



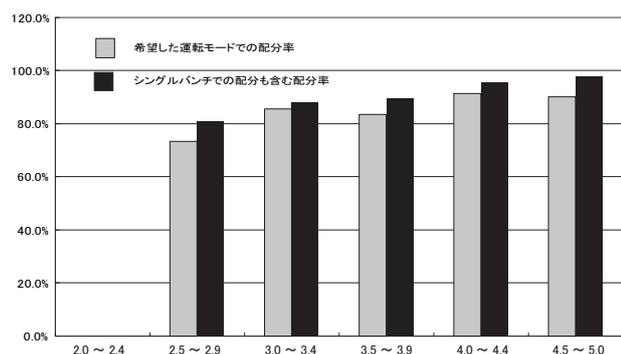
放射光共同利用実験審査委員会速報

実験企画調整担当 小林 克己
宇佐美徳子

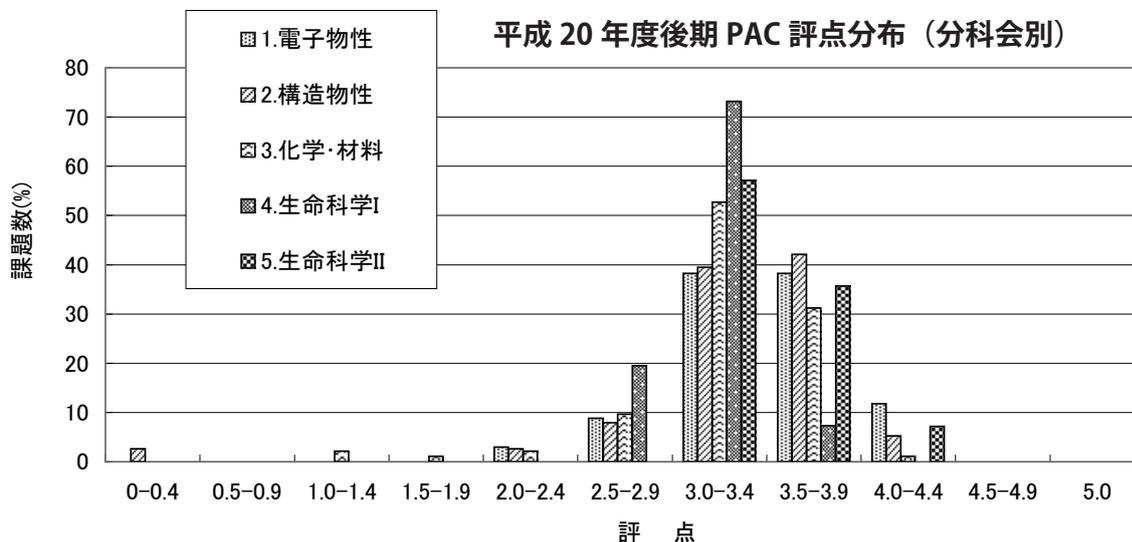
7月2日、3日に放射光共同利用実験審査委員会が開かれました。審議の結果、以下のような実験課題が採択されました。

1. G型、P型の審査結果

5月2日に締め切られた平成20年度後期のG型、P型の共同利用実験課題公募に申請された課題のうち、途中で取り下げられた課題を除くG型211件、P型8件が審査され、G型204件、P型7件、計211件の課題が採択されました。不採択課題は8件ありました。採択課題名および申請課題に対する評価の分布は下表を参考にして下さい。不採択となった理由としては、申請書の記述が不十分なため



2007年度1～3月期に課題責任者から要求されたビームタイムに対して実際に配分されたビームタイムの割合(配分率)の採択評点毎の集計。評点の低い課題にはシングルパンチ運転のビームタイムがより多く配分されています。



に研究の意義が明確でない、実験計画が良く検討されていない、というものが主でした。

2年前から、これまでに採択・実施された課題からの報告論文数が少なく、かつそれに関する問い合わせに何の応答も無いと言う場合には「条件付き採択」としてきましたが、今回の審査ではこの理由から条件付きとなった課題が8件ありました。また、この調査に何の返答もない場合には最大0.5点が減点出来ることになっており、各申請者の出版状況を判断しながら適宜減点を行いました。今後課題申請される時にこのようなことが起きないように、論文出版時には速やかな登録をお願いします。条件付き課題となった課題の決定通知書には、条件に関する最初の返答(最終返答でなくても良い)の期限を明記し、それまでに何の応答も無かった場合には不採択となりますのでご注意ください。

2. S2型課題の審査結果

S2型課題として以下の2件が申請され、採択されました。

課題番号 2008S2-003

課題名 「高分解能ナノ分光法を用いた新機能物質の電子状態解析」(責任者: 東京大学・尾嶋正治)(有効期間3年)

課題番号 2008S2-004

課題名 「磁場を用いた構造物性研究 --- 磁場誘起相転移現象を中心に ---」(責任者: 物構研・若林裕助)(有効期間3年)

3. PF研究会

20年度後期に開催されるPF研究会として以下の5件が採択されました。

「高分解能角度分解光電子分光研究と将来展望」

提案代表者: 藤森淳(東大), 高橋隆(東北大),
尾嶋正治(東大)

開催予定時期: 平成20年10月

「蛍光 XAFS 研究の現状と進展」

提案代表者：田淵雅夫（名大）、野村昌治（物構研）

開催予定時期：平成 21 年 2 月ないし 3 月

「PF の挿入光源における新しい研究の探求」

提案代表者：手塚泰久（弘前大）、組頭広志（東大）、

足立純一（物構研）

開催予定時期：平成 20 年 12 月

「PF リングのトップアップ・シングルパンチ運転利用研究 と今後の発展について」

提案代表者：東 善郎（上智大）

開催予定時期：平成 20 年 10 月

「第 4 回粉末回折法討論会：粉末法の新しい技術と応用」

提案代表者：井田 隆（名工大）

開催予定時期：平成 20 年 12 月

4. 低い評点で採択された課題の再申請について

ビームタイム配分の希望が多いビームラインでは、低い評点で採択された課題にはビームタイムが配分されない可能性があります。このような場合には、次回以降の募集時に、より高い評価が得られるように改訂した申請書を提出することで再申請することが出来ます。この場合の申請書には既に採択されている課題の番号を記載して、再申請である旨を明記してください。採択された場合にはいずれかの課題を取り下げさせていただきます。

