



## 放射光セミナー

題目：A general presentation of photo electron diffraction

講師：Dr. Didier Sebilleau (フランス レンヌ大学)

日時：2010年3月12日(金) 13:30～

## 物構研セミナー

題目：Theoretical Study on Optical Spectra of Semiconductor  
Quantum Wires

講師：Professor Ping Huai (Shanghai Institute of Applied  
Physics)

日時：2010年3月26日(金) 15:30～

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

## 第32回 物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：平成22年4月12日(月) 13:30～

場所：高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室

### 【1】協 議

1. 技術副主幹の選考について
2. 客員研究員の選考について
3. 教員公募(案) 放射光 教授 1名
4. 教員公募(案) 研究機関講師 若干名

5. 計測システム開発室設置について
6. 中性子共同利用実験審査委員会委員について

### 【2】報告事項

1. 所長等報告
2. 施設報告
  - ① 放射光報告
  - ② 中性子報告
  - ③ ミュオン報告
  - ④ 構造物性研究センター報告
  - ⑤ ERL 計画推進室報告
3. その他
  - ① 平成21年度後期放射光共同利用実験課題の審査結果(U型)について
  - ② 平成22年度前期放射光共同利用実験課題の審査結果(条件解除)について
  - ③ 公募資料のペーパーレス化について

### 【3】研究活動報告(資料配付のみ)

1. 物質構造科学研究所報告
2. 素粒子原子核研究所報告
3. 加速器研究施設報告
4. 共通基盤研究施設報告

## 平成22年度 客員研究員一覧

氏 名	所 属 ・ 職 名	名 称
朝倉 清高	北海道大学触媒化学研究センター・教授	客員教授
石原 純夫	東北大学大学院理学研究科・准教授	客員准教授
中川 敦史	大阪大学蛋白質研究所・教授	客員教授
大熊 春夫	高輝度光科学研究センター・加速器部門長	客員教授
加藤 政博	自然科学研究機構分子科学研究所／極端紫外光研究施設・教授	客員教授
腰原 伸也	東京工業大学大学院理工学研究科・教授	客員教授
近藤 忠	大阪大学大学院理学研究科・教授	客員教授
野田 幸男	東北大学多元物質科学研究所・教授	客員教授
羽島 良一	日本原子力研究開発機構関西光科学研究所／量子ビーム応用研究部門先端光源開発研究ユニット／ERL光量子源開発研究グループ・グループリーダー	客員教授
並河 一道	東京理科大学総合研究機構・教授	客員教授
守友 浩	筑波大学大学院数理物質科学研究科・教授	客員教授

## 施設留保ビームタイム採択課題一覧

課題番号	申請者	所属	カテゴリー	課題名	希望スライション	実施ビームタイム
2009R-04	近藤 忠	大阪大学	D	マンタル鉱物中の鉄の価数変化と電子状態測定	3A	96 時間
2009R-05	仁田 工美	宇宙航空研究開発機構	D	衛星表面材料の光電子放出係数の測定	20A	144 時間
2009R-06	太田 俊明	立命館大学	D	硬 X 線 XAFS ビームラインでの XAFS 測定実習	12C	12 時間
2009R-07	新田 清文	PF	D	先端研究施設共用促進事業での XAFS 講習会	7C, 9A, 12C	7C: 24 時間 9A: 12 時間 12C: 12 時間
2009R-08	中尾 裕則	PF	A	層状ペロブスカイト型 Mn 酸化物における電荷・軌道秩序の不純物効果	4C	72 時間
2009R-09	石角 元志	JAEA	D	鉄系超伝導体の高温高圧下单結晶育成に関する放射光実験	NE5C	48 時間
2009R-10	Valery Petrykin	J.Heyrovsky Inst. of Phys.Chem.	D	Surface structure of Ru <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> O <sub>2</sub> electrocatalyst probed by surface enhanced EXAFS	11B	24 時間
2009R-11 (2009G592)	千田 俊哉	産総研	A	2009G592: 電子伝達蛋白質間の酸化還元状態依存的親和性調節機構の解析	6A	24 時間
2009R-12	中尾 朗子	PF	D	高分解能粉末回折計を用いた Sr <sub>3</sub> YCo <sub>4</sub> O <sub>10.5</sub> の構造解析	4B2	72 時間
2009R-13	中尾 朗子	PF	B	BL-8A におけるモノクロメータ改策および光学調整	8A	144 時間
2009R-14 (2009G136)	松浦 能行	名古屋大学	A	CRM 1 による核外輸送機構の構造基盤の解明	17A	15 時間
2009R-15	堤 治	立命館大学	D, E	巨大ドーナツ型 POM の単結晶 X 線構造解析の可能性評価	6A	24 時間
2009R-16 (2008G023)	仁田 亮	東京大学	A	キネシンモーター分子群による細胞内物質輸送の分子機構	5A, NE3A	5A: 4 時間 NE3A: 14 時間
2009R-17 (2009G058)	山口 佳宏	熊本大学	A	多剤耐性菌が産生する酵素の構造解析	5A	8 時間
2009R-18 (2008G128)	伏信 進矢	東京大学	E	麹菌のアセチルキシランエステラーゼの構造解析	5A	14 時間
2009R-19 (2008G640)	尾高 雅文	東京農工大学	A	ニトリルヒドラーゼファミリータンパク質反応機構の構造科学的解析	NW12A	14 時間
2009R-20 (2008G161)	牧尾 尚能	PF	A	ヒトシアリターゼ Neu2 の X 線結晶構造解析	5A	8.5 時間
2009R-21	磯部 正彦	東京大学	D	ホーランド型ククロム酸化物の高温高圧合成	NE5C	72 時間
2009R-22 (2009G525)	大友 征宇	茨城大学	A	光合成細菌の光捕集反応中心複合体の構造解析	NW12A	13.5 時間
2009R-23 (2009G148)	阪本 泰光	岩手医科大学	A	微生物由来 DAP BII の構造機能解析	17A	14 時間
2009R-24 (2009S19)	海野 英昭	長崎大学	A	タイプ 2IPP イソメラーゼの X 線結晶構造解析	5A	8 時間
2009R-25 (2009G691)	牧尾 尚能	PF	A	ARA/VPS9a 系に対する化合物ライブラリー応用の試み	5A	8.5 時間
2009R-26 (2009G691)	牧尾 尚能	PF	A	ARA/VPS10a 系に対する化合物ライブラリー応用の試み	5A	14.5 時間
2009R-27	岸本 俊二	PF	D	高アスペクト比ピンホールによる高エネルギー X 線微細ビーム生成	14A	144 時間
2009R-28	近藤 忠	大阪大学	D	マンタル鉱物中の鉄の価数変化と電子状態測定	3A	96 時間
2009R-29	Valery Petrykin	J.Heyrovsky Inst. of Phys.Chem.	D	Surface structure of Ru <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> O <sub>2</sub> electrocatalyst probed by surface enhanced EXAFS 2	11A, 11B	11A: 24 時間 11B: 24 時間
2009R-30	仁田 工美	宇宙航空研究開発機構	D	衛星表面材料の光電子放出係数の測定	20A	6 日
2009R-31	足立 純一	PF	B	Laser-COVIS のテスト・評価	2C	6 日
2009R-32 (2008G141)	野口 修治	東京大学	A	ヒト熱ショックタンパク質 Hsp40 のタンパク質性基質モデル分子の X 線結晶構造解析	6A	24 時間
2009R-33 (2009G642)	牧尾 尚能	PF	A	NF-kappaB 経路におけるユビキチンシグナルの構造生物学	NW12A	8.5 時間
2009R-34	磯部 正彦	東京大学	D	ホーランド型酸化物の高温高圧合成	NE5C	48 時間
2009R-35 (2008G602)	日比 隆雄	福井県立大学	A	酵母由来 N - アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の結晶構造解析	17A	14.5 時間
2009R-36	兵藤 一行	PF	D	X 線イメージングを行うための撮像システムの評価テスト	NE7A	3 日
2009R-37	梅沢 仁	産総研	A	ダイヤモンド結晶およびエビ膜の X 線トポグラフィーによる評価	15C	4 日
2009R-38	中尾 朗子	PF	D	金属多核錯体における光照射予備実験	8A	3 日
2009R-39 (2009G643)	渡邊 信久	名古屋大学	A	セルロソーム構成触媒モジュールの結晶構造解析	17A	24 時間

