

シロタの

七宝電気炉

スーパーシリーズ・ミエールシリーズ
スーパーシリーズ「プチ」
GTシリーズ

取扱説明書

目次

危険防止のために	P.2
安全にお使いいただくために	P.3
操作方法（スーパーシリーズ・ミエールシリーズ）	P.4
操作方法（GTシリーズ）	P.5
操作方法（スーパーシリーズ プチ）	P.6
操作方法（こんなときは…）（補修材の使い方）	P.7
温度上昇曲線	P.8
仕様表	P.11

 **注意** ご使用前に取扱説明書をよくお読みいただき、安全に、正しくお使いください。

●仕様・外観・価格等は予告なく変更することがあります。

10万台の実績・多目的工芸電気炉のトップメーカー

SHIROTA 城田電気炉材株式会社

〒165-0033 東京都中野区若宮2-55-3 TEL(03)3330-6370 FAX(03)3330-6332

シロタの七宝電気炉

SHIROTA

危険防止のために

操作およびメンテナンスに関連したトラブルの大部分は、安全上の基本的注意事項や危険予知を怠ることにより生じます。

本取扱説明書に記載のすべての安全上の警告事項や注意事項をご精読のうえ、器械が損傷しないよう、また人身トラブルが発生しないよう、細心の注意をお払ください。

また、本器を安全に末永くご愛用いただくために、日常のメンテナンスを怠ることなく行なっていただくようお願いいたします。

本取扱説明書では、危険防止事項および注意事項を下記の記号により表示しています。



人身事故や機器の大きな損傷・故障につながるおそれのある危険事項を、説明しています。ご使用前に必ず読んで、危険防止にご留意ください。



機器の損傷や故障につながるおそれのある注意事項を、説明しています。ご使用前に必ず読んで、安全に使用できるようご留意ください。

●お願い

下記の条件にあてはまる故障・損傷・人身事故につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

1. 当社または当社指定業者以外による改造・保守・修理があった場合
2. 当社指定の純正部品以外の補修部品の使用による改造・保守・修理があった場合
3. 当社が納入した製品以外の他社製品が原因で当社製品が被害を受けた場合
4. この取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法が守られなかった場合
5. この取扱説明書に記載されている電源・設置環境など本製品の使用条件を逸脱した状況があった場合
6. 火災・地震・水害・落雷などの天災による場合

安全にお使いいただくために



設置場所

1. 燃えやすい台の上や不安定な場所などには設置しないでください。
火災の危険がありますので、燃えやすい物は周囲30センチ以内に置かないでください。
炉体の上部には、1メートル以上の空間を空けてください。
2. 流し台や加湿器のそばなど、水や湯気の当たる場所に置かないでください。感電・漏電の原因になります。
3. 電源はAC100V(50Hz/60Hz)のコンセントを使用してください。また、アースをお取りください。
4. コンセントの差し込みがゆるくてぐらついていたり、電源プラグや電源コードが熱いときは、使用をやめて買い上げの販売店またはメーカーにご相談ください。
5. 電源コードは、無理に曲げたりねじったり、また机や椅子の下に敷いたり物をはさんだりして傷つけないでください。
6. 長時間使用しないときは、必ず電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。

取り扱い方法

1. 使用中は炉体および扉の表面温度は高温になりますので、ヤケドをしないようご注意ください。
2. 電気炉の通風孔には、金串などを入れないでください。感電や故障の原因になります。
3. 電源スイッチが入っている状態で、炉内のヒーター線に触れないでください。感電や故障の原因になります。
作品の出し入れをする際には、くれぐれもご注意ください。
4. 使用中は、本体を動かしたり衝撃を加えたりしないでください。
5. 使用後は、必ずスイッチを切ってください。長時間使用しない場合は、差し込みプラグを抜いてください。



1. 電気炉を初めて昇温させた際に、炉内が黒くなってガスと臭いが発生することがあります。これは、電気炉の内壁に含まれるバインター成分が焼成するためです。換気扇を回すか窓を開けるかしてご使用ください。人体への影響は一切ありません。
2. 新品の電気炉の炉内が褐色になっていることがありますが、これは製品のテストによって生じた現象です。品質や性能には関係なく、一度ご使用になれば炉内は白色になります。

操作方法（スーパーシリーズ・ミエールシリーズ）

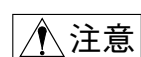
空だき

未使用の炉内には湿気があります。お買い求め後最初に使用される前に、下記要領で一度空だきしてください。

- (1) OFFの位置にセットされた昇温ツマミを、押しながら左に回して、電源ONにします。
- (2) さらに昇温ツマミを左に回して、HI(ハイ)にセットします。
- (3) 炉内温度が800℃になったら、1時間ほどそのままの状態にします。
- (4) 昇温ツマミを左に回して、OFFにセットします。

操作手順

1. 電源コードのプラグを、コンセントにしっかり差し込みます。



注意

- (1) コンセントがゆるいときは、プラグが熱くなります。
- (2) コードは束ねないでください。

2. OFFの位置にセットされた昇温ツマミを、押しながら左に回します。

※電源ランプが点灯、昇温ツマミの上のヒーターランプが点滅します。

3. 昇温ツマミをさらに左に回して、HI(ハイ)にセットします。

※HIにセットすると、ヒーターランプは点灯に変わります。

※HI以外にセットすると、昇温速度が遅くなるうえ希望温度に達しない場合があります。

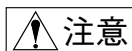
※希望温度が低い場合(300℃以下)は炉内温度が希望温度をオーバーするため、HIより低い位置にセットします。

4. 温度計が希望温度を示したら、その温度で係留できる位置を探して昇温ツマミをセットします。

※目盛と温度との関係の目安は、8～10頁の温度上昇曲線を参考にしてください。

5. 焼成が終了したら、昇温ツマミを左に回してOFFにセットします。

※電源ランプとヒーターランプが消灯します。



注意

- (1) 炉内温度の上がり過ぎ(1000℃以上)は、ヒーターの断線や火災の原因になります。ご注意ください。
- (2) 電気炉の使用時には、付属の炉床板(アランダム、白い素焼きの板)を必ず炉内に敷いてください。
- (3) 使用後は、必ず電源ランプの消灯を確認してください。

操作方法（GTシリーズ）

空だき

未使用の炉内には湿気があります。お買い求め後最初に使用される前に、下記要領で一度空だきしてください。

- (1) 電源スイッチ(右側面のシーソーススイッチ)の上側を押して、電源ONにします。
- (2) OFFの位置にセットされた昇温ツマミを、押しながら左に回し、さらに左に回してH(ハイ)にセットします。
- (3) 炉内温度が800℃になったら、1時間ほどそのままの状態にします。
- (4) 電源スイッチの下側を押して、電源OFFにします。

操作手順

1. 電源コードのプラグを、コンセントにしっかり差し込みます。



注意

- (1) コンセントがゆるいときは、プラグが熱くなります。
- (2) コードは束ねないでください。

2. 電源スイッチ(右側面のシーソーススイッチ)の上側を押して、電源ONにします。

※電源ランプが点灯します。

3. 正面左にある温度調節計の▲▼を押して、希望温度(SV)を設定します。

4. OFFの位置にセットされた昇温ツマミを、押しながら左に回します。

※昇温ツマミの上のヒーターランプが点滅します。

5. 昇温ツマミをさらに左に回して、HI(ハイ)にセットします

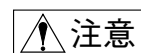
※HIにセットすると、ヒーターランプは点灯に変わります。

※HI以外にセットすると、昇温が遅くなるうえ希望温度に達しない場合があります。

※希望温度が低い場合(300℃以下)は炉内温度が希望温度をオーバーするため、HIより低い位置にセットします。

6. 焼成が終了したら、電源スイッチの下側を押して電源OFFにします。

※電源ランプが消灯します。



注意

- (1) 炉内温度の上がり過ぎ(1000℃以上)は、ヒーターの断線や火災の原因になります。ご注意ください。
- (2) 電気炉の使用時には、付属の炉床板(アランダム、白い素焼きの板)を必ず炉内に敷いてください。
- (3) 使用後は、必ず電源ランプの消灯を確認してください。

操作方法（スーパーシリーズ プチ）

空だき

未使用の炉内には湿気があります。お買い求め後最初に使用される前に、下記要領で一度空だきしてください。

- (1)電源スイッチ(前面の3段トグルスイッチ)を上げて、電源ON・昇温HIにします。
- (2)炉内温度が800℃になったら、1時間ほどそのままの状態にします。
- (3)電源スイッチを水平に戻して、電源OFFにします。

操作手順

1. 電源コードのプラグを、コンセントにしっかり差し込みます。

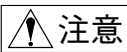
- **注意**
- (1)コンセントがゆるいときは、プラグが熱くなります。
 - (2)コードは束ねないでください。

2. 高温高速の昇温には、電源スイッチ(前面の3段トグルスイッチ)を上げて、電源ON・昇温HIにします。
低温低速の昇温には、電源スイッチを下げて、電源ON・昇温LOにします。

- ※電源ランプが点灯します。
- ※すぐに高温焼成しない場合は、加熱防止のためLOにしておきます。

5. 焼成が終了したら、電源スイッチを水平に戻して、電源OFFにします。

- ※電源ランプが消灯します。



注意

- (1)炉内温度の上がり過ぎ(1000℃以上)は、ヒーターの断線や火災の原因になります。ご注意ください。
- (2)電気炉の使用時には、付属の炉床板(アランダム、白い素焼きの板)を必ず炉内に敷いてください。
- (3)使用後は、必ず電源ランプの消灯を確認してください。

操作方法

こんなときは…

以下は、電気炉に多いトラブルとその原因です。

修理が必要な場合は、当社またはお買い求め先にご連絡ください。

トラブル	→ 原因 (→ 対策)
炉の温度が上がらない	電源ONにしたとき、 1) 電源ランプが点灯する場合 イ) コントロールツマミの上のランプも点灯する → ヒーターの断線 (→修理) ロ) コントロールツマミの上のランプは点灯しない → スwitchの故障 (→ 修理) 2) 電源ランプが点灯しない場合 → ヒューズ切れ (→ 交換) → プレーカー落ち (→ エアコン、クーラー、暖房機等との併用に注意)
炉の温度は上がるが、 温度計が動かない	1) 温度計の故障 (→ 交換) 2) 熱電対(炉の中に突き出ている温度センサー)の断線 (→ 交換)
扉がきちんと閉まらない	扉の下のマグネットにゴミが付着 (→ 除去)

補修材の使い方

付属品のうち、ポリ袋に入っているノリ状のものは、ヒビ割れた炉体の補修材です。

炉を使用している間にできたヒビ割れ部分に、竹べらまたは指先ですり込んでください。

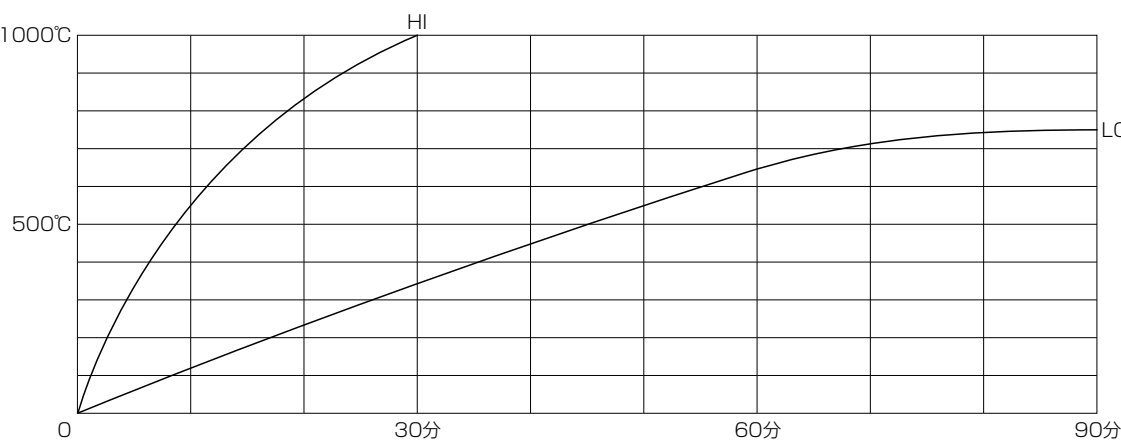
完全に乾いてから粗めのサンドペーパーをかけると、きれいに仕上がります。

補修材を使用した直後も、焼成は可能です。

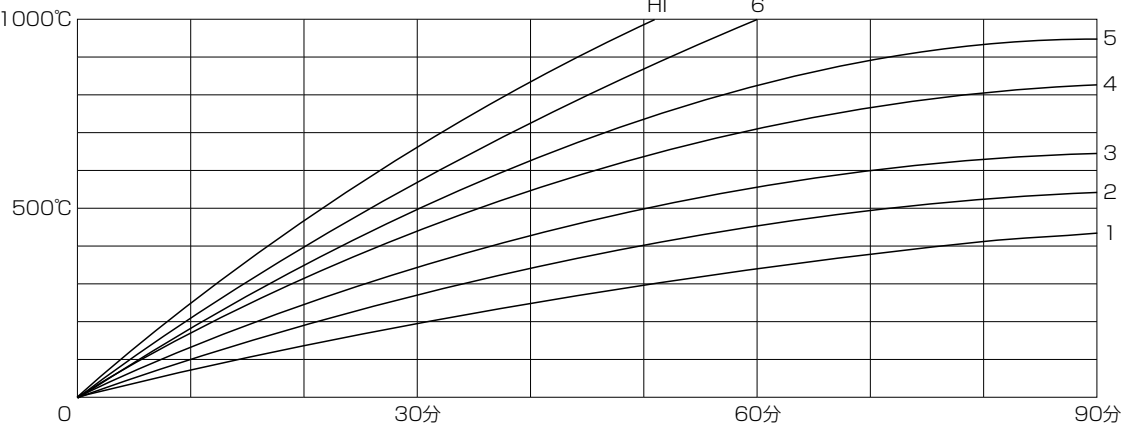
温度上昇曲線

温度上昇曲線は、測定時の外気温や製品の個体差によって変動します。あくまでも目安、参考値です。

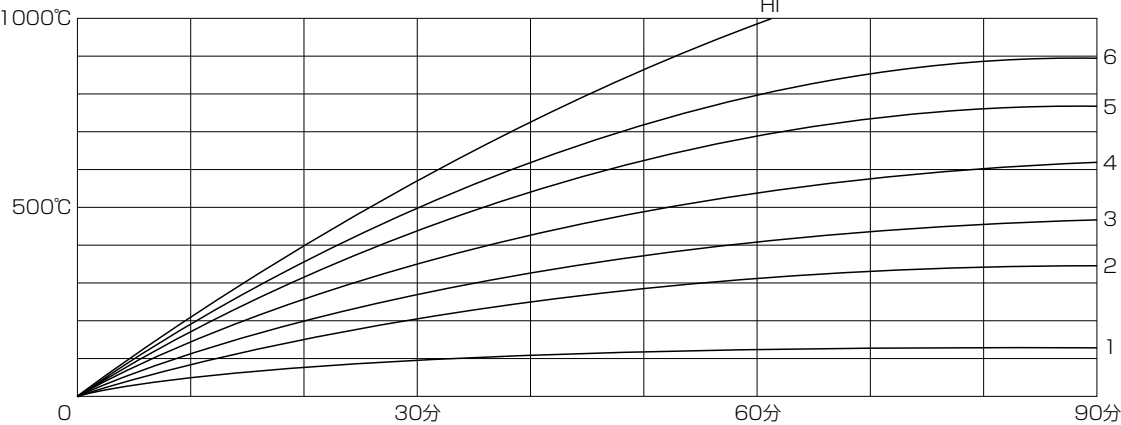
ブチ型 温度上昇曲線



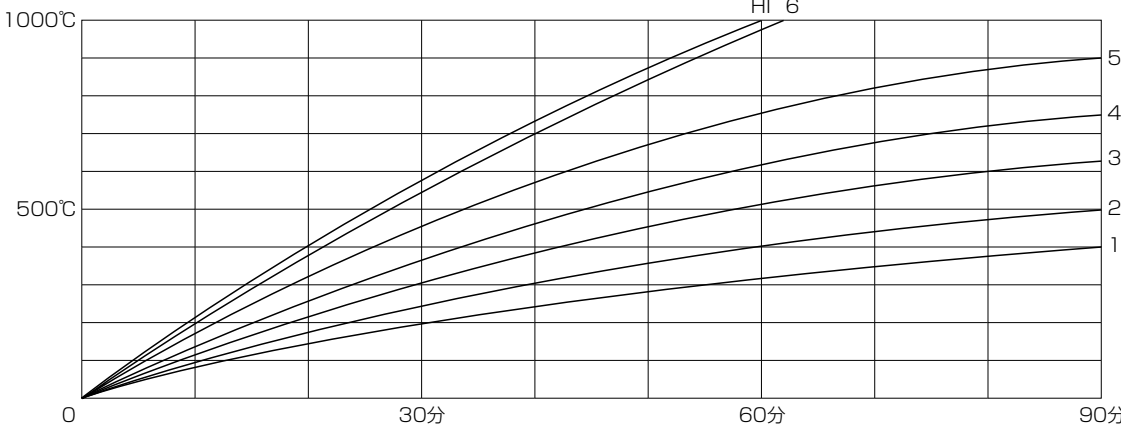
1型 温度上昇曲線



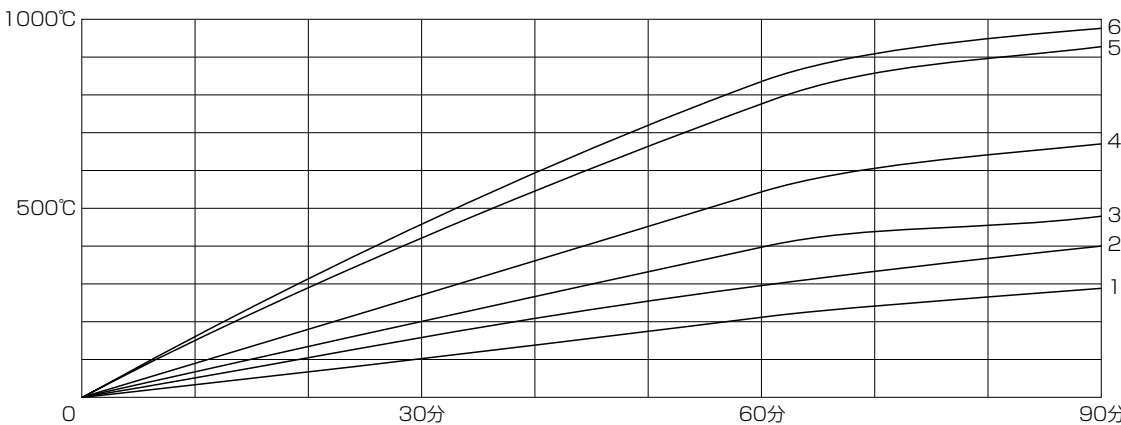
2型 温度上昇曲線



