

平成30年度
学 生 便 覧

大阪大学大学院理学研究科

平成30年度 大学院行事予定表

		月	日(曜)	学 務 事 項
春 夏 学期	春 学期	4	1(日)	春～夏学期(通年科目を含む)履修登録開始(～4/20)
			3(火)	入学式(大阪城ホール)
			4(水)	博士論文題目届提出期限(6月審査分)
				大学院新入生オリエンテーション(於:理学研究科D501講義室)
			9(月)	春～夏学期(～9/30)、春学期(～6/10)授業開始
			中旬	学生定期健康診断(豊中地区学生)
			下旬	学生定期健康診断(吹田地区学生)
			23(月)	履修取消期間(～4/27)
			29(日)	いちよう祭準備
	30(月)	いちよう祭		
	5	1(火)	いちよう祭(授業休業)、大阪大学記念日	
		2(水)	いちよう祭片付け(授業休業)	
		8(火)	課程博士学位申請書類提出期限(6月審査分)	
	6	4(月)	試験実施期間(～6/8)春学期開講科目	
		10(日)	春学期授業終了	
		11(月)	夏学期(～9/30)授業開始、夏学期履修登録開始(～6/15)	
	夏 学期	7	25(月)	履修取消期間(～6/29)
			4(水)	博士論文題目届提出期限(9月審査分)
			31(火)	試験実施期間 春～夏学期、夏学期開講科目(～8/6)
		8	2(水)	課程博士学位申請書類提出期限(9月審査分)
			6(月)	春～夏学期、夏学期授業終了
			7(火)	夏季休業(～9/30)
		9	18(火)	秋～冬学期(秋入学通年科目を含む)履修登録開始(～10/15)
			25(火)	学位記授与式
30(日)			夏季休業終了	
秋 冬 学期	秋 学期	10	1(月)	秋～冬学期(～3/31)、秋学期(～12/7)授業開始
			3(水)	博士論文題目届提出期限(12月審査分)
			16(火)	履修取消期間(～10/22)
		11	1(木)	大学祭準備(授業休業)
			2(金)～4(日)	大学祭(授業休業)
			5(月)	大学祭後片付け(授業休業)、課程博士学位申請書類提出期限(12月審査分)
	12	20(火)	試験実施期間 秋学期開講科目(11/20～21, 29, 12/3, 7)	
		27(火)	冬学期授業開始(～3/31 ※ただし11/29～30, 12/3, 7は秋学期の授業等を行う)、冬学期履修登録開始(～12/14)	
		7(金)	秋学期授業終了	
		12	17(月)	履修取消期間(～12/21)
			26(水)	冬季休業(～1/3)
		冬 学期	1	4(金)
	29(火)			試験実施期間 秋～冬学期、冬学期開講科目(1/29～30, 2/6～2/8)
	2		1(金)・4(月)	博士前期・後期課程修了予定者の学位論文・研究概要報告書受付
			8(金)	秋～冬学期、冬学期授業終了
	3		下旬	平成29年度研究概要報告書受付(博士前期・後期課程修了予定者を除く)
			15(金)	修士・博士課程修了者発表
	25(月)	修士・博士学位記授与式(大阪城ホール)		

注1 大学入試センター試験および大阪大学前期日程入学試験の際には、その実施準備および教室準備等のため、また、大学入試センター試験当日、大阪大学個別学力検査等当日(前日)は、試験実施並びに教室整備等の実施準備のため、理学部棟への入館が制限されます。このことについては、日程等が決定され次第掲示によりお知らせします。

注2 上記日程等は変更されることがあるので、常に学生用掲示板を見るようにしてください。

平成30年度 理学研究科 学年暦

○数字は授業回数を示す

太字:ターム科目、その他:セメスター科目

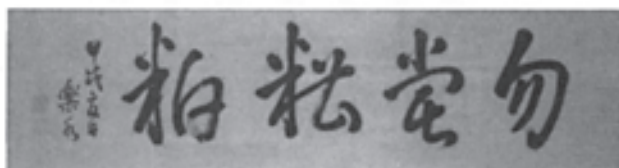
月/曜日	日	月	火	水	木	金	土
平成30年 (2018年)	1	2	入学式	新入生オリエンテーション	3	4	5
	8	①①	①①	①①	①①	①①	14
	15	②②	②②	②②	②②	②②	21
	22	③③	③③	③③	③③	③③	28
	29	30					
5月			1	2	3	4	5
	6	④④	④④	④④	④④	④④	12
	13	⑤⑤	⑤⑤	⑤⑤	⑤⑤	⑤⑤	19
	20	⑥⑥	⑥⑥	⑥⑥	⑥⑥	⑥⑥	26
	27	⑦⑦	⑦⑦	⑦⑦	⑦⑦		
6月					⑦⑦	1	2
	3	⑧試⑧	⑧試⑧	⑧試⑧	⑧試⑧	⑧試⑧	9
	10	①⑨	①⑨	①⑨	①⑨	①⑨	16
	17	②⑩	②⑩	②⑩	②⑩	②⑩	23
	24	③⑪	③⑪	③⑪	③⑪	③⑪	30
7月	1	④⑫	④⑫	④⑫	④⑫	④⑫	7
	8	⑤⑬	⑤⑬	⑤⑬	⑤⑬	⑤⑬	14
	15	⑥⑭	⑥⑭	⑥⑭	⑥⑭	⑥⑭	21
	22	⑦⑮	⑦⑮	⑦⑮	⑦⑮	⑦⑮	28
	29	⑦⑮	⑧試試				
8月				⑧試試	⑧試試	⑧試試	4
	5	⑧試試					11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	
9月							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29

月/曜日	日	月	火	水	木	金	土
10月		①①	①①	①①	①①	①①	
	7		②②	②②	②②	②②	13
	14	②②	③③	③③	③③	③③	20
	21	③③	④④	④④	④④	④④	27
	28	④④	⑤⑤	⑤⑤			
11月					1	2	3
	4	5	⑥⑥	⑥⑥	⑤⑤	⑤⑤	10
	11	⑤⑤	⑦⑦	⑦⑦	⑥⑥	⑥⑥	17
	18	⑥⑥	⑧試⑧	⑧試⑧	⑦⑦		24
	25	⑦⑦	①⑨	①⑨	⑧試⑧	⑦⑦	
12月							1
	2	⑧試⑧	②⑩	②⑩	①⑨	⑧試⑧	8
	9	①⑨	③⑪	③⑪	②⑩	①⑨	15
	16	②⑩	④⑫	④⑫	③⑪	②⑩	22
	23	24	③⑪				29
	30	31	12/25は月曜日の振替授業実施日				
平成31年 (2019年)			1	2	3	③⑪	5
	6	④⑫	⑤⑬	⑤⑬	④⑫	④⑫	12
	13	14	⑥⑭	⑥⑭	⑤⑬		19
	20	⑤⑬	⑦⑮	⑦⑮	⑥⑭	⑤⑬	26
	27	⑥⑭	⑧試試	⑧試試	⑦⑮		
2月		2/5は金曜日の振替授業実施日、2/6は月曜日の振替授業・試験実施日			⑥⑭		2
	3	⑦⑮	⑦⑮	⑧試試	⑧試試	⑧試試	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28		
3月						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30

は、土・日・祝日及び休業日を示す。

は、大学行事による臨時休業日及び入試のための臨時休業日(予定)を示す。

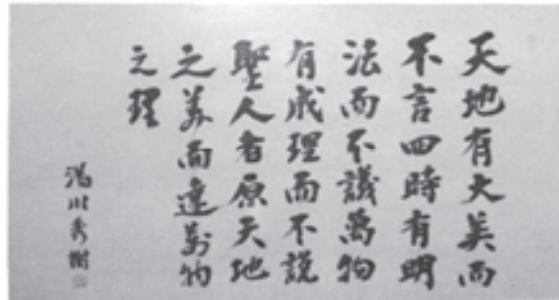
4月29日(日) いちよう祭準備	11月1日(木) 大学祭準備
4月30日(月)~5月1日(火) いちよう祭	11月2日(金)~4日(日) 大学祭
5月2日(水) いちよう祭片付け	11月5日(月) 大学祭片付け
	1月18日(金) センター試験準備



上の写真の書

勿嘗糟粕 甲戌夏日 樂 水

は理学研究科本館大講義室（D501）に掲げられている額です。樂水とは、有名な物理学者で、第1回文化勲章を受章された本学初代総長 長岡半太郎先生の雅号です。甲戌は昭和9年に当たり、この年の4月に大阪市内の中之島に理学部の旧建物が竣工しています。「勿嘗糟粕」は糟粕を嘗る勿れと読みます。辞書によると、糟粕とは酒のしぼりかすで、転じて、「滋味をとりさった不用物、精神のない遺物」とあり、また、糟粕をなめるとは、「作った人の精神を汲みとらず、形だけまねることをするな」と解説しています。従って、この書は科学を志す者にとって貴重な教訓といえましょう。



上の写真の書

天地有大美而不言 四時有明法而不議

萬物有成理而不說 聖人者原天地之美

而達萬物之理

は理学研究科長室に掲げられている額で、湯川秀樹先生の筆になるものです。この句の出典は「莊子」で、その最終編第4節の冒頭に出ているもので、「天地は大美有れども、而も言わず。四時は明法有れども、而も議せず。萬物は成理有れども、而も説かず。聖人は天地の美を原(たづ)ねて萬物の理に達す」と読みます。本学名誉教授森三樹三郎先生は次のように訳されました。「天地は萬物を生育するという、すぐれた働きをもちながらも、それを口に出して語ることがない。春夏秋冬の四時は、明らかな法則をそなえながらも、みずからこれを論じたてることがない。萬物はそれぞれに完成した理をそなえながらも、みずからこれを説くことはない。聖人とは、この天地のすぐれた働きのありかたをたづね、萬物の理に達した人間のことをいうのである」。

また、James Legge 氏により次のように英訳されています。

(The operations of)Heaven and Earth proceed in the most admirable way, but they say nothing about them; the four seasons observe the clearest laws, but they do not discuss them; all things have their complete and distinctive constitutions, but they say nothing about them. The sages trace out the admirable operations of Heaven and Earth. and reach to and understand the distinctive constitutions of all things ∴.

(F. M. Muller; The Sacred Books of the East, vol. 40, 1891 より)

目 次

1. 大阪大学大学院理学研究科の沿革	1
2. 各専攻の研究内容及び指導教員	2
3. 学生心得（学生としての生活について）	3
4. 教育職員免許状取得について	6
5. 理学研究科教育プログラム	7
1) 履修方法等	7
2) 履修手続きの流れ	13
3) シラバスについて	13
4) 集中講義について	13
5) 平成30年度 開講授業科目及び担当教員表	14
6) 「高度博士人材養成プログラム」について	45
7) 「大学院オーナー特別コース」について	47
8) 学際融合教育について	48
9) コミュニケーションデザイン科目及びCOデザイン科目について	51
10) STEP10	54
11) aSTEP	54
12) 奈良女子大学大学院人間文化研究科、兵庫県立大学大学院生命理学研究科及び 大阪府立大学大学院理学系研究科との交流の取扱いについて	55
13) 長期履修学生制度	56
14) 海外留学	57
15) 学位論文の審査及び最終試験の基準について	63
16) 博士論文及び修士論文提出の手続き概要について	64
6. 授業料の免除及び奨学金	67
1) 入学料免除・授業料免除等について	67
2) 日本学生支援機構第一種・第二種奨学金（外国人留学生を除く）について	67
3) 地方公共団体及び民間奨学団体奨学金（外国人留学生を除く）について	68
7. 健康及び災害傷害保険関係	70
1) 健康診断	70
2) 保健センター「診察・健康相談」	71
3) 学生教育研究災害傷害保険について	71
8. 学生相談	74
1) 学生相談員（理学部・理学研究科）	74
2) なんでも相談室（理学部・理学研究科）	75
3) 就職担当教員（理学部・理学研究科）	75
4) キャリア支援室（理学部・理学研究科）	75
5) 留学生相談室（理学部・理学研究科）	76
6) ハラスメント相談員（理学部・理学研究科）	76
7) 学生相談室（全学）	77
8) キャンパスライフ支援センター（全学）	77
9) ハラスメント関連相談室（全学）	78
9. 理学研究科建物への入館	79
10. 理学研究科情報資料室	80
11. 理学研究科ホームページ	81
12. 交通機関運休等の場合の授業の取扱について	81
付 録	
大阪大学学部学則	82
大阪大学大学院学則	91
大阪大学大学院理学研究科規程	103
大阪大学学位規程	128
大学院理学研究科授業担当等教員名簿	131
理学研究科・理学部 建物配置図	145
講義室等案内図	146

1. 大阪大学大学院理学研究科の沿革

本研究科は、1933年から旧制大学院学生を受け入れ、その教育・研究を開始した。1943年からは大学院特別研究生の受け入れも行い、1961年までに総計361名の大学院学生を教育し、旧制大学院の使命を果たした。1953年に、新学制による理学研究科が、数学系1、物理学系3、化学系2および生物学系2の計8専攻の構成で発足した。その後1963年に高分子学専攻が増設され、1966年に物理学系3専攻が物理学専攻に統合され、また1995年には宇宙地球科学専攻が新設された。さらに1996年から大学院重点化により、理学研究科は数学専攻、物理学専攻、化学専攻、生物科学専攻、高分子科学専攻、宇宙地球科学専攻の6専攻に再編成された。

本研究科の講義及び研究指導は、理学研究科の教員のほか、情報科学研究科、生命機能研究科、微生物病研究所、産業科学研究所、蛋白質研究所、レーザーエネルギー学研究センター、ラジオアイソトープ総合センター、遺伝情報実験センター、核物理研究センター、総合学術博物館などに所属する教員によって行われている。また、連携併任枠を使って、国立研究開発法人産業技術総合研究所関西センター、株式会社ペプチド研究所、国立研究開発法人情報通信研究機構、株式会社J T生命誌研究館など、学外の研究機関からの、本研究科の研究と教育への参画も行われている。なお、大学院重点化に伴い、前期（修士）課程及び後期（博士）課程の入学定員は、それぞれ117名、59名から288名、140名へと大幅に増員されたが、2002年に生命機能研究科及び情報科学研究科が新設されたことにより、前期課程は258名、後期課程は126名と入学定員の改定が行われ、その後、2007年の大阪外国語大学との統合により、前期課程の入学定員は266名となった。

最近の科学の急速な発展に柔軟に対応しうる優秀な人材を育成するために、1989年に学校教育法施行規則が改正され、学部3年次から大学院に進学できる、いわゆる「飛び級」の受験が認められるようになった。本研究科は、これを直ちに実施し、1991年度に2名を合格させた。これは全国で初めてのことである。その後、2017年度までに35名の学生が3年次から大学院に進学している。

なお、2018年3月現在で新制度の理学修士の学位取得者は9,669名、理学博士の学位取得者は3,616名（うち、課程博士2,800名、論文博士816名）である。また、旧制度の理学博士の学位取得者は621名で、この中には湯川秀樹博士も含まれている。

付 表（平成30年度）

		理 学 研 究 科						
専 攻		数 学	物 理 学	化 学	生物科学	高分子科学	宇宙地球科学	計
入 学 定 員	前 期	32	68	60	54	24	28	266
	後 期	16	33	30	23	11	13	126

2. 各専攻の研究内容及び指導教員

(平成30年度)

数 学	<p>関数解析学、微分方程式論、複素解析学、確率論、代数学、整数論、代数幾何学、微分幾何学、位相幾何学、複素多様体論、情報数学、数理物理学、数理工学、実験数学などについて講義と研究指導を行います。</p> <p>指導教員（教授・准教授）および研究内容の詳細は、数学専攻ホームページ (http://www.math.sci.osaka-u.ac.jp/staff.html) や冊子「大阪大学大学院理学研究科紹介」をご覧ください。</p>
物 理 学	<p>(1) 素粒子、重力、原子核構造・反応、物性、統計、初期宇宙、プラズマなどに関する理論。 (2) 高エネルギー物理学、素粒子反応・構造及び原子核反応・構造に関する実験と加速器開発。 (3) 固体、液体、気体の示す電氣的、磁氣的、光学的特性や超伝導、ナノサイエンス、極限物性などに関する実験。</p> <p>青井 考・阿久津泰弘・浅川正之・浅野建一・大岩 顕・大野木哲也・小川哲生・小口多美夫・兼松泰男・兼村晋哉・菊池 誠・木村真一・*久野良孝・黒木和彦・越野幹人・小林研介・千徳靖彦・*田島節子・豊田岐聡・中野貴志・能町正治・野海博之・萩原政幸・橋本幸士・花咲徳亮・福田光宏・藤岡慎介・保坂 淳・松野丈夫・山中 卓・與曾井 優 各教授</p>
化 学	<p>(1) [A コース] 無機及び物理化学の分野を究めるのに必要な分析化学、放射化学、無機化学、錯体化学、生物無機化学、物性物理化学、表面化学、化学熱力学、量子化学、反応物理化学、生物物理化学、構造物性化学、結晶化学、生体分子動力学などについて講義と研究指導を行います。</p> <p>石川直人・上田貴洋・岡田美智雄・奥村光隆・小林 光・今野 巧・篠原 厚・谷口正輝・塚原 聡・中澤康浩・中野元裕・藤原敏道・船橋靖博・松本卓也・水谷泰久・山口和也・吉村 崇・栗山信宏・松原一郎・鎌田賢司 各教授</p> <p>(2) [B コース] 構造有機化学、物性有機化学、生体分子化学、有機生物化学、天然物有機化学、精密制御化学、医薬品化学、機能物質化学、蛋白質有機化学、プロテオミクス分析化学など広範な有機化学の分野について講義と研究指導を行います。</p> <p>小川琢治・梶原康宏・久保孝史・笹井宏明・高尾敏文・中谷和彦・深瀬浩一・北條裕信・村田道雄・和泉雅之・上垣浩一・熊谷久美子・島本啓子・杉山 成・西尾秀喜・林 文晶 各教授</p>
生 物 科 学	<p>生体高分子（蛋白質など）および超分子装置の構造と機能、遺伝子発現・複製、細胞周期、発生・分化・生長、運動・生体エネルギー代謝および神経分化・感覚・記憶・体内時計などの機序と制御、環境馴化・適応・進化の実態などの解明をめざし、ジェノミクス、プロテオミクス、有機化学、物理化学、構造生物学、超分子構造学、分子生物学、生化学、細胞生物学、生理学、システム生物学、系統進化学、自然史学などの様々な視点から講義と研究指導を行います。本専攻では従来のカリキュラム（B コース（生物科学））に加えて、分野融合を目指した人材を養成するための新たなカリキュラム（A コース（生命理学））を新設しました。</p> <p>[A、B 両コース担当] 石原直忠・上田昌宏・岡田雅人・岡田眞里子・小布施力史・柿本辰男・栗栖源嗣・黒田俊一・*後藤祐児・昆 隆英・志賀尚子・篠原 彰・高尾敏文・高木淳一・高木慎吾・中川敦史・西田宏記・原田慶恵・疋田貴俊・平岡 泰・藤原敏道・古川貴久・北條裕信・松野健治・三木裕明・蘇 智慧・橋本主税・*原口徳子 各教授</p> <p>[A コース専任] 今田勝巳・梶原康宏・佐藤尚弘・山口浩靖 各教授</p>
高 分 子 科 学	<p>高分子科学の研究を行うために必要な教育を、講義及び研究指導を通じて行います。特に、高分子の合成・反応・化学構造などの高分子化学、高分子の光物性・固体構造・溶液及び融体の静的及び動的特性などの高分子物理化学、蛋白質・多糖などの生体高分子の構造・機能に重点をおきます。</p> <p>青島貞人・井上正志・今田勝巳・鬼塚清孝・栗栖源嗣・*後藤祐児・佐藤尚弘・中川敦史・橋爪章仁・山口浩靖・山本 仁 各教授</p>
宇 宙 地 球 科 学	<p>物理学的手法を基盤とし、宇宙・銀河・星・惑星・物質・生命の起源と進化に関して、伝統的な天文学や地球惑星科学とは異なった視点から理論的・観測的・実験的研究を推進しています。宇宙物理、X線や赤外線による天体観測、物性理論、極限環境下の固体物性、地球惑星の構造、地球外物質、地球史等についての講義と研究指導を行います。</p> <p>*川村 光・近藤 忠・佐々木 晶・*芝井 広・住 貴宏・寺田健太郎・中井光男・*中嶋 悟・長峯健太郎・松本浩典 各教授</p>

注) *印は、2020年3月の退職予定を示します。

3. 学生心得（学生としての生活について）

大学院生の諸手続きに関する窓口は、理学研究科大学院係で行います。

また、学生の修学上必要な事項についての通知は、原則として掲示により行います。理学研究科A棟1階通用口横の掲示板、およびKOAN掲示板を確認するよう心がけてください。

また、学生生活全般については、大阪大学ホームページの「学生生活」を参照してください。

1-1. 願・届について

提出先 大学院係

提出書類	提出時期
在学期間延長願	2ヶ月前（博士後期課程在学3年以上、5年未満の者で6月、12月修了予定者のみ）
在学年限延長願	2ヶ月前（博士後期課程在学年限5年を越える者）
留学願・休学願・復学願・退学願	1ヶ月前（但し年度末は2ヶ月前）（厳守）
研究指導委託願	研究指導開始2ヶ月前（厳守）
転籍・住所変更・改姓等	その都度速やかに提出してください。
海外渡航届	2ヶ月前（これ以降は渡航前早急に）

（留意）

- 1) 休学：病気その他の理由により3ヶ月以上修学を中断しようとする場合は、研究科長の許可を得て、その学年の終わりまで休学することができます。
 - (1) 休学期間は在学年限には算入されませんが、学年は進行します。
 - (2) 許可された休学期間が学期の途中からである場合は、原則その学期または学年に開講している授業科目を履修することは認められません。
 - (3) 前期課程においては通算2年、後期課程においては通算3年の期間を越えて休学することはできません。
 - (4) 休学する場合の授業料の取り扱いについて、3月までに前期（4～9月）の休学を許可された場合又は9月までに後期（10月～3月）の休学を許可された場合は、免除されます。学期の途中から願い出て休学する場合は、大学院係に詳細を確認してください。
- 2) 復学：休学の理由が解消し履修を再開しようとする場合は、研究科長の許可を得て復学することができます。ただし、病気等で医師の診断書に基づく休学を許可された者は「医師の診断書」を添えて願い出てください。
 - (1) 学期の途中で復学した場合は、原則その学期または学年に開講している授業科目を履修することは認められません。
- 3) 退学：退学しようとする場合は、研究科長の許可を得て、退学することができます。

ただし、その学期までの授業料の支払が確認できない場合は退学が許可されません。
- 4) 研究指導委託願：教育上有益と認められる場合には、他の大学院等で研究指導を受けることができます。指導教員と相談のうえ、願い出てください。他の大学院等で研究指導を受けることができる期間は、前期課程の学生は1年を越えることはできません。

1-2. 届について (外国人留学生)

提出先 大学院係

提出書類	提出時期
一時帰国届	その都度 (速やかに提出してください)

(留意)

外国人留学生は、一時日本を離れる時は、短期・長期に関わらず、必ず「一時帰国届」を提出してください。届をしないで日本を離れた場合、国費留学生であれば、給与の支給ができない場合がありますので、十分注意してください。

2-1. 証明書等について

交付事務 大学院係

証明書等の種類	摘要
学生証 (常に携帯し、本学職員の要求があったときはいつでも呈示してください)	入学の際交付します。 学籍を離れたときは必ず返還してください。
通学定期乗車券発行控	年度始めに交付します。 通学区間等を変更した場合は、届け出てください。
修了証明書、その他	大学院所定の交付願に所定事項を記入し、願出てください。即日発行はできませんので注意してください。 和文：申請日翌日、英文：7日

*教務・大学院関係等行事により証明書発行業務が停止する場合は、事前に掲示等により通知します。

*在学証明書、修了見込証明書、成績証明書等は、在学生については証明書自動発行機を利用してください。

2-2. 証明書自動発行機について

発行できる証明書	設置場所等
1. 学校学生生徒旅客運賃割引証（学割証） 1日3枚まで、年10枚を限度に発行できます。 有効期限：発行日から3ヶ月	豊中地区 豊中学生センター（2台） 全学教育管理・講義A棟
2. 在学証明書 3. 成績証明書 4. 修了見込証明書（前期課程2年次のみ） 5. 健康診断証明書（定期健康診断受検者のみ）	吹田地区 吹田学生センター1階 医学部医学科共通棟1階 工学部管理棟1階（2台）
	箕面地区 外国語学部研究・講義棟A棟

*健康診断証明書は個人によって証明書自動発行機から出力されない場合があります。その場合は保健センターに問い合わせてください。

2-3. 学生証の再交付について

交付事務 学生センター

種類	摘要
学生証の再交付	紛失したときは、豊中・吹田学生センターで再交付手続きをしてください。 なお、理学研究科建物への入館システムを利用するには、再交付後、理学研究科庶務係に申し出てください。

4. 教育職員免許状取得について

- (1) 大学を除く全ての国公立学校の教育職員（常勤、非常勤を問いません）になるためには、それぞれ相当の教育職員免許を有する必要があります。
- (2) 教育職員免許状に関する基準は、「教育職員免許法」で基準資格及び科目別の最低修得単位数を、「教育職員免許法施行規則」で科目及び単位の修得方法を規定しています。
- (3) 理学部は、中学校教諭、高等学校教諭の一種免許「数学」「理科」および高等学校教諭の一種免許「情報」を取得できる課程として認定されています。また、大学院理学研究科は、中学校教諭、高等学校教諭の専修免許「数学」「理科」を取得できる課程として認定されています。
- (4) 平成30年4月6日（金）に教職課程ガイダンスが行われます。教職課程ガイダンスは、翌年以降も同じ時期に開催される予定です。
- (5) 教育職員免許状の取得についての詳細は、大阪大学教育課程委員会が作成する「**大阪大学【教職課程ブックレット】 1 教職課程への招待 教育職員免許状取得ガイド**」（以下「ブックレット」とします）をご覧ください。このブックレットは、上記の教職課程ガイダンスで配布するほか、理学研究科学務係でも入手可能です。
- (6) 中学校教諭の免許を取得する場合は、「介護等の体験」を受講する事が義務づけられています。これは、特別支援学校及び社会福祉施設等で、7日以上の間、高齢者や障がい者に対する介護、介助、交流等の体験をするものです。詳しくは、ブックレットをご覧ください。
- (7) 教育実習を履修するために必要な単位数や履修要件など、詳しくはブックレットをご覧ください。履修の手続き等については、教育実習を履修する前年度の3月頃より順次掲示等によりお知らせします。



[注] 教職課程に関する連絡事項は、KOANの掲示板に掲載されます。見逃すことのないように注意してください。

5. 理学研究科教育プログラム

1) 履修方法等

(A) 履修方法

1. 履修方法については「(B) 各専攻履修上の注意」を熟読してください
2. 各専攻共通科目、他専攻、他研究科の授業科目・セミナーを履修し、修了要件単位として認定を受けるためには、指導教員の許可を必要としますその場合、Web履修登録後に「成績証明書」を持参（修得した単位がある者に限る）して指導教員と相談すると共に、「履修登録確認表」にある要件外科目に指導教員の押印が必要です。また、数学・生物科学・高分子科学専攻の博士前期課程の学生が、自専攻の博士後期課程配当科目を履修し、修了要件単位として認定を受ける場合も、指導教員の許可を必要とします。ただし、物理学、化学、宇宙地球科学専攻については不要です。

※注意

開講授業科目及び担当教員表（14ページ～）の備考欄に「修了要件外」と記されている科目については、修了要件単位への認定はできません。

3. 各専攻共通科目のうち、基礎工学研究科との合同開講科目の科学技術論A1、A2、B1、B2は、各専攻とも計2単位に限り修了要件単位として認定されます。修了要件単位の認定にあたり、科学技術論各科目は指導教員の許可は不要です。
4. 本学の研究科を横断して開設されるプログラム（放射線科学、基礎理学計測学、ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育訓練プログラム、COデザインセンター、数理・データ科学教育研究センター等）の科目を履修する場合においても、上記2. に準拠した手続きを行ってください。
なお、理学研究科が実施部局となる大学院等高度副プログラムに関する科目には、開講科目表の備考欄に印を付しています（◆：基礎理学計測学、◇：放射線科学）。また、理学研究科で開設するナノ教育訓練プログラムに関する科目には、開講科目表の備考欄にナノ教育プログラムと記入してあります。

(B) 各専攻履修上の注意

1. 数学専攻

A. 前期課程

- a. 講義は2年間で計12単位の修得を要します。
- b. 慶應義塾大学理工学部の教員による集中講義形式の授業があります。（詳細についてはシラバスを参照してください）
- c. セミナーは、1年次の基礎セミナー（9単位）、および2年次のセミナー（9単位）を必修とします。
- d. その年度に履修する科目について、所定の期日までにWebにて履修登録をしなければなりません。なお、他専攻の授業科目を履修する場合は、指導教員の押印が必要です。

- e. 各年度の終わりに、「研究概要報告書」を所定の期日までに、指導教員の押印をもらって提出しなければなりません。
- f. 指導教員は4月に、学生の希望もできるだけ取り入れて決定されます。指導教員は修了まで変更されません。ただし、特別な事情がある場合はこの限りではありません。
- g. 修了に当たっては、修士論文を提出し、その審査を受けなければなりません。

修士論文は次のいずれかの要件を満たすものとします。

1. 論文筆者により得られた新しい数学的結果を含むもの
2. 数学的に意義のある計算結果（計算機実験も含む）や定理の新しい証明などで、論文筆者自身による部分を含むもの
3. ある分野において既に知られている重要な数学的事実について、論文筆者自身の観点からまとめたもの

- * 修士論文には、標題、序文、本文、文献表が必要です。

標題としては、論文内容を最も適切に表すものを選んでください。

序文は、本文の内容を簡潔にまとめ、諸結果が、論文筆者によって得られたものであるか否かという点についても明確に書いてください。

本文は、適当に章や節に分け、できるだけ省略せず丁寧に書いてください。特に、独自に得られた結果については、細部まで省略せずに書くことが望まれます。

文献表には、論文のもとになった研究において、あるいは論文執筆に当たって、参考にした文献の中から、特に関係の深いものや重要なものを選んで書いてください。

数学専攻において、これまでに提出された修士論文はすべて製本され、数学教室図書室に保管されていますので、必要に応じて閲覧することができます。

- h. 講義について

大学院では、講義を聞いて単位をとることが最終目標ではありません。学生諸君の自発的な学習を促し、研究を開始するきっかけを提供するのが、大学院における講義の主な目的です。このことをしっかりと理解しておかなければなりません。（多くの講義を漠然と聴講することは意味がありません。）

1. 講義には概論と特論があり、概論は主に1年次、特論は主に2年次の学生の履修を念頭においていますが、各人の興味、知識、能力に応じて、2年次で概論を、1年次で特論を履修することは差し支えありません。
2. 講義内容については科目名だけで判断せずに、シラバスを熟読して各自の興味にあったものを選んでください。
3. 集中講義は、多くの場合、現在活発に研究されている分野への入門的講義を短期間で行います。単位にこだわらず、積極的に聴講することを薦めます。個々の集中講義の実施については、理学研究科ホームページおよび学内掲示等で通知します。集中講義は数学特別講義として開講され、それぞれ1単位です。年次は無関係に履修が可能です。

- i. セミナーについて

（以下、1年次基礎セミナーと2年次セミナーを総称して単にセミナーと記すことにします。）

セミナーの指導形態は、指導教員により様々ですが、次のような形態をとることが多いと思われる。

指導教員と相談のうえ選んだ文献について、学生が自力で学習してきた内容を週1回、指導

教員の前で発表します。そこで指導教員から質問やコメントがなされ学生はこれに適切に応答することが要求されます。

このためには漠然とした内容の理解だけでは不十分で、内容をよく消化し、これを指導教員、あるいは他の教員に対して十分わかりやすく説明できる程度まで周到な準備をする事が期待されます。学生は原則として、ノートに発表の内容を準備し、できればこれを見ないで発表することが望ましいです。（教科書を見てその場で考えながら発表したりするのは論外です。）したがって、セミナーは自分の考えていることを、他人にわかりやすく説明することの訓練の場です。更に、セミナーの進展状況によっては文献を読むだけでなく、自ら考えたことを発表する場にもなり得ることが期待されます。

2年次の最後に提出する修士論文は、このセミナーにおける学習を土台とし、執筆することになります。したがって、少なくとも2年次のセミナーはこの修士論文の準備と密接に関連しています。

B. 後期課程

- a. 修了までに、特別講義2科目以上、特別セミナー1科目以上を修得しなければなりません。原則として必ず各学年のセミナーを修得してください。
- b. 慶應義塾大学理工学部の教員による集中講義形式の授業があります。（詳細についてはシラバスを参照）
- c. 修了に当たっては、博士論文を提出し、その審査を受けなければなりません。
- d. 後期課程3年間の主な目的は、博士論文の完成です。この博士論文作成への過程として、(特別)セミナーがあります。その指導形態は前期課程よりもさらに自由度が増え、指導教員によっても一様ではありません。いずれにせよ、定期的に指導教員のもとで文献を読み、与えられた又は自ら設定した研究課題について、各自学習したこと、考えたことを指導教員に発表し、これに対するコメントや指示を受けて、これを再び自身の研究に生かすという繰り返しのようになります。

以上の後期課程の目的から、講義の履修義務は3年間で2科目の特別講義の修得という最低限の条件にとどめられています。しかし、興味ある講義については、単位にとらわれず、集中講義はもちろんのこと、前期課程の講義、他専攻の講義などにも積極的に出席することが望まれます。

2. 物理学専攻

A. 前期課程

- a. 前期課程においては、講義12単位以上と、セミナー4科目18単位を必修し、合計30単位以上を修得しなければなりません。
- b. セミナー（必修、4.5単位）は指導教員が行うものを通算2年間修得してください。同じセミナーを繰り返して修得しても構いません。
- c. 学部・大学院共通科目（基礎科目）は、修了要件単位に含めることはできません（開講授業科目及び担当教員表の備考欄に「*修了要件外」と明記）。
- d. 後期課程の特別講義各科目を、前期課程学生が修得することを認めます。
- e. ナノ高度学際教育研究訓練プログラムの演習・実習科目の単位は、指導教員が許可すれば、修了要件単位として認めます。
- f. 特に優れた研究業績を上げたものについては、審査のうえ、特に認めた場合に限り、在学期

間が1.5年で足りるものとします。その場合の修了要件は、講義16.5単位以上と、セミナー3科目13.5単位、合計30単位以上となります。

- g. 多彩な講師が英語で講義するTopical Seminarの履修を強く勧めます。
- h. 以下は、今年度英語により実施される同時開講科目です。日本語で開講する年度には別科目として履修を認めますが、単位修得した場合に修了要件単位となるのは、いずれかひとつの科目になります。

日本語科目名(講義は英語で実施)	英語科目名
原子核理論序説	Introduction to Theoretical Nuclear Physics
場の理論 I	Quantum Field Theory I
場の理論 II	Quantum Field Theory II
物性理論 II	Condensed Matter Theory
量子多体系の物理	Quantum Many-body Systems
シンクロトロン分光学	Synchrotron Radiation Spectroscopy

B. 後期課程

- a. 後期課程において、特別講義2科目以上および特別セミナー1科目以上を履修し、その単位を修得しなければなりません。
- b. 多彩な講師が英語で講義するTopical Seminarの履修を強く勧めます。Topical Seminarは特別講義に該当します。

3. 化学専攻

A. 前期課程

- a. 講義12単位以上と、半期セミナーI(1年次配当、春～夏学期、秋～冬学期をそれぞれ4.5単位)と半期セミナーII(2年次配当、春～夏学期、秋～冬学期をそれぞれ4.5単位)から18単位、BMCセミナーもしくは化学アドバンスト実験から1単位以上、合計31単位以上を修得する必要があります。
- b. 講義にはBMCコア科目、BMCインテグレートッド科目が含まれます。
- c. BMCセミナーもしくは化学アドバンスト実験から1単位以上を修得する必要があります。
- d. 半期セミナー(4.5単位)は指導教員が行うものを履修し、18単位を修得する必要があります。同じセミナーを繰り返して履修することを認めます。
- e. 特論(各1単位)は、集中講義として随時開講されます。
- f. 後期課程の特別講義科目は、前期課程学生の修了要件として認めます。
- g. 特に優れた研究業績を上げたものについては、審査のうえ、特に認めた場合に限り、在学期間が1.5年で足りるものとします。その場合の修了要件は、半期セミナーが13.5単位、講義が16.5単位以上、BMCセミナーもしくは化学アドバンスト実験から1単位以上、合計31単位以上となります。

B. 後期課程

- a. 特別講義2科目(2単位)以上、特別セミナー1科目(9単位)、インタラクティブ特別セミナー1科目(1単位)、合計12単位以上を修得する必要があります。原則として毎年特別セミナーを履修してください。

- b. 特別講義（各1単位）には、BMC インテグレート科目を含みます。
- c. 特別講義は、集中講義として随時開講されます。
- d. 特別講義は、各年度において副題を付して開講し、副題を異にする場合は、それぞれについて所定の単位を付与します（BMC インテグレート科目は除きます）。
- e. 課程の途中で、研究進展度調査（中間審査）を行います。

4. 生物科学専攻

A. 前期課程

- a. 所属する研究室において開設される〇〇学半期セミナー（半年4.5単位）を2年間修得してください（必修）。これで、実験、研究、セミナーに関して修了に必要な18単位をとることができます。
- b. 講義科目について、14単位以上修得してください。なお、遠隔地で研究に従事するなどの特別な理由が無い限り、学年に応じたサイエンスコア科目を修得するよう心がけてください。また、講義科目ではありませんが、生物科学インタラクティブセミナーは本人の視野を広げるために役立つ科目です。
- c. 後期課程の特別講義は集中講義形式で、原則として後期課程の学生を対象に開講されますが、前期課程の学生も履修できます。ただし、特別講義を修了要件単位（bに記載した単位の一部）として認めるには、他専攻・他研究科の授業科目単位と同様に指導教員の押印が必要です。（A）履修方法の2を参照してください。また、特別講義V、VIの履修方法についてはシラバスを参照してください。

B. 後期課程

- a. 後期課程においては、特別講義2科目以上と所属研究室において開設される〇〇学特別セミナーを修得して下さい。また、遠隔地で研究に従事するなどの特別な理由が無い限り、学年に応じたサイエンスコア科目を修得するよう心がけてください。
- b. 「特別講義」は、各年度において授業内容を表す講義タイトルを付して開講します。講義タイトルが異なっていれば、別の講義として単位を認定します。
特別講義V、VIの履修方法についてはシラバスを参照してください。
- c. 生物科学インタラクティブ特別セミナーは本人の視野を広げるために役立つ科目です。

5. 高分子科学専攻

A. 前期課程

- a. BMC科目（化学・生物科学・高分子科学専攻共通科目）のうち高分子有機化学、高分子物理化学A・B及び高分子凝集科学の4科目と情報高分子科学は必修とします。2年間にこれら5科目8単位を含む講義12単位以上を修得し、さらに各学年で半期セミナー（9単位）およびインタラクティブセミナー（1単位）を修得しなければなりません。ただし、リーディングプログラム「インタラクティブ物質科学・カデットプログラム」で開催されている「物質科学研究室ローテーション1」を修得した場合は、同じ年度の「インタラクティブセミナー」の履修を免除します。また、別に長期の国内外のインターンシップを含む科目を受講する場合や海外留学生の場合には、審査のうえ同じ年度の「インタラクティブセミナー」の履修を免除します。
- b. 後期課程に配当される講義（高分子科学専攻特別講義、各1単位）を、前期課程学生が修得

- することを認めます。
- c. 他専攻・他研究科、COデザインセンターで行われる授業科目、ナノサイエンス・ナノテクノロジー教育訓練プログラムおよび高分子科学専攻特別講義の単位が、必修科目以外の講義の修了要件単位として認定されるには、指導教員の許可が必要です。
 - d. 特に優れた研究業績を上げたものについては、審査のうえ、特に認めた場合に限り、在学期間が1.5年で足りるものとします。その場合の修了要件は、半期セミナーが13.5単位、インタラクティブセミナーが1単位、講義（必須5科目8単位を含む）が15.5単位以上、合計30単位以上となります。

B. 後期課程

- a. 特別講義2科目以上を修得し、かつ各学年の特別セミナー（9単位）およびインタラクティブ特別セミナー（1単位）を原則として修得しなければなりません。ただし、別に長期の国内外のインターンシップを含む科目を受講する場合や海外留学の場合には、審査のうえ同じ年度の「インタラクティブ特別セミナー」の履修を免除します。なお、他大学院研究科・他専攻から本専攻後期課程に入学した者については、博士前期課程の高分子有機化学、高分子物理化学A・B、高分子凝集科学、情報高分子科学を履修し、それらの合計5科目8単位を上記科目に加えて修得しなければなりません。ただし、既卒大学院で高分子有機化学、高分子物理化学、高分子凝集科学、情報高分子科学に相当する科目を修得している場合、審査のうえ単位として認定することがあります。
- b. 「特別講義」は、各年度において副題を付して開講し、副題を異にする場合は、それぞれについて所定の単位を付与します。

6. 宇宙地球科学専攻

A. 前期課程

- a. 前期課程においては、講義12単位以上と、セミナー4科目18単位を必修し、合計30単位以上を修得しなければなりません。講義の単位は本研究科他専攻あるいは他研究科専攻において開講される講義にかえて修得することもできます。
- b. セミナー（必修、4.5単位）は指導教員が行うものを通算2年間履修してください。同じセミナーを繰り返して修得しても構いません。
- c. 学部・大学院共通科目（基礎科目）は、修了要件単位に含めることはできません。「一般相対性理論」と「地球物質形成論」がこれに該当します。
- d. 後期課程の特別講義各科目を、前期課程学生が履修することを認めます。

B. 後期課程

後期課程において、特別講義2科目以上及び特別セミナー1科目以上を履修し、その単位を修得しなければなりません。

2) 履修手続きの流れ

履修登録は、学務情報システム「KOAN」にて行ってください。

URL <https://koan.osaka-u.ac.jp/>

期間外の登録、修正等は原則認められませんので、注意してください。

春学期、夏学期、春～夏学期、通年開講の各科目

履修登録期間	4月1日～4月20日
履修取消期間	4月23日～4月27日
要件外科目の修了要件認定手続き	4月23日～5月31日

夏学期科目のみ

履修登録期間	6月11日～6月15日
履修取消期間	6月25日～6月29日

秋学期、冬学期、秋～冬学期開講の各科目、秋入学者通年科目

履修登録期間	9月18日～10月15日
履修取消期間	10月16日～10月22日
要件外科目の修了要件認定手続き	10月16日～11月30日

冬学期科目のみ

履修登録期間	11月27日～12月14日
履修取消期間	12月17日～12月21日

詳細は掲示等でお知らせします。

※他専攻・他研究科の授業科目を受講し、修了要件単位とする場合は、「成績証明書（修得した単位がある者に限る）」と共に「履修登録確認表」を指導教員に確認いただき、「履修登録確認表」の認定希望する要件外科目に指導教員の押印を受けたうえで、大学院係へ提出してください。

ただし、開講授業科目及び担当教員表（14ページ～）の備考欄に「修了要件外」と記されている科目については、修了要件単位への認定はできません。

※「成績証明書」は証明書自動発行機から、「履修登録確認表」は履修登録終了後に KOAN から印刷してください。

3) シラバスについて

理学研究科のシラバス（授業概要）は Web に掲載しています。詳細は下記 URL から参照してください。

KOAN

https://koan.osaka-u.ac.jp/syllabus_ex/campus

理学研究科ホームページ

http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/campuslife/coursedescription_d/

4) 集中講義について

集中講義の時間割については、理学研究科A棟1階通用口横の掲示板および理学研究科ホームページ（キャンパスライフー集中講義・講演会）で確認してください。

理学研究科ホームページ

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/campuslife/lecture/>

5) 平成30年度 開講授業科目及び担当教員表

各専攻共通科目 (前・後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前・後期課程	科学技術論A1					1		*
	科学技術論A2					1		*
	科学技術論B1	○				1	外部講師	*
	科学技術論B2		○			1	外部講師	*
	研究者倫理特論	○				0.5	梶原 康宏	集中 高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	科学論文作成概論	○				0.5	佐藤 尚弘	集中 高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	研究実践特論				○	0.5	佐藤 尚弘	集中 高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	企業研究者特別講義					0.5	佐藤 尚弘	集中 高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	実践科学英語	○				1	中嶋 悟、梶原 康宏	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	科学英語基礎				○	1	E. M. ヘイル	修了要件外 *
	リスク管理とコンプライアンス -社会に出たときのために-					2		*
	先端機器制御学		○			2	豊田 岐聡・兼松 泰男	集中 ◆
	分光計測学		○			2	豊田 岐聡・兼松 泰男	集中 ◆
	先端的研究法:質量分析		○			2	豊田 岐聡・青木 順・寺田 健太郎・ 高尾 敏文・上田 祥久・佐藤 貴弥	集中、ナノ教育プログラム ◆
	先端的研究法:X線結晶解析		○			2	今田 勝巳・栗栖 源嗣・中川 敦史 他	集中 ◆
先端的研究法:NMR		○			2	上垣 浩一(近畿大・農学部)・林 文晶(理 化学研究所)・村田 道雄・梅川 雄一	集中 ◆	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前・後期課程	放射線計測基礎1		○			1	能町 正治	集中 ◆◇
	放射線計測基礎2		○			1	能町 正治	集中 ◆◇
	放射線計測応用		○			2	青井 考(核)・能町 正治・王 恵仁(ONG HOOI JIN)(核)・高久 圭二(核)・鈴木 智和(核)・嶋 達志(核)	集中 ◇
	原子核物理基礎1		○			1	能町 正治	集中
	原子核物理基礎2		○			1	能町 正治	集中、英語科目
	放射線取扱基礎		○			1	能町 正治	集中 ◆◇
	放射線計測学概論1		○			1	能町 正治・高久 圭二(核)・鈴木 智和(核)	集中 ◇
	放射線計測学概論2		○			1	能町 正治	集中、英語科目 ◇
	ナノマテリアル・ナノデバイス デザイン学	○		注3)		1	森川 良忠(工)・濱田 幾太郎(工)・稲垣 耕司(工)・木崎 栄年(工)・濱本 雄治(工)・佐藤 和則(工)・Wilson Agerico Tan Diño(工)・草部 浩一(基)・黒木 和彦・小口 多美夫(産)・白井 光雲(産)・靱田 浩義(産)・濱田 典昭(基スピ)・赤井 久純(東大)・吉田 博(東大)・船島 洋紀(神戸大)・小野 倫也(筑波大)・江上 喜幸(北大)・下司 雅章(ナノ)・福島 鉄也(ナノ) 他	ナノ教育プログラム 実習(集中)、世 話教員:森川 良 忠(工) ※
	ナノプロセス・物性・デバイス学	○		注3)		1	藤原 康文(工)・館林 潤(工)・市川 修平(工)・金島 岳(基)・山田 亮(基)・田中 秀和(産)・神吉 輝夫(産)・桑原 裕司(工)・近藤 正彦(工)・梶井 博武(工)・尾崎 雅則(工)・藤井 彰彦(工)・塩谷 広樹(ナノ) 他	ナノ教育プログラム 実習(集中)、世 話教員:藤原 康 文(工) ※
超分子ナノバイオプロセス学	○		注3)		1	出口 真次(基)・宮坂 博(基)・廣瀬 敬治(基)・伊都 将司(基)・橋爪 章仁・塚原 聡・山本 茂樹・近江 雅人(医)・北條 裕信(産)・玉垣 裕子(ナノ) 他	ナノ教育プログラム 実習(集中)、世 話教員:出口真 次(基) ※	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前・後期課程	ナノ構造・機能計測解析学	○		注3)		1	竹田 精治(産)・冬広 明・保田 英洋(工)・西 竜治(電顕)・永瀬 文嗣(電顕)・山崎 順(電顕)・高井 義造(工)・菅原 康弘(工)・吉田 秀人(産)・難波 啓一(生)・加藤 貴之(生)・酒井 朗(基)他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:竹田精治(産) ※
	ナノフォトニクス学	○		注3)		1	宮坂 博(基)・伊都 将司(基)・芦田 昌明(基)・一宮 正義(滋賀県立大)・渡曾 仁(ナノ)・玉垣 裕子(ナノ)他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:出口真次(基) ※

