

教育研究者総覧

氏 名	喜多 晃久(KITA Akihisa)
所 属	生物応用化学科
職 名	准教授
学 位	博士(工学)
専門分野	微生物工学
クラブ顧問	弓道

学 歴	2009.3 広島大学大学院 先端物質科学研究科 博士後期課程修了 博士(工学)
職 歴	2004.7 田中食品株式会社 2009.4 広島大学大学院 先端物質科学研究科(特別研究員) 2009.9 広島大学大学院 先端物質科学研究科(教育研究推進員) 2010.2 広島大学大学院 先端物質科学研究科(JST・A-STEP研究員) 2010.11 産業技術総合研究所 中国センター(産総研特別研究員) 2013.4 広島大学大学院 先端物質科学研究科(JST・CREST研究員) 2018.4 新居浜高専 生物応用化学科(准教授)

校務分掌・担任歴	2018.4 ～2019.3 学生支援委員
----------	-----------------------

講義科目	本科:基礎生物学、バイオテクノロジー入門、工業英語、生物工学実験1, 分子生物学2, 生物工学実験2 専攻科:細胞工学特論
------	--

所属学会	生物工学会, 農芸化学会
------	--------------

現在の研究テーマ	1) 微生物共生系を利用した禾利用難分解バイオマス(カニ殻、エビ殻、海洋藻類、キチン、アルギン酸など)からの有用物質生産に関する研究 2) 好熱性合成ガス資化性菌による合成ガスからの高機能化学品生産に関する研究
----------	--

相談可能なテーマ	1) 微生物によるバイオマスや高塩濃度有機廃棄物からの有用物質生産に関する こと 2) 有用微生物の探索と有効利用に関すること 3) 微生物による環境浄化に関すること
----------	--

研究業績	1) Y. Iwasaki, A. Kita, K. Yoshida, T. Tajima, S. Yano, T. Shou, M. Saito, J. Kato, K. Murakami, Y. Nakashimada: Homolactic acid fermentation by the genetically engineered thermophilic homoacetogen <i>Moorella thermoacetica</i> ATCC39073, Applied and Environmental Microbiology, 83(8), pii: e00247-17 (2017) 2) A. Kita, T. Miura, S. Kawata, T. Yamaguchi, Y. Okamura, T. Aki, Y. Matsumura, T. Tajima, N. Nishio, Y. Nakashimada: Bacterial community structure and predicted alginate metabolic pathway in an alginate-degrading bacterial consortium, Journal of Bioscience and Bioengineering, 121 (3), 286-292 (2016) 3) A. Kita, K. Suehira, T. Miura, Y. Okamura, T. Aki, Y. Matsumura, T. Tajima, N. Nishio, Y. Nakashimada: Characterization of a halotolerant acetoclastic methanogen highly enriched from marine sediment and its application in removal of acetate, Journal of Bioscience and Bioengineering, 121 (2), 196-202 (2016) 4) A. Kita, T. Miura, Y. Okamura, T. Aki, Y. Matsumura, T. Tajima, N. Nishio, Y. Nakashimada: <i>Dysgonomonas alginatilytica</i> sp. nov., a novel alginate degrading bacterium isolated from microbial consortium, International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 65, 3570-3575 (2015) 5) A. Kita, Y. Iwasaki, S. Sakai, S. Okuto, K. Takaoka, T. Suzuki, S. Yano, S. Sawayama, T. Tajima, J. Kato, N. Nishio, Y. Nakashimada: Development of Genetic Transformation and Heterologous Expression System in Carboxydotrophic Thermophilic Acetogen <i>Moorella thermoacetica</i>, Journal of Bioscience and Bioengineering, 115 (4), 347-352 (2013)
研究プロジェクト, 外部資金等	菌叢中の“単離できない微生物”の役割を可視化する革新的菌叢解析技術の開発 文部科学省: 科学研究費助成事業(基盤研究(C)) 研究期間: 2019年4月 - 2022年3月 代表者: 喜多 晃久
社会貢献, 地域貢献	
学外審議会, 委員等	
国際交流	