

誌 上 発 表 **Publications**

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

- Dong S., Yu R., Yunoki S., Liu J., and Dagotto E.: “Double-exchange model study of multiferroic RMnO₃ perovskites”, *Eur. Phys. J. B* **71**, 339-344 (2009). *
- Yu R., Yunoki S., Dong S., and Dagotto E.: “Electronic and magnetic properties of RMnO₃/AMnO₃ heterostructures”, *Phys. Rev. B* **80**, No. 12, pp. 125115-1-125115-11 (2009). *
- Dong S., Yamauchi K., Yunoki S., Yu R., Liang S., Moreo A., Liu J., Picozzi S., and Dagotto E.: “Exchange Bias Driven by the Dzyaloshinskii-Moriya Interaction and Ferroelectric Polarization at G-Type Antiferromagnetic Perovskite Interfaces”, *Phys. Rev. Lett.* **103**, No. 12, pp. 127201-1-127201-4 (2009). *

口 頭 発 表 **Oral Presentations**

(国際会議等)

- Watanabe H. and Ogata M.: “Ground state properties of randomly-doped Kondo lattice model”, International Conference on Magnetism (ICM 2009), (Universitat Karlsruhe), Karlsruhe, Germany, July (2009).
- Yunoki S.: “Variational Wave Function Model Studies of Quasi Two Dimensional Triangular Materials”, RIKEN Symposium on Molecular Ensemble 2009, (Molecular Ensemble Research Group, RIKEN), Wako, Dec. (2009).
- Yunoki S.: “Exchange bias driven by the Dzyaloshinskii-Moriya interaction and ferroelectric polarization at G-type antiferromagnetic perovskite interfaces”, 4th International Workshop on SPIN CURRENTS and 2nd International Workshop on SPIN CALORITRONICS, Sendai, Feb. (2010).

(国内会議)

- 柚木清司: “A Monte Carlo study of manganite heterostructures”, 2009年度計算科学合同ワークショップ, 横浜, 7月 (2009).
- 渡部洋, 柚木清司: “A variational Monte Carlo study of Kondo lattice model”, 2009年度計算科学合同ワークショップ, 横浜, 7月 (2009).
- 渡部洋, 小形正男: “希薄近藤系から重い電子系へのクロスオーバーの理論的研究”, 新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第2回研究会, (東京大学物性研究所), 東広島, 8月 (2009).
- 渡部洋, 柚木清司, 小形正男: “f電子数密度制御による近藤格子模型の基底状態の変化”, 日本物理学会 2009年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9月 (2009).
- 渡部洋, 柚木清司, 小形正男: “近藤格子模型を用いた希薄近藤系から重い電子系へのクロスオーバーの理論的研究”, 第3回物性科学領域横断研究会「凝縮系科学の最前線」, (東京大学), 東京, 11-12月 (2009).
- 白川知功, Jeckelmann E.: “動的密度行列繰り込み群法を用