

【分野名：数学、物理学、地球科学】

大 学 名	東京大学
拠点のプログラム名称	極限量子系とその対称性
中核となる専攻等名	理学系研究科物理学専攻
拠点リーダー氏名	佐藤勝彦

《拠点形成の概要》

物理学専攻と天文学専攻を構成する基幹講座・協力講座に属する研究者は当該分野で世界をリードする研究を推進してきた実績を持っている。このプログラムにより極限量子系とその対称性という観点から先端的、学際的、萌芽的テーマで研究の融合・連携をはかることで更なる発展を目指す。また世界で活躍する若

手研究者の養成をさらに進め、基礎物理学・天文学に関する研究・教育のGlobal Center of Excellenceの形成をおこなう。具体的には国際環境下での表現力と競争力を持つ若手を養成するため外国人特任教授の採用、優れた大学院生の海外派遣研修の実施、新たなフロンティアを切り開く力と柔軟性を持つ若手の養成のために分野横断的講義の実施、優れた大学院生・若手研究者の自立を支援し、実地訓練による研究・教育能力の早期習得のため、RA、PDの採用を行う。優れた若手外国人研究者を招聘し研究者、院生の自由でオープンな研究環境を実現し、若手研究者の研究活動性をさらに高める。

Global Center of Excellence の実現

世界で活躍する若手研究者の養成      世界をリードし既存の枠を越えた研究

**国際舞台での表現力と競争力**  
 外国人特任教授の招聘、英語による講義の拡充  
 英語によるプレゼンテーション・ディベートの訓練  
 優秀な大学院生の海外研修制度

**国内外の研究者・学生の自由でオープンな交流**  
 優れた若手外国人研究者の招聘  
 国際サマースクールの開催

**New Frontier を切り拓く力と柔軟性**  
 分野横断的な講義の新設

**優れた大学院生・若手研究者の自立**  
 教育能力の早期修得  
 RA/TAの拡充、PDを採用

部局間の柔軟な人事交流      分野間の緊密な連携

**「対称性とその破れ」**

国内外に開かれた研究拠点      分野横断的国際会議の開催