

(5 - 2) 2003年度原子力関係予算重要事項別総表

単位：百万円

債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
安全確保と防災	債 7,808 61,863	62,899	うち、一般会計 10,118 債(189) (13,729)
			電源特会 52,781 債(7,619) (48,134)
(1) 安全確保の取組	債 7,808 49,713	50,724	
原子力安全委員会	750	780	原子力の安全確保に関する知的基盤の整備 296 (192) 国際的な放射線障害防止への取組みに 対する的確かつ総合的な対応 5 (0) 原子力安全業務総合支援システムの 整備・運用 119 (34) 安全文化の調査・検討 14 (11) 原子力施設の安全確保 484 (558) 原子力施設の耐震安全性の向上に 関する調査 25 (16)
文部科学省	債 7,808 32,156	29,557	原子力安全研究関連 19,669 (21,859) うち、日本原子力研究所 3,964 (5,760) 核燃料サイクル開発機構 13,376 (12,921) 独立行政法人 放射線医学総合研究所 1,877 (2,470) 原子力施設等安全研究 8,435 (10,590) 日本原子力研究所 3,539 (5,261) 核燃料サイクル開発機構 4,895 (5,329) 環境放射能安全研究 4,817 (5,715) 核燃料サイクル開発機構 2,268 (2,248) 独立行政法人 放射線医学総合研究所 1,877 (2,470) 放射性廃棄物安全研究 8,499 債(7,619) (7,602) 核燃料サイクル開発機構 8,294 債(7,619) (7,392) 環境放射能調査の推進 9,225 (9,412) 放射能調査研究費 1,171 (1,230) 原子力安全規制行政の実施 263 (306) (注) は独立行政法人運営費交付金事業であり、目安額を示す。

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
経済産業省	16,769	20,348	原子力発電安全対策 13,675 (11,490) 高経年化対策 5,598 (4,805) ・複雑形状部機器配管健全性実証事業 737 (625) ・実用原子力発電設備環境中材料等 疲労信頼性実証事業 483 (510) ・原子力用ステンレス鋼耐応力腐食 割れ実証事業 412 (0) ・シユラウド等の非破壊検査技術 実証事業 884 (0) ・原子力発電施設検査技術調査委託費 0 (570) ・原子力発電施設検査技術実証事業 346 (0) ・高経年化対策関連技術調査等委託費 1,350 (1,400) ・炉内構造物等特殊材料溶接部 検査技術調査委託費 361 (100) ・原子力発電施設安全管理技術調査等 委託費 1,025 (1,600) 耐震信頼性実証 3,703 (2,496) ・原子力発電施設耐震信頼性実証等 委託費 3,387 (2,046) ・原子力発電立地調査等委託費 125 (150) ・耐震安全解析コード改良試験委託費 192 (300) 安全性評価技術の高度化 2,471 (2,567) ・安全性実証解析等委託費 886 (930) ・構造強度等実証解析委託費 66 (69) ・発電用原子炉の技術基準に関する 調査及び評価 267 (0) ・原子力発電検査基盤整備 283 (0) ・流動励起振動評価手法実証事業 38 (47) ・発電用原子炉安全解析コード改良 整備委託費（実用発電用原子炉） 932 (1,050) ・原子力発電施設安全裕度利用事故 拡大防止機能信頼性実証等委託費 0 (471) 人的負担軽減 142 (169) ・人間・組織等安全解析調査等委託費 142 (169) 廃止措置安全対策 409 (450) ・発電用原子炉廃止措置工事環境影響 評価技術調査 310 (350) ・発電用原子炉廃止措置基準化調査 99 (100) 燃料の信頼性実証 1,352 (1,003) ・高燃焼度燃料安全裕度確認試験 委託費 33 (0) ・高度化軽水炉燃料安全技術調査 委託費 589 (400) ・燃料集合体信頼性実証等委託費 730 (603) 核燃料サイクル施設等安全対策 4,342 (4,487) 使用済燃料貯蔵安全対策 1,780 (1,991) ・リサイクル燃料資源貯蔵技術調査等 委託費 1,040 (1,055) ・リサイクル燃料資源貯蔵施設安全 解析コード改良試験委託費 740 (936)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
経済産業省（つづき）			核燃料サイクル施設等安全対策 2,562 （ 2,496 ） ・核燃料施設安全解析コード改良整備委託費 475 （ 415 ） ・放射性廃棄物処分安全解析コード改良整備委託費 57 （ 65 ） ・安全解析コード改良整備委託費（研究開発段階発電用原子力施設） 79 （ 83 ） ・核燃料サイクル施設安全対策技術調査等委託費 1,694 （ 1,706 ） ・再処理施設等安全性実証解析等委託費 139 （ 131 ） ・研究開発段階発電用原子炉施設安全実証解析等委託費 118 （ 95 ） 原子力安全基盤調査研究委託費 259 （ 150 ） 独立行政法人原子力安全基盤機構運営費交付金（重複計上あり） 12,220 （ 0 ）
国土交通省	37	39	放射性物質輸送の安全基準策定調査解析等 8 （ 5 ） 放射性物質輸送の安全確認等 24 （ 24 ） 講習会の開催等による放射性物質安全輸送指導等 2 （ 2 ） 船舶技術開発 5 （ 5 ）
（2）原子力防災の取組み	12,150	12,175	
原子力安全委員会	159	119	原子力災害対策 119 （ 159 ）
総務省	110	97	原子力災害対策の指導等 16 （ 9 ） 消防活動支援情報システムの開発 81 （ 101 ）
文部科学省	6,667	6,373	原子力関係防災研修事業の強化 784 （ 764 ） 原子力防災訓練の実施強化 340 （ 352 ） 三次被ばく医療体制の整備 228 （ 139 ）
経済産業省	5,160	5,525	原子力発電施設等緊急時対策技術等委託費等 3,636 （ 3,150 ） 安全性実証事故評価委託費 1,568 （ 855 ） 原子炉施設アクシデントマネジメント知識ベース整備事業 314 （ 50 ） 原子炉格納容器信頼性実証試験 0 （ 1,091 ）
国土交通省	55	61	海上輸送に係る原子力災害対策 61 （ 55 ）

