

## VII. 理学部科目表

「科目番号1000位」 - 対象とする回生  
 1000番台 - 1回生向  
 2000番台 - 2回生向  
 3000番台 - 3回生向  
 4000番台 - 4回生向  
 5000番台 - 卒業研究科目  
 7000番台 - 特別講義

「科目番号100位」 - 担当教室  
 0～99番 - 共通又は専門基礎科目  
 100番台 - 数学教室  
 200番台 - 物理学教室  
 300番台 - 宇宙物理学教室  
 400番台 - 地球物理学教室  
 500番台 - 地質学鉱物学教室  
 600番台 - 化学教室  
 700番台 - 生物系  
 800番台 - 境界領域

☆印の科目は専門基礎科目、それ以外はすべて専門科目。

科目番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単 位	曜 時 限	教 室	備 考
			前 期	後 期				
1003	☆理学と社会交流 I	常見 俊直、馬場 正昭、 下林 典正	2		2	木5	401	
1004	☆現代数学の基礎A	山口 孝男	2		2	月5	401	
1005	☆現代数学の基礎B	吉川 謙一		2	2	月5	401	
1200	大学で学ぶ物理学		2		2			本年度開講せず
2100	集合と位相	岸本 大祐	2		2	月3	401	
2101	集合と位相演習	岸本 大祐	2		2	月4	401	
2102	代数学入門	尾高 悠志		2	2	月3	401	
2103	代数学入門演習	尾高 悠志		2	2	月4	401	
2104	幾何学入門	藤原 耕二		2	2	水3	401	
2105	幾何学入門演習	藤原 耕二		2	2	水4	401	
2107	解析学入門演習	佐藤 康彦		2	2	木4	401	
2108	非線型解析入門	國府 寛司、SVADLENKA, Karel		2	2	木2	201	
2110	基礎数学からの展開A		2		2			本年度開講せず
2111	基礎数学からの展開B			2	2			本年度開講せず
2209	解析力学1	畑 浩之	2		2	水1	401	
2210	解析力学2	川合 光		2	2	月1	401	
2213	量子力学A	畑 浩之		2	2	月2	401	
2214	電磁気学A	田中 貴浩		2	2	水1	401	
2215	統計力学A	佐々 真一		2	2	火2	401	
2217	物理のための数学1	柳瀬 陽一	2		2	水4	401	
2218	物理のための数学2	武末 真二		2	2	木2	401	
2219	物理学情報処理論1	藤 定義、松本 剛		2	2	金1	401・208・209	
2224	電磁気学演習 1	手塚 真樹		2	2	金3	401・302・303	
2225	物理数学演習	吉田 賢市		2	2	木4	301・201・202	
2300	天文学概論	嶺重 慎	2		2	木2	401	
2301	観測天文学	栗田 光樹夫		2	2	水2	401	
2402	計算地球物理学	石岡 圭一		2	2	月3	202	
2403	計算地球物理学演習	石岡 圭一、根田 昌典、 風間 卓仁		2	2	月4	209	
2404	地球連続体力学	宮崎 真一		2	2	金4	301	
2405	観測地球物理学	齊藤 昭則、重 尚一、 吉川 裕	2		2	水2	202	
2406	観測地球物理学演習A	宮崎 真一、大倉 敬宏、 齊藤 昭則、風間 卓仁、 宇津木 充、横尾 亮彦、 原田 裕己、坂崎 貴俊		夏期集中	2			
2407	観測地球物理学演習B	柴田 智郎、吉川 裕、 大沢 信二		夏期集中	2			
2408	地球物理学概論 I	福田 洋一、田口 聡	2		2	金2	2-1	
2409	地球物理学概論 II	秋友 和典、余田 成男、 久家 慶子		2	2	金2	2-1	
2410	地球物理学のための数学	石岡 圭一	2		2	木4	301	

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
2501	地質科学概論 I	山路 敦、成瀬 元	2		2	水5	303	
2502	地質科学概論 II	下林 典正、平島 崇男		2	2	水5	202	
2503	グローバルテクトニクス	田上 高広、古川 善紹	2		2	火3	202	地球、地鉄共通
2505	基礎地質科学実習	下林 典正、三宅 亮、 堤 昭人、松岡 廣繁、 河上 哲生、渡邊 裕美子、 成瀬 元		随時	2			
2506	生物圏進化史	松岡 廣繁		2	2	木3	301	
2507	太陽系と地球の化学	伊藤 正一、小木曾 哲 高橋 けんし	2		2	木2	304	
2600	有機化学 I A	依光 英樹	2		2	木2	301	
2601	有機化学 I B	依光 英樹		2	2	金2	401	
2602	物理化学 I (量子化学)	鈴木 俊法	2		2	木1	301	
2603	量子化学 I	倉重 佑輝		2	2	火2	2-1	
2604	無機化学 I	北川 宏、前里 光彦		2	2	木2	301	
2605	物理化学 II	寺嶋 正秀		2	2	火1	301	
2607	生物化学 I	竹田 一旗		2	2	月1	301	
2608	入門化学実験	吉村 洋介、奥山 弘、 中野 義明	4		2	金3・4	305・369	前期後期同一科目
				4	2	木3・4	305・369	
2609	物理化学演習A	熊崎 茂一		2	2	水1	301	
2610	分析化学 I	宗林 由樹	2		2	水1	201	
2702	分子生物学 I	石川 冬木、上村 匡、 森 和俊	2		2	月2	301	
2703	分子生物学 II	石川 冬木、上村 匡、 森 和俊		2	2	月2	2-1	
2704	分子遺伝学 I	大野 睦人、青山 卓史		2	2	金2	201	
2705	海洋生物学	朝倉 彰、下村 通誉、 中野 智之、後藤 龍太郎、 加賀谷 勝史	2		2	木2	402	
2706	細胞生物学	森 和俊、井垣 達史、 上村 匡	2		2	火2	2-1	
2707	構造生物学	高田 彰二、朽尾 豪人		2	2	水2	201	
2708	無脊椎動物学	朝倉 彰、下村 通誉、 大和 茂之、中野 智之、 後藤 龍太郎		2	2	木2	農W402 2-1	
2709	植物系統分類学 I	田村 実		2	2	金4	2-3	
2712	生体分子科学	朽尾 豪人、佐藤 智	2		2	月3	2-1	
2713	基礎発生再生生物学	船山 典子、佐藤 ゆたか		2	2	火2	2-2	
2730	基礎生物学実験 I	三好 知一郎(顕微鏡・ピペット マン取扱説明)、 中川 尚史、岡本 卓、 沼田 英治、中務 真人、 曾田 貞滋、田村 実、 森 哲、渡辺 勝敏、 森本 直記、布施 静香、 中村 美知夫、高山 浩司、 中野 隆文、山本 哲史		午後3日	2	月火水 3・4	404 実習室	
2731	基礎生物学実験 II	船山 典子、平野 丈夫、 田中 洋光、嶋田 知生、 上村 匡、碓井 理夫、 服部 佑佳子		午後3日	2	月火水 3・4	404 実習室	
2732	基礎生物学実験 III	今元 泰、山下 高廣、 朽尾 豪人、佐藤 智、 関山 直孝、秋山 秋梅、 宇高 寛子、石川 冬木、 三好 知一郎		午後3日	2	月火水 3・4	404 実習室	
2733	臨海実習第1部	朝倉 彰、下村 通誉、 大和 茂之、中野 智之、 後藤 龍太郎		夏期集中	2			

