

**令和2年度
時間割表・開講科目表**

大阪大学大学院理学研究科

令和2年度 理学研究科 行事予定表

		月	日(曜)	学 務 事 項
春 夏 期	春 学 期	4	1(水)	春～夏学期(通年科目を含む) 履修登録開始(4/1～4/22)
			2(木)	入学式 博士論文題目届提出期限(6月審査分)
			6(月)	大学院新入生オリエンテーション(於:理学研究科)
			9(木)	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(木)	履修取消期間(～4/30)
	5	1(金)	いちよう祭準備、大阪大学創立記念日	
		2(土)	いちよう祭	
		3(日)	いちよう祭	
		11(月)	課程博士学位申請書類提出期限(6月審査分)	
	6	4(木)	試験実施期間(～6/10) 春学期開講科目	
		10(水)	春学期授業終了	
		11(木)	夏学期(～9/30) 授業開始、夏学期履修登録開始(～6/17)	
	夏 学 期	6	24(水)	博士論文題目届提出期限(9月審査分)
			25(木)	履修取消期間(～7/1)
			3(月)	試験実施期間 春～夏学期、夏学期開講科目(～8/7)
		8	3(月)	課程博士学位申請書類提出期限(9月審査分)
			7(金)	春～夏学期、夏学期授業終了
			8(土)	夏季休業(～9/30)
		9	17(木)	秋～冬学期(秋入学通年科目を含む) 履修登録開始(～10/14)
			25(金)	学位記授与式
			30(水)	夏季休業終了
	秋 冬 学 期	秋 学 期	10	1(木)
2(金)				博士論文題目届提出期限(12月審査分)
15(木)				履修取消期間(～10/21)
9(月)				課程博士学位申請書類提出期限(12月審査分)
19(木)				大学祭準備(授業休業)
20(金)～22(日)				大学祭(授業休業)
11		23(月)	大学祭片付け	
		25(水)	試験実施期間 秋学期開講科目(～12/1)	
		1(火)	秋学期授業終了	
12		2(水)	冬学期授業開始(～3/31)、冬学期履修登録開始(～12/8)	
		16(水)	履修取消期間(～12/22)	
		26(土)	冬季休業(～1/3)	
		4(月)	授業再開	
1		5(火)	博士論文題目届提出期限(3月審査分)	
		27(水)	試験実施期間 秋～冬学期、冬学期開講科目(1/27～28、2/2、4～5)	
		1(月)・2(火)	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	
2		5(金)	秋～冬学期、冬学期授業終了	
		下旬	春季入学者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)	
3		12(金)	修士・博士課程修了者発表	
		24(水)	修士・博士学位記授与式(大阪城ホール)	

注1 大学入学共通テストおよび大阪大学前期日程入学試験の際には、その準備および実施のため、理学部棟への入館が制限されます。
 注2 上記日程等は変更されることがあります。変更が生じる場合はKOAN掲示などでお知らせします。

令和2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
2020年 4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	4/30は水曜日の振替授業実施日	
5月							
	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
	31						
6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				
7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	31	
8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	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	30			

月/曜日	日	月	火	水	木	金	土
10月					①①	①①	
	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	31
11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					
12月							
	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	31		
2021年 1月							
	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
	31	2/4は月曜日の振替試験実施日					
2月							
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28						
3月							
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			

は、土・日・祝日及び休業日又は授業を行わない日を示す（太字は祝日）。

は、大学行事又は学部入試準備のため臨時に授業を行わない日（予定）を示す。

目 次

時間割表・開講科目表の見方	p 1
1. 講義科目時間割表	
春～夏学期	p 2
秋～冬学期	p 3
2. 開講科目表	
研究科共通科目	p 4
数学専攻	p 6
セミナー・海外文献研究（前期課程）	p 9
特別セミナー（後期課程）	p 11
物理学専攻	p 12
セミナー・海外文献研究（前期課程）	p 16
特別セミナー（後期課程）	p 19
化学専攻	p 20
セミナー（前期課程）	p 23
特別セミナー（後期課程）	p 25
生物科学専攻	p 27
セミナー（前期課程）	p 31
特別セミナー（後期課程）	p 32
高分子科学専攻	p 33
セミナー（前期課程）	p 35
特別セミナー（後期課程）	p 35
宇宙地球科学専攻	p 36
セミナー（前期課程）	p 38
特別セミナー（後期課程）	p 38
3. 前期課程秋季入学者用科目	
化学・高分子科学専攻	p 39
4. 後期課程秋季入学者用科目	
数学・物理学・化学・生物科学・高分子科学専攻	p 39

Web履修登録方法

以下の手順で大阪大学学務情報システム（以下KOAN）にログインし登録してください。

1. Webブラウザを起動。
2. <https://my.osaka-u.ac.jp/portal/ja/> にアクセス。
3. KOANのショートカットボタンをクリック後、全学IT認証基盤サービス画面で、大阪大学個人IDとパスワードを入力してログイン。
4. 「履修」⇒「履修登録・登録状況照会」で学期ごとに登録。

時間割表・開講科目表の見方

《全ページ共通事項》

1. 各ページに記載する赤数字6桁は時間割コードを示します。
2. 履修登録については下記履修登録期間にWeb履修登録（KOAN）してください。

履修登録(変更)期間	対象科目	履修取消期間	対象科目
4月1日(水)10時～ 4月22日(水)	春学期・夏学期 春～夏学期、 通年科目	4月23日(木)～4月30日(木)	春学期・夏学期 春～夏学期、 通年科目
6月11日(木)～6月17日(水)	夏学期科目	6月25日(木)～7月1日(水)	夏学期科目
9月17日(木)～10月14日(水)	秋学期・冬学期 秋～冬学期 秋入学者通年科目	10月15日(木)～10月21日(水)	秋学期・冬学期 秋～冬学期 秋入学者通年科目
12月2日(水)～12月8日(火)	冬学期科目	12月16日(水)～12月22日(火)	冬学期科目

※他部局科目の履修登録期間は、KOAN掲示により通知します。

3. 春学期 = 4月1日～6月10日、夏学期 = 6月11日～9月30日
秋学期 = 10月1日～12月1日、冬学期 = 12月2日～3月31日
4. 時間割の変更・休講、集中講義の日程等については掲示及びKOAN掲示により通知します。
5. 原則として、履修登録は各科目の開講学期ごとに応じた履修登録期間に履修登録してください。
通年科目は、春学期履修登録期間に履修登録してください。
 - ・博士前期課程数学専攻 セミナー科目及び海外文献研究
 - ・博士前期課程物理学専攻 海外文献研究
 - ・博士後期課程 特別セミナー
 - ・博士前期課程 ナノ高度学際教育研究訓練プログラムの実習5科目及び博士後期課程の2科目
6. ナノ教育プログラム指定科目をナノ教育プログラム認定として履修する場合には、履修登録以外に別途手続きが必要です。詳細は、ナノサイエンスデザイン教育研究センター事務局にお問い合わせください。

1. 講義科目時間割表 春～夏学期

●講義時間 第1時限 8:50～10:20 第4時限 14:40～16:10
 第2時限 10:30～12:00 第5時限 16:20～17:50
 第3時限 13:00～14:30 第6時限 18:00～19:30

曜日/時限	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	時限	曜日	
月 1		原子核物理学序論(修了要件外) 240167 小田原 E201					1	月	
2	保険数理学特論ⅠC 241146 盛田 E304	High Energy Physics 24P039 青木 E201 素粒子物理学序論A(修了要件外) 240748 山中 E310	無機分光化学概論 241162 石川・篠原(厚)・山口(和) D301				2	月	
3		高エネルギー物理学Ⅰ 240201 山中 E201 少子ザー物理学 241427 中井 D301 場の理論序説(修了要件外) 240151 山口(哲) D403					3	月	
4	整数論概論Ⅰ 240005 安田(正) E310 保険数理学特論ⅢA 241152 山内 B202	物性理論特論Ⅰ 240197 阿久津 E304				①惑星内部物質学 241729 近藤 F202	4	月	
5	保険数理学特論ⅢA 241152 山内 B202						5	月	
6							6	月	
火 1		量子多体系の物理 240192 小川 E310 Quantum Many-body systems 24P028 小川 E310	①天然物有機化学(Ⅰ) 241319 深瀬・榎山・熊谷・西尾・山本 D301 ①Natural Product Chemistry 24S049 深瀬・榎山・熊谷・西尾・山本 D301 ②有機生物化学(Ⅰ) 241190 梶原・岡本 D301 ②Organic Biochemistry 24S043 梶原・岡本 D301				1	火	
2	確率論概論Ⅰ 240023 杉田 E310	固体電子論Ⅱ 240191 越野 B308 原子核理論 240802 浅川・赤松・北澤 E201 極限光物理学(修了要件外) 240174 藤岡 E304 固体物理学概論3(修了要件外) 241111 宮坂 D301	①蛋白質分子化学(Ⅰ) 241847 高尾・北條・川上 D407 ②ゲノム化学(Ⅰ) 241846 中谷・堂野・村田(暁)・柴田・山田 D407	高分子構造特論 240610 今田・金子 B302	宇宙論 241126 長峯 E203		2	火	
3			大学院有機化学Ⅰ 241823 久保・中谷・山下(健)・堂野・平尾 D303	生体機能高分子特論 240605 山口 B301			3	火	
4	関数解析学概論 240781 内田(素) B308		大学院物理化学 241157 中澤・松本(卓)・水谷・奥村 D303			①天体放射論 241722 林田 F102 ②太陽惑星系電磁気学 241733 横田 E304	4	火	
5			大学院無機化学 241156 石川・今野(巧)・篠原(厚)・塚原・松橋 D303				5	火	
6							6	火	
水 1		加速器物理学 240751 福田(光宏) E201					1	水	
2	数理工学概論 240046 宮武 B202	原子核理論序説 240163 保坂 E310 Introduction to Theoretical Nuclear Physics 24P032 保坂 E310	反応物理化学 241741 松本(卓) B302	生物科学特論 P27, 28参照 D407	高分子有機化学 240600 青島・橋爪・高島 D307	宇宙生命論 241273 住・他 F202	2	水	
3	組合せ論概論 240037 大島 B308			生物科学特論 P27, 28参照 D407	①高分子物理化学A 241704 佐藤(尚) D301 ②高分子物理化学B 241705 井上 D301 実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303		3	水	
4	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D303	4	水	
5	応用数理学概論Ⅰ 240038 日本アクチュアリー会 D303			生物科学特論 P27, 28参照 D407			5	水	
6				生物科学特論 P27, 28参照 D407			6	水	
木 1							1	木	
2	統計・情報数学概論 240033 内田(雅) B302	界面物性物理学 241743 松野(七) E310 素粒子・核分光学特論 240309 吉田(斉) E304	固体電子物性 241195 中澤 D407				2	木	
3	解析学概論Ⅱ 240018 土居 B308	場の理論Ⅰ 240184 細谷 E304 Quantum Field TheoryⅠ 24P033 細谷 E304					3	木	
4		半導体物理学 241124 大岩・長谷川 B302 放射線計測学 240752 青井・野海 B307					4	木	
5	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	①科学技術論B1 241751 外部講師 基礎工大講義室 ②科学技術論B2 241752 外部講師 基礎工大講義室	5	木
6							6	木	
金 1			①生物無機化学(Ⅰ) 241159 松橋 B308 物性錯体化学Ⅰ(Ⅰ) 241259 石川 B308				1	金	
2	確率論概論Ⅱ 240024 盛田 D407	一般相対性理論(修了要件外) 240165 大野木 E310 シンクロトロン分光学 241453 木村(真) E203 Synchrotron Radiation Spectroscopy 24P035 木村(真) E203	①粒子ビーム化学(Ⅰ) 241766 岡田 B308 ②核磁気共鳴分光学(Ⅰ) 241167 上田(貴)・豊田(二)・宮久保 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質1F講堂		一般相対性理論(修了要件外) 240165 大野木 E310	2	金	
3	複素幾何学概論Ⅰ 240015 山ノ井 B302	原子核構造学 240205 小田原・民井 B301	①核化学Ⅰ(Ⅰ) 241164 篠原(厚) B308 ②化学反応論(Ⅰ) 241746 松本(卓)・大山・蔡 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質1F講堂			3	金	
4	力学系概論 240032 茶峯 B302	Nuclear Physics in the Universe 24P031 嶋 B307 原子核物理学特論Ⅰ 240210 E201 固体物理学概論Ⅰ(修了要件外) 240958 花咲 D303	①量子化学(Ⅰ) 241845 奥村 B308 ②熱・エントロピー科学(Ⅰ) 241817 中野 B308 ③Thermal and Entropic Science 24S075 中野 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質1F講堂			4	金	
5			①半導体化学(Ⅰ) 241174 小林(光)・松本(健)・今村 B308 ②構造物性化学(Ⅰ) 241173 谷口・筒井 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質1F講堂			5	金	
6							6	金	

①は春学期開講、②は夏学期開講、①②の記号が無い授業科目は春～夏学期開講
 春学期は4月1日～、夏学期は6月11日～

秋～冬学期

●講義時間 第1時限 8:50~10:20 第4時限 14:40~16:10
 第2時限 10:30~12:00 第5時限 16:20~17:50
 第3時限 13:00~14:30 第6時限 18:00~19:30

曜日/時限	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	時限/曜日
月 1			有機金属化学概論 241215 岡村 D403				1
月 2	微分幾何学概論 I 240011 石田 B302	固体物理学概論 2 (修了要件外) 241110 黒木 D303				非平衡物理学 241840 波多野 F102	2
月 3	代数学特論 240784 中村 B308	高エネルギー物理学特論 II 240208 青木 E201				③同位体宇宙地球科学 241726 寺田 F102 ④環境物性・分光学 241731 山中(千) F202	3
月 4	保険数理特論 III B 241153 山内 B202	素粒子物理学特論 II 240194 兼村 E203					4
月 5	保険数理特論 III B 241153 山内 B202 科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL2	5
月 6							6
火 1							1
火 2	関数解析学特論 240793 内田(素) E310	複雑系物理学 240178 Slevin B301 原子核物理学特論 II 240211 青井 B202	③物性有機化学(I) 241848 小川(琢) D301 ④触媒化学(I) 241187 笹井・滝澤 D301 ④Chemistry on Catalysis 24S042 笹井・滝澤 D301			③高分子キャラクタリゼーション特論 241843 山本(仁) D307 ④高分子材料設計学特論 241836 高島 B307	2
火 3	解析学特論 240792 富田 B308	物性理論 II 240189 E304 Condensed Matter Theory 24P037 Slevin E304	③生体分子化学(I) 241185 村田(道)・梅川・松岡 D301 ④有機分光化学(I) 241186 村田(道)・花島・梅川 D301			③高分子溶液学特論 1 241734 佐藤(尚) B301 ③X線天文学 241723 F202 ④高分子溶液学特論 2 241735 寺尾 B301	3
火 4	位相幾何学概論 I 240013 鎌田 B302		③構造有機化学(I) 241191 久保 D301 ③Structural Organic Chemistry 24S045 久保 D301 ④複合分子化学(I) 241824 鈴木(孝) D301			高分子精密科学特論 241683 橋爪 B301 ③光赤外線天文学 241725 住 F202	4
火 5							5
火 6							6
水 1				生物科学特論 P27, 28参照 B307			1
水 2	代数学概論 I 240785 高橋 B302 確率論特論 240795 関根 基礎 I B102			生物科学特論 P27, 28参照 B307	高分子凝集科学 240601 今田・山口 D301		2
水 3	代数学概論 II 240002 東谷 B302	③Electrodynamics and Quantum Mechanics(修了特) 24P043 D301 Baiotti 241347 孤立系イオン物理学 241347 豊田・兼松 B202		生物科学特論 P27, 28参照 B307	情報高分子科学 240960 中川(敦)・栗栖・加藤 B301		3
水 4	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D303	4
水 5	応用数学概論 II 240039 深澤 基礎 I B102			生物科学特論 P27, 28参照 B307			5
水 6							6
木 1							1
木 2	解析学概論 I 240017 杉山 E310	強相関系物理学 240222 花咲・酒井・村川 D301					2
木 3	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	研究実践特論 241673 佐藤(尚) F102	3
木 4						③惑星地質学 241727 佐伯 F102	4
木 5							5
木 6							6
金 1							1
金 2	幾何学概論 I 240009 糟谷 B302	素粒子物理学序論B(修了要件外) 240749 青木 B307	③界面分析化学(I) 241844 塚原 B301 ③Analytical Chemistry for Interface 24S064 塚原 B301 ④構造錯体化学(I) 241163 今野(巧)・吉成 B301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質研 1 F講堂			2
金 3		場の理論 II 240185 山口(哲) B307 Quantum Field Theory II 24P026 山口(哲) B307	③生物物理化学(I) 241169 水谷 B301 ④生体分子動的解析学(I) 241175 藤原(敏)・宮ノ入・松本 B301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質研 1 F講堂			3
金 4	応用数学特論 II 240085 茶碗谷 B508	ハドロン多体系物理学特論 240212 野海 D301	③凝縮系物理化学(I) 241170 中澤 B301 ④核化学 2(I) 241165 吉村 B301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質研 1 F講堂		③地球テクトニクス 241133 廣野 F202	4
金 5				生物科学特論 P27, 28参照 蛋白質研 1 F講堂			5
金 6							6

