

株式会社ブリヂストン
グローバル広報オペレーション部門
東京都中央区京橋3丁目1番1号
〒104-8340
電話：03-6836-3333
FAX：03-6836-3184
<https://www.bridgestone.co.jp>

2026年3月6日

業界初となるタイヤ・路面摩耗粉じんのトラック・バス用実車捕集法を開発 環境影響把握に向けた研究を加速し、TRWP 発生量の低減・最小化に向けた取り組みを促進

株式会社ブリヂストンは、タイヤ・路面摩耗粉じん（以下、TRWP：Tire and Road Wear Particles）の環境影響把握に向け、業界初となるトラック・バス用タイヤに対応した実車捕集法を開発しました。TRWP は、安心・安全な走行を支えるためにタイヤが路面と摩擦することで発生する粉じんで、タイヤの表面（トレッド）と道路舗装材の混合物です。当社は、2025 年に乗用車用タイヤの実車捕集法を発表^{*1}し、改善を重ねて捕集率を向上させてきました。今回新たにトラック・バス用タイヤでも業界初となる TRWP の実車捕集法を開発したことで、TRWP を効率的に捕集し、粒径分布や飛散状況、環境影響など TRWP を理解する活動をさらに加速するとともに、TRWP 発生量の低減・最小化に向けた取り組みを促進していきます。



【トラック・バス用実車捕集法】

今回のトラック・バス用実車捕集法では、乗用車用の実車捕集法を通じて学んだ TRWP の生成過程や飛散状況に関する知見を活かし、TRWP を高効率で捕集可能な独自の方法を開発しました。

1. 発生する TRWP 以外の粒子の影響を最大限排除した捕集方法

トラック・バスから発生する TRWP と路上に既に存在していた他の粒子の混入を防ぐため、走行前に路面を清掃。様々な走行条件を想定して作り上げられた走行路で実車を使った試験を行う当社プルービンググラウンド^{*2}を活用しました。

2. トラック・バスに対応した捕集装置の開発

大型タイヤにも対応可能な吸引装置および吸引口を開発。風の影響を受けやすいカバー部分には強度の高いアルミフレームを採用。この捕集装置を活用し、走行時に発生する TRWP を捕集します。

3. 走行後の TRWP 捕集

トラック・バス走行後のコース上やタイヤカバー内部に残っている TRWP を捕集します。

TRWP を理解する活動において、ブリヂストンはこれまで業界のリーダーとして、WBCSD（持続可能な開発のための世界経済人会議）傘下の TIP（タイヤ産業プロジェクト）を通じて、TRWP の物理的・化学的特性とその影響の研究に取り組んできました。さらに、社内での研究開発だけでなく、社外の研究機関やパートナー企業との共創活動にも力を入れています。2025 年に発表した乗用車用の実車捕集法に加え、今回開発したトラック・バス用実車捕集法で効率的に捕集した TRWP を活用することで、TRWP の環境影響把握に向けた研究を加速するとともに、研究内容を広く共有し、TRWP 発生量の低減・最小化に貢献してまいります。

ブリヂストンは、TRWP を理解する活動と並行して、タイヤの耐摩耗性能を向上させたロングライフ商品の開発や、お客様のトータルコストの削減、地球環境への負荷の低減にも貢献するソリューション事業との連携等、TRWP 発生量の低減・最小化に向けた取り組みも推進しています。これらの取り組みを推進することで、企業コミットメント「Bridgestone E8 Commitment」^{※3}に掲げる「Ecology 持続可能なタイヤとソリューションの普及を通じ、より良い地球環境を将来世代に引き継ぐこと」にコミットしていきます。

なお、今回開発した当社独自のトラック・バス用 TRWP 実車捕集法は、3 月 3 日から 5 日にドイツ・ハノーファーで開催された Tire Technology Expo 2026^{※4}でも発表しております。

※1 [タイヤ・路面摩耗粉じんの環境影響把握に向けた独自の実車捕集法を開発](#)

※2 [ブリヂストン プレービンググラウンド（テストコース）](#)

※3 「Bridgestone E8 Commitment」（ブリヂストンイーエイトコミットメント）

ブリヂストンは、「2050 年 サステナブルなソリューションカンパニーとして社会価値・顧客価値を持続的に提供している会社へ」というビジョンの実現に向けて、企業コミットメント「[Bridgestone E8 Commitment](#)」を制定しました。これを未来からの信任を得ながら経営を進める軸とし、ブリヂストンらしい「E」で始まる 8 つの価値（Energy、Ecology、Efficiency、Extension、Economy、Emotion、Ease、Empowerment）を、ブリヂストンらしい目的と手段で、従業員・社会・パートナー・お客様と共に創出し、持続可能な社会を支えることにコミットしていきます。

※4 [Tire Technology Expo 2026](#)

開催日：2026 年 3 月 3 日（火）～3 月 5 日（木）

開催場所：Deutsche Messe Messengelände 30521 Hannover Germany

主催：Tire Technology International

以上

本件に関するお問い合わせ先
< 報道関係 > グローバル広報オペレーション部門 TEL：03-6836-3333
< お客様 > お客様相談室 TEL：0120-39-2936