

令和3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3(2021)年度 理学研究科行事予定表

	月	日(曜)	学 務 事 項
春 夏 学 期	春 学 期	4	1(木) 春～夏学期(通年科目を含む)履修登録開始(4/1～4/22)
			2(金) 博士論文題目届提出期限(6月審査分)
			5(月) 大学院新入生オリエンテーション(於:理学研究科)
			6(火) 入学式
			9(金) 春～夏学期(～9/30)、春学期授業開始(～6/10)
			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(金) 履修取消期間(～4/29)
			29(木) いちよう祭準備
			30(金) いちよう祭(～5/1)(授業休業)
	5	1(土)	大阪大学創立記念日
		10(月)	課程博士学位申請書類提出期限(6月審査分)
	6	4(金)	試験実施期間 春学期開講科目(～6/10)、夏学期履修登録開始(～6/17)
		10(木)	春学期授業終了
		11(金)	夏学期授業開始(～9/30)
		24(木)	博士論文題目届提出期限(9月審査分)
		25(金)	履修取消期間(～7/1)
	8	2(月)	試験実施期間 春～夏学期、夏学期開講科目(～8/4、8/6、8/10)
			課程博士学位申請書類提出期限(9月審査分)
		10(火)	春～夏学期、夏学期授業終了
		11(水)	夏季休業(～9/30)
	9	17(金)	秋～冬学期(秋入学通年科目を含む)履修登録開始(～10/14)
		21(火)	博士論文題目届提出期限(12月審査分)
		24(金)	学位記授与式
		30(木)	夏季休業終了
秋 冬 学 期	秋 学 期	10	1(金) 秋～冬学期(～3/31)、秋学期授業開始(～12/2)
			15(金) 履修取消期間(～10/21)
		11	4(木) 大学祭準備(授業休業)
			5(金) 大学祭(～11/7)(授業休業)
			8(月) 大学祭片付け(授業休業)
			課程博士学位申請書類提出期限(12月審査分)
	冬 学 期		26(金) 試験実施期間 秋学期開講科目(～12/2)、冬学期履修登録開始(～12/9)
			2(木) 秋学期授業終了
		12	3(金) 冬学期授業開始(～3/31)
			17(金) 履修取消期間(～12/23)
			28(火) 冬季休業(～1/3)
			4(火) 授業再開
		1	5(水) 博士論文題目届提出期限(3月審査分)
			31(月) 博士前期・後期課程修了予定者の学位論文受付
		2	1(火) 試験実施期間 秋～冬学期、冬学期開講科目(～2/7)
			博士前期・後期課程修了予定者の学位論文受付
			7(月) 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	11(金)	修士・博士課程修了者発表
		24(木)	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3(2021)年度 理学研究科 学年暦

○数字：ターム科目授業日 試：ターム科目試験日 ○数字：セメスター科目授業日 試：セメスター科目試験日

月/曜	日	月	火	水	木	金	土
2021年 4月					1	2	3
	4	新入生オリエンテーション	入学式		8	①① 9	10
	11	①① 12	①① 13	①① 14	①① 15	②② 16	17
	18	②② 19	②② 20	②② 21	②② 22	③③ 23	24
	25	③③ 26	③③ 27	③③ 28	いちょう祭準備 29	いちょう祭 30	
5月							いちょう祭 1
	いちょう祭片付け 2	憲法記念日 3	みどりの日 4	こどもの日 5	③③ 6	④④ 7	8
	9	④④ 10	④④ 11	④④ 12	④④ 13	⑤⑤ 14	15
	16	⑤⑤ 17	⑤⑤ 18	⑤⑤ 19	⑤⑤ 20	⑥⑥ 21	22
	23	⑥⑥ 24	⑥⑥ 25	⑥⑥ 26	⑥⑥ 27	⑦⑦ 28	29
	30	⑦⑦ 31					
6月			⑦⑦ 1	⑦⑦ 2	⑦⑦ 3	⑧試⑧ 4	5
	⑧試⑧ 6	⑧試⑧ 7	⑧試⑧ 8	⑧試⑧ 9	⑧試⑧ 10	①⑨ 11	12
	13	①⑨ 14	①⑨ 15	①⑨ 16	①⑨ 17	②⑩ 18	19
	20	②⑩ 21	②⑩ 22	②⑩ 23	②⑩ 24	③⑪ 25	26
	27	③⑪ 28	③⑪ 29	③⑪ 30			
7月					③⑪ 1	④⑫ 2	3
	4	④⑫ 5	④⑫ 6	④⑫ 7	④⑫ 8	⑤⑬ 9	10
	11	⑤⑬ 12	⑤⑬ 13	⑤⑬ 14	⑤⑬ 15	⑥⑭ 16	17
	18	⑥⑭ 19	⑥⑭ 20	⑥⑭ 21	海の日 22	スポーツの日 23	24
	25	⑦⑮ 26	⑦⑮ 27	⑦⑮ 28	⑥⑭ 29	⑦⑮ 30	31
8月	1	⑧試⑧ 2	⑧試⑧ 3	⑧試⑧ 4	⑦⑮ 5	⑧試⑧ 6	7
	山の日 8	振替休日 9	⑧試⑧※ 10		11	12	13
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	※ 8月10日（火）は木曜日の振替試験実施日			
9月				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	敬老の日 19	20	21	22	秋分の日 23	24	25
	26	27	28	29	30		

月/曜	日	月	火	水	木	金	土
2021年 10月						①① 1	2
	3	①① 4	①① 5	①① 6	①① 7	②② 8	9
	10	②② 11	②② 12	②② 13	②② 14	③③ 15	16
	17	③③ 18	③③ 19	③③ 20	③③ 21	④④ 22	23
	24	④④ 25	④④ 26	④④ 27	④④ 28	⑤⑤ 29	30
	31						
11月		⑤⑤ 1	⑤⑤ 2	文化の日 3	大学祭準備 4	大学祭 5	大学祭 6
	大学祭 7	大学祭片付け 8	⑥⑥ 9	⑤⑤ 10	⑤⑤ 11	⑥⑥ 12	13
	14	⑥⑥ 15	⑦⑦ 16	⑥⑥ 17	⑥⑥ 18	⑦⑦ 19	20
	21	⑦⑦ 22	勤労感謝の日 23	⑦⑦ 24	⑦⑦ 25	⑧試⑧ 26	27
	28	⑧試⑧ 29	⑧試⑧ 30				
12月				⑧試⑧ 1	⑧試⑧ 2	①⑨ 3	4
	5	①⑨ 6	①⑨ 7	①⑨ 8	①⑨ 9	②⑩ 10	11
	12	②⑩ 13	②⑩ 14	②⑩ 15	②⑩ 16	③⑪ 17	18
	19	③⑪ 20	③⑪ 21	③⑪ 22	③⑪ 23	④⑫ 24	25
	26	④⑫ 27	28	29	30	31	
2022年 1月							元日 1
	2	3	④⑫ 4	④⑫ 5	④⑫ 6	⑤⑬ 7	8
	9	成人の日 10	⑤⑬ 11	⑤⑬ 12	⑤⑬ 13	試験準備 14	大学入学 共通テスト 15
	大学入学 共通テスト 16	⑤⑬ 17	⑥⑭ 18	⑥⑭ 19	⑥⑭ 20	⑥⑭ 21	22
	23	⑥⑭ 24	⑦⑮ 25	⑦⑮ 26	⑦⑮ 27	⑦⑮ 28	29
	30	⑦⑮ 31					
2月			⑧試⑧ 1	⑧試⑧ 2	⑧試⑧ 3	⑧試⑧ 4	5
	6	⑧試⑧ 7	8	9	10	建国記念の日 11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	天皇誕生日 23	試験準備 24	個別学力検査 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	春分の日 21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

- ・・・土・日・祝日及び休業日を示す。
- ・・・大学行事による臨時休業及び入試のための臨時休業日（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 30
特別セミナー（後期課程）	p 31
高分子科学専攻	p 32
セミナー（前期課程）	p 34
特別セミナー（後期課程）	p 34
宇宙地球科学専攻	p 35
セミナー（前期課程）	p 37
特別セミナー（後期課程）	p 37
3. 前期課程秋季入学者用科目	
化学・高分子科学専攻	p 38
4. 後期課程秋季入学者用科目	
物理学・化学・生物科学・高分子科学専攻	p 38

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（木）9時30分～ 4月22日（木）16時30分	春学期・夏学期 春～夏学期、 通年科目	4月23日（金）9時30分～ 4月29日（木）16時30分	春学期・夏学期 春～夏学期、 通年科目
6月4日（金）9時30分～ 6月17日（木）16時30分	夏学期科目	6月25日（金）9時30分～ 7月1日（木）16時30分	夏学期科目
9月17日（金）9時30分～ 10月14日（木）16時30分	秋学期・冬学期 秋～冬学期 秋入学者通年科目	10月15日（金）9時30分～ 10月21日（木）16時30分	秋学期・冬学期 秋～冬学期 秋入学者通年科目
11月26日（金）9時30分～ 12月9日（木）16時30分	冬学期科目	12月17日（金）9時30分～ 12月23日（木）16時30分	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2日、冬学期＝12月3日～3月31日
4. 時間割の変更、集中講義の日程等については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科目等
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問い合わせてください。

