

真空炉

Vacuum Furnace

# ラインナップ

lineup



## VF Series

1室型ガス冷却真空炉

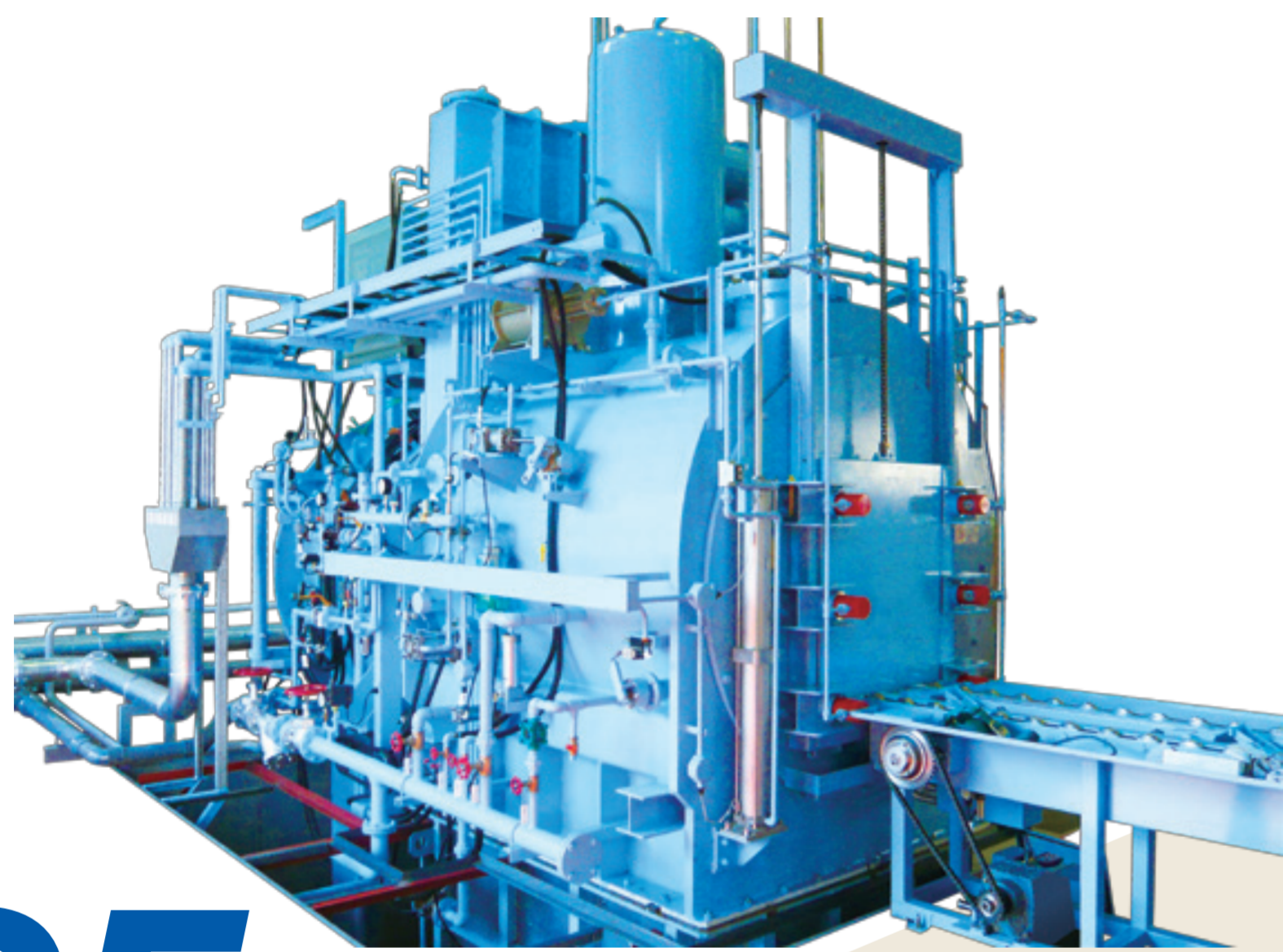
Single-chamber type Vacuum Furnace (Gas Cooling)



## CF Series

2室型ガス冷却真空炉

Double-chamber type Vacuum Furnace (Gas Cooling)



