

「小型加速器による小型高輝度X線源と イメージング基盤技術開発」

(スポーク型超伝導空洞開発に於ける設計及び非破壊検査)

SPOKE 空洞トリム治具 及び溶接治具製作現状

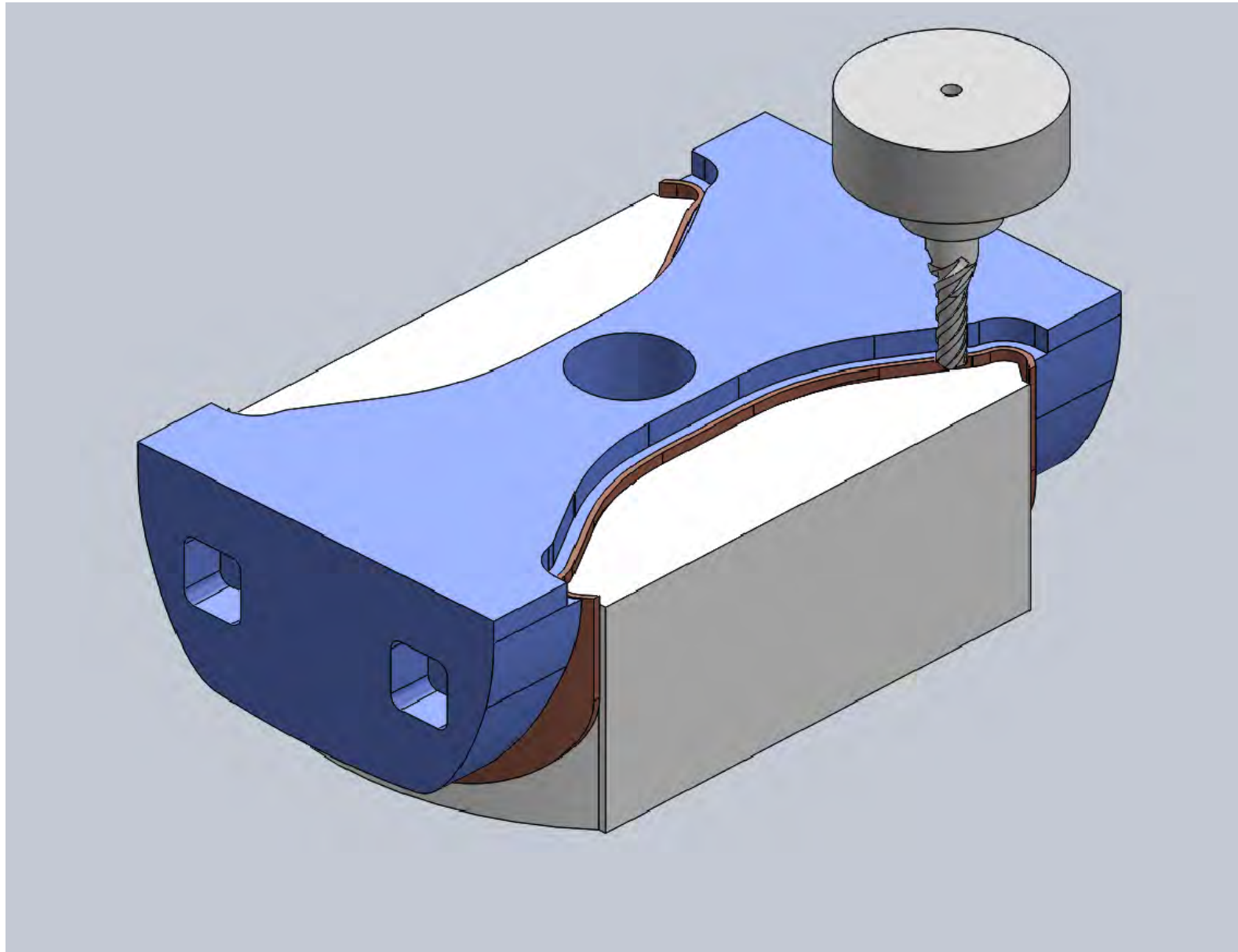
Y. Iwashita
Kyoto U.

H27当初の予定

- MP解析を完了してエンドプレートのコーナー形状を決定
- トリミング、EBW治具の設計
Spoke, Tank, Endplate
- 治具の一部を製作→残りは次年度
- 非破壊検査の手法、設計検討

