02　AI・ロボット

お手元のスマホでもご覧いただけます。

募る!ロボットソリューション!
～ 空港グランドハンドリングの変革 ～

AI・ロボット　空港手荷物積付業務

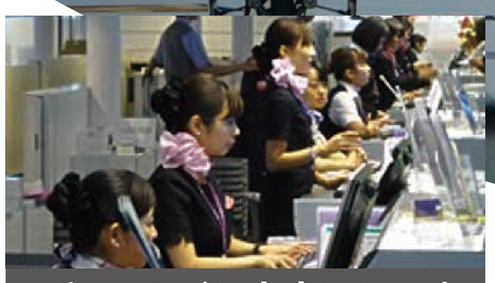
NEDO Challenge

懸賞金総額
2億5,000万円

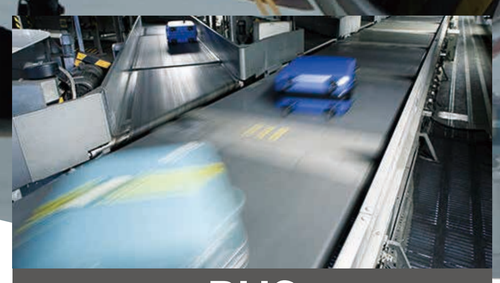
Baggage Loading Robot

空港の未開拓領域に挑め

空港グランドハンドリング作業の生産性向上に向けた技術開発



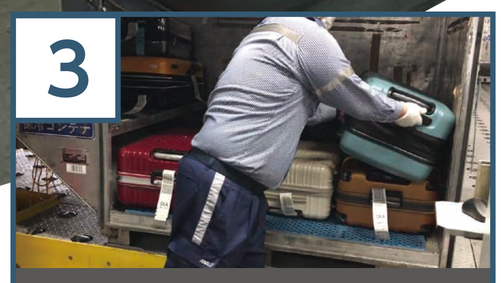
チェックインカウンター/
自動手荷物預け機



1 BHS
Baggage Handling System



2 メイク



3 積付

1 手荷物識別
AIで手荷物識別

手荷物の素材やサイズ・形状等の情報を取得する装置

総額 1,500万円

1位	2位	3位
1,000万円	400万円	100万円

公募結果　スクリーニング審査（7者通過）
審査　2027年1月
表彰式　2027年2月
※審査以降は全て予定スケジュール

2 積付アルゴリズム
AIが最適な積付を計画

素材や形状等が異なる手荷物の最適な積付順・積付位置の計算手法

総額 1,500万円

1位	2位	3位
500万円	400万円	300万円

審査員特別賞　総額上限300万円

公募期間　2026年7月7日～10月19日
審査　2026年12月
表彰式　2027年2月
マッチング　2027年2月～3月

3 積付ロボット
コンテナへ積み込み

素材や形状等が異なる手荷物を最適な位置へ正確に積み付けるロボット

総額 2億2,000万円

ステージ1	ステージ2
上位6者 一律1,000万円※ ※通過者が6者未満の場合は按分	1位 8,000万円 2位 5,000万円 3位 3,000万円

公募結果　スクリーニング審査（7者通過）
ステージ1審査　2027年3月
ステージ2審査　2027年10月～12月
表彰式　2028年1月

事業化フェーズ

フェーズ	基礎研究	応用・PoC	実証	事業化準備	商用化
TRL	TRL1-2	TRL3-4	TRL5-6	TRL7-8	TRL9

プロジェクト実施期間	2025年度～2027年度
NEDOプロジェクト名	NEDO懸賞金活用型プログラム／ 地域の人手不足解消に資するロボット技術の開発および空港グランドハンドリング作業の生産性向上に向けた技術開発（手荷物積付）
お問い合わせ先	NEDO Challenge：空港グラハン運営事務局（株式会社三菱総合研究所） Email：knowledge-prize-gh@ml.mri.co.jp