

タイトル

干渉効果のある磁気記録媒体における情報の読み出し

Reading-out in magnetic recording systems with interference

概要



左の写真にあるように、みなさんの身近な存在であるHDD, いわゆる磁気記録媒体には将来的に克服しなければならない大問題がある。記録されている情報の読み出しをうかつに行うと、本来記録されているべき情報とは全く異なる出力結果を得てしまうという未来が我々の目の前にやってきているのだ。何が起こってしまうのか、その現象に対する正しい理解に基づいて、一工夫を凝らす事でこの問題を解決する簡単な糸口を紹介しよう。

図：いつものHDDが…

URL

<http://www-adsys.sys.i.kyoto-u.ac.jp/mohzeki/index.html>

産業界への展開例・適用分野

高密度磁気記録システムにおける情報読み出しアルゴリズム開発,
 その他将来的に利用される三次元的な記録媒体の情報読み出しアルゴリズム開発

	氏名	専攻	研究室	役職(学年)
展示担当者	大関 真之	システム科学	適応システム論分野	助教
	田中 利幸	システム科学	適応システム論分野	教授