製作済み治具

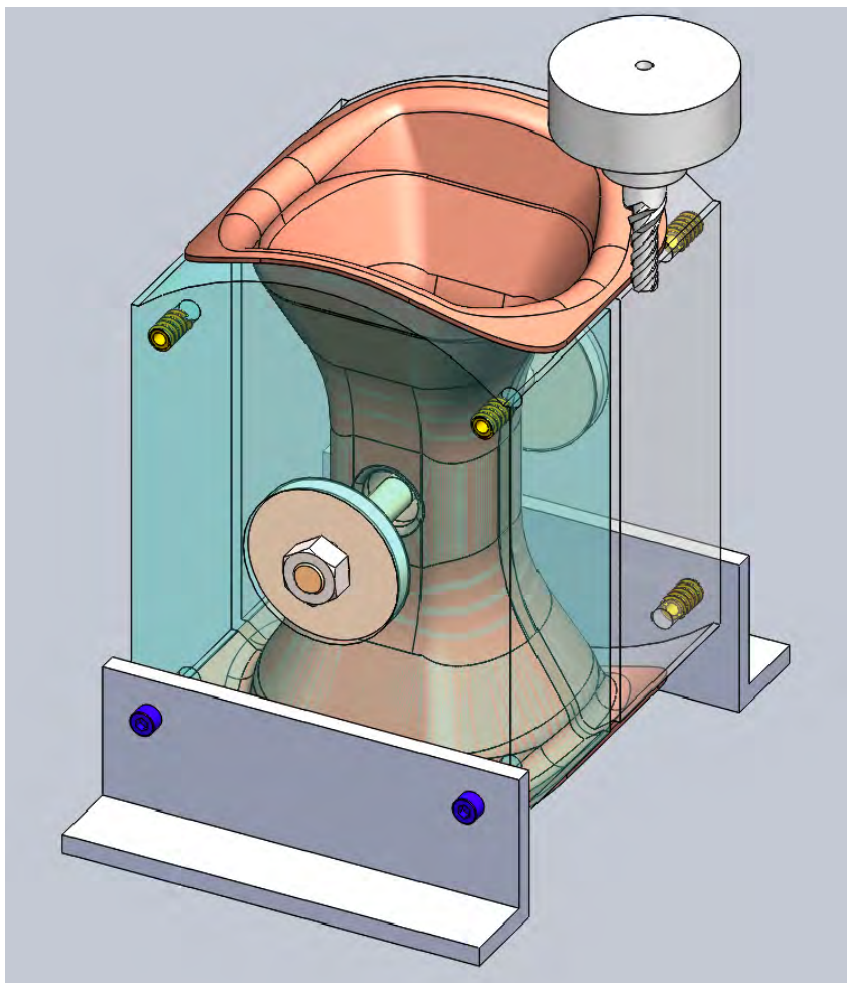
Half Spoke Side Trim Jig



Half Spoke Trimming Jig



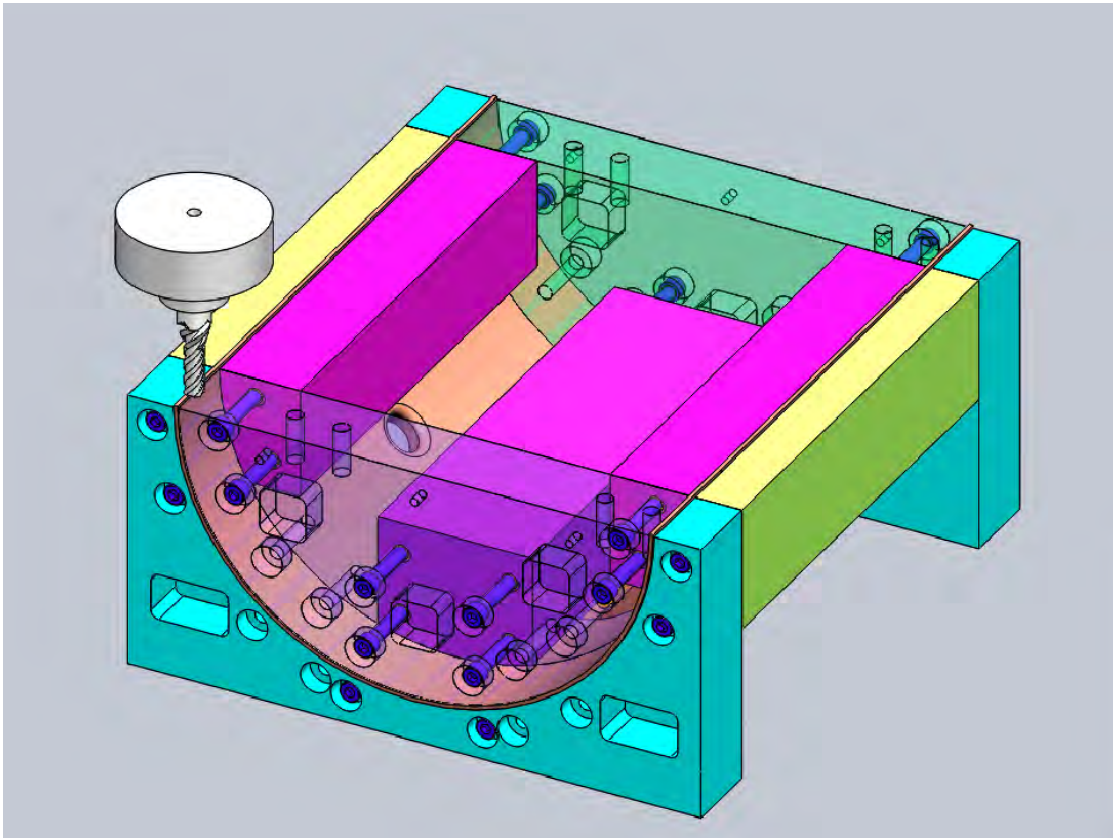
