

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2021. 1.25

下水道機構の『新技術情報』 第440号

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

大寒を過ぎた土曜日には東京 23 区にも 5 センチの積雪が予報されていましたが、結果的には気温が下がらず雨になりました。それでも十分寒かったです。

そして、本日は日本最低気温の日ということで、1902 年の今日、北海道上川地方旭川市で気象観測史上の最低気温マイナス 41.0℃を記録した日です。あくまでも気象庁の公式記録の対象の中で最低気温だそうで、非公式ではマイナス 41.2℃を記録したところもあるそう。

富士山頂の最低気温でも 1981 年 2 月 27 日にマイナス 38℃ということで、富士山頂よりも寒いことがあったという、北海道は本当に凄いです。

気温と湿度と体温と、さまざまな事に気を配って体調など壊さないようにしていきましょう！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第 440 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 392 回技術サロン（2 月 18 日開催）のウェビナー参加受付中です！

■機構の行事予定

- ・下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル（暫定版）に関する WEB セミナーを Zoom によるウェビナーで開催します！

■Tea Break

- ・食料難民
(アルベルトさんからの投稿です)

■ピックアップ！機構情報

- ・講演ダイジェスト
(下水道行政の最近の動向)
- ・エンジニアリングリポート
(下水道 B C P 訓練および改訂に関する共同研究)

■はしわたし

- ・今週はありません。

■国からの情報

- ・1/25 付下水道ホットインフォメーション

●第 392 回技術サロンを開催します！

日 時：令和 3 年 2 月 18 日(木) 16:00~17:00

場 所：Zoom ウェビナー

講演者：東洋大学 情報連携学部 シビルシステム・コース 教授 曾根 真理氏

テーマ：みんなが望む建設 DX (仮)

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon392>

。 。 ○ 。
機構の行事予定

。 。 ○ 。

○下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル（暫定版）に関する WEB セミナーを Zoom によるウェビナーで開催します！

【Zoom ウェビナー】令和 3 年 1 月 27 日（水）14:30~16:35

（会場）Zoom ウェビナー

（定員）先着 500 名

（備考）参加にはお申し込みが必要です

※プログラム、お申込みはこちら

→https://www.jiwet.or.jp/covid-19_premanual_seminar

。 。 ○ 。

Tea Break （機構職員の感じるまま）

。 。 ○ 。

●食料難民

（アルベルトさんからの投稿です）

皆さんこんにちは！今さらですが明けましておめでとうございます。

このメルマガを書くのも機構に来て 2 回目となりました!(^^)!

新しい年を迎えてから 1 週間で 2 回目の緊急事態宣言が発出されてしまい、2021 年はどうなるのかなーと気になるところです(;´∀´)。

さて、年度末を迎え業務が立て込んでおり、業務時間内に終わらない日も多々出てきているところです。ただ、緊急事態宣言下では、飲食店がどこも 20 時に閉まるため 19 時には業務を終える必要があります。なぜかという私は自炊が全くできず、普段は外食しているからですw。つまり、20 時まで仕事をしてしまうと、食料難民になってしまいます(;´∀´)

こうなれば自炊できるように日々練習しておくべきだったなーと思います(*_*:

私は筋肉を第一に考えて生活をしているので、食事を非常に大切にしています。筋肉のためにも栄養を考えた食事を自分で作れるようになることを今年の目標にしてみたいと思います。

2021 年は、日本だけでなく世界においても新型コロナウイルスが少しでも収束に向かう年になってほしいと思います。

。 。 ○ 。

ピックアップ! 機構情報

。○。

・講演ダイジェスト

(下水道行政の最近の動向)

■令和2年度予算の概要

国土交通省の下水道関係予算に関してお話しします。地方公共団体への支援について、今般の台風災害による甚大な被害等を踏まえ、下水道事業における市街地の内水氾濫への対策を強化しています。そこで、個別補助制度である「大規模雨水処理施設整備事業」を創設し、一定期間に集中的な投資が必要となる大規模な雨水処理施設の整備や改築に対し、計画的・集中的に支援を行います。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2021-01-25-quarterly1>

・エンジニアリングリポート

(下水道BCP訓練および改訂に関する共同研究)