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 15:10～16:40
第2時限 10:30～12:00 第5時限 16:50～18:20
第3時限 13:30～15:00 第6時限 18:30～20:00

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 D301					1	
	2	保険数理学特論ⅠC 241146 盛田 E211	High Energy Physics 24P039 青木 E304 原子核反応論 241346 緒方 B308 素粒子物理学序論A(修了要件外) 240748 山中 E310 極限光物理学(修了要件外) 240174 藤岡 B301				星間固体物理学 241128 植田 F202	2	
	3	代数学概論Ⅰ 240001 日比 E308	高エネルギー物理学特論Ⅰ 240207 山中 E203 場の理論序説(修了要件外) 240161 山口(哲) E304 レーザー物理学 241427 中井 D301 固体電子論Ⅰ 240190 黒木 E310 Solid State Theory 24P038 黒木 E310				地球生命論 241732 久居 F202	3	月
	4	表現論概論 240779 有木 E308 保険数理学特論ⅢA 241152 山内 E203 保険数理学特論ⅢA 241152 山内 E203					①惑星内部物質学 241729 近藤 F202	4	
	5							5	
	6							6	
火	1			①天然物有機化学(Ⅰ) 241319 深瀬・横山・熊谷・西尾・山本(敏) D307 ②有機生物化学(Ⅰ) 241190 梶原(康)・岡本 D307				1	
	2	確率論概論Ⅰ 240023 盛田 E310	固体物理学概論3(修了要件外) 241111 宮坂 B302	①Protein Chemistry 24S084 高尾・北條・川上 D307 ②Genome Chemistry 24S081 中谷・堂野・村田(亜)・柴田・山田 D307		①高分子物性特論2 241701 浦川 D301 ②高分子物性特論1 241700 井上 D301	極限物性学 240661 谷口 F102	2	
	3		原子核理論 240802 浅川・赤松・北澤 E203	大学院有機化学Ⅱ 241853 深瀬・梶原・高尾・北條 D303		①蛋白質構造基礎論1 241702 鈴木 B301 ②蛋白質構造基礎論2 241703 田中 B301	①高圧物性科学 241728 大高 F202	3	火
	4	関数解析学概論 240781 片山 D307		大学院物理化学 241157 中澤・松本(卓)・水谷・奥村 D303			①天体輻射論 241722 林田 F102 ②太陽惑星系電磁気学 241733 横田 F102	4	
	5			大学院無機化学 241156 石川・今野・塚原・船橋 D303				5	
	6							6	
水	1		加速器物理学 240751 福田(光宏) E310					1	
	2	数理工学概論 240046 宮武 E308 整数論概論Ⅱ 240066 渡部 E304 組合せ論概論 240037 大島 B308	物性理論特論Ⅱ 240198 菊池 E310 物性理論Ⅰ 240188 浅野 E211	反応物理化学 241741 松本(卓)・大山 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	
	3	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301 応用数理学概論Ⅰ 240038 日本アクチュアリー会 D307	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301 素粒子物理学特論Ⅰ 240193 山口(哲) B308	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301 生物科学特論 P27, 28参照 D407	①高分子物理化学A 241704 佐藤(高) D307 ②高分子物理化学B 241705 井上 D307 実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301	実践科学英語A 241811 M.D.Sheehan D301	3	水
	4				生物科学特論 P27, 28参照 D407			4	
	5				生物科学特論 P27, 28参照 D407			5	
	6							6	
木	1			無機分光化学概論 241162 石川・山口(和)・笠松・二宮 B308				1	
	2	統計・情報数学概論 240033 内田(雅) オンラインで実施 解析学特論 240792 土居 E308	物質科学概論 241854 工藤・宮坂・中島 E211 素粒子・核分光学特論 240209 吉田(斉) B302 場の理論Ⅰ 240184 細谷 D403 Quantum Field TheoryⅠ 24P033 細谷 D403 放射線計測学 240752 青井・野海 E308	固体電子物性 241195 中澤 E310			ソフトマター・地球惑星物理学 241850 桂木 E304	2	
	3							3	
	4						高エネルギー天文学 241858 井上 E304	4	木
	5	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	①科学技術論A1 241749 基礎工大講義室 ②科学技術論A2 241750 基礎工大講義室	5	
	6							6	
金	1			①生物無機化学(Ⅰ) 241159 船橋 D301 ②物性錯体化学Ⅰ(Ⅰ) 241259 石川 D301				1	
	2	確率論概論Ⅱ 240024 堀沢 E304 応用数理学特論Ⅰ 240084 陸旗 サイバー情第5	一般相対性理論(修了要件外) 240165 大野木 E310 光物性物理学 240172 木村(真)・兼松・渡邊(浩) E211 Optical Properties of Matter 24P029 木村(真)・兼松・渡邊(浩) E211	①粒子ビーム化学(Ⅰ) 241766 岡田 D301 ②核磁気共鳴分光学(Ⅰ) 241167 上田(貴)・豊田(二)・宮久保 D301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研 1F講堂		一般相対性理論(修了要件外) 240165 大野木 E310	2	
	3	複素幾何学概論Ⅱ 240016 糟谷 E211	原子核構造学 240205 小田原・民井 D407 量子多体制御物理学 241428 大岩・新見 E304	②化学反応論(Ⅰ) 241746 松本(卓)・大山・蔡 D301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研 1F講堂			3	
	4	力学系概論 240032 茶饒谷 E302	Nuclear Physics in the Universe 24P031 鵜 E307 原子核物理学特論Ⅰ 240210 奥曾 E211 固体物理学概論Ⅰ(修了要件外) 240958 松野 D303	①量子化学(Ⅰ) 241845 奥村 D301 ②Thermal and Entropic Science 24S087 中野 D301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研 1F講堂			4	金
	5			①Bio/Chemoinformatics 24S076 水口・橋本・長尾 D301 ②構造物性化学(Ⅰ) 241173 谷口・簡井 D301	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研 1F講堂			5	
	6							6	

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 15:10～16:40
第2時限 10:30～12:00 第5時限 16:50～18:20
第3時限 13:30～15:00 第6時限 18:30～20:00

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	幾何学概論Ⅱ 240010 榎 B301	固体物理学概論2(修了要件外) 241110 阿久津 D303				非平衡物理学 241840 波多野 F102	2	
	3		高エネルギー物理学Ⅱ 240202 青木 B302 強磁場物理学 240219 萩原 極限科学研究棟会議室				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) F102	3	
	4	保険数理学特論ⅢB 241153 山内 E203 代数幾何学概論Ⅱ 240004 安田(健) E302	素粒子物理学特論Ⅱ 240194 兼村 E211					4	
	5	保険数理学特論ⅢB 241153 山内 E203	計算物理学 241715 千徳 B214 Computational Physics 24P040 千徳 B214					5	
	6	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	科学英語基礎 249609 E.M.Hail サイバー-CALL3	6	
火	1							1	火
	2	関数解析学特論 240793 片山 E211	複雑系物理学 240178 渡辺(純) B301 原子核物理学特論Ⅱ 240211 青井 E203	④触媒化学(Ⅰ) 241187 熊井・滝澤(忍) B307		③高分子反応化学特論1 241698 岡村 B308 ④高分子反応化学特論2 241699 鬼塚 B308		2	
	3	代数解析学概論 240782 内田(素) B308	非線形物理学 240181 吉野 E304	③生体分子化学(Ⅰ) 241185 村田(道)・梅川・松岡 D301 ④Biomolecular Chemistry 24S077 村田(道)・花鳥・梅川 D301		高分子合成化学特論 240602 青島・金澤 B301	③X線天文学 241723 松本 F202	3	
	4	位相幾何学概論Ⅱ 240014 馬場 B308		③構造有機化学(Ⅰ) 241191 久保 D301 ④Complex Molecular Chemistry 24S080 鈴木(孝) D301			③光赤外線天文学 241725 住 F202	4	
	5							5	
	6							6	
水	1				生物科学特論 P27, 28参照 D307		③惑星物質科学 240658 佐々木 B308	1	水
	2	確率論特論 240795 基礎ⅠB102 関根			生物科学特論 P27, 28参照 D307	高分子凝集科学 240601 今田・山口 D301	③惑星物質科学 240658 佐々木 B308	2	
	3	代数幾何学概論Ⅰ 240003 藤田 B301	③Electrodynamics and Quantum Mechanics 24P043 Baiotti B302		生物科学特論 P27, 28参照 D307	情報高分子科学 240960 中川(敦)・栗栖・加藤 B308		3	
	4	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301 応用数理学概論Ⅱ 240039 深澤 基礎ⅠB102	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301 生物科学特論 P27, 28参照 D307	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301	実践科学英語B 241812 M.D.Sheehan D301	4	
	5				生物科学特論 P27, 28参照 D307			5	
	6							6	
木	1							1	木
	2	解析学概論Ⅰ 240017 杉山 E211						2	
	3	企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501	企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501	企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501	企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501	企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501	③天体物理の基礎 241859 高松・野田・増田 F202 企業研究者特別講義 241674 佐藤(尚) D501 ③惑星地質学 241727 佐伯 F202	3	
	4							4	
	5							5	
	6							6	
金	1							1	金
	2	微分幾何学概論Ⅱ 240012 太田 B301	素粒子物理学序論B(修了要件外) 240749 青木 B307 場の理論Ⅱ 240185 大野本 D301 Quantum Field TheoryⅡ 24P026 大野本 D301	③Analytical Chemistry for Interface 24S078 榎原 B308 ④構造錯体化学(Ⅰ) 241163 今野(巧)・吉成 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研1F講堂		非平衡現象論 241130 湯川 F202	2	
	3			③生物物理化学(Ⅰ) 241169 水谷 B308 ④生体分子動的解析学(Ⅰ) 241175 藤原(敏)・宮ノ入・松本 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研1F講堂		④地球内部物性学 241730 西 F202	3	
	4	応用数理学特論Ⅱ 240085 茶崎谷 B508	ハドロン多体系物理学特論 240212 野海 B302	③凝縮系物理化学(Ⅰ) 241170 中澤 B308 ④核化学Ⅱ(Ⅰ) 241165 吉村 B308	生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研1F講堂		③地球テクトニクス 241133 廣野 F202	4	
	5				生物科学特論 P27, 28参照 蛋白研1F講堂			5	
	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

