

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		

教 育 活 動
(主な担当科目) 2026 年：機械工学、生体物性学、生化学 I 2025 年：機械工学、生体物性学、生化学 I 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 I 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 (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) ・ Y. Maéda, T. Oda, A. Narita, Y. Kanematsu, M. Iwasa and S. Takeda (2026) Structural Biology of Actin: Interplay Between Molecular Assembly, Conformational Polymorphism and ATPase. Fibrous Proteins: Structures and Mechanisms. Second Edition 2026 ・ T. Mitani, S. Takeda, T. Oda, A. Narita, Y. Maéda, H. Honda, and Ikuko Fujiwara (2025) Microscopic and structural observations of actin filament capping and severing by cytochalasin. Vol. Proc Natl Acad Sci USA 119 (43) e2122641119 ・ 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 (研究発表等) ・ 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 ゲルゾ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



受け継がれる、凛とした、しなやかさ。

TOKAI GAKUIN UNIVERSITY

・ Kota Onozato, Mitsusada Iwasa, Shuichi Takeda, Toshiro Oda, Hajime Honda, Ikuko Fujiwara.
TIRF Elucidating the role of His161 in actin polymerization dynamics using TIRF analysis (解析によるアクチン重合ダイナミクスにおける His161 の役割解明) 第 63 回日本生物物理学会年会、奈良

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