PF-PAC 委員長より

放射光科学第一研究系 野村昌治

7月2, 3日にPF-PACが開催されました。別稿にあるように多数の申請を頂き、それらについて審査をしました。既に良く御存知の方もいらっしゃると思いますが、課題審査のシステム、申請に当たって気をつけていただきたい点を簡単に記します。

1. 課題審査のシステム

申請分類毎の課題審査の流れはPFのweb siteに記されていますが、G型の場合は主に技術的な面から実験ステーション担当者の参考意見を付け、三名の評定者の方に審査をお願いしています。学問上の価値、技術的な実行の可能性（計画の具体性）、実験組織の能力（過去の実績を含む）、全体の実験計画との関連について5.0～0.0の範囲で評価をしていただき、またかなり詳細な審査意見を頂いています。各評点の基準もwebに掲載してありますので、ご参照下さい。

その後、PACの分科会委員が分担して、三名の評定者の評価を基に予備総合評価を行なった上で、分科会を開催

します。その後PACの全体会議で最終的な評点、採否を決定しています。公平性を保つため、各分科会での議論では委員がメンバーに含まれる課題の審査時に当該委員は退席する事とし、評定者に依って評価が大きく分かれた課題については申請書の読み合わせ等も実施しています。

2. 申請に当たって気をつけていただきたい点

- a) まず、申請書の作成要領を良く読んで、理解して下さい。科研費等の申請書でもそうですが、多少研究分野の異なる方が評定員となることもあります。従って、研究の意義や技術的な特徴など重要なことは申請書中に必ず記して下さい。審査に当たり論文を読む必要があるような記述では評点が下がる可能性があります。
- b) 申請に当たり、全ての試料が準備できていることは要求していませんが、課題の有効期間中に試料を準備でき、研究成果が上げられると判断出来るための根拠は申請書に記して下さい。

- c) 申請に当たり、過去の課題の成果として出版された論文がPF出版データベース（出版DB）に登録されているか確認して下さい。これまでに複数の採択された課題が実施されたにもかかわらず、出版DBに登録された報文の数が著しく少ない申請者（※）については、その理由を記した説明書を提出していただいています。登録されていない理由によっては最大0.5点まで評点を減点することもあります。

ビームタイムを使用しながら、社会に還元できる成果を示せないことは困りますが、一方で直ぐに論文に結び付かない研究があることもPACは理解していますので、PAC委員が事情を理解できるように記して下さい。

- (※) 審査中の課題が有効になる時点で2.5年から6.5年前の期間に採択された課題が2件以上あり、半数を超える課題について報文が登録されていない実験者を「報文の数が著しく少ない実験者」とします。

- d) 特に新しい放射光利用研究者や技術的な判断が困難な研究も奨励するためにP型課題を設けています。ビームラインや研究手法の詳細を正しく理解していなかったために不利にならないよう、申請前にビームライン担当者との実質的な打合せをすることを義務づけています。担当者に依っては複数の相談に対応する必要もありますので、十分な時間を残した状態でご相談下さい。
- e) 多くの評定者、PACの委員の御協力により、審査結果にはかなり詳細なコメントが記されています。不幸にして不採択になったり、評点が低かった場合はこれらのコメントを参考に再申請して下さい。評定者により異なるコメントがある場合も列記しています。そのような場合、委員会としての最終見解が分かるようにしていますので、個々のコメントとPACとしてのコメントを区別してお読み下さい。

