

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2021. 7. 21

下水道機構の『新技術情報』 第464号

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

1969年7月20日は、人類史上初の有人月面着陸が実現した日として、月面着陸の日だそう
です。

日本時間では7月21日5時17分に「静かの海（静穏の海）」と呼ばれる場所に到着し、
滞在時間は21時間30分だったそうです。

そして、2021年7月20日にはAmazonの創業者であるジェフ・ベゾスさんが初の民間人宇
宙飛行を行う予定だそうです。

私は宇宙旅行より、温泉旅行に行きたいなあとスケールの小さい事を想いました。

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第464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

- ・「第74回 下水道新技術セミナー」を8月20日(金)にZoomウェビナーで開催します！
- ・「災害停電時マンホールポンプ起動支援システムの開発に関する共同研究」の共同研究
者募集について
- ・「第27回 下水道新技術研究発表会」を7月28日(水)にZoomウェビナーで開催します！
- ・「下水道用小型エネルギー回収炉の開発に関する共同研究」の共同研究者募集について
- ・第398回技術サロンは9月9日に開催します！（募集は後日開始します）

■機構の行事予定

- ・今週はありません。

■Tea Break

- ・最近の100円ショップ
(100均マンさんからの投稿です)

■ピックアップ！機構情報

- ・第393回技術サロン
(須崎市公共下水道施設運営事業における業務概要 (WEB))

■はしわたし

- ・今週はありません。

■国からの情報

- ・7/19付下水道ホットインフォメーション

- 「第74回 下水道新技術セミナー」をZoomウェビナーで開催します！

【Zoomウェビナー】

テーマ「雨天時浸入水対策について」

日時：令和3年8月20日（金） 10:00~12:00

場所：下水道機構ホームページ（特設ページ）

定員：500名 先着順

このセミナーでは、雨天時浸入水対策に係る当機構での取組みに加え、国土交通省下水道部で施策立案に携わっている方を講師にお招きし、この問題について考えを深められる講演を予定しています。また、雨天時浸入水調査や対策について、藤沢市や横浜市における先進的な取り組みも紹介いたします。

プログラム：

<基調講演>

- 国交省下水道部 流域管理官付流域下水道計画調整官 西 修 氏
「雨天時浸入水対策について」

<調査報告>

- (公財)日本下水道新技術機構 研究第一部 副部長 竹内 徹也
「分流式下水道における雨天時浸入水調査の研究について」
【絞り込み調査技術の全体像（大分類～中分類～小分類）】

<事例報告>

- 藤沢市 下水道部 下水道総務課
「藤沢市における雨天時浸入水調査について」
【絞り込み調査（中分類～小分類）の具体事例】
- 横浜市 環境創造局 下水道管路部 部長 富永 裕之 氏
「横浜市における雨天時浸入水対策の検討事例について」
【機械学習を用いた特徴的な検討事例（管きよ改築の優先順位付けや処理場の流入量予測）】

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/new-tech-seminar74>

- 「災害停電時マンホールポンプ起動支援システムの開発に関する共同研究」の共同研究者募集について

「災害停電時マンホールポンプ起動支援システムの開発に関する共同研究」の共同研究を開始しました。

募集締め切りは令和3年8月16日（月）正午です。

※詳細はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/2021-07-21-collaboration1>

- 「第27回 下水道新技術研究発表会」を7月28日（水）にZoomウェビナーで開催します！

※プログラムを更新しました！

地方公共団体および民間企業と共同研究した成果等の紹介とその普及促進を目的として、公共団体および民間企業等の技術者を対象とした新技術研究発表会を開催いたします。

【WEB配信】令和3年7月28日（水）13:30~16:40

（会場）下水道機構ホームページ（特設ページ）

（定員）500名

(プログラム)

- ① 東京大学 特任准教授 加藤 裕之 「「信頼学」から考える下水道経営と PPP」
- ② 国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部 下水道企画課 下水道事業調整官 本田 康秀 「下水道行政の最新の動向について」
- ③ (公財) 日本下水道新技術機構 研究第一部長 石井 宏幸 「分流式下水道における雨天時浸入水調査」
- ④ (公財) 日本下水道新技術機構 研究第二部長 永田 有利雄 「激甚化する浸水被害の軽減に資する研究」
- ⑤ (公財) 日本下水道新技術機構 資源循環研究部長 藤本 裕之 「カーボンニュートラルを目指して ～下水処理場のエネルギー自立化～」

※お申込みはこちら

→<https://www.jiwet.or.jp/workshop27>

○「下水道用小型エネルギー回収炉の開発に関する共同研究」の共同研究者募集について「下水道用小型エネルギー回収炉の開発に関する共同研究」の共同研究者募集を開始しました。

募集締め切りは令和3年7月30日(金)正午です。

※詳細はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/2021-06-28-collaboration1>

○第398回技術サロンは9月9日に開催します！(募集は後日開始します)

8月の技術サロンはありませんのでご注意ください。

9月の技術サロンの募集は後日開始いたします。

募集開始時には本メールマガジンにてお知らせいたします。

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)

。 。 。

●最近の100円ショップ

(100均マンさんからの投稿です)

コロナ禍である、このご時世に皆さんはどの様に休日を過ごされていますか。

私の場合、100円ショップで買ったスマホスタンドを使いコミュニケーションアプリで知り合いとビデオ通話等をしています。その100円ショップですが、スマホスタンドを買いに行く前は折り紙やハサミ等の小さな雑貨が売っているイメージでした。しかし、最近の100円ショップはハンマーやドリル等の工具、お菓子や調味料等の食品、スマホの保護フィルム等まるでホームセンターのような品揃えの良さでした。

その上、テレワーク化の波に乗っているのかマウス・キーボード・電源コード等の電化製品も売っていました。流石にキーボードは100円で買えませんでした。(概ね1,000円ぐらいです)

皆さんも近所の100円ショップに足を運んでみてはいかがでしょうか。

もしかしたら掘り出し物が眠っているかもしれません！

。○。

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)

。○。

●第 393 回技術サロン

(須崎市公共下水道施設運営事業における業務概要 (WEB))

■課題解決へ官民連携

須崎市の下水道事業における大きな課題としては、下水道使用料の不足が挙げられます。須崎市では人口減少が進んでおり、使用料収入で維持管理費を回収できていない状況です。また、汚水処理原価が高いという課題もあります。使用料単価が 132 円/m² である一方で、汚水処理原価は 1,000 円/m² 超と、他都市と比較し高い状況となっています。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2021-07-20-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)

。○。

＼(^-^)/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. 7. 19 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

=====

この週末も九州や四国ではかなりの降雨があったようですが、梅雨明けして迎えた初めての週末、関東は晴天に恵まれました。土曜日1日子供のサッカーですっかり日焼けしてしまいましたが、例年と違い、口元周辺はマスクのせいで日に焼けない、なんとも微妙な顔になりました。

さて今週も引き続き、2名の職員をご紹介しますと思います。また、下水道展開催都市の大阪市さんから、「目立つところにおいてくれ」という場所指定でリクエストがありましたので、「キン肉マンマンホールふた設置とフォトギャラリー」に関するプレスリリースのご案内をトップに掲載いたしました。私も世代ど真ん中、是非とも実物を見に行きたい！、と思う一方、感染拡大が衰える気配を見せないのが気になるところです。

4/1付で下水道事業課の事業マネジメント推進室長になりました石崎です。3年ぶりの下水道部勤務。前職の3年間は大阪府にある貝塚市の副市長で出向。人口は9万人弱で全国の1700程度の市町村では人口が多い方から300前半の順位にも関わらず、職員採用試験（技術職）では採用予定数以上の合格者数とするも多くの辞退者があり採用予定数を確保できず、持続的な自治体運営に不安を感じておりました。プライベートでは幼い頃から乗り物好きで、単身赴任先が関西空港に近く、令和元年にいわゆる“マイル修行”を決行。効果的にステイタスを獲得するため、国内線の上級クラスに搭乗し、アルコールをたくさん飲んでいたところ、トランプ米大統領の訪日時刻と重なり、滑走路が一時閉鎖され、飛行機が羽田上空を旋回し、トイレに行くことができず苦い経験をしました。

4/1付で下水道企画課の国際展開推進係長に着任しました新田です。今回、下水道技術海外実証事業の記事を載せる兼ね合いもあり、早速編集長権限でご指名がまいりました。私は、ガス関連の民間会社2年、中核市で水道関連9年、政令市で下水道関連6年と変わった経歴ですが、一貫してインフラに従事しています。現在、テレワークが中心で仕事場に行くのは、週に1回。日本はおろか部屋からも出ることが出来ない国際担当。「イツァ、スモールワールド！！」本邦企業や自治体のみならず、海外でビジネス展開を活発にできる日を夢見て、自分に出来ることを全力で今日も一日頑張ります！！

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- キン肉マンマンホールふたの設置及びフォトギャラリーの開催について（大阪市）
 - 令和3年度下水道技術海外実証事業（WOW TO JAPANプロジェクト）の採択技術を決定（国土交通省）
 - 「第27回 下水道新技術研究発表会」を7/28（水）にZoomウェビナーで開催します（日本下水道新技術機構）
 - 「下水から新型コロナウイルスがわかる」～産学連携による持続可能な社会に向けて～（（一社）京都知恵産業創造の森）
 - 下水道部の人事異動（国土交通省）
-

