

水素バーナが実用化されました！！

水素社会に備え、水素バーナを採用して、CO2削減に貢献！！

○二酸化炭素排出量ゼロ

水素には炭素分が含まれていないため、二酸化炭素を排出しません。

○従来のバーナ出力を実現

従来のWチューブバーナ、シングルチューブバーナに対応。

○高い安全性

燃焼中の逆火を防ぐ構造で製作。安全に燃焼可能。

○安定した燃焼

炭素分を含まないため、ラジアントチューブ内が煤けません。

バッチ炉や連続炉に水素バーナを導入

大容量・狭空間の間接燃焼条件下でも低Nox・高効率かつ安定燃焼を実現。

有効燃焼効率は従来のバーナよりもUPし、より省エネを実現。

※1:点火・ガス/エア混合部

ダイレクト点火・ノズルミックス構造採用。

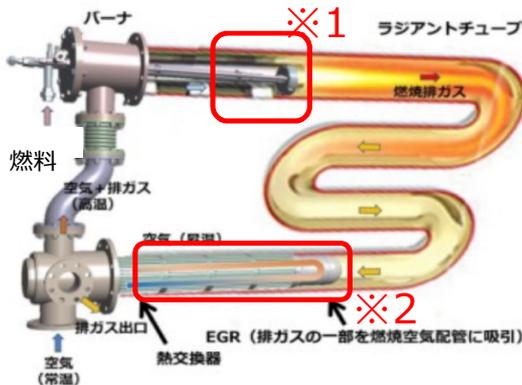
混合部の緩慢燃焼性と安定した点火性の両立

※2:EGR=排ガス再循環

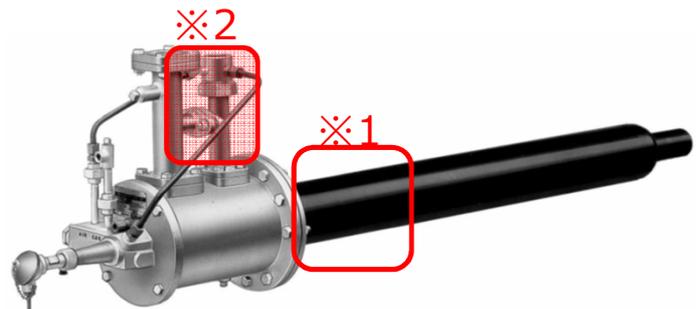
燃焼排ガスの一部を燃焼空気ライン部に吸引させ

燃焼空気中の酸素濃度を希釈し、燃焼反応を緩慢化

⇒ 低NOx排出燃焼が可能。



新型WRBGイメージ



CRBバーナ

主な改造内容

○バーナ部品の交換

○水素配管の設置

○安全対策

- ・パージ用N2配管の設置（長期停炉前後に使用。）
- ・バーナ個別に遮断弁を設置

その他オプションで

- ・失火/消化後の自動N2パージ機構の追加
- ・空燃比の常時監視も可能。

※弊社堺工場にデモ機設置しています。ぜひ見学にお越しください。