

2019年は11月8日が、立冬になりました。
立冬は日付で決まっている訳ではなく、年によって6日～8日の幅があります。これは、閏年(うるうどし)や閏秒(うるうびょう)によって変わります。是非調べて見てください。

そして、立冬は暦便覧には「冬の気立ち始めて、いよいよ冷ゆれば也」とあり、冬が始まる頃と言うことになります。

今年の冬は暖かいという予想ですが、風邪などひかぬようご自愛ください。

それでは機構メールマガジン『新技術情報』第403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

- ・国立研究開発法人土木研究所主催の第3回 iMaRRD セミナーが開催されます！
- ・第71回 新技術セミナー【東京会場】を開催しました！
- ・第71回 新技術セミナー【大阪会場】を開催しました！

■機構の動き

- ・令和元年度 第1審査証明委員会を11月12日(火)に開催します！
- ・第386回技術サロンを11月14日(木)に開催します！

■Tea Break

- ・運を使い果たした??? (今時珍しい野球ファンさんからの投稿です)

■ピックアップ! 機構情報

- ・ワールドワイド
(IWA 9th International Young Water Professionals Conference)

■はしわたし

- ・日本大学 生産工学部 土木工学科 森田教授の投稿です！

■国からの情報

- ・11/8 付下水道ホットインフォメーション
- ・11/1 付下水道ホットインフォメーション

●行事：第3回 iMaRRD セミナー

テーマ：下水処理場における草木系バイオマスの利用と課題

日 時：令和元年 11 月 13 日（水） 13:20～16:45
場 所：つくば国際会議場（エポカルつくば）2 階 中会議室 201

事前の申し込みは締め切られていますが、当日参加希望の方は名刺を持参いただき、会場にて受付をお願いします。

<https://www.pwri.go.jp/jpn/about/pr/event/2019/1113/index.html>

- 第 71 回 新技術セミナー【東京会場】【大阪会場】を開催しました！
両日ともお天気が崩れることなく、数多くの方にご参加いただきました。

。 。 ○。

機構の行事予定

。 。 ○。

- 行 事：令和元年度 第 2-3 回 第 1 審査証明委員会
日 時：令和元年 11 月 12 日（火） 13：00～16：00
場 所：下水道機構
案 件：令和元年度建設技術審査証明 変更 I 案件の質疑応答および審議

- 第 386 回技術サロンを開催します！
日 時：令和元年 11 月 14 日（木） 16:00～17:00
場 所：機構 8 階 中会議室
講演者：日本下水道事業団 技術戦略部 次長兼技術開発企画課長 橋本 敏一氏
テーマ：J S における最近の技術開発の動向

※詳細及び参加申し込みはこちら
<https://www.jiwet.or.jp/salon386>

。 。 ○。

Tea Break （機構職員の感じるまま）

。 。 ○。

- 運を使い果たした???（今時珍しい野球ファンさんからの投稿です）
東京に来てあつという間に 1 年半が過ぎ、昨年は全然観戦に行けなかったプロ野球に、“今年は沢山行くぞ”と思っていたのですが……。私の地元のチームは 7 年連続の B クラスという悲惨な状態……。そのため、ファンのチームを応援に行くのではなく、純粋な野球ファンとして試合を楽しむつもりでいたのが、気付いたらシーズンオフも間近。せめて関東の球場でのクライマックスシリーズに行けたらと思ったのですが、チケットは完売…。それで諦めたのですが、ドームの日本シリーズのチケットの一般発売日をたまたま知り、同日夜にダメ元でコンビニで検索したら、なぜか一番高い席が 1 枚だけ余っていたので、迷いながら購入（正直、高額なので購入をためらいました）。当日、球場に行ってみたら、なんとバックネット裏 1 列目、一塁側ベンチよりも少しホーム寄りの席だった!!! 野球人気は昔ほどではないとはいえ、まさか日本シリーズをこんな席で観戦できるとは。これも、機構に来れたからこそ!!!

