

「AI とロボットを上手く活用することによって人手不足を解消する」という方策を耳にするようになりました。

そのような試みを実際に体感できるスポットがウェブを中心に話題になっているようです。

居酒屋チェーンの養老乃瀧が「ゼロ軒めロボ酒場」という名前で池袋駅南口近くにある「一件め酒場」の店内にAI を搭載したロボットが活躍するお店を3月19日までの期間限定でオープンしました。

ビールやサワーなど全6種類のお酒をロボットアームを使い作ってくれると言うもので、アームの横には顔もついていて「発話」もします。ただ作るだけではなくお客さんの表情をカメラで読み取り、発話によってお客さんが笑顔になるような発話方法を学習しているそうです。

お酒を作っている動画を見てみるとロボットの動きに感心すると共に、顔がついているのがまた可愛らしくて微笑ましいです。こういうカタチで、人とロボットの協働が進んでいくのは個人的にはとても良い事だと思いました！

そして、近いうちに行ってみようと思います！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第416号をお届けします。

業務に、Tea Break にどうぞご利用ください。

#### ◆◆◆トピックス◆◆◆

##### ■インフォメーション

- ・第390回技術サロンを令和2年3月12日(木)に開催します！
- ・第389回技術サロンを開催しました！

##### ■機構の動き

- ・第68回新技術現場研修会を2月18日(火)に開催します！
- ・令和元年度 第3回管路技術共同研究委員会を開催します！
- ・令和元年度 第3回システム共同研究委員会を開催します！

##### ■Tea Break

- ・全国湯破(温泉でほっこりさんからの投稿です)

##### ■ピックアップ! 機構情報

- ・ワールドワイド  
(9th International Conference on Sewer Processes and Networks (デンマーク オールボー))

##### ■はしわたし

- ・今週はありません。

##### ■国からの情報

- ・2/13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 （最新の話題です）

---

。 。 ○ 。

●第 390 回技術サロンを開催します！

日 時：令和 2 年 3 月 12 日(木) 16:00~17:00

場 所：機構 8 階 中会議室

講演者：横浜商工会議所 専務理事 野村 宣彦氏

テーマ：俯瞰と橋渡しで未来を見据えたい！

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon390>

●第 389 回技術サロンを開催しました！

当日は沢山の方にご参加いただき大盛況のうちに終了することができました！

今回の内容は WEB 版機関誌「下水道機構情報 Plus+ 18 号」にて掲載予定です。

---

。 。 ○ 。

機構の行事予定

---

●第 68 回新技術現場研修会を開催します！

日 時：令和 2 年 2 月 18 日(火) 13:00~16:30 予定

場 所：川崎市入江崎水処理センター及び渡田ポンプ場

概 要：最新の情報機器を採用した下水道広報施設と市街地におけるポンプ場再構築現場の視察

※お申込みは終了しています

※詳細・ご案内はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/workshop68>

●令和元年度 第 3 回管路技術共同研究委員会を開催します！

日 時：令和 2 年 2 月 21 日(金) 9:30~12:00

案 件：・効率的なストックマネジメント実施に向けた下水道用マンホール蓋の設置基準等に関する共同研究（新規案件）

・プレキャスト式雨水地下貯留施設（壁式多連型）に関する共同研究（継続案件）

●令和元年度 第 3 回システム共同研究委員会を開催します！

日 時：令和 2 年 2 月 21 日(金) 13:30~15:00

案 件：・下水道事業の広域化・共同化における ICT/IoT 活用に関する共同研究

---

。 。 ○ 。

Tea Break （機構職員の感じるまま）

---

●全国湯破（温泉でほっこりさんからの投稿です）

勝手に温泉シリーズ第5弾です。

早いもので下水道機構に来て5年目になりました。温泉を恋しく感じる寒い日が続いていますが、時折、現実逃避で（仕事忘れて）温泉でほっこりしながら“日本人でよかった”と実感しています。

「第3弾」で未湯（みとう）の地が残り3県と述べましたが、昨年、奈良県を最後に全国踏破ならぬ全県湯破を達成できました。どこが一番というのではなく、それぞれの趣がありますが、個人的には「源泉かけ流し」「大規模ホテルよりも小さな宿」が好きで、部屋風呂が温泉というのも最高です。最近では、食事無しで温泉だけの宿泊施設もあり、のんびりするだけの温泉宿もいいですね。

