

2023年10月13日

日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

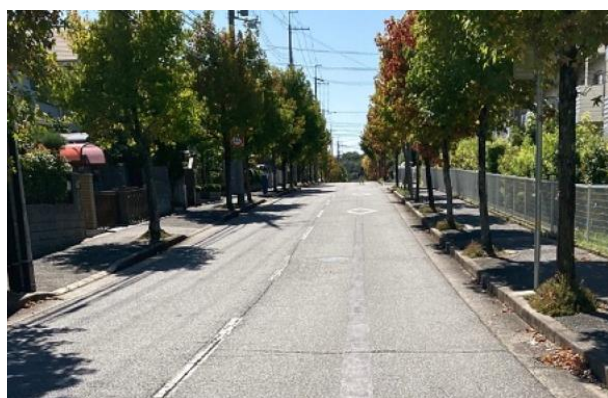
代表取締役社長 塩谷 健

## 自動運転用特殊塗料「ターゲットラインペイント」を 兵庫県三田市ウッディタウン地区での実証実験に提供

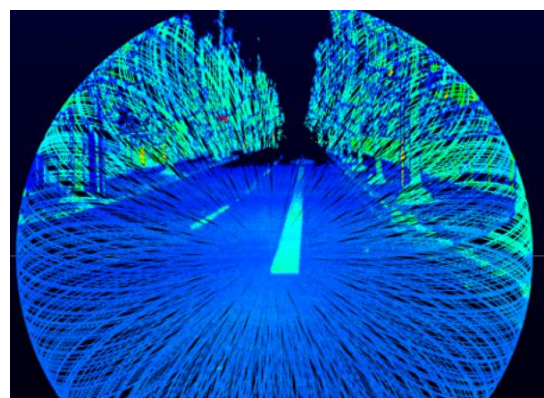
日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社（本社：東京都品川区 代表取締役社長：塩谷健 以下、当社）は、この度、兵庫県三田市で行われる自動運転の実証実験に、当社開発の自動運転用特殊塗料「ターゲットラインペイント」を提供します。本実証では、2023年10月17日（火）～2023年11月26日（日）の期間、自動運転バスが、兵庫県三田市のニュータウンである「ウッディタウン地区」の循環ルートを走行します。

当社が開発したターゲットラインペイントは、自動運転用の特殊塗料です。車両に搭載したセンサーが、路面に塗装されたペイントを認識・追従することで、安定した自動走行を行います。

昨年度同コースで行われた実証にて GPS の受信精度低下が発生した高架道路下を含む区間に、今回新たにターゲットラインペイントを導入しました。これにより当社は、自動運転システムの冗長性を確保し、車両のふらつき改善を目指すと同時に、衛星測位システム（GNSS）が届きにくい場所でのターゲットラインペイントの有効性の検証を行います。



▲目視で見た際のターゲットラインペイント



▲センサーで見た際のターゲットラインペイント

近年、人口減少・高齢化社会での移動手手段の確保、人手不足下での円滑な物流機能の維持や、交通事故を減らす手段の一つとして、自動運転による貢献が期待されています。国土交通省と経済産業省の共同設置による「自動走行ビジネス検討会」は、2025年度ごろまでに自動運転移動サービスを50カ所以上で実施するとの目標を掲げています。そこで当社は各地の自治体やバス会社、大学等と協力し、2022年から日本各地で実証実験を行っています。

日本ペイントグループは、今後も様々な場所での実証実験を通じて自動運転の普及を目指し、塗料分野で培った技術を生かしながら社会課題の解決に貢献して参ります。

以上

## ■ターゲットラインペイント概要

「ターゲットラインペイント」は、日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社が開発した自動運転用センサーが認識できる特殊塗料で、走行経路に塗装するだけで自動運転用のインフラ整備が可能となります。そのため、導入コストやメンテナンスコストの削減が見込めるほか、山林やビル等により衛星測位システムが入りにくい場所でも、塗装されたペイントを認識させて走行を支援することが可能です。また、目視で路面色と同化しやすい色の設計が可能のため、道路の路面表示と誤認しづらく、安全面や景観にも配慮しています。



