、規格及び基準を適用するものとする。

- (1) 原子炉等規制法及び関係法令
- (2) 日本産業規格（J I S）
- (3) 電気規格調査会規格（J E C）
- (4) 日本電機工業会規格（J E M）
- (5) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- (6) 労働基準法
- (7) 労働安全衛生規則
- (8) 化学物質管理促進法
- (9) 高圧ガス保安法
- (10) フロン排出抑制法
- (11) その他関係法令等

6-9) 手続き・教育等

- (1) 現地（非管理区域）作業を実施するにあたり、原子力機構の「共通安全作業基準 II．作業計画作成基準」に基づき、「作業計画書（以下に示す作業計画書に添付する書類を含む）」を作成、作業開始2週間前までに提出し、原子力機構の確認を受けること。「ワークシート」及び「化学物質によるばく露ワークシート」については、原子力機構の「安全衛生に係るリスクアセスメント実施要領」に基づき作成、作業開始2週間前までに提出し、原子力機構の確認を受けること。なお、「作業要領書」、「ワークシート」及び「化学物質によるばく露ワークシート」については、受注者が別に作成した作業要領書及びリスクアセスメント結果等がある場合であって、内容が同等であると確認した場合は、それに代えることができる。

また、「作業等安全組織・責任者届」の各責任者等は、原子力機構の作業責任者認定証を有する者とする。なお、現場責任者は、原則として労働安全規則第 40 条に基づく職長等の教育を受講したものと

する。
作業員は、十分な知識及び技術を有し、熟練した者を配置すること。また、資格を必要とする作業については、有資格者を従事させること。

- ①「作業要領書」
- ②「安全衛生チェックリスト」
- ③「ワークシート」
- ④「化学物質によるばく露ワークシート」
- ⑤「作業者名簿」
- ⑥「作業等安全組織・責任者届」

(2) 現地(管理区域)作業を実施するにあたり、原子力機構の「核燃料物質使用施設放射線管理基準」に基づく「その他の放射線作業(非定型)届」の作成に助成すること。また、以下に示す書類を作成、作業開始 2 週間前までに提出し、原子力機構の確認を受けること。なお、「ワークシート」については、受注者が別に作成したリスクアセスメント結果等がある場合であって、内容が同等であると確認した場合は、それに代えることができる。また、「作業等安全組織・責任者届」の各責任者等は、原子力機構の作業責任者認定証を有する者とする。なお、現場責任者は、原則として労働安全衛生規則第 40 条に基づく所長等の教育を受講した者とする。作業員は、十分な知識及び技能を有し、熟練した者を配置すること。また、資格を必要とする作業については、有資格者を従事させること。

- ①「安全衛生チェックリスト」
- ②「ワークシート」
- ③「作業員名簿」
- ④「作業等安全組織・責任者届」

(3) 受注者は、原子力機構へ放射線業務従事者の指名を依頼するに当たり、当該作業者について、下記【作業者に係る確認】に示す各事項を確認すること。また、各事項について抜けがある場合は、指名を依頼する前までに実施すること。さらに、下記【指名に係る手続き】に示す各手続きを行うこと。

【作業者に係る確認】

- ①放射線管理手帳が発行されていること。
- ②事業者(雇用主)による放射線業務従事者の指定を受けていること。
- ③電離放射線障害防止規則第 52 条の 6 に基づく事業者(雇用主)による特別教育を実施していること。
また、実施内容が指名申請に対して有効であること
- ④健康診断を受診していること。また、受診日及び受診項目が指名申請に対して有効であること。
- ⑤上記②から④の結果が放射線管理手帳に記載されていること。
- ⑥作業者本人であり、年齢が 18 歳以上であることを公的な身分証明書にて確認すること。

【指名に係る手続き】

- ①「健康診断結果(写し)」の提出 (作業開始 2 週間前)
(健康診断結果(写し)とは、問診及び検査又は検診記録(詳細は、電離則様式第一号参照。)のコピーをいう。なお、原子力機構では、健康診断結果の写しを放射線障害防止法に基づく利用目的以外に使用せず、記録保管管理を適正に行うものとする。)
- ②「放射線管理手帳」の提出 (作業開始 2 週間前)
- ③「特別教育終了届」の提出 (作業開始 2 週間前)

- ④「放射線業務従事者指名申請書」の入力 (作業開始2週間前)
- ⑤MOX 燃料技術開発部における施設別課程の教育 (作業開始2週間前)
(必要がある場合は、教育1週間前までに「施設別教育実施記録」を提出すること。)
- ⑥半面マスクのマスクマンテスト (作業開始2週間前)
(必要がある場合は、テスト2週間前までに「マスクマンテスト申込書」を提出すること。)
- ⑦「身分証明書」の提出 (作業開始2週間前)
※作業開始前に確認できない場合は、「身分証の写し」を提出すること。

(4) 現地作業にて、火気（半田コテを含む）を使用する場合又は写真撮影を行う場合は、それぞれ以下に示す書類（原子力機構指定様式）を提出し、許可を受けること。

- ①「火気使用許可申請書」 (作業開始2週間前)
- ②「撮影許可申請書」 (作業開始2週間前)

(5) 原子力機構の構内への入退域及び物品、車両等の搬出入にあたっては、原子力機構所定の手続きを遵守すること。

(6) 現地作業において、作業に有する以下の資格証明を提出すること。

- ①酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者 (作業開始2週間前)
- ②冷媒フロン類取扱技術者等 (作業開始2週間前)

6-10) 提出図書

受注者が、原子力機構に提出すべき図書類を表－1に示す。

提出図書で「確認要」の書類は、その図書内容に対し原子力機構の確認を得るものとする。

また、各図書類の作成に当たっては、基本的にその内容・構成等について事前に原子力機構の確認を得て効率的に行うこと。なお、各図書類は、原則としてA系列の用紙を使用すること。

表－1 提出図書一覧表

図 書 類 名	提出部数	提出期限	備考	確認要
(1) 作業工程表	2部※1	作業開始2週間前		○
(2) 品質保証計画書	2部※1	作業開始2週間前		○
(3) 作業要領書	2部※1	作業開始2週間前	作業場所、機器配置図含む※2	○
(4) その他の書類	必要数	その都度速やかに		
(5) 点検整備報告書※3	1部※4	検収2週間前		○
(6) 委任又は下請け等の届出	1部	作業開始2週間前		

