



発行所
日本水道新聞社
本社：〒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
大支社：〒541-0051 大阪府中央区備後町3-3-9
TEL 06(6125)3630
FAX 06(6125)3666
http://www.suido-gesuido.co.jp

水道界に貢献する優良資材
太三機工株式会社
本社：〒100-0061 東京都中央区銀座一丁目九十五番三〇三三(五)八七二(一)代表 稲垣 秋田
営業所：東京・横浜・金沢・水戸・札幌・いわき・秋田
営業部：東京 仙台

特集
コロナ禍
今、考える水道の役割
=2~5面=

技術・事務両面でデジタル化

経済産業省の水道施設情報整備推進事業のもとでJEC(本社・東京都 桑田昌彦)が標準仕様に基づき、開発・運用するデータ活用システム「水道標準プラットフォーム」が1日、サービス提供を開始した。また、水道施設情報整備推進事業委員会(委員長 石井晴夫 東京大学大学院経営学研究科客員教授)は、昨年度末に審議審議による合意を開き、運用開始時の標準仕様を固めた。合わせて、水道技術研究センター(JWRCC)に標準仕様審査委員会を設置する運用の枠組みが正式に決まり、サービスの提供体制が整った。新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、技術・事務両面からデジタル化の必要性も高まっている。事業基盤強化のツールとして、期待が集まる中でサービスの始動を迎えた。

JWRCCに仕様審査委設置

水道施設情報整備推進事業委員会では、委員会のほか、事業体ワークキンググループとベンダーにより標準仕様を議論するワーキンググループを設置。事業体WGには、厚生労働省、経済産業省、JWRCCに加え日本水道協会、全国簡易水道協議会、16事業体が参加し、事業体側のニーズの把握に努めた。

Gには30社が参加。当面のニーズが高い簡易水漏れ検知システムや、水漏れ検知システムと連携するモニタリングシステムや監視カメラの連携に関するIoTゲートウェイについては、ワーキンググループを設け、標準仕様の改定作業を進めた。

今回の合意は、厚労省経産省の標準仕様書の管理責任を担うことになった。JWRCCが、JECと共同で標準仕様書の管理責任を担うことになった。

水道標準プラットフォーム運用開始 透明性・公正性・中立性重視

社説

「エッセンシャルワーク」コロナ禍に直面し、日常生活を営む上で欠かせない仕事に従事する者を称する言葉として一般化してきた。水道事業に関わるすべての従事者にとって、安全な水を蛇口から届けることが、日常の中で最も重要な仕事の一つである。水道事業は、国民生活の基盤となる重要な公共サービスである。水道事業は、国民生活の基盤となる重要な公共サービスである。水道事業は、国民生活の基盤となる重要な公共サービスである。

緊急事態宣言から1ヵ月

水道の業務は、緊急事態宣言が発令されてから1ヵ月が経過した。この間に、国内すべての水道事業者が新型コロナウイルス感染症対策特別措置法に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講じたことが義務付けられた。水道関係者のすべてに、エッセンシャルワーカーとしての使命が与えられた。水道関係者のすべてに、エッセンシャルワーカーとしての使命が与えられた。

■事業継続の課題

水道の業務は、緊急事態宣言が発令されてから1ヵ月が経過した。この間に、国内すべての水道事業者が新型コロナウイルス感染症対策特別措置法に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講じたことが義務付けられた。水道関係者のすべてに、エッセンシャルワーカーとしての使命が与えられた。水道関係者のすべてに、エッセンシャルワーカーとしての使命が与えられた。

準備していた千機がすべて貸与された。11日のサービス開始に当たっては、23社のアプリケーションベンダーが参加しており、ベンダーが提供するアプリケーションとの接続確認試験等を重ねてきた。

複合災害に懸念表明

防災学術連携体 市民向け緊急メッセージ
土木学会らが参加する防災学術連携体は1日、感染症と自然災害の複合災害に備えるよう、市民に向けて緊急メッセージを打ち出した。新型コロナウイルスの感染について、予断を許さない状況が続く中、この複合災害対策を進めるとともに、大雨や猛風、台風などによる気象災害が全国的に多発するシーズンとも重なるため、災害時の心構えを伝えたいとの思いから発表された。

