

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2019. 3.11

下水道機構の『新技術情報』 第371号

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

本日11日、東日本大震災から8年が経ちました。震災で犠牲になられた方々のご冥福を心からお祈り申し上げるとともに、被災された皆様、いまだ避難生活を強いられている皆様にお見舞い申し上げます。

先週、地元で強風や雷があり、久しぶりに天気が荒れたなあと個人的に感じました。3月から5月にかけて発生する暴風は、春の嵐やメイストーム（5月の嵐）と呼ばれたりするようで、広範囲にかけて暴風になるという特徴があります。北から流れ込む冷たい空気と南から流れ込む暖かい空気がぶつかりあい上昇気流が発生し、温帯低気圧が急速に発達する事が暴風の原因だそうです。台風の季節でなくても、暴風になる日があるという心構えをしておく心安いですね。それでは機構メールマガジン『新技術情報』第371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

- ・平成30年度 新技術研究感謝状贈呈式を3月28日（木）に開催します！

■機構の動き

- ・第24回理事会
- ・第379回技術サロン
- ・平成30年度 建設技術審査証明事業（下水道技術）交付式

■Tea Break

- ・平成という時代について（T.Iさんからの投稿です）

■研究成果のおさらい

- ・下水処理場のエネルギー自立化に関する共同研究
- ・蒸気間接加熱型乾燥機の開発に関する共同研究

■ピックアップ！機構情報

- ・講演ダイジェスト
第68回下水道新技術セミナー
（ストックマネジメントの実践に向けて）
（管路の総合的マネジメント技術）

■はしわたし

- ・今週はありません。

■国からの情報

- ・3/8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）
。○。○。

○平成30年度 新技術研究感謝状贈呈式を開催します！

日時：平成31年3月28日(木) 14:00～

場所：機構8階 中会議室

案件：平成30年度に終了した共同研究について、新技術研究感謝状の贈呈。

- ・下水道管路のマネジメント支援業務に関する共同研究
- ・ゼロ・エミッション型下水処理場の可能性調査研究
- ・降雨情報と実測水位に基づく管きょ内水位把握システムに関する共同研究
- ・下水汚泥由来肥料の安全安心性確認研究に関する共同研究
- ・蒸気間接加熱型汚泥乾燥機の開発に関する共同研究
- ・効率的・効果的な浸水対策に資するポンプゲートに関する共同研究
- ・自立管の製管工法（ら旋巻管）に関する共同研究
- ・低圧損型メンブレン式散気装置の導入マニュアル作成に関する共同研究

。○。○。
機構の動き（機構の行事予定です）
。○。○。

●第24回理事会を開催します！

日時：平成31年3月13日(水) 13:30～

場所：機構8階 特別会議室

案件：平成31年度事業計画及び収支予算等に関する件 ほか

●第379回技術サロンを開催します！

日時：平成31年3月14日(木) 16:00～17:00

場所：機構8階 中会議室

講演者：横浜市環境創造局 下水道計画調整部長 竹内 徹也氏

テーマ：横浜市下水道事業中期経営計画2018について

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon379>

●平成30年度 建設技術審査証明事業（下水道技術）交付式を開催します！

日時：平成31年3月15日(金) 13:10～16:20

場所：機構8階 中会議室

案件：平成30年度 建設技術審査証明事業（下水道技術）審査証明書の交付

○第15回評議員会を開催します！

日時：平成31年3月27日(水) 13:30～

場所：機構8階 特別会議室

案件：理事の選任方法に関する件（議案）

：平成31年度事業計画及び収支予算等について（報告） ほか

。○。○。
Tea Break（機構職員の感じるまま）
。○。○。

●平成という時代について (T.I さんからの投稿です)

平成も30年が過ぎ、残りわずかとなりました。下水道事業のピークが平成10年度で約3.3兆円の事業費(補助対象事業費)であったことを考えますと、昨今はその3分の1の約1兆円となっていますが、仕事の質が変わったこともあり楽になったというわけではなさそうです。

平成7年の阪神淡路大震災から、中越、中越沖、東日本大震災、熊本地震と地震被害が相次いだ30年間でもありました。また、最近は毎年のように水害がおきています。その意味では、平成は大災害が頻発した30年と言えます。

一方、社会的にも経済成長一本やりのあまり頭を使わなくても生活向上が図られた時代から、価値観の多様化やワークライフバランスなど、お金ばかりではなく生活の質が求められる時代となりました。下水道でも数をこなすための基準や標準化した作業から、個々の状況に応じた対応が求められる改築が中心になりました。そういう意味では、下水道事業の質の向上のため、よりやりがいのある状況になったともいえます。

。○○。
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)
。○○。

・下水処理場のエネルギー自立化に関する共同研究

本研究では、都南浄化センターにおけるエネルギー自立化を推進するため、導入効果を試算し、省エネ・創エネ対策を提案しました。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-03-11-ab1>

