

自動運転の歩行速モビリティ®「ラクロ®」 高齢者向け施設にて、入居者向けのお花見ツアーを開催

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、ラクロシェアリングのイベントとして免許不要で公道も自動走行可能な歩行速モビリティ®RakuRo®(以下「ラクロ」)を、中央区の介護付有料老人ホーム(以下、「本施設」)の入居者様に提供し、お花見ツアーを開催いたしました。施設から約 1km 圏内の範囲に設定をしたお花見スポットを約 1 時間で巡るコースを参加者に利用いただきました。期間は桜が満開の 3 月 23 日から 26 日の 4 日間に開催し、本施設の入居者様に最新の自動運転技術と春の訪れをお楽しみいただきました。

ラクロは、シニアカーや電動車いすとは異なり一切の運転操作が必要ない自律移動機能を搭載しているため、誤操作による事故を防ぐことができ、施設から目的地への移動やお散歩を担う安心で安全性の高いモビリティとして活用することができます。利用者はラクロに乗っている間は風を感じながら景色を見渡したり、写真を撮ったりと移動時間を運転に煩わされることなく自由に過ごすことができます。中央区でシェアリングサービスを実施しています(ロボタウン Web URL; <https://www.robotown.jp/>)。

本イベントでは、施設からお花見スポットまで移動を担う安全性の高いモビリティとしてラクロを提供し、横断歩道や橋といった道路環境を含む一般公道(歩道)往復約 1km を、事前予約頂いた施設の入居者を乗せて移動しました。あらかじめ取得した高精度地図情報とラクロ本体のセンサーによる自動運転、障害物センサーによる歩行者や自転車との衝突を予防する安全走行、カメラによる信号機認識など、安全で快適なお花見をしながらの移動を提供いたしました。



写真 1 自動運転で花見をしながら走行中



写真 2 ペアリング機能で友人と走行中

本イベントでは予約枠満席となる 22 名の入居者が参加しました。「長生きしてよかった、神様に感謝(90 代女性)」「自分の住んでいる町を、普段歩いていたのとは違う視線で見られて新鮮だった。」といった入居者様の声、また施設スタッフからは、「とくにこの 1 年間は館内にこもりがちでイベントもできなかったので入居者様も喜ばれていました。助かります。」「昨年は見られなかった桜をみんなで見られて良かった。ここまで一人で歩いて(入居者様を)連れてくるのは難しいが、ラクロであればみんなでゆっくり楽しめる」等の感想をいただきました。

ZMP は、このように外出を楽しむことに難を抱える高齢者の皆さまに、ソーシャルディスタンスを保ちながら走行できるラクロによる自由な散歩やお出かけの手段を提供し、今後ますます進む高齢化社会において、便利で健やかな地域社会の実現に貢献をしております。

【高齢者施設、自治体、その他事業者へのラクロのご提供】

本件のように、高齢者施設へのトライアル導入、自治体や様々な事業者によるスマートシティやスーパーシティへの自動運転による歩行速モビリティ実装にむけた実証実験を受け付けております。短期間での準備が可能で、安全性の確認、サービスやビジネス性の検証を実施頂けます。

＜実証実験の準備メニュー＞

- ① 事前相談・コンサルティング … 自治体、事業者の方針をヒアリングし、実証実験内容をご提案
- ② 現地調査・地図作成 … 現地にてポイント確認と自動運転用地図データの取得
- ③ シナリオ開発・アプリ開発 … 取得したデータを基に走行ルート設定やサービスアプリ開発
- ④ 実機走行テスト … 現地にロボットを持ち込み走行テストとチューニング
- ⑤ 当日の運営作業 … 安全に実証実験を行う体制を提供
- ⑥ まとめ・報告書提出 … 実証実験の結果分析や報告書の作成

準備期間: 2日～3週間(実施内容により変動)

費用: 120万円～ ※お問合せください

【歩行速モビリティ「ラクロ」について】

ラクロは、笑顔やウイ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。また、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)にも登録されています。



歩行速モビリティ「ラクロ」

製品 Web URL: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/rakuro>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボライフ事業部

TEL: 03-5844-6211 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<https://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、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCarシリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRoシリーズ』、③『低速自動運転ライフロボットシリーズ』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo®、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的事業パートナーを募集中です。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。