

東レとT2、自動運転トラックによる石油化学品輸送の実証開始 －カーボンニュートラルを目指して低炭素燃料も試験利用－



2025年9月10日

東レ株式会社

東レ株式会社（東京都中央区、代表取締役社長：大矢 光雄、以下「東レ」）および株式会社T2（東京都千代田区、代表取締役CEO：熊部 雅友、以下「T2」）は、2025年9月16日から、関東－関西の高速道路一部区間で、自動運転トラックによる幹線輸送*1の実証を開始します。



トラックドライバーの不足が深刻な問題となる中、本実証では、東レ製品の輸送にT2の自動運転トラックを導入することで、持続可能な物流体制が構築できるかを検証します。運行区間は東名高速道路の綾瀬スマートIC（神奈川県）から新名神高速道路の茨木千提寺IC（大阪府）までの約440キロを設定し、2025年9月16日から2026年4月までに計4回の実証を計画しています。

T2では、2027年からのレベル4*2自動運転トラックによる幹線輸送の開始を目指して、2025年7月より、レベル2*3自動運転トラックによる商用運行*4を始めており、本実証でも同様にレベル2自動運転で、東レ千葉工場から関

西の物流拠点である澁澤倉庫株式会社茨木営業所までの区間で、東レ製品のABS樹脂「トヨラック」*5を輸送します。

さらに、本実証では、T2が石油業界7社と合意したカーボンニュートラル燃料（以下「CN燃料」）の利用拡大を目指す枠組み*6を活用し、低炭素燃料である、軽油にバイオディーゼル燃料を5%未満混ぜた「B5軽油」を宇佐美鉱油および三和エナジーから、廃食油や廃動植物油脂を主な原料とし、CO₂排出量を実質100%削減可能*7な次世代の軽油代替燃料として期待される「リニューアブルディーゼル燃料」を伊藤忠エネクスから供給を受けます。

この取り組みはこのほど、東京都による「GX関連産業創出へ向けた早期社会実装化支援事業」*8に採択され、T2が東京都から支援を受けながら、2025年より上記の燃料を試験的に使用し、給油オペレーションの改善活動につなげていきます。



B5軽油



リニューアブルディーゼル



T2の自動運転トラック

本実証の結果を踏まえて、両社はレベル4自動運転トラックによる幹線輸送の実現に向けて、協業の可能性を検討してまいります。

【実証概要】

- 期間：2025年9月16日から2026年4月までの計4回
- 場所：東レ 千葉工場（千葉県）から澁澤倉庫株式会社茨木営業所（大阪府）までの高速道路上の一部区間（東名高速道路・綾瀬スマートIC～新名神高速道路・茨木千提寺IC）
- 役割：東レ 積載貨物の提供
T2 全体マネジメント、実証用車両の提供
- 積載：東レ製品 ABS樹脂トヨラック®
- 検証内容：すべての実証はドライバーが乗車し、レベル2相当で実施
 - ① 貨物を積載した幹線輸送における自動運転の走行ルートおよび走行リードタイム検証
 - ② 想定したオペレーションパターンの有効性検証
 - ③ 低炭素燃料を用いた輸送の有効性検証

*1 工場で生産された商品を全国の配送拠点に主要な輸送ネットワークを通じて効率的に運ぶこと

*2 特定の走行環境条件を満たす限定された領域において、自動運行装置が運転操作の全部を代替する状態
（参照：<https://www.mlit.go.jp/common/001226541.pdf>）

*3 ドライバーの監視のもとに行われる特定条件下での高機能自動運転

*4 レベル2自動運転トラックによる商用運行に関するリリース：<https://t2.auto/news/2025/0701.pdf>

*5 東レ製品 ABS樹脂トヨラック®の紹介ページ：<https://www.plastics.toray/ja/products/toyolac/>

*6 T2が、出光興産株式会社、伊藤忠エネクス株式会社、株式会社宇佐美鉱油、三和エナジー株式会社、ENEOS株式会社、株式会社ENEOSウイングおよび太陽石油株式会社と、CN燃料の利用を拡大すべく、燃料の試験利用を通じた給油オペレーションの改善活動など、相互に協力していくことで合意した枠組み。

本件に関するリリース：<https://t2.auto/news/2025/0807.pdf>

*7 温対法・省エネ法に基づく

*8 社会実装化支援事業に関するリリース：

<https://www.metro.tokyo.lg.jp/information/press/2025/08/2025082005>

【会社概要】

東レ株式会社

本社所在地：東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 日本橋三井タワー

代表者：代表取締役社長 大矢 光雄

設立日：1926年1月12日

事業内容：繊維、樹脂、ケミカル、フィルム、炭素繊維複合材料、電子情報材料、医薬・医療、水処理・環境事業などの開発、製造・販売

企業サイト：<https://www.toray.co.jp/>

株式会社T2

本社所在地：東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 日比谷国際ビル1階

代表者：代表取締役 CEO 熊部 雅友

設立日：2022年8月30日

事業内容：自動運転システムの開発、レベル4自動運転トラックによる幹線輸送サービス事業、幹線輸送に付随した関連サービス事業、その他関連サービス事業

企業サイト：<https://t2.auto/>

公式X：https://x.com/t2_auto

【お問い合わせ先】

東レ株式会社 コーポレート広報室 [TEL:03-3245-5178](tel:03-3245-5178) newsrelease.toray.mb@mail.toray

株式会社T2 ソリューション企画部 広報 pr@t2.auto

以上

本事業に関するお問合せ 

東レ公式SNS



note



Copyright © 2025 TORAY INDUSTRIES, INC.