

①大学・専攻等名

慶應義塾大学大学院理工学研究科基礎理工学専攻

②事業名

数理科学が先導するボーダレス基礎理工学若手研究者国際育成戦略

③事業概要

【事業の目的】

科学技術の成果を享受している現代では、その成果に目を奪われて、その背後にある科学的知識と基礎理論の価値を見失いがちである。次世代の若手研究者の育成には、今ある最先端科学を学ぶだけではなく、次の最先端を拓くための基礎を学ぶ姿勢を持たせることが重要である。一方で、各学問分野を深く極めるのと同時に、広い視野を涵養することが重要である。本申請では、数理科学分野を中心として、基礎から応用までボーダレスな視野をもった研究者を国際的に育成することを目標とする。とくに、数理科学の素養を持った物理学や生命科学の研究者、生命現象や応用物理分野の視野を持った数理科学研究者などの育成を目指す。

【事業計画】

若手研究者の国際性を高めるための事業として、21世紀COEプログラムとそれを引き継ぐ統合数理科学研究センターが連携協定を結んできた海外拠点を中心とした海外パートナー校への若手研究者の海外派遣を行う。単なる指導委託ではなく、共同指導体制を構築することを目指し、十分に練られた派遣計画の支援を行う。このような、個人の国際性を高めるための国際インターンシップに加え、関連他分野との統合力を育成するために、海外パートナー校と協力し、若手研究者の交流と育成を目的としたワークショップ、スクールを開催する。

⑤海外パートナー機関の名前・専攻等名及び所在地

University of California, Berkeley, Department of Mathematics, Berkeley, USA

Boston University, Department of Mathematics & Statistics, Boston, USA

Yale University, Department of Mathematics, New Haven, USA

McGill University, School of Computer Science, Montreal, Canada

Ecole Polytechnique, Centre de mathematiques Laurent Schwartz, Palaiseau cedex, France

Ecole Centrale Intergroup (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris)

EPFL, Bernoulli Center, Lausanne, Swiss

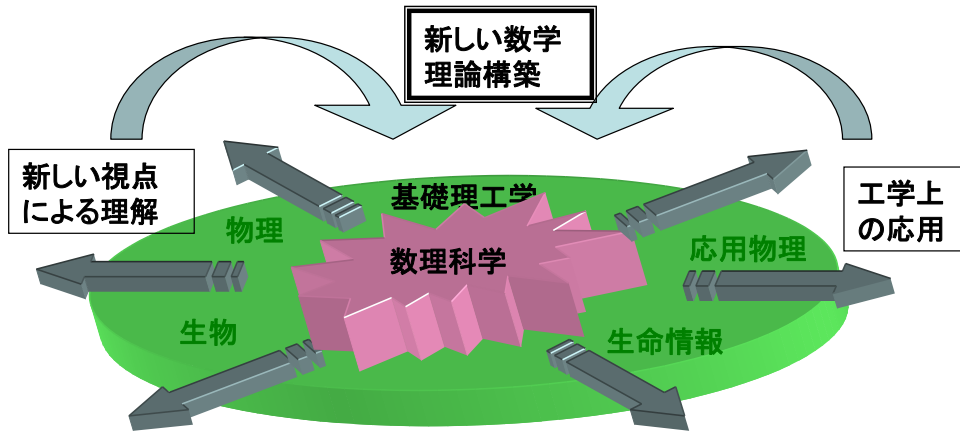
ETH, Institute of Operations Research, Zurich, Swiss

University of Warwick, Mathematics Institute, Coventry, England

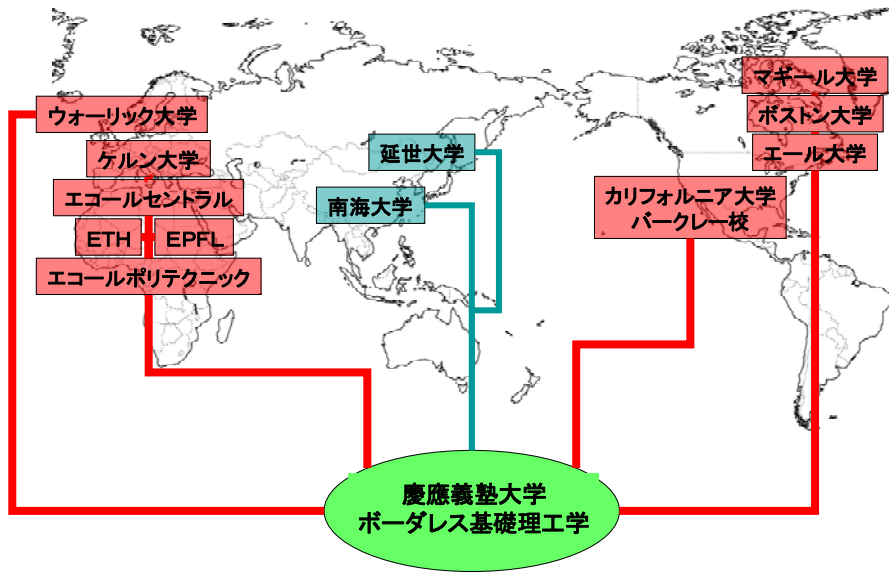
Nankai University, Chern Institute of Mathematics, Tianjin, China

Yonsei University, Dept. of Mathematics, Seoul, Korea

⑥事業の概念図



国際連携図



⑦本事業に関する問い合わせ先（住所・職氏名・電話・FAX・メールアドレス等）

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

慶應義塾大学工学部・国際センター ITP 主担当職員 竹中 紀会

TEL: 045-566-1468, FAX: 045-566-1469, Email: ic-yagami@adst.keio.ac.jp