

2-15 大学院教育

2-15-1 特別共同利用研究員

分子科学研究所は、分子科学に関する研究の中核として、共同利用に供するとともに、研究者の養成についても各大学の要請に応じて、大学院における教育に協力し、学生の研究指導を行っている。また、特別共同利用研究員の受入状況は以下の表で示すとおりであり、研究所のもつ独自の大学院制度（総合研究大学院大学）と調和のとれたものとなっている。

特別共同利用研究員（1991年度までは受託大学院生、1992年度から1996年度までは特別研究学生）受入状況（年度別）

所 属	1977 ～95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
北海道大学	10									1	1
室蘭工業大学	2										
東北大学	11			1	1						
山形大学				6							
筑波大学				1		1					
宇都宮大学								2	2		
群馬大学	1										
埼玉大学	2										
千葉大学			1	1	1		1	1			
東京大学	28	1	1	1							
東京工業大学	20	4					4	6	6	2	
お茶の水女子大学	6										
横浜国立大学	1										
金沢大学	3	3	3			1	1				
新潟大学	4										
福井大学	3	1		1	3	2					
信州大学	2		1				1				
岐阜大学	2										
名古屋大学	58	3	3	3	1	2	6	2	2		
名古屋工業大学	6			1	4	3	1			2	
豊橋技術科学大学	30								7	2	
三重大学		2	2	2	1						
京都大学	26	4	2	2	1	3	1	1			2
京都工芸繊維大学	6										
大阪大学	24					1	1				
神戸大学			1	1	1	1		1			
奈良教育大学	1										
奈良女子大学	3	1									
島根大学								1			
岡山大学	9	1	1				2	2			1
広島大学	31	1			1	1		2	1	1	
山口大学	1										
愛媛大学	3								5	1	
高知大学	2										
九州大学	33	1	2	1	1	2	2	2	1		
佐賀大学	13										
長崎大学										2	
熊本大学	6										

宮崎大学					2	4					
琉球大学				1							
北陸先端科学技術 大学院大学								4		2	
東京都立大学	17									2	
名古屋市立大学						4					9
大阪市立大学	3				1						
大阪府立大学							1	1			
姫路工業大学							1				
学習院大学			1								
北里大学		1	1								
慶應義塾大学	4		1	1			2	1			
上智大学	1										
東海大学	1						1	1			
東京理科大学				1	1	1	4		1	1	
東邦大学		1				1	1				
星薬科大学	1										
早稲田大学	1	1	5	2			1	1	1	1	
名城大学			2	2							
岡山理科大学											1
計	375	25	27	28	19	27	31	28	26	17	14

2-15-2 総合研究大学院大学

総合研究大学院大学は1988年10月1日に発足した。分子科学研究所は、同大学院大学に参加し、構造分子科学専攻及び機能分子科学専攻を受け持ち、1991年3月には6名の第一回博士課程後期修了者を誕生させた。なお、所属研究科は2004年4月より数物科学研究科から物理科学研究科に再編された。

その専攻の概要は次のとおりである。

構造分子科学専攻

詳細な構造解析から導かれる分子および分子集合体の実像から物質の静的・動的性質を明らかにすることを目的として教育・研究を一体的に行う。従来の分光学的および理論的な種々の構造解析法に加え、新しい動的構造の検出法や解析法を用いる総合的構造分子科学の教育・研究指導を積極的に推進する。

機能分子科学専攻

物質の持つ多種多様な機能に関して、主として原子・分子のレベルでその発現機構を明らかにし、さらに分子および分子集合体の新しい機能の設計、創製を行うことを目的として教育・研究を一体的に行う。新規な機能測定法や理論的解析法の開発を含む機能分子科学の教育・研究指導を積極的に推進する。

大学開設以来の分子科学2専攻の入学者数、学位取得状況等及び各年度における入学者の出身大学の分布等を以下に示す。

担当教員（2005年12月現在） 単位：人

専攻	教授	助教授	助手
構造分子科学専攻	10	9	19
機能分子科学専攻	9	9	19
計	19	18	38

在籍学生数（2005年12月現在） 単位：人

入学年度専攻	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	計	定員
構造分子科学専攻	0	7	6	8	21	6
機能分子科学専攻	1	5	5	6	17	6

学位取得状況 単位：人

（年度別）

専攻	1991	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005 (9月修了者まで)	計
構造分子科学専攻	1	3	5	3	14	10(3)	1(3)	8(2)	7(2)	8(1)	3	11	6	3	3	86(11)
機能分子科学専攻	5	5	4(1)	8(1)	4	7(1)	3(2)	6	6(1)	6	5	5(4)	1	5(4)	1	71(14)

（ ）は論文博士で外数

入学状況（定員各専攻共6） 単位：人

（年度別）

専攻	1989～95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005
構造分子科学専攻	45	10	10	12	5	8	5	3	7	7	8
機能分子科学専攻	46	8	9	7	6	0	7	6	6	6	7

外国人留学生数（国別，入学者数） 単位：人

	構造分子科学専攻			機能分子科学専攻		
	1989-2003年度	2004年度	2005年度	1989-2003年度	2004年度	2005年度
中国	9	1		4		
フランス				1		
ロシア				1		
バングラディッシュ	4		2	1		
インド	1					
チェコ				1		
韓国	2					
ナイジェリア				1		
ネパール		1				
フィリピン						2
ベトナム						1

