

○ 学術雑誌論文/Peer-reviewed papers

* 英文雑誌

- (1) Masaaki Kitajima, Tomoichiro Oka, Eiji Haramoto, Hiroyuki Katayama, Naokazu Takeda, Kazuhiko Katayama, and Shinichiro Ohgaki (2010) Detection and Genetic Analysis of Human Sapoviruses in River Water in Japan, *Applied and Environmental Microbiology*, Vol.76, No.8 , 2461-2467.
- (2) Keisuke Kojima, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2010) Heavy metals speciation of size-fractionated sediments collected from combined sewer system using sequential extraction method, *Water Practice & Technology*, 5(3), doi:10.2166/wpt.2010.057.
- (3) Ikuro Kasuga, Hirotaka Nakagaki, Futoshi Kurisu, and Hiroaki Furumai (2010) Abundance and diversity of ammonia-oxidizing archaea and bacteria on biological activated carbon in a pilot-scale drinking water treatment plant with different treatment processes, *Water Science and Technology*, Vol.61, No.12, 3070-3077.
- (4) Ikuro Kasuga, Hirotaka Nakagaki, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2010) Predominance of Ammonia-Oxidizing Archaea on Granular Activated Carbon Used in a Full-scale Advanced Drinking Water Treatment Plant, *Water Research*, Vol.44, No.17, pp.5039-5049.
- (5) Parinda Thayanukul, Kaisai Zang, Tansiphorn Janhom, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai (2010) Concentration-Dependent Response of Estrone Degrading Bacterial Community in Activated Sludge Analyzed by Microautoradiography-Fluorescence *In Situ* Hybridization, *Water Research*, Vol.44, No.17, pp.4878-4887.
- (6) Masaaki Kitajima, Yukinobu Tohya, Koichi Matsubara, Eiji Haramoto, Hiroyuki Katayama (2010) Chlorine inactivation of human norovirus, murine norovirus and poliovirus in drinking water, *Letters of Applied Microbiology*, Vol.51, No.1, pp.119-121.
- (7) G.G. Tushara Chaminda, F. Nakajima, H. Furumai, I. Kasuga and F. Kurisu (2010) Comparison of metal (Zn and Cu) complexation characteristics of DOM in urban runoff, domestic wastewater and secondary effluent, *Water Science and Technology*, Vol.62, No.9, pp.2044-2050.
- (8) Masaaki Kitajima, Tomoichiro Oka, Eiji Haramoto, Naokazu Takeda, Kazuhiro Katayama, Hiroyuki Katayama (2010) Seasonal distribution and genetic diversity of genogroup I, II, and IV noroviruses in the Tamagawa River, *Environmental Science & Technology*, Vol.44, No.18, pp.7116-7122.
- (9) W. J. Kim, Satoshi Managaki, Hiroaki Furumai, and Fumiyuki Nakajima (2010) Washoff behavior of in-sewer deposit in combined sewer system through artificial flushing experiment, *Water Science & Technology*, Vol .61, No.11, pp.2835-2842.
- (10) Masaaki Kitajima, Tomoichiro Oka, Hirotaka Takagi, Yukinobu, Tohya, Hiroyuki Katayama, Naokazu Takeda, Kazuhiro Katayama (2010) Development of and application of a broadly reactive real-time reverse transcription-PCR assay for detection of murine noroviruses, *Journal of Virological Methods*, Vol.169, No.2, pp.269-273.
- (11) Tushara Chaminda G.G., F. Nakajima, and I. Kasuga (2010) Biological alteration of zinc complexation characteristics of dissolved organic matter in domestic wastewater treatment plant effluent under river water environment, *Journal of Water Environment Technology*, Vol.8, No.4, pp.403-411.

* 和文雑誌

- (1) 村上道夫, 古米弘明 (2010) 都市雨水および雨天時排水中の水質と雨水利用の新たな展開, 用水と廃水, Vol.52, No.4, pp.288-296.
- (2) 北島正章, 片山浩之, Charles N. Haas, 古米弘明 (2010) H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスの水系感染リスクの定量的評価, 環境工学研究論文集, 第 47 巻, pp.485-496.
- (3) 馮欣, 栗栖太, 矢木修身, 春日郁朗, 古米弘明 (2010) 高温接触酸化法を用いた水溶性切削油廃液処理における微生物群集, 日本水処理生物学会誌, Vol. 46(4), pp.207-214.

