

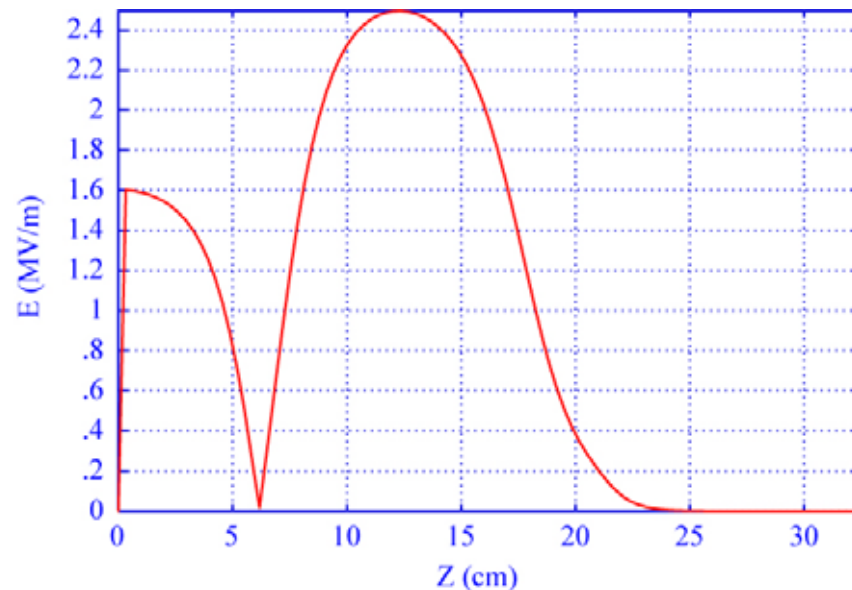
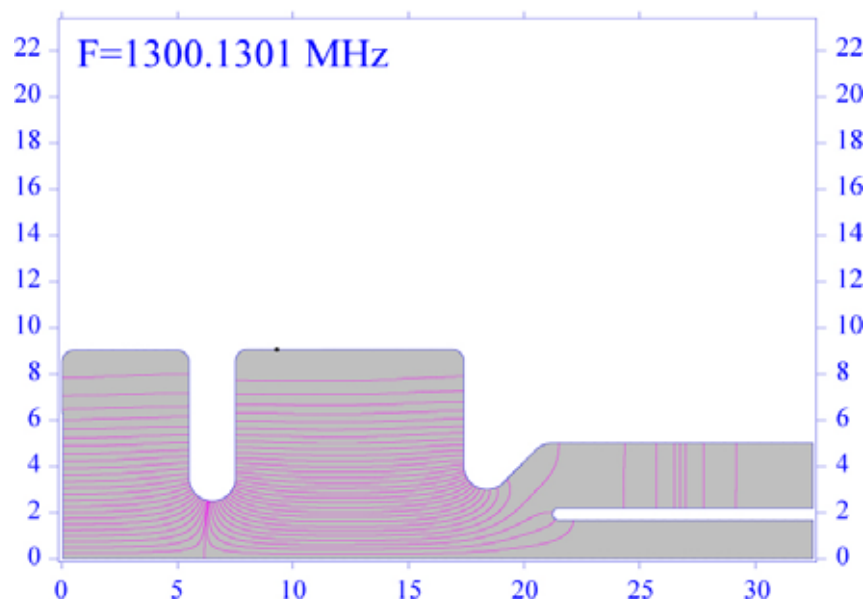
阪大LバンドRF電子銃製作の現状

阪大産研 川瀬 啓悟

概要

- 8月4日に実施された空洞外寸計測の結果をもとに、共振周波数・電場を再計算
- コミヤマエレクトロンへフランジ取付依頼
- ケーバックへ拷問器アタッチメント製作依頼

現状把握

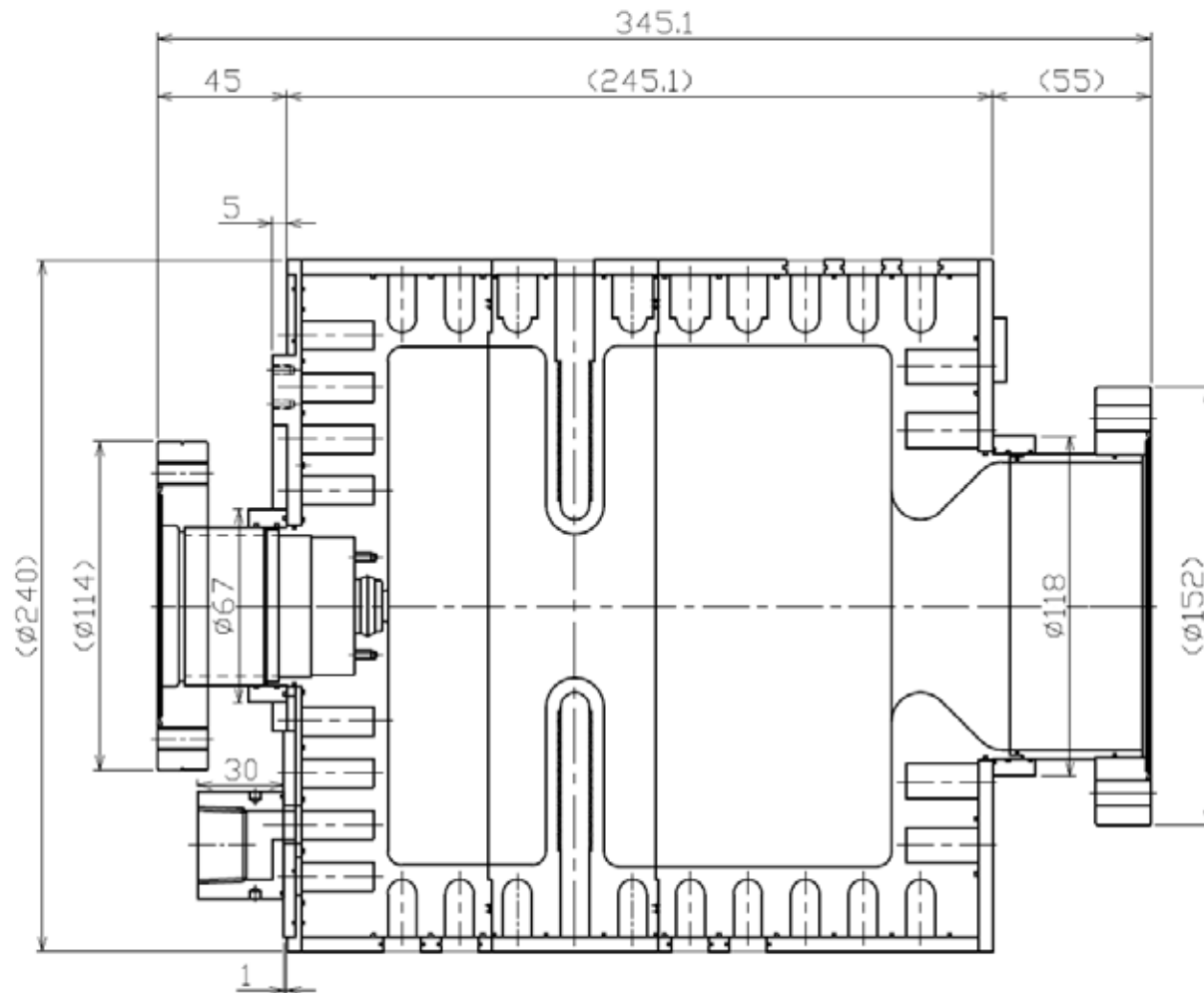


カソード側126 mm ϕ 内部で0.413 mm凹み
出口側 0.122 mm凹み