注1) 開講時期が無印は今年度開講しない。

注2) 博士後期課程の学生においては、上記全科目とも修了要件外とする。

注3) この授業科目は年2回、夏期に在学生用、春期に社会人用として開講され、どちらかを受講することで記載の単位修得とする。

* は学部と共通科目である。

◆は大学院高度副プログラム(基礎理学計測学)、◇は大学院高度副プログラム(放射線科学)の科目である。

※ ナノ教育プログラム実習(上記表中の5科目)は収容人数に制限があるため、履修希望者は4月に大学院係及びナノ高度学際教育研究訓練プログラムに履修申請し、許可を得るものとする。詳細はナノ教育研究訓練プログラムの冊子を参照すること。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	学位論文作成演習		○			0.5	佐藤 尚弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高度理学特別講義		○			0.5	佐藤 尚弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	企業インターンシップ		○			1	佐藤 尚弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	海外短期留学		○			2	佐藤 尚弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	産学リエゾンPAL教育研究訓練		○			5	伊藤 正(ナノ)・菰田 卓哉(ナノ)・相澤 将徒(ナノ)・森田 清之(ナノ)	集中 ナノ教育プログラム 修了要件外
	高度学際萌芽研究訓練		○			5	伊藤 正(ナノ)・森川 良忠(工)・下司 雅章(ナノ)・藤原 康文(工)・塩谷 広樹(ナノ)・竹田 精治(産)	集中 ナノ教育プログラム 修了要件外

化学・生物科学・高分子科学専攻共通科目

(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	大学院無機化学	○				2	石川 直人・今野 巧・篠原 厚・塚原 聡・船橋 靖博	BMCコア科目
	大学院物理化学	○				2	中澤 康浩・松本 卓也・水谷 泰久・奥村 光隆	BMCコア科目
	大学院有機化学	○				2	久保 孝史・笹井 宏明・村田 道雄	BMCコア科目
	生物学特論A1					0.5	柿本 辰男	BMCコア科目
	生物学特論A2					0.5		BMCコア科目
	生物学特論A3					0.5	高木 慎吾・Islam MS	BMCコア科目
	生物学特論A4	○				0.5	中井 正人	BMCコア科目
	生物学特論B1	○				0.5	西田 宏記・小沼 健	BMCコア科目
	生物学特論B2					0.5		BMCコア科目
	生物学特論B3					0.5	蘇 智慧	BMCコア科目
	生物学特論B4	○				0.5	橋本 主税	BMCコア科目
	生物学特論B5					0.5	古屋 秀隆	BMCコア科目
	生物学特論B6					0.5	小田 広樹	BMCコア科目
	生物学特論B7					0.5	藤本 仰一	BMCコア科目
	生物学特論B8					0.5	伊藤 一男	BMCコア科目
	生物学特論B9			○		0.5	松野 健治・山川 智子・稲木 美紀子	BMCコア科目、英語科目
	生物学特論B10					0.5	今井 薫	BMCコア科目
	生物学特論B11	○				0.5	猪股 秀彦	BMCコア科目
	生物学特論C1					0.5	疋田 貴俊	BMCコア科目
	生物学特論C2			○		0.5	志賀 向子	BMCコア科目、英語科目
	生物学特論C3					0.5		BMCコア科目
	生物学特論C4	○				0.5	橋本 修志	BMCコア科目
	生物学特論C5	○				0.5	富永 恵子	BMCコア科目
	生物学特論C6	○				0.5	木村 幸太郎	BMCコア科目、英語科目
	生物学特論C7					0.5	古川 貴久・茶屋 太郎	BMCコア科目
	生物学特論C8					0.5	大森 義裕	BMCコア科目
	生物学特論D1					0.5	篠原 彰・松崎 健一郎	BMCコア科目
	生物学特論D2					0.5	石原 直忠	BMCコア科目
	生物学特論D3					0.5		BMCコア科目
	生物学特論D4					0.5	渡邊 すげ子	BMCコア科目
	生物学特論D5	○				0.5	平岡 泰	BMCコア科目
	生物学特論D6	○				0.5	小布施 力史	BMCコア科目
	生物学特論D7	○				0.5	原口 徳子	BMCコア科目
	生物学特論D8	○				0.5	久保田 弓子	BMCコア科目
生物学特論D9					0.5	長尾 恒治	BMCコア科目	
生物学特論D10					0.5		BMCコア科目	
生物学特論D11					0.5	中川 拓郎	BMCコア科目	
生物学特論D12	○				0.5	近重 裕次	BMCコア科目	
生物学特論D13	○				0.5	北島 智也	BMCコア科目	
生物学特論E1					0.5	岡田 雅人	BMCコア科目	
生物学特論E2	○				0.5	高木 淳一・有森 貴夫	BMCコア科目	
生物学特論E3	○				0.5	岩崎 憲治・北郷 悠・宮崎 直幸	BMCコア科目	
生物学特論E4	○				0.5	名田 茂之	BMCコア科目	
生物学特論E5	○				0.5	加納 純子	BMCコア科目	
生物学特論E6					0.5	上田 昌宏	BMCコア科目	
生物学特論E7	○				0.5	岡田 眞里子	BMCコア科目	
生物学特論E8	○				0.5	原田 慶恵	BMCコア科目	
生物学特論F1	○				0.5	昆 隆英・山本 遼介・今井 洋	BMCコア科目	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	生物科学特論F2			○		0.5	栗栖 源嗣	BMCコア科目、英語科目
	生物科学特論F3		○			0.5	後藤 祐児	BMCコア科目
	生物科学特論F4					0.5	黒田 俊一・立松 健司・曾宮 正晴	BMCコア科目
	生物科学特論F5					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論F6					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論F7					0.5	田中 秀明	BMCコア科目
	生物科学特論F8					0.5	大岡 宏造	BMCコア科目
	生物科学特論F9					0.5	岡島 俊英	BMCコア科目
	生物科学特論F10					0.5	李 映昊	BMCコア科目
	生物科学特論F11					0.5	三木 裕明・山崎 大輔・船戸 洋佑	BMCコア科目
	生物科学特論F12					0.5	三間 穰治	BMCコア科目
	生物科学特論G1		○			0.5	中川 敦史	BMCコア科目
	生物科学特論G2					0.5	山下 栄樹	BMCコア科目
	生物科学特論G3					0.5	藤原 敏道・松木 陽	BMCコア科目
	生物科学特論G4					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論G5					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論G6					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論G7					0.5	宮ノ入 洋平	BMCコア科目
	生物科学特論G8		○			0.5	鈴木 守	BMCコア科目
	生物科学特論G9					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論H1					0.5	高尾 敏文	BMCコア科目
	生物科学特論H2					0.5		BMCコア科目
	生物科学特論H3					0.5	北條 裕信・朝比奈 雄也	BMCコア科目
	生物科学特論H4					0.5	川上 徹	BMCコア科目
	生物科学特論J1		○			0.5	奥村 宣明	BMCコア科目
	生物科学特論J2					0.5	久富 修	BMCコア科目
	生物科学特論J3					0.5		BMCコア科目
	高分子有機化学		○			2	青島 真人・橋爪 章仁	BMCコア科目
	高分子物理化学A		○			1	佐藤 尚弘	BMCコア科目
	高分子物理化学B			○		1	井上 正志	BMCコア科目
	高分子凝集科学				○	2	今田 勝巳・山口 浩靖	BMCコア科目 ナノ教育プログラム
	Current Topics I 「Carbohydrates : bio function and chemical synthesis」		○			1	深瀬 浩一	集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目
Current Topics II 「i-biomacromolecular science」				○	1	奥田 充宏 (CIC Nano GUNE)	集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目	
Current Topics III					1		集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目	
Current Topics IV					1		英語科目	
Current Topics V					1		英語科目	
Current Topics VI					1		英語科目	
Current Topics VII					1		英語科目	
Current Topics VIII					1		英語科目	
Current Topics IX					1		英語科目	
Current Topics X					1		英語科目	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	Current Topics I 「Carbohydrates : bio function and chemical synthesis」	○				1	深瀬 浩一	集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目
	Current Topics II 「i-biomacromolecular science」			○		1	奥田 充宏 (CIC Nano GUNE)	集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目
	Current Topics III					1		集中、BMCインテグレートイッド科目、英語科目
	Current Topics IV					1		英語科目
	Current Topics V					1		英語科目
	Current Topics VI					1		英語科目
	Current Topics VII					1		英語科目
	Current Topics VIII					1		英語科目
	Current Topics IX					1		英語科目
	Current Topics X					1		英語科目

注)開講学期が無印は今年度開講しない。

数学専攻
(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	代数学概論I	○				2	有木 進	*
	代数学概論II					2		
	代数幾何学概論I			○		2	高橋 篤史	*
	代数幾何学概論II					2		
	整数論概論I	○				2	中村 博昭	*
	整数論概論II					2		
	表現論概論					2		
	幾何学概論I			○		2	糟谷 久矢	*
	幾何学概論II					2		
	微分幾何学概論I			○		2	石田 政司	*
	微分幾何学概論II					2		
	位相幾何学概論I					2		
	位相幾何学概論II			○		2	馬場 伸平	*
	複素幾何学概論I	○				2	後藤 竜司	*
	複素幾何学概論II					2		
	解析学概論I			○		2	杉山 由恵	*
	解析学概論II					2		
	関数解析学概論	○				2	富田 直人	*
	微分方程式概論I					2		
	微分方程式概論II					2		
	確率論概論I	○				2	杉田 洋	*
	確率論概論II	○				2	盛田 健彦	
	代数解析学概論	○				2	内田 素夫	
	力学系概論	○				2	茶碗谷 毅	*
	統計・情報数学概論	○				2	内田 雅之	*
	実験数学概論I	○				2	和田 昌昭	*
	実験数学概論II					2		
	組合せ論概論					2		
	応用数理学概論I	○				2	日本アクチュアリー会	*
	応用数理学概論II			○		2	関根 順	
	数理物理学概論I					2		
	数理物理学概論II					2		
現代数理学概論					2			
複雑系概論					2			
数理工学概論	○				2	降旗 大介	*	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	代数学特論	○				2	安田 正大	
	代数幾何学特論	○				2	藤野 修	
	整数論特論					2		
	表現論特論					2		
	幾何学特論					2		
	解析学特論			○		2	林 仲夫	
	関数解析学特論			○		2	富田 直人	*
	微分方程式特論					2		
	確率論特論			○		2	深澤 正彰	
	応用数理学特論I	○				2	降旗 大介	*
	応用数理学特論II			○		2	茶碗谷 毅	*
	数理物理学特論					2		

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	保険数理学特論IC	○				2	盛田 健彦	*
	保険数理学特論IIIA	○				2	山内 恒人	
	保険数理学特論IIIB			○		2	山内 恒人	
	数学特別講義IA			○		1	朝倉 政典(北大・院・理)	集中
	数学特別講義IB					1		
	数学特別講義IIA			○		1	田中 亮吉(東北大・院・理)	集中
	数学特別講義IIB					1		
	数学特別講義IIIA	○				1	森本 芳則(京大・名誉教授)	集中
	数学特別講義IIIB					1		
	数学特別講義IVA	○				1	金森 敬文(東工大・院・情報理工)	集中
	数学特別講義IVB					1		
	数学特別講義VA	○				1	服部 広大(慶応義塾大学・理工学部)	集中
	数学特別講義VB					1		
	数学特別講義VIA					1		
	数学特別講義VIB					1		
	数学特別講義VIIA					1		
	数学特別講義VIIB					1		
	数学特別講義VIIIA					1		
	数学特別講義VIIIB					1		
	数学特別講義 IX A					1		
	数学特別講義 IX B					1		
	数学特別講義 X A					1		
	数学特別講義 X B					1		

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	代数学基礎セミナーI		○			9	中村 博昭、有木 進、宇野 勝博、落合 理、大川 新之介	※
	代数学基礎セミナーII		○			9	今野 一宏、高橋 篤史、藤野 修、森山 知則	※
	幾何学基礎セミナーI		○			9	太田 慎一、榎 一郎	※
	幾何学基礎セミナーII		○			9	大鹿 健一、菊池 和徳、金 英子、馬場 伸平	※
	解析学基礎セミナーI		○			9	林 仲夫、杉田 洋、盛田 健彦、塩沢 裕一、水谷 治哉	※
	解析学基礎セミナーII		○			9	片山 聡一郎、土居 伸一、内田 素夫、富田 直人	※
	大域数理学基礎セミナーI		○			9	後藤 竜司、和田 昌昭	※
	大域数理学基礎セミナーII		○			9	山ノ井 克俊、糟谷 久矢、安井 弘一、大島 芳樹	※
	実験数学基礎セミナーI		○			9	渡部 隆夫、茶碗谷 毅	※
	実験数学基礎セミナーII		○			9	日比 孝之、藤原 彰夫	※
	応用数理学基礎セミナーI		○			9	降旗 大介、安田 正大、宮武 勇登	※
	応用数理学基礎セミナーII		○			9	三町 勝久、砂川 秀明	※
	現代数理学基礎セミナー		○			9	杉山 由恵、永友 清和	※
	代数学セミナーI		○			9	中村 博昭、有木 進、宇野 勝博、落合 理、大川 新之介	※
	代数学セミナーII		○			9	今野 一宏、高橋 篤史、藤野 修、森山 知則	※
	幾何学セミナーI		○			9	太田 慎一、榎 一郎	※
	幾何学セミナーII		○			9	大鹿 健一、菊池 和徳、金 英子、馬場 伸平	※
	解析学セミナーI		○			9	林 仲夫、杉田 洋、盛田 健彦、塩沢 裕一、水谷 治哉	※
	解析学セミナーII		○			9	片山 聡一郎、土居 伸一、内田 素夫、富田 直人	※
	大域数理学セミナーI		○			9	後藤 竜司、和田 昌昭	※
	大域数理学セミナーII		○			9	山ノ井 克俊、糟谷 久矢、安井 弘一、大島 芳樹	※
	実験数学セミナーI		○			9	渡部 隆夫、茶碗谷 毅	※
	実験数学セミナーII		○			9	日比 孝之、藤原 彰夫	※
	応用数理学セミナーI		○			9	降旗 大介、安田 正大、宮武 勇登	※
応用数理学セミナーII		○			9	三町 勝久、砂川 秀明	※	
現代数理学セミナー		○			9	杉山 由恵、永友 清和	※	

注)開講時期が無印は今年度開講しない。

*は学部と共通科目である。

※は、各教員がそれぞれのセミナーを開講する。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考	
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期				
後期課程	特別講義IA			○		1	朝倉 政典(北大・院・理)	集中	
	特別講義IB					1			
	特別講義IIA			○		1	田中 亮吉(東北大・院・理)	集中	
	特別講義IIB					1			
	特別講義IIIA	○				1	森本 芳則(京大・名誉教授)	集中	
	特別講義IIIB					1			
	特別講義IVA	○				1	金森 敬文(東工大・院・情報理工)	集中	
	特別講義IVB					1			
	特別講義VA	○				1	服部 広大(慶応義塾大学・理工学部)	集中	
	特別講義VB					1			
	特別講義VIA					1			
	特別講義VIB					1			
	特別講義VIIA					1			
	特別講義VIIB					1			
	特別講義VIIIA					1			
	特別講義VIIBB					1			
	特別講義IXA					1			
	特別講義IXB					1			
	特別講義XA					1			
	特別講義XB					1			
	特別講義(S)I		○				2	安田 正大	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	特別講義(S)II				○		2	富田 直人	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	特別講義(S)III				○		2	林 仲夫	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	代数学特別セミナー 1			○			9	今野 一宏、高橋 篤史、藤野 修、 中村 博昭、有木 進、宇野 勝博、落合 理、 森山 知則、大川 新之介	※
	代数学特別セミナー 2			○			9	今野 一宏、高橋 篤史、藤野 修、 中村 博昭、有木 進、宇野 勝博、落合 理、 森山 知則、大川 新之介	※
	代数学特別セミナー 3			○			9	今野 一宏、高橋 篤史、藤野 修、 中村 博昭、有木 進、宇野 勝博、落合 理、 森山 知則、大川 新之介	※
	幾何学特別セミナー 1			○			9	太田 慎一、大鹿 健一、榎 一郎、 菊池 和徳、金 英子、馬場 伸平	※
	幾何学特別セミナー 2			○			9	太田 慎一、大鹿 健一、榎 一郎、 菊池 和徳、金 英子、馬場 伸平	※
幾何学特別セミナー 3			○			9	太田 慎一、大鹿 健一、榎 一郎、 菊池 和徳、金 英子、馬場 伸平	※	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	解析学特別セミナー 1		○			9	片山 聡一郎、林 仲夫、杉田 洋、 盛田 健彦、土居 伸一、内田 素夫、 塩沢 裕一、富田 直人、水谷 治哉	※
	解析学特別セミナー 2		○			9	片山 聡一郎、林 仲夫、杉田 洋、 盛田 健彦、土居 伸一、内田 素夫、 塩沢 裕一、富田 直人、水谷 治哉	※
	解析学特別セミナー 3		○			9	片山 聡一郎、林 仲夫、杉田 洋、 盛田 健彦、土居 伸一、内田 素夫、 塩沢 裕一、富田 直人、水谷 治哉	※
	応用数理学特別セミナー 1		○			9	三町 勝久、降旗 大介、砂川 秀明、 安田 正大、安井 弘一、大島 芳樹、 宮武 勇登	※
	応用数理学特別セミナー 2		○			9	三町 勝久、降旗 大介、砂川 秀明、 安田 正大、安井 弘一、大島 芳樹、 宮武 勇登	※
	応用数理学特別セミナー 3		○			9	三町 勝久、降旗 大介、砂川 秀明、 安田 正大、安井 弘一、大島 芳樹、 宮武 勇登	※
	大域数理学特別セミナー 1		○			9	後藤 竜司、山ノ井 克俊、和田 昌昭、 糟谷 久矢	※
	大域数理学特別セミナー 2		○			9	後藤 竜司、山ノ井 克俊、和田 昌昭、 糟谷 久矢	※
	大域数理学特別セミナー 3		○			9	後藤 竜司、山ノ井 克俊、和田 昌昭、 糟谷 久矢	※
	実験数学特別セミナー 1		○			9	日比 孝之、渡部 隆夫、藤原 彰夫、 茶碗谷 毅	※
	実験数学特別セミナー 2		○			9	日比 孝之、渡部 隆夫、藤原 彰夫、 茶碗谷 毅	※
	実験数学特別セミナー 3		○			9	日比 孝之、渡部 隆夫、藤原 彰夫、 茶碗谷 毅	※
	現代数理学特別セミナー 1		○			9	杉山 由恵、永友 清和	※
	現代数理学特別セミナー 2		○			9	杉山 由恵、永友 清和	※
現代数理学特別セミナー 3		○			9	杉山 由恵、永友 清和	※	

注)開講時期が無印は今年度開講しない。

*は学部と共通科目である。

※は、各教員がそれぞれのセミナーを開講する。

物理学専攻

共通授業科目(A、B、Cコース共通)

(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	加速器科学					2	未定	◆
	自由電子レーザー学					2	未定	
	レーザー物理学	○				2	重森 啓介	ナノ教育プログラム
	複雑系物理学			○		2	渡辺 純二	
	相転移論	○				2	阿久津 泰弘	
	ニュートリノ物理学					2	未定	
	非線形物理学					2	吉野 元	
	原子核反応論					2	緒方 一介	
	数物アドバンスコア1					2		
	数物アドバンスコア2					2		
	Electrodynamics			○		2	Luca Baiotti	英語科目、修了要件外
	Quantum Mechanics			○		2	Luca Baiotti	英語科目、修了要件外
	Quantum Field Theory I	○				2	橋本 幸士	英語科目
	Quantum Field Theory II			○		2	山口 哲	英語科目
	Introduction to Theoretical Nuclear Physics	○				2	保坂 淳	英語科目
	Quantum Many-body Systems	○				2	越野 幹人	英語科目
	Condensed Matter Theory			○		2	Keith M. Slevin	英語科目
	Solid State Theory					2	黒木 和彦	英語科目
	High Energy Physics	○				2	青木 正治	英語科目
	Nuclear Physics in the Universe	○				2	嶋 達志	英語科目
Optical Properties of Matter					2	田島 節子・宮坂 茂樹	英語科目	
Synchrotron Radiation Spectroscopy	○				2	木村 真一	英語科目	
Computational Physics					2	千徳 靖彦	英語科目	

注)開講学期が無印は今年度開講しない。

◆は大学院高度副プログラム(基礎理学計測学)、◇は大学院高度副プログラム(放射線科学)の科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	Topical Seminar I 「Terahertz spectroscopy of elementary excitations in solids」			○		1	島野 亮 (東京大学・大学院理学系研究科)	集中(MC・DC共通)、英語科目
	Topical Seminar II 「A journey from the hadronic world to quark-gluon plasma」			○		1	Su Hong Lee(Yonsei University)	集中(MC・DC共通)、英語科目
	Topical Seminar III					1		集中(MC・DC共通)、英語科目
	Topical Seminar IV					1		集中(MC・DC共通)、英語科目

注)開講学期が無印は今年度開講しない。

物理学専攻

Aコース(理論系:基礎物理学・量子物理学コース)

(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	【基礎科目】							
	場の理論序説	○				2	浅川 正之	* 修了要件外
	原子核理論序説	○				2	保坂 淳	英語科目
	散乱理論					2	未定	
	一般相対性理論	○				2	藤田 裕	* 修了要件外
	【専門科目】							
	素粒子物理学I	○				2	大野木 哲也	
	素粒子物理学II					2	大野木 哲也	
	場の理論I	○				2	橋本 幸士	英語科目
	場の理論II			○		2	山口 哲	英語科目
	原子核理論	○				2	浅川 正之・赤松 幸尚・北澤 正清	
	物性理論I					2	浅野 建一	ナノ教育プログラム
	物性理論II			○		2	Keith M. Slevin	英語科目、 ナノ教育プログラム
	固体電子論I					2	黒木 和彦	英語科目、 ナノ教育プログラム
	固体電子論II	○				2	小口 多美夫	ナノ教育プログラム
	量子多体系の物理	○				2	越野 幹人	英語科目、 ナノ教育プログラム
	計算物理学					2	千徳 靖彦	英語科目
	【トピック】							
	素粒子物理学特論I					2		
	素粒子物理学特論II			○		2	兼村 晋哉	
	原子核理論特論I					2		
	原子核理論特論II					2	未定	
	物性理論特論I					2	阿久津 泰弘	
	物性理論特論II					2	菊池 誠	
	【セミナー】							
	素粒子論半期セミナーI	○	○			4.5	大野木 哲也・田中 実・深谷 英則	
	素粒子論半期セミナーII					4.5		
	場の理論半期セミナーI	○	○			4.5	橋本 幸士・山口 哲・飯塚 則裕	
	場の理論半期セミナーII	○	○			4.5	兼村 晋哉・尾田 欣也	
	原子核理論半期セミナーI	○	○			4.5	浅川 正之・北澤 正清・赤松 幸尚	
	原子核理論半期セミナーII	○	○			4.5	保坂 淳・緒方 一介・石井 理修	
	多体問題半期セミナーI	○	○			4.5	阿久津 泰弘	
多体問題半期セミナーII	○	○			4.5	菊池 誠・吉野 元		
物性理論半期セミナーI	○	○			4.5	黒木 和彦・Keith M.Slevin・越智 正之		
物性理論半期セミナーII	○	○			4.5	小口 多美夫・白井 光雲・山内 邦彦・ 舩田 浩義		
物性理論半期セミナーIII	○	○			4.5	越野 幹人		
数理物理学半期セミナー	○	○			4.5	浅野 建一・大橋 琢磨		
高エネルギープラズマ物性理論半期セミナー	○	○			4.5	千徳 靖彦		

注)開講学期が無印は今年度開講しない。

*は学部と共通科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考	
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期				
【トピック】									
後期課程	特別講義AI 「初期宇宙論入門」	○				1	諸井 健夫(東京大・理学系研究科)	集中(MC・DC共通)	
	特別講義AII 「場の量子論における対称性と普遍性」			○		1	鈴木 博(九州大学・理学研究院)	集中(MC・DC共通)	
	特別講義AIII 「強い相互作用における高エネルギー散乱の物理」			○		1	板倉 数記 (高エネルギー加速器研究機構)	集中(MC・DC共通)	
	特別講義AIV 「スピン軌道結合系の磁性・多極子・起電導」			○		1	柳瀬 陽一 (京都大学・大学院理学研究科)	集中(MC・DC共通) ナノ教育プログラム	
	特別講義AV					1		集中(MC・DC共通) ナノ教育プログラム	
	特別講義AI(S) 「初期宇宙論入門」	○				1	諸井 健夫(東京大・理学系研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義AII(S) 「場の量子論における対称性と普遍性」			○		1	鈴木 博(九州大学・理学研究院)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義AIII(S) 「強い相互作用における高エネルギー散乱の物理」			○		1	板倉 数記 (高エネルギー加速器研究機構)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義AIV(S) 「スピン軌道結合系の磁性・多極子・起電導」			○		1	柳瀬 陽一 (京都大学・大学院理学研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義AV(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	【セミナー】								
	場の理論特別セミナー		○				9	兼村 晋哉・尾田 欣也	
	場の数理特別セミナー		○				9	橋本 幸士・山口 哲・飯塚 則裕	
素粒子論特別セミナー		○				9	大野木 哲也・田中 実・深谷 英則		
素粒子論の宇宙論特別セミナー						9			
原子核理論特別セミナー		○				9	浅川 正之・北澤 正清・赤松 幸尚		
多体問題特別セミナー		○				9	保坂 淳・緒方 一介・石井 理修		
物性理論特別セミナーI		○				9	黒木 和彦・Keith M.Slevin・越智 正之		
物性理論特別セミナーII		○				9	小口 多美夫・白井 光雲・山内 邦彦・ 粂田 浩義		
物性理論特別セミナーIII		○				9	越野 幹人		
統計物理学特別セミナー		○				9	阿久津 泰弘・菊池 誠・吉野 元		
数理物理学特別セミナー		○				9	浅野 建一・大橋 琢磨		
高エネルギープラズマ物性理論特別セミナー		○				9	千徳 靖彦		

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

物理学専攻

Bコース(実験系・素粒子・核物理学コース)

(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
【基礎科目】								
	素粒子物理学序論A	○				2	青木 正治	* 修了要件外
	素粒子物理学序論B			○		2	南條 創	* 修了要件外
	原子核物理学序論	○				2	小田原 厚子	* 修了要件外
【専門科目】								
	高エネルギー物理学I	○				2	山中 卓	
	高エネルギー物理学II					2	南條 創	
	原子核構造学	○				2	小田原 厚子・民井 淳	
	加速器物理学	○				2	福田 光宏	◆◇
	放射線計測学	○				2	青井 考・野海 博之	◆◇
【トピック】								
	高エネルギー物理学特論I					2	久野 良孝	
	高エネルギー物理学特論II			○		2	久野 良孝	
	素粒子・核分光特論	○				2	吉田 斉	
	原子核物理学特論I	○				2	與曾井 優	
	原子核物理学特論II					2	青井 考	
	ハドロン多体系物理学特論					2	與曾井 優	
【セミナー】								
	高エネルギー物理学半期セミナーI	○	○			4.5	山中 卓・南條 創・廣瀬 穰	
	高エネルギー物理学半期セミナーII	○	○			4.5	久野 良孝・青木 正治・佐藤 朗	
	クォーク核物理学半期セミナー	○	○			4.5	中野 貴志・野海 博之・與曾井 優・ 味村 周平・堀田 智明・白鳥 昂太郎	
	原子核構造半期セミナーI	○	○			4.5	小田原 厚子・清水 俊	
	原子核構造半期セミナーII	○	○			4.5	松多 健策・福田 光順・三原 基嗣	
	原子核反応半期セミナー	○	○			4.5	青井 考・民井 淳・嶋 達志・ 井手口 栄治・下村 浩一郎・鈴木 智和・ 高久 圭二・神田 浩樹	
	核反応計測学半期セミナー	○	○			4.5	能町 正治・嶋 達志・菅谷 頼仁	
	加速器科学半期セミナー	○	○			4.5	福田 光宏・依田 哲彦・神田 浩樹	
	レプトン核科学半期セミナー	○	○			4.5	阪口 篤志・吉田 斉	
	高エネルギー密度物理半期セミナー	○	○			4.5	藤岡 慎介・有川 安信	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

* は学部と共通科目である。

◆は大学院高度副プログラム(基礎理学計測学)、◇は大学院高度副プログラム(放射線科学)の科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考	
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期				
後期課程	【トピック】								
	特別講義BI 「ニュートリノで拓く宇宙素粒子研究」			○		1	井上 邦雄(東北大学・ニュートリノ科学研究センター)	集中(MC・DC共通)	
	特別講義BII 「不安定核の実験でさぐる中性子過剰核と中性子星」			○		1	中村 隆司(東京工業大学・理学院)	集中(MC・DC共通)	
	特別講義BIII					1		集中(MC・DC共通)	
	特別講義BIV					1		集中(MC・DC共通)	
	特別講義BV					1		集中(MC・DC共通)	
	特別講義BI(S) 「ニュートリノで拓く宇宙素粒子研究」			○		1	井上 邦雄(東北大学・ニュートリノ科学研究センター)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義BII(S) 「不安定核の実験でさぐる中性子過剰核と中性子星」			○		1	中村 隆司(東京工業大学・理学院)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義BIII(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義BIV(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	特別講義BV(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	【セミナー】								
	高エネルギー物理学特別セミナーI		○				9	山中 卓・南條 創・廣瀬 穰	
	高エネルギー物理学特別セミナーII		○				9	久野 良孝・青木 正治・佐藤 朗	
	原子核構造特別セミナーI		○				9	小田原 厚子・清水 俊	
原子核構造特別セミナーII		○				9	松多 健策・福田 光順・三原 基嗣		
バリオン核分光学特別セミナー		○				9	阪口 篤志・吉田 斉		
核反応計測学特別セミナー		○				9	能町 正治・嶋 達志・菅谷 頼仁		
クォーク核物理学特別セミナー		○				9	中野 貴志・野海 博之・與曾井 優・ 味村 周平・堀田 智明・白鳥 昂太郎		
原子核反応特別セミナー		○				9	青井 考・民井 淳・嶋 達志・ 井手口 栄治・下村 浩一郎・鈴木 智和・ 高久 圭二・神田 浩樹		
加速器科学特別セミナー		○				9	福田 光宏・依田 哲彦・神田 浩樹		
高エネルギー密度物理特別セミナー		○				9	藤岡 慎介・有川 安信		

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

物理学専攻

Cコース(実験系・物性物理学コース)

(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	【基礎科目】							
	固体物理学概論1	○				2	花咲 徳亮	* 修了要件外
	固体物理学概論2			○		2	萩原 政幸	* 修了要件外
	固体物理学概論3	○				2	宮坂 茂樹	* 修了要件外
	放射光物理学					2	未定	ナノ教育プログラム ◆
	極限光物理学					2	藤岡 慎介	* 修了要件外
	【専門科目】							
	光物性物理学	○				2	田島 節子・宮坂 茂樹	ナノ教育プログラム
	半導体物理学	○				2	大岩 顕・長谷川 繁彦	
	超伝導物理学					2	田島 節子・宮坂 茂樹	
	量子分光学					2	未定	ナノ教育プログラム
	シンクロトン分光学	○				2	木村 真一	英語科目 ◆
	荷電粒子光学概論					2	石原 盛男	ナノ教育プログラム
	孤立系イオン物理学			○		2	豊田 岐聡・兼松 泰男	ナノ教育プログラム ◆
	量子多体制御物理学					2	小林 研介・新見 康洋	ナノ教育プログラム
	【トピック】							
	強磁場物理学					2	萩原 政幸・鳴海 康雄・木田 孝則	
	強相関係物理学			○		2	花咲 徳亮・酒井 英明・村川 寛	
	重い電子系の物理					2	杉山 清寛	
	極限物質創成学					2	未定	ナノ教育プログラム
	界面物性物理学					2	松野 丈夫	ナノ教育プログラム
	【セミナー】							
	メゾスコピック物理半期セミナー	○	○			4.5	小林 研介・新見 康洋・荒川 智紀	
	質量分析物理半期セミナー	○	○			4.5	豊田 岐聡・兼松 泰男・石原 盛男・青木 順	
	超伝導半期セミナー	○	○			4.5	田島 節子・宮坂 茂樹・中島 正道	
	界面物性半期セミナー	○	○			4.5	松野 丈夫	
半導体半期セミナー	○	○			4.5	大岩 顕・長谷川 繁彦・木山 治樹・藤田高史		
量子物性半期セミナー	○	○			4.5	花咲 徳亮・酒井 英明・村川 寛		
光物性半期セミナー	○	○			4.5	木村 真一・渡辺 純二・大坪 嘉之・渡邊 浩		
強磁場物理半期セミナー	○	○			4.5	萩原 政幸・鳴海 康雄・木田 孝則・赤木 暢		

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

* は学部と共通科目である。

◆ は大学院高度副プログラム(基礎理学計測学)の科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	【トピック】							
	特別講義CI 「加速器質量分析:原理と応用」	○				1	松崎 浩之 (東京大学・総合研究博物館)	集中(MC・DC共通)
	特別講義CII 「半導体ナノ構造の量子現象と量子情報への応用」			○		1	樽茶 清悟 (東京大学・大学院工学系研究科)	集中(MC・DC共通)
	特別講義CIII					1		集中(MC・DC共通)
	特別講義CIV					1		集中(MC・DC共通)
	特別講義CV					1		集中(MC・DC共通)
	特別講義CI 「加速器質量分析:原理と応用」	○				1	松崎 浩之 (東京大学・総合研究博物館)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外
	特別講義CII 「半導体ナノ構造の量子現象と量子情報への応用」			○		1	樽茶 清悟 (東京大学・大学院工学系研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外
	特別講義CIII(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外
	特別講義CIV(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外
	特別講義CV(S)					1		高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外
	【セミナー】							
	メゾスコピック物理特別セミナー	○				9	小林 研介・新見 康洋・荒川 智紀	
	強磁場物理特別セミナー	○				9	萩原 政幸・鳴海 康雄・木田 孝則・赤木 暢	
	界面物性特別セミナー	○				9	松野 丈夫	
半導体特別セミナー	○				9	大岩 顕・長谷川 繁彦・木山 治樹・藤田高史		
超伝導特別セミナー	○				9	田島 節子・宮坂 茂樹・中島 正道		
質量分析物理特別セミナー	○				9	豊田 岐聡・兼松 泰男・石原 盛男・青木 順		
量子物性特別セミナー	○				9	花咲 徳亮・酒井 英明・村川 寛		
光物性特別セミナー	○				9	木村 真一・渡辺 純二・大坪 嘉之・渡邊 浩		

注)開講学期が無印は今年度開講しない。

化学専攻
Aコース(無機及び物理化学)
(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
	生物無機化学(I)	○				1	船橋 靖博	
	界面分析化学(I)			○		1	塚原 聡	英語科目
	物性錯体化学1(I)		○			1	石川 直人	ナノ教育プログラム
	物性錯体化学2(I)					1	山口 和也	ナノ教育プログラム
	構造錯体化学(I)				○	1	今野 巧・吉成 信人	ナノ教育プログラム
	核化学1(I)	○				1	篠原 厚	◆◇
	核化学2(I)				○	1	吉村 崇	
	量子化学(I)	○				1	奥村 光隆・川上 貴資・山中 秀介	ナノ教育プログラム
	核磁気共鳴分光化学(I)		○			1	上田 貴洋・豊田 二郎・宮久保 圭祐	◆
	化学反応論(I)		○			1	松本 卓也・大山 浩・蔡 徳七	ナノ教育プログラム
	生物物理化学(I)			○		1	水谷 泰久	ナノ教育プログラム
	凝縮系物理化学(I)			○		1	中澤 康浩	
	構造熱科学(I)		○			1	中野 元裕・宮崎 裕司・長野 八久	
	構造物性化学(I)		○			1	谷口 正輝・筒井 真楠	
	半導体化学(I)	○				1	小林 光・松本 健俊	ナノ教育プログラム
	生体分子動的解析学(I)				○	1	藤原 敏道・宮ノ入 洋平	
	固体電子物性		○			2	中澤 康浩	*
	無機分光化学概論		○			2	石川 直人・篠原 厚・山口 和也	*◆
	反応物理化学		○			2	松本 卓也	*
	物性物理化学特論				○	1	内藤 俊雄(愛媛大学・大学院理工学研究科)	集中
	生物無機化学特論	○				1	小島 隆彦(筑波大学・数理物質系)	集中
	化学アドバンスト実験			○		1	深瀬 浩一・石川 直人・花島 慎弥・高城 大輔・平尾 泰一・水野 操・下山 敦史・鈴木 健之 その他BMCインテグレートッドプログラム関連教員	集中 実習 Aコース・Bコース 共通
	サイエンスコア1					1		BMCセミナー
	サイエンスコア2					1		BMCセミナー
	インタラクティブセミナーI			○		1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	インタラクティブセミナーII			○		1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	生物無機化学半期セミナーI		○		○	4.5	船橋 靖博	
	生物無機化学半期セミナーII		○		○	4.5	船橋 靖博	
	分析化学半期セミナーI		○		○	4.5	塚原 聡	
	分析化学半期セミナーII		○		○	4.5	塚原 聡	
	物性錯体化学半期セミナーAI		○		○	4.5	石川 直人	
	物性錯体化学半期セミナーBI		○		○	4.5	山口 和也	
	物性錯体化学半期セミナーAII		○		○	4.5	石川 直人	
	物性錯体化学半期セミナーBII		○		○	4.5	山口 和也	
	構造錯体化学半期セミナーI		○		○	4.5	今野 巧	
	構造錯体化学半期セミナーII		○		○	4.5	今野 巧	
	核化学半期セミナーAI		○		○	4.5	篠原 厚	
	核化学半期セミナーBI		○		○	4.5	吉村 崇	
	核化学半期セミナーAII		○		○	4.5	篠原 厚	
	核化学半期セミナーBII		○		○	4.5	吉村 崇	
	量子化学半期セミナーI		○		○	4.5	奥村 光隆	
	量子化学半期セミナーII		○		○	4.5	奥村 光隆	
	核磁気共鳴分光化学半期セミナーI		○		○	4.5	上田 貴洋・豊田 二郎・宮久保 圭祐	
	核磁気共鳴分光化学半期セミナーII		○		○	4.5	上田 貴洋・豊田 二郎・宮久保 圭祐	
	反応化学半期セミナーI		○		○	4.5	松本 卓也	
	反応化学半期セミナーII		○		○	4.5	松本 卓也	
	粒子ビーム化学半期セミナーI		○		○	4.5	岡田 美智雄	
	粒子ビーム化学半期セミナーII		○		○	4.5	岡田 美智雄	
	生物物理化学半期セミナーI		○		○	4.5	水谷 泰久	
	生物物理化学半期セミナーII		○		○	4.5	水谷 泰久	
	凝縮系物理化学半期セミナーI		○		○	4.5	中澤 康浩	
	凝縮系物理化学半期セミナーII		○		○	4.5	中澤 康浩	
	表面化学半期セミナーI		○		○	4.5	奥村 光隆	
	表面化学半期セミナーII		○		○	4.5	奥村 光隆	
	構造熱科学半期セミナーI		○		○	4.5	中野 元裕・長野 八久・宮崎 裕司	
	構造熱科学半期セミナーII		○		○	4.5	中野 元裕・長野 八久・宮崎 裕司	
	構造物性化学半期セミナーI		○		○	4.5	谷口 正輝	
	構造物性化学半期セミナーII		○		○	4.5	谷口 正輝	
	半導体化学半期セミナーI		○		○	4.5	小林 光・松本 健俊	
	半導体化学半期セミナーII		○		○	4.5	小林 光・松本 健俊	
	生体分子動的解析学半期セミナーI		○		○	4.5	藤原 敏道	
	生体分子動的解析学半期セミナーII		○		○	4.5	藤原 敏道	
	生体分子機能構造計測学半期セミナーI		○		○	4.5	藤原 敏道	
	生体分子機能構造計測学半期セミナーII		○		○	4.5	藤原 敏道	

注1) 開講学期が無印は今年度開講しない。

注2) BMCコア科目は選択必修とする(修了要件は4単位)。

注3) BMCセミナーは選択必修とする(修了要件は1単位)。

*は学部と共通科目である。

◆は大学院高度副プログラム(基礎理化学計測学)、◇は大学院高度副プログラム(放射線科学)の科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	特別講義AI 「金属錯体の酸化還元反応:基礎とその応用」	○				1	小島 隆彦(筑波大学・数理物質系)	集中
	特別講義AII 「固体の構造と物性」			○		1	内藤 俊雄(愛媛大学・大学院理工学研究科)	集中
	生物物理化学(I)(S)			○		1	水谷 泰久	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	凝縮系物理化学(I)(S)			○		1	中澤 康浩	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	インタラクティブ特別セミナー1	○	○			1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	インタラクティブ特別セミナー2			○		1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	生物無機化学特別セミナーI		○			9	船橋 靖博	
	生物無機化学特別セミナーII		○			9	船橋 靖博	
	生物無機化学特別セミナーIII		○			9	船橋 靖博	
	分析化学特別セミナーI		○			9	塚原 聡	
	分析化学特別セミナーII		○			9	塚原 聡	
	分析化学特別セミナーIII		○			9	塚原 聡	
	物性錯体化学特別セミナーAI		○			9	石川 直人	
	物性錯体化学特別セミナーAII		○			9	石川 直人	
	物性錯体化学特別セミナーAIII		○			9	石川 直人	
	物性錯体化学特別セミナーBI		○			9	山口 和也	
	物性錯体化学特別セミナーBII		○			9	山口 和也	
	物性錯体化学特別セミナーBIII		○			9	山口 和也	
	構造錯体化学特別セミナーI		○			9	今野 巧	
	構造錯体化学特別セミナーII		○			9	今野 巧	
	構造錯体化学特別セミナーIII		○			9	今野 巧	
	核化学特別セミナーAI		○			9	篠原 厚	
	核化学特別セミナーAII		○			9	篠原 厚	
	核化学特別セミナーAIII		○			9	篠原 厚	
	核化学特別セミナーBI		○			9	吉村 崇	
	核化学特別セミナーBII		○			9	吉村 崇	
	核化学特別セミナーBIII		○			9	吉村 崇	
	量子化学特別セミナーI		○			9	奥村 光隆	
	量子化学特別セミナーII		○			9	奥村 光隆	
	量子化学特別セミナーIII		○			9	奥村 光隆	
	核磁気共鳴分光学特別セミナーI		○			9	上田 貴洋	
	核磁気共鳴分光学特別セミナーII		○			9	上田 貴洋	
	核磁気共鳴分光学特別セミナーIII		○			9	上田 貴洋	
	反応化学特別セミナーI		○			9	松本 卓也	
	反応化学特別セミナーII		○			9	松本 卓也	
	反応化学特別セミナーIII		○			9	松本 卓也	
	粒子ビーム化学特別セミナーI		○			9	岡田 美智雄	
	粒子ビーム化学特別セミナーII		○			9	岡田 美智雄	
	粒子ビーム化学特別セミナーIII		○			9	岡田 美智雄	
	生物物理化学特別セミナーI		○			9	水谷 泰久	
	生物物理化学特別セミナーII		○			9	水谷 泰久	
	生物物理化学特別セミナーIII		○			9	水谷 泰久	
	凝縮系物理化学特別セミナーI		○			9	中澤 康浩	
	凝縮系物理化学特別セミナーII		○			9	中澤 康浩	
	凝縮系物理化学特別セミナーIII		○			9	中澤 康浩	
表面化学特別セミナーI		○			9	奥村 光隆		
表面化学特別セミナーII		○			9	奥村 光隆		
表面化学特別セミナーIII		○			9	奥村 光隆		
構造熱科学特別セミナーI		○			9	中野 元裕		
構造熱科学特別セミナーII		○			9	中野 元裕		
構造熱科学特別セミナーIII		○			9	中野 元裕		
構造物性化学特別セミナーI		○			9	谷口 正輝		
構造物性化学特別セミナーII		○			9	谷口 正輝		
構造物性化学特別セミナーIII		○			9	谷口 正輝		
半導体化学特別セミナーI		○			9	小林 光		
半導体化学特別セミナーII		○			9	小林 光		
半導体化学特別セミナーIII		○			9	小林 光		
生体分子動的解析学特別セミナーI		○			9	藤原 敏道		
生体分子動的解析学特別セミナーII		○			9	藤原 敏道		
生体分子動的解析学特別セミナーIII		○			9	藤原 敏道		
生体分子機能構造計測学特別セミナーI		○			9	藤原 敏道		
生体分子機能構造計測学特別セミナーII		○			9	藤原 敏道		
生体分子機能構造計測学特別セミナーIII		○			9	藤原 敏道		

注1) 開講学期が無印は今年度開講しない。

注2) BMCセミナーは必修とする。

化学専攻
Bコース(有機化学)
(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	天然物有機化学(I)	○				1	深瀬 浩一・樺山 一哉・熊谷 久美子・西尾 秀喜・山本 敏弘	英語科目
	有機生物化学(I)		○			1	梶原 康宏	英語科目
	ゲノム化学(I)		○			1	中谷 和彦・堂野 主税	
	蛋白質分子化学(I)	○				1	高尾 敏文・北條 裕信・川上 徹	
	生体分子化学(I)			○		1	村田 道雄・梅川 雄一	ナノ教育プログラム ◆
	有機分光化学(I)				○	1	村田 道雄・花島 慎弥	ナノ教育プログラム ◆
	触媒化学(I)				○	1	笹井 宏明・滝澤 忍	ナノ教育プログラム、英語科目
	物性有機化学(I)			○		1	小川 琢治	ナノ教育プログラム
	構造有機化学(I)			○		1	久保 孝史	英語科目
	有機金属化学概論				○	2	岡村 高明	*
	触媒化学特論				○	1	安蘇 芳雄	集中
	天然物有機化学特論				○	1	吉田 潤一	集中
	構造生命化学特論		○			1	島本 啓子(サントリー生命科学財団・生物有機科学研究所・研究部部長)	集中
	化学アドバンスト実験			○		1	深瀬 浩一・石川 直人・花島 慎弥・高城 大輔・平尾 泰一・水野 操・下山 敦史・鈴木 健之 その他BMCインテグレートプログラム関連教員	集中 実習 Aコース・Bコース共通
	サイエンスコア1					1		BMCセミナー
	サイエンスコア2					1		BMCセミナー
	インタラクティブセミナーI			○		1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	インタラクティブセミナーII			○		1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	構造有機化学半期セミナーI		○		○	4.5	久保 孝史	
	構造有機化学半期セミナーII		○		○	4.5	久保 孝史	
	物性有機化学半期セミナーI		○		○	4.5	小川 琢治	
	物性有機化学半期セミナーII		○		○	4.5	小川 琢治	
	生体分子化学半期セミナーI		○		○	4.5	村田 道雄・花島 慎弥	
	生体分子化学半期セミナーII		○		○	4.5	村田 道雄・花島 慎弥	
	有機生物化学半期セミナーI		○		○	4.5	梶原 康宏	
	有機生物化学半期セミナーII		○		○	4.5	梶原 康宏	
	天然物有機化学半期セミナーI		○		○	4.5	深瀬 浩一・樺山 一哉	
天然物有機化学半期セミナーII		○		○	4.5	深瀬 浩一・樺山 一哉		
ゲノム化学半期セミナーI		○		○	4.5	中谷 和彦		
ゲノム化学半期セミナーII		○		○	4.5	中谷 和彦		
機能性分子化学半期セミナーI		○		○	4.5	笹井 宏明・鈴木 健之・滝澤 忍		
機能性分子化学半期セミナーII		○		○	4.5	笹井 宏明・鈴木 健之・滝澤 忍		
蛋白質分子化学半期セミナーI		○		○	4.5	北條 裕信・川上 徹		
蛋白質分子化学半期セミナーII		○		○	4.5	北條 裕信・川上 徹		
プロテオミクス分析化学半期セミナーI		○		○	4.5	高尾 敏文		
プロテオミクス分析化学半期セミナーII		○		○	4.5	高尾 敏文		

