

# プラスチック焼結多孔質体

## ～製品に高機能、高付加価値を～

### 多孔質プラスチック

プラスチック  
樹脂

×

多孔質体

プラスチック樹脂を原料とした  
焼結多孔質製品

焼結金属製品の代替品としても使用可能。  
金属より軽く、そして錆びない。

### 分野 用途

工業、医療、分析分野に使用されている。

濾過

散気

吸音

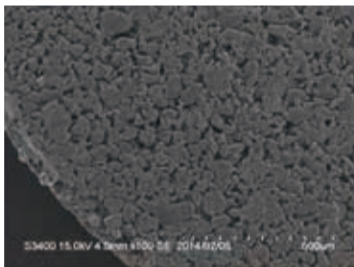
流動

吸水

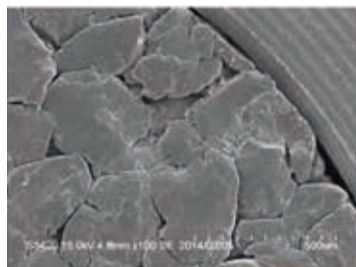
### 製品の特長

- 細かい気孔径の分布精度を一定に保持  
▶ **フィルター精度が高い**
- 粒子が細かく気孔の割合が高い  
▶ **フィルター通過速度の向上**

当社



他社(海外製)



- 高い成型技術

▶ **用途によって様々な形状に対応可能**



### アプリケーションに合わせた特性の付与

硬質

耐熱性

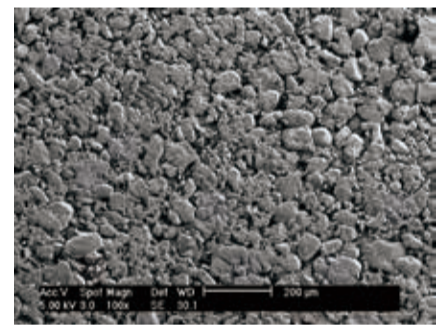
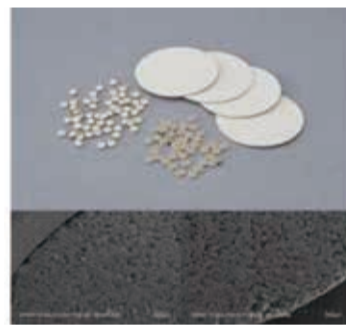
軟質

親水性

ゴム弾性

耐薬品性

PPS・PEEK・PEKKの樹脂多孔質体の成形



PEEK・PEKK・PTFE多孔質フィルターの開発・製造  
PEEKでは、現在気孔径約10 $\mu$ の製品が可能。  
板状、筒状、コップ状等の形状も成型可能。  
PEKKでは、2 $\mu$ の製品が可能。

グレード	EVA	MMA	PP	LDPE	HDPE	UHPE	PTFE	PEEK
気孔径	50~100	50	50~300	30~100	20~100	5~80	5~100	2,5,10
空孔率	38~43	33~36	35~38	35~40	35~40	35~40	35~40	25~35
耐熱温度	50	80	110	70	100	100	250	300
酸	○	○	○	○	○	○	○	○
アルカリ	○	○	○	○	○	○	○	○
有機溶剤	△	×	○	○	○	○	○	○

○:使用可 △:条件により使用可 ×:使用不可

EVA:エチレンビニールアセテート  
MMA:メチルメタアクリレート  
PP:ポリプロピレン  
LDPE:低密度ポリエチレン  
HDPE:高分子量ポリエチレン  
UHPE:超高分子量ポリエチレン  
PTFE:ポリテトラフルオロエチレン  
PEEK:ポリエーテルエーテルケトン

 **巴工業株式会社**

商品の詳細は  
こちら