○ 国際学会発表/Presentations at International Conferences

- (1) Ikuro Kasuga, Hiroataka Nakagaki, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2010) Predominance of Ammonia-Oxidizing Archaea on Granular Activated Carbon Used in a Full-scale Advanced Drinking Water Treatment Plant, Water Research Conference, (11-14 April, Lisbon, Portugal) [Oral]
- (2) Parinda Thayanukul, Kaisai Zang, Tansiphorn Janhom, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai (2010) Concentration-Dependent Response of Estrone Degrading Bacterial Community in Activated Sludge Analyzed by Microautoradiography-Fluorescence *In Situ* Hybridization, Water Research Conference, (11-14 April, Lisbon, Portugal) [Oral]
- (3) G.G. Tushara Chaminda, Fumiyuki Nakajima, Ikuro Kasuga (2010) Biological alteration of zinc complexation characteristics of dissolved organic matter in domestic wastewater treatment plant effluent under river water environment, Water and Environment Technology Conference 2010, 26-2B-06, p.53, (25-26 June, Yokohama, Japan) [Poster]
- (4) Mohammed Cassim Riyas, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai (2010) Estrone removal activity of activated sludge under various dissolved oxygen concentration levels, Water and Environment Technology Conference 2010, 25-1B-09, p.13, (25-26 June, Yokohama, Japan) [Poster]
- (5) Tobino Tomohiro, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai (2010) Development of shotgun isotope array and its application for simultaneous detection of denitrifiers in activated sludge, 13th International Symposium on Microbial Ecology, CT31.007 (22-27 August, Seattle) [Oral]
- (6) Futoshi Kurisu, Hiroki Masumoto, Ikuro Kasuga, Hiroaki Furumai (2010) Methanogenic benzene degradation pathways examined by stable isotope tracers, 13th International Symposium on Microbial Ecology, PS.07.057. (22-27 August, Seattle) [Poster]
- (7) Suwat Soonglerdsongpha, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2010) Application of stable isotope probing to identify carboxylic acids assimilating bacteria associated with biological activated carbon used in drinking water treatment, 13th International Symposium on Microbial Ecology, PS06.091 (22-27 August, Seattle) [Poster]
- (8) Manish Kumar, Hiroaki Furumai, Futoshi Kurisu, Ikuro Kasuga (2010) Development and validation of heavy metal retention index (HMRI) for the evaluation of heavy metal mobility in artificial infiltration facilities, The 3rd Asian Pacific YWP, (25-27 November, Singapore)
- (9) Ikuro Kasuga (2010) Characterization of microbial community function in biological activated carbon (BAC) filtration for advanced drinking water treatment. (30 September, KWR Watercycle Institute, The Netherlands)
- (10) Ikuro Kasuga (2010) Functional characterization of microbial community associated with granular

activated carbon used in advanced drinking water treatment, Umik Seminar (26 November, EAWAG, Switzerland)

○ 国内学会発表/Presentations at Domestic Conferences

- (1) 春日郁朗(2010)水道水における同化性有機炭素の制御と課題, 第 12 回東京大学水環境制御研究センターシンポジウム, pp.9-10. (2.23, 東京)【口頭】
- (2) 北島正章, 片山浩之, 高田礼人, 古米弘明(2010)インフルエンザウイルス(H1N1 および H5N3 亜型)の塩素, モノクロラミンおよび紫外線による不活化特性, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.171 (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (3) 舛本弘毅, 栗栖太, 春日郁朗, 古米弘明(2010)メタン生成嫌気集積培養系におけるベンゼン分解経路の同位体とレーザーを用いた検討, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.422. (3.15-17, 福岡)【口頭】(クリタ賞受賞)
- (4) Jatuwat Sangsanont, Hiroyuki Katayama, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2010) Application of quantitative RT-PCR coupled with ethidium monoazide treatment to selectively detect infective enteric viruses, Proceedings of the 44th Annual Conference of JSWE, p.448. (3.15-17, Fukuoka) [Oral]
- (5) 井上葵, 片山浩之, 春日郁朗, 栗栖太, 古米弘明(2010)受水槽における *L. pneumophila* の消長に及ぼす残留塩素の影響に関する実験的検討, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.173 (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (6) 對馬育夫, 舛本弘毅, 栗栖太, 古米弘明(2010)メタン生成ベンゼン分解集積培養系における微生物群集構造および機能解析, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.423. (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (7) 小島啓輔, 春日郁朗, 栗栖太, 片山浩之, 古米弘明(2010)雨天時路面排水中における道路塵埃由来の重金属の溶出特性と存在形態評価, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.128. (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (8) Suwat Soonglerdsongpha, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu Hiroyuki Katayama, Hiroaki Furumai (2010) Application of stable isotope probing to evaluate AOC assimilating bacteria attached on BAC in drinking water treatment plant, Proceedings of the 44th Annual Conference of JSWE, p.169 (3.15-17, Fukuoka) [Oral]
- (9) 端昭彦, 片山浩之, 春日郁朗, 古米弘明(2010)内標準人工核酸を用いた水中ウイルス測定のための PCR 阻害検知手法の開発と適用, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.455. (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (10) 飛野智宏, 栗栖太, 春日郁朗, 古米弘明(2010)微生物叢ゲノム断片プローブを用いたアイソトープアレイによる活性汚泥中の酢酸およびメタノール資化微生物の検出, 第 44 回日本水環境学会年会講演集, p.532. (3.15-17, 福岡)【口頭】
- (11) Suwat Soonglerdsongpha, 春日郁朗, 栗栖太, 片山浩之, 古米弘明(2010)Evaluation and enrichment of biological activity of carboxylic acids removal by biological activated carbon in continuous column reactors, 第 61 回全国水道研究発表会, pp.622-623.(5.19-21, 新潟)【口頭】
- (12) 春日郁朗(2010)生物活性炭におけるアンモニア酸化微生物の多様性と動態, 東京都水道局平成 22 年度水質報告会 (7.22, 東京都水道局水質センター)
- (13) 本宮佑規, 多部田茂, 片山浩之, 端昭彦, 甲斐荘秀生, 秋山知宏, 徳永朋祥. 2010. シェムリアブ市周辺におけるトンレサップ湖の水環境に関する基礎的研究. 第 23 回日本沿岸域学会研究討論会 (2010.7)【口頭】
- (14) 渡部春奈, 中島典之, 春日郁朗, 古米弘明(2010)カシミジンコ底質毒性試験を用いた幹線道路および高速道路塵埃の毒性要因の推定, 第 16 回日本環境毒性学会・バイオアッセイ研究会合同研究発表会,

