

2022年12月20日

会社名 双葉電子工業株式会社
代表者 代表取締役社長 有馬 資明
(コード番号 6986 東証プライム)

栃木県小山市消防本部が「災害対応アナウンサードローン」を導入

当社とクラウド・ネイティブソリューションおよびドローンソリューション事業を手掛けるクオリティソフト株式会社（本社：和歌山県西牟婁郡白浜町、代表取締役CEO：浦 聖治）は、災害発生時の広域アナウンスや避難誘導の際に有用な「災害対応アナウンサードローン」を、小山市消防本部（所在地：栃木県小山市）に導入いただいたことを発表いたします。

1. 背景

近年頻発化している大規模水害や土石流災害において、災害対応におけるドローンの有効性が確認されています。また、大規模災害に限らず常時発生する災害に対してもドローンの俯瞰的視点からの情報収集は有用であることから、消防庁は消防本部等におけるドローンの導入・活用を推進しています。

このたび、小山市消防本部は、アナウンサードローンなど2機の災害対応ドローンを配備し、災害発生時の迅速な被災状況の把握、上空からのアナウンスや救急救助資機材の搬送と投下等、人命救助にドローンを活用します。

2. 小山市消防本部 小山市消防署副署長 菅原康一様 のコメント

当消防本部では、このたび、総務省消防庁のドローン整備促進に合わせ令和4年度予算にてドローンを整備いたしました。

ドローンは言うまでもなく上空から俯瞰的視点で得た情報を活用することが最大の利点と言えますが、今回導入したドローンには、当消防本部として現場ニーズに合わせ、アナウンス機能と物件搬送・投下機能を付加しました。

アナウンス機能は、指向性に富み100メートル以上離れた場所でもクリアな音声を伝えることができることから、河川で取り残された要救助者などに声掛けで安心感を与え、救助に必要な行動を促すことができるなど、災害現場において非常に有用であると考えております。

また、物件搬送・投下機能は、救助用ロープ・救命胴衣・浮環などの救助資機材やAED・応急手当資器材の投下や搬送も可能となり、隊員・車両が容易に近づけないような現場においては要救助者や傷病者へのアクセススピードが格段に上がり、災害対応力が飛躍的に向上すると期待しております。

今後、固定観念や前例にとらわれることなく、様々な場面での有効活用を検討し、消防分野におけるドローンの活用場面を一層広げ、消防の使命を全うしたいと考えております。



小山市消防本部：災害対応アナウンサードローン

3. 「災害対応アナウンサードローン」について

当社が開発・製造した産業用ドローン（FMC-02）に、動画カメラ、物件投下装置、クオリティソフト株式会社から提供される「圧電スピーカーユニット」を搭載しています。災害発生時に、上空から迅速に被災状況を把握すると共に、被災者へ適切な行動指示等を実現します。

【特徴】

- 消防庁が求める「災害対応ドローン」機能要件に準拠
 - ・ドローン機体および搭載機器は、防水性能等級3以上
 - ・動画撮影が可能なカメラを搭載し、撮影した動画を現場活動で活用
- ドローン搭載に最適化した「圧電スピーカーユニット」
 - ・超軽量（約500g）、低消費電力（5W）により、ドローンの飛行時間性能への影響を最小化
 - ・磁石を使用せずドローンの電子コンパスに影響を与えない設計
- クリアに聞こえる音声特性
 - ・プロペラによる風切り音の影響を最小化、音圧減衰が少ない設計により、上空からクリアな音声でのアナウンスを実現（可聴範囲 直線約300メートル）
- AIアナウンス機能（オプション）
 - ・日本語のテキスト文章から、自然なアナウンス音声を生成
 - ・最大29カ国語によるアナウンスが可能であり、外国人観光客や外国人居住者へのアナウンスにも有効

■製品紹介Webページ

○双葉電子工業株式会社 産業用ドローン SkyBuddy
https://www.futaba.co.jp/product/robot/industrial_drone

○クオリティソフト株式会社 アナウンサードローン
<https://drone-bc.jp/announcer-drone/index.html>

- ・アナウンサードローンは「音声伝達システム」として特許取得済です。（特許第6624747号）
- ・このプレスリリースに記載されている会社名および製品・サービス名は、各社の登録商標または商標です。

<製品に関するお問合せ先>

〒101-0023 東京都千代田区神田松永町 19 秋葉原ビルディング 5F
双葉電子工業株式会社
システムソリューション事業センター 営業部
担当 市東 敏之
TEL 03-4316-4818

<本件に関するお問合せ先>

〒297-8588 千葉県茂原市大芝 629
双葉電子工業株式会社
総務法務部長 徳元 秀行
TEL 0475-26-0106
E-mail : IR@ml.futaba.co.jp