

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2021. 4. 26

下水道機構の『新技術情報』 第453号

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

25日より緊急事態宣言が1都2府1県（東京都・大阪府・京都府・兵庫県）に発出されました。

下水道機構においても取り組みをしておりますので、ご連絡などは下水道機構トップページを参照していただきますよう、よろしくお願いいたします。

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第453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

- ・緊急事態宣言発出に関する下水道機構の対応について。
- ・第395回技術サロンを5月13日に開催します！

■機構の行事予定

- ・「下水道施設の耐水化計画および対策立案に関する手引き」の活用講習会を開催します！

■Tea Break

- ・やればできる
(減酒 溺那夫(ゲンシュ デキナオ)さんからの投稿です)

■ピックアップ！機構情報

- ・下水道機構の研究開発動向
(～エンジニアリングレポート・新研究テーマの紹介～)

■はしわたし

- ・今週はありません。

■国からの情報

- ・4/26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)

●緊急事態宣言発出に関する下水道機構の対応について

4月26日から5月11日までの間、下水道機構では原則在宅勤務となります。

つきましては、電話連絡等で連絡がつけづらくなる事が予想されますので、下水道機構ホームページなどを参考にして、お急ぎでない場合はメールでご連絡ください。

●第 395 回技術サロンを開催します！

日 時：令和 3 年 5 月 13 日(木) 16:00～17:00

場 所：Zoom ウェビナー

講演者：横浜市環境創造局（講演者調整中）

テーマ：(未定)

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon395>

。○○。

機構の行事予定

。○○。

○「下水道施設の耐水化計画および対策立案に関する手引き」の活用講習会をブロックごとに Zoom ウェビナーで開催します！

- ・ 中部ブロックの方：4/27（火） 9:45～11:00
- ・ 近畿ブロックの方：4/27（火） 13:15～14:30
- ・ 中国・四国ブロックの方：4/28（水） 9:45～11:00
- ・ 九州・沖縄ブロックの方：4/28（水） 13:15～14:30

※お申し込み期限は、各ブロックのお申し込み人数の上限（各 500 名）に達するか、各ブロックの開催日のどちらかになります。

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/taisuka-webinar>

。○○。

Tea Break （機構職員の感じるまま）

。○○。

●やればできる

（減酒 溺那夫（ゲンシュ デキナオ）さんからの投稿です）

昨年の 4 月に第一回目の緊急事態宣言が発令されて 1 年が経過しました。それまでは「テレワーク」は技術的にできても現実的ではないと思っていましたが、必要に迫られいざやってみると何ら問題なく業務が進んでいきます。また、通勤時間を別の目的に利用出来てこれはいいなと感じています。

振り返ると、温室効果ガス削減も同じように劇的に変化しています。京都議定書に基づく第一約束期間 2008～2012 までに 1990 年度比▲6%を目指し、「チーム・マイナス 6%」の参画企業の一員として省エネ対策に取り組んでいたところが懐かしく感じます。その頃は▲6%の達成に懐疑的でしたが、今や 2050 年に実質ゼロを目指す時代となりました。地球環境の保全に取り組む意識が加速度的に進んでいくことをひしひしと感じます。

小職もこの時代の流れに乗り、日々研鑽し、目標達成の一助になればと日々の業務に励む今日この頃です。

。○○。

ピックアップ！機構情報

（下水道機構情報 Vol. 16 No. 32 2021. 1 冬季号の中から記事をご紹介します）

。○○。

●下水道機構の研究開発動向

(～エンジニアリングレポート・新研究テーマの紹介～)

本機構では、産学官の知識と経験を結集して、下水道事業における課題を解決するための調査、研究、開発、評価を行い、その成果を普及・啓発し、下水道事業への導入促進を目的とした事業を展開しています。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2021-04-26-quarterly1>

下水道機構情報 Vol. 16 No. 32 2021. 1 (最新刊)

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

WEB 版機関誌下水道機構情報 Plus+ 19 号 (最新刊) はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter19>

