

燃料電池自動車 トヨタ「MIRAI」の採用製品

Products Installed in Toyota "Mirai" Fuel Cell Vehicle

燃料電池関連部品

Fuel Cell Related Components

セパレーター

今回展示
display item

Separator

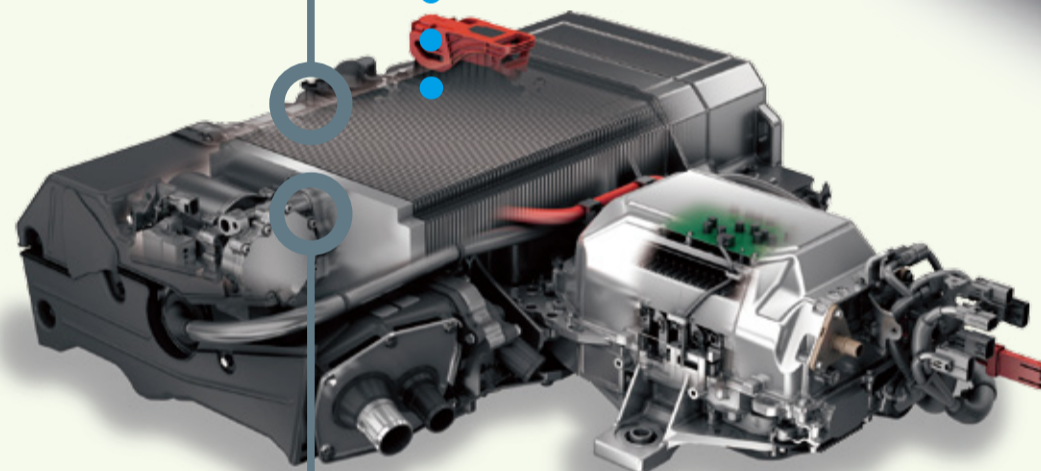
燃料電池内にあるチタン製の流路。
トヨタ紡織の「高精度・高速プレス加工技術」
を応用し、薄板チタンで微細流路形状を
実現。

Titanium plate with flow channels
is set within the fuel cell.
Toyota Boshoku's high-precision,
high-speed press technology
enables formation of fine channels
from thin titanium sheets.



