

第2回コンパクトERL サイエンスワークショップ

7月30日 (月)

13:00 光源について

- 「全体趣旨説明」 河田 洋 (KEK)
- 「cERLの進捗状況」 中村 典雄 (KEK)
- 「レーザー・コンプトン散乱」 羽島 良一 (JAEA)
- 「THz-LCSによる軟X線発生」 島田 美帆 (KEK)
- 「UndulatorによるVUV発生」 山本 樹 (KEK)
- 「利用研究ビームライン概要」 野澤 俊介 (KEK)

15:30 フェムト秒時間分解、レーザー・電子ビーム相互作用

- 「X線回折・散乱を用いたダイナミクス研究」 一柳 光平 (東大新領域)
- 「コヒーレントフォノンダイナミクス」 中村 一隆 (東工大応セラ研)
- 「DXAFSを用いたfsダイナミクス研究」 阿部 仁 (KEK)
- 「軟X線原子分子分光」 足立 純一 (KEK)
- 「円偏光レーザー・コンプトン散乱ガンマ線による動的スピン磁気計測」 坂井 信彦 (兵庫県大)
- 「EEHGによるアト秒パルス放射光」 大見 和史 (KEK)

17:30 cERL見学 (ERL開発棟)

懇親会 @研究本館

2012年7月30日-31日
KEK 研究本館 小林ホール



7月31日 (火)

09:00 THz光

- 「THz光を用いた分光研究とcERLへの期待」 木村 真一 (分子研)
- 「高強度テラヘルツパルスで誘起する非線形光学現象」 廣理 英基 (京大)
- 「大強度THz光源の現状と応用展開」 谷 正彦 (福井大)
- 「超伝導テラヘルツ波検出器の開発と応用」 大谷 知行 (理研)
- 「理科大FELの利用実験と大強度THzへの期待」 築山 光一 (東理大)
- 「放射光を用いた近接場分光」 岡村 英一 (神戸大)
- 「THz光のprotein folding研究」 木原 裕 (立命館SRセンター)

11:35 X線イメージング

- 「CERLでのX線イメージングについて」 兵藤 一行 (KEK)
- 「検出器関連 (仮題)」 新井 康夫 (KEK)
- 「X線イメージング応用について (仮題)」 鶴嶋 英夫 (筑波大学)
- 「レーザー・コンプトンX線へのタルボ干渉計の応用」 百生 敦 (東北大学)
- 「レーザー・コンプトンX線の医療応用」 盛 英三 (東海大学)

14:15 まとめ・今後に向けて

主催: KEK
ERL 計画推進室

実行委員会: 野澤 俊介 (委員長)、河田 洋 (ERL計画推進室長)、
足立 伸一、帯名 崇、平野 馨一、兵藤 一行 (KEK)、木村 真一 (分子研)

http://pfwww.kek.jp/ERLoffice/cerl_scienceWS/2/index.html