

公益社団法人 応用物理学会
北海道支部 会員各位

応用物理学会北海道支部講演会のお知らせ

* 重複してメールを受け取られた方はご容赦ください。

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようお願い申し上げます。

【 演題 】 Metaphotonics and Mie-tronics

【 講師 】 Yuri Kivshar

Australian National University, Professor

【 日時 】 2024年5月20日(月) 16:30 ~ 18:00

【 講演開催場所 】 北海道大学工学部アカデミックラウンジ3(B3-201)

【 共催 】 北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門、エンレイソウの会、
日本物理学会北海道支部

【 講演の要旨 】 Recent progress in subwavelength optics is driven by the physics of optical resonances. This provides a novel platform for localization of light in subwavelength photonic structures and opens new horizons for metamaterial-enabled photonics, or metaphotonics. Recently emerged field of Mie-resonant metaphotonics (also called "Mie-tronics") employs resonances in high-index dielectric nanoparticles and dielectric metasurfaces and aiming for novel applications of subwavelength optics and photonics, benefiting from low material losses and optically-induced magnetic response. In this talk, I will review the recent advances in Mie-tronics and its applications in metaphotonics and metasurfaces, including generation of structured light and chiral metaphotonics.

【 世話人 】 森田 隆二

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門

Tel: 011-706-6626, E-mail: morita@eng.hokudai.ac.jp