

研究成果の刊行に関する一覧

1. 論文発表

- 平山修久, 伊藤禎彦: 需要者へのコントロール感の付与からみた災害時の上水道システムにおける情報提供のあり方に関する検討, 日本リスク研究学会誌, Vol.26, No.4, pp.199-208, 2017.
- 中西智宏, 周心怡, 西岡寛哲, 樽井滉生, 橋本雄二, 浅田安廣, 越後信哉, 伊藤禎彦, 藤井宏明, 鈴木剛史: 上水配水管内面に対する微粒子・マンガン・細菌の付着特性、土木学会論文集 G(環境)(環境工学研究論文集 第54巻), Vol.73, No.7, pp. _505- _514, 2017.
- Kumiko Oguma, Kaori Kanazawa, Ikuro Kasuga and Satoshi Takizawa, Effects of UV Irradiation by Light Emitting Diodes on Heterotrophic Bacteria in Tap Water, Photochemistry and Photobiology, in press. The American Society of Photobiology, <https://doi.org/10.1111/php.12891>. 2018 .
- Surapong Rattanakul and Kumiko Oguma, Inactivation kinetics and efficiencies of UV-LEDs against *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella pneumophila*, and surrogate microorganisms, Water research, 130, 31-37, 2018 (published online in Nov. 2017), <https://doi.org/10.1016/j.watres>.
- 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、土木学会論文集 G(環境)、Vol.73, No.7, _337- _343 . 2017 .
- 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、用水と廃水 vol.59、No.4、177-281、2017 .

2. 学会発表

- 鳥居将士、朝野正平、栗田志広、島崎大、阿部功介、浅見真理 . 小型紫外線照射装置を用いた実験条件に関する一考察 . 全国水道研究発表会 ; 2017.10 ; 高松 . p.304-05.
- Asami M, Abe K, Simazaki D, Oguma K, and Ohno K. Trends in Operation and Management of Water Supplies with Size and Location Diversity, International Water Association World Water Congress & Exhibition, 16-21 Sep. 2018, Tokyo (poster accepted)
- Itoh, S., Nakanishi, T., Zhou, X., Nishioka, H., Kitada, J., Tarui, K., Hashimoto, Y., Kishimoto, J., Asada, Y., Echigo, S.: Management of particles in water distribution networks - Water supply system in a depopulation society and research needs -, Proceeding of the 26th Joint KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, pp.C-01_6p, July 6-7, 2017, Ramada Seoul Dongdaemun, Seoul, South Korea.
- Zhou, X., Nakanishi, T., Nishioka, H., Tarui, K., Hashimoto, Y., Kishimoto, J., Asada, Y., Echigo, S., Itoh, S. : Behavior of suspended matters in drinking water distribution system, Proceeding of The 26th Joint KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering, C-04_8p, July 6-7. 2017, Ramada Seoul Dongdaemun, Seoul, South Korea
- 岸本如水, 中西智宏, 周心怡, 北田純悟, 樽井滉生, 橋本雄二, 浅田安廣, 越後信哉, 伊藤禎彦, 西岡寛哲: 上水配水管内の付着物実態調査と配水区域内堆積量分布の表示、環境衛生工学研究, Vol.31, No.3, pp.182-185, 2017.
- Kishimoto, J, Nakanishi, T., Zhou, X., Nishioka, H., Kitada, J., Tarui, K., Hashimoto, Y., Asada, Y., Echigo, S., Itoh, S.: Survey on micro-particles adhered inside water distribution pipes and a distribution of accumulated matters in a network, HUST & KU International Symposium on the Education & Research of the Global Environmental Studies in Asia in conjunction with the 10th Regional Conference on Environmental Engineering 2017, October 30-31, 2017, Hanoi, Vietnam.
- 三輪雅幸, 伊藤禎彦: 急激な人口減少と水需要の減少に直面したドイツ東部の水道事業に関する事例研究, 平成 29 年度全国会議 (水道研究発表会) 講演集, pp.148-149, 2017.
- 樽井滉生, 中西智宏, 西岡寛哲, 伊藤禎彦: 浄水中微粒子の配水管内付着に対する流速の影響, 第 52 回日本水環境学会年会講演集, 2018.
- 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. 第 54 回環境工学研究フォーラム, 岐阜大学. 2017 年 11 月 18 日.
- 小熊久美子. 紫外線を利用した水処理技術の最前線. 第 20 回日本水環境学会シンポジウム, 和歌山大学, 2017 年 9 月 27 日.
- Kumiko Oguma and Rattanakul Surapong. Inactivation of *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella pneumophila* and Common Indicator Microorganisms by UV-LEDs at Different Wavelengths. IUVA 2017 World Congress & Exhibition, Dubrovnik, Croatia, September 18, 2017.