でも、良い事があれば悪いこともある……。球場からの帰りは事故にあわないように、注意して帰宅しました。しかし、流石にバックネット裏最前列での日本一をかけた戦いは迫力がありました!!!

ピックアップ！機構情報

(下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7 の中から記事をご紹介します)

。〇〇。

・ワールドワイド

(IWA 9th International Young Water Professionals Conference)

本機構では、研究成果の海外発信や技術情報の収集を図るため、積極的に国際会議や展示会に参加しています。

今回、IWA（国際水協会）が開催する IWA 9th International Young Water Professionals Conference（第9回国際水協会若手水専門家会議）に参加し、低圧損メンブレン式散気装置の導入による送風量及び消費電力の削減について発表しました。

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

下水道機構情報 Vol. 14 No. 29 2019. 7（最新刊）はこちら

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

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. 13 No. 28 2019. 1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）

。〇〇。

●日本大学 生産工学部 土木工学科 森田教授の投稿です！

日本大学生産工学部土木工学科では、社会のニーズに合った土木技術者を教育するため、下水道管路メンテナンスの講義「管路更生大学」を実施しています。

今回は、3回目の管路更生大学の模様についてお届けします！

→ <https://www.jiwet.or.jp/hashiwatashi2019-11-11>

＼(^-^)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（2019.11.8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 山縣弘樹

今週は、台風19号等を受けた政府の動き（3か年緊急対策の着実な実施等）を中心に、下水道関係のニュースをお届けします。

11月に入り、急に気温が低くなってきました。年末に向けて仕事も忙しくなって来ますので、皆様におかれても、体調を崩さないよう、ご自愛ください。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 令和元年台風第19号による被害状況等について（国土交通省）
- 経済財政諮問会議の動き（11/7）
- 第38回「下水道循環のみち研究会」のご案内（（一社）日本下水道施設業協会）

- 令和元年台風第19号による被害状況等について（国土交通省）

⇒（被害状況等）http://www.mlit.go.jp/saigai/saigai_191012.html

※下水道施設の被害状況（11月8日6:00現在）

（最新の状況は上記HPをご確認ください）

【台風19号】

- ・ 下水処理場17箇所ですみ水被害等により処理機能停止等が発生。
うち11箇所ですみ通常レベルの運転を再開、1箇所ですみ簡易な生物処理により運転、5箇所ですみ簡易処理により運転。
- ・ ポンプ場31箇所ですみ浸水により、運転停止。
うち21箇所ですみ通常運転再開、
10箇所ですみ応急対応中（うち8箇所は排水能力の一部を確保）。
- ・ 2県13市6町1組合において管路施設100箇所、
28市13町2村のマンホールポンプ104箇所ですみ被害が発生。
仮設配管や仮設ポンプの設置等、応急対応中含め、
すべての箇所ですみ流下機能に問題なし。

【低気圧の接近にともなう大雨】

- ・ 下水処理場1箇所ですみ浸水により、処理機能停止。簡易処理により運転。
- ・ ポンプ場3箇所ですみ浸水により、運転停止。うち、1箇所ですみ通常運転再開、
2箇所ですみ応急対応中（うち、1箇所は排水能力の一部を確保）。

- 経済財政諮問会議の動き（11/7）

11月7日の経済財政諮問会議にて、社会資本整備について議論が行われ、国土交通大臣から「新たな時代を切り拓く社会資本整備」について説明がありました。

⇒（経済財政諮問会議資料）

<https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019r/1107/agenda.html>

■資料4-1 社会資本整備について（有識者議員提出資料）

https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019r/1107/shiryo_04-1.pdf

