

【2026】 2026.7.5 更新

- 175) Iriguchi, S., Matsuyama, R., Okuno, M., Tamai, S., Ito, Y., Takemoto, S., Ogura, Y. and Suzuki, Y. 2026. Genome-informed monitoring and characterization of *Escherichia coli*, including Shiga toxin-producing strains, in a river with diverse land uses. *Environment Pollution*, 128243.
- 174) Nukazawa, K., Fujii, N., Miura, N. and Suzuki, Y. 2026. Spatial distribution and loads of nutrients in the Hitotsuse Dam reservoir, Japan. *Inland Waters* 16(1), 2578945. 10.1080/20442041.2025.2578945
- 173) Sin, P.P.S., Yadai, T., Yamamura, H., Suzuki, Y., Ota, Y. and Nishioka, K. 2026. Effect of Water Quality Produced at Each Stage of the Seawater Desalination Process on Hydrogen Production in Water Electrolysis. *Applied Sciences* 16(5). 10.3390/app16052622

【2025】

- 172) Suzuki, Y., Takahashi, K., Kondo, R., Tamai, S., Annaka, Y., Chuganji, N. and Tanaka, H. 2025. Ballasted flocculation with powdered activated carbon adsorption for the simultaneous removal of odorous substances and suspended solids. *Journal of Water Process Engineering* 77, 108380. 10.1016/j.jwpe.2025.108380
- 171) Suzuki, Y., Kato, Y., Funaguma, R., Kashima, R., Nakamura, R., Nishimura, E. and Tamai, S. 2025. Comparison of antimicrobial-resistant *E. coli* and other coliforms from the upstream to estuary sections in three rivers with different basin characteristics. *Journal of Water Health* 23(11), 1397-1414. 10.2166/wh.2025.128
- 170) Tamai, S., Okuno, M., Ogura, Y., Suzuki, Y., 2025. Genetic diversity of dissolved free extracellular DNA compared to intracellular DNA in wastewater treatment plants. *Science of The Total Environment* 970. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.178989
- 169) Tamai, S., Katafuchi, M., Hui, X., Suzuki, Y., 2025. Detection and collection of shiga toxin-producing *Escherichia coli* using foam concentration without membrane filtration. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 291, 117797. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2025.117797
- 168) Suzuki, Y., Takahashi, K., Kanai, M., Tamai, S., Annaka, Y., Chuganji, N., 2025. Optimizing the processing conditions of ballasted flocculation of actual turbid river water. *Urban Water Journal* 22, 236-243. DOI: 10.1080/1573062x.2024.2446504

【2024】 2024.3.4 更新

- 167) Suzuki, Y., Horita, T., Nishimura, E., Xie, H., Tamai, S., Kobayashi, I., Fukuda, A., Usui, M., 2024. Crop contamination evaluation by antimicrobial-resistant bacteria via livestock waste compost-fertilized field soil. *Journal of Hazardous Materials* 480. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.135987
- 166) Nishimura, E., Xie, H., Tamai, S., Nishiyama, M., Nukazawa, K., Hoshiko, Y., Ogura, Y., Suzuki, Y., 2024. Year-round monitoring of antibiotic-resistant bacteria in pristine uppermost stream and estimation of pollution sources. *Frontiers in Environmental Science* 12, 1439174. DOI:10.3389/fenvs.2024.1439174
- 165) Shwe Sin, P., Wai, S., Ota, Y., Nishioka, K., Suzuki, Y., 2024. Performance recovery of proton exchange membrane electrolyzer degraded by metal cations contamination. *International Journal of Hydrogen Energy* 53, 86-92. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.12.049

【2023】

- 164) Tamai, S., Suzuki, Y., 2023. Comparison of species and composition of enterococci, fecal indicators in aquatic environments, among different hosts. *Microorganisms* 11, 2981. DOI:10.3390/microorganisms11122981
- 163) Suzuki, Y., Kaku, R., Takahashi, K., Kanai, M., Tamai, S., Annaka, Y., Chuganji, N., 2023. Optimum conditions for high-speed solid-liquid separation by ballasted flocculation. *Water Science and Technology, Water Science & Technology* 88, 35-46.
- 162) Xie, H., Yamada, K., Tamai, S., Shimamoto, H., Nukazawa, K. and Suzuki, Y. 2023. Disappearance and prevalence of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* and other coliforms in the wastewater treatment process. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI:10.1007/s11356-023-28382-3
- 161) Tamai, S., Shimamoto, H., Nukazawa, K. and Suzuki, Y. 2023. 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. *Microorganisms* 11(4). DOI:

- 10.3390/microorganisms11041074
- 160) Tamai, S., Ogura, Y., Okuno, M., Nukazawa, K. and Suzuki, Y. 2023. Highly Sensitive Detection and Quantification of Dissolved Free Extracellular DNA Using Colloidal Adsorption and Foam Concentration. *Environmental Science: Water Research & Technology*. DOI: 10.3390/microorganisms11041074
  - 159) Yadaï, T., and Y. Suzuki. 2023. Development of softening and ballast flocculation as a pretreatment process for seawater desalination through a reverse osmosis membrane. *npj Clean Water*, 6: 7. DOI: 10.1038/s41545-023-00226-0
  - 158) Suzuki, Y., H. Shimizu, S. Tamai, Y. Hoshiko, T. Maeda, K. Nukazawa, A. Iguchi, Y. Masago, and S. Ishii. 2023. Simultaneous detection of various pathogenic *Escherichia coli* in water by sequencing multiplex PCR amplicons. *Environmental Monitoring and Assessment* 195, 264. DOI: 10.1007/s10661-022-10863-6

