

九州大学 大学院システム情報科学研究所

Kyushu University

2022年11月ご入会

URL <https://www.kyushu-u.ac.jp>

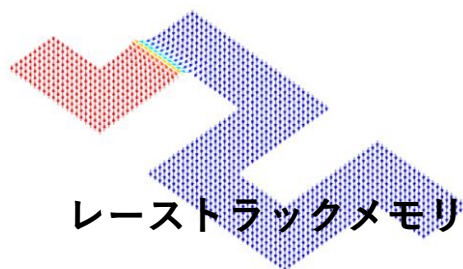
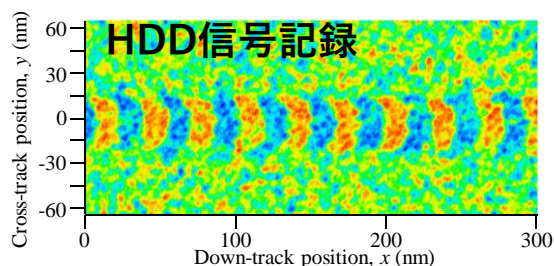
大学情報（研究室情報）

Academia 会員：准教授 田中輝光

所在地：〒819-0395

福岡県福岡市西区元岡 744

<http://spin.ed.kyushu-u.ac.jp>



研究分野・内容

磁気を用いた情報記録デバイスに関して、独自に開発したマイクロマグネティックシミュレータを用いて研究を行っています。

- マイクロ波アシスト磁気記録技術（ハードディスクドライブ）
- 磁壁移動型メモリ（レーストラックメモリ）
- NEB 法によるエネルギー経路計算
- GPU を活用したマイクロマグネティック高速計算
- 時間並列マイクロマグネティック計算技術

研究紹介

- マイクロ波アシスト信号記録・再生特性に関する研究. マイクロ波アシスト磁気記録の記録媒体として適切な積層構造を推定しています.
T. Tanaka et al.: J. Magn. Magn. Mater. 529, 167884 (2021).
- スピン波・磁化の動的挙動に関する研究. 交換結合構造膜を例にスピン波を励起した際の磁化の動的挙動を解析しています.
T. Tanaka et al.: AIP Advanced 9, 125217(2019).