

# 日本の主な核燃料施設・研究炉等の現状

2021年1月12日現在、原産協会 情報・コミュニケーション部

事業者	施設（所在地）	能力・容量 (処理能力・出力等)	操業開始（予定等）	新基準手続き（設置変更許可・事業変更許可等）			備考（運転・操業開始・再開、審査状況、会社概況など）	
				申請	審査書案了承	決定(許可)		
三菱原子燃料（株）	ウラン燃料加工施設 (茨城県東海村)	再転換 475t/年 成型等 440tU/年（PWR）	1972 年 1972 年	2014.01.31	2017.09.20	2017.11.01	・設工認：7分割申請の内、5分割目まで認可（2020.08.05） ・保安規定：第5次設工認を踏まえた変更申請（2020.09.04） (株主：三菱重工業、フラマトム)	
原子燃料工業（株）	ウラン燃料加工施設 (大阪府熊取町)	成型等 284tU/年（PWR）	1975 年	2014.04.18	2018.02.28	2018.03.28	・設工認：5分割申請の内3分割目まで認可（2020.10.02） ・保安規定（工事関係以外）：2019.06.11、認可	
	ウラン燃料加工施設 (茨城県東海村)	成型等 250tU/年（BWR）	1980 年	2014.02.14	2017.11.15	2017.12.20	・設工認：11分割申請の内、4分割目まで認可（2020.03.13） ・保安規定（第4次設工認申請を踏まえた変更申請）： 2020.03.17、認可	
グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン（GNF・J）	ウラン燃料加工施設 (神奈川県横須賀市)	成型等 750tU/年（BWR）	1970 年	2013.07.24	2017.03.08	2017.04.05	・設工認：6分割申請の内、3分割目まで認可済み（2020.03.13） ・保安規定（工事関係以外）：2019.07.02、認可 (米 GE、日立の合弁会社)	
日本原燃(株)	ウラン濃縮施設 (青森県六ヶ所村)	現在 1050tSWU/年	1992 年 (当初 150tSWU/年)	2013.05.14	2017.04.19	2017.05.17	・設工認：5分割申請の内、3分割目まで認可済み（2020.03.26） 2020.12.24 4分割目申請 ・保安規定（工事関係以外）：2020.03.13、認可	
	使用済燃料再処理施設 (同上) -建設中-	800tU/年	着工 1993 年	2014.01.07	2020.05.13	2020.07.29	・2020.08.21 原燃、完成時期を1年延期して2022年度上期にすると発表 ・2020.12.24 原燃、設工認の3分割申請の内、初回申請（2021年度上期に第2回、3回申請予定）	
	MOX 燃料加工施設 (同上) -建設中-	成型等 130tHM/年	着工 2010 年 (2022 年度上期完成予定)	2014.01.07	2020.10.07	2020.12.09	・2020.12.16 原燃、完成時期を2年延期して2024年度上期にすると発表 ・2020.12.24 原燃、設工認の4分割申請の内、初回を申請(2021年度に第2~4回申請予定)	
	廃棄物管理施設(同上)(高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター)	ガラス固化体 2880 本 (1440→2880 本に拡大)	1995 年 4 月 (英仏からの返還廃棄物貯蔵)	2014.01.07	2020.07.29	2020.08.26	・原燃、2021 年度上期の操業再開目指す ・原燃、これまで申請している設工認申請を取り下げた上で、一括申請する方針	
	廃棄物埋設施設(同上)(低レベル放射性廃棄物埋設センター)	1号施設 20 万本相当 2号施設 20 万本相当	1号施設 1992 年 2号施設 2000 年	2018.08.01			・2020.06.22 規制委、補正書に対し追加確認事項伝達 ・3号施設の増設(211200本)、1,2号施設の変更(夫々204800本相当、207360本相当に変更)、2023年度の操業開始目指す	
リサイクル燃料貯蔵(株)(RFS)	リサイクル燃料備蓄センター (使用済燃料中間貯蔵施設) (青森県むつ市) -建設中-	約 3000tU	着工 2010 年	2014.01.15	2020.09.02	2020.11.11	(RFS 2005 年設立、株主=東電 80%、原電 20%) ・RFS、2021 年度の事業開始見込む(具体的時期は設工認後に改めて見極める方針) ・2020.12.23 RFS、設工認の2分割申請予定を説明(初回は1月中旬、2回目は2月下旬の見通し)	
日本原子力発電(株)	東海低レベル廃棄物埋設事業所(第2種埋設施設) -計画中	廃棄物量最大 16000 トン	(2017 年度着工予定) (2018 年度操業開始予定)	2015.07.16			・東海ガス炉の解体廃棄物の内、放射能レベルが極めて低いもの(L3廃棄物)をトレンチ処分 ・2019.12.05 施行の浅地中処分の関連規則等の改正を踏まえ、事業者が設計変更を検討中	
