東北大学研究プロジェクト

新領域創成のための挑戦研究デュオ

公開セミナー

～Frontier Research in Duo（FRiD）～

グローバル化の進展や科学技術の加速的進歩により、現代社会は前例のない変化に直面しています。このような変革期において、大学は「既成概念の枠を超えた新たな価値の創造」、「新たな研究領域の創成への挑戦」が強く求められています。

本学ではこのような社会的要請に応え、野心的な研究者の自由で独創的な発想による新興・分野融合研究、世界を先導する研究フロンティアを開拓する挑戦的な研究推進を目標に研究プロジェクト「新領域創成のための挑戦研究デュオ～Frontier Research in Duo（FRiD）～」を令和元年9月に創設し、9つのプロジェクトを推進してきました。

本セミナーでは、将来、国際的なリーダーシップを取り得るこの9つのプロジェクトの最新の研究成果を広く社会へ発信することはもとより、本学が実施している新しい領域創造に向けた研究について議論する機会とします。

日時 令和3年9月28日［火］ 13：30～17：00

会場 オンライン開催（Zoomウェビナー）

プログラム

13：30 開会の挨拶 東北大学 総長 **大野 英男**

【座長】東北大学 総長特別補佐（研究担当） 中山 啓子

13：40 **第一部**

- **「スピンの空間構造がもたらす物質科学の研究フロンティア」**
  東北大学 工学研究科 量子材料物性学分野 准教授 **好田 誠**
- **「Towards quantum sensing for materials and universe」**
  東北大学 材料科学高等研究所 ／パデュー大学 教授 **Yong P. Chen**
- **「Multi-Sensory Flexible Skin」**
  東北大学 材料科学高等研究所 准教授 **Joerg Froemel**

第1部質疑応答

准教授 好田 誠

教授 Yong P. Chen

准教授 Joerg Froemel

14：40 休憩

14：45 **第二部**

- **「ソフトウェット電極技術に基づく生体イオントロニクス工学の開拓」**
  東北大学 工学研究科 バイオデバイス分野 教授 **西澤 松彦**
- **「プラズマアグリ ー機能性窒素を活用したサステナブルファームー」**
  東北大学 工学研究科 プラズマ理工学分野 教授 **金子 俊郎**
- **「宇宙での生命維持機構の解明に向けた、超小型衛星Tohoku Univ. Biosatellite Cube（TU BioCube）の開発」**
  東北大学 生命科学研究科 分子遺伝生理分野 准教授 **日出間 純**

第2部質疑応答

教授 西澤 松彦

教授 金子 俊郎

准教授 日出間 純

15：45 休憩

15：50 **第三部**

- **「1万年間続く持続可能社会構築のための文化形成メカニズムの解明」**
  東北大学 東北アジア研究センター モンゴル・中央アジア研究分野 教授 **佐野 勝宏**
- **「硫黄呼吸の革新的イメージングの開発と応用」**
  東北大学 医学系研究科 環境医学分野 教授 **赤池 孝章**
- **「神経による腸内フローラ制御を介した健康維持」**
  東北大学 薬学研究科 生命機能解析学分野 教授 **倉田 祥一朗**

第3部質疑応答

教授 佐野 勝宏

教授 赤池 孝章

教授 倉田 祥一朗

16：50 閉会の挨拶 東北大学 理事・副学長（研究担当） **小谷 元子**

発表時刻は状況により変更することがありますので予めご了承ください。

主催 **東北大学**

問い合わせ先 東北大学研究推進部研究推進課研究推進係
TEL:022-217-5014 FAX:022-217-4841 E-mail:kenkyo-kikaku@grp.tohoku.ac.jp

参加申込み方法

受付フォーム（https://forms.gle/AEBYJRYNfk3BfxTd8）又は
QRコードからアクセスにてお申込みください

定員：500名 登録締切：令和3年9月27日（月）正午 会費：無料 ※定員になり次第締め切ります。