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
2734	臨海実習第3部	田村 実、高山 浩司、 布施 静香、倉島 彰		春期集中	2			
3001	☆理学と社会交流Ⅱ	常見 俊直		2	2	木5	北部総合教育研究棟201	
3006	実践データ科学入門	中野 直人		2	2	木4	209	
3110	計算機科学	西村 進	2		2	金4	402	時限変更
3126	数値解析	磯 祐介、藤原 宏志		2	2	水4	202	
3140	代数学Ⅰ	森脇 淳	4		4	火2・3	301	数理科学系コアコース
3141	代数学Ⅱ	市野 篤史		4	4	火2・3	301	数理科学系コアコース
3142	幾何学Ⅰ	浅岡 正幸	4		4	水2・3	301	数理科学系コアコース
3143	幾何学Ⅱ	入谷 寛		4	4	水2・3	301	数理科学系コアコース
3144	解析学Ⅰ	楠岡 誠一郎	4		4	金2・3	301	数理科学系コアコース
3145	解析学Ⅱ	前川 泰則		4	4	金2・3	301	数理科学系コアコース
3146	微分方程式論	坂上 貴之	2		2	木2	2-1	数理科学系コアコース
3147	函数解析学	泉 正己		2	2	月3	301	数理科学系コアコース
3148	複素函数論	吉川 謙一	2		2	月3	301	数理科学系コアコース
3149	非線型解析	國府 寛司、SVADLENKA, Karel		2	2	月2	304	
3180	代数学演義Ⅰ	山木 壱彦、加藤 周	4		4	火4・5	303・304	
3181	代数学演義Ⅱ	山崎 愛一、伊藤 哲史		4	4	火4・5	302・305	
3182	幾何学演義Ⅰ	高村 茂、森田 陽介	4		4	水4・5	302・304	
3183	幾何学演義Ⅱ	上 正明、伊藤 哲也		4	4	水4・5	304・305	
3184	解析学演義Ⅰ	矢野 孝次、木上 淳	4		4	月4・5	302・304	
3185	解析学演義Ⅱ	荒野 悠輝、稲生 啓行		4	4	月4・5	303・304	
3206	量子力学B	池田 隆介	2		2	金2	401	
3207	量子力学C	延與 佳子		2	2	木1	401	
3211	統計力学B	荒木 武昭	2		2	水2	401	
3212	物理実験学1	中家 剛、永江 知文	2		2	月1	2-1	
3214	エレクトロニクス	鶴 剛	2		2	金1	401	
3215	固体物理学基礎1	寺嶋 孝仁、北村 光	2		2	月2	201	
3216	固体物理学基礎2	石田 憲二、笠原 裕一		2	2	月2	301	
3218	物理実験学2	松原 明		2	2	金2	202	
3222	物理数学特論1	菅沼 秀夫		2	2	火3	401	
3223	連続体力学	藤 定義	2		2	水1	301	
3224	統計力学C	川上 則雄		2	2	水2	202	
3225	電磁気学B	吉岡 興一	2		2	火1	401	
3226	電磁気学C	田中 耕一郎		2	2	火1	401	
3227	物理学情報処理論2	竹広 真一	2		2	火2	402	
3235	物理の英語	前野 悦輝	2		2	火4	301	
3238	統計力学演習 1	小林 未知数、松本 剛	2		2	金4	201・202	
3239	量子力学演習 1	吉田 健太郎、瀬戸 直樹	2		2	木3	201・202	
3240	量子力学演習 2	山田 良透		2	2	木3	201・202	
3241	電磁気学演習 2	津村 浩二	2		2	木4	201・202	
3243	統計力学演習 2	北村 光		2	2	金4	302・303	
3250	現代物理学	物理科学系教員多数		2	1	火4	201	16:55まで
	物理科学課題演習 A素粒子・原子核・宇宙物理							
3260	A1:素粒子の基本相互作用 －量子電磁力学－	田島 治、川合 光、 津村 浩二	6		5	月3・4・5	603	半期
3261		田島 治、福間 将文、 吉田 健太郎		6	5	月3・4・5	603	半期
3262	A2:素粒子物理学 －粒子と反粒子－	木河 達也、川合 光、 津村 浩二	6		5	月3・4・5	605	半期
3263		木河 達也、福間 将文、 吉田 健太郎		6	5	月3・4・5	605	半期