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
情報公開と情報提供	16,107	16,105	うち、一般会計 1,086 (1,255) 電源特会 15,019 (14,851)
原子力委員会	371	326	原子力情報公開提供関連事業 77 (122) 国内外の原子力動向調査 105 (115) 市民参加の促進 13 (0) 委員会等運営費 132 (134)
原子力安全委員会	122	142	原子力安全に関する国民との対話の促進 142 (122) 原子力安全資料センター管理 32 (33) シンポジウム等開催 48 (50) リスク・コミュニケーションの手法等に関する調査 12 (0) 「安全目標」策定に対するリスク・コミュニケーションの積極的活用等 25 (13)
文部科学省	6,386	6,126	核燃料サイクル関係推進調整等委託費 3,617 (3,593) 国際原子力機関等拠出金 217 (211) 広報活動費等 (核燃料サイクル開発機構) 1,179 (1,335)
経済産業省	9,228	9,511	電源立地推進調整等委託費のうち 広報関連分 5,187 (4,896) 核燃料サイクル関連推進調整等委託費のうち 核燃料有効利用広報対策費 168 (270) 原子力推進調整等及び 原子力広報対策等 1,245 (1,219) 放射性廃棄物等広報対策等委託費 728 (676) 電源立地等推進対策交付金のうち 広報・安全等対策交付金 2,183 (2,168)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
原子力に関する教育	992	1,000	うち、一般会計 電源特会
			0 (0) 1,000 (992)
文部科学省	992	1,000	原子力教育への取組
			原子力・エネルギーに関する教育支援 事業交付金
			505 (509) 495 (483)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
立地地域との共生	147,390	148,357	うち、一般会計 37 (33) 電源特会 148,321 (147,357)
文部科学省	26,985	26,990	電源立地地域対策交付金 (1) 3,251 (0) 電源立地促進対策交付金 (2) 275 (333) 電源立地特別交付金 (2) 5,431 (4,817) 電源立地等推進対策交付金 (2) 3,071 (6,936) 原子力施設等防災対策等交付金 11,886 (11,661) 電源立地等推進対策補助金 3,028 (3,205) 特別電源所在県科学技術振興 事業補助金 2,100 (2,100)
経済産業省	120,406	121,367	電源立地地域対策交付金 (1) 40,911 (0) 電源立地促進対策交付金 (2) 10,004 (29,158) 電源立地特別交付金 (2) 31,520 (47,177) 電源立地等初期対策交付金 (2) 6,606 (12,660) 電源地域振興促進事業費補助金 12,980 (11,888) 原子力発電施設等立地地域長期発展 対策交付金 (2) 9,727 (8,779) 原子力発電施設等立地地域産業振興 特別交付金 0 (6,250) 原子力発電施設等立地地域特別交付金 4,800 (0) 原子力発電施設等緊急時安全対策交付金 4,820 (4,495) (2) は、年度後半から (1) に統合

