支援型と呼ばれるもの。 の整備を行う「情報整備 の導入判断に必要な情報

事業名は

処理場へと統合すること 機能の一部を、中央終末

市を選定した。グリーン

したまちづくり」「自然じて「防災と環境を両立

体として多摩市、

泉大津

ンインフラの活用を通

家としてコンサルタン・

回程度の頻度で派

災と環境とを両立したまりが発を組み合わせ、防間の利活用といったソフ

でのさまざまな課題解決自然が持つ機能を、社会

ンインフラを

泉大津市それぞれに専門

ド対策に加えて、

を目指す。

リーンインフラは、

していくもので、

して取組みが

奥行なきた、次につなる生き、次につな

支援業務では、多摩市、

モデル形成支援の対象団

ら新たに開始した。グリ

援するもので、

今年度か

先導的グリーンインフラ環境政策課は7月31日、

国土交通省総合政策局

づくりを目指す地方公共

豊かで賑わいのある空間

泉大津市が採択

有識者も派遣し、アドバー

ットワーク」の形成を目 中心とした「みどりのネ 館の跡地への公園整備を

している。

イスなども行う。

多摩市では、

「健康」をキ

害の頻発化・激甚化など

気候変動に伴う豪雨災

を背景に、これまで整備

本計画策定を支援する。 活用したまちづくりの基

泉大津市では、

市民会

省では、近年この考え方

に活用する考え方。国交

を取り入れた施策を展開

つくりを進める。

団体の基本計画策定を支

形成

を推進する。

透施設の整備などのハーに、緑化や雨水貯留・浸丘駅北側エリアを対象

ラ施設を連携させ、快適 に生活できる空間の形成

え、自然もインフラトローされてきたインフラに加

あらゆる角度で分析。 廃合を探求。導入効果 官民連携での施設統

らえ、防災・減災に活か

日本水道新聞社

Maezawa

② 前澤化成工業株式会社

下水道分野

実施方針策定6件

PPP/PF | 推進 アクションプラン改定

本号の特集

特集・下水道展・21大阪にバトンをつなぐ ■ 令和2年度研究機関の動き……3~7面

- 国土技術政策総合研究所/土木研究所 日本下水道新技術機構/日本下水道事業団
- 下水道研究のトレンド……9面 田中 宏明 京都大学大学院工学系研究科附属 流域圏総合環境質研究センター長
- 本紙が注目する研究テーマ………10、11面
- 第57回下水道研究発表会要旨 ……18~12面 ■聞く 処理場等包括ガイドライン……19面 石川 順一 日本下水道協会企画調査部 経営調査課長

を受けたのは、

今回

り、今後、本格的な改築 場は昭和59年、中央終末 場は昭和62年にそれ でれ供用を開始してお

グリーンインフラ

国交省が計画策定支援

更新期を迎える。市ではり、今後、本格的な改築

- ·················· 3~7、9~23面 ■ 広域化・共同化の最新事例……20面 新潟県/長野県/大阪府/香川県
 - ■モノレール式掻き寄せ機
 - 開催地都市が語る下水道展………22面 東京都/横浜市/名古屋市/北九州市
 - 「下水道展'21大阪」への期待……23面 大阪府下水道協会/京都府下水道協会/ 和歌山県下水道協会

