

ともに輝く明日のために。
Light up your future.



第 9 回原子力委員会

資 料 第 1 - 3 号

Press Release



平成 21 年 3 月 6 日
北海道電力株式会社

平成 21 年度日本原燃(株)六ヶ所再処理工場回収プルトニウム

利用計画について

日本原燃(株)六ヶ所再処理工場では、平成 18 年 3 月 31 日にアクティブ試験が開始されております。当社は、同工場で回収されるプルトニウムの利用計画を明確にして透明性を確保する観点から、本日、平成 21 年度日本原燃(株)六ヶ所再処理工場回収プルトニウム利用計画についてお知らせします。

なお、原子力委員会が平成 15 年 8 月 5 日に決定した「我が国におけるプルトニウム利用の基本的な考え方について」において、電気事業者は六ヶ所再処理工場で回収されるプルトニウムの利用計画について公表することとなっております。

プルトニウムの利用計画は別紙のとおりです。

以上

(お問い合わせ先)

北海道電力広報部報道グループ

TEL: 011-251-4076 (直通)

平成 2 1 年度日本原燃(株)六ヶ所再処理工場回収プルトニウム利用計画

1 . 使用済燃料の再処理量及びプルトニウム所有量

日本原燃(株)六ヶ所再処理工場では、アクティブ試験開始以降使用済燃料の再処理が行われているが(当社の使用済燃料は、平成 2 0 年度までは再処理がされず、平成 2 1 年度に 1 4 トン再処理される予定。(* 1))、その結果当社は、平成 2 0 年度末までには約 0 . 1 トン、平成 2 1 年度は約 0 . 0 トン、平成 2 1 年度末には合わせて 0 . 1 トンの核分裂性プルトニウム(以下プルトニウムという) を同工場に所有することになる予定である。(* 2)

2 . プルトニウム利用目的

軽水炉燃料として利用するほか、研究開発用として利用するため日本原子力研究開発機構に譲渡する場合がある。

3 . プルトニウム利用場所

このプルトニウムの利用場所としては泊発電所 3 号機での利用を計画している。その他に電源開発(株)大間原子力発電所用に譲渡する場合と、研究開発用に日本原子力研究開発機構に譲渡する場合がある。

4 . プルトニウム年間利用目安量

プルトニウムの年間利用目安量は、泊発電所 3 号機に装荷する MOX 燃料に含まれるプルトニウムの 1 年当りに換算した量であり、約 0 . 2 トンである。なお、これには海外で回収されたプルトニウムの利用量が含まれる場合もある。

5 . プルトニウム利用開始時期

利用の開始時期は、再処理工場に隣接して建設される予定の六ヶ所 MOX 燃料加工工場の竣工予定時期である平成 2 4 年度以降である。それまでの間はプルトニウムは六ヶ所再処理工場で、ウラン・プルトニウム混合酸化物の形態で保管管理される。

6 . プルトニウム利用に要する期間の目途

利用に要する期間の目途は、上記プルトニウム所有量を年間利用目安量で除した、約 0 . 5 年相当である。

この計画を進めるために、当社は、平成 21 年 3 月 5 日、北海道並びに泊村、共和町、岩内町、神恵内村より、泊発電所 3 号機におけるプルサーマルの実施について、「泊発電所周辺の安全確保及び環境保全に関する協定」(安全協定)に基づく事前了解をいただいた。

今後、経済産業大臣に原子炉設置変更許可の申請を行い、プルサーマル計画を着実に進めていく。

なお、当社は、平成 20 年 12 月末現在、海外に約 0.1 トン(仏国回収分約 0.1 トン)のプルトニウムを所有しており、この海外に所有しているプルトニウムは海外で MOX 燃料に加工の上、利用する。

* 1 日本原燃(株)の策定した再処理計画による。

* 2 再処理して回収されるプルトニウムは、当社の使用済燃料が実際に再処理されたか否かにかかわらず、各電気事業者が再処理を委託した使用済燃料に含まれるプルトニウムの量に応じて、各電気事業者に割り当てられることとなっている。このため、当該年度に再処理を行わない各電気事業者にもプルトニウムが割り当てられるが、最終的には各電気事業者が再処理を委託した使用済燃料中に含まれるプルトニウムに対応した量のプルトニウムが割り当てられることになる。

(参考)

所有者	再処理量	所有量(トン Puf) *3			利用目的(軽水炉燃料として利用)		
	21 年度再処理予定使用済燃料重量(トン U)	20 年度末保有予想プルトニウム量	21 年度回収予想プルトニウム量	21 年度末保有予想プルトニウム量	利用場所	年間利用目安量(トン Puf/年)*3	利用開始時期及び利用に要する期間の目途
北海道電力	14	0.1	0.0	0.1	泊発電所 3 号機	0.2	平成 24 年度以降約 0.5 年相当

* 3 プルトニウム量はプルトニウム中に含まれる核分裂性プルトニウム(Puf)量を記載。

以上