



職名	准教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ 氏名	ヒガシオカ ユリコ 東岡 由里子 <a href="mailto:higashioka@ms.kochi-ct.ac.jp">higashioka@ms.kochi-ct.ac.jp</a>
学位	博士（環境科学）（北海道大学 2009）

## 1. 履 歴

学歴	2009.3 北海道大学大学院環境科学院博士後期課程修了 2009.4 北海道大学低温科学研究所（学術研究員） 2009.7 北海道大学低温科学研究所（非常勤研究員）
職歴	2011.4 高知高専 物質工学科（助教） 2014.4 高知高専 物質工学科（准教授） 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科（准教授）

## 2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：生化学、環境工学、デザイン工学演習 I 創造実験、材料・生物工学実験、物質工学ゼミ、卒業研究 専攻科：生命科学、特別実験（1年）
学内委員会等	2015.4 - 2016.3 物質工学科 3年担任 2016.4 - 2017.3 広報戦略室副室長 2017.4 - 2018.3 寮務委員 2011.4 - ハンドボール部副顧問 2018.4 - ソーシャルデザイン工学科 1年担任

## 3. 社会的貢献

公開講座等	1) 「小中学生のためのパイオ実験教室」高知市子ども科学図書館（2014） 2) 「シーズ・研究紹介：環境微生物の培養と分離」ココプラ（2017）
-------	--

## 4. 研究活動

専門分野	微生物生態学、環境微生物学
所属学会	日本微生物生態学会、環境バイオテクノロジー学会、 International Society for Microbial Ecology
研究テーマ	1) 新規の炭化水素分解微生物の分離および同定に関する研究 2) 炭化水素分解微生物のモニタリング技術開発に関する研究
主要論文・著書等	1) Miho Watanabe, <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, and Manabu Fukui (2017) <i>Desulfosarcina widdellii</i> sp. nov. and <i>Desulfosarcina alkanivorans</i> sp. nov., hydrocarbon-degrading sulfate-reducing bacteria isolated from marine sediment and emended description of the genus <i>Desulfosarcina</i> , <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> , 67, 2994-2997 2) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, Tomohiro Watanabe and Manabu Fukui (2015) Draft genome sequence of <i>Desulfatitalea tepidiphila</i> S28bF <sup>T</sup> . <i>Genome Announcements</i> , 3: e01326-15 3) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, Miho Watanabe and Manabu Fukui (2013) <i>Desulfatitalea tepidiphila</i> gen. nov., sp. nov., a novel sulfate-reducing bacterium isolated from tidal flat sediment, <i>International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology</i> , 63, 761-765 4) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, and Manabu Fukui (2012) Isolation and characterization of novel sulfate-reducing bacterium capable of anaerobic degradation of <i>p</i> -xylene, <i>Microbes and Environments</i> , 27, 273-277 5) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, and Manabu Fukui (2010) Temperature-dependent differences in community structure of bacteria involved in degradation of petroleum hydrocarbons under sulfate-reducing conditions, <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 110, 314-322 6) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, Shinya Sato, and Manabu Fukui (2009) Microbial community analysis at crude oil-contaminated soils targeting the 16S ribosomal RNA, <i>xyIM</i> , <i>C23O</i> , and <i>bcr</i> genes, <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 107, 126-135 7) <u>Yuriko Higashioka</u> , Hisaya Kojima, Tatsunori Nakagawa, Shinya Sato, and Manabu Fukui (2009) A novel <i>n</i> -alkane-degrading bacterium as a minor member of <i>p</i> -xylene-degrading sulfate-reducing consortium, <i>Biodegradation</i> , 20, 383-390
研究プロジェクト・外部資金等	「物部川および赤川における新規炭化水素分解微生物の探索および培養」, 高専機構研究プロジェクト推進経費助成事業, 研究分担者, 2016