

。○。○。○。

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2020. 1. 27

下水道機構の『新技術情報』 第413号

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

。○。○。○。

1月最後のメルマガになりました。

先週のメルマガで暖冬の話を取りあげましたが、一変して、今夜から関東では積雪の可能性があるという予報がでました。積雪はせずとも気温はグッと下がる予報ですので、毛布やお布団、湯たんぽなどを追加して、寒さに負けないように準備しておきたいですね。

準備の候補にエアコンがないのは、自室にエアコンがないからです！！

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第413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 Vol. 14 No. 30 2020. 1」を掲載しました！

■機構の動き

- ・今週はありません。

■Tea Break

- ・言葉の影響（プレーリードッグさんからの投稿です）

■ピックアップ！機構情報

- ・エンジニアリングレポート
(蒸気間接加熱型汚泥乾燥機技術マニュアルに関する共同研究)

■はしわたし

- ・今週はありません。

■国からの情報

- ・1/24 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)

。○。○。

●「下水道機構情報 Vol. 14 No. 30 2020. 1」を掲載しました！

1月に発刊した「下水道機構情報」をホームページに掲載しました。

→ <https://www.jiwet.or.jp/quarterly30>

。○。○。

機構の行事予定

。○。

●今週はありません。

。○。

Tea Break (機構職員の感じるまま)

。○。

●言葉の影響 (プレーリードッグさんからの投稿です)

先日テレビで、どこかの大学教授が「人は誰しもが人の言葉に影響を与えられ、与えながら生きている」という話をしていました。その先生が言うには、当人の捉え方にもよるが、いい方向にも悪い方向にも「言葉」が先導していくのだという事。

例えば、「ありがとう」などの良い言葉をたくさん聞けば行動も良い方向に進むし、その逆の悪い言葉を聞いて生活すれば精神がマヒして悪いことだと思わなくなり行動も悪くなる。

だから、いい言葉をどんどん発し、悪い言葉を封印していくことが大事だとの事でした。

私の好きな言葉があります。

「人は笑う時ハハハと笑う。人は泣く時シクシク泣く。

ハハハ (8×8=64) +シクシク (4×9=36) =100

人生 100%のうち、いいことは 64%、悪いことは 36%

今が悪くても、その 36%の中にいるだけ。」

ダジャレですが、とても考えさせられるいい言葉です。

私も、前向きに捉え、物事に感謝して生活していけたらなと思います。

。○。

ピックアップ! 機構情報

(下水道機構情報 PLUS+ Vol. 9 No. 17 2019. 10 の中から記事をご紹介します)

。○。

・エンジニアリングレポート

(蒸気間接加熱型汚泥乾燥機技術マニュアルに関する共同研究)

研究背景と目的

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大きい汚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。その解決策の一つとして、焼却炉の廃熱をボイラにて回収し、その発生蒸気を発電や汚泥乾燥に使用する蒸気間接加熱型汚泥乾燥機と焼却炉を組み合わせた乾燥汚泥焼却発電システムが有効です。しかし、従来の蒸気間接加熱型汚泥乾燥機は、処理能力である伝熱面積当たりの水分蒸発量の調整範囲が小さいため、乾燥汚泥焼却発電システムを導入する上での制限となる可能性が考えられます。

そこで本研究では、脱水汚泥の量的および質的変動に対する調整機能を有する蒸気間接加熱型汚泥乾燥機を開発し、単体導入もしくはシステムとして導入した際の特徴や概要、導入効果について技術マニュアルとして取りまとめることを目的としました。

続きはこちら

→ <https://www.jiwet.or.jp/2020-01-27-quarterly1>

下水道機構情報 Vol. 14 No. 30 2020. 1 (最新刊) はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/quarterly30>

WEB 版機関誌下水道機構情報 Plus+ 17 号（最新刊）はこちら

<https://www.jiwet.or.jp/newsletter17>

下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7 はこちら

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

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（2020. 1. 24 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