#### 【2022】

- 157) Ito, K., M. Matsunaga, T. Itakiyo, H. Oishi, K. Nukazawa, M. Irie, and Y. Suzuki. 2022. Tracing sediment transport history using mineralogical fingerprinting in a river basin with dams utilizing sediment sluicing. *International Journal of Sediment Research*. DOI: 10.1016/j.ijsrc.2022.12.002
- 156) 田中凌央, 糠澤桂, 宇都宮将 and 鈴木祥広 2022 年 78 卷 5 号 p. I\_7-I\_16. 瀬-淵の水理学的変動を考慮した機械学習による底生動物分布モデルの構築. 土木学会論文集 G (環境) 地球環境研究論文集 第 30 巻 78(5), I\_7-I\_16.
- 155) Yu, Z.-Q., K. Nakagawa, R. Berndtsson, T. Hiraoka, and Y. Suzuki. 2022. Effects of the Japanese Nitrate Directive Plan (NDP) to curb groundwater nitrate-nitrogen content in the Miyakonojo River basin. *Journal of Hydrology* 615, 128563. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.128563
- 154) Yoshimura, R., S. Wai, Y. Ota, K. Nishioka, and Y. Suzuki. 2022. Effects of Artificial River Water on PEM Water Electrolysis Performance. *Catalysts* 12:934. DOI: 10.3390/catal12090934
- 153) Suzuki, Y., A. Jikumaru, S. Tamai, K. Nukazawa, Y. Masago, and S. Ishii. 2022. Application of coagulation and foam concentration method to quantify waterborne pathogens in river water samples. *Water* 14, 3642. DOI: 10.3390/w14223642
- 152) Mori, M., R. Gonzalez Flores, Y. Suzuki, K. Nukazawa, T. Hiraoka, and H. Nonaka. 2022. Prediction of *Microcystis* Occurrences and Analysis Using Machine Learning in High-Dimension, Low-Sample-Size and Imbalanced Water Quality Data. *Harmful Algae* 117, 102273. DOI: 10.1016/j.hal.2022.102273
- 151) Xie, H., Y. Ogura, and Y. Suzuki. 2022. Persistence of Antibiotic-Resistant *Escherichia coli* Strains Belonging to the B2 Phylogroup in Municipal Wastewater under Aerobic Conditions. *Antibiotics (Basel)* 11, 202. DOI: 10.3390/antibiotics11020202
- 150) Suzuki, Y., H. Hiroki, H. Xie, M. Nishiyama, S. H. Sakamoto, R. Uemura, K. Nukazawa, Y. Ogura, T. Watanabe, and I. Kobayashi. 2022. Antibiotic-resistant *Escherichia coli* isolated from dairy cows and their surrounding environment on a livestock farm practicing prudent antimicrobial use. *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 240, 113930. DOI: 10.1016/j.ijheh.2022.113930

#### 【2021】

- 149) Yu, Z.-Q., Nakagawa, K., Berndtsson, R., Hiraoka, T. and Suzuki, Y. 2021. Groundwater nitrogen response to regional land-use management in South Japan. *Environmental Earth Sciences* 80(18).
- 148) Suzuki, Y., Uno, M., Nishiyama, M., Nukazawa, K. and Masago, Y. 2021. Enhancement of sunlight irradiation for wastewater disinfection by mixing with seawater. *Journal of Water and Health* 19(5), 836-845.
- 147) 平岡透, 中川啓, 野中尋史, 廣田雅春, 鈴木祥広 2021. 都城盆地における地下水中の硝酸性窒素濃度と降水量の関係分析. *水文・水資源学会誌* 34(5).
- 146) Suzuki, Y., Shimizu, H., Kuroda, T., Takada, Y. and Nukazawa, K. 2021. Plant debris are hotbeds for pathogenic bacteria on recreational sandy beaches. *Scientific Reports* 11, 11496.
- 145) Nishimura, E., Nishiyama, M., Nukazawa, K. and Suzuki, Y. 2021. Comparison of antibiotic

resistance profile of *Escherichia coli* between pristine and human-impacted sites in a river. *Antibiotics* 10, 575.

- 144) Nukazawa, K., Itakiyo, T., Ito, K., Sato, S., Oishi, H. and Suzuki, Y. 2021. Mineralogical fingerprinting to characterize spatial distribution of coastal and riverine sediments in southern Japan. *Catena* 203, 105323.

- 143) 平岡透, 中川啓, 野中尋史, 廣田雅春, 鈴木祥広 2021. 土地利用情報を加えた時空間分析による地下水中の硝酸性窒素濃度の補間. *水文・水資源学会誌* 34(3), 193-203.

【2020】

- 142) 糠澤桂, 深川柊, 鈴木祥広 2020. 高濁度水への環境 DNA 法の適用に向けたろ過・濃縮手法の基礎的検討. *土木学会論文集 G(環境)* 76(5), I\_19-I\_26.

- 141) 峯田陽生, 糠澤桂, 中尾彰吾 and 鈴木祥広 2020. 分布型流出モデルを用いた小丸川水系におけるダム・堰による流況改変の縦断的評価. *土木学会論文集 G(環境)* 76(5), I\_65-I\_74.

- 140) Ogura, Y., Ueda, T., Nukazawa, K., Hiroki, H., Xie, H., Arimizu, Y., Hayashi, T. and Suzuki, Y. 2020. Antimicrobial resistance is more prevalent in various lineages of *Escherichia coli* strains isolated from sewage than in those from rivers. *Scientific Reports* 10, 17880.

- 139) Nukazawa, K., Shirasaka, K., Kajiwar, S., Saito, T., Irie, M., Suzuki, Y., 2020. Gradients of flow regulation shape community structures of stream fishes and insects within a catchment subject to typhoon events. *Science of The Total Environment*, 748, 141398.

