

# HAZ-DUST® リアルタイム微粒子エアモニタ



# HD-1100

## 呼吸器エアモニタ

米国労働安全衛生局(OSHA)規格較正



# DL-103

## データロガー

HL-1100用 データ収集・保存



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

# HD-1100 リアルタイムダストモニター

## レスピラトリーモニタリング

HD-1100は、肺に害を及ぼす呼吸域微粒子に関するNIOSH規格0600に則って、浮遊微粒子濃度のデータを正確かつ瞬時に提供する最新の赤外技術を使用しています。

HD-1100は、費用のかかるエアサンプリング重量測定や、それに結び付く研究分析の時間の遅れを省くことで、コストを節約します。

HD-1100は、結果を簡単に導き、すぐに表示させます。

肺に有害な微粒子を継続的に監視することで、産業に従事する労働者の呼吸器の健康を守り、潜在的責任を減らすことが出来ます。また、大気モニタリングプログラム規定費用を削減することもできます。

データロガー DL-103と一緒に使用すると、データ収集、測定、グラフ、詳細なレポート作成の自動操作が最大限発揮されます。ソフトウェアはWindowsに準拠していて、使用方法も簡単です。

もしあなたの会社が大気の状態にかかわる会社であったり、大気質を社員やコミュニティに影響を及ぼす会社である場合、HAZ-DUSTは呼吸器の安全に関する連邦規制を遵守するのに役立ちます。



## アプリケーション:

- ・呼吸器保護レベルの測定
- ・OSHA/EPA遵守作業場所の調査
- ・微粒子移動の発生源特定
- ・PM-10やTSプレレベルの調査
- ・掘削中の粉じん発生の監視
- ・除塵やエンジニアリングコントロールの評価
- ・“ホット・スポット”の位置判定
- ・緊急対応&漏えい排出物コンプライアンス
- ・空気汚染に身をさらす作業員の調査
- ・工場や建物内での肺有害微粒子のモニタリング
- ・OSHA&EPA規定、周辺微粒子サンプリングの全アプリケーション

## 特徴:

- ・簡単操作
- ースイッチを入れると結果がすぐに計算されます
- ・高感度
- ー米国労働安全衛生局(OSHA)/職業安全・健康学会(NIOSH)労働衛生全規格を十分にモニターできます。感度0.01mg/m<sup>3</sup>
- ・バッテリー電力低下ライト
- ーバッテリーの充電が必要になった時ユーザーに通知します。
- ・データロギング
- ーDL-103データロガーとソフトウェアは経営者の統計報告の準備に役立ちます。フィルター重量測定技術では入手不可能な完全タイムvs濃度プロフィールを可能にします。
- ・頑丈な構造
- ー軽量のケースは厳しい環境にも乱暴な取扱いにも耐えられます。独特なデザインは、デバイス測定の精度に影響を与えるRFI/EMI波(ラジオや送信機などから発せられる)に対して保護します。

## 全タイプのダスト&エアロゾル用

- |        |                 |              |
|--------|-----------------|--------------|
| ・導線    | ・シリカ            | ・溶接煙霧        |
| ・石炭    | ・木              | ・コンクリート/セメント |
| ・クロム塩酸 | ・有害砂じん          | ・医薬品         |
| ・粉末薬品  | ・重金属/ポリ塩化ビフェニール | ・塗料吹付        |
| ・穀物    | ・建設工事粉じん        | ・有毒土改良       |



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

# DL-103 データロガー



機械加工アプリケーションでの  
油霧微粒子濃度の測定

DL-103データロガーは、Haz-Dustシリーズ微粒子モニターからエアロゾルデータを保存するためにしっかりと設計された先進型記録装置です。大容量メモリーは21,500データポイントまで保存が可能で、サンプリングレンジは1秒から21週となっています。

DL-103は、特殊なシステムのセットアップや校正を必要としません。システムアップ機器構成は不揮発生メモリーに保存されます。

4つのキーは使いやすいスイッチパッドになっています。画面はLCD表示（液晶表示）で4行、英数字20文字を表示します。データ評価や分析はダイレクトにLCD画面に表示されます。

IBMや互換性のあるPCで操作するようにWindowsアプリケーションソフトパッケージデザイン。データロガーからコンピュータまでのデータ伝送はRS-232コミュニケーションポートを通して行われます。



ハンドヘルド微粒子モニター Haz-Dust モデルHD-1100は、データロガーDL-103とユーザーのベルトに装着し、コンピュータグラフやOSHAレポート準備を提供します。

