

掲 示 板

SPring-8利用に関する理論ワークショップ

主 催： 日本原子力研究所・理化学研究所大型放射光施設計画推進共同チーム
財団法人高輝度光科学研究センター

日 時： 1996年6月6日（木）～8日（土）

場 所： 先端科学技術支援センター
〒678-12
兵庫県播磨科学公園都市
TEL：07915-8-1100

内 容

放射光をプローブとして観測する新しい物性や、放射光を照射して作り出す新しい材料とその物性について、その手法を含め、かなり先を見つめた理論的検討を行う。物質としては、生物も含めることにする。対象とする物性の例：表面の構造緩和、電子状態、磁性、相転移；超微粒子、蛋白質ドメインなど少数多体系の構造ゆらぎ、カオス、量子効果、分裂、融合、化学反応、磁性；電子相関の強い系の分光学的性質；量子光学系の物性等。

参 加

予め用意した20程度的话题を中心とするが、申し込みのうえ討議に参加されるのを歓迎する。申し込み期限は4月末日。参加費無料。

連絡先

SPring-8利用に関する理論ワークショップ準備委員会代表

菅野 暁

TEL：07915-8-0851

FAX：07915-8-0850

SPring-8利用に関する理論ワークショップ日程

6月6日(木)

- | | | |
|-------|--|----------------------|
| 13:30 | 開会挨拶 | 上坪宏道(共同チーム・リーダー) |
| 13:45 | 理論ワークショップについて | 菅野 暁(理研) |
| 14:00 | SP-8計画について | 植木龍夫(理研共同チーム) |
| 14:30 | 半導体不純物欠陥系における電子励起移動を用いた新物質相へのデザイン | 吉田 博(阪大産研) |
| 15:00 | 半導体エピタクシャル成長の機構:ミクロな構造とマクロな形態 | 押山 淳(筑波大物理) |
| 15:30 | 共有結合性元素からなる階層構造を持つ物質系の電子構造と物性 | 斉藤 晋(東工大理) |
| 16:30 | Ru(001)表面吸着PF ₃ -量子歯車? | 加地博子、垣谷公德、吉森昭夫(岡理大工) |
| 17:00 | 脳活動の光計測技術と皮質地図のトポロジー解析 | 田中 繁(理研) |
| 17:30 | 相転移研究と放射光 | 川村 光(京工織大) |
| 20:00 | ランプセッション
軽元素半導体の内殻励起状態における電子移動と原子移動 | 萱沼 洋輔(大阪府大工) |

6月7日(金)

- | | | |
|-------|----------------------------|-----------------|
| 8:30 | 共鳴ブラッグ散乱の理論 | 張 紀久夫(阪大基礎工) |
| 9:00 | 高エネルギー域のフォトニックバンド | 大高一雄(千葉大工) |
| 9:30 | 断熱近似を越えたダイナミクスとカオス | 中村勝弘(大阪市大工) |
| 10:00 | 遷移状態とカオス | 戸田幹人(京大理) |
| 11:00 | 表面における原子プロキシミティー場の諸現象 | 塚田捷(東大理) |
| 11:30 | 固相反応理論 | 里子允敏(日大文理) |
| 12:00 | バイプロニック相互作用と幾何学的位相 | 小泉裕康(姫工大工) |
| 13:30 | 半導体のコア-励起子効果 | 花村栄一(東大工) |
| 14:00 | X線発光スペクトル | 小谷章雄(東大物性研) |
| 14:30 | 光電子、オーギー電子運動エネルギー不平等分配の動力学 | 那須圭一郎、岩野 薫(高工研) |
| 15:00 | スピンと表面磁性 | 田村英一(融合研) |
| 15:30 | SP-8見学 | |
| 17:00 | リセプション | |

6月8日(土)

- | | | |
|-------|-------------------------------|--------------|
| 8:30 | クラスターの励起状態計算 | 大西権平(NEC基礎研) |
| 9:00 | 強相関係の電子状態と偏極シンクロトロン放射 | 城 健男(広大理) |
| 9:30 | ペロブスカイト型遷移金属化合物の光電子スペクトルと光伝導 | 浜田典昭(融合研) |
| 10:00 | 遷移金属クラスターの光電子分光計算による遷移金属表面の解析 | 山口 豪(静大工) |
| 11:00 | 遷移金属合金の磁性とMCD | 小口多美夫(広大理) |
| 11:30 | 角度分解光電子分光計算による遷移金属表面の解析 | 石井 晃(鳥取大工) |
| 12:00 | 将来への展望 | 豊沢豊(中央大理工) |

