

# 令和5年度 空飛ぶクルマ実装促進事業補助金 補助事業概要一覧

## 兵庫県・大阪府枠

2023.8.30 兵庫県産業労働部新産業課

事業区分	事業名
(1) 環境整備に資する 実証実験	① 兵庫・大阪での空飛ぶクルマの航空医療分野の活用検討
	② エアモビリティ統合運航管理プラットフォーム事業
(2) 環境整備に資する 調査・検討	③ 空飛ぶクルマの運航実現に向けた事業性評価・検証 ～みんなで成功させよう！ 空飛ぶクルマの世界 in関西エリア～
(3) 社会受容性向上に 向けた取組み	④ 空飛ぶクルマ試験飛行のリアルタイム監視及び、出前授業・試験飛行見学会の開催

## 兵庫県枠

事業区分	事業名
(1) 環境整備に資する 実証実験	⑤ 大阪湾ベイエリアにおける空飛ぶクルマの実機を活用した実証地業 ～“空の観光”創発プロジェクト～
(2) 環境整備に資する 調査・検討	⑥ 神戸市内ウォーターフロントにおける離着陸場設置検討調査

# ①大阪・兵庫での空飛ぶクルマの航空医療分野の活用検討

## (1) 環境整備に資する実証実験

### ■ 申請者・実施体制

#### <申請者>

**AIRBUS**

- エアバス・ヘリコプターズ・ジャパン株式会社
- Airbus Urban Mobility GmbH

#### <共同事業者>

- 一般財団法人日本気象協会

#### <協力事業者>

- 学校法人ヒラタ学園

## (2) 環境整備に資する調査・検討

### ■ ねらい

大阪府・兵庫県間で、血液・医療関係者・医療機器等の輸送ネットワークにおける空飛ぶクルマを活用した新しいソリューションの開発・展開をめざす。

### ■ 今年度事業概要

- 大阪・兵庫地域において空飛ぶクルマによる血液輸送の実現可能性を検証

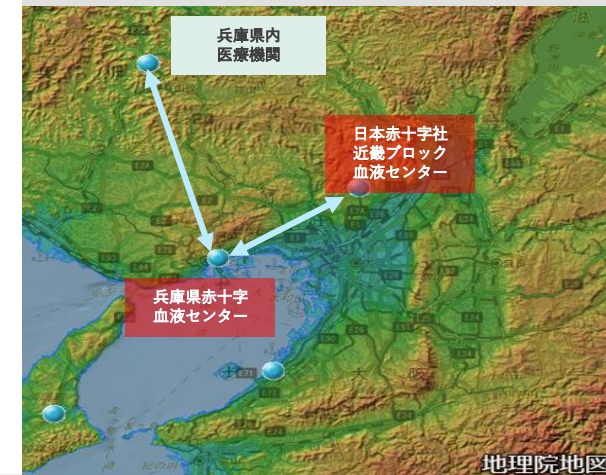
#### 【検証項目】

- 血液輸送想定ルートの机上シミュレーション
- うち2つの主要ルートでヘリを用いた飛行シミュレーション(含 気象情報の有用性検証)

- 医療用に空飛ぶクルマを活用する場合の要件整理

## (3) 社会受容性向上に向けた取り組み

### 2つの飛行ルート(予定)を検証



### ■ 今後のロードマップ

2024年度

- 都市部に有効な衛星を用いた空飛ぶクルマの新航法システムの検討と試験
- 関西地域での医療システムの更なる最適化に向けた空飛ぶクルマの医療分野での活用を検討

2025年度以降

- 関西周辺での計器飛行によるヘリを用いた自動飛行と課題の抽出
- 旅客輸送と航空医療ミッションに焦点を当てた空飛ぶクルマエコシステムの開発支援
- パーティポートの要件と充電インフラを含むネットワークの開発支援
- 統合空域管理ソリューションの開発を支援

## ②エアモビリティ統合運航管理プラットフォーム事業

### (1) 環境整備に資する実証実験

#### ■ 申請者・実施体制

##### < 申請者 >

- 三井物産株式会社



##### < 共同事業者 >

- 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構(JAXA)
- 株式会社JR西日本イノベーションズ
- 朝日航洋株式会社
- 小川航空株式会社
- テラドローン株式会社
- 株式会社ウェザーニューズ
- Qsol株式会社