※1) 1部は返却用とする。

※2) 非管理区域・管理区域の双方で作業を実施する場合には、区域ごとに分け添付すること。

※3) 『点検整備報告書』には上記書類(1)～(4)の決定図書を含めること。

※4) 提出する決定図書のうち、1部は電子データ(PDF)をCD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW等に保存して提出することも可とする。なお、電子データの提出については、事前に原子力機構と提出方法や内容について、協議すること。

6-11) 安全管理

(1) 一般事項

- ①受注者は、本作業に当たり、労働安全衛生法、その他関係法規及び原子力機構の定めた諸規則、並びに原子力機構担当者の指示事項を作業員に周知徹底させ、事故防止及び安全性の確保に万全を期すこと。
- ②作業中、不測の事態が発生又は予測される場合は、速やかに原子力機構担当者に連絡し、その指示従うこと。
- ③作業中は、作業内容に応じた適切な保護具等を着用すること。また、ヘルメットについては、原則、作業中は着用し、通気孔のあるヘルメットを管理区域で使用する場合、管理区域入域前に目張りを行うこと。なお、作業上、ヘルメット着用に不都合がある場合は、原子力機構に確認を行い許可を得るとともに、作業要領書等で着用除外作業を明確にすること。
- ④受注者は、安全管理組織における現場責任者、作業指揮者、作業主任者等の身分を作業員に周知するために腕章等を着用すること。
- ⑤法令等で義務付けられている作業主任者等は、法令に従い、当該資格証（免許証、技能講習終了証、特別教育終了証）を携帯し、必要に応じて掲示すること。
- ⑥その他、養生、清浄度管理、廃棄物処理等については、全て原子力機構の指示に従うこと。

(2) 作業安全管理

①作業内容の把握

現場責任者は、作業内容を作業要領書・打合せ内容等に明記し、作業員全員に周知するとともに、確実に履行させること。

②作業前の安全確認

現場責任者は、当日の作業内容及び危険のポイントを明確に把握し、作業前にTBMを行い、作業内容を作業員に伝達するとともに、危険ポイントをKY及びスローガンなどにより確認させ、安全作業に努めること。

③作業中における安全確認

現場責任者は、作業中における不安全行為等に十分注意し、また、これを作業員にさせないこと。また、作業をするに当たっては、火災、ケガ、事故等の原因となるような作業方法、装備は避けること。

④工程管理

現場責任者は、当日の作業終了後、作業員と当日の作業内容及び翌日の作業予定を確認し合い、進捗状況を原子力機構担当者に報告すること。

また、作業員と作業方法、現場状況、不安全行為、その他安全等に関する内容を話し合い、ミーティングで出された安全の目標を作業日報等に反映させ、翌日の作業に活かすとともに作業を効率よく行うこと。

なお、予定外作業は原則禁止とし、作業内容に変更が生じた場合は、作業を一時中断し原子力機構の確認を得ること。

⑤その他

現場責任者は、作業員に対し4S（整理・整頓・清掃・清潔）を周知し、徹底させること。その他、養生、清浄度管理、廃棄物処理等については、全て原子力機構の指示に従うこと。

(3) 放射線管理

- ①受注者は、原子力機構の「核燃料物質使用施設 放射線管理基準」に従って放射線管理を行うこと。作業者の被ばく歴は、実効線量限度及び等価線量限度を超えていないこと。
- ②本作業に当たっては、汚染の発生及び拡大を最小限度にとどめるような対策を講じること。
- ③作業中は、必要に応じて、内部被ばく防止のため半面マスク、外部被ばく防止のため鉛エプロンを使用すること。また、必要に応じて、その他の防護具を協議の上使用するものとする。
- ④作業者の出入管理等については、MOX燃料技術開発部基本動作マニュアルに基づき原子力機構担当者の指示に従うものとする。
※ 放射線管理上の保護具の着用等（綿手袋、RI 用ゴム手袋着用、半面マスク携帯）
- ⑤その他、放射線管理、異常時の対策等は、原子力機構の指示に従うこと。

6-12) 注意事項

- (1)本作業に当たっては、本仕様書に記載された事項を厳守するとともに、常に最新の技術慣行に従い責任をもって作業し、工程期間内に完了させることとする。
- (2)仕様書に記載のない事項であっても、作業上あるいは構造物又は設備の機能上、当然必要と認められる事項については、原子力機構の指示に従い、受注者の負担で作業することとする。
- (3)本作業に使用する測定器及び器材は、本仕様書に示されている条件に適合するものを受注者の負担で準備し、作業に支障のないように配慮することとする。
また、測定器類は事前に校正の完了したものを使用することとする。
- (4)受注者は、作業期間中、原子力機構担当者と綿密な連絡を取り、その指示に従うとともに、不具合が発見された場合には原子力機構と協議し、適切な措置を講じることとする。
- (5)作業実施にあたり機器停止が必要な場合は、原子力機構担当者と綿密な打合せを行い、必要に応じ作業要領書を作成し原子力機構の確認を得るものとする。
- (6)受注者は、原子力機構構内はもとより、現地（地元）における規律を確立すること。また、原子力機構が定める原子力機構内規定に従うこととする。
- (7)構内に限らず現地においては、本作業に携わる者は風紀を乱さぬように、受注者が責任をもって指導することとする。
- (8)受注者において情報の紛失、盗難、漏えい等があった場合は、速やかに原子力機構に通報するとともに必要に応じて所管の関係にその旨を通報し、事象の拡大を防止することとする。
- (9)受注者は情報管理に関する主旨及び要領について、関係者に周知し徹底を図ることとする。
- (10)受注者において情報の紛失、盗難、漏えい等があった場合は、速やかに原子力機構に通報するとともに必要に応じて所管の関係にその旨を通報し、事象の拡大を防止することとする。
- (11)受注者は、原子力機構が受注者品質監査を要求した場合は対応すること。なお、詳細については、別途協議することとする。
- (12)管理区域内作業を実施するにあたっては、労働基準法第 36 条に定める有害業務の労働時間（所定労働時間プラス 2 時間）を遵守すること。
- (13)受注者は原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識し、原子力機構の規定等を遵守し安全性に配慮し業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。