1 月 20 日に通常国会が開会し、令和元年度補正予算案、令和 2 年度予算案が提出
されました。

また、24 日には、赤羽一嘉国土交通大臣を本部長とする「国土交通省防災・減災対策
本部」が設置されました。下水道についても、浸水対策、地震対策、老朽化対策などが
喫緊の課題です。同本部では、今後、夏までにとりまとめが行われる予定なので、
地方公共団体や企業の方々におかれても、是非注目していただければと思います。

また、最近、下水道に関連する事故が増えています。公共団体、工事業者の方々に
おかれては、繁忙期ですが、作業員の方の日々の安全点検について、今一度徹底
いただくよう、くれぐれもよろしくお願いいたします。（ヘッドライン参照）

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

○ 国土交通省の総力を挙げて国民の命と暮らしを守る！

「総力戦で挑む防災・減災プロジェクト～いのちと暮らしをまもる防災減災～」をス
タート

（国土交通省）

- 令和2年度国土交通省関係予算概要の公表（国土交通省）
- 社会資本整備審議会河川分科会「気候変動を踏まえた水災害対策検討小委員会」（第2回）を開催（国土交通省）
- 下水道工事における安全対策の徹底について（はさまれによる死亡事故）（国土交通省）
- INTER AQUA 2020（第11回水ソリューション総合展）について
～セミナー「人口減少時代における下水道の可能性
—エネルギー利用／リノベーション／広域連携—」の開催～（日本水道新聞社）
- 世界銀行東京防災ハブ主催 第23回防災セミナーのご案内（世界銀行）

-
-
- 国土交通省の総力を挙げて国民の命と暮らしを守る！
「総力戦で挑む防災・減災プロジェクト～いのちと暮らしをまもる防災減災～」をスタート
（国土交通省）

国土交通省では、「総力戦で挑む防災・減災プロジェクト～いのちと暮らしをまもる防災減災～」を立ち上げ、今夏までに、国土交通省の総力を挙げて、抜本的かつ総合的な防災・減災対策をとりまとめます。

このプロジェクトを強力かつ総合的に推進するため、1月21日（火）に「国土交通省防災・減災対策本部」（本部長：赤羽一嘉国土交通大臣）を開催しました。

（会議 HP）<http://www.mlit.go.jp/river/bousai/bousai-gensaihonbu/index.html>

国土交通省のツイッター（@MLIT_JAPAN）では、本プロジェクトに関連する内容を発信しています。（#いのちと暮らしをまもる防災減災）

・大臣会見での冒頭発言

https://twitter.com/MLIT_JAPAN/status/1219474746162548738

- 令和2年度国土交通省関係予算概要の公表（国土交通省）

昨年末に公表された令和2年度国土交通省関係予算概要の詳細版が以下のとおりホームページに公表されました。

（国交省全体）http://www.mlit.go.jp/page/kanbo01_hy_007308.html

（水管理・国土保全局関係）<http://www.mlit.go.jp/page/content/001324490.pdf>

※下水道関係の主な記載：

【主要項目】

p. 8 1-（1）- 1）気候変動による豪雨の頻発化・激甚化を見据えた「事前防災対策」の加速化（5／5）

p. 18 2. 効率的な下水道事業の推進

【新規事項】

p. 31-32 個別補助事業制度の拡充

p. 37 下水道広域化推進総合事業の拡充

p. 39 「下水道リノベーション推進総合事業」の創設

- 社会資本整備審議会河川分科会 「気候変動を踏まえた水災害対策検討小委員会」
(第2回)を開催(国土交通省)

気候変動による降雨量の増加等が懸念される中、今後の水災害対策について審議するため、
第2回検討小委員会が1月17日(金)に開催されています。

(会 議 資 料 等)
http://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/shaseishin/kasenbunkakai/shouinkai/kio uhendou_suigai/index.html

※下水道関係の主な記載:

資料3 p.9-10 「気候変動を踏まえた都市浸水対策に関する検討会」の概要

- 下水道工事における安全対策の徹底について
(はさまれによる死亡事故)(国土交通省)

