

【大学・専攻等名】

名古屋工業大学・セラミックス科学研究教育院

【事業名】

国際ネットワーク形成に向けた次世代セラミックス科学若手研究者育成プログラム

【事業概要】

21世紀初頭の重要な課題であるエネルギー・環境・資源問題を解決し、持続発展的
社会を構築するためにセラミックスを中心とする材料科学の進展は非常に重要であり
ます。本学は、『セラミックス』を基盤にしたものづくり産業の集積が最も進んだ中京
地域に立地し、全国でも数少ないセラミックスの研究教育を専門におこなう大学として、
基礎から応用までの広い範囲にわたって質の高い成果を数多く出すとともに、多くの優
秀な技術者・研究者を輩出してきました。

このような実績を基にして、国内外の研究機関との連携・協力によって、『セラミッ
クス科学研究教育院』を設置しました。本学教員に国内外の連携機関の研究者を加えた
研究指導体制で、研究と教育を本研究教育院の両輪として捉え、人材育成にあたってい
ます。本事業では、セラミックス教育の体系化が進んでいる欧州のなかでも、特に、本
学との間で学生の相互派遣や共同研究等の実績を挙げてきた3機関との間で連携し、エ
ネルギー・環境・バイオ関連の材料科学分野において、世界水準の研究レベルを有し、
かつ国際的視野を備えた若手研究者の育成を目標にします。

パートナー機関との間でおこなってきた国際共同研究を強化し、研究者が滞在し合っ
ての研究実施の常態化、共通教材の作成、定期的な国際会議およびサマースクールの開
催など、「セラミックス国際ネットワーク」の形成を進めていきます。そのような研究
環境の中で、大学院生を中心とした多くの若手研究者を派遣し、共同研究を中心にした
実践的研究に参画することで、高い独創性と国際性を有し、専門とする研究分野を牽引
し得る若手研究者のリーダーに育ててもらいます。

【海外パートナー機関の名前・専攻等名及び所在地】

- ・ 国立セラミックス工科大学, リモージュ大学、リモージュ、フランス
- ・ インペリアルカレッジ（構造セラミックス研究センター）、ロンドン、イギリス
- ・ エルランゲン＝ニュルンベルグ大学（材料科学専攻）、エルランゲン、ドイツ

【事業の概念図】

世界水準の研究力・国際的視野を有する人材の育成

- ・人材育成ネットワーク
- ・参画機関の拡大

国際連携大学院の本格実施


国立セラミックス工科大学(ENSCI),
リモージュ大学


インペリアルカレッジ
UK-Center for
Structural Ceramics


エルランゲン・
ニュルンベルグ大学

国際連携
大学院態勢

- ・大学院生の相互派遣
- ・単位互換
- ・サマースクール
- ・研究者交流、共同研究
- ・設備共同利用
- ・国際若手セラミストラボ

名古屋工業
大学
セラミックス
科学研究
教育院

セラミックス国際ネットワーク構築

- ・産学官共同・国際共同プロジェクト
- ・国際会議・ワークショップ
- ・セラミックス科学の体系化

サステナブルな社会を支えるセラミックス工学の共同開発

【本事業に関する問い合わせ先】

国立大学法人名古屋工業大学 研究国際部国際交流課長 山口 英幸

名古屋市昭和区御器所町 Email: kokusai@ml.nitech.ac.jp

TEL: 052-735-5606 FAX: 052-735-5621