## 日経産業新聞 2004年11月22日 7面

## 湿度で磁力変わる

東大、金属化合物を発見 セ ン サ ー などに有望

て磁力が変化し、磁界の 助教授らは、湿度によっ 東京大学の大越慎一・ て磁力が変化する物質は 体なので電子回路などに 向きも変わる金属化合物 を発見した。温度によっ 質は初めてという。絶縁 あったが、湿度による物 湿度が高い状態ではピン の化合物でできている。 ンガン、クロムとシアン 種。金属のコバルト、マ

きると研究グループはみ 度センサーなどに応用で 組み込むことも容易。湿 は百万分の一)メートル る。大きさがマイクロ(谷 ク色、低いと青色に見え なっていった。 って、磁力が再び大きく 変化する磁力の大きさ

アンブルー磁性体」と呼 発見したのは「プルシ 験した。 サイズの粉末を用いて実 その結果、高い湿度か を測定すれば湿度を精密 ため、センサーに有望と に割り出すことができる

ている。

ばれる金属化合物の一 ら下げていくと磁力が小 では磁力がゼロになっ さくなり、湿度七%程度 いう。 イチャー・マテリアル 研究成果は米科学誌ネ

た。さらに湿度を下げる ズの電子版に掲載され

と、磁界の向きが逆にな