

研究成果の刊行に関する一覧表

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 .
- S. Itoh, T. Nakanishi, X. Zhou, K. Tarui, Y. Hashimoto, J. Kitada, J. Kishimoto, Y. Asada, S. Echigo : Reestablishment of Water Supply System in a Depopulation Society and Research Needs, IWA World Water Congress & Exhibition, 3890712, 16-21 September 2018, 東京ビッグサイト, Tokyo, Japan.
- T. Nakanishi, H. Nishioka, K. Tarui, J. Kishimoto, Y. Asada, S. Echigo, S. Itoh : Characteristics of Suspended Particles and Their Loads into Drinking Water Distribution System under Different Treatment Processes, IWA World Water Congress & Exhibition, 3904824, 16-21 September 2018, 東京ビッグサイト, Tokyo, Japan.
- Kumiko Oguma, Surapong Rattanakul and Mie Masaike. Inactivation of health-related microorganisms in water using UV light-emitting diodes. Water Science and Technology: Water Supply, in press, 2019. doi: 10.2166/ws.2019.022
- Fariborz Taghipour and Kumiko Oguma. UV LED System Design, Operation and Application for Water Treatment. UV Solutions 2019 Quarter 1, 22-26, 2019.
<https://uvsolutionsmag.com/articles/2019/>
- Kumiko Oguma. Inactivation of feline calicivirus using ultraviolet light-emitting diodes, FEMS Microbiology Letters 365(18): 1-4, 2018.
- 政池美映, 小熊久美子, 橋本崇史, 滝沢 智. 紫外発光ダイオードによる腸炎ビブリオ(*Vibrio parahaemolyticus*)の不活化. 土木学会論文集 G(環境) 74(7), III_225-230. 2018.
- 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 94(3): 570-576, 2018. (Early view published online in February 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)
- 中西智宏, 岸本如水、小坂浩司, 伊藤禎彦: 浄水中微粒子による配水管内環境の形成過程のモデル化とその制御性, 土木学会論文集 G (環境) (環境工学研究論文集 第 56 巻), Vol.75, No.7, pp. _53- _63, 2019
- Tomohiro Nakanishi, Josui Kishimoto, Kouki Tarui, Jungo Kitada, Yasuhiro Asada, Koji Kosaka and Sadahiko Itoh: Accumulation of Suspended Particles in Water Distribution System and Its Control Strategies, The 11th International Symposium on Water Supply Technology in Yokohama Proceedings, pp.208-215, 2019.7.
- Xinyi Zhou, Théo Welfringe, Koji Kosaka, Tomohiro Nakanishi and Sadahiko Itoh, Characteristics of

- Manganese Accumulation in Drinking Water Distribution Pipelines, The 11th International Symposium on Water Supply Technology in Yokohama Proceedings, pp.216-223, 2019.7.
- 小熊久美子、渡邊真也. 分散型水処理技術としての活用を想定した紫外発光ダイオード (UV-LED) 装置の実証. 水環境学会誌, 2020. 掲載決定 (印刷中) .
- 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. 土木学会論文集 G(環境) , 56 , III_85 , 2019.
- 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, 土木学会論文集 G(環境) , 56 , III_91 , 2019.
- Bernice Yu Jeco, Aris Larroder and Kumiko Oguma. Techno-social feasibility analysis of solar-powered UV-LED water treatment system in a remote island of Guimaras, Philippines. Journal of Photonics for Energy, 9(4), 043105, 2019. doi: 10.1117/1.JPE.9.043105.
- Kumiko Oguma, Surapong Rattanakul and Mie Masaike. Inactivation of health-related microorganisms in water using UV light-emitting diodes. Water Science and Technology: Water Supply 19(5): 1507-1514, 2019. doi: 10.2166/ws.2019.022

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.
- Mari Asami, Kosuke Abe, Dai Simazaki, Koichi Ohno, Trends In Operation And Management Of Water Supplies With Size And Location Diversity, 2018 年 9 月; 東京. IWA World Water Congress & Exhibition 2018. 639.

