

3-3 共同利用研究

3-3-1 共同利用研究の概要

大学共同利用機関の重要な機能として、所外の分子科学及び関連分野の研究者との共同利用研究を積極的に推進している。そのために共同利用研究者宿泊施設を用意し、運営会議で採択されたテーマには、旅費及び研究費の一部を支給する。次の6つのカテゴリーに分類して実施している。(公募は前期・後期(年2回)、関係機関に送付)

また、分子科学研究所では、平成23年3月11日の東日本大震災で研究の継続が困難となった大学及び国・公立研究所等の研究機関の研究者を支援するため、平成23年3月17日から「共同利用研究特別プロジェクト」を開始し、共同利用研究の利用枠の提供を行っている。平成23年度は、協力研究の特別枠に東北大学をはじめ、13研究室、41人の利用があった。

- (1) 課題研究：数名の研究者により特定の課題について行う研究で3年間にまたがることも可能。
- (2) 協力研究：所内の教授又は准教授と協力して行う研究。(原則として1対1による)
(平成11年度後期より UVSOR 協力研究は、協力研究に一本化された)
- (3) 研究会：分子科学の研究に関連した特定の課題について、所内外の研究者によって企画される研究討論集会。
(ア)「分子研研究会(一般分)」国内の研究者が集まるもの。
(イ)「アジア連携分子研研究会」アジア地区の研究者が数名含まれるもの。
(ウ)「学協会連携分子研研究会」分子科学関連学協会が共催するもの。
- (4) 若手研究会等：院生が主体的に企画する分子科学に関連する研究会等。
- (5) UVSOR 施設利用：原則として共同利用の観測システムを使用する研究。
- (6) 施設利用：研究施設に設置された機器の個別的利用。

3-3-2 2011 年度の実施状況

(1) 課題研究

課 題 名	分子科学研究所	提案代表者
偏極量子ビーム源の開発とその分子科学への応用		加藤 政博

(2) 協力研究

課 題 名(前期)	代 表 者
発光スペクトルに対する溶媒効果の分子論：RISM-SCF 理論と分光実験との併用	島根大学教育学部 西山 桂
K ⁺ チャネルのイオン透過とゲーティングの微視的機構	福井大学医学部 炭竈 享司
生体分子を扱う分子動力学計算における温度制御手法の解析	(独)産業技術総合研究所ナノシステム研究部門 森下 徹也
励起三重項分子の構造とスピンドYNAMIX	京都大学大学院理学研究科 馬場 正昭
分子の低振動ダイナミクスに対するテラヘルツ時間分解分光装置の開発	(独)日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門 坪内 雅明
高温超伝導体のコヒーレント制御	東京工業大学応用セラミックス研究所 中村 一隆
ZnO 基板上的単層カーボンナノチューブ成長	名城大学理工学部 丸山 隆浩
超音波噴霧により生成する巨大クラスターの光電子スペクトル	兵庫県立大学大学院物質理学研究科 下條 竜夫
光誘起伝導性を示す D-A 型複合分子の微小結晶構造解析と光誘起電荷分離状態の解明	大阪府立大学大学院理学系研究科 藤原 秀紀
有機導電体とイオン伝導体の磁性における光照射効果	北海道大学電子科学研究所 飯森 俊文
マグネシウム輸送タンパク質 MgT _E のイオン認識と輸送機構の解明	東京大学大学院理学系研究科 石谷隆一郎
イオン輸送蛋白質の構造・機能相関研究	名古屋工業大学大学院工学研究科 神取 秀樹
常温接合を用いた高効率・高出力擬位相整合波長変換素子の開発	中央大学理工学部 庄司 一郎
高効率 AlGaAs/SiO ₂ 高屈折率差導波路型波長変換素子の開発	東京大学工学部 松下 智紀
超短パルス光波制御技術のモード同期マイクロチップレーザーへの展開	慶應義塾大学先端研究センター 大石 裕

磁性フォトニック結晶を用いたマイクロチップレーザーの開発	豊橋技術科学大学大学院工学研究科	井上 光輝
レーザー誘起ブレイクダウンを用いた着火に関する研究	大阪大学大学院工学研究科	赤松 史光
自由電子レーザーのシーディングに関する基礎的研究	名古屋大学シンクロトロン光研究センター	保坂 将人
アルカリドープしたエキゾチックナノカーボンの <i>in situ</i> 高分解能光電子分光	東京工業大学原子炉工学研究所	尾上 順
光電子分光による和鉄(日本刀)の酸化プロセスのその場観測	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
光学測定による強磁場下での固体電子状態の研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
有機薄膜太陽電池の作製プロセスと電荷挙動に関する研究	名古屋大学大学院工学研究科	森 竜雄
混合発光性錯体の構造と物性解明	富山大学大学院理工学研究部	柘植 清志
バッキーボウルとその誘導体の構造と機能の研究	東邦大学理学部	菅井 俊樹
酸化活性オキソ種あるいはスルフィド種の創成と反応性の解明	大阪大学大学院工学研究科	杉本 秀樹
グループ II 型シャペロニンの構造変化及びタンパク質フォールディングの速度論的解析	東京農工大学大学院共生科学技術研究院	養王田 正文
NMR 法と MD 計算を用いたガングリオシド - アミロイド 相互作用系における構造アンサンブルの解析	(独)産業技術総合研究所	亀田 倫史
溶液中における動的揺らぎに関する実験と理論の対応	神戸大学自然科学系先端融合研究環分子フォトサイエンス研究センター	富永 圭介
交差共役系高分子合成に用いる高速重合金属触媒の探索	山形大学大学院理工学研究科	前山 勝也
組換え <i>GaussiaLuciferase</i> に於ける SS 結合形成による構造多形成及び「揺らぎ」の NMR 解析	東京農工大学大学院工学研究院	黒田 裕
固体担持バイメタリック触媒の創成	琉球大学理学部	鈴鹿 俊雅
アミノラジカル錯体の生成機構の解明と反応触媒としての応用	早稲田大学理工学術院創造理工学部	宮里 裕二
生体膜上における脂質結合蛋白質ドメインの動的構造および機能	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	辻 暁
新規分子磁性体の合成と構造物性研究	首都大学東京大学院理工学研究科	藤田 涉
Pd/USY 触媒の精密有機合成反応への展開	鳥取大学大学院工学研究科	奥村 和
Pd 触媒によるハロアルケンの環化三量化反応に関する理論および実験研究	立教大学理学部	山中 正浩
分子の回転波束ダイナミクスの 3 次元計測	東京大学大学院総合文化研究科	長谷川宗良
DNA binding protein の DNA 結合時における分子認識機構の 3D RISM による計算	九州工業大学大学院情報工学研究院	入佐 正幸
近接場光学顕微鏡による金ナノ粒子光導波路の解析	京都大学大学院工学研究科	一井 崇
ヘム結晶化タンパク質の構造・機能相関解析	大阪大学大学院理学研究科	石川 春人
ヘムオキシゲナーゼにおけるヘム 90 度回転の共鳴ラマンスペクトルへの現れ方	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	北川 禎三
超高真空下磁気光学効果測定法による強磁性半導体超薄膜の磁気特性	名古屋工業大学	宮崎 秀俊
超高磁場下での ¹ H スピン拡散 NMR 測定による結晶構造解析法の開発	東京農工大学大学院工学研究院	朝倉 哲郎
水溶液における溶媒の非線形応答の分子動力学シミュレーション	九州大学大学院理学研究院	久保田陽二
[共同利用研究特別プロジェクト(震災対応)]		
光合成蛋白を用いた光駆動生物電池のナノ構造の解明	東北大学多元物質科学研究所	松岡 秀人
炭酸マンガン及び酸化マンガナノ粒子の形状・サイズ制御	東京大学大学院新領域創成科学研究科	佐々木岳彦
金ナノ粒子配列の近接場透過分光イメージング測定	筑波大学大学院数理物質科学研究科	三木 一司
新奇縮合多環系芳香族化合物の合成と構造	東北大学大学院理学研究科	平郡 諭
ナノカーボンの光誘起転位・解離反応制御のシミュレーション	東北大学大学院理学研究科	河野 裕彦
表面および界面の軟 X 線分光	慶應義塾大学理工学部	近藤 寛
気相原子分子小集団の共鳴多光子イオン化解離過程のピコ秒時間分解観測	東北大学大学院理学研究科	美津津文典
パルス ESR による距離計測技術を用いたプリオン凝集体構造の解明	明治大学理工学部	平岡和佳子
シトシン - グアニン混合薄膜の分子間エネルギーバンド分散	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	FRIEDLEIN, Rainer

課 題 名 (後 期)	代 表 者	
水溶液における溶媒の非線形応答の分子動力学シミュレーション	九州大学大学院理学研究院	久保田陽二
発光スペクトルに対する溶媒効果の分子論: RISM-SCF 理論と分光実験との併用	島根大学教育学部	西山 桂
DNA 切断酵素 EcoRV における水と金属イオンの役割	九州工業大学大学院情報工学研究院	入佐 正幸
K ⁺ チャネルのゲーティングの微視的機構の解明	福井大学医学部	炭竈 享司
生体分子を扱う分子動力学計算における温度制御手法の解析	(独)産業技術総合研究所ナノシステム研究部門	森下 徹也
金ナノ粒子配列の近接場透過分光イメージング測定	(独)物質・材料研究機構高分子材料ユニット	三木 一司
近接場光学顕微鏡による金ナノ粒子光導波路の解析	京都大学大学院工学研究科	一井 崇
分子の回転波束ダイナミクスの 3 次元計測	東京大学大学院総合文化研究科	長谷川宗良
励起三重項分子の構造とスピンドYNAMICS	京都大学大学院理学研究科	馬場 正昭

