

業務システム

ドローン制御

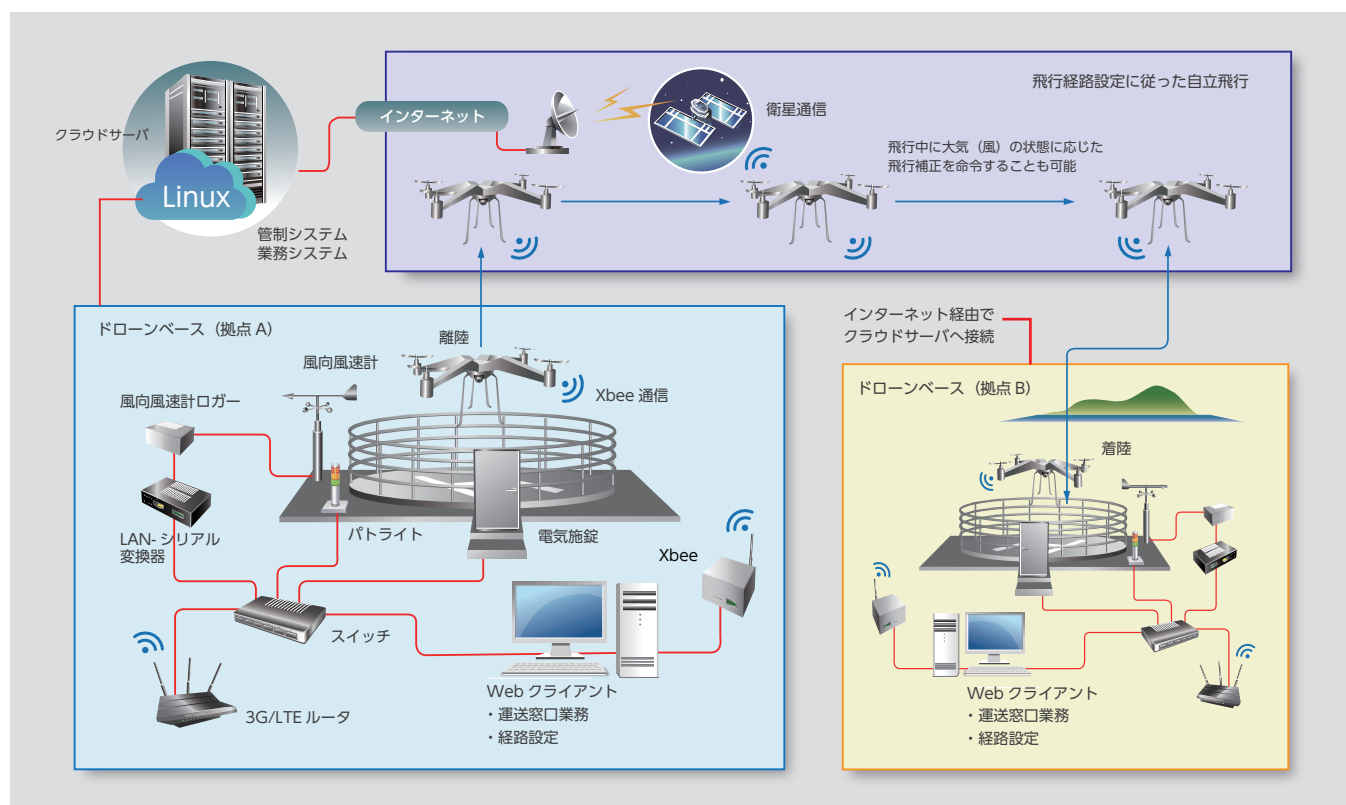
クラウド利用

マルチプラットフォーム

機器制御

ドローンを活用新輸送システム

Web API を用いて、ドローンへの飛行経路設定を送信する他、飛行中の状態と地図データと連動した位置監視を行います。また、Web 側では荷物の運送受付や荷物到着確認といった業務系の機能も実装し、“輸送業務”として成立するシステムになっています。



開発内容

- ▶ ドローンとの情報交換用の通信プロトコル
- ▶ ドローンからのメッセージを解析し、位置・高度・速度・向き・バッテリー残量などの監視情報への変換
- ▶ 飛行計画機能と飛行計画にもとづく飛行経路設定機能、飛行経路情報のドローンへの設定
- ▶ ドローンベース状態の監視と離着陸命令の発行
- ▶ ドローンの離着陸毎の拠点へのメール通知と、荷主・荷受け人への到着通知メール
- ▶ 運送窓口業務機能一式（簡易な想定での業務フローに基づく）

※ このシステムは、大手企業様および政府機関様のIoT実証検証システムとして納品させていただきました。

特徴

- ▶ NDRの持つクラウドソーシングとWebGIS 開発ノウハウで以下の特徴を持たせています。
- ・ドローンベースの各種機器からの情報をクラウド側のシステムで一元管理できること。
- ・多拠点で時間差なしにドローンの現在位置や状態を監視できること。
- ・ドローンの現在位置情報を地図上に表示することで視認性の高い状態監視ができること。
- ・Web アプリケーションとしてシステムを実現することで、ドローンベース以外の営業拠点でも、特別なソフトウェアのインストール無しで監視や窓口業務用のシステムを利用できること。