○キン肉マンマンホールふたの設置及びフォトギャラリーの開催について（大阪市）

「下水道展 '21 大阪」の開催都市として主催者とともにイベントを盛り上げるため、また、大阪市下水道125周年を機会に行う様々な取組みの1つとして、キン肉マンマンホールふた（5種類）を市内5カ所に設置し、フォトギャラリーを開催します。

フォトギャラリーでは、指定エリア内に設置されたマンホールふたを探し出し、

どのデザインのふたが設置されているかを楽しんでいただき、マンホールふたの写真を撮影して、

下水道展期間中に大阪市ブースにお越しいただくとグッズをプレゼントいたします。

フォトラリー開催期間：令和3年7月15日から令和3年8月20日まで

（景品の交換は 下水道展期間中の8月17日から8月20日まで）

キン肉マンマンホールふたフォトラリーを開催します

<https://www.city.osaka.lg.jp/kensetsu/page/0000540543.html>

○令和3年度下水道技術海外実証事業（WOW TO JAPANプロジェクト）の採択技術を決定！！（国土交通省）

国土交通省では、我が国の下水道技術を海外で実証し、その有効性を確認するとともに、

当該技術の普及活動を通じて現地政府関係者等の理解醸成を図り、

海外における我が国下水道技術の普及を促進することを目的とした

下水道技術海外実証事業を実施しています。

令和3年1月18日に公募を開始し、令和3年5月に応募のあった実証技術について

有識者等からなる「下水道応用研究評価委員会」による厳正な審査を行い、

実現性・有効性・普及可能性の観点から評価された以下の技術を採択することになりました。

（1）耐食性コンクリート人孔の現地製造による品質確保及び布設に係る実証事業

・実施者：（株）安藤・間、グローバルワークス（株）、（学）五島育英会 東京都市大学共同研究体

・実施国：ベトナム国（ハイフォン市、バクニン省、ドンナイ省）

（2）米国下水道事業における高効率・大出力磁気浮上式ブロワに係る実証事業

・実施者：川崎重工業株式会社

・実施国：米国合衆国（テキサス州）

詳細については以下 HP をご参照ください。

https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewera/mizukokudo_sewera Tk_000723.html

○「第27回 下水道新技術研究発表会」を7/28（水）にZoom ウェビナーで開催します（日本下水道新技術機構）

地方公共団体および民間企業と共同研究した成果等の紹介とその普及促進を目的として、

公共団体および民間企業等の技術者を対象とした新技術研究発表会を開催いたします。

日 時：令和3年7月28日（水） 13:30～16:40

場 所：Zoom ウェビナー

プログラム概要

（特別講演）

・「「信頼学」から考える下水道経営とPPP」（東京大学 特任准教授 加藤 裕之氏）

・下水道行政の最新の動向について（国土交通省下水道部下水道企画課下水道事業調整官 本田 康秀氏）

（機構研究発表）

・分流式下水道における雨天時浸入水調査（研究第一部 部長 石井 宏幸氏）

・激甚化する浸水被害の軽減に資する研究（研究第二部 部長 永田 有利雄氏）

・カーボンニュートラルを目指して～下水処理場のエネルギー自立化～（資源循環研究部 部長 藤本 裕之氏）

※プログラム、お申込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/workshop27>

- 「下水から新型コロナウイルスがわかる」～産学連携による持続可能な社会に向けて～
（(一社)京都知恵産業創造の森）

京都知恵産業創造の森では、京都リサーチパーク(株)が実施する「KRP フェス 2021」において、「下水から新型コロナウイルスがわかる」～産学連携による持続可能な社会に向けて～と題したオンライン講演会を開催いたします。