平成20年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧

受理番号	課 題 名	所 属	実験責任者	ビーム ライン
1. 電子物性				
2008G502	プラズマCVDによる配向性BCN薄膜の調製とその化学結合の解析	佐賀大理工	永野 正光	27A, 11A
2008G508	強相関酸化物ヘテロ構造で発現する低次元電子状態のフェルミ面研究	東大工	組頭 広志	28
2008G513	Positronium cooling in ordered and disordered open porosities	Universita di Trento and INFN	Roberto S. Brusa	低速陽電子
2008G519	MCDによる、カゴの環境にある希土類原子を含む物質の電子状態の研究	首都大学東京理工	宮原 恒昱	16A
2008G522	軟X線ラマン散乱による強相関バナジウム酸化物の電子相関・結晶場分裂の観測	東理大理	服部 武志	19B
2008G528	軟X線分光による希土類一遷移金属シアノ錯体の内殻電子状態と相互作用の評価	東理大理	秋津 貴城	19B
2008G529	磁気ボトル付き電子エネルギー分析器を用いた原子分子の多重電離過程の研究	物構研	伊藤 健二	2C, 28A
2008G532	高速PEEM測定のためのポリキャピラリーレンズを用いた軟X線の集光試験	日本原研機構	平尾 法恵	27A
2008G548	軟X線発光・吸収分光による頂点フッ素系多層型銅酸化物超伝導体の電子構造の研究	東理大基礎工	常盤 和靖	19B
2008G561	Biと貴金属の表面合金層の表面電子状態	東大物性研	奥田 太一	18A, 19A
2008G575	励起エネルギー可変XPSによる鉄シリサイド薄膜・単結晶表面の非破壊深さ方向分析	日本原研機構	山本 博之	27A, 13C
2008G594	X線用CCDの紫外線対策方法の確立	工学院大工	幸村 孝由	3B, 20A
2008G595	in situ角度分解光電子分光による3次元強相関酸化物の全空間フェルミオロジー	東大工	堀場 弘司	28A
2008G626	共鳴X線発光分光による電場印加下でのチタン酸ペロブスカイトの局所構造の研究	広大理	中島 伸夫	2C, 7C, 15B1, 19B
2008G627	軟X線フーリエ変換ホログラフィによるナノ材料の顕微分光イメージング	物構研	小野 寛太	28B, 16A
2008G630	金属内包フラーレンピーポッドと金属ナノチューブの光電子分光	首都大学東京理工	石井 廣義	11D, 28A
2008G632	化学修飾シリコン表面へのアクセプター分子蒸着による電荷移動とドーピングの研究	東大物性研	吉信 淳	7A, 28A, 新16A
2008G639	しきい光電子を利用したCold Collision電子分光法の確立	東工大理工	北島 昌史	20A
2008G646	遷移金属酸化物ナノシートの局所電子状態の研究	物構研	小野 寛太	16A, 28A
2008G650	微斜面基板を用いた1次元磁気アトミックチェーンの磁性の研究	慶應義塾大理工	阿部 仁	11A, 7A
2008G651	Fe/Cu(001)薄膜の磁性に対するNO吸着の効果の研究	慶應義塾大理工	阿部 仁	11A, 7A
2008G654	3次元XMCD法によるNi/Fe/Cu(100)磁性薄膜のスピン転移過程の観察	物構研	雨宮 健太	16A
2008G655	軟X線定在波を利用した高きおよびサイト選択的な化学結合切断の実証	物構研	雨宮 健太	7A
2008G660	2電子励起水素分子からの光子対角度相関	東工大理工	小田切 丈	28B
2008G663*	Ge(001)表面におけるAuナノワイヤの電子状態	東大物性研	中辻 寛	18A
2008G668	Core-hole clock spectroscopyによる有機分子・電極界面の電荷移動時間の研究	慶應義塾大理工	近藤 寛	7A
2008G673	シリコン熱酸化薄膜のひずみ層に由来する内殻準位シフト	弘前大理工	遠田 義晴	1C, 3B, 11D
2008G674	共鳴X線発光スペクトルの偏光解析手法の開発2	大阪府立大工	岩住 俊明	7C, 15B1
2008G682	共鳴X線ラマン散乱による強誘電体BaTiO ₃ の電子構造及びその相転移の研究	弘前大理工	手塚 泰久	7C, 15B
2008G688	2つの遷移金属を含むペロブスカイト型酸化物の電子構造	東理大理	齋藤 智彦	28A, 11A, 11D, 19B
2008G705	軟X線発光分光法を用いたCuV ₂ S ₄ のV 3d状態の研究	大阪府立大工	田口 幸広	2C, 19B
2008G710	軟X線発光・吸収分光によるBaPrO ₃ 系酸化物の電子構造の研究	東大工	山口 周	19B
2008G711	生体および有機物質の伝導電子の動的計測	産総研	池浦 広美	27A, 15B1, 2A, 27B
2. 構造物性				
2008G501	イオン偏析により導入されたLiNbO ₃ 結晶中の結晶欠陥の評価	東北大金材研	小泉晴比古	15B1

2008G516	バナジウムブロンズ β - $A_{1/3}V_2O_5$ (A=Li, Na, Sr, Ca) の電荷配列パターンの決定	日本原研機構	大和田謙二	4C
2008G518	単結晶MEM法を用いた高圧下における鉍物結晶中の水素位置の推定	東北大理	栗林 貴弘	10A
2008G526	銅(II)錯体の構造温度変化のJahn-Tellerと格子歪みの分離	東理大理	秋津 貴城	1B (新8B)
2008G533	放射光を用いた圧力下での単一ナノ構造の挙動に関する研究	物材機構	唐 捷	18C
2008G534	ナトリウム圧力媒体の静水圧性の評価	物材機構	竹村 謙一	13A, NE1A
2008G544	X線屈折コントラスト法によるチタン中の水素化物濃度分布の決定	島根大総合理工	水野 薫	14B
2008G545	異常に大きな屈折波の発散角を利用したX線干渉顕微鏡法の研究	埼玉工業大工	深町 共榮	15C
2008G546	乱れたアニオン構造を有する有機超伝導体の構造物性	東工大理工	川本 正	1B (新8B), 4C
2008G554	酸化チタン光誘起超親水化の発現機構解明	東大工	入江 寛	6C
2008G557	絶縁体と半導体界面の応力に関する研究	名大工	秋本 晃一	15C
2008G560	$La_{1-x}Sr_xCoO_3$ 単結晶の双晶構造に対する磁場印可効果の観測	群馬大工	京免 徹	3C
2008G568	エピタキシャルに成長したマンガン酸化物薄膜の結晶構造解析	物構研	中尾 朗子	1B (新8B)
2008G569	製膜過程におけるX線導波路現象のリアルタイム観測	東北大金材研	林 好一	3C
2008G573	バルクPd ₄₀ Ni ₄₀ P ₂₀ 金属ガラスの熱誘起CSRO過程に伴うアモルファス構造変化の研究	東理大理工	春山 修身	7C, NW10A
2008G576	量子デバイス作製のための化合物半導体異種接合界面構造改善に関する研究	名大工	田淵 雅夫	6A
2008G584	高密度相CaIrO ₃ の精密構造と非調和熱振動	熊本大自然科学	吉朝 朗	10A
2008G585	第二世代カーボンナノチューブの構造研究	首都大学東京理工	真庭 豊	1B (新8B)
2008G588	超格子構造の断面観察のための細線状X線ビームに関する研究	名大工	秋本 晃一	14B
2008G598	鉄系新超伝導体の高圧下における結晶構造	日大文理	高橋 博樹	18C
2008G614	ボロハイドライドと関連化合物の高圧高温相関係	物材機構	中野 智志	13A, 18C
2008G620	微小角入射トポグラフによるZnTe半導体薄膜中の新しい面欠陥の研究	島根大総合理工	水野 薫	15C
2008G628	Mg ₃ Al ₂ Si ₃ O ₁₂ ガーネットの原子変位に関する研究	山口大理工	中塚 晃彦	10A
2008G635	準結晶の短距離秩序散漫散乱の2次元検出器データによる解析	物材機構	山本 昭二	1B (新8B)
2008G641	オリビンスピネル相転移カイネティクスの2次元X線回折時分割測定	九大理	久保 友明	14C2
2008G645*	強誘電体における高圧下で結晶構造	阪大極限科学研究セ	中本 有紀	13A, 1B (新8B)
2008G657	高圧下での単結晶構造解析による強誘電体の誘電性の変化に伴う結晶構造	阪大極限科学研究セ	中本 有紀	10A
2008G659	微小領域X線回折を用いた衝撃変成を受けた隕石中の鉄ニッケル硫化物の結晶度評価	東大理	三河内 岳	4B1
2008G662*	ルチル型フッ化物の高温高圧下における強弾性転移	東北大金材研	草場 啓治	NE5C
2008G664	核共鳴X線散乱の時間スペクトル解析による表面近傍での水素誘起原子拡散過程の研究	東大生産技術研	岡野 達雄	NE5C, NE1A
2008G667	タンパク質単結晶の格子欠陥に起因するX線散漫散乱の新展開	茨城大工	田中伊知朗	10A
2008G669	C-N系化合物の超高压高温合成	東大物性研	八木 健彦	14C2
2008G677	地球核中の水素の存在量と存在形態に関する研究	阪大理	近藤 忠	13A, 新NE1A
2008G680*	液-液界面結晶析出法によるフラーレン誘導体ナノ結晶の結晶構造	法政大生命科学	緒方 啓典	1B (新8B)
2008G689	アボガドロ定数決定のための同位体濃縮単結晶シリコンの結晶評価	産総研	早稲田 篤	3C
2008G694	疑似静水圧条件における含水鉍物の精密な圧縮率の測定と水素結合の圧力応答	東大理	鍵 裕之	18C

