

2025 年 9 月 10 日

東レ株式会社

株式会社 T2

**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～**

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

以上