〈共通〉

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	高度国際性								
前・後期課程				○	241749	科学技術論A 1	1	春学期	木	5		* 日程等詳細はシラバスを参照すること
				○	241750	科学技術論A 2	1	夏学期	木	5		* 日程等詳細はシラバスを参照すること
				○	241751	科学技術論B 1	1					*
				○	241752	科学技術論B 2	1					*
				○	241686	研究者倫理特論	0.5	春学期			中野	集中 オンライン講義 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 オンライン講義 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				佐藤	集中 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	秋～冬学期	木	3	佐藤	集中 日程はKOAN掲示により通知する MC平成30(2018)年度以前入学者は修了要件外
				○	24P044	Radiation science in the environment	1	通年			青井(核)・高橋(安管)	集中
				○	241811	実践科学英語A	1	春～夏学期	水	3	M.D.Sheehan	集中 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 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・福田	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(蛋)・岸川(蛋)・栗栖(蛋)・高崎(蛋)・田中(蛋)	集中 ◆ 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	高度 国際性 教育科目	高度 国際性 教育科目	高度 国際性 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)・ 粉田(産)・濱田(基スピン)・ 赤井(東大)・福島(東大)・ 吉田(東大)・船島(近大高専)・ 小野(神戸大)・植本(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)・山田(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)・山本・ 近江(医)・松井(基)・福島(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)・福井(基)・伊都(基)・ 藤平(基)・保田(工)・菅原(工)・ 光岡(電顕)・市川(電顕)・ 吉田(産)・神内(産)・難波(生)・ 加藤(蛋)・栗栖(蛋)・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	ナノフォトンクス学	1	通年 ^{注3)}	※	※	宮坂(基)・伊都(基)・ 五月女(基)・芦田(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	高度 国際性 教育科目	高度 国際性 教育科目	高度 国際性 教育科目								
後 期 課 程	○				241658	学位論文作成演習	0.5	通年			佐藤	修了要件外
	○				241659	高度理学特別講義	0.5	通年			佐藤	修了要件外
			○		241660	企業インターンシップ	1	通年			佐藤	修了要件外
		○			241661	海外短期留学	2	通年			佐藤	修了要件外
			○		241325	産学リエゾンPAL教育研究訓練	5	通年			伊藤(ナノ)・竹田(ナノ)・ 藤岡(ナノ)・菰田(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			伊藤(ナノ)・竹田(ナノ)・ 藤岡(ナノ)・森川(工)・ 下司(ナノ)・藤原(工)・ 塩谷(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 教育科目								
前期課程	○		240001	代数学概論Ⅰ	2	春～夏学期	月	3	日比	*
	○		240002	代数学概論Ⅱ	2					
	○		240003	代数幾何学概論Ⅰ	2	秋～冬学期	水	3	藤田	*
	○		240004	代数幾何学概論Ⅱ	2	秋～冬学期	月	4	安田(健)	*
	○		240005	整数論概論Ⅰ	2					
	○		240006	整数論概論Ⅱ	2	春～夏学期	水	2	渡部	*
	○		240779	表現論概論	2	春～夏学期	月	4	有木	*
	○		240009	幾何学概論Ⅰ	2					
	○		240010	幾何学概論Ⅱ	2	秋～冬学期	月	2	榎	*
	○		240011	微分幾何学概論Ⅰ	2					
	○		240012	微分幾何学概論Ⅱ	2	秋～冬学期	金	2	太田(慎)	*
	○		240013	位相幾何学概論Ⅰ	2					
	○		240014	位相幾何学概論Ⅱ	2	秋～冬学期	火	4	馬場	*
	○		240015	複素幾何学概論Ⅰ	2					
	○		240016	複素幾何学概論Ⅱ	2	春～夏学期	金	3	糟谷	*
	○		240017	解析学概論Ⅰ	2	秋～冬学期	木	2	杉山	*
	○		240018	解析学概論Ⅱ	2					
	○		240781	関数解析学概論	2	春～夏学期	火	4	片山	*
	○		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	盛田	*
	○		240024	確率論概論Ⅱ	2	春～夏学期	金	2	塩沢	
	○		240782	代数解析学概論	2	秋～冬学期	火	3	内田(素)	
	○		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	涵養 教育科目								
前期課程	○			240784	代数学特論	2					
	○			240785	代数幾何学特論	2					
	○			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	春～夏学期	木	2	土居	
	○			240793	関数解析学特論	2	秋～冬学期	火	2	片山	*
	○			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	1					
	○			240966	数学特別講義ⅠB 「プリズマティックコホモロジー」	1	春～夏学期	**	**	安田 正大 (北海道大学大学院理学研究院)	集中
	○			240962	数学特別講義ⅡA	1					
	○			240967	数学特別講義ⅡB 「cluster代数、連分数、有理タンクル、 2次無理数への応用」	1	秋～冬学期	**	**	小木曾 岳義 (城西大学大学院理学研究科)	集中
	○			240963	数学特別講義ⅢA	1					
	○			240968	数学特別講義ⅢB 「ベクトル束の特異エルミート計量 およびその代数幾何への応用」	1	春～夏学期	**	**	松村 慎一 (東北大学大学院理学研究科)	集中
	○			240964	数学特別講義ⅣA	1					
	○			240969	数学特別講義ⅣB 「球体の微分同相群のトポロジー」	1	秋～冬学期	**	**	渡邊 忠之 (京都大学大学院理学研究科)	集中
	○			240965	数学特別講義ⅤA						
	○			240970	数学特別講義ⅤB 「非線形分散型方程式の 漸近安定性解析」	1	秋～冬学期	**	**	前田 昌也 (千葉大学大学院理学研究院)	集中
	○			241038	数学特別講義ⅥA	1					
	○			241039	数学特別講義ⅥB 「緊密性をもつ対称マルコフ過程の スペクトル的性質」	1	秋～冬学期	**	**	松浦 浩平 (筑波大学 数理物質系 数学域)	集中
	○			241040	数学特別講義ⅦA	1					
	○			241041	数学特別講義ⅦB 「束論とその応用について」	1	秋～冬学期	**	**	平井 広志 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	集中
	○			241142	数学特別講義ⅧA	1					
	○			241143	数学特別講義ⅧB 「M理論と行列模型」	1	秋～冬学期	**	**	森山 翔文 (大阪市立大学大学院理学研究科)	集中
	○			241330	数学特別講義ⅨA	1					
	○			241331	数学特別講義ⅨB 「相互作用をもつ粒子系の確率解析」	1	秋～冬学期	**	**	種村 秀紀 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)	集中
	○			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 教育科目								
後 期 課 程	○		241042	特別講義ⅠA						
	○		241043	特別講義ⅠB 「プリズマティックコホモロジー」	1	春～夏学期	**	**	安田 正大 (北海道大学大学院理学研究院)	集中
	○		241044	特別講義ⅡA	1					
	○		241045	特別講義ⅡB 「cluster代数、連分数、有理タングル、 2次無理数への応用」	1	秋～冬学期	**	**	小木曾 岳義 (城西大学大学院理学研究科)	集中
	○		241046	特別講義ⅢA	1					
	○		241047	特別講義ⅢB 「ベクトル束の特異エルミート計量 およびその代数幾何への応用」	1	春～夏学期	**	**	松村 慎一 (東北大学大学院理学研究科)	集中
	○		241048	特別講義ⅣA	1					
	○		241049	特別講義ⅣB 「球体の微分同相群のトポロジー」	1	秋～冬学期	**	**	渡邊 忠之 (京都大学大学院理学研究科)	集中
	○		241334	特別講義ⅤA						
	○		241335	特別講義ⅤB 「非線形分散型方程式の 漸近安定性解析」	1	秋～冬学期	**	**	前田 昌也 (千葉大学大学院理学研究院)	集中
	○		241336	特別講義ⅥA	1					
	○		241337	特別講義ⅥB 「緊密性をもつ対称マルコフ過程の スペクトル的性質」	1	秋～冬学期	**	**	松浦 浩平 (筑波大学 数理物質系 数学域)	集中
	○		241338	特別講義ⅦA	1					
	○		241339	特別講義ⅦB 「束論とその応用について」	1	秋～冬学期	**	**	平井 広志 (東京大学大学院情報理工学系研究科)	集中
	○		241340	特別講義ⅧA	1					
	○		241341	特別講義ⅧB 「M理論と行列模型」	1	秋～冬学期	**	**	森山 翔文 (大阪市立大学大学院理学研究科)	集中
	○		241342	特別講義ⅨA	1					
	○		241343	特別講義ⅨB 「相互作用をもつ粒子系の確率解析」	1	秋～冬学期	**	**	種村 秀紀 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)	集中
	○		241344	特別講義ⅩA	1					
	○		241345	特別講義ⅩB	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。

