

# 平成28年度時間割表 理学研究科大学院生用

《履修登録期間》

第1学期:平成28年4月1日(金)～4月22日(金)

第2学期:平成28年9月21日(水)～10月20日(木)

# 目 次

目 次	p1
時間割表の見方	p2
<b>1～2. 講 義</b>	
第1学期	p3
第2学期	p4
<b>3～4. 集中講義</b>	
第1、2学期	p5
<b>5. 集中講義</b>	
通年	p6
<b>6. 化学・生物科学・高分子科学専攻(各専攻開講BMC科目)</b>	p6
<b>7. 生物科学特論(各専攻開講BMC科目)</b>	p7
<b>8. その他(実習等)</b>	p7
<b>9. セミナー【前期課程】</b>	
数学専攻	p8
物理学専攻	p9
化学専攻	p10
生物科学・高分子科学・宇宙地球科学専攻	p11
<b>10. 特別セミナー【後期課程】</b>	
数学専攻	p12
物理学・化学専攻	p13
生物科学・高分子科学・宇宙地球科学専攻	p14
<b>11. 秋季入学者用通年科目【前期課程・後期課程】</b>	
化学・高分子科学専攻	p15
<b>12. 秋季入学者用特別セミナー【後期課程】</b>	
物理学・化学・生物科学・高分子科学専攻	p15

---

## 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/> 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. KOAN「履修」⇒「履修登録・登録状況照会」で学期ごとに登録。

# 時間割表の見方

## 《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. 第1学期開講科目、通年開講科目は第1学期履修登録期間に、第2学期開講科目、越年開講科目(秋季入学者用通年科目等)は第2学期履修登録期間にWeb履修登録してください。
3. 時間割表中の「※」は学部との共通科目、「◎」はナノ教育プログラム指定科目、「★」は化学・生物科学・高分子科学専攻共通BMC科目、「■」は金融・保険センター指定科目、「●」は英語コースとの同時開講の英語科目を示します。(「◎」の科目をナノ教育プログラム認定として履修希望の場合には、第1、2学期のWeb履修登録以外に別途ナノ教育プログラム事務局に提出する書類があります。詳細は、ナノ教育プログラム事務局発行の手引きを参照。)
4. 時間割の変更・休講、集中講義の日程等については掲示、KOAN(休校補講)により通知します。
5. BMC科目とは生物科学(Biological Sciences)、高分子科学(Macromolecular Science)、化学(Chemistry)の3専攻共通科目を示します。
6. 第1学期は4月～9月、第2学期は10月～3月です。

## 《p5～6◆3. 第1学期 集中講義 4. 第2学期 集中講義 5. 通年 集中講義》

1. 通年開講の集中講義については、第1学期履修登録期間にWeb履修登録してください。
2. 開講日程は別途、掲示及び理学研究科ホームページ(<http://www.sci.osaka-u.ac.jp/ja/campuslife/lecture/>)、KOAN掲示により通知します。

## 《p7◆8. その他(実習等)》

1. 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科目は通年科目ですので、第1学期にWeb履修登録してください。

## 《p8～11◆9. セミナー【前期課程】》

1. 博士前期課程のセミナーについては各学期にWeb履修登録してください。  
ただし、博士前期課程数学専攻の学生は通年セミナーになりますので1学期にWeb履修登録してください。

## 《p12～14◆10. 特別セミナー【後期課程】》

1. 博士後期課程の特別セミナーについては第1学期にWeb履修登録してください。

## 《p15◆11. 秋季入学者用通年科目【前期課程・後期課程】》

## 《p15◆12. 秋季入学者用特別セミナー【後期課程】》

- 該当する学生は第2学期にWeb履修登録してください。

# 1. 講義 第1学期

●講義時間

第1時限 8:50~10:20  
第2時限 10:30~12:00  
第3時限 13:00~14:30

第4時限 14:40~16:10  
第5時限 16:20~17:50  
第6時限 18:00~19:30

曜日	時間	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	時間	曜日					
月	1		原子核物理学序論(修了要件外) 下田	※240167 E201					1					
	2	応用数理学特論ⅠC 藤田	※241146 E204	基礎物理学(修了要件外) 崎地・藤田	※240174 E301	無機分光学実験 石川・佐藤(博)・山本(祐)	※241162 E301	地球物理学 中嶋(祐)	240946 E202					
	3	応用数理学特論Ⅱ 大庭	※240014 E305	場の理論序論(修了要件外) 鎌倉	※240161 E310				物質論 川村	240663 E202				
	4	代数学概論Ⅰ 藤合	※240001 E308	素粒子物理学序論A(修了要件外) 青木	※240748 E301				惑星内動物質学 近藤	241132 E202				
	5	応用数理学特論ⅢA 山内	241152 E202	物質論序論Ⅰ 阿久津	240197 E310									
	6	応用数理学特論ⅢA 山内	241152 E202	場の理論序論(修了要件外) 藤田(祐)	※240161 E310	※241327 E407	リスク管理とコンプライアンス 山本(仁)・石川・中田・梅田	※241327 E407	リスク管理とコンプライアンス 山本(仁)・石川・中田・梅田	※241327 E407				
火	1								1					
	2	微分論概論Ⅰ 松田	※240023 E310	固体物理学概論(修了要件外) 田島	※241111 E301	蛋白質分子生物学(Ⅰ) 高尾・北原・川上	241191 E407	蛋白質情報科学 山科(博)	※241689 E302	高分子構造特論 谷川・金子	240616 E302	宇宙論 長峯	241126 E202	
	3	代数学概論Ⅱ 安田(健)	240759 E302	素粒子物理学 古田	240180 E304	大学院物理学 久保・佐井・村田	※241158 E303		大学院物理学 久保・佐井・村田	241158 E303	戸田物理学 戸田	241129 E202		
	4	応用数理学特論ⅠD 藤田	241147 E202	素粒子物理学 古田	240180 E304	大学院物理学 久保・佐井・村田	※241158 E303		大学院物理学 久保・佐井・村田	241158 E303	戸田物理学 戸田	241129 E202		
	5	応用数理学特論ⅠA 藤田	241144 E202											
	6													
水	1		加減算物理学 藤田(亮孝)	240751 E201										
	2	数論概論Ⅰ 安田(仁)	※240005 E308	素粒子物理学 青木	240201 E310	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	
	3	数論概論Ⅱ 上田	240017 E301											
	4	応用数理学特論Ⅰ 藤田	※240034 E308											
	5	応用数理学特論Ⅰ 藤田	※240034 E308											
	6													
木	1													
	2	英語・聴覚言語特論 藤田(雅)	※240033 E302	素粒子物理学 田島・高坂	240172 E304	固体電子物性 中澤	※241193 E407					地球物理学概論(修了要件外) 佐々木・佐伯・大崎	※241129 E301	
	3	応用数理学特論ⅡC 藤田	241150 E202	場の理論Ⅰ 藤田	240184 E211	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407			
	4	応用数理学特論ⅡD 藤田	241151 E302	場の理論Ⅱ 藤田	240205 E301	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407	高分子有機化学 青島・藤原(博)	241192 E407			
	5	科学技術論Ⅱ 北山 健	※240729 E302	素粒子物理学 青木	240201 E310	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	
	6													
金	1		原子核物理学 佐藤(啓)	240802 E201	生物有機化学(Ⅰ) 藤田	241159 E308	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	
	2	微分論概論Ⅱ 藤田	240034 E302	一般相対性理論(修了要件外) 藤田(祐)	※240165 E201	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	
	3	応用数理学特論Ⅰ 藤田	※240084 E202	シフトロソ分光学 サイバー・植村	※241453 E203	表面化学(Ⅰ) 藤田	241171 E308	表面化学(Ⅰ) 藤田	241171 E308	表面化学(Ⅰ) 藤田	241171 E308	表面化学(Ⅰ) 藤田	241171 E308	
	4	微分論概論Ⅰ 金	※240009 E302	固体物理学概論Ⅰ(修了要件外) 小松(博)	※240938 E303	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	生物科学特論 ★P7参照 D407	
	5													
	6													