【主な記述】

1. ワイズスペンディングと内需の下支えに向けて

（1）防災・減災、国土強靱化、インフラ長寿命化

- ・「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」を着実に実行し、3か年で対策を確実に完成させるとともに、今回の台風被害で明らかになった課題を踏まえ、必要となる防災・減災対策にもしっかりと対応すべき。
- ・「防災・減災、国土強靱化のための3か年緊急対策」（2018～2020年度）が来年度終了することとなっていることを踏まえ、今後のインフラ長寿命化、国土強靱化についても基本計画に則り計画的に進めるべき。

■資料5 新たな時代を切り拓く社会資本整備（赤羽国土交通大臣説明資料）

https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/minutes/2019r/1107/shiryo_05.pdf

【主な記述】

- ・防災・減災が主流となる安全・安心な社会づくり
- ・効率的なインフラの老朽化対策の推進 等

○ 第38回「下水道循環のみち研究会」のご案内（（一社）日本下水道施設業協会）

（一社）日本下水道施設業協会では、第38回「下水道循環のみち研究会」セミナーを下記の通り開催します。

今回の研究会は、B-DASHはじめ循環のみち実現に向けて様々な研究開発を行っている国総研下水道研究部から岡本誠一郎部長をお招きして、つくばでの取組を中心に、今後の下水道関連技術に関して最近の話題も含めてお話し頂き、意見交換致します。

- ・日時：令和元年12月13日（金）午後15時30分～18時00分
（意見交換1時間程度を含む）
- ・場所：（一社）日本下水道施設業協会 大会議室
東京都中央区新川2-6-16 馬事畜産会館2F（03-3552-0991）
- ・タイトル：「循環のみち実現に向けての研究開発」（仮題）
- ・講師：国土技術政策総合研究所 下水道研究部長 岡本 誠一郎 氏

参加ご希望の方は 12月3日（火）までに下記URLよりお申し込みください。

積極的な参加をお待ちしております。

URL：<https://wss3.5star.jp/survey/login/qm6xe0d9>

【参考情報】

- ◆ 松本市上下水道局 下水施設の被害対策を検討 千曲川流域の被害教訓に
〈11/6 市民タイムス〉

<https://www.shimintimes.co.jp/news/2019/10/post-7194.php>

- ◆ 下水処理施設の復旧支援を長野県の阿部知事が国に要望 長野
〈SBC 信越放送 11/7〉

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191107-00364202-sbcv-120>

- ◆ 「下水資源」イノベーション：都市に眠る宝の山1 <11/7 日刊SPA!>
<https://nikkan-spa.jp/plus/1619359>

- ◆ 大阪府池田市／マンホールサミット開く／4500人が来場、
富田裕樹市長ら記念講演 <10/23 日刊建設工業新聞>
<https://www.decn.co.jp/?p=110439>

- ◆ デザイン好評、グッズに変身 神埼市のマンホール 色使い、デザイン人気
市のPRに一役 <11/1 佐賀新聞>
<https://www.saga-s.co.jp/articles/-/448982>

- ◆ 布袋寅泰さん代名詞「G柄」のマンホール 高崎に参上 <朝日新聞 11/6>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191106-00000015-asahi-musi>

- ◆ ご当地“押しポケモン”が続々誕生、なぜ今地域PR？
その背景をポケモン社に直撃 <alker+ 11/7>
<https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20191107-00208801-tkwalk-life>

- ◆ 首相、経済対策を指示 災害対応や五輪後の成長底上げ <11/8 日本経済新聞>
<https://www.nikkei.com/article/DGXMZ051938410Y9A101C1MM0000/>

- ◆ 税金の無駄 1002億円 災害対策を重点調査、会計検査院 <KYODO 11/8>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191108-00000037-kyodonews-soci>

- ◆ 「地方の徴税 高コスト システム共通化で削減を」財政審 <11/6 NHK>
<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20191106/k10012166841000.html>

- ◆ 青森市役所本庁舎が完成、2千人見学／防災機能充実、電力4日分賄う
／市民憩いの場にも／1月から利用 <Web 東奥 11/4>
<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191104-00000006-webtoo-102>

