

平成 2 5 年度

(April 2013–March 2014)

# 授 業 時 間 割 表

**C O U R S E   S C H E D U L E**

(前期課程・後期課程)

東北大学大学院理学研究科

**Graduate School of Science, Tohoku University**

# 目 次

## 前 期 課 程 (Master's Program)

数 学 専 攻 (第1学期) ……………	1, 2 ページ
Mathematics ( Spring )	
(第2学期) ……………	3, 4 ページ
( Fall )	
物 理 学 専 攻 (第1学期) ……………	5, 6 ページ
Physics ( Spring )	
(第2学期) ……………	7, 8 ページ
( Fall )	
天 文 学 専 攻 (第1学期) ……………	9, 10 ページ
Astronomy ( Spring )	
(第2学期) ……………	11, 12 ページ
( Fall )	
地 球 物 理 学 専 攻 (第1学期) ……………	13, 14 ページ
Geophysics ( Spring )	
(第2学期) ……………	15, 16 ページ
( Fall )	
化 学 専 攻 (第1学期) ……………	17, 18 ページ
Chemistry ( Spring )	
(第2学期) ……………	19, 20 ページ
( Fall )	
地 学 専 攻 (第1学期) ……………	21, 22 ページ
Earth Science ( Spring )	
(第2学期) ……………	23, 24 ページ
( Fall )	

Courses in English : pp. 49-52

## 後 期 課 程 (Doctoral Program)

数 学 専 攻 (第1学期) ……………	25, 26 ページ
Mathematics ( Spring )	
(第2学期) ……………	27, 28 ページ
( Fall )	
物 理 学 専 攻 (第1学期) ……………	29, 30 ページ
Physics ( Spring )	
(第2学期) ……………	31, 32 ページ
( Fall )	
天 文 学 専 攻 (第1学期) ……………	33, 34 ページ
Astronomy ( Spring )	
(第2学期) ……………	35, 36 ページ
( Fall )	
地 球 物 理 学 専 攻 (第1学期) ……………	37, 38 ページ
Geophysics ( Spring )	
(第2学期) ……………	39, 40 ページ
( Fall )	
化 学 専 攻 (第1学期) ……………	41, 42 ページ
Chemistry ( Spring )	
(第2学期) ……………	43, 44 ページ
( Fall )	
地 学 専 攻 (第1学期) ……………	45, 46 ページ
Earth Science ( Spring )	
(第2学期) ……………	47, 48 ページ
( Fall )	

※各課程・各専攻共通科目「科学と社会」「科学コミュニケーション」について  
前期課程(関連科目)・後期課程(自由聴講科目)として、「科学と社会」「科学コミュニケーション」(各1単位)を集中講義で開講する予定です。 日程・時間は掲示によりお知らせします。

## 前期課程(第1学期)

## Master's Program (Spring)

## 数 学 専 攻

## Mathematics

		8:50 ~ 10:20	10:30 ~ 12:00	13:00 ~ 14:30	14:40 ~ 16:10	16:20以降
月 Mon	1年		<b>数学基礎論特論</b> [数学系研究棟 305]  [数理論理学入門 とくに計算 と集合の階層について]  (田中 一之 教授)	<b>幾何学総論</b> [数学系研究棟 305]  [3次元多様体入門]  (石川 昌治 准教授)		セミナー  課題研究
	2年					
火 Tue	1年		<b>実解析学特論</b> [数学系研究棟 305]  [実解析と函数解析, その応用]  (小川 卓克 教授)	<b>多様体論特論A</b> [数学系研究棟 305]  [表現論入門]  (長谷川 浩司 講師)		セミナー  課題研究
	2年					
水 Wed	1年					セミナー  課題研究
	2年					

木 Thu	1年		<b>代数学特論A</b> [数学系研究棟 305]  [代数曲面の理論]  (花村 昌樹 教授)	<b>幾何学特論A</b> [数学系研究棟 305]  [KontsevichによるPoisson多様体の変形量子化について]  (西納 武男 准教授)		セミナー  課題研究
	2年					
金 Fri	1年		<b>応用数理特論A</b> [数学系研究棟 305]  [偏微分方程式入門]  (高木 泉 教授)			セミナー  課題研究
	2年					
集中講義 その他		数学総合講義D 数学総合講義F 数学総合講義E 確率過程論特論 幾何学特論C 複素多様体論特論	楫 元 講師[非]:早稲田大学 前川 泰則 准教授 三沢 正史 講師[非]:熊本大学 長田 博文 講師[非]:九州大学 土屋 昭博 講師[非]:名古屋大学 小野 肇 講師[非]:東京理科大学	4月22日(月)~4月26日(金) 5月13日(月)~5月17日(金) 5月27日(月)~5月31日(金) 6月17日(月)~6月21日(金) 7月 1日(月)~7月 5日(金) 7月16日(火)~7月19日(金)		

前期課程(第2学期)  
Master's Program (Fall)

数 学 専 攻 Mathematics

		8:50 ~ 10:20	10:30 ~ 12:00	13:00 ~ 14:30	14:40 ~ 16:10	16:20以降
月 Mon	1年					セミナー  課題研究
	2年					
火 Tue	1年		代数学総論 [数学系研究棟 305]	数理物理学特論 [数学系研究棟 305]		セミナー  課題研究
	2年		[de Jong のAlteration についての基礎と応用]  (岩成 勇 准教授)	[力学系理論とその応用]  (西浦 廉政 教授)		
水 Wed	1年		大域解析学特論 [数学系研究棟 305]			セミナー  課題研究
	2年		[量子ウォーク]  (楯 辰哉 准教授)			

木 Thu	1年	<b>代数学特論B</b> <b>Advanced Topics</b> <b>in Algebra B</b> <b>[数学系研究棟 305]</b>  [局所体の分岐と数論幾何への応用]	<b>幾何学特論B</b> <b>Advanced Topics in</b> <b>Geometry B</b> <b>[数学系研究棟 305]</b>  [フーリエ解析による 離散幾何]	<b>解析学特論A</b> <b>[数学系研究棟 305]</b>  [楕円型偏微分方程式 の弱解の正則性]	セミナー  課題研究
	2年	(都築 暢夫 教授)	(赤間 陽二 准教授)	(小池 茂昭 教授)	
金 Fri	1年		<b>解析学特論B</b> <b>Advanced Topics</b> <b>in Analysis B</b> <b>[数学系研究棟 305]</b>  [ブラウン運動・ポアソン過程 などの例と共に確率過程 の基礎を講義する]	<b>解析学通論</b> <b>[数学系研究棟 305]</b>  [放物型方程式の解析的 半群を用いた解析方法 について概説する]	セミナー  課題研究
	2年		(会田 茂樹 教授)	(岡部 真也 准教授)	
集中講義 その他		数学総合講義G 数論特論 微分位相幾何学特論 計算理論特論 微分幾何学特論	柳田 英二 講師[非]:東京工業大学 金子 昌信 講師[非]:九州大学 納谷 信 講師[非]:名古屋大学 渡辺 治 講師[非]:東京工業大学 加藤 毅 講師[非]:京都大学	10月21日(月)~11月25日(金) 10月28日(月)~10月31日(木) 12月 2日(月)~12月 6日(金) 12月 9日(月)~12月13日(金) 11月18日(月)~11月22日(金)	

前期課程(第1学期) 物理学専攻 Physics  
 Master's Program (Spring)

曜日	時間 学年	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	1・2		<b>固体統計基礎</b> 合同A棟 [H-02] 303 (柴田 尚和 准教授)			課 題 研 究
火 Tue	1・2		<b>物質物理学基礎</b> 合同B棟 [H-03] 745 (佐藤 宇史 准教授)	<b>素粒子論特論</b> 合同B棟 [H-03] 743 (日等 健一 教授)	<b>光・電子線励起物理学特論</b> Physics of Photon and Electron Excitation 合同B棟 [H-03] 745 (須藤 彰三 教授)	課 題 研 究
水 Wed	1・2		<b>素粒子物理学基礎</b> 物理系講義棟 [H-24] 318 (末包 文彦 准教授)	<b>原子核理論特論</b> Advanced Nuclear Theory 合同B棟 [H-03] 745 (佐々木 勝一 准教授)		セ ミ ナ ー

木 Thu	1・2	<p style="text-align: center;"><b>場の量子論基礎</b></p> <p style="text-align: center;">合同B棟 [H-03] 745 (山口 昌弘 教授)</p>	<p style="text-align: center;"><b>固体分光学基礎</b></p> <p style="text-align: center;">合同B棟 [H-03] 745 (遊佐 剛 准教授)</p>	課 題 研 究
金 Fri	1・2	<p style="text-align: center;"><b>原子核物理学基礎</b></p> <p style="text-align: center;">合同A棟 [H-02] 205 (中村 哲 准教授)</p>	<p style="text-align: center;"><b>統計物理学特論*</b></p> <p style="text-align: center;">Advanced Statistical Physics</p> <p style="text-align: center;">合同B棟 [H-03] 745 石原 純夫 教授 坂井 徹 講師 [非]</p>	課 題 研 究
集中講義 その他	<p>集中講義：統計物理学特論* (坂井 徹 講師 [非] 《1学期》)</p> <p style="padding-left: 2em;">素粒子・原子核物理学特別講義 I (神田 展行 講師 [非] 《1学期》)</p> <p style="padding-left: 2em;">素粒子・原子核物理学特別講義 X (清水 裕彦 講師 [非] 《1学期》)</p> <p>注) * の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。</p> <p>注) 英語名のついた科目は、先端理学国際コースの科目を兼ねる。(原則として英語で行われる。)</p>			
備 考	<p>関連科目：関連科目の履修を希望する場合は、履修登録時に専攻事務室教務係に申し出て、所定の手続きを行うこと。天文学専攻以外の専門科目については合計6単位まで、関連科目として履修できる。天文学専攻の専門科目については単位数に制限はない。</p>			

