

アスベストスタンドサンプラー
APS-7

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いては、次ページ以降に基づいてお願いいたします。
お読みになった後は、いつでも取り出せる場所に保証書と共に大切に保管してください。
なお、ご不明な点は当社各営業所に直接ご連絡ください。

 **柴田科学株式会社**

目 次

 安全上の注意	3
1 概 要	6
2 構 成	6
3 組み立て	7
3-1 フィルターの装着方法	7
3-2 アスベストスタンドサンプラーの組み立て方法	7
4 使用方法	7
5 仕 様	8
6 付属品および消耗品・オプション	8
7 アスベストばく露環境で使用した製品の修理依頼方法（お願い）	9
8 保 証	9

安全上の注意

この取扱説明書に示す警告・指示は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。いずれも、安全に関する重要な事項ですので、ご使用前によく読んで内容を理解し、必ずお守りください。

■使用者について【重要】

本製品は、専門的技術、訓練、経験によって、本製品の操作上起こりえる危険性を理解している人のみが操作してください。訓練を受けていない人、現在訓練中の人がある場合は、訓練を受けた人や専門的経験を有する人の十分な指示のもとに操作してください。この取扱説明書は、本製品の操作上起こりえる危険性を理解している人が操作することを前提に作成しています。

■絵表示について

この取扱説明書では、警告・指示事項に各種の絵表示を使用しています。表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる程度を「危険」「警告」「注意」の3つに区分しています。安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

危害・損害の程度とその表示

 危険	この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されていることを示しています。
 警告	この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定されていることを示しています。
 注意	この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定されていること、また物的損害の発生が想定されていることを示しています。

危険

- 強い可燃性または引火性があるものの近くでの使用及び大気以外のガスの吸引はしないでください。爆発、火災の原因になる恐れがあります。
- 火気厳禁です。本製品を火の中へ投入したりしないでください。爆発、火災の原因になる恐れがあります。
- 密閉空間や火気の近くには設置しないでください。爆発や火災の原因になることがあります。

警告

- 水が直接かからないようにしてください。感電や火災の原因になることがあります。
- 強い衝撃をあたえたり、落下させたりしないでください。故障や事故の原因となります。
- 炎天下の自動車内、直射日光の強いところ、暖房機器の前、火のそばなどに設置、保管しないでください。動作異常や故障の原因になることがあります。
- コネクターに針金等の金属類で接続するなど、本書で指示指定した方法以外での接続は絶対しないでください。火災や機器の破損の原因となります。
- 分解改造は絶対にしないでください。故障や事故の原因となります。
- 運転中に異常が生じたときは、直ちに運転を止め、原因の回避を行ってください。本製品の原因によるものと判断された場合は、販売店または当社各営業所までご連絡ください。異常状態での使用や、サービスマンでない方の分解修理はしないでください。故障や事故の原因となります。
- 本製品を布や布団で覆ったり、箱等で包んで運転しないでください。熱がこもり火災や故障の原因となります。
- 単相 100V 以外の電源を使用しないでください。また、タコ足配線をしないでください。感電・火災の原因となります。指定以外の電圧でご使用になる場合には、販売店または当社各営業所までご連絡ください。
- 電源コードが痛んだり、コンセントの差込み口がゆるいときは使用しないでください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- 濡れた手で電源コードやコンセントに触れないでください。感電の原因となります。
- 本製品を風雨にさらされるような環境で使用しないでください。故障する恐れがあります。
- 排気口をふさがないでください。必要な流量が取れなかったり、内部の温度が上昇して故障や火災の原因となります。

