

小型真空脱脂焼結炉

SINTERING FURNACE

VHS-CUBE

-
- 金属積層造形・超硬・MIM
の研究用焼結炉
 - 研究室・実験室に溶け込むデザイン
 - 最高温度 1600 °C
 - 真空度 7 Pa
※高真空オプション 7×10^{-3} Pa
 - 処理ゾーン
W200 mm / H200 mm / L200 mm
-

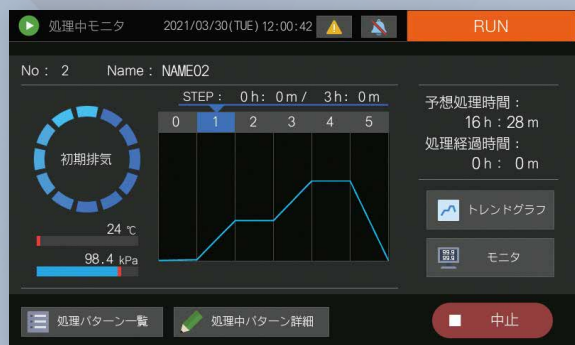


より簡単に、より使いやすく

金属積層造形・超硬・MIMの研究用焼結炉

01 すっきりとしたデザイン

簡単に操作ができ、設置場所を選ばないシンプルデザイン。

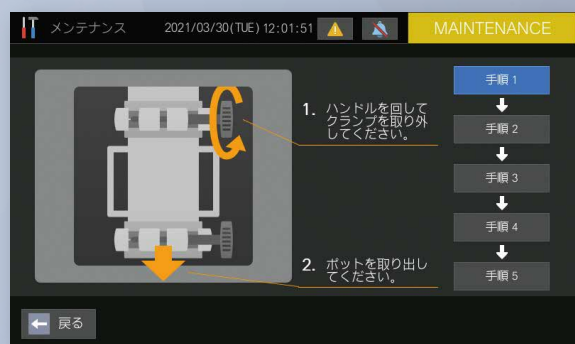


02 わかりやすいオペレーション

タッチスクリーン上に操作手順が表示されます。また自動運転中は温度・圧力・予想処理時間が確認できます。

03 容易なメンテナンス

タッチスクリーン上でメンテナンス手順を確認しながら日常のメンテナンスが容易に行えます。



小型高性能

焼結炉の国内トップメーカーとして永年の経験に基づく、
性能・操作性・メンテナンス性を兼ね備えた小型高性能脱脂焼結炉です。

01 優れた熱処理性能

■ 温度分布

温度分布幅±2℃を実現
(処理ゾーンにおいて)
(W200 mm / H200 mm / L200 mm)