Spoke Trim



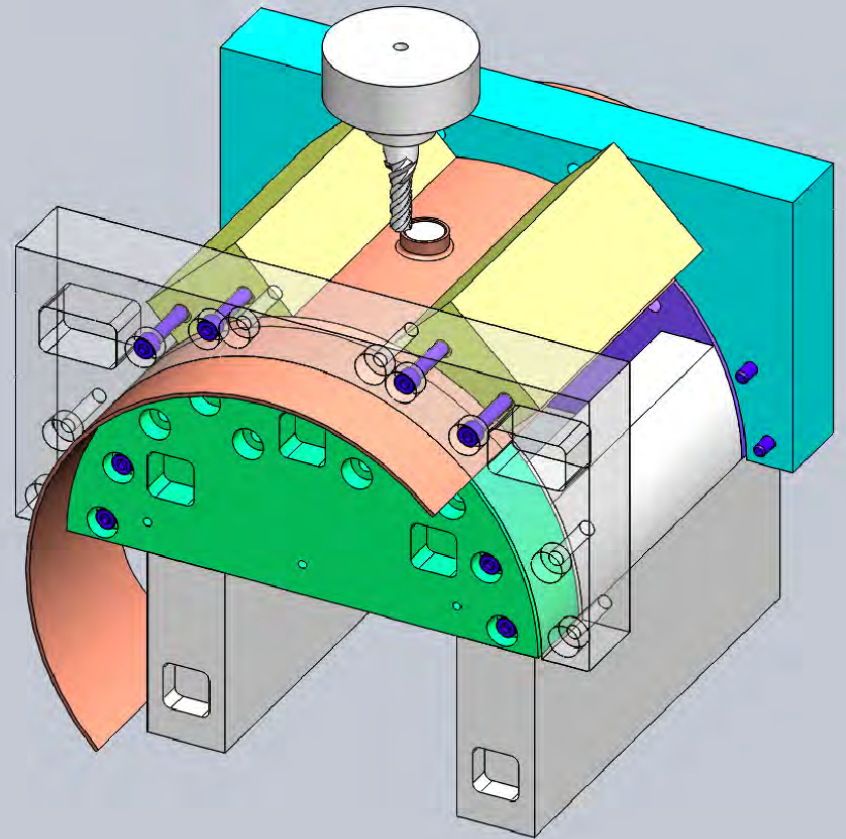
Spoke Trimming Jig



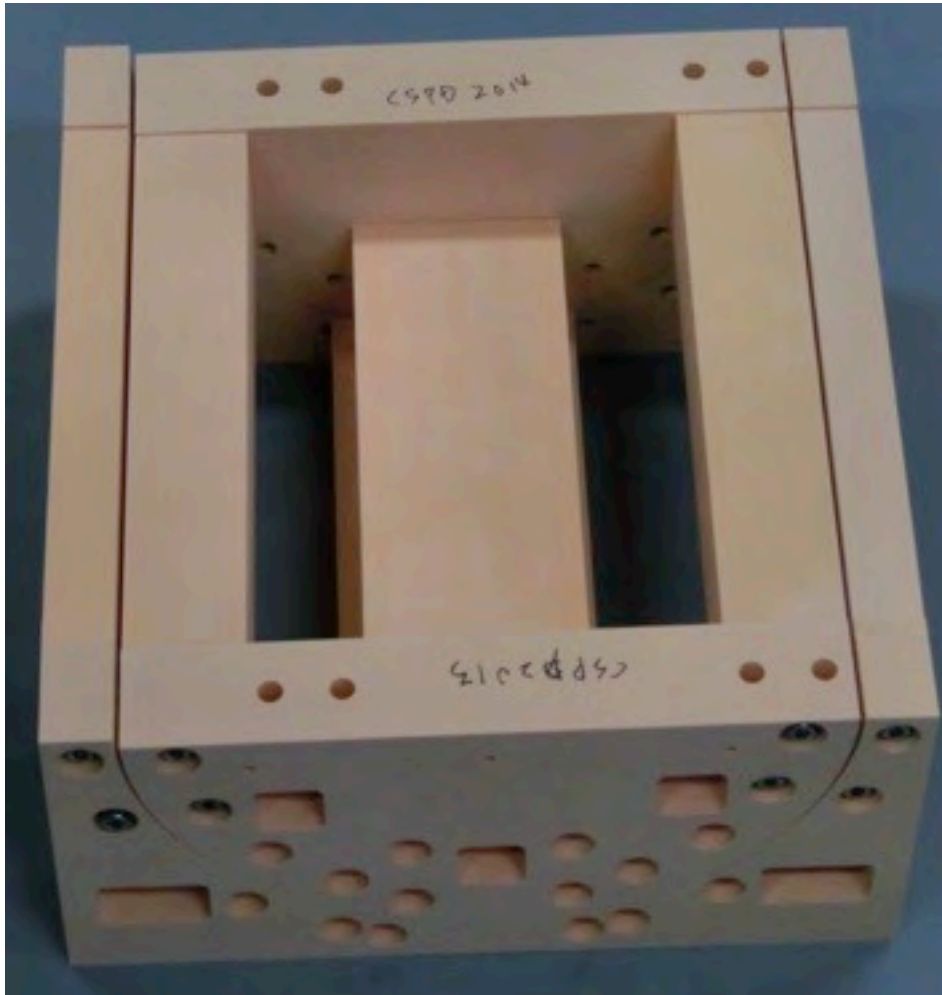
