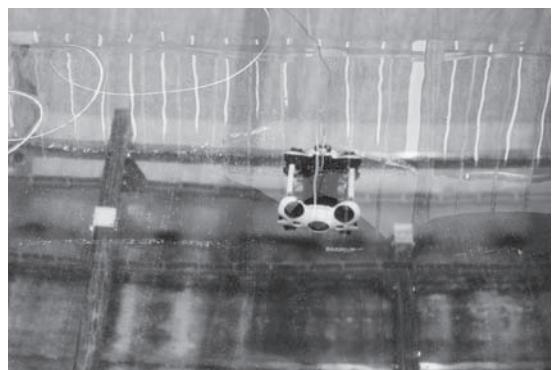


水中ドローンで機器点検



使用する「CHASING M2」



安全かつ効率的に点検を行う

取水から配水に至るまでの各施設には、池状構造物の間を仕切るゲート（制水扉やバルブなど）数多くの機械設備が水中に設置されている。これらの設備を使われているにあり、例えばゲートに異物が挟まつて止水板が損傷し完全止水ができないくなる、開閉操作のため

の「ねじ棒」と他部品の接続部分が劣化するといったケースが見られる。施設機能の維持には、あらゆる機械設備を適切に点検し、必要に応じた修理・更新を行う必要がある。水中機器の点検方法としては施設の水を抜きながら、頻繁に運用を止めることで、上での目視が一般的であるわけにはいかず、実態として点検頻度は事業体

は、ドローン事業大手のスペーススワン（本社＝郡山市）と連携し、水中ドローンを活用した水中機器の点検業務を開始する。施設の運用停止や水抜きを行うことなく、ゲート（制水扉）やバルブといった機械設備の映像を撮影し、異常箇所の把握や修繕要否の判断が可能になる。事業者は水道施設での安全かつ効率的な作業のための検証を進めてきており、すでに2事業体の施設で点検を実施したという。

水抜き不要に

前澤工業・前澤エンジニアリングサービス

大手と連携し業務開始

点検などで国内有数の実績を積み上げてきた。また、中国・深センの水中ドローンメーカー・チエイシング社と日本初の販売代理店契約を結び、国内最多の販売実績がある。日本水中ドローン協会の検証を行ってきた。前澤工業は、その子会社

手掛ける前澤エンジニアリングサービスは「運用を止めずに、安全な点検を行いたい」という事業体のニーズの高まりを感じていた。解決策を模索する中、展示会でスペーススワンと出会い、水中ドローンの活用に可能性を見出したという。

スペーススワンは国内いち早く水中ドローンの取り扱いを開始し、ダム堤体や漁業施設、船舶の

18日から東京ビッグサイトで開かれる東京水道展では、前澤グループのブースで業務開始をPRする予定。

ポイントや手順など技術的な情報を提供したい。また、使用するドローンについての浸出試験を実施し、水質への影響がないことを確認した。

前澤工業の担当者は

「水抜きを伴わない作業

を実現できるのはもちろ

ん、コスト縮減や時間短

縮、衛生面・安全面のメ

リットもある」と話す。

点検後は機器の

劣化状況や修繕・更新の

必要性などを事業体に報

告する。こうした分担の

もと、すでに関東地方の

浄水場・過池設備などで

点検を実施した。