参考資料1-6 科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会 原子力科学技術委員会 原子力研究開発基盤作業部会(第2回) H29.5.29

施設中長期計画

平成29年4月1日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

目 次

| 1. | はし | こめに | Ξ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • 1 | l |
|----|-----|------|-----|----|----|----|-----|------------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|----|----|-----|---|
| 2. | 施言 | 殳の3 | 現状 | | | | | | | • | | | | | | | | | | • | • | | | • | | | | • | • | | • | • | | | • 2 | 2 |
| 3. | 三位 | 立一位 | 体の | 計 | 画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 2 | 2 |
| (1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2 |) 方 | を設(| の安 | 全 | 確 | 保 | | • | • | • | • | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | - 4 | 4 |
| (3 |) / | ヾッケ | クエ | ン | ド | 対 | 策 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • (| 3 |
| 4. | 実加 | 色体 f | 制及 | び | 評 | 価 | | | | | • | | | | | • | | | • | • | | • | | | • | • | • | | | • | | | | | . (|) |
| 別表 | 表 1 | 旅 | 5設(| の身 | 長糸 | 勻化 | ይ• | 重 | 点 | 訊们 | 占言 | 十圓 | 亘- | - 糸 | 迷糸 | 売禾 | 训月 | 月旅 | 色記 | 殳、 | 序 | ₹∐ | 上於 | 西部 | ī, | 【全 | È原 | 子 | -ナ | 力抗 | 哲 | 건 マ | ?ツ | ノフ | ຶ່ງ | _ |
| 別多 | 表っ | 鳫 | [子: | 力於 | 布討 | ₽0 |) d | □ . | Ę.# | 頂言 | 十屆 | ΕĪ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

添付資料リスト

- 添付1 施設の集約化・重点化計画ー研究開発施設の試験機能ー
- 添付2 高経年化対象案件の抽出及び平成28・29年度の対策
- 添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧
- 添付4 放射性廃棄物の区分と処理フロー

参照: 施設の略称と名称

| 略称 | 参照: 施設の略称と名称 名称 | 拠点 |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| AAF | | 核サ研 |
| AGF | 照射燃料試験施設 | 大洗研 |
| BECKY | バックエンド研究施設 | 原科研 |
| CLEAR | | 原科研 |
| CPF | 高レベル放射性物質研究施設 | 核サ研 |
| C 施設 | | 核サ研 |
| DCA | 重水臨界実験装置 | 大洗研 |
| E 施設 | 第二低放射性廃液蒸発処理施設 | 核サ研 |
| FCA | 高速炉臨界実験装置 | 原科研 |
| FMF | 照射燃料集合体試験施設 | 大洗研 |
| FNS | 核融合中性子源施設 | 原科研 |
| FRS | 放射線標準施設 | 原科研 |
| HAW | 高放射性廃液貯蔵場 | 核サ研 |
| HASWS | 高放射性固体廃棄物貯蔵庫 | 核サ研 |
| HTTR | | 大洗研 |
| HWTF-1 | 高線量廃棄物廃棄体化処理技術開発施設(第1期施設) | 核サ研 |
| IRAF | 照射装置組立検査施設 | 大洗研 |
| JMTR | 材料試験炉 | 大洗研 |
| JRR-1 | 研究用原子炉JRR-1 | 原科研 |
| JRR-2 | 研究用原子炉JRR-2 | 原科研 |
| JRR-3 | 研究用原子炉JRR-3 | 原科研 |
| JRR-4 | 研究用原子炉JRR-4 | 原科研 |
| JRTF | 再処理特研 | 原科研 |
| LSTF | 大型非定常ループ実験棟 | 原科研 |
| LWTF | 低放射性廃棄物処理技術開発施設 | 核サ研 |
| MMF | 照射材料試験施設 | 大洗研 |
| MMF-2 | 第2照射材料試験施設 | 大洗研 |
| NSRR | 原子炉安全性研究炉 | 原科研 |
| NUSF | 燃料溶融試験試料保管室 | 大洗研 |
| OWTF | | 大洗研 |
| PFRF | 燃料研究棟 | 大洗研 |
| Pu-1 | プルトニウム燃料第一開発室 | 核サ研 |
| Pu-2 | プルトニウム燃料第二開発室 | 核サ研 |
| Pu-3 | プルトニウム燃料第三開発室 | 核サ研 |
| PWSF | プルトニウム廃棄物貯蔵施設 | 核サ研 |
| PWSF-2 | 第2プルトニウム廃棄物貯蔵施設 | 核サ研 |
| PWTF | プルトニウム廃棄物処理開発施設 | 核サ研 |
| QUALITY | 地層処分放射化学研究施設 | 核サ研 |
| RFEF | 燃料試験施設 | 原科研 |
| SGL | 保障措置技術開発試験室 | 原科研 |
| STACY | 定常臨界実験装置 | 原科研 |
| STEM | 環境シミュレーション実験棟 | 原科研 |
| TCA | 軽水臨界実験装置 | 原科研 |
| TPL | トリチウムプロセス研究棟 | 原科研 |
| TRACY | 過渡臨界実験装置 | 原科研 |
| TVF | ガラス固化技術開発施設 | 核サ研 |
| UWSF | ウラン系廃棄物貯蔵施設 | 核サ研 |
| WASTEF | 廃棄物安全試験施設 | 原科研 |
| WDF | 固体廃棄物前処理施設 | 大洗研 |
| Z 施設 | 第三低放射性廃液蒸発処理施設 | 核サ研 |
| 5 6 7 世代月末海井 |) 核廿研·核燃料#/クル工学研究所(茨城県東海村)大洗研・大 | VH 7Π 717 BB 3% LV. h |

原科研:原子力科学研究所(茨城県東海村)、核サ研:核燃料サイクル工学研究所(茨城県東海村)大洗研:大洗研究開発センター(茨城県大洗町)

1. はじめに

日本原子力研究開発機構(以下「原子力機構」という。)は、国内唯一の総合的な原子力研究開発機関として、長期にわたり国内の原子力研究開発をリードしてきた。しかし、研究インフラである原子力施設は、その多くが昭和年代に整備されたものであり、老朽化が進み、近年、高経年化への対応が大きな課題となってきている。

また、平成23年3月11日の東日本大震災及びそれによる東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所(以下「1F」という。)の事故を契機に、耐震化に係る基準や原子力施設に対する規制基準が見直された結果、特に継続利用する施設に対しては、多額の対応費用が発生する状況が顕在化してきた。

一方、役割を終えた原子力施設については、廃止措置を進めることにより根本的なリスク 低減及び維持管理費用の削減が可能であるが、そのためには施設の廃止措置及び放射性廃 棄物(以下「廃棄物」という。)の処理処分といったバックエンド対策を進める必要があり、 廃止措置並びに必要な処理施設の整備費やそれらの維持管理費を含め、多額の費用が必要 となる。

これらにより、原子力機構は、限られた資源でこれまでどおりの施設運用を継続することが困難な状況となっているが、この難局を乗り越え、安全を大前提に、将来にわたって高いレベルで原子力に係る研究開発機能を維持・発展させていかなければならない。

そのためには、継続利用する研究開発施設を徹底的に絞り込んだ(スリム化した)上で、新規制基準対応・耐震化対応、高経年化対策といった「待ったなし」の安全確保措置等の必要な措置を実施し強靭化(安全強化)を図るとともに、役割を終えた施設については、根本的なリスク低減及び経費削減をもたらす、施設の廃止措置を含むバックエンド対策を実施する必要がある。

このため、当面の期間として、平成29年度から平成40年度まで(第4期中長期目標期

間末まで)を対象に、「施設の集約 化・重点化」、「施設の安全確保(新 規制基準対応・耐震化対応、高経年 化対策、リスク低減対策)」及び「バ ックエンド対策(廃止措置、廃棄物 の処理処分)」を「三位一体」で整 合性のある総合的な計画として具 体化し、「施設中長期計画」として 取りまとめることとした。

なお、平成29年度の計画は政府 予算に基づくものとし、また、平成 30年度以降の計画については、平



成28年度予算額に対する平成29年度概算要求額の比率を、平成29年度政府予算額に 乗じた予算で推移するものとして策定した。

2. 施設の現状

原子力機構には、研究インフラとして様々な原子力施設(設置許可等の申請書で設置が許可されている試験研究用原子炉、核燃料物質使用施設、放射性同位元素使用施設等)が設置されており、その多くが昭和年代に整備されている。

原子力施設89施設*の築年数分布を以下に示す。現時点で約5割以上が築年数40年以上で、このままでは10年後には、築年数40年以上の施設が約9割となる状況であり、安全を確保するための高経年化対策費の増大は避けられない。



*東海再処理施設、大洗研)廃棄物管理施設、核サ研)ウラン濃縮施設、核サ研)ウラン系廃棄物処理施設、大洗)常陽関係施設、人形峠)廃棄物関係施設(貯蔵庫等)はそれぞれ1つの施設としてカウントした。また、継続利用施設の一部を廃止する施設(原科研)放射性廃棄物処理場、原科研)ホットラボ、大洗研)MMF-2)は、2施設としてカウントした。なお、「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律」(共用促進法)の下、高エネルギー加速器研究機構(KEK)と共管するJ-PARCは対象外とした。

3. 三位一体の計画

三位一体の計画作成に当たっては、施設の集約化・重点化の検討結果として導かれる、「継続利用施設及び廃止施設」並びに施設マネジメントに充当する予算規模を念頭に、施設の安全確保及びバックエンド対策に係る計画を具体化する。

(1) 施設の集約化・重点化

限られた経営資源を、施設の安全確保やバックエンド対策に充当するためには、継続利用施設を徹底的に絞り込むとともに、施設の運転・使用や維持管理に係る必要経費の徹底した削減を進める必要がある。

1) 施設の選別

継続利用施設を徹底的に絞り込むため、以下に示す集約化・重点化方針を定め、廃止 施設を選別する。

なお、「もんじゅ」については、「「もんじゅ」の取扱いに関する政府方針」(平成28年12月原子力関係閣僚会議決定)に基づき、今後、廃止措置に向けた取組を行うこととなったため、廃止施設に位置付ける。

【集約化・重点化方針】

- 国として、最低限持つべき原子力研究開発機能の維持に必須な施設は、〈考慮すべき 事項〉を踏まえた上で可能な限り継続利用する
 - ・ 今後も長期にわたり、ベースロード電源として一定の原子力発電が存続しつつ、原子力施設の廃止措置が継続的に実施される想定下において、「安全研究」及び「原子力基礎基盤研究・人材育成」は最重要分野とする。これらに必要不可欠な施設は継続利用とする。
 - ・ 1 F 事故の対処、高速炉研究開発、核燃料サイクルに係る再処理、燃料製造及び 廃棄物の処理処分研究開発といった原子力機構の使命達成に必要不可欠な施設は 継続利用とする。
 - · ただし、相対的に重要度の高くない一部の研究開発機能が縮小されることは妨げない。

〈考慮すべき事項〉

- 可能な限り研究開発機能の集約化を図る。
 - · 研究開発機能の集約化検討に際しては、機能の多様性、施設の新しさ、基礎基盤研究インフラの整備状況等を考慮する。
- 安全対策費用等の視点から継続利用が困難な施設は廃止対象とする。
 - ・ 上記にかかわらず、安全対策費用が高額である等により継続利用が困難と判断 される施設は、廃止対象とする。
- 外部資金が期待できる施設は優先的に継続利用する。受託研究ニーズが高く、施設の運転、維持管理のための外部資金獲得の可能性の高い施設は優先的に継続利用の候補とする。

【選別結果(集約化・重点化計画)】

▶ 集約化・重点化方針に基づき検討した結果、原子力機構の原子力施設89施設を、継続利用施設45施設、廃止施設44施設に選別した。

ここでは、第2期中期計画期間までに廃止施設に選別されたもの(既に廃止措置を終了したものを除く。)を、新たに選別した廃止施設12施設と合わせ、原子力施設全体として整理した。

選別結果の詳細を別表1に、研究開発施設の試験機能の全体像を添付1に示す。

2) 施設管理最適化への取組

施設の運転・使用や維持管理に係る必要経費の徹底した削減に向け、原子力機構内に設置した「施設管理最適化タスクフォース」において各拠点の取組を分析し、更なる経費削減の視点を整理し、原子力機構全体で共有した。

「施設中長期計画」の策定に際しては、各拠点が当該情報を基に定めた経費削減目標を考慮した。

(2) 施設の安全確保

① 新規制基準対応·耐震化対応

【対応方針】

平成23年3月11日の東日本大震災及びそれによる1F事故を契機に見直された原子力施設に対する規制基準(新規制基準)及び耐震化に係る基準に従った対応を、着実に実施する。

継続利用する原子力施設及び人命尊重の視点から重要な一般施設への対応を優先するが、 廃止対象となった施設に対しても、廃止措置の開始までに時間を要し、当面の期間、施設 内の利用を継続する施設に対しては必要な対応を実施する。この際に、限られた経営資源 を効果的に投入する観点から、そのマネジメントの最適化を図る。

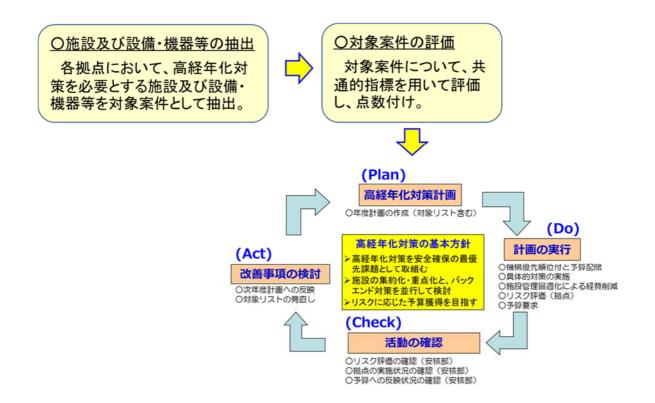
【対応計画】

- ▶ 継続利用する試験研究用原子炉(原子炉安全性研究炉(NSRR)、研究用原子炉(JRR-3)、高温工学試験研究炉(HTTR)、定常臨界実験装置(STACY)及び「常陽」)の再稼働に必要な対応を第3期中長期目標期間内に実施する。その他の原子力施設(廃止措置完了までに長期を要する施設を含む。)への対応も一部施設を除き第3期中長期目標期間内に実施する。
- ▶ 建築物の耐震改修の促進に関する法律(耐震改修促進法)に基づき、職員等が在室する 事務棟、研究管理棟等の事業施設及び社宅・寮について、優先的に耐震診断及び必要な 対応を進める。

② 高経年化対策

【対応方針】

原子力機構における高経年化対策(各拠点が操業費等で実施している設備保全を除く。) は、毎年度計画を作成し、その年度計画に基づき対策を実施する。



○高経年化施設、設備・機器等の抽出

〈施設の選定(法令等との関連から選定)〉

以下の条件に合致する施設を抽出する。

- ・原子炉等規制法に基づく施設(原子炉施設、核燃料物質/核原料物質使用施設、再処理施設、加工施設、廃棄物埋設施設及び廃棄物管理施設)及びそれらの保安に直接関連を有する施設(変電施設及び電源施設等)
- · 放射線障害防止法に基づく施設及びそれらの保安に直接関連を有する施設
- ・ 労働安全衛生法、鉱山保安法等の安全管理上、特に対策を必要とする施設

〈設備・機器等の選定(設備・機器等の高経年化の状況、事故・故障発生時の影響(社会的影響も含む。)等から選定)〉

以下の条件に合致する設備・機器を抽出する。

- ・ 運転を停止した場合には法令違反になるか、環境に影響を及ぼすおそれが生じる等、 安全の担保が出来なくなる設備・機器等
- · 近年、故障・トラブルが多く、施設の安全な運転に支障を及ぼすか、又は及ぼす可能性のある設備・機器等
- · 建家の耐震診断結果を踏まえ、各拠点が実施する施設管理(ファシリティマネジメント)の評価により、高経年化対策を講ずる必要性が認められる設備・機器等
- ・ 異常が生じれば社会的な問題になりかねない設備・機器等(照明及びその分電盤、 壁付コンセント並びに排水管等)
- ○対象案件の評価(共通的評価指標に基づく優先順位付け)

〈共通的評価指標〉

・以下の4項目(各1点~5点)を評価基準に設定し、これらの総合評価(4項目の合計点)により、優先順位を設定し、高経年化対策リストを作成する。

k 1: 劣化の進展性(高経年化の進展の度合い)

k2:故障時の法令等の適用範囲(故障に伴う法的な扱い)

k3:故障時の影響範囲(故障による拠点内原子力施設や周辺環境への影響)

k4:故障時の復旧の困難性(復旧に要する時間の長さ)

【対応計画】

- → 平成29年度は、高経年化対策方針に基づく評価結果及び経営判断を踏まえ、優先順位上位の案件について、対策を実施する。高経年化対象案件の抽出及び平成29年度の対策に加え、平成28年度の実績を添付2に示す。
- ▶ 平成30年度以降の計画については、毎年度、高経年化の進展、社会情勢の変化等を 考慮した基準の修正・再評価等を実施し、その結果を反映した高経年化対策リストに 基づきプライオリティを決めた上で、適切に実施する。

③ リスク低減対策

【対応方針】

新規制基準対応・耐震化対応及び高経年化対策の他、高レベル放射性廃液等を有する東海再処理施設(TRP)に対しては、特別なリスク低減対策を重点的に実施する。

なお、計画の具体化に際しては、原子力規制委員会からの指示に基づき提出した「東海再処理施設の廃止に向けた計画」(平成28年11月30日付け)に基づいて進めることとする。

【対応計画】

- ▶ 高レベル放射性廃液の処理施設(ガラス固化技術開発施設(TVF))における高レベル放射性廃液の固化・安定化処理を進めるとともに、固化体保管容量の増強を図る。
- ➤ 高放射性固体廃棄物の貯蔵施設(高線量廃棄物廃棄体化処理技術開発施設(第1期施設)(HWTF-1))の整備を進め、高放射性固体廃棄物貯蔵庫(HASWS)に貯蔵しているハル・エンドピース等の高放射性固体廃棄物を搬出する。低放射性廃棄物処理技術開発施設(LWTF)の整備を完了させ、廃棄物処理を開始する。

(3) バックエンド対策

① 廃止措置の推進

【廃止措置の重要性】

原子力施設においては、たとえ役割を終えて運転を停止した施設であっても、そのままの 状態では、放射性物質の閉じ込め機能が必要な場合は原子力施設としての維持管理が必要 であり、相当額の維持管理費の充当が継続する。また、万一の事故発生時には運転中の施 設と同等な対応が必要となる。

一方、管理区域解除の状態にまで廃止措置を進めることができれば、放射性物質の漏えいのリスクや放射線リスクが回避でき、一般安全リスクのみとなり、事故等の発生(施設リスク)が減少するとともに、換気運転方法の合理化や点検負担が軽減できることにより維持費の大幅な削減が図られる。すなわち、いずれは必要となる廃止措置を遅らせるほど、遅らせた期間の無駄な維持管理費が累積し、トータルのバックエンド対策費の増大を招く。

【対応方針】

限られた経営資源を使ってリスク低減及び維持管理費削減を効果的に進めるため、以下の 方針で廃止措置を進める。

- · 原則として、管理区域解除までを当面の目標とした廃止措置を可能な限り進める。 (「ふげん」等の一部の施設については建家撤去までとする。)
- · 廃止措置スケジュールは、以下を総合的に考慮して決める。
 - A) 施設リスク低減及び費用対効果を考慮し順位付け(第一優先は施設リスク)
 - ・施設リスク ・・・・周辺環境に大きな影響を与える放射性物質保有量が大きな 施設を優先

築年数が長い施設を優先 非固定性の汚染設備を有する施設を優先

- ・費用対効果・・・・ 維持費の削減効果が大きな施設を優先
- B)その他の考慮事項
 - ・拠点の廃棄物処理能力、保管能力上の制限
 - 保有核燃料物質の移管先の制限
 - ・廃止措置予算の制限 等
- ・ 廃止措置の推進を制限する要因となっている核燃料物質の安定化処理及び搬出を優先 する。
- ・ 管理区域解除まで長期間を要する施設に対しては、当面のリスク低減及び維持管理費 の削減に繋がる対応(「モスボール化」と呼ぶ。)に取り組む。

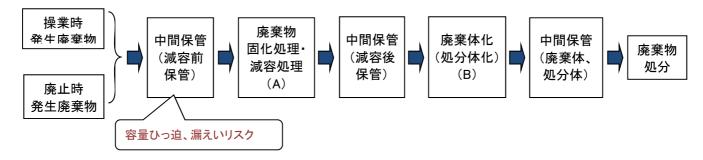
【廃止措置計画】

- ▶ 廃止施設44施設のうち、19施設を第3~第4期中長期目標期間中に廃止措置を終 了する施設として計画。
- ▶ その他の施設は、第5期中長期目標期間以降も廃止措置を継続する。

② 処理施設の整備

【施設整備の必要性】

原子力施設の操業や廃止措置によって生じる廃棄物の処分には長期の対応が不可避であることを踏まえ、廃棄物の発生から処分までの一連のプロセスにおいて、ボトルネックを 解消するための対応が必要である。



具体的には、長期間の安全な保管を実現するため、

- · 液体廃棄物の漏えいリスクを低減するための固化処理・減容処理施設(図中(A))が必要。
- ・ 中間保管庫容量のひっ迫に対応するため、未処理の廃棄物を減容処理する施設(図中 (A))が必要。

特に、トレンチ処分対象廃棄物(放射能レベルの極めて低い廃棄物)ではない 再処理 低線量難燃物及び核サ研低線量 α 可難燃物は今後 1 0 年以内の容量満杯が、大洗高線量 α 廃棄物は平成 3 1 年度には容量満杯が懸念されている。

・ トレンチ処分対象廃棄物の処分体を製作するための設備の整備(図中(B))が必要。 各拠点で保管する廃棄物の一覧を**添付3**に、廃棄物の発生から処分までの一連のプロセ スフローを**添付4**にそれぞれ示す。

【整備方針】

上述した必要性を踏まえ、問題が顕在化する前に、処理施設を整備する。

施設整備に際しては、可能な限り統合化することにより、バックエンド対策費用の合理化 を図っていく。

【施設整備計画】

- ▶ 再処理低放射性液体廃棄物の固化処理等を行うLWTFを整備する。
- ➤ 高経年化が懸念されているHASWSからの再処理高線量系廃棄物の取出、保管等を 行うHWTF-1整備する。
- 再処理低線量難燃物、核サ研低線量α可難燃物及び大洗研高線量α廃棄物の減容処理をそれぞれ行うLWTF、α系統合焼却炉(低線量α廃棄物の統合焼却炉)及び固体廃棄物減容処理施設(OWTF)を整備する。
- ▶ トレンチ処分対象廃棄物の処分開始に向けた設備の整備を進める。

③ 処分の推進

【対応方針】

これまでの研究活動により施設内に既に大量に保管されている廃棄物や、施設の廃止措置によって今後大量に発生する廃棄物に係るリスクを根本的に低減するため、放射性廃棄物の処分を推進する。

当面の具体的な対応計画の策定に当たっては、経営資源が限られていることを踏まえ、 以下の方針で進める。

- · 処分場操業開始の早期実現の可能性が高く、低予算で処分体*を製作する設備の整備が可能なトレンチ処分対象廃棄物の処分開始に向けた対応を優先する。
 - * 廃棄確認申請の準備まで終了したトレンチ処分対象廃棄物を「処分体」と呼ぶこととする。
- ・ 将来のピット処分〜地層処分の処分場操業開始に対応するため、廃棄物の性状把握、 廃棄体作製に必要な施設・設備の検討等を進める。
- · 上記の準備と並行してクリアランス*を進め、処分対象廃棄物の量の削減を図る。
 - * 放射性物質を含む物の中で、放射性物質の放射能濃度が極めて低く人の健康への影響が無視できる場合に、それを放射性物質として扱わない措置

【処分への対応計画】

- ▶ 処分体製作に向け、放射能濃度決定法確立のためのサンプル分析(年間20サンプル 程度とし、今後計画的に増やしていく。)を実施し、データの取得・評価を進める。
- 「ふげん」の解体廃棄物のクリアランスを実施する。

以上、(2)及び(3)①~③で述べた、施設ごとの中長期計画(廃止措置着手準備のための核 燃料物質の安定化及び搬出計画を含む。)及び施設整備計画を**別表2**に示す。

④ 長期的な取組

原子力機構では多くの原子力施設を有し、その操業及び将来的な施設の廃止によって多くの放射性廃棄物が発生する。その総量は約30万トンになると推定している。このような多

くの施設の廃止措置及び大量の放射性廃棄物の処理処分を安全かつ適切に行うためには、長期間にわたり適切にマネジメントする必要がある。

今回の「施設中長期計画」の作成において、第3~第4期中長期目標期間中の廃止措置計画及び放射性廃棄物の処理のために必要な施設等の整備計画を取りまとめることができ、バックエンド対策に一定のめどをつけることができた。長期的には、第5期中長期目標期間以降も同様に施設のマネジメントを適切に行い、バックエンド対策の資金を確保することにより、施設の廃止措置を含めたバックエンド対策を計画的に進めていく。

また、バックエンド対策は数十年を超える長期にわたる事業であり、新たな技術や知見を 導入し、廃棄物の減容・安定化や廃止措置及び廃棄物の処理処分コスト削減、処分の安全性 向上などを目指した技術の開発を推進していくことが必須である。このような技術開発を通 して、国内のみならず、世界的にバックエンド技術をリードしていく。

4. 実施体制及び評価

【計画実施のための体制】

施設中長期計画の実施及び計画自体の継続的改善(PDCA)を確実に行うため、平成29年度以降の体制を構築した。

具体的には、「バックエンド対策の一元的マネジメント」、「事業計画、安全対策、バックエンド対策を統括する組織の強い連携」及び「施設中長期計画に係るPDCAマネジメント」の3つを新体制に必要な機能と位置付け、「事業計画統括部」、「安全・核セキュリティ統括部」及び「バックエンド統括部(新設)」を軸とした体制を、平成29年度から施行する。

【計画の評価・更新】

施設中長期計画は、常に最新の情報に基づく最適計画として管理されるべきものである。 様々な変動要因(原子力機構の中長期目標の変更、予算の状況、施設安全に係る状況、バックエンド対策の進捗状況、施設管理最適化に係る状況、外部資金獲得を含むステークホルダーとの調整状況等)を常に注視し、総合的な視点から年1回以上PDCAを回し、計画の更新を図っていく。

以上

参考 施設マネジメント推進会議 名簿 (平成29年3月現在)

議長 田口 康 副理事長

副議長 大谷 吉邦 理事

構成員 森山 善範 理事

吉田 信之 理事

三浦 幸俊 理事

大山 真未 理事

湊 和生 原子力科学研究所長

山本 徳洋 核燃料サイクル工学研究所長

武田 誠一郎 大洗研究開発センター所長

別表1 施設の集約化・重点化計画

| | 継続利用施設 | ı | 廃止施設 |
|---|---|---------|---------------|
| : | 主要な研究開発施設 | ¦ 🔃 : | :新たに選別した廃止施設* |
| | : 小規模研究開発施設(維持管理費<約0 及び拠点運営のために必要な施設 | .5億円/年) | :廃止計画中/廃止中の施詞 |

継続利用施設であるが、施設の一部を廃止する施設

継続利用施設、廃止施設【全原子力施設マップ】一

| | | | | | | | 利用施設であるが、施設の | 一部を廃止する施設 | |
|------------------------------------|---|--|---|---|----------------|--|---|---|-------------------|
| | | 継続利用施設 | | | | 廃止施設(廃止 | 措置中及び計画中のも | のを含む) | |
| | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 | 敦賀 | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 |
| 原子炉施設 | JRR-3 原子炉安全性研究炉 (NSRR) 定常臨界実験装置 (STACY) 放射性廃棄物処理場 | | 常陽 高温工学試験 研究炉(HTTR) | | <u>もんじゅ</u> | 高速炉臨界実験装置(FCA) 過渡臨界実験装置(TCA) 場では、 | | 材料試験炉(JMTR) 重水臨界実験装置 (DCA) | 青)関根施設 |
| 政令41条該当 | 燃料試験施設(RFEF) ハックエント・研究施設(BECKY) 廃棄物安全試験施設(WASTEF) ホットラボ〈核燃料」 物質保管部〉 | Pu燃料第一開発室(Pu-1) Pu燃料第三開発室(Pu-3) Pu廃棄物処理開発施設 (PWTF) 第2Pu廃棄物貯蔵施設 (PWSF-2) U廃棄物処理施設 (焼却施設等) | 照射装置組立検査施設(IRAF) 照射燃料集合体試験施設(FMF) 固体廃棄物前処理施設(WDF) | 人)廃棄物処理 施設 | | Pu研究1棟 「ホットラボ〈解体部〉! | 高レベル放射性物質 研究施設(CPF) J棟 Pu燃料第二 開発室(Pu-2) Pu廃棄物貯蔵施設 (PWSF) ウラン濃縮施設 ・廃水処理室廃油保管庫 ・第20貯蔵庫 | 照射材料試験施設 (MMF) 第2照射材料試験施 設(MMF-2)(核燃部 分を廃止) 照射燃料試験施設 (AGF) JMTRホットラホ。 燃料研究棟 | 人)製錬転換施設 人)濃縮工学施設 |
| 用施設 政令 41 条 非該当 | 92元 A加速器建家第4研究棟 高度環境分析研究棟 放射線標準施設 JRR-3実験利用棟 RI製造棟 | 安全管理棟 放射線保健室 計測機器校正室 洗濯場 | 安全管理棟 放射線管理棟 環境監視棟 | 人)開発試験棟 人)解体物管理 施設 (旧製錬所) (日製錬研) 青)大湊施設研 究棟 | | トリチウムプロセス 研究棟(TPL) が開発建家 核融合中性子源 施設(FNS)建家 再処理特研 U濃縮研究棟 保障措置技術開発試験室 原子炉特研 核燃料倉庫 JRR-1残存施設 | ·L棟 応用試験棟 燃料製造機器試験室 A棟 | Na分析室 燃料 溶融試験試 料保管室(NUSF) | |
| 再処理施設 | | | | | | | 東海再処理施設 リスク低減や今後廃止措置 に必要な施設等は当面利 用する。(TVF、処理施設 (AAF,E,Z,C)、貯蔵施設、 等) | | |
| その他 (加工、 RI、廃棄 物管理 施設等 | リニアック建家 FEL研究棟 大型非定常ループ 実験棟 第2研究棟 | 地層処分放射化学研究施設(QUALITY) | 第2照射材料試験施 設(MMF-2)(RI使用施 設として活用) 廃棄物管理施設 | 東濃)土岐地球 年代学研究所 人)総合管理 棟・校正室 | 重水 精製 建屋 | 環境シミュレーション実験棟 | | | 人)U濃縮 原型プラント |

^{*} FCA、JMTR以外は、廃棄物処理や外部ニーズ対応等に活用後に廃止。 JMTRホットラボの機能の一部を燃料試験施設及びWASTEFに集約。MMF、AGFの機能の一部をFMF、MMF-2等に集約。 CPFはH33年度までにニーズ動向等を確認し廃止時期と集約先を判断。 PWSFを廃止し、廃棄物貯蔵機能をPWSF-2に集約。

