



## ニュース

[ニュース一覧へ >](#)

2024年03月13日

受賞

### 電気工学専攻1年生の宮本浩志郎さんが、「2023年電子情報通信学会ソサイエティ大会」において、エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞を受賞しました。

電気工学専攻1年生の宮本浩志郎さん（大貫・岸本研究室）がエレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞（電磁界理論およびマイクロ波分野）を受賞しました。

受賞対象は2023年9月12日から15日に名古屋大学で開催された2023年電子情報通信学会ソサイエティ大会で発表した「シンプレクティック数値積分法を用いた電磁エネルギーの計算」です。近年、高周波の電磁界解析や光導波路の解析など、波長に対して大きい領域の伝搬シミュレーションが多く行われています。特に時間領域で解析を行う場合、計算回数の増加に伴う誤差の蓄積が問題となります。そこで、天体や量子分野で安定した数値解法として用いられている、シンプレクティック数値積分（SI: Symplectic Integrator）法を電磁界解析に適用することにより、誤差の蓄積の低減を試みました。本発表では、電磁エネルギーの計算による精度評価を行い、提案法の妥当性を示しました。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Webサイト](#)[電気工学科大貫・岸本研Webサイト](#)



宮本 浩志郎 殿

シンプレクティック数値積分法を用いた電磁エネルギーの計算

あなたは2023年ソサイエティ大会において標記のエレクトロニクス分野に関する優秀な発表を行いましたのでここに本ソサイエティ選奨規程によりエレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞として表彰および賞金を贈呈し表彰いたします

2024年3月5日

一般社団法人 電子情報通信学会  
エレクトロニクスソサイエティ

会長 川西 哲也





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



日本大学短期大学部 (理工学部併設・船橋校舎)  
Nihon University Junior College (Funsueishi Campus)



[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)

[サイトポリシー](#)

[ソーシャルメディアポリシー](#)

©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。