

*本リリースは、小松市とセイノーホールディングス株式会社、株式会社エアロネクスト、株式会社 NEXT DELIVERY から配信されています。重複の場合はご容赦頂きたくお願い申し上げます。

NEWS RELEASE



2022年12月27日

小松市
セイノーホールディングス株式会社
株式会社エアロネクスト
株式会社 NEXT DELIVERY

小松市で次世代高度技術の活用により新しい物流サービスの構築を目指した 「中山間地域におけるドローン配送」の実証実験を実施

小松市（市長：宮橋 勝栄）と、セイノーホールディングス株式会社（本社：岐阜県大垣市、代表取締役社長：田口 義隆、以下 セイノーHD）、株式会社エアロネクスト（本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO：田路 圭輔、以下エアロネクスト）、株式会社 NEXT DELIVERY（本社：山梨県小菅村、代表取締役：田路 圭輔、以下 NEXT DELIVERY）は、2022年12月21日に、小松市松東地区において次世代高度技術の活用により新しい物流サービスの構築を目指した「中山間地域におけるドローン配送」の実証実験を実施いたしました。

本実証実験は、12月13日に小松市、セイノーHD、エアロネクスト、KDDI スマートドローンの4者が締結した「次世代高度技術の活用による地方創生に向けた連携協定」による取組みとして、小松市の抱える地域課題の解決を目指してセイノーHD とエアロネクストが開発推進するドローン配送と陸上輸送を融合した新スマート物流^{*1}“SkyHub[®]*2”のしくみと技術を活用し、ドローン配送サービス事業を主体とするエアロネクストの子会社、NEXT DELIVERYが行いました。



雪景色の中、児童生徒への荷物を届けて飛び立つドローン
(松東みどり学園グラウンド)



ドローン配送を応援する児童生徒とカブッキー
(松東みどり学園グラウンド)



実証実験に使用された日本発物流専用ドローン“AirTruck”

【実証実験概要】

1. 背景と目的

小松市全体の高齢化率は28.7%ですが、中山間地域では40%を超える地区が存在します（11月1日現在）。中山間地域の高齢化が進むことで、日常の買い物や薬の受け取りなどでの生活利便性の低下が懸念されています。

そこで、物流サービスの維持・最適化を目指し、ラストワンマイルの輸送手段にドローン配送を組み込み、地上輸送とドローン配送を連結、融合する新スマート物流システムの導入により、買い物代行や災害時支援、医薬品配送等を行う仕組みづくりに民間企業と行政が協働して取り組みます。

今回の実証実験は、新スマート物流の社会実装に向けて、地域のドローンに対する理解浸透と、電波強度や自然環境、障害物チェックなどの社会実証に向けた調査を目的として実施いたします。

2. 実施内容

中山間地域での買い物支援、物資支援などを想定して、小松市松東地区のせせらぎの郷から松東みどり学園まで、日用品をドローン配送しました。

せせらぎの郷から片道約3kmの距離を約7分で、エアロネクストが開発した物流専用ドローン AirTruck^{*3}によって小松市イメージキャラクター「カブッキー」のノベルティグッズが、松東みどり学

*本リリースは、小松市とセイノーホールディングス株式会社、株式会社エアロネクスト、株式会社 NEXT DELIVERY から配信されています。重複の場合はご容赦頂きたくお願い申し上げます。

NEWS RELEASE

園グラウンドで待つ約 40 人の児童生徒とカブツキーの元に届けられました。ドローンによって、空から届けられたクリスマスプレゼントのようだと生徒から大歓声で迎えられました。児童生徒からは「自動運転で運航するなんてすごい」「いつか自分の荷物も運んでほしい」などのコメントがありました。

今後も、連携協定に基づき、4 者が相互に連携、協力し、また地域の事業者とも連携し、市の課題や市民のニーズに沿って、ドローンをはじめとする次世代高度技術の活用によるドローン配送と陸上配送を融合した新スマート物流“SkyHub[®]”の社会実装に向けた検討を進めていき、小松市における地域の課題解決と活性化に寄与してまいります。

以上

【ニュースリリースへの報道機関からのお問い合わせ】
小松市役所 総合政策部スマートシティ推進課 (担当: 千葉)
Tel: 0761-24-8048 Email: ict@city.komatsu.lg.jp
セイノーホールディングス株式会社 ラストワンマイル推進チーム (担当: 須貝)
Tel: 03-4363-4590 Email: esugai@slo-seino.jp
株式会社エアロネクスト/株式会社 NEXT DELIVERY 広報部 (担当: 伊東)
Tel: 03- 6455-0626 Email: info@aeronext.com

