



准教授

## 宮本 光貴 (みやもと みつたか)

総合理工学部 1 号館 426 室

TEL: 0852-32-6448 (内線 6120)

Email: miyamoto[at]riko.shimane-u.ac.jp ([at]を@に変えて下さい)

研究室 HP:

[http://www.phys.shimane-u.ac.jp/miyamoto\\_lab/index.html](http://www.phys.shimane-u.ac.jp/miyamoto_lab/index.html)

---

### 略歴

- 2004 九州大学大学院 総合理工学府 先端エネルギー理工学専攻 博士後期課程 修了
- 2004 島根大学 総合理工学部 物質科学科 助手
- 2007 島根大学 総合理工学部 物質科学科 助教
- 2014 島根大学 総合理工学部 物質科学科 准教授
- 2018 島根大学 学術研究院 理工学系 准教授

### 研究内容

プラズマ閉じこめ装置における対向材料の表面変質に関する研究

### 主要論文

1. M. Miyamoto, K. Ono, K. Arakawa, R.C. Birtcher, "Effects of Cascade Damages on the Dynamical Behavior of Helium Bubbles in Cu", Journal of Nuclear Materials, 367-370 (2007) 350-354
2. M. Miyamoto, D. Nishijima, Y. Ueda, R.P. Doerner, H. Kurishita, M.J. Baldwin, S. Morito, K. Ono and J. Hanna, "Observations of suppressed retention and blistering for tungsten exposed to deuterium-helium mixture plasmas", Nuclear Fusion, 49 (2009) 065035
3. M. Miyamoto, D. Nishijima, M.J. Baldwin, R.P. Doerner, Y. Ueda, K. Yasunaga, N. Yoshida, K. Ono, "Microscopic damage of tungsten exposed to deuterium-helium mixture plasma in PISCES and its impacts on retention property", Journal of Nuclear Materials, 415 (2011) S657-S660
4. M. Miyamoto, T. Watanabe, H. Nagashima, D. Nishijima, R.P. Doerner, S.I. Krasheninnikov, A. Sagara and N. Yoshida, "In situ transmission electron microscope observation of the formation of fuzzy structures on tungsten", Physica Scripta, T 159 (2014) 014028