

新規濾紙の分析用途への展開

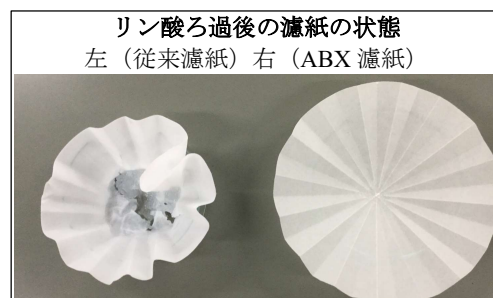
(安積濾紙株式会社) 岡村 昂

キーワード: 濾紙, フィルター, 耐酸性, 耐薬品性, 高粘性, 高精度, 低圧損, 生産性向上

新規濾紙の特徴について

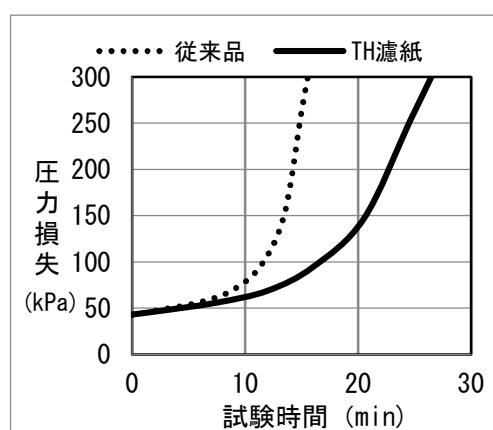
① アクリルパルプ濾紙 (ABX濾紙)

酸性やアルカリ性の液をろ過する場合、従来濾紙(セルロースろ紙)では耐久性に問題があります。この対応として、広い水素イオン濃度指数(pH)に耐えるポリアクリロニトリル樹脂製パルプによる濾紙(ABX濾紙)を紹介します。



② 高粘性液体用濾紙 (TH濾紙)

高粘性液体をろ過する場合、ろ過時に高い圧力をかける必要があるため、従来品では圧力の上昇とともにろ過抵抗が高くなりすぎる問題があります。この対応としてセルロースナノファイバーを配合した濾紙(TH濾紙)を紹介します。



③ 高精度濾紙 (LN濾紙)

1 μ m前後の微粒子を除去する場合、通常濾紙では対応できず、膜(メンブレンフィルタ)や濾過助剤が用いられます。この対応として、直径0.5 μ mの微粒子を90%以上捕捉可能な濾紙(LN濾紙)を紹介します。

今後の展開や産業利用

ろ過操作を迅速化し、分析や実験時間を短縮して生産性向上につなげます。

- ・ **ろ過操作の作業効率アップ** (分析や実験操作の時間短縮に寄与していきます)
- ・ **難ろ過性液体への対応** (高粘性液体など難ろ過性液体のろ過操作を改善していきます)
- ・ **膜ろ過の代替** (精密濾過分野の内、1 μ m前後の分野も濾紙で対応していきます)

メッセージ

ろ過操作でお困りごとはありませんでしょうか。

既製品の性能や機能に満足できない皆さまへ、濾紙・フィルタをニーズに合うものに、**オーダーメイド**されませんか？

弊社では、用途や作業条件に合わせた**最適な濾紙・フィルタ**をお届けするため、オーダーメイドのご用命を承っております。