



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 N₂ 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 _{Ba} Mn ₂ O ₆ 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 _{3.6} O ₄ 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		04G182 井出		04G122 芳賀		04G-24 Zechun		共同研究							
4B				03G221 沼子(B1)					03G215 大隈(B1)									03G188 大夏(B2)				03G029 井田(B2)							
4C				03G196 中尾		04G-26 岩井		04G-26 岩井		04G-26 岩井		04G035 魚崎		04G228 川本		04G228 川本		04G228 川本		04G228 川本		04P010 Petrykh(B2)							
5A				Setup 04G361 若槻		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木		03S2-002 田之割 藤木							
5A				04G129 渡邊		03S2-002 藤木		04G356 白木原		04G155 伊藤		03S2-002 神田		04G370 別所		04G149 北所		03S2-002 藤方		03G132 伊藤									
6A				04G129 渡邊		03S2-002 藤木		04G356 白木原		04G155 伊藤		03S2-002 神田		04G370 別所		04G149 北所		03S2-002 藤方		03G132 伊藤									
6A				04G129 渡邊		03S2-002 藤木		04G356 白木原		04G155 伊藤		03S2-002 神田		04G370 別所		04G149 北所		03S2-002 藤方		03G132 伊藤									
6B																													
6C																													
7A				04G325 松村					04G325 松村									03G014 野澤				04G228 川本							
7B				立ち上げ					立ち上げ				03G146 重田					03G146 重田				03G096 金子							
7C				03G301 鈴木					03G301 鈴木				03G071 永長					03G077 田中				03G267 山下							
8A				04G026 小林					04G026 小林									04G035 小林											
8B																													
8C				共同研究					共同研究									共同研究											
9A				04G385 野倉					04G385 野倉				04G119 高橋					04G119 高橋				03G168 野澤							
9C				03G207 石田					03G207 石田				03G195 秋本					XAFS 野澤				04G081 岩保							
10A				03G024 工藤					03G024 工藤				03G193 大星					03G183 佐々木											
10B				04G393 山村		03G267 松林		04G393 山村		04G329 黒田		04G092 黒田		04G290 黒田		04G290 黒田		04G290 黒田		04G290 黒田		03G266 松林							
10C				WG 立上		04G087 渡邊		03G136 片川		04G087 渡邊		03G137 平井		03G329 和泉		04G392 和泉		03G314 神俣		04G186 片岡		03G328 野中							
11A				04G328 松村					04G328 松村				04G328 松村					04G328 松村				04G328 松村							
11B				04G017 関澤					04G017 関澤									04G026 小林											
11C																													
11D				調整					調整									調整											
12A				04G391 伊藤					04G391 伊藤									04G391 伊藤											
12B																													
12C				調整		共同研究		03G272 中井		共同研究		03G061 大隈		04G206 松浦		03G252 尾崎		04G321 藤		04G283 横山									
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							
13A				04G252 中本					04G252 中本									03G267 松林				04G026 今村							
13B				04G103 大隈(B1)					04G103 大隈(B1)				04G044 高橋					04G255 水野				04PF-23 橋本							
13C				04G189 奥田					04G028 今村				03G268 小林					04G255 水野				04PF-23 橋本							
14A				光学系調整					光学系調整				04G044 高橋					04G255 水野				04PF-23 橋本							
14B				04PF-23 橋本					04G389 藤				04PF-24 島崎					04G255 水野				04PF-23 橋本							
14C				04G225 久保(C2)		03G031 藤原(C2)		03G031 藤原(C2)		03G031 藤原(C2)		03G331 渡戸(C1)		04G072 上野		04G270 法田		共同研究		03G239 藤原		03G219 藤原							
15A				WG 04G384 奥島		04G385 奥山		03G090 藤田		03G232 藤田		04G075 藤原		04G072 上野		04G270 法田		共同研究		03G239 藤原		03G219 藤原							
15B				03G329 奥野(B1)					03S2-001 秋本(B2)									03S2-001 秋本(B2)											
15C				04G234 澤野					04G281 上之嶋									04G041 石井(A2)											
16A				03S2-003 佐々木(A1)					03S2-003 佐々木(A1)				03G098 藤原					04G041 石井(A2)											
16B													03G098 藤原					04G209 夏											
17A																													
17B																													
17C																													
18A				調整					調整				04G192 青賀					04G192 青賀											
18B				Setup 04G358 宮原		03G206 藤野		03G218 田淵		04G173 吉崎		04G142 藤本		04G130 桃岡		04G237 中野		04G376 奥山		04G222 田淵		04G059 志村		04G182 若槻		03G108 黒河			
18C				04G236 中山					04G229 山中				04G237 中野					04G034 中山				04G250 平尾							
19A																													
19B				04G004 齋藤					03G156 河合									03G008 田口											
20A				04G116 澤野					03G017 長谷川									03G173 島岡											
20B																													
27A				03G295 尾崎					04G289 山本				03G253 下山					04G127 池浦				共同研究							
27B				調整		04G179 高倉		04G395 小林		04G395 小林		04G179 高倉		04G395 小林		04G313 矢板		04G313 矢板		04G250 平尾		04G064 國本							
28A																													
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	STOP			T/M				USER RUN	M	B				USER RUN				M	B				USER RUN						
NE1A1									調整				04G215 塩谷																
NE1A2																													
NE1B																		04G008 丸山											
NE3A																		04G053 藤本											
NE5A									調整				04G181 橋本					04G-27 兵衛				04P009 千葉							
NE5C													04G046 辻				03G031 藤原				03G031 藤原								
NW2A				Setup					Setup				03G294 野村					03G031 藤原				調整							
NW12A				Setup		03G294 野村		03G294 野村		03G294 野村		03G294 野村		03G294 野村		04G164 若槻		03S2-002 辻		共同研究		03S2-002 辻		共同研究		03S2-002 辻		共同研究	
Operation	T/M			USER RUN				USER RUN	M	B				USER RUN				M	B				USER RUN						
SPF				2004G205 粟原					2004G019 堂山									2004G019 堂山											

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	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN		
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		04G210 青戸		04G244 村上		04G032 北川		04G242 港		04G241 大塚			04G241 大塚		04G210 青戸		04PF22 佐賀山			
1C											04G210 青戸							04G210 青戸					
2A										03G246 新倉								03G246 新倉					
2C					04G195 足立							03G159 早石								03G007 棚下			
3A									03G201 中村				03G039 八島					03G220 八島		04G058 八島	04G256 八島		
3B					04G203 Hermes						04G201 長田												
3C			04G052 藤本(C2)		04G048 岡田(C2)				04G049 岡田(C2)			04G259 青木-運送(C2)						04G259 青木-運送(C2)					
4A			共同研究		02S2-003 採井				04G337 藤田		04G113 高西		04G036 木村					04G036 木村	04G287 雨宮	04G258 雨宮	04G227 雨宮	04G277 上野	
4B									03G204 長瀬(B2)		03G029 井田(B2)		04G054 藤東(B2)					04G256 八島(B2)		04G233 石田(B2)			
4C			04留-28 佐賀山		04G220 辰行		04G224 大嶋			04G246 佐賀山		04G039 野田		03G207 石田				04G039 野田					
5A									共同研究	共同研究	04G183 若槻	03S2-002 山鹿	04G128 成松	04G132 奥山	03S2-002 西山	04G157 若槻		04G157 若槻		04G371 若槻	共同研究	04X000 上野	03G107 若槻
6A									04G136 山口	03S2-002 山鹿	04G388 成松	04G132 奥山	03S2-002 西山	04G157 若槻				03G108 Eom	03S2-002 中嶋	03G108 Eom	03G107 若槻	04G365 若槻	
6B																							
6C																							
7A											04G322 大内												
7B																							
7C			04G304 坂東		04P005 鎌田		04G272 大星																
8A																							
8B																							
8C																							
9A			04G389 山村		04G327 山口		04G285 駒産																
9C			04G098 Kulkarni/木田		04P003 芳賀		04G111 金田																
10A			04G080 田中		04G170 吉嶋		03G036 大塚																
10B			04G393 山村		03G254 市川		04G117 久保田		04G282 大久保		03G266 松林												
10C			WG作業		03G134 加藤		03G281 西田																
11A																							
11B																							
11C																							
11D																							
12A																							
12B																							
12C																							
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	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 神原			
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 渡水 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														