本機構は、平成21年11月に国の下水道BCP策定マニュアルが策定された当初から、その策定と改訂業務に携わってきました。そして、その実績を活かし、これまでに120を超える市町村の下水道BCP策定・訓練を支援してきました。

災害は、日本中いづどこで発生してもおかしくありません。また、実際に災害が起きた場合には、想定以上に困難な事態が生じる可能性があり、日頃から下水道BCPについて理解を深めるとともに、継続的に訓練を実施し、そこから得られた課題等から既存の下水道BCPをブラッシュアップすることが望まれます。

本稿では、令和元年度に実施した3件の下水道BCP訓練と、1件の下水道BCP改訂の共同研究について報告します。これを参考に訓練や既存の下水道BCPの見直しの重要性についてご理解いただくと幸いです。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2021-01-25-quarterly2>

※PDFを開けない方は以下のURLから該当する記事を右クリックし「対象をファイルに保存」した後に、保存したファイルを直接開いてください。

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

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 Vol. 15 No. 31 2020. 8 (最新刊)

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly31>

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. 1. 25 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

=====

1 月 18 日に、通常国会が開会しました。今国会では、新型コロナウイルス感染症への対応としての令和 2 年度第 3 次補正予算案、令和 3 年度当初予算案等の審議が予定されています。

今週は、国交省より R3 年度予算概要、B-DASH、WOW プロの公募開始などのほか、東京都さん、大阪市さん、神戸市さんからも情報提供いただいていますので、ぜひご覧ください。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 令和 3 年度当初予算の概要の公表（国土交通省）
- 令和 3 年度 下水道革新的技術実証事業等の公募を開始！
～広域化・共同化に向けた下水道施設広域管理システム等の開発を進めます～
（国土交通省）
- 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）を公募！
～世界にチャレンジ！！我が国の下水道技術の海外実証試験実施に向けて～
（国土交通省）
- 新経済・財政再生計画改革工程表 2020 を踏まえた
「広域化・共同化計画」について（国土交通省）
- 令和 2 年度下水道場を開催しました。（国土交通省）
- オンラインシンポジウム「将来の下水道をえがく
－新下水道ビジョンの向こうに－」の開催について（国土交通省・土木学会）
- 八王子市単独処理区の東京都流域下水道への編入事業が完了しました。
（東京都）
- 大阪市下水道事業 125 周年記念マンホールふたデザイン募集について
（大阪市）
- 『下水道×アート×SDGs』 プロジェクト（神戸市）

○ 令和3年度当初予算の概要の公表（国土交通省）

1月19日、国土交通省の令和3年度当初予算の概要が公表されました。

（国土交通省）

https://www.mlit.go.jp/page/kanbo01_hy_007802.html

（水管理国土保全局予算概要）

<https://www.mlit.go.jp/page/content/001382990.pdf>

※主な下水道関係の記載（新規予算制度等）

- 1（1）流域治水
 - ・流域の関係者による雨水貯留浸透対策の強化
 - ・都市浸水対策の強化
- 1（2）復旧復興
 - ・被災自治体に対する支援の充実
- 4．公衆衛生強化等のための下水道の持続性向上
 - ・公衆衛生の強化のための下水道施設の耐震化等の推進

○ 令和3年度 下水道革新的技術実証事業等の公募を開始！

～広域化・共同化に向けた下水道施設広域管理システム等の開発を進めます～
（国土交通省）

国土交通省では、1月18日から、下水道革新的技術実証事業（B-DASH プロジェクト※1）の公募を開始します。実規模レベルの施設を用いた「実規模実証」で3テーマの公募を行います。

※1 B-DASH（ヒューターッシュプロジェクト）：

Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology Project
公募テーマは以下のとおりです。

<実規模実証>

1. ICT を活用した下水道施設広域管理システム
2. AI を活用した水処理運転操作の最適化支援技術
3. 分流式下水道の雨天時侵入水量予測及び雨天時運転支援技術
（報道発表資料）

https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13_hh_000461.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）を公募！

