

第8回 社会的機能性デバイス研究会

The 8th 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

2024年8月22日

14:00-15:30 招待講演

安宅 正 研究員

Tadashi Ataka, Researcher

エフサステクノロジーズ株式会社

Fsas Technologies Inc.



マイクロマグネティックシミュレーションによる磁気デバイス解析

Magnetic Device Analysis using Micromagnetic Simulation

エフサステクノロジーズでは磁気デバイス設計者向けにマイクロマグネティックシミュレーションソフトである、EXAMAG LLGシミュレータを開発している。磁気デバイスの設計において、広く浸透しているマクスウェル方程式で記述される電磁界シミュレータに対して、我々のシミュレータでは、マクロスケールの現象では取り扱えないミクロスケールでの磁化の挙動の解析や予測が可能となっている。本講演ではこれまで我々が実施してきた計算事例を紹介し、マイクロマグネティックシミュレーションの有用性について議論したい。

16:00-18:00 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



18:00-20:00 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」
- ・東北大学スタートアップ事業化センター
- 「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

The 1st 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)