

# 高温電気炉 FUH600・700シリーズ 別売品

ACCESSORY FOR HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

## ■ガス排気口

炉内で発生したガスを、ガス排気口を通してドラフトなどへ排気することができます。

## ■温度センサー孔

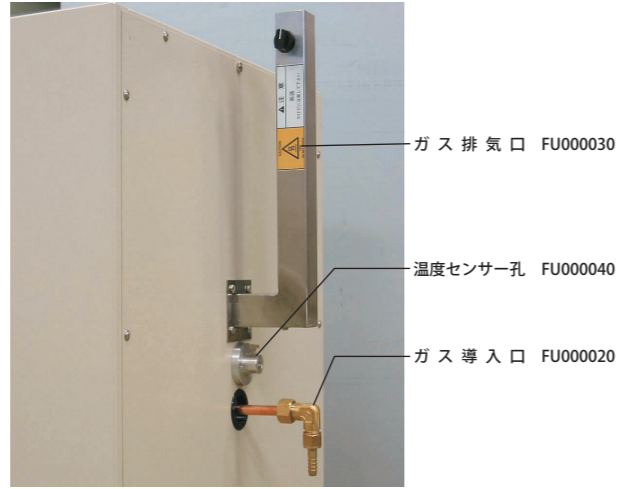
炉内の温度などを監視する目的で、各種センサーを挿入するための孔です。

## ■ガス導入口

炉内に不活性ガスなどを導入することができます。

## ■観察窓

炉内の状態を、観察窓を通して監視することができます。



## ■別売品

品名	型式	仕様	価格(税抜き)
独立過熱防止装置※1	FU000120	B熱電対用	¥ 94,500
ガス導入口※1	FU000020	外径10mm(ホースニップルまたはガス管用継手)	¥ 22,100
ガス排気口※1	FU000030	32mm×32mm(パタフライダンパー付)	
排気口用安全カバー※1	FU000031	ガス排気口用 W140mm×D120mm×H325mm	¥ 18,700
温度センサー孔※1	FU000040	背面部 内径10mm	¥ 22,100
観察窓※1	FU000050	前面扉部 φ20mm(石英ガラス付)	¥ 33,100
架	FU000061	W550mm×D600mm×H750mm	¥ 66,200

※1 架台以外の別売品は、ご注文時にご指定ください(排気口用安全カバーは、ガス排気口FU000030用です)。



## ■別売品(イーザープログラムコントローラー付高温電気炉とパソコンとの接続用)

品名	型式	適応製品	仕様	価格(税抜き)
通信変換器	FU000070	FUH732DA	RS-232C→RS-485変換器 RS-232Cケーブルおよび通信増設ケーブル 各1本付※ 終端コネクタ付属	¥ 83,000
電気炉通信ソフト	FU000080		Windows®XP/Vista/7/8/10対応	¥ 54,600
通信増設ケーブル	FU000090		増設ごとに1本必要	¥ 12,100

※ 通信変換器に付属するパソコンとの接続用RS-232Cケーブルは、パソコンの種類により使用できない場合があります。ご注文の際は、事前にご確認ください。



# ADVANTEC®

## ●高温電気炉

### FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE



FUH722PB

### ▲安全に関する注意

●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問合先

販売元 アドバンテック東洋株式会社

ADVANTEC®

営業所 札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・柏・東京・西東京・横浜・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・高松・北九州・福岡・大分  
出張所 盛岡

製造元 株式会社東洋製作所

URL <https://www.ADVANTEC.co.jp/>

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。  
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。  
●Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
●カンタルは、Sandvik Intellectual Property ABの登録商標です。

319-K-02-23040

アドバンテック東洋株式会社



# 高温電気炉 FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

## 実用タイプの高温電気炉。

### 特長

- ヒーターは、高温でも不活性ガス雰囲気が必要としません。
- 炉体には、アルミナファイバーを使用しているため、保温性に優れています。
- 制御盤を炉体から分離し、炉体から離れた場所でも操作できます。
- 扉は、左開き（標準仕様）と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。

### 用途例

焼鈍しなど、金属の各種熱処理や、セラミックの焼成条件の検討などに使います。

### 仕様

型式	FUH612PB	FUH622PB	FUH632PB	FUH712PB	FUH722PB	FUH732PB
使用温度範囲(℃)	500~1,600 常用最高温度1,500			600~1,700 常用最高温度1,600		
温度調節精度(℃)	±2 at 1,500			±2 at 1,600		
温度分布精度(℃)	±5 at 1,200~1,500			±5 at 1,200~1,600		
温度上昇時間	約60分 室温→1,500℃			約60分 室温→1,600℃		
使用周囲温度	5℃~35℃					
温度調節器	マイコンPID制御					
運転形態	プログラム運転(16パターン16ステップ、パターンリンク可能)					
温度センサー	B熱電対					
ヒーター	ニケイ化モリブデン(カンタル®スーパー1700)			ニケイ化モリブデン(カンタル®スーパー1800)		
ヒーター容量	2.8kW(4本)	4.2kW(6本)	5kW(8本)	2.8kW(4本)	4.2kW(6本)	5kW(8本)
温度記録計	記録幅100mm 1ペン式 チャートスピード10mm/h~12,000mm/h(40段切替え)					
炉体	アルミナファイバー 1600			アルミナファイバー 1700		
安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常)、過電流・漏電ブレーカー					
炉内寸法(有効寸法)(mm)※2	W150×D150×H150 (H125)	W200×D250×H200 (H175)	W200×D350×H200 (H175)	W150×D150×H150 (H125)	W200×D250×H200 (H175)	W200×D350×H200 (H175)
炉外形寸法	W500mm×D665mm×H585mm					
制御盤外形寸法	W500mm×D640mm×H245mm					
炉内容積(約L)	3.4	10	14	3.4	10	14
電源(50Hz/60Hz)※1	AC200V 単相 15A	AC200V 単相 22.5A	AC200V 単相 25A	AC200V 単相 15A	AC200V 単相 22.5A	AC200V 単相 25A
必要電源設備	AC200V 単相 20A	AC200V 単相 30A		AC200V 単相 20A	AC200V 単相 30A	
質量(約kg)	105	110	115	105	110	115
付属品	炉床板1枚					
価格(税抜き)	¥1,723,000	¥2,047,000	¥2,371,000	¥2,047,000	¥2,586,000	¥3,125,000

※1 性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2 有効寸法は、天井から炉床板までの寸法です。突起部分は含みません。

※3 電源プラグは、付属しておりません。

●炉体と制御盤を分離して設置できます。標準の接続コード(装置間約1m)以上に離して設置される場合は、別売品で長い接続コードを用意していますので、ご照会ください。

●安全装置の詳細は、次頁をご参照ください。

## ■イーザープログラムコントローラー付高温電気炉

型式	FUH732DA
温度調節器	マイコンPID制御+ファジー制御(イーザープログラムコントローラー)
運転形態	プログラム運転(10パターン20ステップ、パターンリンク可能)
安全装置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SCR異常、プロコン異常)、過電流・漏電ブレーカー
外部入出力信号用端子	RS-485
仕様	温度調節器、運転形態、安全装置、外部入出力信号用端子以外の性能、構成、規格、付属品は上記プログラムタイプの仕様と同じです。
価格(税抜き)	¥3,178,000

# 高温電気炉 FUH600・700シリーズ

HIGH TEMPERATURE ELECTRIC FURNACE

## ■温度調節器

プログラムタイプ

(FUH612PB・622PB・632PB・712PB・722PB・732PB)

マイコン内蔵のプログラムコントローラーを採用。

- 16パターン16ステップのプログラム運転が可能です。



イーザープログラムタイプ

(FUH732DA)

プログラム設定をさらに簡単に。

- 大型操作画面と少数のキーで、プログラム設定が簡単に行えます。
- 10パターン20ステップのプログラム運転が可能です。
- グラフィック画面を見ながら設定内容を容易に確認できますので、誤操作がなくなります。運転状態もグラフィック表示で簡単に確認できます。



パソコンによるデータ管理が可能。

- イーザープログラムコントローラー付電気炉とパソコン(別売品)の電気炉通信ソフト、通信変換器が必要)を接続することにより、パソコンでプログラム設定や温度データの保管を行うことができます。
- 通信増設ケーブル(別売品)により、複数台の電気炉の観測も可能です。



## ■安全装置 (各製品に装備されている安全装置は、それぞれの機種仕様表をご覧ください。)

自己診断機能	マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させるとともに装置の安全を確保するよう制御します。	過電流・漏電ブレーカー	過大な電流が流れたときと漏電時に、電源を切ります。
過熱	温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。	過電流ブレーカー	過大な電流が流れたときに、電源を切ります。
温度センサー断線	温度センサー断線を検知し、運転を停止します。		
ヒーター断線	ヒーター断線を検知し、運転を停止します。		
SCR異常	SCRに過大な電流が流れた場合、運転を停止します。		
プロコン異常	温度調節器に異常が発生した場合、ヒーターを停止状態にします。		