

プルトニウム燃料第一・第二開発室
給排気設備等点検作業
仕様書

令和7年4月

国立研究開発法人 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

1. 件名

プルトニウム燃料第一・第二開発室給排気設備等点検作業

2. 概要

本仕様書は、国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構（以下『JAEA』という。）核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料第一開発室、第二開発室、及び附属機械室において、給排気設備等の機能維持を図るため、当該各設備の点検作業を実施する上での仕様を定めたものである。

なお、本件は、核燃料物質使用施設保安規定（以下『保安規定』という）第I編第12条の5に基づく保全活動の一環として実施する検査を兼ねるものである。

3. 契約範囲

3.1. 契約範囲内

- | | |
|--------------------------|------|
| 1) 交換部品等の手配 | : 1式 |
| 2) 点検作業 | : 1式 |
| 3) 改修作業 | : 1式 |
| 4) 提出図書作成 | : 1式 |
| 5) その他、上記作業を実施するために必要なもの | : 1式 |

3.2. 契約範囲外

「3.1. 契約範囲内」に記載なきもの。

4. 支給物件

- 1) 本作業に必要な物品で協議により決定したもの
- 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、JAEA 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 JAEA 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) 本作業に必要な完成図書類
- 2) 令和6年度「プルトニウム燃料第一・第二開発室給排気設備等点検作業」の点検整備報告書
- 3) 本作業に必要な施設運転課作業マニュアル
- 4) 管理区域内作業衣類等（作業衣、作業靴、綿手袋等）
- 5) 放射線管理上の保護具（半面マスク等）
- 6) 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2月27日

2) 現地作業予定時期

本作業のうち、重要系を除く給排気設備（管理区域内の負圧維持に係る機器）を停止して行う作業、室内負圧計測制御機器点検、給排気設備の起動停止を伴う試験等は、以下の工程で実施すること。

(1) プルトニウム燃料第一開発室

令和7年9月29日～ 令和7年10月15日

(2) プルトニウム燃料第二開発室

令和7年8月21日～ 令和7年9月16日

(3) 附属機械室

特に指定なし。

また、その他の作業については、別途JAEAと協議の上、その指示に従うこと。

ただし、JAEA 側又は受注者側において、この工程を見直す必要性が生じた場合には、速やかに JAEA と受注者間で協議の上、工程を変更することとする。

6.2. 作業場所

茨城県那珂郡東海村村松4-33

JAEA 核燃料サイクル工学研究所

プルトニウム燃料第一開発室、第二開発室及び附属機械室 指定場所

6.3. 検収

本仕様書に定める作業の完了及び提出図書の合格をもって検収とする。

6.4 提出図書

受注者が、JAEA 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「要確認」の書類は、その図書内容に対し JAEA の確認を得るものとし、提出部数は確認した図書の返却分の1部を含めるものとする。また、各図書類は、原則としてA系列の用紙を用いるものとし、内容・構成等について事前に JAEA の確認を得て、効率的に作成を行うこと。

なお、図書の提出場所は、プルトニウム燃料第二開発室 施設運転課居室とする。

表1 提出図書類

No.	図書名	提出部数	提出時期	要確認	備考
1	作業工程表	2部	受注後速やかに	○	
2	品質保証計画書※1	2部	作業開始2週間前	○	
3	作業要領書※2	2部	作業開始2週間前	○	受入検査チェックシート含む
4	検査・試験要領書※3 ※4	2部	検査・試験開始2週間前	○	7. 7.2.3 5) 及び7.2.4 5) について記載
5	検査・試験成績書※3 ※5	1部	検査・試験後速やかに		上記検査・試験の結果を記載
6	SDS：安全データシート (指定対象物品について)	1部	その都度速やかに		
7	打合せ議事録	2部	その都度速やかに		
8	作業日報	1部	その都度速やかに		
9	点検結果所見リスト※6	2部	6.1. 2) (1) の作業終了後、1カ月以内	○	
10	作業報告書※7	2部※7	契約納期までに		測定器リスト、測定器校正表、機器取扱説明書、各設備機器の点検整備履歴書も含む
11	委任又は下請負等の届出	1部	受注後速やかに		下請け企業を使用する場合 JAEA 指定様式
12	その他 JAEA の指示するもの	JAEA の指示による			

※1) 受注者の品質システム（品質保証体制、手順等）について記載された文書

※2) 各種点検、検査、試験の判定基準（回転機器の芯だし調整、ベルトのテンション調整、嵌め合い、軸受温度、振動等、計装機器の単体誤差、ループ誤差等）について、根拠・理由を判定基準根拠書として作成し、作業要領書に添付する。

※3) 『検査・試験要領書』は、検査・試験対象設備、検査・試験場所、検査・試験の実施体制、検査・試験の項目、方法、判定基準、検査・試験記録様式を明確にすること。なお、実施体制については、変更となる場合もあるため、要領書の段階では役職名程度とし、『検査・試験成績書』において氏名を記載すること。

※4) 検査・試験の記録様式は、原則として JAEA の定めた作業マニュアルに添付された記録様式を使用する。ただし、受注者において、品質保証の充実等の観点から、より適切な記録様式に変更したい場合は、記録様式の変更案を作成し、その記録様式について JAEA の確認を受けること。

※5) 検査・試験の結果を記録した検査・試験要領書の記録様式の写しについて、6.1.2) に示す現地作業予定期間内に提出すること。

※6) 本契約に基づく点検作業の結果、経過観察、更新及び補修等を推奨する所見があった設備について、所見区分と所見内容をまとめたリスト（JAEA指定様式）を提出すること。

※7) 『作業報告書』には上記書類の No. 1～9 の決定図書を含めること。

『作業報告書』のうち、1部は電子データ（PDF）を CD、DVD 等の光ディスクに保存して提出すること。なお、電子データの提出方法や内容については、事前に JAEA と協議すること。

6.5. 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JAEA所内規則・基準を適用するものとする。

6.5.1. 法令・規格

- (1) 原子炉等規制法及び関係法令
- (2) 日本産業規格 (JIS)
- (3) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- (4) 労働基準法
- (5) 労働安全衛生法
- (6) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (グリーン購入法)
- (7) 化学物質管理促進法
- (8) 石綿に関する法令等 (大気汚染防止法、建築基準法、(5)の内石綿障害予防規則)
- (9) その他関係法令等

6.5.2. JAEA規則・基準

- (1) 核燃料サイクル工学研究所 核燃料物質使用施設保安規定
- (2) 核燃料サイクル工学研究所 電気工作物保安規程
- (3) 核燃料サイクル工学研究所 核燃料物質使用施設 放射線管理基準
- (4) 核燃料サイクル工学研究所 共通安全作業基準・要領
- (5) MOX燃料技術開発部 基本動作マニュアル
- (6) その他JAEA内部規定

6.6. 機密保持

- (1) 受注者は、この作業に関して得た情報をJAEAの文書による承認なしに本契約の目的以外のために使用、若しくは第三者に漏らしてはならない。
- (2) 受注者は、納入物件上の技術情報をJAEAの文書による承認なしに外部に発表し、又は公表し、若しくは第三者に漏らしてはならない。

6.7. 安全管理

6.7.1. 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JAEAの定めた諸規則、並びにJAEA担当者の指示事項を作業者に周知徹底させ、事故防止及び安全衛生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 JAEA 担当者に連絡し、その指示に従うこと。
- (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、JAEA 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、技能講習修了証、特別教育修了証) 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 JAEA の指示に従うこと。

6.7.2 作業安全管理

受注者においては、積極的に安全管理活動を推進すること。

(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、作業者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

a) 現場責任者は、当日の作業内容及び危険のポイントを的確に把握し、作業前に KY、TBM(以下、KY 等)を行い、作業内容を作業者に周知する(特に作業要領の履行を的確に指示する)こと。

b) KY 等の内容は JAEA の「共通安全作業要領 A-1 作業手順書作成要領」に定める「KY 実施記録」に記載すること。

c) KY 等で講じた安全対策について、作業開始前に処置状況を確認し、安全確保に努めること。

(3) 作業中における安全確認

a) 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、これを作業者にさせないこと。
なお、作業管理を適切に実施するため、現場責任者は作業者を兼務しないこと。

b) KY 等で講じた安全対策について、適時処置状況を確認し、安全確保に努めること。

(4) 作業後の安全確認及び工程管理

a) 現場責任者は、当日の作業の進捗状況を確認し、JAEA 担当者に報告すること。

b) 作業要領の不履行、不安全行為、その他安全に関する報告会を行い、改善すべき事項を作業日報に記載し、翌日以降の作業に反映すること。

(5) 4S の実施

現場責任者は、作業者に対して 4S(整理・整頓・清掃・清潔)を周知、徹底させること。

(6) 作業別の安全管理

次に掲げる作業においては、作業毎に定める共通安全作業要領を遵守し作業を行うこと。

a) 高所作業(足場作業含) 共通安全作業要領 B-5 高所作業の管理要領

b) 活線近接作業 共通安全作業要領 B-8 活線又は活線近接作業管理要領

6.7.3 放射線管理

(1) 受注者は、JAEA 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越えていないこと。

(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 JAEA 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、JAEA の指示に従うこと。

6.7.4 安全文化を育成し維持するための活動

受注者は以下に示すような安全文化を育成し維持するための活動に取り組み、本仕様書に基づく業務が安全に行われるようにすること。

(1) 安全確保のための一人ひとりの役割確認と安全意識の浸透

(2) 構築物、設備及び機器の劣化、故障及びトラブル等に関する迅速な通報連絡

(3) 基本動作(5S、KY、TBM 等)の徹底

(4) 本業務の実施における課題や問題点の速やかな情報共有、改善

6.8. 下請企業の管理

- (1) 受注者は、本作業において使用する主要な下請企業のリストをJAEAに提出すること。
- (2) 受注者は、下請企業の選定にあたって、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、JAEAの認めた下請企業を変更する場合には、JAEAの確認を得るものとする。
- (4) 受注者は、全ての下請企業に契約要求事項を十分周知徹底させること。また、下請企業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企業を使用したことが故に生ずる不適合を防止すること。

6.9. 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、JAEAと協議の上、その決定に従うものとする。

6.10. 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する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

6.11. 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確認して実施すること。

6.12. 不適合の処置に関する事項

本件にて、不適合が発生した場合は、受注者の品質保証計画書等（不適合管理、再発防止対策等）に従い、JAEAの確認後、処置を行うこと。

6.13. 測定機器に関する事項

使用する測定機器は、国際又は国家計量標準とのトレーサビリティを確保できる機関で校正されたものとし、この校正結果を校正証明書（報告書に添付する）として提出すること。また、原則として国際又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。

但し、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、その測定機器又は標準器より上位の標準器の校正証明書は省略できる。

なお、測定機器の校正の有効期限は原則として以下のとおりとするが、定規、巻尺等の経年による機能低下がないもので、JIS規格品又は購入時の校正証明書等によりトレーサビリティを確認できるものは、JAEAの確認を受けた上で使用できる。また、校正証明書等に有効期限が記載されている測定機器は、その有効期限に従う。

- | | |
|-------------------------|------|
| (1) 基準器 | : 5年 |
| (2) 長さ計測器（マイクロメータ、ノギス等） | : 1年 |
| (3) 温度計 | : 1年 |
| (4) 圧力測定器（圧力計、風速計等） | : 1年 |
| (5) 漏れ試験装置（もれなし容器） | : 1年 |
| (6) 電気計測・測定器 | : 1年 |
| (7) ゲージ類を含むその他の計測機器 | : 5年 |

6.14. 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遵守するとともに、常に原子力産業界における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。
- (2) 本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、JAEAの指示に従い、受注者の負担で実施すること。
- (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、作業に支障が無いようにすること。
- (4) 本仕様書に記載された交換品の内、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、交換品の手配前にその旨をJAEAに報告し、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。
- (5) 受注者は、作業期間中、JAEA担当者と綿密な連絡をとりその指示に従うとともに、不具合が発見された場合は、JAEAと協議し、適切な措置を講じること。
- (6) 作業実施に当たり停電が必要な場合は、JAEA担当者と綿密な打合せを行い、必要に応じ作業要領書等を作成し、JAEAの確認を得るものとする。
- (7) 受注者は、JAEA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。
- (8) 受注者は、本件で納入した設備の維持又は運用に必要な技術情報（保安に係るものに限る）を提供すること。
- (9) 管理区域内作業を実施するに当たっては、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。
- (10) 受注者は異常事態等が発生した場合、JAEAの指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、結果についてJAEAの確認を受けること。

6.15. 作業に必要な資格

法令で有資格者が必要な作業については、当該業務の資格を証明する書類（資格証の写し等）を提出すること。なお、作業計画にあたり、その他有資格者が必要な作業を実施する場合は、JAEAにその旨を報告し、該当業務の資格を証明する書類を提出すること。

7. 技術仕様

本件は、プルトニウム燃料第一開発室、第二開発室、及び付属機械室に設置されている給排気設備等について、その機能を正常に維持管理するため、点検作業を行うものである。

受注者は本件作業において、以下の事項を遵守すること。

- ・必要となる道工具、資機材等を予め用意しておくこと。
- ・異常が認められた場合、JAEA と対応方法について協議の上、処置を行うこと。
- ・安全面及び品質管理に万全を期すとともに、作業手順を十分に検討し、細心の注意を払い実施すること。

7.1. 点検対象機器及び点検項目

7.1.1. プルトニウム燃料第一開発室

点検対象機器を以下に示す。

また、主な仕様を別表-1-1～別表-1-6 に、点検項目、交換部品等を別表-4-1～別表-4-6 に示す。

1) 機械設備

- (1) 送風機・排風機
- (2) ルーツブロワ
- (3) コイルユニット

2) 電気・計装設備

- (1) 動力制御盤
- (2) 計測・制御機器

3) 監視設備

- (1) 監視盤

7.1.2. プルトニウム燃料第二開発室

点検対象機器を以下に示す。

また、主な仕様を別表-2-1～別表-2-7 に、点検項目、交換部品等を別表-5-1～別表-5-7 に示す。

1) 機械設備

- (1) 送風機・排風機
- (2) ルーツブロワ
- (3) 空調機
- (4) コイルユニット

2) 電気・計装設備

- (1) 動力制御盤
- (2) 計測・制御機器

3) 監視設備

- (1) 監視盤、中継端子盤

7.1.3. 付属機械室

点検対象機器を以下に示す。

また、主な仕様を別表-3-1～別表-3-2 に、点検項目、交換部品等を別表-6-1～別表-6-2 に示す。

1) 計装設備

- (1) 計測・制御機器

2) 監視設備

- (1) 監視盤

7.2. 交換部品等の手配

受注者は、別表-4-1～別表-4-6、別表-5-1～別表-5-7、及び別表-6-1～別表-6-2 に記載された交換部品並びに交換に必要な器材及び備品を手配する。このうち、交換部品については、交換作業開始前までに表 2 に示す受入検査を受検し合格すること。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、交換対象部品等については、原則として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。

表2 受入検査内容

項目	方法及び判定基準	立会程度
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
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
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

7.3.1. プルトニウム燃料第一開発室

受注者は、プルトニウム燃料第一開発室について、別表-4-1～別表-4-6 に示す点検項目に従い、以下に示す点検を実施し、異常が認められたものについては、JAEA と協議の上、補修、交換等の対応処置を行う。また、仕様一覧表（別表-1-1～別表-1-6）に示す重要系設備の点検を行う場合は、その日の作業終了の都度、全ての重要系設備を復旧すること。

なお、本点検作業において発生した廃棄物等については、JAEA 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て、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、電動機端子箱等）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を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

プリーマを分解範囲として、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、ロータシャフト、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、ロータシャフト、回転子、主軸等を分解範囲として、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。

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、絶縁不良がないことを確認する。

(3) 交換

交換対象機器、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、当該部品を交換する。

(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、許容範囲から外れている場合は調整を行い、それぞれ計測値が許容範囲内であることを確認する。

(5) 試運転

点検対象機器を運転して、回転速度、軸受温度、振動等を計測し、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（吸引）等の有無を確認し、運転状態に異常がないことを確認する。また、必要に応じて起動電流等を計測する。

なお、運転状態に異常が認められた場合は、異常個所の特定、原因究明等を実施する。

(6) 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て、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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) 分解点検

点検対象機器のフレームカバーを取外して機器内部を分解し、構成部品、動作機構、接点等について、清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認する。また、機器内部のボルト・ネジ類について、締付状態を確認し、緩みがある場合は増締めを行うとともに、動作機構が円滑に動作することを確認後、フレームカバーを復旧する。

点検対象機器を盤内から取外して点検する場合（ACB等）は、盤内側の動作機構、接触子等についても、清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認する。また、盤内側のボルト・ネジ類についても、締付状態を確認し、緩みがある場合は増締めを行うとともに、動作機構が円滑に動作することを確認する。

(3) 交換

交換対象機器、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、当該部品を交換し、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には、原則として交換日を記載したシール（**●年●月●日交換**）を貼り付けるものとする。

(4) 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。

(5) 単体校正試験

計測制御機器単体（伝送器、指示調節計等）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（伝送器、検出器等）から計測信号を模擬入力して、当該ループの出力点（指示計、CRT（施設運転監視装置）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（伝送器、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、アナンシェータ盤、CRT（施設運転監視装置）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。

c) 制御ループ

制御ループの制御信号出力点（指示調節計等）から制御信号を模擬出力して、当該ループの制御対象機器（調節弁、ダンパ等）の制御量（開度、ストローク等）を目視にて確認し、制御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、制御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。

(7) 作動試験

a) 作動試験

MCBのテストボタンを押し、当該MCBが円滑にトリップ動作することを確認する。なお、トリップ動作試験そのものは無電圧状態でもよい。また、トリップ動作に係る警報が監視盤、CRT（施設運転監視装置）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。

過負荷継電器（サーマルリレー）及び漏電警報付MCBのテストボタンを押し、監視盤、CRT（施設運転監視装置）等に該当する警報が出力（表示）されることを確認する。

b) 遮断器（電磁接触器）作動試験

電源切替用の遮断器（ACB）及び電磁接触器、並びに負荷制御用電磁接触器について、遮断器本体の操作ボタン、動力制御盤の操作スイッチ等を操作することにより、操作に対応した遮断器（電磁接触器）が動作し、所定の盤に該当する遮断器（電磁接触器）の状態が出力（表示）されることを確認する。

さらに、電源切替用の遮断器（ACB）については、誤操作、停電等を模擬して、同時投入防止、自動切替等のインターロックがシーケンスロジックどおりに動作することを確認する。

c) ダンパ（電磁弁）作動試験

空気作動弁について、送風機の運転・停止等により、所定の空気作動弁が、それらに対応して円滑に開閉動作することを確認する。

3) 監視設備の点検

(1) 外観点検

点検対象機器の外部を清掃して、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には、原則として交換日を記載したシール（●年●月●日交換）を貼り付けるものとする。

(3) 絶縁抵抗測定

点検対象盤の受電ケーブル、負荷ケーブル、並びに盤内制御回路等について、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) 単体校正試験

計測機器単体（指示計等）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（指示警報計等）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。

(5) 監視信号入出力試験

第二開発室のC-202に設置された監視盤において、警報及び状態信号の入出力点（外線端子台）をジャンパ、リフト等又は警報ループ、実機動作等により、警報、状態信号を模擬入力し、監視盤、アナシミュレータ盤、CRT（施設運転監視装置）に該当する警報又は状態が出力（表示）されることを確認する。

4) 総合試験

(1) 検査・試験項目及び内容

総合試験は、原則としてJAEAの定めた作業マニュアルの検査・試験方法で実施することとし、JAEAの検査・試験員の立会の下、以下の検査・試験を実施する。但し、受注者において、作業の安全性、品質保証の充実等の観点から、より優れた方法、判定基準等に変更したい場合は、検査・試験要領書の変更案を作成し、その要領書についてJAEAの確認を受けること。

a) 作動検査（負圧警報）

各工程室等の差圧伝送器の均圧弁を開放し、管理区域内の室と廊下または外気との差圧がなくなった状態を模擬することにより、負圧低を示す警報が所定の盤に発報することを確認する。

b) 作動検査（自動停止）

管理区域内の負圧維持に係る送風機及び排風機について、機器を運転した状態で前後差圧低又は過電流による機器故障を模擬し、所定の運転機（送風機、排風機）が自動停止すること等を確認する。

また、これに伴い、監視盤、アナシユータ盤、CRT（施設運転監視装置）等に該当する警報、状態等が表示されることを確認する。

c) 作動検査（自動切替）

管理区域内の負圧維持に係る排風機及びブルーツブロウについて、機器を運転した状態で前後差圧低（真空度低）又は過電流による機器故障を模擬し、所定の運転機が自動停止すること、所定の予備機がシーケンスロジックどおりに自動起動することを確認する。

