

3-5. 業績一覧

水環境制御研究室—原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Nittami, T., Shoji, T., Koshiba, Y., Noguchi, M., Oshiki, M., Kuroda, M., Kindaichi, T., Fukuda, J. and Kurisu, F.	Investigation of prospective factors that control Kouleothrix (Type 1851) filamentous bacterial abundance and their correlation with sludge settleability in full-scale wastewater treatment plants.	2019	Process Safety and Environmental Protection	124, 137-142.
Yuthawong, V., Kasuga, I., Kurisu, F., and Furumai, H.	Molecular-level changes in dissolved organic matter compositions of Lake Inba water by KMnO ₄ oxidation assessed by Orbitrap mass spectrometry	2019	Journal of Water and Environment Technology	Vol.17, No.1, pp.27-39.
Uddin, M.M., Kurisu, F., Kasuga, I., Furumai, H., and Islam, S.M.A.	Potential of biological arsenite oxidation in sand filtration units at arsenic-iron removal plants (AIRPs) in Bangladesh	2019	Applied Water Science	Vol.9, No.48, pp.2-7.
Canh, V.D., Kasuga, I., Furumai, H., and Katayama, H.	Viability RT-qPCR combined with sodium deoxycholate pre-treatment for selective quantification of infectious viruses in drinking water samples	2019	Food and Environmental Virology	Vol.11, No.1, pp.40-51.
Torii, Shotaro Hashimoto, Takashi Do, An Thuan Furumai, Hiroaki Katayama, Hiroyuki	Impact of repeated pressurization on virus removal by reverse osmosis membranes for household water treatment	2019	Environmental Science: Water Research & Technology	5, 910-919
李 星愛、波尾欣弘、古米弘明	鶴見川流域のポンプ排水区における下水道管渠内水位と電気伝導度の変動特性	2019	土木学会論文集 G (環境)	Vol.75(2), pp.55-64
Niu, J., Kasuga, I., Kurisu, F. and Furumai, H.	Effects of backwashing on granular activated carbon with ammonium removal potential in a full-scale drinking water purification plant.	2018	Water	10, 1830.
Niu, J., Kasuga, I., Kurisu, F. and Furumai, H.	Growth competition between ammonia-oxidizing archaea and bacteria for ammonium and urea in a biological activated carbon filter used for drinking water treatment.	2018	Environmental Science: Water Research & Technology	5, 231-238.
Pornkulwat, P., Kurisu, F., Soonglerdsongpha, S., Banjongproo, P., Srithep, P. and Limpiyakorn, T.	Incorporation of ¹³ C-HCO ₃ ⁻ by ammonia-oxidizing archaea and bacteria during ammonia oxidation of sludge from a municipal wastewater treatment plant.	2018	Applied Microbiology and Biotechnology	102 (24), 10767-10777.
Canh, V.D., Osawa, H., Inoue, K., Kasuga, I., Takizawa, S., Furumai, H., and Katayama, H.	Ferrihydrite treatment to mitigate inhibition of RT-qPCR virus detection from large-volume environmental water samples	2018	Journal of Virological Methods	Vol.263, pp.60-67.

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
賀須井直規、中谷 隼、春日郁朗、古米弘明	数理最適化を用いた広域化水道システムの長期運用・更新計画立案の手法開発	2018	土木学会論文集 (G)	III_111-III_122.
鈴木元彬、Chomphunut Poopipatta、春日郁朗、古米弘明	隅田川上流部から台場周辺海域における降雨後の糞便汚染状況と指標微生物の相互関係	2018	土木学会論文集 (G)	III_169-III_179
Hamaguchi, Kazuma Kuo, Daniel Liu, Miaomiao Sakamoto, Takeshi Yoshio, Masafumi	Nanostructured Virus Filtration Membranes Based on Two-Component Columnar Liquid Crystals	2018	ACS Macro Letters	8, 24-30
Phungsai Phanwatt, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Changes in dissolved organic matter composition and disinfection byproduct precursors in advanced drinking water Treatment Processes	2018	Environmental Science and Technology	Vol.52, No.6, pp.3392-3401
Poopipatta Chomphunnut, Misaki Nakajima, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroyuki Katayama, Hiroaki Furumai	Spatial-temporal distribution of PPCPs and microbial fecal indicators as sewage pollution markers in Tokyo coastal area after rainfall events	2018	Journal of Water and Environment Technology	Vol.16, No.3, pp.149-160
Ryuichi Kato, Tatsuya Asami, Etsuko Utagawa, Hiroaki Furumai, Hiroyuki Katayama	Pepper mild mottle virus as a process indicator at drinking water treatment plants employing coagulation-sedimentation, rapid sand filtration, ozonation, and biological activated carbon treatments in Japan	2018	Water Research	Vol.132, pp.61-70
Vu-Duc Canh, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai, and Hiroyuki Katayama	Impact of various humic acids on EMA-RT-qPCR to selectively detect intact viruses in drinking water	2018	Journal of Water and Environment Technology	Vol.16, No.2, pp.83-93
CHUTIVISUT, P., ISOBE, K., POWTONGSOOK, S., PUNGRASMI, W. and KURISU, F.	Distinct Microbial Community Performing Dissimilatory Nitrate Reduction to Ammonium (DNRA) in a High C/NO ₃ - Reactor	2018	Microbes and Environments	
Haramoto, E., Kitajima, M., Hata, A., Torrey, J.R., Masago, Y., Sano, D., Katayama, H.	A review on recent progress in the detection methods and prevalence of human enteric viruses in water	2018	Water Res.	135, 168-186
吉川美穂、張 銘、栗栖 太、豊田剛己	嫌気・好気連続処理におけるトルエン、ベンゼン及びジクロロメタンの好気分解微生物の安定同位体プローブ法による同定	2018	土木学会論文集 G (環境)	
李 星愛、古米弘明	管渠が集約化された排水区の流出過程に適用する非線形貯留池モデルパラメータの補正方法	2018	下水道協会誌	Vol. 55 No. 664, p80-86

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
李 星愛、古米弘明	管渠集約区域の排水能力を考慮した下水道ネットワークモデルの実時間浸水解析への適用	2018	下水道協会誌	Vol. 55 No. 670, p116-123
渋尾欣弘、李 星愛、佐貫 宏、吉村耕平、田島芳満、佐藤慎司、古米弘明	XRAIN と数値予測雨量の降水特性評価に基づく都市浸水解析	2018	土木学会論文集 B1 (水工学)	Vol.74 (4), I_1381-I_1386
渋尾欣弘、李 星愛、佐貫 宏、吉村耕平、田島芳満、佐藤慎司、古米弘明	河川・下水道の一体解析に基づく河川水位の予測精度向上に関する研究	2018	土木学会論文集 B1 (水工学)	Vol.74 (4), I_1357-I_1362
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Comparison of low molecular weight dissolved organic matter compositions between in Lake Inba and Kashima River by Orbitrap mass spectrometry	2017	Journal of Water and Environment Technology	Vol.15, No.1, pp.12-21
Ho, N.A.D., Babel, S. and Kurisu, F.	Bio-electrochemical reactors using AMI-7001S and CMI-7000S membranes as separators for silver recovery and power generation	2017	Bioresour Technol	244 (1), 1006-1014
Kojima, K., Sano, S., Kurisu, F. Furumai, H.	Estimation of source contribution to nitrate loading in road runoff using stable isotope analysis	2017	Urban Water Journal	14 (4), 337-342
Masahito Hayatsu, K.T., Ikuo Uchiyama, Atsushi Toyoda, Yong Wang, Yumi Shimomura, Takashi Okubo, Futoshi Kurisu, Yuhei Hirono, Kunihiko Nonaka, Hiroko Akiyama, Takehiko Ito, Hideto Takami	An acid-tolerant ammonia-oxidizing γ -proteobacterium from soil	2017	ISME	J 11, 1130-1141
Nittami, T., Speirs, L.B.M., Yamada, T., Suzuki, I., Fukuda, J., Kurisu, F., Seviour, R.J.	Quantification of Chloroflexi Eikelboom morphotype 1851 for prediction and control of bulking events in municipal activated sludge plants in Japan	2017	Applied Microbiology and Biotechnology	101 (9), 3861-3869
Yoshikawa, M., Zhang, M., Toyota, K., Kurisu, F.	Bacterial degraders of coexisting dichloromethane, benzene and toluene, identified by stable-isotope probing	2017	Water, Air, and Soil Pollution	228, 418
Marets, N., Kuo, D., Torrey, J.R., Sakamoto, T., Henmi, M., Katayama, H., Kato, T.	Highly Efficient Virus Rejection with Self-Organized Membranes Based on a Crosslinked Bicontinuous Cubic Liquid Crystal	2017	Adv. Healthc. Mater	doi:10.1002/adhm
Katayama, H. and Vinjé, J.	Norovirus and other Calicivirus. In: J.B. Rose and B. Jiménez-Cisneros, (eds)	2017		

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Alberto Campisano, David Butler, Sarah Ward, Matthew J. Burns, Eran Friedler, Kathy DeBusk, Lloyd N. Fisher-Jeffes, EneDir Ghisi, Ataur Rahman, Hiroaki Furumai, Mooyoung Han	Urban rainwater harvesting systems	2017	Water Research	Volume 115, Pages 195-209
佐貫 宏、渋尾欣弘、李 星愛、吉村耕平、田島芳満、古米弘明、佐藤慎司	都市沿岸部を対象とした浸水ナウキャストシミュレーション	2017	土木学会論文集 B2 (海岸工学)	73 巻 2 号 I_499-I_504
渋尾欣弘、谷口健司、佐貫 宏、吉村耕平、李 星愛、田島芳満、小池俊雄、古米弘明、佐藤慎司	擬似温暖化台風出力による鶴見川流域の外水・内水氾濫解析と治水対策効果に関する研究	2017	土木学会論文集 B1 (水工学)	73 巻 4 号 I_1381-I_1386
尾崎則篤、和田桂子、村上道夫、中島典之、古米弘明	公表調査データの統計解析による市街地ノンポイント汚濁負荷流出量の予測とその信頼性評価	2017	水環境学会誌	40 巻 3 号 p.115-124
Jatuwat Sangsanont, Dang The Dan, Tran Thi Viet Nga, Hiroyuki Katayama, Hiroaki Furumai	Detection of pepper mild mottle virus as an indicator for drinking water quality in Hanoi, Vietnam, in large volume of water after household treatment, Journal of Environmental Science and Health, Part A	2016	Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	Vol.51, No.13, pp.1100-1106
Parinda Thayanukul, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Characterization of biodegradable organic matter in reclaimed water using a bacterial growth fingerprint assay	2016	Water Science and Technology: Water Supply	Vol.16 (5), 1255-1265
Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu and Hiroaki Furumai	Identification of bacteria assimilating formaldehyde in biological activated carbon filter by means of DNA stable isotope probing and next-generation sequencing	2016	Water Science and Technology: Water Supply	Vol.16 (4), 915-921
Tatsuya Asami, Hiroyuki Katayama, Jason Robert Torrey, Chettiappan Visvanathan, and Hiroaki Furumai	Evaluation of virus removal efficiency of coagulation-sedimentation and rapid sand filtration processes in a drinking water treatment plant in Bangkok, Thailand	2016	Water Research	Vol.101, 84-94
Phungsai Phanwatt, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga and Hiroaki Furumai	Molecular characterization of low molecular weight dissolved organic matter in water reclamation processes using Orbitrap mass spectrometry	2016	Water Research	Vol.100, pp.526-536
Shwetha Acharya, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Chlorine dose determines bacterial community structure of subsequent regrowth in reclaimed water	2016	Journal of Water and Environment Technology	Vol.14, No.1, pp.15-24

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Noguchi, M., Kurisu, F., Sekiguchi, Y., Kasuga, I. and Furumai, H.	Microbial community structure of methanogenic benzene-degrading cultures enriched from five different sediments	2016	The Journal of General and Applied Microbiology	62 (5), 266-271
Ito, T., Kato, T., Hasegawa, M., Katayama, H., Ishii, S., Okabe, S., Sano, D.	Evaluation of virus reduction efficiency in wastewater treatment unit processes as a credit value in the multiple-barrier system for wastewater reclamation and reuse	2016	J. Water Health	14, 879-889
Sano, D., Amarasiri, M., Hata, A., Watanabe, T., Katayama, H.	Risk management of viral infectious diseases in wastewater reclamation and reuse	2016	Review. Environ. Int	91, 220-229
Honda R, Watanabe T, Sawaitayotin V, Masago Y, Chulasak R, Tanong K, Chaminda GT, Wongsila K, Sienglum C, Sunthonwatthanaphong V, Poonnotok A, Chiemchaisri W, Chiemchaisri C, Furumai H, Yamamoto K.	Impacts of urbanization on the prevalence of antibiotic-resistant Escherichia coli in the Chaophraya River and its tributaries	2016	Water Sci Technol	73 (2):362-74
WeonJae Kim, Hiroaki Furumai	Characterization of Washoff Behavior of In-Sewer Deposits in Combined Sewer Systems	2016	Water Environment Research	Volume 88, Number 6, p557-565
賀須井直規、春日郁朗、栗栖 太、片山浩之、古米弘明	下水管内堆積物の動態モデル解析を用いた清掃水投入による雨天時越流負荷削減量の評価	2016	土木学会論文集 (G)	III_153-III_160
永野雄一、Nguyen Bac Giang、Pham Khac Lieu、古米弘明	フエ旧市街地中央運河における糞便汚染状況調査と汚染水塊の挙動解析	2016	土木学会論文集 (G)	72 (7), III_169-III_177
大塚佳臣、中谷 隼、牧 誠也、荒巻俊也、古米弘明	将来の水利用シナリオの検討を目的としたプラーマックスツェレにおける参加者の選好変容の評価	2016	土木学会論文集 (G)	72 (7)
佐貫 宏、渋尾欣弘、李 星愛、吉村耕平、田島芳満、古米弘明、佐藤慎司	様々な氾濫因子を考慮した都市沿岸部の氾濫予測解析	2016	土木学会論文集 B2 (海岸工学)	Vol. 72, No. 2, I_517-I_522

水環境制御研究室—総説・書籍等

著者	題名	年	書誌名	巻・号・ページ
渋尾欣弘、古米弘明	IoTを活用した河川・下水道のシームレスモデルによるリアルタイム浸水予測手法の開発	2019	下水道協会誌 Vol. 56 (1) 特集”下水道分野における情報技術の活用”	
Haramoto, E., Kitajima, M., Hata, A., Torrey, J.R., Masago, Y., Sano, D., Katayama, H.,	A review on recent progress in the detection methods and prevalence of human enteric viruses in water.	2018	Water Res.	135, 168-186.

