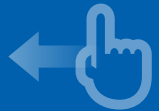


日本語

English

DC-DC Converter

DC-DCコンバーター



搭載車両

日本語

English



トヨタ プリウスPHV

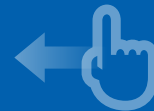


トヨタ プリウス



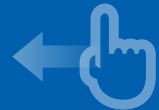
トヨタ C-HR

DC-DC Converter



- ハイブリッド車用バッテリーの高電圧を14Vに変換。
ライトやワイパーに電気を供給。
- 高放熱厚銅基板により、
小型・軽量化を実現。

DC-DC Converter



日本語

English

■仕様

入力電圧範囲：140V~280V

出力電圧：14V

出力電力：1,400W

体 格：0.7L

重 量：600g

冷却方式：水冷

搭載位置：エンジンルーム内

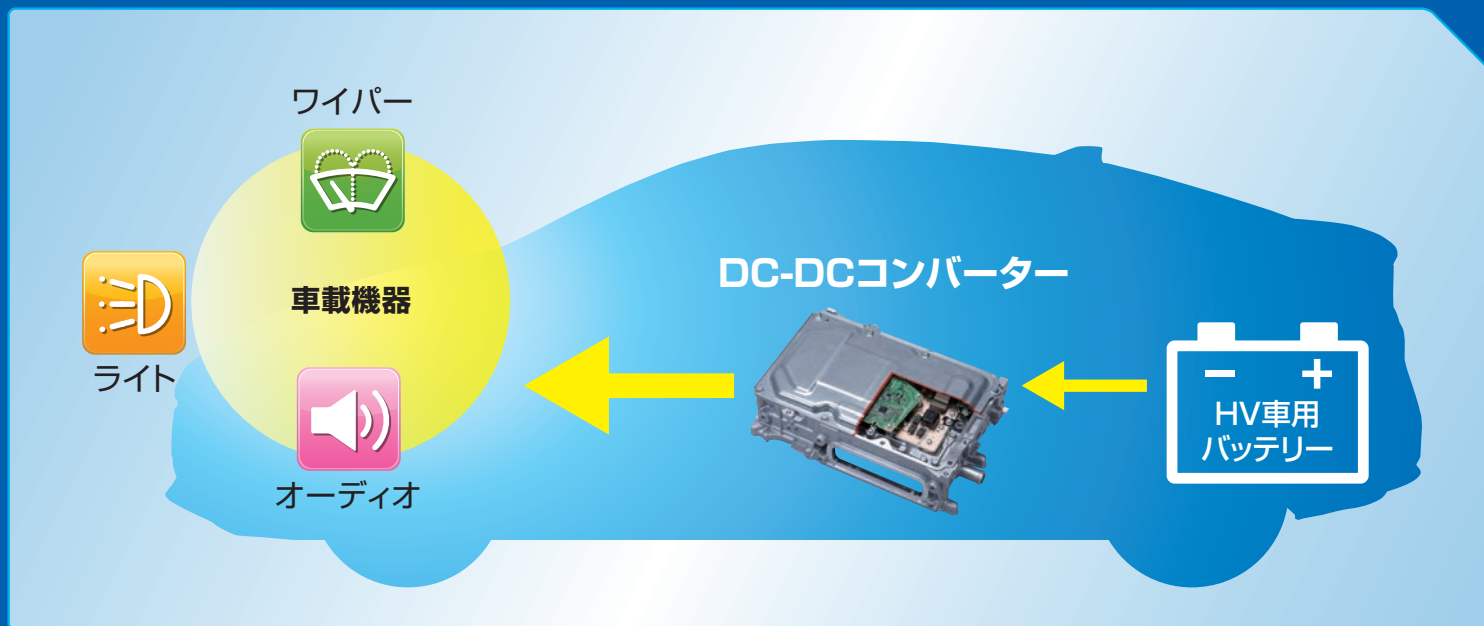
DC-DC Converter



システム図

日本語

English



DC-DC Converter



54% 出力密度向上

日本語

English

- 前モデルに比べて、54%の出力密度向上を実現。

DC-DC Converter



46% 小型化

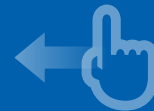


日本語

English

■ 前モデルに比べて、46%小型化を達成。

DC-DC Converter



累計生産台数 No.1

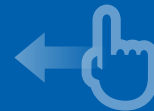


日本語

English

- ハイブリッド車向けDC-DCコンバーターの累計生産台数は、1千万台以上。

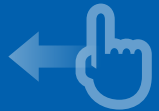
DC-DC Converter



日本語

English

DC-DC Converter



Models that Use the Converter

日本語

English



Prius PHV



Prius



C-HR

DC-DC Converter



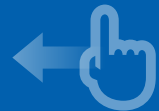
- Converts high-voltage power from the hybrid vehicle battery to 14 V
Supplies electricity to the lights, windshield wipers, and other equipment.

- The converter is smaller and lighter as a result of use of a thick copper heat-dissipating substrate.