下水道オリジナル製品ガイド …………………… $\mathrm{A}\!\sim\!\mathrm{D}$ 面

検討について、令和2年

で、終末処理場3カ所と、開始。令和元年度末時点

開始。令和元年度末時点度から下水道整備事業を

探る。

検討の対象施設は、和

維持管理まで、コンセッ後の終末処理場の運営、

I手法の導入の可能性を の事業でのPPP/PF

合や更新、さらには統合場。両終末処理場の統廃

る。例年、2次にわたっ成23年度から実施してい

官民連携支援事業」 付金で支援する「先導的 に必要となる調査費を交 導入促進を目的に、

を平

度に支援を実施する団体

ポンプ場27カ所、管路総

場に加えて、

加えて、これに接続、中央の両終末処理

P/PFI手法で実施すション方式を含め、PP

法を用いて下水道の面整

備の実施検討を行う瑞穂

次募集では、

官民連携手

て募集を行っており、

実施する官民連携の導入月22日、地方公共団体が

任会資本整備政策課は7

国土交通省総合政策局

導入効果検討

国交省支援業務活用

運営

団体での官民連携事業の

検討

地方公共

までに取りまとめる。討する。結果は今年度末

ンセッション方式の導入 では和歌山市が、終末処 では和歌山市が、終末処

が事業の主軸となってい

抱えており、今後、これ延長844歳以の施設を

する一部の中継ポンプ|る際の事業効果などを検|市が採択を受けていた。

検討として採択を受け



「水の天使」中村さん

赤羽国交大臣を表敬

での経験などから日本の上 学部の3年生。普段は教育 支援関係のNPO法人の代 通大臣を表敬訪問した(写 表理事を務めている。 中村さんは、 獨協大学法

下水道、衛生観念の高さを 自身の海外

述べ、「われわれにとって水

ナ禍で私たちの生活のため ていきたい。そして、コロもたちに水の大切さを伝え ・ワーカーの皆さんの応援 上下水道のエッセンシャル に頑張ってくださっている

の啓蒙が大事」と激励した。 として、次世代を担う子ど とを災害や感染症の流行時 それが当たり前ではないこ 中村さんは「水の広報官 水の大切さを を語った。 表敬後には、 国交省内の

に親しむ旬間(7月21

のコラボレーション企 式コンクリ 画で提供されているも 間 (8月1~7日) ム、中村さんはアー 力式コンクリ ~31日)」と「水の週 佐々木政務官は重

わった。表現されたカレー

破損していることがわ 令和2年7月豪雨の影

するなどの対応を実施し

対応を行っている。 の電源を設置することで 置し、河北町にでは仮設

31日の期間限定で、「森と湖

た (写真下)

ダムカレー

交通省ダムカレー」を食し 臣政務官らとともに、「国土 食堂で佐々木紀国土交通大

被害はなかったものの

掘され、橋自体が傾いた。

で機能を停止。

代替の機器を設

ルポンプ1カ所が浸水

河北町のマンホ

日の大雨で、遠山川に架

飯田市によると7月7

水道のマンホールポンプ

かる中橋の橋脚部分が洗

令和2年7月豪雨 飯田市で圧送管が破損

落橋。この影響で下水道雨となり、中橋の一部が

営企画部総務企画課長
▽日本下水道事業団経

国土交通省

山形県内ではポンプ浸水も

では、最上川上流流域下 かけては東北地方を中心 復旧方針を定める。 に大雨となり、 長野県と調整し、 巾では遠山川を管理する びかけていない。今後、ト水道の使用自粛度も呼 また、7月26~29日に 本格的

事業者、

用者の三方良しが、事業者、運営者、 続可能への道に。

範囲の検討。地域の選法改正も視野に業務 す環境に。コンセッシ民間の創意工夫活か ョン方式充実へ。 択幅広げる制度に。 枝がせん

事業団副理事長)増田隆 団副理事長(大臣官房付) 長(大臣官房付)井上智夫 道仁実▽日本下水道事業 管理·国土保全局長) ▽内閣官房内閣審議官 ▽水管理 • 国土保全局 【退職】(日本下水道

から汚水を吸い取り、下

右岸側のマンホー

流側のマンホー

その後、29日には仮設配

に移送する対応を実施。

を設置し、対応している。 管(サクションホース)

この被害による住民への

影響は発生しておらず

バキュー

ム車2台を手配

けて下水を送っていた。

川の右岸から左岸に向

市では破損を確認後、

下水道管は圧送管で、

遠

策課課長補佐)中村英理

(国土政策局広域地方政

管も破損した。破損した

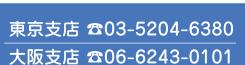
汚泥に含まれる

繊維状のし渣を細断



配管やポンプなどの回転機器への し渣の除去や清掃の手間を軽減。 保守・修理コストを低減します。





今すぐ検索!

