

。○。○。○。

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2019. 5. 8

下水道機構の『新技術情報』 第378号

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

。○。○。○。

10連休が終わりました。皆様はどのようにお過ごしになったでしょうか。
私はというと西日本を約850km移動した5泊6日の旅に行きました。福岡県、山口県、島根県、広島県の4県を巡る旅になりました。

養った英気を存分に仕事にぶつけていきましょう！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第378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

- ・下水道機構情報Plus+ 16号を発刊しました！

■機構の動き

- ・第381回技術サロン

■Tea Break

- ・日傘男子のすすめ（ふおっしいさんからの投稿です）

■研究成果のおさらい

- ・水質とエネルギーの最適管理に関する調査—下水処理場における二軸管理—
- ・都市における再生水利用に関する国際標準の適用性検討

■ピックアップ！機構情報

- ・新研究テーマの紹介
（下水処理場におけるエネルギー自立化に関する共同研究）
（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）

■はしわたし

- ・今週はありません

■国からの情報

- ・4/19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）

。○。○。

●WEB版機関誌下水道機構情報Plus+ 16号を発刊しました！

※詳細はこちら

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

機構の動き（機構の行事予定です）

。 。 ○ 。

●第 381 回技術サロンを開催します！

日 時：令和元年 5 月 9 日(木) 16:00~17:00

場 所：機構 8 階 中会議室

講演者：(公財) 日本下水道新技術機構 下水道新技術研究所長 加藤 裕之

テーマ：イノベーションサロン K

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon381>

Tea Break（機構職員の感じるまま）

。 。 ○ 。

●日傘男子のすすめ（ふおっしいさんからの投稿です）

○○男子という言葉が一時期流行っていましたが、まだ使ってもいいですか？

今回のお題は“日傘男子のすすめ”です。

さて、日傘をお持ちの女性の方は多いかと思いますが、男性で日傘をお持ちの方は少ない？いや、まずいないですよ。私も最初は抵抗がありました。でも、これいいんですよ。地球温暖化対策にはもってこいです！

私が日傘を使うきっかけは、太陽光アレルギーになってしまったからで、やむをえない事情があったためではありますが、使ってみるとなかなか優れものだとわかりました。日傘を使う前、夏の日差しが強い日にはちょっとした日陰を探して歩いていました。でも日傘を使ってからは、常にマイ日陰の中にいるので、そんな小さな努力は必要なく、横断歩道の信号待ちで溶けてしまいそうになることもなくなりました。

日傘の効果は体感温度でマイナス 10℃とされています。温暖化で 2、3℃気温が上がっても、へっちゃらです。折り畳み式であれば、急な夕立にも対応できます。ゲリラ豪雨にも！とは言いませんが。

これからの季節、どんどん日差しが強くなってきますので、ぜひ、男性の皆様にも日傘を使っていただき、日傘男子の仲間になりましょう！

研究成果のおさらい（機構の研究成果（要約版）をご紹介します）

。 。 ○ 。

・水質とエネルギーの最適管理に関する調査—下水処理場における二軸管理—

本研究では、下水処理場において「処理水質」の管理と「消費エネルギー」低減の目標をバランス良く設定するなど、管理者が最適な管理に取り組むための手法として二軸管理手法を提案し、複数の下水処理場データを収集・分析することにより、二軸管理の考え方や PDCA サイクルを用いた事例をとりまとめました。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-05-07-ab1>

・都市における再生水利用に関する国際標準の適用性検討

本研究では、再生水利用に関し、ISO で検討されている国際標準（案）の国内への適用性を検討することを目的に、国際標準（案）と国内指針（再生水マニュアル、設計指針、維

持管理指針)のそれぞれの情報を記載項目や内容を対比させる形で関連性を整理するとともに、国際標準(案)の適用性を評価するため、国内の処理場について情報を収集し、とりまとめました。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-05-07-ab2>