SPring-8国際ワークショップ

「SPring-8 30m長直線部に関する国際ワークショップ」のご案内

ご存じの方も多いと思いますが、SPring-8の蓄積リングには「30m」の挿入光源を設置できる長い直線部が4カ所もうけられています。SPring-8共同チームでは、第二期以降の施設計画において重要な位置を占めるこの長直線部の利用について意見を戦わせることによって、具体的なビームライン計画を創案する事が重要であると認識しています。かなり将来にわたる計画ですので、長期的な視野から取り組む必要があると考えております。

SPring-8蓄積リングの現状などをふまえて加速器、挿入光源、光学系や利用計画などを検討することを目的として、APS、ERSF、KEKをはじめとする内外の研究者と議論を深めたいと思います。ワークショップは下記の要領で行いますが、参加者が実質的に討論に寄与するために「半非公開」で行うことと致します。参加申し込みと問い合わせは下記まで。参加希望者が多い場合にはお断りすることもございますのでご了承下さい。

SPring-8共同チーム利用系
北村 英男

記

1. 会合名 SPring-8 30m 長直線部に関する国際ワークショップ
2. 開催日 平成8年4月17日-19日
3. 開催場所 姫路市市民会館第二会議室
4. 主催 原研・理研 SPring-8 共同チーム、高輝度光科学研究センター
SPring-8 利用者懇談会

なお、参加に要する費用（旅費・宿泊費）などは当方で負担いたしかねます。

参加申し込みおよび問い合わせ先

ワークショップ秘書 三津木真由美

理化学研究所・生物物理研究室 〒351-01 埼玉県和光市広沢2-1

電話 048-462-1111 (3472)

FAX 048-462-4646

(参加申し込みはFAXでも結構です。)

**Program of the SPring-8 International Workshop
on 30-m Long Straight Section**

April 17 (Wed.)

9:30 - 9:40	H. Kamitsubo(SPring-8)	Opening Remarks
9:40 - 10:10	N. Kumagai(SPring-8)	Status of SPring-8
10:20 - 10:40	H. Tanaka	Beam Dynamics with Magnet-free LSS
	<i>Coffee Break</i>	
11:05 - 11:25	M. Kato(PF, KEK)	Low Energy Operation for VUV FEL at PF
11:35 - 12:05	J. Laclare(ESRF)	Low Energy Operation at ESRF

Lunch Time

13:30 - 13:50	T. Nakamura(SPring-8)	Low Energy Operation at SPring-8
14:00 - 14:20	K. Hirata(KEK)	Low Emittance Beam
14:30 - 14:50	T. Hara(SPring-8)	Insertion Devices at SPring-8
	<i>Coffee Break</i>	
15:15 - 15:35	T. Tanaka(SPring-8)	Figure-8 Undulator
15:45 - 16:15	P. Elleaume(ESRF)	Phasing in Long Undulators
16:25 - 16:55	R. Tatchyn(SSRL)	Undulators for Long Straight Sections
17:05 - 17:35	E. Gluskin(APS)	Recent Advances in Insertion Devices Developments and its Possible Application for the 30-m Long SPring-8 Straight Sections

Dinner Time

19:15 - 19:45	D. Noelle(DELTA)	FEL Project at DELTA
19:55 - 20:25	M. E. Couprie(LURE)	Storage ring FEL applications and related source requirements in LURE

April 18 (Thur.)

9:10 - 9:40	J. Arthur(SSRL)	Coherent Optics I
9:50 - 10:10	T. Ishikawa(SPring-8)	Coherent Optics II
	<i>Coffee Break</i>	
10:35 - 10:55	H. Aritome(Osaka U.)	A Laboratory X-ray Microscope Using a Laser Plasma X-ray Source
11:05 - 11:35	C. Jacobsen(SUNY)	X-ray Microscopy
11:45 - 12:15	W. Yun(APS)	X-ray Holographic Interferometry
13:30 -	### <i>Tour to SPring-8 Site</i> ###	
18:30	### <i>Banquet</i> ###	

April 19 (Fri.)

9:10 - 9:30	M. Ando(KEK)	SR Experiments at TRISTAN MR
9:40 - 10:10	G. Materlik(HASYLAB)	Scientific Applications
	<i>Coffee Break</i>	
10:35 - 11:05	S. Kikuta(U. Tokyo)	Two-photon Correlation in SR X-rays
11:15 - 11:35	T. Takahashi(U. Tokyo)	Higher-Harmonics Generation
11:45 - 12:05	K. Namikawa(Tokyo G.U.)	Parametric Effect
	<i>Lunch Time</i>	
13:15 -	K. J. Kim(LBL)	Summary on Accelerators and Sources
14:15 -		Summary on Optics and Applications
15:15 -		Closing Remarks