また、これに伴い、監視盤、アナシユータ盤、CRT（施設運転監視装置）等に該当する警報、状態等が表示されることを確認する。

d) 作動検査（送風機自動停止）

管理区域内の負圧維持に係る排風機について、当該排風機の停止または切替操作を行い、排風機が停止後、シーケンスロジックどおりに送風機が停止することを確認する。また、当該排風機の起動または切替操作を行い、送風機がシーケンスロジックどおりに起動することを確認する。

e) 作動検査（遠方発停）

第二開発室の監視盤にて、送風機、排風機及びブルーツブロウの起動・停止操作を行い、操作に対応して該当する機器が起動・停止することを確認する。

また、これに伴い、監視盤等に該当する状態等が表示されることを確認する。

f) 作動検査（インターロックバイパス）

管理区域内の負圧維持に係る送風機、排風機の全機停止を模擬した状態で、第二開発室の監視盤にて遠方操作を行うことにより、所定の排風機が起動することを確認する。

g) 負圧・気流測定

給排気設備を定常運転し、建屋内の負圧確認及び気流測定を行い、廊下、工程室等の負圧が所定の範囲内で維持され、気流も所定方向で安定していることを確認する。

なお、負圧、気流方向等に異常が認められた場合は、異常個所の特定、原因究明等を行う。

7.3.2. プルトニウム燃料第二開発室

受注者は、プルトニウム燃料第二開発室の各点検対象機器について、別表-5-1～別表-5-7 に示す点検項目に従い、以下に示す点検を実施し、異常が認められたものについては、JAEA と協議の上、補修、交換等の対応処置を行う。また、仕様一覧表（別表-2-1～別表-2-6）に示す重要系設備の点検を行う場合は、その日の作業終了の都度、全ての重要系設備を復旧すること。

なお、本点検作業において発生した廃棄物等については、JAEA 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て、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、電動機端子箱等）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を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

プリーマ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、ロータシャフト、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、ロータシャフト、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、打痕、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、絶縁不良がないことを確認する。

(3) 交換

交換対象機器、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、当該部品を交換する。

(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、許容範囲から外れている場合は調整を行い、それぞれ計測値が許容範囲内であることを確認する。

(5) 試運転

点検対象機器を運転して、回転速度、軸受温度、振動等を計測し、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（吸引）等の有無を確認し、運転状態に異常がないことを確認する。また、必要に応じて起動電流、空転時間等を計測する。

なお、運転状態に異常が認められた場合は、異常個所の特定、原因究明等を実施する。

(6) 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。

(7) 漏洩確認点検

点検対象機器について、直接法（発砲液の塗布、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た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て、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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) 分解点検

点検対象機器のフレームカバーを取外して機器内部を分解し、構成部品、動作機構、接点等について、清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認する。また、機器内部のボルト・ネジ類について、締付状態を確認し、緩みがある場合は増締めを行うとともに、動作機構が円滑に動作することを確認後、フレームカバーを復旧する。

点検対象機器を盤内から取外して点検する場合（ACB等）は、盤内側の動作機構、接触子等についても、清掃・手入れを行い、有害な傷、変形、変色、焼損等の有無を目視にて確認する。また、盤内側のボルト・ネジ類についても、締付状態を確認し、緩みがある場合は増締めを行うとともに、動作機構が円滑に動作することを確認する。

(3) 交換

交換対象機器、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、当該部品を交換し、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には原則として交換日を記載したシール（●年●月●日交換）を貼り付けるものとする。

(4) 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。

(5) 単体校正試験

計測制御機器単体（伝送器、指示調節計等）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（伝送器、検出器等）から計測信号を模擬入力して、当該ループの出力点（指示計、CRT（施設運転監視装置）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（伝送器、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、アナンシェータ盤、CRT（施設運転監視装置）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。

c) 制御ループ

制御ループの制御信号出力点（指示調節計等）から制御信号を模擬出力して、当該ループの制御対象機器（調節弁、ダンパ等）の制御量（開度、ストローク等）を目視にて確認し、制御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、制御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。

(7) 作動試験

a) 警報作動試験

MCBのテストボタンを押し、当該MCBが円滑にトリップ動作することを確認する。なお、トリップ動作試験そのものは無電圧状態でもよい。また、トリップ動作に係る警報が監視盤、CRT（施設運転監視装

置)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。

過負荷継電器(サーマルリレー)及び漏電警報付MCBのテストボタンを押し、監視盤、CRT(施設運転監視装置)等に該当する警報が出力(表示)されることを確認する。

b) 電磁接触器作動試験

電源切替用の電磁接触器及び負荷制御用の電磁接触器について、動力制御盤の操作スイッチ等を操作することにより、操作に対応した電磁接触器が動作し、所定の盤に該当する遮断器(電磁接触器)の状態が出力(表示)されることを確認する。

c) ダンパ(電磁弁)作動試験

空気作動ダンパ及び電磁弁について、排風機若しくはルーツブロワの運転・停止又は接点付き圧力計の出力端子ジャンパ・リフト等により、所定のダンパ又は電磁弁が、それらに対応して円滑に開閉動作することを確認する。

3) 監視設備の点検

(1) 外観点検

点検対象機器の外部を清掃して、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には、原則として交換日を記載したシール(●年●月●日交換)を貼り付けるものとする。

(3) 絶縁抵抗測定

点検対象盤の受電ケーブル、負荷ケーブル、並びに盤内制御回路等について、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) 単体校正試験

計測機器単体(指示計等)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(指示警報計等)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。

(5) 監視信号入出力試験

第二開発室のC-202に設置された監視盤において、警報及び状態信号の入出力点(外線端子台)をジャンパ、リフト等又は警報ループ、実機動作等により、警報、状態信号を模擬入力し、監視盤、アナシエータ盤、CRT(施設運転監視装置)に該当する警報又は状態が出力(表示)されることを確認する。

4) 総合試験

(1) 検査・試験項目及び内容

総合試験は、原則としてJAEAの定めた作業マニュアルの検査・試験方法で実施することとし、JAEAの検査・試験員の立会の下、以下の検査・試験を実施する。但し、受注者において、作業の安全性、品質保証の充実等の観点から、より優れた方法、判定基準等に変更したい場合は、検査・試験要領書の変更案を作成し、その要領書についてJAEAの確認を受けること。

a) 作動検査（負圧警報）

各工程室等の差圧伝送器の均圧弁を開放し、管理区域内の室と廊下または外気との差圧がなくなった状態を模擬することにより、負圧低を示す警報が所定の盤に発報することを確認する。

b) 作動検査（電源切替）

電源切替用の遮断器（ACB）について、遮断器本体の操作ボタン及び遮断器の上位電源のMCBを操作することにより、操作に対応した遮断器が動作し、所定の盤に該当する遮断器の状態が出力（表示）されることを確認する。

また、誤操作、停電等を模擬して、同時投入防止、自動切替等のインターロックがシーケンスロジックどおりに動作することを確認する。

c) 作動検査（自動停止）

管理区域内の負圧維持に係る送風機、排風機及び空調機について、機器を運転した状態で前後差圧低又は過電流による機器故障を模擬し、所定の運転機（送風機、排風機）が自動停止すること等を確認する。

また、これに伴い、監視盤、アナンシェータ盤、CRT（施設運転監視装置）等に該当する警報、状態等が表示されることを確認する。

d) 作動検査（自動切替）

管理区域内の負圧維持に係る排風機及びルーツブロウについて、機器を運転した状態で前後差圧低（真空度低）又は過電流による機器故障を模擬し、所定の運転機が自動停止すること、所定の予備機がシーケンスロジックどおりに自動起動すること等を確認する。

また、これに伴い、監視盤、アナンシェータ盤、CRT（施設運転監視装置）等に該当する警報、状態等が表示されることを確認する。

e) 作動検査（送風機自動停止）

管理区域内の負圧維持に係る排風機について、当該排風機の停止または切替操作を行い、排風機が停止後、シーケンスロジックどおりに送風機が停止することを確認する。また、当該排風機の起動または切替操作を行い、送風機がシーケンスロジックどおりに起動することを確認する。

f) 作動検査（遠方発停）

第二開発室の監視盤にて、送風機、排風機、ルーツブロウ及び空調機の起動・停止操作を行い、操作に対応して該当する機器が起動・停止することを確認する。

また、これに伴い、監視盤等に該当する状態等が表示されることを確認する。

g) 作動検査（インターロックバイパス）

管理区域内の負圧維持に係る送風機、排風機の全機停止を模擬した状態で、第二開発室の監視盤にて遠方操作を行うことにより、所定の排風機が起動することを確認する。

h) 作動検査（送風機インバーター故障）

送風機のインバータの故障を模擬することにより、インバータ運転から商用運転に切替わり運転を継続することを確認する。

i) 負圧・気流測定

給排気設備を定常運転し、建屋内の負圧確認及び気流測定を行い、廊下、工程室、工程管理室等の負圧が所定の範囲内で維持され、気流も所定方向で安定していることを確認する。

なお、負圧、気流方向等に異常が認められた場合は、異常個所の特定、原因究明等を行う。

7.3.3. 付属機械室

1) 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て、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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

交換対象機器、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、当該部品を交換し、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には、原則として交換日を記載したシール（●年●月●日交換）を貼り付けるものとする。

(3) 単体校正試験

計測制御機器単体（伝送器、指示計等）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（指示警報計）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。

(4) 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（伝送器、検出器等）から計測信号を模擬入力して、当該ループの出力点（指示計、CRT（施設運転監視装置）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（伝送器、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（施設運転監視装置）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。

2) 監視設備の点検

(1) 外観点検

点検対象機器の外部を清掃して、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、フレームカバー類が容易に取外せる機器については、フレームカバー類を取外して機器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。

さらに、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、必要に応じて周辺機器も含めた計測、調整、パラメータの設定等を実施する。

また、新規部品には原則として交換日を記載したシール (●年●月●日交換) を貼り付けるものとする。

(3) 絶縁抵抗測定

点検対象盤の受電ケーブル、負荷ケーブル、並びに盤内制御回路等について、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) 単体校正試験

計測機器単体 (指示計等) 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 (指示警報計) 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。

(5) 監視信号入出力試験

第二開発室のC-202に設置された監視盤において、警報の入出力点 (外線端子台) をジャンパ、リフト等又は警報ループ、実機動作等により、警報を模擬入力し、監視盤に該当する警報が出力 (表示) されることを確認する。

7.4 改修作業

1) 室内系ダクト風量調整ダンパの更新

(1) 概要

プルトニウム燃料第一開発室の排気室（R-225）に設置されている室内系ダクト（R-134、135、136系統）の風量調整ダンパにおいて、老朽化に対する機能維持を図るため、当該機器の更新を実施する。

なお、受注者は、本作業に必要な取合部分等の情報については、事前に現場調査を実施し、詳細に把握すること。また、6.1. 2) に示す給排気設備停止期間内に作業を完了できるように計画すること。

(2) 部品・資材の手配

受注者は、本作業に必要な以下の部品等を手配する。

- ・風量調整ダンパ（R-134、135、136系統）
（寸法：（W）755mm、（D）605mm、（H）302mm 開度表示付、手動調整式） : 1式
- ・パッキン・ガスケット類 : 1式
- ・その他本作業に必要な資材、部品等 : 1式

(3) 機器図の提出

受注者は、新設ダンパの寸法、仕様等が記載された機器図を6.5.の表1に示す「作業要領書」に添付すること。

(4) 室内系ダクト風量調整ダンパの更新作業

本作業では、既設ダンパの撤去、新設ダンパの取り付け、ダンパケーシング（内外）の錆止め塗装、調整等を行う。

ただし、作業時は以下の内容に注意すること。

- ・既設ダンパのパッキンは石綿含有製品であるため、法に定める方法によって適切な処理を行いながら撤去すること。
- ・既設ダンパの撤去は、ダクト開口部等の汚染検査をJAEAにて実施し、汚染の無いことを確認してからとする（汚染検査時、作業員は、JAEAの指示があるまで半面マスクを着用すること。）。
- ・既設ダンパを撤去する際、既設ダクトの落下等の危険性を考慮し、必要な措置を講じること。

(5) 検査・試験

受注者は、JAEA立会いの下、検査・試験を実施する。

受注者は、6.5.の表1に示す「作業要領書」に検査・試験の項目・方法・手順・判定基準等を記載し、記録様式を添付すること。

検査・試験の主な内容を表3に示す。

表3 検査・試験内容

項目	検査方法及び判定基準	立会区分
外観検査	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
機能検査	手動でダンパの開閉動作を行い、円滑に動作することを確認する。	現地立会
漏洩検査	室内系排風機が運転している状態で、ダクト接続部から空気の漏洩がないことを確認する。	現地立会

2) 室負圧発信器の更新・移設作業

(1) 概要

プルトニウム燃料第二開発室の粉末調整室（F-103）に設置されている室負圧発信器において、年次点検にて劣化の兆候が確認された。また、当該工程室において実施中の廃止措置工事に伴い、室負圧発信器近傍にグリーンハウスの被膜及び骨組みが設置されており、点検作業に困難が生じることから更新に併せて工程室の廊下側に移設を行う。

(2) 部品・資材の手配

受注者は、本作業に必要な以下の部品等を手配する。

- ・ マニホールド弁 : 1台
- ・ 銅管 : 1式
- ・ その他本作業に必要な資材、部品等 : 1式

なお、室負圧発信器本体（EJX120J）については、JAEAより支給する。

(3) 更新・移設作業

既設品から銅管を取外し、電線を解線する。廊下の移設箇所に取り付け金具を設置したのちに、新設品を取付ける。銅管、電線等を加工し、新設品へ接続し、作業終了後、外観検査、機能検査を行い、使用上問題がないことを確認する。

(4) 検査・試験

受注者は、JAEA立会いの下、検査・試験を実施する。

受注者は、6.5.の表1に示す「作業要領書」に検査・試験の項目・方法・手順・判定基準等を記載し、記録様式を添付すること。

検査・試験の主な内容を表4に示す。

表4 検査・試験内容

項目	検査方法及び判定基準	立会区分
外観検査	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
機能検査	・ 発信器取付後、単体校正試験を行い、使用上の問題がないことを確認する。 ・ 室負圧警報の作動試験を行う。	現地立会

8. 特記事項

- 1) 受注者はJAEA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もとめられていることを認識し、JAEAの規程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。
- 2) 受注者は、従事者に関して労基法、労安法その他法令上の責任並びに従事者の規律秩序及び風紀の維持に関する責任を全て負うとともに、これらコンプライアンスに関する必要な社内教育を定期的に行うものとする。
- 3) 受注者は、善管注意義務を有する貸与品及び支給品のみならず、実施場所にある他の物品についても、必要なく触れたり、正当な理由なく持ち出したりしないこと。

9. 添付書類

- (1)別表-1-1 第一開発室送風機・排風機 仕様一覧表
- (2)別表-1-2 第一開発室ルーツブロワ 仕様一覧表
- (3)別表-1-3 第一開発室コイルユニット 仕様一覧表
- (4)別表-1-4 第一開発室動力制御盤 仕様一覧表
- (5)別表-1-5 第一開発室計測・制御機器 仕様一覧表
- (6)別表-1-6 第一開発室監視盤 仕様一覧表
- (7)別表-2-1 第二開発室送風機・排風機 仕様一覧表
- (8)別表-2-2 第二開発室ルーツブロワ 仕様一覧表
- (9)別表-2-3 第二開発室空調機 仕様一覧表
- (10)別表-2-4 第二開発室コイルユニット 仕様一覧表
- (11)別表-2-5 第二開発室動力制御盤 仕様一覧表
- (12)別表-2-6 第二開発室計測・制御機器 仕様一覧表
- (13)別表-2-7 第二開発室監視盤、中継端子盤 仕様一覧表
- (14)別表-3-1 付属機器計測機器 仕様一覧表
- (15)別表-3-2 付属機器監視盤 仕様一覧表
- (16)別表-4-1 第一開発室送風機・排風機 点検項目一覧表
- (17)別表-4-2 第一開発室ルーツブロワ 点検項目一覧表
- (18)別表-4-3 第一開発室コイルユニット 点検項目一覧表
- (19)別表-4-4 第一開発室動力制御盤 点検項目一覧表
- (20)別表-4-5 第一開発室計測・制御機器 点検項目一覧表
- (21)別表-4-6 第一開発室監視盤 点検項目一覧表
- (22)別表-5-1 第二開発室送風機・排風機 点検項目一覧表
- (23)別表-5-2 第二開発室ルーツブロワ 点検項目一覧表
- (24)別表-5-3 第二開発室空調機 点検項目一覧表
- (25)別表-5-4 第二開発室コイルユニット 点検項目一覧表
- (26)別表-5-5 第二開発室動力制御盤 点検項目一覧表
- (27)別表-5-6 第二開発室計測・制御機器 点検項目一覧表
- (28)別表-5-7 第二開発室監視盤、中継端子盤 点検項目一覧表
- (29)別表-6-1 付属機器計測機器 点検項目一覧表
- (30)別表-6-2 付属機器監視盤 点検項目一覧表
- (31)別添資料 作業に係る手続き及び教育について

以上

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プルトニウム燃料技術開発センター環境プラント技術部プラント保全課(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
作業人名簿	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 プルセンター施設別教育の受講※ 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	5. 活線又は活線近接作業 の管理
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を確認すること。

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	別添 6
使用場所、消火設備配置に関する図面		第 28 条

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、プルトニウム燃料技術開発センター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	プルトニウム燃料技術開発センター 内要領	別添 9-6
大型特殊物品等の保管方法 (別添)		

7 写真撮影に係る手続き等

核燃料サイクル工学研究所プルトニウム燃料技術開発センター敷地内において静止画及び動画(以下、写真等)を撮影したい時は、JAEAが用意するカメラでJAEA立会者が撮影し、データをJAEAが確認後メール等で送信することを基本とするが、受注者において用意するカメラで撮影しなければならない等の事情により、JAEAのカメラを使用できない時は、プルトニウム燃料技術開発センター写真等撮影要領に従い必要な手続きを行う。

別表-1-1 プルトニウム燃料第一開発室 送風機・排風機 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		型式	製造メーカー	製番	風量 m ³ /min	静圧 Pa	回転数 rpm	電動機 kW	台数	備考
グローブボックス系 排風機	EF-6	No. 3SRA	荏原	R9-21737-02	131	1,618	2,700	7.5	1	重要系
	EF-7	No. 3SRA	荏原	R9-21737-01	131	1,618	2,700	7.5	1	重要系
フード系排風機	EF-3	No. 41/2SRA	荏原	R9-21737-04	357	1,618	1,920	18.5	1	重要系
	EF-4	No. 41/2SRA	荏原	R9-21737-03	357	1,618	1,920	18.5	1	重要系
室内系排風機	EF-1	No. 7SRA	荏原	RA-21883-04	768	1,226	1,120	37	1	
	EF-2	No. 7SRA	荏原	RA-21883-05	768	1,226	1,120	37	1	
廊下系排風機	EF-8	No. 4SRA	荏原	RB-20289-01	204	1,226	1,700	7.5	1	
更衣室系排風機	EF-5	No. 4SRA	荏原	RB-20289-02	199	1,226	1,700	7.5	1	
送風機	VS-1-1	HLAF 5 D2	タニヤマ	154379	893	1,226	1,480	37	1	
	VS-1-2	HLAF 5 D2	タニヤマ	154380	893	1,226	1,480	37	1	
	VS-1-3	HLAF 5 D2	タニヤマ	154381	893	1,226	1,480	37	1	
R-130用送風機	VS-3	No. 5SRP30	荏原	RA-21883-06	410	883	1,350	11	1	

別表-1-2 プルトニウム燃料第一開発室 ルーツブロワ 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		型式	製造メーカー	製番	風量 m ³ /min	吸込圧力 kPa	回転数 rpm	電動機 kW	台数	備考
ルーツブロワ No. 1	RB-1 No. 1	ARS80	宇野沢組	903385 1/2	4	-24.5	1,240	3.7	1	重要系
ルーツブロワ No. 2	RB-1 No. 2	ARS80	宇野沢組	903385 2/2	4	-24.5	1,240	3.7	1	重要系

別表-1-3 プルトニウム燃料第一開発室 コイルユニット 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		コイル種別	台数	備考
コイルユニット	VS-1-1	冷房	1	使用停止
		暖房	1	上段使用停止
		加湿	1	使用停止
	VS-1-2	冷房	1	使用停止
		暖房	1	使用停止
		加湿	1	使用停止
	VS-1-3	冷房	1	
		暖房	1	下段使用停止
		加湿	1	使用停止