③は秋学期開講、④は冬学期開講、③④の記号が無い授業科目は秋～冬学期開講
 秋学期は10月1日～、冬学期は12月2日～

2. 開講科目表

研究科共通科目

(前・後期課程)

課程	分類			時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性	高度国際性								
前・後期課程			○	241749	科学技術論A 1	1					*
			○	241750	科学技術論A 2	1					*
			○	241751	科学技術論B 1	1	春学期	木	5	外部講師	* 日程はシラバスを参照すること
			○	241752	科学技術論B 2	1	夏学期	木	5	外部講師	* 日程はシラバスを参照すること
			○	241686	研究者倫理特論	0.5	春学期			中野	集中 4/7(火)10:30~17:30 D501 高度博士人材養成プログラム科目 MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
			○	241714	科学論文作成概論	0.5	春学期			佐藤	集中 4/8(水)10:30~17:30 D501 高度博士人材養成プログラム科目 MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
			○	241673	研究実践特論	0.5	秋~冬学期	木	3	佐藤	集中 日程はKOAN掲示により通知する 高度博士人材養成プログラム科目 MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
			○	241674	企業研究者特別講義	0.5				佐藤	集中 高度博士人材養成プログラム科目 MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
		○		241811	実践科学英語A	1	春~夏学期	水	3	M.D.Sheehan	集中 高度博士人材養成プログラム科目 人数制限あり MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
		○		241812	実践科学英語B	1	秋~冬学期	水	3	M.D.Sheehan	集中 高度博士人材養成プログラム科目 人数制限あり MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
		○		249609	科学英語基礎	1	秋~冬学期	月	5	E.M.Hail	* 人数制限あり MC平成30(2018)年度以前入学者は 修了要件外
		○		241420	先端機器制御学	2	通年			兼松・豊田	集中 ◆ 日程は受講生決定後に調整する
		○		241421	分光計測学	2	通年			兼松・豊田	集中 ◆ 日程は受講生決定後に調整する
		○		241201	先端の研究法:質量分析	2	通年			豊田・青木・寺田・高尾・上田・佐藤	集中 ◆ 日程は受講生決定後に調整する ナノ教育プログラム
		○		241202	先端の研究法:X線結晶解析	2	通年			今田・栗栖・中川 他	集中 ◆ 日程は受講生決定後に調整する
		○		241203	先端の研究法:NMR	2	通年	**	**	上垣(近畿大)・林(理化学研究所)・村田・梅川	集中 ◆
		○		241763	先端の研究法:低温電子顕微鏡	2	通年			今田・加藤	集中 ◆ 日程は受講生決定後に調整する
		○		241764	放射線計測応用 1	1	通年			青井(核)・能町・王(核)・高久(核)・鈴木(核)・嶋(核)	集中 日程は受講生決定後に調整する
		○		241765	放射線計測応用 2	1	通年			青井(核)・能町・王(核)・高久(核)・鈴木(核)・嶋(核)	集中 日程は受講生決定後に調整する
		○		241451	放射線計測学概論 1	1	通年			能町・高久(核)・鈴木(核)	集中 日程は受講生決定後に調整する
		○		241452	放射線計測学概論 2	1	通年			能町	集中、英語科目 日程は受講生決定後に調整する

課程	分類				時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	涵養教育科目	高度国際性	高度教育科目								
前・後期課程				○	241256	ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	1	通年 ^{注3)}	※	※	森川(工)・濱田(工)・稲垣(工)・木崎(工)・濱本(工)・佐藤(工)・Wilson Agerico Tan Diño(工)・草部(基)・黒木・小口(産)・舩田(産)・濱田(基スピン)・赤井(東大)・福島(東大)・吉田(東大)・船島(神戸大)・小野(神戸大)・江上(北大)・下司(ナノ) 他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:森川(工)
				○	240928	ナノプロセス・物性・デバイス学	1	通年 ^{注3)}	※	※	藤原(工)・館林(工)・浜屋(基)・金島(基)・田中(産)・神吉(産)・桑原(工)・近藤(工)・梶井(工)・尾崎(工)・藤井(工)・塩谷(ナノ) 他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:藤原(工)
				○	240929	超分子ナノバイオプロセス学	1	通年 ^{注3)}	※	※	出口(基)・宮坂(基)・廣瀬(基)・伊都(基)・五月女(基)・橋爪・山本・近江(医)・松井(基)・野井(ナノ) 他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:出口(基)
				○	240930	ナノ構造・機能計測解析学	1	通年 ^{注3)}	※	※	酒井(基)・保田(工)・高井(工)・菅原(工)・光岡(電顕)・西(電顕)・永瀬(電顕)・山崎(電顕)・佐藤(電顕)・吉田(産)・神内(産)・難波(生)・加藤(産)・栗栖(産)・今田・伊藤・竹田(ナノ)・中島(ナノ) 他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:酒井(基)
				○	240931	ナノフォトニクス学	1	通年 ^{注3)}	※	※	宮坂(基)・伊都(基)・五月女(基)・菅田(基)・一宮(滋賀県立大)・渡曾(ナノ)・野井(ナノ) 他	ナノ教育プログラム実習(集中)、世話教員:宮坂(基)

注1) 開講時期が空欄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。

**開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

◆は大学院高度副プログラム(基礎理化学計測学)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	分類				時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	涵養教育科目	高度国際性	高度教育科目								
後期課程	○				241658	学位論文作成演習	0.5	通年			佐藤	高度博士人材養成プログラム科目修了要件外
	○				241659	高度理学特別講義	0.5	通年			佐藤	高度博士人材養成プログラム科目修了要件外
				○	241660	企業インターンシップ	1	通年			佐藤	高度博士人材養成プログラム科目修了要件外
				○	241661	海外短期留学	2	通年			佐藤	高度博士人材養成プログラム科目修了要件外
				○	241325	産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	通年			竹田(ナノ)・藤岡(ナノ)・孤田(ナノ)・相澤(ナノ)・	集中 ナノ教育プログラム 修了要件外
				○	241326	高度学際萌芽研究訓練	5	通年			竹田(ナノ)・藤岡(ナノ)・森川(工)・下司(ナノ)・出口(基)・福島(基)・野井(ナノ)・中島(ナノ)	集中 ナノ教育プログラム 修了要件外

数学専攻

(前期課程)

課程	分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	曜 日	時 限	担 当 教 員	備 考
	専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目								
前 期 課 程	○		240001	代数学概論 I	2					
	○		240002	代数学概論 II	2	秋～冬学期	水	3	東谷	*
	○		240004	代数幾何学概論 I	2					
	○		240004	代数幾何学概論 II	2					
	○		240005	整数論概論 I	2	春～夏学期	月	4	安田(正)	*
	○		240006	整数論概論 II	2					
	○		240779	表現論概論	2					
	○		240009	幾何学概論 I	2	秋～冬学期	金	2	糟谷	*
	○		240010	幾何学概論 II	2					
	○		240011	微分幾何学概論 I	2	秋～冬学期	月	2	石田	*
	○		240012	微分幾何学概論 II	2					
	○		240013	位相幾何学概論 I	2	秋～冬学期	火	4	鎌田	*
	○		240014	位相幾何学概論 II	2					
	○		240015	複素幾何学概論 I	2	春～夏学期	金	3	山ノ井	*
	○		240016	複素幾何学概論 II	2					
	○		240017	解析学概論 I	2	秋～冬学期	木	2	杉山	*
	○		240018	解析学概論 II	2	春～夏学期	木	2	土居	*
	○		240781	関数解析学概論	2	春～夏学期	火	4	内田(素)	*
	○		240021	微分方程式概論 I	2					
	○		240022	微分方程式概論 II	2					
	○		240023	確率論概論 I	2	春～夏学期	火	2	杉田	*
	○		240024	確率論概論 II	2	春～夏学期	金	2	盛田	
	○		240782	代数解析学概論	2					
	○		240032	力学系概論	2	春～夏学期	金	4	茶碗谷	*
	○		240033	統計・情報数学概論	2	春～夏学期	木	2	内田(雅)	*
	○		240034	実験数学概論 I	2					
	○		240035	実験数学概論 II	2					
	○		240037	組合せ論概論	2	春～夏学期	水	3	大島	
	○		240038	応用数理学概論 I	2	春～夏学期	水	4	日本アクチュアリー会	*
	○		240039	応用数理学概論 II	2	秋～冬学期	水	4	深澤	
	○		240040	数理物理学概論 I	2					
	○		240041	数理物理学概論 II	2					
○		240783	現代数理学概論	2						
○		240044	複雑系概論	2						
○		240046	数理工学概論	2	春～夏学期	水	2	宮武	*	

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵蓋教育科目								
前期課程	○		240784	代数学特論	2	秋～冬学期	月	3	中村	
	○		240785	代数幾何学特論	2	秋～冬学期	水	2	高橋	
	○		240786	整数論特論	2					
	○		240787	表現論特論	2					
	○		240788	幾何学特論	2					
	○		240792	解析学特論	2	秋～冬学期	火	3	富田	
	○		240793	関数解析学特論	2	秋～冬学期	火	2	内田(素)	*
	○		240794	微分方程式特論	2					
	○		240795	確率論特論	2	秋～冬学期	水	2	関根	
	○		240084	応用数理学特論Ⅰ	2	春～夏学期	金	2	降旗	*
	○		240085	応用数理学特論Ⅱ	2	秋～冬学期	金	4	茶碗谷	*
	○		240800	数理物理学特論	2					
	○		241146	保険数理学特論ⅠC	2	春～夏学期	月	2	盛田	*
	○		241152	保険数理学特論ⅢA	2	春～夏学期	月	4・5	山内	
	○		241153	保険数理学特論ⅢB	2	秋～冬学期	月	4・5	山内	
	○		240961	数学特別講義ⅠA 「Schmidtの部分空間定理に基づく 双有理不変量と最大公約数」	1	春～夏学期	**	**	安福 悠 (日本大学大学院理工学研究所)	集中
	○		240966	数学特別講義ⅠB	1					
	○		240962	数学特別講義ⅡA 「平均次元入門」	1	秋～冬学期	**	**	塚本 真輝 (九州大学数理学研究院)	集中
	○		240967	数学特別講義ⅡB	1					
	○		240963	数学特別講義ⅢA 「量子散乱の順問題と逆問題」	1	秋～冬学期	**	**	石田 敦英 (東京理科大学工学部)	集中
	○		240968	数学特別講義ⅢB	1					
	○		240964	数学特別講義ⅣA 「組合せ論的群論と群の同型問題」	1	春～夏学期	**	**	縫田 光司 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	集中
	○		240969	数学特別講義ⅣB	1					
	○		240965	数学特別講義ⅤA 「グラフC*環の分類について」	1	秋～冬学期	**	**	勝良 健史 (慶應義塾大学大学院理工学研究所)	集中
	○		240970	数学特別講義ⅤB	1					
	○		241038	数学特別講義ⅥA	1					
	○		241039	数学特別講義ⅥB	1					
	○		241040	数学特別講義ⅦA	1					
	○		241041	数学特別講義ⅦB	1					
	○		241142	数学特別講義ⅧA	1					
	○		241143	数学特別講義ⅧB	1					
	○		241330	数学特別講義ⅨA	1					
	○		241331	数学特別講義ⅨB	1					
○		241332	数学特別講義ⅩA	1						
○		241333	数学特別講義ⅩB	1						

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

*は学部と共通科目である。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

(後期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
後 期 課 程	○		241042	特別講義ⅠA 「Schmidtの部分空間定理に基づく 双有理不変量と最大公約数」	1	春～夏学期	**	**	安福 悠 (日本大学大学院理工学研究科)	集中
	○		241043	特別講義ⅠB	1					
	○		241044	特別講義ⅡA 「平均次元入門」	1	秋～冬学期	**	**	塚本 真輝 (九州大学数理学研究院)	集中
	○		241045	特別講義ⅡB	1					
	○		241046	特別講義ⅢA 「量子散乱の順問題と逆問題」	1	秋～冬学期	**	**	石田 敦英 (東京理科大学工学部)	集中
	○		241047	特別講義ⅢB	1					
	○		241048	特別講義ⅣA 「組合せ論的群論と群の同型問題」	1	春～夏学期	**	**	縫田 光司 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	集中
	○		241049	特別講義ⅣB	1					
	○		241334	特別講義ⅤA 「グラフC*環の分類について」	1	秋～冬学期	**	**	勝良 健史 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)	集中
	○		241335	特別講義ⅤB	1					
	○		241336	特別講義ⅥA	1					
	○		241337	特別講義ⅥB	1					
	○		241338	特別講義ⅦA	1					
	○		241339	特別講義ⅦB	1					
	○		241340	特別講義ⅧA	1					
	○		241341	特別講義ⅧB	1					
	○		241342	特別講義ⅨA	1					
	○		241343	特別講義ⅨB	1					
	○		241344	特別講義ⅩA	1					
	○		241345	特別講義ⅩB	1					
○		241561	特別講義(S)Ⅰ	2	秋～冬学期	月	3	中村	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241562	特別講義(S)Ⅱ	2	秋～冬学期	水	2	高橋	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241563	特別講義(S)Ⅲ	2	秋～冬学期	火	3	富田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

基礎セミナー (前期課程)

■ 数学

分類		授 業 科 目	単 位	時 期	時間割 コード	担当教員
専門 教育科目	高度 国際 性 教育 科目					
○		代数学基礎セミナー I	9	通年	249674	中村
○			9	通年	249551	有木
○			9	通年	249669	宇野
○			9	通年	249004	落合
○			9	通年	249641	大川
○		代数学基礎セミナー II	9	通年	249278	高橋(篤)
○			9	通年	240123	藤野
○			9	通年	249625	安田(健)
○			9	通年	249408	森山
○			9	通年	249005	藤田
○		幾何学基礎セミナー I	9	通年	240124	太田
○			9	通年	249007	鎌田
○			9	通年	249008	榎
○		幾何学基礎セミナー II	9	通年	249257	石田
○			9	通年	249432	菊池(和)
○			9	通年	249643	金
○			9	通年	249431	馬場
○		解析学基礎セミナー I	9	通年	249014	杉田
○			9	通年	249542	盛田
○			9	通年	249280	塩沢
○			9	通年	249620	水谷(治)
○		解析学基礎セミナー II	9	通年	240127	片山
○			9	通年	249016	土居
○			9	通年	249017	内田(素)
○		大域数理学基礎セミナー I	9	通年	249023	後藤(竜)
○			9	通年	249517	和田(昌)
○		大域数理学基礎セミナー II	9	通年	249626	戌亥
○			9	通年	249696	山ノ井
○			9	通年	249664	糟谷
○			9	通年	249025	安井
○		実験数学基礎セミナー I	9	通年	249024	大島
○			9	通年	249259	渡部
○		実験数学基礎セミナー II	9	通年	249027	茶碗谷
○			9	通年	240131	日比
○		応用数理学基礎セミナー I	9	通年	249264	藤原(彰)
○			9	通年	249030	降旗
○			9	通年	249627	安田(正)
○		応用数理学基礎セミナー II	9	通年	249029	宮武
○			9	通年	249688	三町
○			9	通年	249032	富田
○		現代数理学基礎セミナー	9	通年	249031	岡本(葵)
○			9	通年	240134	杉山(由)
○			9	通年	249033	東谷
○			9	通年	249698	縄田