分子の低振動ダイナミクスに対するテラヘルツ時間分解分光装置の開発	(独)日本原子力研究開発機構量子ビーム 応用研究部門	坪内 雅明
内殻空孔緩和分光による有機分子 - 基盤電荷移動の研究	慶應義塾大学理工学部	近藤 寛
超音波噴霧により生成する巨大クラスターの光電子スペクトル	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	下條 竜夫
質量選別・運動量画像計測法によるパーフルオロシクロブタンの解離	広島大学大学院理学研究科	岡田 和正
イオン液体中のニトロキシドラジカルの異方的磁気共鳴パラメータ測定	東京工業大学大学院理工学研究科	河合 明雄
有機磁性体の低温構造と磁性の相関	大阪府立大学大学院理学系研究科	細越 裕子
光誘起伝導性を示す D-A 型複合分子の微小結晶構造解析と光誘起電荷分離 状態の解明	大阪府立大学大学院理学系研究科	藤原 秀紀
金属錯体系イオン液体の磁気物性の探索・評価	神戸大学大学院理学研究科	持田 智行
磁気共鳴法による備前焼原料粘土に含まれる超磁性体の粒径と電子状態解明	奈良女子大学理学部	松岡 由貴
有機結晶とイオン伝導体の物性に対する光照射効果と光励起ダイナミクス	北海道大学電子科学研究所	飯森 俊文
マグネシウム輸送タンパク質 MgtE のイオン認識と輸送機構の解明	東京大学大学院理学系研究科	石谷隆一郎
水分子ダイナミクス計測のためのコヒーレントテラヘルツ光源開発	(独)理化学研究所テラヘルツ光研究プロ グラム	林 伸一郎
高効率 AlGaAs/SiO ₂ 高屈折率差導波路型波長変換素子の開発	東京大学大学院工学系研究科	松下 智紀
レーザー誘起ブレイクダウンを用いた着火に関する研究	大阪大学大学院工学研究科	赤松 史光
3 原子分子の準安定な多価イオン状態の生成機構解明	新潟大学理学部	副島 浩一
パルス圧縮を用いた大強度短パルス放射光発生に関する研究	京都大学エネルギー理工学研究所	全 炳俊
テラヘルツコヒーレント放射光を用いた時間領域分光法の開発	大阪大学大学院基礎工学研究科	芦田 昌明
アルカリドープしたエキゾチックナノカーボンの <i>in situ</i> 高分解能光電子分光 光電子分光による和鉄(日本刀)の酸化プロセスのその場観測	東京工業大学原子炉工学研究所	尾上 順
光学測定による強磁場下での固体電子状態の研究	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
有機薄膜太陽電池の作製プロセスと電荷挙動に関する研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
低分子型有機薄膜太陽電池の性能向上に関する研究	名古屋大学大学院工学研究科	森 竜雄
混合発光性錯体の構造と物性解明	立命館大学理工学部	服藤 憲司
交差共役系高分子合成に用いる高速重合金属触媒の探索	富山大学大学院理工学研究部	柘植 清志
Pd 触媒によるハロアルケンの環化三量化反応に関する理論および実験研究	山形大学大学院理工学研究科	前山 勝也
バッキーボウルとその誘導体の構造と機能の研究	立教大学理学部	山中 正浩
固体担持バイメタリック触媒の創成	東邦大学理学部	菅井 俊樹
水と酸素の相互変換を可能にする複核遷移金属錯体触媒の開発	琉球大学理学部	鈴鹿 俊雅
ヘムオキシゲナーゼにおけるヘム 90 度回転の共鳴ラマンスペクトルへの現れ方	立教大学理学部	和田 亨
グループ II 型シャペロニンの構造変化及びタンパク質フォールディングの 速度論的解析	兵庫県立大学大学院生命科学研究科	北川 禎三
組換え GaussiaLuciferase に於ける SS 結合形成による構造多形成及び「揺ら ぎ」の NMR 解析	東京農工大学大学院工学研究院	養玉田正文
窒化物半導体結晶の高精度熱伝導率評価	大阪大学大学院工学研究科	黒田 裕
ピロリン酸架橋型ルテニウム二核錯体による水の 4 電子酸化	早稲田大学理工学術院	森 勇介
モリブデン酵素様作用を持つ錯体の合成と尿酸の生成阻害剤の開発	大阪大学大学院工学研究科	宮里 裕二
遠・中赤外超広帯域コヒーレント光の時間領域測定	香川大学工学部	杉本 秀樹
水中で作用する高機能性触媒の開発とフローケミストリーへの応用	大阪工業大学工学部	鶴町 徳昭
電子励起状態計算を用いた液体アミドの遠紫外領域に現れる電子遷移の溶 媒依存性の研究	大阪工業大学工学部	大高 敦
ヘム結晶化タンパク質の構造・機能相関解析	関西学院大学大学院理工学研究科	森澤 勇介
NMR 法と MD 計算を用いたガングリオシド - アミロイド 相互作用系に おける構造アンサンブルの解析	大阪大学大学院理学研究科	石川 春人
超高真空下磁気光学効果測定法による強磁性半導体超薄膜の磁気特性	(独)産業技術総合研究所	亀田 倫史
SAC-CI 法による分子の励起状態に関する理論的研究	名古屋工業大学若手研究イノベータ養成 センター	宮崎 秀俊
気相イオンの極低温冷却と NMR 分光への応用	量子化学研究協会	宮原 友夫
	神戸大学	富宅喜代一
[共同利用研究特別プロジェクト(震災対応)]		
光合成蛋白を用いた光駆動生物電池のナノ構造の解明	東北大学多元物質科学研究所	松岡 秀人
新奇縮合多環系芳香族化合物の合成と構造	東北大学大学院理学研究科	平郡 諭
気相原子分子小集団の共鳴多光子イオン化解離過程のピコ秒時間分解観測	東北大学大学院理学研究科	美齊津文典
NMR を用いた無機材料特異的抗体断片の立体構造解析	東北大学大学院工学研究科	梅津 光央

(3) 研究会

第5回分子科学会シンポジウム

2011年6月28日(火)～29日(水) 岡崎コンファレンスセンター

6月28日(火)

- 13:30-13:40 開会の辞
- 13:40-15:30 ディスカッションリーダー：福井賢一(阪大院基)
講師：田原太平(理研), 福間剛士(金大フロンティア), 安部武志(京大院工)
「セッション(1) 界面の液体計測」
- 16:00-17:50 ディスカッションリーダー：池庄司民夫(東北大原子分子)
講師：白鳥和矢(東北大院理), 赤木和人(東北大原子分子), 杉野修(東大物性研)
「セッション(2) 界面の液体シミュレーション」
- 18:30-20:30 懇親会

6月29日(水)

- 9:30-11:20 ディスカッションリーダー：大西洋(神戸大院理)
講師：竹田精治(阪大産研), 唯美津木(分子研), 平本昌宏(分子研)
「セッション(3) 界面の固体計測」
- 11:20-11:30 閉会の辞

実験と理論による高次分子システムの機能発現の分子

2011年11月1日(火)～2日(水) 岡崎コンファレンスセンター 小会議室

11月1日(火)

- 12:50-13:00 Opening remarks 関谷 博(九大院理)
- (座長) 藤井正明(東工大資源研)
- 13:00-13:30 田原太平(理研)
IL-1「新しい非線形分光で明らかになる界面の水」
- 13:30-14:00 森田明弘(東北大院理)
IL-2「界面分光の理論と実験 協力体制が拓く界面化学」
- 14:00-14:30 大西 洋(神戸大院理)
IL-3「プローブ顕微鏡で界面液体構造を観る」
- 14:30-15:00 斉藤真司(分子研)
IL-4「凝縮系ダイナミクス 超高速ダイナミクスから熱力学的性質の起源まで」
- 15:00-15:10 集合写真
- (座長) 田原太平(理研)
- 15:25-15:55 関谷 博(九大院理)
IL-5「水素結合ネットワークのダイナミクス」
- 15:55-16:25 藤井朱鳥(東北大院理)
IL-6「大サイズクラスターの分光研究：現状と展望」
- 16:25-16:55 田中秀樹(岡山大院自然)
IL-7「極端条件下の水の構造とダイナミクス」
- (座長) 斉藤真司(分子研)
- 17:10-17:40 中井浩巳(早大先進理工)
IL-8「電子状態理論と高次系分子科学」
- 17:40-18:10 内山真伸(東大院薬/理研基幹研)
IL-9「実験と理論による反応機構解析と機能発現解析」
- 18:10-18:40 佐藤啓文(京大院工)
IL-10「量子化学と統計力学に立脚した高次系の分子理論」
- 19:00-20:30 交流会

11月2日(水)

