

4. 研究業績

4-1 原著論文

教員名のアルファベット別・発行年月の順

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Asami M, Furuhashi Y, Nakamura Y, Sasaki Y, Adachi Y, Maeda N, et al	A field survey on elution of lead and nickel from taps used in homes and analysis of product test results	2021	Science of the Total Environment	771:44979:1-7
金見 拓、 <u>浅見真理</u> 、 <u>秋葉道宏</u>	水道の水質異常時の給水停止や飲用制限に対する住民意識調査	2021	リスク学研究	30 (4) 印刷中
Park, K., Shibuo, Y., Katayama, J., Baba, S., and <u>Furumai, H.</u>	Applicability of High-Resolution Geospatial Data Obtained by UAV Photogrammetry to Develop Drainage System Models for Pluvial Flood Analysis	2021	Journal of Disaster Research	Vol.16, No.3, pp. 371-380. (2021.4.1 発行)
Fukumori, K., Kurita, Y., and <u>Furumai, H.</u>	Validation of Inundation Damage Reduction by a Pump Gate with the New Type of Horizontal Axial Submersible Pump	2021	Journal of Disaster Research	Vol.16, No.3, pp. 381-386. (2021.4.1 発行)
Poopipattana, C., Suzuki, M., <u>Furumai, H.</u>	Impact of long-duration CSO events under different tidal change conditions on distribution of microbial indicators and PPCPs in Sumida river estuary of Tokyo Bay, Japan	2021	Environmental Science and Pollution Research	28 (6), 7212-7225
尾崎則篤、和田桂子、村上道夫、中島典之、 <u>古米弘明</u>	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-負荷量の統計的推定および新規入手データを用いたモデルの検証と改良-	2021	水環境学会誌	44 (1), pp.1-8.
鈴木元彬、 <u>Poopipattana, C.</u> 、 <u>古米弘明</u>	塩分と太陽光が下水由来の指標微生物の消長に及ぼす影響評価	2020	土木学会論文集 (G)	Vol.76, No.7, III_411-III_421.
山本可那子、 <u>古米弘明</u>	東京都区部における雨天時越流量を反映する特性値を用いた降雨の類型化	2020	土木学会論文集 (G)	Vol.76, No.7, III_535-III_542.

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Jantarakasem, C., Kasuga, I., Kurisu, F., and Furumai, H.	Temperature-dependent ammonium removal capacity of biological activated carbon used in a full-scale drinking water treatment plant	2020	Environmental Science & Technology	Vol.54, No.20, pp.13257-13263.
Kumar, M., Furumai, H., Kasuga, I., and Kurisu, F.	Metal partitioning and leaching vulnerability in soil, soakway sediment, and road dust in the urban area of Japan	2020	Chemosphere	Vol.252, 126605.
Rahmatika, I., Kasuga, I., Kurisu, F. and Furumai, H.	Impacts of organic matter migrating from pipe materials on microbial regrowth in drinking water [WET Excellent Paper Award]	2020	Journal of Water and Environment Technology	18 (1), 45-53.
渋尾欣弘、呉 連慧、田島芳満、山崎 大、佐貫 宏、古米弘明	管渠水位の事前計算データバンクを用いたデータ同化による浸水解析の精度向上とポンプ操作の感度分析	2019	土木学会論文集 B1 (水工学)	Vol. 75, No. 2, I_199-I_204.
Kumar, M., Ram, B., Honda, R., Poopipattana, C., Canh, V.D., Chaminda, T., Furumai, H.	Concurrence of antibiotic resistant bacteria (ARB), viruses, pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in ambient waters of Guwahati, India: Urban vulnerability and resilience perspective	2019	Science of the Total Environment	693
Wu L., Tajima, Y., Yamazaki, D., Shibuo, Y., Sanuki, H., and Furumai, H.	Development of Real-time Assimilation Model for Prediction of Inundation on Urbanized Coastal Lowland	2019	Proceedings of the 10th International Conference on Asian and Pacific Coasts	pp.1343-1349.
Khanal, R., Furumai, H., Nakajima, F., Yoshimura, C.	Impact of holding time on toxicity change of urban road dust during runoff process	2019	Science of the Total Environment	668, pp.1267-1276.
Torii, S., Furumai, H., Katayama, H.	Applicability of polyethylene glycol precipitation followed by acid guanidinium thiocyanate-phenol-chloroform extraction for the detection of SARS-CoV-2 RNA from municipal wastewater	2021	Science of the Total Environment	Vol. 756, 143067.
Canh, V.D., Torii, S., Furumai, H., and Katayama, H.	Application of Capsid Integrity (RT-) qPCR to Assessing Occurrence of Intact Viruses in Surface Water and Tap Water in Japan	2021	Water Research	Vol. 189, 116674.
Canh, V.D., Furumai, H. and Katayama, H.	EFFECT OF VIRAL GENOME PROPERTY ON THE EFFICIENCY OF VIABILITY (RT-) qPCR	2020	土木学会論文集 (G)	Vol.76, No.7, III_189-III_196.
Torii, S., Itamochi, M., Katayama, H.	Inactivation kinetics of waterborne virus by ozone determined by a continuous quench flow system	2020	Water Res.	186, 116291
Inoue, K., Asami, T., Shibata, T., Furumai, H., Katayama, H.	Spatial and temporal profiles of enteric viruses in the coastal waters of Tokyo Bay during and after a series of rainfall events	2020	Science of the Total Environment	727

