

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 Ekhlal, 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