- 9:00- 9:30 藤井正明(東工大資源研)
IL-11「生体分子の気相分光法の開発と分子認識機構へのアプローチ」
- 9:30-10:00 松下道雄(東工大物理)
IL-12「低温一分子分光によるタンパク質分子へのアプローチ」
- 10:00-10:30 北尾彰朗(東大分生研/JST CREST)
IL-13「生体超分子の構造変化を制御する分子メカニズム」

(座長) 北尾彰朗 (東大分生研)

- 10:45-11:15 水谷泰久 (阪大院理)
IL-14 「タンパク質内のエネルギーフローを時空間分解して観測する」
- 11:15-11:45 秋山修志 (名大院理)
IL-15 「Kai タンパク質時計に秘められた秩序ある遅いダイナミクス」
- 11:45-12:15 林 重彦 (京大院理)
IL-16 「ハイブリッド分子シミュレーションで探る酵素反応の分子機構」
- 12:15-12:25 Closing remarks 藤井正明 (東工大資源研)

イノベーションを目指す若手錯体化学者シンポジウム

2012年3月13日(火) 分子科学研究所 研究棟 201号室

- 13:00-13:10 趣旨説明
- 13:10-13:40 二瓶雅之 (筑波大院数物)
「金属多核錯体の電子状態制御に基づく多重安定性・多重応答性の発現」
- 13:40-14:10 久米晶子 (東大院理)
「分子応答性を組み立てる——配位子回転と電子移動相関」
- 14:10-14:40 松田亮太郎 (ERATO 北川統合細孔)
「選択的分子認識・吸着能を有する多孔性金属錯体」
- 14:40-15:10 張 浩徹 (北大院理)
「ノニノセント型配位子を含む錯体集合体の外場応答性」
- 15:30-16:00 有川康弘 (長崎大院生産科学)
「二核ルテニウム錯体上での NO 分子の動的挙動」
- 16:00-16:30 上野隆史 (京大院物質)
「蛋白質複合体の設計と金属錯体高次機能の発現」
- 16:30-17:00 村橋哲郎 (阪大院工)
「サンドイッチ化合物の新展開」
- 17:00-17:10 総括

次世代分子科学に向けた複合研究討論会

2012年3月15日(木) ~ 16日(金) 分子科学研究所 研究棟 201号室

3月15日(木)

- 12:45-13:00 松本剛昭 (兵庫県大院物質)
開催挨拶, 及び研究会趣旨説明
- 13:00-13:30 石内俊一 (東工大資源研)
生体関連分子の気相分光は何をどこまでカタレルか?
- 13:30-14:00 井上圭一 (名工大院工)
ロドプシンの謎に分子科学は迫れるか?
- 14:00-14:30 保科宏道 (理研)
テラヘルツ光技術の進歩と分子科学への応用可能性
- 14:50-15:20 板倉隆二 (JAEA)
超高速・高強度レーザーによる電子ダイナミクス
- 15:20-15:50 北幸海 (横浜市大院生命ナノ)
量子モンテカルロ法による原子・分子への陽電子吸着に関する理論的解析 ~ 現状と今後の展望 ~
- 15:50-16:20 小城吉寛 (理研)
交差分子線イメージングによる気相二分子反応の動力学的研究
- 16:20-16:50 赤井伸行 (農工大 BASE)
低温希ガスマトリックス単離分光の現状と将来展望
- 17:10-17:40 十代 健 (日大文理)
自己組織化の分子科学: クラスタ研究は結晶成長を解明できるのか?
- 17:40-18:10 松田欣之 (東北大院理)
真空紫外光イオン化の気相レーザー分光への応用とその展開

3月16日(金)

- 9:00- 9:30 古谷祐詞 (分子研)
赤外分光法の膜タンパク質への適用 ~ 過去・現在・未来 ~
- 9:30-10:00 山本典史 (名大院情報)
計算科学は溶液内の化学反応を捉えることができるか

10:00-10:30	三井正明(静岡大院理) 不均一複雑系への分子科学的アプローチにおける単一分子分光の可能性
10:45-11:15	川島雪生(九大院理) 分子シミュレーションを用いた分子クラスターの安定構造探索
11:15-11:45	迫田憲治(九大院理) ゆらく反応場の理解を目指して:我々は何をどのように測ればよいのか
11:45-12:15	全体討論
12:15-12:25	総括, 閉会

(4) 若手研究会等

課 題 名	提案代表者
分子科学若手の会夏の学校講義内容検討会	広島大学大学院理学研究科 赤瀬 大

(5) UVSOR 施設利用

(前期)

シリル化 MoO ₃ /H-MFI 触媒のメタン脱水素芳香族化高活性因子の解明	埼玉工業大学工学部	有谷 博文
リン酸カルシウム中に含まれる微量元素の局所環境解析	早稲田大学理工学術院	山本 知之
改良型 CuAl タルサイト粘土の Al 局所構造解明	大阪府立大学大学院工学研究科	中平 敦
廃棄物の有効利用を目指した人工ゼオライトの局所構造の解明	東北大学金属材料研究所附属研究施設大阪センター	佐藤 充孝
XAFS 法を用いたリンドープ酸化チタン中のリンの電子状態分析	福岡大学理学部	栗崎 敏
BL3B における真空紫外発光分光系の整備と性能評価	山形大学理学部	北浦 守
BL3B の整備 (基本特性)	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
BL3B の整備 (高分解能分光)	神戸大学大学院人間発達環境学研究科	中川 和道
高分解能多電子同時計測による分子のオージェ過程の研究	新潟大学理学部	彦坂 泰正
希土類元素添加希薄磁性体における磁性元素の電子状態解析	早稲田大学理工学術院	山本 知之
BL4B ビームライン整備	分子科学研究所	岩山 洋士
プラグインハイブリッド自動車用リチウムイオン電池における正極活物質表面の劣化挙動解析	(独)産業技術総合研究所	鹿野 昌弘
機能性薄膜の構造解析による機能性発現メカニズムの解明	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所	神田 一浩
金属上の磁気不純物系における表面近藤共鳴ピークの温度依存性	弘前大学大学院理工学研究科	任 皓駿
シリコン表面上の Bi/Bi ₂ Te ₃ 超薄膜の高分解能光電子分光測定	東京大学大学院理学系研究科	平原 徹
複雑構造 Mg-Al 単結晶および非化学量論組成 Fe _{2-x} V _{1+x} Al 単結晶の角度分解光電子分光	名古屋大学大学院工学研究科	曾田 一雄
歪み超格子半導体ミニバンド構造における周期「乱れ」の影響	名古屋大学大学院工学研究科	宇治原 徹
BL5U の整備	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の 3 次元角度分解光電子分光	分子科学研究所	木村 真一
電子ドープ EuO 単結晶超薄膜の高分解能角度分解光電子分光	名古屋工業大学	宮崎 秀俊
擬 2 次元 CDW 系化合物における CDW 長周期構造の面間変化の直接観測	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
水星探査衛星に用いる極端紫外光検出器の開発	東京大学大学院理学系研究科	吉川 一朗
アモルファス半導体における光劣化現象の全光電子収量による評価	岐阜大学工学部	林 浩司
超イオン導電体におけるコヒーレントイオン伝導の研究	東北学院大学工学部	淡野 照義
高輝度放射光を用いた低エネルギー励起による固体電子状態の研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
α 面 AlN の遠赤外・中赤外反射スペクトル測定	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
鉛フリー圧電体の遠赤外線スペクトル	名古屋工業大学	柿本 健一
BL6B の整備	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の低温圧力下テラヘルツ分光	分子科学研究所	木村 真一
高誘電体 CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ における高分解能の角度分解光電子分光	弘前大学大学院理工学研究科	任 皓駿
FeSb ₂ で観測される巨大ゼーベック係数の発現機構の解明	名古屋大学エコトピア科学研究所	竹内 恒博
ARPES studies on 3 dimensional Dirac Fermions in Bi _{1-x} Sb _x	分子科学研究所	木村 真一
Polarization dependence measurements of detwined Fe _{1-y} Te single crystals	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の高分解能角度分解光電子分光	分子科学研究所	木村 真一
BL7U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	松波 雅治
Yb 化合物の高分解能角度分解光電子分光	分子科学研究所	松波 雅治
鉄系高温超伝導体における高分解能 3 次元角度分解光電子分光	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
真空紫外光励起下における衝突励起プロセスの発光イオン種依存性	山形大学理学部	北浦 守
新規オージェ・フリー発光物質の真空紫外分光	山形大学理学部	大西 彰正

