

3-1 共同利用研究

3-1-1 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8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)。

(A) 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。

(ア)「課題研究(一般)」申請者が設定した研究課題で申請するもの。

(イ)「課題研究(新分野形成支援)」分子科学に関連した新しい研究分野開拓のための準備研究

(B) 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)

(C) 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)「ミニ国際シンポジウム」欧米など海外の研究者を含めたもの。

(エ)「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。

(D) 若手研究活動支援：院生が主体的に企画する分子科学に関連する研究会等。

(E) 岡崎コンファレンス：将来展望、研究の新展開の議論を主旨とする小規模な国際研究集会。

(F) 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。

(G) 機器センター施設利用：機器センターに設置された機器の個別的利用。

(H) 装置開発室施設利用：装置開発室に設置された機器の個別的利用。

3-1-2 2019 年度の実施状況

(1) 課題研究

課 題 名	提案代表者
脂質膜上での人工ドメイン形成技術開発と生体高分子集積への展開	熊本大学大学院先端科学研究部 大谷 亮

(2) 協力研究

課 題 名 (通年)	代 表 者
HIV TAT タンパク質とアミロイドペプチドの結合についての分子動力学シミュレーション	国立国際医療研究センター 尾又 一実
機能性材料占有・非占有バンド構造	千葉大学大学院融合科学研究科 吉田 弘幸
ペンタセン単結晶清浄表面の角度分解紫外光電子分光法による研究 (IV)	東京理科大学理工学部 中山 泰生
半導体ナノワイヤのソフトマテリアル中への固定化に基づく光電変換機能発現	名城大学理工学部 西山 桂
マルチドメインタンパク質の動的構造と機能連関の解明	京都大学複合原子力科学研究所 杉山 正明
金属触媒によるアミノベンゼンチオールとジオールを原料とした新規ベンゾチアジン誘導体合成法の開発	山形大学工学部 皆川 真規
フロー合成のための不斉固定化有機触媒の開発	東北大学大学院理学研科化学専攻 林 雄二郎
レクチンナノブロックによる機能性人工タンパク質超分子複合体の設計開発	信州大学繊維学部 新井 亮一
レーザーコンプトンガンマ線を利用した陽電子消滅寿命解析による結晶中カチオン単原子空孔の可視化	山形大学理学部 北浦 守
垂直入射レーザーコンプトン散乱による円偏光ガンマ線の生成と偏極度測定	名古屋大学シンクロトロン光研究センター 高嶋 圭史
高効率なスピン偏極電子検出器の開発に向けた表面の化学状態制御法の創出とスピン分解光電子分光技術の確立	東京大学大学院理学系研究科 岡林 潤

課 題 名 (前期)	代 表 者
高出力赤外光パラメトリック増幅器のための配向パターン化 GaAs 結晶デバイスの開発	中央大学理工学部 庄 司 一 郎
RISM 理論と分子シミュレーションによる pKa 予測手法の開発	九州大学大学院理学研究院 吉 田 紀 生
CsK ₂ Sb カソード基板に用いるグラフェンの加熱洗浄効果の評価	名古屋大学シンクロトン光研究センター 郭 磊
環境調和反応の集積化	九州大学大学院薬学研究院 大 嶋 孝 志

課 題 名 (後期)	代 表 者
RISM 理論と分子シミュレーションによる pKa 予測手法の開発	九州大学大学院理学研究院 吉 田 紀 生
階層的多孔構造材料の光触媒機能に関する研究	名古屋大学未来材料・システム研究所 中 西 和 樹
UVSOR 光電子分光装置の超高性能化に向けての BL6U の実験ステーション、上流分光系、リング光源安定性等の性能把握実験	大阪大学産業科学研究所 菅 滋 正
環状分子膜上の磁性原子による量子スピン格子の作製と電子状態解明	千葉大学大学院工学研究院 山 田 豊 和
高移動度有機半導体の高配向膜を利用した分子軌道イメージング	筑波大学数理物質系 山 田 洋 一
トポロジカル絶縁体の圧力誘起超伝導機構の解明にむけた角度分解光電子分光研究	岡山大学異分野基礎科学研究所 久 保 園 芳 博
配位子保護金属クラスターの磁性に関する研究	東京大学大学院理学系研究科 高 野 慎 二 郎
白金 (111) 面上のナノグラフェンの角度分解光電子分光および共鳴 Auger 電子分光	東京農工大学大学院工学研究院 遠 藤 理
スポット分析型高分解能電子線回折 (SPA-LEED) によるツイスト 2 層グラフェンの構造解析	九州大学大学院工学研究院 田 中 悟
CDW を示す遷移金属カルコゲナイド NbSe ₂ の光電子角度分布	大阪大学産業科学研究所 田 中 慎 一 郎

(3) 研究会

① 【分子研研究会】

マイクロビームアナリシス研究会 [放射光による物質の原子レベルイメージング]
2019 年 5 月 21 日 (火) ~ 22 日 (水) 岡崎コンファレンスセンター小会議室

5 月 21 日 (火)

13:00 ~ 13:40	招待講演 ○解良 聡 (分子科学研究所) 「有機半導体分子の電子状態の特徴とその局在性の変遷」
13:40 ~ 14:15	招待講演 ○大東琢治 (分子科学研究所) 「UVSOR における走査型透過 X 線顕微鏡の応用研究」
14:15 ~ 14:50	○小川貴志 (韓国標準科学研究院), 高井義造 (大阪大学) 「シリンドリカルレンズを使用した電子顕微鏡用モノクロメータの開発」
14:50 ~ 15:20	休憩・ポスターセッション
15:20 ~ 15:55	招待講演 ○佐々木裕次 (東京大学) 「X 線 1 分子追跡法とその汎用化から生まれた新計測法」
15:55 ~ 16:30	招待講演 ○松井公佑, 唯美津木 (名古屋大学) 「オペランド CT-XAFS 法による固体高分子形燃料電池の 3 次元イメージング」
16:40 ~ 17:50	分子研施設見学
18:00 ~ 20:00	意見交換会

5 月 22 日 (水)

9:30 ~ 10:05	○松井文彦 (分子科学研究所) 「共鳴光電子回折と極端紫外光電子分光ビームライン刷新整備計画」
10:05 ~ 10:40	GRMN 構築分科会活動報告 ○角森史昭 (東京大学) ほか 「八代海の海底土壌のラドンとラジウム濃度分布の特徴」
11:20 ~ 11:30	研修セミナー開催報告 ○北村壽朗 (島津製作所)
11:30 ~ 12:00	○後藤敬典 (名古屋工業大学, 物質材料研究機構) 「AES・SE の DB と仕事関数の実験的考察その 2」

ポスター発表

- 小川貴志（韓国標準科学研究院）、高井義造（大阪大学）、山澤 雄、川井 聡、毛利 淳、荒井紀明、片根純一、揚村寿英（日立ハイテクノロジーズ）
「シリンドリカルレンズ型モノクロメータの走査型電子顕微鏡への応用」
- 野島 雅（東京理科大学）
「回転電場を用いた水クラスティオンの連続質量分離」
- 田口達也（浜松ホトニクス）
「マイクロフォーカスX線源を用いたX線非破壊検査の撮影事例と最新動向」
- 白木 将（日本工業大学）
「表面界面制御・分析技術を活用した全固体電池研究」
- 松井文彦（分子科学研究所）
「UVSOR-III 施設紹介」

② 【分子研研究会】

単分子有機化学の挑戦

2019年5月28日（金） 分子科学研究所研究棟201号室

- 13:30-13:40 開会挨拶と趣旨説明
中西和嘉（物質・材料研究機構機能性材料研究拠点 主任研究員）
- 13:40-14:30 「原子間力顕微鏡を用いた単分子の構造観察と操作」
川井茂樹（物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 主幹研究員）
- 14:30-15:20 「生物類似表面触媒作用を用いるナノ炭素細線の合成」
坂口浩司（京都大学エネルギー理工学研究所 教授）
- 15:40-16:30 「走査型トンネル顕微鏡による単一分子化学反応の解析」
数間恵弥子（理化学研究所 Kim 表面界面科学研究室 研究員）
- 16:30-17:20 「高速高解像度透過電顕を用いた単分子反応速度論解析」
中村栄一（東京大学総括プロジェクト機構・大学院理学系研究科 特任教授）
- 17:20-17:30 総括
中村栄一（東京大学総括プロジェクト機構・大学院理学系研究科 特任教授）
- 17:30-18:00 フリーディスカッション、写真撮影
- 18:30- 意見交換会

