## し機器点検 水中ドロ ン活用

## 施設を止めずに効率的維持管理



2]

れている一 新が求めら の点検には

G

M2」は、4K対応

サービスの担当者は「水

前澤エンジニアリング

ローン一CHASIN 使用する産業用水中ド

水中部

となる。

どの検証を重ねてきた。

ければなら 施設の稼働 となるため 作業が必要 排水・充水 を停止しな 潜水士

の確保も困

止することなく、効率的 不要で、 施設の稼働を停 が替えや水抜き作業が を図るため、 な状態に保ち、長寿命化 水道施設の機能を良好 類を点検するための槽内 水中部に設置された機器

のメリットが期待でき

ス、ドローンの販売など

を手がけるスペースワン

時間の短縮やコスト削減

機器設備の や修繕・更 適切な点検

や取水設備などで、導入 した水道施設点検の事業 圏の浄水場のろ過池設備 化に向けて連携し、首都

「スラスター」を8基搭

金を採用した。動力装置 ね備えたアルミニウム合 には、堅牢さと軽さを兼 動画撮影を実現。ボデイ

ゾン接触装置『Uチュー か、例えば前澤工業のオ

は、水中ドローンを活用

にあたっての適用条件な

00以、最大水平半径2 移動ができ、最大水深1 載し、全方向に360度

> ため、潜水士が入りにく の水深が2~35 があり、 ブ』のように垂直円筒部 一重管構造になっている

ンジニアリングサービ より、高画質で安定した

向け、

いった課題がある。 こうした課題の解決に 前澤工業と前澤工 ビデオシェイク機能」に 補正する「EISアンチ カメラを搭載し、ブレを

水中ドローンを活用した 水道施設の機器点検サー スの提供を開始する。

> 調査に伴う衛生面や安全 面のリスクがなく、作業

ーアリングサービスは、

る。

また、

潜水士の目視

前澤工業と前澤エンジ

な維持管理が可能とな

難になってきていると

| 中ドローンは、 予防保全 の観点での定期的な点検 や、災害時の緊急点検に

メ

い場所にも活用ができる

と期待しています」と話

新

に設置された機器のほ ます。また、池状構造物

腽

も有効であると考えてい

2023年 0月12日 (令和5年) (木曜日)