

\*本リリースは、本プロジェクト関係各社から配信されています。重複の場合はご容赦頂きたいお願い申し上げます。

# NEWS RELEASE



2021年6月10日  
株式会社エアロネクスト  
株式会社 ACCESS  
株式会社出前館  
株式会社吉野家  
横須賀市立市民病院  
神奈川県立海洋科学高等学校  
横須賀市  
神奈川県

報道関係各位

## 日本初、医療従事者への温かいランチのオンデマンドドローン配送サービス の実証実験を神奈川県横須賀市で実施

株式会社エアロネクスト(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 ACCESS(東京都千代田区、代表取締役 社長執行役員 大石 清恭、以下 ACCESS)、株式会社出前館(東京都渋谷区、代表取締役社長 藤井 英雄、以下出前館)、株式会社吉野家(東京都中央区、代表取締役社長 河村 泰貴、以下吉野家)は、神奈川県(知事 黒岩 祐治)、横須賀市(市長 上地 克明)、横須賀市立市民病院(管理者 北村 俊治)、神奈川県立海洋科学高等学校(校長 石垣 隆)の協力のもと、出前館のアプリで注文された吉野家の牛丼弁当を横須賀市立市民病院の医療従事者にオンデマンドでドローン配送する実証実験を実施いたしました。

この取組みは2019年12月に神奈川県でのドローン前提社会の実現に向けたモデル事業として採択された、エアロネクストの「ドローン物流定期ルートへの開設に向けた実証実験」ならびに横須賀市の地域課題解決を目指した「ヨコスカ×スマートモビリティ・チャレンジ」の一環であると共に、2022年度の「空の産業革命レベル4<sup>\*1</sup>」解禁に向けて将来の食料品や医薬品のドローン定期配送を見据えた取組みです。



病院に到着するドローン



ドローン配送された牛丼を受け取る医療スタッフ



配達員が牛丼を受け取る様子

### ◆実証実験概要◆

- (1) 期間：2021年6月10日(木)
- (2) 飛行区間：横須賀市立石公園～横須賀市立市民病院
- (3) 運搬物：吉野家の牛丼弁当
- (4) 実証手順と内容

- 出前館のアプリで注文された吉野家の牛丼弁当が、吉野家のキッチンカー(オレンジドリーム号)で調理され専用ボックスに格納され、出前館の配達員によってドローン離陸地点(立石公園)まで搬送されます。
- 専用ボックスがドローンにセットされ、ドローンは立石公園から離陸し、海上4.5km、陸上0.7kmの合計約5.2kmの航路を約10分間飛行し、横須賀市立市民病院屋上に着陸し医療従事者に届けられます。
- 病院屋上に到着後、熱々で牛丼のたれもこぼれず中身も偏らず高い配送品質で届くことを実証します。



ドローン配送された牛丼弁当

\*本リリースは、本プロジェクト関係各社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

## (5) 横須賀市立市民病院の実情と背景

横須賀市立市民病院は新型コロナウイルス感染症の入院が必要と診断された中等症の患者を受け入れる「重点医療機関」に指定された病院です。食事情では、周辺に昼食場所も少なく、昼食のため外出する時間的余裕もままならない中で、新型コロナウイルス感染症対策により病院内の食堂も時間短縮で運営されており、医療従事者にとって温かいランチを取りにくい環境です。また今後オンライン診療の検討も始めており、今回の実証実験では今後のオンライン診療と医薬品配送の可能性も見据え協力の運びとなりました。

## (6) 使用機体

エアロネクスト独自の機体構造設計技術 4D GRAVITY<sup>®</sup>\*2 を搭載し、飛行部と荷物搭載部が分離した構造の、飛行性能、応答性能、着陸性能に優れた物流用途に特化した物流専用ドローン。3月19日に発表した株式会社自律制御システム研究所(ACSL)とエアロネクストの共同開発の最新の機体で、今回初お披露目となります。詳しくはこちらをご参照ください。[https://aeronext.co.jp/news/acsl\\_access/](https://aeronext.co.jp/news/acsl_access/)

### <特徴>

4D GRAVITY<sup>®</sup>搭載の物流専用機体は以下の3つの特徴を持ち、飛行速度・飛行距離・配送可能重量・配送品質のレベルアップを実現します。

- 1) 荷物を機体の理想重心付近に最適配置
- 2) 水平定常飛行・前進特化型の物流専用機体
- 3) 独立変位可能な荷物水平維持機構



エアロネクストの物流用ドローンの最新試作機



最新試作機の荷物部分



機体と専用ボックスと牛丼

### ◆各社の主な役割

株式会社エアロネクスト：本実証統轄、取りまとめ、独自安定技術搭載ドローンおよび技術者提供

株式会社 ACCESS：ドローンの遠隔運航管理、ドローンオペレーション総括、技術者提供

株式会社出前館：注文システム、デリバリー提供

株式会社吉野家：牛丼弁当の調理、提供

横須賀市立市民病院：実証実験協力

神奈川県立海洋科学高等学校：実証実験協力

横須賀市：実証実験協力 地域および関係者との調整等

神奈川県：実証実験協力 地域および関係者との調整等

### ◆参考

#### \*1 空の産業革命レベル4

2020年7月に発表された小型無人機に係る環境整備に向けた官民協議会による「空の産業革命に向けたロードマップ2020」で明記されている、2022年度を目標とした「有人地帯での補助者なし目視外飛行」の実現フェーズのこと。