前期課程(第2学期)  
Master's Program (Fall)

物 理 学 専 攻

Physics

曜 日	時 間 学 年	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	1・2		<b>高エネルギー物理学特論</b> Advanced High Energy Physics 合同B棟 [H-03] 745 山本 均 教授		課 題 研 究	
			<b>細胞生物物理学特論</b> 合同B棟 [H-03] 743 宮田 英威 准教授	<b>分光物理学特論</b> 合同B棟 [H-03] 745 ( 河村 純一 教授 ) ( 佐藤 卓 教授 ) ( 寺内 正己 教授 )		
火 Tue	1・2		<b>ビーム物理学特論</b> 合同B棟 [H-03] 743 濱 広幸 教授		課 題 研 究	
			<b>X線・中性子線物理学特論</b> Principles of X ray and Neutron Scattering 合同B棟 [H-03] 745 岩佐 和晃 准教授	Basic Solid State Physics and Statistical Physics (固体統計基礎)** 合同B棟 [H-03] 745 齋藤 理一郎 教授		
水 Wed	1・2		<b>場の量子論特論</b> Advanced Quantum Field Theory 合同B棟 [H-03] 745 綿村 哲 准教授		セ ミ ナ ー	
				Basic Nuclear Physics (原子核物理学基礎)** 合同B棟 [H-03] 743 中村 哲 准教授		
				<b>電子物性学特論*</b> 合同B棟 [H-03] 745 ( 高木 滋 准教授 ) ( 吉澤 正人 講師 [非] )		

木 Thu	1・2		<b>宇宙基礎物理学特論</b> 物理系講義棟 [H-24] 309 高橋 史宜 准教授		課 題 研 究
			<b>Basic Material Science (物質物理学基礎)**</b> 合同B棟 [H-03] 745 佐藤 宇史 准教授	<b>結晶物理学特論</b> 合同B棟 [H-03] 745 米永 一郎 教授 大野 裕 准教授	
金 Fri	1・2		<b>電子線核物理学特論</b> 合同B棟 [H-03] 743 須田 利美 教授		課 題 研 究
			<b>固体電子論特論*</b> 合同B棟 [H-03] 745 〔 倉本 義夫 教授 吉田 博 講師 [非] 〕	<b>金属電子物理学特論 Physics of Electron in Metals</b> 合同B棟 [H-03] 745 〔 Gerrit Bauer 教授 野村 健太郎 准教授 〕	
<b>集中講義 その他</b>	<p>集中講義：電子物性学特論* (吉澤 正人 講師 [非] 《2学期》)          固体電子論特論* (吉田 博 講師 [非] 《2学期》)          加速器科学特論 (田中 万博 教授 [委] 《2学期》)          強相関電子物理学特論 (藤原 明比古 教授 [客]・寺嶋 太一 教授 [委]・組頭 広志 教授 [委] 《2学期》)          量子計測特論 (山口 浩司 教授 [客]・佐々木 智 准教授 [客]・大谷 知行 准教授 [客] 《2学期》)          素粒子・原子核物理学特別講義Ⅱ (松本 重貴 講師 [非] 《2学期》)          素粒子・原子核物理学特別講義Ⅲ (寺嶋 靖治 講師 [非] 《2学期》)          素粒子・原子核物理学特別講義Ⅳ (木村 真明 講師 [非] 《2学期》)          素粒子・原子核物理学特別講義Ⅴ (岩崎 雅彦 講師 [非] 《2学期》)</p> <p>注) * の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。          注) 英語名のついた科目は、先端理学国際コースの科目を兼ねる。(原則として英語で行われる。)          注) ** の講義は、先端理学国際コース向け(英語)であり、日本人学生は原則として1学期開講の同名の科目(日本語)を受講すること。</p>				
備 考	関連科目：関連科目の履修を希望する場合は、履修登録時に専攻事務室教務係に申し出て、所定の手続きを行うこと。天文学専攻以外の専門科目については合計6単位まで、関連科目として履修できる。天文学専攻の専門科目については単位数に制限はない。				

前期課程 (第1学期)

Master's Program (Spring)

天 文 学 専 攻

Astronomy

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50	
	学年						
月 Mon	1・2		<p>星間物理学特論I</p> <p>[天文]</p> <p>(千葉 柁司教授)</p>	<p>セ ミ ナ ー</p> <p>千葉 柁司・山田 亨・三間瀬敏史・大向 一行                      ・市川 隆 各教授・野口 正史・服部 誠・                      李 宇珉・秋山 正幸・村山 卓 各准教授</p>			
火 Tue	1・2						
水 Wed	1・2			<p>電波天文学特論II</p> <p>[天文]</p> <p>(柴田 克典 講師 [非])</p>			

<p>木 Thu</p>	<p>1・2</p>		<p>天体計測学特論 I [天文] (市川 隆 教授)</p>			
<p>金 Fri</p>	<p>1・2</p>		<p>相対論的天体物理学特論 I [天文] (服部 誠 准教授)</p>			
<p>集中講義 ・ その他</p>	<p>集中講義：星間物理学特論 II (蜂巢 泉 講師[非])</p>					
		<p>注) 英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。 [天文] は物理系研究棟 [H-26] 8階天文大輪講室(806)</p>				

前期課程 (第2学期)  
Master's Program (Fall)

天 文 学 専 攻

Astronomy

		時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50	
曜日	学年							
月 Mon	1・2			<b>銀河物理学特論 I</b> <b>Galactic Astronomy</b> [天文] (秋山 正幸 教授)	セ ミ ナ ー 千葉 柁司・山田 亨・二間瀬敏史・大向 一行 ・市川 隆 各教授・野口 正史・服部 誠・ 李 宇珉・秋山 正幸・村山 卓 各准教授			
火 Tue	1・2							
水 Wed	1・2							

<p>木 Thu</p>	<p>1・2</p>	
<p>金 Fri</p>	<p>1・2</p>	<p>理論天体物理学特論II [物理系講義棟225] (野口 正史 准教授)</p>
<p>集中講義 ・ その他</p>	<p>集中講義：電波天文学特論 I (百瀬 宗武 講師[非]) 注) 英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。</p>	
<p>備 考</p>	<p>[天文] は物理系研究棟 [H-26] 8階天文大輪講室(806)</p>	

前期課程(第1学期)

Master's Program (Spring)

地球物理学専攻

Geophysics

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1・2	<b>地球物理学セミナー (宇宙地球電磁気学)</b> [地物①] (小野高幸 教授・熊本篤志・加藤雄人 各准教授)			(偶数年度、地震火山計測学特論、 松澤暢・三浦 哲 各教授・日野亮太 教授[兼]・木戸元之 准教授[兼])	
					(偶数年度、衛星海洋学特論、 川村 宏 教授・境田太樹 准教授)	
火 Tue	1・2		<b>震源物理学特論</b> [地物①] (矢部康男 准教授)	<b>火山物理学特論</b> [地物輪] (趙 大鵬・西村太志 各教授)	<b>宇宙空間プラズマ物理学特論 I</b>  [地物①] (寺田直樹 准教授)	
			<b>海洋物理学特論 II</b> [地物②] (須賀利雄 教授 ・木津昭一 各准教授) (偶数年度、海洋物理学特論 I、 須賀利雄 教授・木津昭一 准教授)			
水 Wed	1・2		<b>気候物理学特論</b> [地物①] (青木周司、森本真司 各教授) (偶数年度、大気放射学特論、 岩淵 弘信 准教授)	<b>大気物理学特論</b>  [地物②]  (山崎 剛 准教授)		<b>太陽系物理学特論</b> <b>Advanced Lecture on Solar                      System Physics</b>  [地物①] (小原隆博 教授)
		<b>地球物理学セミナー (固体地球系(A領域))</b> [地物②, 予知観測]				

木 Thu	1・2		<p style="text-align: center;"><b>大気力学特論</b></p> <p style="text-align: center;">[地物②]</p> <p style="text-align: center;">(岩崎俊樹 教授)</p>	<p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（気候物理学）</b> [地物輪] (青木周司・早坂忠裕・森本真司 各教授・岩淵弘信 准教授)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（気象学・大気力学）</b> [地物セ] (岩崎俊樹 教授・山崎 剛・余 偉明 各准教授)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（海洋物理学）</b> [地物②] (須賀利雄 教授・木津昭一 各准教授)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（海洋環境学）</b> [地物②] (川村 宏 教授・境田太樹 准教授)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（太陽惑星空間系（C領域））</b> [地物①] (小原隆博・小野高幸・笠羽康正 各教授・三澤浩昭・坂野井健・熊本篤志・加藤雄人・寺田直樹 各准教授・村田 功 准教授[兼]・土屋史紀・中川広務・鍵谷将人 各助教)</p>	※合同で行います。
金 Fri	1・2		<p style="text-align: center;"><b>気象学特論</b> <b>Advanced Meteorology</b></p> <p style="text-align: center;">[地物②]</p> <p style="text-align: center;">(余 偉明 准教授)</p>	<p style="text-align: center;"><b>固体地球物理学特論 II *</b> Advanced Lecture on Solid Earth Physics-II [予知観測] (三浦 哲 教授・中島淳一 准教授・S.H. Kirby 教授 [客])  (偶数年度、固体地球物理学特論 I・Advanced Lecture on Solid Earth Physics-I)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（惑星大気物理学）</b> [地物①] (笠羽康正 教授・寺田直樹 准教授・村田 功 准教授[兼]・中川広務 助教)</p> <p style="text-align: center;"><b>地球物理学セミナー（惑星圏物理学）</b> [地物セ] (小原隆博 教授・三澤浩昭・坂野井 健 各准教授・土屋史紀・鍵谷将人 各助教)</p>	
集中講義 ・ その他	<p><b>集中講義：固体地球物理学特論 II*・Advanced Lecture on Solid Earth Physics-II* (S.H. Kirby 教授[客])</b> <b>惑星大気物理学特論* (藤原均 教授[客])</b></p> <p>注) *の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。 注) 英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。</p>				
備 考	<p>1. 科目名の下 [ ] は教室名である。 [物理①]、[物理②]、[物理③]は物理系講義棟 [H-24] 第1, 2, 3講義室 (301, 318, 309)。[理合①]、[理合②]、[理合③]、[理合④] は理学研究科合同A棟 [H-02] 第1, 2, 3, 4共通講義室 (203, 204, 205, 303)。[地物①]、[地物②] は物理系研究棟 [H-26] 地球物理学教室第1, 2講義室 (719, 412)。[地物セ] は同地球物理セミナー室 (509)、[地物輪] は同地球物理輪講室 (425)、[予知観測] は地震・噴火予知研究観測センター</p> <p>2. 偶数年度・奇数年度とは、開講年度のことである。</p>				

