

## 研究成果の刊行に関する一覧表

### 1. 論文発表

- 1) Sadahiko Itoh, Bruce A. Gordon, Philip Callan and Jamie Bartram (2011) Regulations and perspectives on disinfection by-products: importance of estimating overall toxicity, *Journal of Water Supply: Research and Technology-Aqua*, Vol.60, No.5, pp.261-274.
- 2) Yumiko Ohkouchi, Bich Thuy Ly, Suguru Ishikawa, Yusuke Aoki, Shinya Echigo, and Sadahiko Itoh (2011) A survey on levels and seasonal changes of assimilable organic carbon (AOC) and its precursors in drinking water, *Environmental Technology*, Vol. 32, No.14, pp.1605-1613.
- 3) 伊藤禎彦 (2011) オランダの水道事情, *空気調和・衛生工学*, Vol.85, No.9, pp.9-16.
- 4) 浅田安廣, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2012) 疫学調査に基づいた *Campylobacter jejuni* 感染における感染-発症割合の推定, *水環境学会誌*, Vol.35, No.9, pp. 135-142.
- 5) Yumiko Ohkouchi, Satoshi Tajima, Masahiro Nomura, and Sadahiko Itoh (2012) Comparison of inflammatory responses in human cells caused by lipopolysaccharides from *Escherichia coli* and from indigenous bacteria in aquatic environment, *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, Vol. 47, pp. 1966-1974.
- 6) 大河内由美子, 矢田祐次郎, 文亮太, 伊藤禎彦 (2012) ナノろ過膜処理を適用した浄水の細菌再増殖特性の評価, *用水と廃水*, Vol. 54, No. 12, pp. 39-46.
- 7) Yumiko Ohkouchi, Bich Thuy Ly, Suguru Ishikawa, Yoshihiro Kawano, and Sadahiko Itoh (2013) Determination of an acceptable assimilable organic carbon (AOC) level for biological stability in water distribution systems with minimized chlorine residual, *Environmental Monitoring and Assessment*, Vol. 185, pp.1427-1436.
- 8) Itoh, S. Effect of the Ratio of Illness infection of *Campylobacter* on the Uncertainty of DALYs in Drinking Water, *Journal of Water and Environment Technology*, 11 (3), 309-324, 2013.
- 9) 岸田直裕, 島崎 大, 小坂浩司, 小菅瑠香, 秋葉道宏, 林 謙治 (2013) 銅を用いた水中の微生物の不活化技術 *日本公衆衛生雑誌*, 60(9), 1-7.
- 10) Kazama S. and Otaki M. (2013) Quantitative analysis of the inactivation mechanisms of *Escherichia coli* by a newly developed method using propidium monoazide, *J. of Water and Environment Technology*, 11(6), pp.507-517
- 11) Ohkouchi, Y., Yata, Y., Bun, R., Itoh, S. Chlorine Requirement for Biologically Stable Drinking Water After Nanofiltration, *Water Science and Technology-Water Supply*, 2014 (in press).
- 12) Zhou, L., Echigo, S., Ohkouchi, Y., Itoh, S. Quantitative Microbial Risk Assessment of Drinking Water Treated with Advanced Water Treatment Process, *J. Wat. Supply: Res. Technol.-Aqua*, 2014 (in press).

### 2. 学会発表

- 1) Sadahiko Itoh, Bruce A. Gordon, Philip Callan, Jamie Bartram (2011) 消毒副生成物の規制とその展望-水の安全性の全体評価の重要性-, 第62回全国水道研究発表会講演集, pp.642-643.
- 2) 大河内由美子, 矢田祐次郎, 伊藤禎彦 (2011) ナノろ過処理を適用した浄水の微生物学的安定性に関する研究, 第62回全国水道研究発表会講演集, pp.662-663.