6-13) 下請業者の管理

- (1) 受注者は、本作業において使用する主要な下請業者のリストを原子力機構に提出すること。
- (2) 受注者は、下請業者の選定にあたって、技術的能力、品質管理能力について、本件を実施するために十分かどうかという観点で、評価・選定しなければならない。
- (3) 受注者は、原子力機構の認めた下請業者を変更する場合には、原子力機構の確認を得るものとする。
- (4) 受注者は、全ての下請業者に契約要求事項を十分周知徹底させること。また、下請業者の作業内容を完全に把握し、品質管理、工程管理はもちろんのこと、あらゆる点において下請業者を使用したが生ずる不適合を防止すること。

6-14) 測定機器に関する事項

使用する測定機器には、国際または国家計量標準とのトレーサビリティを確保した校正結果を校正証明（点検報告書、試験検査成績書に添付する）として提出すること。

また、使用した測定機器に関しては原則として国際または国家計量標準とのトレーサビリティを証明する資料（標準器の校正証明書）についても提出するものとする。

ただし、使用する測定機器又は標準器の校正証明書に ISO/IEC17025 認定校正機関の標章（JCSS、A2LA 等）がある場合は、その測定機器または標準器より上位の標準器の校正証明書は省略できる。

7. 技術仕様

7-1) 点検対象機器

点検対象機器は、MOX 燃料技術開発部内に設置された以下の機器とする。なお、点検対象機器について、主な仕様を表－1～表－8 に示す。

(1) 機械設備

- ① 空調機（空冷式、水冷式、ファンコイル等）
- ② 空調設備
- ③ 排風機
- ④ ポンプ（真空暖房ポンプを含む）
- ⑤ タンク

(2) 電気・計装設備

- ① 計測・制御機器
- ② 動力制御盤

7-2) 点検作業

各点検対象機器について、表－9～表－15 に示す点検項目一覧表に従い、以下の点検を実施する。また、本点検において異常が認められた場合、原子力機構と協議の上、補修、交換等の対応処置を行う。さらに、本点検において発生した廃棄物等については、原子力機構の指示に従い、処理、処分すること。

(1) 機械設備の点検

① 外観点検

点検対象機器の外部を清掃し、有害な傷、変形、打痕、亀裂、腐食等の有無を目視にて確認する。また、点検対象機器のうち、蓋、カバー類（点検口蓋、ベルトカバー、軸受カバー、プラグ等）を取外すことによって、その内部が容易に確認可能となる機器については、蓋、カバー類を取外して機器内部も含め可能な範囲で清掃し、有害な傷、変形、打痕、亀裂、腐食等の有無を目視にて確認後、蓋、カバー類を復旧する。

さらに、主要なボルト・ネジ類については、締付状態を確認し、緩みがある場合は増締めを行う。

②分解点検

回転機器の分解点検は、分解程度によって簡易分解、一般分解、細密分解の3つに区分し、以下のとおり点検を行う。

a. 簡易分解

プーリまでを分解範囲として、分解対象部品を取外す。取外した部品、並びに部品等の取外しに伴いアクセス可能となった部品については、可能な範囲で清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、打痕、亀裂、磨耗等の有無を目視にて確認後、組立復旧する。

b. 一般分解

羽根車、回転子、主軸等までは取外さない分解範囲で、分解対象部品を取外す。取外した部品並びに部品等の取外しに伴いアクセス可能となった部品については、可能な範囲で清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、打痕、亀裂、磨耗等の有無を目視にて確認後、組立復旧する。

c. 細密分解

羽根車、回転子、主軸等までを分解範囲として、分解対象部品を取外す。取外した部品、並びに部品等の取外しに伴いアクセス可能となった部品については、可能な範囲で清掃、手入れを行い、有害な傷、変形、亀裂、磨耗等の有無を目視にて確認後、組立復旧する。

なお、電動機については、組立復旧後、大地間との絶縁抵抗を測定して、絶縁不良がないことを確認する。

③交換

交換対象部品等について、既設部品と新規部品の型式、寸法、材質、その他仕様を照合し、既設部品の代りに新規部品が使用可能であることを確認後、当該備品を交換する。

④調整

調整対象機器、部品等について、嵌め合い、芯だし、テンション等を計測し、その状況に応じて調整を行い、それぞれ計測値が許容範囲内であることを確認する。

⑤清掃

ストレーナの蓋を取外し、ストレーナを清掃する。

⑥薬品洗浄

タンク内部を清掃後、タンク内の水を廃出した状態（吐出弁及び給水弁閉）で、タンクの点検口より薬品、飲料水槽壁面付着鉄錆除去洗浄剤を散布し、30分間放置して消毒を行う。30分間放置後タンク内の水を採取し、所定の水質基準を満足していることを確認する。

また、空調用冷却水系統については、冷却水を循環させた状態で、冷却塔より薬品、空調冷却水系洗浄剤を注入し、冷却水配管、凝縮器、散水栓の薬品洗浄を行う。

⑦作動検査

空調機及び冷凍機を運転させた状態で、冷媒圧力、油圧等を模擬的に変化させ、それぞれ（高圧スイッチ・低圧スイッチ・油圧スイッチ等）の作動及び作動圧力を確認するとともに、圧縮器が自動停止することを確認する。

⑧凍結防止対策

冷凍機、ポンプ、冷却塔、タンクに溜めてある水をドレン弁等から排出し、凍結防止対策を行う。

⑨試運転

点検対象機器を運転して、回転速度、軸受温度、振動、温度、圧力等を計測し、それぞれ許容範囲内であることを確認するとともに、異音、異臭、漏洩等の有無を確認し、運転状態に異常がない事を確認する。また、必要に応じて起動電流、空転等を計測する。

なお、空調機のうち夏期と冬期に試運転を行う機器については、夏期に冷房運転、冬期に暖房運転

にて試運転を行うこと。

(2) 電気・計装設備の点検

① 外観点検

点検対象機器の外部を清掃し、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認する。点検対象機器のうち、フレームカバー等が容易に取外せる機器については、フレームカバー等を取外して機器の内部を含め可能な範囲で清掃し、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認後、フレームカバーを復旧する。

