

高い安定性と長寿命、そして細やかな制御

次世代マイクロ波電源装置

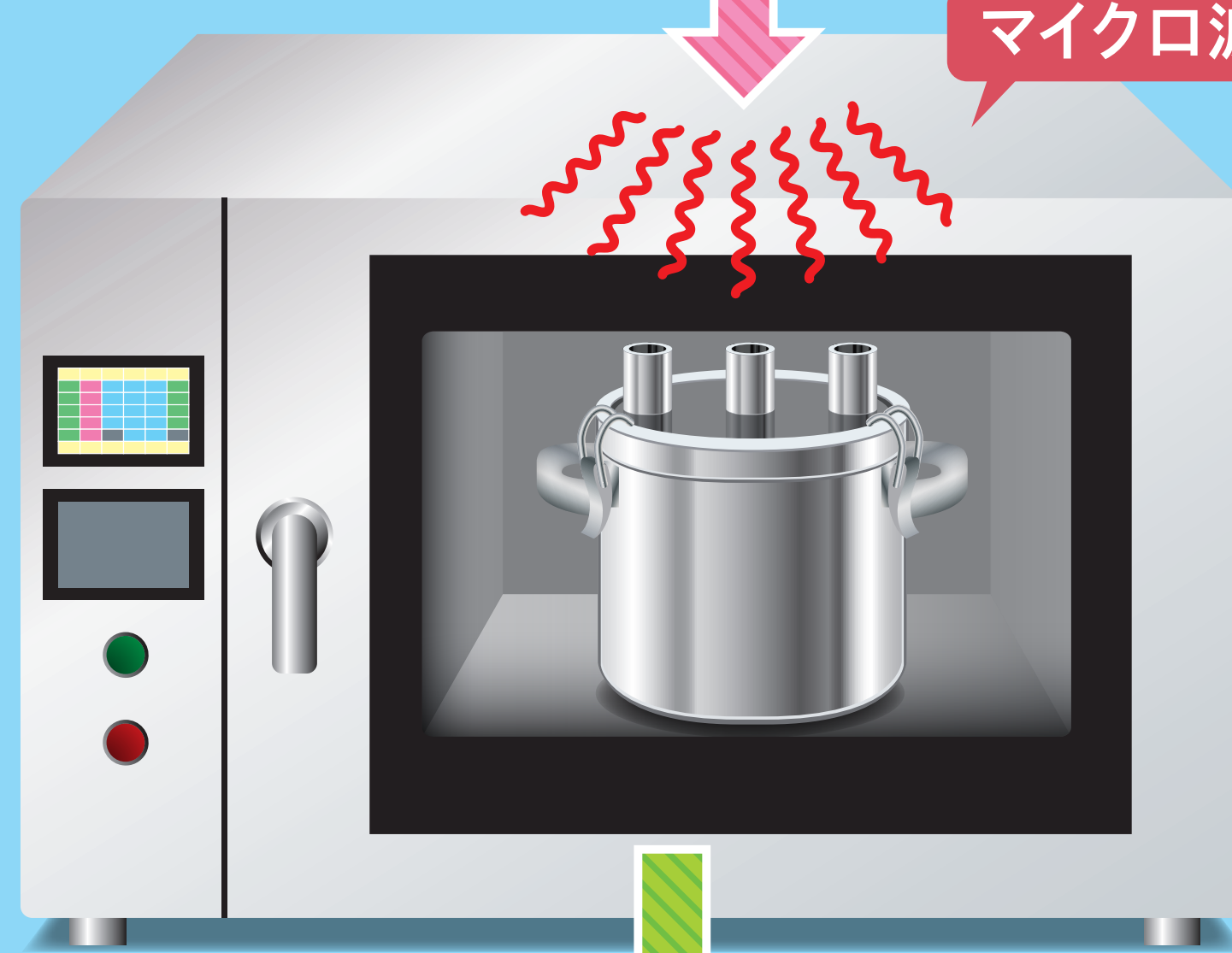
システム例

ISM
2.45GHz
5.8GHz
24GHz

制御

マイクロ波

加熱、合成、プラズマなど
様々な分野に応用



状態



マイクロ波電源装置のご提案

マグネトロンに比べ、安定した出力が得られる半導体素子を使用し周波数や出力パワーの制御が可能なマイクロ波発振器、および監視制御機能やAC/DC電源等を搭載したマイクロ波電源装置をご提案。50Wを超えないものから、多段合成による大電力化まで幅広く対応。

半導体式マイクロ波発振器の実績

納入実績	中心周波数	可変範囲	定格出力
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	10W
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	100W
	4.25GHz	4.15 ~ 4.35GHz	15W
	10GHz	9.75 ~ 10.25GHz	110W*
開発中	中心周波数	可変範囲	定格出力
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	50W
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	350W*
ISM帯	5.8GHz	5.725~5.875GHz	50W

提案実績	中心周波数	可変範囲	定格出力
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	250W
ISM帯	2.45GHz	2.4 ~ 2.5GHz	1kW*
	5.25GHz	5.1 ~ 5.4GHz	450W*
	10GHz	9.75 ~ 10.25GHz	50W
	14GHz	13.75 ~ 14.5GHz	200W*
ISM帯	24GHz	24 ~ 24.25GHz	5W*
	28GHz	固定	1W*
	39GHz	38 ~ 40GHz	5W*

*監視制御機能やAC/DC電源等を追加したマイクロ波電源装置

出力パワーが50Wを超えない場合、総務省への高周波利用設備の申請が不要です。