

ERL推進室報告

2015年5月20日 河田洋

- 1)この半年の進捗と今後
- 2)ERL計画推進委員会

この半年の進捗1

- cERL関係

- レーザーコンプトン散乱ビームラインの建設とその発生の成功⇒プレス発表[4月27日]

<http://www.kek.jp/ja/NewsRoom/Release/20150427150000/>

- 放射線変更申請[100 μ A上限]にしたがって80 μ Aを周回運転で実現

- 高エネルギー加速器科学研究奨励会から、コンパクトERL加速器建設チームに「エネルギー回収型リニアックの基幹技術確立をめざした試験加速器の建設とビーム加速による性能実証」に関して、諏訪賞が与えられる

<http://www.kek.jp/ja/NewsRoom/Release/20150227180000/>

この半年の進捗2

- EUV光源開発に関して正式に(株)東芝と共同研究を開始
- IPAC15でcERLコミッショニング、レーザーコンプトン散乱実験システムを発表
- ERL2015でも、同様にcERLコミッショニング、EUV光源開発、レーザーコンプトン散乱システムの発表をはじめ、各加速器要素技術に関して報告予定
- Workshop on EUV Lithography でもEUV光源開発を発表予定

今後の予定

- 5月末から6月末までのマシンタイムで大電荷での運転を調整
- 1mAの放射線変更申請の準備
- ERL計画の今後の進め方に関する議論
=>KEK内の研究推進会議で報告する必要あり
その前にERL 計画推進委員会で議論

ERL 計画推進委員会

[目的] cERLの現在状況の報告と、今後の計画推進の方向性に関して助言[議論]頂く

日時 平成27年7月14日(火) 13:30~15:30

場所 高エネルギー加速器研究機構
つくばキャンパス3号館1階会議室