

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) 「7-1) 点検対象機器及び点検項目」に示す支給品
- (2) 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。

- (3) 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9年3月26日

- (2) 現地作業予定時期

令和8年10月頃

なお、詳細な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33

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) 作業に必要な資格

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。但し、作業を実施する上で必要となる手続き、教育等については、別添資料「作業に係る手続き及び教育について」を参照して必要な手続き等を行うこと。

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	受入検査チェックシート含む	○
(4) SDS：安全データシート (指定対象物品について)	1部	作業開始2週間前		
(5) 作業日報	1部	その都度速やかに		
(6) 打合せ議事録	2部	その都度速やかに		
(7) 点検整備報告書※2	2部※3	契約納期までに		○
(8) 委任又は下請け等の届出	1部	作業開始2週間前		
(9) その他原子力機構の指示するもの	必要数	原子力機構の指示による		

※1) 1部は返却用とする。

※2) 『点検整備報告書』には上記書類(1)～(6)の決定図書を含めること。

※3) 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。作業員の被ばく歴は、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作業員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) 点検対象機器及び点検項目

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、点検対象機器の主な仕様、点検項目、交換部品、支給品等については、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
- ⑥冷却塔

(2) 電気・計装設備

- ①計測・制御機器
- ②動力制御盤

7-2) 交換対象機器、部品等の手配及び受入検査

受注者は、表－９～表－１６に記載された交換対象機器、部品等、並びに交換に必要な機材・備品を手配する。手配した交換対象機器、部品等、並びに交換に必要な器材・備品は、交換作業開始前までに下表に示す受入検査を受験し合格すること。また、受入検査に際しては、納入品の型式、仕様、員数等を記載した「受入検査チェックシート」を作成し、「作業要領書」に添付すること。受入検査は「受入検査チェックシート」を基に実施し、結果を本シートに記録すること。

なお、交換対象機器、部品等については、原則取扱説明書を提出することとし、受注者で既設品の仕様・機能等を満たした型式の異なる代替品を準備する場合は、作業開始前までに、その代替品が既設品の仕様・機能等を満たしていることを証明できる資料を提出すること。

項 目	方法及び判定基準	立会程度
① 外 観	外観を目視にて確認し、有害な傷、変形、打痕等がないことを確認する。	現地立会
② 型式・仕様	型式、仕様を目視にて確認し、仕様書どおりであることを確認する。	現地立会
③ 員 数	員数を目視にて確認し、仕様書どおりであることを確認する。	現地立会

7-3) 点検作業

各点検対象機器について、表－９～表－１６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。

⑩通水・通気試験

加湿器、コイルユニット、配管類等に上水、冷水又は蒸気を通水・通気し、コイルチューブ、配管、フランジ、溶接部等からの漏洩の有無を目視にて確認する。

なお、漏洩等の異常が認められた場合は、漏洩箇所の特定、原因究明等を実施する。

⑪漏洩確認点検

点検対象機器について、直接法（発泡液の塗布、冷媒漏洩検査器等を用いて漏洩の有無を確認）、間接法（蒸発器の圧力、圧縮器の電動機の電圧等の計測により漏洩の有無を確認）またはこれらの組み合わせの方法による検査を実施する。

なお、漏洩等の異常が認められた場合は、漏洩箇所の特定、原因究明等を実施する。

(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、ELB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、ELB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。

c. 弁作動試験

電動動弁について、ミズコン調節器より、それぞれ開閉操作を行い、操作した弁が、操作に対応して円滑に開閉動作することを確認する。

d. 機器作動試験

空調機等について、機器作動信号出力点（指示調節計等）から機器作動信号を模擬出力して、作動対象機器（空調機等）が動作することを確認する。

また、この機器作動に対応して、監視盤、CRT 盤等に該当する空調機等の状態が出力（表示）されることを確認する。

⑤単体校正試験

計測制御機器単体（指示調節計、変換器等）について、機器の入力点から模擬信号を入力して、当該機器の出力点にて出力値を計測又は直読し、入出力誤差が当該機器単体の許容誤差範囲内であることを確認する。

設定動作機器単体（警報設定器、タイマー等）について、機器の入力点から模擬信号を入力して、当該機器の出力点にて接点出力を確認し、設定誤差が当該機器単体の許容誤差範囲内であることを確認する。

なお、入出力誤差又は設定誤差が許容誤差範囲を外れている場合は、機器単体で校正を実施する。

⑥ループ校正試験

a. 計測ループ

計測ループの計測信号入力点（検出器等）から計測信号を模擬入力し、当該ループの出力点（指示計、CRT 等）にて出力値を直読し、入出力誤差が当該ループの許容誤差範囲内であることを確認する。

なお、入出力誤差が許容誤差範囲を外れている場合は、当該ループを構成する計装機器の単体校正を実施する。

b. 警報ループ

警報ループの計測信号入力点（検出器等）から計測信号を模擬入力し、当該ループの出力点（監視盤、CRT 等）にて警報出力を確認する。また、必要に応じて、警報出力時の出力値を直読し、警報設定誤差が当該ループの許容誤差範囲内であることを確認する。

なお、警報設定誤差が許容誤差範囲を外れている場合は、当該ループを構成する計装機器の単体校正を実施する。

7-4) 補修作業

(1) 工作室用空調機 冷媒用圧力計の設置

当該空調機の冷媒配管に冷媒用圧力計（低圧用、高圧用）計 2 台を設置する。

7-5) 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 | 冷却塔点検機器一覧表 |
| (7) 表-7 | 計測・制御点検機器一覧表 |
| (8) 表-8 | 動力制御盤一覧表 |
| (9) 表-9 | 空調機点検項目一覧表 |
| (10) 表-10 | 空調設備点検項目一覧表 |
| (11) 表-11 | 排風機点検項目一覧表 |
| (12) 表-12 | ポンプ点検項目一覧表 |
| (13) 表-13 | タンク点検項目一覧表 |
| (14) 表-14 | 冷却塔点検項目一覧表 |
| (15) 表-15 | 動力制御盤点検項目一覧表 |
| (16) 表-16 | 計測・制御機器点検一覧表 |
| (17) 別添資料 | 作業に係る手続き及び教育について |

