

中国大手 EC & 小売インフラカンパニー ^{ジンドン} 京東集団【JD.com】

中国国内初・エベレストでのドローン飛行に成功

標高 5566m でドローン 3 種の飛行テストに成功

高原地帯の物流配送や災害時の搜索救難活動・物資補給手段等で活用

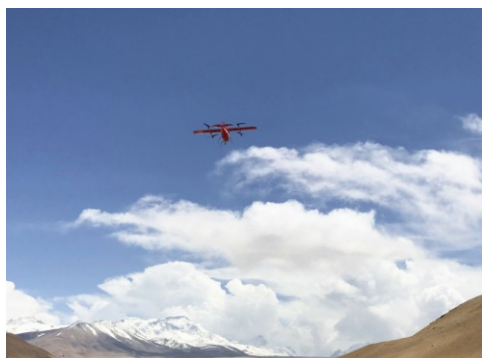
中国市場を牽引する EC サイト「^{ジンドンしょうじょう}京東 商 城 (JD.com)」を運営する大手 EC & 小売インフラカンパニー ^{ジンドンしゅうだん} 京東 集 団 (代表：劉強東 本社：中華人民共和国 北京市 NASDAQ:JD) は、京東物流が開発したドローン 3 種が、標高 5566m のエベレスト・ベースキャンプ地での飛行テストに、中国国内で初めて成功したことをお知らせします。

京東物流のドローン機は、これまでに、標高 0~5500m 範囲内地域での物流配達やテストを実施してきました。高標高地や低気温、山あいで複雑に変化する気象条件など、難度が高い標高 5500m 以上の地域でテストに成功したのは、今回が初めてとなります。飛行試験に成功したドローン機は、V3 固定翼機型ドローン・Y3 6 軸マルチコプター型ドローン・小型の固定翼ドローンの 3 種で、すべて京東が自社開発した機種となります。

今回の飛行テストは 1 週間におよび実施し、V3 と Y3 型は標高 5000m 以上、5kg の積載物を載せた状態で安定した飛行をみせ、小型ドローンについては標高 5556m 以上の飛行高度を達成しました。これらの飛行技術には今後、標高の高い地域への物流や物資補給、地形計測や緊急時の搜索救難活動等、様々な分野での活用が期待できます。

特に中国国内でもチベット高原は、広大な土地である一方で人口は少なく、インフラ整備や気候的な問題から物流に課題を抱えています。今後ドローンの快速直送便が実現できれば、配送速度の大幅な短縮や人的コスト、配送員の輸送リスク等を大幅に減少させることが可能となります。

これからも京東は中国国内における「小売業者 No.1」「物流網 No.1」^{*1} という強みを活かし、積極的なイノベーションを継続させながら、「ボーダーレスリテール (無界小売) ^{*2}」の実現に向けて技術発展を目指してまいります。



※1 出典：「JD.com Inc 1Q2018 Financial and Operational Highlights」(<http://ir.jd.com/phoenix.zhtml?c=253315&p=ir-irhome>)

※2 「無界小売」とは：京東が提唱する、オンラインとオフライン（実店舗）、物流機能まで融合させたビジネスの総称です。消費者にいつでも・どこでも、オン・オフラインの境界線すらも越え快適に消費できる環境を提供する世界です。京東はこの「無界小売」を、小売業のあるべき姿と考え、そこに近づくためのサービスを提供しています。京東劉 CEO はこの「無界小売」について、「シーンは無限、貨物に国境は無く、人と企業の間にも壁はない」と話しています。

【JD ドローンテストチーム・メンバー 劉城斌コメント】

「標高 5000m ある上空の大気密度が半分近く下がるため、ドローンの上昇にはさらに強い動力が必要とされる。加えて高い消耗度と低温環境作業を強いるため、電池の持続力には極めて高い要求が求められる。標高の高い地域の上空の風速も強く、気温も低いので、飛行制御と情報伝送システムは十分な安定性を保持しなくてはならない。今回のテストは難度の高い条件下において素晴らしい結果をみせることができた。今回のテストデータをもとに、今後更なるアップグレードと実用化に向けて極めて大きな収穫があった。」



エベレスト・ベースキャンプ地での飛行テスト動画：

<https://www.youtube.com/watch?v=MGksAhXFL6w>

【会社概要】

- ・会社名： JD.com 京東日本株式会社
- ・所在地： 〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-1
大手町パークビルディング 7 階 703
- ・TEL： 03-6259-1951
- ・資本金： 3,000 万円
- ・代表者： 日本業務最高責任者 荒井伸二
- ・業務内容： 越境 EC の進出支援、日中間の一般貿易及び技術提携窓口