■ 冷却

1200℃から150℃まで300 min
オプション①急速冷却ユニットで
200 minへ短縮

■ 処理重量

最大20 kg

02 長期安定処理

■ インナーマッフル

インナーマッフル構造により炉内への
不純物付着を低減

■ バインダトラップ

バインダ成分等を専用トラップで捕捉
※特許出願中

■ 炉内クリーニング

高温加熱による炉内不純物除去

■ キャリアガス

脱脂過不足を低減するガス流路

03 様々な金属材料の処理が可能

■ 様々な金属材種に対応

オプション②高真空ユニットで
到達真空度 7×10^{-3} Pa以下

04 焼結パターン搭載

■ 材料と処理重量に合わせて

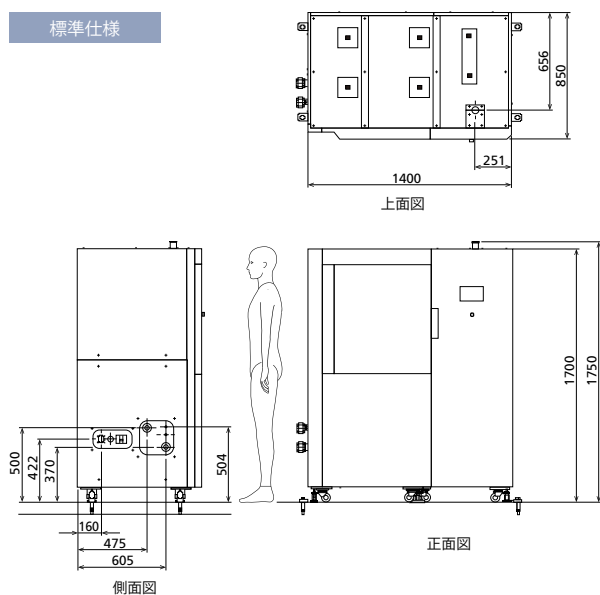
焼結パターンを自動生成

例: 17-4PH, SUS316L



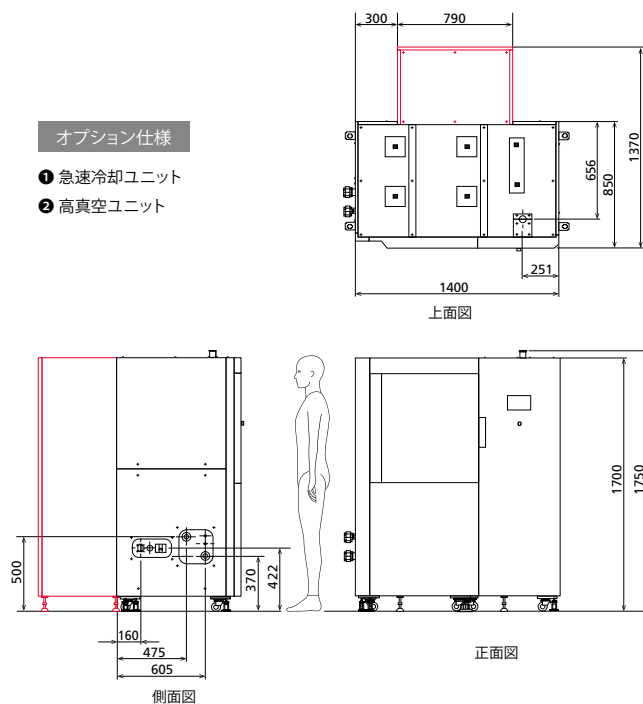
寸法

標準仕様



オプション仕様

- ① 急速冷却ユニット
② 高真空ユニット



仕様

標準仕様	
定格電力	3 φ、200 VAC 60 Hz/50 Hz 20 kVA
断熱材	グラファイト
ヒータ材質	グラファイト
処理ゾーン	(W) 200 mm (H) 200 mm (L) 200 mm
処理重量	20 kg
最高温度	Max. 1600 °C (真空30min) Nor. 1500 °C
温度分布	± 2 °C
到達圧力	7 Pa
冷却時間	300 min (条件: 空炉 1200→150 °C)

標準仕様	
導入ガス	N ₂ or Ar
脱脂システム	コールドトラップ方式
ワークセット方式	多段グラファイトトレイ
操作圧力	減圧脱脂 (N ₂ or Ar) 真空焼結 (N ₂ or Ar)
排気システム	油回転真空ポンプ (RP)
冷却水	30 L/min
外形寸法	(W) 1400 mm (H) 1700 mm (L) 850 mm
装置重量	1050 kg
騒音	60 dB ※保証外
自動操作	自動運転 焼結/パターン生成・作成機能
タッチスクリーン	7インチ

オプション仕様	
① 急速冷却ユニット	
冷却時間	200 min (条件: 空炉 1200→150 °C)
冷却方法	ガス循環冷却
※ 冷却水35 L/minが必要となります。	
② 高真空ユニット	
到達圧力	7 × 10 ⁻³ Pa
排気システム	油拡散真空ポンプ (DP)
③ フォーミングガスユニット	
操作圧力	減圧脱脂 分圧焼結
導入ガス	N ₂ or Ar or フォーミングガス
※ N ₂ (95 %) H ₂ (5 %) or Ar (97 %) H ₂ (3 %)	
④ チラーユニット	

サンプルテスト(有償)

ご購入検討の際は、当社デモ機にて性能をご確認いただけます。

※仕様・寸法などについて改良のため変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
The contents of this catalog are subject to change without notice.

島津産機システムズ 株式会社

本社／工場
〒520-2152 滋賀県大津市月輪一丁目8番1号

営業部 工業炉 大阪営業課
〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目5番24号(新大阪第一生命ビルディング8階)
TEL (06) 6393-0025 FAX (06) 6393-0021
営業部 工業炉 東京営業課
〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町47番地1 (Daiwa 神田イーストビル9階)
TEL (03) 5298-3232 FAX (03) 3253-3330

<https://www.sis.shimadzu.co.jp/>

Shimadzu Industrial Systems Co.,Ltd.

Headquarters/Factory
8-1, 1-chome, Tsukinowa, Otsu-shi, Shiga, 520-2152, Japan

Osaka Office of Furnace
Shin-osaka Dai-ichi Seimei Bldg. 8th Floor, 5-24, 3-chome, Miyahara, Yodogawa-ku Osaka, 532-0003, Japan
Phone: +81-6-6393-0025 Fax: +81-6-6393-0021
Tokyo Office of Furnace
Daiwa Kanda East Building, 9th Floor, 47-1, Kanda Higashi Matsushita-chou, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0042, Japan
Phone : +81-3-5298-3232 Fax : +81-3-3253-3330

<https://www.sis.shimadzu.co.jp/english/>