

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！
パージエアー方式により、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インジケーターを採用！
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）

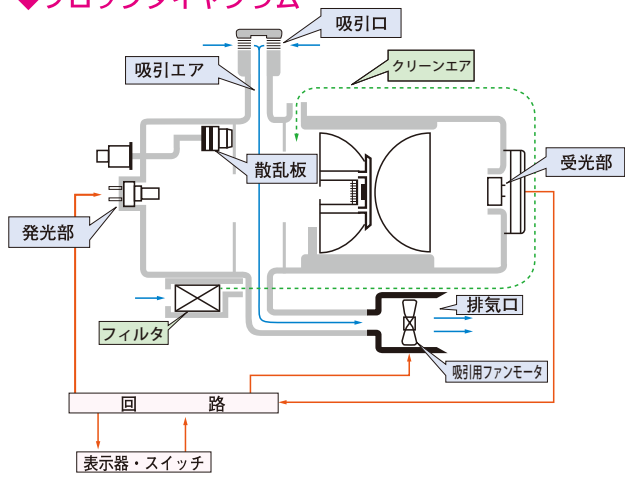
デジタル粉じん計 LD-3S型

(公財)日本建築衛生管理教育センター
較正認可



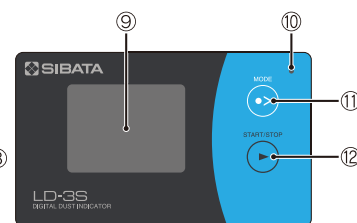
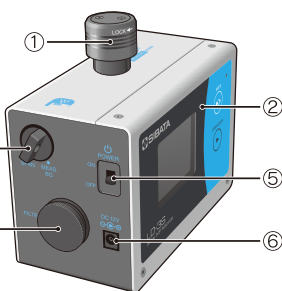
- カラーグラフィック液晶のため、見やすい表示です。
- 質量濃度変換係数 (K値) をあらかじめ入力することにより、相対濃度 (CPM) を簡単に質量濃度 (mg/m^3) に換算して表示できます。(入力設定K値は1.0か1.3を選択)
- 小型・軽量のため運搬、測定レイアウト作業が容易になりました。
- 最小限のスイッチで操作が簡単になりました。

◆ブロックダイアグラム



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3,000 m^2 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8,000 m^2 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



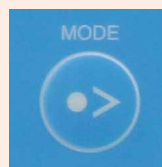
カラーグラフィック液晶

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。

ポンプ吸引方式

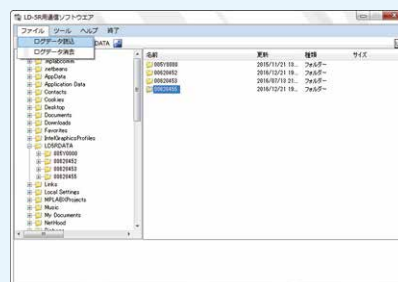
吸引機構には吸引ポンプを用いています。
測定現場での安定した吸引が可能であり、
アスベストの漏洩監視マニュアル (厚生
労働省) にも適合しています。

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



(公社) 日本建築衛生管理教育センター
校正認可

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 ³ (標準粒子に対して)	
測定範囲		0.001~10.000mg/m ³ (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、パージフィルター、 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



吸気アダプター

品目コード 080000-087
¥8,000



ソフト付通信ケーブル

品目コード 080000-7203
¥15,000



アナログパルスケーブル

品目コード 080000-7204
¥6,000



PM2.5サイクロン

品目コード 080000-251
¥65,000



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 製品のご用命は...



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

170310R004