

平成29年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2017  
(Fall/Winter Term)

理学院共通科目群/ Interdepartmental Subjects

2学期授業期間:9/27(水)~2/5(月) 前半(秋ターム):9/27(水)~11/27(月)[ただし、11/22(水)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(水)~2/5(月)[ただし、11/24(金)・11/27(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/12(金)・1/31(水)は休講 ※12/26(火)~1/4(木)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: WED 9/27 to MON 2/5 First Half (Fall Term): WED 9/27 to MON 11/27 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): WED 11/22 to MON 2/5 [lectures in the Fall term will be provided on November 24&27] ※No lectures on FRI 1/12 & WED 1/31 ※Winter break: TUE 12/26 to THU 1/4  
※28年度入学者からカリキュラムの改編が行われているため、27年度以前入学者向けの理学院共通科目群は読み替え対応となっております。不明な点は大学院教育担当までお問い合わせください。  
※Curriculum has been revised for students enrolled in fiscal year 2016 and after; therefore, Inter-Graduate School of Science Subjects for students enrolled before fiscal year 2015 can be replaced. If any questions, please contact to the Graduate School Educational Affairs Section.  
27年度以前入学者対象科目:赤字、28年度以降入学者対象科目:青字、27年度以前・28年度以降入学者共通科目:緑字  
Targeted subject for enrolled students before fiscal year 2015: RED Targeted subject for enrolled students in fiscal year 2016 and after: BLUE, Common subjects for all students: GREEN

	1講時 (8:45-10:15) 1st period (8:45-10:15)	2講時 (10:30-12:00) 2nd period (10:30-12:00)	3講時 (13:00-14:30) 3rd period (13:00-14:30)	4講時 (14:45-16:15) 4th period (14:45-16:15)	5講時 (16:30-18:00) 5th period (16:30-18:00)
M o n d a y					前半FH(10/2~11/27) 宇宙理学入門 Introduction to Cosmosciences  鎌田 Kamata  5-201
T u e s d a y			前半FH(10/3~11/21) 多様性生物学入門 Introduction to Biodiversity Study  フォルトウナート FORTUNATO  5-202	前半FH(10/3~11/21) 地球惑星システム科学概論 Introduction to Earth and Planetary System Science  伊庭 Iba  5-305	
W e d n e s d a y					
T h u r s d a y					
F r i d a y			国際科学コミュニケーション法 特論 Advanced Course of International Science Communication Methods ※開講しない可能性あり ※There is possibility that this class may not be offered.  豊田・グレーベ・ラム Toyeda, Greve, Ram  環境科学院D101 Graduate School of of Environmental Science101	事情により、下記科目は開講中止とな りました。 Due to unforeseen circumstances, this subject was cancelled.	

<FH>: First half, <LH>: Latter half

平成29年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2017  
(Fall/Winter Term)

数学専攻 Department of Mathematics

2学期授業期間:9/27(水)~2/5(月) 前半(秋ターム):9/27(水)~11/27(月)[ただし、11/22(水)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(水)~2/5(月)[ただし、11/24(金)・11/27(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/12(金)・1/31(水)は休講 ※12/26(火)~1/4(木)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: WED 9/27 to MON 2/5 First Half (Fall Term): WED 9/27 to MON 11/27 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): WED 11/22 to MON 2/5 [lectures in the Fall term will be provided on November 24&27] ※No lectures on FRI 1/12 & WED 1/31 ※Winter break: TUE 12/26 to THU 1/4  
27年度以前入学者対象科目: 赤字、28年度以降入学者対象科目: 青字、27年度以前・28年度以降入学者共通科目: 緑字  
Targeted subject for enrolled students before fiscal year 2015: RED Targeted subject for enrolled students in fiscal year 2016 and after: BLUE, Common subjects for all students: GREEN

