は、新型コロナウイルス名古屋市上下水道局

を利用者に対し、上下水 金の支払いが困難となっ

水道料金支払いの負担感

この措置による一般会

込む

が増していることを考慮

名古屋市

2カ月減

感染拡大に伴う市民生活

道料金の支払期限を最長

支援するもの。また、水道

て市民生活や事業活動を

両施策を組み合わせ

ない。今年度の予算執行計からの補填などは行わ

からの補填などは行わ

には影響はないとしてい

水

0

■みやぎ型

2年 3月 13日

6~12月 3年 1月13日

6月または9月県議会

7月または10月

厚生労働大臣 許可後速やかに

20~30社程度となる。

応募企業の総数は

等に対する質問の受付を

420件を超え

実績要件等の参加資格要

運営権者の公募は3月

13日に開始され、

募集要

ではこれらの質問に対す

件の充足が確認できない

期化し収束の見通しが難

と見込んでいる。 事業執行に影響は少ない

見込む。

Pに公表した。

件の充足を確認する。

る質問が寄せられた。

あった。応募グループはプから応募書類の提出が

ス感染症の拡大防止の観

明会の開催を予定してい

新型コロナウイル

必須の資料が締切りに間

WHOガイダンス仮訳

世界の基礎知見共有

を取りまとめた「新型コ

ロナウイルス(COV

水道水の安全性については「ろ過と消毒を利用では「ろ過と消毒を利用でる従来の集中型浄水処理方法では、COVID

管網維持管理・GIS・料金収納業務の お手伝いをさせていただきます。

http://www.fuji-si.co.jp

-19ウイルス)に関す 衛生、廃棄物の管

務者等に向けた新型コ

事項を記載している。 の観点から手洗いの推奨

CEF)が水と衛生の実 と国連児童基金(UN

保や水道現場の感染予防性を示し、家庭の衛生確

するアクセス確保の重要 役割として、手洗いに関

ナウイルスに関する情報

提出

ていた企業等に向けた説

鑑証明書等の用意が困難

作成や代表社印および印

関心表明を示し

点から中止を余儀なくさ

いて考え方を示した。 って提出できる資料につ に合わなかった場合、

第一次審査では募集要

ついて、国立保健医療理・暫定ガイダンス」

は、未処理であれる」と明記。

した資本金要件

同県によると3グル

いずれも5~10社の企業

募集要項等の公表 → 公募開始 第一次審査書類の受付期

第二次審査書類の受付期限

優先交渉権者の選定 基本協定の締結

運営権設定議案の提案

厚生労働大臣に運営権設定に

係る許可を申請 運営権の設定

実施契約の締結

権者について、 権者について、一次審査型管理運営方式」の運営

の書類提出を1日に締め

の事業開始に向けて公募

国立保健医療科学院

民連携運営事業「みやぎ

案が公表された。

モニタリング基本計画書 契約書案、要求水準書案、 準、基本協定書案、実施項、優先交渉権者選定基

を受け、

構成企業間の合意資料の

していた上工下水一体官

# 止めかからぬ料金湯

一般財源補填なき措置

1000万円程度を見込む。 議会で補正予算を可決 除する。4月27日の同町・下水道使用料を全額免 減収分は全額一般会計 6月請求分の水道料金 実施を決めた。

北海道洞爺湖町は、5 ることから、

水とも全額減免 検針業務は継続 料金形態は用途別を採用 入割合が大きい。コロナ 産業としている。同町の同町は観光事業を基幹 しており、業務用途の収 対象となる検針期間は 料の全額免除に当たり、 同町上下水道課では使用

道使用の減少が続いてい禍の影響で業務用途の水 今回の減免 することを明らかにし

道使用者を対象に4~9 全額を減免 青森県風間浦村は、水 青森県風間浦村

会計から繰り入れる予定 ともに経済的な影響が生 粛等により住民・事業者ていないものの、外出自 内では感染者は確認され 響はないとしている。村 じていることを考慮し、 ていないものの、 のため、通常事業には影 経済的な支援策として、 現状から、即効性のある

び議案等を取りまとめ 検討を進めていた。その 今月13日に開かれ 度の剰余金で賄っていく

現状できる限りの支援策 として全額免除を決定 としている。

月間。基本料金全額免除

ら料金支払いが困難な利 同市では3月末ごろか 荷台数第1位 毒物には"メダカ"が最適 臭いセンサーが付きました! 環境電子株式会社

カ月間全額免除する。さ 大幅に減少し上下水道料らに、コロナ禍で収入が 対象に水道基本料金を2 用者(約132万戸)を て、市内すべての水道利 や事業活動の支援策とし る。 で今年12月末まで猶予す

11日の市長会見で河

し、市民や事業等りい、

ける狙いもある。 基本料金の減額により、

推奨し感染予防を呼びか 水道基本料金の減額措 Ę 1、新型コロナウイルス所沢市上下水道局は11 所沢

市

が狙いとなる。 た変化は出ていない ても懸念していたが、現水量の大幅な増加につい 状では使用水量に目立っ え、市内の一般家庭およ感染拡大の影響を踏ま び事業所など全利用者

検針分(4~5月使用分)

または7月検針分(5~

全額免除することを発表

カ月分の水道基本料金を

計補正予算が可決され 免除に関する水道事業会

が広がる。

米沢市は4月27日、

000件)を対象に、5内の全利用者(約3万3

全額免除も財政措置

ことを明らかにした。 ろから、新型コロナウイ 量料金の全額を免除する および使用量に応じた従 2カ月分の水道基本料金 4月中旬ご

な影響をもたらしている ている。 6月分)の2カ月分。 水道料金免除予定額を ま

込んでいるが、一般会計 約9億5000万円と見

料金全額免除の方針を決 取るなどの対応を行って 猶予措置と並行

東北地方にも減額の波 東北でも

と見込んでいる。 〇〇〇万円の減収 検針分の2カ月分。 んでいるが、 減額に伴い、約・ の影響はない、約1億4、今年度のの減収を見込い、約1億4

塩素の有効性も指摘。理はウイルス不活化。 埋、今国難を支える。 に敬意。築いた衛生管 に敬意のいた衛生管

所沢市は2カ月分の全額減免に踏み切る。一方、 中小の町村では、

填の無い減額が相次ぐ。減額措置が広がる愛知県内では名古屋市が基本料金の減額措置等を決めた。 立つ。また、大分市では経済打撃の大きい利用者に条件付きでの全額減免を行う。 地で水道料金の減額措置に歯止めがかからない。水道事業の「利益」を財源とし、一般会計からの補 新型コロナウイルスの感染拡大に伴う緊急事態宣言を39県で解除する方針が決まったが、 一般会計で措置する全額減免が目 【関連記事4面】

るもので、同局はこれに の基本料金を全額免除す 場合は7月検針日から9 針日まで、奇数月検針の が6月検針日から8月検 偶数月検針の場合 るが、安定的な事業経営

から基本料金額を差し引基本料金減額は料金請求 急の事業の見直しなどを 利用者による手続きは必 行っていくという。なお、 を維持できるよう不要不

支払猶予措置はコロナ禍一方、上下水道料金の で、 しいことから、猶予可能

施していたが、流行が長拡大を受けて3月から実 |い。 |明する書類等は必要な が各営業所に連絡し適当 売上が減少したことを証 とすることを決めた。 り申請する必要がある。 な期間を最長で年末まで な猶予期間を相談した上 支払猶予申請書によ

名取市は4月23日、官 3万1000件)を対象 の全額免除を決めた。減 の全額免除を決めた。減

決定まで、水供給持続年度末の優先交渉者 へ思慮深く慎重に。

月から競争的対話へ。 3グループが応募。6

そんな

現場に

内の剰余額等で賄

一般会計 /// フジ地中情報株式会社

**近**り
ら
月
ら
日
ま
で
申
込

○日水協・各種研修会、水していた各種研修会、水していた各種研修会、水の日本水道協会 見合わせていた配管設計会の受付を当面の間中止

み や ぎ 型事業者選定

# 日本水道新聞社 〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9 TEL 03 (3264) 6721 FAX 03 (3264) 6725 編集部直通 03(3264)6722 : 〒541-0051 大阪市中央区備後町3-3-9 TEL 06 (6125) 3630 FAX 06 (6125) 3866



