

CODE 080140-47

**フィルタークリアリング装置**  
(クイックフィックス)

**取 扱 説 明 書**

この度は、当社製品をご購入いただき誠にありがとうございます。  
ご使用前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。  
本製品の取り扱い方につきましては、次頁以降の説明に基づいてお願い致します。  
お読みになった後は、保証書と共にいつでも取り出せるところへ保管してください。  
なお、ご不明な点は当社にご連絡ください。

 **柴田科学株式会社**

## 正しく、安全に使用するために

本製品の取り扱い方については、取扱説明書を最後までよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、いつも手元に置いてご利用ください。

## 使用前に

(必ずお読みになり、取り扱いには十分注意してください)

- △ 製品は安定したところに水平に設置してください。
- △ 電源コードのアースを必ず接地してください。
- △ 『改造修理禁止』 分解や改造等をした場合は当社の保証外となりますので絶対にしないでください。思わぬ故障や事故を起こす原因となることがあります。
- △ 故障の場合はすみやかに修理をご依頼ください。故障のままや自家修理での使用は思わぬ事故を起こす原因となることがありますので、絶対に止めてください。
- △ 汚れを落とす場合は、柔らかい布（汚れがひどい時は中性洗剤をしみ込ませて）でふき取ってください。
- △ 製品から煙が出たり、ヒーター一部以外が異常に熱くなったり、異常な音がする場合には直ちに製品の使用を中止して、電源スイッチを〔OFF〕にして、電源プラグを電源コンセントから抜き、修理をご依頼ください。
- △ 電源プラグを抜くときには電源コードを引っ張らず、電源プラグを持って抜いてください。そのとき濡れた手で抜かないでください。感電することがあり危険です。
- △ コードを折り曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、継ぎたしたりしないでください。
- △ コードの傷、断線、プラグの接触不良にお気づきの場合は、直ちに使用を中止して修理をご依頼ください。

# 目 次

概 要	1
仕 様	1
各部の名称	1
使用上の注意	2
使用方法	2
保 証	4

## ■ 概 要

空気中に浮遊するアスベストの濃度を測定する方法として、位相差顕微鏡による計数分析があります。本製品は、この分析の標本作製する際のフィルターをアセトン・トリアセチン法によって透明化するための装置です。本製品を使用すると少量の試薬で短時間にフィルターを透明化でき、作製した標本は長時間の保存が可能となります。

