



設計の盲点を競争力に

車載電子部品の急速な発達により、ICE (内燃機関車)、HEV (ハイブリッド車)、BEV (バッテリーEV) のベント設計の重大な欠点が露呈しつつあります。

従来のベントでは、通気量と圧力は制御できますが、繊細な部品は水や微小な異物、虫の侵入に弱いままでした。アジアや南ヨーロッパ、中南米などに存在する温暖湿潤な地域では、これらの小さな脅威がすでに大きな不具合を引き起こしています。

ゴア® オートモーティブベント インセクトガードシリーズは、業界で初めて、複数タイプの環境異物侵入を防止できることが確認されたスナップフィットベントです。この見過ごされてきたリスクに対処し、エンジンルーム内のシステム保護に新たな基準を打ち立てるべく、精密に設計されています。

アクセサリではなく、システムを守る安全装置です

通気は妨げず虫を遮断*

300μm以下の隙間で、通気を維持しながらマイクロサイズの害虫を防ぎます。

差し込むだけで使える設計

単体で機能する一体型ソリューションで、後付けのメッシュは不要です。

スナップフィットでシンプル

一般的な工具で、従来のスナップフィット型ポリベント使用筐体にスムーズに取り付けられます。

申請済み特許に裏付けられた精密加工

特許W02024213723_A1の設計を基にした製品で、圧力、異物の侵入、環境による負荷への耐久性が確認済みです。

実環境の高温・湿度について試験済み

リスクの高い高温高湿度環境において、-40°C ~ +125°C/150°Cで高い信頼性を発揮します。

ゴア® オートモーティブベント インセクトガードシリーズ

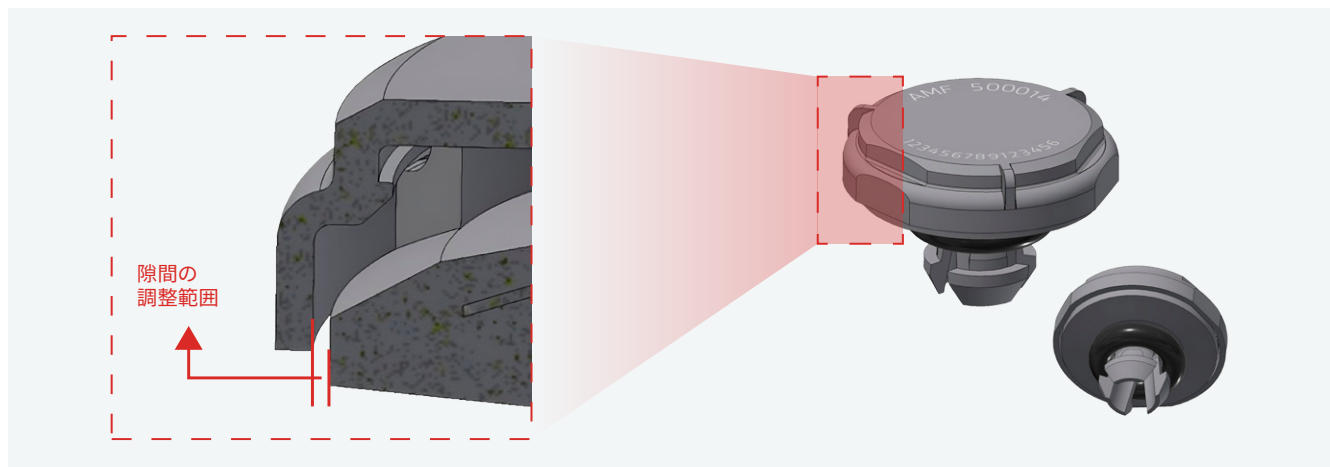
製品仕様	
型番	AMF500014, AMF500067
隙間の寸法	≤300μm
最小耐水圧 (WEP)	60 kPa/30 秒
最小・最大通気量	15~60 l/h @ 7 kPa
標準通気量	34 l/h @ 7 kPa
IP保護等級	IPX6K**, IPX9K**, WEP: 60 kPaで30秒間

* 虫の侵入を完全に防ぐものではありません。

**ハウジング形状による



精密に加工された隙間が虫を遮断*、内蔵のメンブレンが通気量を確保



ICE、HEV、BEV で使用される以下の機器の電子部品に対応



高湿度で異物侵入の多い環境に最適化

認証・特許情報

- 特許出願番号: WO2024213723_A1
- 難燃性: ボディとOリングの材料がUL 94 HB に適合
- 車載電子部品の通気と保護についての業界基準に沿った設計

