

各種ロボティクス環境を一元管理する

オフィスビル ダッシュボード開発 ローカル5Gプラットフォーム開発

概要

OSSを使った5Gコアソフトウェア環境をオンプレミスPCサーバーまたはCloudサーバーで稼働させて、ローカル5G（自営5G）環境を構築しています。
Cloud環境を使えば多地点のローカル5Gネットワークをローミングして使用することができます。ネットワーク内のAIカメラやセンサーの情報と自立移動型ロボットの位置情報を使って協働する人間の位置情報を取得し、ROS2でのルート修正や緊急停止などを集中的に実行できることを実証しました。

特徴

- ◆ ローカルへのMEC設置ができるので、高速演算環境を高速ネットワーク内で利用可能
- ◆ ネットワークスライシングによりSIMごとに固有のルート設定が可能であり、複雑なネットワーク構成の実装や厳密なセキュリティ上の切り分けも可能
- ◆ クラウドコアサービスを利用することで多地点のネットワークを連携して利用することも可能
- ◆ 圧倒的な低価格を実現でき、複雑な広域Wifi設備とのアップグレードにも対応

地域BWA 5G基地局



ローカル5G基地局



提供ソリューション

- 基地局設備まで含めたローカル5Gソリューションをこれまでの常識を破る低価格で提供します（販売/運用パートナー募集）
- 多数の自律移動体を効率よく人との協働環境含めて稼働させる環境構築をします

今後の展開

- オフィス・倉庫・工場から地域BWAネットワークまで規模問わずローカル5Gソリューションとしての販売します
- 人や貨物を運ぶ小型自動運転車両を自動運転ソフトウェア・路車連携技術も含めて実用化していきます
- IPビジネス（特許出願中）

開発
販売

株式会社イイガ

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-2 TEL > 03-5296-0388 URL > <http://www.iiga.jp> E-mail > sales@iiga.co.jp
共同研究者：ブローダービズ株式会社、株式会社GClue