## DustComm Pro Software

DustCommは、Haz-Dust微粒子モニタリング装置を使用するために設計されたソフトウェアパッケージでWindowsに適用されます。

DustCommは、保存したプロジェクトデータをPCやデータ操作ツールにダウンロード可能にする通信ソフトです。サンプルデータを詳細に分析し、レポートします。

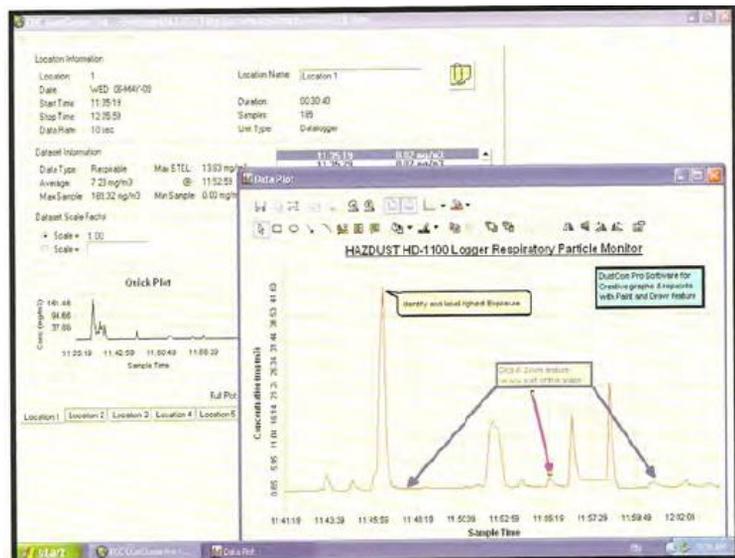
### 表計算アプリケーション

DustCommは、Excelのような表計算プログラムに簡単にデータを変換します。

### データプロット

DustCommで提供されるデータプロットは、

- ・詳細な統計分析
- ・グラフィックスとチャートの作成
- ・エアロゾルが検量ダストとかなり異なる場合、微粒子の特性を非常に正確に訂正を可能にします。



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

Environmental Devices Corporationは、微粒子、ガス、気象学をリアルタイムでモニターする装置の科学装置専門メーカーです。

1990年の設立以来、EDCIは高度な空気モニター装置を設計・商品化し続けています。全商品、持ち運び便利に、非常に軽量でコンパクトに作られています。

EDCIは世界的に認知されている会社で、ANSI(米国国家規格協会)/ASQC(米国品質管理協会)の必要条件および手順に従ってISO-9001品質基準を順守しています。



#### 呼吸区域測定

Haz-Dust IV HD-1004 パーソナルリアルタイムダストモニター



#### ダイレクトリーディングPM10&PM2.5エアサンプリング

EPAM-5000 リアルタイム環境微粒子大気モニター



#### 室内空気質モニター

AA-3500 風媒モニター



#### 不動点継続エアロゾルモニター

AQ-10 工業用空気質モニター



#### PM2.5 & PM10エアサンプリャー

ダストゾルDS-25 ポータブル微粒子エアサンプリャー



#### ダイレクトリーディングダスト&ビデオモニター

VDC-7500 ワイヤレスビデオダストモニタリングシステム



#### パーソナルダイレクトリーディングディーゼル排気粒子モニター

Haz-Dust DPM-4000

## HD-1100 仕様

PM10 Haz-Dustモニター 濃度レンジ0.01-200mg/m<sup>3</sup>

表示: LCD 3.5 デジットmg/m<sup>3</sup>濃度表示

校正: 重量測定規格NISTトレーサブル - SAE テストダスト-ISO12103-1

測定範囲: 0.01-200mg/m<sup>3</sup>

測定微粒子径: 0.1-50µm

精度: ±0.02mg/m<sup>3</sup>

確度: ±10% NIOSH#0600

電源: 6VDC ニッケル水素 充電式バッテリー

作動時間: 8時間以上

充電時間: 約10-12時間

信号出力: 0-2V

湿度: 95% 結露ないこと

重量: 約560g

## DL-103 データロガー仕様

シグナルチャンネル、3つのキーでプログラム可能操作、リアルタイムクロック表示

チャンネル数: 1チャンネル

入力電圧: 0-2ボルト

解像度: 0.1mV

リアルタイムクロック: 日、時、分、秒 - ユーザープログラム可能表示

記録時間: 1分-12時間プログラム可能

サンプリングレート:

DustComm Pro ソフト: Windows

出力: RS-232, プログラム可能9600ボーレート

電源: 9.6V充電式ニカド電池

動作温度: -20°C - 60°C

保存温度: -20°C - 60°C

湿度: 95%以下、または結露ないこと

寸法: 約18cm × 9cm × 6cm

重量: 約450g

## アクセサリ(オプション)

TP-111 三脚

CS-111 校正標準

KK-101 クリーニングキット



ISO-9001 Certified



## ◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp