

今回、福島大学で公募するのは下記5部門15分野のうち網掛けのない3部門9分野のいずれかを担当する研究者です。
IER conducts research in the following 15 fields under 5 divisions, but **this call is for the position in one of the 9 fields marked with an * and in red font.**

日本語名称	Divisions and Laboratories	スコープ	Scope
放射能形態学部門	Radiation Morphology Division		
放射能分析標準学*	Radionuclide Measurement and Reference materials*	放射性物質の化学的特性の分析手法を開発する。また、試料採取法や環境由来の多様な試料媒体(マトリクス)の正確な測定法の開発と、国際標準化を行う。	Develop and standardize sampling and measurement methods with international organizations for various types of environmental samples and sample matrices.
存在形態放射化学*	Speciation--Radiochemistry*	放射性物質の移行に伴う化学的ならびに物理化学的形態を分析する。	Analyze chemical and physicochemical forms of radionuclides involved in the processes that govern their environmental transfer and migration.
放射能地球科学部門	Radioisotope geoscience Division		
放射能大気科学*	Atmospheric Radionuclide Dynamics*	大気を通じた放射性物質の移行を解明する。	Research radionuclide transport in the atmospheric environment.
放射能陸域循環学*	Terrestrial Radionuclide Dynamics*	陸域の水循環に伴う放射性物質の移行を解明する。	Research radionuclide transfer and migration in the terrestrial environment.
放射能海洋循環学*	Marine Radionuclide Dynamics*	海洋の流動に伴う放射性物質の移行を解明する。	Research radionuclide transfer in the marine environment.
放射能水文学*	Radiological Hydrology*	水文学的現象に伴う河川や湖沼での放射性物質の陸域からの移行を解明する。	Research radionuclide transfer from land to fresh water environments due to hydrological phenomena.
放射生態学部門	Radioecological Transfer and Effects		
放射能森林科学	Forest Radioecology	森林生態系の放射性物質の循環のプロセス研究を行う。	Research radionuclide cycles in the forest ecosystems.
陸水放射生態学	Fresh Water Radioecology	陸水圏における放射性物質の生物への移行を解明する。	Research radionuclide transfer to biota in inland waters.
放射能土壌植物学	Soil and Plant Dynamics	土壌並びに植物等への放射性物質の移行を解明する。	Research radionuclide transfer in soil-plant system.
放射能植物影響学	Plant Radioecological Effects	放射能の微生物・藻類・植物に与える生物学的影響を解明する。	Research biological effects of radiation exposure to microbes, algae, and plants.
野生動物放射線影響学	Animal Radioecological Effects	放射線の野生動物に与える生物学的影響を解明する。	Research biological effects of radiation exposure to animals, with an emphasis on free-ranging wildlife.
放射能計測予測部門	Measurements and Forecasting Division		
環境線量モデル科学*	Radiation and Transfer Modelling*	計算機シミュレーション等により放射性物質の移動ならびに環境線量を評価・予測する。	Evaluate and predict environmental radionuclide transfer and radiation through using computer simulations and other methods.

計測システム開発学*	Monitoring Systems Development*	放射線モニタリングシステム、放射線測定システムに関する技術開発を行う。	Develop improved technologies to monitor and measure radiation.
メカトロニクスシステム開発学*	Mechatronics Systems Development*	人が直接実施することが困難な場所でのサンプリングや遠隔操作に関するメカトロニクス機器の開発を行う。	Develop mechatronics systems and remote control technologies that will enable sampling and other operations in areas where humans cannot approach.
連携研究部門	Research Coordination Division		
データアーカイブ・分析学	Data Archives and Statistics	本研究所並びに世界各国機関の研究結果、資料・試料などを整理・保管・発掘・分析するとともに、世界各国の研究者の求めに応じて、資料・試料の提供なども行う。	Analysis and archiving of research outputs and research samples produced by IER and other institutes around the world. Provision of these materials to researchers around the world upon their request. Analyze and archive research outputs and research samples produced by IER and other institutes around the world. Provide these materials to researchers around the world upon request.

[参考]他に福島大学と連携する各機関に以下の分野を設置しています。

[Reference] The following fields are studied by researchers at the universities with which IER is in collaboration.

日本語名称	Divisions and Laboratories	スコープ	Scope
放射能形態学部門	Radiation Morphology Division		
放射能地球科学部門	Radioisotope geoscience Division		
放射生態学部門	Radioecological Transfer and Effects		
海洋放射生態学	Marine Radioecology	海洋における放射性物質の生物への移行を解明する。(東京海洋大学)	Research radionuclide transfer to marine biota. (in cooperation with Tokyo University of Marine Science and Technology)
両生類コケ類放射線影響学	Amphibian and Bryophyte Radiological Effects	放射線の両生類・コケ類に与える生物学的影響を解明する。(広島大学)	Research biological effects of radiation exposure to amphibians and bryophytes. (in cooperation with Hiroshima University)
放射能計測予測部門	Measurements and Forecasting Division		
環境動態予測学	Environmental Dynamics and Prediction	環境中に拡散した放射性物質の移行に係るモデル研究を行う。(筑波大学)	Modeling study of transfer and migration of radionuclides distributed in the environment. (in cooperation with University of Tsukuba) Model the transfer and migration of radionuclides distributed in the environment.(in cooperation with University of Tsukuba)
連携研究部門	Research Coordination Division		
データ解析予測学	Data Analysis and Prediction	東京電力福島第一原子力発電所事故の放射性物質の調査結果を集約して放射性物質の移行予測を行うとともに、英語化して世界に発信する。(筑波大学)	Predict the future behavior of Fukushima-derived radionuclides by reviewing and compiling research output. Translate research papers and documents into English and facilitate their dissemination. (in cooperation with University of Tsukuba)
放射線リスクコミュニケーション学	Radiation Risk Communication	放射線・放射能に関する科学・リスクコミュニケーションを実践し、情報共有のメカニズムとストラテジーを開発する。(長崎大学)	Develop mechanisms and strategies for sharing information with stakeholders about radiation and radioactivity through science and risk communication (in cooperation with Nagasaki University).