

# Out of the Box

## ハンドヘルドパーティクルカウンタ

Model 8303・8503・8306・8506・8506-20/-30

### クリーンルームも、一般環境も、大粒子も!!

その時、その場で見えないものが見えてくる。

**20um  
30um**



## Particles Plus Model 8000 Series

**リアルタイムメータ**

**高濃度対応**

50,000個/秒→30,000,000/CF

**質量濃度換算**

→その場でPM表示 温湿度計も準備

**IMS**

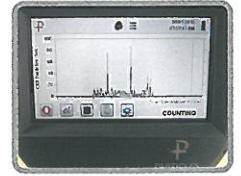
→リモートディアグノティス(分析)  
フィールドとサービス拠点を結びます

Particle counting will never be the same.

# ハンドヘルドタイプ光散乱方式微粒子計パーティクルプラス

## Model 8000 シリーズ

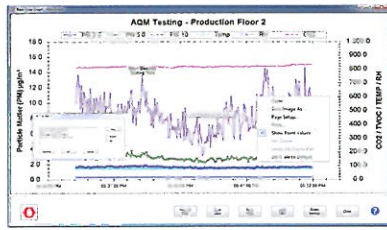
Model 8303、8306 は 0.3 $\mu\text{m}$  以上、Model 8503、8506、8506-20、8506-30 は 0.5 $\mu\text{m}$  以上の粒子の粒径と個数を測定、表示します。8303、8503 は 3 チャンネル、8306、8506、8506-20、-30 は 6 チャンネルに設定（ユーザが任意設定可能）した粒径以上の個数を合計値( $\Sigma$ )あるいは粒径間値( $\Delta$ )として表示します。リアルタイムメータモードではパーティクルカウンタの画面に直接 1 秒ごとの個数の推移をグラフ描画して行きます。8506-20 は 20 ミクロン、-30 は 30 $\mu\text{m}$  以上の大粒子を測定します。PM モード（質量濃度換算）では、設定粒径以下の個数に任意の密度、屈折率を入力することで質量に換算して  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  で表示します。温湿度センサは 8303、8503 以外は全て標準装備。IMS はパソコンとパーティクルカウンタを接続、遠隔操作を行います。ISO 21504-4、JIS B-9921 適合。



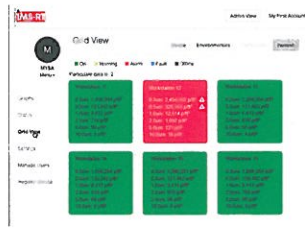
リアルタイムメータグラフ画面

## IMS (Instruments Management Software)

- パソコンと接続、ネットワーク経由でパーティクルカウンタを遠隔操作。
- データダウンロード、グラフ描画を行います。
- リモートコンフィグレーションモードで、お手元でのファームウェアのアップグレードが可能 / 環境センサの現場校正が可能。
- サービス拠点と繋いで現場でのパーティクルカウンタの診断を行う。
- AMOSYS-2000 は、Ethernet 経由、最大 8 台の同時多点監視を行います。



Real-Time Graph(RTG)&Remote Operation



多点モニタリング例



【オプション】  
専用感熱式プリンタ (Model AS99011)

