



実世界ワーク「グローバルチャレンジII」 世界最先端の研究現場を体験する 海外研修プログラム

海外のトップ研究機関での研究活動を通して人的交流を深める。
そんな海外研修を体験するのが本プログラムの海外滞在研究「グローバルチャレンジII」です。
ここでは、世界各地で研修に励む履修生たちを紹介します。

実世界ワーク・グローバル循環系は、本プログラムにおける実践的な海外研修制度です。海外研修の入門編として、M2前期(博士前期課程)に実施されるサマースクール「グローバルチャレンジI」に続き、D1からD2(博士後期課程)にかけて行われるのが、今回紹介する海外滞在研究「グローバルチャレンジII」(以後GCII)です。

本研修GCIIは、異なる文化圏に長期滞在しながら、海外の企業・大学など世界最先端の研究機関で日々行われている競争に触れ、世界トップレベルの研究者との交流を深めることを目的としています。

期間は受け入れ研究機関や研究内容によって異なりますが、概ね2~6カ月間で、履修生は研修期間に必要な経済的なサポートを受けることができます。また、海外から本プログラムに参加する留学生には、日本国内の研究機関での滞在研究も対象になるなど、履修生それぞれの研究活動に対してフレキシブルに対応します。

現在、世界各地で行われる研修が成果として実を結びつつあり、GCIIで得られた貴重な経験や人脈が、本プログラムの今後に広がりをもたらしてくれることでしょう。

Real-World Work (Global Circulation type) is a practical overseas training system in our program. Students can participate an introductory overseas training, the summer school of the Global Challenge I, during the first semester of M2 (Master Course). Following that, the Global Challenge II (GC II) is provided for students of D1 and D2 (Doctoral Course).

The goal for GC II is to experience everyday competition among the world's leading laboratories of companies and universities, while experiencing a different cultural sphere in long-term. Students are also able to deepen exchange with top-level researchers.

The training period may differ according to the receiving research institutes from two to six months. Program students are able to receive necessary financial support for the period. Furthermore, for overseas students who participate in this program, Japanese research institutes are also available as destinations for this program. Flexible measures are taken to enhance each student's research activity.


Training done all over the world is producing positive results. The valuable experiences and network built through GC II will surely open up new possibilities for this program.

グローバルチャレンジII実施地域と研究機関

(2017年10月現在)


Locations and research institutes of Global Challenge II (As of October 2017)

- ① 期間 — Period
- ② 研究機関 — Institution
- ③ 研究テーマ — Research topic



カーダーン アハマド スライア
Ahmad Thuraya Kaadan
情報科学研究科
Graduate School of Information Science

- ① 2017/3/20~2017/8/26
- ② グラスゴー大学
University of Glasgow
- ③ 流体-構造連成(FSI)解析法による従来の風力タービンの最適化技術による低速空気学モデリングとシミュレーション
Low Speed Aerodynamics modeling and simulation with optimization techniques on a non-convention wind turbines using FSI methods



飯田 啓量
Hirokazu Iida
工学研究科
Graduate School of Engineering

- ① 2017/10/23~2018/3/23
- ② サイモンフレイザー大学
Simon Fraser University
- ③ カメラ画像を用いた屋内フロアプランの構築
Construction of indoor floorplan using camera image




鄭 弘鎮
Hong Jin Chung
工学研究科
Graduate School of Engineering

- ① 2017/8/1~2018/1/30
- ② プリティッシュコロンビア大学
The University of British Columbia
- ③ 超音波精研振動切削加工法によるBulk metallic glassの超精密切削加工
Ultra precision cutting of bulk metallic glass by applying ultrasonic elliptical vibration



**ベルトラン ウラウリ
ジェシカ ガブリエラ**
Jessica Gabriela Beltran Ullauri
工学研究科
Graduate School of Engineering

- ① 2017/2/6~2018/1/26
- ② マサチューセッツ工科大学
Massachusetts Institute of Technology
- ③ ニューラル信号生成と人工補綴物の自己受容
Neural signals processing and prosthesis proprioception