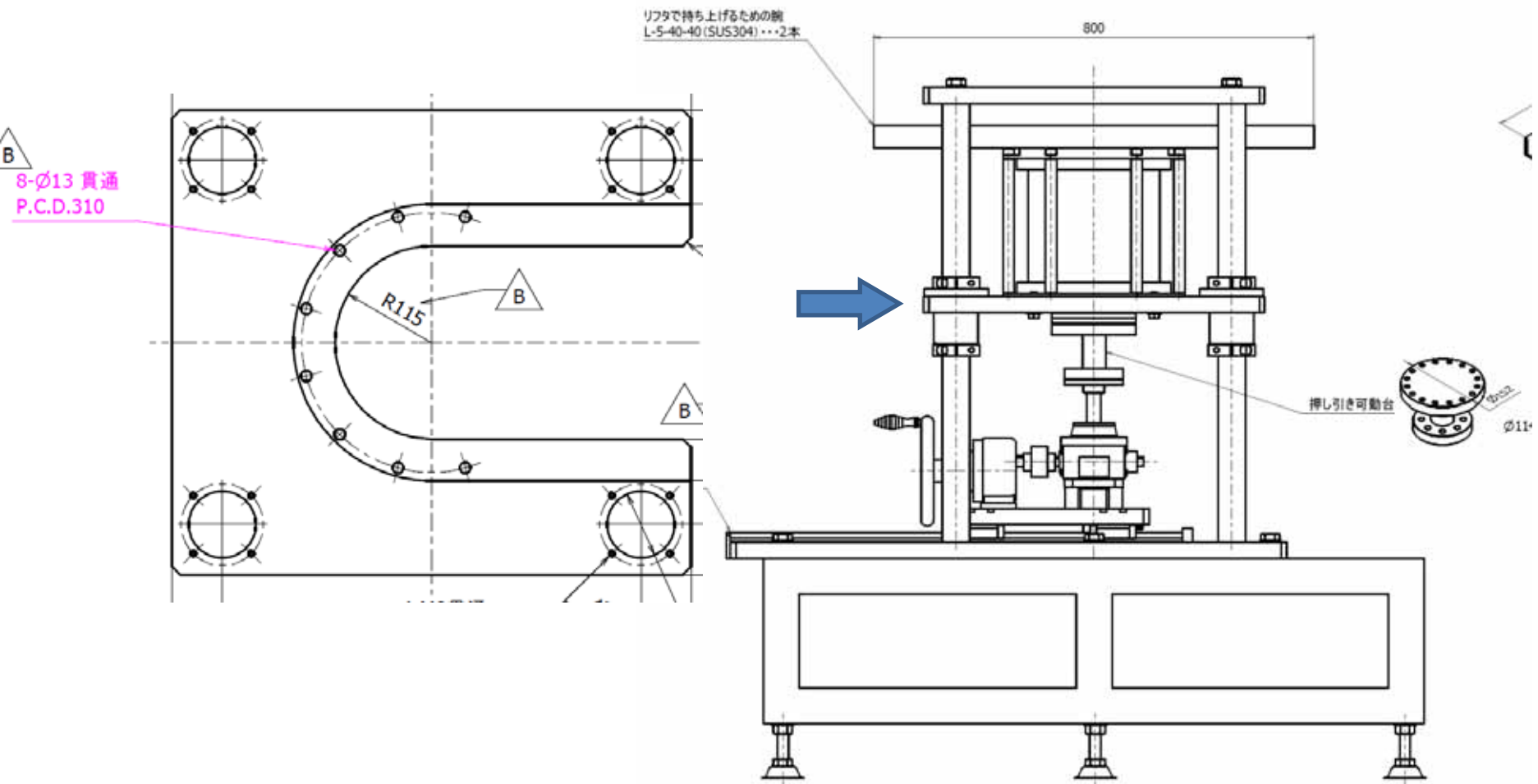
理想形状からのずれ : -0.5844 MHz
ロウ付け前後の変化 : -0.88 MHz

