SIBATA

デジタル粉じん計 LD-5型

Digital Dust Indicators

（公財）日本建築衛生管理教育センター
較正認可

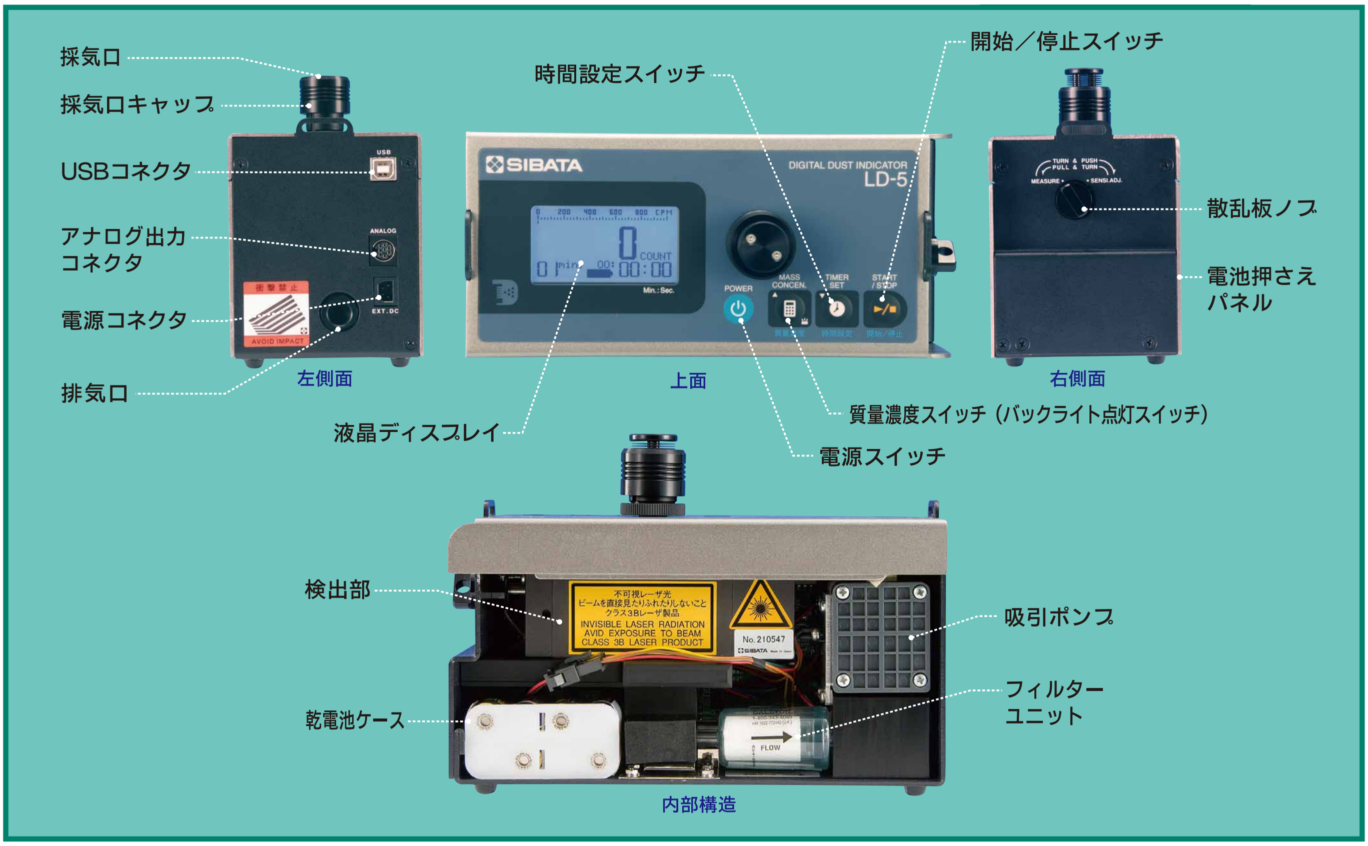
（公社）日本作業環境測定協会
型式認定製品

LD-5型は内蔵ポンプにより一定の吸引流量で浮遊粒子状物質を器内に導き測定をおこなう光散乱方式の相対濃度計です。
ろ過捕集法に比べ光散乱方式の相対濃度計は短時間で測定ができます。
また、急な濃度変化を把握できるなどの利点もあります。

特　徴

●瞬時値（バーグラフ）と積算カウント値を同一画面上で確認できます。
●測定中の濃度値の推移を画面上で確認できます。（トレンドグラフ）
●構成部品の情報を画面上で呼出してメンテナンス時期を確認できます。
（システムモニター、故障警報）
●フィルタの汚れ具合を視認できます。
●簡易ロギング機能により測定中に簡単な操作で測定値を記録できます。
●ロギング測定にて記録した測定値を、付属のケーブルと専用通信ソフトでパーソナルコンピューターに取り込めます。
※動作可能OS：Windows98/Me/2000/XP/Vista/7