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		
	管理棟事務室系空調機 (AC-C01)	30,700	75	18.5	194,337	181,439	60
	管理棟2,3F会議室系空調機 (AC-C02)	8,100	95	7.5	39,555	59,333	10
	管理棟1F会議室系空調機 (AC-C03)	7,400	80	5.5	36,116	34,396	10
	循環給気室空調機 (AC-F01)	46,600	23	15	241,500		
	循環給気室空調機 (AC-F02)	46,600	23	15	241,500		
	中央管理室系空調機 (PA-C01A)	10,800	52	送風機:5.5 圧縮機:7.5×2	48,154	30,956	5.5
	中央管理室系空調機 (PA-C01B)	10,800	52	送風機:5.5 圧縮機:7.5×2	48,154	30,956	5.5
	中央計算機室系空調機 (PA-C02)	10,800	52	送風機:5.5 圧縮機:7.5×2	48,154	30,956	5.5
	FBR電気室系空調機 (PA-F01A)	15,000	90	送風機:7.5 圧縮機:9.8×3	111,787		
	FBR電気室系空調機 (PA-F01B)	15,000	90	送風機:7.5 圧縮機:9.8×3	111,787		
	ATR電気室系空調機 (PA-A01)	24,000	65	送風機:15 圧縮機:37	150,000		
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	
	FBR電気室排風機 (FE-F06)	2,700	32.4	1.5	

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		
	中央管理室系空調機用冷却水ポンプ (PD-C01A)	780	19m	3.7	80×65	型式:GI-80×655-2M3.7 製造メーカー:川本製作所 製番:1025141
	中央管理室系空調機用冷却水ポンプ (PD-C01B)	780	19m	3.7	80×65	型式:GI-80×655-2M3.7 製造メーカー:川本製作所 製番:9125091
	FBR電気室系空調機用冷却水ポンプ (PD-F01)	1000	30m	15	125×100	型式:GEZ-1255-4M15 製造メーカー:川本製作所 製番: 138435962
	ATR電気室系空調機用冷却水ポンプ (PD-A01)	650	15m	3.7	80×65	型式:80×65FS4H 53.7 製造メーカー:荏原製作所 製番:P8741075
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	真空ポンプ用ビット 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	
P WTF	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		
第二PWSF	還水ポンプ (SPV-1)	60	20m	0.75		
	湧水ポンプ (SP-5)	100	20m	3.7		
	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 [ℓ]	外形寸法[mm]	備 考
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)
	上用水高架水槽	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		
P WTF	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 冷却塔点検機器一覧表

建屋名称	点検対象機器	有効水量 ℓ/min	外形寸法 mm	送風量 m ³ /h	電動機 kW	凍結防止 ヒータ能力 kW	備 考
第三開発室	中央管理室系空調機用冷却塔(CT-C01)	760	1,870W × 1,870L × 2,380H	19,200	1.1	4	
	FBR電気室系空調機用冷却塔(CT-F01)	1,000	2,110W × 2,110L × 2,999H	27,000	2.2	3	
	ATR電気室系空調機用冷却塔(CT-A01)	650	1,720W × 1,720L × 2,330H	15,600	1.1	4	

表-7 計測・制御点検機器一覧表

(1/3)

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 計測・制御点検機器一覧表

(2/3)

			機器番号	型式	設置場所	備考
自動制御盤	FQ-202 電気ヒータ制御盤	盤本体			FQ-202	
		盤内配線				
		構成部品				
	FQ-202空調用 電気ヒータ計装盤	盤本体			FQ-202	
		盤内配線				
		構成部品				
	CP-R-1 盤	盤本体			屋上	
		盤内配線				
		構成部品				
	CP-R-2 盤	盤本体			屋上	
		盤内配線				
		構成部品				
温湿度計測・制御	中央管理室系 (PA-C01A,B)	室内形温度検出器	TE-3-71	TY7003Z0P00	CU-203	
		アイソレータ	I/I-1-71	RY792S3041	CP-2-1 盤	
		デジタル温度指示調節器	TC-4-71	R36TC0UA23D0		
		室内形湿度検出器用トランス	TR-1-71	AT72-J1		
		室内形湿度検出器	HE-3-71	HY7003T1000	CU-203	
		電流電圧変換器	I/V-1-71	FVS-A3-K	CP-2-1 盤	
		デジタル湿度指示調節器	HC-4-71	R36TC0UA23D0		
		インバータ変換器	IC-1-71	NAX520-1		
		A号機加湿器用レジオバイパス	RB-2-71	RY7910B1081		
		B号機加湿器用レジオバイパス	RB-2-72	RY792B3081		
		ヒータ用レジオバイパス	RB-1-71	REB-AA-B		
		No.1圧縮機除湿用モニタスイッチ	MS-2-73	NAX144-1	CP-2-1 盤	
		No.1圧縮機冷房用モニタスイッチ	MS-2-71	NAX144-1		
		No.2圧縮機冷房用モニタスイッチ	MS-2-72	NAX144-1		
		A号機ヒータ用表示灯		MDMHG-482-2-RGE-C		
		B号機ヒータ用表示灯		MDMHG-482-2-RGE-C		
		A号機ヒータ用サイリスタ	SCR-3	PAC30Z513515-N000		
		B号機ヒータ用サイリスタ	SCR-4	PAC30Z513515-N000		
		A号機ヒータ用リミットサーモ	LT-1	L4029E1029	PA-C01A側面	
		B号機ヒータ用リミットサーモ	LT-1	L4029E1029	PA-C01B側面	
	中央計算機室系 (PA-C02)	室内形温度検出器	TE-3-81	TY7003Z0P00	CU-202	
		アイソレータ	I/I-1-81	RY792S3041	CP-2-1 盤	
		デジタル温度指示調節器	TC-4-81	R36TC0UA23D0		
		室内形湿度検出器用トランス	TR-1-81	AT72-J1		
		室内形湿度検出器	HE-3-81	HY7003T1000	CU-202	
		電流電圧変換器	I/V-1-81	FVS-A3-K	CP-2-1 盤	
		デジタル湿度指示調節器	HC-4-81	R36TC0UA23D0		
		インバータ変換器	IC-1-81	NAX520-1		
		ヒータ用レジオバイパス	RB-1-81	REB-6A-B	CP-2-1 盤	
		加湿器用レジオバイパス	RB-2-81	RY7910B1081		
		圧縮機除湿用モニタスイッチ	MS-2-82	NAX144-1		
		圧縮機冷房用モニタスイッチ	MS-2-81	NAX144-1		
		ヒータ用表示灯		MDMHG-482-2-RGE-C		
		ヒータ用サイリスタ	SCR-5	PAC30Z513515-N000	PA-C02側面	
		ヒータ用リミットサーモ	LT-1	L4029E1029		
温度制御	FBR電気室系空調機 (PA-F01)	室内形温度調節器	T-4	T42G1042	CU-005	
	ATR電気室系空調機 (PA-A01)	室内形温度調節器	T	T631C1046	CU-004	
冷却塔制御	中央管理室系 (CT-C01)	凍結防止ヒータ用温度調節器	TW1	T675A1359	屋上	
		冷却塔ファン用温度調節器	TW2	T675A1359		
		冷却水三方弁用温度調節器	TW3	T991A1210		
		コントロールモータ		MY3000E0200		
		弁リンケージ	MV-2	Q455C1052		
		三方弁		V5065A6068	CP-2-1 盤	
		トランス	Tr	TAK4040		
		ミズコン	RY-1-1	R7010B1008		
		電動弁	BV-1	VY6100D2033	屋上	
	FBR電気室系 (CT-F01)	凍結防止ヒータ用温度調節器	TW1	TY6800Z6000	屋上	
		冷却塔ファン用温度調節器	TW2	TY6800Z2000		
		冷却水三方弁用温度検出器	TE1	TY7830G1015		
		コントロールモータ		MY3000G0200		
		弁リンケージ	MV-2	Q455D1051		
		三方弁		V5065A6084	CP-R-1 盤	
		デジタル温度指示調節計	TIC	R15SC0RA01D0		
		トランス	TR1	TAK4040		
		ミズコン	RY-1	R7010B1008	屋上	
		電動弁	BV-1	VY6300B0041		
	ATR電気室系 (CT-A01)	凍結防止ヒータ用温度調節器	TW2	T675A1359	屋上	
		冷却塔ファン用温度調節器	TW2	T675A1888		
		冷却水三方弁用温度調節器	TW1	T991A1210		
		コントロールモータ		MY3000E0200		
		弁リンケージ	MV-2	Q455C1052		
		三方弁		V5065A6068	CP-R-2 盤	
		トランス	TR1	TAK4040		
		ミズコン	RY-1	R7010B1008		
		電動弁	BV-1	VY6100B1001	屋上	

