

平成 12 年度 科学技術庁
原子力関係予算 概算要求の概要
(電源開発促進対策特別会計)

1. 電源立地勘定 1
2. 電源多様化勘定 3

平成 11 年 8 月 6 日
科学技術庁原子力局

7. 電源立地勘定

(単位：百万円)

事 項	平成11年度 予 算 額	平成12年度 概算要求額	備 考
1. 放射線監視及び放射線障害防止	11,647	検討中	
放射線監視等交付金	5,107	検討中	・原子力施設周辺の放射線監視等
大型再処理施設放射能影響調査交付金	3,700	検討中	・大型再処理施設から放出される放射性物質の周辺環境への影響調査等
放射能分析確認調査委託費	1,424	検討中	・道府県が行う放射線監視事業のクロスチェック分析調査等
海洋環境放射能総合評価委託費	591	検討中	・原子力施設周辺海域の放射能水準調査等
海洋モニタリングシステム整備調査委託費	90	検討中	・海水中の放射能レベルを迅速に分析するために必要なモニタリングシステム整備に関する調査
原子力発電施設等従事者追跡健康調査委託費	464	検討中	・放射線業務従事者及び放射線業務に従事したことがある者に対する放射線による健康影響の調査等
再処理施設緊急時環境モニタリングシステム調査等委託費	137	検討中	・再処理施設における緊急時の環境放射能モニタリングシステム確立調査等
低線量放射線安全評価情報整備委託費	102	検討中	・低線量放射線に関する情報の整理・安全評価等
2. 原子力防災対策	4,020	検討中	
原子力発電施設等緊急時安全対策交付金	2,783	検討中	・原子力施設の事故等の緊急時における防災体制の強化等
原子力発電施設等緊急時対策技術調査等委託費	1,237	検討中	・原子力施設の周辺地域において讀まれる、緊急時対策に関する技術調査等
3. 人材育成	603	検討中	
原子力発電施設等安全対策等研修事業費補助金	400	検討中	・原子力関係の業務に従事する者への原子力に関する基礎知識等に関する研修
原子力関係研修事業等委託費	203	検討中	・地方公共団体の職員等を対象とした原子力防災研修
4. 原子力に対する理解の増進	11,536	検討中	
広報・安全等対策交付金	593	検討中	・原子力施設の周辺地域の住民に対する原子力に関する知識の普及等
放射線利用・原子力基盤技術試験研究推進交付金	2,700	検討中	・放射線利用及び原子力基盤技術に関する試験研究等の推進
電源地域振興促進事業費補助金	1,800	検討中	・地域科学技術振興のための調査、研究及び基盤整備
深地層研究施設整備促進補助金	300	検討中	・深地層研究施設の立地の必要性等の理解増進に資する試験研究の推進
放射線利用技術・原子力基盤技術移転事業等委託費	221	検討中	・放射線利用及び原子力基盤技術に関する技術指導、情報普及
核燃料サイクル関係推進調査等委託費	5,922	検討中	・核燃料サイクル施設等の必要性、安全性に関する知識の普及

(単位：百万円)

事 項	平成 11 年度 予 算 額	平成 12 年度 概算要求額	備 考
5. 安全性実証試験	1,912	検討中	
配管信頼性実証試験等委託費	210	検討中	・原子力施設の配管内のエアロゾル挙動解析等による信頼性実証試験
再処理施設等安全性実証試験等委託費	775	検討中	・再処理施設の換気設備安全性、計算コードによる安全性解析等
研究開発段階原子炉施設安全性実証解析等委託費	126	検討中	・研究開発段階原子炉施設の計算コードによる安全性解析
放射性廃棄物安全性実証試験等委託費	359	検討中	・低レベル放射性廃棄物長期浸出試験、研究開発段階炉施設解体廃棄物の処分に係る安全性実証試験等
6. 原子力施設の立地対策	8,922	検討中	
電源立地促進対策交付金	2,403	検討中	・原子力施設の所在及び周辺市町村における公共用施設の整備
原子力発電施設等周辺地域交付金	3,213	検討中	・原子力施設の周辺地域の住民・企業等に対する給付金の交付等
電力移出県等交付金	767	検討中	・原子力施設の周辺地域における企業導入・産業近代化等
リサイクル研究開発促進交付金	973	検討中	・リサイクル研究開発施設の所在及び周辺市町村における公共用施設の整備等
原子力発電施設等立地地域長期発展対策交付金	617	検討中	・原子力施設所の在り市町村における企業導入・産業近代化及び福祉対策等
電源立地等初期対策交付金	80	検討中	・要対策重要電源（準ずると認められる地点を含む）の地方公共団体が行う広報活動等
交付金事務等交付金	12	検討中	・都道府県から市町村へ間接交付される交付金の交付事務等に要する経費
電源地域産業育成支援補助金	857	検討中	・原子力施設の所在及び周辺市町村における新産業の育成
7. その他	946	検討中	
核燃料サイクル施設等運転管理方策調査委託費	56	検討中	・核燃料サイクル施設等の運転管理方策に関する調査
国際原子力安全技術対策委託費	170	検討中	・我が国の原子炉運転管理システム等の旧ソ連型原子炉への適用性試験等
国際原子力安全交流対策委託費	430	検討中	・アジア等の原子力関係者との原子力安全等に関する交流
国際原子力機関等拠出金	289	検討中	・IAEA及びOECD-NEAへの特別拠出金
合 計	39,585	検討中	

