

研究キーワード

細菌, 微細藻, 窒素循環, 汽水, 分子生態

吉永 郁生

YOSHINAGA, Ikuo

地域イノベーション研究センター長, 人間形成教育センター副センター長 (地域実践副専攻担当)
教授所属…環境学部 環境学科
大学院 環境経営研究科 環境学専攻

✉ iyoshina@kankyo-u.ac.jp

Profile

■主な担当科目 海洋環境学概論, 自然環境保全実習・演習A, 自然環境保全概論, 水域生態学, 鳥取学

■研究者略歴

1985 (昭和60) 年 3月	京都大学農学部水産学科卒業
1987 (昭和62) 年 3月	京都大学大学院農学研究科修士課程水産学専攻修了, 同博士後期課程進学
1990 (平成 2) 年 5月	同上退学, 京都大学農学部助手
1991 (平成 3) 年 5月	京都大学農学博士学位取得
1996 (平成 8) 年 9月	文部省在外研究員としてアメリカ合衆国オレゴン州立大学に留学 (～1997年7月)
2007 (平成19) 年 4月	京都大学大学院農学研究科助教
2013 (平成25) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科・大学院環境情報学研究科環境情報学専攻教授
2015 (平成27) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科・大学院環境情報学研究科環境情報学専攻教授
2016 (平成28) 年 4月	公立鳥取環境大学地域イノベーション研究センター長・大学院環境情報学研究科環境学専攻教授
2022 (令和 4) 年 4月	公立鳥取環境大学人間形成教育センター副センター長

Research

■取得学位 農学博士 (京都大学)

■専門分野 海洋微生物学, 微生物生態学

■現在の研究テーマ

- ・二枚貝餌料環境解析のためのマイクロバイオーム手法の開発
- ・汽水域の微生物の研究
- ・海洋の微細藻・大型海藻・海草に生じる微生物被膜の研究
- ・海域の線虫類に関する研究
- ・鳥取県の水産業の振興
- ・有明海再生のための提言
- ・東日本大震災で被害を受けた沿岸海域の復興過程の微生物学的研究

■受賞歴

1997年 4月 水産学会奨励賞
2008年11月 日本微生物生態学会論文賞

■所属学会

日本微生物生態学会, 日本水産学会, 日本農芸化学会, マリンバイオテクノロジー学会, 藻類学会,
International Society of Microbial Ecology, American Society of Microbiology

■資格

第1種衛生管理者, 潜水士

Data

■研究等活動

【著書】

- ・「いのちの循環「森里海」の現場から-未来世代へのメッセージ72」(共著) 2021年, 花乱社
- ・「有明海再生への道」(共著), 2014年, 花乱社
- ・「海の環境微生物学-増補改訂版」(共著), 2011年, 恒星社厚生閣
- ・「難培養微生物研究の最新技術 II—ゲノム解析を中心とした最前線と将来展望— (Current Technology and Perspectives for Yet-uncultivated Microbial Resources)」(共著), 2010年, シーエムシー出版
- ・「微生物ってなに?—もっと知ろう!身近な生命」(共著, 2006年, 日科技連)

【論文】

- ・「東日本大震災後の気仙沼湾底質におけるn-ヘキササン抽出物重量法による流出油の影響評価の検討」, 2016年, 沿岸海洋研究
- ・「環境微生物の視点から見た貝殻敷設の有用性」, 2014年, 『月刊海洋』532号, 海洋出版
- ・「森里海連環の哲学から見た有明海の窮状と新たな視点としての微生物の役割」, 2013年, 『アカデミア』140号, 日本学士会
- ・「津波の海に生きる未来創生—気仙沼舞根湾調査」(共著), 2012年, 『海洋と生物』203号, 生物研究社
- ・「シャットネラ殺藻細菌の扶育場としてのバイオフィルム」, 2012年, 日本水産学会誌
- ・「環境中の窒素の循環とあらたな経路としてのアナモックス」(共著), 2012年, 日本水産学会誌
- ・「Germination fluctuation of toxic *Alexandrium tamarense* and *A. catenella* cysts and its relationship with bloom occurrences in Kesennuma Bay, Japan」(共著), 2017年, Harmful Algae.
- ・「Complete Genome Sequence of *Bradyrhizobium* sp. S23321: Insights into Symbiosis Evolution in Soil Oligotrophs」(共著), 2012年, Microb. Environ.
- ・「Detection of Anammox Activity and 16S rRNA Genes in Ravine Paddy Field Soil」(共著), 2012年, Microb. Environ.
- ・「Evidence of Exponential Growth of an Anammox Population in an Anaerobic Batch Culture」(共著), 2012年, Microb. Environ.
- ・「Diversity of anaerobic ammonium oxidation (anammox) bacteria in the sediment of a eutrophic freshwater lake」(共著), 2011年, Microb. Environ.
- ・「Algicidal bacteria in particle-associated form and in free-living form during a diatom bloom in the Seto Inland Sea, Japan」(共著), 2010年, Aquat. Microb. Ecol.
- ・「環境中のアナモックス細菌と窒素循環」(共著), 2009年, 化学と生物

【報告書】

- ・「自然機能を活用した流出油の分解過程の解明-人工漂着油分解過程の細菌相調査」(共著), 2003年, 生物的油濁処理技術回覧・効果的利用検討事業報告書, 財団法人漁場油濁被害救済基金

■社会貢献活動

- ・NPO法人「SPERA森里海・時代を拓く」 理事 (2013～)
- ・出前授業 (静岡県榛原高校, 岡山県明誠高校, 鳥取県青谷高校, 福岡県伝習館高校など) 講師 (2014～)
- ・放送大学 講師 (2019) ・シニア自然大学 (大阪市, 朝日新聞社後援)「水の講座」講師 (2018)
- ・岩美町水産業再生委員会 委員 (2014～) ・日本農芸化学会鳥取支部 参与 (2016～)
- ・環境省ETV事業審査部会委員 (2014～) ・鳥取県試験場評価委員 (2017～) ・鳥取市環境審議会委員 (2018～)