

HAZ-DUST®

パーソナルリアルタイムディーゼルパーティキュレートモニター

Haz-Dust DPM-4000

個人用ディーゼルパーティキュレートモニター



DPM-4000 & SKC GS-1 サイクロン&フィルターカセット

§ 特徴

- ・ダイレクトリードアウト $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ・快適軽量
- ・小型センサー
- ・調整可能アラーム信号
- ・高精度
- ・防沫
- ・統計画面表示
- ・データロギング
- ・RFI/EMIプロテクション



◇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



光学赤外線センサーで呼吸域を測定

Haz-Dust リアルタイム・ディーゼル微粒子モニター DPM-4000

は、呼吸域測定および総合グラフレポートを可能にした個人用ポータブルパッケージです。この製品は産業衛生や環境大気調査でディーゼル・パーティキュレート・マター(ディーゼル微粒子状物質)を測定するために設計されました。DPM-4000は個人個人に身に着けられ、即時測定や空気中のディーゼル微粒子濃度のデータ保存を $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 単位で提供します。仕事場でのディーゼル微粒子の職場被ばくを測定することを明確に設計、校正されたダイレクトリーディングエアロゾルモニターで、唯一市販されている個人用製品です。

ディーゼル機器、設備の使用は、広く普及し、なおも発展し続けており、ディーゼル排出は輸送、鉱業、農業その他産業で世界的に起こっています。ディーゼル微粒子(DPM)研究では発がん物質との関連が明確にされており、ディーゼル微粒子排出は人の肺や循環器系疾患に影響を及ぼします。ディーゼル微粒子モニターDPM-4000は、サイクロンGS-1と石英フィルター組込みの37mmサンプリングカセットで完全なキットとなります。37mmフィルターカセットは、NIOSH(米国職業安全)メソッド5040による炭素分析用のフィルターサンプルを同時に集めることができます。

腰につける小型ケースには、信号処理装置とマイクロ処理装置が収納されています。 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 単位で濃度を実時間表示します。またTWA, STEL, 最大, 最小といった統計を即座に画面表示することも出来ます。内蔵の調節可能アラームはあらかじめセットすることが可能で、危険な閾値限界に近づいたユーザーに警告出来ます。

付属のソフトウェアは、グラフやレポートを敏速に提供するので管理にも役立ちます。DPM-4000は優れた調査コンプライアンスツールです。ディーゼル汚染にさらされている労働者を特定したり、ディーゼルエンジン燃焼効率、呼吸器保護レベルの評価、肺に有害なディーゼル微粒子の即時かつ正確な空気モニタリングが要求されるあらゆる用途に最適です。

◆ アプリケーション

- ・ディーゼルエンジン調査
- ・燃焼効率
- ・鉱業
- ・輸送(例:バス車両基地,トラック輸送,空路輸送)
- ・MSHA & NIOSHコンプライアンス・プログラム用調査ツール
- ・肺に有害なディーゼル微粒子を含む空気モニタリングアプリケーション

◆ DPM-4000 仕様

表示: LCD画面 英数字20文字/行、4行表示

操作: 防水膜スイッチ4つ - メニュー操作

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

精度: $\pm 10\%$ フィルター重量測定SAEテストダスト

測定微粒子径: $< 1 - 10\mu\text{m}$

精度: $\pm 2\mu\text{g}/\text{m}^3$

流量: 1.0-3.3ℓ/分 (推奨フロー17LPM)

フィルターカセット: 37mm 使捨て

アナログ出力: 0-2vdc

アラーム出力: 90db at 3ft

記録時間: 1秒~21週

サンプリングレート: 1秒, 1分, 10分間隔

濃度範囲: 1 - 20,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

データ保存: 21,500データポイント

セキュリティコード: 4桁

メモリー&時間保存: 5年以上

リアルタイムクロック&データ表示: 時, 分, 秒, 日, 月, 年

データ表示: 濃度 mg/m^3 , TWA値(時間加重平均値), 最大, 最小, STEL値(短時間暴露限界値), 日付, 時間

動作温度: $0^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}$

DustComm プロソフト: Windows

電源: 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

湿度: 95% 結露ないこと

寸法(ケース): 約14cm × 8cm × 7cm

センサー寸法: 約4.5cm × 4cm

重量: 約1kg



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