Half Tank Side Trim



Port Trim

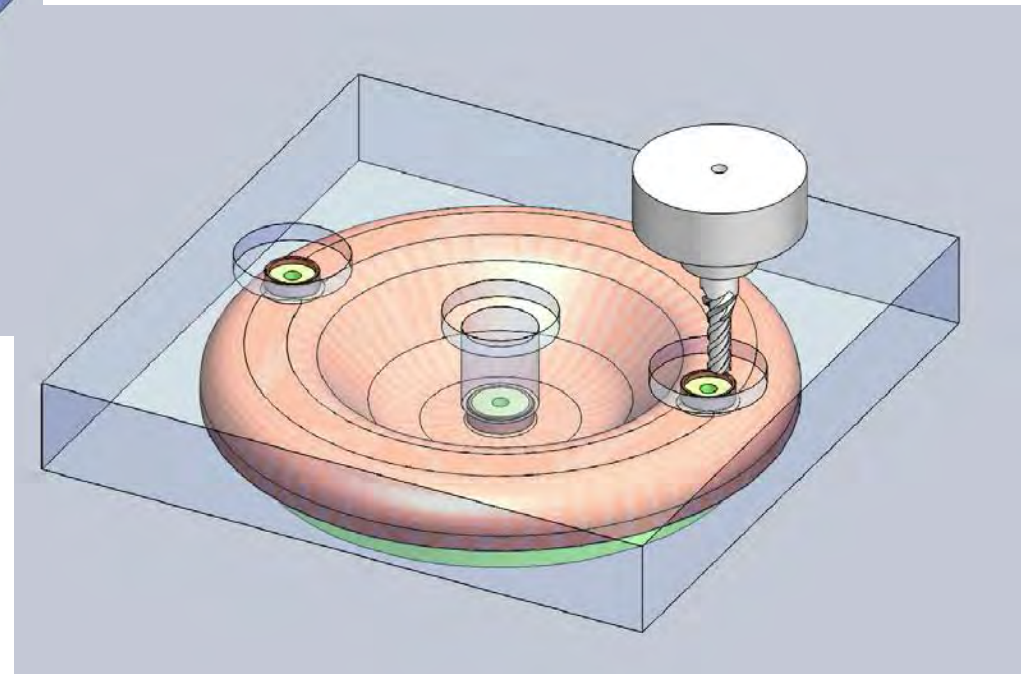
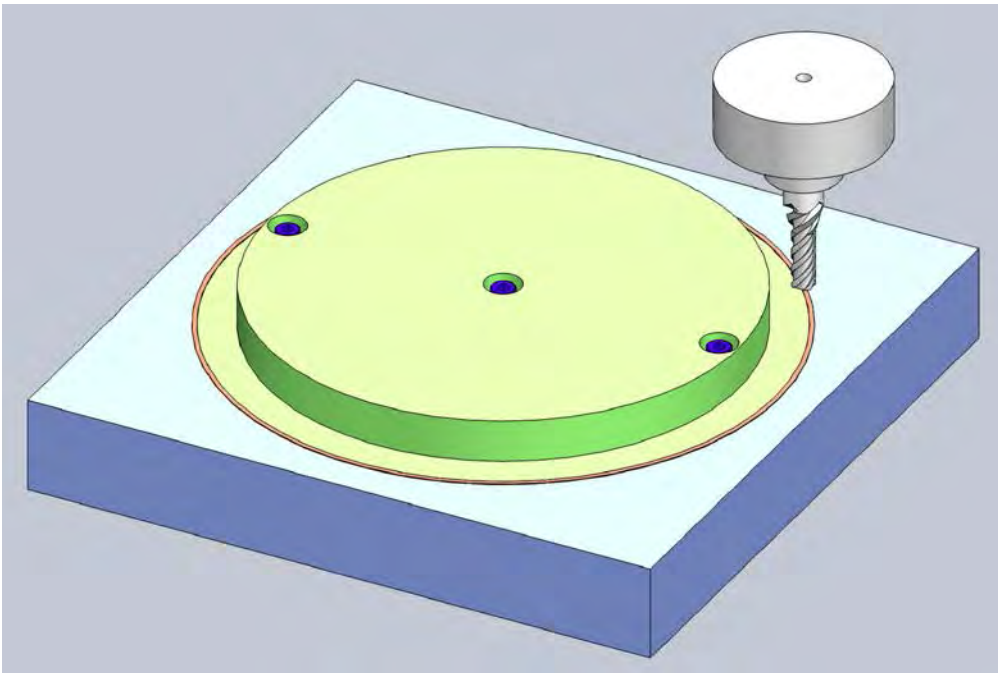


