

# 食品加工・ 電機 業界

加熱解凍装置

減圧乾燥蒸留装置

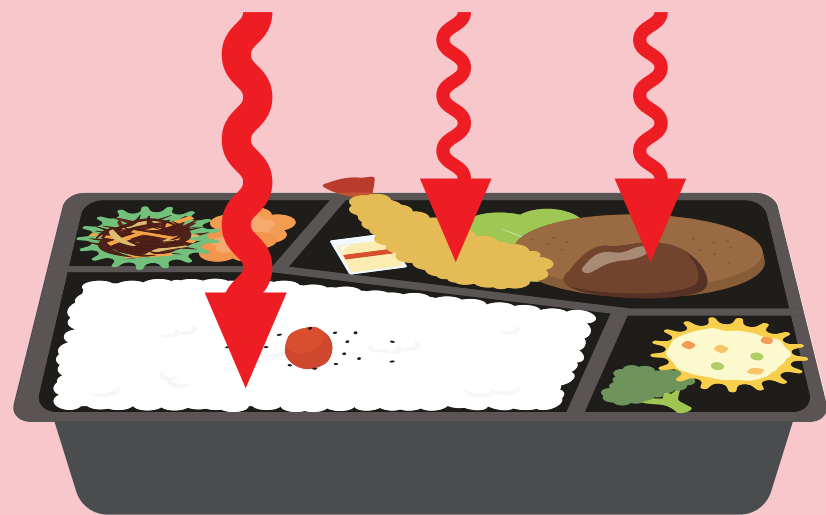
焙煎装置

マイクロ波送電

プラズマライティング

例えば「**未来の電子レンジ**」の場合

きめ細やかな制御が可能のため  
温めたい物のみ加熱することが可能。



選択加熱  
均一加熱

マイクロ波エネルギーがもたらす新たな時代の幕開け

## 新エネルギー “マイクロ波”



New energy Microwave

# 先進医療・ 製薬 業界

マイクロ波メス

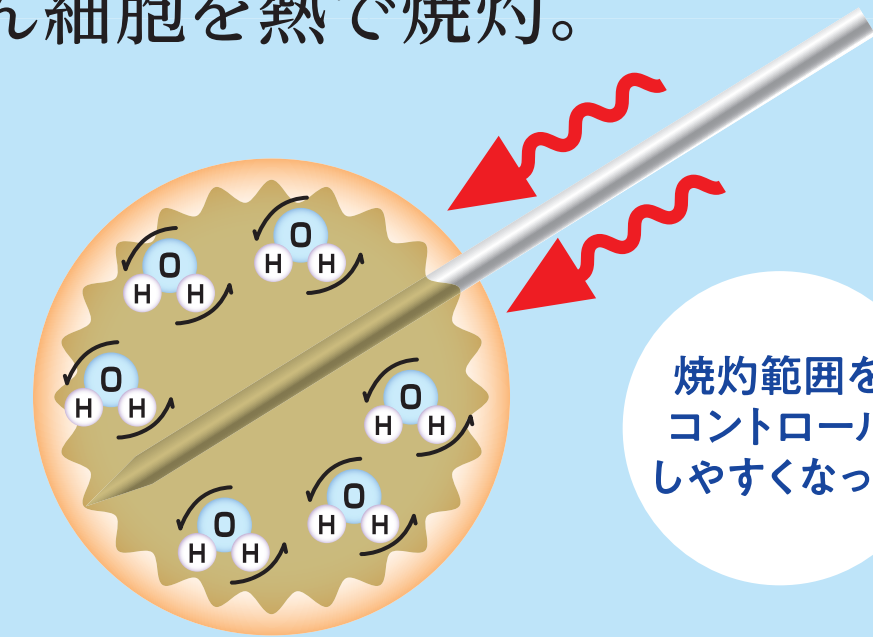
マイクロ波治療器

マイクロ波アブレーション

医薬品製造装置

例えば「**マイクロ波アブレーション**」の場合

電子レンジと同様の原理を利用して  
がん細胞を熱で焼灼。



焼灼範囲を  
コントロール  
しやすくなった

# 半導体 製造装置

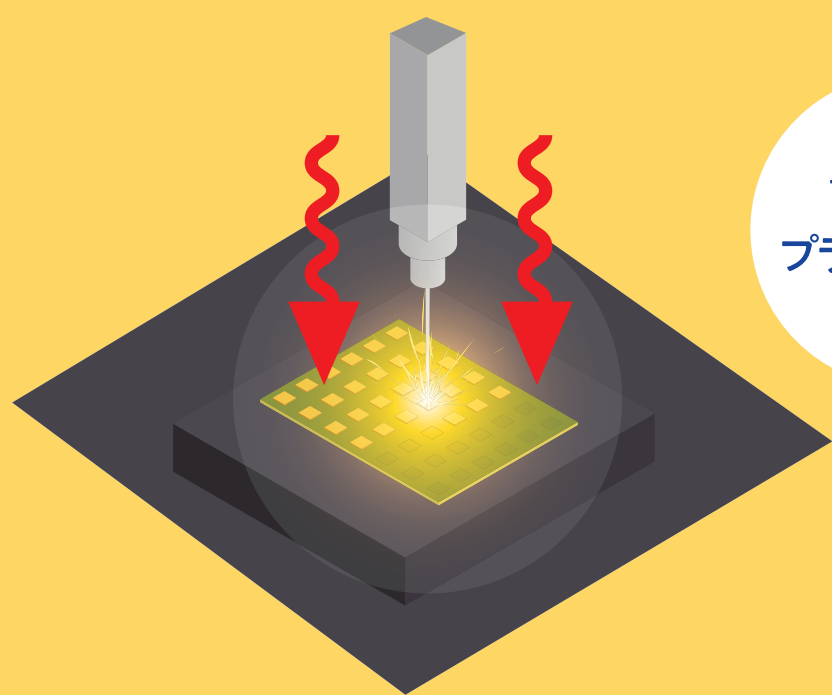
イオン注入装置

プラズマエッチング装置

薄膜生成装置 (スパッタリング)

例えば「**プラズマエッチング**」の場合

低い入射イオンエネルギーで損傷の少ない  
垂直エッチングを行うことが可能。



高密度の  
プラズマを発生

## 次世代燃料

バイオディーゼル

イオンエンジン

飛んでいるロケットに地上  
からマイクロ波ビームを  
使って飛行エネルギーを  
供給するロケット用エンジ  
の開発も進んでいます。



打ち上げ費用を  
大幅に低減

# 化成品・ 理化学分野

新規材料創製

有用成分の抽出・濃縮

機能性材料合成・無触媒反応

例えば「**抽出装置**」の場合

マイクロ波を集中してあてることで  
対象物を簡単に抽出することが可能。

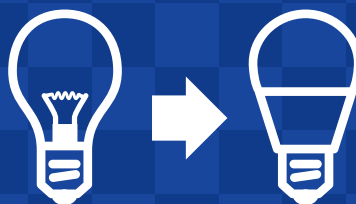


効率良く  
短時間で抽出

## 多くの皆様が“半導体式マイクロ波”を選択する理由

Point 1

長寿命



Point 2

高い  
安定性

Point 3

コンパクト

Point 4

細やかな  
制御

Point 5

高純度

きれいな波形



その挑戦、私たち“電子職人®”がサポートします！

AIE

AI ELECTRONICS LTD.

アイ電子株式会社

www.ai-elec.co.jp