

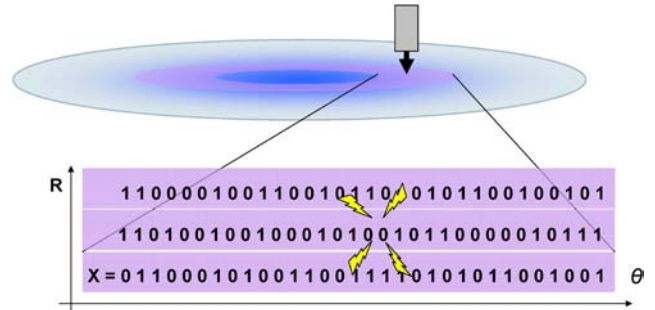
タイトル

## 磁気記録媒体の高密度集積化に現れる特異な現象

Singular phenomena in magnetic-recording device

## 概要

高精細度映像などの大容量データの保存媒体として、いわゆるハードディスクが日常的に使われている。ユーザーの需要に合わせて磁気記録の高密度集積化に向けた開発研究が急速に進んでいる。記録媒体上の微小部分からデータの読み取りを行うため、高密度にデータが記録されている場合、読み取る部分の周辺からの影響が問題となる。周辺の影響によって引き起こされる特異な現象を、数理的に情報理論と物理学の視点から予言した最近の成果を発表する。今後の開発研究のひとつの指標ともなる重要な成果である。



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

高密度磁気記録媒体の開発，及び空間的干渉効果が想定される記録媒体の基礎研究全般。

## 研究者

	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