

デジタル粉じん計 “ダストメイト”

DIGITAL DUST MONITOR “DUST MATE”

LD-3K型



日測協校正
認可済

より小型・より軽量 ポータブルタイプのデジタル粉じん計

(社)日本作業環境測定協会
較正認可済



LD-3K型



肩掛けベルト付



三脚取付例

デジタル粉じん計 “ダストメイト” LD-3K型

LD-3K型は当社既存のLD-1型に新しい機能を盛り込み、さらにお客様の使いやすさをアップしたポータブル粉じん計です。

作業環境などに係る浮遊粒子状物質の測定には、当社のデジタル粉じん計が数多く使用されており、光散乱方式による相対濃度計として、ろ過捕集法に比べ短時間でデータが得られるなどの利点があります。一方、得られた相対濃度は、特性上ろ過捕集法を基準として、質量濃度変換係数を求め、質量濃度に補正する必要があります。

このLD-3K型は質量濃度変換係数値（K値）を入力することにより、計数値を簡単に質量濃度換算することができます。また、測定データの記録機能を搭載しておりますので、記録した粉じん濃度のデータをパソコンに取り込むことも可能です。

機能アップを図っておりますが、操作は当社既存デジタル粉じん計とほぼ同じですので、それらの粉じん計になれた方でも簡単にご使用いただけます。

〔労働省労働基準局長が示す数値〕

イ、平成7年10月4日付労働省基準局長名で粉じん則別表第2第15号の特定粉じん作業が行なわれる屋内作業場 $2.5 \times 10^{-3} \text{mg/ml/CPM}$

□、その他の特定粉じん発生源に係る特定粉じん作業が行なわれる屋内作業場 $2.5 \times 10^{-3} \text{mg/ml/CPM}$

■ 特 徴

- 質量濃度変換係数をあらかじめ入力する事により、測定値を簡単に質量濃度換算して表示できます。
- 測定データの記録機能（ロギング機能）を搭載しています。
- 散乱板値とBG値は電源を切っても記憶されます。また散乱板値とBG値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。
- RS-232Cインターフェイス、電圧出力（0～1V）、無電圧パルス出力（オープンコレクタ出力）の3種類のデータ出力を標準装備しています。
- 測定レンジの切り替えは自動的に行われます。
- LD-1の質量濃度変換係数がそのまま使用できます。



各部の名称

- | | |
|-------------|------------------|
| ① 表示窓 | ⑦ 感度合わせノブ |
| ② 電源スイッチ | ⑧ 排気口 |
| ③ 質量濃度スイッチ | ⑨ RS-232C出力 |
| ④ 時間設定スイッチ | ⑩ パルス出力・電圧出力0~1V |
| ⑤ 開始/停止スイッチ | ⑪ EXT DC コネクター |
| ⑥ 採気口 | |

※表示窓にはカウンター、質量濃度、K値、グラフ表示、バッテリー残量、現在時刻、測定時間が表示されます。



採気口について

採気口のキャップは、採気口に一体型にし、上下スライド機構を採用しておりますので、測定中キャップが邪魔になりません。

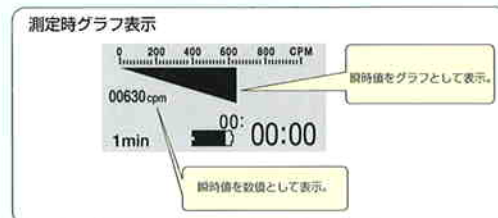
- 測定中は、キャップを下にスライドさせておきます。
- ゼロアジャストと感度合わせをする場合はキャップを上スライドさせ採気口を塞ぎます。



