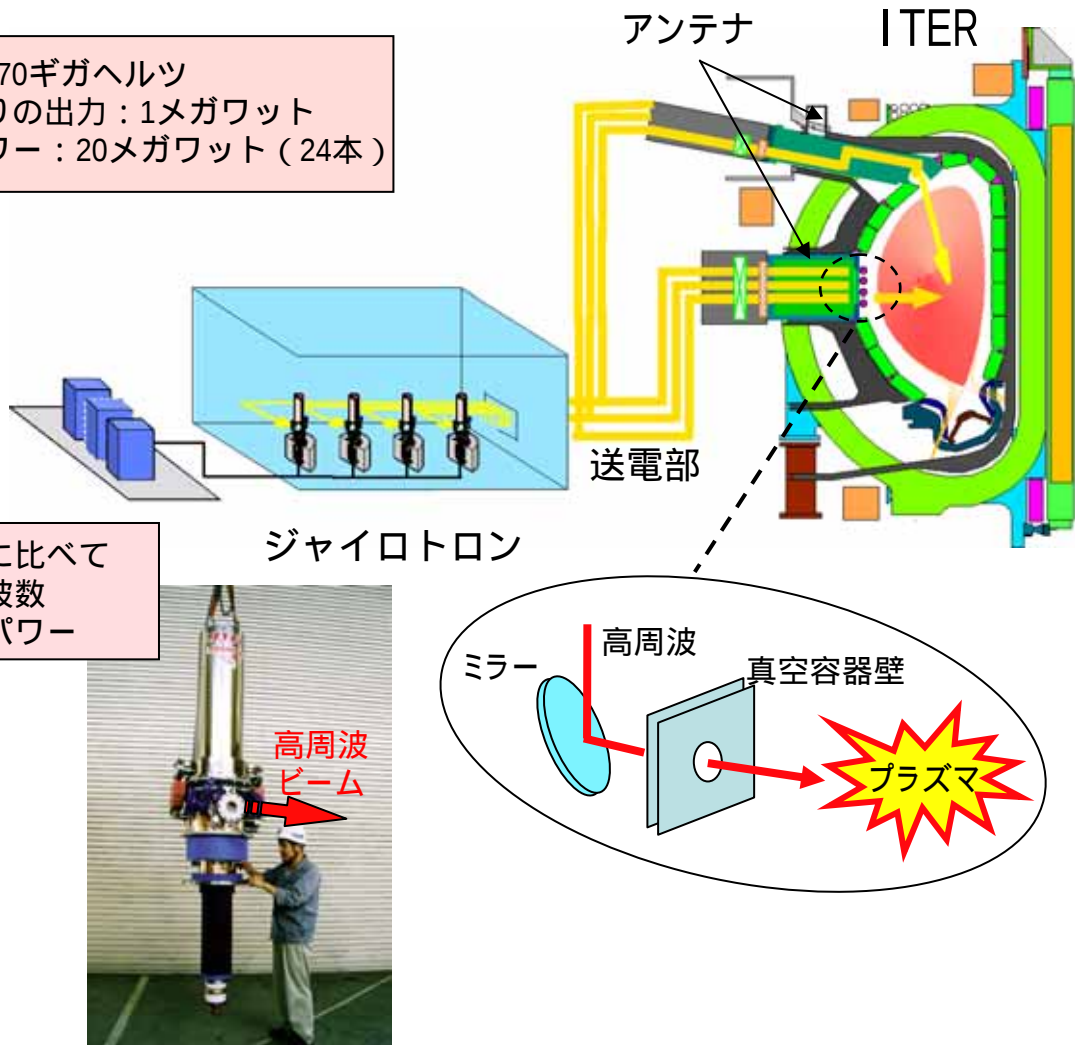


## ITER用170ギガヘルツ高周波加熱装置

周波数：170ギガヘルツ  
1本あたりの出力：1メガワット  
全入射パワー：20メガワット（24本）



電子レンジに比べて  
約70倍の周波数  
約2000倍のパワー

ジャイロトロンと約100メートルの送電系、アンテナ部から構成されます。  
ITERでは、ジャイロトロン（8本）とアンテナ部を日本が調達する予定です。  
また、

- (1) 金属ミラーを用いて 自由に入射位置を変えることができ、加熱だけでなくプラズマ閉じ込め性能の改善や制御においても重要なツールである、
- (2) レーザー光線のように、プラズマから離れたところから比較的小さな穴を通して入射できるため、中性子の遮蔽が容易である、
- (3) ジャイロトロンを炉本体から遠く離すことができるため、メンテナンスが容易で信頼性が高い、

など大きな特徴を持ち、将来の核融合発電炉でも重要な技術として期待されています。