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Sangsanont, J., Kurisu, F., Furumai, H., and <u>Katayama, H.</u>	Ozone disinfection kinetics of poliovirus 1 determined by cell culture assay, RT-qPCR, and ethidium monoazide qPCR reduction in a continuous quench-flow reactor	2020	Journal of Applied Microbiology	Vol.129, No.6, pp.1530-1540.
Liu, M., Hata, A., <u>Katayama, H.</u> , Kasuga, I.	Consecutive ultrafiltration and silica adsorption for recovery of extracellular antibiotic resistance genes from an urban river	2020	Environ. Pollut.	Vol.260
Hata, A., Furumai, H., <u>Katayama, H.</u>	Sequential treatment using a hydrophobic resin and gel filtration to improve viral gene quantification from highly complex environmental concentrates	2020	Water Research	174
Torii, S., Hashimoto, T., Do, A. T., Furumai, H., & <u>Katayama, H.</u>	Repeated pressurization as a potential cause of deterioration in virus removal by aged reverse osmosis membrane used in households	2019	Science of the Total Environment	695
Canh, V.D., Furumai, H., <u>Katayama, H.</u>	Removal of pepper mild mottle virus by full-scale microfiltration and slow sand filtration plants	2019	npj Clean Water	2 (1), 1-7.
Matsubara, K., <u>Katayama, H.</u>	Development of a portable detection method for enteric viruses from ambient air and its application to a wastewater treatment plant	2019	Pathogens	8 (3), 131
Hamaguchi, K., Ichikawa, R., Kajiyama, S., Torii, S., Hayashi, Y., Kumaki, J., <u>Katayama, H.</u> , and <u>Kato, T.</u>	Gemini Thermotropic Smectic Liquid Crystals for Two-Dimensional Nanostructured Water-Treatment Membranes 【Cover に採択】	2021	ACS Appl. Mater. Interfaces	13, 20598-20605
Watanabe, R., Sakamoto, T., Yamazoe, K., Miyawaki, J., <u>Kato, T.</u> , and Harada, Y.	Ion Selectivity of Water Molecules in Subnanoporous Liquid-Crystalline Water-Treatment Membranes: A Structural Study of Hydrogen Bonding 【プレスリリース対象論文】	2020	Angew. Chem. Int. Ed.	59, 23461-23465
Suzuki, Y., Sakamoto, T., Yoshio, M., and <u>Kato, T.</u>	Development of Functional Nanoporous Membranes Based on Photocleavable Columnar Liquid Crystals- Selective Adsorption of Ionic Dyes	2020	Eur. Polym. J.	134, 109859
Kuo, D., Liu, M., Kumar, K. R. S., Hamaguchi, K., Gan, K. P., Sakamoto, T., Ogawa, T., Kato, R., Miyamoto, N., Nada, H., Kimura, M., Henmi, M., <u>Katayama, H.</u> , and <u>Kato, T.</u>	High Virus Removal by Self - Organized Nanostructured 2D Liquid - Crystalline Smectic Membranes for Water Treatment 【Frontispiece に採択】	2020	Small	16, 202001721

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Nada, H., Sakamoto, T., Henmi, M., Ogawa, T., Kimura, M., and <u>Kato, T.</u>	Transport Mechanisms of Water Molecules and Ions in Sub-nano Channels of Nanostructured Water Treatment Liquid-Crystalline Membranes: A Molecular Dynamics Simulation Study	2020	Environ. Sci.: Water Res. Technol.	6, 604
Gupta, M., Suzuki, Y., Sakamoto, T., Yoshio, M., Torii, S., Katayama, H., <u>Kato, T.</u>	Polymerizable Photocleavable Columnar Liquid Crystals for Nanoporous Water Treatment Membranes	2019	ACS Macro Lett.	8, 1303-1308
Xie, L., Nakajima, F., Kasuga, I. and <u>Kurusu, F.</u>	Simultaneous screening for chemically diverse micropollutants in public water bodies in Japan by high-performance liquid chromatography-Orbitrap mass spectrometry	2021	Chemosphere	Vol.273, 128524.
Ekhlas, D., <u>Kurusu, F.</u> , Kasuga, I., Cernava, T., Berg, G., Liu M., and Furumai, H.	Identification of new eligible indicator organisms for combined sewer overflow via 16S rRNA gene amplicon sequencing in Kanda River, Tokyo	2021	Journal of Environmental Management	Vol.284, 112059.
Ishii, Y., <u>Kurusu, F.</u> , Kasuga, I., and Furumai, H.	Competition for growth substrates in river water between Escherichia coli and indigenous bacteria illustrated by high resolution mass spectrometry	2021	Letters in Applied Microbiology	Vol.72, No.2, pp.133-140.
Prasert, T., Ishii, Y., <u>Kurusu, F.</u> , Musikavong, C., and Phungsai, P.	Characterization of lower Phong river dissolved organic matters and formations of unknown chlorine dioxide and chlorine disinfection by-products by Orbitrap mass spectrometry	2021	Chemosphere	Vol. 265, 128653.
Phatthalung, W. N., Suttinun, O., Phungsai, P., Kasuga, I., <u>Kurusu, F.</u> , Furumai, H., & Musikavong, C.	Non-target screening of dissolved organic matter in raw water, coagulated water, and chlorinated water by Orbitrap mass spectrometry	2021	Chemosphere	Vol 264, Part 2, 128437.
Phungsai, P., <u>Kurusu, F.</u> , Kasuga, I., Furumai, H.	Changes in dissolved organic matter during water treatment by sequential solid-phase extraction and unknown screening analysis	2021	Chemosphere	Vol 263, 128278.
石井淑大、栗栖 太、 畠山 準、春日郁朗 and 古米弘明	入間川へ流入する有機汚濁物質と浄水処理後の残留状況のノンターゲットスクリーニング分析	2020	環境科学会誌	33 (5), 79-89.
Yongpisanphop, J., Babel, S., <u>Kurusu, F.</u> , Kruatrachue, M. and Pokethitiyook, P.	Isolation and characterization of Pb-resistant plant growth promoting endophytic bacteria and their role in Pb accumulation by fast-growing trees	2020	Environmental Technology	41 (27), 3598-3606.

