

# サニタリーガイドー23

PET シリーズ (ガイド3~ガイド9)

## PET フィルター比較表

	★ PET フィルター	パンチング (金型打ち抜き)	網 (焼結)	ウエッジワイヤー	ノッチワイヤー
製品例					
構造	フォトエッチング+拡散接合による高精度・高開孔率のフィルター。 ※写真の製品は#300相当のフィルター	金型を用いたパンチング(打ち抜き)による加工で穴をあけたフィルター。 1枚板でのメリットがある反面、加工精度が悪い。#30以下ではコストパフォーマンスが出る。	平織りや綾織りの#番手の異なる数枚の金網を焼結させて重ね合わせたもの。	逆三角形の異径線を等間隔で並べてスリット形状を形成しているフィルター。#番手・開孔率は高いがスリット形状の為異物通過も否めない。非常に高価で重量も重い。	円筒状の「ろ枠」にノッチ(出っ張り)の付いた金属糸を巻き付けたフィルター。#番手・開孔率は高く、堅牢であるが重く、値段も高い。
拡大図					
#メッシュ (目開き相当)	~#300	~#30	~#600 (以上も可)	~#500程度	~#500程度
最小φ	50 μ (0.05mm) #300	0.35mm #30	網の積層による微細化	25 μ (0.025mm) ≒ #500 但し形状はφでは無い	25 μ (0.025mm) ≒ #500 但し形状はφでは無い
最小ピッチ	0.13mm #300	1.05 #30	—	—	—

### ★ PET フィルター #メッシュ ⇒ φ・ピッチ及び開孔率早見表

目開きから見た参考メッシュ数	穴径 (φ)	ピッチ	開孔率 (%)	用途
#20 相当	0.80	1.20	40	キャッチ
#20 相当	0.75	1.07	44	PLS
#30 相当	0.50	0.80	35	キャッチ
#30 相当	0.54	0.77	44.51	PLS
#40 相当	0.35	0.56	35.35	キャッチ
#40 相当	0.35	0.50	44.35	PLS
#50 相当	0.30	0.45	40	キャッチ
#50 相当	0.30	0.43	44	PLS
#60 相当	0.25	0.40	35.3	キャッチ
#60 相当	0.25	0.36	43.64	PLS
#80 相当	0.18	0.29	34.87	キャッチ
#80 相当				PLS
#100 相当	0.15	0.25	32.58	キャッチ
#100 相当				PLS
#120 相当	0.13	0.24	27	キャッチ
#120 相当				PLS
#150 相当	0.10	0.21	20.52	キャッチ
#150 相当				PLS
#200 相当	0.07	0.17	15.3	キャッチ
#200 相当				PLS
#300 相当	0.05	0.13	13.4	キャッチ
#300 相当				PLS