

きょだいじきていこうざいりょう

# 巨大磁気抵抗材料

## ■ 用語解説 ■

材料の電気抵抗が磁場により変化する現象を磁気抵抗効果 (MR) と呼ぶ。巨大磁気抵抗効果 (GMR) は通常のMR材料の10倍以上の変化を示すもので、金属多層膜やグラニューラ一系材料において見出されている。

GMRは磁気ヘッドをはじめとする様々な応用があり近年の高度情報化社会の進展において非常に重要な要素である。