前期課程(第2学期)  
Master's Program (Fall)

地球物理学専攻

Geophysics

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1・2	<p><b>地球物理学セミナー (宇宙地球電磁気学)</b></p> <p>[地物①]</p> <p>(小野高幸 教授・熊本篤志・加藤雄人 各准教授)</p>		<p><b>電磁圏物理学特論</b></p> <p>[地物①]</p> <p>(坂野井 健 准教授・小川泰信 講師[非])</p> <p>(偶数年度、惑星電波物理学特論、三澤浩昭 准教授)</p>	<p><b>沿岸域大気・海洋・陸相互作用特論*</b></p> <p>[地物輪]</p> <p>(川村 宏 教授・石坂丞二 講師[非])</p>	
火 Tue	1・2		<p>(偶数年度、大気海洋相互作用特論、須賀利雄 教授・木津昭一 准教授)</p>		<p><b>宇宙空間プラズマ物理学特論 II *</b></p> <p><b>Advanced Space Plasma Physics II</b></p> <p>[地物①]</p> <p>(小野高幸 教授・三澤浩昭・熊本篤志 各准教授)</p>	
水 Wed	1・2	<p><b>地球物理学セミナー (固体地球系(A領域))</b></p> <p>[地物②, 予知観測]</p> <p>(趙 大鵬・松澤 暢・西村太志・三浦 哲 各教授・遠田晋次・日野亮太 教授 [兼]・岡田知己・矢部康男・中島淳一・中原 恒 各准教授・木戸元之 准教授 [兼]・山本 希・内田直希・太田雄策・伊藤喜宏・市來雅啓・豊国源知 各助教・飯沼卓史 助教[兼])</p>			<p><b>地殻物理学特論 II *</b></p> <p>[予知観測]</p> <p>(日野亮太 教授 [兼]・岡田知己 准教授・小平秀一 教授 [客]・氏家恒太郎 講師 [非])</p> <p>(偶数年度、地殻物理学特論 I)</p>	

木 Thu	1・2			地球物理学セミナー（気候物理学） [地物輪] (青木周司・早坂忠裕・森本真司 各教授・岩淵弘信 准教授)	
				地球物理学セミナー（気象学・大気力学） [地物セ] (岩崎俊樹 教授・山崎 剛・余 偉明 各准教授)	※合同で行います。
				地球物理学セミナー（海洋物理学） [地物②] (須賀利雄 教授・木津昭一 准教授)	
				地球物理学セミナー（海洋環境学） [地物②] (川村 宏 教授・境田太樹 准教授)	
				地球物理学セミナー（太陽惑星空間系（C領域）） [地物①] (小原隆博・小野高幸・笠羽康正 各教授・三澤浩昭・坂野井 健 ・熊本篤志・加藤雄人・寺田直樹 各准教授・村田 功 准教授[兼] ・土屋史紀・中川広務・鍵谷将人 各助教)	
金 Fri	1・2		宇宙空間計測学特論Ⅱ [地物①] (笠羽康正 教授・坂野井 健 准教授)  (偶数年度、宇宙空間計測学特論Ⅰ、 笠羽康正 教授・坂野井 健 准教授)	地震学特論Ⅱ* [地物②] (西村太志 教授・中原 恒 准教授 ・藤原広行 教授[委])  (偶数年度、地震学特論Ⅰ)	
			先端海洋物理学 Advanced Physical Oceanography [地物輪] (須賀利雄 教授・ 木津昭一 准教授)	地球物理学セミナー（惑星大気物理学） [地物①] (笠羽康正 教授・寺田直樹 准教授・村田功 准教授[兼]・中川広務 助教)	地球物理学セミナー（惑星圏物理学） [地物セ] (小原隆博 教授・三澤浩昭・坂野井 健 各准教授 ・土屋史紀・鍵谷将人 各助教)
集中講義 ・ その他		<p>集中講義：地震学特論Ⅱ*（藤原広行 教授[委]）  地殻物理学特論Ⅱ*（小平秀一 教授[客]、氏家恒太郎 講師[非]）  電磁圏物理学特論*（小川泰信 講師[非]）  沿岸域大気・海洋・陸相互作用特論 *（石坂丞二 講師[非]）</p> <p>注）*の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。  注）英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。</p>			
備 考		<p>1. 科目名の下 の [ ] は教室名である。  [物理①]、[物理②]、[物理③]は物理系講義棟 [H-24] 第1, 2, 3講義室 (301, 318, 309)。[理合①]、[理合②]、[理合③]、[理合④] は理学研究科合同A棟 [H-02] 第1, 2, 3, 4共通講義室 (203, 204, 205, 303)。[地物①]、[地物②] は物理系研究棟 [H-26] 地球物理学教室第1, 2講義室 (719, 412)。[地物セ] は同地球物理セミナー室 (509)、[地物輪] は同地球物理輪講室 (425)、[予知観測] は地震・噴火予知研究観測センター</p> <p>2. 偶数年度・奇数年度とは、開講年度のことである。</p>			

前期課程(第1学期)  
Master's (Spring)

# 化学専攻

Chemistry

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1年 2年				課題研究	
火 Tue	1年 2年	無機・分析化学特論ⅠA (飛田博実教授) 5/21. 5/28. 6/4  境界領域化学特論ⅢA (小林長夫教授) 4/9. 4/16. 4/23  分離化学特論ⅠB (川波 肇教授(委)、金久保光央教授(委) 伊藤徹二准教授(委)) 7/2. 7/9. 7/16  化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室			セミナー	
水 Wed	1年 2年	先端理化学特論ⅢA (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢB (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢC (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢD (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢE (十川和博教授) 生体機能化学特論ⅠA (稲葉謙次教授) 生体機能化学特論ⅡA (高橋 聡教授) 生体機能化学特論ⅣA (齋藤正男教授) [農学研究科第一講義室]			課題研究	

木 Thu	1年 2年	物理化学特論ⅢA (福村裕史教授) 4/11. 4/18. 4/25  化学反応解析特論ⅡA (上田 潔教授) 5/2. 5/9. 5/23  物理化学特論ⅤB (高橋英明准教授) 5/30 6/13. 6/27  物理化学特論ⅢB (柴田 穰准教授) 7/11. 7/18. 7/25  化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室			課題研究
金 Fri	1年 2年		有機化学特論ⅣB (豊田耕三教授) 4/12. 4/19. 4/26. 5/10. 5/17. 5/24  化学反応解析特論ⅥA (浅尾直樹教授) 6/7. 6/14. 6/21. 6/28. 7/5. 7/12  化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室	有機化学特論ⅡB (石田真太郎講師)  境界領域化学特論ⅠB (中村 達准教授)  理学研究科大講義室 [H-32]	課題研究
集中講義 その他		無機・分析化学特別講義A (長谷川美貴講師[非]) (5月15日～5月16日) 有機化学特別講義A (福山 透講師[非]) (6月19日～6月20日) 物理化学特別講義A (吉澤一成講師[非]) (7月3日～7月4日)			化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室
備 考		先端理化学特論ⅢA-Eと生体機能化学特論ⅠA,ⅡA,ⅣAは生化学合同講義の一部に相当する。 セミナーの開講曜日は研究室によって異なる。  開講日のない科目については掲示で周知する。			

前期課程(第2学期)  
Master's (Fall)

# 化学専攻

Chemistry

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1年 2年				課題研究	
火 Tue	1年 2年	無機・分析化学特論ⅡA (西澤精一教授) 11/12. 11/19. 11/26  無機・分析化学特論ⅢA (山下正廣教授) 10/1. 10/8. 10/15  先端理化学特論ⅠB (関根 勉教授、木野康志准教授) 10/22. 10/29. 11/5  重元素化学特論ⅠB (永目諭一郎教授(客)、木村貴海教授(客) 目黒義弘准教授(客)) 12/3. 12/10. 12/17  化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室			セミナー	
水 Wed	1年 2年	先端理化学特論ⅢA (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢB (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢC (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢD (十川和博教授) 先端理化学特論ⅢE (十川和博教授) 生体機能化学特論ⅠA (稲葉謙次教授) 生体機能化学特論ⅡA (高橋 聡教授) 生体機能化学特論ⅣA (齋藤正男教授)		[農学研究科第一講義室]	課題研究	

