

2-9 共同研究

2-9-1 共同研究の概要

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、運営協議員会で採択されたテーマには、旅費及び校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)。

- (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：所内の教授又は助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。
- (4) 施設利用：研究施設に設置された機器の個別的利用。
- (5) UVSOR課題研究：数名の研究者又は複数の研究グループによる開発的な研究で、1年あるいはそれ以上にわたるもの。
- (6) 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。

2-9-2 2001年度の実施状況

(1) 課題研究

課 題 名	提案代表者
フェムト秒時間分解光電子分光による化学反応の研究	鈴木 俊法(分子研助教授)
光誘起相転移材料・磁性材料の開発	速水 真也(九大院理助手)
アクリジン - ポルフィリン連結分子の合成と光物理化学特性	田中 康隆(静大工助教授)
高速時間分解分光による孤立分子および分子集合体のフォトクロミック機構の解明	関谷 博(九大院理教授)
多自由度複雑系で有効な拡張アンサンブル法の開発	岡本 祐幸(分子研助教授)
フラレンを用いた磁性超分子の構築と磁性発現の解明	加藤 立久(分子研助教授)
不斉分子磁性体の磁気異方性、Magnetic Viscosityに関する研究	井上 克也(分子研助教授)

(2) 協力研究

「ヒト副甲状腺ホルモンの溶液内構造のエネルギー計算」を始め100件

(3) 研究会

研 究 会 名	提 案 代 表 者
イオン液体の分子科学	浜 口 宏 夫(東大院理教授)
若手分子科学研究者のための物理化学研究会	渋 谷 一 彦(東工大院理教授)
分子科学から見た21世紀の溶液化学	佐 藤 啓 文(分子研助手)
タンパク分子の機能を担うメカニズムの研究はどのような“普遍性”を持ち得るか	森 本 英 樹(阪大院基礎工助教授)
走査プローブ顕微鏡を用いた分子科学研究の新展開	小宮山 政 晴(分子研教授)
原子分子の価電子素過程ダイナミクス	河 内 宣 之(東工大院理教授)

(4) 施設利用

機器利用

「半導体薄膜及び絶縁体薄膜の評価」を始め46件

計算機利用

「蛋白質の立体構造の変化と運動」を始め144件

(5) UVSOR 施設利用

「バリウム弗化ハライドにおけるシンチレーション特性」を始め157件

2-9-3 共同研究実施件数一覧

分子科学研究所共同研究実施一覧

年度 項目	'76~'94		'95		'96		'97		'98		'99		'00		'01		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	70	555	2	16	2	18	3	23	1	5	1	5	2	12	7	36	人数： 登録人数
協力研究	2,393	2,542	95	131	92	130	117	181	107	157	115	212	119	249	100	213	"
招へい 協力研究	185	185	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	6	"
所長 招へい	1,344	1,344	148	148	101	101	118	118	139	139	321	321	264	264	157	157	人数： 旅費支給者
研究会	192	2,613	11	163	10	171	6	121	5	84	12	194	13	276	6	129	"
施設利用 I	1,164	2,312	56	173	52	165	50	152	50	151	49	135	54	142	46	132	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)	2,582	7,430	181	583	170	564	188	694	174	680	167	654	156	631	144	589	"
合計	7,930	16,981	494	1,215	427	1,149	482	1,289	476	1,216	665	1,521	610	1,577	465	1,262	
経費	295,248		20,054		20,390		28,003		18,645		30,898		30,929		-		千円

* 施設利用 II は '00 より電子計算機施設利用

('01 年度の数値は、2002.1 末現在)

分子科学研究所UVSOR共同研究実施一覧

年度 項目	'85~'94		'95		'96		'97		'98		'99		'00		'01		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	28	290	4	49	3	38	3	43	3	41	1	11	0	0	0	0	人数： 登録人数
協力研究	233	780	23	91	24	102	23	88	24	104	8	35	-	-	-	-	"
招へい 協力研究	66	66	4	4	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	"
研究会	25	345	2	41	1	23	1	18	1	23	1	26	1	29	1	13	人数： 旅費支給者
施設利用	950	4,817	136	632	147	674	153	706	157	769	150	699	160	820	157	707	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	1,302	6,298	169	817	176	838	181	856	187	939	162	773	161	849	158	720	
経費	113,535		13,120		13,279		14,068		14,027		12,951		16,441		-		千円

('01 年度の数値は、2002.1 末現在)