

# 第14回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム開催要項

2001年1月12日(金), 13日(土), 14日(日)

広島大学 理学部 (E棟会議室他)

〒739-8526 広島県東広島市鏡山1-3-1

主催 日本放射光学会

共催 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8(原研, 理研, JASRI), 広島大学放射光科学研究センター, PF 懇談会, VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会, UVSOR 利用者懇談会, SPring-8 利用者懇談会

参加費 会員 3,000円 学生 1,000円 (主催及び共催施設・団体所属の方),  
非会員 5,000円 学生 2,000円 (上記以外の方)  
懇親会 5,000円 (学生2,000円)

組織委員会 ◎大熊 春夫(SP8), 尾嶋 正治(東大), 岸本 俊二(KEK), 木下 豊彦(東大物性研), 木村 真一(神戸大), 坂田 誠(名大), 繁政 英治(分子研), 田村 剛三郎(広大), 平谷 篤也(広大), 間瀬 一彦(KEK), 山本 樹(KEK)

プログラム委員会 大熊 春夫(SP8), 尾嶋 正治(東大), 岸本 俊二(KEK), 木下 豊彦(東大物性研), 木原 裕(関西医科大学), 木村 真一(神戸大), 坂田 誠(名大), 繁政 英治(分子研), 城 健男(広大), 田村 剛三郎(広大), ◎平谷 篤也(広大), 間瀬 一彦(KEK), 山本 樹(KEK)

実行委員会 乾 雅祝(広大), 大熊 春夫(SP8), 木村 昭夫(広大), 関谷 徹司(広大), 田林 清彦(広大), ◎田村 剛三郎(広大), ○生天目博文(広大), 橋本 英二(広大), 山本 樹(KEK)

◎委員長 ○副委員長

## ■ ポストデッドラインポスター

締切日以降に得られた成果について、ポスターセッションに発表を希望される方は、下記までお申込下さい。但し、会場の制約によりご希望に添えないことがあります。

**締切：12月15日(金)**

日本放射光学会事務局

〒170-0013 東京都豊島区東池袋2-62-8 ビッグオフィスプラザ 507(有)ワーズ内

Tel. 03-5950-4896 / Fax. 03-5950-1292 e-mail: [jssrr@ij4u.or.jp](mailto:jssrr@ij4u.or.jp)

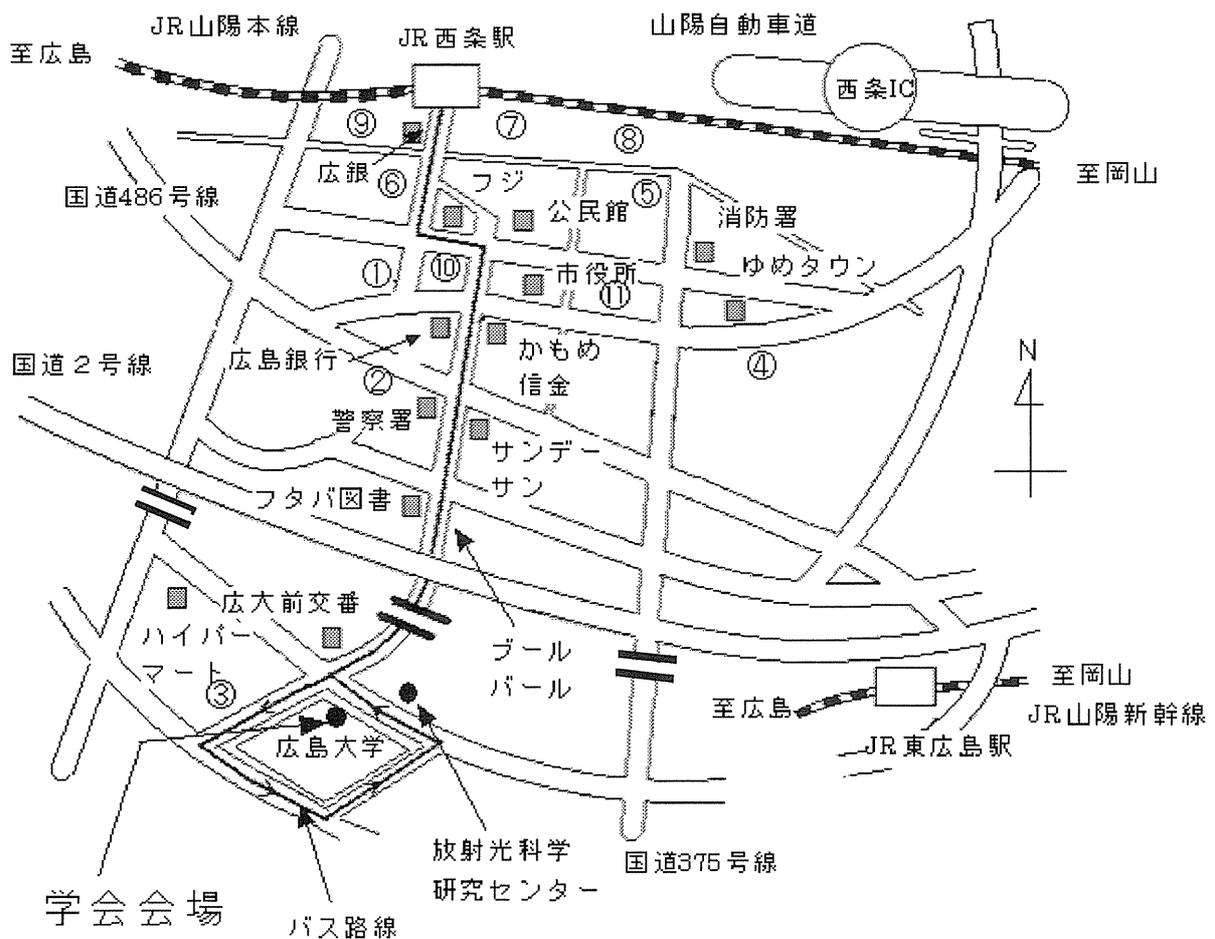
■ ポスターボードのサイズ **縦180cm×横90cm** (押しピンは事務局で用意します。)

■ オーラル発表時間 **発表(10分), 質疑応答(5分)**

## 会場周辺の主な宿泊施設リスト

番号	ホテル・旅館名	TEL	宿泊料金
①	東広島シティホテル	(0824) 22-8686	6,000～
②	ホテルサンライズ21	(0824) 31-3232	5,800
③	年金健康保養センターひがし広島	(0824) 22-8211	7,738(2食付)～
④	ホテルイーグル	(0824) 22-5590	6,000～
⑤	ホテルグランカーサ	(0824) 21-3111	6,000～10,000
⑥	稲足旅館	(0824) 22-2349	6,500(2食付)
⑦	西条イン	(0824) 22-2277	5,500
⑦	東広島ライオンズホテル	(0824) 22-3666	5,250～6,300
⑦	ビジネスホテル安芸	(0824) 22-6001	4,000～4,700
⑧	西条旅館	(0824) 22-2762	6,900(2食付)
⑨	インターシティホテルユーカリ	(0824) 23-9771	5,250
⑩	藤乃家旅館	(0824) 23-2423	15,000(2食付)
⑪	割烹ホテルユーブク	(0824) 24-3955	6,900～

## 会場周辺、宿泊施設地図



	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1/12 (金)					UVSOR 利用者 懇談会	SPring-8 利用者 懇談会	PF 懇談会	VUV/SX 利用者 懇談会					
(中央図書館1階ライブラリーホール)													
1/13 (土)	企画1 放射光の医学 利用 (X会場)	オーラル 生物・医学 (X会場)	昼食	オーラル 生物・医学 (X会場)	*	特別講演 (X会場) 動きはじめた HiSOR: 現状と利用計画 谷口雅樹 (広島大学放射光センター)	*	総会 (X会場)		懇親会 (西2食堂)			
	オーラル X線回折・散乱 (Y会場)	オーラル X線回折・散乱 (Y会場)		ポスター(P会場) 加速器・装置, X線散乱・回折, XAFS, VUV・SX									
	企画2 赤外放射の 現状と将来 (Z会場)	オーラル VUV・SX (Z会場)		オーラル VUV・SX (Z会場)		筋小包体カルシウム ポンプの結晶構造 豊島 近 (東京大学分子細胞生物研)							
	特別展示 (E202, E203)					*							
	施設報告(X会場前)												
受付				各セッション会場 利用者懇談会 L会場：中央図書館 ライブラリーホール オーラルセッション X会場：E102 Y会場：E104 Z会場：E002 ポスターセッション P会場：E209, E210, E211  各セッション開始時刻 午前Ⅰ：9:00 (オーラル#01 ~) 午前Ⅱ：10:40 (オーラル#07 ~) 午後Ⅰ：13:10 (オーラル#13 ~) 午後Ⅱ：15:30 (特別講演)									
企画3 次世代光源として のXFEL (X会場)	オーラル 加速器・装置 (X会場)	オーラル 加速器・装置 (X会場)	オーラル 加速器・装置 (X会場)										
オーラル VUV・SX (Y会場)	オーラル VUV・SX (Y会場)	昼食	ポスター(P会場) VUV・SX 生物・医学					ポスター発表者は *の時間帯には ポスターの前にいて ください。					
企画4 V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態 を巡って (Z会場)	オーラル XAFS (Z会場)	オーラル 赤外 (Z会場)	オーラル 赤外 (Z会場)										
特別展示 (E202, E203)								*					
施設報告(X会場前)													
受付													

## ■ 特別講演

1月13日 / 15:30~17:30 (X会場: E102)

- 動きはじめた HISOR : 現状と利用計画  
谷口雅樹 (広大放射光センター)
- 筋小包体カルシウムポンプの結晶構造  
豊島 近 (東大分子細胞生物研)

## ■ 企画講演

### 企画1 「放射光の医学利用」

1月13日 / 9:00~10:30 (X会場: E102)

- 放射光を用いた冠動脈造影の臨床応用  
大塚定徳 (筑波大臨床医学) (25分)
- 屈折 Imaging と臨床応用展望  
山崎克人 (JASRI) (25分)
- 放射光による微小肺癌の検出  
土田敬明 (東京医大) (25分)
- 腫瘍細胞内の抗ガン剤マイクロ分布  
木原 裕 (関西医大) (15分)

### 企画2 「赤外放射光の現状と将来」

1月13日 / 9:00~10:30 (Z会場: E002)

- 外放射光の利用の現状と将来  
木村真一 (神戸大院自然) (25分)
- エッジ放射の原理と利用の現状, 将来  
スモリャコフ・ニコライ (広大院理) (20分)
- コヒーレント放射の原理と利用の現状, 将来  
柴田行男 (東北大科研) (20分)
- 赤外 FEL の利用の現状と将来  
黒田晴雄 (東理大総研) (25分)

### 企画3 「次世代光源としての XFEL」

1月14日 / 9:00~10:30 (X会場: E102)

- XFEL の世界の現状と将来, 超伝導リニアック X線  
自由電子レーザー開発計画  
羽島良一 (原研) (30分)
- 軟 X 線レーザーによる研究と XFEL  
黒田寛人 (東大物性研) (30分)
- XFEL を用いた先端的構造生物学  
若槻壮市 (KEK-PF) (30分)

### 企画4 「V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の電子状態を巡って」

1月14日 / 9:00~10:30 (Z会場: E002)

- V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の軟 X 線分光実験  
辛 埴 (東大物性研) (30分)
- V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> における異常磁性と分子軌道状態の理論  
椎名亮輔 (都立大理) (30分)
- V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の X 線共鳴散乱の理論  
田中新 (広大先端研) (30分)

## ■ 特別展示

1月13日 / 9:00~17:30 (E202, E203)

1月14日 / 9:00~15:30 (E202, E203)

## ■ オーラルセッション

1月13日 / 9:00~10:30 Y会場: E104

X線回折・散乱 13-Y-01~06

1月13日 / 10:40~12:10 X会場: E102

生物・医学 13-X-07~12

1月13日 / 10:40~12:10 Y会場: E104

X線回折・散乱 13-Y-07~12

1月13日 / 10:40~12:10 Z会場: E002

VUV・SX 13-Z-07~12

1月13日 / 13:10~14:40 X会場: E102

生物・医学 13-X-13~18

1月13日 / 13:10~14:40 Z会場: E002

VUV・SX 13-Z-13~18

1月14日 / 9:00~10:30 Y会場: E104

VUV・SX 14-Y-01~06

1月14日 / 10:40~12:10 X会場: E102

加速器・装置 14-X-07~12

1月14日 / 10:40~12:10 Y会場: E104

VUV・SX 14-Y-07~12

1月14日 / 10:40~12:10 Z会場: E002

XAFS 14-Z-07~12

1月14日 / 13:10~14:40 X会場: E102

加速器 14-X-13~18

1月14日 / 13:10~14:10 Z会場: E002

赤外 14-Z-13~16

## ■ ポスターセッション

1月13日 / 13:10~15:30 P会場: E102, E210, E211

加速器・装置 13-P-01~59

XAFS 13-P-60~70

X線回折・散乱 13-P-71~103

VUV・SX 13-P-104~118

ポストデッドライン 13-P-119~

1月14日 / 13:10~15:30 P会場: E102, E210, E211

VUV・SX 14-P-01~73

生物・医学 14-P-74~122

ポストデッドライン 14-P-123~

## ■ 施設報告(常設展示:X会場前)

高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8(原研, 理研, JASRI), 広島大学放射光科学センター, 自由電子レーザー研究所, 立命館大学SRセンター, 名古屋大学超小型放射光利用研究センター, 東北大学(TSRF), 姫路工業大学高度産業科学技術研究所, 放射線医学総合研究所, 東京理科大学赤外自由電子レーザー研究センター, 佐賀県シンクロtron光施設

## ■ 各施設利用者会議

1月12日 / 13:00~18:30 (L会場: ライブラリーホール)

13:00~14:00 UVSOR 利用者懇談会

14:00~15:30 SPring-8 利用者懇談会

15:30~17:00 PF 懇談会

17:00~18:30 VUV-SX 利用者懇談会

## ★学生会員賞・ポスター賞・口頭発表者賞

学生会員を対象としたポスター賞・口頭発表賞は、参加者全員の投票によって決定します。予稿集と一緒に投票用紙をお配りします。

投票用紙に記載してある投票基準、記入方法に従ってご記入のうえ、各会場に設置した投票箱に御投票ください。賞の対象となる学生会員の発表はプログラムの講演番号を枠で囲んでいます。また、発表当日もポスターにはマークを付け、口頭発表では座長からお知らせいたしますので、ふるって御投票ください。

注)発表番号は、学生会員賞・ポスター賞・口頭発表者賞対象者

## オーラルセッション(13日)

1月13日 9:00~10:30

Y会場(E104)

## X線回折・散乱

- 13-Y-01 共鳴X線散乱手法による  $\text{CeB}_6$  における四極子秩序の観測  
中尾裕則, 真岸孝一<sup>1</sup>, 若林裕助, 村上洋一, 小山晋之<sup>1</sup>, 廣田和馬<sup>2</sup>, 遠藤康夫<sup>3</sup>, 國井暁<sup>2</sup>  
KEK-PF, 徳島大総合<sup>1</sup>, 東北大理<sup>2</sup>, 東北大金研<sup>3</sup>
- 13-Y-02 共鳴X線散乱による  $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$  薄膜の強磁性的軌道秩序の観測  
大隅寛幸, 村上洋一, 中尾裕則, 久保田正人, 若林裕助<sup>1</sup>, 和泉真<sup>2</sup>, 小西義則<sup>2</sup>, 川崎雅司<sup>3</sup>, 十倉好紀<sup>4</sup>  
KEK-PF, 慶大理工<sup>1</sup>, JRCAT<sup>2</sup>, 東工大総理工<sup>3</sup>, 東大<sup>4</sup>
- 13-Y-03 A型反強磁性  $\text{Nd}_{0.45}\text{Sr}_{0.55}\text{MnO}_3$  における強磁性的軌道秩序の観測 ー共鳴X線散乱干渉法ー  
久保田正人\*, 大隅寛幸, 若林裕助, 中尾裕則, 村上洋一, 有馬孝尚<sup>1</sup>  
KEK-PF, 筑波大<sup>1</sup>
- 13-Y-04 酸化物フェリ磁性体におけるX線共鳴非弾性散乱とその磁気円二色性  
河村直己, 圓山裕<sup>1</sup>, 原正治<sup>1</sup>, 上村重明<sup>1</sup>, 植本真次<sup>1</sup>, 中尾英樹<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 鈴木基寛<sup>2</sup>, 石川哲也  
SPring-8/理研, 岡大理<sup>1</sup>, Spring-8/JASRI<sup>2</sup>
- 13-Y-05 X線回折におけるコヒーレンスの伝播  
山崎裕史, 石川哲也<sup>1</sup>  
SPring-8/JASRI, Spring-8/JASRI&RIKEN<sup>1</sup>
- 13-Y-06 万能画像用X線干渉計 All-Round Imaging X-Ray Interferometer  
安藤正海<sup>1,2</sup>, 杉山弘<sup>1,2</sup>, 兵藤一行<sup>1,3</sup>, 張小威<sup>1,3</sup>  
KEK-PF<sup>1</sup>, 総研大先端科学<sup>2</sup>, 総研大数物科学<sup>3</sup>