アプリベンダー 23社が参画表明

水道標準プラットフォームの運用開始に当たり、アプリベンダー23社が参画を表明している。参加者は、サービス提供に向けプラットフォームにおけるアプリケーションの開発

圧縮空気
パイプの中でパイプを形成
上水道管路の耐震化と更新工法
パルテムHL工法
パルテム技術協会 <http://www.paltem.jp/>

砂・砂利 浄水場用
アンスラサイト
水処理場
総合河川材メーカー・オーバーホール工事
山菱工業(株) 03-3863-3374

災害に襲われ、オーバーシートの可能性が高くなる指摘。複合災害の危険性を軽減するため、ハザードマップや地域防災計画などを参考に、災害の危険性と避難の必要性について自ら確認するよう要請した。関連して、感染リスクを考慮した避難先・避難先・避難先への備え・避難先への対策の必要性も説いた。さらに市民や医療・行政関係者の感染拡大防止に向けた努力に謝意を述べ、被害軽減のため、できることから備えを始めてほしいと切実な思いを訴えた。

KOMEI
断水時の頼れるピンチヒッター
応急給水栓
断水時の迅速な飲料水供給を可能に！
① 2~3分でかんたん組立！
② コンパクト収納で待機ラクラク！
③ カスタマイズが可能！
株式会社 光明製作所 0725-51-3000
本社/関東支店/広島支店/福岡支店/札幌支店
〒504-1144 大分県杵築市ワタスエー51-4-20 <http://www.komei-es.co.jp/>

あらゆる局面に対応する
GX形 B・Bユニット
少ない資材、少ない継手数で多種多様な障害物を迂回します。
ロングベンド
ニースに技術で応える
株式会社 クロダイト
URL <http://www.kurodite.co.jp/>

災害対策用給水装置
台風や地震などの非常災害時、「飲料水」の確保が非常に重要となります。これらの給水装置は、簡単に安全な飲料水を作り出すことができます。
マクセス・セイフティー ハイテクノロジーがつくるきれいな水
トレスキュー 海水淡水化が可能な逆浸透膜を採用
トレローム ミクロの汚れや雑菌・大腸菌をキャッチ
■各製品の性能
製品名 マクセス・セイフティー トレスキュー トレローム
膜種 限外ろ過膜(UF膜) 逆浸透膜(RO膜) 精密ろ過膜(MF膜)
除去対象 ウイルス・菌・濁質 イオン成分(海水にも対応可能) 菌・濁質
給水量[L/H] 1,000・2,000 500(淡水)・360(海水) 600・1,000・2,000・4,000
人と水の未来を考える
水道機工株式会社 機器事業部 営業課
〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 TEL. 03(3426)2135

水道関係者へのメッセージ

行うべき基本は法に

厚生労働省医薬・生活衛生局水道課長

熊谷 和哉氏

新型コロナウイルス感染症が世界的に拡大し、3月11日にはWHO(世界保健機関)がパンデミック(世界的流行)と認定する事態に

なっています。初めの国内事例が判明したのは1月15日、3月22日に累積感染者数が1000人を超過し、その後も感染者数が増加、地域的にも全国に広がり、このような状況を踏まえ4月7日の政府の緊急事態宣言に至り、4月19日の後、新規感染者数の減少、回復者の増加もあり、現在感染者数は1万2000人程度

で頭打ちの傾向とみられるようになってきたことです。このような事態において水道事業がなすべきことは、当然ながら事業継続の確保を図ることにはかなわないと考えます。水道課としては、従来にも増して細心の注意を払い事業維持を図っていただきたく、その旨をお願いしています。

新型コロナウイルス感染症の拡大が大きな脅威となっており、4月7日に政府より緊急事態宣言が発令され、17日には対象区域が7都府県から全国へと拡大されました。さらに、今月4日には同宣言が5月末まで延長されることとなりました。

こうした中、水道事業の継続的な運営に努めておられる関係者の皆さま、さらには医療、交通、物流、小売業などさまざまな分野において最前線に力を注いでおられる方々に心から敬意を表すとともに、深く感謝を申し上げます。

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

対応と知見の共有を

日本水道協会理事長

吉田 永氏

府県から全国へと拡大されま

第3です。

新型コロナウイルス感染症の拡大が大きな脅威となっており、4月7日に政府より緊急事態宣言が発令され、17日には対象区域が7都府県から全国へと拡大されました。さらに、今月4日には同宣言が5月末まで延長されることとなりました。

こうした中、水道事業の継続的な運営に努めておられる関係者の皆さま、さらには医療、交通、物流、小売業などさまざまな分野において最前線に力を注いでおられる方々に心から敬意を表すとともに、深く感謝を申し上げます。

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、



新型コロナウイルス感染症が世界的に拡大し、3月11日にはWHO(世界保健機関)がパンデミック(世界的流行)と認定する事態に

なっています。初めの国内事例が判明したのは1月15日、3月22日に累積感染者数が1000人を超過し、その後も感染者数が増加、地域的にも全国に広がり、このような状況を踏まえ4月7日の政府の緊急事態宣言に至り、4月19日の後、新規感染者数の減少、回復者の増加もあり、現在感染者数は1万2000人程度