	1講時 (8:45-10:15) 1st period (8:45-10:15)	2講時 (10:30-12:00) 2nd period (10:30-12:00)	3講時 (13:00-14:30) 3rd period (13:00-14:30)	4講時 (14:45-16:15) 4th period (14:45-16:15)	5講時 (16:30-18:00) 5th period (16:30-18:00)
M o n d a y		幾何学講義 (ダブル・ファイブレーションの幾何学) Geometry (Geometry of double fibrations)  石川 Ishikawa  3-204			
T u e s d a y		幾何学講義 (応用特異点論) Geometry (Applied singularity theory)  泉屋 Izumiya  3-204			
W e d n e s d a y		幾何学講義 (多様体統論・横断正則性) Geometry (Transversality)  秦泉寺 Jinzenji  3-204		代数学講義 (Representation Theory - a first course) Algebra (Representation Theory - a first course)  セツテパネーラ Settepanella  3-307	
T h u r s d a y		数理解析学講義 (非線形数学概論) Analytic Studies (Mathematics of nonlinear phenomena)  栄 Ei  3-204		数理解析学講義 (調和解析入門) Analytic Studies (Introduction to Harmonic Analysis)  小林(政) Kobayashi  3-204	
F r i d a y		数理解析学講義 (カオス力学系の数理) Analytic Studies (Theory of chaotic dynamical system and its application)  行木 Namiki  3-204	代数学講義 (超幾何関数に関する交点理論) Algebra (Intersection theory associated with hypergeometric functions)  松本(圭) Matsumoto  3-204		

平成29年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2017  
(Fall/Winter Term)

物性物理学専攻 Department of Condensed Matter Physics

2学期授業期間:9/27(水)~2/5(月) 前半(秋ターム):9/27(水)~11/27(月)[ただし、11/22(水)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(水)~2/5(月)[ただし、11/24(金)・11/27(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/12(金)・1/31(水)は休講 ※12/26(火)~1/4(木)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: WED 9/27 to MON 2/5 First Half (Fall Term): WED 9/27 to MON 11/27 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): WED 11/22 to MON 2/5 [lectures in the Fall term will be provided on November 24&27] ※No lectures on FRI 1/12 & WED 1/31 ※Winter break: TUE 12/26 to THU 1/4  
27年度以前入学者対象科目:赤字、28年度以降入学者対象科目:青字、27年度以前・28年度以降入学者共通科目:緑字  
Targeted subject for enrolled students before fiscal year 2015: RED Targeted subject for enrolled students in fiscal year 2016 and after: BLUE, Common subjects for all students: GREEN

	1講時 (8:45-10:15) 1st period (8:45-10:15)	2講時 (10:30-12:00) 2nd period (10:30-12:00)	3講時 (13:00-14:30) 3rd period (13:00-14:30)	4講時 (14:45-16:15) 4th period (14:45-16:15)	5講時 (16:30-18:00) 5th period (16:30-18:00)
M o n d a y					
T u e s d a y		誘電体物理学 (強誘電体) Physics of Dielectrics (Introduction to the Physics of Ferroelectrics)  武貞 Takesada  2-211			
W e d n e s d a y	物理学論文輪講 Senior Seminar in Physics  2-402		半導体物理学 (デバイス物理学 I) Semiconductor Physics (Device Physics I)  石橋 Ishibashi  電子研セミナー室1-2 Research Institute for Electronic Science1F Seminar room 1-2		
T h u r s d a y		統計物理学 (物性論における統計的手法) Statistical Physics (Statistical approaches to condensed matter physics)  山本 Yamamoto  2-211			
F r i d a y					

集中講義 ※開講日時・場所等の詳細は別途掲示します。

Intensive subjects ※The schedules/ lecture rooms will be posted separately.

講義名 Course Title	講師名 Instructor	開講日時・場所 Date and Place	世教員 Supporting Faculty
電子物性物理学(強相関電子論の基礎) Electronic Properties of Solids (Fundamentals of strongly correlated electrons)	求 幸年 Motome Yukitoshi	2学期未定 Second Semester TBD	速水 Hayami
電子物性物理学(低次元電子系の相転移) Electronic Properties of Solids (Phase transitions in low dimensional electron systems)	西尾 豊 Nishio Yutaka	2学期未定 Second Semester TBD	松永 Matsunaga

※)下記の開講科目はゼミ形式で行われる専門性の高い科目です。担当教員に相談の上、履修登録してください。

Note: The subjects listed below will be offered as a seminar specialized in the field. Please consult an instructor in advance of registration.