セミナー (前期課程)

■ 数学

分類		授 業 科 目	単 位	時 期	時間割 コード	担当教員
専門 教育科目	高度 国際 性 教育 科目					
○		代数学セミナー I	9	通年	249675	中村
○			9	通年	249552	有木
○			9	通年	249670	宇野
○			9	通年	249037	落合
○			9	通年	249642	大川
○		代数学セミナー II	9	通年	249279	高橋(篤)
○			9	通年	249518	藤野
○			9	通年	249628	安田(健)
○			9	通年	249409	森山
○			9	通年	249038	藤田
○		幾何学セミナー I	9	通年	240137	太田
○			9	通年	249040	鎌田
○			9	通年	249041	榎
○		幾何学セミナー II	9	通年	249258	石田
○			9	通年	249436	菊池(和)
○			9	通年	249644	金
○			9	通年	249435	馬場
○		解析学セミナー I	9	通年	249047	杉田
○			9	通年	249519	盛田
○			9	通年	249281	塩沢
○			9	通年	249621	水谷(治)
○		解析学セミナー II	9	通年	240140	片山
○			9	通年	249049	土居
○			9	通年	249050	内田(素)
○		大域数理学セミナー I	9	通年	249056	後藤(竜)
○			9	通年	249521	和田(昌)
○		大域数理学セミナー II	9	通年	249629	戌亥
○			9	通年	249697	山ノ井
○			9	通年	249665	糟谷
○			9	通年	249058	安井
○		実験数学セミナー I	9	通年	249057	大島
○			9	通年	249260	渡部
○		実験数学セミナー II	9	通年	249060	茶碗谷
○			9	通年	240144	日比
○		応用数理学セミナー I	9	通年	249265	藤原(彰)
○			9	通年	249063	降旗
○			9	通年	249630	安田(正)
○		応用数理学セミナー II	9	通年	249062	宮武
○			9	通年	249689	三町
○			9	通年	249065	富田
○		現代数理学セミナー	9	通年	249064	岡本(葵)
○			9	通年	240147	杉山(由)
○			9	通年	249066	東谷
○			9	通年	249699	縄田

海外文献研究 (前期課程)

■ 数学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	授業科目	単位	時期	時間割 コード	担当教員
〇						
	〇	海外文献研究(代数学Ⅰ)	1	通年	241767	中村
	〇		1	通年	249729	有木
	〇		1	通年	249730	宇野
	〇		1	通年	249731	落合
	〇		1	通年	249732	大川
	〇	海外文献研究(代数学Ⅱ)	1	通年	241768	高橋(篤)
	〇		1	通年	249733	藤野
	〇		1	通年	249769	安田(健)
	〇		1	通年	249734	森山
	〇		1	通年	249735	藤田
	〇	海外文献研究(幾何学Ⅰ)	1	通年	241769	太田
	〇		1	通年	249736	鎌田
	〇		1	通年	249737	榎
	〇	海外文献研究(幾何学Ⅱ)	1	通年	241770	石田
	〇		1	通年	249738	菊池(和)
	〇		1	通年	249739	金
	〇		1	通年	249740	馬場
	〇	海外文献研究(解析学Ⅰ)	1	通年	249741	杉田
	〇		1	通年	249742	盛田
	〇		1	通年	249743	塩沢
	〇		1	通年	249744	水谷(治)
	〇	海外文献研究(解析学Ⅱ)	1	通年	241772	片山
	〇		1	通年	249745	土居
	〇		1	通年	249746	内田(素)
	〇	海外文献研究 (大域数理学Ⅰ)	1	通年	241773	後藤(竜)
	〇		1	通年	249748	和田(昌)
	〇		1	通年	249771	戌亥
	〇	海外文献研究 (大域数理学Ⅱ)	1	通年	241774	山ノ井
	〇		1	通年	249749	糟谷
	〇		1	通年	249750	安井
	〇		1	通年	249751	大島
	〇	海外文献研究(実験数学Ⅰ)	1	通年	241775	渡部
	〇		1	通年	249752	茶碗谷
	〇	海外文献研究(実験数学Ⅱ)	1	通年	241776	日比
	〇		1	通年	249753	藤原(彰)
	〇	海外文献研究 (応用数理学Ⅰ)	1	通年	241777	降旗
	〇		1	通年	249754	安田(正)
	〇		1	通年	249755	宮武
	〇	海外文献研究 (応用数理学Ⅱ)	1	通年	241778	三町
	〇		1	通年	249774	富田
	〇		1	通年	249772	岡本(葵)
	〇	海外文献研究(現代数理学)	1	通年	241779	杉山(由)
	〇		1	通年	249757	東谷
	〇		1	通年	249773	縄田

特別セミナー (後期課程)

■ 数学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	授業科目	単位	時期	時間割コード	担当教員
○						
○		代数学特別セミナー 1	9	通年	249269	高橋(篤)
○			9	通年	249002	藤野
○			9	通年	249631	安田(健)
○			9	通年	249676	中村
○			9	通年	249553	有木
○			9	通年	249671	宇野
○			9	通年	249072	落合
○			9	通年	249070	森山
○			9	通年	249647	大川
○			9	通年	249069	藤田
○		代数学特別セミナー 2	9	通年	249270	高橋(篤)
○			9	通年	249006	藤野
○			9	通年	249632	安田(健)
○			9	通年	249677	中村
○			9	通年	249554	有木
○			9	通年	249672	宇野
○			9	通年	249078	落合
○			9	通年	249076	森山
○			9	通年	249648	大川
○			9	通年	249075	藤田
○		代数学特別セミナー 3	9	通年	249271	高橋(篤)
○			9	通年	249009	藤野
○			9	通年	249633	安田(健)
○			9	通年	249678	中村
○			9	通年	249555	有木
○			9	通年	249673	宇野
○			9	通年	249084	落合
○			9	通年	249082	森山
○			9	通年	249649	大川
○			9	通年	249081	藤田
○		幾何学特別セミナー 1	9	通年	249087	太田
○			9	通年	249091	鎌田
○			9	通年	249086	石田
○			9	通年	249089	榎
○			9	通年	249090	菊池(和)
○			9	通年	249650	金
○			9	通年	249092	馬場
○		幾何学特別セミナー 2	9	通年	249093	太田
○			9	通年	249095	鎌田
○			9	通年	249094	石田
○			9	通年	249097	榎
○			9	通年	249098	菊池(和)
○			9	通年	249651	金
○			9	通年	249100	馬場
○		幾何学特別セミナー 3	9	通年	249101	太田
○			9	通年	249103	鎌田
○			9	通年	249102	石田
○			9	通年	249105	榎
○			9	通年	249106	菊池(和)
○			9	通年	249652	金
○			9	通年	249108	馬場
○		解析学特別セミナー 1	9	通年	249109	片山
○			9	通年	249111	杉田
○			9	通年	249116	盛田
○			9	通年	249113	土居
○			9	通年	249114	内田(素)
○			9	通年	249282	塩沢
○			9	通年	249622	水谷(治)
○		解析学特別セミナー 2	9	通年	249117	片山
○			9	通年	249119	杉田
○			9	通年	249124	盛田
○			9	通年	249121	土居
○			9	通年	249122	内田(素)
○			9	通年	249283	塩沢
○			9	通年	249623	水谷(治)

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	授業科目	単位	時期	時間割コード	担当教員
○						
○		解析学特別セミナー 3	9	通年	249125	片山
○			9	通年	249127	杉田
○			9	通年	249132	盛田
○			9	通年	249129	土居
○			9	通年	249130	内田(素)
○			9	通年	249284	塩沢
○			9	通年	249624	水谷(治)
○			9	通年	249693	三町
○			9	通年	249138	降旗
○			9	通年	249634	安田(正)
○		応用数理学特別セミナー 1	9	通年	240901	安井
○			9	通年	249134	大鳥
○			9	通年	249135	宮武
○			9	通年	249136	富田
○			9	通年	249439	岡本(葵)
○			9	通年	249694	三町
○			9	通年	249144	降旗
○		応用数理学特別セミナー 2	9	通年	249635	安田(正)
○			9	通年	240902	安井
○			9	通年	249140	大鳥
○			9	通年	249141	宮武
○			9	通年	249142	富田
○			9	通年	249441	岡本(葵)
○			9	通年	249695	三町
○		応用数理学特別セミナー 3	9	通年	249150	降旗
○			9	通年	249636	安田(正)
○			9	通年	240903	安井
○			9	通年	249146	大鳥
○			9	通年	249147	宮武
○			9	通年	249148	富田
○			9	通年	249443	岡本(葵)
○		大域数理学特別セミナー 1	9	通年	249157	後藤(竜)
○			9	通年	249701	山ノ井
○			9	通年	249152	和田(昌)
○			9	通年	249666	糟谷
○			9	通年	249637	戌亥
○			9	通年	249165	後藤(竜)
○			9	通年	249702	山ノ井
○		大域数理学特別セミナー 2	9	通年	249160	和田(昌)
○			9	通年	249667	糟谷
○			9	通年	249638	戌亥
○			9	通年	249173	後藤(竜)
○			9	通年	249703	山ノ井
○			9	通年	249168	和田(昌)
○			9	通年	249668	糟谷
○		大域数理学特別セミナー 3	9	通年	249639	戌亥
○			9	通年	249175	日比
○			9	通年	249261	渡部
○			9	通年	249266	藤原(彰)
○			9	通年	249176	茶碗谷
○			9	通年	249177	日比
○			9	通年	249262	渡部
○		実験数学特別セミナー 1	9	通年	249267	藤原(彰)
○			9	通年	249178	茶碗谷
○			9	通年	249179	日比
○			9	通年	249263	渡部
○			9	通年	249268	藤原(彰)
○			9	通年	249180	茶碗谷
○			9	通年	240910	杉山(由)
○		実験数学特別セミナー 2	9	通年	249181	東谷
○			9	通年	249704	縄田
○			9	通年	240911	杉山(由)
○			9	通年	249182	東谷
○			9	通年	249705	縄田
○			9	通年	240912	杉山(由)
○			9	通年	249183	東谷
○		実験数学特別セミナー 3	9	通年	249183	東谷
○			9	通年	249706	縄田

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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目								
前期課程	○		240176	加速器科学	2					◆
	○		240177	自由電子レーザー学	2					
	○		241427	レーザー物理学	2	春～夏学期	月	3	中井	ナノ教育プログラム
	○		240178	複雑系物理学	2	秋～冬学期	火	2	渡辺	
	○		240179	相転移論	2				阿久津	
	○		240180	ニュートリノ物理学	2				未定	
	○		240181	非線形物理学	2				吉野	
	○		241346	原子核反応論	2				緒方	
	○		241216	数物アドバンストコア1	2					
	○		241217	数物アドバンストコア2	2					
	○		24P043	Electrodynamics and Quantum Mechanics	1	秋学期	水	3	L. Baiotti	英語科目、修了要件外
	○		24P033	Quantum Field Theory I	2	春～夏学期	木	3	細谷	英語科目
	○		24P026	Quantum Field Theory II	2	秋～冬学期	金	3	山口(哲)	英語科目
	○		24P032	Introduction to Theoretical Nuclear Physics	2	春～夏学期	水	2	保坂	英語科目
	○		24P028	Quantum Many-body Systems	2	春～夏学期	火	1	小川	英語科目
	○		24P037	Condensed Matter Theory	2	秋～冬学期	火	3	Keith M. Slevin	英語科目
	○		24P038	Solid State Theory	2				黒木	英語科目
	○		24P039	High Energy Physics	2	春～夏学期	月	2	青木	英語科目
	○		24P031	Nuclear Physics in the Universe	2	春～夏学期	金	4	嶋	英語科目
	○		24P029	Optical Properties of Matter	2				宮坂	英語科目
○		24P035	Synchrotron Radiation Spectroscopy	2	春～夏学期	金	2	木村	英語科目	
○		24P040	Computational Physics	2				千徳	英語科目	

注) 開講時期が空欄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)の科目である。

以下の科目は、令和2(2020)年度英語で開講されます。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して認められるのは、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
場の理論 I	Quantum Field Theory I
場の理論 II	Quantum Field Theory II
量子多体系の物理	Quantum Many-body Systems
物性理論 II	Condensed Matter Theory
原子核理論序説	Introduction to Theoretical Nuclear Physics
シンクロトロン分光学	Synchrotron Radiation Spectroscopy

(後期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目								
後期課程	○		24P019	Topical Seminar I 「Quantum phenomena in semiconductor low dimensional systems & nanostructures and their applications」	1	秋～冬学期	**	**	David Guy Austing (National Research Council Canada)	集中(MC・DC共通)、英語科目
	○		24P020	Topical Seminar II 「Supersymmetric field theories and written index」	1	未定	**	**	Seok Kim (Seoul National University)	集中(MC・DC共通)、英語科目
	○		24P021	Topical Seminar III	1					集中(MC・DC共通)、英語科目
	○		24P022	Topical Seminar IV	1					集中(MC・DC共通)、英語科目

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目									
前期課程	【基礎科目】										
	○		240161	場の理論序説	2	春～夏学期	月	3	山口(哲)	*修了要件外	
	○		240163	原子核理論序説	2	春～夏学期	水	2	保坂	英語科目	
	○		240164	散乱理論	2						
	○		240165	一般相対性理論	2	春～夏学期	金	2	大野木	*修了要件外	
	【専門科目】										
	○		240182	素粒子物理学Ⅰ	2				大野木		
	○		240183	素粒子物理学Ⅱ	2				兼村		
	○		240184	場の理論Ⅰ	2	春～夏学期	木	3	細谷	英語科目	
	○		240185	場の理論Ⅱ	2	秋～冬学期	金	3	山口(哲)	英語科目	
	○		240802	原子核理論	2	春～夏学期	火	2	浅川・赤松・北澤		
	○		240188	物性理論Ⅰ	2				浅野	ナノ教育プログラム	
	○		240189	物性理論Ⅱ	2	秋～冬学期	火	3	Keith M. Slevin	英語科目、ナノ教育プログラム	
	○		240190	固体電子論Ⅰ	2				黒木	英語科目、ナノ教育プログラム	
	○		240191	固体電子論Ⅱ	2	春～夏学期	火	2	越野	ナノ教育プログラム	
	○		240192	量子多体系の物理	2	春～夏学期	火	1	小川	英語科目、ナノ教育プログラム	
	○		241715	計算物理学	2				千徳	英語科目	
	【トピック】										
	○		240193	素粒子物理学特論Ⅰ	2						
	○		240194	素粒子物理学特論Ⅱ	2	秋～冬学期	月	4	兼村		
	○		240195	原子核理論特論Ⅰ	2						
	○		240196	原子核理論特論Ⅱ	2						
	○		240197	物性理論特論Ⅰ	2	春～夏学期	月	4	阿久津		
	○		240198	物性理論特論Ⅱ	2				菊池		

注) 開講時期が空欄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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目									
後期課程	【トピック】										
	○		240273	特別講義AⅠ 「バリオン数非対称性問題」	1	春～夏学期	**	**	瀬名波 栄間 (材料科学高等研究院)	集中(MC・DC共通)	
	○		240274	特別講義AⅡ 「高次元共形場理論」	1	春～夏学期	**	**	中山 優 (立教大学理学部物理学科)	集中(MC・DC共通)	
	○		240275	特別講義AⅢ 「AdS/CFT双対性:考え方と使いかた」	1	春～夏学期	**	**	夏梅 誠 (高エネルギー加速器研究機構 KEK理論センター)	集中(MC・DC共通)	
	○		240276	特別講義AⅣ 「熱力学と情報幾何」	1	春～夏学期	**	**	伊藤 創祐 (東京大学大学院理学系研究科)	集中(MC・DC共通) ナノ教育プログラム	
	○		240277	特別講義AⅤ	1					集中(MC・DC共通) ナノ教育プログラム	
	○		241564	特別講義AⅠ(S) 「バリオン数非対称性問題」	1	春～夏学期	**	**	瀬名波 栄間 (材料科学高等研究院)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241565	特別講義AⅡ(S) 「高次元共形場理論」	1	春～夏学期	**	**	中山 優 (立教大学理学部物理学科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241566	特別講義AⅢ(S) 「AdS/CFT双対性:考え方と使いかた」	1	春～夏学期	**	**	夏梅 誠 (高エネルギー加速器研究機構 KEK理論センター)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241567	特別講義AⅣ(S) 「熱力学と情報幾何」	1	春～夏学期	**	**	伊藤 創祐 (東京大学大学院理学系研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241568	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	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

Bコース（実験系：素粒子・核物理学コース）

（前期課程）

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目									
前期課程	【基礎科目】										
	○		240748	素粒子物理学序論A	2	春～夏学期	月	2	山中	*修了要件外	
	○		240749	素粒子物理学序論B	2	秋～冬学期	金	2	青木	*修了要件外	
	○		240167	原子核物理学序論	2	春～夏学期	月	1	小田原	*修了要件外	
	【専門科目】										
	○		240201	高エネルギー物理学Ⅰ	2	春～夏学期	月	3	山中		
	○		240202	高エネルギー物理学Ⅱ	2				青木		
	○		240205	原子核構造学	2	春～夏学期	金	3	小田原・民井		
	○		240751	加速器物理学	2	春～夏学期	水	1	福田 光宏	◆	
	○		240752	放射線計測学	2	春～夏学期	木	4	青井・野海	◆	
	【トピック】										
	○		240207	高エネルギー物理学特論Ⅰ	2				山中		
	○		240208	高エネルギー物理学特論Ⅱ	2	秋～冬学期	月	3	青木		
	○		240209	素粒子・核分光光学特論	2	春～夏学期	木	2	吉田		
	○		240210	原子核物理学特論Ⅰ	2	春～夏学期	金	4	與曾井		
	○		240211	原子核物理学特論Ⅱ	2	秋～冬学期	火	2	青井		
	○		240212	ハドロン多体系物理学特論	2	秋～冬学期	金	4	野海		

注) 開講時期が空欄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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目									
後期課程	【トピック】										
	○		240278	特別講義BⅠ 「低エネルギー粒子を用いた素粒子物理学」	1	春～夏学期	**	**	清水 裕彦 (名古屋大学大学院理学研究科)	集中(MC・DC共通)	
	○		240279	特別講義BⅡ 「サブアトムフィジクスにおけるスピンと対称性」	1	秋～冬学期	**	**	齊藤 直人 (高エネルギー加速器研究機構 J-PARCセンター)	集中(MC・DC共通)	
	○		240280	特別講義BⅢ	1					集中(MC・DC共通)	
	○		240281	特別講義BⅣ	1					集中(MC・DC共通)	
	○		240282	特別講義BⅤ	1					集中(MC・DC共通)	
	○		241569	特別講義BⅠ(S) 「低エネルギー粒子を用いた素粒子物理学」	1	春～夏学期	**	**	清水 裕彦 (名古屋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	
	○		241570	特別講義BⅡ(S) 「サブアトムフィジクスにおけるスピンと対称性」	1	秋～冬学期	**	**	齊藤 直人 (高エネルギー加速器研究機構 J-PARC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	
	○		241571	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	
	○		241572	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	
	○		241573	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	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

Cコース（実験系：物性物理学コース）

（前期課程）

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目									
前期課程	【基礎科目】										
	○		240958	固体物理学概論1	2	春～夏学期	金	4	花咲	*修了要件外	
	○		241110	固体物理学概論2	2	秋～冬学期	月	2	黒木	*修了要件外	
	○		241111	固体物理学概論3	2	春～夏学期	火	2	宮坂	*修了要件外	
	○		240173	放射光物理学	2					ナノ教育プログラム ◆	
	○		240174	極限光物理学	2	春～夏学期	火	2	藤岡	*修了要件外	
	【専門科目】										
	○		240172	光物性物理学	2				宮坂	英語科目、ナノ教育プログラム	
	○		241124	半導体物理学	2	春～夏学期	木	4	大岩・長谷川		
	○		240216	超伝導物理学	2				宮坂		
	○		240217	量子分光学	2					ナノ教育プログラム	
	○		241453	シンクロトン分光学	2	春～夏学期	金	2	木村	英語科目 ◆	
	○		240218	荷電粒子光学概論	2				石原	ナノ教育プログラム	
	○		241347	孤立系イオン物理学	2	秋～冬学期	水	3	豊田・兼松	ナノ教育プログラム ◆	
	○		241428	量子多体制御物理学	2				小林・新見	ナノ教育プログラム	
	【トピック】										
	○		240219	強磁場物理学	2				萩原・鳴海・木田		
	○		240222	強相関系物理学	2	秋～冬学期	木	2	花咲・酒井・村川		
	○		241348	重い電子系の物理	2				杉山		
	○		240223	極限物質創成学	2					ナノ教育プログラム	
○		241743	界面物性物理学	2	春～夏学期	木	2	松野	ナノ教育プログラム		

注) 開講時期が空欄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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考	
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目									
後期課程	【トピック】										
	○		240283	特別講義C I 「ディラック電子と固体物理学」	1	春～夏学期	**	**	伏屋 雄紀 (電気通信大学大学院情報理工学研究科)	集中(MC・DC共通)	
	○		240284	特別講義C II 「キラル磁性の物理と応用」	1	秋～冬学期	**	**	戸川 欣彦 (大阪府立大学大学院工学研究科)	集中(MC・DC共通)	
	○		240285	特別講義C III	1					集中(MC・DC共通)	
	○		240286	特別講義C IV	1					集中(MC・DC共通)	
	○		240287	特別講義C V	1					集中(MC・DC共通)	
	○		241574	特別講義C I (S) 「ディラック電子と固体物理学」	1	春～夏学期	**	**	伏屋 雄紀 (電気通信大学大学院情報理工学研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241575	特別講義C II (S) 「キラル磁性の物理と応用」	1	秋～冬学期	**	**	戸川 欣彦 (大阪府立大学大学院工学研究科)	高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241576	特別講義C III (S)	1					高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
	○		241577	特別講義C IV (S)	1					高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外	
○		241578	特別講義C V (S)	1					高度博士人材養成プログラム科目 集中 修了要件外		

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

セミナー (前期課程)

■ 物理学 A

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		241454	素粒子論 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	大野木・ 田中(実)・深谷	
○		240980	場の理論 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	橋本(幸)・ 山口(哲)・ 飯塚・菅野	
○		240981	場の理論 半期セミナー II	4.5	春～夏 学期	兼村・尾田・ 柳生	
○		240982	原子核理論 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	浅川・北澤・ 赤松	
○		249304	原子核理論 半期セミナー II	4.5	春～夏 学期	保坂・緒方・ 石井	
○		240984	多体問題 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	阿久津	
○		240985	多体問題 半期セミナー II	4.5	春～夏 学期	菊池(誠)・ 吉野(元)	
○		240986	物性理論 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	黒木・Slevin・ 越智	
○		249314	物性理論 半期セミナー II	4.5	春～夏 学期	小口・白井・ 山内・初田	
○		241712	物性理論 半期セミナー III	4.5	春～夏 学期	越野・川上	
○		241813	物性理論 半期セミナー IV	4.5	春～夏 学期	浅野	
○		249319	数理物理学 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	小川・大橋	
○		241718	高エネルギープラズマ 物性理論半期セミナー	4.5	春～夏 学期	千徳・岩田・ 佐野	

■ 物理学 A

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		249679	素粒子論 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	大野木・ 田中(実)・深谷	
○		249294	場の理論 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	橋本(幸)・ 山口(哲)・ 飯塚・菅野	
○		249297	場の理論 半期セミナー II	4.5	秋～冬 学期	兼村・尾田・ 柳生	
○		249298	原子核理論 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	浅川・北澤・ 赤松	
○		249305	原子核理論 半期セミナー II	4.5	秋～冬 学期	保坂・緒方・ 石井	
○		249306	多体問題 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	阿久津	
○		249307	多体問題 半期セミナー II	4.5	秋～冬 学期	菊池(誠)・ 吉野(元)	
○		249310	物性理論 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	黒木・Slevin・ 越智	
○		249315	物性理論 半期セミナー II	4.5	秋～冬 学期	小口・白井・ 山内・初田	
○		249717	物性理論 半期セミナー III	4.5	秋～冬 学期	越野・川上	
○		249758	物性理論 半期セミナー IV	4.5	春～夏 学期	浅野	
○		249320	数理物理学 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	小川・大橋	
○		249721	高エネルギープラズマ 物性理論半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	千徳・岩田・ 佐野	

■ 物理学 B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		240990	高エネルギー物理学 半期セミナー I	4.5	春～夏 学期	山中・南條・ 廣瀬	
○		240991	高エネルギー物理学 半期セミナー II	4.5	春～夏 学期	青木(正)・ 佐藤(朗)	
○		240992	クォーク核物理学 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	中野(貴)・ 野海・與曾井・ 味村・堀田・ 白鳥	
○		241816	原子核実験学 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	川畑・松多・ 阪口・ 福田(光順)・ 小田原・吉田・ 清水・三原	
○		249338	原子核反応 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	青井・民井・ 井手口・ 鈴木(智)・ 王・小林	
○		240996	核反応計測学 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	能町・嶋・ 菅谷・高久	
○		241125	加速器科学 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	福田(光宏)・ 依田・神田	
○		240998	高エネルギー密度物理 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	藤岡・有川・ Morace	

■ 物理学 B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		249322	高エネルギー物理学 半期セミナー I	4.5	秋～冬 学期	山中・南條・ 廣瀬	
○		249323	高エネルギー物理学 半期セミナー II	4.5	秋～冬 学期	青木(正)・ 佐藤(朗)	
○		249326	クォーク核物理学 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	中野(貴)・ 野海・與曾井・ 味村・堀田・ 白鳥	
○		249759	原子核実験学 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	川畑・松多・ 阪口・ 福田(光順)・ 小田原・吉田・ 清水・三原	
○		249339	原子核反応 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	青井・民井・ 井手口・ 鈴木(智)・王・ 小林	
○		249342	核反応計測学 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	能町・嶋・ 菅谷・高久	
○		249504	加速器科学 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	福田(光宏)・ 依田・神田	
○		249348	高エネルギー密度物理 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	藤岡・有川・ Morace	

■ 物理学 C

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		241429	メゾスコピック物理 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	小林(研)・ 新見	
○		241001	質量分析物理 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	豊田・兼松・ 石原・青木(順)	
○		241002	超伝導半期セミナー	4.5	春～夏 学期	工藤・宮坂・ 中島	
○		241744	界面物性 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	松野・上田	
○		241004	半導体半期セミナー	4.5	春～夏 学期	大岩・ 長谷川(繁)・ 木山・藤田	
○		241328	量子物性 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	花咲・酒井・ 村川	
○		241456	光物性半期セミナー	4.5	春～夏 学期	木村(真)・ 渡辺(純)・ 大坪・渡邊(浩)	
○		241007	強磁場物理 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	萩原・鳴海・ 木田	

■ 物理学 C

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員	備 考
○		249658	メゾスコピック物理 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	小林(研)・ 新見	
○		249361	質量分析物理 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	豊田・兼松・ 石原・青木(順)	
○		249362	超伝導半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	工藤・宮坂・ 中島	
○		249724	界面物性 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	松野・上田	
○		249368	半導体半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	大岩・ 長谷川(繁)・ 木山・藤田	
○		249616	量子物性 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	花咲・酒井・ 村川	
○		249681	光物性半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	木村(真)・ 渡辺(純)・ 大坪・渡邊(浩)	
○		249377	強磁場物理 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	萩原・鳴海・ 木田	

下記セミナー科目については、令和2(2020)年度より科目名が変更されます。
履修手続きの際は、新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

■ 物理学 B

読替対象となるセミナー科目(旧科目名)	単位	時期	新 科 目	単位	時期	対象者
原子核構造半期セミナー I	4.5	春～夏学期	原子核実験学半期セミナー	4.5	春～夏学期	2019年度以前入学者
原子核構造半期セミナー I	4.5	秋～冬学期	原子核実験学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	2019年度以前入学者

海外文献研究（前期課程）

■ 物理学 A

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
	○	241780	海外文献研究(素粒子論Ⅰ)	1	通年	大野木・田中(実)・深谷
	○	241781	海外文献研究(場の理論Ⅰ)	1	通年	橋本(幸)・山口(哲)・飯塚・菅野
	○	241782	海外文献研究(場の理論Ⅱ)	1	通年	兼村・尾田・柳生
	○	241783	海外文献研究(原子核理論Ⅰ)	1	通年	浅川・北澤・赤松
	○	241784	海外文献研究(原子核理論Ⅱ)	1	通年	保坂・緒方・石井
	○	241785	海外文献研究(多体問題Ⅰ)	1	通年	阿久津
	○	241786	海外文献研究(多体問題Ⅱ)	1	通年	菊池(誠)・吉野(元)
	○	241787	海外文献研究(物性理論Ⅰ)	1	通年	黒木・Slevin・越智
	○	241788	海外文献研究(物性理論Ⅱ)	1	通年	小口・白井・山内・畠田
	○	241789	海外文献研究(物性理論Ⅲ)	1	通年	越野・川上
	○	241815	海外文献研究(物性理論Ⅳ)	1	通年	浅野
	○	241790	海外文献研究(数理物理学)	1	通年	小川・大橋
	○	241791	海外文献研究(高エネルギープラズマ物性理論)	1	通年	千徳・岩田・佐野

■ 物理学 B

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
	○	241792	海外文献研究(高エネルギー物理学Ⅰ)	1	通年	山中・南條・廣瀬
	○	241793	海外文献研究(高エネルギー物理学Ⅱ)	1	通年	青木(正)・佐藤(朗)
	○	241794	海外文献研究(クォーク核物理学)	1	通年	中野(貴)・野海・與曾井・味村・堀田・白鳥
	○	241795	海外文献研究(原子核実験学)	1	通年	川畑・松多・阪口・福田(光順)・小田原・吉田・清水・三原
	○	241797	海外文献研究(原子核反応)	1	通年	青井・民井・井手口・鈴木(智)・王・小林
	○	241798	海外文献研究(核反応計測学)	1	通年	能町・嶋・菅谷・高久
	○	241799	海外文献研究(加速器科学)	1	通年	福田(光宏)・依田・神田
	○	241801	海外文献研究(高エネルギー密度物理)	1	通年	藤岡・有川・Morace

■ 物理学 C

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
	○	241802	海外文献研究(メソスコピック物理)	1	通年	小林(研)・新見
	○	241803	海外文献研究(質量分析物理)	1	通年	豊田・兼松・石原・青木(順)
	○	241804	海外文献研究(超伝導)	1	通年	工藤・宮坂・中島
	○	241805	海外文献研究(界面物性)	1	通年	松野・上田
	○	241806	海外文献研究(半導体)	1	通年	大岩・長谷川(繁)・木山・藤田
	○	241807	海外文献研究(量子物性)	1	通年	花咲・酒井・村川
	○	241808	海外文献研究(光物性)	1	通年	木村(真)・渡辺(純)・大坪・渡邊(浩)
	○	241809	海外文献研究(強磁場物理)	1	通年	萩原・鳴海・木田

特別セミナー（後期課程）

■ 物理学 A

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
○		240288	場の理論特別セミナー	9	通年	兼村・尾田・柳生
○		240289	場の数理論特別セミナー	9	通年	橋本(幸)・山口(哲)・飯塚・菅野
○		249557	素粒子論特別セミナー	9	通年	大野木・田中(実)・深谷
○		249207	原子核理論特別セミナー	9	通年	浅川・北澤・赤松
○		249194	多体問題特別セミナー	9	通年	保坂・緒方・石井
○		241022	物性理論特別セミナー I	9	通年	黒木・Slevin・越智
○		249391	物性理論特別セミナー II	9	通年	小口・白井・山内・畠田
○		241713	物性理論特別セミナー III	9	通年	越野・川上
○		241814	物性理論特別セミナー IV	9	通年	浅野
○		240294	統計物理学特別セミナー	9	通年	阿久津・菊池(誠)・吉野(元)
○		249274	数理物理学特別セミナー	9	通年	小川・大橋
○		241719	高エネルギープラズマ物性理論特別セミナー	9	通年	千徳・岩田・佐野

■ 物理学 B

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
○		241025	高エネルギー物理学特別セミナー I	9	通年	山中・南條・廣瀬
○		241026	高エネルギー物理学特別セミナー II	9	通年	青木(正)・佐藤(朗)
○		241796	原子核実験学特別セミナー	9	通年	川畑・松多・阪口・福田(光順)・小田原・吉田・清水・三原
○		240300	核反応計測学特別セミナー	9	通年	能町・嶋・菅谷・高久
○		241029	クォーク核物理学特別セミナー	9	通年	中野(貴)・野海・奥曾井・味村・堀田・白鳥
○		249398	原子核反応特別セミナー	9	通年	青井・民井・井手口・鈴木(智)・王・小林
○		249507	加速器科学特別セミナー	9	通年	福田(光宏)・依田・神田
○		241031	高エネルギー密度物理特別セミナー	9	通年	藤岡・有川・Morace

■ 物理学 C

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目					
○		241430	メゾスコピック物理特別セミナー	9	通年	小林(研)・新見
○		241032	強磁場物理特別セミナー	9	通年	萩原・鳴海・木田
○		241745	界面物性特別セミナー	9	通年	松野(丈)・上田
○		249244	半導体特別セミナー	9	通年	大岩・長谷川(繁)・木山・藤田
○		241034	超伝導特別セミナー	9	通年	工藤・宮坂・中島
○		249247	質量分析物理特別セミナー	9	通年	豊田・兼松・石原・青木(順)
○		241329	量子物性特別セミナー	9	通年	花咲・酒井・村川
○		241460	光物性特別セミナー	9	通年	木村(真)・渡辺(純)・大坪・渡邊(浩)

化学専攻

共通授業科目（A、Bコース共通）

（前期課程）

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目								
前期課程	○		241156	大学院無機化学	2	春～夏学期	火	5	石川・今野・篠原・塚原・船橋	
	○		241157	大学院物理化学	2	春～夏学期	火	4	中澤・松本(卓)・水谷・奥村	
	○		241823	大学院有機化学Ⅰ	2	春～夏学期	火	3	久保・中谷・山下(健)・堂野・平尾	
	○		241853	大学院有機化学Ⅱ	2				深瀬・梶原・高尾・北條	
	○		241176	化学アドバンスト実験	1	通年			深瀬・福田(貴)・花鳥・高城・平尾・水野・下山・鈴木(健)・山下(健)	集中実習
	○		241182	インタラクティブセミナーⅠ	1	通年			化学専攻教育教務委員	
	○		241183	インタラクティブセミナーⅡ	1	通年			化学専攻教育教務委員	
	○	○	24S014	Current Topics I	1	未定			未定	集中英語科目
	○		24S047	Biomolecular Chemistry	1				村田(道)・花鳥・梅川	英語科目注2)
	○		24S064	Analytical Chemistry for Interface	1	秋学期	金	2	塚原	英語科目注2)
	○		24S042	Chemistry on Catalysis	1	冬学期	火	2	笹井・滝澤	英語科目注2)
	○		24S063	Genome Chemistry	1				中谷・堂野・村田(亜)・柴田・山田	英語科目注2)
	○		24S049	Natural Product Chemistry	1	春学期	火	1	深瀬・樺山・熊谷・西尾・山本	英語科目注2)
	○		24S043	Organic Biochemistry	1	夏学期	火	1	梶原・岡本	英語科目注2)
	○		24S044	Physical Organic Chemistry	1				小川	英語科目注2)
	○		24S062	Protein Chemistry	1				高尾・北條・川上	英語科目注2)
	○		24S046	Quantum Chemistry	1				奥村	英語科目注2)
	○		24S045	Structural Organic Chemistry	1	秋学期	火	4	久保	英語科目注2)
○		24S075	Thermal and Entropic Science	1	夏学期	金	4	中野	英語科目注2)	

注1) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

注2) 他研究科の学生は履修できない（留学生を除く）。

以下の科目は、令和2（2020）年度英語で開講されます。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して認められるのは、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
界面分析化学(Ⅰ)	Analytical Chemistry for Interface
触媒化学(Ⅰ)	Chemistry on Catalysis
天然物有機化学(Ⅰ)	Natural Product Chemistry
有機生物化学(Ⅰ)	Organic Biochemistry
構造有機化学(Ⅰ)	Structural Organic Chemistry
熱・エントロピー科学(Ⅰ)	Thermal and Entropic Science

化学専攻

Aコース（無機及び物理化学）

（前期課程）

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性								
前期課程	○		241159	生物無機化学(I)	1	春学期	金	1	船橋	
	○		241844	界面分析化学(I)	1	秋学期	金	2	塚原	英語科目
	○		241259	物性錯体化学1(I)	1	夏学期	金	1	石川	ナノ教育プログラム
	○		241260	物性錯体化学2(I)	1				山口	ナノ教育プログラム
	○		241163	構造錯体化学(I)	1	冬学期	金	2	今野・吉成	ナノ教育プログラム
	○		241164	核化学1(I)	1	春学期	金	3	篠原	◆
	○		241165	核化学2(I)	1	冬学期	金	4	吉村	
	○		241845	量子化学(I)	1	春学期	金	4	奥村	ナノ教育プログラム
	○		241167	核磁気共鳴分光学(I)	1	夏学期	金	2	上田・豊田・宮久保	◆
	○		241746	化学反応論(I)	1	夏学期	金	3	松本(卓)・大山・蔡	ナノ教育プログラム
	○		241169	生物物理化学(I)	1	秋学期	金	3	水谷	ナノ教育プログラム
	○		241170	凝縮系物理化学(I)	1	秋学期	金	4	中澤	
	○		241817	熱・エントロピー科学(I)	1	夏学期	金	4	中野	英語科目注2)
	○		241173	構造物性化学(I)	1	夏学期	金	5	谷口・筒井	
	○		241174	半導体化学(I)	1	春学期	金	5	小林・松本(健)・今村	ナノ教育プログラム
	○		241175	生体分子動的解析学(I)	1	冬学期	金	3	藤原・宮ノ入・松木	
	○		241766	粒子ビーム化学(I)	1	春学期	金	2	岡田	
	○		241195	固体電子物性	2	春～夏学期	木	2	中澤	*
	○		241162	無機分光化学概論	2	春～夏学期	月	2	石川・篠原・山口	* ◆
	○		241741	反応物理化学	2	春～夏学期	水	2	松本(卓)	*
○		240328	放射化学特論	1	秋～冬学期	**	**	高橋 嘉夫 (東京大学大学院理学研究科)	集中	
○		240331	量子化学特論	1	春～夏学期	**	**	江原 正博 (分子科学研究所)	集中	

注1) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

注2) 他研究科の学生は履修できない(留学生を除く)。

*は学部と共通科目である。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

◆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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性								
後期課程	○		240381	特別講義A I 「分子地球化学・分子環境化学： 元素の化学種解明に基づく 地球化学・環境化学」	1	秋～冬学期	**	**	高橋 嘉夫 (東京大学大学院理学研究科)	集中
	○		240382	特別講義A II 「複雑系の理論・計算化学」	1	春～夏学期	**	**	江原 正博 (分子科学研究所)	集中
	○		241581	生物物理化学(I)(S)	1	秋学期	金	3	水谷	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241579	凝縮系物理化学(I)(S)	1	秋学期	金	4	中澤	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241431	インタラクティブ特別セミナー1	1	春～夏学期			化学専攻教育教務委員	
	○		241432	インタラクティブ特別セミナー2	1	秋～冬学期			化学専攻教育教務委員	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

化学専攻
Bコース (有機化学)
(前期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
前期課程	○		241319	天然物有機化学(I)	1	春学期	火	1	深瀬・樺山・熊谷・西尾・山本	英語科目注2)
	○		241190	有機生物化学(I)	1	夏学期	火	1	梶原・岡本	英語科目注2)
	○		241846	ゲノム化学(I)	1	夏学期	火	2	中谷・堂野・村田(亜)・柴田・山田	
	○		241847	蛋白質分子化学(I)	1	春学期	火	2	高尾・北條・川上	
	○		241848	物性有機化学(I)	1	秋学期	火	2	小川	ナノ教育プログラム
	○		241185	生体分子化学(I)	1	秋学期	火	3	村田(道)・梅川・松岡	ナノ教育プログラム ◆
	○		241849	生体分子化学(II)	1				村田(道)・花島・梅川	英語科目注2)
	○		241186	有機分光化学(I)	1	冬学期	火	3	村田(道)・花島・梅川	
	○		241187	触媒化学(I)	1	冬学期	火	2	笹井・滝澤	英語科目 ナノ教育プログラム
	○		241191	構造有機化学(I)	1	秋学期	火	4	久保	英語科目注2)
	○		241824	複合分子化学(I)	1	冬学期	火	4	鈴木(孝)	
	○		241215	有機金属化学概論	2	秋～冬学期	月	1	岡村	*
	○		240406	有機生物化学特論	1	秋～冬学期	**	**	正田 晋一郎 (東北大学大学院工学研究科)	集中
	○		240402	構造有機化学特論	1	秋～冬学期	**	**	岩本 武明 (東北大学大学院理学研究科)	集中
	○		241742	構造生命化学特論	1	春～夏学期	**	**	島本	集中
○		240808	生体分子化学特論	1	春～夏学期	**	**	福山 透 (TFOSコンサルティング)	集中	

注1) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

注2) 他研究科の学生は履修できない(留学生を除く)。

*は学部と共通科目である。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

◆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	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
後期課程	○		240444	特別講義B I 「糖鎖生命工学の基礎と展開」	1	秋～冬学期	**	**	正田 晋一郎 (東北大学大学院工学研究科)	集中
	○		240445	特別講義B II 「有機ケイ素・有機典型元素化学」	1	秋～冬学期	**	**	岩本 武明 (東北大学大学院理学研究科)	集中
	○		240446	特別講義B III 「生体膜を介する物質輸送と情報伝達」	1	春～夏学期	**	**	島本	集中
	○		240447	特別講義B IV 「化学英語:ローマ字英語からの脱却」	1	春～夏学期	**	**	福山 透 (TFOSコンサルティング)	集中
	○		241662	有機生物化学(I)(S)	1	夏学期	火	1	梶原	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	○		241663	天然物有機化学(I)(S)	1	春学期	火	1	深瀬・樺山・熊谷・西尾・山本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	○		241580	物性有機化学(I)(S)	1	秋学期	火	2	小川	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241431	インタラクティブ特別セミナー1	1	春～夏学期			化学専攻教育教務委員	
	○		241432	インタラクティブ特別セミナー2	1	秋～冬学期			化学専攻教育教務委員	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

セミナー (前期課程)

■ 化学 A

Table with 8 columns: 分類, 専門教育科目, 高度国際性, 時間割コード, 授業科目, 時期, 単位, 担当教員, 備考. Contains 30 rows of seminar details for Chemistry A.

■ 化学 A

Table with 8 columns: 分類, 専門教育科目, 高度国際性, 時間割コード, 授業科目, 時期, 単位, 担当教員, 備考. Contains 30 rows of seminar details for Chemistry A.

下記セミナー科目については、令和2（2020）年度より科目名が変更されます。履修手続きの際は、新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

Table with 7 columns: 読替対象となるセミナー科目(旧科目名), 時期, 単位, 新科目, 時期, 単位, 対象者. Lists replacement seminars and their details.

■ 化学 B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担当教員	備 考
○		241090	構造有機化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	久保	
○		241091	構造有機化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	久保	
○		241092	物性有機化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	小川(琢)	
○		241093	物性有機化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	小川(琢)	
○		241096	生体分子化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	村田(道)・花島	
○		241097	生体分子化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	村田(道)・花島	
○		241094	有機生物化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	梶原	
○		241095	有機生物化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	梶原	
○		241321	天然物有機化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	深瀬・樺山	
○		241322	天然物有機化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	深瀬・樺山	
○		241098	ゲノム化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	中谷・堂野	
○		241099	ゲノム化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	中谷・堂野	
○		241102	機能性分子化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	笹井・ 鈴木(健)・滝澤	
○		241103	機能性分子化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	笹井・ 鈴木(健)・滝澤	
○		241825	複合分子化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	鈴木(孝)	
○		241826	複合分子化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	鈴木(孝)	
○		241106	蛋白質分子化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	北條・川上	
○		241107	蛋白質分子化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	北條・川上	
○		241108	プロテオミクス分析化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	高尾	
○		241109	プロテオミクス分析化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	高尾	
○		241757	構造生命化学 半期セミナーⅠ	春～夏 学期	4.5	島本	
○		241758	構造生命化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	島本	

■ 化学 B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担当教員	備 考
○		249481	構造有機化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	久保	
○		249482	構造有機化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	久保	
○		249483	物性有機化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	小川(琢)	
○		249484	物性有機化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	小川(琢)	
○		249487	生体分子化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	村田(道)・花島	
○		249488	生体分子化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	村田(道)・花島	
○		249485	有機生物化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	梶原	
○		249486	有機生物化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	梶原	
○		249613	天然物有機化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	深瀬・樺山	
○		249614	天然物有機化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	深瀬・樺山	
○		249489	ゲノム化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	中谷・堂野	
○		249490	ゲノム化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	中谷・堂野	
○		249493	機能性分子化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	笹井・ 鈴木(健)・滝澤	
○		249494	機能性分子化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	笹井・ 鈴木(健)・滝澤	
○		249762	複合分子化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	鈴木(孝)	
○		249763	複合分子化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	鈴木(孝)	
○		249497	蛋白質分子化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	北條・川上	
○		249498	蛋白質分子化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	北條・川上	
○		249499	プロテオミクス分析化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	高尾	
○		249500	プロテオミクス分析化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	高尾	
○		249726	構造生命化学 半期セミナーⅠ	秋～冬 学期	4.5	島本	
○		249727	構造生命化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	島本	

特別セミナー（後期課程）

■ 化学A

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担 当 教 員	備 考
○		241468	生物無機化学特別セミナー I	通年	9		
○		241469	生物無機化学特別セミナー II	通年	9	船橋	
○		241470	生物無機化学特別セミナー III	通年	9		
○		241471	分析化学特別セミナー I	通年	9		
○		241472	分析化学特別セミナー II	通年	9	塚原	
○		241473	分析化学特別セミナー III	通年	9		
○		241474	物性錯体化学特別セミナーA I	通年	9		
○		241475	物性錯体化学特別セミナーA II	通年	9	石川	
○		241476	物性錯体化学特別セミナーA III	通年	9		
○		241477	物性錯体化学特別セミナーB I	通年	9		
○		241478	物性錯体化学特別セミナーB II	通年	9	山口(和)	
○		241479	物性錯体化学特別セミナーB III	通年	9		
○		241480	構造錯体化学特別セミナー I	通年	9		
○		241481	構造錯体化学特別セミナー II	通年	9	今野(巧)	
○		241482	構造錯体化学特別セミナー III	通年	9		
○		241483	核化学特別セミナーA I	通年	9		
○		241484	核化学特別セミナーA II	通年	9	篠原(厚)	
○		241485	核化学特別セミナーA III	通年	9		
○		241486	核化学特別セミナーB I	通年	9		
○		241487	核化学特別セミナーB II	通年	9	吉村	
○		241488	核化学特別セミナーB III	通年	9		
○		241489	量子化学特別セミナー I	通年	9		
○		241490	量子化学特別セミナー II	通年	9	奥村(光)	
○		241491	量子化学特別セミナー III	通年	9		
○		241492	核磁気共鳴分光学特別セミナー I	通年	9		
○		241493	核磁気共鳴分光学特別セミナー II	通年	9	上田(貴)	
○		241494	核磁気共鳴分光学特別セミナー III	通年	9		
○		241495	反応化学特別セミナー I	通年	9		
○		241496	反応化学特別セミナー II	通年	9	松本(卓)	
○		241497	反応化学特別セミナー III	通年	9		
○		241498	粒子ビーム化学特別セミナー I	通年	9		
○		241499	粒子ビーム化学特別セミナー II	通年	9	岡田(美)	
○		241500	粒子ビーム化学特別セミナー III	通年	9		
○		241501	生物物理化学特別セミナー I	通年	9		
○		241502	生物物理化学特別セミナー II	通年	9	水谷	
○		241503	生物物理化学特別セミナー III	通年	9		
○		241504	凝縮系物理化学特別セミナー I	通年	9		
○		241505	凝縮系物理化学特別セミナー II	通年	9	中澤	
○		241506	凝縮系物理化学特別セミナー III	通年	9		
○		241507	表面化学特別セミナー I	通年	9		
○		241508	表面化学特別セミナー II	通年	9	奥村(光)	
○		241509	表面化学特別セミナー III	通年	9		
○		241820	熱・エントロピー科学特別セミナー I	通年	9		
○		241821	熱・エントロピー科学特別セミナー II	通年	9	中野(元)	
○		241822	熱・エントロピー科学特別セミナー III	通年	9		
○		241513	構造物性化学特別セミナー I	通年	9		
○		241514	構造物性化学特別セミナー II	通年	9	谷口	
○		241515	構造物性化学特別セミナー III	通年	9		
○		241516	半導体化学特別セミナー I	通年	9		
○		241517	半導体化学特別セミナー II	通年	9	小林(光)	
○		241518	半導体化学特別セミナー III	通年	9		
○		241519	生体分子動的解析学特別セミナー I	通年	9		
○		241520	生体分子動的解析学特別セミナー II	通年	9	藤原(敏)	
○		241521	生体分子動的解析学特別セミナー III	通年	9		
○		241522	生体分子機能構造計測学特別セミナー I	通年	9		
○		241523	生体分子機能構造計測学特別セミナー II	通年	9	藤原(敏)	
○		241524	生体分子機能構造計測学特別セミナー III	通年	9		

下記セミナー科目については、令和2(2020)年度より科目名が変更されます。履修手続きの際は、新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

読替対象となるセミナー科目(旧科目名)	時期	単位	新 科 目	時期	単位	対象者
構造熱科学特別セミナー I	通年	9	熱・エントロピー科学特別セミナー I	通年	9	2019年度以前入学者
構造熱科学特別セミナー II	通年	9	熱・エントロピー科学特別セミナー II	通年	9	2019年度以前入学者
構造熱科学特別セミナー III	通年	9	熱・エントロピー科学特別セミナー III	通年	9	2019年度以前入学者

■ 化学B

分類		時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担 当 教 員	備 考
専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目						
○		241525	構造有機化学特別セミナーⅠ	通年	9	久保	
○		241526	構造有機化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241527	構造有機化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241528	物性有機化学特別セミナーⅠ	通年	9	小川(琢)	
○		241529	物性有機化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241530	物性有機化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241531	生体分子化学特別セミナーⅠ	通年	9	村田(道)	
○		241532	生体分子化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241533	生体分子化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241534	有機生物化学特別セミナーⅠ	通年	9	梶原	
○		241535	有機生物化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241536	有機生物化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241537	天然物有機化学特別セミナーⅠ	通年	9	深瀬	
○		241538	天然物有機化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241539	天然物有機化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241540	ゲノム化学特別セミナーⅠ	通年	9	中谷	
○		241541	ゲノム化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241542	ゲノム化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241546	機能性分子化学特別セミナーⅠ	通年	9	笹井	
○		241547	機能性分子化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241548	機能性分子化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241827	複合分子化学特別セミナーⅠ	通年	9	鈴木(孝)	
○		241828	複合分子化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241829	複合分子化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241549	蛋白質分子化学特別セミナーⅠ	通年	9	北條	
○		241550	蛋白質分子化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241551	蛋白質分子化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241552	プロテオミクス分析化学特別セミナーⅠ	通年	9	高尾	
○		241553	プロテオミクス分析化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241554	プロテオミクス分析化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241759	構造生命化学特別セミナーⅠ	通年	9	島本	
○		241760	構造生命化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241761	構造生命化学特別セミナーⅢ	通年	9		

生物科学専攻

(前期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	開講日・時限	場所	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
前期課程	○		240971	サイエンスコアⅠ	1	春～夏学期	受講生決定後に調整する		高木(慎) 他	
	○		240954	サイエンスコアⅡ	1	秋～冬学期	受講生決定後に調整する		高木(慎) 他	
	○		240972	サイエンスコアⅢ	1	春～夏学期	受講生決定後に調整する		高木(慎) 他	
	○		240973	サイエンスコアⅣ	1	秋～冬学期	受講生決定後に調整する		高木(慎) 他	
	○		241352	生物科学特論A 1	0.5				柿本・高田・Qian P	
	○		241353	生物科学特論A 2	0.5					
	○		241354	生物科学特論A 3	0.5				高木(慎)・Islam MS・坂本	
	○		241355	生物科学特論A 4	0.5	春～夏学期	7月17日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	中井	
	○		241356	生物科学特論B 1	0.5	春～夏学期	6月3日(水) 2限～5限	D407	西田・小沼	
	○		241357	生物科学特論B 2	0.5					
	○		241358	生物科学特論B 3	0.5				蘇	
	○		241359	生物科学特論B 4	0.5	春～夏学期	7月1日(水) 2限～5限	D407	橋本	
	○		241360	生物科学特論B 5	0.5				古屋	
	○		241361	生物科学特論B 6	0.5				小田	
	○		241362	生物科学特論B 7	0.5				藤本	
	○		241363	生物科学特論B 8	0.5					
	○		241441	生物科学特論B 9	0.5	秋～冬学期	12月2日, 9日(水) 4限～5限	B307	松野・山川・稲木	英語科目
	○		241654	生物科学特論B10	0.5				今井(薫)	
	○		241656	生物科学特論B11	0.5	春～夏学期	6月24日(水) 2限～5限	D407	猪股	
	○		241364	生物科学特論C 1	0.5				疋田・小澤・Macpherson T	
	○		241365	生物科学特論C 2	0.5	秋～冬学期	11月4日, 11日, 18日, 25日(水) 1限	B307	志賀	英語科目
	○		241366	生物科学特論C 3	0.5					
	○		241367	生物科学特論C 4	0.5	春～夏学期	5月13日(水) 2限～5限	D407	橘木	
	○		241368	生物科学特論C 5	0.5	春～夏学期	4月24日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	富永	
	○		241369	生物科学特論C 6	0.5					
	○		241442	生物科学特論C 7	0.5				古川・茶屋・杉田	
	○		241464	生物科学特論C 8	0.5					
	○		241370	生物科学特論D 1	0.5				篠原	
	○		241371	生物科学特論D 2	0.5				石原(直)・石原(孝)・小笠原	
	○		241372	生物科学特論D 3	0.5	秋～冬学期	12月11日, 18日(金) 3限～4限	蛋白研1階講堂	古郡	英語科目
	○		241373	生物科学特論D 4	0.5				廣瀬	
	○		241374	生物科学特論D 5	0.5	春～夏学期	5月20日(水) 2限～5限	D407	平岡	
	○		241375	生物科学特論D 6	0.5	春～夏学期	4月22日(水) 2限～5限	D407	小布施	
	○		241376	生物科学特論D 7	0.5	春～夏学期	5月27日(水) 2限～5限	D407	原口	
	○		241377	生物科学特論D 8	0.5	春～夏学期	6月10日(水) 2限～5限	D407	久保田	
	○		241378	生物科学特論D 9	0.5				長尾	
○		241379	生物科学特論D10	0.5						
○		241380	生物科学特論D11	0.5				中川(拓)		
○		241381	生物科学特論D12	0.5	春～夏学期	7月10日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	近重		
○		241443	生物科学特論D13	0.5				Li-Kun Phng		
○		241382	生物科学特論E 1	0.5				岡田(雅)		
○		241383	生物科学特論E 2	0.5	春～夏学期	6月26日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	高木(淳)・北郷		
○		241384	生物科学特論E 3	0.5	春～夏学期	6月19日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	石谷		
○		241385	生物科学特論E 4	0.5	春～夏学期	4月17日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	名田		
○		241386	生物科学特論E 5	0.5						
○		241444	生物科学特論E 6	0.5				上田・松岡		
○		241445	生物科学特論E 7	0.5	春～夏学期	5月15日, 22日(金) 4～5限	蛋白研1階講堂	岡田(眞)・今本		
○		241696	生物科学特論E 8	0.5	春～夏学期	5月29日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	原田		
○		241753	生物科学特論E 9	0.5	春～夏学期	7月31日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	藪田		
○		241755	生物科学特論E10	0.5	秋～冬学期	11月27日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	鈴木(団)	英語科目	
○		241387	生物科学特論F 1	0.5	春～夏学期	7月29日(水) 2限～5限	D407	昆・山本・今井		

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	開講日・時限	場所	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
前期課程	○		241388	生物科学特論F 2	0.5	秋～冬学期	10月9日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	栗栖・川本	
	○		241389	生物科学特論F 3	0.5					
	○		241390	生物科学特論F 4	0.5				黒田・立松・曾宮	
	○		241391	生物科学特論F 5	0.5	秋～冬学期	10月2日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	和田	
	○		241392	生物科学特論F 6	0.5					
	○		241393	生物科学特論F 7	0.5				田中	
	○		241394	生物科学特論F 8	0.5				大岡	
	○		241395	生物科学特論F 9	0.5				岡島	
	○		241396	生物科学特論F10	0.5	春～夏学期	6月5日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	山崎	
	○		241397	生物科学特論F11	0.5				三木・船戸	
	○		241398	生物科学特論F12	0.5				三間	
	○		241399	生物科学特論G 1	0.5	春～夏学期	5月8日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	中川(敦)	
	○		241400	生物科学特論G 2	0.5				山下	
	○		241401	生物科学特論G 3	0.5				藤原	
	○		241402	生物科学特論G 4	0.5	秋～冬学期	10月16日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	松木	
	○		241403	生物科学特論G 5	0.5					
	○		241404	生物科学特論G 6	0.5					
	○		241405	生物科学特論G 7	0.5				宮ノ入	
	○		241406	生物科学特論G 8	0.5	春～夏学期	4月10日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	鈴木(守)	
	○		241407	生物科学特論G 9	0.5					
	○		241408	生物科学特論H 1	0.5				高尾・武居	
	○		241409	生物科学特論H 2	0.5					
	○		241410	生物科学特論H 3	0.5	春～夏学期	6月12日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	北條・朝比奈	
	○		241411	生物科学特論H 4	0.5				川上	
	○		241412	生物科学特論J 1	0.5	春～夏学期	8月7日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	奥村	
	○		241413	生物科学特論J 2	0.5				久富	
	○		241465	生物科学特論J 3	0.5					
	○		24S032	Biological Science I	0.5					
	○		24S033	Biological Science II	0.5	秋～冬学期	12月2日, 9日(水) 4限～5限	B307	松野・山川・稲木	英語科目
	○		24S034	Biological Science III	0.5					
	○		24S035	Biological Science IV	0.5	秋～冬学期	11月4日, 11日, 18日, 25日(水) 1限	B307	志賀	英語科目
	○		24S036	Biological Science V	0.5					
	○		24S037	Biological Science VI	0.5	秋～冬学期	12月11日, 18日(金) 3限～4限	蛋白研1階講堂	古郡	英語科目
	○		24S038	Biological Science VII	0.5					
	○		24S039	Biological Science VIII	0.5	秋～冬学期	11月27日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	鈴木(団)	英語科目
	○		24S050	Biological Science IX	0.5					
	○		24S051	Biological Science X	0.5					
	○		24S052	Biological Science XI	0.5					
	○		24S053	Biological Science XII	0.5					
	○		24S054	Biological Science XIII	0.5					
○		24S055	Biological Science XIV	0.5						
○		24S056	Biological Science XV	0.5						
○	○	24S070	Current Topics XVI	1	秋～冬学期	**	**	綿引 雅昭 (北海道大学大学院理学研究院)	集中 英語科目	
○	○	24S071	Current Topics XVII	1					英語科目	
○	○	24S072	Current Topics XVIII	1					英語科目	
○	○	24S073	Current Topics XIX	1					英語科目	
○	○	24S074	Current Topics XX	1					英語科目	
○		241198	生物科学インタラクティブ セミナーI	1	通年			藤本 他	平成30(2018)年度以前 入学者は修了要件外	
○		241199	生物科学インタラクティブ セミナーII	1	通年			藤本 他	平成30(2018)年度以前 入学者は修了要件外	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程・場所は、別途KOAN掲示により通知する。

(後期課程)