で頭打ちの傾向とみられるようになってきたことです。このような事態において水道事業がなすべきことは、当然ながら事業継続の確保を図ることにはかなわないと考えます。水道課としては、従来にも増して細心の注意を払い事業維持を図っていただきたく、その旨をお願いしています。

新型コロナウイルス感染症の拡大が大きな脅威となっており、4月7日に政府より緊急事態宣言が発令され、17日には対象区域が7都府県から全国へと拡大されました。さらに、今月4日には同宣言が5月末まで延長されることとなりました。

こうした中、水道事業の継続的な運営に努めておられる関係者の皆さま、さらには医療、交通、物流、小売業などさまざまな分野において最前線に力を注いでおられる方々に心から敬意を表すとともに、深く感謝を申し上げます。

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

一般の表現をとれば、事業継続計画であり、新型コロナウイルス感染症に適切に対応していくことになり、特に現場職員と関連業者を含めた健康管理の徹底、複数班体制による集団感染の防止、代替品の確保、薬剤等の確保などの対応を徹底していただければと思います。感染症の専門家によれば、

今、考える水道の使命

コロナ禍を乗り越切るために

新型コロナウイルスの感染拡大は、水道のあり方に課題を投げかけている。エッセンシャルワーカーとしての事業継続の使命、衛生インフラとしての価値、そして政治と事業経営のあり方など改正水道法で示された「基盤強化」の根幹的課題がコロナ禍のもとで浮き彫りとなっている。本紙では緊急特集として、これまでのコロナ禍における水道事業の動向と水道の役割に焦点を当てて。

水道水質の安全性と感染症対策

水道インフラの目的の根幹は「衛生対策」である。新型コロナウイルス感染症の流行により、改めて水道水の安全性が注目を集める。水中の病原微生物に関する研究を専門とする東京大学の片山浩之教授に、感染症対策の観点から捉えた水道水質、手洗い・うがいにおける水道水の価値、海外における水研究者の議論の動向などについて見解を聞いた。

大戦後のGHQの指令とこれに基づく厚生省の行政指導です。当時の社会的な衛生状態、日本人の健康状態が良好ではなかったことが要因と考えられます。

■手洗い・うがいの有効性
残留塩素と管理水準の高さとともに、豊富な水量と水圧で手洗いができる環境があることが、感染予防の観点から日本の水道の長所と言えます。

■手洗い・うがいの有効性
残留塩素と管理水準の高さとともに、豊富な水量と水圧で手洗いができる環境があることが、感染予防の観点から日本の水道の長所と言えます。

■手洗い・うがいの有効性
残留塩素と管理水準の高さとともに、豊富な水量と水圧で手洗いができる環境があることが、感染予防の観点から日本の水道の長所と言えます。

■手洗い・うがいの有効性
残留塩素と管理水準の高さとともに、豊富な水量と水圧で手洗いができる環境があることが、感染予防の観点から日本の水道の長所と言えます。

■手洗い・うがいの有効性
残留塩素と管理水準の高さとともに、豊富な水量と水圧で手洗いができる環境があることが、感染予防の観点から日本の水道の長所と言えます。

東京大学大学院工学系研究科
都市工学専攻

片山 浩之教授に聞く

■水道水の安全性
日本の水道水の他国にない特徴は、蛇口の末端まで残留塩素濃度が管理されていることです。塩素消毒は病原微生物を不活化する役割を果たしており、コロナをはじめて水系感染症の防止に大きな役割を果たしてきました。

世界においては、オランダのように全く水道水に塩素を使っていない国もありますが、多くの国は残留塩素濃度の管理がなされていることが大切です。塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

塩素の投入量が多ければ健康被害の恐れがあるトリアロメタンの生成リスクも高まります。適切な量を注入し、管路の末端まで水質を確保できることが重要です。

世界に誇る日本の残塩管理



世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

世界に誇る日本の残塩管理

水道水の供給を支え続けます。

(順不同)



公益財団法人 給水工事技術振興財団

JWRC

公益財団法人

水道技術研究センター



公益社団法人 日本水道協会



一般社団法人

日本ダクタイル鉄管協会

一般社団法人

日本水道工業団体連合会

全国簡易水道協議会

コロナ禍の水道事業の動向

新型コロナウイルス感染症は、1月に初めて国内感染者が確認されたから約2カ月の間に感染が広がり、4月7日の緊急事態宣言の発令に至った。水道はこの危機における衛生と暮らしを支える基盤として、事業継続が第一に求められた。一方、経営への影響を及ぼしかねない料金減額の議論が各地で進んだ。国内感染初期からこれまでの約4カ月にわたる水道事業の動向を振り返る。