- 阿部功介, 坂倉潤哉, 皆田明子, 越後信哉, 浅見真理, 島崎大, 秋葉道宏. 小規模水供給システムへの導入を考慮した塩素系消毒剤の反応特性の比較; 2018 年 10 月, 福岡. 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集. p.736-737.
- 浅見真理, 阿部功介, 越後信哉, 伊藤禎彦, 島崎大, 小熊久美子, 増田貴則, 中西智宏. 小規模水供給システムの維持管理の実態に関する調査. 2018 年 10 月, 福岡. 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集. p.174-175.
- 中西智宏, 周心怡, 西岡寛哲, 樽井滉生, 浅田安廣, 越後信哉, 伊藤禎彦, 藤井宏明, 鈴木剛史: 浄水中懸濁物質の蓄積による配水管内環境の形成とその実態、環境衛生工学研究, Vol.32, No.3, pp.103-105, 2018.7
- 亀子雄大, 橋本雄二, 中西智宏, 浅田安廣, 小坂浩司, 藤井宏明, 伊藤禎彦: 配水管網における着色ポテンシャルからみた浄水中微粒子及びマンガンの制御目標に関する考察、環境衛生工学研究, Vol.32, No.3, pp.106-108, 2018.7
- 岸本如水, 樽井滉生, 北田純悟, 中西智宏, 浅田安廣, 小坂浩司, 伊藤禎彦: 配水管網における管内環境の形成過程とその制御性、平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.410-411, 2018.10
- 福岡早紀, 伊藤禎彦, 岸本如水: 飲料水供給施設における配水管内環境の制御方法、平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.412-413, 2018.10
- 周心怡, 小坂浩司, 中西智宏, 浅田安廣, 伊藤禎彦: Study on Characteristics of Mn Accumulation on Epoxy-Lining Pipelines in Distribution System、平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.948-949, 2018.10
- 浅見真理, 阿部功介, 越後信哉, 伊藤禎彦, 島崎大, 小熊久美子, 増田貴則, 中西智宏: 小規模水供給システムの維持管理の実態に関する調査、平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp. 174-175, 2018. 10.
- 中西智宏, 亀子雄大, 森智志, 藤井宏明, 小坂浩司, 伊藤禎彦: 配水管網における水道水の着色ポテンシャル分布の表示と浄水中微粒子・マンガン濃度の制御目標、第 53 回日本水環境学会年会講演集、2019.3.
- 福岡早紀, 伊藤禎彦: 小規模水道システムにおける配水管内環境の評価と制御、第 53 回日本水環境学会年会講演集、2019.3.
- Mari Asami, Kosuke Abe, Dai Simazaki, Koichi Ohno, Trends In Operation And Management Of Water Supplies With Size And Location Diversity, 2018 年 9 月; 東京. IWA World Water Congress & Exhibition 2018. 639.
- 阿部功介, 坂倉潤哉, 皆田明子, 越後信哉, 浅見真理, 島崎大, 秋葉道宏. 小規模水供給システムへの導入を考慮した塩素系消毒剤の反応特性の比較; 2018 年 10 月, 福岡. 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集. p.736-737.
- 浅見真理, 阿部功介, 越後信哉, 伊藤禎彦, 島崎大, 小熊久美子, 増田貴則, 中西智宏. 小規模水供給システムの維持管理の実態に関する調査. 2018 年 10 月, 福岡. 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集. p.174-175.
- Kumiko Oguma. Responses of health-related microorganisms in water to UV-LED exposures. International UV Association (IUVA) World Congress. 2019 年 2 月, シドニー.
- 小熊久美子, 紫外線消毒の動向と展望, 第 11 回 JWRC 水道講座. 公益財団法人 水道技術研究センター. 2019 年 2 月, 東京.
- 小熊久美子, 水処理における UV 殺菌技術の最新情報, 造水技術シンポジウム 2018. 造水促進センター. 2019 年 2 月, 東京.
- 小熊久美子. 紫外線を利用した水処理技術の最前線. サイエンスアゴラ, 安全な「水」の科学技術を考えるワークショップ. 2018 年 11 月, 東京.
- 浅見真理, 阿部功介, 越後信哉, 伊藤禎彦, 島崎大, 小熊久美子, 増田貴則, 中西智宏. 小規模水供給システムの維持管理の実態に関する調査. 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会). 2018 年 10 月, 福岡.
- Kumiko Oguma and Surapong Rattanakul. Inactivation of health-related microorganisms in water using UV light emitting diodes (UV-LEDs). International Water Association (IWA) World Congress. 2018 年 9 月,

東京.

Kumiko Oguma. Water supply systems in Japan: Current status and future perspectives. Special Seminar by International Experts. DVGW/TZW. 2018 年 4 月, カールスルーエ.

野坂幸寿, 増田貴則, 高部祐剛, 星川淑子, 鳥取県智頭町の小規模集落における水供給システムの現状と住民意識調査, 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.176-177, 2018.

浅見真理, 阿部功介, 越後信哉, 伊藤禎彦, 島崎大, 小熊久美子, 増田貴則, 中西智宏, 小規模水供給システムの維持管理の実態に関する調査, 平成 30 年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.174-175, 2018.

