

空飛ぶクルマの搬送技術

離着陸場内では、限られた空間に離着陸スペース、乗降スペース、充電・保管スペースなどを適切に配置し、各スペース間では機体を円滑に移動させる必要があります。自走できない機体や、自走可能でも旋回性能などの条件によって安全な移動ができない機体については、離着陸場内を搬送するシステムにより、機体の移動を支援する必要があります。無人搬送車や機械式駐車場といった重量物を搬送するシステムの導入実績を基に、様々な離着陸場の形態・運用方法に適した機体搬送システムを提案・開発いたします。



無人搬送車の導入実績を基に、空飛ぶクルマをフロア内で移動するための搬送システムを開発しています。パーティポートでの運用を想定したシステム仕様を策定し、デモ機的设计・製作を進めています。

車輪を持たず、搬送に際して機体の把持が必要となる
スキッド式の機体を対象

1～3人乗りの機体を把持・搬送可能

パーティポートなど、限られた敷地面積の中で
安全に搬送するための旋回性能を持つ

高頻度な離着陸に対応するため、
離着陸帯の占有時間を10分以内に抑える

多種多様な機械式駐車場の導入実績を基に、空飛ぶクルマ用の昇降システム、パレット式搬送システムの検討を進めています。高頻度かつ安全な離着陸を行うためには、離着陸フロアで乗降しないことが望ましく、また、機体に乗客を乗せたまま垂直・水平両方向に搬送するシステムには高い安全性が求められます。限られたスペースで多くの機体を保管するためには、パズルのようにパレットを移動させ、搬送経路が不要となるSuper Square Parking (SSP)の技術が有効です。



メンテナンスオペレーションの提供

機械式駐車場によって培った技術、およびEV充電器の導入実績を基に、機体の点検・整備・充電といったメンテナンスオペレーションを提供します。



日本全国60拠点、約800人のエンジニアを擁するメンテナンスネットワークにより、24時間365日体制で駆け付け対応いたします。



各種パーキングにEV充電器の導入実績があります。パレット式の搬送システムを採用した場合でも、パレット上の機体に対する充電が可能です。

IHI運搬機械株式会社

パーキングシステム事業部 プロジェクト推進統括部

〒104-0044 東京都中央区明石町8番1号聖路加タワー

TEL: 03-5550-5159 FAX: 03-5550-5396

URL: www.iuk.co.jp

IHI
Realize your dreams