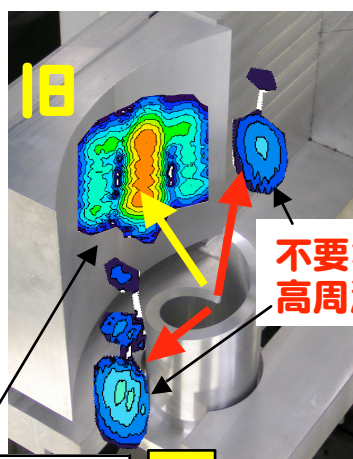


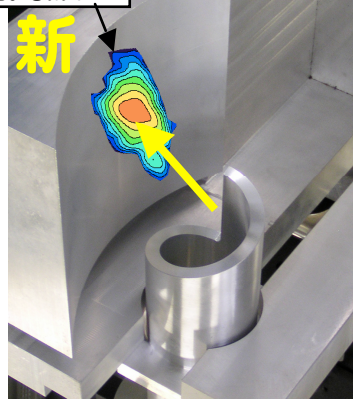
今回の成果をもたらした改良点

ITER用170GHzジャイロトロン断面の 模式図 (破線部分が改良を加えた部分)

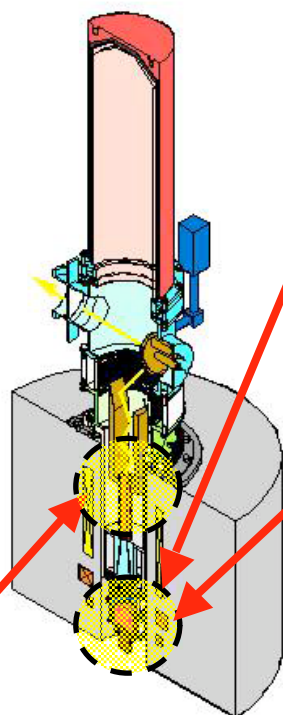
高周波放射部



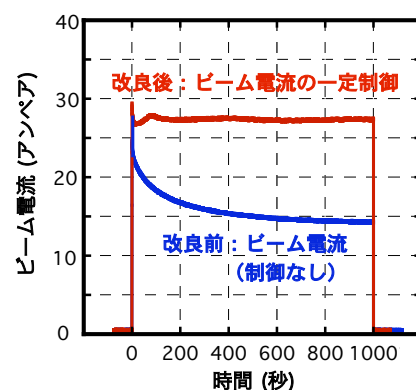
目的とする
高周波



高周波放射部の内面形状を最適化することで、不要な高周波を1/5に低減した。その結果、内部発熱が激減した。

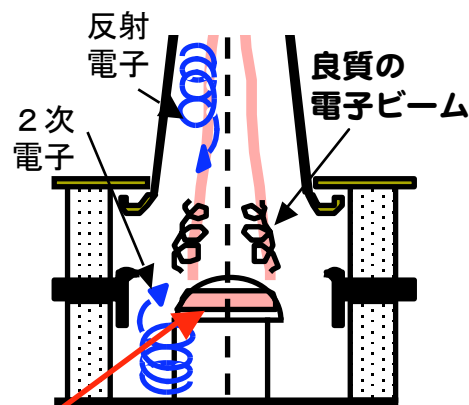


発振の安定化



ビーム電流を一定制御し
発振を安定化させ、長時間動作を可能にした

高品質の電子ビーム



改良前 | 改良後

電子銃の形状を最適化し、高品質の電子ビームを作ること、2次電子の発生や反射電子を抑えた。その結果、発振効率が上昇した。



電子銃