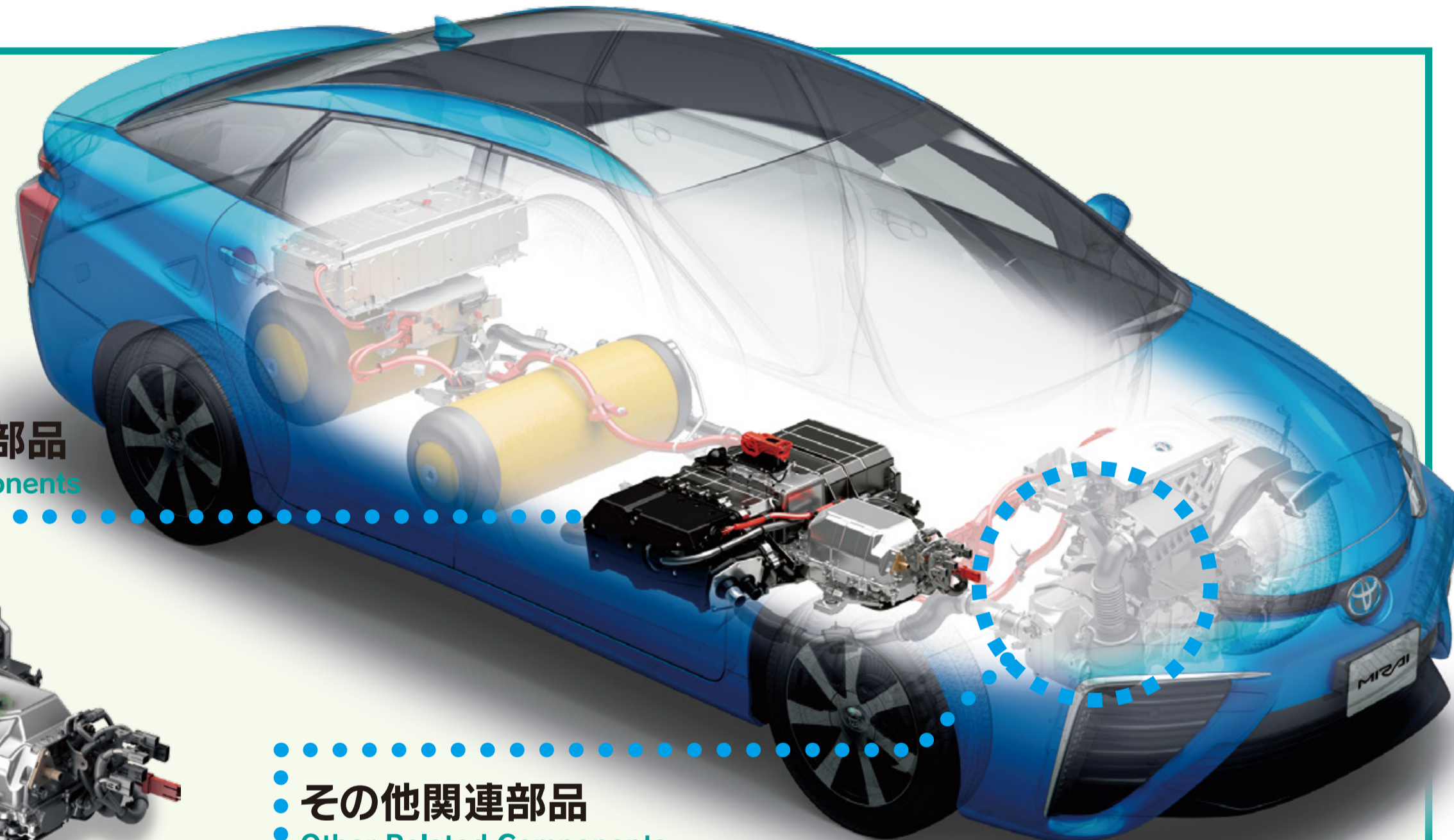
FCスタック部品

FC Stack Components



その他関連部品

Other Related Components



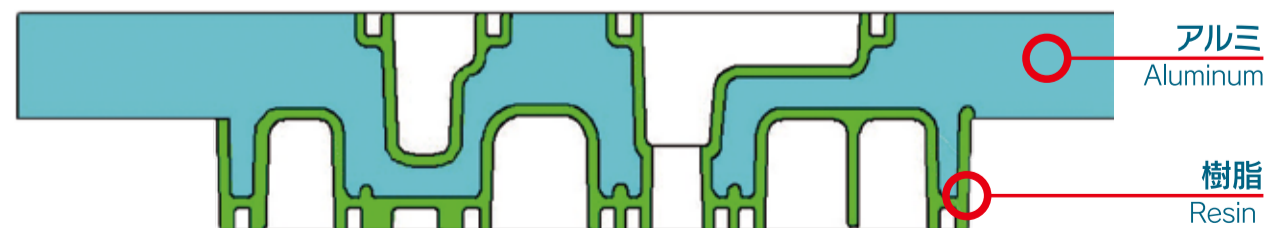
スタックマニホールド

今回展示
display item

Stack Manifold

燃料電池に水素や空気、冷却水を供給する配管部品。
大型アルミ部品と樹脂部品をインサート成形し、薄型化に貢献。

This manifold supplies hydrogen, air, and coolant to the fuel cell.
Use of insert-molded resin components on large aluminum
sections contributes to greater thinness.



アルミ
Aluminum

樹脂
Resin

イオン交換器

Ion Exchanger

FCスタッククーラントの不純物イオンを取り除き、FCスタック内の
絶縁性能を保ち発電効率を維持。

Unit removes ion impurities from FC Stack coolant to ensure FC Stack insulation
performance and maintain effective power generation.



FCエアークOMPレッサー用サイレンサー

Silencer for FC Air Compressors

空気を燃料電池に送り込むFCエアークOMPレッサーにサイレンサーを設定し、
微振動を低減することにより、高い静粛性に貢献。

Silencer for FC air compressors, which feed air to the fuel cells, provides quieter
performance by reducing micro-vibrations.