注1) 開講学期が無印は今年度開講しない。

注2) BMCコア科目は選択必修とする(修了要件は4単位)。

注3) BMCセミナーは選択必修とする(修了要件は1単位)。

* は学部と共通科目である。

◆ は大学院高度副プログラム(基礎理学計測学)の科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	特別講義BI 「共益オリゴマーの化学とエレクトロニクス」			○		1	安蘇 芳雄	集中
	特別講義BII 「フローマイクロ合成の基礎と反応」			○		1	吉田 潤一	集中
	特別講義BIII 「生体膜を介する物質輸送と情報伝達」	○				1	島本 啓子(サントリー生命科学財団・生物有機科学研究所・研究部部長)	集中
	有機生物化学(I)(S)		○			1	梶原 康宏	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	天然物有機化学(I)(S)	○				1	深瀬 浩一・樺山 一哉・熊谷 久美子・西尾 秀喜・山本 敏弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	物性有機化学(I)(S)			○		1	小川 琢治	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	インタラクティブ特別セミナー1		○			1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	インタラクティブ特別セミナー2				○	1	化学専攻教育教務委員	BMCセミナー
	構造有機化学特別セミナーI		○			9	久保 孝史	
	構造有機化学特別セミナーII		○			9	久保 孝史	
	構造有機化学特別セミナーIII		○			9	久保 孝史	
	物性有機化学特別セミナーI		○			9	小川 琢治	
	物性有機化学特別セミナーII		○			9	小川 琢治	
	物性有機化学特別セミナーIII		○			9	小川 琢治	
	生体分子化学特別セミナーI		○			9	村田 道雄	
	生体分子化学特別セミナーII		○			9	村田 道雄	
	生体分子化学特別セミナーIII		○			9	村田 道雄	
	有機生物化学特別セミナーI		○			9	梶原 康宏	
	有機生物化学特別セミナーII		○			9	梶原 康宏	
	有機生物化学特別セミナーIII		○			9	梶原 康宏	
	天然物有機化学特別セミナーI		○			9	深瀬 浩一	
	天然物有機化学特別セミナーII		○			9	深瀬 浩一	
	天然物有機化学特別セミナーIII		○			9	深瀬 浩一	
	ゲノム化学特別セミナーI		○			9	中谷 和彦	
	ゲノム化学特別セミナーII		○			9	中谷 和彦	
	ゲノム化学特別セミナーIII		○			9	中谷 和彦	
	機能性分子化学特別セミナーI		○			9	笹井 宏明	
	機能性分子化学特別セミナーII		○			9	笹井 宏明	
	機能性分子化学特別セミナーIII		○			9	笹井 宏明	
	蛋白質分子化学特別セミナーI		○			9	北條 裕信	
蛋白質分子化学特別セミナーII		○			9	北條 裕信		
蛋白質分子化学特別セミナーIII		○			9	北條 裕信		
プロテオミクス分析化学特別セミナーI		○			9	高尾 敏文		
プロテオミクス分析化学特別セミナーII		○			9	高尾 敏文		
プロテオミクス分析化学特別セミナーIII		○			9	高尾 敏文		

注1) 開講学期が無印は今年度開講しない。

注2) BMCセミナーは必修とする。

生物科学専攻
(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
サイエンスコアI		○			1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目	
サイエンスコアII				○	1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目	
サイエンスコアIII		○			1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目	
サイエンスコアIV				○	1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目	
分子細胞運動学半期セミナー		○	○		4.5	昆 隆英・山本 遼介・今井 洋		
光合成反応学半期セミナー		○	○		4.5	大岡 宏造		
分子遺伝学半期セミナー		○	○		4.5	中川 拓郎		
植物生長生理学半期セミナー		○	○		4.5	柿本 辰男		
核機能学半期セミナー		○	○		4.5	久保田 弓子		
1分子生物学半期セミナー		○	○		4.5	上田 昌宏・宮永 之寛		
細胞生物学半期セミナー		○	○		4.5	松野 健治・山川 智子・稲木 美紀子		
系統進化学半期セミナー		○	○		4.5	伊藤 一男・古屋 秀隆		
植物細胞生物学半期セミナー		○	○		4.5	高木 慎吾・浅田 哲弘		
発生生物学半期セミナー		○	○		4.5	西田 宏記・今井 薫・小沼 健		
神経可塑性生理学半期セミナー		○	○		4.5	富永 恵子		
感覚生理学半期セミナー		○	○		4.5	橋本 修志		
理論生物学半期セミナー		○	○		4.5	藤本 仰一		
蛋白質有機化学半期セミナー		○	○		4.5	北條 裕信・川上 徹・朝比奈 雄也		
機能・発現プロテオミクス学半期セミナー		○	○		4.5	高尾 敏文		
超分子構造解析学半期セミナー		○	○		4.5	中川 敦史・鈴木 守・山下 栄樹		
分子創製学半期セミナー		○	○		4.5	高木 淳一・岩崎 憲治・北郷 悠・有森 貴夫・宮崎 直幸		
生体分子反応科学半期セミナー		○	○		4.5	黒田 俊一・岡島 俊英・立松 健司・曾宮 正晴		
オルガネラバイオロジー半期セミナー		○	○		4.5	中井 正人		
蛋白質細胞生物学半期セミナー		○	○		4.5	篠原 彰・松壽 健一郎		
分子発生学半期セミナー		○	○		4.5	古川 貴久・大森 義裕・茶屋 太郎		
代謝調節機構学半期セミナー		○	○		4.5	奥村 宣明		
情報伝達機構学半期セミナー		○	○		4.5	岡田 雅人・名田 茂之・梶原 健太郎		
細胞制御学半期セミナー		○	○		4.5	三木 裕明・山崎 大輔・船戸 洋佑		
糖鎖生化学半期セミナー		○	○		4.5	梶原 康宏・岡本 亮		
極限生物学半期セミナー		○	○		4.5	久富 修		
蛋白質物理化学半期セミナー		○	○		4.5	後藤 祐児・李 映昊・宗 正智		
細胞核ネットワーク学半期セミナー		○	○		4.5	加納 純子		
膜蛋白質化学半期セミナー		○	○		4.5	三間 穰治		
蛋白質結晶学半期セミナー		○	○		4.5	栗栖 源嗣・田中 秀明		
構造分子生物学半期セミナー		○	○		4.5	藤原 敏道・宮ノ入 洋平・松木 陽		
細胞機能構造学半期セミナー		○	○		4.5	平岡 泰・原口 徳子・近重 裕次		
生命誌学半期セミナー		○	○		4.5	蘇 智慧・橋本 主税・小田 広樹		
生物分子情報学半期セミナー		○	○		4.5	猪股 秀彦・北島 智也		
生体高分子溶液学半期セミナー		○	○		4.5	佐藤 尚弘・寺尾 憲		
生体分子機械学半期セミナー		○	○		4.5	今田 勝巳		
生体超分子科学半期セミナー		○	○		4.5	山口 浩靖		
比較神経生物学半期セミナー		○	○		4.5	志賀 向子・長谷部 政治		
蛋白質ナノ科学半期セミナー		○	○		4.5	原田 慶恵・鈴木 団・多田隈 尚史		
細胞システム学半期セミナー		○	○		4.5	岡田 真里子		
染色体構造機能学半期セミナー		○	○		4.5	小布施 力史・長尾 恒治		
高次脳機能学半期セミナー		○	○		4.5	疋田 貴俊		
細胞生命科学半期セミナー		○	○		4.5	石原 直忠		
有機生物化学(I)			○		1	梶原 康宏	英語科目	
生体機能高分子特論		○			1	山口 浩靖		
高分子溶液学特論1				○	1	佐藤 尚弘		
高分子溶液学特論2				○		寺尾 憲		
高分子構造特論					2	今田 勝己・金子 文俊		
生物科学インタラクティブセミナーI			○		1	藤本 仰一・他	BMCセミナー 修了要件外	
生物科学インタラクティブセミナーII			○		1	藤本 仰一・他	BMCセミナー 修了要件外	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

* は学部と共通科目である。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	生物科学特別講義I 「植物生態学」		○			1	寺島 一郎(東京大学・大学院理学研究科)	集中 *
	生物科学特別講義II 「行動生態学」		○			1	幸田 正典(大阪市立大学・大学院理学研究科)	集中 *
	生物科学特別講義III 「J」					1		集中 *
	生物科学特別講義IV 「理研CDB-連携大学院集中レクチャー」	○				1	猪股 秀彦・北島 智也	集中
	生物科学特別講義V		○			1	高木 慎吾・他	集中
	生物科学特別講義VI		○			1	高木 慎吾・他	集中
	生物科学特別講義VII		○			1	高木 慎吾・他	集中
	生物科学特別講義VIII					1		集中 *
	サイエンスコアV		○			1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目
	サイエンスコアVI		○			1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目
	サイエンスコアVII		○			1	高木 慎吾・他	BMC能動的科目
	分子細胞運動学特別セミナー		○			9	昆 隆英・山本 遼介・今井 洋	
	光合成反応学特別セミナー		○			9	大岡 宏造	
	分子遺伝学特別セミナー		○			9	中川 拓郎	
	植物生長生理学特別セミナー		○			9	柿本 辰男	
	核機能学特別セミナー		○			9	久保田 弓子	
	1分子生物学特別セミナー		○			9	上田 昌宏・宮永 之寛	
	細胞生物学特別セミナー		○			9	松野 健治・山川 智子・稲木 美紀子	
	系統進化学特別セミナー		○			9	伊藤 一男・古屋 秀隆	
	植物細胞生物学特別セミナー		○			9	高木 慎吾・浅田 哲弘	
	発生生物学特別セミナー		○			9	西田 宏記・今井 薫・小沼 健	
	神経可塑性生理学特別セミナー		○			9	富永 恵子	
	感覚生理学特別セミナー		○			9	橋本 修志	
	理論生物学特別セミナー		○			9	藤本 仰一	
	蛋白質有機化学特別セミナー		○			9	北條 裕信・川上 徹・朝比奈 雄也	
	機能・発現プロテオミクス学特別セミナー		○			9	高尾 敏文	
	超分子構造解析学特別セミナー		○			9	中川 敦史・鈴木 守・山下 栄樹	
	分子創製学特別セミナー		○			9	高木 淳一・岩崎 憲治・北郷 悠・有森 貴夫・宮崎 直幸	
	生体分子反応科学特別セミナー		○			9	黒田 俊一・岡島 俊英・立松 健司・曾宮 正晴	
	オルガネラバイオロジー特別セミナー		○			9	中井 正人	
	蛋白質細胞生物学特別セミナー		○			9	篠原 彰・松寄 健一郎	
	分子発生学特別セミナー		○			9	古川 貴久・大森 義裕・茶屋 太郎	
	代謝調節機構学特別セミナー		○			9	奥村 宣明	
	情報伝達機構学特別セミナー		○			9	岡田 雅人・名田 茂之・梶原 健太郎	
	細胞制御学特別セミナー		○			9	三木 裕明・山崎 大輔・船戸 洋佑	
	糖鎖生化学特別セミナー		○			9	梶原 康宏・岡本 亮	
	極限生物学特別セミナー		○			9	久富 修	
	蛋白質物理化学特別セミナー		○			9	後藤 祐児・李 映昊・宗 正智	
	蛋白質結晶学特別セミナー		○			9	栗栖 源嗣・田中 秀明	
	構造分子生物学特別セミナー		○			9	藤原 敏道・宮ノ入 洋平・松木 陽	
	細胞核ネットワーク学特別セミナー		○			9	加納 純子	
	膜蛋白質化学特別セミナー		○			9	三間 穰治	
	細胞機能構造学特別セミナー		○			9	平岡 泰・原口 徳子・近重 裕次	
	生命誌学特別セミナー		○			9	蘇 智慧・橋本 主税・小田 広樹	
	生物分子情報学特別セミナー		○			9	猪股 秀彦・北島 智也	
生体高分子溶液学特別セミナー		○			9	佐藤 尚弘・寺尾 憲		
生体分子機械学特別セミナー		○			9	今田 勝巳		
生体超分子科学特別セミナー		○			9	山口 浩靖		
比較神経生物学特別セミナー		○			9	志賀 向子・長谷部 政治		
蛋白質ナノ科学特別セミナー		○			9	原田 慶恵・鈴木 団・多田隈 尚史		
細胞システム学特別セミナー		○			9	岡田 眞里子		
染色体構造機能学特別セミナー		○			9	小布施 力史・長尾 恒治		
高次脳機能学特別セミナー		○			9	疋田 貴俊		
細胞生命科学半期セミナー		○			9	石原 直忠		
生物科学インタラクティブ特別セミナー		○			1	藤本 仰一・他	BMCセミナー 修了要件外	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
博士後期課程	生物科学特論A1(S)					0.5	柿本 辰男	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論A2(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論A3(S)					0.5	高木 慎吾・Islam MS	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論A4(S)		○			0.5	中井 正人	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B1(S)		○			0.5	西田 宏記・小沼 健	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B2(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B3(S)					0.5	蘇 智慧	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B4(S)		○			0.5	橋本 主税	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B5(S)					0.5	古屋 秀隆	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B6(S)					0.5	小田 広樹	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B7(S)					0.5	藤本 仰一	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B8(S)					0.5	伊藤 一男	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B9(S)				○	0.5	松野 健治・山川 智子・稲木 美紀子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	生物科学特論B10(S)					0.5	今井 薫	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論B11(S)		○			0.5	猪股 秀彦	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C1(S)					0.5	疋田 貴俊	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C2(S)				○	0.5	志賀 向子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	生物科学特論C3(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C4(S)		○			0.5	橋木 修志	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C5(S)		○			0.5	富永 恵子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C6(S)		○			0.5	木村 幸太郎	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	生物科学特論C7(S)					0.5	古川 貴久・茶屋 太郎	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論C8(S)					0.5	大森 義裕	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D1(S)					0.5	篠原 彰・松岸 健一郎	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D2(S)					0.5	石原 直忠	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D3(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D4(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D5(S)		○			0.5	平岡 泰	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D6(S)		○			0.5	小布施 力史	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論D7(S)		○			0.5	原口 徳子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
生物科学特論D8(S)		○			0.5	久保田 弓子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論D9(S)					0.5	長尾 恒治	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論D10(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論D11(S)					0.5	中川 拓郎	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論D12(S)		○			0.5	近重 裕次	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論D13(S)		○			0.5	北島 智也	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
博士後期課程	生物科学特論E1(S)					0.5	岡田 雅人	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E2(S)		○			0.5	高木 淳一・有森 貴夫	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E3(S)		○			0.5	岩崎 憲治・北郷 悠・宮崎 直幸	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E4(S)		○			0.5	名田 茂之	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E5(S)		○			0.5	加納 純子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E6(S)					0.5	上田 昌宏	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E7(S)		○			0.5	岡田 眞里子	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論E8(S)		○			0.5	原田 慶恵	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F1(S)		○			0.5	昆 隆英・山本 遼介・今井 洋	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F2(S)				○	0.5	栗栖 源嗣	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	生物科学特論F3(S)		○			0.5	後藤 祐児	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F4(S)					0.5	黒田 俊一・立松 健司・曾宮 正晴	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F5(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F6(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F7(S)					0.5	田中 秀明	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F8(S)					0.5	大岡 宏造	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F9(S)					0.5	岡島 俊英	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F10(S)					0.5	李 映昊	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F11(S)					0.5	三木 裕明・山崎 大輔・船戸 洋佑	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論F12(S)					0.5	三間 穰治	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G1(S)		○			0.5	中川 敦史	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G2(S)					0.5	山下 栄樹	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G3(S)					0.5	藤原 敏道・松木 陽	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G4(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G5(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G6(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G7(S)					0.5	宮ノ入 洋平	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G8(S)		○			0.5	鈴木 守	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論G9(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論H1(S)					0.5	高尾 敏文	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論H2(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論H3(S)					0.5	北條 裕信・朝比奈 雄也	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	生物科学特論H4(S)					0.5	川上 徹	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
生物科学特論J1(S)		○			0.5	奥村 宣明	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論J2(S)					0.5	久富 修	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
生物科学特論J3(S)					0.5		高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

* は学部と共通科目である。

高分子科学専攻 (前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	情報高分子科学			○		2	後藤 祐児・中川 敦史	
	高分子科学インタラクティブ演習				○	1	高分子科学専攻教育教務委員・他非常勤講師	集中
	高分子合成化学特論					2	青島 貞人	
	高分子反応化学特論1					1	岡村 高明	
	高分子反応化学特論2					1	鬼塚 清孝	
	生体機能高分子特論		○			2	山口 浩靖	
	高分子キャラクタリゼーション特論			○		2	山本 仁・栗栖 源嗣	
	高分子物性特論1					1	井上 正志	
	高分子物性特論2					1	浦川 理	
	高分子精密科学特論				○	2	橋爪 章仁	
	高分子溶液学特論1			○		1	佐藤 尚弘	
	高分子溶液学特論2				○	1	寺尾 憲	
	高分子構造特論		○			2	今田 勝巳・金子 文俊	
	蛋白質構造基礎論1					1	鈴木 守	
	蛋白質構造基礎論2					1	田中 秀明	
	情報高分子構造特論					2	未定	
	サイエンスコアA			○		1	佐藤 尚弘	BMCセミナー科目
	高分子合成化学半期セミナー		○		○	4.5	青島 貞人	
	高分子錯体化学半期セミナー		○		○	4.5	山本 仁	
	高分子反応化学半期セミナー		○		○	4.5	鬼塚 清孝	
	無機高分子化学半期セミナー		○		○	4.5	岡村 高明	
	生体超分子科学半期セミナー		○		○	4.5	山口 浩靖	
	高分子固体科学半期セミナー		○		○	4.5	金子 文俊	
	高分子溶液論半期セミナー		○		○	4.5	寺尾 憲	
	高分子精密科学半期セミナー		○		○	4.5	橋爪 章仁	
	高分子構造論半期セミナー		○		○	4.5	今田 勝巳	
	高分子物性論半期セミナー		○		○	4.5	井上 正志	
	高分子材料科学半期セミナー		○		○	4.5	浦川 理	
	高分子凝集論半期セミナー		○		○	4.5	佐藤 尚弘	
	超分子科学半期セミナー		○		○	4.5	高島 義徳	
	情報高分子機能論半期セミナー		○		○	4.5	栗栖 源嗣・田中 秀明	
	生体高分子X線解析学半期セミナー		○		○	4.5	中川 敦史・鈴木 守・山下 栄樹	
情報高分子物性論半期セミナー		○		○	4.5	後藤 祐児・李 映昊		
インタラクティブセミナー		○		○	1	高分子科学専攻教育教務委員 および関係各教員	BMCセミナー科目	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

(後期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	特別講義(1) 「合成高分子のモレキュラーキャラクターゼーション」	○				1	右手 浩一(徳島大学・大学院社会産業理工学研究部)	集中
	特別講義(2)					1		
	高分子溶液学特論1(S)			○		1	佐藤 尚弘	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子溶液学特論2(S)				○	1	寺尾 憲	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子合成化学特論(S)					2	青島 貞人	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子反応化学特論1(S)					1	岡村 高明	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子反応化学特論2(S)					1	鬼塚 清孝	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子物性特論1(S)					1	井上 正志	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子物性特論2(S)					1	浦川 理	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	高分子科学インタラクティブ特別演習				○	1	高分子科学専攻教育教務委員・他非常勤講師	集中
	サイエンスコアB		○			1	佐藤 尚弘	BMCセミナー科目
	高分子反応化学特別セミナー		○			9	鬼塚 清孝	
	高分子合成化学特別セミナー		○			9	青島 貞人	
	高分子錯体化学特別セミナー		○			9	山本 仁	
	高分子凝集論特別セミナー		○			9	佐藤 尚弘	
	高分子構造論特別セミナー		○			9	今田 勝巳	
	生体超分子科学特別セミナー		○			9	山口 浩靖	
	高分子物性論特別セミナー		○			9	井上 正志	
	高分子精密科学特別セミナー		○			9	橋爪 章仁	
	情報高分子物性論特別セミナー		○			9	後藤 祐児	
情報高分子機能論特別セミナー		○			9	栗栖 源嗣		
情報高分子構造論特別セミナー		○			9	中川 敦史		
インタラクティブ特別セミナー		○		○	1	高分子科学専攻教育教務委員 および関係各教員	BMCセミナー科目	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

宇宙地球科学専攻
(前期課程)

課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
前期課程	<宇宙・惑星>							
	【専門科目】							
	一般相対性理論	○				2	藤田 裕	* 毎年開講予定 修了要件外
	宇宙物理学					2	藤田 裕	平成31年度に開講予定
	宇宙論	○				2	長峯 健太郎	
	天体輻射論	○				1	林田 清	
	X線天文学			○		1	松本 浩典	
	星間物理学		○			1	芝井 広	
	光赤外線天文学				○	1	住 貴宏	
	星間固体物理学					2	植田 千秋	平成31年度に開講予定
	同位体宇宙地球科学			○		1	寺田 健太郎	
	惑星物質科学					2	佐々木 晶	平成31年度に開講予定
	惑星地質学			○		1	佐伯 和人	
	宇宙生命論	○				2	寺田 健太郎・芝井 広・中嶋 悟・近藤 忠・佐々木 晶・長峯 健太郎・住 貴宏・横田 勝一郎・木村 淳・富田 賢吾・松尾 太郎	毎年開講予定
	【セミナー】							
	宇宙進化学セミナー	○		○		4.5	長峯 健太郎・藤田 裕・Luca Baiotti・富田 賢吾・岩崎 一成	
	X線天文学セミナー	○		○		4.5	松本 浩典・林田 清	
	赤外線天文学セミナー	○		○		4.5	芝井 広・住 貴宏・松尾 太郎	
	惑星科学セミナー	○		○		4.5	寺田 健太郎・植田 千秋・山中 千博・横田 勝一郎・河井 洋輔	
	地球惑星物質科学セミナー	○		○		4.5	佐々木 晶・大高 理・佐伯 和人・木村 淳・中山 典子	
	レーザー宇宙物理学セミナー	○		○		4.5	中井 光男・坂和 洋一・重森 啓介	
	<地球・生命・物性>							
	【専門科目】							
	地球物質形成論	○				2	佐々木 晶・佐伯 和人・大高 理	* 毎年開講予定 修了要件外
	物質論			○		2	川村 光	
	非平衡現象論					2	湯川 諭	平成31年度に開講予定
	極限物性学					2	谷口 年史	平成31年度に開講予定
	高圧物性科学	○				1	大高 理	ナノ教育プログラム
	惑星内部物質学	○				1	近藤 忠	
	地球内部物性学			○		1	寺崎 英紀	
	地球物理化学	○				2	中嶋 悟	
	地球テクトニクス			○		2	廣野 哲朗	
	環境物性・分光学				○	1	山中 千博	
地球生命論					2	久富 修	平成31年度に開講予定	
太陽惑星系電磁気学			○		1	横田 勝一郎		
【セミナー】								
理論物性学セミナー	○		○		4.5	川村 光・湯川 諭・青山 和司		
惑星内部物質学セミナー	○		○		4.5	近藤 忠・谷口 年史・寺崎 英紀・境家 達弘		
地球惑星物理化学セミナー	○		○		4.5	中嶋 悟・久富 修・廣野 哲朗・桂(平井) 誠		

注1) 開講学期が無印は今年度開講しない。

注2) * 印は、学部と共通科目

(後期課程)

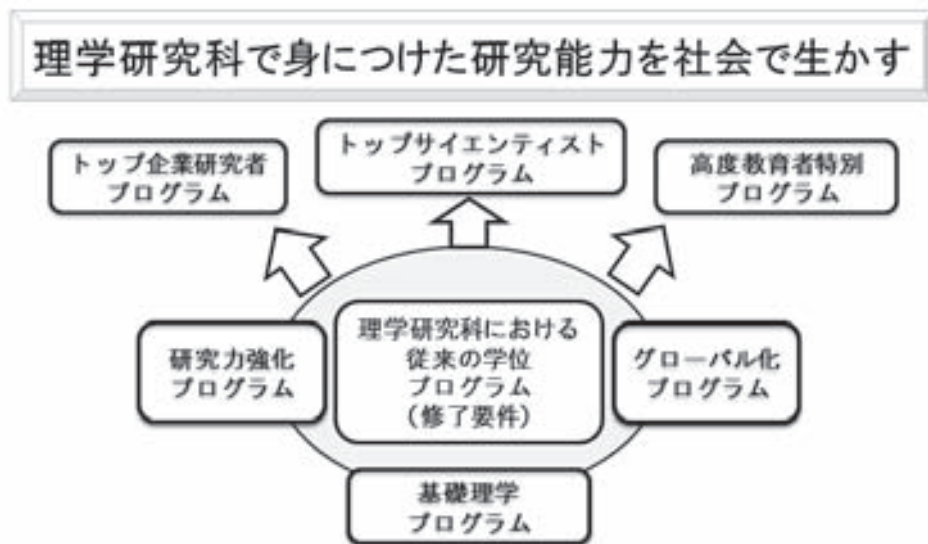
課程	授業科目	時期				単位	担当教員	備考(世話教員)
		春学期	夏学期	秋学期	冬学期			
後期課程	特別講義I 「氷のレオロジーと衝突破壊:太陽系氷天体のテクトニクスと熱進化」		○			1	保井 みなみ(神戸大学・大学院理学研究科)	集中(佐々木教授) ※MC・DC共通
	特別講義II 「電波天文学で明らかにする星・惑星形成」			○		1	大西 利和(大阪府立大学・理学研究科)	集中(松尾助教) ※MC・DC共通
	特別講義III					1		
	特別講義IV					1		
	特別講義V					1		
	特別講義VI					1		
	特別講義VII					1		
	特別講義VIII					1		
	特別講義IX					1		
	特別講義X					1		
	特別講義XI					1		
	特別講義XII					1		
	特別講義XIII					1		
	【セミナー】							
	宇宙進化学特別セミナー		○			9	長峯 健太郎・藤田 裕・Luca Baiotti・富田 賢吾・岩崎 一成	
	X線天文学特別セミナー		○			9	松本 浩典・林田 清	
	赤外線天文学特別セミナー		○			9	芝井 広・住 貴宏・松尾 太郎	
	惑星科学特別セミナー		○			9	寺田 健太郎・植田 千秋・山中 千博・横田 勝一郎・河井 洋輔	
	地球惑星物質科学特別セミナー		○			9	佐々木 晶・大高 理・佐伯 和人・木村 淳・中山 典子	
	理論物性学特別セミナー		○			9	川村 光・湯川 諭・青山 和司	
	惑星内部物質学特別セミナー		○			9	近藤 忠・谷口 年史・寺崎 英紀・境家 達弘	
	地球惑星物理化学特別セミナー		○			9	中嶋 悟・久富 修・廣野 哲朗・桂(平井) 誠	
	レーザー宇宙物理学特別セミナー		○			9	中井 光男・坂和 洋一・重森 啓介	

注) 開講学期が無印は今年度開講しない。

6) 「高度博士人材養成プログラム」について

これまでの理学研究科の大学院教育プログラムでは、ある専門分野を極め、世界におけるトップの研究を行いながら、研究をどのように進め、どのようにして困難を乗り越えていくのかを体験して、社会で活躍できる研究者を育成することに主眼を置いてきました。しかしながら、社会に出てから、大学院時代に身につけた研究能力を最大限に生かすためには、専門知識だけでは不十分で、広い視野や豊かな学識などが必要になります。

「高度博士人材養成プログラム」は、従来の専門分野を極め、高度な研究能力を身につける教育に加えて、社会に出てから必要になる能力を培うことを目的とした、全ての専攻の共通科目です。理学研究科出身で現在様々な分野で活躍されている先輩、企業研究所やベンチャー企業の企画・管理に携わっておられる方々、さらには現役の大学院生からの意見も伺いながら企画された教育プログラムです。



プログラム名	目的
トップサイエンティストプログラム	大学や各研究機関等で活躍できる研究者となるために、専門分野で最先端の研究を実践するためのノウハウを修得する。
トップ企業研究者プログラム	企業の研究所等で活躍できる研究者や企業での研究グループを先導するリーダーに必要な能力を培う。
高度教育者特別プログラム	高校において、生徒が行う課題研究を指導でき、また高校内で数学や理科教育を先導する教員を養成する。
研究力強化プログラム	研究者として自立して研究活動を行うための基礎的能力を身につける。
グローバル化プログラム	英語力を伸ばし、外国人研究者との共同研究や外国の企業との交渉・共同開発が行えるグローバルに活躍できる能力を培う。
基礎理学プログラム	これまで学んできた分野とは違うが、今後の研究テーマに必要な分野、あるいは興味を持っている分野の基礎知識を修得する。

高度博士人材養成プログラム開講授業科目

開講日時の詳細は、パンフレット、KOAN、理学研究科ホームページ等で別途お知らせします。

開講科目	単位数	プログラム名					
		トップサイエンティストプログラム	トップ企業研究者プログラム	高度教育者プログラム	研究力強化プログラム	グローバル化プログラム	基礎理学プログラム
研究者倫理特論	0.5	◎◎	◎◎	◎◎	◎◎	◎◎	
科学論文作成概論	0.5				◎◎	◎◎	
研究実践特論	0.5	◎◎			◎◎		
学位論文作成演習	0.5				◎		
実践科学英語	1					◎◎	
海外短期留学	2					◎	
***特論S*	0.5~2	◎					
高度理学特別講義	0.5	◎					
企業研究者特別講義	0.5		◎◎				
科学技術とコミュニケーション	2		◎				
企業インターンシップ	1		◎				
高度理系教員養成プログラム 開講科目**				◎			
学部・博士前期課程 開講科目***	0.5~2						◎◎
各プログラム修了要件（科目数）		4	4	別に 規定	4	4	—

○：博士前期課程配当科目 ◎：博士後期課程配当科目

* 博士前期課程開講科目に高度な内容を加えた博士後期課程配当科目

** 大阪教育大学で開講されている科目

*** 学部で開講されている科目を博士前期課程学生が、または学部・博士前期課程で開講されている科目を博士後期課程学生が、所定の履修登録を行って受講する科目

※平成29年度時間割表はホームページで確認してください。

https://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/graduateschool/education_pg_g/

7) 「大学院オーナー特別コース」について

理学研究科大学院オーナー特別コースは、博士前期・後期課程を通じて、専門分野を極めるとともに、専門以外の分野へ発展できる能力や問題を俯瞰的に捉えて総合的に判断できる能力が備わった、特に優秀な博士人材を養成することを目的としています。

博士前期課程の1年次生および大阪大学理学部の理数オーナーディグリー修得者の中から選抜され、リサーチ・アシスタントとして経済的支援を受けながら、専門分野の研究に従事し、かつ理学研究科共通の「高度博士人材養成プログラム」を履修するコースです。

大学院オーナー特別コースのアドミッション・ポリシー

以下の要件を満たす大学院生を募集します。

- ・専門分野に関する強い興味と基礎学力を有すること
- ・広い視野と豊かな学識を身につけることに興味を持っていること
- ・グローバルに活躍するために必要な英語能力を有すること
- ・専門分野を極めるために、博士後期課程に進学する希望を有すること

大学院オーナー特別コースの特徴

○カリキュラム

本コース生は、入学時の専攻に所属し、その専攻のカリキュラムを履修し、かつ理学研究科共通の「高度博士人材養成プログラム」も履修していただきます。

高度博士人材養成プログラムの詳細については、111 ページおよび以下を参照してください。

http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/graduateschool/education_pg_g/

○リサーチ・アシスタント（RA）および日本学術振興会特別研究員への応募

原則として、博士後期課程3年次までリサーチ・アシスタント（RA）となり、経済的支援を受けることができます。

また、日本学術振興会特別研究員（DC1、DC2）に、応募資格があれば原則全員応募していただきます。

※日本学術振興会特別研究員に採択された場合、RAの受入れは終了します。その場合も、引き続きプログラムは継続となります。

8) 学際融合教育について

■大学院副専攻プログラム、大学院等高度副プログラムについて

大阪大学では、横断型教育（学部・研究科の枠にとらわれない教育）を推進しており、その一環として、大学院に入学した学生を中心に、学生が所属する主専攻の教育課程以外の教育プログラムを履修できる「**大学院副専攻プログラム**」、「**大学院等高度副プログラム**」を提供しています。

「大学院副専攻プログラム」、「大学院等高度副プログラム」は、学生が所属する主専攻の教育課程以外の内容を学んだり、あるいは主専攻の専門性を生かすための関連分野を学んだりするための教育プログラムです。主専攻の学修と並行して、用意されたプログラム科目を効果的に受講することで、学際的・俯瞰的な視点や複眼的視野を養うことを目的としています。

どちらのプログラムも、教育目標に沿った、一定のまとまりのある授業科目で構成されており、各プログラムが定める要件を満たすことで、所属する大学院の課程を修了（修士学位取得退学及び博士後期課程・博士課程単位修得退学を含む。）する際に当該プログラムの修了認定証が交付されます。

平成30年度は、以下に記載する「副専攻プログラム」13プログラム、「高度副プログラム」38プログラムが実施されます。

各プログラムの詳細については、大阪大学のホームページをご参照ください。なお、大学院の新入生には別途プログラムの案内冊子を配付いたします。

【大学院副専攻プログラム】

各プログラムで要件は異なるが、制度上、14単位以上をプログラム修了要件とする。

プログラム名称	実施部局
未来共生プログラム	人間科学研究科
アジア人材育成プログラム	工学研究科
金融・保険	数理・データ科学教育研究センター
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（博士前期課程高度学際教育副専攻プログラム）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（博士後期課程副専攻プログラム）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター
公共圏における科学技術政策	COデザインセンター
人文学（グローバル・アジア・スタディーズ） （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	文学研究科
人文学（グローバル・ユーロ・スタディーズ） （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	文学研究科
人間科学（共生の生態） （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	人間科学研究科
法学・政治学 （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	法学研究科
経済学・経営学 （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	経済学研究科
言語文化学 （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	言語文化研究科（言語社会専攻）
国際公共政策学 （マルチリンガル・エキスパート養成プログラム）	国際公共政策研究科

【大学院等高度副プログラム】

各プログラムで要件は異なるが、制度上、8単位以上をプログラム修了要件とする。

プログラム名称	実施部局
グローバル・ジャパン・スタディーズ	文学研究科
大学マネジメント力養成・向上プログラム	人間科学研究科
グローバル化とコンフリクト——人間科学的アプローチ	人間科学研究科
基礎理学計測学	理学研究科
課題発見型医療・ヘルスケアソリューション デザインプログラム	医学系研究科（医科学専攻）
健康医療問題解決能力の涵養	医学系研究科（医科学専攻）
健康・医療イノベーションプログラム	医学系研究科（医科学専攻）
スポーツ医科学研究プログラム	医学系研究科（医科学専攻）
医学倫理・研究ガバナンスプログラム	医学系研究科（医科学専攻）
高度がん医療人材育成プログラム	医学系研究科（保健学専攻）
看護教育・管理人材育成プログラム	医学系研究科（保健学専攻）
安全なデータ利活用のためのセキュリティ人材育成プログラム	工学研究科
まちづくりデザイン学	工学研究科
高度溶接技術者プログラム	工学研究科
量子エンジニアリングデザイン研究特別プログラム	工学研究科
環境イノベーションデザイン学	工学研究科
科学技術をイノベーションにつなぐために	工学研究科
デジタルヒューマニティーズ：分析方法論と実践	言語文化研究科
文化と植民地主義	言語文化研究科
グローバルリーダーシップ・プログラム	国際公共政策研究科
感染症学免疫学融合プログラム	微生物病研究所
蛋白質解析先端研究プログラム	蛋白質研究所
インターカルチュラル・コミュニケーションの理論と実践	国際教育交流センター
予測社会医学プロフェッショナル育成	国際医工情報センター
メディカルデバイスデザイン	国際医工情報センター
バイオメディカルインフォマティクス	国際医工情報センター
バイオマテリアル学	国際医工情報センター
データ科学	数理・データ科学教育研究センター
数理モデル	数理・データ科学教育研究センター
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（博士前期課程高度学際教育）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（博士後期課程教育研究訓練プログラム）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（博士後期課程社会人特別選抜）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター

プログラム名称	実施部局
ナノサイエンス・ナノテクノロジー高度学際教育研究訓練プログラム（後期課程社会人ナノ理工学特別コース）	ナノサイエンスデザイン教育研究センター
知的財産法を修得した人材育成	知的財産センター
大阪大学未来の大学教員養成プログラム	全学教育推進機構
公共圏における科学技術政策	COデザインセンター
ソーシャルデザイン	COデザインセンター
社会の臨床	COデザインセンター

（参考）

なお、「大学院等高度副プログラム」のうち、一部のプログラムは、「大学院科目等履修生高度プログラム」として、社会人に対しても提供されています。

■ 知のジムナスティックス（高度教養プログラム）について

大阪大学では、「一定の専門知識を身につけ、（職業人あるいは研究者として）社会にまもなく出て行く学生に対して、専門教育以外に必要な知識や能力を与える教育」として、全学の3年次以上の学部学生及び大学院学生を対象とした、「知のジムナスティックス（高度教養プログラム）」を提供しています。

このプログラムは、研究科・学部の枠を超えた学びとして、自らの専門とは異なる知の領域に触れること、研究科・学部の異なる学生の協働による学びを経験することを重視し、大阪大学で開講されている科目から、高度教養教育にふさわしい科目を精選して提供しています。これらの総合大学ならではの多様な科目から、学生一人ひとりが“つよさ・しなやかさ・バランス感覚”を兼ね備えた知性の涵養のためのプログラムを自主的に設計して履修できます。

平成30年度は、学部3年次以上及び大学院生向けに136科目、大学院生向けに241科目提供され（平成30年2月時点予定）、1科目から履修していただくことが可能です。

具体的な提供科目については、大阪大学のホームページをご参照ください。なお、大学院の新生には別途プログラムの案内冊子を配付いたします。

※このプログラムには修了要件や修了認定等はありません。

■ 学際融合教育科目について

本学における横断型教育（学部・研究科の枠を超えた学び）のより一層の充実を目指して、複眼的視野を涵養するため授業科目として「学際融合教育科目」を設置しています。

学際融合教育科目は、副専攻プログラムや高度副プログラムを受講していなくても、「知のジムナスティックス（高度教養プログラム）」として全学の大学院学生に提供していますので、興味のある方は是非履修してみてください。

※学際融合教育科目は、大学院横断教育科目の科目区分の一つとして開講しており、その他の科目区分としては、コミュニケーションデザイン科目（高度教養・汎用力の基礎となる教育に関する授業科目）、グローバルコラボレーション科目（真の国際性を備えた人材養成のための教育に関する授

業科目)及びCOデザイン科目(社会的課題に応じた高度汎用力を備えた人材育成のための教育に関する授業科目)があります。詳細については、それぞれのシラバスを参照してください。

※これら大学院横断教育科目の単位認定についての取り扱いは、研究科によって対応が異なります。修了要件としての選択科目や他研究科科目等のように単位認定される研究科と、修了要件には含まないとする研究科がありますので、修了要件に算入できるかどうかについては、事前に指導教員や所属研究科の教務担当窓口を確認してください。

その他、横断型教育に関する詳細は以下の URL からご参照ください。

→ <http://www.celas.osaka-u.ac.jp/students/senior/>

9) コミュニケーションデザイン科目及びCOデザイン科目について

■教育プログラムの目的

大阪大学は、高等教育における新しい教育の目標として〈高度汎用力〉の育成を掲げています。COデザインセンターは人をつなぎ、知識をつなぎながら、ともに創出する力を身につけるための学部・研究科横断型の新しい高度教養・高度汎用力育成プログラムの研究開発と教育にあたっています。

「コミュニケーションデザイン科目」は、対話することを通して、課題を発見し、ともにその解決をめざし、社会のなかで実践するための基礎的な教育プログラムとして学部高学年から大学院博士前期課程を対象に開講されています。

また、「COデザイン科目」は、さまざまな現実の社会課題の解決を目指したアドバンスト・プログラムとして、より系統的に社会実践力を修養するための科目群として大学院学生を対象に開かれています。

■各研究科・学部でのコミュニケーションデザイン科目及びCOデザイン科目の取り扱いについて

コミュニケーションデザイン科目及びCOデザイン科目の単位認定についての取り扱いは、各学部・研究科によって対応が異なりますので、履修に際しては、事前に指導教員や所属学部・研究科の教務担当窓口にも必ず相談してください。

なお、COデザイン科目は、大学院学生(修士課程、博士前期課程、博士後期課程)対象の科目のため、学部学生は履修することはできません。

■履修手続方法について

所属学部・研究科が指定する履修登録期間内に、KOAN(学務情報システム)にアクセスし、履修登録を行ってください。(https://koan.osaka-u.ac.jp)学外のパソコンからも登録できます。

平成30年度COデザインセンター開講授業科目一覧表

◆ターム科目

◎春学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1101	対話術A (哲学対話入門)	2	豊中
3B1201	科学技術コミュニケーション入門A	1	豊中
3B1215	リテラシーG (人文社会系のための研究倫理入門)	2	豊中
3B1218	特別講義 (国際開発政策・評価論)	2	豊中
3B1704	科学技術社会論入門	1	豊中
3B1401	訪問術A (質的研究のデザインA)	2	豊中
3B2201	ソーシャルイノベーションA (コンセプト編) ※	1	豊中
3B1216	特殊講義 (ソーシャルイノベーション: コンセプト編)	1	豊中
3B2202	Design for Social Innovation A: Exploring Concepts and Approaches※	1	豊中
3B1217	特殊講義 (Design for Social Innovation: Exploring Concepts and Approaches)	1	豊中
3B2701	科学技術イノベーション政策概論A※	1	豊中

◎夏学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1109	対話術F (大人のための知の理論=TOK)	2	豊中
3B1703	科学史・科学哲学入門	1	豊中
3B1405	訪問術B (体験型ジャーナリズム入門)	2	豊中
3B1404	訪問術E (マイノリティ・ワークショップ)	2	豊中
3B1509	協働術A (ネオアクションリサーチの探究)	2	豊中
3B2502	ソーシャルイノベーションB (ツール編) ※	1	豊中
3B1515	特殊講義 (ソーシャルイノベーション: ツール編)	1	豊中
3B2503	Design for Social Innovation B: Choosing Tools and Methods※	1	豊中
3B1516	特殊講義 (Design for Social Innovation: Choosing Tools and Methods)	1	豊中
3B1517	特別講義A (Science, Technology and Society)	1	豊中
3B2702	科学技術イノベーション政策概論B※	1	豊中

◎秋学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1102	対話術B (哲学対話進行法)	2	豊中
3B1105	特別講義C (Moderation for Machizukuri)	1	豊中
3B1604	科学技術と公共政策A	1	豊中
3B1705	科学技術と社会特論A	1	豊中
3B1518	特別講義B (Crossing Borders in Higher Education and Research)	1	豊中

◎冬学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1106	対話術特論A (当事者との対話)	2	豊中
3B2102	COデザイン演習 (当事者との対話) ※	2	豊中
3B1202	科学技術コミュニケーション入門B	1	豊中
3B1605	科学技術と公共政策B	1	豊中
3B1302	感性表現術A (創作ワークショップ/演劇)	1	豊中
3B1511	特別講義F (景観保全と自治)	1	豊中
3B1706	科学技術と社会特論B	1	豊中

◆セメスター科目

◎春～夏学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1103	対話術C (演劇コミュニケーション)	2	豊中
3B2204	COデザイン講義 (Food Security and Sustainability) ※	2	豊中
3B1208	リテラシーA (多文化サポート概論Ⅰ)	2	箕面
3B1212	リテラシーD (映画で学ぶ社会の見方)	2	豊中
3B1213	リテラシーE (地球市民の健康管理Ⅰ)	2	箕面
3B1305	感性表現術D (メディアデザイン)	2	豊中
3B1307	表現術B (芸術と社会包摂)	2	豊中
3B1308	表現術C (ZINEを発行する)	2	豊中
3B1510	協働術E (地域再生プロジェクト)	2	豊中
3B1512	協働術G (デザインラボ)	2	豊中
3B2506	システム思考※	1	吹田
3B2601	課題解決ケーススタディ (人口減少が引き起こす社会の変化) ※	1	吹田
3B2602	課題解決ケーススタディ (人と獣が共生可能な地域づくり) ※	1	吹田

◎秋～冬学期

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1107	対話術C (演劇コミュニケーション)	2	豊中
3B1104	対話術D (対話型まちづくり術)	2	吹田
3B1206	ライティングA (クリエイティブ・ライティング)	2	豊中
3B1701	Global Threats and Sustainability	2	吹田
3B1209	リテラシーB (多文化サポート概論Ⅱ)	2	箕面
3B1214	リテラシーF (地球市民の健康管理Ⅱ)	2	箕面
3B1306	表現術A (臨床記号論)	2	豊中
3B1502	協働術B (マイノリティ・セミナー)	2	豊中
3B2505	COデザイン演習 (マイノリティ・セミナー) ※	2	豊中
3B2705	フィールド・プロジェクト※	2	吹田
3B2603	課題解決ケーススタディ (健康長寿社会の実現に向けた取組み) ※	1	吹田

◆集中講義

時間割コード	授業科目名	単位数	開講場所
3B1403	訪問術C (フィールド交流実践論)	2	学外等
3B1108	対話術E (地域対話法)	2	中之島
3B1301	身体表現術	1	豊中
3B1303	感性表現術B (創作ワークショップ/音楽)	1	豊中
3B1504	協働術D (まちづくりのマネジメント)	2	中之島
3B2504	科学技術コミュニケーション演習※	2	豊中
3B2703	科学技術イノベーション政策総合演習※	2	学外等
3B1304	感性表現術C (創作ワークショップ/ダンス)	1	豊中
3B2203	COデザイン講義 (Frontier of Sustainability Science) ※	2	吹田
3B1211	リテラシーC (地域再生のための情報活用法)	2	中之島
3B1513	協働術H (表現の場を作る)	2	豊中
3B1514	医療協働術 (サイコオンコロジーと健康心理学)	2	吹田
3B1205	メディアリテラシー	2	豊中
3B1503	協働術C (道路協働プロジェクト)	2	中之島
3B1507	特別講義D (社会課題と地域イノベーション1)	1	豊中
3B1508	特別講義E (社会課題と地域イノベーション2)	1	豊中
3B1707	ソーシャルイノベーションC (実践編)	2	豊中
3B1708	Design for Social Innovation C: Practicing Co-creation	2	豊中
3B2704	研究プロジェクト※	2	豊中

- ・授業科目名の末尾に※印の付いた科目はCOデザイン科目（大学院生向け）、無印はコミュニケーションデザイン科目（学部生・大学院生向け）です。
- ・各授業科目の講義日程及び講義室、集中講義の講義日程については、KOANからシラバスを参照してください。

10) STEP10

STEP10とは、国立大学法人10大学理学部長会議が、よりグローバルでより多様な人材育成のために設置した、大学間連携学生交流プログラムです。10大学が協力して、他大学学生も聴講できる授業科目を相互に設けることにより、大学の枠を超えた教育・研究を促進することを目指しています。

学生諸君には、「武者修行」や「道場破り」のような意気込みで積極的に本プログラムに参加し、自己研鑽を積むとともに知的交流を体験し、既存の大学の枠から踏み出して自主的に学ぶことを強く望みます。チャレンジをいとわない想像力にあふれた学生諸君の存在こそが、我が国の力強い成長の源であると信じます。STEP10は、次代を担う科学人材育成を使命とする国立10大学理学部の新たなSTEPです。