水書評 =2面= 水道週間グラビア

に第二次審査の書類受付 会金

新を反映して公開され仮訳版は4月23日付の更 ガイダンスでは、最重 が行われており、

一次審査を通過した応募

等活用事業検討委員

民間の工夫を

グループとの競争的対話

を6月から開始する予

学大学院経済学研究科教

授)による選定基準に基

現地確認等を必要と

ウイルス予防等の観点か

でに優先交渉権者を決定

新型コロナ

げ、水と衛生の関係者の指消毒)」の有効性を挙 策としての「手洗い で、飲料水中の新りが無いことを示し

素消毒の有効性に関するの条件を例示。中でも塩の条件を例示。中でも塩にいるではがあらればいるのではがあります。

ウイルスの残存可能性、飲料水中の新型コロ無いことを示した上

事例を複数示している。 また、WHOが推奨する「水安全計画」の一環 として、水道事業者のサ として、水道事業者のサ ることの重要性も提示し

に関連したガイダンスを取りまとめてきたコロナ 界の情勢に応じたアップ 関して補足する内容。世要約し、感染予防管理に 感染予防に貢献すること 界のあらゆる環境におけ から、WHOがこれまで る新型コロナウイルスの 正な管理を行うことが世 水と衛生、 廃棄物の適



# 急な水質悪化の際に…

# 活性炭洋人設備、 今のままで大丈夫?

- 緊急時、今の設備では臭気を取り切れない
- 必要な時期に、必要な量だけ活性炭を注入したい
- 大規模な設備は増やせない

複数箇所で注入したい

# ドライ粉末活性炭をパイプ移送し

注入点の直前でスラリー化させながら連続定量注入

# ヘイシン カーボインジェクション®ュニット



●溶解槽が不要で省スペース! ●ポンプの移動だけで

複数箇所での注入が可能

▲ カーボインジェクター

兵神装備株式会社

<お問い合わせ先> 東京支店 ☎03-5204-6380 大阪支店 ☎06-6243-0101 http://www.mohno-pump.co.jp

0

"まず着手"

現場目線

市

民

ح

0

隙間

に

気づきを

P

依

仔

か

6

0

脱

却

# 技術指針 2020

7年ぶりの全面改訂

改正水道法定対応

はじめての工事監督

と言えよう。

## 給水装置工事技術指針2020

給水工事技術振興財団 刊

法令、 技術者が備えるべき知識、

品や施工方法については図の3D化やカラー写 湯器などの最新製品情報を追加し、これらの製 に用いて、内容の分かりやすさを重視して さらに新たな管種や給水用具、止水栓、弁、 事故事例についても同様に図を豊富

れる、関係者必読の書現場での活用が期待さ り 任技術者試験・研修に 年度の給水装置工事主 も反映される。 「バイブル」として 文字通 令和2 いる。

じめて安全・安心な水がユーザ 工事施工など給水装置工事主任 最新の技術動向を網

関連法制度や事務連絡についても刷新。最大の前回の改訂からこれまでの間の動きを踏まえ、 法改正に伴い、水道事業のあり方詳細に解説したことにあるだろう。 化しようとしている今、給水装置工事に関する 行われた指定給水装置工事事業者制度の要点を 特長は改正水道法の施行に伴い、大幅な変更が 水道事業のあり方が劇的に変

と

技術者に一層使いやすい指針を」との旗印のも 技術指針改訂委員会を昨年6月に設置、 給水装置関連技術について余すところなく触れ 大改訂版となる本書は、日進月歩で進んでいる けられると言えよう。前回改訂から7年ぶりの 全体の分量は493頁から527頁に増加。 いる。改訂版の編纂に向けては給水装置工事 さまざまな議論を重ねてきたという。

ある。つまり、その最終過程が健全であっては の蛇口まで届 はじめての工事監督~水道設備工事監督員マニュアル~ 6,000円(会員価格4,800円) 置が定められている。 保という重要な責務があり、 設備の適切な設置や施工は安定給水に欠かせな 械や電気・計装等の各種設備の集合体とも言え、 。工事監督員には設備工事の適切な履行の確

水道法等でその設

800円

戸時代に駿府の城下町を縦横に流れていた駿府時代を超えた静岡の水問題を幅広く扱い、江

用水が題材。それらの歴史に興味を抱いて

5,000円

その中で、

などごく限られており、近年の刊行は皆無だ。の書籍はあれど、全国的な通史は「日本水道史」

水道の変遷と技術について、

してきたこと、それも行政だけではなく、地元本、特に都市の発展に水道が重要な役割を果た

それは当時、用水管理をしていた駿府町奉行所 化十年水道方手控」と題された古文書に出会う。 著者が20年ほど前、東京・神田の古書店で「文

る者に向けた一冊となっている。 網羅した、まさに「はじめて」工事監督に携わ 種ごとの留意点まで、 員の心構えといった基礎から、具体の設備・工 スが少なくない。本書は工事監督の目的や監督 の知識・経験が浅い者が工事監督に当たるケー る人材不足や技術継承の困難により、工事業務 上のポイント」を読むと、水道設備工事では非常 設備・工種ごとに解説されている「施工管理 近年では熟練技術者の退職などによ 工事監督業務のイロハを

新史料で読み解く駿府用水

どのように関わっていたのか。文献史料に加え、どこを流れていたのか。また、人々の暮らしと駿府用水は、いつ、どのようにしてつくられ、

い先人の歴史を学ぶことができる。されかねない今、本書から経済合理。

い今、本書から経済合理性によらな金減免の動きなど、政治決断に左右、料金改定や、直近では新型コロナ

面しながら、

料金改定や、

たことを俯瞰的に著す。

激変する事業環境に直

密接に関わり合いながら、水道が整備されてき

住民も含めた多様なステ

ぞれの過程の必要性や法的根拠、怠った場合に像することは難しいだろう。だが、本書ではそれ 最大の特徴と言えるだろう。ここに掲載され ておかないと」との項目を立てつつ明確に示し 生じうるリスクについて、「なぜ?」「確認し でなければ、あるいはその熟練者でなければ想 とに気付くが、これらの作業はなぜ必要で、怠る に多くの協議や試験、確認作業が求められるこ と一体どうなるのか。それは工事業務の経験者 いる工事監督員が心得るべき施工上の確認事項 強い説得力がある。これこそが本書の けるチェック項目として は、工事のみならず日々 静岡水物語

# 長大な水道システムの最終過程は給水装置で フ

# 7,000円 事の バ 改

# 訂

# そ

0

確認、

も

し怠れば…

水管理の原点に立ち返り

来の

水道

ナ

口

水道システムを構成するあらゆる施設は、

水道、そして水に関する書籍が年間を通じて多数発刊されている。読み物だけでなく、関 係団体からは実務書も出される。人材育成の重要性が叫ばれる昨今、知識や教養、実学の共 有はなお一層重要となる。関連書籍について、その内容だけではなく、水道実務者の活用や 知見の習得の参考となるよう、本紙記者の視点で書籍を紹介する特集企画「水書評」を本号 より不定期で掲載する。 (書籍の価格は税抜)

ども、

簡易水道等小規模水道における 水道施設台帳作成の手引き

全国演易水道協議会

## 簡易水道等小規模水道における水道施設台帳作成の手引き

くいる。

全国簡易水道協議会 刊

2,500円(会員価格1,000円)

るわけにもいかない」と吐露していた彼は、数駆け付けたい思いがあっても、この土地を離れ水道事業者の一人として、近隣の非常時なども 年前に別部署に異動したと聞く。彼の後に異動 ろ過砂を洗浄し、配水池の水位を日夜気にし、技術両面の実務を担っていると聞き、驚いた。 だろう彼が、ほとんど一人で、ある町の事務・ う。そして全国には彼らと同じ境遇の職員が多 未納者への督促にまで関わっているという。 い水道職員に出会った。若手に十分分類される してきた職員もきっと同じく苦心したことだろ 「水道担当でいる間は気が休まることはない。 入社から数年後、自分とあまり年の変わらな

そうした視線で実態を長年見てきたスペシャリ 水道における水道施設台帳作成の手引き」は、 ることも知った。簡水協の「簡易水道等小規模 一方で取材活動の中では、地方小規模水道の思うと、その対応への苦労は想像に難くない。 ストたちが、彼らの真の助けとなることを第一 題に向き合う首長や、産官学の関係者が多くい 事業基盤が脆弱であることを理解し、真摯に課 たな義務付けがなされた。必要なこととは知れ そのための法改正が実現し、 水道の持続が強く叫ばれるようになり、また 日々の水道供給の維持に汗をかく彼らを ポートしてくれるだが、必ずや彼らをサルで明快な手引き や議論を重ねて作成 に据え、アンケー したと聞く。 台帳整備という新 まず

(石川) 水道、再び公営化!

