

【分野名：機械、土木、建築、その他工学】

大 学 名	東京工業大学
拠点のプログラム名称	世界の持続的発展を支える革新的原子力
中核となる専攻等名	理工学研究科原子核工学専攻
拠点リーダー氏名	関本 博

《拠点形成の概要》

エネルギー資源枯渇問題や地球環境問題を解決して世界の持続的発展を支えるためには原子力が不可欠である。しかし原子力は核拡散・放射性廃棄物・安全の問題を抱えている。

本拠点では自由な発想と全体を見通す目を持って、革新型原子炉（利用システムを含む）及び 高レベル廃棄物消滅を指向した革新的分離核変換に関して右図に例示するようなシステムの概念構築とそれに必要な基盤技術研究を行うことにより、この解決を図ろうと計画している。

今まさに先進各国もこの問題の重要性に気付き、国際協力の機運が高まっている。我々は過去の豊富な国際交流活動実績を活かし、原子力に関する国際交流の拠点としての役目を担う。

本研究のターゲットは次世代にあり、若手研究者の育成が不可欠である。真の研究者を育成するため博士課程を中心として研究と教育が一体になった運営を行うとともに、国際性を身に付けた若手研究者を育成する。また原子力は多くの高度な技術者を必要としているが、これらの要求に応えるべく、大学以外の原子力に関係する多くの人の意見を教育に反映させながら、日本の原子力教育拠点として、多くの優れた人材を供給する。

