

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 1997年度の実施状況

(1) 課題研究

課 題 名	提 案 代 表 者
多重機能を有する d - 複合電子系物質の創製	北川 進 (都立大教授)
化学合成した金属酵素モデルによる酵素分子変換系の研究	成田 吉徳 (九大教授)
炭素クラスター科学の新展開	丸山 有成 (法政大教授)

(2) 協力研究

「X線非干渉性散乱因子の計算」を始め117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	中 嶋 敦 (慶應大講師)
ナノメートルスケールの錯体の構造と機能	尾 中 証 (名工大教授)
小型蓄積リングと自由電子レーザーの将来	濱 広 幸 (分子研助教授)
分子スピニクス of 構築と展開	井 上 克 也 (分子研助教授)
有機～無機化合物にわたる強相関電子相と次元クロスオーバー	米 満 賢 治 (分子研助教授)
複雑系複合生体金属反応場の構造・機能とアプローチの新展開	増 田 秀 樹 (名工大教授)

(4) 施設利用

機器利用

「複アルコキシド溶液から合成した複アルコキシド単結晶の構造解析」始め49件

計算機利用

「蛋白質立体構造の変化と運動」始め184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）
放射光励起光反応用高効率分光ビームラインの建設	宇理須恆雄（分子研教授）
BL7A二結晶分光器の改造	木下豊彦（分子研助教授）

(6) UVSOR協力研究及び招へい協力研究

「真空紫外光によるイソニトリル化合物の解離励起過程」始め24件

(7) UVSOR施設利用

「アルキルアンモニウム・カドミウムクロライドにおける励起子緩和機構II」始め153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~'90		'91		'92		'93		'94		'95		'96		'97		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	62	488	2	20	4	33	1	8	1	6	2	16	2	18	3	23	人数： 登録人数
協力研究	1,898	1,898	113	113	127	173	127	176	128	182	95	131	92	121	117	176	
招へい 協力研究	178	178	2	2	2	2	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	
所長 招へい	794	794	175	175	141	141	105	105	129	129	148	148	62	62	118	118	
研究会	156	342	10	93	8	113	9	122	9	143	11	163	10	170	5	94	人数： 旅費支給者
施設利用 I	880	1,539	88	211	85	227	66	206	45	129	56	173	51	163	49	213	件数： 許可件数 人数： 許可人数
施設利用 II	1,787	4,965	213	620	215	657	180	586	187	602	181	583	169	563	184	674	
合計	5,755	10,204	603	1,234	582	1,346	491	1,206	499	1,191	494	1,215	386	1,097	476	1,298	
経費	212,782		20,386		20,879		19,709		21,492		20,054		20,390		-		千円

('97年度の数値は ,1998.2.1現在)

分子科学研究所UVSOR共同研究実施一覧

年度 項目	'85~'90		'91		'92		'93		'94		'95		'96		'97		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	19	174	3	37	2	21	2	30	2	28	4	49	3	38	3	43	人数： 登録人数
協力研究	103	235	27	102	39	169	36	151	28	123	23	91	24	95	23	88	
招へい 協力研究	37	37	5	5	7	7	8	8	9	9	4	4	1	1	1	1	
研究会	17	192	2	39	2	29	2	34	2	51	2	41	1	23	0	0	人数： 旅費支給者
施設利用	468	2,264	111	570	109	614	132	714	130	655	136	632	147	671	153	705	件数： 許可件数 人数： 許可人数
合計	644	2,902	148	753	159	840	180	937	171	866	169	817	176	828	180	837	
経費	62,624		12,783		12,670		12,729		12,729		13,120		13,279		-		千円

('97年度の数値は ,1998.2.1現在)