- 138) Nukazawa, K., Kajiwar, S., Saito, T., Suzuki, Y. 2020. Preliminary assessment of the impacts of sediment sluicing events on stream insects in the Mimi River, Japan. *Ecological Engineering*, 145, 105726.

- 137) Nukazawa, K., Akahoshi, K., Suzuki, Y. 2020. Are bacteria potential sources of fish environmental DNA? *PLoS One*, 15(3), e0230174.

- 136) Jikumaru, A., Ishii, S., Fukudome, T., Kawahara, Y., Iguchi, A., Masago, Y., Nukazawa, K., Suzuki, Y. 2020. Fast, sensitive, and reliable detection of waterborne pathogens by digital PCR after coagulation and foam concentration. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 130(1), 76-81.

【2019】

- 135) 鈴木祥広, 遠藤圭吾, 大幸和佳奈, 糠澤桂, 古橋勇一, 仲元寺宣明. 2019. 下水消化汚泥の遠心脱水プロセスにおける高分子凝集剤の最適薬注率の設定. *水環境学会誌*, 42(6), 269-275.

- 134) 糠澤桂, 有働祐也, 鈴木祥広. 2019. 宮崎県小丸川水系の底生動物の個体数変動における餌資源因子の影響評価. *土木学会論文集 B1(水工学)*, 75(2), I\_511-516.

- 133) Suzuki, Y., Hashimoto, R., Xie, H., Nishimura, E., Nishiyama, M., Nukazawa, K., Ishii, S. 2019. Growth and antibiotic resistance acquisition of *Escherichia coli* in a river that receives treated sewage effluent. *Science of the Total Environment*, 690, 696-704.

- 132) Iigatani, R., Ito, T., Watanabe, F., Nagamine, M., Suzuki, Y., Inoue, K. 2019. Electricity generation from sweet potato-shochu waste using microbial fuel cells. *J Biosci Bioeng*, 128(1), 56-63.

- 131) Suzuki, Y., Arao, Y., Ito, K., Yoshitake, H., Hamagichi, K. 2019. Using mineral compositions to indicate the origin of sediments in a tidal flat of an estuarine marsh. *Coastal Engineering Journal* accepted 2019.3.20.

130) Suzuki, Y., Imafuku, Y., Nishiyama, M., Teranishi, K., Nukazawa, K., Ogura, Y. 2019. A highly efficient method for concentrating DNA from river water by combined coagulation and foam separation. *Separation Science and Technology*, Published online: 17 Jan 2019.

129) Suzuki, Y., Nakada, K., Nukazawa, K., Yamanishi, H. 2019. Optimum Condition for Valuable Seaweed Growth to Utilize Treated Sewage as a Nutrient Source. *Journal of Environmental Science and Technology*, 12(1), 17-25.

128) 平岡透, 豊満幸雄, 中川啓, 野中尋史, 廣田雅春, 鈴木祥広. 2019. 都城盆地における地下水の硝酸性窒素濃度の時空間分析による補間. *水文・水資源学会誌*, 32(1), 23-34.

#### 【2018】

127) 廣木颯, 畔柳聰, 坂本信介, 小林郁雄, 上村涼子, 糠澤桂, 鈴木祥広. 2018. 牧場における畜産動物と畜舎周辺に生息する野生小動物の薬剤耐性大腸菌の実態調査. *土木学会論文集 G (環境)*, 74(7), III\_231-III\_238.

126) 糠澤桂, 西元峻哉, 鈴木祥広, 渡辺幸三. 2018. マニラ首都圏におけるデング熱媒介蚊の産卵活動に関わる因子の時空間的分析. *土木学会論文集 G (環境)*, 74(5), I\_79-I\_85.

125) 平岡透, 豊満幸雄, 中川啓, 野中尋史, 廣田雅春, 鈴木祥広. 2018. 都城盆地における地下水の硝酸性窒素濃度と土地利用の関係分析. *土木学会論文集 G (環境)*, 74(5), I\_87-I\_94.

124) 白坂厚大, 糠澤桂, 鈴木祥広. 2018. 宮崎県耳川における発電用ダムによる流況改変が河川生態系へ与える影響. *土木学会論文集 G (環境)*, 74(5), I\_139-I\_146.

123) Suzuki, Y., Teranishi, K., Matsuwaki, T., Nukazawa, K., Ogura, Y. 2018. Effects of bacterial pollution caused by a strong typhoon event and the restoration of a recreational beach: Transitions of fecal bacterial counts and bacterial flora in beach sand. *Science of the Total Environment*, 640-641, 52-61.

122) Nukazawa, K., Hamasuna, Y., Suzuki, Y. 2018. Simulating the advection and degradation of the environmental DNA of common carp along a river. *Environmental Science & Technology*, 52(18), 10562-10570.

121) Byambaa, M., Dolgor, E., Shiomori, K., Suzuki, Y. 2018. Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewater by Precipitation and Foam Separation Using Lime and Casein. *Journal of Environmental Science and Technology* 11(1):1-9.

120) 鈴木祥広, 西山正晃, 糠澤桂, 石井聡. 2018. 下水処理水が流入する小河川における大腸菌の調査. *水環境学会誌* 41(2):19-26.

119) Suzuki, Y., Niina, K., Matsuwaki, T., Nukazawa, K., Iguchi, A. 2018. Bacterial flora analysis of coliforms in sewage, river water, and ground water using MALDI-TOF mass spectrometry. *Journal of Environmental Science and Health, Part A* 53(3):160-173.

#### 【2017】

118) Nukazawa K, Kihara K, Suzuki Y. 2017. Negligible contribution of reservoir dams to organic and inorganic transport in the lower Mimi River, Japan. *Journal of Hydrology* 555:288-297.

