

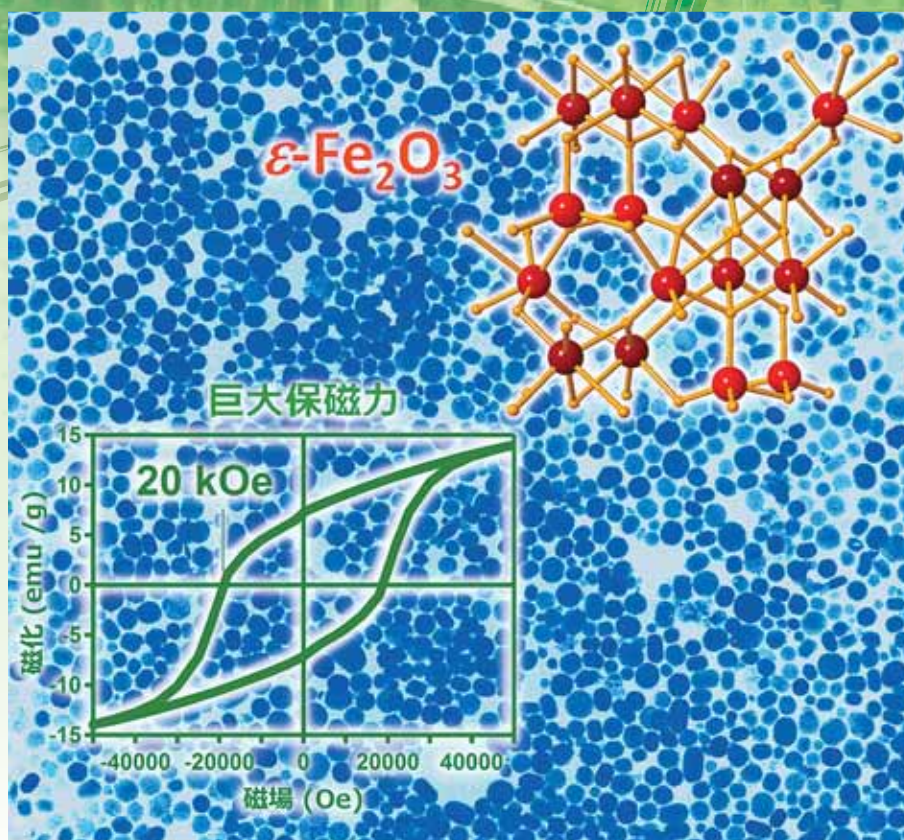


東京大学

理学系研究科・理学部ニュース

2011年7月号 43巻2号

<http://www.s.u-tokyo.ac.jp/>



巨大保磁力を示す最強のフェライト磁石，イプシロン型-酸化鉄 ($\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$)
～理学の匠「最強のフェライト磁石」より～

本号の記事から

トピックス

学科の教育メニュー

研究ニュース

理学のキーワード

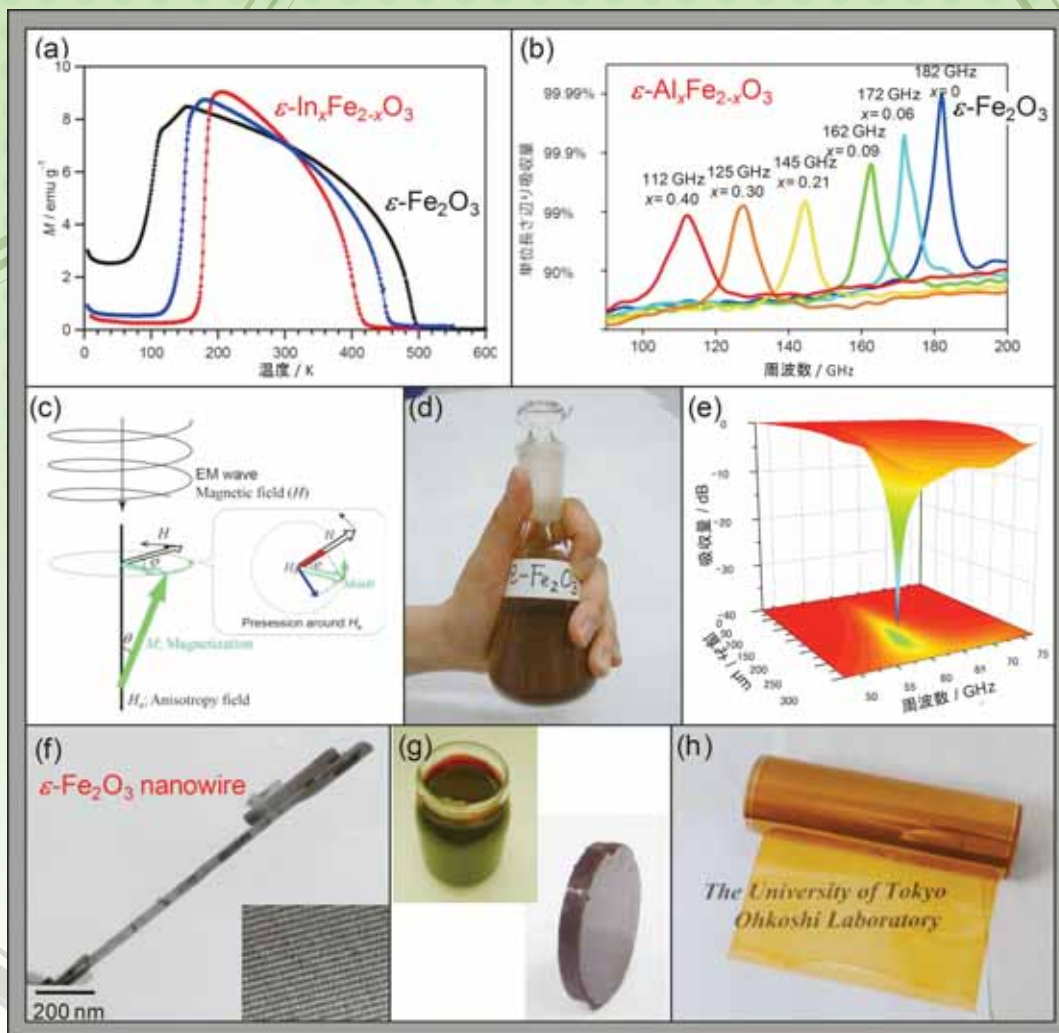
「学校の先生のための放射線勉強会」開催 ほか

生物情報科学科

中心子のマジックナンバー「9」の由来 ほか

「可積分系」「PとNP」「臨界温度と秩序パラメータ」

「星間分子雲」「アト秒パルス」「システム生物学」



(a) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ と $\epsilon\text{-In}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_3$ の磁化温度曲線。 (b) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ と $\epsilon\text{-Al}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_3$ のミリ波吸収特性。 (c) ジャイロ磁気効果による自然共鳴現象の模式図。 (d) 合成した $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ナノ粒子の写真。 (e) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ シートのミリ波吸収特性のシミュレーション。 (f) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ナノワイヤーの透過型電子顕微鏡写真。 (g) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ の水インクおよびディスク。 (h) $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ フィルム。