■感染初期の対応

1月初旬、中国・武漢市における原因不明の肺炎の流行が日本でも報じられるようになった。

厚生労働省は1月16日に国内で初めて新型コロナウイルスの感染者が確認されたことを発表。その後、徐々に国内感染事例が報告されていったが、感染拡大の恐れが一気に高まったのは2月3日に横浜港に入港したクルーズ船における感染拡大が明らかになったことだ。水道界の対応は早かった。

一つの節目となったのが1月30日の政府による新型コロナウイルス感染症対策本部の設置だった。本部は世界保健機関(WHO)による「国際的に懸念される公衆衛生上の緊急事態」の発出に先駆け設置された。厚生労働省水道課も全国の都道府県と水道事業者に対して1月31日付で「新型コロナウイルス感染症に対する対応」について事務連絡を発出。作業

■緊急事態宣言発令

3月中下旬に入り、状況は一変する。都市部を中心に感染者数の増加が続いた。事業体にも感染拡大の波が押し寄せた。3月中旬には神戸市水道局の出生事務所の清掃作業者の感染が確認され、現場の危機感も高まった。3月29日には大阪広域水道企業団の職員の感染が確認された。

◎このほかの事業体

7都府県が緊急事態宣言の対象となったが、都市部との距離や事業体規模によって対応に差が見られた。未端給水事業体、用水供給事業体ともに、多くの事業体では浄水場等の重要業務を中心に勤務者の分担や作業環境の改善を図り、感染防止対策が講じられた。

また、地震等緊急時に

おける対応の確保についても多くの事業体が取り組んでいる。重要職員の確保、業務の継続、業務体制の確保など、工夫が図られた。一方、多くの事業体では分散勤務の困難さにも直面した。事務部門の一部を除いては、現場を有するところなどから多くの職員が出勤を要する状況となった。その中でも時差出勤や土日等を活用した分散勤務などの工夫が図られ、接触回数を減らす取り組みが行われた。

また、中小事業体では

水道局の人員そのものが少ないことから、全職員が重要職務を担っている。また、4月17日、全国の都道府県と水道事業者は事務連絡を発出し、全水道事業者に対して浄水用

では、それぞれの事業体

統計等に基づく対応とともに、感染拡大防止策の推進と緊急時に備えた人員配置など、業務体制の強化を図った。『新型コロナウイルス等緊急事態宣言』を、東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、大阪府、兵庫県、福岡県を対象に発令した。同法第2条第2項では、水道事業者に関する取組を規定。行動・業務計画に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講ずることとされている。

厚生労働省水道課では

同日、7都府県等に事務休止の継続に加え、営業所・サービスデスク・給水管工事事務所窓口における人員の縮小、公文書・保有個人情報等電子手続きを推奨すると

最少人員で臨む「持続」

また、地震等緊急時に

おける対応の確保についても多くの事業体が取り組んでいる。重要職員の確保、業務の継続、業務体制の確保など、工夫が図られた。一方、多くの事業体では分散勤務の困難さにも直面した。事務部門の一部を除いては、現場を有するところなどから多くの職員が出勤を要する状況となった。その中でも時差出勤や土日等を活用した分散勤務などの工夫が図られ、接触回数を減らす取り組みが行われた。

また、中小事業体では

水道局の人員そのものが少ないことから、全職員が重要職務を担っている。また、4月17日、全国の都道府県と水道事業者は事務連絡を発出し、全水道事業者に対して浄水用

では、それぞれの事業体

統計等に基づく対応とともに、感染拡大防止策の推進と緊急時に備えた人員配置など、業務体制の強化を図った。『新型コロナウイルス等緊急事態宣言』を、東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、大阪府、兵庫県、福岡県を対象に発令した。同法第2条第2項では、水道事業者に関する取組を規定。行動・業務計画に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講ずることとされている。

厚生労働省水道課では

同日、7都府県等に事務休止の継続に加え、営業所・サービスデスク・給水管工事事務所窓口における人員の縮小、公文書・保有個人情報等電子手続きを推奨すると

また、地震等緊急時に

おける対応の確保についても多くの事業体が取り組んでいる。重要職員の確保、業務の継続、業務体制の確保など、工夫が図られた。一方、多くの事業体では分散勤務の困難さにも直面した。事務部門の一部を除いては、現場を有するところなどから多くの職員が出勤を要する状況となった。その中でも時差出勤や土日等を活用した分散勤務などの工夫が図られ、接触回数を減らす取り組みが行われた。

