

## 全国で初の試み 自律巡回ドローンで果樹防犯の実証試験



JAあいち豊田は、豊田市猿投地区の梨農家と協力して、自律巡回ドローンを使った果実の盗難対策の実証試験を実施します。自律巡回ドローンを使った盗難対策の試験は、全国で初の試みです。

果樹園の盗難被害が深刻化している同JA梨部会からの強い要望で、今回の実証試験をすることになりました。ドローンを活用した対策で、被害防止につなげることが目的です。

今回使用するのは、愛知県名古屋市のサイポート株式会社が試作する自律巡回ドローンシステムで、拠点となるドローン専用の離発着基地を設置することで、自動充電、自律巡回が可能な無人航空機システムです（別紙①）。これにより、上空から不審者への監視を行うことができます。

今回の実証試験では、1ヘクタールで栽培する梨「愛宕」のほ場で使用して、1回10分程度の飛行で、果樹園でも拠点（基地局）に自動で戻るか検証します。

そのほか、サーモグラフィ付きカメラや、ライト、音などの追加も可能です。

今までは、警戒中の看板や防犯カメラを設置して被害の低減を目指していました。今回の防犯用ドローンで、盗難被害のさらなる軽減を目指します。

### 【取材先】

日時：2022年10月24日（月）午前10：00開始

場所：豊田市舞木町源内1045-2（現地、直接集合）

別紙②に地図を掲載しています。

参加者：JAあいち豊田 梨部会・桃部会

JAあいち豊田 農業指導課

サイポート株式会社

株式会社フカデン

愛知県豊田加茂農林水産事務所 農業改良普及課

その他：当日、雨天の場合は延期します。

**取材希望の際は、事前にご連絡ください。**



自律巡回ドローンシステム『APDS』製品画像

実証試験で使用する  
自律巡回ドローン  
（サイポート株式会  
社ホームページより）

お問い合わせ先：

JAあいち豊田 営農生活部 営農指導課 担当：宇野・都築

〒471-8511 豊田市西町4丁目5番地 電話（0565）31-2460

# 別紙① 自律巡回ドローン



Drone technology for industries.



2022年10月リリース予定

## APDS<sup>®</sup> 自律巡回ドローンシステム

Autonomous Patrol Drone System.



Autonomous Drone CY250TD (試作機)

Autonomous DronePort DP250

- 施設警備
- プラント点検
- 鳥害対策
- 警防調査

### 国内初 小型UASドローン自律巡航システム

弊社では、2015年創業以来 ドローンの制御ソフトウェアから運用管理システムに至るまで自社で研究、開発してまいりました。現在、多様多様な利活用事例の中でもご要望の高い無人航空機利活用分野に焦点をあて、ドローンポート (UAV専用離発着基地) とセットで運用することで、自動充電、自律巡航が可能なUAS (無人航空機システム) の開発を進めております。



|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <p><b>セキュリティ</b></p> <p>国産機だから、メンテナンスや修理時、海外への情報漏洩リスクがありません。</p> | <p><b>自律制御</b></p> <p>マーカーによる屋内自律巡航、離着陸技術は屋内外の様々な課題に応用可能です。<br/>※SLAM機も開発中</p> | <p><b>小型化</b></p> <p>設置スペースを取らないコンパクトなドローンとドローンポート</p> | <p><b>カスタマイズ</b></p> <p>お客様の用途、要望に添ったドローン及びシステムをご提案します。</p> |
|--|--|--|---|

ArMarkerによる非GPS環境飛行制御イメージ



空に、地上に、海に、ドローンエンジニアリングで様々な課題に取り組んでまいります。

**お気軽にご相談下さい。**



#### オンラインドローンスクール講座開設サービスも大好評展開中

弊社ではドローン講習団体様、ドローンの導入をお考えの法人様向けに、座学や、実技訓練指導の効率化とドローン産業振興を目的とした、オンラインドローンスクールコンテンツを開設しております。既存講座をベースにお客様専用コンテンツを作成することも可能です。お気軽にお問合せ下さい。  
(基本ライセンス30万 独自教材開発50万 オンライン検定機能追加50,000円 法改正時コンテンツ更新サブスクリプション 月5,000円~)



サイポート株式会社 UAV事業部 ☎052-684-7557

## 別紙② 取材場所 地図

