

マルチフェロイクスの実用化に関する調査研究 On the application of multiferroics

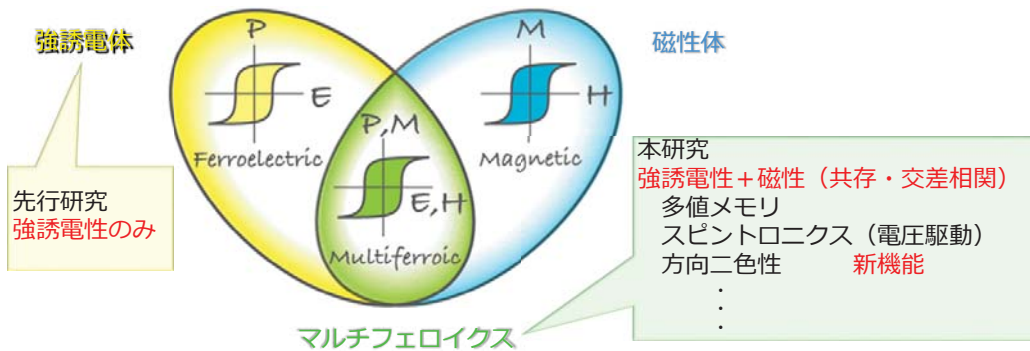
概要

室温マルチフェロイクスBiFeO₃の特性に関する研究は、従来は強誘電性に限定されていたが、本研究において磁性にまで拡張することに成功した。両特性の共存・交差相関に起因するマルチフェロイクス特有の機能が明らかになり、大きな実用化ポテンシャルを有することを明らかにした。

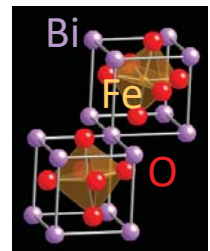
We have successfully studied the magnetic properties of room-temperature multiferroic BiFeO₃ in addition to ferroelectric properties studied so far. Coexistence and cross correlation of these properties give us a large potential for applications.

はじめに (マルチフェロイクスとは)

Introduction to multiferroics



BiFeO₃ (ピスマスフェライト)
唯一の室温動作型
強誘電性: BaTiO₃に匹敵
磁性: 検出困難



研究体制・研究成果

Framework and results of research