## QF Series

2室型真空油焼入炉

Double-chamber type Vacuum Oil Quenching Furnace



## T Series

1室型真空焼戻炉

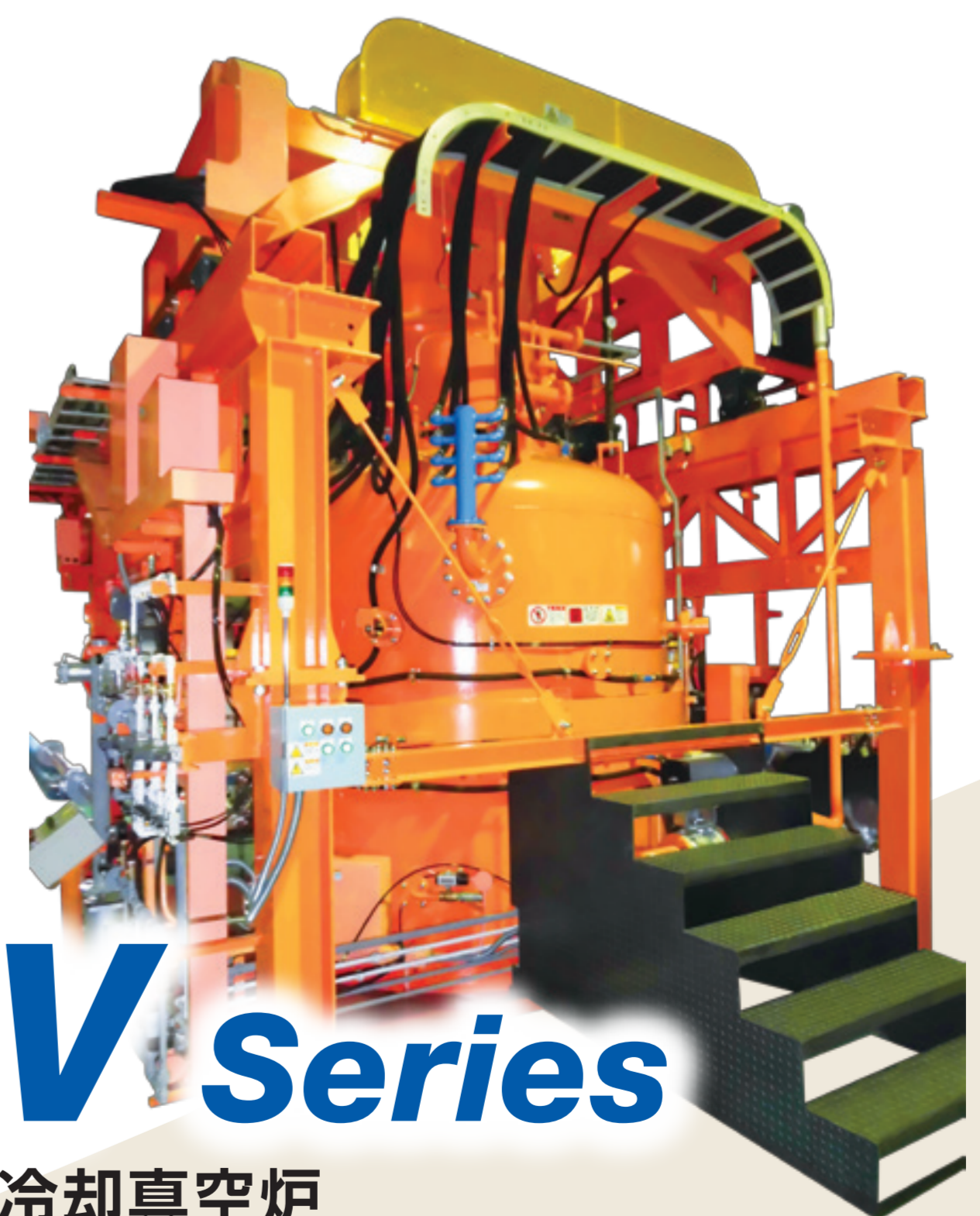
Single-chamber type Vacuum Draw Furnace



## RH Series

多室型ガス冷却真空炉

Multi-chamber type Vacuum Furnace (Gas Cooling)



## VFV Series

豎型ガス冷却真空炉

Vertical type Vacuum Furnace (Gas Cooling)

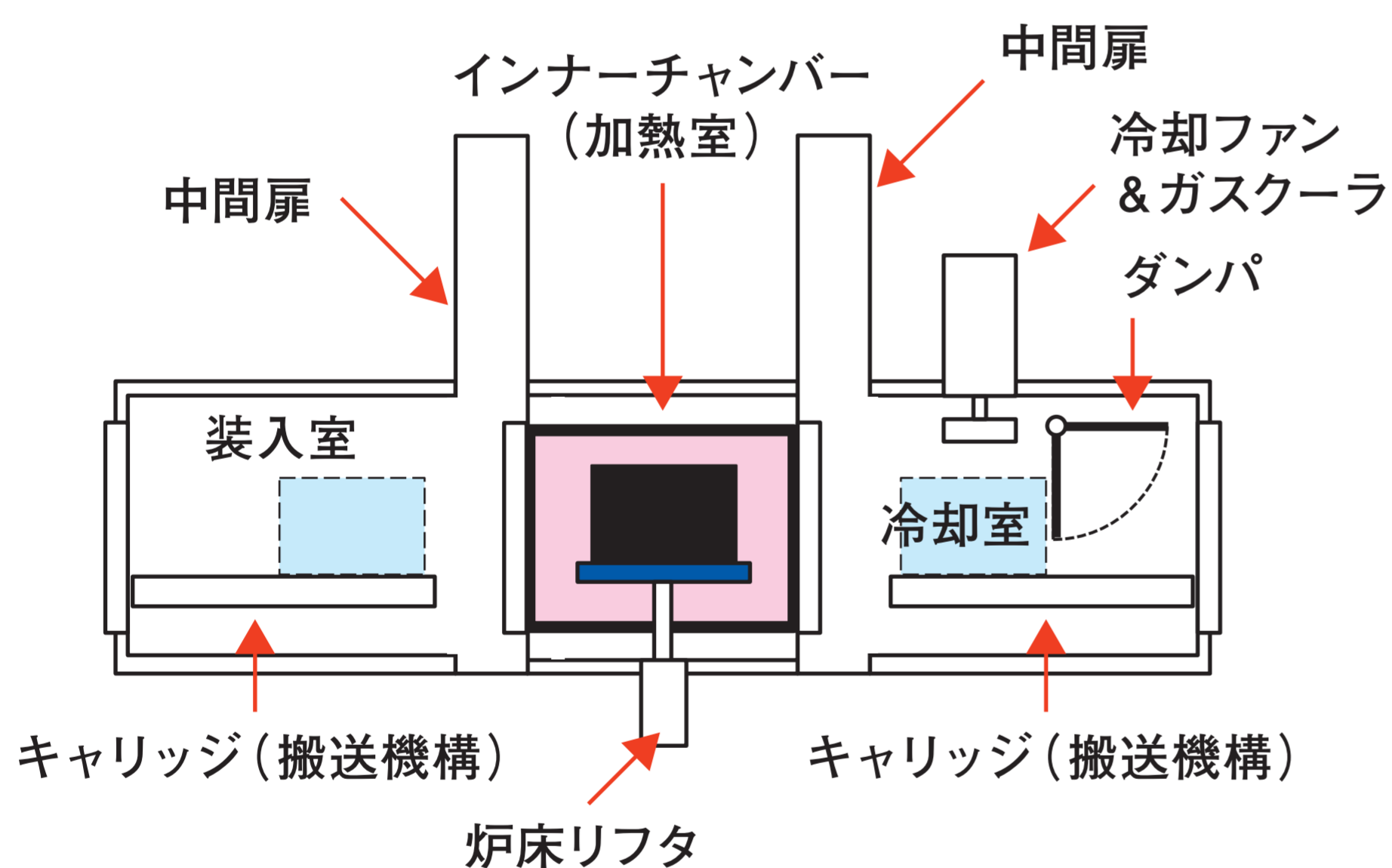
## 連続型真空炉 Continuous type Vacuum Furnace

# CFC Series/RH Series

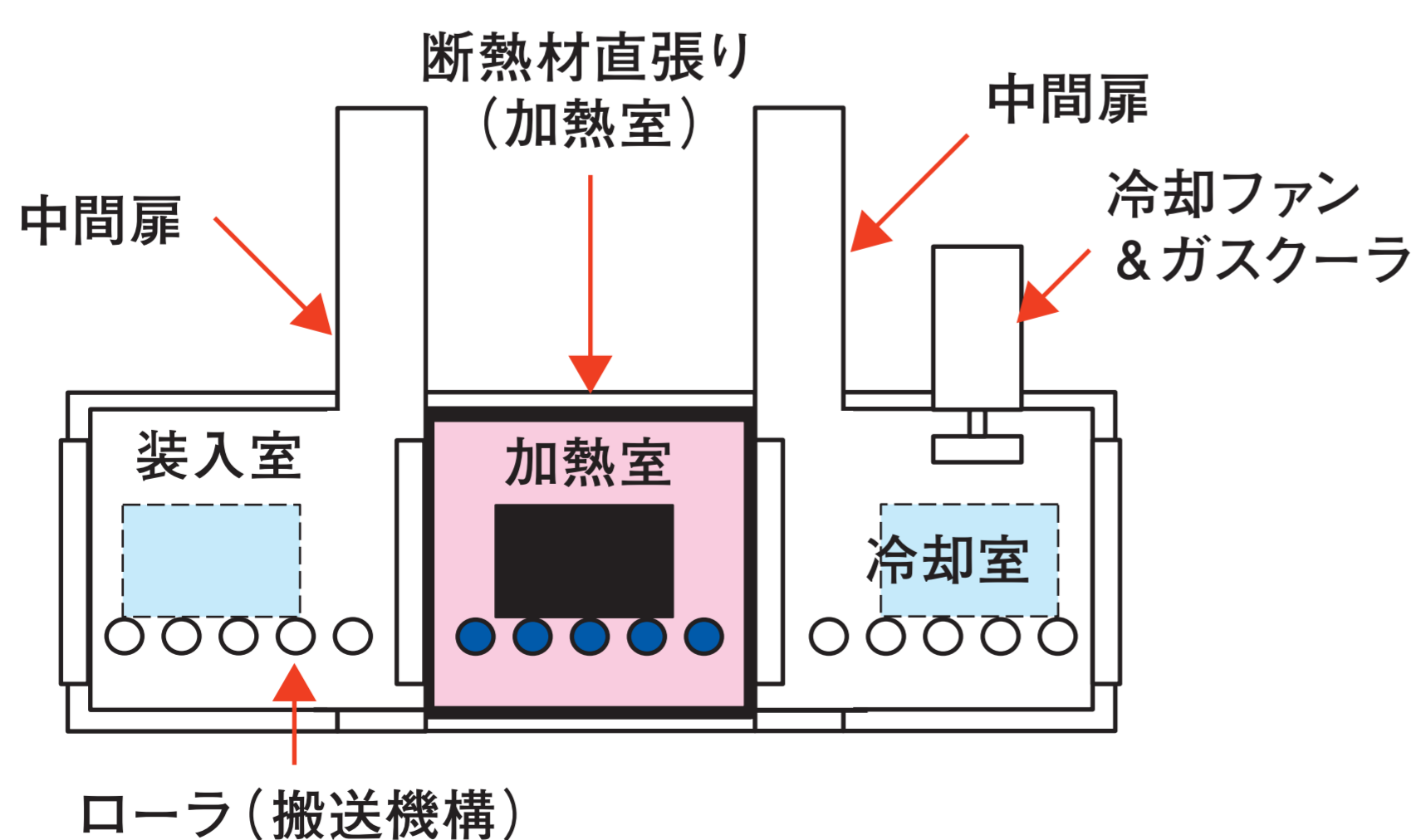


仕様例	
炉内有効寸法	910W×1400L×760H
最大積載量	グロス 1000kg/チャージ
使用温度	Max. 1250°C
保持温度精度	±5°C以内
到達真空圧力	4×10 <sup>-3</sup> Pa(abs)より
ヒータ出力	高真空(加熱室) 225kW(加熱室)
冷却圧力	Max. 130kPa(abs)

### CFC Series



### RH Series



### 特長

#### ◎ 炉メーカーNo.1の販売実績

連続炉の初号機を納めてから40年、中外炉工業の連続炉販売実績台数は国内No.1です。

#### ◎ 多種多様な仕様に対応

加熱や冷却、搬送それぞれで方式を選択し、組み合わせることで豊富な仕様バリエーションを実現。お客様のニーズに応じた最適な設備をご提供します。

装入室	予熱機構無し	予熱機構有り
ヒータ	グラファイトヒータ	金属ヒータ
加熱室	インナーチャンバー式	断熱材直張り式
搬送方式	キャリッジ	ローラハース
冷却方式	ガス冷	油冷
冷却圧力	減圧冷却	加圧冷却 (Max. 10bar)

#### ◎ 航空機パーツ処理対応

AMS2750, AMS2769, BAC5621Cなどの各種航空機部品熱処理用の仕様にも対応可能です。

## 豎型ガス冷却真空炉

Vertical type Vacuum Furnace (Gas Cooling)