し渣

検索

http://www.suido-gesuido.co.jp 本 社: 〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9 ☎03(3264)6721代) FAX 03(3264)6725 下水道編集部直通 ☎03(3264)6393 E-mail:g-pen@suido-gesuido.co.jp 大阪支社: 〒541-0051 大阪市中央区備後町3-3-9 ☎06(6125)3630 FAX 06(6125)386

アクションプランは、

25~令和4年度までにP るための実行計画。平成進に向けた取組みを進め コンセッション方式を導 や、PPP/PFIの推人すべき重点分野の設定 重点分野の進捗状況やP

プしている。 浜松市で日本初となる事 ッション方式導入につ 方針などをフォローアッた課題の整理、その解決 ては、平成30年4月から 下水道分野でのコンセ 今年4月には須崎市

PP/PFIの事業規模

目標に掲げている。毎年 21兆円を達成することを

エッ

センシ

ヤ

ル

力

が応援団と

は当たり前の存在。しかし、

月28日、8月1日「水の日」 天使」の中村真優さんは7

赤羽一嘉国土交

に実感する。

表した宮城県の着実な事 る予定となっている。 ア 市、須崎市の先行事例のクションプランでは浜松 体となった事業運営が、業、工業用水道事業と一 こと、また実施方針を公 た宮城県では上水道事 中取組期間」で、期間内に 成26~29年度までの を示した。 また下

とが目標とされていた。 案件を「6件」達成するこ 方針が公表段階▽事業実 施に向けた具体的な検討 ▽実施契約を締結▽実施 を行っている段階-てバイ

がPPP/PFIを発注 する際に必要となるアド 容として、地方公共団体 このほか具体の改定内 イザリー費用につ 交付金による適切な 支援分野の拡大

すい環境整備を図るた

件にとどまっている。ア階に至っている案件は3 に6件の実施方針策定完 引き続き重点分野と位置 のの、実施方針の策定段すでに達成はしているも を踏まえ、下水道分野を 令和3年度末まで

を掲げた。下水道分野については、引き続きコンセッション事業を集中して取り組む重点分野と位置式について、運営事業者の創意工夫が活かされるよう、法改正も視野に業務範囲の明確化を行うことが7月17日、内閣総理大臣を会長とする民間資金等活用事業推進会議で決定した。コンセッション方アPP/PFIの推進に向けた実行計画となる「PPP/PFI推進アクションプラン」の改定版

令和3年度までに6件で実施方針の策定完了を目標として定めた。

でも事業運営が開始。

ま

業開始の支援を行うこと

「建設」「製造」「改修」

集平

地方公共団体に派遣する専門的な知識を持つ者を ビス購入型などのPF 検討する。アドバイザ かるとされている。 00万円程度の費用がか ー費用は、一般的なサ ようなインセンティブを 「専門家派遣制度」 の拡

ので今年はどうなるか分が

とも、

私の理解を一層困難にし

一番安いときには札幌

が、もう少し良いバランスをといい、しょうか。水を気兼ねなく使えにいいようか。水を気兼ねなく使えにいいところで水は、安すぎないでに

結構あります。例えば、

いというか納得できな

っと安い値段で売られているこ外国からはるばる運ばれてくる

モノの値段が、よく分からな

こうした

体での取組みが加速する

の方々の苦労を想 一方で、

道も下水道も根幹技術は

ないが、運営事業者にこは事業範囲に含まれてい の拡大も検討する。現在、 コンセッション方式では より実施可能な業務範囲

コンセッション方式に

さな楽しみです。

ンパスで焼いて食込み、学生とキャ

これを発泡スチロ

ル箱一杯に買い

してもいいように思います。

施が実現できる可能性がウハウを活用した事業実 ある。こうした民間事業 ことで、本来の民間のノ れらの事業範囲を認める め、PFI法の改め、PFI法の改 PFI法の改正も含