#### \*2 機体構造設計技術 4D GRAVITY<sup>®</sup>

機体重心を最適化することで、飛行中の姿勢、状態、動作によらずモーターの回転数を均一化して、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を向上させる構造設計技術。この技術は、機体の分離結合構造とペイロードの接続の仕方に特徴を有しており、エアロネクストは、この技術の特許化して 4D GRAVITY<sup>®</sup>特許ポートフォリオとして管理している。4D GRAVITY<sup>®</sup>による基本性能の向上により、産業用ドローンの新たな市場、用途での利活用の可能性も広がる。

【このニュースリリースへのお問い合わせ】

株式会社エアロネクスト 広報部（担当：伊東）

\*本リリースは、本プロジェクト関係各社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

Tel : 03- 6455-0626 Email: [info@aeronext.com](mailto:info@aeronext.com)

株式会社 ACCESS コーポレートコミュニケーション (担当 : 半澤)

Tel : 03-6853-9087 Email: [prinfo-gr@access-company.com](mailto:prinfo-gr@access-company.com)

株式会社出前館 コミュニケーショングループ (担当 : 濱本)

Tel : 050-5445-5395 Email: [pr@demaecan.co.jp](mailto:pr@demaecan.co.jp)

株式会社吉野家 企画本部広報 (担当 : 寺澤)

Tel : 03-5651-8620

横須賀市 経済部 創業・新産業支援課

Tel : 046-822-9955 Email: [bs-ec@city.yokosuka.kanagawa.jp](mailto:bs-ec@city.yokosuka.kanagawa.jp)

神奈川県政策局 いのち・未来戦略本部室

Tel : 045-285-0398

## 【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、機体重心を最適化することで産業用ドローンの安定性、効率性、機動性といった基本性能を向上させる、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。

\*株式会社エアロネクスト 会社概要は <https://aeronext.co.jp/company/> をご覧ください。

## 【株式会社 ACCESS とは】

ACCESS (東証一部 : 4813) は、1984 年の設立以来、独立系ソフトウェア企業として、世界中の通信、放送、家電、自動車、出版、エネルギーインフラ業界向けに、モバイル並びにネットワークソフトウェア技術を核とした先進の IT ソリューションを提供しています。累計搭載実績 15 億台を超えるモバイルソフトウェアおよび 350 社以上の企業への採用実績を誇るネットワークソフトウェアにおける開発力・ノウハウを活かし、現在、組込とクラウド技術を融合した IoT ソリューションの開発・事業化に注力しています。アジア、米国、ヨーロッパ地域の子会社を拠点に国際展開も推進しています。

\*株式会社 ACCESS 会社概要は <https://www.access-company.com/> をご覧ください。

## 【株式会社出前館とは】

『出前館』は、アプリやサイトから簡単に注文でき、さまざまな食事シーンで活用可能なフードデリバリーサービスです。注文からできたての状態でお届けを実現し、現在、加盟店舗数は 70,000 店舗以上で、国内最大級のサービスとして展開しています。また、単なるフードデリバリーサービスだけではなく、地域密着のオンラインとオフラインを繋ぐサービスとして進化し続けています。シェアリングデリバリー® (配達代行) やテイクアウト事業、インキュベーションキッチン® (クラウドキッチン併設型デリバリー拠点) など、次々と新しい事業に取り組み地域の活性化を実現するライフインフラを創造します。

\*株式会社出前館 会社概要は <https://corporate.demaecan.com/company/profile.html> をご覧ください。

## 【株式会社吉野家とは】

吉野家は、創業以来常にお客様に満足していただくため、牛丼を主力商品として「うまい、やすい、はやい」の吉野家固有の価値を提供し続けてきました。伝統の味を守りながら改良を加え、また新たな商品を生み出すことで、その価値をより高める努力を重ねています。

\*株式会社吉野家 会社概要は <https://www.yoshinoya.com/company/data/> をご覧ください。

\*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)」は、株式会社エアロネクストの商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

\*ACCESS、ACCESS ロゴは、日本国、米国、およびその他の国における株式会社 ACCESS の登録商標または商標です。