

マイクロ波反応装置

Microwave Reactor MR-2G-100

ハイパワー半導体式マイクロ波発振器による高速・高精度制御!!

空洞共振器(キャビティ)を採用したリアクターモジュール!!

溶液反応、気相反応(触媒充填式)の高速温度制御が可能!!

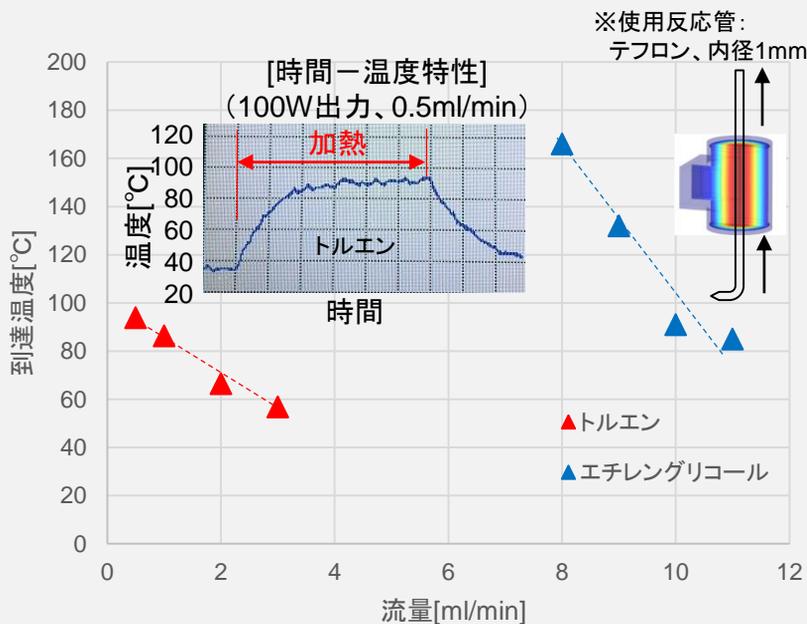


特 長

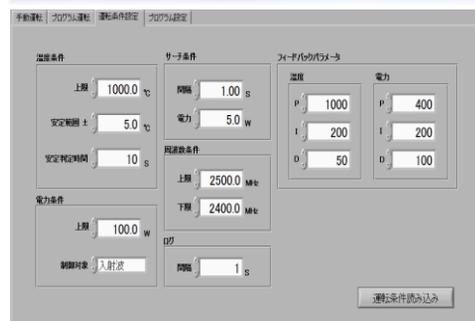
- 制御用ノートPCの横に置いてテーブル上またはドラフト内で実験 (GUIによる簡単操作)
- 反応管中心部にエネルギー集中加熱(反応)が可能
- 試料誘電率などによる共振周波数のずれに対して、周波数自動追尾機能でパワーもしくは温度一定化が可能
- フィードバック制御可能(放射温度測定)
- 加熱中の反応炉内部の確認が可能(観察窓)
- 電波吸収体によるマイクロ波漏洩に対する安全対策実施

加熱特性

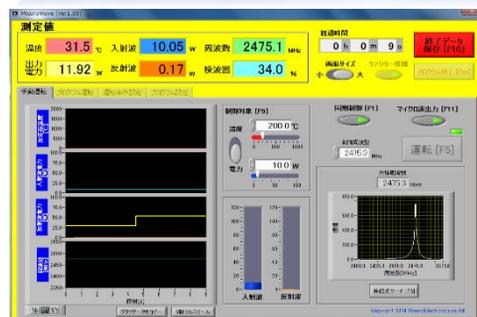
流量－到達温度特性 (@100W出力)



設定画面(例)



計測画面(例)



主な仕様

構成	規格	備考
共振器	円筒型 TM010モード	加熱炉長100mm
励磁周波数	2.400GHz～2.500GHz	共振周波数に追従
加熱電力	1W～100W(CW)	
制御温度範囲	室温+10℃～500℃標準	
制御方式	温度一定、電力一定制御	
適合チューブ	外径10mm以下	適合内径は溶媒による
冷却方式	強制空冷	
電源電圧	AC100V ±10% 3A	寸法W450×D250×H250mm 重さ約18kg

※オプションとして、石英ガラス反応管(耐圧10MPa可)、樹脂系反応管、送液ポンプ、電磁弁モジュール、1000℃対応温度計、要求に沿った反応管の製作、その他加熱電力500W対応

●本装置は、国立研究開発法人産業技術総合研究所様の技術サポートを受けて開発

【製造】

Ryowa 凌和電子株式会社

〒984-0805 宮城県仙台市若林区南材木町48番地
TEL 022-266-4188 FAX 022-268-1906 (営業本部)
E-mail eigyo@ryowa-electronics.co.jp

インターネットの情報もご覧ください
<http://www.ryowa-electronics.co.jp/>

【販売】

EYELA 東京理化学株式会社

開発企画グループ 担当 森井

〒362-0803 埼玉県北足立郡伊奈町大針223
TEL 048-722-3711 FAX 048-722-3714
E-mail y-morii@eyela.co.jp

インターネットの情報もご覧ください
<http://www.eyela.co.jp/>