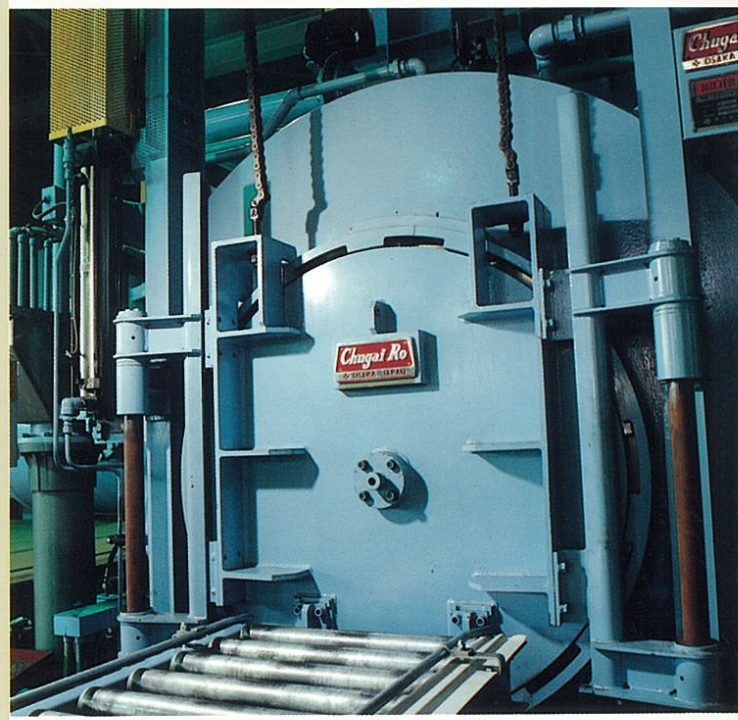


# 真空熱処理炉

CFP/CFRシリーズ



10barまでの加圧冷却が行えます。

最高10bar(1000kPa)までの加圧冷却が行える  
ニュープレッシュクエンチ方式をはじめ、  
ローラハース型材料搬送機構、2枚の中間シール扉、  
グラファイト製ヒータによる4面加熱など、  
加熱・冷却性能を飛躍的に向上するとともに  
設備のコンパクト化を進めた真空熱処理炉です。  
製品品質の向上や生産性の向上にぜひお役立てください。

サーモテックで未来をひらく



**中外炉工業株式会社**

## 特長

### 1. ニュープレッシュクエンチ方式を採用

●最高10barまでの加圧冷却を可能にしたことにより、冷却速度を飛躍的に向上することができます。

●冷却ガスの流れはマスフロー方式。しかもダクト内循環冷却をすることで、冷却効率を向上しています。

●オシレーション動作(材料トレイを前後に移動すること)により、冷却ムラを防止。歪の少ない均一冷却を実現しています。(特許出願中)

### 2. 設備がコンパクト

ローラハース型材料搬送機構の採用により、従来の2室型真空炉に比べ全長が短くなりました。

また専用ピットが不要なため、シンプルなレイアウトが行えます。

### 3. 冷却ガス消費量を低減

中間扉を冷却室側と加熱室側にそれぞれ配置することにより、中間フード部を冷却ガスで復圧することなく、加圧冷却が行えます。このため、冷却ガスの充満容積が大幅に減少し、ガス消費量が低減できます。(特許出願中)

### 4. ロングライフ

加熱室はグラファイト成形断熱材を、グラファイト%ボルトで装着しており、ロングライフ化を図っています。また、ハースローラとトレイもグラファイト製とし、熱変形を防止しています。

### 5. メンテナンス性の向上

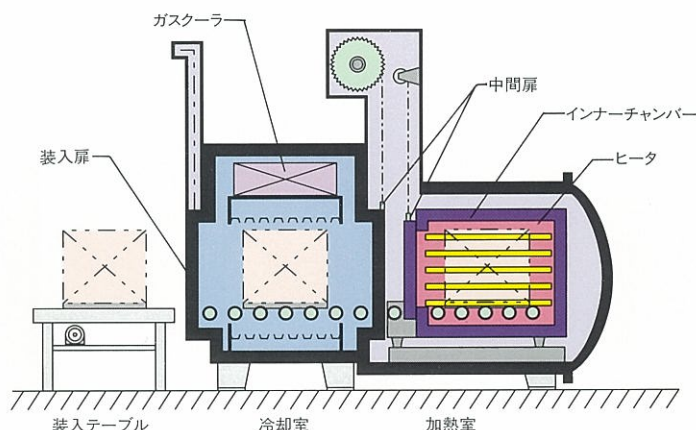
●保守点検用の稼働時間表示

稼働時間計によりトータル運転時間が表示されるため、定期的な保守管理が行えます。

●ヒータの交換も容易

炉内からヒータの点検や交換ができる構造のため、通常はインナーチャンバを引き出す必要がありません。

## 構造



## 標準仕様

型番	有効寸法 幅×奥行×高さmm	最大装入量 グロスkg	使用温度 ℃	温度精度	到達真空度 Pa	供給仕様			
						電力容量 kVA	冷却水 m <sup>3</sup> /h	ガス(0.1MPa時) m <sup>3</sup> N/ch	高圧空気
CF□-40	600×900×600	520	550~1300	±5℃以下	1 (7.5×10 <sup>-3</sup> Torr)	190	30	5.0	若干
CF□-45	600×900×850	750				260	40	6.5	

注) 拡散ポンプ付きの場合は、到達真空度・供給仕様の一部が異なります。

## 型番記号の説明

CF P - 45 D

記号	冷却圧力	数字	有効寸法	記号	拡散ポンプ
P	2.9bar以上10bar未満	40	標準仕様表の有効寸法をご参照願います。	D	あり
R	2.9bar未満	45		無記入	なし

本製品に関する特許：特許 2731127号

サーモテックで未来をひらく

**中外炉工業株式会社**

CHUGAI RO CO., LTD.

<https://chugai.co.jp>

堺事業所 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番  
熱処理事業部 TEL(072)247-2206(直通) FAX(072)247-2290

本社 〒541-0046 大阪府中央区平野町3丁目6番1号(あいおいニッセイ同和損保堂ビル)  
TEL(06)6221-1251(代表) FAX(06)6221-1411

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号(港南ビル)  
熱処理事業部 TEL(03)5783-3375(直通) FAX(03)5783-3368

堺センター 〒592-8332 堺市西区石津西町94番地7  
TEL(072)247-2237(代表) FAX(072)247-1363

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号(名駅ササドビル)  
TEL(052)561-3561(代表) FAX(052)561-3566

小倉工場 〒803-0802 北九州市小倉北区東港2丁目2番1号  
TEL(093)571-5788(代表) FAX(093)571-6268

●記載内容について、改良のため予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。