

# 第21回高輝度電子源開発グループ会議

2010年3月15日(月) 13:30 ~

## 報告

- 1 . 200kV電子銃 (NPES-3) の状況
- 2 . 500kV第2電子銃の進捗状況

# 200kV電子銃の進捗

- カソード(Bulk-GaAs)の化学洗浄を実施。
- 電極エージングは207kVまでで終了。最初の運転は180 ~ 190kVで行う予定。
- カソードインストール、活性化を実施。カソードのベース(Puck)からのガス放出が多く、活性化は不調。
- 780nm, 4 $\mu$ W照射で50nAの引出し。(QEは約2%)
- 電子銃インストールの際、トランスファーロッドの軸ずれの問題によりホルダーと干渉し、結晶破損。
- 次週に金属性ダミーPuckをインストールし、トランスファーロッドの軸の再調整。

# 500kV電子銃の進捗

- 電子銃Chamberは3月30日にAR南棟納入の予定。
  - 組立て、リーク試験 3月21、22日の予定
  - 真空試験立会い 3月27日または29日の予定
- セラミック管は23日に試験品をAR南棟へ納入。
- カソード準備系Chamberについては3月15日～19日頃納入予定。
- SF6回収装置は3月24日納入および設置作業。
- ベーカブルクライオポンプは納入予定がやや遅れ、18日に担当者と相談
  - 立上げ試験場所はAR南棟もしくはPF真空部屋
- 600kV,10mA電源については4月公告に向けて仕様書取りまとめ中。

# 各部納入の予定

セラミック管  
3月23日に試験品。  
修正品は5月中旬。

SUS製  
Loading chamber,  
Activation chamber  
3月19日頃

チタン製  
Stock chamber  
3月15日

イオンポンプ  
3月19日

ベーカブル・クライオポンプ  
3月18日に状況報告

3月30日に納入予定。

NEGポンプ 3月26日

