

友池 史明 Fumiaki Tomoike

名古屋大学大学院 物質科学国際研究センター 助教

名古屋大学大学院理学研究科

物質理学専攻（化学系）生物化学研究室

〒464-8602 名古屋市千種区不老町

電話:052-789-2950

FAX:052-789-2491

電子メール: tomoike"at"chem.nagoya-u.ac.jp

（“at”を@に変えて利用して下さい）

学歴

2000年4月～2003年3月 関西大倉高校在学（卒業）

2004年4月～2008年3月 大阪大学 理学部 生物学科在学（首席卒業）
生体分子機能学研究室（倉光成紀教授）

2008年4月～2013年3月 大阪大学大学院 生命機能研究科 五年一貫博士課程
在学（修了）

生体分子機能学研究室（倉光成紀教授）

職歴

2010年4月～2013年3月 日本学術振興会 特別研究員（DC1）

2013年4月～2015年12月 東京大学 生産技術研究所 特任研究員
（竹内昌治研究室）

2016年1月～ 名古屋大学 物質科学国際研究センター助教

2016年2月～ 東京大学 生産技術研究所 協力研究員

受賞歴

2008年 楠本賞

2010年 日本蛋白質科学会 ポスター賞

2010年 極限環境生物学会 ポスター賞

2012年 第59回 日本生化学会近畿支部例会 優秀発表賞

2012年 第2回 モデル生物丸ごと一匹学会 優秀発表賞

2012年 第85回 日本生化学会大会 鈴木紘一メモリアル賞

2014年 第87回 日本生化学会大会 若手優秀発表賞

所属学会

日本生化学会、蛋白質科学会、化学とマイクロナノシステム学会、モデル生物学会

査読付き学術論文

- (1) Fumiaki Tomoike, Taisuke Wakamatsu, Noriko Nakagawa, Seiki Kuramitsu, and Ryoji Masui. (2009) Crystal structure of *Thermus thermophilus* HB8 TTHA1606, a conserved hypothetical protein that may be a DNA-binding protein. *PROTEINS: Structure, Function, and Bioinformatics*. **76**, 244–248.
- (2) Fumiaki Tomoike, Noriko Nakagawa, Seiki Kuramitsu, and Ryoji Masui. (2011) A Single Amino Acid Limits the Substrate Specificity of *Thermus thermophilus* Uridine-Cytidine Kinase to Cytidine. *Biochemistry* **50**, 4597–4607.
- (3) Fumiaki Tomoike, Seiki Kuramitsu, and Ryoji Masui. (2013) Unique substrate specificity of purine nucleoside phosphorylases from *Thermus thermophilus*. *Extremophile* **17**, 505–514.
- (4) Fumiaki Tomoike, Noriko Nakagawa, Seiki Kuramitsu, and Ryoji Masui. (2015) Structural and Biochemical Studies on the Reaction Mechanism of Uridine-Cytidine Kinase. *Protein J.* **6**, 411-420

教科書

- (1) 友池史明、竹内昌治、”バイオチップの基盤と応用-原理から最新の研究・開発動向まで-“、シーエムシー出版、pp.94-102 (2015)
- (2) Shotaro Yoshida, Daniela Serien, Fumiaki Tomoike, Hiroaki Onoe, and Shoji Takeuchi, “Hyper Bio Assembler for 3D Cellular Systems”, Springer, pp.177-202, (2015)

国際学会紀要

- (1) Shigenori Miura, Tetsuhiko Teshima, Fumiaki Tomoike, and Shoji Takeuchi, “Glass-capillary-accessible Dynamic Microarray for Microinjection of Zebrafish Embryos” MicroTAS2013, pp.452-454 (査読あり)
- (2) Fumiaki Tomoike, Taishi Tonooka, and Shoji Takeuchi, ”FORMATION OF OPTICALLY-OBSERVABLE LIPID BILAYER MEMBRANE BY SLIDING CHAMBERS ON A FLUIDIC CHANNEL” MicroTAS2014, T481e, pp.1793-1794 (査読あり)
- (3) Fumiaki Tomoike, Yoshikatsu Akiyama, Masayuki Yamato, and Shoji Takeuchi, ”cell origami for cell sheet technology” MHS2014, No.2100
- (4) Fumiaki Tomoike and Shoji Takeuchi, “HYDROGEL ON A MICROPORE FOR A STABLE LIPID BILAYER” MicroTAS2015, pp. 1554-1555 (査読あり)
- (5) Florian Larramendy, Fumiaki Tomoike, Shoji Takeuchi, and Oliver Paul, “PARYLENE

ORIGAMI MICROFLUIDICS: 3D MICROFLUIDIC DEVICES FABRICATED BY
FOLDING A PARYLENE SHEET”, MicroTAS2015, pp. 117-119 (査読あり)

- (6) Fumiaki Tomoiike, Florian Larramendy, and Shoji Takeuchi, "Origami Microfluidics
integrated with gold micropatterns" MHS2015, No.2114