遠藤 麻里
Mari Endo
情報科学研究科
Graduate School of Information Science

- ① 2017/5/18~2017/8/10
- ② ファッハホーホシューレ ジョアンヌ応用科学大学
FH JOANNEUM University of Applied Sciences
- ③ デザインが社会に与える影響についてICT活用の観点からの研究
Research on the influence of the design on the society from the perspective of use of information and communication technology



胡 晟
Sheng Hu
情報科学研究科
Graduate School of Information Science

- ① 2017/7/3~2017/12/28
- ② NEC中央研究所
NEC Central Research Laboratories
- ③ 大量な映像における高速な動的場面検索
Efficient dynamic scene search in large amount videos



長江 祐樹
Yuki Nagae
工学研究科
Graduate School of Engineering

- ① 2016/9/30~2017/3/15
- ② スタンフォード大学
Stanford University
- ③ ケイ素-スズ二元合金の半導体物理に関する研究
Research for semiconductor physics of Silicon-Tin binary alloy



林 知樹
Tomoki Hayashi
情報科学研究科
Graduate School of Information Science

- ① 2016/8/8~2016/10/28
- ② 三菱電機リサーチ・ラボラトリーズ
Mitsubishi Electric Research Laboratories
- ③ 多重音響イベント検出のための双方向LSTM-HMMハイブリッドシステム
Bi-directional LSTM-HMM Hybrid System For Polyphonic Sound Event Detection

Real-World Work – “Global Challenge II” Overseas Training Program Hands-On Experience at Top Research Institutes

The overseas research course, “Global Challenge II,” allows students to interact with another in research activities at top overseas research institutes. This section will introduce students that participated in the Global Challenge all over the world.

担当教員からの
メッセージ
Message from
the faculty
in charge

A great chance to experience and learn from the best

世界のトップレベルに「触れ」「学ぶ」 絶好のチャンス

現在、D1、D2で学ぶ1期生と2期生を対象に、世界各地でGCIIが実施されています。米国をはじめ英国、ドイツなど5カ国で8名の研修が行われ、5名の履修生は既に研修を終えて帰国、残る3名は現在も渡航中です(2017年10月時点)。また、GCIIに向けた準備を多くのプログラム履修生が進めているところです。

このGCIIで得た、世界トップレベルの研究環境で経験した質の高い刺激が、その後の博士論文などに生かされることを願っています。また、海外の先端企業や研究機関で指揮を執るリーダーを間近に見て、学び、将来のプロジェクト推進に役立ててもらえればと考えています。

なお、GCIIの成果として、研修先の米国マサチューセッツ工科大学で共同研究をしていたドイツ企業オートボック社からオファーを受け、研究員として採用が決まった1期生ジェシカさんの例などもあります。今後もこのような事例が増えることに期待したいですね。

GC II is currently taking place in five countries including the U.S., UK and Germany, with eight D1 and D2 students participating. Five of these participants have returned to Japan after finishing their training and the other three are still studying overseas (As of October 2017). Many students of our program are in their preparation for GC II.

Hopefully, their enlightening experiences at the world's top-level research environments through GC II will be applied to their doctoral theses and the like. To watch capable leaders directing in top businesses entities and research institutes will improve their future project management skills.

As an example of accomplishments through GC II, Jessica was offered a position as a researcher by the German company Ottobock. She was participating in collaborative research with the company at the Massachusetts Institute of Technology, in the U.S. We expect more opportunities like this in the future.



井手 一郎 Ichiro Ide
大学院情報学研究科
知能システム学専攻・准教授
Associate Professor,
Department of Intelligent Systems,
Graduate School of Informatics

NOTICE!

海外研修はこのGCIIで終わりではありません。その後「フォローアップビジット」を設け、GCIIで各履修生が滞在した研究機関を再訪します。このフォローアップビジットでは、同地域でプログラムを実施した他の履修生が同行し、違う分野の先端研究を見て学び、お互いの人的な繋がりを交換し、人脈を維持しながら広げることを目指します。

The GC II is not the only option we provide for overseas training. Afterwards there will be a "Follow-up Visit," where each student revisits the research institutes that they had stayed at. Students who have had training in the same area will visit the facilities together, which allows learning about cutting-edge research in different fields. It is also an opportunity for the students to share and expand their network.