

Digital Dust Monitor

# 光散乱式デジタル粉じん計

MODEL 3432



## ■ 超小型・軽量

1.1 kg (乾電池を含まない) の超小型・軽量設計で、持ち運びが容易です。

## ■ オートキャリブレーション

オートキャリブレーション機能を搭載しました。バックグラウンドの調整、感度調整がそれぞれ約6秒の測定で終了します。測定前のキャリブレーションがこれまでよりも格段に容易になりました。

## ■ 操作性の高いボタン配置

押し間違えの防止のため、ゆったりとしたボタン配置にしました。使用頻度の高い[POWER]、[START/STOP]ボタンには蛍光色を使用しています。

## ■ 使いやすい大画面液晶

バックライト付きの大画面液晶は、瞬時カウント値を表示する他、カウント値のバーグラフ、測定残り時間のバーグラフ等を表示するので、直感的な状況の確認が可能です。バックライトをオフにすれば24時間以上の連続駆動が可能です。

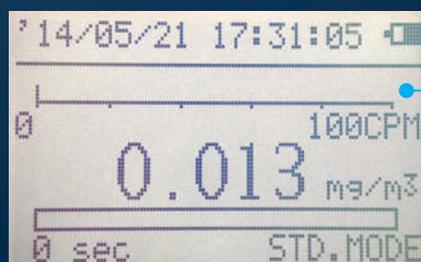
## ■ 多彩な測定モード

6、10、30秒または1、2、3、5、10分から選んで測定できる「標準モード」の他、測定時間を1~59秒の範囲は1秒単位で、1~99分の範囲は1分単位で設定できる「自由設定モード」、任意のタイミングで[START/STOP]キーを押すことで測定の開始/終了が可能な「マニュアルモード」から選んで測定できます。

### 光散乱式粉じん計の動作原理

空気中の浮遊粒子に光を照射すると、粒子から散乱光が生じます (光散乱現象)。この散乱光の強さが粉じん濃度と相対的に比例することを利用して測定します。本器は、浮遊粉じんを含む試料空気を吸い込み、レーザー光線を照射して、生じた散乱光の強さをフォトダイオード (検出器) によって電気信号に変換し、カウント値として積算します。1 分間あたりのカウント値 (CPM 値) は K 値 (質量濃度変換係数) によって相対質量濃度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) に変換されます。

<測定後の液晶画面>



瞬時カウント値  
バーグラフ

## 本体仕様

品名	光散乱式デジタル粉じん計	
モデル番号	3432	3432-A
測定範囲	0.001~10.000 mg/m <sup>3</sup> (3 1 CPM=0.001 mg/m <sup>3</sup> )	
測定精度	± (指示値の10%+1) カウント ※標準粒子において	
測定モード	標準モード: 6秒、10秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分 自由設定モード (1秒~59秒または1~99分の間で設定) マニュアルモード (測定の開始・終了を手動で行う)	
光源	半導体レーザーダイオード	
測定方法	光散乱方式	
表示	グラフィック液晶 (バックライト付き)	
表示内容	電池残量 (10段階)、測定時間 (測定残り時間)、測定値、測定モード、K値 (質量濃度換算係数)、 バーグラフ (CPM瞬時値、測定残り時間)	
出力*1	—	アナログ出力: 0~1,000 CPM 0~1V 0~10,000 CPM 0~1V 0~1,000 CPM 0~1V、1,000~10,000 CPM 0.1~1V(AUTO) パルス出力 (フォトカプラ出力)、アラーム出力 (フォトカプラ出力)
校正機能	バックグラウンド、感度調整 (オートキャリブレーション)	
質量濃度換算係数	設定範囲 0.1~9.9 / 0.1ステップ	
電源	単3形乾電池 (1.5V×6本: マンガン電池、アルカリ電池、Ni-MH電池)	
外形寸法	162 (W) × 60 (H) × 102 (D) mm (突起部除く)	
質量	1.1 kg (電池は含まない)	
付属品	ACアダプター×1個、フィルター×2枚、肩掛けベルト×1本、液晶保護シート×1枚、ゴムキャップ×1個、ゴムキャップ紐×1本、マンガン電池 (テスト用) ×6本、取扱説明書 (本体用) ×1冊、簡易取扱説明書 (シール) ×1枚	
オプション品	出力コード (アナログ・パルス・アラーム出力用)、ACアダプター、ゴムキャップ、フィルター (1セット10枚)、液晶保護シート (1セット1枚)、キャリングケース	

\*1 本体ご購入と同時に申し込みの場合のみのオプションです。

## 関連製品

建築物衛生法、事務所則、学校保健安全法に則った空気環境測定に・・・

**ビルセット**

おすすめ測定ポイント  
40カ所未満



**ビルセットマスター**

おすすめ測定ポイント  
40カ所以上

気流・温度・相対湿度・  
粉じん・CO・CO<sub>2</sub>を  
3台で測定



**オートビルセットⅢ**

おすすめ測定ポイント  
90カ所以上

気流・温度・相対湿度・  
粉じん・CO・CO<sub>2</sub>を  
1台で測定



詳しくは各製品カタログをご参照ください。



**KANOMAX**  
The Ultimate Measurements



(登録証番号 JQA-2780) (登録証番号 JQA-EM1428)  
ISO9001 認証 ISO14001 認証

### 日本カノマックス株式会社

【本社】大阪府吹田市清水2-1 (〒565-0805)  
TEL: (06) 6877-0444 (代)

【東京支社】東京都港区浜松町2-6-2 (〒105-0013)  
TEL: (03) 5733-6023

【営業拠点】 ●東京営業所 TEL: (03) 5733-6023  
●名古屋営業所 TEL: (052) 953-5660  
●大阪営業所 TEL: (06) 6877-0447

<https://www.kanomax.co.jp/>

※本カタログの記載内容は2022年8月現在のものです。  
※本カタログの記載内容は、予告なく変更になる場合があります。

製品に関するお問い合わせ

**0120-009-750**  
E-mail: [environment@kanomax.co.jp](mailto:environment@kanomax.co.jp)

修理・校正サービスに関するお問い合わせ

**0120-981-959**  
E-mail: [service@kanomax.co.jp](mailto:service@kanomax.co.jp)

●お問い合わせ、お求めは