

---

# 高輝度電源開発G

## 2008/10/6

# 議題

---

- ★500kV電子源開発状況
- ★250kV電子銃報告
- ★名古屋200kV電子銃報告
- ★PESP2008 報告
- ★広島大学報告
- ★その他

# CERL電子銃開発

---

★9/1

★セラミックフランジ径（取り合い）、SF6タンク形状  
決定=> 発注へ

★9末まで

★セラミック径決定=>発注へ、

★500kV銃チャンバーデザイン

★リング形状決定、発注

# カソードテスト装置

- ★ QEや寿命の温度依存性について測定準備。
- ★ ULVACとCryopumpのTi化について打ち合せ
  - ★ 吸着部 (Cu) 等はそのまま
  - ★ ガス放出源となるであろう部分は外側の容器部分 (SUS)。これをCP-Tiに置き換える。
  - ★ ポンプ側シールは金属シールとする (ベーカブル仕様)
- ★ 予想よりも改造は容易と思われる。

# 表面観察

---

★STM:プローブの条件出し中

★PEEM

★今月真空立ち上げ

★ロードロックの新設

★真空排気の増設:NEG追加、IP追加等  
(以上11月まで)

# セラミックガス放出

- ★ サンプル45x45mm、厚さは薄ければ薄い程温度均一性がよくなり、測定精度が向上。厚くても5mm 以下。
- ★ 20万円/サンプル
- ★ サンプル候補
  - ★ マコール
  - ★ 粒度小セラミック (京セラ?)
  - ★ 粒度大セラミック (京セラ?)