

「防災DX」で

安心・安全な

まちづくりに

貢献

災害時の
初動対応



二次災害の
防止



国産サービスで
セキュリティ
対策

防災DXドローンソリューション

クオリティソフトがご提案する 防災DXドローンソリューション

災害現場と災害対策本部の情報共有を円滑にし、速やかな判断が必要な場面での指示出しが困難といった課題を「国産機体」「国産クラウドソリューション」で解決します。

課題 1

**防災無線だけでは
カバーしきれない場所への
情報伝達手段を確保したい**

長期間の停電や災害によって防災無線が使用できない状況や、ピンポイントでの避難誘導や情報提供が必要な場合に安全で明瞭に情報を伝える手段がない。

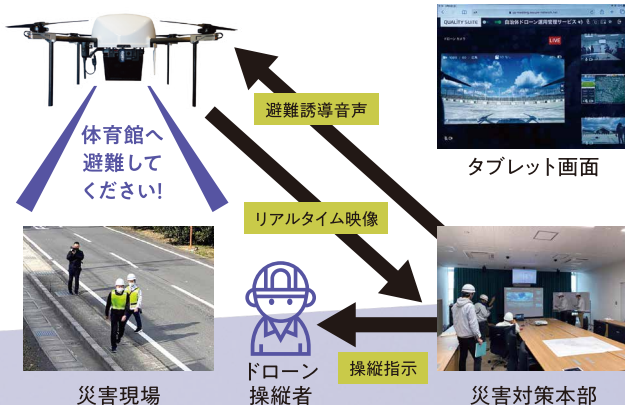


**アナウンサードローンなら
必要な場所に飛んでいき、
明瞭な音声でアナウンスができます**

解決

実用レベルのスピーカー搭載ドローン

- 災害対策用アナウンサードローンであらゆる環境において確実な音声伝達ができます。
(多言語でのアナウンスにも対応。)
- 二次被害のリスクが高い危険な場所においても上空から安全に避難指示や情報伝達ができます。
- 45分の長時間フライトで、人の搜索活動や避難誘導などをしっかりサポート。



アナウンサードローン

ドローン専用「圧電スピーカー」搭載。

様々な環境において上空からクリアな音声を届けることが可能な防災ドローン。

課題 2

**孤立集落や避難場所へ
緊急で物資を届けたい**

土砂崩れなどで道路が寸断され、避難場所へ救援物資を届けられない。二次被害の恐れがあり、徒歩での輸送は危険を伴う。また、ヘリなど航空機での運搬では準備に時間が掛かってしまう。



**ドローンによる輸送で迅速に
二次被害のリスクなく運搬が可能**

解決

アナウンサードローンなら緊急に必要な医療品や食料などを速やかに安全に運搬することが可能です。





課題 3

災害直後に速やかに 情報を収集し被害状況を 把握したい

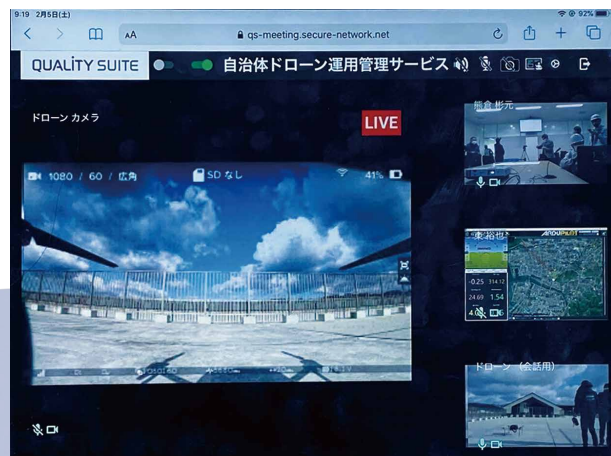
災害発生時、即座の状況把握は車や歩いてなど地上からでは限界があります。全体の被害把握の時間がかかればその分、避難指示や救助の遅れにつながります。



リアルタイムの他拠点配信で 状況把握&対応指示が可能です

解決

アナウンサードローンとDroneNEXUSを組み合わせることで上空からのリアルタイム映像を災害対策本部や消防本部で共有し、速やかに被害状況を把握できます。また災害現場と災害対策本部等での意思疎通も可能なため、迅速な対応指示を伝えることができます。



課題 4

防災DXに取り組みたい けどセキュリティ対策や 情報管理が不安

ドローンを災害対策に取り入れたくても、セキュリティ対策や管理をしっかりと行えるか不安がある。



解決

ドローン運用管理サービス DroneNEXUS ドローン運用をセキュアにサポートする マネジメント(管理)サービス

ドローン+操縦者+飛行許可証を紐づけて管理し、「いつ、誰が、どこで、どのように」飛行したのかを確認できます。

また認証機能(※1)により、予め飛行許可を得た機体と操縦者の組み合わせ以外での飛行を制限することも可能です。

※1：現在、双葉電子工業社製機体のみ対応。



万全のセキュリティ対策

解決

- ISO 27001 / 27017 認証済
- データ通信時の暗号化対応

セキュアな環境で
ドローン運用をサポート





ズームカメラ



FMC-02α(点検用)

オプション

- 光学30倍ズームカメラ
- 測量用一眼レフカメラ
- 赤外線カメラ
- 物資投下装置

※その他、お客様の運用に合わせた機材の取り付けに対応可能です。
お気軽にご相談ください。

アナウンサードローンスペック

機体	全長	720mm
	モーター軸間距離(対角寸法)	895mm
	プロペラ直径	20.4インチ
	高さ	415mm
	回転翼数	4枚
	防塵防水機能	IP X3
	機体重量	7kg
	最大離陸重量	11kg
	最大ペイロード	4kg
搭載スピーカー	形式	圧電スピーカーユニット
	出力	5W
	可聴範囲	直線300m
通信仕様	周波数	プロポ操縦: 2.4GHz帯または920MHz
		データ伝送: 920MHz帯
		映像伝送: 5.7GHz帯
		音声伝送: 350MHz(簡易デジタル無線使用時)
	出力 (EIRP)	国内電波法に準ずる
飛行時間	最大飛行時間	ペイロードなし: 約45分(無風ホバリング時)
		ペイロードあり(4kg): 約20分(無風ホバリング時)
その他性能	法的飛行可能高度	149m
	飛行可能風速	15m/s

※圧電スピーカーは、有限会社ZenTec の技術を利用しています。(特許第6749533号)



DroneNEXUS 機能一覧

- 飛行ログ管理機能
- メンテナンス通知機能
- 操縦者情報管理機能
- 飛行許可証管理機能
- 機体管理機能
- リアルタイム飛行状況確認機能
- 飛行認証機能
- リアルタイム映像共有機能 (音声有り)



クオリティソフト株式会社 ドローンビジネス開発部
〒649-2333 和歌山県西牟婁郡白浜町中1701-3

電話番号: **0739-45-1001**

e-mail: dbc@qualitysoft.com