表-7 計測・制御点検機器一覧表

(3/3)

点検対象機器			機器番号	型式	設置場所	備考
再熱ヒータ制御	核物質防護室系 (RH-C01)	室内形温度検出器	TE-2	TY7043Z0P00	CU-204	
		温度調節器	TC-3-21	R36TC0UA23D0	CP-2-1盤	
		表示灯		MDMHG-482-2-RGE-C		
		サイリスタ	SCR2	PAC30Z513515-N000		
		リミットサーモ	LT-1	L4029E1029	CU-204給気ダクト	
	FQ-202室系	室内形温度検出器	TE	RC1-E3L100-1/GL20C	FQ-202	
		温度指示調節計	TIC	UT15	FQ-202電気ヒータ制御盤	
		勾配設定器	QM			
		サイリスタ	SCR	32PHF-150RA-1-D		
		タイマー	T1	H3Y-4		
		タイマー	T2	H3Y-4		
		差圧スイッチ	PS	MS65LVL120D	FQ-202電気ヒータ計装盤	
		温度調節器	TD	T675A1896		

表-8 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
	FQ-202電気ヒータ制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
	ABM-6	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
	ARM-1	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
	ATR電気室パッケージ制御盤	盤本体	1面
		配 線	1式
		ケーブル 盤内配線	
		付属機器	1式
	CP-CT-A01	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-9 空調機点検項目一覧表

(1/8)

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	○				-	-				
				ケーシング	○									
		電動機		回転子										
				軸受	○				-	-				
				主軸					-	-				
				圧縮機	○				-	-				
		空調ユニット		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-9 空調機点検項目一覧表

(2/8)

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								
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				-	-						
			空調ユニット	主軸	○			-	-						
				圧縮機				-	-						
				冷却器	○			-	-						
			付属機器	凝縮器				-	-						
				吹出口	○				-	-					
				吸込口					-	-					
				電装箱					-	-					
			エアフィルタ					-	-						
			室外機	ドレンパン				-	-						
				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					-	-						
			保護装置					-	-						
電装箱	○						-	-							
付属機器	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	○			-	-						
			空調ユニット	プーリ	○			-	-						
				圧縮機	○				-	-					
				冷却器	○				-	-					
				凝縮器	○				-	-					
			付属機器	ヒータ	○				-	-					
				吹出口	○					-	-				
				吸込口					-	-					
				電装箱					-	-					
			エアフィルタ					-	-						
		室外機	ドレンパン				-	-							
			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-9 空調機点検項目一覧表

(3/8)

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							
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 洗浄 ・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-9 空調機点検項目一覧表

(4/8)

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				-	-						

表-9 空調機点検項目一覧表

(5/8)

建屋名	点検対象機器		外観点検	分解点検			交換	調整	通水・通気試験	漏洩確認	試運転	備考	
				簡易	一般	細密							
第三開発室	管理棟事務室系空調機 (AC-C01)	ケーシング	○								○	交換品 ・Vベルト B-105 5本 補充品 ・グリス ファン側: マルテンP PS2	
		ファン	羽根車	○				-	-				
			軸受	○				-	-				
			主軸	○	-	-	-	-	-				
			ブーリ	○				-	-				
		電動機	ケーシング	○									
			回転子										
			固定子										
			軸受ハウジング				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
		ブーリ	○	-			-	-					
		Vベルト	○				○	○					
		冷房コイル	コイル	○						○			
			配管	○						○			
			フランジ	○				-		○			
		暖房コイル	コイル	○						○			
			配管	○						○			
	フランジ		○				-		○				
	加湿器	スプレー	○										
		配管	○										
	管理棟2.3F会議室系空調機 (AC-C02)	ケーシング	○								○	交換品 ・Vベルト B-80 3本 補充品 ・グリス ファン側: マルテンP PS2	
		ファン	羽根車	○				-	-				
			軸受	○				-	-				
			主軸	○	-	-	-	-	-				
			ブーリ	○				-	-				
		電動機	ケーシング	○									
			回転子										
			固定子										
			軸受ハウジング				-	-	-				
			軸受					-	-				
			主軸					-	-				
		ブーリ	○	-			-	-					
		Vベルト	○				○	○					
		冷房コイル	コイル	○						○			
			配管	○						○			
			フランジ	○				-		○			
		暖房コイル	コイル	○						○			
			配管	○						○			
	フランジ		○				-		○				
	加湿器	スプレー	○										
		配管	○										
	管理棟1F会議室系空調機 (AC-C03)	ケーシング	○								○	交換品 ・Vベルト B-80 3本 補充品 ・グリス ファン側: マルテンP PS2	
		ファン	羽根車	○				-	-				
			軸受	○				-	-				
主軸			○	-	-	-	-	-					
ブーリ			○				-	-					
電動機		ケーシング	○										
		回転子											
		固定子											
		軸受ハウジング				-	-	-					
		軸受					-	-					
		主軸					-	-					
ブーリ		○	-			-	-						
Vベルト		○				○	○						
冷房コイル		コイル	○						○				
		配管	○						○				
		フランジ	○				-		○				
暖房コイル		コイル	○						○				
		配管	○						○				
	フランジ	○				-		○					
加湿器	スプレー	○											
	配管	○											

