

燃料電池 (FC) フォークリフト

Fuel-cell forklift truck

FCフォークリフトは、トヨタ自動車株式会社の燃料電池自動車「MIRAI」と同じ燃料電池セルを使用し、発電効率の高いフォークリフト専用FCシステムを搭載しています。エンジンフォークリフトに比べ、優れた環境性能と高い利便性を誇り、充電や電池交換なしで連続稼働が可能なることから、電動フォークリフトと比較しても稼働効率を大幅に向上させることができます。フォークリフトの使用台数が多い空港、工場、市場などの物流現場において、今後、FCフォークリフトの導入による環境負荷低減効果および作業性の改善効果が期待され、物流現場からの水素社会の実現を目指しています。

The FC forklift uses the same fuel cell as the FC vehicle “MIRAI” by Toyota Motor Corporation, and is mounted with an FC system specifically for forklifts with high power generation efficiency. Compared to forklifts powered by engines, it exhibits outstanding environmental performance and user-friendliness. The FC forklift can operate continuously without charging or battery replacement, significantly improving operational efficiency compared to electricity-powered forklifts. Hereafter, introduction of FC forklifts at distribution sites where large numbers of forklifts are used, such as airports, factories and whole sale markets, is expected to show reduced environmental load and improved operation. Realization of a hydrogen society can be expected from distribution sites.

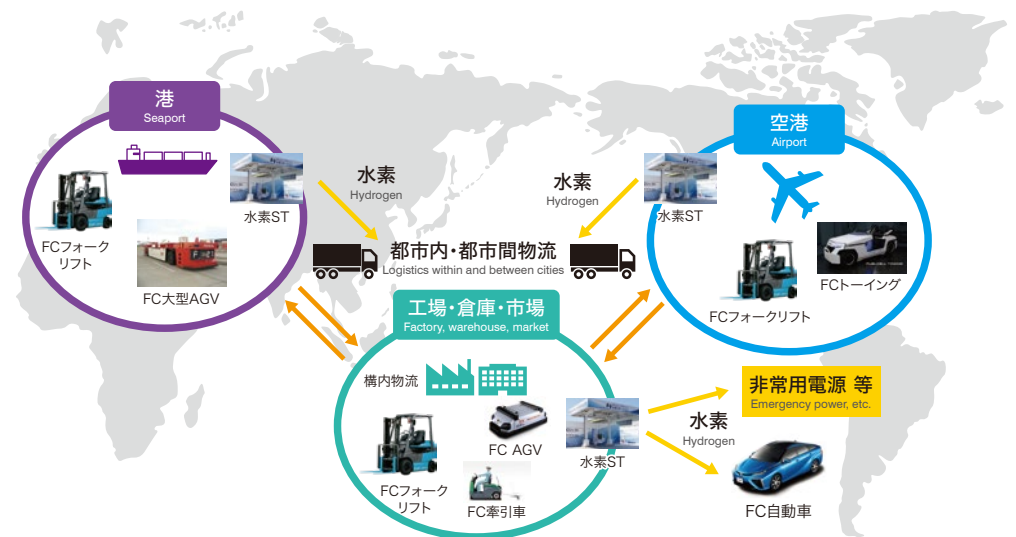
ポイント

- 優れた環境性能 : フォークリフト稼働中のCO₂排出量ゼロ
- 作業効率の向上 : 約3分の水素充填で、連続稼働可能
- 外部給電機能 : AC100Vコンセントを搭載し、電動工具用電源や、非常用電源としても使用可能

- Outstanding environmental performance : Zero-CO₂ emission during forklift operation
- Improved operation effectiveness : Continuous operation possible with approximately 3-minute hydrogen refueling
- External electricity supply function : Equipped with AC100V socket to supply electricity to tools and emergency power

構内物流から広がる水素社会のイメージ

Image of a hydrogen society spreading from in-house logistics



各サイト内外をつなぐ 水素利用による物流

Logistics utilizing hydrogen connecting points
in and out of the site

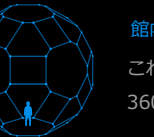
水素社会を実現

Realization of a hydrogen society

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <https://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.