

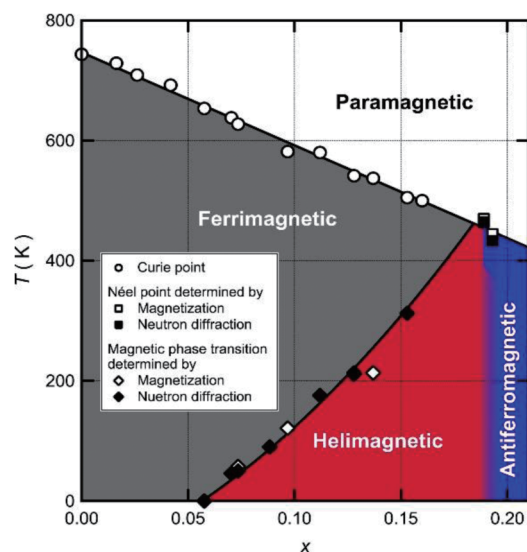


研究技術内容

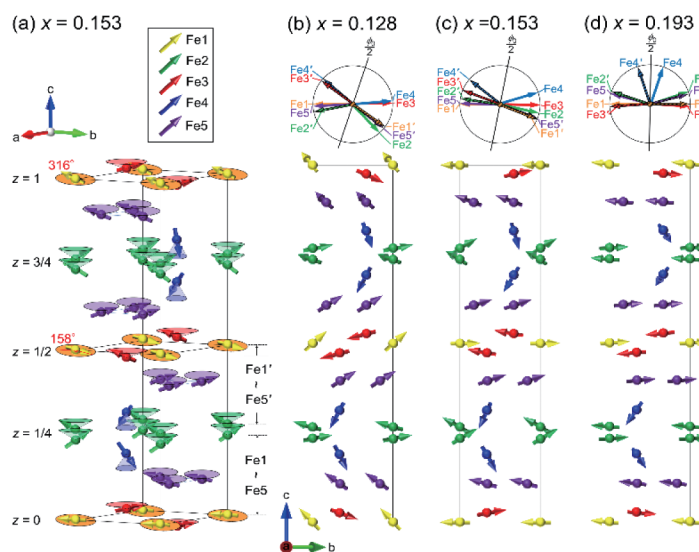
【主なテーマ】

- ・六方晶フェライト単結晶の育成
- ・中性子回折による六方晶フェライト単結晶の非整合ヘリカル磁気構造の決定
- ・六方晶フェライトの非整合ヘリカル磁性の発現機構の解明

技術要点説明



$\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Sc}_x)_{12}\text{O}_{19}$ の磁気相図



$\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Sc}_x)_{12}\text{O}_{19}$ の非整合ヘリカル磁気構造

産業への活用方向

磁性材料、誘電体材料、マルチフェロイクス

関係する大学・企業等

研究室概要

研究分野	磁性材料、材料科学
主研究テーマ	酸化物磁性体の超交換相互作用に関する研究
主要キーワード	酸化物磁性体、バリウムフェライト、中性子回折、磁気構造解析
研究室 HP	

特記事項

- ①特許取得・各種認証等取得状況（予定含む）
K. Maruyama et. al., J. Alloy. Compd., 2021, 892, 162125.
S. Tanaka et. al., Phys. Rev. Mater., 2023, 7, 014403.
- ②シーズの熟度 基礎研究