

東北大学流体科学研究所 教員公募

1. 専門分野及び公募人員

所属研究部門	研究分野	公募人員
統合流動科学国際研究 教育センター	マルチフィジックスデザイン 研究分野	准教授 1名

2. 研究・業務内容

流体科学・材料科学・設計学・計算機科学の融合による新たな融合領域「マルチフィジックスデザイン」の創成を目的とし、航空機設計などに代表されるマルチフィジックス諸問題をデータ駆動科学などを活用して解決する、次世代モビリティの創出に関わる研究・教育を推進する。

3. 応募資格 博士の学位を有し、上記の専門分野で顕著な業績を有する者。
(別紙「参考事項」参照)

4. 任用予定年月日 令和6年4月1日
(東北大学教員の任期に関する規程第2条に従い、任期10年、再任なしとする。)

5. 公募締切日 令和6年1月5日(金) 午前10時(日本標準時) 必着

6. 応募書類等 下記URLをご参照下さい。
<https://www.ifs.tohoku.ac.jp/jpn/news/4212/>

7. 応募の問い合わせ先及び応募書類の提出先

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目1番1号
東北大学流体科学研究所
所長 丸田 薫
TEL 022-217-5300 FAX 022-217-5311
E-mail director@ifs.tohoku.ac.jp

なお、流体科学研究所の概要については、<http://www.ifs.tohoku.ac.jp/> をご覧下さい。

参 考 事 項

統合流動科学国際研究教育センターは、統合流動科学を学術基盤として、グリーンナノテクノロジーや燃料アンモニアをはじめとする多様な応用分野への展開のための研究を行う。フランス、台湾、サウジアラビア、アメリカにおける海外拠点とともに国際共同研究教育を推進し、社会インパクトを創出するアライアンス型の国際拠点となることを目指す。また、東北大学大学院機械系、工学部機械知能・航空工学科の協力講座として、教員は機械工学関連科目の講義を担当している。

本教員公募により、次のような研究の推進を計画している。

研究部門名 (研究分野名)	研究内容
統合流動科学国際研究教育センター* (マルチフィジックスデザイン研究分野)	<p>流体科学・材料科学・設計学・計算機科学の融合による新たな融合領域「マルチフィジックスデザイン」の創成を目的とし、航空機設計などに代表されるマルチフィジックス諸問題をデータ駆動科学などを活用して解決する、次世代モビリティの創出に関わる研究を行う。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 流体科学や材料科学などの複数の物理現象を含む問題のためのデータ駆動型連成解析手法の開発2. 航空機に関する高精度非定常空力解析手法の開発と応用3. 複合材航空機の空力構造最適設計など流体構造連成問題に関する研究

*グリーンナノテクノロジー研究分野、高速反応流研究分野、地殻環境エネルギー研究分野、エネルギー動態研究分野、混相流動エネルギー研究分野、マルチフィジックスデザイン研究分野、流動・材料システム評価研究分野、先進材料・流体設計研究分野、流動ダイナミクス研究分野、次世代電池ナノ流動制御研究分野、統合流動科学技術研究分野、先端統合流動科学研究分野の12分野から構成される。