

---

電子情報通信学会東北支部講演会

『MEMS 駆動メタマテリアル・フォトニック構造：THz 波制御への応用』

講演者：金森 義明 氏（東北大学 大学院工学研究科 教授）

---

■開催日：2022 年 2 月 25 日（金） 13:00～14:20

■開催方式：Zoom によるオンライン開催

■講演タイトル：『MEMS 駆動メタマテリアル・フォトニック構造：THz 波制御への応用』

■講師：金森義明 氏（東北大学 大学院工学研究科 ロボティクス専攻 教授）

■講演概要：

メタマテリアルはサブ波長パターンで構成される人工光学物質であり、形状が光学特性に大きく影響する。Micro-electro-mechanical systems (MEMS)でその形状や光結合長を変えることができれば、アクティブ・光デバイスが実現できる。テラヘルツ波は、電波と光波の中間的な性質を持つと言われる。それ故に、テラヘルツデバイスは、電波とフォトニクスの原理が共存可能である。今後産業応用が加速するテラヘルツ分野において、両者の原理に基づく多くのデバイスが登場するであろう。

本講演では、当研究室で開発してきた、MEMS 駆動メタマテリアル、MEMS 駆動フォトニック構造に焦点を当て、MEMS によるテラヘルツ波制御の可能性について考える。

■参加費：無料

■事前申込：不要（以下の情報にて直接アクセスしてください）

<https://us02web.zoom.us/j/87197245454?pwd=V05ZM3ZBdFd1S3pXbWFrOHBHOTZ4Zz09>

ミーティング ID: 871 9724 5454

パスコード: 827748

■主催：電子情報通信学会東北支部

■問合せ先：四方潤一（日本大学）

shikata.junnichi[at]nihon-u.ac.jp

※メール送信の際は、アドレスの[at]を@に変換してください。