

大阪空飛ぶクルマ社会実装に向けた実証実験

丸紅エアロスペース株式会社

2024年8月5日

1. LIFT AIRCRAFT社の概要

LIFT AIRCRAFT社

本社	米国テキサス州オースティン
設立	2017年
事業	電動垂直離着陸機“HEXA”の開発、製造、運航
機体概要	ウルトラライト級 (FAA Part103) 寸法：全長4.5m 全高2.6m 自重：488lbs (約221kg) 積載重量：250lbs (約113kg) 巡航速度：25-63mph (時速約40km-100km) 飛行時間：約15分



国内デモ飛行実績

- 2023年3月@大阪城公園野球場 (大阪府大阪市)
※パイロットが搭乗・操縦する空飛ぶクルマ国内初の実証飛行を実施。
- 2023年3月@マリパーク新居浜 (愛媛県新居浜市)
- 2023年3月@多々羅スポーツ公園 (愛媛県今治市)
- 2024年5月@東京ビックサイト (東京都江東区)

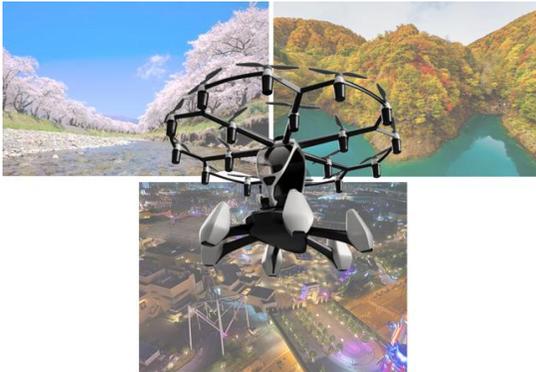
2. ビジネス構想

ビジネス構想

“HEXA”を活用した体験・遊覧飛行、短距離運航サービスの実現

- ✓ 2022年～23年、機体展示やデモ飛行、情報発信イベントの実施による社会受容性の向上
- ✓ 2024年、運航体制の構築、実運用を想定したオペレーション手順の検証

ユースケース

第1フェーズ	第2フェーズ	第3フェーズ
大阪での事業化	体験・遊覧飛行、観光、アトラクション	短距離移動 公的活用（物資輸送や救護）
		

2. 本事業の目的・概要

補助事業目的

- 実運用を見据えたオペレーション手順の検証及び、操縦訓練課程を含む事業化を実証する。
- イン트로ダクションからフライトまで一連の手順を繰り返すことで、安全対策の確立、概要説明や座学の手順、シミュレータートレーニングや機体操作方法、飛行体験までのオペレーションフローを検証し、運航体制を確立する。

(参考) 米国でのオペレーションの様子

<p>①チェックイン、受付業務</p> <ul style="list-style-type: none"> ・HEXA概要説明 ・飛行までの流れ説明 ・体重測定 ・宣誓書の記入 	<p>②チェックイン、受付業務 (チュートリアル)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・HEXA技術概要説明 ・操作方法説明 ・飛行時の注意事項説明 ・緊急時の対処方法説明 
<p>③シミュレーター</p> <ul style="list-style-type: none"> ・飛行時のGCSとの通信方法説明 ・機体操作トレーニング ・ヘルメットフィッティング確認 	<p>④飛行体験 (ブリーフィング)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実機を用いた機体概要説明 ・搭乗方法、安全装備説明 
<p>⑤飛行体験 (フライト、動画撮影)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上下旋回飛行 ・四角い経路飛行 ・自由飛行 	<p>⑥チェックアウト、証明書授与</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Beginner Pilot Certificateの授与 ・記念撮影 