

ガスクロマトグラフ用
Gas Filter for Gas Chromatograph

Shimadzu Super-Clean ガスフィルタ



高性能なフィルタで、ハイクオリティな分析を

供給ガス中の有機成分・水分・酸素などの不純物は、ガスラインを汚染するだけでなく分析装置にも入り込み、カラムの劣化や分析結果の精度に影響を与える場合があります。高純度ガスを使用したとしても、圧力調整器や他のガスライン部分由来の汚れが問題となる場合があります。

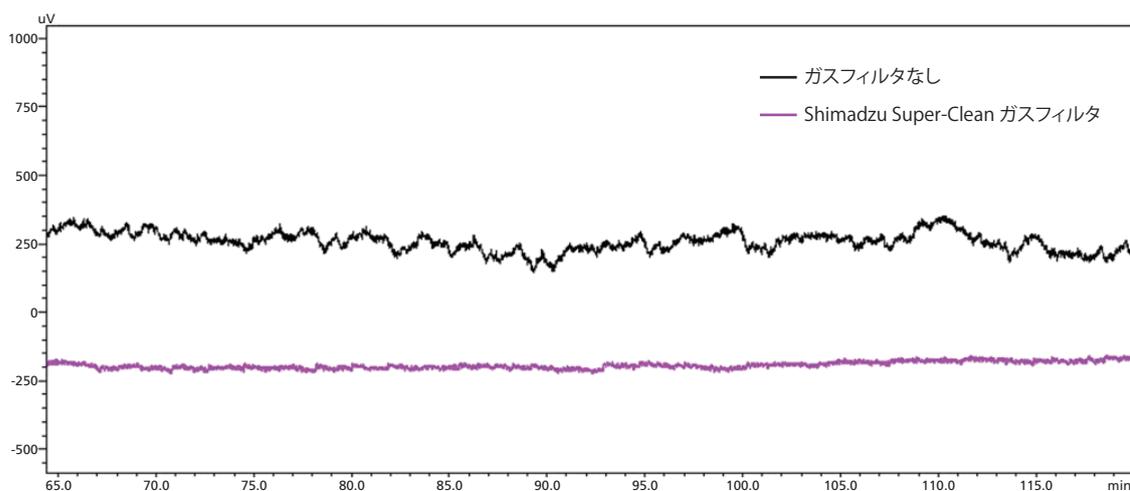
Shimadzu Super-Clean ガスフィルタを接続することで、高純度ガスを安定して供給することができます。



Shimadzu Super-Clean ガスフィルタの接続例

高純度ガスを安定的に供給

Shimadzu Super-Clean ガスフィルタが供給ガス中の不純物（有機成分・水分・酸素など）を吸着・除去し、99.9999% 以上相当の高純度ガスに精製することができます。酸素によるカラムの劣化防止、ゴーストピークとベースライン変動の防止、検出器の過度ノイズの除去などに有効で、分析装置のダウンタイム削減にもつながります。



FIDによる Shimadzu Super-Clean ガスフィルタ有無でのベースライン比較

Air ラインには 12 ppm のプロパンを混合したガスを使用しています。

Shimadzu Super-Clean ガスフィルタを使用した場合、ノイズを約 1/2 程度の大きさに抑えることができます。

工具レスで簡単なフィルタ交換

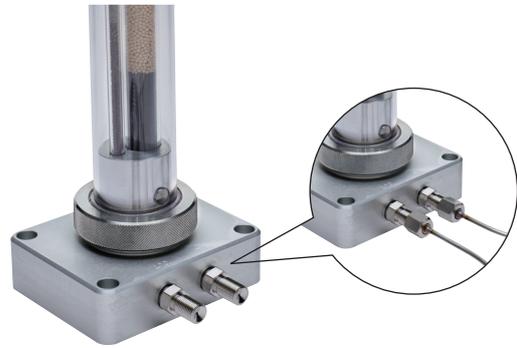
Shimadzu Super-Clean ガスフィルタは、特別な工具を使用することなく、外気が混入することを防ぎながら、簡単にフィルタを交換することが可能で、下図に示すように、フィルタをインストールするベースプレートにはチェックバルブがあります。フィルタを取り外したときに、遮断した状態になっているため、外気がシステムに混入することを防ぐことができます。