③ 【分子研研究会】

化学・情報科学の融合による新化学創成に向けて

2019年5月30日（木） 岡崎コンファレンスセンター小会議室

- 9:00- 9:10 趣旨説明
山下善之 教授（東京農工大学大学院）
- Overview（9:10-10:20）
- 9:10- 9:20 佐藤一彦 研究センター長（産業技術総合研究所材料・化学領域触媒化学融合研究センター）
永田賢二 主任研究員（物質・材料研究機構）
AIによる分野横断型の新しい化学の創成
- 9:20- 9:40 松原誠二郎 教授（京都大学大学院）
情報科学を活用した化学教育の変革
- 9:40-10:00 高橋孝志 特任教授（横浜薬科大学）
化学データの戦略的収集と戦略的創出
- 10:00-10:20 長谷部伸治 特定教授（京都大学国際高等教育院）
情報科学を活用した化学学術・生産の連携システム構築
- 10:30-11:45 パネルディスカッション
司会 山下善之 教授（東京農工大学大学院）
松原誠二郎 教授（京都大学大学院）
君塚信夫 教授（九州大学大学院）
菅原洋子 名誉教授（北里大学理学部）
関根千津 取締役副社長（(株)住化技術情報センター）
茶谷直人 教授（大阪大学大学院）
上村みどり 上席研究員（帝人ファーマ(株)）
石原 司 主任研究員（産業技術総合研究所）
高橋孝志 特任教授（横浜薬科大学）
永田賢二 主任研究員（物質・材料研究機構）
長谷部伸治 特定教授（京都大学国際高等教育院）
松原誠二郎 教授（京都大学大学院）
山下善之 教授（東京農工大学大学院）
山本浩史 教授（分子科学研究所）

④ 【分子研研究会】
 固体化学フォーラム研究会
 2019年6月10日（月）～11日（火） 岡崎コンファレンスセンター

6月10日（月）

10:00 開会挨拶 島川 祐一 京大
 10:05 所長挨拶 川合 真紀 分子研
 Session 1 座長 山本 浩史 分子研
 10:15L1 大坪 主弥 京大 多孔性金属錯体ナノチューブの疎水性空間における超プロトン伝導
 10:45L2 草本 哲郎 分子研 開殻 π 電子系が拓く発光・磁気特性
 11:15L3 植村 卓史 東大 錯体ナノ空間で高分子を制御する

Session 2 座長 島川 祐一 京大
 13:00L4 東 正樹 東工大 ビスマス、鉛ペロブスカイトの系統的な電荷分布変化と巨大負熱膨張
 13:30L5 関真 一郎 東大 磁気スキルミオンの物質設計
 14:00L6 石渡晋太郎 阪大 新しい磁性リン化合物の高圧合成

Session 3 座長 草本 哲郎 分子研
 14:45L7 山本 浩史 分子研 有機強相関トランジスタを用いた物性科学
 15:15L8 下谷 秀和 東北大 有機半導体レーザーの開発

Session 4 座長 宮坂 等 東北大
 16:00L9 所 祐子 筑波大 フォノンモード計算を用いた電荷移動型相転移錯体の設計
 16:30L10 正岡 重行 阪大 5つの金属イオンが織りなす触媒機能
 17:10 ポスター発表（前後半 40 分ずつ）
 18:30 懇親会

6月11日（火）

Session 5 座長 竹入 史隆 分子研
 9:00L11 解良 聡 分子研 有機半導体の輸送電荷の特徴：光電子分光法による電子状態測定から
 9:30L12 石坂 香子 東大 VTe_2 の構造相転移：特異な電子構造と格子ダイナミクス
 10:00L13 木内 久雄 京大 *operando* 硬X線光電子分光法による全固体電池計測の装置開発と反応解析

Session 6 座長 解良 聡 分子研
 10:45L14 櫻井 敦教 分子研 赤外超高速分光で明らかにする固体酸化物中プロトン伝導メカニズム
 11:15L15 平山 雅章 東工大 電極／電解質界面におけるリチウムイオン導電現象
 11:45 写真撮影 + ポスター表彰 + 昼食

Session 7 座長 廣井 善二 東大
 13:00L16 藤田 晃司 京大 層状ペロブスカイト酸化物における酸素八面体回転エンジニアリング：新規強誘電体・圧電体の開拓
 13:30L17 大場 史康 東工大 半導体物性の系統的理論予測とデータ駆動型新物質探索
 14:00L18 近藤 剛弘 筑波大 ホウ素と水素で構成される二次元物質ホウ化水素シートの特性

Session 8 座長 小林 玄器 分子研
 14:45L19 有田亮太郎 東大 機能反強磁性体のクラスター多極子理論
 15:15L20 中山 将伸 名工大 材料シミュレーションによる蓄電池材料の効率探索
 15:45 閉会挨拶 廣井 善二 東大
 16:00 ラボツアー希望者

- ⑤ 【分子研研究会】
量子位相自由度を用いた新たな機能性分子システムの開拓
2019年8月5日（月）～6日（火） 分子科学研究所研究棟301号室

8月5日（月）

13:30-14:00 はじめに
山本 浩史（分子研）

第一部：位相の制御

14:00-14:30 「振動ポラリトンを用いた化学反応制御」
香月 浩之（奈良先端大）
14:30-15:00 「ラジカル対の量子制御」
前田 公憲（埼玉大）
15:00-15:30 「テラヘルツ・赤外パルスによる電子分極のコヒーレント制御」
岡本 博（東大）

第二部：励起と位相

16:00-16:30 「電流励起有機半導体レーザー」
安達 千波矢（九大）
16:30-17:00 「有機単結晶 DFB レーザー」
下谷 秀和（東北大）
17:00-17:30 「シフトカレントの欠陥耐性とダイナミクス」
中村 優男（理研）
17:30-18:00 T.B.A.
宮島 大吾（理研）
18:00-18:30 「Topological Aspects of Nonlinear Optical Effects」
森本 高裕（東大）

8月6日（火）

第三部：準位縮退と位相

10:00-10:30 「トポロジカルドメインエンジニアリング」
賀川 史敬（東大）
10:30-11:00 「有機ディラック電子系における量子現象」
田嶋 尚也（東邦大）
11:00-11:30 「単分子膜の構造解析」
若林 裕助（東北大）
11:30-12:00 全体ディスカッション
司会：山本 浩史（分子研）

- ⑥ 【分子研研究会】
有機ディラック電子系におけるトポロジカル現象と新奇物性開拓
Topological Physics and Organic Massless Dirac Systems
2019年8月8日（木）～10日（土） 分子科学研究所研究棟301号室

8月8日（木）

13:00-13:10 はじめに
田嶋尚也（東邦大理）
13:10-13:30 α -(BETS)₂I₃ と α -(BEDT-STF)₂I₃ の輸送特性
田嶋尚也（東邦大理）
13:30-13:50 α -D₂I₃ (D = ET, STF, BETS) の精密解析による構造物性研究
鬼頭俊介（名大工）
13:50-14:10 第一原理計算による α -(BETS)₂I₃ の構造と電子状態
圓谷貴夫（熊本大先導）
14:10-14:30 α -(BETS)₂I₃ の ¹³C NMR
藤山茂樹（理研）
14:30-14:50 α -(STF)₂I₃ の構造と物性
内藤俊雄（愛媛大理）
14:50-15:20 ディラック・ワイル・トポロジカル物質の軌道電流に起因する核磁気緩和率
前橋英明（東大理）
15:40-16:05 単一成分分子性結晶におけるノーダルライン半金属
加藤礼三（理研）

16:05-16:25	分子性導体のディラック電子系における電気伝導度 鈴木順三（名大理）
16:25-16:50	ノーダルライン状態の帯磁率 小形正男（東大理）
16:50-17:10	常圧 massless Dirac 電子系候補物質の NMR 研究 関根孝彦（東大工）
17:10-17:30	有機導体 α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ における電子相関効果と温度圧力相図 田中康寛（早稲田理工）
17:30-17:50	有機ディラック系物質における軌道反磁性の観測 鴻池貴子（物材機構）
18:30-	意見交換会
8 月 9 日（金）	
9:30- 9:55	Excitonic 相としての電荷秩序 福山秀敏（東理大）
9:55-10:25	強相関系励起子絶縁体の電子状態とスピン軌道相互作用の効果 石原純夫（東北大理）
10:25-10:45	Ta $_2$ NiSe $_5$ における光誘起エキシトニック絶縁体－金属相転移 宮本辰也（東大新領域）
11:05-11:25	励起子絶縁体 Ta $_2$ NiSe $_5$ の輸送現象 中埜彰俊（名大理）
11:25-11:55	Ta $_2$ NiSe $_5$ のエキシトニック相と光誘起半金属相 溝川貴司（早稲田理工）
13:15-13:45	有機ディラック電子系におけるスピン－軌道相互作用と電子相関効果 森成隆夫（京大人環）
13:45-14:05	有機ディラック電子系 α -(BEDT-TTF) $_2$ I $_3$ における非一様電荷秩序と輸送現象 大木大悟（名大理）
14:05-14:35	第一原理手法を用いたトポロジカル物性と物質開拓 平山元昭（理研 CEMS）
14:35-14:55	An Old Compound: Is It a New Candidate for Dirac Electrons in Organics? Woun Kang（梨花大）
15:15-15:45	強相関ディラック電子系における量子相転移の臨界性 大塚雄一（理研 RCCS）
15:45-16:15	スピン軌道固体の g 因子とトポロジ：ディラック電子を超えて 伏屋雄紀（電通大）
16:15-16:35	τ 型有機導体におけるディラック電子とトポロジカルギャップ 長田俊人（東大物性研）
16:35-16:45	有機ディラック電子系研究概観 澤 博（名大工）

8 月 10 日（土）

9:30-11:50 所内・所外教員の意見交換会

⑦ 【分子研研究会】

錯体化学に基づく分子の構造変換設計と機能制御

2020 年 3 月 1 日（日）～ 3 月 2 日（月） 岡崎コンファレンスセンター小会議室

新型コロナウイルス流行に伴い開催中止

(4) 若手研究活動支援

課 題 名	提案代表者	
第 59 回分子科学若手の会夏の学校講義内容検討会	東京大学大学院理学系研究科	小松原 航
分子科学若手の会分野交流若手の研究会：分子科学の未踏領域の探求	東京大学大学院理学系研究科	小松原 航

(5) 岡崎コンファレンス

課 題 名	提案代表者	
キラリティ誘起スピン選択およびその関連現象 先端表面計測の挑戦—実空間・逆空間・実時間における微視的構造とダイナミクス の解明への新展開	分子科学研究所 Fritz-Haber Institute of the Max-Planck Society	山本 浩史 熊谷 崇

(6) UVSOR 施設利用

(前期)		
アゾベンゼン含有磁性錯体へ光渦 UV 照射による超分子らせん分子配向誘起円偏光アンジュレータ光照射による生体有機分子への光学活性発現 UVSOR-BL1U からの LCS ガンマ線を用いた NRF 同位体 3D イメージング法に関する研究 LCS ガンマ線による QED 非線形効果	東京理科大学理学部 横浜国立大学大学院工学研究院 京都大学エネルギー理工学研究所	秋津 貴城 高橋 淳一 大垣 英明
ペロブスカイト鉛ハライド結晶のテラヘルツ領域偏光反射分光 IV 族半導体中の新種不純物中心・格子欠陥の電子状態に関する研究 生体系物質のテラヘルツ分光 III ゼオライトの Al 酸点上 Mo 炭化物触媒活性種の XAFS による構造解析 溶解度を制御した水酸アパタイト表面に吸着した微量元素の局所環境解析 アルミナに担持されたガリウム酸化物の局所構造解析 高速重イオン照射による Al 系スピネル構造化合物の不規則化 溶液法により作製したペロブスカイト薄膜のエネルギー分解光電子分光測定 角度分解紫外光電子分光法による分子ドーピング膜の電子状態と分子配向評価 脂質二重膜を構成するリン脂質分子の電子状態とイオン濃度依存性 液晶・液体相転移点近傍における臨界ゆらぎの観測 ビームライン整備 軟 X 線吸収分光法によるタンパク質の元素選択的観測 軟 X 線吸収分光法による液相の光化学反応の機構解明 パラジウム NNC- ピンサー型錯体を触媒として用いたクロスカップリング反応の触媒活性種解析 軟 X 線溶液 XAFS による鉄触媒クロスカップリング反応中間体の電子構造解析 軟 X 線吸収分光法で探るグリシンペプチン及びジメチルグリシンの水和 ニッケル水分解触媒への炭酸・アミノ酸吸着のオペランド C-K 端 XAFS 観測 Probing Ion Pairing Effects in Hydrated Carboxylate Ions by Means of Soft X-Rays Absorption Spectroscopy 2 次元・変調構造による励起子の増感を利用した真空紫外・極端紫外光の波長変換 分子性結晶の相転移とオージェ・フリー発光の温度相関 中性 K 中間子稀崩壊実験のためのシンチレーター類の単一光子計数法による蛍光寿命測定と素材評価 新規シンチレータのエネルギー輸送効率とバンド構造の解明 深紫外発光アルミニウム酸亜鉛薄膜の形成過程解明および光学特性の評価 希土類イオン添加酸化物の真空紫外励起による遷移スペクトル測定とその欠陥形成と構造に伴う変化の解析 時間分解発光法を用いた希土類酸化物における励起子発光の局在化 NaCl:I- 結晶における光励起キャリアの動的振る舞いの解明 真空紫外吸収分光法による酸化マグネシウム単結晶の欠陥準位の研究 アポトシスのクロマチン凝集過程における DNA リン酸結合状態の可視化 STXM による Na イオン電池電極材料の電子状態マッピング 高活性光触媒材料の STXM による水溶液中での核生成と結晶成長メカニズムの解明 星間有機物の物性理解 隕石から探る木星大移動説：ユレイライトの炭素質物質の STXM 分析 STXM による細胞核及び細胞質における定量的分子イメージングの精度向上 STXM を用いたポリマー材料の配向解析 BL4U の整備 硫黄架橋ゴムの二相不均一網目構造の特性化 (3)	量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所 山形大学理学部 東北学院大学工学部 大阪大学大学院生命機能研究科 埼玉工業大学工学部 大阪府立大学大学院工学研究科 大阪市立大学複合先端研究機構 九州大学大学院工学研究院 千葉大学大学院工学研究院 千葉大学大学院工学研究院 豊橋技術科学大学環境・生命工学系 分子科学研究所 分子科学研究所 分子科学研究所 分子科学研究所 分子科学研究所 京都大学化学研究所 広島大学大学院理学研究科 山口大学大学院創成科学研究科 Synchrotron SOLEIL 秋田大学大学院理工学研究院 山形大学理学部 山形大学学士課程基盤教育機構 東北大学未来科学技術共同研究センター 静岡大学学術院工学領域 名古屋大学大学院工学研究科 福井大学学術研究院工学系部門 大阪府立大学大学院理学系研究科 九州シンクロトロン光研究センター 東北大学多元物質科学研究所 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 東京大学大学院理学系研究科 横浜国立大学大学院工学研究院 東海大学工学部 分子科学研究所 分子科学研究所 京都工芸繊維大学分子化学系	早川 岳人 北浦 守 原 明人 木村 真一 有谷 博文 村田 秀信 吉田 朋子 吉岡 聡 吉田 弘幸 奥平 幸司 手老 龍吾 岩山 洋士 長坂 将成 長坂 将成 長坂 将成 浜坂 剛 高谷 光 岡田 和正 吉田 真明 CEOLIN, Denis 小玉 展宏 大西 彰正 田島 靖久 黒澤 俊介 小南 裕子 吉野 正人 牧野 哲征 河相 武利 小林 英一 江島 丈雄 朝倉 大輔 三石 雄悟 左近 樹 癸生川陽子 伊藤 敦 大東 琢治 大東 琢治 池田 裕子

地球外物質に含まれる有機物の分子構造を用いた低温の温度変化に基づいた地球外有機物の進化過程解明と、「はやぶさ2」試料の機関横断型連携分析システムの構築	高輝度光科学研究センター	上 梶 真之
STXMを用いた未変性炭素質コンドライト中の太陽系初期有機物の発見：その官能基組成から起源に迫る	広島大学大学院理学研究科	宮原 正明
硫黄の化学種別サブミクロンイメージングとその同位体二次元分布から読み解く地球外有機物の形成環境	海洋研究開発機構高知コア研究所	伊藤 元雄
反応性縮毛矯正剤処理毛髪における局所化学反応の可視化	大分大学理工学部	檜垣 勇次
Oxidation-Sensitive Nanocarriers for Controlled Dermal Drug Delivery	Freie University Berlin	RUEHL, Eckart
Microphysical and Chemical Properties of Soot Particles Upon Aging	University of Gothenberg	KONG, Xiangrui
Interfacial Electronic Structure of Metal-Free Photocatalytic Water Splitting Material	Tamkang University	PONG, Way-faung
High-Pressure Soft X-Ray Microscopy of CO ₂ Fluids	Lawrence Berkeley National Laboratory	GUO, Jinghua
Probing the Microscopic Electronic Structures for Developing Flexible/Foldable Supercapacitor	National Synchrotron Radiation Research Center	HSU, Yao-jane
Comprehensive Characterization of Monolithic Polymers by Scanning Transmission X-Ray Microscopy (STMX)	University of South Australia	ARRUA, Dario
BL4B のビームライン光学系の調整・整備	分子科学研究所	岩山 洋士
磁気ボトル型電子エネルギー分析器による多電子同時計測 II	富山大学教養教育院	彦坂 泰正
アモルファス半導体の光誘起現象に関する研究	岐阜大学工学部	林 浩司
エキゾチックノーデル物質におけるフェルミアーク探索	東北大学大学院理学研究科	佐藤 宇史
Rashba スピン軌道相互作用を有する垂直磁化薄膜の角度分解光電子分光	東京大学大学院理学系研究科	岡林 潤
Fe ₂ P 単結晶表面上に作成した Ni ₂ P 薄膜の電子状態	立教大学理学部	枝元 一之
BL5U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	田中 清尚
高分解能 ARPES による FeTe _{1-x} Se _x の電子構造研究	分子科学研究所	出田真一郎
立方晶カイラル化合物 NiSbS の3次元角度分解光電子分光	名古屋大学シンクロトロン光研究センター	伊藤 孝寛
NdFeAs _{1-x} P _x O _{0.9} F _{0.1} 単結晶のホール面における超伝導ギャップの組成依存性	大阪大学大学院理学研究科	田島 節子
異方の金属絶縁体転移物質の顕微角度分解光電子分光	大阪大学大学院生命機能研究科	木村 真一
基板電子状態から独立した単層～数原子層 Bi 超薄膜の電子状態	大阪大学大学院生命機能研究科	大坪 嘉之
Investigating Electronic Structures of the Strained Transition Metal Dichalcogenide Monolayers	Seoul National University	KIM, Changyoung
波長 100 nm 真空紫外線直入射反射ミラーの開発	東北大学多元物質科学研究所	羽多野 忠
ビームラインミラー角度測定系の開発とフィードバック制御による変動補償	京都大学エネルギー理工学研究所	全 炳俊
異方の金属絶縁体物質のテラヘルツ偏光顕微分光	大阪大学大学院生命機能研究科	木村 真一
低エネルギー高分解能 ARPES による新奇トポロジカル超伝導体の開拓	東北大学大学院理学研究科	佐藤 宇史
磁性絶縁体／トポロジカル絶縁体ヘテロ接合・超格子の電子状態研究 3	東京工業大学理学院	平原 徹
有機半導体結晶における電子フォノン相互作用による電子状態変調	分子科学研究所	解良 聡
BL7U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	田中 清尚
不足ドーブ三層系銅酸化物高温超伝導体 Bi2223 の低エネルギー角度分解光電子分光による電子構造の温度変化	分子科学研究所	出田真一郎
層状 MAX 相化合物 V ₂ AlC におけるディラック半金属の電子状態の研究	名古屋大学シンクロトロン光研究センター	伊藤 孝寛
近藤絶縁体の表面電子構造の面方位依存性	大阪大学大学院生命機能研究科	木村 真一
角度分解光電子分光法による NiTe ₂ のタイプ II ディラックコーンの Pd 置換効果及び Ti インターカレーション効果の研究	大阪大学大学院理学研究科	宮坂 茂樹
遷移金属ダイカルコゲナイドの励起エネルギー依存 ARPES	大阪大学産業科学研究所	田中慎一郎
高速シンチレ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
隕石と有機物の紫外反射スペクトル測定	東京大学大学院新領域創成科学研究科	吉川 一朗
ボロンドープダイヤモンド薄膜の複素屈折率測定 (II)	福井大学学術研究院工学系部門	福井 一俊
複合型複素屈折率測定装置の整備	福井大学学術研究院工学系部門	福井 一俊
3d 遷移金属添加 AlN の発光／励起スペクトル測定および光電子収量分光測定によるバンド構造と再結合過程の解明	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	今田 早紀
新材料による真空紫外レンズの評価	大阪大学レーザー科学研究所	清水 俊彦
原子核乾板の最小電離粒子に対する感度評価	名古屋大学大学院理学研究科／未来材料・システム研究所	中村 光廣
STXM を用いたナノバブル周囲の水の電子状態観測	東京大学物性研究所	原田 慈久
Probing GdFeCo and TbFeCo Ferrimagnetic Amorphous Alloys with X-Ray Absorption Spectroscopy	東京大学物性研究所	松田 巖