3. 化学・材料

2008G504	マグマ-熱水系における沸騰現象とその鉍床形成への役割	筑波大生命環境科学	林 謙一郎	4A
2008G505	地球外有機物質中に捕獲された希ガス元素のX線光電子分光並びにX線吸収微細構造	日本原研機構	大澤 崇人	27A
2008G509	ビスマスナノ粒子の原子相関-その場、試料作製・EXAFS測定-	富山大理工	池本 弘之	9A
2008G510	酸化ガリウム光触媒中のドーパントの電子状態と局所構造のXAFSによる解析	名大工	吉田 寿雄	9A, NW10A
2008G514	マイクロリアクターin-situX線吸収分光によるナノ粒子に関する研究	産総研	大柳 宏之	13B1

2008G517	立方晶EuTa(O,N) ₃ の元素置換体における局所構造	北大工	吉川 信一	12C, 7C
2008G520	タンパク質安定化能をもつ低分子化合物の機能特性の解析	群馬大工	窪田 健二	10C
2008G523	土壌、河川底質における砒素の地球化学的挙動に関する基礎研究	東北大環境科学	岡本 敦	9A
2008G525	重合誘起ナノ相分離構造を有するハイドロゲルの構造形成に関する研究	名工大工	山本 勝宏	9C, 15A
2008G531*	Microscale investigation of arsenic distribution and species transformation in As contaminated soils.	Chinese Research Academy of Environmental Sciences	Huang Zechun	4A
2008G537	硫黄K吸収端を用いた遷移金属ジスルフィド錯体の電子構造の解明	筑波大数理物質科学	藤澤 清史	9A
2008G539	相互作用の強い高分子における結晶化挙動	京大化学研	松葉 豪	10C
2008G540	高分子の流動場結晶化において観測される配向駆体の解明	京大化学研	松葉 豪	15A
2008G542	キュービック-キュービック相転移の時分割X線回折研究	岐阜大工	杵水 祥一	15A
2008G549	XAFS studies of the local lattice structure in F doped LaOFeAs superconductor	産総研	Changjin Zhang	13B
2008G550	特異な触媒作用を示すシリカメゾ多孔体中に交換された金属イオンの状態解析	東工大資源化学研	岩本 正和	12C
2008G552	金ナノロッドのロッド形成過程のその場構造解析	愛知教育大教育	日野 和之	15A
2008G553	超臨界流体エントレーナー効果の構造科学からの解明	千葉大融合科学	西川 恵子	15A
2008G558	メタンの部分酸化反応触媒の活性点構造のEXAFS解析	筑波大数理物質科学	富重 圭一	12C, NW10A
2008G559	in situ XAFSによる固体高分子形燃料電池酸化物カソードの電気化学反応機構の解明	京大人間環境	内本 喜晴	9A, 7A, 11A
2008G562	XAFSによるギ酸燃料電池用Pd/M二元系ナノ粒子触媒の内部構造評価	東工理工	中川 貴	NW10A
2008G563	XAFSによるPtCu二元系CO酸化ナノ粒子触媒の内部構造評価	東工理工	中川 貴	7C
2008G567	X線回折・XAFS複合分析イメージング技術の開発	物材機構	桜井 健次	NW2A, 9A, 4A
2008G571*	新規バイオミメティック合成法開発の為の生物由来の水酸アパタイトのCa局所構造解明	徳島大総合科学	沼子 千弥	9A, 12C
2008G577	粘土鉱物の表面及び構造中に存在するAs, Cr, I, Sに対するXAFS分析	北大工	佐藤 努	9A, 12C
2008G578	高配向性熱分解グラファイト表面に担持した白金ナノクラスターの構造解析	筑波大数理物質科学	中村 潤児	7C, 12C
2008G580	金属ナノクラスター含有チタニアナノチューブの構造評価	大阪府立大工	中平 敦	27A, 27B
2008G583	金(111)電極上に形成した銀薄膜の塩化物イオンとの反応性一非占有電子状態の銀L吸収端XAFSによる研究	東京農工大工	遠藤 理	11B
2008G586	分子クラスター電池における活物質の電子状態および構造変化	名大理	吉川 浩史	9A
2008G590	光触媒特性が制御されたRhSbドーピングSrTiO ₃ のXAFS解析	東工大応用セラミックス研	加藤 英樹	NW10A, 9A
2008G596	チタン酸バリウムにおけるドーパントの役割に関する結晶的研究	東京農工大共生科学技術	松嶋 雄太	9A
2008G597	核燃料物質UO ₂ における高速重イオン照射効果の放射光X線分光による評価	大阪府立大工	岩瀬 彰宏	27A, 27B
2008G600	ユーロピウムサイアロン蛍光体の混合原子価と局所構造	物材機構ナノセラミックスセ	武田 隆史	12C, 7C
2008G603	溶液プロセスを用いた酸化物単結晶表面への精密にサイズ制御した金属ナノクラスターの形成	北大触媒化学研究セ	高草木 達	9A, 12C
2008G604	XAFSによるTe系貴金属ナノクラスター形成メカニズムの研究	北大触媒化学研究セ	朝倉 清高	NW10
2008G605	Fe-Ti-O系酸化物中におけるTiの微細構造解析	京大工	藤田 晃司	9A
2008G606	希薄磁性半導体のミリングによる合成とその局所構造	鳥取大工	中井 生央	9C
2008G607	金属間化合物YmM ₂ の磁気体積効果と局所構造の関係	鳥取大工	中井 生央	9A, NW10A
2008G608	局所構造解析による高性能非鉛アルカリニオブ系圧電材料の研究開発	名工大工	柿本 健一	7C
2008G611*	地熱系におけるケイ酸質沈殿物の生成および続成環境の指標となる希土類元素のXAFSによる状態分析	徳島大総合科学	沼子 千弥	9A, 12C
2008G612*	マイクロエマルジョンに含まれるPtとAgナノクラスターに対するXAFS分析	徳島大総合科学	沼子 千弥	9A, 12C
2008G615	Cr-Mn系酸化物非水系二次電池用正極材料のXAFS解析	東理大理	駒場 慎一	12C, 9A, 9C
2008G616*	遷移金属イオン交換ゼオライトを利用した酸素、Xe新化合物の調製と構造解析	岡山大自然科学	黒田 泰重	9C, 9A, 12C, NW10A
2008G617	バルク金属ガラスにおける延性-脆性転移に伴う局所構造変化	山形大地域教育文化学	那須 稔雄	12C, NW10A

