

21 世紀 COE セミナー

日時：2007 年 10 月 24 日（水） 13：30 ～

場所：大阪大学理学部宇宙地球科学科棟（F 棟）5 階 F524

講師：有馬孝尚 氏

（東北大学 多元物質科学研究所）

題目：磁気秩序に起因する強誘電性

概要：フラストレーションを持つ磁性体では、長周期磁気秩序が発生し、その結果として結晶の対称性が変化する場合があります。

その顕著な例の一つが磁気強誘電性であり、巨大な電気磁気効果を発現する原因となることから注目されている。

講演では、物質開発、磁性、誘電性、構造物性などの実験結果を紹介しながら、サイクロイド型らせん磁性による強誘電発生のほか、スクリュウ型らせん磁性や長周期共線形反強磁性が強誘電を発生させる可能性について述べる。（担当：川村研）