注意

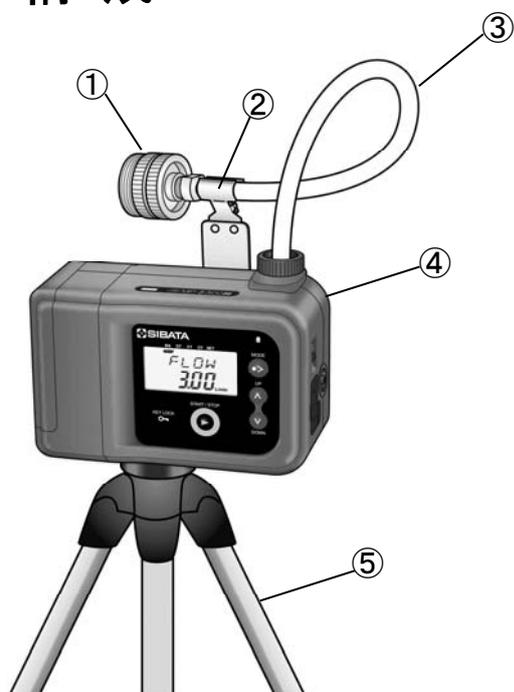
- 本製品は水平な安定した場所に設置してください。動作異常や故障の原因になることがあります。
- 長期使用しない場合、なるべく温度が低く、乾燥した直射日光のあたらないところに保管してください。
- 本製品の上に乗ったり、重いものを置いたりしないでください。転倒や変形ならびに事故や故障の原因となります。
- 運搬時は電源スイッチを OFF にした状態で行ってください。また、ポンプを重ねたり、ポンプ同士が接触した状態で運搬しないでください。故障や破損の原因となります。
- 本製品を水洗いしないでください。感電や火災、故障の原因になることがあります。
- 本製品はアスベストサンプリング用のポンプです。本書に記載していること以外の目的での使用は止めてください。故障の原因となります。
- 本製品はエアポンプです。水等の液体や大気以外のガスを吸い込ませないでください。故障の原因になることがあります。
- 本製品に引火性のガスを吸い込ませないでください。故障や火災の原因になることがあります。また、潮風等腐食性ガスや薬品等を吸い込ませないでください。故障の原因となることがあります。
- サンプリングラインの中にネジなどの異物を入れないでください。故障の原因となります。万一異物が入ってしまったときは、ただちに電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてから、販売店または当社各営業所までご連絡ください。
- 使用しない時は、コンセントから電源コードのプラグを抜いてください。火災や故障の原因となります。
- 電源コードは必ずプラグを持って抜いてください。コードを引っ張ると、コードが傷つき感電や火災の原因となります。
- 電源コードの上に重いものをのせたり、踏んだりしないでください。感電や火災の原因となります。
- 清掃、点検するときはバッテリーを取り外し、電源アダプターも外した状態で行ってください。感電、漏電などの原因となります。

1 概要

近年、石綿粉じん（アスベスト粉じん）の発ガン性が明らかにされるとともに、特定の工場のみならず一般の生活環境にも用いられていることで種々の懸念があるように報じられています。これに伴い、指定作業場の作業環境測定に加え、石綿粉じんの飛散状況の把握、飛散を制御する機器類の管理、抑制剤や石綿除去の効果の測定および直接作業や周辺で生活する人々のばく露濃度の把握など、石綿粉じん濃度測定の目的も多様化しています。