2008G621*	Li二次電池正極用層状酸化物における遷移金属の秩序構造	東理大理工	井手本 康	7C
2008G622*	XAFSによるBi層状酸化物強誘電体の局所・電子構造の研究	東理大理工	井手本 康	9C
2008G623	ホイップクリーム中の油脂結晶の多形、分布および配向性の解明	広大生物圏科学	上野 聡	4A, 15A
2008G625	XAFSによる重金属分析用ABS樹脂認証標準物質中の六価クロムの定量分析	産総研	大畑 昌輝	7C, 9A, 9C, 12C, NW10A
2008G629	EXAFS温度因子解析による充填スクッテルダイト化合物のラットリング機構の解明	弘前大理工	宮永 崇史	9A
2008G631	XAFSとXRFイメージングによる重金属蓄積シダ植物ヘビノネゴザにおけるカドミウム蓄積機構の解明	東理大理	保倉 明子	NW10A, 4A
2008G633	Study on the mechanism of zinc and chromium accumulation in <i>Gynura pseudochina</i> (L) DC., by SR-XRF imaging and XANES analyses	Maharakham University	Woranan Nakbanpote	12C, 4A
2008G634	超臨界二酸化炭素中で創製したポリマーブレンドのモルフォロジーの熱安定性	日大理工	澤口 孝志	10C
2008G636	Si中に過飽和ドーパされたSの結合状態の解明	福岡大理	香野 淳	9A
2008G637	XAFSによるGa ₂ O ₃ 多形の局所構造解析	九大工	吉岡 聡	9A, 9C, 12C
2008G638	ナノサイズで規定された高機能クラスター触媒の設計と配位子除去に伴う構造変化の追跡	千葉大工	一國 伸之	9A
2008G643	ナノシートプロセスを経て合成したペロブスカイト型酸化物の構造歪みと物性・機能性相関	東大先端科学技術研究セ	鈴木 真也	7C
2008G644	XAFSによる触媒担体へのMn系ペロブスカイト担持過程の追跡	九大総合理工	永長 久寛	7C, NW10A
2008G652	シクロデキストリンを用いた脂質膜構造のコレステロール濃度依存	関西学院大理工	加藤 知	15A
2008G656	酸化還元に伴うルテニウム錯体の結合異性化反応のXAFS解析	福岡大理	濱口 智彦	NW10A
2008G658	XANESを用いた隕石中スピネル及び玄武岩質ガラスのVの価数比決定	東大理	三河内 岳	4A
2008G661	高イオン伝導性ガラスにおける不規則性とイオン伝導	山形大理	臼杵 毅	12C, NW10A
2008G672	白金を微分散したプロトン伝導性酸化物におけるナノイオニクス現象の解明	東北大環境科学	雨澤 浩史	7C, 9A, 12C, 11A
2008G675	磁性元素ドーパのGaN量子ドット（ドット）における強磁性と量子効果	阪大産業科学研	江村 修一	9A
2008G678	固体高分子形燃料電池における白金・非白金正極触媒の電子状態の研究	東大工	小林 正起	7A
2008G679	形状・サイズ制御された遷移金属酸化物ナノ結晶のEXAFS構造解析	東大新領域創成科学	佐々木岳彦	7C, NW10A
2008G683	放射性ヨウ素を効率的に固定化するBPIガラスのXAFS法によるキャラクタリゼーション	広大理	高橋 嘉夫	12C, 9A
2008G687	ナノ空間における過冷却状態の水和イオンの構造	福岡大理	山口 敏男	NW10A, 9A
2008G691	酸化還元状態の変動に伴う土壌中の元素の水-土壌分配挙動の変動に関する研究	広大理	高橋 嘉夫	12C, 9A
2008G692	精密金属集積型 dendritic 構造を有する Fe ドープ型量子サイズ酸化チタン	慶應義塾大理工	佐藤 宗英	12C, 7C, 11A, 7A
2008G693	放射光XAFSによる希土類イオン添加酸化チタンナノ結晶の発光中心の構造解析	東理大理	趙 新為	27B
2008G695	バルクZr-Cu基金属ガラスの中距離秩序構造の解明と強靱性の発現メカニズム	東北大金材研	杉山 和正	7C, NW10A
2008G696	熱レンズ法によるXAFS測定	東工大理工	原田 誠	7C
2008G697	スメクティック液晶の動的局所層変形と分子秩序の相関のセミマイクロビームによる同時測定	物構研	飯田 厚夫	4A
2008G698	構造活性相関的手法による新規アクチノイド認識化合物の分子設計研究	日本原研機構	矢板 毅	27A, 27B
2008G699	ポリエチレン-POSS共重合体の結晶化・変形挙動に関する研究	東大新領域創成科学	雨宮 慶幸	15A
2008G700	マイクロビームX線散乱によるポリプロピレンの高次構造とその変形破壊挙動の解析	東大新領域創成科学	雨宮 慶幸	4A
2008G701	官能基の化学反応により偏析力が大きく変化するジブロック共重合体のマイクロ相分離構造に関する研究	名大工	川口 大輔	15A
2008G703	Direct determination of local structure around magnetic impurities in self-organized IV-IV dilute magnetic nanocolumns	University of Science and Technology of China	Shiqiang WEI	13B
2008G704	Ti, Nb を添加したLiNiO ₂ (LNO)についてのXAFS構造解析	広大工	早川慎二郎	12C
2008G706	ケミカルスベシエーションによるエジプト出土考古ガラス・陶器の製造技術に関する研究	東理大理	中井 泉	4A, 9A, NW10A
2008G707	高分子電解質によるPdナノ粒子一段階合成過程における配位構造変化の解析	中央大理工	村山 美乃	NW10A