高速シンチレータ材料におけるエネルギー移動と内殻励起の寄与の定量的解析	東北大学大学院工学研究科	越水 正典
希土類イオンで付活したアパタイトおよびシリカにおける量子カッピング現象	新潟大学工学部	太田 雅壽
固体電子状態の赤外～紫外分光を用いた研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
ダイヤモンドに発生する不純物バンドの紫外光観測	東海大学工学部	犬島 喬
ワイドバンドギャップを有する無機・有機絶縁材料の吸収・発光および寿命測定	早稲田大学理工学術院	大木 義路
太陽ライマン α 光偏光観測ロケット実験 (CLASP) の Engineering Model 評価実験	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	成影 典之
BL7B 及び VUV エリプソメトリーの整備	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
ダイヤモンド中不純物の紫外発光	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
ワイドバンドギャップ酸化物・フッ化物結晶の真空紫外光学特性評価	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	清水 俊彦
不純物ドーブによって実現される SrGa ₂ S ₄ 薄膜の極性反転現象の検証	山形大学理学部	北浦 守
光触媒における酸化還元機構の解明 (4)	新潟大学工学部	太田 雅壽
有機薄膜太陽電池のヘテロ界面電子構造の光電子分光法による研究	千葉大学先進科学センター	中山 泰生
金属単結晶上の有機半導体薄膜における分子基板相互作用の解明	千葉大学大学院融合科学研究科	解良 聡
光照射下における有機薄膜の電子構造変化の観測	島根大学総合理工学部	田中 仙君
分子性有機錯体の紫外光電子スペクトル	愛媛大学大学院理工学研究科	宮崎 隆文
角度分解紫外光電子分光法による SAM 膜上に作成した有機薄膜の分子配向評価	千葉大学融合科学研究科	奥平 幸司
UVSOR BL8B2 ビームライン及び末端装置の調整	分子科学研究所	木村 真一
XANES によるハイドロキシアパタイト中の微量元素の局所環境解析	京都大学大学院工学研究科	大場 史康
アト秒ビームスプリッターの研究	大阪市立大学大学院工学研究科	熊谷 寛
高感度原子核乾板の開発	名古屋大学素粒子宇宙起源研究機構現象解析研究センター	長縄 直崇
リン酸カルシウム中に含まれる Na の局所環境解析	早稲田大学理工学術院	山本 知之
NEXAFS 測定による天然石英の熱ルミネッセンス機構の研究	新潟大学理学部	彦坂 泰正
(後期)		
シリル化 MoO ₃ /H-MFI 触媒のメタン脱水素芳香族化高活性因子の解明	埼玉工業大学工学部	有谷 博文
リン酸カルシウム中に含まれる微量元素の局所環境解析	早稲田大学理工学術院	山本 知之
XAFS 法を用いたリンドーブ酸化チタン中のリンの電子状態分析	福岡大学理学部	栗崎 敏
高分解能多電子同時計測による分子のオージェ過程の研究	新潟大学理学部	彦坂 泰正
希土類元素添加希薄磁性体における磁性元素の電子状態解析	早稲田大学理工学術院	山本 知之
BL4B ビームライン整備	分子科学研究所	岩山 洋士
プラグインハイブリッド自動車用リチウムイオン電池における正極活物質表面の劣化挙動解析	(独)産業技術総合研究所	鹿野 昌弘
機能性薄膜の構造解析による機能性発現メカニズムの解明	兵庫県立大学高度産業科学技術研究所	神田 一浩
金属上の磁気不純物系における表面近藤共鳴ピークの温度依存性	弘前大学大学院理工学研究科	任 皓駿
シリコン表面上の Bi/Bi ₂ Te ₃ 超薄膜の高分解能光電子分光測定	東京大学大学院理学系研究科	平原 徹
複雑構造 Mg-Al 単結晶および非化学量論組成 Fe _{2-x} V _{1+x} Al 単結晶の角度分解光電子分光	名古屋大学大学院工学研究科	曾田 一雄
歪み超格子半導体ミニバンド構造における周期「乱れ」の影響	名古屋大学大学院工学研究科	宇治原 徹
BL5U の整備	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の 3 次元角度分解光電子分光	分子科学研究所	木村 真一
電子ドーブ EuO 単結晶超薄膜の高分解能角度分解光電子分光	名古屋工業大学	宮崎 秀俊
擬 2 次元 CDW 系化合物における CDW 長周期構造の面間変化の直接観測	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
水星探査衛星に用いる極端紫外光検出器の開発	東京大学大学院理学系研究科	吉川 一朗
アモルファス半導体における光劣化現象の全光電子収量による評価	岐阜大学工学部	林 浩司
超イオン導電体におけるコヒーレントイオン伝導の研究	東北学院大学工学部	淡野 照義
高輝度放射光を用いた低エネルギー励起による固体電子状態の研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
α 面 AlN の遠赤外・中赤外反射スペクトル測定	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
鉛フリー圧電体の遠赤外線スペクトル	名古屋工業大学	柿本 健一
BL6B の整備	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の低温圧力下テラヘルツ分光	分子科学研究所	木村 真一
高誘電体 CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ における高分解能の角度分解光電子分光	弘前大学大学院理工学研究科	任 皓駿
FeSb ₂ で観測される巨大ゼーベック係数の発現機構の解明	名古屋大学エコトピア科学研究所	竹内 恒博
ARPES studies on 3 dimensional Dirac Fermions in Bi _{1-x} Sb _x	分子科学研究所	木村 真一
Polarization dependence measurements of detwined Fe _{1-y} Te single crystals	分子科学研究所	木村 真一
強相関電子系の高分解能角度分解光電子分光	分子科学研究所	木村 真一

BL7U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	松波 雅治
Yb 化合物の高分解能角度分解光電子分光	分子科学研究所	松波 雅治
鉄系高温超伝導体における高分解能 3 次元角度分解光電子分光	名古屋大学大学院工学研究科	伊藤 孝寛
高速シンチレータ材料におけるエネルギー移動と内殻励起の寄与の定量的解析	東北大学大学院工学研究科	越水 正典
希土類イオンで付活したアパタイトおよびシリカにおける量子カッピング現象	新潟大学工学部	太田 雅壽
固体電子状態の赤外～紫外分光を用いた研究	大阪大学産業科学研究所	入澤 明典
ダイヤモンドに発生する不純物バンドの紫外光観測	東海大学工学部	犬島 喬
太陽ライマン α 光偏光観測ロケット実験 (CLASP) の Engineering Model 評価実験	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	成影 典之
BL7B 及び VUV エリプソメトリーの整備	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
ダイヤモンド中不純物の紫外発光	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
光触媒における酸化還元機構の解明 (4)	新潟大学工学部	太田 雅壽
有機薄膜太陽電池のヘテロ界面電子構造の光電子分光法による研究	千葉大学先進科学センター	中山 泰生
金属単結晶上の有機半導体薄膜における分子基板相互作用の解明	千葉大学大学院融合科学研究科	解良 聡
光照射下における有機薄膜の電子構造変化の観測	島根大学総合理工学部	田中 仙君
分子性有機錯体の紫外光電子スペクトル	愛媛大学大学院理工学研究科	宮崎 隆文
角度分解紫外光電子分光法による SAM 膜上に作成した有機薄膜の分子配向評価	千葉大学大学院融合科学研究科	奥平 幸司
UVSOR BL8B2 ビームライン及び末端装置の調整	分子科学研究所	木村 真一
ワイドギャップ半導体の真空紫外・紫外・可視領域での光学特性	岐阜大学工学部	山家 光男
ZnO 系透明導電性薄膜の真空紫外・紫外・可視領域での光学特性	岐阜大学工学部	柏倉 伸男
高濃度ドーブした CsCl:I の緩和励起子発光	大阪電気通信大学工学研究科	大野 宣人
水・イオン液体表面における光イオン化と光反応	九州大学大学院総合理工学研究院	原田 明
固体酸化物燃料電池正極及び色素増感太陽電池負極の X 線吸収微細構造測定	分子科学研究所	見附孝一郎
炭素化ポーラスシリコンからの X 線励起発光を利用した XAFS 測定の試み	名古屋大学エコトピア科学研究所	吉田 朋子
Mn 置換 LiMnFePO ₄ 正極材料の P の局所構造解明	大阪府立大学大学院工学研究科	中平 敦
Fe, Mg, Mn 等機能元素添加 HAp の局所構造解析	東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター	佐藤 充孝
蛍光法による Mg 添加 HAp の Mg-K 殻 XAFS 測定	東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター	佐藤 充孝
真空紫外発光分光法による軽金属酸化物結晶の励起子安定配置の解明	山形大学理学部	北浦 守
希土類イオンで付活したアパタイトおよびシリカにおける量子カッピング現象	新潟大学工学部	太田 雅壽
天然石英の紫外光励起によるルミネッセンスの研究	新潟大学理学部	彦坂 泰正
K ₂ NiF ₄ 型コバルト酸化物における真空紫外分光	東京大学大学院工学系研究科	十倉 好紀
ワイドバンドギャップを有する無機・有機絶縁材料の吸収・発光および寿命測定	早稲田大学理工学術院	大木 義路
BL3B の整備 (評価)	福井大学大学院工学研究科	福井 一俊
貴金属陰イオンを含んだアルカリヨウ化物のシンチレーター特性の研究	大阪府立大学大学院理学系研究科	河相 武利
BL3B の整備 (高分解能分光)	神戸大学大学院人間発達環境学研究科	中川 和道
固体酸化物燃料電池正極及び色素増感太陽電池負極の X 線吸収微細構造測定	分子科学研究所	見附孝一郎
20 ~ 250eV 領域におけるアミノ酸固相の吸収スペクトル測定	神戸大学大学院人間発達環境学研究科	中川 和道
グラファイトの低エネルギー光電子分光 II	大阪大学産業科学研究所	田中慎一郎
希土類添加無機蛍光体における発光機構の解明	学習院大学理学部	稲熊 宣之
反応性スパッタリング法により作製した Nb-Bi 酸化物薄膜の VUV スペクトルの測定	明治大学理工学部	松本 皓永
真空紫外発光材料探索のための希土類添加物質の体系的な光学特性評価	大阪大学レーザーエネルギー学研究中心	清水 俊彦
2 ~ 30eV 領域におけるアミノ酸固相の吸収スペクトル測定	神戸大学大学院人間発達環境学研究科	中川 和道
ダイヤモンドの真空紫外反射スペクトル	神戸大学大学院理学研究科	岡村 英一
紫外光電子分光法によるユーロピウムチオガレート多重励起閾値エネルギーの決定	山形大学理学部	北浦 守
バッキーボウルの光電子分光	分子科学研究所	見附孝一郎
高感度原子核乾板の開発	名古屋大学素粒子宇宙起源研究機構現象解析研究センター	長縄 直崇
NEXAFS 測定による天然石英の熱ルミネッセンス機構の研究	新潟大学理学部	彦坂 泰正
コバルトサレン錯体一電子酸化生成物の電子構造	分子科学研究所	藤井 浩
極紫外域 SiC 薄膜ミラーの光学特性評価	名古屋大学大学院理学研究科	菱川 明栄
FEL 発光分光測定のための平面結像型斜入射分光器の波長較正	(独)理化学研究所放射光科学総合研究センター	永園 充