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					
○		代数学基礎セミナーⅠ	9	通年	249674	中村(博)
○			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	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(慎)
○			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)
○			9	通年	249626	戌亥
○		大域数理学基礎セミナーⅡ	9	通年	249696	山ノ井
○			9	通年	249664	糟谷
○			9	通年	249025	安井
○			9	通年	249024	大島
○		実験数学基礎セミナーⅠ	9	通年	249259	渡部
○			9	通年	249027	茶碗谷
○		実験数学基礎セミナーⅡ	9	通年	240131	日比
○			9	通年	249264	藤原(彰)
○		応用数理学基礎セミナーⅠ	9	通年	249030	降旗
○			9	通年	249627	太田(和)
○			9	通年	249029	宮武
○		応用数理学基礎セミナーⅡ	9	通年	249688	三町
○			9	通年	249032	富田
○			9	通年	249031	岡本(葵)
○		現代数理学基礎セミナー	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					
○		代数学セミナーⅠ	9	通年	249675	中村(博)
○			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	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(慎)
○			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)
○			9	通年	249629	戌亥
○		大域数理学セミナーⅡ	9	通年	249697	山ノ井
○			9	通年	249665	糟谷
○			9	通年	249058	安井
○			9	通年	249057	大島
○		実験数学セミナーⅠ	9	通年	249260	渡部
○			9	通年	249060	茶碗谷
○		実験数学セミナーⅡ	9	通年	240144	日比
○			9	通年	249265	藤原(彰)
○		応用数理学セミナーⅠ	9	通年	249063	降旗
○			9	通年	249630	太田(和)
○			9	通年	249062	宮武
○		応用数理学セミナーⅡ	9	通年	249689	三町
○			9	通年	249065	富田
○			9	通年	249064	岡本(葵)
○		現代数理学セミナー	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	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 涵養教育科目				
○	海外文献研究(代数学Ⅰ)	1	通年	241767	中村(博)
○		1	通年	249729	有木
○		1	通年	249730	宇野
○		1	通年	249731	落合
○		1	通年	249732	大川
○	海外文献研究(代数学Ⅱ)	1	通年	241768	高橋(篤)
○		1	通年	249769	安田(健)
○		1	通年	249734	森山
○		1	通年	249735	藤田
○	海外文献研究(幾何学Ⅰ)	1	通年	241769	太田(慎)
○		1	通年	249736	鎌田
○		1	通年	249737	榎
○	海外文献研究(幾何学Ⅱ)	1	通年	241770	石田
○		1	通年	249738	菊池(和)
○		1	通年	249739	金
○		1	通年	249740	馬場
○	海外文献研究(解析学Ⅰ)	1	通年	249741	杉田
○		1	通年	249742	盛田
○		1	通年	249743	塩沢
○		1	通年	249744	水谷(治)
○	海外文献研究(解析学Ⅱ)	1	通年	241772	片山
○		1	通年	249745	土居
○		1	通年	249746	内田(素)
○	海外文献研究 (大域数理学Ⅰ)	1	通年	241773	後藤(竜)
○		1	通年	249748	和田(昌)
○		1	通年	249771	戌亥
○	海外文献研究 (大域数理学Ⅱ)	1	通年	241774	山ノ井
○		1	通年	249749	糟谷
○		1	通年	249750	安井
○		1	通年	249751	大島
○	海外文献研究(実験数学Ⅰ)	1	通年	241775	渡部
○		1	通年	249752	茶碗谷
○	海外文献研究(実験数学Ⅱ)	1	通年	241776	日比
○		1	通年	249753	藤原(彰)
○	海外文献研究 (応用数理学Ⅰ)	1	通年	241777	降旗
○		1	通年	249754	太田(和)
○		1	通年	249755	宮武
○	海外文献研究 (応用数理学Ⅱ)	1	通年	241778	三町
○		1	通年	249774	富田
○		1	通年	249772	岡本(葵)
○	海外文献研究(現代数理学)	1	通年	241779	杉山(由)
○		1	通年	249757	東谷
○		1	通年	249773	縄田

特別セミナー（後期課程）

■ 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					
○		代数学特別セミナー 1	9	通年	249269	高橋(篤)
○			9	通年	249631	安田(健)
○			9	通年	249676	中村(博)
○			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	249632	安田(健)
○			9	通年	249677	中村(博)
○			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	249633	安田(健)
○			9	通年	249678	中村(博)
○			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(慎)
○			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
○			9	通年	249093	太田(慎)
○			9	通年	249095	鎌田
○		幾何学特別セミナー 2	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
○			9	通年	249101	太田(慎)
○			9	通年	249103	鎌田
○			9	通年	249102	石田
○			9	通年	249105	榎
○		幾何学特別セミナー 3	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		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					
○		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
○		応用数理学特別セミナー 1	9	通年	249634	太田(和)
○			9	通年	240901	安井
○			9	通年	249134	大島
○			9	通年	249135	宮武
○			9	通年	249136	富田
○			9	通年	249439	岡本(葵)
○		応用数理学特別セミナー 2	9	通年	249694	三町
○			9	通年	249144	降旗
○			9	通年	249635	太田(和)
○			9	通年	240902	安井
○			9	通年	249140	大島
○			9	通年	249141	宮武
○			9	通年	249142	富田
○			9	通年	249441	岡本(葵)
○		応用数理学特別セミナー 3	9	通年	249695	三町
○			9	通年	249150	降旗
○			9	通年	249636	太田(和)
○			9	通年	240903	安井
○			9	通年	249146	大島
○			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
○		大域数理学特別セミナー 2	9	通年	249165	後藤(竜)
○			9	通年	249702	山ノ井
○			9	通年	249160	和田(昌)
○			9	通年	249667	糟谷
○			9	通年	249638	戌亥
○		大域数理学特別セミナー 3	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
○			9	通年	249639	戌亥
○		実験数学特別セミナー 1	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
○		実験数学特別セミナー 2	9	通年	249177	日比
○			9	通年	249262	渡部
○			9	通年	249267	藤原(彰)
○			9	通年	249178	茶碗谷
○		実験数学特別セミナー 3	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
○		現代数理学特別セミナー 1	9	通年	240910	杉山(由)
○			9	通年	249181	東谷
○			9	通年	249704	縄田
○		現代数理学特別セミナー 2	9	通年	240911	杉山(由)
○			9	通年	249182	東谷
○			9	通年	249705	縄田
○		現代数理学特別セミナー 3	9	通年	240912	杉山(由)
○			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	高度国際性								
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				未定	
	○			240180	ニュートリノ物理学	2				未定	
	○			240181	非線形物理学	2	秋～冬学期	火	3	吉野	
	○			241346	原子核反応論	2	春～夏学期	月	2	緒方	
	○			241216	数物アドバンスコア1	2					
	○			241217	数物アドバンスコア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	2	大野木	英語科目
	○			24P032	Introduction to Theoretical Nuclear Physics	2				保坂	英語科目
	○			24P028	Quantum Many-body Systems	2				小川	英語科目
	○			24P037	Condensed Matter Theory	2				Keith M. Slevin	英語科目
	○			24P038	Solid State Theory	2	春～夏学期	月	3	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	春～夏学期	金	2	木村・兼松・渡邊(浩)	英語科目
	○			24P035	Synchrotron Radiation Spectroscopy	2				木村	英語科目
	○			24P040	Computational Physics	2	秋～冬学期	月	5	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3(2021)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	英語科目名
場の理論Ⅰ	Quantum Field Theory I
場の理論Ⅱ	Quantum Field Theory II
固体電子論Ⅰ	Solid State Theory
光物性物理学	Optical Properties of Matter
計算物理学	Computational Physics

