

六ヶ所原子燃料サイクル施設の 状況について

令和8年2月25日



日本原燃株式会社

1. MOX燃料工場のしゅん工に向けた取組み

2. その他施設の状況

(1) ウラン濃縮工場

(2) 低レベル放射性廃棄物埋設センター

1. MOX燃料工場のしゅん工に向けた取組み

➤ MOX燃料工場のしゅん工に向けた進捗状況

「2027年度中」のしゅん工に向け、設工認の説明・工事・検査を実施中。

【審査】昨年12月の審査会合で、第3回設工認の全ての項目の説明を完了し、補正申請準備中。
最終分割となる第4回設工認の申請準備中。

【工事】建屋外部は、屋上階までの躯体工事が完了し、塗装、防水工事等の仕上げ工事を実施中。
建屋内部は機器の搬入および据付けた機器の調整試験等を実施中。

【検査】第1回、第2回設工認認可分の検査を実施中。

	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度
建設工事等	▼第3回申請 第3、4回 設工認 使用前事業者検査、使用前確認		▼再処理工場 しゅん工	▼しゅん工
	保安規定 建設工事		重大事故等対処訓練	
	再処理工場との接続工事			
操業運転				操業



※：再処理工場との接続工事は、再処理工場とMOX燃料工場をつなぐ洞道を構築する。

MOX燃料工場のしゅん工および操業に向けたスケジュール

MOX燃料工場 建屋全景

2. その他施設の状況



(1) ウラン濃縮工場

- ▶ 現在、150tSWU※/年規模で濃縮ウラン生産中。
- ▶ 順次更新し、2028年度に450tSWU/年規模へ拡大予定。最終的に1,500tSWU/年規模を計画。

※SWU:SWU (Separative Work Unit) は、ウランを濃縮する際に必要となる仕事量の単位 (分離作業単位) のこと。
 例えば、100万kWの原子力発電所で1年間に必要となる濃縮ウランの仕事量は、約120tSWU。

ウラン濃縮工場全景



	安全審査等の状況	施設状況
①75tSWU/年 RE-2A(初期導入分)	2023年8月24日 使用前確認証受領	濃縮ウラン生産中
②75tSWU/年 RE-2A(更新分)	2024年7月29日 使用前確認証受領	濃縮ウラン生産中
③150tSWU/年 RE-2B(更新分)	2024年8月19日 設工認認可	更新工事中 (2027年度下期しゅん工予定)
④150tSWU/年 RE-2C(更新分)	2025年6月30日 設工認認可	更新工事中 (2028年度下期しゅん工予定)

	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度
新型遠心機更新等	本格導入工事					
	▼しゅん工 ①75tSWU/年	▼しゅん工 ②75tSWU/年			▽しゅん工 ③150tSWU/年	▽しゅん工 ④150tSWU/年
設備規模	75tSWU/年	150tSWU/年			300tSWU/年	450tSWU/年

2. その他施設の状況

(2) 低レベル放射性廃棄物埋設センター

- 1号埋設施設は廃棄体の定置を行いながら、覆土準備工事を実施中。
- 2号埋設施設は2025年5月に満杯。覆土準備工事を実施中。
- 3号埋設施設は定置を行いながら、次なる埋設設備の構築工事準備中。

埋設状況 (2026年1月末現在)

	操業開始	埋設容量	埋設本数(本)
1号	1992年度	40,960m ³ (204,800本)	171,347
2号	2000年度	41,472m ³ (207,360本)	207,352 (満杯)
3号	2024年度	42,240m ³ (211,200本)	2,800
合計	-	124,672m ³ (623,360本)	381,499

低レベル放射性廃棄物埋設施設全景



		(年度)													
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	~	2050
1号	構築工事	[Blue bar from 2025 to 2026]													
	廃棄体定置	[Blue bar from 2025 to 2029]													
	覆土準備工事/覆土*	[Green bar from 2025 to 2035]													
2号	廃棄体定置	[Blue bar from 2025 to 2025]													
	覆土準備工事/覆土*	[Green bar from 2025 to 2030]													
3号	構築工事	[Blue bar from 2025 to 2032]													
	廃棄体定置	[Blue bar from 2025 to 2036]													
	覆土準備工事/覆土	[Green bar from 2036 to 2050]													

※：現在、覆土準備工事を実施中