

研究タイトル：

磁気記録媒体の開発と物性評価



氏名： 館野安夫 / TATENO Yasuo E-mail: tateno-g@hachinohe-ct.ac.jp

職名： 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本磁気学会、応用物理学会

キーワード： 磁気記録、磁性材料、微粒子磁性体、非晶質金属磁性体、磁性薄膜

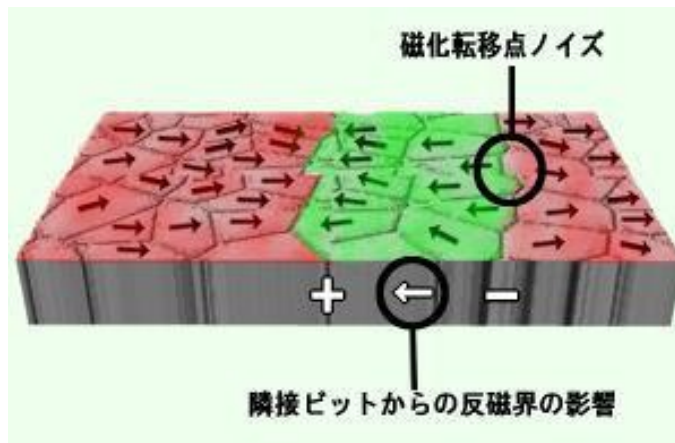
技術相談
提供可能技術：
・磁気記録工学
・磁性材料工学
・

研究内容：

現在のパーソナルコンピュータ(PC)の急速な進歩は、マイクロプロセッサ(MPU)の性能向上だけでなく、ハードディスク記憶装置(HDD)の記憶容量の長足の進歩に支えられている。このHDDは磁気記録の原理を用いた装置であり、近年の記憶容量の飛躍的な向上は、記録媒体中の磁性粒子の微粒子化の技術に依っている。しかし、この磁性粒子の微粒子化が、記録の最小単位である粒子の磁化の熱的な不安定性の原因となり、記録密度の限界が近づきつつあると言われている。この磁性微粒子の磁化の熱的安定性の適切な評価方法の開発と熱的安定性の改善が、現在の磁気記録技術の最大の課題となっている。

【参考文献】

- 1) Y.Tateno, H.Katakura, T.Igari, H.Uchiyama, J.Appl.Phys. 93, 2804 (2003).
- 2) A.Berger, B.Lengsfeld, Y.Ikeda, J.Appl.Phys. 99, 08E705 (2006).
- 3) Y.Tateno, J.Magn.Magn.Mater. 242-245, 345 (2002).
- 4) Y.Tateno, J.Magn.Magn.Mater. 231, 347 (2001).



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	