



自動車用燃料電池の大量生産を目指すなら ゴアは目標実現をサポートする 理想的なパートナーです。

ビジョン: クリーンな未来への移行

水素は未来のクリーンエネルギー社会を切り開く鍵であり、化石燃料からより持続可能で低炭素なグローバルエネルギーシステムへの移行において重要な役割を担っています。燃料電池メーカーにとっては、水素ベースのエネルギーシステムを通じて運輸業界変革の主役となるチャンスでもあります。ゴア® 燃料電池技術は、この機会の獲得を後押しします。

ゴール: 燃料電池スタック・燃料電池システムの商業化とスケールアップ

燃料電池自動車 (FCEV) がポテンシャルを最大限に発揮し、マス市場に浸透するには、商業的に成立するだけでなく、従来型の内燃機関に対して確かな競争力を有する必要があります。このためには、燃料電池のスタックやシステムが、高品質でより大量に、かつ競争力のある価格で入手できるようになくてはなりません。

自動車業界において大量導入を実現するには、プロトン交換膜 (PEM) などの高性能なコア部品の安定した調達先が必要です。こうした点から、適切なパートナーの存在が成功を左右するのです。

課題: 高い生産能力と安定供給

現時点では、サブパートナーと安定した提携関係を結び、深い研究開発活動に基づく、実績と信頼性を有する確立した原料サプライチェーンを共有しているPEMメーカーはごく僅かです。加えて、業界のニーズ充足に必要な規模のPEM生産能力を持つサプライヤーは多くありません。しかし、新たに生産能力を拡張し、安定した確実な供給が実現できるレベルまでスケールアップを行うには、コスト・時間・経験等の面で多額の投資が必要になります。