講義名 Course Title	開講期 Starting period	講師名 Instructor
場の統計力学(場の量子論による非平衡統計力学) Field Theory in Statistical Mechanics (Quantum Field Theory for Nonequilibrium phenomena)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	北 孝文 Kita Takafumi
量子光物性(半導体における光学過程) Quantum Optical Physics (Optical Processes in Semiconductors)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	三品 具文 Mishina Tomobumi
電子物性物理学(バンド理論と電子相関) Electronic Properties of Solids (Band Theory and electron correlation)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	松永 悟明 Matsunaga Noriaki
極低温物理学(磁気共鳴入門 I) Low Temperature Physics (Introduction to Nuclear Magnetic Resonance I)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	河本 充司 Kawamoto Atsushi
磁性物理学(強相関電子系の磁性) Magnetism (Magnetism of strongly correlated f-electron systems)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	網塚 浩 Amituka Hiroshi
相転移物性物理学(強誘電体の安定性とゆらぎ) Physics of Phase Transition (Stability and Fluctuation in Ferroelectrics)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	武貞 正樹 Takesada Masaki
量子デバイス物理学(電子デバイスと光デバイス) Physics of Quantum Device (electronic and optical devices)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	石橋 晃 Ishibashi Akira
複雑系物理学(複雑液体の緩和現象) Complex Matter Physics (Relaxation phenomena in complex liquids)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	野崎 龍介 Nozaki Ryusuke

平成29年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2017  
(Fall/Winter Term)

宇宙理学専攻 Department of CosmoSciences

2学期授業期間: 9/27(水)~2/5(月) 前半(秋ターム): 9/27(水)~11/27(月)[ただし、11/22(水)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム): 11/22(水)~2/5(月)[ただし、11/24(金)・11/27(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/12(金)・1/31(水)は休講 ※12/26(火)~1/4(木)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: WED 9/27 to MON 2/5 First Half (Fall Term): WED 9/27 to MON 11/27 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): WED 11/22 to MON 2/5 [lectures in the Fall term will be provided on November 24&27] ※No lectures on FRI 1/12 & WED 1/31 ※Winter break: TUE 12/26 to THU 1/4  
27年度以前入学対象科目: 赤字、28年度以降入学対象科目: 青字、27年度以前・28年度以降入学共通科目: 緑字  
Targeted subject for enrolled students before fiscal year 2015: RED Targeted subject for enrolled students in fiscal year 2016 and after: BLUE, Common subjects for all students: GREEN

	1講時 (8:45-10:15) 1st period (8:45-10:15)	2講時 (10:30-12:00) 2nd period (10:30-12:00)	3講時 (13:00-14:30) 3rd period (13:00-14:30)	4講時 (14:45-16:15) 4th period (14:45-16:15)	5講時 (16:30-18:00) 5th period (16:30-18:00)
Monday		宇宙低温物質科学特論 (宇宙における分子進化) Advanced Course in Planetary Material Science (Molecular evolution in space)  香内・渡部 Kouchi, Watanabe  低温研新研究棟3F N311 Institute of Low Temperature Science New Wing 3F N311	惑星気象学特論2 (電磁圏物理学の基礎) Planetary Atmospheric Sciences 2 (Fundamentals of Ionospheric and Magnetospheric Physics)  佐藤 Sato  8-1-03		前半FH(10/2~11/27) 宇宙理学入門 Introduction to Cosmosciences  鎌田 Kamata  5-201
Tuesday			場の理論2 (素粒子の標準理論) Theory of Fields 2 (Standard Model of Elementary Particles)  末廣 Suehiro  2-11-04	開講講時が水曜2講時から変更 されました。 Class period was changed from Wednesday 2nd Period.	
Wednesday		素粒子物理学 (素粒子の標準理論) Elementary Particle Physics (Standard Model of Elementary Particles)  鈴木・朴 Suzuki, Park  2-404	物質進化化学特論2 (天体物理学セミナー; 星 周縁ガスダイナミクス) Advanced Course on Material Evolution 2 (Seminar of Astrophysics; Gas dynamics in circumstellar envelopes)  小笹 Kozasa  6-11-06		
Thursday					
Friday		原子核物理学2 (核反応理論II) Nuclear Physics 2 (Nuclear reaction theory II)  木村 Kimura  5-202	宇宙物理学2 (銀河物理学) Astrophysics 2 (Physics process in galaxies)  羽部・岡本 Habe, Okamoto  2-9-04		

集中講義 ※開講日時・場所等の詳細は別途掲示します。

Intensive subjects ※The schedules/ lecture rooms will be posted separately.

講義名 Course Title	講師名 Instructor	開講日時・場所 Date and Place	世話教員 Supporting Faculty
惑星システム学特論2 Advanced Course on Planetary Systems 2	高橋 幸弘 Takahashi Yukihiro	2学期未定 Second semester TBD	—
宇宙理学特別講義1・2(初代星と銀河の形成1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2(Formation of first stars and galaxies1・2)	須佐 元 Susa Hajime	2学期未定 Second semester TBD	岡本 Okamoto
宇宙理学特別講義1・2(ハドロン・原子核論1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2(Hadron and Nuclear Physics 1・2)	明 孝之 Myou Takayuki	2学期未定 Second semester TBD	木村 Kimura
宇宙理学特別講義1・2(物理学のための幾何学入門1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2(Introduction to Algebra for physics1・2)	細野 忍 Hosono Shinobu	2学期未定 Second semester TBD	鈴木 Suzuki
宇宙理学特別講義2(大気海洋科学における諸問題; FDEPSセミナー1・2) Special Lecture of CosmoSciences 2(Problems in the field of atmosphere and ocean science; FDEPS seminar 1・2)	石渡 正樹 Ishiwatari Masaki	11/28-12/1	—
宇宙理学特別講義1(飛翔体宇宙観測) Special Lecture of CosmoSciences 1(Observations from space)	佐藤・村田・山村 Sato, Murata, Yamamura	2学期未定 Second semester TBD	倉本 Kuramoto
宇宙理学特別講義2(飛翔体宇宙科学) Special Lecture of CosmoSciences 2(Sciences from space)	佐藤・村田・山村 Sato, Murata, Yamamura	2学期未定 Second semester TBD	倉本 Kuramoto

平成29年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2017  
(Fall/Winter Term)

自然史科学専攻 Department of Natural History Sciences

2学期授業期間: 9/27(水)~2/5(月) 前半(秋ターム): 9/27(水)~11/27(月) [ただし、11/22(水)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム): 11/22(水)~2/5(月) [ただし、11/24(金)・11/27(月)は秋タームの授業を行う日] ※  
1/12(金)・1/31(水)は休講 ※12/26(火)~1/4(木)は冬休み  
Period of the Second Semester: WED 9/27 to MON 2/5 First Half (Fall Term): WED 9/27 to MON 11/27 [Lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): WED 11/22 to MON 2/5 [Lectures in the Fall term will be provided on November 24&27] ※No lectures on Fri 1/12 & WED 1/31 ※Winter break: TUE 12/26 to THU 1/4  
27年度以前入学者対象科目: 赤字、28年度以降入学者対象科目: 青字、27年度以前・28年度以降入学者共通科目: 緑字  
Targeted subject for enrolled students before fiscal year 2015: RED Targeted subject for enrolled students in fiscal year 2016 and after: BLUE, Common subjects for all students: GREEN

