

ERL推進室報告

2013年4月11日 河田洋

- 1) 2013年度予算案
- 2) 2013年度のスケジュールと目標
- 3) 3GeV-ERL建設にむけて
- 4) 放射光コミュニティーの動向

2013年度のスケジュールと目標

cERLの運転

- 4月11日: 入射部電子ビーム運転の放射線主任者検査
- 4月15日-6月28日: 入射部調整運転 (5月23日に施設検査予定)
- 6月3日: 周回部運転の放射線申請提出予定
- 7月1日-10月31日: 周回部設置作業
- 11月上旬: 主任者検査
- 11月中旬-3月中旬: ERL周回部調整運転(2月中旬頃に施設検査予定)
- その後、電流増強の放射線申請提出

3GeV-ERLの技術設計書の作成

- 4月-8月: 加速器、及び利用を含めた、全体設計の仕様検討のタスクフォースを起動
- 今年度末までに草案を取りまとめ。
- 上記草案を下に、技術諮問委員会を立ち上げ。

cERLでの利用研究の展開

- THzのコヒーレント放射光利用、レーザー逆コンプトン散乱X線利用の展開(競争的資金獲得を目指す)

3GeV-ERL建設に向けて(TDRの設計 指針の検討)

- 加速器サイドからの検討タスクフォースと利用研究者を含めた設計条件のタスクフォースを立ち上げたい。
- 加速器の技術
(古屋、加古、梅森、阪井、宮島、坂中、仲井、小林、中村、道園、河田)
- 利用系の立場＋加速器の委員会
(村上、足立、熊井、雨宮、中尾、千田、坂中、小林、河田、中村)
- TDRに向けて、加速器目標と開発・建設スケジュールを議論していく。

放射光コミュニティの動向

- 学会会議マスタープランへの放射光学会の提案書
 - 1) 3GeVクラスの第3世代放射光源を第1優先で実現。
 - 2) その次の段階でX線回折限界放射光源である、ERLもしくはSpring-8IIの実現を目指す。