

令和3年7月9日
日本原燃株式会社

原子燃料サイクル事業の現在の状況について

1. 新規制基準への対応状況

＜ウラン濃縮事業＞

- ・新規制基準に係る「設計及び工事の計画の(変更)認可」(以下「設工認」という。)は、5分割で申請予定。なお、第3回申請分までは認可済み。
- ・第4回申請(令和2年12月24日提出)は、令和3年6月11日に補正書を提出し、現在、審査中。

＜低レベル放射性廃棄物埋設事業＞

- ・3号埋設施設の増設等に係る事業変更許可申請(平成30年8月1日提出)は、令和3年4月22日、5月10日及び6月14日に補正書提出。
- ・令和3年6月23日の原子力規制委員会で同申請の審査書案について了承され、現在、同委員会が審査書案に対する経済産業大臣の意見を聴取中。

＜高レベル放射性廃棄物管理事業＞

- ・新規制基準に係る設工認は、再処理の第2回申請に合わせ申請予定。

＜再処理事業＞

- ・新規制基準に係る設工認は、3分割で申請予定。
- ・令和2年12月24日に機械・電気設備の代表として、「再処理工場の冷却塔(A4B)」を第1回申請し、現在、審査中。

＜MOX燃料加工事業＞

- ・新規制基準に係る設工認は、4分割で申請予定。
- ・令和2年12月24日に建物の代表として、「MOX燃料工場の燃料加工建屋」を第1回申請し、現在、審査中。

2. ウラン濃縮事業

(1) 運転状況

生産運転停止中

3. 低レベル放射性廃棄物埋設事業

(1) 低レベル放射性廃棄物受入れ・埋設実績

受入れ時期 等	受入れ本数	埋設本数 ※
令和3年4月～	1号埋設設備 0本	0本
令和3年6月末までの実績	2号埋設設備 1,209本	3,312本
令和3年4月～令和3年6月末までの合計	1,209本	3,312本

※受入れ時期等により工程上、前年度受入れ分を当年度に埋設する場合や当年度受入れ分を次年度に埋設する場合があります。[埋設本数内訳:前年度受入れ分2,103本、当年度受入れ分1,209本]

(2) 令和3年度第1回低レベル放射性廃棄物の輸送終了

下表のとおり、第1回低レベル放射性廃棄物の輸送が終了した。

受入れ日	搬出側施設名	数 量
第1回 令和3年4月28日～29日	・日本原子力発電(株) 敦賀発電所	736本(2号埋設)
	・北陸電力(株) 志賀原子力発電所	473本(2号埋設)
合計	1,209本	1号埋設対象廃棄物 0本 2号埋設対象廃棄物 1,209本

4. 高レベル放射性廃棄物管理事業

(1) 返還ガラス固化体受入れ・管理実績

受入れ時期	受入本数	管理本数
令和3年4月～令和3年6月末までの実績	0本	0本

5. 再処理事業

(1) 工事の進捗状況(令和3年6月末現在)

再処理施設本体工事進捗率 約99%

(2) アクティブ試験の進捗率(令和3年6月末現在)

総合進捗率 約96%

(3) 使用済燃料受入れ量、再処理量

受入れ時期 等		受入れ量		再処理量	
令和3年4月～ 令和3年6月末までの実績	PWR	0体	0トンU	0体	0トンU
	BWR	0体	0トンU	0体	0トンU
令和3年4月～令和3年6月末までの合計		0体	0トンU	0体	0トンU

6. MOX燃料加工事業

(1) 工事の進捗状況(令和3年6月末現在)

工事進捗率 約11.8%

7. トラブル等一覧 (注) 下線部が今回報告する内容

件名	再処理工場 前処理建屋の安全蒸気ボイラAの機能喪失(管理区域外)
日時	令和3年4月1日(木)12時44分
場所	前処理建屋の安全蒸気A室 ^{※1} (管理区域外)
事象概要	安全蒸気ボイラ ^{※2} Aの起動確認試験の実施後、当該ボイラに純水を供給する系統に漏えいがあることを当社運転員が確認した。 漏えい箇所を詳細に確認したところ、供給系統にある弁が破損していることを確認し、13時31分、統括当直長が安全蒸気ボイラAの機能喪失と判断した。 安全蒸気ボイラBについては、15時34分に健全であることを確認しており、安全上の機能は維持していることを確認している。 なお、供給系統にある弁が破損した原因については現在調査中。 ※1 安全蒸気A室: 安全蒸気ボイラAを設置している部屋。(管理区域外) ※2 安全蒸気ボイラ: セル内で漏えいした液を安全に移送するための回収装置(スチームジェットポンプ: 蒸気を利用して送液するポンプ)に蒸気を供給するボイラであり、一般蒸気設備が使用できない場合に用いる設備。(A系/B系の2系列)
原因	調査結果を取り纏め中。
対応	(1) 破損した弁を令和3年6月2日に交換し復旧済み。 (2) 原因調査結果を踏まえて、今後の対応を検討する。

以上

「詳細については、当社ホームページから確認することができます。(https://www.jnfl.co.jp/)」