2008G712	PEEMを用いたナノメーター領域における結合配向マッピング法の開拓	日本原研機構	関口 哲弘	7A, 11A, 11B, 13C, 16B, 27A
2008P102	合流式下水道管路内堆積物に含まれる亜鉛および銅のXAFSを用いた存在形態解析	東大工	古米 弘明	9A, 12C
2008P103	Structural study of bioactive glasses	Research Institute for Solid State Physics and Optics	Pal Jovari	11A, 11B
2008P104	MCM-41細孔内に形成したPt-Ge金属間化合物微粒子の構造解析	東工大理工	小澤 健一	7C, 9A, 9C, 12C, NW10A
2008P105	蛍光EXAFS法によるCuGaSe ₂ :Fe中のFe原子周辺構造の観察	産総研	上川由紀子	12C
2008P106	Ce _x Eu _{1-x} CoO ₃ 結晶におけるセリウム原子価状態・原子変位の温度依存性	東大理工	小國 正晴	12C
2008P108	トンネル構造を有するリチウム電池電極材料のXAFS解析	産総研	木嶋 倫人	9A, 7C

4. 生命科学I

2008G506	RNA合成システムにおける翻訳因子の作用機序の分子基盤	産総研	富田 耕造	NW12, 11A
2008G507	核酸が結合したチモーゲン顆粒結合型タンパク質の結晶構造解析	青山学院大理工	有井 康博	6A
2008G511	枯草菌細胞壁溶解酵素及び細胞分離阻害蛋白質と複合体の立体構造解析	信州大ファイバーナノテク	新井 亮一	5A, 6A, 17A, NW12A
2008G512	新規人工タンパク質の立体構造解析	信州大ファイバーナノテク	新井 亮一	5A, 17A, NW12A
2008G515	生体機能ラジカル酵素エタノールアミンアンモニアリアーゼの構造研究	兵庫県立大生命理	柴田 直樹	17A
2008G524	創薬標的蛋白質の超高分解能結晶構造解析	日本原研機構	玉田 太郎	NW12A, 5A, 6A, 17A
2008G527	Structural studies of beta-amyloid in Alzheimer's disease	CSIRO Molecular and Health Sciences	Victor Streltsov	17A, 5A, NW12A
2008G538	Crystal structure of PRC2 complex	National Institute of Biological Sciences	Jijie Chai	NW12A
2008G541	Structural studies of influenza virus resistance to drugs targeting the virus's neuraminidase.	CSIRO Molecular and Health Technologies	Victor Streltsov	17A, 5A, WN12A
2008G543	複雑な分枝構造を持つ糖鎖と糖鎖結合タンパク質との複合体のX線結晶解析	香川大総合生命科学研究セ	神鳥 成弘	5A, 6A, 17A, NW12A
2008G547	ヒト由来糖転移酵素β3GalNAcT2の構造と機能	産総研糖鎖医工学研究セ	久保田智巳	5A, NW12A
2008G551	X-ray structural studies of proteins and protein complexes in the two-component signal transduction (TCS) system and the DNA double-strand break (DSB) recombination repair system.	The Institute of Biophysics	Dong-Cai Liang	NW12A, 5A
2008G555	Crystallographic studies on ACAP1 BAR-PH and GAP-ANK domains	The Institute of Biophysics	Fei Sun	5A, NW12A
2008G556	Crystallographic study of the bacterial prolipoprotein posttranslational lipid modification system ? crystal structure of membrane protein, Apolipoprotein N-Acyl Transferase	The Institute of Biophysics	Fei Sun	5A, NW12A
2008G564	糖タンパク質の細胞内品質管理機構の構造基盤の解明	分子研	加藤 晃一	NW12A, 6A, 5A
2008G574	Structural studies of interactions between the bacterial pathogenic effector proteins and their host cell targets.	National Institute of Biological Sciences	Feng Shao	NW12A, 5A
2008G579	レゾルシノール分解系酵素群の構造と機能に関する結晶解析	京大化学研	畑 安雄	NW12A, 5A
2008G581	カイコ幼若ホルモンと結合タンパク質の複合体の結晶構造解析	農業生物資源研	藤本 瑞	5A, 6A, 17A, NW12A
2008G587	ピロリ菌由来の好中球活性化タンパク質の結晶構造解析	静岡県立大薬	横山 英志	5A, NW12A
2008G589	プレニル鎖の伸長とその修飾に関わる酵素の構造学的研究	京大理	藤橋 雅宏	5A, 17A, NW12A
2008G591	ヒストンシヤペロンCIA-プロモドメイン-ヒストンテイル領域3者複合体の結晶構造解析	産総研バイオメディシナル情報研究セ	千田 俊哉	17A, 5A, NW12A
2008G592	Structural studies of the proteins involved in plant defense mechanism	Korea University	Hyun Kyu Song	NW12A, 17A
2008G593	tRNA プロセッシング酵素リボスクレアーゼPのX線結晶構造解析	九大農	角田 佳充	5A, NW12A, 17A
2008G599	脱ユビキチン化酵素UCH37のX線結晶構造解析	京大原子炉実験所	森本 幸生	NW12
2008G602	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	福井県立大生物資源	日井 隆雄	17A
2008G610	マイコプラズマのミコール酸合成に関わる蛋白質の結晶構造解析	国立感染症研	森 茂太郎	5A

