

# ハンドヘルドパーティクルカウンタ Model 8306

**P**  
PARTICLES  
PLUS



## 高機能 使いやすさを現場へ。

Particle counting will never be the same.

**6 粒径**

0.3 $\mu$ m~10 $\mu$ m 高濃度対応  
ユーザによる粒径可変設定

**個数濃度と  
PM 濃度表示 !!**

※粒径間差分および、合計の粒子個数濃度、概算質量濃度、温湿度 (オプション) を同時に測定、表示、出力します。

**“IMS”により、  
(Instruments Management Software)  
リアルタイムグラフィック  
& リモートコントロール**

※IMS (ダウンロードフリーソフトウェア) により、USBケーブル、Ethernetなどでパソコンから8306の遠隔コントロールを行い、測定モードの設定、データの収集、リアルタイムグラフ描画、小規模多点監視などが可能となります。NET環境下で、メーカーによる機器のファームウェアのアップデートが可能、遠隔診断も可能!!

**連続使用、10 時間。**

※急速充電2時間で100% (充電器使用の場合)

### 特 徴

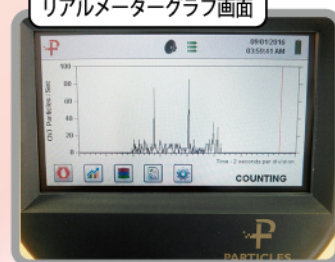
- 広い粒径範囲で高濃度対応
- 使いやすい大きなタッチパネルとアイコン
- データメモリーは45,000 サンプル
- IMSにより、遠隔コントロール、グラフ描画
- スマートバッテリー搭載
- ロングライフレーザー長寿命光学系
- 温湿度センサ (オプション)



**リアルタイムメータ機能 !!**

※1秒ごとに濃度推移をグラフと音で表示、“現在”の状況をスクリーンでモニター。ユーザがパーティクルカウンタの画面と、音によって、移動しながら発塵源を探し、特定することを容易にしています。

リアルメータグラフ画面



専用感熱式プリンタ  
Model AS99011



【オプション】

次世代のパーティクルカウンタで、環境測定に新たなソリューションを。



**PARTICLES  
PLUS**

## 光散乱方式微粒子計 Model 8306

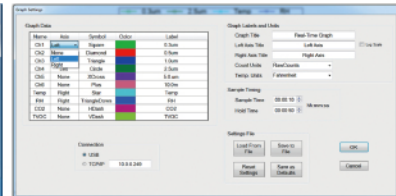
0.3 μm 以上の粒子径と個数を測定し、設定された 6 粒径(チャンネル)の測定データおよび、温湿度データ(オプション)を同時に表示します。個数データから密度及び屈折率(ともにユーザが設定)をパラメータとし指定粒径以下の個数の質量濃度換算を行い、PM 濃度を μg/m<sup>3</sup> で表示します。ISO 14644-1、EU GMP Annex 1、FS-209E モードでは、自動的に測定、判定を行い、画面に表示、ドキュメントを作成、プリンタ、パソコンへ出力します。フリーダウンロードソフトウェア IMS は、パソコンから 8306 を遠隔コントロールし、データの抽出、リアルタイムグラフの作成などのさまざまな機能をご提供します。内蔵 Pulse Height Analyzer により確かなコンプライアンスをご提供します。

### IMS (Instruments Management Software)

- データを PC へダウンロード。
- 必要なデータ列のみを表示、あるいはレポート。
- サービスエンジニアが機器分析、評価を遠隔操作。
- 現場でファームウェア、機器のアップグレード。
- PC から機器の遠隔操作、モニタリング、リアルタイムグラフ作成をします。
- 小規模な監視システムを構築。



Real-Time Graph(RTG)&Remote Operation



Graph Setting Screen

## 仕様

型式	Particlesplus Model 8306 側方光散乱方式微粒子計測器
光源 / 測定レンジ / チャンネル数	半導体レーザー / 0.3 μm ~ 10.0 μm / 6 段階(ユーザによる可変設定)
出荷時粒径	8306: 0.3 μm、0.5 μm、1.0 μm、2.5 μm、5.0 μm、10.0 μm 以上
吸引流量	0.1 CFM (2.83 LPM)、内蔵フローセンサのフィードバックにて流量自動調整
最大可測濃度	4,000,000 個 / ft <sup>3</sup> @ 5% 計数損失
計数効率 / 偽計数	0.3 μm P S Lにて 50%±20% @ 0.3 μm、0.45 μm P S Lにて 100%±10% @ 0.3 μm / 1 カウント 5 分間 (<2 カウント / ft <sup>3</sup> )
モード	Automatic、manual、real-time meter、cumulative/differential、Mass concentration (μg/m <sup>3</sup> )
アラーム & ビープ	count または concentration にて 1 ~ 9,999,999 counts、各粒径別に任意設定
メモリー	45,000 サンプルレコード (パーティクルデータ、温湿度データを含む)
ロケーション設定	1,000 ロケーション (20 文字インデックス入力) を設定
ディスプレイ	4.3 in WQVGA(480 x 272) カラータッチスクリーン
バッテリー	リチウムイオン電池 Model EE80003A 55Wh 連続 10 時間 再充電時間 4 時間(本体に装着時)、2 時間(別売外部充電器使用時)
温湿度センサ	【別売】専用センサプローブ(オプション) Model EE80014A (0-60°C±0.5°C、0-100%±2%)
プリンタ	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011
コミュニケーション	USB(標準)、Ethernet(標準)、Modbus RS485 or 232C(オプション)
寸法 / 重量	W129×D114×H254mm(取っ手含む 等速プローブ含まず) / 1.0kg(電池装着時)
付属キット	等速プローブ、パーティクルフィルター、USB ケーブル 1.8m、リチウムイオン電池、AC アダプター (15V2A100 ~ 240VAC)、検査成績書、校正証明書、マニュアル
キャリングケース	【別売】Model AS99015 ハードプラスチック 不時開放防止機構付き
使用環境 / 保存環境	5°C-40°C / RH20% ~ 95% (結露なきこと) / 0°C-50°C / 98% 以下 (結露なきこと)
規格 / 保証	ISO 21501-4、JIS B-9921 / 1 年間

Patent Pending : Particles Plus, Inc. reserves the right to change specifications without notice. Contact [www.particlesplus.com](http://www.particlesplus.com) or your local distributor for more details. Particles Plus and the Particles Plus logo are trademarks of Particles Plus, Inc. ©2015 Particles Plus, Inc. All rights reserved.

本製品の仕様は予告無しに変更になる場合がございます。



### 株式会社 エアリーテクノロジー

〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-17-1 第2東栄ビル4F  
Phone: 03-6417-4830 Fax: 03-6417-4835  
E-mail: [jp.sales@airytechnology.com](mailto:jp.sales@airytechnology.com)