

# DX推進に必歩

DXの効果の一つは「つながる」ですが、そこで障壁になるのがベンダーによるデータロック問題です。現状では、データは自治体のものではあるけれど使い方がわからない。ベンダーは中央競選室の機器に入っているデータを自治体の許可がないと使えない。メンテナンス会社はベンダーロックでデータを取り出せない、ということで維持管理データが適用されていないという問題があります。

ベンダーロックについて、一般的な行政システムの入札について公正取引委員会でも既に問題提起されています。

# 必要な“楽しさ”を

労働人口の減少が進んでいく日本において、社会活動を維持していく上でDXの推進は欠かせないファクターの一つだ。国を挙げたDXの動きはいよいよ加速度を増し、地方公共団体、民間企業のいずれにおいてもデジタル化の潮流を反映した施策、技術開発、実装が急速に進んでいる。上下水道分野においても「コラットフォーム構築の検討と実装、普及が進み、事業全体の枠組みと各現場でのデジタル化技術の融合・連携」が本格化してきた。そこで本紙では日本水道新聞との合同版として、「デジタル化の方向性・施策、技術の最新動向を一覧できる特集」「DXの現在地から見つめる未来」を企画した。巻頭インタビューとして、加藤裕之東京大学特任准教授に、登場いただき、上下水道一体や広域化、PPPなどにDXが果たす役割についてお話を伺うとともに、人と社会の笑顔、幸せを目的とする上下水道の未来について聞いた。

■ DXの特長「早い・安い・うまい」

私はDXの特長は牛丼に例えるとねむかかりやすいと思っています。早い・安い・うまい、そして、うまい ものです。「早い」は文字通り短時間で広い空間に伝わる 改善、女性の社会進出等が求められる 環境への発信といった知識マネジメントでデータをもとに改善とイノベーション を繰り返すサイクルを確立していく必要があり、DXはまさに現場の現状を観察した集約・融合理論を通じて再び現状に大きな貢献をすると考えられます。さらには、働き方改革、職場環境の改善、女性の社会進出等が求められる 中で、上下水道業界に多くの若者が就職してもらいためにもDXは大きな効果を果たすと考えます。このように、上下水道の今の課題だけでなく社会全般の課題に対応できるようなDXの活用を考えるべきです。

今号の特集内容

「DX推進に必要な楽しさを」  
加藤裕之 東京大学工学系研究  
都市工学専攻下水道システム  
イノベーション研究室特任准教授

データ利活用が導く課題解決・

### 民間各社が読むデジタル化

関連製品・技術 ..... 113面  
コンサルが描くデジタル化時代の

上下水道インフラのデジタル化の可能性 ..... 16 頁



東京大学工  
下水道システム  
(国土交通省AII)  
トランスフォー

加藤

地域インフラの統合

道事業で働いていた  
リツトや楽しさを重  
要です。それがない可  
能性で普及しない可  
能性がDXの導入には  
とても重要です

果が生まれ出されているか。それを確  
していくことが大切です。  
中でも、三つの効果の有無は普  
や持続性、特に自体が導入する際  
ポイントになると想います。例えば  
小牧市の雨水情報システムは、クラウ  
ドシステムのようになり、大雨状況を  
設の影響を確認するバトロール（情  
収集）が遠隔からリアルタイムでで  
るようになりました。業務は効率的  
なりましたが、最大の価値は業務時  
が減り、休日や夜間の業務負担が大  
に軽減でき、職員の働き方改革につ  
いても貢献しているといふ点です。  
このようにDXの目的として、効  
率やコストカットだけでなく、上下

効及の苦告は報施報に間に幅なきを率水。

カ一、維持運営会社がそれ別々の世界で分担して全体として効率的に業務を開展してきましたが、マネジメントの時代は情報共有しながらこれらの業務を一体的に行う必要がありました。DXは情報をクラウドに上げてデータ一共有化に努めますので、マネジメントや、特にやり手の民間の共同体には効果的です。

例えば「みすすむすびマネジメント」や「みすすむすびサービスみやき」は構成員各社がこれまで培ってきたノウハウを結束し、事業運営に関する情報網を二元的に集約・蓄積し、それを事業運営に活用するICTシステムとしてプラットフォームを構築してきました。そして、水管等施設についての情報は

でなく、官と民との会話による個人への接觸のツールとしての期待も期待できます。横浜市は、自治体の課題課題（二二〇）と企業のアイデアや製品、テクノロジーをマッチングさせるプラットフォーム「YOKOHAMA Hack」を開発しました。この中で、マンホール蓋の効率的な劣化診断システムについての開発を民間から受け取って対話をしています。

## ■「つながる」障害の打破 ～ベンターロック問題～

■ ハヤシヒロシ著

DXに取り組む際の「コンセプト」は、「人とAIの協働化」および「透  
性・オープン化」が特に大切です。

## 魅力的な上下水道界を作る手段