

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2019. 6. 24

下水道機構の『新技術情報』 第385号

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

先週末に下水道機構の会議室にて、技術マニュアル活用講習会が開催されました。今週火曜日は、大阪科学技術センターにて技術マニュアル活用講習会が開催されます。東京会場の開催に併せて、機構ホームページの会員専用サイトにマニュアルをアップロードしました。また、書籍の販売も開始しました。

是非、業務などに活用していただければと思います！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第385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

- ・下水道展'19 横浜の併催企画として
「[技術セミナー]「下水道における微量物質等への取組（仮）」～マイクロプラスチック問題を考える～」
を8月7日（水）に主催します！
- ・2019年3月発刊の6テーマの技術マニュアル・技術資料を会員専用サイト（図書検索）に追加しました。

■機構の動き

- ・技術マニュアル活用講習会【大阪会場】を開催します！

■Tea Break

- ・今年の梅雨（つゆぞらさんからの投稿です）

■研究成果のおさらい

- ・2018年度年報【要約版】発刊までお休みします。

■ピックアップ！機構情報

- ・エンジニアリングリポート
(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)

■はしわたし

- ・下水道機構OBの山下順市さんからの投稿です！

■国からの情報

- ・6/21付下水道ホットインフォメーション

○下水道展'19 横浜の併催企画として

「[技術セミナー]「下水道における微量物質等への取組（仮）」～マイクロプラスチック問題を考える～」

を8月7日（水）に主催します！

日 時：令和元年8月7日（水） 10:00～12:00

場 所：パシフィコ横浜 会議センター511、512号室

※詳細はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/sewage-works-exhibitions2019-eventm>

●2018年3月発行の6テーマの技術マニュアル・技術資料を会員専用サイト（図書検索）に追加しました。

今回掲載された6テーマは以下の通りです。

○下水道管路管理の包括的民間委託推進マニュアル（案）

○下水道管きょ内の水位予測機能を備えた管きょ内水位把握システムに関する技術資料

○効率的・効果的な浸水対策に資するポンプゲート設備に関する技術マニュアル

○低圧損型メンブレン式散気装置の導入マニュアル

○下水道由来肥料の利活用マニュアル～施用量をどのように決めるか～

○下水処理場におけるエネルギー自立の可能性調査研究技術資料～ゼロ・エミッションを目指して～

※会員専用サイトはコチラ

<https://www.jiwet.or.jp/member-login-m>

○第383回技術サロンを開催します！

日 時：令和元年7月11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 下水道事業マネジメント課

担当課長 赤坂 真司氏

テーマ：横浜市下水道事業における国際展開・広報・技術開発の取組について

※詳細及び参加申し込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/salon383>

○「第25回 下水道新技術研究発表会」を7/19（金）東京、7/24（水）大阪で開催します。

地方公共団体および民間企業と共同研究した成果等の紹介とその普及促進を目的として、公共団体および民間企業等の技術者を対象とした新技術研究発表会を開催いたします。

【東京会場】令和元年7月19日（金）13:00～16:45

（会場）東京都千代田区 日比谷コンベンションホール（大ホール）

（定員）200名

【大阪会場】令和元年7月24日（水）13:10～16:55

（会場）大阪市西区 大阪科学技術センター

（定員）120名

※プログラム、お申込みはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/workshop25>

。○○。

機構の行事予定

。○○。

●技術マニュアル活用講習会を6/25(火)大阪で開催します。(※定員になりました)

下水道機構では民間企業と共同で研究した新技術を紹介するため、技術マニュアル活用講習会を開催しています。新技術を採用する上で、その内容をより深くご理解いただき、有効に活用しやすいよう、講習会に参加する皆様に技術マニュアル等を配布し、研究担当者がパワーポイント画面により図・表を多用して分かりやすく説明します。

対象技術マニュアル等：

「自立管 製管工法（ら旋巻管）に関する技術資料」

「下水道管路管理の包括的民間委託推進マニュアル（案）」

「下水道管きょ内の水位予測機能を備えた管きょ内水位把握システムに関する技術資料」

「効率的・効果的な浸水対策に資するポンプゲート設備に関する技術マニュアル」

「蒸気間接加熱型汚泥乾燥機技術マニュアル

～汚泥の量的・質的変動に対する調整範囲を拡大～

「低圧損型メンブレン式散気装置の導入マニュアル」

「下水道由来肥料の利活用マニュアル～施用量をどのように決めるか～」

「下水処理場におけるエネルギー自立の可能性調査研究

～ゼロ・エミッションを目指して～技術資料」

プログラムはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/2019manual-program>

【大阪会場】令和元年6月25日（火） 10：00～16：50※大阪会場は定員になりました

（会場）大阪科学技術センター401 会議室（大阪府大阪市西区靱本町1-8-4）

※定員になりました。

。○○。

Tea Break （機構職員の感じるまま）

。○○。

●今年の梅雨（つゆぞらさんからの投稿です）

メルマガ雑感投稿の当番が今年も梅雨時と重なりました。また今回も、梅雨の話題からです。前号（第384号）の「回顧鳥さん」も「梅雨を迎えて」でしたので、続けざまですみません。

今は梅雨、街かどの紫陽花が見頃です。以前も触れましたが、梅雨時は想像以上に多くの色鮮やかな花が咲きますので、花や鳥をカメラに収めながら散策する私にとっては、楽しい季節でもあります。

さて、今年の梅雨は雨の日と晴れの日が今まで以上にはっきりしています。昔は梅雨と言えば、長い期間、しとしと降るイメージでしたが、最近は降る時は降雨量が100mm超えの大雨となり、加えて気温も低く、一方で、晴れると、太陽ギラギラで真夏日の暑さとなる日が続いています。寒暖差が大きく、これを繰り返すため、体調を崩しやすい両極端な気候となっています。皆様もどうぞご自愛ください。

梅雨は、梅雨明け後の生活や農業等に必要な水を蓄える役割がある大事な時季ですが、18日の夜に発生した新潟・山形地震の被災地に、大雨による影響が出ないように願うものです。

。○○。

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)

。 。 ○ 。

次回は、2018年度の年報【要約版】の発刊後、掲載します。(令和元年8月)

。 。 ○ 。

ピックアップ! 機構情報

(下水道機構情報Plus+ 16号の中から記事をご紹介します)

。 。 ○ 。

・エンジニアリングリポート

(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)

既存水路を活用し、省面積かつ短期間での施工が可能な「ポンプゲート設備」は、これまで主に河川の小規模排水機場に活用されてきました。今回、このポンプゲート設備を地方自治体における浸水対策に活用いただくことを目的として、下水道事業として実施する場合における施設計画、設計、運用に関する事項等を技術マニュアルに取りまとめました。ここでは、ポンプゲート設備の技術概要および技術マニュアルの内容について報告します。

→ <https://www.jiwet.or.jp/2019-06-24-quarterly1>

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 (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>

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)

。 。 ○ 。

●下水道機構OBの山下順市さんからの投稿です!

ソウルの風景

→ <https://www.jiwet.or.jp/hashiwatashi2019-06-24>

＼(^-^)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。

↓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（2019.6.21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

6月18日山形県沖を震源とする地震（最大震度6強）で被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。また調査・復旧にあたられている関係者の皆様におかれては、大変お疲れ様です。

今週は、来年度予算編成に向けて、骨太の方針と成長戦略が閣議決定されています。社会資本における維持管理・更新の効率化について、下水道でのAI等を活用した実証事業が好事例として取り上げられています。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 山形県沖を震源とする地震についての災害情報（国土交通省）
- 骨太の方針、成長戦略の閣議決定
- 「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」の閣議決定
- 新・担い手3法（品確法と建設業法・入契法の一体的改正）について（国土交通省）
- 6/23（日）テレビ「所さんの目がテン！」「スクール革命！」で下水道が取り上げられます！

- =====
○ 山形県沖を震源とする地震についての災害情報（国土交通省）

6月18日22時22分に山形県沖を震源とするM6.7の地震が発生し、新潟県村上市で震度6強、山形県鶴岡市で震度6弱など東北地方で強い揺れがあり、一時津波注意報も発令されました。

⇒（山形県沖を震源とする地震についての国土交通省災害情報）
http://www.mlit.go.jp/saigai/saigai_190618.html

※下水道（6月20日13:00現在）【最新情報は上記HPをご覧ください】

■処理施設

処理場・ポンプ場については通常運転中

（山形県鶴岡市鼠ヶ関浄化センターに日本下水道事業団より職員2名を派遣し、被害状況確認）

■管渠・マンホール

山形県鶴岡市において、マンホール周辺の19か所で路面変状（管渠の流下機能に影響なし。）

○ 骨太の方針、成長戦略の閣議決定

6月21日、「経済財政運営と改革の基本方針2019」（骨太の方針）と「成長戦略実行計画」・「成長戦略フォローアップ」・「令和元年度革新的事業活動に関する実行計画」（成長戦略）が閣議決定されました。

今後、これらの方針を基に来年度の政府予算案が編成されます。

⇒（経済財政運営と改革の基本方針2019）

https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/cabinet/2019/2019_basicpolicies_ja.pdf

