

製造業の技術を活かし、安全管理のためにドローンの持ち手を開発。
国土交通省から飛行許可を受けた愛知の空撮会社が、ドローン補助具の開発に成功。



「株式会社 八進(本社：愛知県刈谷市 代表：加藤弥純門)」が運営する「空撮サービス」は、2017年7月13日(木)、ドローンの持ち手(ハンドル)の開発に成功したことを発表した。

近年、映像を扱う業種のみならず、建設業や土木業など多岐にわたる分野でドローンの普及が進んでいる。その中で求められるのが、ドローン飛行の安全管理だ。2017年2月18日には神奈川県藤沢市の工事現場でドローンの墜落事故が起き、作業員が顔を数針縫うけを負った。

では、ドローンの飛行で何が危険かというと、一つに着陸時の問題が挙げられる。ホバリング機能を標準搭載したドローンではあるが、着陸時には機体が不安定となり、平地でなければ着陸させることが難しい。無理に着陸させようすると機体が転がるなどして機体が損傷する他、事故の原因にも繋がる。また、送信機のトラブルや高電圧の影響で機体制御が困難になった場合、落ちついて機体を着陸させることが求められる。しかし緊急時には焦りもあり、地面に着陸させることが非常に困難になる。

そのような現状の中、ドローンを使用して愛知県で空撮を行う「空撮サービス」がドローンの持ち手の開発に成功した。機体に持ち手を付けることで人の手の届く範囲まで降りてきたドローンをハンドキャッチし、整地されていない場所でも安全に電源を停止させることが可能となる。

開発に際しては愛知ならではの製造業の知識が活かされた。3Dモデルに造詣が深い地元の製造業者と綿密な打ち合わせを行い、設計図を作成して実物を制作。ドローンへの搭載可能重量など法的案件をクリアし、数度のテストを経た上で実用にこぎつけた。持ち手によって緊急時にも安全にドローンをハンドキャッチして電源を停止させることが可能となる他、持ち手を活用した映像制作の幅も広がる。一部に情報公開したところ多数の問い合わせがあり、今後は量産して販売も検討している。

空撮業者ならではの安全管理の視点と、製造業が盛んな愛知だからこそ実現可能な確かな技術。現在、空撮サービスでは自身の活動を幅広い層に知って貰うべく、メディアからの取材を受け付けている。ドローンについて興味のある方は、お気軽に担当者までご連絡を。

■持ち手について



図 1 : 持ち手



図 2 : ドローンに持ち手を装着



図 3 : ハンドキャッチによる安全管理

● 「ハンドキャッチ用 ドローン専用持ち手」

対応機種 : DJI 社製 Inspire2

重量 : 120g(持ち手二つ、ネジ含む)

素材 : MC ナイロン

製造方法 : 削り出し

■会社情報

社名	株式会社 八進(かぶしきかいしゃ はっしん)
設立	2011 年 8 月
本社所在地	〒448-0803 愛知県刈谷市野田町北屋敷 101-1
代表	加藤弥純門(かとうやすひろ)
HP	 <p>https://kuusatu-service.com 「空撮サービス 刈谷市」で検索</p>

■本件に関するお問合せ

お問合せ先	空撮サービス 加藤・小林
電話	0566-21-0350
FAX	0566-91-5535
E-mail	info@kuusatu-service.com