課程	分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	開 講 日・時 限	場 所	担 当 教 員	備 考
	専門 教育科目	高度 国際性 涵養 教育科目								
後 期 課 程	○		240565	生物科学特別講義Ⅰ 「植物生態学」	1	通年	**	**	寺島 一郎 (東京大学大学院理学研究科)	集中 *
	○		240566	生物科学特別講義Ⅱ 「電子顕微鏡と構造生物学」	1	通年	**	**	成田 哲博 (名古屋大学大学院理学研究科)	集中 *
	○		240567	生物科学特別講義Ⅲ 「多細胞生物発生の細胞生物学」	1	通年	**	**	笹村	集中 *
	○		240568	生物科学特別講義Ⅳ 「理研BDR -連携大学院集中レクチャー-」	1	春~夏学期	**	理化学 研究所	猪股・Li-Kun Phng	集中 理化学研究所HP受付 フォームからも要登録
	○		240569	生物科学特別講義Ⅴ	1	通年			高木(慎) 他	集中
	○		240570	生物科学特別講義Ⅵ	1	通年			高木(慎) 他	集中
	○	○	240571	生物科学特別講義Ⅶ	1	通年			高木(慎) 他	集中
	○		240572	生物科学特別講義Ⅷ	1					集中 *
	○		240955	サイエンスコアⅤ	1	通年			高木(慎) 他	
	○		240974	サイエンスコアⅥ	1	通年			高木(慎) 他	
	○		241117	サイエンスコアⅦ	1	通年			高木(慎) 他	
	○		241200	生物科学インタラクティブ 特別セミナー	1	通年			藤本 他	修了要件外
	○		241582	生物科学特論A 1 (S)	0.5				柿本・高田・Qian P	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241583	生物科学特論A 2 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241584	生物科学特論A 3 (S)	0.5				高木(慎)・Islam MS・ 坂本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241585	生物科学特論A 4 (S)	0.5	春~夏学期	7月17日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	中井	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241586	生物科学特論B 1 (S)	0.5	春~夏学期	6月3日(水) 2限~5限	D407	西田・小沼	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241587	生物科学特論B 2 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241588	生物科学特論B 3 (S)	0.5				蘇	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241589	生物科学特論B 4 (S)	0.5	春~夏学期	7月1日(水) 2限~5限	D407	橋本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241590	生物科学特論B 5 (S)	0.5				古屋	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241591	生物科学特論B 6 (S)	0.5				小田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241592	生物科学特論B 7 (S)	0.5				藤本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241593	生物科学特論B 8 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241594	生物科学特論B 9 (S)	0.5	秋~冬学期	12月2日, 9日(水) 4限~5限	B307	松野・山川・稲木	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	○		241655	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
	○		241657	生物科学特論B11(S)	0.5	春~夏学期	6月24日(水) 2限~5限	D407	猪股	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241595	生物科学特論C 1 (S)	0.5				正田・小澤・ Macpherson T	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241596	生物科学特論C 2 (S)	0.5	秋~冬学期	11月4日, 11日, 18日, 25日(水) 1限	B307	志賀	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	○		241597	生物科学特論C 3 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241598	生物科学特論C 4 (S)	0.5	春~夏学期	5月13日(水) 2限~5限	D407	橋本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241599	生物科学特論C 5 (S)	0.5	春~夏学期	4月24日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	富永	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241600	生物科学特論C 6 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241601	生物科学特論C 7 (S)	0.5				古川・茶屋・杉田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
○		241602	生物科学特論C 8 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241603	生物科学特論D 1 (S)	0.5				篠原	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241604	生物科学特論D 2 (S)	0.5				石原(直)・石原(孝)・ 小笠原	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241605	生物科学特論D 3 (S)	0.5	秋~冬学期	12月11日, 18日(金) 3限~4限	蛋白研 1階講堂	古郡	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目	
○		241606	生物科学特論D 4 (S)	0.5				廣瀬	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241607	生物科学特論D 5 (S)	0.5	春~夏学期	5月20日(水) 2限~5限	D407	平岡	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241608	生物科学特論D 6 (S)	0.5	春~夏学期	4月22日(水) 2限~5限	D407	小布施	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241609	生物科学特論D 7 (S)	0.5	春~夏学期	5月27日(水) 2限~5限	D407	原口	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241610	生物科学特論D 8 (S)	0.5	春~夏学期	6月10日(水) 2限~5限	D407	久保田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241611	生物科学特論D 9 (S)	0.5				長尾	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241612	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	
○		241613	生物科学特論D11(S)	0.5				中川(拓)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241614	生物科学特論D12(S)	0.5	春~夏学期	7月10日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	近重	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	開講日・時限	場所	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
後 期 課 程	○		241615	生物科学特論D13(S)	0.5				Li-Kun Phng	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241616	生物科学特論E 1 (S)	0.5				岡田(雅)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241617	生物科学特論E 2 (S)	0.5	春~夏学期	6月26日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	高木(淳)・北郷	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241618	生物科学特論E 3 (S)	0.5	春~夏学期	6月19日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	石谷	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241619	生物科学特論E 4 (S)	0.5	春~夏学期	4月17日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	名田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241620	生物科学特論E 5 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241621	生物科学特論E 6 (S)	0.5				上田・松岡	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241622	生物科学特論E 7 (S)	0.5	春~夏学期	5月15日, 22日(金) 4~5限	蛋白研 1階講堂	岡田(眞)・今本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241697	生物科学特論E 8 (S)	0.5	春~夏学期	5月29日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	原田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241754	生物科学特論E 9 (S)	0.5	春~夏学期	7月31日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	藪田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241756	生物科学特論E10(S)	0.5	秋~冬学期	11月27日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	鈴木(団)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外 英語科目
	○		241623	生物科学特論F 1 (S)	0.5	春~夏学期	7月29日(水) 2限~5限	D407	昆・山本・今井	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241624	生物科学特論F 2 (S)	0.5	秋~冬学期	10月9日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	栗栖・川本	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241625	生物科学特論F 3 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241626	生物科学特論F 4 (S)	0.5				黒田・立松・曾宮	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241627	生物科学特論F 5 (S)	0.5	秋~冬学期	10月2日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	和田	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241628	生物科学特論F 6 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241629	生物科学特論F 7 (S)	0.5				田中	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241630	生物科学特論F 8 (S)	0.5				大岡	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241631	生物科学特論F 9 (S)	0.5				岡島	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241632	生物科学特論F10(S)	0.5	春~夏学期	6月5日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	山崎	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241633	生物科学特論F11(S)	0.5				三木・船戸	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241634	生物科学特論F12(S)	0.5				三間	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241635	生物科学特論G 1 (S)	0.5	春~夏学期	5月8日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	中川(敦)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241636	生物科学特論G 2 (S)	0.5				山下	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241637	生物科学特論G 3 (S)	0.5				藤原	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241638	生物科学特論G 4 (S)	0.5	秋~冬学期	10月16日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	松木	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241639	生物科学特論G 5 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241640	生物科学特論G 6 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241641	生物科学特論G 7 (S)	0.5				宮ノ入	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241642	生物科学特論G 8 (S)	0.5	春~夏学期	4月10日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	鈴木(守)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241643	生物科学特論G 9 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
○		241644	生物科学特論H 1 (S)	0.5				高尾・武居	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241645	生物科学特論H 2 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241646	生物科学特論H 3 (S)	0.5	春~夏学期	6月12日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	北條・朝比奈	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241647	生物科学特論H 4 (S)	0.5				川上	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241648	生物科学特論J 1 (S)	0.5	春~夏学期	8月7日(金) 2限~5限	蛋白研 1階講堂	奥村	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241649	生物科学特論J 2 (S)	0.5				久富	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○		241650	生物科学特論J 3 (S)	0.5					高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外	
○	○	24S070	Current Topics XVI	1	秋~冬学期	**	**	綿引 雅昭 (北海道大学大学院理学研究院)	集中、英語科目	
○	○	24S071	Current Topics XVII	1					英語科目	
○	○	24S072	Current Topics XVIII	1					英語科目	
○	○	24S073	Current Topics XIX	1					英語科目	
○	○	24S074	Current Topics XX	1					英語科目	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

*は学部と共通科目である。

**集中講義の開講日程・場所は、別途KOAN掲示により通知する。

セミナー (前期課程)

■ 生物科学

分類	専門教育科目 涵養教育科目 高度国際性	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員
○		241669	分子細胞運動学半期セミナー	4.5	春~夏学期	昆・山本(遼)・今井(洋)
○		241652	光合成反応学半期セミナー	4.5	春~夏学期	大岡
○		241279	分子遺伝学半期セミナー	4.5	春~夏学期	中川(拓)
○		241280	植物生長生理学半期セミナー	4.5	春~夏学期	柿本・高田・Qian P
○		241282	核機能学半期セミナー	4.5	春~夏学期	久保田
○		241433	1分子生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	上田(昌)・松岡
○		241434	細胞生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	松野・山川・稲木
○		241283	系統進化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	古屋
○		241284	植物細胞生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	高木(慎)・浅田・坂本
○		241285	発生生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	西田・今井(薫)・小沼
○		241288	神経可塑性生理学半期セミナー	4.5	春~夏学期	富永
○		241289	感覚生理学半期セミナー	4.5	春~夏学期	橘木
○		241291	理論生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	藤本(仰)
○		241292	蛋白質有機化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	北條・川上・朝比奈
○		241293	機能・発現プロテオミクス学半期セミナー	4.5	春~夏学期	高尾・武居
○		241295	超分子構造解析学半期セミナー	4.5	春~夏学期	中川(敦)・鈴木(守)・山下
○		241435	分子創製学半期セミナー	4.5	春~夏学期	高木(淳)・北郷
○		241677	生体分子反応科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	黒田・岡島・和田・立松・曾宮
○		241716	オルガネラバイオロジー半期セミナー	4.5	春~夏学期	中井(正)
○		241300	蛋白質細胞生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	篠原(彰)・古郡・伊藤
○		241436	分子発生学半期セミナー	4.5	春~夏学期	古川・茶屋・杉田
○		241302	代謝調節機構学半期セミナー	4.5	春~夏学期	奥村(宣)
○		241303	情報伝達機構学半期セミナー	4.5	春~夏学期	岡田(雅)・名田・藪田・梶原(健)
○		241679	細胞制御学半期セミナー	4.5	春~夏学期	三木・山崎(大)・船戸
○		241306	極限生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	久富
○		241267	膜蛋白質化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	三間
○		241268	蛋白質結晶学半期セミナー	4.5	春~夏学期	栗栖・田中(秀)・川本
○		241312	構造分子生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	藤原(敏)・宮ノ入・松木
○		241313	細胞機能構造学半期セミナー	4.5	春~夏学期	平岡・原口・近重
○		241314	生命誌学半期セミナー	4.5	春~夏学期	蘇・橋本・小田
○		249563	生物分子情報学半期セミナー	4.5	春~夏学期	猪股
○		249656	生物分子情報学半期セミナー	4.5	春~夏学期	Li-Kun Phng
○		241415	生体高分子溶液学半期セミナー	4.5	春~夏学期	佐藤(尚)・寺尾
○		241416	生体分子機械学半期セミナー	4.5	春~夏学期	今田
○		241414	生体超分子科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	山口(浩)
○		241690	比較神経生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	志賀・長谷部・濱中
○		241692	蛋白質ナノ科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	原田(慶)・鈴木(団)
○		241694	細胞システム学半期セミナー	4.5	春~夏学期	岡田(眞)
○		241720	染色体構造機能学半期セミナー	4.5	春~夏学期	小布施・長尾
○		241738	高次脳機能学半期セミナー	4.5	春~夏学期	疋田・小澤・Macpherson T
○		241747	細胞生命科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	石原(直)・石原(孝)・小笠原
○		241830	生物無機化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	船橋・野尻・畑中
○		241831	生体統御学半期セミナー	4.5	春~夏学期	石谷・穠枝
○		241832	RNA生物学半期セミナー	4.5	春~夏学期	廣瀬

■ 生物科学

分類	専門教育科目 涵養教育科目 高度国際性	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員
○		249707	分子細胞運動学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	昆・山本(遼)・今井(洋)
○		249700	光合成反応学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	大岡
○		249570	分子遺伝学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	中川(拓)
○		249571	植物生長生理学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	柿本・高田・Qian P
○		249573	核機能学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	久保田
○		249659	1分子生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	上田(昌)・松岡
○		249660	細胞生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	松野・山川・稲木
○		249574	系統進化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	古屋
○		249575	植物細胞生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	高木(慎)・浅田・坂本
○		249576	発生生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	西田・今井(薫)・小沼
○		249579	神経可塑性生理学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	富永
○		249580	感覚生理学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	橘木
○		249582	理論生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	藤本(仰)
○		249583	蛋白質有機化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	北條・川上・朝比奈
○		249584	機能・発現プロテオミクス学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	高尾・武居
○		249586	超分子構造解析学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	中川(敦)・鈴木(守)・山下
○		249661	分子創製学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	高木(淳)・北郷
○		249709	生体分子反応科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	黒田・岡島・和田・立松・曾宮
○		249720	オルガネラバイオロジー半期セミナー	4.5	秋~冬学期	中井(正)
○		249591	蛋白質細胞生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	篠原(彰)・古郡・伊藤
○		249662	分子発生学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	古川・茶屋・杉田
○		249593	代謝調節機構学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	奥村(宣)
○		249594	情報伝達機構学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	岡田(雅)・名田・藪田・梶原(健)
○		249710	細胞制御学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	三木・山崎(大)・船戸
○		249597	極限生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	久富
○		249565	膜蛋白質化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	三間
○		249566	蛋白質結晶学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	栗栖・田中(秀)・川本
○		249603	構造分子生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	藤原(敏)・宮ノ入・松木
○		249604	細胞機能構造学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	平岡・原口・近重
○		249605	生命誌学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	蘇・橋本・小田
○		249607	生物分子情報学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	猪股
○		249657	生物分子情報学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	Li-Kun Phng
○		249618	生体高分子溶液学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	佐藤(尚)・寺尾
○		249619	生体分子機械学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	今田
○		249617	生体超分子科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	山口(浩)
○		249713	比較神経生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	志賀・長谷部・濱中
○		249715	蛋白質ナノ科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	原田(慶)・鈴木(団)
○		249714	細胞システム学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	岡田(眞)
○		249722	染色体構造機能学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	小布施・長尾
○		249723	高次脳機能学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	疋田・小澤・Macpherson T
○		249725	細胞生命科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	石原(直)・石原(孝)・小笠原
○		249764	生物無機化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	船橋・野尻・畑中
○		249765	生体統御学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	石谷・穠枝
○		249766	RNA生物学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	廣瀬

特別セミナー（後期課程）

■ 生物科学

分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
専門 教育 科目	高度 国際 性					
○		241670	分子細胞運動学特別セミナー	9	通年	昆・山本・今井
○		241653	光合成反応学特別セミナー	9	通年	大岡
○		240872	分子遺伝学特別セミナー	9	通年	中川
○		240873	植物生長生理学特別セミナー	9	通年	柿本・高田・Qian P
○		240875	核機能学特別セミナー	9	通年	久保田
○		241437	1 分子生物学特別セミナー	9	通年	上田・松岡
○		241438	細胞生物学特別セミナー	9	通年	松野・山川・稲木
○		240876	系統進化学特別セミナー	9	通年	古屋
○		241121	植物細胞生物学特別セミナー	9	通年	高木(慎)・浅田・坂本
○		240878	発生生物学特別セミナー	9	通年	西田・今井(薫)・小沼
○		240953	神経可塑性生理学特別セミナー	9	通年	富永
○		240882	感覚生理学特別セミナー	9	通年	橘木
○		241249	理論生物学特別セミナー	9	通年	藤本
○		240883	蛋白質有機化学特別セミナー	9	通年	北條・川上・朝比奈
○		240885	機能・発現プロテオミクス学特別セミナー	9	通年	高尾・武居
○		240887	超分子構造解析学特別セミナー	9	通年	中川(敦)・鈴木(守)・山下
○		241439	分子創製学特別セミナー	9	通年	高木(淳)・北郷
○		241678	生体分子反応科学特別セミナー	9	通年	黒田・岡島・和田・立松・曾宮
○		241717	オルガネラバイオロジー特別セミナー	9	通年	中井
○		240581	蛋白質細胞生物学特別セミナー	9	通年	篠原・古郡・伊藤
○		241440	分子発生学特別セミナー	9	通年	古川・茶屋・杉田
○		240582	代謝調節機構学特別セミナー	9	通年	奥村
○		240764	情報伝達機構学特別セミナー	9	通年	岡田(雅)・名田・藪田・梶原(健)
○		241680	細胞制御学特別セミナー	9	通年	三木・山崎・船戸
○		240588	極限生物学特別セミナー	9	通年	久富
○		241270	蛋白質結晶学特別セミナー	9	通年	栗栖・田中・川本
○		240592	構造分子生物学特別セミナー	9	通年	藤原・宮ノ入・松木
○		241269	膜蛋白質化学特別セミナー	9	通年	三間
○		240596	細胞機能構造学特別セミナー	9	通年	平岡・原口・近重
○		240598	生命誌学特別セミナー	9	通年	蘇・橋本・小田
○		249039	生物分子情報学特別セミナー	9	通年	猪股
○		249663				Li-Kun Phng
○		241418	生体高分子溶液学特別セミナー	9	通年	佐藤・寺尾
○		241419	生体分子機械学特別セミナー	9	通年	今田
○		241417	生体超分子科学特別セミナー	9	通年	山口
○		241691	比較神経生物学特別セミナー	9	通年	志賀・長谷部・濱中
○		241693	蛋白質ナノ科学特別セミナー	9	通年	原田・鈴木(団)
○		241695	細胞システム学特別セミナー	9	通年	岡田(真)
○		241721	染色体構造機能学特別セミナー	9	通年	小布施・長尾
○		241739	高次脳機能学特別セミナー	9	通年	疋田・小澤・Macpherson T
○		241748	細胞生命科学特別セミナー	9	通年	石原(直)・石原(孝)・小笠原
○		241833	生物無機化学特別セミナー	9	通年	船橋・野尻・畑中
○		241834	生体統御学特別セミナー	9	通年	石谷・穠枝
○		241835	RNA生物学特別セミナー	9	通年	廣瀬

高分子科学専攻
(前期課程)

課程	分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	曜 日	時 限	担 当 教 員	備 考
	専門教育科目	高度国際性 滴養教育科目								
前 期 課 程	○		240600	高分子有機化学	2	春～夏学期	水	2	青島・橋爪・高島	
	○		241704	高分子物理化学A	1	春学期	水	3	佐藤(尚)	
	○		241705	高分子物理化学B	1	夏学期	水	3	井上	
	○		240601	高分子凝集科学	2	秋～冬学期	水	2	今田・山口(浩)	ナノ教育プログラム
	○		240960	情報高分子科学	2	秋～冬学期	水	3	中川(敦)・栗栖・加藤	
	○		240956	高分子科学インタラクティブ演習	1	冬学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口・他非常勤講師	集中
	○		240602	高分子合成化学特論	2				青島・金澤	
	○		241698	高分子反応化学特論1	1				岡村	
	○		241699	高分子反応化学特論2	1				鬼塚	
	○		240605	生体機能高分子特論	2	春～夏学期	火	3	山口(浩)	
	○		241843	高分子キャラクタリゼーション特論	1	秋学期	火	2	山本(仁)	
	○		241700	高分子物性特論1	1				井上	
	○		241701	高分子物性特論2	1				浦川	
	○		241683	高分子精密科学特論	2	秋～冬学期	火	4	橋爪	
	○		241734	高分子溶液学特論1	1	秋学期	火	3	佐藤(尚)	
	○		241735	高分子溶液学特論2	1	冬学期	火	3	寺尾	
	○		240610	高分子構造特論	2	春～夏学期	火	2	今田・金子	
	○		241836	高分子材料設計学特論	1	冬学期	火	2	高島	
	○		241702	蛋白質構造基礎論1	1				鈴木(守)	
	○		241703	蛋白質構造基礎論2	1				田中	
○		241837	蛋白質構造基礎論3	1	春～夏学期			山下	集中 5月18日(月)3・4限 5月25日(月)3・4限 6月1日(月)3～5限 E211講義室で実施	
○		240615	情報高分子構造特論	2						
○	○	24S065	Current Topics XI 「i-biomacromolecular science」	1	春～夏学期			Munsok Kim	集中、英語科目 5月7日(木)3・4限 5月21日(木)3・4限 6月4日(木)3・4限 6月18日(木)3・4限 E310講義室で実施	
○		241207	インタラクティブセミナー	1	秋～冬学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口・他非常勤講師		
○		247063	インタラクティブセミナー	1	春～夏学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口および関係各教員	秋季入学者用	