- ◆ 欧州環境庁、気候変動の影響などに対応して欧州の都市排水処理施設への
一層の投資が必要と報告 <10/29 EIC ネット>
<http://www.eic.or.jp/news/?act=view&serial=43062&oversea=1>

=====
下水道ホットインフォメーション（2019.11.1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

台風19号に続き、先週末の低気圧の接近に伴う大雨で、関東～東北地方で再び大きな浸水被害が発生しました。被災された方々に心よりお見舞い申し上げます。今週も被害状況等を中心に、他の下水道関係の動きも含めてお知らせします。

【テレビ放映のお知らせ】

明日（11月2日）午前6時からのテレビ朝日「週刊ニュースリーダー」にて、「ニッポンの仕事人 リーダー列伝」というコーナーの中で、東急株式会社が工事を進めている「渋谷駅東口地下貯留槽」について紹介される予定です。

※番組内、6時半頃までの間で10分程度放送予定

※放送内容は変更される場合があります。
視聴可能な方は、ぜひチェックしていただければと思います。

★★★★★ 今週のヘッドライン ☆☆☆☆☆

- 令和元年台風第19号による被害状況等について（国土交通省）
 - 下水道分野における人材育成のあり方研修（国土交通省）
 - 第2回「雨天時浸水対策ガイドライン策定検討委員会」を開催（国土交通省）
 - 「東京湾大感謝祭2019」に出展しました！
～東京湾再生における下水道の役割を広く来場者にアピールします～
（下水道広報プラットフォーム）
 - 11/7(木)@大阪会場にて第71回下水道新技術セミナーを開催します！
（日本下水道新技術機構）
-
-

- 令和元年台風第19号による被害状況等について（国土交通省）

⇒（被害状況等）http://www.mlit.go.jp/saigai/saigai_191012.html

※下水道施設の被害状況（11月1日6:00現在）

（最新の状況は上記HPをご確認ください）

【台風19号】

- ・ 下水処理場17箇所で浸水被害等により処理機能停止等が発生。
うち10箇所で通常レベルの運転を再開、1箇所で一部系列の運転を再開、
6箇所で簡易処理により運転。
- ・ ポンプ場31箇所で浸水により、運転停止。
うち21箇所で通常運転再開、
10箇所で応急対応中（うち8箇所は排水能力の一部を確保）。
- ・ 2県13市6町1組合において管路施設100箇所、
28市13町2村のマンホールポンプ104箇所で被害が発生。
仮設配管や仮設ポンプの設置等、応急対応中含め、
すべての箇所で流下機能に問題なし。

【低気圧の接近にともなう大雨】

- ・ 下水処理場1箇所で浸水により、処理機能停止。簡易処理により運転。
- ・ ポンプ場3箇所で浸水により、運転停止。うち、1箇所で通常運転再開、
2箇所で応急対応中（うち、1箇所で排水能力の一部を確保）。

【TEC-FORCE（下水道部及び国総研下水道研究部職員）による現地支援】

- ・ 埼玉県（10/15～25）
- ・ 長野県 千曲川下流流域下水道、佐久市 ほか（10/17～18）
- ・ 福島県 阿武隈川上流流域下水道、郡山市 ほか（10/23～24、28～）
- ・ 宮城県 丸森町（10/23）

【日本下水道事業団（JS）における現地支援】

⇒ <https://www.jswa.go.jp/kisya/h31pdf/191031kisya.pdf>

○ 下水道分野における人材育成のあり方研修（国土交通省）

国土交通省は、日本下水道事業団に委託し、地方公共団体職員を対象とした標記研修を実施します。

今回実施する研修では、一般社団法人日本経営協会の講師から人材育成の重要なポイント等について、日本下水道事業団から人材育成に係る課題、方向性及び各種手法について、福山市、京都市の下水道職員から人材育成方針の策定や実践などについて紹介します。