（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								
後期課程	○			24P019	Topical Seminar I 「Exotic Rotations and Vibrations in Nuclei」	1	春～夏学期	**	**	Umesh Garg (University of Notre Dame)	集中(MC・DC共通)、英語科目
	○			24P020	Topical Seminar II 「Recent developments of nonequilibrium physics in quantum many-body systems」	1	春～夏学期	**	**	辻 直人 (東京大学大学院理学系研究科)	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 涵養 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				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	2	大野木	英語科目
	○		240802	原子核理論	2	春～夏学期	火	3	浅川・赤松・北澤	
	○		240188	物性理論Ⅰ	2	春～夏学期	水	3	浅野	ナノ教育プログラム
	○		240189	物性理論Ⅱ	2				Keith M. Slevin	英語科目、ナノ教育プログラム
	○		240190	固体電子論Ⅰ	2	春～夏学期	月	3	黒木	英語科目、ナノ教育プログラム
	○		240191	固体電子論Ⅱ	2				越野	ナノ教育プログラム
	○		240192	量子多体系の物理	2				小川	英語科目、ナノ教育プログラム
	○		241715	計算物理学	2	秋～冬学期	月	5	千徳	英語科目
	【トピック】									
	○		240193	素粒子物理学特論Ⅰ	2	春～夏学期	水	4	山口(哲)	
	○		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				越智	
	○		240198	物性理論特論Ⅱ	2	春～夏学期	水	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								
後 期 課 程	【トピック】									
	○		240273	特別講義AⅠ 「素粒子的宇宙論入門」	1	春～夏学期	**	**	郡 和範 (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)
	○		240274	特別講義AⅡ 「指数定理とK理論における局所化」	1	秋～冬学期	**	**	古田 幹雄 (東京大学大学院数理科学研究科)	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 「物性物理にあらわれる トポロジカル応答現象」	1	秋～冬学期	**	**	森本 高裕 (東京大学大学院工学系研究科)	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)

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								
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				山中	
	○		240202	高エネルギー物理学Ⅱ	2	秋～冬学期	月	3	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	春～夏学期	月	3	山中	
	○		240208	高エネルギー物理学特論Ⅱ	2				青木	
	○		240209	素粒子・核分光学特論	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 教育科目								
後 期 課 程	【トピック】									
	○		240278	特別講義BⅠ 「宇宙マイクロ波背景放射の観測実験」	1	春～夏学期	**	**	田島 治 (京都大学大学院理学研究科)	集中(MC・DC共通)
	○		240279	特別講義BⅡ 「強い相互作用が生み出す原子核の多様性・ 分子状のK中間子原子核」	1	春～夏学期	**	**	岩崎 雅彦 (理化学研究所 仁科加速器科学研究センター)	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)

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								
前 期 課 程	【基礎科目】									
	○		240958	固体物理学概論 1	2	春～夏学期	金	4	松野	*修了要件外
	○		241110	固体物理学概論 2	2	秋～冬学期	月	2	阿久津	*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					◆
	○		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	春～夏学期	金	2	木村・兼松・渡邊(浩)	英語科目
	○		241124	半導体物理学	2				大岩	
	○		240216	超伝導物理学	2				工藤・宮坂・中島	
	○		240217	量子分光学	2					
	○		241453	シンクロトロン分光学	2				木村	英語科目 ◆
	○		240218	荷電粒子光学概論	2					ナノ教育プログラム
	○		241347	孤立系イオン物理学	2				豊田・兼松	ナノ教育プログラム ◆
			241428	量子多体制御物理学	2	春～夏学期	金	3	大岩・新見	ナノ教育プログラム
	○		241854	物質科学概論	2	春～夏学期	木	2	工藤・宮坂・中島	
	【トピック】									
	○		240219	強磁場物理学	2	秋～冬学期	月	3	萩原・鳴海・木田	
	○		240222	強相関系物理学	2				花咲・酒井・村川	
	○		241348	重い電子系の物理	2					
	○		240223	極限物質創成学	2					
	○		241743	界面物性物理学	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CⅠ 「X線で見る遷移金属化合物の 新しい秩序状態とダイナミクス」	1	春～夏学期	**	**	和達 大樹 (兵庫県立大学大学院 物質理学研究科)	集中(MC・DC共通) 4/13、4/20、4/27(予定)
	○		240284	特別講義CⅡ 「量子ビームで視る高温超伝導」	1	秋～冬学期	**	**	足立 匡 (上智大学理工学部)	集中(MC・DC共通)
	○		240285	特別講義CⅢ	1					集中(MC・DC共通)
	○		240286	特別講義CⅣ	1					集中(MC・DC共通)
	○		240287	特別講義CⅤ	1					集中(MC・DC共通)

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	時間割コード	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	山口(哲)・ 飯塚	
○	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	
○	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	白井・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	時間割コード	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	山口(哲)・ 飯塚	
○	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	
○	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	白井・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	時間割コード	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・ 古野	
○	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	嶋・梅原・ 菅谷	
○	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	
○	241855	レーザープラズマ加速ビーム 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	細貝・金・ 松門・入澤	

■ 物理学 B

分類	時間割コード	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・ 古野	
○	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	嶋・梅原・ 菅谷	
○	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	
○	249776	レーザープラズマ加速ビーム 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	細貝・金・ 松門・入澤	

■ 物理学C

分類	時間割コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員	備 考
専門教育科目	高度国際性					
○	241429	メゾスコピック物理 半期セミナー	4.5	春～夏 学期	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・ 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・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)・ 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	時間割コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員	備 考
専門教育科目	高度国際性					
○	249658	メゾスコピック物理 半期セミナー	4.5	秋～冬 学期	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・ 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・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)・ 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	

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	山口(哲)・飯塚
	○	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
	○	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	白井・粉田
	○	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・古野
	○	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	嶋・梅原・菅谷
	○	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
	○	241856	海外文献研究(レーザープラズマ加速ビーム)	1	通年	細貝・金・松門・入澤

■ 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(メゾスコピック物理)	1	通年	新見
	○	241803	海外文献研究(質量分析物理)	1	通年	豊田・兼松・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・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)・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	山口(哲)・飯塚
○		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	白井・初田
○		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	菊池(誠)・吉野(元)
○		249274	数理論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・古野
○		240300	核反応計測学特別セミナー	9	通年	嶋・梅原・菅谷
○		241029	クォーク核物理学特別セミナー	9	通年	中野(貴)・野海・與曾井・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
○		241857	レーザプラズマ加速ビーム特別セミナー	9	通年	細貝・金・松門・入澤

■ 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	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・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・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)・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	高度国際性								
前期課程	○			241156	大学院無機化学	2	春～夏学期	火	5	石川・今野・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		火	3	久保・中谷・山下(健)・堂野・平尾	
	○			241853	大学院有機化学Ⅱ	2	春～夏学期	火	3	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)・花島・高城・平尾・水野・下山・鈴木(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 TopicsⅠ	1	未定			未定	集中英語科目

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3（2021）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。

コース	日本語科目名	英語科目名
A	熱・エントロピー科学(Ⅰ)	Thermal and Entropic Science
B	ゲノム化学(Ⅰ)	Genome Chemistry
B	蛋白質分子化学(Ⅰ)	Protein Chemistry
B	複合分子化学(Ⅰ)	Complex Molecular Chemistry

以下の科目は、秋学期に日本語、冬学期に英語で開講されます。日本語科目、英語科目それぞれの履修を認めますが、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。

コース	日本語科目名	英語科目名
B	生体分子化学(Ⅰ)	Biomolecular Chemistry

（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								
後期課程	○			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	