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)

。 。 。 。

＼(^-^)/ 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

※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. 4. 26 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 山縣弘樹

=====

4 月 25 日に、東京都・大阪府・京都府・兵庫県に対して、
新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言が再発令されました。
対象地域では大型営業施設の休業、大規模イベントの原則無観客も
要請されています。

下水道事業者の皆様におかれては、業種別ガイドライン※を踏まえ、
感染予防対策を徹底の上で、業務の継続に努めていただければ幸いです。

※下水道管路・施設管理に関するガイドライン：

- ・下水道施設運転管理業務における新型コロナウイルス
感染予防対策ガイドライン (下水道施設管理業協会、R2. 5 制定)

<https://www.gesui-kanrikyo.or.jp/>

- ・下水道管路管理業務における新型コロナウイルス感染症対策ガイドライン
(下水道管路管理業協会、R3.3改訂)

https://www.jascoma.com/topics/2020/coronavirus_disease/images/20210308/information_1_v2.pdf

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 4/22 全国下水道主管課長会議の開催
- 官民連携による下水熱利用を促進します
～下水熱利用マニュアルを改訂しました～ (国土交通省)
- 4/20 国・地方脱炭素実現会議 (第2回)
- 国会審議状況等について
- 下水道のPR動画を公開しました! (横浜市)
- 下水道をYouTuber風に紹介してみた (高槻市)
- 「下水道施設の耐水化計画および対策立案に関する手引き」の活用講習会を
ブロックごとにZoomウェビナーで開催します!
(公益財団法人 日本下水道新技術機構)
- 下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル (2021年3月) 公表しました
(公益財団法人 日本下水道新技術機構)
- 第二回 気候変動と雨水活用シンポジウム (雨水基準制度研究会)
- 活性汚泥微生物「奇跡の一枚」特選の選定 (NPO 21世紀水倶楽部)

-
-
- 4/22 全国下水道主管課長会議の開催

4月22日(木)に全国下水道主管課長会議がWEB開催されました。
都道府県・指令指定都市、関係団体等が出席し、国土交通省より、
下水道行政の動向等について説明を行いました。

また、先進事例の紹介として、宮城県(官民連携)、東京都(デジタル化)、
兵庫県豊岡市(下水道経営)、広島県(広域化)、福岡市(水位周知下水道)
からも発表を行っていただいています。

関連資料については、後日、国土交通省HPにアップされる予定です。

- 官民連携による下水熱利用を促進します
～下水熱利用マニュアルを改訂しました～ (国土交通省)

国土交通省は、カーボンニュートラルの実現及び持続可能な開発を
進めていくうえで、低炭素なまちづくりを進めており、その一環として
下水熱利用を推進しています。今般、最近の熱利用導入事例を収集し

た上で、知見の整理や利便性の向上を図り、平成27年7月に策定した「下水熱利用マニュアル（案）」を改訂しました。

（報道発表資料）

https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13_hh_000467.html

○ 国・地方脱炭素実現会議（第2回）

国と地方の協働・共創による地域における2050年脱炭素社会の実現に向けて、2050年脱炭素社会実現に向けたロードマップ及び関係府省・自治体等の連携の在り方等について検討するため、4月20日に第2回国・地方脱炭素実現会議（議長：内閣官房長官）が開催され、国土交通大臣も出席しました。

（会議資料）

<https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/datsutanso/dai2/gijisidai.html>

※下水道関係の記載

・資料2 地域脱炭素ロードマップ骨子案

脱炭素の基盤となる重点対策

?上下水道施設の脱炭素更新・統合再編

?下水道施設のバイオマスを集約活用した創エネ

?下水熱の周辺地域内での活用

・資料3-5 国土交通省提出資料

省エネ・再エネ拡大等につながるスマートで強靱なくらしとまちづくり

グリーンインフラを活用した自然共生地域づくり

インフラのライフサイクル全体でのカーボンニュートラル、循環型社会の実現

（参考）4/22 地球温暖化対策推進本部での総理発言

「2030年度に、温室効果ガスを2013年度から46パーセント削減」

https://www.kantei.go.jp/jp/99_suga/actions/202104/22ondanka.html

○ 国会審議状況等について

参議院国土交通委員会にて流域治水関連法案が審議され、以下のとおり下水道関連の質疑がありました。

◆4/22(木) (参) 国土交通委員会

(公明) 杉久武議員

- ・内水氾濫等、想定を超える都市型水害への対処について

(動画)

