

ローカル5G 広域エリアにおける自動運転カートに関する 応用アプリケーションの検証業務を共同実施

エクシオグループ株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：船橋哲也）は、一般社団法人 YRP 研究開発推進協会（所在地：神奈川県横須賀市、会長：渡辺克也）、NTT コミュニケーションズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：丸岡亨）、国立大学法人東京大学大学院情報学環とコンソーシアムを組成するとともに、各社のもつ知見や保有技術を集結し、国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）の業務委託「ローカル 5G 広域エリアにおける自動運転カートに関する応用アプリケーションの検証業務」において、実証実験を実施します。

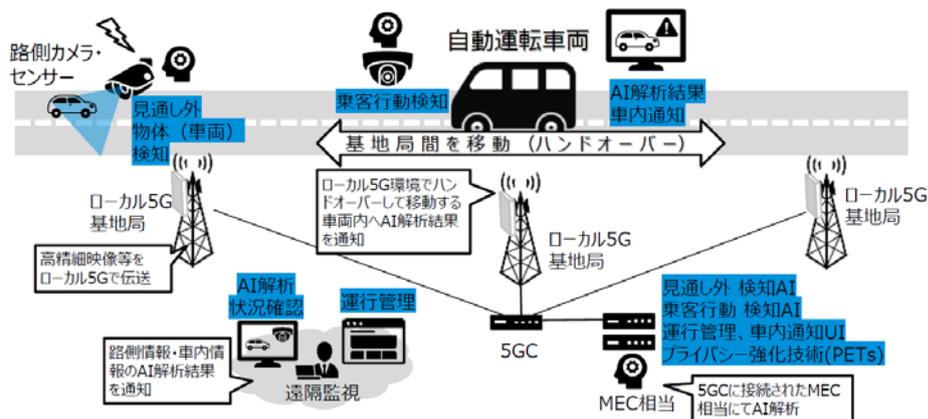
■実証概要

- 実験場所 YRP 地域内の公道
- 実験時期 2023年1月から3月にかけて実施

■実証内容

YRP 地区に複数のローカル 5G 基地局・端末が存在する環境において、電波伝搬・相互干渉等に関する技術実証と、実用的な運用シナリオに基づく課題実証において、課題を抽出し有効性について検討を行う。

<実証イメージ>



○検証 1 ハンドオーバーを伴う環境下で移動する車両に対する通信環境として、ローカル 5G 等のエリア形成・性能評価（受信電力、伝送スループット、遅延量等の観点）等に関する測定を実施し、技術面・制度面・運用面から課題の抽出及び解決方策について、それぞれ「近隣建物より吹き下げる形での道路上のエリア形成の評価」及び実運用を想定した自動運転カート実証の評価を考慮し、考察及び課題を整理する。

○検証 2 遠隔・無人での自動運転カーを想定した車両内部のリアルタイム映像監視、遮蔽物や地形による見通し外からの車両等の接近に関するリアルタイム検知などの具体的な実証により有用性を検証する。制度・運用面を考慮して課題解決に資する提案（例:映像伝送における通信性能の要求水準、システム内のリアルタイム性の要求水準、ネットワーク構築に関するコスト低減）を実施する。

■各社の役割

企業・団体名（順不同）	役割
エクシオグループ株式会社	コンソーシアム代表、統括管理 課題実証における映像監視システム構築 （クラウド基盤の構築や、 4K カメラ画像の AI モデル開発）
一般社団法人 YRP 研究開発推進協会	コンソ内定例会開催、進捗・課題管理 （手続き関係） 実証ロジ調整（システム外）
NTT コミュニケーションズ株式会社	技術実証における電波伝搬調査
京浜急行電鉄株式会社	総合実証における遠隔監視などの評価
国立大学法人東京大学大学院情報学環	課題実証におけるセキュアかつ効率的なエッジ処理

【本件に関するお問い合わせ先】

エクシオグループ株式会社 コーポレート・コミュニケーション室 広報担当

TEL : 03-5778-1075 E-mail : contact@en2.exeo.co.jp