

# 超高温精密単結晶作成炉(型式:CGF-20245U)

## [概要]

本装置は、結晶作成に必要な超高温(2300°C)を長時間安定に発生できる高真空高周波炉です。

特殊輻射遮蔽筒を使用しているため、高周波で加熱されたルツボ表面からの輻射損失を最小限に抑える事ができ、高温でかつ精密な温度が得られます。

## [基本仕様]

加熱温度	2300 度
炉構造	石英ガラスの2重管タイプ/外部水冷構造
使用圧力範囲	10 <sup>-7</sup> torr 代(絶対圧力に対して)
ルツボ軸材質	タングステン製
ルツボ移動ストローク	200mm
通常移動速度	0.1-10mm/Hr(安定度±0.5%FS)
早送り速度	100mm/min(固定)
特殊輻射遮蔽筒	有り
真空排気系	TMP 160L/sec+RP 90L/min+10L/min
高周波電源(加熱源)構成	高周波発振機/マッチングボックス/加熱コイル
高周波電源仕様	公称出力 100kW
フィードバック調整	実際の温度を測定して、発信器の出力を調整
温度制御システム	2色放射温度計+プログラムコントローラー

## [装置外観]



株式会社 ジー・イー・エス

〒981-0134 宮城県宮城郡利府町しらかし台六丁目 4-4

TEL 022-356-1455(代) FAX 022-356-1438

URL <http://www.ges.co.jp/>

