

# ERL推進室報告

2008年2月24日 河田 洋

- 第3次補正の可能性
- 3月19日の先端加速器推進室合同報告会への御願い

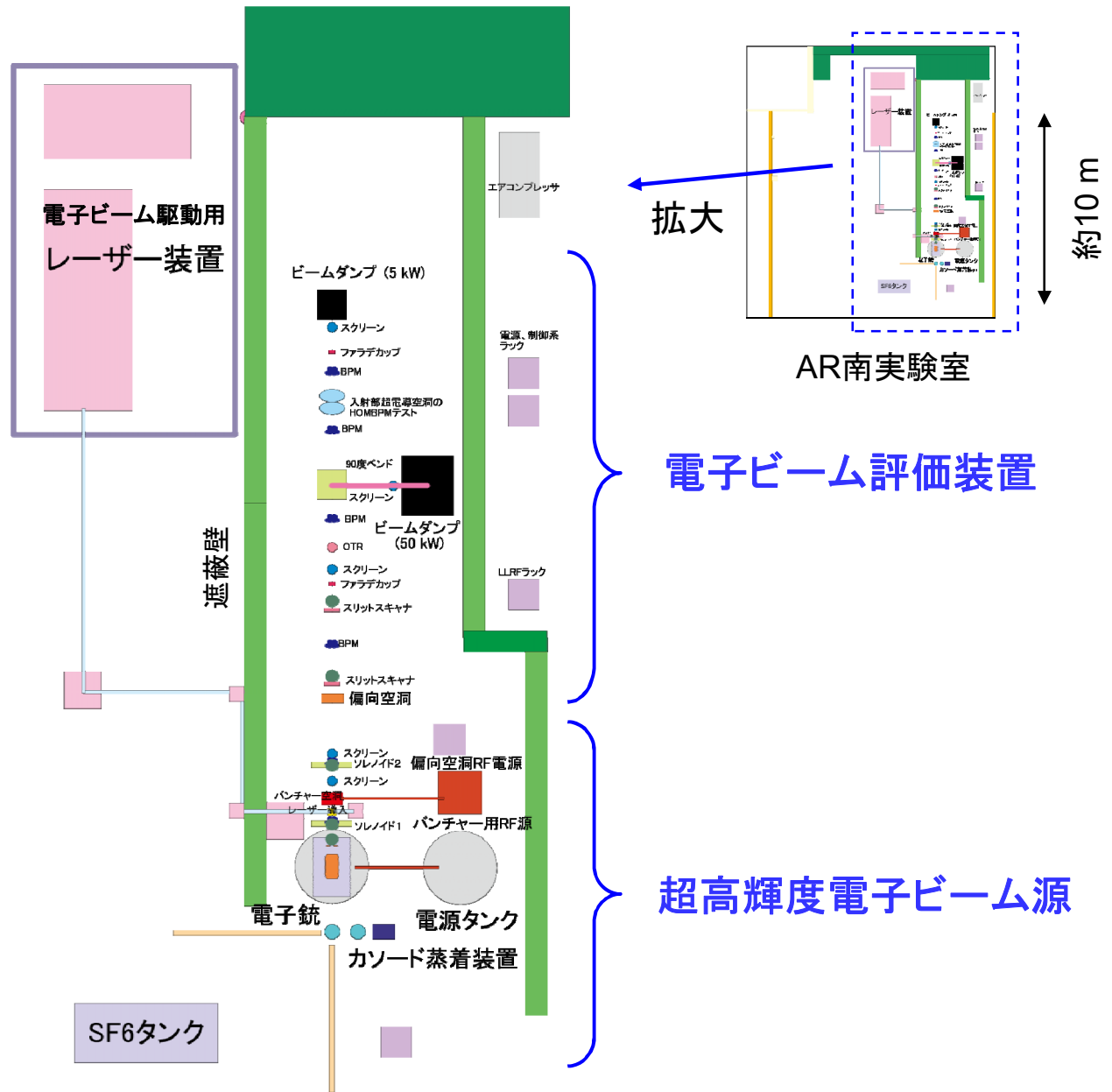
# 高輝度電子ビーム源及び評価装置(1)

