

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2021. 9. 21

下水道機構の『新技術情報』 第470号

(公財) 日本下水道新技術機構 <https://www.jiwet.or.jp/>

本日、9月21日は中秋の名月（十五夜）です。

なんと、今年の中秋の名月は8年ぶりに満月なんだそうです！

なんとなく、十五夜は満月だよなあ。と思いがちですが実は月は欠けていても、旧暦の8月15日の夜になれば、十五夜となります。

しかし、今年是一年で一番綺麗な月が昇る日に満月となりました。

私は早とちりして、昨日のお月様をスマホで撮影しましたが、月の模様を撮影しようと色々やってみましたが上手くいかず。。

実は今日が本番ということで、ちょっと帰り道にトライしてみたいと思います！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第470号をお届けします。

業務に、Tea Breakにどうぞご活用ください。

#### ◆◆◆トピックス◆◆◆

##### ■インフォメーション

- ・9/28(火)は設立記念日のため、下水道機構は休業日となります
- ・第399回技術サロンを10月14日にZoomウェビナーで開催します！

##### ■機構の行事予定

- ・今週はありません

##### ■Tea Break

- ・我が家のベランダ  
(美味しんぼさんからの投稿です)

##### ■ピックアップ！機構情報

- ・ユーザーレポート  
(紫外線消毒設備で地域の環境保全 横須賀市上下水道局)

##### ■はしわたし

- ・今回は7月1日付と9月1日付の人事異動による新職員の紹介です！

##### ■国からの情報

- ・9/21付下水道ホットインフォメーション

インフォメーション (最新の話です)

●9/28(火)は設立記念日のため、下水道機構は休業日となります

下水道機構は平成4年9月28日に設立されました。

おかげさまで来年で設立30周年を迎えます！これまでの事業活動を通して蓄積してきた

経験やノウハウを生かし、産・学・官の多くの関係者のご協力をいただきながら、皆様から信頼され、社会に貢献できる法人として尽力していきたいと考えています。

今後とも下水道機構をどうぞよろしくお願いいたします。

●第399回技術サロンを開催します！

今回は、大阪市建設局下水道部施設管理課様より、ご講演頂きます。

インターネット環境があれば、どこからでも参加出来ますので多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日 時：令和3年10月14日(木) 16:00~17:00

場 所：Zoom ウェビナー

講演者：大阪市建設局下水道部施設管理課 課長 永長 大典氏

テーマ：(調整中)

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon399>

---

。○○。

機構の行事予定

。○○。

●今週はありません。

---

。○○。

Tea Break (機構職員の感じるまま)

。○○。

●我が家のベランダ

(美味しんぼさんからの投稿です)

今年は梅雨明けが早く、8月には真夏日が続いたおかげで、ベランダのトマトやピーマンなどの作物が豊作となり、また、毎年たくさんの花は咲くのですがなかなか実を付けなかったオリーブの木も実を付けておりますが、関東では9月に入った途端に一転して気温が25℃以下の10月中旬並みの日が9日間続き、4日には東京で「低温により農作物への被害の出る可能性があるという低温注意報」が3年半ぶりに発表されており、各地で農作物への影響も出ている状況のようで、ベランダの作物への影響を危惧していましたが、予報によると中旬頃からは平年並みに回復しそうなので、これからの収穫も楽しみなところです。

---

。○○。

ピックアップ！機構情報

(下水道機構情報 PLUS+ Vol.11 No.20 2021.4.30 の中から記事をご紹介します)

。○○。

●ユーザーレポート

(紫外線消毒設備で地域の環境保全 横須賀市上下水道局)

汚水処理の消毒では多くの場合、塩素剤が使用されますが、塩素剤は水中の有機物と反応して、上水の水質基準項目に含まれているトリハロメタン等の消毒副生成物を発生させ、また残留塩素は放流域の生物等に影響を与える可能性がある等の点が指摘されています。そのため、下水処理水の放流先における安全な利水、生態系維持の観点から、紫外線