1月9日、水処理施設の築造工事において、土留支保工の解体作業中、
カバープレートをクレーンで吊上げる際に、仮置きしていた鋼材と地面の隙間に
カバープレートが入り込み、鋼材の片側が持ち上がったことで、鋼材が転倒し、
その付近にいた作業員が倒れた鋼材にはさまれて死亡するという事故が発生しました。

この事故を受け、1月22日に事務連絡「下水道工事における安全対策の徹底について
(はさまれによる死亡事故)」を各団体の下水道担当課長様宛に発出しております。
また、当事故をもって、今年度の死亡事故件数が5件となり、昨年度と比較すると
3件の増となりました。年末に向けて工事は繁忙期となり、作業が増えるとともに
工事事故の件数も増加しております。

下水道工事に携わる皆様方におかれましては、当事務連絡と併せて、
「下水道セーフティネット」を下記URL から参照していただき、
事故の未然防止に努めて頂くようお願い致します。

(下水道セーフティネット)
http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewerage/crd_sewerage_tk_000005.html

- INTER AQUA 2020 (第11回水ソリューション総合展)について
～セミナー「人口減少時代における下水道の可能性
—エネルギー利用/リノベーション/広域連携—」の開催～(日本水道
新聞社)

1月29～31日に東京ビッグサイトで開催される“InterAqua 2020”にて、
1月30日(木)に、セミナー「人口減少時代における下水道の可能性
—エネルギー利用/リノベーション/広域連携—」が開催されます。

【主催】株式会社JTBコミュニケーションデザイン【協力】日本水道新聞社

【開催時間】14:30-16:00 事前登録 無料

人口減少社会の到来や老朽ストックの増大、災害時のエネルギー確保など
現代の都市が抱える問題は多岐にわたる一方で、担い手の不足、国や地方ともに
厳しい財政状況など、問題を解決する余力が官民ともに脆弱化しつつあります。

こうした状況下においては、単独の事業者のみの視点ではなく、環境などの
他インフラとの連携がますます重要です。

その中で下水処理場には、都市活動で発生した資源が自動的に集積する仕組みが

構築されており、この特性を活かしてまちづくりへと貢献できる可能性があります。

そのためには他インフラや他分野との連携の視点が欠かせない一方、現状ではその取り組みが十分とは言えません。

今回、他分野と連携しながらまちづくりにおいて下水道から貢献している好事例を紹介しつつ、下水道事業者サイドに不足している視点は何かを探ります。

【登壇者】

梶原 輝明 氏 国土交通省下水道部 下水道企画課長
七原 秀典 氏 豊橋市上下水道局 下水道施設課長
森岡 豊 氏 堺市上下水道局 下水道部下水道施設課課長補佐
高橋 正章 氏 メタウォーター PPP 本部 プロジェクト運営部長
藤田 智 氏 日本水道新聞社 日本下水道新聞編集部

【第一部】講演 14:30-15:30

1. 「処理場における”地域バイオマスのエネルギー化”」(豊橋市上下水道局)
2. 「処理場を拠点に民間事業者を呼び込む」(堺市上下水道局)
3. 「少子高齢化社会を見据えて」(国土交通省下水道部)
4. 「公民連携事業／民間事業者からのご提案」(メタウォーター)

【第二部】講演者によるパネルディスカッション 15:30-16:00

(インターアクア HP)

<https://www.interaqua.jp/>

(セミナーについて)

https://unifiedsearch.jcdbizmatch.jp/nanotech2020/jp/sem/low_cf/seminar_details/i_shsTKqnZs#A29157605

○ 世界銀行東京防災ハブ主催 第23回防災セミナーのご案内 (世界銀行)

世界銀行ナレッジノートシリーズ「日本における統合都市洪水リスク管理」の出版
日本の都市水害対策の教訓を途上国へ

❖ 日時

2020年2月3日(月) 午前10時～11時45分

❖ 場所

世界銀行東京事務所 東京都千代田区内幸町2-2-2 富国生命ビル14階

❖ プログラム

開会挨拶 宮崎成人 世界銀行駐日特別代表

財務省国際局開発機関課(調整中)

