

中型自動運転バスによる実証実験 信号灯色情報を利用した自動運転バスの走行実験

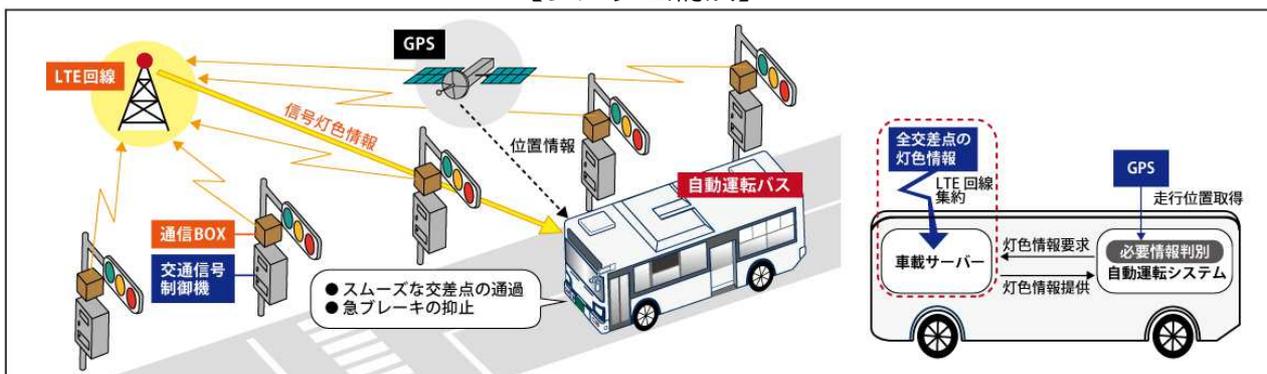
コイト電工株式会社（本社：静岡県駿東郡長泉町、社長：廣瀬仁士 以下、コイト電工）は、横浜市で実施する「中型自動運転バスによる実証実験」に参画し、信号制御機の情報を利用した自動運転バスに提供する運行支援の検証を行います。尚、本実証実験は、経済産業省・国土交通省の事業^{*1}を受託した国立研究開発法人産業技術総合研究所より神奈川中央交通株式会社（本社：神奈川県平塚市、取締役社長：堀康紀）がバス運行事業者に選定され、実施するものです。

実証実験では、交差点に設置された信号制御機からLTE回線（4G回線）を介して、自動運転バスと協調したシステムにより、信号灯色情報（以下、灯色情報）を自動運転バスに提供します。灯色情報は、GPS時計により時刻の精度が保証されており、灯色情報提供対象の5つの交差点についてバスの位置に関係なく、常時灯色情報の提供を行います。自動運転バスは、事前に灯色情報を受け取ることで、交差点に接近した時に自車位置と灯色情報から通過または停止の判断を行い、急な加減速を生じないように安全かつ快適な走行が可能となります。

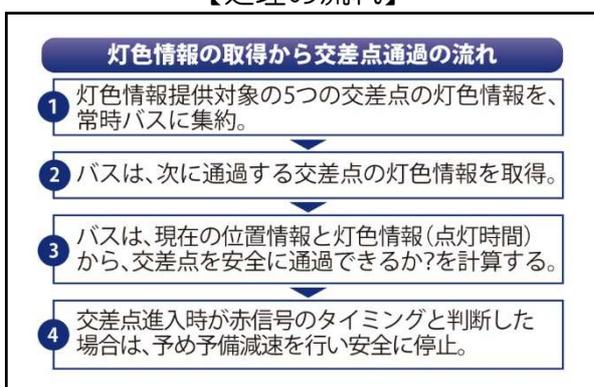
コイト電工は、これまでも自動運転バスへの灯色情報提供についての実証実験を実施しており、今回の実証実験では、押ボタン信号制御機にて、押ボタンが押されたことによる急な灯色の変化に対応した灯色情報の提供処理を新たに追加し、自動運転バスの安全運行を支援します。

^{*1} 高度な自動走行・MaaS等の社会実装に向けた研究開発・実証事業：専用空間における自動走行などを活用した端末交通システムの社会実装に向けた実証

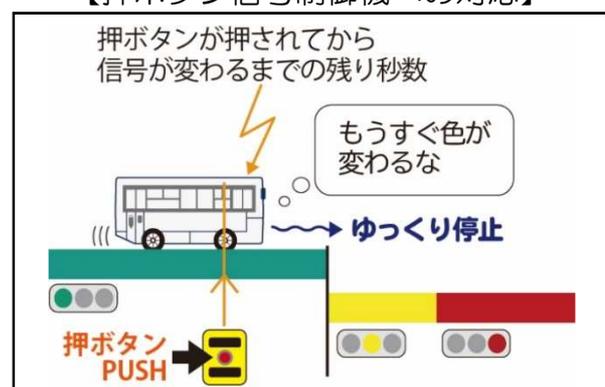
【システム構成】



【処理の流れ】



【押ボタン信号制御機への対応】



お問い合わせ先 コイト電工株式会社 広報担当：清(せい)

TEL: 045-826-6712 FAX: 045-823-8011