

## 社会連携講座「統合廃炉工学講座」第4回ワークショップ

2023年10月23日(月) 13:00-16:30 於: 東大山上会館

東京大学社会連携講座「統合廃炉工学講座」は、下記の研究および教育目的を目指し、2019年4月から東京大学大学院工学系研究科総合研究機構に設置されました。この講座で令和4年度に実施した研究および教育に関する紹介と、産業界などからの要望、本講座での研究教育の在り方などを議論するため、第4回ワークショップを下記プログラムで実施いたします。

### 研究目的及び教育目的

福島第一原子力発電所の廃炉は、人類が初めて直面するチャレンジングなプロジェクトである。溶け落ちた核燃料を回収するだけでなく、損傷している原子炉や建屋を安全に管理し、最終的には廃棄物として安全に廃棄する事が必要となる。放射性物質の閉じ込めを確保しつつ、廃炉を進めるため、統合的な視点から新技術を開発する事を目的とする。

このためには、原子力工学だけではなく、土木工学、ロボット工学、機械工学など総合工学を結集して、プロジェクト全体の統合的なマネジメントが可能な人材を育成する。さらには、統合的な新技術開発を進めることができるリーダ人材を育成する。

### 連携機関

日立GEニュークリア・エナジー株式会社、東芝エネルギーシステムズ株式会社、  
三菱重工業株式会社、東京電力ホールディングス株式会社

### 担当教員

特任教授(兼務): 原子力専攻 岡本孝司 教授、精密工学専攻 浅間 一 教授  
鈴木俊一 上席研究員、松日樂信人研究員

### ワークショップ

日時: 2023年10月23日(月) 13:00-16:30

場所: 東京大学山上会館

プログラム(案):

13:00-13:05	開会挨拶	東京大学大学院工学系研究科 石田哲也 副研究科長
13:05-13:10	ご挨拶	文部科学省研究開発局原子力課 鈴木頭 室長
13:10-13:20	統合廃炉工学講座の目的	岡本孝司 教授
13:20-13:50	ロボット技術を用いた放射線源の位置推定	山下 淳教授
13:50-14:20	廃棄物処分の観点からみたジオポリマー固化	斉藤拓巳教授
14:20-14:30	休憩	

<令和4年度実績報告>

- (1)14:30-15:30 燃料デブリ組成推定手法・気中サブミクロン粒子の性状把握・廃炉新技術と廃炉人材育成  
鈴木俊一上席研究員、横山諒(博士課程3年)
  - (2)15:30-15:50 燃料デブリ取り出しのためのロボット技術と遠隔技術人材育成 松日樂信人研究員
- 15:50-16:20 廃炉人材に関するパネル討論  
司会: 鈴木俊一、パネリスト: (4社から1名ずつ(予定))、浅間一、岡本孝司、松日樂信人
- 16:20-16:30 まとめ 浅間 一 教授

## 参加申し込み方法

参加申し込みは、下記 URL でご登録ください。

<https://forms.gle/YRY1yFfhqpvb9aYM8>

もし上記にアクセスできない場合は、[inoue@tokai.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:inoue@tokai.t.u-tokyo.ac.jp) にメールで、  
ご所属、名前、e-mail を連絡してください。代理登録いたします。

連絡先：東京大学 岡本孝司 [okamoto@n.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:okamoto@n.t.u-tokyo.ac.jp)