

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 μm ~数100 μm)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」