117) Nishiyama M, Ogura Y, Hayashi T, Suzuki Y. 2017. Antibiotic resistance profiling and genotyping of vancomycin-resistant enterococci collected from an urban river basin in the provincial city of Miyazaki, Japan. *Water* 9(79):1-17.

#### 【2016】

116) 小木曾凡芳, 大石貴行, 鈴木祥広. 2016. エジプト国ナイルデルタ流域における集落排水処理施設の構築とその運転状況. *環境技術* 45(9):484-492.

- 115) Suzuki Y, Ushijima M. 2016. Distribution of antimicrobial resistant Salmonella in an urban river that flows through the provincial city of Miyazaki, Japan. *Water and Environment Journal* 30:290-297.
- 114) Nishiyama M, Shimauchi H, Suzuki Y. 2016. Temporal variability of genetic patterns and antibiotic resistance profiles of enterococci isolated from human faeces. *Microbes and Environments* 31(2):182-185.
- 113) 荒生靖大, 伊藤健一, 大石博之, 村上俊樹, 鈴木祥広. 2016. 鉱物学的解析によるダム堆砂の発生源追跡に関する研究. *土木学会論文集 G (環境)* 72(2):12-23.
- 112) 小木曾凡芳, 大石貴行, 鈴木祥広. 2016. ナイルデルタの農業排水路における水質汚濁の実態調査. *環境技術* 45(4):206-213.
- 111) Suzuki Y, Kobayashi T, Nishiyama M, Kono T. 2016. Concentration of MS2 Phage in River Water by a Combined Ferric Colloid Adsorption and Foam Separation-Based Method, with MS2 Phage Leaching from Ferric Colloid. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 122(2):252-256.

#### 【2015】

- 110) 鈴木祥広, 荒生靖大, 吉田在秀, 菊川哲生, 伊藤貫浩, 仲元寺宣明, 浜本洋一. 2015. 二液調質による下水汚泥脱水ケーキの低含水化に関する基礎的研究. *用水と廃水* 57(9):687-695.
- 109) 小木曾凡芳, 大石貴行, 鈴木祥広. 2015. マイクロバブルによるナイルデルタの農業用排水の水質浄化. *環境技術*, 44(4):220-227.
- 108) 鈴木祥広, 玄暁植, 吉野内謙, 伊藤健一, 和田信一郎. 2015. 火山灰凝集材による濁水の凝集特性. *用水と廃水* 57(3):193-201.
- 107) 西山正晃, 竹下友作, 鈴木祥広. 2015. 下水と河川水における薬剤耐性腸球菌の存在実態とその比較. *水環境学会誌* 38(2):57-65.
- 106) Suzuki Y and Takida T. 2015. Concentration of Cryptosporidium oocysts from river water by coagulation and foam separation combined with acid dissolution of ferric flocs. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 50:311-316.
- 105) Nishiyama T, Iguchi A and Suzuki Y. 2015. Identification of Enterococcus faecium and Enterococcus faecalis as vanC-type vancomycin-resistant enterococci (VRE) from sewage and river water in the provincial city of Miyazaki, Japan. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 50:16-25.

#### 【2014】

- 104) 関戸知雄, 藤原尚洋, 土手裕, 鈴木祥広, 稲垣仁根, 森田哲夫. 2014. 模擬家畜を用いた埋却実験による環境負荷物発生挙動に関する研究. *土木学会論文集 G (環境)* 70(7):III-457-III-467.

#### 【2013】

- 103) Furukawa T, Suzuki Y. 2013. A proposal of source tracking of fecal pollution in recreational waters by pulsed-field gel electrophoresis. *Microbes and Environments* 28(4):444-449.
- 102) 鈴木祥広, 椎屋朋子, 西山正晃, 島内英貴, 牛島理博, 関戸知雄. 2013. 下水の応急措置的処理を目的とした無機粘土系凝集剤による簡易凝集沈殿. *用水と廃水* 55(11):823-830.

101) 古川隼士, 島内秀貴, 鈴木祥広. 2013. 河川定点におけるふん便指標細菌の遺伝子パターンの変遷. 環境技術 42(10): 617-624.

100) Inoue K, Ito T, Kawano Y, Iguchi A, Miyahara M, Suzuki Y, Watanabe K. 2013. Electricity generation from cattle manure slurry by cassette-electrode microbial fuel cells. Journal of Bioscience and Bioengineering 116(5): 610-615.

99) Murakami T, Suzuki Y, Oishi H, Ito K, Nakao T. 2013. Tracing the source of difficult to settle fine particles which cause turbidity in the Hitotsuse reservoir, Japan. Journal of Environmental Management 120:37-47.

98) Suzuki Y, Kajii S, Iguchi A, Nishiyama T. 2013. Susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* isolates collected from river water in Japan to antipseudomonal agents. Science of the Total Environment 450-451:148-154.

【2012】 2012.12.28 更新

97) 土手裕, 関戸知雄, 後藤吉史, 鈴木祥広. 2012. 豚ふん尿の熱処理によるメタン発酵能向上に関する研究. 土木学会論文集 G (環境) 68(7):III\_433-III\_451.

96) 村上俊樹, 鈴木祥広, 大石博之, 中尾登志雄. 2012. 一ツ瀬ダム上流域における長期濁水化に 関与する土砂分布地点と地質構造との関係. 土木学会論文集 G (環境) 68(7): III\_251-III\_257.

95) 鈴木祥広. 2012. 置砂施工に用いるダム堆砂の洗浄工程で発生する濁水の簡易凝集処理. 用水と廃水, 54(8):605-612.

