

まつもと よしかつ  
松本 新功

Matsumoto Yoshikatsu

人間生活学部 心理学科 准教授

## 研究者略歴

○生年月

○学歴

○学位

○主な職歴

○専門分野

○所属学会

○担当授業科目

○現在の研究

同志社大学 工学部 電気工学科卒業 (1999. 3)  
同志社大学 工学部 工学研究科 電気工学専攻 博士課程前期修了 (2001. 3)  
総合研究大学院大学 数物科学研究科 核融合科学専攻 博士課程後期修了 (2004. 3)  
工学学士 (同志社大学/1999. 3)  
工学修士 (同志社大学/2001. 3)  
博士 (理学) (総合研究大学院大学/2004. 3)  
中部大学 工学部 非常勤講師 (2002. 6-2006. 3)  
自然科学研究機構 核融合科学研究所 COE研究員 (2004. 4-2006. 3)  
徳島文理大学 一般総合科目 講師 (2006. 4)  
徳島大学 工学部 非常勤講師 (2013. 4)  
徳島文理大学 一般総合科目 准教授 (2015. 4)  
徳島文理大学 人間生活学部 准教授 (2020. 4)  
プラズマ物理学  
日本物理学会  
プラズマ・核融合学会  
物理学A, 数学A, 情報処理, 情報科学, PC文書作成実習I&II, PCデータ活用実習I&II, 情報処理・統計学演習, 学力充実講座[リメディアル教育]  
負イオン源プラズマ内における水素負イオンの輸送・生成の研究(実験・数値計算)  
粒子ビームと金属表面相互作用の研究(実験)

## 主な業績

○主な学会  
・社会活動等

○主な研究論文  
・著書等

- ① 日本物理学会 正会員 (2000. 9)
- ② プラズマ・核融合学会 正会員 (2002. 8)
- ① Y. Matsumoto, M. Kasaki, K. Shinto, H. Nakano, M. Sasao and M. Wada, "Development of a low energy small electron gun to study electron transport in hydrogen negative ion source plasmas", Rev. Sci. Instrum. 91, 013333 (2020)
- ② Y. Matsumoto, M. Kasaki, M. Sasao and M. Wada, "Study of low-energy electron transport at extraction region in hydrogen negative ion source with an additional electron source", AIP Conf. Proc. 2011, 020011 (2018)
- ③ S. Kato, N. Tanaka, M. Sasao, M. Kasaki, K. Tsumori, M. Nishiura, Y. Matsumoto, T. Kenmotsu, M. Wada, and H. Yamaoka, "Angle-resolved intensity and energy distributions of positive and negative hydrogen ions released from tungsten surface by molecular hydrogen ion impact", J. Nucl. Mater., Vol. 463, 351-354 (2015)
- ④ M. Nishiura, K. Doi, A. Taniike, T. Matsuki, K. Shimazoe, T. Mushiake, M. Yoshino, T. Nagasaka, Y. Fujimoto, K. Fujioka, T. Tanaka, M. Kasaki, H. Yamaoka, Y. Matsumoto, and M. Wada, "Ion-induced gamma-ray detection of fast ions escaping from fusion plasmas", Rev. Sci. Instrum., Vol. 85, 11E804 (2014)
- ⑤ N. Tanaka, S. Kato, T. Miyamoto, M. Nishiura, K. Tsumori, Y. Matsumoto, T. Kenmotsu, A. Okamoto, S. Kitajima, M. Sasao, M. Wada, and H. Yamaoka, "Effects of roughness and temperature on low-energy hydrogen positive and negative ion reflection from silicon and surfaces", Rev. Sci. Instrum. 85, 02C311 (2014)