

。○。○。○。

下水道の最新情報をお届けします！

発行日：2016. 11. 14

下水道機構の『新技術情報』 第259号

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

。○。○。○。

スーパームーンってご存知ですか？月がその軌道上でもっとも地球に近くなるタイミングで満月、新月になる現象で、今日は68年ぶりの特大サイズのスーパームーンが見られるそうです(^\_-)-☆最も大きく見られるのが22時52分ごろ、普段よりも14%大きく、30%も明るいとのこと。残念ながら今日の関東の天気は夕方から雨(;▽;)奇跡的に晴れるといいのですが(^)/

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第259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

・11月の技術サロンは、埼玉県下水道局下水道事業課 エネルギー担当主幹 井上昌樹氏をお迎えして開催しました。

■機構の動き

・今週は、11/15(火)に下水処理場における総合バイオマス利活用検討委員会、11/18(金)に下水道新技術セミナー【東京会場】を開催します

■Tea Break

・旬の食べ物 (技術評価部 パスタ大好きさんからの投稿です)

■まる子のゆいまーる♪

・今回は、「龍ヶ崎の水辺を親しむ会」の吉川静雄さんからの投稿です

■国からの情報

・11/11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)

。○。○。○。

●11月の技術サロンは、埼玉県下水道局下水道事業課 エネルギー担当主幹 井上昌樹

氏をお迎えして開催しました。

今回のテーマは「埼玉県の下水道資源有効活用の取組と水素事業の検討状況」でした。

井上主幹は、平成8年4月に化学職として埼玉県庁に入庁され、以降、水質汚濁防止法、廃棄物処理法等の環境行政や消防法、高圧ガス保安法等の危険物行政を担当されてきました。その後、平成28年4月に現在の下水道局下水道事業課エネルギー担当主幹に着任されました。

講演内容は、現在、埼玉県が行っている様々な下水道資源の有効活用の取組と事業化に向けた検討を進めている水素利用についてご説明いただきました。

水素利用の検討内容は、中川水循環センターにおいて、下水汚泥の消化ガスを改質してバイオマス由来の水素を製造し、併せて水素ステーションを併設した供給施設を整備したうえで、圏央道の産業集積エリアやFCV、物流倉庫・公共施設・公共交通機関などの周辺エリア、東京都心エリアに水素を供給するというものです。事業化にあたっては、水素製造単独では収益が確保できないことが課題となっており、消化ガス発電とセットで収益性を担保する等の事業展開を検討中とのことです。水素社会の実現に向けた大変興味深いテーマであり、聴講者も熱心に井上主幹の講演に耳を傾けていました。

さて、次回のサロンは、12月8日（木）17:00から18:00での開催となります。ゲストは公益社団法人 日本下水道協会 技術研究部参事兼技術指針課長 松本広司氏をお迎えして、「熊本地震を踏まえた災害時支援ルール等改定の方向性について」をテーマに開催します。多数の皆様のご参加をお待ちしております！

お申し込みは機構ホームページから

→ <http://www.jiwet.or.jp/trainings/tech-salon/salon-form>

---

。○。

機構の動き （機構の行事予定です）

。○。

●日 時：平成28年11月15日（火） 14:00～16:30

行 事：平成28年度第1回下水処理場における総合バイオマス利活用検討委員会

場 所：機構8階 特別会議室

案 件：(1) 事業化に向けた実現可能性調査（FS）の検討

(2) 下水処理場における地域バイオマス利活用事業実施に係るマニュアルの検討

○日 時：平成28年11月18日（金）13:00～16:45（受付12:30～）

行 事：第65回下水道新技術セミナー【東京会場】

場 所：東京都港区 発明会館

テーマ：「下水道事業におけるPPP事業の導入について」

※お申し込みはこちら

<http://www.jiwet.or.jp/trainings/new-tech-seminar/seminar-info>

○日 時：平成 28 年 11 月 21 日(月) 15:00~17:00  
行 事：平成 28 年度第 2 回水処理技術共同研究委員会  
場 所：機構 8 階 特別会議室  
案 件：(1)オキシデーデションディッチ法の省エネ技術に関する共同研究  
(2)高効率酸素溶解装置による酸素供給電力削減に関する共同研究

