

2020年3月25日
国立大学法人 東京工業大学
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

国立大学法人東京工業大学と東京電力ホールディングス株式会社 「TEPCO廃炉フロンティア技術創成協働研究拠点」の発足について

国立大学法人東京工業大学(学長:益一哉、以下「東工大」と東京電力ホールディングス株式会社福島第一廃炉推進カンパニー(責任者:小野明、以下「東京電力HD」)は、企業の研究所機能の一部を東工大内に設置し共同研究を推進する東工大の産学連携プログラムである協働研究拠点「TEPCO廃炉フロンティア技術創成協働研究拠点」(以下、協働研究拠点)を本年4月1日に発足します。

東京電力HDが進める福島第一原子力発電所(以下、「福島第一」)の廃炉は、燃料デブリの取り出し・保管・処分や多種多様かつこれまでに取扱った経験のない放射性廃棄物の保管・処分など、世界でも類を見ない困難な課題があり、それら課題の解決には、原子力技術に留まらない極めて広範な領域の技術を組み合わせ、前例のないいわば「フロンティア技術」の開発が必要です。

東工大は、これまでも科学技術創成研究院 先導原子力研究所を中心に原子力の基礎基盤に関する共同研究に取り組んできた実績があり、2011年の福島原発事故以降は、福島復興に向けた取り組みに務めています。特に、「廃止措置工学高度人材育成と基盤研究の深化」(文部科学省 英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業)では、福島第一の廃止措置に必要な不可欠な廃止措置の最新技術と原子核工学の専門知識を有する人材を継続的に育成し、沸騰水型軽水炉過酷事故後の燃料デブリ取り出しアクセス性に関する研究等、多くの成果を残してきた点を踏まえ、今回両者は連携するに至りました。

このたび発足する協働研究拠点では、「東京工業大学オープンイノベーション機構」(※)の研究企画から事業化までの支援のもと、これまでの両者の関係をさらに発展・充実させるべく、東京電力HDが廃炉現場で求めるニーズと東工大が持つ全学のシーズ技術をより積極的にマッチングし、東工大の持つ広範かつ豊富な研究リソースと東京電力HDの持つ廃炉現場でのノウハウを両者の緊密な連携下で融合した研究で「フロンティア技術」を開発し、福島第一の廃炉における技術的な各課題の克服を図ります。

さらには、協働研究拠点の設置により、独創的な廃炉技術に関する研究活動を通じて、今後30~40年継続する廃炉に関する産業のみならず、エネルギー産業、ひいては我が国の幅広い産業の技術力の維持・向上を担う能力を持つ「人財」を育成・輩出する場としての役割を果たせるものと期待しています。



Tokyo Tech

TEPCO

《協働研究拠点の概要》

- 名称 : TEPCO廃炉フロンティア技術創成協働研究拠点
- 場所 : 東京都目黒区大岡山 2-12-1 東京工業大学大岡山キャンパス 北1号館 4階 410室
- 設置期間 : 2020年4月1日～2025年3月31日
- 研究内容 : 汚染水の発生防止・処理・処分等に係る技術、事故を経験したプラントに保管されていた使用済燃料等の保管・処分等に係る技術、燃料デブリの取り出し・性状把握・保管・処分等に係る技術、福島第一における廃炉作業に伴い発生する廃棄物の保管・処理・処分等に係る技術、福島第一における労働環境の維持・改善等に係る技術、福島第一の設備の安全かつ効率的な維持・運用等に係る技術、その他福島第一の廃炉に係る技術
- 大学代表者 : 渡辺 治(東京工業大学 理事・副学長(研究担当))
- 会社代表者 : 小野 明(東京電力ホールディングス株式会社 常務執行役 福島第一廃炉推進カンパニープレジデント 兼 廃炉・汚染水対策最高責任者)
- 拠点長 : 竹下 健二(東京工業大学 教授 科学技術創成研究院 先導原子力研究所所長)
- 副拠点長 : 松本 純一(東京電力ホールディングス株式会社 執行役員 福島第一廃炉推進カンパニー 廃炉推進室長)

※参考

東京工業大学「オープンイノベーション機構」

<https://www.oi-p.titech.ac.jp/index.html>

文部科学省「オープンイノベーション機構の整備事業」

https://www.mext.go.jp/a_menu/kagaku/openinnovation/index.htm

《お問い合わせ先》

- 東京工業大学 広報・社会連携本部 広報・地域連携部門
TEL:03-5734-2975
FAX:03-5734-3661
E-mail:media@jim.titech.ac.jp
- 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 廃炉コミュニケーションセンター 報道第二グループ
TEL:03-6373-1111
FAX:03-6373-6249