

再処理等の事業費について

2021年6月25日
使用済燃料再処理機構

1. はじめに

当機構は、昨年12月および本年2月に、日本原燃株式会社（以下「日本原燃」という。）から、最新の状況を反映した再処理等の事業費について提案等を受け、精査を進めてきた。今般、精査が完了したことから、その結果について以下のとおりとりまとめる。

2. 事業費の精査

当機構が精査を行った再処理等の事業費は、昨年同様、再処理関係事業費（再処理、返還廃棄物貯蔵管理、廃棄物輸送・処分）、MOX燃料加工事業費である（それぞれ廃止措置を含む）。当機構は、「[事業費精査に係る基本方針](#)」に基づき、再処理関係事業費は昨年精査した事業費からの変動分に焦点を当て、MOX燃料加工事業費は委託契約の締結に向け変動分も含め事業費全体について、運営委員会での議論を踏まえ、費用の性格・内容等に応じ、提供された積算根拠等を確認し、必要に応じて聴取を行った上で、日本原燃にコスト最適化や積算根拠の適正化を促すなどにより、精査を行った。

3. 精査結果

(1) 再処理関係事業費

再処理関係事業費は、日本原燃の提案等を精査した結果、昨年から約5,000億円増額の約14.4兆円（14.44兆円）となった。主な変動要因は以下のとおりである。

- ・新規制基準に係る事業変更許可の取得を踏まえ、しゅん工時期を2021年度上期から2022年度上期に見直したことに伴う施設の維持管理
- ・新規制基準の追加工事やバックフィット等の規制対応に係る検討進捗
- ・日本原燃による自主的な安全性向上の取組みに係る検討進捗
- ・廃止措置費用に係る最新の経済指標等の反映
- ・日本原燃によるコスト最適化活動の検討進捗、積算根拠の適正化等

(2) MOX燃料加工事業費

MOX燃料加工事業費は、日本原燃の提案を精査した結果、昨年から約900億円増額の約2.4兆円（2.43兆円）となった。主な変動要因は以下のとおりである。

- ・新規制基準に係る事業変更許可の取得を踏まえ、しゅん工時期を2022年度上期から2024年度上期に見直したことに伴う、工事体制の維持や効率的な工事実施のための対応
- ・新規制基準の追加工事やバックフィット等の規制対応に係る検討進捗
- ・日本原燃による自主的な安全性向上の取組みに係る検討進捗

- ・ 廃止措置費用に係る最新の経済指標等の反映
- ・ 日本原燃による設備更新計画の見直し、更新工事や操業体制の最適化の検討進捗、積算根拠の適正化等

4. おわりに

この度の再処理等の事業費は、日本原燃による計画通りのしゅん工、及び安全・安定操業等に必要となる費用である。

当機構としては、今回の事業費の増額を受け、日本原燃に対し、コスト管理のより一層の改善・強化等を求め、その計画や実施状況について確認を行っていくとともに、日本原燃による品質保証活動や自主的安全性向上等を含む事業遂行の状況を適宜確認しながら、日本原燃に対し、計画的かつ着実なしゅん工・操業に向けた取組みを促していく。

以 上

(別表) 再処理等事業費の内訳について

<再処理関係事業費>

(単位：兆円)

項目		今回	前回	変動	備考
再処理	設備投資 初期施設 (再処理建屋等の既存施設分)	2.15	2.15	-	-
	新規制基準	0.98	0.70	0.27	規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	その他設備投資 (設備更新)	1.60	1.58	0.01	規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	操業費等	7.62	7.46	0.16	しゅん工時期見直し、規制対応、自主的安全性向上対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	廃止措置	1.68	1.64	0.04	最新の経済指標等の反映に伴う見直し
	経営効率化	▲0.50	▲0.50	-	-
	計	13.53	13.04	0.49	-
返還廃棄物管理、廃棄物輸送・処分		0.92	0.90	0.01	規制対応等の検討進捗、最新の経済指標等の反映に伴う見直し
合計		<u>14.44</u>	<u>13.94</u>	<u>0.50</u>	

*端数処理の関係で合計が一致しないことがある。

<MOX燃料加工事業費>

(単位：兆円)

項目		今回	前回	変動	備考
MOX	設備投資 初期施設 (MOX燃料加工施設等)	0.60	0.39	0.21	しゅん工時期見直し、規制対応等の検討進捗の反映に伴う見直し
	その他設備投資 (設備更新)	0.25	0.28	▲0.03	規制対応、設備更新計画、更新工事の最適化等の検討進捗の反映に伴う見直し
	操業費等	1.45	1.55	▲0.09	規制対応、自主的安全性向上対応、操業体制の最適化等の検討進捗の反映に伴う見直し
	廃止措置	0.13	0.12	0.00	最新の経済指標等の反映に伴う見直し
合計		<u>2.43</u>	<u>2.34</u>	<u>0.09</u>	

*端数処理の関係で合計が一致しないことがある。