・蒸気間接加熱型乾燥機の開発に関する共同研究

下水処理場のエネルギー自立化には、エネルギー消費量が多い污泥焼却炉での補助燃料および消費電力の削減、廃熱回収率の向上が不可欠です。その方策のひとつとして、蒸気間接加熱型污泥乾燥機を廃熱ボイラ付焼却炉の前処理として導入し、焼却炉の廃熱をボイラにて熱回収を行い、その発生蒸気を用いた発電や污泥乾燥を行う乾燥污泥焼却発電システムが有効です。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-03-11-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)
。○○。

・講演ダイジェスト

第68回下水道新技術セミナー

(ストックマネジメントの実践に向けて)

国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部 課長補佐 栗原 崇晃氏)

「未来投資戦略2018」では、IoTやAI等を活用し、汚水処理施設のエネルギー供給拠点化や単独浄化槽の集中的な転換を進めつつ、ビッグデータ解析を利用した維持管理の生産性の向上とコスト削減、汚水処理事業のリノベーションを進めることなどが盛り込まれています。さらに管路をはじめとする下水道施設については、維持管理情報を蓄積して下水道管理を高度化する実証事業を実施し、平成32年度までにガイドラインを策定して地方公共団体に通知していくこととしています。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-03-11-quarterly1>

第 68 回下水道新技術セミナー

(管路の総合的マネジメント技術)

国土交通省 国土技術政策総合研究所 下水道研究室長 岩崎 宏和氏)

下水道の管路施設は、大口径であれば降雨による突発的な増水の危険、小口径では人が不具合箇所を目視確認できないなど、管理が難しい施設であると思います。さらに予算の制約がある中で、老朽化の急増が見込まれるため施設を効率的にマネジメントしていく必要があります。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-03-11-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+ 15 号 (最新刊) はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter15>

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. 3. 8 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 堂蘭洋昭

暖かくなりました。

今年度もあと 3 週間。。。。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

○国会審議状況等について (下水道部)

○加古川市において、下水道管路面整備における設計施工一括発注方式の事業契約締結候補者を決定しました（加古川市）

○Twitter で下水道に関するアンケートを行っています（GKP 未来会）

○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。

<下水道事業課>

◆2/27（衆）予算委員会第8分科会

【平成31年度予算質疑】

- ・下水道施設の改築への国費負担継続について（城井崇議員）
- ・下水道施設の防災・減災対策への取組、改築更新に対する国の支援について（佐藤英道議員）

※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/> <<http://kokkai.ndl.go.jp/>

○加古川市において、下水道管路面整備における設計施工一括発注方式の事業契約締結候補者を決定しました（加古川市）

加古川市上下水道局は、下水道未普及地域の早期解消を実現するために、民間事業者の企画力・技術力を活用し、効果的に公共事業を実施するためDB手法（設計施工一括発注）の導入に向け検討を進めており、このたび、加古川市上下水道施設整備事業者選定委員会での審査を経て、事業契約締結候補者を決定しました。

本事業の特徴として、未普及解消に向けた下水道管整備を行うとともに、加古川市で課題となっている

水道管の同時移仮設、及び関連する老朽管の更新を含めた設計・施工一括発注方式となっております。

加古川市では、今後、基本協定を締結した後、委託契約締結、工事請負契約締結を行い、事業を推進していくこととしています。

（参考：加古川市ホームページ）

<http://suidou-kakogawa.jp/gesuidou/enterprise/enterprise002/enterprise002-page003/published.html>

○Twitter で下水道に関するアンケートを行っています (GKP 未来会)

GKP 下水道を未来につなげる会 (未来会) では
Twitter を活用した広報活動に取り組んでいるところです。
現在、以下の未来会アカウントで下水道に関するアンケートを行っています。
Twitter のアカウントをお持ちの方であれば、簡単に投票できますので、
お気軽に投票いただけますと幸いです。
<https://twitter.com/miraikai2>

【参考情報】

◆長野県、下水道の「下水熱ポテンシャルマップ」を作成 省エネしたい事業者向け
〈 3/6 環境ビジネスオンライン 〉

<https://www.kankyo-business.jp/news/022123.php>

◆諏訪市マンホールデザイン 藤森さん最優秀賞 [長野県諏訪市] 〈 3/7 長野日報 〉

<http://www.nagano-np.co.jp/articles/45241>

◆山雅のマンホールふた設置へ 松本市、19 年度にも [長野県松本市] 〈 3/7 信濃毎日新聞 〉

<https://www.shinmai.co.jp/soccer/2019/03/19-24.html>

◆マンホールに魅力のせて 浜須賀小でデザイン考案 [神奈川県茅ヶ崎市] 〈 3/8 タウンニュース 〉

<https://www.townnews.co.jp/0603/2019/03/08/472450.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

○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>