

背景

- 保有する原子力施設の老朽化(約8割(81%)が築年数40年以上)への対応
- 3.11震災以降見直された規制基準等への対応
- 廃止措置を含むバックエンド対策の実施

限られた資源で、これまでどおりの施設運用は困難な状況

三位一体の当面の計画(～令和17年度)を具体化

**スリム化した施設の強靱化(安全強化)
+バックエンド対策の着実な実施により、
研究開発機能の維持・発展を目指す**

三位一体の計画



- 平成29年3月末に「施設中長期計画」を策定
- 計画の実施状況、令和4年度予算等を踏まえ計画を改定
- 今後も、年度末を目安に計画を改定予定

施設の集約化・重点化

【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要な施設は下記を考慮した上で可能な限り継続利用
 - ・試験機能は可能な限り集約化
 - ・安全対策費等の視点から継続利用が困難な施設は廃止 等

機構の原子力施設を選別

- 継続利用施設: **45**施設
- 廃止施設: **45**施設

【詳細は別表1】

施設の安全確保

- 新規制基準・耐震化対応
- 高経年化対策

施設ごとに具体化

バックエンド対策

- 廃止措置計画(核燃料物質の集約化を含む)
- 廃棄物処理施設等の整備計画
- 廃棄体製作計画
- 東海再処理施設のリスク低減対策

施設ごとに具体化



別表1 施設の集約化・重点化計画

—継続利用施設、廃止施設【全原子力施設マップ】—

継続利用施設

- : 主要な研究開発施設
- : 小規模研究開発施設(維持管理費<約0.5億円/年)及び拠点運営のために必要な施設(廃棄物管理、放射線管理等)
- : 継続利用施設であるが、施設の一部を廃止する施設

廃止施設

- : 廃止措置中/計画中の施設
- : 廃止措置が終了した施設(施設中長期計画策定(H29.4)以降に廃止措置が終了した施設)

令和4年4月1日現在

	継続利用施設(45施設)				廃止施設(45施設)(廃止措置中及び計画中のものを含む)*1				
	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(HTTR) 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	ハ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(WASTEF)	Pu燃料第三開発室(Pu-3) 第2Pu廃棄物貯蔵施設(第2PWSF) Pu廃棄物処理開発施設(PWTF) ウラン廃棄物処理施設(焼却施設、UWSF、第2UWSF) M棟 高レベル放射性物質研究施設(CPF)	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<核燃料物質保管部> ホットラボ<解体部> 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)	Pu燃料第一開発室(Pu-1) Pu燃料第二開発室(Pu-2) J棟 B棟 Pu廃棄物貯蔵施設(PWSF)	JMTRホットラボ 照射燃料試験施設(AGF) 燃料研究棟	(人)濃縮工学施設 (人)製錬転換施設
	高度環境分析研究棟 放射線標準施設 RI製造棟 JRR-3実験利用棟(第2棟) タンDEM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	放射線管理棟 環境監視棟 安全管理棟	(青)大湊施設研究棟 (人)開発試験棟 (人)解体物管理施設(旧製錬所)		再処理特別研究棟 JRR-1残存施設 核燃料倉庫 トリチウムプロセス研究棟(TPL) Pu研究1棟 核融合中性子源施設(FNS)建家 ハックエンド技術開発建家 保障措置技術開発試験室 ウラン濃縮研究棟 原子炉特研(核燃料使用施設)	東海地区ウラン濃縮施設(第2U貯蔵庫、廃水処理室、廃油保管庫、L棟) 応用試験棟 A棟 燃料製造機器試験室	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) 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		
その他(加工、RI、廃棄物管理施設等)	原子炉特研(RI使用施設) 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)	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)ウラン濃縮原型プラント

* 1: 一部の廃止施設は、廃棄物処理や外部ニーズ対応等の活用後に廃止。

(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