木 Thu	1年 2年	物理化学特論 I B (美齊津文典教授) 10/3. 10/10. 10/17 物理化学特論 IV B (河野裕彦教授) 11/7. 11/14. 11/21 化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室			課題研究
金 Fri	1年 2年		化学反応解析特論 IV A (金原 数教授) 10/11. 10/18. 10/25 .11/1. 11/8 .11/15 化学系講義棟 [H-23] 1F 第四講義室	有機化学特論 I A (田村 理講師) 有機化学特論 III A (佐藤 格准教授) 理学研究科大講義室 [H-32]	課題研究
集中講義 その他					
備 考	先端理化学特論 III A-E と生体機能化学特論 I A, II A, IV A は生化学合同講義の一部に相当する。 セミナーの開講曜日は研究室によって異なる 開講日のない科目については掲示で周知する。				

前期課程(第1学期)

地学専攻

Earth Science

Master's Program (Spring)

曜日	学年	分野	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	1年	A			課題研究		地震と火山 [地学503] (掛川武・海野徳仁各教授)
		B	課題研究		課題研究		
		C	課題研究(人文)	環境動態論特論Ⅱ [地学221](平野信一准教授)	課題研究(自然)	課題研究(人文)	
	2年	A			課題研究		
		B	課題研究				
		C	課題研究(人文)		課題研究(自然)	課題研究(人文)	
火 Tue	1年	A	サンゴ礁学特論 [地学512](中森亨准教授)		生物事変学特論 [地学513](海保邦夫教授)	地圏環境学特論 [地学512](箕浦幸治教授)	
		B	変成岩特論Ⅰ [地学503](石渡明教授)		課題研究		
		C	気候学特論Ⅰ (境田清隆教授)		地域形成論特論 [地学221](日野正輝教授)		人文地理学特論Ⅰ (日野正輝教授, 磯田弦・上田元 各准教授)
	2年	A	サンゴ礁学特論 [地学512](中森亨准教授)		生物事変学特論 [地学513](海保邦夫教授)	地圏環境学特論 [地学512](箕浦幸治教授)	
		B	課題研究		課題研究		
		C		課題研究(人文)			
水 Wed	1年	A	課題研究	地殻力学特論Ⅰ [地学513](中村教博准教授)	課題研究	地球科学特別講義Ⅰ [地学503] (大谷栄治・中村美千彦・掛川武・西弘嗣・今泉俊文各教授、高嶋礼詩准教授)	
		B		課題研究	課題研究		
		C	課題研究(自然)		課題研究(人文)		
	2年	A		地殻力学特論Ⅰ [地学513](中村教博准教授)	課題研究		
		B		地球物質移動学特論Ⅰ [合A204](中村美千彦教授)	課題研究		
		C	課題研究(自然)			課題研究(人文)	

地域環境論特論, 地理学(IGPAS)  
[地学221](磯田弦准教授)

木 Thu	1年	A	群集進化学特論 [地学512](佐々木理・中森亨 各准教授)	セミナー [合A203](地圏進化学・環境動態論講座全教員)	
		B	鉱物成因論特論 I [地学503](長瀬敏郎准教授)	13:00~15:30 セミナー [地学・生物共通講義室](地球惑星物質科学・比較固体惑星学講座全教員)	
		C	課題研究(自然)	地形学特論 I (今泉俊文教授)	セミナー (環境地理学・環境動態論講座全教員)
	2年	A	群集進化学特論 [地学512](佐々木理・中森亨 各准教授)	セミナー [合A203](地圏進化学・環境動態論講座全教員)	
		B	資源地球化学特論, 岩石鉱物科学 II (IGPAS) [地学506](掛川武教授)	鉱物構造論特論 I [地学503](長瀬敏郎准教授)	13:00~15:30 セミナー [地学・生物共通講義室](地球惑星物質科学・比較固体惑星学講座全教員)
		C	課題研究(自然)		セミナー (環境地理学・環境動態論講座全教員)
金 Fri	1年	A			
		B	地球物性学特論 I [地学503](大谷栄治教授, 鈴木昭夫・村上元彦 各准教授)	課題研究	
		C	課題研究(自然)	課題研究(人文)	
	2年	A			
		B	地球内部物理化学特論 I [地学503](大谷栄治教授, 鈴木昭夫・村上元彦 各准教授)	課題研究	
		C	課題研究(自然)		
集中講義 その他		地球惑星物質科学特論 I (谷口尚教授[委]) 自然地理学特別講義 I (松本淳講師[非]) 人文地理学特別講義 I (宮澤仁講師[非]) 先端地球惑星科学特別講義 I (唐戸俊一郎講師[非]) 古海洋学特論 (井龍康文教授) 太陽系始原物質科学特論 I (中村智樹教授) フィールドサイエンス I (IGPAS) インターンシップ研修 (大谷栄治・日野正輝 各教授, 中森亨准教授) 自然災害科学特別演習 (掛川武教授 他)			
備考		分野欄のABCは, それぞれ次の分野を表す。 A: 地圏進化学・環境動態論 B: 地球惑星物質科学・比較固体惑星学 C: 環境地理学・環境動態論 分野A 課題研究指導教員: 箕浦幸治・海保邦夫・西弘嗣(協力教員)・長濱裕幸・井龍康文 各教授, 中森亨・中村教博・佐々木理(協力教員)・高嶋礼詩(協力教員) 各准教授 分野B 課題研究指導教員: 大谷栄治・掛川武・中村美千彦・中村智樹 各教授, 村上元彦・鈴木昭夫 各准教授 石渡明教授(協力教員), 長瀬敏郎准教授(協力教員) 分野C 課題研究(自然)指導教員: 今泉俊文教授, 平野信一准教授, 境川清隆教授(協力教員) 課題研究(人文)指導教員: 日野正輝教授, 磯田弦准教授, 上田元准教授(協力教員), 増田聡教授(協力教員) 講義室のうち「地学」は地球科学系研究棟 [H-12], 「合A」は理学研究科合同A棟 [H-02]			

前期課程(第2学期)

# 地学専攻

# Earth Science

Master's Program (Fall)

曜日	学年	分野	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	1年	A			課題研究		
		B	課題研究		課題研究		
		C	課題研究(人文)	環境動態論特論Ⅲ [地学221](平野信一准教授)	気候学特論Ⅱ [地学221](境田清隆教授[協])	課題研究(自然)	課題研究(人文)
	2年	A			課題研究		
		B			課題研究		
		C	課題研究(人文)			課題研究(自然)	課題研究(人文)
火 Tue	1年	A		課題研究	課題研究	地球科学特別講義Ⅲ [地学503] (大谷栄治・中村美千彦・掛川武・西弘嗣・今泉俊文 各教授、 高嶋礼詩准教授)	
		B			課題研究		
		C					課題研究(人文)
	2年	A			課題研究		
		B		地球・生命起源学Ⅱ(IGPAS) [未定(川内LR)](村上元彦准教授)	課題研究		
		C				課題研究(人文)	
水 Wed	1年	A		地殻力学特論Ⅱ [地学513](長濱裕幸教授)	課題研究		
		B			課題研究		
		C	課題研究(自然)			課題研究(人文)	地形学特論Ⅱ (今泉俊文教授)
	2年	A		地殻力学特論Ⅱ [地学513](長濱裕幸教授)	課題研究		
		B	課題研究		課題研究		
		C	課題研究(自然)			課題研究(人文)	

木 Thu	1年	A			セミナー [合A203](地圏進化学・環境動態論講座全教員)		
		B	生命起源地球科学特論Ⅰ,地球・生命起源学Ⅰ(IGPAS) [地学503](掛川武教授)	変成岩特論Ⅱ [地学503](石渡明教授)	13:00~15:30 セミナー [地学・生物共通講義室](地球惑星物質科学・比較固体惑星学講座全教員)		
		C	課題研究(自然)		セミナー (環境地理学・環境動態論講座全教員)		
	2年	A			セミナー [合A203](地圏進化学・環境動態論講座全教員)		
		B			13:00~15:30 セミナー [地学・生物共通講義室](地球惑星物質科学・比較固体惑星学講座全教員)		
		C	課題研究(自然)	人文地理学特論Ⅱ (上田元准教授)	セミナー (環境地理学・環境動態論講座全教員)		
金 Fri	1年	A	自然災害学特論 [地学503] (遠田晋次教授, 後藤和久准教授)		課題研究		
		B		課題研究	地球物性学特論Ⅱ <small>[地学503](大谷栄治教授,鈴木昭夫・村上元彦 各准教授)</small>	課題研究	
		C		課題研究(自然)	環境地理学特論Ⅱ (磯田弦准教授)		
	2年	A			課題研究		
		B	課題研究	地球内部物理化学特論Ⅱ <small>[地学503](大谷栄治教授,鈴木昭夫・村上元彦 各准教授)</small>			
		C	課題研究(自然)				
集中講義 その他	地球惑星物質科学特論Ⅱ(渡辺寧教授[委]) 地球惑星物質科学特論Ⅲ(中村良介准教授[委]) 地圏物質循環学特別講義Ⅱ(増田幸治准教授[委]) 生物系統進化学特別講義Ⅱ(太田英利講師[非]) 火山学・地質流体論特別講義Ⅰ(小澤一仁講師[非]) 地球環境変遷学特論(西弘嗣教授) フィールドサイエンスⅡ(IGPAS) インターンシップ研修(大谷栄治・日野正輝 各教授,中森亨准教授) 自然災害科学特別演習(掛川武教授 他)						
備考	分野欄のABCは,それぞれ次の分野を表す。 A:地圏進化学・環境動態論 B:地球惑星物質科学・比較固体惑星学 C:環境地理学・環境動態論 分野A 課題研究指導教員:箕浦幸治・海保邦夫・西弘嗣(協力教員)・長濱裕幸・井龍康文 各教授,中森亨・中村教博・佐々木理(協力教員)・高嶋礼詩(協力教員) 各准教授 分野B 課題研究指導教員:大谷栄治・掛川武・中村美千彦・中村智樹 各教授,村上元彦・鈴木昭夫 各准教授 石渡明教授(協力教員),長瀬敏郎准教授(協力教員) 分野C 課題研究(自然)指導教員:今泉俊文教授,平野信一准教授,境田清隆教授(協力教員) 課題研究(人文)指導教員:日野正輝教授,磯田弦准教授,上田元准教授(協力教員),増田聡教授(協力教員) 講義室のうち「地学」は地球科学系研究棟[H-12],「合A」は理学研究科合同A棟[H-02]						

