につながり、さらには贈 貝の減少による業務負荷 不足という三つの課題に 小の発生や有収率の低下 る収入減により必要な管 **��**面しています。 具体的 設や管路の老朽化、人手 ターの検針における到達 す。これは「AMI」と 必要がある検針業務を の課題が残されているの 呼ばれており、水道メー 完全自動で無線検針でき ては、多くの水道スマー 点ですが、まだまだ多く ることを目指したもので 例えばコスト面におい

ードがあり、一つ目は、

検針方法には二つのモ

され、検針できます。将

無線通信が自動的に開始

来的には地域を常に巡回

検針を実現します。

検針予定のメーターをグ

している配送業者などに

ちません。将来、遮蔽物な ちろん、積雪環境などの ます。まずは業務効率を の変化に対し影響を受け どにより電波環境が悪化 検針システムは、個々の 順次AMIへの移行を提 が整ったタイミングで、 向上させ、将来的に環境 にくい方式を採用してい きる環境がないと成り立 トメーターが高価であ 導入しやすく、電波環境 ム」は比較的低コストで あるため、全ての水道で り、通信費やアカウント 無線で検針することはも 水道スマートメーターを 案しています。一括無線 マートメーターが通信で 費用も必要です。さらに AMIは完全自動検針で こうした中、WDの 一括無線検針システ ターデバイ ス(インフラプラスグ ウォー

ス(WL)は、水道事業全 式会社ウォーターリンク ターデバイス(WD)と株 るため、 株式会社ウォー

ルに陥っています。 増大という負のスパ

針することができます。

プ内全てのメーターを検 度の通信作業でグルー 「グループバイ」です。 パーピングして検針する

認することが可能となっ

ムは取得したその場で確

集合住宅や住宅密集地で

タは、クラウドサーバー ており、集めた検針デー

へ送信されます。

有効性の高い機能です。

二つ目は、自動車やバ

これらの課題に対処す

体の業務効率化を通じ

老朽管の更新率のUP

道料金Webポ

す。メーターに近づくと する「ドライブバイ」で どを巡回するだけで検針 イクに乗車し、住宅街な



ドライブバイ方式の水道スマ 検針システム画面一例

《前月 2024年1月分 後月 >> 7,585円

1,375円

事業の運営に貢献し く、持続可能な水道 のUP」を実現すべ げ、一老朽管の更新窓 にかかるコストを下

1,265円

2,016円

の創出や住民サービスの の活用による新サービス 現し、またビッグデータ

省人化とコスト削減を実

人な連携による合理化な

料金システムのシームレ

水道スマートメーターと

社が提供するサービスは

人を展開しています。 両 を目標とした共同ビジネ

する可能性もあります

は従来、人が現地で行う

難検針地域でも効率的な

水道スマートメーター

ウォーターデバイス が提供する水道スマ ートメーター



モバイル端末から容易にア クセス可能な 「水道料金We bポ

これにより水道事業

トメーターから受領した 供しています。また、水 務に関するサービスを提 務に至るまでの幅広い業 しています。 道料金システム」を開発 の算出が可能な「WL水 各水道事業者が水道料金 使用水量データをもとに 道スマートメーターから ムは窓口業務から滞納業 WLの水道料金システ 料金システム両方と連携 スマートメーターと水道 計されています。従来の アクセスできるように設 フォンやPCから簡単に 面に押し出し、スマート ポータル」というサービ かけて水道利用者へ水道 を行う「水道料金Web スを開発しています。 このポータルサイトで 直感的な操作性を前

の負担を減らすことがで

ていた手続きも、ポータ ル上で行うことで、

員が窓口や電話で対応し 網羅しています。従来職 必要とする情報や機能を い合わせなど、利用者が シミュレーション、お問 水量モニタリング、料金

です。漏水などのアラー よる検針も提供する予定

WLでは、水道スマー ■ウォーターリンクス Webポータル が提供する水道料金 た、さらに令和6年度に されたデータとシームレ クラウドサーバーに送信 スに連携が可能です。ま

ポータルサイトから毎月 の確認が可能でしたが、 お知らせ票のみから料金 仕様では、水道使用者は 履歴、各種手続き、使用 口座振替情報を把握し、 が高まります。

請求書のPDF発行やキ は水道料金や各種お知ら でなく、支払い予定日や 認できるようになるだけ の水道使用量や料金を確 金のお知らせ、水道料金 ニューは豊富で、水道料 す。ポータルサイトのメ で発信することができま せの案内をリアルタイム で、水道使用者の利便性 ヤッシュレス決済も可能 また、水道事業者側で きます。

ことを目指しています 職員の業務効率化を図る の生活の質を向上させる することで、水道使用 だけでなく、水道事業 迅速に入手できるように が水道料金や使用量に関 する情報を簡単に、 ebポータルは、利用者 このように水道料金が 通貫なソリューショ WLとWDの一気

タル」 を提供しています。 の高い水道サービス 使用者向けのサー ーチし、さらに水道 経営課題にもアプロ スを強化し、透明性 ノ提供で水道事業の

2024年(令和6年)2月28日 日本下水道新聞 第2707号 2024年(令和6年)2月29日 日本水道新聞 第5880号