

MASAMUNE-IMR

Materials science Supercomputing system for Advanced Materials simulation towards Next-generation frontiers in Materials Research

スパコンプロフェッショナル Supercomputer Professional

No. 25

令和元年 **11**月**26**日(火)
14:00~15:30

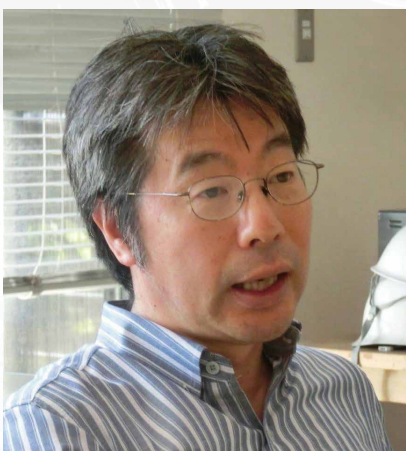
日時

場所

金属材料研究所
国際教育研究棟セミナー室1

※ お申込みは不要です。当日はお気軽にご参加ください。

「磁性体の結晶磁気異方性に関する理論研究」



東北大学大学院工学研究科・応用物理学専攻

佐久間 昭正 教授

磁気特性の中で、磁化と磁気異方性は実用磁性材料の最も基本的な特性であり、磁気記録材料や永久磁石材料においてはその性能を支配する最も重要かつ不可欠な特性である。本講演では、遷移金属合金と希土類化合物をとりあげ、これらの結晶磁気異方性の起源について概説する。さらに磁気異方性の強さを表す磁気異方性定数が原子配列の規則度や温度によってどのような影響を受けるかについて、第一原理計算やモンテカルロ計算による最近の研究結果を中心に紹介する。

■ 主催 CCMS 東北大学 金属材料研究所 計算材料学センター 東北大学 金属材料研究所 計算材料学センター

■ 協賛 計算物質科学 人材育成コンソーシアム

■ 協賛 CBSM² ポスト「京」萌芽的課題 「基礎科学の挑戦」

「MASAMUNE-IMR」は国立大学法人東北大学の登録商標です