2008G613	Structural and functional studies on NagB and GImS	Peking University	Xiao-Dong Su	5A, 6A, 17A
2008G618	機能未知であるヒト1回膜貫通型蛋白質のC末端ドメインの立体構造に基づく機能解明	熊本大医学薬学	山縣ゆり子	5A
2008G619	プレフォルディンを介した超好熱性古細菌由来Group II型シャペロニンの構造学的反応機構解析	東京農工大共生科学技術	養王田正文	17A, 6A, 5A, NW12A
2008G640	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	東京農工大共生科学技術	尾高 雅文	17A, 6A, 5A, NW12A
2008G642	Taka-amylase Aを用いた超高分解能X線結晶構造解析法の開発	阪大蛋白質研	中川 敦史	5A, 17A, NW12A
2008G649	Ser β -ラクタマーゼの超高分解能X線結晶構造解析	城西国際大薬	額賀 路嘉	NW12A, 5A, 17A
2008G653	水産生物由来レクチンの構造解析	京大原子炉実験所	喜田 昭子	5A, 17A, NW12A
2008G665	結晶構造解析によるオオムギ種子由来Family GH-19 chitinaseの触媒反応機構の解明	近畿大農	深溝 慶	17A, NW12A, 5A
2008G666	腸球菌のフェロモンとその受容体膜タンパク質の複合体FsrC-GBAPの結晶構造解析	東大農学生命科学	永田 宏次	NW12, 5A
2008G670	Structural insights into viral replication by avian influenza and SARS coronavirus proteins	Tsinghua University	Zihe Rao	5A
2008G681	Sphingomonas sp. KA1株由来carbazole 1,9a-dioxygenaseにおける特異的電子伝達様式の機能-構造解析	東大生物生産工学研究セ	野尻 秀昭	5A, NW12A
2008G686	好熱菌アーキアSulfolobus shibateの耐熱性エステラーゼSsh EstIの結晶解析	山梨大医学工学総合	楠木 正巳	5A, 6A, NW12A
2008G690	Arfaptin BARドメインとARL1の複合体の結晶構造解析	物構研	川崎 政人	6A, 5A, 17A, NW12A
2008G702	芳香族二原子酸素添加酵素の触媒サイクル中における電子伝達の構造生物学的解析	東大生物生産工学研究セ	野尻 秀昭	5A, NW12A
2008G708	低エネルギーSAD法の高度化, 汎用化に向けた実験手法, 及び装置開発	物構研	五十嵐教之	17A, NW12A

5. 生命科学II

2008G521	培養骨芽細胞を使った硬組織形成過程における亜鉛の定量分析	長崎大医歯薬学総合	林 善彦	4A
2008G530	中国カンブリア系最下層から産出した生殖様式を示す微化石の内部構造解析	広大理	安井 金也	14C1
2008G536	軟X線密着顕微鏡によるS及びCa含有生体試料の化学状態イメージング	東海大工	伊藤 敦	11B, 2A, 4A, 11A, 12A,
2008G565	放射光微小血管撮影法の臨床応用への基礎研究	筑波大人間総合科学	榊原 謙	14C1
2008G566	希釈造影剤を用いた放射光微小血管撮影法の開発	筑波大人間総合科学	松下昌之助	14C1
2008G582	ヒト銅結合タンパク質COMMD6ならびにCOMMD7のEXAFS解析	千葉大融合科学	小西 健久	9A, 12C
2008G609	深海生物における3次元組織構造の屈折型X線CTによる高解像度解析	海洋研究開発機構極限環境生物圏研究セ	丸山 正	14C1
2008G624	放射光マイクロビーム照射システムを用いた低線量域高感受性発現機構の研究	物構研	小林 克己	27B
2008G647	がんの放射線治療に用いる重金属増感剤の探索 その3	物構研	小林 克己	27A, 27B
2008G648	ゾーンプレートX線位相差顕微鏡を用いた生物試料の3次元位相イメージング	筑波大数理物質科学	渡辺 紀生	3C
2008G684	ホスホイノシチド3-キナーゼ (PI3K) SH3 タンパク質のフォールディングと構造変換	関西医科大医	木原 裕	15A
2008G685	Alpha-Crystallinの異常凝集における1次・高次構造相関の研究	京大原子炉実験所	杉山 正明	10C
2008P101	Synchrotron micro-tomography imaging of aortic stent grafts in relation to the aortic artery ostium	Curtin University of Technology	Zhonghua Sun	14C1

