



## グローバル人材育成のためのダブルディグリー理工系大学院協働教育プログラムを日中韓大学コンソーシアムで共同開発

～九州大学の提案が文部科学省・大学の世界展開力強化事業に採択～

### 概要

文部科学省「大学の世界展開力強化事業」に九州大学が提案した『エネルギー環境理工学グローバル人材育成のための大学院協働教育プログラム』が採択されました。

エネルギー問題とそれに関係する環境問題に関わる科学と技術（以下、「エネルギー環境理工学」）分野において、グローバルに活躍できる高度研究者・技術者を育成するための質保証を伴ったダブルディグリー理工系大学院協働教育プログラムを、九州大学（日本）、上海交通大学（中国）、釜山大学校（韓国）が共同開発し、平成25年度より本格的に実施します。

### 背景

エネルギー確保と環境保全は、人類永遠のテーマです。世界各国がグローバルなエネルギー環境問題の重要性の認識を共有し、イコールパートナーシップのもとで協働して教育研究と技術開発に取り組むことが必要で、高度研究者・技術者の育成を責務とする大学院においては、この分野を先導しグローバルに活躍できる人材の育成が使命です。とりわけ、アジアは急激な経済成長、エネルギー消費の急増と、その結果としての環境汚染が深刻化しており、日中韓の大学が連携して、将来、エネルギー環境理工学分野の高度研究者・技術者となり得る優秀な大学院生への教育とグローバルに活躍できる人材育成の協働教育プログラムを共同開発して、エネルギー環境問題への取り組みを「アジアから世界に」発信することは、極めて有意義なことです。

文部科学省の「大学の世界展開力強化事業」は、アジア及び米国等との高等教育ネットワークの構築を図ることにより、我が国の大学の世界展開力を強化し、グローバルな社会で活躍できる人材を育成するため国際的な枠組みでの高等教育の質保証を図りながら、外国人学生の戦略的受入れ、日本人学生と日中韓・米国等の外国人学生との協働教育による交流を行う事業に対して重点的に財政支援することを目的としています。今回、183件の申請があり、本学のプログラムを含む25件が採択となりました。

### 内容

本構想の中心となる九州大学大学院総合理工学府では、平成20年に採択された環境負荷なき炭素資源利用の21世紀型パラダイムの構築と人材育成に取り組むグローバルCOE「新炭素資源学」を中心に、中国、韓国等の大学と双方向型研究・教育交流の中で優秀な若手研究者の人材育成を行ってきました。

このような実績を基に、本構想では、エネルギー環境理工学分野において、将来グローバルに活躍できる高度研究者・技術者（エネルギー環境理工学グローバル人材）を国際連携の下で育成するためのダブルディグリー理工系大学院協働教育プログラムを、九州大学（日本）、上海交通大学（中国）、釜山大学校（韓国）が学位の質の堅持などの質保証を考慮して共同開発し、本格的に実施することを目的としています。

本構想で育成する「エネルギー環境理工学グローバル人材」の具体像は、①専門分野の深い知識の修得とそれに基づく研究開発能力、②エネルギー環境問題の現状の理解と発展的考察力、③グローバルに活動するのに必要な英語力、④グローバル化時代に求められる研究者・技術者倫理、異国の文化・人・社会の理解を備えた人材です。

### 効果

本事業で開発するダブルディグリー理工系大学院協働教育プログラムにより、エネルギー環境問題を解決するための深い専門性と国際的な応用展開能力を兼ね備え、エネルギー環境問題の解決に貢献できる「エネルギー環境理工学グローバル人材」を育成することが可能となります。また、産業のグローバル化が進む中で、本プログラムに参加した学生のグローバルなキャリアパスの拡大が可能となります。

## ■今後の展開

平成25年度からエネルギー環境理工学国際コースの設置、正規コース生を対象とした協働教育プログラムの実施を目指し、運営体制やプログラム内容について協議・調整していきます。

あわせて、日中韓大学コンソーシアムで新たに設計・開発するサマースクールを利用した協働教育プログラムを国内外の大学へオープン化することや、博士課程への拡大を見据えた研究留学生の相互交流と共同した博士学位の授与方法を開発すること等により、将来的に、この日中韓大学コンソーシアムを更に展開していきます。

さらに、現在はまだ各国の法律では認められていませんが、共通のアドミッション／カリキュラム／ディプロマポリシーをもつ国際連携大学院の設立を目指し、共同で一つの学位（joint degree；共同学位）を授与するシステムを追求するとともに、広く他のコンソーシアムに展開・普及できる理工系大学院協働教育システムを構築します。

### 【お問い合わせ】

総合理工学府・教授 寺岡 靖剛

電話：092-583-7526

FAX：092-583-8853

Mail：teraoka.yasutake.329@m.kyushu-u.ac.jp

国際部国際企画課国際交流係

電話：092-642-2136

九州大学は2011年に100周年を迎えました



KYUSHU UNIVERSITY 100th 2011  
知の世紀を拓く