人):人形峠環境技術センター、青):青森研究開発センター、 東濃)東濃地科学センター

[「]もんじゅ」は、「「もんじゅ」の取扱いに関する政府方針」(平成28年12月21日原子力関係閣僚会議決定)に基づき、廃止。

ハッチング:廃止施設(廃止措置中及び計画中のものを含む。)

斜体文字:第4期中長期目標期間中までの廃止措置完了予定施設。

: 運営費交付金又は施設整備費補助金 (■ ■ ■ ■ : 高経年化対策はH29年度以降、毎年度計画の再評価を実施) ■ ■ :外部資金

事業展開 【参考】施設情報 施設 第3期 第4期 項目 備考 (建設費は建設当時の額) H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 JRR-3 運転維持 再稼働時期については •S37年·初臨界 ▼再稼催 ·H2年:改造炉臨界 審査の動向を踏まえて 建設費:約320億円 見直す。 H28~H33に照射燃料 加工 研究開発 IAFA査察試料の照射 放射化断面積データ取得、難測定核種の非破壊測定・分析技術 の開発、中性子材料解析に係る研究 高経年化対策 ----新規制基準対応・耐 震化対応 運転維持 再稼働時期については S50年:初臨界 原子炉安全性研究炉 ▼再稼働 ・建設費:約31億円 審査の動向を踏まえて 軽水炉燃料の反応度事故模擬実験 見直す。 研究開発 軽水炉燃料の溶融進展・可視実験 人材育成(原子炉運転訓練 臨界五傍・制御棒校正の実習) 高経年化対策 ------新規制基準対応·耐 震化対応 •H7年:初臨界 定常臨界実験装置 運転維持 ▼再稼働 再稼働時期については ・建設費: NUCEF全体で約317億円 (STACY) 審査の動向を踏まえて 見直す。 研究開発 特定原子力施設の安全規制に関する規制支援 高経年化対策 新規制基準対応·耐 震化対応 放射性廃棄物処理場 運転維持 廃棄物処 ·S33年:処理開始 維持·廃棄物処理 建設費:約343億円 設備更新等 ▼ 金属溶融設備運転 ▼ 焼却・溶融設備運転 設備更新等 高経年化対策 新規制基準対応・耐 震化対応 廃止措置 H34年度に管理区域解 染除去場)(摩止措置予 廃止措置 H40年度に管理区域解 放射性廃棄物処理場(液 体処理場)(廃止措置予 放射性廃棄物処理場(圧 H35年度に管理区域解 廃止措置 縮処理建家)(廃止措置予 除。 燃料試験施設 運転維持 S54年·使用盟始 建設費:約95億円 研究開発 *1F廃炉に係る試験計 1F実デブリ性状分析 画については、大熊分 析・研究センターの運用 ード検証のための燃焼燃料組成測定 1F燃料デブリ性状把握のための組成測定 及び1F廃炉作業の進捗 軽水炉燃料の照射後試験 状況に応じて、見直し等 軽水炉燃料の異常過渡時及び事故時端動評価試験 軽水炉材料の開射後試験 を行う。 高経年化対策 新規制基準対応·耐 震化対応 バックエンド研究施設 運転維持 ·H7年:試験開始 (BECKY) ·建設費:NUCEF全体で約317億円 研究開発 *1F廃炉に係る試験計 炉内観察技術開発(Pu, U、MAその場分析用分光基礎データ取得 画については、大熊分 析・研究センターの運用 TML2デブリ及び15実デブリの溶解技術 及び1F廃炉作業の進捗 子力災害対応に関する安全研究(廃棄物管理の安全評価に関する研究) 建屋滞留水や格納零器滞留水の放射性核種濃度等のデータの分析、評価、IF建屋内汚染 分布の分析・評価、IF放射性廃棄物の特性に関する研究、IF放射性廃棄物の保管・処分の を行う。 安全性に関する研究 燃焼計算コード検証のための燃烧燃料組成測定 1F燃料デブリ性状把握のための組成測定、1F燃料デブリ臨界特性解析手法の検証 保障措置に関する研究 長寿命核種の定量分析法開発、基礎化学研究を通じた人材育成 事故廃棄物の分析法・分離技術開発 物質動態モデル用の土壌中放射能量評価データ取得 核物質含有物を対象とした非破壊測定技術の開発 核変換燃料製造技術開発、物性 挙動于一夕取得、乾式再処理技術開発 分離変換における新規MA分離技術の開発 分離プロセスの検討、FP(Cs-Sr, 白金族元素等)の分離技術の開発、ホットセルで 東廃液試験、実液濃度MA抽出分離試験等 高経年化対策 新規制基準対応·耐 震化対応

| 施設 | 項目 | 事業展開 第3期 第4期 備考 | 【参考】施設情報 (建設費は建設当時の額) |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|
| 廃棄物安全試験施設 | 運転維持 | H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 | ・S57年:使用開始 |
| (WASTEF) | 研究開発 | | ・建設費:約49億円 |
| | | 終水炉窓料の異常過度時表じ事を時季期評価試験、窓料の異常過速時季朝評価試験 ・ | |
| | | 環境中に存在する球状Csのキャラクタリゼーション取得 ADS照射材料研究 | |
| | 高経年化対策 | 核変換燃料製造技術開発、物性:挙動データ取得 | |
| | 新規制基準対応·耐 | | |
| ホットラボ | 震化対応 運転維持 | 未照射核燃料物質の管理なるよう | •S36年:試験開始 •建設費:約24億円 |
| | 高経年化対策 | 理を含む。 | ELX R. WILLIAM |
| | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | |
| his arm of the | 廃止措置(解体部) | H37年度に管理区域解 除。 | |
| 第4研究棟 | 運転維持 研究開発 | 放射性粒字分析研究開発 *1F廃炉に係る試験計 | ・S56年:使用開始 |
| | | 画については、大熊分 汚染水処理な廃棄物を中心とした1Fの軽棄物処理に関する技術開発 折・研究センターの運用 | |
| | | 及びIF廃炉作業の進捗 燃料デブリ性状把機、処態技術開発 ・ | |
| | | 数機計算コード検証のための燃発燃料組成測定 「振料デブリ性状形態のための組成測定」「F燃料デブリ強果特性解析手法の検証 | |
| | | 事故耐性燃料の高温挙動試験 接分裂生成物化学的挙動の解明に係る研究 | |
| | | アクテノイド先端基礎科学、原子力先端材料科学 | |
| | | 放射性核種の原子核半径などの候構造ギータの取得 廃止措置で問題となる構造材等の放射化断面積データの取得 | |
| | | 長寿命核種の定量分析法朝発 | |
| f | | 基礎化学研究を通じた人都育成 放射性廃液処理に関する化学分離法の開発 | |
| | | 模拟デブリの放射線場での溶解整動解明 | |
| | | 海洋土壌におけるセシウム脱離等動の修明 Pa基礎化学挙動研究 廃棄物分析の高度比研究 | |
| | | 利用 を終了した線漆の管理、処理 中性子材料解析に蘇る研究 | |
| | | 核変換燃料技術開発、物性データ取得、乾式再処理技術開発に係るコールド/セミホット 試験、分離変換における射規MA分離技術の開発、MA分離用新規抽出剤開発、FP.Cc- Sr, 白金族元素等)の分離技術の開発 | |
| | 高経年化対策 新規制基準対応·耐 | | |
| 放射線標準施設 | 震化対応 運転維持(研究開発を | 放射網管理計測技術の開発、国内外の産業界、大学等計部機関への利用促進のため校正 | •S55年: 使用開始 |
| | 含む。) 高経年化対策 | 易の安定的な稼働と施設の維持管理、放射線測定器の校正に関する人材育成への協力 | •建設費:約15億円 |
| | 新規制基準対応·耐震化対応 | | |
| タンデム加速器建家 | 運転維持 | | ·S55年:運転開始 ·建設費:約98億円 |
| | 高経年化対策 研究開発 | アクキノイド先端基礎科学 | 在以县·州301617 |
| | | 放射性核種の原子数半径などの数構造ギータの取得 | |
| | \'Ex. = 44. ++ | 核燃料セラミックス及び原子力関連セラミックスの照射損傷データの取得 | 000/5-1/0-7 |
| JRR-3実験利用棟 (第2棟) | 運転維持 研究開発 | レーサー利用炉内デブリ分析基盤研究開発、レーサー利用難測定核種迅速分析研究開発 | ·S63年∶竣工 |
| | | ガンマ線、中性子服検出手法開発 放射線派可視化技術開発 中性子材料解析に係る研究 | |
| 高度環境分析研究棟 | | 保障措置環境試料分析法の開発、IAEAからの依頼試料分析 | ·H13年:使用開始 ·建設費:約19億円 |
| | 高経年化対策 | | |

| 施設 | 項目 | | | 第 | 3期 | | Ę | 事業原 | 実開 | | 第4其 | l l | | | /#. #r | 【参考】施設情報 |
|------------------------|--|------|----------|--|--|----------|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|---|
| RI製造棟 | 運転維持 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | 備考 RIの製造、技術開発及び | (建設費は建設当時の額) |
| 111次但保 | (王平仏和比 1寸 | | 1 | : | : | | : | | : | : | : | : | | : | 研究、研修実験に利用。 | •S36年:使用開始 •建設費:約4億円 |
| | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 新規制基準対応·耐 | | | : | : | : | : | | : | : | : | : | : | : | | |
| JRR-1残存施設 | 震化対応 運転維持 | | | • | - | | | | - | - | <u>: </u> | : | <u>: </u> | <u>: </u> | 今後、管理区域解除又は | ・S32年∶初臨界 |
| (廃止予定) | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | 廃止措置する計画を検討 | ·建設費:3.4億円 |
| | 新規制基準対応·耐 | | | • | | | • | | : | • | : | : | : | : | 予定。 | |
| 第2研究棟 | 震化対応 運転維持 | | | | | | | | | | | | <u>: </u> | <u> </u> | | -S32年∶竣工 |
| おというい 木 | 研究開発 | | | | 原 | 子力先 | 端材料 | 科学 | | | | | | | | 002年.坂工 |
| 大型非定常ループ実験 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ・S60年:試験開始 |
| 棟 | 研究開発 | | | Р | WR事 | 友時熱: | 水力学 | 助模擬 | 試験 | | | | | | | ·建設費:約45億円 |
| | 高経年化対策 | | | - | - | - | • | | - | | | ••• | ••• | • | | |
| リニアック建家 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | •H6年:試験開始 |
| | 研究開発 | | | , | 大強度 | 陽子加 | 速器の | 開発 | | | | | | | | |
| | 高経年化対策 | | | • • • | • • • | | • • • | | | ••• | • • • | | • • • | ••• | | |
| FEL研究棟 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ・H5年:試験開始 ・建設費:約14億円 |
| | 研究開発 | アクチノ | 仆"先站 | 基礎和 | 学、長 | 寿命核 | 種等を | 含む難 | 測定核 | 種の非 | 破壊測 | 定·分 | 析技術 | の開発 | | |
| 環境シミュレーション 実験棟(廃止予定) | 運転維持 | | | | | | | | • | | • | | | | H31年度以降に管理区域 解除に向けた計画を検討 | |
| | 寓転继生 | | | | | | <u> </u> | | <u>:</u> | <u> </u> | <u>: </u> | | <u> </u> | <u> </u> | 中。 | 223011 |
| 核燃料倉庫 (廃止予定) | 運転維持 | | | : | | | | | | | : | | | | 核燃料物質をH30年度を 目処にホットラボへ移動。 | ·S41年∶設置 ·S63年∶増築 |
| | 耐震化対応 | | İ | | : | | | | : | | : | : | : | | その後はコールド施設と しての利用を検討予定。 | |
| 原子炉特研 | 運転維持 | | | | <u> </u> | | <u> </u> | | - | <u> </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | <u> </u> | <u> </u> | 今後、核燃料物質を他施 | •S37年∶竣工 |
| (廃止予定) | (全书/4年)寸 | | | : | | | | | | | | | | | 設へ移管し、管理区域を | ·建設費:約1.9億円 |
| | | | | | | • | | | • | | : | | | | 解除する計画を検討予 定。 | |
| 再処理特別研究棟 | 運転維持 | | | <u>: </u> | : | | <u>: </u> | | : | <u>: </u> | | | ! | <u>: </u> | | •S43年:試験開始 |
| (廃止措置中) | 高経年化対策 | | | ••• | •• | • • • | ••• | •• | • • • | | • • | • • • | • • • | ••• | | ·建設費:約10億円 |
| JRR-2(廃止措置中) | 廃止措置 運転維持 | | | : | | | | | : | | - | | | | | - S35初臨界 |
| | 高経年化対策 | | | ÷ | | | <u>: </u> | | : | | | | | ÷ | | ・建設費:約13億円 |
| | 廃止措置 | | | ••• | ••• | • | ••• | • | • • • | ••• | • | • | | • | | •H8年∶解体届 •H16年∶廃止措置計画認可 |
| JRR-4 | 運転維持 | | | | | | | | : | | : | : | : | : - | | ・S40年∶初臨界 |
| (機構改革にて廃止を決定) | | | | | | | | | <u>:</u> | | | | | | | •建設費:約7億円 •H10年:低濃縮化後初臨界 |
| | 廃止措置 | 核燃 | 料、RI | の搬出 | 等 | | | | | | | | | | | •H22年:運転終了 |
| 過渡臨界実験装置 | 運転維持 | | | | | | - | | <u>:</u> | - | <u>: </u> | : | - | <u> </u> | | ・H27年:廃止措置計画認可申請 ・H7年:初臨界 |
| (TRACY) | | | | | | | | | | | | | | | | ・建設費: NUCEF全体で約317億F |
| (機構改革にて廃止を決 定) | 廃止措置 | | STA | CYとの∄ | 系統隔額 | 難 | | | • | | : | : | | | TRACY本体の解体撤去 は、H42年度以降に実施 |]・H27年:廃止措置計画認可申請 |
| | | | | | | | | | | | : | • | | | 予定。(STACYの溶液系 設備の解体撤去と合わせ | |
| | | | | | : | <u> </u> | | | <u>:</u> | | : | : | <u>:</u> | <u>:</u> | で行う。) | |
| 軽水臨界実験装置 (TCA) | 運転維持 | | | : | | | | | | | | | | : | | ・S37年:初臨界 ・建設費:約2.6億円 |
| (機構改革にて廃止を決定) | 廃止措置 | | | 止措置記 燃料の | | | | | • | | : | | | | H39年度に管理区域解 除。 | 2 10 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u>:</u> | <u> </u> | <u>:</u> | | | <u>: </u> | H40年度に建家解体。 | oosts than and the |
| Pu研究1棟 (機構改革にて廃止を決 | 運転維持 | | | : | <u> </u> | | | | <u>:</u> | <u> </u> | <u>:</u> | <u>:</u> | <u>:</u> | <u>!</u> | 山の左京は常田戸は常 | ・S35年:使用開始 |
| 定) | 廃止措置 | | Ĺ | <u>.</u> | : | | Ŀ | L | <u>.</u> | Ė | <u>!</u> | <u>.</u> | <u> </u> | | H36年度に管理区域解 除。 | |
| 保障措置技術開発試 験室(廃止措置中) | | | | - | | | | | | | | | | | 1104 fr ffr - Mr rm 1 h h 1 | ・S59年∶竣工 |
| 水土 (水土沿恒宁) | 廃止措置 | | 1 | : | - | | | | • | | : | | | | H31年度に管理区域解除 後、コールト・施設として利 | |
| | 1557 ± 5 6 16 15 | | | | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | <u>:</u> | | <u>:</u> | <u> </u> | 用。 | |
| バックエンド技術開発 建家 | 運転維持 | | | - | | | - | | : | - | : | į | | | | ・S46年:JPDRのダンプコンデンサ 建家として竣工 |
| | 研究開発 | 廃棄 | 体確認 | 用デー | 夕取得. | 1F廃 | 業物分 机 | ŧ | : | | : | : | : | | | |
| | <u></u> | | | | | | <u>: </u> | | - | <u> </u> | ! | - | <u>: </u> | <u>: </u> | H37年度に管理区域解 | - |
| FNC建宏 | | | <u> </u> | | | | | | <u>:</u> | | | | <u>:</u> | <u> </u> | 除。 | - 056年,休田門 14 |
| FNS建家 (機構改革後に廃止を決 | 運転維持 廃止措置 | 妆 | 燃料の | 搬出等 | Y | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | H38年度に管理区域解 | ・S56年:使用開始 ・建設費:約14億円 |
| 定) ウラン濃縮研究棟(廃 | | 134. | 1100 | | | | | | : | | : | : | • | <u>:</u> | 除。 | •S48年∶竣工 |
| 止措置中) | 廃止措置 | | | <u> </u> | : | | <u> </u> | | : | <u> </u> | : | : | : | <u> </u> | H30年度に管理区域解 | 1 |
| | | | | | | | | | | | : | | | | 除、コールド施設として利 用。 | |
| 高速炉臨界実験装置 | 運転維持 | | | : | | | | | | | | • | : | | | ・S42年:初臨界 |
| (FCA) (新たに選別した廃止施 | 高経年化対策 | | | ••• | ••• | • • • | | ••• | ••• | • • • | • • • | ••• | • • • | • • • | | ・建設費∶約4億円 |
| 設) | 廃止措置 | | | | | | 料物質 | | | | : | : | | | H37年度に管理区域解除。 | , |
| | | | | | <u> </u> | | : | | : | : | : | <u>. </u> | <u>:</u> | | | |
| トリチウムプロセス研究棟(TPL) | | | | _ | _ | | | | : - | : - | | : - | : - | : - | | ・S63年:使用開始 ・建設費:約54億円 |
| (新たに選別した廃止施 | 廃止措置 | | 核燃 | 料物質 | 安定化 | 1、搬出 | 等 | | | | : | | <u>:</u> | | | |

| | 16-an | | | | | - Hn | | 1 | 事業原 | 展開 | | ee | | | | ı | 【参考】施設情報 |
|------|------------------------------|--|------------|---------------|--|---|---|---|------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| | 施設 | 項目 | H28 | H29 | | 3期 H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | | 第4期 H37 | | H39 | H40 | 備考 | (建設費は建設当時の額) |
| | その他 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | CAS(中央警報ステーション)、気 象観測室、体内RI分析室建 | |
| | | 高経年化対策 | 11+++ | a rist p4-0 | 護(PP)監 | 54B 2 . 7 | = 1.0 | anac / | + | N+v \ | | | | : | : | 家、試料処理室、MP-11~ | |
| | | | ①核? 詳細語 | | 後(PP)監 | こ代ング | (TA0, | 更新((| JAS&5 | racio) | | | | | : | 19、21~25、MS-1~4、屋外放射線管理施設(第1排水溝 | |
| 原 | | | | 核物 | 實防護(| (PP)監ネ | 見シスラ | -ムの団 | 新(CA | Sを含む |)) | | | • | • | 建家、第2排水溝建家)、中央 変電所他電気供給施設、上 | |
| 科 | | | ②核 | | | | | | | 置の更 | | を含む | .) | • • • | ••• | 水・工水供給施設及び熱源・ 蒸気供給施設。 | |
| 研 | | | ③中# | 変電 | 所設備の | の更新 | • • • | | | | | | •• | ••• | ••• | 然对共和旭政。 | |
| | | ····································· | | | | ••• | | | | ••• | | ••• | ••• | ••• | ••• | | |
| | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | | _ | | į | | • | : | | | : | : | | |
| | 404 W-1 TT 177 4± | *国まこ4# ++ | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u>: </u> | - | <u>:</u> | | <u>:</u> | <u>:</u> | | ・昭和52年:運転開始 |
| | 燃料研究棟 (機構改革にて廃止を決 | 運転維持 高経年化対策 | | | : | | | | | | | | | : | : | | ·· 試験終了年: 連転開始 ·· 試験終了年: 平成27年 |
| | 定) | 新規制基準対応・耐 | | | | - | • | | | • | • | - | | ••• | - | 耐震評価(耐震補強設 | ・廃止措置着手年:(予定)H32~ ・建設費:約1.8億円 |
| | | 震化対応 | | | • | | | | | | | | | : | • | 計・工事は耐震診断結果 | - 建放复. 粉1.0 個门 |
| | | <u></u> | +2-101 | eksi Ahmatit | の安定 | - /L HM | ш# | <u>: </u> | | <u>: </u> | <u>: </u> | | <u> </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | を踏まえ判断)。 H40年度に管理区域解除。 | |
| | | 况工旧巨 | 1久)((| 計刊 列 吳 | 107 X A | 16.900 | ш∓ | | | 許認可 | .整備約 | ¥体•排 | 去 | • | | 1110年及12日空巨级/开脉。 | |
| | 材料試験炉(JMTR) | 運転維持 | <u> </u> | | | | | | | | | | | : | : | | ・S43年∶初臨界 |
| | (新たに選別した廃止施 | | | | | | | | | | | | | | | | · 建設費: 約75億円 |
| 1 | 設) | 高経年化対策 | | • | • • • | ••• | ••• | •• | • • • | ••• | ••• | • • • | ••• | • • • | ••• | | |
| 1 | | 耐震化対応 | - | | - | | | <u> </u> | | - | | - | | - | - | | |
| | | 廃止措置 | | | 未使用 | 月燃料 | 要素の | 搬出 | | : | : | : | <u>: </u> | : | : | 廃止措置はH40年度から | |
| 大 | | | | | : | | | | | | ſŝ | 用済炉 | 紫料の! | 搬出 → | | 本格着手。 | |
| 洗研 | JMTRホットラボ | 運転維持 | | | 制 | 御設備 | 起動装 | 置撤去 | 、高線 | 量照射 | 試料、 | 设備等 | の解体 | ·搬出) | | | -S46年:運転開始 |
| 17/1 | (新たに選別した廃止施 | | | | | | | | | : | | | | | | | •建設費:約4億円 |
| | 設) | 研究開発 | | Mo国及 | 全化技術 | 析の確認 | 工等 | | | | | : | | : | : | | |
| | | | | 軽水炉 | 戸照射相 | 材料健: | 全性評 | 価研究 | 規制庁 | 宁受託 | (業 | | | | | | |
| | | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | <u>: </u> | <u>: </u> | | |
| | | | | • | | ••• | ••• | ••• | • | • | ••• | • | •• | ••• | ••• | uatoo e data o t | |
| | | 耐震化対応 | • | | | | | | | | | | | | | JMTRの廃止措置のた め長期間活用すること | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | から耐震化を実施。 | |
| | | 廃止措置 | | | RIの | 般出に | 句けた | 事前準 | 備作業 | | | | | : | : | 材料照射後試験機能を | |
| | | | | | | | +# | ## #:I ## | | の搬出 対出に向 | | 新维 牌 | | | | 燃料試験施設及び WASTEFに集約。 | |
| | | | | | : | | 12 | XXX 4719 | 良の班 | хті-ін | 核燃料 | | | _ | · | 廃止措置はH40年度以 | |
| | | | | | | | | | | 1 | • | PP設 | 備区分 | 変更 🗸 | <u> </u> | 降から本格着手。 | |
| | 大湊施設研究棟 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | AMS運転を含む。 | •S47年:使用開始 |
| | | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | 7 III O C FAC LI C 0 | ・建設費∶約14億円 |
| | | 耐震化対応 | | | : | | - | - | | | | | | | | | |
| 青 | 関根施設(むつ)(廃 | 運転維持、廃棄物処 | | | | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | | : | : | : | <u>: </u> | : | : | | •S63年:使用開始 |
| 森 | 止措置中) | 理 | | | | | | | | | | : | | : | : | | ·H18年:廃止措置計画認可 |
| | | 高経年化対策 | | - | - | - | | - | _ | | | - | | | - | | ・建設費∶約65億円 |
| | | 廃止措置 | | | | 内容 | 物の調 | 査、解 | 体の事 | 前準備 | | | | | | | |
| | BB 3% = 1 FA 1 + | V=+= | | | | | | | | | | | | | | 拉拉林本从京文生 体。 | ost to the mark |
| | 開発試験棟 | 運転維持 | | | : | | | Ē | | | | : | | : | : | 放射性液体廃棄物等の 処理技術に係る試験・分 | ・S51年:使用開始 ・建設費:約2億円 |
| | | | | | : | | | | | | | | | | | 析、センター内各施設の放 | |
| | | | | | : | | | | | | | | | : | | 射線管理のための放射 能測定、解体物収納コンテ | |
| | | | | | : | • | | | | 1 | | | | : | • | ナの内容物等調査、廃水 ヒット建屋での放射性液体 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 廃棄物(廃液)の処理、放 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 射性固体廃棄物の貯蔵、 廃棄物ドラム缶検査建屋 | |
| | | | | | : | | | | | | | | | : | : | 及び非破壊検査建屋での | |
| 人 | | | | | : | | | | | | | | | | | 放射性固体廃棄物ドラム 缶中のU量測定を含む。 | |
| 形峠 | | 高経年化対策 | | | | | ••• | | . . | | | | | • • • | | | |
| | | 新規制基準対応・耐 | | | : | | | <u> </u> | | | - | - | | : | : | | |
| 1 | 47 I+ +- 65 TO +- = 1 / = +1 | 震化対応 | <u> </u> | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | <u>:</u> | <u> </u> | 47 /+ + | 140 <i>5</i> |
| 1 | 解体物管理施設(旧製 錬所) | 建 粒持 | | | | | | | | | | | | : | : | 解体物収納コンテナ中 の放射能を非破壊測 | ・H10年:使用開始 ・建設費:約1.3億円 |
| | | | | | • | | | • | | | | | | • | • | 定、解体物収納コンテ | |
| | | | | | : | | | | | | | | | | | ナの内容物等調査の実施を含む。 | |
| | | ************************************** | <u> </u> | | <u>: </u> | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | <u>!</u> | <u> </u> | <u>: </u> | <u> </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | | |
| 1 | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | | <u> </u> | • | : | | | | | | : | : | | |
| Ь | | | i | | • | • | • | • | 1 | • | : | | <u>. </u> | <u>. </u> | : | <u> </u> | <u> </u> |

| | 施設 | | | | 笋 | 3期 | | Ē | 事業原 | 展開 | | 第4其 | A . | | | | 【参考】施設情報 |
|----|--|-------------------------|---------|---------|--|--------------------------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | 項目 | H28 | H29 | | | H32 | H33 | H34 | H35 | | | | H39 | H40 | 備考 | (建設費は建設当時の額) |
| 敦 | もんじゅ (新たに選別した廃止施 設) (平成28年原子力関 係閣僚会議決定に基 づき、今後、廃止措置 | 運転維持 廃止措置 | | | Ħ | ぬ料取り | 少出し等 | | | 角 | 24体準備 | ≸・施設 | の解体 | 等 | | 段階的に廃止措置における合理的な保守管理へ移行。 燃料取り出しは、廃止 措置に関する基本的な計画策定から5年半で | - H4年: 性能試験開始 - H6年: 臨界 - H22年: 炉心確認試験 - 建設費: 約5.860億円 |
| 賀 | に向けた取組を実施) | 雷起丝块 | | | | | | | | : | | | | | | の完了を目指す。 | - 0514年 - 本 校 '雷志 門 144 |
| | | 運転維持 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | | ·S54年:本格運転開始 ·H15年:運転終了 |
| | | <u>廃止措置</u> | | | | 解体系 | : | ノアラン | 1 | • | 化試料抗 | | (定等 | | | 使用済燃料の搬出を含む。 | ・H20年:廃止措置計画認可 |
| | 去次子加四 <u>步</u> 元 | Y=== 4# ++ | | | | B# N# N | | | K. 71* | 10 - aT IW | 11 014-712 | KHX . /H | TAE 44 | | | | •建設費:約685億円 |
| | 東海再処理施設 (TRP) | 運転維持 | | | | | • | | | | | | | | | | ・S52年:ホット試験開始 ・S56年:本格運転開始 |
| | (機構改革にて廃止を決 定) | 処理等 | 潜在的 | カリスク | の低洞 | t(Pu溶 | 液の固 | 化·安定 | 化処理 | 里) | | | : | | | ・プルトニウム溶液の固 | ・建設費:約1,906億円 |
| | 2 | | 潜在的 | カリスク | の低洞 | (高放 | 射性廃 | 液の固 | 化·安定 | ここと とこと こくしょう こくしょう こくしょう こくしょう こくしょ こくしょ こくしょ こくしょ こくしょ しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し | 里) | | : | | | 化・安定化処理はH28年 度に終了。 | (分離精製工場、TVF等) |
| | | | | | : | | : | | LWT | F固体原 | 棄物処 | 理運車 | ž | | | ・高放射性廃液の固化・ 安定化処理は、H28年11 | |
| | | | | | | | | | | : " | | | | | | 月30日付けで原子力規制 | |
| | | | | | : | 1 | | | | <u></u> | WTF液f | 本廃業 | 物処理 | 連転 | : : | 委員会に報告した「高放射性廃液のガラス固化処 | |
| | | | | | | | | | | 7 | 高放射性 | 生固体 | 廃棄物 | 取り出し | ・貯蔵 | 理に要する期間の短縮計 画」に基づき進める。 | |
| | | | nte . L | ###/ | - #D 24-3 | 64 / 1 / 1 JA | + 9r4 skin 1911 | の回収 | . z. | ተመረ ናለ ላ | E. | | | | | ・LWTFの廃棄物処理運 | |
| | | | 9年上 | 旧區(J | - 任. 沈 / | # \ 1 後隔 | ************************************** | いい回収 | 4、水素 | ル欧米号 | *1 | | | | | 転、高放射性固体廃棄物 の取り出し・貯蔵及びエ | |
| | | | | | | | | | | | | | : | | | 程洗浄等は、H28年11月 | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | : | | | 30日付けで原子力規制委 員会に報告した「東海再 | |
| | | | | | | | | | | - | : | | : | | | 処理施設の廃止に向けた 計画」に基づき進める。 | |
| | | = 40 + 1 + 1 + 1 | | | <u>: </u> | <u> </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | <u> </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>:</u> | | |
| | | 高経年化対策 | | - | | | i. | - | • | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | M 分: 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + + | |
| | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | 止措置 設計・計 | - | - | | | • | : | | : | | | 性能維持施設に対し廃止 措置計画で定めた対策を | |
| | | Y字ま= 4# ++ | | | Zāl ā | Tais HJ | 工事 | | | | - | | <u>:</u> | | | 実施する。 | 000年 津井明 (1) |
| | Pu燃料第三開発室 (Pu-3) | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ・S63年:運転開始 ・建設費:約216億円 |
| | | 高経年化対策 | | | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | • • • | ••• | ••• | ••• | | |
| | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | : | 1 | <u>: </u> | <u> </u> | | 1 | <u>: </u> | | : | | | 新規制基準対応、耐震化 対応については、施設の | |
| | | | | | | | • | | | | • | | | | | 活用方策等の検討結果を 踏まえて今後見直す予 | |
| | | | | | <u>: </u> | <u> </u> | <u>: </u> | <u> </u> | | <u>: </u> | <u>:</u> | | <u> </u> | | | 定。 | |
| | Pu廃棄物処理開発施 設 | 運転維持 | | | • | | • | 1 | | 1 | : | | : | • | • | Pu系固体廃棄物の焼却 減容処理の実証試験を含 | •S62年:運転開始 •建設費:約90億円 |
| | (PWTF) | | | | : | <u> </u> | <u>:</u> | | | | <u>:</u> | | | | | ರು. | 是成员:师300周1 |
| | | 高経年化対策 新規制基準対応·耐 | ' | | | • | ••• | | ••• | ••• | ••• | • | ••• | | ••• | | |
| 亥 | | 震化対応 | | | | | : | • | | | : | | : | | | | |
| サ語 | | 運転維持、廃棄物貯 | | | | - | • | | | | | | | | | | ・S56年:運転開始 |
| דע | (PWSF) (新たに選別した廃止施設) | 蔵 廃止措置 | | | <u> </u> | | <u> </u> | | | | - | | <u>:</u> | | | H31年度に管理区域解 | ・建設費∶約6億円 |
| | | | | | | | - | <u> </u> | | <u>:</u> | | | <u>:</u> | <u> </u> | | 除。 | 114.0 fr.) Tr. t= 88.4/. |
| | 第2Pu廃棄物貯蔵施設 (PWSF-2) | 運転維持、廃棄物貯蔵 | | | : | : | <u>: </u> | <u>: </u> | | : | : | : | : | : | : | | ・H10年運転開始 ・建設費:約53億円 |
| | | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ·S41年:運転開始 |
| | (Pu−1) | 研究開発 | 模擬 | デブリ | の特性 | 評価、 | 弥生炉 | 核燃料 | の処理 | J-MO | xへの技 | 術協力 | 7 | : | : | 外部資金で模擬デブリ特件が | ・建設費:約6億円 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 性評価、J-MOXへの技術協力、東大弥生炉燃料の処理を実施。 | |
| | | | MOX | 燃料象 | 设造技 術 | 開発、 | MA含 | 有MOX | (燃料の |)研究開 | 発、照 | 射試験 | 用燃料 | の製造 | , | MA含有燃料に係る研究 | |
| | | | ODS | 5鋼被 | 変管の | 容接・村 | 美香技術 | 開発、 | Pu-2か | らの核 | <u>燃料物</u> | 黄受入 | 等 | : | : | 開発、照射試験試料製作、ODS鋼被覆管開発、 | |
| | | | | | | | 1 | | | | : | | : | | | MOX燃料製造技術開発、 Pu-2の核燃料物質受入 | |
| | | | | | <u>: </u> | <u> </u> | <u>:</u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u>: </u> | <u> </u> | <u>:</u> | <u> </u> | <u>: </u> | Pu-200核燃料物質受入 対応を実施。 | |
| | | 高経年化対策 | | | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | • | ••• | •• | • • • | | |
| | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | : | : | <u>: </u> | • | | | • | | : | | | | |
| | | 運転維持 | | | <u>: </u> | <u> </u> | <u>: </u> | <u> </u> | | <u> </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | : - | <u>: </u> | <u>: </u> | | •S57年:運転開始 |
| | 研究施設(CPF) (新たに選別した廃止施設) | 研究開発 | 福島技 | 支術(廃 | 棄物、 | 燃料テ | ブリの | 性状把 | 握等)に | 二係る分 | 析及び | 技術開 | 発 | | | H33年度までにニーズ動 | •建設費:約115億円 |
| | (1011年11日1日) | | 再卯日 | 里スラッ | ジ評価 | MA | 分離、 弥 | 生切粉 | を用い | た再処 | 理基礎 | . 及7パ | 安全に任 | 系る試験 | 新空 | 向等を確認し廃止時期と 集約先を判断。 | |
| | | | | | : - | | | WA含有 | | : - | : - | | : | | | *1F廃炉に係る試験計画 については、大熊分析・ | |
| | | | | | 技術(重 | | - | ···· | 40×77U | · ALPETT | u⊥ प ∫ ⊂ | いいの記 | reck Wijī | | | 研究センターの運用及び 1F廃炉作業の進捗状況 | |
| | | | カラス | 1년 1년 1 | 大り、 | 対が、対対 | 江 原央 | : | | : | • | | | | | に応じて、見直し等を行 | |
| | | 高経年化対策 | 1 | | <u> </u> | | <u> </u> | | <u> </u> | | - | _ | <u> </u> | | _ | う。 | |
| | | 新規制基準対応・耐 | 1 | | | • | : | • | - | • | - | • | ••• | • | - | 仮に廃止措置に着手する | |
| | | 震化対応 | | | : | | : | • | | | | | : | | | 場合でも、長期を要するこ | |
| | | 廃止措置 | _ | | | Date days or | | *** | ion~ | - | - | - | <u>:</u> | <u> </u> | - | とから耐震化を実施。 左記は、H34年度以降に | |
| | | | | | : 核 | 燃料物 | 頂、廃 | 棄物の | 搬出等 | | : | : | | : | | | |
| | | <i>2</i> 0— <i>2</i> 1— | | | | : | 1 | : | | | 可、設備 | | | | | 廃止措置に着手する場合 のスケジュール。 | |

| 施設 | 項目 | | | | 3期 | | | 事業原 | | | 第4期 | | | | 備考 | 【参考】施設情報 (建設費は建設当時の額) |
|--|----------------|-------|--------------|--|--|--|--|--------------|------------------------|--|------------|--|--|-----|------------------------------|-----------------------------|
| J棟 | 運転維持 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | בי- פוע | ·S48年:運転開始 |
| (新たに選別した廃止施設 | | | | | | | | | | | | | | | | ·建設費:約5億円 |
| | 新規制基準対応·耐 | | | | - | : | - | | | | | | | | 廃止措置着手まで長期を | |
| | 震化対応 | | | | : | : | : | | | : | | | | | 要することから耐震化を | |
| | <u></u> | | 98+ | オ・廃棄 | 物の数 | THE RE | ch o bn : | ⊞ (cn# | nim) + | * ## #1# | = MT (7) S | た中ル? | r bn I⊞ | 体田 | 実施。 応用試験棟からの機能集 | |
| | | | 済返 | 。 | の機能 | 故情報 | 肖滅処3 | 里、遠心 |)機等角 | ************************************* | のクリ | アランス | すだは、 人 | κл | 約及び廃棄物処理施設と して活用した後に、H42年 | |
| | | | | | | | | | | : - | | | | | 度以降に廃止措置着手。 | |
| M棟 | 運転維持、廃棄物処 | | | <u>: </u> | : | - | : | | <u> </u> | : | | <u>. </u> | <u> </u> | | | •S52年:運転開始 |
| | 理 | | | į | | | | | <u>:</u> | | | : | : | | | ・建設費:約2億円 |
| | 高経年化対策 | | | ••• | • | ••• | ••• | •• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | • | | |
| ウラン廃棄物処理施 設(焼却施設、UWSF及び | 運転維持、廃棄物処理 | | | : | : | : | : | | : | : | | : | : | | | 【UWSF】 ·S57年:運用開始 |
| 第2UWSF) | 高経年化対策 | | | | : | | : | | | : | | | | | | ·建設費:約5億円 【第2UWSF】 |
| | | | | | | | | | | | • | | | | | •H12年:運用開始 |
| | 新規制基準対応・耐 | | | | : | | : | | | : | | | | | | ·建設費:約26億円 【焼却施設】 |
| | 震化対応 | | | | - | | | | | | | | | | | ·S53年:運転開始 |
| | | | | <u>:</u> | • | <u> </u> | • | | <u> </u> | : | | : | | | | ・建設費∶約1億円 |
| 東海地区ウラン濃縮 施設(第2U貯蔵庫) | 運転維持 | | | : | : | : | : - | | : | - | | • | | | 核燃料物質をJ棟に搬 出後、廃止措置に移行 | ·S51年:運用開始 ·建設費:約1億円 |
| | | | | | | | | | | - | | | | | 予定。 | |
| | 高経年化対策 | | | ••• | | | | •• | | | •• | | | | | |
| | 新規制基準対応・耐 | | | <u> </u> | : | <u> </u> | : | | | : | | | | | 竜巻対策 。 | |
| | 震化対応 廃止措置 | | | <u>:</u> | : | 14 | 바라 네시 보다. | er jan i i i | ن در بین | 機器の | th + ~- | <u>: </u> | <u>: </u> | | H38年度に管理区域解 | |
| + 14 W = 1 | | | | <u>!</u> | <u> </u> | 核 | 松科物: | 10 搬出 | 内装 | 機器の | 敞去等 | - | <u> </u> | | 除。 | Feb. L. bo rmch 3 |
| 東海地区ウラン濃縮施設(廃水処理室及 | 廃止措置 | | | | 廃水気 | 心理室 (| 内装機 | 器の撤 | 去等 | | | | | | 【廃水処理室】 H33年度に管理区域解 | 【廃水処理室】 ·S51年:運転開始 |
| び廃油保管庫) | | | | | | | | 序 | 油保管 | 庫廃油 | 払出、 | 内装機 | 器の撤 | 去等 | 除。 【廃油保管庫】 | ·建設費:約1億円 【廃油保管庫】 |
| | | | | | | | | | | | | | | | H40年度に管理区域解 | ·S51年:運用開始 |
| 東海地区ウラン濃縮 | 運転維持 | | | <u> </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | | <u> </u> | <u>: </u> | | | <u> </u> | | 除。 | ・建設費:約0.1億円 ・S50年:開発開始 |
| 施設(L棟)(廃止措置 | 7 | | | | | | | | | <u>. </u> | | | | | | ・建設費:約7億円 |
| 中) | 高経年化対策 | | | ••• | ••• | • • • | • • • | •• | | <u> </u> | | | | | | |
| | 廃止措置 | 廃」 | 上措置計 | | • | - | 7144 | at the dat | | . ~ | . I . Arte | | | | H35年度に管理区域解 除。 | |
| 応用試験棟 | 運転維持 | | 命例 | -廃棄物 | がり登り | 主、版名 | 创权 去、 | 终阶科 | 例頁 8 | 光来 初九 | 4田寺 | | | | | •S55年:運転開始 |
| (新たに選別した廃止施設 | | 燃料 | デブリヤ | 生状把提 | 屋に関す | する研究 | 9 | | | : | | | | | 必要な試験機能は、J棟 | •建設費:約8億円 |
| | | 遠心 | 抽出器 | の抽出 | 特性評 | 価 | • | | | | | | | | に集約。 | |
| | | 新M | A抽出角 | の特性 | 評価 | | | | | | | | | | | |
| | 高経年化対策 | | | ••• | | | | | | | | | | | | |
| | 居室移転 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | 廃止措置 | | 村 | 亥燃料物 | 対質の多 | 定化 | 搬出、 | 聚棄物 | 払出等 | <u>: </u> | | | | | H38年度に管理区域解除。 | |
| | | | | | | • | 設備的 | ¥体撤 | 去、移記 | 没等 | | | | | | |
| 洗濯場 | 運転維持、洗濯 | | | | <u> </u> | | • | | | • | | | | | | ·S58年:使用開始 |
| 放射線保健室 | 運転維持 | | + | <u>:</u> | : | : | : | | ! | : | | | | | | ・建設費:約0.3億円 ・S45年:使用開始 |
| THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM | 新規制基準対応・耐 | | | | | | : | | | : | | | | | | ·建設費:約0.5億円 |
| 力人佐四叶 | 震化対応 | - | <u> </u> | | <u>:</u> | <u> </u> | <u>:</u> | | <u> </u> | <u>: </u> | | | <u> </u> | | | CA7年)宝== 88±1. |
| 安全管理棟 | 運転維持、分析等 | | 1 | : | <u>: </u> | <u> </u> | <u>: </u> | | : | : | | | : | | | ・S47年:運転開始 ・建設費:約6億円 |
| | 高経年化対策 | | | ••• | • • | • • • | | ••• | • • • | | ••• | • • • | • • | ••• | | |
| 計測機器校正室 | 運転維持 | | 1 | | <u>: </u> | <u> </u> | - | | | <u> </u> | | | | | 放射線管理用機器の保 守管理を含む。 | ·S59年:運転開始 ·建設費:約5億円 |
| 地層処分放射化学研究技術 | | ┢ | | | _ | | _ | | | _ | | <u>. </u> | <u>: </u> | | | •H11年:試験開始 |
| 究施設 (QUALITY) | 研究開発 | 低面 | 養素不 活 | 5性雰囲 | | | | | | や移行 | | | | | | ・建設費:約72億円 |
| Pu燃料第二開発室 | 運転維持 | | | : | | | | | : | | | : | | | 核燃料物質の貯蔵を検討 | •S47年:運転開始 |
| (Pu-2)(廃止措置中) | 高経年化対策 | + | | | | | | | | | | | | | 中。 | ・H13年: 運転終了 ・建設費:約12億円 |
| | 廃止措置 | 7# +- | ·処理、村 | 本軸如 | 物質へ | セマル | on res | ~~ | 7. 1 9 ≅n.^ | ± | | | | | H34年度に設備撤去完 | |
| | | 7戈付 | | 该 燃料? | u i⊋ (J) | x /L10 | E.√β | **/70 | マイタ市又市 | • | | <u> </u> | <u> </u> | | 7. | |
| A棟 (機構改革にて廃止を決 | 運転維持 | | | : | : | : | : | | - | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | | ·S33年:試験開始 ·建設費:約0.1億円 |
| 定) | 高経年化対策 廃止措置 | - | | ēn. | : | | 44.44 | | <u> </u> | - | | <u> </u> | <u> </u> | | H35年度に管理区域解 | |
| | | | | | | | 物払出 | | | <u>i</u> | | | | | R35年度に管理区域解 除。 | |
| B棟(廃止措置中) | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ·S37年:試験開始 ·建設費:約0.6億円 |
| | 高経年化対策 廃止措置 | - | - | | - | : | • • | • | | • • • | • • • | ••• | | | H39年度に管理区域解 | 在以县·州U.U尼门 |
| | 光业阳世 | | | <u> </u> | 払出等 | <u>:</u> : | <u>:</u> : | 設備部 | 4体撤去 | 等 | | | | | 除。 除。 | |
| 燃料製造機器試験室 | 了 演 | - | - | <u>:</u> | <u>: </u> | <u>:</u> | <u> </u> | 小小門庁 | . rrank Z | - 12 | | : | : | | | •S48年:試験開始 |
| 燃料表逗饭奋試驗至 | 建粒框持 | | | | : | Ė | Ė | | É | • | | : | : | | | · S48年: 試験開始 · 建設費: 約1億円 |
| (機構改革後に廃止を決 定) | | | | · _ | | - | | _ | <u> </u> | <u>=</u> _ | | <u>:</u> | <u>:_</u> | | | ~ BX 3 C 1 (13 1 (10 1 1 |

| 施設 | | T | | - | 第3 | 期 | | 4 | 事業原 | 展開_ | | 第4其 | Я | | | .++ -+· | 【参考】施設情報 |
|------------------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|-------------------------------------|
| | 項目 | H28 | H29 | | | ••• | H32 | 2 H33 | H34 | 4 H35 | H36 | | - | H39 I | H40 | 備考 | (建設費は建設当時の額) |
| その他 | 運転維持 | | lacksquare | - | - | | | | | - | | | | | | 庫、田向門警備所、緊急自動 | _ |
| | 高経年化対策 | t | † | | ÷ | | | : | 1 | 1 | - | : | : - | | | 車車庫、自衛消防班待機所、 | |
| | | | • | •• | • • | •• | ••• | ••• | † • • | ••• | ••• | • | • | • • • • | • | 管理付属棟、モニタリングポスト、 | |
| | 新規制基準対応・耐 | +- | \vdash | : | ÷ | | <u> </u> | <u> </u> | 1 | ! | - | : | <u>: </u> | | | 室、濃縮第1倉庫、濃縮プレハ | |
| | 震化対応 | | | - | Ē | | | i i | | Ē | - | | | | | 技術管理第2棟及び技術管 | |
| 高温工学試験研究炉 | 運転維持 | L | \vdash | ÷ | Ė | | | <u> </u> | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | 理第3棟。 安全性実証試験等の経費は | <u>/</u> •H10年:初臨界 |
| (HTTR) | | F | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 運転維持に含む。 | ·建設費:約846億円 |
| | 研 究開発 | | , | ▼ 再 | | | | | | 扫 | E続試 り | 等 | | | | 踏まえて見直す。 | |
| | | | | - | 安全 | è性実 | 話話 | 験等 | | • | | | | | | 接続試験等については、改 造工事のための費用として | |
| | | | | | i | | | • | | | • | | | | | | |
| | | <u> </u> | igspace | : | | | | <u> </u> | | <u>: </u> | | | | | | ば、前倒し可能。 | |
| | | | Ħ | • | •• | •• | •• | ••• | • | ••• | ••• | ••• | • | ••• | • | | |
| | 新規利基準对心·刪 震化対応 | | | • | | | | • | | • | | | | | | | |
| | 運転維持 | | L | : | = | | | | | | | | : | | | | 【常陽】 |
| | 研究開発 | 1 | 1 | | ŧ | | | 1 | | 照泉 | 村試験等 | F | : | | | 再稼働時期は、審査の | ・S52年:初臨界、性能試験開始 ・S58年:Mk-Ⅱ炉心初臨界 |
| 2 N.E.W. 2 11 10 8 7 | | | | i | Ē | | | i | | i | : | : | į | : | | | ·H15年:MK-Ⅲ炉心初臨界 |
| | 高経年化対策 | + | L. | - | - | | | | - | | | | | | | 0. | ·建設費(当初):約289億円 【JWTF】 |
| | 新規制基準対応·耐 | \vdash | 1 | - | ÷ | | | | T | | | | | | - | | •H7年:運転開始 |
| | 震化対応 | <u></u> | ♥許可: | 変更 | 申請 | | | <u> </u> | | <u> </u> | | | | | | | ・建設費:約33億円 |
| | 運転維持 | | — | | | | | | | | | | | | | | ·S56年:使用開始 ·建設費:約6億円 |
| 政 (IRAF) | 研究開発 | | | | Ė | | | | <u> </u> | 照身 | 対試験等 | ¥ | | <u> </u> | | | 一本以外・中ツ |
| | 高経年化対策 | | | | • • | • • | • • | ••• | • | • • • | • • • | • • • | | • • • • | - | | |
| 固体廃棄物前処理施 | 運転維持、廃棄物処理 | | | : | - | | : | : | | : | : | : | : | . : | | | ·S59年:運転開始 |
| 設 (WDF) | 高経年化対策 | | | • | • | • • | • • • | • | ••• | | • • • | • • • | ••• | ••• | ••• | | ・建設費∶約66億円 |
| | 新規制基準対応・耐 | | | = | = | | <u> </u> | = | | Ī | <u> </u> | | | | | | |
| IBJWTF | 震化对心 運転維持 | | 上 | ÷ | _ | | | <u>: </u> | | | | <u>: </u> | <u>: </u> | | | | ・S52年∶運転開始 |
| | 高経年化対策 | T | | • | • | • | • | | - | | • • • | • • • | ••• | ••• | ••• | | •H7年:運転終了 |
| 照射燃料集合体試驗 | 運転維持 | \vdash | \vdash | - | ÷ | | - | ! | | + | - | | | 148 AL 74-4 | | | ・建設費∶約4億円 ・S53年:運転開始 |
| 施設(FMF) | | — | | | cthe | | ほん | te men | # - 1-111 | Hotu. | | ▼ AGF、 | имғ <i>а</i> | 機能移 | 5 | *1F | •H11年:增設部運転開始 |
| | ションロガコンモ | - | † | | _ | | | | | | | スペク | トル測点 | 2) | | 画については、大熊分 | ·建設費:(当初)約33億円 (増設)約190億円 |
| | | 照射 | 済MA: | 含有內 | MOX | 然料等 | ● のPIE | (Am-1 | 長期照 | 射試験 | . MA含 | 有Pu-N | 1OX燃料 | の系統的 | ģ | 析・研究センターの運用 及び1F廃炉作業の進捗 | |
| | | 試験 | 小規 | 模M/ | Αサイ | クル語 | 試験 , | ASTRID | 協力対 | 応,金 | 国燃料(|)照射 | 式験等) | 2154936 | - | 状況に応じて、見直し等 | |
| | | | | 高破 | 損耐 | 性被 | 匱管等 | が材料 | 照射語 | 式験 PI | E (MARI | CO-2, C | MIR-7 | (| | を行う。 | |
| | 高経年化対策 | | | | • • | • • | • | | | | | | | | | | |
| | 新規制基準対応·耐 | T | T | | į | | | | | | | | • | | | | |
| D77 64444 (c) = 6 mc 14 = 5 | 震化対応 | <u> </u> | <u> </u> | | - | | | | | | 1 | | <u> </u> | | | | T. u. r. l |
| 照射材料試験施設 (MMF) | | | | : | i | | | | t | - | - | : | : | | | ᄒᅖᄱᆉᄴᅲᆓᄽᄽᄼ | 【MMF】 ・S48年:RI使用による運転開始 |
| 第2照射材料試験施 | | | _ | | | | | | | | | 材開発 | - | | | 材料特性評価試験、高破 | ・S50年:核燃使用による運転開始 |
| 設(MMF-2) (新たに選別した廃止施設) | | | 1 | | - 1 | | | | | 1 | | | | | | 損耐性被覆管等の材料 照射試験・PIEについて | ・建設費∶約8億円 |
| | | 高硕 | 支損耐 性 | 性被 | 覆管等 | 等の材 | | | PIE(N | MARICO | -2, CMI | R-7等) | | | | は、H37以降、試験機能を | 【MMF-2】 • 950年運転型が |
| | 高経年化対策 | + | \vdash | <u>:</u> | <u>:</u> | | | • | <u> </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | <u>:</u> | <u>:</u> | | _ | 夕官したFMFで実施。 | ・S59年運転開始 ・建設費∶約20億円 |
| | 新規制基準対応・耐 | + | \vdash | • | •• | • | - • • | ••• | 1 | | | | | • • • | • | | |
| | 震化対応 | 1 | ĺ | - | | | | | | | 1 | | <u>:</u> | : : | | | |
| | | + | + | • | | | - | - | | | | | | - | | | |
| | 廃止措置 | | 核 | 亥燃米 | 物質 | 等の | 整理(| MMF/N | /MF-2) | ١ | | | 核燃料 | 物質搬 | 出等 | ・MMFの試験機能をFMF に移管して廃止施設へ移 | |
| | | | 杉 | 亥燃米 | 斗物質 | | • | MMF/N 機能整 | |) | | | 核燃料 | 物質搬 | 出等 | に移管して廃止施設へ移 行。 | |
| | | | 杉 | 亥燃米 | 斗物質 | F | мғо | 機能整 | 備 | <u> </u> | (全 | | 核燃料 | 物質搬 | 出等 | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 | |
| | | | 杉 | 亥燃米 | 斗物質 | FI MM | MFのi | 機能整體 | 傭 廃棄 | 手物搬 出 | | -{L/#±+±- | | | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFはH41年度管理区 | |
| | | | 杉 | 亥燃米 | 斗物質 | FI MM | MFのi | 機能整體 | 傭 廃棄 | 手物搬 出 | | 設備撤 | | 物質搬 | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFはH41年度管理区 域解除。 ・MMF-2はH39年度RI施 | |
| | | | 柜 | | | MM MI DRI貯 | MFの設 MF-2の 截能に | 機能整 b備撤去 D核燃化 力変更調 | 傭 原棄 更用施 許認可 | E物搬出 設機能 | の停止 | 設備撤 | | | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFはH41年度管理区 域解除。 | |
| | 廃止措置運転維持 | | ħ | | | MM MI DRI貯 | MFの設 MF-2の 截能に | 機能整 b備撤去 D核燃化 力変更調 | 傭 原棄 更用施 許認可 | E物搬出 設機能 | | 設備撤 | | | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFはH41年度管理区 域解除。 ・MMF-2はH39年度RI施 | ·S46年: 運転開始 |
| 照射燃料試験施設 (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 | 1F交 | | MN | ΛF-2 -0 | MM MI DRI駅 | MFの設 MF-20 蔵能: | 機能整 備撤去 の核燃化 か変 更! | 備 使用施 中認可 MF/A | E物搬出 設機能 AGFから | の停止 | | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFはH41年度管理区 域解除。 ・MMF-2はH39年度RI施 設化完了。 各試験は、H37以降、試 | •S55年:運転開始 |
| (AGF) | 廃止措置運転維持 | 照身 | 型型に 関連 関連 関連 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 対 | 係る耳は含有 | ΛF-2-0 取組(A | MM MI DRI貯 線量記 | MFの設 MF-20 蔵能: 計測・語 | 機能整 協構被 動核燃 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 | 備 廃棄 | E物搬出 設機能 AGFから 料デブリ! | の停止 R搬入 取扱、材 集 MA | 種挙動 | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移 行。 ・RIを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMF[はH41年度管理区 域解除。 ・MMF-2はH39年度RI施 設化完了。 | |
| (AGF) | 廃止措置運転維持 | 照身 | 対処に 対済MA vu-MOX | MIV 系る耳 な含有 X燃料 | MF- 20 収組(新MG)X | MM MI DRI貯 線量言 | MFの設 MF-20 蔵能: ・ ・ | 機能整 儲撤去 D核燃化 D核燃化 T 要 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 | 備 廃棄 | E物搬出 設機能 AGFから 料デブリ! | の停止 和搬入 取扱、材 | 種挙動 | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移行。 ・Riを用いる試験機能を MMF-2に集約。 ・MMFIはH41年度管理区域解除。 ・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) | 廃止措置運転維持 | 照身 有P | 対処に係 済MA U-MOX 「常 | MM 係る耳 な燃料 陽」原 | MF-20 収組(M i MG)X i MG)X | MM MM DRI貯 線量記 燃統的 | MFの計 HFの設 MF-20 被能 ル リー 調 ・ 製 | 機能整 儲撤去 D核燃化 D核燃化 T 要 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 | 備 廃棄 | E物搬出 設機能 AGFから 料デブリ! | の停止 R搬入 取扱、材 集 MA | 種挙動 | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIはH41年度管理区域解除。・・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 を試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大熊分析・ | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) | 廃止措置運転維持 | 照身 有P | が MLC が MAOX 「常 な の な の に の に に に に に に に に に に に に に | MM 係る耳 有料 加入 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大 | MF-200 取組(和 MG)系 (和 MG)系 (和 MG)系 (和 MG)系 | MM | MFの計 HFの設 MF-20 被能 ル リー 調 ・ 製 | 機能整 儲撤去 D核燃化 D核燃化 T 要 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 | 備 廃棄 | E物搬出 設機能 AGFから 料デブリ! | の停止 R搬入 取扱、材 集 MA | 種挙動 | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIdH41年度管理区域解除。・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 を試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大熊分析・研究センターの運用及び1F廃炉作業の進捗状況 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) | 廃止措置運転維持 | 照身 有P | 対処に係 済MA U-MOX 「常 | MM 系る 有料 加入 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 大力 | MF-200 取組(和 MG)系 (和 MG)系 (和 MG)系 (和 MG)系 | MM | MFの計 HFの設 MF-20 被能 ル リー 調 ・ 製 | 機能整 儲撤去 D核燃化 D核燃化 T 要 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 更 | 備 廃棄 | E物搬出 設機能 AGFから 料デブリ! | の停止 R搬入 取扱、材 集 MA | 種挙動 | 去、廃季 | | | に移管して廃止施設へ移行。・・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIはH41年度管理区域解除。・・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大熊分析・研究センターの進捗状況に応じて、見直し等を行 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(編集) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | MM | MFの記 MF-20 繊能 ルルル ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 機能数去 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 | 備 廃棄 中認可 H W M M M M M M M M M M M M M | 物搬出 機能 は は は は は は は は は は は れ に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | | | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFにはH41年度管理区域解除。・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大の運用及び下廃炉に集って連用が、F原炉に乗って連用が、F原炉に乗って連出をです。 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 高経年化対策 新規制基準対応・耐 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(編集) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | MM | MFの記 MF-20 繊能 ルルル ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 機能数去 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 | 備 廃棄 中認可 H W M M M M M M M M M M M M M | 物搬出 機能 は は は は は は は は は は は れ に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | | 季物搬 战 | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIはH41年度管理区域解除。・・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 を試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大熊分析・研究センターの運用及びに廃分析・研究センターの進用及びに応じて、見直し等を行う。 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(編集) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | MM | MFの記 MF-20 繊能 ルルル ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 機能数去 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 | 備 廃棄 中認可 H W M M M M M M M M M M M M M | 物搬出 機能 は は は は は は は は は は は れ に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | | 季物搬 战 | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFにはH41年度管理区域解除。・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大の運用及び下廃炉に集って連用が、F原炉に乗って連用が、F原炉に乗って連出をです。 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 高経年化対策 新規制基準対応・耐 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(利の) 取 動高 関 動高 | F MMM MIP DRIP 線 場 数 統 約 は 料 化 | MFの設 MF-20 MF-20 ル ル リ リ ・ リ リ ス ス ス | 機能数去 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 数数 | 備 廃棄 中認可 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | 物搬出 機能 は は は は は は は は は は は れ に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | 表、廃3 評価) | 季物搬 战 | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFにはH41年度管理区域解除。・・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計析・びまたの運用及切に応じて、見直し等を行う。 廃吏することから耐震化を実施。 ・AGFの試験機能をFMF | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(利の) 取 動高 関 動高 | MM MM MM DRI貯 線量 割 燃統的 は料作 | MFの記 (Fの記 (A/F-20 (A | 機能整 動数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 | 構 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 | 物機能 機能 は は は は は は は は は は は れ り に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | 表、廃3 評価) | 基物 酸塩 | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIはH41年度管理区域解除。・・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 各試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大の運捗状況に応じて、見直し等を行う。 廃止措置完から耐震化を実施。 ・AGFの試験機能をFMFに移管して廃止施設へ移行。 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| (AGF) (新たに選別した廃止施設) | 廃止措置 運転維持 研究開発 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 | 照身 有P | 可処にを 対済MA 「常 な原子価 | MM 名 | MF-20 取組(利の) 取 動高 関 動高 | MM MM MM DRI貯 線量 割 燃統的 は料作 | MFの記 (Fの記 (A/F-20 (A | 機能整 動物去 可 要 ▼「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 | 構 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 | 物機能 機能 は は は は は は は は は は は れ り に り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り れ り | の停止 R機入 W扱、材 K K K K K K K K K K K K K K K K K K K | 種挙動 | 表、廃3 評価) | 基物 酸塩 | 等) | に移管して廃止施設へ移行。・Riを用いる試験機能をMMF-2に集約。・・MMFIはH41年度管理区域解除。・MMF-2はH39年度RI施設化完了。 を試験は、H37以降、試験機能を移管したFMFで実施。 *1F廃炉に係る試験計画については、大策分析・研究センターの運用及辺に応じて、見直し等を行う。 廃止措置ことから耐震化を実がある。 ・AGFの試験機能をFMFに移管して廃止施設へ移 | ・S55年:運転開始 ・建設費:(当初)約8億円 |
| | 高温工学試験研究炉(HTTR) 常陽等(廃棄物処理施設(JWTF)、メンテンス建家を含む。) 照射装置組立検査施設(IRAF) 固体廃棄物前処理施設(WDF) 旧JWTF 照射燃料集合体試験施設(MDF) | 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 高温工学試験研究炉 (HTTR) 「高経年化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 高経年化対策 新規制対応・耐震化対策 高経年化対策 高経年化対策 新規制対応・耐震化対策 高経年化対策 新規制対応・耐震化対策 一高経年化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応・耐震化対策 新規制対応 「旧JWTF 運転維持 高経年化対策 ・一部で開発 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | その他 運転維持 | その他 | その他 ②転維持 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 高温工学試験研究炉 (HTTR) ②転維持 研究開発 □ 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 □ 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 □ 高経年化対策 高経年化対策 高経年化対策 高経年化対策 高経年化対策 同様を棄物前処理施設(IRAF) □ 国体廃棄物前処理施設(IRAF) □ 国体廃棄物前処理施設(IRAF) □ 国体廃棄物前処理施設(IRAF) □ 国体廃棄物前処理施設(IRAF) □ 国体廃棄物前処理施設(IRAF) □ 国を事業を含む。) □ 国を事業を含む。 □ 国を書きる。 □ 国を含む | その他 | その他 | 正 を で で で で で で で で で で で で で で で で で で | での他 運転維持 | での他 - 運転維持 - 高経年化対策 - 新規制基準対応・耐震化対応 - 高経年化対策 - 新規制基準対応・耐震化対応 - 高経年化対策 - 新規制基準対応・耐震化対応 - 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | 正転維持 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 正転維持 研究開発 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 一面に対応 | での他 | での他 | 高温工学試験研究炉 (HTTR) で転離持 (HTTR) で転離持 (HTTR) で で | 定の他 運転維持 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 高温工学試験研究炉 (HTTR) 研究開発 非経試験等 | 高経年化対策 新規制基準対応・耐震化対応 高経年化対策 研究開発 高経年化対策 高経年の対策 高経年化対策 高経年の対策 表し対応 高経年の対策 高経年の対策・同様のに対して、対域を表し、対応に対域を表し、対応に対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し、対応を表し | 世界の他 |

