

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2017. 7. 18

下水道機構の『新技術情報』 第292号

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

---

。oO。。oO。

連休は東京の暑さを逃れて北海道へ。しかーし帯広を訪れた15日の気温は37.1度とその日の全国の最高気温を記録(車載の温度計は40度でした)、余市を訪れた16日はドライブ中に記録的短時間豪雨情報が発令され、道路はみるみる冠水しましたが、短時間で雨はやみましたので事なきを得ました。天気予報にはなかった急な豪雨に自然の怖さも体験しました。ハプニング続きの旅でしたが北海道の皆さんの優しさと雄大な自然、美味しい食べ物で心も体も満タンです。

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第292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'17 東京にて審査証明技術のプレゼンを行います！
- ・7月の技術サロンは、東京都下水道局 計画調整部エネルギー・温暖化対策推進担当課長 佐藤 勝氏をお迎えして開催しました

##### ■機構の動き

- ・今週は、7/18(火)に第1審査証明委員会を、7/20(木)に第5審査証明委員会を開催します

##### ■Tea Break

- ・旅行に+1 (企画部 ペンネーム のぶりんさんからの投稿です)

■まる子のゆいまーるは「管路更生大学について」日本大学 生産工学部土木工学科 森田教授からの投稿です♪

##### ■下水道浸水対策ポータルサイト「アメッジ」情報

- ・今回は、「動画」の紹介です

##### ■国からの情報

- ・7/14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）

。○○。

●7月の技術サロンは、東京都下水道局 計画調整部エネルギー・温暖化対策推進担当課長佐藤 勝氏をお迎えして開催しました。

今回のテーマは「下水道事業における地球温暖化防止計画「アースプラン 2017」策定と削減対策の主な取組について」でした。佐藤氏は昭和 55 年に下水道局南部下水道事務所に入庁され、下水道局建設部備設計課などを歴任後、平成 13 年に日本下水道事業団へ出向されます。その後計画調整部にて「アースプラン 2004」策定に携わったのち、平成 23 年に下水道局第一基幹施設再構築事務所設備工事課長に昇任、東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会を歴任され、平成 29 年 4 月より現職にてご活躍されています。

講演内容は、「アースプラン 2017」の基本方針と目標に始まり、水処理と汚泥処理の工程における徹底した省エネ対策などについてでした。

都庁の温室効果ガス排出量の割合は下水道局が全体の 35%と最も多く排出している事業者となっており、その中でも水処理と汚泥処理の工程における排出量は合計で約 90%と非常に多くなっているとのことでした。

こうしたことから排出量削減の目標値を定め、それに向けた設備の導入やシステムの最適化などを進めているそうです。

水処理工程においては、微細気泡散気装置や新たな高度処理方式である嫌気・同時硝化脱窒処理法の導入、曝気システムの最適化などにより、省エネ化・温室効果ガス削減を進めているとのことでした。

また汚泥処理の工程においては、省エネルギー型濃縮機・脱水機の導入や、廃熱により発電し焼却に必要な電力を賄うエネルギー自立型焼却システムの導入、汚泥の水分量を見直し更なる高温焼却を行う新しい高温省エネ型焼却システムの開発を計画しているとのこと、それ以外にも、処理場間の連絡管活用による汚泥処理の広域化や小水力発電、下水熱利用によるアーバンヒート、太陽光発電など再生可能エネルギーの活用などにより温室効果ガス削減を進めていくとのことでした。

本日も講演していただいた内容は、下水道界が抱える大きな課題である地球温暖化という地球規模の環境保全にトップランナーである東京都が行う取り組みについてであり、非常に参考になる興味深いご講演でした。

さて、技術サロンは恒例により 8 月は休みとさせていただいているため、次回は 9 月 13 日（木）16:00 から 17:00 での開催となります。下水道機構（テーマ未定）職員による講演を予定しています。テーマ、講師が決まり次第、ホームページ等でご案内いたします。

多数の皆様のご参加をお待ちしております！

●下水道展'17 東京にて審査証明技術のプレゼンを行います！

下水道機構では、審査証明技術の普及促進を目的として、審査証明事業の概要説明と新たに審査証明を取得した技術のプレゼンテーションを行います。各技術の紹介は、審査証明を取得した企業の方が直接分かりやすく解説いたします。聴講は無料となっ

