

## 水素燃料電池



輸送、無人航空機、およびデータセンター用途に電力を供給するため、安全かつ効率的、そして高信頼性の水素燃料電池システムの開発を支援します。

### 課題

輸送、無人航空機、およびデータセンター用途に電力を供給する燃料電池システムは、安全性、信頼性、およびセルの耐久性に関する最新の業界基準および規制基準を満たしつつ、より効率的に機能し、水素の出力/変換を最大化する必要があります。

高い規制基準に対応する  
安全で効率的な  
操業が成長を促進



最適化された燃料電池ソリューションの開発においては、メーカーはノウハウを迅速に拡大し、新しいタイプのカスタムガスや液体水素技術を活用し、最適な設計と製造方法を確立できるようにする必要があります。

最適化された  
ソリューション創出  
のカギを握る各業界のアプリケーション  
ノウハウ



水素はクリーン輸送の急拡大を可能にしますが、燃料電池システムのメーカーは、増大する市場の需要に対応するため、生産を拡大し、サプライチェーンの信頼性確保という課題に直面しています。

拡大する  
グリーンエネルギー  
需要  
準備はできていますか？



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

# 当社のソリューション - 燃料電池システムの効率と信頼性向上

エマソンのノウハウと高度な圧力および流量制御技術は、あらゆるタイプの水素燃料電池の開発をサポートします。これには、PEMFC、PAFC、SOFC、およびMCFCシステムが含まれ、輸送、無人航空機、フォークリフト、ポータブルまたはバックアップ電源などのアプリケーション向けに1~500kWの電力を供給します。当社のコンパクトで軽量なソリューションにより、メーカーは燃料電池システム全体の設置面積を削減し、安全で効率的な運用を実現し、安定した調圧によって故障リスクを抑制することができます。

## 水素アプリケーション向けに特別に設計された製品が燃料電池の安全性、効率、信頼性を向上

エマソンは、極端な動作温度を含む水素燃料電池アプリケーションに対する要件を満たすように設計された幅広い製品を提供しています。当社の実績のあるソリューションは、一貫性のある圧力を提供し、あらゆるタイプの燃料電池システムへの水素流量制御を行い、安全を確保しつつ水素の使用量を最大化します。



## 水素に関する豊富な経験と業界で実証済みの技術により製品開発期間を短縮

エマソンは、革新的技術を有するグローバルパートナーで、高信頼性の統合ソリューションを提供しています。エマソンの技術力とアプリケーションノウハウは、より優れた燃料電池の設計と運用の改善を可能にします。



## 単一のサプライヤーとして幅広いアプリケーションに対応しており、サプライチェーンの信頼性を強化し、生産のスケールアップもサポート

エマソンの広範な製品ポートフォリオ(調圧器、流量制御、安全ジャンクションボックス、水素固有の防災グラウンドなど)により、サプライチェーンの簡素化が可能です。生産を拡大する際にエマソンで時間とコストを節約し、新製品の開発と提供に集中できるようにします。



### TESCOM™ HV-3500 シリーズ 水素オンボードレギュレータ



### TESCOM™ シリーズ 20-1200 水素圧カレギュレータ



### ASCO™ 238シリーズ 電磁弁



### ASCO™ 202シリーズ 比例弁



詳しい情報はこちらのQRコードから