- 3) 浅田安廣, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2011) 血清学的調査による *Campylobacter jejuni* の感染-発症割合推定に基づいた障害調整生存年数の定量化, 環境衛生工学研究, Vol.25, No.3, pp.128-131.
- 4) Yumiko Ohkouchi, Bich Thuy Ly, Yujiro Yata, Suguru Ishikawa, and Sadahiko Itoh (2011) Application of nanofiltration to reduce assimilable organic carbon to the acceptable level for biologically stable drinking water with minimized chlorine residual, The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology.
- 5) Yasuhiro Asada, Yumiko Ohkouchi, Jinji Song, Liang Zhou, and Sadahiko Itoh (2011) Estimation of illness-to-infection ratio of *Campylobacter jejuni* based on seroepidemiological survey for improving Disability Adjusted Life Years, The 16th International Symposium on Health-Related Microbiology; WaterMicro 2011.
- 6) 藤村壮, 能岡勉, 小田嶋慎, 倉田知司, 島崎大, 伊藤雅喜, 秋葉道宏 (2012) 濁度急変時の凝集沈殿処理における大腸菌除去と濁度除去の相関性に関する考察, 第46回日本水環境学会年会, 580.
- 7) 大坂幸弘, 春日郁朗, 栗栖太, 古米弘明 (2012) 給水栓における滞留に伴う水質変化と細菌再増殖との関係, 第63回全国水道研究発表会, pp.512-513.
- 8) 大河内由美子, 矢田祐次郎, 文亮太, 伊藤禎彦 (2012) ナノろ過処理水の微生物再増殖特性に関する研究, 第63回全国水道研究発表会講演集, p.528-529.
- 9) 藤村壮, 能岡勉, 小田嶋慎, 倉田知司, 島崎大, 伊藤雅喜, 秋葉道宏 (2012) 濁度急変時の浄水処理における大腸菌除去能力評価および微生物リスク評価, 第63回全国水道研究発表会, p.530-531.
- 10) Mawatari S., Otaki M. (2012) Development of quantitative analysis of heterotrophic bacteria by T-RFLP method, Proc. of Water and Environment Technology Conference 2012
- 11) Yukihiko Osaka, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2012) The influence of drinking water stagnation on water quality and microbial growth at faucet, Water and Environment Technology Conference 2012, 30-1B-01, p.41.
- 12) Sadahiko Itoh (2012) Effect of the Ratio of illness to infection of *Campylobacter* on the uncertainty of DALYs in drinking water, 21st KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, CD-ROM.
- 13) Liang Zhou, Sadahiko Itoh (2012) Concentration interpolation method for data below detection limit in Quantitative Microbial Risk Assessment, 21st KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, CD-ROM.
- 14) 浅田安廣, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2012) 環境水中の *Campylobacter jejuni* 存在実態解明に向けた分離および定量手法の確立, 環境衛生工学研究, Vol.26, No.3, pp.144-147.
- 15) 周靚, 越後信哉, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2012) 高度浄水処理プロセスのカンピロバクター感染確率評価における感度分析と不確実性分析, 第15回日本水環境学会シンポジウム講演集, pp.227-228.
- 16) Y. Ohkouchi, Y. Yata, R. Bun, and S. Itoh (2012) Chlorine requirement for biologically stable drinking water after nanofiltration, The 9th International Symposium on Water Supply Technology, CD-ROM.
- 17) L. Zhou, S. Echigo, Y. Ohkouchi, and S. Itoh (2012) Quantitative microbial risk assessment of drinking water treated with advanced water treatment process, The 9th International Symposium on Water Supply Technology, CD-ROM.
- 18) 浅田安廣, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2012) 環境水中に存在する *Campylobacter jejuni* に対する分離方法の探索ならびに血清型調査, 第5回日本カンピロバクター研

