

◆屋内設備点検用ドローンIBISのスペック

- ▶ サイズ：191×179×54mm（プロペラガード込み）
- ▶ 重量：185g（バッテリー込み）
- ▶ LED照明標準装備
- ▶ 超高感度カメラ
ソニー製のSTARVIS搭載。暗所でも鮮明な撮影が可能
- ▶ 防塵モーター
日本電産と共同開発の密閉型の特殊モーター
粉塵が多いタフな環境も飛行可能
- ▶ 体風量プロペラ
揚力を使うことで風量の減少を実現した自社設計プロペラ



◆千葉市大規模雨水貯留施設の壁面調査



巨大かつ足元が悪い施設のため、足場の架設には多額の費用が発生する施設の壁面をIBISで調査。大きなクラックやコンクリートの剥離等を点検。

IBISで撮影した動画データをもとに3Dモデルを生成



◆大型商業施設の天井裏点検



大型商業施設のリニューアル工事にともない、人が進入できない天井裏の様子をドローンで確認。形状や損傷具合、資機材の有無などを調査した。



点群データを生成。スケール情報があるため、図面起こしにも役立つ。

◆大型穀物サイロ内壁面点検



頂上部からドローンを投入し、4面の壁面を撮影。

←壁面4面をそれぞれ1枚のオルソ画像に。1mm程度のクラックははっきりと確認できる。場所も特定しやすいので、経年変化を比較しやすくなった。