

## 2020 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

(五十音順)

### ① (株)QBIT Robotics (名古屋市中区) 「飲食業界におけるサービスロボット (&robot system platform) の実用化」



#### ■ 目指すロボットの概要

飲食店の店頭で、接客と飲食物の提供を行うロボット。

#### ■ 活用シーン

飲食店舗等

#### ■ 技術ポイント

特許取得済のロボットシステムと、様々な形状や素材の物を掴むことができる触覚ハンドにより、接客から飲食物の提供まで行う。

#### ■ 社会実装のインパクト

導入しやすいプラットフォームの開発により、様々な店舗への普及に期待。

### ② 新明工業(株) (豊田市) 「自律運行カート回収ロボットの実用化」



#### ■ 目指すロボットの概要

空港施設等で利用されるカートを複数台連結し、自律運行しながらカート回収場所ま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。  
画像処理技術と高精度なロボット制御によるカートとロボットの自動連結。

#### ■ 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。

### ③ TechMagic (株) (豊田市) 「料理・飲料を自動提供するロボットの实用化」



#### ■ 目指すロボットの概要

飲食店舗の厨房内で、簡単な料理や飲料を自動提供するロボット。

#### ■ 活用シーン

飲食店舗等

#### ■ 技術ポイント

料理や飲料の提供に必要な最小単位のロボットユニットを設計し、それらを組み合わせることで様々な店舗への導入が可能。

#### ■ 社会実装のインパクト

多くの店舗への導入により人手不足の解消に期待。

④ (株) 東亜製作所 (豊田市)  
「インフォメーションロボットの实用化」



■ 目指すロボットの概要

大型モニターを搭載した自立移動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移動。  
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。

⑤ 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)  
「業務用移動ロボット、ポーターロボット等の实用化」



■ 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 (監視カメラ等) と連携し、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。

⑥ 豊和工業 (株) (清須市)  
「屋外用清掃ロボットの实用化」



■ 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

工場構内、大型駐車場、土木作業現場等

■ 技術ポイント

屋外環境に対応した長時間自律走行。

■ 社会実装のインパクト

屋外用の自律走行型清掃ロボットによる清掃作業の省力化。人の侵入が制限される作業現場での活用に期待。

\* 上記の写真は、開発中の試作品・製品であり、今後、さらに改良・開発を進める予定です。