渋尾欣弘、古米弘明	都市浸水リスク予測・管理制御に向けた研究開発	2018	平成 30 年度版水道年鑑	
Katayama, H. and Vinjé, J.	Norovirus and other Calicivirus.	2017	In: J.B. Rose and B. Jiménez-Cisneros, (eds) Global Water Pathogens Project. http://www.waterpathogens.org (J.S. Meschke, and R. Girones (eds) Part 3 Viruses)	http://www.waterpathogens.org/book/adenoviruses Michigan State University, E. Lansing, MI, UNESCO.
Sano, D., Amarasiri, M., Hata, A., Watanabe, T., Katayama, H.,	Risk management of viral infectious diseases in wastewater reclamation and reuse: Review.	2016	Environ. Int.	91, 220–229. doi:10.1016/j.envint.2016.03.001
片山浩之	水環境とウイルス	2016	ウイルス	66, 163–170. doi:10.2222/jsv.66.163
片山浩之	都市水循環系における病原微生物の存在状況と処理における除去不活化特性	2016	月刊下水道	Vol 39 No. 7, 7-10.
春日郁朗、栗栖 太	フーリエ変換質量分析計による未知スクリーニング分析を活用した水処理プロセスの評価	2016	水環境学会誌 特集 “最新の質量分析技術による多物質分析”	
春日郁朗、栗栖 太	流域レベルでの溶存有機物 (DOM) 管理に向けた新たな展開	2016	環境システム計測学会 学会誌 EiCA 特集 “新たな測定指標やセンサが拓く監視制御システム”	

水環境制御研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
Nguyen, T.N., Liu, M., Kasuga, I., and Katayama, H.	Occurrence of antibiotic resistance genes as emerging contaminants in watersheds of Tama River and Lake Kasumigaura in Japan,	2019	4th International Forum on Sustainable Future in Asia
Kasuga, I.	Safely managed water services beyond SDG 6.1	2019	4th International Forum on Sustainable Future in Asia
NIU, J., KASUGA, I., KURISU, F. and FURUMAI, H. (2018)	Effect of Backwashing on Ammonia Removal Performance of Granular Activated Carbon Used for Drinking Water Purification	2018	IWA World Water Congress
PHUNGSAI, P., KURISU, F., KASUGA, I. and FURUMAI, H.	Molecular-level Assessment of Dissolved Organic Matter Removal by MIEX® in Drinking Water Treatment	2018	IWA World Water Congress
YUTHAWONG, V., KASUGA, I., KURISU, F. and FURUMAI, H.	Molecular Characterization of Low Molecular Weight Dissolved Organic Matter Contributing to CODMn in Japanese Lakes	2018	IWA World Water Congress

著者	題名	年	会議名
Ishi, Y., Kurisu, F., Kasuga, I., and Furumai, H.	Non-target screening of E. coli's growth substrates in river waters using high resolution mass spectrometry	2018	ISME17
Midori Yasui, T. Yonetani, L. Ikner, Hiroaki Furumai, Hiroyuki Katayama	Removal efficiency of indigenous F-specific RNA phages in inline coagulation and micro-filtration system affected by different coagulation characteristics	2018	ISFEV 2018, Arizona
Torii, S1*, Hashimoto, T1, Do, T, A2, Furumai, H1, and Katayama, H1	Impact of intermittent operation on virus removal by residential RO membrane	2018	ISFEV 2018, Arizona
Vu Duc Canh1, Hiroyuki Katayama1 and Hiroaki Furumai1	Effectiveness of sodium deoxycholate pre-treatment to improve viability RT-qPCR for discrimination of inactivated viruses in drinking water	2018	ISFEV 2018, Arizona
Akihiko Hata, Shotaro Torii, Hiro Katayama	Development of continuous flow incubation system to detect single infective coliphage from a large volume water sample	2018	ISFEV 2018, Arizona
J.R. Torrey*, N. Kadokawa**, Y. Matsui***, C.P. Gerba****, H. Katayama*****	Using an indigenous plant virus to evaluate virus removal efficiency of a pilot scale ceramic membrane with coagulation.	2018	IWA World Water Congress
Takashi Hijikata Hiroyuki Katayama Hiroaki Furumai	Occurrence of Enteric Viruses And Microbial Indicators in Tokyo Coastal Area After a CSO Event	2018	IWA World Water Congress
NGUYEN, Thao Hoang Phuong, Khai NGUYEN**, Hiroaki FURUMAI***, Hiroyuki KATAYAMA***	Different Fates of FRNA Phage Genotypes in a Sequencing Batch Reactor Treating Domestic Wastewater in a Satellite City of Hanoi	2018	Water and Environment Technology Conference
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Molecular-level changes in dissolved organic matter compositions of Lake Inba water by KMnO4 oxidation assessed by Orbitrap mass spectrometry	2018	Water and Environment Technology Conference
Chomphunut Poopipattana, Misaki Nakajima, Suzuki Motoaki, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Effects of rainfall characteristics and tidal changes on behavior of CSO-derived sewage markers in Odaiba coastal area, Tokyo	2018	Water and Environment Technology Conference

著者	題名	年	会議名
Ikuro Kasuga, Miyu Suzuki, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Evaluation of biodegradable organic matter causing regrowth in drinking water	2018	The 3 rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Application of high resolution mass spectrometry to characterize dissolved organic matter in a eutrophic lake	2018	The 3 rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Poopipattana Chomphunut, Misaki Nakajima, Hiroaki Furumai	Spatial-temporal distribution of PPCPs as sewage markers and their relationship with microbial fecal indicators following a rainfall event in the Tokyo coastal area	2018	The 3 rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Miaomiao Liu, Yu Zhang, and Min Yang	Tetracycline resistance genes in an oxytetracycline production wastewater treatment system	2018	The 3 rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Hiroaki Furumai	Strategy of Sustainable Urban Water Use Adapted to Climate Change	2018	1st Int. Conf. on CCA-DRRM@Isabela, Philippines
Hiroaki Furumai	Future prospects of urban water infrastructure in Japan	2018	IWA World Water Congress (workshop)
Hiroaki Furumai	Overview of water supply and sewerage systems in Japan	2018	IWA World Water Congress (workshop)
Hiroaki Furumai	Challenge for shifting to the integrated water resource management in Japan	2018	6th Busan Global Water Forum
Hiroaki Furumai	Challenges towards Real-time Forecasting and Control of Urban Flood	2018	6th Busan Global Water Forum
Chomphunut Poopipattana, Misaki Nakajima and Hiroaki Furumai	Relationship of Temporal Behavior among Microbial and Chemical markers after rainfall events in Tokyo coastal area	2018	IWA World Water Congress
Miyu Suzuki, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Retrieval of Biodegradable Organic Matter Removed by Biological Activated Carbon Filtration Using Orbitrap Mass Spectrometry	2017	AWWA WQTC2017
Phanwatt Phungsai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Fate Evaluation of Putative Disinfection By-products Precursors in Ozonation and Biological Activated Carbon Filtration processes by Orbitrap Mass Spectrometry	2017	AWWA WQTC2017
Misaki Nakajima, Chomphunut Poopipattana, SungAe Lee, Hiroaki Furumai	Spatiotemporal distribution of CSO pollutants in a coastal areas and the fate analysis of <i>E. coli</i> by a 3D water quality model	2017	14th IWA/IAHA International Conference on Urban Drainage 2017
Naoki Kasui, Jun Nakatani, Seiya Maki, Hiroaki Furumai	Scenario design method using multi-objective optimization for consensus building on urban water use systems	2017	4th Water Research Conference

著者	題名	年	会議名
Phanwatt Phungsai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Profiling Dissolved Organic Matter at Molecular Level in Environmental and Urban Water Resources by Orbitrap Mass Spectrometry	2017	7th IWA-ASPIRE Conference & Water Malaysia Exhibition 2017
Poopipatta Chomphunnut, Misaki Nakajima, Hiroaki Furumai	Spatial-temporal distribution of PPCPs and microbial fecal indicators as sewage pollution markers in Tokyo coastal area after rainfall events	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Yoshihiro Ishii, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Screening Growth Substrates of E.coli by Monitoring Changes in Dissolved Organic Matter Composition in Sterilized River Water	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Vu Duc Canh, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai, Hiroyuki Katayama	Impact of various humic acids on EMA-RT-qPCR for distinguishing between intact and non-infectious viruses in drinking water	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Daniel Ekhlas, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Microbial community changes associated with combined sewer overflow in an urban river in Tokyo	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Phanwatt Phungsai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai	Application of sequential solid phase extraction to dissolved organic matter for unknown screening analysis with an Orbitrap mass spectrometer	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Ikuro Kasuga, Vitharuch Yuthawong, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai	Molecular source tracking of dissolved organic matter in a hypereutrophic lake by Orbitrap mass spectrometry	2017	ASLO2017 Aquatic Sciences Meeting
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai	Application of Orbitrap mass spectrometry to reveal low molecular weight dissolved organic matter responsible for COD in a eutrophic lake	2017	ASLO2017 Aquatic Sciences Meeting
Lee, SungAe, Y. SHIBUO, H. SANUKI, Y. TAJIMA, S. SATO, H. FURUMAI	Long term monitoring of water level in sewer networks for validation of urban flood model	2017	14th IWA/IAHA International Conference on Urban Drainage 2017
Shwetha Acharya, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Chlorine dose alters community of regrowing bacteria in reclaimed water	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference

著者	題名	年	会議名
Ikuro Kasuga, Hitomi Nakamura, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai	Characterization of residual microbial growth potential in drinking water treated by ozonation and biological activated carbon	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference
Phanwat Phungsai, Shwetha Acharya, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Tracking dissolved organic matter removed after microbial regrowth in chlorinated reclaimed water by using Orbitrap mass spectrometry	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference
Miyu Suzuki, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai	Depth profiles of microbial community in a full-scale biological activated carbon filter for drinking water treatment	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference
Yoshihiro Ishii, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Growth of <i>Escherichia coli</i> and change in dissolved organic carbons in urban river waters	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference
Futoshi Kurisu, Yuichiro Misumi, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Microbial indicators to estimate contribution of in-sewer deposit in combined sewer overflow	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference
Phanwat Phungsai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, and Hiroaki Furumai	Reproducibility of Orbitrap mass spectrometry in unknown screening analysis of dissolved organic matter in environmental water samples	2016	Water and Environment Technology Conference
Yuthawong Vitharuch, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai	Comparison of low molecular weight dissolved organic matter compositions between in Lake Inba and Kashima River by Orbitrap mass spectrometry	2016	Water and Environment Technology Conference

水環境制御研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
Xie, L., Kurisu, F., Kasuga, I. and Furumai, H.	Development of A Simultaneous Quantification Method with HPLC Followed by High Resolution Mass Spectrometry for Youchousa-koumoku to be Surveyed by The Ministry of The Environment,	2019	第53回日本水環境学会年会
高橋 真、久保田健吾、佐藤幹子、石井淑大、栗栖 太、李 玉友	下水処理における微生物群集構造と溶存有機物組成の関係性の解明	2019	第53回日本水環境学会年会

著者名	題名	年	会議名
石井淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	精密質量分析計を用いた一斉スクリーニング分析による河川水中要調査項目の存在状況評価	2019	第 53 回日本水環境学会年会
大谷 堯、岩野 寛、石井淑大、栗栖 太、李 玉友、久保田健吾	下水一次処理水に含まれるウキクサ亜科植物の生長に影響を与える物質の探索	2019	第 53 回日本水環境学会年会
中嶋泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	Limnohabitans 属の代謝が湖沼溶存有機物の分子組成に及ぼす影響の評価	2019	第 53 回日本水環境学会年会
畠山 準、松原直也、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	荒川支流入間川における未規制有機汚染物質の精密質量計を用いたノンターゲット分析	2019	第 53 回日本水環境学会年会
Phan, H., Kurisu, F., Kiba, K. and Furumai, H.	Correlation between benzene degrading activity and abundance of putative benzene-degrading microorganisms in methanogenic enrichment culture	2019	第 53 回日本水環境学会年会
五味菜尋、古米弘明、高田秀重	フェノール系 PPCPs の直接誘導化による分析法の開発	2019	第 53 回日本水環境学会年会
田畑誠一郎、山ノ井俊、大中洋一、Vu Duc Canh、古米弘明、片山浩之	各種活性炭と比較した多孔質炭素材料トリポラス TM の細孔構造とウイルス除去特性	2019	第 53 回日本水環境学会年会
鳥居将太郎、端 昭彦、片山浩之、古米弘明	ウイルスの塩素消毒効率に及ぼす種内耐性分布幅の影響、第 53 回日本水環境学会年会、p.253. (3/7-9, 甲府) 【口頭】	2019	第 53 回日本水環境学会年会
Ifitita Rahmatika, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu and Hiroaki Furumai	Influence of water stagnation on microbial regrowth at different faucets in a building plumbing	2019	第 53 回日本水環境学会年会
Jantarakasem Chotiwat, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu and Hiroaki Furumai	Determination of volumetric ammonium removal rates of biological activated carbon for drinking water treatment, 第 53 回日本水環境学会年会, p.298. (3/7-9, 甲府) 【口頭】	2019	第 53 回日本水環境学会年会
Miaomiao Liu and Ikuro Kasuga	Fates of intra- and extra-cellular antibiotic resistance genes during wastewater treatment and water reclamation	2019	第 53 回日本水環境学会年会
関瑛理子、古米弘明、片山浩之	雨天時越流水発生後の都市水域における糞便指標細菌とウイルス類の消長の実測	2019	第 53 回日本水環境学会年会
Shotaro Torii, Akihiko Hata, Hiroyuki Katayama	Presence of chlorine-resistant virus strain leads to insufficient chlorination in drinking water treatment plant	2018	第 66 回日本ウイルス学会学術集会
鈴木元彬、Chomphunnut Poopipatta、春日郁朗、古米弘明	隅田川上流部から台場周辺海域における降雨後の糞便汚染状況と指標微生物の相互関係	2018	第 55 回環境工学研究フォーラム
賀須井直規、中谷 隼、春日郁朗、古米弘明	数値最適化を用いた広域化水道システムの長期運用・更新計画立案の手法開発	2018	第 55 回環境工学研究フォーラム
栗栖 太、Phanwatt Phungsai、Shwetha Acharya、春日郁朗、古米弘明	塩素消毒した下水再生水中で再増殖する微生物と消費される有機物との関係	2018	第 21 回日本水環境学会シンポジウム
土方貴史、端 昭彦、井上健太郎、片山浩之、古米弘明	ウイルス感染力価指標としての F 特異 RNA 大腸菌ファージ GIII の可能性	2018	第 21 回日本水環境学会シンポジウム
鳥居将太郎、橋本崇史、Do Thuan An、古米弘明、片山浩之	繰り返し圧力が家庭用 RO 膜の完全性およびウイルス除去性能に及ぼす影響	2018	膜シンポジウム 2018, 神戸, 2018 年 11 月 13 日 -14 日

