

パイオニアは九日、磁気記録に代わる電気記録の技術を東北大電気通信研究所と共同で開発したと発表した。ハードディスクなどに使う磁気記録方式では一平方㍍当たり一兆バイト(テラバイト)が限界とされるが、パイオニアと東北大の実験では同一・五バイトの記録と再生に成功した。

磁気に代え 電氣で記録

記録媒体にはレーザーの波長変更などに使うタルタル酸リチウムを採用。これに電気を帯びた先端部分の直径が一ナノメートル(ナノは十億分の一)の針を近づけ、記録する。

面積当たり容量1.5倍

ス帯電の針を近づけるとプラスの電気を帯びる。これを組み合わせてデータを構成する。

パイオニアは電気記録の技術をストレージ(外部記憶装置)などに活用する計画。

今後の技術改良で、データ記録量は最大一平方㍍当たり百バイトまで増やせる見通しだ。