

# マイクロフィルムリール用ガス吸着封筒のご案内

酢酸とアンモニアに対する優れた吸着機能

マイクロフィルム(35mm リール)の劣化の抑制に

セルローストリアセテートマイクロフィルム(以下 TAC ベース)から発生する酢酸、ジアゾから発生するアンモニアを効率よく吸着し、劣化を抑制します。ガス吸着封筒がマイクロフィルムを汚染しないことも確認済みです。揮発性酸性物の放出試験、ISO standard 18916(PAT)による酸化物の影響試験をクリア。

## ガス吸着性

モレキュラー・シーブ(分子ふるい)性能を持つ複数の素材を組み込むことで、TAC ベースが発生する酢酸や、ジアゾフィルムが発生するアンモニアを吸着し、マイクロフィルムの劣化を抑制することができます。

## 使用方法

ガス吸着封筒のご使用前に A-D Strips を用いてマイクロフィルムの検査を行ってください。検査の結果、A-D Strips レベル 1.5 まででしたら、約 18 カ月分の発生ガス(酢酸 100ppm アンモニア 100ppm)が吸着されます。しかし A-D Strips レベル 1.5 を超えた場合、残念ですが現在のところ、こちらの封筒では劣化の進行をくいとめることはできません。劣化が進んでしまったマイクロフィルムは非常に高い濃度の酢酸を発生し、短時間でガス吸着封筒の吸着限界に達してしまうため、A-D Strips レベル 1.5 を超えたマイクロフィルムはなるべく早く代替化などの対策を行うことをお勧めいたします。

## インジケーター機能

ガス吸着封筒は吸着限界に近づくと表面が視覚的に変化します。ガスごとに模様が現れたり(図 2)変色したり(図 3)します。以上のような変化が現れたら、封筒の交換時期とお考えください。

## ガス吸着封筒の価格

大きさ(内寸)	価格(20枚入)
110×130(mm)	¥7,790

(表示は税込み価格)

既存の 35mm マイクロフィルム収納箱(紙箱に準拠)に入るサイズです。封筒の口にはフラップがついていて、リール上部も覆います。

※円筒型の金属製ケースや樹脂製ケースは対象外です。  
※A-D Strips は(米)IPI(Image Permanence Institute co., ltd)の製品です。

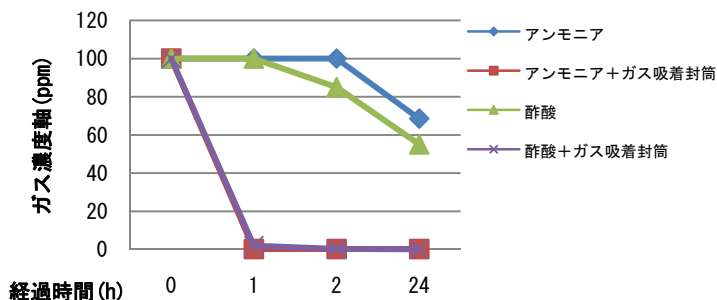
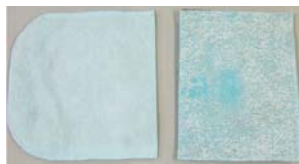


図1 ガス吸着封筒・アンモニア 酢酸吸着試験

### 試験仕様

試験容器	5リットルテドラーパーグ
容器内のガス量	3リットル
ガスの初期濃度	アンモニア 100ppm 酢酸 100ppm
ガスの測定方法	検知管
試験室温度	20℃



左: 吸着前 右: 吸着限界時

図2 酢酸



左: 吸着前 右: 吸着限界時

図3 アンモニア

