

フォルシア水素ソリューション

Together
bringing
hydrogen
to life



FORVIA
faurecia

私たちのビジョン

フォルヴィアは、水素こそが経済脱炭素化の有効な鍵であり、サステイナブル・モビリティの実現という課題の答えになる技術だと信じています。

私たちは、自動車向け水素貯蔵システムおよび水素流通分野のリーダーとなることをめざしています。

水素貯蔵システムを扱う世界初のグローバルサプライヤーとして、アジア、ヨーロッパで生産を展開し、まもなく北米での生産も開始するフォルヴィアは、自動車向け水素貯蔵ソリューションと水素輸送・流通のパイオニアです。

フォルヴィアは現在、地球規模で水素モビリティを推進するさまざまなプロジェクトやパートナーシップの中核を担う存在となっています。

ミシュランおよびステランティスとの合弁企業であるシンビオとフォルヴィアを合わせると、水素ドライブレインの価値の75%に相当します。フォルヴィアは研究開発および産業化の専門知識を活かして、安全でサステイナブル、手ごろな価格のソリューションを提供しています。



車載用 水素貯蔵システム



水素貯蔵システムのリーダー

- > 2021年以来、一連の用途向けに**4つのSOPと10の水素貯蔵システム**を提供
- > コスト効率に優れ軽量の複合材タンクを幅広くラインナップ
- > 設計から車両組立工場へのプラグ&プレイモジュールの納入まで、**カスタムシステムの実績豊富**
- > カスタムメイドのトレーニングからアフターサービスまで、**万全のカスタマーサポート**

幅広いタンクポートフォリオに基づく システムソリューション

- > タイプ1、タイプ3、タイプ4
- > 35 MPa / 70 MPa
- > タンクサイズレンジ: XSからXLまで



XS

D < 200mm



XL

D > 550mm

最長 2,420 mm
最大外径 700 mm

自動車関連の認証

R134

EC79

GB/T

MEGC 水素貯蔵モジュール

水素輸送・流通向け水素貯蔵モジュール

水素輸送総コストとCO2排出量の削減を実現する
軽量化ソリューション

- > カスタマイズされた貯蔵ソリューションと
容易な導入
- > 完全自律型貯蔵モジュール
- > モジュール化設計及びサイズのカスタマイズ化
(20フィート/40フィートモジュール)
- > 大型貯蔵：1トン以上の水素貯蔵容量
- > タンク寿命を向上する耐腐食ライナーを備え、
高圧で使用可能な、軽量で耐久信頼性に優れた
複合材タイプ4