消毒を導入している施設もあります。

本機構では、実績や過去の実験から得られた性能、維持管理性等の調査結果に基づいて、紫外線消毒設備の技術的事項を整理しマニュアル化しています。本マニュアルは最適な設備の建設・維持管理に向けた、紫外線消毒設備の設計にかかわる実用的なものとなっています。

今回は、地域の水環境を保護することを目的として紫外線消毒設備を導入している横須賀市西浄化センターで、導入経緯等について伺いました。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2021-09-21-quarterly1>

WEB 版機関誌下水道機構情報 Plus+ 20 号（最新刊）はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter20>

下水道機構情報 Vol.16 No.32 2021.1（最新刊）

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly32>

下水道機構情報は こちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly0>

ニューズレターは こちらから

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter0>

審査証明技術全体は こちら

<https://www.jiwet.or.jp/examination0>

---

。 。 ○ 。

はしわたし（みなさまの情報交流の場です）

。 。 ○ 。

●今回は 7 月 1 日付と 9 月 1 日付の人事異動による新職員の紹介です！

→ <https://www.jiwet.or.jp/hashiwatashi2021-09-21>

＼(^-^)/ 皆さまからの情報提供をお待ちしております(^-^)/

提供はこちらまで → [jiwet@jiwet.or.jp](mailto:jiwet@jiwet.or.jp)

※テキストは原則 400 字以内。写真等は A4 版にして原則 2 ページ以内。

なお、お寄せいただいた情報はそのまま掲載することを基本としますが、掲載の可否は機構にて判断させていただきます。

---

。 。 ○ 。

国からの情報

。 。 ○ 。

↓ここからは、国からの下水道ホットインフォメーションを掲載しています。

=====  
下水道ホットインフォメーション（2021. 9. 21 の情報です）

配信元：国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部下水道事業課

企画専門官 若公崇敏

おはようございます。

金曜日から週末にかけて日本列島を横断した台風第 14 号、西日本を中心に、対応に当たられた関係者の方も多かったかと思います。お疲れさまでした。

さて、先週号外にてお知らせしたNHK「よなよなラボ」、ご覧いただけましたでしょうか。私も最近年を取ったからなのか夜が早くなり、ビデオ録画にて拝見しました。全体としては、緩いテイストの不思議な番組でしたが、その後半で、記事をご紹介いただいたトイレ研究所の加藤さんもビデオにて登場し、インスパイアされた岡崎体育さんが以下の歌を創作されていました。

[よなよなラボ] 学校でうんちしたくない君へ送る歌 by 岡崎体育 | NHK  
<https://www.youtube.com/watch?v=CkKgCMVuY2E>

短い歌ですが、とてもシンプルないい歌だと思いました。特に「うんちしたこといじってくるやつがいたら そいつはおもないやつさ」という歌詞が、学校でうんちしたくない問題の解決にまで踏み込んだ、素敵な歌詞だな、と感銘を受けました。全国の下水道関係者のみなさんも、学校等で下水道の普及啓発活動などの機会がありましたら、コンテンツの一つとして是非ともご活用ください。(よい「つかみ」にもなると思います)

前置きが長くなりましたが、今週も1名の方の職員紹介からスタートします。下水道部には色々な自治体から職員の方にお越しいただいておりますが、今日は、東京都からご出向頂いている松澤補佐をご紹介します。

---

流域管理官付課長補佐の松澤（東京都から出向2年目の年男（還暦まであと1周））です。下水道に携り21年目で初めて水質関連の業務を担当しています。また、直近6年で2回「辞職」の発令を受け、東京都下水道サービス(株)や国交省と、自治体とは異なる立場を経験し、下水道の奥深さや面白さを改めて実感しているところです。コロナ渦での在宅勤務や外出自粛など、公私ともに閉塞感を感じる機会が多いですね。そんな私の週末の気分転換は、荒川土手を散歩しながら、ご無沙汰しているゴルフのイメージトレーニングに励んだ後に、散歩で乾いた喉をアルコールで潤しながら、昨年、デビュー35周年を迎えた女性歌手（某芸大教授）のストーリーミングでのライブ鑑賞です。先日は福岡、今週末は大阪と、自宅に居ながら遠隔地の音楽をリアルタイムで視聴し、エネルギーを充電しています。さて、本号でもご紹介の「市民科学発表会」の動画を公開しています。お手元の端末で、多様な団体による国内各地でのさまざまな取組を是非ご覧になって下さい。

