

# RISMセミナーシリーズ第41回 データ駆動型AIセミナー(第11回)

拡張型ランダウ自由エネルギーモデルによる磁気機能の因果解析

小嗣真人様 (東京理科大学教授)

近年、情報科学と計測科学を組み合わせた計測インフォマティクス技術の進展が著しい。本講演では、物理に根差した機械学習モデル「拡張型ランダウ自由エネルギーモデル」を紹介する。本モデルでは、マクロな磁気機能とミクロな磁区構造を階層を超えて自由に接続することができ、メカニズムの因果解析を可能にするものである。講演では種々の磁性材料における研究成果を紹介する。