- 研究会抄録集, p.34.
- 19) 浅田安廣, 大河内由美子, 伊藤禎彦 (2013) 環境水中に存在する *Campylobacter jejuni* の定量における増菌培養法の比較, 第47回日本水環境学会年会, p.71.
  - 20) 曹雪, 大瀧雅寛 (2013) バイオフィルム状態の細菌に対する塩素処理の不活化効果, 第47回日本水環境学会年会, p. 189.
  - 21) 大坂幸弘, 春日郁朗, 栗栖太, 古米弘明 (2013) 給水末端から単離された従属栄養細菌の塩素耐性および増殖特性の評価, 第47回水環境学会年会, p. 297.
  - 22) 藤村壮, 島崎大, 秋葉道宏, 石川力也, 平岩雅貴, 西原昌弘 (2013) 代替トレーサー粒子を用いた浄水処理によるクリプトスポリジウム除去性能評価およびリスク評価, 第47回日本水環境学会年会, p.519.
  - 23) Nakanishi, T., Zhou, L., Echigo, S., Ohkouchi, Y., Itoh, S. Effect of ozonation and ultraviolet light treatment on the microbial safety of drinking water, Conference Proceedings, 22nd KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, 2013.7.2-3, Seoul, Korea.
  - 24) Asada, Y., Ohkouchi, Y., Itoh, S. Investigation of methods for isolation and quantitation of *Campylobacter jejuni* in water environment, Conference Proceedings, 22nd KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, 2013.7.2-3, Seoul, Korea.
  - 25) Yukihiro Osaka, Ikuro Kasuga, Futoshi Kurisu, Hiroaki Furumai (2013) Chlorine resistance and growth potential of drinking water bacteria, The 5th International Conference on Microbial Ecology and Water Engineering, 12927.
  - 26) 浅田安廣, 大河内由美子, 越後信哉, 伊藤禎彦, 糖鎖構造解析に基づいた河川水中 *Campylobacter jejuni* のシアル酸含有リポオリゴ糖保有実態, 環境衛生工学研究, 27 (3), 208-211, 2013.
  - 27) Asada, Y., Ohkouchi, Y., Matudate, K., Echigo, S., Itoh, S. Structure analysis of *Campylobacter jejuni* lipooligosaccharide associated with Guillain-Barré syndrome in source water for estimating disability adjusted life years, Conference Proceedings, Water Micro 2013, 2013.9.15-20, Florianopolis, Brazil.
  - 28) Zhou, L., Nakanishi, T., Matsudate, K., Echigo, S., Ohkouchi, Y., Itoh, S. Infection Risk Assessment of *Campylobacter jejuni* in Drinking Water Treated with Water Treatment Process Reducing Chlorinous Odor, Water Micro 2013, 2013.9.15-20, Florianopolis, Brazil.
  - 29) 周靚, 松館圭太, 伊藤禎彦 (2013) 浄水処理ユニットプロセスにおける微生物除去・不活化能の定量化法, 第64回全国水道研究発表会講演集, 566-567, 2013.
  - 30) 大坂幸弘, 春日郁朗, 栗栖太, 古米弘明 (2013) 膜損傷とコロニー形成能を指標とした給水末端から単離された従属栄養細菌の塩素耐性評価, 第64回全国水道研究発表会講演集, pp.598-599.
  - 31) 藤村壮, 島崎大, 秋葉道宏 (2013) 水道水における腸管出血性大腸菌 (*E. coli* O157:H7) を対象とした微生物リスクの試算, 第64回全国水道研究発表会講演集, pp.642-643.
  - 32) Zhou, L., Nakanishi, T., Matsudate, K., Echigo, S., Ohkouchi, Y., Itoh, S. Infection Risk Assessment of *Campylobacter jejuni* in Drinking Water Treated with Water Treatment Process Reducing Chlorinous Odor, Asian Core Program 第3回包括シンポジウム, 京都大学宇治キャンパス, 2013.10.28-29.
  - 33) 周靚, Infection Risk Assessment of *Campylobacter jejuni* in Drinking Water Treated with Water Treatment Process Reducing Chlorinous Odor (カルキ臭低減型浄水処理プロセスにおける *Campylobacter jejuni* の感染リスク評価に関する研究), 八大学工学系連合会「博士学生交流フォーラム」, 京大桂キャンパス船井記念講堂,

2013.11.8.

- 34) 浅田安廣，大河内由美子，松館圭太，伊藤禎彦，障害調整生存年数推定を目的とした河川水中*Campylobacter jejuni*の実態調査，第16回日本水環境学会シンポジウム講演集，391-392，2013.
- 35) 浅田安廣，大河内由美子，越後信哉，伊藤禎彦，河川水中*Campylobacter jejuni*に対するギラン・バレー症候群発症関連菌株の推定，第50回環境工学研究フォーラム講演集，116-118，2013.
- 36) 大坂幸弘，春日郁朗，栗栖太，古米弘明（2013）水道水中の細菌再増殖に与える水温および残留塩素の影響評価，第29回日本微生物生態学会大会，p.89.
- 37) 松館圭太，周 靨，越後信哉，伊藤禎彦，カルキ臭低減型浄水処理プロセスにおける陽・陰イオン交換処理による細菌除去，第48回日本水環境学会年会，2014（発表予定）