

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7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)。
- (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協力研究：所内外の研究者が協力して行う研究。(原則として1対1による研究で所内用の観測システムの使用を含む。)
- (7) 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 1998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)

(2) 協力研究

「X線非干渉性散乱因子の計算」を始め107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	梶 本 興 亜 (京都大教授)
光励起による相転移とその前駆現象	鎌 田 雅 夫 (分子研助教授)
低温マトリックス単離法の新展開	中 田 宗 隆 (東京農工大教授)
物理化学の現状と将来	吉 原 經 太 郎 (北陸先端科学技術大学院大教授)
放射光を用いたナノ構造の科学と工学	宇理須 恆 雄 (分子研教授)

(4) 施設利用

機器利用

「半導体薄膜の評価」を始め48件

計算機利用

「蛋白質立体構造の変化と運動」を始め174件

(5) UVSOR 課題研究

研究課題	提案代表者
BL7Bの整備と新分光システムの性能試験	中川英之（福井大教授）
有機薄膜のための角度分解光電子強度解析用ビームラインの開発建設	上野信雄（分子研教授）
放射光励起光反応高効率分光ビームラインの開発建設	宇理須恆雄（分子研教授）

(6) UVSOR 協力研究及び招へい協力研究

「極端真空紫外領域における臭化シアンHCNの光解離過程」を始め 26 件

(7) UVSOR 施設利用

「元素添加非晶質 SiO_2 ならびに非晶質 Si_3N_4 の光吸収および発光特性」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~'91		'92		'93		'94		'95		'96		'97		'98		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	64	508	4	33	1	8	1	6	2	16	2	18	3	23	1	3	人数： 登録人数
協力研究	2,011	2,011	127	173	127	176	128	182	95	131	92	121	117	181	107	157	
招へい 協力研究	180	180	2	2	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
所長 招へい	969	969	141	141	105	105	129	129	148	148	62	62	118	118	105	105	
研究会	166	2,235	8	113	9	122	9	143	11	163	10	170	6	121	5	79	人数： 旅費支給者
施設利用 I	968	1,750	85	227	66	206	45	129	56	173	51	163	50	152	48	146	件数： 許可件数 人数： 許可人数
施設利用 II	2,000	5,585	215	657	180	586	187	602	181	583	169	563	186	694	174	680	
合計	6,358	13,238	582	1,346	491	1,206	499	1,191	494	1,215	386	1,097	480	1,289	440	1,170	
経費	233,168		20,879		19,709		21,492		20,054		20,390		28,003		-		千円

('98 年度の数値は , 1999.2.1 現在)

分子科学研究所 UVSOR 共同研究実施一覧

年度 項目	'85~'91		'92		'93		'94		'95		'96		'97		'98		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	22	211	2	21	2	30	2	28	4	49	3	38	3	43	3	39	人数： 登録人数
協力研究	130	337	39	169	36	151	28	123	23	91	24	95	23	88	24	104	
招へい 協力研究	42	42	7	7	8	8	9	9	4	4	1	1	1	1	2	2	
研究会	19	231	2	29	2	34	2	51	2	41	1	23	1	18	0	0	人数： 旅費支給者
施設利用	579	2,834	109	614	132	714	130	655	136	632	147	671	153	706	157	751	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	792	3,655	159	840	180	937	171	866	169	817	176	828	181	856	186	896	
経費	75,407		12,670		12,729		12,729		13,120		13,279		14,068		-		千円

('98 年度の数値は , 1999.2.1 現在)