なぜ日本は

するのか?

水道を売ろうと

岸本聡子

## 水道、再び公営化!欧州・水の闘いから日本が学ぶこと

続可能へと導いていく胎動であるとの期待感が

を持つかもしれない。水道を仕事にする者の意多くはタイトルから本書を手に取ることに抵抗 識は、どれだけ注意しても時に市民を置き去り 市民を動かすエネルギーの一つであり、私が見 にしかねない。SDGsでも提唱され、 たブラジルの光景へとつながる。 水道関係者の 欧州での 水道再公営化 178#! 策の基本姿勢とし て求められる

r e p a

れる。 (武田) になった意識の隙 本書は、置き去り

「市民セッション」だった。目を集めた会合の一つが、当 界水フォーラムである。世界最大の水会議で注ラジルの首都・ブラジリアで開かれた第8回世 ブラジルは本書の主要テーマである「民営化」 著者の岸本聡子さんと初めて会ったのは、

集英社新書 820円

岸本さんが登壇した

すい。地域の水道の変化が国、そして世界を持シパリズムのフィールドとして、構図を描きや 道の課題をより複雑にしている。ミュニシパリて認識される一方、地域主権という理想論が水だ。コモンズという概念が水政策の後ろ盾とし 発言のたびに聴講者は大きな拍手を送った。場へと場所を変更。討論が始まると岸本さんの 源の多くを地域の中で調達する水道は、 当初予定していた部屋では収まりきらずに大会 の激震地。これに反対する市民が多く詰めかけ み込んだアプローチとの印象を受ける。 ズムは、この課題に対する実践論として一歩踏 本書のキーワードの一つは「ミュニシパリズム」 「民営化」の国内外の動向を詳細に解説する 11111



未来への処方箋

中村靖 PDCAとOODAで 水インフラを持続 次世代につなぐ 公民連携とは-

う。 (齋藤) ことができるだろ い違和感を読み取る

WOODAP 上下水道の未来への処方箋

靖 著

1,500円

られる機会は そうした場

om)への自合となって積み上著者の柔らかく が、メタウォーターが確立した公民連携のフレを上下水道における課題解決に落とし込んだの思決定・行動手法「〇〇DA(ウーダ)ループ」 機応変な現場判断、より迅速な意思決定が求め ムワーク「W 面で強みを発揮する米軍発祥の意 増えている。

自負を、また明確な目標と準備(Pみ上げてきた現場の知恵(Wisdかくも力強い筆致からは、公民一体かくも力強い筆致からは、公民一体がした公民連携のフレ をもって新しい水(W 議論」の論点への強おける「水道民営化 切り拓こうという気ater)の時代を 概を、 そして日本に

るようだ。 と不断の見直しはもちろん必要だが、一方を回すだけでは事業の持続が危ぶまれる。的な需要減少局面を初めて迎えた今、PD うのは確かに無理がある。コロナ禍に「まず計画を立てて対応しろ」とい 応には向くとは言い難い。日々状況が変化する 以上、突発的な出来事や過去にない事象への対も、そもそもが継続的な業務改善の手法である ない」といった見方がある。 プロセスに時間がかかり過ぎることが問題とな 和や協調を重視する日本人の気質によって、 翻って上下 は需要減少局面を初めて迎えた今、PDCA 未曾有かつ想定外の大災害が頻発し、全国 聞って上下水道が置かれた状況を考えてみて や協調を重視する日本人の気質によって、各い」といった見方がある。(よく言えば)調「日本の組織にはPDCAサイクルはそぐわ サ

# らべ、まなび、役立てる必携の書

# に、水インフラと住民の関わりを見直すことや、 ムを考えていく上 これからの管理システ

所で配備されたい一冊でか。ぜひとも多くの事業

近代水道の政治史

なる中で、

水の流れの全体像を把握、

、調整する

道、農業用水などに分かれ、管理する部署も異 あった。また現在は、都市における水は上下水

中央と地方、都市間の関係性の中で見て取れる。が政治と関わり、財源や技術獲得に至る経過を、

水道の安定供給が地域の都市空間を決定

水道問題が地域化するにつれ、さまざまな主体政策の明治・大正期からのダイナミックな変化、

さまざまな主体

まで。国策と

しての水道布設を端緒にした水道

取り上げる対象は、明治初期から戦後復興期

で住民らが議論に参加し

常に住民の関心下に

水の管理は開渠ゆえにさまざまな場面

説している。

地図や絵図などのビジュアル史料とともに、

詳

平成26年には水循環基本法が制定され、一体なことは難しいとされる状況にある。これに対し

明治初期から戦後復興期まで

著者は、この新史料をもとに、

駿府用水を読み

守ってきた人々の営みが克明に記されていた。 水道万同心が残した記録で、水を大切に生かり

松本 洋幸 著

心に、水利用の利害調整が図られていたという。ざまな用途で利用してきたが、水道方同心を中

静岡の水を知る上で最適な一冊であるととも

用水では限られた水を多くの立場の人々がさま

な水の管理が求められている。江戸時代の駿府

浜開港資料館、

た。事業史を継続して作成することの重要性を、地の市史・水道史も文献として成果に生かされで取り上げた川崎、横浜・鶴見地域のほか、各 があり、古文書、 著者の松本洋幸大正大学文学部准教授は、分け、発展に寄与したことがわかる。

横浜市史資料室に在籍した経験 地域史を肌感覚で知る。 こうした研究から認識さ 全体を12章と 本書

考える上で何らかのアナ「将来の水道の在り方を あとがきで

近代水道。政治史

(順不同)

### 「簡易水道等小規模水道における 水道施設台帳作成の手引き」



- その他書籍のご案内
- ・水道事業実務必携(令和元年度改訂版)
- ・全国簡易水道統計=平成29年度
- ・簡易水道維持管理マニュアル
- ・わかりやすい簡易水道井戸ハンドブックなど

お問い合わせは…

### 全国簡易水道協議会

TEL 03-3581-3751 http://www.kansuikyo.com/



## 給水装置工事技術指針2020

(令和2年4月1日 販売開始)



本書は、平成30年12月の水道法改正を契機 として、旧版の「改訂 給水装置工事技術 指針(三刷)」の内容を、給水装置工事にか かわる法改正の内容と最新の技術情報を反 映するなど、全面的に改訂したものです。

本書は、これから給水装置工事を学ぼうと する方にはもちろん、給水装置工事主任技 術者や水道事業に従事する技術職員並びに 給水管や給水用具メーカーの方々が必携す る専門技術書として、お奨めします。

◎A4判·526頁 ◎定価:7,700円(税込) ※送料は当財団で負担します。

☆20冊以上ご購入の場合 <del>7,700円</del> → 7,300円/冊(税込) ☆50冊以上ご購入の場合 <del>7,700円</del> → 6,900円/冊(税込)