- ・参議院

<https://www.webtv.sangiin.go.jp/webtv/index.php>

(一月以上経過した議事録は以下で検索)

<http://kokkai.ndl.go.jp/>

○ 下水道のPR動画を公開しました！ (横浜市)

下水道は市民生活を支える重要なインフラですが、

ほとんどの施設が地中にあり、普段目に触れることがありません。

今回は職員の働いている姿を通して、下水道の役割や施設を見ていただき、多くの方に下水道について興味を持っていただきたいと思います。

「下水道のPR動画」を制作しました。

市民の皆様が下水道事業について関心を持っていただくだけでなく、下水道関係者自身が下水道の魅力を再認識し、他者に伝えることができるよう積極的に「横浜下水道」をアピールしていきます。

ぜひ、ご覧ください！

●記者発表資料

<https://www.city.yokohama.lg.jp/city-info/koho-kocho/press/kankyo/2020/0329gesuidoupr.html>

●PR動画（3分）

https://youtu.be/VG_EozxESXM

●PR動画ダイジェスト版（30秒）

<https://youtu.be/BotNh8MnArk>

●横浜市下水道を知ろう！HP

<https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/machizukuri-kankyo/kasen-gesuido/gesuido/gesuidouwoshiro.html>

○下水道をYouTuber風に紹介してみた（高槻市）

下水道の役割や重要性をわかりやすく紹介するための動画です。

私たちが、普段使っているトイレ・お風呂・台所などから流される生活排水や雨水を処理する下水道施設は、地下に設置されていることもあり、今まであまり注目されていませんでした。

「あつて当たり前」と思っている下水道について、小学生をはじめ幅広い世代の人に知ってもらえるような動画を作成しました。

普段目にすることのない下水管の内部の状況や、災害用マンホールトイレ、安満遺跡公園内の巨大な雨水貯留施設など、最後まで飽きることなく視聴してもらえるよう楽しく学べる内容です。

<http://www.city.takatsuki.osaka.jp/kakuka/toshi/gesuikik/gyomuannai/1618207470171.html>

https://youtu.be/BUGvtbmBM_g

○「下水道施設の耐水化計画および対策立案に関する手引き」の活用講習会をブロックごとにZoomウェビナーで開催します！

（公益財団法人 日本下水道新技術機構）

- ・北海道・東北ブロックの方：4/26（月） 9:45～11:00
- ・関東ブロックの方：4/26（月） 13:15～14:30
- ・中部ブロックの方：4/27（火） 9:45～11:00
- ・近畿ブロックの方：4/27（火） 13:15～14:30
- ・中国・四国ブロックの方：4/28（水） 9:45～11:00
- ・九州・沖縄ブロックの方：4/28（水） 13:15～14:30

※お申し込み期限は、各ブロックのお申込み人数の上限（各500名）に達するか、各ブロックの開催日のどちらかになります。

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/taisuka-webinar>

- 下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル（2021年3月）公表しました
（公益財団法人 日本下水道新技術機構）

日本下水道新技術機構では、下水中の新型コロナウイルスの検出方法の検討に取り組むこととし、（公社）日本水環境学会（COVID-19 タスクフォース）への研究委託を行い、この度、下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル（2021年3月）が公表されましたので、お知らせいたします。

※詳細は、下記URLをご参照ください。

<https://www.jiwet.or.jp/covid19-manual-op>

- 第二回 気候変動と雨水活用シンポジウム（雨水基準制度研究会）

2020年2月19日に開催された「気候変動と雨水活用シンポジウム&セミナー」を受けて第二回のシンポジウムを開催いたします。昨年のシンポジウム開催後に、その成果をもとに「雨水基準制度研究会」が立ち上がり、これまで活動を行ってきました。成果物として「雨水活用の手引き（素案）」を作成し、雨水活用の計画・設計、水量・水質、製品について普及に役立つように編集作業を進めています。これをもとにさらに民間基準に発展させるべくシンポジウムを企画いたしました。

気候変動に伴う雨水活用への取り組みは緊急かつ必須の課題であり、誰もが取り組める方法を共有する必要があります。民間の雨水基準をつくるだけでなく、公的な基準や制度を見直しにつなげていくことも急務となってきています。

雨水の制度や技術は諸外国に後れを取っており、海外の進んだ知見を取り入れつつ、日本の地域性にふさわしい仕組みをつくっていく必要があります。

さらなる議論の推進にご協力いただきますよう、より多くの方々のご参加を期待いたします。

（詳細）

<https://amemachi.org/blog/2021/4/18/symposium>

- 活性汚泥微生物「奇跡の一枚」特選の選定（NP021世紀水倶楽部）

微生物の美しい姿や珍しい生態などを捉えた貴重な映像を募集している「奇跡の一枚」事業ですが、GKPとNP021世紀水倶楽部の共催で、2017年4月から実施しています。これまで、30の映像を分類してHPに載せています（<http://www.21water.jp/kassei/>）。

特に貴重な映像について特選として選定することとしています。

今回次の2点を特選として選定しました。

1. 着生

場所：某食品会社曝気槽 2007年11月

ケンミジンコにツリガネ虫がびっしりと生えていました。ツリガネ虫が魚類へ着生する事は有名ですが、ケンミジンコにまで着生していました。ケンミジンコにとっては迷惑かも知れませんが、ケンミジンコはとっても元気に泳ぎ回っていました。

資料提供：日鉄環境株式会社 笹崎 愛美（まなみ）

掲載場所：<http://www.21water.jp/kassei/hp/gunsei/gunsei2.html>

評： ケンミジンコに着生しているのはツリガネムシの一種エプスティリスでしょうか。金魚や鯉などを飼育しているとツリガネムシの群体が着生し、白点や水カビのような綿状なものがつき、エプスティリス症（ツリガネムシ症）という病気になることがあります。普通、これを顕微鏡観察することはないと思いますが、ケンミジンコのような微生物にも着生するのですね。

着生の仕方が規則正しく配列し、まるで脚が生えているようで、新種のケンミジンコのようにも見えます。

2. クマムシのストローを使った食事風景

場所：都内水再生センターの反応槽 2018年8月

クマムシが、口からストロー状の菌針を出して、アキネタのような吸管虫の体液を吸っている様子。吸管虫が、段々としぼんでいく。

資料提供：東京都下水道サービス株式会社 水質課 児玉 弓枝

掲載場所：<http://www.21water.jp/kassei/hp/hoshoku/hoshoku1.html>

ユーチューブ <https://youtu.be/Sg2P4HwLVE>

評： クマムシは下水道教室で顕微鏡観察すると、子ども達に大変人気のある微生物です。

愛くるしい姿で体内に卵を持つクマムシの写真などはよく見ることができますが、クマムシが足を動かし捕食している獰猛な一面がよく撮れています。

動画ではクマムシが口からストロー状の菌針を出し、体液を吸い込む様子と、吸収され徐々にしぼんでいく様子を観察することができます。ミクロの世界の中にも弱肉強食の戦いがくり広げられている様子を見ることができます。アキネタかトコフィリアか分かりませんが捕食されている方の微生物もひげが生えているような姿で愛嬌があり、観察会などでは人気があります。

●応募について

映像の応募受付は常時で、映像と応募票をメールで送っていただくようお願いしています。様々な作品の応募をお待ちしています。貴重な映像が多くなるとそれだけ多数の方々へ下水処理への興味を持っていただけることとなります。特選になった方に図書券をお送りしています。