詳しくは、<https://www.s.u-tokyo.ac.jp/STEP10/>でご確認ください。

11) 高度理系教員養成プログラム (aSTEP)

aSTEPは、次代を担う理系人材の育成を目的として、「大阪教育大学」「大阪府教育委員会」「研究重点大学院（京都大学・大阪大学・奈良先端科学技術大学院大学）」の3者が連携し、学校教育の充実と人材育成に熱意のある理系の博士学位取得者（学位取得予定者を含む）を、正規の学校（主として高等学校）教員として理系教育に指導的役割を果たし得る人材として養成するプログラムです。

このプログラムの説明会を毎年9月前後に開催しています。基本的に博士前期課程2年生から応募できます。詳細は、以下を参照してください。

<https://osaka-kyoiku.ac.jp/faculty/kyomu/astep/index.html>

12) 奈良女子大学大学院人間文化研究科、兵庫県立大学大学院生命理学研究科及び大阪府立大学大学院理学系研究科との交流の取扱いについて

本研究科と奈良女子大学大学院人間文化研究科、兵庫県立大学大学院生命理学研究科及び大阪府立大学大学院理学系研究科との間において、授業交流（単位の相互認定）を実施しています。

履修希望者は、次の事項を熟読のうえ、大学院係で所定の手続きをしてください。

1) 奈良女子大学大学院人間文化研究科

①履修願

- 履修希望者は、所定の履修願を提出してください。
- 履修科目及び総単位数は、各課程においてそれぞれ5科目、10単位以内とします。
- 履修は、講義及び演習により行う授業のみとし、実験、実習及び研究指導等は含みません。
- 「履修願」を申請しても奈良女子大学大学院人間文化研究科の収容人数その他事情により、受講できない場合があります。

②単位の認定

- 奈良女子大学大学院人間文化研究科で認定された単位は、審査のうえ、本研究科授業科目の所定の単位の認定します。

③履修申請期限

- 春～夏学期：4月6日（期限厳守）
- 秋～冬学期：10月5日（期限厳守）

2) 兵庫県立大学大学院生命理学研究科

①履修願

- 履修希望者は、所定の履修願を提出してください。
- 履修は、講義及び演習により行う授業のみとし、実験、実習及び研究指導等は含みません。
- 「履修願」を申請しても兵庫県立大学大学院生命理学研究科の収容人数その他事情により、受講できない場合があります。

②単位の認定

- 兵庫県立大学大学院生命理学研究科で認定された単位は、審査のうえ、本研究科授業科目の所定の単位の認定します。

③履修申請期限

- 春～夏学期：4月6日（期限厳守）
- 秋～冬学期：10月5日（期限厳守）

3) 大阪府立大学大学院理学系研究科

①履修願

- 履修希望者は、所定の履修願を提出してください。
- 履修は、講義及び演習により行う授業のみとし、実験、実習及び研究指導等は含みません。
- 「履修願」を申請しても大阪府立大学大学院理学系研究科の収容人数その他事情により、受講できない場合があります。

②単位の認定

○大阪府立大学大学院理学系研究科で認定された単位は、審査のうえ、本研究科授業科目の所定の単位に認定します。

③履修申請期限

○春～夏学期：4月6日（期限厳守）

○秋～冬学期：10月5日（期限厳守）

13) 長期履修学生制度

この制度は、学生が、職業を有している等の事情により標準修業年限内での修学が困難な者に対して、標準修業年限を超えて一定の延長期間を加えた期間に、計画的な教育課程の履修を認めるものです。

長期履修が許可されれば、通常修業年限（博士前期課程2年、博士後期課程3年）において支払う授業料の総額を、長期履修期間として認められた期間に春・夏学期、秋・冬学期に均分して支払うことになります。

ただし、授業料が改定された場合、または長期履修期間に変更があった場合には、改定または変更時に授業料は見直しされます。

長期履修学生制度の詳細な内容については、理学研究科大学院係まで問い合わせてください。

14) 海外留学

大阪大学では、海外の多くの大学等との間で、大学間交流や部局間交流の学術交流及び学生交流協定を結んでいます。協定校とは、共同研究や研究者、学生の交流を行っています。協定校の中には、学部学生と大学院生が大阪大学に在籍したまま海外留学し、留学先の協定校では授業料を納めずに、1年以内の履修や研究指導を受けることが可能となる場合があります。

留学先の大学で履修した単位を、本研究科の単位に充当できるかどうか、予め指導教員及び専攻長と相談しておいてください。

なお、留学に関する学生の事務等については「大阪大学交換留学（派遣）募集要項」等により実施しております。

また、年に数回「留学オリエンテーション」が行われていますので、留意しておいてください。

1) 大学間学生交流協定一覧表

国名	相手大学名等
アメリカ合衆国	コーネル大学 ワシントン大学 ウェズリアンカレッジ テキサスA&M大学 ナザレスカレッジローチェスター校 カリフォルニア大学 ジョージア大学 ライス大学 パデュー大学 インディアナ大学 カリフォルニア大学パークレー校
インド	インド工科大学ハイデラバード校
インドネシア	バンドン工科大学 ガジャマダ大学 インドネシア大学 アイルランガ大学
エジプト	アレキサンドリア大学
オーストラリア	オーストラリア国立大学 モナシュ大学 クィーンズランド大学 アデレード大学
オーストリア	ウィーン大学
オランダ王国	デルフト工科大学 グローニンゲン大学
カタール	カタール大学
カナダ	マギル大学 マックマスター大学 ブリティッシュ・コロンビア大学 トロント大学

スイス連邦	スイス連邦工科大学ローザンヌ校 スイス連邦工科大学チューリッヒ校
スウェーデン王国	スウェーデン王立工科大学 カロリンスカ大学 イエーテボリ大学
スペイン	マドリッドアウトノマ大学 バリアドリード大学
サウジアラビア	キング・アブドゥルアジーズ大学
タイ王国	チュラロンコン大学 マヒドン大学 タイ王国保健省医科学局 カセサート大学 モンクット王トンプリ工科大学 タマサート大学 チェンマイ大学
大韓民国	釜山大学校 全南大学校 延世大学校 ソウル大学校 慶尚大学校 忠南大学校 漢陽大学校 中央大学校 昌原大学校
台湾	国立成功大学 国立台湾大学 国立清華大学 国立交通大学
中華人民共和国	上海交通大学 西安交通大学 武漢大学 北京大学 復旦大学 浙江大学 南京大学 清華大学 同済大学 北京師範大学 香港中文大学 香港大学
デンマーク	コペンハーゲン大学
ドイツ連邦共和国	ミュンヘン工科大学 ミュンヘンルートヴィヒ・マクシミリアン大学 アーヘン工科大学 エアランゲン・ニュルンベルク・フリードリヒ・アレクサンダー大学 アウグスブルグ大学

ドイツ連邦共和国	ビーレフェルト大学 ハイデルベルク大学 ルール・ボーフム大学 ヨハン・ヴァルフガング・ゲーテ大学フランクフルト・アム・マイン ゲッティンゲン大学 ベルリン工科大学
ハンガリー共和国	エトヴェシュ・ロラード大学
フランス共和国	グルノーブル大学連合 ストラスブール大学 ピエール・マリー・キュリー大学 フランス国立科学研究センター パリ国立高等化学学院 ボルドー大学 エクス・マルセイユ大学 エコール・ポリテクニーク
ブラジル	サンパウロ大学
フィリピン共和国	デ・ラ・サール大学 アテネオ・デ・マニラ大学 フィリピン国立大学
フィンランド共和国	オーボアカデミー大学 ヘルシンキ大学
ベトナム社会主義共和国	ハノイ国家大学 ホーチミン市国家大学 ベトナム科学技術アカデミー カントー大学 日越大学
ペルー共和国	ローマ教皇庁立ペルー・カトリック大学
ベルギー王国	ルーヴェンカトリック大学 (UCL)
ミャンマー連邦共和国	ヤンゴン大学
メキシコ合衆国	メキシコ国立自治大学
モンゴル国	モンゴル国立大学
ロシア連邦	サンクトペテルブルク大学 ロシア科学アカデミー
連合王国 (英国)	ノッティンガム大学 ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン シェフィールド大学 リーズ大学

2) 部局間学生交流協定一覧表

相手大学等	学生交流人数	世話専攻	備考
アインホフェン工科大学化学部・化学工学部／生体医療工学部 (オランダ王国)	5名以内	高分子科学専攻	授業料等不徴収
ペルージャ大学 (イタリア共和国)	3名以内	化学専攻	授業料等不徴収

ヒューストン大学自然科学数学部 (アメリカ合衆国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
マレーシア工科大学理学部 (マレーシア)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
国立台湾大学理学院・生命科学院 (台湾)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
イスタンブル大学理学部 (トルコ共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ハノイ国家大学ハノイ自然科学大 学(ベトナム社会主義共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
マラヤ大学理学部 (マレーシア)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
タタ・インスティテュート自然 科学部(インド)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ユヴァスキュラ大学数学科学部 (フィンランド共和国)	3名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ホーチミン市国家大学自然科学大 学(ベトナム社会主義共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ヘルシンキ大学理学部 (フィンランド共和国)	3名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
フリードリヒ・ヴィルヘルム大 学ボンとケルン大学によるボン・ ケルン統合物理・天文大学院 (ドイツ連邦共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
インハ(仁荷)大学理学部 (大韓民国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
フリードリヒ・シラー大学イエー ナ(ドイツ連邦共和国)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
インペリアル・カレッジ・ロン ドン自然科学部 (連合王国(英国))	3名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
インド工科大学ボンベイ理学部 (インド)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
スラナリー工科大学理学研究科 (タイ王国)	5名以内	高分子科学専攻	授業料等不徴収
德里大学理学部 (インド)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ブレーメン大学物理・電気工学科 (ドイツ連邦共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
アルファラビ・カザフ国立大学物 理工学部(カザフスタン共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
サスカチュワン大学人文・科学研 究科(カナダ)	2名以内	物理学専攻	授業料等不徴収

ドレスデン工科大学理学部 (ドイツ連邦共和国)	3名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ザグレフ大学理学部 (クロアチア共和国)		物理学専攻	
ティビリシ国立大学精密自然科学部 (ジョージア)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
バンドン工科大学数学自然科学部 (インドネシア共和国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ベラルーシ国立大学物理学部 (ベラルーシ)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
国立新竹教育大学理学院 (台湾)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
蘭州大学物理科学技術学院 (中国)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ムンバイ大学理学部 (インド)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
マッコーリー大学理工学部 (オーストラリア)		宇宙地球科学専攻	
清華大学環境学院 (中国)		基礎理学プロジェクト研究センター	
中央研究院遺伝子研究センター (台湾)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
国立交通大学理学院 (台湾)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
インドネシア科学院 冶金・素材研究所		化学専攻	
マヒドン大学 (理学部)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
南アフリカ天文台 (南アフリカ共和国)		宇宙地球科学専攻	
チェンマイ大学 (理学部)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収
モナシュ大学理学部 (オーストラリア)	5名以内	物理学専攻	授業料等不徴収
ケンタッキー大学理学部 (アメリカ合衆国)		宇宙地球科学専攻	
メリーランド大学 (アメリカ合衆国)		宇宙地球科学専攻	
パジャジャラン大学数学自然科学部 (インドネシア)	5名以内	化学専攻	授業料等不徴収

3) ダブル・ディグリー・プログラム協定校一覧表

相手大学等	課程	学生交流人数	備考
バンドン工科大学数学・自然科学科 (インドネシア)	修士 博士	5名以内	授業料等不徴収
国立清華大学生命科学院 (台湾)	博士	5名以内	授業料等不徴収
デ・ラ・サール大学大学院理学研究科 (フィリピン共和国)	博士	5名以内	授業料等不徴収
アルファラビ・カザフ国立大学 (カザフスタン共和国)	修士 博士	5名以内	授業料等不徴収
ベトナム国家大学ホーチミン市校理学研究科 (ベトナム社会主義共和国)	修士 博士	5名以内	授業料等不徴収
マラヤ大学 (マレーシア)	修士 博士	5名以内	授業料等不徴収
国立清華大学理学院 (台湾)	博士	5名以内	授業料等不徴収
上海交通大学物理・天文学院 (中華人民共和国)	博士	6名以内	授業料等不徴収

15) 学位論文の審査及び最終試験の基準について

修士学位論文の審査及び修士最終試験の基準 (平成21年10月22日制定)

大阪大学大学院理学研究科は、修士学位論文の審査及び修士最終試験について、次の基準を設ける。なお、この基準に定めるもののほか、当該専攻分野において必要なものは専攻が定める。

1. 修士の学位を受ける者は、当該専攻分野に関する学識を備え、かつ専門的研究能力を有すること。
2. 修士学位論文は、当該専攻分野に関する学術的価値を有し、論理的かつ明瞭に記述されていること。論文に含まれる研究結果が複数の研究者の共同による場合は、学位を受ける者の貢献が有意に認められること。
3. 修士学位論文に記述された内容については、各専攻の論文発表会において学術研究に相応しい発表及び討論がなされること。なお、原則として論文発表会は公開とする。

博士学位論文の審査及び博士最終試験の基準 (平成21年10月22日制定)

大阪大学大学院理学研究科は、博士学位論文の審査及び博士最終試験について、次の基準を設ける。なお、この基準に定めるもののほか、当該専攻分野において必要なものは専攻が定める。

1. 博士の学位を受ける者は、当該専攻分野に関する高い学識を備え、かつ高度な専門的研究能力を有すること。
2. 博士学位論文は、当該専攻分野において高度な学術的価値を有する研究結果を含み、論理的かつ明瞭に記述されていること。論文に含まれる研究結果が複数の研究者の共同による場合は、学位を受ける者の貢献が顕著であると認められること。
3. 博士学位論文に記述された内容については、各専攻の論文発表会において学術研究に相応しい発表及び討論がなされること。なお、原則として論文発表会は公開とする。
4. 博士学位論文の主要部分は、既に学術論文として公表されているか、若しくは学位を授与された日から1年以内に公表される予定であること。

16) 博士論文及び修士論文提出の手続き概要について

1. 博士学位申請手続概要

※提出期限等の手続概要は予定のため、詳しくは大学院係まで問い合わせてください。

1. 提出書類（電子データ）の請求方法

ri-daigakuin@office.osaka-u.ac.jpあてに請求してください。その際、メールのタイトルに「課程博士提出書類希望」と記入してください。

2. 書類提出期限（すべて予定です。提出先は理学研究科大学院係です。）

提出書類A	提出書類B～N	※参考 学位授与判定日
平成30年 4月4日（水）	平成30年 5月8日（火）	平成30年 6月14日（木）
平成30年 7月4日（水）	平成30年 8月2日（木）	平成30年 9月13日（木）
平成30年10月3日（水）	平成30年11月5日（月）	平成30年12月13日（木）
平成31年 1月4日（金）	平成31年 2月1日（金）、 平成31年 2月4日（月）	平成31年 3月14日（木）

3. 提出書類Aについて

書 類	事 項
A 博士論文題目届 (論文審査付託会議用)	ri-daigakuin@office.osaka-u.ac.jp あてに添付ファイル（Wordファイル）で送付すると共に、審査委員予定者については指導教員の確認を受けたうえで本紙を大学院係に提出してください。メールでの送付分には指導教員の押印は不要です。メールのタイトルは「博士論文題目届」と記入してください。 ※ファイルを送付していただきましたら、大学院係から受領した旨のメールをお送りします。送付後、土日祝日を除いて2日が過ぎても連絡が無い場合は電話にて問い合わせてください（Tel:06-6850-5289）。

4. 提出書類B～Nについて

※C（博士論文）以外のすべての書類 … 紙媒体での提出

なお、E、F、Iについては2部用意してください。

※書類B、C、D、E、F、G、I … USBメモリでのデータ提出

書 類	事 項
B 申請書（様式1）	博士論文審査、最終試験受験申請書（様式1に記入してください。）
C 博士論文（電子データ（PDFファイル））	a) 電子データ（PDFファイル）を提出してください。記録媒体は原則としてUSBメモリを使用してください。ファイル名は次のとおりとしてください。 西暦YY（年度）_理_000_氏名_論文 【例：18_理_000_あいうえ夫_論文】 b) PDFファイルは、フォントを埋め込んだ状態としてください。 （フォントが埋め込まれていないと、閲覧するPCの環境により文字が正確に表示されない場合があります。） c) 博士論文の引用等については、参考資料「引用の仕方」・「参考文献の書き方」を参照してください。
D 論文目録（様式2）	

書 類	事 項
E 論文内容の要旨 (様式3)	a) 1,200字程度で作成してください。 b) 論文が邦文によるときは和文要旨と欧文要旨の両方を提出してください。 ※論文が欧文によるときは和文要旨のみで結構です。留学生の方で、欧文で記載した方が都合が良い場合は、欧文要旨のみで結構です。 c) 提出された要旨は、学位授与後3か月以内にインターネットで公表されます。
F 履歴書(様式4)	外国籍の方は(外国籍用)の様式に記入してください。
G 博士学位授与記録(様式5)	
H 研究概要報告書	修了予定月までの研究概要を記入してください(単位修得退学者は不要)。
I 博士論文のインターネット公表(大学機関リポジトリ掲載)確認書(様式10)	記入にあたっては「大阪大学の博士の学位を授与された方が留意すべき事項」の(1)から(3)を参照してください。
J 博士論文のインターネット公表(大学機関リポジトリ掲載)保留事由に係る報告書(様式11)	様式10において論文の「全文」のインターネット公表(大学機関リポジトリ掲載)を保留とした場合、保留事由の消滅等の結果が判明次第、提出してください。
K 博士学位記記載氏名届	学位記に記載する氏名を確認するものです。丁寧に記入してください。
L 単位修得退学証明書	大学院係で申請してください。(単位修得退学者のみ必要)
M 進路・就職(内定)報告	KOANで入力できない方のみ提出してください(単位修得退学者は不要)。
N 離学後の進路について	外国人留学生のみ提出してください。

5. 留意事項

- (1) 提出論文が欧文の場合、提出論文と提出書類の論文題名は、書体、大文字・小文字の別まで揃え相違のないようにしてください。また、論文題名の下に()書きで和訳を付してください。
- (2) すべての書類はワープロ(A4判)で作成し、1様式内で枚数が2枚以上にわたる場合は、両面印刷にしてください。提出前に各書類の必要部数を必ず確認してください。
- (3) 作成書類の訂正に修正液を使用することはできません。
- (4) 学位を授与された後に留意すべき事項を「大阪大学の博士の学位を授与された方が留意すべき事項」の(4)、(5)に記載していますので、必ず目を通しておいてください。

その他、不明な点については、理学研究科大学院係まで問い合わせてください(Tel:06-6850-5289)

2. 修士学位申請手続概要

提出期間等は予定です。詳しくは掲示により確認してください。

1. 提出期間 平成31年2月1日（金）、2月4日（月）（予定）
（*上記日程は平成31年3月修了者対象。書類提出の受付時間帯は別途お知らせします。）
2. 提出場所 理学研究科B102会議室（B棟1階）
3. 提出書類 ① 修士論文審査、最終試験受験申請書
 * 事前に、各専攻で定められた様式に従って作成した「修士論文」を各専攻に提出し、修士論文提出専攻確認印欄に押印を受けておくこと。
 ② 研究概要報告書
 ③ 学位記記載氏名届
 * それぞれ配付の様式を使用すること。
 * 手書き・データ入力のいずれでも結構です。
 ただし、データを利用する場合は様式を変更せず、全てA4用紙に印刷したものをご提出ください。
 データでの提出は受け付けませんのでご注意ください。
4. 提出部数 各1部
5. 留意事項
 (1) ①および「修士論文」に記載する論文題名は統一してください。
 * 特に、提出論文が欧文の場合、書体、大文字・小文字の別まで揃え、相違のないようにしてください。また、論文題名の下に（ ）書きで和訳を付してください。
 (2) ②には、3月末までの研究概要を記入してください。
 (3) 各提出書類の訂正に修正液等を使用することはできません。
 (4) 学位を申請される方は必ず進路・就職システム（KOANメニューからリンク）にて報告を行ってください。KOAN上で入力できない方は専用の用紙を大学院系の窓口でお渡しいたしますので、大学院係までお越しください。

その他、不明な点については、理学研究科大学院係までお問い合わせください。

TEL: 06-6850-5289 または 内線2375

Email: ri-daigakuin@office.osaka-u.ac.jp（理学研究科大学院係宛）

*メールのタイトルは「修士手続問合せ」としてください。

6. 授業料の免除及び奨学金

1) 入学料免除・授業料免除等について

担当事務：学生センター

修学援助の一環として、経済的理由により入学料（授業料）の納入が困難であり、学力基準を満たす方を対象に、本人の申請に基づき選考のうえ、予算の範囲内で入学料（授業料）の全額又は半額の免除、収納猶予、及び授業料分納を認める制度があります。

1. 対象

《入学料免除》

- ① 学部学生又は大学院学生で、入学前1年以内において、出願者の主たる学資負担者が死亡又は出願者本人もしくは出願者の主たる学資負担者が風水害等の災害を受けたことにより、納入が著しく困難であると認められる方。
- ② 学部学生は、①に準ずる場合であって、総長が相当と認める事由がある方。
- ③ 大学院学生は①の他、経済的理由によって納入が困難であり、学力基準を満たす方。

《授業料免除》

- ① 経済的理由によって納入が困難であり、学力基準を満たす方。
- ② 各期の授業料の納入前6ヶ月以内（新入生の入学当期分に限り納入前1年以内。）に、出願者の主たる学資負担者が死亡又は出願者本人もしくは出願者の主たる学資負担者が風水害等の災害を受けたことにより、授業料の納入が困難であると認められる方。

《入学料収納猶予・授業料収納猶予・授業料分納》

○対象者については、大阪大学ホームページを参照してください。

2. 申請方法

詳細は、大阪大学ホームページでお知らせいたします。

なお、申請時期、提出書類等の詳細は、大阪大学ホームページに掲載する「申請要項」をダウンロードのうえ、確認してください。

3. 問い合わせ先

吹田学生センター（ICホール1階） 電話：06（6879）7088・7089

4. ホームページ

<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/student/tuition/remission>

2) 日本学生支援機構第一種・第二種奨学金（外国人留学生を除く）について〈貸与型〉

担当事務：学生センター

日本学生支援機構「第一種・第二種」奨学金は、学業、人物ともに優れ、かつ、健康であって、経済的理由により学資の支弁が困難と認められる方に貸与される制度です。貸与を受けた奨学金は返済の義務があり、必ず返済しなければなりません。

1. 奨学金の種類と貸与月額

(平成30年4月予定)

奨学金の種類	貸与月額	
大学「第一種」奨学金 (無利子)	自宅通学	20,000円、30,000円、45,000円のいずれかを選択
	自宅外通学	20,000円、30,000円、 <u>40,000円</u> 、51,000円のいずれかを選択
大学「第二種」奨学金 (有利子)	20,000円～120,000円(10,000円単位)から希望する金額を選択	
大学院「第一種」奨学金 (無利子)	博士前期(修士)課程	50,000円、88,000円のいずれかを選択
	博士後期(博士)課程	80,000円、122,000円のいずれかを選択
大学院「第二種」奨学金 (有利子)	50,000円、80,000円、100,000円、130,000円、150,000円の中から希望する金額を選択	

(注1) 下線付きの月額は、平成30年度入学者から新たに選択できるようになる月額です。平成29年度以前入学者は選択できません。

(注2) 第二種奨学金に採用された方は、卒業・修了後、奨学金を返還する際、利子を附加した額を返還することになります。なお、利率は年3%を上限とし、変動します。

(注3) 大学院において第一種奨学金の貸与を受けた方で、在学中に特に優れた業績を挙げた方として認定された場合、奨学金の返還が免除される制度があります。

(注4) 高等司法研究科の方で150,000円を選択した場合、40,000円又は70,000円の増額貸与を受けることができます。

2. 奨学金の申請について

入学前に貸与型奨学金【予約採用】申請済みの方は、4月上旬に採用候補者決定通知書を大学に提出してください。入学後に貸与型奨学金【在学採用】申請を希望する方は、4月中旬までに手続きを行ってください。詳細は、大阪大学ホームページ(Google、Yahoo等で [大阪大学 奨学金]と検索、または下記URL参照、3月下旬更新)を確認してください。※給付型奨学金(学部生対象)は、入学前に高校等で申請する予約採用のみです。入学後の採用【在学採用】は行っていません。

【窓口】

豊中学生センター(豊中キャンパス・学生交流棟2階)

【問い合わせ先】

豊中学生センター奨学金担当(gakusei-sien-en2@office.osaka-u.ac.jp)

【大阪大学ホームページ】

<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/student/tuition/scholar/jasso>
日本学生支援機構奨学金に関する情報を掲載しています。

3) 地方公共団体及び民間奨学団体奨学金(外国人留学生を除く)について

担当事務: 学生センター

地方公共団体及び民間奨学団体奨学会による奨学金(以下、「各種奨学金」という。)は、学業、人物ともに優れ、かつ、健康であって、経済的理由により学資の支弁が困難と認められる方に給与もしくは貸与される制度です。

学生センターで取り扱っている各種奨学金は、「候補者を選考し大学から推薦する奨学金」と「希

望者が直接出願する奨学金」があります。

「候補者を選考し大学から推薦する奨学金」については、推薦人数に限りがあり、またそれぞれの奨学会での推薦基準があるため、必ずしも申請者全員が推薦候補者になるとは限りません。

また、民間奨学団体等奨学会の奨学生に採用されると、在学中のみならず卒業後も民間奨学団体等との関係は続きます。大阪大学から推薦されたという自覚を持ち、向学心をさらに高め、交流会、面談、研修会への出席や、生活状況調書、成績表、奨学金受領書の提出など、奨学生としての義務を果たさなければなりません。これらの義務を怠った場合、辞退や採用取り消しとなる場合もありますので、十分に考慮の上、申請してください。

1. 対象者

奨学金の種類により異なります。

2. 申請方法

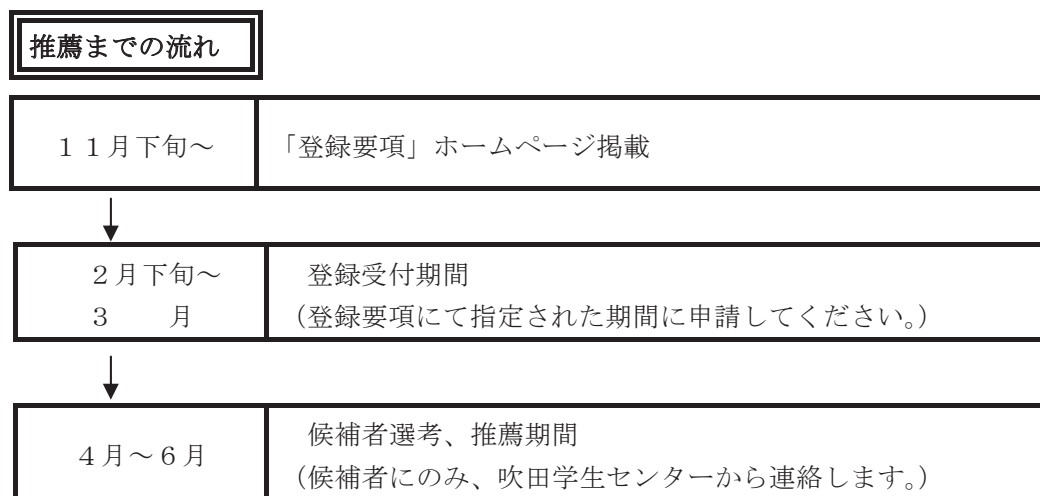
◆候補者を選考し大学から推薦する奨学金

大学からの奨学生候補者は、登録者から選考します。

登録要項をダウンロードのうえ、要項で指定している受付期間内に申請してください。

詳細は、当該期の「民間団体等奨学生推薦候補者登録要項」（以下、「登録要項」）を参照してください。

「登録要項」は、11月下旬から、大阪大学ホームページよりダウンロードできます。



◆希望者が直接出願する奨学金

大学に募集案内があった場合、その都度KOAN掲示板にてお知らせします。

地方公共団体奨学金については、本学に募集案内が来ない場合があるので、直接、出身地等の教育委員会等へ照会してください。

3. 問い合わせ先

吹田学生センター（ICホール1階） 電話：06（6879）7084

4. ホームページ

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/student/tuition/scholar/gov_n_private

7. 健康及び災害傷害保険関係

1) 健康診断

担当事務 キャンパスライフ健康支援センター

定期健康診断	時 期	未 受 検 者 の 届 出
定期健康診断は必ず受検してください。	日時, 場所等については掲示等で周知します。	受検していない人は, 他で受検した健康診断証明書(身長・体重・血圧・尿・胸部レントゲンを含む*様式任意)を後日, 理学研究科学務係へ提出してください。

2) キャンパスライフ健康支援センター「診察・健康相談」

キャンパスライフ健康支援センターでは, 本学に在籍している学生(留学生を含む)に, 診察や健康相談等の業務を行っています。

キャンパスライフ健康支援センター 診療週間予定表 (平成29年10月現在)

豊中本室 窓口対応時間 9:00~12:00 13:00~17:00 ○予約不要 ●要予約

時間	診療科	月	火	水	木	金
診療受付時間 9:30~11:45	内 科		○	○	○	○
	整形外科	○		○		
	精神科	●	●	●	●	
診療受付時間 13:00~15:15	内 科	○		○		○
	整形外科					
	精神科	●	●	●		●

吹田分室 窓口対応時間 9:00~12:00 13:00~17:00

時間	診療科	月	火	水	木	金
診療受付時間 9:30~11:45	内 科	● Women only	○	○	○	○
	整形外科					
	精神科	●	●		●	
診療受付時間 13:00~15:15	内 科	○	○	○		○
	整形外科	○				
	精神科	●		●	●	

箕面分室 窓口対応時間 9:00~12:00 13:00~16:00

時間	診療科	月	火	水	木	金
受付時間 9:30~11:45	内 科			○(第1水曜日)		
	精神科	●			●	
受付時間 13:00~15:15	内 科		○		○	○(第3金曜日)
	精神科					

○女子学生と女子職員のためのからだと心のなんでも相談（要予約）

受付時間

豊中本室：木曜日 午前（9：00～11：45）、金曜日 午後（13：00～15：15）

吹田分室：月曜日 午前（9：00～11：45）、金曜日 午前（9：00～11：45）

箕面分室：木曜日 午後（13：00～15：15）、第3金曜日 午後（13：00～15：15）

○学生相談

相談受付：予約制 TEL 06-6850-6014

（受付時間 9：30～12：00 13：00～16：00）

相談時間：月曜日～金曜日 9：00～17：00

相談場所：豊中本室 キャンパスライフ健康支援センター豊中本室建物東側2階

：吹田分室 キャンパスライフ健康支援センター吹田分室2階

：箕面分室 キャンパスライフ健康支援センター箕面分室（管理棟2階）

診察や健康相談等の予定表は、年度や事情により変更することがあります。キャンパスライフ健康支援センターのホームページで必ず確認してください。

大阪大学キャンパスライフ健康支援センター <http://www.healthcarecenter.osaka-u.ac.jp/>

3) 学生教育研究災害傷害保険について

「学生教育研究災害傷害保険（学研災）」は、国内外における教育研究活動中に学生が被った「けが」に対して補償を提供するために設立された保険制度です。

大阪大学では、全ての対象者がこの保険に加入することとしています。加入がまだの方は、すぐに加入の手続きをとってください。

1. 対象

学部生、大学院生、研究生、聴講生及び科目等履修生（留学生を含む。）

（大学施設を単に利用するだけの研修生は対象となりません。ただし日本学術振興会特別研究員は対象となります。）

2. 保険金の内容

保険金が支払われる 事故の範囲	死亡保険金	後遺障害 保険金	医療保険金	入院加算金
正課中(授業、実験実習、演習等) 学校行事中	2,000万円	程度に応じて 120万円 ～3,000万円	治療日数 1日以上 が対象 3,000円～30万円	1日につき 4,000円
通学中 学校施設等相互間の移動中 大学施設内(課外活動を除く)	1,000万円	程度に応じて 60万円 ～1,500万円	治療日数 4日以上 が対象 6,000円～30万円	1日につき 4,000円
公認団体が大学に届け出た 学内外の課外活動中	1,000万円	程度に応じて 60万円 ～1,500万円	治療日数 14日以上 が対象 3万円～30万円	1日につき 4,000円

(平成30年4月以降)

3. 加入方法及び請求方法

《加入方法》

入学手続きの際に「学生教育研究災害傷害保険加入者のしおり」とゆうちょ銀行の払込取扱票を配布しますので、必ず郵便局またはゆうちょ銀行の窓口で通学中等傷害危険担保特約保険料を含む下記の金額を払い込んでください。接触感染予防保険金支払特約には対応していません。

※ 誤った金額を振り込まれた場合、加入手続きが取れず、この保険の対象となる「けが」であっても保険金の支払いができません。必ず、所属学部(研究科)及び学年に対応した金額を払い込んでください。

学年	所属	文・人・外・法・経・理・医(保健)・薬(薬科・創成薬)・工・ 基礎工・言文・国際公共・情報・高等司法*・連合小児		
	学部	大学院 (前期・修士)	大学院 (後期・博士)	
1	3,300	1,750	2,600	
2	2,600	1,000	1,750	
3	1,750		1,000	
4	1,000			

学年	所属	医(医・医科)・歯・薬(薬・医療薬)			生命機能
	学部	大学院 (修士医のみ)	大学院 (後期・博士)	大学院 (博士)	
1	4,700	1,750	3,300	4,050	
2	4,050	1,000	2,600	3,300	
3	3,300		1,750	2,600	
4	2,600		1,000	1,750	
5	1,750			1,000	
6	1,000				

*高等司法は、別途法科賠保険料を上乗せする。

《事故の通知》

保険事故が発生したときは、ただちに事故の日時・場所・状況・傷害の程度を事故通知ハガキにより保険会社へ通知する必要があります。事故の日から30日以内に通知のない場合は、保険金が支払われないことがあります。

事故通知ハガキは、大学生協の保険窓口に取りに来ててください。記入したハガキは、大学生協の保険窓口から保険会社へ送付します。

《保険金の請求》

請求に必要な書類は大学生協の保険窓口で渡します。記入・作成のうえ、大学生協の保険窓口へ提出してください。

※学生教育研究賠償責任保険（学研賠）について

正課・学校行事中やインターンシップ（大学が承認したものに限る）・介護体験活動・教育実習・保育実習及びその往復中に、他人にケガをさせたり、他人の財物を損壊したりしたことによる法律上支払わなければならない損害賠償金を補償する保険です。

学研賠へは、「学研災」へ先に加入していなければ、加入することができません。加入希望者は必ず「学研災」に加入していることを確認のうえ、大学生協の保険窓口で必要書類を受け取り、郵便局で保険料を払い込んでください。

4. 窓口

豊中生協事務所（豊中キャンパス豊中福利会館4階）

吹田工学部生協事務所（吹田キャンパスセンテラス2階）

箕面生協事務所（箕面キャンパス箕面福利会館1階シャンティショップ内）

5. 問い合わせ先

大阪大学 生活協同組合 総務部（豊中福利会館4階） 06-6841-3326

6. ホームページ

<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/student/general/insurance.html>

8. 学生相談

理学部・理学研究科では、学生の皆さんが大学生活を送る中で抱える様々な悩みや疑問などに対して、気軽に相談できるよう複数の相談窓口を設置しています。例えば、その悩みは、学業のことや大学の手続きのことであったり、あるいは、将来の進路のこと、健康のこと、友人関係のことであったり、もしかしたら、1人で解決できない困難な悩みを抱えてしまうこともあるかもしれません。そんなとき、家族、友人、身近な教員等に相談する方法以外に、理学部・理学研究科には、悩みの解決に向けたサポートを行う相談窓口として、下記1)～6)があることを知っておいてください。どうしたらよいのかわからない、そう思ったときは気軽に相談してみましょ。なお、どの窓口にどんな相談をしても適切な対応が行われますので、相談する内容に関わらず、相談しやすい窓口、相談しやすい方法で相談してみてください。また、理学部・理学研究科の相談窓口のほか、全学の相談窓口として、下記7)～9)もあります。

下記のすべての相談窓口は、秘密厳守で相談に応じています。

※電子メールアドレスは「@」を「[at]」に読替、末尾が「osaka-u.ac.jp」の場合は省略しております。

1) 学生相談員（理学部・理学研究科）

理学部・理学研究科の学生の皆さんが抱える修学面、生活面、健康面等の日常における様々な悩みに対して、担当教員が学生相談員として、解決のためのアドバイスやサポートを行っています。学生相談員は、所属学科・専攻関連の相談内容に限らず対応することになっていますので気軽に何でも相談してみてください。相談は電話でもよいですがEメールでも受け付けています。悩みごとがあれば、どんな小さなことでも構いませんので、とにかく一度メールしてみてください。

メールアドレス：**sodan[at]sci.**（全学科・専攻共通）

理学部・理学研究科学生相談員 平成30年 4月現在

学科	専攻	職名	氏名	連絡先
数学	数学	教授	土居 伸一	06-6850-5562
		准教授	砂川 秀明	06-6850-5571
物理学	物理学	教授	萩原 政幸	06-6850-6685
		教授	阿久津 泰弘	06-6850-5348
	宇宙地球科学	教授	川村 光	06-6850-5543
		准教授	植田 千秋	06-6850-5798
化学	化学	教授	久保 孝史	06-6850-5384
		准教授	加藤 浩之	06-6850-6570
	高分子科学	教授	山口 浩靖	06-6850-5460
		講師	浦川 理	06-6850-5458
生物科学	生物科学	准教授	大岡 宏造	06-6850-5424
		准教授	加納 純子	06-6879-4328

2) なんでも相談室（理学部・理学研究科）

理学部・理学研究科の学生の皆さんが、気軽になんでも相談できるように、学生相談員の他に「なんでも相談室」を理学研究科内に設置しています。勉学や学問の内容に限らず、対人関係のほか、学生生活全般に関するものや「漠然とした相談」「誰に聞いたらいいかわからない質問」など、担当者が文字通りなんでも相談にのってくれます。相談は基本的に、授業開講日（金曜日を除く）に相談時間枠を設けてあり、場所は、理学研究科E棟2階（E217）の「なんでも相談室」です。悩みがあれば気軽に相談しに来てください（場合によっては、他の場所で相談を受け付けることもあります。）。なお、Eメールによる相談や予約も受け付けています。

メールアドレス：nandemo[at]sci.

理学部・理学研究科なんでも相談室担当者 平成30年 4月現在

職名	氏名	連絡先
教授	阿久津 泰弘	06-6850-5348

3) 就職担当教員（理学部・理学研究科）

就職に関する相談は、各学科、専攻の就職担当教員にお問い合わせください。学科・専攻ごとに就職担当教員の任期が異なるため、最新の情報は理学部・理学研究科ホームページでご確認ください。

理学部・理学研究科就職担当教員 平成30年 4月現在

学科	専攻	職名	氏名	連絡先	E-mail	居室
数学	数学	教授	渡部 隆夫	06-6850-5706	twatanabe@math.sci.	b546
物理学	物理学	教授	芝井 広	06-6850-5501	shibai@ess.sci.	F315
	宇宙地球科学					
化学	化学	教授	水谷 泰久	06-6850-5776	mztn@chem.sci.	B205
—	高分子科学	教授	佐藤 尚弘	06-6850-5461	tsato@chem.sci.	c445
生物科学	生物科学	講師	伊藤 一男	06-6850-5807	itokazuo@bio.sci.	C205

理学部・理学研究科ホームページ

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/campuslife/studentsupport/>

4) キャリア支援室（理学部・理学研究科）

原則として、毎週木曜日の16:00-20:00に開設しています（8月・9月は閉室）。就職活動のエントリーシートのチェック、模擬面接、将来の進路相談等を実施しています。相談の予約は相談室（B棟B224）のドアに貼った予約表で受け付けています。

就職等進路相談担当 平成30年4月現在

CDA（キャリア・デベロップメント・アドバイザー）産業カウンセラー

氏名	事務室	連絡先
野村 文子	理学研究科B棟2階B224	06-6850-5303

5) 留学生相談室（理学部・理学研究科）

理学部・理学研究科の留学生の皆さんが、日本で大学生活を送る中で抱える修学面、生活面、健康面等の様々な悩みを英語により相談できるように、「留学生相談室」を理学研究科内に設置しており、担当の留学生専門相談員が、解決のためのアドバイスやサポートを行っています。「留学生相談室」の場所は、理学研究科B棟2階（B224）です。相談したいことがあれば、どのようなことでもよいので一人で悩まずに遠慮なく相談してください。Eメールや電話の相談はもちろんのこと、相談室で直接相談にのることもできます。相談室で相談したいときは、Eメールで予約を行ってください。

また、各学科、専攻には留学生担当教員がいますので、そこでも相談ができるほか、留学生相談室担当職員が、生活相談に対応しています。

メールアドレス：foreign [at] sci.

理学部・理学研究科留学生専門相談員 平成30年4月現在

職名	氏名	連絡先
講師	卓 妍秀	06-6850-8169

留学生相談室担当職員 平成30年4月現在

氏 名	事 務 室
網 ひとみ	理学研究科本館D棟2階D201国際交流サロン内

理学部・理学研究科留学生担当教員 平成30年4月現在

学科	専攻	職 名	氏 名	連絡先
数学	数学	教授	大鹿 健一	06-6850-5724
物理学	物理学	教授	久野 良孝	06-6850-5565
	宇宙地球科学	准教授	寺崎 英紀	06-6850-5489
化学	化学	教授	船橋 靖博	06-6850-5767
	高分子科学	教授	山口 浩靖	06-6850-5460
生物科学	生物科学	准教授	大岡 宏造	06-6850-5424

6) ハラスメント相談員（理学部・理学研究科）

ハラスメントの防止等に関する取り組みの一環として、ハラスメントに関する苦情や相談に対応するため、理学部・理学研究科にハラスメント相談員を置いています。学生の皆さんが、不幸にしてハラスメントの被害に遭ったときには、一人で悩まず、まずは家族や友人など信頼できる人に相談し、必要に応じて理学部・理学研究科のハラスメント相談員に相談してください。相談があった場合、ハラスメント相談員は真摯に話を聞いて問題解決にあたります。下記9)の専門相談員のいる全学の相談室での対応がより適切であると判断される場合には、相談者本人の了解を得た上でそちらへ連絡することもあります。相談は、学科・専攻に関わらず、誰にしてもらっても構いません。

理学部・理学研究科ハラスメント相談員 平成30年 4月現在

学科（専攻）	職名	氏名	連絡先
数学	教授	後藤 竜司	06-6850-5318
物理学・宇宙地球科学	准教授	小田原 厚子	06-6850-5745
化学・高分子科学	准教授	寺尾 憲	06-6850-5459
生物科学	助教	稲木 美紀子	06-6850-5805

※事務部にも相談員がいます（相談員名等は、理学部・理学研究科のホームページに掲載）

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/inside/opinion/harrasment/>（内部専用ページ）

7) 学生相談室（全学）

大阪大学には、学生相談室が設置されています。本学の学生は誰でも、経験豊かな相談相手（カウンセラー）に相談することができます。何か相談したいことがあれば、電話で相談日と時間を予約し相談してください。学生相談室は、どんな相談も受け付けています。相談は1回だけでも結構ですし、継続して何回でも相談することができます。詳細は下記ホームページを参照してください。

○予約方法

電話予約：06-6850-6014

（受付時間 9：30～12：00 13：00～16：00）

窓口での予約：豊中学生相談室窓口

（受付時間 9：30～12：00 13：00～16：00）

メールでの予約：メールアドレス [gakusou\[at\]wellness.hss](mailto:gakusou[at]wellness.hss)

アドレスは予約専用です。メールでの相談は一切受け付けていません。

○相談時間：月曜日～金曜日 9：00～17：00

○相談場所：豊中本室 キャンパスライフ健康支援センター豊中本室建物東側2階

吹田分室 キャンパスライフ健康支援センター吹田分室2階

※相談曜日および時間帯などの詳細はホームページでご確認ください。

http://www.healthcarecenter.osaka-u.ac.jp/3_stu.html

8) キャンパスライフ健康支援センター相談支援部門（全学）

キャンパスライフ健康支援センターでは学生の人間的な成長を総合的に支えるため、アクセシビリティ支援室、ピア相談室、キャリア支援室の3つの室が協力して活動しています。場所は各キャンパスの学生センターに隣接しています。

（豊中地区：学生交流棟2階、吹田地区：ICホール1階）

○アクセシビリティ支援室

障がい等のある学生の支援に関する相談を受け付けています。ファックス、電子メールによる相談も受け付けています。

【時間】10：00～17：00

【曜日】（吹田）火～金、（豊中）月～金

【連絡先】 電話・FAX : 06-6850-6107

メールアドレス : **campuslifekenkou-acs [at]office.**

○ピア相談室

学業、進路、人間関係の悩みのほか、カルト団体・消費者トラブル・サークル活動や経済上の問題など、学生生活上の様々な問題について相談に応じています。

あらかじめ電話またはメールで予約していただくこともできます。また、電話による相談も受け付けています。

【時 間】 13 : 00～17 : 00

【曜 日】 (吹田) 金、(豊中) 月、水、金

【連絡先】 電話 : 06-6850-6651

メールアドレス : **campuslife-sccs[at]office.**

○キャリア支援室

キャリアアドバイザーに就職相談(進路相談)ができます。

予約システム(進路・就職相談予約管理システム)で希望日時・キャンパスの予約をして、相談開始時刻に来室してください。予約せずに直接来室をして相談することもできますが、予約優先のため、相談枠が空いている場合のみ先着順で受け付けます。

【時 間】 10 : 30～17 : 00

【曜 日】 (吹田・豊中) 月～金

【連絡先】 電話 : 06-6850-5023

進路・就職相談予約管理システム : <https://cs-web.osaka-u.ac.jp/soudan/student/>

※相談曜日および時間帯などの詳細は、ホームページでご確認ください。

<http://www.sccl.osaka-u.ac.jp/>

9) ハラスメント関連相談室(全学)

大阪大学では、ハラスメントのない大学を目指し、その発生の防止や解決に取り組んでいます。その一環として、各キャンパスに全学の相談室を設置しており、上記6)のハラスメント相談員とは別に、専門相談員が問題の解決にあたっています。ハラスメントの被害に遭ったときや周囲の人が被害に遭って困っているときは、勇気を出して相談しましょう。

相談をご希望の場合は、事前に電話予約を行ってください。

[ハラスメント豊中相談室]

場所 : キャンパスライフ健康支援センター豊中本室建物東側階段の2階(入口はキャンパスライフ健康支援センターとは別です)

電話 : 06-6850-5029

[セクシュアル・ハラスメント吹田相談室]

場所：工学研究科U1E棟4階

電話：06-6879-7169

[アカデミック・パワー等ハラスメント豊中相談室]

場所：キャンパスライフ健康支援センター豊中本室建物東側階段の2階（入口はキャンパスライフ健康支援センターとは別です）

電話：06-6850-6006

[アカデミック・パワー等ハラスメント吹田相談室]

場所：工学研究科U1E棟4階

電話：06-6879-7169

※相談曜日および時間帯などの詳細はホームページでご確認ください。

http://www.osaka-u.ac.jp/ja/guide/student/prevention_sh

9. 理学研究科建物への入館

理学研究科、理学部の建物の外部に通じる玄関、通用口等は平日夜間時間及び休業日終日、入館が規制されます。

入館する場合は、磁気カードが必要です。但し、大学院正規生については、学生証により入館が可能です。

大学院非正規生（研究生）については、研究のため夜間入館が必要な場合は、庶務係（A棟1階A123）で磁気カードの申請手続きをしてください。

科目等履修生については、磁気カードの発行は認めません。

曜日	開閉時間
平日（月～金）	正面玄関：6：00～23：00 （23：00～6：00はカード入館） 学生通用口：7：00～19：00 （19：00～7：00はカード入館）
土・日・祝祭日	全館終日閉鎖（カード入館のみ可）
年末・年始	全館終日閉鎖（カード入館のみ可）

10. 理学研究科情報資料室

理学研究科・理学部には、研究に必要な資料（学術雑誌等）を所蔵し閲覧することのできる理学研究科情報資料室があります。

○場所 理学研究科D棟2階（D205）

○電話 06-6850-5555（内線5555）

○利用時間

曜日等	利用時間	学生証または入館カード
平日（月～金）	9：30～17：00	不要
	17：00～9：00	必要
土・日・祝日	終日	必要

※入室する場合、学生証または入館カードが必要な時間帯があります。

※平日の9：00～9：30は完全閉室します。

○閲覧

情報資料室の資料を閲覧できます。閲覧したい資料が情報資料室にあるかどうかは、大阪大学蔵書検索システム（OPAC）において検索できます。

<大阪大学蔵書検索システム（OPAC）> <http://opac.library.osaka-u.ac.jp/>

（情報資料室の資料は、「配架場所：理資」と表示されます。）

※当年度に刊行された雑誌は、閲覧室にあります。

※前年度以前に刊行された雑誌は製本され、隣接する書庫に配架しています。（ただし、製本作業中の前年度刊行雑誌は除きます。）

※すべての資料や雑誌等は貸出できません。

○文献複写

情報資料室の資料は、調査研究のために複写することができます。

※研究室配属されている学生は、各研究室のコピーカードで複写できます。

※研究室未配属の学生は、私費にて複写（白黒20円、カラー60円/1枚）できますので、スタッフまでお申し出ください。（スタッフが不在の日や時間帯はできません。）

○学内図書館等の図書取寄せ・文献複写取寄せ

ご希望の場合は、スタッフまでお申し出ください。

○学習スペースの提供

閲覧室には36席あり、調べもの等の学習ができるスペースを提供しています。また、ご自分のパソコンを持ち込み、大阪大学個人IDによる無線LANを利用することができます。

11. 理学研究科ホームページ

シラバスや担当教員などの教育に関する情報、その他の必要な情報、また教員の研究活動について理学研究科ホームページで閲覧することができます。

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp>

なんでも相談室のスケジュール、意見・相談コーナー、ハラスメント相談員名簿等、より詳しい情報が、内部限定ページにあります。これらの情報は理学研究科情報処理室のパソコンから接続することにより閲覧することができます。

12. 修学上の注意

1) 交通機関運休等の場合の授業の取扱いについて

(1) 交通機関運休の場合の取扱い

ストライキ等により交通機関が運休となった通学路線のうち、特に「阪急電車」が運休した場合に限って次のとおり取り扱います。

運 休 解 除 時 刻	授業の取扱い
午前6時以前に解除された場合	全日授業実施
午前9時以前に解除された場合	午後授業実施
午前9時を経過しても解除されない場合	全日授業休業

(2) 気象警報発令時の取扱い

大阪府「豊中市・吹田市・茨木市・箕面市のいずれか又はこれらの市を含む地域」に「暴風警報」又は「特別警報」が発令された場合、授業は休業します。

なお、同警報が解除された場合の取扱いは次のとおりです。

警 報 解 除 時 刻	授業の取扱い
午前6時以前に解除された場合	全日授業実施
午前9時以前に解除された場合	午後授業実施
午前9時を経過しても解除されない場合	全日授業休業

〔注意〕 解除の確認は、テレビ・ラジオ・インターネット等の報道によります。

〔補足〕 授業時間帯中に暴風警報又は特別警報が発令された場合は、当該授業終了以後は休講とします。

1) 大阪大学学部学則

第1章 総則

(趣旨)

第1条 この学則は、大阪大学（以下「本学」という。）の学部の修業年限、教育課程その他の学生の修学上必要な事項について、定めるものとする。

(教育研究上の目的の公表等)

第1条の2 本学は、学部又は学科ごとに、人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的を定め、公表するものとする。

(学部及び学科)

第2条 本学に、次の学部及び学科を置く。

文学部 人文学科
人間科学部 人間科学科
外国語学部 外国語学科
法学部 法学科、国際公共政策学科
経済学部 経済・経営学科
理学部 数学科、物理学科、化学科、生物科学科
医学部 医学科、保健学科
歯学部 歯学科
薬学部 薬学科、薬科学科
工学部 応用自然科学科、応用理工学科、電子情報工学科、環境・エネルギー工学科、地球総合工学科
基礎工学部 電子物理科学科、化学応用科学科、システム科学科、情報科学科

(収容定員)

第3条 前条に定める学部及び学科の収容定員は、別表1のとおりとする。

(学年)

第4条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

(学期)

第5条 学年を分けて、次の4学期とする。

春学期
夏学期
秋学期
冬学期

2 春学期及び秋学期の開始日は、それぞれ4月1日及び10月1日とし、夏学期及び冬学期の開始日は、総長がその都度定める。

3 夏学期及び冬学期の終了日は、それぞれ9月30日及び3月31日とし、春学期及び秋学期の終了日は、総長がその都度定める。

(休業日)

第6条 休業日は、次のとおりとする。

日曜日及び土曜日

国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日

大阪大学記念日 5月1日

春季休業 4月1日から4月10日まで

夏季休業 8月5日から9月30日まで

冬季休業 12月25日から翌年1月7日まで

2 春季休業、夏季休業及び冬季休業については、学部の事情により学部長が総長の承認を得て、その都度変更することができる。

3 臨時の休業日については、総長がその都度定める。

第7条 削除

第2章 学生

(修業年限)

第8条 修業年限は、4年とする。ただし、医学部医学科、歯学部及び薬学部薬学科については、6年とする。

2 第10条の5の規定に基づき、長期にわたる教育課程の履修を認められた者（以下「長期履修学生」という。）は、当該許可された年限を修業年限とする。

(在学年限)

第9条 在学年限（長期履修学生の在学年限にあっても同様とする。）は、8年とする。ただし、医学部医学科、歯学部及び薬学部薬学科については、12年とする。

2 前項の規定にかかわらず、第14条から第15条までの規定により、入学を許可された者の在学年限については、学部規程で別に定める。

- 3 学生が前2項に規定する在学年限に達したときは、当該学生はその身分を失う。

(教育課程及びその履修方法等)

第10条 教育課程は、本学、学部及び学科の教育上の目的を達成するために必要な授業科目を開設し、体系的に編成するものとする。

- 2 授業科目の区分は、次のとおりとする。

共通教育系科目

教養教育科目、言語・情報教育科目、基礎セミナー、健康・スポーツ教育科目

専門教育系科目

専門基礎教育科目、専門教育科目、関連専門教育科目

教職教育科目

国際交流科目

コミュニケーションデザイン科目

グローバルコラボレーション科目

- 3 共通教育系科目及び専門教育系科目の専門基礎教育科目は、全学共通教育科目として全学が協力して開設し、専門教育系科目（専門基礎教育科目は除く。）は、学部が開設する。

- 4 第2項に定める各授業科目及びその履修方法については、学部規程又は全学共通教育規程で別に定める。

- 5 前項の規定にかかわらず、教職教育科目、国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目及びグローバルコラボレーション科目の開設並びに履修方法等については、別に定める。

(大学院等高度副プログラム等)

第10条の2 前条の教育課程のほか、幅広い分野の素養等を培う教育を行うため、次のプログラムを開設する。

大学院等高度副プログラム

知のジムナスティックス（高度教養プログラム）

- 2 前項の各プログラムに関し必要な事項は、別に定める。

(授業の方法)

第10条の2の2 授業は、講義、演習、実験、実習若しくは実技のいずれかにより又はこれらの併用により行うものとする。

- 2 前項の授業は、文部科学大臣が別に定めるところにより、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させること

ができる。

(単位の計算方法)

第10条の2の3 各授業科目の単位数を定めるに当たっては、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修等を考慮して、次の基準により単位数を計算するものとする。

- (1) 講義及び演習については、15時間から30時間までの範囲で学部規程又は全学共通教育規程で定める時間の授業をもって1単位とする。
- (2) 実験、実習及び実技については、30時間から45時間までの範囲で学部規程又は全学共通教育規程で定める時間の授業をもって1単位とする。
- (3) 1の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち2以上の方法の併用により行う場合については、その組み合わせに応じ、前2号に規定する基準を考慮して学部規程又は全学共通教育規程で定める時間の授業をもって1単位とする。

- 2 前項の規定にかかわらず、卒業論文、卒業研究等の授業科目については、これらの学修の成果を評価して単位を授与することが適切と認められる場合には、これらに必要な学修を考慮して、単位数を定めることができる。

(他の大学等における授業科目の履修)

第10条の3 学部長（学部長から委任を受けた者を含む。以下同じ。）が教授会の議を経て教育上有益と認めるときは、他の大学若しくは短期大学又は外国の大学若しくは短期大学との協議に基づき、学生に当該大学の授業科目を履修させることができる。ただし、やむを得ない事情により、外国の大学又は短期大学との協議を行うことが困難な場合は、これを欠くことができる。

- 2 前項の規定により、学生が他の大学若しくは短期大学又は外国の大学若しくは短期大学において修得した単位は、60単位を限度として、卒業に要する単位に算入することができる。

(大学以外の教育施設等における学修)

第10条の3の2 学部長が教授会の議を経て教育上有益と認めるときは、学生が行う短期大学又は高等専門学校等の専攻科における学修その他文部科学大臣が定める学修を、本学における授業科目の履

修とみなし、学部の定めるところにより単位を与えることができる。

- 2 前項の規定により与えることのできる単位は、前条第2項により修得した単位と合わせて60単位を限度とする。

(入学前の既修得単位の認定)

第10条の4 学部長が教授会の議を経て教育上有益と認めるときは、本学に入学した者が本学入学前に大学若しくは短期大学又は外国の大学若しくは短期大学において修得した授業科目の単位(大学設置基準(昭和31年文部省令第28号)第31条に規定する科目等履修生として修得した単位を含む。)を、本学において修得したものとして認定することができる。

- 2 学部長が教授会の議を経て教育上有益と認めるときは、本学に入学した者が本学入学前に行った前条第1項に規定する学修を、本学における授業科目の履修とみなし、学部の定めるところにより単位を与えることができる。
- 3 前2項の規定により修得したものとして認定し、又は与えることのできる単位数は、第14条から第15条までの規定により入学又は転学を許可された場合を除き、本学において修得した単位以外のものについては、第10条の3第2項及び前条第2項の規定により修得した単位と合わせて60単位を限度とする。

(長期にわたる教育課程の履修)

第10条の5 学部長は、別に定めるところにより、学生が、職業を有している等の事情により、第8条第1項に規定する修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、卒業することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。

(教育職員の免許状授与の所要資格の取得)

第10条の6 本学における教育職員の免許状授与の所要資格の取得方法は、別に定める。

(試験及び評価)

第10条の7 履修した各授業科目の可否は、当該授業担当教員が実施する筆記試験によって決定する。ただし、試験に代わる方法によることもできる。

- 2 各授業科目の試験の成績は、100点を満点として次の評価をもって表し、S、A、B及びCを合格、Fを不合格とする。

S (90点以上)

A (80点以上90点未満)

B (70点以上80点未満)

C (60点以上70点未満)

F (60点未満)

(成績評価基準等の明示等)

第10条の8 本学においては、学生に対して、授業の方法及び内容並びに1年間の授業の計画をあらかじめ明示するものとする。

- 2 本学においては、学修の成果に係る評価及び卒業の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準に従って適切に行うものとする。

(教育内容等の改善のための組織的な研修等)

第10条の9 本学においては、授業の内容及び方法の改善を図るための組織的な研修及び研究を実施するものとする。

(入学)

第11条 入学の時期は、学年の始めとする。ただし、特別の必要があり、かつ、教育上支障がないと学部長が認めたときは、夏学期、秋学期及び冬学期の始めに入学させることができる。

- 2 前項の規定にかかわらず、医学部医学科の第2年次の入学については、この限りでない。

第12条 入学することのできる者は、次の各号のいずれかに該当する者とする。

- (1) 高等学校又は中等教育学校を卒業した者
- (2) 通常の課程により、12年の学校教育を修了した者又は通常の課程以外の課程によりこれに相当する学校を修了した者
- (3) 外国において、学校教育における12年の課程を修了した者又はこれに準ずる者で文部科学大臣の指定したもの
- (4) 文部科学大臣が高等学校の課程と同等の課程を有するものとして認定した在外教育施設の当該課程を修了した者
- (5) 専修学校の高等課程(修業年限が3年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。)で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (6) 文部科学大臣の指定した者

(7) 高等学校卒業程度認定試験規則（平成17年文部科学省令第1号）による高等学校卒業程度認定試験に合格した者（同規則附則第2条の規定による廃止前の大学入学資格検定規程（昭和26年文部省令第13号）による大学入学資格検定に合格した者を含む。）

(8) 本学において、個別の入学資格審査により、高等学校を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、18歳に達したもの

第13条 入学を志願する者に対して選抜試験を行い、総長は、教授会の議を経て、入学を許可すべき者を決定する。

2 選抜試験については、別に定める。

第14条 次の各号のいずれかに該当する者については、総長は、学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、入学を許可することがある。

(1) 一の学部を卒業し、更に他の学部又は同一学部の他の学科（文学部、人間科学部及び外国語学部の場合にあっては、同一学科の他の専攻分野）に入学を志願する者

(2) 学部を退学した後、更にその学部に入學を志願する者

(3) 他の大学の学部を卒業し、更に本学の学部に入學を志願する者

2 高等学校、中等教育学校の後期課程及び特別支援学校の高等部の専攻科の課程（修業年限が2年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）を修了した者（学校教育法第90条第1項に規定する者に限る。）で、本学の学部に入學を志願するものについては、総長は、当該学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、編入學を許可することがある。

3 高等専門学校を卒業した者で、工学部又は基礎工学部に編入學を志願するものについては、総長は、当該学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、編入學を許可することがある。

第14条の2 次の各号のいずれかに該当する者で、法学部第3年次に入学を志願するものについては、総長は、法学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、入学を許可することがある。

(1) 大学を卒業した者又は学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者

(2) 大学において2年以上在学し、法学部が別に

定める所定の単位を修得した者

(3) 外国において学校教育における14年以上の課程（日本における通常の課程による学校教育の期間を含む。）を修了した者（外国において最終の学年を含め2年以上継続して学校教育を受けていた者に限る。）

(4) 短期大学又は高等専門学校を卒業した者

第14条の3 次の各号のいずれかに該当する者で、人間科学部又は経済学部の第3年次に入学を志願するものについては、総長は、当該学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、入学を許可することがある。

(1) 大学を卒業した者又は学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者

(2) 大学において2年以上在学し、当該学部が別に定める所定の単位を修得した者

(3) 短期大学又は高等専門学校を卒業した者

(4) 外国において、前3号に相当する学校教育における課程を修了した者

第14条の4 外国語学部の第3年次、医学部の第2年次若しくは第3年次又は歯学部の第3年次に入学を志願する者については、総長は、当該学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、入学を許可することがある。

第15条 他の大学の学部の学生で本学に転學を志願する者については、総長は、学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、転學を許可することがある。

2 前項の規定により、転學を願い出た者は、その際現に在学する大学の長の許可書を願書に添えなければならない。

第16条 第14条から前条までの規定により、入学を許可された者であって、既に1学年以上本学の授業科目を学修したものと同等以上の学力があると認定されたものの修業年数の計算については、既に1学年以上本学において修業したものとみなすことができる。

2 前項の認定に当たり必要があるときは、学部規程の定めるところにより、試験を行う。

第17条 入学を志願する者は、所定の期日までに、入学願書に別に定める書類を添えて、提出しなければならない。

第18条 入学の許可は、別に定める書類の提出、入

学料の納付等所定の手続を経た者に対して行う。

第19条 前2条に定める手続その他に虚偽又は不正があった場合は、入学の許可を取り消すことがある。

第19条の2 次の各号のいずれかに該当する者が、その者に係る納付すべき入学料を所定の期日までに納付しないときは、当該学生はその身分を失う。

(1) 第45条の2第1項の規定により入学料の免除を願い出た者で、免除が不許可となったもの又は一部の免除が許可となったもの

(2) 第45条の3第1項の規定による入学料の徴収猶予の可否を決定された者

(転部等)

第19条の3 転部又は学科の変更を志願する学生については、志願先の学部長が、学部規程の定めるところにより、転部又は学科の変更を許可することがある。

2 前項の規定により、転部を願い出た者は、その際現に在学する学部の長の許可書を願書に添えなければならない。

3 第1項の場合において、既に修得した授業科目の単位及び在学期間の認定は、教授会の議を経て学部長が行う。

(転学)

第20条 他の大学に転学を志願する学生は、学部長に願い出て、その許可を受けなければならない。

(留学)

第20条の2 第10条の3第1項の規定に基づき、外国の大学又は短期大学に留学を志願する学生は、学部長に願い出て、その許可を受けなければならない。

2 前項により留学した期間は、第8条に規定する修業年限に算入するものとする。

(休学)

第21条 学生が、疾病その他やむを得ない事由により3月以上修学できない場合は、学部長の許可を得て、その学年の終わりまで、休学することができる。

第22条 疾病のため、修学が不相当と認められる学生に対しては、学部長は、休学を命ずることができる。

第23条 休学した期間は、在学年数には算入しない。

第24条 休学期間は、4年を超えることができない。

ただし、医学部医学科、歯学部及び薬学部薬学科については、その休学期間は、6年を超えることができないものとする。

第25条 休学期間中に、その事由が消滅したときは、学部長の許可を得て、復学することができる。

(退学)

第26条 学生が退学しようとするときは、事由を詳記した退学願書を、学部長に提出し、その許可を受けなければならない。

第27条 削除

(卒業)

第28条 第8条に規定する期間在学し、所定の授業科目を履修してその単位数を修得し、かつ、学部規程に定める試験に合格した者に対し、学部長は、教授会の議を経て、卒業を認定する。

2 前項の規定にかかわらず、医学部、歯学部及び薬学部薬学科を除き本学に3年以上在学した者で、卒業の要件として当該学部の定める単位を優秀な成績で修得したと認めるものに対し、学部長は、当該学部規程の定めるところにより、教授会の議を経て、卒業を認定することができる。

3 学部長は、前2項により卒業を認定したときは、文書で総長に報告しなければならない。

(学士の学位)

第29条 総長は、前条により卒業の認定を受けた者に対し、卒業を決定し、学士の学位を授与する。

2 前項の学位には、学部又は学科の区分に従い、次のとおり専攻分野の名称を付記するものとする。

文学部 文学

人間科学部 人間科学

外国語学部 言語・文化

法学部 法学

経済学部 経済学

理学部 理学

医学部 医学科 医学

保健学科／看護学／保健衛生学

歯学部 歯学

薬学部 薬学科 薬学

薬科学科 薬科学

工学部 工学

基礎工学部 工学

3 本学において学士の学位を授与された者が、その学位の名称を用いるときは、大阪大学と付記す

るものとする。

4 学士の学位記の様式は、別表2のとおりとする。

(除籍)

第30条 削除

第31条 学生が故なく授業を受けないことが長きにわたるとき、又は成業の見込みがないときは、教授会の議を経て、総長は、除籍することができる。

第32条 学生が授業料の納付を怠り、督促を受けてなお納付しないときは、学部長は、除籍することができる。

(復籍)

第32条の2 前条の規定により除籍となった者から復籍の願い出があったときは、学部長は、復籍を認めることができる。

(懲戒)

第33条 学生に、本学の規則に違反し又はその本分に反する行為があるときは、教授会の議を経て、総長が懲戒する。

2 懲戒は、戒告、停学及び放学とする。

3 停学の期間は、第9条に規定する在学年限に算入し、第8条に規定する修業年限に算入しない。ただし、停学の期間が1月未満の場合には、修業年限に算入することができる。

4 懲戒に関する手続は、別に定める。

第3章 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生

(特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生)

第34条 他の大学、短期大学若しくは高等専門学校又は外国の大学若しくは短期大学との協議に基づき、学部長は、当該大学等に在学中の者を特別聴講学生として入学を許可し、授業科目を履修させることができる。

第34条の2 授業科目中1科目又は複数科目を選んで履修し、単位を修得しようとする者があるときは、学部長は、選考の上、科目等履修生として入学を許可することができる。

第35条 授業科目中1科目又は複数科目を選んで聴講しようとする者があるときは、学部長は、選考の上、聴講生として入学を許可することができる。

第36条 学部において特定事項について攻究しようとする者があるときは、学部長は、選考の上、研究生として入学を許可することができる。

2 研究生の入学の時期は、学年の始めとする。ただし、特別の事情があるときはこの限りでない。

3 在学期間は原則として1年とする。ただし、研究上必要と認めたときは在学期間を延長することができる。

第37条 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生又は研究生として入学を志願する者は、願書に別に定める書類を添えて、学部長に提出しなければならない。

第38条 実習及び攻究に要する特別の費用は、科目等履修生及び研究生の負担とする。

第38条の2 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生が次の各号のいずれかに該当するときは、学部長は、除籍することができる。

(1) 成業の見込みがないと認められるとき。

(2) 授業料の納付を怠り、督促を受けてなお納付しないとき。

第39条 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生については、この学則に定めるもののほか、学部規程で定める。

第4章 特別の課程

(履修証明プログラム)

第39条の2 本学の学生以外の者を対象とした学校教育法第105条に規定する特別の課程として、履修証明プログラムを編成することができる。

2 前項に定めるもののほか、履修証明プログラムに関し必要な事項は、別に定める。

第5章 外国人留学生

(外国人留学生)

第40条 外国人で留学のため、本学に学生、特別聴講学生、科目等履修生、聴講生又は研究生として入学を志願する者があるときは、選考の上、総長又は学部長は、入学を許可することができる。

2 前項の許可を受け入学する者を外国人留学生という。

第41条 削除

第42条 削除

第43条 削除

第6章 検定料、入学料及び授業料

(検定料の納付)

第44条 入学を志願する者は、願書提出と同時に、
検定料を納付しなければならない。
(検定料の免除)

第44条の2 総長が相当の事由があると認めて別に
定めた場合は、検定料を免除することができる。
(入学料の納付)

第45条 入学に当たっては、所定の期日までに、入
学料を納付しなければならない。
(入学料の免除等)

第45条の2 入学する者(科目等履修生、聴講生又
は研究生として入学する者を除く。以下この項及
び次条において同じ。)であって、次の各号のい
ずれかに該当する特別な事情により入学料の納付
が著しく困難であると認められるものには、別に
定めるところにより、入学料の全部又は一部を免
除することができる。

- (1) 入学前1年以内において、入学する者の学資
を主として負担している者(以下この号におい
て「学資負担者」という。)が死亡した場合、
又は入学する者若しくは学資負担者が風水害等
の災害を受けた場合
- (2) 前号に準ずる場合であって、総長が相当と認
める事由がある場合
- 2 第19条の2の規定により学生の身分を失った場
合は、別に定めるところにより、当該学生に係る
入学料を免除することができる。
- 3 本学学部合格し、一方の学部に対する入学(編
入学、転入学及び聴講生、研究生としての入学を
除く。)を行った後に、その入学を辞退し、
他方の学部に対する入学手続を行う者については、
入学料を免除することができる。
- 4 前3項に定めるもののほか、総長が相当の事由
があると認めて別に定めた場合は、入学料を免除
することができる。

第45条の3 入学する者が次の各号のいずれかに該
当する場合には、別に定めるところにより、入学
料の徴収を猶予することができる。

- (1) 経済的理由によって納付期限までに入学料の
納付が困難であると認められる場合
- (2) 前条第1項第1号に掲げる場合で、納付期限
までに入学料の納付が困難であると認められる
場合
- (3) その他やむを得ない事情があると総長が認め

た場合

- 2 前項の徴収猶予の期間は、当該入学に係る年度
を超えないものとする。

第45条の4 第45条の2第1項又は前条第1項の
規定により、入学料の免除又は徴収猶予を受けよ
うとする者は、所定の期日までに必要書類を添え
て、総長に願い出るものとする。

- 2 前項の規定により入学料の免除又は徴収猶予を
願い出た者に係る入学料の納付については、免除
又は徴収猶予の可否が決定するまでの間、猶予す
るものとする。

(授業料の納付)

第46条 学生は、授業料を毎年前期(4月から9月
まで)及び後期(10月から翌年3月まで)の2期
に分けて、所定の期日までに、年額の2分の1ず
つ納付しなければならない。ただし、特別な事情
がある場合は、月割分納を許可することができる。

- 2 第1項本文の規定にかかわらず、学生は、前期
に係る授業料を納付するときに、当該年度の後期
に係る授業料を併せて納付することができる。
- 3 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究
生は、各期に受講する単位数分又は月数分の授業
料を第1項(ただし書を除く。)に準じて納付し
なければならない。
- 4 第1項ただし書の月割分納を許可された者は、
授業料年額の12分の1に相当する額を毎月納付し
なければならない。ただし、夏季及び冬季休業中
の授業料については、その開始前に納付させるも
のとする。

第47条 学生が退学し、除籍又は放學された場合の
授業料については、別に定める場合を除くほか、
その納期に属する分は徴収する。

- 2 停学中の学生の授業料については、その期間中
も徴収する。

(授業料の免除等)

第48条 学生が休学した場合の授業料は、休学月の
翌月(休学する日が月の初日からのときは、その
月)から復學当月の前月まで月割をもって免除す
る。ただし、休学する日が前期にあつては5月以
後、後期にあつては11月以後であつて、授業料の
徴収猶予又は月額分納を許可されていない者で、
かつ、前期にあつては4月末日までに、後期にあ
つては10月末日までに休学を許可されていないも

の当該期の授業料については、この限りでない。

- 2 第19条の2の規定により学生の身分を失った場合、第32条若しくは第38条の2の規定により学生を除籍した場合、又は死亡若しくは行方不明のため、学籍を除いた場合は、当該学生に係る未納の授業料の全額を免除することができる。
- 3 第49条の規定により授業料の徴収猶予を許可されている学生が退学した場合は、月割計算により、退学の翌月以降に納付すべき授業料の全額を免除することができる。

第49条 本学の学生（科目等履修生、聴講生及び研究生を除く。）であって、経済的理由によって授業料の納付が困難であると認めるとき、その他やむを得ない事情があると認めるときは、別に定めるところにより、授業料の全部若しくは一部を免除し、又はその徴収を猶予することができる。

- 2 前項の徴収猶予の期間は、当該年度を超えないものとする。

第49条の2 前2条に定めるもののほか、総長が相当の事由があると認めて別に定めた場合は、授業料を免除することができる。

第50条 第49条の規定により授業料の免除又は徴収猶予（月割分納の場合を含む。以下同じ。）を受けようとする者は、その事由を具して所定の期日までに総長に願い出るものとする。

- 2 前項の規定により授業料の免除又は徴収猶予を願い出た者に係る授業料の納付については、免除若しくは徴収猶予の可否が決定するまでの間、猶予するものとする。

第51条 授業料の免除又は徴収猶予を受ける学生は、納期ごとに総長が定める。

第52条 授業料の免除を受けている者がその事由を失ったときは、その当月から当該期末までの授業料を月割をもって納付しなければならない。

- 2 授業料の徴収猶予を受けている者がその事由を失ったときは、直ちに授業料を納付しなければならない。

（授業料等の不徴収等）

第52条の2 第44条及び第45条の規定にかかわらず、特別聴講学生に係る検定料及び入学料は徴収しない。

- 2 第46条第3項の規定にかかわらず、特別聴講学生が次のいずれかに該当する場合は、授業料を徴

収しない。

- (1) 国立大学の学生
 - (2) 本学と相互に授業料の不徴収を定めた相互単位互換協定（部局間協定を含む。）に基づき授業科目を履修する公立若しくは私立の大学若しくは短期大学又は国立、公立若しくは私立の高等専門学校の学生
- 3 第44条、第45条及び第46条の規定にかかわらず、国費外国人留学生制度実施要項（昭和29年3月31日文科大臣裁定）に基づき入学する者及び本学と外国の大学等との間において相互に検定料、入学料及び授業料の不徴収を定めた大学間交流協定（部局間交流協定を含む。）に基づき入学する者については、検定料、入学料及び授業料を徴収しない。

（検定料、入学料及び授業料の額）

第53条 第44条の検定料、第45条の入学料及び第46条の授業料の額は、大阪大学学生納付金規程（以下「納付金規程」という。）の定めるところによる。

（納付済の検定料、入学料及び授業料）

第54条 納付済の検定料、入学料及び授業料は返付しない。

- 2 第13条に規定する選抜試験における次の各号のいずれかに該当する者に対しては、前項の規定にかかわらず、その者の申出により、前項の検定料のうち当該各号に掲げる額を返付する。

- (1) 出願書類等による選抜（以下「第1段階目の選抜」という。）を行い、その合格者に限り学力検査その他による選抜（以下「第2段階目の選抜」という。）を行う場合において、第1段階目の選抜に合格しなかった者 納付金規程第2条第4項に定める第2段階目の選抜に係る検定料相当額（以下「第2段階目選抜検定料相当額」という。）

- (2) 出願を受け付けた後において、大学入試センター試験の受験科目の不足により出願資格のないことが判明した者 第2段階目選抜検定料相当額

- 3 第46条第2項の規定により前期分の授業料納付の際、後期分授業料を併せて納付した者が、前期末までに休学又は退学した場合は、納付した者の申出により後期分授業料相当額を返付する。

第7章 学寮等

(学寮等)

第55条 本学に、学寮及び外国人留学生を寄宿させる施設（以下「学寮等」という。）を設ける。

2 学寮等は、総長の監督に属する。

第56条 学寮等について必要な事項は、別に定める。

附 則

1 この通則は、公布の日から施行する。

2 次の規程は、廃止する。

大阪大学通則(昭和6年5月1日制定)

3 この通則施行の際、現に在学する旧制学部の学生については、学期、修業年限、在学年数、学科課程、履修方法及び卒業については、なお従前の例による。

4 昭和27年3月31日以前に入学し、引続き在学する者並びに他の国立大学から転学した者の授業料については、なお従前の例による。

5 旧制の大学院に関する規定は、なお従前の例による。

(略)

附 則

この改正は、平成26年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成26年11月19日から施行する。

附 則

この改正は、平成27年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成28年2月17日から施行する。

附 則

この改正は、平成28年6月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成29年3月21日から施行する。

ただし、第5条、第10条、第11条及び第46条の改正規定は、平成29年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成30年4月1日から施行する。

別表1 (略)

別表2 (略)

2) 大阪大学大学院学則

第1章 総則

(趣旨及び目的等)

- 第1条 この学則は、大阪大学（以下「本学」という。）の大学院の修業年限、教育方法その他の学生の修学上必要な事項について、定めるものとする。
- 2 本学大学院は、学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥を究め、又は高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培い、文化の進展に寄与することを目的とする。
- 3 本学大学院は、研究科又は専攻ごとに、人材の養成に関する目的その他の教育研究上の目的を定め、公表するものとする。

(課程及び標準修業年限)

- 第2条 本学大学院の課程は、博士課程とする。ただし、文学研究科及び医学系研究科においては、修士課程及び博士課程とし、高等司法研究科においては、法科大学院の課程とする。
- 2 修士課程の標準修業年限は、2年とする。
- 3 博士課程の標準修業年限は、5年とする。ただし、医学系研究科医学専攻、歯学研究科又は薬学研究科医療薬学専攻の博士課程（以下「医学・歯学・薬学の博士課程」という。）の標準修業年限は、4年とする。
- 4 博士課程は、これを前期2年の課程（以下「前期課程」という。）及び後期3年の課程（以下「後期課程」という。）に区分する。ただし、医学・歯学・薬学の博士課程及び生命機能研究科の博士課程にあつては、この区分を設けないものとする。
- 5 前項の前期課程は、標準修業年限を2年とし、これを修士課程として取り扱うものとする。
- 6 法科大学院の課程の標準修業年限は、3年とする。
- 7 第3項及び第4項の規定にかかわらず、大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所の博士課程は、後期課程のみの博士課程とし、その標準修業年限は、3年とする。
- 8 第10条の規定に基づき、長期にわたる教育課程

の履修を認められた者（以下「長期履修学生」という。）は、当該許可された年限を標準修業年限とする。

(研究科、専攻及び課程)

第3条 本学大学院に置く研究科、専攻及びその課程は、次表に掲げるとおりとする。

研究科名	専攻名	課程の別
理学研究科	数学、物理学、化学、生物科学、高分子科学、宇宙地球科学	博士課程

2 前項の高等司法研究科は、学校教育法（昭和22年法律第26号）第99条第2項に定める専門職大学院とする。

(課程の目的)

第4条 修士課程及び前期課程は、広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力又はこれに加えて高度の専門性が求められる職業を担うための卓越した能力を培うことを目的とする。

第5条 後期課程、医学・歯学・薬学の博士課程及び生命機能研究科の博士課程は、専攻分野について、研究者として自立して研究活動を行い、又はその他の高度に専門的な業務に従事するために必要な研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。

第5条の2 法科大学院の課程は、専門職大学院設置基準に定める専門職学位課程のうち、専ら法曹養成のための教育を行うことを目的とする。

第2章 教育課程

(教育課程の編成方針)

第5条の3 本学大学院（専門職大学院を除く。以下次項、第5条の5第1項、第9条の2、第9条の4第1項及び第12条において同じ。）においては、その教育上の目的を達成するために必要な授業科目を開設するとともに学位論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）の計画を策定し、体系的に教育課程を編成するものとする。

2 教育課程の編成に当たっては、本学大学院においては、専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力を修得させるとともに、当該専攻分野に関連する分野の基礎的素養を涵養するよう適切に配慮しなければならない。

第5条の4 専門職大学院においては、その教育上

の目的を達成するために専攻分野に応じ必要な授業科目を開設し、体系的に教育課程を編成するものとする。

- 2 専門職大学院においては、その目的を達成し得る実践的な教育を行うよう専攻分野に応じ事例研究、現地調査又は双方向若しくは多方向に行われる討論若しくは質疑応答その他の適切な方法により授業を行うなど適切に配慮しなければならない。

(博士課程教育リーディングプログラム)

第5条の5 各研究科において編成する教育課程のほか、本学大学院に、優秀な学生を俯瞰力と独創力を備え広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダーへと導くための教育を行うため、博士課程教育リーディングプログラムを開設する。

- 2 博士課程教育リーディングプログラムに関し必要な事項は、別に定める。

(大学院副専攻プログラム等)

第5条の6 前3条に規定する教育課程等のほか、本学に、幅広い分野の素養等を培う教育を行うため、次のプログラムを開設する。

大学院副専攻プログラム

大学院等高度副プログラム

知のジムナスティックス(高度教養プログラム)

- 2 前項の各プログラムに関し必要な事項は、別に定める。

(教育方法等)

第6条 本学大学院の教育は、授業科目の授業及び研究指導によって行うものとする。ただし、専門職大学院にあつては、研究指導を除くものとする。

- 2 各研究科の専攻別の授業科目の内容及び単位数並びに研究指導の内容及びこれら履修方法は、各研究科において別に定める。
- 3 授業の方法及び各授業科目の単位の計算方法については、本学学部学則第10条の2の2及び第10条の2の3の規定を準用する。
- 4 第2項に規定する授業科目のほか、次の授業科目を開設する。

大学院横断型の教育に関する授業科目(以下「大学院横断教育科目」という。)

博士課程教育リーディングプログラムに関する授業科目(以下「リーディングプログラム科目」という。)

- 5 大学院横断教育科目及びリーディングプログラ

ム科目に関し必要な事項は、別に定める。

第7条 本学大学院においては、当該研究科教授会の議を経て研究科長(研究科長から委任を受けた者を含む。以下同じ。)が必要と認めるときは、当該研究科の他の専攻の授業科目、他の研究科の授業科目若しくは前条第4項の授業科目又は学部の授業科目を履修し、これを第15条に規定する単位に充当することができる。

第8条 本学大学院においては、当該研究科教授会の議を経て研究科長が必要と認めるときは、他の大学院の授業科目、外国の大学院の授業科目又は国際連合大学の教育課程における授業科目を履修し、10単位を超えない範囲で、これを第15条に規定する単位に充当することができる。

- 2 前項に規定する授業科目の履修については、本学学部学則第10条の3第1項の規定を準用する。

第8条の2 本学大学院においては、当該研究科教授会の議を経て研究科長が教育上有益と認めるときは、学生が本学大学院入学前に大学院、外国の大学院又は国際連合大学の教育課程において修得した授業科目の単位(大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号)第15条に規定する科目等履修生として修得した単位を含む。)を本学大学院において修得したものとして認定することができる。

- 2 前項の規定により修得したものとして認定することができる単位数は、第24条の2第1項に規定する入学又は第32条第2項に規定する再入学若しくは転学を許可された場合を除き、前条第1項の規定により修得した単位とは別に、10単位を超えない範囲で、第15条に規定する単位に充当することができる。

第8条の3 専門職大学院における他の大学院における授業科目、外国の大学院における授業科目又は国際連合大学の教育課程における授業科目の履修及び入学前の既修得単位の認定については、当該研究科の定めるところによる。

第9条 本学大学院においては、当該研究科教授会の議を経て研究科長が教育上有益と認めるときは、他の大学院等又は外国の大学院等とあらかじめ協議の上、当該大学院等において必要な研究指導(第45条で規定する国際連携専攻の学生が第46条で規定する連携外国大学院において受けるものを除く。)を受けることができる。

2 前項の研究指導を受ける期間は、修士課程及び前期課程の学生にあっては、1年を超えることはできない。

(成績評価基準等の明示等)

第9条の2 本学大学院においては、学生に対して、授業及び研究指導の方法及び内容並びに1年間の授業及び研究指導の計画をあらかじめ明示するものとする。

2 本学大学院においては、学修の成果及び学位論文に係る評価並びに修了の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準にしたがって適切に行うものとする。

第9条の3 専門職大学院においては、学生に対して、授業の方法及び内容並びに1年間の授業の計画をあらかじめ明示するものとする。

2 専門職大学院においては、学修の成果に係る評価並びに修了の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準にしたがって適切に行うものとする。

(教育内容等の改善のための組織的な研修等)

第9条の4 本学大学院においては、授業及び研究指導の内容及び方法の改善を図るための組織的な研修及び研究を実施するものとする。

2 専門職大学院においては、授業の内容及び方法の改善を図るための組織的な研修及び研究を実施するものとする。

(長期にわたる課程の履修)

第10条 研究科長は、別に定めるところにより、学生が、職業を有している等の事情により、第2条第2項、第3項及び第5項に規定する標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。

(教育職員の免許状授与の所要資格の取得)

第10条の2 本学大学院における教育職員の免許状授与の所要資格の取得方法は、別に定める。

第3章 課程の修了及び学位の授与

(試験及び評価)

第11条 履修した各授業科目の可否は、筆記試験若

しくは口頭試験又は研究報告によって決定する。ただし、試験に代わる方法によることもできる。

2 各授業科目の試験の成績は、100点を満点として次の評価をもって表し、S、A、B及びCを合格、Fを不合格とする。

S (90点以上)

A (80点以上90点未満)

B (70点以上80点未満)

C (60点以上70点未満)

F (60点未満)

(学位論文の提出等)

第12条 本学大学院においては、在学期間中に学位論文を当該研究科長に提出し、最終試験を受けるものとする。ただし、第15条第1項本文に規定する特定の課題についての研究の成果の審査を受ける場合並びに同条第2項に規定する試験及び審査を受ける場合は、この限りでない。

第13条 後期課程に3年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた者は、前条の規定にかかわらず、退学後においても、当該研究科長の許可を得て博士論文を提出し、最終試験を受けることができる。

2 医学・歯学・薬学の博士課程に4年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた者は、前条の規定にかかわらず、退学後においても、当該研究科長の許可を得て博士論文を提出し、最終試験を受けることができる。

3 生命機能研究科の博士課程に5年以上(第24条の2の規定により入学を許可された者にあつては3年以上)在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた者は、前条の規定にかかわらず、退学後においても、当該研究科長の許可を得て博士論文を提出し、最終試験を受けることができる。

4 研究科長は、前3項の許可を与える場合は、研究科教授会の議を経なければならない。

(学位論文の審査等)

第14条 学位論文の審査及び最終試験は、当該研究科教授会が、審査委員会を設けて行う。

2 学位論文の審査においては、当該論文の内容に関する発表会を実施するものとする。

3 学位論文の審査に当たって必要があるときは、当該研究科教授会の議を経て、他の大学院等の教

員等の協力を得ることができる。

- 4 第1項及び前項の規定は、次条第2項に規定する試験及び審査を行う場合について準用する。

(修了要件)

第15条 修士課程又は前期課程の修了の要件は、当該課程に2年以上在学し、各研究科の定めるところにより、所要の授業科目について30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、当該課程の目的に応じ、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

- 2 前期課程の修了の要件は、当該博士課程の目的を達成するために必要と認められる場合には、前項に規定する修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することに代えて、次に掲げる試験及び審査に合格することとすることができる。

(1) 専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力並びに当該専攻分野に関連する分野の基礎的素養であって当該前期課程において修得し、又は涵養すべきものについての試験

(2) 博士論文に係る研究を主体的に遂行するために必要な能力であって当該前期課程において修得すべきものについての審査

- 3 前項の規定は、第5条の5に規定する博士課程教育リーディングプログラムを履修する者に限り適用することができる。

- 4 医学・歯学・薬学の博士課程を除く博士課程の修了の要件は、この課程に5年（修士課程又は前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学し、各研究科の定めるところにより、所要の授業科目について30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に3年（修士課程又は前期課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年

の在学期間を含む。）以上在学すれば足りるものとする。

- 5 第1項ただし書の規定による在学期間をもって修士課程又は前期課程を修了した者の医学・歯学・薬学の博士課程を除く博士課程の修了の要件は、この課程に修士課程又は前期課程における在学期間に3年を加えた期間以上在学し、各研究科の定めるところにより、所要の授業科目について30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に3年（修士課程又は前期課程における在学期間を含む。）以上在学すれば足りるものとする。

- 6 医学・歯学・薬学の博士課程の修了の要件は、この課程に4年以上在学し、各研究科の定めるところにより、所要の授業科目について30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に3年以上在学すれば足りるものとする。

- 7 第4項及び第5項の規定にかかわらず、修士の学位若しくは専門職学位（学位規則（昭和28年文部省令第9号）第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下同じ）を有する者又は学校教育法施行規則（昭和22年文部省令第11号）第156条の規定により、後期課程への入学資格に関し修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者が、後期課程に入学した場合の後期課程の修了の要件は、この課程に3年以上在学し、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に1年以上在学すれば足りるものとする。

- 8 前項本文の規定にかかわらず、各研究科において必要と認めるときは、前項の修了要件として、所要の授業科目について、所定の単位を修得する

ことを加えることができる。

9 法科大学院の課程の修了の要件は、この課程に3年以上在学し、研究科の定めるところにより、所要の授業科目について、98単位以上を修得することとする。ただし、在学期間に関しては、法科大学院の課程において必要とされる法学の基礎的な学識を有すると認められる者については、当該研究科教授会の議を経て研究科長が特に認めた場合に限り、この課程に2年以上在学すれば足りるものとする。

(学位の授与)

第16条 前条第1項から第7項までの規定により課程を修了した者には、総長は、当該課程に応じて修士又は博士の学位を授与する。

2 前条第9項の規定により法科大学院の課程を修了した者には、総長は、法務博士の学位を授与する。

3 第1項に規定するもののほか、生命機能研究科の博士課程において、前条第1項及び第2項に規定する修士課程の修了に相当する要件を満たした者にも、総長は、修士の学位を授与することができる。

第17条 前条第1項及び第3項の学位には、研究科の区分に従い、次のとおり専攻分野の名称を付記するものとする。

研究科名	修士	博士
文学研究科	文学	文学
人間科学研究科	人間科学	人間科学
法学研究科	法学	法学
経済学研究科	経済学 応用経済学 経営学	経済学 応用経済学 経営学
理学研究科	理学	理学
医学系研究科	医科学 公衆衛生学 保健学 看護学	医学 保健学 看護学
歯学研究科		歯学
薬学研究科	薬科学	薬科学 薬学
工学研究科	工学	工学
基礎工学研究科	工学	工学 理学

言語文化研究科	言語文化学 日本語・日本文化	言語文化学 日本語・日本文化
国際公共政策研究科	国際公共政策	国際公共政策
情報科学研究科	情報科学 理学 工学	情報科学 理学 工学
生命機能研究科	生命機能学 理学 工学	生命機能学 理学 工学

大阪大学・金沢大学
・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連
合小児発達学研究所

2 前条第2項の法務博士の学位には、専門職と付記するものとする。

3 第1項の規定にかかわらず、学際領域等の分野を専攻した者で、当該研究科教授会の議を経て総長が適当と認めるときは、学術と付記することができる。

第18条 前条に定めるもののほか、修士、博士及び法務博士の学位については、本学学位規程の定めるところによる。

第19条 削除

第4章 入学、休学、退学、転学、転科、留学、再入学及び専攻の変更

(入学資格等)

第20条 修士課程、前期課程、生命機能研究科の博士課程又は法科大学院の課程に入学することのできる者は、次のとおりとする。

- (1) 大学を卒業した者
- (2) 学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が

- 別に指定するものの当該課程を修了した者
- (6) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者
- (7) 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (8) 文部科学大臣の指定した者
- (9) 学校教育法第102条第2項の規定により大学院に入学した者であって、当該者をその後に入学者とする研究科において、当該研究科における教育を受けるにふさわしい学力があると認められたもの
- (10) 大学に3年以上在学した者であって、当該研究科において、所定の単位を優秀な成績で修得したものと認められたもの
- (11) 外国において学校教育における15年の課程を修了した者、外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における15年の課程を修了した者又は我が国において外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者で、当該研究科において、所定の単位を優秀な成績で修得したものと認められたもの
- (12) 当該研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、22歳に達したもの

第21条 修士課程、前期課程、生命機能研究科の博士課程又は法科大学院の課程の入学志願者は、入学願書に所定の書類を添えて提出しなければならない。

第22条 修士課程、前期課程又は生命機能研究科の博士課程の入学志願者に対しては、学力検査を行い、志望理由を記載した書類、成績証明書等を総合して、総長は、教授会の議を経て、入学を許可すべき者を決定する。

2 法科大学院の課程の入学志願者に対しては、高等司法研究科において定めるところにより選考の上、総長は、教授会の議を経て、入学を許可すべき者を決定する。

第23条 後期課程に入学することのできる者は、次のとおりとする。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 外国において、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (7) 文部科学大臣の指定した者
- (8) 当該研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したもの

第24条 後期課程の入学志願者に対しては、本学大学院において修士の学位を取得した者については、当該前期課程における学業成績及び修士論文等により、その他の志願者については、各研究科にお

いて定めるところにより、それぞれ選考の上、総長は、教授会の議を経て、入学を許可すべき者を決定する。

第24条の2 生命機能研究科の博士課程第3年次への入学志願者については、総長は、当該研究科において定めるところにより、教授会の議を経て、入学を許可することがある。

2 前項の規定により入学した者にかかる修了要件等については、当該研究科において別に定める。

第25条 医学・歯学・薬学の博士課程に入学することのできる者は、次のとおりとする。

- (1) 大学の医学を履修する課程、歯学を履修する課程、薬学を履修する課程のうち臨床に係る実践的な能力を培うことを主たる目的とするもの又は獣医学を履修する課程（以下「医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程」という。）を卒業した者
- (2) 外国において、学校教育における18年の課程を修了した者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における18年の課程を修了した者
- (4) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における18年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (5) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が5年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 文部科学大臣の指定した者
- (7) 学校教育法第102条第2項の規定により大学

院に入学した者であって、当該者をその後に入
学させる研究科において、当該研究科における
教育を受けるにふさわしい学力があると認めら
れたもの

- (8) 大学（医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程に限る。）に4年以上在学した者であって、当該研究科において、所定の単位を優秀な成績で修得したものと認められたもの
- (9) 外国において学校教育における16年の課程（医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了した者、外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程（医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了した者又は我が国において外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程（医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者で、当該研究科において、所定の単位を優秀な成績で修得したものと認められたもの
- (10) 当該研究科において、個別の入学資格審査により、大学の医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したもの

第26条 医学・歯学・薬学の博士課程の入学志願者に対しては、各研究科において定めるところにより選考の上、総長は、教授会の議を経て、入学を許可すべき者を決定する。

第27条 第21条の規定は、後期課程、医学・歯学・薬学の博士課程及び生命機能研究科の博士課程第3年次の入学志願者に準用する。

(在学年限)