低エネルギー領域の軟X線吸収分光法のための検出器の開発	分子科学研究所	長坂	将成
環境半導体マグネシウムシリサイド n 型結晶の赤外分光	山形大学理学部	北浦	守
Ti 添加 III 族窒化物のバンドギャップ狭小の機構解明と人工光合成光電極材料としての最適組成探索	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	今田	早紀
極紫外光を用いた Na の光学特性に関する研究	日本原子力研究開発機構高速炉・新型炉研究開発部門	河口	宗道
軟X線コヒーレント制御実験へ向けた蛍光検出法の開発	九州シンクロトン光研究センター	金安	達夫
太陽軟X線撮像分光ロケット実験と衛星計画に向けた CMOS センサーの評価	国立天文台	成影	典之
磁気円二色性を利用した円偏光X線生成のための強磁性合金薄膜の透過X線の評価	分子科学研究所	山本	航平
(後期)			
アゾベンゼン含有磁性錯体へ光過 UV 照射による超分子らせん分子配向誘起	東京理科大学理学部	秋津	貴城
円偏光アンジュレータ光照射による生体有機分子への光学活性発現	横浜国立大学大学院工学研究院	高橋	淳一
UVSOR-BL1U からの LCS ガンマ線を用いた NRF 同位体 3D イメージング法に関する研究	京都大学エネルギー理工学研究所	大垣	英明
LCS ガンマ線による QED 非線形効果	量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所	早川	岳人
ペロブスカイト鉛ハライド結晶のテラヘルツ領域偏光反射分光	山形大学理学部	北浦	守
IV 族半導体中の新種不純物中心・格子欠陥の電子状態に関する研究	東北学院大学工学部	原	明人
生体系物質のテラヘルツ分光 III	大阪大学大学院生命機能研究科	木村	真一
ゼオライトの Al 酸点上 Mo 炭化物触媒活性種の XAFS による構造解析	埼玉工業大学工学部	有谷	博文
溶解度を制御した水酸アパタイト表面に吸着した微量元素の局所環境解析	大阪府立大学大学院工学研究科	村田	秀信
アルミナに担持されたガリウム酸化物の局所構造解析	大阪市立大学複合先端研究機構	吉田	朋子
溶液法により作製したペロブスカイト薄膜のエネルギー分解光電子分光測定	千葉大学大学院工学研究院	吉田	弘幸
角度分解紫外光電子分光法による分子ドーピング膜の電子状態と分子配向評価	千葉大学大学院工学研究院	奥平	幸司
2次元・変調構造による励起子の増感を利用した真空紫外・極端紫外光の波長変換	秋田大学大学院理工学研究所	小玉	展宏
分子性結晶の相転移とオージェ・フリー発光の温度相関	山形大学理学部	大西	彰正
中性 K 中間子稀崩壊実験のためのシンチレーター類の単一光子計数法による蛍光寿命測定と素材評価	山形大学学士課程基盤教育機構	田島	靖久
新規シンチレータのエネルギー輸送効率とバンド構造の解明	東北大学未来科学技術共同研究センター	黒澤	俊介
深紫外発光アルミン酸亜鉛薄膜の形成過程解明および光学特性の評価	静岡大学学術院工学領域	小南	裕子
NaCl:I- 結晶における光励起キャリアの動的振る舞いの解明	大阪府立大学大学院理学系研究科	河相	武利
真空紫外吸収分光法による酸化マグネシウム単結晶の欠陥単位の研究	九州シンクロトン光研究センター	小林	英一
BL4B のビームライン光学系の調整・整備	分子科学研究所	岩山	洋士
磁気ボトル型電子エネルギー分析器による多電子同時計測 II	富山大学教養教育院	彦坂	泰正
アモルファス半導体の光誘起現象に関する研究	岐阜大学工学部	林	浩司
ビームラインミラー角度測定系の開発とフィードバック制御による変動補償	京都大学エネルギー理工学研究所	全	炳俊
異方的金属絶縁体物質のテラヘルツ偏光顕微分光	大阪大学大学院生命機能研究科	木村	真一
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
3d 遷移金属添加 AlN の発光／励起スペクトル測定および光電子収量分光測定によるバンド構造と再結合過程の解明	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	今田	早紀
原子核乾板の最小電離粒子に対する感度評価	名古屋大学大学院理学研究科／未来材料・システム研究所	中村	光廣
二光子相関によるアンジュレータ光パルスの計測	広島大学放射光科学研究センター	加藤	政博
マイクロ波照射下における有機分子挙動のテラヘルツ分光観察	京都大学化学研究所	高谷	光
軟X線吸収分光法を用いた有機薄膜／金属酸化物界面電子状態の解析	千葉大学大学院工学研究院	奥平	幸司
有機無機ハイブリッドペロブスカイト FMAPbI ₃ に添加した Rb の局所環境解析	早稲田大学理工学術院	山本	知之
太陽軟X線撮像分光ロケット実験と衛星計画に向けた CMOS センサーの評価	国立天文台 SOLAR-C 準備室	成影	典之
軟X線 in situ XAFS 構造解析による白金サブナノ粒子の構成原子数依存の電気化学挙動の解明	東京工業大学科学技術創成研究院	葛目	陽義
脂質二重膜を構成するリン脂質分子の電子状態とイオン濃度依存性	豊橋技術科学大学環境・生命工学系	手老	龍吾
配向膜を用いた液晶分子の分子配列の観測	分子科学研究所	岩山	洋士
軟X線吸収分光法によるタンパク質の元素選択的観測	分子科学研究所	長坂	将成
ビームライン整備	分子科学研究所	長坂	将成
軟X線分光法によるメタン酸化触媒反応活性種の直接観測	名古屋大学物質科学国際研究センター	山田	泰之
軟X線 XAFS による溶液中触媒活性種の電子構造解析	京都大学化学研究所	高谷	光