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	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	
	○			241259	物性錯体化学Ⅰ(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Ⅱ(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
	○			241165	核化学Ⅱ(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					令和3年度は英語で開講
	○			241173	構造物性化学Ⅰ	1	夏学期	金	5	谷口・筒井	
	○			241175	生体分子動的解析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	木	1	石川・山口(和)・笠松・二宮	* ◆
	○			241741	反応物理化学	2	春～夏学期	水	2	松本(卓)・大山	*
	○	○		24S076	Bio/Chemoinformatics	1	春学期	金	5	水口・橋本・長尾	英語科目
	○	○		24S078	Analytical Chemistry for Interface	1	秋学期	金	2	塚原	英語科目
	○	○		24S085	Quantum Chemistry	1				奥村	英語科目注2)
	○	○		24S087	Thermal and Entropic Science	1	夏学期	金	4	中野	英語科目注2)
後期課程	○			240324	錯体化学特論	1	秋～冬学期	**	**	野崎 浩一 (富山大学学術研究部理学系)	集中
	○			241687	無機化学特論	1	秋～冬学期	**	**	長谷川 靖哉 (北海道大学大学院工学研究院)	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	高度 国際性								
後期課程	○			240381	特別講義AⅠ 「金属錯体の光物理化学」	1	秋～冬学期	**	**	野崎 浩一 (富山大学学術研究部理学系)	集中
	○			240382	特別講義AⅡ 「錯体光化学」	1	秋～冬学期	**	**	長谷川 靖哉 (北海道大学大学院工学研究院)	集中

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								
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	
	○		241190	有機生物化学（Ⅰ）	1	夏学期	火	1	梶原・岡本	
	○		241846	ゲノム化学（Ⅰ）	1				中谷・堂野・村田（亜）・柴田・山田	令和3年度は英語で開講
	○		241847	蛋白質分子化学（Ⅰ）	1				高尾・北條・川上	令和3年度は英語で開講
	○		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 ◆
	○		241186	有機分光化学（Ⅰ）	1				村田（道）・花島・梅川	
	○		241187	触媒化学（Ⅰ）	1	冬学期	火	2	笹井・滝澤	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	
	○		241824	複合分子化学（Ⅰ）	1				鈴木（孝）	令和3年度は英語で開講
	○		241215	有機金属化学概論	2	秋～冬学期	月	1	岡村	*
	○	○	24S077	Biomolecular Chemistry	1	冬学期	火	3	村田（道）・花島・梅川	英語科目注2)
	○	○	24S079	Chemistry on Catalysis	1				笹井・滝澤	英語科目注2)
	○	○	24S080	Complex Molecular Chemistry	1	冬学期	火	4	鈴木	英語科目注2)
	○	○	24S081	Genome Chemistry	1	夏学期	火	2	中谷・堂野・村田（亜）・柴田・山田	英語科目注2)
	○	○	24S082	Natural Product Chemistry	1				深瀬・樺山・熊谷・西尾・山本	英語科目注2)
	○	○	24S083	Organic Biochemistry	1				梶原・岡本	英語科目注2)
	○	○	24S084	Protein Chemistry	1	春学期	火	2	高尾・北條・川上	英語科目注2)
	○	○	24S086	Structural Organic Chemistry	1				久保	英語科目注2)
	○		240809	機能性分子化学特論	1	秋～冬学期	**	**	垣内 史敏 （慶應義塾大学理工学部）	集中
	○		241869	複合分子化学特論	1	春～夏学期	**	**	中川 秀彦 （名古屋市立大学大学院薬学研究科）	集中
	○		241742	構造生命化学特論	1	春～夏学期	**	**	島本	集中
	○		240406	有機生物化学特論	1	春～夏学期	**	**	正田 晋一郎 （東北大学大学院工学研究科）	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	○		240444	特別講義BⅠ 「触媒的不活性結合官能基化の 過去と現在とこれから」	1	秋～冬学期	**	**	垣内 史敏 （慶應義塾大学理工学部）	集中
	○		240445	特別講義BⅡ 「生体機能制御の 光ケミカルバイオロジー」	1	春～夏学期	**	**	中川 秀彦 （名古屋市立大学大学院薬学研究科）	集中
	○		240446	特別講義BⅢ 「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BⅣ 「糖鎖生命工学の基礎と展開」	1	春～夏学期	**	**	正田 晋一郎 （東北大学大学院工学研究科）	集中

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

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担当教員	備 考
○		241054	生物無機化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	船橋	
○		241055	生物無機化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	船橋	
○		241056	分析化学半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	塚原	
○		241057	分析化学半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	塚原	
○		241058	物性錯体化学 半期セミナーAⅠ	春～夏学期	4.5	石川	
○		241059	物性錯体化学 半期セミナーBⅠ	春～夏学期	4.5	山口(和)	
○		241060	物性錯体化学 半期セミナーAⅡ	春～夏学期	4.5	石川	
○		241061	物性錯体化学 半期セミナーBⅡ	春～夏学期	4.5	山口(和)	
○		241062	構造錯体化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	今野(巧)	
○		241063	構造錯体化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	今野(巧)	
○		241064	核化学半期セミナーAⅠ	春～夏学期	4.5	塚原	
○		241065	核化学半期セミナーBⅠ	春～夏学期	4.5	吉村	
○		241066	核化学半期セミナーAⅡ	春～夏学期	4.5	塚原	
○		241067	核化学半期セミナーBⅡ	春～夏学期	4.5	吉村	
○		241068	量子化学半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	奥村(光)	
○		241069	量子化学半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	奥村(光)	
○		241070	核磁気共鳴分光学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	上田(貴)・ 豊田(二)・ 宮久保	
○		241071	核磁気共鳴分光学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	上田(貴)・ 豊田(二)・ 宮久保	
○		241072	反応化学半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	松本(卓)	
○		241073	反応化学半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	松本(卓)	
○		241261	粒子ビーム化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	岡田(美)	
○		241262	粒子ビーム化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	岡田(美)	
○		241074	生物物理化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	水谷	
○		241075	生物物理化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	水谷	
○		241076	凝縮系物理化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	中澤	
○		241077	凝縮系物理化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	中澤	
○		241078	表面化学半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	赤井	
○		241079	表面化学半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	赤井	
○		241818	熱・エントロピー科学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	中野・長野・ 宮崎	
○		241819	熱・エントロピー科学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	中野・長野・ 宮崎	
○		241082	構造物性化学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	谷口	
○		241083	構造物性化学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	谷口	
○		241086	生体分子動の解析学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	藤原(敏)	
○		241087	生体分子動の解析学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	藤原(敏)	
○		241263	生体分子機能構造計測学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	藤原(敏)	
○		241264	生体分子機能構造計測学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	藤原(敏)	
○		241864	計算生物学 半期セミナーⅠ	春～夏学期	4.5	水口	
○		241865	計算生物学 半期セミナーⅡ	春～夏学期	4.5	水口	

■ 化学 A

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	時 期	単 位	担当教員	備 考
○		249445	生物無機化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	船橋	
○		249446	生物無機化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	船橋	
○		249447	分析化学半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	塚原	
○		249448	分析化学半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	塚原	
○		249449	物性錯体化学 半期セミナーAⅠ	秋～冬学期	4.5	石川	
○		249450	物性錯体化学 半期セミナーBⅠ	秋～冬学期	4.5	山口(和)	
○		249451	物性錯体化学 半期セミナーAⅡ	秋～冬学期	4.5	石川	
○		249452	物性錯体化学 半期セミナーBⅡ	秋～冬学期	4.5	山口(和)	
○		249453	構造錯体化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	今野(巧)	
○		249454	構造錯体化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	今野(巧)	
○		249455	核化学半期セミナーAⅠ	秋～冬学期	4.5	塚原	
○		249456	核化学半期セミナーBⅠ	秋～冬学期	4.5	吉村	
○		249457	核化学半期セミナーAⅡ	秋～冬学期	4.5	塚原	
○		249458	核化学半期セミナーBⅡ	秋～冬学期	4.5	吉村	
○		249459	量子化学半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	奥村(光)	
○		249460	量子化学半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	奥村(光)	
○		249461	核磁気共鳴分光学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	上田(貴)・ 豊田(二)・ 宮久保	
○		249462	核磁気共鳴分光学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	上田(貴)・ 豊田(二)・ 宮久保	
○		249463	反応化学半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	松本(卓)	
○		249464	反応化学半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	松本(卓)	
○		249558	粒子ビーム化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	岡田(美)	
○		249559	粒子ビーム化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	岡田(美)	
○		249465	生物物理化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	水谷	
○		249466	生物物理化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	水谷	
○		249467	凝縮系物理化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	中澤	
○		249468	凝縮系物理化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	中澤	
○		249469	表面化学半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	赤井	
○		249470	表面化学半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	赤井	
○		249760	熱・エントロピー科学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	中野・長野・ 宮崎	
○		249761	熱・エントロピー科学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	中野・長野・ 宮崎	
○		249473	構造物性化学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	谷口	
○		249474	構造物性化学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	谷口	
○		249477	生体分子動の解析学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	藤原(敏)	
○		249478	生体分子動の解析学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	藤原(敏)	
○		249560	生体分子機能構造計測学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	藤原(敏)	
○		249561	生体分子機能構造計測学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	藤原(敏)	
○		249779	計算生物学 半期セミナーⅠ	秋～冬学期	4.5	水口	
○		249780	計算生物学 半期セミナーⅡ	秋～冬学期	4.5	水口	