| | 施設 | | | | 第 | 3期 | | = | 事業原 | 展開 | | 第4期 | Я | | | /#- - */ | 【参考】施設情報 |
|----|--|-----------------------------|-----|-----|--|---|--------------|--|-------|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | | 項 目 運転維持 | H28 | H29 | | | H32 | H33 | H34 | H35 | | | | H39 | H40 | 備考 | (建設費は建設当時の額) - S45年: 運転開始 |
| | 安全管理棟 | 建転維持 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | | •S45年:連転開始 •建設費:約0.5億円 |
| | | 新規制基準対応·耐 | | | | | | ••• | | - | | • | | | | | 1 |
| | 11 + 1 + + + + + + + + + + + + + + + + | 震化対応 | | | | | <u>:</u> | <u>:</u> | | <u> </u> | <u>:</u> | | | <u>:</u> | <u>: </u> | | FU ALLE MENT IN T |
| | 放射線管理棟·環境 監視棟 | 運転維持 | | | - | | - | - | | - | - | - | - | _ | - | | 【放射線管理棟】 ・S46年:運転開始 |
| | III. 170 17K | 高経年化対策 | | | <u>:</u> | | - | ! | | <u> </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | <u>: </u> | | <u>:</u> | | ·建設費:約0.3億円 |
| | | | | | ••• | ••• | ••• | ••• | • | • • • | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | | 【環境監視棟】 |
| | | 新規制基準対応·耐 | | | | | | : | | 1 | : | | | : | : | | •S55年:運転開始 |
| | | 震化対応 運転維持 | | | | | <u>:</u> | - | | <u>:</u> | | <u>:</u> | - | <u>: </u> | <u>:</u> | | ・建設費:約1億円 -S44年~:運転開始 |
| | 兇来物官理 肔故 | 建粒維持 | | | • | | | | | | | | | | • | | •344年~: 連転開始 •建設費: 約135億円 |
| | | | | | | | | | | | | | | : | | | (参考)各施設の運転開始年 |
| | | | | | • | | • | | | | • | | | : | | | 廃液処理棟:S46年 廃棄物管理施設用廃液貯槽:H8年 |
| | | | | | | | | | | | • | | | | • | | 排水監視施設: H8年 |
| | | 高経年化対策 | | | : | | : | : | | • | : | • | • | : | : | | β·γ固体処理棟 I:S48年 β·γ固体処理棟 I:S55年 |
| | | | | | ••• | •• | • • • | ••• | ••• | • • • | ••• | ••• | • • • | ••• | ••• | | β·γ 時格納庫 II: S55年 β·γ 固体処理棟Ⅲ: H元年 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | β·γ固体処理棟Ⅳ:S46年 α固体処理棟:S52年 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 固体集積保管場 I:S47年 |
| | | 新規制基準対応·耐 | - | | <u>: </u> | <u>: </u> | : | : | | <u>: </u> | <u>: </u> | | 固体集積保管場 II: S55年 固体集積保管場Ⅲ: H元年 |
| | | 震化対応 | | | : | : | | | | | | | | | | | 固体集積保管場IV:H14年 α固体貯蔵施設:S50年 |
| 1 | | | | | | - | • | | | | | | | : | : | | 廃液貯留施設 I:S47年 廃液貯留施設 II:S46年 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 有機廃液一時格納庫: S48年 β·γー時格納庫 I: S44年 |
| | | | | | | | - | | | | | | | | : | | α — 時格納庫: S51年 管理機械棟: S46年 |
| 大 | | | | | | | - | | | | • | | | : | | | 廃液輸送管:S44年 |
| 大洗 | | | | | | | | • | | | i | | | : | | | 廃棄物管理施設等用車庫: S47年 除染施設:S52年 |
| 研 | | | | | | | - | | | | | | | | | | 除染処理試験棟:H元年 廃棄物処理場用廃液貯槽:S46年 |
| | | | | | <u>:</u> | | | | | | <u> </u> | | | <u>:</u> | <u>:</u> | | |
| | 重水臨界実験装置 (DCA) | 運転維持 | | | : | | | | | | | | | | : | | •S44年∶初臨界 •H13年∶運転停止 |
| | (廃止措置中) | 高経年化対策 | | | •• | • • • | ••• | ••• | • • | ••• | ••• | ••• | • | ••• | ••• | | •H18年:廃止措置計画認可 |
| | | 新規制基準対応·耐 | | | | | | - | | • | • | | | : | : | 核燃料物質搬出完了まで 長期を要することから耐 | -建設費:約8億円 |
| | | 震化対応 | | | | : | : | • | | • | • | | | | : | 震補強工事を実施。 | |
| | | 廃止措置 | | | | | | | | | | | 使用 | 1済燃料 | 母搬出 | H40年度以降に管理区域 解除。 | |
| | | | | | 設備角 | | 去等 | | | 1 | • | ! | 1 | | : | 万千 Þ木 。 | |
| | 燃料溶融試験試料保 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | ・S54年: 運転開始 |
| | 管室(廃止措置中) | <u></u> | | | 肉苗 | 物搬出 | | | | | | | | | <u>: </u> | H39年度に管理区域解 | ・S58年:試験終了 ・H25年:廃止措置着手 |
| | | REAL PLANTS | | | | - | | <u>: </u> | | | - | : | 核燃 | 料物質 | の搬出 | | ・建設費∶約4億円 |
| | | | | N | Va処理 | | <u> </u> | <u>: </u> | | : | : | : | | : | | | |
| | Na分析室 | 運転維持 | | | : | : | 1 | • | | - | - | | | : | : | | ・S48年:RI使用による運転開始 |
| | (機構改革後に廃止を決 定) | | | | 常陽等 | の分 | 折業務 | : | | : | • | | | : | : | | ・S49年:核燃使用による運転開始 ・建設費:約2億円 |
| | | 新規制基準対応·耐 震化対応 | | | • | | | | | | | | | | | | た以具・小24応口 |
| 1 | | 展化对心 廃止措置 | | | D1.4# | 御子 本づ 幸仁 | a digital s | 1、分析 | 総他の | IDAT - | Λ.#2*= | <u>: </u> | <u>: </u> | - | : | H39年度に管理区域解 | 1 |
| | | | | | KI*核 | 26.不斗 70. | 具版日 | 」、 | 収表形じり | : - | - | : | et: | : | | 除。 | |
| 1 | | | | | <u>:</u> | <u> </u> | <u>:</u> | : | | | | 体撤去 | 守 | : | <u>:</u> | | |
| | その他 | 運転維持 | | | <u>: </u> | | - | - | | - | | | - | : | : - | 核物質防護設備、放射線管 理設備、管理支援棟、浄水 | |
| | | 高経年化対策 | | | | | | | ١., | | | | | | | 場、南受電所、北受電所。 | |
| | | 新規制基準対応·耐 | L | Ë | | | | == | H | | | | - | | - | | |
| L | | 震化対応 | | | <u>:</u> | <u>:</u> | <u> </u> | <u>:</u> | L | <u>i_</u> | <u>:</u> | <u>i</u> | <u>i</u> | <u>:</u> | <u>:</u> | | |
| | 廃棄物処理施設 | 運転維持 | | | | | | | | | | | <u>: </u> | | | | ・S58年:運転開始 ・建設費:約4億円 |
| | | 高経年化対策 | | | | | | | | | | • • • | ••• | | | | 注取具. 初4限门 |
| | | 新規制基準対応·耐 | | | | : | : | : | | : | : | : | : | : | : | | 1 |
| | | 震化対応 | | | | | <u>:</u> | <u>:</u> | | <u> </u> | : | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>: </u> | <u>:</u> | | |
| | 総合管理棟·校正室 | 運転維持 | | | : | | | _ | | | <u>: </u> | | | | : | 環境分析、測定機器校 正を含む。 | - S54年:使用開始 - 建設費:約4億円 |
| 人 | | 高経年化対策 | - | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | ~ HV 3C 14/3 (10/1) |
| 形峠 | | 新規制基準対応·耐 | - | | | | | | 1 | | | | | | | | - |
| 岼 | | 震化対応 | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u>. </u> | | <u> </u> | <u>:</u> | <u>: </u> | <u>:</u> | <u>:</u> | <u>:</u> | | |
| I | 共通施設棟 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | 商用電源、非常用電源 の供給、熱水の供給を | ・S53年:使用開始 ・建設費:約24億円 |
| | | • | 1 | 1 | : | <u> </u> | : | | 1 | : | 1 | | : | : | : | 含む。 | た以東・小ルート |
| | | | | | : | i | : | 1 | | - | : | : | | : | : | 100 | |
| | | 高経年化対策 | | | | | ••• | ••• | | | | • • • | • | | • • • | 100 | - |
| | | 高経年化対策 新規制基準対応・耐 震化対応 | | | ••• | | ••• | • | | •• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | | |

| | 施設 | 項 目 | | 1. | | 3期 | | | 事業月 | | | 第4期 | | | | | 【参考】施設情報 (建設費は建設当時の額) |
|-----------|---|---------------------------------|----------|------------------|--------------|-------------|--|--|------------|--|--|-----------|-----|----------|----------|-------------------------------|--------------------------|
| 21 | 農縮工学施設(廃止 | 運転維持 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 | H34 | H35 | H36 | H37 | H38 | H39 | H40 | VH 77 | ·S54年:運転開始 |
| | #需中/ | 研究開発 | | | | ntr at | E 4 | ントリ調う | | | | | | | | | ·H9年:運転終了 |
| | | WI 76 1971 776 | | | | 発達 | E10012A | ントリ記削1 | | | | | | | | | •建設費:約598億円 |
| | | | | 処理技 | 術基礎 | 研究 | (澱物類 | - 金属等 | ・焼去 | 灰) | | | | | | | |
| | | 高経年化対策 | | | ••• | • • • | ••• | • • • | | ••• | • • • | ••• | • • | | •• | | |
| | | 新規制基準対応・耐 | | | | | | | | | | | | | | 廃止措置完了まで長期を | |
| | | 震化対応 | | | | | | | | | | | | | | 要することから耐震化を 実施。 | |
| | | 廃止措置 | | | | | | - | | | | | | | | H35年度に濃縮工学施設 | |
| | | | ١ . | - mr =n. / | 9+ 471 /-L | | l eterit | SE 5 400 | en TOD | | | 廃棄 | 物測定 | | | 設備解体終了。 | |
| | | | - | 主要設1 | 用胖1个 | . N 1L | グトノ フント | 遠心機 | 処理 | | į | | | | | | |
| | カラン濃縮原型プラン | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | •S63年:運転開始 |
| | (成正世聖又中) | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | • • • | | | •H13年:運転終了 |
| 卡 | | 新規制基準対応・耐 | | | | | | | | | | - | | | | 廃止措置完了まで長期を | -建設費:約546億円 |
| | | 震化対応 | | | | | | • | | | | | | | | 要することから耐震化を 実施。 | |
| | | 廃止措置 | | | - | | : - | : | | ! | - | | 成金 | 物測定 | | H40年度以降に遠心機処 | |
| | | | 000.4 | 系統除 | e Cris. | | | | | • | | | 用来 | 190.89 Æ | | 理完了。 | |
| | | | DOP-1 | 計 (前几內外 | ** | | _ | 主要 | 設備角 | 解体、 透 | 心機処 | 理等 | | | | | |
| # 7 | 製錬転換施設(廃止 | 運転維持 | | | | | | | | | | | | | | | •S57年:運転開始 |
| | #需中/ | 高経年化対策 | | H | | | • | | | | | | | | | | ·H11年:運転終了 |
| | | 新規制基準対応·耐 | | | | | | | | | | | | _ | | | ・建設費∶約48億円 |
| | | 震化対応 廃止措置 | | - | | | ! | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | | | |
| | | 远上沿邑 | +4-4- | ダクトの | h_ **** | M-+ - | B ,L +++ = | | | | | | 廃棄 | 物測定 | | | |
| | | | 排页 | メント0 | リー部 技 | 以去・ほ | 小工措置 | • | | | | | | | | | |
| | 上岐地球年代学研究 | 運転維持 | | | : | | : | ! | \vdash | ! | | | | | | 地質環境の長期安定性 | •S53年:運用開始 |
| Ē | iπ | | | | : | <u> </u> | : | : | | : | : | | | | | に関する研究に使用する 分析装置の維持管理等。 | ・建設費:約4億円 |
| 長豊 | | 研究開発 | : | 地層科: | 学研究 | のうち | • | • | 長期安 | 定性に | 関する研 | 开究 | | | | カ が 衣 巨 の 作 が 日 左 守 。 | |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 高経年化対策 | | _ | - | - | • | • | • | ••• | ••• | ••• | ••• | | | | |
| | | 核サ研)LWTF | | 体廃棄: | | | #1 | • | | • | | | | | | | |
| | | | 洗却品 | | | = | 告施工 | 10年 末 | 参器制 | 作·据付 | 等 | | | | | ・LWTFの設備改造は、 | |
| | | | | | | | | 試運 | | | | | | | | H28年11月30日付けで原 子力規制委員会に報告し | |
| | | | | 本廃棄物 | | | | | # Amen | | | | | | | た「東海再処理施設の廃 | |
| | | | 俏酸和 | 東分解語 | | | 3 | 備設置記 | | • | | | | | | 止に向けた計画」に基づき進める。 | |
| | | | | | | 硝酸 | 見分解 語 | 設備・セ | | 5化設備 試運転 | = | 工設計 | 、機器 | 製作·振 | 付等 | | |
| | | 核サ研)HWTF-1 | F Ho L | 出装置】 | | _ | ! | <u>:</u> | | DVAE +A | - | | | | | | |
| | | | | 表計・モ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 装置 | 製作・ | モックア | ップ試 | 験·改良 | 等 | | | | | ・HWTF-1の建設は、H28 | |
| | | | 【取出 | 出建家】 建家 | 建設検 | 討・設 | <u>\$</u> + | • | | Ė | • | | | | | 年11月30日付けで原子力 | |
| | | | | | | | | 家建設計 | 認可 | 建設工 | 事 | | | | | 規制委員会に報告した 「東海再処理施設の廃止 | |
| | | | | | | | Π | | | 家上屋 | | | | | | に向けた計画」に基づき | |
| | | | 【貯蔵 | 施設】 | 建設検 | et en | | | | | • | | | | | 進める。 | |
| | 新規施設 | | _ | 旭故 | 生奴快 | | | 设許認可 | 1・建設 | 9工事 | | | | | | | |
| | | 核サ研)α系統合焼却炉 | | | - | | | | | | | | | | and work | | |
| | | スクリバス示帆口洗却炉 | | 設計 | H | _ | | | ▼ 建 | 故 | : | | | | 試運車 | ā | |
| | | 大洗)OWTF | 1 | 建設 | - | | : - | | | | <u> </u> | | | | | | |
| | | 処分体 [*] 製作設備 | | | : | | ! | <u>: </u> | _ | <u>: </u> | | | | ij | | | |
| | | た。 | | | | 建铅 | 設 | 備整備 | L | 1 | | | | | | | |
| | | *:廃棄物確認まで終了した 1:23廃棄物を「処分体」と | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 呼ぶこととする | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大洗)南受電所 | | | | 建設 | | | | | | | | | | | |
| | | 核サ研)特高変電所 | | | | | 建設 | ŧ | | | | | | | | | |
| | | 核サ研)新緊急時対策所 | - | | | | 建設 | | | | | | | | | | |
| | | | <u> </u> | | | | 建設建設 | | | | | | | ij | | | |
| | | 核サ研)環境監視棟 | <u> </u> | | | ch en | - ~= DX | : | | - | <u>: </u> | | | : | | | |
| 参考 | | 大熊分析・研究センター 運転維持 | _ | | | 建設 | | | <u> </u> | | | | | | | | •S33年:事業開始 |
| | 上统山(周山世墨山) | 高経年化対策 | | | | | | | | | | | | | | | ·H12年:事業休止 |
| | | 高栓牛化对束 新規制基準対応·耐 | | | ••• | ••• | ••• | • | | •••• | ••• | ••• | | ••• | •• | 耐震補強工事を実施。 | •現在維持管理中 |
| | | 新規制基準对心 · 删 震化対応 | | | | | | | | | | | | | | MJ IR はエヂc 大心。 | |
| | | 安全対策、閉山措置 | ·露: | 表採掘 ^は | 易跡地 | 大排 | 水溝、見 | 学坑道 | 及び飢 | 広さいた | い積場 | の坑水 | 発生源 | 対策 | | | |
| | | | ·鉱 | 業廃棄物 | 物の埋: | <u> </u> | 日巨 | | | | | | | | | | |
| | | | | 布たい利 山施設の | | | 等 | | | | | | | | | | |
| 42 ±4 | , | *宝まこを仕せ ++ F= dod 44- | | | | | | | | | | | | | | | C47年,市 学 88+7 |
| | | 運転維持、核原料物 | ĺ | | | | | |] | ŧ | į | | | | | | ・S47年∶事業開始 ・H16年∶事業休止 |
| 参考 〔濃釒 | 広山 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十 | 質の処理 | | _ | | | | | | | | | | | | | |



添付1 施設の集約化·重点化計画 一研究開発施設の試験機能(1/3)ー

◎:他施設で継続する試験等

○:廃止までに終了する試験等

×:廃止により中断/中止される試験等 ※:外部資金導入がある事業

:新たに選別した廃止施設

| | | 継続利用施設 | | | | 廃止施設(廃止措置中及び計 | †画中のものを含む) | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|-----------------|--|---|---|-----|
| | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 |
| | 第4研究棟: 放射性廃棄物の核種分析手法合理化等※ 燃料試験施設(RFEF):1Fデプリ 等分析評価 | Pu燃料第一開発室: 模擬デプリ物性評価※ | | 大熊 分析· 研究 | バックエンド技 術開発建家 : 廃棄物試料 の放射能分析 ◎ ※ | 高レベル放射性物質研究施設(CPF): デブリ/ 廃棄物分析◎※ | 照射材料試験施設 (MMF): 廃棄物試料の 核種分析、1F材料の強 度評価等◎ ※ | |
| 1.1F事故対 処に係る取 組 | パックエンド研究施設(BECKY): 燃料デプリ計量管理方策構築等 | | 照射燃料集合体試験施 設(FMF): 廃棄物試料 の核種分析等※ 第2照射材料試験施設 (MMF-2) 引部分: ト | センター* | | | 第2照射材料試験施設 (MMF-2) 核燃部分: 廃 棄物試料の核種分析、 IF材料の強度評価等◎ ※ | |
| | | | (MMF-2) 代野ガ: トレーサーを利用した核種移行試験等※ | | | 応用試験棟: 模擬デブリ特性試験◎※ | 照射燃料試験施設 (AGF):廃棄物試料の核 種分析等◎ ※ | |
| | 原子炉安全性研究炉(NSRR): 反応度事故模擬実験等 ※ | | | | 軽水臨界実験 装置(TCA): 軽水炉の臨界 | 高レベル放射性物質研 究施設(CPF):燃料サイ クル施設材料の腐食等 | 材料試験炉(JMTR) :軽水炉機器の健全性評価等×※ | |
| | 定常臨界実験装置(STACY):燃料デプリ模擬試料による臨界管理技術開発※ | | | | 軽水炉の端芥 安全に関する 研究開発◎ | サル記録がれる場合です。 安全研究に係る基礎試 験○※ | JMTRホットラボ:材料照 | |
| 2.原子力安 全規制行政 等への技術 | Mm.1 Ib-4-0-(ND-Ib-2 (=:) . +±23.77 | | | | | | _ 射後試験等 ◎ ※ | |
| 的支援及び そのための 安全研究 | パックエンド研究施設(BECKY): 保障措置環境試料分析法開発 等※ | | | | | | 照射燃料試験施設(AGF) : シビアアクシデント時 ソースターム評価○ ※ | |
| | 廃棄物安全試験施設(WASTEF): 照射済軽水炉燃料の組成分析 等※ | | | | | | | |
| | 第4研究棟: 照射済軽水炉燃料 の組成分析等※ | | | | | | | |

^{* 1}F事故対処に係る試験機能は大熊分析・研究センターを中心に再編



添付1 施設の集約化・重点化計画

ー研究開発施設の試験機能(2/3)ー

◎:他施設で継続する試験等

○:廃止までに終了する試験等

×:廃止により中断/中止される試験等

※:外部資金導入がある事業:新たに選別した廃止施設

継続利用施設 原科研 核サ研 原科研 核サ研 大洗研 その他 大洗研 その他 3 原子力の 敦)重水精製 建屋: 廃棄物安全試験施設(WASTEF): 高レベル放射性 安全性向上 物質研究施設 事故耐性燃料用被覆管材料研 のための研 軽水炉機器 究開発等※ (CPF): 東大弥 究開発及び の高経年化 生炉燃料切断粉 核不拡散・ 第4研究機: 事故耐性燃料の高 状況等の分 の処理〇※ 核セキュリティ 温挙動試験等※ 析·調査 に資する活 **O*** 動 高温工学試験研究 人)製錬転換 材料試験炉 高速炉臨界実験装置 施設、濃縮工学施設、U **炉(HTTR)**:安全性 JRR-3:難測定核種の非破壊測 (JMTR):試験研 (FCA): 新型炉/新材 実証試験等※ 定•分析技術開発等※ 料特性試験等× 究炉の供用× 濃縮原型プラ ,オンサイト研修 堂隍・ 受託昭射 定常臨界実験装置(STACY):炉 **小:**ウラン廃 、炉物理実習 軽水臨界実験装置 物理実験教育 棄物の処理 (TCA): 教育研修実 机分に関す る技術開発 バックエンド研究施設(BECKY): JMTRホットラ 4.原子力基 長寿命核種分析法開発等※ O* Pu研究1棟:酸化物 ボ:Mo99製造技 礎基盤研究 の推進と人 材育成 窒化物燃料物性研究等 術開発 〇 廃棄物安全試験施設(WASTEF): 難測定核種の非破壊測定・分析 Pu燃料第二開発 技術開発等 Pu燃料第一開発室: 室: J-MOX安定 J-MOX安定運転技術協 運転技術協力※ 力、弥生炉廃止措置に 第4研究棟: アクチノイド先端基礎 伴う核燃料処理※ 科学研究等※ Pu燃料第三開発室: タンデム加速器建家: アクチノイド J-MOX安定運転技術協 先端基礎科学研究等※ 力※

> 敦): 敦賀地区 人): 人形峠環境技術センター



添付1 施設の集約化・重点化計画

-研究開発施設の試験機能(3/3)-

◎:他施設で継続する試験等○:廃止までに終了する試験等×:廃止により中断/中止される試験等※:外部資金導入がある事業

:新たに選別した廃止施設

| | | 継続利用施設 | | | | 廃止施設(廃止措置 | 中を含む) | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|--|---------------------|--|---|---|-------------------------------------|
| | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | その他 |
| | | Pu燃料第一開発室: | 常陽: 高速炉照射試験 照射燃料集合体試験施 | | 高速炉臨界実験 装置(FCA): 高 速炉未臨界度測 定技術× | | 照射材料試験施設 (MMF): 照射後材 料試験② | もんじゅ:高 速原型炉と してプラント 運転データ、 |
| 5.高速炉研 究開発 | | MA-MOX燃料の基礎データ取得等 Pu燃料第三開発室: もんじゅ、常陽用燃料製造 | 酸(FMF): 照射後燃料集 合体試験 第2照射材料試験施設 (MMF-2)、RI部分: 照射 後材料の強度試験及び | | | | 第2照射材料試験施 設(MMF-2)核燃部 分: ·照射後材料 試験⊚ | 集合体照射データ× |
| | | | 物性試験の一部 服射装置組立検査施設: ASTRID協力に係る常陽 | | | | 照射燃料試験施設 (AGF): 照射後燃料 試験◎ | |
| | | | 照射試験の照射装置組立・検査 | | | | Na分析室: 常陽の Na分析◎ | |
| | 燃料試験施設(RFEF): 核変換用照射材の照射後 試験 | | 常陽: MA燃料照射試験 照射燃料集合体試験施 | | 高速炉臨界実験 装置(FCA):核 変換に関する炉 | 東海再処理施設:再処理施設で発生する廃液等の廃棄体化技術開 | 照射材料試験施設 (MMF): 照射後材 料試験 <mark>◎</mark> | |
| 6.核燃料サ | バックエンド研究施設 (BECKY): 核変換燃料製 | Pu燃料第一開発室: MOX燃料製造プロセス高度 化及び簡素化ペレット法要 | 散(FMF): MA含有燃料 の照射後試験等 第2照射材料試験施設 | | 物理試験× | 発、廃止措置技術体系 の確立等○ | 第2照射材料試験施設(MMF-2)核燃部分:·照射後材料 | |
| イクルに係 る再処理、 燃料製造及 | 造/乾式処理技術開発等 ※ 廃棄物安全試験施設 | 素技術開発等 Pu燃料第三開発室: | (MMF-2)、RI部分: MA核 変換効率向上を目指した 炉心材料の照射後試験 | | (検討中) | 高レベル放射性物質研 究施設(CPF): FBR燃 | 試験◎ | |
| び放射性廃棄物の処理処分に関す | (WASTEF): MA核変換用 燃料の熱物性測定※ | MOX燃料製造プロセス高度 化及び簡素化ペレット法要 素技術開発等 | 照射装置組立検査施設: | 土岐地球 | | 離回収試験寺◎※ | (AGF) : 高MA含有 MOX燃料サンプル 作製等 <mark>◎ ※</mark> | |
| る研究開発 等 | 第4研究棟: MA核変換用 燃料の製造技術開発等※ | | 廃棄物減容・有害度低研 究開発のための照射装 置組立・検査 年代学 | | | 応用試験棟: FBR燃料 再処理技術開発 <mark>◎</mark> ※ | | |
| | | 地層処分放射化学研究 施設(QUALITY): 地層処 分基盤研究開発※ | | 棟): 地質、地下水試料の年代測定等※ | | J棟 ::FBR燃料再処理 技術開発、廃棄物処理 技術開発 <mark>○</mark> | | |

添付1 施設の集約化・重点化計画

| 区分 | 施設名 | 拠点 | 築年数 | 廃止理由等 | 試験機能の集約先 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----|-----|---|---|
| 廃止する施設 | 高速炉臨界実験 装置(FCA) | 原科研 | 50 | ・使命はほぼ終了 ・継続利用に高額な費用が必要 | ・核変換研究ニーズは、計画中の核変換実 験施設に移行 |
| | 材料試験炉 (JMTR) | 大洗研 | 51 | ・継続利用に高額な費用が必要 | _ |
| 発棄物処理や 外部ニーズ対 む等に活用後、 発止する施設 | トリチウムプロセ ス研究棟(TPL) | 原科研 | 28 | ・QSTのニーズにより平成32年度まで稼働・ウランベッドの安定化処理を早期に実施・核燃料使用の許可を廃止し、RI使用施設としての施設管理の在り方をQSTと検討 | _ |
| | JMTRホットラボ | 大洗研 | 49 | ・機能の一部を他施設に集約化可能 ・継続利用に高額な費用が必要 | ・材料照射後試験機能を燃料試験施設 (RFEF)及び廃棄物安全試験施設 (WASTEF)に集約化 |
| | 照射材料試験施 設(MMF) | 大洗研 | 45 | ・機能の一部を他施設に集約化可能 ・継続利用に高額な費用が必要 | ・RIを用いる試験機能をMMF-2等に集約 ・核燃料を用いる試験機能を照射燃料集合 体試験施設(FMF)等に集約化 |
| | 照射燃料試験施 設(AGF) | 大洗研 | 48 | ・機能の一部を他施設に集約化可能 ・継続利用に高額な費用が必要 | ・試験機能をFMF等に集約化 |
| | 応用試験棟 | 核サ研 | 37 | ・継続利用に比較的高額な費用が必要 ・他施設に集約化可能 | ・試験機能をJ棟に集約化 |
| | J棟 | 核サ研 | 43 | ・J棟当初のニーズであるウラン濃縮技術開発の終了により廃止 ・応用試験棟からの機能集約及び廃棄物処理施設としての活用 後に廃止 | _ |
| | 高レベル放射性 物質研究施設 (CPF) | 核サ研 | 38 | ・外部ニーズ対応等のための試験を実施後に廃止 ・第3期中長期中(~H33)に、研究開発ニーズの動向、外部資金 充当の見込みを確認し、廃止時期を判断 | ・廃止時期の判断に合わせて集約先を検討 |
| | もんじゅ | 敦賀 | 31 | ・原子力関係閣僚会議にて総合的な判断からもんじゅを廃止することが決定された。 | ・今後、エネ庁中心に戦略ロードマップを作成し、その中で代替策について検討予定 |
| 試験機能の一 部を廃止する | 第2照射材料試験 施設(MMF-2) | 大洗研 | 35 | ・核燃料の使用を中止し、RI使用施設化 | ・核燃料を用いる試験機能をFMFに集約化 |
| 施設 | Pu廃棄物貯蔵施 設(PWSF) | 核サ研 | 37 | - PWSFの継続利用に高額な費用が必要 | ・PWSFの貯蔵機能をPWSF-2に集約化 |

添付2 高経年化対象案件の抽出及び平成28・29年度の対策

1. 高経年化対策リストの作成(対象案件の抽出と実態把握)

各拠点において、高経年化対策を必要とする施設及び設備・機器等を対象案件と して抽出した。

また、これらの対象案件について、現状の保全状態等を整理し、リスト化(別添1)した。整理した拠点別の対象案件数を表1に示す。

| | No. 1997 1997 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | 原科研 | 核サ研 | 大洗研 | ふげん | 人形峠 | 東濃 | 青森 | 幌延 | | | | | | |
| 対 象 案 件数 [※] | 135 | 551 | 527 | 22 | 88 | 17 | 38 | 9 | | | | | | |

表 1 高経年化対策の対象施設・設備・機器等(平成28年9月末時点)

なお、対象案件数は、設備・機器等の分け方によって若干異なるため、数値は今後も見直しが必要。

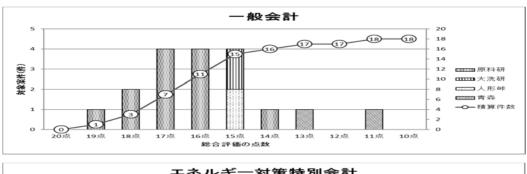
2. 共通的評価指標に基づく評価の実施

(1) 平成 27 年度

原子力機構の所掌する高経年化した施設・設備・機器等について、より緊急性・重要性の高いものに資源を投入するため、平成 27 年度に各拠点における優先順位トップ 10 程度の対象案件を先行して抽出(64 件)し、共通的評価指標(評価基準:別添 2)に基づき評価を実施した。