Mechanism Study of between Iron Salts and Organometallic Reagent by XAFS	Wuhan University	AIWEN, Lei
Dependency of Micelle Formation in Aqueous Environmental Model Systems on Acidity and the Presence of Co-Solutes	University of Oulu	PRISLE, Nonne
原子核乾板中の AgBr:I 微結晶の低温での発光特性の研究	東邦大学理学部	中 竜大
希土類イオン添加酸化物の真空紫外励起による発光の欠陥形成および組成変化に伴う変化の解析	名古屋大学大学院工学研究科	吉野 正人
新材料による真空紫外レンズの評価	大阪大学レーザー科学研究所	清水 俊彦
ジフルオロエチレンの光誘起幾何異性体変換の動的解明	大阪大学レーザー科学研究所	山ノ井航平
一次元単結晶活物質材料におけるリチウム脱挿入過程のオペランド STXM 解析	産業技術総合研究所	朝倉 大輔
STXM による溶液中での金属酸化物の結晶成長メカニズムの解明	産業技術総合研究所	三石 雄悟
温泉堆積物に含まれるホウ素の分布と化学形態—ホウ素排水処理技術の開発に向けて	東京農工大学農学研究院	橋本 洋平
STXM による細胞内蛋白質イメージングと厚い試料への適用の試み	東海大学工学部	伊藤 敦
STXM を用いた電子収量法による絶縁試料の配向解析	分子科学研究所	大東 琢治
アカスジキンカメムシの構造色の in-situ 分析	分子科学研究所	大東 琢治
BL4U の整備	分子科学研究所	大東 琢治
硫黄架橋ゴムの網目ドメインネットワークの特性化	京都工芸繊維大学分子化学系	池田 裕子
加熱時における雰囲気の変化による地球外有機物質の組織変化と分子構造の変化過程と、母天体での高分子化過程	高輝度光科学研究センター	上 相 真之
はやぶさ2帰還試料測定のための機関関連連携分析システムの構築	海洋研究開発機構高知コア研究所	伊藤 元雄
Probing the Microscopic Electronic Structure for High Specific Capacitance of Vanadium Oxide Supercapacitor	National Synchrotron Radiation Research Center	HSU, Yao-jane
Penetration of Drug-Loaded Nanocarriers and Drug Release in Serine-Protease-Treated Skin	Freie University Berlin	RUEHL, Eckart
Characterizing Ultrastructural Features in Tissues of Human Patients with Storage Diseases	University of Oulu	MINNA, Patanen
Molecular Level Chemical and Structural Characterization of Individual Aerosol Particles: Organosulfates and Nano-Plastics	University of Oulu	PRISLE, Nonne
遷移金属添加 CeO ₂ 中の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
軟X線 XAFS 構造解析による酸化スズサブナノ粒子の構成原子数依存の電子状態変化挙動の解明	東京工業大学科学技術創成研究院	葛目 陽義
Ti 添加Ⅲ族窒化物のバンドギャップ狭小の機構解明と人工光合成光電極材料としての最適組成探索	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科	今田 早紀
OT 複合対称性で保護された新奇トポロジカル物質の開拓	東北大学材料科学高等研究所	佐藤 宇史
角度分解光電子分光によるワイル磁性体とその機能物性の開拓	東京大学物性研究所	近藤 猛
空間反転対称性の破れた新しい結晶構造が生み出すバルク物質中のスピン偏極ディラック電子状態の開拓	東京大学物性研究所	櫻木 俊輔
Rashba 型スピン軌道相互作用が誘起する磁性界面の電子状態計測	東京大学大学院理学系研究科	岡林 潤
Ag(100) 上に作成した VO(100) 薄膜における MIT の探査	立教大学理学部	枝元 一之
BL5U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	田中 清尚
一軸圧印加した Ba _{1-x} K _x Fe ₂ As ₂ の電子構造の研究	分子科学研究所	出田真一郎
立方晶カイラル化合物 NiSbS(111) 面における3次元角度分解光電子分光	名古屋大学シンクロトロン光研究センター	伊藤 孝寛
光陰極の量子効率向上のための NEA 表面の電子構造観測	大阪大学大学院生命機能研究科	木村 真一
波数空間における遷移金属カルコゲナイドの光電子分光と第一原理計算の比較	大阪大学産業科学研究所	田中慎一郎
ARPES Study of Electronic Compressibility in Hole Doped Perovskite Iridates	Westlake University	RUIHUA, He
Electronic Structure Study on van der Waals Heterostructures: Mini Bands and the Mott Gap Induced by Moire Superlattice	Seoul National University	KIM, Changyoung
マイクロ波照射下における有機分子挙動のテラヘルツ分光観測	京都大学化学研究所	高谷 光
環境半導体マグネシウムシリサイド n 型結晶の不純物状態	山形大学理学部	北浦 守
地球外有機物の3次元分布観察を目指した高輝度赤外分光マイクロトモグラフィ開発	広島大学大学院理学研究科	藪田ひかる
縮重に近い軌道を有する Me ₄ N[Pt(dmit) ₂] ₂ の電子構造の研究	愛媛大学大学院理工学研究科	山本 貴
低エネルギー高分解能 ARPES で探る新奇界面超伝導の起源	東北大学材料科学高等研究所	佐藤 宇史
二重トポロジカル絶縁体の時間反転対称性の破れの効果の検証	東京工業大学理学院	平原 徹
有機半導体結晶における電子フォノン相互作用による電子状態変調 II	分子科学研究所	解良 聡
BL7U 光電子エンドステーションの整備	分子科学研究所	田中 清尚
高エネルギー分解能 ARPES による三層系銅酸化物高温超伝導体 Bi2223 のドーピング依存性	分子科学研究所	出田真一郎
層状 MAX 相化合物 Ti ₂ SnC および Ti ₃ SiC ₂ の低励起エネルギー偏光依存角度分解光電子分光	名古屋大学シンクロトロン光研究センター	伊藤 孝寛

角度分解光電子分光によるタイプII デイラック電子系 NiTe_2 における Ni イ ンターカレーション効果の研究	大阪大学大学院理学研究科	宮坂 茂樹
希ガス中加熱によるトポロジカル近藤絶縁体単表面の改質	大阪大学大学院生命機能研究科	大坪 嘉之
一硫化サマリウムの電子状態・電荷ダイナミクスに及ぼす元素置換の効果 ～新規アクチュエーター開発を目指して～	名古屋大学大学院工学研究科	横山 泰範
Operando Microscopic Analysis at the Graphene-Metal Interface	Tamkang University	PONG, Way-faung
軟X線分光によるバイオマス中軽金属成分の分析	京都大学化学研究所	高谷 光
STXM を用いた水および NaCl 溶液中の帯電性ナノバブル周囲水の電子状態観測	東京大学物性研究所	原田 慈久
Needle-Shaped Hydroxyapatite Nanoparticles as Skin	The National Nanotechnology Center of Thailand	MAHATNIRUNKUL, Thanisorn
内殻励起による AlN の不純物発光測定	福井大学学術研究院工学系部門	福井 一俊
光電子放出分布の偏光特性および光エネルギー依存性の測定	広島大学大学院理学研究科	高口 博志

(7) 施設利用

① 装置開発室

位相分解波動関数イメージング装置の開発と運用	東京工業大学大学院理学院	水瀬 賢太
差動排気高濃度超音速ジェット装置の製作	京都大学大学院理学研究科	馬場 正昭

② 計算機利用

分子動力学法による水の3次元ラマン・THz振動分光計算	京都大学大学院理学研究科	谷村 吉隆
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
触媒分子系および生体分子系の量子化学と反応動力学	北海道大学触媒科学研究所	長谷川 淳也
拡張アンサンブル法による分子シミュレーション	名古屋大学大学院理学研究科	岡本 祐幸
複合電子系の構造、電子状態、反応過程、溶媒と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
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
場の量子論に基づく局所物理量による量子物性の研究	京都大学大学院工学研究科	瀬波 大土
金属蛋白質の電子構造制御に関する理論的研究	広島市立大学大学院情報科学研究科	鷹野 優
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
量子多成分系分子理論を用いた機能性分子の理論的研究	横浜市立大学	立川 仁典
複雑分子系の化学反応シミュレーション	京都大学福井謙一記念研究センター	鈴木 聡
複雑分子系におけるテラヘルツ帯から赤外領域のスペクトル解析	神戸大学分子フォトサイエンス研究センター	富永 圭介
ハロ酸脱ハロゲン化酵素とシステイン合成酵素の反応機構解析とそれに基づいた高機能酵素のデザイン	長浜バイオ大学	中村 卓
革新的量子科学と大規模シミュレーション科学の創造	量子化学研究協会研究所	中辻 博
色素増感剤を用いた諸課題に関する理論的研究	産業技術総合研究所	北尾 修
特定混合比で発現する特異物性を利用した新材料創成のための第一原理分子シミュレーションと機械学習の連携	お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科	森 寛敏
溶液界面の構造と機能の計算化学	東北大学大学院理学研究科	森田 明弘
10族金属によるオレフィン重合触媒の機構解析と有機デバイスを指向した芳香族化合物の設計	東京大学大学院工学系研究科	野崎 京子
芳香族溶媒和クラスターの光誘起溶媒再配向ダイナミクスに関わる溶媒和構造探索および振動スペクトルの量子化学計算および、フラビン-金属イオン配位錯体の振電バンドの理論的解析	東京工業大学科学技術創成研究院	宮崎 充彦
第一原理反応ダイナミクスと先進的電子状態理論の多角的展開	北海道大学大学院理学院	武次 徹也
超球面探索法を用いた分子構造、結晶構造の探索	和歌山大学システム工学部	山門 英雄
分子動力学及び量子化学計算を用いたセルロース関連分子および生体高分子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
分子ナノカーボンの構造と物性	名古屋大学大学院理学研究科	瀬川 泰知
量子化学と統計力学に基づく複雑化学系の理論的研究	京都大学大学院工学研究科	佐藤 啓文
複素環式化合物の合成および反応性に関する理論研究	高知大学大学院総合人間自然科学研究科	金野 大助
リン脂質フリップを誘起する膜貫通ペプチドの計算分子設計	理化学研究所	齋藤 大明
セルロース材料および関連タンパク質の分子シミュレーション研究	宮崎大学工学教育研究部	湯井 敏文
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
シミュレーションによるガラス状態の弾性と塑性の研究	東京大学大学院総合文化研究科	池田 昌司
OZ理論から求まる二原子分子溶質の溶媒和自由エネルギー補正に関する研究：クーロン相互作用を考慮する場合	愛媛大学大学院理工学研究科	宮田 竜彦