別表-1-4 プルトニウム燃料第一開発室 動力制御盤 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		数量	備考	
F18系主幹盤1端子箱	盤本体	1面	重要系	
	ケーブル	1式		
主幹盤1	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		2個
		ボタンスイッチ		1個
リレー		1個		
ランプ、ヒューズ	1式			
電源切替盤1	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		2個
		ボタンスイッチ		1個
		リレー		7個
		タイマー		5個
		ランプ、ヒューズ		1式
		ACB		2台
		COS、CS		3個
CT		2個		
電流計	2個			
電源切替盤2	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		2個
		ボタンスイッチ		1個
		リレー		7個
		タイマー		5個
		ランプ、ヒューズ		1式
		ACB		2台
		COS、CS		3個
CT		2個		
電流計	2個			
主幹盤2	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		2個
		ボタンスイッチ		1個
リレー		1個		
ランプ、ヒューズ	1式			
CP-1重要系 排風機制御盤1	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		6個
		過負荷継電器		3個
		ボタンスイッチ、ブザー		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		34個
		タイマー		9個
		電磁接触器		5個
COS		4個		
CT	3個			
電流計	3個			
差圧指示計	2個			
共通負荷 電源切替盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		8個
		ボタンスイッチ、ブザー		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		22個
タイマー		6個		
電磁接触器	2個			
COS	4個			
CP-1重要系 排風機制御盤2	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		6個
		過負荷継電器		3個
		ボタンスイッチ、ブザー		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		34個
		タイマー		6個
		電磁接触器		5個
COS		4個		
CT	3個			
電流計	3個			
差圧指示計	2個			

点検対象機器		数量	備考	
CP-1一般系 排風機制御盤	盤本体	2面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		6個
		過負荷継電器		4個
		ボタンスイッチ、ブザー		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		49個
		タイマー		12個
		電磁接触器		8個
		COS		5個
		CT		4個
電流計		4個		
差圧指示計	4個			
P-2主幹盤	盤本体	1面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		8個
ランプ、ヒューズ		1式		
送風機制御盤	盤本体	3面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		6個
		過負荷継電器		4個
		ボタンスイッチ、ブザー		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		43個
		タイマー		9個
		電磁接触器		12個
COS		5個		
CT	4個			
電流計	4個			

別表-1-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (1/3)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考		
排風機計装盤 空調制御盤等	Pu-1排風機計装盤	盤本体			R-229	重要系	
		盤内配線					
		構成部品					
	計装用圧縮空気 ヘッダーラック	ラック本体			R-229		
		ラック内配線配管					
		構成部品					
	空調制御盤	盤本体			R-229		
		盤内配線配管					
		構成部品					
	Pu-1負圧制御盤	盤本体			R-229		
盤内配線配管							
構成部品							
グローブボックス系 流量変換器盤	盤本体			R-225	重要系		
	盤内配線						
	構成部品						
排気流量計測	グローブボックス系	流量検出器		TH-11F1-FF	R-225	重要系	
		変換器		TR-1110-18	グローブボックス系流量変換器盤		
排風機前後差圧計測	グローブボックス系 (EF-6)	差圧伝送器	DPT-EF6	EJX110J-DMS1G-2A5DD	R-225	重要系	
		ディストリビュータ	DPM-EF6	MA5D-126-AA60	Pu-1排風機計装盤		
		警報設定器	DPA-EF6	SDAU-100-SV*R/TB			
		差圧指示計(動力盤)	DPI 11	2101A36	CP-1重要系排風機制御盤1		
		差圧指示計(監視盤)	DPI-EF6	YS1310-120/A06	Pu-1給排気監視盤		
	グローブボックス系 (EF-7)	差圧伝送器	DPT-EF7	EJ110-DMS1B-05DB/D4	R-225	重要系	
		ディストリビュータ	DPM-EF7	MA5D-126-AA60	Pu-1排風機計装盤		
		警報設定器	DPA-EF7	SDAU-100-SV*E/TB			
		差圧指示計(動力盤)	DPI 21	2101A36	CP-1重要系排風機制御盤2		
		差圧指示計(監視盤)	DPI-EF7	YS1310-120/A06	Pu-1給排気監視盤		
	フード系 (EF-3)	差圧伝送器	DPT-EF3	EJX110J-DMS1G-2A5DD	R-225	重要系	
		ディストリビュータ	DPM-EF3	MA5D-126-AA60	Pu-1排風機計装盤		
		警報設定器	DPA-EF3	SDAU-100-SV*E/TB			
		差圧指示計(動力盤)	DPI 12	2101A36	CP-1重要系排風機制御盤1		
	フード系 (EF-4)	差圧伝送器	DPT-EF4	EJX110J-DMS1G-2A5DD	R-225	重要系	
		ディストリビュータ	DPM-EF4	MA5D-126-AA60	Pu-1排風機計装盤		
		警報設定器	DPA-EF4	SDAU-100-SV*E/TB			
		差圧指示計(動力盤)	DPI 22	2101A36	CP-1重要系排風機制御盤2		
	室内系 (EF-1)	差圧指示計(監視盤)	DPI-EF4	YS131-001/A06 S2	Pu-1給排気監視盤	重要系	
		差圧伝送器	DPT-EF1	EJ110-DMS1B-00DB/D4	R-225		
		ディストリビュータ	DPM-EF1	MA1W-A-8*A	Pu-1排風機計装盤		
		警報設定器	DPA-EF1	SDAU-100-SV*E/TB			
	室内系 (EF-2)	差圧指示計(動力盤)	DPI 31	2101A36	CP-1一般系排風機制御盤	重要系	
		差圧指示計(監視盤)	DPI-EF1	YS131-001/A06 S2	Pu-1給排気監視盤		
		差圧伝送器	DPT-EF2	EJ110-DMS1B-00DB/D4	R-225		
		ディストリビュータ	DPM-EF2	MA1W-A-8*A	Pu-1排風機計装盤		
	廊下系 (EF-8)	警報設定器	DPA-EF2	SDAU-100-SV*E/TB		重要系	
		差圧指示計(動力盤)	DPI 32	2101A36	CP-1一般系排風機制御盤		
		差圧指示計(監視盤)	DPI-EF2	YS131-001/A06 S2	Pu-1給排気監視盤		
		差圧伝送器	DPT-EF8	EJX110J-DMS1G-2A0DD	R-225		
	更衣室系 (EF-5)	ディストリビュータ	DPM-EF8	MA5D-126-AA60	Pu-1排風機計装盤	重要系	
		警報設定器	DPA-EF8	SDAU-100-SV*E/TB			
		差圧指示計(動力盤)	DPI 33	2101A36	CP-1一般系排風機制御盤		
		差圧指示計(監視盤)	DPI-EF8	YS131-001/A06 S2	Pu-1給排気監視盤		
	室負圧計測 (30セット)	R-2	差圧伝送器	DPT-EF5	EJ110-DMS1B-00DB/D4	R-225	重要系
			ディストリビュータ	DPM-EF5	MA1W-A-8*A	Pu-1排風機計装盤	
			警報設定器	DPA-EF5	SDAU-100-SV*E/TB		
			差圧指示計(動力盤)	DPI 34	2101A36	CP-1一般系排風機制御盤	
			差圧指示計(監視盤)	DPI-EF5	YS131-001/A06 S2	Pu-1給排気監視盤	
	室内負圧計測	R-2	差圧計				※R-4と共用
ディストリビュータ			DPY-R2	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		
差圧伝送器			DPT-R2	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-2前廊下		
差圧指示警報計※			DPI-R2	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
R-4		タイマー	R2	H3YN-4-Z		※R-2と共用	
		ディストリビュータ	DPY-R4	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		
		差圧伝送器	DPT-R4	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-4前廊下		
		差圧指示警報計※	DPI-R4	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
R-5		タイマー	R4	H3YN-4-Z		重要系	
		ディストリビュータ	DPY-R5	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		
		差圧伝送器	DPT-R5	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-4前廊下		
		差圧指示警報計	DPI-R5	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
R-110		タイマー	R5	H3YN-4-Z		重要系	
		ディストリビュータ	DPY-R110	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		
		差圧伝送器	DPT-R110	EJX120J-DES1G-2A0DD	R-110		
		差圧指示警報計	DPI-R110	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
		タイマー	R110	H3YN-4-Z			

別表-1-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (2/3)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考	
室内負圧計測	R-112	ディストリビュータ	DPY-R112	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-226と併用
		差圧伝送器	DPT-R112	EJX120J-DES1G-2A0DK	R-112廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R112	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R112	H3YN-4-Z		
	R-118	ディストリビュータ	DPY-R118	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-123と併用
		差圧伝送器	DPT-R118	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-120前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R118	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R118	H3YN-4-Z		
	R-120	ディストリビュータ	DPY-R120	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-124と併用
		差圧伝送器	DPT-R120	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-120前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R120	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R120	H3YN-4-Z		
	R-123	ディストリビュータ	DPY-R123	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-118と併用
		差圧伝送器	DPT-R123	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-123前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R123	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R123	H3YN-4-Z		
	R-124	ディストリビュータ	DPY-R124	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-120と併用
		差圧伝送器	DPT-R124	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-123前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R124	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R124	H3YN-4-Z		
	R-125	ディストリビュータ	DPY-R125	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-129と併用
		差圧伝送器	DPT-R125	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-125前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R125	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R125	H3YN-4-Z		
	R-129	ディストリビュータ	DPY-R129	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-125と併用
		差圧伝送器	DPT-R129	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-129前廊下	
		差圧指示警報計※	DPI-R129	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤	
		タイマー	R129	H3YN-4-Z		
	R-130	ディストリビュータ	DPY-R130	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-131と併用
		差圧伝送器	DPT-R130	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-130前廊下	
差圧指示警報計※		DPI-R130	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
タイマー		R130	H3YN-4-Z			
R-131	ディストリビュータ	DPY-R131	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-130と併用	
	差圧伝送器	DPT-R131	EJX120J-DES1G-2A0DD	R-131前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R131	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R131	H3YN-4-Z			
R-134	ディストリビュータ	DPY-R134	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-135と併用	
	差圧伝送器	DPT-R134	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-134前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R134	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R134	H3YN-4-Z			
R-135	ディストリビュータ	DPY-R135	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-134と併用	
	差圧伝送器	DPT-R135	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-135前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R135	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R135	H3YN-4-Z			
R-136	ディストリビュータ	DPY-R136	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-137と併用	
	差圧伝送器	DPT-R136	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-136前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R136	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R136	H3YN-4-Z			
R-137	ディストリビュータ	DPY-R137	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-136と併用	
	差圧伝送器	DPT-R137	EJX120J-DES1G-2A0DK	R-137前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R137	YS1310-120/A05	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R137	H3YN-4-Z			
R-138	ディストリビュータ	DPY-R138	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		
	差圧伝送器	DPT-R138	EJX120J-DES1G-2A0DK	R-138前廊下		
	差圧指示警報計	DPI-R138	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R138	H3YN-4-Z			
R-225	ディストリビュータ	DPY-R225	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-227と併用	
	差圧伝送器	DPT-R225	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-225前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R225	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R225	H3YN-4-Z			
R-226	ディストリビュータ	DPY-R226	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-112と併用	
	差圧伝送器	DPT-R226	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-226廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R226	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R226	H3YN-4-Z			
R-227	ディストリビュータ	DPY-R227	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-225と併用	
	差圧伝送器	DPT-R227	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-227前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R227	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R227	H3YN-4-Z			
R-230	ディストリビュータ	DPY-R230	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-231と併用	
	差圧伝送器	DPT-R230	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-230前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R230	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R230	H3YN-4-Z			
R-231	ディストリビュータ	DPY-R231	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-230と併用	
	差圧伝送器	DPT-R231	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-230前廊下		
	差圧指示警報計※	DPI-R231	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
	タイマー	R231	H3YN-4-Z			

別表-1-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (3/3)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考		
室内負圧計測	R-232	ディストリビュータ	DPY-R232	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤	※R-233と併用	
		差圧伝送器	DPT-R232	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-232前廊下		
		差圧指示警報計※	DPI-R232	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
		タイマー	R232	H3YN-4-Z			
	R-233	ディストリビュータ	DPY-R233	FA1V-A6*B	Pu-1信号入力盤		※R-232と併用
		差圧伝送器	DPT-R233	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-233前廊下		
		差圧指示警報計※	DPI-R233	YS131-001/A05 S2	Pu-1給排気監視盤		
		タイマー	R233	H3YN-4-Z			
室内負圧制御	R-130	差圧伝送器	DPT-R130-2	EJ120-DES1B-00DB/D4	R-130前廊下		
		差圧指示調節計	DPIC-R130-2	UT32A-000-01-00/LP	Pu-1負圧制御盤		
		電空変換器	DPM-R130-2	PK200-A11/AM			
		コントローラダンパ	MD-3	MP904A5047-3 + Q605E	R-229		
		R-138	差圧伝送器	DPT-R138-2	EJ120-DES1B-00DB/D4		R-138
	差圧指示警報調節計		DPIC-R138-2	UT32A-000-01-00/LP	Pu-1負圧制御盤		
	タイマー		T1	H3CR-A			
	電空変換器		DPM-R138-2	PK200-A11/AM			
	コントローラダンパ		MD-1	MP904A5047-3 + Q605E	R-229		
	ルーツブロワ吸込圧力計測・制御	ルーツブロワ No. 1	真空計	PI No. 1	AE20-131		R-229
圧力スイッチ			PS No. 1	SVS-18			
ルーツブロワ No. 2		真空計	PI No. 1	AE20-131			
		圧力スイッチ	PS No. 2	SVS-18			
	バッファタンク	真空計	PI-T	AC20-131			
フィルタ差圧計測	グローブボックス系 (EF-6)	差圧計	DPI-EF6	W081	R-225		
	グローブボックス系 (EF-7)	差圧計	DPI-EF7	W081	R-225		
	フード系 (EF-3, 4)	差圧計	DPI-EF34	W081	R-225		
	室内系 (EF-1, 2)	差圧計	DPI-EF12	W081	R-225		
	廊下系 (EF-8)	差圧計	DPI-EF8	W081	R-225		
	更衣室系 (EF-5)	差圧計	DPI-EF5	W081	R-225		
	ルーツブロワ系 (上段)	差圧計	DPI-RB11	W081	R-229		
	ルーツブロワ系 (下段)	差圧計	DPI-RB12	W081	R-229		
温湿度制御	VS-1-1~3	室内形温度検出器	TI-1	TY7053Z0P00	R-125	空調制御盤	
		室内形湿度検出器	HI-1	HY7045T1000			
		温度指示調節計	TIC	C36TC0UA2100			
		湿度指示調節計	HIC	C36TC0UA2100			
		高圧選択リレー	HIS-1	RY-SES-2A-G			
		逆転リレー	REV-1	RY-UDS-AA-G			
		電空変換器	I/P-1	VP-A-G/A2S			
		電空変換器	I/P-2	VP-A-G/A2S			
		電空変換器	I/P-3	VP-A-G/A2S			
		調節弁 (冷水用)	MV-1	MP953E + V5065A			
		調節弁 (加熱蒸気用)	MV-2	MP912A1004 +V5063A6102 3×3			
		調節弁 (加熱蒸気用)	MV-3	MP912A1004 +V5063A6102 3×3			
		調節弁 (加湿蒸気用)	MV-10	MP912D1016 + V5011A6915			
		調節弁 (加湿蒸気用)	MV-11	MP912D1016 + V5011A6915			
		調節弁 (加湿蒸気用)	MV-12	MP912D1016 + V5011A6915			
		24V電源	PS	S8VS-01524			
		電磁弁 (温調VS-1-1用)	SV-1	AG41-02-2-AC200V			
		電磁弁 (温調VS-1-2用)	SV-2	AG41-02-2-AC200V			
		電磁弁 (温調VS-1-3用)	SV-3	AG41-02-2-AC200V			
		電磁弁 (加湿VS-1-1用)	SV-4	AG41-02-2-AC200V			
	電磁弁 (加湿VS-1-2用)	SV-5	AG41-02-2-AC200V				
	電磁弁 (加湿VS-1-3用)	SV-6	AG41-02-2-AC200V				
	選択弁 (冷水VS-1-1用)	MV-4	MP912C1018 + V5063A				
	選択弁 (加熱VS-1-1用)	MV-5	HA2 + ACP 3B (80A)				
	選択弁 (冷水VS-1-2用)	MV-6	MP912C1018 + V5063A				
	選択弁 (加熱VS-1-2用)	MV-7	MP912C1018 + V5064A6044 3×3				
	選択弁 (冷水VS-1-3用)	MV-8	MP912C1018 + V5063A				
	選択弁 (加熱VS-1-3用)	MV-9	MP912C1018 + V5064A6044 3×3				
VS-3	室内型温度検出器	TI-R130	TY7053Z0P00	R-130	空調制御盤		
	温度指示調節計	TIC-2	C36TC0UA2100				
	逆転リレー	REV-2	RY-UDS-AA-G				
	電空変換器	I/P-4	VP-A-G/A2S				
	外気ダンパ	MD-1	MP904A5047-3 + Q605E				
	空調ダンパ	MD-2	MP904A5047-3 + Q605E				
圧空 (IA) 計測	メイン圧力用	圧力計	PI-1	AE10-231	計装用圧縮空気 ヘッダーラック		
		圧力計	PI-2	AE10-231			
		圧力スイッチ	PS-1	CB15-331			

別表-1-6 プルトニウム燃料第一開発室 監視盤 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		数量	備 考	
Pu-1給排気監視盤	盤本体	1面	重要系 4個未使用	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		1個
		24V電源		2個
		リレー		65個
		タイマー		27個
		アナンシェータユニット		2個
		差圧指示計		8個
		差圧指示警報計		14個
		ランプ		43個
		ブザー		1個
		ヒューズ		2個
		COS		1個
ボタンスイッチ	39個			
第一変電室監視盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		1個
		24V電源		1個
		リレー		65個
		タイマー		2個
		アナンシェータユニット		3個
		ランプ		49個
		ブザー、ベル		2個
		ヒューズ		2個
ボタンスイッチ		3個		

別表-2-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器	型式	製造メーカー	製番	風量 [m ³ /min]	静圧 [Pa]	回転数 [rpm]	電動機 [kW]	台数	備考	
FBR グローブボックス系排風機	EF-4F No. 1	HAF3 S2	タニヤマ	63090	150	1,765	3,250	11	1	重要系
	EF-4F No. 2	HAF3 S2	タニヤマ	63091	150	1,765	3,250	11	1	重要系
FBR フード系排風機	EF-3F No. 1	LAF5 1/2 S2	タニヤマ	71487	532	1,569	1,830	37	1	重要系
	EF-3F No. 2	LAF5 1/2 S2	タニヤマ	71488	532	1,569	1,830	37	1	重要系
FBR 室内系排風機	EF-1F No. 1	LAF8 S1	タニヤマ	102238	905	883	950	55	1	
	EF-1F No. 2	LAF8 S1	タニヤマ	102239	905	883	950	55	1	
FBR 廊下系排風機	EF-2F No. 1	LAF4 1/2 S2	タニヤマ	79141	350	1,177	1,950	18.5	1	
	EF-2F No. 2	LAF4 1/2 S2	タニヤマ	79142	350	1,177	1,950	18.5	1	
ATR グローブボックス系排風機	EF-4A No. 1	HAF3 S2	タニヤマ	67422	140	1,863	3,250	11	1	重要系
	EF-4A No. 2	HAF3 S2	タニヤマ	67423	140	1,863	3,250	11	1	重要系
ATR フード系排風機	EF-3A No. 1	LAF6 S2	タニヤマ	75418	475	1,569	1,370	22	1	重要系
	EF-3A No. 2	LAF6 S2	タニヤマ	75419	475	1,569	1,370	22	1	重要系
ATR 室内系排風機	EF-1A No. 1	LAF9 S1	タニヤマ	L-33290	950	883	890	45	1	
	EF-1A No. 2	LAF9 S1	タニヤマ	L-33291	950	883	890	45	1	
ATR 廊下系排風機	EF-2A No. 1	LAF4 1/2 S2	タニヤマ	86775	256	1,177	1,780	11	1	
	EF-2A No. 2	LAF4 1/2 S2	タニヤマ	86776	256	1,177	1,780	11	1	
集合体排風機	EF-5 No. 1	LAF5 1/2 S1	タニヤマ	98017	367	1,265	1,410	15	1	重要系
	EF-5 No. 2	LAF5 1/2 S1	タニヤマ	98018	367	1,265	1,410	15	1	重要系
FBR送風機	AC-1	LAF9 S1	タニヤマ	91020	1,330	883	910	55	1	
C-102室送風機	AC-2	DVU-70	暖冷	9234	65	932	1,690	2.2	1	
居室空調機	AC-3	DH-35	新晃	05T-057-1	510	800	1,300	22	1	
ATR送風機	AC-5	LAF9 S1	タニヤマ	91021	1,135	1,177	875	55	1	
集合体ブーストファン	BF-1	TAF 710 4H	タニヤマ	177857	300	450	1,851	5.5	1	
便所排風機	EF-WC	No.1 3/4SMM3	荏原	T047966428	15	358	1,150	0.4	1	

