

## 【博士前期（修士）課程】 分子科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数		開講期(隔年開講)		科目担当者				
			講義	演習/実験	2022年度	2023年度	教授	准教授	講師	助教	
専門科目	フォトンクス	Photonics	2			◆	岡 寿樹				山根 秀勝
	量子物理学	Quantum Physics	2		◇		川崎 健夫			今野 智之	
	X線結晶学	X-ray Crystallography	2		◇	開講せず	小寺 義男		山村 滋典	松井 崇	
	分子構造学	Molecular Physical Chemistry	2		◇		石川 春樹		水瀬 賢太		
	反応機構学	Mechanisms of Chemical Reactions	2			◆	丑田 公規	犬井 洋			
	分子機能化学	Molecular Functional Chemistry	2			◆	真崎 康博				
	分子構築学	Molecular Synthesis and Catalysis	2			◆	弓削 秀隆				
	生物物理学 I	Biophysics I	2		◇		三森 康義		大石 正道		
	遺伝子機能発現学 I	Cell Signaling and Gene Expression I	2		◇		高松 信彦		田村 啓		
	幹細胞システム学	Stem Cell Biology	2		◇		木村 透				
	細胞機能制御学	Molecular Cell Biology	2			◆	太田 安隆				
	免疫学	Molecular Immunology	2		◇		江島 耕二				
関連科目	数理解物理学	Mathematical Physics	2		◇			中村 厚	佐々木 伸		
	物性物理学	Condensed Matter Physics	2			◆		黒田 圭司	稲田 妙子		
	計算物理学	Computational Physics	2			◆			神谷 健秀		
	分子分光学	Spectroscopy for Molecular Science	2		◇			松沢 英世			
	有機光化学	Organic Photochemistry	2		◇			犬井 洋			
	構造有機化学	Structural Organic Chemistry	2			◆		土屋 敬広			
	合成有機化学	Synthetic Organic Chemistry	2		◇				長谷川真士		
	錯体化学	Coordination Chemistry	2		◇			梶山 和政			
	知的財産論	Intellectual property theory	2		◇	◆	大野 玲恵※1				
	生物物理学 II	Biophysics II	2			◆		渡辺 豪	大石 正道		
遺伝子機能発現学 II	Cell Signaling and Gene Expression II	2		◇			伊藤 道彦	田村 啓			
エピジェネティクス	Epigenetics	2			◆	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介			
生体防御学	Microbiology and Immunology	2			◆			滝本 博明			
特別講義	分子科学特別講義 I	Advanced Lecture on Current Topics in Molecular Science I	2		*	*	分子科学専攻専任教授[岡,川崎,小寺,石川,丑田,真崎,弓削]				
輪講	フォトンクス輪講 I	Photonics	4		*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学輪講 I	Quantum Physics	4		*	*	川崎 健夫 山崎 典子※2	中村 厚	佐々木 伸	今野 智之	
	X線結晶学輪講 I	X-ray Crystallography	4		*	*	小寺 義男 遠藤 裕介※3		神谷 健秀 松井 崇	山村 滋典	
	分子構造学輪講 I	Molecular Physical Chemistry	4		*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学輪講 I	Mechanisms of Chemical Reactions	4		*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学輪講 I	Molecular Functional Chemistry	4		*	*	真崎 康博 相原 秀典※4	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学輪講 I	Molecular Synthesis and Catalysis	4		*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		瀧本 和誉
特別研究	フォトンクス特別研究 I	Photonics		16	*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学特別研究 I	Quantum Physics		16	*	*	川崎 健夫 山崎 典子※2	中村 厚	佐々木 伸	今野 智之	
	X線結晶学特別研究 I	X-ray Crystallography		16	*	*	小寺 義男 遠藤 裕介※3		神谷 健秀 松井 崇	山村 滋典	
	分子構造学特別研究 I	Molecular Physical Chemistry		16	*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学特別研究 I	Mechanisms of Chemical Reactions		16	*	*	丑田 公規	犬井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学特別研究 I	Molecular Functional Chemistry		16	*	*	真崎 康博 相原 秀典※4	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学特別研究 I	Molecular Synthesis and Catalysis		16	*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		瀧本 和誉

