

経済産業省関連の原子力関係予算

平成 24 年 9 月
資源エネルギー庁原子力政策課

注) 【 】 内は 24 年度予算額

東京電力福島第一原子力発電所の事故を踏まえ、原子力政策については徹底検証を行い新たな姿を追求するとしている。今後、原子力政策に関する見直しが行われることになるが、平成 25 年度の経済産業省原子力関係経費の概算要求においては、「平成 25 年度原子力関係経費の見積りに関する基本方針」（平成 24 年 7 月 10 日：原子力委員会決定）を踏まえ、概算要求を行うことを検討中。

1. 福島第一原子力発電所の廃止措置に向けた中長期的取組

見積もり基本方針

(2) 福島第一原子力発電所の廃止措置に向けた中長期的取組

国と東京電力は、福島第一原子力発電所 1～4 号機の廃止措置等に向けた中長期的課題、すなわち、大量の放射性廃液や放射性廃棄物の処理と管理、使用済燃料の運び出しや損傷燃料の取り出し等の課題に対する取組を、平成 25 年度も引き続き推進する必要がある。国は、多大な費用と長期間を要するこれらの取組が完遂されることに責任を有するとの認識の下、東京電力がこれを安全かつ着実に推進するよう監督・指導するとともに、創意工夫が求められる困難な取組に関しては、効果的な技術の研究開発や実証を、内外の叢智を結集し、先行して推進していくべきである。また、これらの取組の推進に当たっては、透明性が確保されることが重要であるから、国と東京電力は地元住民や国民との間でこの取組に関する相互理解活動を継続的に実施していくべきである。

【見積もり基本方針に対する主な施策】

◆福島第一原子力発電所事故収束に向けた取組

○ 福島第一原子力発電所の事故処理・廃炉に係る研究開発

■ 発電用原子炉等事故対応関連技術基盤整備委託費 【15 億円】

■ 発電用原子炉等事故対応関連技術開発補助金 【5 億円】

- ー ステップ 2（冷温停止）以降の中長期的な事故処理・廃炉を安全かつ安定的に行うために、国内外の叢智を集結し、建屋内にアクセスするための除染方法の検討や格納容器内部の調査方策・装置の開発等を行う。

←平成 25 年度も効率的・効果的に研究開発が進められるよう、必要な予算を要求することを検討中。

2. 新しい原子力発電の位置づけに対応するための取組

見積もり基本方針

(3) 新しい原子力発電の位置づけに対応するための取組

原子力発電は、国民生活に悪影響を与える恐れを十分小さくするようリスク管理に万全を期して推進されなければならない。国は、この観点から、原子力施設の自然災害に対する頑健性及びシビアアクシデント対策の強化とその信頼性の向上に資する基礎・基盤技術・知見の開発に注力するとともに、この事故に関する資料を広く収集・整理し、適切に保存して広く公開する取組を推進するべきである。そして、これらの取組を通じて、安全性を求める国民の信頼に応えるとともに、世界の原子力利用の安全性向上に貢献していくべきである。

核燃料サイクル分野においては、使用済燃料の貯蔵容量を発電所敷地内外を問わず増強する取組や高レベル廃棄物の最終処分場の選定作業を、現在にも増して、国がリーダーシップを発揮して、強力に推進していく必要がある。また、最終処分場に関しては、既に発生している研究炉の使用済燃料や福島第一原子力発電所の損傷した使用済燃料対策など考えると、使用済燃料を直接処分することを可能にしておくことの必要性は明らかであり、これを可能とするための技術開発や所要の制度措置の整備に重点化し、早急に着手すべきである。

原子力依存度の低減する時代にあっても、全国の原子力発電所関係自治体、特に、関連施設を受け入れてきた立地自治体との信頼関係を崩すことのないよう、国は、関係事業者の協力を得て、県、市町村、そして地元住民と真摯に対話を行い、政策変更の影響緩和に向けて万全の対策をとるべきである。

【見積もり基本方針に対する主な施策】

◆ 更なる安全対策高度化に向けた技術開発の推進

○ 軽水炉安全対策高度化等の技術開発

- 発電用原子炉等安全対策高度化技術基盤整備委託費 【24年度：34.6億円】
 - 一 東京電力福島第一原子力発電所の事故で得られた教訓を踏まえ、シビアアクシデント対策を中心として事業者側と規制側の双方が活用しうる安全対策高度化に資する技術基盤の整備を実施する。
- 発電用原子炉等安全対策高度化技術開発費補助金 【24年度：20.0億円】
 - 一 東京電力福島第一原子力発電所の事故で得られた教訓を踏まえ、既設炉の安全対策高度化に資する開発課題について技術開発を支援する。

