



## 放射光セミナー

題目：円偏光、直線偏光と光電子顕微鏡を組み合わせた表面界面磁性研究

講師：木下豊彦氏（東京大学物性研究所）

日時：2005年2月22日（火） 13:30～14:30

題目：Vibrationally resolved photoelectron angular distributions for K-shells of CO and N<sub>2</sub> molecules

講師：Prof. Nikolai Cherepkov (State University of Aerospace Instrumentation, 東北大学)

日時：2005年2月28日（月） 13:30～14:30

題目：The impacts of Synchrotron Radiation and Neutrons on Nano-Materials

講師：Prof. Van de Voorde（マックスプランク金属研究所）

日時：2005年2月28日（月） 10:15～11:15

題目：SLS・SPring-8におけるピクセル検出器開発の現状

講師：豊川秀訓氏（(財)高輝度光科学研究センター ビームライン・技術部門 検出器チーム）

日時：2005年3月4日（金） 10:00～11:00

題目：ユニバーサルX線エリプソメーターの開発と応用

講師：上エ地義徳氏（東京大学 新領域創成科学研究科）

日時：2005年3月4日（金） 13:30～14:30

題目：オン・サイト有効クーロン相互作用の第一原理計算：3d遷移金属への適用

講師：中村和磨氏（学振特別研究員，東大理・物理，常行研）

日時：2005年3月11日（金） 15:40～16:20

題目：First-Principles Study of Materials with Many-Body Wave Functions

講師：常行真司氏（東大大学院理学系研究科）

日時：2005年3月11日（金） 15:00～15:40

題目：薄膜磁性の時空間分解

講師：雨宮健太氏（東京大学大学院理学系研究科）

日時：2005年3月30日（水） 10:00～

題目：B-K及びC-K吸収端近傍X線吸収・発光分光によるBドーピング・ダイヤモンドの電子状態

講師：中村 仁氏（電気通信大学 電気通信学部 量子・物質工学科）

日時：2005年4月12日（火） 10:45～11:45

題目：細胞内小胞輸送を制御するAP複合体の機能解析

講師：大野博司氏（理化学研究所・横浜研究所 免疫アレルギー科学総合研究センター (RCAI)）

日時：2005年4月22日（火） 15:00～16:00

最新の情報はホームページ (<http://pfwww.kek.jp/pf-seminar/>) をご覧ください。

### 内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧（2004年度後期）

課題番号	申請者	所属	課題名	希望ステーション
2004PF-14	橋本英子	総研大	暗視野光学系を用いた耳小骨の非破壊測定	14B
2004PF-15	島雄大介	総研大	暗視野法のためのX線光学系素子とその画像描写能の評価（II）	14B
2004PF-16	島雄大介	総研大	暗視野用X線光学系の関節イメージングへの応用（II）	14C1
2004PF-17	飯田厚夫	PF	屈曲型分子からなる新規液晶相の極性構造の微小領域回折法による観察	4A
2004PF-18	小林英一	協力研究員	内殻励起誘起脱理イオンの高分解能運動エネルギー測定	13C
2004PF-19	垣内 徹	総研大	低次元分子性結晶における電荷秩序相の放射光による構造物性研究	4C
2004PF-20	北島義典 岩住俊明	PF	1.7-4 keV 領域における発光分光実験テスト	11B
2004PF-21	若林裕助	PF	Mn 酸化物薄膜の電荷・軌道秩序	16A2
2004PF-22	佐賀山基	研究機関研究員	A サイト秩序型 R <sub>Ba</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>6</sub> の加圧による長距離秩序相の変化	1B
2004PF-23	橋本英子	総研大	暗視野光学系を用いた耳小骨の非破壊測定	14B
2004PF-24	島雄大介	総研大	暗視野法のためのX線光学系素子とその画像描写能の評価（III）	14B
2004PF-25	島雄大介	総研大	暗視野用X線光学系の関節イメージングへの応用（III）	14C1