大口購入割引のご紹介

詳しくは Q 給水工事 検索 https://www.kyuukou.or.jp

## 公益財団法人給水工事技術振興財団

東京都新宿区西新宿二丁目7番1号 小田急第一生命ビル12階 〒163-0712 電話 03-6911-2711 FAX 03-6911-2716

## 水道関係者必携の書



はじめての工事監督 水道設備工事監督員マニュアルー

工事監督経験の浅い職員や設備職以外 の職員が、水道設備の工事監督業務を 行う上での留意点及びQ&A等を解説し

販売価格: 6,000円+税 会員価格: 4,800円+税

### 給水用具の維持管理指針2019

「給水用具の維持管理指針2004 |発刊から15年が経過し、需要 者のニーズの変化により給水用具が多様化していること、給水用 具の不適切な維持管理やクロスコネクションに起因した水質汚染 事故が発生していることを踏まえ、最新の情報や知見を反映させ た「給水用具の維持管理指針2019」を発刊いたしました。 販売定価:3.750円+税 会員価格:3.000円+税





### 水質異常の監視・対策指針2019

絶版となっていた「突発水質汚染の監視対策指針2002 | を全面 的に改訂しました。旧版は、有害物質による水源の水質異常に対 象を限定していましたが、新版は、有害物質だけでなくかび臭や 高濁度なども含めた、水源から給水栓までの水質異常全般を対 象にした指針になっています。

## 販売価格:7,500円+税 会員価格:6,000円+税

公益社団法人 日本水道協会 〒102-0074 東京都千代田区九段南 4 丁目 8 番 9 号

電話 03(3264)2826 FAX 03(5210)2216

かつ安全な飲料水を提供

の迅速な活動が必要であ

PEを着用したり外した

要がある。

家庭や社会でのWASH

が重要である。

庭に効果的な順に理想的

コミュニティおよび家

な手指消毒は次の通りで

奨する処方に従って

で製造することができ

されている。ただし、可る可能性があることが示

可

るか、下腕で動作するの

- : センサーで制御され

学校では、多くのシンプ の場で実施されている。

・ソープディスペンサ

能な限り最高品質の水を

石鹸皿は水はけがよく、

固形石鹸の場合、

石鹸が湿らないようにす

(以下略)

除去するのに効果的であ であれば手から病原体を 用した時に、正しい方法 っても、石鹸と一緒に使

額な場合は、WHOが推れている場合や法外に高

必要があり、供給が限らうな製品は認定を受ける

ಶ್ಶ

は肘で蛇口をオフにでき

の両方の家庭、学校、公共が、先進国と発展途上国

または大きなハンドルの

いずれかにより、腕また

多くの手洗いデザイン

いる必要がある。

このよ

な糞便汚染のある水であ 満たす必要はない。適度

イミングを優先すること は、手指消毒の重要なタ

の実践に関する配慮

医療廃棄

各トイレの小部屋に

全ての医療従事者がP

る対策として、スタッ その他、重要で推奨さ管理する。

の反復研修とコミュニケ

ಶ್ಶ

ションキャンペーン等

延を防ぐため、手指消毒VID―19ウイルスの蔓

介護者、患者に十分

ることがある。

る

介護者の手指 個人の衛生

ノルコー

ルベースの手

は、機能的な手指消毒設物が処理される場所に

は

患者の部屋から分け

備が必要である。さらに、

る。

水洗トイレは適切に

を減らすためには、

家庭

どを通じて、水道サービ給などの他の緊急措置な

COVID-19の蔓延

トラック、延長パイプ供

として、全ての公共の建

消毒キャンペーンの一環

ある。

新しい手指

物と交通ハブ(市場、店、

コールベースの手指消毒

水と石鹸またはアル

る。

学校、

、電車やバ

・灰または泥

用できない場合は、

ースの手指消毒剤が利

努力する必要がある。 使用して供給するように

水のみ

や地域社会で推奨される

るためのドアが必要であ

機能的な手指消毒設備

一帯を含む、

指消毒または水と石鹸を

使用して手をきれいにす

態を維持できるように

ること。ベッドリネン

ることは、

「手指消毒の

訪問者が利用でき、トイは、全ての患者、家族、

からの医療廃棄物を安全

毒用品の調達など、CO

境。呼吸器分泌物との接

る必要がある。これが不 レまたはトイレを用意す 人には、専用の水洗トイ

換気システムに入るのを

標準的な下

るリスクは、

画のアプローチに従って

が制限されている場合れる。WASHサービス

後などに手洗いが推奨さ むつ替え、動物に触れた 化した糞便が配管または

エアロゾル

か確認する。

収集システ

ムの適切性、または処理

乳/授乳後、

トイレやお

部門は、そのような設備

のアルコールが含まれて 毒剤には少なくとも60%

ルコールベースの手指消

手洗いに使用する水の の品質と量の要件

•蛇口のオン/オフ:

、フットポンプ、

が利用できる必要があ

ーを含む全てのユーザー

飲料水の基準を

食事の準備と食事

共有する患者は、他の病可能な場合、同じ病棟を

棟の患者が使用してい

港特別行政区の高層マン 勧める。2003年に香水処理を併用することを

いトイレを利用できる必

にある廃棄物または環

らに、適切な量の手指消

を安全に管理する。

強化する必要がある。さ

後、その患者のすぐ近く

定された患者との接触 感染が疑われるまたは確

れる、ま

または確定された

整備された標準的な配管

蛇口の逆流弁など、

下水が貯留され、

システ

ムから漏れることがない

する前、食事の前後、授 家に入る時、食事を準備

の責任とする必要が の管理者、輸送業者など 維持は、建物または店舗

活化するのに効果:

3

手洗いのための水

れらの特徴は次の通りで 考慮する必要がある。こ

ある。

ンベロープウイル

スを不 どのエ

るという証拠がある。ア活化するのに効果的であ

る。

市民社会および民

い消毒の実施。

定期的な環境の洗浄

指消毒プログラムをまだ

全ての医療施設で、手

COVID―19ウイルス後。手袋を交換する時、

医療施設の衛生と

浴室の排水管、

噴霧器や

確立していない場合は確

(3)

