

# グラウフィルター

物理吸着と化学結合で臭気汚染の拡大を防止

作業環境  
脱硫化水素

電子機器  
腐食鈍化

腐食性ガス  
脱臭処理

硫化水素、メチルメルカプタンなどの酸性ガス  
アンモニア、トリメチルアミンなどの塩基性ガス

同時除去  
が可能

使用例

配電盤

制御盤

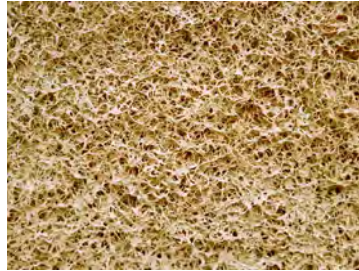
分電盤

空気清浄機

エアコン



スポンジタイプ



不織布タイプ



柔軟性と弾性

## 複数の悪臭原因物質を同時に脱臭する機能を実現

エアフィルターの柔軟性を残しつつ、物理吸着と化学結合の効果を発揮 !!

### 【硫化水素による金属腐食の比較】

エコチェッカ

・曝露試験後のエコチェッカ の画像



銅 Cu 銀 Ag 鉄ニッケル FeNi アルミ Al 鉄 Fe

通常のエアフィルターと、グラウフィルターを取り付けた物を並べ、エコチェッカ 硫化水素曝露試験にて計測。

硫化水素の数値は、銅板と銀板の腐食膜の厚さで換算、累積数値を算出。

通常のエアフィルター

グラウフィルター



銅 Cu 銀 Ag

90~ 110 ppb 環境  
131 mm月の腐食速度



銅 Cu 銀 Ag

3~ 9 ppb 環境  
15 mm月の腐食速度

### 比較結果

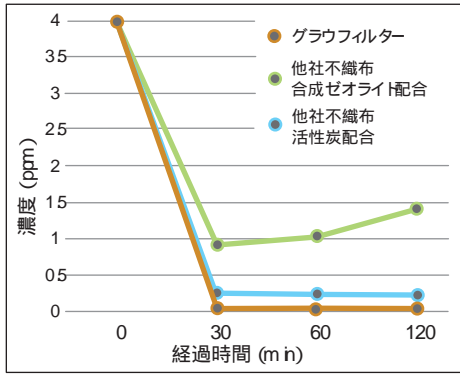
通常フィルター数値 131mm  
グラウフィルター数値 15mm  
月の腐食速度を比較すると、  
約9分の1に鈍化する効果が  
結果として得られた。

エコチェッカ の分析  
銀の硫化腐食速度換算の比較  
(蛍光X線強度とカソード還元量から算出)

## グラウフィルター消臭性試験】

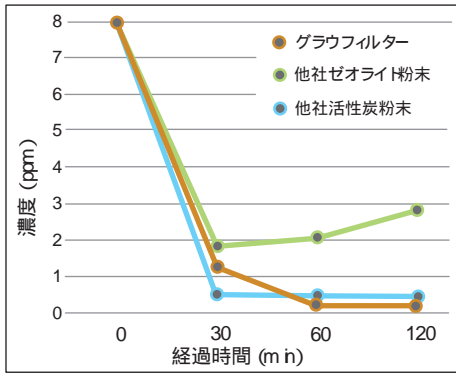
試験結果は実空間で同様の結果を保証する物ではありません。  
実際の効果は使用状況によって異なります。

### 【硫化水素】



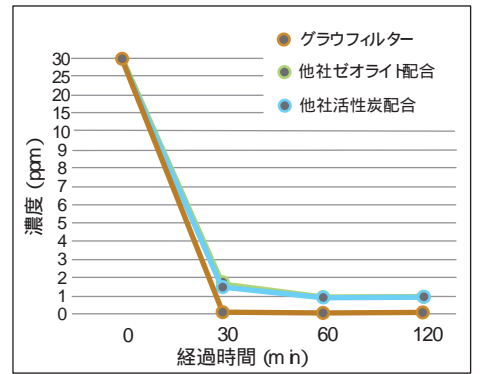
30分 0.01ppm未満 60分 0.01ppm未満 120分 0.01ppm未満