(6) 施設利用

機器センター

(前期)

キラルシッフ塩基 3d-4f 金属錯体の磁性測定	東京理科大学理学部	秋津 貴城
TEMPO ラジカルを側鎖に導入したポリグルタメートの磁気特性	東京工芸大学工学部	比江島俊浩
希土類イオン付活蛍光体における希土類イオンの価電子状態の特定 (2)	新潟大学工学部	太田 雅壽
AAA タンパク質による ATP 加水分解の分子機構の解明	熊本大学発生医学研究所	江崎 雅俊
ナノ粒子化に伴うセルロースの高機能化	静岡県立大学環境科学研究所	坂口 真人
シナプスタンパク質のフォールディングが精神機能に及ぼす作用の検出	自然科学研究機構生理学研究所	田淵 克彦
新規なキャリア輸送材料の合成と電子デバイスへの応用	名古屋工業大学大学院工学研究科	小野 克彦
CoPt 微粒子複合材, Co/Pd ナノ細線, Co/Pt ナノ粒子の磁性	岐阜大学工学部	嶋 睦宏
抗多発性骨髄腫薬と催奇形性標的因子との相対的親和性の評価に関する研究	東京工業大学ソリューション研究機構	実近 翔
ナノマテリアルの構造と物性評価	法政大学生命科学部	緒方 啓典
有機スピラダー構造における磁気物性の解明	広島大学大学院理学研究科	井上 克也
希土類磁性薄膜における磁気特性および磁気共鳴に関する研究	名古屋工業大学セラミック基盤工学研究センター	安達 信泰
新規相分離構造を有するブロック共重合体のガラス転移温度評価	名古屋工業大学大学院工学研究科	山本 勝宏
窒化ボロン化合物の X 線回折と磁気特性	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	小林 本忠
フッ化物レーザー材料開発に関する研究	名古屋工業大学大学院工学研究科	小野 晋吾
ベンゼン重水素置換体の分子構造精密決定	九州大学稲盛フロンティア研究センター	石元 孝佳
琵琶湖難分解性有機物の NMR 法によるキャラクタリゼーション	京都大学大学院工学研究科	清水 芳久
生体の無染色イメージングを目的とした光シート型ラマン顕微鏡の開発と性能評価	自然科学研究機構基礎生物学研究所	大嶋 佑介
コンパクト多環芳香族炭化水素 (PAH) の励起分子ダイナミクス	京都大学大学院理学研究科	小若 泰之
MgB ₂ 超伝導体の超伝導特性におけるホウ素同位体効果	自然科学研究機構核融合科学研究所	菱沼 良光
新規な機能性分子の構造解明	東京工業大学大学院理工学研究科	芦沢 実
拡張型電子供与体を用いた機能性有機結晶の構造と物性に関する研究	愛媛大学大学院理工学研究科	白旗 崇
合成糖鎖リガンドのレクチンおよび加水分解酵素に対する結合親和性の解析	静岡大学創造科学技術大学院	尾形 慎
NMR を利用した複合糖質およびマルチドメインタンパク質の動的構造解析	名古屋市立大学大学院薬学研究科	矢木 宏和
遷移金属酸化物の軌道状態解明のための単結晶 X 線構造解析	名古屋大学大学院理学研究科	清水 康弘
圧力誘起超伝導 <i>beta</i> -(<i>meso</i> -BEDT-TTF) ₂ PF ₆ の低温電荷秩序構造	東京大学物性研究所	森 初果
顕微ラマン分光法による (ET) ₂ N(SO ₂ F) ₂ の相転移の解析	京都大学低温物質科学研究センター	中野 義明
複雑な有機化合物の X 線結晶構造解析	豊橋技術科学大学	藤澤 郁英
可逆的な構造変化を示す新規有機酸化還元系の設計と合成	信州大学理学部	太田 哲
90K で金属絶縁体転移を示す有機伝導体の微小結晶の精密構造解析	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	坏 広樹
有機ラジカル単結晶の低温結晶構造解析	大阪府立大学大学院理学系研究科	細越 裕子
キラル二次元ロジウム (I)-セミキノナト錯体の磁気特性の解明	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	満身 稔
μ ₃ -オキソ三核鉄錯体に基づく配位高分子の結晶構造解析	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	満身 稔
金属を導入した DNA の電子状態の解明	首都大学東京大学院理工学研究科	溝口 憲治
Belousov-Zhabotinsky 反応の磁場効果	大阪大谷大学薬学部	谷本 能文
共役系ラセン分子の溶液中における高次構造の温度依存性	室蘭工業大学大学院工学研究科	馬渡 康輝
医薬品原料由来有機ラジカル種の ESR 解析	大阪薬科大学薬学部	山沖 留美
新規機能性分子性固体の開発	名城大学総合研究所	吉田 幸大
ポルフィリン類縁鉄 (III) 錯体における電子構造の外部刺激応答性に関する研究	東邦大学医学部	大胡 恵樹
コロシアジニウム (III) 錯体の磁氣的挙動	島根大学総合理工学部	池上 崇久
メソ多孔性炭素材料の新規合成と評価	名古屋工業大学大学院工学研究科	西 信之
フラビン発色団を有する化合物における光誘起ラジカルペアの 3 重項状態の寿命評価	富山大学薬学部	岡 芳美

(後期)

キラルシッフ塩基希土類遷移金属複核錯体の磁性測定	東京理科大学理学部	秋津 貴城
MgB ₂ 超伝導体の超伝導特性におけるホウ素同位体効果	自然科学研究機構核融合科学研究所	菱沼 良光
希土類イオン付活蛍光体における希土類イオンの価電子状態の特定 (3)	新潟大学工学部	太田 雅壽
新規分子磁性体の結晶構造と磁氣的性質	首都大学東京大学院理工学研究科	藤田 涉
琵琶湖難分解性有機物の NMR 法によるキャラクタリゼーション	京都大学大学院工学研究科	清水 芳久
Mn-Si-(Cr,V) 系準結晶関連物質の磁気特性	北海道大学大学院工学研究院	柏本 史郎

