

○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .○o。 .

水環境ニュースレター by RECWET 第 22 号 2023.12.20(水)

.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○.. o○

11 月 19 日は世界トイレの日とのことで、日本と世界の下水事情等について考える機会となりました。
それでは本センターからのニュースと、ピックアップした先生方のニュースヘッドラインをどうぞ。

水環境工学研究センター (RECWET) の活動

【設置期間更新審査】

今年度は第 4 期 (2019 年度から 5 年間) の最終年度となることから、本センターの設置期間更新審査委員会 (委員長: [田中宏明](#) 京都大学名誉教授/信州大学特任教授) が立ち上げられ、11 月 22 日の委員会合で今期活動実績・次期計画に基づき設置期間更新が妥当かどうか先生方に審議いただきました。引き続き、研究科長への答申や学内会議への附議などが予定されています。

RECWET メンバーの活動

【センター教員が関与する主な学会・会議の情報】

- [8th ISFEV Conference](#) (2024 年 6 月@東京)
[片山浩之](#)教授 (Chair) が東京に招致。Abstract 募集中
- [2024 IWA Micropol and Ecohazard Conference](#) (2024 年 6 月@台北)
[栗栖太](#)教授が Organizing Committee。今月より参加登録開始
- [IWA Sustainable natural and engineered water systems managements 2023](#) (12/13-16@バンコク)
[滝沢智](#)教授が Programme Committee を務めるとともに[基調講演](#)
- [Grand Meeting MRM2023/IUMRS-ICA2023](#) (12/11-16@京都)
[加藤隆史](#)教授が Executive 委員。先端材料研究に関する日本初の分野横断的な国際会議 MRM と、国際材料研究連合(IUMRS)による歴史あるアジア圏会議(ICA)を融合した大規模会議が無事閉幕
- [第 8 回 IWA 水中の天然有機物に関する専門家会議 \[NOM8\]](#) (12/3-6@南アフリカ)
[滝沢智](#)教授が Chair of the Scientific Programme Committee。4 年ぶりに無事開催
- [第 60 回環境工学研究フォーラム\(PDF\)](#) (11/29-12/1@山口)
[橋本崇史](#)准教授は、環境工学委員会の委員兼幹事かつ、会期中に開催された[一般公開シンポジウム](#)を企画した上下水道における IoT・ICT・AI 活用小委員会の幹事長
- [International Conference on Asian and Pacific Coasts \[APAC2023\]](#) (11/14-17@京都)
[田島芳満](#)教授がエディターを務める同学会 [Proceedings](#) が予約販売中



【12月の論文発行 片山浩之教授（水質制御技術・素材部門）】

- モリング種子を用いて廃水中のウイルスを効率よく濃縮する、簡易かつ低コストな方法を開発（[Dr. Canh, 片山教授 et al.](#)）12月20日
- 地表水中の腸内ウイルス、F特異RNAファージ遺伝子群、トウガラシ微斑ウイルスおよび大腸菌を活性・遺伝子ベースで定量化（[Dr. A. Hata, 鳥居将太郎助教*, 片山教授 et al.](#)）12月15日
* 都市工学／センター協力教員

【座談会：上下水道の未来 橋本崇史准教授（水質制御技術・素材部門）】12月号

春日郁朗准教授（先端研/センター協力教員）が座長、橋本准教授が副座長を務める「社会変化と水インフラ研究会(Water5.0)」主要メンバーによる座談会が、[土木學會誌](#)（特集：NO 上下水道 NO LIFE）に掲載されました。

【2022年M&E論文賞ノミネート 栗栖太教授（水システム管理部門）】11月28日

同教授・春日准教授らによる論文は、[日本微生物生態学会 2022年論文賞](#)を逃したものの、『安全に水道水を利用するための水道管の洗浄等の適切な指針に繋がる重要な論文』と高く評価されました。

【下水サーベイランス社会実装へ要望 片山浩之教授】11月1日

同教授が会長を務める「全国下水サーベイランス推進協議会」は5人の国会議員と面会し、社会実装に向けた提案書を提出しました。

各紙報道：[建設通信新聞](#) [水道産業新聞](#) [日本下水道新聞](#) [環境新聞](#)

X(旧 Twitter)：[佐々木紀議員](#) [塩田博昭議員](#)

【資料公開他 滝沢智教授（センター長）】10月1日

日本水道協会第102回総会における同教授の講演詳細とスライド56枚が[水道協会雑誌 10月号\(PDF\)](#)に掲載されました。

【センター特任研究員の活動】

- Dr. Tippawan SINGHOPON is currently working as the lead author on a paper that focuses on the detection and removal efficiency of human enteric viruses from a wastewater treatment plant in Japan.
- 新福優太博士は、東京/神奈川/岐阜で採取した河川水試料144本について、高分解能LC/MSターゲットスクリーニングによる通年調査を実施中。
- Dr. Cecilia BURZIO's research project focuses on integrating machine learning techniques with fluorescence spectroscopy for anomaly detection of water quality in water environment. Together with Dr. Hashimoto, she visited Shinshu University to meet with Prof. Komatsu and gain insights through a demonstration of fluorescence spectroscopy applications in water samples.