3. 総説・解説

- 伊藤禎彦: 高度水処理技術を中心とする水の浄化システムの開発, ケミカルエンジニアリング, Vol.62, No.10, pp.1-7, 2017.

伊藤禎彦：巻頭言 人口減少・水需要減少社会への挑戦，水道技術ジャーナル，No.85，p.1，2017。
三輪雅幸，伊藤禎彦：急激な人口減少と水需要の減少に直面したドイツ東部の水道事業に関する事例研究，水道，Vol.63，No.2，pp.8-17，2018。

4. その他講演等

浅見真理：水道水質管理の現状と課題，千葉県水道局技術研修会，2017.11.24。
浅見真理：水道水質管理の現状と課題，第153回水道事業管理者協議会，東京，2017.11.30。
浅見真理：小規模水供給システムの水質管理について．第50回水道実務指導者研究集会，全国簡易水道協議会，東京．2018.2.28。
浅見真理：水道水質管理の現状と課題，平成29年度福井県簡易水道協会研修会，福井県．2018.3.19。
Sadahiko Itoh：Reestablishment of water supply system in a depopulation society and research needs，Kyoto University International Symposium, 5th Southeast Asia Network Forum / 23rd Southeast Asia Forum, February 4, 2017, Hotel Pullman Bangkok Grande Sukhumvit Asoke, Bangkok, Thailand.
伊藤禎彦：浄水処理-配水システムのトータルソリューション創出へ向けて，平成28年度日本ダクタイトイル鉄管協会関東支部講演会，千葉市生涯学習センター，2017.1.20。
伊藤禎彦：「濁度0.1度」から科学的根拠に基づく微生物的安全レベルの設定へ，日本紫外線水処理技術協会（JUVA）技術セミナー 濁度0.1度とは？～リスク管理とUVの役割～，日本紫外線水処理技術協会技術委員会主催，お茶の水女子大学，2017.3.29。
伊藤禎彦：人口減少時代における浄水処理-配水システムのトータルソリューション創出へ向けて，第27回「水を語る会」，日本水道会館会議室，2017.5.13。
伊藤禎彦：水需要減少下における浄水処理・配水システム再構築の考え方と技術ニーズ，第5回水道技術工法研究会（滋賀）「水道事業の持続と強靱化に貢献する最新技術」，JA 滋賀中央会2階多目的ホール 2017.8.31。
伊藤禎彦：人口減少下における浄水処理-配水システム再構築の考え方と各種課題，平成29年度日本ダクタイトイル鉄管協会関東支部講演会新潟県会場，朱鷺メッセ，2017.10.11。
伊藤禎彦：水需要減少下における上水道システム再構築の考え方と各種ニーズ，第22回21世紀水処理技術懇話会，北海道北見市，ホテル黒部，2017.11.9。
伊藤禎彦：水需要減少下における上水道システム再構築の考え方と技術ニーズ，一般公開シンポジウム 第54回環境工学研究フォーラム企画セッション「人口減少社会における環境工学の展開」，pp. 31-46，岐阜大学講堂，2017.11.18。
中西智宏，周心怡，西岡寛哲，北田純悟，樽井滉生，橋本雄二，岸本如水，浅田安廣，越後信哉，伊藤禎彦：人口減少社会へむけた上水道システムの再構築と高機能化に関する総合研究，配水管内環境に関する報告会，大阪広域水道企業団水質管理センター会議室，2017.3.23。
中西智宏，周心怡，西岡寛哲，北田純悟，樽井滉生，橋本雄二，岸本如水，浅田安廣，越後信哉，伊藤禎彦：人口減少社会へむけた上水道システムの再構築と高機能化に関する総合研究，阪神水道企業団尼崎浄水場，2017.6.12。
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-．深紫外LEDで創生される産業連鎖フォーラム，三重大学，2018年3月2日。（招待講演）
小熊久美子．紫外発光ダイオードの水処理への展開．第46回結晶成長国内会議（JCCG-46），浜松，2017年11月27日。（招待講演）
Kumiko Oguma. Expansion of UV Light-Emitting diodes, UV-LEDs, to Water Treatment, IUVA Symposium: UV Technology Advancement for Water Environment. Singapore. November 6, 2017.（招待講演）

5. 研究成果による特許権等の知的財産権の出願・登録状況

該当なし。

6. 健康危険情報

該当なし。

以上