

# 第16回FELとHigh-Power Radiation研究会 プログラム

平成22年3月4日(木)–5日(金)  
大型放射光施設SPring-8 普及棟中講堂

## 3月4日(木)

	講演タイトル	発表者	所属
13:30–13:40	Opening Address	熊谷 教孝	理研・JASRI X線自由電子レーザー計画合同推進本部
<b>Session 1</b>	(座長: 奥田 修一)		
13:40–14:00	エネルギー材料の中赤外波長可変レーザー照射による物性への影響に関する研究	吉田 恭平	京都大学 エネルギー工学研究所
14:00–14:20	数値シミュレーションによるTHz-FEL発振に向けた電子ビームの最適化	東村 圭祐	京都大学 エネルギー工学研究所
14:20–14:40	高温超伝導バルク磁石を用いたスタガードアレイアンジュレータのビームモデルに基づく数値的検討	金城 良太	京都大学 エネルギー工学研究所
14:40–15:00	ビームコンディショニングによるFEL発振効率の改善	金田 健一	広島大学 大学院 先端物質科学研究科
15:00–15:20	休憩		
<b>Session 2</b>	(座長: 山田 家和勝)		
15:20–15:40	レーザー・コンプトン・ガンマ線源と応用研究	宮本 修治	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 ニュースバル
15:40–16:00	UVSOR-IIIにおけるレーザーコンプトン散乱を用いた超短パルスガンマ線発生	平 義隆	名古屋大学 工学研究科 マテリアル理工学専攻 量子エネルギー工学分野
16:00–16:20	UVSOR-II自由電子レーザーのトップアップ運転と入射時過渡応答解析	全 炳俊	分子科学研究所
16:20–16:40	UVSOR-IIIにおける真空紫外コヒーレント高調波の発生	谷川 貴紀	総合研究大学院大学
16:40–17:00	蓄積リングNIJI-IVにおけるIR FEL研究	小川 博嗣	産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門
18:00–19:30	懇親会		

## 3月5日(金)

	講演タイトル	発表者	所属
<b>Session 3</b>	(座長: 原 徹)		
9:20-9:40	MIRRORCLEで発生した超高輝度光の特性から導かれる 新型X線レーザーの提案	山田 廣成	立命館大学
9:40-10:00	FEL等を用いた原子炉1次系の除染	峰原 英介	若狭湾エネルギー研 究センター
10:00-10:20	Low-threshold ablation of dielectrics irradiated by ultrashort soft X-ray laser pulses. Observation and modeling.	A. Ya. Faenov	Kansai Photon Science Institute, Japan Atomic Energy Agency
10:20-10:40	休憩		
<b>Session 4</b>	(座長: 宮本 修治)		
10:40-11:00	SCSS試験加速器の現状報告	長谷川 太一	高輝度光科学研究セ ンター 加速器部門
11:00-11:20	XFEL建設プロジェクトの現状	田中 均	理研・JASRI X線自由 電子レーザー計画合 同推進本部
11:20-11:40	シーディングFEL用のタイミング同期 Ti サファイアレーザ の開発について	松原 伸一	高輝度光科学研究セ ンター 加速器部門
11:40-13:10	昼食(世話人会)		
<b>Session 5</b>	(座長: 加藤 政博)		
13:10-13:30	GPTによる超短パルス電子ビーム生成のシミュレーショ ン	宮原 房史	東北大学 電子光理 学研究センター
13:30-13:50	コヒーレントTHz放射光源による吸収分光実験	奥田 修一	大阪府大
13:50-14:10	阪大産研のテラヘルツ波FEL開発と利用の現状	磯山 悟朗	大阪大学 産業科学 研究所
14:10-14:20	Closing Remark	渡川 和晃	理研・JASRI X線自由 電子レーザー計画合 同推進本部
14:20-16:00	施設見学(X線自由電子レーザー)		