～世界にチャレンジ！！我が国の下水道技術の海外実証試験実施に向けて～
（国土交通省）

国土交通省は、我が国下水道技術の海外展開を目指す『下水道技術海外実証事業（WOW TO JAPANプロジェクト※）』を公募します。

本プロジェクトを通じ、我が国の“驚くべき”下水道技術を世界に発信していきます。

※WOW TO JAPAN とは、Wonder Of Wastewater Technology Of JAPAN

（驚くべき日本の下水道技術）の略

<WOW TO JAPANプロジェクト>

下水道を含む世界の水市場の拡大とともに、我が国下水道技術に対する海外からの期待は高まっています。そこで、本プロジェクトでは、我が国技術に対する現地関係者の理解醸成を図り、当該技術の普及を促進するため、現地で排水されている下水等を用いた実証試験を行うとともに

普及活動に取り組みます。

<公募の概要>

- ・実施内容：実証試験、普及方策の検討、普及活動
- ・事業要件：現地の課題・ニーズに適合した技術であること。
我が国企業が開発に関与した技術であって、国内において実績のある
下水道施設を構成する技術、
または現地条件に適合させるため当該技術を改変させたものを含むことなど
- ・事業費：1件につき上限として4,000万円
- ・スケジュール：（公示期間）R3. 1. 18～R3. 3. 26
（申請書受付期間）R3. 3. 15～R3. 3. 26
（履行期間）契約日の翌日～R4. 3. 25

（報道発表資料）

https://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13_hh_000462.html

○ 新経済・財政再生計画改革工程表2020を踏まえた 「広域化・共同化計画」について（国土交通省）

都道府県においては、「汚水処理の事業運営に係る「広域化・共同化計画」の策定について」（平成30年1月17日、国土交通省・総務省・農林水産省・水産庁・環境省）に基づき、令和4年度までの「広域化・共同化計画」の策定に取り組んでいただいているところです。

今般、「新経済・財政再生計画改革工程表2020」（令和2年12月18日経済財政諮問会議決定）において、システム標準化を含むデジタル化の推進に関する事項や必要に応じて多様なPPP/PFIの活用に関する事項を広域化・共同化計画に盛り込むこととされたところです。

そこで、国土交通省・総務省・農林水産省・水産庁・環境省は、1月19日、「新経済・財政再生計画改革工程表2020を踏まえた「広域化・共同化計画」について」を各都道府県宛に発出し、策定例を参考に改めて令和4年度までの策定を要請しました。

○ 令和2年度下水道場を開催しました。（国土交通省）

下水道場は、若手の下水道職員がディスカッション等を通し、交流を深めるイベントですが、今年度は、新型コロナウイルス感染症の影響で、やむなくオンラインでの開催となりました。オンラインでの開催にもかかわらず、54人もの若手職員にご参加いただきました。

今年は、ディスカッション①として、「コロナ禍前に戻れたら、どういう備えをしておくべきだったか」について議論いただいた後に、東京大学加藤特任准教授による講演「トキメキとやりがいと信頼の下水道」を聴講し、講演を踏まえ、ディスカッション②「モてる下水道」と「儲かる下水道」について議論いただきました。

初のオンライン開催、さらには奇抜なディスカッションテーマということで、参加者の中にはとまどった方も多かったようですが、下水道事業のトキメキややりがいについて考えてみる良い機会になったのではないのでしょうか。

（下水道場について）

https://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000316.html

- オンラインシンポジウム「将来の下水道をえがく
ー新下水道ビジョンの向こうにー」の開催について（国土交通省・土木学会）

<開催趣旨>

下水道事業は、公衆衛生の向上、公共用水域の水質保全、浸水対策などを目的に整備が開始されましたが、昨今では、下水道資源・エネルギーの有効利用、低炭素・循環型社会の構築などの役割も求められています。本シンポジウムでは、持続可能な社会を目指し変容する社会の中で中長期的にみたあるべき下水道の姿を討議します。特に、社会インフラシステムの中で下水道システムがどのような役割を果たし、どう変化してゆくのが最適であるかを検討します。

