

燃料電池関連部品：セパレーター

Fuel cell system component: Separator

☑ 車種：トヨタ MIRAI / Vehicle: TOYOTA MIRAI



燃料電池のセル内で、水素を均一に流す役割を持つ部品。

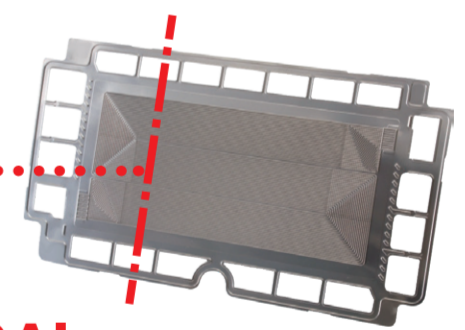
The separator is a key component to make uniform hydrogen flow in fuel cell system.

特長 / Feature

■ 独自の精密プレス加工技術を活用し、伸びにくいチタン材においても高精度かつ板厚を均一に成形
Using our original precision stamping technologies, "hard-ductile" titanium plates are processed in even thickness with high accuracy.

■ 微細流路形状の成形により、セル内で水素を均一に流すことで、出力密度の向上に貢献
Stamped micro-channels enable uniform flows of hydrogen in the fuel cell and help to improve output density.

断面形状
Cross-section



MIRAI

独自の精密プレス加工技術により、精密に成型し、均一の肉厚を実現
The company's proprietary high-precision stamping technology results in precise forming and uniform thickness.

■ 採用技術
Applied technologies

採用技術 Applied technologies	対象製品 Target product	セパレーター Separator
樹脂成形技術 Resin molding technology		—
フィルトレーション技術 Filtration technology 微細繊維製造 Microfiber manufacturing technology		—
精密金型加工 Precision molding technology 精密プレス加工 Precision stamping technology		○