Half Tank Trimming Jig

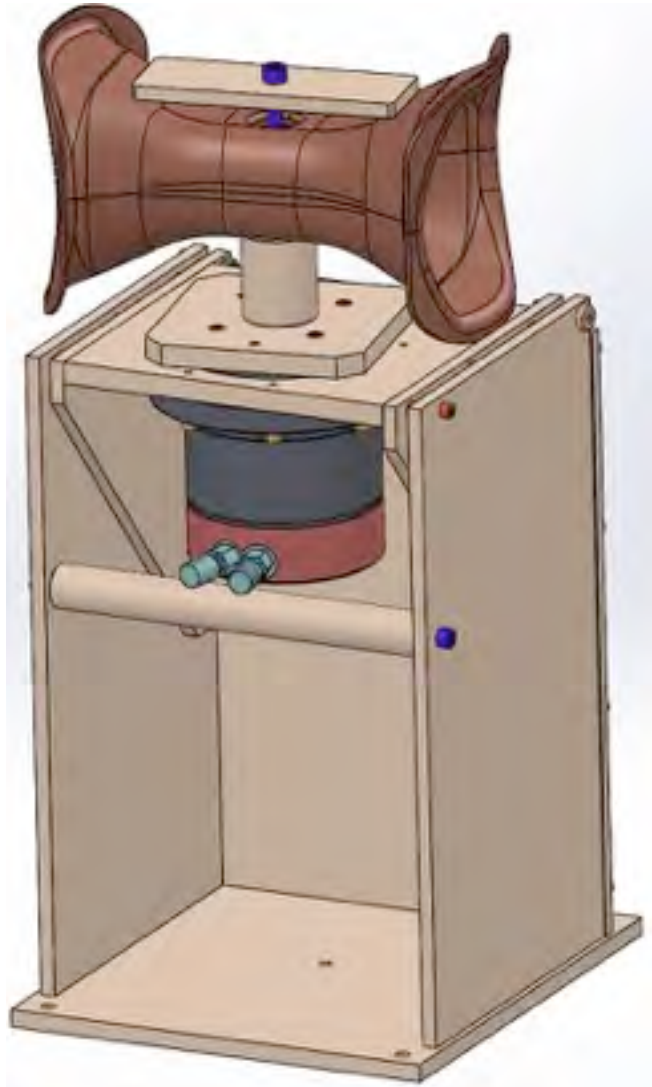


製作予定

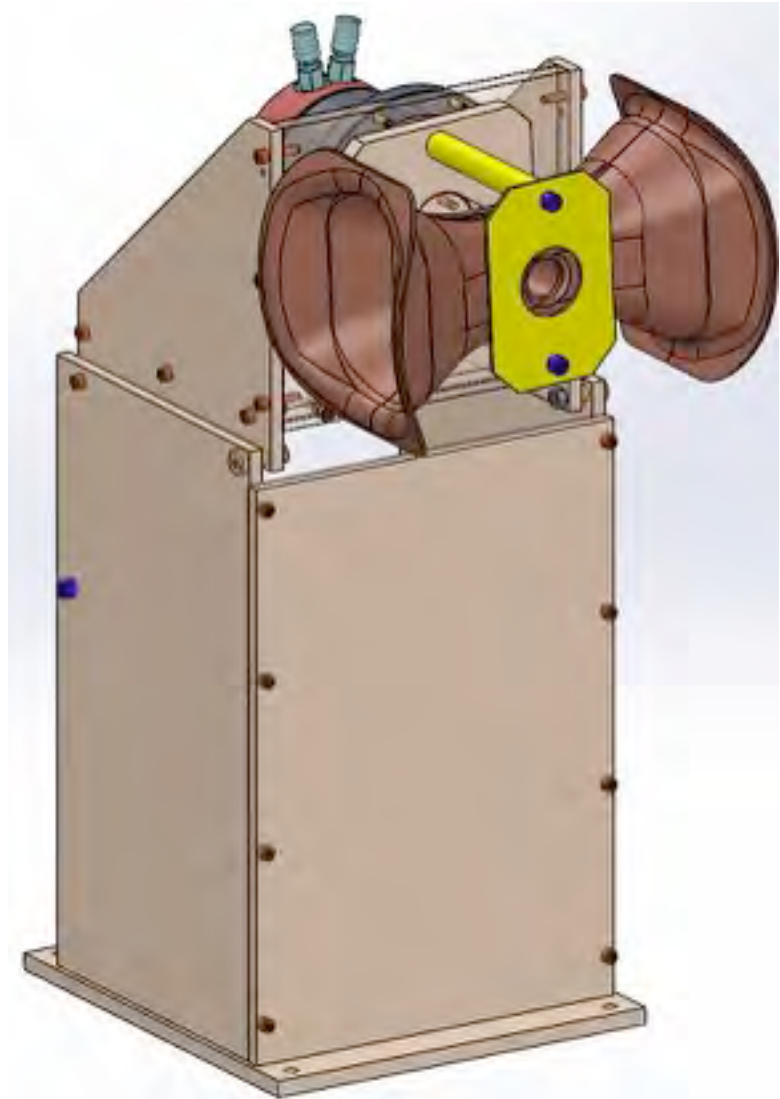
End Cap Trim ?