また、中小事業体では

水道局の人員そのものが少ないことから、全職員が重要職務を担っている。また、4月17日、全国の都道府県と水道事業者は事務連絡を発出し、全水道事業者に対して浄水用

告を受けるとともに、行動計画に基づく取組状況を確認した。また、感染拡大防止策の推進と緊急時に備えた人員配置など、業務体制の強化を図った。『新型コロナウイルス等緊急事態宣言』を、東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、大阪府、兵庫県、福岡県を対象に発令した。同法第2条第2項では、水道事業者に関する取組を規定。行動・業務計画に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講ずることとされている。

また、地震等緊急時に

おける対応の確保についても多くの事業体が取り組んでいる。重要職員の確保、業務の継続、業務体制の確保など、工夫が図られた。一方、多くの事業体では分散勤務の困難さにも直面した。事務部門の一部を除いては、現場を有するところなどから多くの職員が出勤を要する状況となった。その中でも時差出勤や土日等を活用した分散勤務などの工夫が図られ、接触回数を減らす取り組みが行われた。

また、中小事業体では

水道局の人員そのものが少ないことから、全職員が重要職務を担っている。また、4月17日、全国の都道府県と水道事業者は事務連絡を発出し、全水道事業者に対して浄水用

では、それぞれの事業体

統計等に基づく対応とともに、感染拡大防止策の推進と緊急時に備えた人員配置など、業務体制の強化を図った。『新型コロナウイルス等緊急事態宣言』を、東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県、大阪府、兵庫県、福岡県を対象に発令した。同法第2条第2項では、水道事業者に関する取組を規定。行動・業務計画に基づき、水道の安定供給に必要な措置を講ずることとされている。

厚生労働省水道課では

同日、7都府県等に事務休止の継続に加え、営業所・サービスデスク・給水管工事事務所窓口における人員の縮小、公文書・保有個人情報等電子手続きを推奨すると

また、地震等緊急時に

おける対応の確保についても多くの事業体が取り組んでいる。重要職員の確保、業務の継続、業務体制の確保など、工夫が図られた。一方、多くの事業体では分散勤務の困難さにも直面した。事務部門の一部を除いては、現場を有するところなどから多くの職員が出勤を要する状況となった。その中でも時差出勤や土日等を活用した分散勤務などの工夫が図られ、接触回数を減らす取り組みが行われた。

また、中小事業体では

水道局の人員そのものが少ないことから、全職員が重要職務を担っている。また、4月17日、全国の都道府県と水道事業者は事務連絡を発出し、全水道事業者に対して浄水用

水道水の供給に貢献します。

(順不同)

KURIMOTO
株式会社 栗本鐵工所

Kubota
株式会社 クボタ

ORGANO オルガノ

SGS 株式会社 清水合金製作所

KOMATSU 小松電機産業株式会社

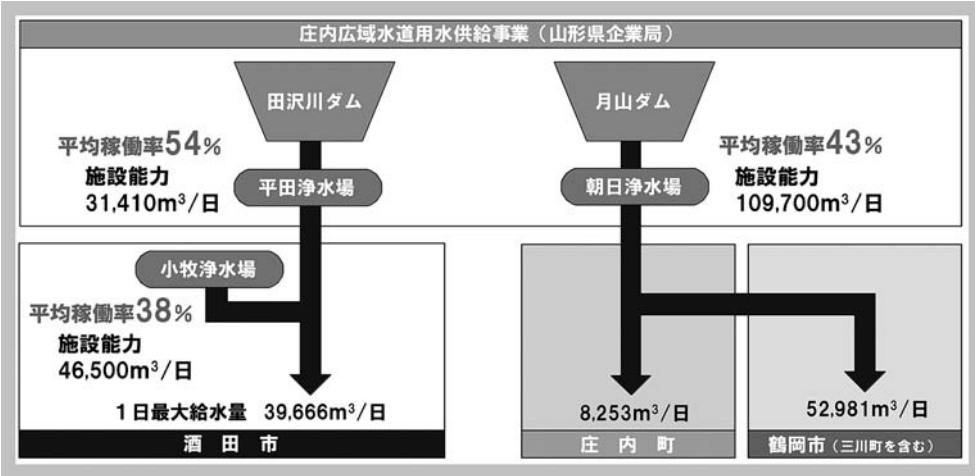
コスマエ機株式会社

広域化見据え施策展開

酒田市 事業基本計画を改定

基幹浄水場の廃止視野に

酒田市中心部は、平成28年4月に策定した「新・酒田市水道事業基本計画」新しい水道ビジョンと経営戦略を改定した。昨年施行された改正水道法や、検討を進めている山形県企業局・庄内広域水道用水供給事業と受水団体2市1町(酒田市・鶴岡市・庄内町)との垂直・水平統合の方向性を取り入れた。広域化に伴う水道の姿を視野に入れ、基幹浄水場の更新を当面見送り、計画的な修繕等による機能維持を図っていく。



県水と庄内2市1町で 垂直・水平統合を検討

基本計画は中長期的な事業運営方針と経営戦略の役割を併せ持つもので、平成28(令和7)年度までの10年計画となっている。おおよそ3年ごとに事業の進捗状況を点検・評価した上で見直すこととしており、今回の改定はその一環として行われた。

酒田市では、最上川の表流水を水源とする小牧浄水場と、田沢川ダムを水源とする庄内広域水道用水供給事業からの受水で給水を行っている。給水人口が減少傾向にある中、近年では東日本大震災やM6・7を観測した昨年6月の山形県沖地震などの災害も経験した。さらに小牧浄水場は老朽化の進行や豪雨・濁水等に伴う原水水質の変動に悩まれ、平成30年には塩水遡上により浄水処理を停止、給水制限に至った。

こうした課題や法改正などを踏まえた今回の見直しでは、従前から「安全」「強靱」「持続」の方向性の下に整理していた各事業・取組みに、広域化による「水運用の見直し」「経営基盤の強化」の二つを追加した。

両施策の前提となる広域化には、県営庄内広域水道用水供給事業と、その受水団体である市1町との垂直・水平統合を想定する。この統合をキムムについては、県が平成30年に設置した広域事業広域連携検討会にて、事業の進捗状況を点検・評価した上で見直すこととしており、今回の改定はその一環として行われた。

酒田市では、最上川の表流水を水源とする小牧浄水場と、田沢川ダムを水源とする庄内広域水道用水供給事業からの受水で給水を行っている。給水人口が減少傾向にある中、近年では東日本大震災やM6・7を観測した昨年6月の山形県沖地震などの災害も経験した。さらに小牧浄水場は老朽化の進行や豪雨・濁水等に伴う原水水質の変動に悩まれ、平成30年には塩水遡上により浄水処理を停止、給水制限に至った。

施設再構築が軸に

さいたま市 事業審議会 長期構想案で議論

さいたま市水道局は3月11日、次期長期構想の策定作業を進める「さいたま市水道事業審議会」(会長 川口雄平、東京大学大学院教授)の第3回会合を開き、投資・財政運営やフロンティアの考え方等を議論した。

会議は新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から非公開で行われ、長期構想の方針として「水道施設再構築」を推進する方向性が示された。更新需要が財政運営に与える影響を考慮し、施設・管線の老朽化に適切な対応しながら、将来的な必要量の減少に合わせた施設能力の見直し、統廃合・長寿命化による全体最適化を目指す。特に令和2年度までの10年間は、浄水場の全面的な更新を優先して、5年以内の中期経営計画を策定し、適宜見直しを行う方針とした。

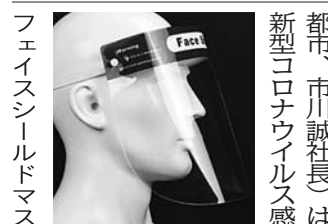
委員からは、市民に伝わりやすい表現や災害を考慮した体制構築などについて要望が挙がった。

シミュレーションで一定の効果が見込まれており、現在も報告書の取りまとめに向けた検討が進んでいるという。

改定した酒田市の基本計画では、この広域化を実現させることで現行の各事業体による水運用を見直し、地域一帯で効率化・適正化を図るという方向性が盛り込まれた。

コロナ対策で マスクを増産

市川基商事



市川基商事(本社 東京都、市川誠社長)は、新型コロナウイルス感染症対策として、フェイスシールドマスクを増産している。

フェイスシールドマスクは、対面販売や製造業務に従事する安全対策を強化する防衛的対策。額から額の下までをシールドで覆うことで、顔面接触による飛沫感染を防止する。水洗いが可能なほか、曇り止めシートでクリアな視界を確保。スポンジによる柔らかな着感などの特長を備える。価格は1カール(相当)小杉氏。まで。

拡大防止のため、不織布三層マスクの増産とフェイスシールドの販売展開を行う。これまで多数のマスクを生産・輸入して取先や事業者へ納入しているが、コロナ禍の収束が不透明な状況を踏まえて、フェイスシールドマスクは6月中旬、不織布マスクは同月初旬をめどに発送する予定。また、同社はネジキャップタイプで衛生面に配慮し、非常用給水袋(6リットル)もコロナ対策商品として販売している。