### 【メチルメルカプタン】



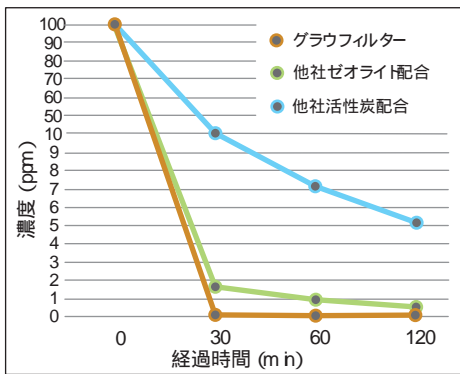
30分 1.3ppm 60分 0.3ppm 120分 0.1ppm未満

### 【酢酸】



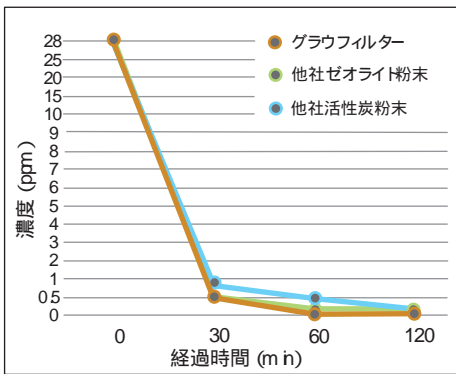
30分 0.3ppm 60分 0.2ppm未満 120分 0.2ppm未満

### 【アンモニア】



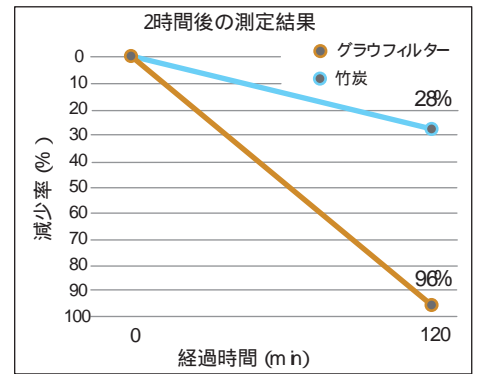
30分 0.2ppm 60分 0.2ppm 120分 0.2ppm未満

### 【トリメチルアミン】



30分 0.5ppm 60分 0.1ppm未満 120分 0.1ppm未満

### 【ホルムアルデヒド】

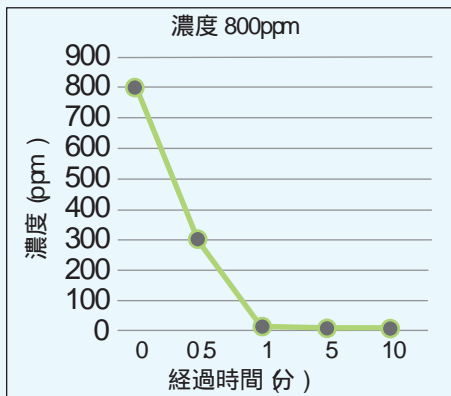


120分 0.5ppm

試験機関：一般財団法人 ボウケン品質評価機構 消臭試験方法 検知管法 試験体サイズ：10cm x 10cm 試験容器：5LスマートバックPA 容器内のガス量：3L  
ガス計測方法 検知管 ガス初発濃度：アンモニア 100ppm 酢酸 30ppm メチルカプタン 8ppm トリメチルアミン 28ppm ホルムアルデヒド 15ppm  
試験資料 検知管法 100cm 測定時間：30分、1時間、2時間後 ホルムアルデヒドは、2時間後の計測のみ

## 静的硫化水素吸着試験】

### 【硫化水素】



#### 試験内容】

グラウフィルターを密封した容器に入れ、800ppmの硫化水素を1.5リットル封入し、定期的に検知管にて濃度を測定。



硫化水素封入後5分で、検知管での計測不能数値まで低下。

## 製品仕様】

基 材	スポンジ	不織布
型 名	GS 01	GF 01
通 気 量	66.8cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> ・s	174.8cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> ・s
厚 さ	5mm	8~9mm
交換目安	3ヶ月~6ヶ月	3ヶ月~6ヶ月

### 取り扱いに関するご注意

フィルターの交換目安は、3~6ヶ月です。  
グラウフィルターは使い捨てです。水洗い、エアブロー等による再使用はできません。  
高濃度でのご使用の場合は、ご相談ください。  
実際の交換は、使用状況によって異なります。  
対象空間の気密が取れていない場合、隙間から有害物質が流入し、従来の効果が発揮されません。

### 【製造元】

## 株式会社 博有

〒822-0031 福岡県直方市大字植木 849-1ADOX別館  
TEL 0949-28-7428 FAX 0949-28-7429

その他の製品についての詳しい情報は...

<http://www.haku-yu.com>

製品の色は、印刷物ですので、実際の色と若干異なる場合がございます。  
製品の仕様などは、改善のため予告なく変更する場合があります。

## お問い合わせ先