

## 2011 年度業績 一中谷 亮一

### 学術論文・解説記事

1. 野村光, 中谷亮一, 磁性論理演算素子による NAND/NOR 論理演算, まぐね, 6, 29-36, 2011
2. Yu Shiratsuchi, Toshiaki Fujita, Hayato Noutomi, Hiroto Oikawa and Ryoichi Nakatani, Control of the interfacial exchange coupling energy in Pt/Co/a-Cr2O3 films by inserting a Pt spacer layer at the Co/ $\alpha$ -Cr2O3 interface, IEEE Transaction on Magnetism, 47, 3909-3912, 2011
3. Yu Shiratsuchi, Hiroto Oikawa, Shin-ichi Kawahara, Yuichiro Takechi, Toshiaki Fujita and Ryoichi Nakatani, Strong perpendicular magnetic anisotropy at Co(111)/a-Cr2O3(0001) interface, Applied Physics Express, 5, accepted, 2012
4. 白土優, 中谷亮一, 強磁性金属薄膜/反強磁性 Cr 酸化物薄膜における界面磁気異方性, まぐね, 8, 掲載決定, 2012
5. 白土 優, 中谷亮一, a-Cr2O3(0001)薄膜を用いた垂直交換バイアスの発現, まてりあ, 50, 393-396, 2011
6. 武智雄一郎, 及川博人, 納富隼人, 藤田敏章, 白土 優, 中谷亮一, Co/ $\alpha$ -Cr2O3(0001) 薄膜の垂直交換バイアスに対する Pt スペース層の影響, ICICE Technical Report, 111, 63-66, 2012
7. 中谷亮一, 野村光, 磁気を使った新しい論理演算素子, 生産と技術, 63, 1-5, 2011

### 受賞

2 件

### 共同研究

大学：国内 4

その他研究機関：国内 1

企業：国内 1

### シンポジウム開催状況

1. 第 35 回日本磁気学会学術講演会, 参加人数 500 (外国人参加者数 50)
2. Magnetism and Optics Research International Symposium for New Storage Technology 2012, 主な招待講演者：Stuart Parkin, IBM / Herman Dürr, Stanford / Peter Oppeneer, Uppsala

University, 参加人数 200 (外国人参加者数 150)