

高温マッフル炉

品番	型式	名称
8	SSF 型	高温函型炉(1700℃)
9	MSF 型	高速昇温電気炉(1500℃)
24	MSFT 型	卓上型高速昇温電気炉(1500℃)
25	SSFT 型	卓上型高温電気炉(1700℃)
26	SSFH 型	超高温マッフル炉(1800℃)
27	SSHT 型	卓上型超高温電気炉

橋本理研工業株式会社

〒123-0841

東京都足立区西新井 4-1-8

TEL:03-3853-5151

FAX:03-3853-7878

概要

本炉は二珪化モリブデン発熱体を使用し最高温度1700°C、常用温度1600°Cの高温にもかかわらず通常の大気中で使用することが出来ます。又、炉内チャンバーの構造・断熱構造等工夫考慮されており省エネルギータイプとなっております。又、キャスター付架台兼用の制御盤には主開閉器、各表示灯、電流計、電圧計、S.C.R電源部、デジタルプログラム調節計、自動温度記録計、過昇防止用温度計等を標準装備した高温電気炉です。

用途

セラミックの焼成・各種金属・硝子等の研究開発、生産用として、又、その他の高温熱処理など広い用途にお使いいただける高温炉です。

特長

- ☆炉体ユニットと、外ケースは、二重構造方式で、冷却ファンにより外ケースの表面温度を、低くしております。
- ☆ヒーター交換が簡単に出来ます。
- ☆炉体と制御部は、一体化にまとめコンパクトで設置面積をとらず、優れた作業性を発揮します。
- ☆安全面では、過電流、過熱防止、バーンアウト回路等が標準装備されております。
- ☆マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付プログラム調節計(大メモリ容量タイプ)を搭載し、自動温度制御を行ないます。

外観



仕様

型 式	SSF-1520-R	SSF-1530-R	SSF-2030-R	SSF-2040-R
外形寸法	約600W×1360H×820Dmm			
炉内寸法	W×H×Dmm			
	150×150×200	150×150×300	200×200×300	200×200×400
一次電圧	A C 単相200V			
電気容量	4KVA	7KVA	8KVA	10KVA
温 度	最高：1700°C 常用：1600°C			
発 熱 体	二珪化モリブデン			
雰 囲 気	酸化雰囲気			
制御方式	プログラムP.I.D制御方式			
安全装置	過電流保護・過熱防止・バーンアウト回路付			
塗 装 色	メタリック・ブルー			
重 量	約220kg	約240kg	約260kg	約280kg

高速昇温電気炉/MSFシリーズ/省エネタイプ/1400℃

概要

本炉は、炭化珪素発熱体を使用し、耐火材は高純度セラミックファイバー質で構成され、断熱構造、発熱体の配列など工夫考慮し炉内温度の均熱性に優れております。常用温度1400℃まで、約30分前後で昇温出来ます。制御盤には、主開閉器、各表示灯、電圧計、電流計、SCR電源部、プログラムP.I.D調節計(2パターン)等を、標準装備し操作は簡単です。

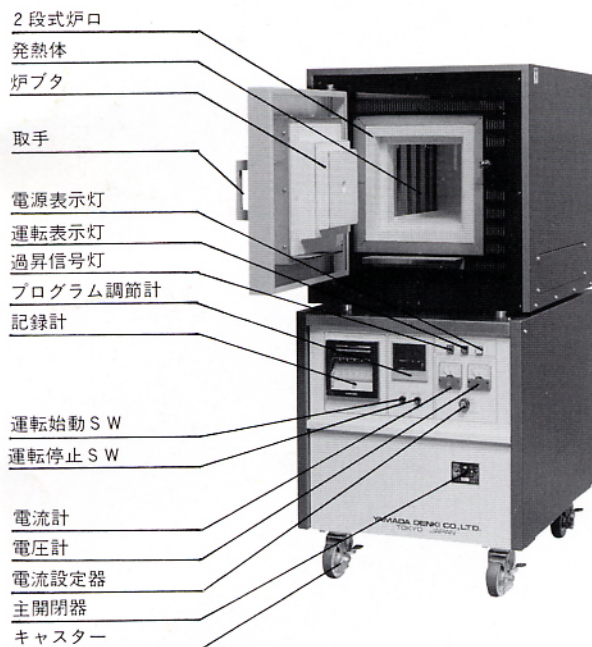
用途

焼入れ、焼鈍、金属の溶融、精錬、硝子の熱処理、磁器の焼成、その他、一般熱処理など、広い分野に使用されております。

特長

- ☆炉体ユニットと、外ケースは、二重構造方式で、冷却ファンにより外ケースの表面温度を、低くしております。
- ☆ヒーターユニットは、カートリッジ方式を採用し、ヒーター交換が簡単に出来ます。
- ☆炉体と制御部は、一体化にまとめコンパクトで設置面積をとらず、作業性を発揮します。
- ☆安全面では、過電流、過熱防止、バーンアウト回路等が標準装備されております。
- ☆マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付プログラム調節計(2パターン)を搭載し、自動温度制御を行います。
- ☆昇温速度は、室温から1400℃まで約30分前後で昇温出来ます。

●オプションで、記録計・大メモリ容量プログラム調節計を取り付ける事により、さらに高度なプログラム操作が出来ます。



MSF-2040-RP

(大メモリ容量プログラム、レコーダーはオプションです)

仕様

型 式	MSF-2025	MSF-2030	MSF-2040
外形寸法	約600W×1360H×820Dmm		
炉内寸法	200W×200H×250Dmm	200W×200H×300Dmm	200W×200H×400Dmm
一次電圧	A C 単相200V		
電気容量	12KVA	13KVA	14KVA
温 度	最高：1500℃ 常用：1400℃		
昇温速度	1400℃まで、約30分前後		
発 熱 体	炭化珪素発熱体		
雰 囲 気	酸化雰囲気		
制御方式	SCRに依るプログラムPID制御方式(2パターン)		
安全装置	過電流保護・過熱防止・バーンアウト回路付		
塗 装 色	メタリック・ブルー		
重 量	約250kg	約260kg	約280kg

卓上型高速昇温炉/MSFTシリーズ/省エネタイプ/1400°C

概要

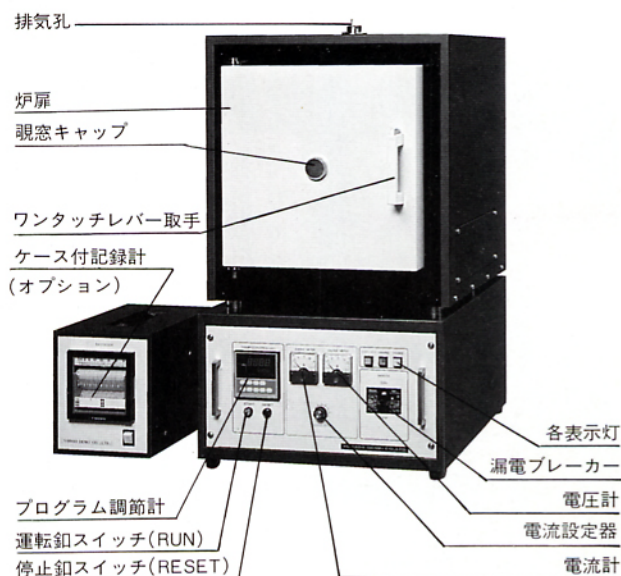
本炉は炭化ケイ素質発熱体を使用し、耐火材は高純度アルミナファイバー質で構成され、断熱構造、発熱体の配列など工夫考慮し炉内温度の均熱性が良くなっております。常用温度1400°Cまで、約30分前後で、昇温出来ます。制御盤には、主開閉器、各表示灯、電圧計、電流計、SCR電源部、デジタルP.I.D調節計を標準装備したもので、操作は簡単です。

用途

焼入、焼鈍、金属の溶融、精錬、硝子の熱処理、磁気の焼成、その他、一般熱処理など、広い分野に使用されております。

特長

- * 炉体ユニットと外殻は二重構造方式で冷却ファンにより外殻表面温度を低くしております。
- * ヒーターユニットはカートリッジ方式を採用し、ヒーター交換が容易に出来ます。
- * 炉体と制御部は一体化にまとめコンパクトな卓上型タイプで設置面積をとらず、作業性が良い。
- * 安全性では過電流保護・過昇温防止・バーンアウト装置が標準装備されております。
- * マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付。プログラム調節計(2パターン)を搭載し温度管理は自動的に制御致します。
- * 昇温速度は室温から常用温度1400°Cまで約30分前後で、昇温出来ます。



MSFT-1530型

●オプションにて別置型のケース付記録計(100%)及び多パターン式プログラム調節計等があります。

仕様

型 式	MSFT-1020	MSFT-1520	MSFT-1530	MSFT-2030
外形寸法	520W×890H×650D			520W×940H×650D
炉内寸法	100W×100H×200D	150W×150H×200D	150W×150H×300D	200W×200H×300D
一次電圧	A C単相200V			
電気容量	7KVA	8KVA	9KVA	10KVA
温 度	最高=1500°C 常用=1400°C			
昇温速度	1400°Cまで約30分前後			
発 熱 体	炭化ケイ素質発熱体			
雰 囲 気	酸化雰囲気			
制御方式	SCRに依るP.I.Dプログラム制御方式(2パターン)			
安全装置	過電流保護・過昇温防止・バーンアウト回路付			
塗 装 色	メタリック・ブルー焼付塗装			
重 量	約100kg	約105kg	約110kg	約120kg



T-200

●オプションにてキャスター付電気炉専用架台があります。

卓上型高温電気炉/SSFTシリーズ/省エネタイプ/1600°C

概要

本炉は二珪化モリブデン発熱体を使用し最高温度1700°C、常用温度1600°Cの高温にもかかわらず通常の大気中で使用することが出来ます。又、炉内チャンバーの構造・断熱構造、発熱体の配列等工夫考慮されており炉内温度分布が良く、省エネルギータイプとなっております。又、下部の制御盤には主開閉器、各表示灯、電流計、電圧計、S.C.R電源部、デジタルプログラム調節計、過昇防止用温度計等を標準装備した高温電気炉です。

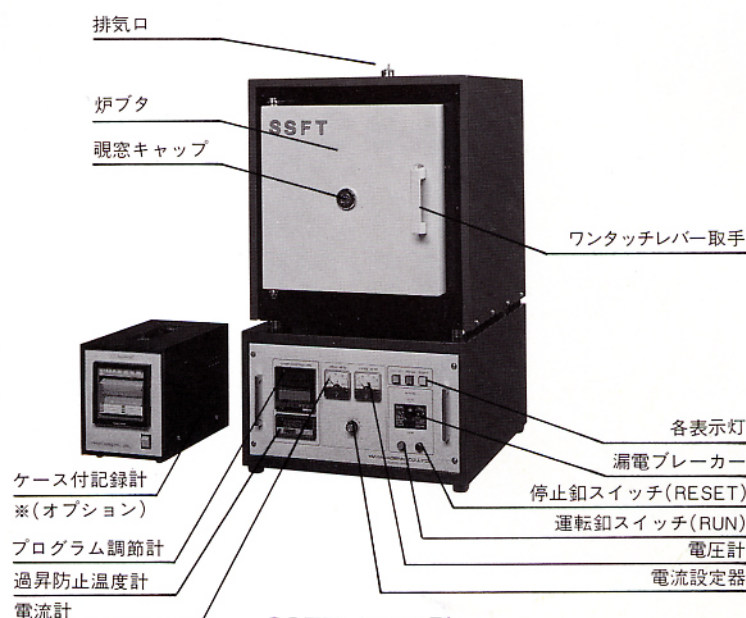
用途

セラミックスの焼成・各種金属・硝子等の研究及び生産用として、又、その他の高温熱処理など広い分野にお使いいただける高温炉です。

■特長

- * 炉体ユニットと外殻は二重構造方式で冷却ファンにより外殻表面温度を低くしております。
- * ヒーター交換が容易に出来ます。
- * 炉体と制御部は一体化にまとめコンパクトな卓上型タイプで設置面積をとらず、作業性が良い。
- * 安全性では過電流保護・過昇温防止・バーンアウト装置が標準装備されております。
- * マイコン内蔵P.I.Dオートチューニング機能付プログラム調節計を搭載し温度管理は自動的に制御致します。

- オプションにて別置型のケース付記録計(100%)があります。



SSFT-1530型

■仕様

型 式	SSFT-1520	SSFT-1530	SSFT-2030
外形寸法	520W×890H×650D		520W×940H×650D
炉内寸法	150W×150H×200D	150W×150H×300D	200W×200H×300D
一次電圧	A C 単相200V		
電気容量	4 KVA	7 KVA	8 KVA
温 度	最高=1700°C 常用=1600°C		
発 熱 体	二珪化モリブデン		
雰 囲 気	酸化雰囲気		
制御方式	S C R に依る P . I . D プログラム制御方式		
安全装置	過電流保護・過昇温防止・バーンアウト回路付		
塗 装 色	メタリック・ブルー		
重 量	約135kg	約180kg	約190kg



T-200

- オプションにてキャスター付電気炉専用架台があります。

超高温マッフル炉/SSFHシリーズ/省エネタイプ/1800℃

概要

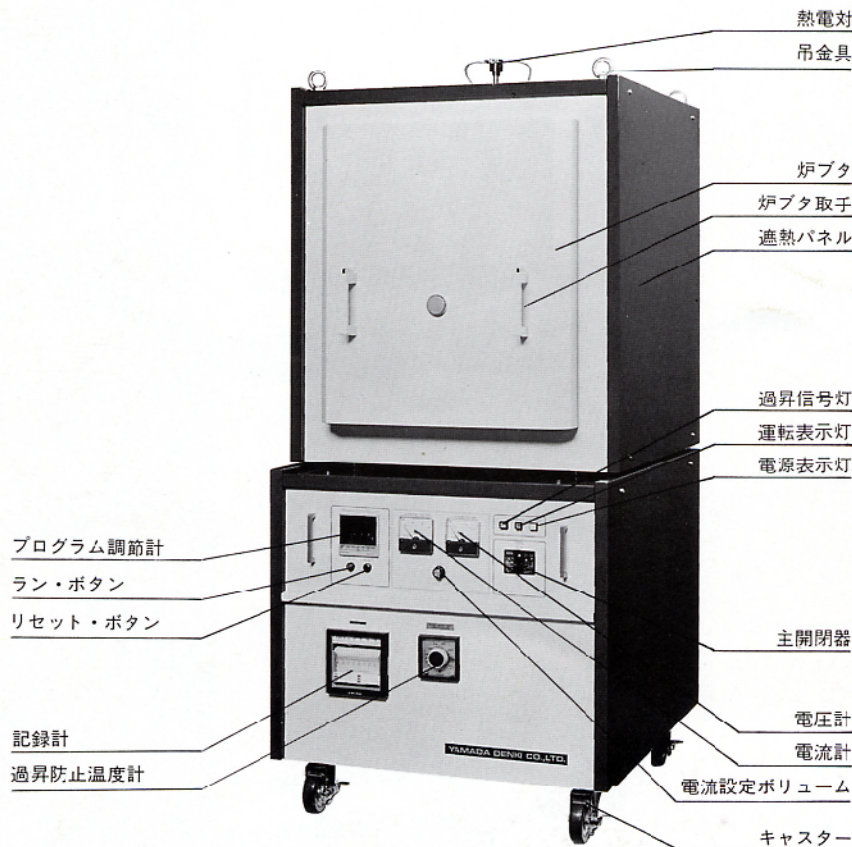
本炉はカンタルスーパー発熱体を使用し最高温度1800℃、常用温度1750℃の超高温にもかかわらず通常の大気中で使用することが出来ます。又、炉内チャンバーの構造・断熱構造、発熱体の配列等工夫考慮されており、従来炉にくらべ炉内温度分布が良く省エネルギータイプとなっております。又、架台兼用の制御盤には主開閉器、各表示灯、電流計、電圧計、S.C.R電源部、デジタルプログラム調節計、自動温度記録計、過昇防止用温度計等を標準装備した超高温電気炉です。

