屋外雨天対応自動配送ロボット「ハコボ」

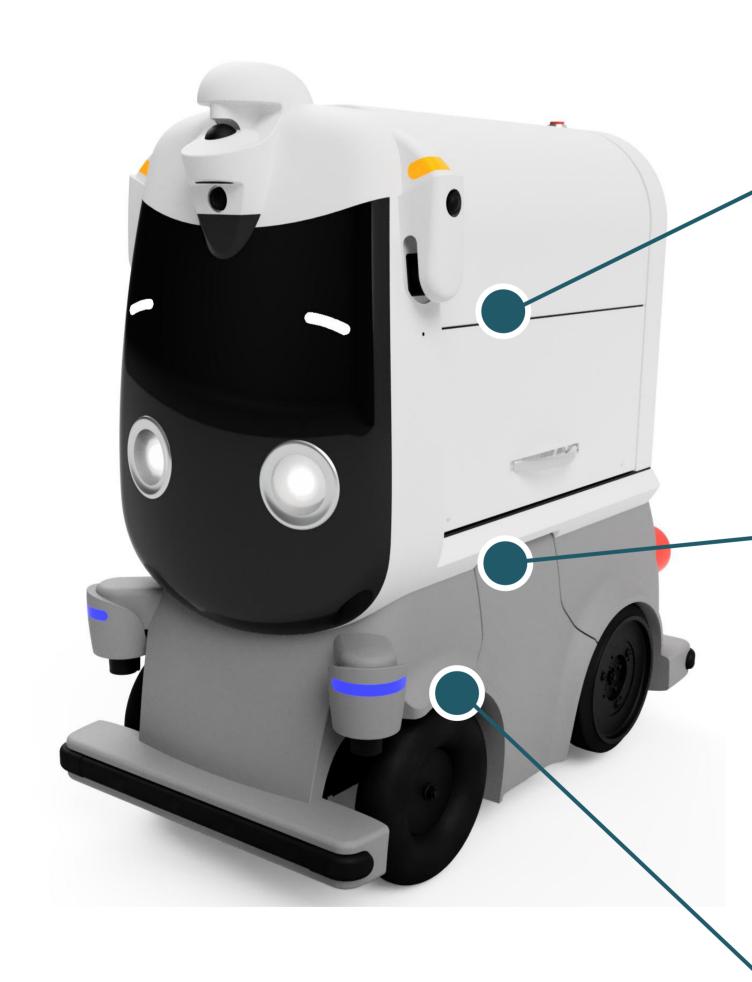
Automated Delivery Robot

ラストワンマイル配送の課題を解決 人とロボットの共創社会へ

Solving Last-Mile Delivery Challenges: Toward a Society of Human-Robot Co-Creation

- ■国際規格に適合した衝突しない移動型ロボット
- 荷室エリアを用途に合わせてカスタマイズ可能
- ■小回り性能抜群で狭い通路や曲がり角もスムーズ

モバイルベース適用例(自動配送ロボット)



カスタマイズ可能な荷室エリア

- 搭載ユニットの変更が可能な荷室エリア
- ・配送、広告、警備・見回りといった様々な サービスへ変更可能

IEC62061認証の安全ボード

- ・安全ボードの制御で人や障害物 を検知したら確実に減速・停止
- ・汎用的なLiDAR等のセンサを 用いて改正道交法を踏まえた 公道走行に対応可能



スムーズに走行できる足回り

| 外形/重さ | 1010×550×1050 mm 約100kg |
|----------|----------------------------|
| 公道走行 | 届出走行可能 |
| 稼働時間 | 約3.5時間 |
| 移動速度 | 最大 6km/h |
| センサ・デバイス | LiDAR、GPS、など |
| その他 | 夜間対応、雨天対応 荷室部カスタム可能 |

- 前輪のオムニホイールにより その場旋回が可能
- ・狭小通路や曲がり角も滑らかに走行
- 屋外、雨天、夜間に対応

本資料には内閣府総合科学技術・イノベーション会議(CSTI)の下で推進する「戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)第3期/人協調型ロボティクスの拡大に向けた基盤技術・ルールの整備」(研究推進法人:国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構、委託業務番号JPNP23024)の成果が含まれています。

Panasonic