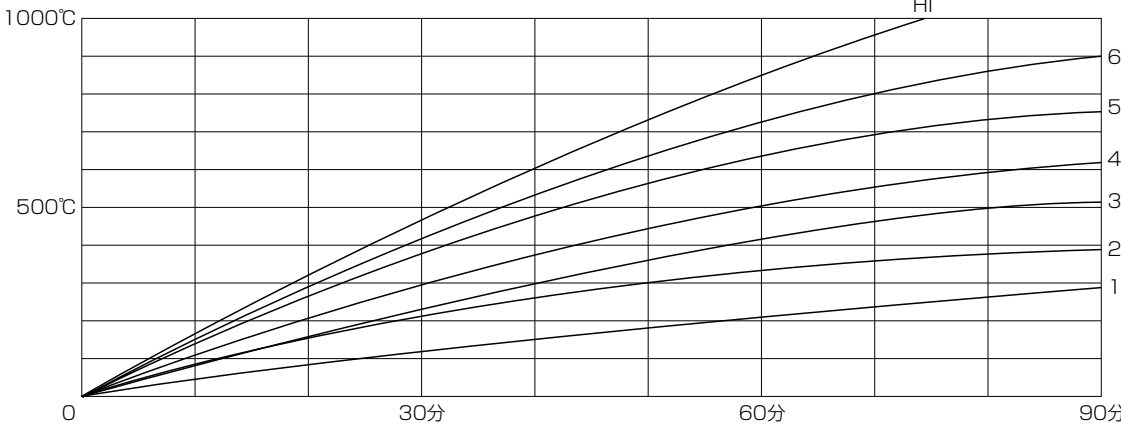
3型 温度上昇曲線



3S型 温度上昇曲線

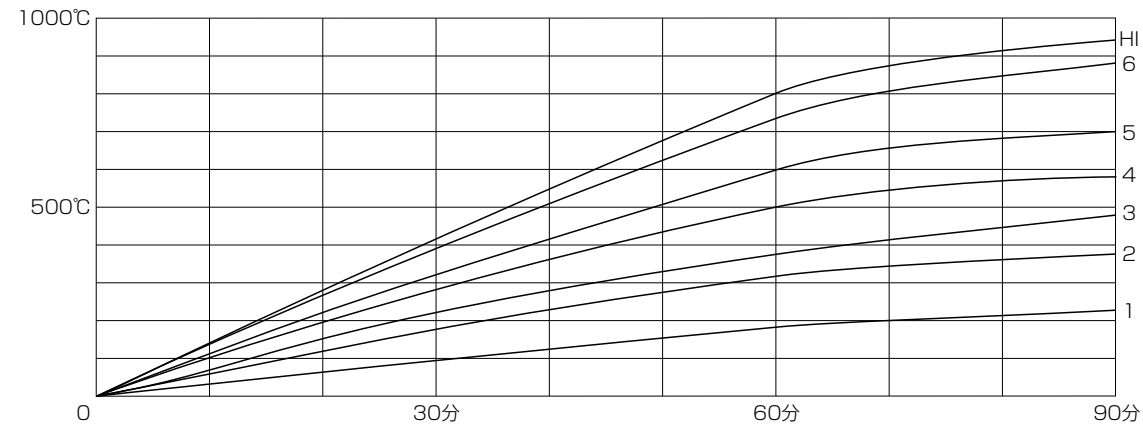


P-1型 温度上昇曲線

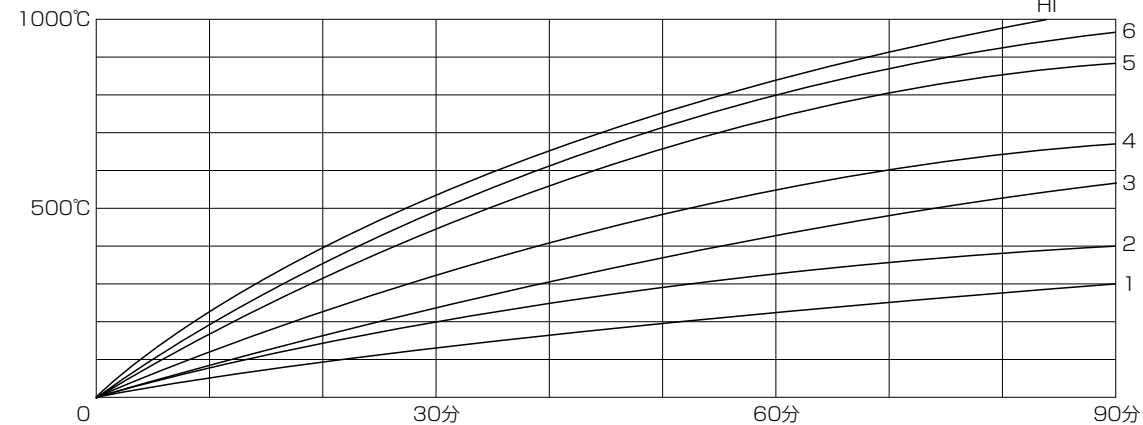


仕様表

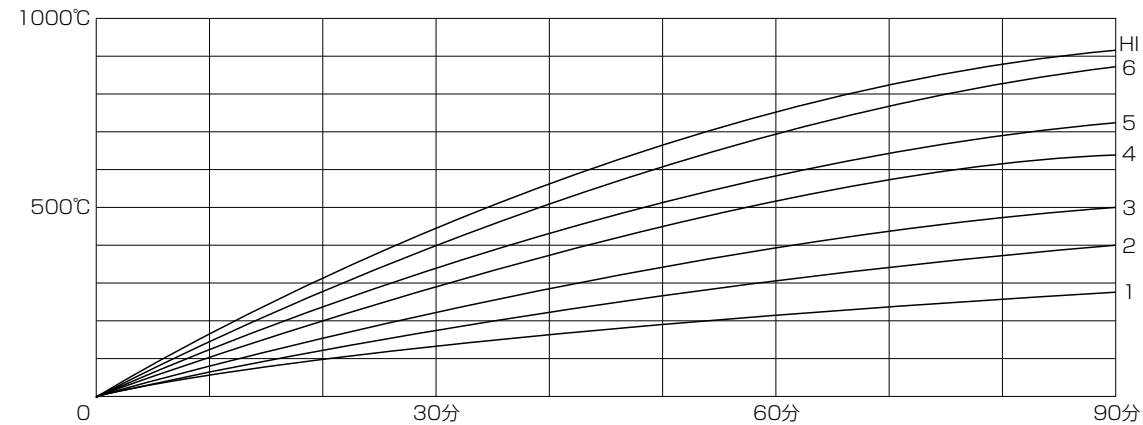
P-1S型 温度上昇曲線



P-2型 温度上昇曲線



P-2S型 温度上昇曲線



項目 形式	消費電力 (kW)	最高温度 (℃)	炉内寸法 幅 × 高 × 奥行 (mm)	外形寸法 幅 × 高 × 奥行 (mm)	重量 (kg)
プチ	0.38	1000	85×60×120	185×225×210	3.5
SF-1	0.55	1000	100×70×170	230×310×285	6
SF-2	0.7	1000	120×80×190	260×330×310	8
SF-3	1	1000	160×85×220	285×330×325	12