---

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 市民科学発表会を開催しました（国土交通省）
- 令和3年度「第10回マンホールサミット in 所沢」開催の延期について（所沢市）
- 研究集会「ゼロカーボン社会実現と下水道における嫌気性消化システムの活用」（NP021 世紀水倶楽部）
- 令和3年度 非開削技術研究発表会 参加者（聴講者）募集（（一社）日本非開削技術協会）
- インスタライブ「ミス日本と学ぶSDGs」Vol.3 は水循環がテーマ（一般社団法人ミス日本協会）

---

○市民科学発表会を開催しました（国土交通省）

令和3年8月19日、20日の2日間にわたり、市民科学の更なる普及展開につなげることを目的に、全国の活動団体や自治体が行っている市民科学の取り組みを情報発信して頂く場として、「市民科学発表会」をオンライン開催しました。

103名の方に事前登録いただき、19日は約60名、20日は約70名の方にご参加いただきました。

ご参加頂いた皆様、誠にありがとうございました。

発表会では、科学部で活動する中高生、市民団体、企業、自治体といった幅広い団体から様々な活動の取組みについてご発表いただきました。

そのうち、鶴岡市には下水汚泥由来の堆肥を利用したクワガタ飼育の取組み、豊田市には市民科学を下水道ビジョンに位置づけ、進めていることについてご発表いただきました。

さらにそれぞれの発表に対して関連する活動団体や自治体、GKP チーム市民科学のメンバーを含めた

会場全体での意見交換を行いました。発表会の様子は動画で以下よりご覧いただけます。

是非一度、ご覧ください。

<http://www.gk-p.jp/2021/09/10/4815/>

○令和3年度「第10回マンホールサミット in 所沢」開催の延期について（所沢市）

令和3年11月20日(土)に開催を予定していた「第10回マンホールサミット in 所沢」は、新型コロナウイルスの感染が拡大している状況を鑑み、お客様および関係者の皆様の健康面を考慮しました結果、やむなく延期することといたしました。

2年続けての延期になってしまい、楽しみにしていたお客様には、ご迷惑をおかけしますことをお詫び申し上げます。

なお、延期後の開催日程につきましては、現在、令和4年4月以降で調整しているところです。決まり次第、所沢市ホームページ等でお伝えいたします。

所沢市 HP ⇒

<https://www.city.tokorozawa.saitama.jp/kurashi/jogesuido/news/new/mizkan20201221131629805.html>  
<<https://www.city.tokorozawa.saitama.jp/kurashi/jogesuido/news/new/mizkan20201221131629805.html>>

GKP HP ⇒ <http://www.gk-p.jp/2021/09/13/4810/>

○研究集会「ゼロカーボン社会実現と下水道における嫌気性消化システムの活用」(NP021 世紀水倶楽部)

地球温暖化の諸現象を受けて国連SDGsの取組みが期待される中、

わが国においてもゼロカーボン社会の実現に向けての政策目標が明らかにされています。

本研究集会は、下水道における嫌気性消化システムが、従来の消化ガス発電という領域を超えて、

ゼロカーボン社会の実現にどのような貢献ができるのかを主題としています。

各界の専門家の先生をお呼びしてご講演をいただくとともに、消化システムの有効活用に取り組む

自治体からの発表もいただき、本課題の展望について広く意見交換をしていただきます。

日時：令和3年11月11日(木) 13:30～16:45

プログラム(13:30～16:45)

・講演

「汚泥消化システムの効用を探る」(21世紀水倶楽部 佐藤和明)

「ゼロカーボン社会に向けた Power to Gas の役割」(日本エネルギー経済研究所 柴田善朗)