ついで（？）に旅行先でマンホールカード集めに回ることも多いのですが、続けて数か所をまわると意外に忙しく、ほっこり・まったりが目的のはずなのに、何故か疲れてしまうのは、計画性がないからでしょうか・・・。

---

。○○。

ピックアップ！機構情報

（下水道機構情報 PLUS+ Vol.9 No.17 2019.10 の中から記事をご紹介します）

。○○。

・ワールドワイド

（9th International Conference on Sewer Processes and Networks（デンマーク オールボー））

今回、2019年8月26～30日にデンマーク第4の都市であるオールボーにて「9th International Conference on Sewer Processes and Networks」（下水道プロセスとネットワーク会議、SPN）が開催されました。会場の Musikkens hus は、主な用途はコンサートホールですが、教育、研究などにも用いられる多目的施設です。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2020-02-17-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. 2. 13 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、全国から若手の下水道職員が集まる「下水道場」、各地で市民と連携して下水道を学んでいる「市民科学勉強会」の開催報告などをお伝えします。

下水道場は、平成 24 年の第 1 回以来、今回で 19 回目とのことです。こうした場で、自治体などの若手職員同士が自主的にネットワークを作り、研鑽していく取組が、さらに広がっていけばいいと思います。

また、GKP（下水道広報プラットフォーム）にチーム市民科学が発足、会員募集中です。関心のある自治体、企業、研究者、団体の皆様、是非ご登録ください！

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 令和元年度下水道場開催！！（国土交通省）
- 市民科学勉強会（ワークショップ）を開催いたしました！（国土交通省）
- GKP チーム市民科学 会員募集！！ ～会員登録のご案内・GKP チーム市民科学より～
- 非開削技術講習会 大阪・東京が開催がされます  
（一般社団法人日本非開削技術協会（JSTT））

=====

- 令和元年度下水道場開催！！（国土交通省）

1月31日（金）に三田共用会議所にて、令和元年度下水道場を開催しました。今年度の参加人数は103名と、全国各地から非常に多くの方々に参加いただきました。

前半は、地方版下水道場の事例紹介として、仙台市、新潟県、京都府、広島市に開催内容や開催にあたっての苦労や開催後の効果等を発表いただき、参加者からは、事務局として運営していくコツやテーマ選定をどのように行っているか等の多数の質問がありました。

後半は、広島市下水道局、石狩市建設水道部、JS、東京電力パワーグリッド（株）、（株）公共投資ジャーナル社の方にパネリストとして御登壇いただき、下水道事業の持続性確保に向けた人材育成・確保についてパネルディスカッションを行いました。

事例発表資料やパネルディスカッションの議事要旨は、国交省HPにて公開しております。

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo\\_sewerage\\_tk\\_000669.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000669.html)

今回の開催を機に、地方版下水道場のより一層の発展を期待するとともに、国交省としても来年度以降も引き続き下水道場を開催してまいります。

○ 市民科学勉強会（ワークショップ）を開催いたしました！（国土交通省）

国土交通省下水道部では、市民と連携した新たな下水道事業の展開に向けて、「市民科学」を用い、市民や活動団体等が下水道に関する調査研究活動に参画することで、下水道の課題への理解や事業推進へのコンセンサスを得ることを目的とし、

「下水道を核とした市民科学プロジェクト」を平成26年度に立ち上げ、プロジェクトの全国的な普及展開に努めております。

2月7日、地域における市民科学の活動を推進するため、市民科学の導入で先行する自治体や取り組みを支援する有識者を交えて、各自治体での市民科学の立ち上げについて意見交換を行う場として、ワークショップ形式の勉強会を開催しました。当日は、市民科学をどのように下水道事業へ取り入れていくのか、その課題や方針について、自治体間で活発なディスカッションが行われました。

市民科学勉強会（ワークショップ）概要

- ・日時：令和2年2月7日（金）13時30分～16時30分
  - ・場所：国土交通省合同庁舎3号館1階 A会議室
  - ・参加者：自治体、活動団体、プロジェクト委員、他関係者
- ⇒（市民科学に関する国土交通省掲載情報）

URL：[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo\\_sewerage\\_tk\\_000522.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000522.html)

