

第30回 令和7年度 名古屋市工業技術グランプリ

👑 奨励賞

〈新技術・新製品名〉

空気比モニター SRM-1(スリム)



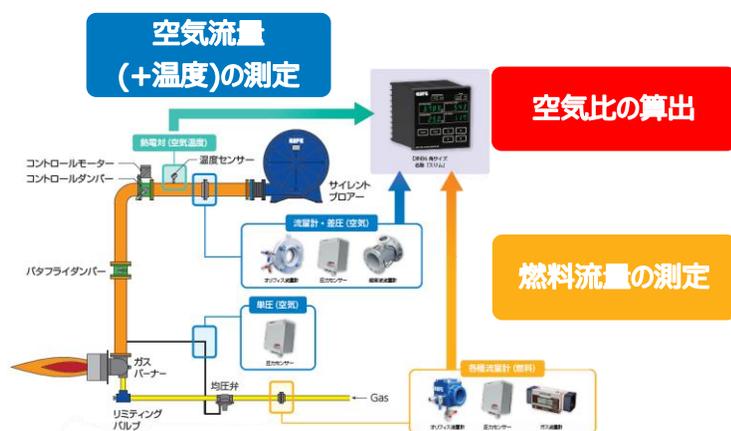
〈概要〉 バーナーの燃焼状態を「見える化」することに特化したシンプルなモニター
[空気流量]・[燃料流量]・[空気/燃料温度]・[空気比]の4点をリアルタイムに表示
専門知識がなくても、空気比表示を基に直観的に燃焼状態を把握できます

〈特徴〉

$$\text{空気比} = \frac{\text{実際に供給する空気流量(A)}}{\text{燃料流量} \times \text{理論空気量(A}_0)}$$

空気比とは燃料を完全燃焼させるために必要な理論空気量に対して、実際に供給している空気量の比率

- ◆ 各種流量計の出力信号だけでなく、バーナー特性(空気単圧)から空気流量の換算も可能なため、設備の改造不要で後付けに対応できます。
- ◆ 空気比を管理することで「省エネ」「CO₂削減」につながります。
- ◆ 水素・アンモニア等新燃料にも対応可能です。



企業からの
メッセージ

創業80周年を迎える工業用バーナーメーカーです。
省エネに特化したリジエバーナー、熱交換器付バーナー、予熱空気対応バーナーやCO₂を排出しない水素・アンモニア燃焼バーナーの開発に取り組んでいます。

工業用バーナー・製造・販売
HOPE

株式会社横井機械工作所
名古屋市守山区中志段味大洞口2720-1
TEL: 052-736-0773
<https://yokoikikai.co.jp/>

主催/ 名古屋市・公益財団法人名古屋産業振興公社