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Kasuga, I., Suzuki, M., <u>Kurusu, F.</u> , and Furumai, H.	Molecular-level characterization of biodegradable organic matter causing microbial regrowth in drinking water by non-target screening using Orbitrap mass spectrometry	2020	Water Research	Vol.184, 116130.
Yuthawong, V., Kasuga, I., <u>Kurusu, F.</u> , and Furumai, H.	Application of Orbitrap mass spectrometry to investigate seasonal variations of dissolved organic matter composition in a eutrophic lake in Japan	2020	Environmental Science: Water Research and Technology	Vol.6, No.7, pp.1816-1827.
Kasuga, I., Yuthawong, V., <u>Kurusu, F.</u> , and Furumai, H.	Molecular-level comparison of dissolved organic matter in 11 major lakes in Japan by Orbitrap mass spectrometry	2020	Water Supply	Vol.20, No.4, pp.1271-1280.
Nittami, T., Kasakura, R., Kobayashi, T., Suzuki, K., Koshihara, Y., Fukuda, J., Takeda, M., Tobino, T., <u>Kurusu, F.</u> , Rice, D., Petrovski, S. and Seviour, R.J.	Exploring the operating factors controlling Kouleothrix (type 1851), the dominant filamentous bacterial population, in a full-scale A2O plant	2020	Scientific Reports	10 (1), 1-10
Phungsai, P., <u>Kurusu, F.</u> , Kasuga, I., Furumai, H.	Molecular characteristics of dissolved organic matter transformed by O ₃ and O ₃ /H ₂ O ₂ treatments and the effects on formation of unknown disinfection by-products [JSWE 2019 Paper Award]	2019	Water Research	159, pp.214-222.
Cacciatori, C., Hashimoto, T., <u>Takizawa, S.</u>	Development of convolutional neural network models for feature extraction of PVDF membrane surfaces	2020	J. JSCE, Ser. G (Environmental Research)	76 (6), III299-III309
Khaing K. S., Kazama, S., <u>Takizawa, S.</u>	Assessment of billed-unmetered water consumption to improve water utility management in Yangon City	2020	J. JSCE, Ser. G (Environmental Research)	76 (6), III277-III285
Namoto, K., Hashimoto, T., Kazama, S., Oguma, K., <u>Takizawa, S.</u>	Longitudinal flowrate distribution and bypass flow measurement of broken hollow-fiber membranes [環境工学研究フォーラム英文論文奨励賞]	2020	J. JSCE, Ser. G (Environmental Research)	76 (6), III205-III214
杉山琴美、風間しのぶ、小熊久美子、 <u>滝沢 智</u>	インド・チェンナイにおける DayZero の発生要因と SNS データによる水ガバナンスの課題解析 [環境工学研究フォーラム論文奨励賞]	2020	土木学会論文集 G (環境)	76 (6), III_53-III_63

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Jinging Zhao, Yu Yang, Jiazhen Jiang, Satoshi Takizawa, Li'an Hou	Influences of cross-linking agents with different MW on the structure of GO/CNT's layers, membrane performances and fouling mechanisms for dissolved organic matter	2020	Journal of Membrane Science	617, 118616
Caterina Cacciatori, Takashi Hashimoto, Satoshi Takizawa	Modeling and Analysis of Particle Deposition Processes on PVDF Membranes Using SEM Images and Image Generation by Auxiliary Classifier Generative Adversarial Networks	2020	Water	12, 2225
Sachitra Imbulana, Kumiko Oguma, Satoshi Takizawa	Evaluation of groundwater quality and reverse osmosis water treatment plants in the endemic areas of Chronic Kidney Disease of Unknown Etiology (CKDu) in Sri Lanka	2020	Science of the Total Environment	745 (2929) 140716
Yu Yang, Jenyuk Lohwacharin, Satoshi Takizawa, Li-an Hou	Comparison between ferrihydrite adsorption and full-scale advanced drinking water treatment processes for controlling bacterial regrowth potential	2020	Chemosphere	241, 125001
Hiroshi Sakai, Mei Satake, Yasuhiro Arai, Satoshi Takizawa	Report cards for ageing and maintenance assessment of water-supply infrastructure	2020	Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA	69 (4) : 355-364
Benyapa Sawangjang, Satoshi Takizawa	Assessment of Fluoride Intake from Rice Consumption by Using Tap Water Containing Fluoride for Rice Soaking Water	2020	Journal of Water and Environment Technology	18 (2), 117-131
酒井宏治、佐竹 明、滝沢 智	水道管路の老朽化と維持管理に関する評価指標の検討	2019	土木学会論文集 G (環境)	75 (7), III_413-III_423
米澤有貴、橋本崇史、風間しのぶ、小熊久美子、藤村一良、滝沢 智	膜ろ過浄水施設で使用された PVDF 製中空糸膜の劣化機構の解明 【環境工学研究フォーラム論文奨励賞】	2019	土木学会論文集 G (環境)	75 (7), III_341-III_350
名本昂生、橋本崇史、風間しのぶ、小熊久美子、滝沢 智	光ファイバセンサを用いた浄水用ろ過膜の損傷検知手法の開発	2019	土木学会論文集 G (環境)	75 (7), III_329-III_339
佐渡友康、小熊久美子、橋本崇史、風間しのぶ、滝沢 智	深紫外 LED を用いた紫外線のパルス照射による大腸菌の不活化	2019	土木学会論文集 G (環境)	75 (7), III_91-III_96
政池美映、小熊久美子、橋本崇史、滝沢 智	凝集状態にある大腸菌の紫外線不活化特性	2019	土木学会論文集 G (環境)	75 (7), III_85-III_90

著者	題名	年	雑誌名	巻・号・頁
Benyapa Sawangjang, Takashi Hashimoto, Aunnop Wongrueng, Suraphong Wattanachira, and Satoshi Takizawa	Assessment of fluoride intake from groundwater and intake reduction from delivering bottled water in Chiang Mai Province, Thailand	2019	Heliyon	5 (9), e02391
Takashi Hashimoto, Patricia Angelina Gunawan, Suraphng Wattanachira, Aunnop Wongrueng, Satoshi Takizawa	Raw water storage as a simple means for controlling membrane fouling caused by inorganic foulants in river water in a tropical region	2019	Water	11 (8), 1592

4-2 著書・編書

発行年月順

著者	書誌名	年	出版社	補足情報
浅見真理（水・衛生対策） 國井 修、石井美恵子、尾島俊之、編著	みんなで取り組む災害時の保健・医療・福祉活動	2021	東京：南山堂	印刷中
遠坂 優、片山浩之、加藤隆史（分担執筆） 監修 / 松山秀人	水処理用分離膜の開発最前線	2020	シーエムシー出版	高度なウイルス除去機能を示す液晶自己組織化水処理膜（第2章、第5節） p.68-72
Kumar M., Munoz-Arriola F., Furumai H., Chaminda T. (Eds.)	Resilience, Response, and Risk in Water System	2020	Springer Singapore	全 395 頁