←平成25年度も引き続き必要な予算を要求することを検討中。

○ 高レベル放射性廃棄物の処分等に向けた取組

- 地層処分技術調査等委託費 【24年度：34.4億円】
 - 一 深地層の地質環境特性等を地表から調査する技術の開発、人工バリア等に係る工学技術や安全評価技術の開発及びTRU廃棄物の固有核種についての評価技術開発などを着実に推進する。

■ 放射性廃棄物広聴・広報等事業

【24 年度：2.7 億円】

- 一 高レベル放射性廃棄物等処分事業について、東京電力福島第一原子力発電所の事故後の状況を踏まえ、地層処分について一般の人がどのように感じているかを聞き、その内容に応じて、国民全般に対し、国が前面に立って全国各地での説明会等の広聴・広報を実施する。

←平成 25 年度も引き続き必要な予算を要求することを検討中。

3. 将来に向けた研究開発・人材の確保への対応

見積もり基本方針

(4) 将来に向けた研究開発・人材の確保への対応

原子力研究開発においては、引き続き(1)、(2)に述べた取組に高い優先順位を置くべきである。

高速増殖炉(FBR)とその核燃料サイクルについては、その実用化可能性の吟味を待つ段階であるが、今夏に定める政府の方針に沿って必要な取組を行うべきである。一方で、原子力依存度が低減することを考えれば、FBR サイクルの研究開発を我が国内で完結する考え方にとらわれることなく、国際協力を活用していく取組の検討を始めるべきである。

(略)

また、東電福島事故への対応、世界最高水準の安全性の確保などのため、各方面において専門性の高い人材が必須となる。現在の状況において、このような研究開発等を含む原子力の研究、開発、利用の取組に参加することを志す若い人材を確保するために、関係機関は創意工夫を凝らしてこうした人材の育成・確保に努めるべきである。

【見積もり基本方針に対する主な施策】

○ 高速炉の安全設計要件の国際標準化に向けた取組

■ 発電用新型炉等技術開発委託費

【24 年度：30.1 億円】

- 一 第4世代原子炉システム国際フォーラム(GIF)の下で実施されている高速炉に関する安全設計要件の構築に向けた取組等として、設計検討及びそれに必要となるデータ収集等を実施し高速炉の安全設計要件の国際標準化等を目指す。

←エネルギー政策の方向性の議論を踏まえ、平成 25 年度の要求について検討中。

○ 人材の育成・確保に向けた取組

■ 原子力人材育成プログラム補助金

【24 年度：0.8 億円】

- 一 大学・高専、電力会社、メーカー等の原子力関係企業など、産業界と高等教育が連携し、産業界のニーズを反映した原子力に係る人材の育成・確保を目指す。

■ 原子力関係人材育成事業等委託費

【24 年度：0.2 億円】

- 一 既存の原子力施設の安全に万全を期するため、原子力施設のメンテナンス業務等を行う現場技術者を継続的に育成・確保していくことが重要。特に、現場を束ね中核となる指導員クラスの現場技術者の役割が重要であり、主にこの階層を計画的に育成し、技術継承していくことを目指す。

←平成 25 年度も引き続き必要な予算を要求することを検討中。

4. 国際社会における責任ある行動の推進

見積もり基本方針

（５）国際社会における責任ある行動の推進

今回の事故後の対応に関して、海外へ向けての正確でわかりやすい情報発信の重要性が認識された。今後ともこの取組を継続・強化すべきである。また、原子力安全に関する国際社会の取組の充実等を提案したことを踏まえ、この事故に係る知見を人類の共有財産として保存し、原子力の安全対策、核セキュリティ対策を向上させるための国際的取組に進んで貢献するべきである。

原子力の平和的利用を巡る国際情勢は、新興国・途上国からのニーズの高まりなどを受け、これらの国の核不拡散、安全性、核セキュリティへの対応の強化を支援することを必要とする状況にある。そこで、各国において、安全性、核不拡散、核セキュリティに十分に配慮した取組が推進されるよう、我が国が有する原子力の平和的利用のための技術を用い、人材育成も含めて協力していくべきである。

また、原子力科学技術のもたらす利益を享受したいとする国々が増加しつつあることを踏まえ、この分野の国際協力の取組を強化していくことも重要である。

【見積もり基本方針に対する主な施策】

○ 原子力新規導入国等への支援

■ 原子力発電導入基盤整備事業補助金

【24 年度：2.2 億円】

- 一 原子力発電を新たに導入しようとする国に対し、原子力安全規制体系の導入、核不拡散体制の整備、原子力損害賠償制度の整備等の必要な基盤整備が適切に実施されるよう、原子力専門家の派遣や受入等により、法制度整備や人材育成等を行う。特に、今回の事故の経験を踏まえ、制度整備や人材育成に関し積極的に協力支援を行うことにより、当該国におけるより高い水準の原子力安全の実現に貢献する。

←平成 25 年度も引き続き必要な予算を要求することを検討中。