また、主要なボルト、ネジ類は、締付け状態を確認し、その状況に応じて増締めを行う。プラグ・コネクタ類については、確実に接続されていることを確認するとともに、配線、ケーブル類について、無理なねじれや、張りが無いことを確認する。

② 交換

交換対象部品について、既設部品と新規部品の型式、寸法、材質、その他仕様を照合し、既設部品の代わりに新規部品が使用可能であることを確認後、当該部品を交換し、必要に応じて計測、調整等を実施する。

③ 絶縁抵抗測定

点検対象盤の受電ケーブル、動力負荷ケーブル等について、大地間との絶縁抵抗を測定し、絶縁不良がないことを確認する。

④ 作動試験

a. 警報作動試験

MCB及び漏電検出器（地絡継電器）のテストボタンを押し、当該MCB又は所定のMCBが円滑にトリップ動作することを確認する。また、トリップ動作に係る警報が監視盤、CRT 盤等に出力される機器については、MCB の動作に対応して、所定の盤に該当する警報が出力（表示）されることを確認する。

また、水位検出器の電極又は電極の端子台をジャンパー又はリフトし、監視盤、CRT 盤等に該当する警報が出力（表示）されることを確認する。

b. ポンプ自動発停試験

水槽、ピット内に設置されている水位検出器の電極又は電極の端子台をジャンパー又はリフトし、所定の水位信号によって、ポンプが自動起動又は自動停止することを確認する。

7-3) 補修作業

(1) 排煙機ファン（FSM-001） 補修塗装

ケーシング部について、錆が発生している箇所を補修塗装する。

(2) 保安用品保管庫 1F 空調機の冷媒回収

以下の空調機の冷媒回収を行う。

空調機メーカー：日立

型式：RP-8RHL2

冷媒の種類：フロン 22

員数：1 台

(3)Pu-2 休憩室空調機の冷媒回収

以下の空調機の冷媒回収を行う。

空調機メーカー：日立

型式：RPK-J112K

冷媒の種類：フロン 22

員数：1 台

(4)旧電算機室空調機の冷媒回収

以下の空調機の冷媒回収を行う。

空調機メーカー：富士電機

型式：RPM8C2

冷媒の種類：フロン 22

員数：1 台

7-4) 廃棄物の分別・梱包

本作業で発生した廃棄物等は、原子力機構担当者の指示に従い分別、梱包を行う。

また、一般廃棄物となる残材等は、受注者の負担で処理処分するものとする。

8. 添付書類

- | | |
|----------|--------------|
| (1)表-1 | 空調機点検機器一覧表 |
| (2)表-2 | 空調設備点検機器一覧表 |
| (3)表-3 | 排風機点検機器一覧表 |
| (4)表-4 | ポンプ点検機器一覧表 |
| (5)表-5 | タンク点検機器一覧表 |
| (6)表-6 | 計測・制御点検機器一覧表 |
| (7)表-7 | 動力制御盤一覧表 |
| (8)表-8 | 空調機点検項目一覧表 |
| (9)表-9 | 空調設備点検項目一覧表 |
| (10)表-10 | 排風機点検項目一覧表 |
| (11)表-11 | ポンプ点検項目一覧表 |
| (12)表-12 | タンク点検項目一覧表 |
| (13)表-13 | 動力制御盤点検項目一覧表 |

表-1 空調機点検機器一覧表

建屋名	点検対象機器	風量 [m ³ /h]	機外静圧 [mmH ₂ O]	電動機 [kW]	冷却能力 [kcal/h]	加熱能力 [kcal/h]	加湿能力 [kg/h]
工作室	工作室用空調機			8.83	34,400		
第二開発室	洗濯室用空調機	5,280		6.4	21,500		21,000
第三開発室	洗濯室用空調機			3.75	12,500		
補修室	補修室用空調機			8.37	24,080		
第二器材保管庫	1階用空調機			7.5	7.5	26,000	
保安用品保管庫	2階用空調機			7.5	7.5		
第一検査棟	1階用空調機			7.5			

表-2 空調設備点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器	圧縮機 [kW]	冷却能力 [kcal/h]	備考
研修室(レストハウス)	研修室用空調設備	7.5 × 3	33,136	

表-3 排風機点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器	風量 [m ³ /h]	機外静圧 [mmH ₂ O]	電動機 [kW]	備考
第三開発室	管理棟1階ロッカー室排風機 (FE-C01)	4,200	30	1.5	
	管理棟便所用排風機 (FE-C02)	3,100	26	1.5	
	管理棟各階給湯室用排風機 (FE-C03)	1,000	26	0.4	
	管理棟1階会議室用排風機 (FE-C04)	800	29	0.4	
	管理棟2階空調機械室排風機 (FE-C05)	1,400	19	0.4	
	排煙ファン (FSM-001)	7,200	61	2.2	

表-4 ポンプ点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器		水量 [ℓ/min]	揚程 圧力	電動機 [kW]	口径 [φ]	備考
第三開発室	還水ポンプ (PR-F01A,B)		130	31m	2.2		
	汚水ポンプ (PW-F02A,B)		300	15m	5.5		
	ユーティリティ排水ポンプ (PW-F03A,B)		100	25m	3.7		
	給気室内湧水ポンプ (PW-F04A,B)		100	20m	1.5		点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
	循環給気室内湧水ポンプ (PW-F05A,B)		100	20m	1.5		点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
	排気室前廊下湧水ポンプ (PW-F06A,B)		100	20m	1.5		点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
	機器排水ポンプ (PW-F07A,B)		50	16m	0.75		
	屋外モニタリング排水ポンプ (PW-F08A,B)		200	15m	1.5		
	漏液くみ出しポンプ (PW-F010)		100	15m	0.75		
研修室(レストハウス)	空調用冷却水ポンプ		630/250	14.5/22m	2.2		
	空調用冷温水ポンプ		160	27m	2.2		
第二開発室 屋外西	汚水ポンプ (1号,2号)		90	8m	0.75		
第一開発室 屋外	真空ポンプ用ピット 漏液くみ出しポンプ						小型水中ポンプ
	トレンチ内排水ポンプ		15	22/12	0.2	25×25	
第一開発室 屋外	真空暖房ポンプ	真空ポンプ	140	-250mmHg	0.4		等価放熱面積 800[m ²]
		給水ポンプ	45	1.2kg/cm ²	0.4		
研修室(レストハウス)	真空暖房ポンプ	真空ポンプ	90	-250mmHg	0.4		等価放熱面積 500[m ²]
		給水ポンプ	30	1.2kg/cm ²	0.4		
第三U貯蔵庫 屋外	排水中継ポンプ (No.1,No.2)		140	4m	0.25	50	
第一開発室	緊急除染室内 廃水ポンプ		80	26m	1.5	3	
第二開発室	緊急除染室内 廃水ポンプ		80	26m	1.5	3	
PWTF	還水ポンプ (SPV-1A,1B)		60	26m	1.5		
	ユーティリティ排水ポンプ (SP-1A,1B)		150	15m	1.5		
	湧水排水ポンプ(1) (SP-3A,3B)		150	15m	1.5		
	湧水排水ポンプ(2) (SP-4A,4B)		150	20m	1.5		
	モニタリング排水ポンプ (SP-5A,5B)		180	5m	0.4		
	還水ポンプ (SPV-1)		60	20m	0.75		
	湧水ポンプ (SP-5)		100	20m	3.7		
第二PWSF	屋外モニタリングポンプ (SP-6A,6B)		150	15m	1.5		