## ハンドヘルドパーティクルカウンタ Model 8000 シリーズ 仕様

型 式	Model 8303 / 8503	Model 8306 / 8506	Model 8506-20 / -30
測定レンジ	8303 : 0.3 $\mu\text{m}$ ~10.0 $\mu\text{m}$ 以上 8503 : 0.5 $\mu\text{m}$ ~10.0 $\mu\text{m}$ 以上	8306 : 0.3 $\mu\text{m}$ ~10.0 $\mu\text{m}$ 以上 8506 : 0.5 $\mu\text{m}$ ~10.0 $\mu\text{m}$ 以上	8506-20 : 0.5 $\mu\text{m}$ ~20.0 $\mu\text{m}$ 以上 8506-30 : 0.5 $\mu\text{m}$ ~30.0 $\mu\text{m}$ 以上
出荷時粒径設定	8303 : 0.3、0.5、10.0 $\mu\text{m}$ 8503 : 0.5、1.0、10.0 $\mu\text{m}$	8306 : 0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0 $\mu\text{m}$ 8506 : 0.5、0.7、1.0、2.5、5.0、10.0 $\mu\text{m}$	8506-20 : 0.5、1.0、2.0、5.0、10.0、20.0 $\mu\text{m}$ 8506-30 : 0.5、1.0、5.0、10.0、20.0、30.0 $\mu\text{m}$
ユーザーセレクトブル設定	最小可測粒径は固定、最小~最大可測粒径範囲内で 0.01 $\mu\text{m}$ ステップで粒径設定が可能（校正は出荷時粒径のみ）		
光源	半導体レーザー		
吸引流量（1 分間あたり）	0.1CFM（約 2.83LM）、内蔵フローコントローラによる自動流量調整、チューブ延長 5m 以内（大気圧下）		
最大可測濃度	30,000,000 個 / CF（1,060,000 個 / L、1,060 個 / cc、50,000 個 / 秒）同時通過計数損失 10% 以内。		
計数効率・偽計数	0.3 $\mu\text{m}$ PSL にて 50% $\pm$ 20%、at 0.3 $\mu\text{m}$ 、0.45 $\mu\text{m}$ PSL にて 100% $\pm$ 10%、at 0.3 $\mu\text{m}$ < 1 カウント / 60 分間		
モード	マニュアル、オートマッチング、粒径間値 ( $\Delta$ ) / 合計値 ( $\Sigma$ ) 質量濃度換算、リアルタイムメータ、バッテリースリープモード		
アラーム	カウント、コンセントレーション、 $\mu\text{g}$ 、温度・湿度にて設定（ピープ音、画面に赤色表示）		
メモリー / ログインターバル	45,000 データ（画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリにて読み出し可能）/ ホールドタイムなしで 1 秒~99 時間		
ロケーション・レシビ設定	500 ロケーション（20 文字インデックス入力可）・150 レシビ		
ユーザーインターフェース	ディスプレイ（4.3in. WQVAG カラータッチスクリーン）、アイコンタッチ操作 USB メモリにてセットアップ内容コピー可能（同一モデルどうし）、電源オンは手持ちハンドルトップ部ワンタッチ操作。		
コミュニケーション	USB、Ethernet（標準）、Modbus RS486 or 232C（オプション）		
バッテリー	リチウムイオン電池、着脱式 Model EE80003A (55Wh、連続 10 時間) ※1 台は電池装着のまま航空機ハンドキャリー可 フル充電時間 本体装着時 4 時間、別売の外部充電器にて 2 時間 ※1 台は電池装着のまま航空機輸送可 (UPS) / 2 台以上は電池を外して梱包		
温湿度センサ	Model EE80014A(0-60 $^{\circ}\text{C}$ $\pm$ 0.5 $^{\circ}\text{C}$ 、0-100% $\pm$ 2% (8303 及び 8503 はオプション))		
プリンタ (オプション)	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011		
寸法 / 重量	W129xD114xH254(ハンドル部含む、等速吸引プロブ含まず) / 1 Kg (電池装着時)		
付属品	等速吸引プロブ、パージフィルタ、USB ケーブル (1.8m)、リチウムイオン電池、AC アダプタ (15V2A-100 ~ 240VAC) 検査成績書、校正証明書、マニュアル、IMS ソフトウェア		
多点監視ソフトウェア (オプション)	AMOSYS2000 Ethernet 8 ポイントまで		
チャージングケース (オプション)	【別売】 Model AS99015T ハードプラスチック、不時解放防止機構付き		
使用環境 / 保存環境	5 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ / 相対湿度 20%~95% (結露なきこと) / 0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ (結露なきこと)		
規格 / 保証	ISO 21504-4、JIS B-9921 / 1 年間 (光源レーザーのみ 2 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。



# Count On Us



株式会社 パーティクルプラス  
〒160-0022 東京都新宿区新宿 1-6-8 新宿鈴木ビルB館 3F  
Phone: 03-6274-8308 Fax: 03-6274-8309  
E-mail: [hello@particlesplus.com](mailto:hello@particlesplus.com)  
Web: [www.particlesplus.com](http://www.particlesplus.com)



株式会社 ナガタ

〒192-0045 東京都八王子市大和田町 5-27-10  
TEL 042-631-1782 FAX 042-631-1786  
U R L <http://www.nagata-ss.co.jp>  
E-mail [inf@nagata-ss.co.jp](mailto:inf@nagata-ss.co.jp)

※日本語検索は Google Chrome による機械翻訳をご利用ください。