充も検討する。 売っていたことがありましのスーパーで一尾3円くら

№ 一パーで買うような野菜に育て 「野菜を毎年作っていますが、ス 「大きがあります。小さな庭で夏 に成功したことがありませ るのは、大変というかこれ 空輸(船かもしれませ

うとやり切れない気持ちも残り 野菜類にも似たような気 とが多いのだよ」と教えると、 理が出てきています。 0年前と全く異なるものになっく状況と要求される水質は10 年以上前のものですが、取り巻

には下水処理水が入っているこ 学生時代の友人に「水道原水 さまざまなところで無

究室教授) 環境創生工学部門水再生工学研 (北海道大学大学院工学研究院

なくなるのかもしれませんが

料金はもっと下げなければならい。これが実現すると、下水道のできる感触を得ているところで 産拠点へと転換させることがで エネルギー 理場を資源 らは、下水処

克輝— | おれわれの

下水道の値段

になった技術で、水道や下水道 思います。 にアピー 可能になっていることを積極的に新たな価値を持たせることが ょうか。反対に、 難しさをしっかりと理解しても らう必要があるのではないでし ルするべきであるとも 近年利用可

道・下水道の利用者に、現状のほとんどの場合驚かれます。水

日本下水道事業団 機械設備標準仕様書 第10章第5節§2 一軸汚泥細断機 (インライン型)に適合



閉塞・巻き付きをなくし、

お問い合わせ先

受賞し、卒業後にすぐに和田 978年と79年にミス日本を

て2人の子育てに専念してお 薫と結婚した。専業主婦とし

スキを付けて出演活動をする

ということはほぼないに等し

形でもあった。折しもこの年 本応募者たちの需要に応える

果たせる人物像として「ここ 任がある」とし、その責任を 注目を集めるが故の社会的責

、ネイチャ

ーなどの賞を

会いが多く得られたのです」 決のための良案をくださる出

の前後にはバブル崩壊や阪神

ルであり、ミス日本としてタ

トは選ばれること自体がゴー

作っていくこととした。

「タスキを手にした者には、

新体制で発足した事務局は

掲げた新しい方針はミス日

つけて人前に登場する機会を

かつてのミス日本コンテス

組織運営などに取り組ん

り、ノウハウは何もなかった。

ミス日本コンテストでまず

は人の為ならず

もなくスタートしたこともあ

て創始者の静郎から引き継ぎ

は「お見合いの釣書に書けるかった。また応募者の動機に

淡路大震災が発災し、

若者た

もちろん、内面を磨き、ろ美人」を提唱した。ほ

もミス日本「空の日」は、航立ち上げていった。その中で

空業界の安全への取組みと旅

ご縁で乗り越えてこられた。

トラブルが起きても、

のデザインを公募す

下水道の顔として親

ザインを公募するこ

県民に下水道に関

kinawa.jp/site/doboku

(https://www.pref.

