

うえき しょうじ  
植木 正二

Ueki Shoji



香川薬学部 薬学科 講師

## 研究者略歴

- |         |  |
|---------|--|
| ○生年月    | 昭和48年1月  |
| ○学歴     | 金沢大学理学部化学科卒業(1996. 3)<br>京都大学大学院人間・環境学研究科修士課程修了(1998. 3)   |
| ○学位     | 修士(人間・環境学)(京都大学/1998. 3)<br>博士(人間・環境学)(京都大学/2002. 5)   |
| ○主な職歴   | 大阪大学大学院理学研究科 科学技術振興特任教員(2002. 4)<br>大阪大学大学院理学研究科 CREST特任教員(2005. 4)<br>徳島文理大学香川薬学部薬科学科助手(2006. 10)<br>徳島文理大学香川薬学部薬科学科助教(2007. 4)<br>徳島文理大学香川薬学部薬科学科講師(2011. 4)<br>徳島文理大学香川薬学部薬科学科講師(2015. 4) |
| ○専門分野   | 物理化学、生物物理  |
| ○所属学会   | 日本生物物理学会<br>電子スピンサイエンス学会   |
| ○担当授業科目 | 放射線科学 物理化学Ⅲ 化学実習   |
| ○現在の研究  | スピンラベル-電子スピン共鳴法を用いたタンパク質の動的構造の研究   |

## 主な業績

- |                 |  |
|-----------------|--|
| ○主な学会<br>・社会活動等 | ① Abe, J., Ohba, Y., <u>Ueki, S.</u> , Arata, T. and Yamauchi, S. Structural analysis of cardiac troponin C - troponin I complex by double quantum coherence EPR. 7th Asia-Pacific EPR/ESR Symposium, Jeju, Korea. (2010. 10)<br>② <u>Ueki, S.</u> , Abe, J., Ohba, Y. and Arata, T. The influence of the spin label mobility on the distance measurement of SDSL EPR in protein structure. 47th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, Tokushima, Japan. (2009. 10)<br>③ <u>Ueki, S.</u> , Nakamura, M. and Arata, T. Site-directed Spin-Labeling EPR Studies of Structural Transition in the Regulatory Domain of Human Cardiac Troponin C. 46th Rocky Mountain Conference on Analytical Chemistry, Denver, Colorado. (2004. 8)                               |
| ○主な研究論文<br>・著書等 | ① Aihara, T., Nakamura, M., <u>Ueki, S.</u> , Hara, H., Miki, M. and Arata, T. Switch action of troponin on muscle thin filament as revealed by spin labeling and pulsed EPR. J. Biol. Chem. 285, 10671-7. (2010. 4)<br>② Sugata, K., Song, L., Nakamura, M., <u>Ueki, S.</u> , Fajer, PG. and Arata, T. Nucleotide-induced flexibility change in neck linkers of dimeric kinesin as detected by distance measurements using spin-labeling EPR. J. Mol. Biol. 386, 626-36. (2009. 2)<br>③ <u>Ueki, S.</u> , Nakamura, M., Komori, T. and Arata, T. Site-directed spin labeling electron paramagnetic resonance study of the calcium-induced structural transition in the N-domain of human cardiac troponin C complexed with troponin I. Biochemistry 44, 411-416. (2005. 1) |