



3-330-0706

## ガス置換電気炉 VF-5000

別途送料

標準価格(税抜)

¥1,595,000

(税込：¥1,754,500)

- 被加熱物を昇降式ステージにセットして炉内に收容し、真空・不活性ガス下での熱処理が行える電気炉です。
  - 新機能材料や超伝導体の研究開発、低融点金属の溶融、セラミック材料の焼成に使用できます。
  - 大気・真空・不活性雰囲気下での処理に対応できるよう、真空ポンプ接続口・ガス導入/排出口などを備えています。
  - 真空引き・ガス供給をプログラム制御することで、加熱前の面倒な真空・ガス置換と加熱中の雰囲気を自動制御できます。
  - 7インチカラータッチパネルの採用により、プログラム入力などが簡単に設定できます。また表示言語は、日本語・英語・中国語(繁体)の切替が可能で、工程の進捗状況も画面表示で一目で確認できます。
  - 加熱時の温度データを、USBメモリに保存が可能です(CSVファイル)。また、プログラムの保存(バックアップ)/読込が可能です。
  - 過電流・ヒーター/熱電対断線検出・真空/昇降部の異常を検知する、独立した温度管理素子による2重の安全機構を備えています。
- ※真空ポンプ・不活性ガス設備・排出チューブは付属していません。
- ※油回転真空ポンプセット(到達圧力0.67Pa)・ピラニ真空計セット(到達圧力 $5 \times 10^{-2}$ Pa~大気圧)は別売です。

最高温度	1100℃(1時間以内)
常用温度	1000℃
有効炉内寸法	130φ×120mm(炉内：140φ×134mm)
温度制御範囲	100~1100℃
昇温時間	約10分(RT→1000℃・空炉)
ヒーター	カンタルAF
到達真空	50Pa以下(推奨油回転真空ポンプ使用時)

※商品情報は2026年05月現在のものとなります。

温度センサ	R熱電対
温度制御	PID制御
プログラム	20ステップ 100プログラム
タッチパネル表示言語	日本語 英語 中国語（繁体）
導入ガス切替	タイミング信号接点出力（最大4点）
データログ機能	USBメモリ（データログ プログラムバックアップ）
大きさ	340×390×740mm
重量	約42kg
電源	単相AC200V±10% 50/60Hz 1.6kVA
安全機構	異常温度、熱電対断線、ヒーター過電流/断線 真空異常、昇降動作異常、サーキットプロテクタ
置換ガス	不活性ガス：窒素（N2） アルゴン（Ar）
接続ポート	1/4インチSWG×4、3/8インチSWG×1（真空ポンプ用）
使用環境	屋内仕様（汚染度2） 5～40℃ 30～80%RH（結露なきこと） 高度2000mまで
付属	ステージ断熱材 真空ポンプ用予備ヒューズ

※商品情報は2026年05月現在のものとなります。