詳細は同課ホ

ムペ

/gesui/kokyo/event/r2

巡り合わせの妙にほかならな

6た、司県の歴セ・でいかを持ってもらう目的。

象徴した首里城正殿を

gesu

その理念の背景には、 の安心を広める役割とした。

太郎が亡くなった御巣鷹山の

事業継承だ。
【続く】

ミス日本「海の日」、「空のめ、テーマ性を持たせていく。

道かと思っていたら、 さるようになりました。 の方々が手を差し伸べてくだ

催する。

9 月 10

 \Box

頃に開催予定のお披露目

水道の日」

に合わせ

式で表彰後、

実際に路上

ゲインコンテスト

ミス日本の賞も統廃合を進

日本の軌跡を辿

の和田薫であった。それまでされることになったのは次男

かマイナスからの、手探りで残ることになる。 ゼロどころ

就任した優子は、コンテスト

災直後に開催されたコンテス

ていた。特に震 と、転換が起き う価値評価へ

トでは、受賞者たちからボラ

で示していく存在だ。

震災で

お金で良かった」とも語る。

「自分たちが苦しい時に何で

デザイン蓋を募集首里城モチーフの

して、・

フとすることで、

る。と同時に「一番の苦労がにも2にもお金であると語

] 日本水工設計設備再構築基本設計委

る。 査期間は、

ンティアやチャリティー

-の 提

に倒れる。そこで舵取りを任 た。しかし無理がたたり、病

渡したが、

なお大きな借金が

-996年、

大会委員長に

自宅の土地建物を銀行に

ルーレット教室の運営に専念

してきた薫にミス日本が託さ

ともあり、

優子がミス日本の

を活用する機会がないことを

部を寄付したり、チャリティ案が挙がり、実際に賞金の一

の呼びかけを行ったりし

境活動の三つに絞り、ミス日

本受賞者たちに機会を作って

やっているうちに、

たくさん

沖縄県土木建築部下水

PRする。

沖縄県

みとともに広く下水道を

直里城マンホ

募集は8月21日

金

オールライナー工法(全面更生)

オールライナーZ工法(高強度全面更生)

まれない子ども、高齢者、 のボランティア活動では、 の対応経験を活かし、その後

環 恵

てしまいますが、でもそれをか、自分でもおかしくて笑っがっといっているの

れは優子自身が、かつてせっ 与していく方針を掲げる。そ 大会の受賞者たちの成長に寄

得意なタイプではなかったこ の出発であった。薫は表現が

新しいスポンサーや協力者を

集めるために重要な役割を担

賞する人数を絞り、タスキを残念に思っていたからだ。受

っていくこととなる。

気力を振り絞って対応してい の和田静郎は引退を返上して で亡くなったことで、創始者

子はルー

レットの会社を清算

るなどしていた時代もあっ 20人以上のミス日本が誕生す

できるか」とい

ていた影響から、

銀行に大き

たため、1回のコンテストでら」という需要が一定数あっ

を持っている

ちの意識は「何

か」から「何を

してきて、

何が

受賞当時の和田優子

さと気っ風の良さで新しい方こととなったが、生来の明る

向への舵取りを行ってきた。

日建技術コンサ

四月構築基本設計委
「新宿ポンプ所電

る。

ター

の下

水も提供

優子の最も苦労した点は、

と歴史、そして借金を背負う

普通の主婦がいきなり伝統

悲劇がある。

王センター

併設芝浦ポ

のために令和元年12月

他の調査・研究

所沈砂池設備設置に

冷凍保存されていた同れ2年6月までに採水し、

設計委託」

から」「芸能界に進みたいか

経営よりも研究に執着し 静郎の気質は研究者であ

な借金を作っていた。薫と優

はずだった和田浩太郎が事故

ミス日本の運営を引き継ぐ

る。

たのは妻の優子だった。 えていく大きな役割を果たし れるのだが、その屋台骨を支

優子は法政大学在学中の1

每週水曜日発行

等を調査することが目的。 公募内容(素案)について、

横浜市

包括民間委託中 大 口 径 管

10月に公告開始予定

選定方法を示す

る。その中で、内径80維持管理を実施してい

ており、予防保全中心の

源とする水道水のおいし

さと上下

水道事業の取組

動画の公開を目指す。

水道に関する新たなPR

駅構内に掲

た、希望する市内小中学

について、維持管理業務 0 『以上の「中大口径管」

> 制作することとした。 みを発信する動画を自主

をより迅速かつ適切に実

では、取水から浄水

行う方針

動画の視聴は同市ホ

ちとせのみ

想定した動画の貸出しを 校には授業での活用等を

包括的民間委託導入の検討に当たり、これまで開催した市場調査で分かっ 関する第3回サウンディング型市場調査説明会を開催、 横浜市環境創造局は7月30日、同市内で中大口径管の包括的民間委託に 41社が参加した。 ければ」とあいさつした。 多くの企業に参画いただ 続可能性の確保に向けて

