

# デジタル粉じん計

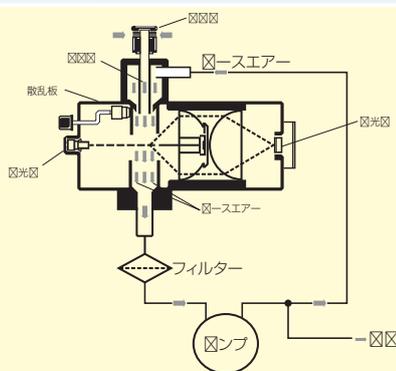
HIGH CONCENTRATION DIGITAL DUST INDICATOR

## LD-5D型

高濃度環境測定用



(社)日本作業環境測定協会  
型式認定製品



ブロックダイアグラム



大型フィルター採用



ソフト付通信ケーブル標準付属



- シースエア機構と吸引ポンプを内蔵
- 100mg/m<sup>3</sup>まで測定できる高濃度用

LD-5D型は、すい道建設工事など高濃度環境での測定が可能な光散乱方式の粉じん計です。シースイアー機構と吸引ポンプを内蔵し、高濃度環境でも安定した測定が行えます。

LD-5型などの粉じん計（レーザー光源タイプ）とは1/10感度で互換性があります。

## ■特徴

- 大型フィルターの採用により、高濃度測定においても長期使用が可能です。フィルターの汚れ具合は、外から一目でわかります。
- 測定値（CPM）を質量濃度（mg/m<sup>3</sup>）に変換し表示することができます。

- 測定値（CPM）は本体に記録できます。（ロギング測定モードの場合）
- 記録した測定値は付属のS-USBケーブルおよび通信ソフトにより、テキスト形式でPCに取り込み、保存が可能です。
- 市販の三脚に取り付けることができます。

## ■操作パネル



- ①液晶ディスプレイ
- ②電源スイッチ
- ③質量濃度スイッチ  
ダウンスタイマー測定後に押すと、カウント数（CPM）を質量濃度（mg/m<sup>3</sup>）に変換して表示します
- ④時間設定スイッチ  
測定時間の設定、モード切替え
- ⑤開始/停止スイッチ
- ⑥採気口（カバー付）  
測定の際、カバーを下へスライドさせて空気を取込みます  
バックグラウンド測定と感度合せの際は、上にスライドさせ採気口をふさぎます
- ⑦測定/感度合せ切替えノブ

## ■仕様

型式	LD-5D	
測定原理	光散乱方式	
光源	レーザーダイオード	
測定範囲	0.01~100.0mg/m <sup>3</sup>	
測定感度	1CPM=0.01mg/m <sup>3</sup> （校正粒子に対して）	
測定精度	±10%（校正粒子に対して）	
表示器	グラフィック液晶ディスプレイ（バックライト付 コントラスト調整可能）	
表示内容	●測定値 積算カウント表示：0~99999カウント (99999以上は00001から継続してカウント) 質量濃度換算値表示：mg/m <sup>3</sup>	
	●測定時間 ●現在時刻 ●測定モード ●電池残量 ●K値（設定された値 0.1~9.9） ●バーグラフ（測定中にスイッチを押すことにより瞬時値を表示）	
測定モード	ダウンスタイマー	6秒 10秒 30秒 1分 2分 3分 5分 10分から選択 選択した時間、測定を行います (電源投入した初期状態は「1分」のダウンスタイマーモードです)
	マニュアル(手動)	測定の開始と停止を手動で行います
	ログ(ロギング)	測定開始日時、測定時間、周期を設定し、測定データを本体に記録しながら測定を行います データ収録点数：最大63488点
	スパンチェック	散乱板を挿入し感度合わせを行います
	BG (バックグラウンド)	クリーンエアで検出器を満たした状態でBG値を測定します
出力	●USB/RS-232C出力（専用ソフト付通信ケーブル*使用）	
	●無電圧パルス出力：オープンコレクタ 耐電圧12Vmax	
	●電圧出力：0-1V（3レンジ選択可能）、出力インピーダンス 100Ω	
使用環境	0~40℃ 5~90%rh（結露がないこと）	
電源	入力：DC12V	
	DC：単2乾電池8本/使用動作時間 約24時間（アルカリ乾電池の場合） AC：ACアダプター	
寸法・質量	245(W)×90(D)×190(H)mm（突起物を除く）、約2.88kg（電池含む）	
付属品	肩掛けベルト、ACアダプタ(PA-314)、ソフト付通信ケーブル(S-USB)*、単2マンガン乾電池×8本	
品目コード	080000-5	
価格	450,000	

## ■オプション

品名	品目コード	価格¥
アナログ・パルスケーブル	080000-052	5,000
三脚（3段式）	080160-3	8,000



アナログ・パルスケーブル

※動作可能OS：日本語Windows98/Me/2000/XP/Vista/7  
 ※ソフト付通信ケーブルはUSBタイプを標準付属しています。RS-232Cタイプは別売品です。  
 ●日測協校正付（080000-501）は¥478,000になります。日測協におけるLD-5D型の標準校正範囲は、0~3mg/m<sup>3</sup>について保証されています。

●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2012年11月のものです。●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製品の色とは、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。●製品をご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

●SIBATA 製品のご用命は



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 ☎092-471-5515  
 大阪営業所 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-308-6341  
 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



このパンフレットは環境対応型「水なし印刷」で印刷しています。