メソ多孔性炭素材料の新規合成と評価	名古屋工業大学大学院工学研究科	西 信之
CMC-NiFe 複合材, Co/Pd ナノ細線, Fe/Pt ナノ粒子の磁気的性質の解明	岐阜大学工学部	嶋 睦宏
新規なキャリア輸送材料の合成と電子デバイスへの応用	名古屋工業大学大学院工学研究科	小野 克彦
新規希土類フリー発光材料の創製および機構解明	東北大学大学院工学研究科	岩崎謙一郎
新規ナノマテリアルの構造および物性評価	法政大学生命科学部	緒方 啓典
希土類磁性薄膜における磁気特性および磁気共鳴に関する研究	名古屋工業大学セラミック基盤工学研究センター	安達 信泰
外部刺激応答性を持つポルフィリン類緑体錯体の開発	東邦大学医学部	大胡 恵樹
機能性有機半導体分子の構造解析	東京工業大学大学院理工学研究科	芦沢 実
相転移を示す金属錯体の極低温結晶構造解析	九州大学先端物質化学研究所	姜 舜徹
ベンゼン重水素置換体の振動エネルギーと分子構造の精密決定	九州大学稲盛フロンティア研究センター	石元 孝佳
TEMPO ラジカルを側鎖に導入したポリグルタミンのらせん磁性に関する研究	東京工芸大学工学部	比江島俊浩
金属を導入した DNA の電子状態の解明	首都大学東京大学院理工学研究科	溝口 憲治
高真空アルコールガスソース法による単層カーボンナノチューブの低圧力成長に関する研究	名城大学理工学部	丸山 隆浩
アルカリ土類金属添加窒化硼化合物の構造と磁気特性	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	小林 本忠
フラビン発色団を有する化合物における光誘起ラジカルペアの寿命評価	富山大学薬学部	岡 芳美
PH ドメインの脂質膜界面における構造転移および機能の解析	兵庫県立大学大学院生命理学研究科	辻 暁
有機ラジカル磁性体の X 線結晶構造解析	大阪市立大学大学院理学研究科	塩見 大輔
リボ核タンパク質複合体酵素リボヌクレアーゼ P の蛋白質核酸相互作用の熱力学的解析	九州大学大学院農学研究院	中島 崇
圧力誘起超伝導 β - β' -(BEDT-TTF) $_2$ X, X = PF $_6$ とその周辺物質 (X = AsF $_6$, SbF $_6$, NbF $_6$) の低温電荷秩序構造	東京大学物性研究所	磯野 貴之
フェナンスレン分子の構造と励起分子ダイナミクス	京都大学大学院理学研究科	小若 泰之
新規ミクロ相分離構造を有するブロック共重合体のガラス転移温度評価	名古屋工業大学大学院工学研究科	山本 勝宏
X 線結晶構造解析による扇型分子の分子配列の解明	静岡大学工学部	植田 一正
気相クラスターの共鳴イオン化解離過程のピコ秒時間分解測定システムの整備と観測	東京工芸大学工学部	實方 真臣
純有機磁性金属 κ - β' -(BEDT-TTF) $_2$ (PO-CONHC $_2$ H $_4$ SO $_3$) の低温 ESR 測定	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	坪 広樹
拡張型電子供与体を用いた導電性有機結晶の構造と物性に関する研究	愛媛大学大学院理工学研究科	白旗 崇
NMR を利用した複合糖質およびマルチドメインタンパク質の動的構造解析	名古屋市立大学大学院薬学研究科	矢木 宏和
非天然構造を有するヘムタンパク質の熱安定性評価	大阪大学大学院工学研究科	大洞 光司
新奇な磁気緩和現象を示す単核金属錯体の結晶構造解析	神戸大学大学院理学研究科	高橋 一志
シクロデキストリン類と低分子薬物の包接複合体結晶の単結晶 X 線構造解析	愛知学院大学薬学部	小川 法子
一次元ロジウム (I)- ジオキソレン錯体の結晶構造解析	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	満身 稔
一次元ロジウム - ジオキソレン錯体の磁気特性の解析	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	満身 稔
シナプスタンパク質のフォールディングが精神機能に及ぼす作用の検出	自然科学研究機構生理学研究所	田淵 克彦
ポルフィリンダブルデッカー型錯体の単分子磁石特製評価	大阪大学大学院理学研究科	田中 大輔
共役系ラセン分子の溶液中における高次構造の温度及び溶媒依存性	室蘭工業大学大学院工学研究科	馬渡 康輝
反強磁性状態に近接した分子性超伝導体における電荷不均一性の探索	大阪大学大学院理学研究科	山本 貴

装置開発室

(前期)

マイクロ波イメージング

高集光効率回転楕円体面鏡の製作

光神経電子集積回路開発

視覚と触覚の感覚統合による素材弁別の神経メカニズムについての研究

固体表面反応の in-situ 赤外吸収分光のための片持ち梁型試料用ホルダーの改造

高磁界超伝導線材の臨界電流特性における曲げ歪印加効果測定プローブの開発

グラフェン分子読み取りデバイス開発

電子ビーム溶接における異種金属の接合 ものづくり教育のための試作装置の製作・開発

(後期)

マイクロ波イメージング

高磁界超伝導線材の臨界電流特性における曲げ歪印加効果測定プローブの開発

自然科学研究機構核融合科学研究所

京都大学大学院理学研究科

名古屋大学革新ナノバイオデバイス研究センター

自然科学研究機構生理学研究所

東京大学物性研究所

自然科学研究機構核融合科学研究所

横浜国立大学大学院工学研究院

名城大学理工学部

自然科学研究機構核融合科学研究所

自然科学研究機構核融合科学研究所

長山 好夫

馬場 正昭

宇理須恒雄

小松 英彦

吉信 淳

菱沼 良光

荻野 俊郎

増田 忠志

長山 好夫

菱沼 良光

多チャンネル光神経電子集積回路素子の PMMA 基板開発 ——微細貫通孔形成の精度向上——	名古屋大学革新ナノバイオデバイス研究センター	宇理須恒雄
多チャンネル光神経電子集積回路素子の電子回路開発 ——4ch 素子用回路開発——	名古屋大学革新ナノバイオデバイス研究センター	宇理須恒雄
超高分解能・超長時間保持型気相移動度測定システムのための、多チャンネル高電圧高周波・低周波ハイブリッドマイクロコンピューター制御電源の開発	東邦大学理学部	菅井 俊樹
時間分解電子運動量分光装置のための超音速分子線源および画像観測イオン検出器の開発	東北大学多元物質科学研究所	高橋 正彦
ものづくり教育のための試作装置の製作・開発	名城大学理工学部	榎本 和城

計算機利用

多孔質性電極のモンテカルロ・シミュレーション	(独)産業技術総合研究所	清原 健司
2-ハロ酸脱ハロゲン化酵素と耐熱性システイン合成酵素の反応機構解析	長浜バイオ大学分子生命科学コース	中村 卓
5d 金属原子を含む多核錯体の電子状態	岐阜大学工学部	海老原昌弘
DFT 計算による酸化物固定化 Ir ダイマー触媒の表面構造と触媒反応機構解明	分子科学研究所	邨次 智
DNA 光補修酵素の電子移動反応	名古屋大学大学院理学研究科	倭 剛久
K ⁺ チャンネルにおけるイオンの透過パターンの解析とゲーティングの微視的機構の解明	福井大学医学部	老木 成稔
MD/3D-RISM シミュレーションを用いたミセルの熱力学的安定性に関する研究	愛媛大学大学院理工学研究科	宮田 竜彦
QM/MM 法による量子化学計算から生体分子の動的構造を解明する	佐賀大学大学院工学系研究科	海野 雅司
Rigged QED 理論に基づく局所量に関する研究	京都大学大学院工学研究科	立花 明知
SVM を用いたドメイン境界領域の予測手法の開発	東京農工大学工学府	辻良 太郎
インフルエンザウイルス HA と宿主受容体の糖鎖との相互作用解析	名古屋市立大学大学院医学研究科	尾曲 克己
カーボンナノリングの構造と物性研究	名古屋大学物質科学国際研究センター	瀬川 泰知
かさ高い芳香族アジド基が有する高いクリック反応性に関する研究	東京医科歯科大学生体材料工学研究所	吉田 優
キラルロジウム 2 核錯体触媒の立体選択性に関する理論研究	岐阜大学工学部	安藤 香織
キラル超分子集合体の理論的検討	東京大学大学院工学系研究科	伊藤 喜光
ゲノム中の内在性ウイルス由来の分子の構造と相互作用のシミュレーションによる研究	大分大学医学部	谷川 雅人
コンピュータ支援創薬を指向したタンパク質・リガンド複合体の分子シミュレーション	東北薬科大学薬学部	小田 彰史
サルモネラ由来 AAA ⁺ プロテアーゼによる基質認識機構の原子レベルでの解析	千葉大学薬学研究院	佐藤 慶治
シリレン錯体の構造と物性研究	群馬大学大学院工学研究科	津留崎陽大
スーパーシリル基を利用した高選択的アルドール反応に関する理論的研究	愛知教育大学教育学部理科	赤倉松次郎
ゼオライト細孔内における不安定分子の反応性制御に関する理論的研究	東京大学大学院総合文化研究科	尾中 篤
セルロース結晶の溶媒とダイナミクス挙動と結晶性セルロース結合タンパク質との相互作用	宮崎大学工学部	湯井 敏文
タンパク質・生体関連巨大分子系の量子化学計算に基づくアプローチ	(独)産業技術総合研究所	石田 豊和
タンパク質 - DNA 複合体形成の自由エネルギープロファイル	(独)日本原子力研究開発機構	河野 秀俊
タンパク質機能中心における固有な異方性の量子論に基づく解析	筑波大学大学院数理物質科学研究科	神谷 克政
デザイナー流体中での溶媒和の電子状態計算による検討	京都大学大学院理学研究科	木村 佳文
ドーブされたグラフェンの成長とその物性評価	東京大学大学院理学研究科	今村 岳
ナイロン工業副産物分解酵素の分子設計	兵庫県立大学大学院工学研究科	根来 誠司
ナノ・バイオ関連物質の形成および電子状態に関する第一原理的研究	三重大学大学院工学研究科	秋山 亨
ナノ・バイオ物質の電子状態・構造・機能の相関	東京大学工学系研究科	押山 淳
ナノカーボンの光誘起転位・解離反応制御のシミュレーション	東北大学大学院理学研究科	河野 裕彦
ナノサイズ分子の分子理論と量子化学計算	分子科学研究所	永瀬 茂
ナノネットワーク炭素系物質の構造と電子状態についての第一原理的研究	筑波大学数理物質科学研究科	岡田 晋
ナノマテリアル及び生体分子の機能・物性・反応性に関する理論的研究	早稲田大学理工学術院	中井 浩巳
ナノ構造体の電子構造と電子ダイナミクスの理論計算	分子科学研究所	信定 克幸
ナノ物質の構造と機能に関する第一原理計算	金沢大学理工学研究域	斎藤 峯雄
バクテリアに特異的に取り込まれる細胞壁前駆体開発のための結合エネルギー評価	お茶の水女子大学アカデミック・プロダクション	貞許 礼子
フラストレーションのある伝導電子系における磁性と伝導特性の数値的研究	東京大学工学系研究科	石塚 大晃
ヘテロ環化合物とその分子集合体に関する量子化学的研究	分子科学研究所	戸村 正章
ベンゼン誘導体における π - π 相互作用と多環芳香族炭化水素の振電相互作用の解明	電気通信大学大学院情報理工学研究科	山北 佳宏
ポウル型共役化合物の物性調査	分子科学研究所	櫻井 英博

