

第15回 社会的機能性デバイス研究会

The 15th Research Meeting on Social-Functional Device (RMSFD)

東北大学 電気通信研究所

Research Institute of Electrical Communication (RIEC),
Tohoku University

2025年9月24日

Sep. 24, 2025

15:00-16:30 招待講演

日置 友智 助教

Tomosato Hioki, Research Associate

東京大学

The University of Tokyo



時空間分解磁気光学イメージングによるスピン波ダイナミクスの可視化

Visualization of spin-wave dynamics by time-resolved magneto-optical imaging

磁気光学イメージングは光の偏光の変化により磁化を検出する手法であり、薄膜磁性体の評価に幅広く用いられている。本発表ではフェムト秒パルスレーザーにより、サブピコ秒の時間分解能を実現したことで、磁性体中の磁化が波として伝播するスピン波とその非線形ダイナミクスを直接イメージングした結果を共有する。また本技術をマイクロ波帯域素子の評価に応用する期待について議論する。

16:30-18:00 研究・施設紹介

後藤太一 准教授

Assoc. Prof. Taichi Goto

東北大学 電気通信研究所

RIEC, Tohoku University

18:30-20:00 意見交換会



<担当者>

氏名:後藤太一

所属:東北大学 電気通信研究所・准教授

Phone: 022-217-5489

Email: taichi.goto.a6@tohoku.ac.jp

住所:980-8577 宮城県青葉区仙台片平2-1-1

<共催>

・文部科学省「世界で活躍できる研究者戦略育成事業」
学際融合グローバル研究者育成東北イニシアティブ
(TI-FRIS)

・東北大学「若手リーダー海外派遣プログラム」

・東北大学「ビジネス・インキュベーションプログラム」

社会的機能性デバイス研究会

Research Meeting on **Social-Functional** Device (RMSFD)

<主旨>

社会的課題を深く理解し、これの解決方法を見定め、解決機能をもつデバイス『社会的機能性デバイス』の創出を目指す研究会。同時に、社会的機能性デバイスに関連する材料・科学・工学・システム等の関連情報の共有、および、研究者の育成を行う。

<主催・共催>

・東北大学 電気通信研究所 生体電磁情報研究室 准教授 後藤太一

<連絡先>

氏名:後藤太一

所属:東北大学 電気通信研究所・准教授

Phone: 022-217-5489

Email: taichi.goto.a6@tohoku.ac.jp

住所:980-8577 宮城県青葉区仙台片平2-1-1

<Objective>

This research meeting aims to create "Social-Functional Devices" that deeply understand social issues, identify solutions, and possess problem-solving functions. Simultaneously, it facilitates the sharing of related information on materials, science, engineering, systems, and other fields related to social-functional devices, as well as the development of researchers.

<Host/Co-host>

・Associate Professor Taichi Goto, Electromagnetic Bioinformation Laboratory, Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University

<Contact Information>

・Name: Taichi Goto

・Affiliation: Associate Professor, Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University

・Phone: 022-217-5489

・Email: taichi.goto.a6@tohoku.ac.jp

・Address: 2-1-1 Katahira, Aoba, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan