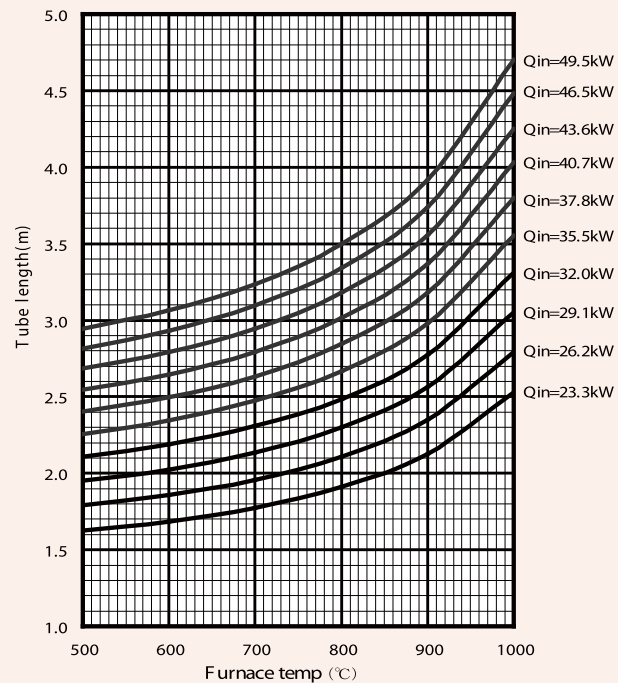


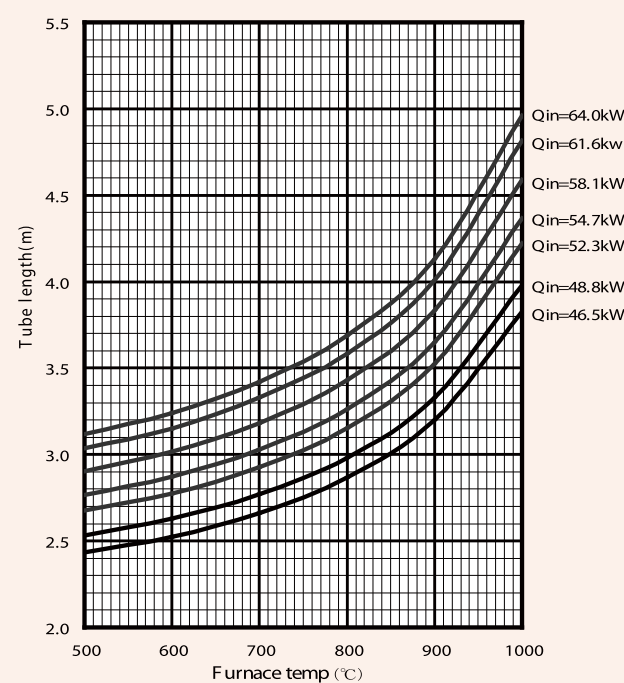
ラジアントチューブバーナ 燃焼量選定表

HRS-RT4～7型 代表例

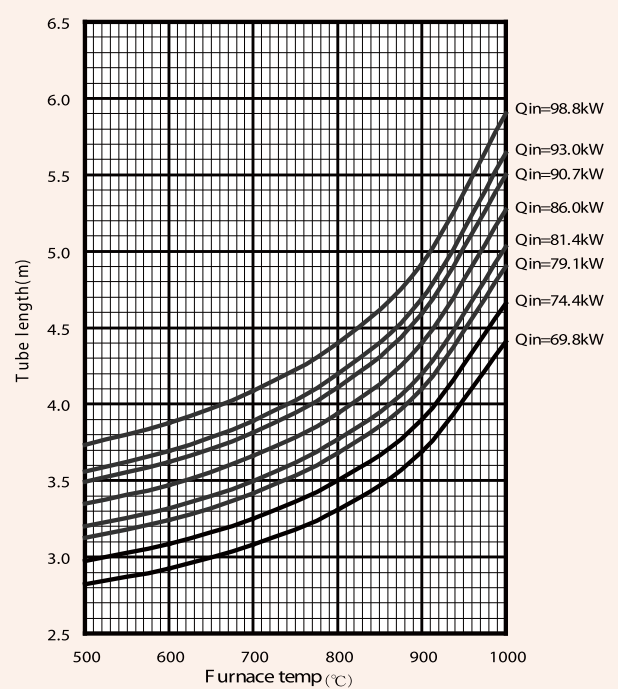
「HRS-RT4型」(O.D120mm I.D104mm)



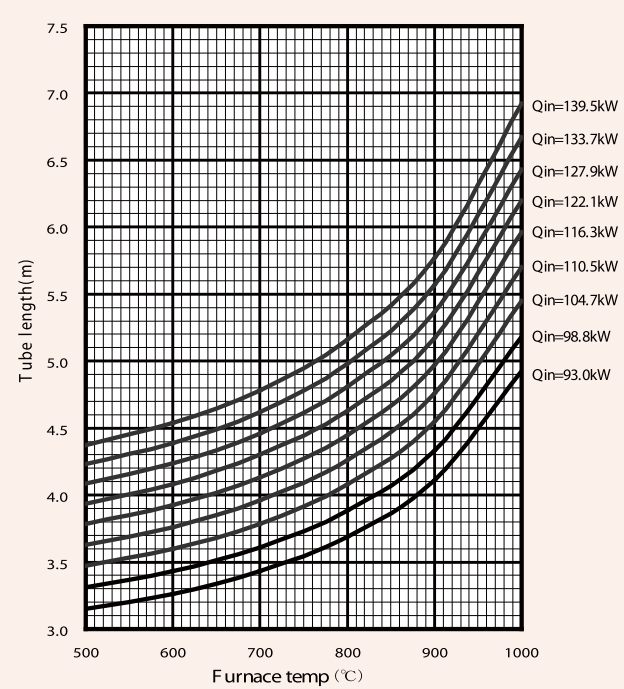
「HRS-RT5型」(O.D140mm I.D124mm)



「HRS-RT6型」(O.D170mm I.D152mm)



「HRS-RT7型」(O.D190mm I.D174.7mm)



省エネルギーシリーズ

リジェネレイティブ  
ラジアントチューブバーナ  
NFK-HRS-RT型

**HRS**  
High cycle Regenerative combustion System

●お問い合わせ先

日本ファーンエス株式会社

本社 〒230-8666  
横浜市鶴見区尻手 2-1-53  
TEL 045-575-8011 FAX 045-575-8051

大阪事務所 〒532-0003  
大阪市淀川区宮原 1-3-20  
TEL 06-6395-2219 FAX 06-6394-5692

URL: <http://www.furnace.co.jp/>

●CONTACT

NIPPON FURNACE CO., LTD.

HEAD OFFICE  
1-53,Shitte 2chome,Tsurumi-ku Yokohama,230-8666 JAPAN  
TEL 045-575-8011 FAX 045-575-8051

OSAKA OFFICE  
3-20,Miyahara 1chome,Yodogawa-ku,Osaka,532-0003 JAPAN  
TEL 06-6395-2219 FAX 06-6394-5692

E-mail: [sales@furnace.co.jp](mailto:sales@furnace.co.jp)

