

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、運営協議委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の利用。
- (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 2000 年度の実施状況

(1) 課題研究

課 題 名	提案代表者
化学反応に対する溶媒効果の分子論	平田 文男(分子研教授)
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)

(2) 協力研究

「マルチカノニカル法による水・氷相転移の研究」を始め122件

(3) 研究会

研 究 会 名	提 案 代 表 者
若手分子科学研究者のための物理化学研究会	三 上 直 彦(東北大院理教授)
立体ダイナミクス研究の新展開	大 野 公 一(東北大院理教授)
強光子場の化学	山 内 薫(東大院理教授)
タンパク質の振動分光	小 倉 尚 志(東大院理助教授)
真空紫外光源の開発とその応用	黒 澤 宏(分子研教授)
スピン化学の現状と展望(高磁場・高周波数電子スピン共鳴法の可能性)	加 藤 立 久(分子研助教授)
凝縮相分子ダイナミクス研究の現状と将来	田 原 太 平(分子研助教授)
フラレン科学における新機能探索の現状と展望	小 林 郁(都立大院理助手)
分子、クラスター、ナノ結晶の原子構造と電子物性の研究会	田 中 信 夫(名大院工教授)
動的側面から見たタンパク質の分子科学 揺らぎを理解するにはどうすればよいか	水 谷 泰 久(分子研助手)
有機分子機能体の設計・合成・物性	細 越 裕 子(分子研助手)
紫外・真空紫外光領域での新しいニーズと放射光利用	福 井 一 俊(分子研助教授)
真空紫外線・軟X線パルスの利用と将来展望	鎌 田 雅 夫(分子研助教授)

(4) 施設利用

機器利用

「溶液中における分子集合体の電子スペクトル」を始め50件

計算機利用

「蛋白質の立体構造の変化と運動」を始め153件

(5) UVSOR 施設利用

「エチルアンモニウムカドミウムハライドの励起子発光」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~'93		'94		'95		'96		'97		'98		'99		'00		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	69	549	1	6	2	16	2	18	3	23	1	5	1	5	2	11	人数： 登録人数
協力研究	2,265	2,360	128	182	95	131	92	121	117	181	107	157	115	196	122	220	
招へい 協力研究	185	185	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	
所長 招へい	1,215	1,215	129	129	148	148	62	62	118	118	139	139	321	321	82	82	
研究会	183	2,470	9	143	11	163	10	170	6	121	5	84	12	194	13	210	人数： 旅費支給者
施設利用 I	1,119	2,183	45	129	56	173	51	163	50	152	50	151	49	135	50	109	件数： 許可件数 人数： 許可人数
施設利用 II	2,395	6,828	187	602	181	583	169	563	186	694	174	680	167	654	153	588	
合計	7,431	15,790	499	1,191	494	1,215	386	1,097	480	1,289	476	1,216	665	1,505	424	1,223	
経費	273,756		21,492		20,054		20,390		28,003		18,645		30,898		-		千円

('00 年度の数値は，2000.12. 未現在)

分子科学研究所UVSOR共同研究実施一覧

年度 項目	'85~'93		'94		'95		'96		'97		'98		'99		'00		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	26	262	2	28	4	49	3	38	3	43	3	41	1	11	0	0	人数： 登録人数
協力研究	205	657	28	123	23	91	24	95	23	88	24	104	8	35	-	-	
招へい 協力研究	57	57	9	9	4	4	1	1	1	1	2	2	2	2	0	0	
研究会	23	294	2	51	2	41	1	23	1	18	1	22	1	26	1	29	人数： 旅費支給者
施設利用	820	4,162	130	655	136	632	147	671	153	706	157	769	150	699	157	791	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	1,131	5,432	171	866	169	817	176	828	181	856	187	938	162	773	158	820	
経費	100,806		12,729		13,120		13,279		14,068		14,027		12,951		-		千円

('00 年度の数値は，2000.12. 未現在)