

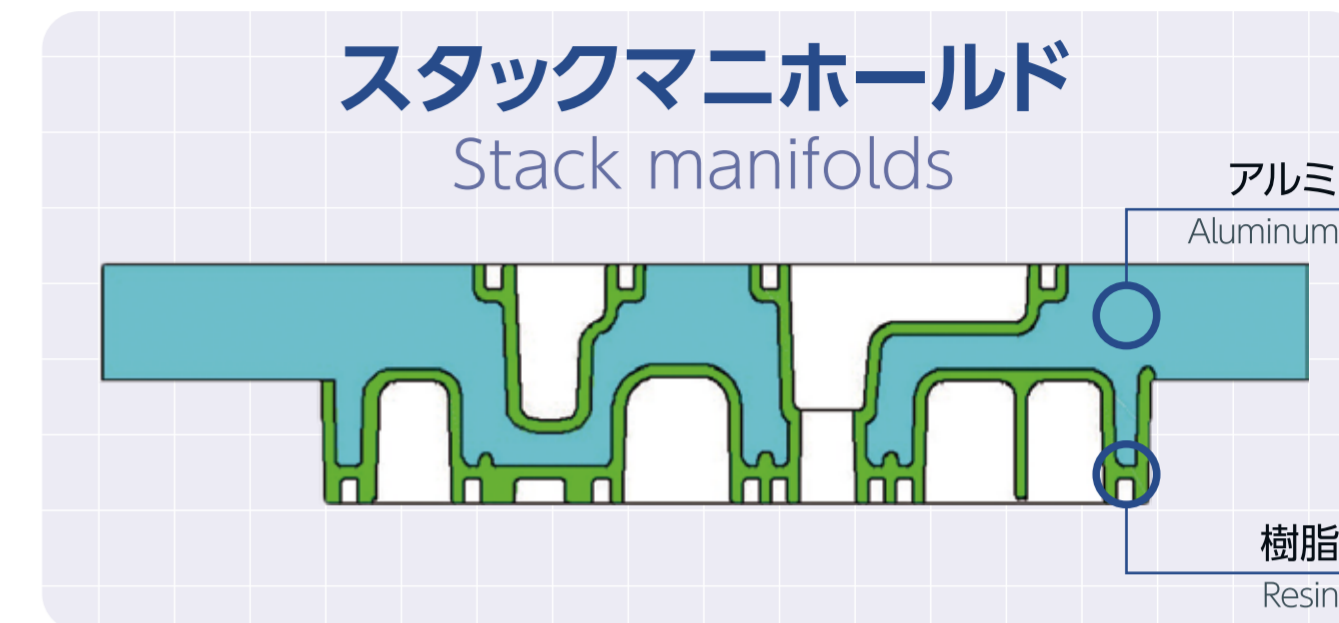
大物樹脂インサート成形技術

Insert Molding Technology for Large Resin Parts

採用車種 トヨタ MIRAI

Vehicle : TOYOTA MIRAI

FCスタック (燃料電池スタック) に水素や空気、冷却水を供給する配管部品のスタックマニホールド。大型アルミ部品と樹脂部品をインサート成形することで、FCスタックの薄型化に寄与。



In the FC stack (fuel cell stack), the stack manifold is made up of piping components that supply the hydrogen, air, and coolant. Insert molding techniques for large aluminum and resin parts result in thinner FC stack.

特長 FEATURE

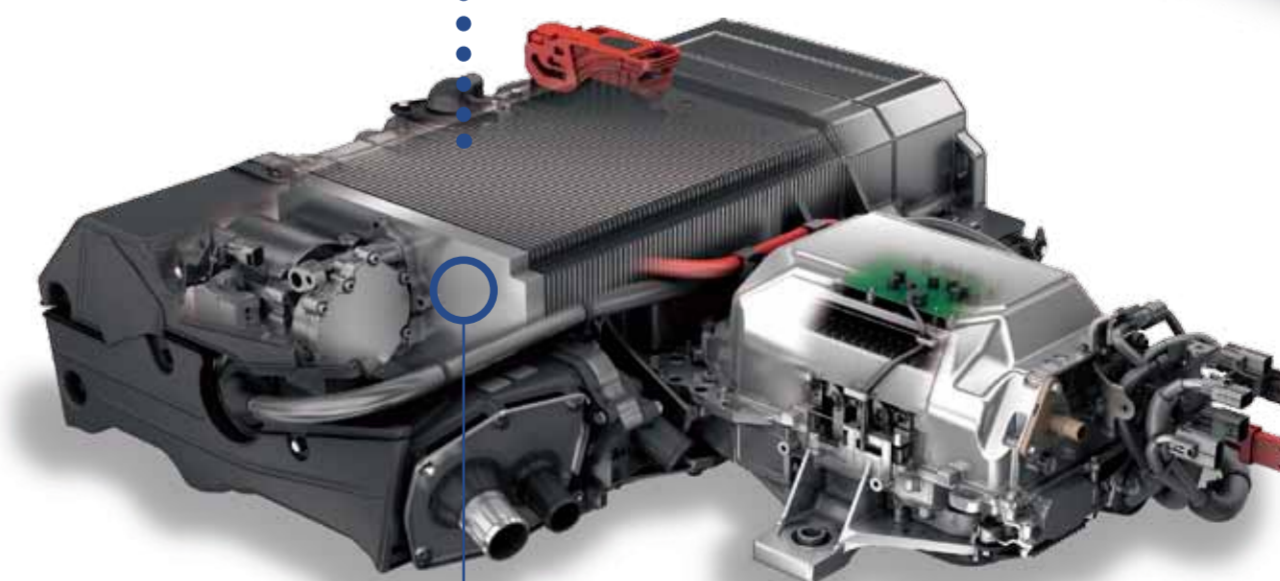
- 1 大型かつ複雑な3D形状をしたアルミ鋳造部品に電気絶縁膜と配管を構成する樹脂を一体成形

Resin parts such as electrical insulators and pipes are molded together with large, complexly shaped 3D aluminum cast parts.

効果 RESULTS

- 1 大幅な薄型化を達成し、FCスタックを小型化車両床下への搭載を実現

We achieve a significantly thinner structure and a smaller FC stack that can be installed below the floor of the car



FCスタック部品
FC Stack Components

スタックマニホールド
Stack manifolds