「余剰電力由来の水素を用いたバイオガスの高品質化について」(京都大学大学院工学研究科 大下和徹)

「神戸市におけるバイオマス活用事業の展開」(神戸市建設局下水道部 児玉かんな)

・総合討論

・参加方法：オンライン方式での参加者を募集（定員 80 名）

・参加費：無料

※詳細なプログラム、および参加登録方法につきましては

21 世紀水倶楽部ホームページ (<http://www.21water.jp/>) をご参照ください

○令和 3 年度 非開削技術研究発表会 参加者（聴講者）募集（（一社）日本非開削技術協会）

日本非開削技術協会では毎年、最新の非開削技術に関連する技術、日頃の研究成果や施工事例を発表し、技術者相互の情報交換を図る

ことを目的に「非開削技術研究発表会」を開催しております。

今年も 10 月 27 日、品川シーズンテラスカンファレンスで

開催いたします。今年は定員 170 名（255 m<sup>2</sup>）の広めの会場を用意し、

さらに会場募集人数も限定します。

また今年も、同時に WEB（Zoom）配信によるリモート参加もご用意しました。

多くのみなさまのご参加をお待ちしています。

日 時：2021 年 10 月 27 日（水）10：00 開会（9：30 受付開始）

場 所：品川シーズンテラスカンファレンス

（東京港区港南 1 丁目 2 番 70 品川シーズンテラス 3 階、品川駅港南口より徒歩 6 分）

募 集：会場：40 名

Web（Zoom）：100 名

参加費：会員、関連協会：3,000 円（論文集代として）

非会員：10,000 円（論文集代含みます）

官庁・役所・学校関係：無料

（会場参加、Web 参加 ともに同額です）

継続教育：土木学会 4 単位

全国土木施工管理技士会連合会（会場のみ）4unit

お申込み JSTT ホームページよりお申込みください

([https://www.jstt.jp/topics/topics\\_876.html](https://www.jstt.jp/topics/topics_876.html))

○インスタライブ「ミス日本と学ぶ SDGs」Vol.3 は水循環がテーマ（一般社団法人ミス日本協会）

一般社団法人ミス日本協会では、Instagram の機能であるインスタライブを用いて、SDGs を学ぶ連載ミニ放送企画(30 分)を行っています。

9 月 24 日金曜日の夜 20 時から行う第 3 回では、SDGs ターゲット 6「水」をテーマに、佐賀市上下水道局水循環部の諸富里子さまをお招きして 30 分のトークを行います。

下水道界広報エースの諸富さまに、水の天使を含むミス日本 3 名が女子トークテイストでお話を伺って参ります。

※本プログラムは、ミス日本コンテストへ応募した 20 歳前後の女性を主たるターゲットとしており、毎回 30—50 名程度のリアルタイム視聴者に 30 分前後の短尺でお届けしています。

特に事前の申込みなどなく、Instagram のミス日本協会公式アカウントから視聴可能です（PC 不可。スマホのみ）

ご興味のある方は当日に以下のミス日本公式アカウントを御覧くださいませ。

ミス日本公式アカウント：<https://www.instagram.com/missjapanofficial/>

---

---

【参考情報】

微生物クッキー好評につき、いきものクッキーkurimaro と微生物研究者による微生物座談会開催へ～微生物のどこが好き??～<9/14 kurimaro collection>

<https://www.value-press.com/pressrelease/280351>

マンホールふたに特産の赤シソの葉 大治町がカードを2000枚作製 <9/14 中日新聞>  
※会員登録必要

<https://www.chunichi.co.jp/article/329735>

特集 8月の大雨でどう機能した?防災アプリや雨水調整池 <9/14 TKU テレビ熊本>

[https://www.tku.co.jp/news/?news\\_id=20210914-00000007](https://www.tku.co.jp/news/?news_id=20210914-00000007)

東大阪市花園ラグビー場前に「ポケふた」 市内5カ所に設置、大阪府内初 <9/15 みんなの経済新聞ネットワーク>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/1c7474f842142534a9aa852414977078d0abaa0b><https://news.yahoo.co.jp/articles/71ac874dac91849051301cbb9526934e2c291bf6>

下水を調査して感染流行を把握…新型コロナ対策費などに約287億円 9月県議会開会【香川】<9/15 OHK 岡山放送>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/d2c77bf036c72bdb653862a5976b1534a186db64>

違法行為か、市の下水処理施設に石油類が流入…2年前から <9/15 読売新聞オンライン>

<https://www.yomiuri.co.jp/national/20210914-0YT1T50225/>

新型コロナの下水PCR 試薬を発売 タカラバイオ <9/15 日経>

<https://www.nikkei.com/article/DGXZQ0UF156CTOV10G21A9000000/>

市制100周年記念のデザインマンホールふた完成【宇部】<9/16 宇部日報>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/0ca6451436fe18c83771c5d630a4afdb72b8ee77>

「北斗の拳」マンホールカード 武論尊さん最愛の兄ジャギついに <9/16 朝日新聞>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/5359e0e908099abf25beb0b8b8c0e7c40d8d48d4>

「頑張って復旧したい」2年前の豪雨でも浸水 対策講じるも新たな課題 【佐賀県武雄市】<9/16 サガテレビ>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/d66b9557003c8d5828c446d8d2bff51082ed60fc>

74年前のカスリーン台風、「くぼ地」をぐるぐる回る水流を動画で「見える化」<9/16 読売新聞オンライン>

<https://news.yahoo.co.jp/articles/e4b43d40d54c0093f5f58da30f36d2c9ce378921>

クイズや地元出身選手メッセージ ネットで「上下水道フェア」 静岡市、10月8日まで特設ページ <9/16 静岡新聞>

<https://www.at-s.com/news/article/shizuoka/959944.html>

マンホール蓋に小木イカ 能登高の2人 町の特産品デザイン <9/16 中日新聞>

<https://www.chunichi.co.jp/article/330781>

冠水道路のマンホールに吸い込まれる怖さ 事故防止技術はどこまで進んだか? <9/17 Yahoo News>

<https://news.yahoo.co.jp/byline/saitohidetoshi/20210917-00258094>

「想定を超えるから災害」紀伊半島豪雨から10年…LINEでタブレットで避難情報を共有 命

守る取り組み進化も難しい“人の教育” <9/17 FNN プライムオンライン>  
<https://news.yahoo.co.jp/articles/e287c1a4a5bfeb9141a59807eee6e387016f5fde>

富士見の下水汚泥使用肥料 あす一般向け販売 <9/17 長野日報>  
<http://www.nagano-np.co.jp/articles/83126>

下水処理 完全復旧へ奮闘 千曲川の堤防決壊2年 <9/17 日本経済新聞>※要会員登録  
<https://www.nikkei.com/article/DGKKZ075822610W1A910C2L31000/?unlock=1>

下水の汚泥から燃料 発電用ガスエンジンに 横浜の処理施設 <9/20 毎日新聞>  
<https://mainichi.jp/articles/20210920/k00/00m/040/021000c>

=====

発行元：公益財団法人 日本下水道新技術機構 企画部  
〒162-0811 東京都新宿区水道町3番1号 水道町ビル7F  
TEL 03-5228-6511(代表) FAX 03-5228-6512  
ホームページ：<https://www.jiwet.or.jp/>  
○お伝えしたい情報をお持ちの方はこちらから → [jiwet@jiwet.or.jp](mailto:jiwet@jiwet.or.jp)  
○メルマガ配信登録についてのお問い合わせはこちらから  
→ [jiwet@jiwet.or.jp](mailto:jiwet@jiwet.or.jp)  
○メルマガ配信停止はこちらから  
→ <https://www.jiwet.or.jp/member-mag-unsubscribe>  
○ニューズレターはこちらから  
→ <https://www.jiwet.or.jp/newsletter0>  
○はしわたしのバックナンバーはこちらから  
→ <https://www.jiwet.or.jp/hashiwatashi>  
○ゆいまーるのバックナンバーはこちらから  
→ <https://www.jiwet.or.jp/publicity/yuimaru>