表-9 空調機点検項目一覧表

(6/8)

建屋名	点検対象機器			外観 点検	分解点検			交換	調整	通水・通気 試験	漏洩 確認	試運転	備 考	
					簡易	一般	細密							
第三開発室	循環給気室 空調機 (AC-F01)	ケーシング	羽根車	○								○	交換品 ・Vベルト C-105 3本	
			ファン	軸受	○			-	-					
				主軸	○			-	-					
				ブーリ	○	-	-	-	-					
				ケーシング	○									
		電動機	回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング				-	-						
			軸受				-	-						
			主軸				-	-						
			ブーリ	○	-	-	-	-						
			Vベルト	○				○	○					
		冷房コイル	コイル	○						○				
			配管	○						○				
			フランジ	○				-		○				
			フランジ	○						○				
	循環給気室 空調機 (AC-F02)	ケーシング	羽根車	○								○	交換品 ・Vベルト C-105 3本	
			ファン	軸受	○			-	-					
				主軸	○			-	-					
				ブーリ	○	-	-	-	-					
				ケーシング	○									
		電動機	回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング				-	-						
			軸受				-	-						
			主軸				-	-						
			ブーリ	○	-	-	-	-						
			Vベルト	○				○	○					
		冷房コイル	コイル	○						○				
			配管	○						○				
			フランジ	○				-		○				
			フランジ	○						○				
	中央管理室 系空調機 (PA-C01A)	ケーシング	羽根車	○								○	交換品 ・Vベルト B-42 2本 ・加湿器 フロートバルブセット 1個 ストレーナエレメント 1個 パッキン 1式 温度ヒューズ 2個 ・エアフィルタ 一式【支給品】	
			ファン	軸受	○			-	-					
				主軸	○			-	-					
				ブーリ	○	-	-	-	-					
				ケーシング	○									
		電動機	回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング				-	-						
			軸受				-	-						
			主軸				-	-						
			ブーリ	○	-	-	-	-						
			Vベルト	○				○	○					
		空調ユニット	空気熱交換器	○										
			圧縮機	○										
			ディストリビュータ	○				-						
			キャプラーチューブ	○				-						
			凝縮器	○				-						
			冷媒配管	○				-						
			電気ヒータ	○				-						
		加湿器	保護装置	○				-						
			加湿器	○				○			○			
			加湿スプレー	○				-			○			
		付属機器	エアフィルタ	○				○						
			電装箱	○				-						
			圧力計	○				-						
			ドレンパン	○				-						
			ドレンパン	○				-						
	中央管理室 系空調機 (PA-C01B)	ケーシング	羽根車	○								○	交換品 ・Vベルト B-42 2本 ・電動機軸受 駆動側 : 6308ZZ 反駆動側 : 6306ZZ ・加湿器 フロートバルブセット 1個 ストレーナエレメント 1個 パッキン 1式 温度ヒューズ 2個 ・エアフィルタ 一式【支給品】	
			ファン	軸受	○			-	-					
				主軸	○			-	-					
				ブーリ	○	-	-	-	-					
				ケーシング	○									
		電動機	回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング				○							
			軸受				-							
			主軸				○		○					
			ブーリ	○	-	-	-	-						
			Vベルト	○				○	○					
		空調ユニット	空気熱交換器	○										
			圧縮機	○										
			ディストリビュータ	○				-						
			キャプラーチューブ	○				-						
			凝縮器	○				-						
			冷媒配管	○				-						
			電気ヒータ	○				-						
		加湿器	保護装置	○				-						
			加湿器	○				○			○			
			加湿スプレー	○				-			○			
		付属機器	エアフィルタ	○				○						
			電装箱	○				-						
			圧力計	○				-						
			ドレンパン	○				-						
			ドレンパン	○				-						

表-9 空調機点検項目一覧表

(7/8)

建屋名	点検対象機器		外観点検	分解点検			交換	調整	通水・通気試験	漏洩確認	試運転	備考		
				簡易	一般	細密								
第三開発室	中央計算機室系空調機 (PA-C02)	ケーシング	羽根車	○							○	交換品 ・Vベルト B-42 2本 ・電動機軸受 駆動側 : 6308ZZ 反駆動側 : 6306ZZ ・加湿器 フロートバルブセット 1個 ストレーナエレメント 1個 バックシ 1式 温度ヒューズ 2個 ・エアフィルタ 一式【支給品】		
			軸受	○			-	-						
			主軸	○	-	-	-	-						
			ブーリ	○			-	-						
		電動機	ケーシング	○										
			回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング			○	-							
			軸受				○	○						
			主軸				-		○					
			ブーリ	○	-		-							
		Vベルト		○				○	○					
		空調ユニット	空気熱交換器	○										○
			圧縮機	○										
			ディストリビュータ	○				-						
			キャプラリーチューブ	○										
			凝縮器	○				-						
			冷媒配管	○										
			電気ヒータ	○				-						
		加湿器	保護装置	○				-						○
			加湿器	○				○		○				
			加湿スプレー	○				-		○				
		付属機器	エアフィルタ	○				○						○
			電装箱	○				-						
			圧力計	○				-						
			ドレンパン	○										
	FBR電気室系空調機 (PA-F01A)	ケーシング	羽根車	○							○	交換品 ・Vベルト B-126 2本 ・エアフィルタ 一式【支給品】		
			軸受	○			-	-						
			主軸	○	-	-	-	-						
			ブーリ	○			-	-						
		電動機	ケーシング	○										
			回転子											
			固定子											
			軸受ハウジング			-	-							
			軸受				-	-						
			主軸				-							
			ブーリ	○	-		-							
		Vベルト		○				○	○					
		空調ユニット	空気熱交換器	○										○
			圧縮機	○				-						
			ディストリビュータ	○				-						
			キャプラリーチューブ	○										
			凝縮器	○				-						
			ドライヤ	○				-						
			仕切弁	○				-						
		加湿器	冷媒配管	○				-						○
電気ヒータ			○				-							
保護装置			○				-							
付属機器		エアフィルタ	○				○						○	
		電装箱	○				-							
		圧力計	○				-							
		ドレンパン	○											
FBR電気室系空調機 (PA-F01B)	ケーシング	羽根車	○							○	交換品 ・Vベルト B-126 2本 ・エアフィルタ 一式【支給品】			
		軸受	○			-	-							
		主軸	○	-	-	-	-							
		ブーリ	○			-								
	電動機	ケーシング	○											
		回転子												
		固定子					-							
		軸受ハウジング			-	-								
		軸受				-	-							
		主軸				-								
		ブーリ	○	-		-								
	Vベルト		○				○	○						
	空調ユニット	空気熱交換器	○										○	
		圧縮機	○											
		ディストリビュータ	○				-							
		キャプラリーチューブ	○				-							
		凝縮器	○				-							
		ドライヤ	○				-							
		仕切弁	○				-							
	加湿器	冷媒配管	○				-						○	
		電気ヒータ	○				-							
		保護装置	○				-							
	付属機器	エアフィルタ	○				○						○	
		電装箱	○				-							
		圧力計	○				-							
		ドレンパン	○											