●蛋白質特講

# 2. 講義 第2学期

●講義時間

第1時限 8:50~10:20  
第2時限 10:30~12:00  
第3時限 13:00~14:30

第4時限 14:40~16:10  
第5時限 16:20~17:50  
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 岡村 241213 D401					1	月		
	2	複素幾何学概論 I 高津 240013 E302	量子多体系の物理 未定 240192 E304	固体物理学概論2(修了要件外) 松原 241110 D303					2			
	3	応用工学概論 高津 240016 E314	高エネルギー物理学概論II 山中 240205 E201						3			
	4	探検物理学特論III 山中 241153 E202	High Energy Physics 山中 241039 E201						4			
	5	探検物理学特論III 山中 241153 E202	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	科学英語基礎(修了要件外) サイバーCA11.3 E.M.Hall	249609 サイバーCA11.3 E.M.Hall		249609 サイバーCA11.3 E.M.Hall	5
	6								6			
火	1								1	火		
	2	開成物理学特論 松 240793 E310	複雑系物理学 渡辺(純) 240178 E301	物性有機化学(1) 小川(純) 240211 D302	241188 D301	高分子キヤラクティブーション特論 山本(仁)・栗橋 240606 D307	宇宙生命論 栗田 他 241273 E202		2			
	3	探検物理学特論III 松 241143 E202	物理学II Keith M. Stovin 240189 E309	生体分子化学(1) 村田・柳川 240185 D301	241185 D301	高分子溶融半導体論 佐藤(尚)・寺裡 240609 E302			3			
	4	解学概論II 備 240018 E308	宇宙物理学 野東・小野 240804 D205	合成有機化学(1) 加藤 241199 D301	241199 D301	高分子構造科学特論 藤川(泰) 241883 E301	地球テクトニクス 藤野 241133 E202		4			
	5								5			
	6								6			
水	1								1	水		
	2	解学特論 松 240795 E310	複素関数概論 松原・酒井・村川 240222 E102	生物科学特論 高田・山口(尚) 240601 D301	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	2			
	3	代数学特論 大川 240784 E302	Electro-dynamics(修了要件外) L.Bauer 241001 D301	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	3			
	4	探検物理学特論III 松 240039 E310	量子系(II)物理学 藤田 241347 E202	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	4			
	5				●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	5			
	6								6			
木	1								1	木		
	2	代数学概論 I 金野(一) 240003 E304	量子力学特論(修了要件外) 松原 240749 E304	240749 E304			北米外語天文学 松 241349 E301		2			
	3	素数分布概論II 鈴木(純) 240035 E308	探検物理学特論III 松 241155 E202	研究実践特論(修了要件外) 佐藤(尚) 241673 F102	241673 F102	研究実践特論(修了要件外) 佐藤(尚) 241673 F102	研究実践特論(修了要件外) 佐藤(尚) 241673 F102	研究実践特論(修了要件外) 佐藤(尚) 241673 F102	3			
	4	探検物理学特論III A 松 241149 E202	Quantum Mechanics(修了要件外) L.Daetzi 241004 D207						4			
	5								5			
	6								6			
金	1			物性有機化学2(1) 山中(和) 241260 E301					1	金		
	2	複素幾何学概論 I 山中 240011 E302	場の理論II 山中(哲) 240185 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	240851 E202	2			
	3	探検物理学特論 III 松 240788 E310	場の理論II 山中(哲) 240185 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	3			
	4	応用数理学特論II 松 240088 E308	ハドロン多体系物理学特論 松原 240212 E301	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	4			
	5				●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	●★P7参照 E307	5			
	6								6			

■高度博士人材養成プログラム

### 3. 第1学期 集中講義

専攻	課程	授業科目	担当教員	時間割コード
全専攻共通	前期(後期と共通)	研究者倫理特論(修了要件外)	梶原(康)	241686
		科学論文作成法(修了要件外)	佐藤(尚)	241672
		先端機器制御学	豊田・兼松・中村(亮)・濱田・西山	241420
		分光計測学	豊田・兼松・濱田・中村(亮)・郵次	241421
物理学	後期(前期と共通)	Topical Seminar II 「Quantum information, Black Holes, and Holography」	● 吉田 紅	24P020
		特別講義A I 「インフレーションと宇宙背景輻射」	高橋史宜 (東北大学大学院・理学研究科)	240273
		特別講義A II 「ハドロンコライダー実験の最先端」	中村浩二(高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所)	240274
		特別講義B II 「不安定原子核の精密分光による基礎物理学」	和田道治(高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所)	240279
		特別講義C I 「低次元電子系の伝導特性～有機導体から原子層物質まで～」	長田俊人 (東京大学・物性研究所)	240283
		特別講義C II 「機能性物質が拓く新しい物性物理」	寺崎一郎 (名古屋大学・大学院理学研究科)	240284
化学	前期	生物物理化学特論	山口祥一 (埼玉大学・大学院理工学研究科)	241258
		無機化学特論	岩村宗高 (富山大学・理工学研究部)	241687
	後期	特別講義A I 「界面選択的非線形レーザー分光法」	山口祥一 (埼玉大学・大学院理工学研究科)	240381
		特別講義A II 「金属錯体の分子分光法」	岩村宗高 (富山大学・理工学研究部)	240382
	前期	有機生物化学特論	関根光雄 (株式会社環境レジリエンス)	240406
		後期	特別講義B I 「核酸の化学合成 ―その歴史と最前線―」	関根光雄 (株式会社環境レジリエンス)
生物学	後期	生物科学特別講義IV 「理研CDB―連携大学院集中レクチャー―」	猪股・北島	240568
高分子科学	後期	特別講義(1) 「高分子ゲルの基礎と応用」	宮田隆志 (関西大学・化学生命工学部)	240921
宇宙地球科学	(前期と共通)	特別講義X 「超新星と元素合成」	前田啓一 (京都大学・大学院理学研究科)	240703
		特別講義XI 「地球内部と表層の流れを知る」	隅田育郎 (金沢大学・理工研究域)	240704
高分子・生物科学共通	(前期と共通)	Current Topics I 「Liquid and Membrane Biochemistry」	★● Johan Peter Slotte (Åbo Akademi University)	24S014
		Current Topics II 「i-biomacromolecular science」	★● 金 文錫 (早稲田大学・先進理工学部)	24S015
		Current Topics III 「Cyclophane Chemistry-Curiosity, Creativity and Concepts」	★● Graham Bodwell (Memorial University of Newfoundland)	24S016

●: 高度博士人材養成プログラム科目

※KOANでの履修登録に加えて、理化学研究所HP(<http://www.cdb.riken.jp/renkei2016/>)の受付フォームからも併せて登録が必要

### 4. 第2学期 集中講義

専攻	課程	授業科目	担当教員	時間割コード
数	前期	数学特別講義 I A 「Arthur-Selberg跡公式とその応用」	若槻 聡 (金沢大学・理学部)	240961
		数学特別講義 II A 「ねじれアレキサンダー多項式とその応用」	森藤孝之 (慶應義塾大学・経済学部)	240962
		数学特別講義 III A 「水の波の変分原理と磯部-柿沼モデル」	井口達雄 (慶應義塾大学・理工学部)	240963
		数学特別講義 V A 「ランダム媒質中の粒子の漸近挙動」	田村要造	240965
物理学	後期	特別講義 I A 「Arthur-Selberg跡公式とその応用」	若槻 聡 (金沢大学・理学部)	241042
		特別講義 II A 「ねじれアレキサンダー多項式とその応用」	森藤孝之 (慶應義塾大学・経済学部)	241044
		特別講義 III A 「水の波の変分原理と磯部-柿沼モデル」	井口達雄 (慶應義塾大学・理工学部)	241046
		特別講義 V A 「ランダム媒質中の粒子の漸近挙動」	田村要造	241334
理学	後期(前期と共通)	Topical Seminar I 「Dirac physics at surfaces and ultrathin materials」	● 平原 徹 (東京工業大学・理学院)	24P019
		特別講義A III 「核子多体系の集団運動と密度汎関数理論」	中務 孝 (筑波大学・計算科学研究センター)	240275
		特別講義A IV 「超伝導の第一原理計算」	◎ 有田亮太郎 (理化学研究所)	240276
		特別講義B I 「Heavy Flavor Physics at Belle II」	飯嶋 徹 (名古屋大学・現象解析研究センター)	240278
化学	前期	精密制御化学特論	時任宣博 (京都大学・化学研究所)	241688
		後期	特別講義B II 「有機典型元素化学の概略と最前線」	時任宣博 (京都大学・化学研究所)

