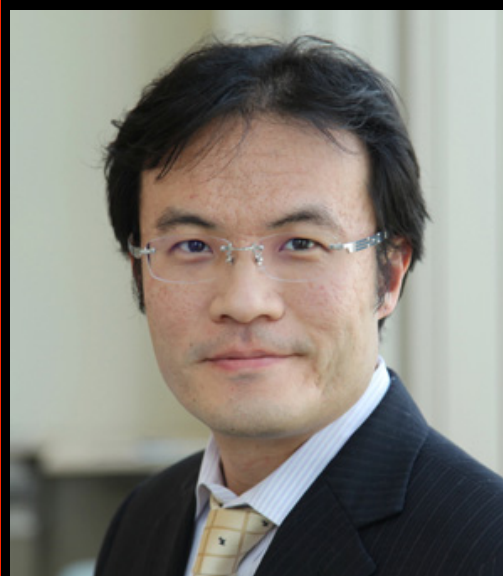


第120回 磁性研ゼミナール

The 120th Magnetism Lab Seminar

フォノンエンジニアリングによる熱伝導制御 の基礎と応用



2018年6月5日14:40～

豊橋技術科学大学 C-204

野村 政宏 准教授

Associate Prof.

Dr. Masahiro NOMURA

東京大学 生産技術研究所

Institute of Industrial Science,

The Univ. of Tokyo

熱電変換技術や光・電子デバイス中の熱マネジメント技術に対する期待が高まっており、本講演では、それらの高度化を可能にする「フォノンエンジニアリング」の基礎および応用について紹介する。シリコンを例にとり、ナノスケールでの熱伝導は、マクロスケールと比べて何が違うのか、ナノ加工によってどのような熱伝導制御が可能になるのかなどをわかりやすく解説する。