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単 位	曜 時 限	教 室	備 考
			前 期	後 期				
3264	A3:原子核と電磁場の相互作用	北尾 真司、谷口 秋洋、 瀬戸 誠、谷垣 実、 小林 康浩、大久保 嘉高、 斉藤 真器名、延與 佳子	6		5	月3・4・5	306	半期
3265					6	5	月3・4・5	306
3266	A4-1:粒子の加速	岩下 芳久、杉山 勝之	6		5	月3・4・5	607	半期
3267	A4-2:高強度レーザー	阪部 周二、橋田 昌樹、 井上 峻介		6	5	月3・4・5	607	半期
3268	A5:自然における対称性	菅沼 秀夫、村上 哲也	6		5	月3・4・5	307	半期
3269					6	5	月3・4・5	307
3270	A6:自然界の4つの力	永江 知文、吉田 賢市、 後神 利志	6		5	月3・4・5	306	半期
3271					6	5	月3・4・5	306
3272	A7:宇宙X線放射過程	山田 良透、鶴 剛	6		5	月3・4・5	物理学教室	半期
3273					6	5	月3・4・5	物理学教室
3274	A8:宇宙ガンマ線放射	谷森 達、高田 淳史、 山田 良透	6		5	月3・4・5	物理学教室	半期
3275					6	5	月3・4・5	物理学教室
物理科学課題演習 B 物性物理								
3280	B1:相転移	松田 和博、永谷 清信	6		5	月3・4・5	311	半期
3281					6	5	月3・4・5	311
3282	B2:物質の光応答	中 暢子、有川 敬	6		5	月3・4・5	310	半期
3283					6	5	月3・4・5	310
3284	B3:固体電子の量子現象	松田 祐司、寺嶋 孝仁、 笠原 裕一、笠原 成	6		5	月3・4・5	物理学教室	半期
3285					6	5	月3・4・5	物理学教室
3286	B4:高温超伝導	前野 悦輝、石田 憲二、 米澤 進吾、北川 俊作	6		5	月3・4・5	308	半期
3287					6	5	月3・4・5	308
3288	B5:プラズマ	田中 仁、打田 正樹	6		5	月3・4・5	309	前期不開講
3289					6	5	月3・4・5	309
3290	B6:量子エレクトロニクス	高橋 義朗、高須 洋介、 吉川 豊	6		5	月3・4・5	310	半期
3291					6	5	月3・4・5	310
3292	B7:低温物性・超流動	松原 明、佐々木 豊	6		5	月3・4・5	308	半期
3293					6	5	月3・4・5	308
3294	B8:アクティブマター	市川 正敏、田中 求	6		5	月3・4・5	309	半期
3295					6	5	月3・4・5	309
3296	B9:ソフトマター	山本 潤、高西 陽一、 荒木 武昭、石井 陽子	6		5	月3・4・5	物理学教室	半期
3297					6	5	月3・4・5	物理学教室
3303	基礎宇宙物理学I・輻射	上田 佳宏、長田 哲也	2		2	火3	302	
3305	基礎宇宙物理学II・電磁流体力学	柴田 一成	2		2	水3	303	
3307	太陽物理学	浅井 歩、一本 潔		2	2	水2	207	
3308	恒星物理学	前田 啓一		2	2	火2	304	
3309	惑星物理学	嶺重 慎		2	2	木2	303	
物理科学課題演習 C 宇宙物理								
3360	C1:数値計算・シミュレーション	佐々木 貴教、上田 佳宏	6		5	月3・4・5	4-510	半期
3361	C2:観測機器	長田 哲也、岩室 史英、 栗田 光樹夫		6	5	月3・4・5	4-516	半期
3362	C3:星・銀河の世界	太田 耕司、岩室 史英、 栗田 光樹夫、加藤 太一		6	5	月3・4・5	4-416	半期
3363	C4:活動する太陽	一本 潔、浅井 歩、 永田 伸一		6	5	水3・4・5	4-328・ 附属天文台	半期
3401	弾性体力学	宮崎 真一	2		2	金4	303	曜時限変更
3402	地球流体力学	重 尚一	2		2	火2	207	
3403	電離気体電磁力学	齊藤 昭則	2		2	月2	202	曜時限変更
3404	地球物理学のためのデータ解析法	向川 均、宮崎 真一	2		2	月3	202	
3409	海洋物理学 I	吉川 裕		2	2	水2	302	
3410	気象学 I	余田 成男		2	2	火2	303	
3411	地球電磁気学	藤 浩明		2	2	月2	202	

