

# デジタル粉じん計

DIGITAL DUST INDICATOR

## LD-3S型 / LD-5R型



ビル管測定に  
必要な機能に  
特化しています

公益財団法人日本建築衛生管理教育センター較正認可

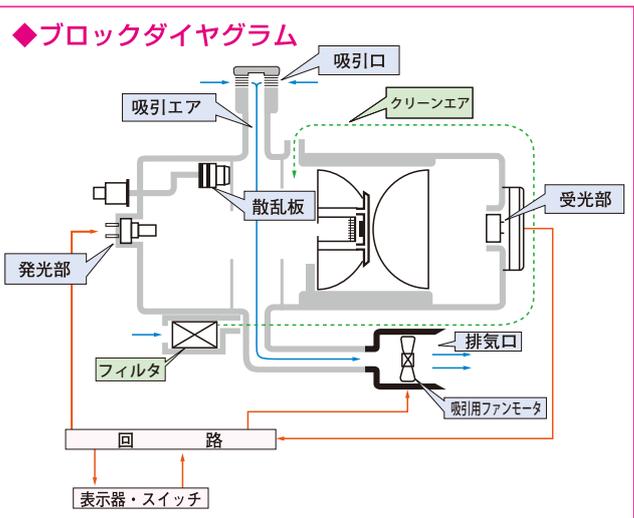


ポンプ吸引式で安定した流量の保持が可能！  
パージエア方式により、検出器の保護、高い耐久性！  
小型・軽量で持ち運びしやすい！  
視認性に優れたカラー液晶、LEDインジケータを採用！  
ソフトウェアでPCへのロギングデータの取込が可能（別売）

# デジタル粉じん計 LD-3S型

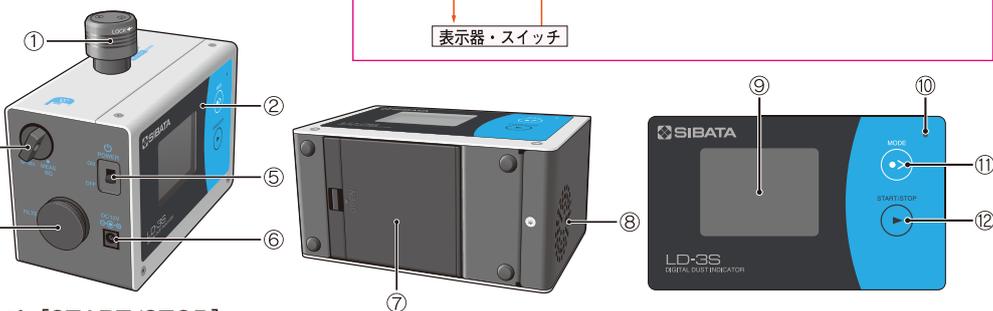


- カラーグラフィック液晶のため、見やすい表示です。
- 質量濃度変換係数 (K値) をあらかじめ入力することにより、相対濃度 (CPM) を簡単に質量濃度 (mg/m<sup>3</sup>) に換算して表示できます。(入力設定K値は1.0か1.3を選択)
- 小型・軽量のため運搬、測定レイアウト作業が容易になりました。
- 最小限のスイッチで操作が簡単になりました。



各部名称

- ① 採気口・キャップ
- ② パネルシート
- ③ 散乱板ノブ
- ④ フィルター蓋
- ⑤ 電源スイッチ [POWER]
- ⑥ DCジャック [DC]
- ⑦ 電池ケース蓋
- ⑧ 排気口
- ⑨ 液晶画面 [LCD]
- ⑩ LEDインジケーター
- ⑪ モードスイッチ [MODE]
- ⑫ スタート・ストップスイッチ [START/STOP]



## 関連法規

### 建築物の維持管理

建築物における衛生的環境の確保に関する法律  
通称：建築物衛生法 (ビル管理法)

◎ 目的  
この法律は多数の者が使用し、または、利用する建築物の維持管理に関し、環境衛生上必要な事項などを定めることにより、その建築物における衛生的な環境の確保を図り、もって公衆衛生の向上および増進に資することを目的とする。

◎ 対象  
(1) 以下に掲げる4つの用途に供される部分の延べ面積が3,000m<sup>2</sup>以上の建築物。  
① 興行場、百貨店、集会場、図書館、博物館、美術館、または遊技場  
② 店舗または事務所  
③ 学校教育法第1条に規定する学校以外の学校 (研修所を含む)  
④ 旅館  
(2) もっぱら学校教育法第1条 (学校の範囲) に規定する学校の用途に供される建築物で延べ面積が8,000m<sup>2</sup>以上のもの。

### 学校環境管理

学校環境衛生基準

「学校環境衛生基準」は、平成21年に改正された「学校保健安全法」に基づき、環境衛生検査、事後措置、及び日常における環境衛生管理等を適切に行い、学校環境衛生の維持・改善を図る事を目的としています。



### 較正

浮遊粉じんを測定する機器については、1983年3月18日厚生省環境衛生局長から各都道府県知事、政令市長宛通知により、1年以内ごとに1回行うこととされています。業務については、(公財)日本建築衛生管理教育センターが行っております。

