



## Model C-3500 Flame Intensity Calorimeters



Model C-3500 Flame Intensity Calorimeter

### 特長

- 500KW/m<sup>2</sup> までの熱流束測定
- リニアな出力

### 用途

- 高温熱源の標準化
- 燃焼箱の熱流束決定
- ロケット/ジェットプルームの出力
- 火災/火炎テスト
- ボイラー/フレームボックスの出力

Model C-3500 火炎強度カロリメータプローブは、各種ガスの高温燃焼における総熱流束（輻射＋対流）測定に利用できます。

Model C-3500 火炎強度カロリメータは、燃焼ガス強度の総熱流束（輻射＋対流）測定を行う事が出来ます。火炎フロントに直接曝されるようデザインされたこの水冷式プローブは、標準規格に基づき校正された信号に熱電的に変換します。

当プローブの主な利用例として、発電施設における燃焼チャンバー内の各種熱流束の測定があり、これにより化学量論的に最適な燃空比の測定に必要な、チャンバー内燃焼ガスの直接かつ瞬間的な出力評価を可能にしています。他にも当熱量計は個々の精油分解塔の熱強度の測定に広く使用され、精油プロセスの併行精度向上に貢献しています。その他、連邦航空規則の下での素材・化学物質燃焼実験にも利用されています。

火炎強度センサは、直径 1.00～2.00 インチの、加熱されたガスに直接配置可能な耐火性ロッドです。生起される信号強度は、直接熱源の強度に比例します。熱源内の円形トラヴァースによりトータルパワーの測定が行えます。センサは、通常の mV メータまたはレコーダにて測定可能な、mV 単位の DC 信号を出力します

### 仕様

温度(最大)	3500°F(1926°C) (冷却状態による)
最大熱流束密度	10 <sup>8</sup> W/m <sup>2</sup> (冷却水の流量による)
感度	100 W/m <sup>2</sup> ・μV
精度	5%
応答時間	< 0.1 sec
プローブ直径	25 - 50 mm
プローブ長さ	通常 1m(可変)
冷却方式	水冷(貫流または環流)
素材	316 ステンレス鋼

取扱店:



ゼネレクス GENEREX  
 有限会社 エヴィック産業  
 211-0016 川崎市中原区市ノ坪 107  
 Tel 044-712-6770 Fax 044-411-2855  
 E-Mail: s-mikami@generex.co.jp  
<http://www.generex.co.jp>