

7-2 総合研究大学院大学二専攻・コース

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。2023年4月より二専攻を「分子科学コース」としての一つの教育コースに統合した。

その専攻・コース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、さらに分子及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。

分子科学コース

物質の基本構成単位である分子に対する体系的理解を確立し物質が示す多種多様な現象を解き明かす次世代の研究者を育成する。高度な研究（実験、測定、理論等）を遂行し、研究結果を合理的に理解し、自由な着想から未踏の課題に挑戦し、新たな知的価値や普遍的な真理を生み出し、分子科学に立脚した人類の発展に貢献する人材の輩出を目指す。

大学開設以来の分子科学二専攻・分子科学コースの入学人数、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。

担当教員数 単位：人 (2025年5月1日現在)

		分子科学コース
担当教員	教 授	16
	准教授	11
	助 教	20
	計	47

在籍学生数 単位：人

(2025 年 5 月 1 日現在)

		構造分子科学専攻		機能分子科学専攻		分子科学コース	
学生数	入学年度	5 年一貫	博士後期	5 年一貫	博士後期	5 年一貫	博士後期
	2025	－	－	－	－	8	3(1)
	2024	－	－	－	－	6(1)	6(4)
	2023	－	－	－	－	2	2
	2022	2	0	3	0	－	－
	計	2	0	3	0	16(1)	11(5)

() は留学生数で内数。

フランス 4 名, ペルー 1 名, アルジェリア 1 名, 二専攻・コース合計で 6 名。

入学と学位取得の状況 単位：人

(2026 年 3 月 31 日現在)

区分		中期計画 区分	第 2 期	第 3 期	第 4 期				
		年度	2010 ～ 2015	2016 ～ 2021	2022	2023	2024	2025	2022 ～ 2025 計
入学者数	構造分子科学 専攻	5 年一貫	15	21	2	－	－	－	2
		博士後期	20	12	4	－	－	－	4
	機能分子科学 専攻	5 年一貫	10	23	3	－	－	－	3
		博士後期	18	14	1	－	－	－	1
	分子科学 コース	5 年一貫	－	－	－	3	6	8	17
		博士後期	－	－	－	2	6	4	12
	計		63	70	10	5	12	12	39
学位 取得者数	構造分子科学 専攻	課程博士	20	22	6	4	5	0	15
		論文博士	0	0	0	0	0	0	0
	機能分子科学 専攻	課程博士	19	16	3	3	5	0	11
		論文博士	3	1	0	0	0	0	0
	分子科学 コース	課程博士	－	－	－	0	0	0	0
		論文博士	－	－	－	1	0	0	1
	計		42	39	9	8	10	0	27

外国人留学生数 (国別入学者数) 単位：人

(2026 年 3 月 31 日現在)

中期計画区分	第 2 期	第 3 期	第 4 期				
年度	2010 ～ 2015	2016 ～ 2021	2022	2023	2024	2025	2022 ～ 2025 計
フランス		0, 1			3	4	7
ドイツ		1, 0					
カナダ		1, 0					

エルサルバドル		0, 1					
ペルー					1	1	2
中 国	14, 5	0, 5					
韓 国		0, 1					
台 湾						1	1
タイ	2, 3	1, 3					
インド	0, 2	0, 3					
パキスタン		1, 0					
ネパール	0, 2						
マレーシア	1, 0						
ベトナム	0, 1						
エジプト		0, 1					
アルジェリア					1	1	2
合 計	17, 13	4, 15	0, 0	0	5	7	12

構造分子科学専攻 (A) と機能分子科学専攻 (B) の入学者数を A, B で表す。

第 1 期 (2009 年度) 以前の入学者があった国名を以下に示す。

バングラディッシュ (8 名)。フィリピン (3 名)。ロシア, チェコ, ナイジェリア (1 名)。

大学別入学者数 単位：人

(2026 年 3 月 31 日現在)