学内関連講座の活動

【JICA 水道分野中核人材育成講座】

このアジア水道事業体に対する人材育成の事業は、[JICAのHP](#)に詳しく掲載されています。

【下水道システムイノベーション研究室（寄付講座）】

■ 第7回 下水道イノベーションセミナー@本郷を開催します

日時・会場：2024年1月15日(月)15:00～17:30 @ Zoom ウェビナー

テーマ：DXによる上下水道システムの革新

講演者：

- ・本学都市工学専攻准教授 橋本崇史、飛野智宏
- ・横浜市環境創造局政策課下水道政策調整担当課長 高橋悠太
- ・(株)水みらい広島 取締役副社長/DX プロジェクトマネージャ 村上徹也

[セミナー詳細\(PDF\)](#) [参加申込\(参加無料\)](#)

■ 滝沢智教授（当寄付講座兼務）が座長、加藤裕之特任准教授が委員の1人を務める「横浜市下水道事業経営研究会」から横浜市に下水道事業に関する提言がされたことを横浜市が記者発表(PDF) 11月22日



■ 加藤特任准教授の資料「欧州等における上下水道事業の再公営化の要因と成果等についての文献等による調査結果と考察～ウォーターPPPへの示唆～」が下水道協会誌12号に掲載

■ 同研究室尾方瑛さん(M1)らが、月刊下水道1月号(特集・未来へのブレイクスルー)に「下水処理水を用いたアユの育成と河川生態系保全」(PDF)を投稿

イベント・講演のピックアップ！ ニュースヘッドライン

【ファンダメンタルズフェス出展ほか 福永真弓准教授（新領域）】

■ 駒場博物館で開催中！科学とアートを掛け合わせた展示イベントにアーティストとの共同作品 Safety △ Unsafety を展示。サメがいる環境は人間にとって安全かを導く。12月16～27日



■ 台風・豪雨制御など研究開発を紹介する公開イベントに環境倫理の視点で登壇 11月3日

【緑の流域治水プロジェクト連続展示 蔵治光一郎教授（演習林）】12月16日

熊本県立大等による8カ月目の展示「⑧流域治水と森林」期間中に行われたトークカフェに登壇

【IWIC-WEN 2023 招待講演】12月6, 7日

韓国で行われた国際会議で飛野智宏准教授が交流電場を用いた水中の微生物制御、鳥居将太郎助教が消毒処理によるウイルス不活性化速度・機構に関してそれぞれ講演（ともに都市工学／センター協力教員）

【VANJ Conference 2023 鳥居将太郎助教】12月2日

水中の健康関連微生物に関する [Special Session3](#) を Dr. Canh（都市工学研究員）と共同企画、講演

【世界農業遺産認定10周年記念シンポジウム 八木信行教授（農学生命）】11月22日

「クヌギ林とため池がつなぐ国東半島・宇佐の農林水産循環」[認定記念シンポジウム\(PDF\)](#)で基調講演

【柏キャンパス一般公開2023 生産研】11月20日

芳村研究室による水循環研究の展示、北澤研究室による波に浮かぶ物体の観察、海中観測実装工学研究センターによる大型水槽での造波実演など大いに賑わう。特別企画サイエンスカフェで芳村圭教授、北澤大輔教授らが参加者に学びの機会を提供。[生産研ニュース／イベントページ](#)

【Green Infrastructure & Smart City セミナー 吉田丈人教授（農学生命）】11月14日
グリーンインフラ研究会・スマートシティ社会実装コンソーシアムの[共催セミナー](#)で話題提供

【屋外メダカ飼育場見学 尾田正二准教授（新領域）】11月10日
同研究科を訪れた高校生グループに飼育場を案内、メダカの突然変異などを[レクチャー](#)

【木津用水まつり 乃田啓吾准教授（農学生命）】10月26日
研究対象地での市民祭り [出展報告／水の流れをシミュレーションで体感\(動画\)](#)

その他ピックアップ！ ニュースヘッドライン

- 【世界へ安全な水を届けたい他 小熊久美子教授（都市／協力教員）】
- 准教授から教授に昇任 12月1日
 - 加藤泰浩工学系研究科長のご推薦を受け、研究成果が社会実装の成功例として[高校生向け記事](#)に掲載 10月30日
 - Journal of Water and Health に掲載した論文が [9月の閲覧数1位](#)に 10月20日

【気候変動を踏まえた水資源の活用を探る 吉田貢士教授（新領域）】11月27日
同研究科国際協力学専攻を代表し、国際協力が学べる大学院情報サイトで[研究紹介](#)

【炭化プロジェクトで地球を守る 佐々木淳教授（新領域）】11月23日
廃棄物を炭化・海に沈めてブルーカーボンを増やす：[関西テレビ NEWS 動画](#)／[Yahoo ニュース](#)

【NHK World-Japan 防災シリーズ 芳村圭教授（生産研）】11月18日
“BOSAI: Science that Can Save Your Life” [#35 Droughts](#) に、生産研でのインタビュー映像収録

【海洋微生物が地球環境を変える 濱崎恒二教授（大海研）】11月14日
東大の先端研究を映像で紹介する配信番組シリーズに登場：無料予告編 [YouTube 公開](#)

【グリーンインフラ実践ガイド 村山顕人准教授（都市）】10月16日
同准教授が参加した国交省グリーンインフラ社会実装推進検討会が、[自治体のための同ガイド公表](#)

最後に

最後までご覧いただき誠にありがとうございました。

水環境等に関するイベントや、プロジェクトをご紹介ください。また、本ニュースレターにて学内研究者・関係者にお知らせしたい情報がありましたら、ぜひご連絡ください。

次回の配信は2024年2月を予定しております。「水」のセンターなので、配信日は水曜日です！

▼当ニュースレターのバックナンバー

<http://www.recwet.t.u-tokyo.ac.jp/details/newsletter.html>

工学系研究科 附属水環境工学研究センター（RECWET）

連絡先：古正裕紀 sec-recwet@env.t.u-tokyo.ac.jp

新規ご購読・配信停止はメールにて承ります。