

一人乗りロボ「ラクロ™」 7月から発売

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、一人乗りロボ「RakuRo™(ラクロ)」の量産タイプを2020年7月より発売いたします。量産タイプでは、より実用性・安全性を備え、これから始まる超高齢化社会に向け、安心・安全、そしてより明るく自立した社会の実現に貢献してまいります。

ラクロ™は、笑顔やウィンクなどの豊かな表情と、声による挨拶やお願いといったコミュニケーションを周りの人と取りながら自動走行する一人乗り車いすロボットです。本体に設置された複数のセンサーやカメラにより周囲を把握、監視し障害物を回避しながら安全に停止できる自動走行により目的地まで安心して確実な移動を提供します。また、時速 6km/h 以下で走行する電動車椅子として分類されるため公道での走行ができます。なお、ラクロ™は、公益財団法人テクノエイド協会が運営する福祉用具情報システム(TAIS)にも電動三輪車・電動四輪車の分類で登録されています。

これまでの様々な実証実験を通じて、利用者や運用事業者の方々から頂いた要望を取り入れ、より乗りやすく運用しやすい製品に仕上がっています。



「ラクロ™」の製品写真

まず椅子については、乗りやすいように座面の高さを下げ、シート幅を広げてひじ掛けができる形状に変更し、よりゆったりと座れるようになりました。周囲の人とのコミュニケーションに重要な目は、より周りからの視認性を高めるために高輝度になり、多様な表現ができるように様々な表情のパターンも新たに開発しています。また、前方からの歩行者の顔を認識して目を合わせて挨拶をするアイコンタクト機能も強化しています。

安全面に関しては、利用者の手が届きやすい前方のタブレットの左側に非常停止ボタンを設置したほか、オプションでシートベルトの設置も可能です。

そして、より運用しやすいよう充電口は前面のロゴプレートの内部に配置し、プッシュ開閉により手軽に充電ができるようになりました。また、ワゴン車等での運搬を考慮し、背もたれの高さを下げるなどの変更を加えています。

新たな機能として、全方位マイクが搭載され、利用者や周囲の人が声でコミュニケーションできる「ZTalk™(ゼットーク)」でラクロ™と簡単な会話が行えます。

導入を検討される事業者様向けに、ラクロ™の屋外公道での試乗を受け付けております。(詳細はお問合せください)



「ラクロ™」の新たな機能について

■ ラクロ™の主な仕様

※仕様は予告なく変更となる可能性があります。

寸法／重量	長さ 118.8cm×幅 66.4cm×高さ 109.0cm／110kg
主な機能	移動機能: 自己位置推定による自律移動、障害物回避 コミュニケーション機能: 表情・声による周囲とのコミュニケーション タブレット機能: タッチ操作による行先指定、途中停止と再走行指示
速度	最大 6km/h
安全機能	レーザセンサーやカメラによる障害物認識と自動回避・停止、緊急停止スイッチ カメラによる遠隔での周囲監視
充電／稼働時間	1 時間充電／4～6 時間稼働 (利用環境・頻度等により異なる)

製品ページ: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/rakuro>

動画: 公道走行 (丸の内)の様子: <https://youtu.be/6pXae1m648I>

空港ターミナル内の活用イメージ: <https://youtu.be/jK-0j8gWqjQ>

ラクロ™でサクラお花見散歩: <https://youtu.be/vsLwM2Tx98Y>

✓ 試乗申し込みフォーム: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/rakuro#testride>

■ 価格情報

ラクロ™ 本体 月額 111,000 円～ (5 年リース)

初期導入費 200 万円～ (マップ作成や現地チューニング等、利用条件により個別見積)

※その他、システム利用料、保守料は別途。

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボライフ事業部 TEL:03-5844-6210 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、③IZAC®レボリューションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO™は量産体制に入り事業パートナーの募集を開始しております。

ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。