第28条 修士課程及び前期課程には4年、後期課程には5年、医学・歯学・薬学の博士課程及び法科大学院の課程には6年、生命機能研究科の博士課程には7年を超えて在学することはできない。ただし、後期課程、医学・歯学・薬学の博士課程、生命機能研究科の博士課程及び法科大学院の課程

に限り、特別の事情があるときは、研究科教授会の議を経て、在学の年限を延長することができる。

- 2 学生が前項に規定する在学年限に達したときは、当該学生はその身分を失う。

(入学の時期等)

第29条 入学の時期は、学年の始めとする。ただし、研究科長が特別の必要があり、かつ、教育上支障がないと認めるときは、夏学期、秋学期及び冬学期の始めの始めに入学させることができる。

- 2 入学の手続、許可及び許可の取り消し並びに退学及び転学については、本学学部学則の規定を準用する。

- 3 次の各号のいずれかに該当する者が、その者に係る納付すべき入学料を所定の期日までに納付しないときは、当該学生は、その身分を失う。

- (1) 第38条第1項の規定により入学料の免除を願い出た者で、免除が不許可となったもの又は一部の免除が許可となったもの

- (2) 第38条の2の規定による入学料の徴収猶予の可否を決定された者

(休学)

第30条 休学期間は、修士課程及び前期課程においては2年、後期課程及び法科大学院の課程においては3年、医学・歯学・薬学の博士課程においては4年、生命機能研究科の博士課程においては5年を超えることができない。ただし、特別の事情があるときは、研究科教授会の議を経て、休学期間を延長することができる。

- 2 前項のほか、休学については本学学部学則の規定を準用する。

(留学)

第31条 外国の大学院に留学を志望する学生は、研究科長に願い出て、その許可を受けなければならない。

- 2 前項により留学した期間は、第2条第2項、第3項、第5項及び第6項に規定する修業年限に算入するものとする。

(転科等)

第32条 転科又は専攻の変更を志願するときは、志願先の研究科長は、選考の上教授会の議を経て、転科又は専攻の変更を許可することができる。

- 2 再入学を志願するとき並びに他の大学院及び国際連合大学から転学を志願するときは、総長は、

選考の上教授会の議を経て、再入学又は転学を許可することができる。

- 3 前2項の場合において、既に修得した授業科目の単位及び在学期間の認定は、当該研究科教授会の議を経て研究科長が行うものとする。

第5章 除籍、復籍及び懲戒

(除籍等)

第33条 除籍、復籍及び懲戒については、本学学部学則の規定を準用する。

第6章 検定料、入学料及び授業料

(検定料の納付)

第34条 入学を志願する者は、願書提出と同時に、検定料を納付しなければならない。ただし、本学大学院の修士課程、前期課程又は法科大学院の課程を修了し、引き続き後期課程、医学・歯学・薬学の博士課程又は生命機能研究科の博士課程第3年次に入学を志願する者については、検定料を徴収しない。

- 2 前項の規定は、金沢大学、浜松医科大学、千葉大学及び福井大学の大学院修士課程、前期課程又は法科大学院若しくは教職大学院の課程を修了し、引き続き大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所に入学を志願する者について準用する。

(入学料の納付)

第35条 入学に当たっては、所定の期日までに、入学料を納付しなければならない。ただし、本学大学院の修士課程、前期課程又は法科大学院の課程を修了し、引き続き後期課程、医学・歯学・薬学の博士課程又は生命機能研究科の博士課程第3年次に入学する者については、入学料を徴収しない。

- 2 前項の規定は、金沢大学、浜松医科大学、千葉大学及び福井大学の大学院修士課程、前期課程又は法科大学院若しくは教職大学院の課程を修了し、引き続き大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所に入学を志願する者について準用する。

(授業料の納付)

第36条 大学院学生は、授業料を毎年前期（4月から9月まで）及び後期（10月から翌年3月まで）の2期に分けて、所定の期日までに、年額の2分

の1ずつ納付しなければならない。

2 授業料の納付及び月割分納等については、本学学部学則の規定を準用する。

(検定料、入学料及び授業料の額)

第37条 第34条の検定料、第35条の入学料及び第36条の授業料の額は、大阪大学学生納付金規程（以下「納付金規程」という。）の定めるところによる。

(検定料の免除)

第37条の2 検定料の免除については、本学学部学則の規定を準用する。

(入学料の免除等)

第38条 本学大学院に入学する者（科目等履修生、聴講生又は研究生として入学する者を除く。以下この項において同じ。）であって、経済的理由によって入学料の納付が困難であると認められるもの及びこれに該当しない者であっても、次の各号のいずれかに該当する特別な事情により入学料の納付が著しく困難であると認められるものには、別に定めるところにより、入学料の全部又は一部を免除することができる。

(1) 入学前1年以内において、入学する者の学資を主として負担している者（以下この号において「学資負担者」という。）が死亡した場合、又は入学する者若しくは学資負担者が風水害等の災害を受けた場合

(2) 前号に準ずる場合であって、総長が相当と認める事由がある場合

2 第29条第3項の規定により学生の身分を失った場合は、当該学生に係る入学料の全部又は一部を免除することができる。

第38条の2 前条に規定するもののほか、入学料の免除及び徴収猶予については、本学学部学則の規定を準用する。

(授業料の免除等)

第39条 授業料の免除及び徴収猶予については、本学学部学則の規定を準用する。

(納付済の検定料、入学料及び授業料)

第39条の2 納付済の検定料、入学料及び授業料は返付しない。

2 第22条第2項に規定する法科大学院の課程の入学志願者に対する選考において、出願書類等による選抜（以下「第1段階目の選抜」という。）を行い、その合格者に限り学力検査その他による選抜

（以下「第2段階目の選抜」という。）を行う場合は、前項の規定にかかわらず、第1段階目の選抜に合格しなかった者に対し、当該者の申出により、前項の検定料のうち、納付金規程第2条第5項において定める第2段階目の選抜に係る検定料相当額を返付する。

3 第36条第2項の規定により、学部学則第46条第2項の規定を準用して前期分の授業料納付の際、後期分授業料を併せて納付した者が、前期末までに休学又は退学した場合は、納付した者の申出により後期分授業料相当額を返付する。

第7章 収容定員

(収容定員)

第40条 本学大学院の収容定員は、別表のとおりとする。

第8章 特別研究学生、特別聴講学生、科目等履修生、聴講生、研究生及び外国人留学生

(特別研究学生等)

第41条 本学大学院に特別研究学生、特別聴講学生、科目等履修生、聴講生、研究生及び外国人留学生の制度を置く。

2 他の大学院、外国の大学院又は国際連合大学の教育課程に在学する学生で、本学大学院又は本学の研究所（各附置研究所、各学内共同教育研究施設、各全国共同利用施設及び免疫学フロンティア研究センターをいう。）において研究指導を受けようとするものがあるときは、研究科長又は研究所の長は、これを特別研究学生として入学を許可することができる。

3 特別研究学生の授業料及びその納付については、本学学部学則の研究生に関する規定を準用する。ただし、特別研究学生が国立大学の大学院の学生であるとき又は本学と相互に授業料の不徴収を定めた大学間特別研究学生交流協定（部局間交流協定を含む。）に基づき研究指導を受ける公立若しくは私立の大学の大学院の学生であるときは、授業料を徴収しない。

4 特別研究学生に係る検定料及び入学料は徴収しない。

5 特別研究学生の除籍については、本学学部学則

の研究生に関する規定を準用する。

- 6 特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生については、本学学部学則の特別聴講学生、科目等履修生、聴講生及び研究生に関する規定を準用する。
- 7 外国人で、留学のため本学に大学院学生、特別研究生、特別聴講学生、科目等履修生、聴講生又は研究生として入学する者を外国人留学生という。
- 8 第3項本文、第6項及び第7項の規定にかかわらず、国費外国人留学生制度実施要項（昭和29年3月31日文部大臣裁定）に基づき入学する者及び本学と外国の大学等との間において相互に検定料、入学科及び授業料の不徴収を定めた大学間交流協定（部局間交流協定を含む。）に基づき入学する者については、検定料、入学科及び授業料を徴収しない。

第9章 特別の課程

（履修証明プログラム）

- 第41条の2** 本学に、本学の学生以外の者を対象とした学校教育法第105条に規定する特別の課程として、大学院科目等履修生高度プログラムその他の履修証明プログラムを編成することができる。
- 2 前項に定めるもののほか、大学院科目等履修生高度プログラムその他の履修証明プログラムに関し必要な事項は、別に定める。

第10章 学年、学期及び休業日

（学年等）

- 第42条** 学年、学期及び休業日については、本学学部学則の規定を準用する。

第11章 教員組織

（教員組織）

- 第43条** 本学大学院を担当する教員は、本学の教授、准教授、講師及び助教とする。
- 2 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学・千葉大学・福井大学連合小児発達学研究所の教育研究は、本学、金沢大学、浜松医科大学、千葉大学及び福井大学の協力により実施する。

第12章 研究科委員会等

（研究科委員会等）

- 第44条** 研究科教授会の審議事項のうち、特定の事項について審議を行うため、当該研究科に研究科委員会等を置くことができる。
- 2 研究科委員会等の組織は、当該研究科の定めるところによる。

第13章 国際連携専攻に関する特例

（国際連携専攻の設置）

- 第45条** 研究科（高等司法研究科を除く。以下同じ。）は、教育上の目的を達成するために必要があると認める場合には、外国の大学院（国際連合大学を含む。以下同じ。）と連携して教育研究を実施するための専攻（以下「国際連携専攻」という。）を設けることができる。

（国際連携教育課程の編成）

- 第46条** 国際連携専攻を設ける研究科は、第5条の3第1項の規定にかかわらず、国際連携専攻において連携して教育研究を実施する一以上の外国の大学院（以下「連携外国大学院」という。）が開設する授業科目を当該研究科の教育課程の一部とみなして、当該連携外国大学院と連携した教育課程（以下「国際連携教育課程」という。）を編成することができる。

（共同開設科目）

- 第47条** 国際連携専攻を設ける研究科は、第5条の3第1項の規定にかかわらず、連携外国大学院と共同して授業科目を開設することができる。
- 2 国際連携専攻を設ける研究科が前項の授業科目（以下この項において「共同開設科目」という。）を開設した場合、当該国際連携専攻の学生が当該共同開設科目の履修により修得した単位は、5単位を超えない範囲で、当該研究科又は連携外国大学院のいずれかにおいて修得した単位とすることができる。ただし、連携外国大学院において修得した単位数が、第49条第1項及び第2項の規定により連携外国大学院において修得することとされている単位数に満たない場合は、共同開設科目の履修により修得した単位を連携外国大学院において修得した単位とすることはできない。

(国際連携教育課程に係る単位の認定等)

第48条 国際連携専攻を設ける研究科は、学生が連携外国大学院において履修した国際連携教育課程に係る授業科目について修得した単位を、当該国際連携教育課程に係る授業科目の履修により修得したものとみなすものとする。

2 国際連携専攻を設ける研究科は、学生が連携外国大学院において受けた国際連携教育課程に係る研究指導を、当該国際連携教育課程に係るものとみなすものとする。

(国際連携専攻に係る修了要件)

第49条 国際連携専攻の修士課程又は前期課程の修了の要件は第15条第1項及び第8項に、同専攻の医学・歯学・薬学の博士課程を除く博士課程の修了の要件は同条第4項及び第5項に、同専攻の医学・歯学・薬学の博士課程の修了の要件は同条第6項に、それぞれ定めるもののほか、国際連携専攻を設ける研究科において国際連携教育課程に係る授業科目の履修により15単位以上を修得するとともに、それぞれの連携外国大学院において当該国際連携教育課程に係る授業科目の履修により10単位以上を修得することとする。

2 前項により国際連携専攻を設ける研究科及びそれぞれの連携外国大学院において国際連携教育課程に係る授業科目の履修により修得する単位数には、第8条若しくは第8条の2又は第48条第1項の規定により充当することができ、又は修得したものと認定することができ、若しくは修得したものとしてみなすものとする単位を含まないものとする。ただし、第8条の2の規定により修得したものとしてみなすことができる単位について、国際連携教育課程を編成し、及び実施するために特に必要と認められる場合は、この限りでない。

(国際連携専攻学生の授業料等)

第50条 国際連携専攻の学生のうち、連携外国大学院を主として入学する学生の本学における検定料、入学料及び授業料については、第34条本文、第35条本文及び第36条第1項の規定にかかわらず、その全額を徴収しない。

(その他)

第51条 本学則に定めるもののほか、国際連携専攻に係る次の各号に掲げる事項については、あらか

じめ当該専攻を設ける研究科と連携外国大学院との協議により、別に定める。

- (1) 教育課程の編成に関する事項
- (2) 教育組織の編成に関する事項
- (3) 入学者の選抜及び学位の授与に関する事項
- (4) 学生の在籍の管理及び安全に関する事項
- (5) 学生の奨学及び厚生補導に関する事項
- (6) 教育研究活動等の状況の評価に関する事項
- (7) その他国際連携専攻に関する事項

附 則

- 1 この学則は、昭和50年4月16日から施行し、昭和50年4月1日から適用する。

(略)

附 則

- 1 この改正は、平成24年4月1日から施行する。
- 2 薬学研究科創成薬学専攻の修士課程は、改正後の第2条第1項及び第3条第1項の規定にかかわらず、平成24年3月31日に当該課程に在学する者が当該課程に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。
- 3 経済学研究科政策専攻の前期課程は、改正後の第2条第7項の規定にかかわらず、平成24年3月31日に当該課程に在学する者が当該課程に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。
- 4 歯学研究科統合機能口腔科学専攻及び分子病態口腔科学専攻並びに薬学研究科分子薬科学専攻、応用医療薬科学専攻及び生命情報環境科学専攻は、改正後の第3条第1項の規定にかかわらず、平成24年3月31日に当該専攻に在学する者が当該専攻に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。
- 5 大阪大学・金沢大学・浜松医科大学連合小児発達学専攻は、改正後の第3条第1項の規定にかかわらず、平成24年3月31日に当該研究科に在学する者が当該研究科に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。

附 則

この改正は、平成24年5月16日から施行する。

附 則

この改正は、平成24年5月28日から施行し、平成24年度入学者から適用する。

附 則

この改正は、平成24年7月6日から施行する。

附 則

この改正は、平成24年7月18日から施行する。

附 則

- 1 この改正は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 平成25年3月31日現在医学系研究科の修士課程に在学中の者については、改正後の第17条第1項の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則

この改正は、平成25年12月18日から施行する。

附 則

- 1 この改正は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 経済学研究科政策専攻は、改正後の第3条第1項の規定にかかわらず、平成26年3月31日に当該専攻に在学する者が当該専攻に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。

附 則

この改正は、平成27年4月1日から施行する。

附 則

- 1 この改正は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 人間科学研究科グローバル人間学専攻は、改正後の第3条第1項の規定にかかわらず、平成28年3月31日に当該専攻に在学する者が当該専攻に在学しなくなる日までの間、存続するものとする。

附 則

この改正は、平成28年6月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成28年10月19日から施行する。

附 則

この改正は、平成29年3月21日から施行する。
ただし、第29条、第50条及び別表の改正規定は、平成29年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成29年6月21日から施行する。

附 則

この改正は、平成30年4月1日から施行する。

別表1（大学院収容定員表）省略

3) 大阪大学大学院理学研究科規程

(趣旨及び目的)

第1条 この規程は、大阪大学大学院学則及び大阪大学学位規程に基づき、大阪大学大学院理学研究科（以下「本研究科」という。）における必要な事項を定めるものとする。

2 本研究科は、柔軟な発想と論理的思考に基づいた問題設定及び課題探求の能力を養うことにより、自然科学への知的好奇心や真理探究に喜びを感じる感性を備えた創造性豊かな研究者及び社会のさまざまな分野でリーダーとして活躍できる人材を養成することを目的とする。

(教育課程)

第2条 本研究科の教育課程は、研究指導及び授業科目の授業によって編成し、各専攻別の授業科目及びその単位数は、別表1及び別表2のとおりとする。

2 前項に規定する授業科目の単位の計算は、次のとおりとする。

- (1) 講義は、15時間をもって1単位とする。
- (2) 演習は、30時間をもって1単位とする。
- (3) 実習は、45時間をもって1単位とする。

(指導教員)

第3条 学生には、指導教員を定める。

2 指導教員は、専攻担当の教授とする。ただし、必要があるときは、研究科委員会の議を経て研究科長が認めた准教授又は専任講師をもって代えることができる。

(履修計画)

第4条 学生は、指導教員の指示を受けて、履修する授業科目等について、履修計画を毎年指定する期日までに届け出なければならない。

(前期課程の履修方法)

第5条 前期課程の学生は、必要な研究指導を受けるほか、各専攻（国際物理特別コースに入学を許可された学生にあっては、当該コース）が定める履修方法に基づき、別表1に定める授業科目の中から講義により行われる授業科目の単位12単位以上及びセミナーの単位を合わせて30単位以上を修得しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、統合理学特別コース

に入学を許可された学生は、必要な研究指導を受けるほか、指導教員の指示に従い、別表2に定める授業科目の中から講義により行われる授業科目の単位12単位以上及びセミナーの単位を合わせて30単位以上を修得しなければならない。ただし、指導教員が必要と認めたときは、別表1に定める授業科目を履修し、当該コースの単位とすることができる。

3 学生は、大学院横断教育科目を履修し、当該専攻の単位とすることができる。

4 学生は、指導教員及び専攻の承認を得て、リーディング科目を履修し、当該専攻の単位とすることができる。

5 学生は、他の専攻又は他の研究科の授業科目を履修し、当該専攻の単位とすることができる。

6 研究指導については、研究概要を毎年指定する期日までに研究科長に報告しなければならない。

(後期課程の履修方法)

第6条 後期課程の学生は、必要な研究指導を受けるほか、各専攻（国際物理特別コースに入学を許可された学生にあっては、当該コース）が定める履修方法に基づき、別表1に定める授業科目の中から特別講義2科目以上及び特別セミナー1科目以上を履修し、その単位を修得しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、統合理学特別コースに入学を許可された学生は、必要な研究指導を受けるほか、指導教員の指示に従い、別表2に定める授業科目の中から特別講義2科目以上及び特別セミナー1科目以上を履修し、その単位を修得しなければならない。ただし、指導教員が必要と認めたときは、別表1に定める授業科目を履修し、当該コースの単位とすることができる。

3 特別講義は、随時実施されるもの及び本研究科の前期課程又は他の研究科の授業科目のうち、指導教員が履修を指示したものとする。

4 学生は、大学院横断教育科目を履修することができる。

5 学生は、指導教員及び専攻の承認を得て、リーディング科目を履修し、当該専攻の単位とすることができる。

6 研究指導については、研究概要を毎年指定する期日までに研究科長に報告しなければならない。

(長期にわたる課程の履修)

第6条の2 研究科長は、学生が職業を有している等の事情により、標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、課程を修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。

2 前項の規定により計画的な履修を許可された学生に関し必要な事項は、別に定める。

(履修認定)

第7条 履修認定は、試験により授業科目担当教員が行い、これに合格した学生に対しては、当該授業科目所定の単位を与える。

2 試験の期日は、授業が終了した際、授業科目担当教員が適宜定める。

(修士論文及び最終試験)

第8条 修士論文は、所定の用紙により2通作成し、指定する期日までに提出するとともに、所定の様式によりその審査と最終試験の受験とを併せて申請しなければならない。

2 提出された論文の審査及び最終試験は、3名以上の審査委員により行うものとする。

(博士論文及び最終試験)

第9条 後期課程の学生は、指導教員及び専攻の承認を得て、指定する期日又はその時期以後は随時に博士論文を提出するとともに、所定の様式によりその審査と最終試験の受験とを併せて申請することができる。

2 後期課程に3年以上在学し、所定の教育課程の履修を終えて退学した者が、別に定める期間内に博士論文を提出する場合についても前項同様とする。

3 前2項の申請に当たっては、提出する論文に、その目録、内容の要旨(論文が邦文によるときは欧文の梗概を付する。)及び履歴書を添付しなければならない。

4 提出された論文の審査及び最終試験は、3名以上の審査委員により行うものとする。

(最終試験の方法)

第10条 最終試験は、提出された論文の審査後において、審査委員会が適宜日時を定めて行う。その方法は、提出論文を中心として、それに関連ある科目について口頭試問又は筆答試問により行うものとする。ただし、公開研究業績発表会における

当該申請者の発表をもってこれに代えることができる。

(他の大学院又は外国の大学院の教育課程の履修)

第11条 研究科委員会の議を経て研究科長が教育上有益と認める場合には、他の大学院又は外国の大学院の授業科目を第2条に規定する各専攻の授業科目として履修することができる。

2 前項のほか、研究科委員会の議を経て研究科長が教育上有益と認める場合には、他の大学院等又は外国の大学院等で研究指導を受けることができる。ただし、研究指導を受ける期間は、前期課程の学生にあつては、1年を超えることはできない。

3 前2項の規定による履修を志願する学生は、あらかじめ所定の手続によって申請し、許可を得なければならない。

第12条 前条の規定により、他の大学院等又は外国の大学院等において修得した単位等については、研究科長は、審査の上、第5条及び第6条に規定する授業科目の単位又は研究指導として認定することができる。

2 前項の規定により認定できる単位数は、10単位を超えないものとする。

(入学前の既修得単位の認定)

第13条 研究科委員会の議を経て研究科長が教育上有益と認める場合には、本研究科入学前に大学院において修得した授業科目の単位(大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号)第15条に規定する科目等履修生として修得した単位を含む。)について、審査の上、前条の規定により認定する単位とは別に、10単位を超えない範囲で、第5条及び第6条に規定する授業科目の単位として認定することがある。

(特別研究学生及び特別聴講学生)

第14条 本研究科において研究指導を受けようとする他の大学院に在学中の者又は本研究科において授業科目を履修しようとする他の大学院若しくは外国の大学院に在学中の者は、所定の手続に従い研究科長に願い出るものとする。

2 前項による志願者については、研究科長は、選考の上、研究指導を受ける者を特別研究学生として、また、授業科目を履修する者を特別聴講学生として、入学を許可することがある。

第15条 特別研究学生の在学期間は、1年とする。

ただし、必要により更に在学を希望する者は、研究科長に、1年ごとに期間の延長を願い出て、許可を得なければならない。

- 2 特別聴講学生の在学期間は、履修する授業科目所定の授業期間とする。

第16条 特別聴講学生の履修認定、成績及び試験については、第7条の規定を準用する。

(科目等履修生)

第17条 科目等履修生は、正規学生の学修に差し支えない限り、次の各号のいずれかに該当する者について研究科長が選考の上、入学を許可する。

- (1) 大学を卒業した者又はこれと同等以上の学力があると認められる者
 - (2) その他本研究科において研究科長が適当と認める者
- 2 科目等履修生の入学手続、入学時期及び在学期間は、本学理学部規程第25条及び第26条の規定を準用する。
 - 3 科目等履修生の履修認定、成績及び試験については、第7条の規定を準用する。
 - 4 科目等履修生で単位を修得した者には、証明書を交付することができる。

(研究生)

第18条 研究生は、設備に差し支えない限り、次の各号のいずれかに該当する者について研究科長が選考の上、入学を許可する。

- (1) 修士の学位を有する者
 - (2) 本研究科において研究科長が前号と同等以上の学力があると認める者
- 2 研究生の入学手続、入学時期、指導教員、在学期間、攻究報告及び攻究証明については、本学理学部規程第15条から第20条までの規定を準用する。

(規格外事項の処理)

第19条 この規程に定めるもののほか、本研究科に関する必要な事項は、研究科委員会の議を経て研究科長が定める。

附 則

(略)

附 則

- 1 この改正は、平成13年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、

第5条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。この場合において、改正前の別表の規定により、次表の左欄に掲げる授業科目の単位を修得した者は、改正後の別表の規定にかかわらず、対応右欄の授業科目を履修することができない。

左 欄	右 欄
素粒子物理学序説 (2単位)	素粒子物理学序論A (2単位)
素粒子・核反応学 (2単位)	原子核反応学 (2単位)
加速器・計測学 (2単位)	加速器物理学 (2単位)
同位体宇宙地球科学Ⅰ (2単位)	同位体宇宙地球科学 (2単位)
同位体宇宙地球科学Ⅱ (2単位)	地球内部構造論 (2単位)
物質構造学 (2単位)	極限物質構造学 (2単位)

附 則

- 1 この改正は、平成14年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。この場合において、改正前の別表の規定により、次表の左欄に掲げる授業科目の単位を修得した者は、改正後の別表の規定にかかわらず、対応右欄の授業科目を履修することができない。

左 欄	右 欄
磁性物理学序説 (2単位)	物性物理学3序説 (2単位)

附 則

- 1 この改正は、平成15年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。この場合において、改正前の別表の規定により、次表の左欄に掲げる授業科目の単位を修得した者は、改正後の別表の規定にかかわらず、対応右欄の授業科目を履修することができない。

左 欄	右 欄
物性物理学3序説 (2単位)	物性物理学序説 (2単位)
原子核理論Ⅰ (2単位)	原子核理論 (2単位)
原子核理論特論Ⅰ (2単位)	原子核理論特論 (2単位)
生体機能物質学 セミナーⅡ (9単位)	生体機能物質学 セミナー (9単位)
蛋白質反応機構学 セミナーⅡ (9単位)	蛋白質反応機構学 セミナー (9単位)

蛋白質生理機能学 セミナーII (9単位)	蛋白質生理機能学 セミナー (9単位)
蛋白質細胞生物学 セミナーII (9単位)	蛋白質細胞生物学 セミナー (9単位)
代謝調節機構学 セミナーII (9単位)	代謝調節機構学 セミナー (9単位)
遺伝子機能学 セミナーII (9単位)	遺伝子機能学 セミナー (9単位)
情報伝達機構学 セミナーII (9単位)	情報伝達機構学 セミナー (9単位)
遺伝子情報学 セミナーII (9単位)	遺伝子情報学 セミナー (9単位)
糖鎖生化学 セミナーII (9単位)	糖鎖生化学 セミナー (9単位)
極限生物学 セミナーII (9単位)	極限生物学 セミナー (9単位)
分子神経生物学 セミナーII (9単位)	分子神経生物学 セミナー (9単位)
蛋白質化学 セミナーII (9単位)	蛋白質化学 セミナー (9単位)
蛋白質物理化学 セミナーII (9単位)	蛋白質物理化学 セミナー (9単位)
構造分子生物学 セミナーII (9単位)	構造分子生物学 セミナー (9単位)
生体膜分子生化学 セミナーII (9単位)	生体膜分子生化学 セミナー (9単位)
細胞機能構造学 セミナーII (9単位)	細胞機能構造学 セミナー (9単位)
代謝機能生物学 セミナーII (9単位)	代謝機能生物学 セミナー (9単位)
生命誌学セミナーII (9単位)	生命誌学セミナー (9単位)

附 則

- この改正は、平成16年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成17年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

この改正は、平成17年12月16日から施行する。

附 則

- この改正は、平成18年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成19年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位

については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成20年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成21年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成22年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

この改正は、平成22年10月1日から施行する。

附 則

- この改正は、平成23年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。
- 平成23年3月31日現在統合理学特別コースに在学する者については、改正後の別表2の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則

- この改正は、平成23年10月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表2の規定にかかわらず、第5条第2項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- この改正は、平成24年4月1日から施行する。
- この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得

単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成25年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成26年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項及び第2項並びに第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成26年10月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項及び第2項並びに第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項及び第2項並びに第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成27年10月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1の規定にかかわらず、第5条第1項及び第6条第1項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成28年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項、同条第2項、第6条第1項及び同条第2項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成29年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項、同条第2項、第6条第1項及び同条第2項に定める必要修得単位数に算入するものとする。

附 則

- 1 この改正は、平成30年4月1日から施行する。
- 2 この改正施行の際既に修得した授業科目の単位については、改正後の別表1及び別表2の規定にかかわらず、第5条第1項、同条第2項、第6条第1項及び同条第2項に定める必要修得単位数に参入するものとする。

別表1(理学研究科専攻別授業科目表)

数学専攻

(前期課程)

授業科目	単位	備考	授業科目	単位	備考
代数学概論Ⅰ	2		研究実践特論	0.5	
代数学概論Ⅱ	2		企業研究者特別講義	0.5	
代数幾何学概論Ⅰ	2		実践科学英語	1	
代数幾何学概論Ⅱ	2		科学英語基礎	1	
整数論概論Ⅰ	2		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1	
整数論概論Ⅱ	2		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1	
表現論概論	2		リスク管理とコンプライアンス	2	
幾何学概論Ⅰ	2		原子核物理基礎1	1	
幾何学概論Ⅱ	2		原子核物理基礎2	1	
微分幾何学概論Ⅰ	2		放射線取扱基礎	1	
微分幾何学概論Ⅱ	2		放射線計測学概論1	1	
位相幾何学概論Ⅰ	2		放射線計測学概論2	1	
位相幾何学概論Ⅱ	2		先端機器制御学	2	
複素幾何学概論Ⅰ	2		分光計測学	2	
複素幾何学概論Ⅱ	2		放射線計測基礎1	1	講義・実習
解析学概論Ⅰ	2		放射線計測基礎2	1	講義・実習
解析学概論Ⅱ	2		放射線計測応用	2	講義・実習
関数解析学概論	2		先端の研究法:質量分析	2	講義・実習
微分方程式概論Ⅰ	2		先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
微分方程式概論Ⅱ	2		先端の研究法:NMR	2	講義・実習
確率論概論Ⅰ	2		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
確率論概論Ⅱ	2		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
代数解析学概論	2		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
力学系概論	2		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
統計・情報数学概論	2		ナノフォトニクス学	1	実習
実験数学概論Ⅰ	2		保険数理学特論ⅠC	2	
実験数学概論Ⅱ	2		保険数理学特論ⅢA	2	
組合せ論概論	2		保険数理学特論ⅢB	2	
応用数理学概論Ⅰ	2		数学特別講義ⅠA	1	
応用数理学概論Ⅱ	2		数学特別講義ⅠB	1	
数理物理学概論Ⅰ	2		数学特別講義ⅡA	1	
数理物理学概論Ⅱ	2		数学特別講義ⅡB	1	
現代数理学概論	2		数学特別講義ⅢA	1	
複雑系概論	2		数学特別講義ⅢB	1	
数理工学概論	2		数学特別講義ⅣA	1	
代数学特論	2		数学特別講義ⅣB	1	
代数幾何学特論	2		数学特別講義ⅤA	1	
整数論特論	2		数学特別講義ⅤB	1	
表現論特論	2		数学特別講義ⅥA	1	
幾何学特論	2		数学特別講義ⅥB	1	
解析学特論	2		数学特別講義ⅦA	1	
関数解析学特論	2		数学特別講義ⅦB	1	
微分方程式特論	2		数学特別講義ⅧA	1	
確率論特論	2		数学特別講義ⅧB	1	
応用数理学特論Ⅰ	2		数学特別講義ⅨA	1	
応用数理学特論Ⅱ	2		数学特別講義ⅨB	1	
数理物理学特論	2		数学特別講義ⅩA	1	
科学技術論A1	1		数学特別講義ⅩB	1	
科学技術論A2	1		代数学基礎セミナーⅠ	9	
科学技術論B1	1		代数学基礎セミナーⅡ	9	
科学技術論B2	1		幾何学基礎セミナーⅠ	9	
研究者倫理特論	0.5		幾何学基礎セミナーⅡ	9	
科学論文作成概論	0.5		解析学基礎セミナーⅠ	9	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
解析学基礎セミナーⅡ	9		幾何学セミナーⅡ	9	
大域数理学基礎セミナーⅠ	9		解析学セミナーⅠ	9	
大域数理学基礎セミナーⅡ	9		解析学セミナーⅡ	9	
実験数学基礎セミナーⅠ	9		大域数理学セミナーⅠ	9	
実験数学基礎セミナーⅡ	9		大域数理学セミナーⅡ	9	
応用数理学基礎セミナーⅠ	9		実験数学セミナーⅠ	9	
応用数理学基礎セミナーⅡ	9		実験数学セミナーⅡ	9	
現代数理学基礎セミナー	9		応用数理学セミナーⅠ	9	
代数学セミナーⅠ	9		応用数理学セミナーⅡ	9	
代数学セミナーⅡ	9		現代数理学セミナー	9	
幾何学セミナーⅠ	9				

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
特別講義 I A	1		原子核物理基礎2	1	
特別講義 I B	1		放射線取扱基礎	1	
特別講義 II A	1		放射線計測学概論1	1	
特別講義 II B	1		放射線計測学概論2	1	
特別講義 III A	1		先端機器制御学	2	
特別講義 III B	1		分光計測学	2	
特別講義 IV A	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
特別講義 IV B	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
特別講義 V A	1		放射線計測応用	2	講義・実習
特別講義 V B	1		先端的研究法:質量分析	2	講義・実習
特別講義 VI A	1		先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
特別講義 VI B	1		先端的研究法:NMR	2	講義・実習
特別講義 VII A	1		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
特別講義 VII B	1		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
特別講義 VIII A	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
特別講義 VIII B	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
特別講義 IX A	1		ナノフォニクス学	1	実習
特別講義 IX B	1		産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	
特別講義 X A	1		高度学際萌芽研究訓練	5	
特別講義 X B	1		代数学特別セミナー1	9	
特別講義(S) I	2		代数学特別セミナー2	9	
特別講義(S) II	2		代数学特別セミナー3	9	
特別講義(S) III	2		幾何学特別セミナー1	9	
科学技術論A1	1		幾何学特別セミナー2	9	
科学技術論A2	1		幾何学特別セミナー3	9	
科学技術論B1	1		解析学特別セミナー1	9	
科学技術論B2	1		解析学特別セミナー2	9	
研究者倫理特論	0.5		解析学特別セミナー3	9	
科学論文作成概論	0.5		応用数理学特別セミナー1	9	
研究実践特論	0.5		応用数理学特別セミナー2	9	
企業研究者特別講義	0.5		応用数理学特別セミナー3	9	
学位論文作成演習	0.5		大域数理学特別セミナー1	9	
高度理学特別講義	0.5		大域数理学特別セミナー2	9	
企業インターンシップ	1		大域数理学特別セミナー3	9	
海外短期留学	2		実験数学特別セミナー1	9	
実践科学英語	1		実験数学特別セミナー2	9	
科学英語基礎	1		実験数学特別セミナー3	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society I	1		現代数理学特別セミナー1	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society II	1		現代数理学特別セミナー2	9	
リスク管理とコンプライアンス	2		現代数理学特別セミナー3	9	
原子核物理基礎1	1				

物理学専攻
(前期課程)

授業科目	単位	備考	授業科目	単位	備考
場の理論序説	2		孤立系イオン物理学	2	
原子核理論序説	2		量子多体制御物理学	2	
散乱理論	2		強磁場物理学	2	
一般相対性理論	2		レーザー物理学	2	
素粒子物理学序論A	2		界面物性物理学	2	
素粒子物理学序論B	2		強相関係物理学	2	
原子核物理学序論	2		重い電子系の物理	2	
固体物理学概論1	2		極限物質創成学	2	
固体物理学概論2	2		Electrodynamics	2	
固体物理学概論3	2		Quantum Mechanics	2	
光物性物理学	2		Quantum Field Theory I	2	
放射光物理学	2		Quantum Field Theory II	2	
極限光物理学	2		Introduction to Theoretical Nuclear Physics	2	
加速器科学	2		Quantum Many-body Systems	2	
自由電子レーザー学	2		Condensed Matter Theory	2	
複雑系物理学	2		Solid State Theory	2	
相転移論	2		High Energy Physics	2	
ニュートリノ物理学	2		Nuclear Physics in the Universe	2	
非線形物理学	2		Optical Properties of Matter	2	
原子核反応論	2		Synchrotron Radiation Spectroscopy	2	
素粒子物理学 I	2		Computational Physics	2	
素粒子物理学 II	2		科学技術論A1	1	
場の理論 I	2		科学技術論A2	1	
場の理論 II	2		科学技術論B1	1	
原子核理論	2		科学技術論B2	1	
物性理論 I	2		研究者倫理特論	0.5	
物性理論 II	2		科学論文作成概論	0.5	
固体電子論 I	2		研究実践特論	0.5	
固体電子論 II	2		企業研究者特別講義	0.5	
量子多体系の物理	2		実践科学英語	1	
計算物理学	2		科学英語基礎	1	
素粒子物理学特論 I	2		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1	
素粒子物理学特論 II	2		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1	
原子核理論特論 I	2		リスク管理とコンプライアンス	2	
原子核理論特論 II	2		原子核物理基礎1	1	
物性理論特論 I	2		原子核物理基礎2	1	
物性理論特論 II	2		放射線取扱基礎	1	
高エネルギー物理学 I	2		放射線計測学概論1	1	
高エネルギー物理学 II	2		放射線計測学概論2	1	
原子核構造学	2		先端機器制御学	2	
加速器物理学	2		分光計測学	2	
放射線計測学	2		放射線計測基礎1	1	講義・実習
高エネルギー物理学特論 I	2		放射線計測基礎2	1	講義・実習
高エネルギー物理学特論 II	2		放射線計測応用	2	講義・実習
素粒子・核分光特論	2		先端的研究法:質量分析	2	講義・実習
原子核物理学特論 I	2		先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
原子核物理学特論 II	2		先端的研究法:NMR	2	講義・実習
ハドロン多体系物理学特論	2		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
半導体物理学	2		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
超伝導物理学	2		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
量子分光学	2		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
シンクロトロン分光学	2		ナノフォトニクス学	1	実習
荷電粒子光学概論	2		素粒子論半期セミナー I	4.5	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
素粒子論半期セミナーⅡ	4.5		加速器科学半期セミナー	4.5	
場の理論半期セミナーⅠ	4.5		核反応計測学半期セミナー	4.5	
場の理論半期セミナーⅡ	4.5		レプトン核科学半期セミナー	4.5	
原子核理論半期セミナーⅠ	4.5		高エネルギー密度物理半期セミナー	4.5	
原子核理論半期セミナーⅡ	4.5		メゾスコピック物理半期セミナー	4.5	
多体問題半期セミナーⅠ	4.5		質量分析物理半期セミナー	4.5	
多体問題半期セミナーⅡ	4.5		超伝導半期セミナー	4.5	
物性理論半期セミナーⅠ	4.5		界面物性半期セミナー		
物性理論半期セミナーⅡ	4.5		半導体半期セミナー	4.5	
物性理論半期セミナーⅢ	4.5		量子物性半期セミナー	4.5	
数理物理学半期セミナー	4.5		光物性半期セミナー	4.5	
高エネルギー物理学半期セミナーⅠ	4.5		強磁場物理半期セミナー	4.5	
高エネルギー物理学半期セミナーⅡ	4.5		高エネルギープラズマ物性理論半期セミナー	4.5	
クォーク核物理学半期セミナー	4.5		Semestral SeminarⅠ	4.5	
原子核構造半期セミナーⅠ	4.5		Semestral SeminarⅡ	4.5	
原子核構造半期セミナーⅡ	4.5		Semestral SeminarⅢ	4.5	
原子核反応半期セミナー	4.5		Semestral SeminarⅣ	4.5	

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
特別講義A I	1		原子核物理基礎1	1	
特別講義A II	1		原子核物理基礎2	1	
特別講義A III	1		放射線取扱基礎	1	
特別講義A IV	1		放射線計測学概論1	1	
特別講義A V	1		放射線計測学概論2	1	
特別講義B I	1		先端機器制御学	2	
特別講義B II	1		分光計測学	2	
特別講義B III	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
特別講義B IV	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
特別講義B V	1		放射線計測応用	2	講義・実習
特別講義C I	1		先端の研究法:質量分析	2	講義・実習
特別講義C II	1		先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
特別講義C III	1		先端の研究法:NMR	2	講義・実習
特別講義C IV	1		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
特別講義C V	1		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
特別講義A I (S)	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
特別講義A II (S)	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
特別講義A III (S)	1		ナノフォトニクス学	1	実習
特別講義A IV (S)	1		産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	
特別講義A V (S)	1		高度学際萌芽研究訓練	5	
特別講義B I (S)	1		場の理論特別セミナー	9	
特別講義B II (S)	1		場の数理特別セミナー	9	
特別講義B III (S)	1		素粒子論特別セミナー	9	
特別講義B IV (S)	1		素粒子論的宇宙論特別セミナー	9	
特別講義B V (S)	1		原子核理論特別セミナー	9	
特別講義C I (S)	1		多体問題特別セミナー	9	
特別講義C II (S)	1		物性理論特別セミナー I	9	
特別講義C III (S)	1		物性理論特別セミナー II	9	
特別講義C IV (S)	1		物性理論特別セミナー III	9	
特別講義C V (S)	1		統計物理学特別セミナー	9	
Topical Seminar I	1		数理物理学特別セミナー	9	
Topical Seminar II	1		高エネルギー物理学特別セミナー I	9	
Topical Seminar III	1		高エネルギー物理学特別セミナー II	9	
Topical Seminar IV	1		原子核構造特別セミナー I	9	
科学技術論A1	1		原子核構造特別セミナー II	9	
科学技術論A2	1		バリオン核分光学特別セミナー	9	
科学技術論B1	1		核反応計測学特別セミナー	9	
科学技術論B2	1		クォーク核物理学特別セミナー	9	
研究者倫理特論	0.5		原子核反応特別セミナー	9	
科学論文作成概論	0.5		加速器科学特別セミナー	9	
研究実践特論	0.5		高エネルギー密度物理特別セミナー	9	
企業研究者特別講義	0.5		メゾスコピック物理半期セミナー	9	
学位論文作成演習	0.5		強磁場物理特別セミナー	9	
高度理学特別講義	0.5		界面物性特別セミナー	9	
企業インターンシップ	1		半導体特別セミナー	9	
海外短期留学	2		超伝導特別セミナー	9	
実践科学英語	1		質量分析物理特別セミナー	9	
科学英語基礎	1		量子物性特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1		光物性特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1		高エネルギープラズマ物性理論特別セミナー	9	
リスク管理とコンプライアンス	2		Seminar for Advanced Researches	9	

化学専攻
(前期課程)

授業科目	単位	備考	授業科目	単位	備考
大学院無機化学	2		生物科学特論F7	0.5	
大学院物理化学	2		生物科学特論F8	0.5	
大学院有機化学	2		生物科学特論F9	0.5	
生物科学特論A1	0.5		生物科学特論F10	0.5	
生物科学特論A2	0.5		生物科学特論F11	0.5	
生物科学特論A3	0.5		生物科学特論F12	0.5	
生物科学特論A4	0.5		生物科学特論G1	0.5	
生物科学特論B1	0.5		生物科学特論G2	0.5	
生物科学特論B2	0.5		生物科学特論G3	0.5	
生物科学特論B3	0.5		生物科学特論G4	0.5	
生物科学特論B4	0.5		生物科学特論G5	0.5	
生物科学特論B5	0.5		生物科学特論G6	0.5	
生物科学特論B6	0.5		生物科学特論G7	0.5	
生物科学特論B7	0.5		生物科学特論G8	0.5	
生物科学特論B8	0.5		生物科学特論G9	0.5	
生物科学特論B9	0.5		生物科学特論H1	0.5	
生物科学特論B10	0.5		生物科学特論H2	0.5	
生物科学特論B11	0.5		生物科学特論H3	0.5	
生物科学特論C1	0.5		生物科学特論H4	0.5	
生物科学特論C2	0.5		生物科学特論J1	0.5	
生物科学特論C3	0.5		生物科学特論J2	0.5	
生物科学特論C4	0.5		生物科学特論J3	0.5	
生物科学特論C5	0.5		高分子有機化学	2	
生物科学特論C6	0.5		高分子物理化学A	1	
生物科学特論C7	0.5		高分子物理化学B	1	
生物科学特論C8	0.5		高分子凝集科学	2	
生物科学特論D1	0.5		Current Topics I	1	
生物科学特論D2	0.5		Current Topics II	1	
生物科学特論D3	0.5		Current Topics III	1	
生物科学特論D4	0.5		Current Topics IV	1	
生物科学特論D5	0.5		Current Topics V	1	
生物科学特論D6	0.5		Current Topics VI	1	
生物科学特論D7	0.5		Current Topics VII	1	
生物科学特論D8	0.5		Current Topics VIII	1	
生物科学特論D9	0.5		Current Topics IX	1	
生物科学特論D10	0.5		Current Topics X	1	
生物科学特論D11	0.5		生物無機化学(I)	1	
生物科学特論D12	0.5		界面分析化学(I)	1	
生物科学特論D13	0.5		物性錯体化学1(I)	1	
生物科学特論E1	0.5		物性錯体化学2(I)	1	
生物科学特論E2	0.5		固体電子物性	2	
生物科学特論E3	0.5		無機分光化学概論	2	
生物科学特論E4	0.5		反応物理化学	2	
生物科学特論E5	0.5		構造錯体化学(I)	1	
生物科学特論E6	0.5		核化学1(I)	1	
生物科学特論E7	0.5		核化学2(I)	1	
生物科学特論E8	0.5		量子化学(I)	1	
生物科学特論F1	0.5		核磁気共鳴分光(I)	1	
生物科学特論F2	0.5		化学反応論(I)	1	
生物科学特論F3	0.5		生物物理化学(I)	1	
生物科学特論F4	0.5		凝縮系物理化学(I)	1	
生物科学特論F5	0.5		構造熱科学(I)	1	
生物科学特論F6	0.5		構造物性化学(I)	1	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
半導体化学(I)	1		物性物理化学特論	1	
生体分子動的解析学(I)	1		分子構造特論	1	
天然物有機化学(I)	1		分光化学特論	1	
有機生物化学(I)	1		分子熱力学特論	1	
ゲノム化学(I)	1		表面化学特論	1	
蛋白質分子化学(I)	1		化学情報特論	1	
生体分子化学(I)	1		分子動力学概論	1	
有機分光化学(I)	1		生体分子動的解析学特論	1	
触媒化学(I)	1		天然物有機化学特論	1	
物性有機化学(I)	1		超分子化学特論	1	
構造有機化学(I)	1		複素環有機化学特論	1	
有機金属化学概論	2		構造有機化学特論	1	
構造生命化学特論	1		反応有機化学特論	1	
科学技術論A1	1		物性有機化学特論	1	
科学技術論A2	1		有機合成化学特論	1	
科学技術論B1	1		有機生物化学特論	1	
科学技術論B2	1		機能生物化学特論	1	
研究者倫理特論	0.5		天然物化学特論	1	
科学論文作成概論	0.5		有機立体化学特論	1	
研究実践特論	0.5		有機金属化学特論	1	
企業研究者特別講義	0.5		生体分子化学特論	1	
実践科学英語	1		機能性分子化学特論	1	
科学英語基礎	1		蛋白質分子化学特論	1	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1		蛋白質機能学特論	1	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1		生体システム化学特論	1	
リスク管理とコンプライアンス	2		プロテオミクス分析化学特論	1	
原子核物理基礎1	1		合成有機化学特論	1	
原子核物理基礎2	1		構造熱科学特論	1	
放射線取扱基礎	1		蛋白質有機化学特論	1	
放射線計測学概論1	1		無機化学特論	1	
放射線計測学概論2	1		精密制御化学特論	1	
先端機器制御学	2		サイエンスコア1	1	演習
分光計測学	2		サイエンスコア2	1	演習
放射線計測基礎1	1	講義・実習	インタラクティブセミナー I	1	
放射線計測基礎2	1	講義・実習	インタラクティブセミナー II	1	
放射線計測応用	2	講義・実習	生物無機化学半期セミナー I	4.5	
先端の研究法:質量分析	2	講義・実習	生物無機化学半期セミナー II	4.5	
先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習	分析化学半期セミナー I	4.5	
先端の研究法:NMR	2	講義・実習	分析化学半期セミナー II	4.5	
ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習	物性錯体化学半期セミナーA I	4.5	
ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習	物性錯体化学半期セミナーA II	4.5	
超分子ナノバイオプロセス学	1	実習	物性錯体化学半期セミナーB I	4.5	
ナノ構造・機能計測解析学	1	実習	物性錯体化学半期セミナーB II	4.5	
ナノフォトニクス学	1	実習	構造錯体化学半期セミナー I	4.5	
化学アドバンスト実験	1	実習	構造錯体化学半期セミナー II	4.5	
分析化学特論	1		核化学半期セミナーA I	4.5	
錯体化学特論	1		核化学半期セミナーA II	4.5	
生物無機化学特論	1		核化学半期セミナーB I	4.5	
構造錯体化学特論	1		核化学半期セミナーB II	4.5	
電気化学特論	1		量子化学半期セミナー I	4.5	
触媒化学特論	1		量子化学半期セミナー II	4.5	
放射化学特論	1		核磁気共鳴分光化学半期セミナー I	4.5	
化学反応特論	1		核磁気共鳴分光化学半期セミナー II	4.5	
生物物理化学特論	1		反応化学半期セミナー I	4.5	
量子化学特論	1		反応化学半期セミナー II	4.5	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
粒子ビーム化学半期セミナー I	4.5		天然物有機化学半期セミナー I	4.5	
粒子ビーム化学半期セミナー II	4.5		天然物有機化学半期セミナー II	4.5	
生物物理化学半期セミナー I	4.5		構造有機化学半期セミナー I	4.5	
生物物理化学半期セミナー II	4.5		構造有機化学半期セミナー II	4.5	
凝縮系物理化学半期セミナー I	4.5		物性有機化学半期セミナー I	4.5	
凝縮系物理化学半期セミナー II	4.5		物性有機化学半期セミナー II	4.5	
表面化学半期セミナー I	4.5		有機生物化学半期セミナー I	4.5	
表面化学半期セミナー II	4.5		有機生物化学半期セミナー II	4.5	
構造熱科学半期セミナー I	4.5		生体分子化学半期セミナー I	4.5	
構造熱科学半期セミナー II	4.5		生体分子化学半期セミナー II	4.5	
構造物性化学半期セミナー I	4.5		ゲノム化学半期セミナー I	4.5	
構造物性化学半期セミナー II	4.5		ゲノム化学半期セミナー II	4.5	
半導体化学半期セミナー I	4.5		機能性分子化学半期セミナー I	4.5	
半導体化学半期セミナー II	4.5		機能性分子化学半期セミナー II	4.5	
生体分子動的解析学半期セミナー I	4.5		蛋白質分子化学半期セミナー I	4.5	
生体分子動的解析学半期セミナー II	4.5		蛋白質分子化学半期セミナー II	4.5	
生体分子機能構造計測学半期セミナー I	4.5		プロテオミクス分析化学半期セミナー I	4.5	
生体分子機能構造計測学半期セミナー II	4.5		プロテオミクス分析化学半期セミナー II	4.5	