○日 時：平成 28 年 11 月 24 日(木) 14:00~16:00  
行 事：平成 28 年度第 1 回汚泥処理新技術実用化評価委員会  
場 所：機構 8 階 特別会議室  
案 件：(1)伊万里市 保有エネルギー高度活用型汚泥処理・資源化システム

○日 時：平成 28 年 11 月 25 日(金) 13:00~16:45 (受付 12:30~)  
行 事：第 65 回下水道新技術セミナー【大阪会場】  
場 所：大阪府中央区 難波御堂筋ホール  
テーマ：「下水道事業における PPP 事業の導入について」  
※お申し込みはこちら

<http://www.jiwet.or.jp/trainings/new-tech-seminar/seminar-info>

---

。○○。

Tea Break (機構職員の感じるまま)

。○○。

●旬の食べ物 (技術評価部 パスタ大好きさんからの投稿です)

最近急に寒くなってきました。

近年のスーパーマーケットでは、旬は関係なく年中さまざまな食材が売っていますが、旬の食材は、おいしく、栄養価も高く、しかも経済的です。そこで、11月の旬の食材をご紹介します。

栄養のあるものを食べて、年末までの業務に邁進したいと思います。

野菜：かぶ、ブロッコリー、白菜、ごぼう、小松菜、春菊

お魚：秋刀魚、鯖、牡蠣、ズワイガニ、甘鯛

---

。○○。

まる子のゆいまーる (皆様との交流の場です)

。○○。

●今回は、「龍ヶ崎の水辺を親しむ会」の吉川静雄さんからの投稿です

→ <http://www.jiwet.or.jp/publicity/yuimaru/2016-11-14>

\*\*\*\*

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。

\*\*\*\*

↓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（2016. 11. 11 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 岩崎宏和

=====

11 月 8 日に砂防会館別館において「下水道事業促進全国大会」（主催：日本下水道協会、全国町村下水道推進協議会、流域下水道都道府県協議会、全国流域下水道促進協議会連合会）が開催されました。国交省の副大臣、政務官全員をはじめ、国会議員 102 名が出席され、大変盛況となりました。

[http://www.mlit.go.jp/page/kanbo01\\_hy\\_005127.html](http://www.mlit.go.jp/page/kanbo01_hy_005127.html)

関係の皆様方におかれましては、その後の要望活動など、お疲れ様でした。

下水道事業の促進について、地方から声を上げていただくことは大変重要なことだと思います。博多駅前の陥没事故は、地下鉄工事に起因するものですが、下水道管の老朽化に伴う道路陥没についても注目を集めており、マスコミからの問い合わせがマネジメント推進室に殺到しています。

下水道管の老朽化による陥没は、毎年 4,000 件程度、昨年度は約 3,300 件発生していますが、9 割以上が陥没深 50 cm 以下の小規模なもので、1m 以上の道路陥没は、1% 程度となっています。これを契機に、下水道の老朽管対策がますます進むことを期待しています。

★★★★★ 今週のラインナップ ☆☆☆☆☆

○土木研究所 iMaRRC ニュースレター第 6 号の発行について（土木研究所）

○第 15 回リン資源リサイクルシンポジウム～ 未利用リン資源の活用をめぐる ～  
開催案内（リン資源リサイクル推進協議会）

=====

○土木研究所 iMaRRC ニュースレター第 6 号の発行について（土木研究所）

土木研究所の先端材料資源研究センター(iMaRRC)では、平成 27 年 4 月のセンター

設立以降、iMaRRC として、定期的にニュースレターを発行しております。

土研のホームページ

[http://www.pwri.go.jp/team/imarrc/newsletter/imarrcnewsletter\\_vol6.pdf](http://www.pwri.go.jp/team/imarrc/newsletter/imarrcnewsletter_vol6.pdf)

に掲載されておりますので、ご参考まで、ご紹介させていただきます。

なお、今般、発行した第6号の内容は

- ・ iMaRRC 所属研究者の紹介
- ・ 受賞報告（セメント技術大会、コンクリート工学講演会）
- ・ 海外出張報告（建設材料技術に関する国際会議、世界水会議）
- ・ 技術講習会（過給式流動焼却システム）