1月13日 10:40~12:10

X会場(E102)

## 生物・医学

- 13-X-07 放射光および腫瘍親和性物質を用いた微小肺癌の検出  
土田敬明, 會沢勝男<sup>1</sup>, 松井純爾<sup>2</sup>, 千川純一<sup>3</sup>, 加藤治文,  
東京医大1外, 東京医大2生理<sup>1</sup>, 姫工大理<sup>2</sup>, 県先端科学技術支援センター<sup>3</sup>
- 13-X-08 SRXRF分光法を用いたパーキンソン痴呆複合患者脳組織における鉄の化学状態分析

藤澤茂義, 敷根俊輔, 北村典生, エクサヒ・アリ, 吉田宗平<sup>1</sup>

京大工精密工学, 和歌山県立医大神経内科<sup>1</sup>

- 13-X-09 パーキンソン痴呆複合患者の中脳黒質中微量元素の定量的分析

敷根俊輔, エクサヒ・アリ, 吉田宗平, 北村典生, 藤澤茂義

京大工精密工学, 和歌山県立医大神経内科<sup>1</sup>

- 13-X-10 Elemental imaging of single cells

北村典生

京大工精密工学

- 13-X-11 真空紫外線による水溶液中におけるDNA鎖切断の誘発

小林 克己, 宇佐美徳子, 高倉かほる<sup>1</sup>, 川口幸作<sup>1</sup>KEK-PF, 国際基督教大<sup>1</sup>

- 13-X-12 紫外線領域放射光照射による生体有機物生成の収率測定

高橋淳一, 細川照夫, 増田仁美<sup>1</sup>, 金子竹男<sup>1</sup>,小林憲正<sup>1</sup>, 斎藤威<sup>2</sup>NTT通信エネルギー研, 横浜国大工<sup>1</sup>, 東大宇宙線研<sup>2</sup>

1月13日 10:40~12:10

Y会場(E104)

## X線回折・散乱

- 13-Y-07 放射光を用いた3元規則合金の構造研究  
藤井統, 遠藤康晴<sup>1</sup>, 橋本真也<sup>1</sup>, 高橋秀明  
いわき明星大院理工, いわき明星大理工<sup>1</sup>
- 13-Y-08 Spring-8BL02B2 大型デバイスカメラによるフラーレン化合物の構造研究  
高田昌樹, 西堀英治, 坂田誠, 篠原久典<sup>1</sup>  
名大工, 名大理<sup>1</sup>
- 13-Y-09 G-GIXSを用いた埋もれた界面の構造研究  
木村正雄, 鈴木環輝<sup>1</sup>, 高木康夫<sup>2</sup>, 鈴木茂<sup>3</sup>  
新日鉄・先端技研, 新日鉄・先端技研<sup>1</sup>, (現)曙ブレーキ<sup>2</sup>, 新日鉄・先端技研<sup>3</sup>
- 13-Y-10 MSGCによる放射光を用いた超迅速結晶構造解析法  
越智敦彦, 大橋裕二<sup>1</sup>, 植草秀裕<sup>1</sup>, 永吉勉<sup>1</sup>, 小石悟史<sup>1</sup>, 安田伸広<sup>1</sup>, 斎藤孝明<sup>1</sup>, 豊川秀訓<sup>2</sup>, 谷森達<sup>3</sup>  
東工大理 東工大理<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, 京大理<sup>3</sup>
- 13-Y-11 Scattering of P- and S-polarized light from Si wafer  
RAHMAN, Mohammed Obaidur  
Dept of Material Structure Science, Graduate Univ for Advanced Studies
- 13-Y-12 X線非弾性散乱で見る液体中の電子励起  
林久史, 渡辺昇, 宇田川康夫, Chi-Chang Kao<sup>1</sup>  
北大科研, Brookhaven Nat. Lab.<sup>1</sup>

1月13日 10:40~12:10

Z会場(E002)

## VUV・SX

- 13-Z-07 YbAl<sub>3</sub>のバルク敏感高分解能光電子分光:近藤共鳴  
菅滋正, 関山明, 今田真, 宇都宮裕, 里中智也, 大貫惇睦<sup>1</sup>, 海老原孝雄<sup>2</sup>  
阪大院基礎工, 阪大院理<sup>1</sup>, 静岡大理<sup>2</sup>
- 13-Z-08 近藤半導体CeNiSnと参照物質のバルク敏感高分解能共鳴光電子分光  
関山明, 岩崎剛之, 小嗣真人, 上田茂典, 今田真, 菅 滋正, D.T. Adroja<sup>1</sup>, 吉野雄信<sup>1</sup>, 高島敏郎<sup>1</sup>, 難波孝夫<sup>2</sup>, 斎藤祐児<sup>3</sup>  
阪大基礎工, 広大理<sup>1</sup>, 神戸大理<sup>2</sup>, 原研SPring-8<sup>3</sup>

- 13-Z-09 **A negative spin-polarization structure of Ni(110)**  
 喬山, 生天目博文, 谷口雅樹, 木村昭夫<sup>1</sup>,  
 成田尚司<sup>1</sup>, 矢治光一郎<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>2</sup>,  
 原沢あゆみ<sup>3</sup>, 木下豊彦<sup>3</sup>  
 広大SRセンター, 広大院理<sup>1</sup>, KEP-PF<sup>2</sup>, 東大物性研<sup>3</sup>
- 13-Z-10 **CeCo<sub>5-x</sub>B<sub>x</sub>のバルク敏感光電子分光とCe 3d→4f, Co2p→3d XAS-MCD**  
 今田真, 佐藤敬範, 上田茂典, 山崎篤志, 関山明,  
 菅滋正, 井門秀秋<sup>1</sup>  
 阪大基礎工, 東北学院大工<sup>1</sup>
- 13-Z-11 **強磁性ホイスラー合金Ni<sub>2</sub>MnGaの高分解能光電子分光と磁気円二色性測定**  
 山崎篤志, 今田真, 宇都宮裕, 重本昭彦, 関山明,  
 室隆桂之<sup>1</sup>, 斎藤祐児<sup>2</sup>, 野手竜之介<sup>3</sup>, 松本實<sup>4</sup>,  
 鹿又武<sup>5</sup>, 菅滋正  
 阪大基礎工, JASRI<sup>1</sup>, JAERI<sup>2</sup>, 東北大金研<sup>3</sup>,  
 東北大素材研<sup>4</sup>, 東北学院大工<sup>5</sup>
- 13-Z-12 **可視・紫外・極端紫外領域におけるポリエチレンフィルムの反射および蛍光スペクトル**  
 大内伊助, 中井生央<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>2</sup>  
 徳島文理大工, 鳥取大工<sup>1</sup>, 分子研UVSOR<sup>2</sup>

13日 13:10~14:40

X会場 (E102)

生物・医学

- 13-X-13 **X線を用いたDNA1分子極微ダイナミクス計測**  
 奥村泰章, 佐々木裕次<sup>1</sup>, 八木直人<sup>2</sup>, 足立伸一<sup>3</sup>,  
 谷口彬雄<sup>4</sup>  
 Spring8/JASRI & 信大院工, Spring8/JASRI・科技  
 団さがけ研究21<sup>1</sup>, Spring8/JASRI<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>,  
 信大院工<sup>4</sup>
- 13-X-14 **タンパク質分子内ブラウン運動の1分子計測**  
 佐々木裕次, 奥村泰章<sup>1</sup>, 大石昇<sup>2</sup>, 須田齋<sup>3</sup>,  
 足立伸一<sup>4</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
 Spring8/JASRI 実験部門 & 科技団さがけ研究21,  
 Spring8/JASRI 実験部門<sup>1</sup>, 帝京大学(医)<sup>2</sup>,  
 東海大学(生物)<sup>3</sup>, 理研播磨<sup>4</sup>
- 13-X-15 **NADH 酸化酵素のX線結晶構造解析**  
 酒井宏明, T. Conn Mallett, Derek Parsonage<sup>1</sup>,  
 Al Claiborne<sup>1</sup>, 月原富武  
 阪大蛋白質研, Wake Forest Univ. Medical Center<sup>1</sup>
- 13-X-16 **ヘム代謝系酵素ピルベルシリンダクターゼの結晶構造**  
 菊地晶裕, 朴三用, 足立伸一, 宮武秀行,  
 孫丹宇<sup>1</sup>, 佐藤道比古<sup>1</sup>, 吉田匡<sup>1</sup>, 城宜嗣  
 理研播磨, 山形大医<sup>1</sup>
- 13-X-17 **クライオ結晶解析法によるニトリルヒドラーゼの光活性化過程の解明**  
 河野能顕, 神谷信夫<sup>1</sup>, 尾高雅文<sup>2</sup>, 中山洋<sup>3</sup>,  
 瀧尾擴士<sup>3</sup>, 遠藤勲<sup>2</sup>  
 理研研究技術開発室<sup>1</sup>, 理研生化学システム<sup>2</sup>,  
 理研生体分子解析室<sup>3</sup>
- 13-X-18 **光照射によるビタミンB<sub>12</sub>補酵素のコバルト-炭素結合の開裂**  
 安岡則武, 柴田直樹, 増田純, 森本幸生,  
 虎谷哲夫<sup>1</sup>  
 姫路工大, 岡山大工<sup>1</sup>

1月13日 13:10~14:40

Z会場 (E002)

VUV・SX

- 13-Z-13 **放射光とレーザーを組み合わせた時間分解光電子分光法の開発**  
 田中仙君, 高橋和敏<sup>1</sup>, S. D. More<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>  
 総研大, 分子研<sup>1</sup>
- 13-Z-14 **放射光とレーザー光の組み合わせによる半導体の変調反射分光**  
 有本収, 梅本茂雄, 東純平<sup>1</sup>, 浅香修治<sup>2</sup>,  
 阪本美恵子, 中西慶太, 堀元道広<sup>3</sup>, 辻林徹<sup>4</sup>,  
 渡辺雅之<sup>5</sup>, 田中耕一郎<sup>1</sup>, 中西俊介<sup>6</sup>, 伊藤寛<sup>6</sup>,  
 伊藤稔<sup>3</sup>, 鎌田雅夫<sup>2</sup>  
 岡大理, 京大理<sup>1</sup>, 分子研, 信大工<sup>3</sup>, 阪齒科大<sup>4</sup>,  
 京大総研<sup>5</sup>, 香大工<sup>6</sup>
- 13-Z-15 **He-I, He-II 共鳴線用多層膜偏光子の開発**  
 羽多野忠, 近藤佑治<sup>1</sup>, 斎藤勝彦<sup>1</sup>, 江島丈雄<sup>1</sup>,  
 渡辺誠<sup>1</sup>, 高橋正彦<sup>1</sup>  
 東北大科研超顕微計測光学研究センター, 東北大科研<sup>1</sup>
- 13-Z-16 **縦/横振り光学系による光源の円偏光成分S3の出射光斜め45°直線偏光成分S2への必然的変換**  
 小出常晴, 関根武俊  
 KEK-PF
- 13-Z-17 **磁気構造観察用放射光光電子顕微鏡(SR-PEEM)の開発**  
 木原隆幸, 小野寛太<sup>1</sup>, 奥田太一<sup>2</sup>, 原沢あゆみ<sup>2</sup>,  
 尾嶋正治<sup>1</sup>, 横尾篤<sup>3</sup>, 木下豊彦<sup>2</sup>  
 東大工, 東大工<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, NTT 物性科学基礎研<sup>3</sup>
- 13-Z-18 **光電子分光顕微鏡による単一半導体ナノ結晶の解析**  
 渡辺義夫, S. Heun<sup>1</sup>, B. Ressel<sup>1</sup>, Th. Schmidt<sup>1</sup>,  
 K. C. Prince<sup>1</sup>, E. Bauer<sup>2</sup>  
 NTT 物性基礎研, Sincrotrone Trieste Elettra<sup>1</sup>,  
 Arizona State Univ.<sup>2</sup>

ポスターセッション

1月13日 13:10~15:30

ポスター会場 (E209, E210, E211)

加速器・装置

- 13-P-01 **東大高輝度光源(VSX)リングのラティス**  
 原田健太郎, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄,  
 神谷幸秀, 小林幸則<sup>1</sup>  
 東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-02 **東大高輝度光源(VSX)計画における光源棟の建屋設計**  
 工藤博文, 原田健太郎, 佐藤政則, 篠江憲治,  
 瀧山陽一, 渋谷孝, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄,  
 神谷幸秀, 佐藤佳裕<sup>1</sup>  
 東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-03 **東大高輝度光源(VSX)の入射**  
 原田健太郎, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄,  
 神谷幸秀, 山口晶子<sup>1</sup>, 森井保次<sup>1</sup>, 中山光一<sup>1</sup>  
 東大物性研, 東芝<sup>1</sup>
- 13-P-04 **東大高輝度光源(VSX)におけるライナック初期ビームローディング補正システムの開発研究**  
 佐藤政則, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀, 松本利広<sup>1</sup>,  
 設楽哲夫<sup>1</sup>, 福田茂樹<sup>1</sup>, 小林仁, 五十嵐康仁<sup>2</sup>,  
 三浦禎雄<sup>2</sup>, 大久保良久<sup>3</sup>  
 東大物性研, KEK 加速器<sup>2</sup>, 三菱重工<sup>2</sup>, 東芝<sup>3</sup>

