

# 吸収率測定器

PSAP *Radiance Research\*PREDE*



吸収率測定器

パーソナルコンピューター  
(オプション)

ポンプ

ポンプ間欠駆動装置  
(オプション)

このアブソープションフォトメーターは、細かい煤煙粒子の濃度と概略一致する光の吸収と消散係数をほとんど同時に測定する事が出来ます。

基本的な方法は、一般的なBeer'sの法則を利用した粒子をフィルターに収集し、光の透過の変化を見る積算プレート技術（IP法）で、輸送係数の検定値を使う光吸収係数と関係があります。

PSAPの測定と標準IP法との違いは、PSAPの測定は連続して簡単に収集測定され、時間積算が可能で、吸収の測定を時間の変化により連続測定する事が出来ます。

測定時間の分解能は数秒から5分まで、エアロゾルの煤煙濃度により調節出来ます。

輸送係数は既知の吸収とエアロゾルの測定から決定されます。

オプションで連続観測が出来るようにパソコンとポンプ簡潔駆動装置があります。

**PREDE**

株式会社 **プリード**

キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/>

## 仕 様

### 測 定

パラメーター： 光吸収係数 @  $\lambda = 565 \text{ nm}$   
感 度：  $< 10^{-6} \text{ m}^{-1} / 1 \text{ 分平均}$   
出 力： アナログ出力 (DC0~5V)、  
シリアル通信 (9600baud8bit, 1 stop, Noparity)  
時間分解能： 10second から 300second

### 測定の特徴

原 理： 2連透過光による積算プレート方式  
CPU : 68HC11、21bitA/Dコンバーター  
流 量： 1~2 L/min @2 “Hg  
ランプ : 緑色 565nmLED

### 形 状

外 形： 14h X 48w X 25d  
重 量： 約 5kg

### 電 力

電 圧： 115VAC  
電 力： 約 10W

### オプション：

パーソナルコンピューター：ノート型  
ポンプ及びポンプ駆動装置：タイマー 最小設定値 30分