

スミレイ®

スミレイオイルフェンス



スミレイオイルマット



スミレイ油ろ過吸着袋



スミレイフェンスマット



薄い油膜・微量の油まで
きれいに吸着します

スミレイはコーヒー豆をリサイクルして
生まれた親油性多孔質炭化物です。
従来の吸着材とは大きく異なる性能を
もっています。

【エコマーク認定商品】

スミレイオイルマット
スミレイオイルフェンス
スミレイフェンスマット
スミレイ油ろ過吸着袋・スミレイ

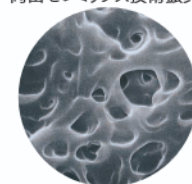
スミレイと一般の活性炭の比較

	スミレイ	活性炭
水面に 浮かべると	・数日～数ヶ月してから 沈む	・数秒で沈む
吸着塔に 充填すると	・圧損が小さく通水速度 が速い。 ・開放容器に入れても使 用可能。 ・使用前後も比重が軽 い、微粉末が少ないな どハンドリングが容易。	・圧損が大きい。 ・密閉容器に入れて 圧力をかけて使う のが通常
得意な 吸着対象	・油やスチレンなどの疎 水性高分子液体	・臭気や色などの低 分子の疎水性物質 (薬品賦活した活 性炭は比較的高分 子の物質の吸着に 向く)

詳しくは6ページに

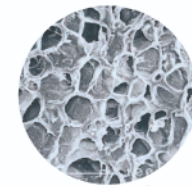
一般の油吸着材より強力な吸着力

電子顕微鏡写真 岡山セラミックス技術振興財団撮影



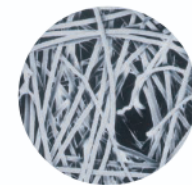
スミレイの小径孔
一度吸着した油は
外へ出てこない。

100nm(ナノメートル) 拡大3万倍



スミレイの大径孔
自然に油は垂れ出ないが、
人が踏むとにじみ出る。
(約0.6kg/cm²)

100μm(マイクロメートル) 拡大250倍



一般の油吸着マット
の油吸着孔
一度吸着した油が
重力で外へ垂れ出る。

600μm(マイクロメートル) 拡大40倍

孔隙の直径 (μm)	吸着力 (マイナス)
0.03	100
0.1μm	20気圧
0.19	16
0.3	10
0.5	6
0.7μm	5気圧
1.5	2
3	1
6	0.5
20μm	0.2気圧
30	0.1
50μm	0.05
60	0.06気圧
200μm	0.02気圧
300	0.01
500μm	0.009気圧
3000	0.001