問い合わせは電話075(351)0361(担当 小杉氏)まで。

映像配信で市民広報

京都市「お風呂編」から展開



お風呂の効能を紹介する動画

京都市下水道局は3月から、広報活動として「お風呂」の映像配信を開始した。スマートフォンに合わせた公開された「お風呂」の映像では、わかりやすい4本の動画で水道水を上手に使ったライフスタイルを提案している。

同局は水道事業・公共下水道事業の役割や仕組みなどを市民に伝え、事業や経営に対する理解促進を図るため、多様な媒体を用いた広報活動に取組んでいる。動画広報もその一環で、YouTubeチャンネル「京都」や局HP、Twitterから、広報活動として展開している。

YouTubeによる映像配信を開始した。スマートフォンに合わせた公開された「お風呂」の映像では、わかりやすい4本の動画で水道水を上手に使ったライフスタイルを提案している。

同局は水道事業・公共下水道事業の役割や仕組みなどを市民に伝え、事業や経営に対する理解促進を図るため、多様な媒体を用いた広報活動に取組んでいる。動画広報もその一環で、YouTubeチャンネル「京都」や局HP、Twitterから、広報活動として展開している。

神奈川広域(株)次世代継承へ50年史を発刊

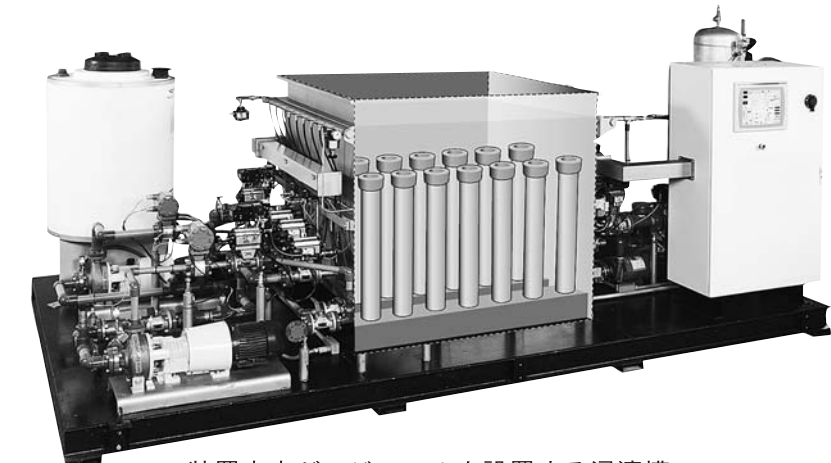
昨年5月1日に設立50周年を迎えた神奈川広域水道企業団が50年史を編集・発刊した。企業団が果たしてきた役割や経験を、次世代の職員に引き継ぎ共有していくのが狙い。

編集においては、平成13年3月に発刊した30年史の内容を圧縮・リライトした上で、その後の20年間の出来事を追加。写真や図表を用いながら、設立からこれまでの歩みを改めて整理・記録・保存した。業務での活用を前提に、資料としての価値を持つような構成を心がけたという。

完成した冊子はA4版450ページとなり、構成団体をはじめとする事業体・関係団体・自治体、図書館などに配布された。



新開発のフィルター(左)とモジュール



装置中央にモジュールを設置する浸漬槽

日本スレッド(常松松一郎社長)は、糸巻フィルターを活用した浸漬型のWクリン(過装置)を開発した。

内側にらせん状の溝が刻まれたモジュールに専用の糸巻フィルターを挿し込んで使用する。遠心力を利用して不純物をフィルターから遠ざけ、加えてクロスフローによりフィルター表面の汚れを取り除く仕組み。モジュール内における循環過程で微粒子をろ分の1程度に削減する。さ

度で30度以下であれば、糸巻フィルターにより一段階でろ過する。逆洗は空気と水による0.2MPaの圧力で2秒間に3回断続的に行う。フィルターはポリエスチル製で、高圧逆洗でも10年程度の寿命を保持する。モジュールとフィルターは日本製で、モジュールの耐久性は非常に高いという。主要機器はポンプ・バルブ・制御盤で構成される。

水質によって異なるものの、通常のろ過対象物の99.99%をろ過する。高流量(1000立方メートル/日)、低価格(一式100万円程度)で簡単な維持管理を実現させた。

平成30年12月末から昨年9月にかけては川崎市・生田浄水場で実証実験を実施。安定的な効果を

率99.99%を誇る。高流量(1000立方メートル/日)、低価格(一式100万円程度)で簡単な維持管理を実現させた。

平成30年12月末から昨年9月にかけては川崎市・生田浄水場で実証実験を実施。安定的な効果を

実績好調、発信を継続

POLITEC 活動計画を決議

配水用ポリエチレンパイプシステム協会は4月20日、第27回理事会および令和2年度定時総会を開き、活動計画などを審議した。HDPPE管が着実に採用実績を伸ばす中、今年度も講演更新・耐震化への貢献をPRし、普及を促進していく。講事は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため書面審議とし、議案は全会一致で承認・可決された。今年度の活動として、国の「防災・減災、

