

## 第25回自由電子レーザー国際会議、及び、 第10回FELユーザーワークショップ開催のご案内

1. 開催日 2003年9月8日(月)~12日(金)
2. 場所 エポカルつくば 茨城県つくば市竹園
3. 主催 日本原子力研究所
4. 趣旨 本会は毎年開催される自由電子レーザーの国際会議であり、本年は日本原子力研究所の主催によりつくば市で開催される。自由電子レーザーの理論から設計、要素技術、そして応用までをカバーする唯一最大の会議であり、例年約200~400人の参加者があり、活発な意見討論がなされます。セッションは次の7つの分野。

FEL Technologies (FELに各種の方式があり、理論と実際から議論)  
FEL Theory (FELの基礎理論、最近はSASE型FELの話題が多くみられる)  
High-Brightness Electron Beams (FEL及びERLに必要となる高輝度電子源の技術開発)  
High-Gain, Short-Wavelength FELs (X線領域での発振をめざすSASE型FEL)  
High-Power, Long-Wavelength FELs (赤外線域の高出力FEL、日本はこの分野に強い)  
New Concepts and Proposals (新アイデア、提案)  
Storage Ring FELs (蓄積リングに設置したFEL技術)

このうち、High-Gain Short-Wavelength FELが、X線領域のレーザーを目指したものであり、ここSPring-8でも理研が中心となって推進しているSCSS計画がひとつの重要な話題となっています。

会議では優れた研究を行った個人またはグループに毎年FEL Prizeを授与します。なお、2000年のDuke Universityにて開催されたFEL2000にて、日本原子力研究所(関西研究所)の峰原 英介主任研究員がFELの高出力動作の実証によってFEL Prizeを受賞されています。

### 5. プロシーディング

本会の特徴として、会議後に発表論文をレフリーにかけて、NIM: Nuclear Instruments and Methods に出版します。

6. 組織委員会

委員長 峰原 英介 (日本原子力研究所)

I. Ben-Zvi (BNL)	W. B. Colson (NPGS)	M. -E. Couprie (LURE)
A. Gover (Tel Aviv U.)	H. Hama (Tohoku U.)	K. -J. Kim (ANL & U. of Chicago)
Y. Li (IHEP)	V. N. Litvinenko (Duke U.)	E. J. Minehara (JAERI)
G. R. Neil (TJNAF)	C. Pellegrini (UCLA)	M. W. Poole (CLRC)
A. Renieri (ENEA)	C. W. Roberson (ONR)	J. Rossbach (DESY)
T. Smith (Stanford U.)	A.F.G. van der Meer (FOM)	
N. A. Vinokurov (BINP)	R. Walker (DLS)	

7. International Program Committee

K. Awazu (Osaka U.)	R. Bakker (ELETTRA)	S. Benson (TJNAF)
C. Brau (Vanderbilt U.)	M. -E. Couprie (LURE)	J. Dai (BFEL)
G. Dattoli (ENEA)	B. Faatz (DESY)	H. P. Freund (SAIC)
J. N. Galayda (SLAC)	N. Ginzburg (IAPNN)	F. Glotin (CLIO)
R. Hajima (JAERI)	H. Hama (Tohoku U.)	S. Hiramatsu (KEK)
R. Kato (Osaka U.)	S. Krinsky (BNL)	B. C. Lee (KAERI)
A. H. Lumpkin (ANL)	D. Nguyen (LANL)	H. Ohgaki (Kyoto U.)
J. Pflueger (DESY)	S. Reiche (UCLA)	Y. Shimizu (AIST)
M. Shinn (TJNAF)	T. Shintake (RIKEN)	X. Shu (IAPCM)
T. Smith (Stanford U.)	N. A. Vinokurov (BINP)	M. Xie (LBL)
K. Yamada (AIST)		

8. 詳細情報

<http://www.apr.jaeri.go.jp/fel2003/>

9. その他

アブストラクトはすでに5月に締め切られておりますが、参加は当日まで可能です。ただし、8月4日以前に申し込まれると参加料が割引されます。また、東海原研のFEL施設を見学希望のかたは、8月4日までに申し込みが必要です。