4-3 総説

発行年月順

著者	題名	年	書誌名	巻・号・頁
Gouin T, Cunliffe D, De France J, Fawell J, Jarvis P, Asami M, et al.	Clarifying the absence of evidence regarding human health risks to microplastic particles in drinking-water: High quality robust data wanted	2021	Environment International	150:106141:1-2
Shibuo, Y. and Furumai, H.	Advances in Urban Stormwater Management in Japan: A Review	2021	Journal of Disaster Research	Vol.16, No.3, pp.310-320.
Kato, T., Gupta, M., Yamaguchi, D., Gan, K. P., and Nakayama M.,	Supramolecular Association and Nanostructure Formation of Liquid Crystals and Polymers for New Functional Material 【日本化学会賞受賞記念論文】	2021	Bull. Chem. Soc. Jpn.,	94 (1), pp.357-376
古米弘明	未来型の都市浸水リスク管理に向けて	2021	水循環 貯留と浸透	Vol.119, pp.3-7
滝沢 智	世界の水問題と持続可能な開発目標の達成に向けた日本の役割	2020	修親	2020年11月号
滝沢 智	水道水, 水をきれいにする方法は?	2020	ニュートン別冊「科学的に正しい食品の大百科」	2020年10月発行
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	2019年7月 夏号
浅見真理、小坂浩司	水道に関連する化学物質の環境汚染とその対応	2019	環境化学	29 (3), pp.107-116

4-4 招待講演・基調講演

教員名のアルファベット別・開催年月の順

講演者	講演タイトルまたはセッション名	開催月	会議名	開催地	国際 / 国内
浅見真理	小規模水サービスの現状と課題	2020年 8月	SOLVE for SDGs 「誰一人水に困らない社会へ：小規模分散型の水供給・処理サービスの開発・可能性検証（山梨大学・甲州市）」第1回ワークショップ	Online	国内
古米弘明	気候変動を踏まえた都市浸水対策の方向性	2021年 3月	第25回「震災対策技術展」横浜	横浜	国内

講演者	講演タイトルまたはセッション名	開催月	会議名	開催地	国際 / 国内
Hiroaki Furumai	Digital transformation in water sectors in Japan, Topic: Water Sector Transformation 4.0	2020年11月	ASIAWATER 2020 VIRTUAL EVENT	Online	国際
Hiroaki Furumai	Challenges towards Real-time Forecasting and Control of Urban Flood	2020年2月	Special Lecture of JICA Alumni Association of the Philippines and JICA Philippine Office	JICA フィリピン事務所講堂	国際
Hiroaki Furumai	Challenges towards Real-time Forecasting and Control of Urban Flood	2020年2月	Special Lecture of University of Philippines Los Banos	University of Philippines Los Banos	国際
古米弘明	都市の水害リスクとレジリエンス	2020年2月	世界銀行東京防災ハブ主催第23回防災セミナー	世界銀行東京事務所	国際
Hiroaki Furumai	水資源グループフォーラム	2019年11月	第33回台日工程技術研究会	台北、台湾	国際
Hiroaki Furumai	Innovations in Urban Flood Risk Management-Fusion of Real-time Sensing, Model Simulation, and data Assimilation [Plenary Keynote]	2019年11月	8th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition	Hong Kong	国際
Hiroaki Furumai	Stormwater management for sustainable city development in Japan	2019年10月	19th IWA International Conference on Diffuse Pollution and Eutrophication	Jeju, Korea	国際
古米弘明	都市浸水リスクの管理と制御の高度化に向けて	2019年8月	第70回下水道新技術セミナー (東京)	日比谷コンベンションホール	国内
古米弘明	都市浸水リスクの管理と制御の高度化に向けて	2019年8月	第70回下水道新技術セミナー (大阪)	大阪科学技術センター	国内
古米弘明	Towards Sustainable Urban Water Use System in Adapting to Climate Change	2019年7月	The 11th International Symposium on Water Supply Technology in Yokohama 2019	Yokohama	国際
Hiroaki Furumai	Towards Urban Water Use System for Sustainability, Smart wastewater management and policy in Japan	2019年6月	International High-end Forum on Water Systems and Water Environment for Cities of the Future	Qingdao, China	国際
Hiroaki Furumai	Smart wastewater management and policy in Japan	2019年6月	Thai Water International Conference 2019 "Smart Water Management for ASEAN Smart Cities"	BITEC, Bangkok	国際

講演者	講演タイトルまたはセッション名	開催月	会議名	開催地	国際 / 国内
Hiroaki Furumai	Integrated Urban Flood Risk Management in Japanese Cities: Challenges, opportunities, and lessons learned for global cities	2019年4月	Second Technical Deep Dive (TDD) on Integrated Urban Flood Risk Management (IUFRM)	世界銀行東京事務所	国際
片山浩之	水に関連する材料技術とその革新(企画者:加藤隆史)、テーマ「水中ウイルスの検出と制御」	2020年12月	MRM Forum 2020	Online	国内
Hiroyuki Katayama	Wastewater Epidemiology for Novel Coronavirus 【基調講演】	2020年11月	VANJ (Vietnamese Academic Network in Japan) CONFERENCE 2020	Online	国際
加藤隆史	ソフトナノ空間を形成する自己組織化液晶高分子を基盤とする革新的輸送材料の創製	2021年3月	日本化学会第101春季年会	Online	国内
加藤隆史	ソフトナノ空間を形成する自己組織化液晶高分子膜を基盤とする輸送材料の創製	2021年3月	神戸大学先端膜工学研究推進機構活動報告会 膜工学春季講演会・膜工学サロン	神戸大学	国内
加藤隆史	ウイルスから私たちを守る高分子材料	2021年3月	Future Trend in Polymer Science 2020	Online	国内
加藤隆史	水に関連する材料技術とその革新	2020年12月	MRM Forum 2020	Online	国内
加藤隆史	化学の力で新しい水処理膜をつくる	2020年10月	第10回CSJ化学フェスタ2020	Online	国内
Takashi Kato	Nanostructured Liquid-Crystalline Materials for Water Treatment and Energy	2019年10月	FAPS 2019 (The 6th Federation of Asian Polymer Societies International Polymer Congress)	Taipei	国際
Takashi Kato	Liquid-Crystalline Polymeric Assemblies Towards the Next Generation of Functional Materials 【基調講演】	2019年10月	中国化学会高分子部会全国大会	Xi' an	国際
滝沢 智	水道法改正を踏まえた今後の水道事業の在り方	2021年1月	早稲田大学水循環システム研究所 シンポジウム	早稲田大学	国内
滝沢 智	人口減少期の都市下水道を考える	2019年12月	TGS 創立 35 周年記念セミナー	東京都	国内
滝沢 智	水道法改正：具体的に何が変わるのか？	2019年11月	浄水技術研究会セミナー	東京都	国内
滝沢 智	A new horizon of physicochemical water treatment processes	2019年11月	The 6th International Conference on Environmental Simulation and Pollution Control	Beijing, China	国際
滝沢 智	水道事業の経営基盤強化に向けた取り組み	2019年10月	ダクタイトル鉄管協会セミナー	広島市	国内
滝沢 智	水道法の改正と水道事業の基盤強化	2019年10月	消費科学センター シンポジウム	東京都	国内