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
3412	物理気候学	重 尚一	2		2	金3	201	
3413	固体地球物理学A	久家 慶子、大倉 敬宏		2	2	金3	201	
3414	固体地球物理学B	福田 洋一、林 愛明		2	2	月1	302	
3417	地球物性物理学	清水 以知子		2	2	木4	402	新規科目
地球惑星科学課題演習 D地球物理学								
3465	DA:固体地球系	福田 洋一、林 愛明、 大倉 敬宏、久家 慶子、 宮崎 真一、清水 以知子、 風間 卓仁	4		4	水3・4	地球物理学 教室	
3466	DB:流体地球系	秋友 和典、吉川 裕、 根田 昌典、石岡 圭一、 重 尚一、齊藤 昭則、 藤 浩明、田口 聡、 原田 裕己、坂崎 貴俊	4		4	火3・4	地球物理学 教室	
3475	DC:固体地球系	久家 慶子、福田 洋一、 林 愛明、 ENESCU, Bogdan Dumitru、 大倉 敬宏、宮崎 真一、 清水 以知子、風間 卓仁、 柴田 智郎、宇津木 充、 横尾 亮彦、岩田 知孝、 橋本 学、井口 正人、 西村 卓也、浅野 公之、 中道 治久、山本 圭吾		4	4	水3・4	地球物理学 教室	
3476	DD:流体地球系	石岡 圭一、余田 成男、 秋友 和典、向川 均、 田口 聡、大沢 信二、 齊藤 昭則、重 尚一、 吉川 裕、藤 浩明、 根田 昌典、原田 裕己、 坂崎 貴俊、堀口 光章		4	4	火3・4	地球物理学 教室	
3501	岩石学	平島 崇男		2	2	月2	207	
3503	鉱物学	下林 典正、三宅 亮		2	2	木2	503	
3505	地質調査・分析法I	山路 敦、佐藤 活志、 成瀬 元、生形 貴男、 河上 哲生、SKRZYPEK, Etienne	2		2	金2	503	
3509	古生物学I	生形 貴男		2	2	木1	201	
3512	地球テクトニクスI	田上 高広、渡邊 裕美子		2	2	水2	304	
3515	地質調査・分析法II	三宅 亮、平島 崇男、 下林 典正、堤 昭人、 河上 哲生、渡邊 裕美子、 佐藤 活志、伊藤 正一、 SKRZYPEK, Etienne		2	2	金2	503	
3517	構造地質学	山路 敦、佐藤 活志		2	2	火5	503	
3518	宇宙地球化学	伊藤 正一		2	2	火2	207	
3531	岩石学実験	河上 哲生、平島 崇男、 SKRZYPEK, Etienne		2	1	月3・4	503	後期前半8週 で開講
3534	地質科学野外巡検IA	佐藤 活志、山路 敦、 平島 崇男、生形 貴男、 成瀬 元、河上 哲生、 堤 昭人、松岡 廣繁、 SKRZYPEK, Etienne	随時		2			
3535	地質科学野外巡検IB	平島 崇男、山路 敦、 田上 高広、成瀬 元、 堤 昭人、松岡 廣繁、 河上 哲生、佐藤 活志、 SKRZYPEK, Etienne		随時	2			
3536	地球テクトニクス実習I	田上 高広、堤 昭人、 渡邊 裕美子		2	1	水3・4	503	後期前半8週 で開講
3541	宇宙地球化学実習	伊藤 正一		2	1	火3・4	207	後期8週で開講
3542	地層学実験	山路 敦、佐藤 活志、 成瀬 元		2	1	水3・4	208	後期後半8週 で開講
3543	地質科学野外巡検II	下林 典正、佐藤 活志		集中	2			

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
3544	地球惑星史基礎論	生形 貴男、田上 高広、 伊藤 正一	2		2	火2	503	
3545	地球惑星物質科学基礎論	下林 典正、三宅 亮、 河上 哲生	2		2	水2	503	
3546	地質科学表層プロセス基礎論	成瀬 元、渡邊 裕美子	2		2	木2	503	
3547	地質科学内部プロセス基礎論	山路 敦、田上 高広	2		2	月2	503	
3548	地史学実験	生形 貴男、松岡 廣繁		2	1	月3・4	503	後期後半8週で開講
3549	鉱物科学実験	三宅 亮、下林 典正		2	1	火3・4	503	後期8週で開講
地球惑星科学課題演習 E地質学鉱物学								
3561	E1:地質科学研究法1	山路 敦、佐藤 活志、 成瀬 元、生形 貴男、 河上 哲生、SKRZYPEK, Etienne	4		4	金3・4	503	
3562	E2:地質科学研究法2	三宅 亮、平島 崇男、 下林 典正、堤 昭人、 河上 哲生、渡邊 裕美子、 山路 敦、松岡 廣繁、 佐藤 活志、伊藤 正一、 SKRZYPEK, Etienne		夏季 集中 + 4	6	金3・4	503	
3601	生物化学Ⅱ	杉山 弘	2		2	月2	402	
3602	生物化学Ⅲ	秋山 芳展、森 博幸		2	2	月2	402	
3604	化学実験法Ⅰ	矢持 秀起	2		2	金5	301	
3605	化学実験法Ⅱ	吉村 洋介、武田 和行	2		2	木3	303	
3606	無機化学ⅡA	奥山 弘	2		2	金1	202	
3607	無機化学ⅡB	有賀 哲也		2	2	金3	202	
3608	物性化学Ⅰ	吉村 一良	2		2	火2	202	
3609	物性化学Ⅱ	小野 輝男、倉田 博基、 島川 祐一、寺西 利治		2	2	木5	302	
3610	化学統計力学	谷村 吉隆		2	2	火1	202	
3612	有機化学Ⅱ	加納 太一	4		4	水2・木1	201	
3613	有機化学Ⅲ	大須賀 篤弘		4	4	火2・水2	402	
3614	化学数学	倉重 佑輝	2		2	火1	201	
3615	物理化学ⅢA	寺嶋 正秀	2		2	金2	202	
3616	物理化学ⅢB	渡邊 一也		2	2	金2	303	
3618	量子化学Ⅱ	林 重彦	2		2	木2	201	
3621	分析化学Ⅱ	竹腰 清乃理		2	2	金4	202	
3622	環境化学		2		2			本年度開講せず
3632	物理化学演習B	渡邊 一也	2		2	金3	302	
3633	物理化学演習C	山本 武志		2	2	金5	303	
3634	計算機化学演習	金 賢得	2		2	金4	209	
3636	無機・物性化学演習	吉村 一良、有賀 哲也、 奥山 弘、北川 宏、 前里 光彦、島川 祐一、 寺西 利治、小野 輝男、 倉田 博基		2	2	木1	302	
3637	生物化学演習	竹田 一旗、杉山 弘、 板東 俊和、秋山 芳展、 森 博幸		2	2	金1	303	
3639	化学実験A	化学系教員多数、吉村 洋介、 中野 義明	午後3日		8	月火水13:00-17:30	402・507	
3640	化学実験B	化学系教員多数、吉村 洋介		午後3日	8	月火水13:00-17:30	402・507	
3720	植物系統分類学Ⅱ	高山 浩司	2		2	金1	2-2	曜日変更
3701	動物系統分類学	中野 隆文、岡本 卓	2		2	月1	2-3	科目名変更
3703	動物行動学	沼田 英治、森 哲		2	2	水2	2-1	
3704	生態学Ⅰ	工藤 洋、石田 厚	2		2	水2	2-3	
3705	生態学Ⅱ	曾田 貞滋、渡辺 勝敏	2		2	金2	2-3	
3706	人類学第1部	中川 尚史	2		2	木2	2-2	
3707	人類学第2部	中務 真人		2	2	木2	2-2	