評価の実施に当たっては、まず、各拠点で自己評価を行い、その結果を踏まえ、 安核部では、現場の確認及び現場担当者との意見交換を行いつつ、再評価を実施し た。

高経年化評価結果については、会計区分別に整理(別添 3-1、別添 3-2) した。 また、点数別の案件数のグラフを図 1 に示す。



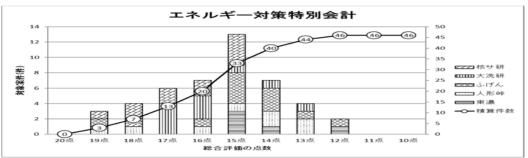


図 1 平成 27 年度に実施した高経年化評価結果(点数別の案件数)

[※]対象案件数は、合計 1,387 件。

(2) 平成 28 年度

平成28年度には、各拠点において比較的優先順位の高い対象案件を抽出(88件) し、上記(1)と同様の方法により共通的評価指標(評価基準:別添2)に基づき 評価を実施した。

高経年化評価結果については、平成 27 年度の結果と併せて計区分別に整理(別 添 3-1、別添 3-2) した。また、点数別の案件数のグラフを図 2 に示す。

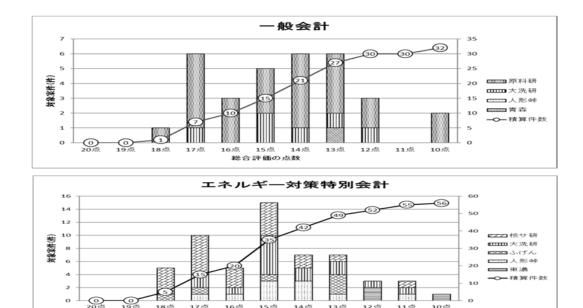


図2 平成28年度に実施した高経年化評価結果(点数別の案件数)

(3) 平成 29 年度以降

平成27年度及び平成28年度に評価を実施した対象案件以外についても評価を継続し、評価結果を平成30年度以降の高経年化対策に反映する。

3. 平成28年度の高経年化対策実績及び平成29年度の高経年化対策計画

(1) 平成28年度に資源を投入した高経年化対策実績

平成 27 年度に実施した高経年化施設の評価の結果を踏まえ、一般会計及びエネルギー対策特別会計を区分し、総合評価の点数の上位から順位付けを行った。総合評価点が同点の場合は、K1⇒K3⇒K2 の順に点数の高い案件をより上位に位置付けた。これらすべてが同点の場合は、同一順位とした。平成 28 年度には、以下に示すような判断基準により、優先順位上位の案件について、必要な資源を投入した。

- ①原則として総合評価の点数の高い順に選定する。
- ②総合評価の点数が同じ場合、優先順位が下の案件であっても、限られた資源を 有効に活用するために、より多くの案件に対して措置できるものを選定する。
- ③総合評価の点数が低い案件であっても、豪雨対策などの拠点の状況を踏まえて、 原子力機構として実施すべきと判断した案件を選定する。

本仕組みにより、原子力機構としては、平成28年度は、一般会計分は別添3-1、 エネルギー対策特別会計分は別添3-2に、各々示す案件に資源を投入して対策を 実施した。なお、各拠点が自主的に資源配分した案件も併せて示す。

(2) 平成29年度に資源を投入する高経年化対策計画

平成 28 年度に実施した高経年化施設の評価の結果を踏まえ、一般会計及びエネルギー対策特別会計を区分し、総合評価の点数の上位から順位付けを行った。総合評価点が同点の場合は、K1⇒K3⇒K2 の順に点数の高い案件をより上位に位置付けた。これらすべてが同点の場合は、同一順位とした。平成 29 年度には、以下に示すような判断基準により、優先順位上位の案件について、必要な資源を投入することとした。

- ①原則として総合評価の点数の高い順(平成 28 年度の未実施案件又は継続案件を含む。)に選定する。
- ②平成 28 年度に実施した案件のうち、継続して高経年化対策を実施する必要のあるものを優先する。
- ③総合評価の点数が同じ場合、優先順位が下の案件であっても、限られた資源を 有効に活用するために、より多くの案件に対して措置できるものを選定する。

再処理施設については、廃止措置に向けた対応と併せて、別途予算措置することになったため、TVFに係る対策を優先させる案件などを選定した(別添 4)。本仕組みにより、原子力機構としては、平成 29 年度は、一般会計分は別添 3-1、エネルギー対策特別会計分は別添 3-2 に、各々示す案件に資源を投入して対策を実施する。

なお、資源投入については、今後も実施範囲の拡大を検討していく。

4. 高経年化対策を実施するまでの維持管理

施設・設備等の劣化兆候を把握するために平成 26 年に作成した点検・保守のガイドラインを見直して (別添 5)、原子力機構内に周知した。

高経年化対策を実施するまでの間は、このガイドラインを活用し、日常の点検・保守において、故障等が発生する前に現れると見込まれる劣化兆候を把握し、事故・トラブルを顕在化させないよう、あるいは拡大する前に対処するように努めている。

なお、廃止措置を決定した施設については、以下の対応を行うとともに、共通的評価指標に基づくリスク評価を行い、優先順位に応じた資源を投入し、対策を実施していく。

- ▶ できる限り速やかにハザード低減対策等のリスクレベルを下げる努力を実施
- 安全確保のための必要最小限の維持管理を実施

以上

| | | | 対象 | | | | | 高網 | 経年 | 化対 | }策 | | |
|-----|---|---|--|--|--|-------|---|----|----|----|--|----------|----|
| No. | 建家 | 設備 | 用途 | 部位等 | 現状の保全 | • | | 分類 | | | 実施状況 | 優先 事項 | 備考 |
| 1 | 中央警報ステーション | 中央監視装置 | 原子炉等規制法に定める要件に基づき、核物質防護対象施設に対する不法な侵入者等を常時監視するために、 CASを含む各施設の侵入警報、映像監視、設備機器の状態監視等を統括制御して集中監視する装置である。 | 中央計算機及び中央 | 定期的な点検・整備を行ってきたが、設置から20年以上が経過し、部品の供給及び保守対応が終了していること及びシステム全体に経年劣化が見られるため、システム全体の更新が必要である。 | 0 | V | 3 | 4) | 5 | | | |
| 2 | 中央警報ステーショ ン、FCA, JRR-3、J RR-4、NSRR, TC A、ホットラホ、燃料試験 施設、WASTEF | | 原子炉等規制法に定める要件に基づき、核物質防護監視システムを常に維持するための措置として、停電時等に備え整備している無停電電源装置である。 | 無停電電源装置 | 定期的な点検・整備を行ってきたが、設置から20年以上が経過し、部品の供給及び保守対応が終了していること及び一部機能について故障の予兆が出ているため、更新が必要である。 | 0 | | | | | | | |
| 3 | 中央変電所 | 中央変電所設備機器 | 中央変電所設備機器は、J-PARCを除く原科研全域に、電力供給する受変電設備他である。また、非常用発電設備は、中央変電所の商用停電時にE系電源として原子炉等に電力供給を行っている。 | 高圧進相コンデン サー、66kVGIS、No.4 バンク変圧器、66kV | 定期的な点検・整備を行っている。 | 0 | | 0 | | | 高圧進相コ ンデンサー は、平成28 年度には12 台中の1台 について更 新する。 | | |
| 4 | 燃料試験施設 | 排気ガスモニタ | 保安規定等に基づき、排気筒の空気中に含まれる放射性ガスの放射能濃度の測定・監視を行う設備である。 | | 定期的な点検・整備を行っている。 | 0 | | | | | | | |
| 5 | JRR-3 | 45kVA無停電電源装置 | 45kVA無停電電源装置は、計画外停電時には60秒以内に非常用発電機が起動し、非常用発電機から給電するまでの時間を45kVA無停電電源装置より非常系負荷へ電源を供給するための装置である。 | 出力切替盤 | 定期的な点検・整備を行っている。 | 0 | | | 0 | | | | |
| 6 | JRR-3 | 給排気設備 (原子炉建家用空調 機、給排気ダンパ制 御機器) | 行うために空調した空気を送気している機器である。また、炉室系の排気系統と連動しており、排気系の負圧制御 | 冷却・加熱コイル 給気ダクト 送風機 ダンパ 計装制御設備 | 定期的な点検を実施している。 | 0 | | | 0 | | | | |

表-1 劣化の進展性によるK値算定表(機械・配管類)

表-1 劣化の進展性によるK値算定表(電気・計装類)

| K1値(点) | 劣化の進展性 | K1値(点) | 劣化の進展性 |
|--------|---|--------|--|
| 5 | 1~2年で機能喪失のおそれがあるもの | 5 | 1~2年で機能喪失のおそれがあるもの |
| | ・メーカの所見又は経年劣化による機能低下の状況等から1~2年以内に対策を完了させる必要があるもの ・調達が困難なもの(製作メーカが倒産、業務からの撤退、経験者の退職等により部品供給や点検工事が実施できないもの、設備・機器を構成する部品の製造が中止され、かつメーカに在庫もなく、故障時の対応が容易でないもの) ・設計仕様、使用環境、使用条件、使用頻度等が類似した設備・機器の故障(漏えい等)の実績があれば「当該設備・機器の経年劣化」に含めて評価することも許容するが、類似性については科学的な説明が必要・コンクリートの電柱などで、鉄筋が露出し、倒壊のリスクが高いもの | 解説 | ・メーカの所見又は経年劣化による機能低下の状況等から1~2年以内に対策を完了させる必要があるもの・製作メーカによる点検保守を必要とする設備・機器でありながら、経験者の退職等により当該メーカが点検保守、部品類の調達を辞退する旨の意思表示を書面等で受領しているもの・設備・機器を構成する部品の製造が中止され、かつメーカに在庫もなく、故障時の対応が容易でないもの・更新推奨時期を2倍以上超過しているもの |
| 4 | 3~4年で機能低下、機能喪失のおそれがあるもの | 4 | 3~4年で機能低下、機能喪失のおそれがあるもの |
| 解説 | ・メーカの所見又は経年劣化による機能低下の状況等から3~4年以内に対策を完了させる必要があるもの・設計仕様、使用環境、使用条件、使用頻度等が類似した設備・機器に故障(漏えい等)の実績があれば「当該設備・機器の経年劣化」に含めて評価することも許容するが、類似性については科学的な説明が必要・コンクリートの電柱などで、鉄筋の露出はないものの、著しいひび割れが見られるもの | 解説 | ・メーカの所見又は経年劣化による機能低下の状況等から3~4年以内に対策を完了させる必要があるもの ・更新推奨時期を1.8倍以上超過しているもの |
| 3 | 5~6年で機能低下のおそれがあるもの | 3 | 5~6年で機能低下 のおそれがあるもの |
| 解説 | ・劣化の進展状況から早急な対策は不要であるが、5~6年以内に対策を実施する必要があるもの ・設計仕様、使用環境、使用条件、使用頻度等が類似した設備・機器に故障(漏えい等)の実績があれば「当 該設備・機器の経年劣化」に含めて評価することも許容するが、類似性については科学的な説明が必要 | 解説 | ・年次点検等の結果や経年劣化による性能低下の状況等から5~6年以内に設備の管理基準値や継続使用するための制限値に到達することが予測されるもの又は点検頻度の増加や点検項目の追加などにより特別な管理を行っているもの ・更新推奨時期を1.5倍以上超過しているもの |
| 2 | 上記ほどではないものの、年次点検等で当該設備・機器に経年劣化による性能低下の傾向が確認されているもの | 2 | 上記ほどではないものの、年次点検等で当該設備・機器に経年劣化による性能低下の傾向が確認されているもの |
| 解説 | ・設計仕様、使用環境、使用条件、使用頻度等が類似した設備・機器に故障(漏えい等)の実績があれば「当該設備・機器の経年劣化」に含めて評価することも許容するが、類似性については科学的な説明が必要 | 解説 | ・年次点検等の結果から判断して性能低下の傾向があるものや現状の管理として点検頻度の追加や点検項目の追加を実施するなど特別な管理状態にあるもの・更新推奨時期を超過しているもの又は更新時期は超過していないものの、既に性能低下が発生しているもの |
| 1 | 当該設備・機器又は使用環境が類似した設備・機器に当該設備・機器と同様な経年劣化の兆候が確認されており、今後、該当する経年劣化項目について進展性把握を行っていくもの | 1 | 機能上の問題は生じていないものの性能低下の傾向が見られるもの |
| 解説 | ・監視する経年劣化項目については、設備・機器の使用状況に応じて、評価上適切に設定されていることを確認 | 解説 | ・年次点検等の結果や経年劣化の状況等から判断して性能低下の傾向が見られるもの |

表-2 故障時の法令等の適用範囲によるK値算定表(機械・配管類)

表-2 故障時の法令等の適用範囲によるK値算定表(電気・計装類)

| | 表-2 故障時の法令等の適用範囲によるK値算定表(機械・配管類) | 表-2 故障時の法令等の適用範囲によるK値算定表(電気・計装類) | | | | | |
|--------|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| K2値(点) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の法令等の適用範囲 | K2値(点) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の法令等の適用範囲 | | | | |
| 5 | 法令報告又は道県、所在市町村若しくは隣接市町村との安全協定に基づく「事故・故障等の連絡等」の対象 となるもの | 5 | 法令報告又は道県、所在市町村若しくは隣接市町村との安全協定に基づく「事故・故障等の連絡等」の対象となるもの | | | | |
| 解説 | ・法令報告の場合、原子力施設は「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第六十二条の三に該当するもの ・安全協定の場合、原子力安全協定(茨城県の場合)第17条1項「事故・故障等の連絡等」に該当するもの | 解説 | ・法令報告の場合、原子力施設は「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」第六十二条の三に該当するもの もの ・安全協定の場合、原子力安全協定(茨城県の場合)第17条1項「事故・故障等の連絡等」に該当するもの ・核物質防護関連設備等の機能が喪失、代替措置として大規模な体制を組む必要がある場合 | | | | |
| 4 | 国、道県、所在市町村、隣接市町村又は隣々接市町村への通報連絡の対象となるもの | 4 | 国、道県、所在市町村、隣接市町村又は隣々接市町村への通報連絡の対象となるもの | | | | |
| 解説 | ・法令報告事象、原子力安全協定(茨城県の場合)第17条1項「事故・故障等の連絡等」に該当するもの以外の事象で通報連絡が必要なもの・通報連絡基準のB情報、C情報に該当する事象・IAEAの査察に関わる機器の故障であって、IAEAの査察等が実施できなくなる場合 | 解説 | ・法令報告事象、原子力安全協定(茨城県の場合)第17条1項「事故・故障等の連絡等」に該当するもの以外の事象で通報連絡が必要なもの ・通報連絡基準のB情報、C情報に該当する事象 ・核物質防護関連設備等の機能が喪失しているものの、代替措置の範囲が限定的で、かつ短時間で対応可能の場合・IAEAの査察に関わる機器の故障であって、IAEAの査察等が実施できなくなる場合・高経年化を遠因とする発煙、発火事象の懸念がある場合 | | | | |
| 3 | 上記4に記載された事象に準ずるもの又は国、道県、所在市町村、公設消防等が行う公的検査(代行機関の 検査含む)で不合格になるもの | 3 | 上記4に記載された事象に準ずるもの又は国、道県、所在市町村、公設消防等が行う公的検査(代行機関の検査含む)で不合格になるもの | | | | |
| 解説 | ・通報連絡基準のC情報未満又は前広情報に該当する事象 ・国が行う検査:炉規法に基づく検査、電気事業法に基づく検査、RI法に基づく検査 ・道県、所在市町村が行う検査:高圧ガス保安法に基づく検査、公害防止関連法令(大気汚染防止法、水質 汚濁防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律)に基づく立入検査 ・公設消防が行う検査:消防法に基づく検査 | 解説 | ・通報連絡基準のC情報未満又は前広情報に該当する事象 ・国が行う検査: 炉規法に基づく検査、電気事業法に基づく検査、RI法に基づく検査 ・道県、所在市町村が行う検査: 高圧ガス保安法に基づく検査、公害防止関連法令(大気汚染防止法、水質汚濁防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律)に基づく立入検査 ・公設消防が行う検査: 消防法に基づく検査 | | | | |
| 2 | 機構が行う自主的な検査(公的検査で実施する設備以外)で不合格になるもの | 2 | 機構が行う自主的な検査(公的検査で実施する設備以外)で不合格になるもの | | | | |
| 解説 | ・QMSに基づく検査 等・ユーティリティ系(蒸気、工業用水等)弁類(調節弁、スチームトラップ、ストレーナ等を含む。)の自主点検など | 解説 | ・QMSに基づく検査 等 ・ユーティリティ系への給電系統や通信設備の給電系統など | | | | |
| 1 | 上記のいずれにも該当しない不具合 | 1 | 上記のいずれにも該当しない不具合 | | | | |
| 解説 | ・一般建屋の衛生設備(上下水道配管、冷暖房配管等)の不具合など | 解説 | ・一般建屋の電気設備(照明、コンセント、冷暖房等)の不具合 ・例えば、一般建屋の衛生設備(上下水道配管、冷暖房配管等)に係る電気設備など、設備管理上は問題であっても自主管理上の課題の域を出ないもの | | | | |

表-3 故障時の影響範囲による値算定表(機械・配管類)

表-3 故障時の影響範囲によるK値算定表(電気·計装類)

| | X = M 1 1 W E F E X W W E E W E E W E E | | X - MIT-14 WEIGHT - GOVERN HISTORY |
|------------|--|--------|---|
| K3値(点) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の影響範囲 | K3値(点) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の影響範囲 |
| 5 | 一時的であっても、原子力施設の安全性が損なわれるおそれ若しくは周辺環境へ影響を及ぼすおそれのあるもの又はそれに相当するもの | 5 | 一時的であっても、原子力施設の安全性が損なわれるおそれ若しくは周辺環境へ影響を及ぼすおそれのあるもの又はそれ に相当するもの |
| 解説 | ・故障した場合に当該原子力施設若しくは拠点内の他の原子力施設のモニタリングポスト等環境への放射能放出の有無を確認・評価するモニタ設備の指示値が平常値を超えるもの又はそのおそれがあるもの ・機器の故障が直接人命に影響するおそれがあるもの ・機器の故障により油、ガス、薬品等の有害物が周辺環境に流出するおそれがあるもの | 解説 | ・予備機、予備系統を有しておらず、故障した場合、放射能漏れ等による周辺環境への影響がある(敷地境界において平常値を超える)もの又はそのおそれがあるもの(関係する施設の設置申請時ではなく、当面の運転状況を考慮した現実的な評価で判断) ・特高変電所又は相当規模の全停電、電源系統(非常用発電設備を含む。)の切り替え、施設の運転停止が必要になるなど、状況によっては全所的に二次的な問題を生じるおそれがあるもの・非常用発電機の場合、商用電源喪失時の機能喪失を評価対象とするため、実質的に他の受変電設備と同等のもの |
| 4 | ・予備機や代替設備への切替等により原子力施設の安全性には直接支障は生じないが、施設の運用面、運 転面において大幅な変更や代替措置に多大な資源の投入を余儀なくされるもの | 4 | ·予備機や代替設備への切替等により原子力施設の安全性には直接支障は生じないが、施設の運用面、運転面において大幅な変更や代替措置に多大な資源の投入を余儀なくされるもの |
| 解説 | ・環境への影響評価に使用する設備で、故障による代替措置に多大な資源を要し、更新費用と比べても不合理と判断できる場合【15-15】 ・法令又は社内の規定類に基づき、関連する原子力施設の停止が必要となるもの | 解説 | ・当該原子力施設の安全上、機器や系統に冗長性を持たせているものについて、運転中の機器が故障した場合は、電源系統(非常用発電設備を含む。)の切り替え、施設の運転停止が必要になるもの ・核物質防護関連設備等の機能が同時に複数系統喪失し、機械警備が不可能となったため、拠点全域で大規模な体制を組まざるを得なくなる場合 ・環境監視や放射線管理機器で、故障時の代替措置に多大な資源を要し、更新費用と比べても不合理と判断できる場合 |
| .1 | 環境影響等は生じないものの、故障の影響が複数の系統や複数箇所に及ぶもの又は社会的な影響があるもの | 3 | 環境影響等は生じないものの、故障の影響が複数の系統や複数箇所に及ぶもの又は社会的な影響があるもの |
| 解説 | ・故障の影響が当該原子力施設内の複数の系統や複数の箇所又は拠点内の他の原子力施設に及ぶものの、環境影響等は生じないもの、例えば原子力施設の機器が故障し、これにより複数の系統の運転ができなくなるもの・当該原子力施設や拠点内の他の原子力施設の現場全体や複数の事務所の空調設備(熱交換器、冷媒ポンプなど)の故障や停止・社会的な影響としては、原子力施設の安全性への影響はないものの、報道機関等で安全性に影響する事象と扱われる可能性があると思われるもの・・IAEA査察に使用する機器の故障により、IAEAの査察等が実施できない場合 | 解説 | ・機器や系統に冗長性はなく、故障の影響が当該原子力施設内の複数の系統や複数の箇所又は拠点内の他の原子力施設に及ぶものの、周辺環境へ影響がないもの(程度が低いものは除く。) ・例えば建屋受変電設備等の機能喪失などの問題はあるものの、直接的に影響を及ぼす範囲が限定的なもの(ただし、当該機器の故障を起因として機能喪失する他機器の影響が大きい場合は、その関連機器による影響を評価する。)・社会的な影響としては、原子力施設の運転等は継続できるか又は安全側に移行するものの、報道機関等で安全性に影響する事象と扱われる可能性があると思われるもの・IAEA査察に使用する機器の故障により、IAEAの査察等が実施できない場合・核物質防護関連設備等の機能が喪失するものの、他の系統又は代替措置でカバーできる場合 |
| 2 | 故障の影響が一つの系統や単一箇所にとどまるもの | 2 | 故障の影響が一つの系統や単一箇所にとどまるもの |
| 解記 | ・故障の影響が当該系統や当該箇所にとどまり、直ちに環境影響等は生じないもの ・機器や系統に冗長性はなく、故障の影響が当該系統や箇所にとどまり、当該原子力施設の運転等は継続で きるもの ・予備機や代替設備により支障なく運転、監視が可能なもの(冗長性の低下のみの場合) ・例えば、限定された範囲の現場や事務所の空調設備(熱交換器、冷媒ポンプ)や排水処理装置用薬注ポン プなどの故障 | 解説 | ・機器や系統に冗長性はなく、故障の影響が当該系統や箇所にとどまり、当該原子力施設の運転等は継続できるもの ・例えば建屋内配電設備(幹線ケーブルを含む。)、分電盤、給排気制御盤、空気圧縮設備等制御盤等自動制御設備の機能 喪失など、代替措置が可能で影響範囲が極めて限定的なもの |
| 1 | 長期間(数か月)継続しない限り、拠点内の原子力施設や拠点内の他の施設への影響はないもの | 1 | 長期間(数か月)継続しない限り、拠点内の原子力施設や拠点内の他の施設への影響はないもの |
| | ・例えば、工業用水の配管、ろ過水ヘッダ、純水補給設備のようにその損傷により給水はできなくなるものの、系統への負荷の状況、一定規模の中間受槽の存在又は仮設配管の配置等により原子力施設への影響は緩和できるもの | 解説 | ・設備が停止しても、直ちに建屋や施設の運転に支障はないもの ・例えば給排水動力制御盤、火災報知設備等の機能喪失など、手動運転や監視強化等の措置により施設の運転への影響 はほとんどないもの |

表-4 故障時の復旧の困難性によるK値算定表(機械・配管類)

表-4 故障時の復旧の困難性によるK値算定表(電気・計装類)

| K4値(点) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の復旧の困難性 | K4値(点) | サ時時(姓称 |
|--------|---|--------|---|
| N4個(从) | | N4個(从) | 故障時(性能、機能が低下又は喪失した場合)の復旧の困難性 |
| 5 | 復旧までの期間が1年以上 | 5 | 復旧までの期間が1年以上 |
| 解説 | ・既に生産中止品が使用されている場合又は代替品の設計を必要とする場合 ・汎用性がない設備の場合であって、復旧が部分的でなく、設備全体に及ぶとき ・例えば、特高変電所設備のように、代替品について新規に設計・製作が必要で、工事が施設全体に及ぶ場合など | 解説 | ・既に生産中止品が使用されている場合又は代替品の設計を必要とする場合 ・汎用性がない設備の場合であって、復旧が部分的でなく、設備全体に及ぶとき ・例えば、特高変電所設備のように、代替品について新規に設計・製作が必要で、工事が施設全体に及ぶ場合など |
| 4 | 復旧までの期間が6か月以上、1年未満 | 4 | 復旧までの期間が6か月以上、1年未満 |
| 解説 | ・許認可までは必要ないものの、代替品について設計・製作が必要なものや、大規模な工事が必要なもの等 | 解説 | ・特注品で受注生産となるとき ・例えば、複数系統(予備機を含む。)を有する設備で、代替品について新規に設計・製作が必要で、工事期間を要するもの |
| 3 | 復旧までの期間が1か月以上、6か月未満 | 3 | 復旧までの期間が1か月以上、6か月未満 |
| 解説 | ・特注品で受注生産となるとき ・代替品がカタログ製品ではあるが受注生産品等で納品まで期間を要するもの ・代替品は短期間で入手できるが、補修、交換、据付等に期間を要するもの | 解説 | ・特注品で受注生産となるとき ・代替品がカタログ製品ではあるが、受注生産品等で納入期間を要するもの ・代替品は短期間で入手できるが、補修、交換、据付等に期間を要するもの |
| 2 | 復旧までの期間が1か月未満 | 2 | 復旧までの期間が1か月未満 |
| 解説 | ・代替品が汎用品でメーカに在庫があり短期間で入手でき、補修、交換、据付等も短期間にできるもの | 解説 | ・代替品が汎用品でメーカに在庫があり短期間で入手でき、補修、交換、据付等も短期間にできるもの |
| 1 | 部品の交換、代替品充当等により短期間で復旧可能 | 1 | 部品の交換、代替品充当等により短期間で復旧可能 |
| 解説 | ・予備品を常備しており、補修、交換、据付等が短期間にできるもの | 解説 | ・予備品を常備しており、補修、交換、据付等が短期間にできるもの |

【用語の定義と解説】(機械・配管類)

【用語の定義と解説】(電気・計装類)

| 用語 | 定義 | 解説 | 用語 | 定義 | 解説 |
|-------------------------|---|--|----------|---|---|
| | | | 更新推奨時期とは | 日本電機工業会(JEMA) の発行している「高低圧 電気機器 保守点記帳 展示点機器 保守点記極 更新推奨時期、日本 の自動火災報知との「既 をの更新について」 が表の更新について」 が表の更新について が表のでいる」 が表している「更新を必 でいる「更新を必 でいる「表 をの が表 をの を が は と の は と の は と の は と の は と の は と の は と の に の に の に の に の に の に の に の に の に の | ・公的機関による更新推奨時期が示せない機器は、メーカの書面による更新推奨時期を 準用可能 |
| 性能低下とは | 評価対象選定表の「評価機器」の性能として数値で要求されている値が、 「経年劣化項目」により変化し基準値や制限値に 近づくこと。 | ・例えは、ハンノのロロ流量を流量調助升で制御している場合において、 流量調節弁の開度が増大している状態(ポンプの性能低下) ・ポンプの出口に力が低下して 甘準値又は制限値に近づいている性能 | 性能低下とは | 評価対象選定表の「評価機器」の性能として数値で要求されている値が、「経年劣化項目」により変化し定格値(標準値)を外れること(基準値や制限値は満足している)。 | ・絶縁抵抗低下(基準値内であっても急激な低下が発生していることも含む。)、保護継電器の特性変化(同様な設備や機器で基準値を外れているものがある場合も含む。)等 |
| 機能低下とは | 機器」が、「経年劣化項 | ・ポンプや弁のグランドパッキンのように、ある程度の漏えいを許容しているものについて、当該部からの漏えいが激化している状態(閉じ込め機能の低下)・配管の肉厚測定の結果、腐食等による減肉量(配管肉厚)が強度計算上の必要厚さは満足しているが、JISの寸法公差を上回っている状態(閉じ込め機能の低下) | | 評価対象選定表の「評価機器」が、「経年劣化項目」により低下すること。 | ・動作不良(過去に同様な設備や機器で不動作や故障が発生しているものを含む。) |
| 機能喪失とは | 評価対象選定表の「評価機器」が「経年劣化項目」 により機能を喪失すること。 | ・設備・機器や配管の腐食や割れ、パッキンの劣化により、内包物が漏え | 機能喪失とは | 評価対象選定表の「評価機器」が「経年劣化項目」 により機能を喪失すること。 | ・停電、給電不能、計測不可(同様な設備や機器で発生している場合も含む。) |
| 原子力施設の安 全性への影響と は | 当該機器の故障により、 原子力施設に対して放射 線安全、労働安全の面 から物理的な影響を及ぼ す又はそのおそれがある こと。 | 環境への放射能放出の有無を確認・計画9 るモータ設備の指示値が平常値を超えるおそれのあるもの【No.17】 | 全性への影響とは | 当該機器の故障により、 原子力施設に対して放 射線安全、労働安全の 面から物理的な影響を 及ぼす又はそのおそれ があること。 | ・当該原子力施設及び拠点内の他の原子力施設のモニタリングポスト等環境への放射能放出の有無を確認・評価するモニタ設備の指示値が平常値を超えるもの又はそのおそれがあるもの ・人的災害が生じるおそれのあるもの ・油、ガス、薬品等の周辺環境への流出につながるおそれがあるもの |
| 復旧とは | 解が得られる状況に戻す こと(仮復旧が原則。必 ずしも研究開発業務等が | ・例えば、排気ブロワの故障であれば、施設の開口部の限定等により必ずしも元の状態まで戻さずとも閉じ込め機能が維持できる状態になり、安全上の問題が一旦解消できるまで(当該施設で研究開発を再開するには元の風量まで戻す必要があり、使用を継続するには再度の復旧工事が必要となるが、ここではそこまでは考慮しないこととする。) | | 関連する施設の安全が 確保されたと社会的に理 解が得られる状況に戻 すこと(仮復旧が原則。 必ずしも研究開発業務 等が再開できるレベルま では求めない)。 | ・外部から受電する特高変電所等のように、仮設等により電源自体は確保できたとして も、通常運転が行える状態まで戻さないと、社会的に理解が得られる状態とはならないと 考えられるものについては、本復旧まで |