別表-2-2 プルトニウム燃料第二開発室 ルーツブロワ 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器	型式	製造メーカー	製番	風量 [m ³ /min]	静圧 [kPa]	回転数 [rpm]	電動機 [kW]	台数	備考	
ルーツブロワ	RB-2 No. 1	IRS-125A	伊藤鐵工所	2130100	11.4	-29.42	1,580	11	1	重要系
	RB-2 No. 2	IRS-125A	伊藤鐵工所	2130101	11.4	-29.42	1,580	11	1	重要系

別表-2-3 プルトニウム燃料第二開発室 空調機 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器	型式	製造メーカー	製番	風量 [m ³ /min]	静圧 [Pa]	電動機 [kW]	冷却能力 [kW]	加熱能力 [kW]	台数	備考
集合体空調機	AC-6 (室内ユニット)	RP-NP2000CSFP1	日立	U46M7633	300	640	送風機 11	160	150	1
	AC-6a (室外ユニット)	RAS-NP800CHV1	日立	U46N7303 / U46N7304	382	-	送風機 0.38+0.275			1
	AC-6b (室外ユニット)		日立	U46N7303 / U46N7304	382	-	圧縮機 1.4+4.4×5			1

別表-2-4 プルトニウム燃料第二開発室 コイルユニット 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		コイル種別	台数	備考
コイルユニット	AC-1	冷房	1	
		暖房	1	
		加湿	1	
	AC-5	冷房	1	
		暖房	1	
		加湿	1	
	AC-3	冷房	1	
		暖房	1	
		加湿	1	

別表-2-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 仕様一覧表 (1/3)

点検対象機器		数量	備考		
C-201中継端子盤	盤本体	1面	重要系		
	ケーブル	1式			
P-3盤	主幹盤	盤本体	重要系		
		配線		ケーブル 盤内配線	1式
		取付機器		MCB	7個
				ボタンスイッチ	1個
				ランプ、ヒューズ	1式
				リレー	8個
	共通電源 RYユニット盤	盤本体	重要系		
		盤内配線		1式	
		取付機器		ブザー、ボタンスイッチ	1式
				ランプ、ヒューズ	1式
				リレー	72個
				タイマー	19個
	COS		5個		
	差圧指示計	4個			
	No. 1 重要系 排風機 制御盤	盤本体	重要系		
		配線		ケーブル 盤内配線	1式
		取付機器		MCB	4個
				過負荷継電器	2個
				ランプ、ヒューズ	1式
				リレー	8個
タイマー				3個	
電磁接触器				6個	
COS				3個	
CT				2個	
電流計	2個				
運転時間積算計	3個				
電源切替盤	盤本体	重要系			
	配線		ケーブル 盤内配線	1式	
	取付機器		MCB	5個	
			リレー	10個	
			タイマー	4個	
			電磁接触器	2個	
			ランプ、ヒューズ	1式	
			ACB	4個	
COS、CS	7個				
No. 2 重要系 排風機 制御盤	盤本体	重要系			
	配線		ケーブル 盤内配線	1式	
	取付機器		MCB	4個	
			過負荷継電器	2個	
			ランプ、ヒューズ	1式	
			リレー	8個	
			タイマー	3個	
			電磁接触器	6個	
			COS	3個	
			CT	2個	
電流計	2個				
運転時間積算計	3個				
一般系 排風機 制御盤	盤本体				
	配線		ケーブル 盤内配線	1式	
	取付機器		MCB	4個	
			過負荷継電器	4個	
			ランプ、ヒューズ	1式	
			リレー	16個	
			タイマー	4個	
			電磁接触器	12個	
			COS	4個	
			CT	4個	
電流計	4個				
運転時間積算計	4個				

点検対象機器		数量	備考	
ルーツプロ 中継盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル 盤内配線		1式
ルーツプロ 制御盤	盤本体	6個未使用		
	配線		ケーブル 盤内配線	1式
	取付機器		MCB	2個
			過負荷継電器	2個
			ボタンスイッチ	2個
			ランプ、ヒューズ	1式
			リレー	28個
			タイマー	6個
			電磁接触器	2個
			インバータユニット	2台
			CT(電流センサ)	2個
			広帯域電流変換器	2台
			電流計	2個
圧力指示警報調節計	2個			
冷却ファン	4個			
AC-1 送風機制御盤	盤本体			
	配線		ケーブル 盤内配線	1式
	取付機器		MCB	3個
			過負荷継電器	1個
			ボタンスイッチ	2個
			ランプ、ヒューズ	1式
			リレー	15個
			タイマー	3個
			電磁接触器	2個
			インバータユニット	1台
			COS	3個
			CT	1個
			電流計	1個
			冷却ファン	1個
TS (トグルスイッチ)	1個			
24V電源	1個			
トランス	1個			
AC-2 給気設備制御盤	盤本体	6個未使用 3個未使用		
	配線		ケーブル 盤内配線	1式
	取付機器		MCB	9個
			過負荷継電器	4個
			ブザー、ボタンスイッチ	1式
			ランプ、ヒューズ	1式
			リレー	26個
			タイマー	3個
			電磁接触器	5個
			COS	8個
CT	1個			
電流計	4個			
トランス	1個			
3個未使用				

別表-2-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 仕様一覧表 (2/3)

点検対象機器		数量	備考		
P-5盤	主幹盤	盤本体	1面	重要系	
		配線	ケーブル		1式
			盤内配線		
		取付機器	MCB		7個
			ボタンスイッチ		1式
			ランプ、ヒューズ		1式
	リレー		8個		
	No. 1 重要系 排風機 制御盤	盤本体	2面	重要系	
		配線	ケーブル		1式
			盤内配線		
		取付機器	MCB		2個
			過負荷継電器		2個
			ランプ、ヒューズ		1式
			リレー		8個
			タイマー		3個
			電磁接触器		6個
			COS		2個
			CT		2個
			電流計		2個
			運転時間積算計		2個
	電源切替盤	盤本体	2面	重要系	
		配線	ケーブル		1式
盤内配線					
取付機器		MCB	5個		
		リレー	10個		
		タイマー	4個		
		電磁接触器	2個		
		ランプ、ヒューズ	1式		
		ACB	4台		
		COS、CS	7個		
No. 2 重要系 排風機 制御盤	盤本体	2面	重要系		
	配線	ケーブル		1式	
		盤内配線			
	取付機器	MCB		2個	
		過負荷継電器		2個	
		ランプ、ヒューズ		1式	
		リレー		8個	
		タイマー		3個	
		電磁接触器		6個	
		COS		2個	
		CT		2個	
		電流計		2個	
		運転時間積算計		2個	
一般系 排風機 制御盤	盤本体	2面			
	配線	ケーブル		1式	
		盤内配線			
	取付機器	MCB		4個	
		過負荷継電器		4個	
		ランプ、ヒューズ		1式	
		リレー		18個	
		タイマー		4個	
		電磁接触器		12個	
		COS		4個	
		CT		4個	
		電流計		4個	
		運転時間積算計		4個	
共通電源 RYユニット盤	盤本体	1面	重要系		
	盤内配線	1式			
	取付機器	ブザー、ボタンスイッチ		1式	
		ランプ、ヒューズ		1式	
		リレー		66個	
		タイマー		19個	
		COS		4個	
差圧指示計	4個				

点検対象機器		数量	備考	
AC-5 送風機制御盤	盤本体	1面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		3個
		過負荷継電器		1個
		ボタンスイッチ		2個
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		15個
		タイマー		3個
		電磁接触器		2個
		インバータユニット		1台
		COS		3個
		CT		1個
		電流計		1個
		冷却ファン		1個
		TS (トグルスイッチ)		1個
24V電源		1個		
トランス	1個			
200V 動力配電盤	盤本体	1面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		11個
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		18個
		COS		2個
		CT		2個
		電流計		1個
		電圧計		1個
AC-3主幹盤	盤本体	1面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		3個
		トランス		1個
ランプ、ヒューズ		1式		
AC-3 空調制御盤	盤本体	1面		
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		4個
		過負荷継電器		1個
		ボタンスイッチ		1個
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		12個
		タイマー		2個
		電磁接触器		3個
		COS		2個
CT		1個		
トランスデューサ	1個			
電流計	1個			

別表-2-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 仕様一覧表 (3/3)

点検対象機器		数量	備考	
P-1-1盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		5個
		過負荷継電器		1個
		ブザー、ボタンスイッチ		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		41個
		タイマー		14個
		電磁接触器		3個
		ACB		2台
		COS、CS		2個
		CT		1個
電流計	1個			
運転時間積算計	1個			
P-1-2盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		5個
		過負荷継電器		1個
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		11個
		タイマー		3個
		電磁接触器		3個
		ACB		2台
		COS、CS		2個
		CT		1個
		電流計		1個
運転時間積算計	1個			
P-2盤	盤本体	4面	4個予備 3個予備	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		10個
		過負荷継電器		4個
		ブザー、ボタンスイッチ		1式
		ランプ、ヒューズ		1式
		リレー		1式
		タイマー		7個
		電磁接触器		6個
		COS		6個
		CT		7個
		電流計		7個
運転時間積算計	3個			

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (1/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考	
排風機計装盤 計装ラック等	FBR排風機計装盤	盤本体	/	C-218	重要系	
		盤内配線				
		構成部品				
	ATR排風機計装盤	盤本体	/	C-218	重要系	
		盤内配線				
		構成部品				
	集合体排風機 計装盤	盤本体	/	C-133	重要系	
		盤内配線				
		構成部品				
	FBR負圧制御 計装ラックI	ラック本体	/	C-215		
		ラック内配線配管				
		構成部品				
	FBR負圧制御 計装ラックII	ラック本体	/	C-201		
		ラック内配線配管				
		構成部品				
	ATR負圧制御 計装ラック	ラック本体	/	C-215		
ラック内配線配管						
構成部品						
集合体負圧制御 計装ラック	ラック本体	/	C-230			
	ラック内配線配管					
	構成部品					
圧縮空気 (IA) 制御盤	盤本体	/	C-201	重要系		
	盤内配線					
	構成部品					
AC-1空調制御盤	盤本体	/	C-201			
	盤内配線配管					
	構成部品					
AC-3空調制御盤	盤本体	/	C-212			
	盤内配線配管					
	構成部品					
AC-5空調制御盤	盤本体	/	C-201			
	盤内配線配管					
	構成部品					
FBRソレノイドバルブ盤	盤本体	/	C-214	重要系		
	盤内配線配管					
	構成部品					
ATRソレノイドバルブ盤	盤本体	/	C-214	重要系		
	盤内配線配管					
	構成部品					
FBR排気流量計変換器盤	盤本体	/	C-214	重要系		
	盤内配線					
	構成部品					
ATR排気流量計変換器盤	盤本体	/	C-214	重要系		
	盤内配線					
	構成部品					
排気流量計測	Pu-2 FBR グローブボックス系	流量検出器	TH-11F1-FF	C-214	重要系	
		変換器	TR-5010-1181	FBR排気流量計変換器盤		
	Pu-2 FBR フード系	流量検出器	TH-11F1-FF	C-214	重要系	
		変換器	TR-5010-1181	FBR排気流量計変換器盤		
Pu-2 ATR グローブボックス系	流量検出器	TH-11F1-FF	C-214	重要系		
	変換器	TR-5010-1181	ATR排気流量計変換器盤			
Pu-2 ATR フード系	流量検出器	TH-11F1-FF	C-214	重要系		
	変換器	TR-5010-1181	ATR排気流量計変換器盤			
排風機前後 差圧計測	グローブボックス系 (EF-4FNo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF4F1	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF4F1	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF4F1	SDAU-100-SV*E/TB		
		差圧指示計	SI 1 (EF-4F No. 1)	2101A36	P-3	
		差圧指示計	DPI-EF4F1	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤	
	グローブボックス系 (EF-4FNo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF4F2	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF4F2	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF4F2	SDAU-100-SV*E/TB		
		差圧指示計	SI 2 (EF-4F No. 2)	2101A36	P-3	
		差圧指示計	DPI-EF4F2	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤	
	フード系 (EF-3FNo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF3F1	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF3F1	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF3F1	SDAU-100-SV*E/TB		
		差圧指示計	SI 3 (EF-3F No. 1)	2101A36	P-3	
		差圧指示計	DPI-EF3F1	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤	
	フード系 (EF-3FNo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF3F2	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
ディストリビュータ		DPM-EF3F2	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤		
警報設定器		DPA-EF3F2	SDAU-100-SV*E/TB			
差圧指示計		SI 4 (EF-3F No. 2)	2101A36	P-3		
差圧指示計		DPI-EF3F2	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤		
室内系 (EF-1FNo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF1F1	EJX110J-DMS1G-2A0DD	C-215		
	ディストリビュータ	DPM-EF1F1	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF1F1	SDAU-100-SV*E/TB			
	差圧指示計	DPI-EF1F1	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤		
室内系 (EF-1FNo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF1F2	EJX110J-DMS1G-2A0DD	C-215		
	ディストリビュータ	DPM-EF1F2	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF1F2	SDAU-100-SV*E/TB			
	差圧指示計	DPI-EF1F2	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤		

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (2/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考	
排風機前後 差圧計測	廊下系 (EF-2FNo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF2F1	EJX110J-DMS1G-2A0DD	C-215	
		ディストリビュータ	DPM-EF2F1	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF2F1	SDAU-100-SV*E/TB	FBR給排気監視盤	
		差圧指示計	DPI-EF2F1	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤	
	廊下系 (EF-2FNo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF2F2	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-215	
		ディストリビュータ	DPM-EF2F2	MA5D-126-AA60	FBR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF2F2	SDAU-100-SV*E/TB	FBR給排気監視盤	
		差圧指示計	DPI-EF2F2	YS1310-120/A05	FBR給排気監視盤	
	グローブボックス系 (EF-4ANo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF4A1	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF4A1	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF4A1	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤	
		差圧指示計	SI 1 (EF-4A No. 1)	XL-110C	P-5	
		差圧指示計	DPI-EF4A1	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤	
	グローブボックス系 (EF-4ANo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF4A2	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF4A2	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF4A2	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤	
		差圧指示計	SI 2 (EF-4A No. 2)	XL-110C	P-5	
		差圧指示計	DPI-EF4A2	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤	
	フード系 (EF-3ANo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF3A1	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF3A1	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF3A1	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤	
		差圧指示計	SI 3 (EF-3A No. 1)	XL-110C	P-5	
	フード系 (EF-3ANo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF3A2	EJB110-DMS1B-05DD/D4	C-215	重要系
		ディストリビュータ	DPM-EF3A2	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤	
		警報設定器	DPA-EF3A2	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤	
		差圧指示計	SI 4 (EF-3A No. 2)	XL-110C	P-5	
		差圧指示計	DPI-EF3A2	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤	
	室内系 (EF-1ANo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF1A1	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-215	
ディストリビュータ		DPM-EF1A1	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤		
警報設定器		DPA-EF1A1	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤		
差圧指示計		DPI-EF1A1	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤		
室内系 (EF-1ANo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF1A2	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-215		
	ディストリビュータ	DPM-EF1A2	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF1A2	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤		
	差圧指示計	DPI-EF1A2	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤		
廊下系 (EF-2ANo. 1)	差圧伝送器	DPT-EF2A1	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-215		
	ディストリビュータ	DPM-EF2A1	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF2A1	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤		
	差圧指示計	DPI-EF2A1	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤		
廊下系 (EF-2ANo. 2)	差圧伝送器	DPT-EF2A2	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-215		
	ディストリビュータ	DPM-EF2A2	MA5D-126-AA60	ATR排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF2A2	SDAU-100-SV*E/TB	ATR給排気監視盤		
	差圧指示計	DPI-EF2A2	YS1310-120/A05	ATR給排気監視盤		
集合体排風機 (EF-5No. 1)	差圧伝送器	DPT-EF5-1	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-133	重要系	
	ディストリビュータ	DPM-EF5-1	MA5D-126-AA60	集合体排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF5-1	SDAU-100-SV*E/TB	集合体給排気監視盤		
	差圧指示計	DPI-EF5-1	YS1310-120/A05	集合体給排気監視盤		
集合体排風機 (EF-5No. 2)	差圧伝送器	DPT-EF5-2	EJB110-DMS1B-00DD/D4	C-133	重要系	
	ディストリビュータ	DPM-EF5-2	MA5D-126-AA60	集合体排風機計装盤		
	警報設定器	DPA-EF5-2	SDAU-100-SV*E/TB	集合体給排気監視盤		
	差圧指示計	DPI-EF5-2	YS1310-120/A05	集合体給排気監視盤		
室負圧計測	(41セット)	差圧計				
室内負圧 計測・制御	A-101	タイマー	A101	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
		差圧伝送器	DPT-A101	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-101	
		差圧指示警報調節計	DPIC-A101	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
		電空変換器	DPM-A101	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
		可変定風量装置	A-4	ACDP-4H	C-215	
	A-102	タイマー	A102	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
		差圧伝送器	DPT-A102	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-102	
		差圧指示警報調節計	DPIC-A102	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
		電空変換器	DPM-A102	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
		可変定風量装置	A-6	ACDP-3H	C-215	
	A-103	タイマー	A103	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
		差圧伝送器	DPT-A103	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-103	
		差圧指示警報調節計	DPIC-A103	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
		電空変換器	DPM-A103	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
		可変定風量装置	A-7	ACDP-7H	C-215	
	A-104	タイマー	A104	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
		差圧伝送器	DPT-A104	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-104	
		差圧指示警報調節計	DPIC-A104	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
		アイソレータ	DPY-F104	MH1-6A-2*A	ATR給排気監視盤	
		アイソレータ	DPY-A104A	MH1-6A-2*A	ATR給排気監視盤	
		アイソレータ	DPY-A104B	MH1-6A-2*A	ATR給排気監視盤	
		電空変換器	DPM-F104	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I	
		電空変換器	DPM-A104A	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
		電空変換器	DPM-A104B	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
		可変定風量装置	F-12	ACDP-8H	C-215	
	可変定風量装置	A-13	ACDP-5H	C-215		
	可変定風量装置	A-16	ACDP-3H	C-215		

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (3/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考
室内負圧 計測・制御	A-105	タイマー	A105	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A105	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-105
		差圧指示警報調節計	DPIC-A105	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-A105	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-5	ACDP-5H	C-215
	A-106	タイマー	A106	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A106	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-106
		差圧指示警報調節計	DPIC-A106	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-A106	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-8	ACDP-1H	C-215
	A-107	タイマー	A107	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A107	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-107
		差圧指示警報調節計	DPIC-A107	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-A107	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-9	ACDP-4H	C-215
	A-108	タイマー	A108	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A108	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-108
		差圧指示警報調節計	DPIC-A108	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-A108	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-10	ACDP-1H	C-215
	A-113	タイマー	A113	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A113	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-113
		差圧指示警報調節計	DPIC-A113	YS1500-120/A06 R2, S2	
		アイソレータ	DPY-A113A	MH1-6A-2*A	ATR給排気監視盤
		アイソレータ	DPY-A113B	MH1-6A-2*B	
		アイソレータ	DPY-A113C	MH1-6A-2*A	
		電空変換器	DPM-A113A	PK200-A31	
		電空変換器	DPM-A113B	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		電空変換器	DPM-A113C	PK200-A31	
		可変定風量装置	A-14	ACDP-6H	
	可変定風量装置	A-15	ACDP-4H	C-215	
	可変定風量装置	A-18	ACDP-3H		
	A-115	タイマー	A115	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-A115	EJ120-DES1B-00DB/D4	A-115
		差圧指示警報調節計	DPIC-A115	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-A115	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-17	ACDP-1H	C-215
	C-101	タイマー	C101	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C101	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-101
		差圧指示警報調節計	DPIC-C101	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-C101	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I
		可変定風量装置	F-3	ACDP-7H	C-215
	C-102	タイマー	C102	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C102	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-102
		差圧指示警報調節計	DPIC-C102	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤
電空変換器		DPM-C102	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック II	
可変定風量装置		F-21	ACDP-3H	C-201	
C-103	タイマー	C103	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C103	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-103	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C103	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C103	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック II	
	可変定風量装置	F-22	ACDP-2H	C-201	
C-104	タイマー	C104	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C104	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-104	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C104	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C104	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック II	
	可変定風量装置	F-23	ACDP-1H	C-201	
C-108	タイマー	C108	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C108	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-108	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C108	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C108	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I	
	可変定風量装置	F-5	ACDP-5H	C-215	
C-110	タイマー	C110	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C110	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-110	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C110	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C110	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I	
	可変定風量装置	F-1	ACDP-4H	C-201	
C-113	タイマー	C113	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C113	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-113	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C113	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C113	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I	
	可変定風量装置	F-2	ACDP-1H	C-215	
C-122	タイマー	C122	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C122	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-122	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C122	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C122	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラック I	
	可変定風量装置	F-17	ACDP-5H	C-215	
C-125	タイマー	C125	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C125	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-125	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C125	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C125	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
	可変定風量装置	A-23	ACDP-2H	C-215	
C-127	タイマー	C127	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C127	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-127	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C127	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C127	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
	可変定風量装置	A-20	ACDP-1H	C-214	

