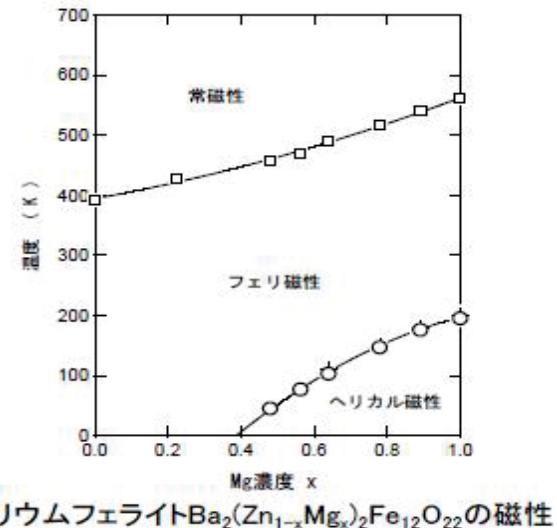


研究技術内容

- 世界最高品質の六方晶フェライト単結晶を作る技術です。
- 世界最高品質の単結晶ゆえに材料の本質が見えてきます。
- 化学成分を制御することが可能で、第3物質の添加により磁気特性をコントロールすることもでき、特殊な磁性であるヘリカル磁性も発現します。
- このヘリカル磁性材料は近年強誘電体材料として注目され、様々な論文で引用されています。

技術要点説明

得られる単結晶の写真 ($1 \times 1 \text{cm}^2$)

産業への活用方向

磁性材料、誘電体材料

関係する大学・企業等

東京理科大学

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、超交換相互作用、中性子回折、結晶構造解析、磁性
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)

N. Momozawa, Y. Nagao, S. Utsumi, M. Abe, Y. Yamaguchi. J. Phys. Soc. Jpn., 2001, 70, 2724.

S. Utsumi, D. Yoshioka, N. Momozawa. J. Phys. Soc. Jpn, 2007, 76, 034704.

②シーズの熟度(基礎研究)