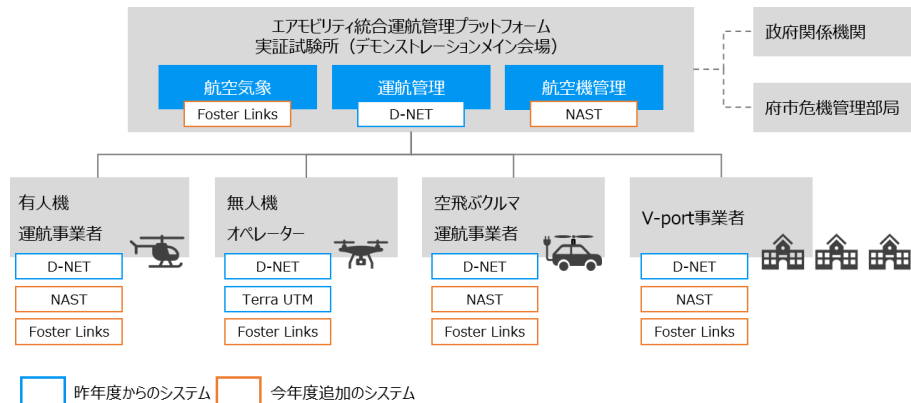
### (2) 環境整備に資する調査・検討

#### ■ ねらい

多種多様な機体及び運航データ、気象情報や離着陸場利用情報等を集約するエアモビリティ統合運航管理プラットフォームを構築し安心・安全な空飛ぶクルマ社会の実現をめざす。

#### ■ 今年度事業概要

- 多種多様な運航における情報共有システムの構築
- 通常時、緊急時のエアモビリティ統合運航管理プラットフォームによる運航支援の実証
- 上記の実証実験のリアルタイム公開による社会受容性の向上



#### ■ 今後のロードマップ

2024年度

システム機能・連携範囲を拡張、  
検証項目を高度化

2025年度

万博期間での実運用支援

2026年度以降

エアモビリティ統合運航管理プラットフォームを活用した  
運航支援機能の商業化

# ③空飛ぶクルマの運航実現に向けた事業性評価・検証 ～みんなで成功させよう！空飛ぶクルマの世界 in関西エリア～

## (1) 環境整備に資する実証実験

### ■ 申請者・実施体制

<申請者> **Marubeni**

- 丸紅株式会社

<共同事業者>

- 株式会社エイチ・アイ・エス
- 株式会社みずほ銀行
- 東京海上日動火災保険株式会社

<協力事業者>

- Vertical Aerospace Group Ltd.

## (2) 環境整備に資する調査・検討

### ■ ねらい

運航サービス開始を見据えた事業推進体制の整備・構築のため、関係者と協働で運航サービスの事業性検証を行い、兵庫県及び大阪府での社会実装推進に取り組む。

### ■ 今年度事業概要

- 検証調査 (1) 関西エリアにおける需要分析
- 検証調査 (2) 候補ルート毎の運航条件の調査
- 検証調査 (3) 候補ルート毎の最適な充電・バッテリー管理方法に関する調査



#### 【調査対象エリア】

- ① 夢洲エリア
- ② 大阪市街地 (森ノ宮近辺)
- ③ 神戸市街地
- ④ 尼崎市街地
- ⑤ 関西国際空港エリア
- ⑥ 神戸空港エリア
- ⑦ 但馬エリア (竹田城・城崎温泉・但馬空港)
- ⑧ 淡路エリア
- ⑨ 高野山エリア
- ⑩ 瀬戸内エリア (小豆島・直島・福山)

### ■ 今後のロードマップ

2024年度

パイロット教育・整備・離着陸場関連  
事業者との協業検討

2025年度

関係省庁との調整  
運航ルートの調整  
事業化に向けた継続協議

2026年度以降

運航予定機体の型式証明取得  
主要空港近郊や湾岸部を離着陸する  
観光用途での運航開始

# ④空飛ぶクルマ試験飛行のリアルタイム監視及び、 出前授業・試験飛行見学会の開催

## (1) 環境整備に資する実証実験

### ■ 申請者・実施体制

#### <申請者>

- 住友商事株式会社

#### <共同事業者>

- Volocopter GmbH

#### <協力事業者>

- OneSky Systems, Inc

## (2) 環境整備に資する調査・検討

### ■ ねらい

空飛ぶクルマ試験飛行時のリアルタイム監視及び出前授業・試験飛行見学会を実施し、運航管理や空飛ぶクルマへの理解を深めることで、社会受容性の向上を図る。

### ■ 今年度事業概要

- 運航シミュレーションと空飛ぶクルマ試験飛行時のリアルタイム監視
- 空飛ぶクルマの紹介を目的とした「出前授業」を大阪府（大阪市域含む）、兵庫県の小学校等で開催
- 空飛ぶクルマへの理解が深まるような試験機見学会の実施(試乗は実施せず)



運航シミュレーションとリアルタイム監視のイメージ



試験機見学会のイメージ

### ■ 今後のロードマップ

2024年度

大阪府・兵庫県・大阪市  
空飛ぶクルマ推進事業

2025年度

万博での機体提供  
(Volocopter)