本製品は、当社ミニポンプを使用し、石綿協会法に基づいた石綿作業場における作業環境測定評価のためのサンプラーです。

2 構成



- ① アスベストサンプラー用ホルダー
- ② ホルダー支持金具
- ③ トアロンチューブ
- ④ ミニポンプ MP-Σ 300N II
- ⑤ 三脚

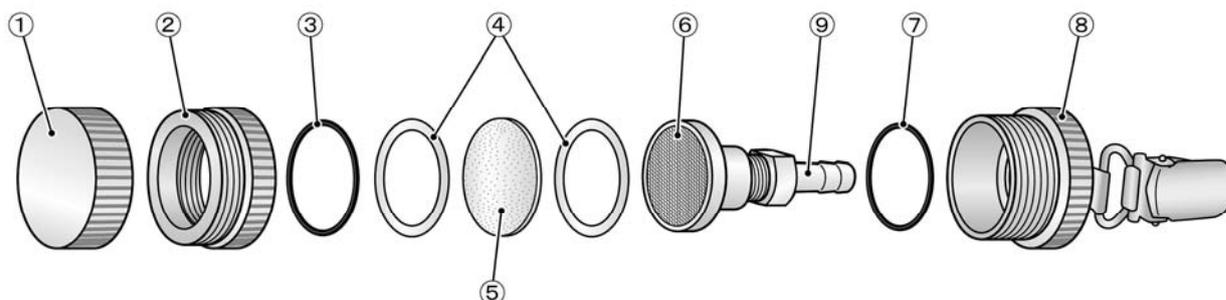
3 組み立て

3-1 フィルターの装着方法

(1) アスベストサンプラー用ホルダーを下図のように組み立て、フィルターを装着します。

※ 順番を間違えないようにしてください。

(2) フィルターの装着は付属のピンセットを利用してください。



① キャップ

② オープンノズル

③ Oリング

④ パッキン

⑤ フィルター

⑥ 金網付きフィルターベース

⑦ Oリング

⑧ ホルダーベース

⑨ チューブコネクター

3-2 アスベストスタンドサンプラーの組み立て方法

(1) 三脚を伸ばして設置します。

(2) ミニポンプ MP-Σ 300N II を三脚のネジに取り付けます。

(3) 右図のようにホルダー支持金具をミニポンプのフックに差し込みます。

(4) アスベストサンプラー用ホルダーとトアロンチューブを接続し、もう一方をミニポンプの吸引口に差し込みます。

(5) ホルダー支持金具のクリップでホルダーのチューブをはさみ、固定します。

ホルダー支持金具

フック



ミニポンプ MP-Σ 300N II

4 使用方法

(1) 測定点に三脚をしっかり固定します。

(2) 3-2 の組み立て方法に従ってサンプラーを組み立てます。

(3) ミニポンプの吸引流量、タイマーなどの各設定を行います。

※ ミニポンプの操作方法は、付属のミニポンプ取扱説明書をご参照ください。

(4) アスベストサンプラー用ホルダーのキャップを外し、ミニポンプを始動させてサンプリングを開始します。

※ サンプリングが終了したら、ホルダーにキャップをかぶせてください。

5 仕様

品目コード	080140-7	
型式	APS-7	
設置寸法	780 (W) × 650 (D) × 1430 (H) mm	
質量	約 1.5kg	
ポンプ部 ※1	品目コード	080860-304
	型式	MP-Σ 300N II
	流量設定範囲	0.50~3.00 L/min
	瞬時流量表示範囲	0.00、0.20~4.50 L/min ※2
	積算流量表示範囲	0.0~99999 L
	定流量使用範囲	1.0 L/min : 0~7.0kPa
	電源	リチウムイオン二次電池
	寸法	145 (W) × 67 (D) × 95 (H) mm
	質量	約 650g
アスベストサンプラー用ホルダー	品目コード	080140-076
	フィルター	メンブレンフィルターφ25mm, 0.8μm
	構成	φ25mmホルダー (POM樹脂) 6コ入
動作時間 ※3	約 48 時間以上	

※1 ポンプ部の詳細仕様は、ミニポンプ MP-Σ 300N II の取扱説明書をご参照ください。

※2 出荷時は、25℃、1気圧に換算した流量を基準として瞬時流量を校正しています。

※3 動作時間は、アスベスト用サンプリングホルダー装着時（メンブレンフィルター1枚、吸引流量 1.0 L/min、周囲温度 25℃）の参考値です。電池寿命は動作時の周囲温度や使用履歴によって変わります。

6 付属品および消耗品・オプション

■ 付属品

品目コード	品名	個数
080860-304	ミニポンプ MP-Σ 300N II	1台
080860-110	クイックチャージャー QC-10N	1台
080140-076	アスベストサンプラー用ホルダー φ25mm 6個入	1箱
080140-025	メンブレンフィルター AAWP-02500 φ25mm, 0.8μm 100枚入	1箱
080160-3	三脚 3段式	1台
-	トアロンチューブ 内径φ7mm, 外径φ10mm, 長さ300mm	1本
-	ピンセット	1本
080140-602	ホルダー支持金具 MP-ΣN用	1本
-	アスベストスタンドサンプラー APS-7 取扱説明書	1部
-	保管用透明袋	1枚

■ 消耗品・オプション

品目コード	品名	個数
080140-076	アスベストサンプラー用ホルダー φ25mm 6個入	1箱
080140-025	メンブレンフィルター AAWP-02500 φ25mm, 0.8μm 100枚入	1箱
080000-1203	ACアダプター PA-1203	1コ

7 アスベストばく露環境で使用した製品の修理依頼方法 (お願い)

お客様及び当社修理担当のアスベストばく露被害を防止するため、アスベストばく露環境で使用した製品の修理ご依頼の際には下記の方法をご参照の上、ご協力いただきますようお願いいたします。

- ① 修理品からアスベストを十分に取り除いてから修理をご依頼ください。アスベスト除去後に修理品と付属品を透明な耐水性のある材料（丈夫なプラスチック袋等）で2重に密封し、そのうえで箱詰めしてください。密封の際は袋の外側から修理品のシリアルナンバーや付属品の員数チェックができるようご留意願います。
- ② [修理品依頼伝票]の[故障状態・依頼内容詳細]欄に必ず「AS」とご明記ください。また、当製品でこれらの記載がない場合、営業担当者よりアスベストばく露の有無の確認をさせていただく場合もあります。
- ③ 修理品を宅配便で当社に送付いただく際に送り状の[記事欄][品名欄]等に修理依頼品の型番に加えて「AS」と追記してください。この措置は開梱の際にカッター等で密閉されている袋を傷つけないための措置です。

※ 上記お願いについては、アスベスト測定に関する類似する製品全てに記載しています。

8 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、または当社各営業所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 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。

13.08.27H (02)



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本 社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

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

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

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。