資料

*1 新スマート物流

物流業界が共通に抱える人手不足、環境・エネルギー問題、DX 化対応、等の課題を、デジタルやテクノロジーを活用しながら解を探究し、人々の生活に欠かせない生活基盤である物流を将来にわたって持続可能にするための官民での取り組み。ラストワンマイルの共同配送、陸送・空送のベストミックス、貨客混載、自動化技術、等々、業界内外の壁を越えたオープンパブリックプラットフォーム (O.P.P.) による共創で実現を目指す。

*2 新スマート物流 SkyHub[®]

エアロネクストとセイノーホールディングス株式会社が共同で進める既存物流とドローン物流をつなぎこみ、地上と空のインフラが接続されることで、いつでもどこでもモノが届く新スマート物流のしくみ。ドローン配送が組み込まれること、共同配送を実現する、オープンプラットフォームかつ標準化したしくみであることが特徴。SkyHub[®]の導入は、物流改革という側面から人口減少、少子高齢化による労働者不足、特定過疎地の交通問題、医療問題、災害対策、物流弱者対策等、地域における社会課題の解決に貢献するとともに、住民の利便性や生活クオリティの向上による住民やコミュニティの満足度を引き上げることが可能になり、地域活性化を推進するうえでも有意義なものといえる。

*3 AirTruck

エアロネクストが ACSL と共同開発した日本発の量産型物流専用ドローン AirTruck。エアロネクスト独自の機体構造設計技術 4D GRAVITY[®]により安定飛行を実現。荷物を機体の理想重心付近に最適配置し、荷物水平と上入れ下置き機構で、物流に最適なユーザビリティ、一方向前進特化・長距離飛行に必要な空力特性を備えた物流用途に特化し開発した「より速く より遠く より安定した」物流専用機です。試作機は日本各地の実証実験で飛行し日本 No.1 の飛行実績(試作機での 2021 年度国内実証実験における飛行実績において)をもつ。

【セイノーホールディングス株式会社とは】

セイノーホールディングスは、価値創造型総合物流商社を標榜し、お客様に「時空を超えた価値提供」を目指しています。お客様の繁栄を基軸に、日本全体の効率化を意識したプラットフォームを構築すべく、オープンニュートラルな関係で業界内外において手を取り合い、お客様により良い最適なサービスを提供する「オープン・パブリック・プラットホーム構築 (O.P.P.)」を具現化させることをグループの全体戦略とし

*本リリースは、小松市とセイノーホールディングス株式会社、株式会社エアロネクスト、株式会社 NEXT DELIVERY から配信されています。重複の場合はご容赦頂きたくお願い申し上げます。

NEWS RELEASE

ています。ラストワンマイル領域においては、生活様式の変化や構造変化に対応すると共に、買い物弱者対策、貧困家庭対策等の社会課題解決型ラストワンマイル O.P.P.の構築を積極的に推進・拡大しています。

*会社概要は <https://www.seino.co.jp/seino/shd/overall-condition/> をご覧下さい。

【株式会社エアロネクストとは】

IP 経営を実践する次世代ドローンの研究開発型テクノロジースタートアップ、エアロネクストは、空が社会インフラとなり、経済化されて、ドローンで社会課題を解決する世界を生み出すために、テクノロジーで空を設計する会社です。コアテクノロジーは、重力、空力特性を最適化することで、安定性・効率性・機動性といった産業用ドローンの基本性能や物流専用ドローンの運搬性能を向上させる、独自の構造設計技術 4D GRAVITY[®]。この 4D GRAVITY[®]を産業用ドローンに標準搭載するため強固な特許ポートフォリオを構成し、4D GRAVITY[®]ライセンスに基づくパートナーシップ型のプラットフォームビジネスをグローバルに推進しています。また、ドローンを活用した新スマート物流 SkyHub[®]の実現のために戦略子会社を設立し、ドローン配送サービスの社会実装にも主体的に取り組んでいます。

*会社概要は <https://aeronext.co.jp/company/> をご覧下さい。

【株式会社 NEXT DELIVERY とは】

「人生 100 年時代の空と陸と時間を繋ぐ 4D 物流™インフラで、豊かさが隔々まで行き渡る国へ」をビジョンに、2021 年に山梨県小菅村に設立されたドローン配送を主事業とするエアロネクストの子会社。エアロネクストとセイノーHD が共同で開発し展開する、既存物流とドローン物流を繋ぎこんだ新スマート物流のしくみ SkyHub[®]の実質的な企画運営、全国展開を推進しており、ドローン配送に関わるハード及びソフトウェアの開発、製造、販売、レンタル及び保守事業等の周辺事業も展開しています。山梨県小菅村を皮切りに、北海道上土幌町、福井県敦賀市等、地域物流の効率化、活性化に取り組んでいます。

*会社概要は <https://nextdelivery.aeronext.co.jp/> をご覧下さい。

*エアロネクストおよびエアロネクストのロゴおよび、「4D GRAVITY (R)」、「SkyHub (R)」は、株式会社エアロネクストの商標です。

*その他、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。