近畿大学	近畿大学原子炉	1Wt	1961.11.11 初臨界 (2014.02.06 停止)	2014.10.20	2016.04.13	2016.05.11	・2017.02.07 設工認、2017.02.28 保安規定認可、2017.03.17 使用前検査・定期検査合格 ・2017.04.12 運転再開(停止中は韓国の大学の原子炉に学生を派遣し運転訓練や実習を実施)	
京都大学 (原子炉実験所、4/1より複合原子力科学研究所に変更)	KUR(京大研究用原子炉)	5000kWt	1964.06.24 初臨界 (2014.05.**停止)	2014.09.30	2017.07.27	2016.09.21	・2017.07.27 設工認、2017.06.15 保安規定認可、2017.08.25 使用前検査・定期検査合格 ・2017.08.29 運転再開(様々な共同利用の他、がん治療法の BNCT も週1回実施予定)	
	KUCA(京大臨界実験装置)	100Wt	1974.08.06 初臨界 (2014.03.10 停止)	2014.09.30	2016.04.13	2016.05.11	・2017.06.13 設工認、2017.06.15 保安規定認可、2017.06.20 使用前検査・定期検査合格 ・2017.06.21 運転再開(福島第一の燃料デブリ取り出し時の未臨界管理技術開発にも利用)	
日本原子力研究開発機構	JRR-3	10,000kWt 改造 20,000kWt	1962.09.12 初臨界 改造 2000.03.22 臨界	2014.09.26	2018.10.10	2018.11.07	・2020.09.14 設工認審査会合で全ての審議終了。補正申請の確認と審査書案取り纏めへ ・保安規定は、審査書取り纏め中	
	高温工学試験研究炉 HTTR	30,000kWt	1998.11.10 初臨界 2004 年定格熱出力で 950℃達成	2014.11.26	2020.03.25	2020.06.03	・2020.06.03 JAEA、2021 年 3 月の運転再開目指すと表明 ・設工認：2/4 認可(2020.09.09)、1/4 と 3/4 は審査書取り纏め中	
	材料試験炉 JMTR (2017 年 4 月廃止決定)	50,000kWt	1968.03.**初臨界 2006 年～停止(改修工事)	2015.03.27 2017.12.05 取り下げ		×	×	・2015.08.12 JAEA、トラブル対応等のための審査中断申し入れ ・2017 年 4 月の「施設中長期計画」で廃止決定、2019.09.18 廃止措置計画認可申請
	原子炉安全性研究炉 NSRR	定出力時 300kWt パルス運転時 23,000MWt	1975.06.**初臨界	2015.03.31	2017.12.06	2018.01.31	・2018.07.10 迄に設工認、2018.03.22 保安規定認可 ・2018.06.28 運転再開(9月まで5回実験、その後耐震補強工事)、2020.03.24 運転再開	
	定常臨界実験装置 STACY	200Wt	1995.02.23 初臨界	2015.03.31	2017.11.08	2018.01.31	・設工認：5/8 と 8/8 が審査中(他は認可) ・保安規定(改造工事中の規定)：2018.03.01、認可	
	高速実験炉「常陽」	MK-I 75,000kWt MK-II 100,000kWt MK-III 140,000kWt	MK-I 1977.04.24 初臨界 MK-II 1982.11.22 初臨界 MK-III 2003.07.02 初臨界	2017.03.30(保留) 2018.10.26 再提出				・2017.04.25 申請内容が不適切なため、審査保留 ・2018.10.26 補正書で熱出力を 14 万 kW から 10 万 kW に変更など→審査再開 (運転再開目標を当初の 2021 年度末迄から 2022 年度末迄に変更)
	廃棄物処理場(東海村)	原子力科学研究所の原子炉の共通施設としての放射性廃棄物の廃棄施設(1961 年度以降設置)		2015.02.06	2018.09.05	2018.10.17	・設工認：1/12 認可(2018.12.17)、2/12 認可(2019.04.08)、5/12 認可(2019.04.25) ・保安規定：2020.07.31 再申請(2019.09.26 の申請取り下げ)	
	廃棄物管理施設(大洗町)		1992.03.30 廃棄物管理事業許可	2014.02.07	2018.07.04	2018.08.22	・設工認：JAEA の希望で他の施設を優先審査。2020.03.27、4/12 分割認可 ・保安規定：2014.03.14、申請	

(備考)・2013 年 12 月 18 日、核燃料施設・試験研究炉等の新規基準、施行 本資料は、原子力規制委員会、関係機関、報道等の公開情報を参考に作成。 設計工事認可(分割申請・認可)や保安規定認可については、上表に網羅的に記載しているわけではない。

・設工認の分数表示は、分母は全分割数、分子は分割番号 新基準の適用に際して、供用中の核燃料加工施設のペレット成型・燃料棒加工・燃料集合体組立てなどの操業は、新基準施行後 5 年間(即ち 2018 年 12 月 17 日迄)に限り可能

・リスクの小さな核燃料施設や試験研究炉の審査書案了承後のパブリックコメント(意見募集)は省略されている。 廃棄物埋設施設は、新規基準のバックフィットが法的に要求されていない。