自動車関連以外の認証

ADR

TPED

PED

より効率的・持続可能な ソリューションをめざす 次世代技術



コンフォーマブル水素貯蔵
システム

貯蔵能力が最大50%拡大



低カーボンフットプリントの
炭素繊維を使用

CO₂ を最大で40%削減



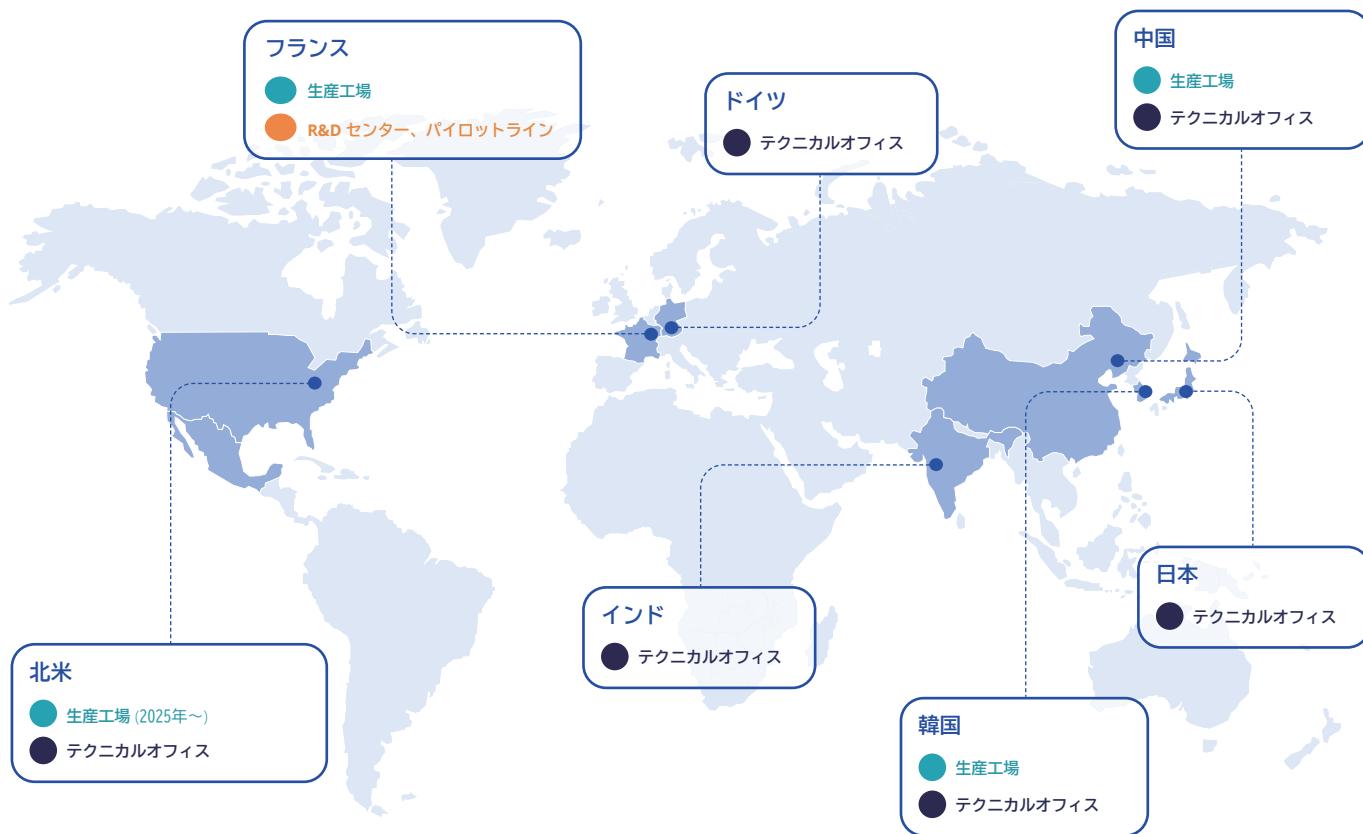
液体水素貯蔵
ソリューション

車両自律性の向上に役立つコスト
効果の高いソリューション：
小型で集中的な利用に最適



グローバル規模の組織 ローカルでの生産展開

2022年、1万本の水素タンクを当社生産工場が提供



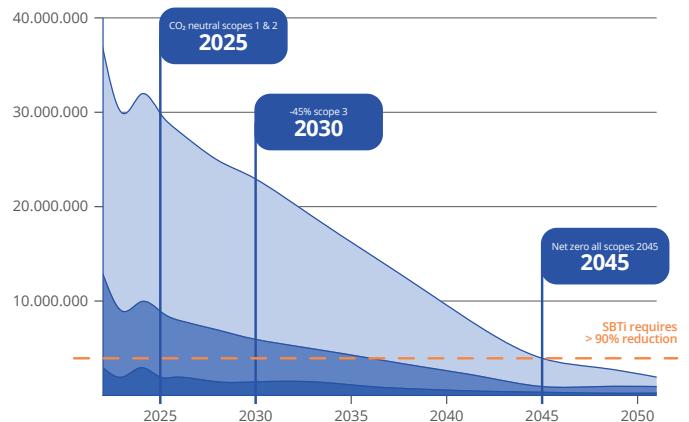
サステナビリティ を果敢にリード



フォルヴィアは、自動車メーカー、消費者、環境に貢献するサステナブルで革新的なソリューションを通じ、未来のモビリティのニーズに応えることをめざしています。

2022年には、全世界で認められている**SBTi**（科学的根拠に基づく目標イニシアチブ：Science-Based Targets Initiative）認証を、自動車業界の企業として初めて取得しました。フォルヴィアは**2045年までのネットゼロ達成**をめざしています。

また、現時点や、2025年まで、2030年までの各目標に取り組んでいるほか、次世代の製品のため新しい手法や素材を積極的に採用しています。



- Scope 3 uncontrolled: Use phase of our products
- Scope 3 controlled: All upstream and downstream activities in our value chain (apart from « Use Phase »)] outside our plants
- Scope 1: Combustion of fuels] inside our plants
- Scope 2: Indirect emissions = electricity] inside our plants

フォルヴィアグループ概況



#7

世界の自動車サプライヤー
第7位



1 in 2

2台に1台の車両が
フォルヴィアの技術を搭載



157,000

従業員数



76

R&D センター数



43

43ヶ国における事業所



291

生産拠点数



15,000

R&D エンジニア数



€25.5bn

売上高255億ユーロ

2022年12月31日時点の数値

乗用車

上野 桂治

CBU ディレクター JOEM LV

keiji.ueno@forvia.com

商用車およびその他

椎葉 大介

CBU ディレクター CVIジャパン

daisuke.shiiba@forvia.com

FORVIA
faurecia

