

|         |       |
|---------|-------|
| プログラム番号 | 06077 |
|---------|-------|

平成18年度「国費外国人留学生(研究留学生)の優先配置を行う特別プログラム」

【1. 大学の概要】

|              |                                                                                                                                                                       |                             |                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①大学名<br>研究科名 | 佐賀大学 工学系研究科                                                                                                                                                           |                             |                                                                                                 |
| ②学長名         | 長谷川 照                                                                                                                                                                 |                             |                                                                                                 |
| ③所在地         | 〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町1番地                                                                                                                                                |                             |                                                                                                 |
| ④担当者<br>連絡先  | 所属部局・職名                                                                                                                                                               | 学術研究協力部 国際課 留学生交流係長         |                                                                                                 |
|              | 担当者氏名                                                                                                                                                                 | 太田 妙子                       | e-mailアドレス <a href="mailto:ryugaku@mail.admin.saga-u.ac.jp">ryugaku@mail.admin.saga-u.ac.jp</a> |
|              | 電話・FAX番号                                                                                                                                                              | 0952-28-8389 ・ 0952-28-8819 |                                                                                                 |
| ⑤ホームページ URL  | <a href="http://www.sao.saga-u.ac.jp/New_wwwout/Daigakuin/Tokubetu_Corse/OPENING.HTM">http://www.sao.saga-u.ac.jp/New_wwwout/Daigakuin/Tokubetu_Corse/OPENING.HTM</a> |                             |                                                                                                 |
| ⑥大学院在学留学生数   | 152 人 (うち、国費留学生 60 人)                                                                                                                                                 |                             |                                                                                                 |

【2. プログラムの概略】

|               |                                                                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①プログラムの名称     | 地球環境科学特別コース                                                                                                                                                                           |
| ②プログラムの形態     | 修士課程 + 博士課程 (2+3年間)                                                                                                                                                                   |
| ③実施研究科・専攻     | 工学系研究科 ・ 機能物質化学専攻                                                                                                                                                                     |
|               | (所在地) 〒840-8502 佐賀市本庄町一番地                                                                                                                                                             |
| ④連携大学・研究科・専攻名 | <p>修士課程</p> <p>工学系研究科： 機能物質化学専攻、機械システム工学専攻、電気電子工学専攻、都市工学専攻、循環物質工学専攻、生体機能システム制御工学専攻</p> <p>農学研究科： 生物生産学専攻、応用生物学専攻</p> <p>博士課程</p> <p>工学系研究科： エネルギー物質科学専攻、生体機能システム制御工学専攻、システム生産科学専攻</p> |
| ⑤受入れ学生数       | <p>修士課程 5 人 (うち研究留学生優先配置人数： 2 人)<br/>(うち日本人学生数： 0 人)</p> <p>博士課程 6 人 (うち研究留学生優先配置人数： 4 人)<br/>(うち日本人学生数： 0 人)</p>                                                                     |
| ⑥担当教員数        | 合計 175 人 (うち専任：160 人、兼担： 15 人、非常勤： 0 人)                                                                                                                                               |
| ⑦研究科長(代表者)名   | 所属部局・職名 工学系研究科長 ・ 教授                                                                                                                                                                  |
|               | 研究科長名 中島 晃                                                                                                                                                                            |

### 【3. プログラムの内容】

#### 【プログラムの目的】

20世紀は科学技術の発展の世紀であり、特に20世紀後半は情報、通信、交通網の発展により国際化が進んだ。それは私たちに豊かな生活をもたらし、直ちに国際的に共有されたものになった。しかし、同時に、民族、国家間の紛争、国際的な環境問題をもたらした。21世紀において科学技術は世界的な知として、より一層人類に共有され、更なる国際化が進展することにより、地球全体の自然と人間が共生できる調和の取れた成熟社会へ向かうと考えられる。

このため、佐賀大学は、平成7年、工学系研究科と農学研究科が一体となった国際環境特別コースを設置した。工学、理学及び農学が融合したこのコースは外国人留学生に大変魅力的なコースであり、今日まで多数の応募が続いている。

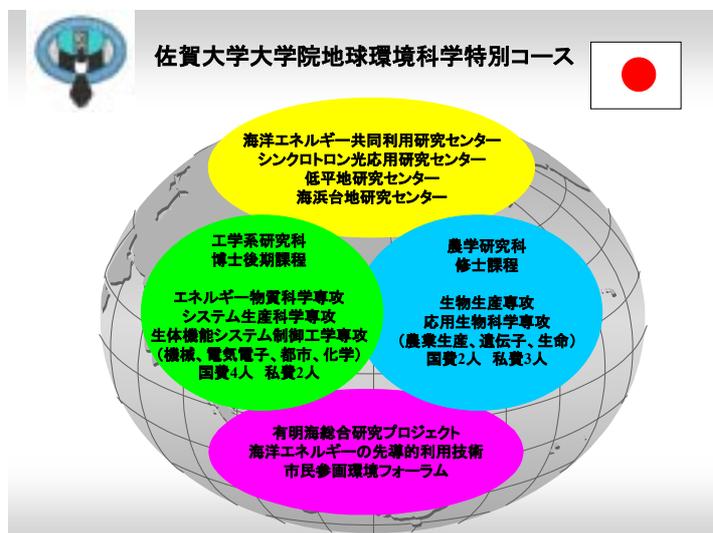
これからの環境科学技術は、理系的なアプローチだけでは発展できないと考え、平成17年4月から工学系研究科博士後期課程に経済学研究科及び教育学研究科に所属する教員を、博士課程担当兼担教員とし、学生の教育と研究指導に従事させることとした。