S-13 (9.2-3, つくば)

- (15) 小島啓輔, 春日郁朗, 栗栖太, 片山浩之, 古米弘明(2010)合流式下水道管渠内堆積物及び雨天時越流水に含まれる重金属の存在形態特性, 第 13 回日本水環境学会シンポジウム(オルガノ賞), pp.347-352. (9.8-9, 京都)
- (16) 小島啓輔, 端昭彦, 春日郁朗, 栗栖太, 片山浩之, 古米弘明 (2010)都市河川における存在形態を考慮した亜鉛等重金属の濃度及び挙動の評価. 土木学会第 64 回年次学術講演会(2010.9)【口頭】
- (17) 端昭彦, 北島正章, Jatuwat Sangsanont, 片山浩之. 2010. 海外における新しい病原微生物管理の取り組み. 第 13 回日本水環境学会シンポジウム(2010.9)【口頭】
- (18) 端昭彦, 北島正章, 片山浩之, 宇田川悦子. 2010. High-resolution melting analysis を用いたヒトアストロウイルスの簡易遺伝子型識別法の開発. 第 58 回日本ウイルス学会学術集会(2010.11)【口頭】
- (19) 飛野智宏, 栗栖太, 春日郁朗, 古米弘明(2010)基質資化微生物の検出に向けたショットガンアイソトープアレイ法の開発, 第13回日本水環境学会シンポジウム(オルガノ賞), pp.371-376. (9.8-9, 京都)
- (20) 佐野翔一, 小島啓輔, 端昭彦, 春日郁朗, 古米弘明(2010)神田川における重金属濃度変動に雨天時越流水が与える影響, 第 47 回土木学会環境工学研究フォーラム, pp.228-230. (11.12-14, 高知)【ポスター】
- (21) 飛野智宏, 栗栖太, 春日郁朗, 古米弘明(2010)ショットガンアイソトープアレイ法で用いるランダムゲノム断片プローブの特異性の検討, 第 26 回日本微生物生態学会大会, p. 71. (11.24-26, 筑波)【口頭】
- (22) A. Hata, K. Kojima, S. Sano, M. Kitajima, H. Katayama, H. Furumai. 2010. Relationship between rain events and occurrence of health related microbes in coastal area of Tokyo Bay. 東京大学グローバル COE プログラム「都市空間の持続再生学の展開」連続シンポジウム(2010.12)【口頭】

○ 著書/Books

- (1) 古米弘明, 春日郁朗, 栗栖太, 藤田昌史(2010)第 25 章 水再生・水再利用のための計画, 「水再生利用学-持続可能社会を支える水マネジメント-」, 技報堂出版, 1087-1131.
- (2) A. Hata, H. Katayama, S. Watanachira, S. Sethy, Y. Masago, R. Honda, Y. Matsui. 2010. Removal of microbes from highly turbid surface water in Southeast Asia using ceramic membrane filters. Southeast Asian Water Environment 4, IWA publishing, London, 153-158.

○ 総説/Reviews

- (1) 古米弘明(2010)雨水管理のモデリングとは何か -技術の実用化と可能性に向けて-, 特集<雨水管理のモデリング実用化への提案 -浸水対策をより効果的に進めるために->, 月刊下水道, Vol. 33, No. 2, pp.6-12.
- (2) 古米弘明(2010)都市域における雨水の質的管理と今後の課題, 用水と廃水, Vol. 52, pp.36-44.

○ 受賞/Awards

端昭彦(2010.3)工学系研究科長賞(修士研究での成果に対して)