**NFK**® NIPPON FURNACE CO.,LTD

## 用途

- ◆ 浸炭炉    ◆ 無酸化焼鈍炉    ◆ グラスライニング炉
- ◆ 窒化炉    ◆ ろう付け炉        ◆ その他雰囲気熱処理炉

## 主な特長

### 高効率な廃熱回収の実現

伝熱面積の大きい蓄熱体（セラミックハニカム）を採用し、1本のチューブで2台のバーナを30秒毎に交互燃焼する事により、高効率な廃熱回収を実現しました。

### チューブ効率85%以上

チューブ効率 = (燃焼量 - 排ガス顕熱) / 燃焼量 × 100

### 炉内温度分布の平均化

交互燃焼によりチューブ表面温度分布の平均化が実現し、電気ヒータ加熱と遜色ない炉内温度分布が得られます。

### 軽量でコンパクトな構造

チューブ内（4B以上）に蓄熱体（セラミックハニカム）を内蔵する事で、コンパクトな構造となっております。

### ダイレクト着火

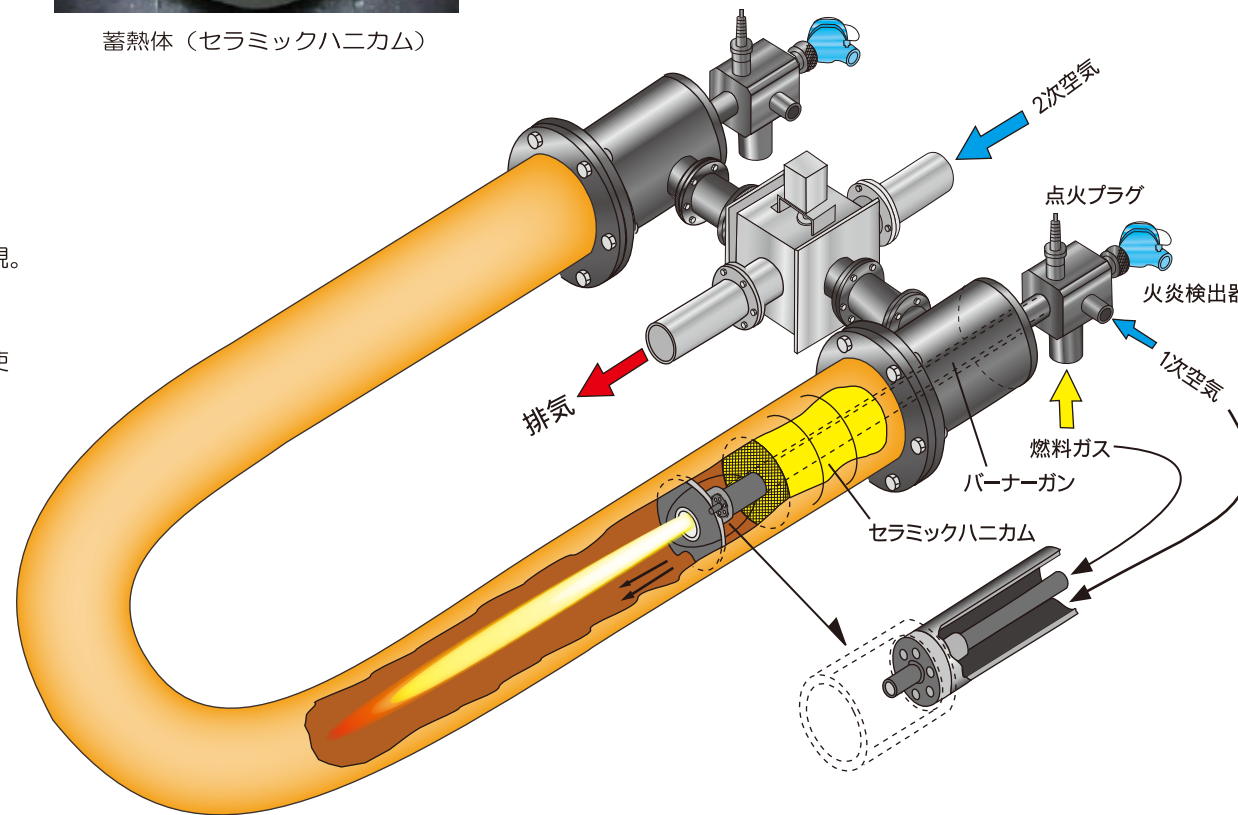
ダイレクト着火の採用によりパイロットバーナレスの実現。

### 低NOx

当社独特のノズル構造と排ガス再循環（EGR）を使用する事により、NOxの低減を図っております。



蓄熱体（セラミックハニカム）



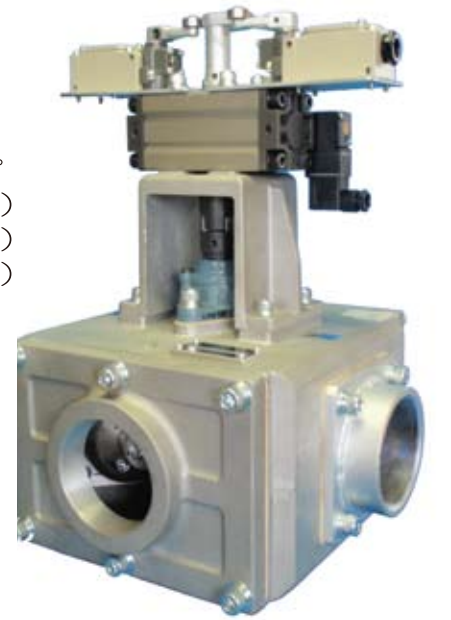
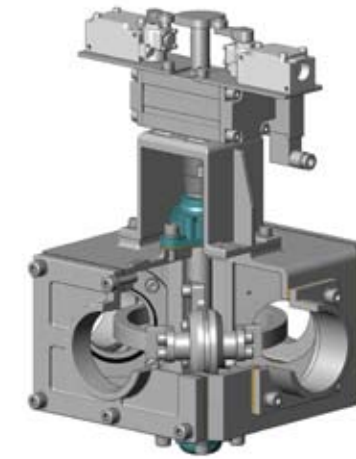
## 付属品

本バーナをご使用頂く際には、弊社標準で定められた付属品が必要となります。

### 1. 四方切換弁（CEM）

※バーナの燃焼量に応じて以下型式のCEMを選定致します。

- 型式：CEM-50A    燃焼量目安 ~ 70kW (Max)
- 型式：CEM-80A    燃焼量目安 ~ 140kW (Max)
- 型式：CEM-X-80A 燃焼量目安 ~ 200kW (Max)



四方切換弁（CEM）

### 2. 火炎検出器

型式：UV-4000HII



火炎検出器

### 3. 火炎検出器用 アンプ

型式：UV-4100A  
電圧出力型



アンプ 専用電圧計

### 4. 火炎検出器用 電圧計

専用電圧計：DC 0~5V

(株)オーエフティ製

## 基本仕様

- ターンダウン：10：1
- 燃料：都市ガス、LPG
- 基準圧力：燃料ガス20kPa    空気15kPa
- 温度制御：流量制御と時間比例制御の組み合わせ
- 使用温度：1000℃未満

## ラジアントチューブ U型 W型

- 材質：SCH24相当が基本となります。
- バンドピッチ：各種取りそろえておりますのでご相談下さい。

## 燃焼量

型式	HRS-RT3	HRS-RT4	HRS-RT5	HRS-RT6	HRS-RT7	HRS-RT8
呼び径	3B	4B	5B	6B	7B	8B
インプット燃焼量 (kW)	23	47	64	99	140	183
インプット燃焼量 (kcal/hr)	19,780	40,420	55,040	85,140	120,400	157,380

注) 燃焼量は炉内温度及びチューブの長さによって異なります。あくまでも目安として下さい。詳しくは裏面バーナ選定表をご覧ください。

HRS-RTW5を採用した連続熱処理炉