# 5. 通年 集中講義

専攻	課程	授業科目	担当教員	時間割コード	
各専攻共通科目	前期 (後期と共通)	先端的研究法:質量分析	◎(通年科目) 豊田・青木・寺田・高尾	241201	
		先端的研究法:X線結晶解析	(通年科目) 今田・栗栖・中川(敦)・他	241202	
		先端的研究法:NMR	(通年科目) 上垣(産業技術総合研究所)・林(理化学研究所)・村田・梅川	241203	
		放射線計測基礎1	(通年科目) 能町	241446	
		放射線計測基礎2	(通年科目) 能町	241447	
		放射線計測応用	(通年科目) 青井【核】・能町・ONG HOOI JIN【核】・高久【核】・鈴木【核】・嶋【核】	241423	
		放射線取扱基礎	(通年科目) 能町	241450	
		放射線計測学概論1	(通年科目) 能町・高久【核】・鈴木【核】	241451	
	放射線計測学概論2	(通年科目) 能町	241452		
	後期	学位論文作成演習	(通年科目)(修了要件外)	佐藤(尚)	241658
		高度理学特別講義	(通年科目)(修了要件外)	佐藤(尚)	241659
		企業インターンシップ	(通年科目)(修了要件外)	佐藤(尚)	241660
		海外短期留学	(通年科目)(修了要件外)	佐藤(尚)	241661
生物科学	後期	生物科学特別講義Ⅰ「進化発生学」	※(通年科目) 鈴木誉保(農業生物資源研究所)	240565	
		生物科学特別講義Ⅱ「植物生態学」	※(通年科目) 寺島一郎(東京大学・理学系研究科)	240566	
		生物科学特別講義Ⅲ「ゲノム解析」	※(通年科目) 藤 博幸(関西学院大学・理工学)	240567	
		生物科学特別講義Ⅴ	(通年科目) 高木(慎)・他	240569	
		生物科学特別講義Ⅵ	(通年科目) 高木(慎)・他	240570	
		生物科学特別講義Ⅶ	(通年科目) 滝澤(温)・他	240571	
科 高 分 子 学	前期	高分子科学インタラクティブ演習	(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他非常勤	240956	
	後期	高分子科学インタラクティブ特別演習	(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他非常勤講師	240957	

■:高度博士人材養成プログラム科目

# 6. 化学・生物科学・高分子科学専攻 (各専攻開講BMC科目)

専攻	課程	授業科目	担当教員	時間割コード
化学A・B共通	前期	インタラクティブセミナーⅠ	★(通年科目) 化学専攻教育教務委員	241182
		インタラクティブセミナーⅡ	★(通年科目) 化学専攻教育教務委員	241183
	後期	インタラクティブ特別セミナー1	★(1学期) 化学専攻教育教務委員	241431
		インタラクティブ特別セミナー2	★(2学期) 化学専攻教育教務委員	241432
生物科学	前期	サイエンスコアⅠ	★(1学期) 高木(慎)・他	240971
		サイエンスコアⅡ	★(2学期) 高木(慎)・他	240954
		サイエンスコアⅢ	★(1学期) 高木(慎)・他	240972
		サイエンスコアⅣ	★(2学期) 高木(慎)・他	240973
		生物科学インタラクティブセミナーⅠ	★(通年科目)(修了要件外) 藤本(仰)・他	241198
		生物科学インタラクティブセミナーⅡ	★(通年科目)(修了要件外) 藤本(仰)・他	241199
	後期	サイエンスコアⅤ	★(通年科目) 高木(慎)・他	240955
		サイエンスコアⅥ	★(通年科目) 高木(慎)・他	240974
		サイエンスコアⅦ	★(通年科目) 高木(慎)・他	241117
		生物科学インタラクティブ特別セミナー	★(通年科目)(修了要件外) 藤本(仰)・他	241200
高分子科学	前期	サイエンスコアA	★(通年科目) 佐藤(尚)	241205
		インタラクティブセミナー	★(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他	241207
	後期	サイエンスコアB	★(通年科目) 佐藤(尚)	241206
		インタラクティブ特別セミナー	★(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他	241208

# 7. 生物科学特論(各専攻開講BMC科目)

## ■ 1学期

専攻	課程	授業科目	開講日	場所	担当教員	時間割コード
化学・生物科学・高分子科学共通	前期	生物科学特論A4	★ 7月1日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	中井正人	241355
		生物科学特論B1	★ 5月11日(水)2限～5限	D407	西田宏記、小沼 健	241356
		生物科学特論B4	★ 8月3日(水)2限～5限	D407	橋本主税	241359
		生物科学特論B11	★ 7月29日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	猪股秀彦	241656
		生物科学特論C4	★ 5月6日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	橋本修志	241367
		生物科学特論C5	★ 8月5日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	富永(吉野)恵子	241368
		生物科学特論C6	★ 4月13日(水)2限～5限	D407	木村幸太郎	241369
		生物科学特論D5	★ 4月27日(水)2限～5限	D407	平岡 泰	241374
		生物科学特論D7	★ 5月18日(水)2限～5限	D407	原口徳子	241376
		生物科学特論D8	★ 5月25日(水)2限～5限	D407	久保田弓子	241377
		生物科学特論D12	★ 5月13日(金)2限～5限	D401	近重裕次	241381
		生物科学特論E2	★ 6月17日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	高木淳一	241383
		生物科学特論E3	★ 7月15日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	岩崎憲治、北郷 悠	241384
		生物科学特論E4	★ 4月22日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	名田茂之	241385
		生物科学特論E5	★ 7月8日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	加納純子	241386
		生物科学特論F1	★ 7月20日(水)2限～5限	D407	昆 隆英、山本遼介	241387
		生物科学特論F2	★ 6月10日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	栗栖源嗣	241388
		生物科学特論G8	★ 4月15日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	鈴木 守	241406
生物科学特論J1	★ 5月20日(金)2限～5限	蛋白研1F講堂	奥村宣明	241412		
生物科学特論J3	★★ 7月6日(水)3限～4限 7月13日(水)3限～4限	D407	Thorsten Henrich	241465		

## ■ 2学期

専攻	課程	授業科目	開講日	場所	担当教員	時間割コード
化学・生物科学・高分子科学共通	前期	生物科学特論B9	★★ 11月2日(水)3限～4限 11月9日(水)3限～4限	B307	松野健治、山川智子、稲木美紀子	241441
		生物科学特論D3	★★ 11月11日(金)3限～4限 11月18日(金)3限～4限	B307	滝澤温彦	241372
		生物科学特論D13	★★ 11月16日(水)2限～5限	B307	北島智也	241443
		生物科学特論F3	★★ 10月14日(金)3限～4限 10月21日(金)3限～4限	蛋白研1Fセミナー室	後藤祐児	241389
		生物科学特論F5	★★ 10月5日(水)3限 10月12日(水)3限 10月19日(水)3限 10月26日(水)3限	B307	金澤 浩	241391
		生物科学特論G1	★★ 10月7日(金)2限～5限	蛋白研1Fセミナー室	中川敦史、山下栄樹	241399

# 8. その他(実習等)

専攻	課程	授業科目	担当教員	時間割コード
各専攻共通科目	前期	ナノマテリアル・ナノデバイスデザイン学	◎(通年科目) 吉田【基】・黒木・小川(哲)・草部【基】・福島【基】・佐藤【工】・小口【産】・白井【産】・初田【産】・笠井【明石高専】・Wilson Agerico Tan Dijo【工】・中西【工】・森川【工】・後藤【工】・稲垣【工】・木崎【工】・濱本【工】・赤井【東大】・浜田【東京理科大】・下司【ナノ】・他	241256
		ナノプロセス・物性・デバイス学	◎(通年科目) 藤原【工】・小泉【工】・渡部【工】・細井【工】・松本【産】・井上【産】・金井【産】・田中【産】・神吉【産】・塩谷【ナノ】・他	240928
		超分子ナノバイオプロセス学	◎(通年科目) 宮坂【基】・橋本【基】・三宅【基】・新岡【基】・戸部【基】・廣瀬【基】・橋爪・真嶋【産】・藤塚【産】・川井【産】・近江【医】・古川【ナノ】・他	240929
		ナノ構造・機能計測解析学	◎(通年科目) 竹田【産】・冬広・保田【工】・西【電顕】・永瀬【電顕】・山崎【電顕】・高井【工】・菅原【工】・吉田(秀)【産】・難波【生】・加藤【生】・酒井【基】・市川【ナノ】・他	240930
		ナノフォトニクス学	◎(通年科目) 宮坂【基】・伊都【基】・芦田【基】・古川【ナノ】・他	240931
	後期	産学リエゾンPAI教育研究訓練	◎(通年科目)(修了要件外) 伊藤【ナノ】・菰田【ナノ】・戸部【基】	241325
		高度学際萌芽研究訓練	◎(通年科目)(修了要件外) 伊藤【ナノ】・吉田【基】・下司【ナノ】・橋本【基】・古川【ナノ】・竹田【産】・市川【ナノ】・戸部【基】	241326
化共学A通・B	前期	化学アドバンスト実験	(通年科目) 深瀬・石川・和泉・花島・高城・平尾・水野・下山・鈴木(健)・他	241176