表-10 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）2箱 ・配管温度計 （冷温水戻り） 一般用ガラス製 棒状温度計 平直型（S型） 温度レンジ 0℃～120℃、 赤液温度計、 取付ねじ部1/4 1台		
			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	○				-	-								
				ケーシング	○				-	-								
			電動機	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				-	-			○							
		ファンペクタ	フィルタ	○				-	-									
			ドレンパン					-	-									

表-11 排風機点検項目一覧表

(1/2)

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 ・電動機軸受 6205ZZ 2個
			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 ・電動機軸受 6202ZZ 1個 ・電動機軸受 6201ZZ 1個 ・ファンプーリ 4-A-1-20-BCN-HNS1 1個 ・電動機プーリ 106-4-1-14-BCN-HNS2 1個
			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 排風機点検項目一覧表

(2/2)

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				-	-	-		
			ブーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子				-	-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸				-	-	-		
			ブーリ	○	-			-	-		
		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				-	-	-		
			ブーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子				-	-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸				-	-	-		
			ブーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		
	FBR電気室 排風機 (FE-F06)	ファン	防振装置	○				-	-	○	交換部品 ・Vベルト A-57 2本 補充品 ・グリス ファン側: マルテンブPS2
			ケーシング	○				-	-		
			羽根車					-	-		
			軸受				-	-	-		
			主軸				-	-	-		
			ブーリ	○	-	-		-	-		
		電動機	ケーシング	○				-	-		
			回転子					-	-		
			固定子					-	-		
			外部ファン					-	-		
			軸受ハウジング					-	-		
			軸受					-	-		
			主軸					-	-		
			ブーリ	○	-			-	-		
		Vベルト		○				○	○		

表-12 ポンプ点検項目一覧表

(1/7)

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				-	-	-				
	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				-	-	-				
	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					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				
	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					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				
	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					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				
	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					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				
	給気室内湧水 排水ポンプ (PW-F04A)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度実施
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				
	給気室内 湧水排水ポンプ (PW-F04B)	ポンプ	ケーシング	○				-	-	○			・点検は1回/2年とする。 今年度実施
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
			カップリング	○				-	-				

表-12 ポンプ点検項目一覧表

(2/7)

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。 今年度実施
			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。 今年度実施
			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。 今年度実施
			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。 今年度実施
			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	主軸	○				-	-	○			
			カップリング	○	-	-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
		電動機	主軸	○				-	-				
			カップリング	○	-	-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	機器排水ポンプ (PW-F07B)	ポンプ	主軸	○				-	-	○			
			カップリング	○	-	-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
		電動機	主軸	○				-	-				
			カップリング	○	-	-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
	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					-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
	屋外モニタリング排水ポンプ (PW-F08B)	ポンプ	軸受					-	-	○			
			主軸	○				-	-				
			ケーシング	○				-	-				
		電動機	羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			ケーシング	○				-	-				

表-12 ポンプ点検項目一覧表

(3/7)

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					-	-				
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					-	-				
			軸封装置					-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-	○			
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
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					-	-				
		電動機	軸封装置	○				-	-	○			
			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					-	-				
		電動機	軸封装置	○				-	-	○			
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				

表-12 ポンプ点検項目一覧表

(4/7)

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 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	○			-	-	-				
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 (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				-	-	-				
				主軸				-	-	-				
		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-12 ポンプ点検項目一覧表

(5/7)

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				-	-	-				
		電動機	カップリング	○	-	-		-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸					-	-				
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	○	-	-		-	-				
		電動機	カップリング	○				-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
			軸受				-	-	-				
			主軸	○	-			-	-				
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	主軸	○				-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			羽根車					-	-				
		電動機	軸封装置					-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (SP-1A)	ポンプ	軸受					-	-	○			
			主軸	○				-	-				
			ケーシング	○				-	-				
		電動機	羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
			ケーシング	○				-	-				
	ユーティリティ 排水ポンプ (SP-1B)	ポンプ	回転子					-	-	○			
			軸受					-	-				
			主軸	○				-	-				
		電動機	ケーシング	○				-	-				
			羽根車					-	-				
			軸封装置					-	-				
	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	主軸	○				-	-	○			
			ケーシング	○				-	-				
			羽根車					-	-				
		電動機	軸封装置					-	-				
			ケーシング	○				-	-				
			回転子					-	-				

表-12 ポンプ点検項目一覧表

(6/7)

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					-	-				
	モニタリング 排水ポンプ (SP-5A)	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					-	-				
	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	○				-	-	○			
			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					-	-				
	屋外モニタ リングポンプ (SP-6A)	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					-	-				
	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 ポンプ点検項目一覧表

(7/7)