デジタル粉じん計 LD-5型

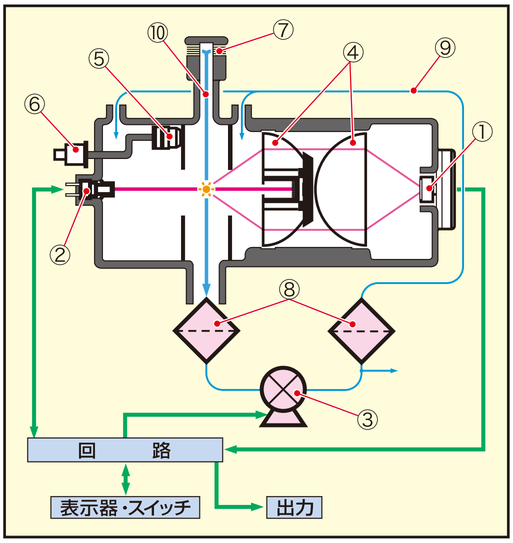


特 徴　その1

■先進の「パージエアー方式」

〈光学系の保護〉

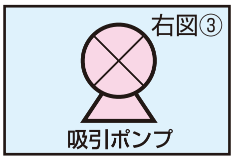
①フォトダイオード
②レーザーダイオード
③吸引ポンプ
④レンズ
⑤標準散乱板
⑥散乱板ノブ
⑦採気口
⑧フィルター
⑨パージエアー経路
⑩試料空気経路



