

ナノ粒子計測で応答時間100msを実現！

Fast CPC

MODEL 3650

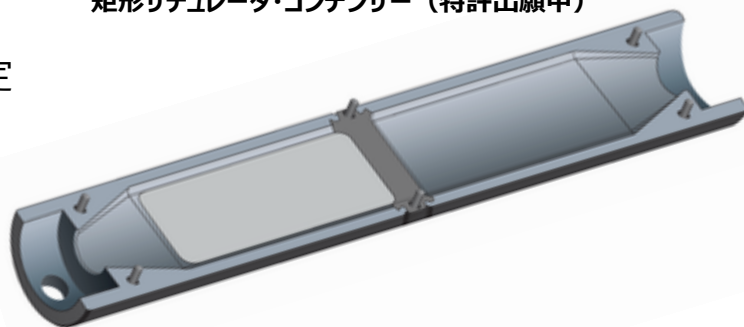


- 小型・堅牢でフィールド計測にも最適
- 振動や圧力変化に強く、モバイル計測も可能
- 流量計とポンプ内蔵

アプリケーション

- ・大気環境中のエアロゾル濃度測定
- ・粒子生成の測定
- ・ナノ粒子の測定

矩形サチュレータ・コンデンサー（特許出願中）



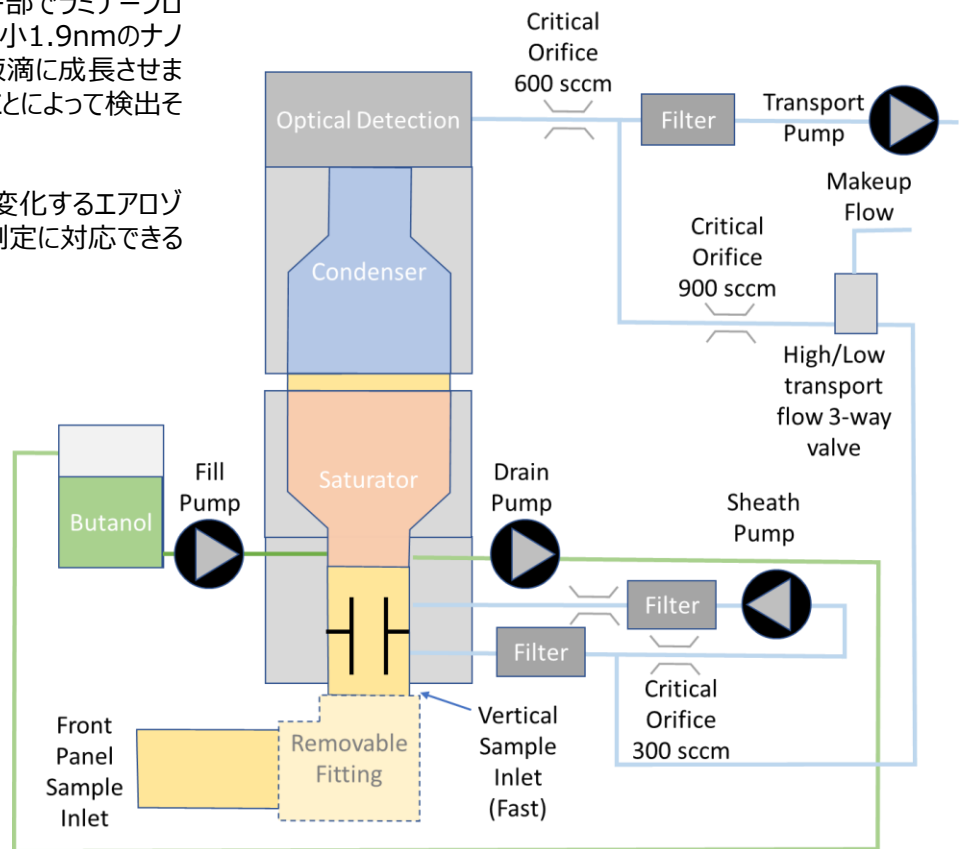
仕様

測定粒径	1.9nm~3 μ m
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	オリフィスにより流量を検出し内蔵ポンプを制御
エアゾル流量	0.3lpm
インレット流量	0.6lpmまたは1.5lpm (ユーザー選択)
エアゾルインレット	外径1/4インチ (6.35mm)
サイズ	21.6×19×21.6 (cm)
質量	6.8kg
電源	50/60Hz、100-220V、75W
オプション品	RJ-45イーサネット、RS-232シリアル9ピンD subコネクター、

測定原理

従来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、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されてカウントされます。

どのCPCよりも速い応答速度で、急速に変化するエアゾルの濃度計測や電気移動度粒径分布測定に対応できる理想的な装置です。



日本カノマックス株式会社

事業開発室 粒子・分析事業ユニット

【大阪本社】

〒565-0805 大阪府吹田市清水2-1
TEL(06)6877-0177 FAX(06)6879-2080

【東京支社】

〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2
TEL(03)5733-6544 FAX(03)5733-6545

<http://www.kanomax.co.jp/> E-mail:particle@kanomax.co.jp

※製品仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。

●お問い合わせ、お求めは