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	細密								
第三開発室	中央管理室系 空調機用 冷却水ポンプ	PD-C01A	ポンプ	防振装置	○			-	-	○					
				ケーシング	○										
				羽根車				-	-						
				グランドパッキン				-	-						
				軸受			-	-	-						
			主軸	○	-		-	-							
			軸継手	○			-	-							
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				固定子											
		外部ファン					-	-							
		軸受ハウジング				-	-	-							
		軸受				-	-								
		主軸	○	-		-	-								
		軸継手	○			-	-								
		PD-C01B	ポンプ	防振装置	○			-	-	○					
				ケーシング	○										
				羽根車				-	-						
				グランドパッキン				-	-						
				軸受			-	-	-						
				主軸	○	-		-	-						
				軸継手	○			-	-						
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				固定子											
				外部ファン				-	-						
				軸受ハウジング			-	-	-						
				軸受				-	-						
	主軸			○	-		-	-							
	軸継手			○			-	-							
	FBR電気室系 空調機用 冷却水ポンプ			ポンプ	防振装置	○			-		-		○		
					ケーシング	○									
					羽根車				-		-				
		メカニカルシール					-	-							
		軸受					-	-							
		主軸	○		-		-	-							
		軸継手	○				-	-							
		電動機	ケーシング	○											
			回転子												
			固定子												
	ATR電気室系 空調機用 冷却水ポンプ	PD-A01	ポンプ	防振装置	○			-	-	○					
				ケーシング	○										
				羽根車				-	-						
				グランドパッキン				-	-						
				軸受			-	-	-						
			主軸	○	-		-	-							
			軸継手	○			-	-							
			電動機	ケーシング	○										
				回転子											
				固定子											
	外部ファン					-	-								
	軸受ハウジング				-	-	-								
	軸受				-	-									
	主軸	○	-		-	-									
	軸継手	○			-	-									

表-13 タンク点検項目一覧表

(1/2)

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	○	△	-	-	
		電極	○	△	-	-	
	ユーティリティ排水槽 (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	○	△	-	-	
	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-13 タンク点検項目一覧表

(2/2)

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-14 冷却塔点検項目一覧表

(1/1)

建屋名	点検対象機器			外観点検	分解点検	交換	薬品洗浄	試運転	備考
第三開発室	中央管理室系 空調機用 冷却塔 (CT-C01)	冷却塔	ケーシング	○				○	薬品洗浄 ・クリケミカルA 2箱
			冷却ファン	羽根車	○		-		
				電動機	○		-		
			付属機器	ボールタップ	○		-		
				凍結防止ヒータ	○		-		
				散水装置	○		-		
				充填材	○		-		
				消音マット	○		-		
				下部水槽	○		-		
							○		
		配管	配管	○					
			ストレーナ	○	○	-			
	FBR電気室系 空調機用 冷却塔 (CT-F01)	冷却塔	ケーシング	○				○	薬品洗浄 ・クリケミカルA 2箱
			冷却ファン	羽根車	○		-		
				電動機	○		-		
			付属機器	ボールタップ	○		-		
				凍結防止ヒータ	○		-		
				散水装置	○		-		
				充填材	○		-		
				消音マット	○		-		
				下部水槽	○		-		
							○		
		配管	配管	○					
			ストレーナ	○	○	-			
	ATR電気室系 空調機用 冷却塔 (CT-A01)	冷却塔	ケーシング	○				○	薬品洗浄 ・クリケミカルA 2箱
			冷却ファン	羽根車	○		-		
				電動機	○		-		
			付属機器	ボールタップ	○		-		
				凍結防止ヒータ	○		-		
				散水装置	○		-		
				充填材	○		-		
				消音マット	○		-		
				下部水槽	○		-		
							○		
		配管	配管	○					
			ストレーナ	○	○	-			

表-15 動力制御盤点検項目一覧表

(1/2)

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		-				

表-15 動力制御盤点検項目一覧表

(2/2)

建屋名	点検対象機器		外観 点検	分解 点検	交換	絶縁抵抗 測定	単体 校正	計測 ループ	作動試験		備考
									警報	遮断器	
第三開発室	FQ-202 電気ヒータ制御盤	盤本体	○								電流計単体校正:3年毎に実施 (次回は2027年度)
		配線 ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
		MCB			-				○		
		ホタルスイッチ、フューズ			-						
		ランプ、ヒューズ			-						
		リレー			-						
		タイマー			-		○				
		電磁接触器	○		-						
		サイリスタ			-						
		CT			-						
		電流計			-		-				
		ファン			-						
		デジタル指示調節計	※		-		※				※:計測・制御機器点検にて実施
	ABM-6	盤本体	○								
		配線 ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
		MCB			-						
		過負荷継電器			-						
		ホタルスイッチ、フューズ			-						
		ランプ、ヒューズ			-						
		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			-						
	ARM-1	盤本体	○								
		配線 ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
		MCB			-						
		過負荷継電器			-						
		ホタルスイッチ、フューズ			-						
		ランプ、ヒューズ			-						
		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			-						
	パッケージ制御盤 (ATR電気室系統)	盤本体	○								
		配線 ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
		MCB			-						
		過負荷継電器			-						
		ランプ、ヒューズ			-						
		リレー			-						
		タイマー	○		-						
	CP-CT-A01	電磁接触器			-						
		CT			-						
		電流計			-						
		電流計			-						
	CP-CT-A01	盤本体	○								
		配線 ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
		取付機器 MCB	○		-						

表-16 計測・制御機器 点検項目一覧表

(1/1)

