

# 発電機用 8kW FCモジュール

## 8kW FC Module for Genset

### 特徴 Feature

トヨタ「MIRAI」の第2世代燃料電池セルを搭載し、業界最高水準の高効率を実現しました。

Powered by Toyota Gen2 Fuel cell for Mirai and realizes global top class high efficiency.



TFCM2-08B

### 主要スペック Main specification

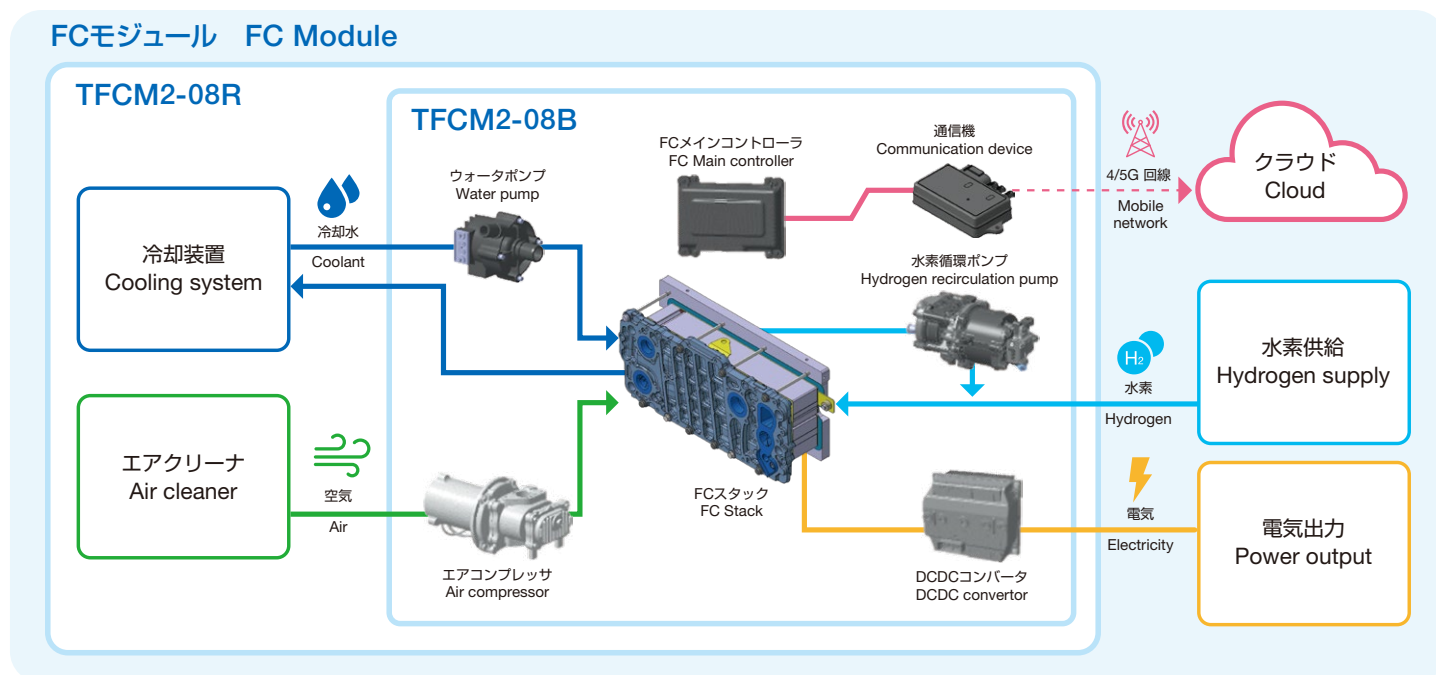
項目 Item		仕様 Spec	
型式 Type		TFCM2-08B	TFCM2-08R
性能 Performance	定格出力*1 Rated Output (kW)	8.0	
	電圧 Voltage (V)	48	
外形寸法 Size	幅×奥行×高さ W×D×H (mm)	440×650×558	440×742×720
質量 Weight (kg)		147	159
周囲温度 Temperature (℃)	標準仕様 Standard	0～40℃	
	氷点下仕様 Cold type	-20～40℃	
供給水素圧力 Supply hydrogen pressure	標準仕様 Standard	0.6～1.6MPa(abs)	
	低圧仕様 Low Pressure type	85～100kPa(G)未満 85 kPa(G) to less than 100 kPa(G)	

数値はすべてノミナル値。当社の試験条件に基づくものであり、実際の使用環境では異なる場合があります

All figures are nominal values. Based on our test conditions and may differ in actual use environment.

※1：BOL(初期)性能 Beginning of Life performance

### FCモジュール構成図 FC Module block diagram



本仕様は事前の連絡なく変更になることがあります。

The specification may change without pre-notice.

CN コンポーネントサイト / CN component website



Japanese  
日本語版



English  
英語版

© 2025 Toyota Industries Corporation.





株式会社 豊田自動織機  
TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION

# 発電機用 8kW FCモジュール

## 8kW FC Module for Genset

当社 8kW FC モジュールは、発電機メーカー様の様々なニーズにお答えできるよう  
2種類の製品タイプをご用意しております。

We prepare 2 type of 8kW FC Module corresponding to variable needs of  
Genset manufactures.

	TFCM2-08B	TFCM2-08R
外観 Appearance		
特徴 Feature	冷却装置外付けタイプ： 排熱利用が可能 External cooling: exhaust heat utilization.	冷却装置内蔵タイプ： 発電機の開発期間を大幅に短縮 Internal Cooling system: Reduction of development period.
燃料電池スタック Fuel Cell Stack	✓	✓
DCDCコンバータ DCDC converter	✓	✓
エアコンプレッサ Air Compressor	✓	✓
水素循環ポンプ Hydrogen recirculation pump	✓	✓
バッテリー/キャパシタ Energy storage device	—	—
水素タンク/レギュレータ Hydrogen tank/Regulator	—	—
ラジエータ・冷却ファン Radiator & Fan	—	✓
補器用冷却ファン BOP Fan	✓	—
イオン交換器 Ion exchanger	✓	✓
エアクリーナ Air cleaner	✓	✓
通信機 Communication device	✓	✓

本仕様は事前の連絡なく変更になることがあります。  
The specification may change without pre-notice.

CN コンポーネントサイト / CN component website



Japanese  
日本語版



English  
英語版

© 2025 Toyota Industries Corporation.



株式会社 豊田自動織機  
TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION