
RECWET 関連講座が主催する活動紹介

【特別寄稿 留学プログラム「水道分野中核人材育成コース」】

本コースはアジアの水道事業体や水道所管官庁の若手幹部候補職員を対象とし、水道分野における次世代を担う人材の育成を目的に JICA と東京大学が連携して 2018 年に設けられた。課題解決能力の向上、理論的知識の体系的習得、各国のネットワーク構築を目指し、留学生は都市工学専攻都市環境工学コースの修士課程で学び、修士研究として自国の課題解決を目指したケーススタディを実施している。

第 2 期生 4 名（インドネシア・2 名、ネパール、ミャンマー）が 2021 年 9 月に無事修了し、現在は 3 期生 5 名（インドネシア・2 名、カンボジア、スリランカ、パキスタン）、4 期生 5 名（インドネシア、ネパール、パキスタン、ミャンマー、ラオス）が在籍している。

修了した 4 名については、日本での生活や久しぶりの学生生活に加え、新型コロナウイルス感染症の拡大により、現地調査に支障が出るなど、様々な困難があったが、無事修士論文を書き上げ、さらに学術誌にも論文投稿し掲載に至った（4 編中 1 編は印刷中）。2 期生同士だけでなく、2020 年に修了した 1 期生とも非常に良い関係を築き情報共有し、切磋琢磨したことでこのような成果を上げることができたと考えている。本コースで築いたネットワークを維持・拡大し、母国ならびにアジア全体の水道事業体が発展することを期待したい。

（特任講師 風間しのぶ（都市工学））

【東大水フォーラム】

国立保健医療科学院(NIPH)・東大水フォーラム共同主催シンポジウム「塩素消毒百年ーこれまでの消毒とこれからー」を 10 月 4 日に Zoom Webinar 開催および YouTube ライブ配信しました。

水道のリスク管理を主導してこられた眞柄泰基先生をはじめ、お茶の水女子大瀧雅寛先生、京都大越後信哉先生、および東京都水道局金見拓様に講演者・パネリストとしてご登壇いただき、Webinar、YouTube とあわせて 500 以上のアクセスをいただき、多くのご質問と大きな反響を頂戴しました。

塩素消毒の歴史を振り返り、また今後の消毒のあり方を考える貴重な機会となりました。

<http://www.recwet.t.u-tokyo.ac.jp/symposium/20211004.html>

論文・総説・書籍

【総説：害獣・害虫検出】

中島典之教授（環境安全研究センター）と北里大学の研究者らによる、水試料における環境 DNA/RNA を用いた病原体の宿主としての害獣・害虫検出に関する総説論文が Science of the Total Environment 誌でオンライン発行されており、学術誌は 11 月 20 日に出版予定です。

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148810>

【論文：Water 誌特集企画】

滝沢智教授（国際水環境部門）・橋本崇史講師（先端科学技術研究センター）・風間しのぶ特任講師（都市

工学) がゲストエディターを務める Water 誌の特集企画「Water Pollution and Sanitation」に、**Nwe New Zin (M2) et al.**によるミャンマー・ヤンゴン市の給水システムに関する論文(10月17日)、および **Shayma (D3) et al.**によるアブダビ水需要管理に関する論文(10月12日)がそれぞれ掲載されました。

<https://doi.org/10.3390/w13202921>

<https://doi.org/10.3390/w13202827>

【総説：ウイルスの UV 不活化】

小熊久美子准教授 (都市工学) らは、新型コロナウイルスに関する最新の文献も含め、水中におけるウイルスの紫外線による不活化に関するレビュー論文を9月29日に Japanese Journal of Applied Physics 誌に発表しました。

<https://doi.org/10.35848/1347-4065/ac2b4f>

【実務論文：下水道事業におけるグリーンインフラ】

古米弘明教授 (水システム管理部門) と(公財)日本下水道新技術機構の研究者による、下水道事業におけるグリーンインフラ導入促進に関する実務論文が下水道協会誌9月号に掲載されました。

https://doi.org/10.24748/jswa.58.707_64

【報告：下水汚泥の分離処理システムによるリン回収】

加藤裕之特任准教授 (下水道システムイノベーション) と東京都下水道局による、下水汚泥の分離処理システムによるリン回収に関する報告が下水道協会誌9月号に掲載されました。

https://doi.org/10.24748/jswa.58.707_77

【総説：水中ウイルスの除去】

小熊久美子准教授 (都市工学) らは、COVID-19 でウイルス制御技術が注目される中、膜ろ過および消毒による水中ウイルスの除去について、レビュー論文を発表しました (Available online 14 August)。

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149678>

【書籍：Global Drought and Flood】

山崎大准教授 (生産技術研究所) が AGU 発行の書籍「Global Drought and Flood」に、この研究領域におけるモデルやデータセットに関する10章と12章の共著者として、貢献しました。(First published: 4 August)

