

2021年9月 発刊 !!

22 科学機器 総合カタログ

研究・実験・検査用



新規取扱い商品は約 4200 アイテム、590 コマが追加され、
本文 1760 ページ、掲載商品数は 52000 アイテム以上！

1章

実験・研究必需品

2章

消耗・器具備品

3章

ろ過製品・培養・動物実験関連

4章

クリーン・静電・運搬・保管・洗浄

5章

汎用機器

6章

計測機器

7章

環境計測・分析機器・検査関連

8章

安全・防災・保護用品

Fine 電気炉 特集

Fine 卓上型電気炉



Fine 卓上型電気炉



電気ルツボ炉



Fine 中温用電気管状炉



Fine 多目的温度コントローラー



Fine コントローラー SSR



全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社
<https://www.tgk.co.jp>

本社	〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 2-5-10 電話 03 (3252) 3461 FAX 03 (3252) 5458
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101 電話 06 (4800) 3939 FAX 06 (4800) 3938
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052 (238) 6075 FAX 052 (238) 6076
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092 (643) 8645 FAX 092 (643) 8646
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 齊藤ビルⅡ 電話 022 (772) 7669 FAX 022 (772) 7670
札幌営業所	〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階 電話 050 (6868) 2001 FAX 0120 (823) 445

Fine 卓上型電気炉

仕様

型 式	F-1404T	F-1404P	F-2025T	F-2025P
使用温度範囲	1100℃以下			
制 御 方 式	SSR駆動PID制御			
	タイマー式	プログラム式	タイマー式	プログラム制御式
発 熱 体 構 造	4面ヒート方式(カンタルA-1)		両側面ヒート方式(カンタルA-1)	
安 全 装 置	過昇防止・バーンアウト回路付き			
外形寸法 (mm)	320×360×440H		440×530×520H	
重 量 (kg)	約12		約30	
電 源	AC100V 1φ 8.5A		AC200V 1φ 9A	

※F-1404タイプは電源プラグ付きです。

※F-2025タイプはキャップタイヤVCT圧着端子付きです。

※F-2025タイプは100V仕様も製作可能です。

●回路の動作状態が、各回路別表示灯でわかります。 ●自動温度制御で設定に対する温度の差が少なく、温度が安定しています。 ●内部はセラミックファイバーと真空断熱層の二重断熱構造になっているため、省電力です。 ●天井に排気口があり、熱処理材料の中での排気、天井より材料温度の測定にも使用できます。



EHJ

商品コード	型式	炉内寸法(mm)	電気容量(kW)	価格(¥)
942-62-50-31	F-1404T	120×180×110H	0.85	230.000
942-62-50-28	F-1404P	120×180×110H	0.85	245.000
942-62-50-32	F-2025T	200×250×150H	1.8	280.000
942-62-50-30	F-2025P	200×250×150H	1.8	295.000

Fine 卓上型電気炉

●回路の動作状態が、各回路別表示灯により使いやすくなっています。 ●PIDプログラム方式なため、設計に対する温度の差が少なく、温度が早く安定します。バーンアウト回路付き。 ●内部は断熱性の特にいセラミックファイバーと、空気断熱層の二重断熱構造になっているため省電力となっています。 ●天井に排気口があり、排気が必要な場合や、天井よりの材料温度測定などにも使用できます。

仕様

型 式	F-120-S	F-120-SP	F-120-P	FN-215-S	FN-215-SP	FN-215-P
使用温度範囲	1100℃以下					
制 御 方 式	SSR駆動・PID制御	SSR駆動・PID制御 2パターン・8セグメント	電流出力型PID制御 19パターン・30セグメント	SSR駆動・PID制御	SSR駆動・PID制御 2パターン・8セグメント	電流出力型PID制御 19パターン・30セグメント
発 熱 体 構 造	4面ヒート方式(カンタルA-1)			両側面ヒート方式(カンタルA-1)		
安 全 装 置	過昇温防止・バーンアウト回路付き					
外形寸法(mm)	360×500×515H			480×630×645H		
重 量(kg)	24			59		
電 源	AC100V 1φ 10A			AC200V 1φ 13A		

※F-120タイプは電源プラグ付きです。

※FN-215タイプはキャップタイヤVCT圧着端子付きです。



F-120-S



FN-215-SP

EHJ

商品コード	型式	炉内寸法 (mm)	電気容量(kW)	価格(¥)
942-62-50-21	F-120-S	120×200×110H	1	300.000
942-62-50-22	F-120-SP	120×200×110H	1	350.000
942-62-50-23	F-120-P	120×200×110H	1	450.000
942-62-50-24	FN-215-S	200×300×150H	2.6	380.000
942-62-50-25	FN-215-SP	200×300×150H	2.6	480.000
942-62-50-26	FN-215-P	200×300×150H	2.6	630.000

電気ルツボ炉



■本体仕様

型 式	BK-1	BK-2	BK-3	BK-4
構 造	耐火物			セラミックファイバー
発 熱 体	カンタルA-1			
使用温度	Max:1000℃、 常温:900℃			Max:1100℃、 常温:1000℃
外形寸法	320φ×350mm			
重 量	9kg	10kg	12kg	13kg

(A)本体

EHE

商品コード	型式	炉内寸法(mm)	電気容量(kW)	価格(¥)
942-62-59-67	BK-1	100φ×100	1φ100V 1	60.000
942-62-59-68	BK-2	100φ×150	1φ100V 1.2	70.000
942-62-59-69	BK-3	150φ×150	1φ100V 1.8	80.000
942-62-59-70	BK-4	150φ×200	1φ100V 1	105.000

●各種の金属試験および一般燃焼入れ、焼純、焼戻し、その他実験分析、歯科用、工芸用と多用途に使用できる、高性能電気ルツボ炉です。

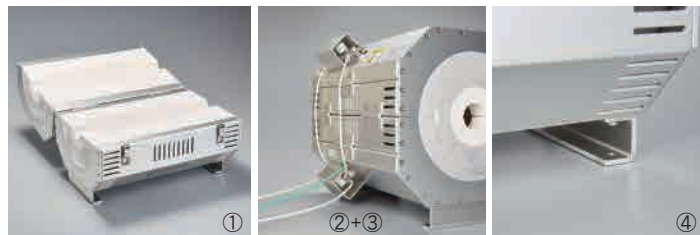
(B)推奨コントローラー

EHJ

商品コード	型式	電源	定格電流(A)	重量(kg)	価格(¥)
000-60-93-21	EKC-11	AC100V	30	7.5	105.000
000-60-93-23	EKC-21	AC100V	30	8	230.000
000-60-93-25	EKC-31	AC100V	30	7.5	145.000
000-60-93-27	EKC-41	AC100V	30	8	265.000

※推奨コントローラーの仕様は、Fineコントローラー-SSRを参照ください。

Fine 中温用電気管状炉 FRFLCシリーズ



- ヒーター: HRE
- ヒーター線接続部: 4mmナット止め
- センサー挿入口: φ4(φ3.2シース迄)
- 使用温度範囲: 常温100～800℃
- 端子カバー 2個(②)、ヒーター接続線+アース 2m(③)、固定金具付(④)
- 使用限界温度: 900℃
- 電源: AC100V 600W
- 内面フェルト貼加工(①)

※別売の温度コントローラー(AGCシリーズ)もご利用ください。



EHE

商品コード	型式	炉内寸法(mm)	炉口径(mm)	外径寸法(mm)	重量(kg)	電気容量(W)	価格(¥)
000-62-60-61	FRFLC-30KC	φ65×240	φ31	φ200×300	約5.0	600	140.000
000-62-60-62	FRFLC-40KC	φ65×240	φ41	φ200×300	約5.0	600	149.000
000-62-60-63	FRFLC-50KC	φ65×240	φ51	φ200×300	約5.0	600	166.000

Fine 多目的温度コントローラー

本体のみ

EHJ

商品コード	型式	電源(AC)	定格電流	重量	価格(¥)
942-62-73-01	FKC-11	100V	30A	7.5kg	135.000
942-62-73-02	FKC-12	200V	30A	7.5kg	135.000
942-62-73-03	FKC-31	100V	30A	7.5kg	185.000
942-62-73-04	FKC-32	200V	30A	7.5kg	185.000

仕様

	FKC-11/12	FKC-31/32
熱電対発熱体	マルチ(J, K, R)カンタル線、ニクロム線	
制 御 方 式	SCR駆動・PID制御	SCR駆動・PIDプログラム制御
プログラムパターン数	2パターン	
制 御 出 力	電流出力制御方式 0～98%可変	
精 度	設定値の0.3%+1digit	
安 全 回 路	漏電過負荷ブレーカー 過昇防止回路	
外 形 寸 法	160×350×280Hmm	

- コンセントは付いていません。 ※専用パンフレットがあります。
- 温度センサーは付属していません。ご購入時にお選びください。



-01,-02



-03,-04

- デジタル設定・デジタル表示で見やすくSCR式電力調整器・電流計が組込まれています。ノイズに強く、軽量のアルミ製で、簡単に持ち運べます。制御性、精度性、安全性を重視した設計です。

Fine コントローラー SSR

本体のみ

EHJ

商品コード	型式	電源	定格電流	重量(kg)	価格(¥)
000-60-93-21	EKC-11	AC100V	30A	7.5	105.000
000-60-93-22	EKC-12	AC200V	30A	7.5	105.000
000-60-93-23	EKC-21	AC100V	30A	8	230.000
000-60-93-24	EKC-22	AC200V	30A	8	230.000
000-60-93-25	EKC-31	AC100V	30A	7.5	145.000
000-60-93-26	EKC-32	AC200V	30A	7.5	145.000
000-60-93-27	EKC-41	AC100V	30A	8	265.000
000-60-93-28	EKC-42	AC200V	30A	8	265.000

仕様

型 式	EKC-11/12	EKC-21/22	EKC-31/32	EKC-41/42
制 御 方 式	SSRと温度調節計による定置P.I.D.制御方式(オートチューニング付き)		SSRと温度調節計によるプログラムP.I.D.制御方式(オートチューニング付き)	
制 御 出 力	電圧パルスDC4～12V			
精 度	表示値の0.2% +1digit	表示値の0.1% +1digit	表示値の0.3% +1digit	表示値の0.1% +1digit
発 熱 体	カンタル線・ニクロム線			
安 全 回 路	漏電過負荷ブレーカー・過昇温防止・バーンアウト回路付き			
プログラムパターン数	-	19パターン・ 30セグメント	2パターン・ 8セグメント	19パターン・ 19ステップ
外 形 寸 法	160×350×280Hmm			



-21



-25

- デジタル設定・デジタル表示で見やすくPIDオートチューニング機能付きです。
- ノイズに強くアルミ製で軽量化しており簡単に持ち運びできます。
- 制御性、精度性、安全性を重視して作られた電圧パルス型簡易多目的コントローラーです。
- 温度センサーは付属していません。ご購入時にお選びください。