表-5 タンク点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器	形状	有効水量	外形寸法[mm]	備 考
			[Q]		
第三開発室	工業用高架水槽	ステンレス製ボルト組立側パネルタンク(単板型)	22500	1500 ^w × 3000 ^L × 3000 ^H	(2基)
	上水用高架水槽	鋼板製角型水槽	3000	2000 ^w × 1000 ^L × 1500 ^H	(2基)
	ホットウェルタンク	鋼板製角型水槽	4000	1500 ^w × 2000 ^L × 1500 ^H	
	機器排水槽	鋼板組立てパネル型	800	1000 ^w × 1000 ^L × 1000 ^H	
	汚水槽	二重スラブ内ピット			
	ユーティリティ排水槽	二重スラブ内ピット			
	モニタリング排水槽	二重スラブ内ピット			
	給気室内湧水槽	二重スラブ内ピット			点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
	循環給気室内湧水槽	二重スラブ内ピット			点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
	排気室前廊下湧水槽	二重スラブ内ピット			点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
研修室(レストハウス)	空調用膨張タンク	鋼板製角型水槽			
第二開発室 屋外西	汚水槽	二重スラブ内ピット			
第三U貯蔵庫 屋外	排水中継槽	FRP製中継ポンプ槽	2610		
PWTF	還水槽	ピット			
	ユーティリティ排水槽	ピット			
	湧水槽	ピット			
	湧水槽	ピット			
	モニタリング槽	ピット			
第二PWSF	還水槽	ピット			
	湧水ピット	ピット			
	屋外モニタリングピット	ピット			

表-6 計測・制御点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器	機器名	機器番号	計器型名	設置場所	備 考
第一開発室	真空暖房ポンプ	水位開閉器		WOF-2	真空ポンプ本体	
		真空開閉器		VL-550	真空ポンプ本体	

表-7 動力制御盤一覧表

建屋名	点検対象機器		
	盤名	機器名	台数
第一開発室	真空暖房ポンプ制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
研修室	レストハウス空調設備盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
第三開発室	モニタリング排水ポンプ盤 (1M-2)	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
	排煙機制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
第二開発室 屋外西	汚水ポンプ制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
第三U貯蔵庫 屋外	中継ポンプ槽制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式

表-8 空調機点検項目一覧表(空冷式空調機)

建屋名	点検対象機器			外観 点検	分解点検			交換	調整	薬品 洗浄	作動 試験	試運 転	備 考	
					簡易	一般	細密							
工 作 室	工作室用 空調機	室内機	ケーシング		○								○	・冷媒 R-410A仕様
			送風機	羽根車	○				-	-				
				軸受					-	-				
				主軸					-	-				
				プーリ	○	-	-		-	-				
			電動機	ケーシング	○									
				回転子										
				軸受					-	-				
				主軸					-	-				
			プーリ	○	-			-	-					
			空調 ユニット	圧縮機	○				-	-				
				冷却器				-	-					
				凝縮器				-	-					
				保護装置				-	-					
			ヒータ	○				-	-					
			付属機器	吹出口	○				-	-				
		吸込口					-	-						
		電装箱					-	-						
		エアフィルタ					-	-						
		ドレンパン			-	-								
		室外機	冷却ファン	羽根車	○				-	-				
			電動機	ケーシング	○				-	-				
				回転子					-	-				
				軸受					-	-				
				主軸					-	-				
			空調 ユニット	空気熱交換器	○				-	-				
				アキュムレータ				-	-					
				四方切替弁				-	-					
安全装置						-	-							
付属機器	電装箱		○				-	-						
ドレンパン				-	-									
第 二 開 発 室	洗濯室用 空調機		室内機	ケーシング		○								○
		送風機		羽根車	○				-	-				
				軸受					-	-				
				主軸	○		-		-	-				
				プーリ										
		電動機		ケーシング	○									
				回転子										
				軸受	○				-	-				
				主軸				-	-					
		空調 ユニット		圧縮機	○				-	-				
				冷却器				-	-					
				凝縮器				-	-					
				保護装置				-	-					
		付属機器		吹出口	○				-	-				
				吸込口				-	-					
				電装箱				-	-					
			エアフィルタ				-	-						
		ドレンパン			-	-								
		Vベルト						○	○					
		室外機	冷却ファン	羽根車	○				-	-				
			電動機	ケーシング	○									
				回転子										
				軸受					-	-				
				主軸					-	-				
			空調 ユニット	空気熱交換器	○				-	-				
				アキュムレータ				-	-					
				四方切替弁				-	-					
				安全装置				-	-					
付属機器	電装箱		○				-	-						
ドレンパン				-	-									

表-8 空調機点検項目一覧表(空冷式空調機)