講演者	講演タイトルまたはセッション名	開催月	会議名	開催地	国際/ 国内
滝沢 智	SDG Goal6 は達成できるか?	2019年 7月	京都大学衛生工学研究会	京都大学	国内
滝沢 智	水道施設の老朽化と更新の課題	2019年 7月	国土強靱化セミナー	東京都	国内
滝沢 智	SDG Goal6 は達成できるか?	2019年 5月	環境工学連合後援会	東京都	国内
滝沢 智	中小規模水道のこれからを考える	2019年 5月	関西ウォータークラブ	大阪市	国内

4-5 国際会議

開催月順

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
Gupta, M., Meier, S., Torii, S., Sakamoto, T.,Katayama, H., and Kato,T.	Development of 2D Nanoporous Water Treatment Membranes from Polymerizable Liquid- Crystalline Nanostructured Materials (Poster)	2021年 3月	MANA International Symposium 2021	Online
Tosaka, Y., Torii, S., Sakamoto, T., Hiroyuki Katayama, Takashi Kato	Development of Nanostructured Liquid-Crystalline Membranes for Efficient Removal of Viruses Regardless of Their Charge (Poster) [Excellent Presentation Award]	2020年 11月	The Water and Environment Technology Conference 2020 (WET2020 -online)	Online
Torii, S., Furumai, H., and Katayama, H.	Detection of SARS-CoV-2 RNA by polyethylene glycol precipitation followed by guanidium thiocyanate-phenol-chloroform extraction from municipal wastewater in Tokyo, Japan [Excellent Presentation Award]			
Poopipattana, C. and Furumai, H.	Modelling the fate of CSO-derived PPCPs and E. coli in Tokyo coastal area after rainfall events and comparison with field measurements [Excellent Presentation Award]			
Rahmatika, I., Kasuga I., Kurusu, F. and Furumai, H.	One-year monitoring of microbial regrowth and occurrence of opportunistic pathogens after stagnation in premise plumbing [Excellent Presentation Award]			
Asami M, Simazaki D, Adachi Y	Lab-scale application of upflow filtration and UV-LED treatment for small water supply systems			
Shayma Al Bannay, Satoshi Takizawa	Treand analysis and future estimation of water and power production in Abu Dhabi, the United Arab Emirates			

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
Kotomi SUGIYAMA, Shinobu KAZAMA, Kumiko OGUMA, Satoshi TAKIZAWA	Inequalities of Water Supply within the Urban Areas of Developing Countries	2020年 11月	The Water and Environment Technology Conference 2020 (WET2020 -online)	Online
Gupta, M., Suzuki, Y., Sakamoto, T., Torii, S., Katayama, H., and Takashi Kato	Development of Water Treatment Membranes from Polymerizable Liquid-Crystalline Nanostructured Materials (Oral)	2019年 12月	The 16th Pacific Polymer Conference, Suntec Singapore Convention & Exhibition Center	Singapore
Shibuo, Y., Wu, L., Tajima, Y., Yamazaki, D., Sanuki, H., and Furumai, H.	Application of Databank-Based Data Assimilation and Sensitivity Analysis of Pumping Operation for Improvement of Urban Inundation Model (Poster)	2019年 12月	AGU Fall meeting 2019	San Francisco, U.S.A.
Kasuga I., Suzuki, M., Kurusu, F., and Furumai, H.	Molecular-level analysis of biodegradable organic matter supporting microbial regrowth in drinking water (Oral)	2019年 11月	8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference	Hiroshima, Japan
Rahmatika, I., Kasuga I., Kurusu, F., and Furumai, H.	Evaluation of organic compounds migrated from polyethylene and their impacts on microbial regrowth in drinking water [Best Poster Award]			
Rahmatika, I., Kasuga I., Kurusu, F., and Furumai, H.	Dynamic changes of microbial water quality and occurrence of opportunistic pathogens during water stagnation in building plumbing (Oral)	2019年 11月	AWWA Water Quality Technology Conference 2019	Texas, USA
Po pipattana, C., Suzuki, M., Katayama, H., and Furumai, H.	Effects of CSO discharge pattern and tidal change on spatial distribution of microbial fecal indicators and PPCPs after long-duration rainfall events (Oral)	2019年 10月	8th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition	Hong Kong
Suzuki, M., Po pipattana, C., Katayama, H., and Furumai, H.	Occurrence and persistence of fecal indicators bacteria and bacteriophages in Tokyo coastal area after rainfall events [Finalist Poster Award]			
Ishii, Y., Hatakeyama, J., Kurusu, F., Kasuga I., and Furumai, H.	Tracking the fates of dissolved organic matter from river source water to finished drinking water (Oral)	2019年 10月	IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water 2019	Tokyo, Hitotsubashi Hall
Xie, L., Kurusu, F., Kasuga I., and Furumai, H.	Development of a simultaneous screening analysis of organic micropollutants with various chemical properties in environmental water by high performance liquid chromatograph coupled with Orbitrap mass spectrometer (Oral)			