# 主な特徴

## 小型軽量

135(W) × 68.4(D) × 92(H)mm  
約0.8kg (電池含む) とコンパクトで軽量！  
運搬、測定レイアウト作業が容易になりました。

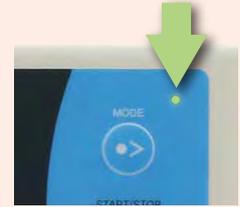


## LEDインジケータ

設置場所から離れた場所からでも動作状態を確認できます。

待機(測定終了): 橙色・点滅

測定中: 緑色・点滅



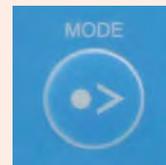
## カラーグラフィック液晶

カラーグラフィック液晶を採用しています。  
文字の判別がしやすく、視認性に優れています。



## 簡単操作

ボタン2つで簡単操作。  
最小限のスイッチで操作がさらに簡単になりました。



“MODE” で測定時間を選んで、  
“START” を押すだけ

# デジタル粉じん計 LD-5R型



※ (公社) 日本作業環境測定協会  
校正基準適合製品でもあります。

## 通信機能

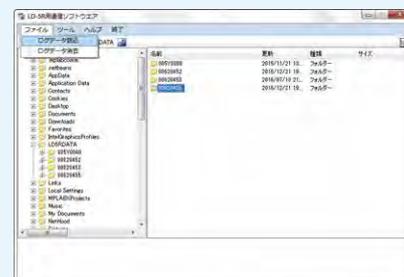
ロギング測定にて記録した測定値を専用の通信ケーブルとソフトウェア (オプション) にてPCへ取り込むことが可能です。  
測定値はCSV形式で保存できますので、市販の表計算ソフトで加工ができます。

## ロギング 測定条件

測定時間: 0000時間01分~9999時間59分  
記録周期: 00分01秒~99分59秒  
データ数: 60000点  
記録周期1秒の場合: 約16.7時間の記録が可能  
1分の場合: 約41日の記録が可能  
動作OS: WindowsXP/Vista/7/8/8.1

## ポンプ吸引方式

吸引機構には吸引ポンプを用いています。  
測定現場での安定した吸引が可能であり、  
アスベストの漏洩監視マニュアル (厚生労働省) にも適合しています。



## 仕様

品目コード	080000-45	080000-72	
型式	LD-3S	LD-5R	
測定原理	光散乱方式		
光源	レーザーダイオード		
測定感度	1CPM=0.001mg/m <sup>3</sup> (標準粒子に対して)		
測定範囲	0.001~10.000mg/m <sup>3</sup> (標準粒子に対して)		
測定精度	±10% (標準粒子に対して)		
吸引装置	ファンモーター	吸引ポンプ	
表示器	カラーグラフィック液晶		
表示内容	●積算カウント ●測定時間 ●瞬時値 (CPM) ●質量濃度変換値 ●K値 ●電池残量	●積算カウント ●測定時間 ●バーグラフ ●瞬時値 (CPM) ●トレンドグラフ ●現在時刻 ●質量濃度変換値 ●K値 ●電池残量	
機能	タイマー測定	設定時間: 1分、3分、5分、10分、手動	設定時間: 1分、2分、10分、60分、240分 任意設定、手動
	ロギング測定	—	収録点数: 60000点 記録周期(最小): 1秒 測定時間最大: 9999時間59分 収録内容: CPM値、測定開始時刻、データ数、記録周期
	スパンチェック	感度自動補正	
	BG測定	減算	記録・減算
	質量濃度変換	K値: 1.0または1.3を選択	0.01~999.99 任意の値を設定
出力	アナログ	—	DC 0-1V 出力インピーダンス 100Ω 3レンジ選択可能 ①0~1000CPM: 0-1V 1000~10000CPM: 0.1-1V ②0~1000CPM : 0-1V ③0~10000CPM : 0-1V
	パルス	—	オープンコレクタ 耐圧 12 V max
通信	USB	—	本体に記録されたデータの出力
電源	乾電池	単3アルカリ乾電池×4本 動作時間: 約10時間*1	単3アルカリ乾電池×6本 動作時間: 約10時間*1
	ACアダプター	AC100V (50/60Hz) 12V 1A (オプション)	AC100V (50/60Hz) 12V 1A
使用環境	温度: 0~40℃		湿度: 5~90%rh
寸法	135 (W) × 68.4 (D) × 92 (H) mm (ゴム足含む、他突起部除く)		184 (W) × 68 (D) × 109.5 (H) mm (ゴム足含む、他突起部除く)
質量	約0.8kg (電池含む)		約1.1kg (電池含む)
付属品 (本体内容品含)	単3アルカリ乾電池4本、ソフトケース、 フィルター		ACアダプター、単3乾電池×6本、ショルダーベルト、 ポンプフィルター、パーティフィルター、 バックアップ用リチウム電池
価格¥	218,000		270,000*2

\*1 動作条件: 採気口キャップ開、液晶画面スリープ機能による消灯、測定中。

\*2 (公社) 日本作業環境測定協会校正付: ¥298,000

## LD-3S型 オプション

### ■LD-3S、LD-5R共通



ACアダプター PA-1210型

品目コード 080000-1210  
¥5,000



ソフトケース

品目コード 080000-726  
¥8,000



ソフト付通信ケーブル

品目コード 080000-7203  
¥15,000



PM2.5サイクロン

品目コード 080000-251  
¥65,000



吸気アダプター

品目コード 080000-087  
¥8,000



アナログパルスケーブル

品目コード 080000-7204  
¥6,000



導電性シリコンチューブ 10m

品目コード 080040-010812  
¥35,000

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2017年3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。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

■SIBATA 製品のご用途は…

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事**  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

http://www.ureruzo.com http://satosokuteiki.com



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

170310R04