※下水道に関する主な記載箇所

第1章 現下の日本経済

3. 東日本大震災等からの復興

(2) 近年の自然災害からの復興、防災・減災・国土強靱化の加速

・3か年緊急対策

第2章 Society5.0時代にふさわしい仕組みづくり

4. グローバル経済社会との連携

(4) 持続可能な開発目標（SDGs）を中心とした環境・地球規模課題への貢献

・質の高いインフラ投資

5. 重要課題への取組

(5) 資源・エネルギー、環境対策

・汚水処理リノベーション、環境インフラの国際展開

(6) 暮らしの安全・安心

③防災・減災と国土強靱化

・水害対策、地震・津波対策

第3章 経済再生と財政健全化の好循環

2. 経済・財政一体改革の推進等

(2) 主要分野ごとの改革の取組

②社会資本整備

・維持管理・更新の効率化（下水道の実証事業の取組の他分野への横展開）、PPP/PFI、公的ストックの適正化（老朽化、公共施設の統廃合等）

③地方行財政改革

・公営企業等の経営抜本改革（公営企業会計の適用、広域化等）

第4章 当面の経済財政運営と令和2年度予算編成に向けた考え方

・適切な規模の臨時・特別の措置 等

⇒（成長戦略実行計画）

<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/ap2019.pdf>

（成長戦略フォローアップ）

<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/fu2019.pdf>

（令和元年度革新的事業活動に関する実行計画）

<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/ps2019.pdf>

※下水道に関する主な記載箇所（成長戦略フォローアップ参照）

I Society5.0の実現

6. 次世代インフラ

・i-Construction、BIM、インフラ維持管理業務のICTデータベース

・下水道マンホールのセンサーからの運転情報等のクラウド蓄積や

AIによる異常箇所検知等の実証事業の実施

・PPP/PFI（コンセッション重点分野の推進等）

7. 脱炭素社会の実現を目指して

・環境インフラ輸出

・広域化・共同化、下水熱の活用、台帳システム整備を図り、

汚水処理リノベーションの推進

10. 海外の成長市場の取り込み

- ・ 質の高いインフラの推進

○ 「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」の閣議決定

6月11日、「パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略」が閣議決定されました。我が国政府がパリ協定に基づき、温室効果ガスの排出抑制に向けて長期的に取り組む戦略として策定するものです。

⇒（パリ協定に基づく成長戦略としての長期戦略）

<https://www.env.go.jp/press/111781.pdf>

※下水道に関する主な記載箇所

②カーボンニュートラルな地域づくり

(a) 地域における自立・分散型社会づくりのための横断的な取組

・・・下水熱などの再生可能エネルギー熱等は、多面的な効果と合わせて推進することにより、コスト低減及び普及に向けた取組を進める。

(b) 都市部地域のカーボンニュートラルなまちづくり

・・・下水処理場における地域バイオマス受入れ等は、土地利用施策、都市施策、地域整備施策等との連携が不可欠である。これらの関連施策と気候変動対策との連携を進める。

③地域における物質循環

下水道施設において、省エネルギー・再生可能エネルギー技術を全国に導入することを推進する。特に、中小規模の下水処理場においては、地域で発生するバイオマスを下水処理場で受け入れ、地域全体での効率的なエネルギー回収を推進する。・・・

○ 新・担い手3法（品確法と建設業法・入契法の一体的改正）について （国土交通省）

平成26年に、品確法と建設業法・入契法を一体として改正（※）し、適正な利潤を確保できるよう予定価格を適正に設定することや、ダンピング対策を徹底することなど、建設業の担い手の中長期的な育成・確保のための基本理念や具体的措置を規定しました。

一方で、相次ぐ災害を受け「地域の守り手」としての建設業への期待、働き方改革促進による建設業の長時間労働の是正、i-Constructionの推進等による生産性の向上など、新たな課題や引き続き取り組むべき課題も存在します。

今回、新たな課題に対応し、5年間の成果をさらに充実するため、「新・担い手3法」として、再び品確法と建設業法・入契法を改正しました。

※担い手3法（公共工事の品質確保の促進に関する法律、
建設業法及び公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律）

関係各位の皆様におかれましては、本法律改正の趣旨を十分にご理解の上、改正法の適切な運用に特段のご協力をいただくようお願いいたします。

⇒ (新・担い手3法 (品確法と建設業法・入契法の一体的改正) について)
http://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/totikensangyo_const_tk1_000175.html

○ 6/23 (日) テレビ「所さんの目がテン!」「スクール革命!」で
下水道が取り上げられます!