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
Yuthawong, V., Kasuga I., Kurisu, F., and Furumai, H.	Effects of long-term incubation on dissolved organic matter composition and permanganate chemical oxygen demand fractions in lake water assessed by Orbitrap mass spectrometry (Oral)	2019年 10月	IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water 2019	Tokyo, Hitotsubashi Hall
Phungsai, P., Kurisu, F., Kasuga I. and Furumai, H.	Changes In Dissolved organic matter profile and disinfection byproducts precursors by ozonation and peroxone treatments (Oral)			
Kasuga I., Yuthawong V., Kurisu, F., and Furumai, H.	Molecular-level comparison of dissolved organic matter in 11 major lakes in Japan by Orbitrap mass spectrometry (Oral)			
Ryusei Hashimoto, Shinobu Kazama, Keisuke Kuroda, Takashi Hashimoto, Kumiko Oguma, Satoshi Takizawa	Effects of Effluents From Different Wastewater Treatment Systems on River Water Quality in Japan and Vietnam 【優秀ポスター賞】			
Imbulana Sachitra, Kumiko Oguma, Satoshi Takizawa	Chronic Kidney Disease of unknown etiology in Sri Lanka: Interactions between natural organic matter and metals in groundwater as one of the potential causes 【優秀ポスター賞】			
Wu, L., Tajima, Y., Yamazaki, D., Shibuo, Y., Furumai, H.	Development of real-time assimilation model for prediction of water level distribution in urban sewerage system (Oral)	2019年 8月	The 56th Japan Annual Technical Conference on Sewerage, English session	Yokohama
Canh, V.D., Furumai, H., and Katayama, H.	Suitability of CDDP-qPCR to discriminate between infections and noninfectious enteric viruses in drinking water source and tap water in Japan (Oral and Poster)	2019年 7月	Water and Environment Technology Conference (WET2019)	Osaka University
Poopipattana, C., Suzuki, M., Katayama, H., and Furumai, H.	Investigation of PPCPs biodegradation and other attenuation processes to explain their temporal behavior as sewage marker in Tokyo coastal area after rainfall events (Oral and Poster)			
Xie, L., Kurisu, F., Kasuga I., and Furumai, H.	Simultaneous determination of organic micropollutants with various chemical properties in environmental water based on HPLC-high resolution mass spectrometry (Oral and Poster)			

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
Phan, H.V., Kurusu, F., and Furumai, H.	Kinetics and pathway of anaerobic degradation of benzene by methanogenic enrichment cultures (Oral and Poster)	2019年 7月	Water and Environment Technology Conference (WET2019)	Osaka University
Rahmatika, I., Kasuga I., Kurusu, F., and Furumai, H.	What is going on in pipes ? - A hot spot for microbial regrowth in drinking water - (Oral and Poster) [Excellent Presentation Award]			
Jantarakasem, C., Kasuga I., Kurusu, F., and Furumai, H.	Impacts of low water temperature on ammonium removal potential of biological activated carbon in a full-scale drinking water treatment plant (Oral and Poster)			
SAWANGJANG Benyapa	Assessment of Fluoride Intake from Rice Consumption by Using Tap Water Containing Fluoride for Rice Soaking Water			
EKHLAS, D., Kurusu, F., Kasuga I., CERNAVA, T., BERG, G., LIU, M., Furumai, H.	Microbial Indicators for Combined Sewer Overflow Pollution: New Insights by a Survey in An Urban River in Tokyo [The Best Oral Presentation Runner-up Prize]	2019年 5月	1st One Health European Joint Programme Annual Scientific Meeting	Dublin, Ireland

4-6 国内会議（専任教員）

発表数多数のため専任教員の発表を詳細に記載し、兼務・委嘱教員が関係する国内発表は学会情報のみとした。

開催月順

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
新田見匡、甲田絳紀、加藤 愛、武田 穰、金田一智規、飛野智宏、栗栖 太	バルキング活性汚泥に優占する type1863 糸状性細菌に特異的な FISH プローブの開発 (Oral)	2021年 3月	第55回日本水環境学会年会	Online
長澤杏香、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	Class 1 インテグロンを指標とした都市河川における薬剤耐性遺伝子汚染の評価 [クリタ賞]			
石井 淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	荒川上中下流の浄水場における溶存有機物除去のノンターゲットスクリーニング分析による評価 (Oral)			
小室黎汰、春日郁朗、古米弘明、栗栖 太	上向流式生物接触ろ過担体に付着する Commamox 細菌の存在量の評価 (Oral)			
Pandey, A., Kurusu, F., Kasuga, I., Furumai, H.	Comparison of various solid phase extraction methods for target and non-target screening analyses of emerging contaminants in wastewater (Oral)			

