

氏名(学年) 玉井 荘一郎(D2)
 出身地・出身校 大分県・大分工業高等専門学校
 研究テーマ 水環境において細菌の形質転換を引き起こす溶存遊離DNAの実態解明

業績：玉井荘一郎			
題目	発行年月	雑誌名・講演会名・学会名等	著者名 所属
水中LED 照射による光合成促進及び生態系への影響	2019.3	土木学会西部支部研究発表会	玉井荘一郎 大分高専
			小谷兼加 大分高専
			帆秋利洋 大分高専
コロナID吸着と泡沫濃縮を利用した細胞外DNAの超高感度検出・定量法の開発	2021.3	日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会	玉井荘一郎 宮崎大学工学部
			鈴木祥広 宮崎大学工学部
			糖澤桂 宮崎大学工学部
Development of High Sensitive Detection and Quantification of Extracellular DNA Using Colloid Adsorption and Foam Concentration	2021.8	Water and Environment Technology Conference (WET)	玉井荘一郎 宮崎大学工学部
			鈴木祥広 宮崎大学工学部
			糖澤桂 宮崎大学工学部
コロナID吸着と泡沫濃縮を利用した細胞外DNAの超高感度検出・定量法の開発	2022.3	日本水環境学会年会	玉井荘一郎 宮崎大学工学部
			小椋義俊 久留米大学医学部
			糖澤桂 宮崎大学工学部
Development of high sensitive detection and quantification of free extracellular DNA using colloid adsorption and foam concentration	2022.7	Water and Environment Technology Conference (WET)	鈴木祥広 宮崎大学工学部
			玉井荘一郎 宮崎大学工学部
			奥野未未 久留米大学医学部
水環境における形質転換による遺伝子の伝播実態の解明	2023.3	日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会	小椋義俊 久留米大学医学部
			糖澤桂 宮崎大学工学部
			鈴木祥広 宮崎大学工学部
水環境における形質転換による遺伝子の伝播実態の解明	2023.9	九州微生物研究フォーラム	玉井荘一郎 宮崎大学工学部
			鈴木祥広 宮崎大学工学部
			榎藤 宮崎大学工学部
一ツ瀬ダム貯水池におけるアオコ発生原因に関する調査研究	2024.3	第58回日本水環境学会年会	鈴木祥広 宮崎大学工学部

【受賞】		
2020 年度年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会 最優秀発表賞	2021.3	日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会
WET Excellent Presentation Award	2022.7	Water and Environment Technology Conference (WET)
2022 年度年度日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会 優秀発表賞	2023.3	日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会

【論文】			
Application of coagulation and foam concentration method to quantify waterborne pathogens in river water samples	2022	Water, 14(22):3642, DOI: 10.3390/w14223642	Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
			Atsushi Jikumaru University of Miyazaki
			Soichiro Tamai University of Miyazaki
			Kei Nukazawa University of Miyazaki
			Yoshifumi Masago National Institute for Environmental Studies
Highly sensitive detection and quantification of dissolved free extracellular DNA using colloid adsorption and foam concentration	2023	Environmental Science Water Research & Technology	Satoshi Ishii University of Minnesota
			Soichiro Tamai University of Miyazaki
			Yoshitoshi Ogura Kurume University
			Miki Okuno Kurume University
			Kei Nukazawa University of Miyazaki
Growth and decay of fecal indicator bacteria and changes in the coliform composition on the top surface sand of coastal beaches during the rainy season	2023	Microorganisms, 11(4):1074, DOI: 10.3390/microorganisms11041074	Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
			Soichiro Tamai University of Miyazaki
			Hiroshi shimamoto University of Miyazaki
			Kei Nukazawa University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
Simultaneous detection of various pathogenic Escherichia coli in water by sequencing multiplex PCR amplicons	2023	Environmental Monitoring and Assessment, 195(2):264, DOI: 10.1007/s10661-022-10863-6	Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
			Hirotoki Shimizu University of Miyazaki
			Soichiro Tamai University of Miyazaki
			Yuki Hoshiko Kyushu Institute of Technology
			Toshinari Maeda Kyushu Institute of Technology
Disappearance and prevalence of extended-spectrum β-lactamase-producing Escherichia coli and total coliforms in the wastewater treatment process	2023	Environmental Science and Pollution Research, 30, 83950-83960	Kei Nukazawa University of Miyazaki
			Atsushi Iguchi University of Miyazaki
			Yoshifumi Masago National Institute for Environmental Studies
			Satoshi Ishii University of Minnesota
			Hui xie University of Miyazaki
Optimum conditions for high-speed solid-liquid separation by ballasted flocculation	2023	Water Science & Technology, 88 (1): 35-46	Kana Yamada Kurume University
			Soichiro Tamai Kurume University
			Hiroshi shimamoto University of Miyazaki
			Kei Nukazawa University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
Diversity of Fecal Indicator Enterococci among Different Hosts: Importance to Water Contamination Source Tracking	2023	Microorganisms, 11(12), 2981	Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki University of Miyazaki
			Rvosuke Kaku University of Miyazaki
			Katsuya Takahashi University of Miyazaki
			Miyuka Kanai University of Miyazaki