

国際原子力人材育成イニシアティブ

資料2-2
科学技術・学術審議会 研究計画・評価分科会
原子力科学技術委員会
原子力人材育成作業部会（第4回）
平成28年2月2日

平成28年度政府予算案：299百万円
(平成27年度予算額：355百万円)

原子力人材の育成・確保は、原子力の基盤を支え、より高度な安全性を追求し、原子力施設の安全確保や古い原子力発電所の廃炉を円滑に進めていく上で不可欠である。一方、原子力教育を行う講師や放射性物質等を扱える原子力施設は限定的であることから、産学官の関係機関が連携することによって、人材育成資源を有効に活用するとともに、企業や社会から求められる人材像をより適確に把握することによって、効果的・効率的に人材育成を行う。

特に、①大学や高等専門学校理工系学科・専攻における原子力関連教育のカリキュラムや講座の充実化・高度化・国際化、②原子力施設や大型実験装置などを有する機関における高度原子力教育（施設の有効活用）、③事故の教訓をふまえた世界の原子力安全の向上への積極的貢献等、我が国における将来の原子力分野を担う人材の育成や、世界の原子力安全の向上に資する人材の育成活動を通じて、国内の人材育成機能を強化する。

機関横断的人材育成事業

概要：大学等の理工系学科・専攻における原子力関連教育の充実化・高度化・国際化、原子力施設等を有する機関における高度原子力教育（施設の有効活用）、事故の教訓をふまえた世界の原子力安全の向上への積極的貢献等、我が国における将来の原子力分野を担う人材の育成や、世界の原子力安全の向上に資する人材の育成活動を通じて、国内の人材育成機能を強化する。

実施事業(例)：

- 原子力に関わる基礎・基盤分野、原子力安全や危機管理、技術者倫理等に関するカリキュラムの開発・整備・試行
- 国内及び海外研修生の同時受講による国際感覚やコミュニケーション能力の向上
- シビアアクシデント等に係る大規模シミュレーションやシミュレータ実習
- 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構や大学等が所有する研究炉やホットラボ等を用いた高度原子力・放射線実習
- 原子力安全の国際基準等の策定に貢献できる人材の育成

実施期間：3年間

対象機関：大学、民間企業、独立行政法人 等

実施規模：継続16課題（219百万円）、新規4課題（80百万円）

国際機関・欧米原子力機関との連携
(学生・講師の相互派遣等)

研究機関
学会

民間企業
電力会社

原子力人材育成
ネットワーク

独立行政
法人等

大学・高専

アジア等からの研修生・留学生



大学施設



実習



海外講義

知識・技術・国際力を兼ね備えた優秀な人材の輩出

平成27年度実施課題一覧

番号	機関名	実施期間(年度)	課題名
1	東京学芸大学	H27～H29	教員養成系大学の特長を活かした高度原子力教育カリキュラムの開発
2	東京大学	H27～H29	安全かつ合理的な原子力発電所廃止措置計画及び実施のための人材育成
3	筑波大学	H27～H29	原子力災害による環境・生態系影響リスクマネジメント人材育成事業
4	大阪府立大学	H27～H29	大規模放射線施設を利用した人材育成
5	京都大学	H27～H29	京都大学原子炉実験所における原子炉実験教育の高度化のための基盤整備
6	(公財)若狭湾エネルギー研究センター	H27～H29	福井の原子力資源を活用した廃炉本格化時代に向けた人材の育成
7	福井工業大学	H27～H29	原子力に夢を持つ、廃炉を見据えた国際原子力技術者育成
8	(公財)原子力安全技術センター	H27～H29	高いレベルの放射線管理技術者キャリアアップ研修
9	東京都市大学	H27～H29	耐震原子力安全技術者育成のための実践的な教育体系の構築
10	東芝	H27～H29	企業大型施設における軽水炉燃料および耐震の安全性に関する実習
11	北海道大学	H27～H29	世界最高水準の安全性を実現するスーパーエンジニアの育成
12	(一財)日本原子力学会	H27 (FS)	文部科学省放射線副読本の理解を促進する学習システムの検討・整備
13	福井大学	H26～H28	原子力人材の総合的育成にむけた原子力発電所立地機関の連携教育体制構築
14	北海道大学	H26～H28	オープン教材の作成・活用による実践的原子力バックエンド教育
15	日本原子力発電株式会社	H26～H28	理工系大学生のための原子力発電現場技術教育
16	国立高等専門学校機構	H26～H28	国立高等専門学校における原子力基礎工学分野での教育システムの確立
17	放射線医学総合研究所	H26～H28	機関連携による多面的放射線リスクマネジメント専門家育成
18	近畿大学	H25～H27	実践的技術能力と国際的視野育成を目指す原子炉実習プログラムの開発
19	日本原子力発電株式会社	H25～H27	原子力発電現場体感教育
20	東京大学	H25～H27	総合的な科学技術マネジメントのできる原子力人材育成プログラム
21	東京工業大学	H25～H27	国際原子力教育ネットワークによる戦略的原子力人材育成モデル事業
22	東北大学	H25～H27	原子炉安全性向上に資する実践的教育システムの構築-シミュレーション技術を活用した横断型新世代原子力人材の育成-
23	東海大学	H25～H27	原子力国際基準等を基盤とした多層的な国際人材育成
24	長岡技術科学大学	H25～H27	放射線利用施設を用いた実践的原子力技術者育成の高専・大学一貫教育
25	日本原子力発電株式会社	H25～H27	原子力産業分野におけるロボット技術を担う人材育成
26	九州大学	H25～H27	総合的原子力人材育成カリキュラムの開発-計算機シミュレーションを活用した実践的原子力実験・演習プログラムの整備-
27	三菱重工業株式会社	H25～H27	軽水炉プラント安全確保の体験的研修