

氏名(学年) 玉井 荘一郎(D1)  
 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 【学会発表】	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
			小谷肇加	大分高専
			帆秋利洋	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
			小橋善俊	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
			奥野未來	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	小橋善俊	久留米大学医学部
			難澤桂	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
			謝藤	宮崎大学工学部
			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	SatoshiIshii	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
			Hiroki Shimizu	University of Miyazaki
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki
			Yuki Hoshiko	Kyushu Institute of Technology
			Toshinari Maeda	Kyushu Institute of Technology
			Kei Nukazawa	University of Minnesota
			Atsushi Iguchi	University of Miyazaki
			Yoshifumi Masago	National Institute for Environmental Studies
			SatoshiIshii	University of Minnesota
			Hui xie	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	Kana Yamada	Kurume University
			Soichiro Tamai	Kurume University
			Hiroshi shimamoto	University of Miyazaki
			Kei Nukazawa	University of Miyazaki
			Yoshihiro Suzuki	University of Miyazaki
Optimum conditions for high-speed solid-liquid separation by ballasted flocculation	2023	Water Science & Technology	Yoshihiro Suzuki	University of Miyazaki
			Rvosuke Kaku	University of Miyazaki
			Katsuya Takahashi	University of Miyazaki
			Miyuka Kanai	University of Miyazaki
			Soichiro Tamai	University of Miyazaki
			Yuko Annaka	Nishihara Environment Co., Ltd.
Nobuaki Chuganji	Nishihara Environment Co., Ltd.			