■: 高度博士人材養成プログラム科目

# 9. セミナー【前期課程】

## ■ 数学(基礎セミナー)

授業科目	担当教員	時間割コード
代数学基礎セミナー I	中村	249674
	有木	249551
	宇野	249669
	落合	249004
	村井	249686
	大川	249641
代数学基礎セミナー II	今野(一)	249005
	高橋(篤)	249278
	藤野	240123
	森山	249408
	安田(健)	249625
幾何学基礎セミナー I	小磯	240124
	榎	249008
幾何学基礎セミナー II	大鹿	249257
	菊池(和)	249432
	宮地	249012
	金	249643
解析学基礎セミナー I	林	249013
	杉田	249014
	盛田	249542
	角	249280
解析学基礎セミナー II	片山	240127
	土居	249016
	内田(素)	249017
	富田	249516
大域数理学基礎セミナー I	後藤(竜)	249023
	小林(治)	249645
	和田	249517
	伊藤(哲)	249626
大域数理学基礎セミナー II	山ノ井	249696
	糟谷	249664
実験数学基礎セミナー I	渡部	249259
	茶碗谷	249027
実験数学基礎セミナー II	日比	240131
	藤原(彰)	249264
応用数理学基礎セミナー I	小田中	240132
	鈴木(讓)	249029
	降旗	249030
	安田(正)	249627
応用数理学基礎セミナー II	三町	249688
	砂川	249434
現代数理学基礎セミナー	中西	249698
	永友	249033

## ■ 数学(セミナー)

授業科目	担当教員	時間割コード
代数学セミナー I	中村	249675
	有木	249552
	宇野	249670
	落合	249037
	村井	249687
	大川	249642
代数学セミナー II	今野(一)	249038
	高橋(篤)	249279
	藤野	249518
	森山	249409
	安田(健)	249628
幾何学セミナー I	小磯	240137
	榎	249041
幾何学セミナー II	大鹿	249258
	菊池(和)	249436
	宮地	249044
	金	249644
解析学セミナー I	林	249046
	杉田	249047
	盛田	249519
	角	249281
解析学セミナー II	片山	240140
	土居	249049
	内田(素)	249050
	富田	249520
大域数理学セミナー I	後藤(竜)	249056
	小林(治)	249646
	和田	249521
	伊藤(哲)	249629
大域数理学セミナー II	山ノ井	249697
	糟谷	249665
実験数学セミナー I	渡部	249260
	茶碗谷	249060
実験数学セミナー II	日比	240144
	藤原(彰)	249265
応用数理学セミナー I	小田中	240145
	鈴木(讓)	249062
	降旗	249063
	安田(正)	249630
応用数理学セミナー II	三町	249689
	砂川	249438
現代数理学セミナー	中西	249699
	永友	249066

# 9. セミナー【前期課程】

## ■ 物理学A

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	素粒子論半期セミナー I	大野木・田中(実)・深谷	241454
	素粒子論半期セミナー II	窪田	241455
	場の理論半期セミナー I	橋本(幸)・山口(哲)・飯塚	240980
	場の理論半期セミナー II	細谷・尾田	240981
	原子核理論半期セミナー I	浅川・佐藤(透)・北澤	240982
	原子核理論半期セミナー II	保坂・緒方・石井	249304
	多体問題半期セミナー I	阿久津	240984
	多体問題半期セミナー II	菊池(誠)・吉野(元)	240985
	物性理論半期セミナー I	黒木・Slevin・坂本・越智	240986
	物性理論半期セミナー II	小口・白井・山内・初田	249314
数理論物理学半期セミナー	小川(哲)・浅野・大橋	240988	

## ■ 物理学A

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	素粒子論半期セミナー I	大野木・田中(実)・深谷	249679
	素粒子論半期セミナー II	窪田	249680
	場の理論半期セミナー I	橋本(幸)・山口(哲)・飯塚	249294
	場の理論半期セミナー II	細谷・尾田	249297
	原子核理論半期セミナー I	浅川・佐藤(透)・北澤	249298
	原子核理論半期セミナー II	保坂・緒方・石井	249305
	多体問題半期セミナー I	阿久津	249306
	多体問題半期セミナー II	菊池(誠)・吉野(元)	249307
	物性理論半期セミナー I	黒木・Slevin・坂本・越智	249310
	物性理論半期セミナー II	小口・白井・山内・初田	249315
数理論物理学半期セミナー	小川(哲)・浅野・大橋	249318	

## ■ 物理学B

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	高エネルギー物理学半期セミナー I	山中・花垣・外川	240990
	高エネルギー物理学半期セミナー II	久野・青木(正)・佐藤(朗)	240991
	クォーク核物理学半期セミナー	中野(貴)・野海・與曾井・堀田・味村・白鳥・大西	240992
	原子核構造半期セミナー I	下田・小田原・清水(俊)	240993
	原子核構造半期セミナー II	松多・福田(光順)・三原	240994
	原子核反応半期セミナー	青井・民井・嶋・鈴木(智)・高久・井手口・下村	249338
	核反応計測学半期セミナー	能町・菅谷	240996
	加速器科学半期セミナー	福田(光宏)・依田	241125
	レプトン核科学半期セミナー	岸本・阪口・吉田(資)	240997
	高エネルギー密度物理半期セミナー	崎地・重森・藤岡	240998

## ■ 物理学B

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	高エネルギー物理学半期セミナー I	山中・花垣・外川	249322
	高エネルギー物理学半期セミナー II	久野・青木(正)・佐藤(朗)	249323
	クォーク核物理学半期セミナー	中野(貴)・野海・與曾井・堀田・味村・白鳥・大西	249326
	原子核構造半期セミナー I	下田・小田原・清水(俊)	249329
	原子核構造半期セミナー II	松多・福田(光順)・三原	249332
	原子核反応半期セミナー	青井・民井・嶋・鈴木(智)・高久・井手口・下村	249339
	核反応計測学半期セミナー	能町・菅谷	249342
	加速器科学半期セミナー	福田(光宏)・依田	249504
	レプトン核科学半期セミナー	岸本・阪口・吉田(資)	249345
	高エネルギー密度物理半期セミナー	崎地・重森・藤岡	249348

## ■ 物理学C

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	メゾスコピック物理半期セミナー	小林(研)・新見・荒川	241429
	質量分析物理半期セミナー	豊田・石原・青木(順)	241001
	超伝導半期セミナー	田島・宮坂・中島	241002
	ナノ構造物性半期セミナー	野末・中野(岳)・高見	241003
	半導体半期セミナー	大岩・長谷川(繁)・木山	241004
	量子物性半期セミナー	花咲・酒井・村川	241328
	光物性半期セミナー	木村(真)・渡辺(純)・大坪・渡邊(浩)	241456
	強磁場物理半期セミナー	萩原・鳴海・木田・赤木	241007

## ■ 物理学C

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	メゾスコピック物理半期セミナー	小林(研)・新見・荒川	249658
	質量分析物理半期セミナー	豊田・石原・青木(順)	249361
	超伝導半期セミナー	田島・宮坂・中島	249362
	ナノ構造物性半期セミナー	野末・中野(岳)・高見	249365
	半導体半期セミナー	大岩・長谷川(繁)・木山	249368
	量子物性半期セミナー	花咲・酒井・村川	249616
	光物性半期セミナー	木村(真)・渡辺(純)・大坪・渡邊(浩)	249681
	強磁場物理半期セミナー	萩原・鳴海・木田・赤木	249377

