



応用生物情報学講座
教授
にしだ ひろし
西田 洋巳
(1966生)
博士(農学)
(東京大学・平7)

■経歴

東京大学農学部農芸化学科卒(平2.3) / 東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命工学専攻博士課程修了(平7.3) / 日本学術振興会特別研究員(平6.4~8.3) / 理化学研究所基礎科学特別研究員(平8.4~9.3) / 東京大学分子細胞生物学研究所助手(平9.4~15.6) / 理化学研究所研究員(平15.7~17.10) / 東京大学大学院農学生命科学研究科特任准教授(平17.11~平25.3) / 富山県立大学工学部教授(平25.4~)

担当科目 生物情報学(学部) / 応用生物情報学(大学院) など

専門分野 微生物インフォマティクス

論文・報告
Nishida H (2020) Factors that affect the enlargement of bacterial protoplasts and spheroplasts. *Int J Mol Sci* 21, 7131
Tsuchikado R, Kami S, Takahashi S, Nishida H (2020) Novobiocin inhibits membrane synthesis and vacuole formation of *Enterococcus faecalis*. *Microbial Cell* 7, 300-308
Terasaki M, Nishida H (2020) Bacterial DNA diversity among clear and cloudy sakes, and sake-kasu. *Open Bioinfo J* 13, 74-82
Takahashi S, Mizuma M, Kami S, Nishida H (2020) Species-dependent protoplast enlargement involves different types of vacuole generation in bacteria. *Scientific Reports* 10, 8832
など

著書
(編集、共著) Nishida H, Oshima T (2019) *DNA traffic in the environment*, Springer
(単著) 西田洋巳 (2020) 生物進化と細胞外DNA 微生物創生への挑戦, 丸善プラネット など

所属学会 日本農芸化学会(平2~) / 日本ゲノム微生物学会(平19~)

学会委員等 日本農芸化学会代議員(平17.4~19.3, 28.4~30.3, 30.4~令2.3) / 日本農芸化学会中部支部参与(平26.4~) など

学外活動
Advances and Applications in Bioinformatics and Chemistry(平20~, Editorial Board) / *Journal of General and Applied Microbiology*(平26~平29, Editor; 平29~, Advisory Board) / *Open Bioinformatics Journal*(平29~, Editorial Board) / *Microbial Cell*(令1~, Editorial Board) など

■現在の研究課題

細菌の細胞巨大化・脱巨大化 / 細菌細胞へのマイクロマニピュレーション操作 / 日本酒造りに関する微生物に関する研究

■共同研究キーワード

日本酒 / 細菌 / DNA