- 13-P-05 東大高輝度光源(VSX)の電磁石  
小関忠, 篠江憲治, 工藤博文, 瀧山陽一, 渋谷孝,  
高木宏之, 中村典雄, 神谷幸秀, 小林幸則<sup>1</sup>,  
井上博光<sup>2</sup>, 久野和雄<sup>2</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 三菱電機<sup>2</sup>
- 13-P-06 東大高輝度光源(VSX)のための高周波加速空洞にお  
ける同軸導波管型高次モードダンパー  
小関忠, 伊澤正陽<sup>1</sup>, 高橋毅<sup>1</sup>, 神谷幸秀, 佐藤潔和<sup>2</sup>  
小方大成<sup>2</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 東芝<sup>2</sup>
- 13-P-07 東大高輝度光源(VSX):COD補正  
原田健太郎, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄,  
神谷幸秀, 小林幸則<sup>1</sup>  
東大物性研軌道放射, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-08 東大高輝度光源(VSX):挿入光源の軌道への影響  
原田健太郎, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄,  
神谷幸秀, 小林幸則<sup>1</sup>  
東大物性研軌道放射, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-09 東大高輝度光源(VSX)のための軌道フィードバックシ  
ステムの開発(II)  
中村典雄, 佐藤政則, 高木宏之, 小関忠,  
神谷幸秀, 前田一尚<sup>1</sup>  
東大物性研, 東芝<sup>1</sup>
- 13-P-10 東大高輝度光源(VSX)における真空系の R&D  
瀧山陽一, 堀洋一郎<sup>1</sup>, 神谷幸秀, 中村典雄,  
小関忠, 高木宏之, 篠江憲治, 工藤博文, 渋谷孝,  
望月晃, 遠藤英樹<sup>2</sup>, 寺田幸博<sup>2</sup>, 西殿敏朗<sup>3</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>, 日立造船技研<sup>2</sup>,  
石川島播磨・原子力(事)<sup>3</sup>
- 13-P-11 東大高輝度光源(VSX)における長直線部(Saw-tooth  
配置)の真空系の設計  
遠藤英樹, 寺田幸博, 堀洋一郎<sup>1</sup>, 瀧山陽一<sup>2</sup>,  
小関忠<sup>2</sup>, 藤澤正美<sup>2</sup>, 中村典雄<sup>2</sup>, 神谷幸秀<sup>2</sup>  
日立造船技研, KEK-PF<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>
- 13-P-12 東大高輝度光源(VSX)における Saw-tooth 部基幹  
チャンネル  
遠藤英樹, 寺田幸博, 木下豊彦<sup>1</sup>, 藤澤正美<sup>1</sup>,  
横谷尚陸<sup>1</sup>, 奥田太一<sup>1</sup>, 原沢あゆみ<sup>1</sup>, 福島昭子<sup>1</sup>,  
瀧山陽一<sup>1</sup>, 小池 雅人<sup>2</sup>  
日立造船技研, 東大物性研<sup>1</sup>, 原研<sup>2</sup>
- 13-P-13 東大高輝度光源(VSX)のための熱, 構造解析  
篠江憲治, 工藤博文, 瀧山陽一, 渋谷孝, 高木宏之,  
小関忠, 中村典雄, 堀洋一郎<sup>1</sup>, 神谷幸秀  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-14 東大高輝度光源(VSX)のための Fresnel Zone Plate を  
用いたビームサイズ・モニタの設計  
高木宏之, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀,  
青木延忠<sup>1</sup>, 中山光一<sup>1</sup>  
東大物性研, 東芝<sup>1</sup>
- 13-P-15 SPring-8 蓄積リング加速器診断用偏向電磁石ビーム  
ラインの現状と計画  
高野史郎, 正木満博, 小路正純, 田村和宏, 大島隆,  
中村剛, 大石真也, 佐々木茂樹, 大熊春夫  
JASRI
- 13-P-16 2次元放射光干渉計を用いた Spring-8 蓄積リングの  
ビームサイズ測定  
正木満博, 高野史郎, 田中均, 高雄勝, 早乙女光一,  
中村剛, 田村和宏, 大石真也, 小路正純,  
佐々木茂樹, 大熊春夫  
JASRI
- 13-P-17 光位置モニターと蓄積リングの閉軌道の変形の整合性  
青柳秀樹, 熊谷 桂子, 北村 英男<sup>1</sup>  
JASRI, 理研播磨<sup>1</sup>
- 13-P-18 光ケーブルを用いた光ビーム高速診断システム  
Shukui WU, 青柳秀樹, 工藤統吾, 佐藤一道  
JASRI
- 13-P-19 UVSOR 高度化のためのビーム収束系の設計  
山崎潤一郎, 加藤政博, 保坂将人, 江田茂,  
木下敏夫, 林憲志, 高嶋圭史<sup>1</sup>, 堀洋一郎<sup>2</sup>, 本田融<sup>2</sup>  
UVSOR, 分子研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-20 UVSOR の電子ビーム位置検出系の高性能化  
江田茂, 加藤政博, 保坂将人, 木下敏夫,  
山崎潤一郎, 林憲志, 高嶋圭史<sup>1</sup>, 本田融<sup>2</sup>  
UVSOR, 分子研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-21 名大放射光計画 電子入射中における軌道不安定性  
及び入射効率について  
高嶋圭史, 山蔭正裕<sup>1</sup>, 沖創太<sup>1</sup>, 富平清隆<sup>1</sup>,  
小早川久<sup>1</sup>  
分子研, 名大院工<sup>1</sup>
- 13-P-22 名大放射光計画 小型電子蓄積リング周辺での電磁シ  
ャワー及び中性子線強度の空間分布の研究  
高嶋圭史, 沖創太<sup>1</sup>, 山蔭正裕<sup>1</sup>, 富平清隆<sup>1</sup>,  
小早川久<sup>1</sup>, 吉田勝英<sup>2</sup>, 後藤公徳<sup>2</sup>  
分子研, 名大院工<sup>1</sup>, 広大SRセンター<sup>2</sup>
- 13-P-23 HiSOR における longitudinal ビーム不安定性  
藤田貴弘, 後藤公徳<sup>1</sup>, 春日俊夫<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>3</sup>,  
小林幸則<sup>2</sup>, 菅名崇<sup>2</sup>, 飛山真理<sup>2</sup>, 梅森健成<sup>1</sup>,  
矢富一慎<sup>4</sup>, 吉田勝英<sup>1</sup>  
広大院理, 広大SRセンター<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>,  
広大院理<sup>4</sup>
- 13-P-24 超小型シンクロトロンのための共鳴入射法  
金井康護, 山田廣成, 尾崎公紀, 坂井雄哉, 遠山勲<sup>1</sup>  
北澤泰二<sup>1</sup>  
立命館大理工, 光子発生技術研<sup>1</sup>
- 13-P-25 UVSOR における極短放射光パルス発生の検討  
高嶋圭史, 加藤政博<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>1</sup>, 江田茂<sup>1</sup>,  
木下敏夫<sup>1</sup>, 山崎潤一郎<sup>1</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 本田融<sup>2</sup>  
分子研, UVSOR<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-26 UVSOR のための真空封止型軟 X 線アンジュレータの  
設計  
加藤政博, 保坂将人, 江田茂, 木下敏夫,  
山崎潤一郎, 林憲志, 高嶋圭史<sup>1</sup>, 北村英男<sup>2</sup>,  
原徹<sup>2</sup>, 田中隆次<sup>2</sup>  
UVSOR, 分子研<sup>1</sup>, SPring-8<sup>2</sup>
- 13-P-27 赤外領域での SASE によるコヒーレント光発生  
加藤龍好, Ravi A.V. Kumar, 井合哲也, 桑原慎,  
小西敏文, 藤本昌弘, 中村康信, 猪坂智,  
三谷七郎, 奥田修一, 末峰昌二<sup>1</sup>, 磯山悟朗  
阪大産研, ユニコンシステム<sup>1</sup>
- 13-P-28 Radiation of very long undulators : a Numerical  
Analysis of Near Field Effects  
X.-M. Marechal, 清家隆光, 田中隆次<sup>1</sup>, 原徹<sup>1</sup>,  
備前輝彦, 北村英男<sup>1</sup>  
JASRI 理研播磨<sup>1</sup>
- 13-P-29 HiSOR のマルチモードアンジュレーターの性能評価  
森田正樹, G. Rybalchenko, 宗吉隆行, 白澤克年,  
有田将司<sup>1</sup>, 後藤公則<sup>1</sup>, N. Smolyakov, 平谷篤也  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>
- 13-P-30 HiSOR のリニアアンジュレーターの性能評価  
白澤克年, 宗吉隆行, G. Rybalchenko, 森田正樹,  
島田賢也<sup>1</sup>, 後藤公則<sup>1</sup>, N. Smolyakov, 平谷篤也  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>
- 13-P-31 低負荷スイッチ型円偏光磁気回路の開発  
山本樹, 土屋公央, 塩屋達郎  
KEK-PF
- 13-P-32 東大高輝度光源(VSX)における挿入光源の3次元磁  
場解析(II)  
渋谷孝, 高木宏之, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀  
東大物性研軌道放射
- 13-P-33 東大高輝度光源(VSX)における挿入光源の設計検討  
中村典雄, 渋谷孝, 篠江憲治, 瀧山陽一, 高木宏之,  
小関忠, 藤沢正美, 神谷幸秀, 堀洋一郎<sup>1</sup>  
東大物性研, KEK-PF<sup>1</sup>

- 13-P-34 **SPring-8** 長尺ビームライン **BL29XUL**  
玉作賢治, 田中義人, 原徹, 矢橋牧名<sup>1</sup>, 山崎裕史<sup>1</sup>,  
望月哲朗<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>1</sup>, 鈴木基寛<sup>1</sup>, 河村直己,  
北村英男, 石川哲也  
理研, JASRI<sup>1</sup>
- 13-P-35 微小領域光電子分光のためのビームライン改造  
土井洋一郎, 高橋和敏<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 春山雄一<sup>2</sup>,  
木下豊彦<sup>3</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>  
福井大工, 分子研<sup>1</sup>, 姫工大高度研<sup>2</sup>, 東大物性研<sup>3</sup>
- 13-P-36 **HiSOR** における軟 X 線二結晶分光ライン **BL-3** と **11**  
について  
八木伸也<sup>1</sup>, 池永英司<sup>1</sup>, Galif Kutluk<sup>1</sup>, 俣野彰<sup>2</sup>,  
松井高史<sup>1</sup>, 橋本英二<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
広大SRセンター<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>
- 13-P-37 **HiSOR BL13** 軟 X 線ビームラインの現状  
池永英司<sup>1</sup>, 関谷徹司<sup>1,2</sup>, 和田真一<sup>1,2</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>,  
百済謙一<sup>2</sup>, 中島洋介<sup>2</sup>, 草場耕一<sup>2</sup>, 輪木覚<sup>2</sup>,  
田中健一郎<sup>1,2</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
広大SRセンター<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>
- 13-P-38 ニュースバルビームライン7の建設  
神田一浩, 春山雄一, 松井真二, 宮本修治, 橋本智,  
安東愛之輔  
姫工大高度研
- 13-P-39 ニュースバル長尺アンジュレータビームラインでの光特  
性評価  
新部正人, 田中健, 渡邊健夫, 木下博雄, 宮本修治,  
橋本智, 庄司善彦, 安東愛之輔, 五明由夫<sup>1</sup>  
姫工大高度研, ASET<sup>1</sup>
- 13-P-40 ニュースバルのリソグラフィ用ビームライン **BL11**  
銘苅春隆, 内海裕一, 服部正  
姫工大高度研(ニュースバル)
- 13-P-41 高感度X線ストリークカメラの開発  
原徹, 田中義人, 山崎裕史<sup>1</sup>, 北村英男, 石川哲也  
理研, JASRI<sup>1</sup>
- 13-P-42 高エネルギーX線画像検出器の開発  
鈴木昌世, 豊川秀劔, 工藤統吾, 原徹<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>,  
与曾井優<sup>2</sup>, 能町正治<sup>3</sup>, 黒田啓一<sup>4</sup>  
JASRI/SPring-8, 理研<sup>1</sup>, 阪大理<sup>2</sup>, 阪大核理研<sup>3</sup>, CERN<sup>4</sup>
- 13-P-43 **NEET** 観測のための **APD** 電子検出器  
岸本俊二  
KEK-PF
- 13-P-44 **128** チャンネル二次元マイクロストリップ・ゲルマニウム  
検出器の開発  
豊川秀劔, 鈴木昌世<sup>1</sup>, 櫻井吉晴<sup>1</sup>, 水牧仁一郎<sup>1</sup>,  
伊藤真義<sup>1</sup>, 坂井信彦<sup>2</sup>, 平岡望<sup>2</sup>  
JASRI/SPring-8<sup>1</sup>, 姫工大大理<sup>2</sup>
- 13-P-45 **4096x4096** 画素CCDを用いた大視野位相コントラスト  
X線イメージング  
百生敦, 米山明男<sup>1</sup>, 小山一郎, 武田徹<sup>2</sup>, 板井悠二<sup>2</sup>  
東大工, 日立基礎研<sup>1</sup>, 筑波大臨床医<sup>2</sup>
- 13-P-46 発光MCD測定装置の製作と評価  
篠田元樹, 大部健司<sup>1</sup>, 李徹<sup>1</sup>, 高山泰弘<sup>1</sup>,  
石井広義<sup>1</sup>, 宮原恒晃<sup>1</sup>, 岡本淳<sup>2</sup>  
都立大院理<sup>1</sup>, 東大院理<sup>2</sup>
- 13-P-47 **SPring-8** における分光結晶の液体窒素冷却  
望月哲朗, 玉作賢治<sup>1</sup>, 矢橋牧名, 淡路晃弘,  
香村芳樹<sup>1</sup>, 鈴木芳男, Alfred Q.R. Baron,  
山崎裕史, 石川哲也<sup>1</sup>  
JASRI, 理研<sup>1</sup>
- 13-P-48 **SPring-8 BL02B1** に導入された集光光学系  
松本徳真, 米田安宏, 古川行人<sup>1</sup>, 池田直<sup>1</sup>,  
野田幸男<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>  
原研JASRI<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>, 理研JASRI<sup>3</sup>
- 13-P-49 波長6nm用 **CoCr/C** 多層膜X線ミラーの高反射率化  
竹中久貴, 永井宏明, 伊東 恒, 村松康司<sup>1</sup>,  
佐久間貴宏<sup>2</sup>, 並河一道<sup>2</sup>, 川村朋晃<sup>3</sup>,  
E.M.Gullikson<sup>4</sup>, R. C. C. Perera<sup>4</sup>  
NIT-AI, 原研関西研<sup>1</sup>, 学芸大<sup>2</sup>, NTT 物性基礎研<sup>3</sup>, LBNL<sup>4</sup>
- 13-P-50 軟 X 線偏光分光用多層膜回折格子の作製と評価  
石川 禎之, 今園 孝志, 柳原 美広, 羽多野 忠,  
渡邊 誠  
東北大科研
- 13-P-51 **SPring-8(BL27)**回折格子分光器の性能:光線追跡との  
比較  
石黒英治, 大橋治彦<sup>1</sup>, 為則雄祐<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1,2</sup>  
琉大教育, JASRI<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>
- 13-P-52 軟 X 線域光学素子評価装置について,  
佐野一雄, 小池雅人<sup>1</sup>, 原田善寿<sup>2</sup>, 笹井浩行<sup>2</sup>,  
依田修<sup>1</sup>, 森谷直司<sup>3</sup>, 石野雅彦<sup>1</sup>, 神野正文<sup>4</sup>,  
永井士郎<sup>1</sup>  
島津総研, 原研光子学<sup>1</sup>, 島津生研<sup>2</sup>, 島津基盤研<sup>3</sup>,  
島津システム事<sup>4</sup>
- 13-P-53 軟X線プローブによる時間分解発光分光の試み  
大浦正樹, 小林啓介, 渡邊正満, 原田慈久, 辛埴,  
Ottmar Jagutzki<sup>1</sup>  
理研, フランクフルト大<sup>1</sup>
- 13-P-54 レーザー・放射光時間分解測定システムの開発  
田中義人, 原徹, 山崎裕史<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1</sup>,  
玉作賢治, 北村英男, 石川哲也  
SPring-8/理研, SPring-8/JASRI<sup>1</sup>
- 13-P-55 サブミクロンの空間分解能を有するX線位相顕微鏡の  
開発  
小林憲司, 泉弘一, 木村英和, 木村滋, 伊吹高志<sup>1</sup>,  
横山佳行<sup>1</sup>, 籠島靖<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 松井純爾<sup>1</sup>  
NEC システムデバイス・基礎研究本部, 姫工大大理<sup>1</sup>
- 13-P-56 コヒーレント放射光の楕円偏光解析  
柴田行男, 佐々木理志, 伊師君弘, 高橋俊晴<sup>1</sup>,  
松山奉史<sup>1</sup>  
東北大科研, 京大原子炉<sup>1</sup>
- 13-P-57 小型放射光源による X 線反射率ビームライン(第3報)  
江濱剛, 岡田嘉之, 西勝英雄<sup>1</sup>, 岩崎博, 山本安一<sup>1</sup>,  
谷克彦<sup>2</sup>, 岩田周行<sup>2</sup>, 山田隆<sup>3</sup>, 庄司孝<sup>3</sup>  
立命館大理工, 立命館大SRセンター<sup>1</sup>, リコー中研<sup>2</sup>,  
理学電機X線研<sup>3</sup>
- 13-P-58 超伝導小型光源における軟X線顕微鏡の現状報告  
水野貴司, 伊東陽人, 岩崎博, 竹本邦子<sup>1</sup>, 木原裕<sup>1</sup>  
立命館大理工, 関西医大<sup>1</sup>
- 13-P-59 CCDを利用した **IP** 高速読取装置の開発  
河野能顕, 神谷信夫<sup>1</sup>  
理研研究技術開発室<sup>1</sup>

1月13日 13:10~15:30

ポスター会場 (E209, E210, E211)

## XAFS

- 13-P-60 超伝導小型光源における軟 X 線 XAFS ビームラインの  
現状  
鶴岡直樹, 小林誠佳, 岩崎博  
立命館大理工
- 13-P-61 エネルギー変調 XAFS  
鈴木基寛, 河村直己<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
JASRI, 理研<sup>1</sup>
- 13-P-62 試料台回転型転換電子収量検出器の開発と薄膜  
XAFS への応用  
宇留賀朋哉, 谷田肇, 安積則義, 安川勝正<sup>1</sup>  
JASRI, 京セラ総合研<sup>1</sup>
- 13-P-63 Resonant excitation of tungsten visible satellite in  
SPring-8  
ブライク・アウレル・ミハイ, 伊藤嘉昭<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>2</sup>,  
江村修一<sup>3</sup>  
大阪電通大, 京大化研<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, 阪大産研<sup>3</sup>