課題名等は申請時のものです。

*印は条件付き採択課題

放射光セミナー

題目： Charge-transport mechanisms in thin organic films and at interfaces studied using advanced photoelectron spectroscopies
 講師： Dr. Rainer Friedlein (北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科・講師)
 日時： 2008年6月17日(火) 13:30～

題目： Construction and Commissioning of the Australian Synchrotron Facility
 講師： Prof. Frank P Larkins (Vice President and Professor of Chemistry, The University of Melbourne, Australia Chair, Science Advisory Committee)
 日時： 2008年6月30日(月) 14:00～

題目： Bayes-Turchin approach to the analysis of extended x-ray absorption fine structure data
 講師： Dr. Hans. J. Krappe (Helmholtz Center Berlin)
 日時： 2008年9月2日(火) 13:30～

物構研セミナー

題目：“生命の海”から“物質構造科学”へ
 ～サイエンス・コミュニケーションの小さな挑戦～
 講師： 山中敦子氏 (物構研広報コーディネータ)
 日時： 2008年6月18日(水) 16:00～

題目： KEKにおける陽電子顕微鏡開発
 講師： 藤浪真紀氏 (千葉大学大学院工学研究科)
 日時： 2008年8月4日(月) 14:00～

題目： Modulation of Inter-Membrane Interaction and Bending Rigidity of Biomembrane Models via Carbohydrates - A Neutron Scattering Study
 講師： Emanuel Schneck 氏 (ハイデルベルグ大学, ミュンヘン工科大学)
 日時： 2008年8月6日(水) 16:30～

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22回物質構造科学研究所運営会議議事次第

日時：平成20年7月8日(火) 13:30～
 場所：高エネルギー加速器研究機構 管理棟大会議室
 議 事

- 【1】協議
1. 教員人事 放射光科学第二研究系 教授 1名 (物07-8)
 2. 教員人事 放射光科学第一研究系准教授 1名 (物07-9)
 3. 次期所長候補者についての意見集約について
 4. 教員公募(案)放射光 助教 1名
 5. 教員公募(案)大強度 教授 1名 (人事委員会委員選出)
 6. 放射光共同利用実験課題の審査結果について

【2】所長・施設長等報告

1. 所長等報告
 - ①人事異動
 - ②平成21年度概算要求について
2. 放射光報告
3. 中性子報告
 - ・中性子共同利用実験課題審査結果について
4. ミュオン報告
5. ERL 報告
6. その他

【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. 加速器研究施設報告
3. 共通基盤研究施設報告
4. 素粒子原子核研究所報告
5. J-PARC 報告

平成20年度 客員研究員一覧

氏 名	所 属 ・ 職 名	称 号
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
有馬 孝尚	東北大学多元物質科学研究所・教授	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
澤 博	名古屋大学大学院工学研究科・教授	客員教授
花木 博文	高輝度光科学研究センター・副主席研究員	客員教授
藤森 淳	東京大学大学院理学系研究科・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
大谷 栄治	東北大学大学院理学研究科・教授	客員教授
渡邊 信久	名古屋大学大学院工学研究科・教授	客員教授
藤浪 真紀	千葉大学大学院工学研究科・准教授	客員准教授

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	雨宮 慶幸	東京大学大学院新領域創成科学研究科・教授
	枝元 一之	立教大学理学部・教授
	奥田 浩司	京都大学国際融合創造センター・准教授
	神谷 信夫	大阪市立大学大学院理学研究科・教授
	木下 豊彦	高輝度光科学研究センター利用研究促進部門・主席研究員
	澤 博	名古屋大学大学院工学研究科・教授
	高田 昌樹	理化学研究所播磨研究所放射光科学総合研究センター・主任研究員
	田中 庸裕	京都大学大学院工学研究科・教授
	武田 徹	筑波大学大学院人間総合科学研究科・講師
	田之倉 優	東京大学大学院農学生命科学研究科・教授
	中井 泉	東京理科大学理学部第一部・教授
	野島 修一	東京工業大学大学院理工学研究科・准教授
	野田 幸男	東北大学多元物質科学研究所・教授
	馬場 祐治	日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門・研究主幹
	浜谷 望	お茶の水女子大学大学院人間文化研究科・教授
	平井 光博	群馬大学大学院工学研究科・教授
	藤森 淳	東京大学大学院理学系研究科・教授
	三木 邦夫	京都大学大学院理学研究科・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	* 池田 進
* 野村 昌治○		物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・研究主幹
* 若槻 壮市		物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・研究主幹
* 春日 俊夫		物質構造科学研究所放射光源研究系・研究主幹
* 西山 樟生		物質構造科学研究所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		物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・教授
小林 克己		物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・准教授
那須奎一郎		物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・教授
加藤 龍一		物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・准教授
柳下 明		物質構造科学研究所放射光科学第一研究系・教授
河田 洋		物質構造科学研究所放射光科学第二研究系・教授

任期：平成19年4月1日～平成21年3月31日 * 役職指定 ○委員長

放射光共同利用実験審査委員会委員名簿 (分科会別)

1. 電子物性	2. 構造物性	3. 化学・材料	4. 生命科学Ⅰ	5. 生命科学Ⅱ	
枝元 一之	河田 洋	飯田 厚夫	加藤 龍一	雨宮 慶幸	春日 俊夫
木下 豊彦	澤 博	奥田 浩司	神谷 信夫	小林 克己	野村 昌治
那須奎一郎	高田 昌樹	田中 庸裕	* 田之倉 優	武田 徹	若槻 壮市
* 藤森 淳	* 野田 幸男	中井 泉	三木 邦夫	* 平井 光博	池田 進
柳下 明	浜谷 望	野島 修一	山縣ゆり子		西山 樟生
	村上 洋一	馬場 祐治			黒川 眞一
		* 横山 利彦			

* 分科会責任者