大学別入学者数

大学名等	構造分子科学専攻			機能分子科学専攻			計
	'89～'03	'04年度	'05年度	'89～'03	'04年度	'05年度	
北海道大学			1	2			3
室蘭工業大学				1			1
東北大学	1			1			2
山形大学				2			2
筑波大学	1			1			2
群馬大学				1			1
千葉大学	5			2			7
東京大学	6			7	1		14
東京農工大学	1						1
東京工業大学				3			3
お茶の水女子大学	4			1			5
電気通信大学	1			2			3
横浜国立大学	1						1
新潟大学				1			1
長岡技術科学大学	1						1
富山大学	1						1
福井大学				1			1
金沢大学	2			2			4
信州大学	3						3
静岡大学	1	1		1			3
名古屋大学	2			2	2		6
名古屋工業大学	1						1
豊橋技術科学大学	3		1				4
三重大学	1						1
京都大学	9			13		1	23
京都工芸繊維大学	1			1			2
大阪大学	5			3	1		9
神戸大学	3						3
奈良女子大学				1			1
鳥取大学	1						1
岡山大学	2			2			4
広島大学	1			3			4
山口大学			1	1			2
愛媛大学	2				1	1	4
九州大学	2			2			4
佐賀大学				1			1
熊本大学	2						2
鹿児島大学				1			1
琉球大学	1						1
北陸先端科学技術大学院大学	3	1		1	1	1	7
東京都立大学				1			1
名古屋市立大学				2			2
大阪市立大学	1						1
大阪府立大学	2			2			4
姫路工業大学		1		1			2
石巻専修大学	1						1
青山学院大学				1			1
学習院大学	3		1	2			6
北里大学	1						1
慶應義塾大学	1			4			5
国際基督教大学				1			1
中央大学		1		1			2

東京電機大学	1					1
東京理科大学	3			1		4
東邦大学				2		2
日本大学				1		1
法政大学	1		1			2
明星大学	1					1
早稲田大学	3			4		7
静岡理工科大学					1	1
名城大学	2					2
立命館大学				2		2
龍谷大学	1					1
関西大学	1					1
甲南大学			1			1
岡山理科大学				1		1
＊その他	16	3	2	10	3	34

＊外国の大学等

修了生の現職身分別進路（2005年12月現在）

現 職 身 分	構造分子科学専攻	機能分子科学専攻
教 授	1	1
助教授	7	13
講 師	3	4
助 手	14	13
大学以外の研究職	4	5
博士研究員等	23	19
企業等（研究職等）	10	13
企業等（研究職以外）	7	3

2-15-3 オープンハウス

2005年6月4日（土）に第15回分子科学研究所オープンハウスを開催した。これは、全国の大学院生、学部学生および社会人を対象に、総合研究大学院大学の基盤機関としての分子研での教育活動を外部に発信することを目的とし、年に1度開催される分子研見学会である。1月頃から分子研ホームページで告知を始めた。特に今回は、5年一貫制博士課程が構造および機能分子科学の両専攻で導入されるため、学部学生への周知を目的に、平成18年度入学学生募集ポスターにオープンハウスの告知を併記し、広報委員会を通して全国の大学の生協に掲示を依頼した。参加者の内訳は下記の表の通りである。

	学部学生	修士課程	博士課程	その他
北海道・東北（北海道、宮城）	3	1	2	1
関東（東京、神奈川、千葉、茨城、埼玉）	4	17	5	6
信越・北陸（石川）	0	2	0	0
東海（愛知、静岡、岐阜、三重）	21	12	4	7
関西（大阪、京都、兵庫、奈良）	6	8	2	2
中国（広島）	0	1	0	1
四国	0	0	0	0
九州・沖縄（福岡、鹿児島）	0	8	1	1
合計 115名	34	49	14	18

（都道府県名は参加者がいるところのみ記載）

2-15-4 夏の体験入学

2005年8月2日（火）から5日（金）の4日間にわたり「夏の体験入学」が開催された。2006年度から始まる大学院5年一貫制に備え、全国の大学の学部生と大学院修士課程学生を対象に、総研大での研究活動を分子研で体験させ、研究所を基盤とする大学院の特色を知る機会を与えることを目的としている。総研大本部から特定教育研究経費として予算の援助を受け、総研大物理科学研究科の主催行事として2004年に始まった。今回は国立天文台、核融合科学研究所、宇宙航空研究開発機構とともに広報活動やアンケート項目の共通化などを図った。しかし実際の研究体験は各研究所で独自に行われた。分子研での参加者の内訳は以下のとおりで、専門は物理・化学・生物・薬学・電気／情報・知能／機械にわたった。

所 属	1年	2年	3年	4年	修1年	修2年	計
室蘭工業大学						1	1
筑波大学				1			1
お茶の水女子大学	1						1
東京工業大学					1		1
東京大学			3				3
東京農業大学	1						1
東京理科大学				1			1
首都大学東京	3		3			1	7
早稲田大学	1		1				2
神奈川大学		2					2
金沢大学						1	1
福井大学		1					1
豊橋技術科学大学			1				1
名古屋工業大学				1			1
立命館大学	1						1
京都大学				1			1
神戸大学				1			1
福岡工業大学		1					1
計	7	4	8	5	1	3	28

研究室での体験については以下の各研究グループが対応した。

魚住教授、宇理須教授、大島教授、大森教授、小川教授、小澤助教授、櫻井助教授、田中教授、江助教授、佃助教授、永瀬教授、永田助教授、菱川助教授、藤井助教授、薬師教授、米満助教授。