

2026 年 10 月 29 日
株式会社 eve autonomy
株式会社ブリヂストン

eve autonomy とブリヂストン、レベル 4 の自動運転技術と 次世代タイヤ「AirFree」の組み合わせによる価値検証を推進 より安心・安全で効率的な自動運転社会の実現に向けた共創活動を強化

株式会社 eve autonomy（以下、eve autonomy）と株式会社ブリヂストン（以下、ブリヂストン）は、レベル 4（特定条件下における完全自動運転）※¹の自動運転車（無人自動搬送車）※²に次世代タイヤ「AirFree」※³を装着し、ブリヂストン那須工場での価値検証を推進します。両社は、レベル 4 の自動運転技術と、タイヤの空気圧管理が不要でパンクの心配がない「AirFree」を組み合わせ、その有効性と提供価値を検証します。これまでの試験走行や実証実験では、「AirFree」を装着した無人自動搬送車が安定して走行可能であることを確認しています。



[ブリヂストン那須工場での実証実験の様子（YouTube 動画リンク）](#)

人口減少や高齢化に伴う移動手段の確保、労働力不足の深刻化が社会課題となる中、人とモノの移動を支える自動運転への需要は今後拡大することが見込まれます。こうした状況の中、eve autonomy とブリヂストンは、

自動運転技術と「AirFree」の組み合わせにより、「移動を止めない」価値をさらに高められる可能性に着目し、2024 年から eve autonomy の無人自動搬送車を用いた技術検討を進めています。

eve autonomy の無人自動搬送車は、レベル 4 の自動運転システムを搭載し、工場敷地内等の非公道領域において運転操作を要さず自律走行します。こうした自動運転車には、車両の信頼性向上やメンテナンス負荷の低減による安定稼働や稼働率の向上が求められます。

ブリヂストンの「AirFree」は、空気の代わりにリサイクル可能なスポーク形状の熱可塑性樹脂で荷重を支える構造によりパンクの心配がなく、資源生産性の向上とメンテナンスの効率化を実現します。「移動を止めない」価値を提供する「AirFree」は、安定稼働が求められる自動運転車との高い親和性が期待されます。



「AirFree」が装着された「eve auto」無人自動搬送車



空気充填の要らない次世代タイヤ「AirFree」

Bridgestone Innovation Park^{※4}（東京都小平市）内のテストコース「B-Mobility」を活用した試験走行では、「AirFree」を装着した状態でも自動運転機能に影響を及ぼすことなく走行できることを確認しました。また、空気圧変動によるタイヤ特性の変化がなく、操舵応答性の高さにより設定走行ルートを安定して追従できることも確認しています。これらの結果を踏まえ、eve autonomy の無人自動搬送車を建屋間搬送に活用しているブリヂストン那須工場において、2026 年 6 月から実証実験を開始しました。実際の生産工程においても、「AirFree」を装着した無人自動搬送車が安定して走行可能なことが確認され、今後も車両データを活用したタイヤ解析などを通じて共創活動の一層の強化を図ります。

■株式会社 eve autonomy 代表取締役 CEO 星野亮介コメント

当社は「屋外搬送、今日から自動化」を掲げ、製造・物流の現場における自動運転技術の社会実装を進めてまいりました。この度、ブリヂストン様の次世代タイヤ「AirFree」と、当社が提供する屋外対応型の無人搬送サービス「eve auto」の自動運転車両を組み合わせ、実運用環境で検証できることを大変嬉しく思います。

空気圧管理を不要とし、パンクのリスクを低減する「AirFree」は、安定稼働が求められる搬送現場において、大きな価値をもたらすものと確信しております。

■株式会社ブリヂストン 執行役 CIO（Chief Innovation Officer） 草野智弘コメント

本共創活動の実現に向けた eve autonomy 様のご協力に深く感謝いたします。今後も継続的な検証を通じて、自動運転技術を有するモビリティにおける「AirFree」の適用可能性を評価するとともに、新たな提供価値の探索を進めます。これにより、企業コミットメント「[Bridgestone E8 Commitment](#)」で掲げる「Extension 人とモノの移動を止めず、さらにその革新を支えていくこと」にコミットしていきます。

※1 工場敷地内等の非公道領域における完全自動運転

※2 [【eve auto イヴ オート】従来の AGV では叶わなかった屋外搬送を実現](#)

※3 [ブリヂストンの空気の要らない次世代タイヤ「AirFree」](#)

※4 [2022 年 4 月 21 日 ブリヂストンニュースリリース イノベーションを通じて新たな価値を創造するグローバル拠点「Bridgestone Innovation Park」が本格稼働](#)

以上

本件に関するお問い合わせ先
< 報道関係 > 広報部 TEL：03-6836-3333
< お客様 > お客様相談室 TEL：0120-39-2936