※1 非常勤講師

※2 客員教授 (宇宙航空研究開発機構)

※3 客員教授 (おずDNA研究所)

※4 客員教授 (相模中央化学研究所)

## 【博士前期（修士）課程】 生物科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数			開講期(隔年開講)		科目担当者				
			講義	演習	実験	2022年度	2023年度	教授	准教授	講師	助教	
専門科目	生物物理学 I	Biophysics I	2			◇		三森 康義		大石 正道		
	遺伝子機能発現学 I	Cell Signaling and Gene Expression I	2			◇		高松 信彦		田村 啓		
	幹細胞システム学	Stem Cell Biology	2			◇		木村 透				
	細胞機能制御学	Molecular Cell Biology	2			◇	◆	太田 安隆				
	免疫学	Molecular Immunology	2			◇		江島 耕二				
	フォトンクス	Photonics	2			◆		岡 寿樹				山根 秀勝
	量子物理学	Quantum Physics	2			◇		川崎 健夫			今野 智之	
	X線結晶学	X-ray Crystallography	2			◇	開講せず	小寺 義男		山村 滋典	松井 崇	
	分子構造学	Molecular Physical Chemistry	2			◇		石川 春樹		水瀬 賢太		
	反応機構学	Mechanisms of Chemical Reactions	2				◆	丑田 公規	犬井 洋			
分子機能化学	Molecular Functional Chemistry	2				◆	真崎 康博					
分子構築学	Molecular Synthesis and Catalysis	2				◆	戸削 秀隆					
関連科目	生物物理学 II	Biophysics II	2			◆		渡辺 豪	大石 正道			
	遺伝子機能発現学 II	Cell Signaling and Gene Expression II	2			◇		伊藤 道彦	田村 啓			
	エピジェネティクス	Epigenetics	2			◆		木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	生体防御学	Microbiology and Immunology	2			◆				滝本 博明		
	知的財産論	Intellectual property theory	2			◇	◆	大野 玲恵※1				
	数理解物理学	Mathematical Physics	2			◇			中村 厚			
	物性物理学	Condensed Matter Physics	2				◆		黒田 圭司	稲田 妙子		
	計算物理学	Computational Physics	2				◆			神谷 健秀		
	分子分光学	Spectroscopy for Molecular Science	2			◇			松沢 英世			
	有機光化学	Organic Photochemistry	2			◇			犬井 洋			
構造有機化学	Structural Organic Chemistry	2				◆		土屋 敬広				
合成有機化学	Synthetic Organic Chemistry	2			◇				長谷川真士			
錯体化学	Coordination Chemistry	2			◇			梶山 和政				
特別講義	生物科学特別講義 I	Advanced Lecture on Current Topics in Bioscience I	2			* * *		生物科学専攻専任教授 [三森,太田,高松,木村,江島]				
輪講	生物物理学輪講 I	Biophysics	4			* * *		三森 康義	渡辺 豪	大石 正道		
	遺伝子機能発現学輪講 I	Cell Signaling and Gene Expression	4			* * *		高松 信彦 吉見 昭秀※2 正井 久雄※3	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学輪講 I	Stem Cell Biology	4			* * *		木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学輪講 I	Molecular Cell Biology	4			* * *		太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 莫美子
	免疫学輪講 I	Immunology	4			* * *		江島 耕二		滝本 博明		
特別研究	生物物理学特別研究 I	Biophysics		16		* * *		三森 康義	渡辺 豪	大石 正道		
	遺伝子機能発現学特別研究 I	Cell Signaling and Gene Expression		16		* * *		高松 信彦 吉見 昭秀※2 正井 久雄※3	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学特別研究 I	Stem Cell Biology		16		* * *		木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学特別研究 I	Molecular Cell Biology		16		* * *		太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 莫美子
	免疫学特別研究 I	Immunology		16		* * *		江島 耕二		滝本 博明		

※1 非常勤講師  
 ※2 客員教授 (国立がん研究センター)  
 ※3 客員教授 (東京都医学総合研究所)

