

慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 NW-354

取扱説明書

■内容物一覧

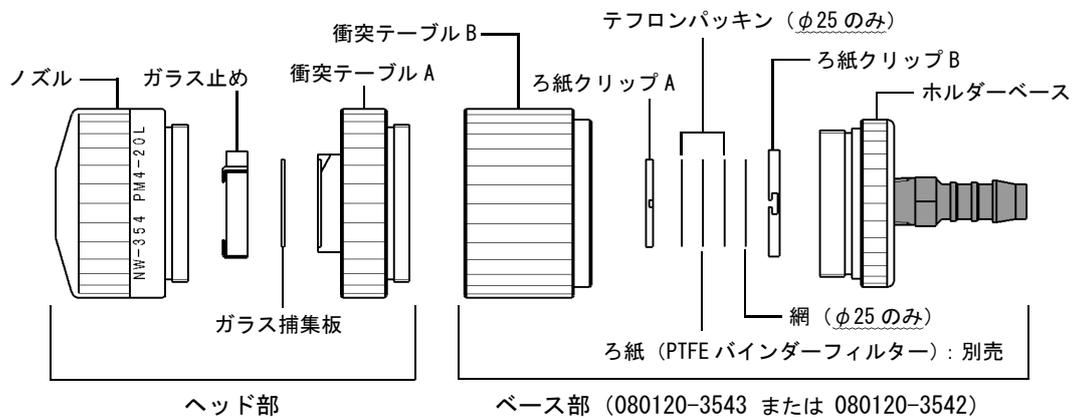
●080120-354 慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 NW-354 ヘッド部 + ベース部 φ35 NW-354 用 (080120-3543)	●080120-35425 慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 NW-354 φ25 ヘッド部 + ベース部 φ25 NW-354 用 (080120-3542)
●080120-3543 ベース部 φ35 NW-354 用	●080120-3542 ベース部 φ25 NW-354 用

■概要

慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 (以下 NW-354) は慣性衝突方式の PM4 分粒装置を装着したろ紙捕集装置です。まず 4 μ m 50%カット以上の粒子をガラス捕集板上に捕集し、次にガラス捕集板を通過した吸入性粉じんは PTFE バインダーフィルター (ろ紙) 上に捕集される構造となっています。ガラス捕集板上に捕集したサンプルはそのまま X 線回折装置にかけて分析することも可能です。

＜NW-354 の構造＞

慣性衝突方式の分粒装置を装着したろ過捕集装置は、粗大粒子をグリスを塗布したガラス捕集板上に捕集し、これを通過した吸入性粉じんをろ紙 (PTFE バインダーフィルター) 上に捕集するような構造になっています。



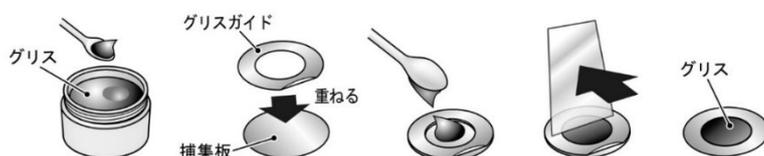
■使用前に (必ずお読みになり、取り扱いには十分注意してください)

- 本製品は吸引流量 20 L/min の PM4 ホルダーです。本書に記載された以外の用途には使用しないでください。
- 本製品の取り扱いにはご注意ください。特に、吸引口を傷つけたりしますと、著しく性能を維持できなくなります。
- 本製品は多数の部品で構成されています。慎重にお取り扱いください。
- NW-354 はプラスチック製ですので、取り扱いには慎重、かついつもきれいな状態にて使用願います。
- ガラス捕集板は使用后、グリスを拭ってから洗浄を行い、クリップケースに保管してください。