▲自動運転バス



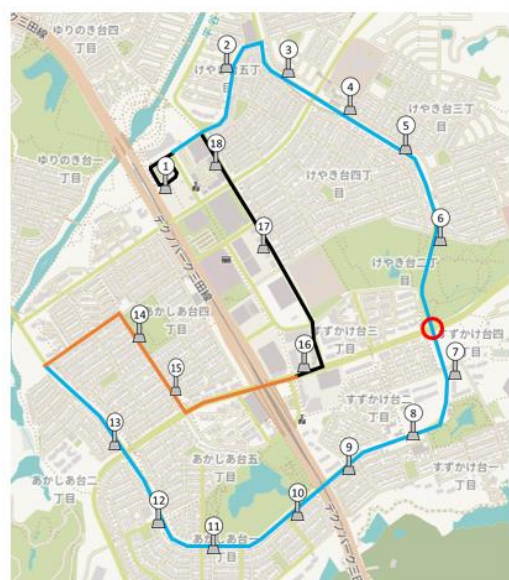
▲ターゲットラインペイント塗装路面

実施主体	兵庫県三田市
期間	2023年5月10日17日（火曜日）～11月26日（日曜日）
実証実験の場所	兵庫県三田市 ウッディタウン地区
実証実験のレベル	自動運転レベル2 今回使用するバス車両は、障害物の検知やハンドル、アクセル、ブレーキ操作を自動制御し走行します。全ての区間を自動で運行しますが、必要に応じて手動での停止や障害物回避を実施します。
実証実験の背景	本件は、国土交通省の地域公共交通確保維持改善事業費補助金（自動運転実証調査事業）の採択を受け、三田市が実施するものです。三田市では、少子高齢化によるバスドライバー不足などの課題を解決するべく、2025年度に市内バスへの自動運転サービス実装を目指しており、2020年度から実証実験に取り組んでいます。
協力会社	運行事業者：神姫バス株式会社 車両提供：先進モビリティ株式会社（いすゞ中型バス エルガミオ） 信号連携：住友電気工業株式会社 住友電工システムソリューション株式会社 バス停の停車判断自動化検証：NTTコミュニケーションズ株式会社 株式会社NTTドコモ 調査・分析：日本工営株式会社

## ■運行バスの概要

運行期間	2023年10月17日(火)～11月26日(日)
運休日	水曜日・10月21日(土) ※ ※「親子自動運転バス体験会」開催のため、一般乗車はできません。
運行ルート	始発駅：ウッディタウン中央駅、下記参照
運行便数	1日6便(10時～16時) 毎時25分発 ※13時台は除く
定員	32名(着席26名)
運賃	大人200円 小人100円 障害者等半額 各種交通ICカード使用可

\*運行ルート：三田市ホームページより



順番	バス停
1	ウッディタウン中央駅
2	けやき台5丁目北
3	けやき台5丁目
4	けやき台小学校前
5	けやき台3丁目
6	中央公園北口
7	すずかけ台小学校前
8	北摂中央幼稚園前
9	すずかけ台ハイツ前
10	あかしあ台1丁目
11	はじかみ池公園前
12	コミュニティホール前
13	あかしあ台小学校前
14	あかしあ台公園前
15	あかしあ台4丁目
16	えるむプラザ前
17	けやき台1丁目
18	けやき台5丁目南

- 磁気マーカー敷設道路(2020年度に埋設済)
- ターゲットラインペイント施工道路
- GNSS情報で走行する道路
- 信号連携実施交差点(1か所)

## ■参考リリース

三田市「ウッディタウン地区で中型自動運転バス実証実験行います！」

<https://www.city.sanda.lg.jp/soshiki/35/oshirase/24146.html>