	構造分子科学専攻			機能分子科学専攻			分子科学コース
中期計画区分	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 4 期
年度	2010 ~ 2015	2016 ~ 2021	2022	2010 ~ 2015	2016 ~ 2021	2022	2023 ~ 2025
北海道大学		3(3)					
室蘭工業大学							1(1)
東北大学		1		1(1)		1	3(2)
山形大学				1			
筑波大学						1(1)	
千葉大学	1(1)	1	1				
東京大学							1(1)
東京農工大学		1(1)					
東京工業大学	3(3)				1(1)		
横浜国立大学							1(1)
新潟大学					1(1)		
長岡技術科学大学		1(1)					
金沢大学				1			
山梨大学			1(1)				
信州大学		1					
静岡大学							1(1)
岐阜大学			1(1)	1	1(1)		
名古屋大学	3(3)	6(5)	1	2	4(3)		1
愛知教育大学		1(1)					
名古屋工業大学					2(2)		1(1)
豊橋技術科学大学				1(1)			
京都大学	3	2(1)		1	2(1)	1(1)	3(1)
大阪大学	1(1)						
神戸大学				1(1)			
鳥取大学				1			2(2)

	構造分子科学専攻			機能分子科学専攻			分子科学コース
中期計画区分	第2期	第3期	第4期	第2期	第3期	第4期	第4期
年度	2010～ 2015	2016～ 2021	2022	2010～ 2015	2016～ 2021	2022	2023～ 2025
岡山大学	1				1		
広島大学		1				1(1)	
山口大学							1(1)
徳島大学					1(1)		
九州大学	1(1)				1		
熊本大学		1(1)					
奈良先端科学技術大学院大学							1
群馬工業高等専門学校	1(1)						
奈良工業高等専門学校				1(1)	1(1)		
宇部工業高等専門学校					1(1)		
北九州工業高等専門学校		1(1)					
名古屋市立大学				1	3(3)		
大阪府立大学		1					
兵庫県立大学		1(1)					
いわき明星大学				1			
城西大学		1(1)					
北里大学		1(1)					
東海大学				1(1)			
東京電機大学					1(1)		
東京理科大学	1(1)	1		1(1)			1
東邦大学		1(1)					
日本大学		1			1		
法政大学	1(1)						
立教大学	1						
早稲田大学							1(1)
明治大学							1(1)
神奈川大学		1(1)					
愛知工業大学					1(1)		
名城大学		1(1)	1		2(1)		1(1)
立命館大学				1(1)	1(1)		1(1)
関西大学					1(1)		
近畿大学			1				2(2)
福岡大学	1(1)						
海外機関・その他	17(2)	4(1)		12(3)	11(3)		6
合計	35(15)	33(21)	6(2)	28(10)	37(23)	4(3)	29(17)

() は5年一貫で内数。

第1期(2009年度)以前の入学者があった大学を以下に示す。

北陸先端科学技術大学院大学(7名)。学習院大学, 慶應義塾大学(6名)。お茶の水女子大学(5名)。愛媛大学(4名)。電気通信大学, 東京都立大学(3名)。筑波大学, 京都工芸繊維大学, 鹿児島大学, 大阪市立大学, 姫路工業大学, 中央大学, 岡山理科大学(2名)。群馬大学, 富山大学, 福井大学, 三重大学, 奈良女子大学, 佐賀大学, 琉球大学, 石巻専修大学, 青山学院大学, 国際基督教大学, 明星大学, 静岡理工科大学, 龍谷大学, 甲南大学, 放送大学(1名)。

		2010 ～ 2024 年度修了生の 修了直後の進路状況			1991 ～ 2024 年度修了生の 現在の状況		
専攻		構造分子科学	機能分子科学	計	構造分子科学	機能分子科学	計
大学・ 公的機関等	教 授	0	0	0	27	21	48
	准教授	1	0	1	14	11	25
	講 師	0	0	0	4	3	7
	助 教	1	1	2	14	9	23
	研究職	33	22	55	－	－	－
	小計	35	23	58	－	－	－
民間企業（研究職含む）		8	9	17	－	－	－
その他		11	9	20	－	－	－
合計		54	41	95	－	－	－

修了直後は 1 年以内の就職・進学先等。
各項目には海外の機関・団体等を含む。