ホストゲストケミストリーを用いた高次フラレン、内包フラレンの新しい分離法の開発：シクロパラフェニレンによるフラレンの選択的補足	名古屋大学理学研究科	北浦 良
ホスフィンルホン酸/パラジウム触媒系を用いた極性オレフィンの重合反応機構の解析	東京大学大学院工学系研究科	野崎 京子
ホタルルシフェラーゼの構造と発光波長の予想	兵庫県立大学大学院工学研究科	加藤 太郎
ランタノイド(III)錯体の溶液中における構造及び安定性に関する量子化学計算	東京工業大学理工学研究科	奥村 森
リガンドのタンパク質への結合過程のマルチスケールシミュレーション	東京大学大学院農学生命科学研究科	寺田 透
レーザー誘起ブレイクダウンプラズマ過程の理論解析	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部	出口 祥啓
安定シリレンを支持配位子とする遷移金属錯体の合成と反応性の研究	東北大学大学院理学研究科	渡邊 孝仁
液体・生体分子および関連分子系の構造・ダイナミクス・分子間相互作用と振動スペクトル	静岡大学教育学部	鳥居 肇
化学反応および生体分子系における選択性と統計性の原理的理解	北海道大学電子科学研究所	小松崎 民樹
化学反応および分子特性に関する理論研究	神奈川大学理学部	松原 世明
化学反応の ab initio 計算による研究	愛媛大学理学部	長岡 伸一
化学反応の分類および分子設計に関する理論的研究	岐阜大学工学部	酒井 章吾
化学反応の量子ダイナミクスに関する理論的研究	東京大学大学院工学系研究科	山下 晃一
化学反応経路の自動探索	東北大学名誉教授	大野 公一
過冷却液体のガラス転移の数値的研究	筑波大学大学院数理物質科学研究科	宮崎 州正
界面非線形分光の理論	東北大学大学院理学研究科	森田 明弘
開いた非線形量子系におけるソリトンとカオス	鈴鹿国際大学国際人間科学部	大野 稔彦
階層的電子状態計算理論とナノ構造プロセス	鳥取大学大学院工学研究科	星 健夫
拡張アンサンブルシミュレーションによる高分子系の研究	慶應義塾大学理工学部	光武 亜代理
拡張アンサンブル法による蛋白質分子の折り畳みシミュレーション	名古屋大学大学院理学研究科	岡本 祐幸
核内受容体の変異による構造変化の理論的解析	東海大学情報教育センター	渡邊 千鶴
感染症原因蛋白質の量子化学・分子動力学法による相互作用・薬剤耐性・スペクトル予測の検討	大阪大学大学院薬学研究科	川下 理日人
環境中および生体内の有機化学反応機構の解明	茨城大学理学部	森 聖治
含ホウ素 PBP ピンサー金属錯体の反応性の解明とアルカンの末端選択的酸化へ向けた均一系錯体触媒デザイン	中央大学理工学部	山下 誠
機能性有機材料の電子物性解析に関する理論的研究	京都大学大学院工学研究科	田中 一義
軌道相互作用に基づく化学反応系の解析	星薬科大学薬学部	坂田 健
擬1次元 1/4 充填有機分子性固体 (EDO-TTF) ₂ PF ₆ の光誘起相転移の第一原理計算による解明	高エネルギー加速器研究機構	岩野 薫
共役分子の先進的電子状態モデリングと大規模多参照問題へのチャレンジ	分子科学研究所	柳井 毅
強相関電子系における光誘起ダイナミクスのシミュレーション	筑波大学大学院数理物質科学研究科	前島 展也
凝縮系における緩和および反応ダイナミクスの理論研究	分子科学研究所	斉藤 真司
凝縮系における分子ダイナミクス	神戸大学分子フォトサイエンス研究センター	富永 圭介
局所的な格子歪みと結合した幾何学的フラストレート反強磁性体におけるスピングラス転移	(独)産業技術総合研究所	品岡 寛
金属カチオン-系における光誘起反応の量子化学計算	北里大学一般教育部	江川 徹
金属クラスタの原子構造、磁気構造、および磁気異方性に関する第一原理的研究	金沢大学理工研究域	小田 竜樹
金属錯体および生体関連分子の構造・反応・励起状態に関する理論的研究	お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科	鷹野 景子
金属錯体に関する理論的研究	静岡理工科大学理工学部	関山 秀雄
金属錯体触媒の電子構造制御と機構解明	分子科学研究所	正岡 重行
金属蛋白質の反応制御機構に関する理論的研究	大阪大学蛋白質研究所	鷹野 優
計算化学による有機化学反応の追跡	奈良教育大学教育学部	山邊 信一
計算科学の超精密化と巨大化	量子化学研究協会	中辻 博
穴のあいたフラレンの構造および分子包接特性に関する理論的研究	名古屋大学大学院 環境学研究科	岩松 将一
固体表面と生体分子の相互作用に関する研究	横浜国立大学工学研究院	荻野 俊郎
光トラップを用いた過冷却水滴のラマン分光	明治大学理工学部	立川 真樹
光合成酸素発生中心 CaMn ₄ O ₅ クラスターの構造、電子状態および反応性に関する理論的研究	大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター	山口 兆
光触媒材料の理論設計	(独)物質・材料研究機構	梅澤 直人
高エネルギー物質の初期反応過程に関する理論的研究	横浜国立大学大学院工学研究院	河野 雄次
高精度電子状態理論による分子の励起状態と化学反応に関する研究	計算科学研究センター	江原 正博
高分子濃厚系における高分子鎖の動的性質	防衛大学校応用物理学科	萩田 克美

剛体球系の非平衡輸送と大規模分子動力学シミュレーション	名古屋工業大学大学院工学研究科	磯部 雅晴
三核金錯体を基盤とする新規発光材料の開発	立命館大学生命科学部	堤 治
軸不斉ユニットをもつキロオプティカルスピンの開発	北里大学理学部	長谷川真士
重原子を含む化合物の基底・励起電子状態と分子物性に関する量子化学計算	首都大学東京理工学研究科	波田 雅彦
色素増感太陽電池に関する理論的研究	(独)産業技術総合研究所	北尾 修
触媒表面反応の電子構造計算	岩手大学工学部	西館 数芽
新規超原子価および低配位典型元素化合物の構造と反応	広島大学大学院理学研究科	山本 陽介
真空及び個体中における分子とナノ構造の電子移動理論	横浜国立大学大学院工学研究院	Hannes Raebiger
水中における脂質分子集団系の構造形成と機能	名古屋大学大学院 工学研究科	岡崎 進
水溶液の自己相関関数の分子動力学計算と誘電緩和	九州大学大学院理学研究院	久保田陽二
生体系を規範とする柔軟なナノサイズ分子の分子設計	分子科学研究所	永田 央
生体高分子系へのレプリカ交換 MD 法の改良・開発	(独)産業技術総合研究所	亀田 倫史
生体超分子の立体構造変化と機能	東京大学分子細胞生物学研究所	北尾 彰朗
生体分子・芳香族分子など複雑な分子の関与する分子の性質・化学反応の理論的研究	京都大学福井謙一記念研究センター	石田 俊正
生体分子と高分子のシミュレーション	東京薬科大学生命科学部	高須 昌子
生体分子の拡張アンサンブル分子動力学シミュレーション	計算科学研究センター	奥村 久士
生体分子の機能発現反応に関する理論的研究	千葉大学大学院薬学研究院	星野 忠次
生体分子の構造と機能に関する理論的研究	広島大学大学院理学研究科	相田美砂子
生体分子系の量子化学：励起状態と化学反応	京都大学工学研究科	長谷川淳也
生命関連星間分子の生成機構に関する理論的研究	明治学院大学法学部	高橋 順子
相対論的モデル内殻ポテンシャルと FMO 法の運動による重元素含有ナノ・バイオ系のリアルシミュレーション	お茶の水女子大学アカデミック・プロダクション	森 寛敏
相変態のための dftb 計算	分子科学研究所	周 欣
多環式芳香族炭化水素の光物性評価	名古屋大学大学院理学研究科	川澄 克光
多機能性修飾 β -cyclodextrin の包接複合体による除菌のための薬剤開発	福岡大学薬学部	新矢 時寛
大気エアロゾル生成に関する分子シミュレーション	(独)海洋研究開発機構	河野 明男
大規模第一原理計算のための KKR グリーン関数法の開発	奈良県立医科大学医学部	平井 國友
第一原理及び古典分子動力学計算による Si 関連物質の構造形成プロセスと電子物性の解明	(独)産業技術総合研究所	森下 徹也
第一原理計算による電界を印加された Pd 薄膜における強磁性の発現に関する研究	慶應義塾大学大学院理工学研究科	相原 章吾
第一原理反応ダイナミクスの多角的展開	北海道大学大学院理学研究院	武次 徹也
蛋白質の構造機能相関計算	立命館大学生命科学部	高橋 卓也
蛋白質の動的構造と機能の解析	横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科	木寺 詔紀
超球面探索法を用いた結晶構造の予測	和歌山大学システム工学部	山門 英雄
超臨界水中の並進拡散および溶媒和の緩和に対する水の分子間ポテンシャルの異方性の影響の検討	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部	吉田 健
低次元強相関電子系物質の特異な電子状態に関する数値的研究	千葉大学 大学院理学研究科	太田 幸則
鉄砒素系高温超伝導体における超伝導発現機構および輸送現象の理論研究	名古屋大学理学部	紺谷 浩
内包 [60] フラーレンおよびその修飾体に関する物理・化学的性質に関する理論計算	東北大学大学院理学研究科	岡田 洋史
二次元高分子の構造最適化	分子科学研究所	江 東林
熱化学反応及び光化学反応に関する理論的研究	広島大学大学院理学研究科	高橋 修
燃料電池材料の分子シミュレーション	(独)産業技術総合研究所	崔 隆基
半導体表面界面系における不純物電子状態の第一原理的研究	慶應義塾大学理工学部	山内 淳
反応高活性遷移金属錯体の分子設計及び構造に関する理論的研究	東京工業大学大学院理工学研究科	石田 豊
非晶性有機半導体材料の幾何・電子構造および振動モードの計算	山形大学大学院理工学研究科	横山 大輔
非平面有機半導体の分子設計	分子科学研究所	鈴木 敏泰
微細構造を認識する超分子複合系の構築と構造解析	新潟大学大学院自然科学研究科	岩本 啓
微小半導体における量子干渉効果及び電子相関	山形大学地域教育文化学部	野々山信二
表面・薄膜・クラスターの電子状態と反応過程	兵庫県立大学大学院物質理学研究科	島 信幸
不純物による触媒被毒が固体高分子形燃料電池 (PEFC) のセル電圧に及ぼす影響の分子論的予測	大同大学燃料電池研究センター	鈴木 昭也
複合および非複合理論による複雑分子系の化学反応のシミュレーション	京都大学福井謙一記念研究センター	諸熊 奎治
複合電子系の構造, 電子状態, 反応過程, 溶媒和構造に関する理論的研究	京都大学福井謙一記念研究センター	榊 茂好
分子シミュレーションによる分子集合体の研究	名古屋文理大学情報文化学部	本多 一彦