《当資料の記載内容に係る注記》

- 1 本評価は、対象設備・機器のリスク評価が主目的であり、予算配分のためだけのものではない。
- 製造が終了し、メーカにも手元にも在庫がない場合、拠点間で融通が可能であっても、緊急避難的な対応にとどまらざるを得ないことから、在 庫がないのであれば、高経年化評価としてはこれを考慮しないこととする。
- 3 各表での評価は、対象とする設備・機器の中で、容易に更新できず、かつ最も脆弱な部位(高経年化が著しい(深刻な)部位)に対するものとする。
- 4 公的機関による更新推奨時期については、環境条件等を熟慮した上で参照情報とすることができる。
- 5 復旧までの期間には、許認可期間及び契約期間は考慮せず、代替品の製造期間、工事期間を考慮した期間とする。また、代替品を製造する ために試験が必要で、その結果が出ないと設計ができない場合には、当該試験の期間を含むことができる。
- 6 評価対象機器(電気・計装類)を構成する部品の劣化については、部品個々の更新を原則とする。ただし、部品個々の劣化(更新推奨時期の 超過を含む。)でも、当該機器一式の更新が妥当である場合は算定に組み込む。
- 参装の目的は建物の劣化防止であり、塗装の劣化対策は通常の維持管理の範囲内であることから高経年化対策の対象外とする。建物の高 経年化評価は塗装の劣化ではなく建物の劣化、即ち雨水浸入の有無を判断基準とする。
- 9 排気筒の腐食穿孔は放射能の経路外放出に直結すると判断される傾向にあり、微少であっても貫通口の存在は許容されないことから、腐食が排気筒の役割にどう影響するか評価する。

-般会計:50件(網掛け以外の案件をH28年度に実施*) ※<u>下線付き太字の案件はH29年度に実施予定</u>

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当拠点 |
|----------|------------------|--|-----------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------|------|
| 1 | 原科研 | 原科研核物質防護(PP)監 視システムの更新 | <u>27</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>19</u> | 原科研 |
| 2 | 原科研 | 原科研核物質防護(PP)監視 システム無停電電源装置の 更新 | 27 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 原科研 |
| 3 | JRR-3 | 反応度制御盤の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 5 | 18 | 原科研 |
| <u>4</u> | <u>中央変電所</u> | 中央変電所・パンク変圧器の 更新 | <u>27</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>18</u> | 原科研 |
| 5 | 中央変電所 | 中央変電所・高圧進相コンデン サーの更新 | 27 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | JRR-3 | JRR-3安全保護電源の更新 | 27 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | 燃料試験施設 | 排気ガスモニタ | 27 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | NSRR | パルス自動運転制御系及び 運転モニタの更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | JRR-3 | 冷中性子源装置用プロセス制 御装置の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | JRR-3 | 起動系の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | JRR-3 | 水力・気送照射設備用プロ セス制御装置の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 6 | NSRR | 計測制御系統設備基板の 更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 原科研 |
| 13 | JMTR警備所 (CAS) | 核物質防護設備(中央監視 装置)の更新 | 28 | 4 | 5 | 4 | 4 | 17 | 大洗研 |
| 14 | JRR-3 | 45kVA無停電電源装置(制 御盤類)更新 | 27 | 4 | 5 | 3 | 5 | 17 | 原科研 |
| 15 | JRR-3 | 45kVA無停電電源装置(蓄 電池)更新 | 27 | 5 | 5 | 3 | 3 | 16 | 原科研 |
| | NUCEF | 無停電電源装置蓄電池の 更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 3 | 16 | 原科研 |
| 17 | 第2廃棄物処理 棟 | インセルモニタの更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 原科研 |
| | 保管廃棄施設·L | 保管廃棄施設・Lの雨水排 水溝の更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 原科研 |
| 17 | 燃料試験施設 | 燃料試験施設空調及び給 排水監視盤リレーユニットの 更新(特定施設) | 27 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 原科研 |
| 17 | 廃棄物安全試験 施設 | WASTEF空調給排水設備の 更新 | 27 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 原科研 |
| 21 | JRR-3 | 給排気設備(給排気ダンパ 制御機器)の更新 | 27 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 | 原科研 |
| 22 | 気象観測塔 | 風向風速計取付けアームの 更新 ※ <u>気象記録の欠損</u> (保安規定違反)の防止 | 27 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 大洗研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当拠点 |
|----|---------------|---|------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------|
| 22 | 燃料研究棟 | 侵入検知器の更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 大洗研 |
| 24 | 北受電所 | 非常用電源設備(①シリン ダ・伝熱管等)の更新 | 28 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 25 | JRR-3 | スクラム特性試験回路盤の 更新 | 28 | 5 | 3 | 2 | 5 | 15 | 原科研 |
| 26 | JRR-3 | 低圧電動機起動盤の更新 | 28 | 4 | 5 | 3 | 3 | 15 | 原科研 |
| 27 | 管理機械棟 | ボイラ煙突更新 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 28 | 鉱山施設 | 場内外排水路の更新 ※ <u>豪雨対策</u> | 27 | 3 | 4 | 5 | 3 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 29 | JRR-3 | 管外駆動部可動コイルの更 新 | 28 | 2 | 5 | 3 | 5 | 15 | 原科研 |
| 30 | 鉱さいたい積場 | 鉱さいたい積場の安定化対 策 ※ <u>巨大地震及び豪雨対</u> 策 | 27 | 1 | 5 | 5 | 4 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 31 | 北受電所 | 非常用電源設備(②制御機 器)の更新 | 28 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 大洗研 |
| 32 | 燃料試験施設 | セル扉制御盤の更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 3 | 14 | 原科研 |
| 33 | NSRR | 自動火災受信機盤の更新 | 28 | 5 | 3 | 2 | 4 | 14 | 原科研 |
| 34 | 廃棄物安全試験 施設 | 廃棄物安全試験施設シャッター設備(8枚のうち、一番 深刻なもの1枚)の更新 | 28 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 原科研 |
| 35 | JRR-3 | 給排気設備(原子炉建屋用 空調機)の更新 | 27 | 4 | 3 | 3 | 4 | 14 | 原科研 |
| 36 | NUCEF | インセルモニタ設備の更新 | 28 | 4 | 4 | 2 | 4 | 14 | 原科研 |
| 37 | JRR-3 | 水力・気送照射設備に関す る電磁弁(5年)の更新 | 28 | 3 | 5 | 3 | 3 | 14 | 原科研 |
| 38 | 燃料·廃棄物取 扱棟 | 放射線監視用シーケンサの 更新 | 28 | 5 | 2 | 3 | 3 | 13 | 青森研究開発センター 関根施設 |
| 39 | NSRR | 副警報盤の更新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 原科研 |
| 39 | 燃料試験施設 | 廃液貯槽液位計の更新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 原科研 |
| 39 | 照射試験炉センター | セル内照明設備の更新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 大洗研 |
| 42 | 燃料·廃棄物取 扱棟 | 無停電電源設備 更新 | 27 | 3 | 4 | 3 | 3 | 13 | 青森研究開発センター 関根施設 |
| 43 | NSRR他 | PCB含有高圧変圧器から油 入高圧変圧器への更新 | 28 | 3 | 3 | 3 | 4 | 13 | 原科研 |
| 44 | JRR-3 | 1次冷却材熱交換器の開放 点検 ※ <u>高経年化対策費の</u> 対象外 | 28 | 1 | 5 | 3 | 4 | 13 | 原科研 |
| 45 | JRR-3 | プロセス放射能監視設備の 構成機器の交換 | 28 | 3 | 5 | 3 | 1 | 12 | 原科研 |
| 46 | 廃液処理棟 | 建屋屋根の補修 | 28 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 大洗研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当拠点 |
|----|---------------|------------------------------|------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------|
| 47 | 第4研究棟 | 空調用冷凍機の更新 | 28 | 3 | 3 | 2 | 4 | 12 | 原科研 |
| 48 | 燃料·廃棄物取 扱棟 | 液体シンチレーションカウン タの更新 | 27 | 5 | 3 | 1 | 2 | 11 | 青森研究開発センター 関根施設 |
| 49 | 第4研究棟 | 空調機ファンの更新 | 28 | 3 | 2 | 2 | 3 | 10 | 原科研 |
| 50 | JRR-3 | 水力・気送照射設備に関す る電磁弁(10年)の更新 | 28 | 3 | 2 | 2 | 3 | 10 | 原科研 |

^{*} 平成29年2月21日時点の計画

機構共通の評価指標に基づく評価結果

特別会計:102件(網掛け以外の案件をH28年度に実施*) ※<u>下線付き太字の案件はH29年度に実施予定</u>

| | <u> </u> | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|--|-----------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当部署 |
| 1 | 受電設備 | メタクラ等遮断器の更新 | 27 | 5 | 5 | 5 | 4 | 19 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 2 | 第二中間開閉所 | 第二中間開閉所の監視制 御装置の更新 | 27 | 5 | 5 | 4 | 5 | 19 | 核サ研(再) |
| 2 | 原型プラント | 原型プラント 計装制御設備及び警報通 報システムの更新 | 27 | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>19</u> | 人形峠環境技術センター |
| 4 | <u>CPF電気設備</u> | CPF受変電設備の整備 | 27 | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>18</u> | <u>核サ研</u> |
| 4 | 共通施設 | 特高受変電設備 No.2、No.3 直流電源装置の更新 | 27 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 人形峠環境技術センター |
| 4 | 再処理施設周辺 防護区域、防護 区域 | 核物質防護設備の更新 (サーバー更新) | 28 | 5 | 5 | 4 | 4 | 18 | 核サ研(再) |
| 7 | 第二中間開閉所 | 第二中間開閉所受変電設 備高経年化機器・部品の 交換等 | 28 | 5 | 4 | 4 | 5 | 18 | 核サ研(再) |
| 7 | <u>プルユーティリ</u> ティ施設 | プルユーティリティ棟受変 電設備の高経年化機器・ 部品の更新 | <u>28</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>18</u> | 核サ研 |
| 9 | ガラス固化技術 開発施設 | 工程制御装置の更新 | 27 | 5 | 5 | 3 | 5 | 18 | 核サ研(再) |
| 9 | <u>Pu-2</u> | <u>Pu−2排風機電源切替用</u> <u>遮断器の更新</u> | <u>28</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>3</u> | <u>5</u> | <u>18</u> | 核サ研 |
| 9 | 77kⅤ開閉所設備 | 77k V 開閉所設備の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 5 | 18 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 12 | ガラス固化技術 開発施設 高放射性廃液貯 蔵場 | 高放射性廃液貯蔵施設処 理系統の整備のうち ③HAW貯槽(電動機) | 27 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 | 核サ研(再) |
| <u>13</u> | <u>AGF</u> | 非常用電源設備№2EG の 更新(電気・計装類) | 27 | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>4</u> | <u>17</u> | <u>大洗研</u> |
| | 再処理(保全区 域) | ユーティリティ配管の更新 | 28 | 5 | 4 | 4 | 4 | 17 | 核サ研(再) |
| <u>15</u> | <u>Na 技開第2試験</u> 室 | <u>電源設備更新</u> | <u>27</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>17</u> | <u>大洗研</u> |
| 15 | Na 技開第3試験 室 | 電源設備更新 | 27 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 大洗研 |
| <u>15</u> | Na 技開第2、第3 試験室 | 空調設備更新 | <u>27</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>17</u> | <u>大洗研</u> |
| 15 | ガラス固化技術 開発施設 | 安全上重要な設備の放射 線管理設備、工程制御盤 等への非常用電源給電設 備(無停電電源装置)の更 新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 核サ研(再) |
| 15 | 再処理(廃棄物処 理場) | 低放射性廃液の処理及び 貯蔵設備制御盤の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 核サ研(再) |
| 15 | HTTR | 換気空調設備自動制御装 の更新 | 28 | 5 | 5 | 3 | 4 | 17 | 大洗研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当部署 |
|----|--|---|-----------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------|--------------------------|
| 15 | <u>共通施設</u> | 特高受変電設備 監視制 御設備の更新 | <u>28</u> | <u>5</u> | <u>5</u> | <u>3</u> | 4 | <u>17</u> | 人形峠環境技術センター |
| 22 | 中間開閉所 | 中間開閉所の監視制御装 置の更新 | 27 | 5 | 4 | 3 | 5 | 17 | 核サ研(再) |
| 22 | PWTF | 第2難燃物焼却工程設備 焼却炉下部の製作及び設 置 | 28 | 5 | 4 | 3 | 5 | 17 | 核サ研 |
| 22 | PWTF | 第2難燃物焼却工程設備 耐腐食性灰落し棒の更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 5 | 17 | 核サ研 |
| 22 | PWTF | 第2難燃物焼却工程設備 スプレー塔本体の更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 5 | 17 | 核サ研 |
| 22 | 放射線監視装置 | 放射線監視装置(プロセス モニタ)の更新 | <u>28</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>3</u> | <u>5</u> | <u>17</u> | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 27 | TVF電気設備 | TVF受変電設備構成部品 の整備 | 27 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 核サ研(再) |
| 27 | FMF | 非常用電源設備の更新 | 28 | 4 | 4 | 4 | 5 | 17 | 大洗研 |
| 29 | TVF電気設備 | TVF非常用発電設備の整 備 | 27 | 5 | 4 | 4 | 3 | 16 | 核サ研(再) |
| 30 | PWTF | 第2難燃物焼却設備におけ る警報信号等を制御する 機器等の更新のうち排気 配管 | 27 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 核サ研 |
| 30 | 制御用空気設備 | 制御用空気設備の合理化 更新 | 27 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 30 | ガラス固化技術 開発施設 | TVF冷却塔の整備 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 核サ研(再) |
| 30 | 核燃料物質使用 施設等(Puセン ター及び環境セン ター、放管部の各 施設) | 安全管理情報遠隔集中監視システムの更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 核サ研 |
| 30 | α固体処理棟 | 電気設備変圧器(非常系) の更新 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 大洗研 |
| 30 | 共通施設 | No.1重油タンクの補修 | 28 | 5 | 4 | 3 | 4 | 16 | 人形峠環境技術センター |
| 36 | ガラス固化技術 開発施設 | 第二付属排気筒の補修塗 装 | 28 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 | 核サ研(再) |
| 36 | HTTR | 非常用発電機制御盤 (AVR)の更新 | 27 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 | 大洗研 |
| 36 | FMF | 排気筒の補修 | 27 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 | 大洗研 |
| 36 | 濃縮工学施設 | 廃水送水配管の更新 (主棟, U貯蔵庫→廃水処 理棟) | 27 | 4 | 5 | 3 | 4 | 16 | 人形峠環境技術センター |
| 40 | AGF | 非常用電源設備Mo.2EG の 更新(機械・配管類) ※13番の同設備(電気・計 装類)と一体で更新 | 27 | 3 | 4 | 4 | 5 | 16 | 大洗研 |
| 41 | 放射線管理部安全管理棟 モニタリングス テーション・ポスト | ②モニタリングステーション ポストの更新 | 27 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 核サ研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当部署 |
|----|------------------|---|------|--------|--------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------------|
| 41 | CPF | CPF冷却水系の補修・更新 | 27 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 核サ研 |
| 41 | 原型プラント 濃縮工学施設 | ハロン消火設備用ボンベの 購入 ※ <u>消防法改正への対</u> 応 | 27 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 41 | 濃縮工学施設 | EEF西側法面の補修 | 28 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 41 | 濃縮工学施設 | EEF増築棟の解体 | 28 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 41 | 製錬転換施設 | 製錬転換施設屋上の防水工事 | 28 | 5 | 4 | 3 | 3 | 15 | 人形峠環境技術センター |
| 47 | 燃料取扱設備 | 燃料移送機の制御系等の 更新 | 27 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん) |
| 47 | 廃棄物処理設備 | 放射性廃棄物処理系の DCS(分散型制御系)更新 | 27 | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 | 原子炉廃止措置研究開発センター(ふげん) |
| 49 | 固体廃棄物前処 理施設 | 換気設備自動制御機器の 更新 | 28 | 5 | 5 | 2 | 3 | 15 | 大洗研 |
| | ガラス固化技術開発施設 | 高放射性廃液貯槽の水素 掃気設備(①空気圧縮機) の整備 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 核サ研(再) |
| 50 | MMF-2 | 放射線管理モニタ(エリアモニタ)の更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 50 | FMF | 放射線管理モニタ(エリアモニタ、排気モニタ、室内ダストモニタ)の更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 50 | AGF | エリアモニタ検出器(非常用)の更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 50 | 「常陽」放射線管理施設 | ダストサンプラの更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 50 | AGF | 放射線管理モニタ(エリアモニタ検出器以外《非常用》) の更新 | 28 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 50 | 廃棄物管理施設 | 放射線モニタ監視盤の光 ファイバ敷設と光コンバー タ更新 | 27 | 5 | 4 | 2 | 4 | 15 | 大洗研 |
| 57 | 主排気筒 | 主排気筒の腐食に伴う補修 | 28 | 4 | 5 | 3 | 3 | 15 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 58 | ガラス固化技術 開発施設 | 高放射性廃液貯槽の水素 掃気設備(②排風機用電動 機)の整備 | 28 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研(再) |
| 58 | PWTF | F無停電電源システム(充電器)の改修 | 28 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研 |
| 58 | CPF | ルーツブロワ(オフガスブロア)等の更新 | 28 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研 |
| 58 | B棟 | 給排気ブロワの補修 | 28 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研 |
| 58 | PWTF | PWTF直流電源装置 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研 |
| 58 | CPF | CPF給排気系の補修・更新 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 核サ研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当部署 |
|----|----------------|---|------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------------|
| 58 | 土岐地球年代学 研究所 | 土岐地球年代学研究所・ 受変電設備(キュービクル) の更新 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 東濃地科学センター |
| 58 | 土岐地球年代学 研究所 | 土岐地球年代学研究所・ 総合管理棟内部電気設備 の更新 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 東濃地科学センター |
| 58 | 土岐地球年代学 研究所 | 土岐地球年代学研究所・ 研究棟内部電気設備の更 新 | 27 | 4 | 4 | 3 | 4 | 15 | 東濃地科学センター |
| 67 | 廃棄物処理設備 | 廃棄物処理設備タンクの内 面補修 | 27 | 3 | 4 | 5 | 3 | 15 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 68 | 廃棄物処理設備 | 液体廃棄物処理設備配管 の取替 | 27 | 2 | 5 | 5 | 3 | 15 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 69 | 主建屋 | 純水装置制御用シーケン サ等の更新 | 27 | 5 | 1 | 4 | 4 | 14 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 70 | 電源設備 | 工安系MG電源の代替電源 工事 | 27 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 70 | 総合管理棟 | ガスフロー型放射能自動測 定装置の更新 | 28 | 5 | 3 | 3 | 3 | 14 | 人形峠環境技術センター |
| 72 | 防災管理棟 | 緊急時支援システムの更 新 | 28 | 5 | 2 | 3 | 4 | 14 | 核サ研 |
| 72 | ランドリ一設備 | ドライクリーニング装置更 新 | 27 | 5 | 2 | 3 | 4 | 14 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 74 | 共通施設 | 構内配電柱の更新 | 28 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 人形峠環境技術センター |
| 74 | AGF | エリアモニタ検出器(エリア 用) | 28 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 大洗研 |
| 74 | 原型プラント | 原型プラント 第2・3貯蔵庫屋根の防水 補修工事 | 27 | 4 | 4 | 3 | 3 | 14 | 人形峠環境技術センター |
| 77 | 応用試験棟 | 応用試験棟・給排気ブロワ の補修 | 28 | 4 | 4 | 2 | 4 | 14 | 核サ研 |
| 78 | AGF | セル遮蔽窓のクリーニング | 27 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 大洗研 |
| 78 | 廃棄物焼却施設 | 焼却設備の更新 ①電気集じん器 | 27 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 人形峠環境技術センター |
| 78 | 土岐地球年代学 研究所 | 土岐地球年代学研究所・ 分析排水処理用沈殿槽ほ かの更新 | 27 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 東濃地科学センター |
| 78 | AGF | 放射線管理モニタ(エリアモニタ検出器以外《エリア用》) の更新 | 28 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 大洗研 |
| 78 | 廃棄物施設 | 廃棄物貯蔵庫屋根及び壁 材交換(池河側9棟のうちー 番深刻な1棟) | 28 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 | 人形峠環境技術センター |
| 83 | 車庫 | 車庫用シャッターの更新 | 28 | 5 | 2 | 3 | 3 | 13 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 83 | 廃棄物処理設備 | 焼却設備の計装品更新 | 27 | 5 | 2 | 3 | 3 | 13 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 85 | 総合管理棟 | 照射線量基準器及び遠隔 操作モニタ盤の更新 | 27 | 5 | 3 | 2 | 3 | 13 | 人形峠環境技術センター |
| 85 | モニタリングポス ト | モニタリングポストUPSの更 新 | 28 | 5 | 3 | 2 | 3 | 13 | 人形峠環境技術センター |
| 87 | α固体処理棟 | 電気設備変圧器(商用系) の更新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 大洗研 |

| 順番 | 施設名 | 要求品名 | 評価年度 | 劣化の 進展性 | 故障時 の法令 等の適 用範囲 | 故障時 の影響 範囲 | 故障時 の復旧 の 困難性 | 合計 | 担当部署 |
|-----|----------------|--|------|------------|--------------------------|------------------|------------------------|----|--------------------------|
| 87 | 主建屋 | 体表面モニタの更新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 87 | 主建屋 | 大型物品搬出モニタの更 新 | 28 | 5 | 2 | 2 | 4 | 13 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 90 | CPF | ルーツブロワ(エアスニファ ブロワ)等の更新 | 28 | 4 | 3 | 2 | 4 | 13 | 核サ研 |
| 91 | 濃縮工学施設 | 濃縮工学施設 第1・2ウラン貯蔵庫屋上防 水塗装 | 27 | 3 | 4 | 3 | 3 | 13 | 人形峠環境技術センター |
| 92 | MMF-2 | 放射線管理モニタ(ダストモニタ)の更新 | 28 | 3 | 4 | 2 | 4 | 13 | 大洗研 |
| 92 | FMF | 放射線遮蔽窓の整備 | 27 | 3 | 4 | 2 | 4 | 13 | 大洗研 |
| 94 | 事務本館空調設 備 | 事務本館空調設備の更新 | 27 | 5 | 2 | 2 | 3 | 12 | 原子炉廃止措置研究開 発センター(ふげん) |
| 95 | AGF | 建屋外壁の防水工事 | 28 | 4 | 2 | 2 | 4 | 12 | 大洗研 |
| 96 | 土岐地球年代学 研究所 | ペレトロン年代測定棟 冷却 水用冷凍機の更新 | 28 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 東濃地科学センター |
| 97 | 土岐地球年代学 研究所 | 土岐地球年代学研究所・ 構内排水処理設備(構内 埋設排水管含む)の(再) 更新 | 27 | 3 | 2 | 3 | 4 | 12 | 東濃地科学センター |
| 98 | 土岐地球年代学 研究所 | 機器分析棟外壁及び主要 装置室の窓の改修 | 28 | 3 | 4 | 2 | 3 | 12 | 東濃地科学センター |
| 99 | 総合管理棟 | NaI(TI)サーベイメータの 更新 | 28 | 5 | 2 | 1 | 3 | 11 | 人形峠環境技術センター |
| 100 | 消防車庫 | 化学消防車 ※ <u>一般41%、エネ特59%</u> | 28 | 3 | 3 | 1 | 4 | 11 | 大洗研 |
| 101 | PWTF | 無停電電源システム(蓄電 池)の改修 | 28 | 2 | 4 | 3 | 2 | 11 | 核サ研 |
| 102 | 土岐地球年代学 研究所 | ペレトロン年代測定棟 内部 電気設備の更新 | 28 | 2 | 3 | 2 | 3 | 10 | 東濃地科学センター |

^{*}平成29年2月21日時点の計画

平成29年度実施予定案件(再処理関係施設)

特別会計(再処理関係):23件

| | 特別会計(再処埋関係):23件 | | |
|-----|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
| No. | 施設名 | 要求品名 | 担当部署 |
| 1 | ガラス固化技術開発施設 | 両腕型マニプレータ スレーブアーム | 核サ研 |
| 2 | ガラス固化技術開発施設 | 両腕型マニプレータ 光伝送装置 | 核サ研 |
| 3 | ガラス固化技術開発施設 | 固化セルクレーン制御機器の更新 | 核サ研 |
| 4 | ガラス固化技術開発施設 | 工程制御装置の更新 | 核サ研 ※ <u>別添3-2(9番)</u> |
| 5 | ガラス固化技術開発施設 | 除染装置高圧水ポンプの更新 | 核サ研 |
| 6 | ガラス固化技術開発施設 | 搬送セルパワーマニプレータスレーブアームの製作 | 核サ研 |
| 7 | ガラス固化技術開発施設 | 解体場パワーマニプレータケーブルリールの製作 | 核サ研 |
| 8 | ガラス固化技術開発施設 | 視聴覚システムの更新に係る機器の製作 | 核サ研 |
| 9 | ガラス固化技術開発施設 | 溶融炉電力盤及び制御盤の更新 | 核サ研 |
| 10 | ガラス固化技術開発施設 | 高放射性廃液貯槽の水素掃気設備の整備 | 核サ研 ※ <u>別添3-2(12番)</u> |
| 11 | ガラス固化技術開発施設 | レーザ発振器の更新 | 核サ研 |
| 12 | ガラス固化技術開発施設 | 固化セル内操作機器の全体監視システム | 核サ研 |
| 13 | ガラス固化技術開発施設 | TVF開発棟、管理棟建家外壁補修 | 核サ研 |
| 14 | ガラス固化技術開発施設 | 両腕型マニプレータ アーム・トランスポータ制御盤の更新 | 核サ研 |
| 15 | ガラス固化技術開発施設 | TVF重量計制御ユニットの更新 | 核サ研 |
| 16 | 再処理施設 | 高放射性廃液貯槽等の計測制御計器の更新 | 核サ研 |
| 17 | 再処理施設 | 動力分電盤用部品の購入 | 核サ研 |
| 18 | 再処理施設 | ユーティリティ配管の更新 | 核サ研 ※ <u>別添3-2(13番)</u> |
| 19 | 再処理施設 | 高放射性廃液貯蔵施設等への冷却用給水設備の更新 | 核サ研 |
| 20 | 再処理施設 | 低放射性廃液の処理及び貯蔵設備制御盤の更新 | 核サ研 ※ <u>別添3-2(15番)</u> |
| 21 | 再処理施設 | 水噴霧消火設備用圧空作動弁等の購入 | 核サ研 |
| 22 | 再処理施設 | 接地線の増設 | 核サ研 |
| 23 | 再処理施設 | 再処理施設電源集中監視システムの更新 | 核サ研 |
| | | · | |

^{*} 平成29年2月21日時点の計画

【電気】安全確保上重要なもの以外の設備・機器等に対する点検・保守管理のガイドライン(改訂版)

| 設備・機器名 | 想定されるトラブル | 点検・保守のポイント | 異常発生時の事象拡大防止策の例 | 備考 |
|-----------------------|------------------------------|---|--|--|
| 【電気設備】 | | | - | |
| 受変電設備 | 感電/漏電/発煙/火災/関連施設・設備のブラックアウト | ・日常点検:外観目視(錆など)、異臭の有無の確認、筐体や架台の腐食の進行度の目視管理/必要に応じて塗装補修・停電作業に合わせた盤内の定期的な清掃の実施 | | |
| 配電盤 | 感電/漏電/発煙/火災/関係設備のブラック アウト | ・日常点検:外観目視(錆など)、異臭の有無の確認 ・負荷の状況により必要に応じて、端子接続部のサーモテープやサーモラベルによる発熱確認又は放射温度計等による温度測定(1回/年) ・必要に応じて錆の除去/再塗装など ・停電作業に合わせた解内の定期的な清掃の実施 | ・設備周辺に紙類、ビニールシート等、延焼しやすい可燃物を放置し | サーモテーブ等の貼り付けや錆除去等は電源 を遮断して行うこと。また放射温度計等での温 度測定は活線近接作業になるので要注意 |
| 動力制御盤 | 感電/漏電/発煙/火災 | ・日常点検:外観目視(錆など)、異音、異臭の有無の確認 ・常時運転中の設備については巡視点検時に運転電流等が管理幅にあることの確認 ・随時運転する設備については試運転及び運転前点検を実施 ・負荷の状況により必要に応じて、端子接続部のサーモテープによる発熱確認又は放射温度計等による温度測定(1回/年) ・停電作業に合わせた盤内の定期的な清掃の実施 | ない。 ・雨水対策等で可燃物を近接設置せざるを得ない場合は防炎シート等を併用する。 | |
| 分電盤 ケーブル類 | 感電/漏電/発煙/火災/関係設備のブラックアウト | ・絶縁抵抗測定(1回/2年)ただし、絶縁抵抗測定値が1MΩ以下の回路の絶縁抵抗測定は1回/年・停電作業に合わせた盤内の定期的な清掃の実施 | | |
| 非常用予備発電設備 (発電機・盤類) | 感電/漏電/発煙/火災 | ・定期的な試運転の実施(1回/6月) ・盤内の定期的な清掃の実施 | | |
| 可搬型発電設備 (発電機・盤類) | 心电/ 胴电/ 元柱/ 入火 | ・発電機については絶縁抵抗を定期的に測定し、継時変化を確認 | ・状況に応じて使用禁止とする。 | ・長期間使用しないものはビニール養生等埃対 策を施す。 |
| パッケージエアコン等設備の 電気回路 | 感電/漏電/発煙/火災 | ・異音、異常振動等発生時には停止し、専門業者に点検依頼 ・冷暖切り替え時に異音や異臭など点検 | | ・長期間使用しないものは電源遮断 |
| 照明設備 | 漏電/発煙/火災 | ・点灯状態の確認(不点灯、ちらつき、異音、異臭の有無) ・外観点検/絶縁抵抗測定(1回/2年) ・絶縁抵抗測定値が1MΩ以下の回路の絶縁抵抗測定(1回/年) | ・不点灯、ちらつき、異音、異臭等 の初期に処置 | ・照明更新時にはLEDへの変更を検討 |
| コンセント類(実験装置含む) | 漏電/発煙/火災 | - 絶縁抵抗測定(1回/2年)ただし、絶縁抵抗測定値が1MΩ以下の回路の絶縁抵抗測定は1回/年 ・プラグ、コンセントの外観点検、清掃 ・コンセント接続状況(タコ足配線、適正容量)確認 ・電源コードの敷設状況点検 | ・コンセント周辺には紙類、ビニー ルシート等、延焼しやすい可燃物を 放置しない。 | ・プラグやコンセントの点検は8月電気使用安全月間に所内一斉実施 |
| 汎用の電気製品 | 漏電/発煙/火災 | ・使用開始時の点検(異音、異臭、作動状況) ・ブラグ、ケーブル及びパソコン類の外観点検、清掃(1回/年) | | ・8月電気使用安全月間に実施 ・電気製品は製造年を確認し、製造後あるいは 使用開始後20年程度経過したものは更新する か、清掃/絶縁抵抗測定等の点検整備を推奨 |
| 蓄電池設備 (蓄電池·充電装置類) | 発煙/火災 | ・絶縁抵抗測定 ・直送ラインでの送電確認(無停電電源装置) | _ | |
| 計測制御設備(放管設備等 含む) | 指示不良 | ・検出器効率、高圧電源/低圧電源の出力確認、指示計/変換器の定格入力値に対する出力確認、ケーブルの外観や絶縁抵抗測定(1回/年) ・指示値の変動確認(ノイズ等による急激な上下動、緩やかな上昇、下降等の有無) | ・状況に応じて放射線作業の中止 ・必要に応じて関連空調設備の運 転停止など実施 | |
| 留意事項 | ・異常を認めた場合は、点検頻度、点検項目 | 日常的にその健全性を管理するとともに、定期的に見直しを行う。 を増やす等により管理レベルを上げるとともに、必要に応じて周辺養生等の拡大防止措置を施す。 に基づく点検が求められる。要点については各拠点内の電気従事者等、専門知識を有する者に確認する。 | | |