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
Current Topics I	1		実践科学英語	1	
Current Topics II	1		科学英語基礎	1	
Current Topics III	1		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1	
Current Topics IV	1		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1	
Current Topics V	1		リスク管理とコンプライアンス	2	
Current Topics VI	1		原子核物理基礎1	1	
Current Topics VII	1		原子核物理基礎2	1	
Current Topics VIII	1		放射線取扱基礎	1	
Current Topics IX	1		放射線計測学概論1	1	
Current Topics X	1		放射線計測学概論2	1	
特別講義A I	1		先端機器制御学	2	
特別講義A II	1		分光計測学	2	
特別講義A III	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
特別講義A IV	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
特別講義A V	1		放射線計測応用	2	講義・実習
特別講義A VI	1		先端の研究法:質量分析	2	講義・実習
特別講義B I	1		先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
特別講義B II	1		先端の研究法:NMR	2	講義・実習
特別講義B III	1		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
特別講義B IV	1		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
特別講義B V	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
特別講義B VI	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
科学技術論A1	1		ナノフォトニクス学	1	実習
科学技術論A2	1		産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	
科学技術論B1	1		高度学際萌芽研究訓練	5	
科学技術論B2	1		インタラクティブ特別セミナー1	1	
研究者倫理特論	0.5		インタラクティブ特別セミナー2	1	
科学論文作成概論	0.5		生物無機化学特別セミナー I	9	
研究実践特論	0.5		生物無機化学特別セミナー II	9	
企業研究者特別講義	0.5		生物無機化学特別セミナー III	9	
学位論文作成演習	0.5		分析化学特別セミナー I	9	
高度理学特別講義	0.5		分析化学特別セミナー II	9	
企業インターンシップ	1		分析化学特別セミナー III	9	
海外短期留学	2		物性錯体化学特別セミナーA I	9	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
物性錯体化学特別セミナーAⅡ	9		半導体化学特別セミナーⅠ	9	
物性錯体化学特別セミナーAⅢ	9		半導体化学特別セミナーⅡ	9	
物性錯体化学特別セミナーBⅠ	9		半導体化学特別セミナーⅢ	9	
物性錯体化学特別セミナーBⅡ	9		生体分子動的解析学特別セミナーⅠ	9	
物性錯体化学特別セミナーBⅢ	9		生体分子動的解析学特別セミナーⅡ	9	
構造錯体化学特別セミナーⅠ	9		生体分子動的解析学特別セミナーⅢ	9	
構造錯体化学特別セミナーⅡ	9		生体分子機能構造計測学特別セミナーⅠ	9	
構造錯体化学特別セミナーⅢ	9		生体分子機能構造計測学特別セミナーⅡ	9	
核化学特別セミナーAⅠ	9		生体分子機能構造計測学特別セミナーⅢ	9	
核化学特別セミナーAⅡ	9		天然物有機化学特別セミナーⅠ	9	
核化学特別セミナーAⅢ	9		天然物有機化学特別セミナーⅡ	9	
核化学特別セミナーBⅠ	9		天然物有機化学特別セミナーⅢ	9	
核化学特別セミナーBⅡ	9		構造有機化学特別セミナーⅠ	9	
核化学特別セミナーBⅢ	9		構造有機化学特別セミナーⅡ	9	
量子化学特別セミナーⅠ	9		構造有機化学特別セミナーⅢ	9	
量子化学特別セミナーⅡ	9		物性有機化学特別セミナーⅠ	9	
量子化学特別セミナーⅢ	9		物性有機化学特別セミナーⅡ	9	
核磁気共鳴分光学特別セミナーⅠ	9		物性有機化学特別セミナーⅢ	9	
核磁気共鳴分光学特別セミナーⅡ	9		有機生物化学特別セミナーⅠ	9	
核磁気共鳴分光学特別セミナーⅢ	9		有機生物化学特別セミナーⅡ	9	
反応化学特別セミナーⅠ	9		有機生物化学特別セミナーⅢ	9	
反応化学特別セミナーⅡ	9		生体分子化学特別セミナーⅠ	9	
反応化学特別セミナーⅢ	9		生体分子化学特別セミナーⅡ	9	
粒子ビーム化学特別セミナーⅠ	9		生体分子化学特別セミナーⅢ	9	
粒子ビーム化学特別セミナーⅡ	9		ゲノム化学特別セミナーⅠ	9	
粒子ビーム化学特別セミナーⅢ	9		ゲノム化学特別セミナーⅡ	9	
生物物理化学特別セミナーⅠ	9		ゲノム化学特別セミナーⅢ	9	
生物物理化学特別セミナーⅡ	9		機能性分子化学特別セミナーⅠ	9	
生物物理化学特別セミナーⅢ	9		機能性分子化学特別セミナーⅡ	9	
凝縮系物理化学特別セミナーⅠ	9		機能性分子化学特別セミナーⅢ	9	
凝縮系物理化学特別セミナーⅡ	9		蛋白質分子化学特別セミナーⅠ	9	
凝縮系物理化学特別セミナーⅢ	9		蛋白質分子化学特別セミナーⅡ	9	
表面化学特別セミナーⅠ	9		蛋白質分子化学特別セミナーⅢ	9	
表面化学特別セミナーⅡ	9		プロテオミクス分析化学特別セミナーⅠ	9	
表面化学特別セミナーⅢ	9		プロテオミクス分析化学特別セミナーⅡ	9	
構造熱科学特別セミナーⅠ	9		プロテオミクス分析化学特別セミナーⅢ	9	
構造熱科学特別セミナーⅡ	9		生物物理化学(Ⅰ)(S)	1	
構造熱科学特別セミナーⅢ	9		凝縮系物理化学(Ⅰ)(S)	1	
構造物性化学特別セミナーⅠ	9		有機生物化学(Ⅰ)S	1	
構造物性化学特別セミナーⅡ	9		天然物有機化学(Ⅰ)S	1	
構造物性化学特別セミナーⅢ	9		物性有機化学(Ⅰ)(S)	1	

生物科学専攻
(前期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
大学院無機化学	2		生物科学特論F7	0.5	
大学院物理化学	2		生物科学特論F8	0.5	
大学院有機化学	2		生物科学特論F9	0.5	
生物科学特論A1	0.5		生物科学特論F10	0.5	
生物科学特論A2	0.5		生物科学特論F11	0.5	
生物科学特論A3	0.5		生物科学特論F12	0.5	
生物科学特論A4	0.5		生物科学特論G1	0.5	
生物科学特論B1	0.5		生物科学特論G2	0.5	
生物科学特論B2	0.5		生物科学特論G3	0.5	
生物科学特論B3	0.5		生物科学特論G4	0.5	
生物科学特論B4	0.5		生物科学特論G5	0.5	
生物科学特論B5	0.5		生物科学特論G6	0.5	
生物科学特論B6	0.5		生物科学特論G7	0.5	
生物科学特論B7	0.5		生物科学特論G8	0.5	
生物科学特論B8	0.5		生物科学特論G9	0.5	
生物科学特論B9	0.5		生物科学特論H1	0.5	
生物科学特論B10	0.5		生物科学特論H2	0.5	
生物科学特論B11	0.5		生物科学特論H3	0.5	
生物科学特論C1	0.5		生物科学特論H4	0.5	
生物科学特論C2	0.5		生物科学特論J1	0.5	
生物科学特論C3	0.5		生物科学特論J2	0.5	
生物科学特論C4	0.5		生物科学特論J3	0.5	
生物科学特論C5	0.5		高分子有機化学	2	
生物科学特論C6	0.5		高分子物理化学	2	
生物科学特論C7	0.5		高分子凝集科学	2	
生物科学特論C8	0.5		Current Topics I	1	
生物科学特論D1	0.5		Current Topics II	1	
生物科学特論D2	0.5		Current Topics III	1	
生物科学特論D3	0.5		Current Topics IV	1	
生物科学特論D4	0.5		Current Topics V	1	
生物科学特論D5	0.5		Current Topics VI	1	
生物科学特論D6	0.5		Current Topics VII	1	
生物科学特論D7	0.5		Current Topics VIII	1	
生物科学特論D8	0.5		Current Topics IX	1	
生物科学特論D9	0.5		Current Topics X	1	
生物科学特論D10	0.5		基礎生物情報科学	2	
生物科学特論D11	0.5		蛋白質情報科学	1	
生物科学特論D12	0.5		科学技術論A1	1	
生物科学特論D13	0.5		科学技術論A2	1	
生物科学特論E1	0.5		科学技術論B1	1	
生物科学特論E2	0.5		科学技術論B2	1	
生物科学特論E3	0.5		研究者倫理特論	0.5	
生物科学特論E4	0.5		科学論文作成概論	0.5	
生物科学特論E5	0.5		研究実践特論	0.5	
生物科学特論E6	0.5		企業研究者特別講義	0.5	
生物科学特論E7	0.5		実践科学英語	1	
生物科学特論E8	0.5		科学英語基礎	1	
生物科学特論F1	0.5		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1	
生物科学特論F2	0.5		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1	
生物科学特論F3	0.5		リスク管理とコンプライアンス	2	
生物科学特論F4	0.5		原子核物理基礎1	1	
生物科学特論F5	0.5		原子核物理基礎2	1	
生物科学特論F6	0.5		放射線取扱基礎	1	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
放射線計測学概論1	1		分子創製学半期セミナー	4.5	
放射線計測学概論2	1		生体分子反応科学半期セミナー	4.5	
先端機器制御学	2		オルガネラバイオロジー半期セミナー	4.5	
分光計測学	2	講義・実習	エピジェネティクス学半期セミナー	4.5	
放射線計測基礎1	1	講義・実習	蛋白質細胞生物学半期セミナー	4.5	
放射線計測基礎2	1	講義・実習	分子発生学半期セミナー	4.5	
放射線計測応用	2	講義・実習	代謝調節機構学半期セミナー	4.5	
先端の研究法:質量分析	2	講義・実習	情報伝達機構学半期セミナー	4.5	
先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習	細胞制御学半期セミナー	4.5	
先端の研究法:NMR	2	実習	糖鎖生化学半期セミナー	4.5	
ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習	極限生物学半期セミナー	4.5	
ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習	蛋白質物理化学半期セミナー	4.5	
超分子ナノバイオプロセス学	1	実習	細胞核ネットワーク学半期セミナー	4.5	
ナノ構造・機能計測解析学	1	実習	構造分子生物学半期セミナー	4.5	
ナノフォトニクス学	1		膜蛋白質化学半期セミナー	4.5	
サイエンスコアⅠ	1		蛋白質結晶学半期セミナー	4.5	
サイエンスコアⅡ	1		細胞機能構造学半期セミナー	4.5	
サイエンスコアⅢ	1		生命誌学半期セミナー	4.5	
サイエンスコアⅣ	1		生物分子情報学半期セミナー	4.5	
分子細胞運動学半期セミナー	4.5		生体超分子科学半期セミナー	4.5	
光合成反応学半期セミナー	4.5		生体高分子溶液学半期セミナー	4.5	
分子遺伝学半期セミナー	4.5		生体分子機械学半期セミナー	4.5	
植物生長生理学半期セミナー	4.5		比較神経生物学半期セミナー	4.5	
核機能学半期セミナー	4.5		蛋白質ナノ科学半期セミナー	4.5	
1分子生物学半期セミナー	4.5		細胞システム学半期セミナー	4.5	
細胞生物学半期セミナー	4.5		染色体構造機能学半期セミナー	4.5	
系統進化学半期セミナー	4.5		高次脳機能学半期セミナー	4.5	
植物細胞生物学半期セミナー	4.5		細胞生命科学半期セミナー	4.5	
発生生物学半期セミナー	4.5		有機生物化学(Ⅰ)	1	
神経可塑性生理学半期セミナー	4.5		生体機能高分子特論	2	
感覚生理学半期セミナー	4.5		高分子溶液学特論1	1	
神経回路機能学半期セミナー	4.5		高分子溶液学特論2	1	
理論生物学半期セミナー	4.5		高分子構造特論	2	
蛋白質有機化学半期セミナー	4.5		生物科学インタラクティブセミナーⅠ	1	
機能・発現プロテオミクス学半期セミナー	4.5		生物科学インタラクティブセミナーⅡ	1	
超分子構造解析学半期セミナー	4.5				

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
Current Topics I	1		生物科学特別講義Ⅷ	1	
Current Topics II	1		サイエンスコアⅤ	1	
Current Topics III	1		サイエンスコアⅥ	1	
Current Topics IV	1		サイエンスコアⅦ	1	
Current Topics V	1		分子細胞運動学特別セミナー	9	
Current Topics VI	1		光合成反応学特別セミナー	9	
Current Topics VII	1		分子遺伝学特別セミナー	9	
Current Topics VIII	1		植物生長生理学特別セミナー	9	
Current Topics IX	1		核機能学特別セミナー	9	
Current Topics X	1		1分子生物学特別セミナー	9	
科学技術論A1	1		細胞生物学特別セミナー	9	
科学技術論A2	1		系統進化学特別セミナー	9	
科学技術論B1	1		植物細胞生物学特別セミナー	9	
科学技術論B2	1		発生生物学特別セミナー	9	
研究者倫理特論	0.5		神経可塑性生理学特別セミナー	9	
科学論文作成概論	0.5		感覚生理学特別セミナー	9	
研究実践特論	0.5		神経回路機能学特別セミナー	9	
企業研究者特別講義	0.5		理論生物学特別セミナー	9	
学位論文作成演習	0.5		蛋白質有機化学特別セミナー	9	
高度理学特別講義	0.5		機能・発現プロテオミクス学特別セミナー	9	
企業インターンシップ	1		超分子構造解析学特別セミナー	9	
海外短期留学	2		分子創製学特別セミナー	9	
実践科学英語	1		生体分子反応科学特別セミナー	9	
科学英語基礎	1		オルガネラバイオロジー特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society I	1		エビジュネティクス学特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society II	1		蛋白質細胞生物学特別セミナー	9	
リスク管理とコンプライアンス	2		分子発生学特別セミナー	9	
原子核物理基礎1	1		代謝調節機構学特別セミナー	9	
原子核物理基礎2	1		情報伝達機構学特別セミナー	9	
放射線取扱基礎	1		細胞制御学特別セミナー	9	
放射線計測学概論1	1		糖鎖生化学特別セミナー	9	
放射線計測学概論2	1		極限生物学特別セミナー	9	
先端機器制御学	2		蛋白質物理化学特別セミナー	9	
分光計測学	2	講義・実習	構造分子生物学特別セミナー	9	
放射線計測基礎1	1	講義・実習	細胞核ネットワーク学特別セミナー	9	
放射線計測基礎2	1	講義・実習	細胞機能構造学特別セミナー	9	
放射線計測応用	2	講義・実習	生命誌学特別セミナー	9	
先端的研究法:質量分析	2	講義・実習	生物分子情報学特別セミナー	9	
先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習	膜蛋白質化学特別セミナー	9	
先端的研究法:NMR	2	実習	蛋白質結晶学特別セミナー	9	
ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習	生体超分子科学特別セミナー	9	
ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習	生体高分子溶液学特別セミナー	9	
超分子ナノバイオプロセス学	1	実習	生体分子機械学特別セミナー	9	
ナノ構造・機能計測解析学	1	実習	比較神経生物学特別セミナー	9	
ナノフォトニクス学	1		蛋白質ナノ科学特別セミナー	9	
産学リエゾンPAL教育研究訓練	5		細胞システム学特別セミナー	9	
高度学際萌芽研究訓練	5		染色体構造機能学特別セミナー	9	
生物科学特別講義 I	1		高次脳機能学特別セミナー	9	
生物科学特別講義 II	1		細胞生命科学特別セミナー	9	
生物科学特別講義 III	1		生物科学インタラクティブ特別セミナー	1	
生物科学特別講義 IV	1		生物科学特論A1(S)	0.5	
生物科学特別講義 V	1		生物科学特論A2(S)	0.5	
生物科学特別講義 VI	1		生物科学特論A3(S)	0.5	
生物科学特別講義 VII	1				

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
生物科学特論A4(S)	0.5		生物科学特論E3(S)	0.5	
生物科学特論B1(S)	0.5		生物科学特論E4(S)	0.5	
生物科学特論B2(S)	0.5		生物科学特論E5(S)	0.5	
生物科学特論B3(S)	0.5		生物科学特論E6(S)	0.5	
生物科学特論B4(S)	0.5		生物科学特論E7(S)	0.5	
生物科学特論B5(S)	0.5		生物科学特論E8(S)	0.5	
生物科学特論B6(S)	0.5		生物科学特論F1(S)	0.5	
生物科学特論B7(S)	0.5		生物科学特論F2(S)	0.5	
生物科学特論B8(S)	0.5		生物科学特論F3(S)	0.5	
生物科学特論B9(S)	0.5		生物科学特論F4(S)	0.5	
生物科学特論B10(S)	0.5		生物科学特論F5(S)	0.5	
生物科学特論B11(S)	0.5		生物科学特論F6(S)	0.5	
生物科学特論C1(S)	0.5		生物科学特論F7(S)	0.5	
生物科学特論C2(S)	0.5		生物科学特論F8(S)	0.5	
生物科学特論C3(S)	0.5		生物科学特論F9(S)	0.5	
生物科学特論C4(S)	0.5		生物科学特論F10(S)	0.5	
生物科学特論C5(S)	0.5		生物科学特論F11(S)	0.5	
生物科学特論C6(S)	0.5		生物科学特論F12(S)	0.5	
生物科学特論C7(S)	0.5		生物科学特論G1(S)	0.5	
生物科学特論C8(S)	0.5		生物科学特論G2(S)	0.5	
生物科学特論D1(S)	0.5		生物科学特論G3(S)	0.5	
生物科学特論D2(S)	0.5		生物科学特論G4(S)	0.5	
生物科学特論D3(S)	0.5		生物科学特論G5(S)	0.5	
生物科学特論D4(S)	0.5		生物科学特論G6(S)	0.5	
生物科学特論D5(S)	0.5		生物科学特論G7(S)	0.5	
生物科学特論D6(S)	0.5		生物科学特論G8(S)	0.5	
生物科学特論D7(S)	0.5		生物科学特論G9(S)	0.5	
生物科学特論D8(S)	0.5		生物科学特論H1(S)	0.5	
生物科学特論D9(S)	0.5		生物科学特論H2(S)	0.5	
生物科学特論D10(S)	0.5		生物科学特論H3(S)	0.5	
生物科学特論D11(S)	0.5		生物科学特論H4(S)	0.5	
生物科学特論D12(S)	0.5		生物科学特論J1(S)	0.5	
生物科学特論D13(S)	0.5		生物科学特論J2(S)	0.5	
生物科学特論E1(S)	0.5		生物科学特論J3(S)	0.5	
生物科学特論E2(S)	0.5				

高分子科学専攻

(前期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
大学院無機化学	2		生物科学特論F8	0.5	
大学院物理化学	2		生物科学特論F9	0.5	
大学院有機化学	2		生物科学特論F10	0.5	
生物科学特論A1	0.5		生物科学特論F11	0.5	
生物科学特論A2	0.5		生物科学特論F12	0.5	
生物科学特論A3	0.5		生物科学特論G1	0.5	
生物科学特論A4	0.5		生物科学特論G2	0.5	
生物科学特論B1	0.5		生物科学特論G3	0.5	
生物科学特論B2	0.5		生物科学特論G4	0.5	
生物科学特論B3	0.5		生物科学特論G5	0.5	
生物科学特論B4	0.5		生物科学特論G6	0.5	
生物科学特論B5	0.5		生物科学特論G7	0.5	
生物科学特論B6	0.5		生物科学特論G8	0.5	
生物科学特論B7	0.5		生物科学特論G9	0.5	
生物科学特論B8	0.5		生物科学特論H1	0.5	
生物科学特論B9	0.5		生物科学特論H2	0.5	
生物科学特論B10	0.5		生物科学特論H3	0.5	
生物科学特論B11	0.5		生物科学特論H4	0.5	
生物科学特論C1	0.5		生物科学特論J1	0.5	
生物科学特論C2	0.5		生物科学特論J2	0.5	
生物科学特論C3	0.5		生物科学特論J3	0.5	
生物科学特論C4	0.5		高分子物理化学A	1	
生物科学特論C5	0.5		高分子物理化学B	1	
生物科学特論C6	0.5		高分子有機化学	2	
生物科学特論C7	0.5		高分子凝集科学	2	
生物科学特論C8	0.5		情報高分子科学	2	
生物科学特論D1	0.5		Current Topics I	1	
生物科学特論D2	0.5		Current Topics II	1	
生物科学特論D3	0.5		Current Topics III	1	
生物科学特論D4	0.5		Current Topics IV	1	
生物科学特論D5	0.5		Current Topics V	1	
生物科学特論D6	0.5		Current Topics VI	1	
生物科学特論D7	0.5		Current Topics VII	1	
生物科学特論D8	0.5		Current Topics VIII	1	
生物科学特論D9	0.5		Current Topics IX	1	
生物科学特論D10	0.5		Current Topics X	1	
生物科学特論D11	0.5		高分子科学インタラクティブ演習	1	
生物科学特論D12	0.5		高分子合成化学特論	2	
生物科学特論D13	0.5		高分子反応化学特論1	1	
生物科学特論E1	0.5		高分子反応化学特論2	1	
生物科学特論E2	0.5		高分子精密合成特論	2	
生物科学特論E3	0.5		高分子錯体化学特論	2	
生物科学特論E4	0.5		生体無機高分子特論	2	
生物科学特論E5	0.5		生体機能高分子特論	2	
生物科学特論E6	0.5		高分子キャラクタリゼーション特論	2	
生物科学特論E7	0.5		高分子物性特論1	1	
生物科学特論F1	0.5		高分子物性特論2	1	
生物科学特論F2	0.5		高分子溶液学特論1	1	
生物科学特論F3	0.5		高分子溶液学特論2	1	
生物科学特論F4	0.5		高分子構造特論	2	
生物科学特論F5	0.5		蛋白質構造基礎論1	1	
生物科学特論F6	0.5		蛋白質構造基礎論2	1	
生物科学特論F7	0.5		高分子精密科学特論	2	

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
高分子結晶学特論	2		放射線計測基礎2	1	講義・実習
情報高分子物性特論	2		放射線計測応用	2	講義・実習
情報高分子機能特論	2		先端的研究法:質量分析	2	講義・実習
情報高分子構造特論	2		先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
蛋白質工学特論	2		先端的研究法:NMR	2	講義・実習
生体高分子X線解析学特論	2		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
サイエンスコアA	1	演習	ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
科学技術論A1	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
科学技術論A2	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
科学技術論B1	1		ナノフォトニクス学	1	実習
科学技術論B2	1		高分子合成化学半期セミナー	4.5	
研究者倫理特論	0.5		高分子錯体化学半期セミナー	4.5	
科学論文作成概論	0.5		高分子反応化学半期セミナー	4.5	
研究実践特論	0.5		無機高分子化学半期セミナー	4.5	
企業研究者特別講義	0.5		生体超分子科学半期セミナー	4.5	
実践科学英語	1		高分子固体科学半期セミナー	4.5	
科学英語基礎	1		高分子溶液論半期セミナー	4.5	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1		高分子精密科学半期セミナー	4.5	
Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1		高分子構造論半期セミナー	4.5	
リスク管理とコンプライアンス	2		高分子物性論半期セミナー	4.5	
原子核物理基礎1	1		高分子材料科学半期セミナー	4.5	
原子核物理基礎2	1		高分子凝集論半期セミナー	4.5	
放射線取扱基礎	1		超分子科学半期セミナー	4.5	
放射線計測学概論1	1		情報高分子機能論半期セミナー	4.5	
放射線計測学概論2	1		生体高分子X線解析学半期セミナー	4.5	
先端機器制御学	2		情報高分子物性論半期セミナー	4.5	
分光計測学	2		インタラクティブセミナー	1	
放射線計測基礎1	1	講義・実習			

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
Current Topics I	1		科学英語基礎	1	
Current Topics II	1		Selected Current Topics in Science,Technology, and Society I	1	
Current Topics III	1		Selected Current Topics in Science,Technology, and Society II	1	
Current Topics IV	1		リスク管理とコンプライアンス	2	
Current Topics V	1		原子核物理基礎1	1	
Current Topics VI	1		原子核物理基礎2	1	
Current Topics VII	1		放射線取扱基礎	1	
Current Topics VIII	1		放射線計測学概論1	1	
Current Topics IX	1		放射線計測学概論2	1	
Current Topics X	1		先端機器制御学	2	
特別講義(1)	1		分光計測学	2	
特別講義(2)	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
特別講義(3)	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
特別講義(4)	1		放射線計測応用	2	講義・実習
特別講義(5)	1		先端的研究法:質量分析	2	講義・実習
特別講義(6)	1		先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
高分子溶液学特論1(S)	1		先端的研究法:NMR	2	講義・実習
高分子溶液学特論2(S)	1		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
高分子合成化学特論(S)	2		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
高分子反応化学特論1(S)	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
高分子反応化学特論2(S)	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
高分子物性特論1(S)	1		ナノフォトニクス学	1	実習
高分子物性特論2(S)	1		産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	
サイエンスコアB	1	演習	高度学際萌芽研究訓練	5	
高分子科学インタラクティブ特別演習	1		高分子反応化学特別セミナー	9	
科学技術論A1	1		高分子合成化学特別セミナー	9	
科学技術論A2	1		高分子錯体化学特別セミナー	9	
科学技術論B1	1		高分子凝集論特別セミナー	9	
科学技術論B2	1		高分子構造論特別セミナー	9	
研究者倫理特論	0.5		高分子溶液論特別セミナー	9	
科学論文作成概論	0.5		高分子物性論特別セミナー	9	
研究実践特論	0.5		高分子精密科学特別セミナー	9	
企業研究者特別講義	0.5		生体超分子科学特別セミナー	9	
学位論文作成演習	0.5		情報高分子物性論特別セミナー	9	
高度理学特別講義	0.5		情報高分子機能論特別セミナー	9	
企業インターンシップ	1		情報高分子構造論特別セミナー	9	
海外短期留学	2		インタラクティブ特別セミナー	1	
実践科学英語	1				

宇宙地球科学専攻
(前期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
一般相対性理論	2		レーザー宇宙物理学セミナー	4.5	
宇宙物理学	2		科学技術論A1	1	
宇宙論	2		科学技術論A2	1	
天体輻射論	1		科学技術論B1	1	
X線天文学	1		科学技術論B2	1	
星間物理学	1		研究者倫理特論	0.5	
光赤外線天文学	1		科学論文作成概論	0.5	
星間固体物理学	2		研究実践特論	0.5	
同位体宇宙地球科学	1		企業研究者特別講義	0.5	
惑星物質科学	2		実践科学英語	1	
惑星地質学	1		科学英語基礎	1	
宇宙生命論	2		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society I	1	
宇宙進化学セミナー	4.5		Selected Current Topics in Science, Technology, and Society II	1	
X線天文学セミナー	4.5		リスク管理とコンプライアンス	2	
赤外線天文学セミナー	4.5		原子核物理基礎1	1	
惑星科学セミナー	4.5		原子核物理基礎2	1	
地球惑星物質科学セミナー	4.5		放射線取扱基礎	1	
地球物質形成論	2		放射線計測学概論1	1	
物質論	2		放射線計測学概論2	1	
非平衡現象論	2		先端機器制御学	2	
極限物性学	2		分光計測学	2	
高圧物性科学	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
惑星内部物質学	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
地球内部物性学	1		放射線計測応用	2	講義・実習
地球物理化学	2		先端的研究法:質量分析	2	講義・実習
地球テクニクス	2		先端的研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
環境物性・分光学	1		先端的研究法:NMR	2	講義・実習
地球生命論	2		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
太陽惑星系電磁気学	1		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
理論物性学セミナー	4.5		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
惑星内部物質学セミナー	4.5		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
地球惑星物理化学セミナー	4.5		ナノフォトニクス学	1	実習

(後期課程)

授 業 科 目	単 位	備 考	授 業 科 目	単 位	備 考
特別講義 I	1		原子核物理基礎1	1	
特別講義 II	1		原子核物理基礎2	1	
特別講義 III	1		放射線取扱基礎	1	
特別講義 IV	1		放射線計測学概論1	1	
特別講義 V	1		放射線計測学概論2	1	
特別講義 VI	1		先端機器制御学	2	
特別講義 VII	1		分光計測学	2	
特別講義 VIII	1		放射線計測基礎1	1	講義・実習
特別講義 IX	1		放射線計測基礎2	1	講義・実習
特別講義 X	1		放射線計測応用	2	講義・実習
特別講義 XI	1		先端の研究法:質量分析	2	講義・実習
特別講義 XII	1		先端の研究法:X線結晶解析	2	講義・実習
特別講義 XIII	1		先端の研究法:NMR	2	講義・実習
科学技術論A1	1		ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	実習
科学技術論A2	1		ナノプロセス・物性・デバイス学	1	実習
科学技術論B1	1		超分子ナノバイオプロセス学	1	実習
科学技術論B2	1		ナノ構造・機能計測解析学	1	実習
研究者倫理特論	0.5		ナノフォトニクス学	1	実習
科学論文作成概論	0.5		産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	
研究実践特論	0.5		高度学際萌芽研究訓練	5	
企業研究者特別講義	0.5		宇宙進化学特別セミナー	9	
学位論文作成演習	0.5		X線天文学特別セミナー	9	
高度理学特別講義	0.5		赤外線天文学特別セミナー	9	
企業インターンシップ	1		惑星科学特別セミナー	9	
海外短期留学	2		地球惑星物質科学特別セミナー	9	
実践科学英語	1		理論物性学特別セミナー	9	
科学英語基礎	1		惑星内部物質学特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society I	1		地球惑星物理化学特別セミナー	9	
Selected Current Topics in Science,Technology,and Society II	1		レーザー宇宙物理学特別セミナー	9	
リスク管理とコンプライアンス	2				

別表2(統合理学特別コース授業科目表)

Special Integrated Science Course
 Department of Chemistry
 Department of Biological Sciences
 Department of Macromolecular Science

(Master Program)

Subject	Credit	Remarks	Subject	Credit	Remarks
Basic Biology I	2		Analytical Chemistry for Interface	1	
Basic Biology II	2		Chemistry on Catalysis	1	
Basic Macromolecular Science	2		Genome Chemistry	1	
Basic Chemistry I	2		Natural Product Chemistry	1	
Basic Chemistry II	2		Organic Biochemistry	1	
Introductory Biology	2		Physical Organic Chemistry	1	
Biological Science I	0.5		Protein Chemistry	1	
Biological Science II	0.5		Quantum Chemistry	1	
Biological Science III	0.5		Structural Organic Chemistry	1	
Biological Science IV	0.5		Topics in Inorganic Chemistry	1	
Biological Science V	0.5		Structural Thermodynamics	1	
Biological Science VI	0.5		Advanced Chemical Experiment	1	
Biological Science VII	0.5		Current Topics I	1	
Biological Science VIII	0.5		Current Topics II	1	
Biological Science IX	0.5		Current Topics III	1	
Biological Science X	0.5		Current Topics IV	1	
Biological Science XI	0.5		Current Topics V	1	
Biological Science XII	0.5		Current Topics VI	1	
Biological Science XIII	0.5		Current Topics VII	1	
Biological Science XIV	0.5		Current Topics VIII	1	
Biological Science XV	0.5		Current Topics IX	1	
Biomolecular Chemistry	1		Current Topics X	1	
Advanced Macromolecular Science I	2		Interactive Seminar	1	
Advanced Macromolecular Science II	2		Semestral Seminar	4.5	

Special Integrated Science Course
 Department of Chemistry
 Department of Biological Sciences
 Department of Macromolecular Science

(Doctor Program)

Subject	Credit	Remarks	Subject	Credit	Remarks
Current Topics I	1		Current Topics VII	1	
Current Topics II	1		Current Topics VIII	1	
Current Topics III	1		Current Topics IX	1	
Current Topics IV	1		Current Topics X	1	
Current Topics V	1		Interactive Seminar for Advanced Research	1	
Current Topics VI	1		Seminar for Advanced Researches	9	

4) 大阪大学学位規程

(総則)

第1条 大阪大学(以下「本学」という。)において授与する学位は、学士、修士、博士及び法務博士とする。

2 本学において授与する修士、博士及び法務博士の学位については、大阪大学大学院学則(以下「学則」という。)に定めるもののほか、この規定の定めるところによる。

3 学士の学位については、大阪大学学部学則の定めるところによる。

(学位に付記する専攻分野等の名称)

第2条 本学において授与する修士の学位に付記する専攻分野の名称は、次のとおりとする。

理学(他専攻分野略)

2 本学において授与する博士の学位に付記する専攻分野の名称は、次のとおりとする。

理学(他専攻分野略)

3 前2項の規定にかかわらず、専攻分野が学際領域等に係るもので、当該研究科教授会の議を経て総長が適当と認めるときは、学術と付記することができる。

4 本学において授与する法務博士の学位には、専門職と付記するものとする。

(学位の授与要件)

第3条 学位は、学則の定めるところにより、所定の課程を修了した者に授与する。

2 前項に定めるもののほか、修士の学位は、学則の定めるところにより、生命機能研究科の博士課程において、修士課程の修了に相当する要件を満たした者にも授与することができる。

3 第1項に定めるもののほか、博士の学位は、博士論文の審査に合格し、かつ、本学大学院の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有することを確認(以下「学力の確認」という。)した者にも授与することができる。

(課程を経る者の論文の提出)

第4条 本学大学院の課程(法科大学院の課程を除く。)を経る者(前条第2項に規定する者を含む。以下同じ。)の学位論文は、学則の定めるところにより、当該研究科長に提出するものとする。

2 前項の場合において、博士論文にあっては、論文目録、論文内容の要旨及び履歴書を添付しなければならない。

(課程を経ない者の学位授与の申請)

第5条 第3条第3項の規定により、博士の学位の授与を受けようとする者は、学位申請書に博士論文、論文目録、論文内容の要旨、履歴書を添え、学位に付記する専攻分野を指定して総長に提出するものとする。

2 前項の申請は、別に定める論文審査手数料を納付後に行うものとし、申請期間は、当該納付した日から4日以内とする。

3 総長は、前項の納付を確認後、第1項の申請書類を受理したときは、専攻分野に応じて、当該研究科長に回付するものとする。

(論文)

第6条 審査を受けるため提出する学位論文(学則第15条第1項本文の規定による特定の課題についての研究の成果を含む。)は、1篇とし、所定の部数を提出するものとする。ただし、参考として他の論文を添付することができる。

2 審査のため必要があるときは、研究科教授会は、論文の訳文、模型又は標本等を提出させることができる。

第7条 受理した学位論文及び論文審査手数料は、返付しない。

(学位論文の審査の付託)

第8条 研究科長は、学位論文を受理(第5条第3項の規定により総長から回付された場合を含む。)したときは、その審査及び最終試験又は学力の確認を当該研究科教授会に付託するものとする。

(審査委員会)

第9条 研究科教授会は、審査を付託された学位論文の審査等を行うため、審査委員会を設けるものとする。

2 審査委員会は、当該研究科教授2名以上の委員で組織する。ただし、修士論文の審査にあっては、当該研究科の教授1名及び准教授1名以上とすることができる。

3 前項の場合において、必要があるときは、研究科教授会の議を経て、他の大学院等の教員等の協力を得ることができる。

4 審査委員会の委員は、公表するものとする。

5 審査委員会の委員は、学位論文の審査等に関し、供応接待又は財産上の利益の供与を受けてはならない。

(論文の発表会)

第9条の2 学位論文の審査においては、当該論文の内容に関する発表会を公開で実施するものとする。ただし、当該論文の内容に関し、知的財産を保護する必要があるとき又は秘密保持の義務を課した本学の契約を遵守する必要があるときは、非公開とすることができる。

(課程を経る者の最終試験)

第10条 学則第12条本文に規定する最終試験は、学位論文を中心とし、これに関連のある科目について、口答試問又は筆答試問により行う。

(課程を経ない者の学力の確認)

第11条 第3条第3項に規定する学力の確認は、学位論文に関連のある科目及び外国語について、口答試問又は筆答試問により行うものとする。

2 前項の外国語については、2種類を課すものとする。ただし、研究科教授会が特別の事由があると認めるときは、1種類のみとすることができる。

第12条 本学大学院博士課程に所定の修業年限以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上退学した者が、博士論文を提出したときは、各研究科で定める年限内に限り、学力の確認を行わないことがある。

(審査期間)

第13条 審査委員会は、博士論文が提出された日から1年以内に、論文の審査及び最終試験又は学力の確認を終了しなければならない。ただし、特別の事由があるときは、当該研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

(審査結果の報告)

第14条 審査委員会は、論文の審査及び最終試験又は学力の確認が終了したときは、直ちに論文の内容の要旨、審査の結果の要旨及び最終試験の結果の要旨又は学力の確認の結果の要旨に、学位を授与できるか否かの意見を添え、当該研究科教授会に文書で報告しなければならない。ただし、修士の学位については、学位を授与できるか否かの意見のみを報告すれば足りるものとする。

(博士論文研究基礎力審査)

第14条の2 修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に代えて、学則第15条第2項に規定する試験及び審査（以下「博士論文研究基礎力審査」という。）を行う場合については、第9条及び前条の規定を準用する。この場合において、第9条第1項中「審査を付託された学位論文の審査等」とあり、同条第2項中「修士

論文の審査」とあり、及び同条第5項中「学位論文の審査等」とあるのは「博士論文研究基礎力審査」と読み替えるものとする。

2 前項に定めるもののほか、博士論文研究基礎力審査の内容、方法等については、当該博士課程の目的に応じ、研究科において定めるものとする。

(学位授与の議決等)

第15条 研究科教授会は、第14条（前条第1項において準用する場合を含む。）の報告に基づいて、学位を授与すべきか否かを審議し、議決する。ただし、研究科の定めるところにより、教授会通則第9条に規定する代議員会等に委任し、その議決をもって研究科教授会の議決に代えることができる。

2 前項の議決には、構成員の3分の2以上の出席を必要とし、かつ、出席者の3分の2以上の同意がなければならない。

第16条 研究科教授会が前条の議決をしたときは、当該研究科長は、文書で総長に報告しなければならない。

2 前項の場合において、博士の学位にあつては、博士論文とともに論文の内容の要旨、審査の結果の要旨及び最終試験の結果の要旨又は学力の確認の結果の要旨を添付するものとする。

(学位の授与)

第17条 総長は、前条の報告を受け、学位を授与すべきか否かを決定し、学位を授与すべき者には、所定の学位記を授与し、学位を授与できない者には、その旨を通知する。

(学位簿への登録)

第18条 本学は、博士の学位を授与したときは、学位簿に登録の上、当該学位を授与した日から3月以内に文部科学大臣に報告するものとする。

(博士論文の要旨等の公表)

第19条 本学は、博士の学位を授与したときは、当該学位を授与した日から3月以内に当該博士論文の内容の要旨及び審査の結果の要旨をインターネットの利用により公表する。

2 前項の規定による公表は、本学の機関リポジトリの利用により行う。

(博士論文の公表)

第20条 博士の学位を授与された者は、学位を授与された日から1年以内に当該博士論文の全文を公表しなければならない。ただし、既に公表したときは、この限りでない。

2 前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与さ

れた者は、やむを得ない事由がある場合には、当該研究科長の承認を得て、当該博士論文の全文に代えてその内容を要約したものを公表することができる。この場合において、当該研究科長は、研究科教授会の議を経て、その公表を承認するとともに、当該博士論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

- 3 博士の学位を授与された者が行う前2項の規定による公表は、インターネットの利用により行うものとし、本学においては機関リポジトリの利用により行うものとする。

(学位名称の使用)

第21条 本学において学位を授与された者が、学位の名称を用いるときは、大阪大学と付記するものとする。

(学位の取消)

第22条 学位を授与された者に、不正の方法により学位の授与を受けた事実があると認められたときは、総長は、当該研究科教授会の意見を聴いた上、教育研究評議会の議を経て、学位を取り消し、学位記を返付させ、かつ、その旨を公表する。

- 2 学位を授与された者に、その名誉を汚す行為があったときは、前項の例により、当該学位を取り消すことがある。

(学位記の様式)

第23条 学位記の様式は、別表のとおりとする。

(雑 則)

第24条 この規程に定めるもののほか、必要な事項は、別に定める。

附 則

(以下省略)

附 則

この改正は、平成16年4月1日から施行する。

(以下省略)

附 則

この改正は、平成19年4月1日から施行する。

(以下省略)

附 則

この改正は、平成21年4月1日から施行する。

(以下省略)

附 則

この改正は、平成22年4月1日から施行する。

附 則

この改正は、平成23年6月15日から施行する。

附 則

- 1 この改正は、平成24年4月1日から施行する。

(以下省略)

附 則

この改正は、平成24年7月18日から施行する。

附 則

この改正は、平成24年9月19日から施行する。

附 則

この改正は、平成25年4月1日から施行する。

附 則

- 1 この改正は、平成25年4月10日から施行する。

- 2 改正後の第19条の規定は、平成25年4月1日以後に博士の学位を授与した場合について適用し、同日前に博士の学位を授与した場合については、なお従前の例による。

- 3 改正後の第20条の規定は、平成25年4月1日以後に博士の学位を授与された者について適用し、同日前に博士の学位を授与された者については、なお従前の例による。

附 則

この改正は、平成26年4月1日から施行する。

別表 (略)

附 則

この改正は、平成27年4月1日から施行する。

別表 (略)

大学院理学研究科授業担当等教員名簿

数 学 専 攻

各専攻とも職名ごとに50音順

☆印は専攻長を示す。

職 名	氏 名	分 野	所 属
教 授	有 木 進	表 現 論	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	内 田 雅 之	数 理 統 計 学	基礎工学研究科 システム創成専攻
〃	宇 野 勝 博	群 論	全学教育推進機構 学部共通教育部門
〃	大 鹿 健 一	位 相 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	太 田 慎 一	幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	片 山 聡 一 郎	微 分 方 程 式	理学研究科 数学専攻
〃	後 藤 竜 司	幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	今 野 一 宏	代 数 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	杉 田 洋	確 率 論	理学研究科 数学専攻
〃	杉 山 由 恵	偏 微 分 方 程 式	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	関 根 順	数 理 フ ァ イ ナ ン ス	基礎工学研究科 システム創成専攻
〃	高 橋 篤 史	代 数 学	理学研究科 数学専攻
〃	土 居 伸 一	微 分 方 程 式	理学研究科 数学専攻
〃	中 村 博 昭	整 数 論	理学研究科 数学専攻
〃	林 仲 夫	微 分 方 程 式	理学研究科 数学専攻
〃	日 比 孝 之	組 合 せ 論	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	深 澤 正 彰	数 理 統 計 学 ・ 確 率 論	基礎工学研究科 システム創成専攻
〃	藤 野 修	代 数 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	藤 原 彰 夫	数 理 工 学	理学研究科 数学専攻
〃	降 籬 大 介	数 値 解 析	サイバーメディアセンター コンピュータ実験科学研究部門
〃	三 町 勝 久	特 殊 函 数 論	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	盛 田 健 彦	確 率 論 ・ 力 学 系	理学研究科 数学専攻
〃	☆山ノ井 克 俊	関 数 論 ・ 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	渡 部 隆 夫	整 数 論	理学研究科 数学専攻
〃	和 田 昌 昭	数 理 情 報 学	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
准 教 授	内 田 素 夫	微 分 方 程 式	理学研究科 数学専攻
〃	榎 一 郎	複 素 多 様 体	理学研究科 数学専攻
〃	大 川 新 之 介	代 数 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	大 島 芳 樹	表 現 論	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	落 合 理	整 数 論	理学研究科 数学専攻
〃	糟 谷 久 矢	幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	金 英 子	位 相 幾 何 学	理学研究科 数学専攻
〃	塩 沢 裕 一	確 率 論	理学研究科 数学専攻
〃	砂 川 秀 明	微 分 方 程 式	理学研究科 数学専攻
〃	茶 碗 谷 毅	力 学 系	情報科学研究科 情報基礎数学専攻

職名	氏名	分野	所属
准教授	富田直人	実函数論	理学研究科 数学専攻
〃	永友清和	積分可能系	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	馬場伸平	位相幾何学	理学研究科 数学専攻
〃	水谷治哉	偏微分方程式	理学研究科 数学専攻
〃	宮武勇登	数値解析	サイバーメディアセンター コンピュータ実験科学研究部門
〃	森山知則	整数論	理学研究科 数学専攻
〃	安井弘一	位相幾何学	情報科学研究科 情報基礎数学専攻
〃	安田正大	整数論	理学研究科 数学専攻
招へい准教授	勝良健史	作用素環	慶應義塾大学 理工学部
〃	服部広大	複素微分幾何学	慶應義塾大学 理工学部
〃	坂内健一	整数論	慶應義塾大学 理工学部
講師	菊池和徳	位相幾何学	理学研究科 数学専攻
助教	戌亥隆恭	微分方程式	理学研究科 数学専攻
〃	庵原隆雄	微分方程式	理学研究科 数学専攻
〃	大野浩司	代数幾何学	理学研究科 数学専攻
〃	小川裕之	整数論	理学研究科 数学専攻
〃	神田 遼	代数学	理学研究科 数学専攻
〃	久野恵理香	位相幾何学	理学研究科 数学専攻
〃	角田謙吉	確率論	理学研究科 数学専攻
〃	原 靖浩	位相幾何学	理学研究科 数学専攻
〃	松本佳彦	微分幾何	理学研究科 数学専攻