第5559号

可能なトイレを提供す

し患者の衣服を定期的に

濯する。適切でアクセ

定された、および疑いのる(COVID-19の確

る。これらは①患者に触 って行われる必要があ て知られている指示に従 ための五つの瞬間」とし

出入り口、待合室、ダイ レから5 以内、

施設の

気塊を防ぐために、トイの飛散やエアロゾルの空

レの蓋を下にして洗い流

消毒と洗浄が可能にな給により、定期的な手指

る。

推奨している。さらに、 クセスを提供することを 消毒設備への普遍的なア スの駅など)の前に手指

水と石鹸を備えた機能的

シンクなどの水(脚注

手指消毒ステーション

ることができ、

ることができ、場合によたは土壌の使用を検討す

減を可能にしたと報告さ

手洗いで糞便汚染の低

れている水の量は、

この暫定ガイダンス

年で無効となる。

ンス文書は発行日から2の場合、この暫定ガイダ

水道水に接続され

飲料水品質である必要は

灰はpHを上げることに

された水の量は、手のウ 囲である。さらに、使用 当たり0・5~220の範

> 変更がないか、継続して に影響する可能性のある

**状況を注意深く検討す** 

および国連児童基金(U

-権:世界保健機関

水が限られて

ンた場合、 WHOと UN

何らかの要因が変化

CEFはさらなる更新

版を発行する。それ以外

が示されている。 っては効果的であること

浄水場運転員、衛生実

配管工などの水と

る。可能であれば、

とが重要である。水の供水、衛生設備、医療廃棄

ことを優先すべきであ

スにアクセスできない人

機能している必要があ

排水トラップが

公共エリアで利用できる

す

る。

消費者が費用負担で

効果的なアルコールベ

個別のトイレを提供する

スを遮断すべきではな

与する個人と組織、

リザーバー、または普通ない)詰め替え可能な水

きないために水道サー

衛生サ

のCOVID-19患者と ことができない場合、他

り抜き井戸、タンカー、政府は、保護された

れる前②清掃/無菌操作

奨事項は、患者に適切

スクから患者、スタッフ、 なケアを提供し、感染リ

**介護者を保護するために** 

手指消毒のベストプラク

と水で40~60秒間洗う。

適切な方法で石鹸

れていることが望ま

る。全ての医療施設には、

指消毒が非常に重要であ

スの蔓延を防ぐには、手

間を擦る)ことである。 を行う(手のひらや指の

alの基準ASTME-

174に従って証明さ

を着用した訓練された清

安である。 以下のWA

SHに関連するアクショ

基盤(機器と備品)が使

消毒を実行することに加

を使用して、現地薬局でが提供する組成と説明書

のトイレ設備を用意する

スク評価を実施して、は続されている場合は、い

機

を予防することが示され

手指消毒は呼吸器疾患

局の全体的な指導の下によび保守は、公衆衛生当

石鹸は抗菌性である必て異なる。

ある必要がある。供給の

コロナウイルスなど 要はなく、通常のF

ている。咳、くしゃみ、

者が使用するものとは別

医療施設が下水道に接

作ることもできる。

必要がある。

密閉された

能している処理施設また

は処分場に到達する前に

および/またはちり紙の

五つ全ての時点で手指

で購入できるが、WHO

療スタッフは、 掃除する必要がある。 掃者により毎日2回以上

全ての患

る。

手指消毒の一般的

消毒剤の定期的な補充を

含む設備の設置、

監督お

製品の種類と強度

によっ

ることができる。 糞便汚染や下痢を低減す

資材の

4

手洗い設備オプシ

する。可能でない場合は、

ョン

水の量は、手の病原体汚洗浄と消毒、特にすすぐ種類に関係なく、手指の

既存の手洗い設備オプ

進する。

**剱秒間での空気乾燥を促** 

染を減らす上で重要な決

たは革新する際には、 ションを選択および/

は簡単に洗浄可能で、

修

資材:一般に、資材

達できる必要がある。 理/交換部品を現地で調

利用しやすさ:子供

くつかの設計上の特徴を

同様の懸念が生じて

イルスの拡散についてもからのCOVID-19ウ

ようにする必要がある。

がある。

必要に応じて、

液体石鹸溶液を使用 が使用できない場

なるが、<br />
これにより手の<br />
肢のうち効果は最も低く

浄の場合は、四つの選択

染を増加させる可能性が 箱に流れるようにし、汚

共用のたらい

する。

集されていることを確認

水と石鹸および/または

ルベースの手指

ができる。洗剤と水の比 洗剤と水を混合すること に合わせて調整する必要

子供や身体の不自由なユ

アルコールベー

スの手

することが重要である。

リスクと便益を比較検討いる可能性があるため、

び入れてすすぐ。水は常ながら水を切り、水を再

に排水エリアまたはゴミ

形石鹸

水のみでの洗

-などの数とタイプ

時間を短縮するために、 ズは、使用を奨励し、待ち

かで構成する。

たタップ付きの清

潔なカ

土壌が糞便で汚染されて

少なくとも20秒間こすり

い。これらの製品は市場

は特に重要である。

手指消毒を頻繁に行

必要である。

目的としたプログラムが

えるよう確保することを

る必要がある。PPEをえて、次の状況で実行す

装着する前と取り外した

道

医療現場におけるWASH

用して、20~30秒間アル 方法は、適切な方法を使

ーロッパ規格Norm1 00%から80%のアルコー

うでない場合は利用でき E(不浸透性ガウン、そ 共有するトイレは、PP

500またはASTM

n t e r n a t

o n

ブーツ、マスクとゴー るエプロン、頑丈な手袋、

気システムであった。

るためにPPEと手指消

のは、

不十分な設計の換

が拡散する原因となった

も、彼らの健康を保護す れ、移動制限下であって 供するものとして指定さ

ションでエアロゾル化し

必要なサー

ービスを提

たSARS-CoV

ルド

ートのトイレ不良

医療現場におけるWA

手指消毒の実践

# 新型コロナウイルスに関す 水、衛生、廃棄物の管理 暫定ガイダンス【4月23日版】

# 世界保健機関(WHO)、国連児童基金(UNI

世界保健機関(WHO)と国連児童基金(UNICEF)は4月23日、3月に公表した ウイルス (COVID-19ウイルス) に関する水、衛生、廃棄物の管理暫定ガイダンス」を更新した

は、COVID-19の発 HOの既存のガイダンス

00Y-D

スの安全管理に関するW

飲料水と衛生サービ

である。

は、COVT) 理を確実に実践すること 注:飲料水、水道、トイ水と衛生(WASH…訳文書を補足する。これは、 コロナウイルス感染症衛生状態の提供は、新型 レ、手洗い、下水道、た注:飲料水、水道、ト 水、衛生(訳注:下水をむウイルスに関連する 対象としている。 スクと実践について詳し 生設備全般のこと)のリ 感染予防管理(IPC) デンスに基づいて一貫し 市場、医療施設で、エビミュニティ、住宅、学校、 務者および医療従事者を を要約することにより、 き起こすウイルスの人か ために不可欠である。 む全ての感染症の発生時 に人間の健康を保護する く知りたい水と衛生の実 安全な水、 廃棄物の管理に 衛生設備、 とめる。 にサービスが行き届いて 防止と制御に関してWH う証拠が出ている状況の スの断片が存在するとい も重要な情報を以下にま 応えるため作成された。 Oが受けた多くの質問に もと、COVID-や未処理の下水にウイル 限られる状況や、排泄物 は、WASHサービスが 支援する。この追加情報 サービスの継続と強化を ASH労働者の保護、 は、手指消毒、衛生、 いない地域でのWASH 19ウイルスに関する最 WASHECOVID

を低減することができ毒と衛生処理はウイルス

生に適用できる。水の消

のアクセスを改善し、マ務者は、手指消毒設備へ つである。WASHの実 めの最も重要な手段の一 イルスへの感染を防ぐた ・頻繁で正しい手指消 COV I

とにより、多くの健康の る。 安全に管理し、適切な衛 推奨される。 多くのシナリオではPP る。 生上の習慣を適用するこ 利用できる必要があり、 トレーニングを受け、 Eの特定の組み合わせが 人用保護具(PPE)を 衛生実務者は適切な

関係なく、感染性COV下痢や腸内感染の兆候に られる。現在の知見では、 染するリスクは低いとみ VID-19ウイルスに感 感染者の糞便からCO

る。感染した個人と密接吸飛沫と直接の接触であ 沫にさらされる危険があ 染の可能性のある呼吸飛 に接触している人は、 感染の主な経路は、 感

定はできない)が、飲在する可能性はある。 ナウイルスは地表水また ない。さらに、他のコロ水供給では検出されてい

染源となる可能性があ る。したがって、感染し た個人の身近な環境が感 Þ

00V-D

19ウイルスが存

下水および表面での残イルスの飲料水、糞便、

未処理の飲料水にCO

ルチモーダルアプローで 毒を実施することが重要切なタイミングで手指消 組む必要がある。アルコを可能にするように取り 毒の適切な行動をサポー または石鹸と水を使用さ て適切なテクニック、 ルベースの手指消毒剤 は、下水や飲料水中のウ コロナウイルスと類似 関するデー は、環境での生存と効果 る研究はない。このウイ に関する既存の知見と現 的な不活化対策の両方に ルスの形態と化学構造 19ウイルスの生存に関す イルスから保護する方法 ている。このガイダンス 水におけるCOV タがある他の

飲料水または下

Þ

は、コロナウイルスを含

役立つものである。

この暫定ガイダンス

用いて作成された。 ところ、糞便検体からC た。ただし、これまでの のRNA断片が検出され 間の全ておよび回復後に 患者の糞便中に、疾患27%に下痢症状があり、 認された人のおよそ2 D-19と確 疾患期

