

平成30年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2018  
(Fall/Winter Term)

理学院共通科目群/ Interdepartmental Subjects

2学期授業期間:9/27(木)~2/4(月) 前半(秋ターム):9/27(木)~11/26(月)[ただし、11/22(木)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(木)~2/4(月)[ただし、11/26(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/18(金)・1/31(木)は休講 ※12/27(木)~1/4(金)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: THU 9/27 to MON 2/4 First Half (Fall Term): THU 9/27 to MON 11/26 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): THU 11/22 to MON 2/4 [lectures in the Fall term will be provided on November 26] ※No lectures on FRI 1/18 & THU 1/31 ※Winter break: THU 12/27 to FRI 1/4

	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					
W e d n e s d a y					
T h u r s d a y					
F r i d a y					

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

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 schedule including 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
特別講義Ⅱ (Conservation and Management of Marine Resources and Principles of European Environmental Laws) Special Lecture II(Conservation and Management of Marine Resources and Principles of European Environmental Laws)	Helena Fortunato	2学期未定 Second semester TBD	—

平成30年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2018  
(Fall/Winter Term)

数学専攻 Department of Mathematics

2学期授業期間:9/27(木)~2/4(月) 前半(秋ターム):9/27(木)~11/26(月)[ただし、11/22(木)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(木)~2/4(月)[ただし、11/26(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/18(金)・1/31(木)は休講 ※12/27(木)~1/4(金)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: THU 9/27 to MON 2/4 First Half (Fall Term): THU 9/27 to MON 11/26 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): THU 11/22 to MON 2/4 [lectures in the Fall term will be provided on November 26] ※No lectures on FRI 1/18 & THU 1/31 ※Winter break: THU 12/27 to FRI 1/4

	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 (カンドルに関する話題) Geometry (Topics on quandles)  神田 Kanda  3-204	数理解析学講義 (滑らかでない関数の解析学) Analytic Studies (Calculus of non-smooth functions)  浜向 Hamamuki  3-204		
T u e s d a y		幾何学講義 (ミルナー「モース理論」を読む) Geometry (Reading of Milnor's "Morse Theory")  石川 Ishikawa  3-204			
W e d n e s d a y				代数学講義 (Lie Group and Lie Algebra) Algebra (Lie Group and Lie Algebra)  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(非線形解析入 門)) Analytic Studies (Mathematics of nonlinear phenomena-Introduction to Nonlinear Analysis)  神保 Jimbo  3-204	幾何学講義 (多様体統論・ドラムの定理) Geometry (The de Rham theorem)  岩崎 Iwasaki  3-204		
F r i d a y			代数学講義 (リー代数と表現論) Algebra (Lie algebras and representation theory)  山下 Yamashita  3-204		

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 schedule including 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
代数学特別講義(計算機代数の世界A・B) Special Lecture on Algebra(Computer algebra: basics and applications A・B)	横山 俊一 Yokoyama Shunichi	11/5-11/9・未定 11/5-11/9, TBD	朝倉 Asakura
幾何学特別講義(ラブラシアンの特異点幾何学A・B) Special Lecture on Geometry(Spectral Geometry of the Laplacian A・ B)	浦川 肇 Urakawa Hajime	12/10-12/14・未定 12/10-12/14, TBD	古畑 Furuhata
数理解析学特別講義(物質科学におけるスペクトル理論入門) Special Lecture on Analytic Studies(Introduction to Spectral Theory in Mathematical Science)	新國 裕昭 Niikuni Hiroaki	1/22-1/24・未定 1/22-1/24, TBD	神保 Jimbo
数理解析学特別講義(空間2次元放物型楕円型 Keller-Segel 方程式 の数学解析A・B) Special Lecture on Analytic Studies(Mathematical analysis on the parabolic-elliptic Keller-Segel model equation in two dimensional spaces A・B)	永井 敏隆 Nagai Toshitaka	10/15-10/19・4-501	栄 Ei

平成30年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2018  
(Fall/Winter Term)

物性物理学専攻 Department of Condensed Matter Physics

2学期授業期間:9/27(木)~2/4(月) 前半(秋ターム):9/27(木)~11/26(月)[ただし、11/22(木)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(木)~2/4(月)[ただし、11/26(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/18(金)・1/31(木)は休講 ※12/27(木)~1/4(金)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: THU 9/27 to MON 2/4 First Half (Fall Term): THU 9/27 to MON 11/26 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): THU 11/22 to MON 2/4 [lectures in the Fall term will be provided on November 26] ※No lectures on FRI 1/18 & THU 1/31 ※Winter break: THU 12/27 to FRI 1/4

