

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2019.10.7

下水道機構の『新技術情報』 第399号

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

10月6日に台風19号が発生しました。

この台風は、9日にも猛烈な勢力にまで発達する予想がされています。このまま予想通りに行くと今年発生した台風の中で最も強い勢力になるようです。

15号の教訓を活かし、計画運休などの可能性が出てきた場合は、各自に自主的に判断させるのではなく会社側から判断をしていくのも重要だと思います。従業員の安全や体調面はもちろんのこと、タクシーなどの代替交通手段によって道路がいつも以上に混雑し、救急車両等の到着が遅れる等のリスクを回避する事ができるかと考えています。

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第399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

- ・令和元年度 第1 審査証明委員会を10月9日(水)に開催します！
- ・令和元年度 第2 審査証明委員会を10月11日(金)に開催します！

##### ■Tea Break

- ・リノベーション（早稲田在住さんからの投稿です）

##### ■ピックアップ！機構情報

- ・新研究テーマの紹介  
（脱水汚泥の改質による省エネルギー資源化技術に関する共同研究）

##### ■はしわたし

- ・宇部市上下水道局からの情報提供です！  
使用後不用となったマンホールふたを販売します（山口県宇部市上下水道局）

##### ■国からの情報

- ・10/4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）

#### ●第385回技術サロンを開催します！

日 時：令和元年10月10日(木) 16:00~17:00

場 所：機構8階 中会議室

講演者：川崎市 上下水道局 下水道部 施設課 課長 佐藤 公治氏

テーマ：川崎市における下水処理場・ポンプ場の再構築事業と広報施設の整備について

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon385>

●第71回 新技術セミナー「エネルギー自立化の推進～低炭素社会への貢献～」を開催します！

【東京会場】

日時：令和元年11月1日（金） 13:00～16:45

場所：千代田区立日比谷図書文化館 日比谷コンベンションホール  
（東京都千代田区日比谷公園1-4）

【大阪会場】

日時：令和元年11月7日（木） 13:00～16:45

場所：大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町1-8-4）

※両会場ともに詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/new-tech-seminar71>

---

機構の行事予定

●行事：令和元年度 第2-1回 第1 審査証明委員会

日時：令和元年10月9日（水） 9:30～16:00

場所：埼玉県熊谷市

案件：令和元年度新規申請案件の現場試験立会・審議

●行事：令和元年度 第2-2回 第2 審査証明委員会

日時：令和元年10月11日（金） 9:30～15:30

場所：茨城県つくば市

案件：令和元年度新規申請案件の現場試験立会・審議

---

Tea Break（機構職員の感じるまま）

●リノベーション（早稲田在住さんからの投稿です）

2年前ですが、旧住宅公団団地の一室を購入し、リノベーションを行いました。内装はすべて撤去し取り換えました。レイアウトの変更も行い、また家具を減らすため押し入れの改造も実施しました。システムキッチンや洗面台なども使いやすい高さのものにし、食器洗い機や浴室乾燥機も設置しました。これまでのように既設の設備に自分をあわせるのではなく、すべて自分（家族）の使い勝手の良いものにしたので、生活は快適です。今後の高齢化への備えも万全です（と思っています）。

下水道もリノベーションの時代です。新設の時には分からなかった、流入パターンや流入水質を始め、わが街の下水道施設をどうすべきかについては、すでに分かっています（そのはずですよ）。自らの特性に合せた、自分たちの使い勝手の良い下水道施設を作るチャンスです。将来のことも考え、省エネ性の高い、維持管理性の良い、下水道施設にするよう、心がけたいものです。

---

ピックアップ！機構情報

(下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7 の中から記事をご紹介します)

---

・新研究テーマの紹介

(脱水汚泥の改質による省エネルギー資源化技術に関する共同研究)

下水道法の改正（2015年5月公布）では下水汚泥の肥料利用・燃料利用の努力義務化が示された一方、中小処理場においては、費用対効果の面で焼却や燃料化による事業費削減は困難な状況であり、ケーキ処分費により事業費が圧迫されている状況です。

また、既存の汚泥肥料化導入処理場（全国38カ所）においては施設の老朽化が進みつつあり、設備更新へ対応も必要な状況です。このような状況に対し、低LCCで安全・省人運転可能な汚泥資源化技術として、「脱水汚泥の改質による省エネルギー資源化技術」の開発を行っています。本研究では技術の性能を評価し、設計・維持管理に関する導入手法・効果を技術資料としてまとめます。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-10-07-quarterly1>