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (4/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考
室内負圧 計測・制御	C-130	タイマー	C130	H3YN-4-Z	集合体給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C130	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-130
		差圧指示警報調節計	DPIC-C130	YS1500-120/A06 R2, S2	
		アイソレータ	DPY-C130A	MH1-6A-2*A	集合体給排気監視盤
		アイソレータ	DPY-C130B	MH1-6A-2*A	
		電空変換器	DPM-C130A	PK200-A31	集合体負圧制御計装ラック
		電空変換器	DPM-C130B	PK200-A11	
		ダンパ	MD-1		C-230
	ダンパ	MD-2			
	C-131	タイマー	C131	H3YN-4-Z	集合体給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C131	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-131
		差圧指示警報調節計	DPIC-C131	YS1500-120/A06 R2, S2	
		アイソレータ	DPY-C131A	MH1-6A-2*A	集合体給排気監視盤
		アイソレータ	DPY-C131B	MH1-6A-2*A	
		電空変換器	DPM-C131A	PK200-A31	集合体負圧制御計装ラック
		電空変換器	DPM-C131B	PK200-A31	
		可変定風量装置	MD-3	ACDMP-3	C-230
	可変定風量装置	MD-4	ACDMP-3		
	C-133	タイマー	C133	H3YN-4-Z	集合体給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C133	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-133
		差圧指示警報調節計	DPIC-C133	YS1500-120/A06 R2, S2	集合体給排気監視盤
		電空変換器	DPM-C133	PK200-A31	集合体負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	MD-5	ACDMP-4	C-230
	F-100	タイマー	F100	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-F100	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-100
		差圧指示警報調節計	DPIC-F100	YS1500-120/A06 R2, S2	
アイソレータ		DPY-F100	MH1-6A-2*A	FBR給排気監視盤	
アイソレータ		DPY-A100	MH1-6A-2*A		
電空変換器		DPM-F100	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
電空変換器		DPM-A100	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
可変定風量装置		F-11	ACDP-4H	C-215	
可変定風量装置	A-11	ACDP-4H			
F-101	タイマー	F101	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-F101	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-101	
	差圧指示警報調節計	DPIC-F101	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-F101	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-4	ACDP-4H	C-215	
F-102	タイマー	F102	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-F102	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-102	
	差圧指示警報調節計	DPIC-F102	YS1500-120/A06	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-F102	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-6	ACDP-3H	C-215	
F-103	タイマー	F103	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-F103	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-103	
	差圧指示警報調節計	DPIC-F103	YS1500-120/A06	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-F103	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-8	ACDP-7H	C-215	
C-141	タイマー	C141	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C141	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-141	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C141	YS1500-120/A06 R2, S2		
	アイソレータ	DPY-C141A	MH1-6A-2*A	FBR給排気監視盤	
	アイソレータ	DPY-C141B	MH1-6A-2*A		
	アイソレータ	DPY-C141C	MH1-6A-2*A		
	電空変換器	DPM-C141A	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	電空変換器	DPM-C141B	PK200-A31		
	電空変換器	DPM-C141C	PK200-A31		
	可変定風量装置	F-10	ACDP-4H	C-215	
可変定風量装置	F-7	ACDP-4H			
可変定風量装置	F-9	ACDP-4H			
C-140	タイマー	C140	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C140	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-140	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C140	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C140	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-13	ACDP-8H	C-215	
F-114	タイマー	F114	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-F114	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-114	
	差圧指示警報調節計	DPIC-F114	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-F114	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-14	ACDP-5H	C-215	
F-115	タイマー	F115	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-F115	EJ120-DES1B-00DB/D4	F-115	
	差圧指示警報調節計	DPIC-F115	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-F115	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-16	ACDP-5H	C-215	
C-213	タイマー	C213	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C213	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-213	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C213	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C213	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックI	
	可変定風量装置	F-15	ACDP-1H	C-215	
C-214	タイマー	C214	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤	
	差圧伝送器	DPT-C214	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-214	
	差圧指示警報調節計	DPIC-C214	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤	
	電空変換器	DPM-C214	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
	可変定風量装置	A-19	ACDP-4H	C-215	

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (5/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考
室内負圧 計測・制御	C-216	タイマー	C216	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C216	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-216
		差圧指示警報調節計	DPIC-C216	YS1500-120/A06 R2, S2	FBR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-C216	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックⅡ
		可変定風量装置	F-25	ACDP-5H	C-201
	C-217	タイマー	C217	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C217	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-217
		差圧指示警報調節計	DPIC-C217	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-C217	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-3	ACDP-3H	C-215
	C-218	タイマー	C218	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C218	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-218
		差圧指示警報調節計	DPIC-C218	YS1500-120/A06 R2, S2	ATR給排気監視盤
		電空変換器	DPM-C218	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		可変定風量装置	A-12	ACDP-1H	C-215
室内負圧 計測・制御	C-215	タイマー	C215	H3YN-4-Z	ATR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-C215	EJ120-DES1B-00DB/D4	C-215
		差圧指示警報調節計	DPIC-C215	YS1500-120/A06 R2, S2	
		アイソレータ	DPY-C215A	MH1-6A-2*B	ATR給排気監視盤
		アイソレータ	DPY-C215B	MH1-6A-2*A	
		アイソレータ	DPY-C215C	MH1-6A-2*A	
		アイソレータ	DPY-C215D	MH1-6A-2*A	
		アイソレータ	DPY-C215E	MH1-6A-2*B	
		アイソレータ	DPY-C215F	MH1-6A-2*A	
		電空変換器	DPM-C215A	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックⅠ
		電空変換器	DPM-C215B	PK200-A31	
		電空変換器	DPM-C215C	PK200-A31	
		電空変換器	DPM-C215D	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック
		電空変換器	DPM-C215E	PK200-A31	
		電空変換器	DPM-C215F	PK200-A31	
	可変定風量装置	F-18	ACDP-3H	C-215	
	可変定風量装置	F-19	ACDP-3H		
	可変定風量装置	F-20	ACDP-3H		
	可変定風量装置	A-1	ACDP-2H		
	可変定風量装置	A-21	ACDP-4H		
	可変定風量装置	A-22	ACDP-2H		
	1F廊下	タイマー	HALL	H3YN-4-Z	FBR給排気監視盤
		差圧伝送器	DPT-HALL	EJ120-DES1B-00DB/D4	1F廊下
		差圧指示警報調節計	DPIC-HALL	YS1500-120/A06 R2, S2	
アイソレータ		DPY-HALLA	MH1-6A-2*A	FBR給排気監視盤	
アイソレータ		DPY-HALLB	MH1-6A-2*A		
電空変換器		DPM-HALLA	PK200-A31	FBR負圧制御計装ラックⅡ	
電空変換器		DPM-HALLB	PK200-A31	ATR負圧制御計装ラック	
可変定風量装置		F-24	ACDP-5H	C-201	
可変定風量装置		A-2	ACDP-6H	C-215	
ダンパ制御	EF-4FNo. 1	電磁弁	SV11	NT-06A-200	FBRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-1	MP909C + Q605E	C-214
	EF-4FNo. 2	電磁弁	SV12	NT-06A-200	FBRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-2	MP909C + Q605E	C-214
	EF-3FNo. 1	電磁弁	SV21	NT-06A-200	FBRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-1	MP909C + Q605E	C-214
	EF-3FNo. 2	電磁弁	SV22	NT-06A-200	FBRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-2	MP909C + Q605E	C-214
	EF-4ANo. 1	電磁弁	SV81	NT-06A-200	ATRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-1	MP909C + Q605E	C-214
	EF-4ANo. 2	電磁弁	SV82	NT-06A-200	ATRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-2	MP909C + Q605E	C-214
	EF-3ANo. 1	電磁弁	SV91	NT-06A-200	ATRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-1	MP909C + Q605E	C-214
	EF-3ANo. 2	電磁弁	SV92	NT-06A-200	ATRソレノイドバルブ盤
		ダンパ	MD-2	MP909C + Q605E	C-214
	EF-5No. 1	電磁弁	SV11	NT-06A-200	P-1-1盤
		ダンパ	MD-1	MP909C + Q605E	C-133
	EF-5No. 2	電磁弁	SV21	NT-06A-200	P-1-2盤
		ダンパ	MD-2	MP909C + Q605E	C-133
ルーツブロワNo. 1	電磁弁 (吸入側)	SV131	4F310E-08-TP-FL	C-215	
	電磁弁 (吐出側)	SV132	4F310E-08-TP-FL		
	ダンパ (吸入側)		JIS10K 125A B-10CV		
	ダンパ (吐出側)		JIS10K 125A B-10CV		
ルーツブロワNo. 2	電磁弁 (吸入側)	SV231	4F310E-08-TP-FL	C-215	
	電磁弁 (吐出側)	SV232	4F310E-08-TP-FL		
	ダンパ (吸入側)		JIS10K 125A B-10CV		
	ダンパ (吐出側)		JIS10K 125A B-10CV		
ルーツブロワ 吸込圧力 計測・制御	ルーツブロワNo. 1	圧力伝送器	DPT-R1	EJA430-DAS0B-20NC/D4 S1	C-215
		圧力指示警報調節計	DPIC-R1	UT55A-000-01-00/LP	ルーツブロワ制御盤
	ルーツブロワNo. 2	圧力伝送器	DPT-R2	EJA430-DAS0B-20NC/D4 S1	C-215
		圧力指示警報調節計	DPIC-R2	UT55A-000-01-00/LP	ルーツブロワ制御盤
フィルタ 差圧計測	バッファタンク	真空計	PI-T	AE10-131	C-215
	グローブボックス系	差圧計		W081	C-215
		員数			14台
	フード系	差圧計		W081	C-215
		員数			15台
	室内系	差圧計		W081	C-215
員数				32台	
廊下系	差圧計		W081	C-215	
	員数			9台	
集合体排気系	差圧計		W081	C-215	
	員数			6台	
ルーツブロワ系	差圧計		W081	C-215	
	員数			2台	

別表-2-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 仕様一覧表 (6/6)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考		
温湿度制御	AC-1	24V電源	PS	S82K-03024	AC-1空調制御盤		
		室内形温度検出器	T-1	TY7013Z0P00	F-103		
		室内形湿度検出器	H-1	HY7003T1000			
		タイマー	T	H3CR			
		温度指示調節計	TIC	C315GA000500			
		湿度指示調節計	MIC	C315GA000500			
		ローレクター	TY1	RY7910L2092	AC-1空調制御盤		
		電空変換器	IP-1	RY-VP-A-G/A2S			
		電空変換器	IP-2	RY-VP-A-G/A2S			
		電空変換器	IP-3	RY-VP-A-G/A2S			
		調節弁 (冷水弁)	MV-1	MP953E14001+V5065A			
		調節弁 (加熱弁)	MV-2	MP912B1002+V5063A6102			
		調節弁 (加湿弁)	MV-3	AGVB 2B			
		リミットスイッチ	LS		C-201		
		電磁弁	SV-1	PS-12 25A			
		電磁弁	SV-2	NF-50S-200 50A			
		電磁弁	SV-3	PS22-WT2 20A			
電磁弁	SV-AC1-01	NT-06A-200					
電磁弁	SV-AC1-02	NT-06A-200	AC-1空調制御盤				
電磁弁	SV-AC1-03	NT-06A-200					
電磁弁	SV-AC1-04	NT-06A-200					
温湿度制御	AC-3	24V電源	Tr1	AT72-J1	AC-3空調制御盤		
		24V電源	Tr2	AT72-J1			
		室内形温度検出器	TE	TY7043Z0P00	C-211		
		室内形湿度検出器	HE	HY7045T1000			
		温度指示調節計	TIC	R36TC0UA21D0			
		湿度指示調節計	HIC	R36TC0UA21D0			
		レシオバイアス	R/B-1	RYY792B3081			
		レシオバイアス	R/B-2	RYY792B3081	AC-3空調制御盤		
		電空変換器	I/P-1	KUX112-X14ASX-X			
		電空変換器	I/P-2	KUX112-X14ASX-X			
		電空変換器	I/P-3	KUX112-X14ASX-X			
		調節弁 (加湿弁)	MPV-3	MP912B1002+V5063A6052 1×1			
		調節弁 (加熱弁)	MPV-2	MP912B1002+V5063A6086 2×2			
		調節弁 (冷水弁)	MPV-1	MP912A1004+V5065A6068 3×3			
		リミットスイッチ	LS	ZC-055	C-212		
		電磁弁	SV2-1	N-25S200			
		電磁弁	SV2-2	N-25S200			
		電磁弁	SV2-3	N-25S200			
		室内形温度調節器	T1	TY9000Z2000	C-200		
		調節弁	MV2	MY3000E0200+V5063A	C-212		
		電磁弁	SV1-1	NT-06A-200			
		電磁弁	SV1-2	NT-06A-200	AC-3空調制御盤		
		電磁弁	SV1-3	NT-06A-200			
温湿度制御	AC-5	24V電源	PS	S82K-03024	AC-5空調制御盤		
		室内形温度検出器	T-1	TY7013Z0P00	A-103		
		室内形湿度検出器	H-1	HY7003T1000			
		タイマー	T	H3CR			
		温度指示調節計	TIC	C315GA000500			
		湿度指示調節計	MIC	C315GA000500			
		ローレクター	TY1	RY7910L2092	AC-5空調制御盤		
		電空変換器	IP-1	RY-VP-A-G/A2S			
		電空変換器	IP-2	RY-VP-A-G/A2S			
		電空変換器	IP-3	RY-VP-A-G/A2S			
		調節弁 (冷水弁)	MV-1	MP953E14001+V5065A			
		調節弁 (加熱弁)	MV-2	MP912B1002+V5063A			
		調節弁 (加湿弁)	MV-3	AGVB (50A)			
		リミットスイッチ	LS		C-201		
		電磁弁	SV-1	PS-12 25A			
		電磁弁	SV-2	PS22-WT2 50A			
		電磁弁	SV-3	PS22-WT2 20A			
		電磁弁	SV-AC5-01	NT-06A-200			
		電磁弁	SV-AC5-02	NT-06A-200	AC-5空調制御盤		
		電磁弁	SV-AC5-03	NT-06A-200			
		電磁弁	SV-AC5-04	NT-06A-200			
		AC-6	室内形温度調節器	T-1	TY6000Z1000	C-130	
			室内形温度調節器	T-2	TY6000Z1000		
計装用圧縮空気 (IA) 計測・制御	FBRメイン	接点付圧力計	PIA1	JM11-131 (L, 0.5MPa)	C-201	重要系	
	ATRメイン	接点付圧力計	PIA2	JM11-131 (L, 0.5MPa)	C-201	重要系	
	FBR緊急遮断弁制御	圧力計	PI1	AA10-121		FBRソレノイドバルブ盤	
		圧力スイッチ	PS1	CB15-131			
		タイマー	TM1	H3Y-2			圧縮空気 (IA) 制御盤
		電磁弁	SV11	PVS-15A-210		C-201	
		電磁弁	SV12	PVS-15A-210		C-201	
	ATR緊急遮断弁制御	圧力計	PI2	AA10-121			ATRソレノイドバルブ盤
		圧力スイッチ	PS2	CB15-131			
		タイマー	TM2	H3Y-2			圧縮空気 (IA) 制御盤
		電磁弁	SV2	PVS-15A-210		C-201	
	集合体緊急遮断弁制御	圧力スイッチ	PS3	CQ20			P-1-1盤
		電磁弁	SV3	PVS-15A-210		C-133	
	FBR I負圧制御系統	接点付圧力計	PIA11	JM11-231 (HL, 0.2MPa)			FBR負圧制御計装ラック I
FBR II負圧制御系統	接点付圧力計	PIA12	JM11-231 (HL, 0.2MPa)			FBR負圧制御計装ラック II	
ATR負圧制御系統	接点付圧力計	PIA21	JM11-231 (HL, 0.2MPa)			ATR負圧制御計装ラック	
集合体負圧制御系統	接点付圧力計	PIA3	JM11-231 (HL, 0.2MPa)			集合体負圧制御計装ラック	

別表-2-7 プルトニウム燃料第二開発室 監視盤、中継端子盤 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		数量	備考	
第二変電室監視盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		6個
		リレー		131個
		タイマー		3個
		アナンシエータユニット		5個
		ランプ		99個
		ブザー、ベル		2個
		ヒューズ		2個
ボタンスイッチ		3個		
ATR給排気監視盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		1個
		24V電源		2個
		リレー		52個
		タイマー		18個
		アナンシエータユニット		2個
		差圧指示計		8個
		差圧指示警報調節計		16個
		アイソレータ		12個
		ランプ		29個
		ブザー		1個
		ヒューズ		52個
		COS		1個
ボタンスイッチ		25個		
FBR給排気監視盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		1個
		24V電源		2個
		リレー		77個
		タイマー		21個
		アナンシエータユニット		2個
		差圧指示計		8個
		差圧指示警報調節計		19個
		アイソレータ		7個
		ランプ		39個
		ブザー		1個
		ヒューズ		42個
		COS		1個
ボタンスイッチ		37個		
集合体給排気監視盤	盤本体	1面	重要系	
	配線	ケーブル		1式
		盤内配線		
	取付機器	MCB		1個
		24V電源		2個
		リレー		27個
		タイマー		5個
		アナンシエータユニット		1個
		差圧指示計		2個
		差圧指示警報調節計		3個
		アイソレータ		4個
		ランプ		17個
		ブザー		1個
		ヒューズ		22個
		ボタンスイッチ		14個
中継端子盤 (1)		盤本体	1面	重要系 (ATR給排気、FBR給排気、集合体給排気、付属機器)
	配線	ケーブル 盤内配線	1式	
中継端子盤 (2)	盤本体	1面	重要系 (Pu-1電力、Pu-2電力)	
	配線	ケーブル 盤内配線		1式
中継端子盤 (3)	盤本体	1面	重要系 (Pu-1給排気)	
	配線	ケーブル 盤内配線		1式

別表-3-1 付属機器 計測機器 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		機器番号	型式	設置場所	備考		
工程用圧縮空気 (CA) 圧力計測	圧力伝送器	PT-CA	EJB430-DAS1B-00DD/D4	付属機械室			
	圧力指示警報計	PI-CA	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤			
緊急用圧縮空気 (EA圧力) 計測	圧力伝送器	PT-EA	EJB430-DAS1B-00DD/D4	付属機械室			
	圧力指示警報計	PI-EA	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤			
消火用ガス (NF) 圧力計測	圧力伝送器	PT-NF	EJB430-DAS1B-00DD/D4	ガス室			
	圧力指示警報計	PI-NF	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤			
上水 (CW) 圧力計測	CW1	圧力伝送器	PT-CW1	EJX430J-DAS1G-2A0DD	浄水ポンプ室		
		圧力指示警報計	PI-CW1	YS1500-120/A06 S2, R2	付属機器監視盤		
	CW2	圧力伝送器	PT-CW2	EJB430-DAS1B	浄水ポンプ室		
		圧力指示警報計	PI-CW2	YS1500-120/A06 S2, R2	付属機器監視盤		
研究用冷水 (COW) 計測	Pu-1	COW1圧力	圧力伝送器	PT-COW1	EJB430-DAS1B-00DD/D4	付属機械室	
			圧力指示警報計	PI-COW1	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤	
		COW1温度	温度検出器	TE-COW1	-	付属機械室	
			温度指示計	TM-COW1	UT35A-000-01-00		
	温度指示警報計		TI-COW1	YS131-001/A05 S2	付属機器監視盤		
	Pu-2	COW2圧力	圧力伝送器	PT-COW2	EJB430-DAS1B-00DD/D4	付属機械室	
			圧力指示警報計	PI-COW2	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤	
		COW2温度	温度検出器	TE-COW2	-	付属機械室	
			温度指示計	TM-COW2	UT35A-000-01-00		
			温度指示警報計	TI-COW2	YS131-001/A05 S2	付属機器監視盤	
		COW2 (メイン) 圧力	小型圧力センサー	PTM-COW	FP203-GC1	C-216	
			圧力指示計	PIM-COW	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤	
		COW2 (FBR) 圧力	小型圧力センサー	PTF-COW	FP203-GC1	C-215	
			圧力指示計	PIF-COW	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤	
		COW2 (FBR) 流量	一体型電磁流量計	FQF-COW	AE210SG	C-215	
			流量指示計	FIF-COW	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤	
COW2 (ATR) 圧力		小型圧力センサー	PTA-COW	FP203-GC1	C-215		
	圧力指示計	PIA-COW	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤			
COW2 (ATR) 流量	一体型電磁流量計	FQA-COW	AE210SG	C-215			
	流量指示計	FIA-COW	YS131-001/A06 S2	付属機器監視盤			
蒸気積算 流量計測	Pu-1積算	流量計		YF100			
		流量変換器		YFA11-GPPJ-10*D	付属機械室		
		パルス信号リピーター	WA1	WP1P-21-2*B			
		瞬時・積算流量指示計	SP1	SP-564			
	Pu-2積算	流量計		DY100			
		流量変換器		DYA-DOD/ZP	付属機械室		
		パルス信号リピーター	WA2	WP1P-21-2*B			
		瞬時・積算流量指示計	SP2	SP-564			
	モックアップ積算	流量計		YF100			
		流量変換器		YFA11-GPPJ-10*D	付属機械室		
		パルス信号リピーター	WA3	WP1P-21-2*B			
		瞬時・積算流量指示計	SP3	SP-564			