ておりますので、皆様のご参加をお待ちしております。

【日 時】

[一日目] 平成 29 年 8 月 1 日 (火) 14 時 45 分から 16 時 05 分

[二日目] 平成 29 年 8 月 2 日 (水) 14 時 45 分から 16 時 05 分

【発表会場】東京ビックサイト 東 4 ホール 出展者プレゼンテーション会場

【内 容】建設技術審査証明事業と平成 28 年度審査証明取得技術の紹介

※プログラムはこちら

<https://www.jiwet.or.jp/wp/wp-content/uploads/2017/07/fcb4987555f24b890da015c8c704de54-1.pdf>

---

。○。

機構の動き (機構の行事予定です)

。○。

●行 事：平成 29 年度第 1 回第 1 審査証明委員会

場 所：機構 8 階 特別会議室

日 時：平成 29 年 7 月 18 日(火) 13:15~17:15

案 件：平成 29 年度 建設技術審査証明(下水道技術)の各依頼技術の審議

●行 事：平成 29 年度第 1 回第 5 審査証明委員会

場 所：機構 8 階 特別会議室

日 時：平成 29 年 7 月 20 日(木) 13:30~17:20

案 件：平成 29 年度 建設技術審査証明(下水道技術)の各依頼技術の審議

---

。○。

Tea Break (機構職員の感じるまま)

。○。

●旅行に+1 (企画部 ペンネーム のぶりんさんからの投稿です)

去年の夏に訪れた伊勢神宮をキッカケに、御朱印をいただくことを初めてみました。写メを撮って記念に残すのも良いと思いますが、私は、風景・情景・雰囲気などは体に記憶して、参拝した記録は御朱印で授かろうと思ったのです。

伊勢神宮は 125 社あるそうですが、御朱印をいただけるのは 7 社あり、伊勢神宮外宮、伊勢神宮内宮、月讀宮、伊雑宮、倭姫宮、月夜見宮、瀧原宮です。伊雑宮と瀧原宮は遠くに離れているため、全てタクシーで参拝するには費用がかさみます。伊雑宮は近鉄志摩線の上之郷駅が最寄りです。

瀧原宮は伊雑宮から遙か西側、伊勢神宮外宮・内宮からでもさらに南西側の山中にあります。紀勢本線の滝原駅より歩いて 20 分ほどにある道の駅「奥伊勢木つつ木館」のさらに奥にあります。道の駅まで行けば大きな鳥居があるので分かりやすいです。帰りは、上手いことバスの時間に合わせれば松阪駅まで楽に行けます。

と、伊勢神宮の御朱印をいただけるお社の紹介になってしまいましたが、行かなく

てもいいかな?という漠然とした旅行案の中に御朱印をいただけるお社を探す。そのお社の歴史を調べてみる。そして、御朱印をいただいでくる。といった目的を+1すると、「よし、行くぞ!」と出不精な自分を奮い立たせることができます。(効能には個人差があります)

あ、そんなことしなくても行けてしまう人は気にしないでください。

5月末の旅行では、諏訪大社を+1しました。

この話は、また次の機会に。

---

。○。

まる子のゆいまーる (皆様との交流の場です)

---

。○。

●まる子のゆいまーるは「管路更生大学について」日本大学 生産工学部土木工学科の森田教授からの投稿です♪

→ <https://www.jiwet.or.jp/publicity/yuimaru/2017-7-18>

!(^^)!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 A 4 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。

---

。○。

下水道浸水対策ポータルサイト「アメッジ」の紹介

---

。○。

国土交通省では、平成 28 年度より下水道浸水対策ポータルサイト「アメッジ」を試行的に運用し、地方公共団体の職員が職場に居ながら浸水対策に係る情報を入手して技能を習得できるよう、国や各都市の取組、統計情報や雨道場の情報等を配信しています。

当機構では、国土交通省の政策支援として、アメッジにおけるコンテンツの充実化や改良を行い、浸水対策の促進を図っています。

今回は、アメッジで閲覧できる浸水対策に関する「動画」について紹介します。

#### ●「動画」の紹介

下水道浸水対策ポータルサイト「アメッジ」では、様々なコンテンツを公開しています。今回は、アメッジで公開している浸水対策に関する「動画」について紹介します。

現在、2本の動画をアメッジで公開しています。ひとつは、平成 28 年 4 月に公表さ

れた、内水浸水対策に関するガイドライン類（「七つ星」）の説明動画です。

もうひとつは、下水道新技術セミナーでの浸水対策に関する講演として、「広島市の浸水対策の取組～下水道光ファイバーを活用した浸水対策について」と「厚木市における国との共同調査（FS 調査）に基づく浸水軽減対策の取り組みについて」の動画です。

