

2010 年度業績 — 中谷 亮一

学術論文・解説記事

1. Yu Shiratsuchi, Shin-ichi Kawahara, Hayato Noutomi, and Ryoichi Nakatani, Interface magnetism of Au/Co/Cr2O3(0001) epitaxial film with perpendicular magnetic anisotropy and perpendicular exchange bias, IEEE Transaction on Magnetics, 46(6), 1618-1621, 2010
2. Yu Shiratsuchi, Toshiaki Fujita, Hiroto Oikawa, Hayato Noutomi and Ryoichi Nakatani, High Perpendicular Exchange Bias with a Unique Temperature dependence in Pt/Co/a-Cr2O3(0001) Thin Films, Applied Physics Express, 3(11), 113001-1 - 113001-3, 2010
3. Hikaru Nomura and Ryoichi Nakatani, NAND/NOR Logical Operation of a Magnetic Logic Gate with Canted Clock-Field, Applied Physics Express, 4(1), 013004-1 - 013004-3, 2011
4. 白土 優, 中谷亮一, 2次元/3次元自己組織化を目指した磁性ナノ粒子の創製, 日本磁気学会第172回研究会資料, 19-24, 2010
5. 河原信一, 納富隼人, 白土 優, 中谷亮一, a-Cr2O3(0001)薄膜上に作製した Co 超薄膜の磁気異方性に対する Cr スピンの影響, ICICE Technical Report, 109(384), 11-16, 2011
6. Hiroaki Nemoto, Hiroyuki Nakagawa, Kiwamu Tanahashi, and Ryo-ichi Nakatani, Highly HK-graded perpendicular media with [CoB/Pt]_n + O multilayer film, Journal of Applied Physics, 107, 07B719-1 - 07B701-3, 2011
7. Yu Shiratsuchi, Hayato Noutomi, Hiroto Oikawa, Toshiaki Fujita and Ryoichi Nakatani, Competition of perpendicular magnetic anisotropy and exchange magnetic anisotropy in Pt/Co/a-Cr2O3(0001) thin film, Journal of Applied Physics, 107, 07C101-1 - 07C101-3, 2011

シンポジウム開催状況

1. International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, 主な招待講演者 : P. Fischer, Lawrence Berkeley National Laboratory / T. H. M. Rasing, Radboud Univ. Nijmegen / S. Sugimoto, Tohoku Univ., 参加人数 500 (外国人参加者数 100)
2. International Conference of Asian Union of Magnetic Societies, 主な招待講演者 : Hiro Akinaga, AIST, Japan / Russell Cowburn, Cambridge University, UK / Valentyn Novosad, Argonne National Laboratory, USA, 参加人数 500 (外国人参加者数 350)
3. 第34回日本磁気学会学術講演会, 参加人数 730 (外国人参加者数 50)

新聞報道 (関連報道) など

1. 中谷亮一・鈴木義茂, 日経産業新聞, 非シリコン材に IC 阪大など 薄膜素子で基盤技

2. 中谷亮一・鈴木義茂, 日刊工業新聞, マイクロ波集積回路 金属磁石薄膜で形成 阪大
など 基礎技術を確立, 2010/5/28