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
上原悠太郎、栗栖太、春日郁朗、古米弘明	高分解能 LC/MS による都市河川水中溶存有機物のノンターゲット分析に適した濃縮・脱塩方法の検討 (Oral)	2021 年 3 月	第 55 回日本水環境学会年会	Online
	他数件			
佐伯 健、古米弘明	水道広域化による事業基盤強化効果の業務指標を用いた評価の比較分析 (Oral)	2020 年 11 月	令和 2 年度水道研究発表会	誌上発表
小室黎汰、春日郁朗、栗栖 太、古米弘明	生物活性炭が持つアンモニア態窒素及びシュウ酸の容積除去能の評価 (Oral)			
	他数件			
[企画セッション] 気候変動による水道水源への影響と対応方策	本学からの発表は 4 件	2020 年 9 月	第 23 回日本水環境学会シンポジウム	Online
[若手研究紹介 (オルガノ) セッション] 石井 淑大、栗栖 太、春日郁朗、古米弘明	河川水中に存在する未規制汚染物質の動態と浄水処理における消長のノンターゲットスクリーニング分析による評価 / Dynamics of unregulated pollutants in rivers and their fate in drinking water treatment processes evaluated by non-target screening analysis (Oral)			
	他数件			
古米弘明	お台場海浜公園における海水浴予報のための降雨後糞便汚染予測データベースの構築 (Oral)	2020 年 8 月	第 57 回下水道研究発表会	誌上発表
朴 奎炫、渋尾欣弘、古米弘明、片山順一、馬場真司	無人航空機による高解像度画像を活用した排水区内の標高と排水路情報の取得 (Poster)			
石井 淑大、栗栖太、春日 郁朗、古米 弘明	荒川へ流入する未知汚染物質の高分解能 LC/MS を用いたスクリーニング	2020 年 5 月	第 80 回分析化学討論会	誌上発表
石井 淑大、栗栖太、春日郁朗、古米弘明	河川水中溶存有機物の高度浄水処理における消長の精密質量分析計を用いた評価	2020 年 5 月	第 68 回質量分析総合討論会	誌上発表
鈴木元彬、Poopipattana, C., 片山浩之、古米弘明	台場周辺海域における太陽光と塩分による不活化を考慮した糞便指標微生物の挙動解析 (Oral) 【クリタ賞】	2020 年 3 月	第 54 回日本水環境学会年会	誌上発表
高橋 真、久保田健吾、栗栖 太、李 玉友	精密質量分析を用いた下水処理における溶存有機物の動態解明 (Oral)			
Xie, L., Kurisu, F., Kasuga, I. and Furumai, H.	A newly developed method with HPLC-Orbitrap MS for simultaneous analysis of items to be surveyed (Youchousa-koumoku) by the Ministry of the Environment, Japan and its application to Ararakawa River (Oral)			
石井 淑大、栗栖太、春日郁朗、古米弘明	非意図的な処理水再利用のある入間川における溶存有機物の精密質量分析計を用いた追跡 (Oral)			

発表者	発表タイトル	開催月	会議名	開催地
上原悠太郎、石井淑大、栗栖 太、古米弘明	入間川の溶存有機物による大腸菌の増殖ポテンシャルと増殖基質のノンターゲット分析 (Poster) 【ライオン賞】	2020年 3月	第54回日本水環境学会年会	誌上発表
他数件				
栗栖 太、春日郁朗	複合微生物系と複合有機物系の水環境工学 (Oral)	2019年 9月	第22回水環境学会シンポジウム	札幌
Canh, V.D., Kasuga, I., Furumai, H., and Katayama, H.	Applicability of viability qPCR to quantification of infectious viruses in drinking water (Oral)			
他数件				
古米弘明、李 星愛、渋尾欣弘、中島満浩	横浜市港北区内における下水幹線内水位のリアルタイム観測と降雨特性との関係 (Oral)	2019年 8月	第56回下水道研究発表会	横浜
小林 亘、古米弘明	LPWA を用いた市街地でのリアルタイム浸水モニタリング (Oral)			
李 星愛、渋尾欣弘、古米弘明	鶴見川流域における下水管内水位の連続観測データを用いた浸水モデルの精度検証 (Oral)			
渋尾欣弘、谷口健司、佐貫 宏、吉村耕平、李 星愛、小池俊雄、田島芳満、古米弘明、佐藤慎司	鶴見川流域における激甚化する台風を想定した洪水・高潮・都市浸水の予測シナリオ (Oral)			
他数件				

この他に参加した
国内学会・会議

日本化学会 第101春季年会	2021年 3月	オンライン
3rd GLOWing Polymer Symposium in KANTO	2020年 11月	オンライン
第33回日本リスク学会年次大会	2020年 11月	東京
国際保健医療学会グローバルヘルス合同大会	2020年 11月	大阪 (Online)
第79回日本公衆衛生学会総会	2020年 10月	京都 (Online)
第10回CSJ化学フェスタ2020	2020年 10月	オンライン
日本化学会 第100春季年会	2020年 3月	野田市 (開催中止、発表証明)
第28回ポリマー材料フォーラム	2019年 11月	名古屋市
2nd GLOWing Polymer Symposium in KANTO	2019年 11月	東京都葛飾区
第29回日本MRS年次大会	2019年 11月	横浜市
第32回日本リスク学会年次大会	2019年 11月	東京工業大学

4-7 受賞

受賞年月の順

指導学生の受賞	受賞名	受賞年月	指導教員 (RECWET)
長澤杏香	第 55 回日本水環境学会 年会優秀発表賞 (クリタ賞)	2021 年 3 月	古米弘明・栗栖太
橋本隆生	都市工学専攻優秀修士研究賞	2021 年 3 月	滝沢 智
杉山琴美	環境工学研究フォーラム 論文奨励賞	2020 年 12 月	滝沢 智
名本昂生	環境工学研究フォーラム 英語論文奨励賞		
橋本隆生	環境工学研究フォーラム 優秀ポスター賞		
Chomphunut Poopipattana	The WET Excellent Presentation Award at WET2020-online	2020 年 11 月	古米弘明
Iftita Rahmatika			古米弘明・栗栖太
鳥居将太郎			片山浩之
遠坂 優			加藤隆史・片山浩之
Iftita Rahmatika	The WET Excellent Paper Award at WET2019	2020 年 11 月	古米弘明・栗栖太
鳥居将太郎	日本水環境学会 2020 年度博士研究奨励賞 (オルガノ賞)	2020 年 9 月	片山浩之
鈴木元彬	第 54 回日本水環境学会 年会優秀発表特別賞 (クリタ特別賞)	2020 年 3 月	古米弘明・片山浩之
名本昂生			滝沢 智
安井 碧			片山浩之
上原悠太郎	第 54 回日本水環境学会 年会学生ポスター 発表特別賞 (ライオン特別賞)	2020 年 3 月	栗栖太・古米弘明
杉山琴美	東京大学工学部長賞	2020 年 3 月	滝沢 智
米澤有貴	環境工学研究フォーラム 論文奨励賞	2019 年 12 月	滝沢 智
Iftita Rahmatika	Best Poster Award at 8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference	2019 年 11 月	古米弘明・栗栖太
Motoaki Suzuki	Finalist Poster Award at 8th IWA-ASPIRE Conference and Exhibition	2019 年 10 月	古米弘明・片山浩之
Sachitra Imbulana	第 7 回水中の天然有機物に関する専門家会議 Young Water Professionals Award	2019 年 10 月	滝沢 智
橋本隆生	第 7 回水中の天然有機物に関する専門家会議 The Best Poster Award		
Iftita Rahmatika	The WET Excellent Presentation Award at WET2019	2019 年 7 月	古米弘明・栗栖太
Daniel EKHLAS	The Best Oral Presentation Runner-up Prize at 1st One Health European Joint Programme Annual Scientific Meeting	2019 年 5 月	古米弘明・栗栖太