七つ星の動画については、Q & A も盛り込んでいますので、平成 28 年度の説明会に参加出来なかった方は、ぜひ、浸水対策に関する「動画」をご確認下さい。今後とも、浸水対策に関する動画を追加していきます。

また、七つ星の一部が増補・改訂されましたので、そちらもご確認下さい。

(URL : <http://shinsui-portal.jp/>

(トップページの「EVENT NEWS」からご確認下さい。))

なお、「動画」をご覧になるには、下記に示す事前登録が必要となります。

浸水対策に関する「動画」URL : <http://shinsui-portal.jp/>

(アメッジトップページの右下に「動画ページの一覧」があります。)

なお、アメッジ内の一部コンテンツにおいては、事前登録（現時点では、国と地方公共団体が対象です。）が必要となります。新規登録は、以下の URL よりお願いします。

登録画面 URL : <http://shinsui-portal.jp/regist/>

↓コチラからは、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（2017. 7. 14 付 国からの最新情報です）

送信元：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

=====

週の九州北部での豪雨災害に続き、今週も大阪、名古屋、静岡など各地で大雨による浸水被害が発生しました。名古屋では、1 時間 86 ミリの短時間大雨により、地下鉄のナゴヤドーム前矢田駅が浸水するなどの被害が発生したとのこと。改めて大雨の脅威、浸水被害の恐ろしさを感じます。気象庁によると、梅雨明けは、平年だと、九州、四国、中国、近畿、東海、関東甲信越が来週、北陸、東北が再来週の様です。

[http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou\\_baiu.html](http://www.data.jma.go.jp/fcd/yoho/baiu/sokuhou_baiu.html)

梅雨が明ければ終わりというわけではありませんが、もうしばらく特に気を引き締めて対応していければと思います。

今週は、仙台市さんから『ジョジョの奇妙な冒険』デザインマンホールの設置について情報をいただきました。ファンの方必見です。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 「新下水道ビジョン加速戦略（案）」に関する意見を募集します（下水道部）
- 「平成 29 年度上下水道システムにおける省 CO2 化推進事業」2次公募開始します！  
（下水道企画課）
- 下水道技術海外実証事業の公募予定について（下水道企画課）
- 期間限定！『ジョジョの奇妙な冒険』デザインマンホール設置決定ッ！（仙台市）  
仙台デザインマンホールプロジェクト第3弾（S市デザインマンホールプロジェクト）

- 
- 
- 「新下水道ビジョン加速戦略（案）」に関する意見を募集します（下水道部）

国土交通省では、人口減少等に伴う厳しい経営環境、執行体制の脆弱化、施設の老朽化等、社会情勢の変化の中、持続的発展が可能な社会の構築に貢献する「新下水道ビジョン」の実現加速のため、コンセッションをはじめとする官民連携、下水汚泥のエネルギー利用、本格的な海外輸出の実施など、選択と集中により国として5年程度で実施すべき施策を実現し、国民の生活の安定、向上につなげる「新下水道ビジョン加速戦略」の策定に向けて、新下水道ビジョン加速戦略検討会での議論を踏まえつつ検討を進めています。

つきましては「新下水道ビジョン加速戦略（案）」に関し、7月26日（水）まで、広くご意見を募集します。

加速戦略（案）及び意見提出の方法は以下のURLをご参照ください。

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo\\_sewage\\_tk\\_000520.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo_sewage_tk_000520.html)

新下水道ビジョン加速戦略検討会の資料等は以下のURLをご参照ください。

[http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo\\_sewage\\_tk\\_000510.html](http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo_sewage_tk_000510.html)

- 「平成 29 年度上下水道システムにおける省 CO2 化推進事業」2次公募開始します！  
（下水道企画課）

上下水道設備システムにおけるエネルギー起源二酸化炭素の排出を抑制するための技術導入等を対象とした環境省の補助金である「平成 29 年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（上下水道システムにおける省 CO2 化推進事業）」について、4～5月に一次公募を行ったところですが、この度、【7/19（水）～8/23（水）】において補助事業者の2次応募を受付することとなりましたので、お知らせいたします。

本事業では、処理場内での太陽光発電等の再生可能エネルギー施設・設備や、運転制御・監視技術等におけるIoT技術を用いた下水処理の省エネ化施設・設備を対象としております。積極的なご検討をお願いいたします。

