

保磁力、希土類並みに

東大がフェライト磁石

東京大学の大越慎一教授のフエライト磁石を高性化する技術を開発し、保磁力はニアース（希

土類)の磁石並み。ナノ粒子にしても磁力を持つので、次世代の高密度な大容量磁気記録装置の材料に利用できる見込みだ。電波の干渉防止など大容量通信への応用が期

使される「リ波の制御」に
も使えるとみている。

回
音
大

磁石は粒子にすると保磁力が弱まる。新素材は元の保磁力が大きいので、10ナノメートルサイズの粒子にして並べれば、次世代の高密度メモリーとして利用できる可能性があるとみている。

また高画質な映像の
やり取りなど大容量通信の
への利用が期待されてい
るミリ波を吸収する性質
も見つかった。2009^ガ
(^ガは10億) ピルのミリ波
の約9割を吸収した。通
信機器内に組み込めば
部にミリ波が漏れるのを
防げると期待している。
成果は英科学誌ネイチ
ャー・コミュニケーショ
ンズ(電子版)に発表し
た。