

ナノ粒子の計測に ハンドヘルドCPC

Model 3800



- **最小可測粒径は15nm**
- **電池駆動で5時間測定可能**

最小粒径15nmからの粒子を検出する携帯型凝縮粒子カウンターです。計測データを本体に保存できる他に、専用ソフトウェアによる計測制御も可能です。エンジン排ガス、大気環境、室内環境の測定だけでなく、クリーンルーム内の超微粒子計測にもご使用いただけます。

大気環境の測定



エンジン排ガスの測定



クリーンルームでの測定



室内環境の測定



仕様

測定粒径	0.015～約1 μ m	
測定範囲	0～10 ⁵ 個/cm ³ (コインシデンスエラー5%以下)	
カウント効率	50nm: 100±20% (15nm: 50%以上)	
偽計数	1個/cm ³ 以下	
吸引流量	計測流量: 100cm ³ /min サンプリング流量: 700cm ³ /min	
アルコール	種類	イソプロピルアルコール (純度: 99.5%)
	連続使用時間	約5時間 (21°Cの環境下)
インレット部 (絶対圧)	150～1150hPa	
計測モード	Repeat / Program / Counter	
通信	USB	
プリンター通信形式	パリティ: なし、ビット長: 8ビット、ストップビット: 1	
メモリー (最大)	10,000データ	
電源	単3形アルカリ乾電池又は、単3形ニッケル水素電池×6本 ACアダプター (電源電圧100 - 240V)	
連続使用時間	アルカリ電池: 約5時間 / ニッケル水素電池: 約8時間	
温度範囲	15～35°C	
外観寸法	約120(W)×280(H)×130(D)mm	
質量	約1.5kg (乾電池を除く)	
付属品	単3アルカリ乾電池6本、ゼロフィルター、計測ソフトウェア、通信ケーブル、アルコールボトル、ACアダプター	

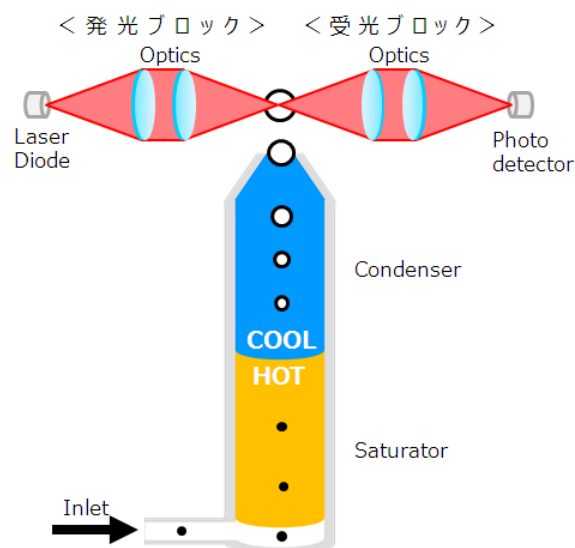
測定原理

Model 3800は主にSaturator部、Condenser部、Optics部から構成されています。

エアロゾルをInletより導入します。Saturator部ではイソプロピルアルコールを加熱し、飽和状態にします。これをCondenser部に導き冷却を行うことにより、過飽和状態を形成します。

この雰囲気中に微粒子が存在すると、これを凝縮核として、イソプロピルアルコール蒸気が凝縮し成長します。

この凝縮成長した粒子は、Optics部で光散乱法によって、光学的に検出されます。



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

CAT.NO.A3800-2J