

**連携融合研究：「ペタワットレーザー駆動単色量子ビームの科学」シンポジウム**  
**レーザー励起X線源とその応用研究会**  
**合同研究会プログラム（案）**

平成18年12月7日、8日

於：日本原子力研究開発機構・関西光科学研究所・多目的ホール（京都府相楽郡木津町）

12月7日（木）		敬称略
13:00-13:10	開会の挨拶	木村豊秋（原子力機構）
	セッション1：阪大と原子力機構の連携融合研究事業	
13:10-13:30	連携融合研究：ペタワットレーザー駆動単色量子ビームの科学ー現状と展望ー	西村博明（阪大）
13:30-13:50	THz発生（タイトル未定）	細田 誠（大阪市大）、
13:50-14:10	高強度フェムト秒レーザー励起アルゴンクラスタからのテラヘルツ放射	長島 健（阪大）
14:10-14:30	高出力レーザー開発（タイトル未定）	宮永憲明（阪大）
14:30-14:50	単色高エネルギー粒子発生	森 道昭（原子力機構）
14:50-15:10	高エネルギー単色X線発生と利用の実証研究班ー進捗報告ー	岡野泰彬（阪大）
15:10-15:30	コーヒーブレイク	
	セッション2 超短パルス光源開発とその応用	
15:30-16:00	アト秒XUVパルスと原子・分子の非線形相互作用	緑川克己（理研）
16:00-16:20	レーザー励起超短パルスX線源によるフェムト秒レーザーアブレーションのダイナミックイメージング	小栗克弥（NTT）
16:20-16:40	レーザー生成プラズマの温度密度測定法の研究	青田達也（阪大）
16:40-17:00	X線レーザー研究の世界情勢	河内哲哉（原子力機構）
17:00-17:15	コーヒーブレイク	
	セッション3 先進X線源の生体への応用	
17:15-17:55	基調講演 生物学における単色X線の利用	篠原邦夫（JASRI）
18:30-20:00	懇親会（関西光科学研究所食堂：会費2500円程度）	

12月8日(金)

セッション3(続き)

- |             |  |                     |
|-------------|--|---------------------|
| 9:10-9:50   | 基調講演 生体におけるX線吸収と電子過程                                 | 伊達広行(北大)            |
| 9:50-10:20  | アンジュレータ軟X線によるDNA損傷の初期過程の研究                           | 横谷明徳(原子力機構)         |
| 10:20-10:40 | コーヒーブレーク   |                     |
|             | セッション4 ビーム物理   |                     |
| 10:40-11:00 | 産総研におけるレーザープラズマ加速による準単色電子ビーム発生実験                     | 三浦永祐(産総研)           |
| 11:00-11:20 | Laser wakefield acceleration with $\lambda 3$ system | アレクセイ ジドコフ<br>(電中研) |
| 11:20-11:40 | 超短パルスレーザーを用いたX線発生のための、高効率高エネルギー電子源の開発                | 高野 啓(東工大)           |
| 11:40-13:00 | 昼休憩  |                     |
|             | セッション5 EUV光源開発                                       |                     |
| 13:00-13:30 | レーザー励起高平均出力EUV光源研究開発の動向                              | 遠藤 彰(EUVA)          |
| 13:30-13:50 | スズイオンからのEUVスペクトルのRCIシミュレーション                         | 香川貴司(奈良女大)          |
| 13:50-14:10 | リチウムターゲットの極端紫外光源としての特性                               | 長野晃尚(兵庫県立大)         |
| 14:10-14:30 | コーヒーブレーク   |                     |
| 14:30-14:50 | 超短パルスレーザー照射によるX線発生実験(仮題)                             | 未定(原子力機構)           |
| 14:50-15:10 | 偏光X線分光法を用いた高速電子輸送の理論的研究                              | 甲斐健師(阪大)            |
| 15:10-15:25 | レーザー励起X線の課題  | 大道博行(原子力機構)         |
| 16:00-17:00 | 希望者には研究所見学等を予定                                       |                     |