Sayaka Hori, Sadahiko Itoh: Small water supplies and local ordinance with population decline, The 11th International Symposium on Water Supply Technology in Yokohama Proceedings, p.78, 2019.7.

Xinyi Zhou, Koji Kosaka, Tomohiro Nakanishi, Sadahiko Itoh: Influence of Mn Species on its Accumulation in Drinking Water Distribution System, Proceeding of Water and Environment Technology Conference 2019, p.106, Osaka University Suita Campus, 2019.7

堀さやか, 伊藤禎彦: 人口減少下における水道料金値上げに対する支払い意思に係る要因分析, 環境衛生工学研究, Vol.33, No.3, pp.94-96, 2019.7

堀さやか, 伊藤禎彦: 料金値上げに対する容認度を高めるためのコミュニケーション手法, 令和元年度全国会議(水道研究発表会)講演集, pp.28-29, 2019.11

堀さやか: 中山間地域における小規模水道設備の実態, 国際公共経済学会第 8 回春季大会, 2020.3
中谷英嗣, 萩原 健太, 梶木慶太, 井上史臣, 安達吉夫, 浅見真理: 上向流式緩速ろ過の濁度除去特性に関する研究. 令和元年度 水道研究発表会講演要旨集. 2019.11

Kumiko Oguma, UV Disinfection of Water: Current Status and Future Perspectives, July 10, 2019, International Symposium on Water Supply Technology, Yokohama

小熊久美子, 小規模水供給システムに適した 紫外線処理の検討, 2019 年 9 月 3 日, 東京, 小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム

Kumiko Oguma, Toward Sustainable Water Use in Asia, October 24, 2019, Special Lecture, University of Toronto. Toronto, Canada. (招待講演)

Kumiko Oguma, Toward Safe, Stable and Sustainable Water Supply in Asia. November 11-12, 2019, 1st Symposium of JSPS Core-to-Core Program "Center of Excellence in Health Risk Assessment for Adaptation to Climate Change", Manila, Philippines. (基調講演)

Kumiko Oguma, UV Disinfection: It's Achievements and Forefronts, Nov 18, 2019, International UV Association (IUVA) Asia Symposium. Bangkok, Thailand. (基調講演)

宇田川 洋一, 高塚 威, 小熊 久美子, UV-LED(波長 280nm)を用いた空調機ドレン水処理に関する検討, 2019 年 12 月 6 日, 那覇, 室内環境学会学術大会

小熊久美子, 紫外線を利用した水処理技術の最前線. 2020 年 1 月 29 日, 東京, InterAqua 2020

岩田千加良, 増田貴則, 小規模集落における水供給システムの維持管理に関する実態および記録保存等の状況調査, 令和元年度全国会議(水道研究発表会)講演集. p.214-215, 2019.

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.

伊藤禎彦: 第 27 回会員集会公演 「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に向けて」, 水を語る会講演集(第 5 号), pp.88-99, 2018.7

Sadahiko Itoh: Importance of the Concept of Self Cleaning Networks in a Depopulation Society, Watershare Newsletter, KWR Watercycle Research Institute, the Netherlands, 2018.12.

伊藤禎彦: 浄水処理装置・施設のニーズ -人口減少下における上水道システムを支える技術-, ベース設計資料 建築編(前), No.181, pp.60-64, 2019.6

伊藤禎彦: 人口減少下における浄水処理装置・施設に関する課題とニーズ, 環境衛生工学研究, pp.3-10, Vol.33, No.2, 2019.

浅見真理：小規模水供給システムの現状と課題，空気調和・衛生工学（印刷予定）

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）

浅見真理：小規模水供給システムの安定性及び安全性確保を目指して，「SIP インフラ維持管理・更新・マネジメント技術シンポジウム これからの農村水インフラ維持管理—新たなしくみと技術—」，慶應義塾大学日吉キャンパス，2018.10.2

中西智宏，周心怡，岸本如水，福岡早紀，亀子雄大，浅田安廣，小坂浩司，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に関する総合研究「人口減少社会へ向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」報告会，大阪広域水道企業団村野浄水場，2018.7.23

伊藤禎彦：小規模化が進む上水道システムと研究ニーズ，土木学会環境工学委員会 臨床環境技術小委員会・環境技術思想小委員会合同セミナー，京都大学地球環境学堂・大会議室，2018.8.10

伊藤禎彦：小規模化が進む上水道システムの再構築に関する考え方と課題、平成30年度 日本ダクタイル鉄管協会 九州支部 セミナー、天神クリスタルビル、福岡市、2018.9.27