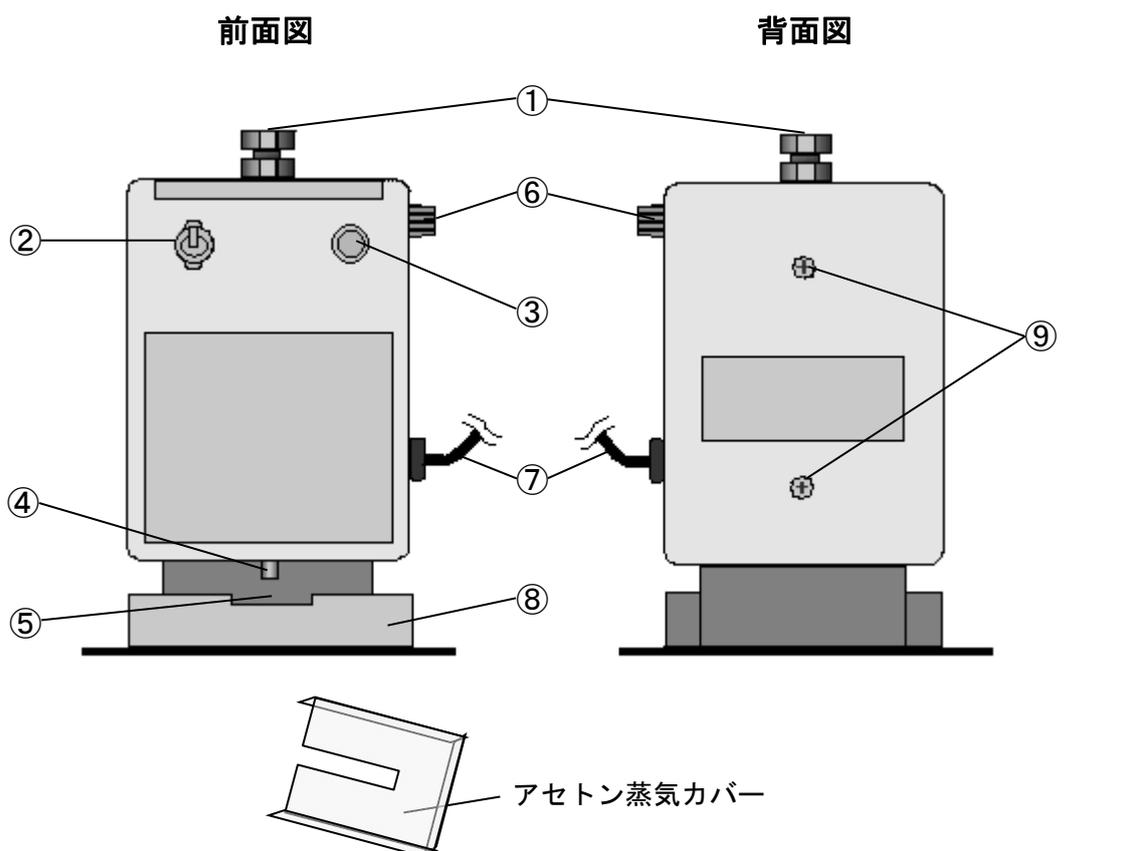
## ■ 仕 様

電 源	AC115V 50/60Hz 150W
寸 法	118(W) × 107(D) × 245(H)mm
質 量	約 1.5kg
付属品	アセトン蒸気カバー（ガラス製/品目コード：080140-470）×1 ビニール袋（修理依頼用 ※）×1、コンセントアダプター×1

※アスベストばく露環境で使用した製品をお送りいただく際にお使いください。

●別売品 分注器 “ハンディペッター I 型” （品目コード：025070-1）

## ■ 各部の名称



- |             |               |            |
|-------------|---------------|------------|
| ① アセトン注入口   | ② パワースイッチ     | ③ パイロットランプ |
| ④ アセトン蒸気ノズル | ⑤ スライドガラス設置場所 | ⑥ ヒューズ     |
| ⑦ 電源コード     | ⑧ 活性炭ボックス     | ⑨ 高さ調節用ネジ  |

## ■ 使用上の注意

- 本製品を使用する際は換気のよい場所で使用してください。
- 本製品を繰り返し使用すると活性炭ボックスの活性炭が破過します。定期的に活性炭の交換や加熱脱着を行ってください。

## ■ 使用方法

- ハンディペッター（別売品）を使用される際は、アセトン注入口に付属しているセプタムを取り外してください。

(1) 本体背面の⑨高さ調節用ネジ（上下2カ所）をゆるめ、付属のアセトン蒸気カバーが装着できるよう本体の高さを調節してください。

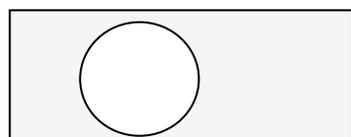
- 高さ調節用ネジを緩めすぎないでください。調節用ネジを緩める際は1~2回転程度にとどめてください。緩めすぎると本体内部のナットが外れ、ネジが固定できなくなり修理となります。

(2) 電源プラグをAC100Vアース付き3Pコンセントに接続して、パワースイッチを入れてください。アース付き3Pコンセントが無い場合は、付属のコンセントアダプターを使用して、2Pコンセントに接続します。このとき、アース線を必ずアース端子に接続してください。使用可能温度になるとパイロットランプが点灯します。（約5分かかります。周囲温度が低い冬場などには多少時間がかかることがあります。）

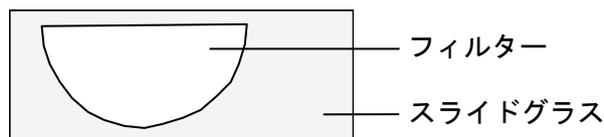


パイロットランプ点灯後は本体上部が高温になるため、素手で触らないようにし、やけどにご注意ください。

(3) 採じんを終了したメンブレンフィルターを、採じん面を上にしてスライドグラスに載せます。フィルターの直径が25mmのものはそのまま、47mmのものは2等分して使用します。

