

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)
(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 1999 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

「Protein G の α -シート構造に関する研究」を始め115件

(3) 研究会

研 究 会 名	提 案 代 表 者
新世代光源を用いた励起分子ダイナミクス探索の新たな展開	上 田 潔 (東北大学計測研助教授)
分子会合体の研究における分光学の役割：その現状と将来	山 田 耕 一 (工技院産業技術融合領域研主任研究官)
若手分子科学研究者のための物理化学研究会	山 内 薫 (東大院理学系教授)
多体相互作用系へのアプローチ - ブレインストーミング -	相 田 美砂子 (広大理教授)
分子及び小集団の超高速反応ダイナミクスに関する研究会	鈴 木 俊 法 (分子研助教授)
大気イオンクラスターの化学とその応用	長 門 研 吉 (分子研助教授)
遷移金属元素を含む超微粒子の化学と物理	近 藤 保 (豊田工大客員教授)
物理化学の現状と将来 II	吉 原 経太郎 (北陸先端大学院大教授)
新規 電子系の設計と構築	御 崎 洋 二 (分子研客員助教授)
内殻電子励起状態とダイナミクス - 現状と展望 -	長 岡 伸 一 (分子研助教授)
高機能全固体レーザーと新しい応用	平 等 拓 範 (分子研助教授)
クラスター反応動力学若手ミニ研究会	鈴 木 俊 法 (分子研助教授)

(4) 施設利用

機器利用

「波長可変レーザー蒸発法による超微粒子生成過程の研究」を始め45件

計算機利用

「蛋白質立体構造の変化と運動」を始め167件

(5) UVSOR 課題研究

研究課題	提案代表者
角度分解紫外光電子分光法による有機薄膜の電子状態研究	上野 信雄 (千葉大工教授)

(6) UVSOR 協力研究及び招へい協力研究

「SRによるナノ構造形成と評価のビームライン建設」を始め10件

(7) UVSOR 施設利用

「遷移金属酸化物の真空紫外反射分光」を始め147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~'92		'93		'94		'95		'96		'97		'98		'99		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	68	541	1	8	1	6	2	16	2	18	3	23	1	5	1	5	人数： 登録人数
協力研究	2,138	2,184	127	176	128	182	95	131	92	121	117	181	107	157	115	212	
招へい 協力研究	182	182	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
所長 招へい	1,110	1,110	105	105	129	129	148	148	62	62	118	118	139	139	105	105	
研究会	174	2,348	9	122	9	143	11	163	10	170	6	121	5	84	11	83	人数： 旅費支給者
施設利用 I	1,053	1,977	66	206	45	129	56	173	51	163	50	152	50	151	45	120	件数： 許可件数 人数： 許可人数
施設利用 II	2,215	6,242	180	586	187	602	181	583	169	563	186	694	174	680	167	641	
合計	6,940	14,584	491	1,206	499	1,191	494	1,215	386	1,097	480	1,289	476	1,216	443	1,164	
経費	254,047		19,709		21,492		20,054		20,390		28,003		18,645		-		千円

('99年度の数値は，2000.2.1現在)

分子科学研究所UVSOR共同研究実施一覧

年度 項目	'85~'92		'93		'94		'95		'96		'97		'98		'99		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	24	232	2	30	2	28	4	49	3	38	3	43	3	41	1	11	人数： 登録人数
協力研究	169	506	36	151	28	123	23	91	24	95	23	88	24	104	8	35	
招へい 協力研究	49	49	8	8	9	9	4	4	1	1	1	1	2	2	2	2	
研究会	21	260	2	34	2	51	2	41	1	23	1	18	0	0	0	0	人数： 旅費支給者
施設利用	688	3,448	132	714	130	655	136	632	147	671	153	706	157	769	147	699	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	951	4,495	180	937	171	866	169	817	176	828	181	856	186	916	158	747	
経費	88,077		12,729		12,729		13,120		13,279		14,068		14,027		-		千円

('99年度の数値は，2000.2.1現在)