

# Out of the Box

## 大流量 ポータブルパーティクルカウンタ Model 6000 シリーズ

清浄度モニタリング・コンタミネーションコントロールに迅速測定

小型・軽量・大画面・大流量

0.3  $\mu\text{m}$  ~ 10.0  $\mu\text{m}$   
0.5  $\mu\text{m}$  ~ 10.0  $\mu\text{m}$

粒径可変6段階  
2重パスワード



TCP/IPコミュニケーション  
Modbus Register Map  
全公開

### 流量

6310—28.3L/分 (0.3 $\mu\text{m}$ )

6510—28.3L/分 (0.5 $\mu\text{m}$ )

6550—50L/分 (0.5 $\mu\text{m}$ )

6575—75L/分 (0.5 $\mu\text{m}$ )

65100—100L/分 (0.5 $\mu\text{m}$ )

プリンタ装備(プリンタ無しはオプション)  
SUS 316L 筐体

**IMS** (付属)

(機器制御ソフトウェア)  
USB 接続

**MMS** (オプション)

(多数台機器制御ソフトウェア)  
Ethernet(TCP/IP) 接続

45000メモリー・長時間バッテリー  
高時間分解能(最短1秒から)  
リアルタイム&グラフモード

レポート -ISO14644-1  
-EU GMP Annex  
-FS 209E

対応 FDA21 CFR Part 11  
PIC/S GMP Annex-1  
Eu GMP Annex -1

Particle counting will never be the same.

# 【No Monitoring No Control】は清浄度管理の鉄則です。

ポータブル型パーティクルカウンタ PP6000 シリーズは、クリーンルームやクリーンブース、クリーンベンチなどの清浄度レベルの迅速な検査・確認、リカバリーテスト、リーク検出、常時監視等のための1分間あたり、28.3L、50.0L、75.0L、100.0Lの大流量タイプです。測定粒子径は0.3um~10.0um (6310)、0.5um~10.0um (6500シリーズ)、第2粒径以上はコーザによる任意設定が可能です。測定粒子径表示数も1粒径から6粒径まで任意に設定可能です。従来の8000、7000、5000各シリーズと全く同じプラットフォームですので、タッチスクリーン(より大画面になりました)、1秒測定、リアルタイムメータ&グラフモード、45,000メモリなど使いやすさは共通です。バッテリーも従来とまったく同じパックをそのままお使いいただけます。プリンタを標準装備(プリンタ無しはオプション)、筐体はSUS316Lを使用。

## ● 付属ソフトウェア「機器制御ソフトウェア IMS」

パーティクルカウンタとパソコンをUSBケーブル(付属)でつないで、パソコンからカウンタを制御したり、グラフ描画、またメモリバッファにため込んだデータをパソコンへトランスファー(CSV)します。

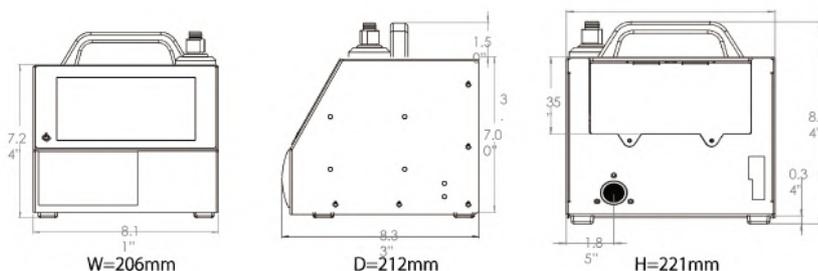
## ● オプションソフトウェア「多点機器制御ソフトウェア MMS」

パーティクルカウンタによるクリーンルーム多点モニタリングをはじめ、カウンタを多数台同時制御するときのソフトウェアです。コミュニケーションモードはTCP/IPです。

IMS 画面例



MMS 画面例



## 主な仕様

型 式	PP6310	PP6510	PP6550	PP6575	PP65100
最小可測粒径 um (第2粒径以降は任意設定)	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
測定レンジ um	0.3~10.0	0.5~10.0	0.5~10.0	0.5~10.0	0.5~10.0
粒径チャンネル数(任意設定)	6	6	6	6	6
出荷時粒径 um	0.3、0.5、1.0、2.5、5.0、10.0	0.5、0.7、1.0、2.5、5.0、10.0			
1分間あたり吸引流量	28.3L (1CF)	28.3L (1CF)	50.0L	75.0L	100.0L
1m測定時間	約35分40秒	約35分40秒	20分	約13分20秒	10分
吸気/排気	内蔵ポンプ/HEPAフィルターを通して排気				
光源/受光部	半導体レーザ 波長785nm/フォトディテクタ				
計数効率	最小可測粒径にて50%±20%、1.5倍粒径において100%±10%(PSL標準粒子による)				
偽計数	<1カウント/5分				
モード	マニュアル、オートマチック、粒子個数(Δ=累計、Σ粒径間値)、質量濃度換算、リアルタイムメータ&グラフ、繰り返し(最短1秒/一回)9999回まで				
ログインターバル	ホールドタイム無しで1秒から99時間まで任意設定				
アラーム	カウント値(2レベル設定)、コンセントレーション、質量、流量エラー、センサエラー				
メモリー	45,000メモリー(随時読み出し、PCへ出力、USBメモリーにて読み出し)、オーバーフロー時古い順にデータ消し込み				
ロケーション・レシビ数	1,000ロケーション(20文字インデックス入力)、50レシビ				
コミュニケーション	USBメモリー、USBケーブルにてパソコン(IMS)へ、Ethernet(TCP/IP) Modbus Register Map 全公開				
電源	90V-240V AC 50/60Hz				
バッテリー	リチウムイオン電池 55Wh x 2(標準) ~ 6				
付属品	IMSソフトウェア(USBメモリーに格納)、等速吸引プローブ、パーティクルフィルタ、USBケーブル、ACアダプタ、リチウムイオン電池、検査成績書(校正証明書)、マニュアル日本語(印刷)、同英文(USBメモリーに格納)トレーサビリティ体系図、				
オプション	キャリングケース、プリンタ無しタイプ改造、多点機器制御ソフトウェアMMS、外部バッテリーチャージャー				
使用・保存環境温度範囲	5°C~40°C/20%~95%RH・0°C~50°C/98%以下RH(結露無きこと)				
規格	ISO 21501-4、JISB9921、CE、RoHS2、FDA 21 CFR PART-11、EUGMP Annex1、FS 209E				
保証	光源レーザは納入後2年間、それ以外は納入後1年間				
寸法・重量	206.0mm W x 211.6mm D x 222.0mm H(取っ手、プローブ含む)・約5.7Kg(内蔵バッテリーは含まない)				

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.net](http://www.particlesplus.net) (和)  
[www.particlesplus.com](http://www.particlesplus.com) (英)



測定器のプロツールショップ  
〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階  
<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com>

TEL. 044-738-0622  
FAX. 044-738-0623

\*SATOTECHは、株式会社佐藤商事が運営しています。