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単 位	曜 時 限	教 室	備 考
			前 期	後 期				
3708	陸水生態学	中野 伸一、程木 義邦 宇野 裕美	2		2	木1	2-3	
3709	遺伝情報維持機構論	秋山 秋梅		2	2	火2	2-3	
3710	分子情報学	今元 泰、山下 高廣	2		2	金1	302	
3711	バイオインフォマティクス	緒方 博之、 BLANC - MATHIEU, Romain、 遠藤 寿	2		2	火1	302・209	
3713	発生生物学 I	高橋 淑子、佐藤 ゆたか	2		2	月2	2-1	
3714	発生生物学 II	上村 匡、船山 典子	2		2	木2	303	
3715	植物生理学	長谷 あきら	2		2	木1	303	
3717	植物分子生物学	嶋田 知生	2		2	水1	2-2	
3721	環境生態学	木庭 啓介、酒井 章子		2	2	火1	2-1	
3722	免疫生物学	高原 和彦	2		2	金3	2-1	
3723	神経生物学	平野 丈夫	2		2	火2	201	
3726	分子遺伝学 II	生田 宏一、豊島 文子、 遊佐 宏介、朝長 啓造、 野田 岳志	2		2	金2	201	
3727	生体分子機能科学	朽尾 豪人	2		2	水2	2-1	
3728	ゲノム科学	曾田 貞滋、佐藤 ゆたか、 岩部 直之、船山 典子、 岸田 拓士、田村 実、 BLANC - MATHIEU, Romain、 緒方 博之、工藤 洋、 東樹 宏和		2	2	水1	2-1	
3731	細胞内情報発信学	森 和俊	2		2	金4	2-1	
3747	数理生物学	山内 淳、谷内 茂雄	2		2	水1	2-1	
3755	植物分子遺伝学 I	小山 時隆		2	2	金3	2-1	
3756	生物間相互作用	高林 純示、東樹 宏和		2	2	火2	201	
3757	植物分子遺伝学 II	鹿内 利治		2	2	木2	2-3	
3758	分子生物物理学	高田 彰二		2	2	金4	2-1	
3760	生物学セミナーA	中務 真人、中川 尚史、 森本 直記、沼田 英治、 森 哲、高橋 淑子、 佐藤 ゆたか、小山 時隆、 伊藤 照悟、嶋田 知生、 田村 実、高山 浩司、 布施 静香、永益 英敏、 朽尾 豪人、土井 知子、 佐藤 智、関山 直孝、 平野 丈夫、田中 洋光、 船山 典子、中世古 幸信、 山内 淳、谷内 茂雄、 中村 美知夫		2	2	月2		
3761	生物学セミナーB	秋山 秋梅、宇高 寛子、 中野 隆文、岡本 卓、 曾田 貞滋、渡辺 勝敏、 山本 哲史、東樹 宏和、 朝倉 彰、下村 通蒼、 大和 茂之、中野 智之、 後藤 龍太郎、鹿内 利治、 竹中 瑞樹、槻木 竜二、 西村 芳樹、長谷 あきら、 望月 伸悦、鈴木 友美、 今元 泰、山下 高廣、 高田 彰二、岩部 直之、 寺川 剛、森 和俊、 岡田 徹也、石川 時郎、 高原 和彦、石川 冬木、 三好 知一郎、日下部 杜央、 宮田 愛彦、上村 匡、 碓井 理夫、服部 佑佳子		2	2	金2		

