

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		
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)

2023年：生体物性工学、機械工学、応用数学 I、応用数学 II、応用数学演習、生化学
 2022年：生体物性工学、医用機械工学、応用数学、生化学
 2021年：生体物性工学、医用機械工学、応用数学、生化学
 2020年：生体物性工学、医用機械工学、応用数学、生化学
 2019年：生体物性工学、医用機械工学、応用数学、生化学
 2018年：生体物性工学、医用機械工学、応用数学、生化学

研 究 活 動

(論文等)

1. 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 (印刷中)
2. 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
3. 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
4. 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* *Biomolecules*, 10: 736
5. S. Takeda, I. Fujiwara, Y. Sugimoto, T. Oda, A. Narita, Y. Maeda (2020) Novel inter-domain Ca²⁺-binding site in the gelsolin superfamily protein fragmin. *Journal of Muscle Research and Cell Motility* 41: 153–162
6. T. Oda, S. Takeda, A. Narita, and Y. Maéda (2019) Structural polymorphism of actin *J Mol Biol*, 431: 3217-3228
7. . I. Fujiwara, S. Takeda, T. Oda, H. Honda, A. Narita, Y. Maéda (2018) Polymerization and depolymerization of actin with nucleotide states at filament ends. *Biophys Rev*, 10: 1513-1519
8. K. Tanaka, S. Takeda, K. Mitsuoka, T. Oda, C. Kimura-Sakiyama, Y. Maéda, and A. Narita (2018) Structural basis for cofilin binding and actin filament disassembly, *Nature Communications* 9: 1860



受け継がれる、凛とした、しなやかさ。

TOKAI GAKUIN UNIVERSITY