後期課程(第1学期)

Doctoral Program (Spring)

数 学 専 攻 Mathematics

		8:50 ~ 10:20	10:30 ~ 12:00	13:00 ~ 14:30	14:40 ~ 16:10	16:20以降
月 Mon	1年		応用数理特殊講義C [数学系研究棟 305]	幾何学特殊講義C [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年		[数理論理学入門 とくに計算と集合の階層について]	[3次元多様体入門]		
	3年		(田中 一之 教授)	(石川 昌治 准教授)		
火 Tue	1年		解析学特殊講義GⅢ [数学系研究棟 305]	多様体論特殊講義C [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年		[実解析と函数解析, その応用]	[表現論入門]		
	3年		(小川 卓克 教授)	(長谷川 浩司 講師)		
水 Wed	1年					特別セミナー 特別研究
	2年					
	3年					

木 Thu	1年		代数学特殊講義DⅢ [数学系研究棟 305]	幾何学特殊講義DⅢ [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年		[代数曲面の理論]	[KontsevichによるPoisson多様体の変形量子化について]		
	3年		(花村 昌樹 教授)	(西納 武男 准教授)		
金 Fri	1年		応用数理特殊講義DⅢ [数学系研究棟 305]			特別セミナー 特別研究
	2年		[偏微分方程式入門]			
	3年		(高木 泉 教授)			
集中講義 その他		代数学特殊講義FⅢ	楫 元 講師[非]:早稲田大学		4月22日(月)~4月26日(金)	
		応用数理特殊講義FⅢ	前川 泰則 准教授		5月13日(月)~5月17日(金)	
		解析学特殊講義FⅢ	三沢 正史 講師[非]:熊本大学		5月27日(月)~5月31日(金)	
		応用数理特殊講義GⅢ	長田 博文 講師[非]:九州大学		6月17日(月)~6月21日(金)	
		幾何学特殊講義EⅢ	土屋 昭博 講師[非]:名古屋大学		7月 1日(月)~7月 5日(金)	
		多様体論特殊講義DⅢ	小野 肇 講師[非]:東京理科大学		7月16日(火)~7月19日(金)	

後期課程(第2学期)

Doctoral Program (Fall)

数 学 専 攻 Mathematics

		8:50 ~ 10:20	10:30 ~ 12:00	13:00 ~ 14:30	14:40 ~ 16:10	16:20以降
月 Mon	1年					特別セミナー 特別研究
	2年					
	3年					
火 Tue	1年		代数学特殊講義C [数学系研究棟 305]	幾何学特殊講義FⅢ [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年		[de Jong のAlteration についての基礎と応用]	[力学系理論とその応用]		
	3年		(岩成 勇 准教授)	(西浦 廉政 教授)		
水 Wed	1年		多様体論特殊講義FⅢ [数学系研究棟 305]			特別セミナー 特別研究
	2年		[量子ウォーク]			
	3年		(楯 辰哉 准教授)			

木 Thu	1年	代数学特殊講義EⅢ [数学系研究棟 305]	幾何学特殊講義GⅢ Special Topics in Geometry GⅢ [数学系研究棟 305]	解析学特殊講義DⅢ [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年	[局所体の分岐と数論幾何 への応用]	[フーリエ解析による離散幾何]	[楕円型偏微分方程式 の弱解の正則性]		
	3年	(都築 暢夫 教授)	(赤間 陽二 准教授)	(小池 茂昭 教授)		
金 Fri	1年		解析学特殊講義EⅢ Special Topics in Analysis EⅢ [数学系研究棟 305]	解析学特殊講義C [数学系研究棟 305]		特別セミナー 特別研究
	2年		[ブラウン運動・ポアソン過程 などの例と共に確率過程 の基礎を講義する]	[放物型方程式の解析的 半群を用いた解析方法 について概説する]		
	3年		(会田 茂樹 教授)	(岡部 真也 准教授)		
集中講義 その他		解析学特殊講義HⅢ 代数学特殊講義GⅢ 多様体論特殊講義EⅢ 幾何学特殊講義HⅢ 応用数論特殊講義HⅢ	柳田 英二 講師[非]:東京工業大学 金子 昌信 講師[非]:九州大学 加藤 毅 講師[非]:京都大学 納谷 信 講師[非]:名古屋大学 渡辺 治 講師[非]:東京工業大学		10月21日(月)~11月25日(金) 10月28日(月)~10月31日(木) 11月18日(月)~11月22日(金) 12月 2日(月)~12月 6日(金) 12月 9日(月)~12月13日(金)	

後期課程(第1学期) 物理学専攻 Physics  
 Doctoral Program (Spring)

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1~3				特別研究	
火 Tue	1~3				特別研究	
水 Wed	1~3				特別セミナー	

木 Thu	1～3				特 別 研 究
金 Fri	1～3				特 別 研 究
集中講義 その他		<p>集中講義：素粒子物理学特殊講義Ⅴ（神田 展行 講師 [非] 《1学期》） 素粒子物理学特殊講義Ⅵ（清水 裕彦 講師 [非] 《1学期》）</p> <p>注）英語のついた科目名は、先端理学国際コースの科目を兼ねる。（原則として英語で行われる。）</p>			
備 考		<p>関連科目：関連科目の履修を希望する場合は、履修登録時に専攻事務室教務係に申し出て、所定の手続きを行うこと。天文学専攻以外の専門科目については合計2単位まで、関連科目として履修できる。天文学専攻の専門科目については単位数に制限はない。</p>			



木 Thu	1～3				特 別 研 究
金 Fri	1～3			結晶物理学特殊講義 Advanced Lecture on Physics of Crystals 合同B棟 [H-03] 743 齊藤 英治 教授 他	特 別 研 究
		<p>集中講義：素粒子物理学特殊講義Ⅲ（松本 重貴 講師 [非] 《2学期》） 素粒子物理学特殊講義Ⅳ（寺嶋 靖治 講師 [非] 《2学期》） 原子核物理学特殊講義Ⅱ（木村 真明 講師 [非] 《2学期》） 原子核物理学特殊講義Ⅲ（岩崎 雅彦 講師 [非] 《2学期》）</p> <p>注）英語のついた科目名は、先端理学国際コースの科目を兼ねる。（原則として英語で行われる。）</p>			
備 考	<p>関連科目：関連科目の履修を希望する場合は、履修登録時に専攻事務室教務係に申し出て、所定の手続きを行うこと。天文学専攻以外の専門科目については合計2単位まで、関連科目として履修できる。天文学専攻の専門科目については単位数に制限はない。</p>				

後期課程(第1学期)

Doctoral Program (Spring)

天 文 学 専 攻

Astronomy

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50	
	学年						
月 Mon	1~3		銀河物理学特殊講義 [天文] (千葉 柁司 教授)	特 別 セ ミ ナ ー (千葉 柁司・山田 亨・二間瀬敏史・大向 一行 ・市川 隆 各教授・野口 正史・服部 誠・ 李 宇珉・秋山 正幸・村山 卓 各准教授)			
火 Tue	1~3						
水 Wed	1~3						

<p>木 Thu</p>	<p>1~3</p>					
<p>金 Fri</p>	<p>1~3</p>		<p>相対論的天体物理学特殊講義 [天文] (服部 誠 准教授)</p>			
<p>集中講義 ・ その他</p>	<p>集中講義：恒星物理学特殊講義（蜂巢 泉 講師[非]）</p>					
<p>備 考</p>	<p>[天文] は物理系研究棟 [H-26] 8階天文大輪講室(806)</p>					

後期課程(第2学期)

Doctoral Program (Fall)

天 文 学 専 攻

Astronomy

		時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50	
曜日	学年							
月 Mon	1~3			星間物理学特殊講義 [天文] (秋山 正幸 教授)	特 別 セ ミ ナ ー (千葉 柁司・山田 亨・二間瀬敏史・大向 一行 ・市川 隆 各教授・野口 正史・服部 誠・ 李 宇珉・秋山 正幸・村山 卓 各准教授)			
火 Tue	1~3							
水 Wed	1~3							

<p>木 Thu</p>	<p>1~3</p>					
<p>金 Fri</p>	<p>1~3</p>				<p><b>理論天体物理学特殊講義</b> [物理系講義棟225] (野口 正史 准教授)</p>	
<p><b>集中講義</b> ・ <b>その他</b></p>	<p><b>集中講義：電波天文学特殊講義（百瀬 宗武 講師[非]）</b></p>					
<p>備 考</p>	<p>[天文] は物理系研究棟 [H-26] 8階天文大輪講室 (806)</p>					

後期課程 (第1学期)

Doctoral Course (Spring)

地球物理学専攻

Geophysics

曜日		時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
		学年					
月 Mon	1~3						
火 Tue	1~3					(偶数年度、 流体地球物理学特殊講義 I、 岩崎教授・山崎・余 各准教授)	
水 Wed	1~3		<b>固体地球物理学特別セミナー (固体地球系(A領域))</b>  [地物②, 予知観測]  (趙 大鵬・松澤 暢・西村太志・三浦 哲 各教授 ・遠田晋次・日野亮太 教授[兼]・岡田知之・矢部康男・中島淳一 ・中原 恒 各准教授・木戸元之 准教授[兼]・山本 希・内田直希 ・太田雄策・伊藤喜宏・市來雅啓・豊国源知 各助教・飯沼卓史 助教[兼])		<b>気候システム物理学特殊講義 I</b>  [地物①] (青木周司 ・早坂忠裕 ・森本真司 各教授 ・岩渕弘信 准教授)		