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
3762	生物学実習A	中川 尚史、中村 美知夫、 小山 時隆、伊藤 照悟、 森 和俊、岡田 徹也、 石川 時郎、田村 実、 高山 浩司、布施 静香	午後4日		2	月火水木 3・4・5		
3763	生物学実習B	曾田 貞滋、渡辺 勝敏、 山本 哲史、秋山 秋梅、 宇高 寛子、中務 真人、 森本 直記、枋尾 豪人、 土井 知子、関山 直孝、 日下部 杜央、宮田 愛彦、 石田 厚	午後4日		2	月火水木 3・4・5		
3764	生物学実習C	沼田 英治、森 哲、 高橋 淑子、佐藤 ゆたか、 中野 隆文、岡本 卓、 長谷 あきら、望月 伸悦、 鈴木 友美、今元 泰、 山下 高廣	午後4日		2	月火水木 3・4・5		
3765	生物学実習D	曾田 貞滋、竹中 瑞樹、 渡辺 勝敏、鹿内 利治、 槻木 竜二、西村 芳樹、 平野 丈夫、田中 洋光、 船山 典子、高原 和彦、 酒井 章子、山本 哲史		午後4日	2	月火水木 3・4・5		
3766	生物学実習E	石川 冬木、三好 知一郎、 嶋田 知生、高田 彰二、 岩部 直之、寺川 剛、 上村 匡、碓井 理夫、 服部 佑佳子		午後4日	2	月火水木 3・4・5		
3767	臨海実習第2部	朝倉 彰、下村 通誉、 大和 茂之、中野 智之、 後藤 龍太郎	夏期集中		2			
3769	臨海実習第4部	朝倉 彰、下村 通誉、 大和 茂之、中野 智之、 後藤 龍太郎	夏期集中		2			
3770	野外実習第1部	田村 実、高山 浩司、 布施 静香	夏期集中		2			
3771	野外実習第2部	石田 厚、工藤 洋	夏期集中		2			
3772	陸水生態学実習Ⅱ		夏期集中		2			本年度開講せず
3773	安定同位体実習	木庭 啓介	夏期集中		2			
3774	保全生物学	湯本 貴和、村山 美穂、 伊谷 原一、木下 こづえ、 半谷 吾郎	2		2	金4	2-2	
3775	陸水生態学実習Ⅰ	中野 伸一、程木 義邦、 宇野 裕美、木庭 啓介	夏期集中		2			
3801	物質の創成と制御	佐々木 豊、寺嶋 孝仁、 矢持 秀起、佐藤 智		2	2	月1	303	
4104	解析学特論Ⅰ	宍倉 光広		2	2	月2	302	開講期・曜日変更
4105	解析学特論Ⅱ	堤 誉志雄	2		2	金2	303	開講期・曜日変更
4106	解析学特論Ⅲ	泉 正己	2		2	水2	303	開講期変更
4107	保険数学Ⅰ	浅野 淳、鈴木 剛、 恒川 啓之、南 嘉博、 徳田 裕也	2		2	木3	301	
4108	保険数学Ⅱ	浅野 淳、鈴木 剛、 恒川 啓之、南 嘉博、 徳田 裕也		2	2	木3	303	
4111	計算機科学特論			2	2			本年度開講せず
4112	数理科学特論	竹広 真一	2		2	月2	302	
4118	偏微分方程式	高棹 圭介	2		2	金3	303	
4120	代数幾何学	尾高 悠志	2		2	水3	302	
4121	代数学特論Ⅰ	森脇 淳		2	2	水3	202	
4122	整数論	平賀 郁	2		2	月3	303	
4123	代数学特論Ⅱ	池田 保		2	2	月3	302	

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単位	曜時限	教室	備 考
			前期	後期				
4124	位相幾何学	加藤 毅	2		2	火2	304	
4125	幾何学特論 I	入谷 寛		2	2	月4	202	
4126	微分幾何学	山口 孝男		2	2	火2	302	
4127	幾何学特論 II	伊藤 哲也	2		2	火3	304	
4129	確率論	日野 正訓	2		2	木2	302	
4130	函数解析続論	堤 誉志雄	2		2	火3	201	
4131	保険数学演習 I	浅野 淳、鈴木 剛、 恒川 啓之、南 嘉博、 徳田 裕也	2		2	木4	302・303	
4132	保険数学演習 II	浅野 淳、鈴木 剛、 恒川 啓之、南 嘉博、 徳田 裕也		2	2	木4	302・303	
4133	数理ファイナンス			2	2			本年度開講せず
4134	年金制度設計論	片寄 郁夫、豊留 健、 斎藤 弘行		2	2	水3	2-1	
4200	原子核物理学1	延與 佳子、永江 知文	2		2	木2	202	
4201	原子核物理学2	永江 知文		2	2	木2	207	
4202	素粒子物理学1	田島 治	2		2	金2	402	
4203	素粒子物理学2	福間 将文		2	2	金2	302	
4208	重力	細川 隆史	2		2	水3	201	
4209	重力特論	田中 貴浩		2	2	水3	201	
4212	物性物理学2a：ソフトマター	山本 潤、荒木 武昭、 高西 陽一	2		2	月3	201	
4215	量子力学特論1	菅沼 秀夫	2		2	火2	302	
4216	量子力学特論2	川合 光		2	2	火2	202	
4219	物性物理学1b：超流動・超伝導	佐々木 豊、柳瀬 陽一		2	2	金3	402	
4220	物性物理学3a：量子光学	高橋 義朗	2		2	木1	202	
4221	物理数学特論2	福間 将文	2		2	水2	402	
4222	統計力学特論	篠本 滋		2	2	金1	201	
4223	物性物理学1a：磁性と超伝導概論	松田 祐司、池田 隆介、 笠原 裕一	2		2	月1	202	
4224	物性物理学3b：半導体・光物性	中 暢子		2	2	月2	201	
4226	宇宙物理入門	谷森 達	2		2	火1	301	
4227	物性物理学2b：プラズマ・界面	松田 和博、田中 仁、 市川 正敏		2	2	水2	303	
4304	銀河・星間物理学	長田 哲也、太田 耕司	2		2	月2	305	
4306	観測の宇宙論	太田 耕司	2		2	火2	303	
4401	測地学	福田 洋一、宮崎 真一、 深畑 幸俊	2		2	金3	207	
4403	地震学	久家 慶子、James J. MORI	2		2	火2	2-3	
4405	海洋物理学 II	秋友 和典	2		2	月2	304	
4407	気象学 II	石岡 圭一	2		2	水2	302	
4409	太陽地球系物理学	田口 聡	2		2	水4	303	
4414	陸水学	大沢 信二、秋友 和典、 松浦 純生、柴田 智郎	2		2	集中		
4415	火山物理学	大倉 敬宏、井口 正人、 大見 士朗、宇津木 充、 横尾 亮彦	2		2	木4	304	
4416	地球熱学	大沢 信二、柴田 智郎	2		2	木5	302	
4417	活構造学	林 愛明	2		2	金2	304	
4510	古生物学 II	生形 貴男、成瀬 元、 松岡 廣繁	2		2	月2	207	
4512	鉱物学特論	下林 典正、三宅 亮	2		2	木2	305	
4514	変成岩岩石学	平島 崇男、河上 哲生	2		2	月5	503	曜時限変更
4531	鉱物学実習	三宅 亮、下林 典正	4		2	木4・5	503	