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	薬品洗淨	作動試験	試運転	備 考
					簡易	一般	細密						
第三開発室	洗濯室用空調機	室内機	ケーシング	○								○	・冷媒 R-22仕様 清掃 ・室内機フィン
			送風機	羽根車	○			-	-				
				軸受			-	-	-				
				主軸	○			-	-				
			電動機	ケーシング	○								
				回転子			-						
				軸受				-	-				
				主軸	○			-	-				
			空調ユニット	圧縮機				-	-				
				冷却器	○			-	-				
				凝縮器				-	-				
		付属機器	吹出口 吸込口 電装箱 エアフィルタ ドレンパン					-	-				
								-	-				
								-	-				
								○	-				
								-	-				
		室外機	冷却ファン	羽根車	○			-	-				
				ケーシング	○								
			電動機	回転子			-						
				軸受				-	-				
				主軸				-	-				
								-	-				
			空調ユニット	空気熱交換器				-	-				
				アキュムレータ	○			-	-				
			付属機器	保護装置				-	-				
				電装箱	○			-	-				
				ドレンパン				-	-				
補修室	補修室用空調機	室内機	ケーシング	○								○	・冷媒 R410A仕様
			送風機	羽根車	○			-	-				
				軸受			-	-	-				
				主軸	○		-	-	-				
				プーリ	○	-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○								
				回転子			-	-	-				
				軸受				-	-				
				主軸	○			-	-				
				プーリ	○			-	-				
			空調ユニット	圧縮機	○			-	-				
				冷却器	○			-	-				
				凝縮器	○			-	-				
				ヒータ	○			-	-				
		付属機器	吹出口 吸込口 電装箱 エアフィルタ ドレンパン					-	-				
								-	-				
								-	-				
								-	-				
								-	-				
		室外機	冷却ファン	羽根車	○			-	-				
				ケーシング	○			-	-				
			電動機	回転子			-	-	-				
				軸受				-	-				
				主軸	○			-	-				
								-	-				
			空調ユニット	空気熱交換器				-	-				
				アキュムレータ				-	-				
				四方切替弁	○			-	-				
			付属機器	安全装置				-	-				
				電装箱	○			-	-				
				ドレンパン				-	-				

表-8 空調機点検項目一覧表(空冷式空調機)

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	薬品洗淨	作動試験	試運転	備 考		
					簡易	一般	細密								
第二器材保管庫	1階用空調機	室内機	ケーシング		○								○	・冷媒 R-22仕様 交換部品 ・Vベルト A-45(RED)×1本	
			送風機	羽根車	○				-	-					
				軸受					○	-					
				主軸	○			-	-						
				プーリ	○	-	-		-	-					
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				軸受				-	-						
				主軸	○				-	-					
				プーリ	○				-	-					
			空調ユニット	圧縮機	○				-	-					
				冷却器					-	-					
				凝縮器					-	-					
			付属機器	吹出口	○					-	-				
				吸込口						-	-				
				電装箱						-	-				
				エアフィルタ						-	-				
		ドレンパン							-	-					
		電気ヒータ							-	-					
		Vベルト		○				○	○						
		室外機	冷却ファン	羽根車	○				-	-					
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				軸受					-	-					
				主軸	○				-	-					
			空調ユニット	アキュムレータ	○					-	-				
				四方切替弁						-	-				
空気熱交換器								-	-						
保護装置								-	-						
付属機器	電装箱		○					-	-						
ドレンパン						-	-								
保安用品保管庫	2階用空調機	室内機	ケーシング		○								○	・冷媒 R-22仕様 交換部品 ・Vベルト A-25(RED)×1本 洗淨 ・室内機フィン	
			送風機	羽根車	○				-	-					
				軸受					-	-					
				主軸	○			-	-						
				プーリ	○	-	-		-	-					
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				軸受				-	-						
				主軸	○				-	-					
				プーリ	○				-	-					
			空調ユニット	圧縮機	○				-	-					
				冷却器	○				-	-					
				凝縮器	○				-	-					
			付属機器	吹出口	○					-	-				
				エアフィルタ						-	-				
				吸込口						-	-				
				電装箱						-	-				
		ドレンパン						-	-						
		Vベルト		○				○	○						
		室外機	冷却ファン	羽根車	○				-	-					
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				軸受				-		-					
				主軸	○					-					
			空調ユニット	アキュムレータ	○					-	-				
				四方切替弁						-	-				
				空気熱交換器						-	-				
保護装置								-	-						
付属機器	電装箱		○					-	-						
ドレンパン						-	-								

表-8 空調機点検項目一覧表(空冷式空調機)

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	薬品洗淨	作動試験	試運転	備 考
					簡易	一般	細密						
第一検査棟	1階用空調機	室内機	ケーシング	○								○	・冷媒 R-22仕様
			送風機	羽根車	○			-	-				
				軸受				-	-				
				主軸			-	-	-				
				プーリ	○	-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○								
				回転子									
				軸受			-	-	-				
				主軸				-	-				
				プーリ	○			-	-				
			空調ユニット	圧縮機	○			-	-				
				冷却器				-	-				
				凝縮器				-	-				
				ヒータ				-	-				
			付属機器	吹出口	○			-	-				
				吸入口				-	-				
				電装箱				-	-				
				エアフィルタ				-	-				
				ドレンパン				-	-				
				電気ヒータ				-	-				
			Vベルト		○			-	-				
		室外機	冷却ファン	羽根車	○			-	-				
			電動機	ケーシング	○								
				回転子									
				軸受				-	-				
				主軸	○			-	-				
			空調ユニット	アキュムレータ	○			-	-				
				四方切替弁				-	-				
				空気熱交換器				-	-				
				保護装置				-	-				
			付属機器	電装箱	○			-	-				
				ドレンパン				-	-				

表-9 空調設備点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観 点検	分解点検			交換	調整	清掃	薬品 洗浄	作動 試験	試運 転	凍結 防止 対策	備 考	
					簡易	一般	細密									
研修室 （レストハウス）	研修室用 空調設備	冷凍機	ケーシング	○				-	-					○	・薬品洗浄 （クリケミカルA）	
			本体	圧縮機	○				-	-						
				冷却器					-	-						
				凝縮器					-	-						
				膨張弁					-	-						
				保護装置					-	-		○				
			付属機器	電装箱	○				-	-						
				圧力計					-	-						
				ドレン					-	-						
			冷却塔	ケーシング	○				-	-						
		ファン		羽根車	○				-	-						
		電動機		ケーシング	○				-	-						
				回転子					-	-						
				軸受					-	-						
				主軸					-	-						
		付属機器		ルーバ	○				○	-						
				ボールタップ					-	-						
				散水装置					-	-						
				充填材					-	-			○			
				消音マット					-	-						
				下部水槽					-	-						
				配管					-	-						
				ストレーナ					-	-	○					
		ファンベクタ	フィルタ	○				-	-							
			ドレンパン					-	-							

