

## セミナーリスト

題 名	開催月日	講 師
TTF-FEL における最近の実験成果 (UV-SASE 発振) と次期計画 (Xray SASE FEL) の概要、さらには TESLA-FEL の設計	平成13年 4月5日(木)	Dr. Rossbach
スピン機能材料の電子状態の第一原理計算	4月6日(金)	白井正文氏 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
機能性材料の進展 酸化チタン光触媒とダイヤモンドセンサー	4月10日(火)	藤嶋 昭 (東京大学工学研究科)
「擬ギャップ系 Fe <sub>2</sub> VAl の電子構造と電子輸送特性」	4月11日(水)	西野 洋一 (名古屋工業大学、材料工学科)
第一原理電子状態計算による固体表面上の有機分子吸着に関する研究	4月23日(月)	森川 良忠 (JRCAT 主任研究員)
: X-ray Scattering on Confined Systems : Molecular Ordering in Confined Liquids and Dynamics of Supported Polymer Films	4月23日(月)	Dr. Hyunjung Kim
放射光物性研究における理論の役割	5月15日(火)	小谷 章雄 (東京大学物性研究所)
「MAX の現状および、半導体埋め込み構造の電子状態の分光実験」	6月7日(木)	Prof. Per-Olof Nilsson (Department of Physics, Chalmers University of Technology, SE-412 96 G · eborg, Sweden)
ガラスキャピラリーによる X 線、イオンビームの収束	7月3日(火)	成沢 忠 (高知工科大学工学部)
「金属表面に “弱く” 吸着した分子の化学結合: 高輝度放射光を用いた研究」	7月6日(金)	小笠原寛人 (理研・表面化学研究室)
電子ドーピングによる新規超伝導体の合成と物性	7月11日(水)	山中昭司、犬丸 啓 (広島大学工学研究科物質化学システム専攻)
水素の科学 水素結合	7月13日(金)	池田 進 (物質構造科学研究所 主幹 (中性子部門))
ダーズベリ SRS の長波長 X 線を用いたロブスター・アポクルスタシアニン A1 の結晶構造解析	7月25日(水)	John Helliwell (所属: マンチェスター大学, ダーズベリ研究所 (英国))
過冷却 Si 融液の構造と物性	8月17日(金)	渡辺 匡人 (学習院大学理学部)
金属内包フラーレン Ca @ C <sub>82</sub> とカルピンモデル化合物の光電子分光	9月14日(金)	日野 照純 (千葉大学工学部)
(1) Overview of Transverse Instability Studies Made at the ESRF (2) Work carried out at the ESRF to Characterise and Correct the Coupling	9月14日(金)	長岡隆太郎 (ESRF)
「細胞の守護神 p53 の先祖型ホモログ p51/p63 の機能の探索」	9月18日(火)	井川 洋二 (理化学研究所特別招聘研究員)
「異方的、等方的超伝導体における超伝導混合状態での dHvA 効果」	9月28日(金)	稲田 佳彦 (大阪大学大学院理学研究科)
"Structural aspects of gene expression by AML1/CBFbeta, c-Myb, AMV v-Myb, C/EBPalpha or beta and Ets-1 transcription factors	9月28日(金)	Dr. Tahir H. Tahirov (財団法人 神奈川科学技術アカデミー「タンパク質機能制御」プロジェクト研究員)
Unusual aspects of electronic and magnetic structures of La <sub>0.5</sub> Sr <sub>1.5</sub> MnO <sub>4</sub> and Sr <sub>2</sub> FeMoO <sub>6</sub> and related compounds	10月12日(金)	Prof. D. D. Sarma (Indian Institute of Science and Univ. Tokyo)
共鳴 X 線散乱の構築について	10月12日(金)	五十嵐潤一 (群馬大学)
Title: High-Resolution and Time-Resolved X-Ray Diffraction applied to Powders	10月22日(木)	Prof. Henk Schenk (Laboratory for Crystallography, IMC, FNWI, University of Amsterdam)

題 名	開催月日	講 師
SR activities in Novosibirsk and MARS (energy recovery linac)	10月22日(木)	G Kulipanov (Budker institute of nuclear physics, Novosibirsk, Russia)
Dynamical properties of molten noble metal halides and their mixtures	10月23日(金)	川北 至信 (九州大学理学部)
GaAs (111) A 面上のエピタキシャル成長過程の第一原理からの検討	11月 7 日(水)	田口 明仁 (NTT 基礎研究所)
ゼオライト中に配列したアルカリ金属ナノクラスターの電子物性	11月15日(木)	中野 岳仁 (大阪大学大学院理学研究科, 日本学術振興会特別研究員)
SiGe 量子構造の物性と応用	12月 7 日(金)	白木 靖寛 (東京大学大学院工学研究科)
タイの放射光施設 NSRC	12月10日(月)	Dr .Nuanwan ( NSRC “ National Synchrotron Research Center , Thailand ”)
Omega photoproduction as a “ non-strange background ” of the phi-photoproduction at Spring-8 energy region	12月20日(木)	Prof . A . I . Titov [ JAERI , JINR ( Dubna )]
Difference between quaternary structures of IgM and of IgM-RF in solution revealed by synchrotron X-ray scattering	12月14日(金)	Dr . Eleonora Shtykova ( Institute of Crystallography , Russian Academy of Science )
Using synchrotron X-ray scattering at medium angles to construct medium resolution structures of proteins	12月14日(金)	Dr . Dmitri Svergun ( EMBL HASY Lab , on leave from Institute of Crystallography , Russian Academy of Science )
極薄絶縁膜とその界面に関する最近の研究	平成14年 1月29日(火)	服部 健雄 ( 武蔵工業大学工学部 )
USE OF CHANNELING RADIATION AND RELATED CRYSTAL EFFECTS FOR A NEW POSITRON SOURCE	2月 5 日(火)	Dr . Robert CHEHAB , LAL Orsay ( France )
高分解能光電子分光によるウラン化合物の電子構造の研究	2月 5 日(火)	伊藤 孝寛 ( 東北大学 理学研究科物理学専攻 )
HOT TOPICS IN HIGH PRESSURE SCIENCE AND HIGH-PRESSURE FABRICATION OF NEW METASTABLE CARBON PHASES	2月 8 日(金)	Dr . Vadim Brazhkin ( Institute for High Pressure Physics , Russian Academy of Science )
希土類 L 吸収端における X 線吸収・共鳴 X 線発光の磁気円二色性	2月20日(水)	福井 啓二 ( 東京大学物性研究所 )
Spinning , Scattering and Spraying : Techniques to understand biological macromolecular associations	2月22日(金)	Dr . David Scott ( University of York , Dept . of Biochemistry )
銅酸化物高温超伝導体における1/8異常と電荷・スピンのストライプ秩序	3月 5 日(火)	小池 洋二 ( 東北大学大学院工学研究科 )
擬一次元量子スピン系の励起	3月 6 日(水)	Andrey Zheludev ( 米国オークリッジ国立研究所固体物理部門研究員 )
Growth Mechanism and Properties of Nano-structured films	3月13日(水)	Prof . Milan Sanyal ( Affiliation : Surface Physics Division , Saha Institute of Nuclear Physics )
「高度好熱菌由来 RNA ポリメラーゼホロ酵素の2.6A 分解能構造解析」	3月27日(水)	Dmitry Vassilyev ( 細胞情報伝達研究室 )