H-Spoke EBW

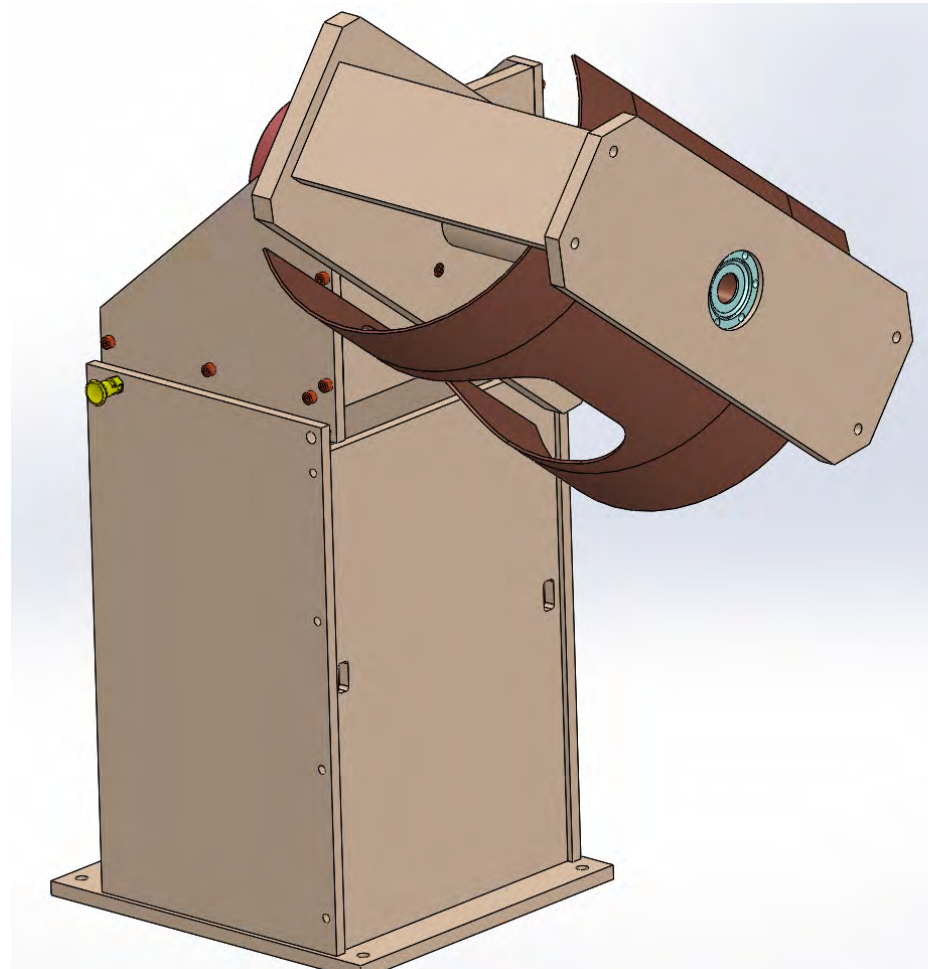
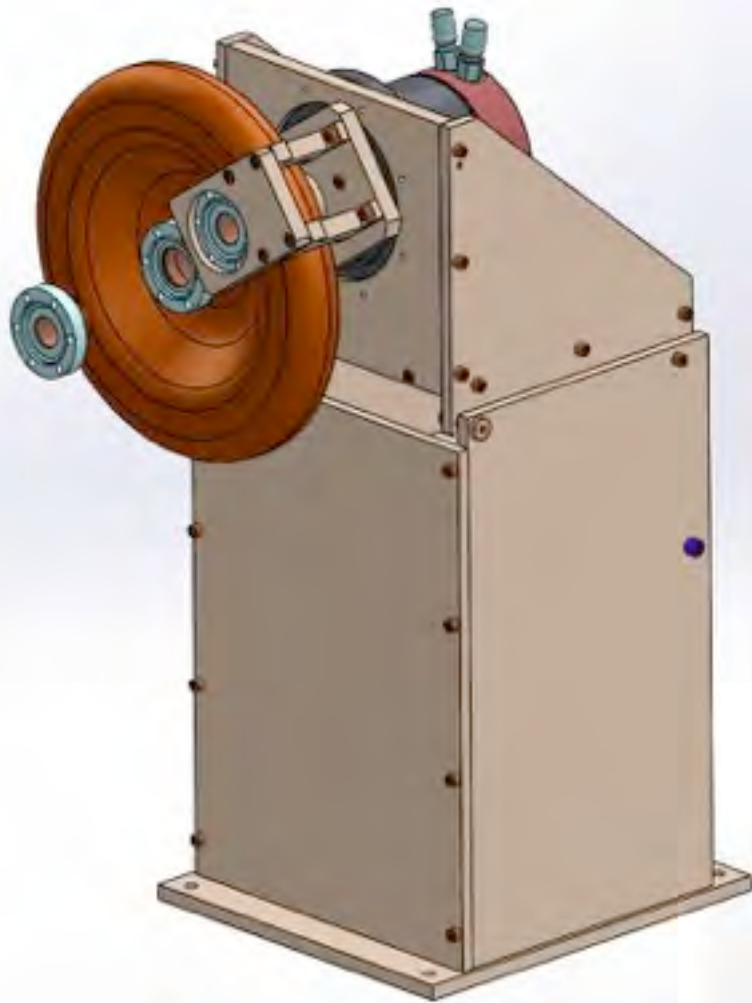


