

日本初 自動走行ロボットと信号機の連携システムを用いた

屋外配送実証に技術提供

2021年6月24日

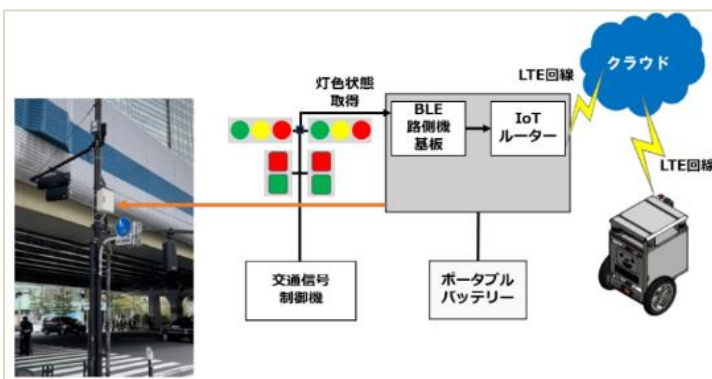
日本信号株式会社

日本信号株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：塚本英彦）は、ソフトバンク株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員 兼 CEO：宮川 潤一、以下「ソフトバンク」）からの依頼により、自動走行ロボットによる屋外配送の実証実験に信号機の連携システムの技術提供を行いました。これにより、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「自動走行ロボットを活用した新たな配送サービス実現に向けた技術開発事業」を受託したソフトバンクと佐川急便株式会社（本社：京都市南区、代表取締役社長：本村 正秀、以下「佐川急便」）は、2021年4月下旬に自動走行ロボットによる屋外配送の実証実験を実施し、日本で初めて信号機と連携した屋外配送に成功しました※1。

信号機の連携システムは、交差点手前で自動走行ロボットへ信号機の灯色表示を通知、自動走行ロボットは灯色表示の情報に従って交差点の横断を行い、公道を安全に走行して荷物を配送しました。

当社は、これまで培った交通信号制御技術を活用した緩やかな信号停止を支援する信号情報提供および、センサ技術を活用した事故防止を支援する危険情報提供など、自動運転車両の運行を路側インフラから支援するシステムを構築し、その有効性に関して技術検証を行ってまいりました。今後は自動車走行ロボット等にも情報提供を行い、様々な自動運転モビリティの運行を路側インフラから支援することで、安全・安心、円滑・快適な自動走行の実現に貢献してまいります。

＜自動走行ロボットと信号機の連携システム※2の構成＞ ＜信号機の表示情報を受信して交差点を横断＞



※1 2021年6月15日時点（ソフトバンク、佐川急便調べ）。

※2 警察庁が定める、「信号制御機に接続する無線装置の開発のための実験に関する申請要領」により当社が設置

実証実験の様子はこちら (<https://www.youtube.com/watch?v=CyYP8fSry-I>) をご覧ください。

問い合わせ先

日本信号株式会社

〒100-6513 東京都千代田区丸の内1-5-1 新丸の内ビルディング13階

総務部 Tel 03-3217-7200 Fax 03-3217-7300 E-Mail info@signal.co.jp