# VFV Series

### 特長

#### ◎ 用途に応じて発熱体が選択可能

ヒータは標準仕様のグラファイト製その他、用途に応じて金属製にもできます。

#### ◎ 対流加熱機構を装備

対流加熱機構を取り付けることで、低温域から中温域での昇温時間短縮および良好な保持温度精度を実現します。

#### ◎ ハイスピード冷却

最大1MPa (abs)での急速冷却が可能です。

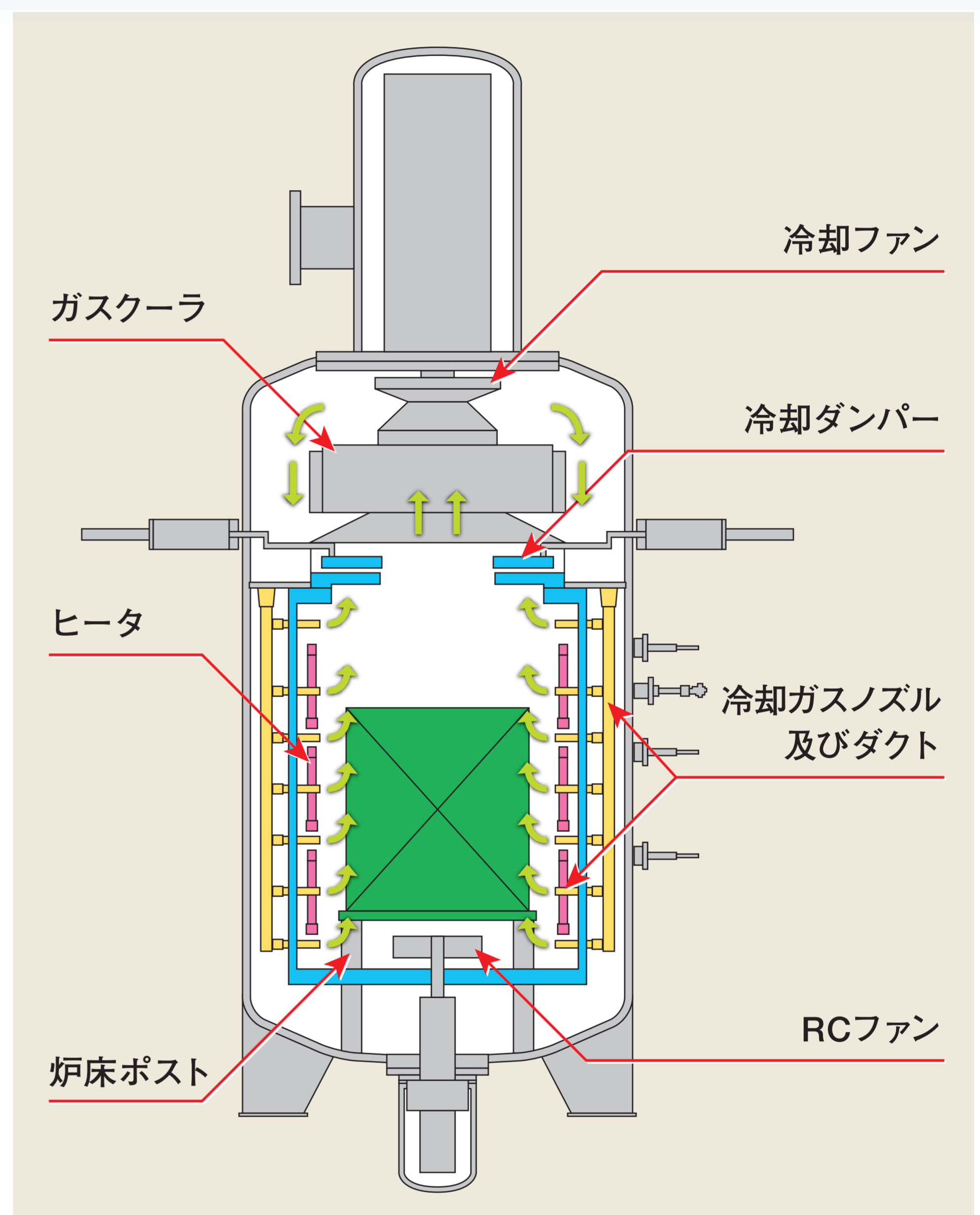
#### ◎ 低歪みを実現する各種冷却方法をご用意

処理品の変形抑制対策として、以下仕様を付加することができます。

- ・ マスフロー方式/ノズルフロー方式の選択
- ・ 冷却中に圧力/風量/冷却ガス吐出箇所を任意に変更可能
- ・ 上記変更を 時間管理 / ワーク温度管理から選択可能

#### ◎ 航空機パーツ処理対応

AMS2750, AMS2769, BAC5621Cなどの各種航空機部品熱処理用の仕様にも対応可能です。



仕様例	
炉内有効寸法	Φ1000×1250H
最大積載量	グロス 2000kg/チャージ
使用温度	Max. 1100℃
保持温度精度	±5℃以内
到達真空圧力	1Pa(abs)より高真空
ヒータ出力	200kW
冷却圧力	600kPa(abs)