課題番号	申請者	所属	カテゴリー	課題名	希望セッション	実施ビームタイム
2009R-40 (2009G178)	伊東 孝祐	新潟大学	A	リボソームストロークタンパク質・翻訳因子複合体の結晶構造解析	17A	15.5 時間
2009R-41 (2009G032)	田中 良和	北海道大学	A	ボツリヌス毒素の受容体結合部位の結晶構造解析	5A	9 時間
2009R-42 (2008G141)	野口 修治	東京大学	A	ヒト熱ショックタンパク質 Hsp40 の X 線結晶構造解析	17A	14.5 時間
2009R-43 (2009G174)	姚 閔	北海道大学	A	植物細胞壁分解性超複合体セルロソームの構造生物学的研究	5A	実施せず

## 【施設留保ビームタイム申請カテゴリー】

- A. 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。 B. ビームライン・実験装置の性能向上を速やかにする。  
 C. 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。 D. 新規ユーザー開拓への活用（実習、試行実験等）。  
 E. 受身の共同利用から能動的な共同利用へ。 F. 施設としての柔軟性の確保。

## 内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧（2009 年度後期）

課題番号	申請者	所属	課題名	希望セッション	実施ビームタイム
2009PF-07	岡本 淳	PF	定在波法 XPS を用いた (LaMnO <sub>3</sub> )/(SrMnO <sub>3</sub> ) 人工超格子の深さ分解電子構造解析	7A	72 時間
2009PF-08	亀卦川卓美	PF	高エネルギー用多層膜モノクロメータの開発	NE5C	216 時間
2009PF-09	八巻 佑樹	特別共同利用研究員	La <sub>0.5</sub> Sr <sub>1.5</sub> MnO <sub>4</sub> における電荷・軌道秩序の不純物効果の研究	4C	144 時間
2009PF-10	雨宮 健太	PF	Auger 電子収量を用いた深さ分解 XAFS 測定法の開発	16A	24 時間
2009PF-11	雨宮 健太	PF	位置分解型の高速度電子検出器を用いた深さ分解 XAFS 測定法の開発	16A	24 時間
2009PF-12	小出 常晴	PF	軟 X 線共鳴磁気散乱装置の立上げと長周期構造磁性体の予備実験	16A	実施せず
2009PF-13	久保田正人	PF	強誘電体鉄酸化物における揺らぎの研究	NW14A	72 時間
2009PF-14	中尾 朗子	PF	室温強磁性体 Sr <sub>3</sub> YCo <sub>4</sub> O <sub>10.5</sub> の構造解析	4B2	3 月に 96 時間を配分
2009PF-15	山崎 裕一	PF	共鳴 X 線 ATS 散乱によるトロイダルモーメントの観測	4C	72 時間
2009PF-16	小出 常晴	PF	軟 X 線共鳴磁気散乱装置立上げと長周期構造磁性体への予備・応用実験	16A	2 月に 72 時間を配分