著者名	題名	年	会議名
中島泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	長期生分解実験における湖水の溶存有機物組成と細菌群集構造の変化	2018	第 32 回日本微生物生態学会大会
森田健二、大浦 昇、永山幸江、古米弘明	「泳げる海、お台場」の実現を目指して～官民連携による都市臨海部での環境教育の実践と体験の機会創出	2018	日本沿岸域学会研究討論会
李 星愛、渋尾欣弘、古米弘明	降雨に対する下水管内水位と電気伝導度の変動特性と貯留幹線への越流発生との関係	2018	第 55 回下水道研究発表会講演集
渋尾欣弘、佐貫 宏、李 星愛、古米弘明、吉村耕平、田島芳満、佐藤慎司	レーダ・数値予測雨量を用いた外水・内水氾濫モデルによる都市浸水予測手法の検討	2018	第 55 回下水道研究発表会講演集
濱田真樹、田所秀之、古米弘明	下水道電気設備におけるアセットマネジメントの動向・課題と提言	2018	第 55 回下水道研究発表会講演集
中島泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	全国の指定湖沼を対象とした溶存有機物分子組成と細菌群集構造の関連性評価	2018	第 52 回日本水環境学会年会
鈴木美有、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	微生物再増殖に関わる生分解性有機物の分子組成の推定と高度浄水処理における動態評価	2018	第 52 回日本水環境学会年会
石井淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	大腸菌が利用可能な河川水中溶存有機物の四重極 -Orbitrap 質量分析計による構造推定	2018	第 52 回日本水環境学会年会
木場幸一郎、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	メタン生成条件下のベンゼン分解における初発代謝反応への UbiD カルボキシラーゼ遺伝子の関与	2018	第 52 回日本水環境学会年会
鳥井将太郎、橋本崇史、古米弘明、片山浩之	間欠運転による家庭用 RO 膜のウイルス除去性能の低下	2018	第 52 回日本水環境学会年会
井上健太郎、片山浩之、古米弘明	新規ウイルス汚染指標 PMMoV の沿岸海域環境における残存性について	2018	第 52 回日本水環境学会年会
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Insights into the Molecular-Level Composition of CODMn in Lake Inba Assessed by Orbitrap Mass Spectrometry	2018	第 52 回日本水環境学会年会
安井 碧、片山浩之、古米弘明	野生の F 特異 RNA フェージの凝集性および下水再生処理における除去特性の評価	2018	第 52 回日本水環境学会年会
鈴木元彬、Chomphunut Poopipattana、古米弘明、春日郁朗	隅田川上流部から台場周辺海域における降雨後の糞便汚染指標の消長とその相互関係	2018	第 52 回日本水環境学会年会
古米弘明、山崎 大、平井和行、中島満浩、渋尾欣弘	都市浸水リスク予測・管理制御に向けた研究開発	2018	第 1 回データ利活用研究コミュニティワークショップ
北山千鶴、李 星愛、萩野裕基、森田健二、古米弘明	お台場海浜公園における海水浴予報システムの試行運用	2018	第 55 回環境工学研究フォーラム
濱田真樹、田所秀之、古米弘明	水道電気設備におけるアセットマネジメントの動向・課題と提言	2018	平成 30 年度水道研究発表会
Vitharuch Yuthawong, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai	Application of high resolution mass spectrometry to evaluate seasonal variation of organic matter responsible for CODMn in Lake Inba	2017	The 51 st Annual Conference of JSWE
Phungsai Phanwatt, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Michiko Aoki, Fumiyasu Yokoyama, Hiroaki Furumai		2017	The 51 st Annual Conference of JSWE

著者名	題名	年	会議名
Vu Duc Canh, Hiroaki Furumai, Hiroyuki Katayama	Applicability of EMA-qPCR method to detect damaged virus in drinking water under presence of organic compounds	2017	The 51 st Annual Conference of JSWE
加藤隆一、片山浩之、古米弘明	実浄水場における凝集沈殿・急速砂ろ過および高度処理によるウイルス除去効率評価	2017	第51回日本水環境学会年会
中島美咲、李星愛、Chomphunut Poopipattana、古米弘明	台場周辺海域における降雨後高密度採水調査に基づく大腸菌の時空間分布の特性評価	2017	第51回日本水環境学会年会
小林 聖、片山浩之、古米弘明	下水処理場における感染価のある遺伝型別F特異大腸菌 RNA フェージの挙動調査	2017	第51回日本水環境学会年会
石井淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	都市河川水中における大腸菌と他細菌による増殖基質の競合	2017	第51回日本水環境学会年会
三角恭平、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	湖沼における微生物ループを構成する細菌群の特定と増殖特性を考慮した炭素フローの評価	2017	第51回日本水環境学会年会
中島泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	琵琶湖湖水から分離された細菌に由来する有機物と湖水溶存有機物との関連	2017	第51回日本水環境学会年会
賀須井直規、中谷 隼、春日郁朗、古米弘明	アセットマネジメントと組み合わせた水道広域化計画の数値計画法による立案手法の検討	2017	第54回環境工学研究フォーラム
木場幸一郎、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	メタン生成条件下のベンゼン微生物分解系における UbiD カルボキシラーゼ遺伝子の多様性評価	2017	第54回日本水処理生物学会
春日郁朗、Phanwatt Phungsai、栗栖 太、古米弘明	Orbitrap 質量分析計を用いた未知消毒副生成物前駆物質の探索と浄水処理特性の評価	2017	平成29年度水道研究発表会
鈴木美有、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	Orbitrap 質量分析計を用いた生物活性炭が除去する生分解性有機物の分子組成の推定	2017	平成29年度水道研究発表会
春日郁朗、栗栖 太	溶存有機物分子組成の高分解能・精密質量分析による網羅的評価 -Chemical diversity と Microbial diversity との接点	2017	第20回日本水環境学会シンポジウム
鳥居将太郎、Do Thuan An、橋本崇史、古米弘明、片山浩之	ハノイ市において経年使用された家庭用RO膜のウイルス除去率評価	2017	第20回日本水環境学会シンポジウム
中島泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	湖沼微生物ループにおける Limnohabitans 近縁細菌に由来する代謝産物の網羅的解析	2017	第20回日本水環境学会シンポジウム
石井淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	都市河川水中における大腸菌の増殖と Orbitrap 質量分析計による増殖基質の評価	2017	第20回日本水環境学会シンポジウム
鈴木美有、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	Orbitrap 質量分析計を活用した水道水中の未知生分解性有機物の分子組成の解明	2017	環境微生物系学会合同大会2017
中島泰介、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	琵琶湖溶存有機物に寄与する細菌由来の代謝産物成分の Orbitrap 質量分析計を用いた探索	2017	環境微生物系学会合同大会2017
波尾欣弘、佐貫 宏、吉村耕平、李星愛、田島芳満、古米弘明、佐藤慎司	XRAIN, 高解像度降水ナウキャスト, 降水短時間予報を活用した都市流域浸水解析	2017	水文・水資源学会研究発表会要旨集
李星愛、波尾欣弘、佐貫 宏、古米弘明	下水道施設内観測水位データと XRAIN を用いた鶴見川流域における内水氾濫解析	2017	第54回下水道研究発表会講演集
賀須井直規、春日郁朗、栗栖 太、片山浩之、古米弘明	下水管内堆積物の動態モデル解析を用いた清掃水投入による雨天時越流負荷削減量の評価	2016	第53回土木学会環境工学研究フォーラム
藤原直也、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	嫌気ベンゼン分解集積培養系を用いた実ベンゼン汚染土の浄化に対するクエン酸添加効果	2016	第53回土木学会環境工学研究フォーラム
鈴木美有、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	生物活性炭ろ過層深度別ろ過水中の微生物群集構造の解析	2016	平成28年度水道研究発表会
三角恭平、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	印旛沼の微生物ループにおける <i>Limnohabitans</i> 属の生態学的役割	2016	微生物生態学会第31回大会

著者名	題名	年	会議名
鈴木美有、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	浄水処理における生物活性炭ろ過水中の微生物群集構造の深度方向変化	2016	微生物生態学会第31回大会
春日郁朗、三角恭平、栗栖 太、古米弘明	富栄養化が進行した印旛沼の微生物ループを構成する細菌群の多様性評価	2016	水圏微生物研究フォーラム 2016

環境微生物機能研究室—原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Sato, N., Saito, T., Sato, H., Tanaka, N., Kawamoto, K.	Coconut-Fibre Biofilm Wastewater Treatment System in Sri Lanka: Microcosm Experiments for Evaluating Wastewater Treatment Efficiencies and Oxygen Consumption.	2017	Int. J. Environ. Sci. Develop	8 (10), 691-695
Sato, N., Dharmarathne, W.N.K., Saito, T., Sato, H., Tanaka, N., Kawamoto, K.	Microcosm experiments on a coconut-fibre biofilm treatment system to evaluate waste water treatment efficiencies.	2017	International Journal of GEOMATE	12 (33), 160-166.
Satoh, H.	Challenges of restoring and rehabilitating sewer systems damaged by the great east japan earthquake and tsunami.	2017	Journal of JSCE	5 (1), 279-297.
NGUYEN LINH DAN AND TAKASHI MINO	Student Diversity Augments Studying Sustainability in Higher Education	2016	Journal of Education for Sustainable Development	Vol 10 (1): 1-16
Supattra Srijew, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri and Hiroyasu Satoh	Source identification of fecal contamination in the canals in Bangkok using fecal sterol compounds	2016	Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development	6 (1), 13-22
SMS Huda, H Satoh, T Mino	Anaerobic Degradation of Polyhydroxyalkanoate Accumulated in Activated Sludge in the Absence of Anaerobic Digested Sludge	2016	Journal of Water and Environment Technology	14 (4), 236-246
Satoh, H., Sakamoto, T., Kuroki, Y., Kudo, Y., Mino, T.	Application of the Alkaline-Digestion-HPLC Method to the Rapid Determination of Polyhydroxyalkanoate in Activated Sludge	2016	Journal of Water and Environment Technology	14 (5), 411-421

環境微生物機能研究室—総説・書籍等

著者	題名	年	書誌名	巻・号・ページ
佐藤弘泰	下水処理を担う複合微生物系「活性汚泥」のメタ 16S 解析	2016	NGS アプリケーション 今すぐ始める！メタゲノム解析実験プロトコール	115-123

環境微生物機能研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
H. Satoh, E. G.W. Gunawardana, K. Ohshima, W. SudaM. Hattori, T. Mino	Bacterial Groups That Tend to Leak from Activated Sludge Floccs.	2016	MEWE and Biofilms IWA Specialist Conference in Copenhagen

環境微生物機能研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
Sotelo, T.J., Satoh, H., Mino, T.	Effect of lipid type on the degradation rate of the intermittent contact oxidation process	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
Sotelo, T.J., Satoh, H., Mino, T.	Lipid degradation with intermittent surface aeration in a simulated sewer system	2018	Water and Environment Technology Conference 2018
佐藤弘泰	未普及解消のための管路内下水浄化の活用の提案	2018	第55回下水道研究発表会講演集
Sotelo, T.J., Satoh, H., Mino, T.	Effect of flow intermittency on the degradation rate of lipids by intermittent contact oxidation process	2018	The 55th Japan Annual Technical Conference on Sewerage
佐藤弘泰	管路内浄化遠隔実験装置の構築	2017	第51回日本水環境学会年会講演集
黒木雄介、佐藤弘泰、味埜 俊、松坂勝雄、松原善治、玉木聡史	下水の間欠接触酸化処理における微生物担体への酸素供給経路に関する検討	2017	第51回日本水環境学会年会講演集
佐藤弘泰	下廃水処理プロセスのバクテリオファージ解析	2017	第20回日本水環境学会シンポジウム講演集
Sotelo, T.J., Satoh, H., Mino, T.	Evaluation of lipid degradation via in-sewer treatment process	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
横山誠宏、佐藤弘泰、味埜 俊	間欠接触酸化法による下水処理における有機物除去性能と硫化物の挙動	2017	第54回下水道研究発表会講演集
佐藤弘泰、Sotelo, T.J.	間欠接触酸化法による管路内下水浄化における酸素収支	2017	第54回環境工学研究フォーラム講演集
黒木雄介、佐藤弘泰、味埜 俊、松坂勝雄、松原善治、玉木聡史	下水の間欠接触酸化処理における担体の干出条件の影響	2016	第50回日本水環境学会年会講演集
平野 周、佐藤弘泰、味埜 俊	実験室活性汚泥への実処理場汚泥の植種による影響	2016	第50回日本水環境学会年会講演集
佐藤弘泰、味埜 俊、須田 互、服部正平	活性汚泥法による下水処理過程での細菌相の変化	2016	第50回日本水環境学会年会講演集
澤野井隆之、佐藤弘泰、庄司 仁、松坂勝雄、松原善治、玉木聡史	浄化機能付き下水管におけるミミズを含む無脊椎動物の環境 DNA を用いた検出	2016	第53回環境工学研究フォーラム講演集
平野 周、佐藤弘泰、味埜 俊	嫌氣的有機物摂取能を持たない実験室活性汚泥への実処理場活性汚泥の添加による影響。	2016	第53回環境工学研究フォーラム講演集
玉木聡史、松坂勝雄、松原善治、佐藤弘泰、庄司 仁	管路内での間欠接触酸化による下水処理技術の開発 (第3報)	2016	第53回下水道研究発表会講演集

著者名	題名	年	会議名
黒木雄介、佐藤弘泰、味埜 俊、松坂勝雄、松原善治、玉木聡史	管路内下水浄化技術における微生物担体中での酸素収支に関する検討	2016	第53回下水道研究発表会講演集