■使用方法

(1) ガラス捕集板にシリコングリス(別売)を塗布する方法

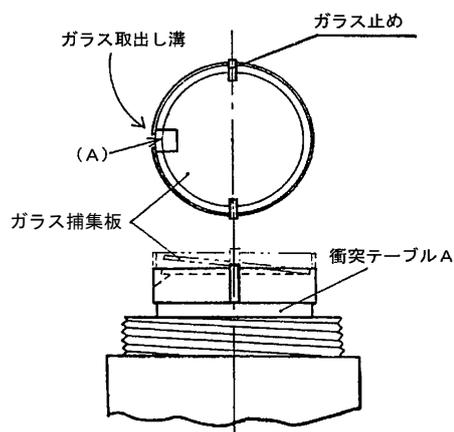
- ① クリップケース (透明プラスチック製) からガラス捕集板を取り出し、グリスガイドを重ねます。そして容器内のシリコングリスをシリコングリス塗布用のマイクロパーテルで十分かき混ぜた後に取り出し、ガラス捕集板のほぼ中央へ付け、シリコングリス塗布用のヘラでガラス捕集板上に均一に延ばします。
- ② 塗布した直後はむらがありますが、数時間経過すれば滑らかになります。また、グリスの量が多いと時間の経過とともに広がり、ガラス面から流れ出したり、クリップケースのフタに付着したりすることがあります。
- ③ グリスを塗布したガラス捕集板は天秤で秤量してから、クリップケースに戻します (PM4 だけの測定の場合は、ガラス捕集板を秤量する必要はありません)。



グリス (別売)

ガラス捕集板には捕集粒子の再飛散を防ぐためのグリスを塗布してください。分粒装置のノズルを通過する空気は高速のため、その空気流に耐えられる粘度の高い当社推奨のグリス (080150-011, 080150-012) を使用してください。当社推奨のグリスは、2 種類を混合しているため、保管中に分離することがありますので、よくかき混ぜてからご使用ください。

(2) ガラス捕集板および PTFE バインダーフィルターの装着方法



- ① クリップケースよりシリコングリスを塗布したガラス捕集板をピンセットで取り出し、衝突テーブル A 上にガラス捕集板を、ガラス取出し溝 (A 部) に合わせてのせます。(左図参照)
- ② ガラス捕集板が衝突ステージの中心にくるようにピンセットで修正し、ガラス止めをピンセットの取手側で押してガラス捕集板を固定します。
- ③ 衝突テーブル A にノズルをねじ込みます。
- ④ PTFE バインダーフィルターを挟んだろ紙クリップをホルダーベースにのせ、衝突テーブル B をねじ込みます。(〈NW-354 の構造〉参照)
- ⑤ ノズルをねじ込んだ衝突テーブル A を衝突テーブル B にねじ込みます。
- ⑥ 以上で NW-354 の準備完了です。

● ガラス捕集板が入りにくいとき、ガラス止めをピンセットの取手側を用いて、押し上げてガラス捕集板が入りやすいように、事前調整すると便利です。

仕様

品目コード	080120-354	080120-35425
品名	慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 NW-354	慣性衝突式分粒装置付ホルダー PM4 NW-354 φ25
型式	NW-354	
吸引流量	20.0 L/min	
使用温度範囲	0~40 °C	
分粒特性	PM4 (4 μm 50%カット)	
使用フィルター	4 μm 50%カット以上 φ25 mm ガラス捕集板	
	4 μm 50%カット未満 φ 35 mm PTFE バインダーフィルター	4 μm 50%カット未満 φ 25 mm PTFE バインダーフィルター
接続チューブ	チューブ内径 φ10 mm	
付属品	クリップケース (ガラス捕集板、ろ紙クリップ入り) 1 式、グリスガイド 1 枚	

消耗品・スペアパーツ

消耗品 (別売)

品目コード	品名	備考
080150-011	サンプラー用グリスセット (シリコングリス、ミクロスパーテル、ヘラ)	
080150-012	シリコングリス 慣性衝突式サンプラー用	
080130-098035	PTFE バインダーフィルター TF98R φ 35 mm 100 入	080120-354 用
080130-098025	PTFE バインダーフィルター TF98R φ 25 mm 100 入	080120-35425 用

スペアパーツ

品目コード	品名	備考
080120-013	クリップケース (ガラス捕集板、ろ紙クリップ入り) 10 入	080120-354 用 捕集板ガラス付属
080120-015A	異径アダプター用ろ紙クリップ 25 mm 10 入	080120-35425 用 捕集板ガラス付属無
080150-0482A	捕集板ガラス NW-354 用 10 入	
080150-048	グリスガイド NW-354 用 φ 25 mm	

 **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

<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。