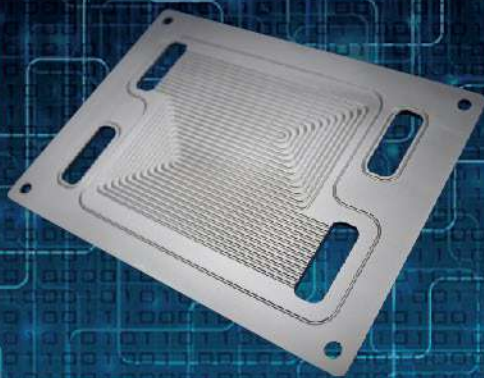
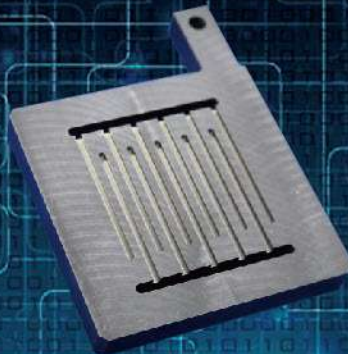


燃料電池セパレータ

黒鉛粉末と樹脂の複合材料を開発しました。
燃料電池等の電池部材に使用されます。



プレスモールド品



機械加工品

FJC製 燃料電池セパレータの特徴

- 黒鉛粉末と各種樹脂(PE, PP, PPS, PFA, フェノール)による複合材料を開発
- 金型によるプレス圧縮成形により、溝パターン品を量産可能
- 耐食性に優れ、酸やアルカリ雰囲気に対応可能
- 最大1000mmまでのサイズに対応可能
- 燃料電池セパレータ板、レドックスフロー電池双極板 等に適する

樹脂	PE	PP	フェノール	PPS	PFA
密度(g/cm ³)	1.8	1.8	1.9	2	2.1
電気抵抗(mΩcm)	11	4	5	4	17
曲げ強度(MPa)	18	20	60	50	30
量産性・コスト	◎	○	△	○	○
耐食性	◎	◎	○	◎	◎
耐熱性	90	120	150	250	270

炭素粉末／樹脂複合材料の物性値 (代表的例)