そこで、今回、この特別コースの博士後期課程において、経済学研究科及び教育学研究科の教員の参加を得、全国でも珍しい理系と文系が融合した活力のある地球環境科学特別コースを発足させるものである。

#### 【プログラムの特色】

本コースは、最先端の地球環境科学に関する講義や研究指導を英語で行い、次の特色を有する。

- (1) 日本あるいは母国を含めた世界で活躍する優秀な人材を育成する外国人留学生のための10月入学大学カリキュラムであり、本コース修了者には修士及び博士の学位が授与される。
- (2) 工学系研究科と農学研究科が一体となり、更には文系教員の参加を得て、地球環境科学について共同で実施する教育・研究カリキュラムである。これにより、国際的な教育と研究指導により、地球環境について広い視野をもって考察と創造ができる人材を育成する。
- (3) 本コースの学生は通常の講義科目や研究の他、文部科学省から採択された21世紀研究COE「海洋エネルギーの先導的利用技術の構築」（代表：工学系研究科）、教育COE「市民参画（佐賀環境フォーラム）プロジェクト」（代表：工学系研究科）、地域COE「地域の資源循環活動を応援するはちがめエココミねっと」（代表：農学研究科）などに参画し、地球環境に関する世界的レベルの研究と教育を受けることができる。
- (4) 更には、学生は学内の研究センターとの密接な連携の下で、研究指導を受けることができる。例えば、「シンクロトロン光応用研究センター」、「低平地研究センター」、「海浜台地研究センター」、そして佐賀大学独自の「有明海総合研究プロジェクト」である。
- (5) このように、佐賀大学は環境やエネルギーならびに資源に関する上記COEの採択や研究センターを有しているため、外国人留学生が地球環境科学を学び研究するのに最適な大学である。



- (6) 環境科学技術の開発・研究は工学・理学系の教員、地球環境と生態に関することは農学系の教員が、環境施策は文系教員がそれぞれ中心的役割を担い、それらを総合した地球環境科学を発展させることができる。環境を視野に入れた技術開発と政策提言を世界に発信することは、これからの日本の大きな国際的役割を果たすことに繋がる。

#### 【教育・指導体制】

- (1) 本コースは英語で行う外国人留学生のための大学院の講義及び研究指導であるが、日本人学生向けの講義科目を英語で開講し、特別コースの外国人留学生と日本人学生が同じクラスで講義を受けることができる。
- (2) 博士後期課程では、教員や学生の前で研究発表をする総合セミナー（必須科目）を課しているので、他分野の教員や学生と地球環境科学について総合的な討論ができる。
- (3) 講義科目

博士前期課程では特別コース用に設けた科目一覧（必須科目）から自専攻に関連した講義科目4科目以上受講する。更に、自専攻以外の科目を2科目受講する。それ以外に各専攻で英語で開講されている選択科目を受講する。そして特別研究（8単位）は必須である。

博士後期課程では地球環境科学特別講義2単位、総合セミナー2単位、専門科目2単位、その他、学外における研究活動やプロジェクト研究参加2単位を受講し、博士論文を研究科委員会に提出し学位試験に合格すると、下記の学位が授与される。

#### 【学位の種類】

本コースでは、博士前期課程修了者は、工学、理学、農学などの修士号が授与される。

博士後期課程修了者は工学、理学、学術（文系の修了者も含む）のいずれかの博士号が授与される。

#### 【募集方法、募集対象国、選考方法等】

本コースの募集と選抜は外国人留学生を対象にして次のようにして行われる。

- (1) 応募書類審査のほか、渡日前の本学教員による現地あるいは日本での面接試験を実施する。
- (2) 原則として、本学との学術交流協定校から選ぶ。
- (3) 応募者の中からそれぞれの専攻毎に複数の候補者を選出し、特別コース運営委員会で一人ずつ候補者について審査し、国費外国人留学生の最終候補者を決定する。

#### 【その他の特記事項】

- (1) NPO法人「国際下宿屋」によって、近郊で敷金や謝金が不要な低廉（1万円～2万円）な宿舍が54名の外国人留学生のために提供されており、更に、本学には既設の国際交流会館（収容人員、50名）がある。
- (2) 特別コースの外国人留学生は、留学生センターで開講されている日本語総合コース等を受講できるので、生活に必要な日本語を習得できる。