環境質リスク管理研究室—原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Wei, N., F. Nakajima, T. Tobino	Variation of Environmental DNA in Sediment at Different Temporal Scales in Nearshore Area of Tokyo Bay	2019	J. Water Environ. Technol.	17 (3):153-162
Hiki, K., F. Nakajima, T. Tobino, H. Watanabe, H. Yamamoto	Whole transcriptome analysis of an estuarine amphipod exposed to highway road dust	2019	Sci. Total Environ.	675:141-150
Hiki, K., F. Nakajima, T. Tobino, N. Wei	Sediment toxicity testing with the amphipod <i>Grandidierella japonica</i> and effects of sediment particle size distribution	2019	J. Water Environ. Technol.	17:117-129
Yanagihara, M., F. Nakajima, T. Tobino	Metabolomic responses of an estuarine benthic amphipod to heavy metals at urban-runoff concentrations	2018	Water Sci. Technol.	78 (11): 2349-2354
Wei, N., F. Nakajima, T. Tobino	A microcosm study of surface sediment environmental DNA: decay observation, abundance estimation, and fragment length comparison	2018	Environ. Sci. Technol.	52 (21):12428-12435
Wei, N., F. Nakajima, T. Tobino	Effects of treated sample weight and DNA marker length on sediment eDNA based detection of a benthic invertebrate	2018	Ecol. Indic.	93: 267-273
Hiki, K., N. Nakajima, H. Watanabe, F. Nakajima, T. Tobino	de novo transcriptome sequencing of an estuarine amphipod <i>Grandidierella japonica</i> exposed to zinc	2018	Mar. Genomics	39:11-14
Akio Sohma, Hisashi Shibuki, Fumiyuki Nakajima, Atsushi Kubo, Tomohiro Kuwae	Modeling a Coastal Ecosystem to Estimate Climate Change Mitigation and a Model Demonstration in Tokyo Bay	2018	Ecological Modelling	https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2018.04.019
Yanagihara, M., F. Nakajima, T. Tobino	Predicting effects of copper on reproduction of the estuarine amphipod <i>Grandidierella japonica</i> using metabolic profiles	2017	J. JSCE, Ser. G (Environmental Research)	73:III_535-III-541
Hiki, K., T. Tobino, F. Nakajima, K. Tsukahara	Duration of life-cycle toxicity tests with the ostracod <i>Heterocypris incongruens</i>	2017	Environ. Toxicol. Chem.	36:3443-3449
Niyommaneerat, W., F. Nakajima, T. Tobino, K. Yamamoto	Development of a chronic sediment toxicity test using the benthic ostracod <i>Heterocypris incongruens</i> and their application to toxicity assessments of urban road dust	2017	Ecotoxicol. Environ. Saf.	143:266-274

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Hiki, K., F. Nakajima, T. Tobino	Application of cDNA-AFLP to biomarker exploration in a non-model species <i>Grandidierella japonica</i>	2017	Ecotoxicol. Environ. Saf.	140:206-213
Hiki, K., F. Nakajima, T. Tobino	Causes of highway road dust toxicity to an estuarine amphipod: Evaluating the effects of nicotine	2017	Chemosphere	168:1365-1374
Boonyaroj, V., Chiemchaisri, C., Chiemchaisri, W., Yamamoto, K.	Enhanced biodegradation of phenolic compounds in landfill leachate by enriched nitrifying membrane bioreactor sludge	2017	J. Hazardous Material	323, S1, 311-318.
Asif MB, Hai FI, Kang, JG, van de Merwe JP, Leusch FDL, Yamamoto K, Price, WE, Nghiem LD	Degradation of trace organic contaminants by a membrane distillation-enzymatic bioreactor	2017	Applied Sciences	7, 9, 879
Mahua Saha, Dusmant Maharana, Rina Kurumisawa, Hideshige Takada, Geok Bee Yeo, Andrea C. Rodrigues, Badal Bhattacharya, Hidetoshi Kumata, Tomoaki Okuda, Kebin He, Yongliang Ma, Fumiyuki Nakajima, Mohamad Pauzi Zakaria, Duong Hoang Giang, Pham Hung Viet	Seasonal trends of atmospheric PAHs in five Asian megacities and source detection using suitable biomarkers	2017	Aerosol and Air Quality Research	Vol.17, No.9, pp.2247-2262
尾崎則篤, 和田桂子, 村上道夫, 中島典之, 古米弘明	公表調査データの統計解析による市街地ノンポイント汚濁負荷流出量の予測とその信頼性評価	2017	水環境学会誌	Vol.40, No.3, pp.115-124
Xue, W., K. Yamamoto, T. Tobino, C. Ratanatamskul	Modeling prediction of the process performance of seawater-driven forward osmosis for nutrients enrichment: Implication for membrane module design and system operation	2016	J. Memb. Sci.	515:7-21
Chung, C. M., T. Tobino, K. W. Cho, K. Yamamoto	Alleviation of membrane fouling in a submerged membrane bioreactor with electrochemical oxidation mediated by in-situ free chlorine generation	2016	Water Res.	96:52-61
Tobino, T., J. X. Chen, O. Sawai, T. Nunoura, K. Yamamoto	Inline thickener-MBR: as a compact, energy efficient organic carbon removal and sludge production devise for municipal wastewater treatment	2016	Chem. Eng. Process.: Process Intensif.	107:177-184

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Xue, W., K. Yamamoto, T. Tobino	Membrane fouling and long-term performance of seawater-driven forward osmosis for enrichment of nutrients in treated municipal wastewater	2016	J. Memb. Sci.	499:555-562
Luo WH, Hai FI, Kang JG, Price WE, Guo WS, Ngo NH, Yamamoto K, Nghiem LD	Effects of salinity build-up on the performance and bacterial community structure of a membrane bioreactor	2016	Bioresource Technology	200, 305-310
Luo WH, Hai FI, Kang JG, Price WE, Guo WS, Ngo NH, Yamamoto K, Nghiem LD	Phosphorus and water recovery by a novel osmotic membrane bioreactor-reverse osmosis system	2016	Bioresource Technology	200, 297-304
Praserikulsak S, Chiemchaisri C, Chiemchaisri W, Yamamoto K	Removal of pharmaceutical compounds from hospital wastewater in membrane bioreactor operated under short hydraulic retention time	2016	Chemosphere	150, 624-631.
Boonnorat J, Chiemchaisri C, Chiemchaisri W, Yamamoto K	Kinetics of phenolic and phthalic acid esters biodegradation in membrane bioreactor (MBR) treating municipal landfill leachate	2016	Chemosphere	150, 639-649.
Kaewmanee A, Chiemchaisri W, Chiemchaisri C, Yamamoto K	Treatment performance and membrane fouling characteristics of inclined-tube anoxic/aerobic membrane bioreactor applied to municipal solid waste leachate	2016	Desalination and Water Treatment	57, 60, 29201-29211
Honda R., Watanabe. T., Sawaittayotin V., Masago, Y., Chulasak, R., Tanong, K., Chaminda, G.T., Wongsila, K., Sienglum, W., Sunthonwatthanaphong, V., Poonnotok, A., Chiemchaisri, C., Chiemchaisri, W., Furumai, H., Yamamoto, K..	Impact of urbanization on the prevalence of antibiotic-resistant Escherichia coli in the Chaophraya River and its tributaries	2016	Water Science and Technology	73, 2, 362-374.
Tomohiro Kuwae, Jota Kanda, Atsushi Kubo, Fumiuyuki Nakajima, Hiroshi Ogawa, Akio Sohma, Masahiro Suzumura	Blue carbon in human-dominated estuarine and shallow coastal systems	2016	Ambio	Vol.45, No.3, pp.290-301

環境質リスク管理研究室—総説・書籍等

著者	題名	年	書誌名	巻・号・ページ
Fumiyuki Nakajima and Rupak Aryal	17. Heavy Metals in Urban Dust	2018	Heavy Metals (Ed: Hosam EL-Din M. Saleh)	pp.303-318 IntechOpen

環境質リスク管理研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
Hiki, K. F. Nakajima T. Tobino H. Watanabe H. Yamamoto	Whole transcriptome analysis in the estuarine amphipod exposed to highway road dust	2019	4th International Forum on Sustainable Future in Asia
Yamaguchi, N. T. Tobino F. Nakajima K. Yamamoto	Detection of fine particles of microbial origin in activated sludge by fluorescent staining and flow cytometry	2018	The 5th Asian Conference on Safety and Education in Laboratory
Hiki, K. F. Nakajima T. Tobino H. Watanabe H. Yamamoto	Effects of physico-chemical characteristics of formulated sediment on the survival and growth of amphipods <i>Grandidierella japonica</i> and <i>Hyalella azteca</i>	2018	SETAC North America 39th Annual Meeting
Wei, N. F. Nakajima T. Tobino	Temporal variation of sediment environmental DNA in two seaside parks of Tokyo Bay: a case study of <i>G. japonica</i>	2018	IWA World Water Congress & Exhibition
Yanagihara, M. F. Nakajima T. Tobino	Metabolomic responses of estuarine benthic amphipod to heavy metals in urban runoff relevant concentrations	2018	IWA World Water Congress & Exhibition
Tsuchikawa, M. K. Hiki F. Nakajima T. Tobino	De novo transcriptome sequencing of a benthic ostracod <i>Heterocypris incongruens</i> exposed to zinc	2018	Water and Environment Technology Conference
Wei, N. F. Nakajima T. Tobino	Variation of environmental DNA(eDNA)in sediment at different temporal scales in nearshore area of Tokyo Bay	2018	Water and Environment Technology Conference
Wei, N. F. Nakajima T. Tobino	Effects of bacteria on degradation of sediment eDNA with different fragment length	2018	The 3rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Tobino T.	Monitoring quorum sensing signaling molecules in MBRs	2018	The 3rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Fumiyuki Nakajima	Ecotoxicity of micropollutants in urban water environment	2018	The 3rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Yanagihara, M. F. Nakajima T. Tobino	Exploration of metabolomic biomarkers in estuarine benthic amphipod for assessing heavy metal exposure in the receiving water environment	2017	14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage
Hiki, K. F. Nakajima T. Tobino	Exploration of biomarkers in a benthic amphipod for toxic chemicals in road dust using cDNA- AFLP	2017	The 18th International Conference on Diffuse Pollutin and Eutrophication

著者	題名	年	会議名
Wei, N. F. Nakajima T. Tobino	Detecting benthic invertebrates (<i>Grandidierella japonica</i>) in water environment with sediment eDNA: the effects of marker length and treated sample weight	2017	Water and Environment Technology Conference 2017
Kazuo Yamamoto	Wise Use of Water for GT-assisted Sustainable Society	2017	Green Technologies for Sustainable Water (GTSW) Conference
Kazuo Yamamoto	Membrane Bioreactor as Water Reuse Technology: Past and Future	2017	2nd International Conference for Eastern Asia Sustainable Economy
Tobino, T. T. Nunoura B. Tomiyasu	Collection and treatment of daily life-related chemically hazardous wastes in the University of Tokyo	2017	Asian Conference on Safety and Education in Laboratory 2017
A. Sohma H. Shibuki F. Nakajima T. Kuwae	Ecosystem modelling to estimate blue carbon in a human-dominated estuarine and shallow coastal system	2017	ISEM2017 (International Society for Ecological Modelling Global Conference 2017)
Hiki, K. F. Nakajima T. Tobino	Transcriptional profiling of a native estuarine amphipod exposed to road dust and the related chemicals by dDNA-AFLP	2016	7th SETAC World Congress/SETAC North America 37th Annual Meeting
Yagi, D. T. Tobino F. Nakajima K. Yamamoto	Quantification of acyl homoserine lactones in MBR sludge using solid phase extraction and mass spectrometry	2016	Water and Environment Technology Conference 2016
Imura, K. F. Nakajima A. Sohma H. Shibuki T. Tobino	Variation of carbon absorption and sequestration in Tokyo Bay by nutrient removal in municipal wastewater treatment plants	2016	Water and Environment Technology Conference 2016
Wilailuk Niyommaneerat Fumiuyuki Nakajima Tomohiro Tobino Kazuo Yamamoto	Toxicity of urban road dust on reproduction of a benthic ostracod, <i>Heterocypris incongruens</i>	2016	NOVATEC 2016
Kazuo Yamamoto	Role of Higher Education and Research Alliance in Transformative Knowledge Generation for Global Sustainability	2016	3rd International Forum on Global Food Resources
Kazuo Yamamoto	Invited speaker, Session 'Water'	2016	STS Forum
Kazuo Yamamoto	Possible contribution of MBR systems to achieve the Sustainable Development Goals (SDGs)	2016	IWA RMTTC 2016
Kurihara, M. H. Sakai A. Tanioka T. Tobino K. Yamamoto	Energy reduction by seawater RO with pressure retarded osmosis and energy production from sludge biomass	2016	IDA International Conference on Water Reuse and Recycling

環境質リスク管理研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	汽水産端脚類のメタボローム解析による底質中有害物質の曝露マーカーの検討	2019	第53回日本水環境学会年会講演集
Gu, Y. F. Nakajima T. Tobino	Comparison of dietborne and waterborne toxicities of 4-tert-butylphenol towards benthic crustaceans, <i>Heterocypris incongruens</i>	2019	第53回日本水環境学会年会講演集
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	ニホンドロソコエビの重金属類および有機汚染物質への代謝物応答特性	2018	第24回日本環境毒性学会研究発表会
日置恭史郎、中島典之、飛野智宏、渡部春奈、山本裕史	道路塵埃に曝露したニホンドロソコエビの網羅的な遺伝子発現解析	2018	第24回日本環境毒性学会研究発表会
日置恭史郎、中島典之、飛野智宏	汽水産端脚類ニホンドロソコエビを用いた東京湾底質の毒性評価	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	毒性試験における参照底質組成がニホンドロソコエビの代謝物応答に及ぼす影響	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
澤乃井隆之、中島典之、飛野智宏	ジフェニルアミン汚染餌が底生カイミジンコの繁殖に及ぼす影響	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
八木大輔、飛野智宏、中島典之、山本和夫	MBR中に存在するアシルホモセリンラクトン類濃度の定量と膜間差圧変化との関係	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
岡本紫音、飛野智宏、中島典之、山本和夫	アシルホモセリンラクトンの添加および分解操作が精密ろ過膜面上の污泥ケーキ層形成過程に及ぼす影響	2018	第52回日本水環境学会年会講演集
Yanagihara, M. F. Nakajima T. Tobino	Predicting effects of copper on reproduction of the estuarine amphipod <i>Grandidierella japonica</i> using metabolic profiles	2017	The 54th Environmental Engineering Forum
日置恭史郎、中島典之、飛野智宏	トキシコゲノミクスデータベースを用いた毒性要因推定手法の検討	2017	第23回日本環境毒性学会研究発表会
ニコマネラット ウィラルク、中島典之、飛野智宏	底生甲殻類繁殖試験による道路排水水中微粒子の有害性評価	2017	第54回下水道研究発表会
日置恭史郎、中嶋信美、渡部春奈、中島典之、飛野智宏	亜鉛曝露下のニホンドロソコエビにおける de novo トランスクリプトーム解析	2017	NGS 現場の会 第五回研究会
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	高分解能質量分析計を用いた汽水産端脚類の重金属曝露時の代謝物応答性評価	2017	第51回日本水環境学会年会講演集
中島典之	遺伝子発現および代謝産物の網羅的解析に基づく汽水産底生甲殻類への影響要因推定手法の開発	2017	鉄鋼環境基金 2017年度 第3回 研究討論会
日置恭史郎、中島典之、飛野智宏	ニホンドロソコエビの底質毒性試験を用いた道路塵埃の毒性要因の推定	2016	第22回日本環境毒性学会 研究発表
日置恭史郎、中島典之、飛野智宏	底生カイミジンコを用いた慢性毒性試験における孵化観察期間：個体群行列モデルに基づく提案	2016	第22回日本環境毒性学会 研究発表
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	代謝物網羅的解析に基づく銅のニホンドロソコエビ繁殖阻害影響の予測	2016	第22回日本環境毒性学会 研究発表
柳原未奈、中島典之、飛野智宏	高分解能質量分析計を用いたニホンドロソコエビの代謝測定と慢性毒性影響評価	2016	第50回日本水環境学会年会講演集
桑江朝比呂、神田穰太、久保篤史、中島典之、小川浩史、相馬明郎、鈴木昌弘	人間活動の影響を受けた河口浅海域における大気中CO ₂ の吸収に関する現地観測と生態系モデリング	2016	日本地球惑星科学連合 2016年大会