物 理 学 専 攻

☆印は専攻長を示す。

職 名	氏 名	分 野	所 属
教 授	青 井 考	原 子 核 実 験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	阿久津 泰弘	統 計 理 論	理学研究科 物理学専攻
〃	☆浅 川 正之	原 子 核 理 論	理学研究科 物理学専攻
〃	浅 野 建 一	物 性 理 論	全学教育推進機構 全学共通教育部門
〃	大 岩 顕	物 性 物 理 学	産業科学研究所 量子システム創成研究分野
〃	大野木 哲也	素 粒 子 論	理学研究科 物理学専攻
〃	小 川 哲 生	物 性 理 論	理事・副学長
〃	小 口 多美夫	物 性 理 論	産業科学研究所 附属産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	兼 松 泰 男	質 量 分 析 学	理学研究科 附属基礎理学プロジェクト研究センター
〃	兼 村 晋 哉	素 粒 子 論	理学研究科 物理学専攻
〃	菊 池 誠	統 計 物 理	サイバーメディアセンター 大規模計算科学研究部門
〃	木 村 真 一	光 物 性 物 理 学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	久 野 良 孝	素粒子実験物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	黒 木 和 彦	物 性 理 論	理学研究科 物理学専攻
〃	越 野 幹 人	物 性 理 論	理学研究科 物理学専攻
〃	小 林 研 介	物 性 物 理 学	理学研究科 物理学専攻
〃	杉 山 清 寛	物 性 物 理 学	全学教育推進機構 全学共通教育部門
〃	千 徳 靖 彦	プ ラ ズ マ 物 理 学	レーザー科学研究所 高エネルギー密度科学研究部門
〃	田 島 節 子	物 性 物 理 学	理学研究科 物理学専攻
〃	豊 田 岐 聡	質 量 分 析 学	理学研究科 附属基礎理学プロジェクト研究センター
〃	中 野 貴 志	素 粒 子 核 実 験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	能 町 正 治	原 子 核 実 験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	野 海 博 之	原子核物理実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	萩 原 政 幸	強 磁 場 物 性	理学研究科 附属先端強磁場科学研究センター
〃	橋 本 幸 士	素 粒 子 論	理学研究科 物理学専攻
〃	花 咲 徳 亮	物 性 物 理 学	理学研究科 物理学専攻
〃	福 田 光 宏	加 速 器 物 理 学	核物理研究センター 加速器研究部門
〃	藤 岡 慎 介	レ ー ザ ー 核 融 合	レーザー科学研究所 光・量子放射学研究部門
〃	保 坂 淳	原 子 核 理 論	核物理研究センター 核物理理論研究部門
〃	松 野 丈 夫	物 性 物 理 学	理学研究科 物理学専攻
〃	山 中 卓	高エネルギー物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	與曾井 優	原 子 核 実 験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
特任教授	細 越 裕 子	物 性 物 理 学	理学研究科 物理学専攻
〃	岸 本 忠 史	原 子 核 実 験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
招へい教授	内 田 善 之	素粒子実験物理学	Imperial College London
〃	高 杉 英 一	素 粒 子 論	
〃	細 谷 裕	素 粒 子 論	

職名	氏名	分野	所属
招へい教授	藤田佳孝	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	渡邊功雄	物性物理学	国立研究開発法人 理化学研究所
准教授	青木正治	素粒子実験物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	味村周平	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	石井理修	原子核理論	核物理研究センター 核物理理論研究部門
〃	石原盛男	質量分析学	理学研究科 物理学専攻
〃	井手口栄治	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	井上恒一	光物性	産業科学研究所 半導体量子科学研究分野
〃	梅原さおり	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	緒方一介	原子核理論	核物理研究センター 核物理理論研究部門
〃	尾田欣也	素粒子論	理学研究科 物理学専攻
〃	小田原厚子	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	酒井英明	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	阪口篤志	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	嶋達志	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	白井光雲	物性理論	産業科学研究所 附属産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	Keith M. Slevin	物性理論	理学研究科 物理学専攻
〃	民井淳	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	鳴海康雄	強磁場物性	理学研究科 附属先端強磁場科学研究センター
〃	南條創	高エネルギー物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	新見康洋	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	長谷川繁彦	半導体物性	産業科学研究所 光・電子材料研究分野
〃	福田光順	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	松多健策	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	宮坂茂樹	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	山口哲	素粒子論	理学研究科 物理学専攻
〃	吉田斉	核・素粒子実験	理学研究科 物理学専攻
〃	吉野元	統計物理	サイバーメディアセンター 大規模計算科学研究部門
〃	渡辺純二	物性物理学	生命機能研究科 生命機能専攻
特任准教授	Luca Baiotti	相対論的天体物理学	理学研究科
招へい准教授	小川恭一郎	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
講師	有川安信	レーザー核融合	レーザー科学研究所 光・量子放射学研究部門
〃	神田浩樹	加速器物理学	核物理研究センター 加速器研究部門
〃	依田哲彦	加速器物理学	核物理研究センター 加速器研究部門
特任講師	郡英輝	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	王惠仁	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
助教	青木順	質量分析学	理学研究科 附属基礎理学プロジェクト研究センター
〃	赤松幸尚	原子核理論	理学研究科 物理学専攻
〃	荒川智紀	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	飯塚則裕	素粒子論	理学研究科 物理学専攻

職名	氏名	分野	所属
助教	大坪 嘉之	光物性物理学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	大橋 琢磨	物性理論	理学研究科 物理学専攻
〃	越智 正之	物性理論	理学研究科 物理学専攻
〃	菅野 優美	素粒子論	理学研究科 物理学専攻
〃	木田 孝則	強磁場物性	理学研究科 附属先端強磁場科学研究センター
〃	北澤 正清	原子核理論	理学研究科 物理学専攻
〃	木山 治樹	物性物理学	産業科学研究所 量子システム創成研究分野
〃	佐藤 朗	素粒子実験物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	佐野 孝好	プラズマ物理学	レーザー科学研究所 高エネルギー密度科学研究部門
〃	清水 俊	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	菅谷 頼仁	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	鈴木 智和	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	白鳥 昂太郎	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	高久 圭二	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	田中 実	素粒子論	理学研究科 物理学専攻
〃	中島 正道	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	廣瀬 穰	高エネルギー物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	深谷 英則	素粒子論	理学研究科 物理学専攻
〃	藤田 高史	物性物理学	産業科学研究所 量子システム創成研究分野
〃	堀田 智明	原子核実験	核物理研究センター 核物理実験研究部門
〃	三原 基嗣	原子核実験	理学研究科 物理学専攻
〃	村川 寛	物性物理学	理学研究科 物理学専攻
〃	粂田 浩義	物性理論	産業科学研究所 附属産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	山内 邦彦	物性理論	産業科学研究所 附属産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	渡邊 浩	光物性物理学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	Morace Alessio	レーザー核融合	レーザー科学研究所 光・量子放射学研究部門
特任助教	赤木 暢	強磁場物性	理学研究科 附属先端強磁場科学研究センター
〃	吉田 学立	素粒子実験物理学	理学研究科 物理学専攻

化 学 専 攻

☆印は専攻長を示す。

○印はAコース長を示す。

※印はBコース長を示す。

Aコース（無機および物理化学）

職 名	氏 名	分 野	所 属
教 授	○石 川 直 人	無 機 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	上 田 貴 洋	核磁気共鳴分光学	総合学術博物館
〃	岡 田 美智雄	粒子ビーム化学	放射線科学基盤機構
〃	奥 村 光 隆	量 子 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	小 林 光	半 導 体 化 学	産業科学研究所 第二研究部門（材料・ビーム科学系）
〃	今 野 巧	錯 体 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	篠 原 厚	放 射 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	谷 口 正 輝	1 分 子 科 学	産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	塚 原 聡	分 析 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	中 澤 康 浩	物 性 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	中 野 元 裕	凝縮系物理化学	理学研究科 附属構造熱科学研究センター
〃	藤 原 敏 道	機能構造計測学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	舩 橋 靖 博	生 物 無 機 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	松 本 卓 也	反 応 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	水 谷 泰 久	生 物 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	山 口 和 也	生 物 無 機 化 学	全学教育推進機構
〃	吉 村 崇	放 射 化 学	ラジオアイソトープ総合センター
招へい教授	鎌 田 賢 司	非線形光学材料化学	国立研究開発法人 産業技術総合研究所関西センター
〃	栗 山 信 宏	電池システム化学	国立研究開発法人 産業技術総合研究所関西センター
〃	松 原 一 郎	材 料 化 学	国立研究開発法人 産業技術総合研究所関西センター
准 教 授	坏 広 樹	物 性 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	大 山 浩	化 学 反 応 論	理学研究科 化学専攻
〃	加 藤 浩 之	表 面 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	金 城 玲	蛋白質物理化学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	筒 井 真 楠	1 分 子 科 学	産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	豊 田 二 郎	情報化学・有機化学	総合学術博物館
〃	福 田 貴 光	無 機 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	松 木 陽	機能構造計測学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	松 本 健 俊	半 導 体 化 学	産業科学研究所 第二研究部門（材料・ビーム科学系）
〃	宮久保 圭 祐	構 造 物 理 化 学	総合学術博物館
〃	宮 崎 裕 司	凝縮系物理化学	理学研究科 附属構造熱科学研究センター
〃	宮ノ入 洋 平	機能構造計測学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	山 中 秀 介	量 子 化 学	理学研究科 化学専攻
講 師	石 川 春 人	生 物 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	笠 松 良 崇	放 射 化 学	理学研究科 化学専攻
〃	蔡 徳 七	反 応 物 理 化 学	理学研究科 化学専攻

職名	氏名	分野	所属
講師	長野八久	化学熱力学	理学研究科 附属構造熱科学研究センター
〃	野尻正樹	生物無機化学	理学研究科 化学専攻
〃	吉成信人	錯体化学	理学研究科 化学専攻
助教	今村健太郎	半導体化学	産業科学研究所 第二研究部門(材料・ビーム科学系)
〃	大塚洋一	反応物理化学	理学研究科 化学専攻
〃	川上貴資	量子化学	理学研究科 化学専攻
〃	栗村直人	錯体化学	理学研究科 化学専攻
〃	小島達弘	錯体化学	理学研究科 化学専攻
〃	諏訪雅頼	分析化学	理学研究科 化学専攻
〃	高城大輔	凝縮系物理化学	附属構造熱科学研究センター
〃	田中裕行	1分子科学	産業科学研究所 産業科学ナノテクノロジーセンター
〃	土屋裕子	蛋白質物理化学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	二宮和彦	放射化学	理学研究科 化学専攻
〃	畑中翼	生物無機化学	理学研究科 化学専攻
〃	福本敬夫	分析化学	理学研究科 化学専攻
〃	冬広明	無機化学	理学研究科 化学専攻
〃	水野操	生物物理化学	理学研究科 化学専攻
〃	山下智史	物性物理化学	理学研究科 化学専攻
〃	山田剛司	表面化学	理学研究科 化学専攻
〃	山本茂樹	分析化学	理学研究科 化学専攻

Bコース (有機化学)

職名	氏名	分野	所属
教授	☆小川 琢治	物性有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	梶原 康宏	有機生物化学	理学研究科 化学専攻
〃	久保 孝史	構造有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	笹井 宏明	機能物質化学	産業科学研究所 第三研究部門 (生体・分子科学系)
〃	高尾 敏文	プロテオミクス分析化学	蛋白質研究所 機能・発現プロテオミクス研究系
〃	中谷 和彦	精密制御化学	産業科学研究所 第三研究部門 (生体・分子科学系)
〃	深瀬 浩一	天然物有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	北條 裕信	蛋白質有機化学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	※村田 道雄	生体分子化学	理学研究科 化学専攻
特任教授	島本 啓子	構造生命化学	サントリー生命科学財団 生物有機科学研究所
招へい教授	和泉 雅之	有機生物化学	高知大学教育研究部
〃	上垣 浩一	酸素構造機能学	国立研究開発法人 産業技術総合研究所関西センター
〃	熊谷 久美子	ペプチド化学	(株)ペプチド研究所
〃	杉山 成	生体分子化学	高知大学理工学部
〃	西尾 秀喜	ペプチド化学	(株)ペプチド研究所
〃	林 文晶	NMR分光化学	国立研究開発法人 理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター
准教授	樺山 一哉	天然物有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	川上 徹	蛋白質有機化学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	鈴木 健之	有機金属化学	産業科学研究所 附属総合解析センター
〃	滝澤 忍	機能物質化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
〃	堂野 主税	精密制御化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
〃	開発 邦宏	医薬品化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
特任准教授	一柳 優子	ナノ磁性物理	理学研究科 附属構造熱科学研究センター
〃	山本 敏弘	ペプチド化学	(株)ペプチド研究所
講師	岡本 亮	有機生物化学	理学研究科 化学専攻
〃	花島 慎弥	生体分子化学	理学研究科 化学専攻
〃	山下 健一	物性有機化学	理学研究科 化学専攻
助教	樋口 雄介	医薬品化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
〃	朝比奈 雄也	蛋白質有機化学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	下山 敦史	天然物有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	谷 洋介	物性有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	村田 亜沙子	精密制御化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
〃	竹中 和浩	機能物質化学	産業科学研究所 第三研究部門(生体・分子科学系)
〃	土川 博史	生体分子化学	理学研究科 化学専攻
〃	西内 智彦	構造有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	平尾 泰一	構造有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	真木 勇太	有機生物化学	理学研究科 化学専攻
〃	真鍋 良幸	天然物有機化学	理学研究科 化学専攻
〃	山口 俊郎	医薬品化学	産業科学研究所 第二研究部門(材料・ビーム系)

生 物 科 学 専 攻

☆印は専攻長を示す。

職 名	氏 名	分 野	所 属
教 授	石 原 直 忠	細 胞 生 命 科 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	上 田 昌 宏	1 分 子 生 物 学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	岡 田 雅 人	発 癌 制 御 学	微生物病研究所 環境応答研究部門
〃	岡 田 眞 里 子	細 胞 シ ス テ ム	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	小布施 力 史	染色体構造機能学	理学研究科 生物科学専攻
〃	柿 本 辰 男	植 物 分 子 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	栗 栖 源 嗣	蛋 白 質 結 晶 学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	黒 田 俊 一	生 体 分 子 反 応 科 学	産業科学研究所 第3研究部門
〃	後 藤 祐 児	蛋 白 質 構 造 形 成 学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	昆 隆 英	分 子 細 胞 運 動 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	☆志 賀 尚 子	比 較 神 經 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	篠 原 彰	ゲノム-染色体機能学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	高 尾 敏 文	機能発現プロテオミクス	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	高 木 淳 一	分 子 創 製 学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	高 木 慎 吾	植 物 細 胞 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	中 川 敦 史	超 分 子 構 造 解 析 学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	西 田 宏 記	発 生 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	原 田 慶 恵	蛋 白 質 ナ ノ 科 学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	疋 田 貴 俊	高 次 脳 機 能 学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	平 岡 泰	細 胞 機 能 構 造 学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	藤 原 敏 道	蛋 白 質 機 能 構 造 学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	古 川 貴 久	分 子 発 生 学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	北 條 裕 信	蛋 白 質 有 機 化 学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	松 野 健 治	細 胞 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	三 木 裕 明	細 胞 制 御 学	微生物病研究所 環境応答研究分野
招へい教授	蘇 智 慧	分 子 系 統 学	株式会社 JT生命誌研究館
〃	橋 本 主 税	発 生 生 物 学	株式会社 JT生命誌研究館
〃	原 口 徳 子	細 胞 機 能 構 造 学	国立研究開発法人 情報通信研究機構
准 教 授	今 井 薫	発 生 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	岩 崎 憲 治	分 子 創 製 学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	大 岡 宏 造	物 質 生 物 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	大 森 義 裕	分 子 発 生 学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	岡 島 俊 英	生 体 分 子 反 応 科 学	産業科学研究所 第3研究部門
〃	奥 村 宣 明	体 内 機 能 統 合 蛋 白 質 学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	川 上 徹	蛋 白 質 有 機 化 学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	加 納 純 子	細 胞 核 ネットワーク学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	久 保 田 弓 子	核 機 能 学	理学研究科 生物科学専攻
〃	鈴 木 守	超 分 子 構 造 解 析 学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター

職名	氏名	分野	所属
准教授	橋木修志	感覚生理学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	田中秀明	蛋白質結晶学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	富永恵子	比較生理学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	中井正人	オルガネラバイオロジー	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	長尾恒治	染色体構造機能学	理学研究科 生物科学専攻
〃	中川拓郎	分子遺伝学	理学研究科 生物科学専攻
〃	三間穰治	膜蛋白質化学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	宮ノ入洋平	蛋白質機能構造学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	名田茂之	発癌制御学	微生物病研究所 環境応答研究部門
〃	藤本仰一	理論生物学	理学研究科 生物科学専攻
〃	古郡麻子	ゲノム-染色体機能学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	古屋秀隆	系統進化学	理学研究科 生物科学専攻
〃	松木陽	蛋白質機能構造学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	藪田紀一	発癌制御学	微生物病研究所 環境応答研究部門
〃	山下栄樹	超分子構造解析学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	和田洋	生体分子反応科学	産業科学研究所 第3研究部門
特任准教授	中村昇太	ゲノム情報解析学	微生物病研究所 附属遺伝情報実験センター
招へい准教授	猪股秀彦	体軸動態学	国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター
〃	小田広樹	分子進化学	株式会社 JT生命誌研究館
〃	北島智也	染色体分配学	国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター
〃	近重裕次	細胞機能構造学	国立研究開発法人 情報通信研究機構
講師	伊藤一男	系統進化学	理学研究科 生物科学専攻
〃	後藤直久	ゲノム情報解析学	微生物病研究所 附属遺伝情報実験センター
〃	鈴木団	蛋白質ナノ科学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	李映昊	蛋白質構造形成学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
助教	浅田哲弘	植物・形態学	理学研究科 生物科学専攻
〃	朝比奈雄也	蛋白質有機化学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	有森貴夫	分子創製学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	石原孝也	細胞生命科学	理学研究科 生物科学専攻
〃	稲木美紀子	細胞生物学	理学研究科 生物科学専攻
〃	今井洋	分子細胞運動学	理学研究科 生物科学専攻
〃	小沼健	発生生物学	理学研究科 生物科学専攻
〃	梶原健太郎	発癌制御学	微生物病研究所 環境応答研究部門
〃	北郷悠	分子創製学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	笹村剛司	細胞生物学	理学研究科 生物科学専攻
〃	杉田祐子	分子発生学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	宗正智	蛋白質構造形成学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	曾宮正晴	生体分子反応科学	産業科学研究所 第3研究部門
〃	多田隈尚史	蛋白質ナノ科学	蛋白質研究所 蛋白質化学研究部門
〃	立松健司	生体分子反応科学	産業科学研究所 第3研究部門

職名	氏名	分野	所属
助教	茶屋 太郎	分子発生学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	長谷部 政治	比較神経生物学	理学研究科 生物学専攻
〃	船戸 洋佑	細胞制御学	微生物病研究所 環境応答研究分野
〃	松 崎 健一郎	ゲノム-染色体機能学	蛋白質研究所 蛋白質高次機能学研究部門
〃	宮 崎 直 幸	分子創製学	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	宮 永 之 寛	1分子生物学	生命機能研究科 生命機能専攻
〃	山 川 智 子	細胞生物学	理学研究科 生物学専攻
〃	山 崎 大 輔	細胞制御学	微生物病研究所 環境応答研究分野
〃	山 本 遼 介	分子細胞運動学	理学研究科 生物学専攻
特任助教	I s l a m M S	植物細胞生物学	インターナショナルカレッジ
〃	ZAFAR FARIA	分子遺伝学	理学研究科 生物学専攻
〃	松 下 勝 義	理論生物学	理学研究科 生物学専攻

高 分 子 科 学 専 攻

☆印は専攻長を示す。

職 名	氏 名	分 野	所 属
教 授	青 島 貞 人	高 分 子 合 成 化 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	井 上 正 志	高 分 子 物 性 論	理学研究科 高分子科学専攻
〃	今 田 勝 巳	生 体 高 分 子 科 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	鬼 塚 清 孝	高 分 子 反 応 化 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	栗 栖 源 嗣	生 体 高 分 子 機 能 論	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	後 藤 祐 児	生 体 高 分 子 溶 液 学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	佐 藤 尚 弘	高 分 子 溶 液 論	理学研究科 高分子科学専攻
〃	中 川 敦 史	生 体 高 分 子 構 造 論	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	☆橋 爪 章 仁	高 分 子 精 密 科 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	山 口 浩 靖	超 分 子 機 能 化 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	山 本 仁	環 境 安 全 化 学	安全衛生管理部
准 教 授	岡 村 高 明	高 分 子 反 応 化 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	金 子 文 俊	高 分 子 構 造 物 性 論	理学研究科 高分子科学専攻
〃	鈴 木 守	生 体 高 分 子 構 造 論	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
〃	田 中 秀 明	生 体 高 分 子 機 能 論	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
〃	寺 尾 憲	高 分 子 溶 液 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	山 下 栄 樹	生 体 高 分 子 構 造 論	蛋白質研究所 附属蛋白質解析先端研究センター
講 師	浦 川 理	高 分 子 材 料 科 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	高 島 義 徳	超 分 子 科 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	李 映 昊	生 体 高 分 子 溶 液 学	蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門
助 教	片 島 拓 弥	高 分 子 物 性 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	金 澤 有 紘	高 分 子 合 成 化 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	香 門 悠 里	高 分 子 精 密 科 学	理学研究科 高分子科学専攻
〃	川 口 辰 也	高 分 子 構 造 物 性 論	理学研究科 高分子科学専攻
〃	神 林 直 哉	高 分 子 反 応 化 学	理学研究科 高分子科学専攻

宇宙地球科学専攻

☆印は専攻長を示す。

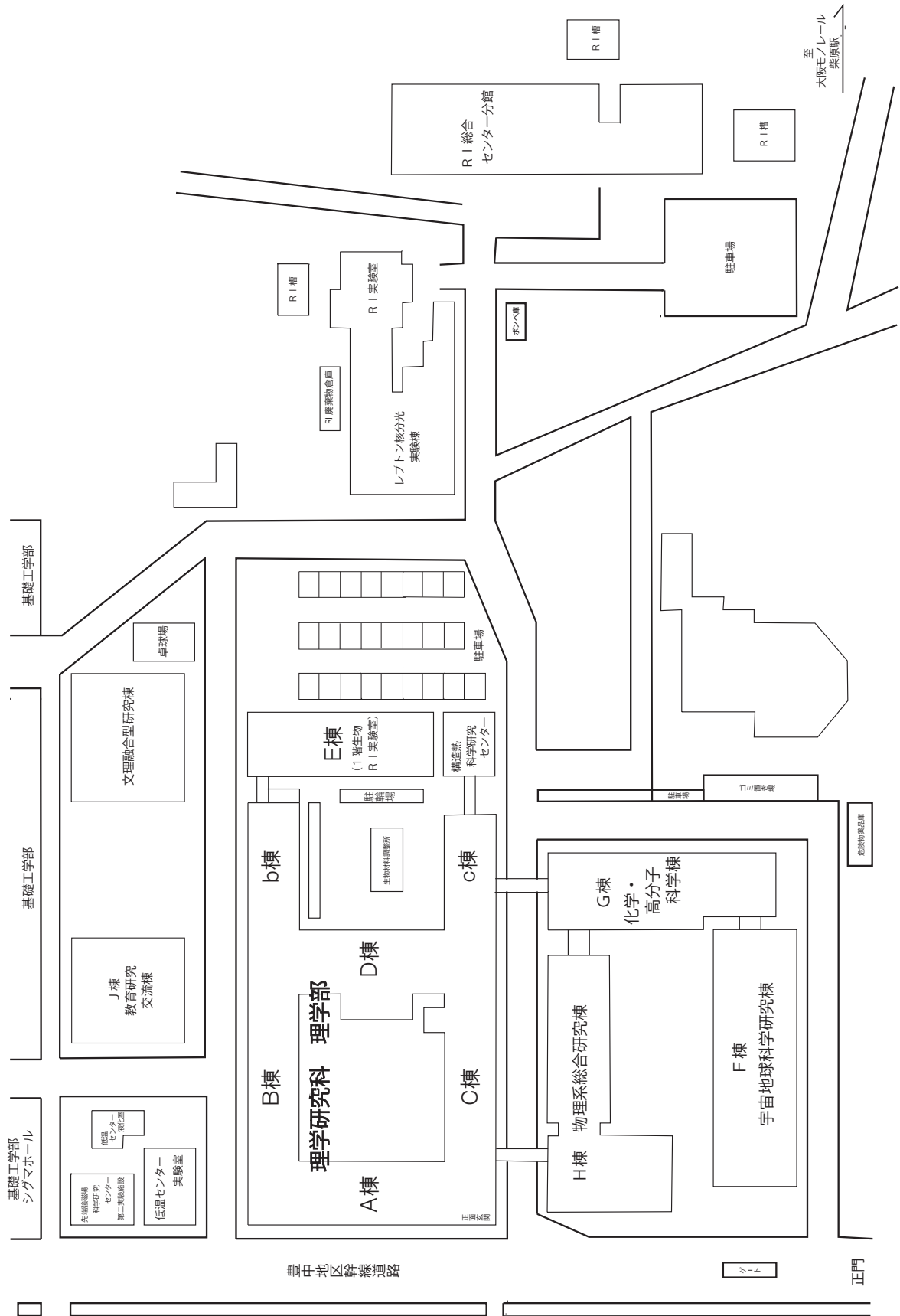
職名	氏名	分野	所 属
教授	川村 光	物性理論	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	近藤 忠	惑星内部物質学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	佐々木 晶	惑星探査学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	芝井 広	赤外線天文学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	住 貴 宏	赤外線天文学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	☆寺田 健太郎	宇宙地球化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	中井 光 男	レーザープラズマ相互作用	レーザー科学研究所 レーザー核融合学研究部門
〃	中嶋 悟	地球物理化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	長峯 健太郎	宇宙物理学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	松本 浩典	X線天文学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
准教授	植田 千秋	惑星科学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	大高 理	高压物性学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	佐伯 和人	固体惑星科学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	坂和 洋一	レーザー宇宙物理	レーザー科学研究所 レーザー核融合学研究部門
〃	重森 啓介	レーザー宇宙物理	レーザー科学研究所 レーザー核融合学研究部門
〃	谷口 年史	物性実験	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	寺崎 英紀	惑星内部物質学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	林田 清	X線天文学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	久富 修	生物物理学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	廣野 哲朗	地震物質科学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	藤田 裕	宇宙物理学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	横田 勝一郎	惑星科学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	山中 千博	地球物性学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	湯川 諭	物性理論	理学研究科 宇宙地球科学専攻
特任准教授	癸生川 陽子	地球物理化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	Luca Baiotti	相対論的天体物理学	理学研究科
助教	青山 和司	物性理論	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	桂 誠	地球物理化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	河井 洋輔	宇宙地球化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	木村 淳	固体惑星科学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	境家 達弘	惑星内部物質学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	富田 賢吾	宇宙物理学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	中山 典子	地球物理化学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
〃	松尾 太郎	赤外線天文学	理学研究科 宇宙地球科学専攻
特任助教	岩崎 一成	宇宙物理学	理学研究科 宇宙地球科学専攻

学 外 非 常 勤 講 師

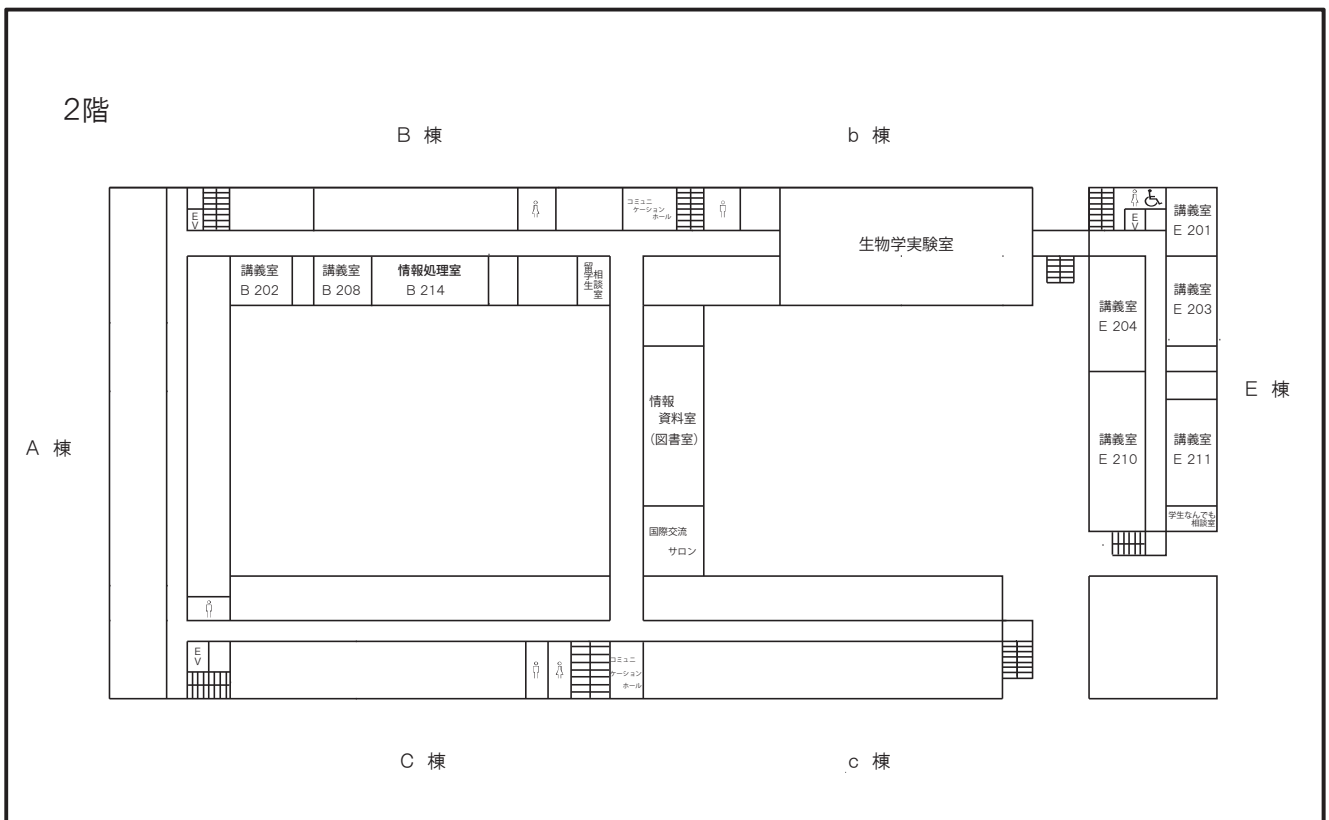
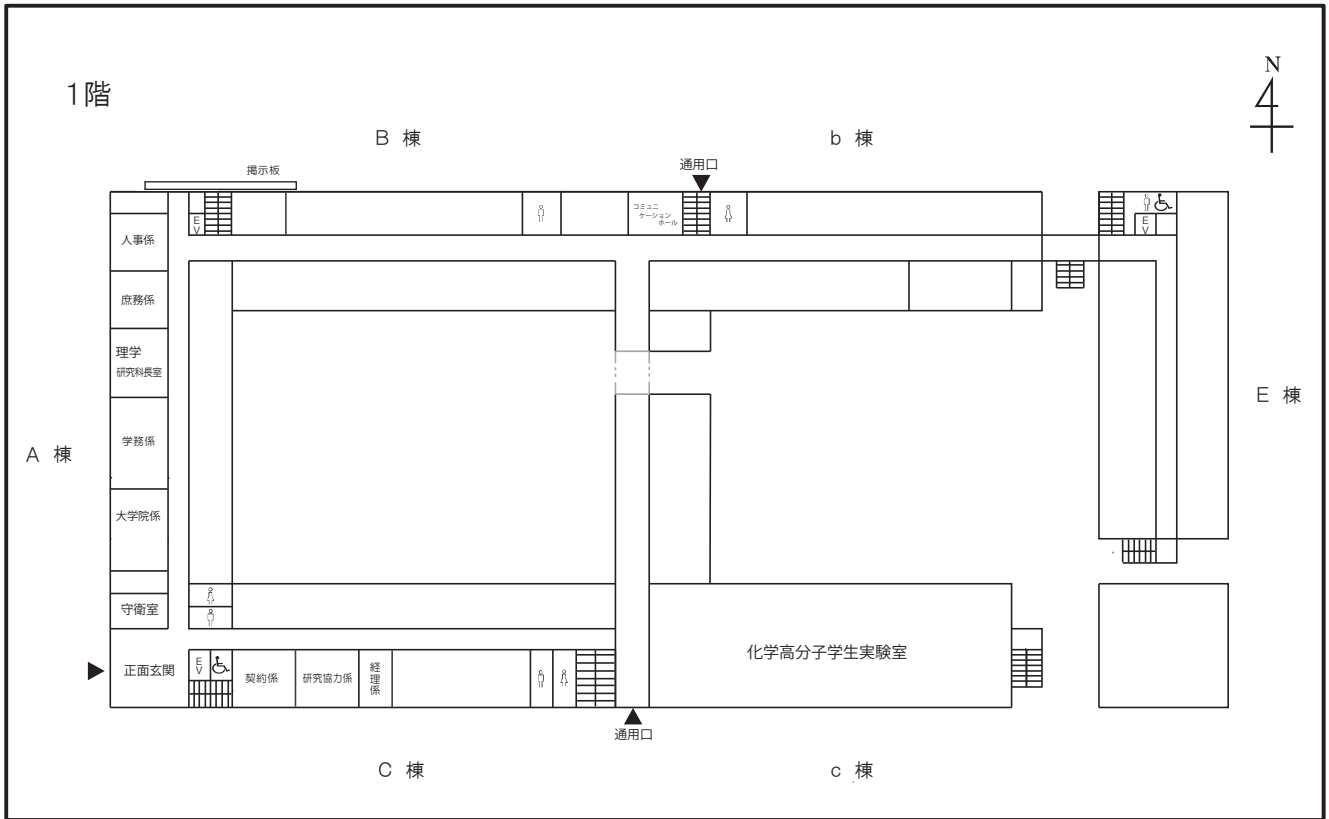
各専攻共通	上垣 浩一 Hail Eric Matthew 林 文晶	近畿大学農学部 国立研究開発法人理化学研究所
数学専攻	朝倉 政典 金森 敬文 田中 亮吉 森本 芳則 佐々田 明彦 武村 昌紀 恒川 啓之	北海道大学大学院理学研究院 東京工業大学大学院情報理工学院 東北大学大学院理学研究科 京都大学名誉教授 住友生命保険相互会社 主計部 大同生命保険株式会社 企業保険部 日本生命保険相互会社 企業保険契約部
物理学専攻	板倉 数記 井上 邦雄 鈴木 博 樽茶 清悟 中村 隆司 松崎 浩之 諸井 健夫 柳瀬 陽一	高エネルギー加速器研究機構 東北大学ニュートリノ科学研究センター 九州大学大学院理学研究院 東京大学大学院工学系研究科 東京工業大学理学院 東京大学総合研究博物館 東京大学大学院理学系研究科 京都大学大学院理学研究科
化学専攻	小島 隆彦 内藤 俊雄 吉田 潤一	筑波大学数理物質系 愛媛大学大学院理工学研究科
生物科学専攻	幸田 正典 寺島 一郎	大阪市立大学大学院理学研究科 東京大学大学院理学研究科
高分子科学専攻	右手 浩一	徳島大学大学院社会産業理工学研究部
宇宙地球科学専攻	大西 利和 保井 みなみ	大阪府立大学大学院理学系研究科 神戸大学大学院理学研究科
国際物理特別コース	島野 亮 Su Hong Lee	東京大学大学院理学系研究科 Yonsei University
統合理学特別コース	奥田 充宏	CIC NanoGUNE and Ikerbasque

(職名・敬称略・氏名の記載は50音順)

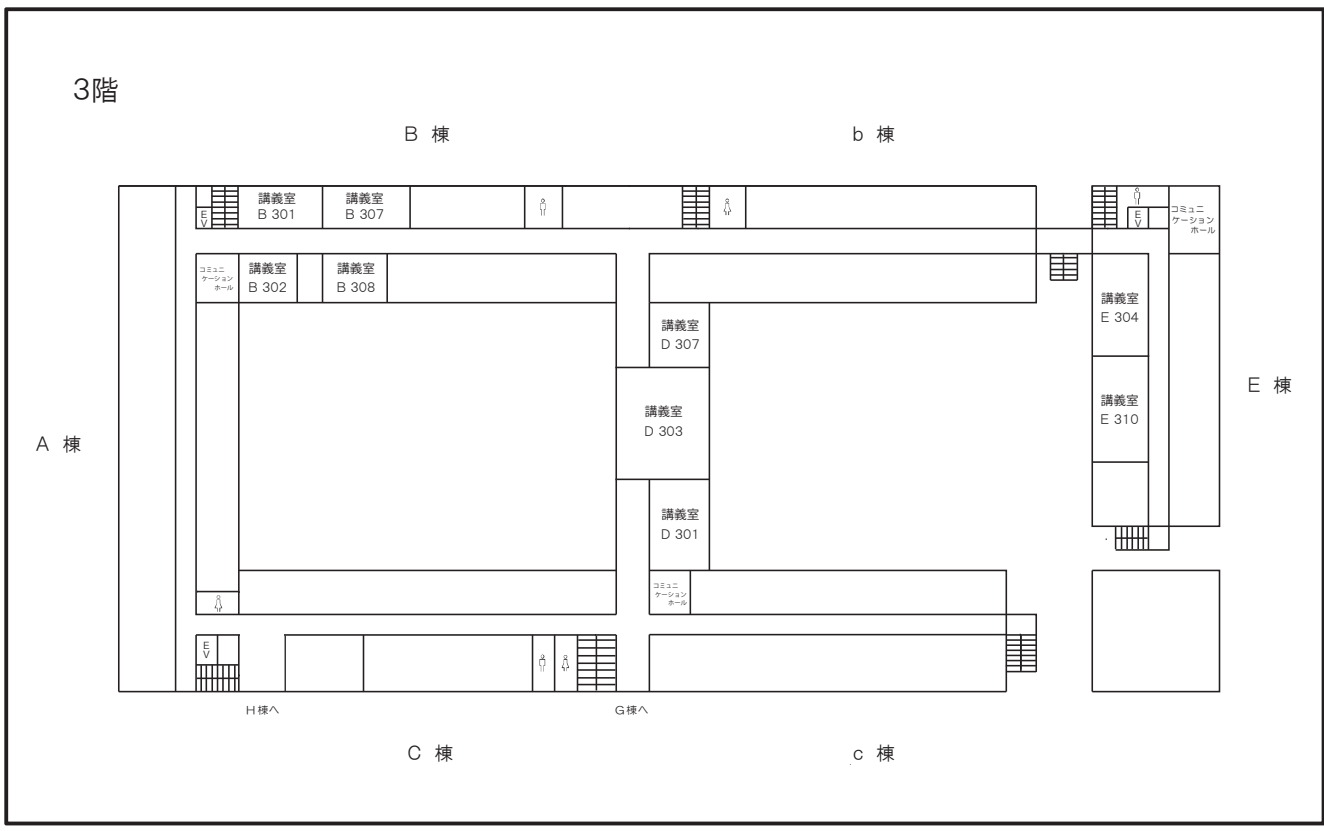
理学研究科・理学部 建物配置図



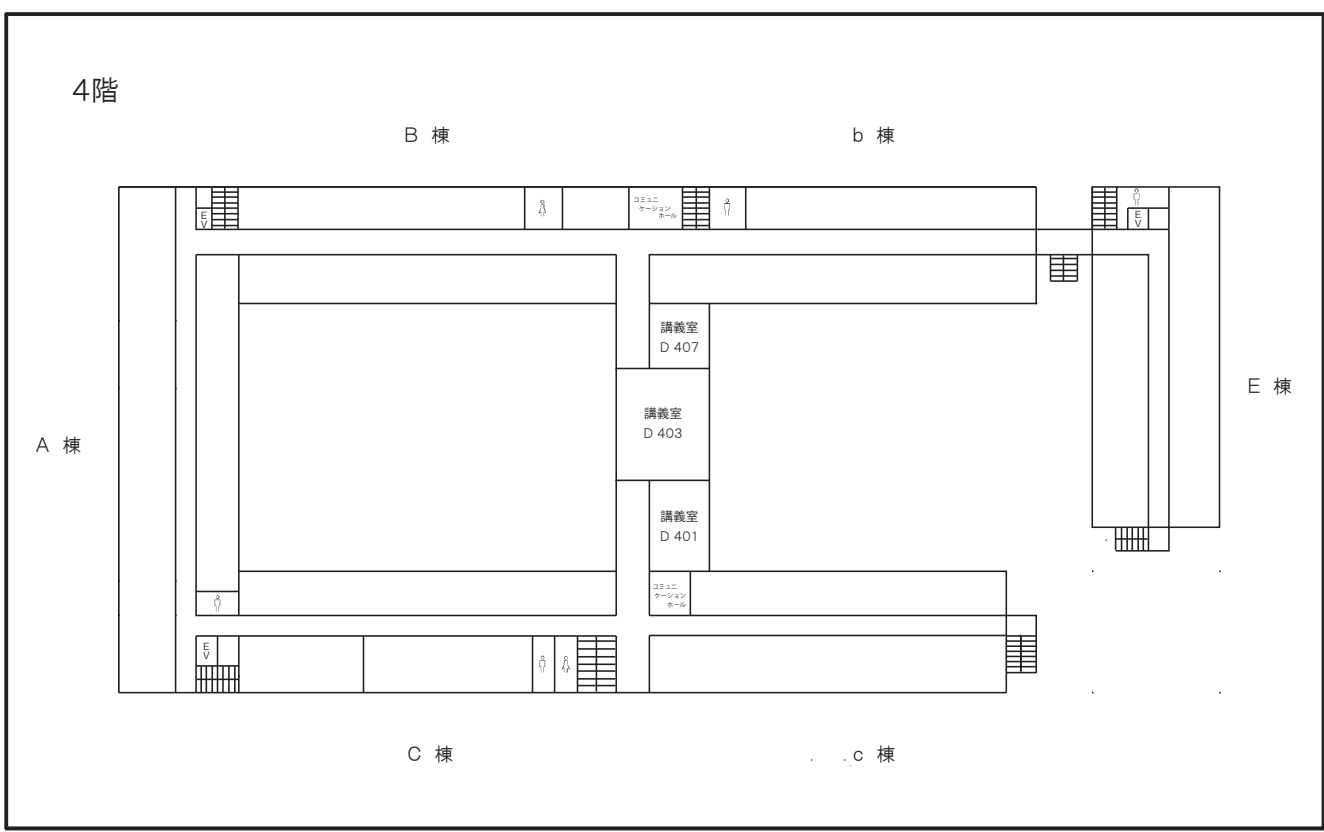
講義室等案内図



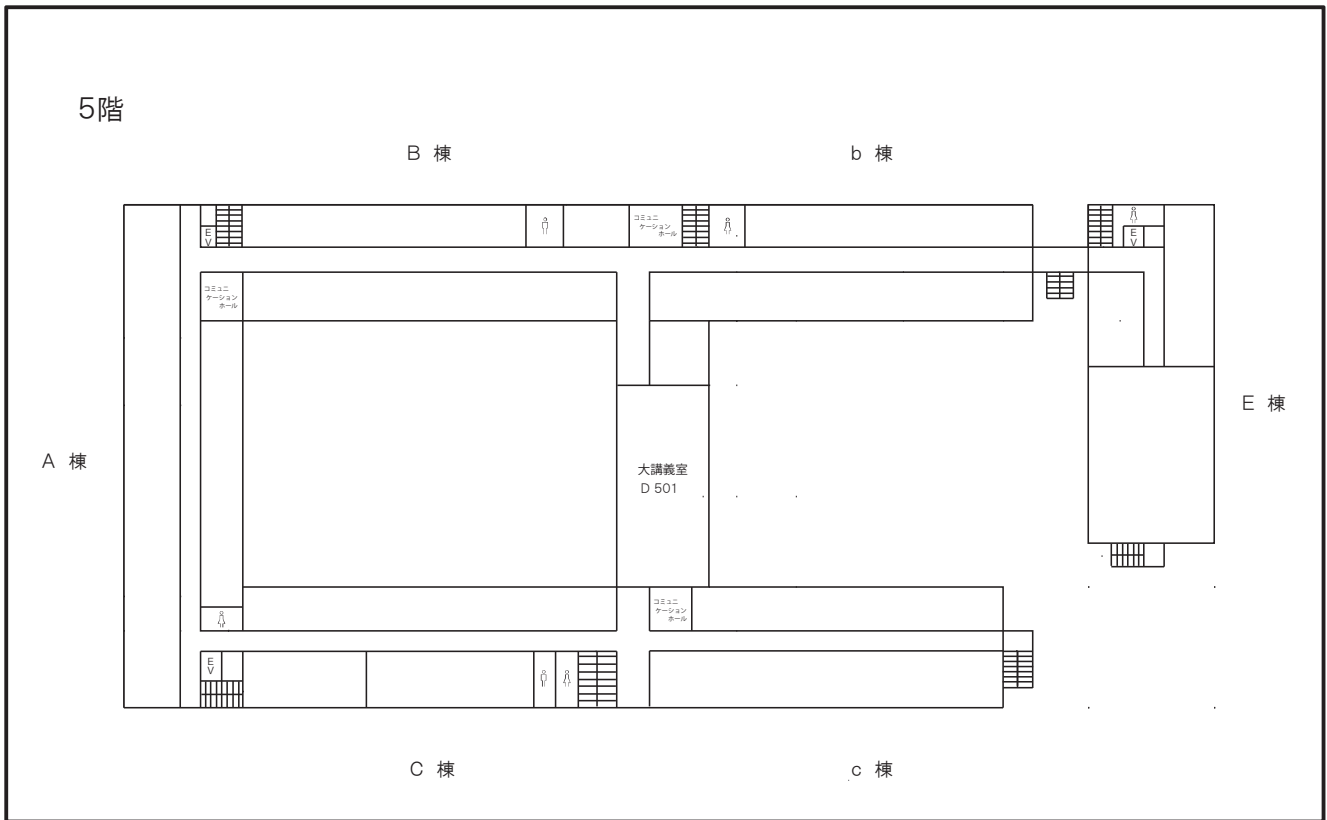
3階



4階

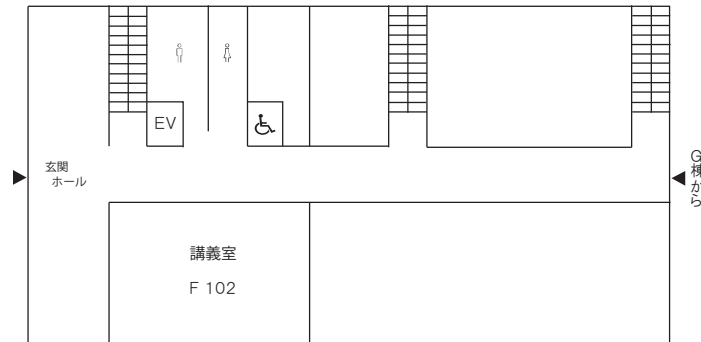


5階

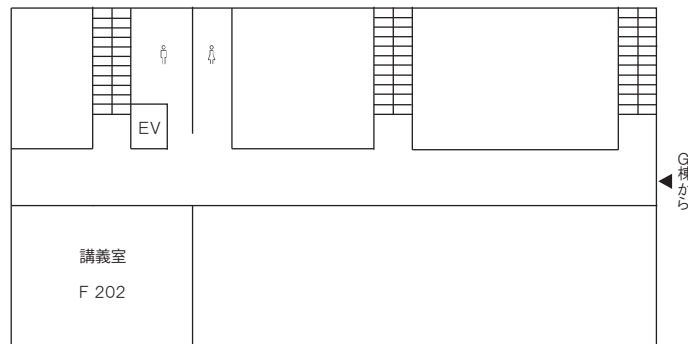


F棟

1階



2階



大阪大学大学院理学研究科

〒560-0043 豊中市待兼山町1番1号

電話 06 (6850) 6111 (代表)

<http://www.sci.osaka-u.ac.jp>