電場(full cell) / 電場(half cell) = 1.56
計測結果 : 1.64

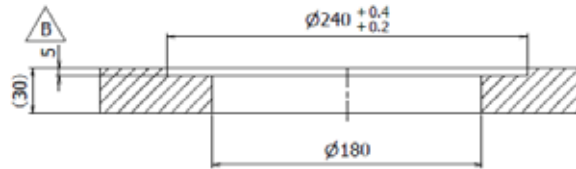
フランジ取付後の空洞



拷問器：固定板 + 全体図

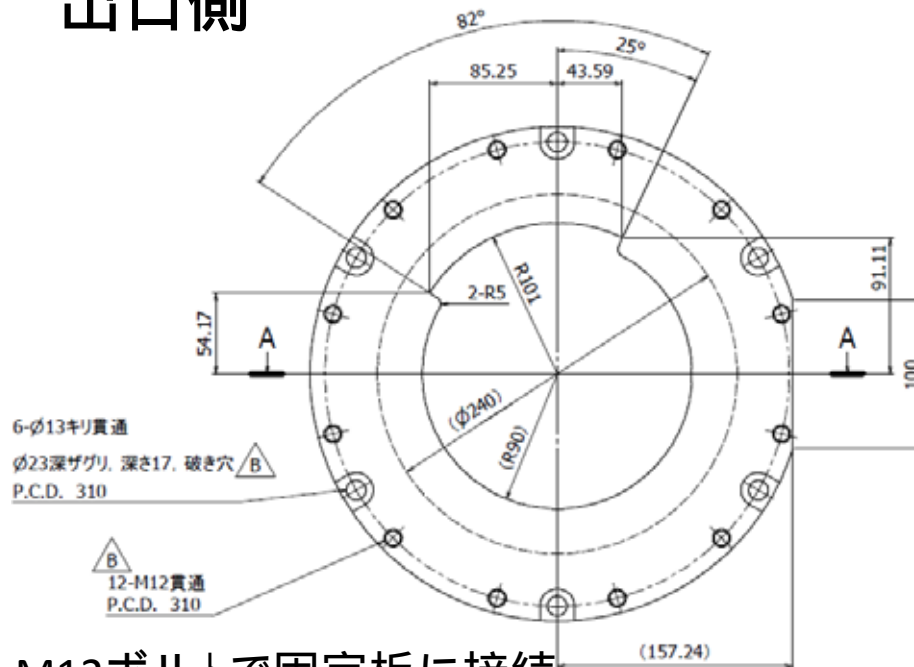


拷問器：空洞はさみ円盤

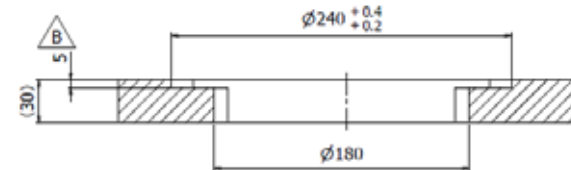


A-A (1:2)

出口側



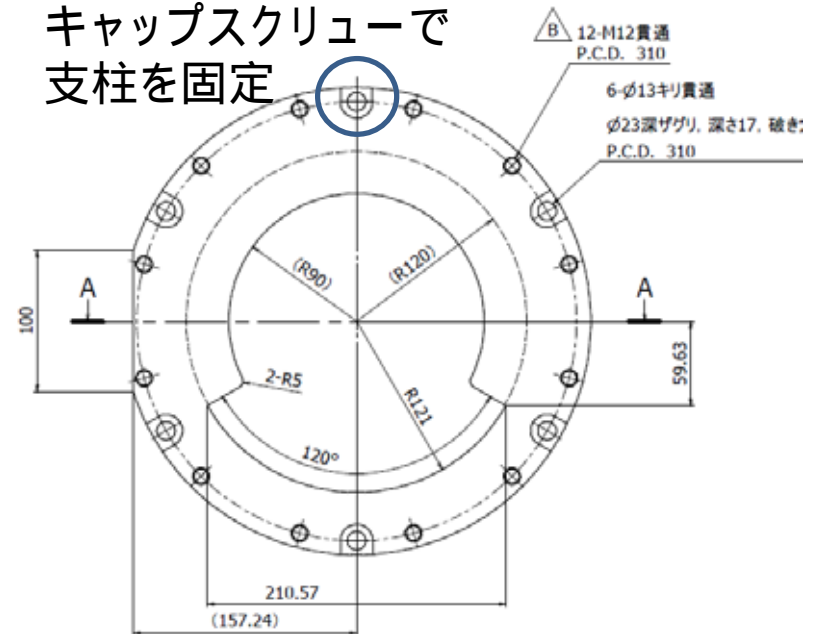
M12ボルトで固定板に接続



A-A (1:2)

カソード側

キャップスクリューで
支柱を固定



周波数調整@KEK

- カソード側の調整は周波数をモニターしながら実施
- 出口側調整時は別途アンテナなどが必要
- できれば拷問器上で電場測定も実施

以上