建屋名	点検対象機器			外観 点検	交換	単体 校正	ループ試験			作 動 試 験	備 考
							計測	警報	制御		
第三開発室	自動制御盤	FQ-202 電気ヒータ制御 盤	盤本体	○							
			盤内配線	○							
			構成部品	○	-						
		FQ-202空調用 電気ヒータ 計装盤	盤本体	○							
			盤内配線	○							
			構成部品	○	-						
		CP-R-1盤	盤本体	○							
			盤内配線	○							
			構成部品	○	-						
		CP-R-2盤	盤本体	○							
			盤内配線	○							
			構成部品	○	-						
	温湿度計測・制御	中央管理室系 (PA-C01A,B)	室内形温度検出器	○	-						計測ループ:室内形温度検出器
			アイソレータ	○	-	○					→デジタル温度指示調節器・CRT
			デジタル温度指示調節器	※1	-	○				○	計測ループ:室内形湿度検出器
			室内形湿度検出器用トランス		-						→デジタル湿度指示調節器・CRT
			室内形湿度検出器	○	-						警報ループ:ヒータ用リミットサーモ→CRT
			電流電圧変換器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→空調機
			デジタル湿度指示調節器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→ヒータ
			インバータンス変換器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→加湿器
			レジオバイアス	※1	○	○				○	交換品: ・レジオバイアス(RB-2-71) RYY792B3081 1個【支給品】
			モニタスイッチ		-	○					
			ヒータ用表示灯		-						
			ヒータ用サリスタ		-						
			ヒータ用リミットサーモ	○	-			○			※1: CP-2-1盤構成部品
		中央計算機室系 (PA-C02)	室内形温度検出器	○	-						計測ループ:室内形温度検出器
			アイソレータ	○	-	○					→デジタル温度指示調節器・CRT
			デジタル温度指示調節器	※1	-	○				○	計測ループ:室内形湿度検出器
			室内形湿度検出器用トランス		-						→デジタル湿度指示調節器・CRT
			室内形湿度検出器	○	-						警報ループ:ヒータ用リミットサーモ→CRT
			電流電圧変換器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→空調機
			デジタル湿度指示調節器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→ヒータ
			インバータンス変換器		-	○					機器作動:デジタル指示調節器→加湿器
			レジオバイアス	※1	○	○				○	交換品: ・レジオバイアス(RB-2-81) RYY792B3081 1個【支給品】
			モニタスイッチ		-	○					
			ヒータ用表示灯		-						
			ヒータ用サリスタ	○※1	-						
			ヒータ用リミットサーモ	○	-			○			※1: CP-2-1盤構成部品
	温度制御	FBR電気室系 空調機 (PA-F01)	室内形温度調節器	○	-					○	機器作動:室内形温度調節器→空調機
		ATR電気室系 空調機 (PA-A01)	室内形温度調節器	○	-					○	機器作動:室内形温度調節器→空調機
	冷却塔制御	中央管理室系 (CT-C01)	凍結防止ヒータ用 温度調節器	○	-					○	機器作動:凍結防止ヒータ用温度調節器
			冷却塔ファン用温度調節器	○	-					○	→凍結防止ヒータ
			冷却水三方弁用 温度調節器	○	-						機器作動:冷却塔ファン用温度調節器
			→冷却塔ファン								
			コントロールモータ	○	-					○	機器作動:冷却水三方弁用温度調節器
			弁リンケージ	※1	-						→電動三方弁
			三方弁		-						弁作動:ミズコン→電動弁
			トランス	○※2	-						
			ミズコン	○※2	-					○	※1: 電動三方弁
			電動弁	○	-						※2: CP-2-1盤構成部品
		FBR電気室系 (CT-F01)	凍結防止ヒータ用 温度調節器	○	-					○	機器作動:凍結防止ヒータ用温度調節器
			→凍結防止ヒータ								
			冷却塔ファン用温度調節器	○	-					○	機器作動:冷却塔ファン用温度調節器
			→冷却塔ファン								
			冷却水三方弁用 温度検出器	○	-						機器作動:デジタル指示調節計→電動三方弁
			弁作動:ミズコン→電動弁								
			コントロールモータ	○	-					○	
			弁リンケージ	※1	-						
			三方弁		-						
			デジタル指示調節計	○※2	-						
			トランス		-						
			ミズコン	○※2	-					○	※1: 電動三方弁
			電動弁	○	-						※2: CP-R-1盤構成部品
		ATR電気室系 (CT-A01)	凍結防止ヒータ用 温度調節器	○	-					○	機器作動:凍結防止ヒータ用温度調節器
			→凍結防止ヒータ								
			冷却塔ファン用温度調節器	○	-					○	機器作動:冷却塔ファン用温度調節器
			→冷却塔ファン								
			冷却水三方弁用 温度調節器	○	-						動作ループ:冷却水三方弁用温度調節器
			→電動三方弁								
			コントロールモータ	○	-					○	
			弁リンケージ	※1	-						
			三方弁		-						
			トランス	○※2	-						
			ミズコン		-					○	※1: 電動三方弁
			電動弁	○	-						※2: CP-R-2盤構成部品
	再熱ヒータ制御	核物質 防護室系 (RH-C01)	室内形温度検出器	○	-		○				計測ループ:室内形温度検出器→温度調節器
			温度調節器		-						
			表示灯	○	-						
			サイリスタ	※1	-						
		FQ-202室系	リミットサーモ	○	-						※1: CP-2-1盤構成部品
			室内形温度検出器	○	-		○				計測ループ:室内形温度検出器→温度指示調節計
			温度指示調節計		-						
			勾配設定器	○	-						
			サイリスタ	※1	-						
			タイマー		-						
			差圧スイッチ	○	-						※1: FQ-202電気ヒータ制御盤構成部品
			温度調節器	※2	-						※2: FQ-202空調用電気ヒータ計装盤構成部品

作業に係る手続き及び教育について

日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所 MOX 燃料技術開発部施設運転課(以下、JAEA)の発注する役務、工事等作業(以下、作業)に係る契約を受注し、作業を行おうとする者(以下、受注者)は、手続き及び教育(以下、手続き等)について本仕様書に従い手続等を行うこと。

目 次

- 1 非管理区域作業に係る手続き等
- 2 管理区域作業に係る手続き等
- 3 放射線従事者指名に係る手続き等
- 4 活線又は活線近接作業に係る手続き等
- 5 火気使用作業に係る手続き等
- 6 入構及び物品の搬出入に係る手続き等
- 7 写真撮影に係る手続き等

1 非管理区域作業に係る手続き等

非管理区域作業を行う時は、受注者は契約締結後から作業開始2週間前までのなるべく早い時期に、作業計画書及び附属書類「表1」を作成し、JAEAの確認を受けること。書類の作成にあたっては、JAEAの基準、要領の要求事項を十分に満足する内容とし、作成に必要な情報はJAEAに確認すること。

また、「作業等安全組織・責任者届」に記載する各責任者等は、JAEAの作業責任者認定証を有する者とし、現場責任者は、原則として労働安全衛生規則第40条に基づく職長等の教育を受講した者又は同等以上の者で作業責任者等認定制度に基づく現場責任者の認定を受けた者とする。

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。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。

なお、作業要領書については、受注者が独自に作成した作業要領書等で、その内容がJAEAの基準、要領に準拠しているとJAEAが認めた場合は、それに代えることができる。