の糞口感染の報告はな である。現在のところ、 培養した研究は一つだけ -19ウイルス よると、 しなかった。それに比 定性が低い の廃水で2日間しか生残 ウイルスは、 (訳注:同様にエンベロ

スクは低い。
ていないため、給水に対

あることが示唆されてい中に排泄される可能性が 19ウイルスが糞便 と比較して環境中での安 他のヒトコロナ 。ある研究に 20℃の脱塩

は、飲用水中において0 ・3デダノパの残留塩素

9 %の)

4週間必要であった。高 試薬グレードの純水中で 下水中で2週間、25℃の

A型肝炎ウイルスなど) ウイルス、ロタウイルス、 のヒト腸管系ウイル 既知のノンエンベロー :外套) に包まれている 水系感染性のある Ď ARS-CoV

でわずか5分間の接触 確認されている。コロナ 数週間で同様の除去性が 高レベルの除去 0g)が観察された。

下水一次処理水中で2日 ウイルスの有意な(99・ ることも分かった。

という知見はない。 下水道を介して感染した 処理の有無にかかわらず の安全な取扱い3 下水と糞便廃 現在のところ、 下水と糞便廃棄物 19ウイルスが下

ンフルエンザウイルスで ープウイルスである) 使用して、1分以内に効などの一般的な消毒剤を など、いくつかの要因に相対湿度、ウイルスの株 重症急性呼吸器症候群 果的な不活化を達成でき使用して、1分以内に効 依存する。同じ研究では、 の範囲とされる。 生存は2時間から9日間 SARS-CoV %次亜塩素酸ナトリウム 間は、表面の種類、温度、 類似しており、表面での (SARS) を起こした ルや0・1 症候群

泄物中で見つかり、排泄し、ウイルスの断片が排

生物活性が組み合わさっ て病原体の破壊を促進す 水処理プラントがウイ

保護用の上着、頑丈な手 Eを着用する必要があ クティスを行う必要があ 護するため、ベストプラ 衛生実務者の健康を保 実務者は適切なPP

ルスを除去するように最 特に適している。既存の 太陽光、高いpHレベル、 滞留時間(20日以上)と ち酸化池またはラグー 適化されていない場合 安定化池は、比較的長い 術であると考えられる。 でシンプルな下水処理技 廃水安定化池(すなわ 病原体の破壊に 一般的に実用的 つ 4

最後の消毒工程を検

ウイルスは不活化され

従来の集中型浄水処理方 うな対策は、水安全計画 器で安全に保管されるこ 法では、COVID-を使用して効果的に計 とが重要である。このよ 的に清掃され覆われた容 ろ過と消毒を利用する 実施、監視できる。

えば煮沸、

高性能限外ろ

理技術も有用である。例

ない場合は、家庭用の処

は、少なくとうりと対象果的な集中型消毒に る消毒の感受性が高い る。他のヒトコロナウイ (訳注:消毒が効きやす 塩素処理および

は死滅させることができ

URL http://www.watertex.co.jp

遊離塩素注入などによ 場合はUV照射、 光照射、濁りのない水の フィルターの使用、太陽過またはナノメンブレン

ウイルスを除去また

処理の各段階(およ 潜在的なリスクがさ

下水は適切に設計され、症のリスクがあるため、 設で処理される必要があ 管理された集中型処理施

最近の知見では、

ウ り出およ

-19ウイル

2

ない手で目、鼻、

う必要がある。洗っていらは手指消毒を頻繁に行びマスクが含まれる。彼 は社会的距離を保つ必要れないようにし、作業中 口に触 接触後に、遊離塩素の残

された水が家庭で、定期 ける水処理、そして処理 の安全性を向上させるこ こができる。水源の保護、 水くみ、 水供給を安全に保 消費にお 果的な浄水処理に加え、効 がある。 維持される必要がある。 より幅広い水安全計画ア 素は配水システム全体で ある必要がある。 留濃度が0・5デベール アクセスが可能であるこ 庫の確保、 検査用の試薬の適切な在 他にもいくつかの予防策 ノローチの一環として、 燃料、請負業者への pH8・O未満で 浄水薬品と水質 重要な補修部 効

飲料水の供給を維持する ためのスタッフとトレー との確認、および安全な

な水道水供給が利用でき ニングの緊急計画等であ 集中型浄水処理と安全 地方公営企業総合システム(広域・共同利用運用対応済み!!)

今すぐアクセス!!(URL:http//www.bsnnet.co.jp)

最新のテクノロジーにより構築された完全Web型システム! 全国100団体以上のお客様の声を反映! 最適かつ快適な業務運用を実現! 多彩な導入方式(自庁導入方式、クラウド導入方式、LGWAN-ASP導入方式)!

お問い合わせ先

〒950-0916 新潟県新潟市中央区米山2丁目5番地1 パッケージビジネス事業部

> TEL: 025-243-0259(ダイヤルイン) URL: http://www.bsnnet.co.jp 支社・営業所 : 東京・仙台

水と環境の Consulting & Software

の設計が正常に実装されいでメンテナンスが容易

**ZNJS** 

公益社団法人 全国上下水道コンサルタント協会会員 株式会社NJS

代表取締役社長 村上 雅亮

TEL 03-6324-4355(代表) FAX 03-6324-4356

● 検針 ○ 窓口·受付 ■ 開閉栓·引越精算 つなぐ わたしたちの商品は「サービス」です

たコンテナに送られ、収 合、雑排水がカバーされ ムに接続されていない場 ●滞納整理 쓸 給水停止 ● 給水受付 ●量水器 入出庫管理

株式 日本ウォーターテックス

〒105-0023 東京都港区芝浦一丁目1番1号

通水式の様子

Kubota JAPAN

ラグンビン浄水場内に設置された記念モニュメント

同事業は、五つの工区円の円借款契約を調印。

援に関する協定」を締結

同局が業界団体と

の早期復旧を目指す。

具体的には、

災害時における復旧支

1)」に関する約237億 上水整備事業 (フェーズ

ルタント協会九州支部と

全国上下水道コンサ

の間で「ヤンゴン都市圏

月、ミャンマー政府と、日本政府は平成26年

福岡市水道局水コン協九州支部と

-政府と

クボタ建設

ヤミ

-ンゴン市

施工完了し

通水式

間も短く、

かつ水質も良

額は約5億円。 を布設するもの。 約45世以にわたる送水管

発注者は

請負金

好でないことが課題とな

ヤンゴン市開発委員会。

通水式には、

クボタ建

おり、

1日の平均給水時

民の約3割にとどまって

水を受けている人口は市 りながら、配水管網で給

1 = 以

を使用して、

ヤンゴン市は、

ミャン

鉄管(φ1000㎡×14

・6点が、700点×30

の経済的中心地であ

水事業の建設会社「水

マー国における「ヤンゴ」が施工していた、ミャン

ラワ経済特区への送水シ

(フェーズ1)」のティ

疞

し、同市のラグンビ

ステムの施工がこのほど

された (写真田)

