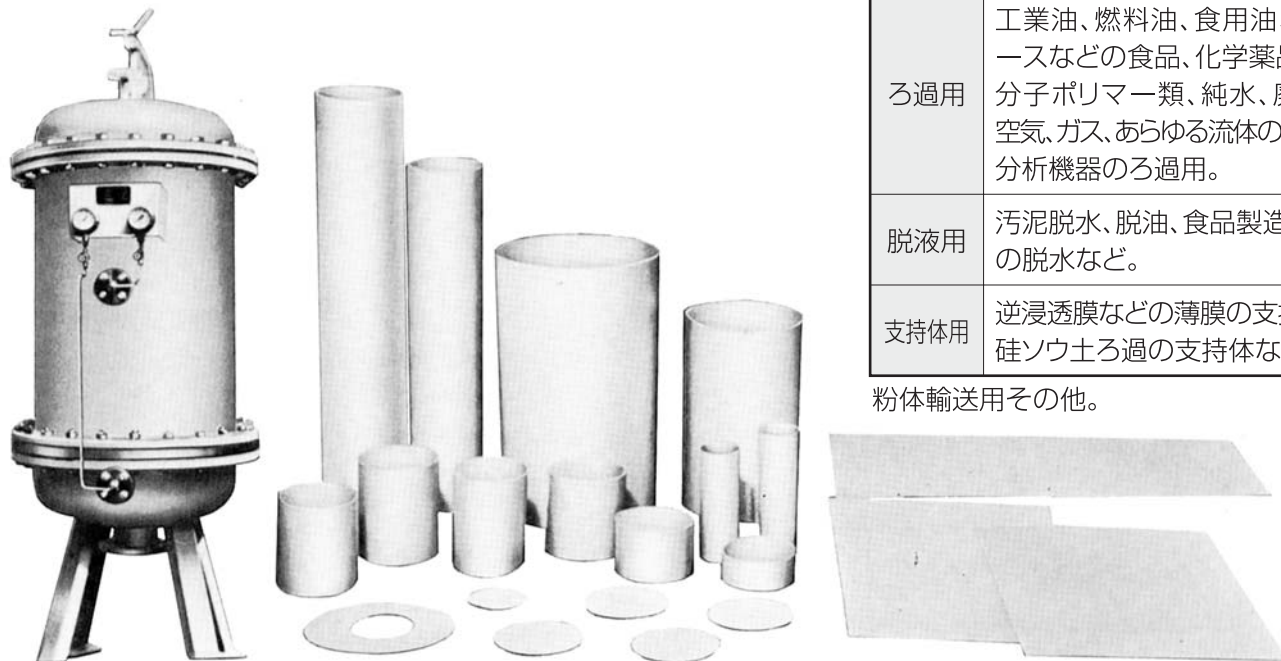


焼結金網

アブソルタ・ポアメット・ポアフロ



■用途

ろ過用	工業油、燃料油、食用油、ジュースなどの食品、化学薬品、高分子ポリマー類、純水、廃水、空気、ガス、あらゆる流体のろ過、分析機器のろ過用。
脱液用	汚泥脱水、脱油、食品製造工程の脱水など。
支持体用	逆浸透膜などの薄膜の支持体、珪ソウ土ろ過の支持体など。

粉体輸送用その他。

アブソルタは、ステンレス製金網を多数枚重ね合わせて加圧・焼結をくり返し、金属線の接触部を溶着させた板状のろ材です。したがって、そのろ孔は塑性変形によって重なり合う金属線が網目をたがいに分断し、微細で、しかも複雑に屈曲した新しい立体的なる過孔を形成しています。ろ孔の大きさは、金網のメッシュ、積層数、焼結時の加圧力によって決まります。

ポアメットはアブソルタの姉妹品で、ユーザーの御要望に答えるためにニチダイが総力をあげて開発した新製品です。ポアメットはアブソルタより苛酷なる過条件に耐え、なおいっそう精度・抵抗・強度は改善されています。

ポアメットはステンレス製金網を5層積層し焼結したろ材です。ろ孔の大きさは2層目の金網で決定され、4層目および5層目は強靱な畳織りを補強用として使用していますので、パンチング材等の新たな補強を必要としない十分な強度をそなえています。

ポアフロは有孔度を小さくし、ガス抵抗を高くした多孔板でろ過以外の分野、例えば粉粒体輸送、発泡、発汗、抵抗等に使用されます。

■ろ過精度

金網の持つ優れたろ過精度を充分発揮します。

■ろ過抵抗

金網の持つろ孔がなめらかで流体に対する抵抗がきわめて小さい。

■耐圧性

ステンレス特有の強さと韌性を持ち、さらに焼結により、構造学的にも優れた耐圧性を持っています。

■耐熱性

ステンレス鋼の耐熱強度と耐酸化性を持ち、酸化雰囲気中で -269°C ～ 600°C で使用できます。

■耐食性

ステンレス鋼特有の耐食性を再現します。

■逆洗効果

逆洗による再生効果は高く長期間の使用に耐えます。

■その他

上記の特徴を持つこれらのエレメントはきわめて経済性に優れ、コンパクトなハウジングの設計を可能にします。