



九州大学伊藤プラズマ乱流研究センターの設置

概 要

九州大学が、高度の研究活動を支援し活性化させるために平成21年2月に創設した主幹教授制度に基づく初の研究センターとして、平成21年10月1日に伊藤プラズマ乱流研究センターが九州大学応用力学研究所内に発足しました。その主眼は、九州大学エネルギーキャンパス構想の一翼を担う核融合エネルギーの要であるプラズマ科学および乱流の研究です。国際共同ネットワークを主体とした組織形態を有し、将来の国際キャリアパス形成を目指しています。センターの開設にあたり、平成21年11月27日（金）に開設式を挙ります。

■開設式概要

日時：平成21年11月27日（金） 16:00-17:30

場所：九州大学応用力学研究所 2F 大会議室
春日市春日公園6丁目1番地

- 内容
- (1) 伊藤センター長挨拶・センター概要説明
 - (2) 宮原三郎副学長挨拶
 - (3) 来賓祝辞
 - (4) テープカット

※ 同日14:30-15:30、九州大学筑紫キャンパス共通管理棟3F大会議室において開設記念講演会「ヨーロッパにおけるエネルギー問題」（前ヨーロッパ物理学会長ワーグナー教授）を開催いたします。

■背 景

九州大学は平成21年2月に主幹教授制度を創設しました。この制度は、研究の先導的な役割を担う教授に主幹教授の称号を付与するとともに、当該教授の研究プロジェクト名を冠したセンターを設置し、併せて当該研究の更なる発展を図るために外国人研究者を雇用する経費を支援するものです。九州大学応用力学研究所の伊藤早苗主幹教授は、仁科記念賞、IBM科学賞、ドイツフンボルト賞、イギリス物理学会フェロー、フランスプロバンス大学名誉博士号など数々の著名な国内外の賞を受けた女性物理学者であり、プラズマ物理学の権威として国際的に活躍してきました。先に受けた大型の科学研究費補助金（特別推進）「乱流プラズマの構造形成と選択則の総合的研究」では、理論・シミュレーション・実験を統合した方法(e-science)を用いてプラズマ乱流研究に新しい地平を切り開いた他、Itoh Project Prize in Plasma TurbulenceをPlasma Physics and Controlled Fusion誌の協力のもと、ヨーロッパ物理学会主催のプラズマ物理会議において設立するなど、国際的に優秀な若手研究者の発掘および育成に尽力してきました。本年7月、九州大学は37名の教授に主幹教授の称号を与えました。伊藤早苗教授はそのうちの一人としてプラズマ物理および核融合研究の更なる発展と国際的研究拠点の形成を目指しており、本センターの開設に至りました。

■内 容

本センターは日本学術振興会科学研究費補助金「乱流プラズマの動的応答と動的輸送の総合研究」(2009-2013)によるプロジェクトと連携しています。センターでは、伊藤早苗教授が行ってきたe-Scienceの方法を更に発展させ、経済的核融合炉実現の要であるプラズマ乱流研究、より広く学術的には非平衡科学の体系的推進を目的とします。同時に九州大学からの研究支援により、マックスプランクプラズマ物理学研究所、カリフォルニア大学サンディエゴ校、プロバンス大学、ワーウ

イック大学との大学間協定や学术交流協定を基礎に、更に進んだ長期滞在型などの双方向国際教育および国際共同研究を行います。ドイツ、イギリス、アメリカ等のプラズマ物理学の世界的権威のセンターへの参画が既に決定しています。

■効果

本センターの設立により、九州大学が、核融合研究およびプラズマ非線形科学の国際的最先端研究拠点となり、同分野における国際キャリアパスの中核機関となることに寄与します。

■用語解説

(主幹教授制度)

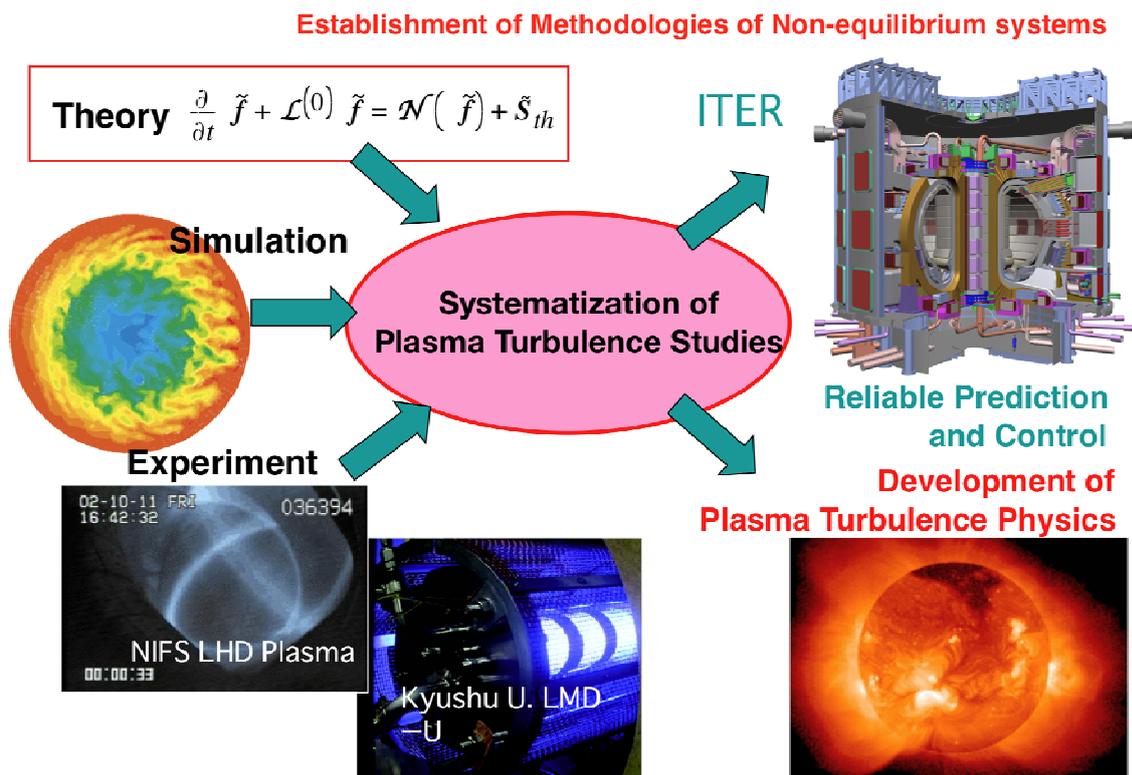
主幹教授制度は、自由闊達な研究から生まれる高度の研究活動を支援し、活性化させるために、本学の教授のうち、その専門分野において極めて高い業績を有し、かつ本学の研究戦略の先導的な役割を担う者に主幹教授の称号を付与し、支援を行う本学独自の制度です。

(エネルギー・キャンパス構想)

九州大学ではエネルギー・キャンパス構想を掲げています。そこでは、現在から30年以上先の未来までのエネルギーとして、炭素資源、水素、核融合を三本柱として研究に取り組んでいます。また、九州大学では教育の国際化に力を入れ、全学一貫の国際教育や国際コース等次々に新企画を策定しています

(e-Science)

大量の実験データの共有と相互参照の迅速化、更に実験データと精緻なシミュレーション結果や理論との連携、によって基礎的な法則を導き出すという新たな方式の研究手法。



【お問い合わせ】

九州大学応用力学研究所プラズマ・材料力学部門 准教授 稲垣 滋 (いながき しげる)

電話：092-583-7722

FAX：092-583-7723

Mail：inagaki@riam.kyushu-u.ac.jp