光合成酸素発生中心 CaMn_4O_5 クラスターの構造、電子・スピン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教育研究センター	山口 兆
非平面型バイ共役分子の構造と物性	大阪府立大学大学院理学系研究科	津留崎陽大
ナノカーボン・アミノ酸・クラスターの反応動力学の量子化学的研究	電気通信大学大学院情報理工学研究科	山北 佳宏
クラウドディング分子のクラスター構造が核酸の安定性に与える影響の解析	甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER)	杉本 直己
ミオシン VI の長距離ステップ運動を利用した高効率な動作メカニズムの解明	名古屋大学大学院工学研究科	寺田 智樹
タンパク質と分子集合体の分子機能の理論計算	京都大学大学院理学研究科	林 重彦
蛋白質による DNA 加水分解における溶媒の役割	九州工業大学大学院情報工学研究院	入佐 正幸
水、氷、クラスレートハイドレートの構造相転移の理論研究	岡山大学大学院自然科学研究科	松本 正和
量子分子科学計算ソフトウェア NTChem によるナノサイズ分子の分子機能の解明・設計	理化学研究所	中嶋 隆人
HIV TAT タンパク質とアミロイドペプチドの結合についての分子動力学シミュレーション	国立国際医療研究センター	尾又 一実
生体分子のマルチコピーマルチスケールシミュレーション	横浜国立大学大学院生命医科学研究科	森次 圭
発光性金属錯体および集合体の電子状態に関する計算化学的アプローチ	北海道大学大学院理学研究院	加藤 昌子
軟X線光学に関する理論的研究	広島大学大学院理学研究科	高橋 修
化学反応の量子ダイナミクスに関する理論的研究	京都大学実験と理論計算科学のインタープレイによる触媒・電池の元素戦略研究拠点ユニット	山下 晃一
分子軌道計算による有機反応および有機分子構造の設計と解析	東京大学大学院薬学系研究科	大和田智彦
第一原理計算を利用した新規薬物の合理的設計開発	立教大学理学部化学科	スندگان ア ルルモジラジャ
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
遷移金属化合物の構造・反応・分子間相互作用に関する理論的研究	お茶の水女子大学基幹研究院	鷹野 景子
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	静岡大学工学部	鳥居 肇
分子集合体のシミュレーション 4	北里大学理学部	米田 茂隆
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	早稲田大学先進理工学研究科	中井 浩巳
液晶分子の熱伝導率の分子動力学シミュレーションによる予測	東京工業大学物質理工学院	川内 進
タンパク質間相互作用の粗視化モデルの開発と応用	金沢大学理工研究域	川口 一朋
触媒を用いた化学反応機構の理論的解明	茨城大学理学部	森 聖治
機能性有機材料の電子物性解析に関する理論的研究	京都大学工学研究科	伊藤 彰浩
多元素クラスターの赤外解離分光のための赤外スペクトルの予測	東京大学大学院総合文化研究科	工藤 聡
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
生体超分子の立体構造変化と機能	東京工業大学生命理工学院	北尾 彰朗
第一原理計算手法にもとづくナノ構造および原子層物質の形成と機能に関する研究	三重大学大学院工学研究科	秋山 亨
クラスターイオンの幾何構造、反応性および衝突断面積の計算	東北大学大学院理学研究科	大下慶次郎
タンパク質の構造と機能発現の関連性	京都府立大学大学院生命環境科学研究科	リントゥルオト 正美
動的分子間相互作用に注目した液晶の機能開発	大阪大学大学院基礎工学研究科	内田 幸明
分子性導電・磁性材料に関する理論的研究	京都大学大学院理学研究科	中野 義明
ガラス系における遅いダイナミクスの理論・シミュレーション研究	大阪大学大学院基礎工学研究科	金 鋼
有機分子の化学反応における分子間相互作用の役割	弘前大学大学院理工学研究科	山崎 祥平
不凍タンパク質が氷に吸着する分子機構	信州大学国際ファイバー工学研究所	望月 建爾
金属クラスターの構造とその反応性	東京大学大学院理学系研究科	小安喜一郎
第一原理計算手法に基づくナノ電子材料のプロセス／機能制御に関する研究	島根大学総合理工学部	影島 博之
両親媒性分子集合体からなる大規模不均一系中の物質輸送シミュレーションの構築	名古屋大学大学院工学研究科	吉井 範行
アルコール単分子膜／水界面での構造と振動スペクトルの分子動力学シミュレーション研究	富山大学理工学研究部	石山 達也
有機光起電力デバイスの電荷構造解析と機能探索を目指した理論研究	日本女子大学理学部	村岡 梓
振電相互作用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	佐藤 徹
有機絶縁分子膜中の金属原子クラスターの動的挙動の研究	千葉大学大学院理学研究院	中山 隆史
希薄溶液中の球状および棒状分子の回転拡散係数と Stoke-Einstein-Debye の関係の分子論的表式の確立	新潟大学理学部	大鳥 範和
APEX 反応および APEX 重合反応の反応機構とナノカーボン分子の構造物性解明研究	名古屋大学大学院理学研究科	伊藤 英人
Accurate Estimation of Electrode Potential on TiO_2 Type Cathodes	東京工業大学大学院理学院	Juhasz Gergely
メゾスケールサイズを有する金属錯体の電子状態解析	東京工業大学化学生命科学研究所	田中 裕也

多機能配位子をもつ金属錯体の構造および反応性に関する理論研究	理化学研究所	浅子 壮美
計算分子分光学：分子の構造および反応に関する計算化学	お茶の水女子大学理学部	平野 恒夫
高効率太陽電池設計に向けた有機無機界面における分子構造・電子状態の解明	東京大学先端科学技術研究センター	城野 亮太
質量分析法による生体分子のラジカル分解過程に関する研究	産業技術総合研究所	浅川 大樹
機械学習に夜溶媒モデルの精度向上を目指したデータの解析	筑波大学大学院数理物質系	松井 亨
複合ナノクラスター・分子複合体の構造および電子状態に関する研究	慶應義塾大学理工学部	角山 寛規
液体の統計力学理論による生体分子機能の解析	九州大学大学院理学研究院	吉田 紀生
新規 π 電子系の設計・合成を基軸とした超分子集合体の創製	立命館大学生命科学部	前田 大光
生体分子に結合する主鎖修飾型ペプチドの合理的設計	東京大学大学院工学系研究科	森本 淳平
遷移金属クラスターと有機化合物の反応解析	東京大学大学院工学系研究科	丸山 茂夫
量子化学計算による光合成水分解反応の分子機構の解明	名古屋大学理学研究科	野口 巧
レニウム (I) フタロシアニン錯体の電気化学的 CO ₂ 還元反応	東京大学生産技術研究所	村田 慧
複雑で多様な分子構造と電子状態および化学反応に関する研究	京都大学実験と理論計算科学のインタープレイ による触媒・電池の元素戦略研究拠点ユニット	福田 良一
計算化学的手法を用いた有機合成反応の機構、有機物質の物性解明	慶應義塾大学薬学部	東林 修平
量子化学計算と機械学習で拓く触媒化学・材料科学	相模中央化学研究所	已上幸一郎
化学反応動力学理論計算を活用した有機化学反応の反応機構解析	乙卯研究所	黒内 寛明
有機金属錯体を用いた触媒および発光性材料の理論的設計と物性解析	北海道大学大学院工学研究院	伊藤 肇
MD シミュレーションを用いた多剤排出トランスポーター複合体の基質排出メカニズムの解明：脂質分子の影響	東京大学先端科学技術研究センター	篠田 恵子
曲げ変形に関する液晶安定性の分子動力学による研究	東京農工大学大学院工学研究院	坂本 道昭
分子シミュレーションと物理化学測定による抗体－抗原複合体の相互作用解析とその物性改変	東京大学大学院工学系研究科	黒田 大祐
反応自動探索法の開発と応用	北海道大学	前田 理
遷移金属錯体による小分子活性化の触媒反応メカニズムの解明	九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所	伊勢川美穂
次世代熱電変換材料のための熱伝導率制御に関する研究	名古屋工業大学大学院工学研究科	宮崎 秀俊
実験と計算による有機反応機構解析	東京大学大学院薬学系研究科	滝田 良
青色光受容体蛋白質の DNA 修復機構の理論的解析	理化学研究所	佐藤 竜馬
多核 Mn 錯体に触媒される水分解の非断熱電子動力学による研究	京都大学福井謙一記念研究センター	山本憲太郎
分子動力学計算による高接着蛋白質の水中接着メカニズムの解明	名古屋大学大学院工学研究科	鈴木 淳巨
ナノコンジット材料開発における第一原理と分子動力学を用いた計算科学の革新	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Pradeep Varadwaj
小分子の変換反応を指向した遷移金属触媒合成に関する理論的研究	相模中央化学研究所	長岡 正宏
光・電子機能有機分子材料の機能解明とデザインのための計算化学シミュレーション	高度情報科学技術研究機構計算科学技術部	河東田道夫
分子動力学シミュレーションを用いた固体・液体界面における分子構造とダイナミクス	茨城大学工学部	城塚 達也
液体中の生体分子の拡散係数の分子動力学計算とその基本セルサイズ依存性	九州大学大学院理学研究院	秋山 良
細胞内メタボライトによる非特異的相互作用の分子動力学シミュレーション	前橋工科大学生命情報学科	優 乙石
ポストメタロセン触媒によるオレフィン重合反応および連鎖移動反応に関する理論的研究	名古屋大学大学院情報学研究科	三澤 奈々
第一原理分子動力学法による基底状態および励起状態の生体系への展開	理化学研究所	中村振一郎
細胞内における蛋白質の動的構造の解明を目指した分子動力学シミュレーション	理化学研究所	松岳 大輔
MTS-MD/3D-RISM-KH 法を応用した結合自由エネルギー予測法の確立	立命館大学生命科学部	杉田 昌岳
分光法と分子動力学計算／量子化学計算を用いた生体関連分子の動的構造解析	佐賀大学大学院工学系研究科	海野 雅司
分子内および分子間電子移動の分子軌道法による研究	神奈川大学総合理学研究所	田仲 二郎
有機化合物における置換基効果の微視的機構	鳥取大学大学院工学研究科	早瀬 修一
クロコン酸結晶における赤外スペクトルの理論研究	高エネルギー加速器研究機構	岩野 薫
高反応性のジボラン (4)・Al アニオン・ヘテロベンゼン類の性質の解明	名古屋大学大学院工学研究科	山下 誠
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
分子クラスターの新規高分解能振動回転分光法の開発	東京工業大学理学院	水瀬 賢太
薬物と飲食物に含まれる生理活性物質との相互作用解析	福岡大学薬学部	池田 浩人
高い内部自由度を有する低分子非晶質有機半導体材料の凝集状態に関する計算	山形大学大学院有機材料システム研究科	横山 大輔
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	分子科学研究所	岩田 末廣
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
超臨界条件下の水－有機溶媒混合系の並進ダイナミクスと溶媒和構造	徳島大学大学院社会産業理工学研究部	吉田 健
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