表-10 排風機点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	備考
					簡易	一般	細密				
第三開発室	管理棟1階ロッカー室排風機 (FE-C01)	ファン	防振装置	○				-	-		交換部品 ・Vベルト A-64(RED) 2本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		
	管理棟便所用排風機 (FE-C02)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-62(RED) 2本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	○			
			主軸	○	-	○		-	○		
			プーリ	○				-			
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		
	管理棟各階給湯室用排風機 (FE-C03)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-40(RED) 1本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸	○	-	-		-	-		
			プーリ	○				-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				○	-			
			主軸					-	○		
			プーリ	○	-			-			
		Vベルト		○				○	○		
	管理棟1階会議室排風機 (FE-C04)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-40(RED) 1本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸	○	-	-		-	-		
			プーリ	○				-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		

表-10 排風機点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	備 考
					簡易	一般	細密				
第三開発室	管理棟2階 空調機械室 排風機 (FE-C05)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-40(RED) 1本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車	○				-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		
	排煙ファン (FSM-001)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-82(RED) 2本
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸					-	-		
			プーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		

表-11 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
					簡易	一般	細密						
第三開発室	還水ポンプ (PR-F01A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
			カップリング	○	-			-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○	-			-	-				
			カップリング	○				-	-				
	還水ポンプ (PR-F01B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○	-	-		-	-				
			カップリング	○				-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受				-	○	-				
			主軸	○	-			-	-				
			カップリング	○				-	-				
	汚水ポンプ (PW-F02A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	汚水ポンプ (PW-F02B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (PW-F03A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (PW-F03B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	給気室内湧水 排水ポンプ (PW-F04A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	給気室内 湧水排水ポンプ (PW-F04B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				

・点検は1回/2年とする。
今年度点検対象外

・点検は1回/2年とする。
今年度点検対象外

表-11 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
					簡易	一般	細密						
第三開発室	循環給気室内湧水排水ポンプ (PW-F05A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	循環給気室内湧水排水ポンプ (PW-F05B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	排気室前廊下湧水排水ポンプ (PW-F06A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	排気室前廊下湧水排水ポンプ (PW-F06B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度点検対象外
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
	機器排水ポンプ (PW-F07A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
		電動機	カップリング	○	-			-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
	機器排水ポンプ (PW-F07B)	ポンプ	カップリング	○	-			-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
		電動機	カップリング	○	-			-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
	屋外モニタリング排水ポンプ (PW-F08A)	ポンプ	Yストレーナ	○				-	-	○	○		
			ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
		電動機	軸封装置					-	-				
			軸受				-	-	-				
	屋外モニタリング排水ポンプ (PW-F08B)	ポンプ	主軸	○		-		-	-	○			
			ケーシング	○				-	-				
			羽根車				-	-	-				
		電動機	軸封装置					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○		-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				

表-11 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
					簡易	一般	細密						
第三開発室	漏液くみ出しポンプ (PW-F010)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
研修室（レストハウス）	空調用冷却水ポンプ	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○		○	
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
	空調用冷温水ポンプ	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
第二開発室 屋外西	汚水ポンプ（1号）	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
	汚水ポンプ（2号）	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
第一開発室 屋外	真空ポンプ用 ピット漏液くみ出しポンプ	ポンプ	ケーシング	○						○			
			羽根車				-						
			軸受										
			軸封装置	○									
		電動機	ケーシング	○									
			回転子				-						
			軸受										
			主軸	○									
		付属品	フロート	○				-	-				
	トレンチ内漏液くみ出しポンプ	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車				-	-	-				
			軸受					-	-				
			軸封装置	○				-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				

表-11-5 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器				外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
						簡易	一般	細密						
第一開発室屋外	真空暖房ポンプ	給水ポンプ No.1	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-	○			交換部品 ・ストレーナ用シートパッキン 1枚 ・レシーバタンク用シートパッキン 1枚 ・ストレーナOリング G-115 1個
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置			-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				軸受				-	-	-				
								-	-	-				
		真空ポンプ No.1	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-				
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置			-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				軸受				-	-	-				
								-	-	-				
		給水ポンプ No.2	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-				
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置			-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				軸受				-	-	-				
								-	-	-				
		真空ポンプ No.2	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-				
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置			-	-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				軸受				-	-	-				
								-	-	-				
			レシーバタンク	ケーシング	本体	○		-	-	-				
					シートパッキン	○		-	○	-				
				真空破壊用コック		○		-	-	-				
				フロートスイッチ		○		-	-	-				
				温度計		○		-	-	-				
				逆止弁		○		-	-	-				
				水位計		○		-	-	-				
				ストレーナ	本体	○		-	-	-				
					Oリング	○		-	○	-				
					シートパッキン	○		-	○	-				
研修室（レストハウス）	真空暖房ポンプ	給水ポンプ No.1	ポンプ	ケーシング	○			-	-		○			交換部品 ・ストレーナ用シートパッキン 1枚 ・レシーバタンク用シートパッキン 1枚 ・ストレーナOリングG-115 1個
				羽根車				-	-					
				軸封装置			-	-	-					
			電動機	ケーシング	○			-	-					
				軸受				-	-					
								-	-					
		真空ポンプ No.1	ポンプ	ケーシング	○			-	-					
				羽根車				-	-					
				軸封装置			-	-	-					
			電動機	ケーシング	○			-	-					
				軸受				-	-					
								-	-					
		レシーバタンク	付属品	ケーシング	本体	○		-	-					
					シートパッキン	○		-	○					
				真空破壊用コック		○		-	-					
				フロートスイッチ		○		-	-					
				温度計		○		-	-					
				逆止弁		○		-	-					
				水位計		○		-	-					
				ストレーナ	本体	○		-	-					
					Oリング	○		-	○					
					シートパッキン	○		-	○					
第三U貯蔵庫	排水中継ポンプ	排水中継ポンプ (No.1)	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-	○			
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置				-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				回転子				-	-	-				
				軸受				-	-	-				
		排水中継ポンプ (No.2)	ポンプ	ケーシング	○			-	-	-	○			
				羽根車				-	-	-				
				軸封装置				-	-	-				
			電動機	ケーシング	○			-	-	-				
				回転子				-	-	-				
				軸受				-	-	-				
				主軸				-	-	-				
								-	-	-				

