

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2020. 3. 10

下水道機構の『新技術情報』 第419号

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

今週末14日土曜日は、高輪ゲートウェイ駅が暫定開業予定です！

JR 東日本で初の駅名公募となりましたが、採用された駅名は応募数が多いものではなく、応募された中から結果的にはかなり順位の低い駅名が選考され物議を醸したことで記憶に残ってる方も多と思います。

過去に大宮駅、赤羽駅にておこなわれた無人コンビニの実証実験を経て、高輪ゲートウェイ駅に常設店舗が誕生するようです。他にもAIを使用したサイネージ、コミュニケーションロボットを使用した案内、警備ロボットの配備、お掃除ロボットの配備、目的地まで先導してくれるロボットの配備など、さまざまな取り組みが試行される予定です。

一足先に近未来の駅の姿を見ることが出来るかも知れませんね！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第419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

- ・今週はありません

##### ■機構の動き

- ・第29回理事会を3月13日(金)に開催します！
- ・第390回 技術サロン中止のお知らせ

##### ■Tea Break

- ・新型コロナウイルスに思うこと (T.I さんからの投稿です)

##### ■ピックアップ！機構情報

- ・エンジニアリングレポート  
(エネルギーマネジメントのための監視制御技術に関する共同研究)

##### ■はしわたし

- ・今週はありません。

##### ■国からの情報

- ・3/6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)

●今週はありません。

---

。○。

機構の行事予定

---

。○。

●第29回 理事会を開催します！

日時：令和2年3月13日(金) 15:00～

場所：機構8階 特別会議室

案件：令和2年度事業計画及び収支予算等に関する件 ほか

●第390回 技術サロン中止のお知らせ

令和2年3月12日(木)に予定しておりました技術サロンにつきましては、新型コロナウイルス感染症の拡大防止への対応を図るため、中止することといたしました。

また、4月の技術サロンにつきましても中止を決定しましたので、併せてお知らせいたします。

なお、5月以降の開催につきましては別途お知らせいたしますので、ホームページやメルマガ等でご確認をお願いいたします。

---

。○。

Tea Break (機構職員の感じるまま)

---

。○。

●新型コロナウイルスに思うこと (T.Iさんからの投稿です)

新型コロナウイルスへの対応を見ますと、初期のおざなり対応から昨今の過剰対応まで、いかにマスの感染対策について今まで何も考えてきていなかったかが見て取れます。外国人観光客年間3千万人に浮かれて、マスの対応が必要なクルーズ船対策など全く考えていなかったことが露呈されています。お粗末なクルーズ船対策が日本の評判を落とし、オリンピック開催まで不安視される元凶になりましたが、これなどはマス対策についての想像力の欠如がもたらした産物と言えます。

一方、小学校などへの休校要請などを見ますと、過剰対応が過ぎると思われます。小学校のように公共交通機関を利用する必要もない小地域から人が集まるところでは、今までのインフルエンザ対策のように、感染者の発生状況を見て学級閉鎖や個別の学校閉鎖などで対応すれば十分と思われます。小学生を持つ親の実情も知らずいざ知らず不安をおおった措置と言えないでしょうか？

翻って、わが下水道界はどうでしょうか？将来を見据えて想像力を働かせているでしょうか？今日の延長に明日があると思っていないでしょうか？「白舟」の来襲もあるのではないのでしょうか？

---

。○。

ピックアップ！機構情報

(下水道機構情報 Vol.14 No.30 2020.1 冬季号の中から記事をご紹介します)

---

。○。

・エンジニアングレポート

(エネルギーマネジメントのための監視制御技術に関する共同研究)

はじめに

地球温暖化対策が望まれる中、下水処理場における省エネルギー化の実現が求められています。令和元年度に「下水処理場のエネルギー最適化に向けた省エネ技術導入マニュアル(案)」(国土交通省)が公表されるなど、国としても下水処理場のエネルギー最適化に向けた省エネ技術導入に取り組んでいるところです。