分子の光励起解離過程の理論的研究	新潟大学理学部	徳江 郁雄
分子の電子状態と化学反応のポテンシャル面の理論的研究	名古屋大学大学院情報科学研究科	古賀 伸明
分子モーターの動作機構のマルチスケールシミュレーション	早稲田大学理工学術院	岡崎 圭一
分子間相互作用理論とその分子クラスター研究への応用	(財)豊田理化学研究所	岩田 未廣
分子軌道計算による有機反応設計および分子構造設計のための電子構造予測	東京大学大学院薬学系研究科	大和田 智彦
分子軌道計算を基盤とする高機能分子触媒の設計・開発・反応機構解析	立教大学理学部	山中 正浩
分子軌道法および密度汎関数法を用いた生体関連分子およびその溶媒和クラスターの安定構造の研究	東京工業大学資源化学研究所	宮崎 充彦
分子軌道法による反応予測を基盤とする新有機合成反応の開発	東京大学大学院理学系研究科	中村 栄一
分子磁性体の分子軌道法による理論解析及び新規手法の開発	大阪大学大学院理学研究科	奥村 光隆
分子性液体に関する分子シミュレーション解析	岐阜大学工学部	寺尾 貴道
分子動力学シミュレーションに基づく自由エネルギー計算法による蛋白質と核酸の機能と物性の物理化学的研究	弘前大学大学院理工学研究科	斎藤 稔
分子動力学シミュレーションを用いた膜タンパク質の自由エネルギー解析	金沢大学理工研究域	齋藤 大明
分子内および分子間電子移動の分子軌道法による研究	神奈川大学理学部	田仲 二郎
密度汎関数法による金属クラスターの幾何構造、電子構造および反応経路探索	豊田工業大学クラスター研究室	市橋 正彦
密度汎関数法計算による金属イオン・有機抽出剤錯体の構造研究	(独)日本原子力研究開発機構	佐伯 盛久
有機ケイ素化合物の構造と電子状態	群馬大学大学院工学研究科	久新 荘一郎
有機ラジカルの電子状態の ab initio MO 計算	奈良女子大学理学部	竹内 孝江
有機化合物における分子配座、分子間相互作用、及び化学反応機構に対する置換基効果	鳥取大学大学院工学研究科	早瀬 修一
有機金属複合ナノクラスターの電子状態計算による物性機能評価	(独)科学技術振興機構	岩佐 豪
有機超伝導体における一軸性圧縮効果	名古屋大学工学研究科	大成 誠一郎
溶媒が有機反応に及ぼす影響に関する理論研究	高知大学大学院総合人間自然科学研究科	金野 大助
理論計算からみた孤立分子・クラスターの高エネルギー光化学	広島大学放射光科学研究センター	田林 清彦
両親媒性ピンサー型パラジウム錯体から成るベシクルの分子動力学計算	総合研究大学院大学	武藤 翼
量子ダイナミクスによる動的物性量の理論的研究	大阪大学大学院基礎工学研究科	中野 雅由
量子化学と統計力学に基づく複雑化学系の理論的研究	京都大学工学研究科	佐藤 啓文
量子化学計算による気相分子と溶液・固体中の安定構造に関する研究	静岡大学理学部	関根 理香
量子化学計算に基づく錯体触媒の構造および反応性解明とその改良	東京大学大学院総合文化研究科	増井 洋一
量子化学計算を用いたセルロース・糖鎖の構造と機能の研究	横浜国立大学大学院工学研究院	上田 一義
量子多成分系分子理論の開発およびその応用	横浜市立大学生命ナノシステム科学研究科	立川 仁典
量子力学的厳密計算による原子少数多体系の研究	(独)海洋研究開発機構	数納 広哉
励起状態とその緩和過程に関する理論的研究	慶應義塾大学理工学部	藪下 聡
(物質計算科学イニシアティブ利用枠)		
高性能リチウムイオン電池の開発に向けた基礎研究	(独)産業技術総合研究所	大谷 実
全原子シミュレーションによるウイルスの分子科学の展開	名古屋大学大学院工学研究科	岡崎 進
拡張アンサンブル法による生体分子構造・機能の解明	名古屋大学大学院理学研究科	岡本 祐幸
凝縮分子科学系の揺らぎとダイナミクス	分子科学研究所	斉藤 真司
ポリモルフから生起する分子集団機能	京都大学化学研究所	松林 伸幸
太陽電池における光電変換の基礎過程の研究と変換効率最適化・長寿命化にむけた大規模数値計算	東京大学大学院工学系研究科	山下 晃一
バイオマス利用のための酵素反応解析	分子科学研究所	吉田 紀生
分子における電子の動的過程と多体量子動力学	東京大学大学院総合文化研究科	高塚 和夫

3-3-3 共同利用研究実施件数一覧

分子科学研究所共同利用研究実施一覧

年度 項目	'76～'04		'05		'06		'07		'08		'09		'10		'11		備考
	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	
課題研究	101	807	1	13	1	8	2	29	2	22	1	28	0	0	1	11	人数： 登録人数
協力研究	3,464	4,587	96	232	84	208	91	219	90	200	119	412	122	316	107	292	〃
招へい 協力研究	195	197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〃
所長 招へい	3,601	3,601	100	100	162	162	132	132	159	159	148	148	148	148	66	66	人数： 旅費支給者
研究会	287	4,615	11	206	13	310	9	198	4	105	5	110	6	137	3	71	〃
若手研究会等	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	1	10	1	14	1	11	〃
施設利用 I	1,696	3,861	53	106	47	86	59	120	72	177	60	179	66	166	90	249	件数： 許可件数 人数： 許可人数
電子計算機 施設利用 (施設利用II)	4,170	13,490	132	510	142	538	145	595	147	656	171	676	170	666	179	668	〃
合計	13,514	31,158	393	1,167	449	1,312	438	1,293	475	1,331	505	1,563	513	1,447	447	1,368	
経費	545,194		—		—		—		—		—		—		—		千円

*施設利用IIは'00より電子計算機施設利用

('11年度の数值は、2012.1.6現在)

分子科学研究所UVSOR共同利用研究実施一覧

年度 項目	'85～'04		'05		'06		'07		'08		'09		'10		'11		備考
	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	件数	人数	
課題研究	38	423	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	人数： 登録人数
協力研究	312	1,109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〃
招へい 協力研究	72	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	〃
施設長 招へい	—	—	—	—	—	—	14	14	1	1	0	0	0	0	3	3	人数： 旅費支給者
研究会	33	544	1	59	3	37	2	55	2	18	2	44	1	1	9	74	〃
施設利用	2,291	11,294	126	643	113	494	145	678	156	708	147	660	140	659	135	658	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	2,746	13,442	127	702	116	531	161	747	159	727	149	704	141	660	147	735	
経費	230,477		—		—		—		—		—		—		—		千円

('11年度の数值は、2012.1.6現在)