伊藤禎彦：浄水処理装置・施設に関する課題とニーズ、「多様な社会・技術に適應した浄水システムに関する研究(A-Dreams)」第1研究委員会「将来を見据えたスマートな浄水システムに関する研究」(公財)水道技術研究センター、2018.12.14

伊藤禎彦：水道システムの再構築について、平成30年度第1回阪神水道企業団経営懇談会、阪神水道企業団本庁、2018.6.4

伊藤禎彦、堀さやか：水道料金に対する支払意思額を増大させるためのコミュニケーション手法に関する研究、関西水未来研究会研究提案会、京都大学 桂キャンパスCクラスターC1棟グロ－バルホール入館、2018.5.19

増田貴則、人口減少を考慮した管路更新、将来の不確実性に対応した水道管路システムの再構築に関する研究成果報告会、水道技術研究センター主催、那覇、2018.5.11.

増田貴則、水道管路の更新と水道料金値上げについて、平成30年度ダクタイル鉄管協会セミナー、日本ダクタイル鉄管協会中国四国支部主催、広島、2018.8.30

伊藤禎彦：人口減少下における水道システム～浄水処理施設から水道料金まで～、北奥羽地区水道事業協議会第12回総会・講演会、八戸圏域水道企業団本庁舎、2019.4.22.

伊藤禎彦：水道事業の基盤強化と浄水処理装置・施設、一般社団法人 日本水中ロボット調査清掃協会 令和元年度第4回定時会員総会特別講演、チサンホテル神戸、2019.6.4

伊藤禎彦(発表者：中西智宏)：防災機能とセルフクリーニング機能を有する上水道配水システムの構築、近畿建設協会研究助成発表会、エル・おおさか(大阪府立労働センター)南館6F南ホール、2019.9.12

浅見真理、島崎大、伊藤禎彦、小熊久美子、増田貴則：小規模水供給システムの安全性及び安全性確保に関する統合的研究、小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム、東京大学工学部、2019.9.3 https://www.niph.go.jp/soshiki/suido/r01small_water_supply.html

島崎大、浅見真理：上向き式ろ過や消毒剤に関する検討、小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム、東京大学工学部、2019.9.3

https://www.niph.go.jp/soshiki/suido/r01small_water_supply.html

伊藤禎彦、堀さやか、福岡早紀：配水管内環境の評価・制御と地元管理水道のゆくえ、小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム、東京大学工学部、2019.9.3

https://www.niph.go.jp/soshiki/suido/r01small_water_supply.html

伊藤禎彦、堀さやか：地元管理されている小規模水道の実態と課題、第3回地域ぐるみの小規模水道管理システム実証報告会、北海道富良野高等学校、2019.11.4

伊藤禎彦：人口減少下における水道システムを考える～浄水処理施設から水道料金問題まで～、日本ダクタイル鉄管協会セミナー、サンポートホール高松、2019.11.26

伊藤禎彦：水需要減少下における配水管内環境の評価と制御、千葉県水道局水道技術研修「水質管理研修」、千葉県文書館多目的ホール、2019.12.20

伊藤禎彦：人口減少下における浄水処理装置・施設に関する課題とニーズ、人口減少社会へむけた上水道システムの再構築に関する総合研究共同研究セミナー、阪神水道企業団尼崎浄水場、2019.7.5

堀さやか、伊藤禎彦：水道料金に対する支払意思額を増大させるためのコミュニケーション手法に関する研究、人口減少社会へむけた上水道システムの再構築に関する総合研究共同研究セミナー、阪神水道企業団尼崎浄水場、2019.7.5

中西智宏、周心怡、岸本如水、福岡早紀、亀子雄大、森智志、小坂浩司、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に関する総合研究共同研究セミナー、阪神水道企業団尼崎浄水場、2019.7.5

伊藤禎彦：小規模水道における浄水処理装置・プロセスと水質管理のゆくえ、全国簡易水道協議会第52回水道実務指導者研究集会「転換期の水道」、全国町村会館、2020.2.27

増田貴則、岩田千加良、小規模水供給システムの維持管理と住民協力、小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム、東京、2019.9.3.

https://www.niph.go.jp/soshiki/suido/r01small_water_supply.html

増田貴則，市民の受け入れ意思と管路更新について，2019 年度ダクティル鉄管協会セミナー，日本ダクティル鉄管協会九州支部主催，福岡，2019.9.26

増田貴則，市民の受け入れ意思と管路更新について，2019 年度ダクティル鉄管協会セミナー，日本ダクティル鉄管協会九州支部主催，那覇，2019.10.24

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。