下水処理場の省エネ手法には、省エネ機器の導入と運転方法改善があります。省エネのための運転方法改善を行うためには、運転状況とエネルギー消費原単位(消費電力量を送

水量または送风量で除した値)を把握することが必要です。現在の監視装置では省エネを目的とした運転方法改善のための監視画面がなく、維持管理を行う技術者は、多大な労力が求められます。

そこで、本共同研究では、下水処理場における消費電力量の見える化を行うために、「エネルギーマネジメントのための監視制御技術」について、その概要・特徴を整理するとともに、導入方法等に関する技術的事項を技術資料としてまとめました。ここでは、その共同研究成果について報告します。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2020-03-09-quarterly1>

下水道機構情報 Vol. 14 No. 30 2020. 1 (最新刊) はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly30>

WEB 版機関誌下水道機構情報 Plus+ 17号 (最新刊) はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter17>

下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7 はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly29>

下水道機構情報 Vol. 13 No. 28 2019. 1 はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly28>

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](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 (2020. 3. 6 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

今週は、参議院にて令和 2 年度政府予算案の審議が始まっています。

新型コロナウイルスの感染予防を図るため、国土交通省では、業務に支障のない範囲で、時差出勤・テレワークや、検討会の延期・持ち回り審議への変更などを行っています。

例年4月に行われる全国下水道主管課長会議も延期され、資料送付のみとなる予定です。

しかし、地方公共団体、企業、団体、学識経験者等の皆様との意見交換は、下水道事業の円滑な実施に欠かせませんので、メール・電話・テレビ会議等、様々な代替手段で、引き続きコミュニケーションを図らせていただければと考えています。

ホットインフォメーションもその一つになれば幸いです。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 下水道官民連携見える化マップ（平成31年4月時点）の公表について（国土交通省）
- 第3回「下水道管路施設の管理業務における民間活用手法導入に関する検討会」を開催（国土交通省）
- 下水道工事における安全対策の徹底について  
（はさまれによる死亡事故）  
（墜落・転落による死亡事故）  
（巻き込まれによる死亡事故）（国土交通省）

- 
- 
- 下水道官民連携見える化マップ（平成31年4月時点）の公表について（国土交通省）

国土交通省では、下水道分野の官民連携（PPP/PFI）を推進するため、国土交通省による調査に基づき、下水道分野に関する官民連携事業の各都道府県での実施状況（官民連携見える化マップ）を公表しています。

平成31年4月時点での実施状況を示したマップを以下URLにて公表しておりますので、ぜひご活用ください。

- ・ 下水道事業における PPP/PFI 事業の実施状況（平成31年4月）  
<http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/content/001331546.pdf>
- ・ 下水道官民連携見える化マップ（平成31年4月）  
<http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/content/001331823.pdf>

- ・ 官民連携（PPP/PFI）の活用  
[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo\\_sewerage\\_tk\\_000585.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000585.html)

- 第3回「下水道管路施設の管理業務における民間活用手法導入に関する検討会」を開催（国土交通省）

国土交通省では、地方公共団体が適切な下水道管路施設の管理を実践する手段として包括的民間委託の導入検討を円滑に行えるように、「下水道管路施設の管理業務における包括的民間委託導入ガイドライン（平成26年3月）」を改正することを目的として、第3回検討会を2月27日に開催しました。

資料：

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo\\_sewerage\\_tk\\_000653.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000653.html)

- 下水道工事における安全対策の徹底について  
（はさまれによる死亡事故）  
（墜落・転落による死亡事故）

(巻き込まれによる死亡事故) (国土交通省)

1~2月にかけて、

- ①土留支保工の解体作業中、倒れてきた鋼材に作業員がはさまれる事故、
  - ②道路上に保安施設を設置せず、管路の点検を行っていた作業員が人孔から路上に頭を出した際、一般車両と接触し、約3.5m下の人孔内に落下する事故、
  - ③推進工による下水道管路の布設工事において、排土のために回転させていたスクリーに作業員の衣服が巻き込まれる事故と、
- 計3件もの死亡事故が発生しました。