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

(後期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
後 期 課 程	○		240921	特別講義(1) 「配位重合による炭化水素系 モノマーの精密重合」	1	秋～冬学期	**	**	塩野 毅 (広島大学大学院工学研究科)	集中
	○		240922	特別講義(2)	1					
	○		241736	高分子溶液学特論 1 (S)	1	秋学期	火	3	佐藤(尚)	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241737	高分子溶液学特論 2 (S)	1	冬学期	火	3	寺尾	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241664	高分子合成化学特論(S)	2				青島・金澤	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241706	高分子反応化学特論 1 (S)	1				岡村	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241707	高分子反応化学特論 2 (S)	1				鬼塚	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241708	高分子物性特論 1 (S)	1				井上	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		241709	高分子物性特論 2 (S)	1				浦川	高度博士人材養成プログラム科目 修了要件外
	○		240957	高分子科学インタラクティブ特別演習	1	冬学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口・他非常勤講師	集中
		○	24S065	Current Topics XI 「i-biomacromolecular science」	1	春～夏学期			Munsok Kim	集中、英語科目 5月7日(木) 3・4限 5月21日(木) 3・4限 6月 4日(木) 3・4限 6月18日(木) 3・4限 E310講義室で実施
	○		241208	インタラクティブ特別セミナー	1	秋～冬学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口および関係各教員	
	○		247038	インタラクティブ特別セミナー	1	春～夏学期			高分子科学専攻教育教務委員・ 川口および関係各教員	秋季入学者用

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

* * 集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

セミナー (前期課程)

■ 高分子科学

分類		時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
専門 教育科目	高度 国際性					
○		241223	高分子合成化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	青島
○		241762	重合設計化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	金澤
○		241225	高分子錯体化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	山本(仁)
○		241226	高分子反応化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	鬼塚
○		241227	無機高分子化学半期セミナー	4.5	春~夏学期	岡村
○		241271	生体超分子科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	山口(浩)
○		241229	高分子固体科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	金子
○		241230	高分子溶液論半期セミナー	4.5	春~夏学期	寺尾
○		241684	高分子精密科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	橋爪
○		241232	高分子構造論半期セミナー	4.5	春~夏学期	今田
○		241233	高分子物性論半期セミナー	4.5	春~夏学期	井上
○		241324	高分子材料科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	浦川
○		241234	高分子凝集論半期セミナー	4.5	春~夏学期	佐藤(尚)
○		241228	超分子科学半期セミナー	4.5	春~夏学期	高島
○		241239	情報高分子機能論半期セミナー	4.5	春~夏学期	栗栖・田中(秀)
○		241240	生体高分子X線解析学 半期セミナー	4.5	春~夏学期	中川(敦)・鈴木(守)・山下
○		241838	生体高分子電子線構造解析学 半期セミナー	4.5	春~夏学期	加藤

■ 高分子科学

分類		時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
専門 教育科目	高度 国際性					
○		249522	高分子合成化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	青島
○		249728	重合設計化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	金澤
○		249524	高分子錯体化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	山本(仁)
○		249525	高分子反応化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	鬼塚
○		249526	無機高分子化学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	岡村
○		249562	生体超分子科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	山口(浩)
○		249528	高分子固体科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	金子
○		249529	高分子溶液論半期セミナー	4.5	秋~冬学期	寺尾
○		249712	高分子精密科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	橋爪
○		249531	高分子構造論半期セミナー	4.5	秋~冬学期	今田
○		249532	高分子物性論半期セミナー	4.5	秋~冬学期	井上
○		249615	高分子材料科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	浦川
○		249533	高分子凝集論半期セミナー	4.5	秋~冬学期	佐藤(尚)
○		249527	超分子科学半期セミナー	4.5	秋~冬学期	高島
○		249538	情報高分子機能論半期セミナー	4.5	秋~冬学期	栗栖・田中(秀)
○		249539	生体高分子X線解析学 半期セミナー	4.5	秋~冬学期	中川(敦)・鈴木(守)・山下
○		249767	生体高分子電子線構造解析学 半期セミナー	4.5	秋~冬学期	加藤

特別セミナー (後期課程)

■ 高分子科学

分類		時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
専門 教育科目	高度 国際性					
○		241243	高分子反応化学特別セミナー	9	通年	鬼塚
○		240639	高分子合成化学特別セミナー	9	通年	青島
○		240640	高分子錯体化学特別セミナー	9	通年	山本(仁)
○		240641	高分子凝集論特別セミナー	9	通年	佐藤(尚)
○		240642	高分子構造論特別セミナー	9	通年	今田
○		241463	生体超分子科学特別セミナー	9	通年	山口(浩)
○		240644	高分子物性論特別セミナー	9	通年	井上
○		241685	高分子精密科学特別セミナー	9	通年	橋爪
○		241839	生体高分子電子線構造解析学 特別セミナー	9	通年	加藤
○		241272	情報高分子機能論特別セミナー	9	通年	栗栖
○		240647	情報高分子構造論特別セミナー	9	通年	中川(敦)
○		240944	超分子科学特別セミナー	9	通年	高島

宇宙地球科学専攻
(前期課程)

課程	分類		時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	曜 日	時 限	担 当 教 員	備 考
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
前 期 課 程	〈宇宙・惑星〉									
	【専門科目】									
	○		240165	一般相対性理論	2	春～夏学期	金	2	大野木	* 修了要件外
	○		240652	宇宙物理学	2					
	○		241126	宇宙論	2	春～夏学期	火	2	長峯	
	○		241722	天体輻射論	1	春学期	火	4	林田	
	○		241723	X線天文学	1	秋学期	火	3	松本	
	○		241725	光赤外線天文学	1	秋学期	火	4	住	
	○		241128	星間固体物理学	2				植田	2021年度に開講予定
	○		241726	同位体宇宙地球科学	1	秋学期	月	3	寺田	
	○		240658	惑星物質科学	2				佐々木	2021年度に開講予定
	○		241727	惑星地質学	1	秋学期	木	4	佐伯	
		○	241273	宇宙生命論	2	春～夏学期	水	2	住・近藤・佐々木・寺田・長峯・ 横田・木村・増田・高樫	
	〈地球・生命・物性〉									
	【専門科目】									
	○		241840	非平衡物理学	2	秋～冬学期	月	2	波多野	
	○		241130	非平衡現象論	2				湯川	2021年度に開講予定
	○		240661	極限物性学	2				谷口	2021年度に開講予定
	○		241728	高压物性科学	1					ナノ教育プログラム
	○		241729	惑星内部物質学	1	春学期	月	4	近藤	
	○		241730	地球内部物性学	1					
	○		241850	ソフトマター地球惑星物理学	2				桂木	2021年度に開講予定
	○		241133	地球テクトニクス	2	秋学期	金	4	廣野	
○		241731	環境物性・分光學	1	冬学期	月	3	山中(千)		
○		241732	地球生命論	2				久富	2021年度に開講予定	
○		241733	太陽惑星系電磁気学	1	夏学期	火	4	横田		

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

*印は、学部と共通科目

(後期課程)

課程	分類		時間割コード	授業科目	単位	時期	曜日	時限	担当教員	備考(世話教員)
	専門教育科目	高度国際性 涵養教育科目								
後 期 課 程	○		240694	特別講義Ⅰ 「活動銀河核の理論と観測的検証」	1	夏学期	**	**	和田 桂一 (鹿児島大学学術研究院 理工学域理学系)	集中(林田准教授) ※MC・DC共通
	○		240695	特別講義Ⅱ 「電子顕微鏡で探る 惑星表層物質の構造変化」	1	冬学期	**	**	富岡 尚敬 (国立研究開発法人 海洋研究開発機構高知コア研究所)	集中(近藤教授) ※MC・DC共通
	○		240696	特別講義Ⅲ	1					
	○		240697	特別講義Ⅳ	1					
	○		240698	特別講義Ⅴ	1					
	○		240699	特別講義Ⅵ	1					
	○		240700	特別講義Ⅶ	1					
	○		240701	特別講義Ⅷ	1					
	○		240702	特別講義Ⅸ	1					
	○		240703	特別講義Ⅹ	1					
	○		240704	特別講義Ⅺ	1					
	○		240705	特別講義Ⅻ	1					
	○		240706	特別講義Ⅼ	1					

注) 開講時期が空欄は今年度開講しない。

**集中講義の開講日程は、別途KOAN掲示により通知する。

セミナー (前期課程)

■ 宇宙地球科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		241014	宇宙進化学セミナー	4.5	春~夏学期	長峯・高棹
○		241013	X線天文学セミナー	4.5	春~夏学期	松本・林田・野田
○		241211	赤外線天文学セミナー	4.5	春~夏学期	住・増田
○		241015	惑星科学セミナー	4.5	春~夏学期	寺田・植田・ 山中(千)・横田・ 河井
○		241016	地球惑星物質科学セミナー	4.5	春~夏学期	佐々木・大高・ 佐伯・木村
○		241710	レーザー宇宙物理学セミナー	4.5	春~夏学期	中井・坂和
○		241841	理論物質学セミナー	4.5	春~夏学期	波多野・湯川・ 青山
○		241136	惑星内部物質学セミナー	4.5	春~夏学期	近藤・谷口・境家
○		241851	ソフトマター 地球惑星科学セミナー	4.5	春~夏学期	桂木・久富・廣野・ 桂(平井)・中山

■ 宇宙地球科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		249382	宇宙進化学セミナー	4.5	秋~冬学期	長峯・高棹
○		249381	X線天文学セミナー	4.5	秋~冬学期	松本・林田・野田
○		249406	赤外線天文学セミナー	4.5	秋~冬学期	住・増田
○		249383	惑星科学セミナー	4.5	秋~冬学期	寺田・植田・ 山中(千)・横田・ 河井
○		249384	地球惑星物質科学セミナー	4.5	秋~冬学期	佐々木・大高・ 佐伯・木村
○		249716	レーザー宇宙物理学セミナー	4.5	秋~冬学期	中井・坂和
○		249768	理論物質学セミナー	4.5	秋~冬学期	波多野・湯川・ 青山
○		249503	惑星内部物質学セミナー	4.5	秋~冬学期	近藤・谷口・境家
○		249770	ソフトマター 地球惑星科学セミナー	4.5	秋~冬学期	桂木・久富・廣野・ 桂(平井)・中山

下記セミナー科目については、令和2(2020)年度より科目名が変更されます。履修手続きの際は、新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

読替対象となるセミナー科目(旧科目名)	単位	時期	新科目	単位	時期	対象者
理論物性学セミナー	4.5	春~夏学期	理論物質学セミナー	4.5	春~夏学期	2019年度以前入学者
地球惑星物理化学セミナー	4.5	春~夏学期	ソフトマター地球惑星科学セミナー	4.5	春~夏学期	2019年度以前入学者
理論物性学セミナー	4.5	秋~冬学期	理論物質学セミナー	4.5	秋~冬学期	2019年度以前入学者
地球惑星物理化学セミナー	4.5	秋~冬学期	ソフトマター地球惑星科学セミナー	4.5	秋~冬学期	2019年度以前入学者

特別セミナー (後期課程)

■ 宇宙地球科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		240707	宇宙進化学特別セミナー	9	通年	長峯・高棹
○		241137	X線天文学特別セミナー	9	通年	松本・林田・野田
○		241213	赤外線天文学特別セミナー	9	通年	住・増田
○		240710	惑星科学特別セミナー	9	通年	寺田・植田・ 山中(千)・横田・ 河井
○		241138	地球惑星物質科学 特別セミナー	9	通年	佐々木・大高・ 佐伯・木村
○		241842	理論物質学特別セミナー	9	通年	波多野・湯川・ 青山
○		241140	惑星内部物質学特別セミナー	9	通年	近藤・谷口・境家
○		241852	ソフトマター地球惑星科学 特別セミナー	9	通年	桂木・久富・廣野・ 桂(平井)・中山
○		241711	レーザー宇宙物理学 特別セミナー	9	通年	中井・坂和

下記セミナー科目については、令和2(2020)年度より科目名が変更されます。履修手続きの際は、新科目で行い、単位修得後、旧科目名に読み替えられます。

読替対象となるセミナー科目(旧科目名)	単位	時期	新科目	単位	時期	対象者
理論物性学特別セミナー	9	通年	理論物質学特別セミナー	9	通年	2019年度以前入学者
地球惑星物理化学特別セミナー	9	通年	ソフトマター地球惑星科学特別セミナー	9	通年	2019年度以前入学者

3. 前期課程秋季入学者用科目

■ 化学 A・B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247033	インタラクティブセミナーⅠ	1	通年	化学専攻教育教務委員
○		247034	インタラクティブセミナーⅡ	1	通年	化学専攻教育教務委員
○		247050	化学アドバンスト実験	1	通年	深瀬・福田(貴)・ 花島・高城・平尾・ 水野・下山・ 鈴木(健)・山下(健)

■ 高分子科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247063	インタラクティブセミナー	1	春~夏 学期	高分子科学専攻 教育教務委員・川口

4. 後期課程秋季入学者用科目

■ 数学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247109	幾何学特別セミナー3	9	通年	太田

■ 生物科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247059	細胞生物学特別セミナー	9	通年	松野・山川・稲木
○		247020	蛋白質細胞生物学 特別セミナー	9	通年	篠原(彰)・古郡・ 伊藤
○		247097	情報伝達機構学特別セミナー	9	通年	岡田(雅)・名田・ 藪田・梶原(健)
○		247106	細胞制御学特別セミナー	9	通年	三木・山崎(大)・船戸
○		249719	細胞機能構造学特別セミナー	9	通年	平岡・原口・近重
○		247130	理論生物学特別セミナー	9	通年	藤本

■ 物理学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247120	質量分析物理特別セミナー	9	通年	豊田・兼松・石原・ 青木(順)

■ 高分子科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247092	高分子凝集論特別セミナー	9	通年	佐藤(尚)
○		247093	生体超分子科学特別セミナー	9	通年	山口(浩)
○		247038	インタラクティブ 特別セミナー	1	春~夏 学期	高分子科学専攻 教育教務委員・川口

■ 化学 A

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247125	量子化学特別セミナーⅡ	9	通年	奥村
○		247116	生物無機化学特別セミナーⅢ	9	通年	船橋
○		247069	核化学特別セミナーAⅢ	9	通年	篠原(厚)
○		247105	生物物理化学特別セミナーⅢ	9	通年	水谷
○		247096	生体分子機能構造計測学 特別セミナーⅢ	9	通年	藤原(敏)
○		247072	半導体化学特別セミナーⅢ	9	通年	小林(光)
○		247119	構造物性化学特別セミナーⅢ	9	通年	谷口
○		247122	核化学特別セミナーBⅡ	9	通年	吉村

■ 化学 B

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間制 コード	授業科目	単 位	時 期	担当教員
○		247128	有機生物化学特別セミナーⅡ	9	通年	梶原
○		247113	ゲノム化学特別セミナーⅢ	9	通年	中谷

