

研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

(1) 論文発表 (査読付き)

渡邊真也, 小熊久美子. 紫外線照射が緑膿菌のバイオフィーム形成に及ぼす影響. 土木学会論文集 G (環境), Vol. 77, No.7, III_93-102. 2021

Oguma K, Rattanakul S. UV inactivation of viruses in water: its potential to mitigate current and future threats of viral infectious diseases, Japanese Journal of Applied Physics, 60, 11, 110502, 2021
<https://doi.org/10.35848/1347-4065/ac2b4f>

伊藤禎彦, 堀さやか. 水道料金値上げに対する市民の容認度増大に係る要因分析, 土木学会論文集 G, Vol. 77, No. 4, p.132-143. 2021.

中西智宏, 亀子雄大, 周心怡, 小坂浩司, 伊藤禎彦, 藤井宏明: 配水管網における水道水の着色ポテンシャルからみた浄水中微粒子濃度の制御目標, 土木学会論文集 G(環境) (環境工学研究論文集 第 58 巻), Vol.77, No.7, III_311-III_319, 2021.

増田貴則, 堤晴彩, 浅見真理, 小規模集落が管理する水供給システムの維持管理負担の実態および外部団体との連携・支援に関する調査, 土木学会論文集 G(環境), Vol.77, No.7, pp. III_51-III_59, 2021.

2. 学会発表

浅見真理, 山口岳夫, 今城麗. 小規模水道・水供給システムの類型化と水質管理の最適化に関する検討. 令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会). pp.100-101, 2022

上島功裕, 澤田知之, 峯村篤, 安達吉夫, 島崎大, 浅見真理. 上向流式緩速ろ過の濁度及び大腸菌除去特性に関する研究. 令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会). pp.294-295, 2022

浅見真理. 国内外における小規模水道の現状と取り組み. 水環境学会シンポジウム. 2021.9.14 オンライン.

木村昌弘, 浅見真理, 伊藤禎彦: 小規模水道・水供給システムの維持管理に関する経営シミュレーション, 令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会) 講演集, 2021.12

寫田泰彦, 須田康司, 下岡隆, 三宮豊, 市川学, 川瀬優治, 大瀧雅寛, 伊藤禎彦. 将来を見据えたスマートな浄水システムに向けた浄水場の課題解決技術・手法の調査-A-Dreams プロジェクトの取組-, 令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会) 講演集, 2021.12

伊藤禎彦, 中山信希. 料金値上げに対する市民の容認度増大に係る要因分析, 令和 3 年度全国会議 (水道研究発表会) 講演集, 2021.12

Zeng J, Nakanishi T, Itoh S. Estimation of Required Reduction of Pathogenic Bacteria Using QMRA in Small-scale Water Supply Systems, Water and Environment Technology Conference, WET2021-online PROGRAM AND ABSTRACT, p.12, 2021.8

曾潔, 原彩斗, 久保拓也, 中西智宏, 伊藤禎彦. 病原細菌種の網羅的検出に基づいた小規模水

- 供給施設における定量的微生物リスク評価, 第 56 回日本水環境学会年会講演集, p.119, 2022.3.
- 中西智宏, 曾潔, 久保拓也, 原彩斗, 伊藤禎彦. 水道原水中の病原細菌種の一斉検出を目的とした DNA メタバーコーディング手法の確立, 第 56 回日本水環境学会年会講演集, p.122, 2022.3.
- 周心怡, 中西智宏, 越後信哉, 伊藤禎彦. A scenario analysis of controlling manganese accumulation in chlorinated drinking water distribution systems, 第 55 回日本水環境学会年会講演集, p.27, 2021.3
- 桂美月, 中西智宏, 越後信哉, 伊藤禎彦. 配水管内環境の制御を目的とした砂ろ過と膜ろ過の濁質除去能とその多様化に関する基礎研究, 第 55 回日本水環境学会年会講演集, p.172, 2021.3
- 小熊久美子, 紫外線処理に関する最新の動向と小規模施設への適用について, 神奈川県央地域及び県西地域「水道事業の広域化等に関する検討会」, 2022.1.19. (招待講演)
- Kumiko Oguma, Application of UV-LEDs for sustainable water treatment and supply. Pacific Chemistry (Pacifichem) 2021, オンライン, 2021.12.20. (招待講演)
- 小熊久美子, 遠隔地でも持続可能な小規模分散型水処理の提案と実証, 東大水フォーラム公開シンポジウム「持続可能な社会と水」, オンライン, 2021.12.8 (招待講演)
- 渡邊真也, 小熊久美子, 紫外線照射が緑膿菌のバイオフィルム形成に及ぼす影響, 第 58 回環境工学研究フォーラム, オンライン, 2021.11.16.
- 小熊久美子, 分散型水処理としての紫外線消毒の実証, 第 24 回日本水環境学会シンポジウム, オンライン, 2021.9.14. (招待講演)
- 小熊久美子, 紫外 LED による消毒技術の動向と展望, 日本防菌防黴学会第 48 回年次大会, オンライン, 2021.9.8. (招待講演)
- Kumiko Oguma, UV disinfection for decentralized water supply systems in remote areas and communities, Canada and Japan Joint Research Meeting on Small Water Supply Systems, 2021.6.23.
- 小熊久美子, UV-LED を利用した水処理技術, 第 1 回フォトンテクノロジー技術部会 Web 講演会, 2021.6.21. (招待講演)
- 小熊久美子, 紫外 LED による水の消毒, 電気学会パワー光源システム技術動向調査専門委員会, オンライン, 2021.4.28. (招待講演)
- Kumiko Oguma, UV-LEDs for water disinfection: The forefront of research and applications, The International Conference on UV LED Technologies & Applications (ICULTA) 2021, オンライン, 2021.4.19. (招待講演)
- 堤晴彩, 増田貴則, 浅見真理, 小規模集落が維持管理する水供給システムの持続可能なあり方—外部団体からの支援の実現可能性に関する調査研究—, 令和 3 年度全国会議(水道研究発表会)講演集. pp.104-105, 2022.
- 牛島健(2021) 北海道に見られる地域自律管理型水道の持続可能性, 第 24 回日本水環境学会シンポジウム, 2021.9.14, Online.

