



カーボンニュートラル

CARBON NEUTRAL

燃料電池等利用の飛躍的な拡大に向けた研究開発

多用途展開可能な 50kW 燃料電池発電モジュールの開発※1

※1: 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構の助成事業である「燃料電池等利用の飛躍的な拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業」のもとで開発

Research and development targeting a dramatically expansion in the use of fuel cells and related equipment

Development of a Multipurpose, Deployable 50-kW Fuel Cell Power Generation Module*1

*1: Developed under the "Collaborative Industry-Academia-Government research and development Project for Solving Common Challenges Toward Dramatically Expanded Use of Fuel Cells and Related Equipment," funded by the New Energy and Industrial Technology Development Organization

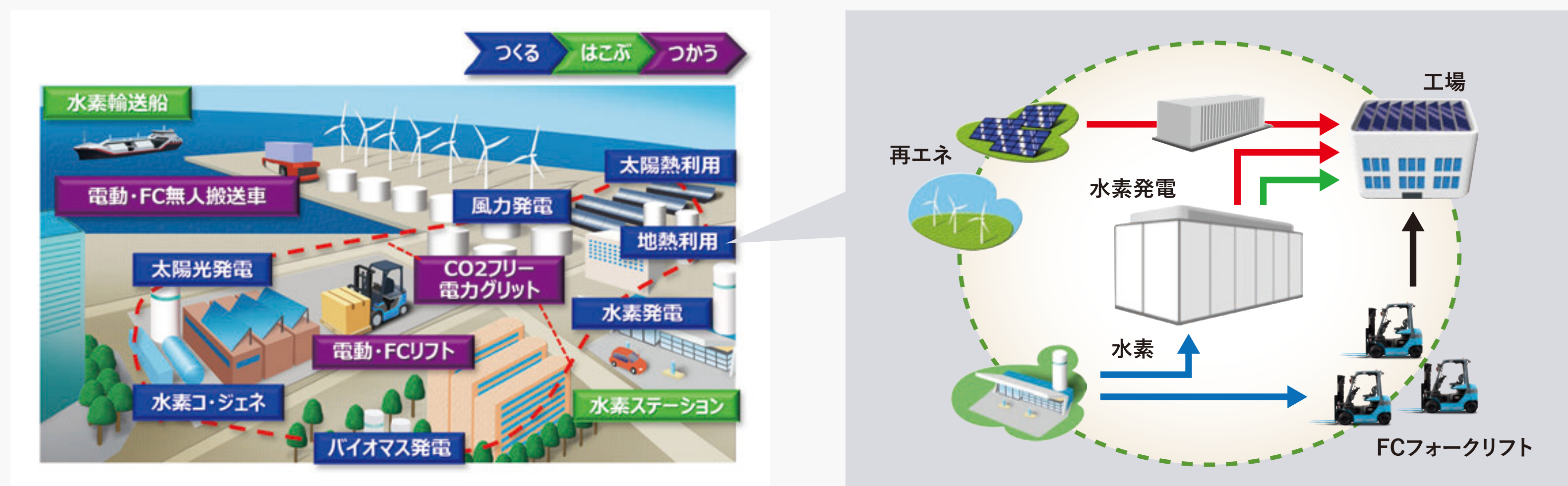


Achieving a Carbon-Neutral Society in 2050

2050年 カーボンニュートラル社会の実現

グリーン成長戦略に基づいて2050年カーボンニュートラルを実現

Japan aims to achieve a carbon-neutral society in 2050 based on a green growth strategy.

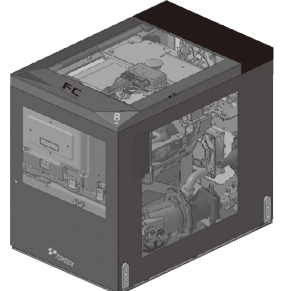


Promoting the Use of Fuel Cells [50-kW Fuel Cell Module Development]

燃料電池 (FC) の普及促進 [50kW FCモジュール開発]

FC普及促進によりカーボンニュートラル社会実現に貢献。FCEV「MIRAI」の技術を活用し多用途展開可能なFC発電モジュールを開発

Promoting the use of Fuel Cells contributes to a carbon-neutral society. We have developed a multipurpose, deployable Fuel Cell power generation module utilizing the technology in the FCEV "MIRAI".

定格出力(kW)	8	50
FC発電モジュール	 開発済	 今回開発
用途	フォークリフト／定置・可搬発電機	定置・可搬発電機／フォークリフト／農機／建機

50-kW Fuel Cell Module Specifications

50kW FCモジュール仕様



項目		仕様
体格	サイズ(mm)	L925 × W630 × H837
	質量(kg)	360
性能	定格出力(kW)	50
	公称電圧(V)	DC300 ～ 400
動作環境	使用可能温度(°C)	-20 ～ 40
	短期保管温度(°C)	-30 ～ 50

Features of Fuel Cell Modules

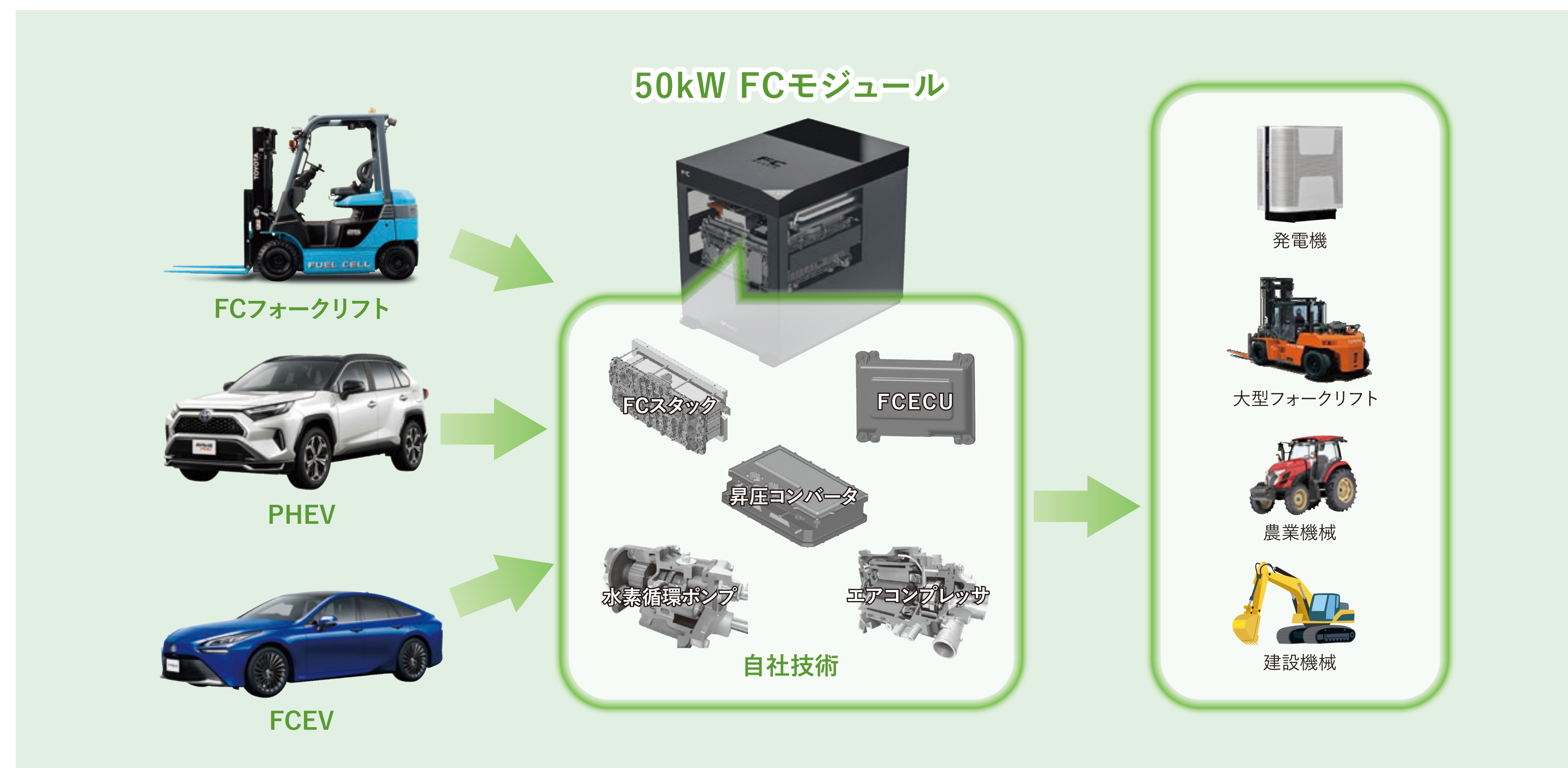
FCモジュールの特長

自社技術の結集

Integrating our proprietary technologies

- 自動車・フォークリフト用コンポーネント/技術を最大限活用
- 主要な構成部品を内製している当社の強みを活かした最適設計により、コンパクト化、高信頼性を実現
- 様々なアプリケーションに展開可能

- Maximizes utilization of components/technology from automobiles and forklifts
- Compactness and high reliability achieved through optimal design that leverages our strength in in-house manufacturing of key components
- Deployable in a range of applications



クラウド対応

Cloud-enabled

アプリケーションの稼働データ活用による新ビジネス創出に貢献

Contributing to new business creation by utilizing operational data from applications