国土交通省が日本下水道事業団に委託して実施する研修として、9～11月に「アセットマネジメント、広域化・共同化に係る人材育成研修」を開催しておりますが、本研修が今年度最後の研修となります。この機会を積極的にご活用いただきますようお願いいたします。

詳細のカリキュラム及び申込方法等については、10月29日付け各地方公共団体宛て事務連絡を御覧ください。

【研修概要】

- ・目標：先進自治体の事例紹介や専門家による講義により人材育成の要点を学び、人材育成を推進するための知識を習得する。

場所：東京、札幌、金沢、岡山、鹿児島

※TV会議システムを活用し、東京会場を発信基地に、札幌、金沢、岡山、鹿児島でサテライト開催します。（映像・音声の双方向通信による開催で、各開催地からの質疑も受け付けます。）

- ・日程：12月13日（金）

○ 第2回「雨天時浸入水対策ガイドライン策定検討委員会」を開催（国土交通省）

国土交通省では、雨天時浸入水に関する具体的な課題を整理するとともに、効果的・効率的な対策等について検討し、雨天時浸入水対策ガイドラインを作成することを目的として、10月25日に本検討委員会を開催しました。

⇒（会議資料等）

http://www.mlit.go.jp/mizukokudo/sewage/mizukokudo_sewage_tk_000639.html

○ 「東京湾大感謝祭 2019」に出展しました！

～東京湾再生における下水道の役割を広く来場者にアピールします～
（下水道広報プラットフォーム）

下水道広報プラットフォーム（GKP）は、下水道広報の一環として2019年10月26日（土）から27日（日）の2日間、横浜赤レンガ倉庫（および周辺海上）で開催した「東京湾大感謝祭 2019」に下水道の役割をPRするブース「東京 WONDER 下水道 2019」を出展いたしました。

今回初めて東京湾流域9都府県全てに参加していただき、例年目標としているブース来場者数2,000名を大きく上回り、2日間で合計約2,500名もの方々に来場いただき、普段下水道について興味がないような方々にも、下水道の取組について知っていただけたのではと感じています。

来年も出展予定ですので、今回参加できなかった方もご興味ありましたら、「東京湾大感謝祭」並びに「東京 WONDER 下水道」へ是非お越しください。

「東京 WONDER 下水道 2019」概要

- ・日時：2019年10月26日（土）～27日（日） 10:00～17:00
※27日（日）は16:30まで
- ・会場：横浜赤レンガ倉庫 広場
- ・主催：東京 WONDER 下水道 実行委員会
- ・協力：国土交通省、横浜市、埼玉県、東京都、神奈川県、千葉県、千葉県、さいたま市、川崎市、横須賀市
- ・協賛：三機工業(株)、JFE エンジニアリング(株)、東亜グラウト工業(株)、月島機械(株)、(株)日水コン、前澤工業(株)、(株)明電舎、メタウォーター(株)
- ・企画：下水道広報プラットホーム(GKP)
- ・来場者数：東京湾大感謝祭全体 約101,000名
東京 WONDER 下水道 約2,500名

※東京湾大感謝祭に関する情報はこちらをご覧ください。

URL:<http://tbsaisei.com/fes/>

⇒【令和元年10月26日】「東京湾大感謝祭2019」オープニングセレモニーに
門政務官が出席

http://www.mlit.go.jp/page/kanbo01_hy_007182.html

- 11/7(木)@大阪会場にて第71回下水道新技術セミナーを開催します！
(日本下水道新技術機構)

下水道機構では、地方公共団体等官公庁、民間企業及び関係団体の下水道技術者を対象に、下水道技術の向上を目的として、最新の下水道技術を取り上げ課題解消に向けて知見を深めるため、定期的にセミナーを開催しています。