チェックバルブ

フィルタが取り付けされていない限り、ベースプレートがガスを遮断した状態になっています。



フィルタを簡単にインストールできます。

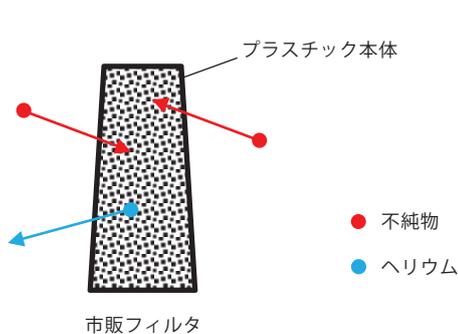


M 形コネクタで島津装置ガスラインに直接接続可能

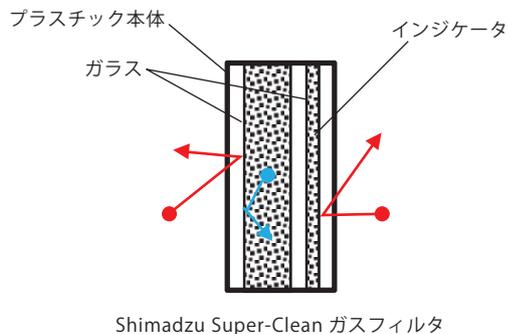
上図に示すように、Shimadzu Super-Clean ガスフィルタのコネクタ部分は M 形なので、島津装置ガスラインに直接接続することが可能です。漏れのない、スーパークリーンなガスラインを確保することができます。

不純物混入を防ぐガラスケース

一般的なプラスチック容器は、中身の飽和インジケータを確認しやすいですが、外気の不純物がプラスチックを透過してガス内に混入することがあります。Shimadzu Super-Clean ガスフィルタでは、プラスチックボディの内側で吸着剤がガラス容器内に充てんされているので、このような透過現象が起こりません。



市販フィルタ



Shimadzu Super-Clean ガスフィルタ

分かりやすいインジケータ

Shimadzu Super-Clean ガスフィルタには吸着剤の飽和状態を示すインジケータが設置されています。吸着剤が飽和状態になった時、インジケータが変色します。インジケータが変色し始めたら、フィルタの交換が必要となります。



使用前



吸着剤が飽和状態になった時、インジケータが変色します。

製品情報

Super-Cleanガスフィルタキット

P/N	品名
227-37034-02	キャリアガス用ガスフィルタキット(1 ポジションのベースプレート付)
227-37036-01	GC-FID/FPD用ガスフィルタキット(3 ポジションのベースプレート付)
227-37036-02	コンプレッサのエア用ガスフィルタキット(3 ポジションのベースプレート付)
227-37034-01	メイクアップガス用ガスフィルタキット(1 ポジションのベースプレート付)
227-37034-03	キャリアガス用ガスフィルタキット(ヘリウム置換済)(1 ポジションのベースプレート付)

交換フィルタ

P/N	品名
227-37037-01	キャリアガス用交換フィルタ(酸素/炭化水素/水分)
227-37037-02	COMBIフィルタ(炭化水素/水分)
227-37037-03	コンプレッサのエア用交換フィルタ(炭化水素)
227-37037-05	キャリアガス用交換フィルタ(ヘリウム置換済)(酸素/炭化水素/水分)

保守部品

P/N	品名
227-37021-01	1 ポジションのベースプレート
227-37023-01	3 ポジションのベースプレート
227-37031-01	リングナット(1個入)
227-37031-02	ベースプレート用大口径O-リング交換セット(10個入口用、10個出口用)
227-37031-04	フラッシュキャップ(2個入)
227-37032-01	M形コネクタ(1個入口用、1個出口用)
670-11514	ガス漏れ検知液(240 mL)
201-36688	コンプレッサのエア用シリカゲル容器

ガス導管

P/N	品名
221-81250-01	ガス導管セット(GC-ガスフィルタ間)
201-48067-05	キャリアガス導管(5 m)(ガスフィルタ-ガスボンベ間)
221-18990-50	水素ガス導管(5 m、右ネジ)(ガスフィルタ-ガスボンベ間)
201-48070	エア導管(2本1組、1 m、2 m各1本)(ガスフィルタ-ガスボンベ間)

株式会社 島津ジーエルシー

本 社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋5-20-8 CSタワー 5F
TEL.03-5835-0120

関西支店 〒531-0072 大阪市北区豊崎3-1-22 淀川6番館6F
TEL.06-7220-9086

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	広島支店 (082) 236-9652
関西支社 (06) 4797-7230	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
札幌支店 (011) 700-6605	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106	神戸支店 (078) 331-9665	
東北支店 (022) 221-6231	(会社担当) (045) 311-4615	岡山営業所 (086) 221-2511	
郡山営業所 (024) 939-3790	静岡支店 (054) 285-0124	四国支店 (087) 823-6623	

島津コーラルセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691