Spoke Pipe EBW

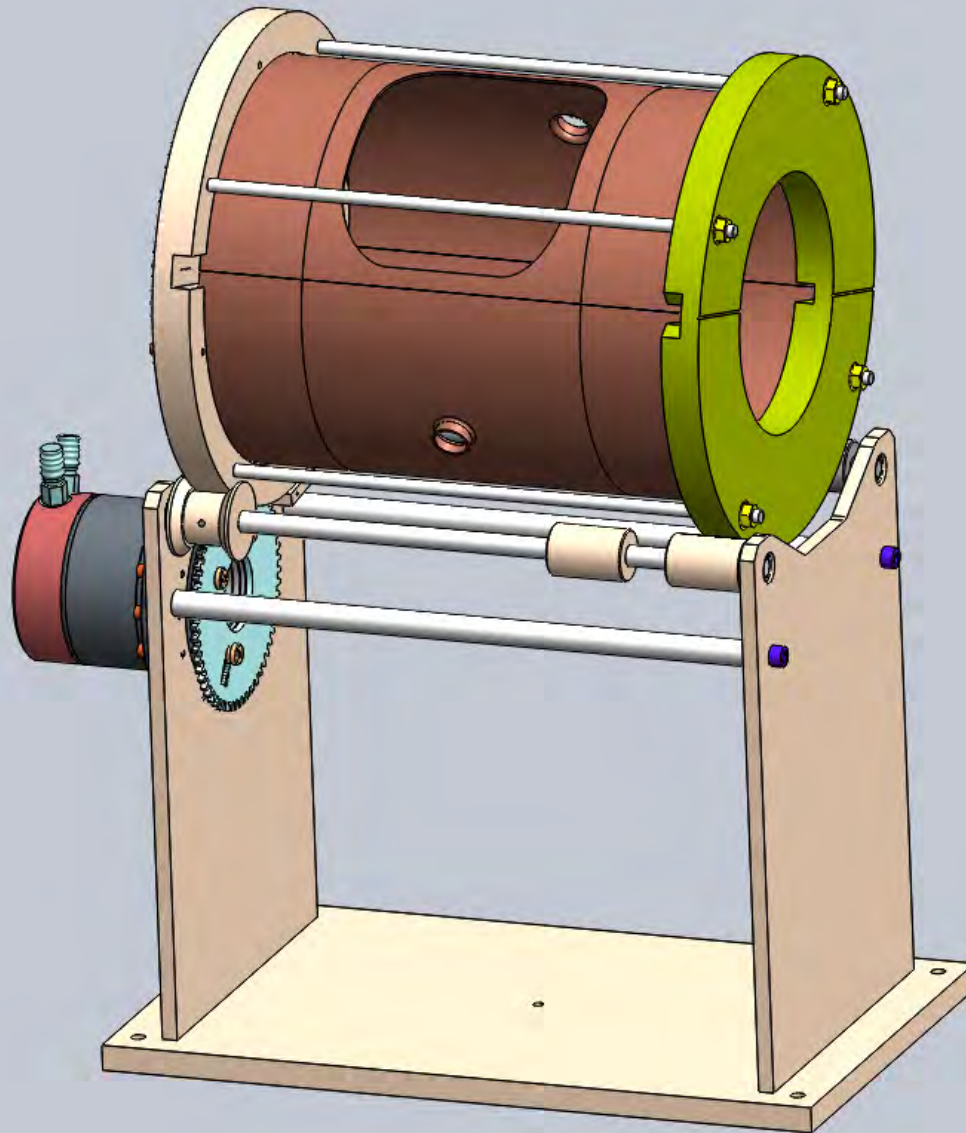


製作未定

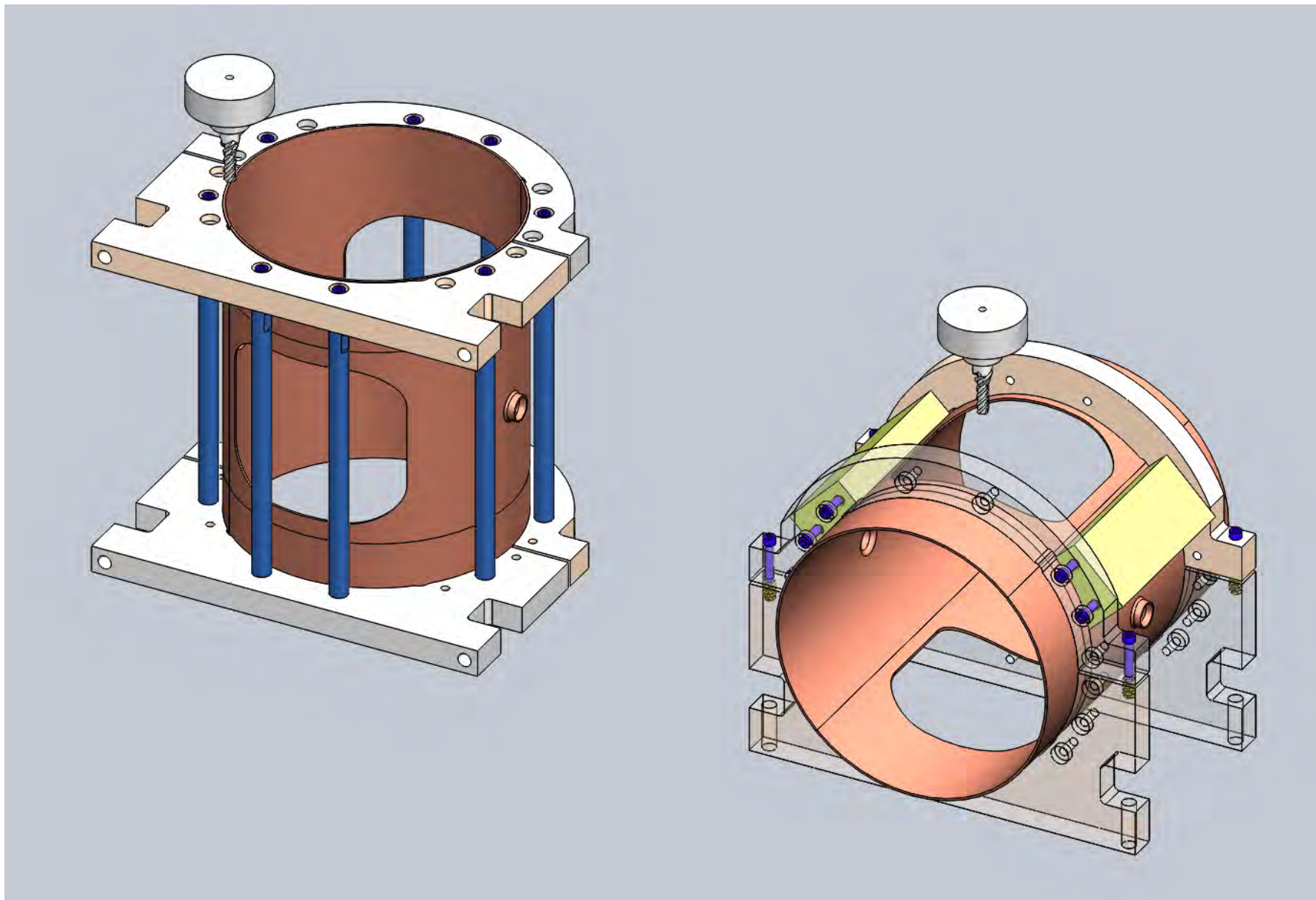
PIPE & FLANGE EBW



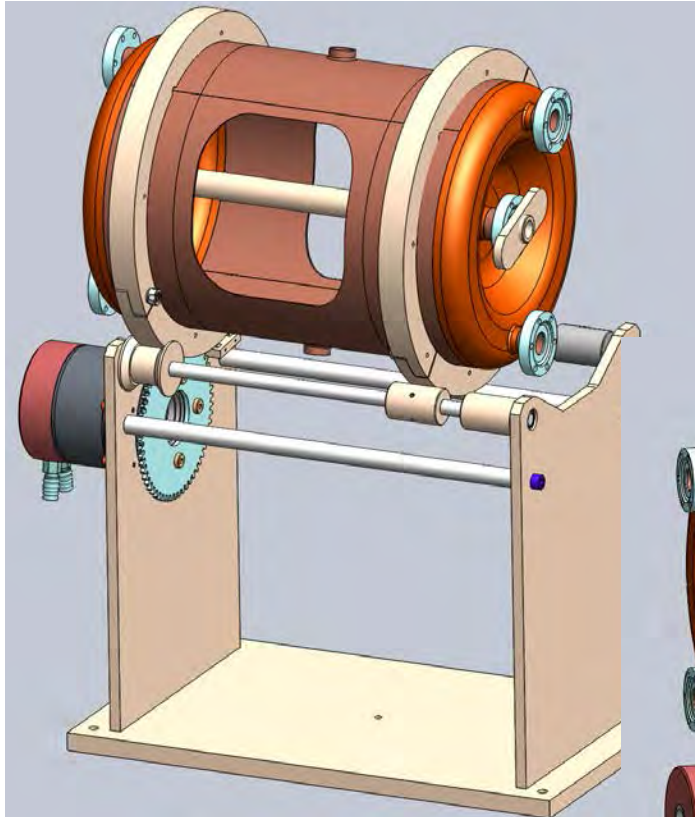
TANK SIDE EBW



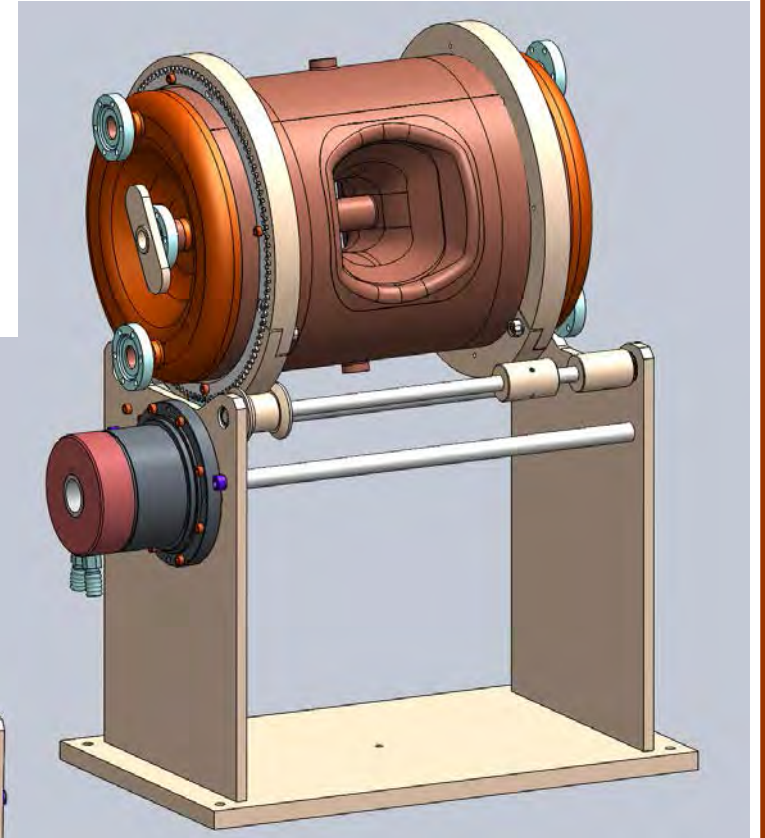