## 【博士後期課程】

### 分子科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数			開講期		科目担当者				
			講義	演習	実験	2022年度	2023年度	教授	准教授	講師	助教	
特論	先端理学特論	Special Lecture on Frontier Science	2				◆	理学研究科教員				
特別講義	分子科学特別講義Ⅱ	Advanced Lecture on Current Topics in Molecular ScienceⅡ	2			*	*	分子科学専攻専任教授 [岡, 川崎, 小寺, 石川, 丑田, 真崎, 弓削]				
輪講	フォトニクス輪講Ⅱ	Photonics	6			*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学輪講Ⅱ	Quantum Physics	6			*	*	川崎 健夫 山崎 典子※1	中村 厚	佐々木 伸	今野 智之	
	X線結晶学輪講Ⅱ	X-ray Crystallography	6			*	*	小寺 義男		神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学輪講Ⅱ	Molecular Physical Chemistry	6			*	*	石川 春樹	松沢 英世	南 英之		笠原 康利
	反応機構学輪講Ⅱ	Mechanisms of Chemical Reactions	6			*	*	丑田 規規	大井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学輪講Ⅱ	Molecular Functional Chemistry	6			*	*	真崎 康博 相原 秀典※2	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学輪講Ⅱ	Molecular Synthesis and Catalysis	6			*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		瀧本 和誉
特別研究	フォトニクス特別研究Ⅱ	Photonics			24	*	*	岡 寿樹	黒田 圭司	稲田 妙子		山根 秀勝
	量子物理学特別研究Ⅱ	Quantum Physics			24	*	*	川崎 健夫 山崎 典子※1	中村 厚	佐々木 伸	今野 智之	
	X線結晶学特別研究Ⅱ	X-ray Crystallography			24	*	*	小寺 義男		神谷 健秀	山村 滋典	
	分子構造学特別研究Ⅱ	Molecular Physical Chemistry			24	*	*	石川 春樹	松沢 英世			笠原 康利
	反応機構学特別研究Ⅱ	Mechanisms of Chemical Reactions			24	*	*	丑田 規規	大井 洋	水瀬 賢太		前山 拓哉
	分子機能化学特別研究Ⅱ	Molecular Functional Chemistry			24	*	*	真崎 康博 相原 秀典※2	土屋 敬広	長谷川真士		上田 将史
	分子構築学特別研究Ⅱ	Molecular Synthesis and Catalysis			24	*	*	弓削 秀隆	梶山 和政	神谷 昌宏		瀧本 和誉

※1 客員教授 (宇宙航空研究開発機構)

※2 客員教授 (相模中央化学研究所)

### 生物科学専攻

区分	科目名	英文名称	単位数			開講期		科目担当者				
			講義	演習	実験	2022年度	2023年度	教授	准教授	講師	助教	
特論	先端理学特論	Special Lecture on Frontier Science	2				◆	理学研究科教員				
特別講義	生物科学特別講義Ⅱ	Advanced Lecture on Current Topics in BioscienceⅡ	2			*	*	生物科学専攻専任教授 [三森, 太田, 高松, 木村, 江島]				
輪講	生物物理学輪講Ⅱ	Biophysics	6			*	*	三森 康義	渡辺 豪	大石 正道		
	遺伝子機能発現学輪講Ⅱ	Cell Signaling and Gene Expression	6			*	*	高松 信彦 吉見 昭秀※1	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学輪講Ⅱ	Stem Cell Biology	6			*	*	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学輪講Ⅱ	Molecular Cell Biology	6			*	*	太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学輪講Ⅱ	Immunology	6			*	*	江島 耕二		滝本 博明		
特別研究	生物物理学特別研究Ⅱ	Biophysics			24	*	*	三森 康義	渡辺 豪	大石 正道		
	遺伝子機能発現学特別研究Ⅱ	Cell Signaling and Gene Expression			24	*	*	高松 信彦 吉見 昭秀※1	伊藤 道彦	田村 啓		塚本 大輔
	幹細胞学特別研究Ⅱ	Stem Cell Biology			24	*	*	木村 透	関田 洋一	渡邊 大介		
	細胞機能制御学特別研究Ⅱ	Molecular Cell Biology			24	*	*	太田 安隆		斉藤 康二	堤 弘次	森 真美子
	免疫学特別研究Ⅱ	Immunology			24	*	*	江島 耕二		滝本 博明		

※1 客員教授 (国立がん研究センター)