

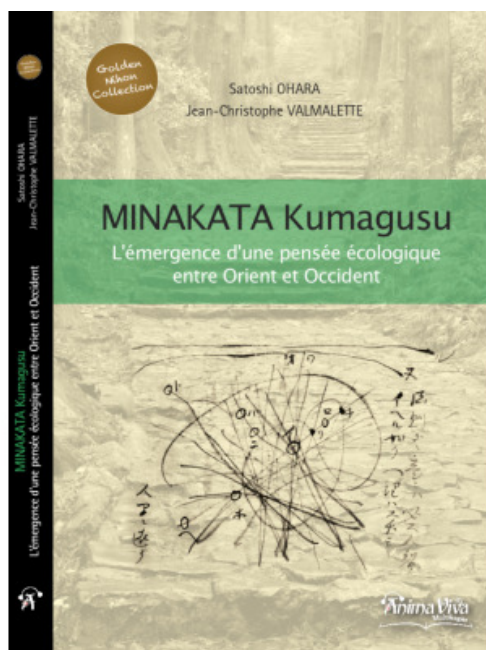
## 平成 27 年度年間活動報告

大阪大学・接合科学研究所 大原智

これまでに引き続き、セラミックスや金属等の無機ナノ粒子の高次構造制御と特異接合に関する研究に中心に取り組み、以下の論文等を発表した。

- T. Naka, K. Sato, Y. Matsushita, N. Terada, S. Ishii, T. Nakane, M. Taguchi, M. Nakayama, T. Hashishin, S. Ohara, S. Takami, and A. Matsushita, “Multistage Ordering and Critical Singularities in  $\text{Co}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Al}_2\text{O}_4$  ( $0 \leq x \leq 1$ ): Dilution and Pressure Effects in a Magnetically Frustrated System”, Phys. Rev. B, 91, p.224421-1-10, (2015).
- J.-C. Valmalette, H. Raad, N. Qiu, S. Ohara, M. Capovilla, and A. Robichon, “Nano-architecture and function of chemosensory bristles in *Drosophila* wings”, Scientific Reports, 5, p.14198-1-11, (2015).
- K. Yamamoto, N. Qiu, and S. Ohara, “In Situ Fabrication of High-Performance Ni-GDC-Nanocube Core-Shell Anode for Low-Temperature Solid-Oxide Fuel Cells”, Scientific Reports, 5, p.17433-1-6, (2015).
- 大原智, 山本和広, “有機分子修飾水熱合成法によるセラミックスナノクリスタルの高次構造制御”, 化学工業, 66, p.29-33, (2015).

また、南方熊楠に関する著書をフランス人研究者と共同で執筆した。本書（まずはフランス語で出版）は海外向けの南方熊楠の紹介本であるばかりでなく、現在の研究者と西洋人の視点から、南方熊楠の目指した研究哲学と理想としたエコロジーについても述べており、今後の科学技術のあり方と持続可能社会の構築に微力ながら貢献できるものと考えている。



<http://www.animaviva-publisher.com/minakata-kumagusu-un-encyclopediste-entre-orient-et-occident.html>