### 施設留保ビームタイム採択課題一覧（2004年度後期）

課題番号	申請者	所属	カテゴリー	課題名	希望ステーション
04 留 -14	反保衆志	産総研	D	リンドープ ZnO のリンエッジ XAFS 測定による局所構造解析	11B
04 留 -15	山下正人	兵庫県立大	D	Al を含有する鉄鋼さびの XAFS 測定技術の確立	11A
04 留 -16	山下正人	兵庫県立大	D	Si を含有する鉄鋼さびの XAFS 測定技術の確立	11B
04 留 -17	岡本裕一	(株) 富士写真フイルム	A	無機材料中の機能性固体部位の構造解析	9A
04 留 -18	小林英一	PF 協力研究員	F	電子-極角分解イオンコインシデンス分光法による表面分子の内殻励起イオン脱離研究	8A
04 留 -19	若林裕助	PF	E	Fe <sub>3.6</sub> O <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜の構造と価数配列	4C
04 留 -20	鍵 裕之	東大大学院理	A	2004G321: 天然及び合成鉱物中の微量 Yb 酸化状態の解析と地質温度計への応用 2004G122: 合成鉱物の構造中に取り込まれた微量希土類元素周辺の局所構造の解明	12C
04 留 -21	小林英一	PF 協力研究員	A	内殻励起誘起脱離イオンの高分解能運動エネルギー測定	13C
04 留 -22	若林裕助	PF	B	低温装置の動作試験: 薄膜試料に対する吹き付け装置の適用試験	4C
04 留 -23	谷口雅樹	広大学院理	D	耳石の蛍光X線分析	4A
04 留 -24	Huang Zechun	Chinese Academy of Science	F	Transformation of arsenic chemical state and subcellular distribution elements of in As-hyperaccumulators	4A
04 留 -25	近藤敏啓	お茶の水大学	A	シリコン半導体電極上の電析金属層および吸着イオン層・吸着有機物層のその場構造追跡	4C
04 留 -26	若林裕助	PF	A	DSS 修理対応予備日	4C
04 留 -27	兵藤一行	PF	D, E	単色X線を用いた肺、気管支系の診断に関する予備実験	NE5A, 14C1
04 留 -28	佐賀山基	研究機関研究員	B, D	BL4C における低温高圧下実験の迅速簡便化の為の基礎データ測定	4C
04 留 -29	Paul Fons	産総研	E	XAFS Investigations of the local structure of Ag-Ln-Sb-Te Optical Memory Alloys	11B
04 留 -30	野村昌治	PF	B, D	多素子 SSD 調整法教習、分解能評価とテスト的測定	12C
04 留 -31	芳賀信彦	兵庫県立大学	A	植物生体内中ウランウムの XAFS 解析	12C

#### 【施設留保ビームタイム申請カテゴリー】

- 故障等に対するビームタイムの補填。やり残した実験の補充。
- ビームライン・実験装置の性能向上を速やかにする。
- U型課題の受付をし、重要な研究の計画から成果公表までの時間を短縮する。
- 新規ユーザー開拓への活用（実習、試行実験等）。
- 受身の共同利用から能動的な共同利用へ。
- 施設としての柔軟性の確保。

第1期物質構造科学研究所運営会議名簿

	氏名	所属・職名
機 構 外	秋光 純	青山学院大学理工学部・教授
	柿崎 明人	東京大学物性研究所・教授
	金谷 利治	京都大学化学研究所・教授
	坂田 誠	名古屋大学大学院工学研究科・教授
	下村 理	高輝度光科学研究センター・審議役兼研究調整部長
	菅 滋正	大阪大学大学院基礎工学研究科・教授
	竹田 美和	名古屋大学大学院工学研究科・教授
	月原 富武	大阪大学蛋白質研究所・教授
	西田 信彦	東京工業大学大学院理工学研究科・教授
	藤井 保彦	日本原子力研究所東海研究所 中性子利用研究センター長
機 構 内	松下 正	物質構造科学研究所・副所長
	野村 昌治	放射光科学第一研究系・研究主幹
	河田 洋	放射光科学第二研究系・研究主幹
	春日 俊夫	放射光源研究系・研究主幹
	池田 進	中性子科学研究系・研究主幹
	西山 樟生	ミュオン科学研究系・研究主幹
	前澤 秀樹	放射光源研究系・教授
	伊藤 健二	放射光科学第一研究系・助教授
	新井 正敏	大強度陽子加速器計画推進部・教授
	門野 良典	ミュオン科学研究系・教授
	今里 純	素粒子原子核研究所物理第四研究系・教授
	黒川 眞一	加速器研究施設・研究総主幹
	佐藤康太郎	加速器研究施設加速器第四研究系・研究主幹
平山 英夫	共通基盤研究施設放射線科学センター・センター長	

