

# ERL推進室報告

2011年9月16日 河田 洋

- ERL計画推進委員会を7月20日に開催
- KEK内の研究推進について(7月20日)
- 今後の予定等

# ERL計画推進委員会

<http://pfwww.kek.jp/ERLoffice/committee.html>

- 日時： 7月20日 10時—12時
- 場所： 4号館1階セミナーホール

## <アジェンダ>

cERL建設の進捗状況の報告 (小林)

ERLとLC合同加速器検討のまとめ (山口)

サイエンスワークショップ、ERLシンポジウム等の報告 (足立)

3GeVクラスERL計画への変更とその実現に向けて今後の方針 (河田)

総合討論

- コンパクトERLに関してLCと協力してエネルギー増強を進める事に関して合意。
- 3GeVクラスERLへの修正に関して、理解。今後の進め方に関してCDRの作成に関して理解。大学連携、国際協力に関しては意見交換。

# 機構の研究推進に関する意見交換会

## 「放射光科学の今後の推進について」

日時:平成23年7月20日(水)13:30~16:30

場所:研究本館 小林ホール

### <アジェンダ>

13:30

- 1)次期放射光源としてのERL計画概要 (河田(KEK))
- 2)ERLの加速器技術の現状と展望 (小林幸則(KEK))
- 3)ERL・XFEL-Oが開くサイエンス I (足立伸一(KEK))
- 4)ERL・XFEL-Oが開くサイエンス II (村上洋一(KEK))
- 5)放射光コミュニティーから見たERL計画(雨宮慶幸(東京大学))
- 6)放射光コミュニティーから見た次期光源での放射光サイエンス(腰原伸也(東京工業大学))
- 7)産業界からの期待 I (武田晴夫(日立製作所))
- 8)産業界からの期待 II -合理的創薬の実践を可能とする放射光科学への期待- (西島和三(持田製薬))
- 9)機構長からのコメント (鈴木厚人(KEK))

15:30

休憩

貴重なコメントを頂き、そのコメントに関する回答はCDRに書き込むことで進める。

# ERL2011

<http://erl2011.kek.jp>

- ほぼプログラムも決定しつつあり、今後最後の準備となるが皆様よろしくお願ひしたい。

# CD0について

Chapter 1 Introduction

Chapter 2 Why 3.0 GeV class ERL is needed

Chapter 3 Enabling methodologies

Chapter 4 Sciences (including Phase II 7GeV XFEL-O)

4-1 Utilizing Solar Energy

4-2 Catalysis

4-3 Strongly correlated electron systems

4-4 Materials under extreme conditions

4-5 Environmental sciences

4-6 Life sciences

**Chapter 5 ERL machine**

Chapter 6 Beamlines

Chapter 7 Detector developments

Chapter 8 Management and budget (list of BLs, timeline)

# 夏以降から今後の予定

- 一般公開 [9月4日] 研究本館1階会議室
- PF研究会でERL計画の概要説明
  - 9月6-8日(小角散乱)
  - 9月13-14日(軟X線分光、共鳴散乱)
  - 10月14-15日(薄膜、表面)
- ERL2011(10月16-21日)
- IMSSシンポジウム(12月6-7日、「量子ビーム科学の展望-ERLサイエンスと強相関電子構造物性-」)

<http://imss-sympo.kek.jp/2011/index.html>