

原子力安全マネジメント学講座

総合的原子力安全・放射性廃棄物・外的事故

ABOUT

国研連携講座とは従来の協力関係から更に踏み込んで、東大と国立研究開発法人が連携して研究・教育・情報発信を活性化させる制度です。共同研究や設備の相互利用に加え、講義やゼミへの参画、ワークショップ等を通じた情報発信等、多様な連携を試みていきます。大学院生は、国研連携講座の担当教員の研究室へ進学することにより、国研連携講座に深く参画することができます。

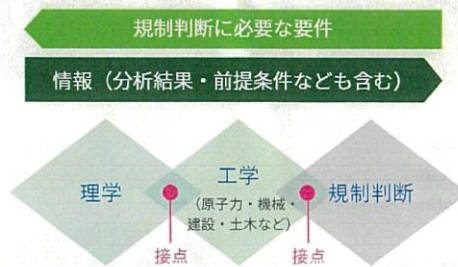
研究室説明動画01 関村研 (Introduction of Sekimura Lab...)



「原子力安全マネジメント」とは

ABOUT NUCLEAR SAFETY MANAGEMENT

マネジメントとは、高度に専門的な知識を他との協働によって有効なものとするための方法のことです。放射線影響や自然現象に関する理学的な知識、原子力・機械・建築・土木などの工学的知識、安全に関する意思決定に必要な能力を運動させることが必要です。



研習の場

原子力安全マネジメントシステムの構築

CONSTRUCTION OF NUCLEAR SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

安全のための意思決定及びメークホルダーコミュニケーション

深層防護とレジリエンスに基づく安全、セキュリティ及び防災知識基盤



原子カシステムの長期運転と健全性に関するマネジメント学

材料構造健全性、事故時燃料性能・熱流動挙動とシビアアクシデント評価

パフォーマンスベース原子力安全、継続的安全性向上と安全規制体系



放射性廃棄物の管理、処分並びに放射線安全に関するマネジメント学

放射性廃棄物施設の管理と処分に関する安全性

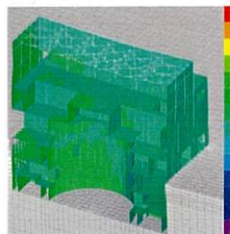
公衆の被ばく線量及び放射線影響評価、緊急時対応



外的事象に関する原子力安全マネジメント学

自然現象のハザード評価と信頼性

地震・津波に対する建物・構築物・土木構造物・機器・配管系のフラジリティ評価



複雑なシステムを効果的かつ安全に運用するマネジメント能力を有する人材とリーダーを育成、輩出する

- 1 安全上の脆弱点を同定し、それらの解決に寄与する能力
- 2 効果的な安全性向上に繋がる新たな技術的知識を創出する能力
- 3 国際機関との協力や標準策定活動等への関与



連携講座の活動の3本柱

COLLABORATIVE COURSE ACTIVITIES

1 研究

東大とJAEAで共同研究を行います。JAEAは研究者の個別研究テーマとして、東大は修士・博士研究のテーマとして共通する課題に取り組みます。両者で協力して外部資金の獲得も推進します。

2 教育

東大の大学院に特別なコース（原子力安全マネジメント学）を設置し、東大+JAEA専門家+外部講師による講義を行います。講義の一部は社会人にも開放します。コア教員とJAEA専門家が協力して、修論や博論を指導します。

3 情報発信

シンポジウムやセミナーを実施して、産業界、学術界、規制機関、国民にむけて、情報発信とコミュニケーションを実践します。

メンバー

MEMBER



関村 直人
Kaoto SEKIMURA

東京大学 副学長
大学院工学系研究科 原子力国際専攻 教授
工学部システム創成学科システムデザイン&マネジメント(B)コース
日本学術会議 連携会員
原子力規制委員会 原子力安全専門審査会会長など



更田 豊志
Toyochi Fuketa

東京大学 大学院工学系研究科 原子力国際専攻 上席研究員（教授相当）
原子力規制委員会 原子力規制庁 原子力規制委員会参事



勝山 仁哉
Jiya KATSUYAMA

東京大学 大学院工学系研究科 原子力国際専攻 特任准教授
日本原子力研究開発機構 経営企画部



中山 真一
Shiroichi NAKAYAMA

東京大学 大学院工学系研究科 原子力国際専攻 特任教授
日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門 副部門長
兼 安全研究・防災支援部門 リスク情報活用推進室



高田 毅士
Tsuyoshi TAKADA

東京大学 大学院工学系研究科 原子力国際専攻 上席研究員 (教授相当)
日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 リスク情報活用推進室 室長



村上 健太
Kenzo MURAKAMI

東京大学 大学院工学系研究科 レジリエンス工学研究センター 准教授
(院)原子力国際専攻・(学部)システム創成学科システムデザイン&マネジメント(2)コース

協力者



糸井 達哉
Tatsuya ITOI

東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻准教授



西山 裕季
Yutaka NISHIYAMA

日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 副部門長 安全研究センター長

原子力安全研究センターの紹介

CONTACT

問い合わせ先 (## → @)
contact##safety.n.t.u-tokyo.ac.jp