た民間企業からの参入意向や事業内容等に対する意見を踏まえて検討した 対話を通してさらに具体的なアイデアや意見

同部管路保全課の戸谷

PR動画を公開若手職員制作の

の下水道講座」は、今回新

水道編―チゲキ隊

新組織へ改組決議法人化20周年迎え

千歳市

ルキャラクター「チゲキ たに発案されたオリジナ

(ちとせのげすいをきれ いにする)隊」の案内で

化研究会は7月10日、

誌を発刊するとともに、

シンポジウム「下水文化

環圏とは定義すると、さが必要。そうすれば水循

が型コ

一口 ナ

NPO法人日本下水文

下水文化研

水道会館(東京都文京区

的民間委託の導入を検討 連携の一手法である包括 トを推進するため、 施しストックマネジメン

明したほか、

水質管理や

を用いてわかりやすく説 れを模式図と施設の写真 処理、給水に至る水の流

ubeの公式チャンネル いち。

組みも紹介した。

水源確保、災害対策の取

してきた。

は大きい。合わせて、同定している業務への期待 業務によって明らかにな 理充実に向けて、 富永裕之部長が「下水道冒頭、下水道管路部の 管路のより一層の維持管 今回予 今後は、10 民間委託に対する同市の公朋担当課長が、包括的

ちとせの

浄化処理の過程を探検す

催。席上、日水コンの野本郷)で第24回総会を開

の歩み一これまでとこれ

から―」を開催。野村会

多層的なものとなる」

と

名古屋市

名古屋市

19タスク

まざまな構成要素を含む

に質問回答、1月に提案ーザル実施の公告、12月の後は、10月にプロポ 定、同月中旬に契約交渉、 で書類・ヒアリング評価、書を提出。来年1~2月 3月上旬に優先交渉者決 4月に契約、 業務実施を