94) Suzuki Y, Kanda N, Furukawa T. 2012. Abundance of *Enterococcus* species, *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium*, essential indicators of fecal pollution, in river water. Journal of Environmental Science and Health, Part A 47(11):1500-1505.

93) 古川隼士, 川畑勇人, 鈴木祥広. 2012. 夏季における沿岸レクリエーション用水域のふん便性細菌の調査. 環境技術 41(3):138-145.

92) 鈴木祥広, 濱崎祥大, 荒武久道, 齋藤剛. 2012. ダム底泥に含まれる鉄が海藻ヤツマタモクの生長と増殖に及ぼす効果. 用水と廃水 54(2):136-144.

【2011】

91) 土手裕, 関戸知雄, 園田忠道, 矢野浩司, 鈴木祥広. 2011. 鶏ふん焼却灰からのリン回収における硫酸除去のためのカルシウム源の評価に関する研究. 土木学会論文集 G(環境) 67(7):III\_195-III\_202.

90) 古川隼士, 甲斐竜輔, 土手裕, 鈴木祥広. 2011. 宮崎県青島海水浴場における細菌学的調査. 水環境学会誌 34(12):197-201.

89) Suzuki Y, Narimatsu S, Furukawa T, Iwakiri A, Miura M, Yamamoto S, Katayama H. 2011. Comparison of real-time reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification and real-time reverse-transcription polymerase chain reaction for detection of noroviruses in municipal wastewater. Journal of Bioscience and Bioengineering 112(4):369-372.

88) Furukawa T, Takahashi T, Yoshida T, Suzuki Y. 2011. Genotypic analysis of enterococci isolated from fecal-polluted water from different sources by pulsed-field gel electrophoresis (PFGE) for application of microbial source tracking. Microbes and Environments 26(2):181-183.

87) Suzuki Y, Suzuki T, Kono T, Mekata T, Sakai M, Itami T. 2011. The concentration of white spot disease virus for its detection in sea water using a combined ferric colloid adsorption- and foam separation-based method. Journal of Virological Methods 173(2):227-232.

- 86) Furukawa T, Yoshida T, Suzuki Y. 2011. Application of PFGE to source tracking of fecal pollution in coastal recreation area: A case study in Aoshima Beach, Japan. *Journal of Applied Microbiology* 110: 688–696.
- 85) 古川隼士, 吉田照豊, 鈴木祥広. 2011. 沿岸域から単離した腸球菌の PFGE 法による遺伝子型解析. *環境技術* 40(3):138-143.
- 84) 鈴木祥広, 黒澤津翔, 金丸祐加, 高見徹, 鬼束幸樹. 2011. マイクロプレートを用いたバイオアッセイによる宮崎県五ヶ瀬川水系の藻類増殖制限物質の検索. *用水と廃水* 532:134-141.
- 83) Fall J, Chakraborty G, Kono T, Maeda M, Suzuki Y, Itami T, Sakai M. 2011. Quantitative loop-mediated isothermal amplification method for the detection of *Vibrio nigripulchritudo* in shrimp. *Fisheries Science* 77(1):129-134.

#### 【2010】

- 82) Suzuki Y, Takeshima T, Mekata T, Kono T, Sakai M, Itami T, Maruyama T. 2010. Performance of a closed recirculating system with foam separation, nitrification and denitrification units for intensive culture of kuruma shrimp, *Marsupenaeus japonicus*: a bench scale study. *Asian Fisheries Science* 23(4):483-496.
- 81) 村上俊樹, 鈴木祥広, 瀬崎満弘, 伊藤健一, 中尾登志雄. 2010. 物理・化学的性状解析によるダム貯水池の長期濁水化の原因となる難沈降性粒子の発生源追跡手法の提案. *環境工学研究論文集* 47:199-206.
- 80) 土手裕, 関戸知雄, 太田靖子, 鈴木祥広. 2010. バッチプラントでの硫酸を用いた鶏ふん焼却灰からのリン回収に関する研究. *環境工学研究論文集* 47:451-458.
- 79) 古川隼士, 川畑勇人, 吉田照豊, 鈴木祥広. 2010. 宮崎沿岸都市域のレクリエーションエリアにおけるふん便性細菌の実態調査. *環境技術* 39(8):493-499.
- 78) 鈴木祥広, 鷺巣勇士, 鈴木孝彦, 米加田徹, 河野智哉, 越塩俊介, 酒井正博, 伊丹利明. 2010. 閉鎖循環濾過式システムにおける眼柄切除処理によるクルマエビの産卵. *水産増殖* 58(2):161-166.
- 77) 古川隼士, 田中昭彦, 吉田照豊, 鈴木祥広. 2010. 海水との混合による都市河川水中のふん便性細菌の挙動に関する基礎的検討. *環境技術* 39(3):170-176.
- 76) Furukawa T, Yoshida T, Suzuki Y. 2010. Biota of fecal bacteria concentrated in the stable foam formed along the water's edge in coastal zones. *Bubble Science, Engineering and Technology* 2(1):25-30.

#### 【2009】

- 75) 鈴木祥広, 出口近士, 関戸知雄, 塩盛弘一郎, 杉尾哲. 2009. 宮崎県小丸川水系のダム堆積土砂に含まれる難沈降粒子の物理・化学的性状. *土木学会論文集* 65(1):16-25.
- 74) 土手裕, 関戸知雄, 津和古敦信, 増田純雄, 鈴木祥広. 2009. 鶏ふん焼却灰から作成したハイドロキシアパタイトを用いた鉛除去に関する研究. *環境工学研究論文集* 46:397-405.
- 73) Suzuki Y, Narimatsu S, Furukawa T, Mekata T, Kono T, Sakai M, Itami T, Katayama H. 2009. Removal of noroviruses from municipal wastewater by foam separation using dispersed air-bubbles and surface-active substance. *Separation Science and Technology* 44(3):569-584.
- 72) Suzuki Y, Kubota A, Furukawa T, Sugamoto K, Asano Y, Takahashi H, Sekito T, Dote Y, Sugimoto Y. 2009. Residual of 17 $\beta$ -estradiol in digestion liquid generated from a biogas plant using livestock waste. *Journal of Hazardous Materials* 165(1-3):677-682.
- 71) Sudhakaran R, Mekata T, Kono T, Supamattaya K, Linh NTH, Suzuki Y, Sakai M, Itami T. 2009.

