

# ERL推進室報告

2008年4月1日 河田 洋

- 3月19日:先端加速器推進室合同報告会
- 3月24-25日:PFシンポジウム (口頭3件、ポスター8件)
- 新人紹介
- 補正予算関係(平成21年度)
- 21年度機構内予算配分(暫定案)
- ERLサイエンス検討会、PERL

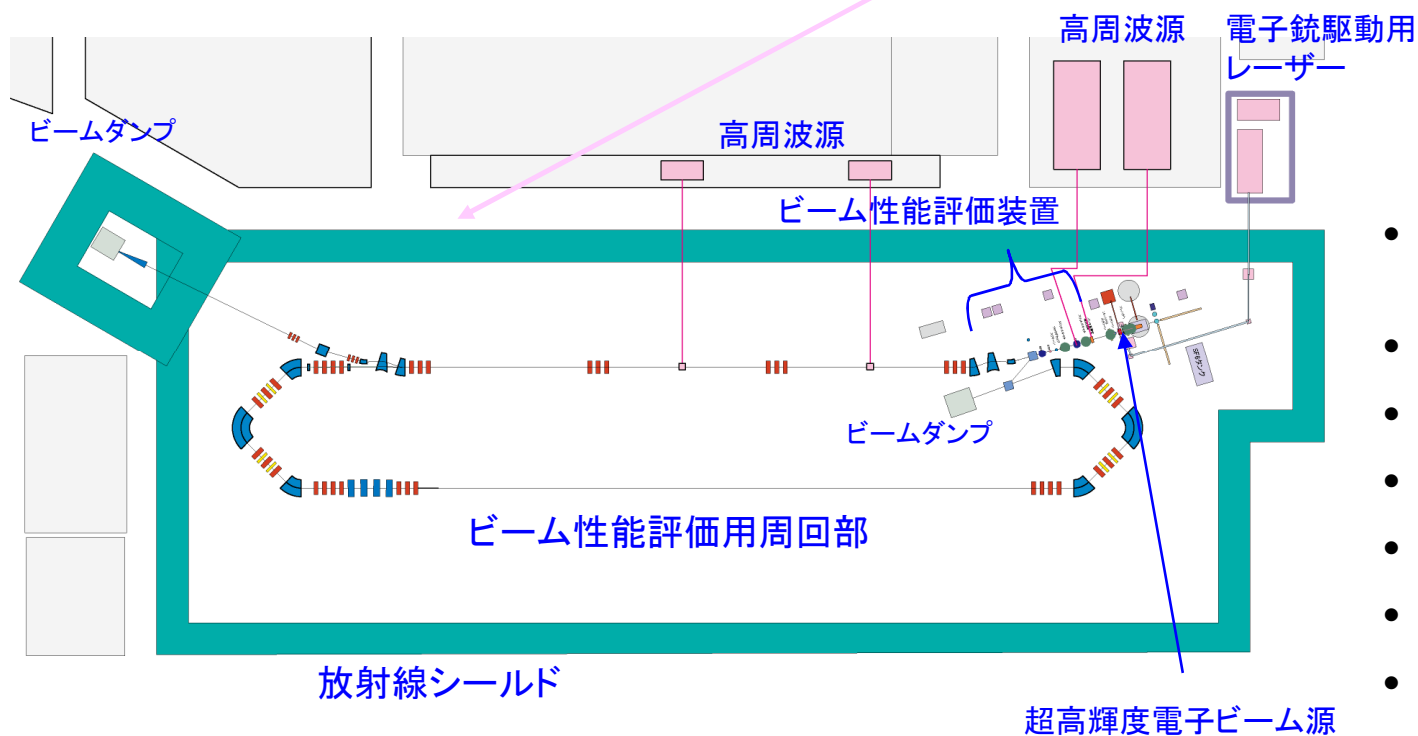
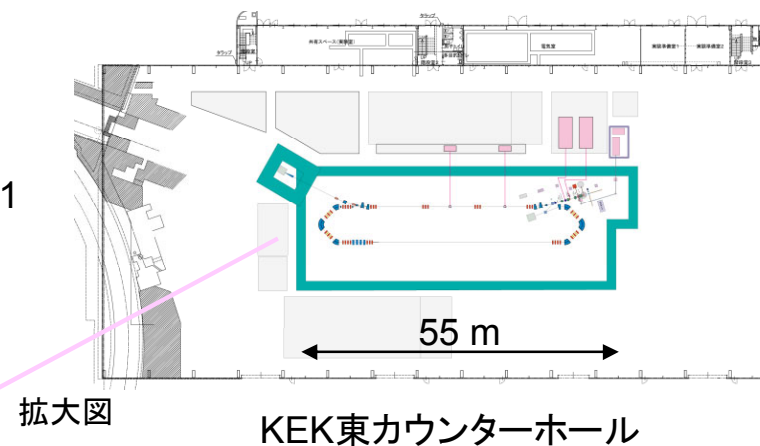
# 新人紹介

- 山本 将博氏 (特別助教)  
(加速器第7研究系)
- 野澤 俊介氏 (特別助教)  
(放射光科学第二研究系)
- 組織変更によって放射光源系が加速器第7研究系に移動