来年度の管路包括開始に向け対話した

さらなる取組みが必

る課題への対応につ

日本の下水道における持 横浜市、ひいては今後の要になると考えている。

富永部長

道

管路包括委託でプロポ

区)に広げる。

委託業務も拡大され

共下水道・日野・滝畑地

平成26年度から管路施設 を公表した。同市では、

3期目の業務では、同市 6地区が対象だったが、

水道整備、長寿命化実施、水道整備、長寿命化実施、改築工事・のみ〉)と

舎内で設計等委託優秀

めた受託者に表彰状およ

(優良) 受託者等表彰式

で、今年度が初年度となび感謝状を贈呈する制度

制で行われた。

大防止の観点から、

今年度が初年度とな

部長が「近年、当局の事冒頭、同部の青木秀幸

道事業の発展に寄与でき

設計委託その5」日本水

葛西水再生センター

カ所放流きょ吐口耐

盤学系の本多了准教授に

ツ▽「千住関屋ポンプ所 シフィックコンサルタン

の発電機棟設計委託の

学理工研究域地球社会基学理工研究域地球社会基

きたい」と感謝を表した。

表彰者は次の通り。

耐震補強設計委託その

補強設計委託」

提供する。

ルタンツ▽

「芝浦

工設計▽「町屋ポンプ所

は7月28日、都庁第二庁

る設計等委託において、 優秀(優良)な成績を収

目的としている。今後も

滑な推進に資することを

その4」中央コンサルタ

われわれの良きパー

補強設計委託その5」

再生センター(西)耐震

補強設計委託」

同▽

白区)。 7月以降水処理センター

でイラのは、植田で行うのは、植田

一ポンプ所放流きょ

言嬬ポンプ所ほか1

として、引き続き下水

る事業提案等を行ってい らわれない創意工夫のあ

ただくことで、事業の円

状況において、前例にと 彰は、このような困難な が増えている。今回の表 ど制約の多い困難な事業 ながら施設を整備するな

▽「小菅水再生センタ

タ

王ポンプ室および

ての研究に対して、

水処

(西) 耐震補強設計委託

耐震補強設計委託

理センター

で採水した下

昭和設計▽

水を提供する。

採水を行うのは、

託その3」エヌ・エス・

・エンジニアリング

究所▽「浮間

「浮間水再生セン

東京建築研

を検知する精度等につい確立や感染症の流行状況

再構築に伴う施設設計委

生センター汚泥処理設備

「三河島水再生セン

水中の新型コロナウ

TFが実施す

【優秀】▽「新河岸水再

3

中央設計技術研究所

地域の全域(大和川下流が下水道事業を実施する

募型プロポー

・ザルの概要

これまでは、開発団地ベルの維持向上を図る。

施設包括的管理業務の公 は7月28日、下水道管路

河内長野市上下水道部

追加し、業務の一層の効

率化と下水道サービスレ

更図書作成業務が加わる 市計画および事業認可変

ほか、実施設計業務・改築

工事(実施設計業務〈下

河内長野市

範囲を市内全域に拡大

る。

計画等変更業務に下

水道事業計画、下水道都

優秀受託者等を表彰

東京都民間の創意工夫に期待

の包括的委託を実施して

今回の公募で第3

南部流域関連公共下水道

承諾調査業務が加わる。

委託期間は、契約締結

た (写真)。

表彰は、同部が施行す一ウイルス感染症の感染拡

おり、既存施設を活かし

業は再構築が主となって

表彰式は、新型コロナ

優良受託者11件を表彰し を開催、優秀受託者2件、

る。

狭山処理区(高瀬地区)

るとともに、委託業務も 範囲を市内全域に拡大す 期目となる。今期は、業務

| 含む)、

特定環境保全公

の翌日から令和8年3月

新

予定している。

老朽化の進行が見込まれ路施設は、今後、急速な 市が保有する下水道管

ロポーザル参加表明書お | 提出は、8月31日まで。31日までの約5年間。プ | よび参加資格確認書類の

て、支笏湖の伏流水「ナる。局ではこの一環とし イベツ川湧水」を主要水 ルスに取り組んでい

件、受託者の選定につい今回新たに提案者資格要 のスケジュールのほか、 に、全市を挙げたシティー ンネルで公開している。 みず」 信すべく「売り込め千歳 た資源や魅力を全国に発 動画「水道編― ouTubeの公式チャ が自主制作 同市では、市内の優れ 「下水道編―チゲ ムページおよびY 水道講座」を同 じた事業紹介道局は、職員

つつ示した。

取組み等もクイズを交え

る仕立て。内水対策とし

ての機能や汚泥再利用の

ポジウムを行うととも村喜一会長を招いたシン

長がコー

-ディネー

字

持

改組に向けた活動を行う

議事では新組織への

代表、酒井彰事務局長、

谷口尚弘名誉会員、

藤木

下水文化研の稲場紀久雄

い、より幅広い世代にわ内各課の若手職員が集 編集やナレーションの収 う心掛けながら、素材の かりやすい内容となるよ 制作に当たっては、

録なども含めて全て自前 同局では今後も動画制















ストとして登壇した。 に関して、河川流域の概 野村会長は「水循環圏

なく、水道給水区域、下 水道処理区域といった住

民の生活圏から見る視線

を込めた。

環とは何かについる ^環とは何かについて、 稲場代表は「健全な水

議論を深め会としての いくことを決

への実態調

の改組に向けた活動を

調査に協力することを

行諸制度への提言を行っ 水文化研究会(仮称) 日本水循環 ことから、下 オ

循環の追求に向け、 総会議事では、 健全な 現 チフェロー・ コロナウイルスに関する 査への協力要請を受けた 大学未来科学技術共同研 月30日、「日本水環境学 より下水中の新型 ス」(代表=東北

・大村達夫氏、



水の日広く啓発 横浜市

8月1日の「水の日」に合わせ、横浜市環 境創造局は水道局、河川を所管する道路局と 合同で、水循環を啓発する広告を作成、横浜 駅や市営地下鉄車内、市庁舎デジタルサイネ ージに掲出している。「地球上で使える水は、 0.01%です。」を強調し、水の貴重性と水循 環の重要性を思い返すよう投げかけている。

......

