

# 英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業 廃止措置研究・人材育成等強化プログラムにおける人材育成活動

## (4)東北大学「廃止措置のための格納容器・建屋等信頼性維持と廃棄物処理・処分に関する基盤研究および中核人材育成プログラム」実施状況

The Center of World Intelligence Project for Nuclear S&T and Human Resource Development, Human Resource Development and Research Program for Decommissioning of Fukushima Daiichi NPS (Nuclear Power Station)

(4) Tohoku University “Current Status of Research and Human Resources Development Program for Nuclear Decommissioning related to Integrity Management of Critical Structures including Primary Containment Vessel and Reactor Building, and Fuel Debris Processing and Radioactive Waste Disposal”

\*青木孝行<sup>1</sup>, 渡邊 豊<sup>1</sup>, 新堀雄一<sup>1</sup>, 原 信義<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学

東北大学の廃止措置基盤研究・人材育成事業「廃止措置のための格納容器・建屋等信頼性維持と廃棄物処理・処分に関する基盤研究および中核人材育成プログラム」で行っている人材育成活動の実施状況を報告する。

**キーワード**：原子炉廃止措置，人材育成，原子炉廃止措置工学

### 1. 緒言

東北大学は東日本大震災からの復興・新生を先導することを歴史的使命であると考えており、平成25年に制定した全学ビジョン（里見ビジョン[1]）の中でも「復興・新生の先導」を2大目標の一つとし、この目標を達成するため、各種のプロジェクトを継続的に推進すると共に、復興を加速するための新規プロジェクトを立案・開始した。その一つが本事業を位置づけている「福島第一原子力発電所1～4号機の廃止措置に向けた基礎・基盤研究と人材育成の推進」である。

### 2. 人材育成の概要と実施状況

東北大学の伝統的な強みである材料分野のポテンシャルを活用すべく、工学系を中心とした広範な分野が連携した全学横断組織を形成し、さらに福島大学及び福島高専の専門家の協力を得て、本事業を実施している。具体的には、(1)格納容器・建屋等の健全性・信頼性確保のための基盤研究、(2)燃料デブリの処理と放射性廃棄物の処分に関する基盤研究に取り組むとともに、その基盤研究のプラットフォーム上に学生教育カリキュラムを構築し、長期にわたる安全な廃止措置をリード

できる中核人材の育成を図っている。さらに、人材育成活動の一環として外部専門家との専門的議論を行う専門家会議、原子炉施設を直接訪問して各種現場の実情を体感する現地調査、外部専門家を招聘し各種の専門的知見を学ぶセミナーなどを行い、幅広い素養を身に着けられるようにしている。[2]

本事業は既に5年プログラムの3年目を迎えており、本格的な基盤研究及び人材育成を順調に実施している。今後も福島第一原子力発電所の廃止措置に貢献すべく、基盤研究及び人材育成に積極的に取り組んでいく予定である。

#### 参考文献

[1] 里見ビジョン（SATOMI VISION 2013）

([http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/president/01/president0101/SATOMI\\_VISION2013.pdf](http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/president/01/president0101/SATOMI_VISION2013.pdf))

[2] 東北大学 原子炉廃止措置事業ホームページ (<http://dec.tohoku.ac.jp/>)

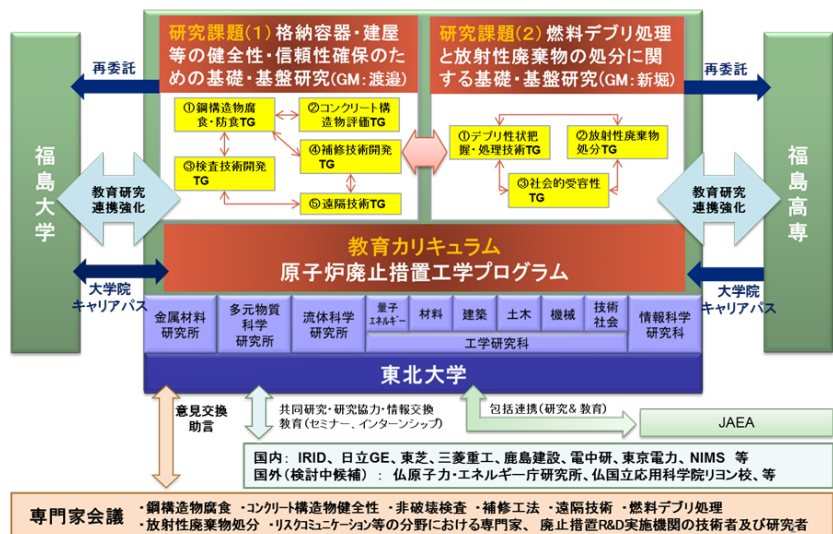


図1 教育カリキュラム「原子炉廃止措置工学プログラム」と実施体制

\*Takayuki Aoki<sup>1</sup>, Yutaka Watanabe<sup>1</sup>, Yuichi Niibori<sup>1</sup> and Nobuyoshi Hara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tohoku University