

空でも地下でも大活躍!

# ドローンのスゴイところを調査!

## ドローンって何?

ドローンは、リモコンや専用コントローラーを使って操縦する無人航空機。空からの撮影のほか、農業や配送、測量、災害支援などで活用されているよ。

## 協力してくれたのは株式会社NJS

水道や下水道に関する計画を作ったり、施設の設計をしたりしているコンサルタント会社。今回は、下水道管や水槽を再現した実験施設でドローンの開発をしている拠点を案内してもらったよ。



## 下水道用ドローンの開発拠点に潜入!

暗くて狭い場所でも調査や点検ができる下水道用のドローンについて調べてみよう。なにやら羽田とある企業の開発拠点があるらしい…。さあ行ってみよう。

下水道管の中で活躍するドローンにはどんな種類があるの?



水中ドローン

高性能な水中ドローンで、さまざまな機能を搭載。水中も水上もこの1台で点検できる優れもの!



管内飛行ドローン

下水道管などの狭い空間の点検・調査が得意なドローン。管内を飛行しながら撮影可能。人が管内に入ることなく早く、安全に点検・調査することができる。



水上走行ドローン

水の量が多い下水道管や流れが速い施設など、点検調査が難しい場所でも使える。強力な照明により暗い場所でも鮮明な写真を撮影できることが特長。



潜入してくれたのは...

紫葉ちゃん 風紗ちゃん 実結ちゃん 駿太くん

## まずは下水道とドローンについてお勉強!



ドローンってすごい!

流れが速くてもちゃんと調査ができるんだね。



## ドローンシミュレーターに挑戦!



難しいけど、楽しい!

ドローンの操縦を練習するために開発されたシミュレーター! さまざまなシチュエーションで水中に設置された輪をくぐって操縦をマスターするよ。

## 水中ドローンを操縦してみよう!



水槽の中にドローンを入れるよ。

シミュレーターで練習したから簡単!

ビルの地下に作られた水槽で実際の水中ドローンを操縦。シミュレーション通りに動かすことができるかな?



## 感想

ドローンの操縦は難しいけど、シミュレーションがあると操縦しやすくなるので、たくさん広まっていけばいいと思った(風紗ちゃん)



実際にNJSの方が開発したドローンを見られたり、操縦できて楽しかった(実結ちゃん)



ドローンにいろいろな種類があることを知らなかったのが面白かった(駿太くん)



思ったよりドローンが大きくて迫力があって(紫葉ちゃん)

