

ジャイロトロンを用いた高周波数マイクロ波の可能性

高性能イオン源

- 多価・大電流
重イオン源
- ・素粒子研究用加速器
- ・医療用加速器

高性能レーダー

- ・高分解能
- ・地球物理応用
ミリ波レーダーによる
気流観測

核磁気共鳴(NMR)

NMRとミリ波ESRの
組み合わせで感度の大幅向上
(Dynamic Nuclear Polarization)

高速材料加熱

- ・高速熔融
- ・材料科学



プラズマ プロセッシング

- ・人工ダイヤモンド生成
(高成長率)

マイクロ波推進

- ・衝撃波発生による推進力

医療

高機能セラミック

- ・セラミックシンタリング
- ・セラミック接合

マイクロ波化学