

MODEL **EMC** シリーズ

MODEL **EMC** (Electrical Mobility Classifier)

EMC は、微粒子(ナノ粒子)を分級
(粒径ごとに選り分ける)する装置です。

電場の中において電荷を帯びた微粒子の
移動速度(モビリティ)が異なることを利用し、
印加電圧と粒子の分散した流体(エアロゾル)
の流量により微粒子を分級します。

自動車排気ガス中の微粒子の計測を考慮し
た設計であり分解清掃も簡単です。

特 徴

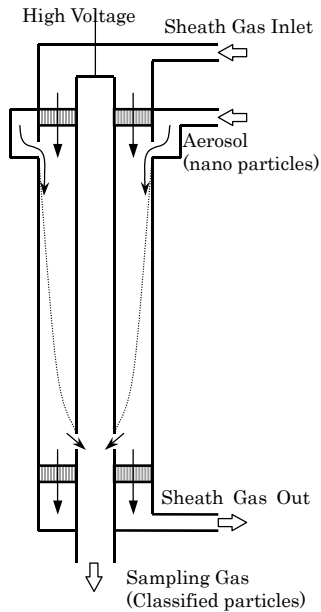
- 小型
- 低圧損
- メンテナンス性良好
- 真空継手採用
- 基準器性能
- 低価格



特 記

本装置は、独立行政法人 産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門との
共同研究により開発、製品化されたものです。

構造概念図



同軸円筒からなる内筒に高電圧を印加して外筒との間に電場を形成します。エアロゾルは、外筒の壁面を流れ、そのうち側を清浄空気（シース）が流れます。エアロゾル内の微粒子は、クーロン力により内筒に引き寄せられます。粒子の大きさにより、移動距離が異なるため、粒子は、サイズ別に内筒に付着することになります。本装置では、高電圧を可変することで下流に設けた1つのスリットから分級粒子をサンプルします。

仕様

素材	シース導入部	アルミ アルマイト処理
	本体	SUS 304
	絶縁部	ナイロン
シース流量	～20 L/min	外部ポンプによる
エアロゾル流量	～5 L/min	外部ポンプによる
耐電圧	8kV	静的印加時
粒径範囲	5～500nm（参考）	流量電圧により異なる
接続	シース IN/OUT	Rc 1/4 メネジ
	エアロゾル IN	Rc 1/8 メネジ
	エアロゾル OUT	KF 25
耐圧	-0.1～0.3MPa gauge	
外観寸法	Φ80×350mm	

オプション

ディフージョンドライヤ, Am 中和器, エアロゾル電流計, 高圧電源, ポンプユニット
その他, 特注品製作いたします。ご相談ください。

仕様につきまして変更する場合がございますのでご了承ください。

101130

株式会社 司 測 研

〒158-0087 東京都世田谷区玉堤 1-19-4

TEL (03)3703-4391

FAX (03)3705-0756

代理店