■ 化学B

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	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	久保	
○		241093	物性有機化学 半期セミナーⅡ	春～夏 学期	4.5	久保	
○		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 専門教育科目 涵養教育科目	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	久保	
○		249484	物性有機化学 半期セミナーⅡ	秋～冬 学期	4.5	久保	
○		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		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						
○		241468	生物無機化学特別セミナーⅠ	通年	9	船橋	
○		241469	生物無機化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	塚原	
○		241472	分析化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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AⅠ	通年	9	石川	
○		241475	物性錯体化学特別セミナーAⅡ	通年	9		
○		241476	物性錯体化学特別セミナーAⅢ	通年	9		
○		241477	物性錯体化学特別セミナーBⅠ	通年	9	山口(和)	
○		241478	物性錯体化学特別セミナーBⅡ	通年	9		
○		241479	物性錯体化学特別セミナーBⅢ	通年	9		
○		241480	構造錯体化学特別セミナーⅠ	通年	9	今野(巧)	
○		241481	構造錯体化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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AⅠ	通年	9	塚原	
○		241484	核化学特別セミナーAⅡ	通年	9		
○		241485	核化学特別セミナーAⅢ	通年	9		
○		241486	核化学特別セミナーBⅠ	通年	9	吉村	
○		241487	核化学特別セミナーBⅡ	通年	9		
○		241488	核化学特別セミナーBⅢ	通年	9		
○		241489	量子化学特別セミナーⅠ	通年	9	奥村(光)	
○		241490	量子化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	上田(貴)	
○		241493	核磁気共鳴分光学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	松本(卓)	
○		241496	反応化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	岡田(美)	
○		241499	粒子ビーム化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	水谷	
○		241502	生物物理化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	中澤	
○		241505	凝縮系物理化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	赤井	
○		241508	表面化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	中野(元)	
○		241821	熱・エントロピー科学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	谷口	
○		241514	構造物性化学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241515	構造物性化学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241519	生体分子動的解析学特別セミナーⅠ	通年	9	藤原(敏)	
○		241520	生体分子動的解析学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		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	藤原(敏)	
○		241523	生体分子機能構造計測学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241524	生体分子機能構造計測学特別セミナーⅢ	通年	9		
○		241866	計算生物学特別セミナーⅠ	通年	9	水口	
○		241867	計算生物学特別セミナーⅡ	通年	9		
○		241868	計算生物学特別セミナーⅢ	通年	9		

■ 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						
○		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	久保	
○		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	秋～冬学期	11月24日(水) 2限～5限	D407	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	秋～冬学期	11月10日, 17日(水) 3限～4限	D307	高木(慎)・Islam MS・坂本	英語科目
	○			241355	生物科学特論A 4	0.5				中井	
	○			241356	生物科学特論B 1	0.5				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	春～夏学期	4月21日(水) 2限～5限	D407	蘇	
	○			241359	生物科学特論B 4	0.5				橋本	
	○			241360	生物科学特論B 5	0.5	春～夏学期	8月4日(水) 2限～5限	D407	古屋	
	○			241361	生物科学特論B 6	0.5	春～夏学期	6月30日(水) 2限～5限	D407	小田	
	○			241362	生物科学特論B 7	0.5	春～夏学期	6月9日(水) 2限～5限	D407	藤本	
	○			241363	生物科学特論B 8	0.5					
	○			241441	生物科学特論B 9	0.5				松野・山川・稲木	
	○			241654	生物科学特論B10	0.5	春～夏学期	5月26日(水) 2限～5限	D407	今井(薫)	
	○			241656	生物科学特論B11	0.5				猪股	
	○			241364	生物科学特論C 1	0.5	春～夏学期	5月7日(金) 2限～5限	蛋白研 1階講堂	疋田・小澤・Macpherson T	
	○			241365	生物科学特論C 2	0.5				志賀	
	○			241366	生物科学特論C 3	0.5					
	○			241367	生物科学特論C 4	0.5				橋本	
	○			241368	生物科学特論C 5	0.5				富永	
	○			241369	生物科学特論C 6	0.5					
	○			241442	生物科学特論C 7	0.5	秋～冬学期	11月26日(金) 2限～5限	蛋白研 1階講堂	古川・茶屋・杉田・Tu	毎年開講
	○			241464	生物科学特論C 8	0.5					
	○			241370	生物科学特論D 1	0.5	秋～冬学期	12月10日, 24日(金) 3限～4限	蛋白研 1階講堂	篠原	英語科目
	○			241371	生物科学特論D 2	0.5	春～夏学期	4月28日(水) 2限～5限	D407	石原(直)・石原(孝)・小笠原	
	○			241372	生物科学特論D 3	0.5				古郡	
	○			241373	生物科学特論D 4	0.5				廣瀬	
	○			241374	生物科学特論D 5	0.5				平岡	
	○			241375	生物科学特論D 6	0.5				小布施	
	○			241376	生物科学特論D 7	0.5				原口	
	○			241377	生物科学特論D 8	0.5				久保田	
	○			241378	生物科学特論D 9	0.5	春～夏学期	7月21日(水) 2限～5限	D407	長尾	
	○			241379	生物科学特論D10	0.5					
	○			241380	生物科学特論D11	0.5	秋～冬学期	1月12日, 19日(水) 2限～3限	D307	中川(拓)	英語科目
	○			241381	生物科学特論D12	0.5					
	○			241443	生物科学特論D13	0.5	秋～冬学期	10月8日, 15日(金) 2限～3限	蛋白研 1階講堂	Li-Kun Phng	英語科目
	○			241382	生物科学特論E 1	0.5	秋～冬学期	10月1日(金) 2限～5限	蛋白研 1階講堂	岡田(雅)・梶原(健)	
	○			241383	生物科学特論E 2	0.5				高木(淳)	
	○			241384	生物科学特論E 3	0.5				石谷	
	○			241385	生物科学特論E 4	0.5				名田	
	○			241386	生物科学特論E 5	0.5					
	○			241444	生物科学特論E 6	0.5	春～夏学期	5月19日(水) 2限～5限	D407	上田(昌)・松岡	
	○			241445	生物科学特論E 7	0.5				岡田(眞) 他	
	○			241696	生物科学特論E 8	0.5				原田	
	○			241753	生物科学特論E 9	0.5				藪田	
	○			241755	生物科学特論E10	0.5				鈴木(団)	
	○			241387	生物科学特論F 1	0.5				昆・山本・今井	
	○			241388	生物科学特論F 2	0.5				栗栖・川本	
	○			241389	生物科学特論F 3	0.5	秋～冬学期	11月12日, 19日(金) 3限～4限	蛋白研 1階講堂	水口・橋本・長尾	英語科目
	○			241390	生物科学特論F 4	0.5	春～夏学期	7月2日(金) 2限～5限	蛋白研 1階講堂	黒田・立松・曾宮	