都市サステナビリティ研究室—原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Yukako Sado-Inamura, Kensuke Fukushi	Empirical analysis of flood risk perception using historical data in Tokyo	2019	Land Use Policy	82, 13-29
Lee S, Tasaki S, Hata A, Yamashita N, Tanaka H	Evaluation of virus reduction at a large-scale wastewater reclamation plant by detection of indigenous F-specific RNA bacteriophage genotypes, Environmental Technology	2018	Environ. Technol.	accepted
Haramoto E, Kitajima M, Hata A, Torrey JR, Masago Y, Sano D, Katayama H	A review on recent progress in the detection methods and prevalence of human enteric viruses in water	2018	Water Res.	135: 168-186
Hata A, Haramoto E, Kitajima M, Lee S, Ihara M, Gerba CP, Tanaka H	Next-generation amplicon sequencing identifies genetically diverse human astroviruses, including recombinant strains, in environmental waters	2018	Sci. Rep.	8 (1): 11837
F Miura, R Matsuyama, H Nishiura	Estimating the asymptomatic ratio of norovirus infection during foodborne outbreaks with laboratory testing in Japan	2018	J. Epidemiol.	accepted
R Matsuyama, F Miura, S Tsuzuki, H Nishiura	Household transmission of acute gastroenteritis during the winter season in Japan	2018	J. Int. Med. Res.	46 (7):2866-2874
P Kumar, Y Masago, BK Mishra, K Fukushi	Evaluating future stress due to combined effect of climate change and rapid urbanization for Pasig-Marikina River, Manila	2018	Groundwater Sustain. Sci.	6: 227-234
Y Yoshida, H Matsuda, K Fukushi, S Ikeda, S Managi, K Takeuchi	Assessing local-scale inclusive wealth: a case study of Sado Island, Japan	2018	Sustain. Sci.	1-16
Y Sado-Inamura, K Fukushi	Considering Water Quality of Urban Rivers from the Perspectives of Unpleasant Odor	2018	Sustain.	10 (3):650
BK Mishra, A Rafiei Emam, Y Masago, P Kumar, RK Regmi, K Fukushi	Assessment of future flood inundations under climate and land use change scenarios in the Ciliwung River Basin, Jakarta	2018	J. Flood Risk. Manag.	11:S1105-S1115
M Kefi, BK Mishra, P Kumar, Y Masago, K Fukushi	Assessment of Tangible Direct Flood Damage Using a Spatial Analysis Approach under the Effects of Climate Change: Case Study in an Urban Watershed in Hanoi, Vietnam	2018	ISPRS Int. J. Geo-Inf.	7 (1):29
B.K. Mishra, A. Rafiei Emam, Y. Masago, P. Kumar, R.K. Regmi, K. Fukushi	Assessment of future flood inundations under climate and land use change scenarios in the Ciliwung River Basin, Jakarta, Flood Risk Management,	2018	https://doi.org/10.1111/jfr3.12311	

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Lee S, Hata A, Yamashita N, Tanaka H.	Evaluation of virus reduction by ultrafiltration with coagulation-sedimentation in water reclamation	2017	Food Environ. Virol.	9 (4): 453-463
Hata A, Inaba M, Katayama H, and Furumai H	Characterization of Natural Organic Substances Potentially Hindering RT-PCR-Based Virus Detection in Large Volumes of Environmental Water	2017	Environ. Sci. Technol.	51 (23): 13568-13579
S. Tsuzuki, H. Lee, F. Miura, Y. H. Chan, S. M. Jung, A. R. Akhmetzhanov, H. Nishiura	Dynamics of the pneumonic plague epidemic in Madagascar, August to October 2017.	2017	Euro Surveill	22 (46)
R Matsuyama, F Miura, H Nishiura	The transmissibility of noroviruses: Statistical modeling of outbreak events with known route of transmission in Japan	2017	PloS one	12 (3): e0173996
BK Mishra, RK Regmi, Y Masago, K Fukushi, P Kumar, C Saraswat	Assessment of Bagmati River pollution in Kathmandu Valley: scenario-based modeling and analysis for sustainable urban development	2017	Sustain. Water Qual. Ecol.	9:67-77
A Gasparatos, K Takeuchi, T Elmqvist, K Fukushi, M Nagao, F Swanepoel, M Swilling, D Trotter, H von Blottnitz	Sustainability science for meeting Africa's challenges: setting the stage	2017	Sustain. Sci.	12 (5):635-640
P Kumar, Y Masago, BK Mishra, S Jalilov, AR Emam, M Kefi, K Fukushi	Current Assessment and Future Outlook for Water Resources Considering Climate Change and a Population Burst: A Case Study of Ciliwung River, Jakarta City, Indonesia	2017	Water	9 (6):410
BK Mishra, S Herath, DS Sampath, K Fukushi, SB Weerakoon	Modeling water allocation options in Deduru Oya reservoir system, Sri Lanka	2017	Sustain. Water Res. Manag.	3 (2):181-191
J Kronenberg, M Jarzębski, K Fukushi	Enhancing urban resilience through sustainability science research	2017	Ekonomia i Środowisko	268-270
TTV Nga, K Fukushi	Infectious Risk Assessment with Exposure to Pathogens in Floodwater — A Case Study of Manila's Vulnerability to Climate Change	2017	Sustain. Landsc. Plan. Sel. Urban Reg.	123-137
GU Semblante, FI Haic, DD Dionysiou, K Fukushi, WE Price, LD Nghiem	Holistic sludge management through ozonation: a critical review	2017	J. Environ. Manag.	185:79-95

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Jalilov Shokhrukh-Mirzo, Masago Yoshifumi, Nishikawa Junko, Bai Xuemei, Elmqvist Thomas, Takeuchi Kazuhiko, Fukushi Kensuke	Enhancing Urban Water Resilience: Science-based Approaches and Strategies for Asian Megacities	2017	Policy Brief	9
F Miura, T Watanabe, K Watanabe, K Takemoto, K Fukushi	Comparative assessment of primary and secondary infection risks in a norovirus outbreak using a household model simulation	2016	J. Environ. Sci.	50:13-20
AR Emam, BK Mishra, P Kumar, Y Masago, K Fukushi	Impact assessment of climate and land-use changes on flooding behavior in the Upper Ciliwung River, Jakarta, Indonesia	2016	Water	8 (12):559
X Chen, K Fukushi	Development of an innovative decentralized treatment system for the reclamation and reuse of strong wastewater from rural community: Effects of elevated CO2 concentrations	2016	J. Environ. Manag.	180:401-408
A Gasparatos, K Takeuchi, T Elmqvist, K Fukushi, M Nagao, F Swanepoel, M Swilling, D Trotter, H von Blottnitz	Sustainability science for meeting Africa's challenges	2016	Sustain. Sci.	11 (3):371-372
X Chen, K Fukushi	Development of natural treatment system consisting of black soil and Kentucky bluegrass for the post-treatment of anaerobically digested strong wastewater	2016	J. Environ. Sci.	41:44-50
J Pu, K Fukushi	Bacterial water quality and risk evaluation of bottled drinking water in China	2016	Int. J. Food Safe. Nutri. Publ. Health	6 (1):1-13
Nguyen Lan Huong, Mohan Geetha, Pu Jian, Takemoto Kazuhiko, Fukushi Kensuke	Low-Carbon Watershed Management: Potential of Greenhouse Gas Reductions from Wastewater Treatment in Rural Vietnam.	2016	Sci. World J.	6523217

都市サステナビリティ研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
A. Hata, Y. Shirasaka, M. Ihara, N. Yamashita, H. Tanaka	Two-year monthly study on viruses in lake water polluted by wastewater effluents	2017	19th International Symposium on Health-Related Water Microbiology

著者	題名	年	会議名
F. Miura, T. Watanabe, K. Watanabe, K. Fukushi	Time series analysis of seasonal correlation between concentration of norovirus in sewage and clinical cases of acute gastroenteritis	2017	19th International Symposium on Health-Related Water Microbiology

都市サステナビリティ研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
三浦郁修、松山亮太、 福士謙介、西島 博	不顕性感染を考慮した家庭内ノロウイルス伝播の数理疫学的解析	2018	第52回日本水環境学会 年会講演集
端 昭彦、白坂勇也、 山下尚之、田中宏明	琵琶湖南湖におけるF特異RNAファージ各遺伝子群の遺伝子および感染価定量	2017	第20回日本水環境学会 シンポジウム
林 東範、端 昭彦、 田中宏明	オゾン処理におけるF特異RNAファージの遺伝子型別の不活化	2017	第20回日本水環境学会 シンポジウム

都市資源管理研究室—原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
B Fu, K Kurisu, K Hanaki, Y Che	Influential factors of public intention to improve the air quality in China	2019	Journal of Cleaner Production	209, 595-607
P Srun, K Kurisu	Internal and External Influential Factors on Waste Disposal Behavior in Public Open Spaces in Phnom Penh, Cambodia	2019	Sustainability	11 (6), 1518
Qian Zhang, Jun Nakatani, Yuli Shan, Yuichi Moriguchi	Inter-regional spillover of China's sulfur dioxide (SO ₂) pollution across the supply chains	2019	Journal of Cleaner Production	207, 418-431
Luling YU, Yuichi MORIGUCHI, Jun NAKATANI, Qian ZHANG, Feng LI, Wenzhi HE, and Guangming LI	Environmental Impact Assessment on the Recycling of Waste LCD Panels	2019	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	7 (6), 6360-6368
室城智志、中谷 隼、 栗栖 聖、森口祐一、 花木啓祐	制約条件を考慮したソーラーシェアリングの導入ポテンシャル評価～関東地方におけるケーススタディ～	2018	土木学会論文集G (環境)	74 (6), II_221-II_228
齊藤良太、森口祐一、 中谷 隼、栗栖 聖	東海道新幹線を対象とした時系列的物質フロー・ストック分析	2018	土木学会論文集G (環境)	74 (6), II_255-II_265
Jun Nakatani, Kiyotaka Tahara, Kenichi Nakajima, Ichiro Daigo, Hideaki Kurishima, Yuki Kudoh, Kazuyo Matsubae, Yasuhiro Fukushima, Tomohiko Ihara, Yasunori Kikuchi, Asako Nishijima, Yuichi Moriguchi	A graph theory-based methodology for vulnerability assessment of supply chains using the life cycle inventory database	2018	Omega	75, 165-181

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Tsuruta, H., Oura, Y., Enihara, M., Moriguchi, Y., Ohara, T., Nakajima, T.	Time-series analysis of atmospheric radiocesium at two SPM monitoring sites near the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant just after the Fukushima accident on March 11, 2011	2018	Geochemical Journal	52 (2): 103-121
Ryosuke Yokoi, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	An Extended Model for Tracking Accumulation Pathways of Materials Using Input-Output Tables: Application to Copper Flows in Japan	2018	Sustainability	10 (3), 876: 1-16
Ryosuke Yokoi, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Calculation of Characterization Factors of Mineral Resources Considering Future Primary Resource Use Changes: A Comparison between Iron and Copper	2018	Sustainability	10 (1), 267: 1-18
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、森口祐一、大原利真、中島映至	東電福島第一原子力発電所事故直後の東日本における放射性セシウムの時空間分布—大気環境常時測定局のSPM計の使用済みテープろ紙分析データの解析—	2017	エアロゾル研究	32 (4): 244-254
Jun Nakatani, Kiyoto Konno, Yuichi Moriguchi	Variability-based Optimal Design for Robust Plastic Recycling Systems	2017	Resources, Conservation and Recycling	116: 53-60
小泉裕靖、中谷 隼、森口祐一	東京都における木造建築物ストック推計とその管理方策に関する提案	2017	土木学会論文集 G (環境)	73 (6): II_157-II_167
Qian Zhang, Jun Nakatani, Tao Wang, Chunyan Chai, Yuichi Moriguchi	Hidden Greenhouse Gas Emissions for Water Utilities in China's Cities	2017	Journal of Cleaner Production	162: 665-677
Habuer, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Resource-Availability Scenario Analysis for Formal and Informal Recycling of End-of-Life Electrical and Electronic Equipment in China	2017	Journal of Material Cycles and Waste Management	19 (2): 599-611
栗栖 聖、斎藤 修、荒巻俊也、花木啓祐	自然および旅行に対する態度が島への訪問意図に与える影響構造分析—八丈島を例に—	2017	環境科学会誌	30 (5):307-324
Akter, K.S, K. Kurisu, K. Hanaki	Water Use and Pollution Recognition from the View Point of Local Residents in Dhaka, Bangladesh	2017	Water	9 (5):331
Phuphisith,S., K. Kurisu, K. Hanaki	Insight into pro-Environmental behaviors and people's perceptions in Bangkok, Thailand	2017	Journal of Environmental Information Science	45 (5):9-20
Soga, M., D.T.C. Cox, Y. Yamamura, K.J. Gaston, K. Kurisu, K. Hanaki	Health benefits of urban allotment gardening: improved physical and psychological wellbeing and social integration	2017	International Journal of Environmental Research and Public Health	14 (1):71
小泉裕靖、中谷 隼、森口祐一	東京都における木造建築物のフロー・ストックの時系列的変化に関する研究	2016	土木学会論文集 G (環境)	72 (6): II_249-II_256