。○○。
ピックアップ! 機構情報(下水道機構情報 No. 28 の中から記事をご紹介します)
。○○。

・新研究テーマの紹介

(下水処理場におけるエネルギー自立化に関する共同研究)

省エネ・創エネに資する新技術の開発は活発に行われています。下水処理場のエネルギー自立化に興味のある自治体等の下水処理場に、これら新技術を適用するとどうでしょう。具体の下水処理場における省エネ効果や創エネ効果を明らかにすることは、新技術の一層の普及促進と下水処理場のエネルギー自立化率のさらなる向上につながります。

本研究は、最近開発された省エネ技術や創エネ技術の活用により、下水処理場のエネルギー自立化を図るための技術資料の作成を目的として実施するものです。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-05-07-quarterly1>

(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)

近年、工事周辺住民への影響の抑制や、早期完工ニーズに対応するため、プレキャスト式雨水地下貯留施設の開発が進み、従来のボックス型・スタンド型以外の構造形式も開発されてきています。

しかし、現状ではこれらの構造形式に関する統一的な技術資料がなく、プレキャスト式地下貯留施設を利用する自治体へは、十分な情報が提供されていない状況です。また、都市部では、さまざまな施工法により施設が整備されており、これらに対応したマニュアルの策定に向け共同研究を進めます。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-05-07-quarterly2>

下水道機構情報 Vol. 13 No. 28 2019. 1 (最新刊) 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>

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（2019.4.26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

親しんできた元号「平成」もあと5日です。30年間の「平成時代」に、下水道は
集中的な投資により、大きく普及が進みました。

- ・下水道人口普及率 約42%（H1）⇒約79%（H29）
- ・下水道管路延長 約17万km（H1）⇒約47万km（H29）
- ・下水処理場数 約700箇所（H1）⇒約2,200箇所（H29）《下水道統計より》

一方で、老朽化も深刻化し、阪神・淡路、中越、東日本、熊本等の震災の発生、
雨の降り方の局地化・激甚化・集中化が進み、下水道の強靱化が喫緊の課題です。
さらには、人口減少の下で、下水道施設を戦略的に統廃合・再編し、
地域バイオマス資源の集約、下水熱・電力等のエネルギー供給拠点等として
「リノベーション」（再生）していくことも必要です。

新しい「令和」の時代は、テクノロジーを駆使し、これらの課題にうまく調和して
対応いくことが求められます。頭もお金も使うので大変ですが、やりがいのある
時代といえるのではないのでしょうか。

今年は長いゴールデンウィークとなりますが、下水道は24時間365日止められない
インフラですので、お仕事も方もいらっしやと思います。

下水道部も休暇に入りますが、連休中に万が一災害等の場合には対応できるよう
交代で当番を決めています。

お気をつけて、良いゴールデンウィークをお過ごしください。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 下水道エネルギー拠点化コンシェルジュ事業にご応募ください！！（下水道部）
- 国会審議状況等について（下水道部）
- 経済財政諮問会議について（下水道部）

-
-
- 下水道エネルギー拠点化コンシェルジュ事業にご応募ください！！（下水道部）

下水処理場において、生ゴミや家畜排せつ物等の地域で発生するバイオマスを下水
汚泥とあわせてエネルギーとして利用する取組を支援するため、「下水道エネルギー
拠点化コンシェルジュ事業」を開始しました。

取組実績のある地方公共団体や関係省庁等からの助言や意見交換を希望する地方公共
団体からの募集を2019年4月25日（木）から5月24日（金）で行います。

地域バイオマスに興味があるけれどどのようにすれば良いかわからないのでアドバイス

が欲しい方、下水道施設を活用したエネルギー利用に興味がある方はぜひご応募ください。

なお、詳細は報道発表をしておりますので、以下のHPをご確認ください。
http://www.mlit.go.jp/report/press/mizukokudo13_hh_000411.html