A simple non-enzymatic method for the preparation of white spot syndrome virus (WSSV) DNA from the haemolymph of *Marsupenaeus japonicus* using FTA matrix cards. *Journal of Fish Diseases* 32:611-617.

- 70) Mekata T, Sudhakaran R, Kono T, U-taynapunc K, Supamattaya K, Suzuki Y, Sakai M, Itami T. 2009. Real-time reverse transcription loop-mediated isothermal amplification for rapid detection of yellow head virus in shrimp. *Journal of Virological Methods* 162:81-87.

【2008】

- 69) 関戸知雄, 土手裕, 勝也 貝, 増田純雄, 鈴木祥広. 2008. 家畜ふん焼却灰からのリン回収方法の開発と回収物性状. *土木学会論文集 G* 64(2):88-95.
- 68) 鈴木祥広, 鈴木孝彦, 鷺巣勇士, 米加田徹, 河野智哉, 越塩俊介, 横山佐一郎, 酒井正博, 伊丹利明. 2008. 閉鎖循環式飼育システムにおけるクルマエビの交尾行動試験. *水産増殖* 56(4):479-485.
- 67) 海賀信好, 鈴木祥広, 高橋基之, 世良保美. 2008. 蛍光分析による大淀川河川水の水質評価. *用水と廃水* 50(11):941-949.
- 66) Thimdee W, Deen G, Nakayama N, Suzuki Y, Matsunaga K. 2008.  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$  indicators of fish and shrimp community diet and trophic structure in a mangrove ecosystem in Thailand. *Wetlands Ecology and Management* 16(6):463-470.
- 65) Suzuki Y, Hanagasaki N, Furukawa T, Yoshida T. 2008. Removal of bacteria from coastal seawater by foam separation using dispersed bubbles and surface-active substances. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 105(4):383-388.

【2007】

- 64) 鈴木祥広, 花ヶ崎宣昌, 高橋寛敬, 古川隼士, 吉田照豊. 2007. 青島漁港周辺水域の細菌学的調査. *水環境学会誌* 30(10):597-601.
- 63) 鈴木祥広, 原村優子, 古川隼士. 2007. 河口域の環境調査における溶存酸素測定の留意点. *用水と廃水* 49(11):951-956.

【2006】

- 62) 鈴木祥広, 安藤康弘, 丸山俊朗, 満山宗人, 下津義博, 五味謙之, 森宏和, 国包章一. 2006. 分散気泡を利用した河川水からのフタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)の除去. *水環境学会誌* 29(1):29-35.
- 61) Suzuki Y, Maruyama T. 2006. Fate of natural estrogens in batch mixing experiments using municipal sewage and activated sludge. *Water Research* 40(5):1061-1069.

【2005】

- 60) 鈴木祥広, 平良浩保, 満山宗人, 下津義博, 丸山俊朗. 2005. 浄化槽におけるエストロゲンの実態調査. *用水と廃水* 47(3):237-243.
- 59) 鈴木祥広, 平良浩保, 丸山俊朗. 2005. 都市下水の高速高度処理システムにおけるエストロゲンの挙動. *環境工学研究論文集* 42:245-252.
- 58) 鈴木祥広, 原村優子, 中村孝洋, 丸山俊朗. 2005. 沿岸環境調査における底質 COD の測定. *用水と廃水* 47(11):1073-1077.
- 57) Suzuki Y, Maruyama T. 2005. Removal of emulsified oil from water by coagulation and foam separation. *Separation Science and Technology* 40(16):3407-3418.
- 56) Suzuki Y, Kametani T, Maruyama T. 2005. Removal of heavy metals from aqueous solution by nonliving ulva seaweed as biosorbent. *Water Research* 39(5):1803-1808.



