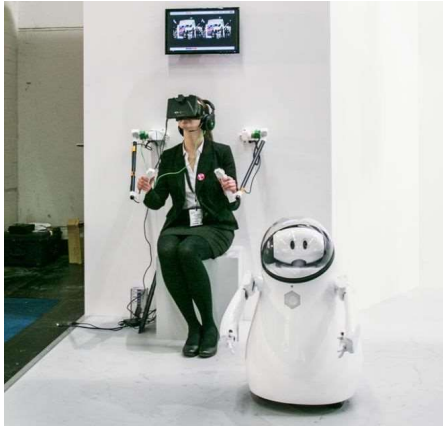


平成30年度 新あいち創造研究開発補助金〈サービスロボット実用化〉 採択案件の概要

(順不同)

① (株) インディ・アソシエイツ (名古屋市中区) 「リモートワーク型サービスロボットの実用化」



※ 現時点の試作品

■ 目指すロボットの概要

外国の方を含めた施設利用者に対してコンシェルジュのような役割を担うロボット。

■ 活用シーン

空港施設 (受付周辺、各種ゲート周辺等)

■ 技術ポイント

AI (人工知能) による多言語対応のコミュニケーション機能や障害物自動回避機能。

■ 社会実装のインパクト

自宅等の遠隔地からインターネットを介して操作することによる、働き方改革に向けた新たな方策として期待。

② (株) ケーイーアール (豊川市) 「自律二輪型案内・警備ロボットの実用化」



※ 現時点の試作品

■ 目指すロボットの概要

昼間は施設利用者に対して音声案内または目的地まで付き添って案内し、夜間は施設内の巡回警備を自律または遠隔操作で行うロボット。

■ 活用シーン

空港施設等 (受付周辺、施設全般等)

■ 技術ポイント

独自機構による高いバランス性、機動性。AI によるコミュニケーション機能や顔認証機能等。

■ 社会実装のインパクト

警備対策が重要な空港での活躍に期待。

③ (株) 東亜製作所 (豊田市) 「インフォメーションロボットの実用化」



※ 現時点の試作品

■ 目指すロボットの概要

訴求効果を高める自律走行型インフォメーションロボット。

■ 活用シーン

商業施設、空港施設、展示場等

■ 技術ポイント

AI を用いた周辺環境認識及び自律走行。シンプルな機能に絞り高い汎用性。

■ 社会実装のインパクト

搭載するコンテンツにより様々なシーンでの活用に期待。

④ (株)シンテックホズミ (みよし市)
「荷物運搬支援ロボットの実用化」



※ 既存台車 (写真・一例) にアシストユニットやナビ機能タブレット等を搭載

■ 目指すロボットの概要

旅行者等の荷物を運搬する台車の移動をアシストするロボット。

■ 活用シーン

空港施設、商業施設等

■ 技術ポイント

アシスト機能のユニット化。

スムーズな操作性。

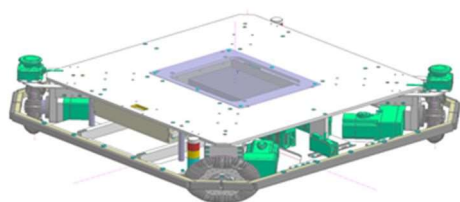
台車を押す力に合わせた最適なアシストを実現。

多言語ナビ機能を持つタブレットを搭載。

■ 社会実装のインパクト

既存台車へ後付可能なユニットでの汎用化。

⑤ 新明工業 (株) (豊田市)
「自律運行ポーターロボットの実用化」



※ 駆動部分のイメージ図

■ 目指すロボットの概要

旅行者等の荷物を指定する目的地へ自動で運搬するロボット。

■ 活用シーン

空港施設、商業施設等

■ 技術ポイント

AI を用いた自律走行。

重量物 (200kg まで) の円滑な運搬。

多言語対応のタッチパネル式ナビゲーションシステムを搭載。

■ 社会実装のインパクト

自動運転技術を活かした多目的利用に期待。

⑥ 総合警備保障 (株) (名古屋市中区)
「警備・案内サービスロボットの実用化」



※ 既存の製品

■ 目指すロボットの概要

巡回警備など警備員の業務を代替するロボット。

■ 活用シーン

空港施設等

■ 技術ポイント

AI を用いた自律走行。

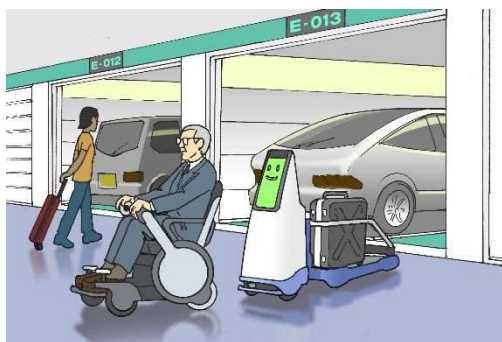
不審者、不審物、火災等の異常検知機能。

多言語対応のコミュニケーション機能。

■ 社会実装のインパクト

特に、各種警備対策が重要な空港での活用に期待。

⑦ パナソニックシステムソリューションズジャパン（株）（名古屋市東区）
「搬送ロボット、ポーターロボット等の実用化」



※ 現時点のイメージ図

■ 目指すロボットの概要

人の移動や荷物の搬送を行うロボット。

■ 活用シーン

空港施設等

■ 技術ポイント

既存の施設設備（防犯カメラ等）とも連携し、高精度な自律移動が可能。

■ 社会実装のインパクト

パーソナルモビリティと搬送ロボットとの連動など、空港業務のサービス向上に期待。

⑧ 豊和工業（株）（清須市）
「屋外用清掃ロボットの実用化」



※ 既存の製品

■ 目指すロボットの概要

屋外の大規模な広場等を清掃するロボット。

■ 活用シーン

大型駐車場、建設現場等

■ 技術ポイント

エンジン駆動による長時間自律走行。

■ 社会実装のインパクト

世界初の屋外用の自律走行型清掃ロボット。大規模展示場の駐車場や土木建築現場等での活用に期待。

* 上記の写真・図の試作品・製品等をベースに、今後、改良・開発する予定。