■ファンモーターよりも ▶▶▶ パワフルな「吸引ポンプを採用」

〈吸引ポンプのメリット〉

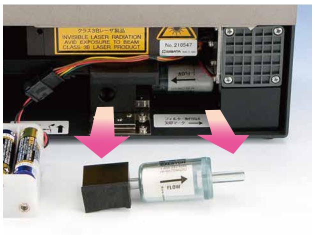
★負荷に強い
★安定した流量の保持
★耐久性の増大



■フィルター交換も「簡単スピーディー」

①確認窓でフィルターの汚れ具合を確認。

②電池押さえパネルを取りはずす。



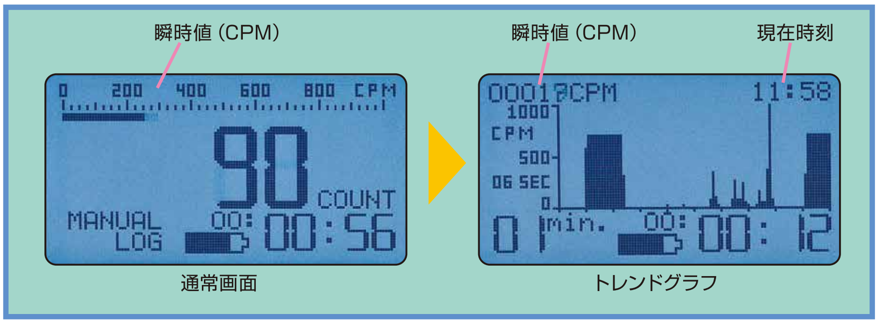
③フィルターをユニットごと取りはずす。

④フィルターをはずして交換する。

特 徴　その2

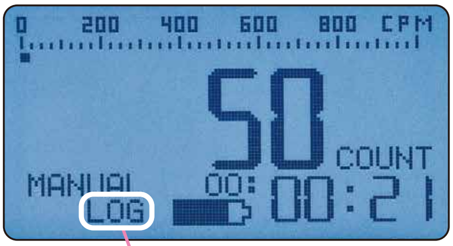
■視認性にすぐれた「測定時表示画面」

- ●瞬時値と積算値を同時に表示
- ●設定時間・ダウンタイマー・電池残量を表示
- ●測定中にボタン一つでトレンドグラフを表示



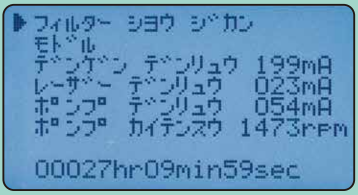
■便利な「簡易ログ機能」

ダウンタイマ測定またはマニュアル測定の結果を本体内のメモリーに記憶し、測定終了後ＰＣへ測定データを転送することができます。
（1回の測定で1個のデータ）

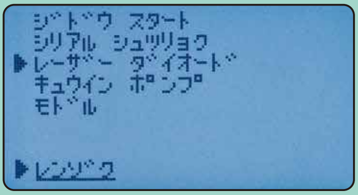


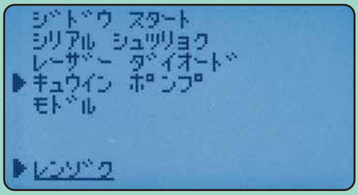
■安心の「メンテナンス」

●フィルターの使用時間が一目で確認できます。



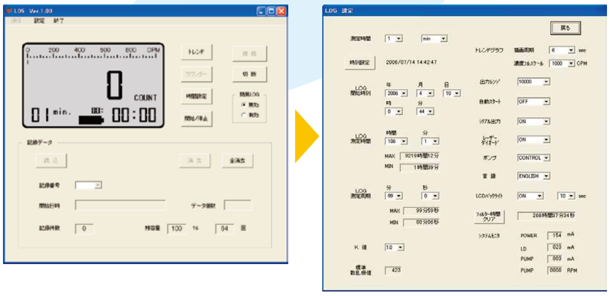
●レーザーダイオードと吸引ポンプの動作設定ができます。





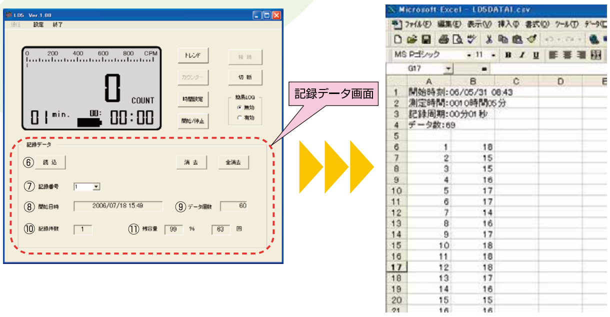
■使いやすい「設定画面」

●LD-5型本体の設定をPCで変更できます。



■確認が簡単な「記録データ画面」

●LD-5型本体からロギング測定または簡易ログ測定により記録されたデータを読み込めます。



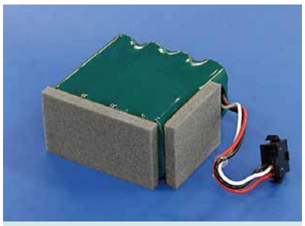
デジタル粉じん計 LD-5型

仕　様

型　　　式		LD-5
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/m³（標準粒子に対して）
測 定 範 囲		0.001～10.000mg/m³（標準粒子に対して）
測 定 精 度		±10%（標準粒子に対して）
機　　　能	タイマー測定	ダウンタイマ：1分、3分、5分、10分、6秒、FREE（1分～99分/1秒～99秒から測定時間を設定）、マニュアル（手動）
	ロギング測定	タイマーロギング：記録周期、測定開始時刻、測定時間を設定 マニュアルロギング：記録周期、測定時間を設定 収録点数：63488 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キャンセル	BG（バックグラウンド）測定・記録・減算
表　示　器		グラフィック液晶ディスプレイ（バックライト付、コントラスト調節可能）
表 示 内 容		●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 ●K値 ●質量濃度変換値 ●電池残量 ●故障警報
出　　　力	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） ①オートレンジ　　0～1000CPM：0～1V/1000～10000CPM：0.1～1V ②1000CPM/1V　0～1000CPM：0～1V ③10000CPM/1V　0～10000CPM：0～1V
	シリアル出力	測定開始 年/月/日、 時：分：秒、 測定値（CPM）、 測定値（COUNT） 他
通　　　信	U　S　B	専用通信ソフトによるデータの読込および本体の設定
使 用 環 境		温度0～40℃　湿度5～90%
電　　　源	単 3 乾 電 池	アルカリ乾電池×8本　使用動作時間　約10時間
	ACアダプター	AC100～240V　50/60Hz
	ニッケル水素電池	オプション　充電時間約80分　使用動作時間約8時間
寸　　　法		196（W）×90（D）×112（H）mm（突起物を除く）
質　　　量		約1.7 kg（電池含む）
付　属　品		ACアダプター（PA-1203）、 単3マンガン乾電池×8本（動作確認用）、 専用通信ソフト（CD-ROM）、USBケーブル（A-Bタイプ）1.5m、 肩掛けベルト
品目コード		**080000-7**
価　格　¥		**298,000** ※

※日測協較正付の価格は¥326,000（080000-701）になります。

オプション・スペアパーツ



ニッケル水素電池パック
（品目コード：080000-034）
¥9,500

急速充電器 QC-8170
（品目コード：080000-035）
¥25,000

AC アダプター PA-1203
（品目コード：080000-1203）
¥12,000

フィルターユニット（2コ入）
（品目コード：080000-75）
¥7,600

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2014年5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。●ご使用の前に、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）
フリーダイヤル 0120-228-766　FAX：048-933-1590

R100 100%古紙再生紙を使用しております。
PRINTED WITH SOY INK 大豆油インクを使用しております。
No.140502P112