

ふりがな 氏名	おだ としろう 小田 俊郎	職名	教授
取得学位	博士（理学） 名古屋大学大学院		
学歴	名古屋大学大学院理学研究科物理学専攻 修了		
所属学会	日本生物物理学会、日本物理教育学会		

#### 教育活動

(主な担当科目)

2024年：機械工学、生体物性学、生化学 I  
 2023年：機械工学、生体物性学、生化学  
 2022年：医用機械工学、生体物性学、生化学  
 2021年：医用機械工学、生体物性学、生化学  
 2020年：医用機械工学、生体物性学、生化学  
 2019年：医用機械工学、生体物性学、生化学

(その他)

- ・ 応用数学、応用数学演習、医療統計学、生命科学
- ・

#### 研究活動

(著書等)

・

(論文等)

- ・ 小田俊郎 (2023) アクチンのとりうるコンフォメーション 生物物理 6月号、138-142
- ・ M. Iwasa, S. Takeda, A. Narita, Y. Maéda, and T. Oda (2023) Mutagenic analysis of actin reveals the mechanism of His161 flipping that triggers ATP hydrolysis. *Front Cell Dev Biol* 11:1105460
- ・ Y. Kanematsu, A. Narita, T. Oda, R. Koike, M. Ota, Y. Takano, K. Moritsugu, I. Fujiwara, K. Tanaka, H. Komatsu, T. Nagae, N. Watanabe, M. Iwasa, Y. Maéda, S. Takeda (2022) Structures and mechanisms of actin ATP hydrolysis. *Proc Natl Acad Sci USA*. 119: e2122641119
- ・ M. Matsuzaki, I. Fujiwara, S. Kashima, T. Matsumoto, T. Oda, M. Hayashi, K. Maeda, K. Takiguchi, Y. Maeda, & A. Narita (2020) D-loop mutation G42A/G46A decreases actin dynamics. *Biomolecules* 10: 736
- ・ S. Takeda, I. Fujiwara, Y. Sugimoto, T. Oda, A. Narita, Y. Maeda (2020) Novel inter-domain Ca<sup>2+</sup>-binding site in the gelsolin superfamily protein fragmin. *Journal of Muscle Research and Cell Motility* 41: 153–162
- ・ T. Oda, S. Takeda, A. Narita, and Y. Maéda (2019) Structural polymorphism of actin *J Mol Biol*, 431: 3217-3228
- ・

(研究発表等)



受け継がれる、凛とした、しなやかさ。

TOKAI GAKUIN UNIVERSITY

- ・小田俊郎 アクチン分子の局所構造について 第61回日本生物物理学会 名古屋 2023
- ・武田修一, Linh T. Tran, 小田俊郎, 渡邊信久, 永江峰幸, 藤原郁子, Robert C. Robinson, 成田哲博, 前田雄一郎 ゲルズリンタンパク質フラグミンによるアクチン繊維切断機構 生体運動研究合同班会議 2024 神戸

#### 社 会 活 動

- ・東海地区理科研究会（第1回～） 審査員



受け継がれる、凛とした、しなやかさ。

TOKAI GAKUIN UNIVERSITY