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
牧 誠也、中谷 隼、 栗栖 聖、花木啓祐	多目的最適化された代替案を用いた水利用システム計画の段階的合意形成支援法	2016	環境科学会誌	29 (6): 283-295
西島亜佐子、中谷 隼	自治体の廃棄物施策による波及的影響の差異を考慮したレジ袋削減のライフサイクル評価	2016	廃棄物資源循環学会論文誌	27: pp. 44-53
Joana Portugal-Pereira, Jun Nakatani, Kiyo Kurisu, Keisuke Hanaki	Life Cycle Assessment of Conventional and Optimised Jatropa Biodiesel Fuels in India	2016	Renewable Energy	86: 585-593
Okumura S., T. Tasaki, Y. Moriguchi, W. Jangprajak	Economic growth and selection of municipal waste treatment options in Bangkok	2016	Journal of Material Cycles and Waste Management	19 (2):1-13
Soga, M., K.J. Gaston, TF. Koyanagi, K. Kurisu, K. Hanaki	Urban residents' perceptions of neighbourhood nature: does the extinction of experience matter?	2016	Biological Conservation	203:143-150
Kamei, M., K. Kurisu, K. Hanaki	Tokyo's long-term socioeconomic pathways: towards a sustainable future	2016	Sustainable Cities and Society	27:73-82
Soga, M., K.J. Gaston, Y. Yamamura, K. Kurisu, K. Hanaki	Both Direct and Vicarious Experiences of Nature Affect Children's Willingness to Conserve Biodiversity	2016	International Journal of Environmental Research and Public Health	13:529
Li, R., K. Hanaki, K. Kurisu	Anthropometric and Demographic Differences in Human Thermophysiology under Light Activity	2016	Journal of Human-Environment System	19 (1):13-22

都市資源管理研究室—総説・書籍等

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
<u>森口祐一</u>	「指標・目標」特集にあたって—国内外の活動への参画経験から—	2017	廃棄物資源循環学会誌	28(6): 399-402
<u>森口祐一</u>	循環（特集「季刊環境研究」のレガシー）	2017	季刊環境研究	182: 30-38
<u>森口祐一</u>	UNEP 国際資源パネルの活動と資源効率性に関する評価報告書（特集 3R と資源効率）	2016	廃棄物資源循環学会誌	27(4): 260-268
小井土雄一、近藤祐史、 <u>森口祐一</u>	台風・豪雨災害時の避難・救助・復興	2016	学術の動向	21(11): II_86-II_89
鶴田治雄、五十嵐康人、 井上智博、大河内博、 大原利眞、梶野瑞王、 兼保直樹、北 和之、 反町篤行、平木隆年、 堀江洋佑、 <u>森口祐一</u> 、 森野 悠、渡邊 明	福島第一原子力発電所事故による放射性物質の大気環境影響調査研究の現状と課題	2016	大気環境学会誌	51(2): A11-A19

都市資源管理研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
Yasuda, T., J. Nakatani, K. Kurisu, and Y. Moriguchi	Optimization of plastic containers and packaging recycling in terms of facility location	2018	Ecobalance 2018
Umeda, Y., J. Nakatani, K. Kurisu, and Y. Moriguchi	Estimation of left vacant detached house generation in Japan based on life cycle modeling of households	2018	Ecobalance 2018
Srun, P. and K. Kurisu	External and internal influential factors on waste disposal behavior in public open space in Phnom Penh, Cambodia	2018	Ecobalance 2018
Miura, J., J. Nakatani, K. Kurisu, and Y. Moriguchi	Investigation of obsolete and hibernated personal computers in Japan	2018	Ecobalance 2018
Tran, T.Q., J. Nakatani, Y. Moriguchi	Stock and waste flow analysis of household appliances in developing countries: A case study of Vietnam	2018	Ecobalance 2018
Son, A., K. Kurisu, J. Nakatani, and Y. Moriguchi	Evaluation of sharing services from the viewpoints of environmental impacts and consumer behaviors: A case study in major cities in China	2018	Ecobalance 2018
Kurisu, K., R. Ikeuchi, J. Nakatani, B. Sutterlin, M. Siegrist, and Y. Moriguchi	People's preferences on sharing services in Japan and Switzerland	2018	Ecobalance 2018
Piromrat,N., C. Pharino ¹ , Y. Moriguchi, J. Nakatani	Information Provision and Economic Approach for Promotion of Plastic Shopping Bag Reduction in Thailand	2018	Ecobalance 2018
Zhang, Q., Y. Moriguchi	Sustainable Development Goals (SDGs) Call for New Indicator of Resource Efficiency for Japan	2018	Ecobalance 2018
Yokoi, R., J. Nakatani, Y. Moriguchi	Material stock analysis considering accumulation pathways and recovery potential: a case study for copper in Japan	2018	Ecobalance 2018
Maruyama, T., J. Nakatani, Y. Moriguchi	Material flow modeling of plastics for tracking containers and packaging flows and accumulation in intermediate sectors	2018	Ecobalance 2018
Yuichi Moriguchi	Indicators for sound material-cycles and resource efficiency toward Sustainable Development Goals	2018	The International Society for Industrial Ecology 6th Asia-Pacific Conference
Jun Nakatani, Hideaki Kurishima, Kiyotaka Tahara, Yuki Kudoh, Ichiro Daigo, Yuichi Moriguchi	Assessment of Supply Chain Vulnerability to Earthquake Risks	2017	Joint ISIE-ISSST 2017 Conference
Qian Zhang, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Impacts of Urban Configuration on Resource and Energy Efficiency of Water Infrastructure in China	2017	Joint ISIE-ISSST 2017 Conference

著者	題名	年	会議名
Tamon Maruyama, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Estimation of Lifetime Functions of Plastic Products	2017	EcoDesign 2017
Naoki Kasui, Jun Nakatani, Seiya Maki, Hiroaki Furumai	Scenario Design Method using Multi-Objective Optimization for Consensus Building on Urban Water Use, Systems	2017	4th Water Research Conference
Yuichi Moriguchi	LCA towards Resource Efficiency and Circular Economy	2017	2017 KSLCA Conference & 2017 DASAN Conference
Jun Nakatani, Kiyotaka Tahara, Kenichi Nakajima, Ichiro Daigo, Hideaki Kurishima, Yuki Kudoh, Kazuyo Matsubae, Yasuhiro Fukushima, Tomohiko Ihara, Yasunori Kikuchi, Asako Nishijima, Yuichi Moriguchi	Vulnerability Assessment of Supply Chains using the Life Cycle Inventory Database	2016	EcoBalance 2016
Qian Zhang, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Environmental Impact Assessment of China's Sulfur Dioxide Pollution through the Supply Chains	2016	EcoBalance 2016
Ryosuke Yokoi, Jun Nakatani, Yuichi Moriguchi	Calculation of Characterization Factors of Mineral Resource Consumption Considering Future Supply and , Demand Changes — A Comparison between Iron and Copper —	2016	EcoBalance 2016
Tsuruta. H., Y. Oura , M. Ebihara, T. Ohara, Y. Moriguchi, Nakajima, T.	Comprehensive retrieval of spatio-temporal distribution of atmospheric radionuclides just after , the Fukushima accident by analyzing filter-tapes of operational air pollution monitoring stations	2016	The 26th Goldschmidt Conference
Tsuruta. H., Y. Oura , M. Ebihara, T. Ohara, Y. Moriguchi, Nakajima, T.	Comprehensive Retrieval of Spatio-temporal Variations in Atmospheric Radionuclides just after the Fukushima Accident by Analyzing Filter-tapes of Operational Air Pollution Monitoring Stations in Eastern Japan	2016	European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2016
Phuphisith, S., K. Kurisu, K. Hanaki	Promoting Pro-Environmental Behaviors: how different they are performed? — A comparison of 3 cities; Bangkok, Tokyo and Seoul	2016	Ecobalance 2016
Kamei, M., K. Kurisu, K. Hanaki	Evaluation of the urban regeneration strategies considering the future life style changes in building sector	2016	Ecobalance 2016
Pham, Q.G., K. Kurisu, K. Hanaki	An integrated approach to assessing agricultural flood damage in the context of climate change	2016	ASAA conference 2016

著者	題名	年	会議名
Yuichi Moriguchi	Science-policy interface in Material Flow Analysis - Lessons from Japanese and international activities -	2016	The International Society for Industrial Ecology (ISIE) 12th Socio-Economic, Metabolism section conference and 5th Asia-Pacific conference (ISIE SEM-AP 2016)

都市資源管理研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
東野航平、中谷 隼、栗栖 聖、森口祐一	横断型プラスチックリサイクルのシナリオ分析	2019	第 14 回日本 LCA 学会
安田智文、中谷 隼、栗栖 聖、森口祐一	施設配置を考慮した容器包装プラスチックリサイクルの効率化の分析	2019	第 14 回日本 LCA 学会
三浦 潤、森口祐一、栗栖 聖、中谷 隼	パソコンの所有・廃棄の実態把握に基づく適正な回収制度の提案	2019	第 14 回日本 LCA 学会
吉元達彦、栗栖 聖、中谷 隼、森口祐一	個人の生活状況と価値観に基づいた効果的な環境配慮行動提案手法の検討	2019	第 14 回日本 LCA 学会
清水 直、中谷 隼、栗栖 聖、森口祐一	フットプリント分析に基づく島嶼地域における食の持続可能性評	2019	第 14 回日本 LCA 学会
辻 克哉、栗栖 聖、中谷 隼、森口祐一	詳細な条件設定による副次的な効果まで含めたシェアリングサービスの環境負荷評価	2019	第 14 回日本 LCA 学会
丸山多間、中谷 隼、森口祐一	プラスチックの製品種類および蓄積先に着目した物質フロー分析	2019	第 14 回日本 LCA 学会
横井峻祐、中谷 隼、森口祐一	ストック分析に基づく二次物質ストックの回収容易性評価の枠組み構築と日本の銅ストックへの適用	2019	第 14 回日本 LCA 学会
栗栖 聖	日本、アジア、欧州における消費者の環境行動	2018	環境科学会 2018 年会
栗栖 聖	住民による環境配慮行動と意識の分析	2018	環境科学会 2018 年会
中谷 隼	水利用システムの多側面を考慮した影響評価と代替案生成	2018	環境科学会 2018 年会
伊達貴彦、栗栖 聖、花木啓祐	[論文賞受賞記念講演] 用途の異なる街区の組み合わせに対するスマートグリッド適用効果	2018	環境科学会 2018 年会
森口祐一	福島事故後の不溶性粒子の検出の地域分布と拡散予測	2018	日本保健物理学会シンポジウム
森口祐一、鶴田治雄、海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、大原利眞、高木麻衣、森野 悠、五藤大輔、中山祥嗣、中島映至	初期内部被ばく線量評価のため実測値・推計値の総合解析	2018	第 19 回環境放射能研究会
大原利眞、高木麻衣、森野 悠、五藤大輔、中山祥嗣、森口祐一、鶴田治雄	大気拡散・ばく露評価統合モデルを用いた事故初期の経気道ばく露推計	2018	第 19 回環境放射能研究会

著者名	題名	年	会議名
鶴田治雄、海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、松崎浩之、森口祐一、大原利眞、中島映至	福島第一原子力発電所事故初期の大気汚染監視網 SPM 測定地点における大気中 I-131 濃度の推定	2018	第 19 回環境放射能研究会
大浦泰嗣、海老原充、白井直樹、松崎浩之、鶴田治雄、森口祐一	自動 SPM 計でのテープろ紙の分析による大気中の福島原発事故由来 I-129I 濃度	2018	第 19 回環境放射能研究会
海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、永川栄泰、桜井昇、羽場宏光、松崎裕之、鶴田治雄、森口祐一	大気浮遊粒子試料中の I-129/I-131 比	2018	第 19 回環境放射能研究会
森口祐一、鶴田治雄、海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、五藤大輔、高木麻衣、中山祥嗣、森野悠、大原利眞、中島映至	I-129 測定による事故後初期の大気中 I-131 濃度の再現と吸入被ばくの推計	2017	日本放射線影響学会第 60 回大会
小野崎晴佳、小野貴大、飯澤勇信、阿部善也、中井泉、足立光司、五十嵐康人、大浦泰嗣、海老原充、宮坂貴文、中村尚、鶴田治雄、森口祐一	放射光 X 線分析により明らかになった福島第一原発事故由来の放射性粒子の性状および飛散状況	2017	第 53 回 X 線分析討論会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、司馬薫、草間優子、荒井俊昭、山田裕子、中島映至	福島原発事故直後の大気中放射性核種の動態	2017	第 57 回大気環境学会年会
大浦泰嗣、鶴田治雄、海老原充、大原利眞、中島映至、森口祐一	福島第一原発事故直後に採取された大気浮遊粒子中の放射性核種の測定方法の開発と総合解析：(その 1) 放射性セシウムの定量	2017	第 54 回アイソトープ・放射線研究発表会
海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、鶴田治雄、森口祐一、永川栄泰、櫻井昇、羽場宏光、松崎浩之	福島第一原発事故直後に採取された大気浮遊粒子中の放射性核種の測定方法の開発と総合解析：(その 2) 放射性ヨウ素 (I-129) の定量	2017	第 54 回アイソトープ・放射線研究発表会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、白井直樹、松崎浩之、森口祐一、大原利眞、中島映至	福島第一原発事故直後に採取された大気浮遊粒子中の放射性核種の測定方法の開発と総合解析：(その 3) 放射性セシウムと放射性ヨウ素の大気中での動態	2017	第 54 回アイソトープ・放射線研究発表会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、司馬薫、草間優子、荒井俊昭、松本伸弘、山田裕子、中島映至	福島原発事故直後における大気環境測定局のテープろ紙中の放射性核種分析データから明らかになったこと	2017	日本気象学会 2017 年度春季大会