【機械】安全確保上重要なもの以外の設備・機器等に対する点検・保守管理のガイドライン(改訂版)

| 設備∙機器名 | 想定されるトラブル | 点検・保守のポイント | 異常発生時の事象拡大防止策の例 | 備考 |
|--|--|--|---|--|
| 【機械設備】 | | | 1 | |
| ポンプ類(仮設機器、等) | 漏えい/汚染/機能停止:複合事故の可能性 | ・巡視点検時に外観目視/異音の有無の確認 ・使用開始時の点検 異音、異臭、作動状況) | ・現況、実績から汚染を伴う漏えいが懸念される機器については周辺養生等、事象拡大防止措置を施す。 | |
| ブロワ類 | 汚染/負圧維持不良;複合事故の可能性 | に向転機器及びモータの軸受部のサーモテーブやサーモラベルによる発熱確認又は放射温度計等による温度測定(1回/年) ・異音、異常振動等発生時には停止し、専門業者に点検依頼 ・モーターについては絶縁抵抗を定期的に測定し、継時変化を確認 | ・現況、実績から汚染が懸念される機器に ついては周辺養生等、事象拡大防止措置 を施す。 | サーモテープやサーモラベルの貼り付けの際には巻き込まれ等に要注意 |
| 空気圧縮機 | 計測制御系の異常/呼吸用空気供給不能; 複合事故の可能性 | | _ | |
| 揚重設備 (クレーン、ホスト等) | 感電/漏電/発煙/火災/重量物落下/人身 事故 | ・使用前にケーブルの健全性を目視確認 ・使用前にワイヤの劣化の有無を目視点検 ・使用前の点検/試運転 | ・発熱や発火が懸念される部分の近傍には紙類、ビニールシート等、延焼しやすい可燃物を放置しない。 | ・使用前点検は作業開始前に確実に実施 |
| 搬送設備 (フォークリフト、リフター、スタッ カクレーン、移動台車等) | 暴走/脱線/人身事故 | ・使用前に外観目視による健全性確認 ・使用前にブレーキの作動確認 | _ | ZANDA MIZITA DA CALLA CA |
| シャッター | 雨水の管理区域内浸入/負圧異常/作動不 良 | ・必要に応じ褶動部にグリス塗布 ・錆の経年変化を監視(1回/年) ・作動時に異音の有無の確認 | _ | |
| パッケージエアコン類 (フィルタ、冷媒配管、機械部分 等) | 地球温暖化ガスの漏えい | ・定期的なフィルタの清掃又は交換(目詰まり表示等) ・異音、異常振動等発生時には停止し、専門業者に点検依頼 | _ | |
| 高圧ガス設備 (冷凍、一般) | 破裂/ガス漏れ;複合事故の可能性 | ・高圧ガス保安規則に沿った点検整備 ・異音、異常振動等発生時には停止し、専門業者に点検依頼 | _ | |
| 弁、ダンパ類(駆動機構含む) | 漏えい/汚染/機能停止;複合事故の可能性 | ・巡視点検時に外観目視/異音の有無の確認 ・作動時に動作状況/異音、漏えいの有無の確認 ・動作時の点検(異音、異臭、駆動機構からの空気漏れ、シートパス) ・動作不良、異音、異臭等発生時には点検 ・モーター作動弁については絶縁抵抗を定期的に測定し、継時変化を確認 ・日常的にシートパスの有無を確認 | ・現況、実績から汚染を伴う漏えいが懸念される機器については周辺養生等、事象拡大防止措置を施す。 | |
| 非常用予備発電設備(エンジン 等機械部分) 可搬型発電設備(エンジン等機 械部分) | 火災/漏電/危険物漏えい/機能停止 | ・使用前確認:発電機内部床の枯葉等可燃物の除去、ドレーンホースの状態の確認 ・定期的な試運転の実施(1回/6月) ・作動時に動作状況/異音、異臭、漏えいの有無の確認 ・動作不良、異音、異臭等発生時には点検 | ・現況、エンジン用の燃料漏えいが懸念されるものについては周辺養生等、事象拡大防止措置を施す。 ・状況に応じて使用禁止とする。 | |
| 配管・塔槽類 | <u> </u> | | 1 | |
| 屋内配管、ダクト、加熱・冷却コイル(継手、手動弁を含む) | | ・外観目視(鯖や変色の有無、経年変化、漏えいの有無:保温材表面の変色、にじみの有無等) ・移送量、受入量の差を定期的(1回/月)に確認して漏えいの有無、漏れ量等を推測 | ・保温材表面の変色、にじみ等を確認した 場合、保温材を取外し点検を行う。 | ・予兆発生時に対応 ・専門業者による点検整備は必要に応じて対 |
| 屋外配管、ダクト、加熱・冷却コ イル(継手、手動弁を含む) | 漏えい(地中埋設給排水管の場合は周辺の 地盤沈下の懸念もあり)/汚染/性能低下 | - 可能な範囲について外観目視(朝や変色の有無、経年変化、漏えいの有無;保温材表面の変色、にじみの有無等) ・埋設地付近の状況から漏えいの有無等の確認(埋設管経路付近のたまり水、湧水等を確認した場合、専門業者による点検依頼) ・移送量、免入量の差を定期的(1回/月)に確認して漏えいの有無、漏れ量等を推測 | ・漏れを確認し、又は漏れのおそれを検知した場合は、状況に応じて漏れ止め等の 応急措置を施す。 | |
| 塔槽類 | 1 | ・腐食等の進行状況確認(1回/年) | | •予兆確認後対応 |
| 建屋、構築物 | | | | |
| 建屋、構築物 (窓、雨水排水口、側溝等を含む) | 雨水の管理区域内浸入/負圧異常 | ・建屋については巡視点検時に床、壁等の外観目視/窓ガラスの割れ/雨水漏えいの有無の確認 ・トレンチについては床、壁等の外観目視/雨水や地下水の浸入の有無の確認 ・悪天候前の屋上排水口の清掃 ・悪天候前後の建屋廻りの巡視 ・屋上排水口の定期的な清掃 | ・雨水等が浸入した履歴がある箇所の養生(排水ライン設置、雨水拡大防止用の堰 設置) | ・トレンチ内点検の場合、酸欠対応を実施 |
| 留意事項 | ・異常を認めた場合は、点検頻度、点検項目 | 「全工が小口の足効的な所施 日常的にその健全性を管理するとともに、定期的に見直しを行う。 を増やす等により管理レベルを上げるとともに、必要に応じて周辺養生等の拡大防止措置を施す。 作業者等との接触があり得る設備については、労働安全衛生法に基づく点検を行う。 | ı | |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(1/15)

| | | (2A.工学研究所· 丹処理施2) | | | | | | | | | TV | TF-1 : 高穀量 TF-2 : 高穀量 TF : 低放射 : 整備済 | 廃室物 廃室物 性廃室 | 新聞免集設 練変体化製売集高 練変体化製売集高 機製運技新開発並 機制再期間に整備 | 及(第2期施設) E 施設 P | WTF:東海関体 ・競却施設 WTF:ブルトニウ WTF:関体廃棄 | 理技術 開発施設 廃棄物廃棄体化施設 ム廃棄物処理開発施器 物減容処理施設 | 【処分区分】 LO:地層処分 LI:中質企処分 L2:ピンチ拠分 は L3:ドレンチ拠分 |
|----|--------|--------------------------|--|---------------|--------------|----|---------------------------|-----|--------------|----|----------|---|-------------------|---|--------------------|--|--|--|
| 可分 | | 建原名 | 保管廃棄物名称 (許可区分) | 保管量等 | | | * | 理力 | 7法 | | | | | 処理施設 | | 処分区分 | 知分量 ^H | 福布 |
| | 1 | 分離精製工場(MP) | 高放射性庚液(濃縮液) | #j23mi | ガラス因化 | | | | | Т | | TVF | | | | | •1 | *I 処分量は、「No.5 HAW 分で合葉した。 |
| | 2 | ウラン酸硝酸酸(DN) | al | なし | | | | _ | | | | | | _ | | 22- | 7-1 | |
| | 3 | ブルトニウム転換技術開発施設 (PCDF) | a L | なし | | | | - | 9 | | | | | 77.0 | | 8= | 1 - | |
| 1 | 4 | クリプトン回収技術開発施設(Kr) | ar | tal. | | | | 124 | | | | | | 0.00 | | 822 | 80_00 | |
| | 5 | 高放射性療施貯蔵場(HAW) | 高放射性療液 | \$9363mi | ガラス因化 | | | | | Т | | TVF | | | | LO | 620.4 *1 | el 処分量は、他施設分 合算した。 |
| | 6 | ガラス図化技術開発施設(TVF) | ガラス因化体 | 256本 | | | | _ | | | | | | | | 10 | \$9260.4 | 1000 |
| | 7 | 高放射性网体痉挛物贮藏率 (HASWS) | せん新被優片等 | 5,023-4 | EURH | -• | 美処理(乾燥) | - | 減容処理 | - | ・キャニスタ党地 | HWTF-1 | - | HWIT-2 | | 1.0 | 約1,300本 | |
| | | | 使用済フィルタ等 | 315本 | 前処理(切除) | - | モルタル充地 | | | T | | HWTF-1 | | HWIF-2 | | LD | #j320.A | |
| | 8 | 第二高放射性固体完全物貯蔵施設(第2HASWS) | 以外につ等 | 1,377本 | IR44 | - | 前処理(切断) | - | 無機化減容 | 1- | ・セメト囚化 | HWTF-1 | | HWIT-2 | | LO | #54 | |
| ì | 2,23 | | 低放射性濃縮液液 | 540mi | 被發除去 | - | 热免益期 | - | セベト囚化 | t | | LWTF | | | | | *2 | ■2 処分量は、「№16 LWSF」分で合質した。 |
| | 9 | 廃棄物処理場(AAF) | 庚泮糕 | 15mi | プラスチック囚化 | -, | モルタル充地 | T | | t | | ST | | TWIF | | LI/L2 | \$960.A | |
| | 10 | 第二個放射性療液蒸発処理施設 (E) | al | なし | 16 | 1 | | - | | - | | | | | | | , E | |
| | 11 | 第三低放射性療液為免犯可施設 (Z) | 低放射性濃縮液液 | 802mi | セベト個化 | | i. 0 | Г | | Т | | LWTF | | | | | *2 | ゼ 処分量は、「施16 LWSF」分で合質した。 |
| 1 | 12 | 放出廃液油分除去施設(C) | スラップ | 3㎡ | セベト個化 | T | | T | | Ť | | TWIF | | | | 12 | #31.4 | |
| | 5001 | | 化学スラッジ | 285mi | セベト囚化 | T | | | | T | | TWIF | | | | 12 | #33,300.A | |
| | 13 | スラッジ貯蔵場(LW) | 施浴纵 | 30mi | プラスチック囚化 | - | モルタル充地 | | | Ť | | ST | - | TWIF | | L1/L2 | 約120本 | |
| | Times. | | 化学スラッジ | 872mi | セベト囚化 | T | | | | T | | TWIF | | | | 12 | \$39,900 A | |
| ı | 14 | 第二スラッジ貯蔵場(LW2) | 低放射性濃縮液液 | 575mi | 从程除去 | - | 热免益解 | - | セベト間化 | T | | LWTF | | | | | •2 | *2 処分量は、「施16 LWSF」分で合質した。 |
| | 15 | 麦海蘇貯蔵場(WS) | 施 溶媒 | 56mi | プラスチック国 化 | - | モルタル充道 | | | T | | ST | - | TWIF | | L1/L2 | 約230本 | |
| | | | high standard and the s | 1-000000011 | 1000000000 | T | Designation of the second | П | LOCAL STREET | T | | 17/18/2- | | | | LO | | *2 処分量は、他施設分別 合算した。 |
| | 16 | 低級制性電腦療施的激素設 (LWSF) | 低放射性靠解療液 | 1,028mi | 被預除去 | 7 | 当兒津斯 | - | セメント間化 | | | LWTF | | | | 12 | 約11000本 *2 | ・12 処分量は、他施設分割 合算した。 |
| | | (TOTO 200.76) | リン酸廃液 | 17 m i | セメナ個化 | | | | | Т | | LWTF | | | | LO. | \$9200.4 | |
| | 17 | アスファルト因化処理施設(ASP) | tal | なし | | 1 | | - | | | | | | | | 10- | - | |
| | 20.00 | | 2000 | 2220 | | | | | | | | | | 7.75 | | 1 000 | 27.00 | |



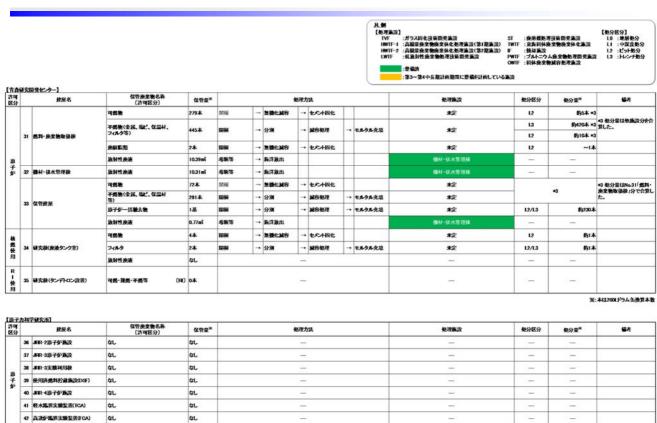
添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(2/15)

| 可分 | | 政策名 | 保管廃棄物名称 (許可区分) | 保管量率 | | | | を引力 | 洪 | | | | | 処理施設 | | 知分区分 | 処分量^R | 编书 |
|----|-----|--------------------------------|---------------------|------------|-------------|---|----------|-----|---------------|---|--------|--------------|---|--------|-----|-------|------------------------|----|
| T | 19 | 统和施設(F) | tel | al | | | | - | | | | | | - | 100 | - | 1 - | |
| | | | Marine Company (No. | | | | | Т | | | | a航台烧卸炉 | - | TWIF | | 12 | 約1本 | |
| | | | 低放射性固体產業物 (可燃) | 7,395本 | EXPA | - | 無機化減容 | - | 七大十四化 | | | HWTF-2 | | 1 1000 | | u | 89.A | |
| | | | | | | | | | | | | mm-2 | | | | 10 | 野68本 | |
| 1 | 20 | 第一年放射性四体完全物對政場 (第ILASWS) | | | | | | П | | | | | | | | 12 | 科350本 | |
| | | | 低放射性四体廃棄物 (知悉) | 10,9784 | EGNA | - | 無機化減容 | - | セメント囚化 | | | LWTF | - | TWIF | | u | 彩30本 | |
| П | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 約75本 | |
| П | | | 低放射性因体療業物 | | | | | Ш | NO CONTRACTOR | - | モルタル充垣 | 1.00%,000.00 | Н | | | 12 | 约5,500本 | |
| | 200 | 第二低放射性四体產業物貯蔵場 | (不然) | 25,1604 | EXI-FAI | - | 分別 | - | 減容処理 | - | 砂充塩 | TWIF | Ш | | | LI | 約250本 | |
| | 21 | ポールのBTDINPのEま物に単し (第2LASWS) | 5-9-1-1-17 | | | L | | ╙ | | | | | Ш | | | LD | 對300本 | |
| | | | sens | GS. | 19000 | | etsecce. | | | | | | П | | | L2 | 約40本 | |
| | | | 換却灰 | 1,061本 | ERIAL STATE | - | セメント因化 | | | | | TWIF | Ш | | | u | \$20本 | |
| | | | | | | L | | ╙ | | | | | | | | 1.0 | \$20本 | |
| ı | | | 可燃烧全物 〔四〕 | 1本 | ESAM | - | 無機化減容 | - | セメント囚化 | | | a航合统卸炉 | - | TWIF | - | 12 | ~1本 | |
| | | | 不獨廃棄物 [日] | 2本 | 599M | - | モルタル充造 | | | | | TWIF | | | | 12 | ~1本 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | u | 约13,000本 | |
| P | 72 | アスファルト国化体貯蔵施設(ASI) | アスファルトのHC体 | 29,967本 | | | | - | | | | | | - | | LD | 約17,000本 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 約1,300本 | |
| | | 第二アスファルト同化体貯蔵施設 | プラスチック国化体 | 1,812本 | モルタル充垣 | | | | | | | TWIF | | | | u | \$9500.A | |
| | 23 | (AS2) | 低放射性局体產業物 (可燃) | 19本 | E044 | - | 七大十四化 | | | | | TWIF | | | | L1/L2 | ~1* | |
| | 24 | ウラン貯蔵所(UO _s) | al | tel | | | | _ | | | | | | - | | - | - | |
| | 25 | 第2ウラン貯蔵所(2UO ₅) | tel | tal. | | | | - | | | | | | - | | 100 | 150-50 | |
| | 26 | 第3ウラン貯蔵所(3UO ₂) | t il | なし | | | | - | | | | | | _ | | 2= 1 | 10-11 | |
| | 27 | 分析所(CB) | tal. | tal. | | | | - | | | | | | 777.0 | | 15.5 | 0,00 | |
| | 28 | 除發傷(DS) | なし | なし | | | | _ | | | | | | - | | 5- | 7/-0 | |
| | 29 | 排水モニケ室 | なし | tr. | | | | - | | | | | | | | s= | 1000 | |
| | 30 | 低放射性廃棄物処理技術開発施 設(LWIF) | at | tat. | | | | _ | | | | | | - | | 2- | 3-0 | |

※: 木は2001ドラム 缶換算木製



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(3/15)





添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(4/15)





添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(5/15)



| } | 數屋名 | 保管施業物名称 (許可区分) | 保物量" | | | 楓 | 理方法 | | | | | | 処理施設 | | 処分区分 | 処分量 ^H | 操作 |
|---|--------------------------------|-------------------|------------|--------|---------|-----------------------|----------------|------------|---------|--------|---------------|---|--------------|----------------|---------|------------------|----|
| 5 | (日日)以旅旅設(PEE) | なし | なし | | | | - | | | | | | - | | | 1,-1 | |
| 5 | a ホットラボ | ar | tal. | | | - | _ | | | | | | | | - | | |
| • | 10 被無料倉庫 | ar | tal. | | | | - | | | | | | 77.5 | | | 0.00 | |
| | け ウラン濃縮研究検 | ar | なし | | | | - | | | | | | | | 1 - | - | |
| • | プルトニウム研究1位 | t | ar | | | 8 | - | | | | | | | | 10- | 07-07 | |
| | 33 再犯理特別研究檢 | なし | al | | | | - | | | | | | - | | 2= | | |
| | A 廃棄物安全試験施設(WASTEF) | なし | ar | | | | - | | | | | | 177 | | (CT) | (=) | |
| | が パックエンド研究施設(BECKY) | tr L | なし | | | | - | | | | | | - | | : (- ' | 10-01 | |
| • | 6 保障措置技術開発試験室施設 (SGI) | tar. | a L | | | | _ | | | | | | 100 | | S- | (-) | |
| • | 37 JRR-1原子炉施設 | ar. | tal. | | | | - | | | | | | .775 | | 17- | 13.77 | |
| | 18 圧縮処理装置建家 | ar | なし | | | - 1 | - | | | | | | | | 15- | E-0; | |
| | 沙 液体処理場 | ar | tal. | | | | 7.0 | | | | | | (22) | | 952 | 720 | |
| 7 | 00 固体廃棄物一時保管機 | ar | tal. | | | | - | | | | | | | | 1 se_ 1 | (-) | |
| ľ | | 可燃物 | (RI) 4本 | 1044 | → 無機化 | 純 容 | → 36% | 地理 | - | モルタル充塩 | 第1庚業物起司 模 | - | 城存処理樣 | 第3庚度物处理 模 | 12 | ~1本 | |
| | ラジオアイントーブ製造機(国製造 | 能燃物 | (RI) 1本 | 1649 | → 無機化 | 減容 | → 36 8 | 李包理 | - | モルタル充垣 | 滅容処理權 | - | 第3庚寅物処理 椎 | | L2 | ~1本 | |
| ľ | (M) | 非圧縮性不燃物 | (RI) 1本 | 1649 | → 33M | | → モ A | レタル充塩 | | | 減容処理模 | - | 第3亮業物処理 样 | | 12/13 | ~1* | |
| | | 無機液体 | (RI) 1木未満 | セベト個化 | | | | | | | 第3高度物配司 植 | | | | 12 | ~1本 | |
| 7 | 72 第4研究检 | ar | なし | | | | _ | | | - | | | - | • | Ş- | (F) | |
| 7 | パックエンド技術建家 | ar | なし | | | - 3 | - | | | | | | | | | 5-0 | |
| 7 | 4 JFR-3実験利用棟(第2棟) | ar | tal. | | | 5 | _ | | | | | | | | 100 | 79-0 | |
| 7 | 5 タンデム加速器建家 | al | なし | | | | - | | | | | | .==: | | | = | |
| 7 | ns 高度環境分析研究核(CLEAR) | ar | なし | | 47 - 47 | | - | | Sec. 54 | | | | - | | - | 1-1 | |
| | | 可燃物 | (RI) 1本 | ERAM . | →無機化 | 減物 | → 36 1 | 多规理 | - | モルタル充垣 | 第1座要物处司 44 | - | 減容処理機 | ,第3座業物处理 線 | 12 | ~1* | |
| | | 不感物 | (RI) 1未未満 | EG-SH | → 39M | | → 36 8 | 多起理 | - | モルタル充塩 | 減容処理模 | | 第3唐窦物処理 線 | | 12/13 | ~1本 | |
| 1 | 77 被融合复物理实験用强力中性子 遊(FNS) 健家 | 有機液体 | (RI) 1未未満 | EGAN . | → 減容差 | OF THE REAL PROPERTY. | → 36 16 | 9起理 | - | モルタル充塩 | 第1庚聚物起司 植 | | | - 第3庚業物処理 線 | 12 | ~1本 | |
| | | フィルター | (RI) 1本未満 | EG-FA | → 33M | | → 3£9 | 9年19 | - | モルタル充垣 | 城市処理模 | | 第3庚業物処理 模 | - | 12/13 | ~1* | |
| П | | ₹Ø₩. | (N) 2A | 1044 | → 209M | | → 36 8 | le des THE | 1. | モルタル充垣 | 城市短班根 | - | 第3庚棄物知理 | | 12/13 | ~1本 | |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(6/15)

| 許可 区分 | | 政是名 | 保管施棄物名称 〔許可区分〕 | 保管量 ^M | | | 4 | 助力 | 洪 | | | | | 処理施設 | | 是分区分 | 処分量 ^H | 備者 |
|----------|----|---------------------|-------------------|------------------|---------|---|-------|----|--------|---|--------|--------------|---|--------------|--------------|-------|------------------|----|
| | 78 | 原子が特殊 | al | なし | | | | - | | | | | | - | | - | 1-0 | |
| # | | | 可燃物 (日) | 3本 | ERM | - | 無機化減率 | - | 減容処理 | - | モルタル充塩 | 第1座要物能理 種 | - | 滅容処理様 一 | 第3產業物処理 核 | 12 | ~1本 | |
| 核燃使用 | | トリチウムプロセス研究検 | 能燃物 (FII) | 2本 | ECHA . | | 無機化減容 | - | 減容処理 | - | モルタル充塩 | 減容処理模 | - | 第3唐樂物処理 權 | | 12 | ~1* | |
| 用 | rs | | 不然物 (日) | 1本 | DOM: | - | 53 M | - | 減容処理 | - | モルタル充塩 | 減容処理機 | - | 第3湊東物処理 模 | | 12/13 | ~1* | |
| | | | 非正輪性不燃物 (同) | 3* | EGNA . | | 533M | - | モルタル充垣 | Г | | | - | 第3表章物处理 植 | | 12/L3 | ~1本 | |
| | 80 | 大型非定常ループ実験核(LSTF) | a L | tr. | | | | - | | | | | | = | | X 250 | (=) | |
| | 81 | 第2研究機 | GL | ar | | | | _ | | | | | | - | | 10- | 0,-0; | |
| R | 82 | リニアック建家 | GL | tal. | | | | - | | | | | | - | | 1 - | (-) | |
| 一使用 | 83 | 自由電子レーザー(IEL)研究検 | GL | ar | | | | - | | | | | | - | | | 1-0 | |
| я | | | 可燃物 (四) | 1本未満 | ERRIA | - | 無機化減容 | - | 城市包埋 | - | モルタル充垣 | 第1座要物料理 程 | - | 城市処理株 一 | 第3座業物処理 植 | 12 | ~1本 | |
| | 04 | 環境シミュレーション試験検(STEM) | 不然物 (月) | 24 | ERIAN . | - | 分別 | - | 減有処理 | - | モルタル充塩 | 城存処理模 | - | 第3產業物処理 種 | | 12/13 | ~1* | |
| | 85 | 放射線標準施設(FRS) | なし | tal. | | | | _ | | | | | | _ | 7 | 1 2 | ** <u>-</u> ** | |

(: 本は2001ドラム缶換算本数

| 好 | | (7ルエア研究所・再処理施設を飲く 健屋名 | 保管廃棄物名称 (許可区分) | 在特里 ^M | | | | 起理力 | 法 | | | | | 処理施設 | 是分区分 | 知分量 ^M | 備者 |
|------|----|---------------------------|-------------------|------------------|---------|------|------------|-----|----------|-------|-----------|--------|---|------|-------------|------------------|----|
| | 86 | プルトニウム燃料第1開発室 | なし | a l | | 11.2 | 0.2 | - | | 02-02 | | | | | - | - | |
| | | | 可感性 | 43.4 | EST-SAI | | 無機化減率 | Τ. | セベト囚化 | | | PWIF | - | TWIF | 10/11/12 | 约本 | |
| | | | -1300 EE | 134 | ERC-PAI | _ | W BEST WAS | | EXPRINE | | | α統合領却炉 | - | | LU/LI/LZ | 2314 | |
| | | -fail | 多点 性 | | 1244 | | | Τ. | L-0-1800 | П | | PWIF | - | TWIF | | | |
| | 8/ | プルトニウム番料第2間発室 | mpst. | 35.4 | ENIM | - | 無機化減率 | ' | 七大十四化 | | | α統合領部炉 | - | IWII | 10/11/12 | 約1本 | |
| 核馬使用 | | | 不信性(全長、フィルタ等) | 245本 | EE/AI | - | 分別 | | 減容処理 | →モル | タル充造 埴 | TWIF | | | 10/11/12/13 | 彩60本 | |
| | 88 | プルトニウムの料第3開発室 | ar | なし | | | | - | | | | | | - | 1 2 - | (-) | |
| | | | ar | tal. | | | | _ | | | | | | - | | | |
| | 90 | プルトニウム燃料施設ウラン貯蔵 床 | ar | tal. | | | | | | | | | | 1000 | 02 | 100 | |
| | 91 | プルトニウム廃棄物処理開発施設 (PWIF) | al | tal. | | | | - | | | | | | | | 10-1 | |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(7/15)



| 可分 | 建屋名 | 5 | 保管廃棄物名称 (許可区分) | 保管量用 | | | | 起動力 | 洪 | | | | | 処理施設 | | 処分区分 | 処分量^H | 编 书 |
|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|------|----------|-----|--------|---|---------------|--------------|--------|--------|------|-------|------------------------|-----------------------------|
| Т | | | 可感性 | | TEAN . | | 生物化減率 | | | П | | PWIF | - | TWIF | | u | 對10本 *4 | |
| | | | - Septe | 1,667本 | FORM | - | = CHILMS | - | セメント囚化 | Н | | a統合領部伊 | | IWIF | | LO | 约50本 ** | |
| | | | | | | | | | | Г | | PWIF | | | | u | 约60本 +4 | |
| | プルトニウム廃棄 | 第四条数数 | 選集性 | 1,955-1 | EG-FA | - | 無機化減容 | - | セメント個化 | П | | a航合统卸炉 | 119 | TWIF | | 1.0 | 約130本 *4 | |
| 1 | (PWSF) | | | | | | | Т | | Г | | | | | | 13 | 約700本 +4 | 労した。 |
| | | | | | | | | | | - | モルタル充垣 | 023322 | Ш | | | 12 | 約600本 *4 | |
| | | | 不燃性(全展、フィルタ等) | 545 * | ERSHA | | 分別 | 1 | 減容処理 | - | 砂充塩 | TWIF | Ш | | | u | 約1,200本 +4 | |
| | | | | | | | | | | | 100000 | | Ш | | | 1.0 | 約1,300本 *4 | |
| | | | 可燃性 | 3,954.* | EUGHA | -• | 無機化減稅 | -• | セメント間化 | | | PWIF a 統合領却炉 | → → | TWIF | | | | |
| . [| 第2ブルトニウム庚 (第2FWSF) | 全物貯藏施設 | 銀幣性 | 3,241本 | ECHH | -• | 無機化減容 | - | セメント関化 | | | PWIF | - | TWIF | | | - | *4 処分量はNo.92「FWS 分で合算した。 |
| 6 | | | 不燃性(全属、フィルタ等) | 17,584-4 | ERMI | -• | 分別 | - | 城市包理 | | モルタル充塩 砂充塩 | TWIF | | | | | | |
| 1 | M NE | | tal. | なし | | | | - | | | | | | - | | | 1,000 | |
| - | 15 L#R | | al | なし | | | | 200 | | | | | | 1227 | | - | 10-00 | |
| 1 | 96 ウラン庚業物処理 | (M操) | al | なし | | | | - | 1 | | | | | 77 | | 1 - 1 | - | |
| 1 | 97 ウラン系焼却施設 | t | ar | ar | | | | - | i | | | | | - | | | 10-10 | |
| - | 98 洗濯場 | | al | ar | | | | _ | | | | | | 9.54 | | | 7-1 | |
| 1 | 99 廃水処理室 | | al | なし | | | | - | ; | | | | | - TT-1 | | 2 | 55 | |
| 1 | 00 東新事業所第2ウ | ラン貯蔵庫 | ar | al | | - 17 | | - | | | | | | - | 9 77 | 3- | 61—C | |
| 1 | 01 廃油保管庫 | | photo: | 23.7mi | DOM: | - | 減和処理 | - | セメント囚化 | Г | - | J模 | - | TWIF | | 13 | ~1* | |
| | | | U系可能廃棄物 | 201 | TOTAL . | - | 無機化減容 | - | セベト囚化 | Г | | ウラン系統制語 | - | TWIF | | 13 | 约35本 +5 | 45 都分量は他施設を合い |
| 1 | 02 ウラン系座業物的 | METHOD (UNIST) | U系不感ρ変物(全異、フィル タ等) | 9,051:# | 1881 | - | 分別 | - | 減容処理 | - | 砂克塩 | TWIF | | | | 13 | 約10,000本 *5 | Lt. |
| T | 3.2ウラン系廃棄者 | Septiment of | U系可氮原金物 | 2,898本 | 1044 | | 無機化減容 | | 七大小因化 | Т | | ウラン英焼却装 | | TWIF | | | | =5 包分量はNo.102 |
| 1 | 32ウラン系原型を 2UMSF) | Mary Mary 12 (16) | U系不燃廃棄物(全属、フィル タ等) | 22,3374 | EG#4 | - | 5) SM | - | 城市処理 | - | 砂克塩 | TWIF | | | | | •5 | 「UWSF」で合葉した。 |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(8/15)

及制
[板理集記]