これらの事故について、2月28日に事故の原因と再発防止策を記載した事務連絡を各団体の下水道担当課長様宛に発出しております。

今年度において、下水道工事による死亡事故は計7件も発生しており、年度末にかけて死亡事故が増加しております。

「下水道セーフティネット」において、過去に発生した死亡事故等を公表しておりますので、下水道工事に携わる皆様方におかれましては、当事務連絡と併せてご確認いただき、事故の未然防止に努めて頂くようお願い致します。

(下水道セーフティネット)

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/crd\\_sewerage\\_tk\\_000005.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/crd_sewerage_tk_000005.html)

---

---

#### 【参考情報】

- ◆ 復興交付金 総額 990 億円余 台風被害で5年ぶり増額に <2/28 NHK>  
<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200228/k10012305801000.html>
- ◆ 復興庁10年延長 原発被災地に重点 閣議決定 <3/4 河北新報>  
[https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/202003/20200304\\_71011.html](https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/202003/20200304_71011.html)
- ◆ 「帰還困難区域」初の避難解除 双葉町、JR再開合わせ <3/3 朝日新聞>  
<https://www.asahi.com/articles/ASN335VWTN2MUGTB00K.html>
- ◆ 建設現場での“新型コロナウイルス”対応法を発表、国交省 <BUILT 3/1>  
<https://built.itmedia.co.jp/bt/articles/2003/01/news004.html>
- ◆ インドにおける下水処理プロジェクトの受注について  
ーガンジス川浄化計画に貢献ー<2/10 東芝インフラシステムズ株式会社>  
<https://www.toshiba.co.jp/infrastructure/news/20200210.htm>
- ◆ ミス日本“水の天使” 柏市表敬訪問 <2/26 千葉テレビ+>  
<https://this.kiji.is/605359482805650529>
- ◆ ミス日本コンテスト「水の天使」・柏出身の中村さん 子どもの教育支援 取り組む大学生  
<3/1 東京新聞>  
<https://www.tokyo-np.co.jp/article/chiba/list/202003/CK2020030102000111.html?ref=rank>
- ◆ 台風被災の大郷町、復興ビジョン策定へ <河北新報 3/5>  
[https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/202003/20200305\\_11004.html](https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/202003/20200305_11004.html)
- ◆ 「凍結しない加泥材」を用いたシールドマシンのビット交換手法を開発・適用 <JPubb 3/5>  
<http://www.jpubb.com/press/2334457/>

◆ メタウォーター、魚と植物を同時に育てる循環型農業「アクアポニックス」展開の  
プラントフォームの株式取得 <M&A Times 3/4>

<https://ma-times.jp/61661.html>

◆ マイクロプラスチックの実態 世界の海で調査へ 千葉工大など <3/6 NHK>

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200306/k10012316131000.html>

◆ マンホールに「おだけトイレ」 徳島の浄化槽設備会社、災害用に開発 <毎日新聞 3/4>

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200304-00000006-mai-soci>

◆ 生産地と消費地をつなぐ下水道

ビストロ下水道で「食」のループを取り戻そう <Web ジャーナル Mizu Design>

<https://mizudesignjournal.com/column/1973.html>

※ 海外ニュース（協力：日本下水道協会）

◇ ケープタウンはどのように渴水を乗り切ったか <SMARTCITIESDIVE 2/24> (英文)

<https://www.smartcitiesdive.com/news/cities-drought-risks-cape-town-water-literacy-meeting-of-the-minds/572787/>

◇ 米国での下水道料金設定の考え方（専門家提言） <WEF 2/28> (英文)

<https://news.wef.org/water-experts-recommend-new-methods-to-measure-affordability-financial-capabilities/>

◇ 海面上昇による浸水対策には自然工法（オランダ発） <SUSTAINABLE ENERGY 2/28> (英文)

<https://www.cnbc.com/2020/02/28/solutions-rooted-in-nature-could-help-combat-rising-sea-levels.html>

◇ メキシコ市が計画している巨大公園計画は他の都市に対し、地球温暖化対策として  
良い先例となるか <GreenBiz 3/2> (英文)

<https://www.greenbiz.com/article/will-mexico-citys-massive-new-park-be-climate-adaptation-paragon-other-cities>

=====

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>