科目 番号	科 目	担 当 教 員	毎週時数		単 位	曜 時 限	教 室	備 考
			前 期	後 期				
4537	地球テクトニクス実習Ⅱ	田上 高広、堤 昭人、 渡邊 裕美子	4		2	火4・5	503	
4538	理論テクトニクス	山路 敦、佐藤 活志	2		2	月5	2-3	
4539	堆積学	成瀬 元	2		2	木1	207	
4540	古生物学実験	生形 貴男、成瀬 元、 松岡 廣繁	4		2	月3・4	503	
4541	地球テクトニクスⅡ	堤 昭人、田上 高広	2		2	火3	305	
4603	無機化学Ⅲ	植田 浩明	2		2	金3	202	
4608	物理化学Ⅳ	足立 俊輔	2		2	水1	207	
4609	有機化学Ⅳ	時任 宣博、水畑 吉行、 若宮 淳志	2		2	金1	402	
4610	有機化学演習	野木 馨介	2		2	木5	201	
4613	生物化学Ⅳ	杉山 弘、白石 英秋、 板東 俊和、藤橋 雅宏、 朴 昭映	2		2	月1	402	
4801	データ同化A	三好 建正、小槻 峻司、 岡崎 淳史	2		2	火3	207	
4802	データ同化B	三好 建正、小槻 峻司、 岡崎 淳史		2	2	火3	304	

【科目履修上の注意】

- 1) 旧科目を履修している場合は、新科目で履修をしても卒業単位として認めません。
  - 2) 統合した科目について、旧科目で1科目でも履修をしていた場合は卒業単位として認めません。
- ※該当する科目については、「新旧科目対応表」を参照してください。

## 卒業研究科目

### 5100番台 数学講究

科目番号	テーマ	担当教員	単位	備考
5110	数学講究	尾高 悠志、吉川 謙一、市野 篤史、伊藤 哲史、加藤 周、森脇 淳、藤原 耕二、入谷 寛、高村 茂、岸本 大祐、小野 薫、伊藤 哲也、小澤 登高、岸本 展、木上 淳、楠岡 誠一郎、福島 竜輝、磯 祐介、坂上 貴之、牧野 和久、小林 佑輔、長谷川 真人、中野 直人、井上 義也、原田 雅名、梅田 亨	20	*注を参照

\*1) 2020年度より、12単位の数学講究を新設します。

2) 平成29年度以降入学者については、12単位の数学講究を全員が履修することとします。  
また、平成28年度以前入学者についても、12単位の数学講究を原則として履修することとします。

### 5200・5300番台 物理科学課題研究

科目番号	テーマ	担当教員	単位	備考
<b>P 素粒子・原子核・宇宙科学</b>				
5200	P1: 自然における相互作用 I	川合 光、福間 将文、市川 温子	12	
5201	P2: 自然における相互作用 II	畑 浩之、吉岡 興一、中家 剛、隅田 土詞	12	
5202	P3: 素粒子と原子核	菅沼 秀夫、成木 恵、藤岡 宏之	12	
5203	P4: 原子核とハドロンの物理	延興 佳子、川畑 貴裕、吉田 賢市	12	
5204	P5: 天体核現象	瀬戸 直樹、田中 貴浩、細川 隆史	12	
5205	P6: 高エネルギー天体物理	窪 秀利、田中 孝明、高田 淳史、内田 裕之、鶴 剛	12	
<b>Q 物性科学</b>				
5210	Q1: 不規則系の物性	松田 和博、永谷 清信、北村 光	12	
5211	Q2: 光物性	田中 耕一郎、中 暢子、有川 敬	12	
5212	Q3: 量子凝縮物性	松田 祐司、寺嶋 孝仁、笠原 裕一、笠原 成	12	
5213	Q4: 超伝導と磁性	前野 悦輝、石田 憲二、米澤 進吾、北川 俊作	12	
5214	Q5: プラズマ	田中 仁、打田 正樹	12	
5215	Q6: レーザー分光	高橋 義朗、高須 洋介、吉川 豊	12	
5216	Q7: 低温物理	佐々木 豊、松原 明	12	
5217	Q8: 時空間秩序・生命現象の物理	市川 正敏、田中 求	12	
5218	Q9: 非線形・非平衡現象の理論	佐々 真一、篠本 滋、藤 定義、武末 真二、荒木 武昭、北村 光、小林 未知数、松本 剛	12	
5219	Q10: ソフトマターの階層構造と揺らぎ	山本 潤、高西 陽一、石井 陽子	12	
5220	Q11: 凝縮系の理論	川上 則雄、池田 隆介、柳瀬 陽一、手塚 真樹	12	

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
	<b>S 宇宙科学</b>			
5300	S1: 機器開発	長田 哲也、岩室 史英、栗田 光樹夫	12	
5301	S2: 太陽	柴田 一成、一本 潔、浅井 歩、 上野 悟、山敷 庸亮	12	
5302	S3: 恒星とブラックホール	上田 佳宏、加藤 太一、野上 大作	12	
5303	S4: 銀河	太田 耕司、岩室 史英	12	
5304	S5: 理論宇宙物理学	嶺重 慎、前田 啓一、LEE, Shiu-Hang、 佐々木 貴教	12	