ゴアの優位性

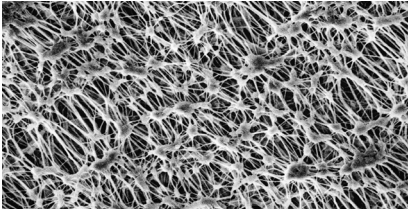
長年積み重ねてきた材料科学の専門知識と実環境での共同研究に裏打ちされた、以下の利点があります。

- 組み付けのシンプル化
メッシュの後付けやシールによる対応処置が不要で、設計と組み立てが簡単に
- グローバルな信頼性
確かな製品品質、安定したサプライチェーン、世界各国での技術サポート
- トータルコストの削減
不具合の低減、複雑さの軽減、部品調達の長期的効率性
- パーパス・ドリブンなイノベーション
お客様の性能目標とサステナビリティの優先事項に合わせて設計された、耐久性の高いソリューション

*虫の侵入を完全に防ぐものではありません。

ゴアのメンブレンが重要な理由

ゴア® オートモーティブベントの構成材料であるゴアメンブレンは、延伸ポリテトラフルオロエチレン(ePTFE)で構成されて、数十億個の孔が設けられています。これらの孔は空気中の分子よりも約700倍大きいため、確実に通気と圧力調整を行います。その一方で、水滴の2万分の1の大きさであるため、液体や土、汚染物質の侵入は遮断します。



4万倍に拡大したゴアのメンブレン

ゴアのメンブレンの特性：

- 化学的に不活性
- 低剥離性
- 紫外線耐性
- 耐熱性
- 撥油性・撥水性

ゴア® オートモーティブベント 実績と技術サポート

ゴア® オートモーティブベントは数十年にわたる研究と評価によって進化し続けています。ゴアの製品ラインアップは、非常に過酷な環境でその性能を証明してきました。これまでに自動車に取り付けられたゴアのベントは、数十億個にも上ります。またランプ、電子機器、パワートレイン、バッテリー、マイクロフォンなどに使用する製品やアセンブリの信頼性向上と長寿命化を実現することで、世界中の自動車メーカーから高い評価を得ています

ゴア® オートモーティブベントは、さまざまな特性の付与によって自動車関連の各種用途に対応してきました。ゴアは米国、ドイツ、日本、中国に技術サポートや試験の拠点を有しているので、ご連絡いただければ製品コンセプトから製造工程への組み込みまで、いつでもお客様の設計チームと緊密に協力して取り組みます。

ゴアのサステナビリティに対するコミットメント

私たちは材料科学の専門性を生かし、生活の質を高め、次世代が直面するサステナビリティの課題に対応する製品を生み出しています。人々の健康と地球にポジティブな影響を与える私たちのイノベーションを通じて、サステナビリティに対して最大限に貢献できると確信しています。

詳しくは gore.co.jp/about/responsible-enterprise をご覧ください。

W. L. Gore & Associates (ゴア) について

ゴアは、業界に変革をもたらすことで人々の生活の向上に取り組む材料科学のグローバル企業です。1958年の創業以来、宇宙空間から世界最高峰の山頂、さらには人間の体内まで、厳しい環境における複雑な技術的課題の解決に寄与してきました。ゴアはチームワークを大切にする企業文化を持つことで知られており、約13,000名のアソシエート(社員)を擁し、年間58億ドルの収益を上げています。

詳しくは <https://www.gore.co.jp/> をご覧ください。

本製品は、一般工業用途に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品、医療機器の製造、処理、または包装作業にはご利用いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載していますが、内容については法的責任を負うものではありません。製品の動作性能は使用時のデータが全て揃わない限り判断できません。そのため、お客様の実際のご使用状況を踏まえ、適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

W. L. Gore & Associates, Inc. は、IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 の認証を取得しています。

GORE、ゴア、*Together, improving life* および記載のデザイン(ロゴ)は、W. L. Gore & Associatesの商標です。

© 2025-2026 W. L. Gore & Associates, Inc. © 2025-2026 日本ゴア合同会社

各地域のお問い合わせ先

オーストラリア +61 2 9473 6800	日本 +81 3 6746 2570	南米 +55 11 5502 7800
中国 +86 21 5172 8299	韓国 +82 2 393 3411	台湾 +886 2 2173 7799
ドイツ +49 89 4612 2211	メキシコ +52 81 8288 1281	米国 +1 410 506 7812
インド +91 22 6768 7000	シンガポール +65 6733 2882	

日本ゴア合同会社

〒108-0075 東京都港区港南 1-8-15 Wビル 14F

TEL 03-6746-2570 FAX 03-6746-2571 E-mail auto-japan@wlgore.com

gore.co.jp/autovents

