

# 第12回 社会的機能性デバイス研究会

The 12th 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2月21日

16:30-16:45 招待講演

中野 正基 教授

Masaki Nakano, Prof. Dr.

長崎大学

Nagasaki Univ.

非熱処理プロセスによるマイクロ磁石の創製

Creation of Micro-Magnets by Non-Thermal Treatment Process

ボトムアップ手法で作製するマイクロ磁石(厚み:数 $\mu\text{m}$ ~数100 $\mu\text{m}$ )のデバイス応用を進展させるためには、熱処理を必要としない作製プロセスが重要となる。本研究会では、2022年4月頃より開始した「レーザ誘起前方転写法によるマイクロ磁石の創製」に関し、簡単にご紹介する。



16:45-17:00 講演

後藤太一 准教授

Assoc. Prof. Taichi Goto

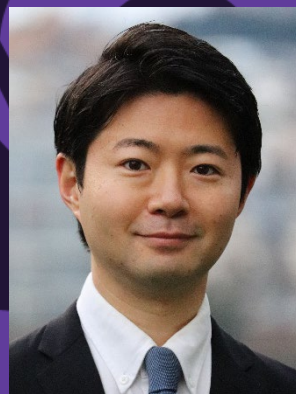
東北大学 電気通信研究所

RIEC, Tohoku Univ.

単結晶磁性ガーネット膜の作製技術の進展

Advances in Fabrication Techniques  
for Single-Crystal Magnetic Garnet Films.

本講演では、イオンビームスパッタ法を用いてエピタキシャル成長した単結晶磁性ガーネット膜の垂直磁気異方性、磁気光学特性、放射光施設を用いて撮影したナノスケールの磁気ドメイン構造について紹介する。



17:00-17:30 施設見学(ラボツアー)



<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  
・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) セミナー



## <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」