

汚染ガス吸着シート

# Gas

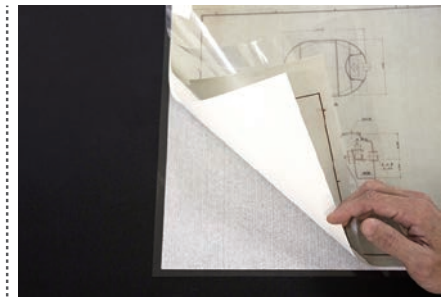


幅広いガス種に  
対する  
優れた吸着力

自由度の高い  
加工性

PAT PASS  
ISO18916:2007

貴重な文化財にダメージを与える空気中の有害ガスや、資料から発生する VOCs を吸着除去し、資料を保護するガス吸着シートです。薄く、軽いシート形状の不織布のため単独で使用したり他素材と組み合わせたりと、幅広く応用できます。PAT (ISO18916:2007 写真活性度試験) もパスしており、資料に長期間接しても、資料を汚染しないことを確認済みです。



ホコリ除け、汚染ガス対策として  
棚やマップケースのダストカバーに

傷つきやすい博物資料、工芸品  
のクッション材や下敷きに

書架の並ぶ大空間から、引き出しや  
保存箱等の小空間の空気環境改善に

●表示価格はすべて消費税10%込みとなっております

製品名	寸法	購入単位	価格(税込)
汚染ガス吸着シート GasQ <sup>®</sup> ガスキュウ (シート厚 0.3mm)	幅1100mm×50m巻	ロール1本	34,100円
	1100mm×800mm	100枚入り	49,500円

開発・販売



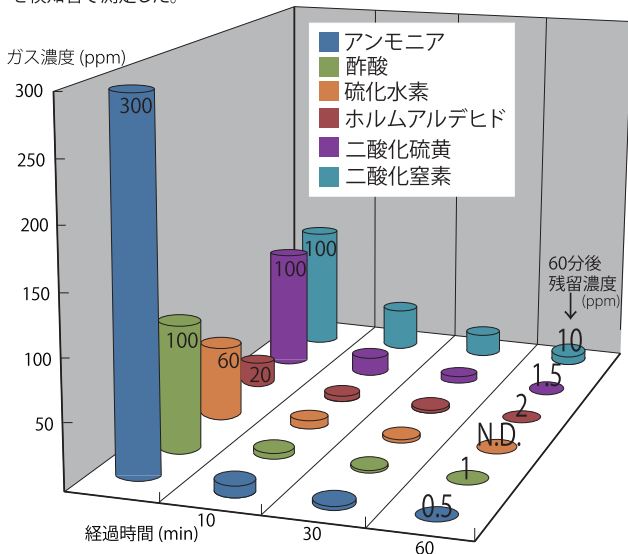
株式会社 **資料保存器材**<sup>®</sup>  
Archival Conservation & Enclosures Co.,Ltd.

〒113-0021 東京都文京区本駒込2-27-16 富士前ビル  
Telephone 03-5976-5461 Facsimile 03-5976-5462  
E-mail: mail@hozon.co.jp URL: http://www.hozon.co.jp

## 各種ガス吸着試験結果

<吸着試験方法>

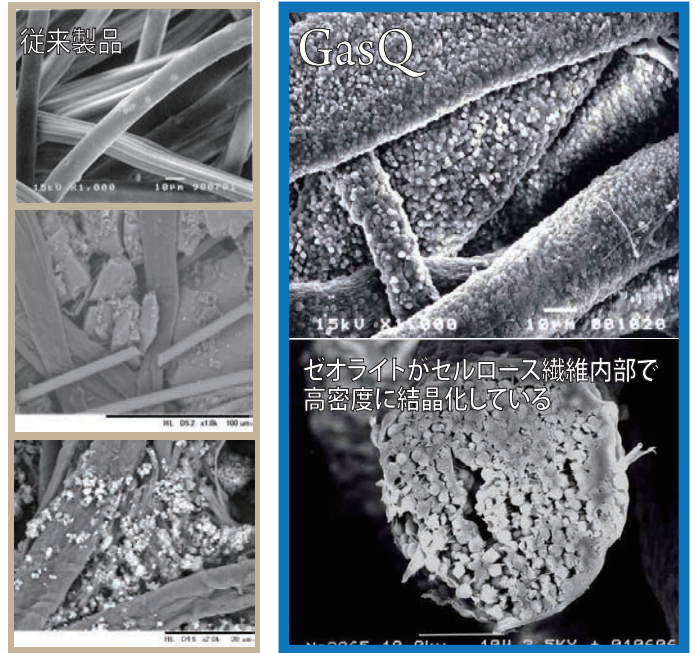
- ①各サンプルを約4mm角に裁断し、1.00gを精秤し専用のネット(PE製)に入れる。
- ②それぞれテドラーバックに入れ密封後、脱気する。
- ③続けて所定濃度の対象ガス1.5Lを入れ、テドラーバック中のガス濃度の経時変化を検知管で測定した。



