



Smart Ready **IoT** ドローン センシングソリューション

CLOUD WALKER

IoTゲートウェイ
搭載

クラウド
ウォーカー

撮るだけではない、
考えるドローン。



特許
出願中

ドローンに搭載されたIoTゲートウェイ「Armadillo」が、データ収集に飛び回る。これによりダイナミックで柔軟なセンシングソリューションサービス展開が可能に。

高度なセンシング

豊富で多様なセンシングI/F。画像データ取得に加え、Armadilloに搭載された多様なセンサーI/Fからあらゆる情報を収集可能。

電波不感地域に強い

ドローン上のエッジコンピューティング。収集されたセンサーデータを、ドローン上で蓄積・処理を実行し、タイムリーな判断・アクションが可能。

自動航行

自動航行・飛行制御により指定したエリアを自動飛行し定常的な監視が可能に。センシング対象に向かって飛行することにより、確実なデータ収集を実現。

CONEXIO

× enRoute

裏面もご覧ください

CLOUD WALKER 4つの特性

豊富なセンサー・通信I/Fを提供

- 各種センサーI/F (WiFi・BLE・WiSun・920MHz他)
- 高解像度カメラ映像 ■高精度GPS・気圧・高度計情報

ドローン機体との機能連携

- 飛行制御・自律航行等
- 省電力設計

Linuxによるアプリ開発環境

- データロガー・エッジデータ処理
- 通信処理・クラウド連携

柔軟なカスタマイズ対応

- ハードカスタマイズ (I/F増設等)
- ソフトカスタマイズ (OSS追加等)

通信インフラがない環境へ。IoTセンシング環境を構築。



登山者サポート

登山者へタグ装着し、危機管理。



稲作・農業・林業

画像に加え地質・温度・水のデータも。



鳥獣被害対策

山間部・遠隔地の監視。



酪農・畜産

家畜の放牧状況や、牧草地の管理。



水利・インフラ

流量や水質センサーを連携。災害時の警報発信。



漁場・養殖場

画像以外のデータも取得が可能。

水利・インフラでの使用例

水位計



近距離無線



IoTゲートウェイ搭載ドローン



Armadillo-IoT G3L

データ蓄積



見える化



水位情報
■異常通報
■画面情報

山間部など通信電波の届かない施設でも、ドローンが飛び回りデータを取得。カメラ画像以外の高度なセンシングデータが解析可能に。

CONEXIO

コネクシオ株式会社 スマートサービス推進部門 IoTビジネス部
〒160-6137 東京都新宿区西新宿8-17-1
新宿グランドタワー37階

<https://conexio-iot.jp/>



enRoute

株式会社エンルート 研究開発プロジェクト推進部
〒351-0036 埼玉県朝霞市北原2-4-23

<https://enroute.co.jp/contact01/>