DFT によるアゾ磁性金属錯体の遷移と電子状態	東京理科大学理学部	秋津 貴城
パイ共役系分子による発光材料の開発	北里大学理学部	長谷川真士
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
all head-to-tail 環状 poly(3-hexylthiophene) の構造および紫外可視吸収スペクトルと蛍光スペクトルに関する理論的研究	北海道大学大学院工学研究院	佐藤信一郎
化学反応の ab initio 計算による研究	愛媛大学理工学研究科	長岡 伸一
分子軌道法による反応予測を基盤とする新有機反応の開発	東京大学大学院理学系研究科	中村 栄一
汎用分子力場の改良と液体シミュレーション	東京大学先端科学技術センター	山下 雄史
クラスター複合体による化学反応の解明	豊田工業大学クラスター研究室	市橋 正彦
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	本多 一彦
エノールエステルの不斉加水分解におけるアルブミンの作用	明星大学理工学部	松本 一嗣
量子化学計算による炭素 1 原子を含む分子の酸化還元反応過程の解明	早稲田大学国際教養学部	稲葉 知士
ホウ素錯体を電子アクセプタとする高性能 n 型半導体の開発	名古屋工業大学工学研究科	小野 克彦
第一原理量子論による次世代 Emerging メモリの設計指針の獲得	名古屋大学大学院工学研究科	白石 賢二
第一原理及び古典分子動力学計算による 2 次元ナノ物質の構造形成プロセスと電子物性の解明	産業技術総合研究所	森下 徹也
光化学反応の制御と応用に関する理論的研究	量子科学技術研究開発機構量子ビーム科学研究部門	黒崎 譲
生体分子および溶媒の構造機能相関の解明	立命館大学生命科学部	高橋 卓也
ボウル型共役化合物の物性調査, および金属クラスター触媒の活性評価研究	大阪大学大学院工学研究科	櫻井 英博
修飾核酸の分子動力学計算のための基盤構築	量子科学技術研究開発機構生体分子シミュレーショングループ	桜庭 俊
新規 π 共役系の物性化学研究	京都大学大学院工学研究科	関 修平
液晶性錯体の安定構造解析	北里大学理学部	吉田 純
格子モデルを用いたタンパク質トポロジーの熱力学的解析	三重大学総合情報処理センター	白井 伸宙
ペプチドナノリングの分子及びイオン捕捉能に関する理論的研究	高千穂大学人間科学部	竹内 淨
π クラスター分子の電子物性の解明	大阪大学大学院理学研究科	西内 智彦
SiNN ピンサー配位子を有する 10 族遷移金属錯体に関する理論的研究	北里大学理学部	神谷 昌宏
セルロース結晶 (I,II) 構造相転移についての大規模量子化学計算による検討: 6 位ヒドロキシメチル基コンフォメーションと水素結合ネットワークの影響	北海道大学大学院工学研究院	恵良田知樹
振動円二色性分光法の超分子キラリティへの応用	愛媛大学大学院理工学研究科	佐藤 久子
遅延蛍光材料の励起状態の研究	日本工業大学工学部ものづくり環境学科	大澤 正久
歪んだ多環芳香族化合物の構造と性質	東邦大学理学部	渡邊総一郎
光機能性分子の電子状態および振動スペクトル計算	室蘭工業大学工学研究科	飯森 俊文
新規な典型元素化合物の構造の研究	学習院大学理学部	狩野 直和
可逆な反応による分子複合体形成に基づく新規材料開発	東京工業高等専門学校物質工学科	井手 智仁
有機半導体蒸着膜の自発的配向分極現象の解明	明治大学理工学部	野口 裕
新規機能性 π 共役分子の合成と物性に関する研究	大阪大学大学院基礎工学研究科	清水 章弘
アルカリ金属を利用した炭素固体合成反応の計算化学的解明	北海道大学大学院工学研究院	島田 敏宏
光・磁気・電気的特性を複合的に示す新規分子性物質の開発	大阪府立大学大学院理学系研究科	酒巻 大輔
マルチスケール構造を有する液体のダイナミクスと輸送物性の研究	名古屋大学大学院工学研究科	山口 毅
クラスレートハイドレートのケージ構造における各種ゲストとホストとの相互作用の評価	産業技術総合研究所	神 裕介
プロモチモールブルーの色と構造の関係	弘前大学教育学部	島田 透
遷移金属ダイカルコゲナイドの第一原理計算	大阪大学産業科学研究所	田中慎一郎
機械学習を用いた非対称コマ分子の 3 次元整列制御	東北大学大学院理学研究科	大槻 幸義
気相ナノ粒子の輸送と荷電に関する分子動力学の解析	金沢大学大学院自然科学研究科	玉館 知也
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
ナノ構造体の光・電子物性の第一原理計算	分子科学研究所	飯田 健二
複雑系の量子状態理論の開発と不均一系触媒および光機能システム系への応用	分子科学研究所	江原 正博
タンパク質凝集の分子シミュレーション	分子科学研究所	奥村 久士
NCN- ピンサー型錯体における配位子交換反応工程に関する研究	分子科学研究所	浜坂 剛
分子動力学計算と量子化学計算による液体の分子間相互作用の研究	分子科学研究所	長坂 将成
計算機および生化学実験によるタンパク質分子デザイン	生命創成探究センター	古賀 信康
初期地球の隕石衝突における有機分子の熱分解反応と生存率	アストロバイオロジーセンター	小松 勇
分子シミュレーションによるイオン液体の研究	分子科学研究所	石田 干城
染色体の原子間力顕微鏡像の理論予測	金沢大学ナノ生命科学研究所	炭竈 享司
MD シミュレーションを用いたアクチン線維の安定性の研究	東海学院大学健康福祉学部	小田 俊郎