TVF : ガラス図化技術問党集設 | ST : 除液板処理技術問党集設 | 10 : 地番を分 | 10 : 地番を | 10 : 地本番を | 10 : 地番を | 10 : 地本 | 10 : 地

| 阿公 | | 数是名 | 保管施棄物名称 (許可区分) | 保管量率 | | | 4 | 即力 | 7法 | | | | | 処理施設 | 処分区分 | 処分量 ^H | 備者 |
|------|-----|--|-------------------|--------|-------------|-----|--------|----|-------|----|--|--------|---|-----------|----------|------------------|----|
| | | | 福気レベル廃液 | 27.3mi | 看釈等 | - | 海洋放出 | Т | | Т | | | 再 | 処理施設海中放出管 | | 15.—51 | |
| | | | 高レベル療法 | 0.4mi | ガラス囚化 | | | T | | T | | | Г | | 10 | ~1本 | |
| | | | 中レベル療法(肌レベル(A)) | 0.9mi | 基礎除去 | - | 热免霉菌 | - | セベト囚化 | t | | LWTF | | | 12 | ~1* | |
| | | | 庚溶媒(低レベル(B)) | 1.6mi | プラスチック国 | -• | モルタル充造 | t | | t | | ST | | TWIF | LI/12 | 野疾本 | |
| | | | U系可燃烧实物 | 0.4 | 14 | | | - | | | | | | _ | 1 - | 10-E | 7 |
| | 104 | 高レベル放射性物質研究施設 (CPF) | U系不愿完室物 | 1本 | ISM NO. | -• | 分別 | | 減容処理 | | モルタル充填砂充填 | TWIF | | | 13 | ~1* | |
| | | | FP系可氮原金物 | 81本 | EGAN. | - | 無機化減率 | - | セベト囚化 | Т | | LWTF | Г | | L1/L2 | 粉本 | |
| | | | FP系不傷座変物(低レベル(B)) | 166本 | ESHI | - | 分別 | | 減容処理 | | モルタル充塩砂充塩 | TWIF | | | LD/L1/L2 | 約50本 | |
| 被馬使用 | | | FP系不燃発支物(低レベル(A)) | 180本 | ERSHA | - | 分別 | -• | 減容処理 | | モルタル充垣砂充垣 | HWTF-2 | | | L0/L1/L2 | 約 00本 | |
| ũ | | | 可悉・誰悉・不然等 (日) | 0.4 | | 0.0 | | - | | | | | | | 1 12 | V-1 | |
| | | | 療液 (FI) | 0.04mi | 七大小個化 | | | П | | Т | | | | 東遊 | 12 | ~1本 | |
| | | 応用は無線 | 可氮庚金物 (同) | 41本 | ERIAN . | - | 無機化減稅 | - | 七大十四化 | Т | | | | *定 | 12 | 約1本 | |
| | 100 | ASTERONOUS AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH | 不然亲亲物 (R) | 31本 | 1248 | - | 分別 | - | 減容処理 | | モルタル充填砂充填 | | | 東定 | 12/13 | 約10本 | |
| | 106 | Alk | ar | tal. | | | | - | | _ | | | | | 1 - | 0,000 | |
| | | | 療液 (和) | 0.1mi | | | | - | | | | | | - | 1 15- | 0,40 | |
| | | BM | 可氮座变物 (日) | 51本 | ERM | - | 無機化減容 | - | 減容処理 | - | セメント間化 | | | 東定 | 12 | 約1本 | |
| | 107 | ESHE | 不然來主物 (日) | 3.4. | EEFA | - | 分別 | - | 城市包理 | | ・ モルタル充垣・ 砂充垣 | | | 未定 | 12/13 | 野2本 | |
| | 108 | 放射線保健室 | ar. | なし | | | | _ | | | | | | - | | | |
| | | | 療液 (FI) | Omi | | | | - | | | | | | - | 5- | - | |
| | | 地形把分放射化学研究施設 | 可感療棄物 (同) | 141本 | ERFE | - | 無機化減率 | - | 減容処理 | 1- | ・セベト関化 | | | 東京 | 12 | 粉本 | |
| RI使用 | 109 | ACTIVICATION OF MIXELY | 不然床主物 (RI) | 31本 | ESIA . | - | 93M | | 減容処理 | | モルタル充垣砂充垣 | | | 東定 | 12/13 | 約10本 | |
| 74 | 110 | 安全管理機 | 可悉・雑集・不然等 (日) | 0.4 | | | | - | | | deren . | | | _ | 1 2 - | 7-1 | |
| | 111 | 計測機器校正室 | tal. | tel | | | | - | | | | | | 227 | 7/2 | 12 | |

※: 木は2001ドラム 缶換算本要



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(9/15)

| ** | 48 6 11 | # % **/>-] | | | | | | | | | 1 | 理論設 IVF : ガラス図 MVIF-1 : 高穀量廃 MVIF-2 : 高穀量廃 LWIF : 低放射性 単偏済 | 皇物廃棄 皇物廃棄 廃棄物処 | 本化処理施設(第1期施設) 本化処理施設(第2期施設) |) TWIF) IF PWIF OWIF | : 東美図体接: 焼却施設: ブルトニウル | 技術 同党集政 交物院安休化 公院安物処理問 対容処理集政 | | 【処分区分】 LO: 東屏処分 L1: 中改度処分 L2:ピット処分 L3:トレンチ処分 |
|------|---------|------------------------|-------------------|------------------|---------|----|-------|-----|-----------|---|----------|--|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--------|--|
| 阿公 | | 財産名 | 保管施業物名称 (許可区分) | 保管量 ^M | | | | 包啡力 | 方法 | | | | * | 理施設 | | 処分区分 | 処分量 [≥] | 1 | 福布 |
| П | 112 | 常服 | ar | tal | | | | - | 9 | | | | | | | : | 0,000 | | |
| | 113 | 但廃棄物処理建家 | al | al | Į. | | | _ | 9.,. | | 4.5 | | | _ | | 16- | - | | |
| 原子炉 | | ALBERT AND STREET | イオン交換機能 | 1,478本 | ERM | - | 無機化減消 | - | 七大十四化 | Т | | | | 埃定 | | L1/L2 | | 940本 | |
| Ď. | 114 | H#ICESP (JMTP) | 可馬·雅馬·不振等 [FI |) o* | | | | - | | | | | | | | - | - | | |
| | 115 | 高温工学試験研究炉(HTTR) | al | aL | | | | 15 | | | | | | | | S- | | | |
| | 116 | 重水施界実験装置(DCA) | al | なし | | | | - | - | | | | | | | - | 10-01 | | |
| | 117 | ホットラボ | 可悉·雖悉·不然等 (FI |) o* | | | | - | | | | | | _ | | - | 1-1 | | |
| | 118 | 思料研究檢 | 可悉·鼓震·不然等 〔R | 0* | | | | - | | | | | | | | | | | |
| | 119 | 照射燃料試験施設(AGF) | 全属 | 0.1本 | ERSHA . | -• | 分別 | - | 減物処理 | - | • モルタル充道 | 1 | 3 | 未定 | | 12/13 | 3 | ~1本 | |
| | 50000 | | 可燃物(Fd) (Fd |) 5本 | EEFA | - | 無機化減消 | - | セベト囚化 | | | βγ個体処理 模皿 | - | 未定 | | 12 | 1 | ~1本 | |
| | 100000 | 照射材料試験施設(MAF) | 不思物(Pil) (R | 3本 | ESHI | - | 分別 | - | 減和処理 | - | ・モルタル充填 | - | | 未定 | | 12/13 | | 約本 | |
| | 121 | 照射材料試験施設(MMF-2) | フィルター(RI) (R |) 16本 | EURA | - | 分別 | - | 城市処理 | - | ・モルタル充垣 | 1 | | 未定 | | 12/13 | | 粉本 | |
| | 122 | 照射燃料集合体試験施設(FMF) | 可悉·鼓霆·不然等 (R | 0.4 | | | | - | | _ | | | | - | | _ | _ | | |
| 极 | | 照射燃料集合体試験施設(增設F MF) | ar | tal. | | | | _ | | | | | | _ | | - | - | | |
| 核燃使用 | | 照射装置組立検査施設(RAF) | ar | al | | | | - | | | | | | _ | | 92 <u> </u> | 12_1 | | |
| | 125 | 廃棄物処理施設(JWIF) | tal | なし | | | | - | +: | | | | | | | - | | \neg | |
| | 126 | 因体痉挛物前処理施設(WDF) | tal. | tal | | | | - | | | | | | _ | | - | | | |
| | 127 | 放射線管理線 | 可悉·發悉·不然等 (R | 0 * | | | | - | | | | | | - | | - | - | \neg | |
| | 128 | 馬利洛湖以東以科保管室 | tal. | tal. | | | | _ | | | | | | _ | | - | 11-11 | | |
| | 129 | 安全管理棟 | ar | al | | | | - | | | | | | _ | | | | | |
| | 130 | 環境監視機 | tal. | tal. | | | | - | | | | | | - | | 8- | | | |
| | 131 | Nu分析室 | 可燃·鼓缆·不燃等 (R |) o* | | | | _ | | | | | | | | - 1 | 7-1 | | |
| Т | 132 | REAL PROPERTY. | 可無・強焦・不然等 [日 |) o* | | | | _ | | | | | | _ | | | _ | | |
| ė | 133 | 除染処理試験接 | 可無·雖無·不無等 (日 | 0.4 | | | | - | | | | | | | | . 1 | | | |
| | 134 | 庚液矩項律 | 可悉·雖悉·不思等 (日 | 0.4 | | | | _ | 6 | | | | | | | - | - | | |
| 管理 | 135 | α固体処理検 | al | tal. | | | | | A . | | | | | <u></u> | | 1 - | - | | |
| T. | | 原拿物処分場用废液贮槽 | tel | tal | + | | | - | | _ | | - | | _ | _ | - | | _ | |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(10/15)

及
劉
[処理施定]
IVF : // 19.7公司在計畫而完施定
IWF : // 19.7公司在計畫而完施定
IWFF : // 19.2公司在計畫而完施定
IWFF : (促進計量施度性能更更加更加的完施定
IWFF : (促進計量度更加更加的完施定 ST : 使溶板処理技術開発施設 TWTF : 東海関体後変物後変体化施設 IF : 鉄却施設 PWTF : ブルーウム後変物処理開発施設 OWTF : 関体検変物減容処理施設 :整備済 :第3~第4中長期計画期間に整備を計画している施設 保管量率 処理方法 极现施设 复分区分 **经分量**⁸ 137 B·7四体処理検 I なし 可燃物 138 月-7四体処理検Ⅱ (FII) 479本 → 無機化減緩 → セメイ囚化 未定 139 月 - 7 個体処理検重 不思物 (FI) 499.A (FII) 2,706A 141 有機療法一時格納庫 (RI) 145本 → モルタル充塩 7113 → 分別 → 減容処理 未定 142 β·γ-時格納庫 I 143 廃棄物管理施設用廃液(なし aL 144 庚港貯留施設1 145 療法貯留施設Ⅱ なし tal - 無機化減消 計入体(β・γB) (コンケリートブロック体) 147 网络生物保管型工 10,5344 → **分別** 未定 → **減**容処理 モルタル充垣 → セベト間化 約100本 12 対人体(β・γB) (コンクリートブロック体) 691本 → モルタル充填 LI 約50本 =6 アスファルト囚化体 334.4 12 **#4530本 =6** → セベト間化 No.147 国体集着保管場 ~No.151 α 固体貯蔵施 に保管療象している廃棄 のうち、同廃棄物は以下の とおり。 日始体(B-7A) 6.683.A → 535M *2 減容処理 モルタル充垣 12/13 焼却灰間化体(β・γA) 308本 → モルタル充地 未定 田輸体(aA) 1,039本 → 分別 未定 モルタル充垣 L1/L2 独加版(gA) 18 → セ犬小関化 未定 庚液セ×六十回化体(αA)



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(11/15)



| 好 | 数是名 | 保管施棄物名称 (許可区分) | 保管量率 | | | A | 炒力 | 洪 | | | | | 処理 | MIR | 処分区分 | 知分量 ^H | 编书 |
|--------------|------------------------|----------------------------|--------------|--------|----|---------------|----|---------------|---|------------------|--------------|---|----|-----|------|------------------|------------------------------------|
| | | 対人体(β・7B) (エンクリートブロック体) | 426本 | (CA) | | 分別 | | 無機化減消 減容処理 | | セベト囚化 モルタル充塩 | | | * | ē | | 17 | |
| | | アスファルト間化体 | 157本 | | | | _ | | | | | | - | | | | |
| | | 七大小個化体 | 83 * | | | | - | | | | | | - | - | | | |
| 1 | 19 四体集勘保管場面 | 圧縮体(β・γA) | 3,902本 | EE/AH | - | 分別 | | 無機化減消 減容処理 | | セベト囚化 モルタル充道 | | | * | £. | | -6 | *6 処分量はNo.148「図6 集積保管場II」で合勢した。 |
| | | 焼却灰因化体(β·γA) | 93本 | ER-FAI | - | モルタル充地 | Г | | | | | | 未 | ê | | | |
| | | 压缩体(αA) | 1,306本 | ICHA | - | 分別 | | 無機化減溶 減容処理 | | セベト国化 モルタル充塩 | | | * | ê | | | |
| | | 旋靼灰(αA) | 30.≰ | ES SAI | - | セ火ナ級化 | | | | | | | * | ê | | | |
| | | 対人体(β・γB) (コンクリートブロック体) | 580.4 | ICHI | -+ | 分別 | | 無機化減消 減容処理 | | セベト間化 モルタル充填 | | | * | ê | | | |
| 廃棄物管理 | | アスファルト囚化体 | 37本 | | | | _ | | | | | | | | | | |
| 理 | | 七大小個化体 | 127本 | | | | - | 1 | | | | | - | 5 | | | |
| | | 正解体(β·γA) | 2,525.4 | EKHA | -• | 33M | | 無機化減消 減容処理 | | セメント間化 モルタル充塩 | | | * | ε | | | *6 処分量はNo.148「四 |
| 1 | 50 固体集務保管場IV | 娘却灰图化体(β・γA) | 61本 | ERRI | -• | モルタル充道 | | | | | | | * | ŧ | | *6 | 集積保管場II」で合算した。 |
| | | 肝輸体(αA) | 388本 | EGAI | -• | 分別 | | 無機化減消 減容処理 | | セベト囚化 モルタル充塩 | | | * | E | | | |
| | | 旋卸灰(αA) | 7.4 | CO-SAI | - | セベト間化 | | | | | | | * | ê | | | |
| | | 大型座棄物(B·7A) | 180本 | 53:98 | | 無機化減消 減消処理 | | セメント囚化モルタル発道 | | 1 | 日子原体処理 検Ⅲ | - | * | *2 | | | |
| + | | | _ | | + | MITAL I | H. | CAPARAGE | Н | | | | - | - | 12 | \$500.8 | |
| | 51 or 1814-97-00-00-02 | 割入体(αB) | 635.4 | हरक | - | 被称称用 | | モルタル充垣 | | | OWTE | | | 未定 | u | #3150A | + |
| - 11. | | | 3.34 | | | | | | | | 2,000 | | | | 10 | \$91,100.4 | + |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(12/15)

| 許可 区分 | 世 屋名 | 保管廃棄物名称 (許可区分) | 保管量率 | 规理方法 | 処理施設 | 是分区分 | 処分量^R | 65 |
|----------|-------------|-------------------|------|----------|----------|------|------------------------|----|
| 典 | 152 管理機械線 | 可無・競響・不信等 (日) | 0.4 | - | _ | S- | >- | |
| 理物物 | 153 排水監視施設 | t il | tal. | <u>=</u> | <u> </u> | 9223 | 72=0 | |

※:本は2001ドラム缶換算本数

| 阿里 | | 政策名 | 保管廃棄物名券 (許可区分) | 保管量率 | | | | 包引力 | 7块 | | | 処理施設 | 知分区分 | 知分量 ^同 | 備者 |
|------|-------|-----------------|-------------------|--------------|-------|----|--------|------------|--------|------------------------|---|-------------------|-------|------------------|----|
| | | | 紫 病疾液 | #j63mi | セベル囚化 | | | П | | 原子炉補助建 | П | | L2 | 對420本 | |
| 原子 | | 0.子女被助政保 | イオン交換視監 | \$9183mi | ER-FA | - | 無機化減容 | | セベト囚化 | 廃棄物処理雄 無 | | 原子炉補助建 | u | 約110本 | |
| \$ | 155 8 | 完全物犯 理政府 | フィルタースラッジ | #337mi | セベト囚化 | | | Т | | 原子炉補助課 | | | 12 | 约200本 | |
| | П | | 可感性固体痉挛物 | 1,485本 | विका | -• | 無機化減容 | -, | セベト国化 | 庚集物処理號 ^開 | - | 庚業物処理建 屋 | L2 | 約70本 | |
| | | | 可燃性网体疾染物 (四) | 4.080 | 1084 | - | 無機化減容 | - | セエト国化 | | | *定 | 12 | #20.4 | |
| 10 | | | 不然性因体患变物 | 13,622* | reas | - | 分別 | - | モルタル充塩 | 杂食物处理建 | | タービン建屋/ 庚棄物処理建 | ta ta | 約15,000本 | |
| 子 | 156 | 因体痉挛物贮藏库 | (全属、スラッジ等) | 13,0224 | DEPTH | - | 無機化減容 | - | セメント協化 | M. | 7 | 是 用 | L2 | 約850本 | |
| \$º | | | 不燃性固体廃棄物 (金属等) | 675 ★ | EGAN | -• | 33M | - | モルタル充塩 | | | *章 | 12 | 約480本 | |
| | | | 娩却灰 | 273本 | ERRI | - | セメント因化 | Г | | 原子が補助課 | П | | 12 | 約270本 | |
| | | | アスファルト囚化体 | 2,004本 | | | | - | | | | - | L2 | \$32,000.A | |
| RI使用 | 157 3 | 亚水精製建是 | ai | al | | | | 92.5 | 2 | | | | | 150 | |

※:本は200LFラム缶換算本数

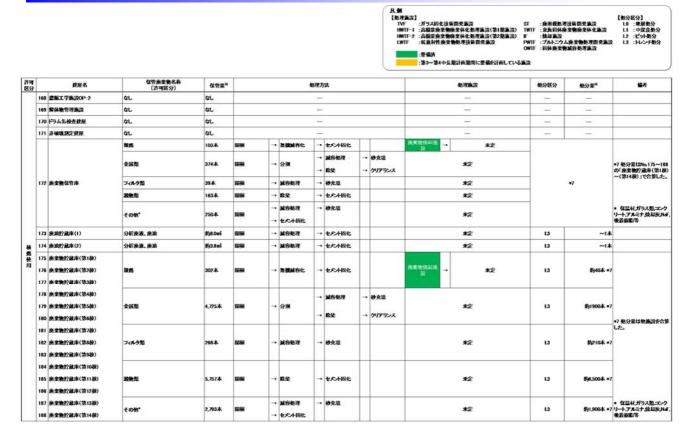


添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(13/15)

| A.V | LUIS M AI | የማታለርው) | | | | | | | | | 0.0 | S理論設 IVF :ガラス段 IWIT-1 :高穀量段 IWIT-2 :高穀量段 LWIT- :低放射性 | | TWTF : 東美図体接 F : 快雄楽改 PWTF : ブルトニウル OWTF : 図体廃棄物 | 人痉变物処理關稅施 語 | 【他分区分】 10: 地景を分 11: 中変変を分 12: ピケを引 13:ドレンチを分 |
|------|----------------------|---|--------------------------|------------------|-------|------|----------------|-----|------------|---|-----------------------|--|------|---|--------------------|--|
| 阿区分 | | 政策名 | 保管廃棄物名券 (許可区分) | 保管量 ^M | | | | UT) | 法 | | | | 処理施設 | 処分区分 | 処分量 ^H | 備者 |
| | - | 原子炉建物 | ar | なし | | | | - | | | | | _ | - | 1 - | |
| | 159 | 原子炉補助政物 | tr. | なし | | | | - | 5 | | | | _ | 1 1 | | |
| ā | 160 | メンテナンス・庚業物処理政権 | tel | tel | | | | - | 9 | | | | - | | 0- | |
| 原子師 | Г | | 放射性固体庚棄物(可鑑) | 3,116本 | EG/M | - | 無機化減容 | - | セメント因化 | Т | | | 粮 | 1.2 | \$90.4 | |
| | 161 | 固体疾棄物於蘇摩 | 放射性固体廃棄物(不獨) (金属、塩ビ等) | 3,088* | EG44 | - | 分別 | - | 砂充塩 | t | | | *2: | 1.3 | 约1,500本 | |
| | | | プラスチック因化体 | 20.4 | | | | - | | | | | | 12 | \$20A | |
| RIEU | 162 | 土城地球年代学研究所 | 可悉-發感-不感等 (同) | 0本 | | | | | | | | | = | - | s=o | |
| 河分 | 1000 | #技術 センター] #雇名 | 保管療主物名称 (許可区分) | 保管星河 | | | , | 起理力 | 加 | | | | 処理施設 | 知分区分 | 知分量 ²⁰ | 福市 |
| | 163 | 開発試験技 | 分析療液 | \$30.8mi | セベト個化 | | | Т | | Г | | | 未定 | 13 | ~1.4 | |
| | 164 | 亲来物贷却施設 | なし | なし | | | | - | | | | | - | 9- | - | |
| | | | 施馬 | 102本 | EERA | - | 無機化減容 | - | セベト個化 | Г | | 廃棄物焼缸施 10 | → 東定 | | | |
| 4 | | | 全展類 | 120* | DOM: | - | 9:M | | 減存処理 除染 | | 砂 充塩 ケリアランス | | 未定 | | | #7 処分量はNo.175~ の「廃棄物貯蔵庫(第1 ~(第14後)」で合算し |
| S & | 165 | 特殊転換施設 | フィルタ類 | 52本 | EXPA | - | 城市処理 | - | 砂克塩 | Г | | | 未定 | | •7 | (SH4E) [CH3E) |
| 1 | | | 製物類 | 469本 | ERM | - | 除禁 | | 七大小個化 | | | | 未定 | | | |
| 4 | | | その他* | 595 * | EGAN | 1000 | 減将処理 セメント級化 | - | 砂火塩 | | | | *2 | | | 保温材,ガラス類。エリート、アルミナ・放却灰 吸着複動等 |
| | - | AND THE RESIDENCE OF THE PARTY | 7 23 | 30 | 1 | - | | - | | _ | | | | | | |
| | 166 | 建築工学施設庚水処理檢 | なし | なし | | | | - | | | | | | | _ | |



添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(14/15)





添付3 各拠点で保管中の放射性廃棄物一覧(15/15)



| 許可 区分 | | 政 是名 | 保管廃棄物名券 (許可区分) | 保管量率 | | | , | 巴里力 | 法 | | | - 4 | 処理施設 | 処分区分 | 処分量率 | 備者 |
|----------|-----|----------------------------|-------------------|------|-------|----|------------------------|------------|------------|---|---------------|--------------|----------|------|--------|---|
| 被馬世川 | 189 | 津鉱工学施設等1ウラン貯蔵庫 | ar | なし | | | | - | 1 | | | | - | - | - | |
| 使用 | 190 | 濃縮工学施設第2ウラン行政庫 | a L | なし | | | | - | | | | | (T) | N.E. | 0-0 | |
| | 191 | ウラン濃蛇原型プラント(DOP-1) | ar | なし | | | | _ | | | | | - | · - | - | |
| | 192 | ウラン書館原型プラント(DOP-2) | tal. | なし | | | | - | | | | | - | (i)— | (-) | |
| | 193 | ウラン濃縮原型プラント 付属核 (第1貯蔵庫) | 使用済みNuF | 22.4 | EG/A | - | 減容処理 | - | モルタル充垣 | Г | | | 兼定 | 13 | \$20.4 | |
| | | | ns. | 49.4 | ENA | - | 無機減容化 | - | セベト間化 | | | 廃棄物焼缸施 20 | 未定 | | | |
| 枝馬 | | | 金属類 | 318本 | ES44 | - | 分別 | | 減存処理 除染 | | 砂充塩 クリアランス | | 東定 | | | #7 処分量はNa.175~188 の「廃業物的蔵庫(第1枚) |
| E | 194 | ウラン電解原型プラント(廃棄物的 健康) | フィルタ類 | 65.A | EGHA | - | 減容処理 | - | 砂克拉 | Г | | | 粮 | | •7 | ~(第14種)」で合算した。 |
| | | | 級物類 | 54.8 | ERM | -+ | 際梁 | - | セメント囚化 | Г | | | 未定 | | | |
| | | | その他* | 114本 | ES PA | | 減容処理 セ 犬 小因化 | - | 砂充填 | | | | *2 | | | 保温材がラス類コンク リートアルミナ・検却医Net 吸着模型等 |
| | | | | なし | | | | - | | | | | ==1 | - | 10-0 | |
| | 196 | ウラン書館原型プラント(第3貯蔵 庫) | ar | なし | | | | _ | | | | | <u> </u> | 7.2 | _ | |
| RI使用 | 197 | 都合管理棟·枝正室 | tel | tel | | | | - | | | | | - | 2 | 2-3 | |

※: 木は2001ドラム缶換算木

(JAEA)

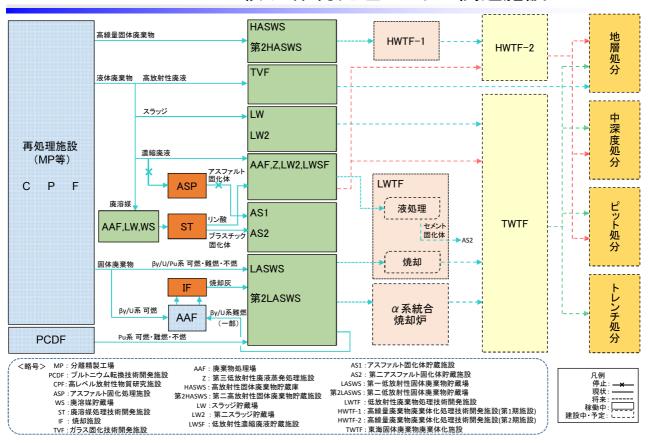
添付4 放射性廃棄物の区分と処理フロー

1. 放射性廃棄物の標準的な処理フロー



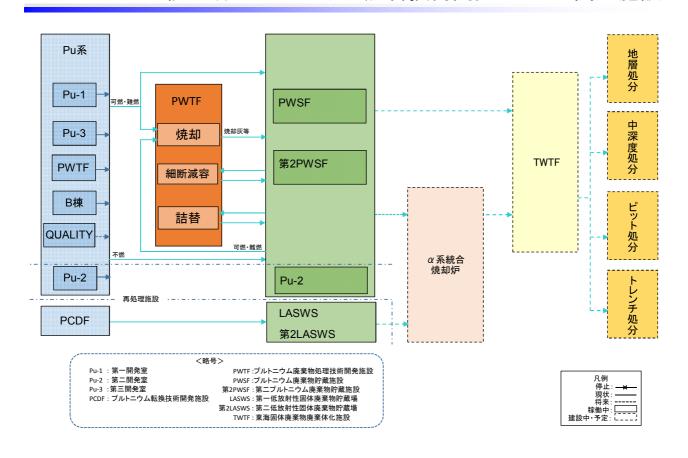


2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.1 核サ研 再処理センター関連施設



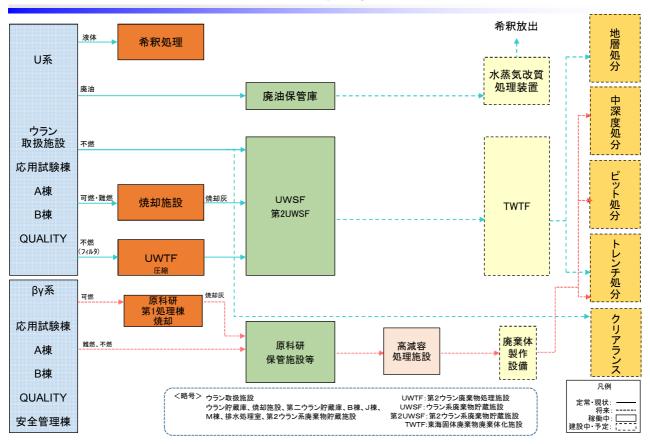


2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.2 核サ研 プルトニウム燃料技術開発センター関連施設



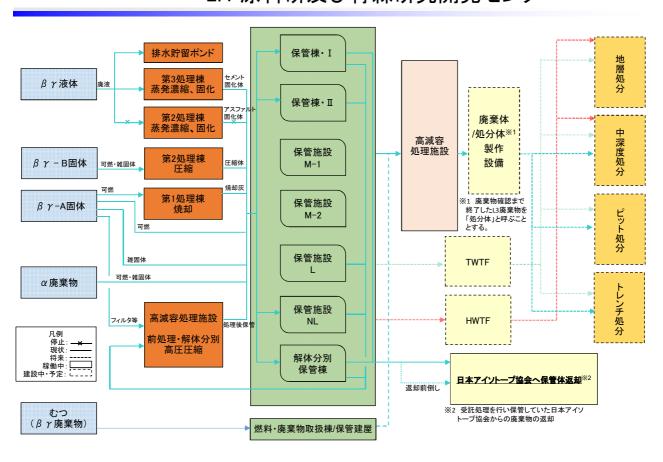


2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.3 核サ研 環境技術開発センター、他



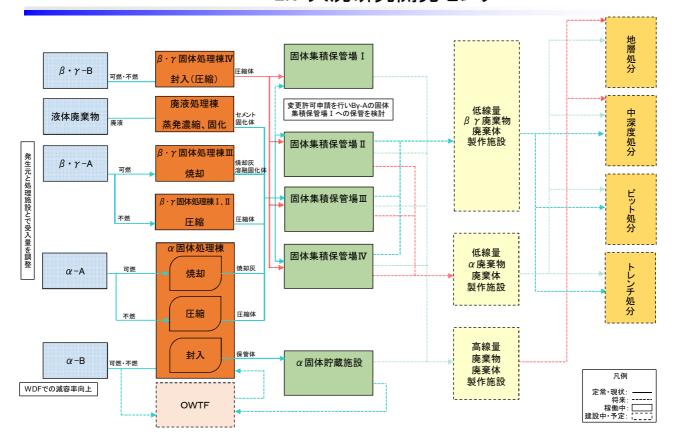


2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.4 原科研及び青森研究開発センター



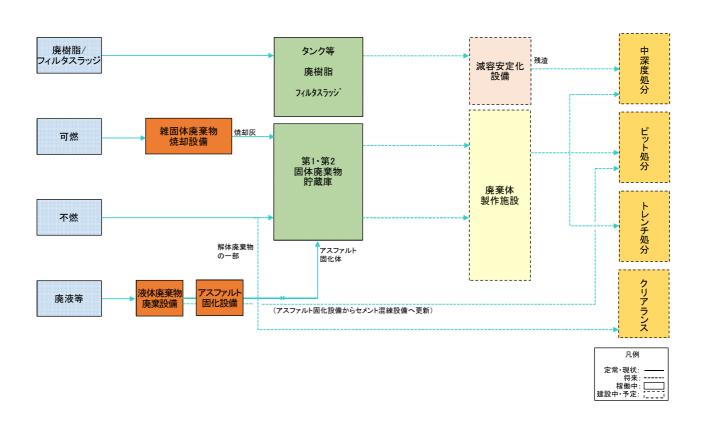


2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.5 大洗研究開発センター





2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.6 原子炉廃止措置研究開発センター





2. 各拠点廃棄物処理フロー 2.7 人形峠環境技術センター