【1991-2004】

- 55) 鈴木祥広, 花ヶ崎宣昌, 吉田照豊, 丸山俊朗. 2004. 界面活性タンパク質を用いた泡沫分離法による海水からの細菌除去. 環境工学研究論文集 41:147-153.
- 54) 鈴木祥広, 亀谷卓司, 丸山俊朗. 2004. アオサを利用した海藻バイオフィルターによる魚類飼育水からの栄養塩回収. 水環境学会誌 27(12):817-824.
- 53) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 谷口博紀, 亀谷卓司, 吉田照豊. 2004. 高効率生産と負荷削減を目指した閉鎖循環式養殖システムの開発. 用水と廃水 46(9):758-768.
- 52) 竹内雄三, 石徳博行, 丸山俊朗, 鈴木祥広, 続栄治, 延東真. 2004. 環境に配慮した中性無機改良材による泥水シールド発生土のリサイクル-改良土の環境影響評価と改良材の改良. 環境技術 33(9):699-705.
- 51) 鈴木祥広, 菊池隆彦, 丸山俊朗. 2003. 沿岸環境調査における COD 測定法の比較. 用水と廃水 45(11):62-69.
- 50) 鈴木祥広, 平良浩保, 増田純雄, 高橋伸幸, 満山宗人, 下津義博, 丸山俊朗. 2003. 都市排水路およびその合流先河川におけるエストロゲンの実態調査. 水環境学会誌 26(11):791-795.
- 49) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2003. 粉末活性炭を利用した凝集・泡沫分離法による都市下水からのエストロゲンの除去. 水環境学会誌 26(11):757-763.
- 48) Suzuki Y, Maruyama T, Numata H, Sato H, Asakawa M. 2003. Performance of a closed recirculating system with foam separation, nitrification and denitrification units for the intensive culture of eel: Towards zero emission. Aquacultural Engineering 29(3-4):165-182.
- 47) 鈴木祥広, 淀川育美, 亀谷卓司, 丸山俊朗, 中澤隆雄, 湊敬文. 2002. 酸性重金属廃水の処理における中和沈殿法とゼオライト吸着法の比較. 環境工学研究論文集 39:485-493.
- 46) 鈴木祥広, 森下玲子, 高見徹, 丸山俊朗. 2002. 藻類増殖阻害試験による各種消毒下水処理水の毒性評価. 環境化学 12(1):97-103.
- 45) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 河添智. 2002. PAC とカゼインを併用した凝集・泡沫分離法による微細藻類の回収除去. 水環境学会誌 25(5):297-302.
- 44) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2002. カゼインと数種類の界面活性剤を用いた場合における凝集・泡沫分離法の処理性比較. 水環境学会誌 25(8):477-483.
- 43) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2002. 凝集・泡沫分離法による高塩分濃度濁水の処理. 水環境学会誌 25(3):163-169.
- 42) Suzuki Y, Maruyama T, Tegane H, Goto T. 2002. Removal of suspended substances by coagulation and foam separation from municipal wastewater. Water Science and Technology 46(11-12):183-188.
- 41) Suzuki Y, Maruyama T. 2002. Removal of suspended solids by coagulation and foam separation using surface-active protein. Water Research 36(9):2195-2204.
- 40) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2001. 鉄塩凝集剤と乳製カゼインを用いた凝集・泡沫分離法による懸濁物除去に関する基礎的研究 -カゼインの役割-. 水環境学会誌 24(5):317-324.
- 39) 丸山俊朗, 鈴木祥広, 河添智, 仲元寺宣明, 土手裕. 2001. PAC と乳製カゼインを用いた凝集・泡沫分離法によるカオリン懸濁粒子の除去. 水環境学会誌 24(3):159-167.
- 38) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 佐藤大輔, 神田猛, 道下保. 2000. 閉鎖循環式泡沫分離・硝化システムを用いたヒラメの飼育における飼育水水質の変化および物質収支. 日本水産学会誌

66(1):1-9.

- 37) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2000. 凝集・泡沫分離法に適したタンパク質の懸濁粒子への吸着特性. 環境工学研究論文集 37:237-245.
- 36) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2000. 魚類の体表面粘質物を利用した泡沫分離法による懸濁物除去に関する基礎的研究. 水環境学会誌 23(3):181-186.
- 35) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2000. タンパク質溶液の泡沫生成に及ぼす pH と共存物質の影響. 水環境学会誌 23(2):108-115.
- 34) 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2000. タンパク質溶液の泡沫生成能（泡立ち）を評価する一試験法. 水環境学会誌 23(2):122-125.
- 33) 仲元寺宣明, 鈴木祥広, 丸山俊朗. 2000. 凝集・泡沫分離法による淡水赤潮 *Peridinium bipes* の除去. 環境工学研究論文集 37:259-266.
- 32) Okamura H, Aoyama I, Takami T, Maruyama T, Suzuki Y, Matsumoto M, Katsuyama I, Hamada J, Beppu T, Tanaka O and others. 2000. Phytotoxicity of the new antifouling compound Irgarol 1051 and a major dehydration product. Marine Pollution Bulletin 40(9):754-763.
- 31) 高見徹, 丸山俊朗, 鈴木祥広, 三浦昭雄. 1999. 海藻（スサビノリ殻胞子）を用いた生物検定における適切な暴露時間と判定指標の検討. 水環境学会誌 22(1):29-34.
- 30) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 竹本進, 小田リサ. 1999. 泡沫分離・硝化脱窒システムによるウナギの閉鎖循環式高密度飼育. 水環境学会誌 22(11):896-903.
- 29) 丸山俊朗, 鈴木祥広, 佐藤大輔, 神田猛, 道下保. 1999. 泡沫分離・硝化システムによるヒラメの閉鎖循環式高密度飼育. 日本水産学会誌 65(5):818-825.
- 28) Matsunaga K, Kawaguchi T, Suzuki Y, Nigi G. 1999. The role of terrestrial humic substances on the shift of kelp community to crustose coralline algae community of the southern Hokkaido Island in the Japan Sea. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 241:193-205.
- 27) 高見徹, 丸山俊朗, 鈴木祥広, 海賀信好, 三浦昭雄. 1998. 海藻（スサビノリ殻胞子）を用いた生物検定による都市下水の塩素代替消毒処理水の毒性比較. 水環境学会誌 21(11):711-718.
- 26) 鈴木祥広, 森下玲子, 高見徹, 丸山俊朗. 1998. 藻類増殖阻害試験における生物量の測定方法が毒性評価に及ぼす影響. 環境工学研究論文集 35:101-109.
- 25) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 高見徹, 三浦昭雄. 1998. 海水中懸濁粒子の沈降・堆積がワカメ遊走子の着生と生長に及ぼす阻害作用. 水環境学会誌 21(10):670-675.
- 24) 丸山俊朗, 鈴木祥広, 河添智, 土手裕, 増田純雄. 1998. 凝集剤とタンパク質を併用した空気分散型凝集-泡沫分離法による海産赤潮プランクトンの直接回収. 水環境学会誌 21(5):310-317.
- 23) 丸山俊朗, 鈴木祥広. 1998. 養魚排水の現状と水域への負荷-問題点とクローズド化への展望. 日本水産学会誌 64(2):216-226.
- 22) Suzuki Y, Takabayashi T, Kawaguchi T, Matsunaga K. 1998. Isolation of an alleopathic substances from the crustose coralline alga *Lithophyllum* spp., and its effect on the brown alga, *Laminaria religiosa* Miyabe (Phaeophyta). Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 225(1):69-77.
- 21) Matsunaga K, Nishioka J, Kuma K, Toya T, Suzuki Y. 1998. Riverine input of bioavailable iron supporting phytoplankton growth in Kesenuma Bay. Water Research 32(11):3436-3442.