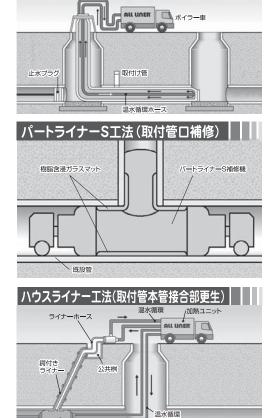
首里城再建の取組・国外の観光客に対 7つの工法が管渠を甦らせる

調

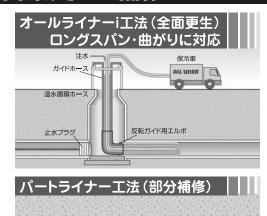
TFと協議す

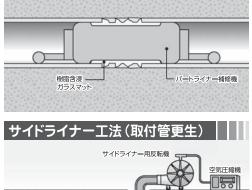
回程度の頻度で実施。

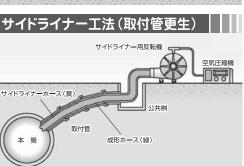
採水は当面の間、週1



ALL LINER ASSOCIATION







事務局:〒439-0022 静岡県菊川市東横地3311-1 アクアインテック株式会社 横地事業所内 TEL: 0537-29-7613 FAX: 0537-29-7614 http://www.all-liner.jp/ E-mail:honbu@all-liner.jp



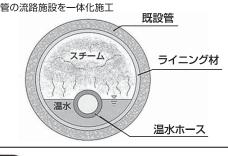
既設管 3S充墳材

Second Generation ICP Process (セカンドジェネレーション・アイ・シー・ピー・プロセス) SGIGP 温水循環方式 信頼の証 施工実績 1,300km 超 適用範囲:φ100mm ~ φ2100mm SGICP工法では、長寿命化対策に合わせて、 「自立管」あるいは「二層構造管」の設計が可能 また不明水対策として、本管と取付管を一体的 に更生し、浸入水を完全にシャットアウトする ことが可能です。 非開削で老朽化した下水道管渠の本管更生と取付管を一体的 SGICP工法 にライニングする技術です。熱硬化性樹脂は、標準・速硬化・ノン スチレンと3タイプあります。 SGIP工法に使用されているポリエ SGICP-G工法 ステルフェルトだけでは強度に限りが あるため補強材としてグラスファイバ 温水循環ホー

一フェルトを使用した更生工法です。

グロー工法 GROWIE 適用範囲:本 管 呼び径φ200mm~φ600mm 温水+スチーム方式 取付管 呼び径φ100mm~φ200mm

■温水とスチームを併用した効率的な硬化形態 ■反転挿入によるスピーディで短時間の施工 ■取付け管と本管の流路施設を一体化施工 スチーム



下水道マンホールの修繕工法および補強工法 SGIGP-M 掘らずにマンホールを蘇らせる! ■安心に強度、耐久性、耐薬品性 ICPステップ

被膜フィルム ・完成したマンホールは強くて丈夫な50 . . 年耐久 0 0 ・足掛け金物も高い耐久性を有します 0 0 ■抜群のコストパフォーマンス 0 0 ・マンホール内への浸入水を完全に防ぐこ とができます 0 0 ·施工機器は管路更生工法と共通のものを 使用でき高価で大掛かりな機材が不要 ■スピーディでコンパクトに施工

・インバートの肩までなら下水を流しながらの施工が可能 ・施工は深さ2mまでなら4時間、深さが2m以上でも8時間以内

3SICP技術協会 〒105-0011 東京都港区芝公園3丁目4-30(32芝公園ビル4F)

http://www.3sicp.jp TEL:03-5733-6888/FAX:03-5733-6878