

中文名稱 高溫爐

Muffle Furnaces

廠牌 Yamato

產品型號 FP 103/303/313/413

相關網頁 <https://www.yamato-net.co.jp/product/search-item/?q=FP>



特點:

- 爐體採用無RCF（氧化鋁纖維），符合RCF法規。
- 無RCF，安全放心



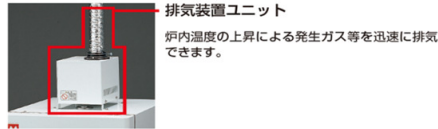
爐體中使用的RCF（隔熱材料）被列為受管制的第2類指定化學物質，並且具有潛在致癌性。具有優異的隔熱效果和低導熱率。

- 由於沒有加熱器，非常適合微量分析和污染預防
由於它完全被爐體（絕緣材料）覆蓋，因此可以防止從加熱器發出的微量成分以及曾經附著在加熱器上的成分粘附到樣品上。
- 具備程式運作等多種操作功能
除了99步驟、99種模式的程式運作外，還有自動啟動運作、自動停止運作、重複運作等多種運作模式。
- 充滿安全功能
除了獨立的過熱防止器外，還標配自診斷和鑰匙鎖定功能，以增強維護和誤操作預防功能。
- 採用R熱電偶
R熱電偶溫度感測器具有高達1150°C的寬溫度控制範圍，可實現長壽命使用。
- FP103不需要電源工作
FP103的斷路器容量為AC100V（15A），因此可以與常規插座一起使用。
- 充滿選擇
對不喜歡氧氣的樣品有效的N₂氣體引入裝置（可選）和排出腐蝕性氣體的排氣裝置（可選）。

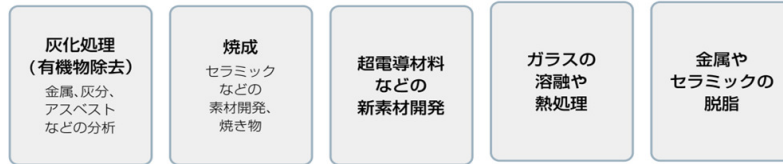


N₂ 氣體導入裝置

試料トレー
高温の試料を冷ます一時置き場として使用します。



電気炉/マッフル炉の用途例

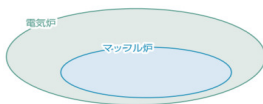


* 温度精度やコンタミリスク、ヒータの寿命などを優先される場合は、マッフル炉の選定をオススメします。

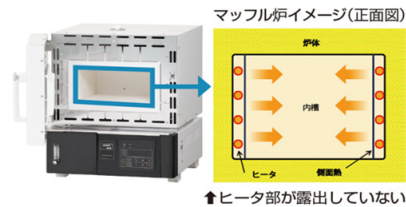
電爐和馬弗爐結構上的區別

馬弗爐屬於廣義的電爐

馬弗爐一詞的由來，來自馬弗一詞，意思是包裹在爐體的外部。



マッフル炉の構造



規格:

機型	FP103	FP303	FP313	FP413
性能				
温度範囲	100~1150℃			
温度調節精度	±1.0℃ (1150℃時)			
最高温度到達時間	約90分		約80分	
温度分度精度	±4.0℃ (1150℃時)			
構成				
センサー	R熱電偶 (温度制御用, 独立過熱防止器)			
加熱功率	1.1kw	2.40kw		3.25kw
制御單元				
温度控制方式/顯示方式	PID控制/設定温度顯示: 橘色LED數位顯示 (解析度: 1℃), 罐體温度顯示: 綠色LED數位顯示 (解析度: 1℃)			
設定功能	定值運作、快速自動停止運作、自動啟動運作、自動停止運作、程式運作: 最多99步驟、99種模式、重複運作功能			

定時器	0分鐘至99小時59分鐘（定時器解析度1分鐘或1小時）			
安全裝置				
安全裝置	自我診斷功能（感知器異常檢測、加熱器斷線檢測、可控矽短路檢測、主繼電器故障檢測、自動過熱防止）、按鍵鎖定功能、獨立過熱保護裝置、過電流漏電斷路器、熱熔斷器			
規格				
內尺寸(寬*深*高)	100×150×100mm	200×250×150mm		300×250×150mm
外尺寸(寬*深*高)	376×404×515mm	446×504×565mm		506×504×625mm
內容積	1.52L	7.50L		11.3L
本體重量	29kg	43kg	43kg	51kg
電源	AC100V 11.5A	AC100V 24.5A	單相AC200V 12.5A	單相AC200V 16.5A