○ GKP チーム市民科学 会員募集！！ ～会員登録のご案内・GKP チーム市民科学より～

国土交通省下水道部が推進している、市民参加による下水道の調査研究「下水道の市民科学」について、その支援体制となるプラットフォームがGKP（下水道広報プラットフォーム）に設置されました（「GKP チーム市民科学」）。会員登録頂きますと個別相談サポートを優先的に受けられます。持続的な下水道経営を考える上でも、地域の水環境、生物を通じた長期的な市民との関係構築は重要です。会員には発表会や勉強会の情報を一早く発信しますので、是非登録ください  
※以下 URL 参照ください。

<https://drive.google.com/file/d/1UXsApisP1U-NLg1FSskakYqYVuPqM5g0/view?usp=sharing>

○ 非開削技術講習会 大阪・東京が開催がされます  
（一般社団法人日本非開削技術協会（JSTT））

一般社団法人日本非開削技術協会では、「非開削技術講習会」を2020年3月5日（木）に大阪、3月17日（火）に東京で開催致します。この講習会は、非開削の技術情報を広く発信するとともに、非開削技術に関心を持っていただくことを目的としたイベントで今年で3回目となります。

テーマは、地下探査技術、管路更生技術、HDD（誘導式水平ドリル）工法、の3つで、（公社）日本下水道管路管理業協会（管路協）と（一社）日本管路更生工法品質確保協会（品確協）と共同で開催します。

【開催概要】

- 大阪会場

日時：2020年3月5日（木） 13時30分~16時50分（集合：西九条駅12時45分）

場所：大阪ガス株式会社導管技術開発センター

主催：日本非開削技術協会

共催：（公社）日本下水道管路管理業協会

（一社）日本管路更生工法品質確保協会

内容：

地下探査技術、管路更生工法技術、HDD（誘導式水平ドリル）工法…等（予定）  
地下探査技術、HDD（誘導式水平ドリル）工法では、外で実際のマシンをご覧になれます。

#### ●東京会場

日時：2020年3月17日（火） 13時30分~16時40分

場所：エッサム神田ホール1号館 6階 601会議室

主催：日本非開削技術協会

共催：（公社）日本下水道管路管理業協会、（一社）日本管路更生工法品質確保協会

内容：

地下探査技術、管路更生工法技術、HDD（誘導式水平ドリル）工法…等（予定）  
詳細は日本非開削技術協会（JSTT）ホームページをご覧ください。

<http://www.jstt.jp/>

---

---

#### 【参考情報】

##### ◆ 電動水門、遠隔操作で多摩川逆流阻止 浸水被害の川崎市、改良工事へ

<Yahoo!ニュース 2/11>

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200211-00000007-kana-114>

##### ◆ 静岡市の下水管、台帳上のマンホールは実在した！ ブルーイノベーションが

ELIOS2で点検し発見 <DroneTribune（プレスリリース） 2/9>

<https://dronetribune.jp/articles/17378/>

##### ◆ 福山市新年度予算案 自然災害・人口減少対策などが柱

<2/10 HOME 広島ホームテレビ>

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200210-00010004-hometvv-134>

##### ◆ 水害と街づくり 安全確保を第一に考えたい：社説 <2/11 読売新聞オンライン>

<https://www.yomiuri.co.jp/editorial/20200211-0YT1T50252/>

##### ◆ マンホールのふた、売ります 長野県内初めての販売 <信濃毎日新聞 2/10>

<https://www.shinmai.co.jp/news/nagano/20200211/KT200210FTI090008000.php>

##### ◆ 東京）ご当地マンホールめぐって 都がスタンプラリー <asahi.com 2/7>

<https://www.asahi.com/articles/ASN2772P4N27UTIL01X.html>

##### ◆ 武蔵小杉のタワマン住民が川崎市に水害対策要望書、その是非

<Yahoo!ニュース 2/10>

[https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20200211-00000011-pseven-bus\\_all&p=3](https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20200211-00000011-pseven-bus_all&p=3)

##### ◆ インドにおける下水処理プロジェクトの受注について <2/10 産経ニュース>

<https://www.sankei.com/smp/economy/news/200210/pr12002100093-s1.html>

##### ◆ News Up 官僚たちの“サクメシ” <2/10 NHK ニュース>

[https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200210/k10012279631000.html?utm\\_int=news\\_contents](https://www3.nhk.or.jp/news/html/20200210/k10012279631000.html?utm_int=news_contents)

=====

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>