表-11-6 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
					簡易	一般	細密						
第一開発室	緊急除染室 廃水ポンプ ポンプ	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
			カップリング	○	-	-		-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
			カップリング	○	-			-	-				
第二開発室	緊急除染室 廃水ポンプ ポンプ	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
			カップリング	○	-	-		-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
			カップリング	○	-			-	-				
P W T F	還水ポンプ (SPV-1A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	還水ポンプ (SPV-1B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (SP-1A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (SP-1B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	湧水排水ポンプ (1) (SP-3A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	湧水排水ポンプ (1) (SP-3B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				

表-11-8 ポンプ点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検			交換	調整	試運転	清掃	凍結防止対策	備考
					簡易	一般	細密						
P W T F	湧水排水ポンプ (2) (SP-4A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	湧水排水ポンプ (2) (SP-4B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
第 二 P W S F	モニタリング 排水ポンプ (SP-5A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			交換部品 バルブ 1式 仕様:10k、50A、ねじ込み 仕切弁GV、A-B間 の連絡バルブ
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	モニタリング 排水ポンプ (SP-5B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
第 二 P W S F	還水ポンプ (SPV-1)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			交換部品 グランドパッキン 1式 仕様:15×27×6P#6502Lカイ 吐出側ゴムフレキ 1式 型式:FCD/E-10KF 仕様:2山、32A、10k
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	湧水ポンプ (SP-5)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
第 二 P W S F	屋外モニタ リングポンプ (SP-6A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			交換部品 吐出圧力計 1台 仕様:大きさ:普通型φ75/A型 範囲:0MPa~0.5MPa 接続ねじ部:3/8
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	屋外モニタ リングポンプ (SP-6B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
第 二 P W S F	屋外モニタ リングポンプ (SP-6B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
第 二 P W S F	屋外モニタ リングポンプ (SP-6B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				

表-12 タンク点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器		外観点検	薬品洗浄	交換	凍結防止対策	備考
第三開発室	工業用高架水槽 (2槽式)	本体	○		-	-	
		ボールタップ	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	上水用高架水槽 (2分割式)	本体	○	○	-	-	水質検査含む。
		ボールタップ	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	ホットウェルタンク	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	機器排水槽	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	汚水槽	本体	○		-	-	
		フロート	○		-	-	
	ユーティリティー排水槽	本体	○		-	-	
		ボールタップ	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	モニタリング排水槽	本体	○		-	-	
		ボールタップ	○		-	-	
		電極	○		-	-	
研修室	空調用膨張タンク	本体	○		-	-	
		ボールタップ	○		-	-	
第二開発室屋外西	汚水槽	本体	○		○	-	
		フロート	○		-	-	
第三蔵庫U貯	排水中継槽	本体	○		-	-	
		フロート	○		-	-	
P W T F	還水槽 (ユーティリティ室)	本体	○		○	-	交換部品 ・レベルゲージ(1000mm) 1個 型式:LA7A-0-1000
		電極	○		-	-	
	ユーティリティ排水槽 (ユーティリティ室)	本体	○		○	-	交換部品 ・B槽中継端子箱 中継端子台(6P) 1台 型式:T 10 06
		電極	○		-	-	
	湧水槽 (ユーティリティ室)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	湧水槽 (ユーティリティ室)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	モニタリング槽 (ユーティリティ室)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	

表-12 タンク点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器		外観点検	槽内消毒	交換	凍結防止対策	備 考
第二PWSF	還水槽 (共同溝)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	湧水ピット (地下階段室)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	
	ユーティリティ 排水ピット (屋外)	本体	○		-	-	
		電極	○		-	-	

表-13 動力制御盤点検項目一覧表

建屋名	点検対象機器		外観点検	交換	絶縁測定	作動試験		備考
						警報	ポンプ自動発停試験	
第一開発室	真空暖房ポンプ制御盤	盤本体	○	-	/	/	/	警報試験：真空ポンプ制御盤→付属機械室監視盤
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線	○	-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	○	/	
		電磁接触器		-	○		/	
		過電流継電器		-	/		/	
		ランプ、ヒューズ		-	/		/	
		リレー		-	/		○	
		スナップスイッチ		-	/	/	/	
研修室	レストハウス空調設備盤	盤本体	○	-	/	/	/	
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線		-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	/	/	
		ランプ、PB		-	/	/	/	
		タイマ		-	/	/	/	
第三開発室	モニタリング排水ポンプ盤(1M-2)	盤本体	○	-	/	/	/	警報試験：MCB→CRT 警報試験：過負荷継電器→CRT 警報試験：漏電リレー→CRT
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線		-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	○	/	
		過負荷継電器		-	/		/	
		PB・BZ		-	/		/	
		ランプ、ヒューズ		-	/		/	
		漏電リレー		-	/		/	
		リレー		-	/		/	
		タイマー		-	/		/	
		電磁接触器		-	/		/	
		COS		-	/		/	
		CT		-	/		/	
		トランスデューサー		-	/		/	
		電流計		-	/		/	
	排煙機制御盤	盤本体	○	-	/	/	/	
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線		-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	/	/	
		ランプ、PB		-	/	/	/	
		タイマ		-	/	/	/	
第二開発室 屋外西	汚水ポンプ制御盤	盤本体	○	-	/	/	/	警報試験：過負荷継電器
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線		-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	○	/	
		過負荷継電器		-	/		/	
		SW・BZ		-	/		/	
		電磁接触器		-	/	/	/	
第三U貯蔵庫 屋外	中継ポンプ槽制御盤	盤本体	○	-	/	/	/	警報試験：過負荷継電器
		配線 ケーブル	○	-	○	/	/	
		盤内配線		-	/	/	/	
		取付機器 MCB	○	-	/	○	/	
		過負荷継電器		-	/		/	
		SW・BZ		-	/		/	
		電磁接触器		-	/	/	/	