今回は、『エネルギーの自立化の推進～低炭素社会への貢献～』をテーマに、日本大学理工学部土木工学科 齋藤教授、国土交通省水管理・国土保全局下水道部、さらに地方公共団体から講師をお招きして、低炭素社会の実現を目指した技術、国の動向、地方公共団体における取り組みの好事例についてご講演頂きます。併せて下水道機構についても、関連した調査研究の成果についてご報告いたします。是非ご参加いただき、今後の下水道事業の参考としていただきたいと思います。

日時：令和元年11月7日（木） 13:00～16:45

場所：大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町1-8-4）

※第71回新技術セミナーのプログラム及び参加申し込みはこちらから

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

みなさまのご参加お待ちしております！

【参考情報】

- ◆ 「内水氾濫」地下施設で防げ <10/31 NHK>
【台風19号での東京都下水道局・和田弥生幹線の浸水軽減効果が紹介されています】
<https://www3.nhk.or.jp/shutoken-news/20191031/1000039729.html>
- ◆ 治水施設、首都圏フル稼働 「地下神殿」、5河川から江戸川へ
<10/17 朝日新聞>【会員限定記事】

https://www.asahi.com/articles/DA3S14221705.html?iref=pc_ss_date

◆ 栃木県佐野市が被災者の上下水道使用料減免 〈朝日新聞社 10/29〉

<https://www.asahi.com/articles/ASMBZ446QMBZUTIL029.html>

◆ 長野市、台風被災者の水道料金・下水道使用料を減免 〈朝日新聞社 10/28〉

<https://www.asahi.com/articles/ASMBY3WOLMBYU00B007.html>

◆ <佐賀豪雨2カ月>佐賀市の平野部で大規模な浸水被害 ハザードマップ

見直し検討 建物被害 3385 件、深さ 83 センチ観測 <10/28 佐賀新聞〉

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191028-03446763-saga-141>

◆ 政府、台風19号踏まえ防災・減災インフラ整備拡充へ <10/29 産経ニュース〉

<https://www.sankei.com/economy/news/191029/ecn1910290004-n1.html>

◆ 下水処理ガスで発電開始 沖縄の再生可能エネルギー会社 排熱は塩づくりに転用
<沖縄タイムス 10/25〉

<https://www.okinawatimes.co.jp/articles/-/489411>

◆ 下水道管路の維持管理業務を民間委託へ、横浜市がサウンディング調査
<DIGITALIST 10/23〉

<https://project.nikkeibp.co.jp/atcl/ppp/PPP/news/101901328/>

◆ 社説：生活排水処理 広域化でコスト減図れ <10/29 秋田魁新報〉

<https://www.sakigake.jp/news/article/20191029AK0018/>

◆ 上下水道に関心を 値上げ議論の三田市、広報誌を創刊 〈神戸新聞 10/26〉

<https://www.kobe-np.co.jp/news/sanda/201910/0012823079.shtml>

◆ 令和元年度 下水道デーイベント開催のお知らせ 〈時事通信 10/27〉

<https://www.jiji.com/jc/article?k=000000001.000050442&g=prt>

◆ 三成ゆかり、マンホールでPR 長浜・米原・彦根の観光活性化協

<中日新聞 10/28〉

<https://www.chunichi.co.jp/article/shiga/20191029/CK2019102902000005.html>

◆ 霞間ヶ溪の桜や紅葉狩りデザイン 池田町マンホール 〈岐阜新聞 10/30〉

<https://www.gifu-np.co.jp/news/20191031/20191031-186046.html>

◆ 川崎、世田谷、なぜ内水氾濫は起きたのか? <10/26 Wedge〉

<https://headlines.yahoo.co.jp/article?a=20191026-00010003-wedge-soci&p=1>

◆ 千葉の大雨被害を検証 大規模冠水が発生する雨量とは

<10/29 ウェザーニュース〉

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191029-00011517-weather-soci>

◆ 渋谷駅東口地下広場、供用開始へ カフェ、都バス定期券発売所も

<10/30 シブヤ経済新聞〉

<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20191030-00000044-minkei-113>

=====

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>