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	○			241391	生物科学特論F 5	0.5				和田	
	○			241392	生物科学特論F 6	0.5					
	○			241393	生物科学特論F 7	0.5	春～夏学期	7月30日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	田中	
	○			241394	生物科学特論F 8	0.5	春～夏学期	5月12日(水) 2限～5限	D407	大岡	
	○			241395	生物科学特論F 9	0.5	春～夏学期	5月21日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	岡島	
	○			241396	生物科学特論F10	0.5				山崎	
	○			241397	生物科学特論F11	0.5	春～夏学期	6月11日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	三木・船戸	
	○			241398	生物科学特論F12	0.5					
	○			241399	生物科学特論G 1	0.5				中川(敦)	
	○			241400	生物科学特論G 2	0.5	春～夏学期	8月6日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	山下	
	○			241401	生物科学特論G 3	0.5	秋～冬学期	1月7日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	藤原	英語科目
	○			241402	生物科学特論G 4	0.5				松本	
	○			241403	生物科学特論G 5	0.5	春～夏学期	6月18日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	加藤	
	○			241404	生物科学特論G 6	0.5					
	○			241405	生物科学特論G 7	0.5	春～夏学期	7月16日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	宮ノ入	
	○			241406	生物科学特論G 8	0.5				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	春～夏学期	5月28日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	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				北條・朝比奈	
	○			241411	生物科学特論H 4	0.5	春～夏学期	6月25日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	川上	
	○			241412	生物科学特論J 1	0.5				奥村	
	○			241413	生物科学特論J 2	0.5	春～夏学期	4月14日(水) 2限～5限	D407	久富	
	○			241465	生物科学特論J 3	0.5					
	○			24S032	Biological Science I	0.5	秋～冬学期	11月10日, 17日(水) 3限～4限	D307	高木(慎)・Islam MS・坂本	英語科目
	○			24S033	Biological Science II	0.5					
	○			24S034	Biological Science III	0.5	秋～冬学期	12月10日, 24日(金) 3限～4限	蛋白研1階講堂	篠原	英語科目
	○			24S035	Biological Science IV	0.5					
	○			24S036	Biological Science V	0.5	秋～冬学期	1月12日, 19日(水) 2限～3限	D307	中川(拓)	英語科目
	○			24S037	Biological Science VI	0.5					
	○			24S038	Biological Science VII	0.5	秋～冬学期	10月8日, 15日(金) 2限～3限	蛋白研1階講堂	Li-Kun Phng	英語科目
	○			24S039	Biological Science VIII	0.5					
	○			24S050	Biological Science IX	0.5	秋～冬学期	11月12日, 19日(金) 3限～4限	蛋白研1階講堂	水口・橋本・長尾	英語科目
	○			24S051	Biological Science X	0.5					
	○			24S052	Biological Science XI	0.5	秋～冬学期	1月7日(金) 2限～5限	蛋白研1階講堂	藤原	英語科目
	○			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	**	**	木下 充代 (総合研究大学院大学)	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	専門 教育科目								
後 期 課 程	○			240565	生物科学特別講義Ⅰ 「植物分子細胞生物学」	1	通年	**	**	木下 俊則 (名古屋大学 トランスフォーマティブ 生命分子研究所)	集中 *
	○			240566	生物科学特別講義Ⅱ 「ゲノム維持の生物学」	1	通年	**	**	鐘巻 将人 (国立遺伝学研究所)	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
	○	○		24S070	Current Topics XVI	1	秋～冬学期	**	**	木下 充代 (総合研究大学院大学)	集中 英語科目
	○	○		24S071	Current Topics XVII	1					
	○	○		24S072	Current Topics XVIII	1					
	○	○		24S073	Current Topics XIX	1					
	○	○		24S074	Current Topics XX	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・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	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	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)・Islam MS・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	橋木
○		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)
○		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・Tu
○		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
○		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・松本
○		241313	細胞機能構造学半期セミナー	4.5	春～夏学期	平岡・原口
○		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				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・竹川
○		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)・外間
○		241694	細胞システム学半期セミナー	4.5	春～夏学期	岡田(眞)・飯田・市川
○		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	舩橋・野尻・畑中
○		241831	生体統御学半期セミナー	4.5	春～夏学期	石谷・樺枝・荻沼
○		241832	RNA生物学半期セミナー	4.5	春～夏学期	廣瀬
○		241860	計算生物学半期セミナー	4.5	春～夏学期	水口・橋本・長尾
○		241861	電子線構造生物学半期セミナー	4.5	春～夏学期	加藤

■ 生物科学

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	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)・Islam MS・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	橋木
○		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)
○		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・Tu
○		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
○		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・松本
○		249604	細胞機能構造学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	平岡・原口
○		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				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・竹川
○		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)・外間
○		249714	細胞システム学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	岡田(眞)・飯田・市川
○		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	舩橋・野尻・畑中
○		249765	生体統御学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	石谷・樺枝・荻沼
○		249766	RNA生物学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	廣瀬
○		249777	計算生物学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	水口・橋本・長尾
○		249778	電子線構造生物学半期セミナー	4.5	秋～冬学期	加藤

特別セミナー（後期課程）

■ 生物科学

分類	高度国際性 涵養教育科目 専門教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担 当 教 員
○		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(昌)・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)・Islam MS・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)
○		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・Tu
○		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・松本
○		240596	細胞機能構造学特別セミナー	9	通年	平岡・原口
○		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・竹川
○		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(慶)・鈴木(国)・外間
○		241695	細胞システム学特別セミナー	9	通年	岡田(真)・飯田・市川
○		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・穂枝・荻沼
○		241835	RNA生物学特別セミナー	9	通年	廣瀬
○		241862	計算生物学特別セミナー	9	通年	水口・橋本・長尾
○		241863	電子線構造生物学特別セミナー	9	通年	加藤

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	高度 国際性								
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	秋～冬学期	火	3	青島・金澤	
	○			241698	高分子反応化学特論 1	1	秋学期	火	2	岡村	
	○			241699	高分子反応化学特論 2	1	冬学期	火	2	鬼塚	
	○			240605	生体機能高分子特論	2				山口(浩)	
	○			241843	高分子キャラクターゼーション特論	1				山本(仁)	
	○			241700	高分子物性特論 1	1	夏学期	火	2	井上	
	○			241701	高分子物性特論 2	1	春学期	火	2	浦川	
	○			241683	高分子精密科学特論	2				橋爪	
	○			241734	高分子溶液学特論 1	1				佐藤(尚)	
	○			241735	高分子溶液学特論 2	1				寺尾	
	○			240610	高分子構造特論	2				今田・金子	
	○			241836	高分子材料設計学特論	1				高島	
	○			241702	蛋白質構造基礎論 1	1	春学期	火	3	鈴木(守)	
	○			241703	蛋白質構造基礎論 2	1	夏学期	火	3	田中	
	○			241837	蛋白質構造基礎論 3	1				山下	
	○			240615	情報高分子構造特論	2					
		○		24S065	Current Topics XI 「i-biomacromolecular science」	1	春～夏学期			Daniel Rudolf King (北海道大学先端生命科学研究院)	集中、英語科目 オンラインで実施
	○			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								
後 期 課 程	○		240921	特別講義(1) 「未定」	1	秋～冬学期	**	**	金原 数 (東京工業大学生命理工学院)	集中
	○		240922	特別講義(2)	1					
	○		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			Daniel Rudolf King (北海道大学先端生命科学研究院)	集中、英語科目 オンラインで実施
	○		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	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員
○		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	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員
○		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	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	時間割 コード	授 業 科 目	単 位	時 期	担当教員
○		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 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
	○		241858	高エネルギー天文学	2	春～夏学期	木	4	井上	
	○		241126	宇宙論	2				長峯	2022年度に開講予定
	○		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	春～夏学期	月	2	植田	
	○		241859	天体物理の基礎	1	秋学期	木	3	高棹・野田・増田	
	○		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	秋学期	水	1・2	佐々木	
	○		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・高棹	
	<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	秋～冬学期	金	2	湯川	
	○		240661	極限物性学	2	春～夏学期	火	2	谷口	
	○		241728	高压物性科学	1	春学期	火	3	大高	
	○		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	冬学期	金	3	西	
	○		241850	ソフトマター地球惑星物理学	2	春～夏学期	木	2	桂木	
	○		241133	地球テクトニクス	2	秋学期	金	4	廣野	
	○		241731	環境物性・分光学	1	冬学期	月	3	山中(千)	
	○		241732	地球生命論	2	春～夏学期	月	3	久富	
	○		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 教育科目								
後 期 課 程	○		240694	特別講義Ⅰ 「乱流とスケーリング則」	1	夏学期	**	**	松本 剛 (京都大学大学院理学研究科)	集中(波多野教授) ※MC・DC共通
	○		240695	特別講義Ⅱ 「流体基礎方程式の簡略化と その応用展開」	1	春～夏学期	**	**	田川 義之 (東京農工大学大学院工学府)	集中(桂木教授) ※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 専門教育科目 涵養教育科目	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・井上・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・鈴木
○		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・西・ 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)・山本

■ 宇宙地球科学

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	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・井上・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・鈴木
○		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・西・ 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)・山本

特別セミナー（後期課程）

■ 宇宙地球科学

分類	高度国際性 専門教育科目 涵養教育科目	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・井上・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・鈴木
○		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・西・ 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)・山本
○		241711	レーザー宇宙物理学 特別セミナー	9	通年	中井・坂和

3. 前期課程秋季入学者用科目

〈秋季入学者用〉

■ 化学 A・B

分類	高度国際性	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					
○		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)

■ 高分子科学

分類	高度国際性	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					
○		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

■ 物理学

分類	高度国際性	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					
○		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)

■ 生物科学

分類	高度国際性	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					
○		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
○		247058	1分子生物学特別セミナー	9	通年	上田(昌)・松岡
○		247061	分子発生学特別セミナー	9	通年	古川・茶屋・杉田・Tu

■ 化学 A

分類	高度国際性	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					
○		247126	量子化学特別セミナーⅢ	9	通年	奥村
○		247115	生物無機化学特別セミナーⅡ	9	通年	船橋
○		247105	生物物理化学特別セミナーⅢ	9	通年	水谷
○		247119	構造物性化学特別セミナーⅢ	9	通年	谷口
○		247123	核化学特別セミナーBⅢ	9	通年	吉村
○		247132	反応化学特別セミナーⅡ	9	通年	松本(卓)

■ 高分子科学

分類	高度国際性	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					
○		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 B

分類	高度国際性	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					
○		247129	有機生物化学特別セミナーⅢ	9	通年	梶原
○		247113	ゲノム化学特別セミナーⅢ	9	通年	中谷