



施設中長期計画(令和7年7月7日)の概要

背景

原子力機構が目指す将来像、“原子力(ニュークリア)と再生可能(リニューアブル)エネルギーが融合することで実現する新しい持続可能な未来社会”の実現に向け、原子力機構の重要な資源である原子力施設を有効的に活用していく計画を策定

方針

従来の研究開発を継続する施設や目的を終了したため廃止する施設に加え、将来の研究開発や人材育成等のニーズに対応するため、目的を終了した施設を活用する



施設の分類の見直し

結果

- 継続利用施設: **46施設**
 - 当初の研究開発目的を変更せずに、目的が終了するまで継続して使用する計画の施設
- 利活用施設: **5施設**
 - 必要な不稼働設備の解体撤去等の廃止措置作業を実施した後、使用目的を変更して利活用する計画を有する施設
- 維持管理施設: **14施設**
 - 将来の利活用や廃止を検討するために当面維持管理を実施する施設
- 廃止施設: **24施設**
 - 当初の使用目的が終了し、核燃料物質の搬出、除染、設備解体、放射性廃棄物の搬出等の廃止措置作業を実施した後、管理区域の解除を実施する施設又は建家の解体までを実施する施設



別表1 全原子力施設分類マップ (継続利用施設、維持管理施設、利活用施設、廃止施設)

別表1 全原子力施設分類マップ(継続利用施設、維持管理施設、利活用施設、廃止施設)

下線施設に係る計画の詳細については、本文別表2を参照

施設区分	継続利用施設				維持管理施設、利活用施設				廃止施設				
	原科研	核サ研	大洗研	その他	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	定常臨界実験装置(STACY) JRR-3 原子炉安全性研究炉(NSRR) 放射性廃棄物処理場		高温工学試験研究炉(HTRR) 高速実験炉「常陽」						もんじゅ ふげん	過渡臨界実験装置(TRACY) JRR-2 JRR-4 軽水臨界実験装置(TCA) 高速炉臨界実験装置(FCA)		重水臨界実験装置(DCA) 材料試験炉(JMTR)	青) 関根施設(むつ)
核燃料使用施設	バックエンド研究施設(BECKY) 燃料試験施設(RFEF) 廃棄物安全試験施設(WASTE)	プルトニウム燃料第三開発室(Pu-3) 第2プルトニウム廃棄物貯蔵施設(第2PWSF) プルトニウム廃棄物処理開発施設(PWTF) ウラン系廃棄物処理関係施設(焼却施設、UWSF、第2UWSF) 高レベル放射性物質研究施設(CPF) ウラン貯蔵庫	照射燃料集合体試験施設(FMF) 照射装置組立検査施設(IRAF) 固体廃棄物前処理施設(WDF)	人) 廃棄物処理施設	ホットラボ 放射性廃棄物処理場の一部(汚染除去場、液体処理場、圧縮処理施設)	プルトニウム燃料第二開発室(Pu-2)* M棟* J棟 第2ウラン貯蔵庫 廃油保管庫	ホットラボ 人) 製錬転換施設				プルトニウム燃料第一開発室(Pu-1) B棟	照射燃料試験施設(AGF) 燃料研究棟(燃研棟)	人) 濃縮工学施設
	高度環境分析研究棟 放射線標準施設 ラジオアイソトープ製造棟 JRR-3 実験利用棟(第2棟) タンデム加速器建家 第4研究棟	安全管理棟 放射線保健室 計測機器校正室 洗濯場 第三ウラン貯蔵庫	放射線管理棟 環境監視棟 安全管理棟	青) 大洗施設研究棟 人) 開発試験棟 人) 解体物管理施設(旧製錬所)	JRR-1 残存施設 核燃料倉庫 トリウムプロセス研究棟(TPL) 核融合中性子源施設(FNS)建家 バックエンド技術開発建家	L棟* 応用試験棟	第2照射材料試験施設(MMF-2)* 燃料溶融試験試料保管室(NUSF)			再処理特別研究棟(再処理特研) プルトニウム研究1棟(Pu研1棟)	A棟	照射材料試験施設(MMF) ナトリウム分析室(Na分析室)	
再処理施設												東海再処理施設(TRP)	
その他(加工、FI、廃棄物管理施設、廃棄物埋設施設等)	原子炉特研 第2研究棟 大型非定常ループ実験棟 リニアック建家 FEL研究棟	地層処分放射化学研究施設(QUALITY)	廃棄物管理施設	東濃) 加速器棟 東濃) 機器分析棟 人) 総合管理棟・校正室	環境シミュレーション試験棟(STEM)*				重水精製建屋	廃棄物埋設施設			人) ウラン濃縮原型プラント

*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

・施設中長期計画策定(平成29年)以降に廃止措置を終了した施設(6施設): 保障措置技術開発試験室、ウラン濃縮研究棟、原子炉特別研究棟(核燃料使用施設)、プルトニウム廃棄物貯蔵施設(PWSF)、燃料製造機器試験室、廃水処理室

・*利活用する計画を有する施設