別表-3-2 付属機器 監視盤 仕様一覧表 (1/1)

点検対象機器		数量	備考
付属機器監視盤		1面	3個未使用
	ケーブル	1式	
	盤内配線		
	MCB	1個	
	24V電源	1個	
	リレー	16個	
	タイマー	1個	
	アナンシェータユニット	1個	
	圧力指示警報計	7個	
	温度指示警報計	2個	
	圧力指示計	3個	
	流量指示計	2個	
	ランプ	16個	
	ブザー	1個	
	ヒューズ	22個	
	ボタンスイッチ	3個	

別表-4-1 プルトニウム燃料第一開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (1/3)

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						
グローブボックス系排風機	EF-6	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト RB-79 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・電動機軸受 駆動側 : 6308ZZ 反駆動側 : 6207ZZ ・プーリ 電動機側 : SPB-250-3 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○							
			羽根車	○							
			軸受ハウジング	○							
			軸受	○							
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
		グリス	○				○				
		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							○			
	Vベルト	主軸	○	-	-	-	-	○			
		プーリ	○	-	-	-	-	○			
			○					○			
			○					○			
	グローブボックス系排風機	EF-7	ファン	防振装置	○			○		-	交換品 ・Vベルト RB-79 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・電動機軸受 駆動側 : 6308ZZCM 反駆動側 : 6207ZZCM ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○							
軸受				○							
主軸				○	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-			
グリス			○				○				
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						○			
Vベルト		主軸	○	-	-	-	-	○			
		プーリ	○	-	-	-	-	○			
			○					○			
			○					○			
フード系排風機		EF-3	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 3V-1120 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : 6312 反駆動側 : 6316 ・防振ゴム用ゴムブッシュ ・電動機 SF-PR 4P 18.5kW ・プーリ 電動機側 : SPZ 160-4	
				ケーシング	○						
	羽根車			○							
	軸受ハウジング			○							
	軸受			○							
	主軸			○	-	○	-	-			
	プーリ			○	-	○	-	-			
	グリス		○				○				
	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						○			
	Vベルト	主軸	○	-	-	-	-	○			
		プーリ	○	-	-	-	-	○			
			○					○			
			○					○			
	フード系排風機	EF-4	ファン	防振装置	○			○	-		交換品 ・Vベルト 3V-1120 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○							
軸受				○							
主軸				○	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-			
グリス			○				○				
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						-			
Vベルト		主軸	○	-	-	-	-	-			
		プーリ	○	-	-	-	-	-			
			○					○			
			○					○			

表-4-1 プルトニウム燃料第一開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (2/3)

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							
室内系 排風機	EF-1	ファン	防振装置	○	/	/	/	○	-	交換品 ・Vベルト 5V-1400 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			羽根車	○	/	/	-	/	-			
			軸受ハウジング	○	/	-	-	-	-			
			軸受	○	/	-	-	-	-			
			主軸	○	-	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-	-			
		グリス	○	/	/	/	○	/				
		電動機	ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			回転子	/	/	/	-	/	/			
	固定子		/	/	/	-	/	/				
	Vベルト	外部ファン	/	/	/	-	-	-				
		軸受ハウジング	/	/	/	-	-	-				
		軸受	/	/	/	-	-	-				
		主軸	○	-	-	-	-	-				
		プーリ	○	-	-	-	-	-				
			○	/	/	/	○	○				
			○	/	/	/	/	/				
	廊下系 排風機	EF-2	ファン	防振装置	○	/	/	/	○		-	交換品 ・Vベルト 5V-1400 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○	/	/	/	/		/	
羽根車				○	/	/	-	/	-			
軸受ハウジング				○	/	-	-	-	-			
軸受				○	/	-	-	-	-			
主軸				○	-	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-	-			
グリス			○	/	/	/	○	/				
電動機			ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			回転子	/	/	/	-	/	/			
		固定子	/	/	/	-	/	/				
Vベルト		外部ファン	/	/	/	-	-	-				
		軸受ハウジング	/	/	/	-	-	-				
		軸受	/	/	/	-	-	-				
		主軸	○	-	-	-	-	-				
		プーリ	○	-	-	-	-	-				
			○	/	/	/	○	○				
			○	/	/	/	/	/				
更衣室系 排風機		EF-5	ファン	防振装置	○	/	/	/	○	-	交換品 ・Vベルト 3V-950 (2本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
				ケーシング	○	/	/	/	/	/		
	羽根車			○	/	/	-	/	-			
	軸受ハウジング			○	/	-	-	-	-			
	軸受			○	/	-	-	-	-			
	主軸			○	-	-	-	-	-			
	プーリ			○	-	-	-	-	-			
	グリス		○	/	/	/	○	/				
	電動機		ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			回転子	/	/	/	-	/	/			
		固定子	/	/	/	-	/	/				
	Vベルト	外部ファン	/	/	/	-	-	-				
		軸受ハウジング	/	/	/	-	-	-				
		軸受	/	/	/	-	-	-				
		主軸	○	-	-	-	-	-				
		プーリ	○	-	-	-	-	-				
			○	/	/	/	○	○				
			○	/	/	/	/	/				

表-4-1 プルトニウム燃料第一開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (3/3)

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						
送風機	VS-1-1	ファン	防振装置	○	/	/	/	○	-	○	交換品 ・Vベルト 5V-1500 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			羽根車	○	/	/	-	-	-			-
			軸受ハウジング	○	/	-	-	-	-			-
			軸受	○	/	-	-	-	-			-
			主軸	○	-	-	-	-	-			-
			プーリ	○	-	-	-	-	-			-
		グリス	○	/	/	/	○	/	/			
		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		/	/	/	-	-	-	-			
	Vベルト	主軸	○	-	-	-	-	-	-			
		プーリ	○	-	-	-	-	-	-			
		Vベルト	○	/	/	/	○	○	/			
		VS-1-2	ファン	防振装置	○	/	/	/	○			-
				ケーシング	○	/	/	/	/			/
				羽根車	○	/	/	-	-			-
				軸受ハウジング	○	/	-	-	-			-
	軸受			○	/	-	-	-	-			
	主軸			○	-	-	-	-	-			
	プーリ			○	-	-	-	-	-			
	グリス		○	/	/	/	○	/				
	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		/	/	/	-	-	-	-				
Vベルト	主軸	○	-	-	-	-	-	-				
	プーリ	○	-	-	-	-	-	-				
	Vベルト	○	/	/	/	○	○	/				
	VS-1-3	ファン	防振装置	○	/	/	/	○	-			
			ケーシング	○	/	/	/	/	/			
			羽根車	○	/	/	-	-	-			
			軸受ハウジング	○	/	-	-	-	-			
軸受			○	/	-	-	-	-				
主軸			○	-	-	-	-	-				
プーリ			○	-	-	-	-	-				
グリス		○	/	/	/	○	/					
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	/	/	/	-	-	-	-				
Vベルト	主軸	○	-	-	-	-	-	-				
	プーリ	○	-	-	-	-	-	-				
	Vベルト	○	/	/	/	○	○	/				
	R-130用 送風機	VS-3	ファン	防振装置	○	/	/	○	-			
				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	/	/	/	-	-	-	-			
		固定子	/	/	/	-	-	-	-			
		外部ファン	/	/	/	-	-	-	-			
		軸受ハウジング	/	/	/	-	-	-	-			
		軸受	/	/	/	-	-	-	-			
		主軸	○	-	-	-	-	-				
Vベルト	プーリ	○	-	-	-	-	-	-				
	Vベルト	○	/	/	/	○	○	/				

別表-4-2 プルトニウム燃料第一開発室 ルーツブロワ 点検項目一覧表 (1/1)

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						
ルーツブロワ No. 1	RB-1 No. 1	ブロワ	防振装置	○		-	-	○	交換品 ・Vベルト RA-53 (3本) ・ギア油 ターボオイルT68 補充品 ・グリス アルバニアNo. 2	
			ケーシング	○		-	-			
			ギアカバー	○		-	-			
			ギア			-	-			
			ハウジング	○		-	-			
			カラー			-	-			
			軸受			-	-			
			ローターシャフト		-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-			
			オイルゲージ	○	-	-	-			
	ギア油	○		○						
	グリス	○		-						
	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	○	-	-	-				
		プーリ	○	-	-	-				
Vベルト		○		○	○					
ルーツブロワ No. 2		RB-1 No. 2	ブロワ	防振装置	○		-	-	○	交換品 ・Vベルト RA-53 (3本) ・ギア油 ターボオイルT68 ・グリス アルバニアNo. 2 ・ブロワ軸受 6309×4 ・電動機軸受 駆動側 : 6207ZZ 反駆動側 : 6206ZZ ・その他細密分解点検に必要なパッキン・シール等1式 ・タイミングギア
	ケーシング			○		-	○			
	ギアカバー			○		○	-	○		
	ギア					○	○	○		
	ハウジング			○		○	-	○		
	カラー					○	-	○		
	軸受					○	○	○		
	ローターシャフト				-	○		○		
	プーリ			○	-	○	-	○		
	オイルゲージ			○		○	-	○		
	ギア油	○			○					
	グリス	○			○					
	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	○	-	○	-	○			
		プーリ	○	-	○	-	○			
Vベルト		○		○	○					

別表-4-3 プルトニウム燃料第一開発室 コイルユニット 点検項目一覧表(1/1)

点検対象機器			外観 点検	通水・通気 試 験	備考
コイルユニット	VS-1-1	ケーシング	○		
		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			
	VS-1-2	ケーシング	○		
		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			
	VS-1-3	ケーシング	○		
		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				

別表-4-4 プルトニウム燃料第一開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (1/2)

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		
F18系主幹盤1端子箱	盤本体	○									
	ケーブル	○			○						
主幹盤1	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-						
		リレー	○		-						
ランプ、ヒューズ		○		-							
電源切替盤1	盤本体	○								交換品	
	配線	ケーブル	○			○					タイマー オムロン H3CR-H8L 2個【支給品】 (27T11) (27T12)
		盤内配線	○								タイマー オムロン H3CR-A8 2個【支給品】 (84T11) (84T12)
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-					○	
		リレー	○		-					○	
		タイマー	○		○		○			○	
		ランプ、ヒューズ	○		-					○	
		ACB	○	○	-					○	
		COS, CS	○		-					○	
CT		○		-							
電流計	○		-		○						
電源切替盤2	盤本体	○								交換品	
	配線	ケーブル	○			○					タイマー オムロン H3CR-H8L 2個【支給品】 (27T21) (27T22)
		盤内配線	○								タイマー オムロン H3CR-A8 2個【支給品】 (84T21) (84T22)
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-					○	
		リレー	○		-					○	
		タイマー	○		○		○			○	
		ランプ、ヒューズ	○		-					○	
		ACB	○	○	-					○	
		COS, CS	○		-					○	
CT		○		-							
電流計	○		-		○						
主幹盤2	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-						
		リレー	○		-						
ランプ、ヒューズ		○		-							
CP-1 重要系排風機 制御盤	重要系排風機 制御盤1	盤本体	○								
		配線	ケーブル	○			○				
			盤内配線	○							
		取付 機器	MCB	○		-				○	
			過負荷継電器	○		-				○	
			ボタンスイッチ、ブザー	○		-				○	
			ランプ、ヒューズ	○		-				○	○
			リレー	○		-				○	○
			タイマー	○		-		○			○
			電磁接触器	○		-					○
	COS		○		-					○	
	CT	○		-							
	電流計	○		-			○	○			
	差圧指示計	○		-			※	※			
共通負荷 電源切替盤	盤本体	○								交換品	
	配線	ケーブル	○			○					タイマー オムロン H3CR-H8L 2個【支給品】 (27-1T) (27-2T)
		盤内配線	○								タイマー オムロン H3CR-A8 2個【支給品】 (84-1T) (84-2T)
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ボタンスイッチ、ブザー	○		-				○		
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○	
		リレー	○		-				○	○	
		タイマー	○		○		○		○	○	
電磁接触器		○		-					○		
COS	○		-					○			
重要系排風機 制御盤2	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		過負荷継電器	○		-				○		
		ボタンスイッチ、ブザー	○		-				○		
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○	
		リレー	○		-				○	○	
		タイマー	○		-		○			○	
		電磁接触器	○		-					○	
COS		○		-					○		
CT	○		-								
電流計	○		-			○	○				
差圧指示計	○		-				※	※			

計測ループ：CT二次側→CRT

※：計測・制御機器点検で実施

計測ループ：CT二次側→CRT

※：計測・制御機器点検で実施

別表-4-4 プルトニウム燃料第一開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (2/2)

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		
CP-1 一般系排風機制御盤	盤本体	○								計測ループ：CT二次側→CRT ※2：計測・制御機器点検で実施	
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		過負荷継電器	○		-				○		
		ボタンスイッチ、ブザー	○		-				○		
		ランプ、ヒューズ	○		-				○		○
		リレー	○		-				○		○
		タイマー	○		-		○				○
		電磁接触器	○		-						○
		COS	○		-						○
		CT	○		-						
		電流計	○		-		○	○			
差圧指示計	○		-		※2	※2					
P-2主幹盤	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
ランプ、ヒューズ		○		-				○			
送風機制御盤	盤本体	○								計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		過負荷継電器	○		-				○		
		ボタンスイッチ、ブザー	○		-				○		
		ランプ、ヒューズ	○		-				○		○
		リレー	○		-				○		○
		タイマー	○		-		○				○
		電磁接触器	○		-						○
		COS	○		-						○
CT		○		-							
電流計	○		-		○	○					

別表-4-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (1/4)

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		仕様等	交換品
排風機計装盤 空調制御盤等	Pu-1排風機計装盤	盤本体	○							
		盤内配線	○							
		構成部品	○	-						
	計装用圧縮空気 ヘッダーラック	ラック本体	○							
		ラック内配線配管	○							
		構成部品	○	-						
	空調制御盤	盤本体	○							
		盤内配線配管	○	-						
		構成部品	○	-						
	Pu-1負圧制御盤	盤本体	○							
		盤内配線配管	○							
		構成部品	○	-						
グローブボックス 系 流量変換器盤	盤本体	○								
	盤内配線	○								
	構成部品	○	-							
排気流量計測	グローブボックス 系	流量検出器	○	-					計測ループ：変換器→CRT	
		変換器	○	-	○	○				
排風機 前後差圧計測	グローブボックス 系 (EF-6)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	
		ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	-	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
	グローブボックス 系 (EF-7)	差圧伝送器	○	○	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	横河電機 EJX110J-DMS1G-2A5DD 1台【支給品】
		ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	○	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
	フード系 (EF-3)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	
		ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	-	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
	フード系 (EF-4)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	横河電機 YS1310-120/A06 1台【支給品】 (パラメータ設定変更有)
		ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	-	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
	室内系 (EF-1)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	横河電機 MA5D-126-AA60 1台【支給品】
		ディストリビュータ	○	○	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	-	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
	室内系 (EF-2)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT	
		ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤	
		警報設定器	○	-	○	○				
		差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○				
廊下系 (EF-8)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT		
	ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤		
	警報設定器	○	-	○	○					
	差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○					
更衣室系 (EF-5)	差圧伝送器	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示計・CRT		
	ディストリビュータ	○	-	○	○			警報ループ：差圧伝送器→CP-1盤・監視盤・CRT・ANN盤		
	警報設定器	○	-	○	○					
	差圧指示計(動力盤)	○	-	○	○					
		差圧指示計(監視盤)	○	-	○	○				
		差圧指示計(監視盤)	○	-	○	○				
		差圧指示計(監視盤)	○	-	○	○				
		差圧指示計(監視盤)	○	-	○	○				

別表-4-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (2/4)

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		仕様	交換品
室負圧計測	(30セット)	差圧計	○	-	○					
室内負圧計測	R-2	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-4と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-4	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-2と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-5	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-110	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤	差圧伝送器 マニホールド弁
		差圧伝送器	○	○	○	○	○			
		差圧指示警報計	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-112	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-226と共用	横河電機 YS1310-120/A05 1台【支給品】 (パラメータ設定変更有)
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	○	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-118	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-123と共用	
差圧伝送器		○	-	○	○	○				
差圧指示警報計※		○	-	○	○	○				
タイマー		○	-	○		○				
室内負圧計測	R-120	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-124と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-123	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-118と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-124	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-120と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-125	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-129と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-129	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-125と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○			
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○			
		タイマー	○	-	○		○			
	R-130	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-131と共用	
差圧伝送器		○	-	○	○	○				
差圧指示警報計※		○	-	○	○	○				
タイマー		○	-	○		○				
R-131	ディストリビュータ	○	-	○	○			計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-130と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○				
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○				
	タイマー	○	-	○		○				

別表-4-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (3/4)

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		仕様等	交換品
室内負圧計測	R-134	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-135と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○	/		
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/		
		タイマー	○	-	○	/	○	/		
	R-135	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-134と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○	/		
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/		
		タイマー	○	-	○	/	○	/		
	R-136	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-137と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○	/		
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/		
		タイマー	○	-	○	/	○	/		
	R-137	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-136と共用	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○	/		
		差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/		
		タイマー	○	-	○	/	○	/		
R-138	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-225	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-227と共用	差圧伝送器 マニホールド弁	
	差圧伝送器	○	○	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-226	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-112と共用	横河電機 YS1310-120/A05 1台【支給品】（パラメータ設定変更有）	
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	○	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-227	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-225と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-230	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-231と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-231	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-230と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-232	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-233と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
R-233	ディストリビュータ	○	-	○	○	/	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤 ※：R-232と共用		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/			
	差圧指示警報計※	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
室内負圧制御	R-130	差圧伝送器	○	○	○	○	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示調節計 制御ループ：差圧指示調節計→コントロールダンパ	横河電機 EJX120J-DES1G-2A0DD 1台【支給品】（パラメータ設定変更有） 差圧伝送器 マニホールド弁	
		差圧指示調節計	○	-	○	○	/			
		電空変換器	○	-	/	/	○			/
		コントロールダンパ	○	-	/	/	○			/
R-138	差圧伝送器	○	-	○	○	○	/	計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計 警報ループ：差圧伝送器→ANN盤・CRT 制御ループ：差圧指示警報調節計→コントロールダンパ		
	差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	/			
	タイマー	○	-	○	/	○	/			
	電空変換器	○	-	/	/	○	/			
		コントロールダンパ	○	-	/	/	○	/		

別表-4-5 プルトニウム燃料第一開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (4/4)

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		仕様等	交換品		
ルーツブロワ 吸込圧力 計測・制御	ルーツブロワNo. 1	真空ゲージ	○	-	○	/	/	/	警報ループ：圧力スイッチ→CP-1盤・監視盤・CRT			
		圧力スイッチ	○	-	○	/	○	/				
	ルーツブロワNo. 2	真空ゲージ	○	-	○	/	/	/			警報ループ：圧力スイッチ→CP-1盤・監視盤・CRT	
		圧力スイッチ	○	-	○	/	○	/				
	バッファタンク	真空ゲージ	○	-	○	/	/	/				
フィルタ 差圧計測	グローブボックス系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
	フード系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
	室内系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
	廊下系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
	更衣室系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
	ルーツブロワ系	差圧計	○	-	○	/	/	/				
温湿度制御	VS-1-1~3	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 計測ループ：室内形湿度検出器→湿度指示調節計 制御ループ：温度指示調節計→調節弁 ※1 制御ループ：湿度指示調節計→調節弁 ダンパ（電磁弁）作動：電磁弁→選択弁 ※1：加熱弁（MV-2）は点検対象外			
		室内形湿度検出器	○	-	○	○	/	/				
		温度指示調節計	○	-	○	○	/	○※1				
		湿度指示調節計	○	-	○	○	/	○※1				
		高圧選択リレー	○	-	○	/	/	○※1				
		逆転リレー	○	-	○	/	/	○※1				
		電空変換器	○	-	○	/	/	○※1				
		調節弁	○	-	/	/	/	○※1 ○※1				
		24V電源	○	-	/	/	/	/				
		電磁弁	○	-	/	/	/	/				
	選択弁	○	-	/	/	/	○					
	VS-3	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 制御ループ：温度指示調節計→外気ダンパ、空調ダンパ	
		温度指示調節計	○	-	○	○	/	○				
		逆転リレー	○	-	○	/	/	○				
電空変換器		○	-	○	/	/	○					
外気ダンパ		○	-	/	/	/	○					
空調ダンパ		○	-	/	/	/	○					
圧空（IA）計測	メイン圧力用	圧力計	○	-	○	/	/	警報ループ：圧力スイッチ→監視盤・CRT				
		圧力スイッチ	○	-	○	/	○			/		