安定給水も課題だ。

災害復

旧協定を締結

こうした現状を踏ま

区があり、同特別区への

ン浄水場で通水式が開催

企業が主導し開発を進め っている。郊外には日本

設から井原直己海外部長

ているティラワ経済特別

業活動を行うクボタ建設

上水整備事業

社の無線通信端末を活用

区 1

までは

・タは同

3年度は市街域の輪島地

して1日1回電力スマー

ターに送られ、

9

00件を予定している。 じく市街域の門前地区1

遠隔検針に伴い「We

間を要した教訓から、

0

20MH z特定小電力無

広域的な遠隔検針が可能

シャル、ランニングコス

が低減するとともに、

検針の形式をとること

単独導入に比ベイニ

検証する。同社との共同

省の

わたり、市街・郊外の三

や無線通信端末、

把握による運用高度化も

Ν

(本社=

ルの高かった家庭の

塩出晴海

エネルギー

マネジメン

ターと連携

うにしたいというコンセ

トから開発されたも

駄をなくし、節電につな状況を確認することで無

げることができる」とし

能の拡充を進めていく考問社は今後もAPI機

か

道水以外の水を9割以上

した事業者はなかった

「水道料金が高いから」

水道料金が下

している事業所では

方6280円。

いる。

デバイスの設置は家庭

サ

個人利用はもちろ -ビスとの連携を

を誰でも手軽に使えるよ

電力スマー

件に先行導入し、 つのモデル地区計604

成果を

輪島市

北陸電力送配

電と連携

コストの縮減や業務効率

検針員不足に備え、

労務

係業務のさらなる効率化

も期待している。

同時に今後見込まれる

よるデー

タ活用で料金関

合等により、

共同検針に

制構築を目指す

旦

策として、

大分市

# 感染拡大に伴う緊急支援 、新型コロナウイルス大分市上下水道局は8 収入が大幅に コロナ禍 た。 た水道料金の全額免除を料金・従量料金を合わせ 行うことを明らかにし 対し、 が困難となった利用者にび下水道使用料の支払い 納付といった措置を実施 支払い猶予や分割 利 とから、追加措置として 増加が今後見込まれるこ 難な事業者や一般家庭の 料金免除の実施を決定し 〜5月のいずれかの月の 売上が前年同月比で50%

## 減少した事業者および個 八利用者を対象に、基本一 X 検針 ナ禍により水道料金およ 同局は3月から、コロ 部 で導入 減により料金の納付が困 してきたが、 大幅な収入

漏水を直ちに検知する体を"遠隔化"することで、

化等の効果も見込む。

果を公表した。

同調査は平成17、

27、30年度にも実施

この間の経年変化

将来的には電力、

ガス

など他事業との連携・統

た。

免除の対象者は①3月

成制度の適用を受けてい禍対策としての支援・助

措置に際して一般会計か

を見込んでいる。

今回の

を郵送する。

により、

約3億円の減収

認できる通知書等の写し

び助成を受けたことが確

同局は今回の減免措置

とならない

下水道使用料は免除対象

ことを確認できる書類、 が50%以上減少している

②の場合は市の支援およ

の水道料金全額。 求分(5・6月使用分) 偶数月検針世帯は7月請

なお、

陸電力送配電が連携し、輪島市上下水道局と北 信網を用いる。3カ年に 始する。同社が提供する 区を対象に水道スマー 今年度から市内モデル地 による検針を開 トメーター 通 テムサージ 算サ 局を経由し、 線通信により、 る。ここから局の料金計 水道メー ーに取り込む流 ーや検針値連携 バーに送られ 共同のシス 木、サーバ-の取替え 柱上基地 か 住民ニーズに応じたデ 「見える化サービス」や使用水量や水道料金等の b検針票」を導入するほ タ活用も検証していく。 「見守りサービス」など、 住民の協力を得て、 将来的な面的流量

工

ーネル

ギ

を見える化

Nature スマ

メ導入促進に

米地区(404件)、 年度は郊外域の深見・白 デル地区計604件。 補助率は3分の1 化等交付金」を活用する。 修等の費用には厚生労働 対象は市街・郊外のモ 設置や料金システム改 「生活基盤施設耐震 今 が発生、さらに貯水池水 波で740件の宅内漏水 市では平成30年1 強い水道システム」構築 ター 検討する。 を目指したい考え。輪島 同局ではスマ 導入により「災害に 一月の寒 トメー スマー 代表取締役)は4月28日、 して家庭の電力消費活動

間を要した教訓から、目作業には多大な人員と時 に開栓中の空き家の確認 の約7割が断水し、 位の低下により給水世帯 中のだる。特別日間を要した。特別のできる。 ることで、スマー 開始した。合わせて公開 e」(ネイチャー したAPIと組み合わせ R e m o E バイス「Natur の見える化を実現するデ から電力消費の積算 ライト)の販売を L ・リモ e の。スマホアプリで家庭 内の電気の利用状況をグ

値を取得できるという。 同製品は、これまでハ や、過去の消費電力量の システム稼働状況の把握 での蓄電池や太陽光発電 ラフ化し、リアルタイ 単に行える。 モニタリング、 のコントロ

一染拡大防止のために外出 新型コロナウイルス感 ールなどが簡

B I u i。なお、スマ からのデータはW· 4GH Z帯のWi W

だけで完了する。無線通 のコンセントに差し込む 信規格はW・ Energy, e t o o t h S U N トメー 2 タ 体からの相談も随時受け 付けている。これらの取 導入にさらなる弾みがつ を目標とした電力スマ 検討している企業や事業 トメーターの国内全世帯

り、無事工期内の完成、位のご指導ご協力を賜が、発注者および関係各 らが出席、 タイトな工期であった テープカットを行った。 氏が祝辞で感謝の意を表 くものと期待される。 のマウン・マウン・ソー した後、 井原部長の話 関係者が記念の ヤンゴン市長 非常に ことのできない ここヤンゴン市において 引き渡しを達成できた。 相関分析から水質や料金 も国民の生活向上に欠く

「安全な

金につ

水の使用状況に

きればと思っている。 生活環境の改善に寄与で ことは私たちの誇り。今水の供給」に貢献できた スの改善を図り、市民の 後も市内の上水道サー

問いでは、 は約5割を占め、 の水」を使用する事業所 由として高い水質を要さ

同支部に復旧支援を要援が必要と認めた場合、 害時の発生状況により支 要請を受けた同支部 水および排水の管理▽清生▽空気環境の調整▽給 大阪市、 生行政概論▽建築物の構 掃▽ねずみ、昆虫等の防 【試験科目】建築物衛 福岡市

部国家試験課)

郵

月15日 (消印有効)、 ・提出先】 5月7日~6 建築物環境衛生管理技 8681 日本建

【受験に関する照会先】

調査、設計業務等の復旧

両者が連携し、被災施設支援活動を行うもので、 り被災した際、同支部が 害、その他の災害等によ 同局は災 被災施設 員の中から派遣会員を選 能な会員を速やかに通知 し、同局は通知された会 会員の中から派遣可 支援を要請する。

衛生管理技術者試験を実

施する。概要は次の通り。 台市、東京都、名古屋市、仙試験地】札幌市、仙 【試験地】札幌市、 【試験日】10月4日

事」をクボタ建設・丸紅プ

別区への送水管敷設工 地域及びティラワ経済特 工区の「ヤンゴン市東部 に分かれており、うち2

防災に関する協定を締結

するのは、平成17年3月

の福岡市管工事協同

組

境衛生管理技術者試験◎ ◎10月4日に建築物環

共同企業体が受注した。 ロテックスの両者による

協同組合に次ぎ3件目。

設が地震、風水同局が所管す

国6会場で第50回建築物日本建築衛生管理教育

31年3月の福岡水道

同工事は、

都渋谷郵便局留

築衛生管理教育センター 術者試験願書受付係

課、経営企画課、経理課、

【受験書類の提出期間 能が新市庁舎に移転し、 横浜市 6月8 横浜市水道局の本庁機 市 : 庁舎へ

務課、人事課、人材開発局関係部署は▽20階=総 市中区本町6-50-る。新市庁舎の住所は〒 6月8日から業務開始す 新市庁舎における水道 0005 横浜

620 (同センター業務 一 取組みについて 検定◎ ビス推進課、給水維持課、 進課、国際事業課、サ を公開した。 おいしい水検定」の概要 閲覧システム) 情報センター 会>2階=よこはま建築 再整備推進課、 配水課、浄水課、計画課、 に関することや、同局の ◎横浜市 、令和2年度「横浜の||定◎ 横浜市水道局| 水道事業に対する