著者名	題名	年	会議名
小野崎晴佳、小野貴大、飯澤勇信、阿部善也、中井 泉、足立光司、五十嵐康人、大浦泰嗣、海老原充、宮坂貴文、中村 尚、鶴田治雄、森口祐一	SPM テープ濾紙より分離された放射性エアロゾルの放射光 X 線複合分析による化学・物理的性状解明	2017	日本地球惑星科学連合 連合大会 (JpGU) 2017 年大会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、中島映至	大気浮遊粒子状物質 (SPM) 自動測定器の使用済みテープ状フィルターの放射性核種測定 (その 4) 東電福島第一原発近傍の 2 地点における事故直後の大気中放射性セシウムの経時変化	2017	第 18 回環境放射能研究会
丸山多聞、中谷 隼、森口祐一	部品の段階まで考慮したプラスチックのマテリアルフローの分析と寿命関数の推定	2017	第 12 回日本 LCA 学会研究発表会
佐藤 惇、栗栖 聖、花木啓祐	マイクログリッドによる CO ₂ 削減効果から見た街区構成と生活スケジュールの評価	2017	第 12 回日本 LCA 学会研究発表会
Yuichi Moriguchi	Indicators and targets of material cycles and waste management in the era of SDGs	2017	The 28th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、司馬 薫、草間優子、荒井俊昭、山田裕子、中島映至	大気環境常時測定局で使用済みテープろ紙の分析による福島第一原子力発電所事故直後における東日本での大気中放射性セシウムの時空間分布 (その 3) : 関東地方での複雑な輸送過程の解明	2016	日本気象学会 2016 年度秋季大会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、中島映至	事故後初期の大気浮遊粒子状物質中の放射性核種の測定と解析	2016	第 59 回日本放射線影響学会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、中島映至	福島原発事故直後の大気中放射性ヨウ素の動態 (その 1) 既存の公表データの解析からわかったこと	2016	第 22 回大気化学討論会
大浦泰嗣、海老原充、白井直樹、鶴田治雄、中島映至、森口祐一、大原利眞、永川栄泰、櫻井 昇、羽場宏光、松崎浩之	東電福島原発事故直後に採取された大気浮遊塵試料のオートラジオグラフと ¹²⁹ I/ ¹³⁷ Cs 比	2016	2016 日本放射化学学会年会・第 60 回放射化学討論会
海老原充、大浦泰嗣、白井直樹、鶴田治雄、森口祐一、永川栄泰、櫻井 昇、羽場宏光、松崎浩之、山形武靖、永井尚生、関本俊	東電福島原発事故直後に採取された大気浮遊塵試料中の ¹²⁹ I/ ¹³¹ I 比	2016	2016 日本放射化学学会年会・第 60 回放射化学討論会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、中島映至	SPM テープろ紙の分析による福島原発事故直後の大気中放射性セシウムの時空間分布 (その 2) 東北地方への輸送過程	2016	第 57 回大気環境学会年会
鶴田治雄、大浦泰嗣、海老原充、大原利眞、森口祐一、司馬 薫、草間優子、荒井俊昭、山田裕子、中島映至	大気環境常時測定局で使用済みテープろ紙の分析による福島第一原子力発電所事故直後における東日本での大気中放射性セシウムの時空間分布 (その 2) : 高濃度現象とその気象場の解析	2016	日本気象学会 2016 年度春季大会
佐藤 惇、栗栖 聖、花木啓祐	多様な生活スケジュールを考慮したマイクログリッドによる CO ₂ 削減効果の評価	2016	環境科学会 2016 年会

都市水システム研究室一原著論文

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Kumiko Oguma, Surapong Rattanakul and Mie Masaie,	Inactivation of health-related microorganisms in water using UV light-emitting diodes	2019	Water Science and Technology: Water Supply	19 (5), 1507-1514
Vu Duc Canh, Hideki Osawa, Kentaro Inoue, Ikuro Kasuga, Satoshi Takizawa, Hiroaki Furumai, Katayama Hiroyuki	Ferrihydrite treatment to mitigate inhibition of RT-qPCR virus detection from large-colume environmental water samples	2019	Journal of Virological Methods	263, 60-67
Shotaro Torii, Takashi Hashimoto, An Thuan Do, Hiroaki Furumai, Hiroyuki Katayama	Impact of repeated pressurization on virus removal by reverse osmosis membrane for household water treatment.	2019	Environmental Science: Water Research & Technology	Vol.5, 910-919.
山崎創史、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	重力式膜ろ過におけるファウリング層形成への膜透過流束の影響	2019	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 75, No.1 1-12
川勝 智、滝沢 智	Bootstrap 法による鋳鉄製水道管の腐食深さの確率分布推定と腐食性土壌が周辺土壌の腐食性に及ぼす影響の評価	2018	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 74, No. 7, III_123-III_132
橋本崇史、山崎創史、小熊久美子、滝沢 智	共焦点レーザー顕微鏡を用いた重力式超低圧膜ろ過におけるファウリング層構造の解析	2018	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 74, No.7 III_423-III_432.
松原康一、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	政府開発援助と経済成長が基本的な水供給へのアクセス改善に及ぼす効果	2018	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 74, No.7 III_133-III_142.
政池美映、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	紫外発光ダイオードによる腸炎ビブリオ (<i>Vibrio parahaemolyticus</i>) の不活化	2018	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 74, No.7 III_225-III_230.
滝沢 智、鳥居 舜、橋本崇史、天野冴子、浜中直樹	中空糸膜破断データを用いた膜破断予測モデルの構築と膜交換時期の推定	2018	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 74, No.7 III_445-III_456.
Kumiko Oguma	Inactivation of feline calicivirus using ultraviolet light-emitting diodes	2018	FEMS Microbiology Letters	DOI: 10.1093 femslefny194
Guragai B., Hashimoto T., Oguma K., Takizawa S.	Data logger-based measurement of household water consumption and micro-component analysis of an intermittent water supply system	2018	Journal of Cleaner Production	197 (1): 1159-1168
橋本崇史、藤村一良、酒井宏治、櫻井重雄、北野守康、滝沢 智	浄水処理に用いられた中空糸膜の劣化診断法の検討	2018	水道協会雑誌	第87号、第7巻：2-16
Oguma K., Kanazawa K., Kasuga I., Takizawa S.	Effects of UV irradiation by light emitting diodes on heterotrophic bacteria in tap water	2018	Photochemistry and Photobiology	94 (3) : 570-576
Surapong Rattanakul and Kumiko Oguma	Inactivation kinetics and efficiencies of UV-LEDs against <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2018	Water research	130: 31-37

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Zhang S., Yang Y, Takizawa S, Hou L.	Removal of dissolved organic matter and control of membrane fouling by a hybrid ferrihydrite-ultrafiltration membrane system	2018	Science of the Total Environment	631-632: 560-569
Amano M., Lohwacharin J., Dubechot A., Takizawa S.	Performance of integrated ferrate - polyaluminum chloride coagulation as a treatment technology for removing freshwater humic substances	2018	Journal of Environmental Management	212: 323-331
天野 充、Jenyuk LOHWACHARIN、滝沢 智、小熊久美子、橋本崇史	金属酸化物添着ろ材を用いたハロ酢酸前駆物質の除去	2017	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 73, No. 7, III_315-III_322
兼澤真吾、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	高濁度河川の上流部と下流部での膜ろ過におけるファウリングの形成と粒子除去性	2017	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 73, No. 7, III_419-III_428
細井山豊、小熊久美子、滝沢 智	大腸菌の不活化と光回復を考慮した紫外発光ダイオード (UV-LED) の評価	2017	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 73, No. 7, III_337-III_343
西村智之、滝沢 智、小熊久美子、橋本崇史、酒井宏治	全国の水道事業体における有効率の経年変化と無効率上昇要因の解析	2017	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 73, No. 7, III_495-III_504
Bibas Guragai Satoshi Takizawa, Takashi Hashimoto, Kumiko Oguma	Water Quality Change from Source to the Point-of-Consumption in an Intermittent Water Supply System	2017	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 73, No. 7, III_29-III_39
藤村一良、酒井宏治、Jenyuk Lohwacharin、橋本崇史、滝沢 智	溶存有機物を測定するためのサイズ排除クロマトグラフィーに用いる溶離液の改良	2017	分析化学	Vol.66 (10), 745-749
小熊久美子	紫外発光ダイオード (UV-LED) の水処理光源としての魅力	2017	用水と廃水	Vol.59, No.4, pp.177-281
Surapong Rattanukul and Kumiko Oguma	Analysis of Hydroxyl Radicals and Inactivation Mechanisms of Bacteriophage MS2 in Response to a Simultaneous Application of UV and Chlorine	2017	Environmental Science and Technology	51 (1), pp 455-462
Praphasiri Chantharawong, Aunnop Wongrueng, Pharkphum Rakruam, Suraphong Wattanachira, Satoshi Takizawa	Effects of Activated Carbon and Cationic Exchange Resin Pretreatments on Groundwater Defluoridation by Reverse Osmosis Process	2017	Engineering Journal	https://doi.org/10.4186/ej.2017.21.2.123
Zhang Chunpeng, Lohwacharin Jenyuk, Satoshi Takizawa	Properties of residual titanium dioxide nanoparticles after extended periods of mixing and settling in synthetic and natural waters	2017	Scientific Reports	DOI 10.1038/s41598-017-09699-9
Zhang Chunpeng, Lohwacharin Jenyuk, Satoshi Takizawa	Effect of Ions on Removal of TiO ₂ Nanoparticles by Coagulation and Microfiltration	2017	Environmental Engineering Science	https://doi.org/10.1089/ees.2017.0057
Yu Y., Lohwacharin J., Takizawa S.	Analysis of adsorption processes of dissolved organic matter (DOM) on ferrihydrite using surrogate organic compounds	2017	Environmental Science and Pollution Research	24 (27): 21867-21876

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Guragai B., Takizawa S., Hashimoto T., Oguma, K.	Effects of inequality of supply hours on consumers' coping strategies and perceptions of intermittent water supply in Kathmandu Valley, Nepal	2017	Science of the Total Environment	599-600: 431-441
小熊久美子、小塩美香、Jenyuk Lohwacharin、滝沢 智	水中の懸濁粒子が紫外線消毒効率に及ぼす影響	2017	水環境学会誌	Vol.40, No.2, pp.59-65
Sakai H., Callaud P., Kosaka K., Takizawa S.	Degradation of nume nitrosamines in water by ultraviolet irradiation	2017	Desalination and Water Treatment	58: 442-448
Kuroda K., Hayashi T., Do An Thuan, Canh Vu Duc, Nga Tran Thi, Funabiki A., Takizawa S.	Groundwater recharge in suburban areas of Hanoi, Vietnam: effect of decreasing surface-water bodies and land-use change	2017	Hydrogeological Journal	25 (3): 727-742
Kuroda K., Hayashi T., Funabiki A., Do An Thuan, Canh Vu Duc, Nga Tran Thi Viet, Takizawa S	Holocene estuarine sediments as a source of arsenic in Pleistocene groundwater in subuerbs of Hanoi, Vietnam	2017	Holocene estuarine sediments as a source of arsenic in Pleistocene groundwater in subuerbs of Hanoi, Vietnam, Hydrogeological Journal	25 (4): 1137-1152
Hideki Osawa, Jenyuk Lohwacharin, Satoshi Takizawa	Controlling disinfection by-products and organic fouling by integrated ferrihydrite-microfiltration process for surface water treatment	2017	Separation and Purification Technology	176: 184-192
Hanggara Sudrajat, Sandhya Babel, Hiroshi Sakai, Satoshi Takizawa	Rapid enhanced photocatalytic degradation of dyes using novel N-doped ZrO2	2016	Journal of Environmental Management	165: 224-234
川本圭彦、梅田 信、大山秀格、小池 亮、森本達男、小熊久美子、荒巻俊也、滝沢 智	気候変動が水道水源ダムの水質に与える影響と水道事業における適応力の評価	2016	土木学会論文集 F (環境)	Vol.71、No.5、I_117-I_126
山本俊輔、酒井宏治、滝沢 智	将来の人口動態を考慮した給排水システム再構築の検討と評価	2016	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 72、No. 7、III_373-III385
兼澤真吾、橋本崇史、滝沢 智	確率的光学再構築顕微鏡を用いたろ過膜内部に分布するファウリング物質の可視化手法の検討	2016	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 72、No. 7、III_543-III_558
Hiroshi Sakai, Shunsuke Tokuhara, Michio Murakami, Koji Kosaka, Kumiko Oguma, and Satoshi Takizawa	Comparison between chlorination and chloramination in the carbonaceous and nitrogenous disinfection by-products formation potentials with prolonged contact time	2016	Water Research	88: 661-670
滝沢 智、小野好信、平 健司、矢野留実子、横川宜弘、水野信輝、辻野陽子	統計モデルを用いた水道原水中のジェオスミン濃度と発生頻度の推定	2016	水道協会雑誌	第 85 巻、第 9 号、pp. 1-13

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・ページ
Pawena Limpiteeprakan, Sandhya Banel, Jenyuk Lohwacharin, Satoshi Takizawa	Release of silver nanoparticles from fabrics during the course of sequential washing	2016	Environmental Science and Pollution Research	23: 22810-22818
Kumiko Oguma, Ryo Kita and Satoshi Takizawa	Effects of Arrangement of UV Light-Emitting Diodes on the Inactivation Efficiency of Microorganisms in Water	2016	Photochemistry and Photobiology	92: 314-317
Kumiko Oguma, Surapong Rattanukul, and James R. Bolton	Application of UV Light Emitting Diodes to Adenovirus in Water	2016	Journal of Environmental Engineering, ASCE	Volume 142, Issue 3, 04015082
A. Phetrak, J. Lohwacharin, S. Takizawa	Analysis of trihalomethane precursor removal from sub-tropical reservoir waters by a magnetic ion exchange resin using a combined method of chloride concentration variation and surrogate organic molecules	2016	Science of the Total Environment	Vol. 539, pp. 165-174
Osawa H., Lohwacharin J., Takizawa S	Removal of precursors of disinfection byproducts by hybrid ferrihydrite adsorption-membrane filtration process	2016	土木学会論文集 G (環境)	Vol. 72, No. 7, III_79-III_86
Sudrajat H., Babel S., Sakai H., Takizawa S	Rapid enhanced photocatalytic degradation of dyes using novel N-doped ZrO ₂	2016	Journal of Environmental Management	165 (2016) 224-234

都市水システム研究室—総説・書籍等

著者	題名	年	書誌名	巻・号・ページ
滝沢 智	東京オリンピックと水管理	2019	水環境学会誌	42 (8)
滝沢 智	持続可能な水道事業経営に向けた水道広域化の現状と課題	2019	地域開発	8月号 (印刷中)
滝沢 智	水道法改正と水道協会雑誌の新しい役割	2019	水道協会雑誌	6 (1)
Fariborz Taghipour and Kumiko Oguma	UV LED System Design, Operation and Application for Water Treatment	2019	UV Solutions 2019	Quarter 1, 22-26
小熊久美子	途上国の水環境研究と住民対話	2019	水環境学会誌	42 (3), 103-105
滝沢 智	上下水道事業の持続的な経営に向けた取り組み	2018	東芝レビュー	
滝沢 智	Phronetic Leaders	2018	フロネシス	77-88
滝沢 智	持続可能な水道事業への課題と取り組み	2018	用水と配水	pp. 1-3, Vol. 60, No. 4
Kumiko Oguma	UV LEDs for Water Treatment: Research Overview and Perspectives	2018	IUVA News, Spring 2018	Vol.20 No.1, 18-20
小熊久美子、光野秀文、二木佐和子、櫻井健志、神崎亮平	昆虫臭覚受容体を利用した水のカビ臭検出へ向けた取り組み	2018	におい・かおり環境学会誌	49巻2号, 109-112