3. その他

(1) 著書

伊藤禎彦. 上水道の仕組みと展望, 水環境の事典 (朝倉書店) (共著), 第Ⅱ部 水環境を巡る知と技術の進化と展望 II-4-1 水質保全の仕組み, pp. 240-243, 公益社団法人 日本水環境学会 編集, 2021.

伊藤禎彦. 下水処理水の飲用再利用とリスク管理の考え方, 水環境の事典 (朝倉書店) (共著), 第Ⅲ部 広がる水環境の知と技術 III-4 持続可能な都市代謝系としての水システム, pp. 412-415, 公益社団法人 日本水環境学会 編集, 2021.

(2) 総説・解説

Miyoshi T, Miura T, Asami M. Recent contributions of the National Institute of Public Health to drinking water quality management in Japan. *Journal of the National Institute of Public Health*, 2022;71(1):55-65.

浅見真理. 専用水道の衛生管理. 公衆衛生情報. 2022;52(4):16-19.

伊藤禎彦. 小規模水供給施設における衛生問題と微生物的安全確保, 小規模水供給シリーズ～実状と課題, 今後の展望について～, 水道, Vol.66, No.4, pp.10-19, 2021.7

伊藤禎彦. 緊急用浄水装置に求められるコンセプトづくり, 水道人エッセイ集「それぞれの3.11、あの日から私は」, 名古屋大学 NUSS 教育研究ファイルサービス共有(PDF), 2021.3.11

伊藤禎彦. 巻頭言 水道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, 水道, p.3, 2021.5

(3) 講演等

浅見真理. 水道・環境のリスク管理. 水質検査精度管理研修会. 2021.5.21

浅見真理. 日本の小規模水道の現状と今後の展望. わくわくネット. 2021.7.11

浅見真理. 簡易水道協会ヒアリング参加. 2021.8.30

浅見真理. 水道における健康危機管理. 神奈川県立医療福祉大学. 2021.9.23

浅見真理. 国内外における小規模水道の現状と取組み. 九州ブロック水道事業実務担当者専門研修会. 2022.9.29 オンライン (熊本県)

浅見真理. 「塩素消毒百年」の意義と安全を支える日本の水道水質管理. 水道産業新聞. 2021.10.22

浅見真理. 原点に立ち返る水質管理. 日本水道新聞. 2021.10.22

浅見真理. 小規模水供給システムの現状と今後の展望. 日本水環境学会産官学協力委員会・水環境懇話会. 2022.11.24.

浅見真理. 国内外における小規模水道の現状と取組み. 長野県水道研修会. 2021.12.16

浅見真理. 新興感染症パンデミック時の保健医療と環境衛生管理のかかわり. 第80回日本公衆衛生学会市民公開シンポジウム「プラスチックのガバナンス: 感染症制御のための衛生環境管理と資源循環」. 2021.12.23

浅見真理. 基調講演 水道と公衆衛生と COVID-19 の関係性について. 第14回日本・カンボジア上下水道セミナー. 2022.1.27 北九州市国際会議場・オンライン

- 浅見真理. 専用水道の安全管理と水道事業者の留意点. 課題を追うチェンジ上下水道. 水道産業新聞. Vol.71. 2022.2.21
- 伊藤禎彦. 水道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, ダクタイル鉄管協会セミナー, 一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会主催, 松本商工会議所(長野県松本市), 2021.11.1
- 伊藤禎彦. 上水道をめぐる諸課題と研究ニーズ, 土木学会第58回環境工学研究フォーラム 水供給システム招待講演, オンライン開催, 2021.11.16
- 伊藤禎彦. 水道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, 名古屋市上下水道局 経営に関する研修会, 名古屋市役所西庁舎, 2022.1.11
- 中西智宏. 高解像度の遺伝子解析手法を用いた琵琶湖・淀川水系における病原細菌の一斉検出, (公財)琵琶湖・淀川水質保全機構 令和3年度水質保全研究助成成果報告会, Zoom 開催, 2022.3.4
- 増田貴則, 水道未普及地域の小規模水供給システムの維持管理 ―集落外との連携協働の可能性について―, 水道, 67(1), p.p.22-33, 2022.
- 牛島健. 北海道における住民と連携した地域水道維持管理体制づくり(小規模水供給シリーズ～実情と課題、今後の展望について～), 機関誌『水道』, 2021;66(3):5-12
- 牛島健. 農村地域の生活を支える小規模水インフラの実態と支援方策, (センターゼミナール Part1), センターレポート(北海道建築指導センター), 2021;51(1):2-5
- 牛島健(2021) 北海道に見られる地域自律管理型水道の持続可能性, 第24回日本水環境学会シンポジウム, 2021.9.14, Online.
- 「富良野の水 ブランド化を 高校科学部員ら多彩なアイディア」, 北海道新聞(富良野版), 2022年3月1日(記事掲載)
- 「「水」から考える富良野観光 高校生、札幌国際大生らアイディア発表」, 北海道新聞(富良野版), 2021年12月23日(記事掲載)