## 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10mA(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

## 要求内訳

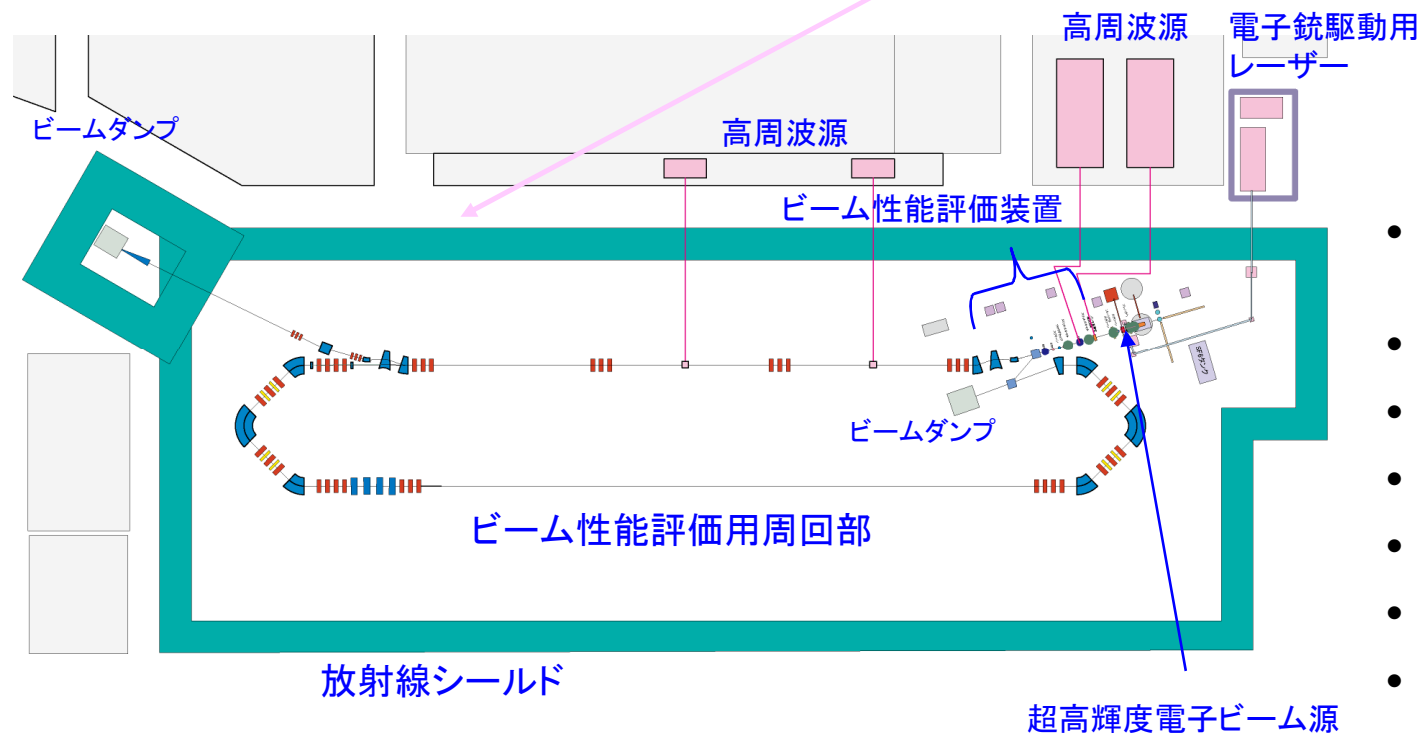
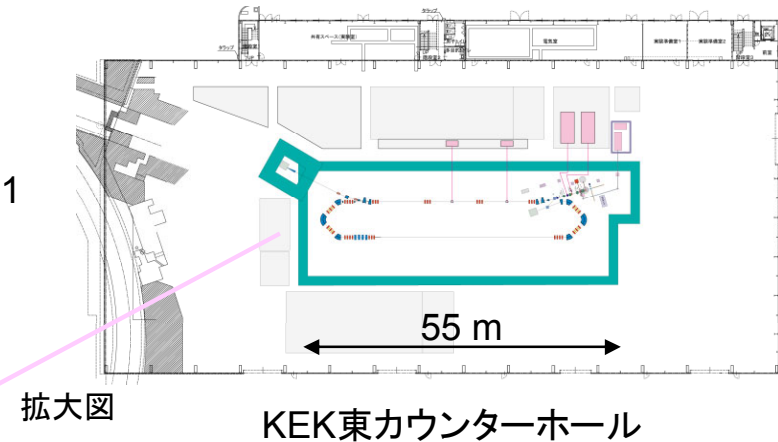
- 高輝度DCフォトカソード電子銃
- カソード表面処理システム
- 電子ビーム駆動用レーザー
- バンチャーシステム
- ビーム評価装置(エミッタンス、時間プロファイル、ビーム位置、等)
- ビームダンプ
- 放射線遮蔽(数百keV対応)



# 高輝度電子ビーム源及び評価装置(2a)

## 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

# 先端加速器推進室合同報告会

日時: 3月19日(木) 10:00~17:40

場所: 高エネルギー研究機構 2号館 大会議室

## <プログラム>

司会進行: 野崎 光昭

10:00-10:10 はじめに(高崎 史彦)

10:10-10:30 先端加速器推進室報告(高橋 理佳)

10:30-11:00 アジア連携推進室報告(大森 恒彦)

11:00-11:30 先端加速器科学技術推進協議会報告(山本 明)

11:30-12:00 小型光輝度光子ビーム源開発室報告(浦川 順治)

お昼休み

13:30-14:30 ERL計画推進室報告(河田 洋)

14:30-15:30 測定器開発室報告(幅 淳二)

コーヒースタイル

16:00-17:30 LC推進室報告(横谷 馨)

17:30-17:40 まとめ(野崎 光昭)

※各推進室報告後、質疑応答の時間を取っております。

各担当責任者の方々は今年度の進捗状況を、使用した予算額と成果がわかるようにビジュアルなppt資料(1~2ページ)程度にまとめていただき3月13日までに河田まで!