①「所さんの目がテン!」 6月23日(日) 7:00~7:30 放映

テーマ: マンホールの科学

・普段気にも留めないマンホールのふたが、ゲリラ豪雨対策やスリップ事故防止などで
さまざまな進化を遂げていることを取り上げます。

そして今やマンホールのふたは、路上の芸術として注目を集めるようになり、
そのデザインをコレクションカードにした「マンホールカード」が人気を集めている
ことも紹介されます。

・日本大学土木工学科・森田弘昭教授が、ゲリラ豪雨によるマンホールの問題点について
環境工学の専門家としてコメントします。

・東京都の「和田弥生幹線」が紹介される予定です。

⇒「所さんの目がテン!」

<http://www.ntv.co.jp/megaten/>

②「スクール革命!」 6月23日(日) 11:45~12:45 放映

・内村先生が担任を務める3年J組

今回の授業のテーマは「知ってビックリ! 47都道府県クイズ」

その中で、全国のご当地ものマンホールふたを問題として出題し、
出演者にどこのまちのマンホールかを当てていただきます。

また、そのふたのデザインを使ったマンホールカードの紹介も行います。

⇒「スクール革命!」

<https://www.ntv.co.jp/s-kakumei/articles/2229dq68lmxl3zk6p53.html>

【参考情報】

◆第3回 須崎市長・楠瀬耕作さんに聞く「絶滅したニホンカワウソが最後に目撃
された豊かな自然を守り、活用しながら、日本社会の一員としての責務を果たす」
<6/21 EIC ネット>

<http://www.eic.or.jp/library/mayor/003/>

◆メタウォーター(株)の共同研究体 下水処理設備を統合制御、国交省事業に採択
<6/17 エキサイトニュース>

https://www.excite.co.jp/news/article/Fujiyama_water_10342/

◆三菱重工環境・化学エンジニアリング、産機工の第45回優秀環境装置表彰で
会長賞を受賞 <6/21 エキサイトニュース>

https://www.excite.co.jp/news/article/Jcn_52521/

◆Bizアメリカ 水道パニックの救世主! 注目の“日本発”ベンチャー
<6/20 おはBiz NHK おはよう日本>

<https://www.nhk.or.jp/ohayou/biz/20190620/index.html>

◆汚泥利用「消化ガス」発電を開始 山口市、売電し収入増見込む <6/20 毎日新聞>

<https://mainichi.jp/articles/20190620/k00/00m/020/087000c>

◆持続可能な水インフラと官民連携 (10) KPMG/あずさ監査法人パートナー
村松啓輔氏、伊丹亮資氏に聞く (上) 適切な資産管理の推進が不可欠
<Web ジャーナル Mizu Design>
<https://mizudesignjournal.com/finance/1756.html>

◆持続可能な水インフラと官民連携 (11) KPMG/あずさ監査法人パートナー
村松啓輔氏、伊丹亮資氏に聞く (下) 民間アイデアを引き出す性能発注を
<Web ジャーナル Mizu Design>
<https://mizudesignjournal.com/infra/1762.html>

◆「水を還す」から FOOD を考えよう！
水の CSR 誌「Water-n」 5号発行 <Web ジャーナル Mizu Design>
<https://mizudesignjournal.com/news&topics/1749.html>

◆七夕まつりと湘南の海描く マンホールカード 平塚市が無料配布 <6/21 東京新聞>
<https://www.tokyo-np.co.jp/article/kanagawa/list/201906/CK2019062102000160.html>

◆訪れた記録として…夫婦がマンホールを撮影しながら全国を巡り 1冊の本に
【長野発】 <6/19 www.fnn.jp>
https://www.fnn.jp/posts/00046821HDK/201906231800_NBS_HDK

◆カーリング「ご当地マンホール」 常呂のリンク前に登場 <6/19 北海道新聞>
<https://www.hokkaido-np.co.jp/article/316689/>

◆マンホールのふた、どれに 盛岡市制 130 周年、4 案から選定へ<6/16 岩手日報>
<https://www.iwate-np.co.jp/article/2019/6/16/57519>

◆三田市、マンホールトイレ設置へ 断水でも衛生環境を確保 <6/16 神戸新聞>
<https://www.kobe-np.co.jp/news/sanda/201906/0012433433.shtml>

◆世界中の河川で抗菌薬汚染の恐れ、英ヨーク大学調査 <6/21 @DIME>
<https://dime.jp/genre/729722/>

◆ケニアで人間の排泄物使った飼料生産、衛生問題も解決<6/18 エキサイトニュース>
https://www.excite.co.jp/news/article/Reuters_newsml_KCN1TJOAI/

◆下水溝の蓋が崩れ女性が転落、ラチャダーで <6/18 エキサイトニュース>
https://www.excite.co.jp/news/article/Thainews_11822/

=====

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>

○ニュース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>

