

スズキ、MITRA を活用した移動型基地局の実証実験に参画



スズキ株式会社は、PicoCELA 株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役：古川 浩、以下「PicoCELA」）、KiQ Robotics 株式会社（本社：福岡県北九州市、代表取締役：滝本 隆、以下「KiQ Robotics」）、株式会社アシストユウ（本社：宮崎県宮崎市、代表取締役社長：小幡 祐己、以下「アシストユウ」）、福岡県直方市（市長：大塚 進弘）と福岡県直方市の遠賀川河川敷公園で開催された「のおがたチューリップフェア」の屋外臨時駐車場にて4月5日に実施した新たな駐車場決済・管理ソリューションの実証実験に多目的電動台車「MITRA」で参画しました。

同フェアでは駐車場入口での支払いに伴う車両停車が原因となり、周辺道路で大規模な渋滞が発生することが長年の課題となっていました。これは来場者の体験価値を損なうだけでなく、地域住民の移動阻害や環境負荷の増大となっていました。そこでスズキの多目的電動台車「MITRA」に PicoCELA の無線メッシュ通信機を搭載し、KiQ Robotics の電動昇降ポールを合わせた「移動型基地局」を構築しました。この仕様により流動的に遮蔽物の高さ・位置が変わる場所でも、通信の不感地帯がゼロとなる広域 Wi-Fi 網を構築しました。

今回の実証実験では駐車場の入り口にアシストユウの屋外型エッジ AI カメラのソリューションを組み合わせることで、リアルタイム映像伝送やエッジ AI カメラによる高度な車両管理が実現可能性を検証しました。

今回の実証実験で得られた知見をもとに、スズキは「MITRA」の機能向上や新しい活用モデルに向けたノウハウ蓄積を進めていきます。これからも自社のモビリティ技術の活用やパートナー企業様との協業を通じて「生活に密着したインフラモビリティ」を目指していきます。

●実証実験の各役割

自治体・会社名	役割
直方市	実証フィールドの提供、地域課題の抽出
PicoCELA	独自の無線メッシュ技術による広域 Wi-Fi 環境の構築
KiQ Robotics	電動ポールによる基地局昇降技術およびシステム統合
アシストユウ	エッジ AI カメラを活用した車両認識・管理ソリューションの提供
スズキ	多目的電動台車『MITRA』の提供、移動体運用の検証

●各社について

会社名	<small>ピコセラ</small> PicoCELA株式会社
本社	東京都中央区
代表取締役	古川 浩
事業概要	エンタープライズ無線メッシュ技術の開発、製品・ソリューションの 販売など
URL	https://picocela.com/

会社名	<small>キック ロボティクス</small> KiQ Robotics株式会社
本社	福岡県北九州市
代表取締役	滝本 隆
事業概要	産業用ロボットに関する機器の研究・開発・販売
URL	https://kiq-robotics.co.jp/

会社名	株式会社アシストユウ
本社	宮崎県宮崎市
代表取締役社長	小幡 祐己
事業概要	移動式ネットワークカメラ(MICS)の製品・ソリューションの販売など
URL	https://assistyou-m.com/

以上