受賞年月の順

教員の受賞	受賞名	受賞年月	備考
加藤隆史	高分子学会 高分子科学功績賞	2021年 2月	
栗栖 太	2019年日本水環境学会 論文賞	2020年 6月	
栗栖 太	2019年度日本水環境学会 水環境国際活動賞 (いであ活動賞)	2020年 3月	8th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference に対して
滝沢 智			7th IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water に対して
古米弘明 (開催国 委員会委員長)	2019年度日本政府観光局 (JNTO) 国際会議 開催貢献賞 大規模会議部門	2020年 2月	IWA World Water Congress & Exhibition 2018 開催に対して

4-8 報道・雑誌記事等

分類別

分類	著者・関係者	媒体名	発行時期	題名
報道 (雑誌記事)	加藤隆史 他	Nature Review Chemistry	2020年 11月10日	Hydrogen-bond filtration doi: 10.1038/s41570-020-00237-2
報道 (雑誌記事)	加藤隆史 他	EurekAlert! (アメリカ科学振興 協会 (AAAS))	2020年 10月20日	Highly selective membranes- Researchers discover how water can affect its own filtration-
報道	加藤隆史 他	日本経済新聞	2020年 10月20日	東大、水処理膜に新たな「分子ふるい」の 機能を発見
報道	片山浩之	テレビ朝日	2020年 10月1日	東京都の下水からコロナウイルスを検出 予兆は…
解説 (自筆)	浅見真理	水道人エッセイ 名古屋大学減災連携 研究センター	2021年 3月	それぞれの3.11-塩素不足、放射能、避難所
解説 (自筆)	浅見真理	土木学会 第166回 論説・オピニオン (1)	2021年 3月	塩素消毒百年と二人の医師のこと
解説 (自筆)	滝沢 智	水の文化 (ミツカン 水の文化センター) 67号, pp.35-36	2021年 3月	地下水を持続可能にする自然の恵みと人々の 努力
解説 (自筆)	浅見真理	全国上下水道コンサル タント協会広報誌 水坤 61: 14-16	2021 新春号	ウィズ・コロナと水道、そして未来へ
解説 (自筆)	浅見真理	公衆衛生 85 (2): 100-104	2021年 1月	飲料水のリスクコミュニケーション (特集 飲料水の安全と安心の確保)
解説 (自筆)	浅見真理	全管連ジャーナル 11: 10-16	2020年 11月	水道と新型コロナウイルスに関する話題
解説 (自筆)	浅見真理	空気調和・衛生工学 94 (9): 723-729	2020年 9月	小規模水供給システム—人口減少と水道— (特集 これからの上水道を考える)

解説 (自筆)	浅見真理	全国簡易水道協議会 機関紙 水道 65 (5) : 1-5	2020年 9月	小規模水供給システムの課題と今後の展開
解説 (自筆)	古米弘明	月刊公明 9月号 pp.42-47	2020年 8月	強くしなやかな都市浸水対策に向けて
解説 (自筆)	浅見真理	水団連 144 : 2-6	2020年	新型コロナウイルスと消毒に関する話題
解説 (自筆)	浅見真理	医学情報誌 あいみつく 40 (4) : 90-95	2019年 11月	シリーズ 21世紀の健康とは? 5「環境による健康リスクを知る Health Risks attributable to Environment
新聞寄稿	古米弘明	日本下水道新聞 一面	2020年 10月14日	東日本台風から1年～近年の風水害に学ぶ都市防災～
新聞寄稿	古米弘明	環境新聞 「下水道の日」特集 第2部 一面	2020年 9月9日	将来予測データも活用し「事前防災」整備へ転換
論評	滝沢 智	自治日報	2020年 9月11日	新型コロナウイルス感染症の流行と地方自治
論評	滝沢 智	自治日報	2020年 2月7日	多発する自然災害と安定した水供給
論評	滝沢 智	自治日報	2019年 5月17日	水道法改正と小規模水道の役割
取材協力・インタビュー	滝沢 智	JICA's World	2020年 9月号	Building a brighter world together.
取材協力・インタビュー	滝沢 智 他	JICA 広報誌 mundi	2020年 7月号	特集大学連携 未来のリーダーをつくる
取材協力・インタビュー	古米弘明	(一社) 日本建築士 事務所協会連合会会 誌 日事連 pp.6-9	2020年 4月号	都市浸水被害はどのように引き起こされるか-建築士事務所がとるべき水害対策とは-
取材協力・インタビュー	滝沢 智	DIAMOND online	2020年 3月号	「水リスク対策」最前線
取材協力・インタビュー	浅見真理	水道公論	2019年 9月号	聞く 厚労科研「小規模水供給施設研究班」の検討経過と今後の展開 (緊急検証特集 小規模水道のあり方を考える)
巻頭言	古米弘明	水環境学会誌 43 (5)	2020年 5月	都市において雨と上手につきあうために
巻頭言	古米弘明	SOFTA (下水道光 ファイバージャーナル) No.43	2020年 3月	都市浸水リスク管理の高度化に向けて
巻頭言	古米弘明	新都市 73 (11) pp.3-6	2019年 11月	浸水リスクを意識した賢いまちづくり
巻頭言	滝沢 智	水環境学会誌 42 (8)	2019年 8月	東京オリンピックと水管理
巻頭言	滝沢 智	水道協会雑誌	2019年 6月号	水道法改正と水道協会雑誌の新しい役割
座談会	滝沢 智	ダクタイル鉄管	2020年 3月号	管路更新を促進する工事イノベーション研究会の取組みについて (その3)
座談会	滝沢 智	ダクタイル鉄管	2019年 9月号	管路更新を促進する工事イノベーション研究会の取組みについて (その2)