# 9. セミナー【前期課程】

## ■ 化学A

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	生物無機化学半期セミナー I	船橋	241054
	生物無機化学半期セミナー II	船橋	241055
	分析化学半期セミナー I	塚原	241056
	分析化学半期セミナー II	塚原	241057
	物性錯体化学半期セミナーA I	石川	241058
	物性錯体化学半期セミナーB I	山口(和)	241059
	物性錯体化学半期セミナーA II	石川	241060
	物性錯体化学半期セミナーB II	山口(和)	241061
	構造錯体化学半期セミナー I	今野(巧)	241062
	構造錯体化学半期セミナー II	今野(巧)	241063
	核化学半期セミナーA I	篠原(厚)	241064
	核化学半期セミナーB I	吉村	241065
	核化学半期セミナーA II	篠原(厚)	241066
	核化学半期セミナーB II	吉村	241067
	量子化学半期セミナー I	奥村(光)	241068
	量子化学半期セミナー II	奥村(光)	241069
	核磁気共鳴分光学半期セミナー I	上田(貴)・豊田(二)・宮久保	241070
	核磁気共鳴分光学半期セミナー II	上田(貴)・豊田(二)・宮久保	241071
	反応化学半期セミナー I	松本	241072
	反応化学半期セミナー II	松本	241073
	粒子ビーム化学半期セミナー I	岡田(美)	241261
	粒子ビーム化学半期セミナー II	岡田(美)	241262
	生物物理化学半期セミナー I	水谷	241074
	生物物理化学半期セミナー II	水谷	241075
	凝縮系物理化学半期セミナー I	中澤	241076
	凝縮系物理化学半期セミナー II	中澤	241077
	表面化学半期セミナー I	宗像	241078
	表面化学半期セミナー II	宗像	241079
	構造熱科学半期セミナー I	中野・長野・宮崎	241252
	構造熱科学半期セミナー II	中野・長野・宮崎	241253
	構造物性化学半期セミナー I	谷口	241082
	構造物性化学半期セミナー II	谷口	241083
	半導体化学半期セミナー I	小林(光)・松本(健)	241084
	半導体化学半期セミナー II	小林(光)・松本(健)	241085
生体分子動の解析学半期セミナー I	中村(春)	241086	
生体分子動の解析学半期セミナー II	中村(春)	241087	
生体分子機能構造計測学半期セミナー I	藤原(敏)	241263	
生体分子機能構造計測学半期セミナー II	藤原(敏)	241264	

## ■ 化学A

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	生物無機化学半期セミナー I	船橋	249445
	生物無機化学半期セミナー II	船橋	249446
	分析化学半期セミナー I	塚原	249447
	分析化学半期セミナー II	塚原	249448
	物性錯体化学半期セミナーA I	石川	249449
	物性錯体化学半期セミナーB I	山口(和)	249450
	物性錯体化学半期セミナーA II	石川	249451
	物性錯体化学半期セミナーB II	山口(和)	249452
	構造錯体化学半期セミナー I	今野(巧)	249453
	構造錯体化学半期セミナー II	今野(巧)	249454
	核化学半期セミナーA I	篠原(厚)	249455
	核化学半期セミナーB I	吉村	249456
	核化学半期セミナーA II	篠原(厚)	249457
	核化学半期セミナーB II	吉村	249458
	量子化学半期セミナー I	奥村(光)	249459
	量子化学半期セミナー II	奥村(光)	249460
	核磁気共鳴分光学半期セミナー I	上田(貴)・豊田(二)・宮久保	249461
	核磁気共鳴分光学半期セミナー II	上田(貴)・豊田(二)・宮久保	249462
	反応化学半期セミナー I	松本	249463
	反応化学半期セミナー II	松本	249464
	粒子ビーム化学半期セミナー I	岡田(美)	249558
	粒子ビーム化学半期セミナー II	岡田(美)	249559
	生物物理化学半期セミナー I	水谷	249465
	生物物理化学半期セミナー II	水谷	249466
	凝縮系物理化学半期セミナー I	中澤	249467
	凝縮系物理化学半期セミナー II	中澤	249468
	表面化学半期セミナー I	宗像	249469
	表面化学半期セミナー II	宗像	249470
	構造熱科学半期セミナー I	中野・長野・宮崎	249544
	構造熱科学半期セミナー II	中野・長野・宮崎	249545
	構造物性化学半期セミナー I	谷口	249473
	構造物性化学半期セミナー II	谷口	249474
	半導体化学半期セミナー I	小林(光)・松本(健)	249475
	半導体化学半期セミナー II	小林(光)・松本(健)	249476
生体分子動の解析学半期セミナー I	中村(春)	249477	
生体分子動の解析学半期セミナー II	中村(春)	249478	
生体分子機能構造計測学半期セミナー I	藤原(敏)	249560	
生体分子機能構造計測学半期セミナー II	藤原(敏)	249561	

## ■ 化学B

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	構造有機化学半期セミナー I	久保	241090
	構造有機化学半期セミナー II	久保	241091
	物性有機化学半期セミナー I	小川(琢)	241092
	物性有機化学半期セミナー II	小川(琢)	241093
	生体分子化学半期セミナー I	村田・花島	241096
	生体分子化学半期セミナー II	村田・花島	241097
	有機生物化学半期セミナー I	梶原(康)・和泉	241094
	有機生物化学半期セミナー II	梶原(康)・和泉	241095
	天然物有機化学半期セミナー I	深瀬・樺山	241321
	天然物有機化学半期セミナー II	深瀬・樺山	241322
	ゲノム化学半期セミナー I	中谷	241098
	ゲノム化学半期セミナー II	中谷	241099
	合成有機化学半期セミナー I	加藤(修)	241100
	合成有機化学半期セミナー II	加藤(修)	241101
	機能性分子化学半期セミナー I	笹井・鈴木(健)	241102
	機能性分子化学半期セミナー II	笹井・鈴木(健)	241103
	蛋白質分子化学半期セミナー I	北條・川上	241106
	蛋白質分子化学半期セミナー II	北條・川上	241107
	プロテオミクス分析化学半期セミナー I	高尾	241108
	プロテオミクス分析化学半期セミナー II	高尾	241109

## ■ 化学B

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	構造有機化学半期セミナー I	久保	249481
	構造有機化学半期セミナー II	久保	249482
	物性有機化学半期セミナー I	小川(琢)	249483
	物性有機化学半期セミナー II	小川(琢)	249484
	生体分子化学半期セミナー I	村田・花島	249487
	生体分子化学半期セミナー II	村田・花島	249488
	有機生物化学半期セミナー I	梶原(康)・和泉	249485
	有機生物化学半期セミナー II	梶原(康)・和泉	249486
	天然物有機化学半期セミナー I	深瀬・樺山	249613
	天然物有機化学半期セミナー II	深瀬・樺山	249614
	ゲノム化学半期セミナー I	中谷	249489
	ゲノム化学半期セミナー II	中谷	249490
	合成有機化学半期セミナー I	加藤(修)	249491
	合成有機化学半期セミナー II	加藤(修)	249492
	機能性分子化学半期セミナー I	笹井・鈴木(健)	249493
	機能性分子化学半期セミナー II	笹井・鈴木(健)	249494
	蛋白質分子化学半期セミナー I	北條・川上	249497
	蛋白質分子化学半期セミナー II	北條・川上	249498
	プロテオミクス分析化学半期セミナー I	高尾	249499
	プロテオミクス分析化学半期セミナー II	高尾	249500

# 9. セミナー【前期課程】

## ■ 生物科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	分子細胞運動学半期セミナー	昆・山本(遼)	241669
	光合成反応学半期セミナー	大岡	241652
	分子遺伝学半期セミナー	升方・中川(拓)・高橋(達)	241279
	植物生長生理学半期セミナー	柿本・高田・田中(博)	241280
	核機能学半期セミナー	滝澤(温)・久保田・三村	241282
	1分子生物学半期セミナー	上田(昌)・宮永	241433
	細胞生物学半期セミナー	松野・山川・稲木	241434
	系統進化学半期セミナー	伊藤(一)・古屋	241283
	植物細胞生物学半期セミナー	高木(慎)・浅田	241284
	発生生物学半期セミナー	西田・今井・小沼	241285
	生物分子エネルギー変換学半期セミナー	荒田	241287
	神経可塑性生理学半期セミナー	小倉(明)・富永(吉野)	241288
	感覚生理学半期セミナー	橋本・和田(恭)	241289
	神経回路機能学半期セミナー	木村(幸)	241290
	理論生物学半期セミナー	藤本(仰)	241291
	蛋白質有機化学半期セミナー	北條・川上・佐藤(毅)・朝比奈	241292
	機能・発現プロテオミクス学半期セミナー	高尾	241293
	蛋白質情報科学半期セミナー	中村(泰)・金城	241294
	超分子構造解析学半期セミナー	中川(敦)・鈴木(守)・山下	241295
	分子創製学半期セミナー	高木(洋)・岩崎・北郷	241435
	生体分子反応科学半期セミナー	黒田・岡島・立松・中井(忠)	241677
	蛋白質反応機構学半期セミナー	中井(正)	241298
	エビジェネティクス学半期セミナー	末武・木村(博)	241299
	蛋白質細胞生物学半期セミナー	籠原(彰)・籠原(美)	241300
	分子発生学半期セミナー	古川・大森・茶屋	241436
	代謝調節機構学半期セミナー	奥村(宣)	241302
	情報伝達機構学半期セミナー	岡田(雅)・名田・梶原(健)	241303
	細胞制御学半期セミナー	三木・山崎(大)・船戸	241679
	がん生物学半期セミナー	原(英)・渡邊(す)	241681
	糖鎖生化学半期セミナー	梶原(康)・和泉・岡本	241305
	極限生物学半期セミナー	久富	241306
	蛋白質物理化学半期セミナー	後藤(祐)・李(映)・宗(正)	241309
	細胞核ネットワーク学半期セミナー	加納	241555
	膜蛋白質化学半期セミナー	三間	241267
	蛋白質結晶学半期セミナー	栗栖・田中(秀)	241268
	構造分子生物学半期セミナー	藤原(敏)・松木	241312
	細胞機能構造学半期セミナー	平岡・原口・近重	241313
	生命誌学半期セミナー	蘇・橋本・小田	241314
	生物分子情報学半期セミナー	猪股	249563
	生体高分子溶液学半期セミナー	北島	249656
	生体分子機械学半期セミナー	佐藤(尚)・寺尾(憲)	241415
	生体分子科学半期セミナー	今田	241416
生体超分子科学半期セミナー	山口(浩)	241414	
バイオインフォマティクス学半期セミナー	Thorsten Henrich	241466	