木 Thu	1～3		<p><b>太陽惑星空間物理学特殊講義 I</b></p> <p>[地物①]</p> <p>(小野高幸 教授)</p> <p>(偶数年度、 太陽惑星空間物理学特殊講義 II 小原隆博 教授)</p>	<p><b>気候システム物理学特別セミナー</b> [地物輪] (青木周司・早坂忠裕・森本真司 各教授・岩淵弘信 准教授)</p> <p><b>流体地球物理学特別セミナー</b> [地物セ] (岩崎俊樹 教授・山崎 剛・余 偉明 各准教授)</p> <p><b>地球環境物理学特別セミナー</b> [地物②] (須賀利雄 教授・木津昭一 准教授)</p> <p><b>海洋環境学特別セミナー</b> [地物②] (川村 宏 教授・境田太樹 准教授)</p>	<p>※合同で行います。</p>
金 Fri	1～3		<p><b>固体地球物理学特殊講義 II*</b> Special Lecture on Solid Earth Physics II*</p> <p>[予知観測]</p> <p>(松澤 暢 教授 ・長谷川昭 教授[客])</p>	<p><b>太陽惑星空間物理学特別セミナー</b> <b>惑星圏物理学特別セミナー</b></p> <p>[地物①]</p> <p>(小原隆博・小野高幸・笠羽康正 各教授・三澤浩昭・坂野井健 ・熊本篤志・加藤雄人・寺田直樹 各准教授・村田 功 准教授[兼] ・土屋史紀・中川広務・鍵谷将人 各助教)</p>	
集中講義		<p><b>集中講義：固体地球物理学特殊講義 II*・Special Lecture on Solid Earth Physics II* (長谷川昭・教授[客])</b></p>			
・ その他		<p>注) *の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。</p> <p>注) 英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。</p>			
備 考		<p>1. 科目名の下の [ ] は教室名である。</p> <p>[物理①]、[物理②]、[物理③]は物理系講義棟 [H-24] 第1, 2, 3講義室 (301, 318, 309)。[理合①]、[理合②]、[理合③]、[理合④] は理学研究科合同A棟 [H-02] 第1, 2, 3, 4共通講義室 (203, 204, 205, 303)。[地物①]、[地物②] は物理系研究棟 [H-26] 地球物理学教室第1, 2講義室 (719, 412)。[地物セ] は同地球物理セミナー室 (509)、[地物輪] は同地球物理輪講室 (425)、[予知観測] は地震・噴火予知研究観測センター会議室。講義室を示していないものは、別途指示する。</p> <p>2. 偶数年度・奇数年度とは、開講年度のことである。</p>			

後期課程(第2学期)  
Doctoral Course (Fall)

地球物理学専攻

Geophysics

		時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
曜日	学年						
月 Mon	1~3				固体地球物理学特殊講義 I * [地物②] (西村太志 教授・中原 恒 准教授 ・藤田英輔 准教授[委])		
火 Tue	1~3			流体地球物理学特殊講義 II [地物①] (須賀利雄 教授 ・木津昭一 准教授)			
水 Wed	1~3		固体地球物理学特別セミナー (固体地球系 (A領域)) [地物②, 予知観測] (檀 大鵬・松澤 暢・西村太志・三浦 哲 各教授 ・遠田晋次・日野亮太 教授[兼]・岡田知己・矢部康男・中島淳一 ・中原 恒 各准教授・木戸元之 准教授[兼]・山本 希・内田直希 ・太田雄策・伊藤喜宏・市來雅啓・豊国源知 各助教・飯沼卓史 助教[兼])		気候システム物理学特殊講義 II [地物①] (青木周司・早坂忠裕 ・森本真司 各教授 ・岩淵弘信 准教授)		

木 Thu	1~3			<p style="text-align: center;"><b>気候システム物理学特別セミナー</b> [地物輪] (青木周司・早坂忠裕・森本真司 各教授・岩淵弘信 准教授)</p>	
				<p style="text-align: center;"><b>流体地球物理学特別セミナー</b> [地物セ] (岩崎俊樹 教授・山崎 剛・余 偉明 各准教授)</p>	
				<p style="text-align: center;"><b>地球環境物理学特別セミナー</b> [地物②] (須賀利雄 教授・木津昭一 准教授)</p> <p style="text-align: center;"><b>海洋環境学特別セミナー</b> [地物②] (川村 宏 教授・境田太樹 准教授)</p>	※合同で行います。
金 Fri	1~3		<p style="text-align: center;"><b>太陽惑星空間物理学特別セミナー</b> <b>惑星圏物理学特別セミナー</b> [地物①] (小原隆博・小野高幸・笠羽康正 各教授・三澤浩昭・坂野井健 ・熊本篤志・加藤雄人・寺田直樹 各准教授・村田 功 准教授[兼] ・土屋史紀・中川広務・鍵谷将人 各助教)</p>		
集中講義		集中講義： 固体地球物理学特殊講義 I* (藤田英輔 准教授[委])			
・その他		<p>注) *の講義については、通常講義及び集中講義の双方を受講することによって、単位が認定される。</p> <p>注) 英語の科目名は、先端理学国際コース向けの科目である。</p>			
備考		<p>1. 科目名の下 [ ] は教室名である。 [物理①]、[物理②]、[物理③]は物理系講義棟 [H-24] 第1, 2, 3講義室 (301, 318, 309)。[理合①]、[理合②]、[理合③]、[理合④] は理学研究科合同A棟 [H-02] 第1, 2, 3, 4共通講義室 (203, 204, 205, 303)。[地物①]、[地物②] は物理系研究棟 [H-26] 地球物理学教室第1, 2講義室 (719, 412)。[地物セ] は同地球物理セミナー室 (509)、[地物輪] は同地球物理輪講室 (425)、[予知観測] は地震・噴火予知研究観測センター会議室。講義室を示していないものは、別途指示する。</p> <p>2. 偶数年度・奇数年度とは、開講年度のことである。</p>			

後期課程(第1学期)

Doctoral Program (Spring)

化 学 専 攻

Chemistry

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1年		化学特殊講義Ⅲ (グリトネフ イヤ准教授)			化学特別研究
	2年					
	3年					
火 Tue	1年					化学特別セミナー
	2年					
	3年					
水 Wed	1年					化学特別研究
	2年					
	3年					

木 Thu	1年				
	2年				化学特別研究
	3年				
金 Fri	1年		化学特殊講義 I (寺田眞浩教授)		
	2年				化学特別研究
	3年				
備	考	化学特別セミナー開講曜日は研究室によって異なる。			

後期課程(第2学期)

Doctoral Program (Fall)

化 学 専 攻

Chemistry

曜日	時間	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
	学年					
月 Mon	1年		化学特殊講義Ⅳ (フリードリッヒ プライアンキース准教授)			化学特別研究
	2年					
	3年					
火 Tue	1年					化学特別セミナー
	2年					
	3年					
水 Wed	1年					化学特別研究
	2年					
	3年					

木 Thu	1年				化学特別研究
	2年				
	3年				
金 Fri	1年				化学特別研究
	2年				
	3年				
備	考	化学特別セミナー開講曜日は研究室によって異なる。			

後期課程(第1学期)

地学専攻

Earth Science

Doctoral Program (Spring)

曜日	分野	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		地球惑星物性学特殊講義 (大谷栄治教授, 鈴木昭夫・村上元彦 各准教授) [地学503]	火山学・地質流体論特殊講義 (中村美千彦教授) [合A303]	
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究				
火 Tue	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		
	B			資源環境地球化学特殊講義 (掛川武教授) [地学503]		
	C					
水 Wed	A		地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		先端地球惑星科学IV (大谷栄治・中村美千彦・掛川武・西弘嗣・今泉俊文 各教授、高嶋礼詩准教授) [地503]	
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		鉱物学特殊講義 (長瀬敏郎准教授) [地学506]		
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究				自然環境地理学特殊講義 I (今泉俊文・境田清隆 各教授) 環境動態論特殊講義 (平野信一准教授)

木 Thu	A			地圏進化学特別セミナー 環境動態論特別セミナー (箕浦・海保・西・長濱・井龍 各教授, 中森・中村教・佐々木・高嶋 各准教授)	
	B		初期太陽系進化学特殊講義 (中村智樹教授)	13:00～15:30 地球惑星物質科学特別セミナー 比較固体惑星学特別セミナー	
	C			環境地理学特別セミナー 環境動態論特別セミナー (日野・今泉・境田・増田 各教授, 平野・磯田・上田 各准教授)	
金 Fri	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究	
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		岩石地質学特殊講義 (石渡明教授) [地学503]	
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究			人間環境地理学特殊講義Ⅰ 〔日野正輝・増田聡 各教授, 磯田弦・上田元 各准教授〕
集中講義 その他	地球惑星物質科学特殊講義Ⅰ(谷口尚教授[委]) 環境地理学特殊講義Ⅲ(松本淳講師[非]) 環境地理学特殊講義Ⅳ(宮澤仁講師[非]) 先端地球惑星科学特殊講義Ⅰ(唐戸俊一郎講師[非]) インターンシップ特別研修(大谷栄治・日野正輝 各教授, 中森亨准教授) 先端地球惑星科学Ⅰ(IGPAS)(掛川武教授)			地殻進化学特殊講義(長濱裕幸教授) 地圏環境進化学特殊講義(中森亨准教授) 生物系統進化学特殊講義(海保邦夫教授) 環境動態論特殊講義(箕浦幸治教授) 地圏進化学特殊講義(長濱裕幸教授)	
備考	分野欄のABCは, それぞれ次の分野を表す。 A:地圏進化学・環境動態論, B:地球惑星物質科学・比較固体惑星学, C:環境地理学・環境動態論 講義室のうち「地学」は地球科学系研究棟[H-12], 「合A」は理学研究科合同A棟[H-02]				

