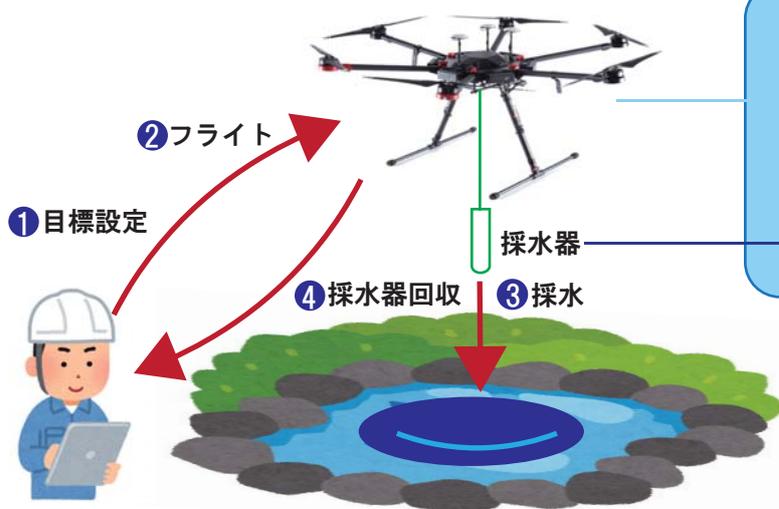


# ドローンウォーターチェッカー

## 1. 貯水池の採水

ドローンによる水道貯水池の水質検査用サンプルを採取することで、従来の採水業務と比較して圧倒的な効率化及び安全性の向上が期待できます。

### システム概要



#### 採水にお使い頂く機体



- 本体  
DJI Matrice600 Pro
- 付属品
  - ・ 吊り下げロープ
  - ・ 採水器

※ドローン操縦や採水方法については、弊社の講習を受けていただきます。

※航空局への飛行申請手続きについても、弊社がお手伝いさせていただきます。

### 実例手順紹介（神戸市水道局様にて実施）

これまでのボートでの採水方法と比べ、ドローンを活用することにより、採水時間が3か所で約1時間（従来の1/2）で実施でき、効率化及び安全性の向上が確認できました。

#### ① お客様と採水ポイントを決定



#### ② 自動航行により採水ポイントへ



#### ③ 手動航行で下降・採水



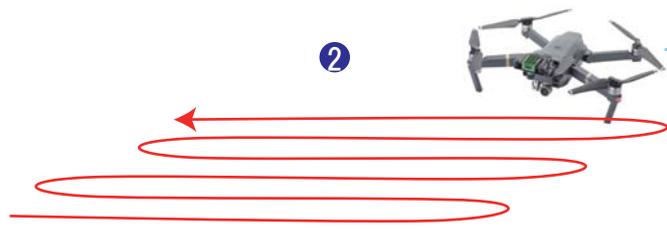
#### ④ 帰還後、採水器を回収



## 2. 貯水池の藻類発生状況調査

目視では分かりにくい水中の藻類の発生状況をドローン撮影画像で解析します。

### システム概要



②

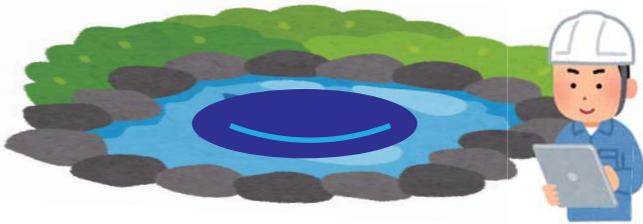


藻の調査にお使い頂く機体



※運用前に予めお客様にドローン（Mavic シリーズ）とマルチスペクトルカメラをご用意及び操作方法の研修を受講していただきます。

①



撮影後

水道局



③

撮影写真データ送信

解析結果を返送



POINT

弊社独自の  
植生育状況度  
解析技術

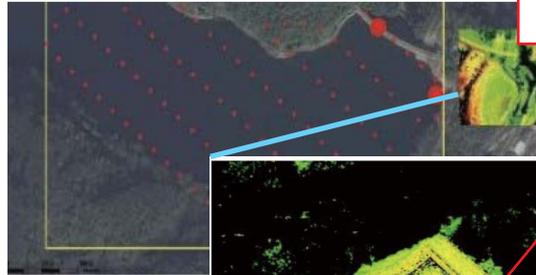
### 実例手順紹介（神戸市水道局様にて実施）

貯水池エリアをドローンで撮影・解析し地図上にNDVI値を可視化することにより、これまで目視で確認できなかった藻の発生状況を把握することができました。  
（撮影時間＝約30分 解析時間＝約10分 合計約40分で実施）

①撮影エリアを決定し自動航行ソフトに飛行ルートをセット

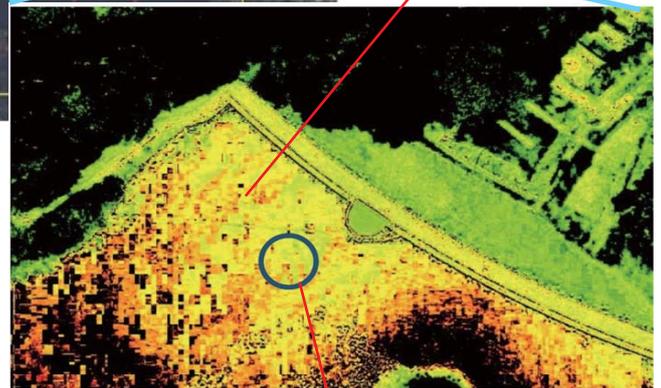
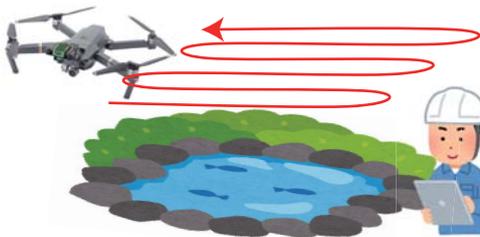


③撮影画像をソフトウェアで解析



黄緑・黄色のエリアに藻類の発生が見られる

②自動航行にて対象エリアを撮影



このポイントで採水し解析した結果、藻類が発生していることが検証できた



まずはお気軽にご相談下さい。（ビデオ会議でのご相談も可能です。）

本社 〒142-0063 東京都品川区荏原 1-20-10 ミラテック東京第一ビル

TEL 03-5496-5851

ドローンテクノポート神戸 〒658-0033 兵庫県神戸市東灘区向洋町西 3-1-10

TEL 078-940-0307

ドローンテクノポート熊谷 〒360-0162 埼玉県熊谷市村岡 345-1

TEL 048-539-3966

株式会社ミラテックドローン

お問い合わせ先 mtc-drone-alliance@mirait.co.jp