	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					
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 (半導体物理学 ~ その辺縁系の展開) Semiconductor Physics (Semiconductor Physics ~ and Application of its Methodology to Related Fields)  石橋 Ishibashi  電子研セミナー室1-2 Research Institute for Electronic Science 1F Seminar room 1-2		
T h u r s d a y		電子物性物理学 (量子協力現象) Electronic Properties of Solids (Quantum cooperative phenomena)  山本 Yamamoto  2-211			
F r i d a y		量子光物性 (レーザーを用いた物性計測入門) Quantum Optical Physics (Introduction to physical property measurements using the laser)  三品 Mishina  2-211			

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
電子物性物理学(凝縮系物理におけるミュオン科学) Electronic Properties of Solids (Muon Science for the Condensed Matter Physics)	渡邊 功雄 Watanabe Isao	2学期未定 Second Semester TBD	松永 Matsunaga
磁性物理学(物質設計入門:化学結合からのアプローチ) Magnetism (The Art of Material Designing: Chemical Bonds Approaches)	野原 実 Nohara Minoru	2学期未定 Second Semester TBD	網塚 Amitsuka
複雑系物理学(ガラス・過冷却液体の物理学) Complex Matter Physics (Physics of Glass and Super-cooled Liquid)	山室 修 Yamamuro Osamu	2学期未定 Second Semester TBD	野崎 Nozaki

※) 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
統計物理学(非平衡系の物理学) Statistical Physics (Physics of Nonequilibrium Systems)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	根本 幸児 Nemoto Koji
計算物理学(相関電子系の数値解析) Computational Physics (Numerical methods for correlated electron systems)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	大原 潤 Ohara Jun
超伝導物理学(超伝導基礎物性) Superconductivity (Basic properties of superconductivity)	前半(秋ターム) FH (Fall Term)	小田 研 Oda Migaku
薄膜表面磁性物理学(磁性と電子スピンを利用した計測) Surface and Thin-film Magnetism (Magnetic imaging with spin-polarized electrons)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	松山 秀生 Matsuyama Hideo
量子デバイス物理学(バンド理論と多体摂動論の基礎) Physics of Quantum Device (Band Theory and Basic Principles of Many-Body Perturbation)	後半(冬ターム) LH (Winter Term)	近藤 憲治 Kondoh Kenji

平成30年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2018  
(Fall/Winter Term)

宇宙物理学専攻 Department of CosmoSciences

2学期授業期間:9/27(木)~2/4(月) 前半(秋ターム):9/27(木)~11/26(月)[ただし、11/22(木)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム):11/22(木)~2/4(月)[ただし、11/26(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/18(金)・1/31(木)は休講 ※12/27(木)~1/4(金)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: THU 9/27 to MON 2/4 First Half (Fall Term): THU 9/27 to MON 11/26 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Letter Half (Winter Term): THU 11/22 to MON 2/4 [lectures in the Fall term will be provided on November 26] ※No lectures on FRI 1/18 & THU 1/31 ※Winter break: THU 12/27 to FRI 1/4

	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		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 (電離圏・磁気圏物理学の 基礎) Planetary Atmospheric Sciences 2 (Fundamentals of Ionospheric and Magnetospheric Physics)  佐藤 Sato  8-1-03		前半FH(10/1~11/26) 宇宙理学入門 Introduction to CosmoSciences  鎌田 Kamata  5-201
T u e s d a y					
W e d n e s d a y		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(ガス ダイナミクス)) Advanced Course on Material Evolution 2 (Seminar of Astrophysics (gas dynamics))  小笹 Kozasa  6-11-06		
T h u r s d a y			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  2-10-04		
F r i d a y		原子核物理学2 (原子核多体論2) Nuclear Physics 2 (Nuclear many-body problem 2)  木村 Kimura  5-202	宇宙物理学2 (銀河形成論) Astrophysics 2 (Theory of galaxy formation)  岡本 Okamoto  2-9-04		

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

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 Yukihiko	2学期未定 Second semester TBD	—
宇宙物理学特別講義1・2(多様な次元における超重力理論とその応用 1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2(Supergravity theories in diverse dimensions and their applications1・2)	小玉 英雄 Kodama Hideo	2学期未定 Second semester TBD	中山 Nakayama
宇宙物理学特別講義1・2(中間子-原子核系で探る核内中間子の性質 と強い相互作用の対称性1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2( Mesons in nuclear medium and symmetry of strong interaction proved by meson-nucleus systems1・2)	比連崎 悟 Hirenzaki Satoru	2学期未定 Second semester TBD	木村 Kimura
宇宙物理学特別講義1(地球流体力学における諸問題:GFDセミナー1・ 2) Special Lecture of CosmoSciences 1(Problems in the field of geophysical fluid dynamics:GFD seminar1・2)	石渡 正樹 Ishiwatari Masaki	2学期未定 Second semester TBD	—
宇宙物理学特別講義1・2(惑星科学における諸問題:惑星科学フロン ティアセミナー1・2) Special Lecture of CosmoSciences 1・2(Problems in the field of planetary science:Planetary Science Frontier Seminar 1・2)	倉本 圭 Kuramoto Kiyoshi	2学期未定 Second semester TBD	—
宇宙物理学特別講義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	2学期未定 Second semester TBD	—
宇宙物理学特別講義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
宇宙物理学特別講義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30年度2学期(秋・冬ターム)時間割 Second Semester Class Schedule FY2018  
(Fall/Winter Term)