別表-4-6 プルトニウム燃料第一開発室 監視盤 点検項目一覧表 (1/1)

点検対象機器		外観 点検	交換	絶縁抵抗 測定	単体 校正	信号入出力 試験	備 考	
Pu-1 給排気 監視盤	盤本体	○					※「プルトニウム燃料第一開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照	
	配線	ケーブル	○		○			
		盤内配線	○					
	取付 機器	MCB	○	-				
		24V電源	○	-		○		
		リレー	○	-				
		タイマー	○	-		※		※
		アナンシェータユニット	○	-				※
		差圧指示計	○	-		※		※
		差圧指示警報計	○	-		※		※
		ランプ	○	-				※
		ブザー	○	-				※
		ヒューズ	○	-				
	COS	○	-					
	ボタンスイッチ	○	-					
第一変電 室 監視盤	盤本体	○					※「プルトニウム燃料第一開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照	
	配線	ケーブル	○		○			
		盤内配線	○					
	取付 機器	MCB	○	-				
		24V電源	○	-		○		
		リレー	○	-				
		タイマー	○	-				
		アナンシェータユニット	○	-				
		ランプ	○	-				
		ブザー、ベル	○	-				
		ヒューズ	○	-				
		ボタンスイッチ	○	-				

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (1/6)

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						
FBR グローブボックス 系排風機	EF-4F No. 1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 3V-850 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○							
			羽根車	○							
			軸受ハウジング	○							
			軸受	○							
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
		グリス	○				○				
		電動機	ケーシング	○							
			回転子								
	固定子										
	EF-4F No. 2	ファン	外部ファン				-	-			
			軸受ハウジング				-	-			
			軸受				-	-			
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○		○	
	FBR フード系 排風機	EF-3F No. 1	ファン	防振装置	○			○		-	交換品 ・Vベルト 5V-950 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○							
軸受				○							
主軸				○	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-			
グリス			○				○				
電動機			ケーシング	○							
			回転子								
		固定子									
EF-3F No. 2		ファン	外部ファン				-	-			
			軸受ハウジング				-	-			
			軸受				-	-			
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○	○		

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (2/6)

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						
FBR 室内系 排風機	EF-1F No. 1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 5V-1600 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○							
			羽根車	○							
			軸受ハウジング	○							
			軸受	○							
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
		グリス	○				○				
		電動機	ケーシング	○							
			回転子								
	固定子										
	EF-1F No. 2	ファン	外部ファン								
			軸受ハウジング								
			軸受								
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○		○	
	FBR 廊下系 排風機	EF-2F No. 1	ファン	防振装置	○			○		-	交換品 ・Vベルト 5V-850 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・電動機軸受 駆動側 : 6311ZZ 反駆動側 : 6310ZZ ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○							
軸受				○							
主軸				○	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-			
グリス			○				○				
電動機			ケーシング	○							
			回転子				○				
		固定子				○					
EF-2F No. 2		ファン	外部ファン					○			
			軸受ハウジング					○			
			軸受					○			
			主軸	○	-	-	-	○			
			プーリ	○	-	-	-	○			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○	○		
EF-2F No. 2		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		○	-	-	-	-				
	プーリ	○	-	-	-	-					
	Vベルト	○				○	○				

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (3/6)

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						
ATR グローブボックス 系排風機	EF-4A No. 1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 3V-850 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○							
			羽根車	○							
			軸受ハウジング	○							
			軸受	○							
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
		グリス	○				○				
		電動機	ケーシング	○							
			回転子								
	固定子										
	EF-4A No. 2	ファン	外部ファン								
			軸受ハウジング								
			軸受								
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○			
	ATR フード系 排風機	EF-3A No. 1	ファン	防振装置	○			○		-	交換品 ・Vベルト 5V-1120 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : 6316C3 反駆動側 : 6318C3 ・ファン軸受用キクワッシャ及びロックナット ・防振ゴム用ゴムブッシュ ・電動機 SF-PR 22kW 4P 200V ・プーリ 電動機側 : SPB 250-3
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○		○	-	-			
軸受				○		○	-	-			
主軸				○	-	○	-	-			
プーリ				○	-	○	-	-			
グリス			○				○				
電動機			ケーシング	○							
			回転子								
		固定子									
EF-3A No. 2		ファン	外部ファン								
			軸受ハウジング								
			軸受								
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○			
EF-3A No. 2		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		○	-	-	-	-				
	プーリ	○	-	-	-	-					
	Vベルト	○				○					

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (4/6)

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						
ATR 室内系 排風機	EF-1A No. 1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 5V-1800 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ		
			ケーシング	○							
			羽根車	○							
			軸受ハウジング	○							
			軸受	○							
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
		グリス	○				○				
		電動機	ケーシング	○							
			回転子								
	固定子										
	EF-1A No. 2	ファン	外部ファン				-	-			
			軸受ハウジング				-	-			
			軸受				-	-			
			主軸	○	-	-	-	-			
			プーリ	○	-	-	-	-			
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○		○	
	ATR 廊下系 排風機	EF-2A No. 1	ファン	防振装置	○			○		-	交換品 ・Vベルト 3V-800 (4本) ・グリス マルテンブPS2 ・電動機軸受 駆動側 : 6309VVC 反駆動側 : 6308VVC ・防振ゴム用ゴムブッシュ
				ケーシング	○						
羽根車				○							
軸受ハウジング				○							
軸受				○							
主軸				○	-	-	-	-			
プーリ				○	-	-	-	-			
グリス			○				○				
電動機			ケーシング	○							
			回転子				○				
		固定子				○					
EF-2A No. 2		ファン	外部ファン				-	○			
			軸受ハウジング				○	○			
			軸受				○	○			
			主軸	○	-	-	○	-	○		
			プーリ	○	-	-	○	-	○		
			グリス	○				○			
			Vベルト	○				○	○		

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (5/6)

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					
集合体 排風機	EF-5 No. 1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 3V-950 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・電動機軸受 駆動側 : 6309ZZCM 反駆動側 : 6308ZZCM ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○						
			羽根車	○						
			軸受ハウジング	○						
			軸受	○						
			主軸	○	-	-	-	-		-
			プーリ	○	-	-	-	-		-
	グリス	○				○				
	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	○	-	-	○	-	○		
	プーリ	○	-	-	○	-	○			
	Vベルト	○				○	○			
集合体 排風機	EF-5 No. 2	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 3V-950 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : 22212K+H312 反駆動側 : 1309K+H309 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○						
			羽根車	○						
			軸受ハウジング	○		○	-	-		○
			軸受	○		○	-	○		○
			主軸	○	-	○	-	-		○
			プーリ	○	-	○	-	-		○
	グリス	○				○				
	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	○	-	-	-	-	-		
	プーリ	○	-	-	-	-	-			
	Vベルト	○				○	○			
FBR 送風機	AC-1	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト 5V-1800 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : 22218K+H318 反駆動側 : 22212K+H312 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○						
			羽根車	○						
			軸受ハウジング	○		○	-	-		○
			軸受	○		○	-	○		○
			主軸	○	-	○	-	-		○
			プーリ	○	-	○	-	-		○
	グリス	○				○				
	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	○	-	-	-	-	-		
	プーリ	○	-	-	-	-	-			
	Vベルト	○				○	○			
C-102室 送風機	AC-2	ファン	防振装置	○			○	-	交換品 ・Vベルト RA-61 (2本) ・グリス マルテンブPS2 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			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								
		固定子								
		外部ファン				-	-	-		
		軸受ハウジング				-	-	-		
		軸受				-	-	-		
		主軸	○	-	-	-	-	-		
	プーリ	○	-	-	-	-	-			
	Vベルト	○				○	○			

別表-5-1 プルトニウム燃料第二開発室 送風機・排風機 点検項目一覧表 (6/6)

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						
居室 空調機	AC-3	ファン	防振装置	○			○	-	○	交換品 ・Vベルト B-95 (3本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : UKP215 + H2315X、 UCP213 反駆動側 : UKP212 + H2312X、 UCP211 ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○							
			羽根車	○			-	-			
			軸受ハウジング	○		○	-	-			○
			軸受	○		○	-	○			○
			主軸	○	-	○	-	-			○
			プーリ	○	-	○	-	-			○
	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	○	-		-	-				
Vベルト	○				○	○					
ATR 送風機	AC-5	ファン	防振装置	○			○	-	○	交換品 ・Vベルト 5V-1800 (5本) ・グリス マルテンブPS2 ・ファン軸受 駆動側 : 22218K+H318X 反駆動側 : 22212K+H312X ・電動機軸受 駆動側 : 6315ZZ 反駆動側 : 6312ZZ ・防振ゴム用ゴムブッシュ	
			ケーシング	○							
			羽根車	○			-	-			
			軸受ハウジング	○		○	-	-			○
			軸受	○		○	-	○			○
			主軸	○	-	○	-	-			○
			プーリ	○	-	○	-	-			○
	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	○	-		○	-	○			
Vベルト	○				○	○					
便所 排風機	EF-WC	ファン	防振装置	○			-	-	○		
			ケーシング	○			-				
			羽根車	○			-				
			電動機	○			-				
集合体 ブラストファン	BF-1	ファン	防振装置					-			
			ケーシング								
			羽根車								
			軸受ハウジング								
			軸受								
			主軸								
			プーリ								
	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									
Vベルト											

別表-5-2 プルトニウム燃料第二開発室 ルーツブロワ 点検項目一覧表 (1/1)

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						
ルーツブロワ No. 1	RB-2 No. 1	ブロワ	防振装置	○		-	-	○	交換品 ・Vベルト 5V-630 (2本) ・ギア油 コスモオルパス100 ・ブロワ軸受 駆動側 : 22210×2 反駆動側 : NU210EW×2 ・その他細密分解点検に必要なパッキン・シール等	
			ケーシング	○		-				
			ギアカバー	○		-	○			
			ギア			○	-			○
			ハウジング	○		○	-			○
			カラー			○	-			○
			軸受			○	○			○
			ローターシャフト		-	○	-			○
			プーリ	○	-	○	-			○
			オイルゲージ	○		○	○			○
	ギア油	○			○					
	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	○	-	-	-	-			
		プーリ	○	-	-	-	-			
		Vベルト	○			○	○			
ルーツブロワ No. 2		RB-2 No. 2	ブロワ	防振装置	○		-	-	○	交換品 ・Vベルト 5V-630 (2本) ・ギア油 コスモオルパス100 ・ブロワ軸受 駆動側 : 22210×2 反駆動側 : NU210EW×2 ・その他細密分解点検に必要なパッキン・シール等
	ケーシング			○		-				
	ギアカバー			○		○	-	○		
	ギア					○	-	○		
	ハウジング			○		○	-	○		
	カラー					○	-	○		
	軸受					○	○	○		
	ローターシャフト				-	○	-	○		
	プーリ			○	-	○	-	○		
	オイルゲージ			○		○	○	○		
	ギア油	○			○					
	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	○	-	-	-	-			
		プーリ	○	-	-	-	-			
		Vベルト	○			○	○			

別表-5-3 プルトニウム燃料第二開発室 空調機 点検項目一覧表 (1/1)

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						
集合体 空調機 (AC-6)	室内機	ケーシング	○						○	交換品 ・Vベルト B-125 (2本) 補充品 ・グリス マルテンブPS2	
		送風機	防振装置	○				-			-
			羽根車	○				-			-
			軸受ハウジング	○				-			-
			軸受	○				-			-
			主軸	○	-	-	-	-			-
			プーリ	○	-	-	-	-			-
		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					-			-
		Vベルト	主軸	○	-	-	-	-			-
	プーリ		○	-	-	-	-	-			
	空調 ユニット	空気熱交換器	○				○	○			
		エアフィルタ	○					-			
	付属機器	電装箱	○								
		ドレンパン	○								
		リモコン	○					-			
室外機	冷却ファン	羽根車						-			
		電動機						-			
	空調 ユニット	空気熱交換器						-			
		圧縮機						-			
		アキュムレータ						-			
		膨張弁						-			
		四方弁						-			
		保護装置						-			
	付属機器	電装箱						-			

別表-5-4 プルトニウム燃料第二開発室 コイルユニット 点検項目一覧表(1/1)

点検対象機器			外観 点検	通水・通気 試 験	備考	
コイルユニット	AC-1	ケーシング	○	△		
		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		○	△		
	AC-5	ケーシング	○	△		
		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		○	△		
	AC-3	ケーシング	○	△		
		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	○	△			

別表-5-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (1/5)

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		精密点検	備考	
								警報	遮断器			
C-201 中継端子箱	盤本体	○										
	ケーブル	○			○							
主幹盤	盤本体	○										
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	-		-				○			
		ボタンスイッチ	-		-							
		ランプ、ヒューズ	-		-							
		リレー	-		-							
共通電源 RYユニット盤	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 14個 [支給品] (42-11T) (42-111T) (42-21T) (42-211T) (42-12T) (42-121T) (42-22T) (42-221T) (88-14T) (88-141T) (88-24T) (88-241T) (42-151T) (42-251T) ※: 「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器 点検項目一覧表」参照	
	盤内配線	○										
	取付機器	ブザー、ボタンスイッチ	○		-							
		ランプ、ヒューズ	○		-							
		リレー	○		-							
		タイマー	○		○		○					
		COS	○		-							
差圧指示計		○		-		※	※					
No. 1重要系 排風機制御盤	盤本体	○									交換品 ・電磁開閉器 戸上電機 PAK-50HT-3C 1台 [支給品] EF-4FNo.1 (88-11) (49-11) ・電磁接触器 戸上電機 RSK-35J 1台 [支給品] EF-4FNo.1 (42-11) (6-11) 計測ループ: CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		○				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		○					○		
		COS	○		-					○		
CT		○		-								
電流計	○		-		○	○						
運転時間積算計	○		-									
P-3 (FBR) 電源切替盤	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 2個 [支給品] (27T1-1) (27T2-1) ・タイマー オムロン H3CR-H8L 2個 [支給品] (27T1-2) (27T2-2)	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		リレー	○		-					○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		ランプ、ヒューズ	○		-					○		
		ACB	○	○	-					○		
		COS、CS	○		-					○		
		○		-					○			
	○		-					○				
No. 2重要系 排風機制御盤	盤本体	○									交換品 ・電磁開閉器 戸上電機 PAK-50HT-3C 1台 [支給品] EF-4FNo.2 (88-21) (49-21) ・電磁接触器 戸上電機 RSK-35J 1台 [支給品] EF-4FNo.2 (42-21) (6-21) ・電磁開閉器 戸上電機 PAK-150HT-3C 1台 [支給品] EF-3FNo.2 (88-22) (49-22) ・電磁接触器 戸上電機 RSK-100H 1台 [支給品] EF-3FNo.2 (42-22) (6-22) 計測ループ: CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		○				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		-		○			○		
		電磁接触器	○		○					○		
		COS	○		-					○		
CT		○		-								
電流計	○		-		○	○						
運転時間積算計	○		-									
一般系 排風機 制御盤	盤本体	○									交換品 ・MCB 三菱電機 NF125-HV 1台 [支給品] EF-2FNo.2 MCB25 計測ループ: CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		○				○			
		過負荷継電器	○		-				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		-		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		COS	○		-					○		
CT		○		-								
電流計	○		-		○	○						
運転時間積算計	○		-									

別表-5-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (2/5)

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		精密点検	備考	
								警報	遮断器			
ルーツブロワ中継盤	盤本体	○										
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
ルーツブロワ制御盤	盤本体	○									交換品 ・電磁開閉器 三菱電機 MS0-T65 1台 [支給品] RB-2No.1 (88-13) (49-13) ・電磁開閉器 三菱電機 MS0-T65 1台 [支給品] RB-2No.2 (88-23) (49-23) ・タイマー オムロン H3CR-A8 4個 [支給品] (T13) (T15) (T23) (T25) ・タイマー オムロン H3Y-2 2個 [支給品] (T14) (T24) 計測ループ：広帯域電流変換器二次側→CRT ※：「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		○				○			
		ボタンスイッチ	○		-				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		インバータユニット	○		-					○		
		CT(電流センサ)	○		-							
		広帯域電流変換器	○		-							
		電流計	○		-		○	○				
圧力指示警報調節計		○		-		※	※					
冷却ファン	○		-									
AC-1送風機制御盤	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 2個 [支給品] (T11) (T2F1-1) ・タイマー オムロン H3CR-H8L 1個 [支給品] (T9F1-1) 計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		-				○			
		ボタンスイッチ	○		-							
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		インバータユニット	○		-					○		
		COS	○		-					○		
		CT	○		-							
		電流計	○		-		○	○				
冷却ファン		○		-								
TS (トルスイッチ)	○		-									
24V電源	○		-									
トランス	○		-									
AC-2給気設備制御盤	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 1個 [支給品] (T11) 計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		-				○			
		ブザー、ボタンスイッチ	○		-				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		COS	○		-					○		
CT		○		-								
電流計	○		-		○	○						
トランス	○		-									

別表-5-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (3/5)

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		精密点検	備考		
								警報	遮断器				
P-5 (ATR)	主幹盤	盤本体	○										
		配線	ケーブル	○									
			盤内配線	○			○						
		取付機器	MCB	○		-				○			
			ボタンスイッチ	○		-							
			ランプ、ヒューズ	○		-							
	リレー		○		-								
	No. 1重要系 排風機制御盤	盤本体	○									交換品	
		配線	ケーブル	○									・電磁開閉器 戸上電機 PAK-50HT-3C 1台 [支給品] EF-4ANo.1 (88-81) (49-81)
			盤内配線	○			○						・電磁接触器 戸上電機 RSK-35J 1台 [支給品] EF-4ANo.1 (42-81) (6-81)
		取付機器	MCB	○		-				○			・電磁開閉器 戸上電機 PAK-100HT-3C 1台 [支給品] EF-3ANo.1 (88-82) (49-82)
			過負荷継電器	○		○				○			・電磁接触器 戸上電機 RSK-65H 1台 [支給品] EF-3ANo.1 (42-82) (6-82)
			ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
			リレー	○		-				○	○		
			タイマー	○		-		○			○		
			電磁接触器	○		○					○		
			COS	○		-					○		
	CT		○		-								
	電流計	○		-		○	○						
	運転時間積算計	○		-							計測ループ：CT二次側→CRT		
	電源切替盤	盤本体	○									交換品	
		配線	ケーブル	○									・タイマー オムロン H3CR-A8 2個 [支給品] (27T1-1) (27T2-1)
			盤内配線	○									・タイマー オムロン H3CR-H8L 2個 [支給品] (27T1-2) (27T2-2)
		取付機器	MCB	○		-				○			
			リレー	○		-					○		
			タイマー	○		○		○			○		
			電磁接触器	○		-					○		
			ランプ、ヒューズ	○		-					○		
			ACB	○	○	-					○		
		COS、CS	○		-					○			
	No. 2重要系 排風機制御盤	盤本体	○									交換品	
		配線	ケーブル	○									・電磁開閉器 戸上電機 PAK-50HT-3C 1台 [支給品] EF-4ANo.2 (88-91) (49-91)
			盤内配線	○									・電磁接触器 戸上電機 RSK-35J 1台 [支給品] EF-4ANo.2 (42-91) (6-91)
		取付機器	MCB	○		-				○			・電磁開閉器 戸上電機 PAK-100HT-3C 1台 [支給品] EF-3ANo.2 (88-92) (49-92)
			過負荷継電器	○		○				○			・電磁接触器 戸上電機 RSK-65H 1台 [支給品] EF-3ANo.2 (42-92) (6-92)
			ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
			リレー	○		-				○	○		
			タイマー	○		-		○			○		
			電磁接触器	○		○					○		
			COS	○		-					○		
	CT		○		-								
	電流計	○		-		○	○						
運転時間積算計	○		-							計測ループ：CT二次側→CRT			
一般系 排風機 制御盤	盤本体	○									交換品		
	配線	ケーブル	○									・MCB 三菱電機 NF125-HV 1台 [支給品] EF-2ANo.1 MCB84	
		盤内配線	○										
	取付機器	MCB	○		○				○				
		過負荷継電器	○		-				○				
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○			
		リレー	○		-				○	○			
		タイマー	○		-		○			○			
		電磁接触器	○		-					○			
		COS	○		-					○			
CT		○		-									
電流計	○		-		○	○							
運転時間積算計	○		-							計測ループ：CT二次側→CRT			
共通電源 RYユニット盤	盤本体	○									交換品		
	盤内配線	○									・タイマー オムロン H3CR-A8 14個 [支給品] (42-81T) (42-811T) (42-91T) (42-911T) (42-82T) (42-821T) (42-92T) (42-921T) (88-83T) (88-831T) (88-93T) (88-931T) (42-841T) (42-941T)		
	取付機器	ブザー、ボタンスイッチ	○		-								
		ランプ、ヒューズ	○		-								
		リレー	○		-								
		タイマー	○		○		○						
		COS	○		-								
差圧指示計	○		-			※	※			※：「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器 点検項目一覧表」参照			