P-1	1.3	1000	230×90×300	350×340×460	16
P-2	1.3	1000	200×130×240	350×385×400	15
P-2S	1.3	1000	200×130×240	350×385×400	16
MF-2	0.7	1000	120×80×190	260×350×320	8
MF-3	1	1000	160×85×220	310×350×340	10
MF-3S	1	1000	160×85×220	310×350×340	10
MF-P-1	1.3	1000	230×90×300	370×380×480	16
MF-P-1S	1.3	1000	230×90×300	370×380×480	17
MF-P-2	1.3	1000	200×130×240	350×405×410	15
MF-P-2S	1.3	1000	200×130×240	350×405×410	16
SN-P-2S	1.3	1000	200×130×240	350×405×410	16
W-260S	2	1000	260×140(100)×360	490×460×570	40
W-350S	3	1000	350×200(120)×450	600×590×680	75
GT-2	0.7	1000	120×80×190	260×350×320	8
GT-3	1	1000	160×85×220	310×350×340	10
GT-3S	1	1000	160×85×220	310×350×340	11
GT-P-1	1.3	1000	230×90×300	370×380×480	16
GT-P-1S	1.3	1000	230×90×300	370×380×480	17
GT-P-2	1.3	1000	200×130×240	350×405×410	15
GT-P-2S	1.3	1000	200×130×240	350×405×410	16
GT-300	2	1000	300×200×300	610×430×500	36

電源: 100V AC (家庭用普通コンセント)
200V AC (W-350S・GT-300のみ)