(注) 四捨五入等の関係で、合計は一致しない。

2. 電源多様化勘定

(注) 核燃料サイクル開発機構補助金・出資金を除く。

(単位：百万円)

事 項	平成 11 年度 予 算 額	平成 12 年度 概算要求額	備 考
<u>1. 再処理施設等に係る改良技術等</u>	<u>4,285</u>	<u>検討中</u>	
大型再処理施設環境安全試験研究等委託費	764	検討中	・再処理施設の環境安全に係る放出放射性物質影響試験
大型再処理施設保障措置試験研究委託費	940	検討中	・再処理施設における合理的な保障措置の適用を図るためのシステム開発等
再処理施設臨界安全技術開発委託費	1,700	検討中	・臨界安全を主としたウラン及びプルトニウム溶液燃料に関する技術開発、軽水炉MOX燃料再処理の基盤技術の開発、軽水炉MOX燃料及び高燃焼度燃料に対応した再処理プロセス解析コードの開発、新抽出材の利用技術開発
再処理施設保守支援技術開発委託費	65	検討中	・工程機器の放射性核種の除去技術の開発及び保守時の被ばく低減化に関する調査
再処理施設等新核物質防護システム確立調査委託費	11	検討中	・INFCIRC/225/Rev.4 を踏まえた再処理施設等の核物質防護システムの調査
新湿式再処理システム技術開発委託費	100	検討中	・イオン交換体等を用いた新しい湿式再処理技術の開発
核燃料施設安全解析コード整備委託費	450	検討中	・安全評価のクロスチェックに必要な安全解析コード及びデータベースの整備
放射性廃棄物処分安全解析コード整備委託費	84	検討中	・安全評価のクロスチェックに必要な安全解析コード及びデータベースの整備
<u>2. 放射性廃棄物の処理処分技術</u>	<u>930</u>	<u>検討中</u>	
アルファ廃棄物処理処分対策調査研究委託費	115	検討中	・アルファ廃棄物の処理処分に係る測定技術開発、処分システム調査及び基準整備調査
低レベル放射性廃棄物再利用技術開発等委託費	490	検討中	・放射性廃棄物のうち利用価値の高い廃棄物についての再利用技術の開発等
放射性廃棄物地層処分事業化調査等委託費	299	検討中	・処分場の事業管理システムに関する調査や安全基準、評価指針等の策定のための調査等

事 項	平成11年度 予 算 額	平成12年度 概算要求額	備 考
3. 原子炉等に係る改良技術等	4,747	検討中	
原子炉解体技術開発等委託費	1,262	検討中	・ 原子炉施設廃止措置における作業者の被曝の低減化等の観点からの原子炉解体技術の技術開発、スロバキアA1炉の廃炉計画策定等の評価、チェルノブイリ原子力発電所に係る技術評価
再処理施設解体技術開発委託費	600	検討中	・ 再処理施設の解体に必要な技術開発
原子炉施設廃止措置必要年限調査研究委託費	34	検討中	・ 原子炉圧力容器の耐用年数の評価手法を確立するための調査研究
核燃料サイクル基盤整備調査委託費	5	検討中	・ 核燃料サイクル事業へのレーザー技術の適用可能性についての調査
保障措置環境分析開発調査委託費	547	検討中	・ 環境サンプル分析を保障措置に適用するための技術開発等
新保障措置制度確立調査委託費	174	検討中	・ リモートモニタリングシステムの開発等、新たな保障措置制度の確立を図るための調査
プルトニウム平和利用確保日米基盤形成調査委託費	104	検討中	・ 日米原子力協定の履行を円滑に実施するための調査
先進的リサイクルシステム開発調査委託費	30	検討中	・ 先進的リサイクルシステム戦略の策定のためのアクチニド燃料製造技術、燃焼技術、再処理技術及び廃棄物処理技術等に関する調査等
金属燃料リサイクルシステム技術開発委託費	151	検討中	・ 金属燃料を用いたリサイクルシステムに係る技術開発
MOX燃料加工施設信頼性技術開発調査委託費	413	検討中	・ 残留MOX粉末の低減化対策、保障措置及び廃棄物処理に関する技術開発
核熱利用システム技術開発委託費	1,153	検討中	・ 高温ガス炉を利用した水素製造システム等の技術開発
4. その他	112	検討中	
国際原子力機関拠出金	112	検討中	・ IAEAへの特別拠出金
合 計	10,080	検討中	

(注) 四捨五入等の関係で、合計は一致しない。