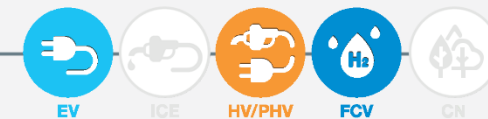


導電ブラシ

Conductive Brush



開発の狙い Aims of Development

高コストなセラミックス球に替わる低コストな耐電食のための導電技術を開発
 Low-cost conductive technology for electrical erosion resistant replacing high-cost ceramic balls

EVモータの高速回転時でもカーボンブラシに電流を流すことによって電食を抑制
 Prevents electrical erosion by passing an electric current through the carbon brush in high-speed rotation

	耐電食技術 Technology of electrical erosion resistant	耐電食性 Performance	耐久性 Durability	搭載性 Installability	コスト Cost
絶縁 Insulation	セラミックス球 Ceramic ball	◎	◎	◎	×
	樹脂モールド軸受 Resin over-molded bearing	○	◎	○	○
導電 Conduction	導電ブラシ Conductive brush	◎	○	○	○
	導電グリース Conductive grease	△	△	◎	◎

製品の概要と特長 (構造・原理) Products Overview and Features (Structure and Principle)

カーボンブラシ Carbon brush

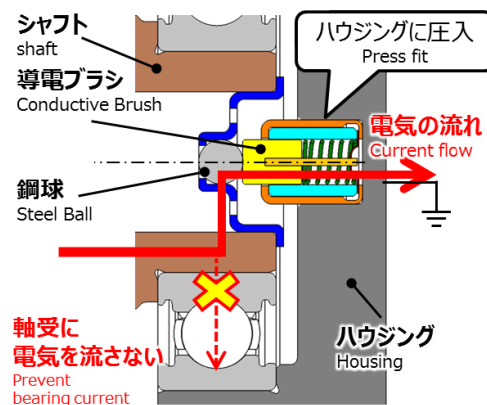
**アキシャル方向から軸中心にブラシを接触・通電させるため
油環境下でも電食を抑制可能**
 Due to the structure in which the brush is contacted and energized from the axial direction to the center of the shaft.
 Suppresses electrical erosion even in an oily environment



ボールAssy Ball Assy



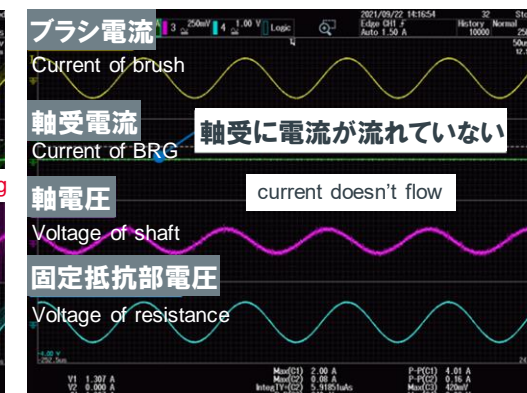
ブラシAssy Brush Assy



オシロスコープ波形 Oscilloscope waveform



ラジアル方向接触
Radial contact



アキシャル方向接触
Axial contact