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
原子力発電の着実な展開	3,000	2,859	うち、一般会計 4 (4) 電源特会 2,855 (2,996)
経済産業省	3,000	2,859	発電用新型炉技術確証試験委託費 453 (430) 次世代型軽水炉開発戦略調査 99 (100) 発電用新型炉プルトニウム等利用方策 開発調査委託費 32 (52) 全炉心混合酸化物燃料原子炉施設 技術開発費補助金 1,601 (1,525) 原子力発電支援システム開発費補助金 209 (301) プルトニウム有効利用炉心技術調査 0 (280) 将来型軽水炉安全技術開発 0 (300) プルトニウム有効利用型炉心安全性調査 158 (0) 将来型軽水炉シビアアクシデント 対策設備安全性開発 295 (0) 軽水炉プラント標準化調査委託費 8 (8)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
核燃料サイクル事業	債 18,883 55,308	債 167 48,463	債 167 債(570) うち、一般会計 3,866 (4,930)
			債(18,313) 電源特会 44,598 (50,378)
文部科学省	債 18,883 52,887	債 167 45,975	債 167 債(8,883) 核燃料サイクル開発機構 38,049 (44,380) 東海再処理施設の操業 7,027 (7,091) 東海再処理ユーティリティ施設の安全対策 2,102 (4,046) 高燃焼度燃料再処理に関する試験 31 (77) 新型転換炉「ふげん」の維持管理 5,168 (3,040) <売電収入を含めた支出分 5,168 (10,974)> ウラン濃縮原型プラント維持費 1,172 (1,197) 日本原子力研究所 715 (798) N U C E F の運転管理等 706 (784)
経済産業省	2,421	2,488	核燃料事業等確立推進対策 27 (3) 遠心法ウラン濃縮事業推進費補助金 1,382 (1,318) 核燃料サイクル施設立地地域振興対策 0 (40) M O X 燃料加工事業推進費補助金 446 (345) 核燃料サイクル関連技術調査等委託費 34 (15) ウラン加工施設事故影響対策特別交付金 600 (700)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
放射性廃棄物の処理及び処分	債 8,169 34,587	28,340	うち、一般会計 2,836 (3,359) 債(8,169) 電源特会 25,505 (31,229)
(1) 放射性廃棄物の処分に向けた取組	債 8,169 31,385	25,674	
文部科学省	債 8,169 25,491	20,134	日本原子力研究所 2,533 (3,041) 放射性廃棄物の安全性に関する研究 205 (209) 施設の放射性安全に関する研究 28 (41) 大強度陽子加速器施設の開発 39 (128) 中性子施設開発 123 (208) 廃棄物処理 1,930 (2,242) 廃棄物処理事業費 203 (205) 核燃料サイクル開発機構 債(21,380) 17,456 (22,270) 高レベル廃棄物処分共通研究開発費 債(7,619) 8,076 (7,654) 地層科学研究 債(1,080) 1,719 (1,886) 超深地層研究所計画 債(6,539) 2,450 (1,900) 幌延深地層研究計画 1,555 (1,109) 債(12,769) 再処理低レベル廃棄物処理技術開発 施設等の建設 1,076 (5,931) 長寿命核種の分離変換技術研究開発の推進 2 (2) R I 研究所等廃棄物処分の総合的推進 14 (16) R I 廃棄物の処理処分等に係わる 技術基準策定 3 (3) 原子力平和利用研究促進費 3 (3) N U C E F 等研究施設廃棄物処分に 係わる核種移行影響評価試験 85 (108) ウラン濃縮施設廃棄物の光核分裂検出法 による非破壊測定技術開発 38 (49)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