○ 国会審議状況等について（下水道部）

国会審議における下水道関連の質疑等についてお知らせします。

◆4/24(水) (参) 災害対策特別委員会【大臣所信質疑】(公明) 竹内真二議員

- ・人口や都市機能が集中した地区などにおける、下水道施設の強靱化に向けて講じてきた施策の実績及び今後の取り組み方針について

※議事録は以下からご覧いただけます（掲載まで時間がかかる場合があります）

- ・衆議院

http://www.shugiin.go.jp/internet/itdb_kaigiroku.nsf/html/kaigiroku/kaigi_1.htm

- ・参議院

<http://online.sangiin.go.jp/kaigirok/daily/kaigiselect.html>

（一月以上経過したものは以下で検索）

<http://kokkai.ndl.go.jp/>

○ 経済財政諮問会議について（下水道部）

経済財政諮問会議は、内閣総理大臣を議長とし、来年度予算編成に向けた経済財政運営と改革の基本方針（骨太方針）を審議・決定する重要な政府会議です。下水道について、以下のとおりとりあげられています。

- ・4月19日 経済財政諮問会議

<https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019/0419/agenda.html>

※有識者議員提出資料（資料1-2）、p3、「インフラからデータを取得・分析する例（下水道革新的技術実証事業）」。

※国交大臣提出資料（資料2）、p3、7、「インフラメンテナンス」「広域化・共同化」。

【参考情報】

- ◆金沢市の下水道供用開始から50年で植樹 <4/24 日テレNEWS>

<http://www.news24.jp/nnn/news16332550.html>

- ◆新潟市と日本下水道事業団が災害時支援協定を締結 <4/22 にいがた経済新聞>

<https://www.nikkei.jp/15189/>

- ◆下水汚泥でバイオ発電、新潟県長岡市など実証研究 <4/26 日本経済新聞>

<https://www.nikkei.com/article/DGXMZ044209580V20C19A4L21000/>

- ◆下水管に住みつくモンスター「ファットバグ（油脂の塊）」退治大作戦 <4/22 Newsweek Japan>

<https://www.newsweekjapan.jp/stories/world/2019/04/post-12027.php>

◆日本の先進的な水質改善技術に、中国政府系メディアが注目

<4/24 エキサイトニュース>

https://www.excite.co.jp/news/article/Searchina_20190425005/

◆カープ坊や V9 優勝記念マンホール、マツダスタジアム横に

<4/24 広島ニュース 食ベタインジャー>

<https://tabetainjya.com/archives/carp/v9/>

◆持続可能な水インフラと官民連携 (8) EY 新日本有限責任監査法人、福田健一郎

シニアマネージャーに聞く、上下水道に経営人材を

<Web ジャーナル Mizu Design>

<https://mizudesignjournal.com/finance/1696.html>

◆【PPP 新戦略】東京電力パワーグリッド、難波雅之・事業開発室長に聞く、

インフラ事業を統合し効率化

<Web ジャーナル Mizu Design>

<https://mizudesignjournal.com/infra/1704.html>

◆雨水タンク設置顛末記 おしゃれで手軽じゃない雨水タンクなんて普及しない

<Web ジャーナル Mizu Design>

<https://mizudesignjournal.com/column/1708.html>

◆NPO あらかわ学会副理事長の三井元子さんが取り組む住民参加型かわまちづくり、

川・まち・歴史を一番知っているのは住民だから

<Web ジャーナル Mizu Design>

<https://mizudesignjournal.com/infra/1687.html>

◆トヨタ、米で燃料電池トラック公開、バイオマス水素も計画 <4/25 日経 xTECH>

<https://tech.nikkeibp.co.jp/dm/atcl/news/16/042512163/>

◆月面ディナーのテクノロジーが地上の食問題も解決 <4/22 JBPress>

<https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20190422-00056170-jbpressz-sctch>

◆日立、IoT で水道管の漏水検知 <4/22 日本経済新聞>

<https://r.nikkei.com/article/DGXMZ044181060V20C19A4X20000?s=3>

=====

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>
