

氏名(学年) 玉井 荘一郎(D3)
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
[学会発表]				
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
			小倉善加	大分高専
			朝秋利洋	大分高専
コロイド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
			難澤桂	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
			難澤桂	宮崎大学工学部
コロイド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
			難澤桂	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
			奥野未来	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
			難澤桂	宮崎大学工学部
			玉井荘一郎	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	鈴木祥広	宮崎大学工学部
			玉井荘一郎	宮崎大学工学部
			難澤桂	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	日本水環境学会年会	玉井荘一郎	宮崎大学工学部
			鈴木祥広	宮崎大学工学部
			玉井荘一郎	宮崎大学工学部
Comparison of the Diversity of Intracellular DNA and Dissolved Free Extracellular DNA in the Wastewater Treatment Process	2024.7	Water and Environment Technology Conference (WET)	奥野未来	久留米大学医学部
			小椋義俊	久留米大学医学部
			鈴木祥広	宮崎大学工学部
薬剤耐性プラスミドの大腸菌への導入による形質転換の可能性の評価	2025.3	日本水環境学会年会	玉井荘一郎	宮崎大学工学部
			鈴木祥広	宮崎大学工学部
			難澤桂	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
Highly sensitive detection and quantification of dissolved free extracellular DNA using colloid adsorption and foam concentration	2023	Environmental Science Water Research & Technology	Kei Nukazawa	University of Miyazaki
			Yoshifumi Masago	National Institute for Environmental Studies
			Satoshi Ishii	University of Minnesota
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	Soichiro Tamai	University of Miyazaki
			Hiroshi Shimamoto	University of Miyazaki
			Kei Nukazawa	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
			Hiroki Shimizu	University of Miyazaki
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki
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	Yuki Hoshiko	Kyushu Institute of Technology
			Toshinari Masuda	Kyushu Institute of Technology
			Kei Nukazawa	University of Minnesota
Optimum conditions for high-speed solid-liquid separation by ballasted flocculation	2023	Water Science & Technology, 88 (1): 35–46	Atsushi Iguchi	University of Miyazaki
			Yoshifumi Masago	National Institute for Environmental Studies
			Satoshi Ishii	University of Minnesota
Diversity of Fecal Indicator Enterococci among Different Hosts: Importance to Water Contamination Source Tracking	2023	Microorganisms, 11(12), 2981	Hui xie	University of Miyazaki
			Kana Yamada	Kurume University
			Soichiro Tamai	Kurume University
Year-round monitoring of antibiotic-resistant bacteria in pristine uppermost stream and estimation of pollution sources	2024	Frontiers in Environmental Science, 12:1439174	Hiroshi Shimamoto	University of Miyazaki
			Kei Nukazawa	University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki	University of Miyazaki
Crop contamination evaluation by antimicrobial-resistant bacteria via livestock waste compost-fertilized field soil	2024	Journal of Hazardous Materials, 480, 135987	Yoshihiro Suzuki	University of Miyazaki
			Ryosuke Kaku	University of Miyazaki
			Katsuya Takahashi	University of Miyazaki
Optimizing the processing conditions of ballasted flocculation of actual turbid river water	2025	Urban Water Journal, 22(2), 236–243	Miyuka Kanai	University of Miyazaki
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki
			Yuko Annaka	Nishihara Environment Co., Ltd.
Detection and Collection of Shiga toxin-producing Escherichia coli Using Foam Concentration without Membrane Filtration	2025	Ecotoxicology and Environmental Safety, 291, 117797	Nobuaki Chuganji	Nishihara Environment Co., Ltd.
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki
			Makoto Katafuchi	University of Miyazaki
Genetic diversity of dissolved free extracellular DNA compared to intracellular DNA in wastewater treatment plants	2025	The Science of the total environment, 970, 178989	Hui Xie	University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki	University of Miyazaki
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki