

# 07 METHANOL REFORMER, S.L.

The logo for MREFORMER, featuring the word "MREFORMER" in a bold, green, sans-serif font. The letter "M" is stylized with a green lightning bolt integrated into its right side.

Emilio Vicente  
( Video Presentation )





M<sup>⚡</sup>REFORMER

# Methanol Reformer

Off-Grid & Sustainable & Mobile energy solutions

オフグリッド&持続可能&モバイル型エネルギーソリューション

じぞくかのう

[methanolreformer.com](https://methanolreformer.com) | [info@methanolreformer.es](mailto:info@methanolreformer.es)





# 水素物流をどのように改善するか??

水素は生産が容易ですが、輸送にコストがかかります

電解槽が最終目的地の近くにある場合:理想的な状況(例:50メートル未満)

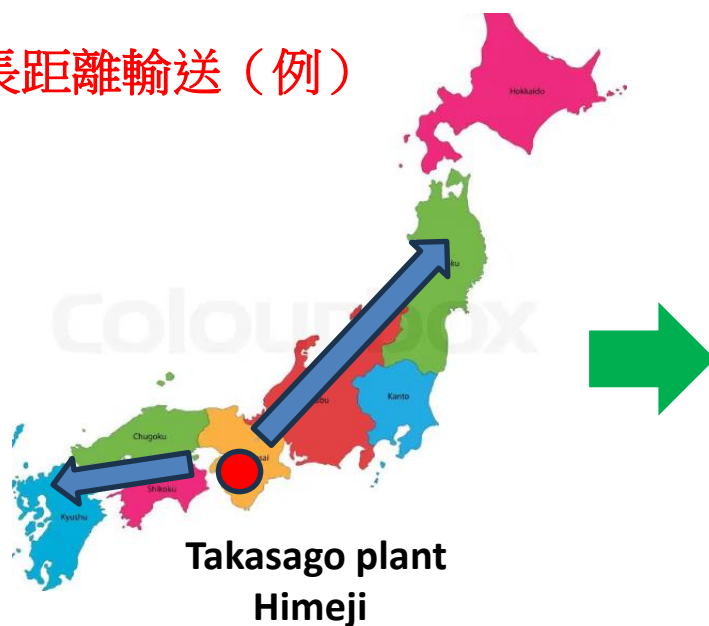


# 水素物流をどのように改善するか??

電解槽が最終目的地から遠い場合(100km以上): 非理想的な状況

でんかいそう

長距離輸送 (例)



水素パイプライン:

まだ整備されていない  
せいび



ゆそう  
圧縮水素輸送

効率的ではない。



# メタノールが水素物流の解決策となる可能性があります



1 truck compressed  $H_2$  = 300 kgs  $H_2$

1台の圧縮水素トラックは300キログラムを運べます



1 truck Methanol = 3600 kgs  $H_2$

1台のメタノールトラックは3600キログラムを運べます



1対12の効率比率

12 trucks of compressed  $H_2$



# メタノール改質器: 主要製品

## メタノールからの水素発生装置

- 燃料電池 用 高純度 水素 (99.997%)  
じゅんど
- 窒素酸化物 (NOx) および硫黄酸化物 (SOx) の排出なし
- 二酸化炭素 (CO2) 排出量が低い => (緑色の場合はニュートラル)
- 低い運用コスト (OPEX) と設備投資コスト (CAPEX)
- 24時間365日の稼働 & 長寿命
- 電力網に依存しない



# コンテナ一体型ソリューション

たいけい

## 発電機

CPG - 150 kW (20 feet)  
e-Power Container Mobile (M18)

150kW出力



CPG - 250 kW  
e-Power Container Stationary (M30)

250kW出力



## 水素発生装置

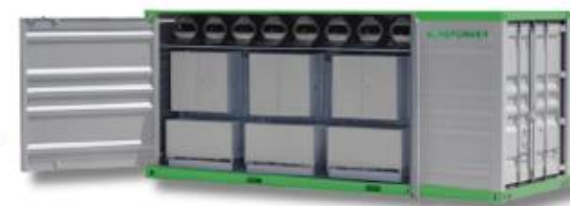
CHG1 - M18 - 20 feet  
h-Power Container Mobile (M18)

10kgの水素/時間



CHG3 - M30 - 20 feet /  
CHG6 - M30 - 40 feet  
Containerized H2 generation stationary

50kgの水素/時間





# クロス-セクター 用途

ようと



## 土木/採掘業 (さいくつ)

オフグリッド充電(バッテリー式掘削機または  
その他の重機) くっさく  
電力または水素のいずれも利用可能。



## サービスステーション

- 急速充電ステーション - 水素ステーション
- インフラの変更不要



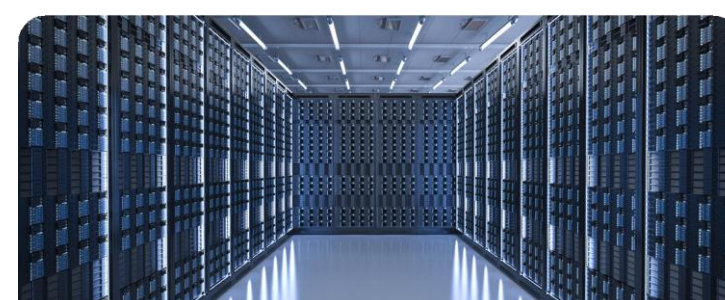
## 港湾/空港

オフグリッド対応および電力需要ピーク  
への対応支援



## 産業

炉、小型水素タービン、食品・電子産業への水素  
供給。



## グリーン電力 & バックアップシステム

データセンター、電解槽、野外病院、野外コンサート  
など



# 電力供給（M18 / M30）

現地利用（急速充電ステーション）=> 現在のCPC150バージョン



**EU指令** (しれい)  
**道路向け急速充電(2026年)**



- 60kmごとに400kWの供給が可能



場合によっては、電力網からこの高出力を得ることが不可能なこともあります。



## メタノール改質による水素生成 オンサイトまたはオンボードアプリケーション



[www.methanolreformer.com](http://www.methanolreformer.com)

[info@methanolreformer.es](mailto:info@methanolreformer.es)

WTC. Moll de Barcelona s/n  
Edificio Este Planta 5. 08039 Barcelona (Spain)

[www.linkedin.com/company/methanol-reformer](https://www.linkedin.com/company/methanol-reformer)