# 高輝度電子ビーム源及び評価装置 (補正予算の球出し)

## 目的

- 超高輝度電子源の実用化に向けた開発研究
- 電圧500 kV、ビーム電流 10 mA(最大)、規格化エミッタンス 1 mm·mrad の電子ビーム発生の研究
- ビームエミッタンス、時間プロファイル等、ビームの特性評価
- ビーム偏向の際の空間電荷効果の研究



## 要求内訳

- 高輝度DCフォトカソード電子銃
- 電子ビーム駆動用レーザー
- バンチャーシステム
- ビーム評価用周回部
- ビーム評価装置
- 放射線遮蔽
- 制御系

# ERLサイエンス検討の場

- ERLサイエンス検討会

外部、内部の研究者を招いてERLのサイエンスに関する話題提供。(2~3週ごとに)

[http://pfwww.kek.jp/ERLoffice/erl\\_science.html](http://pfwww.kek.jp/ERLoffice/erl_science.html)

- PERL (Preparation for ERL)

内部の研究者を中心に2週間ごとに昼休み(主に木曜日)に話題提供(足立氏、稲田氏、中尾氏、次回:平野氏、、、)

<http://pfwww.kek.jp/ERLoffice/perl/index.html>

### ERLサイエンス検討会

- ・[ERL戦略会議答申書](#)
- ・[ERL戦略会議参照図表](#)

### [News & Information](#)

- ◆ **第4回ERLサイエンス検討会**  
 日時: 4月2日(木) 15:00-17:00  
 場所: PF研究棟2階会議室  
 話題提供: 雨宮慶幸氏(東京大学)  
 「ポリマーにおける空間的階層構造とERLへの期待(仮題)」

### ERLサイエンス検討会日程

- **次々回(第5回)ERLサイエンス検討会(予定)**  
 日時: 4月23日(木) 14:00-16:00  
 場所: PF研究棟2階会議室  
 話題提供: (仮題)  
 1) 共振器型XFEL (XFEL-O)の原理と光源特性 羽島良一氏(JAEA)  
 2) 共振器型XFEL 実現に向けたX線光学の開発要素 平野馨一(PF)
- ◆ **第4回ERLサイエンス検討会**  
 日時: 4月2日(木) 15:00-17:00  
 場所: PF研究棟2階会議室  
 話題提供: 雨宮慶幸氏(東京大学)  
 「ポリマーにおける空間的階層構造とERLへの期待(仮題)」

- ◆ **第3回ERLサイエンス検討会終了**  
 日時: 3月17日(火) 16:00-18:00  
 場所: 4号館2階輪講室1  
 話題提供: Prof. Jianwei Miao UCLA  
**“Coherent X-ray Diffraction Microscopy and Its Applications with ERL”**  
**要旨: For centuries, lens-based microscopy, such as light, phase-contrast, fluorescence, confocal and electron microscopy, has played an indispensable role in the evolution of modern sciences and technologies. →**  
[More...](#)

これまでのERLサイエンス検討会

### ERLサイエンス検討会メモ・関係資料 [March 18, 2009]

日時	資料名	発表者名
第4回 2009. 4. 2		
第3回 2009. 3. 17	<a href="#">“Coherent X-ray Diffraction Microscopy and Its Applications with ERL”</a>	Prof. Jianwei Miao (UCLA)
第2回 2009. 2. 24	<a href="#">「触媒表面の不均一性とERL」</a>	朝倉 清高(北海道大学)
	<a href="#">「ERLサイエンス・ブレーンストーミングの経緯」</a>	河田 洋(KEK)

現在の場所: [HOME](#) > [ワーキンググループ](#) > ERL 利用研究準備会 (PERL)

## PERL

次期光源利用グループでは、ERL 利用研究に向けた準備 (Preparation for ERL, PERL) をいろんな形で進めようとしています。その一環として、放射光科学系のスタッフの皆さんに広くご参加いただき、ERL の光源性能と特徴、それを生かした利用研究の可能性に関してざくばらんに意見交換し、共通認識を持つためのミーティングを企画しました。できるかぎり定期的なミーティングにしたいと考えています。(世話人: 足立伸一、平野馨一)

### 参考資料:

[放射光将来計画検討報告-ERL 計画と利用研究-\(白本\)](#)

[放射光将来計画検討資料2004\(緑本\)](#)

## News & Information

### 第4回 ERL 利用研究準備会 (PERL) NEW

日時: 4月9日(木) 12:15-13:15

場所: 研究棟2階会議室

話題提供:

「ERL の光源性能とX線コヒーレント回折顕微鏡」(仮題)



## ERL 利用研究準備会 (PERL) メモ・関係資料 (March 31, 2009)

会議日時	資料名	発表者名
第3回 2009.3.19	「X線スベックル散乱による相転移のスローダイナミクスの研究」( <a href="#">PDF:2.6MB</a> )	中尾裕則
第2回 2009.3.6	「時間分解XAFSIによる物質化学研究の展開」( <a href="#">PDF:11MB</a> )	稲田康宏
第1回 2009.2.19	「ERL から得られるの光の性質」( <a href="#">PDF:979KB</a> )	足立伸一

[ページトップ▲](#)

## ワークショップの予定

- ワークショップを2009年5月末から遅くとも6月末頃までに以下のテーマで開催予定。

不均一系の科学 (稲田)

空間スケールの階層構造(中尾)

時間スケールの階層構造(足立)

装置(XFEL-Oを含む)(平野)