



東北大学グローバル COE プログラム 「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」

平成 24 年度 国際出る杭特別研究生 募集要項

東北大学グローバル COE プログラム「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」では特に優れた博士課程後期の学生を対象に、学生が代表者となる研究テーマを募集し、厳正な審査の後に、「国際出る杭特別研究生」として採用し、研究費及び RA 給与を支給します。このプログラムは、学生が主導的に研究を実施する機会を与えることにより、将来先端的な研究成果をあげることのできる先導的人材や、国際的プロジェクトで指導者の役割を担って活躍する人材を育成することを目的としています。また、このプログラムでは、従来の博士後期課程における教育とは異なり、複数の教員によるレビューを実施することも特色の 1 つです。

1. 応募資格

東北大学グローバル COE プログラム「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」事業推進担当者([Table 1](#)を参照)、東北大学流体科学研究所の教員、および東北大学大学院機械系([Table 2](#)を参照)の教員を指導教員として、平成 24 年 4 月 1 日現在博士課程後期に在籍する学生および平成 24 年 4 月 1 日に博士課程後期に進・編入学する予定の学生。

2. 採用予定人数

若干名

3. 採用予定期間

平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日

4. 「国際出る杭特別研究生」の義務および勤務内容

主として以下のような義務があります。

- ① 申請書記載の研究計画に基づく研究を推進すること。
- ② 年度末に、所定の様式により研究報告書を提出すること。

③年度末に複数の教員による進捗状況の審査を受けます。その審査結果によっては、資格を取り消されることがあります。

③ 研究の推進と人材育成を目的として、下記の活動に積極的に参加していただきます。

- 1) 本 GCOE 主催による国際会議 ICFD : International Conference on Flow Dynamics における「学生セッション」の企画、運営及び発表。
- 2) 本「GCOE 全体会議」への出席・研究報告
- 3) 国内外の学会等での発表（年間1件以上）

また、流動ダイナミクス研究推進のため、以下のような部局で研究補助業務に従事してもらうこととなります。

流体科学研究所、工学研究科（航空宇宙工学専攻、機械システムデザイン工学専攻、量子エネルギー工学専攻、化学工学専攻）、医工学研究科医工学専攻、多元物質科学研究所、未来科学技術共同研究センター、原子分子材料科学高等研究機構の研究遂行に関連する軽微な補助業務

5. 支給額（見込み）

給 与：RA 採用 1 時間 2,100 円、週 20 時間勤務、年間 203 万円(税込み)程度

研究費：年間 100 万円以内

6. 審査方法及び方針

学部・大学院の成績を参考にし、推薦状等を評価して、書類審査を行います。書類審査採択者について面接を行い決定します。なお、審査結果は審査終了後、速やかに本人宛に E-mail で通知します。

主要な審査方針は、以下の通りです。

- 1) 研究テーマ等が流動ダイナミクス拠点形成に資するものであること。
- 2) 研究計画が具体的であり優れており、学生が自発的に研究を遂行できる能力を持っていること。
- 3) 学部・大学院での成績、研究発表歴等は評価の対象となります。
- 4) 研究業績が優れており、学術の将来を担う優れた研究者となることが十分期待できる学生を優先的に採用します。
- 5) 研究が本 GCOE の事業推進担当者が行う国際共同研究プログラムの一環であるか、もしくは国内他大学等との国内共同研究プロジェクトである場合には優先的に扱います。とくに、本 GCOE マルチステージネットワーク参加大学と

の国際共同研究に携わる学生を優先的に考慮します。

- 6) JAXA、JAEA 等、本 GCOE で枠組みを作っている機関との共同研究プログラムに従事する予定の学生は優先的に考慮します。

7. 応募について

応募者は下記のウェブサイトより「申請書」をダウンロードし、「指導教員の推薦書（様式は自由）」、大学院博士課程前期時および学部卒業時の「成績証明書」を添付して下記応募先に提出して下さい。

<http://www.ifs.tohoku.ac.jp/gcoe/jpn/application/index.html>

応募書類提出先：

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目 1-1（東北大学流体科学研究所気付）
東北大学グローバル COE「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」事務局
電話/FAX: 022-217-5301 E-mail: office@gcoe.ifs.tohoku.ac.jp
（郵送の場合は、封筒に「GCOE 応募書類在中」と朱書のこと）

応募締切：

平成 24 年 1 月 27 日（金）17:00（必着）

問い合わせ先：

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目 1-1（東北大学流体科学研究所気付）
東北大学グローバル COE「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」事務局
電話/FAX: 022-217-5301 E-mail: office@gcoe.ifs.tohoku.ac.jp

8. 注意事項

- ・日本学術振興会の特別研究員に採用されている者、および他の GCOE または本学の RA、TA に採用されている者（内定者を含む）は応募できません。
- ・社会人ドクター（企業等に身分を有して、経済的支援を受けている者）、および日本または日本以外の国費留学生となる者は応募できません。
- ・博士課程後期進学後に、企業その他から多額の奨学金等の給付を受ける場合、採用を取り消されることがあります。

Table 1 :

グローバルCOE「流動ダイナミクス知の融合教育研究世界拠点」事業推進担当者

氏名	所属部局・職名
圓山 重直	流体科学研究所・教授
高木 敏行	流体科学研究所・教授
中野 政身	流体科学研究所・教授
中橋 和博	工学研究科航空宇宙工学専攻・教授
石本 淳	流体科学研究所・准教授
太田 信	流体科学研究所・准教授
丸田 薫	流体科学研究所・教授
升谷 五郎	工学研究科航空宇宙工学専攻・教授
西山 秀哉	流体科学研究所・教授
小林 秀昭	流体科学研究所・教授
青木 秀之	工学研究科化学工学専攻・教授
小原 拓	流体科学研究所・教授
宮本 明	未来科学技術共同研究センター・教授
水崎 純一郎	多元物質科学研究所・教授
徳山 道夫	原子分子材料科学高等研究機構・教授
寒川 誠二	流体科学研究所・教授
小玉 哲也	医工学研究科医工学専攻・教授
徳増 崇	流体科学研究所・准教授
大林 茂	流体科学研究所・教授
福西 祐	工学研究科機械システムデザイン工学専攻・教授
浅井 圭介	工学研究科航空宇宙工学専攻・教授
澤田 恵介	工学研究科航空宇宙工学専攻・教授
伊藤 高敏	流体科学研究所・教授
橋爪 秀利	工学研究科量子エネルギー工学専攻・教授

Table 2 : 東北大学大学院機械系

(詳細については、下記のウェブサイトを参照してください。

<http://www.mech.tohoku.ac.jp/>)

工学研究科
機械システムデザイン工学専攻 ナノメカニクス専攻 航空宇宙工学専攻 バイオロボティクス専攻 技術社会システム専攻
エネルギー安全科学研究センター
エネルギー材料長期信頼性研究分野 ナノ構造体強度信頼性研究分野 地殻システム研究分野 マルチフィジックス計算科学研究分野 電力エネルギー未来技術研究分野 エネルギー材料環境強度学分野
情報科学研究科
計算数理科学分野 アーキテクチャ学分野 イメージ解析学分野 知能制御システム学分野 人間-ロボット情報学分野 超高速情報処理論講座 実事象融合計算研究分野 計算複雑流動研究分野
環境科学研究科
環境動態論分野
医工学研究科
生体力学研究分野 計算生体力学研究分野 ナノデバイス医工学研究分野 医用ナノシステム学研究分野 医療福祉工学研究分野