

プレスリリース [令和3年8月17日]

(計 3 枚)

北陸初。「ドローン観光ビジネス」の可能性を探る 「ドローン空撮体験ツアー」の実証実験を行います。

加賀市は、将来的なドローン・エアモビリティ前提社会の到来を見据え、加賀市発のドローンビジネスモデルの創出や、市内企業へのドローン導入を目指し、本市とイノベーション推進連携協定を締結している株式会社トラジェクトリー（所在地：東京都中央区、代表取締役：小関賢次）と「ドローンのAI 管制プラットフォーム」を用いたドローンによる空撮体験ツアーの実証実験を行います。

本実証実験は、現状なかなかドローンを自由に飛行させる場所がなくドローンフライトのフィールドを求めるアマチュアパイロットを対象に片山津温泉のダイナミックなフィールドを提供し、ドローン空撮体験ツアー（日中および夜間（花火））を開催するとともに、参加者による空撮写真コンテストも開催することで、地元企業へのドローン導入やドローン観光ビジネスの可能性を探る取り組みとなります。

実施にあたっては、柴山潟湖畔公園を離発着場として日中の空中撮影を行うとともに、夜間は納涼花火まつりの花火を空中撮影いたします。

また、本実証実験では本市が全国に先駆け整備している市内生活圏全域の精巧な3D地図（空域交通網整備に必要な10センチ精度の3D地図）を取り込んだ「ドローンのAI 管制プラットフォーム」を用い、ドローン管制官によるドローン監視を実施することで複数機のドローンを安全に管理する実証実験でもあり、その有効性を示すことで、今後のドローン社会の基盤となることが期待されます。

<実施概要>

実施日時：令和3年8月22日（日）12時～21時30分

開催場所：柴山潟湖畔公園 芝生広場

タイムスケジュール	内容
12:00～14:00	機体調整等
14:00～15:00	日中飛行体験
19:00～21:00	機体調整等
21:00～21:30	夜間飛行体験（納涼花火まつり撮影体験）

※時間は概の目安です。天候によりやむを得ず中止または時間が変更となる場合があります。

実証内容：

- 高精度3D地図を取り込んだ「ドローンのAI管制プラットフォーム」を用いて管制官による航路設計や空域管理、ドローンや地上スタッフの位置管理、飛行承認を行うことで、ドローンを複数機飛行させることの安全性を実証する。
- ドローンツアーを実証的に開催し、ドローンを活用した観光ビジネスの可能性や地元企業へのドローン導入・ビジネス化について検証する。



<ドローンのAI管制プラットフォームでできること>

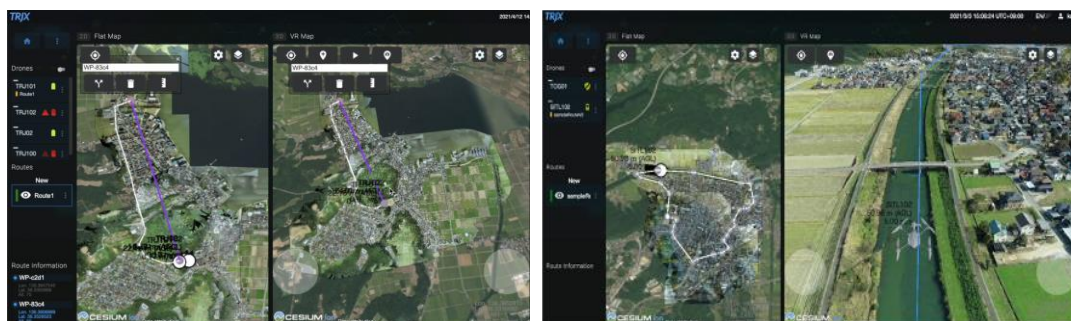
複数の機体が衝突しない安全な航路を自動生成し、またそれらの飛行状況をリアルタイムで管制官に提供することで、航路設計や空域管理、ドローンや地上スタッフの位置管理、飛行承認などの管制官によるドローンフライトオペレーション管理が可能となり、安全な航行を行うことができます。

■ 本市における UTM の社会実装について

本市とトラジェクトリーは 2019 年より共同でドローンを活用して市全域における 3D 地図を作成し、建物や鉄塔などの障害物を避けて飛行できる安全な航路及び空域整備を行っております。

現在は UTM (Unmanned Traffic Management; ドローンなど無人航空機の運航者が複数いる空域でも、それぞれの機体を安全かつ効率的に運航できるようにする管理システム) として、トラジェクトリーが開発するドローンの AI 管制プラットフォーム「TRJX」の社会実装に向け、実証実験を重ねております。

本市では物流や橋梁・建物点検、災害時の状況確認など、スマートシティとしてのまちづくりの実現に向けた活用ができるよう研究開発を行っております。



「TRJX」ルートの自動生成の様子

飛行シミュレーションの様子

■ 株式会社トラジェクトリーについて

トラジェクトリーは「誰もが空の恩恵を享受できる世界を実現する」というミッションのもと、特別な技術を持たない一般の方でも、ドローンを安全に効率的に飛ばすことのできるよう、AI での管制プラットフォームを提供することで地域への貢献を行なっています。

本市においても、ドローンのレベル 4 飛行の早期実現に向け、地域主体で継続的な運用ができるよう、ドローンの自律飛行を前提とした管制プラットフォームの整備と、フライトオペレーショントレーニングをはじめとした技術提供などにより、地域の人材育成や産業発展へ寄与いただいております。

<会社概要>

設立：2018年3月1日

代表者：小関 賢次

所在地：東京都中央区銀座2丁目4番1号 銀楽ビルディング5階

事業概要：ドローンの AI 管制プラットフォーム「TRJX」の開発

本件へのお問合せ先
加賀市政策戦略部スマートシティ課 担当：吉本・中村 TEL 0761-72-7826