

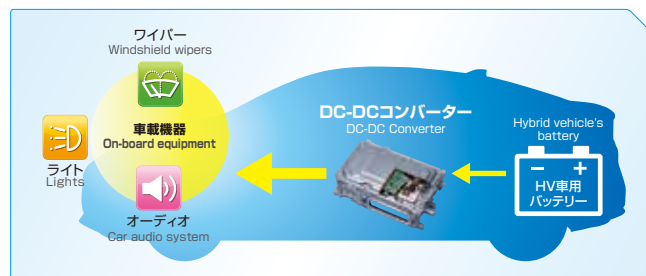
DC-DCコンバーター DC-DC Converter

DC-DCコンバーターはハイブリッド車用バッテリーの高電圧を14Vに変換します。ライトやワイパーなどに電気を供給しています。
高放熱厚銅基板を新規に開発し、小型・軽量化を実現しました。

The DC-DC Converter converts the high voltage of the HV battery to 14V, and supplies power to lights, wipers, and other on-board equipment.
The development of a new, high heat-dissipation thick copper substrate has resulted in a smaller, more lightweight DC-DC Converter.



トヨタ 新型プリウス
TOYOTA NEW PRIUS



小型化・出力密度向上

Downsizing, output power density improvement

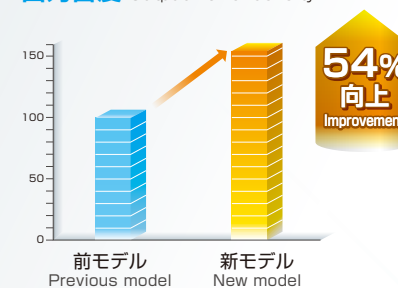
歴代のトヨタ プリウスに搭載されてきた豊田自動織機のDC-DCコンバーター。新型プリウスに採用された今回のモデルは、前モデルに比べて54%の出力密度向上と46%の小型化を実現しています。

The Toyota Industries' DC-DC Converter has been installed in successive generations of the Toyota Prius. The latest converter, which is used in the new Prius, has a 54 percent higher output power density and is 46 percent smaller than the previous model.

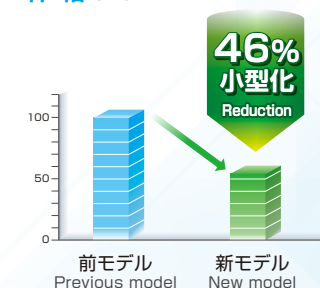
仕様 Specifications

入力電圧範囲: 140V~280V Input voltage range	重 量: 600g Weight
出力電圧: 14V Output voltage	冷却方式: 水冷 Cooling method Water cooling
出力電力: 1,400W Output power	搭載位置: エンジンルーム内 Location Inside the engine compartment
体 格: 0.7L Size	

出力密度 Output Power density



体格 Size



DC-DCコンバーター DC-DC Converter

累計
800万台突破
Reached
8 Million-units
Mark

トヨタ アクア用 DC-DCコンバーター

DC-DC Converter for the Toyota Aqua

小型ハイブリッド車用バッテリーの高電圧を14Vに降圧し、ライトやワイパーなどに電気を供給します。
The DC-DC converter lowers the high voltage of the battery used in compact hybrid vehicles to 14V to supply power to on-board equipment such as lights and windshield wipers.



■仕様 Specifications

入力電圧範囲 : 120V~200V Input voltage range	出力電圧 : 14V Output voltage
出力電力 : 1,120W Output power	体 格 : 0.8L Size
重 量 : 700g Weight	冷却方式 : 水冷 Cooling method Water cooling
搭載位置 : エンジンルーム内 Location Inside the engine compartment	

LEXUS HS250h用 DC-DCコンバーター

DC-DC Converter for the LEXUS HS 250h

ハイブリッド車用バッテリーの高電圧を14Vに降圧し、ライトやワイパーなどに電気を供給します。
The DC-DC converter lowers the high voltage of the battery used in hybrid vehicles to 14V to supply power to on-board equipment such as lights and windshield wipers.



■仕様 Specifications

入力電圧範囲 : 198~340V Input voltage range	出力電圧 : 14V Output voltage
出力電力 : 1,800W Output power	体 格 : 2.6L Size
重 量 : 2,600g Weight	冷却方式 : 強制空冷 Cooling method Air cooling with blower
搭載位置 : ラゲージルーム下 Location Under the luggage room	

LEXUS RX450h 電動パワーステアリング用 DC-DCコンバーター

DC-DC Converter for the LEXUS RX 450h electric power steering

ハイブリッド車用バッテリーの高電圧を46Vに降圧し、電動パワーステアリングへ電源を供給します。
The DC-DC converter lowers the high voltage of the battery used in the hybrid to 46V and supplies it to the electric power steering system.



■仕様 Specifications

入力電圧範囲 : 230V~450V Input voltage range	出力電圧 : 46V Output voltage
出力電力 : 1,520W Output power	体 格 : 1.7L Size
重 量 : 2,080g Weight	冷却方式 : 自然空冷 Cooling method Air cooling
搭載位置 : センターコンソール下 Location Under the center console	

アイドルストップシステム用DC-DCコンバーター

Voltage Stabilizer

エンジン再始動時に起こる補機バッテリーの電圧降下を補うために、車載機器に電源を供給します。
The Voltage Stabilizer supplies power to on-board equipment, in order to compensate for the fall in the auxiliary battery's voltage that occurs when restarting the engine.



■仕様 Specifications

入力電圧範囲 : 6V~12V Input voltage range	出力電圧 : 12V Output voltage
出力電力 : 400W Output power	体 格 : 0.3L Size
重 量 : 300g Weight	冷却方式 : 自然空冷 Cooling method Naturally cooling
搭載位置 : センターコンソール下 Location Under the center console	