

[ニュース](#)[交通アクセス](#)[資料請求](#)[お問い合わせ](#)[言語を選択](#) ▼

日本大学理工学部
College of Science and Technology,
Nihon University



**日本大学大学院
理工学研究科**
Graduate School of Science and Technology, Nihon University

[入学希望者](#)[在学生](#)[卒業生](#)[保護者](#)[企業・研究者](#)[教職員](#)[学部情報](#) | [学科情報](#) | [キャンパス](#) | [入試](#)[情報](#)[HOME](#) / [ニュース](#) / [記事詳細](#)

ニュース

[ニュース一覧へ >](#)

2025年04月04日

受賞

電気工学専攻1年生の向田智貴さんが「電子情報通信学会令和6年度電磁界理論研究会」において「電磁界理論研究会学生優秀論文発表賞」を受賞しました。



電気工学専攻1年生の向田智貴さん（大貫・岸本研究室）が電磁界理論研究会にて学生優秀発表賞を受賞しました。

受賞対象は2024年11月26日から28日にグランシップ静岡コンベンションセンターで開催された2024年電磁界理論研究会で発表した

「反強磁性体のスピンドYNAMICSを考慮した複合物理解析」

です。

反強磁性体を用いたスピndeバイスは THz 帯で高速動作することが知られており、次世代通信への応用が期待されています。本報告では LLGS(Landau-Lifshitz-Gilbert-Slonczewski)方程式にて反強磁性体のスピンドYNAMICS、Maxwell 方程式にて電磁界の解析を行い、相互作用を表現する複合物理演算法を提案しました。反強磁性体のスピンドYNAMICSによって発生する電磁界や、反強磁性体に電磁波を照射した時における磁化の応答等を解析し、手法の妥当性を検証しました。この研究成果が評価され、今回の受賞に至りました。

おめでとうございます。

➤ [電気工学科HP](#)

➤ [太貫岸本研究室HP](#) 

[入学希望者](#)[在学生](#)[卒業生](#)[保護者](#)[企業・研究者](#)[教職員](#)[サイトマップ](#)[プライバシーポリシー
\(個人情報の取扱いについて\)](#)[ソーシャルメディアポリシー](#)[サイトポリシー](#) 

©2016 Nihon University

※本ウェブサイトに掲載されている全てのコンテンツの著作権は、原則、本学に帰属します。無断複製転載改変等は禁止します。