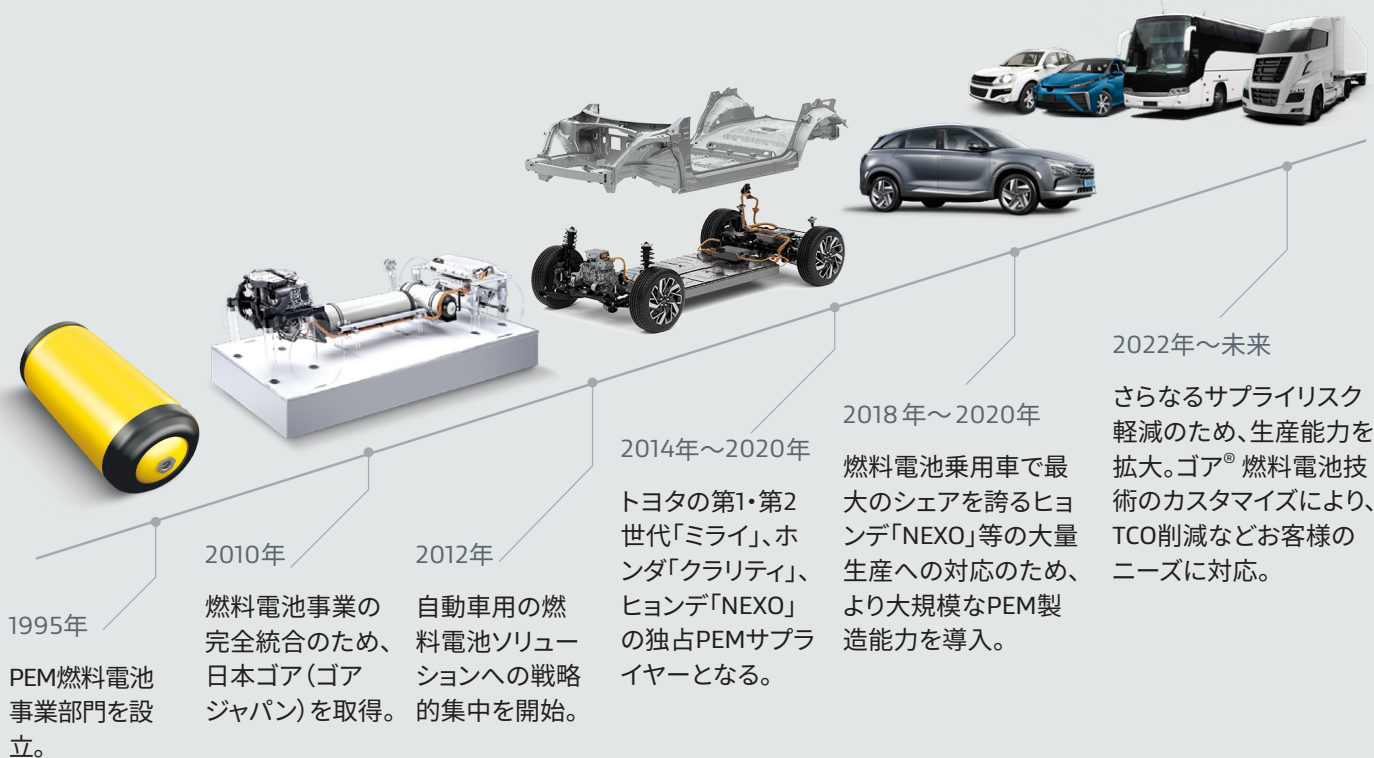
ソリューション: ゴアとなら、常に一步先へ

ゴアは、年間数百万平方メートルに及ぶ確立したPEM生産能力を有するだけでなく、アイオノマーなどの重要な原料の安定供給源も確保しています。これによりお客様の大規模プロジェクトにも迅速に対応可能で、スケールアップ用の投資が不要になります。

加えて、安定したサプライチェーンはゴアだけで完結しません。世界中に生産能力を持つゴアだからこそ、当社のお客様は全世界のMEAメーカーから直接または間接的に、高品質なPEM製品の迅速・確実な供給を受けるというメリットを享受することができます。

25年以上にわたる経験・革新・人的交流を享受する

1995年に燃料電池事業部門が発足して以降、PEMのグローバルマーケットリーダーとして、ゴアは世界中の大手燃料電池システム開発会社やOEMメーカーのほぼ全社とパートナーシップを結んできました。



ゴアの実績:数百万平方メートルのPEMとMEAを生産し、4万台以上の燃料電池自動車に提供。開発したモデルは100種類以上。15万トン以上のCO2排出量を削減。

ゴアの強みについて詳しく知る



これまでの経験を誇りに思いつつも、過去に囚われることはありません。私たちは常に先のことを考えています。10年先を見据え、お客様の需要増加時のサプライリスク軽減のため、既に生産能力の拡大を検討しています。

また、トータルコストオブオーナーシップ (TCO) への配慮も、燃料電池自動車の普及を促進する上で必要であることを理解しています。カスタマイズされた高品質なメンブレンで、お客様のスケールアップ目標の達成をお手伝いいたします。

より良い未来を共にエンパワーする

燃料電池市場におけるゴアのコミットメントは、高い生産能力と安定供給の2点に留まりません。長期にわたる幅広い実績を持つ経験豊富なパートナーとして、さらに多くの側面でお客様に貢献します。

例えば、当社が誇る関連研究開発分野の深い専門知識により、重要な開発プロセスの加速や、現在・未来における適切な投資先の決定を支援することができます。その他にも、まだ沢山あります。

お客様の成功への道のりをサポートいたします。詳しくはお問い合わせください。

本製品は、工業用途に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。記載された技術情報及び推奨事項は全て、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おりますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は運転データが全てそろわない限り判断いたしかねますため、お客様の実際のご使用状況にて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、仕様書に使用することはできません。ゴア製品の売員には、ゴアの販売条件が適用されます。

W. L. Gore & Associates, Inc. は ISO 9001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。©2022 W. L. Gore & Associates, Inc. ©2022 日本ゴア合同会社

世界のお問い合わせ先

オーストラリア +61 2 9473 6800
中国 +86 21 5172 8299
EMEA +49 89 4612 2211
インド +91 22 6768 7000

日本 +81 3 6746 2570
韓国 +82 2 393 3411
メキシコ +52 81 8288 1283
シンガポール +65 6733 2882

南米 +55 11 5502 7800
台湾 +886 2 2173 7799
米国 +1 410 506 7812

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
gore.co.jp/alt-energy

