

高真空電気炉装置

800℃雰囲気で 1×10^{-3} Paを達成



本装置は、高真空及びガス雰囲気によりサンプルを自動にプログラム運転により熱処理する装置で、800℃雰囲気で 1×10^{-3} Paの高真空での熱処理が可能です。

安全機構として、漏電ブレーカー、過熱防止器、断水警報、油逆流防止器、感震計等が装備されています。

基本仕様

加熱部

- | | |
|---|--|
| ① 電気炉 | 1台 |
| 1) 内有効寸法 | W400xH400xD400 |
| 2) 試料サイズ | 140 × 125 × t60 |
| 3) 温 度 | 使用温度: 800℃
最高温度: 1000℃
温度分布: ±10℃程度
昇温速度: 800℃まで90分程度 |
| 4) 発熱体 | カンタルヒーターA1 |
| 5) 電気容量 | AC200V、3相 60A |
| 6) 温度制御 | プログラム温度調節計
3ゾーン制御(前部・中部・後部)
32パターンx32セグメント |
| 7) 過熱防止器付 | |
| ② 真空チャンバー | 1個 |
| 1) 材質 | SUS310S |
| 2) 寸法 | W300xH300xD300(内寸) |
| 3) 遮蔽板 | 1.2t × 6連式 |
| 4) Oリング保護用冷却ジャケット付 | |
| ③ 真空部 | |
| 1) ロータリーポンプ | 1台
排気速度: 180L/min(60Hz)
油逆流防止器付 |
| 2) ターボ分子ポンプ | 1台
排気速度: 200L/min |
| 3) 分子ポンプ用パワーサプライ | 1台 |
| 4) 主バルブ(エアオペバルブ) | |
| 5) トランスデューサ真空計 | |
| 6) 複合真空計トランスデューサ | 測定範囲: $5.0 \times 10^{-7} \sim 1.0 \times 10^5 \text{Pa}$ |
| 7) 到達真空度(800℃) 1x10 ⁻³ Pa(空炉時) | |
| ④ 装置架台 | |
| 1) サイズ | W1100xD750xH1600 |
| 2) 材質 | SS材(焼付塗装仕上げ) |
| ⑤ データロガー | GL240 10ch(グラフテック製) |
| ⑥ 冷却循環装置 | 断水警報付 |
| ⑦ 供給Air圧力表示計 | 0.5MPa |

株式会社 西山製作所
本社/〒541-0047
大阪府大阪市中央区淡路町2-1-15
TEL: 06-6203-0571
FAX: 06-6222-2988
<http://www.nishiyama-osaka.co.jp>

工場/〒550-0012
大阪市西区立売堀6-9-7
TEL: 06-6444-0180
FAX: 06-6444-0786

comfix