

電気炉スーパーマックス



設置 年度	不明
型 式	SUPER MAX
製 造 所	丸祥電器
仕 様	・常用温度：1600℃ ・雰囲気：大気 ・炉内寸法：W150xD180x140mm
用 途	熱スポーリング試験、ルツボ浸食試験等に利用できる。

マイクロ波加熱装置(1.5kw)



設置 年度	2006年度
型 式	400S-V
製 造 所	葵鋼業
仕 様	マイクロ波発振：2450±30MHz、出力可変範囲0.1~1.5kW パワーモニター：入射、反射出力を計測できその計測電流値のマイクロ波出力換算表も装備 チューナー：パワーモニターに接続し反射波を低減させる。 導波管：減圧下でも矩形形状を維持できるステンレス製導波管 導波管内結露防止治具：挿入導波管と3stabチューナー間に接続しアプリケーション方向にガスを供給できる構造 アプリケーション：炉内寸400×400×400mm鋼製 バルブスタンド：Ar, N ₂ 各10L/min.を計測できるガスフロー式流量計を備えたバルブスタンド。アプリケーションに接続可 ハンディ型マイクロ波漏洩装置：2.45GHzで0.1mW/cm ² 以上のマイクロ波を検知
用 途	粉体の合成や材料の内部加熱に用いる

上記の他、6.0kwマイクロ波加熱装置保有

通電加圧焼結装置 (SPS)



設置 年度	2004年度
型 式	SPS-820S
製 造 所	SPSシンテックス
仕 様	最高温度：2000℃ 最大電流：8000A 最大加圧：200kN 雰囲気：真空、不活性ガス、大気(低温域)
用 途	粉体内部からの自己発熱作用を活用した急速昇温焼結法で結晶微構造・粒界制御した焼結が可能で複合材料機能材料の接合・焼結には最適な装置である。