

地下駐車場での1人乗りロボ「ラクロ™」月1万円シェアリングサービスの提案

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、増加する高層マンションなどの地下駐車場を、これからの高齢化社会でラクで楽しい移動を実現する1人乗りロボ「RakuRo™(ラクロ)」のシェアリングサービスのステーションとして活用することを提案いたします。

高層マンションなどにおいては、地下駐車場が併設されていることが多くなりますが、高齢化社会が進むにつれて免許証の返納なども拡大し、またカーシェアサービスの普及により、駐車場の利用率も徐々に低下する傾向にあります。一方で自立した高齢者は近隣への外出を活発にすることも多く、ZMPが提供する公道走行可能な1人乗りロボ「ラクロ」はこういった高齢者の外出ニーズにマッチします。そこでこれら地下駐車場をラクロステーションとして、シェアリングサービスを行うことで、駐車場リソースの再活用と高齢者の移動ニーズの両方を満たすソリューションとして提案いたします。

ZMPは、ラクロの普及を通して高齢者が自立した明るい世の中の実現に貢献してまいります。



■ ラクロシェアリングサービスの活用のメリット

ラクロシェアリングサービスへの駐車場活用のメリットとしては、大きな設備投資なくサービスの実施が可能になるという点が挙げられます。

ラクロは、サイズとしては「電動車いす」の規格に収まっており、充電も通常の家庭用電源(100V)があればよいので、特別な設備は必要ありません。既存の自動車1台分のスペースに複数台並べて設置することも可能で、自動運転のため駐車スペースへの出し入れも利用者が自分で行う必要はなく、駐車場で非常に多い誤操作による接触事故なども防止できます。

カーシェアサービスのようにスマートフォン等で予約、時間になったら駐車場で搭乗し QRコード*などで利用者を照合、タブレットで事前登録された行先を選択するだけで、歩く程度の速度での自動運転により移動することができます。



ラクロシェアリングサービスによる地下駐車場の活用

以下のような事業者様向けにラクロシェアリングサービスの活用を提案してまいります。

- ・地下駐車場オーナー
- ・マンションの管理組合
- ・パーキング事業者
- ・カーシェアリング事業者



ラクロはのシェアリングサービスでの活用試算については、事業者向けにリース月額 11.1 万円～での提供のため、会員制のシェアリングサービスとして月額 1 万円で 1 台につき 15 名程度の利用者がいれば、駐車場の利用料を含めて採算をとることができます。

例えば高層マンションは 1 棟に 1000~2000 人が居住し、後期高齢者(75 歳以上)の割合を 15%と仮定すると約 150~300 人がラクロ利用の対象となるため、ラクロは 5 台程度を運用しても十分な利用者を確保することができますと想定しています。

※QR コードは株式会社デンソーの登録商標

ラクロについて

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。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。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)に登録されています。

ラクロ™は 2020 年 7 月より、実用性・安全性を備えた量産タイプの販売を開始いたします。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)

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

ラクロ主な仕様 ※仕様は予告なく変更される可能性があります。

寸法	長さ 118.8cm×幅 66.4cm×高さ 109.0cm
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、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(ロボハイ®)
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>

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

■ 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®クリエー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。