



---

## 山下 雄史 (やました たけふみ)

東京大学 先端科学技術研究センター システム生物医学  
特任准教授

---

### 略歴

---

- 2004年3月 京都大学大学院理学研究科博士課程修了
- 2004年4月 東京大学大学院総合文化研究科博士研究員
- 2007年4月 米国ユタ大学博士研究員
- 2010年4月 米国シカゴ大学博士研究員
- 2011年1月 東京大学先端科学技術研究センター特任准教授

### 近著

---

1. 著者 山下雄史、Gregory A. Voth  
題名 Properties of hydrated excess protons near phospholipid bilayers  
雑誌 Journal of Physical Chemistry B 114, 592-603 (2010)
2. 著者 山下雄史、高塚和夫  
題名 Hydrogen-bond assisted enormous broadening of infrared spectra of phenol-water cationic cluster: An ab initio mixed quantum-classical study.  
雑誌 Journal of Chemical Physics 126, 074304 (15pages) (2007)  
備考 Selected for Virtual Journal of Biological Physics Research of APS/AIP
3. 著者 山下雄史、高塚和夫  
題名 Phase quantization of chaos and the role of the semiclassical amplitude factor  
雑誌 Progress of Theoretical Physics supplement 166 56-69 (2007)
4. 著者 高塚和夫、高橋聡、コー・ヤン・ウェイ、山下雄史  
題名 Energy quantization of chaos with the semiclassical phase alone  
雑誌 Journal of Chemical Physics 126, 021104 (4pages) (2007)



---

## 篠田 恵子（しのだ けいこ）

東京大学 先端科学技術研究センター システム生物医学  
特任助教

---

### 略 歴

---

- 2004年3月 京都大学大学院理学研究科博士課程修了
- 2001年 東京工業大学大学院総合理工学研究科 博士（理学）
- 2001–2003年 産業技術総合研究所 博士研究員
- 2003–2007年 自然科学研究機構 博士研究員
- 2007–2010年 三菱化学科学技術研究センター
- 2010年から 現職

### 近 著

---

1. Y. Kado, E. Mizohata, S. Nagatoishi, M. Iijima, K. Shinoda, T. Miyafusa, T. Nakayama, T. Yoshizumi, A. Sugiyama, T. Kawamura, Y. Lee, H. Matsumura, H. Doi, H. Fujitani, T. Kodama, Y. Shibasaki, K. Tsumoto, and T. Inoue, *J. Biol. Chem.* 291: 2319–2330 (2016).
2. H. Fujitani, K. Shinoda, T. Yamashita, T. Kodama: “High Performance Computing for Drug Development on K computer”, *J. Phys.: Conf. Ser.* 454 012018 (2013).
3. “Theoretical Study on the Photocyclization Mechanism of Diarylethenes with Transition Metal Substituents”  
M. Hatakeyama, S. Yokojima, K. Shinoda, T. Koike, M. Akita, S. Nakamura  
*Bull. Chem. Soc. Jpn*, 85(6), p679–686 (2012).
4. “ $\pi$ -Conjugation of Two Nitronyl Nitroxides-Attached Diarylethenes”  
Satoshi Yokojima, Takao Kobayashi, Keiko Shinoda, Kenji Matsuda, Kenji Higashiguchi, and Shinichiro Nakamura  
*J. Phys. Chem. B*, 115 (18), pp 5685–5692 (2011).