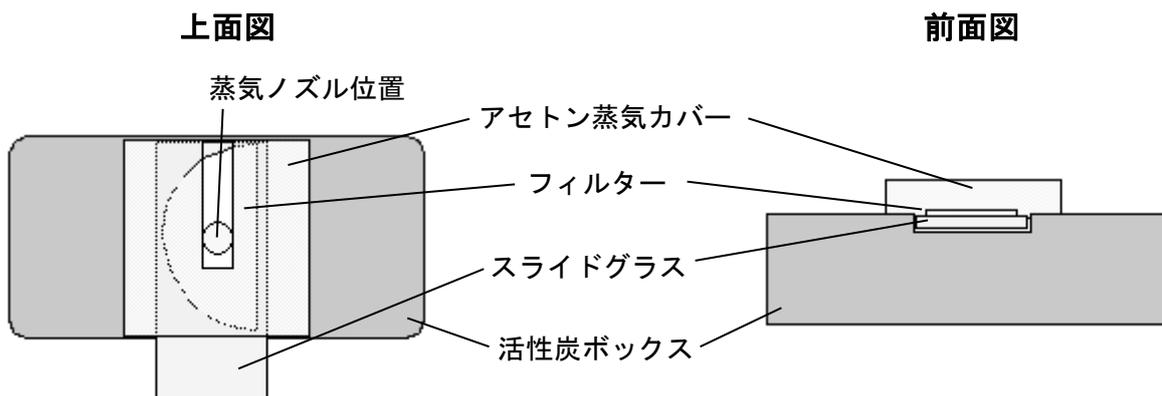


φ25mmのフィルターを使用する場合

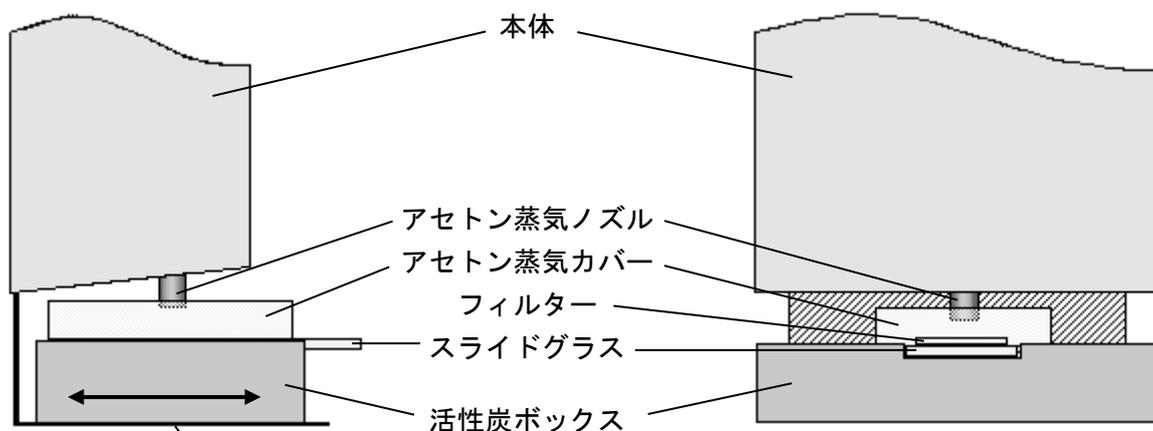


φ47mmのフィルターを使用する場合  
(フィルターは半分に切断して使用します)

(4) スライドグラスを活性炭ボックスのスライドグラス設置場所にセットし、その上からアセトン蒸気カバーをかぶせます。



- (5) 活性炭ボックスを本体にセットします。このとき、アセトン蒸気ノズルがフィルターの中央にくるように活性炭ボックスを前後にずらして調節してください。



アセトン蒸気ノズルがフィルターの中央に位置するよう  
活性炭ボックスを前後にずらして調節

- (6) 別売品のハンディペッターでアセトンを適量取り、アセトン注入口から一定の速度で注入してください。

フィルター径とアセトン注入の目安

使用するフィルター	アセトン注入量	注入速度
φ25mm	300 μL	あまりゆっくりではなく、一度に注入。 注入後、アセトン蒸気の蒸発を待ってから ハンディペッターを抜く。
φ47mmの半分	500 μL	4~5秒後の間に一定速度で注入。

- (7) アセトンの蒸気の浸透によりフィルターが透明になったことを確認し、スライドガラスを取り出してください。
- (8) 透明になったフィルターの中央にマイクロシリンジ等でトリアセチンを2~3滴滴下し、カバーガラスを載せて固定します。

## ■ 保証

当社製品が万一故障した場合は、ご購入より1年以内は無償修理いたします。

修理の際は、必ずお買い上げ販売店に直接ご連絡ください。

その際は必ず、品目コード・製品名・型式・製造No.・故障内容などをお知らせください。

付属の消耗品に関しては、保証の範囲外です。

故障原因が次の場合は、保証範囲外となり有償となります。

- ① 使用方法の誤りによる故障
- ② 当社以外での修理・改造による故障及び損傷
- ③ 火災・地震・天災などの不可抗力などによる故障及び損傷
- ④ お買い上げ後の転送・移動・落下・振動などによる故障及び損傷
- ⑤ 当社指定以外の消耗品類に起因する故障及び損傷
- ⑥ 保証書に購入店の販売日・捺印のない場合または記載事項を訂正された場合
- ⑦ 『改造修理禁止』 分解や改造等をした場合は、当社の保証外となりますので絶対にしないでください。思わぬ故障や事故を起こす原因となることがあります。

20.07.01K(06)

 **柴田科学株式会社**

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

 0120-228-766  FAX 048-933-1590

フリーダイヤル

<http://www.sibata.co.jp>

---

注) 改良のため形状、寸法、仕様等を機能、用途に差し支えない範囲で変更する場合があります。