新型コロナウイルス感染症のまん延が続く中、都市の下水を調べることでクラスターの発生防止や

変異ウイルスの監視に役立つと期待される下水疫学を活用した産学連携の新たな取り組みをご紹介します。

■日時：2021年7月21日(水)14:00～15:30

■開催方法：オンライン配信（Zoom ウェビナー）

■内容

14:05～14:30 【講演】

「新型コロナウイルス感染症モニタリングへの下水疫学調査の展開」

京都大学 名誉教授 田中 宏明 氏

14:30～14:55 【講演】

「下水処理場での新型コロナウイルス調査：成果と課題」

京都大学工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター 特定助教 井原 賢 氏

14:55～15:20 【講演】

「個別施設への下水疫学の適用で感染者を早期発見」－産学連携で生まれた「京都モデル」

(株)島津テクノリサーチ 環境事業部 副事業部長 兼 分析研究センター長 八十島 誠 氏

15:20～15:30 質疑

■定員：先着300名（要申込み）

■参加費：無料主催は

詳細・お申し込みはこちらから

<https://chiemori.jp/sangaku/event/20210721/>

- 下水道部の人事異動（国土交通省）

7/7、7/8、7/15付けで以下のとおり下水道部の人事異動がありましたのでお知らせします。

7月7日付

●転出者（左から順に、前部署 氏名 異動先）

◇流域管理監付

流域下水道計画調整官 加藤 智博 岩手県技監兼県土整備部河川港湾担当技監

7月8日付

●転入者（左から順に、現部署 氏名 前部署）

◇流域管理監付

流域下水道計画調整官 西 修 日本下水道事業団事業統括部計画課長

7月15日付け

●転出者（左から順に、前部署 氏名 異動先）

◇下水道企画課

法規係長 鈴木 貴大 航空局航空ネットワーク部首都圏空港課

●転入者（左から順に、現部署 氏名 前部署）

◇下水道企画課

法規係長 藤南 佳奈香 自動車局総務課

【参考情報】

近畿地方で局地的な豪雨 マンホールから水が噴き出し大きな水柱に

<https://news.yahoo.co.jp/articles/0f52a26d212122d227ee3b449ac7d2afab98c3c2>

大阪市生野区 マンホールから水が噴出 蓋が10メートル飛ばされる 豪雨で下水が流れ込む

<https://news.yahoo.co.jp/articles/521f2a83512fc7671f2ecb1a137bb35c771cdde9>

日本で唯一「下水道を見学できる施設」はどこにあるの？

<https://news.yahoo.co.jp/articles/15a78b320b86cebd957a335989849cfa88b235f7>

浄化槽を備えた便所…景福宮で遺跡が出てきた

<https://news.yahoo.co.jp/articles/c3def9802c4aa62729e490ccf49a2605842431c2>

魚も覚せい剤中毒になる、実際の川の濃度で、チェコ

<https://news.yahoo.co.jp/articles/8971b16035efb776b4a1d8e57a0cf6b4c1dd935c>

下水から1週間後の感染者増減を予測

<https://news.yahoo.co.jp/articles/f509ee3999d9835c9065bb2fd2df53936d8389e7>

危険な溺水トラップ 冠水時の徒歩避難では注意したい 川に落ちることも

<https://news.yahoo.co.jp/byline/saitohidetoshi/20210703-00246163/>

小平の下水道館で「船のトイレ物語写真展」 列車に続き第2弾

<https://news.yahoo.co.jp/articles/54920b87848d4effa490e4786e15a62e9db2ac8a>

マンホールで広告収入 福岡・中間市

<https://news.yahoo.co.jp/articles/0df0f2dfa0b3cf98ff5a55ba509262e3f620fcc>

あのポケモンに会える 「ポケふた」新たに北海道7カ所

<https://news.yahoo.co.jp/articles/b21ce34b2ac4b4e8819546e0e24e87217e11ba97>

北海道から熊本までマンホールカード第15弾、21種発表。8月17日発行

<https://news.yahoo.co.jp/articles/66cbc4e47b3ce9731b32fbc6436b4432954d3bff>

7月30日まで参加表明/御笠川浄化センター消化ガス発電事業/福岡県

<https://www.kensetsunews.com/archives/591695>

下水道の日は何月何日？ 埼玉県が検定クイズ

<https://www.sankei.com/article/20210716-KI74SXHSYZOWVIZISLIIMWSIHU/>

【特集】突如出現！超巨大“水柱” 「ウォーターハンマー現象」を気象予報士・蓬萊大介が徹底取材

<https://news.yahoo.co.jp/articles/728273f5d1a48a12406316351069f52f1396b7bf>

ゲリラ豪雨 マンホールから水が噴き出す原因を検証 市街地でも「内水氾濫」の危険

<https://news.yahoo.co.jp/articles/536ea24e46d3ef175f1d8291a7b62b6fefe85b8f>

虎ノ門・麻布台プロジェクト、下水熱を地域冷暖房に活用

<https://built.itmedia.co.jp/bt/articles/2107/16/news055.html>

ブライアン・メイ、自宅が下水の氾濫被害に 思い出の品々台なしになった惨状公開し「夜も眠れない」

<https://news.yahoo.co.jp/articles/7892de0d120eb28bfa21cb1d3b299f7a2b146c16>

キン肉「マン」ホールが大阪に 友情パワーで?下水道展盛り上げ

<https://mainichi.jp/articles/20210717/k00/00m/040/073000c>

「忍たま乱太郎」原作がマンホールに 作者が原画を描き下ろし

<https://www.kobe-np.co.jp/news/hanshin/202107/0014508774.shtml>

=====

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>