2026年度以降

空飛ぶクルマの運航及び  
相応する運航管理システムの展開

# ⑤大阪湾バイエリアにおける空飛ぶクルマの実機を活用した実証事業 ～“空の観光”創発プロジェクト～

## (1) 環境整備に資する実証実験

### ■申請者・実施体制

#### <申請者>

- 株式会社AirX



#### <共同事業者>

- 一般社団法人MASC
- 株式会社建設技術研究所

#### <協力事業者>

- 株式会社日本空港コンサルタンツ
- 空港施設株式会社
- 株式会社岡山航空
- エアリアル・イノベーションLLC
- EHang
- JR東日本企画
- JTB神戸支店

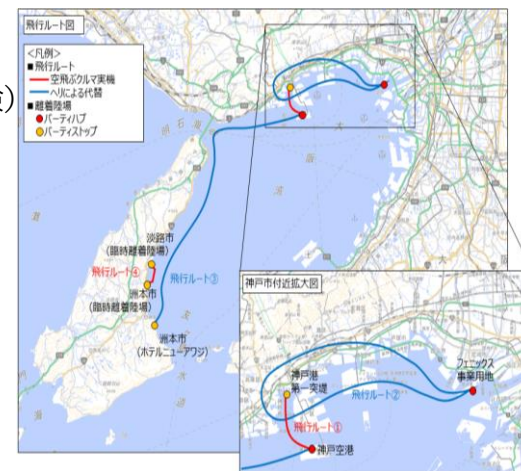
## (2) 環境整備に資する調査・検討

### ■ねらい

空飛ぶクルマの実機を用いた技術的検証(安全運航、離着陸場、環境)及び「観光」に関するサービス性の検証を行い、兵庫・大阪湾バイエリアでの事業化を目指す。

### ■今年度事業概要

- 空飛ぶクルマの安全航行に関する検証  
(航空交通管制の有効性・障害物との衝突回避システム、コリドーの有効性の検証、旅客輸送機と空域を分離する実証試験)
- 観光を見据えた有望ルート設定と実証飛行  
(観光を見据えた有望ルートの設定、空飛ぶクルマの実機を活用した実証飛行の実施)
- 空飛ぶクルマの離着陸場の設計・運用の検証  
(パーティポートの設計・運用に関する検証)
- 空飛ぶクルマの騒音に関する検証  
(ヘリ及び空飛ぶクルマの騒音計測・騒音モデル構築、シミュレーションの実施)



### ■今後のロードマップ

2024年度

兵庫県内にて、ヘリのサービスイン  
空飛ぶクルマ離発着場の設計、プレ運用  
大阪・関西万博でのデモフライト

2025年度

空飛ぶクルマ及びヘリの拠点を  
神戸市周辺に設置・運用  
遊覧飛行の開始

2026年度以降

拠点駅、観光地への旅客輸送の開始

# ⑥神戸市内ウォーターフロントにおける離着陸場設置検討調査

## (1) 環境整備に資する実証実験

### ■ 申請者・実施体制

<申請者>  **兼松株式会社**

- 兼松株式会社

<共同事業者>

- 株式会社 SkyDrive

<協力事業者>

- Skyports株式会社
- 日本工営株式会社
- 中央復建コンサルタンツ株式会社
- 学校法人ヒラタ学園
- 株式会社One Bright KOBE

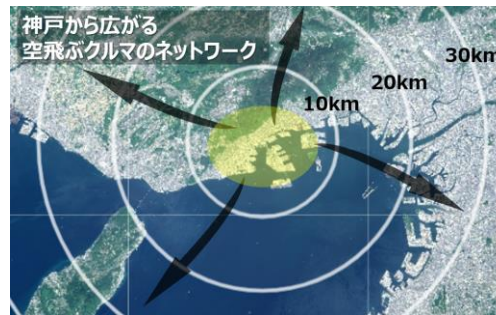
## (2) 環境整備に資する調査・検討

### ■ ねらい

神戸市内での空飛ぶクルマのネットワーク及び候補地における離着陸場の設置検討を進め、需要や空域利用等の事業化に必要な事項を確認し、神戸・兵庫での事業化を目指す。

### ■ 今年度事業概要

#### STEP1 ネットワーク構想・社会実装プロセス



#### STEP2 検討調査/課題の抽出



- 神戸を中心に空飛ぶクルマのネットワーク構想を描き、離着陸場類型別の有力候補地を抽出する。
- 社会実装プロセス（社会受容性獲得、実証実験、初期実装、拡大）を検討する。
- 有力候補地の活用可否・課題を調査する。

### ■ 今後のロードマップ

2024年度

有力候補地における追加調査、地権者交渉  
運航事業者・ステークホルダー調整  
離着陸場の設計  
設置に向けた調整  
環境アセスメント

2025年度

環境アセスメント（続）  
万博時に空飛ぶクルマ関連  
イベントの場としての活用

2026年度以降

環境アセスメント（続）  
設置許可取得  
航空局や自治体と調整実施、建設

運用前試験及び運用開始