となっております。

○第15回リン資源リサイクルシンポジウム～ 未利用リン資源の活用をめぐる ～  
開催案内（リン資源リサイクル推進協議会）

主 催：リン資源リサイクル推進協議会（事務局：一般社団法人日本有機資源協会）

実施日：平成28年11月18日（金）13:00～16:50（交流会 17:00～19:00）

場 所：東京ウィメンズプラザ ホール（東京都渋谷区神宮前5-53-67）

※ 会場が例年と異なりますのでご注意願います！

1. 開会挨拶（13:00～13:05） リン資源リサイクル推進協議会 会長  
早稲田大学 総合研究機構 リンアトラス研究所 客員教授  
大阪大学 名誉教授 大竹 久夫
2. 来賓挨拶（13:05～13:25）＜予定＞  
農林水産省 生産局 農産部 技術普及課 生産資材対策室  
経済産業省 製造産業局 化学課  
国土交通省 水管理・国土保全局 下水道部 下水道企画課  
環境省 廃棄物・リサイクル対策部 廃棄物対策課
3. 講演（13:25～15:25、30分/題程度）
  - (1) 「コンクリートスラッジを用いた脱リン材 PAdeCS の開発と利用」  
東北大学 多元物質科学研究所 サステナブル理工学研究センター  
金属資源循環システム研究分野 助教 飯塚 淳 氏
  - (2) 「工業用に使用された使用済みリン酸廃液の再資源化の取り組み」（仮題）  
三和油化工業株式会社 技術部 課長 内野 雄貴 氏
  - (3) 「高温熱化学プロセスによる下水汚泥リン資源化技術について」  
株式会社クボタ 水・環境総合研究所 担当課長 寶正 史樹 氏
  - (4) 「根圏機能によるリン酸質肥料使用量の抑制」（仮題）  
広島大学大学院生物圏科学研究科 教授 和崎 淳 氏
4. 総合討論（15:45～16:30） ※ 講演に対する質疑応答とフリーディスカッション  
コーディネーター：リン資源リサイクル推進協議会 会長 大竹 久夫  
パネラー：各講演者
5. 閉会挨拶（16:30～16:35） リン資源リサイクル推進協議会 副会長  
日本肥料アンモニア協会 理事 事務局長 成田 義貞

6. 意見交換・交流会（17：00～19：00）

会場：B2F 「un cafe（アンカフェ）」

開催案内（PDF）

[http://jora.smallworld.co.jp/press/jora\\_pdf\\_files/20161020203.pdf](http://jora.smallworld.co.jp/press/jora_pdf_files/20161020203.pdf)

参加申込書（ダウンロードサイト）

<http://firestorage.jp/download/f5e636e5b7c0d0c58d5ebc6bc5cae992ddc27116>

+++++ 以下、事例視察開催概要 +++++

第12回リン資源リサイクル事例視察（愛知県内のリン資源リサイクルの取組）

実施日：平成28年11月25日（金）

場 所：三和油化工業株式会社（愛知県刈谷市一里山町深田 15）

<http://www.sanwayuka.co.jp/>

2016 環境・安全報告書

<http://www.sanwayuka.co.jp/csr/pdf/kankyo.pdf>

愛知県 矢作川浄化センター（愛知県西尾市港町 1）

[http://business3.plala.or.jp/awg/hp\\_gesui/center/yahagi.html](http://business3.plala.or.jp/awg/hp_gesui/center/yahagi.html)

「焼却灰のリン酸製造原料化へのみち」

[http://business3.plala.or.jp/awg/hp\\_gesui/h\\_kenkyu/H26\\_1.pdf](http://business3.plala.or.jp/awg/hp_gesui/h_kenkyu/H26_1.pdf)

視察内容：三和油化工業株式会社

液晶・半導体の製造工程のエッチング処理で使用されている混酸廃液からのリン酸回収と、再生リン酸を利用したリン酸塩

（リン酸二水素カリウム（肥料））製造の取組

愛知県 矢作川浄化センター：リン鉱石代替原料としてリン酸製造工場に下水汚泥焼却灰を供給する取組

参加費：協議会会員 5,000 円、一般 7,000 円（バスチャーター代、事務局経費等）

定 員：20～30 名程度（先着順）

開催案内

[http://jora.smallworld.co.jp/press/jora\\_pdf\\_files/201610262037.pdf](http://jora.smallworld.co.jp/press/jora_pdf_files/201610262037.pdf)