ってもらうことを目的に 理解者・応援団にな おいしい水 水道水全般 て理解を深 (管路情報 職員厚生 能。会場試験となる1・とる3級は誰でも受験可 月31日まで▽受験料=無 まで。 は3~ 実施しているもの。検定 級検定合格者対象 和元年度までの2級検定 感染拡大等を考慮し中止 料【1·2級】▽実施日= 2級検定の申込みは29日 送による通信試験方式を 受験資格=1 無料>会場=西公会堂> の場合あり)▽受験料= 6月21日(※新型コロナ 【3級】▽実施期間=7 詳細はHP参照。 2級検定は同1 級まであり、 級検定は令

水道の今日から明日 ζ, 必読の書

# 水道を語

10年間で紡いだ珠玉のエピソード

水を語る会 編

生活用水や水道に関心を持つ人が自由に出入りできる交流の場「水を語る会」は、平成20年の 設立から10年超にわたり、水道界の先達を講師に招き、国民皆水道を目指して努力してきた貴 重な経験を未来に語り継ぐべく、年3回程度の講演会を開催してきています。

本書は各講師が講演録に加筆を行った原稿を収録したもの。水道行政と経営のあり方をはじ め、東京水道の軌跡、国際協力の歴史、水道と教育、技術の系譜、さらには人口減少社会におけ る水道まで、幅広くかつ奥深い内容を網羅した必読の書です。ぜひご一読下さい。

日本水道新聞社 発行 B5判/290頁 本体価格 2,200円+税(送料別)

■お申し込み・お問い合わせ先 株式会社 日本水道新聞社 出版企画事業部

〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9 TEL 03(3264)6724 FAX 03(3264)6725 http://www.suido-gesuido.co.jp

### り、電気代 が長くな 在、家庭でられる現 導入し、 m o E こで同社は がちだ。 も高くなり は通常より プリから日々の電力使用 自粛が求め N a t e R e eを ア そ N経由で取得する。

スマホで家中の電力情報を確認

合は3割程度で推移して

いる一方で、ミネラルウ

を飲む人の割合

水をそのまま飲む人の割

水の飲み方では、水道

取りまとめられた。

分析も含めて調査結果が

## る」と回答した人の割合 加傾向にある。 事業者ニー 「飲料水を備蓄して ズ明ら 増加した。 の割合がすべての世代で では「満足」と回答

道の使用状況や今後の使 2日に実施したもの。水た。昨年11月18日~12月 調査の報告書を公表 神奈川県企業庁は3月 令和元年度事業所 企神 業川 庁県 意識調査報告 等が1万立方於以上の全域内所在の年間使用水量 向が浮かび上がった。 などに対するニー 対象は県営水道給水区 -ズや傾 古書

31 巨

ついての意識▽上水道料状況▽県営水道の事業に 有効回答率は8・4%。 配送・回答方式をとった。で、郵送による調査票の 事業所(921事業所) が30・6%、 最も高く、「増やさない」 からない」が47・2%と 量増意向については「わがった際の水道水の使用 が53・1%に及んだ。 方で、

「増やす」

日本原料

用の見込み等を調査し、

いての意識等。 「水道水以外 関する が20・4%で続いた。

22・7%、「水量の安定」 が48・7%と最も高く、 が5・9%と続いた。 性 (渇水がない)」が19

て最も考慮することの問 いでは、「水質の安定性」 水を使用するに当たっ 「導入コスト」

導入コストを重視する ンターで内製したフェイ 日本原料は、3Dプリ 症の最前線で尽力してい の医療機関に提供した。 新型コロナウイルス感染 スガード(写真)を近隣

ガードを提供内製フェイス 近隣医療機関に 検討し、 して何かできないか」と 製作したもの

ため「ものづくり企業と

業所は「使用量を増やさ 業所は「使用量を増やさ 用コスト」を重視する事 用量を増やす」(10・5%) を大きく上回った。「運 の安定性」を重視する事10・0%)。一方で「水質 (「使用量を増やす」は 細は同庁HPを参照。 る」事業者は運用コスト外を9割以上使用してい 傾向にあり、 の安定性を重視している ていない」事業者は水質 を重視している傾向。 使用してい 詳

は2246通 (同205 ることにより調査を実 回 41 ・ 1 %)で、 回収率は44・9%(前 回収数 配水水質自動管理装置

特許取得済 ロシリーズ

いく予定という。 図書館等に今後配布して 置くほか、県内の市町、

Smart Flow System

配水水質は自動監視から自動管理の時代へ。



SHI 2 New release!!

配水水質自動管理装置(每日検査対応型)

退職後、8年にわたり取 松本氏が平成23年3月の

材・執筆してきた、

県内

穂藩上水道」等の事例が 本三大上水道の一つ

紹介されている。

猪名川

、武庫川、昆陽

プラス+ **Smart Flow System** 

代下水きょ「旧神戸外国

人居留地

下水渠」、

赤日

無限水」、国内最初期の近での水源である「二見の の水道創設時から現在ま

水道サービスの向上で需要者様の満足向上へ。

従来人力にて行っていた管理排水作業、水質検査・確認作業を自動化すること で無収水量の削減、排水作業量の削減、管末での水質管理強化、配水水質の 向上が図れ、需要者様への水道サービス向上効果が得られます。

住友重機械エンバイロメント株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田7丁目10 番4号(ルーシッドスクエア五反田) TEL. 03-6737-2700

**東県 水道水源も紹介** 水百景」(写真)を発行しのほど、冊子「ひょうご兵庫県河川整備課はこ 県土整備部参事(武庫川 過したことを記念したも 設置されてから80年が経 対策担当)の松本幸男氏。 た。昭和14年に河川課が

た豊岡町

(現・豊岡市)

種造翁の支援で創設され松堰堤」、鉱山王・中江の水を湛える「布引五本

水源である「布引渓流」

執筆者は、元・同県

の割合が2倍以上高い。を「高い」と回答群で料金 いしくない」と回答したいて「おいしい」と「お 人で料金に対する意見を また、水道水の味につ いて、 「ひょうご水百景」発行

> 件を取り上げた。 味深い歴史・文化108 の優れた水辺の景観や興

にして現在も貴重な自己

や池、

や池、かつて水源だった現在の水道水源である川

池等も多数登場する。

発行部数は500部、

神戸水道創設時の施設

現在の水道と気が、大声に、明、現保川、円山川など、一下、明石川、加古川、市吉川、明石川、加古川、市吉川、明石川、加古川、市吉川、明石川、加古川、住

22年度と比較すると令和元年度では70歳以上の年元年度では70歳以上の年元年度では70歳以上の年元年度では70歳以上の年元年度では70歳以上の年元年度では70歳以上の年元年度と比較すると令和 62・4%となった。「市おり、これまでで最大のおり、これまでで最大の 等を備蓄している」と回 も多かった。 販のミネラルウォ 水道水の味につ

京都市上下水道局

求分(4・5月使用分)、奇数月検針世帯は6月請 月検針を採用しており、 の水道料金。同市では隔

「水道料金免除申請書兼局HPで公開している

場合は前年同月比の売上誓約書」に加えて、①の

免除となる料金は6月おれかに該当する利用者。

た、予算執行への影響はた、予算執行への影響は

る個人利用者

のいず

よび7月請求分いずれ

か

免除に当たっては、

望者が同局に所定の書類

を提出する必要がある。

に関する意識調査」の結月18日、令和元年度「水 22

比較すると、「お

合も大きく異なった。 適正」と回答する 同市の水道・公共下水 料金を「おおむね 人の割

垂

A4判434頁。

各県民局・センターに

となった。平成22年度と となった。平成22年度と 完年度 住する満20歳以上の50 程度の満足度となった。 おり、すべての世代で同 の満足度がより向上して を中心に30~60歳代まで 調査対象は同市内に在

00人 (住民基本台帳か

は4割を超えており、

比較すると、令和

日~31日 調査期間は昨年10月1

などが挙がった。特に水 料金が高い (35・0%) (30・4%)、水道 郵送により配布・回収す 量を増やさない」を回答 金が下がった際に「使用 事業所の中には、水道料 調査対象者に調査票を

5通) だった。

「増やす」(29·5%)を でも「使用量を増や でも、(29・5%)が わずかに上回っている。 「水道水以外を使用し