

粉じん捕集と粉じんばく露濃度のモニタリングが同時に行える！

PM4-6N2型 個人サンプラー

慣性衝突式分粒装置を用いたろ過捕集による粉じんサンプリングを行いながら、LD-6N2 型を同時に使用することで“リアルタイムモニター”として、作業者の粉じんばく露濃度の変動状況をより詳細に把握することが可能です！！

ろ過捕集を行いながらリアルタイムの同時測定が可能

- 慣性衝突式分粒装置 NWPS-254 型を装着し、吸引ポンプにてサンプリングをおこないながら、リアルタイムモニターとして LD-6N2 型を装着することで同時にリアルタイムでの粉じんばく露濃度の変動状況の詳細把握が可能
- ろ過捕集と LD-6N2 型の併行測定が同時に行えるので質量濃度換算係数 (K 値) の算出も可能



PM4 個人サンプラー

慣性衝突式分粒装置による粉じん PM4 分粒

分粒した粉じんのリアルタイム測定

ろ紙に分粒された粉じんを捕集

リアルタイム測定の表示

PM4-6N2 型個人サンプラーは、LD-6N2 型に PM4 分粒装置及び外部吸引ユニットをプラスすることで通常の粉じん捕集をしながら、K 値を求め、リアルタイムに粉じんばく露濃度の変動状況を測定することができます

PM4 個人サンプラー
204,000 円



ポンプは 2.5 L/min で吸引



デジタル粉じん計
LD-6N2 型
410,000 円



外部吸引ユニット
62,000 円



合計：676,000 円

2023 年 4 月より、“化学物質の自立管理”が本格的にスタートし、対象物質のリスクアセスメント (RA) が義務化され、必要に応じて個人ばく露測定など「作業に従事する労働者の身体に装着する試料採取機器を用いる方法」による測定を実施する必要があります。従来より、個人ばく露測定用に使用されていた LD-6N2 型に質量濃度機能をプラスした PM4 - 6N2 型個人サンプラーは、この度の法令改正に併せ RA 対策としてもご活用いただけます。なお、令和 6 年 4 月 1 日より、作業環境測定の第三管理区分の事業場に対する措置強化が始まりますが、粉じんの作業環境測定では C 測定及び D 測定を行うため、個人装着型の粉じん計を使用します。(令和 4 年 11 月 30 日発 厚生労働省告示第三百四十一号「第三管理区分に区分された場所に係る有機溶剤等の濃度の測定の方法等」に関する告示より)

製品詳細は QR コードからご確認ください

PM4-6N2 型個人サンプラによるリアルタイム測定結果例

リアルタイムでの粉じん測定により、時系列でのばく露濃度の変動状況把握が可能に

PM4-6N2 型サンプラーでは測定時間中の粉じんばく露濃度を求めることができますので、どのような作業の際に粉じん濃度が高まった、などの情報を得ることができ、作業改善等にお役立ていただけます。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	開始時刻:2013/09/18 11:48:52									
2	測定時間:1時間00分00秒									
3	記録周期:1分00秒									
4	データ数:60									
5										
6	1	2013/9/18	11:49:52	36						
7	2	2013/9/18	11:50:52	37						
8	3	2013/9/18	11:51:52	36						
9	4	2013/9/18	11:52:52	37						
10	5	2013/9/18	11:53:52	37						
11	6	2013/9/18	11:54:52	37						
12	7	2013/9/18	11:55:52	37						
13	8	2013/9/18	11:56:52	36						
14	9	2013/9/18	11:57:52	36						
15	10	2013/9/18	11:58:52	36						
16	11	2013/9/18	11:59:52	35						
17	12	2013/9/18	12:00:52	35						
18	13	2013/9/18	12:01:52	35						
19	14	2013/9/18	12:02:52	34						

測定値: CPM 値

PM4-6N2型個人サンプラーの必要機材一式

品目コード	品名	価格¥
080150-445	PM4個人サンプラーセット	204,000
080170-22	デジタル粉じん計 LD-6N2型	410,000
080170-225	外部吸引ユニット LD-6N2用	62,000

PM4 個人サンプラーセット

仕様

品目コード	080150-445
ろ紙ホルダー	NWPS-254:プラスチック製φ25 mm 1コ
分粒特性	PM4 (4μm50%カット)
吸引ポンプ	ミニポンプMP-W5P型
吸引流量	2.5L/min
質量	約0.5kg
構成	個人サンプラー用ホルダー-NWPS-254型 1コ ミニポンプMP-W5P型充電器付セット 1式 MP-W5P型用乾電池ホルダー 1コ MP-W5P型用3色カラーキャップ赤、青、黄 1式 MP-W5P型用ソフトケース(ベルト付) 1コ グリスセット(ヘラ、マイクロスパーテル付) 1式 グリスガイド 1コ PTFEバインダーフィルター-TF98R φ25 mm 100枚 中間クリップ 1コ トアロンチューブ(7×10) 1本
価格¥	204,000

デジタル粉じん計 LD-6N2 型

仕様

品目コード	080170-22
型式	LD-6N2
測定原理	光散乱方式
吸引方式	ファンモーター
測定範囲	1~100,000CPM (0.001~100.0mg/m ³)
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (標準粒子に対して)
測定精度	指示値の10%±1カウント (標準粒子に対して)
表示内容	●積算カウント値(1~99,999カウント) ●瞬時値(1~99,999CPM)
機能	●質量濃度変換値(単位mg/m ³ 測定後のみ) ●電池残量表示 ●感度補正 ●ゼロキャンセル ●マニュアル測定 ●ダウンタイマー測定 ●質量濃度変換 ●データロギング ●通信機能
データロギング	●測定開始時刻設定 ●最大測定時間設定 ●記録周期設定 ●記録点数40,000点
電源	内蔵ニッケル水素電池またはACアダプター 電池充電時間:約4時間 電池駆動時間:約10時間
使用周囲環境	温度:0~40℃ 湿度:5~90%(結露がないこと)
付属品	ACアダプター(AC駆動/充電) 標準散乱板兼ゼロフィルター(保護キャップ付) LD-6N/6N2用ソフトウェア(CD-ROM) USBケーブル(A-miniB) ソフトケース(操作部収納用) クリップ3コ
寸法・質量	検出部:100(W)×37(D)×72(H)mm(採気口取付時) 操作部:70(W)×35(D)×105(H)mm(突起物を除く) 中継ケーブル:1m 約0.5kg(検出部、中継ケーブル、操作部)
価格¥	410,000

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2023年9月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

SIBATA 製品のご用命は…

柴田科学株式会社

本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://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