経済産業省	5,894	5,539	地層処分関連研究開発 地層処分技術調査等委託費 3,567 (3,685) 深地層研究施設整備促進補助金 600 (350) 管理型処分関連研究開発 管理型処分技術調査等委託費 232 (700) 低レベル放射性廃棄物安全対策事業 159 (60) 放射性廃棄物共通技術調査等委託費 958 (968) 核燃料事業等確立推進対策 24 (31)
(2) 原子力施設の廃止措置	3,024	2,561	
文部科学省	1,454	1,474	核燃料サイクル開発機構 553 (122) 新型転換炉「ふげん」廃止措置研究開発 302 (0) ウラン濃縮原型プラント施設解体検討費 69 (77) 再処理施設解体技術開発 313 (564) 新型転換炉「ふげん」の廃止措置調査 98 (248) 高速炉冷却材ナトリウム除去技術に関する調査 90 (114) 解体撤去等委託費 326 (406)
経済産業省	1,570	1,087	実用発電用原子炉廃炉設備確証試験 0 (1,500) 実用発電用原子炉廃炉技術調査 0 (70) 実用発電用原子炉廃炉設備技術実証 1,087 (0)
(3) その他 文部科学省	178	106	クルーシブル法等溶融試験 106 (178)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
高速増殖炉サイクル技術の研究開発	債 25,255 32,906	債 814 30,858	債 0 債(2,672) 4,583 (5,755) うち、一般会計 債 814 債(22,584) 26,275 (27,152) 電源特会
文部科学省	債 25,255 32,866	債 814 30,838	債 814 債(25,255) 29,563 (30,999) 核燃料サイクル開発機構 債 760 債(19,638) 12,243 (11,982) 原型炉「もんじゅ」の研究開発 「もんじゅ」の維持管理 7,691 (8,290) 安全対策のための設備工事 債(14,881) 2,905 (1,933) F B R サイクル開発戦略調査研究 3,429 (3,508) ブルトニウム燃料第三開発室の操業 債 54 債(1,633) 3,450 (3,337) 実験炉「常陽」の運転 債 0 債(1,638) 3,101 (3,766) 実験炉「常陽」のM K - 高度化 債(1,034) 484 (683)
経済産業省	40	20	高速増殖炉利用システム開発調査委託費 20 (40)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
原子力科学技術の多様な展開	債 36,697 49,886	債 30,355 48,151	債 30,355 債(36,697) 41,067 (42,709) うち、一般会計 電源特会 7,084 (7,177)
(1) 加速器	債 34,884 12,472	債 27,257 14,305	
文部科学省	債 34,884 12,472	債 27,257 14,305	債 26,697 債(32,684) 8,864 (8,148) 日本原子力研究所 中性子科学研究 債 26,697 債(32,684) 8,864 (8,148) 大強度陽子加速器計画 8,541 (7,603) 理化学研究所 債 560 債(2,200) 5,229 (4,324) RIビームファクトリー計画 債 560 債(2,200) 5,229 (4,324)
(2) 核融合	5,413	5,315	
文部科学省	5,413	5,315	5,040 (5,116) 日本原子力研究所 I T E R 関連 550 (391) J T - 6 0 の運転管理費 2,864 (3,011) 核融合工学技術研究等 987 (1,715)
(3) 革新的原子炉	11,834	10,002	
文部科学省	9,404	7,702	345 (446) エネルギーシステム研究 高温工学試験研究炉 2,573 (2,348) 核熱利用システム技術開発 691 (1,239) 革新的原子力システム研究開発（公募型） 4,093 (5,371)
経済産業省	2,430	2,299	2,299 (2,430) 革新的実用原子力技術開発（公募型）