TRIM after EBW



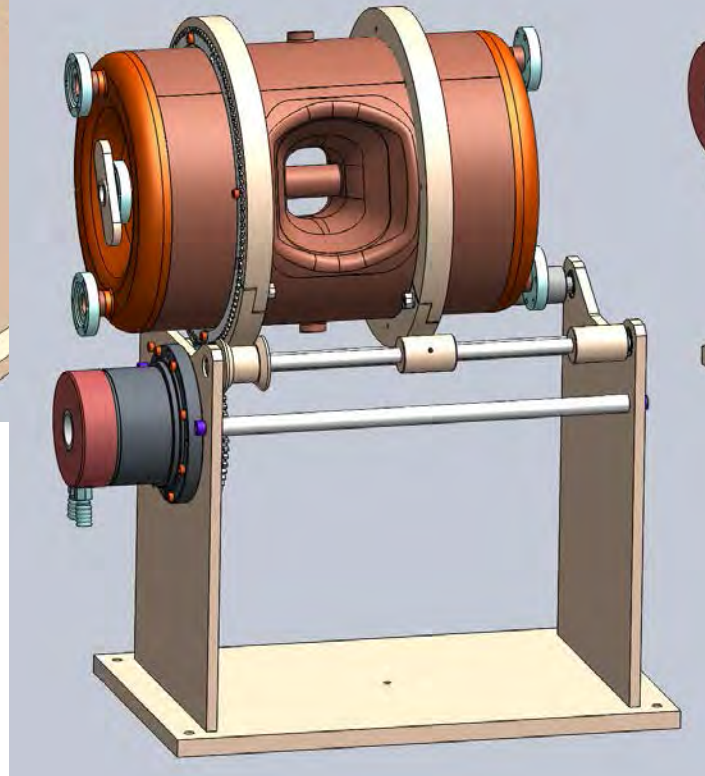
Endcap Weld



Spoke Full Weld



Spoke Spot Weld



まとめ

- 製作完了：
Half Spoke のトリム治具
タンクのトリム治具一部
- 製作予定：
EndCap のトリム治具（MP結果待ち）
Half Spoke のEBW治具
- E B Wが出来ればSpoke までは形になる
- 他は製作無しでまとめ。