参加申込書ダウンロードサイト（firestrage）

<http://firestorage.jp/download/cacfa6e947a4fb4946b64412d89022ed2b413086>

=====

【参考情報】

◆博多駅前陥没 上下水道13日までに修復〈11/11 読売新聞〉

<http://www.yomiuri.co.jp/kyushu/news/20161111-0YS1T50004.html>

◆11日中に下水道修復に着手 JR博多駅前の道路陥没〈11/11 西日本新聞〉

<http://www.nishinippon.co.jp/nnp/national/article/288380>

◆【博多駅前陥没】ライフラインの復旧進む 1千棟の下水使用自粛を解除〈11/10 産経新聞〉

<http://www.sankei.com/photo/story/news/161110/sty1611100007-n1.html>

◆博多道路崩落はどこでも起きる 下水管「陥没事故」が年3300件の日本〈11/9Jcast ニュース〉

<http://www.j-cast.com/2016/11/09283030.html?p=all>

◆博多、復旧作業が本格化 道路陥没、夜通し埋め戻し〈11/9 朝日新聞〉

<http://www.asahi.com/articles/ASJC933ZMJC9TIPE005.html>

◆陥没インフラ直撃 停電・ガス漏れ・通信障害〈11/9 読売新聞〉

<http://www.yomiuri.co.jp/kyushu/news/20161109-0YS1T50000.html>

◆博多大規模陥没 地下鉄工事が原因か 作業員、間一髪で脱出〈11/9 東京新聞〉

<http://www.tokyo->

[np.co.jp/article/national/list/201611/CK2016110902000132.html?ref=hourly](http://www.tokyo-np.co.jp/article/national/list/201611/CK2016110902000132.html?ref=hourly)

◆陥没道、14日までに仮復旧 福岡市が方針 博多駅前、停電解消〈11/9 西日本新聞〉

<http://www.nishinippon.co.jp/nnp/national/article/288016>

◆電気や水道、13日にも復旧 博多の道路陥没〈11/9 日本経済新聞〉

[http://www.nikkei.com/article/DGXLASDG09H8X\\_Z01C16A1CC1000/](http://www.nikkei.com/article/DGXLASDG09H8X_Z01C16A1CC1000/)

◆陥没 50分前にトンネル異変 博多地下鉄工事〈11/9 中日新聞〉

<http://www.chunichi.co.jp/article/front/list/CK2016110902000070.html>

◆下水道の使用自粛呼び掛け 福岡市、博多駅周辺に 道路陥没 [福岡県]〈11/9 西日本新聞〉

[http://www.nishinippon.co.jp/nnp/f\\_toshiken/article/287814](http://www.nishinippon.co.jp/nnp/f_toshiken/article/287814)

◆浄化センター沈下 改修7.2億円負担に難色〈11/9 河北新報〉

[http://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201611/20161109\\_13023.html](http://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201611/20161109_13023.html)

◆ガス、下水管破損 一時800戸停電 博多駅前陥没〈11/8 西日本新聞〉

<http://www.nishinippon.co.jp/nnp/national/article/287755>

◆埼玉県が下水道フォトコンテスト 撮影会の参加者募集〈11/6 産経ニュース〉

<http://www.sankei.com/region/news/161106/rgn1611060037-n1.html>

◆ご当地マンホール一堂に 奈良・大和郡山で「関西サミット」〈11/5 産経ニュース〉

<http://www.sankei.com/west/news/161105/wst1611050016-n1.html>

◆<れんが下水道>仙台治水担い1世紀 初公開〈11/4 河北新報〉

[http://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201611/20161104\\_15016.html](http://www.kahoku.co.jp/tohokunews/201611/20161104_15016.html)

○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

→ <http://www.jiwet.or.jp/member-mag-unsubscribe>

○ニュースレターはこちらから

→ <http://www.jiwet.or.jp/newsletter/20160531/>

