

TOYOTA FUELCELL FORKLIFT

第2世代 燃料電池フォークリフト

1.8ton・2.5ton燃料電池フォークリフトカウンタータイプ

Second Generation Fuel Cell Forklifts
1.8-ton and 2.5-ton Fuel Cell Counterbalanced Forklifts



Harnessing the power of hydrogen, the FC stack is the key to the forklift's power

水素のパワーを引き出す、「FCスタック」が動力の要

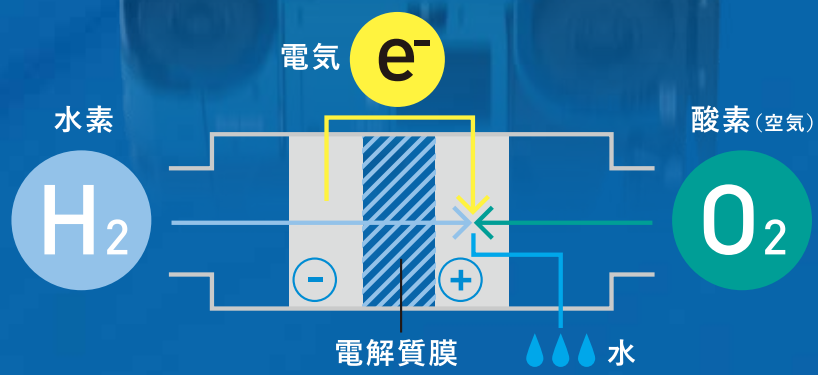
燃料電池フォークリフトを動かすFCユニット。その要となるFCスタックで水素と空気中の酸素の化学反応により電気をつくり、フォークリフトの動力にします。

An FC unit is what powers a fuel cell forklift. The key component in this unit is the FC stack, where the chemical reaction between hydrogen and atmospheric oxygen generates electricity and powers the forklift.



最新技術による高効率発電

「FCスタック」を構成するFCセルは、トヨタ初の量産型燃料電池自動車「MIRAI」と同じものを使用。自社開発の最新技術により、フォークリフトに最適な世界最高レベルの高効率発電を実現しています。



コンパクトFCユニット

電動車のバッテリースペースに収まるコンパクトなFCユニットを開発しました。



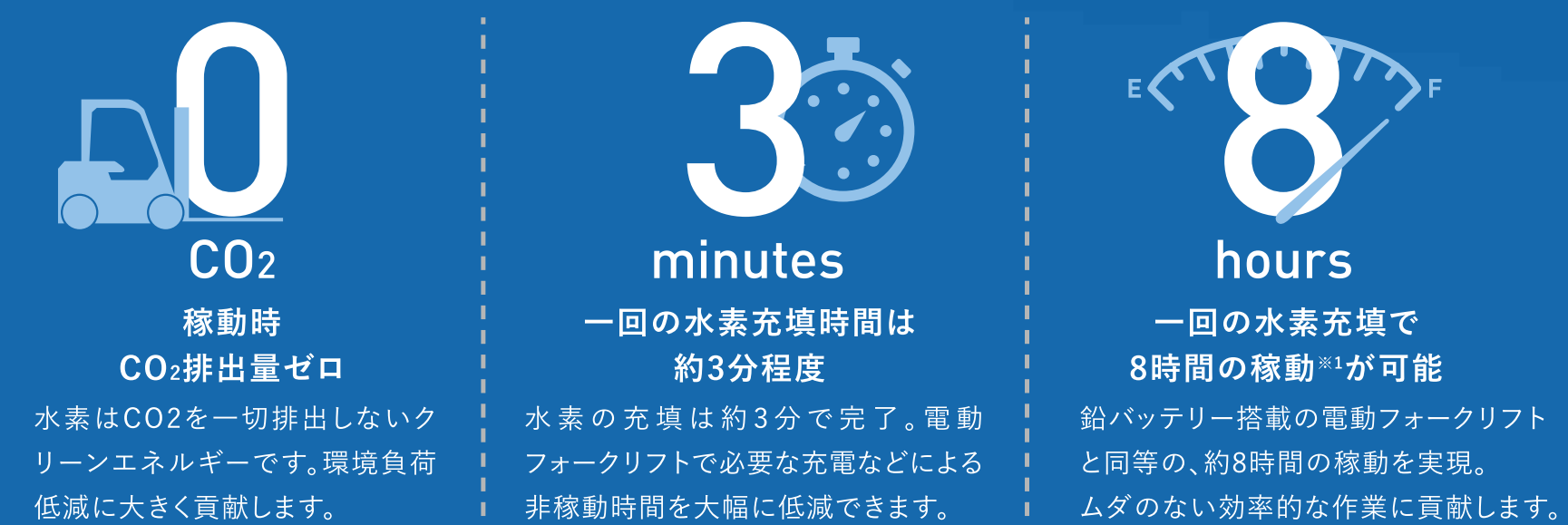
Hydrogen is a clean fuel source, and can be refilled in a short time

燃料の水素はクリーンなうえに短時間での充填が可能

水素は稼動中にCO₂を一切排出しないクリーンエネルギー。そんな水素を燃料とする環境にやさしい燃料電池フォークリフトは、8時間の長時間稼動と驚くほど短い充填時間で忙しい物流現場をサポートする力強いパートナーでもあります。

Hydrogen is a clean energy source that emits no CO₂ during operation.

Fuel cell forklifts that use this hydrogen as fuel are environmentally friendly, powerful partners that support busy logistics sites with long 8-hour operations and surprisingly short refueling times.



水素と共に、物流の未来へ

わたしたちが暮らす地球にどこまでもやさしく。

そんな思いから生まれた燃料電池フォークリフト。

水素を燃料として動き、稼動中にCO₂を一切排出しない

エコ・フォークリフトが示してくれるのは

これからの時代の物流の在り方です。

Zero CO₂ emissions during power generation. Water is the only byproduct

発電時のCO₂排出量ゼロ。出るのは水だけ

地球上にほぼ無限にある水素。

その水素を使って電気をつくり出す燃料電池は環境に負荷を与えません。

The earth has an almost inexhaustible supply of hydrogen.

Fuel cells, using hydrogen as a fuel to generate electricity impose no burden on the environment.

環境に優しい

二酸化炭素(CO₂)や大気汚染物質が発生しない「水から生まれ水に戻る」循環型エネルギーです。

色・臭い・毒性

無色・無臭の気体。毒性もなく、ガス中毒の心配はありません。

可燃性

可燃温度は4～75%の気体です。
※燃料電池フォークリフトは万一の水素漏れに備え、水素検知器を搭載するとともに、漏れた水素が溜まらない構造となっています。

軽い

ガスの中で最も軽いため、滞留せず上方に拡散。
通風の良い場所で作業を行う必要があります。

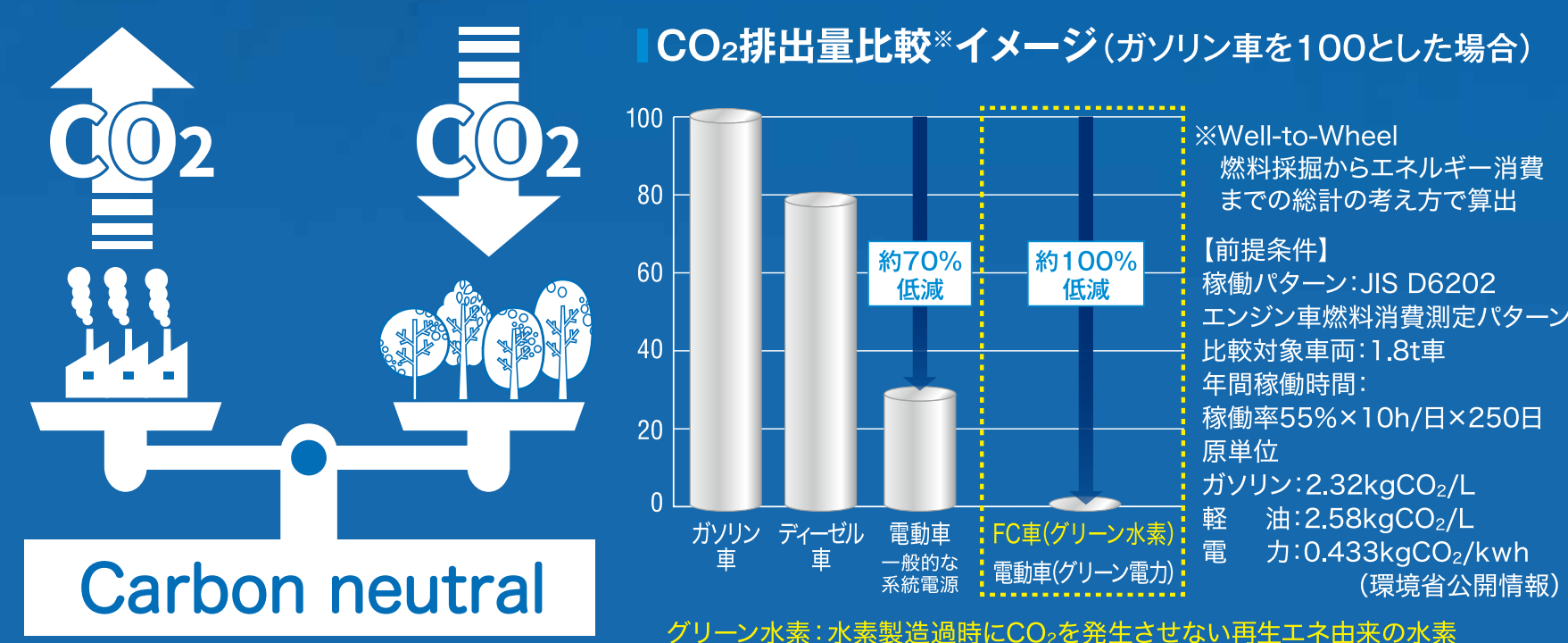
水素とは

Helping build a clean society aiming for carbon neutrality by 2050

2050年 カーボンニュートラルの実現に向けて クリーンな社会の構築に貢献

CO₂を排出しないクリーンエネルギーを有効に活用し
地球にやさしい物流を追求することを通じてカーボンニュートラルの実現に貢献していきます。

We will contribute to achieving a carbon-neutral society by pursuing environmentally-friendly logistics, through the effective use of clean energy with no CO₂ emissions.



詳しくは
コチラ



カーボンニュートラル
CARBON NEUTRAL

TOYOTA L&F