



光物質ナノ科学研究センターコロキウム

Nanoscience Center for Photonics, Electronics, and Materials Engineering

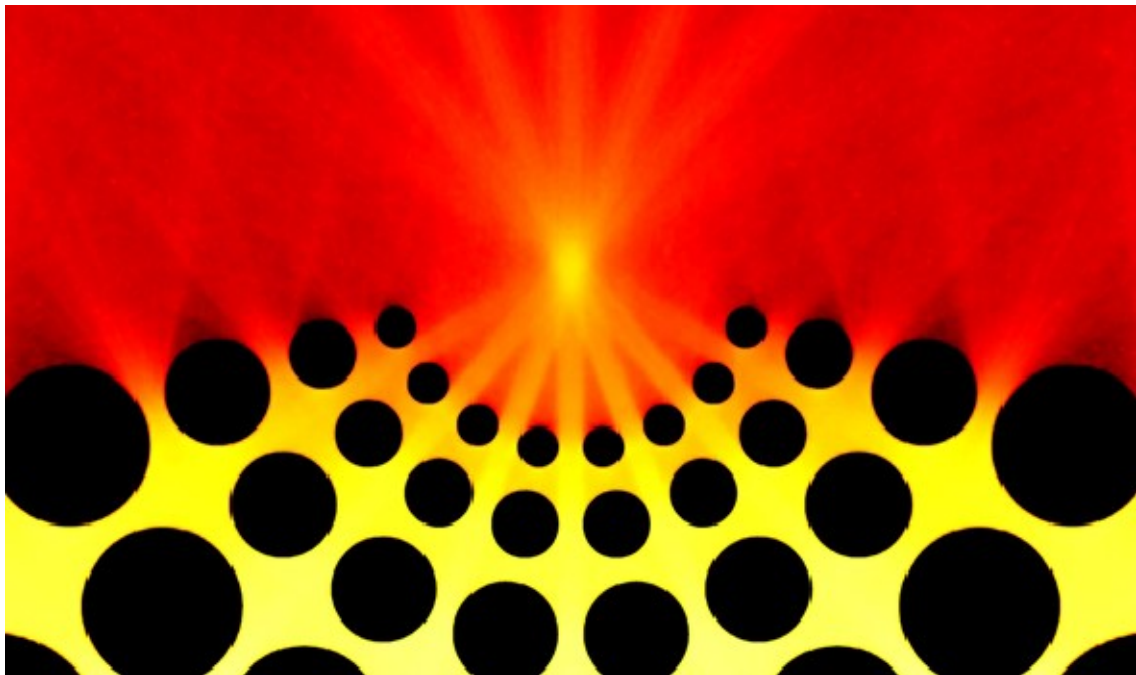
情報エレクトロニクス系部門 野村 政宏
Masahiro Nomura

フォトニックからフォノニックへ
～どこが似ていてどこが違う？～

From photonic to phononic ~similarities and differences~

高度な熱マネジメント技術や熱エネルギー有効利用技術の発展は、カーボンニュートラルに貢献が期待されています。その基盤となる固体中の熱伝導制御技術は、フォノン輸送に対する深い物理的理解と制御技術があってこそ成り立ちます。

本コロキウムでは、光子とフォノンの類似点、相違点を切り口として、半導体ナノ構造を用いた固体における熱制御技術の歴史を振り返りながら、現在どんな熱制御が可能になっているのか、光制御と比較してどこが難しいのか、などについて紹介します。



2021年12月1日 (水)
18:00-19:30
オンライン開催

連絡先
光物質ナノ科学研究センター 事務局
03-5452-6142
npem@iis.u-tokyo.ac.jp