用途

セラミックの焼成・各種金属・硝子等の研究及び生産用として、又、その他の高温熱処理など広い分野にお使いいただける高温炉です。

仕様

型 式	SSFH-2030	SSFH-2533
炉内寸法	200W×200H×300D ^{mm}	250W×300H×300D ^{mm}
設備容量	I φ200 V 13KVA	I φ200 V 18KVA
最高温度	1800℃	
常用温度	1750℃	
昇温時間	1800℃まで約180分(空炉)	
雰囲気	酸化雰囲気(大気)	
発熱体	カンタルスーパー1900	
熱電対	P R 20-40	
制御方式	プログラムP.I.D制御方式	
安全装置	過電流保護・過熱防止・バーンアウト回路	
塗 装 色	マンセル2.5P B3.5/10	



SSFH-2030型

卓上型超高温電気炉／SSHTシリーズ／省エネタイプ／1800℃

概 要

本炉は二珪化モリブデン1900エレメント発熱体を使用し、耐火物は高純度アルミナファイバーボード材で構成され、断熱構造、発熱体の配列等考慮されており炉内温度の均等性が良く成っております。常用温度1700℃、最高温度1800℃の温度にかかわらず通常の大気雰囲気で使用する事出来ます。又下部制御盤には漏電遮断器、各表示灯、電圧計、電流計SCR電源部、押釦スイッチ、デジタルプログラム温度調節計、過昇防止温度計等を装備した超高温電気炉です。

用 途

セラミックの焼成・金属の溶解・精錬・硝子の熱処理等の研究及び生産用として、又、その他の高温処理など広い分野に使用されております。

特 長

- ★ 炉体ユニット外殻は二重構造方式で冷却ファンにより外殻の表面温度を低くしております。
 - ★ ヒーター交換が容易に出来ます。
 - ★ 炉体と制御盤は一体化にまとめコンパクトな卓上型タイプで設置面積をとらず、作業性が良い。
 - ★ 安全性では過電流保護・過昇防止（二重式）・扉スイッチ・バーンアウト装置が標準装備されております。
 - ★ マイコン内蔵PIDオートチューニング機能付プログラム温度調節計（19パターン）を搭載し温度管理は自動的に制御致します。
- オプションでガス送入・排気孔の加工が可能です。
- オプションにて別置型のケース付記録計（100mm）及び電気炉専用架台等取り揃えております。



仕 様

型 式	SSHT-1525	SSHT-2030
外形寸法	550wX940hX650d (mm)	550wX990hX650d (mm)
炉内寸法	150wX150hX250d (mm)	200wX200hX300d
一次電源	AC 単相 200V	
電気容量	7KVA	11KVA
温 度	最高=1800℃	常用=1700℃
昇温時間	1750℃／150分	
発 熱 体	二珪化モリブデン（8本）	二珪化モリブデン（10本）
雰 囲 気	大気雰囲気	
温度センサ	PR20-40	
制御方式	SCRとプログラム温度調節計によるPID制御方式（19パターン）	
安全回路	過電流保護・過昇防止（二重式）・扉スイッチ・バーンアウト回路付	
塗 装 色	メタリックブルー焼付塗装	
重 量	約190Kg	約200Kg

* 記事内容は製品改良のため、お断りなく変更する事があります。ご了承下さい。