

次世代メモリー材料研究 電子の流れ正確測定

理研と東大

理化学研究所と東京大学の共同チームは次世代メモリーに使う材料の研究に役立つ測定技術を開発した。材料の中で金属コミュニケーションズに消えない抵抗変化型メモリー(ReRAM)用材料内部の電子の速度を詳しく調べた。

リーゼンチウムを含むマンガン酸化物を使った。材料の中には金属と絶縁体が混在している。今回、材料に周波数100MHz(ガガハ100万)の交流電場を与え、金属性、絶縁体、両者の界面からの応答を精密に分析した。ReRAMは開発途上にあるメモリーで、パナソニックなどが事業化を目指している。フラッシュメモリーのようにデータは消えない。

理学研究所と東京大学の共同チームは次世代メモリーに使う材料の研究に役立つ測定技術を開発した。材料の中で金属コミュニケーションズに消えない抵抗変化型メモリー(ReRAM)用材料内部の電子の速度を詳しく調べた。

リーゼンチウムを含むマンガン酸化物を使った。材料の中には金属と絶縁体が混在している。今回、材料に周波数100MHz(ガガハ100万)の交流電場を与え、金属性、絶縁体、両者の界面からの応答を精密に分析した。ReRAMは開発途上にあるメモリーで、パナソニックなどが事業化を目指している。フラッシュメモリーのようにデータは消えない。