任期：平成16年4月1日～平成18年3月31日

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿

	氏名	所属・職名
機 構 外 委 員	朝倉 清高	北海道大学触媒化学研究センター・教授
	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
	柿崎 明人	東京大学物性研究所・教授
	佐々木 聡	東京工業大学応用セラミックス研究所・教授
	高田 昌樹	高輝度光科学研究センター・主席研究員
	武田 徹	筑波大学大学院人間総合科学研究科・講師
	藤森 淳	東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
	三木 邦夫	京都大学大学院理学研究科・教授
	宮原 恒昱	首都大学東京都市教養学部・教授
	村上 洋一	東北大学大学院理学研究科・教授
機 構 内 委 員	八木 健彦	東京大学物性研究所・教授
	*松下 正	物質構造科学研究所・副所長
	*野村 昌治	放射光科学第一研究系・研究主幹
	*河田 洋	放射光科学第二研究系・研究主幹
	*池田 進	中性子科学研究系・研究主幹
	*春日 俊夫	放射光源研究系・研究主幹
	*西山 樟生	ミュオン科学研究系・研究主幹
	黒川 眞一	加速器研究施設・研究総主幹
	飯田 厚夫	放射光科学第一研究系・教授
	伊藤 健二	放射光科学第一研究系・助教授
	小林 克己	放射光科学第一研究系・助教授
	前澤 秀樹	放射光源研究系・教授
	柳下 明	放射光科学第一研究系・教授
若槻 壮市	放射光科学第二研究系・教授	

任期：平成17年4月1日～平成19年3月31日  
\*役職指定

平成 16 年度第三期配分結果一覧

Date	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31	2/1	2/2	2/3	2/4	2/5	2/6						
Time	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12					
Operation	T/M			USER RUN				M	B				USER RUN				M	B				USER RUN					
1A				03S1-001 港					03S1-001 港									03S1-001 港									
1B				立ち上げ					立ち上げ				04G039 野田					03G198 若林				04G246 佐賀山					
1C									03G011 松田									04G210 青戸									
2A																		03G149 藤崎				04G195 足立					
2C				02S2-002 尾崎					02S2-002 尾崎									03G212 佐々木									
3A				03G032 秋田					03G032 秋田				03G271 中井														
3B				04G025 枝元					04G025 枝元									04G187 加藤									
3C				03G020 伊藤(C3)					03G020 伊藤(C3)									04G052 藤本(C2)									
4A				04G-23 谷口		04G182 井出		03G372 中井						03G372 中井		04G083 株		04G182 井出		共同研究							
4B				03G221 沼子(B1)								03G215 大槻(B1)								04G188 大塚(B2)		03G029 井田(B2)		04P010 Petrykh(B2)			
4C				03G196 中尾		04G-28 巻袴						04G-26 巻袴						04G228 川本									
5A				Setup 04G129 渡邊		04G361 若槻		03S2-002 田之創 藤木		共同 共同 研究 研究				04G341 中江		03S2-002 赤間 田中		04G149 北所		03S2-002 藤方		03G132 伊藤		04G228 巻袴			
5A				04G129 渡邊		03S2-002 巻袴		04G356 白木原		04G155 B-Fredmanhan				03S2-002 神田		04G370 別所		04G149 北所		03S2-002 藤方		03G132 伊藤		04G228 巻袴			
6A																											
6B																											
6C																											
7A				04G325 松村								04G318 近藤															
7B				立ち上げ								03G146 重田															
7C				03G301 鈴木				調整				04G302 松尾		03G080 藤山		03G071 永長		03G077 田中				03G267 杉山		03G277 宮下		03G096 金子	
8A				04G028 小林								04G028 小林															
8B																											
8C				共同研究				施設利用(12:00~)								共同研究											
9A				04G385 野倉				調整				04G385 野倉		04G119 高橋		04G119 高橋		04G119 高橋				調整					
9C				03G207 石田				調整				03G195 秋本								03G168 野澤							
10A				03G024 工藤								03G193 大星								04G081 岩俣							
10B				調整		04G393 山村		03G267 松林		共同研究				04G329 黒田		04G092 黒田		04G290 原田		03G266 松林							
10C				WG 立上		04G087 渡邊		03G136 片川		04G077 藤井		03G137 平井				03G329 和泉		04G392 和泉		03G314 神俣		04G186 片岡					
11A				04G328 松村								04G328 松村								04G206 小出							
11B				04G017 開運								04G017 開運								04G026 小林							
11C																											
11D				調整								調整															
12A				04G391 伊藤								03G180 羽多野															
12B																											
12C				調整		共同研究		03G272 中井		共同研究				03G061 大淵		04G206 松浦		03G252 尾崎				04G321 藤		04G283 横山			

Date	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	2/26	2/27	
Time	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12
Operation	M	B (SB)	USER RUN [Single Bunch]					MA/M	B	USER RUN					M	B (3 GeV)	USER RUN (3 GeV)					
1A			03S1-001 港							03S1-001 港							03S1-001 港					
1B			04G232 眞庭			04G244 村上			04G032 北川			04G242 港		04G241 大塚				04G241 大塚			04PF22 佐賀山	
1C			04G210 青戸							04G210 青戸							04G210 青戸					
2A			04G195 足立							03G246 新倉							03G246 新倉					
2C			04G203 Hermes							04G201 長田							03G007 棚下					
3A			04G052 藤本(C2)					04G048 岡田(C2)		04G049 岡田(C2)					04G259 青木-運迎(C2)							
3B			02S2-003 採井							04G337 藤田					04G036 木村							
3C			04G204 長瀬(B2)					04G246 佐賀山		03G029 井田(B2)					04G054 藤東(B2)							
4A			04G224 大嶋							04G113 高西					04G039 野田							
4B			04G304 坂東					04P005 鎌田		03G294 野村					03G082 原田							
4C			04G322 大内							04G320 太田					04G325 村松							
5A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
5B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
5C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
6A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
6B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
6C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
7A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
7B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
7C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
8A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
8B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
8C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
9A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
9B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
9C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
10A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
10B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
10C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
11A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
11B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
11C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
11D			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
12A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
12B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
12C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
13A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
13B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
13C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
14A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
14B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
14C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
14D			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
15A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
15B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
15C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
16A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
16B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
17A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
17B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
17C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
18A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
18B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
18C			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
19A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
19B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
20A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
20B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
27A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
27B			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
28A			04G330 坂東					04P005 鎌田		04G301 長岡					04G319 太田							
NE1A1			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NE1A2			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NE1B			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NE3A			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NE5A			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NE5C			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NW2A			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
NW1A			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					
SFF			04G008 丸山							03G176(2/15 100) 瀬戸							03G154 春木					

Date	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12	3/13
Time	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
Operation	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21
P F 停止														
1A														
2A														
3A														
4A														
5A														
6A														
7A														
8A														
9A														
10A														
11A														
12A														
13A														
14A														
15A														
16A														
17A														
18A														
19A														
20A														
21A														
22A														
23A														
24A														
25A														
26A														
27A														
28A														
29A														
30A														
31A														
32A														
33A														
Date	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12	3/13
Time	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
Operation	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21	9	21
P F 停止														
13A														
13B														
13C														
14A														
14B														
14C														
15A														
15B														
15C														
16A														
16B														
17A														
17B														
17C														
18A														
18B														
18C														
19A														
19B														
20A														
20B														
27A														
27B														
28A														
Date	2/28	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/7	3/8	3/9	3/10	3/11	3/12	3/13
Time	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
Operation	M	B		USER RUN				M	B		USER RUN			
NE1A1				04G211 渡辺										
NE1A2														
NE1B									03G004 喜多					
NE3A				04G191 小林					04G631 岸本	03G222 張				
NE5A				03G315 武田					03G315 武田		04G181 神澤			
NE5C				04G047 井上		03G038 堀谷			03G038 堀谷		04G225 久保			
NW2A		SetUp	04S001 藤原		03G294 野村			03G294 野村		04G020 岸本				
NW12A	04G135 廣川	03S2-002 瀧水 福塚	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究	共同 研究
Operation				Stop										
SPF														