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119427339>

国際・国内ワークショップ招待講演

【Japan's Experiences on Water Supply Development】

在スリランカ日本国大使館がオンラインセミナー「Japan's Experiences on Water Supply Development」を10月12日に開催しました。水供給の専門家である**滝沢智教授** (センター長) が講師として招待され、スリランカ全国から250名以上の関係者が参加しました。スリランカ Daily News で詳細が閲覧できます。

<https://www.dailynews.lk/2021/10/13/features/261799/japan-shares-experiences-water-supply-development>

【Online workshop 2021 on Sustainable Development】

東京大学とその戦略的パートナーシップ校であるストックホルム大学群との合同ワークショップ「Online Workshop 2021 on Sustainable Development」が9月27-28日に開催されました。5つのテーマのうち「Theme 5: Hybrid Infrastructure for Urban Sustainability」では、**福士謙介教授**（未来ビジョン研究センター副センター長／都市工学専攻）がコーディネーターを務め、**渋尾欣弘特任准教授**（社会連携講座／都市工学専攻）が登壇して水害について話題提供しました。

<https://www.stockholm-tokyo.org/>

【土木学会 研究討論会】

土木学会が令和3年度全国大会 研究討論会を9月6-7日にオンライン開催しました。「研究討論会(17) 地下空間研究委員会／気候変動と地下空間 ～頻発する豪雨災害に対する地下施設への影響とその対応～」で**渋尾特任准教授**が話題提供を行いました。

<https://committees.jsce.or.jp/zenkoku/node/222>

学会発表

【ICUD2021】10月25-28日に開催される都市排水に関する国際学会で、**古米弘明教授**と**渋尾欣弘特任准教授**（社会連携講座）がそれぞれ口頭発表を行います。**渋尾先生**の発表は、水システム管理部門の**古米教授・田島芳満教授・山崎大准教授**ほかによる共同研究の成果となっています。

<http://icud-2021.p.asnevents.com.au/days/2021-10-26>

「グローバル水文予測センター」発足

生産技術研究所は、日本の河川流域から地球規模までを対象とした水文現象の観測、プロセス解明、モデリング、並びに予測に関する最先端研究を推進すること、及びその成果を用いて社会に貢献することを目的に、「グローバル水文予測センター（GHPC）」を設置しました。**芳村圭教授**がセンター長に、**山崎大准教授**が副センター長にそれぞれ就任しました。

<https://ghpc.iis.u-tokyo.ac.jp/>

https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/research/department_center/post/

指導学生の受賞

【JpGU2021 大会 学生優秀発表賞受賞】

芳村圭教授（生産技術研究所）が指導する**王 小醒さん**（D3, 新領域創成科学研究科 自然環境学専攻）が日本地球惑星科学連合2021年大会において学生優秀発表賞を受賞しました。

<http://nenv.k.u-tokyo.ac.jp/archives/4049>

メディア掲載など

【下水道情報 コンセプト下水道】

下水道と人糞(文)地理学について法政大・人間環境学部の湯澤規子教授と加藤裕之特任准教授（下水道システムイノベーション/都市工学）が対談しました（10月5日発行）。

<https://www.envssil.t.u-tokyo.ac.jp/cms/wp-content/uploads/2021/10/0bc1f0f06b7a17ed9257b7e27c4c07f1.pdf>

【東大新聞】

加藤裕之特任准教授（同上）が東大新聞で下水道について取材を受けました（10月5日付）。

https://www.todaishimbun.org/gesuidou_20211005/

【あなたの静岡新聞】

静岡新聞の【大井川とリニア 私の視点】特集にて、東大から2名の先生がインタビューされています。

9月4日「水は地域の共有財産、認識が大事」蔵治光一郎教授（農学生命科学研究科 森林流域管理学研究室）

<https://www.at-s.com/news/article/shizuoka/955239.html>

8月24日「開業後のまち、議論着手」村山顕人准教授（都市工学 都市計画研究室）

<https://www.at-s.com/news/article/shizuoka/947954.html>

【JDS 特別講義シリーズ動画公開】

古米弘明教授（都市工学）コーディネートのもと、優秀な若手行政官らの大学院受入事業「JDSプログラム」の修士留学生とそのほかの都市工学専攻大学院生を対象に、2021年3月に5回連日開催した特別講義シリーズの動画をYouTubeで公開しました。今年度も数回の特別講義シリーズを計画予定です。

#1 [琵琶湖・淀川水質保全機構](#)（一般公開）

#2 [東京都水道局](#)、#3 [東京都下水道局](#)（東大関係者限定のため g.ecc.u-tokyo.ac.jp でログイン）

#4 [NIES 気候変動適応センター](#)、#5 [同 資源循環・廃棄物研究センター](#)（一般公開）

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。

水に関するイベント開催、研究のご紹介、論文・書籍発行、雑誌掲載、受賞など、学内研究者と共有可能な情報がありましたらぜひご連絡ください。次回の配信は2021年12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