基調講演 古米弘明 東京大学 東京大学大学院工学系研究科 教授

国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 国際室 室長(調整中)

ヨランダ・クリスピン・ワトソン 世界銀行 主席防災専門官

パネルディスカッション(調整中)

統合的な都市洪水対策—日本の経験・知見を世界の都市開発に活かす

インドネシア国家開発企画庁 水資源・灌漑局 局長(調整中)

早川潤 国土交通省 関東地方整備局 河川部 広域水管理官

石渡幹夫 東京大学 客員教授

豊田高士 八千代エンジニアリング株式会社 事業統括本部 海外事業部

水資源部 水資源・防災課 専門課長

モデレーター ジアン・ブン 世界銀行 インフラストラクチャー専門官

司会進行 竹本祥子 世界銀行防災グローバル・ファシリティ(GFDRR) 東京防災ハブ

ブ

防災専門官

❖ 言語

英語・日本語(同時通訳付)

❖ お申込み

世界銀行ウェブサイトのイベントページからお申し込みください。参加費無料
<https://www.worldbank.org/ja/events/2020/02/03/drmhubtokyo-23rd-seminar-launch-of-a-series-of-knowledge-notes>

【参考情報】

- ◆ ドローンで安全点検 千葉市、雨水貯留施設で活用 <東京新聞 1/19>
<https://www.tokyo-np.co.jp/article/chiba/list/202001/CK2020011902000126.html>
- ◆ 新しい下水処理システムが全国へ <共同通信 1/18>
<https://this.kiji.is/591199575077078113?c=39546741839462401>
- ◆ 三菱電機、AI を活用した下水処理場向け曝気量制御技術を開発 <IoTNEWS 1/22>
<https://iotnews.jp/archives/145103>
- ◆ エコモット、クラウドAI システムを用いた汚水マンホールポンプの
スマートオペレーションの実証に参加 <IoTNEWS 1/22>
<https://iotnews.jp/archives/145032>
- ◆ 氾濫前提にした対策必要 土木学会が提言、リスク示す地図作りも <1/23 産経新聞>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200123-00000545-san-sctch>
- ◆ 西松建設、新潟大/下水汚泥灰からリン回収/酸とアルカリ 2段階溶出
<1/24 建設通信新聞>
<https://www.kensetsunews.com/archives/412233>
- ◆ 瀬戸内海のイカナゴ減少、「栄養塩」不足が主因 科学的に裏付け <1/22 神戸新聞>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200122-00000003-kobenext-soci>
- ◆ 「落ちない」缶マグネット 東三河5市が作製 <中日新聞 1/24>
<https://www.chunichi.co.jp/article/aichi/20200124/CK2020012402000011.html>
- ◆ 足元見たらガンダムや鬼太郎 増えるご当地マンホール <1/22 朝日新聞>
<https://www.asahi.com/articles/ASN1P3H81N1BUTIL022.html>
- ◆ 暮らし支える「土木」を楽しみながら学ぶ 秋田市 <1/18 秋田テレビ>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20200118-00000002-akt-105>
- ◆ 「品川わくわくマンホールめぐり」開催へ 新作デザインマンホールの先行公開も
<品川経済新聞 1/23>
<https://shinagawa.keizai.biz/headline/3472/>
- ◆ 20世紀から21世紀の快適へ、スマートコミュニティが始まっている vol.3
<Meiji.net 1/22>
<https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20200122-00010000-meijinet-soci>
- ◆ ミャンマーの下水環境整備・渋滞緩和・配電網整備等を支援 <1/21 ASEAN PORTAL>
<https://portal-worlds.com/news/myanmar/20218>
- ◆ 鼎談：GaaS(下水道 as a Service)で起こすビジネス変革①

下水道の”サービス価値”を向上しよう <Web ジャーナル Mizu Design>
<https://mizudesignjournal.com/infra/1904.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>