下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7（最新刊）はこちら

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

WEB版機関誌下水道機構情報 Plus+ 16号（最新刊）はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter16>

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 Vol. 13 No. 27 2018. 7はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly27>

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）

---

●使用後不用となったマンホールふたを販売します（山口県宇部市上下水道局）

通常、古くなって役割を終えたマンホールのふたは、新しいものと交換した後に処分していますが今回、その中から枚数を限定し、一般向けに販売することにいたしました。

長年、街を見守ってきたマンホールのふたを市民のみなさまに販売することで、下水道をもっと身近に知ってもらおうきっかけになればと期待しています。

申込期間

令和元年10月8日（火）～令和元年10月31日（木）

マンホールふた販売の詳細、申し込みは、以下のURLをご覧ください。

<https://www.jiwet.or.jp/hashiwatashi2019-10-07>

(宇部市上下水道局のマンホールふた販売の詳細ページにジャンプします)

みなさまの申込みをお待ちしています。

＼(^-^)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。

。oO。

国からの情報

。oO。

↓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（2019.10.4 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

第3回「インフラメンテナンス大賞」の国土交通大臣賞を受賞した株式会社クボタ、優秀賞を受賞した豊橋市上下水道局の皆様、おめでとうございます！

下水道分野での国土交通大臣賞の受賞は、第1回の東京都下水道局に次ぐ2回目の快挙です。

我こそは、というメンテナンス技術や実績をお持ちの自治体や企業におかれては、今後も応募されては如何でしょうか。

また、参考記事にある、シンガポールでの再生水に関する記事も注目です。良質な水の確保は国家の生命線であり、日本も決して他人事ではありません。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

○ 9/30 経済財政諮問会議の動き

○ 第3回「インフラメンテナンス大賞」の受賞者を決定しました！（国土交通省）

○ ドローンが下水処理場を点検！

～下水道施設の日常管理の効率化を目指し、実証実験を実施します～（国土交通省）

○ 下水道資源を活用し、農家の生産性向上に貢献します

～「BISTRO 下水道」セミナーへの参加者を募集～（国土交通省）

○ 「令和元年度アジア水環境改善モデル事業」対象事業の選定結果について（環境省）

○ 9/30 経済財政諮問会議の動き

9月30日に経済財政諮問会議（議長：内閣総理大臣）が開催され、有識者議員より、「新内閣において重点的に取り組むべき今年後半の課題について」資料が提出されています。

(抜粋)

・消費税率引上げに伴う臨時・特別の措置の進捗状況等をしっかり把握するとともに、その結果を、令和二年度予算における同措置の在り方にも反映すべき。

[https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019r/0930/shiryo\\_01-1.pdf](https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019r/0930/shiryo_01-1.pdf)

○ 第3回「インフラメンテナンス大賞」の受賞者を決定しました！（国土交通省）

国土交通省では、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、防衛省とともに、社会資本のメンテナンスに係る優れた取組や技術開発を表彰する、第3回「インフラメンテナンス大賞」の受賞者を決定しました。

第3回目となる今回は、平成30年10月15日に募集を開始し、同年12月14日までに255件の応募がありました。

下水道分野では以下の2件が受賞となりました。

- ・国土交通大臣賞：株式会社クボタ  
「下水道圧送管路における硫酸腐食箇所の効率的な調査技術」
- ・優秀賞：豊橋市上下水道局「バイオマス資源利活用施設整備・運営事業」

11月7日(木)に各賞の表彰式を各省合同で開催する予定です。

※報道発表資料

[http://www.mlit.go.jp/report/press/sogo03\\_hh\\_000221.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/sogo03_hh_000221.html)

○ ドローンが下水処理場を点検！

～下水道施設の日常管理の効率化を目指し、実証実験を実施します～（国土交通省）

ドローンを活用した下水処理場の日常管理の効率化の効果等を検証するため、10月8日に新潟県新潟浄化センターにおいて、ドローンによる処理場内の計器類の点検等の実証実験を行います。

