

## 東北大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 特任研究員もしくは特任教員（研究）の募集

東北大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻航空システム講座実験空気力学分野では、ムーンショット研究開発制度「ムーンショット目標8 2050年までに、激甚化しつつある台風や豪雨を制御し極端風水害の脅威から解放された安全安心な社会を実現」の目標のもと「大規模自由度場のアクチュエータ位置最適化」のプロジェクトを推進する予定であります。

本研究では気象制御の効率化を目的として、大規模自由度場の内アクチュエータ位置（制御入力位置）を最適化する方法を提案し、その性能を評価するものです。主に下記の研究テーマに関する研究業績や関心をお持ちで、精力的に取り組んでいただける方を募集します。

- ・ 気象場・流体場など大規模自由度場のセンサ・アクチュエータ位置最適化
- ・ 気象場・流体場など大規模非線形システムの低次元モデル化
- ・ 制御システムの数値最適化
- ・ 大規模気象場・流体場の制御シミュレーション

応募者は採用された場合、東北大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻実験空気力学分野に所属し、本研究に取り組んでいただきます。

参考) 実験空気力学分野（野々村・小澤・永田研究室）

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

### 【公募概要】

職名：特任研究員もしくは特任助教（研究）

募集人員：1～2名

応募資格：博士号取得者または着任時までに博士号取得見込みの方

上記研究分野に関する研究実績があり、本プロジェクトの推進に取り組んでいただける方  
業務遂行に支障のないレベルでの日本語または英語でのコミュニケーションが可能な方

職位は経験等を踏まえて決定します。

### 【待遇】

勤務形態：常勤（任期あり）

勤務地：東北大学工学研究科（宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-01）

任期：採用日から2024年3月末日までの年度更新（採用された日から6月間は試用期間となります）

審査により更新の可能性あり、最長2025年3月末日まで

着任時期：2023年4月1日またはそれ以降のできるだけ早い時期

給与：年俸制（国立大学法人東北大学職員給与規程に基づき、学歴・職歴等を考慮して決定）

※ 別途、通勤手当を支給、期末勤勉手当・住居手当・退職手当は年俸に含まれます

勤務時間：裁量労働制（みなし労働時間：7時間45分/日）

社会保険：国家公務員共済組合、雇用保険、労働災害保険

※ その他の労働条件については、東北大学特定有期雇用職員就業規則および各種規定に基づく

#### 参考

国立大学法人東北大学職員給与規程

[http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki\\_honbun/u101RG00000425.html](http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki_honbun/u101RG00000425.html)

東北大学特定有期雇用職員就業規則

[http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki\\_honbun/u101RG00002095.html](http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki_honbun/u101RG00002095.html)

国立大学法人東北大学職員の労働時間、休日及び休暇等に関する規程

[http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki\\_honbun/u101RG00000429.html](http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kitei/reiki_honbun/u101RG00000429.html)

**[提出書類]** ※日本語または英語で記載してください。すべての書類は選考にのみ使用します。

(1) 履歴書

(2) 研究業績リスト（下記項目ごとに、該当ない場合は空欄）

1. 学術論文

2. 参考論文（国内・国際会議発表、解説記事等）

3. 著書

4. 特許（登録および公開、出願中のもの）

5. 研究費獲得状況

6. 受賞

7. 招待講演等

8. 教育活動

9. 所属学会

10. 学会活動

11. 研究活動（国際共同研究・学際的研究等、特筆すべきもの）

12. 社会活動（国・地方公共団体の委員や、標準化、研究成果の社会実装等）

13. その他、応募者の研究遂行能力を示すうえで参考となる事項（任意）

(3) 主要論文別刷5編

(4) これまでの研究活動概要および本研究開発プロジェクトに際する展望（A4用紙2ページ程度）

(5) 応募者の所見を伺える方（1名以上）の情報（氏名、所属、職位、電話、電子メールアドレス）

#### **[応募方法・締切]**

応募方法：上記提出書類を（1）～（5）ごとに個別のPDFファイルにして、下記問い合わせ先まで電子メール添付にてご応募ください。

応募締切：2022年10月31日（月）17:00 必着

※ ただし適任者が見つからない場合は募集期間を延長する場合があります

### [選考方法]

書類審査を行ったのち、面接審査を以て選考いたします。

※ 面接審査にかかる旅費・宿泊費等は応募者負担とします

※ 状況に応じてオンラインでの面接とする場合があります

[問い合わせ・応募先]

東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻 野々村 拓

E-mail : ms8pm.aerodynamics\_lab@grp.tohoku.ac.jp

※ 問い合わせ等もメールにてお願いいたします

### [備考]

東北大学は共同参画を推進しており、多様な人材の積極的な応募を歓迎しています。

雇用の分野における男女の均等な機会及び待遇の確保等に関する法律第 8 条に基づき女性教員の在籍率を改善するための措置として、公正な評価に基づき職務に必要とされている能力が同等と認められる場合は、女性を優先的に採用します。

東北大学には全学教職員が利用できる川内けやき保育園（定員 30 名）、青葉山みどり保育園（定員 100 名）および、星陵地区の方が利用できる星の子保育園（定員 120 名）があり、全国の国立大学の事業所内保育施設として最大規模の保育環境が整っています。また、大学病院内に軽症病児・病後児保育室もあり、全学教職員が利用できます。

その他、本学の両立支援、研究支援等の詳細及び共同参画の取組については、男女共同参画推進センター WEB ページ (<http://www.tumug.tohoku.ac.jp>) をご覧ください。