



# 空飛ぶクルマの運航事業 実現に向けた検証調査

～みんなでつくろう！ 関西から始まる新しい空の世界～

2024年8月5日 **Marubeni**

01 はじめに

02 各種検証調査

1

はじめに



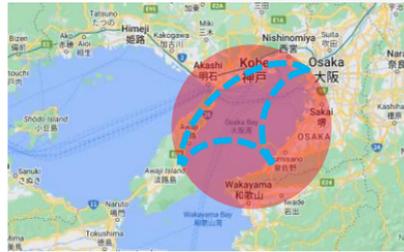
## 英Vertical Aerospace社製”VX4”を活用した中長距離運航サービスの実現

### Marubeni

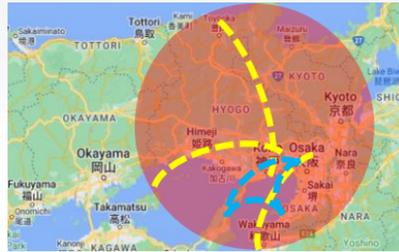
- ✓ 2021年よりVA社と共同で国内市場調査およびパートナー検討を実施
- ✓ 2023年には”VX4”25機分に対し前金を支払い機体購入予約権を獲得
- ✓ 2025年の大阪・関西万博では”VX4”による2地点間運航を実施予定



日常交通の1つとしての  
新たな空の移動サービス



2027年



2030年まで



2030年以降

| 2027年      | 2030年まで | 2030年以降  |
|------------|---------|----------|
| 主要空港近郊/湾岸部 | 市街地に拡大  | 関西圏内外に拡大 |
| 観光         | 観光      | 観光/生活    |
| ～3路線       | ～10路線   | 10路線～    |
| 5機体程度      | 25機体程度  | 25機体～    |



令和4年度の「ヘリコプターを用いた空飛ぶクルマの模擬飛行の実施」および令和5年度の「空飛ぶクルマの運航実現に向けた事業性評価・検証」を踏まえ、2027年に空飛ぶクルマの運航サービスを開始するためには以下の課題解決が必要。



需要の高い  
離発着拠点  
の抽出

機体運用計画  
の立案

訓練環境・  
インフラ整備

導入初期の  
事業規模に  
見合った  
販売戦略

当社サービ  
スと親和性  
の高い商品  
の組成

自治体との  
連携要領の  
具体化

地元住民の  
社会受容性  
向上

デモフライト  
計画の安全性  
評価

2

各種檢証調査

関西エリアにおける運航事業の早期実現に向け、令和5年度の検証調査で事業性が見込まれた運航ルートを含む観光商品の設計や業界関係者との連携促進、ポートの適地調査や安全性を担保した運航計画の策定を通して事業開始に向けた各種準備を具体的に進めて行く。

01

### インバウンド・富裕層向け 需要調査

インバウンド・富裕層の国内観光需要調査を実施し、事業性が見込まれる観光商品を組成。

02

### 観光商品動画の制作

潜在顧客の需要喚起、地域住民の受容性向上を目的としたコンセプトムービーの制作および発信。

03

### 離着陸場適地調査

離着陸場の適地候補の選定及び事業可能性の検討を踏まえ、関係者との合意形成に向けた準備を推進。

04

### デモフライト実現に向けた フィールドワーク兼申請準備

万博時のデモフライト実現ため、機体メーカー等の関係者との調整を通し許可申請の準備、運航計画を立案。



「大阪版ロードマップ」の1～4の環境整備に関連する調査に該当。  
「兵庫版ロードマップ」の事業モデル・飛行ルート・ポート・運航管理体制の具体化検討を進める取組に該当。



## 01 インバウンド・富裕層向け需要調査

Marubeni HIS MIZUHO  VERTICAL

1

### 関連事業者へのヒアリング調査

空飛ぶクルマと親和性の高いホテルや飲食店、サービスの需要や旅行行動などを把握する。

2

### 観光商品の需要調査

下記項目を含むアンケート、需要分析を実施。  
(1)直近の宿泊を伴う旅行の内容 (2)回答者の属性  
(3)情報収集方法・予約方法 (4)利用意向、価格受容性



### <ゴール>

事業開始時に提供する具体的な観光商品やその提供価格について見極める。

## 02 観光商品動画の制作

Marubeni HIS  東京海上日動  VERTICAL

1

### 空飛ぶクルマの魅力を動画で表現

観光商品の一部としての空飛ぶクルマのイメージを共有し、ユースケースを周知する。

2

### 社会受容性向上と関係者との連携促進

観光業界関係者や一般向けに各種イベント等で発信する。



### <ゴール>

観光輸送手段としての認知度向上、事業者や自治体との連携促進。



### 03 離着陸場適地調査

Marubeni  兼松株式会社  Skyports  VERTICAL

1

#### 離着陸場候補地のリストアップ

乗客および運航事業者が安全かつ快適に利用できる離着陸場の設置候補地を選定する。

2

#### 候補地の初期評価・有力候補地の選定

定量評価、課題・リスクの精査、初期的な事業性判断を行う。

3

#### 離発着場の設置・整備に向けた整理

離発着場の設置・整備に向けたステークホルダーとの合意形成のための情報収集および整理。



#### <ゴール>

需要が見込まれるエリアにて離着陸場の適地を調査し、事業の早期実現に繋げる。

### 04 デモフライト実現に向けたフィールドワーク兼申請準備

Marubeni  VERTICAL

1

#### フィールドワークの実施

実機およびデモフライトの視察を通し、安全性評価や安全対策に関し課題や必要なリソースを整理する。

2

#### 申請準備と安全運航の環境整備

デモフライトに必要な申請や準備を円滑に進めるとともに、関係者への共有を通じ安全運航への理解を促進する。



#### <ゴール>

万博でのデモフライト実現に向けて、安全対策を徹底した運航計画を整備する。