## ■ 高分子科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	高分子合成化学半期セミナー	青島	241223
	高分子精密合成半期セミナー	未定	241224
	高分子錯体化学半期セミナー	山本(仁)	241225
	高分子反応化学半期セミナー	鬼塚	241226
	無機高分子化学半期セミナー	岡村	241227
	生体高分子科学半期セミナー	山口(浩)	241271
	高分子固体科学半期セミナー	金子	241229
	高分子溶液論半期セミナー	寺尾	241230
	高分子精密科学半期セミナー	橋爪(章)	241684
	高分子構造論半期セミナー	今田	241232
	高分子物性論半期セミナー	井上(正)	241233
	高分子材料科学半期セミナー	浦川	241324
	高分子凝集論半期セミナー	佐藤(尚)	241234
	高分子集合論半期セミナー	未定	241237
	情報高分子構造論半期セミナー	未定	241238
	情報高分子機能論半期セミナー	栗栖・田中(秀)	241239
	生体高分子X線解析学半期セミナー	中川(敦)・鈴木(守)	241240
	情報高分子物性論半期セミナー	後藤(祐)・李(映)	241241
	蛋白質工学半期セミナー	未定	241242

## ■ 宇宙地球科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
1 学 期	宇宙進化学セミナー	長峯・藤田(裕)・Luca Baiotti・富田(賢)	241014
	X線天文学セミナー	常深・林田・中嶋(大)	241013
	赤外線天文学セミナー	芝井・住・松尾(太)	241211
	惑星科学セミナー	寺田・植田・山中(千)・橋爪(光)・藪田・河井	241015
	地球惑星物質科学セミナー	佐々木・大高・佐伯・谷	241016
	理論物性学セミナー	川村・湯川・青山	241020
	惑星内部物質学セミナー	近藤(忠)・谷口・寺崎・境家	241136
地球惑星物理化学セミナー	中嶋(悟)・久富・廣野・桂(平井)	241017	

## ■ 生物科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	分子細胞運動学半期セミナー	昆・山本(遼)	249707
	光合成反応学半期セミナー	大岡	249700
	分子遺伝学半期セミナー	升方・中川(拓)・高橋(達)	249570
	植物生長生理学半期セミナー	柿本・高田・田中(博)	249571
	核機能学半期セミナー	滝澤(温)・久保田・三村	249573
	1分子生物学半期セミナー	上田(昌)・宮永	249659
	細胞生物学半期セミナー	松野・山川・稲木	249660
	系統進化学半期セミナー	伊藤(一)・古屋	249574
	植物細胞生物学半期セミナー	高木(慎)・浅田	249575
	発生生物学半期セミナー	西田・今井・小沼	249576
	生物分子エネルギー変換学半期セミナー	荒田	249578
	神経可塑性生理学半期セミナー	小倉(明)・富永(吉野)	249579
	感覚生理学半期セミナー	橋本・和田(恭)	249580
	神経回路機能学半期セミナー	木村(幸)	249581
	理論生物学半期セミナー	藤本(仰)	249582
	蛋白質有機化学半期セミナー	北條・川上・佐藤(毅)・朝比奈	249583
	機能・発現プロテオミクス学半期セミナー	高尾	249584
	蛋白質情報科学半期セミナー	中村(泰)・金城	249585
	超分子構造解析学半期セミナー	中川(敦)・鈴木(守)・山下	249586
	分子創製学半期セミナー	高木(洋)・岩崎・北郷	249661
	生体分子反応科学半期セミナー	黒田・岡島・立松・中井(忠)	249709
	蛋白質反応機構学半期セミナー	中井(正)	249589
	エビジェネティクス学半期セミナー	末武・木村(博)	249590
	蛋白質細胞生物学半期セミナー	籠原(彰)・籠原(美)	249591
	分子発生学半期セミナー	古川・大森・茶屋	249662
	代謝調節機構学半期セミナー	奥村(宣)	249593
	情報伝達機構学半期セミナー	岡田(雅)・名田・梶原(健)	249594
	細胞制御学半期セミナー	三木・山崎(大)・船戸	249710
	がん生物学半期セミナー	原(英)・渡邊(す)	249711
	糖鎖生化学半期セミナー	梶原(康)・和泉・岡本	249596
	極限生物学半期セミナー	久富	249597
	蛋白質物理化学半期セミナー	後藤(祐)・李(映)・宗(正)	249600
	細胞核ネットワーク学半期セミナー	加納	249685
	膜蛋白質化学半期セミナー	三間	249565
	蛋白質結晶学半期セミナー	栗栖・田中(秀)	249566
	構造分子生物学半期セミナー	藤原(敏)・松木	249603
	細胞機能構造学半期セミナー	平岡・原口・近重	249604
	生命誌学半期セミナー	蘇・橋本・小田	249605
	生物分子情報学半期セミナー	猪股	249607
	生体高分子溶液学半期セミナー	北島	249657
	生体分子機械学半期セミナー	佐藤(尚)・寺尾(憲)	249618
	生体分子科学半期セミナー	今田	249619
生体超分子科学半期セミナー	山口(浩)	249617	
バイオインフォマティクス学半期セミナー	Thorsten Henrich	249684	

## ■ 高分子科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	高分子合成化学半期セミナー	青島	249522
	高分子精密合成半期セミナー	未定	249523
	高分子錯体化学半期セミナー	山本(仁)	249524
	高分子反応化学半期セミナー	鬼塚	249525
	無機高分子化学半期セミナー	岡村	249526
	生体高分子科学半期セミナー	山口(浩)	249562
	高分子固体科学半期セミナー	金子	249528
	高分子溶液論半期セミナー	寺尾	249529
	高分子精密科学半期セミナー	橋爪(章)	249712
	高分子構造論半期セミナー	今田	249531
	高分子物性論半期セミナー	井上(正)	249532
	高分子材料科学半期セミナー	浦川	249615
	高分子凝集論半期セミナー	佐藤(尚)	249533
	高分子集合論半期セミナー	未定	249536
	情報高分子構造論半期セミナー	未定	249537
	情報高分子機能論半期セミナー	栗栖・田中(秀)	249538
	生体高分子X線解析学半期セミナー	中川(敦)・鈴木(守)	249539
	情報高分子物性論半期セミナー	後藤(祐)・李(映)	249540
	蛋白質工学半期セミナー	未定	249541

## ■ 宇宙地球科学

学期	授業科目	担当教員	時間割コード
2 学 期	宇宙進化学セミナー	長峯・藤田(裕)・Luca Baiotti・富田(賢)	249382
	X線天文学セミナー	常深・林田・中嶋(大)	249381
	赤外線天文学セミナー	芝井・住・松尾(太)	249406
	惑星科学セミナー	寺田・植田・山中(千)・橋爪(光)・藪田・河井	249383
	地球惑星物質科学セミナー	佐々木・大高・佐伯・谷	249384
	理論物性学セミナー	川村・湯川・青山	249388
	惑星内部物質学セミナー	近藤(忠)・谷口・寺崎・境家	249503
地球惑星物理化学セミナー	中嶋(悟)・久富・廣野・桂(平井)	249385	

# 10. 特別セミナー【後期課程】

## ■ 数学

授業科目	担当教員	時間割コード
代数学特別セミナー1	今野(一)	249069
	高橋(篤)	249269
	藤野	249002
	中村	249676
	有木	249553
	宇野	249671
	落合	249072
	森山	249070
	安田(健)	249631
	村井	249690
	大川	249647
代数学特別セミナー2	今野(一)	249075
	高橋(篤)	249270
	藤野	249006
	中村	249677
	有木	249554
	宇野	249672
	落合	249078
	森山	249076
	安田(健)	249632
	村井	249691
	大川	249648
代数学特別セミナー3	今野(一)	249081
	高橋(篤)	249271
	藤野	249009
	中村	249678
	有木	249555
	宇野	249673
	落合	249084
	森山	249082
	安田(健)	249633
	村井	249692
	大川	249649
幾何学特別セミナー1	小磯	249085
	大鹿	249086
	榎	249089
	菊池(和)	249090
	宮地	249091
	金	249650
幾何学特別セミナー2	小磯	249093
	大鹿	249094
	榎	249097
	菊池(和)	249098
	宮地	249096
	金	249651
幾何学特別セミナー3	小磯	249101
	大鹿	249102
	榎	249105
	菊池(和)	249106
	宮地	249104
	金	249652
解析学特別セミナー1	片山	249109
	林	249110
	杉田	249111
	盛田	249116
	土居	249113
	内田(素)	249114
	角	249282
	富田	249010
解析学特別セミナー2	片山	249117
	林	249118
	杉田	249119
	盛田	249124
	土居	249121
	内田(素)	249122
	角	249283
	富田	249011

授業科目	担当教員	時間割コード
解析学特別セミナー3	片山	249125
	林	249126
	杉田	249127
	盛田	249132
	土居	249129
	内田(素)	249130
	角	249284
	富田	249018
応用数理学特別セミナー1	小田中	249133
	鈴木(讓)	249135
	三町	249693
	降旗	249138
	砂川	249440
応用数理学特別セミナー2	安田(正)	249634
	小田中	249139
	鈴木(讓)	249141
	三町	249694
	降旗	249144
応用数理学特別セミナー3	砂川	249442
	安田(正)	249635
	小田中	249145
	鈴木(讓)	249147
	三町	249695
大域数理学特別セミナー1	降旗	249150
	砂川	249444
	安田(正)	249636
	後藤(竜)	249157
	山ノ井	249701
大域数理学特別セミナー2	小林(治)	249653
	和田(昌)	249152
	糟谷	249666
	伊藤(哲)	249637
	後藤(竜)	249165
大域数理学特別セミナー3	山ノ井	249702
	小林(治)	249654
	和田(昌)	249160
	糟谷	249667
	伊藤(哲)	249638
実験数学特別セミナー1	後藤(竜)	249173
	山ノ井	249703
	小林(治)	249655
	和田(昌)	249168
	糟谷	249668
実験数学特別セミナー2	伊藤(哲)	249639
	日比	249175
	渡部	249261
	藤原(彰)	249266
	茶碗谷	249176
実験数学特別セミナー3	日比	249177
	渡部	249262
	藤原(彰)	249267
	茶碗谷	249178
	日比	249179
現代数理学特別セミナー1	渡部	249263
	藤原(彰)	249268
	茶碗谷	249180
現代数理学特別セミナー2	中西	249704
	永友	249181
現代数理学特別セミナー3	中西	249705
	永友	249182
現代数理学特別セミナー3	中西	249706
	永友	249183

# 10. 特別セミナー【後期課程】

## ■ 物理学A

授 業 科 目	担 当 教 員	時間割 コード
場の理論特別セミナー	細谷・尾田	240288
場の数理論特別セミナー	橋本(幸)・山口(哲)・飯塚	240289
素粒子論特別セミナー	大野木・田中(実)・深谷	249557
素粒子論的宇宙論特別セミナー	藤田	241459
原子核理論特別セミナー	浅川・佐藤(透)・北澤	249207
多体問題特別セミナー	保坂・緒方・石井	249194
物性理論特別セミナー I	黒木・Slevin・坂本・越智	241022
物性理論特別セミナー II	小口・白井・山内・初田	249391
統計物理学特別セミナー	阿久津・菊池(誠)・吉野(元)	240294
数理論物理学特別セミナー	小川(哲)・浅野・大橋	249274

## ■ 物理学B

授 業 科 目	担 当 教 員	時間割 コード
高エネルギー物理学特別セミナー I	山中・花垣・外川	241025
高エネルギー物理学特別セミナー II	久野・青木(正)・佐藤(朗)	241026
原子核構造特別セミナー I	下田・小田原・清水(俊)	241027
原子核構造特別セミナー II	松多・福田(光順)・三原	241028
バリオン核分光学特別セミナー	岸本・阪口・吉田(資)	240299
核反応計測学特別セミナー	能町・菅谷	240300
クォーク核物理学特別セミナー	中野(貴)・野海・奥曾井・堀田・味村・白鳥・大西	241029
原子核反応特別セミナー	青井・民井・嶋・鈴木(智)・高久・井手口・下村	249398
加速器科学特別セミナー	福田(光宏)・依田	249507
高エネルギー密度物理特別セミナー	野地・重森・藤岡	241031

## ■ 物理学C

授 業 科 目	担 当 教 員	時間割 コード
メソスコピック物理特別セミナー	小林(研)・新見・荒川	241430
強磁場物理特別セミナー	萩原・鳴海・木田・赤木	241032
ナノ構造物性特別セミナー	野木・中野(岳)・高見	241033
半導体特別セミナー	大岩・長谷川(繁)・木山	249244
超伝導特別セミナー	田島・宮坂・中島	241034
質量分析物理特別セミナー	豊田・石原・青木(順)	249247
量子物性特別セミナー	花咲・酒井・村川	241329
光物性特別セミナー	木村(真)・渡辺(純)・大坪・渡邊(浩)	241460

## ■ 化学A

授 業 科 目	担 当 教 員	時間割 コード
生物無機化学特別セミナー I		241468
生物無機化学特別セミナー II	松橋	241469
生物無機化学特別セミナー III		241470
分析化学特別セミナー I		241471
分析化学特別セミナー II	塚原	241472
分析化学特別セミナー III		241473
物性錯体化学特別セミナー A I		241474
物性錯体化学特別セミナー A II	石川	241475
物性錯体化学特別セミナー A III		241476
物性錯体化学特別セミナー B I		241477
物性錯体化学特別セミナー B II	山口(和)	241478
物性錯体化学特別セミナー B III		241479
構造錯体化学特別セミナー I		241480
構造錯体化学特別セミナー II	今野(巧)	241481
構造錯体化学特別セミナー III		241482
核化学特別セミナー A I		241483
核化学特別セミナー A II	篠原(厚)	241484
核化学特別セミナー A III		241485
核化学特別セミナー B I		241486
核化学特別セミナー B II	吉村	241487
核化学特別セミナー B III		241488
量子化学特別セミナー I		241489
量子化学特別セミナー II	奥村(光)	241490
量子化学特別セミナー III		241491
核磁気共鳴分光学特別セミナー I		241492
核磁気共鳴分光学特別セミナー II	上田(貴)	241493
核磁気共鳴分光学特別セミナー III		241494
反応化学特別セミナー I		241495
反応化学特別セミナー II	松本	241496
反応化学特別セミナー III		241497
粒子ビーム化学特別セミナー I		241498
粒子ビーム化学特別セミナー II	岡田(美)	241499
粒子ビーム化学特別セミナー III		241500
生物物理化学特別セミナー I		241501
生物物理化学特別セミナー II	水谷	241502
生物物理化学特別セミナー III		241503
凝縮系物理化学特別セミナー I		241504
凝縮系物理化学特別セミナー II	中澤	241505
凝縮系物理化学特別セミナー III		241506
表面化学特別セミナー I		241507
表面化学特別セミナー II	宗像	241508
表面化学特別セミナー III		241509
構造熱科学特別セミナー I		241510
構造熱科学特別セミナー II	中野(元)	241511
構造熱科学特別セミナー III		241512
構造物性化学特別セミナー I		241513
構造物性化学特別セミナー II	谷口	241514
構造物性化学特別セミナー III		241515
半導体化学特別セミナー I		241516
半導体化学特別セミナー II	小林(光)	241517
半導体化学特別セミナー III		241518
生体分子動的解析学特別セミナー I		241519
生体分子動的解析学特別セミナー II	中村(春)	241520
生体分子動的解析学特別セミナー III		241521
生体分子機能構造計測学特別セミナー I		241522
生体分子機能構造計測学特別セミナー II	藤原(敏)	241523
生体分子機能構造計測学特別セミナー III		241524