	1講時 (8:45-10:15) 1st period (8:45-10:15)	2講時 (10:30-12:00) 2nd period (10:30-12:00)	3講時 (13:00-14:30) 3rd period (13:00-14:30)	4講時 (14:45-16:15) 4th period (14:45-16:15)	5講時 (16:30-18:00) 5th period (16:30-18:00)
Monday		地震火山計測特論 Applied Metrology to Seismology and Volcanology 高橋・村上 Takahashi, Murakami 4-207			前半FH: 多様性生物学基礎論 Fundamental Lecture in Biological Diversity ※環境科学院提供科目 ※Subject offered by the Graduate School of Environmental Science 後半LH: 多様性生物学概論 Biodiversity 堀口 他 Horiguchi and more 備考欄参照 Refer to note below
		地震学特論 (地震波形解析) Advanced Seismology (Seismic waveform analysis) 吉澤 Yoshizawa 8-309	前半FH(10/3~11/21) 多様性生物学入門 Introduction to Biodiversity Study フォルトゥナート FORTUNATO 5-202	前半FH(10/3~11/21) 地球惑星システム科学概論 Introduction to Earth and Planetary System Science 伊庭 Iba 5-305	
Tuesday			大気科学特論 (数値気象モデリング) Advanced Atmospheric Science (Numerical weather modeling) 稲津 Inatsu 8-309	進化学概論 (生物多様性と気候変動) Evolutionary Biology (Biodiversity and Climate Change) フォルトゥナート FORTUNATO 5-812	
		前半FH: 衛星測地学概論 Introductory Satellite Geodesy 後半LH: 衛星測地学特論 Advanced Satellite Geodesy 日置 Heki 8-309	前半FH: 変動帯テクトニクス概論 Introduction to Geotectonics in Mobile Belts 後半LH: 変動帯テクトニクス特論 Advanced Geotectonics in Mobile Belts 竹下・川村・マリ・亀田 Takeshta, Kawamura, Marie, Kameda 5-202	博物館コミュニケーション特論 (ミュージアムグッズの開発と評価) Museum Communication (Planning and evaluation of museum goods) 湯浅 Yuasa 博物館共同研究室(3F) Museum Common Lab.(3F) 5-202	前半FH: 多様性生物学基礎論 Fundamental Lecture in Biological Diversity ※環境科学院提供科目 ※Subject offered by the Graduate School of Environmental Science 後半LH: 多様性生物学概論 Biodiversity 堀口 他 Horiguchi and more 備考欄参照 Refer to note below
Wednesday		多様性生物学特論Ⅱ Advanced Biodiversity Study II 堀口・小亀・阿部 Horiguchi, Kogame, Abe 5-407			科学技術コミュニケーション特論Ⅲ (「科学技術への市民参加」再考) Communication in Science and Technology III (Reconsidering "Public Participation in Science and Technology") 三上 Mikami 高等教育推進機構N棟2階 N232(演習室2) N232 (Seminar Room (2)), 2F, Building N, Institute for the Advancement of Higher Education
					後半LH(11/22~1/24) 地球環境史特論 Advanced Earth Environmental History 小林 Kobayashi 5-302
Thursday		進化学概論 (多様性の生態学) Evolutionary Biology (Ecology on Diversity) 高木 Takagi 5-407			進化学概論 (系統地理学) Evolutionary Biology (Phylogeography) 加藤・江田 Kato, Eda 5-813
		前半FH: 地球惑星物質学概論 Introduction to Earth & Planetary Materials 後半LH: 地球惑星物質学特論 Advanced Earth & Planetary Materials 永井・川野 Nagai, Kawano 6-204-02	構造探査学特論 Advanced Subsurface Exploration 橋本・村井 Hashimoto, Murai 4-207	理科教育課程マネジメント特論 Special Lecture on Management for Science Education 山田・細川 Yamada, Hosokawa 情報教育館4F共用多目的教室(2) Multimedia Education Bldg. 4F Multi-purpose room 2	

<FH>: First half, <LH>: Latter half

備考 Notes

- ・「多様性生物学基礎論」(環境科学院提供) 秋ターム 開講日: 10/4(水)・月曜日・水曜日5限(部屋: 地球環境D棟101)
- ・「Fundamental Lecture in Biological Diversity」(offered by the Graduate School of Environmental Science) (Fall term, Starting Date: WED 10/4; 5th period on MON & WED (@Faculty of Environmental Earth Science, D101))
- ・「多様性生物学概論」(自然史科学専攻提供) 冬ターム 開講日: 12/4(月)・月曜日・水曜日5限(部屋: 地球環境D棟102)
- ・「Biodiversity」(offered by the Dept. of Natural History Sciences) (Winter term, Starting Date: MON 12/4; 5th period on MON & WED (@Faculty of Environmental Earth Science, D102))
- ※10/23(月)・12/25(月)は休講
- ※The classes on MON 10/23 & MON 12/25 will not be conducted.
- ※前半の「多様性生物学基礎論」と部屋が異なりますので、注意してください。
- ※Please note that a room is different from that for "Fundamental Lecture in Biological Diversity" in the first half of the semester.

集中講義等 ※開講日時・場所等の詳細は別途掲示します。

Intensive subjects ※The schedules/ lecture rooms will be posted separately.

講義名 Course Title	講師名 Instructor	開講日時・場所 Date and Place	世話教員 Supporting Faculty
博物館コミュニケーション特論(映像制作とスノーボード) Museum Communication(Video production on snowboard)	藤田 良治 Fujita Yoshiharu	2月8日、9日、13日、14日・博物館共同研究室(3F)、附属図書館リテラシールーム February 8, 9, 13, 14・Museum Common Lab (3F), University library, Literacy Room	-
自然史科学特別講義IV(自然科学とジェンダー) Special Lecture on Natural History Science IV (Science and Gender)	稲田 結美 Inada Yumi	2学期未定・情報教育館4F共用多目的教室(2) Second semester TBD・Multimedia Education Bldg.4 F Multi-purpose room 2	鈴木(誠) M.Suzuki
自然史科学特別講義IV(理科教育と女子) Special Lecture on Natural History Science IV (Science Education and Girls)	稲田 結美 Inada Yumi	2学期未定・情報教育館4F共用多目的教室(2) Second semester TBD・Multimedia Education Bldg.4 F Multi-purpose room 2	鈴木(誠) M.Suzuki