日時：2021年2月1日 13時30分～16時30分

場所：ZOOM オンライン

参加申込方法：土木学会 web より申し込み（1月28日締め切り）

<http://www.jsce.or.jp/event/active/information.asp>

- 八王子市単独処理区の東京都流域下水道への編入事業が完了しました。
（東京都）

東京都では、下水道事業の広域化・共同化の一環として、市と連携して単独処理区を編入する事業を進めています。

これまで、八王子市北野下水処理場の下水を東京都流域下水道（八王子水再生センター）に段階的に受け入れておりましたが、このたび、令和3年1月22日に八王子市単独処理区の編入事業が完了しました。

【詳しくはこちら】

https://www.gesui.metro.tokyo.lg.jp/news/2021/0122_4011.html

- 大阪市下水道事業125周年記念マンホールふたデザイン募集について
（大阪市）

大阪市建設局では、大阪市下水道事業125周年を記念して、記念マンホールふたデザインを一般公募します。

公募したデザインから優秀作品（5作品程度）を選考後、SNS投票等で最優秀作品（人気投票1位）を決定します。
最優秀作品は、光るマンホールとして1箇所設置を予定しています。

<https://www.city.osaka.lg.jp/kensetsu/page/0000525180.html>

- 『下水道×アート×SDGs』 プロジェクト（神戸市）

神戸市ではコロナ感染拡大防止のための外出自粛を呼びかける中、まち全体を明るくしたいという思いから、処理場施設にアートを施すとともに、家にいながら処理場見学に近い体験をしていただけるような動画配信などを実施します。

動画はマンホールレンジャーが主役となり、下水道の役割やマニアックな世界までさまざまな動画を合計13本配信予定です。

<https://www.city.kobe.lg.jp/a78445/kurashi/sumai/sewage/pr/art.html>

- ・あのマンホールレンジャー！が下水道の裏側とその役割をわかりやすく説明
- ・毎週金曜日に新たな動画を配信（～3月26日）
- ・現在 計3本の動画公開中
 - #0 下水道×アート×SDGs プロジェクト予告編
 - #1 おうちで下水処理場見学
 - #2 長老Pの風格

=

【参考情報】

- ◆ 内閣官房／市区町村の国土強靱化地域計画策定状況／1月1日時点で97・6%に <1/18 日刊建設工業新聞>
<https://www.decn.co.jp/?p=118181>
- ◆ 東京都、水位測定の「スマートマンホール」 37カ所設置 <1/19 日本経済新聞>
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQ0FB239WE0T21C20A2000000>
- ◆ 計画通りシールドトンネル工事が到達 浜田通り貯留管築造工事 <1/19 YOU よっかいち>
<https://www.you-yokkaichi.com/2021/01/19/12406/>
- ◆ 消化ガスで発電 県諏訪湖流域下水道事務所 <1/22 長野日報>
<http://www.nagano-np.co.jp/articles/72823>
- ◆ 連日大雪でうんざり…燃料もガスも使わず雪を溶かす「下水熱」とは？ <1/19 HBC ニュース>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/f2d1454f21e8a0d102574b604e08a3151e1a4fad>
- ◆ 奈良初の「ポケふた」登場、伝説のポケモンも <1/22 yahoo>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/51e34f65a4a9bb4770c10a7e6e2297f5f7e25e99>
- ◆ 広島に「合格マンホール」 落ちない、滑らない特徴生かし、受験を応援 <1/20 みんなの経済新聞>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/2956a4016d423c8a1f7af05c22ab1ce6e8e5d2eb>
- ◆ 最新の汚水処理技術学ぶ 笠間市が市民向け見学会 <1/20 茨城新聞>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/beceba6190a17faa46d987a73d9f5b45b6c07d6c>
- ◆ 【独自】浸水想定区域を「レッドゾーン」指定、開発を規制へ <1/19 読売新聞>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/93ec92787d6a36eef6c79c1a9a4bfd6db13253b3>
- ◆ 災害時に大きな違いが！？ 地震で水道が止まった時のトイレ問題に今すぐ備えたい <1/16 ベネッセ>
<https://news.yahoo.co.jp/articles/e327993ff9edd87717db2ce99180580413ce2884>

=====

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>
○ゆいまるのバックナンバーはこちらから
→ <https://www.jiwet.or.jp/publicity/yuimaru>