

プログラムの特色

環境科学専攻で修得する知識を基礎に、放射性核種の環境動態や原子力災害による環境への影響評価、リスク管理に関する専門性を涵養します。

プログラムは、国内外の連携機関の協力のもと、機関横断的に行います。各機関で活躍中の研究者に講義いただくことで、現場でいま何が起き、何が必要とされているか、自分の専門以外ではどのような研究がなされているかなど、幅広い視野で課題を考察する力を養います。



プログラム教育体制

こんな人材を育成します！

- 放射性核種の自然環境中の動態を深く理解し、平時から緊急時までの環境モニタリングやリスク管理技術を有する人材
- 原子力災害による環境・生態系への影響評価と、産業・経済・健康等への包括的な影響評価を担う人材
- 高い技術と専門的知識を持ち、次世代の原子力分野を国際的にリードする人材



<http://enep.ied.tsukuba.ac.jp/>

【お問い合わせ】

筑波大学大学院生命環境科学研究科環境科学専攻

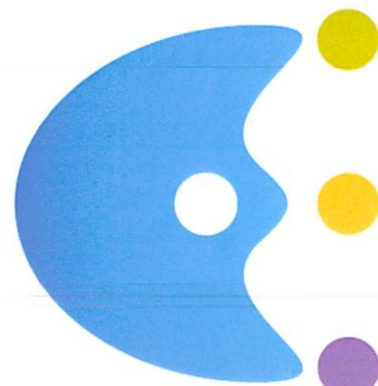
ENEP事務局

TEL/FAX: 029-853-5960

E-mail: enep@ied.tsukuba.ac.jp



筑波大学 University of Tsukuba



ENEP

Expert Program of
Environmental Management and
Prognosis of Nuclear Emergencies

原子力災害による環境・生態系影響 リスクマネジメントプログラム

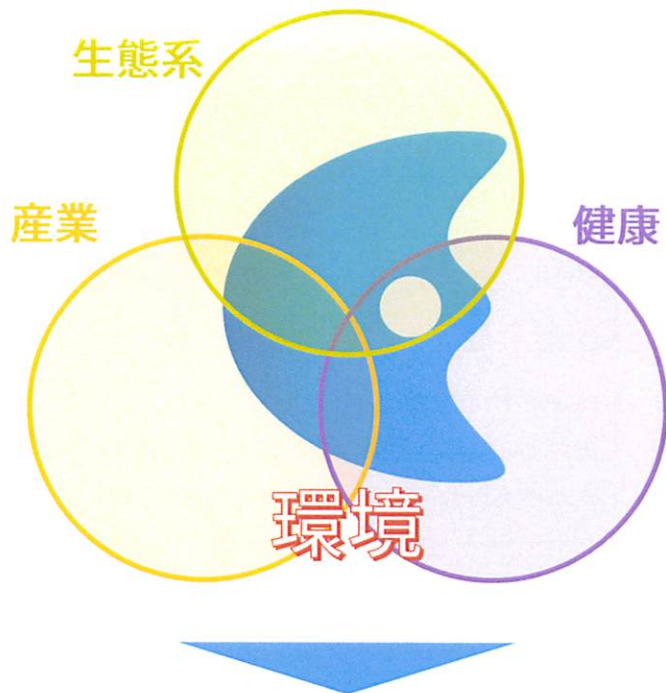
2011年、福島第一原子力発電所事故が発生しました。

『環境の世紀』に私たちは『原子力』と
どう向き合っていけば良いのでしょうか。

環境科学専攻と一緒に考えてみませんか？

福島第一原子力発電所事故から今日までの期間、新たに原子力発電の導入に踏み切った国もあれば、開発を凍結した国もあります。事故から得られた教訓を世界と共有し、これからの原子力施設の緊急時対応とリスク管理に貢献することは、わが国の、そして環境科学の責務ではないでしょうか。

『原子力災害による環境・生態系影響リスクマネジメントプログラム』は本学アイソトープ環境動態研究センターとの協同により、原子力緊急時における環境モニタリングや、包括的な影響評価を担う人材を育成します。



世界の原子力緊急時対応や
環境影響評価に貢献

* 全ての開講科目は、環境科学専攻の専門科目 (=専攻の通常修了要件単位) です。

* 専門科目として、必修科目 (講義) 4単位、選択必修科目 (実習・インターンシップ) 2単位以上を履修することで本プログラムの履修証明 (Certificate) を授与します。

年間スケジュール

春AB (必修)

(必修) 原子力災害環境影響評価論Ⅰ (1単位)
放射能および放射性核種の基礎から環境中の移行や評価手法について学習する。

春C (必修)

(必修) 原子力災害環境影響評価論Ⅱ (1単位)
福島第一原子力発電所事故後の緊急時対応や廃炉措置、復興事業について学習する。

(必修) 原子力災害環境影響評価論Ⅲ (1単位)
原子力災害後の農業、産業、経済、生態系等への影響に関する現状と課題について学習する。

(必修) 原子力災害特別セミナー (1単位)

春C (選択)

(選択) 環境放射能リスク評価インターンシップⅠ (1単位)
実習先: 日本原子力研究開発機構 (JAEA)

(選択) 環境放射能リスク評価インターンシップⅡ (1単位)
実習先: 国立環境研究所



(選択) 環境放射能リスク評価インターンシップⅢ (1単位)
実習先: 福島県環境創造センター

(選択) 原子力災害海外特別実習 (1単位)
実習先: イギリス、ウクライナ、オーストリア、フランス、アメリカなど、海外の原子力災害被災地および関連研究機関



* 履修証明の授与には、本プログラムへの登録が必要です。指導教員と予めご相談下さい。

環境・生態系・産業・健康等への
包括的な影響評価を学習!

充実した教育体制と実習により、
高度な専門知識と技術を修得!

主な教員紹介



末田裕一 教授
Yuichi ONDA
水文地形学



浅沼 順 教授
Jun ASANUMA
水文気象学



末木啓介 教授
Keisuke SUEKI
核・放射化学

山路恵子 准教授 Keiko YAMAJI 環境生態化学

坂口 綾 准教授 Aya SAKAGUCHI 放射化学、地球化学

加藤弘亮 准教授 Hiroaki KATO 水文地理学、環境放射能

関口智寛 講師 Tomohiro SEKIGUCHI 地理学

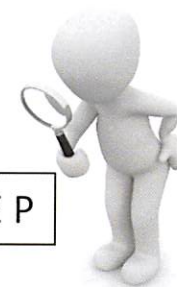
高橋純子 助教 Junko TAKAHASHI 土壌環境化学

* 協力機関の先生方等、その他詳細はHPをご覧ください。



講義や実習の様子を
HPで公開中!

ENEP



<https://enep.ied.tsukuba.ac.jp/>