

## 大同特殊鋼の新型燃焼システム

# DINCS

Daido Innovative Neo Combustion System

間接加熱に用いるラジアントチューブの排気側に取り付けた高効率熱交換器により、排ガス保有熱を効率的に燃焼空気に伝達し、省エネルギーをはかります。



### DINCS の3つのポイント

#### 省エネ効果

材料に炭化珪素を用い3Dプリンティングにて製造することで理想的な形状を実現。コンパクトながら高い熱交換率と広い熱交換面積を両立し、燃焼用空気を高温に予熱、結果燃料ガス消費量を大幅に削減することが可能。

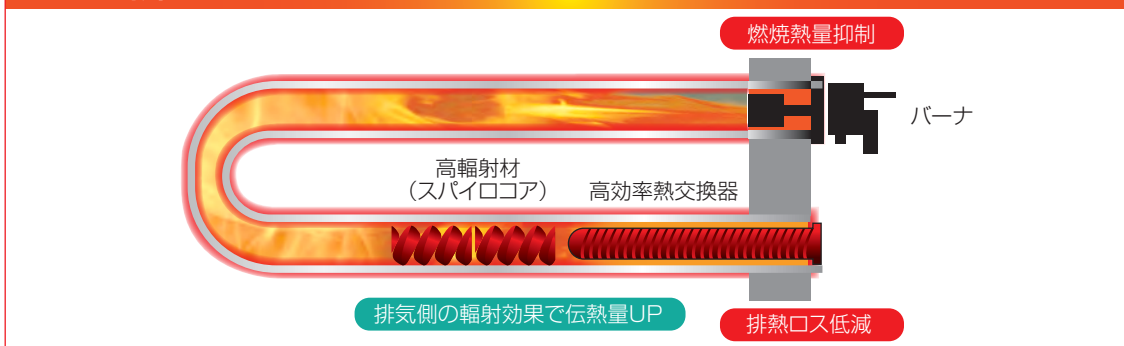
#### 耐久性

材料に炭化珪素を用いることにより、高い耐熱衝撃性を有し、長期間安定使用可能。

#### メンテナンス性

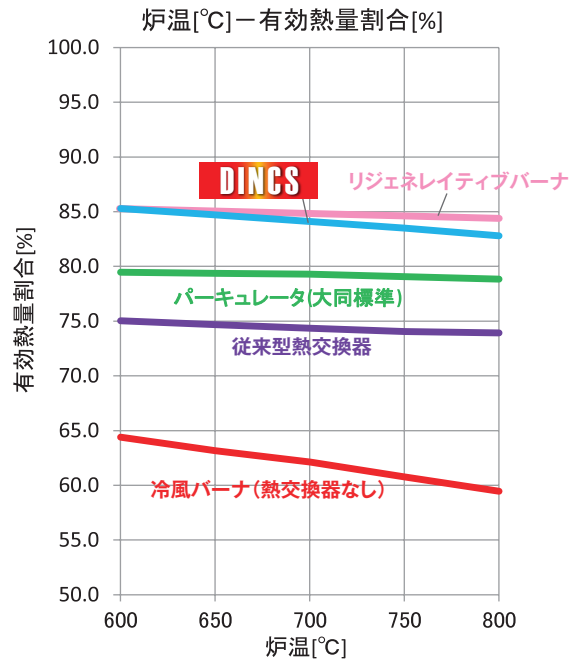
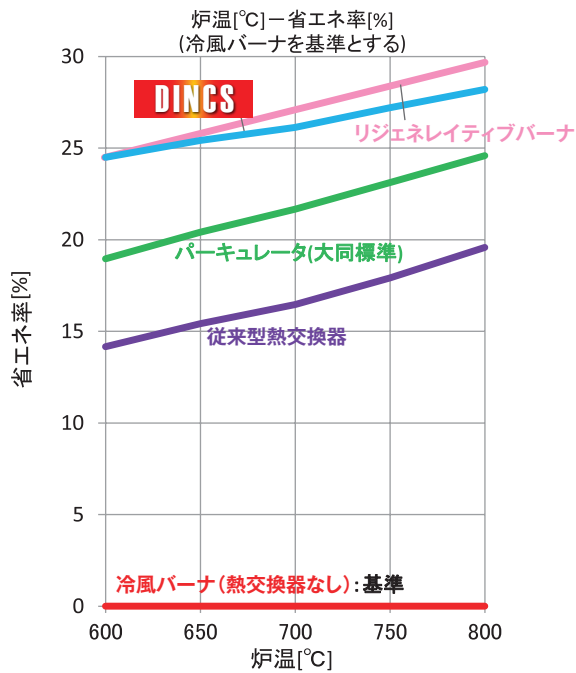
一般的なリジエネレイティブバーナと比較して、同等の省エネ性能を有しながら、シンプルな構造であるためメンテナンス負荷を大幅に軽減。

### DINCS 設置イメージ図



## 社内テスト炉での性能評価データ

当社従来型の高効率な熱交換器（パーキュレータ）を上回り、実用使用温度域にてリジェネレイティブバーナと同等の性能を達成



### 省エネ効果

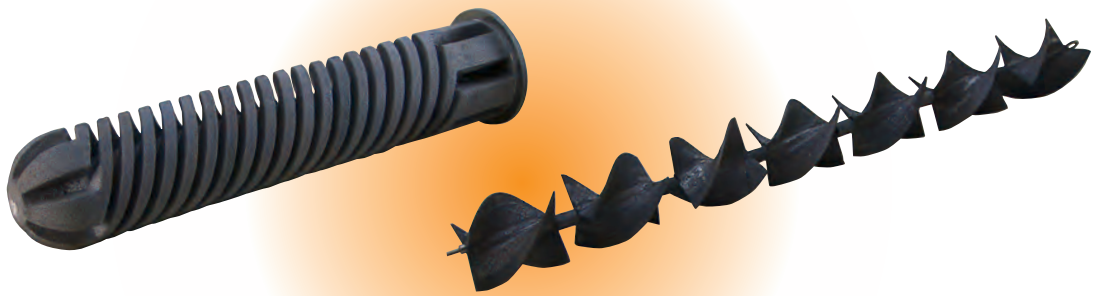
リジェネレイティブバーナと同等の省エネ性能を達成

### 耐久性

熱交換器およびラジアントチューブ等関連部品に劣化なし  
継続使用にて長期耐久性を評価予定

### 品質影響

製品への悪影響なし  
ラジアントチューブ表面の温度が均一化され、炉内温度分布の向上に期待



貴社熱処理設備への DINCS 設置を是非ご検討ください



## 大同特殊鋼株式会社

www.daido.co.jp

ともに、熱く

機械事業部

機械事業部

■東京 機械営業室/〒108-8478 東京都港区港南一丁目6-35(大同品川ビル) TEL03(5495)1283 FAX03(5495)6744  
 ■名古屋 機械営業室/〒457-8712 名古屋市南区滝春町9番地 TEL052(613)6805 FAX052(613)6841  
 ■大阪 機械営業室/〒541-0043 大阪市中央区高麗橋四丁目1-1(興銀ビル) TEL06(6229)6539 FAX06(6229)3997

※掲載内容の無断転載・無断使用はご遠慮ください。