

ドローンに託す 安心、安全

中学生の集団下校をドローンが巡回、見守りました



国内初
複数機のドローンを飛ばし、リアルタイムで映像と位置情報を職員室から見守り、学校から離れていても生徒の安全を職員が確認できる仕組み

4月15日より、教職員の負担を減らすため、ドローンで下校を見守る実証実験が始まりました。

働き方改革が進む昨今、働き手の負担軽減のためにドローンが活用されているケースは全国的にも珍しくありません。しかし、ドローンでの通学見守りは、機体の位置情報の取得や、生徒を追うことで学校から離れて操作しなければならぬなど、負担や課題も多くありました。

国内初となる今回の取り組みは、高性能なドローンを複数機飛ばすことで事故やケガの発生など万一の際もすばやく位置情報を取得、高解析度で詳細をいち早く検知でき、かつ職員室から離れることなく監視ができるため教職員の負担も軽減され、より安全性も確保されました。

また、今回の実証実験に大きな貢献をした車両があります。新明工業株式会社（本社：愛知県豊田市）が開発したドローン業務に特化した専用車両「ドローンポーター」です。コンピューターやモニターを設置した本車両は、大容量バッテリーを内蔵しており、あらゆる電子機器への電源供給が可能です。飛行中のドローンが、天候や周囲の交通状況、飛行エリアを逸脱していないか、人と物の距離が適切か、などリアルタイムでパイロットへ

の指示を出すことができ、安全な業務遂行に必要不可欠です。

全校生徒の9割が自転車通学の東庄中学校ではこれまでも定期的に集団下校を行っていましたが、教職員が車で巡回することによる見守りであったため、教職員への負担が多くありました。今後本格的に運用を開始すると教職員の負担軽減はもちろんのこと、高解析度のドローンの映像により、車を使用した巡回以上に詳細を確認することができます。

今回の実証実験では下校の見守りを行いました。この事業が活用されることにより、防犯カメラの設置数の少ない東庄町の新たな防犯対策になり得るなどさまざまな利点を見出すことが期待されます。



ドローンポーター



車内モニターで地図とカメラ映像の両方を監視できます

ドローンで広がる、農業の可能性

令和6年度 ドローンによる農業散布率日本1位を目指してー
ドローンによる農業散布の時間短縮を目指し、さまざまな実証実験が行われています。

今年1月には、岩田町長の立ち合いのもと、10ヘクタールの広大な圃場で散布時間や薬剤補充量・回数およびバッテリー交換数などの検証を行いました。その際に使用されたDJI社製の農業用ドローン「T30」は、1つの送信機で複数の機体を操縦することが可能な高性能な機体です。

しかしながら、航空法上の制約や2機同時に操縦できるパイロットの技術面での問題など、非常に高難易度の飛行であるためこれまで実施されてきませんでした。実験が行われたことにより、これまで空撮がメインとされていたドローンは「農業散布をヘリコプターからドローンに切り替えた日本最初の事例」として話題となり、「ドローンはヘリコプター以上の能力がある」と、業界内に変化をもたらしました。
今後、農業分野や災害分野など幅広い分野で活用ができるようドローンに向き合ってまいります。



弊社は「ドローンを通じて関わる人の人生を豊かにする」を理念として2018年に設立しました。10歳の頃にラジコン飛行機に興味を持ち始めて以降40年、無人飛行機に夢中です。現在、町ドローンパークの教習生は40代以上の方がほとんどです。自身の経験からも、次世代を担う若者にもっとドローンに興味をもってほしいという願いから、子ども向けにドローンの歴史や操作体験ができる無料の体験会を実施しています。これからもドローンの可能性を信じてさまざまな可能性に挑んでいきます。



一般社団法人
国際ドローン協会
理事長
榎本 幸太郎 氏

今回の集団下校見守りでは、ドローンで下校の様子を撮影し、その映像をかなり詳細に確認できるので田んぼに落ちそうな学生も確認できました！4月の1回目の見守りにはメディアの方がたくさんいらして新聞記事やNHKのニュースに取り上げてもらいました。東庄町のことがNHKの首都圏ニュースで放映されるなんてありがたいですね。これからも地域おこし協力隊として、大好きな東庄町をドローンで盛り上げられるよう頑張ります。



東庄町
地域おこし協力隊
笠井 貴義 隊員

東庄町ドローンパーク

東庄町小南941 (旧 東城小学校)

東京都に本社を構える、一般社団法人国際ドローン協会の運営施設として2023年3月より旧東城小学校跡地を利活用しています。

ドローンの教習、イベントでの映像撮影や制作、農業散布などの産業事業、子ども向けの教育事業などドローンに関連したさまざまな事業を展開しています。



ドローンを仕事に

ドローンに魅了され、はたらく2人