## 経産業新聞 2008年5月8日(11面)

## コバルト 化 合

## 東大、磁気メモリーに応用 ザー光で磁石に

た。従来よりも十度以上 料を開発したと発表し 波長のレーザーを当てる どの開発につながる成果 光で高速に情報を書き換 磁力も六倍強くなった。 高い温度で磁石になり、 と磁石ではなくなる新材 授らの研究グループは七 えられる磁気メモリーな てると磁石になり、別の 東京大学の大越慎一教 赤外線レーザーを当 ミストリー・マテリアル という。 ンなどを含む化合物。こ テンと有機物のピリミジ えることでこの材料は磁 ズに掲載される。 線レーザーを当てた結 属のコバルト、タングス当てる光の波長を切り替 は十億分の一)どの赤外 で、波長八百四十た(ナ ナス二百三十三度の条件 の材料に対し、セ氏マイ 開発した新材料は、金 十三日に米化学会誌ケ り持たなかったりする。 石としての性質を持った かった。 と磁石ではなくなった。 ナどのレーザーを当てる 変化する材料はあった 果、磁石になることが分 が、セ氏マイナス二百四 従来も光照射で磁石に また、波長五百三十二

十五度まで下げる必要が

った。今回の成果で室温 新材料の六分の一程度だ あるうえ、磁石の強さは 可能性が出てきたとみて で磁石になるものがある いる。直径二十六

に程度 つため、高密度で情報を 記録でき、光で高速に情 でも十分に強い磁力を持 るという。 メモリーなどに応用でき 報を書き換えられる磁気