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
(4) 基礎的・基盤的研究	債 1,813 22,302	債 1,469 18,529	
文部科学省	債 1,813 22,302	債 1,469 18,529	理化学研究所 2,350 (2,983) 重イオン科学基礎研究費 1,103 (1,292) 原子力基礎技術開発研究 70 (230) 重イオン科学総合研究推進費 774 (1,254) バイオクロストーク機能研究 0 (70) 債 1,469 債(1,813) 日本原子力研究所 14,227 (17,148) 基礎研究 1,807 (2,311) 物質科学研究 608 (706) 光量子科学研究 500 (714) 大型放射光 (SPring-8) 関連 4,008 (4,595) 高度計算科学技術 2,080 (2,840) 環境科学研究 135 (226) 債 1,418 債(1,370) 材料試験炉 2,865 (3,042) 債 51 債(442) 研究炉 2,225 (2,713) 原子力試験研究 1,940 (2,160)
(注) は独立行政法人運営費交付金事業であり、目安額を示す。			

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
国民生活に貢献する放射線利用	17,372	16,952	うち、一般会計 16,127 (16,518) 電源特会 825 (853)
文部科学省	16,460	16,050	独立行政法人 放射線医学総合研究所 14,023 (14,184) 重粒子線がん治療臨床試行の推進 4,970 (5,058) 高度画像診断装置開発研究 865 (865) 放射線感受性遺伝子研究 462 (462) 緊急被ばく医療に関わる研究 201 (201) 低線量放射線の生体影響に関する 総合的研究 155 (175) 宇宙放射線による生体影響と防護 に関する総合的研究 132 (132) 施設整備費 323 (323) 独法成果活用事業 320 (320) 日本原子力研究所 1,195 (1,416) 放射線高度利用研究 869 (988) 放射線照射利用研究 271 (348) RI製造・利用開発に関する研究 55 (79) 放射線利用技術・原子力基盤技術 移転事業 825 (853)
農林水産省 等	912	903	特殊病害虫対策関連 861 (869) 奄美群島におけるアリモドキゾウムシ 根絶防除に必要な経費（農林水産省） 59 (67) 沖縄県におけるウリミバエ侵入防止 事業に必要な経費（内閣府一括計上） 576 (576) 沖縄県におけるイモゾウムシ等根絶 防除に必要な経費（内閣府一括計上） 226 (226) 筑波農林研究交流センター（R I 研修施設） 運営費（農林水産省） 41 (42)
（注） は独立行政法人運営費交付金事業であり、目安額を示す。			

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
核不拡散の国際的課題に関する取組	8,708	債 54 8,191	うち、一般会計 3,509 (3,533)
			債 54 電源特会 4,682 (5,175)
文部科学省	8,708	債 54 8,191	保障措置関連施策 4,379 (4,923) 保障措置検査等に係る民間機関の活用 1,550 (1,163) 六ヶ所保障措置分析所の整備 162 (664) 大型再処理施設保障措置試験研究 949 (1,270) 核物質防護関連業務 2,133 (2,024) 余剰兵器プルトニウム管理・処分関連予算 181 (471) C T B T 関連予算 40 (59)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
原子力安全と研究開発に 関する国際協力の推進	債 189 13,806	12,900	うち、一般会計 9,838 (9,965) 電源特会 3,062 (3,841)
(1) 諸外国との協力	債 189 6,442	4,940	
文部科学省	債 189 5,814	4,363	I T E R 関連 567 (404)
経済産業省	579	528	国際原子力発電安全協力推進事業 162 (303) 原子力発電所安全管理等国際研修事業 (近隣アジア諸国) 353 (250)
内閣府	49	50	アジア原子力協力フォーラム開催 (原子力委員会) 8 (12) 原子力政策に対する国際協力の強化 (原子力委員会) 6 (0) 原子力安全行政の充実・強化のための 国際協力 (原子力安全委員会) 36 (37)
(2) 国際機関との協力	7,363	7,960	I A E A 分担金及び拠出金 (外務省・文部科学省・経済産業省) 7,243 (6,485) O E C D / N E A 分担金 (外務省・文部科学省) 419 (367)
外務省	6,632	7,305	I A E A 分担金 5,123 (4,326) I A E A 拠出金 1,728 (1,724) 技術協力基金 1,702 (1,634) R C A 等 26 (67) 追加議定書締結促進会議 0 (23) O E C D / N E A 分担金 268 (231) 原子力安全関連拠出金 185 (351)
文部科学省	542	470	I A E A 拠出金 220 (263) O E C D / N E A 分担金 151 (135)
経済産業省	172	172	I A E A 等拠出金のうち 172 (172) 国際原子力機関原子力発電所等 安全対策拠出金 82 (82) 放射性廃棄物処分調査等事業 拠出金 52 (52) 国際原子力機関 P A 対策拠出金 38 (38)
内閣府	18	14	国際協力に基づく安全確保 (原子力安全委員会) 14 (18)

単位：百万円
債：国庫債務負担行為限度額

事 項	平成14年度 予 算 額	平成15年度 予 算 額	備 考
原子力研究開発利用の推進基盤	6,657	6,658	うち、一般会計 1,264 (1,538) 電源特会 5,394 (5,119)
文部科学省	4,227	4,046	博士研究員流動化促進制度 769 (918) 原子力関係研修事業等委託費 784 (764)
経済産業省	2,430	2,612	革新的実用原子力技術開発費補助金(公募型) 2,299 (2,430) 原子力施設等安全研修等委託費 312 (0)