医工連携に基づいた人体内の固液混相流解析	東海大学工学部	高橋 俊
4次元MRIによる脳の機能及び構造解析	生理学研究所	福永 雅喜
Flood-filling networks (FFNs) を使った電顕データセットの自動全構造3次元再構築	生理学研究所	窪田 芳之
凝集誘起発光についての理論的研究	千葉工業大学工学部	山本 典史
溶媒効果を考慮した手法による抗体の糖鎖認識機構に関する理論的研究	北里大学一般教育部	能登 香
機械学習を用いた脳機能画像解析	生理学研究所	近添 淳一
4d または 5d 金属を含む多核金属錯体の電子状態	岐阜大学工学部	海老原昌弘
理論計算を基盤とする新規合成反応の開拓	東京農業大学生命科学部	斉藤 竜男
金属中心キラリティーの精密制御と錯体の性質解明	東京大学大学院理学系研究科	長田 浩一
五核鉄クラスターの電子状態と反応性の理論解析	名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所	柳井 毅
機能性材料における物質輸送及びイオン伝導性の考察	東邦大学医学部	岡 真悠子
ヘキサアザトリフェニレン誘導体が形成する電荷移動錯体の物性評価	関西学院大学理工学部	田中 大輔
カテキン誘導体の分子内カップリング反応に対するDFT計算	富山県立大学工学部	占部 大介
有機ケイ素材料の合成と物性解明	茨城工業高等専門学校	江川 泰暢
糖結合タンパク質 hGal-1 とファルネシル基類似化合物の相互作用解析	東北大学大学院薬学研究科	宮田 大輔
Si-H 基を含む二水素結合クラスターにおけるクラスター内イオン-分子反応過程の解明	北里大学理学部	石川 春樹
計算化学的なアプローチに基づく新規近赤外発光素子の開発	岡山大学大学院自然科学研究科	村井 征史
有機分子の光励起状態における構造変化の研究	北海道大学大学院理学研究院	小門 憲太
多座配位子で構造規制された遷移金属クラスターの構造、電子状態および反応性	奈良女子大学大学院自然科学系	浦 康之
シリコン基板上の有機分子吸着構造と電子状態の解析	横浜国立大学理工学部	大野 真也
新規パイ共役化合物の構造-物性相関の解明に関する理論研究	大阪大学大学院理学研究科	山下 健一
DNA と金属錯体の相互作用	中央大学理工学部	千喜良 誠
光誘起過渡構造変化を利用した分子間反応開発	東京大学大学院総合文化研究科	正井 宏
イミダクロプリドの光分解過程の解明ならびに規則炭素触媒における反応理解	東北大学多元物質科学研究所	山本 雅納
三重項-三重項消滅フォトンアップコンバージョン分子材料の計算科学的研究	立教大学理学部	三井 正明
原子核の量子効果を考慮した多成分系理論による化学反応解析法の拡張と応用計算	岐阜大学工学部	宇田川 太郎
Multi-Scale Modeling of Interstellar Radical Species on Water Ice	Institute of Low Temperature Science	W. M. C. Sameera
多核前周期遷移金属錯体反応場を用いた金属アルキリデン種の合成と反応	岡山大学大学院自然科学研究科	黒木 亮
ナノバイオ物質の電子状態・構造・機能の相関	名古屋大学未来材料・システム研究所	押山 淳
有機ケイ素化合物の構造と性質	群馬大学大学院理工学府	久新 莊一郎
短寿命種や界面化学種の振動スペクトル解析	筑波大学	石橋 孝章
抗金属錯体抗体の分子認識基盤の分光学による理解	医薬基盤・健康・栄養研究所	秋葉 宏樹
表面吸着分子の電子及びフォノン物性	分子科学研究所	南谷 英美
理論計算による内包フラーレンの研究	東北大学大学院理学研究科	岡田 洋史
超原子価化合物の電子・幾何構造の分光学的研究	広島大学大学院理学研究科	井口 佳哉
分子動力学計算と先端的計測による抗体の動的構造解析	生命創成探究センター	谷中 冴子
π 共役拡張型有機半導体材料の開発に関する理論計算	東京都立産業技術研究センター	小汲 佳祐
π 電子系新規有機材料の物理・化学的性質に関する理論計算	名古屋大学未来社会創造機構	松尾 豊
中分子医薬品の膜透過性に対する分子動力学シミュレーション	筑波大学計算科学研究センター	西澤 宏晃
ジアリール基をもつジピリド縮環型 NHC 配位子を有するイリジウム錯体の合成とその応用	広島大学大学院理学研究科	山本 陽介
相関電子系の特異な物性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
ジチアシクロペンテンオリゴマーの電子状態解析	静岡大学学術院工学領域	植田 一正
メタロゲルミレンを用いた触媒反応の研究	東北大学大学院理学研究科	渡邊 孝仁
高い反芳香族性を示す $4n\pi$ 電子系の設計と構築	首都大学東京理学部	西長 亨
配位子保護金属クラスターの電子状態の解明	立教大学理学部	新堀 佳紀
機能性開殻分子の構造-物性-電子状態相関の解明	分子科学研究所	草本 哲郎
遷移金属触媒と基質との相互作用に関する理論的考察	早稲田大学理工学術院総合研究所	太田 英介
量子化学と統計力学に基づく溶液中金属錯体の理論的研究	総合研究大学院大学物理科学研究科	小杉 健斗
Theoretical Study of Molecular Vibrational Polariton in the Ultrastrong Coupling Regime	分子科学研究所	NGUYEN, Thanh Phuc
ナノ流路内部を運動するイオン液体輸送特性の流路幅依存性の評価及び定式化	福井大学学術研究院工学系部門	福島 啓悟

深層神経ネットワークによる脳理論の検証	基礎生物学研究所	渡辺 英治
加水分解酵素を用いる速度論的光学分割の機構解明と合成化学的応用	大阪大学大学院薬学研究科	赤井 周司
アミロイドβペプチドの分子動力学シミュレーション	香川大学農学部	柳田 亮
縮合多環芳香族化合物に基づく有機発光材料および有機半導体材料の開発	東京農工大学大学院工学研究院	中野 幸司
密度汎関数法による 1,4- ジアゼピン誘導体の構造解析	東京都市大学工学部	塩月 雅士
典型元素の特性を活用した光機能性分子の開発	茨城大学工学部	吾郷 友宏
SH2 ドメインを単特異的に活性化するモチーフの開発	東京大学大学院工学系研究科	梅根輝来人
DFT 計算を用いた反応機構の解明による選択的有機合成反応の開発	奈良教育大学理科教育講座	山崎 祥子
植物由来のπ電子系化合物における分子内相互作用のエネルギー解析	杏林大学保健学部	田中 薫
遷移金属錯体を用いた有機フッ素化合物の不活性結合切断反応の機構解明	大阪大学大学院工学研究科	生越 専介
原子層制御エッチング反応過程に関する ab initio 密度汎関数理論研究	奈良女子大学研究院自然科学系	竹内 孝江
有機反応への電場効果の検証	岐阜大学	安藤 香織
高反応活性遷移金属錯体の構造と反応に関する理論計算	東京工業大学理学院	石田 豊
分子の構造, 反応, 機能の理論研究	放送大学教養学部	橋本 健朗
遷移系列イオンを含む化合物の反応制御に関する理論的研究	岐阜大学地域科学部	和佐田裕昭
π電子部位連結化合物の大振幅ねじれ運動ポテンシャルにおける垂直配向障壁の分光学的精度と量子化学計算	日本大学工学部	奥山 克彦
新奇低次元遷移金属カルコゲナイドの電子状態の解明	首都大学東京理学部	中西 勇介
気相分子クラスターの構造と分子間相互作用の理論的解析とレーザー分光研究	東北大学大学院理学研究科	松田 欣之
シュウドアズリンにおける弱い相互作用の効果	茨城大学理工学研究科	Taborosi Attila
ヘム輸送体へのヘム結合過程のシミュレーション	理化学研究所	田村 康一
高極性液晶化合物の分子動力学シミュレーション	九州大学先端物質化学研究所	奥村 泰志

3-1-3 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～'12		'13		'14		'15		'16		'17		'18		'19		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	110	941	2	27	1	11	2	32	2	30	1	8	2	22	1	7	人数： 登録人数
協力研究	4,297	6,795	64	183	64	206	62	205	82	246	73	229	45	148	36	131	〃
所長 招へい	4,621	4,621	156	156	103	103	128	128	80	80	100	100	116	116	84	84	人数： 旅費支給者
研究会	349	5,993	10	254	6	162	11	195	7	151	10	201	10	174	7	88	〃
若手研究活動 支援（若手研 究会等）	5	66	1	21	2	38	1	16	1	14	2	41	1	21	2	32	〃
岡崎コンファ レンス	1	29	1	18	1	34	1	21	3	115	0	0	1	35	2	66	〃
施設利用 I	2,211	5,215	41	105	44	191	20	52	2	6	2	6	3	9	2	2	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)	5,457	18,612	204	786	199	751	235	844	221	813	236	914	248	985	264	1,024	〃
協力研究 (ナノプラット)	540	1,209	52	123	63	147	64	174	75	144	69	154	81	151	66	127	人数： 登録人数
施設利用 (ナノプラット)	348	896	132	378	174	453	197	618	196	493	185	554	164	475	139	434	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	18,134	44,574	663	2,051	657	2,096	721	2,285	669	2,092	678	2,217	671	2,136	603	1,995	

* 施設利用 II は '00 より電子計算機施設利用 ('19 年度の数値は、2020.1.10 現在)
 * ナノプラット（ナノテクノロジープラットフォーム事業）は '13 年度から実施。'02 年度から '06 年度はナノテクノロジー総合支援事業、'07 年度から '12 年度までナノテクノロジー・ネットワーク事業。
 * 合計には招へい協力研究を含む。

分子科学研究所 UVSOR 共同利用研究実施一覧

年度 項目	'85～'12		'13		'14		'15		'16		'17		'18		'19		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	
施設長 招へい	25	25	1	1	1	1	1	1	3	3	4	4	1	1	0	0	人数： 旅費支給者
研究会	50	889	1	37	1	37	1	30	1	41	1	43	1	30	1	42	〃
施設利用	3,393	16,524	142	732	125	649	119	732	142	762	160	867	213	1,067	185	954	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	3,890	19,042	144	770	127	687	121	763	146	806	165	914	215	1,098	186	996	

* 合計には課題研究、協力研究、招へい協力研究を含む。 ('19 年度の数値は、2020.1.10 現在)