## ■ 化学B

授 業 科 目	担 当 教 員	時間割 コード
構造有機化学特別セミナー I		241525
構造有機化学特別セミナー II	久保	241526
構造有機化学特別セミナー III		241527
物性有機化学特別セミナー I		241528
物性有機化学特別セミナー II	小川(琢)	241529
物性有機化学特別セミナー III		241530
生体分子化学特別セミナー I		241531
生体分子化学特別セミナー II	村田	241532
生体分子化学特別セミナー III		241533
有機生物化学特別セミナー I		241534
有機生物化学特別セミナー II	梶原(康)	241535
有機生物化学特別セミナー III		241536
天然物有機化学特別セミナー I		241537
天然物有機化学特別セミナー II	深瀬	241538
天然物有機化学特別セミナー III		241539
ゲノム化学特別セミナー I		241540
ゲノム化学特別セミナー II	中谷	241541
ゲノム化学特別セミナー III		241542
合成有機化学特別セミナー I		241543
合成有機化学特別セミナー II	加藤(修)	241544
合成有機化学特別セミナー III		241545
機能性分子化学特別セミナー I		241546
機能性分子化学特別セミナー II	笹井	241547
機能性分子化学特別セミナー III		241548
蛋白質分子化学特別セミナー I		241549
蛋白質分子化学特別セミナー II	北條	241550
蛋白質分子化学特別セミナー III		241551
プロテオミクス分析化学特別セミナー I		241552
プロテオミクス分析化学特別セミナー II	高尾	241553
プロテオミクス分析化学特別セミナー III		241554

# 10. 特別セミナー【後期課程】

## ■ 生物科学

授業科目	担当教員	時間割コード
分子細胞運動学特別セミナー	昆・山本(遼)	241670
光合成反応学特別セミナー	大岡	241653
分子遺伝学特別セミナー	升方・中川(拓)・高橋(達)	240872
植物生長生理学特別セミナー	柿本・高田・田中(博)	240873
核機能学特別セミナー	滝澤(温)・久保田・三村	240875
1分子生物学特別セミナー	上田(昌)・宮永	241437
細胞生物学特別セミナー	松野・山川・稲木	241438
系統進化学特別セミナー	伊藤(一)・古屋	240876
植物細胞生物学特別セミナー	高木(慎)・浅田	241121
発生生物学特別セミナー	西田・今井・小沼	240878
生物分子エネルギー変換学特別セミナー	荒田	240880
神経可塑性生理学特別セミナー	小倉(明)・富永(吉野)	240953
感覚生理学特別セミナー	橋本・和田(恭)	240882
神経回路機能学特別セミナー	木村(幸)	241248
理論生物学特別セミナー	藤本(仰)	241249
蛋白質有機化学特別セミナー	北條・川上・佐藤(毅)・朝比奈	240883
機能・発現プロテオミクス学特別セミナー	高尾	240885
蛋白質情報科学特別セミナー	中村(春)・金城	240886
超分子構造解析学特別セミナー	中川(敦)・鈴木(守)・山下	240887
分子創製学特別セミナー	高木(淳)・岩崎・北郷	241439
生体分子反応科学特別セミナー	黒田・岡島・立松・中井(忠)	241678
蛋白質反応機構学特別セミナー	中井(正)	240579
エピジェネティクス学特別セミナー	末武・木村(博)	241122
蛋白質細胞生物学特別セミナー	篠原(彰)・篠原(美)	240581
分子発生学特別セミナー	古川・大森・茶屋	241440
代謝調節機構学特別セミナー	奥村(宣)	240582
情報伝達機構学特別セミナー	岡田(雅)・名田・梶原(健)	240764
細胞制御学特別セミナー	三木・山崎(大)・船戸	241680
がん生物学特別セミナー	原(英)・渡邊(す)	241682
糖鎖生化学特別セミナー	梶原(康)・和泉・岡本	240587
極限生物学特別セミナー	久富	240588
蛋白質物理化学特別セミナー	後藤(祐)・李(映)・宗(正)	240742
蛋白質結晶学特別セミナー	栗栖・田中(秀)	241270
構造分子生物学特別セミナー	藤原(敏)・松木	240592
細胞核ネットワーク学特別セミナー	加納	241556
膜蛋白質化学特別セミナー	三間	241269
細胞機能構造学特別セミナー	平岡・原口・近重	240596
生命誌学特別セミナー	蘇・橋本(主)・小田	240598
生物分子情報学特別セミナー	猪股	249039
	北島	249663
生体高分子溶液学特別セミナー	佐藤(尚)・寺尾	241418
生体分子機械学特別セミナー	今田	241419
生体超分子科学特別セミナー	山口(浩)	241417
バイオインフォマティクス学特別セミナー	Thorsten Henrich	241467

## ■ 高分子科学

授業科目	担当教員	時間割コード
高分子反応化学特別セミナー	鬼塚	241243
高分子合成化学特別セミナー	青島	240639
高分子錯体化学特別セミナー	山本(仁)	240640
高分子凝集論特別セミナー	佐藤(尚)	240641
高分子構造論特別セミナー	今田	240642
生体超分子科学特別セミナー	山口(浩)	241463
高分子物性論特別セミナー	井上(正)	240644
高分子精密科学特別セミナー	橋爪(章)	241685
情報高分子物性論特別セミナー	後藤(祐)	240646
情報高分子機能論特別セミナー	栗栖	241272
情報高分子構造論特別セミナー	中川(敦)	240647

## ■ 宇宙地球科学

授業科目	担当教員	時間割コード
宇宙進化学特別セミナー	長峯・藤田(裕)・Luca Baiotti・富田(賢)	240707
X線天文学特別セミナー	常深・林田・中嶋(大)	241137
赤外線天文学特別セミナー	芝井・住・松尾(太)	241213
惑星科学特別セミナー	寺田・植田・山中(千)・橋爪(光)・藪田・河井	240710
地球惑星物質科学特別セミナー	佐々木・大高・佐伯・谷	241138
理論物性学特別セミナー	川村・湯川・青山	241139
惑星内部物質学特別セミナー	近藤・谷口・寺崎・境家	241140
地球惑星物理化学特別セミナー	中嶋(悟)・久富・廣野・桂(平井)	241141

# 11. 秋季入学者用通年科目 【前期課程・後期課程】

## ■ 化学A・B【博士前期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
インタラクティブセミナーⅠ	★(通年科目) 化学専攻教育教務委員	247033
インタラクティブセミナーⅡ	★(通年科目) 化学専攻教育教務委員	247034
化学アドバンスト実験	(通年科目) 深瀬・石川・和泉・花島・高城・平尾・水野・下山・鈴木(健)・他	247050

## ■ 高分子科学【博士前期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
サイエンスコアA	★(通年科目) 佐藤(尚)	247066
インタラクティブセミナー	★(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他	247063

## ■ 高分子科学【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
サイエンスコアB	★(通年科目) 佐藤(尚)	247037
インタラクティブ特別セミナー	★(通年科目) 高分子科学専攻教育教務委員・他	247038

# 12. 秋季入学者用特別セミナー 【後期課程】

## ■ 物理学【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
数理物理学特別セミナー	小川(哲)・浅野・大橋	247015
高エネルギー物理学特別セミナーⅡ	久野・青木(正)・佐藤(朗)	247052
核反応計測学特別セミナー	能町・菅谷	247051
ナノ構造物性特別セミナー	野末・鷹岡・中野(岳)・高見	247085

## ■ 生物科学【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
細胞生物学特別セミナー	松野・山川・稲木	247059
情報伝達機構学特別セミナー	岡田(雅)・名田・梶原(健)	247097

## ■ 化学A【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
分析化学特別セミナーⅠ	塚原	247086
分析化学特別セミナーⅡ		247087
分析化学特別セミナーⅢ		247088
核化学特別セミナーAⅠ	篠原(厚)	247067
核化学特別セミナーAⅡ		247068
核化学特別セミナーAⅢ		247069
生体分子機能構造計測学特別セミナーⅠ	藤原(敏)	247094
生体分子機能構造計測学特別セミナーⅡ		247095
生体分子機能構造計測学特別セミナーⅢ		247096

## ■ 高分子科学【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
高分子凝集論特別セミナー	佐藤(尚)	247092
生体超分子科学特別セミナー	山口(浩)	247093

## ■ 化学B【博士後期課程(秋季入学)】

授業科目	担当教員	時間割コード
物性有機化学特別セミナーⅠ	小川(琢)	247073
物性有機化学特別セミナーⅡ		247074
物性有機化学特別セミナーⅢ		247075
天然物有機化学特別セミナーⅠ	深瀬	247076
天然物有機化学特別セミナーⅡ		247077
天然物有機化学特別セミナーⅢ		247078
機能性分子化学特別セミナーⅠ	笹井	247079
機能性分子化学特別セミナーⅡ		247080
機能性分子化学特別セミナーⅢ		247081
蛋白質分子化学特別セミナーⅠ	北條	247100
蛋白質分子化学特別セミナーⅡ		247101
蛋白質分子化学特別セミナーⅢ		247102