★ 公募要領等、詳細は一般財団法人栃木県環境技術協会のホームページに掲載予定です。

一般財団法人栃木県環境技術協会のホームページ

<http://tochikankyou.com/>

※その他不明な点は以下までご連絡ください。

◆お問い合わせ先

国土交通省水管理・国土保全局下水道部下水道企画課 土屋、安田

TEL : (03) 5253-8427

E-mail : [tsuchiya-m2cb@mlit.go.jp](mailto:tsuchiya-m2cb@mlit.go.jp)

○下水道技術海外実証事業の公募予定について（下水道企画課）

国土交通省では、本年度から下水道技術海外実証事業に取り組みます。下水道技術海外実証事業では、海外における我が国下水道技術の普及を促進することを目的に、我が国固有の下水道技術を海外で実証し、その有効性等を確認するとともに、現地関係者の本邦技術に対する理解醸成を図るものです。

近日中に公募を開始しますので、事前にお知らせします。

【お問合せ先】

国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部 下水道企画課

伊藤・長谷川（TEL : 03-5253-8427）

○期間限定！『ジョジョの奇妙な冒険』デザインマンホール設置決定ッ！（仙台市）

仙台デザインマンホールプロジェクト第3弾（S市デザインマンホールプロジェクト）

『ジョジョの奇妙な冒険』は、仙台市出身の荒木飛呂彦さんによる人気漫画です。その4部作に当たる『ジョジョの奇妙な冒険 Part4 ダイヤモンドは砕けない』の舞台となっているM県S市杜王町は、仙台市がモデルとされており、その登場人物の名前なども仙台市の地名などに由来しています（例えば“花京院典明”⇒仙台市青葉区花京院）。今回、仙台市において5年ぶりに”荒木飛呂彦原画展 ジョジョ展 in S市杜王町 2017”（平成29年8月12日～9月10日）が開催されることとなり、これを盛り上げる企画の1つとして全9種類のキャラクターをデザインしたマンホールを市内各所に設置します。

設置期間は平成29年8月4日から9月10日までの期間限定となっています

（吉良吉影は、仙台七夕祭期間を避けた8月9日からの設置）

この夏ッ！仙台市下水道改めS市下水道のマンホール蓋に出現したグレートなキャラ達を探しに

是非ッ！仙台市へお越し下さいッ！

<http://www.city.sendai.jp/bunkashinko/sonota/manhole.html>

仙台デザインマンホールプロジェクトについてはこちらをご覧ください。

<http://www.city.sendai.jp/keekikaku-shomu/kurashi/machi/lifeline/gesuido/gesuido/koho/design.html>

=====

【参考情報】



- ◆上下水道で発電 模型を使い説明 再生可能エネルギー展 〈7/8 SankeiBiz〉  
<http://www.sankeibiz.jp/business/news/170708/bsc1707080500009-n1.htm>
- ◆女性ホルモンでオスの魚がメス化 英研究者、河川の医薬品による汚染を指摘  
<https://www.j-cast.com/healthcare/2017/07/11302892.html?p=all>
- ◆神戸市の全処理場がバイオガスを活用、下水汚泥が再生可能エネルギーに 〈7/11 スマートジャパン〉  
<http://www.itmedia.co.jp/smartjapan/articles/1707/11/news038.html>
- ◆下水道事業の実態周知へ 神戸市がキャンペーン 〈7/11 神戸新聞 NEXT〉  
<https://www.kobe-np.co.jp/news/kobe/201707/0010358887.shtml>
- ◆福井市、下水道値上げ同意 「基本水量制」廃止提案 〈7/12 中日新聞Web〉  
<http://www.chunichi.co.jp/article/fukui/20170712/CK2017071202000041.html>
- ◆発令時は確実に避難を 東播3河川の避難水位変更 〈7/13 神戸新聞 NEXT〉  
<https://www.kobe-np.co.jp/news/touban/201707/0010364624.shtml>
- ◆水道事業の広域連携 9地域に分け議論へ 兵庫県 〈7/13 神戸新聞 NEXT〉  
<https://www.kobe-np.co.jp/news/shakai/201707/0010365928.shtml>
- ◆迫りくる崩壊（4）「身の丈にあう」水道管 サイズを小さく、負担を軽く 〈7/13 産経 WEST〉  
<http://www.sankei.com/west/news/170713/wst1707130008-n1.html>
- ◆横浜市水道局とフエ省水道公社、水道事業の発展で覚書 〈7/13 日刊ベトナムニュース〉  
<https://www.google.co.jp/#tbm=nws&q=%E6%B0%B4%E9%81%93&spf=1499907086902>

---

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/newsletter/20170426/index.html>

---