【実証内容】

- ①GPSを使わず、自己位置推定と環境地図作成を行う Visual SLAM 技術を用い、完全自律飛行で処理場内に設置された計装計器盤の撮影・計測を行う。  
(処理場室内、地下など)
- ②ドローンが得意とする「浮遊しながらの定点観測」により、計装計器盤の撮影によるデータ取得、有効性を確認する。

※詳細：

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo\\_sewerage\\_tk\\_000650.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/mizukokudo_sewerage_tk_000650.html)

○ 下水道資源を活用し、農家の生産性向上に貢献します

～「BISTRO 下水道」セミナーへの参加者を募集～（国土交通省）

国土交通省は、下水汚泥肥料等を農作物の栽培に有効利用し、農業の生産性向上に貢献する取組を推進するため、下水道事業や農業生産者における下水道資源の農業利用の取組に関するセミナーを開催します。

[1] 第13回 BISTRO 下水道戦略チーム会合@東京

1. 日 時：令和元年11月27日(水) 13時30分～17時

2. 場 所：公益社団法人 日本下水道協会 会議室

[2] 第 14 回 BISTRO 下水道戦略チーム会合@鹿児島

1. 日 時：令和 2 年 1 月 30 (木)、31 日(金)

2. 場 所：鹿児島県文化センター 宝山ホール

※報道発表資料

[http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13\\_hh\\_000430.html](http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13_hh_000430.html)

○「令和元年度アジア水環境改善モデル事業」対象事業の選定結果について（環境省）

令和元年度アジア水環境改善モデル事業の実現可能性調査（FS）について、令和元年 7 月 12 日から 8 月 23 日までの公募を経て、対象事業 4 件を選定しました。

選定された事業者は今年度、提案した地域において、FS を通じた事業計画書の作成を行い、実現可能性が評価された場合は次年度以降、事業計画に基づく実証試験、事業効果やビジネスモデルとしての適用性の検証等を行います。

採択案件一覧など、詳しくは環境省ホームページをご参照ください。

<http://www.env.go.jp/press/107253.html>

---

---

#### 【参考情報】

◆ お堀でスイム、浄化で可能に 大阪城トライアスロン <10/1 日本経済新聞>

<https://r.nikkei.com/article/DGXMZ050393350Q9A930C1AA1P00>

◆ 造水、節水、存亡かけ 資源小国の知恵 シンガポール <10/1 共同通信>

<https://www.47news.jp/4060424.html>

◆ 豪雨・家屋浸水被害軽減 国の防災プランに手城川対策を登録

福山市・県計画、排水機能強化など弾み <10/3 毎日新聞>

<https://mainichi.jp/articles/20191003/dtl/k34/010/366000c>

◆ <佐賀豪雨>大雨の清掃など水道使用分減免 佐賀市の上下水道料

<佐賀新聞 9/30>

<https://www.saga-s.co.jp/articles/-/434505>

◆ トイレトレーラー配備へ 災害時備え箕面市 <10/3 朝日新聞>

<https://www.asahi.com/sp/articles/CMTW1910032800001.html>

◆ 【イベント】「荒川・下水道フェスタ 2019」を開催します <時事通信 9/30>

<https://www.jiji.com/jc/article?k=000000001.000049333&g=prt>

◆ 下水道の仕組み学ぶ 津の桃園小で県公社授業 児童ら微生物観察

<47NEWS 9/27>

<https://this.kiji.is/550482724676420705?c=39546741839462401>

◆ ポケモン「ラプラス」マンホール 気仙沼内湾地区に登場 <河北新報 10/4>

[https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201910/20191003\\_13042.html](https://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201910/20191003_13042.html)

◆ 県内初マンホールのふた広告 豊川稲荷近く <中日新聞 10/1>

<https://www.chunichi.co.jp/article/aichi/20191002/CK2019100202000052.html>

◆ 宇部市、マンホールのふた売却へ <47NEWS 10/4>

<https://www.47news.jp/localnews/prefectures/yamaguchi/4071695.html>

◆ 気候変動でトイレが流せなくなる！<10/1 ニューズウィーク>

<https://www.newsweekjapan.jp/amp/stories/world/2019/10/post-13083.php?page=1>

◆ 日本政府、プノンペン下水道整備に28億円無償援助 <newsclip.be 10/4>

<http://www.newsclip.be/article/2019/10/04/40908.html>

=====

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>