は、厚労省や日本協会はじめとする関連団体、事業体への認知向上を図るため、科学的データに基づく長寿命性、耐震性、経年劣化などを発信し、HDPPE管の普及促進・採用拡大に取り組んだ。具体的なことは36回の技術講習や54回の施工講習会を開いたほか、ターゲットに設定した事業体それぞれに応じた提案を行い、新規採用や採用口数の拡大に努めた。

管路の調査・評価について、清野純(京都大学大学院教授)と共同で長野県神城断層帯におけるHDPPE管の挙動再現実験と解析に取り組んだ。その結果、外径の10

倍の断層変位を受けて降伏点(7・811%)に達しても管に亀裂や座屈が発生しないことが確認された。大きな断層変位でも軸方向の滑りや管体変形によつた大きな漏水機を確保できることが分かった。今後は実験結果とFEM解析の要件を確立し、口径ごとの境界研究を推進する。また、研究の論文化や対外的なPRを進めていく方針。なお、HDPPE管の布設延長は昨年12月までの累計で4万5000メートルを超えた。昨年4・12月の布設延長3077メートルは前年同期比4%増となるなど、順調に実績を積み上げている。

耐震継手

「耐震継手」としてぞくぞく登場。

水道用ポリエチレン二層管(黒ポリ)を、“そのまま耐震給水管路”に変身させる継手!

給水管の施工性・耐震性を高めてバリエーション豊富にラインナップ

WSA規格の試験性能項目

- 高速引張試験
- 離脱防止試験
- 圧縮試験
- 伸縮試験

強靱な継手! 各種耐震性能クリア!

WSA B012 規格品・耐震性能強化型

WSA B011 規格品・耐震性能強化型

WSA B013 規格品・耐震性能強化型

GFPポリジョイント

JPポリジョイント

OPWポリジョイント

コーエー型

インコア打ち込み型

ワンタッチ型

暮らしと、水をむすぶ...

前田バルブ工業株式会社

〒455-0027 名古屋市中港区船見町29番1

TEL 052-618-3800

http://www.mvk.co.jp

パイプをつないで78年

営業品目

①ダクタイル鉄管用継手用ゴム輪 ②塩化ビニル管用継手用ゴム輪

③水道用パッキン・ガスケット類 ④各種工業用ゴム製品

ISO 9001 認証取得工場 日本水道協会検査工場

三報ゴム株式会社

本社 東京都中央区日本橋小伝馬町2-4 電話 (03) 3663-8841 FAX (03) 3667-2858

大田工場 東京都大田区南大田 1-15-21 電話 (03) 3634-0871 FAX (03) 3634-0675

栃木工場 栃木県宇都宮市南大宮 3-3-1 電話 (0287) 451-0851 FAX (0287) 451-1302

いのち 生命の水をあなたのもとへ... HAS.

私達にとって、過去も、現在も、未来永劫変わることなくどんな時も欠くことの出来ない大切な水。HASは多様な製品の提供を通じて、生命の水を守り送り届けます。

PRODUCTS & SERVICE

パイプ

ダクタイル鉄製異形管 (GX形、NS形、K形、T形、フランジ形、及びその接合部品)

銅板製異形管

バルブ・ゲート

仕切弁、バタフライ弁、空気弁、消火栓、補修弁、逆止弁、自動調整弁、緊急遮断弁、電動弁、制御弁、制水扉

マンホール

仕切弁、消火栓、空気弁、止水栓、量水器の筐、大型鉄フタ

エンジニアリング

バルブの据付配管・点検・整備・試運転調整、既設バルブの修理、取替等

HAS 橋豆工業株式会社

本社・本社工場 愛知県岡崎市寺津町五十間南1番地2 電話 (0563) 59-6660 内線

営業部 名古屋市中区金山1丁目12番14号 電話 (052) 856-6667 内線

九州工場 熊本県山鹿市鹿島町合町627番地1 電話 (0968) 36-3161 内線

北工場 宮城県伊具郡丸森町食字字第3番地3 電話 (0224) 72-4411 内線

支店

東京 (03) 3551-0288 九州 (092) 451-6590 広島 (082) 506-2233

大阪 (06) 6312-9217 札幌 (011) 24-7798 札幌 (011) 24-7798 札幌 (011) 24-7798

名古屋 (052) 856-6667