※グラフ中のデータは、測定値であり保証値ではありません。実環境での使用においては環境条件等の影響により変動します。

ゼオライトの吸着性能と金属イオンによる反応の効果により、アミン類、脂肪酸類、硫黄化合物などの汚染ガスをすばやく効果的に吸着する。またアンモニア、酢酸、イソ吉草酸などの除去にも効果を発揮する。

## 1: 繊維へのゼオライトの担持比較



「ゼオライト高密度結晶化パルプ」を配合したGasQは使用による粉体の脱落もなく、ゼオライトの持つ優れた機能をそのまま繊維の形態としているので、待受型の汚染ガス吸着素材として非常に高い性能を発揮する。

## 2: VOCsの吸着・保持

### A-Dストリップ変色レベルの比較試験

熱劣化させた濾紙・酸性紙から抽出した有機酸を対象に、試験紙(A-Dストリップ)を用いて、その変色レベルを確認した。GasQを封入したものは、酸を検知しない状態の青色を保っている。

A-Dストリップの色変化(強い酸性を示す黄色～酸を検知しない状態の青色)

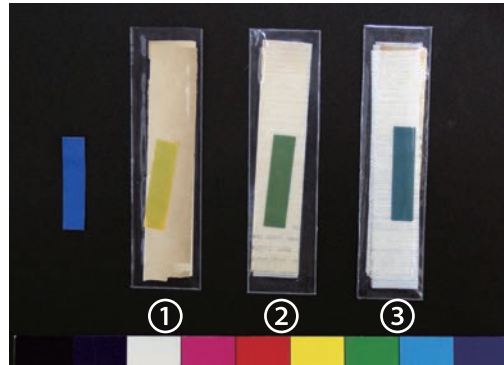


<試験方法>

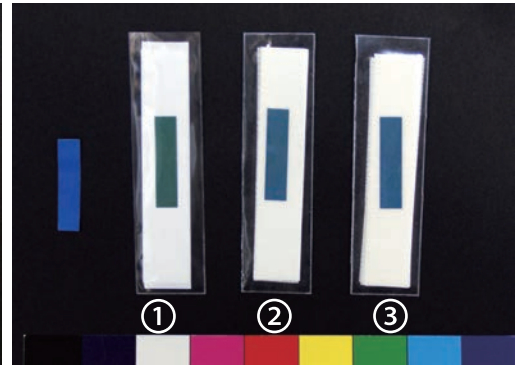
各試験片をポリエステルフィルムで密封し試験管に入れ、100℃に設定したオープンで120時間加熱加速劣化(ISO5630-5:2008)させた。

酸性紙(洋書1925年刊ドイツ)

濾紙(Whatman Grade.1)



①酸性紙のみ②酸性紙+GasQ 2枚③酸性紙+GasQ 4枚



①濾紙のみ②濾紙+GasQ 2枚③濾紙+GasQ 4枚

## 3: 小空間の空気環境改善に

### パッシブインジケータを用いたガス吸着試験

有機酸検知用パッシブインジケータを桐箱内で暴露したAは組立に使う接着材や桐材から発生する有機酸によって4日後には完全変色した。一方桐箱内の上下にGasQを敷き、パッシブインジケータをGasQで包んだBは7日後も変色が見られなかった。箱内の有機酸を、ppbレベルで吸着していることが判った。

桐箱 板厚7mm 98×305×80mm 平成9年頃購入 官能法での臭いあり

室内温湿度: 20℃±5/50%RH±10

