2017 年 10 月吉日

NEWS RELEASE

お客様各位

日本カノマックス株式会社
先端計測事業本部

高速応答パーティクルカウンター
Fast CPC 発売開始のお知らせ

日本カノマックス株式会社（代表取締役会長：加野　稔）は、応答時間約 20ms で、粒子径 1.9nm から測定できる Fast CPC の発売を開始いたしました。

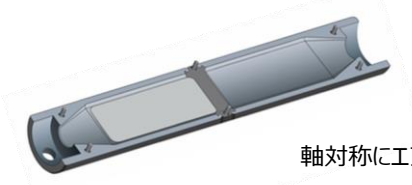
Fast CPC は、従来の方法と同様な過飽和アルコール蒸気の中で粒子を凝縮成長させる方法に加え、サチュレータ・コンデンサー部でラミナーフローによる蒸気の拡散を防止することで、最小 1.9nm のナノサイズ粒子を核にした、ミクロンサイズの液滴に成長させます。そしてその液滴は光散乱を利用することによって検出そしてカウントされます。
Fast CPC は、どの CPC よりも速い応答速度で、急速に変化するエアロゾル濃度の変化を計測することができます。また、電気移動度方式の粒径分布測定に対応できる理想的な装置です。

Fast CPC は大気環境のエアロゾル計測だけでなく、エンジンエミッションなど、排気ガス中に含まれる微小粒子の急激な濃度変化に追従して計測することができます。また、高速粒径分布測定システムのエアロゾル濃度検出器として使用することもできます。

●主な特徴
1．　小型・堅牢でフィールド計測にも最適
2．　振動や圧力変化に強く、モバイル計測も可能
3．　流量計とポンプ内蔵

●主な用途
・大気環境中のエアロゾル濃度測定
・粒子生成の測定
・ナノ粒子の濃度測定

サチュレータ・コンデンサー部イメージ図（特許出願中）



軸対称にエアロゾルを包み込む、
シースエアーを送り込みます。

●主な仕様

測定粒径	1.9nm~3μm
濃度範囲	1 ~ 100,000 個/cc
応答時間	50%：＜80ms、10-90%：＜35ms、Time constant：＜20ms
使用溶媒	ブタノール
流量コントロール	オリフィス式流量計
エアロゾル流量	0.3L/min
インレット流量	0.6L/min または 1.5L/min（ユーザー選択）
エアロゾルインレット	外径 1/4 インチ（6.35mm）
サイズ	216×190×216mm
質量	約 6.8kg
電源	100-220V、50/60Hz、75W
インターフェース	イーサネット RS-232C

●外観写真

本製品に関するお問合せ先

日本カノマックス株式会社　先端計測事業本部　粒子研究計測ソリューションズディヴィジョン
http://www.kanomax.co.jp
E-Mail：aerosol@kanomax.co.jp
〒565-0805 大阪府吹田市清水 2-1
電話番号：06-6877-0177　FAX 番号：06-6877-6849