

各国における人材育成の取組

平成27年2月
経済産業省

各国政府における人材育成に関する主な取組

	《推進当局》	《規制当局》
日本	経済産業省	原子力規制委員会
	●事業者・研究機関・大学等向けの人材育成プログラム ➢ 安全性向上原子力人材育成委託事業 ➢ 原子力発電安全管理等人材育成事業	
日本	文部科学省	●原子力安全人材育成センター等における職員向けの人材育成の取組
	●事業者・研究機関・大学等向けの人材育成プログラム ➢ 国際原子力人材育成イニシアティブ ➢ 放射線利用技術等国際交流事業（講師育成／研究者育成） ➢ 原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ ➢ 原子力システム研究開発事業 ➢ 廃止措置等基盤研究・人材育成プログラム	
米国	エネルギー省（DOE）	原子力規制委員会（NRC）
	●原子力エネルギー大学プログラム ●国立研究所における研究開発を通じた人材育成の取組	●研究機関・大学等向けの人材育成プログラム ➢ 原子力教育助成プログラム ➢ 原子力教育プログラム ➢ 原子力規制研究局財政支援プログラム ➢ 学生教育雇用プログラム ●職員向け研修
仏国	原子力・代替エネルギー庁（CEA）	原子力安全局（ASN）
	●国立原子力科学技術学院（INSTN）における人材育成の取組 ●国際原子力学院（I2EN）における人材育成の取組	●職員（検査官）向け研修
英国	エネルギー・気候変動省（DECC）	フランス放射線防護原子力安全研究所（IRSN）
	●国立原子力研究所（NNL）における研究開発を通じた人材育成の取組	●欧州原子力訓練指導協会（INSTTI）における人材育成の取組
ドイツ	エネルギー・気候変動省（DECC）	原子力規制局（NOR）
	●国立原子力研究所（NNL）における研究開発を通じた人材育成の取組	●Nucleargraduateにおける人材育成の取組 ●職員向け研修
ドイツ	連邦エネルギー省（BMWi）	原子炉安全協会（GRS）
	●原子力技術分野のコンピテンス維持に関する助成イニシアチブ（運営管理は原子炉安全協会（GRS）が担う）	●GRSアカデミーにおける規制機関職員向けの人材育成の取組 ●欧州原子力訓練指導協会（INSTTI）における人材育成の取組
ロシア	ROSATOM	連邦環境・技術・原子力監督局（Rostekhnadzor）
	●中央先進訓練研究所（CICE&T）における人材育成の取組	●ロシアで設計されたプラント輸出がされている諸国の規制側の職員のための訓練を実施 ●職員向け研修

＜参考＞ 米国(エネルギー省(DOE))における取組 ～研究開発を通じた人材育成～

○ エネルギー省(DOE)原子力局(NE)においては、研究開発を通じた人材維持・確保の取組を実施するために、米国の大学の協力を促しており、2009年から原子力エネルギー大学プログラム(NEUP)を開始している。

原子力エネルギー大学プログラム(NEUP: Nuclear Energy University Program)

- ・ 原子力関連分野の研究を行っている大学に対して、設備の更新や学生の研究活動を支援。

＜主なメニュー＞

- 研究開発助成: 燃料サイクルや原子炉設計などの分野の研究に対して資金援助。
(2014年実績30大学、計3,000万ドル拠出)
- 統合研究プロジェクト助成: 先進原子炉設計や経年劣化などの原子力エネルギー関連研究に対して資金援助。
(2014年実績5大学、計2,000万ドル拠出)
- 設備助成: 研究炉の改良や設備購入などの大規模改造(150万ドルまで)や小規模改造(20万ドルまで)に資金援助。
(2014年実績19大学、計400万ドル拠出)
- 学生支援: 大学生・大学院生の研究活動を支援。2014年実績で、19大学41名の大学生に奨学金(1年間5000ドル)を、18大学33名の大学院生に奨学金(3年間に渡って年間50,000ドル)をそれぞれ提供。

<参考> 米国(原子力規制委員会(NRC))における取組

～人材育成助成プログラム・職員向け教育訓練～

○ 原子力規制委員会(NRC)においては、研究開発を通じた人材維持・確保の取組を実施するとともに、規制機関の人的資源維持・確保のため、NRC職員向けの教育訓練及び人材育成プログラムを実施している。

(1) 研究開発を通じた人材育成・確保の取組

原子力教育助成プログラム(NEGP: Nuclear Education Grant Program)

- 原子力エネルギーに関する教育インフラを整えるために、高度な教育を行う機関に対して、原子力安全や核物質防護、環境保護などの分野を専攻するコースやカリキュラムを設置するための支援を行う。

原子力教育プログラム(NEP: Nuclear Education Program)

- 原子力施設の設計・建設・運転・規制や核物質防護の安全な取り扱いについて教育を受けている学生・研究者等に対して奨学金を提供する。

原子力規制研究局財政支援プログラム

- 原子力分野で先進的な研究を行う機関・組織による提案に対して一部資金を助成する。

学生教育雇用プログラム(SEEP)

- 学生に対して短期間NRCの業務を経験させる就職支援プログラムを実施。

(2) NRC職員向けの教育訓練

- NRCにおいては、職員訓練育成、原子力安全専門家育成等の方針を策定しており、これらの方針に従う職員向けの訓練及び人材育成プログラムコースが設定されている。