自然科学専攻 Department of Natural History Sciences

2学期授業期間: 9/27(木)~2/4(月) 前半(秋ターム): 9/27(木)~11/26(月) [ただし、11/22(木)は冬タームの授業を行う日] 後半(冬ターム): 11/22(木)~2/4(月) [ただし、11/26(月)は秋タームの授業を行う日] ※1/18(金)・1/31(木)は休講 ※12/27(木)~1/4(金)は冬季休業日  
Period of the Second Semester: THU 9/27 to MON 2/4 First Half (Fall Term): THU 9/27 to MON 11/26 [lectures in the winter term will be provided on November 22] Latter Half (Winter Term): THU 11/22 to MON 2/4 [lectures in the Fall term will be provided on November 26] ※No lectures on FRI 1/18 & THU 1/31 ※Winter break: THU 12/27 to FRI 1/4

	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		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 (深問題と地震波トモグラフィ) Advanced Seismology (Geophysical Inversion and Seismic Tomography) 吉澤 Yoshizawa 8-309	前半FH(10/2~11/20) 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(10/2~11/20) 地球惑星システム科学概論 (システムとしての地球・惑星の理解) Introduction to Earth and Planetary System Science (Understanding of Earth and Planetary systems) 伊庭 Iba 5-305	
T u e s d a y		大気科学特論 (中高緯度大気力学) Advanced Atmospheric Science (Extratropical Atmospheric Dynamics) 稲津 Inatsu 8-115		進化学概論 (生物多様性と気候変動) Evolutionary Biology (Biodiversity and Climate Change) フォルトウナート FORTUNATO 5-812	
		前半FH:衛星測地学概論 Introduction to Satellite Geodesy 後半LH:衛星測地学特論 Advanced Satellite Geodesy 吉屋 Furuya 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・マリ・亀田 Takeshita, Marie, Kameda 5-202	科学技術基礎論 (科学における価値判断) Foundational Philosophy of Science and Technology (Value judgments in science) 松王 Matsuou 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
W e d n e s d a y		多様性生物学特論Ⅱ Advanced Biodiversity Study II 堀口・小亀・阿部 Horiguchi, Kogame, Abe 5-407		博物館共同研究室1(3F) Museum Common Lab.1(3F)	科学技術コミュニケーション特論Ⅲ Communication in Science and Technology III 三上 Mikami 情報教育館4F共用多目的教室(2) Multimedia Education Bldg. 4F Multi-purpose room 2
		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, Ede 5-813
F r i d a y		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:10/1(月):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: MON 10/1); 5th period on MON & WED (@Faculty of Environmental Earth Science, D101)
- ※「多様性生物学概論」(自然科学専攻提供) 冬ターム 開講日:12/3(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 12/3); 5th period on MON & WED (@Faculty of Environmental Earth Science, D102).
- ※11/21(水)は休講, 12/26(水)は金曜日の授業をおこなう日
- ※The class on WED 11/21 will not be conducted. WED 12/26 is the day for Friday's lectures.
- ※12/25(火)は月曜日の授業をおこなう日ですが、授業はありません。
- ※TUE 12/25 is the day for Monday's lectures, but there is no class.
- ※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.

For foreign students

- 以下の予定で「多様性生物学基礎論」の英語バージョンが開講されます。水曜日と金曜日の4限(D102室)です。
- ※「Fundamental Lecture in Biological Diversity」(offered by the Graduate School of Environmental Science) (Fall term, Starting Date: WED 10/3); 4th period on WED & FRI (@Faculty of Environmental Earth Science, D102)
- ※The classes on WED 11/21 and FRI 11/23 will not be conducted.

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
自然科学特別講義Ⅰ(地震発生サイクルシミュレーション) Special Lecture on Natural History Science I (Simulation of Earthquake Generation Cycles)	中田 令子 Nakata Ryoko	2学期未定 Second semester TBD	谷岡 Tanioka
自然科学特別講義Ⅱ(火山噴火の物質科学) Special Lecture on Natural History Science II (Material Science of Volcanic Eruption)	奥村 聡 Okumura Satoshi	2学期未定 Second semester TBD	栗谷 Kuritani
自然科学特別講義Ⅳ(科学技術社会と教育(1))(2) Special Lecture on Natural History Science IV (Science-Technology-Society and Education(1/2))	山口 悦司 Yamaguchi Etsuji	2学期未定・高等教育推進機構S講義棟S8 Second semester TBD-Institute for the Advancement of Higher Education S8	重田 Shigeta