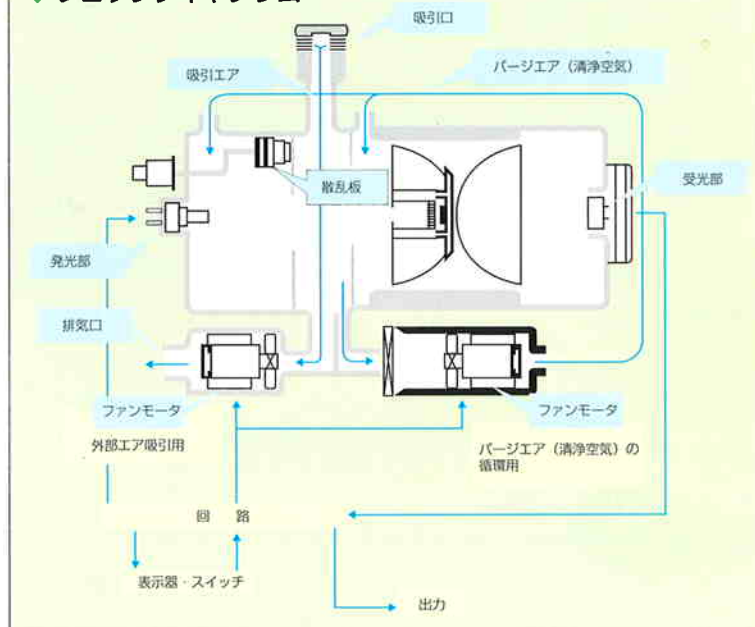
バッテリー交換について

- 乾電池を交換する場合は、ロックファスナーのスリワリ部分を90°回すと蓋が簡単に外れます。
- 蓋を開けますと、フィルターの汚れ具合が確認できるようになっております。
- 蓋を閉める場合は、蓋をケースに合わせてロックファスナーを指で押すだけでロックされます。

表示部説明



ブロックダイアグラム



■仕 様

型 式	LD-3K
測 定 原 理	光散乱方式
光 源	レーザーダイオード
感 度	1CPM=0.001mg/m ³
較 正 用 粒 子	ポリスチレン・ラテックス粒子
測 定 精 度	較正粒子に対して±10%
測 定 範 囲	0.001~10mg/m ³ (レンジの切換は自動的に行われます。)
測 定 モ ー ド	●ダウンタイマー 内蔵ダウンタイマーにより測定時間を設定し、測定を行います。 (電源を投入した初期状態は「1分」のダウンタイマーモードです。) 6秒, 10秒, 30秒, 1分, 2分, 3分, 5分, 10分 ●マニュアル 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、測定時間を設定し測定データを本体に記憶しながら測定を行います。(記録データ数: 60,000点) ●スパン 感度較正用散乱板を挿入し、測定を行う事により散乱板の値を測定・記憶します。 ●BG (バックグラウンド) 外部吸引口を遮断し、クリーンエアで検出器を満たした状態で測定を行い、バックグラウンドの値を測定・記憶します。
表 示 器	グラフィック液晶ディスプレイ
表 示	①測定残時間 (ダウン・タイマー) ②測定値 (00000~60000まで5桁表示) ③測定モード ④電池電圧 ⑤K値 ⑥グラフ (測定時にスイッチを押す事により表示)
出 力	電圧出力 (0~1V)、RS-232C出力、無電圧パルス出力 (オープンコレクタ出力)
使用温度・湿度範囲	0℃~40℃、5~90%RH (但し、結露無き事)
電 源	DC12V 単3型乾電池8本
寸 法	185(W)×69(D)×105(H)mm (突起物を除く)
重 量	約1.2kg (電池重量は除く)
付 属 品	ソフト・ケース、ACアダプター、単3乾電池×8本、肩掛けベルト
品 目 コ ー ド	8000-1
価 格 ￥	270,000

※日測協較正付は¥295,000になります。

■スペアパーツおよびオプション

形 状				
品 名	ニッケル水素電池パック	クイックチャージャー QC-961型	ソフトケース	吸排気アダプター
品 目 コ ー ド	8000-032	8000-033	8000-06	8000-T04
価 格 ￥	9,000	30,000	6,000	5,000

※ニッケル水素電池パックの充電には、クイックチャージャー (QC-961型) が必要です。

品 名	ソフト付通信ケーブル	アナログ・パルスケーブル	三脚 (3段式)
品 目 コ ー ド	8000-051	8000-052	8016-3
価 格 ￥	15,000	5,000	8,000



●このカタログに記載の価格および仕様、外観は2000年8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。●カタログと実際の製品の色とは、印刷のため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 製品のご利用は

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

本 社 〒110-8701東京都台東区池之端3-1-25

資料調達
実施中
アクセス下さい

東京営業所	(03)3822-2111	営業技術課	(03)3822-2114
大阪営業所	(06)6356-8131	汎用分析課	(03)3822-2113
名古屋営業所	(052)263-9310	環境技術課	(03)3822-2368
福岡営業所	(092)471-5515	マーケティング課	(03)3822-2117
仙台営業所	(022)308-6341	プロジェクト課	(03)3822-2115
神奈川営業所	(0463)24-5061	海外課	(03)3822-2112

ホームページURL=http://www.sibata.co.jp/