

2019年5月17日  
日立オートモティブシステムズ株式会社

## 日立オートモティブシステムズのEV向けインバーターが アウディ初の量産電気自動車「Audi e-tron」に採用

日立オートモティブシステムズ株式会社(プレジデント&CEO:ブリス・コッホ/以下、日立オートモティブシステムズ)のEV向けインバーターが、本年3月に欧州で販売開始となったアウディ(Audi AG、CEO: Bram Schot)初の量産電気自動車である「Audi e-tron」に採用されました。

世界的規模での環境規制の厳格化に伴い、電動車両の普及が各国で推進されており、電動車両の性能向上に寄与する、より高出力で高効率なモーターやインバーターなどの電動パワートレインシステムが求められています。

今回、アウディが採用した当社のインバーターは、EV 専用に開発、設計されたもので、高出力密度によって動力性能の最大化に貢献しています。具体的には、新世代の IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor:絶縁ゲート型バイポーラトランジスタ)を内蔵した、小型高効率両面冷却パワーモジュールを搭載したことにより、インバーターとしては当社従来製品と比較して約 160%となる高出力密度を実現しました。

「Audi e-tron」は、2基の電気モーターと電動4輪駆動システムによって、優れた動力性能をドライバーに提供するフルサイズ SUV で、当社はその電動パワートレイン技術をインバーターで支援します。

当社は、今後もモーターやインバーターなど、電動パワートレイン製品の強化を通じて、自動車メーカーによる電動車両のさらなる普及に寄与し、世界的規模で環境保全に貢献していきます。

なお、本製品は5月22日(水)から5月24日(金)までパシフィコ横浜にて公益社団法人自動車技術会の主催により開催される「自動車技術展:人とくるまのテクノロジー展 2019 横浜」に出展します。



「Audi e-tron」向けインバーター



インバーターに内蔵されている小型高効率  
両面冷却パワーモジュール

## ■会社概要

日立オートモティブシステムズ株式会社

本 社： 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大手町ビル

事業内容： 自動車部品および産業用機械器具・システムの開発、製造、販売およびサービス

以 上