

Flight PILOT ハイスペック物流用ドローン「PW.ORCA」で市場をリードする
フェニックス-ウィングス社との提携に向けた協議を開始



佐世保市 宮島市長との面談(2025年3月7日)

(中央:宮島市長、中央右:Flight PILOT/代表取締役 川上貴之、中央左:フェニックス-ウィングス/CEO Dr. Jian Wang)

2025年3月7日(金)

株式会社 Flight PILOT(本社:長崎県佐世保市、代表取締役:川上貴之、以下「Flight PILOT」)は、フェニックス-ウィングス社(Phoenix-Wings GmbH、本社:ドイツ、イスマニング、CEO:Dr. Jian (Jerry) Wang、以下「フェニックス-ウィングス」)との物流用ドローン「PW.ORCA」の日本における市場開発に関する戦略的提携に向けた協議を開始しました。

Flight PILOT は、2025年1月と3月にフェニックス-ウィングスのフラッグシップ機である「PW.ORCA」を使用したドローン配送実証フライトを成功させています。この度、フェニックス-ウィングス/CEO の Jian (Jerry) Wang 氏が Flight PILOT を訪問し、実証フライトに参加したタイミングで今回の発表を行うこととなりました。

実証フライトでは、佐世保市鹿町町にある Flight PILOT の事業所と佐世保市高島町の水産加工会社/株式会社 ACS の間を結ぶ片道約 24km の飛行ルートを採用し、地元特産の高級海産物(梱包を含め重さ約 5~10kg)の迅速な集荷を行いました。(集荷後は、陸送、航空便を繋いで当日 19 時に東京・青山の和食店への配送を実現しています)

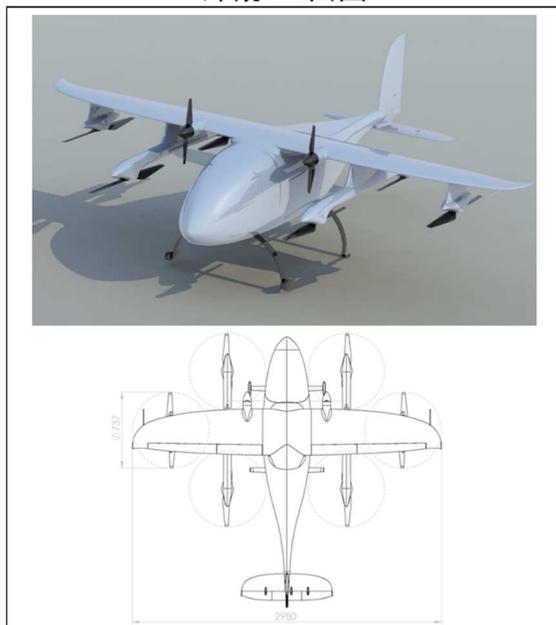
ドローンによる集荷の所要時間は、荷積みのための工数と飛行時間(離陸から帰還まで)を合わせて合計約 40 分でした。従来のトラック、フェリーを利用した輸送手段に比べ、大幅な時間短縮を実現しています。(従来、佐世保の離島から東京都心への配送は最短でも翌々日着となっていました)

本実証に使用したドローン「PW.ORCA」(ドイツのフェニックス-ウィングス社製)は VTOL 型と呼ばれ、6 機のプロペラを使ってヘリコプターのように垂直に離陸した後、水平方向の 2 機のプロペラを使って飛行機のように直進することが可能です。このドローンは、胴体内部に最大 15kg までの荷物を積みこみ、時速 100km を超えるスピードで航行できることから、今回のような飲食店向けの仕入食材を、鮮度を損なわずその日のうちにお届けすることが可能になりました。

日本国内で豊富なドローン開発、飛行、トレーニングの実績を持つ Flight PILOT とグローバルに物流用ドローンの認証を取得し、社会実装の実績を持つフェニックス-ウィングスは、互いに連携し、今後、日本国内での安全確認を重ねた上で、レベル 4 と呼ばれる有人地帯の目視外飛行を可能にし、より広い物流用途への展開を図ってまいります。

「PW.ORCA」(※)の仕様・特徴

外観・上面図



スペック

- ✓ 機体メーカー: Phoenix Wings GmbH (ドイツ)
- ✓ 機体名称: PW.Orca
- ✓ 機体種別: VTOL型固定翼ドローン
- ✓ 機体サイズ: 全幅2,980mm、全長2,660mm、全高1,046mm
- ✓ 航行速度: 100-130km/h
- ✓ 耐風上限: 風速12.5m/s
- ✓ 最大推力: 52kg
- ✓ 機体重量: 26.3kg
- ✓ 最大ペイロード(バッテリー2個搭載時): 15kg
- ✓ 想定される航続距離(バッテリー2個搭載時): 60km
- ✓ 主な用途: 物品の輸送

※本実証事業では、Flight PILOT がエアロダイナミクス株式会社とのリース契約に基づき輸入した機体を使用しています。

フェニックス-ウィングス(Phoenix-Wings GmbH) CEO/Jian (Jerry) Wang 氏のコメント
 「当社が日本の物流課題の解決に寄与できる余地は大きいと考えています。Flight PILOT の取り組みは、ドローン物流の社会実装に向けた大きな一歩と言えます。Flight PILOT との連携を通じて、日本の環境要件に沿うプロダクトの提供を実現したいと考えています。」

佐世保市/宮島大典市長のコメント

「フライトパイロット社がドローン配送の実証フライトを続けて成功させていることを大変嬉しく思います。佐世保市は、これからも、革新的な技術でより良い市民生活の実現を目指すフライトパイロット社の取り組みを応援してまいります。」

食材をお届けした飲食店「みつ芳」(東京・青山)店主からのコメント

「これからの時代を担う素晴らしい事業に参加させて頂きとても感謝しています。鮮度抜群の海産物が当日届くことは、商品の売り文句にもなり、価値が高いと考えます。安定した品揃えと品質が確認でき、価格が折り合えば継続的に利用したいです。」

株式会社 Flight PILOT について

株式会社 Flight PILOT は、「新技術で暮らしに寄り添う」を理念に掲げ、ドローン開発で培った技術を軸に、人々の生活をより良いものにするサービス提供企業になることを目指しています。物流分野においても、当社の技術・ノウハウを活かした革新的なサービスを通じて社会課題解決に取り組んでまいります。

お問い合わせ先

株式会社 Flight PILOT 担当：竹田

TEL: 0956-80-3328

Email: info@a-area.jp