

# インパクターインレット(APS用)

## Model 3306

3306 スタンダード型



3306 薬剤エアロゾル用

### 適用

モデル3306は以下のような研究に最適です。

\* サンプルの粒径分布計測、及び捕集を行うには、このインレットとは別に別途APSが必要です。

- MDI (定量噴霧式吸入器)、DPI (ドライパウダー吸入薬)、その他薬剤エアロゾル
- 毒性吸入の研究
- 大気エアロゾルのモニタリング
- 大気調査
- 室内環境のモニタリング
- 基礎エアロゾル研究

### 概要

モデル3306 インパクターインレットは、モデル3321 Aerodynamic Particle Sizer (APS) と組み合わせて使用する一段式インパクターで、カット径は $2.5\mu\text{m}$ と $4.7\mu\text{m}$ の2種類があります。

また、APS以外に、Aerosol Time-of-Flight Mass Spectrometer (ATOFMS) との組み合わせも可能です。

吸引されたエアロゾルサンプルは途中分岐され、一部はこのインレットを通りAPSに、そして、残りのサンプルは一段式インパクターを通過し、フィルターに捕集されます。APSに取り込まれたサンプルは粒径分布計測に、フィルター上のサンプルは秤量や化学分析に使用されます。

モデル3306には薬剤エアロゾルに特化した専用インパクターがあり、このインパクターを使用することで更に正確な計測が可能です。(上写真参照)

## 原理

このモデル3306インパクターインレットの流量は、28.3LPMです。（下図参照）

総インレット流量のうち、流量0.062 LPM分がAPSに流れます。途中、このフローはフィルターを通したクリーンエア（メイクアップエア）と混合され、APSに入ります。残りの99.8%のサンプルは、1段式インパクターを通り、47mmのガラス繊維フィルタに捕集されます。尚、インパクタープレートはお好みのカット径に変更可能です。

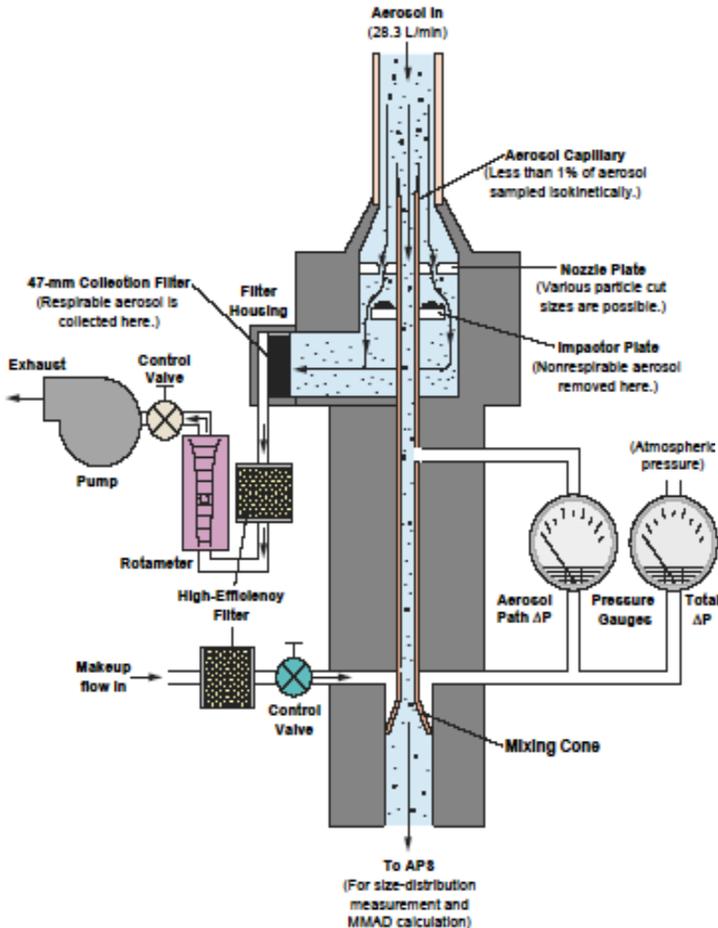


Figure.1 内部フロー図

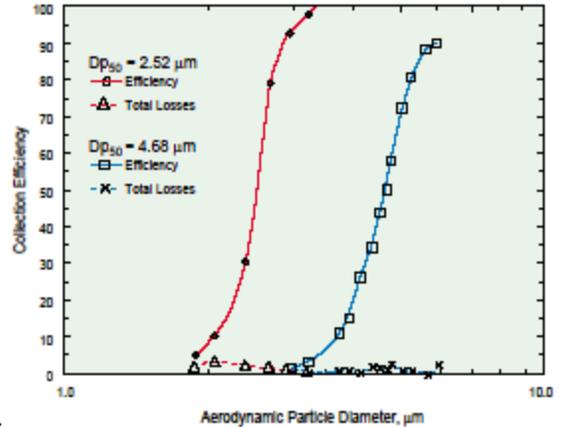


Figure.2 2.5&4.7μm カット径較正表

## 仕様

### Model 3306

- 50%カット径** : 2.5 μm/4.7 μm (空気動力学径)  
\* 他のカット径にも対応できますので、ご相談ください。
- 粒子ロス率** : <3%
- 捕集フィルター** : 47mmガラス繊維フィルタ
- 流量**
  - インレット流量 : 28.3LPM
  - 捕集フィルター流量 : 28.24LPM
  - APSサンプル流量 : 0.062LPM
  - APSメイクアップ流量 : 4.94LPM
- APS希釈倍率** : 80 : 1
- 寸法 (LWH)** : 305 × 368 × 394mm
- 重量** : 7.0kg

\* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

**Dylec 東京ダイレック株式会社**

**TOKYO DYLEC CORP.**

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング  
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)  
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F  
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276