- 20) Matsunaga K, Nigi G, Suzuki Y, Yasui H, Deen G. 1998. The effect of fulvic acid-Fe derived from the forest on the growth of *Laminaria religiosa* Miyabe and *Undaria pinnatifida* Suringan. *Bulletin of Society Sea Water Science Japan* 52(5):315-318.
- 19) 高見徹, 丸山俊朗, 鈴木祥広, 三浦昭雄. 1997. スサビノリの殻胞子と発芽体を用いた毒性試験法. *土木学会論文集* No. 566/VII-3:71-80.
- 18) 鈴木祥広, 森下玲子, 丸山俊朗. 1997. 増殖阻害試験に用いる供試藻類の栄養条件がモノクロロミンの毒性評価に及ぼす影響. *水環境学会誌* 20(11):783-788.
- 17) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 三浦昭雄, 申宗岩. 1997. 懸濁および堆積カオリン粒子がスサビノリ殻胞子の着生と発芽に及ぼす影響. *土木学会論文集* No. 559/VII-2:73-79.
- 16) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 三浦昭雄. 1997. 懸濁物質によるノリ殻胞子の基質への着生に及ぼす影響. *土木学会論文集* No. 580/VII-5:19-26.
- 15) 三浦昭雄, 丸山俊朗, 鈴木祥広. 1997. 河口域に位置する屎尿処理場の操業開始と操業停止に伴う河口・沿岸域の底質変化およびヒロハノヒトエグサ養殖の収穫変動. *用水と廃水* 39(6):487-493.
- 14) 鈴木祥広, 森下玲子, 丸山俊朗. 1996. 淡水産植物プランクトンの増殖阻害試験によるモノクロロミンと塩素殺菌下水処理水の毒性評価. *水環境学会誌* 19(11):861-870.
- 13) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 高見徹, 土手裕. 1996. 海水中におけるモノクロロミンの減衰と残留する酸化性物質の存在. *水環境学会誌* 19(5):388-396.
- 12) 鈴木祥広, 丸山俊朗, 高見徹. 1996. 下水処理水の塩素消毒によるモノクロロミンの生成量とその減衰速度. *下水道協会誌論文集* 33(407):93-103.
- 11) Suzuki Y, Kuma K, Matsunaga K. 1995. Bioavailable iron species in seawater measured by macroalga (*Laminaria japonica*) uptake. *Marine Biology* 123(1):173-178.
- 10) Suzuki Y, Kuma K, Kudo I, Matsunaga K. 1995. Iron requirement of brown macroalgae (*Laminaria japonica*, *Undaria pinnatifida*; Phaeophyta) and crustose coralline alga (*Lithophyllum yessoense*; Rhodophyta), and their competition in the northern Japan Sea. *Phycologia* 34(3):201-205.
- 9) Matsunaga K, Ohyama T, Kuma K, Kudo I, Suzuki Y. 1995. Photoreduction of manganese dioxide in seawater by organic substances under ultraviolet or sunlight. *Water Research* 29(2):757-759.
- 8) Suzuki Y, Kuma K, Matsunaga K. 1994. Effect of iron on oogonium formation, growth rate and pigments synthesis of *Laminaria japonica*. *Fisheries Science* 60(4):373-378.
- 7) Matsunaga K, Suzuki Y, Kuma K, Kudo I. 1994. Diffusion of Fe(II) from iron propagation cage and its effect on tissue iron and pigments of macroalgae on the cage. *Journal of Applied Phycology* 6(4):397-403.
- 6) Kuma K, Suzuki Y, Matsunaga K. 1993. Solubility and dissolution rate of colloidal r-FeOOH in seawater. *Water Research* 27(4):651-657.
- 5) Suzuki Y, Nakabayashi S, Kuma K, Kudo I, Matsunaga K. 1992. Stabilization and determination of Fe(II) in seawater and its concentration in Harimanada. *Bulletin of Japanese Society of Fisheries Oceanography* 56(3):271-275.
- 4) Suzuki Y, Kuma K, Kudo I, Hasebe K, Matsunaga K. 1992. Existence of stable Fe(II) complex in oxic river water and its determination. *Water Research* 26:1421-1424.

- 3) Kuma K, Nakabayashi S, Suzuki Y, Matsunaga K. 1992. Dissolution rate and solubility of colloidal hydrous ferric oxide in seawater. *Marine Chemistry* 38(1-2):133-143.
- 2) Kuma K, Nakabayashi S, Suzuki Y, Kudo I, Matsunaga K. 1992. Photo-reduction of Fe(III) by dissolved organic substances and existence of Fe(II) in seawater during spring blooms. *Marine Chemistry* 37(1-2):15-27.
- 1) Matsunaga K, Suzuki Y, Kuma K, Kudo I, Nakabayashi S. 1991. Uptake rate of iron by macroalgae from Sea of Japan (*Laminaria religiosa* Miyabe and *Undaria pinnatifida*). *Bulletin of Japanese Society of Fisheries Oceanography* 55(4):349-353.