5400・5500番台 地球惑星科学課題研究

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
	<b>T 地球惑星科学（地球物理学）</b>			
5400	T1: 電磁気圏	田口 聡、齊藤 昭則、藤 浩明、 宇津木 充、原田 裕己	12	
5401	T2: 大気圏・水圏	余田 成男、向川 均、石岡 圭一、 重 尚一、秋友 和典、吉川 裕、 根田 昌典、大沢 信二、柴田 智郎、 坂崎 貴俊	12	
5402	T3: 固体圏	福田 洋一、久家 慶子、 ENESCU, Bogdan Dumitru、宮崎 真一、 林 愛明、清水 以知子、風間 卓仁、 大倉 敬宏、横尾 亮彦	12	

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
	<b>T 地球惑星科学（地質学鉱物学）</b>			
5500	T11: 地球テクトニクス	田上 高広、ZWINGMANN, Horst、 堤 昭人、渡邊 裕美子	12	
5501	T12: 岩石学	平島 崇男、河上 哲生、 SKRZYPEK, Etienne	12	
5502	T13: 鉱物学	下林 典正、三宅 亮、瀧川 晶、 白勢 洋平	12	
5503	T14: 地層学	生形 貴男、成瀬 元、松岡 廣繁	12	
5504	T15: 地史学	山路 敦、佐藤 活志	12	
5505	T16: 宇宙地球化学	伊藤 正一	12	

## 5600番台 化学課題研究

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
5600	1:固体物性化学	北川 宏、前里 光彦、大坪 主弥	12	
5601	2:生物構造化学	竹田 一旗、藤橋 雅宏	12	
5602	3:量子化学	谷村 吉隆、金 賢得	12	
5603	4:理論化学	林 重彦、倉重 佑輝、山本 武志	12	
5604	5:分子分光化学	渡邊 一也	12	
5605	6:物理化学	鈴木 俊法、足立 俊輔、山本 遥一	12	
5606	7:光物理化学	寺嶋 正秀、熊崎 茂一、中曾根 祐介	12	
5607	8:分子構造化学	竹腰 清乃理、武田 和行、久保 厚、 吉村 洋介、野田 泰斗	12	
5608	9:電子スピン化学	馬場 正昭	12	
5609	10:金相学	吉村 一良、植田 浩明、道岡 千城	12	
5610	11:表面化学	有賀 哲也、奥山 弘、八田 振一郎	12	
5612	13:有機合成化学	加納 太一	12	
5613	14:有機化学	依光 英樹、下川 淳、野木 馨介	12	
5614	15:集合有機分子機能	大須賀 篤弘、齋藤 尚平、田中 隆行	12	
5615	16:生物化学	杉山 弘、板東 俊和、朴 昭映	12	
5616	17:分子性材料化学	矢持 秀起、大塚 晃弘、中野 義明	12	

## 5700番台 生物科学課題研究

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
5700	1:植物系統分類学	田村 実、高山 浩司、布施 静香	12	
5701	2:動物系統学	中野 隆文、岡本 卓	12	
5702	3:動物生態学	曾田 貞滋、渡辺 勝敏、山本 哲史	12	
5703	4:自然人類学	中務 真人、森本 直記	12	
5704	5:霊長類行動生態学	中川 尚史、中村 美知夫	12	
5705	6:動物行動学	沼田 英治、森 哲	12	
5706	7:免疫生物学	高原 和彦	12	
5707	8:動物の発生と進化	高橋 淑子、佐藤 ゆたか	12	
5708	9:植物生理機能学	長谷あきら、望月 伸悦、鈴木 友美	12	
5709	10:時間生物学	小山 時隆、伊藤 照悟	12	
5710	11:植物分子遺伝学	鹿内 利治、竹中 瑞樹、槻木 竜二、 西村 芳樹	12	
5711	12:植物分子細胞生物学	嶋田 知生	12	
5712	13:分子細胞生物学	中世古 幸信	12	
5713	14:環境と遺伝子の分子生物学	沼田 英治、秋山 秋梅、宇高 寛子	12	
5714	15:細胞分子構造生物学	枋尾 豪人、土井 知子、佐藤 智、 関山 直孝	12	
5715	16:分子情報学	今元 泰、山下 高廣	12	
5716	17:ゲノム情報発現学	森 和俊、岡田 徹也、石川 時郎	12	

科目番号	テ ー マ	担 当 教 員	単 位	備 考
5717	18:細胞シグナル伝達の分子生物学	日下部 杜央、宮田 愛彦	12	
5718	19:神経生物学	平野 丈夫、田中 洋光	12	
5719	20:多細胞体構築の分子発生遺伝学	上村 匡、碓井 理夫、服部 佑佳子	12	
5720	21:遺伝分子生物学	石川 冬木、三好 知一郎	12	
5721	22:多細胞生物の分子細胞生物学	船山 典子	12	
5722	23:理論生物物理学	高田 彰二、岩部 直之、寺川 剛	12	

### 特 別 講 義

科目番号	科 目	担 当 教 員	単 位	備 考
7100 番台	数学特別講義 1～15	教科内容（シラバス）を参照のこと。 （「Ⅷ教科内容」を参照。）	各1	
7200	物理科学特別講義（物理）			本年度開講せず
7300	物理科学特別講義（宇宙）			本年度開講せず
7400 番台	地球惑星科学特別講義（地球） 1～6	教科内容（シラバス）を参照のこと。 （「Ⅷ教科内容」を参照。）	各1	6は開講せず
7500 番台	地球惑星科学特別講義（地質） 1～3			3は開講せず
7500 番台	地球惑星科学特別講義（地質） 4～6	教科内容（シラバス）を参照のこと。 （「Ⅷ教科内容」を参照。）	各1	本年度開講せず
7600 番台	化学特別講義 1～6	教科内容（シラバス）を参照のこと。 （「Ⅷ教科内容」を参照。）	各1	
7700 番台	生物科学特別講義 1～7	教科内容（シラバス）を参照のこと。 （「Ⅷ教科内容」を参照。）	各1	