



---

## 宮下 治 (みやした おさむ)

理化学研究所 計算科学研究機構

粒子系生物物理研究チーム 上級研究員

---

### 略歴

---

- 2000年 京都大学大学院 理学研究科 学位取得修了 (博士 (理学))
- 2000年 日本学術振興会特別研究員 (京都大学)
- 2000年 Postdoctoral Scientist, University of California at San Diego
- 2006年 Research Assistant Professor, University of Arizona
- 2007年 Assistant Professor, University of Arizona
- 2013年 理化学研究所計算化学研究機構 研究員
- 2013年 理化学研究所計算化学研究機構 上級研究員 (現在に至る)

### 近著

---

- Ahlstrom, L. S. & Miyashita, O. Packing Interface Energetics in Different Crystal Forms of the  $\lambda$  Cro Dimer. *Proteins*, in press.
- Ahlstrom, L. S., Baker, J. L., Ehrlich, K., Campbell, Z. T., Patel, S., Vorontsov, I. I., Tama, F. & Miyashita, O. Network visualization of conformational sampling during molecular dynamics simulation. *J Mol Graph Model* 46 140-149 (2013).
- Sarkar, D. D., Edwards, S. K., Mauser, J. A., Suarez, A. M., Serowoky, M. A., Hudok, N. L., Hudok, P. L., Nuñez, M., Weber, C. S., Lynch, R. M., Miyashita, O. & Tsao, T. S. Increased Redox-Sensitive Green Fluorescent Protein Reduction Potential in the Endoplasmic Reticulum following Glutathione-Mediated Dimerization. *Biochemistry* 52, 3332-3345 (2013).
- Ahlstrom, L. S. & Miyashita, O. Comparison of a Simulated  $\lambda$  Cro Dimer Conformational Ensemble to Its NMR Models. *Int J Quantum Chem* 113, 518-524 (2013).