- 13-P-64 人工合成した鉄さびの XAFS 解析  
渡部孝, 中山武典<sup>1</sup>, 湯瀬文雄<sup>1</sup>, 石川達雄<sup>2</sup>,  
脇田久伸<sup>3</sup>  
コベルコ科研, 神戸製鋼所<sup>1</sup>, 大阪教育大<sup>2</sup>, 福岡大<sup>3</sup>
- 13-P-65 GaAs 中にドーブした Znドーパントの XAFS  
杉山淑, 田旺帝, 赤井俊雄, 細井信行<sup>1</sup>,  
下山謙司<sup>1</sup>, 野村昌治<sup>2</sup>  
CACs 筑波分析センター, 三菱化学<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-66 5V 級スピネル系正極材料に含まれる Cr の in situ XAFS 解析  
寺田靖子, 八坂賢治, 中井泉, 小西徳三<sup>1</sup>,  
芳尾真幸<sup>2</sup>  
東理大理, 旭化成<sup>1</sup>, 佐賀大理工<sup>2</sup>
- 13-P-67 Si および SiO<sub>2</sub> 中の Tb 原子周辺局所構造の評価と光学的特性  
大淵博宣, 今泉吉明<sup>1</sup>, 菅原宏治<sup>2</sup>, 藤岡洋,  
尾嶋正治  
東大工, 東北大金研<sup>1</sup>, 都立科技大工<sup>2</sup>
- 13-P-68 X 線励起赤外発光を使った光学活性原子のサイト選択 XAFS  
石井真史, 田中義人<sup>1</sup>, 小室修二<sup>2</sup>, 森川滝太郎<sup>2</sup>,  
青柳克信<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
SPRING-8 JASRI, 理研<sup>1</sup>, 東洋大工<sup>2</sup>
- 13-P-69 Mn<sub>3</sub>MC(M=Zn,Ga)における K-吸収端 XMCD  
植本真次, 圓山裕, 河村直己<sup>1</sup>, 上村重明,  
中尾英樹, 原正治, 岡本早智, 宮下克之,  
鈴木基寛<sup>2</sup>, 山崎比登志, Daniel Fruchart<sup>3</sup>  
岡山大理, 理研<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, CNRS<sup>3</sup>
- 13-P-70 軟X線吸収測定法による液晶配向膜界面の配向評価  
酒井隆宏, 竹添秀男, 松家則孝<sup>1</sup>, 石井久夫<sup>1</sup>,  
大内幸雄<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>2</sup>, 山本靖<sup>3</sup>, 関一彦<sup>4</sup>  
東工大理工, 名大院理<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>, 名大VBL<sup>3</sup>,  
名大物産セ<sup>4</sup>
- 1月13日 13:10~15:30  
ポスター会場 (E209, E210, E211)  
X線回折・散乱
- 13-P-71 X線干渉計を用いた岩石中化石の非破壊検査法の提案 Nondestructive Visual Search for Fossils in Rock Using X-Ray Interferometry Imaging  
安藤正海<sup>1,2</sup>, 陳譚垓<sup>3</sup>, 兵藤一行<sup>1,4</sup>, 森浩一<sup>5</sup>,  
杉山弘<sup>1,2</sup>, 洗鼎昌<sup>6</sup>, 張小威<sup>1,4</sup>  
KEK-PF<sup>1</sup> 総研大先端科学<sup>2</sup> 中国科学院南京化石地質学  
研<sup>3</sup> 総研大数物科学<sup>4</sup> 茨城医療大放<sup>5</sup>  
中国科学院高能物理学研
- 13-P-72 放射光 X 線位相コントラストによる骨画像法の開発  
森浩一, 関根紀夫, 佐藤勝, 佐藤斉, 鹿野直人,  
兵藤一行<sup>1</sup>, 杉山弘<sup>1</sup>, 安藤正海<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>2</sup>,  
宇山親雄<sup>3</sup>  
茨城医療大放, KEK-PF<sup>1</sup>, 原研放射光セ<sup>2</sup>,  
広国大臨床工<sup>3</sup>
- 13-P-73 位相コントラスト X 線 CT における phase unwrap 問題の解決  
小山一郎, 百生敦  
東大工
- 13-P-74 結晶分離型 X 線干渉計を用いた位相コントラスト X 線イメージング装置の開発  
米山明男, 百生敦<sup>1</sup>, 小山一郎<sup>1</sup>, 武田徹<sup>2</sup>,  
板井悠二<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>, 平野馨一<sup>3</sup>  
日立基礎研, 東大工<sup>1</sup>, 筑波大臨床医<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 13-P-75 X 線のモアレ縞やペンデル縞の干渉図形に現われる微細副縞模様  
吉村順一, 平野馨一<sup>1</sup>, 張小威<sup>1</sup>  
山梨大工, KEK-PF<sup>1</sup>
- 13-P-76 Monolithic Crystal Monochromator のデザインと性能評価  
杉山弘, 張小威, 安藤正海  
KEK-PF
- 13-P-77 G-GIXD 法による InAs/Si 量子ドットの構造解析 (3)  
藤岡洋, 浦上武, 太田実男, 高橋宏行, 間野高明,  
大淵博宣, 尾嶋正治, 高木康夫<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>,  
鈴木環輝<sup>1</sup>  
東大院工, 新日鉄先端研<sup>1</sup>
- 13-P-78 高分解能マイクロビーム X 線回折法による InP 基板上 InGaAsP 選択成長層の評価  
木村滋, 木村英和, 小林憲司, 泉弘一,  
阪田康隆<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>2</sup>, 横山和司<sup>2</sup>, 竹田晋吾<sup>2</sup>,  
浦川理史<sup>2</sup>, 籠島靖<sup>2</sup>, 松井純爾<sup>2</sup>  
NECシステムデバイス・基礎研本,  
NEC化合物デバイス事<sup>1</sup>, 姫工大理<sup>2</sup>
- 13-P-79 微小角入射 X 線回折法による Si(111)- $\sqrt{21} \times \sqrt{21}$ -  
(Ag+Au) 表面の構造研究  
田尻寛男, 隅谷和嗣, 中谷信一郎, 高橋敏男,  
秋本晃一<sup>1</sup>, 杉山弘<sup>2</sup>, 張小威<sup>2</sup>, 河田洋<sup>2</sup>  
東大物性研, 名大工<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-80 表面 X 線回折による水素中 InP(001) 表面構造の解析  
川村朋晃, 渡辺義夫, 内海裕一, 松井純爾<sup>1</sup>,  
籠島靖<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 藤川誠司  
NIT 物性科学基礎研, 姫工大<sup>1</sup>
- 13-P-81 Ge における ATS 散乱とその温度依存性  
國分淳, 二宮善行, 渡辺亜矢子, 石田興太郎,  
V. E. Dmitrienko<sup>1</sup>  
東理大理工, Institute of Crystallography (Moscow)<sup>1</sup>
- 13-P-82 Cuprite(Cu<sub>2</sub>O) における ATS 散乱  
二宮善行, 渡辺亜矢子, 國分淳, 石田興太郎  
東理大理工
- 13-P-83 X 線磁気回折によるフェリ磁性体のスピン・軌道磁気モーメントの温度変化  
伊藤正久, 荒川悦雄<sup>1</sup>, 鈴木基寛<sup>2</sup>, 河村直己<sup>3</sup>,  
岸本俊二<sup>4</sup>, 平野馨一<sup>4</sup>, 上村重明<sup>5</sup>, 植本信次<sup>5</sup>,  
圓山裕<sup>5</sup>, 並河一道<sup>1</sup>  
姫工大理, 学芸大<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, 理研<sup>3</sup>, KEK-PF<sup>4</sup>, 岡山大理<sup>5</sup>
- 13-P-84 Hematite(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) における Fe-K 吸収端近傍の禁制反射の研究  
渡辺亜矢子, 二宮善行, 國分淳, 石田興太郎  
東理大理工
- 13-P-85 構造相転移を起こすブロック共重合体の秩序構造形成機構に関する研究  
曾田憲弘, 坂本直紀, 西条賢次, 橋本竹治,  
伊藤和輝<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>2</sup>  
京大院工, 筑波大応生<sup>1</sup>, 東大新領域<sup>2</sup>
- 13-P-86 X 線および中性子線粉末回折によるカルコパイライトの相転移の研究  
秋吉崇弘, 浜名雅之, 國分淳, 加藤弘之,  
石田興太郎  
東理大理工
- 13-P-87 高圧  $\epsilon$ -O<sub>2</sub> を用いたマイクロディフラクションの試み  
菖蒲敬久, 上村悦子<sup>1</sup>, 赤浜裕一<sup>1</sup>, 川村春樹<sup>1</sup>,  
池田直<sup>2</sup>, 下村理<sup>3</sup>, 〇野田幸男<sup>4</sup>  
千葉大自然, 姫工大理<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, JAERI<sup>3</sup>, 東北大科研<sup>4</sup>
- 13-P-88 マイクロビームによる反強誘電性液晶層構造の過渡的電場応答  
高橋由美子, 飯田厚夫<sup>1</sup>, 高西陽一<sup>2</sup>,  
小笠原豊和<sup>2</sup>, 石川謙<sup>2</sup>, 竹添秀男<sup>2</sup>  
総研大, KEK-PF<sup>1</sup>, 東工大工<sup>2</sup>
- 13-P-89 小角 X 線散乱におけるイメージングプレート(R-AxisIV++)の強度値の定量性評価  
西川幸宏, 藤澤哲郎, 猪子洋二<sup>1</sup>  
理研播磨構造生物化学, 阪大院基礎工生物工<sup>1</sup>

- 13-P-90 **300mm 径シリコン結晶評価のための広領域X線トポグラフィの開発**  
川戸清爾, 飯田敏<sup>1</sup>, 石川賢一郎<sup>1</sup>, 近浦吉則<sup>2</sup>, 鈴木芳文<sup>2</sup>, 梶原堅太郎<sup>2</sup>, 木村滋<sup>3</sup>, 松井純爾<sup>4</sup>, 梅野正隆<sup>5</sup>, 志村考功<sup>5</sup>, 水野薫<sup>6</sup>, 尾崎徹<sup>7</sup>, 泉邦英<sup>8</sup>, 石川哲也<sup>9</sup>  
ソニー(現, 理学電機), 富山大理<sup>1</sup>, 九工大工<sup>2</sup>, 日本電気<sup>3</sup>, 姫工大理<sup>4</sup>, 阪大工<sup>5</sup>, 島根大理工<sup>6</sup>, 広工大工<sup>7</sup>, 京大理<sup>8</sup>, 理研<sup>9</sup>
- 13-P-91 **SPring-8, BL20B2 における単色中尺トポグラフィ実験**  
飯田敏, 近浦吉則<sup>1</sup>, 川戸清爾<sup>2</sup>, 木村滋<sup>3</sup>, 鈴木芳文<sup>1</sup>, 梶原堅太郎<sup>1</sup>, 志村考功<sup>4</sup>, 川崎宏一<sup>5</sup>, 松井純爾<sup>6</sup>, 石川賢一郎, 水野薫<sup>7</sup>, 尾崎徹<sup>8</sup>, 泉邦英<sup>9</sup>, 梅野正隆<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>10</sup>  
富山大理, 九工大工<sup>1</sup>, ソニー(現, 理学電機)<sup>2</sup>, 日本電気<sup>3</sup>, 阪大工<sup>4</sup>, 新居浜高専<sup>5</sup>, 姫工大理<sup>6</sup>, 島根大理工<sup>7</sup>, 広工大工<sup>8</sup>, 京大理<sup>9</sup>, 理研<sup>10</sup>
- 13-P-92 **SPring-8 の BL28B2 白色 X 線回折トポグラフィ実験ハッチの建設と最近の実験**  
近浦吉則, 飯田敏<sup>1</sup>, 川戸清爾<sup>2</sup>, 水野薫<sup>3</sup>, 木村滋<sup>4</sup>, 松井純爾<sup>5</sup>, 梅野正隆<sup>6</sup>, 尾崎徹<sup>7</sup>, 志村考功<sup>6</sup>, 鈴木芳文, 泉邦英<sup>8</sup>, 川崎宏一<sup>9</sup>, 梶原堅太郎, 石川哲也<sup>10</sup>  
九工大工, 富山大理<sup>1</sup>, ソニー(現, 理学電機)<sup>2</sup>, 島根大理工<sup>3</sup>, 日本電気<sup>4</sup>, 姫工大理<sup>5</sup>, 阪大工<sup>6</sup>, 広工大<sup>7</sup>, 京大理<sup>8</sup>, 新居浜高専<sup>9</sup>, 理研<sup>10</sup>
- 13-P-93 **高温液体 In<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> の構造**  
武田信一, 川北至信, 乾雅祝<sup>1</sup>, 細川伸也<sup>2</sup>  
九大理, 広大総科<sup>1</sup>, Marburg 大<sup>2</sup>
- 13-P-94 **放射光を用いた超臨界流体水銀の構造研究**  
松坂鉄矢, 乾雅祝<sup>1</sup>, 石川大介, カジ ハク, 洪新国<sup>1</sup>, 田村剛三郎<sup>1</sup>  
広大生物圏, 広大総合科<sup>1</sup>
- 13-P-95 **放射光を用いた超臨界流体セレンのX線回折測定**  
乾雅祝, 洪新国, 松坂鉄矢<sup>1</sup>, 石川大介<sup>1</sup>, カジ ハク<sup>1</sup>, 田村剛三郎  
広大総科, 広大生物圏<sup>1</sup>
- 13-P-96 **放射光を用いた超臨界流体セレンのX線小角散乱測定**  
田村剛三郎, 乾雅祝, 松坂鉄矢<sup>1</sup>, 石川大介<sup>1</sup>, カジ ハク<sup>1</sup>, 洪新国  
広大総科, 広大生物圏<sup>1</sup>
- 13-P-97 **架橋ポリエチレン中に発生した水トリーの微小分析**  
山崎孝則, 渡辺清, 長谷川正樹<sup>1</sup>, 平井康晴<sup>1</sup>  
日立電線, 日立基礎研<sup>1</sup>
- 13-P-98 **斜入射近接配置と平行光学系を用いた蛍光X線高速イメージング(2)**  
桜井健次, 江場宏美  
金材研
- 13-P-99 **Mn, Fe, Cr 化合物の K<sub>β</sub> スペクトル**  
江場宏美, 桜井健次  
金材研
- 13-P-100 **放射光蛍光 X 線分析による希土類元素を指標とした考古学的試料の産地推定に関する検討**  
佐藤泰, 桜井吉晴, 大島隆, 早川慎二郎<sup>1</sup>, 西田康春<sup>1</sup>, 広川健<sup>1</sup>, 鈴木基寛, 下村理  
JASRI, 広大工<sup>1</sup>
- 13-P-101 **高エネルギー放射光蛍光X線分析による九谷古陶磁の産地推定**  
中井泉, 寺田靖子, 大和聖子, 三浦裕, 伊藤真義<sup>1</sup>, 桜井吉晴<sup>1</sup>, 山名一男<sup>2</sup>  
東理大理, JASRI<sup>1</sup>, 石川県工試<sup>2</sup>
- 13-P-102 **走査型回折顕微法を用いた Cu 配線観察**  
長谷川正樹, 平井康晴  
日立基礎研
- 13-P-103 **バックギャモン型電極構造を用いた位置敏感型イオンチェンバー**  
佐藤一道  
JASRI

1月13日 13:10~15:30  
ポスター会場 (E209, E210, E211)  
VUV・SX

- 13-P-104 **軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(1): キュービックシリコン, 水素化フラーレン, 多層膜, 多孔質カーボン吸着分子**  
村松康司, R. C. C. Perera<sup>1</sup>  
原研関西研, LBNL<sup>1</sup>
- 13-P-105 **発光過程を識別した蛍光収量X線吸収スペクトル測定**  
村松康司, R. C. C. Perera<sup>1</sup>  
原研関西研, LBNL<sup>1</sup>
- 13-P-106 **窒素置換グラファイトの電子構造**  
下山巖, 武國華, 関口哲弘, 馬場祐治  
原研放射光
- 13-P-107 **MBE 成長した GaAs(001) 上の 1ML InAs-(3x1) 超薄膜の in situ 放射光高分解能光電子分光**  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝, 中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸, 岡林潤<sup>1</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>2</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-108 **MBE 成長した GaAs(001) 上の InAs 量子ドットの in situ 放射光高分解能光電子分光**  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝, 中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸, 岡林潤<sup>1</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>2</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-109 **in situ 作製 GaAs/AlAs の角度分解光電子分光**  
岡林潤, 小野寛太<sup>1</sup>, 間野高明<sup>1</sup>, 水口将輝<sup>1</sup>, 堀場弘司<sup>1</sup>, 中園晋輔<sup>1</sup>, 木原隆幸<sup>1</sup>, 中村健哉<sup>1</sup>, 木綿秀行<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>1</sup>, 藤森淳  
東大理, 東大工<sup>1</sup>
- 13-P-110 **軟X線発光分光用溶液セルの製作及びミオグロビン溶液によるテスト実験**  
原田慈久, 大浦正樹, 小林啓介, 渡邊正満, 辛埴理研
- 13-P-111 **Photon Factory における分光計測システムの構築**  
日暮愛言  
筑波大理工
- 13-P-112 **放射光の二次空間コヒーレンス測定**  
塩澤秀次, 李徹<sup>1</sup>, 高山泰弘<sup>1</sup>, 宮原恒昱<sup>1</sup>, RenZhong Tai<sup>2</sup>, 並河一道<sup>2</sup>, 安藤正海<sup>3</sup>, 山本樹<sup>3</sup>, 浦川順治<sup>4</sup>, 早野仁司<sup>4</sup>  
都立大院理<sup>1</sup>, 学芸大物理<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>, KEK-ATF<sup>4</sup>
- 13-P-113 **円錐型角度分解エネルギー選別器の開発**  
岩崎光太, 見附孝一郎  
分子研
- 13-P-114 **M 殻遷移領域における Kr の W 値**  
鈴木功, 齋藤則生  
電総研
- 13-P-115 **Kr2p 共鳴オーージェ電子スペクトルのしきい値効果**  
岡田和正, 神森桂, 佐々木淳子, 清水雄一郎<sup>1,2</sup>, 鈴木功<sup>3</sup>, 長岡伸一<sup>4</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 為則雄祐<sup>2</sup>, 伊吹紀男<sup>5</sup>  
広大院理, 東北大科研<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, 電総研<sup>3</sup>, 分子研<sup>4</sup>, 京教大<sup>5</sup>
- 13-P-116 **軟 X 線励起による高分解能 Kr 2p ノーマルオーージェ電子スペクトル**  
神森桂, 岡田和正, 鈴木功<sup>1</sup>, 佐々木淳子, 伊吹紀男<sup>2</sup>, 清水雄一郎<sup>3,4</sup>, 長岡伸一<sup>5</sup>, 大橋治彦<sup>3</sup>, 為則雄祐<sup>3</sup>, 吉田啓晃, 平谷篤也  
広大院理, 電総研<sup>1</sup>, 京教大<sup>2</sup>, JASRI<sup>3</sup>, 東北大科研<sup>4</sup>, 分子研<sup>5</sup>

- 13-P-117 オージェ電子-イオン-イオン同時計測法による炭素1s  
励起アセトン分子のイオン性解離過程  
吉田啓晃, 仙波泰徳, 加藤桂一, 三島吉就,  
森田正樹, 下條竜夫<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>, 平谷篤也  
広大院理, 分子研 UVSOR<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 13-P-118 炭素1s 励起アセトニトリル分子のイオン性解離過程に  
おけるオージェ電子エネルギー依存性  
仙波泰徳, 吉田啓晃, 加藤桂一, 三島吉就,  
森田正樹, 宗吉隆行, 下條竜夫<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>,  
平谷篤也  
広大院理, 分子研 UVSOR<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

### ポストデッドラインポスター

- 13-P-119 アルミ切削によるX線屈折レンズの開発  
香村芳樹  
PSring-8/理研
- 13-P-120 配向制御した表面吸着分子の内殻励起とフラグメント  
離脱  
関口哲弘, 関口広美<sup>1</sup>, 下山巖, Wu Guohua,  
馬場祐治  
原研放射光, 電総研量子放射<sup>1</sup>
- 13-P-121 氷/Pt(111)の共鳴光電子分光  
永園充, D.Nordlund<sup>1,2</sup>, N.Martensson<sup>1</sup>, A.Nilsson<sup>2</sup>  
分子研, Max-lab<sup>1</sup>, Uppsala大<sup>2</sup>
- 13-P-122 放射光過渡容量分光(SR-DLTS)法によるGaN中  
の深い準位の評価  
藤岡洋, 葛岡義和, 大淵博宣, 尾嶋正治  
東大院工
- 13-P-123 UVSOR赤外ビームライン(BL6A1)の現状  
中村永研, 木村真一<sup>1</sup>, 難波孝夫<sup>1</sup>, 鎌田雅夫  
分子研 UVSOR, 神戸大院自然
- 13-P-124 SPring-8における高分解能X線CT装置の開発  
上杉健太郎, 鈴木芳生, 八木直人  
JASRI/SPring-8

### オールラウンドセッション (14日)

1月14日 9:00~10:30

Y会場(E104)

### VUV・SX

- 14-Y-01 フッ素系高分子薄膜の内殻電子励起による選択的光  
分解反応  
奥平幸司, 山根宏之, 桜木勇, 長谷川真史<sup>1</sup>,  
今村元泰<sup>2</sup>, 上野信雄<sup>3</sup>  
千葉大自然科学, 分子研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>, 千葉大工<sup>3</sup>
- 14-Y-02 Mo 2p 及び Mo 3p 励起によるMoO<sub>3</sub>表面からのイオン  
脱離  
武國華, 馬場祐治, 関口哲弘, 下山巖  
原研放射光
- 14-Y-03 Spring-8における原子物理実験の進展  
山岡人志, 大浦正樹, 川面澄<sup>1</sup>, 早石達司<sup>2</sup>,  
伊藤陽<sup>3</sup>, 小泉哲夫<sup>4</sup>, 小島隆夫, 関岡嗣久<sup>5</sup>,  
寺澤倫孝<sup>5</sup>  
理研, 京都工繊大<sup>1</sup>, 筑波大<sup>2</sup>, 城西大<sup>3</sup>, 立教大<sup>4</sup>,  
姫工大<sup>5</sup>
- 14-Y-04 質量, エネルギー, 角度三重微分フラグメントイオン測  
定法によるCO<sub>2</sub>のC1s<sup>-1</sup>2πおよびO1s<sup>-1</sup>2π内殻正孔状  
態の探求  
奥村裕紀, 齋藤則生<sup>1</sup>, 上田潔<sup>2</sup>, 岡田和正<sup>3</sup>,  
吉田啓晃<sup>3</sup>, 仙波泰徳<sup>3</sup>, 神森桂<sup>3</sup>, 窪塚憲一郎,  
平谷篤也<sup>3</sup>, 鈴木功<sup>1</sup>, 伊吹紀男<sup>4</sup>, 小谷野猪之助  
姫工大<sup>1</sup>, 電総研<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>, 広大院理<sup>3</sup>, 京大<sup>4</sup>
- 14-Y-05 SPring-8の高分解能軟X線ビームラインにおける角  
度分解共鳴オージェ電子分光  
清水雄一郎, 村松陽子<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>2</sup>, 岡田和正<sup>2</sup>,  
齋藤則生<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>4</sup>, 為則雄祐<sup>4</sup>, 田中大<sup>5</sup>,  
小谷野猪之助<sup>6</sup>, 上田潔<sup>1</sup>  
分子研, 姫工大<sup>1</sup>, 東北大<sup>2</sup>, 広大院理<sup>2</sup>, 電総研<sup>3</sup>,  
JASRI<sup>4</sup>, 上智大<sup>5</sup>, 姫工大<sup>6</sup>
- 14-Y-06 真空紫外光解離イオンの蛍光分散スペクトル  
見附孝一郎, 水谷雅一  
分子研

1月14日 10:40~12:10

X会場(E102)

### 加速器

- 14-X-07 Siam Photon Source の制御系  
磯山悟朗, Weerapong Pairsuwan<sup>1</sup>,  
石井武比古<sup>1</sup>, 武田保<sup>2</sup>, 林義文<sup>2</sup>, 平田寛<sup>2</sup>  
阪大産研, National Synchrotron Research Center<sup>1</sup>,  
東芝電力システム<sup>2</sup>
- 14-X-08 30m 長直線部を導入したSPring-8 蓄積リングの  
ビーム性能  
田中均, 早乙女光一, 高雄勝, 正木満博,  
田村和宏, 高野史郎, 中村剛, 伊達伸,  
深見健司, 大島隆, 大熊春夫, 熊谷教孝  
JASRI, 放射光・加速器
- 14-X-09 UVSOR 高度化計画  
加藤政博, 保坂将人, 江田茂, 木下敏夫,  
山崎潤一郎, 林憲志, 高嶋圭史<sup>1</sup>, 堀洋一郎<sup>2</sup>,  
本田融<sup>2</sup>  
UVSOR, 分子研<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>
- 14-X-10 UVSOR 自由電子レーザーの実用化へ向けて  
江田茂, 加藤政博, 保坂将人, 木下敏夫,  
山崎潤一郎, 林憲志, 高嶋圭史<sup>1</sup>, 浜広幸<sup>2</sup>  
UVSOR, 分子研<sup>1</sup>, 東北大核理研<sup>2</sup>

- 14-X-11 **PF-AR** における新ビームライン計画のための挿入光源  
山本樹, 土屋公央, 塩屋達郎  
KEK-PF
- 14-X-12 湾曲円錐台鏡を用いた **XAFS** 用ビームライン  
野村昌治, 小山篤  
KEK-PF

1月14日 10:40~12:10

Y会場 (E104)

VUV・SX

- 14-Y-07 MBE 成長した化合物半導体表面・ナノ構造の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝,  
中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>2</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, KEK-PF<sup>2</sup>

- 14-Y-08 GaAs(001)上の Fe エピタキシャル成長における Ga の偏析と磁性

水口将輝, 小野寛太, 鎌倉望<sup>1</sup>, 中園晋輔,  
木原隆幸, 間野高明, 尾嶋正治, 原沢あゆみ<sup>2</sup>,  
木下豊彦<sup>2</sup>, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東北大通研<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>

- 14-Y-09  $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$  In/Si(111)表面の光電子分光

中村健哉, H.W. Yeom<sup>1</sup>, 小野寛太, 中園晋輔,  
木原隆幸, 尾嶋正治  
東大工, Yonsei 大<sup>1</sup>

- 14-Y-10 放射光照射をした透明導電膜の結晶学的考察

佐々木宗生, 花元克巳<sup>1</sup>, 木村勇氣<sup>1</sup>,  
三木秀二郎<sup>1</sup>, 堀内千尋<sup>1</sup>, 中山康之<sup>1</sup>  
滋賀工技セ, 立命大理工<sup>1</sup>

- 14-Y-11 SiO<sub>2</sub> 膜への放射光照射による Si ナノ結晶の作製  
赤沢方省  
NTT 通信エネ研

- 14-Y-12 放射光励起角度分解光電子分光法による Cu 高指数表面の新電子状態の研究

小川浩二, 溝端秀之<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 難波秀利<sup>1,2</sup>  
立命館大総理工研機, 立命館大院理工<sup>1</sup>,  
立命館大理工<sup>2</sup>

1月14日 10:40~12:10

Z会場 (E002)

XAFS

- 14-Z-07 偏光スイッチング法による偏光XAFS: 実験値と理論値の比較

近藤一海, 上エ地義徳<sup>1</sup>, 沖津康平<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>2</sup>  
東大新領域, 東大工<sup>1</sup>, 東大新領域<sup>2</sup>

- 14-Z-08 EXAFS による光応答型 LB 膜に吸着した Cu(II) および U(VI) の存在状態解析

山本剛<sup>1,2</sup>, 泉佳伸<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>2</sup>, 成田弘一<sup>2</sup>,  
館盛勝一<sup>2</sup>, 丑田公規<sup>3</sup>  
阪大工<sup>1</sup>, 原研<sup>2</sup>, 理研<sup>3</sup>

- 14-Z-09 NEXAFS 法によるポリイミド薄膜の配向の研究

大澤宏充, 富永哲雄<sup>1</sup>, 藤松純<sup>2</sup>, 小川浩二<sup>3</sup>,  
木村慎一<sup>1</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>  
立命館大理工, JSR 研究開発グループ物性分析室<sup>1</sup>,  
立命館大理工<sup>2</sup>, 総理工機研<sup>3</sup>

- 14-Z-10 溶解ハロゲン化物の XAFS による構造解析

岡本芳浩, 赤堀光雄, 本橋治彦<sup>1</sup>, 小川徹  
原研, スプリングエイトサービス<sup>1</sup>

- 14-Z-11 光誘起磁性体プルシアンブルー類似化合物の XAFS

横山利彦, 太田俊明, 島本直伸<sup>1</sup>, 大越慎一<sup>1</sup>,  
橋本和仁<sup>1</sup>  
東大理, 東大先端研<sup>1</sup>

- 14-Z-12 GaN 中に高濃度に添加された Fe 原子周辺局所構造の蛍光 XAFS 法による解析

大淵博宣, 田淵雅夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>, 秋永広幸<sup>2</sup>,  
S. Nemeth<sup>3</sup>, J. De Boeck<sup>3</sup>, G. Borghs<sup>3</sup>,  
尾嶋正治  
東大院工, 名大院工<sup>1</sup>, JRCAT-融合研<sup>2</sup>, IMEC<sup>3</sup>

1月14日 13:10~14:40

X会場 (E102)

加速器

- 14-X-13 世界最小シンクロトロンによるハードX線の発生とイメージング

山田廣成, 遠山勲<sup>1</sup>, 北澤泰二<sup>1</sup>, 金井康護,  
尾崎公紀, 坂井雄哉, 阪浩介  
立命館大理工, 光子発生技研<sup>1</sup>

- 14-X-14 エネルギー可変なX線マイクロビーム生成と顕微X線分光

早川慎二郎, 育田夏樹, 鈴木基寛<sup>1</sup>, 廣川健  
広大工, JASRI<sup>1</sup>

- 14-X-15 位相ゾンプレートを用いた結像型硬X線顕微鏡の開発(1)

伊吹高志, 横山佳行, 高井健吾<sup>1</sup>, 籠島靖,  
津坂佳幸, 松井純爾  
姫工大理工, JASRI<sup>1</sup>

- 14-X-16 ウォルターミラーX線顕微鏡を用いた蛍光 X 線トモグラフィ

青木貞雄, 渡辺紀生, 山本公成, 高野秀和,  
竹内晃久, 大東琢治, 横須賀泰輝, 青田達也  
筑波大物工

- 14-X-17 **SPring-8** アンジュレータ放射光を用いた全反射蛍光 X 線分析法による超微量分析(2)

桜井健次, 江場宏美, 井上勝晶<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
金材研, JASRI<sup>1</sup>

- 14-X-18 2次元マルチグリッド型 MSGC の開発

屋野和樹, 横井一磨, 高橋浩之, 中沢正治  
東大院工

1月14日 13:10~14:10

Z会場 (E002)

赤外

- 14-Z-13 **SPring-8** 赤外ビームラインのマジックミラーによる集光

佐田毅, 高橋俊晴<sup>1</sup>, 木村洋昭<sup>2</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>,  
広野等子<sup>2</sup>, 木村真一<sup>3</sup>, 福井一俊<sup>4</sup>, 近藤泰洋<sup>5</sup>,  
難波孝夫<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>6</sup>  
神戸大院自然, 京大原子炉<sup>1</sup>, SP-8/JASRI<sup>2</sup>,  
神戸大院自然<sup>3</sup>, UVSOR<sup>4</sup>, 東北大工<sup>5</sup>, SP-8/理研<sup>6</sup>

- 14-Z-14 **SP8** 赤外反射吸収ステーションの現状と高分解能分光測定

寺上光司, 小柳元良, 山田隆昇, 中川英之,  
松波雅治<sup>1</sup>, 難波孝夫<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>2</sup>, 近藤泰洋<sup>3</sup>,  
福井一俊<sup>4</sup>, 森脇太郎<sup>5</sup>, 木村洋昭<sup>5</sup>  
福井大工, 神戸大院自然<sup>1</sup>, 神戸大理工<sup>2</sup>, 東北大工<sup>3</sup>,  
分子研<sup>4</sup>, JASRI<sup>5</sup>

- 14-Z-15 **SPring-8 BL43IR** における表面赤外分光

西田聡, 桜井誠<sup>1</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>, 難波孝夫  
神戸大院自然, 神戸大理工<sup>1</sup>, SP-8/JASRI<sup>2</sup>

- 14-Z-16 **SPring-8 BL43IR** における顕微赤外分光

松波雅治, 佐田毅, 難波孝夫, 篠田圭司<sup>1</sup>,  
近藤泰洋<sup>2</sup>, 川本彦彦<sup>3</sup>, 木村洋昭<sup>4</sup>, 森脇太郎<sup>4</sup>,  
山片正明<sup>4</sup>  
神戸大院自然, 大阪市大理工<sup>1</sup>, 東北大工<sup>2</sup>,  
京大地球熱学研究施設<sup>3</sup>, JASRI<sup>4</sup>

## ポスターセッション

1月14日 13:10~15:30

ポスター会場 (E209, E210, E211)

## VUV・SX

- 14-P-01 **CeT<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> (T=Ni, Pd) の共鳴光電子分光**  
三村功次郎, 溝端博幸, 崎山大輔, 岡林良尚,  
霍徳旋<sup>1</sup>, 櫻井醇児<sup>1</sup>, 会田修  
阪府大院工, 富山大理<sup>1</sup>
- 14-P-02 高分解能共鳴光電子分光による La<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>Si (x=0.6, 1) の電子状態の研究  
溝端博幸, 三村功次郎, 崎山大輔, 岡林良尚,  
市川公一, 田口幸広, 野口悟, 奥田喜一, 会田修  
阪府大院工
- 14-P-03 **RFe<sub>2</sub>P<sub>12</sub> (R=La, Ce, Pr) の共鳴光電子分光**  
大部健司, 篠田元樹, 高山泰弘, 石井広義,  
宮原恒晃, 松田達磨, 菅原仁, 佐藤英行  
都立大院理
- 14-P-04 価数転移物質 EuNi<sub>2</sub>(Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>)<sub>2</sub> (x=0.75, 0) の Eu 4d4f, 3d4f 共鳴光電子分光  
岩田英樹<sup>1</sup>, 奥野満<sup>1</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>, 斎藤智彦<sup>3</sup>,  
H.P.N.J. GUNASEKARA<sup>4</sup>, 高田恭孝<sup>5</sup>, 小杉信博<sup>5</sup>,  
春山雄一<sup>6</sup>, K.G.Nath<sup>7</sup>, 和田裕文<sup>8</sup>, 志賀正幸<sup>8</sup>,  
光田暁弘<sup>9</sup>, 奥田太一<sup>9</sup>, 原沢あゆみ<sup>9</sup>, 木下豊彦<sup>9</sup>,  
小笠原春彦<sup>9</sup>, 小谷章雄<sup>9</sup>  
神戸大院自然<sup>1</sup>, 科技団さきがけ<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>,  
スリランカ CISIR<sup>4</sup>, 分子研<sup>5</sup>, 姫工大高度研<sup>6</sup>,  
NTT 基礎研<sup>7</sup>, 京大院工<sup>8</sup>, 東大物性研<sup>9</sup>
- 14-P-05 **Yb 金属の光電子分光**  
斎藤祐児, 室隆桂之<sup>1</sup>, 角野宏治<sup>2</sup>, 関山明<sup>2</sup>,  
今田真<sup>2</sup>, 菅滋正<sup>2</sup>  
SPring-8/原研, SPring-8/JASRI<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>
- 14-P-06 **カーボンナノチューブの光電子分光**  
鈴木哲, 渡辺義夫, 清倉孝規, Krishna G. Nath,  
荻野俊郎, Stefan Heun<sup>1</sup>, Chris Bower<sup>2</sup>, Otto Zhou<sup>2</sup>  
NTT 物性基礎研, Sincrotrone Trieste<sup>1</sup>, ノースカロライナ大<sup>2</sup>
- 14-P-07 **Cr カルコゲナイドの光電子分光**  
平井千之, 仲武昌史<sup>1</sup>, 小山通榮<sup>2</sup>, 可兒裕也,  
上田裕子, 佐藤仁, 木村昭夫, 谷口雅樹<sup>3</sup>,  
島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>, 吳高専<sup>2</sup>, 広大院理・広大放射光<sup>3</sup>
- 14-P-08 **CoSe<sub>2</sub> の光電子分光**  
長崎太, 佐藤仁, 可兒裕也, 仙波伸也<sup>1</sup>,  
木村昭夫, 谷口雅樹<sup>2</sup>, 植田義文<sup>3</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>, 広大院理・広大放射光<sup>2</sup>, 吳高専<sup>3</sup>
- 14-P-09 **YbMCu<sub>4</sub> (M=In, Cd, Mg) の高分解能光電子分光**  
長崎太, 藤野博之, 佐藤仁, 西川陽一, 竹田幸治,  
有田将司<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 木村昭夫,  
谷口雅樹<sup>2</sup>, 平岡耕一<sup>3</sup>, 小島健一<sup>4</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>, 広大院理・広大放射光<sup>2</sup>,  
愛媛大理<sup>3</sup>, 広大総科<sup>4</sup>
- 14-P-10 **NiAs 型 MnTe の共鳴逆光電子分光**  
可兒裕也, 上田裕子, 佐藤仁, 長崎太,  
仙波伸也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>, 広大院理・広大放射光<sup>2</sup>
- 14-P-11 **CrP(001)単結晶のバンド分散**  
木村昭夫, 高市芳雄, 渡邊誠一, 森原敦,  
竹田幸治, 平井千之, 佐藤仁, 島田賢也<sup>1</sup>,  
谷口雅樹, 藤森 淳<sup>2</sup>, 野末竜弘<sup>3</sup>, 上村 孝<sup>3</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>, 東大新領域<sup>2</sup>, 東北大理<sup>3</sup>
- 14-P-12 **Fe<sub>3</sub>Val 規則合金の高分解能 X 線光電子分光**  
吉本修, 曾田一雄<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 竹内恒博<sup>1</sup>,  
野崎洋<sup>1</sup>, 坂野英一<sup>1</sup>, 水谷宇一朗<sup>1</sup>, 加藤雅章<sup>2</sup>,  
西野洋一<sup>2</sup>, 関山明<sup>3</sup>, 菅滋正<sup>3</sup>, 松下智裕<sup>4</sup>,  
斎藤裕児<sup>5</sup>  
名大工<sup>1</sup>, 名工大<sup>2</sup>, 阪大基礎工<sup>3</sup>, JASRI<sup>4</sup>, 原研<sup>5</sup>
- 14-P-13 **ハロゲン化銅二次元強磁性体 (RNH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CuX<sub>4</sub> (X=Cl, Br, R は有機分子) の内殻吸収磁気円二色性**  
関根武俊, 宮内洋司, 設楽哲夫, 小出常晴,  
阿波賀邦夫<sup>1</sup>  
KEK-PF, 東大院総合<sup>1</sup>
- 14-P-14 **層間化合物 Fe<sub>2</sub>TiS<sub>2</sub> の軟 X 線内殻光吸収 MCD**  
山崎篤志, 菅滋正, 今田真, 関山明, 宇都宮裕,  
室隆桂之<sup>1</sup>, 斎藤祐児<sup>2</sup>, 根岸寛<sup>3</sup>, 佐々木実<sup>3</sup>, 井上正<sup>3</sup>  
阪大基礎工, JASRI<sup>1</sup>, JAERI<sup>2</sup>, 広大院先端物質<sup>3</sup>
- 14-P-15 **La, Nb-doped SrTiO<sub>3</sub> の高分解能軟 X 線吸収**  
樋口透, 塚本桓世, 小林清<sup>1</sup>, 石渡洋一<sup>2</sup>,  
藤沢正美<sup>2</sup>, 横谷尚陸<sup>2</sup>, 山口周<sup>3</sup>, 幸埴<sup>2,4</sup>  
東理大理, 物質研<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, 名工大<sup>3</sup>, 理研<sup>4</sup>
- 14-P-16 **La, Sr<sub>1-x</sub>TiO<sub>3</sub> の軟 X 線発光**  
樋口透, 塚本桓世, M.M.Grush<sup>1</sup>, T.A.Callcott<sup>1</sup>,  
R.C.Perera<sup>2</sup>, D.L.Ederer<sup>3</sup>, 原田慈久<sup>4</sup>, 手塚泰久<sup>5</sup>,  
田口康二郎<sup>6</sup>, 十倉好紀<sup>6</sup>, 幸埴<sup>4,7</sup>  
東理大理, Univ.Tennessee<sup>1</sup>, ALS<sup>2</sup>, Tulane Univ.<sup>3</sup>, 理研<sup>4</sup>,  
弘前大<sup>5</sup>, 東大工<sup>6</sup>, 東大物性研<sup>7</sup>
- 14-P-17 **3d<sup>0</sup>系化合物による偏光軟 X 線ラマン散乱**  
原田慈久, 渡辺正満, 江口律子<sup>1</sup>, 石渡洋一<sup>1</sup>,  
竹内智之<sup>2</sup>, 柳下明<sup>3</sup>, 幸埴<sup>1</sup>  
理研, 東大工<sup>1</sup>, 東理大理<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-18 **LaCoO<sub>3</sub> の Co L X 線発光スペクトル**  
岡林良尚, 田口幸広, 三村功次郎, 崎山大輔,  
溝端博幸, 市川公一, 川又修一, 奥田喜一, 会田修  
大阪府立大工
- 14-P-19 **熱処理した Ni/SiC 接合系の軟 X 線放出分光**  
大井暁彦, J.Labis<sup>1</sup>, 藤木利則<sup>2</sup>, 平井正明<sup>3</sup>,  
日下征彦<sup>4</sup>, 岩見基弘<sup>5</sup>  
岡山大, 1 岡山大学, 2 岡山大学, 3 岡山大学, 4 岡山大学,  
5 岡山大学
- 14-P-20 **Soft x-ray emission studies on the valence band electronic states of Ti/SiC interfaces**  
J. Labis, A. Ohi, T. Fujiki, M. Hirai, M. Kusaka, H. Harima<sup>1</sup>, T. Toda<sup>2</sup>, and M. Iwami  
Research Laboratory for Surface Science, Okayama University, Fac. Engr., Osaka University<sup>1</sup>, Microelectronics Research Center<sup>2</sup>, Sanyo Co. Ltd.
- 14-P-21 **(Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>La<sub>2</sub>Y)<sub>14</sub>Cu<sub>24</sub>O<sub>41</sub> の酸素 1s 吸収端近傍の XAS 測定によるホール状態の研究**  
椛沢栄基, 中村仁, 大浦幸伸, 鈴木隆文,  
山田修義, 山崎尚, 幸埴<sup>1</sup>, 藤沢正美<sup>1</sup>  
電通大, 東大物性研<sup>1</sup>
- 14-P-22 **辺共有型 CuO 鎖化合物の O1s 吸収端近傍の X 線吸収・発光分光**  
中村仁, 椛沢栄基, 山田修義, 山崎尚, 渡辺正満<sup>1</sup>,  
手塚康久<sup>2</sup>, 藤沢正美<sup>3</sup>, 幸埴<sup>3</sup>, J. Denlinger<sup>4</sup>,  
R.C.C.Perera<sup>4</sup>  
電通大, 理研<sup>1</sup>, 弘前大<sup>2</sup>, 東大物性研<sup>3</sup>, LBL-ALS<sup>4</sup>
- 14-P-23 **ペロブスカイト型酸化物の表面酸素種の電子状態**  
今村元泰, 松林信行, 島田広道  
物質工学工業技術研究所
- 14-P-24 **Experimental evidence of Co valence band satellite**  
Krishna G. Nath<sup>1</sup>, F. Maeda<sup>1</sup>, S. Suzuki<sup>1</sup>,  
Y.Watanabe<sup>1</sup>, T. Kinoshita<sup>2</sup>  
NTT Basic Research Laboratories<sup>1</sup>, Atsugi<sup>2</sup> ISSP,  
University of Tokyo, Kasiwa
- 14-P-25 **Variation of satellite profile in Ni-valence band photoemission as a function of dimension**  
Krishna G. Nath, Y.Haruyama<sup>1</sup>, S.Kimura<sup>1</sup>,  
T. Kinoshita<sup>1</sup>  
Graduate University for Advanced Studies, UVSOR / IMS<sup>1</sup>

- 14-P-26 **Mn** 表面二次元合金の電子相関  
渡邊誠一, 白石雄一郎, 木村昭夫, 佐藤仁,  
仲武昌史<sup>1</sup>, 喬山<sup>1</sup>, 橋本英二, 生天目博文<sup>1</sup>,  
谷口雅樹<sup>1</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>
- 14-P-27 **NiAs** 型  $\text{Cr}_x\text{Y}$  ( $\text{Y} = \text{S}, \text{Se}, \text{Te}$ ) の電子構造  
小山通榮, 佐藤仁<sup>1</sup>, 長崎太<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>,  
植田義文  
吳高専, 広大院理<sup>1</sup>
- 14-P-28 **Mn/Fe(001)** のスピン分解光電子回折  
奥田太一, 原沢あゆみ, 木下豊彦, 中山健太郎<sup>1</sup>,  
藤川高志<sup>1</sup>  
東大物性研, 千葉大自然科学<sup>1</sup>
- 14-P-29 光電子分光とレーザーを組み合わせた **Si(111)** 清浄表面の電子状態の研究  
春山雄一, 奥田太一<sup>1</sup>, 原沢あゆみ<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>,  
田中慎一郎<sup>2</sup>, 牧野秀男<sup>3</sup>, 和田勝男<sup>3</sup>, 松井真二  
姫工大高度研, 東大物性研<sup>1</sup>, 名大理<sup>2</sup>, シリコンテック/ロジック<sup>3</sup>
- 14-P-30 **MBE** 成長した **GaAs(001)-c(4x4)** の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝,  
中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, H.W. Yeom<sup>2</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, Yonsei 大<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-31 **MBE** 成長した **GaAs(001)-(4x6)** の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝,  
中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, H.W. Yeom<sup>2</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, Yonsei 大<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-32 **MBE** 成長した **GaAs(111)B-(2x2)** および  $(\sqrt{19} \times \sqrt{19})$  の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
中村健哉, 小野寛太, 間野高明, 水口将輝,  
中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, H.W. Yeom<sup>2</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, Yonsei 大<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-33 **MBE** 成長した **GaAs(001)-(2x4)** の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
小野寛太, 間野高明, 中村健哉, 水口将輝,  
中園晋輔, 木綿秀行, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, H.W. Yeom<sup>2</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, Yonsei 大<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-34  $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$  **Bi/Si(111)** 表面の光電子分光  
中園晋輔, H.W. Yeom<sup>1</sup>, 小野寛太, 中村健哉,  
木原隆幸, 尾嶋正治  
東大工, Yonsei 大<sup>1</sup>
- 14-P-35 **Ba/Si(111)** 表面の光電子分光  
奥田太一, 安基硯<sup>1</sup>, 芦間英典<sup>2</sup>, 武田英夫<sup>2</sup>,  
原沢あゆみ, 木下豊彦  
東大物性研, 韓国化学研<sup>1</sup>, 東北大院理<sup>2</sup>
- 14-P-36 **MBE** 成長した **InAs(001)-c(4x4)** の *in situ* 放射光高分解能光電子分光  
木綿秀行, 小野寛太, 中村健哉, 間野高明,  
水口将輝, 中園晋輔, 堀場弘司, 木原隆幸,  
岡林潤<sup>1</sup>, H.W. Yeom<sup>2</sup>, 尾嶋正治, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大工, 東大理<sup>1</sup>, Yonsei 大<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-37 **Si(001)** 表面上の **Bi** ナノワイヤの光電子分光  
中園晋輔, H.W. Yeom<sup>1</sup>, 小野寛太, 中村健哉,  
木原隆幸, 尾嶋正治  
東大工, Yonsei 大<sup>1</sup>
- 14-P-38 二次元表示型光電子分光器による **Si(001) 2 × 1** 表面電子構造の解析  
堀良明, 戸塚英和<sup>1</sup>, 宮田洋明, 松井文彦,  
難波秀利<sup>1</sup>, 武田さくら, 服部賢, 大門寛  
奈良先端大, 立命館大<sup>1</sup>
- 14-P-39 **Si(100), (111)** 表面初期酸化過程の角度分解光電子分光  
尾嶋正治, 吳鎮浩, 中村健哉, 小野寛太, 廉罕雄<sup>1</sup>,  
平下紀夫<sup>2</sup>, 丹羽正昭<sup>2</sup>, 臼田宏治<sup>2</sup>, 柿崎明人<sup>3</sup>  
東大理工, 延世大<sup>1</sup>, STARC<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-40 放射光 **Si-2p** 光電子分光法による酸素分子の並進運動エネルギー誘起 **Si(001)** 表面初期酸化のその場観察  
吉越章隆, 寺岡有殿  
原研放射光
- 14-P-41 放射光を用いた光電子分光法による **In-PTCDA** 界面化学反応と電子状態の解明  
東康史, 岩澤和明, 栗原努, 奥平幸司, 原田義也<sup>1</sup>,  
上野信雄  
千葉大自然科学, 聖徳大学生生活文化<sup>1</sup>
- 14-P-42 **Si** 基板上 **SiO<sub>2</sub>** の放射光励起エッチング表面に対する **STM** 観察  
野々垣陽一, 野田英之, 宇理須恒雄  
分子研
- 14-P-43 ドライブプロセスによる理想的なモノハイドライド終端 **Si** 表面の形成 - 埋込み金属層基板-赤外反射吸収分光法による評価  
王志宏, 野田英之, 野々垣陽一<sup>1</sup>, 宇理須恒雄<sup>1</sup>  
総研大, 分子研<sup>1</sup>
- 14-P-44 **XAFS** とイオン化ポテンシャルの双方から見た超臨界流体の溶解構造  
中川和道, Jin Zhaohui<sup>1</sup>, 村田隆紀<sup>2</sup>  
神戸大発達科学, 神戸大自然科学<sup>2</sup>, 京大物理<sup>2</sup>
- 14-P-45 酸素 **K** 殻領域でのアミノ酸蒸着膜の **NEXAFS** 測定  
田中真人, 古結俊行<sup>1</sup>, 児玉洋子<sup>1</sup>, 横谷明德<sup>2</sup>,  
安居院あかね<sup>2</sup>, 赤松憲<sup>2</sup>, 中川和道<sup>3</sup>  
神戸大自然科学, 神戸大総合人間科学<sup>1</sup>,  
原研関西放射光<sup>2</sup>, 神戸大発達科学<sup>3</sup>
- 14-P-46 内殻励起による単分子層シリコンアルコキシドからのイオン脱離  
馬場祐治, 武國華, 関口哲弘, 下山巖  
原研放射光
- 14-P-47 オージェ電子-イオン・コインシデンス分光法を用いた **PMMA** 薄膜の酸素内殻励起によるイオン脱離反応の研究  
草場耕一, 百済謙一<sup>1</sup>, 漁剛志<sup>1</sup>, 池永英司<sup>2</sup>,  
和田真一<sup>1,2</sup>, 間瀬一彦<sup>3</sup>, 関谷徹司<sup>1,2</sup>, 田中健一郎<sup>1,2</sup>  
広大院理<sup>1</sup>, 広大SRセンター<sup>2</sup>, KEK-PF<sup>3</sup>
- 14-P-48 パルス電場方式飛行時間型イオン質量分析器を用いた有機分子の内殻励起イオン脱離反応の研究  
藤井健太郎, 中島洋介, 輪木寛, Sardar S Amin,  
和田真一, 関谷徹司, 田中健一郎  
広大院理
- 14-P-49 多層膜ミラーにおける反射率とX線定在波スペクトルの簡便な同時測定方法  
村松康司, 竹中久貴<sup>1</sup>, E. M. Gullikson<sup>2</sup>,  
R. C. C. Perera<sup>2</sup>  
原研関西研, NTT-AT<sup>1</sup>, LBNL<sup>2</sup>
- 14-P-50 **CCD** 検出器を採用した軟X線発光分光装置の性能試験  
佐々木貞吉<sup>1,2</sup>, 中岸信彦<sup>1,2</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
原研<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>
- 14-P-51 **EUV** リソグラフィ光学系の点回折干渉法による評価  
五明由夫, 杉崎克己, 朱郁惣, 新部正人<sup>1</sup>,  
田中健<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, 木下博雄<sup>1</sup>  
超先端電子技術開発機構(ASET), 姫工大<sup>1</sup>
- 14-P-52 スピン分解逆光電子分光用電子銃の設計  
蓮井智, 森原敦, 小谷英治, 高市芳雄, 木村昭夫,  
喬山<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>
- 14-P-53 スピン分解逆光電子分光装置の現状  
森原敦, 蓮井智, 小谷英治, 高市芳雄, 木村昭夫,  
喬山<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
広大院理, 広大放射光<sup>1</sup>

- 14-P-54 HiSOR BL-14 円偏光斜入射軟 X 線分光ラインの現状  
間宮一敏, 生天目博文, 谷口正樹, 谷治光一郎<sup>1</sup>,  
木村昭夫<sup>1</sup>  
広大SR センター, 広大院理<sup>1</sup>
- 14-P-55 HiSOR 1m 直入射分光器 (BL-15) の現状及び性能評価  
仙波伸也, 松尾光一<sup>1</sup>, 仲村宗平<sup>1</sup>, 松島洋輔<sup>1</sup>,  
福山剛之<sup>1</sup>, 有田将司, 松井高志<sup>2</sup>, 月向邦彦<sup>1</sup>,  
生天目博文, 谷口雅樹  
広大SR センター, 広大理<sup>1</sup>, 筑波大VBL<sup>2</sup>
- 14-P-56 HiSOR BL-9 の現状  
有田将司, 島田賢也, 仙波伸也, 佐藤仁<sup>1</sup>,  
松井高史<sup>2</sup>, 生天目博文, 谷口雅樹, 白澤 克年<sup>1</sup>,  
森田 正樹<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1</sup>  
広大放射, 広大理<sup>1</sup>, 筑波大VBL<sup>2</sup>
- 14-P-57 HiSOR リニアアンジュレータービームラインの現状  
島田賢也, 小林賢一, 有田将司, 後藤公徳, 喬山,  
吉田勝英, 生天目博文, 谷口雅樹, 関谷徹司<sup>1</sup>,  
田中健一郎<sup>1</sup>, 白澤克年<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>1</sup>,  
N. Smolyakov<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1</sup>  
広大放射光, 広大院理<sup>1</sup>
- 14-P-58 BL23SU at Spring-8-2000- その1 (分光器の性能)  
斉藤裕児, 中谷健<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>, 安居院あかね,  
吉越章隆, 寺岡有殿, 横谷明德  
原研放射光, JASRI<sup>1</sup>
- 14-P-59 BL23SU at Spring-8-2000- その2 (挿入光源の周期的位相駆動)  
安居院あかね, 吉越章隆, 横谷明德, 斉藤裕児,  
島田太平, 中谷健<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>, 宮原義一<sup>1</sup>,  
田中均<sup>1</sup>, 備前輝彦<sup>1</sup>, 高雄勝<sup>1</sup>, 青柳秀樹<sup>1</sup>,  
工藤統御, S. Wu, 佐藤一道<sup>1</sup>, 竹内政雄<sup>1</sup>,  
大熊春夫<sup>1</sup>  
原研放射光, JASRI<sup>1</sup>
- 14-P-60 BL23SU at Spring-8-2000- その3 (エンドステーション)  
安居院あかね, 寺岡有殿, 吉越章隆, 横谷明德,  
赤松憲, 斉藤裕児  
原研放射光
- 14-P-61 ビームラインU1Aの光学的性能の検討  
中村有夫, 萬代新一<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>2</sup>, 藤沢正美<sup>2</sup>,  
横谷尚陸<sup>2</sup>, 奥田太一<sup>2</sup>, 小池雅人<sup>3</sup>  
石川島播磨<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, 原研<sup>3</sup>
- 14-P-62 Kr<sub>3</sub>の光電離過程  
吉井裕, 青戸智浩<sup>1</sup>, 森岡弓男<sup>1</sup>, 早石達司<sup>2</sup>,  
伊藤健二  
KEK-PF, 筑波大物理<sup>1</sup>, 筑波大物工<sup>2</sup>
- 14-P-63 ZEKE分光によるN<sub>2</sub><sup>+</sup>C<sup>2+</sup>Σ<sub>u</sub><sup>+</sup>状態の回転スペクトルの解析  
青戸智浩, 吉井裕<sup>1</sup>, 尾沼猛儀, 早石達司,  
伊藤健二<sup>1</sup>, 森岡弓男  
筑波大物理, KPK-PF<sup>1</sup>
- 14-P-64 炭化水素分子における超励起とその緩和  
亀田幸成, 加藤昌弘, 小田切丈, 武田公樹,  
河内宣之, 旗野嘉彦  
東工大院化学
- 14-P-65 超高分解能軟X線励起/イオン運動量イメージング法によるCO<sub>2</sub>分子の解離過程の研究 (2) 内殻励起状態の結合角とZ+1等殻モデル  
窪塚憲一郎, 齋藤則生<sup>1</sup>, 村松陽子<sup>2</sup>, 千葉寿<sup>2</sup>,  
上田潔<sup>2</sup>, 岡田和正<sup>3</sup>, 吉田啓晃<sup>3</sup>, 清水雄一郎<sup>4</sup>,  
A. ZCzasch<sup>5</sup>, T. Weber<sup>3</sup>, R. Moschammer<sup>6</sup>,  
小谷野猪之助  
姫工大, 電総研<sup>1</sup>, 東北大科研<sup>2</sup>, 広大院理<sup>3</sup>, 分子研<sup>4</sup>,  
フランクフルト大<sup>5</sup>, フライブルク大<sup>6</sup>
- 14-P-66 超高分解能軟X線励起/イオン運動量イメージング法によるCO<sub>2</sub>分子の解離過程の研究 (3) 直線および屈曲したRenner-Teller ペア状態の直接観測  
村松陽子, 上田潔, 千葉寿, 齋藤則生<sup>1</sup>,  
窪塚憲一郎<sup>2</sup>, 小谷野猪之助<sup>2</sup>, A. Czasch<sup>3</sup>,  
T. Weber<sup>3</sup>, O. Jagutzki<sup>3</sup>, H. Schmidt-Becking<sup>3</sup>,  
R. Moschammer<sup>4</sup>  
東北大科研, 電総研<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>, Frankfurt大<sup>3</sup>,  
Freiburg大<sup>4</sup>
- 14-P-67 SF<sub>6</sub>の価電子および硫黄L殻電子励起によるフラグメントイオン収量の異方性  
小野正樹, 水谷雅一, 見附孝一郎  
分子研
- 14-P-68 内殻励起CF<sub>3</sub>CN分子の状態選択的・解離イオン選別角度分解測定  
岡田和正, 伊吹紀男<sup>1</sup>, 谷本修一郎, 下條竜夫<sup>2</sup>,  
齊藤昊  
広大院理, 京教大<sup>1</sup>, 分子研UVSOR<sup>2</sup>
- 14-P-69 オキソアルカンニトリル分子系にみられる内殻励起による位置選択的解離の分子サイズ効果  
岡田和正, 伊吹紀男<sup>1</sup>, 谷本修一郎, 盛田友基<sup>2</sup>,  
下條竜夫<sup>3</sup>, 齊藤昊  
広大院理, 京教大<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>, 分子研UVSOR<sup>3</sup>
- 14-P-70 超高分解能軟X線励起/イオン運動量イメージング法によるCO<sub>2</sub>分子の解離過程の研究 (1) 装置および測定原理  
千葉寿, 村松陽子, 齋藤則生<sup>1</sup>, 窪塚憲一郎<sup>2</sup>,  
清水雄一郎, O. Jagutzki<sup>3</sup>, H. Schmidt-Boecking<sup>3</sup>,  
小谷野猪之助<sup>2</sup>, 上田潔  
東北大科研, 電総研<sup>1</sup>, 姫工大<sup>2</sup>, フランクフルト大<sup>3</sup>
- 14-P-71 内殻励起メタノール分子のイオン性解離過程  
徳島高, 加藤桂一, 三島吉就, 柳原孝俊,  
仙波泰徳, 吉田啓晃, 平谷篤也  
広大院理
- 14-P-72 CHF<sub>3</sub>分子の炭素1s励起領域における高分解能角度分解イオン収量スペクトル  
仙波泰徳, 吉田啓晃, 神森桂, 村松陽子<sup>1</sup>,  
齋藤則生<sup>2</sup>, 平谷篤也, 田中大<sup>3</sup>, 上田潔<sup>1</sup>  
広大院理, 東北大科研<sup>1</sup>, 電総研<sup>2</sup>, 上智大理工<sup>3</sup>
- 14-P-73 内殻励起によって誘起された核の運動によるH<sub>2</sub>O<sup>+</sup>からの効率的なH<sub>2</sub><sup>+</sup>生成過程  
平谷篤也, 信定克幸<sup>1</sup>, M. Simon<sup>2,3</sup>, 岡田和正,  
徳島高, 仙波泰徳, 吉田啓晃, 神森桂,  
奥村裕紀<sup>4</sup>, 清水雄一郎<sup>5</sup>, A.-L. Thomas<sup>3</sup>, P. illie<sup>3</sup>,  
小谷野猪之助<sup>4</sup>, 上田潔<sup>5</sup>  
広島大理, 北大院理<sup>1</sup>, LURE<sup>2</sup>, CEA/DRECAM/SPAM<sup>3</sup>,  
姫工大<sup>4</sup>, 東北大科研<sup>5</sup>

1月14日 13:10~15:30  
ポスター会場 (E209, E210, E211)  
生物・医学

- 14-P-080 ハイスループット立体構造解析のためのタンパク質調製  
石嶋潤, 本島浩之, 野嶽勇一, 柴田武彦<sup>2</sup>,  
井上頼直, 横山茂之<sup>1,3,4</sup>, 倉光成紀<sup>1,3,5</sup>  
播磨理研<sup>1</sup>, 理研遺伝生<sup>2</sup>, 理研GSC<sup>3</sup>, 東大院理<sup>4</sup>,  
阪大院理<sup>5</sup>
- 14-P-081 構造ゲノム科学に向けたタンパク質結晶化ロボットの開発  
引間孝明, 神谷四郎<sup>1</sup>, 村上公英<sup>2</sup>, 木村祐二<sup>2</sup>,  
鈴木利昭<sup>2</sup>, 神谷信夫<sup>1</sup>  
理研播磨<sup>1</sup>, 石川島検査計測<sup>2</sup>
- 14-P-082 大腸菌のmajor nitroreductase NfsAの放射光を用いた構造解析  
李愚哲<sup>1</sup>, 櫻井雅弘<sup>1</sup>, 小堀俊郎<sup>1</sup>, 佐々木宏<sup>2</sup>,  
善野修平<sup>3</sup>, 西郷 薫<sup>3</sup>, 田之倉優<sup>1</sup>  
東大, 院農生<sup>1</sup>, 院理<sup>2</sup>, 大分医大<sup>3</sup>
- 14-P-083 光合成型FerredoxinとFerredoxin NADP+ Reductase  
複合体の結晶構造解析  
栗栖源嗣, 楠木正己, 恩田弥生, 有賀洋子,  
長谷俊治  
阪大蛋白質
- 14-P-084 SPring-8を利用した光化学系・複合体のX線結晶構造  
解析  
神谷信夫, 沈建仁  
理研播磨
- 14-P-085 光合成反応中心及びHigh-potential iron-sulfur  
proteinの結晶構造と電子伝達機構  
禾晃和<sup>1</sup>, インサンファティール<sup>1,2</sup>, 小林正幸<sup>2</sup>,  
野澤庸則<sup>2</sup>, 三木邦夫<sup>1,2,3</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 東北大院工<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>
- 14-P-086 酸素センサー蛋白質FixLの構造, 機能解析  
宮武秀行, 足立伸一, 朴三用, 中村寛夫, 城宜嗣  
理研播磨
- 14-P-087 耐熱性酵素は基質結合時の動きが小さい  
宇良秀明, 石嶋潤<sup>2</sup>, 原田一明<sup>3</sup>, 松井郁夫<sup>3</sup>,  
倉光成紀<sup>1,2,4</sup>  
阪大院理<sup>1</sup>, 理研播磨<sup>2</sup>, 工技院生命研<sup>3</sup>,  
理研ゲノム科学総合研究セ<sup>4</sup>
- 14-P-088 新規5角形構造をもつ超好熱始原菌由来Rubiscoの結  
晶構造解析  
北野健<sup>1</sup>, 前田倫広<sup>2,3</sup>, 跡見晴幸<sup>2,3</sup>, 今中忠行<sup>2,3</sup>,  
三木邦夫<sup>1,4</sup>  
京大院理化学<sup>1</sup>, 京大院工合成生<sup>2</sup>, CREST<sup>3</sup>,  
理研播磨<sup>4</sup>
- 14-P-089 超好熱菌由来Thermosome  $\alpha$  サブユニット複合体の  
結晶構造  
庄村康人<sup>1</sup>, 吉田尊雄<sup>2</sup>, 丸山正<sup>2</sup>, 養王田正文<sup>3</sup>,  
三木邦夫<sup>1,4</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 海洋バイオテクノロジー研<sup>2</sup>, 東京農工大工, 理  
研播磨<sup>4</sup>
- 14-P-090 高度好熱菌Thermus thermophilus由来V型ATP合  
成酵素の結晶化  
沼本修孝<sup>1</sup>, 禾晃和<sup>1</sup>, 横山謙<sup>2</sup>, 吉田賢右<sup>3</sup>,  
三木邦夫<sup>1,4</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 金沢大薬<sup>2</sup>, 東工大資源研<sup>3</sup>, 理研播磨<sup>4</sup>
- 14-P-091 Fプラスミド複製開始蛋白質の変異体, RepE111の結  
晶構造解析  
小森博文<sup>1</sup>, 松永藤彦<sup>2</sup>, 和田智恵子<sup>2</sup>, 三木邦夫<sup>1,3</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 京大ウイルス研<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>
- 14-P-092 アスパラギン酸ラセマーゼの結晶構造  
劉利軍<sup>1</sup>, 岩田耕育<sup>2</sup>, 喜田昭子<sup>1</sup>, 養王田正文<sup>2</sup>,  
三木邦夫<sup>1,3</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 東京農工大工<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>
- 14-P-093 Bacillus subtilis由来リパーゼのX線結晶構造解析  
近藤英昌, 鈴木守<sup>1</sup>, 川崎公誠  
工技院北工研, KEK-PF<sup>1</sup>
- 14-P-094 超高度好熱古細菌由来細胞分裂阻害蛋白質MinDの  
MAD法による結晶構造解析  
坂井直樹, 姚閔<sup>1</sup>, 〇渡邊信久<sup>1</sup>, 田中勲<sup>1</sup>  
北大院理<sup>1</sup>
- 14-P-095 細胞壁分解酵素N-acetylmuramoyl-L-alanine ami-  
daseの活性ドメイン(CwlVI)の結晶構造解析  
山根隆, 小山泰宏, 日影達夫<sup>1</sup>, 秋田昌岳, 鈴木淳巨,  
伊勢文紀, 志田敏夫<sup>2</sup>, 関口順一<sup>2</sup>  
名大院工, 名大超強力X線<sup>1</sup>, 信州大繊維<sup>2</sup>
- 14-P-096 ペクチン酸分解酵素の結晶構造解析  
鈴木淳巨  
名大院工
- 14-P-097 Chitosanase基質複合体のX線結晶構造解析  
鈴木道彦<sup>1</sup>, 斉藤純一<sup>1</sup>, 喜田昭子<sup>1</sup>, 長田嘉穂<sup>2</sup>,  
安藤昭一<sup>2</sup>, 三木邦夫<sup>1,3</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 千葉大<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>
- 14-P-098 超好熱菌リボソームタンパク質L13のX線結晶構造解  
析  
中島崇, 田中麻衣<sup>1</sup>, 河村俊介<sup>2</sup>, 木村誠<sup>3</sup>, 姚閔<sup>1</sup>,  
〇田中勲<sup>1</sup>  
北大院理<sup>1</sup>, 九州東海大農<sup>2</sup>, 九大院生資環<sup>3</sup>
- 14-P-099 ジヒドロ葉酸還元酵素変異体のX線構造解析  
紙谷康則, 佐藤健大, 片柳克夫, 大前英司,  
月向邦彦  
広大院理
- 14-P-100 ウンデカプレニルニリン酸合成酵素の結晶構造解析と  
反応機構  
藤橋雅宏<sup>1</sup>, 張元偉<sup>2</sup>, 藤倉慶太郎<sup>2</sup>, Yuges harel<sup>2</sup>,  
樋口芳樹<sup>1</sup>, 李曉園<sup>2</sup>, 古山種俊<sup>2</sup>, 三木邦夫<sup>1,3</sup>  
京大院理<sup>1</sup>, 東北大反応研<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>
- 14-P-101 放射光を用いたタンパク質(CYP119)のX線結晶構造  
解析  
朴三用  
ハソマ理研
- 14-P-102 タバコの自家不和合性に関与するS糖タンパク質のX  
線結晶構造解析  
佐藤衛, 井田孝, 乗岡茂巳<sup>1</sup>, 崎山文夫<sup>1</sup>,  
山下栄樹, 月原富武, 山本雅貴<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>2</sup>  
横浜市大院総合理, 阪大蛋白質<sup>1</sup>, 理研播磨<sup>2</sup>
- 14-P-103 Streptomyces griseus由来キチナーゼCのX線結晶学  
的研究  
毛塚雄一郎, 伊東義兼<sup>1</sup>, 川瀬智一<sup>1</sup>, 渡邊剛志<sup>1</sup>,  
野中孝昌<sup>2</sup>  
長岡技術科学大学・生物系, 新潟大農<sup>1</sup>, 理研播磨<sup>2</sup>
- 14-P-104 グルタミン tRNA 合成酵素による基質認識の  
メカニズム  
関根俊一, 濡木理<sup>1</sup>, Dmitry G. Vassilyev,  
横山茂之  
理研細胞情報伝達, 東大院理生<sup>1</sup>
- 14-P-105 MN2+置換型光合成CO<sub>2</sub>固定酵素RuBisCOのX線構  
造解析  
岡野洋介  
阪大院工
- 14-P-106 ヒト由来造血器型プロスタグランジンD合成酵素の超  
高分解能解析  
衣笠茂浩  
阪大院工
- 14-P-107 X線1分子計測を可能にした微結晶クラスターの作製  
佐々木裕次, 奥村泰章<sup>1</sup>, 足立伸一<sup>2</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
SPRING8/JASRI実験部門&科技団さきがけ研究21,  
SPRING8/JASRI実験部門<sup>1</sup>, 理研播磨<sup>2</sup>
- 14-P-108 X線1分子計測法のための層状ナノ粒子の作製  
奥村泰章, 佐々木裕次<sup>1</sup>, 八木直人<sup>2</sup>, 足立伸一<sup>3</sup>,  
谷口彬雄<sup>4</sup>  
SPRING8/JASRI & 信大院工, SPRING8/JASRI & 科技団さきが  
がけ研究21<sup>1</sup>, SPRING8/JASRI<sup>2</sup>, 理研播磨<sup>3</sup>, 信大院工<sup>4</sup>
- 14-P-109 X線小角散乱高圧ジャンプ装置の評価  
藤澤哲郎, 西川幸宏, 猪子洋二<sup>1</sup>  
理研播磨構造生物化学, 阪大院基礎工<sup>1</sup>

- 14-P-110 X線小角散乱法によるポリチン会合体に関する研究  
肥後大輔<sup>1,2</sup>, 園山正史<sup>1</sup>, 小島正樹<sup>3</sup>, 伊藤和輝<sup>4</sup>,  
木原裕<sup>3</sup>, 美宅成樹<sup>1</sup>  
東京農工大<sup>1</sup>, 工学院大<sup>2</sup>, 東京薬大生命科学<sup>3</sup>,  
筑波大物工<sup>4</sup>, 関西医大<sup>5</sup>
- 14-P-111 **Unfolding kinetics of dimeric creatine kinase measured by stopped-flow small angle X-ray scattering**  
Li Zhu<sup>1</sup>, Zhi-Jie Qin<sup>1,2</sup>, Hiroshi Kihara<sup>1</sup>, Jun-Mei Zhou<sup>1</sup>  
生物物理研究所(中国)<sup>1</sup>, 関西医大<sup>2</sup>
- 14-P-112 **Kinetic study of  $\beta$ -lactoglobulin at subzero temperatures suggests the initial folding rate is very fast**  
Zhi-Jie Qin<sup>1,2</sup>, Dong-Mei Hu<sup>1,3</sup>, Rui Shimada<sup>1</sup>,  
Tatsuo Nakagawa<sup>4</sup>, Munehito Arai<sup>2</sup>, Jun-Mei hou<sup>2</sup>,  
Hiroshi Kihara<sup>1</sup>,  
関西医大<sup>1</sup> Inst of Biophysics (China)<sup>2</sup>, Weifang Medical College (China)<sup>3</sup>, UNISOKU Inc.<sup>4</sup>, Univ. of Tokyo<sup>5</sup>
- 14-P-113 放射光を利用した真空紫外円二色性分散計の開発(VIII)  
○仲村宗平, 松尾光一, 松島洋介, 福山剛之,  
酒井憲一, 尾島典行<sup>1</sup>, 仙波伸也<sup>2</sup>, 深沢知行<sup>3</sup>,  
月向邦彦  
広大院理, 広大医総薬<sup>1</sup>, 広大放射光<sup>2</sup>, 日本分光<sup>3</sup>
- 14-P-114 マイクロ秒分解能回折実験システムの構築とその応用  
岡俊彦, 井上勝晶<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>, 片岡幹雄<sup>2</sup>  
SPring-8/理研, SPring-8/IASRI<sup>1</sup>, 奈良先端大<sup>2</sup>
- 14-P-115 高速CCD検出器を用いた骨格筋X線回折実験  
八木直人, 井上勝晶, 岩本裕之, 鈴木拓, 岡俊彦<sup>1</sup>  
SPring-8/IASRI, SPring-8/理研<sup>1</sup>
- 14-P-116 **SRXRF分光法を用いたアルツハイマー病脳組織内金属元素の研究**  
藤澤茂義, 石原良子<sup>1</sup>, 太田達朗<sup>1</sup>, 藤田芳和<sup>2</sup>,  
エケテビ<sup>3</sup>アリ,  
京大工精密工学, 名大医付属病院精神科<sup>1</sup>,  
名大医教育研究機器セ<sup>2</sup>
- 14-P-117 サブミクロンX線ビームの形成と毛髪中の元素分布観察  
平井康晴, 長谷川正樹, 久田明子<sup>1</sup>  
日立基礎研, 日立中研<sup>1</sup>
- 14-P-118 放射光単色X線を用いた医用画像診断における診断能向上のための基礎的検討  
兵藤一行<sup>1</sup>, 安藤正海<sup>1</sup>, 大塚定徳<sup>2</sup>, 山口巖<sup>2</sup>,  
武田徹<sup>2</sup>, 板井悠二<sup>2</sup>  
KEK-PF<sup>1</sup>, 筑波大医<sup>2</sup>
- 14-P-119 放射光を用いた投影型軟X線顕微鏡の開発(その2)-性能評価と分解能向上の試み-  
伊藤敦, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 本田捷夫<sup>2</sup>, 吉村英恭<sup>3</sup>,  
矢田慶治<sup>4</sup>  
東海大工, 東大院医<sup>1</sup>, 千葉大工<sup>2</sup>, 明大理工<sup>3</sup>, 東研<sup>4</sup>
- 14-P-120 位相X線で得られた腫瘍像と病理標本との比較  
武田徹, 百生敦<sup>1</sup>, 于全文, 呉勁, Thet-Thet Lwin,  
板井悠二  
筑波大臨床医, 東大工<sup>1</sup>
- 14-P-121 X線干渉計を用いた位相コントラスト法による無造影血管観察  
百生敦, 武田徹<sup>1</sup>, 呉勁<sup>1</sup>, 于全文<sup>1</sup>, 板井悠二<sup>1</sup>  
東大工, 筑波大臨床医<sup>1</sup>
- 14-P-122 **Observation of vanadium localization in Ascidian sydneyis by X-ray microscopy at multi-keV energy level**  
Hiroshi Kihara, Murielle Salome<sup>1</sup>, Barbara Fayard<sup>1</sup>, Jean Susini<sup>1</sup>, Kuniko Takemoto,  
Taro Uyama<sup>2</sup>, Tatsuya Ueki<sup>2</sup>, Hitoshi Michibata<sup>2</sup>  
Kansai Med Univ, ESRF<sup>1</sup>, Hiroshima Univ.<sup>2</sup>

## ポストデッドラインポスター

- 14-P-123 硬X線位相差顕微鏡による植物生体試料の観察  
横山佳行, 伊吹高志, 高井健吾<sup>1</sup>, 籠島 靖,  
津坂佳幸, 松井純爾, 相野公孝<sup>2</sup>  
姫工大理, KEK-PF<sup>1</sup>, 兵庫県立中央農業技術セ<sup>2</sup>

第14回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

## 特別展示会出展社一覽

展示日時：1月13日9:00~17:30・1月14日9:00~15:30

場所：広島大学理学部

- ・本シンポジウムに参加される方は、必ず展示会場に足を運んでください。  
 ・学会関係者以外の方も、どうぞいらしてください。  
 ・お茶のコーナーを用意しています。

出展社名	連絡担当者	出展品目
アステック(株)	科学計測事業部 和田 桂一 tel. 03-3366-0818 fax. 03-3366-3710	・半球型エネルギーアナライザー ・高輝度UVソース ・LEED/AES・UHV-STM (以上 パネル) ・四重極質量分析計
愛宕物産(株)	営業推進部 江原 誠一 tel. 03-5823-0140 fax. 03-5823-0144	・真空紫外用回折格子, 真空紫外用モノクロメータ (パネル) ・回折格子 (カタログ一式)
アネスト岩田(株)	真空機器部 販売Gr. 岩田 仁 tel. 045-591-1112 fax. 045-593-1539	・オイルフリースクロール真空ポンプ ISP-250B-SV (実演) ISP-500B-TH (展示)
アネルバ(株)	第1お客様事業推進本部 坂口 文哉 tel. 042-334-0220 fax. 042-364-1450	真空計, ゲージ, 真空部品 (バルブ), 製品説明パネル ・超高真空計M-922HG・電離真空計A-NE Tシリーズ ・クリスタルゲージ・複合ゲージ・新型L型バルブ ・ヘリウムゲイゲータ HELENシリーズ・SP-8基幹チャンセル
アルバック・ファイ(株)	営業業務室 片野 公也 tel. 0467-85-6522 fax. 0467-85-4411	・XPEEM (エネルギーフィルター付光電子顕微鏡) ※パネル及びコンピュータを用いて、本装置とアプリケーションを紹介。
石川島播磨重工業(株)	開発営業Gr. 平野 麻矢 tel. 03-3244-5689 fax. 03-3244-5314	SR関連製品 ・放射線遮蔽ハッチ・挿入光源 ・二結晶分光器・X線ミラー調整機構 ・小型放射装置 (パネル展示含む)
(株)インフラレッド	営業部 福室 雅晴 tel. 03-5372-7575 fax. 03-5372-7577	・赤外線フィルター・赤外線検出器 ・ゴーレーセル検出器・超高真空用ビューポート, フラウク窓 ・アンプ (超高速)・バイアスティー
エス・ケイ・ケイ バキューム エンジニアリング(株)	総務部 川田 鶴勇 tel. 045-333-1144 fax. 045-333-7024	・VAT社 UHVゲートバルブ, 高真空ゲートバルブ, ミゲートバルブ, 真空アングバルブ ・EVAC社 クランプチェーン, 真空継手, シール
(株)岡崎製作所 岩岡工場	設計部設計課 佐藤 隆 tel. 078-967-1466 fax. 078-967-2466	・加速管水冷却精密温調装置 (パネル) ・ベーキング用ヒータ (パネル, サンプル) ・温度検出端 (パネル, サンプル)
(有)オプティマ	代表取締役 西野 好夫 tel. 03-5667-3051 fax. 03-5667-3050	・MCP検出器 ・チャンネルトロン検出器 ・2次元位置検出器

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
キヤノン(株)	光機プロジェクト推進センター SC企画課 宮坂 淳 tel. 03-5482-8552 fax. 03-5482-9624	・シリンドリカルミラー ・シュワルツレンズ ・f $\theta$ レンズ ・平面ミラー
KeV(株)	東京営業所 石丸 弘明 tel. 03-3805-7850 fax. 03-3805-7859	・高剛性、精密型自動ステージ ・超高真空用ボルト、ナット ・超高真空用CCDカメラ、バキュームアイ ・顕微圧力測定装置 (以上 1 $\mu$ m <sup>2</sup> 及び1 $\mu$ m <sup>2</sup> 以下)
神津精機(株)	営業部海外課 神津 博行 tel. 03-3413-2131 fax. 03-3413-5768	・精密位置決めステージ ・写真パネル ・製品カタログ
サエス・ゲッターズ・ ジャパン(株)	営業部 森 環 tel. 03-5420-0542 fax. 03-5420-0438	・CapaciTorr B1300 ・CapaciTorr D400 ・GP500 MK5-ST707
シャラン・インスツルメンツ(株)	業務部 小泉 有生 tel. 0178-34-5011 fax. 0178-31-2711	・耐高熱負荷モノクロメータ結晶 ・チャンネルカット結晶 ・X線干渉計結晶 ・シリコン インゴット ・結晶 加工サンプル多数
信越化学工業(株)	マグネット部 石坂 史郎 tel. 03-3246-5246 fax. 03-3246-5367	・レア・アース マグネット (サンプル) ・磁気特性説明 (B2 パネル) ・アンジュレーター (パネル)
住友特殊金属(株)	販売促進部 西部G r. 川口 tel. 06-6220-8807 fax. 06-6226-0089	・挿入光源 (パネル) ・MRマイクロスコープ (パネル) ・パソコンによるパワーポイント展示
セイコー・イージー・ アンド・ジー(株)	営業部営業推進課 林 文成 tel. 047-392-7888 fax. 047-391-0985	・ORTEC製MCAとGe検出器(DSPEC-Plus,多素子Ge) ・XIA製モジュール(CAMAC 4ch DSPモジュール) ・NOVA R&D製ASIC(多チャンネル検出器用ICチップ) ・RONTEC製 Xフラッシュ検出器(シリコンドリフトチャンセル検出器) (パネル展示)
ニューリー・インスツルメンツ (株)	営業部 中村 大輔 tel. 03-5388-7551 fax. 03-5388-7553	・モジュラー高圧電源 ・ホログラフィック分光光度計
ツジ電子(株)	開発設計課 植松 弘之 tel. 0299-59-3552 fax. 0299-59-5257	・16CH ステッピングモータコントローラ PM16C-04 ・4CH DCモータコントローラ/ドライバ DM4CD-05 その他、パネル
(株)帝国電機製作所	研究開発部 研究開発二課 前野 理生 tel. 0791-58-0472 fax. 0791-75-0619	・電磁石、加速器施設用純水ポンプ (パネル) ・スキュー電磁石 ・純水ポンプ
(株)東陽テクニカ	分析システム部 放射線分析課 金子 史憲 tel. 03-3245-1238 fax. 03-3246-0645	・InSpector2000 DSP ポータブルMCA ・EasySpec NaI スペクトルサーバメータ ・多素子Ge検出器の紹介パネル他 ・商品紹介モニタ
(株)トヤマ	営業部 高橋 園子 tel. 046-253-1411 fax. 046-253-1412	・最新製品紹介 (パネル、カタログ) ・会社案内カタログ
(有)バロック インターナショナル	総務部 風間 恵似子 tel. 0298-92-5100 fax. 0298-92-5115	・マルチCFフランジ (CF152, CF203) ・同軸コネクター ・チタンチャンパー ・ベリリウムウインドウ ・直線回転導入機

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
日本オートマテック・ コントロール(株)	名古屋営業所 理科学システム部 成田 興志雄 tel. 052-332-0381 fax. 052-332-0383	・JANIS 製ヘリウムクライオスタット ・S I 製 温度コントローラ, 温度センサ
仁木工芸(株)	輸入部 営業課 鈴木 朝雄 tel. 03-3456-4700 fax. 03-3456-3423	・Huber X線回折装置
日本ピラー工業(株)	東京本店マーケティング部 山崎 達生 tel. 03-3508-1131 fax. 03-3508-1881	・X線ミラー ・レーザーミラー ・真空ベローズ
伯東(株)	機器営業四部 高木 博史 tel. 03-3225-8938 fax. 03-3225-9011	・Pfeiffer-Vacuum 社 コンパクトゲージシリーズ, ターボ分子ポンプ (パネル) ・Staib Instrumente 社 (パネル)
(株)パスカル	営業部 木下 隆司 tel. 06-6765-1321 fax. 06-6765-1323	・ベリリウムウインドウ ・極薄フォイル ・電流導入端子 ・精密微細加工
浜松ホトニクス(株)	企画営業部 AD課 坪井 喜美代 tel. 053-584-0200 (代) fax. 053-586-8467	・デジタルCCDカメラシリーズ ・4インチ型Be窓イメージインテンシファイア
日立造船(株)	電子・情報システム部 営業課 岡田 雅弘 tel. 06-6569-0077 fax. 06-6569-0081	・VMEボード H I M V -582 (Nio-Dio32), H I M V -531 (Nio-C), H I M V -332 (DPO) ・画像蓄積装置「Dream View」 ・赤外線暗視装置 ・MATLAB/Simulink 対応システム開発&制御装置 「CRAMAS 2001」(パネル)
VG システムズジャパン(株)	コンポーネント営業部 吉川 英昭 tel. 03-5635-9810 fax. 03-5635-9675	・角度分解アナライザー ・半球型アナライザー ・オージェシステム ・その他 表面分析用コンポーネント
(株)ブイテックス	営業部 高見 和美 tel. 03-3765-4161 fax. 03-3765-4168	・100A 手動式アングル弁 ・65 A 空操式オールメタルゲート弁 ・150A 空操式ゲート弁 (標準品) ・10 A 手動式ゲート弁 ・25A, 40A, 50A アングル弁
(株)リガク	広報宣伝センター 桑畑 誠 tel. 042-545-8190 fax. 042-545-7983	・X線吸収分光装置 ・I P X 線回折装置 ・X線集光ミラー (パネル, カタログ)