

## ERL 検討会議事メモ（文責：梅森）

日時：2017年1月12日(木) 14:00～14:50

場所：ERL 開発棟 2 階会議室

出席者（順不同、敬称略） **KEK 会場**：梅森健成、小林幸則、山本将博、河田 洋、山本尚人、加藤龍好、多田野幹人、加古永治、帯 名崇、本田洋介、島田美帆、宮島 司、羽島良一、中村典雄、羽入 勇、仲井浩孝

### **eZuce システム**

分子研会場：加藤政博

広大会場：栗木雅夫

**SPring** 会場：花木博文

東北大学：西森信行

### ☆ ERL 計画推進室報告（河田）

#### 【cERL の運転について】

- ・ 2月20日から冷却開始。3月13日から3週間ビーム運転の予定。
- ・ 運転の成果を上げるべく、準備をお願いいたします。

#### 【来年度予算について】

- ・ **KEK** ロードマップからは **ERL** の次期光源としての位置づけが削除されている。
- ・ しかし、**KEK-PIP** の中では、外部資金獲得の努力のもと、「Industrial application of **ERL technology**」として継続するとなっている。
- ・ この **PIP** の方針、また既に採択された科研費の研究成果をあげる必要性などから、来年度は先端部として引き続き予算要求を行う方針。
- ・ 2018年1月以降の **SKEKB** の運転期に合わせて、**cERL** の運転を要求する方針。  
注) 議論の中で **SKEKB** に合わせる必要のないことが判明した。
- ・ 1月20日までに各グループの予算要求を、河田さん・小林さんまで送ってほしい。

#### 【EUV-FEL workshop】

- ・ 12/13 に秋葉原 **UDX** にて開催した。
- ・ 100名を超える参加者があった。
- ・ 約70%が関連企業関係者であった。
- ・ 以下の URL で発表ファイルが公開されています。参考にして下さい。

[http://pfwww.kek.jp/PEARL/EUV-FEL\\_Workshop/presentations.html](http://pfwww.kek.jp/PEARL/EUV-FEL_Workshop/presentations.html)

【JSTの予算要求に関する情報】

- 平成29年度新規事業「未来社会創造事業」のテーマ提案募集のお知らせが出ている  
<http://www.jst.go.jp/mirai/index.html>

【ERL2017 workshop】

- ERL2017の案内が回っている。今回はCERNでの開催(6/18-23)  
<http://www.cern.ch/ERL17>
- cERLの成果、今後の展開などの材料を持って、ぜひ参加をお願いいたします。

【質疑応答(主に来年度以降の活動方針について議論)】

- (C) 電子銃は10mA出せそうな目途が立ちつつある。
- (Q) 電子銃大電流(10mA)を試験することはできないか？
- (A) 放射線の変更申請を出さなければいけないので、放管と相談する必要がある
- (C) ただし、早期に運転の目途が立ってビーム運転の時間が確保されていないと、申請を出すのが困難。
- (Q) 超伝導空洞を冷却せずに、電子銃単体で試験をする解は無いか？
- (C) エネルギーが低いとビームを通すのが困難。
- (C) 産業化を目指すのであれば、10mAは必須。
- (C) 変更申請なしの場合の次の目標は、1mAでのバンチ圧縮、エネルギー回収運転。
- (C) 冷凍機の運転員は年間契約になるので、SKEKBの運転に必ずしも合わせなくても大丈夫である。時期の縛りは考えなくて良い。
- (C) そうすると磁石の励磁の問題などからもSKEKBの運転とはずらした方が望ましい。

次回 ERL 検討会は

日時：2月22日(水) 10:00-12:00

場所：PF 研究棟 2階会議室