別表-5-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (4/5)

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		精密 点検	備考
								警報	遮断器		
AC-5送風機制御盤	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 2個 [支給品] (T11) (T2F1-1) ・タイマー オムロン H3CR-H8L 1個 [支給品] (T9F1-1) 計測ループ：CT二次側→CRT
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		過負荷継電器	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-						
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○	
		リレー	○		-				○	○	
		タイマー	○		○		○			○	
		電磁接触器	○		-					○	
		インバータユニット	○	-	-					○	
		COS	○		-					○	
		CT	○		-						
		電流計	○		-		○	○			
		冷却ファン	○		-						
TS (トグルスイッチ)		○		-							
24V電源	○		-								
トランス	○		-								
200V動力配電盤	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		ランプ、ヒューズ	○		-				○		
		リレー	○		-				○		
		COS	○		-						
		CT	○		-						
電流計		○		-		○					
電圧計	○		-		○						
AC-3主幹盤	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		トランス	○		-						
ランプ、ヒューズ		○		-							
AC-3空調制御盤	盤本体	○									
	配線	ケーブル	○			○					
		盤内配線	○								
	取付 機器	MCB	○		-				○		
		過負荷継電器	○		-				○		
		ボタンスイッチ	○		-						
		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	○		-		○	○					
電流計	○		-		○						

別表-5-5 プルトニウム燃料第二開発室 動力制御盤 点検項目一覧表 (5/5)

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		精密点検	備考	
								警報	遮断器			
集合体P-1-1	盤本体	○									交換品 ・電磁開閉器 戸上電機 PAK-65HT-3C 1台 [支給品] EF-5No.1 (88-11) (49-11) ・電磁接触器 戸上電機 RSK-50H 1台 [支給品] EF-5No.1 (42-11) (6-11) ・タイマー オムロン H3CR-A8 8個 [支給品] (42-11T) (42-111T) (T1) (42-21T) (42-211T) (T2) (2-11) (2-21) ・タイマー オムロン H3CR-H8L 2個 [支給品] (2-12) (2-22) 計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		○				○			
		プザー、ボタンスイッチ	○		-				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		○					○		
		ACB	○		-					○		
		COS、CS	○		-					○		
		CT	○		-							
電流計	○		-		○	○						
運転時間積算計	○		-									
集合体P-1-2	盤本体	○									交換品 ・電磁開閉器 戸上電機 PAK-65HT-3C 1台 [支給品] EF-5No.2 (88-21) (49-21) ・電磁接触器 戸上電機 RSK-50H 1台 [支給品] EF-5No.2 (42-21) (6-21) 計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		○				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		-		○			○		
		電磁接触器	○		○					○		
		ACB	○		-					○		
		COS、CS	○		-					○		
		CT	○		-							
		電流計	○		-		○	○				
運転時間積算計	○		-									
集合体P-2	盤本体	○									交換品 ・タイマー オムロン H3CR-A8 1個 [支給品] (42-22T) 計測ループ：CT二次側→CRT	
	配線	ケーブル	○			○						
		盤内配線	○									
	取付機器	MCB	○		-				○			
		過負荷継電器	○		-				○			
		プザー、ボタンスイッチ	○		-				○			
		ランプ、ヒューズ	○		-				○	○		
		リレー	○		-				○	○		
		タイマー	○		○		○			○		
		電磁接触器	○		-					○		
		COS	○		-					○		
		CT	○		-							
		電流計	○		-		○	○				
運転時間積算計	○		-									

別表-5-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (1/7)

点検対象機器			外観 点検	分解 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		仕様等	交換品	
排風機計装盤 計装ラック等	FBR排風機 計装盤	盤本体	○										
		盤内配線	○										
		構成部品	○		-								
	ATR排風機 計装盤	盤本体	○										
		盤内配線	○										
		構成部品	○		-								
	集合体排風機 計装盤	盤本体	○										
		盤内配線	○										
		構成部品	○		-								
	FBR負圧制御 計装ラック I	ラック本体	○										
		ラック内配線配管	○										
		構成部品	○		-								
	FBR負圧制御 計装ラック II	ラック本体	○										
		ラック内配線配管	○										
		構成部品	○		-								
	ATR負圧制御 計装ラック	ラック本体	○										
		ラック内配線配管	○										
		構成部品	○		-								
	集合体負圧制御 計装ラック	ラック本体	○										
		ラック内配線配管	○										
構成部品		○		-									
圧縮空気 (IA) 制御盤	盤本体	○											
	盤内配線	○											
	構成部品	○		-									
AC-1空調制御盤	盤本体	○											
	盤内配線配管	○											
	構成部品	○		-									
AC-3空調制御盤	盤本体	○											
	盤内配線配管	○											
	構成部品	○		-									
AC-5空調制御盤	盤本体	○											
	盤内配線配管	○											
	構成部品	○		-									
FBRソレノイド バルブ盤	盤本体	○											
	盤内配線配管	○											
	構成部品	○		-									
ATRソレノイド バルブ盤	盤本体	○											
	盤内配線配管	○											
	構成部品	○		-									
FBR排気流量計 変換器盤	盤本体	○											
	盤内配線	○											
	構成部品	○		-									
ATR排気流量計 変換器盤	盤本体	○											
	盤内配線	○											
	構成部品	○		-									
排気流量計測	Pu-2 FBR グローブボックス系	流量検出器	○		-						計測ループ : 変換器→CRT		
		変換器	○		-	○	○						
	Pu-2 FBR フード系	流量検出器	○		-						計測ループ : 変換器→CRT		
		変換器	○		-	○	○						
Pu-2 ATR グローブボックス系	流量検出器	○		-						計測ループ : 変換器→CRT			
	変換器	○		-	○	○							
Pu-2 ATR フード系	流量検出器	○		-						計測ループ : 変換器→CRT			
	変換器	○		-	○	○							

別表-5-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (3/7)

点検対象機器		外観点検	分解点検	交換	単体校正	ループ試験			作動試験	備考	
						計測	警報	制御		仕様等	交換品
室負圧計測	(41セット)	差圧計	○	-	○						
室内負圧計測・制御	A-101	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-102	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-103	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-104	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		アイソレータ	○	-	-				○		
		電空変換器	○	-	-				○		
	A-105	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-106	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-107	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
	A-108	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置	
		差圧伝送器	○	-	○	○	○				
		差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○			
		電空変換器	○	-	-				○		
		可変定風量装置	○	-	-				○		
A-113	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○					
	差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○				
	アイソレータ	○	-	-				○			
	電空変換器	○	-	-				○			
A-115	タイマー	○	-	○					計測ループ：差圧伝送器→差圧指示警報調節計・CRT 警報ループ：差圧伝送器→監視盤・CRT・ANN盤 制御ループ：差圧指示警報調節計→可変定風量装置		
	差圧伝送器	○	-	○	○	○					
	差圧指示警報調節計	○	-	○	○	○	○				
	電空変換器	○	-	-				○			
	可変定風量装置	○	-	-				○			

別表-5-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (6/7)

点検対象機器		外観 点検	分解 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		仕様等	交換品
ダンバ制御	EF-4FNo. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-4FNo. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-3FNo. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-3FNo. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-4ANo. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-4ANo. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
	EF-3ANo. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ	
		ダンバ	○	/	-	/	/	/	○		
EF-3ANo. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ		
	ダンバ	○	/	-	/	/	/	○			
EF-5No. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ		
	ダンバ	○	/	-	/	/	/	○			
EF-5No. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ		
	ダンバ	○	/	-	/	/	/	○			
ルーツプロNo. 1	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ		
	ダンバ	○	/	-	/	/	/	○			
ルーツプロNo. 2	電磁弁	○	/	-	/	/	/	○	ダンバ (電磁弁) 作動: 電磁弁→ダンバ		
	ダンバ	○	/	-	/	/	/	○			
ルーツプロ吸込圧力 計測・制御	ルーツプロNo. 1	圧力伝送器	○	/	-	○	/	/	/	計測ループ: 圧力伝送器→圧力指示警報調節計	
		圧力指示警報調節計	○	/	-	○	○	/	/	警報ループ: 圧力指示警報調節計→P-3盤・監視盤・CRT	
	ルーツプロNo. 2	圧力伝送器	○	/	-	○	/	/	/	計測ループ: 圧力伝送器→圧力指示警報調節計	
		圧力指示警報調節計	○	/	-	○	○	/	/	警報ループ: 圧力指示警報調節計→P-3盤・監視盤・CRT	
バッファタンク	真空ゲージ	○	/	-	○	/	/	/			
フィルタ差圧計測	グローブボックス系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		
	フード系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		
	室内系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		
	廊下系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		
	ルーツプロ系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		
	集合体系	差圧計	○	/	-	○	/	/	/		

別表-5-6 プルトニウム燃料第二開発室 計測・制御機器 点検項目一覧表 (7/7)

点検対象機器		外観 点検	分解 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				
		仕様等							交換品			
温湿度制御	AC-1	24V電源	○		-						計測ループ：室内形温度検出器→温度指示調節計 計測ループ：室内形湿度検出器→湿度指示調節計 制御ループ：温度指示調節計→調節弁 制御ループ：湿度指示調節計→調節弁 ダンパ（電磁弁）作動：調節弁（リミットスイッチ）→電磁弁 ダンパ（電磁弁）作動：AC-1→電磁弁	
		室内形温度検出器	○		-							
		室内形湿度検出器	○		-							
		タイマー	○		-	○						
		温度指示調節計	○		-	○			○			
		湿度指示調節計	○		-	○			○			
		ローセクター	○		-	○			○			
		電空変換器	○		-	○			○			
		調節弁	○		-				○	○		
		リミットスイッチ	○		-					○		
	電磁弁	○		-					○			
	電磁弁	○		-					○			
	AC-3	24V電源	○		-						計測ループ：室内形温度検出器→温度指示調節計 計測ループ：室内形湿度検出器→湿度指示調節計 制御ループ：温度指示調節計→調節弁 制御ループ：湿度指示調節計→調節弁 ダンパ（電磁弁）作動：調節弁（リミットスイッチ）→電磁弁 ダンパ（電磁弁）作動：AC-3→電磁弁	レシオバイアス MS3739-A-AA 2台【支給品】 R/B-1、R/B-2
		室内形温度検出器	○		-							
		室内形湿度検出器	○		-							
		温度指示調節計	○		-	○			○			
		湿度指示調節計	○		-	○			○			
		レシオバイアス	○		○	○			○			
		電空変換器	○		-	○			○			
		調節弁	○		-				○	○		
		リミットスイッチ	○		-					○		
		電磁弁	○		-					○		
	室内形温度調節器			-								
	電磁弁	○		-					○			
	AC-5	24V電源	○		-						計測ループ：室内形温度検出器→温度指示調節計 計測ループ：室内形湿度検出器→湿度指示調節計 制御ループ：温度指示調節計→調節弁 制御ループ：湿度指示調節計→調節弁 ダンパ作動：調節弁（リミットスイッチ）→電磁弁 ダンパ（電磁弁）作動：AC-5→電磁弁	
		室内形温度検出器	○		-							
		室内形湿度検出器	○		-							
		タイマー	○		-	○						
		温度指示調節計	○		-	○			○			
		湿度指示調節計	○		-	○			○			
ローセクター		○		-	○			○				
電空変換器		○		-	○			○				
調節弁		○		-				○	○			
リミットスイッチ		○		-					○			
電磁弁	○		-					○				
電磁弁	○		-					○				
AC-6	室内形温度調節器			-								
計装用圧縮空気 (IA) 計測・制御	FBRメイン	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→監視盤・CRT		
	ATRメイン	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→監視盤・CRT		
	FBR緊急遮断弁制御	圧力計	○		-	○					警報ループ：圧力スイッチ→P-3盤	ダンパ（電磁弁）作動：圧力スイッチ→電磁弁
		圧力スイッチ	○		-	○		○				
		タイマー	○		-				○			
	ATR緊急遮断弁制御	電磁弁	○		-				○			
		圧力計	○		-	○					警報ループ：圧力スイッチ→P-5盤	ダンパ（電磁弁）作動：圧力スイッチ→電磁弁
		圧力スイッチ	○		-	○		○				
	タイマー	○		-				○				
	集合体緊急遮断弁制御	電磁弁	○		-	○			○		警報ループ：圧力スイッチ→P-1-1盤	ダンパ（電磁弁）作動：圧力スイッチ→電磁弁
電磁弁		○		-				○				
ATR負圧制御系統	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→CRT			
FBR I負圧制御系統	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→CRT			
FBR II負圧制御系統	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→CRT			
集合体負圧制御系統	接点付圧力計	○		-	○		○		警報ループ：接点付圧力計→CRT			

別表-5-7 プルトニウム燃料第二開発室 監視盤、中継端子盤 点検項目一覧表 (1/1)

点検対象機器		外観 点検	交換	絶縁抵抗 測定	単体 校正	信号入出力 試験	備考	
第二変電室 監視盤	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	○	/	/	
		盤内配線	○	/	/	/	/	
	取付 機器	MCB	○	-	/	/	/	
		リレー	○	-	/	/	/	
		タイマー	○	-	/	/	/	
		アナンシエータユニット	○	-	/	/	/	
		ランプ	○	-	/	/	/	
		ブザー、ベル	○	-	/	/	/	
		ヒューズ	○	-	/	/	/	
ボタンスイッチ	○	-	/	/	/			
ATR 給排気監視盤	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	○	/	/	
		盤内配線	○	/	/	/	/	
	取付 機器	MCB	○	-	/	/	/	
		24V電源	○	-	/	○	/	
		リレー	○	-	/	/	/	
		タイマー	○	-	/	※	※	
		アナンシエータユニット	○	-	/	/	※	
		差圧指示計	○	-	/	※	※	
		差圧指示警報調節計	○	-	/	※	※	
		アイソレータ	○	-	/	※	※	
		ランプ	○	-	/	/	※	
		ブザー	○	-	/	/	※	
		ヒューズ	○	-	/	/	/	
COS		○	-	/	/	/		
ボタンスイッチ	○	-	/	/	/	※：「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照		
FBR 給排気監視盤	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	○	/	/	
		盤内配線	○	/	/	/	/	
	取付 機器	MCB	○	-	/	/	/	
		24V電源	○	-	/	○	/	
		リレー	○	-	/	/	/	
		タイマー	○	-	/	※	※	
		アナンシエータユニット	○	-	/	/	※	
		差圧指示計	○	-	/	※	※	
		差圧指示警報調節計	○	-	/	※	※	
		アイソレータ	○	-	/	※	※	
		ランプ	○	-	/	/	※	
		ブザー	○	-	/	/	※	
		ヒューズ	○	-	/	/	/	
COS		○	-	/	/	/		
ボタンスイッチ	○	-	/	/	/	※：「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照		
集合体 給排気監視盤	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	○	/	/	
		盤内配線	○	/	/	/	/	
	取付 機器	MCB	○	-	/	/	/	
		24V電源	○	-	/	○	/	
		リレー	○	-	/	/	/	
		タイマー	○	-	/	※	※	
		アナンシエータユニット	○	-	/	/	※	
		差圧指示計	○	-	/	※	※	
		差圧指示警報調節計	○	-	/	※	※	
		アイソレータ	○	-	/	※	※	
		ランプ	○	-	/	/	※	
		ブザー	○	-	/	/	※	
		ヒューズ	○	-	/	/	/	
ボタンスイッチ		○	-	/	/	/	※：「プルトニウム燃料第二開発室計測・制御機器点検項目一覧表」参照	
中継端子盤 (1)	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	-	/		
中継端子盤 (2)	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	-	/		
中継端子盤 (3)	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	ケーブル	○	/	-	/		
中継端子盤 (3)	盤本体	○	/	/	/	/		
	配線	盤内配線	○	/	/	/		

別表-6-1 付属機器 計測機器 点検項目一覧表 (1/1)

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			
工程用圧縮空気 (CA) 圧力計測	圧力伝送器	○	-	○	○	○		計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT		
	圧力指示警報計	○	-	○	○	○				
緊急用圧縮空気 (EA) 圧力計測	圧力伝送器	○	-	○	○	○		計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT		
	圧力指示警報計	○	-	○	○	○				
消火用ガス (NF) 圧力計測	圧力伝送器	○	-	○	○	○		計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT		
	圧力指示警報計	○	-	○	○	○				
上水 (CW) 圧力計測	CW1	圧力伝送器	○	-	○	○		計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT		
		圧力指示警報計	○	-	○	○				
	CW2	圧力伝送器								
		圧力指示警報計								
研究用冷 水 (COW) 計測	Pu-1	COW1圧力	圧力伝送器	○	-	○	○	計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT		
			圧力指示警報計	○	-	○	○			
	COW1温度	温度検出器	○	-					計測ループ：温度指示計→温度指示警報計・CRT 警報ループ：温度指示計→監視盤・CRT	
		温度指示計	○	-	○	○				
		温度指示警報計	○	-	○	○				
	COW2圧力	圧力伝送器	○	-	○	○			計測ループ：圧力伝送器→圧力指示警報計・CRT 警報ループ：圧力伝送器→監視盤・CRT	
		圧力指示警報計	○	-	○	○				
	COW2温度	温度検出器	○	-					計測ループ：温度指示計→温度指示警報計・CRT 警報ループ：温度指示計→監視盤・CRT	
		温度指示計	○	-	○	○				
		温度指示警報計	○	-	○	○				
	Pu-2	COW2 (メイン) 圧力	小型圧力センサー	○	-	○	○		計測ループ：小型圧力センサー→圧力指示計・CRT	
			圧力指示計	○	-	○	○			
		COW2 (FBR) 圧力	小型圧力センサー	○	-	○	○			計測ループ：小型圧力センサー→圧力指示計・CRT
			圧力指示計	○	-	○	○			
COW2 (FBR) 流量	一体型電磁流量計	○	-	○	○	計測ループ：一体型電磁流量計→流量指示計・CRT				
	流量指示計	○	-	○	○					
COW2 (ATR) 圧力	小型圧力センサー	○	-	○	○	計測ループ：小型圧力センサー→圧力指示計・CRT				
	圧力指示計	○	-	○	○					
COW2 (ATR) 流量	一体型電磁流量計	○	-	○	○	計測ループ：一体型電磁流量計→流量指示計・CRT				
	流量指示計	○	-	○	○					
蒸気積算 流量計測	Pu-1積算	流量計		-			計測ループ：パルス信号リピーター→瞬時・積算流量指示計			
		流量変換器	○	-						
		パルス信号リピーター	○	-		○				
		瞬時・積算流量指示計	○	-	○	○				
	Pu-2積算	流量計		-				計測ループ：パルス信号リピーター→瞬時・積算流量指示計		
		流量変換器	○	-						
		パルス信号リピーター	○	-		○				
		瞬時・積算流量指示計	○	-	○	○				
	モックアップ積算	流量計		-				計測ループ：パルス信号リピーター→瞬時・積算流量指示計		
		流量変換器	○	-						
		パルス信号リピーター	○	-		○				
		瞬時・積算流量指示計	○	-	○	○				

別表-6-2 附属機器 監視盤 点検項目一覧表 (1/1)

点検対象機器		外観 点検	交換	絶縁抵抗 測定	単体 校正	信号入出力 試験	備考	
附属機器 監視盤	盤本体	○						
	配線	ケーブル	○		○			
		盤内配線	○					
	取付機器	MCB	○	-				
		24V電源	○	-		○		
		リレー	○	-				
		タイマー	○	-			○	
		アナンシェータユニット	○	-			○	
		圧力指示警報計	○	-		○	○	
		温度指示警報計	○	-		○	○	
		圧力指示計	○	-		○	○	
		流量指示計	○	-		○	○	
		ランプ	○	-		○	○	
		ブザー	○	-			○	
		ヒューズ	○	-				
ボタンスイッチ	○	-						