表1

書類名称	基準・要領		様式等
作業計画書	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	様式1
作業要領書	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-1 作業手順書作成要領	4. 作業手順書の構成	別添1
作業者名簿	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	様式4
安全衛生チェックリスト	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	様式5
ワークシート	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-10 安全衛生に係るリスクアセスメント実施要領		様式1-1
リスクアセスメント物質によるばく露ワークシート	Ⅱ. 作業計画作成基準	4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-10 安全衛生に係るリスクアセスメント実施要領		様式1-2
作業等安全組織・責任者届	Ⅳ. 請負作業の安全確保に係る基準		別紙1
作業場所平面図	A-1 作業手順書作成要領	4. 作業手順書の構成	
工程表	A-1 作業手順書作成要領		
資格証の写し			

2 管理区域作業に係る手続き等

管理区域作業を行う時は、その他の放射線作業（非定型）届（G 1）をJAEAが作成、提出する必要があるため、受注者は契約締結後から作業開始2週間前までのなるべく早い時期に、附属書類「表 2」を作成し、JAEAの確認を受けること。書類の作成にあたっては、JAEAの基準、要領の要求事項を十分に満足する内容とし、作成に必要な情報はJAEAに確認すること。

また、「作業等安全組織・責任者届」に記載する各責任者等は、JAEAの作業責任者認定証を有する者とし、現場責任者は、原則として労働安全衛生規則第40条に基づく職長等の教育を受講した者又は同等以上の者で作業責任者等認定制度に基づく現場責任者の認定を受けた者とする。

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。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。

なお、作業要領書については、受注者が独自に作成した作業要領書等で、その内容がJAEAの基準、要領に準拠しているとJAEAが認めた場合は、それに代えることができる。

表 2

書類名称	基準・要領	様式等
作業要領書	II. 作業計画作成基準 4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-1 作業手順書作成要領 4. 作業手順書の構成	別添 1
作業者名簿	II. 作業計画作成基準 4. 作業計画書の作成及び承認手続き	様式 4
安全衛生チェックリスト	II. 作業計画作成基準 4. 作業計画書の作成及び承認手続き	様式 5
ワークシート	II. 作業計画作成基準 4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-10 安全衛生に係るリスクアセスメント実施要領	様式 1-1
リスクアセスメント物質によるばく露ワークシート	II. 作業計画作成基準 4. 作業計画書の作成及び承認手続き	
	A-10 安全衛生に係るリスクアセスメント実施要領	様式 1-2
作業等安全組織・責任者届	IV. 請負作業の安全確保に係る基準	別紙 1
作業場所平面図	A-1 作業手順書作成要領 4. 作業手順書の構成	
工程表	A-1 作業手順書作成要領	
資格証の写し		

3 放射線従事者指名に係る手続き等

JAEAへ放射線業務従事者の指名を依頼する時は、下記に示す[作業者に係る確認]を行い、[指名に係る手続き]を期日までに依頼する。

3.1 作業者に係る確認

- 3.1.1 放射線管理手帳が発行されていること。
- 3.1.2 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。
- 3.1.3 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。
- 3.1.4 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。
- 3.1.5 上記 4.1.2 から 4.1.4 の結果が放射線管理手帳に記載されていること。
- 3.1.6 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※ 1 にて確認すること。

3.2 指名に係る手続き

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 3.2.1 「健康診断結果（写し）※ 2」の提出 | （作業開始 2 週間前） |
| 3.2.2 「放射線管理手帳」の提出 | （作業開始 2 週間前） |
| 3.2.3 「特別教育終了届け」の提出 | （作業開始 2 週間前） |
| 3.2.4 「放射線業務従事者指名申請書」の入力 | （作業開始 2 週間前） |
| 3.2.5 「公的な身分証明書の写し※ 1」の提出 | （作業開始 2 週間前） |
| 以下は、必要な場合のみ | |
| 3.2.6 MOX 燃料技術開発部施設別教育の受講※ 3 | （3.2.4 の申請前） |
| 3.2.7 半面マスクのマスクマンテスト※ 4 | （作業開始前） |

注記

※ 1 公的な身分証明書とは、公的な機関から発行された、氏名、生年月日、写真のある証明書をいう。また、その写しは鮮明に内容が確認できるもので、有効期限が指名日に失効している場合は無効とする。

※ 2 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、JAEA 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。

※ 3 教育実施 2 週間前までに JAEA 作業担当者に実施日、対象者等を連絡すること。

※ 4 テスト 2 週間前までに JAEA 作業担当者に実施日、対象者等を連絡すること。

4 活線又は活線近接作業に係る手続き等

電気設備の工事、補修、点検等の作業において、作業箇所及びその近傍を停電して作業することを原則とするが、やむを得ない事情(停止できない系統が近傍に存在する等)により活線又は活線近接作業を行う時は、活線又は活線近接作業計画書をJAEAが作成、提出する必要があるため、受注者は契約締結後から作業開始2週間前までのなるべく早い時期に附属書類「表3」を作成し、JAEAの確認を受けること。書類の作成にあたっては、JAEAの基準、要領の要求事項を十分に満足する内容とし、作成に必要な情報はJAEAに確認すること。

表 3

書類名称	基準・要領	様式等
作業要領書	B-8 活線又は活線近接作業 管理要領	
作業者名簿		
作業場所平面図		
活線範囲を色分けした単線 結線図等の電源系統図		
作業実施体制表		
緊急時通報体制表		
低圧電気取扱業務特別教育 の受講証明(修了証の写し 等)		

5 火気使用作業に係る手続き等

核燃料サイクル工学研究所構内外において、火気を使用する作業を行う時は、火気使用申請許可書をJAEAが作成、提出する必要があるため、受注者は契約締結後から作業開始2週間前までのなるべく早い時期に附属書類「表4」を作成し、JAEAの確認を受けること。書類の作成にあたっては、JAEAの基準、要領の要求事項を十分に満足する内容とし、作成に必要な情報はJAEAに確認すること。

表 4

書類名称	基準・要領	様式等
火気使用許可申請書	核燃料サイクル工学研究所 消防計画 第 28 条	別添 6
使用場所、消火設備配置に関する図面		

6 入構及び物品の搬出入に係る手続き等

核燃料サイクル工学研究所構内、MOX燃料技術開発部への入退域及び物品、車両等の搬出入にあたっては、所定の手続きを遵守すること。また、大型特殊物品の搬入を行う時は、受注者は契約締結後から作業開始2週間前までのなるべく早い時期に申請書及び附属書類「表5」を作成、提出し、JAEAの許可を受けること。

表 5

書類名称	基準・要領	様式等
大型特殊物品等搬入・搬出許可申請書	MOX 燃料技術開発部内要領	別添 9-6
大型特殊物品等の保管方法 (別添)		