

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

- ・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

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

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。