後期課程(第2学期)

地 学 専 攻

Earth Science

Doctoral Program (Fall)

曜日	分野	8:50~10:20	10:30~12:00	13:00~14:30	14:40~16:10	16:20~17:50
月 Mon	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		地球惑星物性学特殊講義 (大谷栄治教授, 鈴木昭夫・村上元彦 各准教授) [地学503]	火山学・地質流体論特殊講義 (中村美千彦教授) [合A303]	
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究				
火 Tue	A		地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		先端地球惑星科学V (大谷栄治・中村美千彦・掛川武・西弘嗣・今泉俊文 各教授、高嶋礼詩准教授) [地学503]	
	B			資源環境地球化学特殊講義 (掛川武教授) [地学503]		
	C					
水 Wed	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究		
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		鈦物学特殊講義 (長瀬敏郎准教授) [地学506]		
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究				自然環境地理学特殊講義Ⅱ (今泉俊文・境田清隆 各教授)

木 Thu	A			地圏進化学特別セミナー 環境動態論特別セミナー (箕浦・海保・西・長濱・井龍 各教授, 中森・中村教・佐々木・高嶋 各准教授)	
	B		初期太陽系進化学特殊講義 (中村智樹教授)	13:00～15:30 地球惑星物質科学特別セミナー 比較固体惑星学特別セミナー	
	C			環境地理学特別セミナー 環境動態論特別セミナー (日野・今泉・境田・増田 各教授, 平野・磯田・上田 各准教授)	
金 Fri	A			地圏進化学特別研究 環境動態論特別研究	
	B	地球惑星物質科学特別研究 比較固体惑星学特別研究		岩石地質学特殊講義 (石渡明教授) [地学503]	
	C	環境地理学特別研究 環境動態論特別研究			人間環境地理学特殊講義Ⅱ (日野正輝・増田聡 各教授, 磯田弦・上田元 各准教授)
集中講義 その他	地球惑星物質科学特殊講義Ⅱ (渡辺寧教授[委]) 地球惑星物質科学特殊講義Ⅲ (中村良介准教授[委]) インターンシップ特別研修 (大谷栄治・日野正輝 各教授, 中森亨准教授) 先端地球惑星科学Ⅱ (IGPAS) (掛川武教授)				
備考	分野欄のABCは、それぞれ次の分野を表す。 A:地圏進化学・環境動態論, B:地球惑星物質科学・比較固体惑星学, C:環境地理学・環境動態論 講義室のうち「地学」は地球科学系研究棟 [H-12], 「合A」は理学研究科合同A棟 [H-02]				

# Master's Program (Spring 2013)

# Courses in English

	8:50-10:20	10:30-12:00	13:00-14:30	14:40-16:10	16:20-17:50
Mon					<p><b>【Earth Science】</b>  <b>Geography</b>                      (地理学)                      Earth Science Bldg. [H-12] 221                      Assoc. Prof. Yuzuru ISODA</p>
Tue			<p><b>【Physics】</b>                      Physics of Photon and Electron Excitation                      (光・電子線励起物理学特論)                      Sci.Complex B [H-03] 745                      Prof. Shozo SUTO</p>		<p><b>【Chemistry】</b>                      Advanced Physical Chemistry VI                      (先端物理化学特論VI)                      Phys. &amp; Chem. Annex [H-34] 303                      Assoc. Prof. Yutaka SHIBATA</p>
Wed		<p><b>【Chemistry】</b>                      Advanced Inorganic Chemistry III                      (先端無機化学特論 III)                      Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3                      Prof. Nagao KOBAYASHI</p>	<p><b>【Physics】</b>                      Advanced Nuclear Theory                      (原子核理論特論)                      Sci.Complex B [H-03] 745                      Assoc. Prof. Shoichi SASAKI</p>	<p><b>【Chemistry】</b>                      Advanced Organic Chemistry VI                      (先端有機化学特論VI)                      Chem Bldg. [H-21] 301                      Assoc.Prof. GRIDNEV.Ilya D.</p>	<p><b>【Geophysics】</b>                      Advanced Solar System Physics*                      (太陽系物理学特論)                      Physics Bldg. [H-26] 719                      Prof. Takahiro OBARA</p>
Thu	<p><b>【Earth Science】</b>                      Rock and Mineral Science II                      (岩石鉱物科学 II)                      Earth Science Bldg. [H-12] 506                      Prof. Takeshi KAKEGAWA</p>				
Fri		<p><b>【Geophysics】</b>                      Advanced Meteorology                      (気象学特論)                      Physics Bldg. [H-26] 412                      Assoc. Prof. Weiming SHA</p>	<p><b>【Physics】</b>                      Advanced Statistical Physics*                      (統計物理学特論*)                      Sci.Complex B [H-03] 745                      Prof. Sumio ISHIHARA                      Visiting Prof. Toru SAKAI</p>	<p><b>【Geophysics】</b>                      Advanced Solid Earth Physics II*                      (固体地球物理学特論 II)                      AOB-RCPEVE** Meeting Room                      Prof. Satoshi MIURA, A. Prof. Junichi                      NAKAJIMA, Visiting Prof. S.H. KIRBY</p>	
Intensive Courses	<p><b>【Physics】Advanced Statistical Physics* (統計物理学特論*)</b> Visiting Prof. Toru SAKAI  <b>【Geophysics】Advanced Solid Earth Physics I* (固体地球物理学特論 I)</b> Visiting Prof. S.H. KIRBY  <b>【Earth Science】Intensive Courses: Field Science I (フィールドサイエンス I)</b></p>				
Notes	<p>[NOTE] The time and place of intensive courses will be posted on the bulletin board of the department office where the lecturer belongs.                      * Both regular and intensive-course lectures have to be taken to receive credits.                      **Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions (AOB-RCPEVE)</p>				

# Master's Program (Fall 2013)

# Courses in English

	8:50-10:20	10:30-12:00	13:00-14:30	14:40-16:10	16:20-17:50
Mon		<b>【Physics】</b> <b>Advanced High Energy Physics</b> (高エネルギー物理学特論) Sci.Complex B [H-03] 745 Prof. Hitoshi YAMAMOTO			
		<b>【Astronomy】</b> <b>Galactic Astronomy</b> (銀河物理学特論 I) Sci.Complex A [H-02] 806 A.Prof. Masayuki AKIYAMA			
Tue		<b>【Physics】</b> <b>Principles of X ray and Neutron Scattering</b> (X線・中性子線物理学特論) Sci.Complex B [H-03] 745 Assoc. Prof. Kazuaki IWASA	<b>【Physics】</b> <b>Basic Solid State Physics and Statistical Physics</b> (固体統計基礎) Sci.Complex B [H-03] 745 Prof. Riichiro SAITO	<b>【Geophysics】</b> <b>Advanced Space Plasma Physics II*</b> (宇宙空間プラズマ物理学特論 II) Physics Bldg. [H-26] 719 Prof. Takayuki ONO Assoc. Prof. Hiroaki MISAWA Assoc. Prof. Atsushi KUMAMOTO	
		<b>【Earth Science】</b> <b>Origin of the Earth and Life II</b> (地球・生命起源学 II) Center for Intern. Exch. [Kawauchi Campus] Assoc. Prof. Motohiko MURAKAMI			
Wed		<b>【Physics】</b> <b>Advanced Quantum Field Theory</b> (場の量子論特論) Sci.Complex B [H-03] 745 Assoc. Prof. Satoshi WATAMURA	<b>【Physics】</b> <b>Basic Nuclear Physics</b> (原子核物理学基礎) Sci.Complex B [H-03] 743 Assoc. Prof. Satoshi NAKAMURA		<b>【All Fields】</b> <b>Frontiers in Science II</b> (科学の最前線 II) Sci. Complex A [H-03] 204 Assoc. Prof. Norihiro NAKAMURA (rep.)
		<b>【Chemistry】</b> <b>Advanced Inorganic Chemistry IV</b> (先端無機化学特論 IV) Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3 Assoc.Prof. Soji SHIMIZU		<b>【Chemistry】</b> <b>Advanced Organic Chemistry I</b> (先端有機化学特論 I) Chem Bldg. [H-21] 301 Assoc.Prof. GRIDNEV.Ilya D.	
Thu	<b>【Mathematics】</b> <b>Advanced Topics in Algebra B</b> (代数学特論B) Mathematics Building[H-31]305 Prof. Nobuo TSUZUKI	<b>【Mathematics】</b> <b>Advanced Topics in Geometry B</b> (幾何学特論B) Mathematics Building[H-31]305 Assoc.Prof. Yoji AKAMA			
	<b>【Earth Science】</b> <b>Origin of the Earth and Life I</b> (地球・生命起源学 I) Earth Science Bldg. [H-12] 503 Prof. Takeshi KAKEGAWA	<b>【Physics】</b> <b>Basic Material Science</b> (物質物理学基礎) Sci.Complex B [H-03] 745 Assoc. Prof. Takafumi SATO			
Fri		<b>【Mathematics】</b> <b>Advanced Topics in Analysis B</b> (解析学特論B) Mathematics Building[H-31]305 Prof. Shigeki AIDA	<b>【Physics】</b> <b>Physics of Electron in Metals</b> (金属電子物理学特論) Sci.Complex B [H-03] 745 Prof. Gerrit BAUER Assoc. Prof. Kennaro NOMURA		<b>【Chemistry】</b> <b>Advanced Physical Chemistry I</b> (先端物理化学特論 I) Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3 Assoc. Prof. Hideaki TAKAHASHI
		<b>【Geophysics】</b> <b>Advanced Physical Oceanography</b> (先端海洋物理学) Physics Bldg. [H-26] 425 Prof. Toshio SUGA Assoc. Prof. Shoichi KIZU			
Intensive Courses	<b>【Earth Science】Intensive Courses: Field Science II (フィールドサイエンス II)</b> [NOTE] The time and place of intensive courses will be posted on the bulletin board of the department office where the lecturer belongs.				
Notes	*Both regular and intensive-course lectures have to be taken to receive credits.				