著者	題名	年	書誌名	巻・号・ページ
滝沢 智	人口減少下の水道行政と水道事業経営	2017	都市問題	Vol.108 (6): 60-70
滝沢 智	新水道ビジョン	2017	国民生活、国民生活センター	1月号
滝沢 智	下水道ストックマネジメントの更なる推進に向けて	2017	新都市、(公財)都市計画協会	1月号
小熊久美子	紫外線を利用した水の消毒と紫外発光ダイオード (UV-LED) の展望	2017	環境技術	Vol.46、No.7、378-382
Ernest R. Blatchley III, Kumiko Oguma and Regina Sommer	Comment on 'UV Disinfection Induces a VBNC State in Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa'	2016	IUVA News, Fall 2016	Vol. 18 No. 3, 12-16
<書籍>				
滝沢 智	水道事業の広域化戦略	2018	新しい上下水道事業—再構築と産業化— 山本哲三・佐藤裕弥編著	pp.207-224
滝沢 智	水インフラ輸出-精度・組織・事業運営モデルの展開へ	2017	サステイナブル都市の輸出、原田昇 他編著	pp.121-139
滝沢 智	安全な水供給	2017	東大塾・水システム講義	第7講
滝沢 智 (監修)	日本の水道事業経験	2017	独立行政法人 国際協力機構	
水システム国際化研究会		2016	世界の水事情・持続可能な開発目標の達成に挑む	

都市水システム研究室—国際会議

著者	題名	年	会議名
Kumiko Oguma	Responses of health-related microorganisms in water to UV-LED exposures	2019	IUVA World Congress
Kumiko Oguma	UV Light-Emitting Diodes for Water Treatment (Invited Presentation)	2018	Water Treatment symposium organized by Tsinghua University
Kumiko Oguma	UV Light-Emitting Diodes for Disinfection of Water (Invited Presentation)	2018	Agricultural Biotechnology Symposium 2018 on Innovative Control Methods for Food Safety
Torii, S., Hashimoto, T., Do, T., A., Furumai, H., and Katayama, H.	Impact of intermittent operation on virus removal by residential RO membrane.	2018	The 6th Food and Environmental Virology Conference
Mitsuru Amano, Satoshi Takizawa, Lhowacharin Jenyuk	Removal of halo-acetic acid precursors by filtration using metal oxide-coated filter media	2018	IWA World Congress 2018

著者	題名	年	会議名
Kumiko Oguma, Surapong Rattanakul and Mie Masaie	Inactivation Of Health-related Microorganisms In Water Using UV Light Emitting Diodes (UV-LEDs)	2018	IWA World Congress 2018
T. Hashimoto, K. Fujimura, S. Amano, Y. Kobayashi, N. Hamanaka, S. Takizawa	Ageing Investigation of Hollow Fiber Microfiltration Membrane used in a Water Purification Plant.	2018	IWA World Congress 2018
Benyapa, SAWANGJANG and Satoshi TAKIZAWA	Estimation of Factors Affecting Water Consumption in a Fluoride Contamination Region at Buak Khang Sub-district, Chiang Mai Province, Thailand	2018	Water and Environment Technology Conference
T. Hashimoto	Membrane Filtration for Sustainable Safe Drinking Water Supply (Invited)	2018	The 2018 Japan-America Frontiers of Engineering Symposium
T. Hashimoto	Application of membrane filtration against highly turbid surface water in tropical region — Pore size selection and particle rejection for appropriate potable water supply —	2018	The 3rd International Forum on Asian Water Environment Technology
Benyapa, SAWANGJANG and Satoshi TAKIZAWA	Comparing Fluoride Adsorption Capacity onto Different Types of Bone Char	2017	Water and Environment Technology Conference
Mitsuru AMANO, Jenyuk Lowacharin, and Satoshi Takizawa	Removal of Haloacetic Acid Precursors by Filtration Using Metal-Coated Filter Media.	2017	Water and Environment Technology Conference
Kumiko Oguma	Expansion of UV Light-Emitting diodes, UV-LED's, to Water Treatment, IUVA Symposium: UV Technology Advancement For Water Environment (Invited)	2017	IUVA Symposium: UV Technology Advancement For Water Environment
Kumiko Oguma	Inactivation of Pseudomonas aeruginosa, Legionella pneumophila and Common Indicator Microorganisms by UV-LEDs at Different Wavelengths	2017	IUVA 2017 World Congress & Exhibition
Guragai, B., S. Takizawa, T. Hashimoto, and K. Oguma	Novel Method for Measuring Household Water Consumption under Intermittent Water Supply	2017	9th IWA Biennial Specialist Conference on Efficient Use and Management of Water
Kumiko Oguma	Water Quality Deterioration in Drinking Water Supply Systems in Hanoi	2016	The 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (SEAWE12)
Bibas Guragai, Satoshi Takizawa and Kumiko Oguma	Consumers' perception of intermittent water supply in Kathmandu Valley	2016	The 12th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (SEAWE12)

著者	題名	年	会議名
Kumiko Oguma	Challenges at small water systems in Japan: Can UV-LED be a solution?	2016	World Congress of International Ultraviolet Association

都市水システム研究室—国内会議

著者名	題名	年	会議名
Bernice Mae F. Yu Jeco, Yamato Hosoi and Kumiko Oguma,	Solar-powered ultraviolet light-emitting diodes (UV-LED) for inactivation of Escherichia coli in water	2019	第53回日本水環境学会年会
小熊久美子、光野秀文、荒木省吾、神崎亮平	昆虫臭覚受容体を発現させたセンサ細胞による水中ジェオスミン測定法の開発	2019	第53回日本水環境学会年会
平田裕希、橋本崇史、滝沢 智、小熊久美子	中空糸精密ろ過膜の劣化による細孔径分布の変化の微粒子阻止モデルを用いた推定	2019	第53回日本水環境学会年会
細井山豊、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	紫外線消毒が緑膿菌バイオフィルム中のEPS組成に及ぼす影響	2019	第53回日本水環境学会年会
政池美映、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	大腸菌の凝集状態が紫外線不活化に及ぼす影響	2019	第53回日本水環境学会年会
佐渡友康、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	深紫外 LED を用いた紫外線のパルス照射による水の消毒	2019	第53回日本水環境学会年会
橋本隆生、黒田啓介、風間しのぶ、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	日本およびハノイにおける汚水処理の普及が環境水質の改善に及ぼす影響	2019	第53回日本水環境学会年会
小熊久美子	水処理におけるUV殺菌技術の最新情報（招待講演）	2019	造水シンポジウム2018
小熊久美子	紫外線消毒の動向と展望（招待講演）	2019	第11回 JWRC 水道講座
松原康一、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	政府開発援助と経済成長が基本的な水供給へのアクセス改善に及ぼす効果	2018	第55回環境工学研究フォーラム
川勝 智、滝沢 智	Bootstrap法による鑄鉄製水道管の腐食深さの確率分布推定と腐食性土壌が周辺土壌の腐食性に及ぼす影響の評価	2018	第55回環境工学研究フォーラム
橋本崇史、山崎創史、小熊久美子、滝沢 智	共焦点レーザー顕微鏡を用いた重力式超低压膜ろ過におけるファウリング層構造の解析	2018	第55回環境工学研究フォーラム
滝沢 智、鳥居 舜、橋本崇史、天野冴子、浜中直樹	中空糸膜破断データを用いた膜破断予測モデルの構築と膜交換時期の推定	2018	第55回環境工学研究フォーラム
政池美映、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	紫外発光ダイオードによる腸炎ビブリオ (Vibrio parahaemolyticus) の不活化 12月17-19日、2018年	2018	第55回環境工学研究フォーラム
橋本崇史、正子涼穂、小熊久美子、滝沢 智	ウルトラファインバブルの膜ろ過プロセスへの適用における静電的相互作用の影響	2018	第55回環境工学研究フォーラム
橋本崇史	重力式膜ろ過における膜特性がファウリング層構造に及ぼす影響（招待講演）	2018	第35回ニューメンブレテクノロジーシンポジウム
平田裕希、橋本崇史、滝沢 智、小熊久美子	中空糸精密ろ過膜の劣化状況の評価	2018	第90回水道研究発表会
小熊久美子	紫外発光ダイオードの水処理への応用（招待講演）	2018	光とレーザーの科学技術フェア2018
小熊久美子	UV-LEDを利用した水処理技術の魅力と展望（招待講演）	2018	UV LED Forum in Japan

著者名	題名	年	会議名
小熊久美子	深紫外 LED を利用した水処理—研究最前線と将来展望— (招待講演)	2018	深紫外 LED で創生される産業連鎖フォーラム
小熊久美子、光野秀文、櫻井健志、神崎亮平	昆虫嗅覚受容体を発現させた培養細胞による水中ジェオスミン測定法の検討	2018	第 52 回日本水環境学会年会
細井山豊、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	細菌の細胞外高分子物質 (EPS) 産生に及ぼす紫外線照射の影響	2018	第 52 回日本水環境学会年会
山崎創史、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	重力式膜ろ過における膜の特徴がバイオフィルムの形成に及ぼす影響	2018	第 52 回日本水環境学会年会
橋本崇史、正子涼穂、小熊久美子、滝沢 智	ウルトラファインバブルの膜ろ過プロセスへの適用性の検討	2018	第 52 回日本水環境学会年会
兼澤真吾、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	多孔質構造を有する精密ろ過膜による微粒子阻止機構の確率モデル解析	2018	第 52 回日本水環境学会年会
小熊久美子	紫外発光ダイオードの水処理への展開 (招待講演)	2017	第 46 回結晶成長国内会議
細井山豊、小熊久美子、滝沢 智	大腸菌の不活化と光回復を考慮した紫外発光ダイオード (UV-LED) の評価	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
西村智之、滝沢 智、小熊久美子、橋本崇史、酒井宏治	全国の水道事業体における有効率の経年変化と無効率上昇要因の解析	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
兼澤真吾・橋本崇史・小熊久美子・滝沢 智	高濁度河川の上流部と下流部での膜ろ過におけるファウリングの形成と粒子除去性	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
天野 充、Jenyuk LOHWACHARIN、滝沢 智、小熊久美子、橋本崇史	金属酸化物添着ろ材を用いたハロ酢酸前駆物質の除去	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
山崎創史、滝沢 智、橋本崇史、小熊久美子	開発途上国での point-of-use 浄水処理を想定した低圧膜ろ過におけるファウリング層形成への膜材質の影響	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
平田裕希、橋本崇史、小熊久美子、滝沢 智	微粒子計数を用いた精密ろ過膜の劣化の評価	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
Guragai, B., S. Takizawa, T. Hashimoto, and K. Oguma	Water Quality Change from Source to the Point-of-Consumption in an Intermittent Water Supply System	2017	第 54 回環境工学研究フォーラム
天野 充、Jenyuk LOHWACHARIN、滝沢 智、小熊久美子、橋本崇史	金属酸化物添着ろ材を用いたハロ酢酸前駆物質の除去	2017	第 89 回水道研究発表会
小熊久美子	紫外線を利用した水処理技術の最前線	2017	第 20 回日本水環境学会シンポジウム
小熊久美子、光野秀文、二木佐和子、櫻井健志、神崎亮平	昆虫嗅覚受容体による水中のカビ臭簡易計測法開発へ向けた取り組み	2017	第 51 回日本水環境学会年会
Surapong RATTANAKUL and Kumiko OGUMA	Application of UV-LEDs for Water Disinfection: Effects of Wavelengths on Surrogate and Pathogenic Microorganisms	2017	第 51 回日本水環境学会年会
金澤おかり、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	紫外発光ダイオード (UV-LED) の照射が水道水中の従属栄養細菌および緑膿菌に及ぼす影響	2017	第 51 回日本水環境学会年会
細井山豊、小熊久美子、滝沢 智	紫外発光ダイオード (UV-LED) による大腸菌の不活化波長が光回復に及ぼす影響	2017	第 51 回日本水環境学会年会
グナワンパトリシア、滝沢 智、橋本崇史、小熊久美子	ジャカルタの水道における高比率の水道水不使用顧客 (zero-customers) 発生への要因	2017	第 51 回日本水環境学会年会

著者名	題名	年	会議名
酒井宏治、土屋美樹、 Wongrueng Aunnop、 橋本崇史、Wattanachira Suraphong、滝沢 智	地下水フッ素汚染地域における住民の水選択	2017	第51回日本水環境学会年会
Lohwacharin Jenyuk、 大澤英輝、滝沢 智	Use of carbon black and ferrihydrite for fouling mitigation and DOM removal during the hybrid membrane process in natural surface water treatment	2017	第51回日本水環境学会年会
大澤英輝、Lohwacharin Jenyuk、滝沢 智	フェリハイドライト添着粉末活性炭を用いた溶存有機物の吸着除去における原水中のリン酸の影響	2017	第51回日本水環境学会年会
山本俊輔、酒井宏治、滝沢 智	将来の人口動態を考慮した給排水システム再構築の検討と評価	2016	第53回環境工学研究フォーラム
Hideki Osawa, Jenyuk Lowacharin, Satoshi Takizawa	Removal of precursors of disinfection byproducts by hybrid ferrihydrite adsorption-membrane filtration process	2016	第53回環境工学研究フォーラム
橋本崇史、Gunawan Patricia Anjerina、Aunnop Wongrueng、Suraphong Wattanachira、滝沢 智	開発途上国での持続的な運用を目指した膜ろ過前処理としての原水貯留の検討	2016	第53回環境工学研究フォーラム
兼澤真吾、橋本崇史、滝沢 智	確率的光学再構築顕微鏡を用いたろ過膜内部に分布するファウリング物質の可視化手法の検討	2016	第53回環境工学研究フォーラム
酒井宏治、藤野 暁、橋本崇史、 滝沢 智	人口減少に対応した小規模膜ろ過浄水施設の将来計画	2016	第44回環境システム研究論文発表会
金澤かおり、小熊久美子、 橋本崇史、滝沢 智	紫外発光ダイオード（UV-LED）による水道水中の従属栄養細菌の制御	2016	第50回日本水環境学会年会
小塩美香、小熊久美子、 LohwacharinJenyuk、滝沢 智	濁質粒子の特性が紫外線の微生物不活化効果に及ぼす影響	2016	第50回日本水環境学会年会
大澤英輝、Lohwacharin Jenyuk、滝沢 智	フェリハイドライト吸着-精密膜ろ過ハイブリッド処理による水中の消毒副生成物前駆物質の除去	2016	第50回日本水環境学会年会
天野 充、Jenyuk Lohwacharin、滝沢 智	Ferrate (VI) 処理とPACl 処理による水中の溶存有機物除去の比較	2016	第50回日本水環境学会年会
前田充登、滝沢 智	タイ・ランポン県におけるフッ素除去を目的とした家庭用小型浄水装置導入の検討	2016	第50回日本水環境学会年会