

## 3-17. PBB(パッセンジャーボーディングブリッジ)



区分	領域	航空機ドック及びPBB
	テーマ	航空機運航の効率化

### 製品概要

- 自動装着システム (Intelligent PAXWAY™)  
2つのカメラ、画像処理PCとレーザー距離測定センサで構成し、人工知能を取り入れ、ドア形状・模様を学習・記憶し、航空機の駐機位置誤差があっても航空機ドア約2cm手前までボタン操作1回のみで自動走行・停止する機能。
- 遠隔操作  
自動装着システムのバージョンアップ機能として、CABの操作盤から遠く離れたエプロン位置から該当するゲートの複数のPBBを同時に遠隔操作する機能。

### 特徴

- 自動装着システム (Intelligent PAXWAY™)
  - ①AIによる画像認識技術により、誤操作を防止。
  - ②操作員の習熟度に関係なく、均一な装着と離脱が可能。
  - ③操作員の運転訓練時間の短縮による工数低減が見込める。
- 遠隔操作  
エプロン上のPBB柱脚に設置した操作盤から、複数のPBBを遠隔操作を可能とすることで、GSE作業員の業務軽減化と省人化を可能とする。将来的には、ターミナルビル内から複数スポットのPBBを遠隔操作することで、各スポットに配置される操作員の削減が可能。

### 適用場所

- エプロン

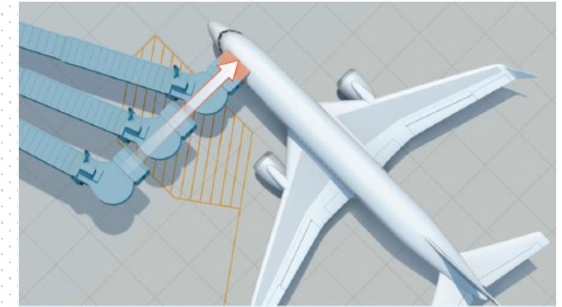
### 導入実績

- 自動装着システム (Intelligent PAXWAY™)  
国内空港:大阪国際(伊丹)空港  
海外空港:チャンギ空港(シンガポール)
- 遠隔操作 海外空港:チャンギ空港(シンガポール)

### ■ 自動装着システム (Intelligent PAXWAY™)

#### 装着の手順

1. オートスタート釦を1 Push (機種選択不要)
2. ドアを検出し自動で走行、1m手前で一旦停止
3. 再度ドア画像を取得し、自動で装着まで完了 (機体との隙間約2cm、クロージャ閉、オートレベルON)



### ■ 遠隔操作

チャンギ空港において、世界初“自律型完全自動運転(航空機機種選択レス)”の実用化により、空港運営のスマート化に貢献  
2022年9月より遠隔操作機能設置し、ドアモックアップ・退役機材にて検証  
2023年8月 遠隔操作フルオートPBB 2基運用開始

### 連絡先

新明和工業株式会社  
パーキングシステム事業部  
TEL: +81-3-3843-3410  
E-mail: [hayashi.y1@shinmaywa.co.jp](mailto:hayashi.y1@shinmaywa.co.jp)  
URL: <https://www.shinmaywa.co.jp>

**ShinMaywa**  
VISION WITH INSIGHT