

江崎 信芳

ESAKI, Nobuyoshi



学長

nobesaki@kankyo-u.ac.jp

Profile

研究者略歴

1973 (昭和48) 年 3月	京都大学農学部農芸化学科卒業
1975 (昭和50) 年 3月	京都大学大学院農学研究科農芸化学専攻修士課程修了
1979 (昭和54) 年 3月	京都大学大学院農学研究科農芸化学専攻博士課程修了
1979 (昭和54) 年 12月	京都大学化学研究所助手
1983 (昭和58) 年 7月	米国Massachusetts Institute of Technology客員研究員 (文部省在外研究員) (~ 1984年12月)
1989 (平成 元) 年 3月	京都大学化学研究所助教授
1996 (平成 8) 年 4月	京都大学化学研究所教授
2005 (平成17) 年 4月	京都大学化学研究所所長 (~ 2008年3月)
2008 (平成20) 年 10月	京都大学理事・副学長 (~ 2014年9月)
2014 (平成26) 年 9月	京都大学名誉教授
2015 (平成27) 年 3月	放送大学京都学習センター所長, 特任教授 (~ 2018年3月)
2018 (平成30) 年 4月	公立鳥取環境大学理事長兼学長

Research

取得学位	農学博士 (京都大学)
専門分野	酵素科学、応用微生物学
現在の研究テーマ	<ul style="list-style-type: none"> 補酵素含有酵素の触媒機構 類似元素識別の酵素触媒機構 必須微量元素セレンの取込機構
受賞歴	1989 (平成 元) 年4月 日本農芸化学奨励賞 2009 (平成21) 年4月 Humboldt Research Award受賞 2013 (平成25) 年4月 日本微量元素学会功績賞受賞
所属学会	日本化学会, 日本微量元素学会, バイオインダストリー協会, 日本農芸化学会, 日本生化学会

Data

研究等活動

【著書】

- ・[Chapter 18 Proteomic Insights of Psychrophiles], Psychrophiles: From Bioersivity to Biotechnology, 2nd Edition, 2017年, Springer Verlag (共著)
- ・[Chapter 10 Mechanism, structure, and biological role of selenocysteine lyase], Selenium Its Molecular Biology and Role in Human Health, Second Edition, 2016年, Springer Verlag (共著)
- ・[生化学基礎の基礎] 2002年, 化学同人 (共編)

【論文】

- ・[Global identification of genes affecting iron-sulfur cluster biogenesis and iron homeostasis] (共著), 2014年, J. Bacteriol., 196, pp1238-1249
- ・[Occurrence of a bacterial membrane microdomain at the cell division site enriched in phospholipids with polyunsaturated hydrocarbon chains] (共著), 2012年, J. Biol. Chem. 287, pp24113-24121
- ・[Substrate specificity of fluoroacetate dehalogenase: An insight from crystallographic analysis, fluorescence spectroscopy, and theoretical computations] (共著), 2012年, Chemistry - A European Journal 18, pp8392-840
- ・[Identification of novel mammalian phospholipids containing threonine, aspartate, and glutamate as the base moiety] (共著), 2011年 J. Chromatogr. B: Analyt. Technol. Biomed. Life Sci. 879, pp3296-3302
- ・[Favourable effects of eicosapentaenoic acid on the late step of the cell division in a piezophilic bacterium, Shewanella violacea DSS12 at high-hydrostatic pressures] (共著), 2011年, Environ. Microbiol. 13, pp2293-2298
- ・[Escherichia coli dihydropyrimidine dehydrogenase is a novel NAD-dependent heterotetramer essential for the production of 5,6-dihydrouracil] (共著), 2011年, J. Bacteriol. 193, pp989-993
- ・[Reaction mechanism and molecular basis for selenium/sulfur discrimination of selenocysteine lyase] (共著), 2010年, J. Biol. Chem. 285, pp12133-12139
- ・[2-Haloacrylate hydratase, a new class of flavoenzyme that catalyzes the addition of water to the substrate for dehalogenation] (共著), 2010年, Appl. Environ. Microbiol. 76, pp6032-6037

社会貢献活動

- ・IUPAC Subcommittee on Biotechnology委員 (2003 ~ 2011年)
- ・Extremophile誌編集委員 (2003 ~ 2013年)
- ・The Chemical Record誌編集委員 (2009 ~ 2013年)
- ・文部科学省科学技術学術審議会研究環境基盤部会専門委員 (2009 ~ 2014年)
- ・公益財団法人長瀬科学技術振興財団理事 (2009 ~ 2017年), 同評議員 (2017年~)
- ・公益財団法人野田産業科学研究所評議員 (2010年~)
- ・公益財団法人加藤記念バイオサイエンス研究振興財団評議員 (2010年~)