応募のページ <http://www.21water.jp/kassei/boshuu1.html>

●奇跡の一枚大募集 作業部会メンバー：

山口 敬義（元日本下水道協会常務理事）、太田 秀司（下水道管路管理業協会技術顧問）、中山 勲（GKP企画運営委員）、渡部 春樹（21世紀水倶楽部理事）、村上 孝雄（21世紀水倶楽部理事）、亀田 泰武（GKP監事）

NPO 21世紀水倶楽部 HP <http://www.21water.jp/index.htm>

下水道なんでものページ <http://www.21water.jp/k1/dw/gesui1.htm>

【参考情報】

◆ 19歳女性「土木技術で貢献を」 熊本地震で被災、建設の道へ
<4/8 熊本日日新聞>
<https://kumanichi.com/news/id185439>

◆ 下水中に含まれる新型コロナウイルスの流行状況調査について
<4/16 東京都>
<https://www.metro.tokyo.lg.jp/tosei/hodohappyo/press/2021/04/16/24.html>
https://www.gesui.metro.tokyo.lg.jp/news/2021/0416_4136.html

- ◆ 下水を採取、ウイルス流行状況を調査…小池知事「感染拡大の早期感知を」
〈4/18 読売新聞オンライン〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/e0873e820771ee415f6d8085a47598eaf1101ea1>

- ◆ 下水から新型コロナウイルスの感染の広がりを把握
大阪・茨木市の下水処理場で下水採取 〈4/16 読売テレビ〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/0645c7c98f8596eac452d174d00015895b65452a>

- ◆ 下水のウイルス調査で感染把握 〈4/22 NHK 関西のニュース〉
<https://www3.nhk.or.jp/kansai-news/20210422/2000044360.html>

- ◆ まもなくオープン「アミュプラザくまもと」で消防訓練 災害対策用トイレも
〈4/15 RKK 熊本放送〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/31abbe58de43e0f9a88f11bc6dfca7b76ce0a5e2>

- ◆ 南砺市…下水道管の長寿命化工事 〈4/19 富山テレビ〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/eba5cc3bf905c28ca77f6de19b75e7bdf8b597a7>

- ◆ 4/21 財政制度等審議会財政制度分科会（地方財政）
〈4/21 財務省 HP〉
https://www.mof.go.jp/about_mof/councils/fiscal_system_council/sub-of_fiscal_system/proceedings/material/zaiseia20210421/01.pdf
(p. 21 に下水道事業の広域化等の取組について記載)

- ◆ クボタ、カンボジアの首都に初の下水処理施設
〈4/21 日本経済新聞〉
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUF215WQOR20C21A4000000/>

- ◆ 金融機関は水インフラ産業に魅力を感じるか？ オリックス 島本氏に聞く：
水インフラ産業の課題と魅力 〈Web ジャーナル Mizu Design〉
<https://mizudesignjournal.com/measure/2620.html>

- ◆ 災害復旧「ママが何とかする」 宮城・丸森に「女子重機隊」〈4/22 河北新報〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/6d704be90c22f8a0119042784614313e84cf6922>

- ◆ ICT 建機を農業に活用、水害続いた田で3倍速く作業
京都・福知山で実証実験〈4/22 両丹日日新聞〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/fe76c4f134f7b705ecf47badfba0d4db9c507bfa>

- ◆ 災害時は分散避難を コロナで避難所の収容人数減「事前に行動話し合って」
〈4/20 神戸新聞〉
<https://news.yahoo.co.jp/articles/282fcc4bda3e69f7df011491176d919d84ab3ddb>

- ◆ 地域性の違いとびったり？ 一級水系で日本を再編した
「109 都府県」がめっちゃ良い 〈4/21 Jタウンネット〉
<https://article.yahoo.co.jp/detail/e01e0dea5e4c18d86d7438f75a106d6a558344e7>

=====

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

○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

○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>