# Doctoral Program (Spring 2013)

# Courses in English

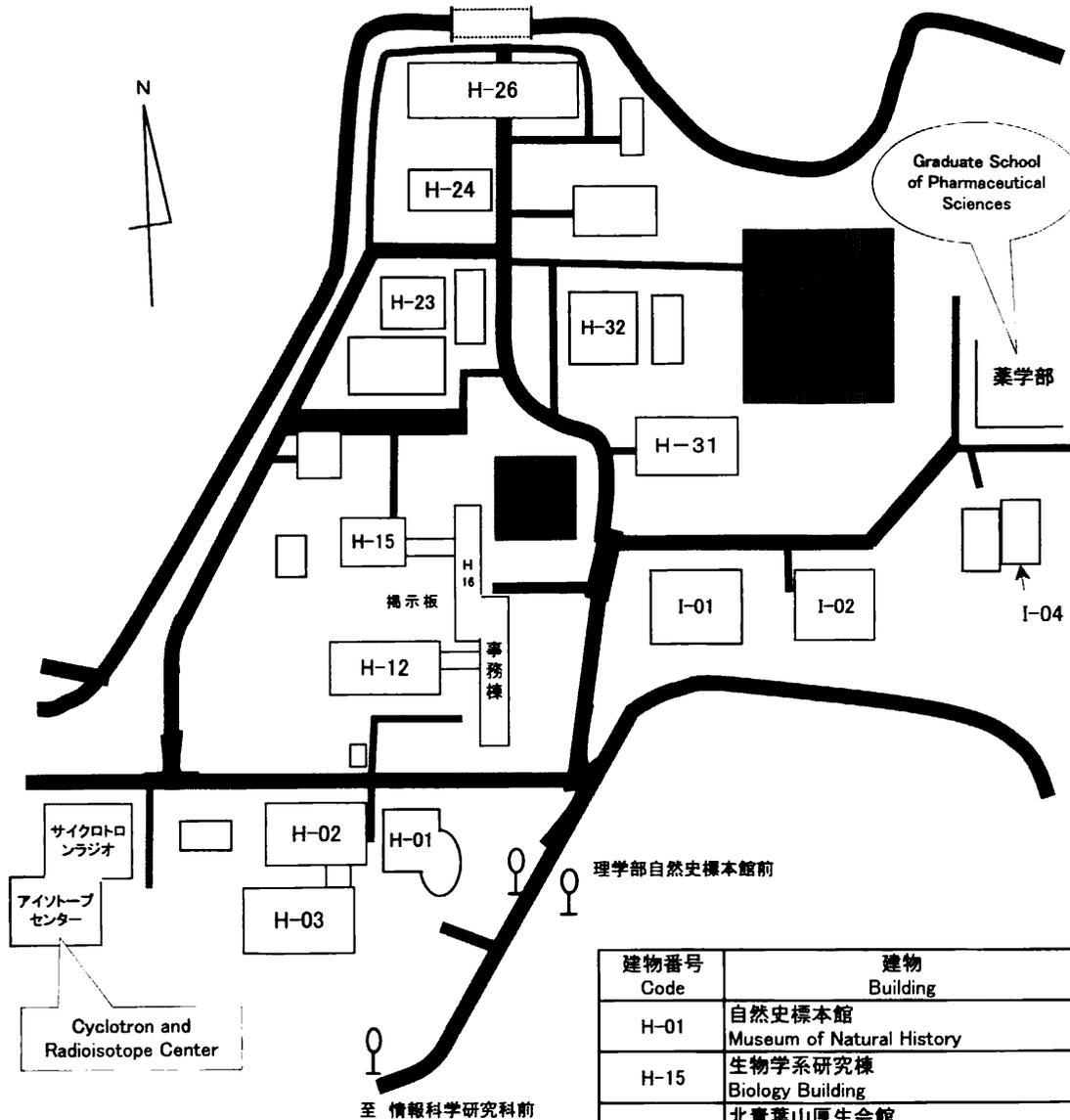
	8:50-10:20	10:30-12:00	13:00-14:30	14:40-16:10	16:20-17:50
Mon					
Tue					<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry II A</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 II A)                      Phys. &amp; Chem. Annex [H-34] 303                      Assoc. Prof. Yutaka SHIBATA</p>
Wed		<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry I A</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 I A)                      Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3                      Prof. Nagao KOBAYASHI</p>	<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry III C</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 III C)                      Chem Bldg. [H-21] 301                      Assoc.Prof. GRIDNEV.Ilya D.</p>		
Thu					
Fri		<p><b>【Geophysics】</b>  <b>Special Lecture on Solid Earth Physics II</b>                      (固体地球物理学特殊講義 II)                      AOB-RCPEVE** Meeting Room                      Prof. Toru MATSUZAWA                      Visiting Prof. Akira HASEGAWA</p>			
<b>Intensive Courses</b>	<p><b>【Earth Science】Advanced Earth Science I (先端地球惑星科学 I)</b> Prof.Takeshi KAKEGAWA  <b>【Geophysics】Special Lecture on Solid Earth Physics II(固体地球物理学特殊講義 II)</b> Visiting Prof. Akira Hasegawa</p> <p>[NOTE] The time and place of intensive courses will be posted on the bulletin board of the department office where the lecturer belongs.</p>				
<b>Notes</b>	<p>**Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions (AOB-RCPEVE)</p>				

# Doctoral Program (Fall 2013)

# Courses in English

	8:50-10:20	10:30-12:00	13:00-14:30	14:40-16:10	16:20-17:50
<b>Mon</b>					
<b>Tue</b>					
<b>Wed</b>		<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry I B</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 I B)                      Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3                      Assoc.Prof. Soji SHIMIZU</p>	<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry III A</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 III A)                      Chem Bldg. [H-21] 301                      Assoc.Prof. GRIDNEV.Ilya D.</p>		
<b>Thu</b>		<p><b>【Mathematics】</b>  <b>Special Topics in Geometry G III</b>                      (幾何学特殊講義G III)                      Mathematics Building [H-31] 305                      Assoc.Prof. Yoji AKAMA</p>			
<b>Fri</b>		<p><b>【Mathematics】</b>  <b>Special Topics in Analysis E III</b>                      (解析学特殊講義E III)                      Mathematics Building [H-31] 305                      Prof. Shigeki AIDA</p>	<p><b>【Physics】</b>  <b>Advanced Lecture on Physics of Crystals</b>                      (結晶物理学特殊講義)                      Sci.Complex B [H-03] 743                      Prof. Eiji SAITO (rep.)</p>		<p><b>【Chemistry】</b>  <b>Advanced Chemistry and Biochemistry II B</b>                      (先端化学・生物化学特殊講義 II B)                      Chem. Students Lab. [H-22] 2F-3                      Assoc. Prof. Hideaki TAKAHASHI</p>
<b>Intensive Courses</b>	<p><b>【Earth Science】Advanced Earth Science II (先端地球惑星科学 II)</b> Prof.Takeshi KAKEGAWA</p> <p>[NOTE] The time and place of intensive courses will be posted on the bulletin board of the department office where the lecturer belongs.</p>				
<b>Notes</b>					

## 大学院講義室一覧(Lecture Room Locations)



建物番号 Code	建物 Building
H-01	自然史標本館 Museum of Natural History
H-15	生物学系研究棟 Biology Building
I-01	北青葉山厚生会館 Kita-Aobayama Commons
I-02	附属図書館北青葉山分館 Kita-Aobayama Library
I-04	ニュートリノ科学研究センター Research Center for Neutrino Science

専攻 Department	建物 Building	建物番号 Code	階 Floor	部屋番号 Room no.	講義室名
数学 Mathematics	数学系研究棟 Mathematics Building	H-31	3	305	数学講義室
物理学 Physics	理学研究科合同B棟 Science Complex B	H-03	7	743	物理大学院講義室2
			7	745	物理大学院講義室1
	物理系講義棟 Physics Lecture Hall	H-24	3	301	物理第1講義室
			3	309	物理第3講義室
			3	318	物理第2講義室
天文学 Astronomy	物理系研究棟 Physics Building	H-26	8	806	天文大輪講室
地球物理学 Geophysics	物理系研究棟 Physics Building	H-26	4	412	地球物理第2講義室
			4	425	地球物理輪講室
5			509	地球物理セミナー室	
7			719	地球物理第1講義室	
	地震・噴火予知研究観測センター AOB(Research Center for Prediction of Earthquakes and Volcanic Eruptions)				会議室
化学 Chemistry	化学系講義棟 Chemistry Students Lab	H-23	1		第4講義室
	農学研究科 [雨宮キャンパス] Agriculture (Amamiya Campus) Lecture Room 1				第1講義室
地学 Earth Science	地球科学系研究棟 Earth Science Building	H-12	2	221	
			5	503	COEセミナー室
			5	506	COEラウンジ
			5	512	
				5	513
	生物学系研究棟別館 Biology Building Annex	H-16	2		地学・生物共通講義室
共通All	理学研究科合同A棟 Science Complex A	H-02	2	203	第1共通講義室
			2	204	第2共通講義室
			2	205	第3共通講義室
			3	303	第4共通講義室
	理学研究科大講義棟 Science Lecture Hall	H-32	1		理学研究科大講義室