

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

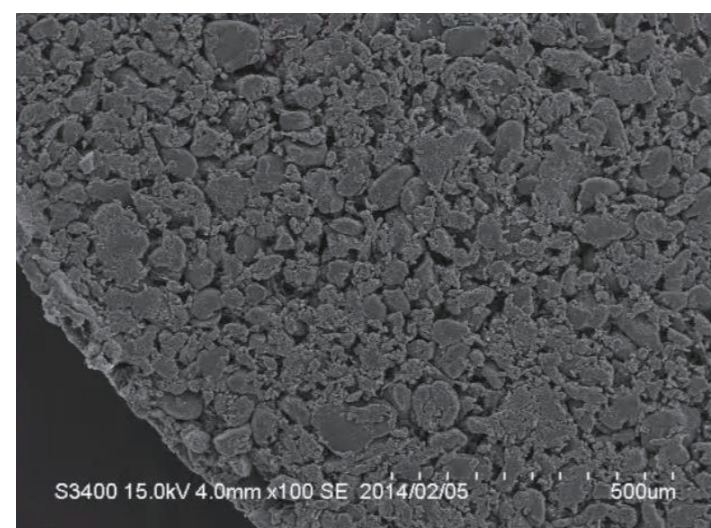
プラスチック樹脂を原料とした
焼結多孔質製品

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。

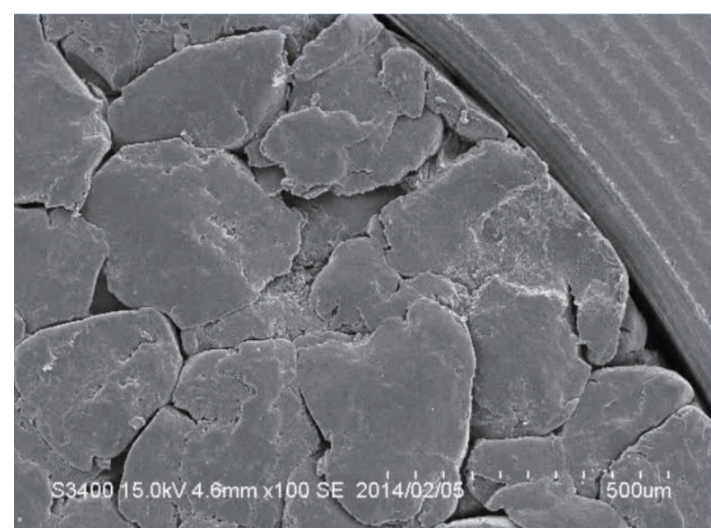
製品の特長

- 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**



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

アプリケーションに合わせた特性の付与

硬 質

耐熱性

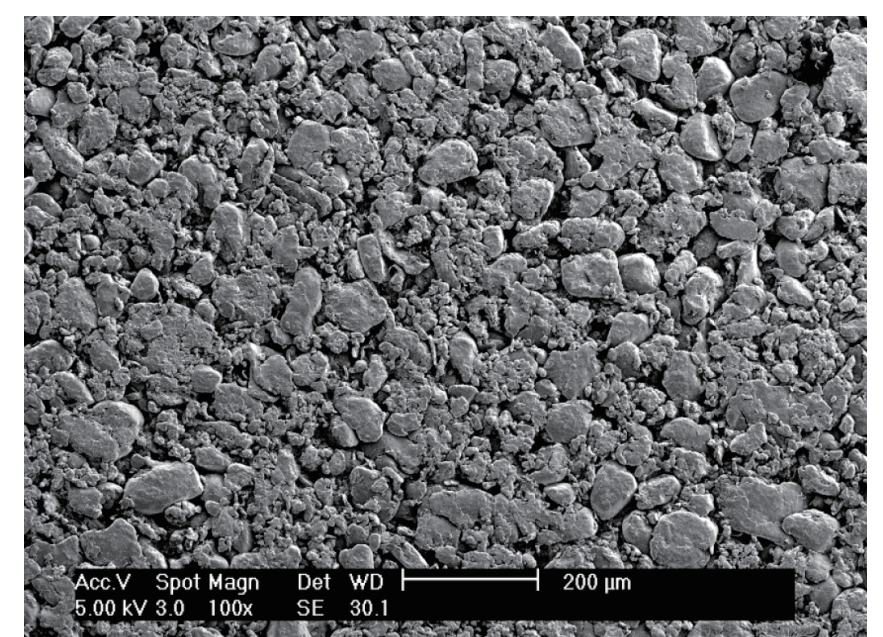
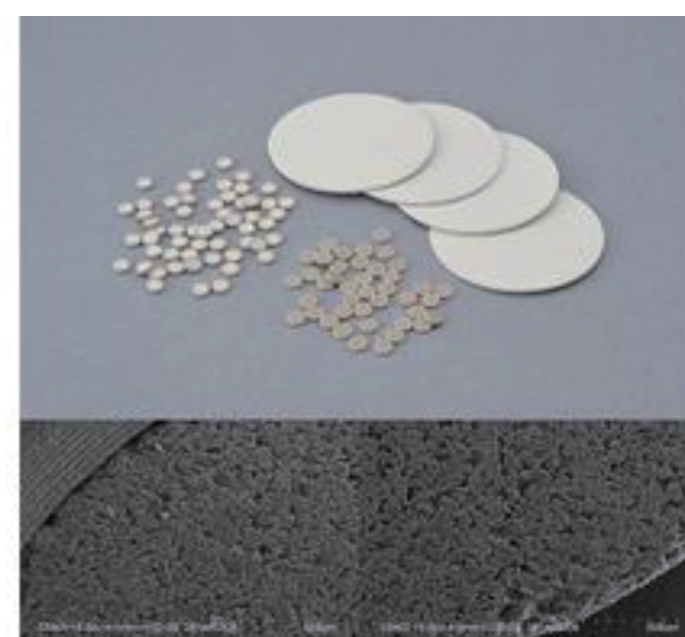
軟 質

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 μ 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 μ の製品が可能。

グレード	EVA	MMA	P P	LDPE	HDPE	UHPE	PTFE	PEEK
気孔径	50～100	50	30～300	20～80	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

