

# Out of the Box

## 加圧 Air 対応パーティクルカウンタ

Model 5301C • 5501C

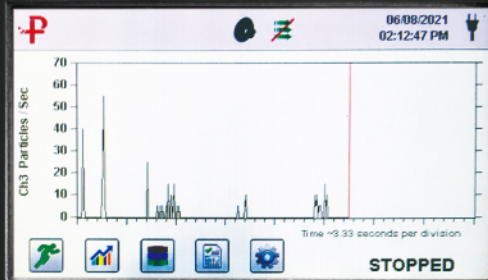
パーティクルカウンタでは加圧Airの測定はできない？

▶▶▶ パーティクルプラスは、  
インライン測定を実現しました。

**NEW**

リアルタイムメータ画面

Model 5301C



μm	Δ	Σ
0.30	0	0
0.50	0	0
1.00	0	0
2.50	0	0
5.00	0	0
10.00	0	0

Location 2

Flow: 0.100 cfm

Sample: 00:05:00

Hold: 00:00:00

Cycle: 0 / 10

Record: 23 / 45000

STOPPED

## In-line measurement Particle Counter

自己補償型自由噴流センサ採用・粒径6段階可設定  
1秒単位のデータ集収(45,000ログ)

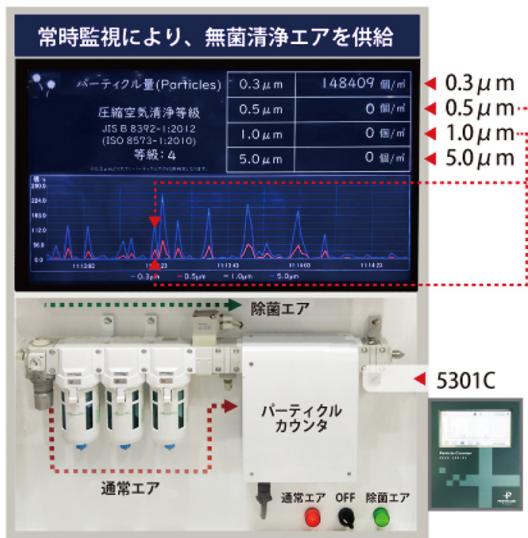
IMS (Instruments Management Software)・リアルタイムメータ  
多点監視ソフトウェア AMOSYS (Air Monitoring Software)

Particle counting will never be the same.

# 加圧 Air 対応パーティクルカウンタ Model 5301C・5501C

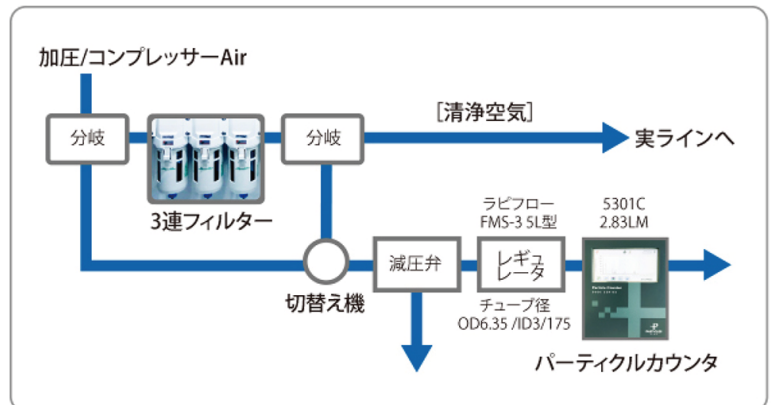
今までパーティクルカウンタはセンサの構造上、大気圧における吸引サンプリングのみに対応し、圧縮空気・ガス中の粒子測定はできないものと考えられていました。一方、HACCPの制度化、ISO22000 移行(2021年6月)では、食品に直接、あるいは間接的に接触するガス類についても、埃・菌・水・油の管理が必要となっています。また、ブローエアなど空圧系での清浄度監視の需要も少なくありません。パーティクルプラス 5301C (0.3um ~ 10.0um) / 5501C (0.5um ~ 10.0um) は独自の自己補償型自由噴流方式のセンサにより加圧空気中の粒子の直接測定を実現しました。

## ● インライン測定イメージ



(株)CKDブースより

## ● サンプリングシステムイメージ図



<大まかなラインイメージを示します>

工場エアからフィルタの前後で分岐し、フィルタ経由、非経由のエアを選択してサンプリングし0.35MPaまで減圧し、ラピフローで流量コントロールを行います。

## Model 5301C・5501C 仕様

型 式	Model 5301C	Model 5501C
入力圧力・推薦レギュレータ・配管径	0.35MPa ・ CKD ラピフロー 塵塵防止型 FSM-3 5L 型 ・ 内径 3.175mm 外径 6.35mm	
測定レンジ	0.3μm~10.0μm	0.5μm~10.0μm 以上
出荷時粒径設定	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm	0.5, 0.7, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0μm
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 0.1μm 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	
サンプル流量 (1 分間あたり)	0.1CFM (約 2.83LM)	
ポンプ	ポンプなし	
最大可測濃度	15,000,000 個 / CF at 10% 同時通過計数損失時 (530,000 個 / L、25,000 個 / 秒)、530 個 / cc	
計数効率・偽計数	0.3μmPSL にて 50%±20% at 0.3μm、0.45μmPSL にて 100%±10% at 0.3μm・1 カウント / 5 分間、<2 カウント / ft3 >	
モード	マニュアル、オートマッチック、粒径間値(差分) / 合計値、質量濃度換算、リアルタイムメーター、バッテリースリプ	
アラーム	カウント、濃度、μg、温度・湿度にて設定 (ピープ音、画面に赤色表示)	
メモリー	45,000 サンプルレコード (画面にて呼び出し、PC へ出力、USB メモリにて読み出し可能)	
ロケーション・レシピ設定	1,000 ロケーション (20 文字インデックス入力可) ・ 50 レシピ	
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)、動作オンオフはプッシュスイッチまたは PC にて	
マネージメントソフトウェア	[IMS] パソコンと直結してドライブ、グラフィック作画、データロギング、USB 接続	
コミュニケーション	USB、Ethernet、Modbus RS485、RS232C (オプション)	
電源	110-240 V A C 50/60Hz universal in-lime power surply バックアップ電池のみ内蔵	
温湿度センサ	オプション Model EE80014A(0-50°C±0.5°C、15-90%±2%) ※サンプルエアの湿度を測定するものではありません (設置場所雰囲気測定)	
プリンタ	【別売】専用感熱プリンタ Model AS99011	
寸法 / 重量	W133xD58xH226/ 1.18kg	
付属品	等速吸引プローブ、パーティクルフィルタ、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	
多点監視ソフトウェア	オプション・AMOSYS 2000 Ethernet 接続にて 8 台まで接続	
キャリングケース	専用段ボール箱	
使用環境 / 保存環境	5°C-40°C / 相対湿度 20%~95% (結露なきこと) / 0°C-50°C (結露なきこと)	
規格 / 保証	1 年間ただし、光源は 2 年間、ポンプは使用条件により、7310D は連続使用の場合 6 カ月とさせていただきます	

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。



## 伸栄産業株式会社

本 社 〒574-0057 大阪府大東市新田西町1番10号  
TEL/072-806-7800 FAX/072-806-7801  
関東営業所 〒336-0025 埼玉県さいたま市南区文蔵3丁目4-3  
TEL/048-747-7300 FAX/048-747-7880