日本語

English

DC-DC Converter



日本語

English

■ Specifications

Input voltage range : 140V~280V

Output voltage : 14V

Output power : 1,400W

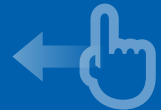
Size : 0.7L

Weight : 600g

Cooling method : Water cooling

Location : Inside the engine compartment

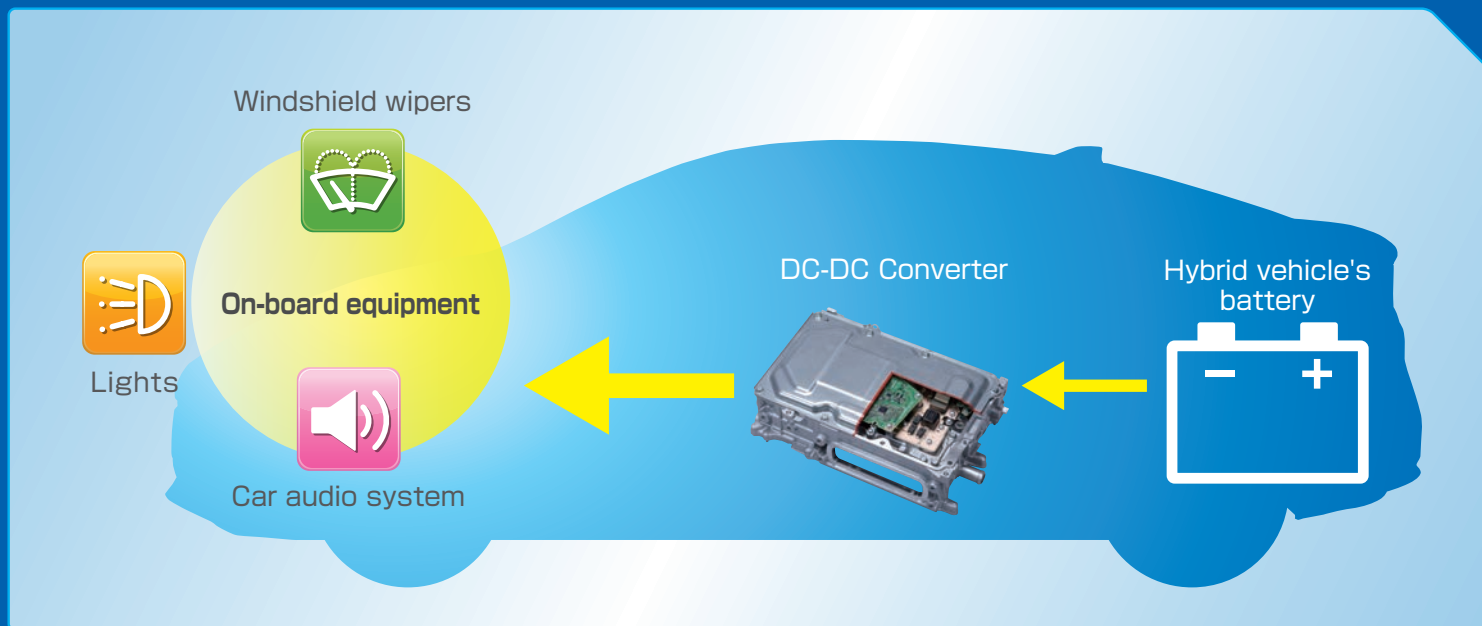
DC-DC Converter



System Diagram

日本語

English



DC-DC Converter



54

%

improvement in
output density

日本語

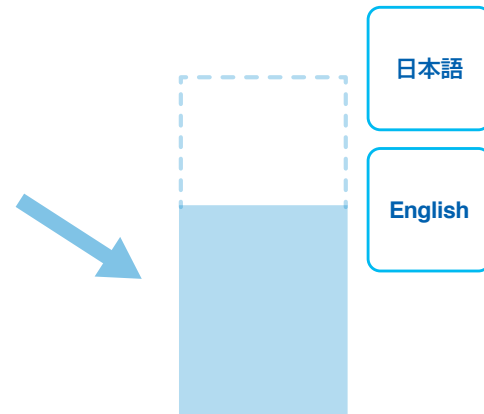
English

- Compared to earlier models, output density has been improved 54%.

DC-DC Converter



46% smaller



- The converter is 46% smaller than previous models.

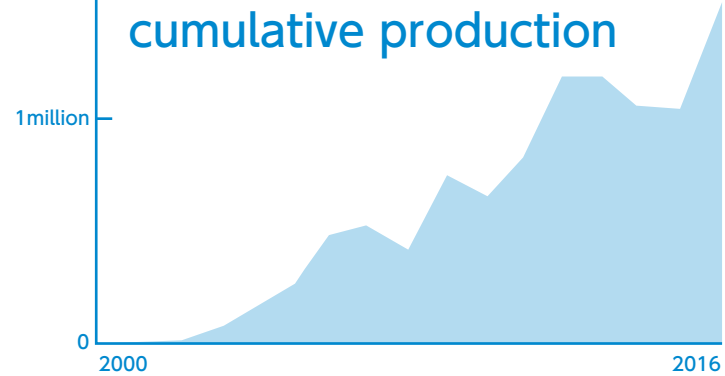
DC-DC Converter



Cumulative production

No.1

Over 10million units of cumulative production



日本語

English

- Cumulative production of the DC-DC converter for hybrid vehicle is over 10million units.

DC-DC Converter

