

## 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、今田 明                                                  | 2    |      | 2  | 木5  | 401         |         |
| 1004 | ☆現代数学の基礎A    | 平賀 郁                                                        | 2    |      | 2  | 月5  | 401         |         |
| 1005 | ☆現代数学の基礎B    | 宍倉 光広                                                       |      | 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        | 伊藤 哲也                                                       |      | 2    | 2  | 水3  | 401         |         |
| 2105 | 幾何学入門演習      | 伊藤 哲也                                                       |      | 2    | 2  | 水4  | 401         |         |
| 2107 | 解析学入門演習      | 川越 大輔                                                       |      | 2    | 2  | 木4  | 401         |         |
| 2108 | 非線型解析入門      | 坂上 貴之                                                       |      | 2    | 2  | 木2  | 201         |         |
| 2209 | 解析力学1        | 久徳 浩太郎                                                      | 2    |      | 2  | 水1  | 401         |         |
| 2210 | 解析力学2        | 細川 隆史                                                       |      | 2    | 2  | 月1  | 401         |         |
| 2213 | 量子力学A        | 萩野 浩一                                                       |      | 2    | 2  | 月2  | 401         |         |
| 2214 | 電磁気学A        | 田中 貴浩                                                       |      | 2    | 2  | 木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    | 米澤 進吾                                                       | 2    |      | 2  | 水4  | 401         |         |
| 2218 | 物理のための数学2    | 池田 隆介                                                       | 2    |      | 2  | 金4  | 201         |         |
| 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、<br>風間 卓仁                                       |      | 2    | 2  | 月4  | 209         |         |
| 2404 | 地球連続体力学      | 宮崎 真一                                                       | 2    |      | 2  | 金3  | 401         |         |
| 2405 | 観測地球物理学      | 齊藤 昭則、重 尚一、<br>吉川 裕、横尾 亮彦                                   | 2    |      | 2  | 水2  | 202         |         |
| 2406 | 観測地球物理学演習A   | 宮崎 真一、大倉 敬宏、<br>齊藤 昭則、風間 卓仁、<br>宇津木 充、横尾 亮彦、<br>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、<br>大沢 信二、楠本 成寿                                  |      | 夏期集中 | 2  |     |             |         |
| 2408 | 地球物理学概論 I    | 田口 聡、久家 慶子                                                  | 2    |      | 2  | 金2  | 2-1         |         |
| 2409 | 地球物理学概論 II   | 重 尚一、吉川 裕、<br>金子 善宏                                         |      | 2    | 2  | 金2  | 2-1         |         |
| 2411 | 地球連続体力学からの展開 | 宮崎 真一                                                       |      | 2    | 2  | 金4  | 401         |         |
| 2501 | 地質科学概論 I     | 山路 敦、成瀬 元                                                   | 2    |      | 2  | 水5  | 401         |         |
| 2502 | 地質科学概論 II    | 下林 典正、河上 哲生                                                 |      | 2    | 2  | 水5  | 202         |         |

| 科目<br>番号 | 科<br>目        | 担<br>当<br>教<br>員                                                                                                                            | 毎週時数   |        | 単<br>位 | 曜<br>時<br>限 | 教<br>室       | 備<br>考   |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------|--------------|----------|
|          |               |                                                                                                                                             | 前<br>期 | 後<br>期 |        |             |              |          |
| 2503     | グローバルテクノクス    | 田上 高広、古川 善紹                                                                                                                                 | 2      |        | 2      | 火3          | 401          | 地球、地鉱共通  |
| 2505     | 基礎地質科学実習      | 下林 典正、三宅 亮、<br>堤 昭人、松岡 廣繁、<br>河上 哲生、渡邊 裕美子、<br>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、高橋 けんし、<br>野口 高明                                                                                                                      | 2      |        | 2      | 木1          | 2-1          |          |
| 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          | 401          |          |
| 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        | 深井 周也、竹田 一旗                                                                                                                                 |        | 2      | 2      | 月1          | 301          |          |
| 2608     | 入門化学実験        | 奥山 弘、前里 光彦、<br>道岡 千城、中野 義明、<br>朴 昭映、中曾根 祐介、<br>吉村 洋介                                                                                        | 4      |        | 2      | 木3・4        | 207他         | 前期後期同一科目 |
|          |               |                                                                                                                                             |        | 4      | 2      | 木3・4        | 305・369      |          |
| 2609     | 物理化学演習A       | 山本 武志                                                                                                                                       |        | 2      | 2      | 水1          | 301          |          |
| 2610     | 分析化学 I        | 長谷川 健                                                                                                                                       | 2      |        | 2      | 水1          | 201          |          |
| 2702     | 分子生物学 I       | 石川 冬木、上村 匡、<br>森 和俊                                                                                                                         | 2      |        | 2      | 月2          | 301          |          |
| 2703     | 分子生物学 II      | 石川 冬木、上村 匡、<br>望月 敦史                                                                                                                        |        | 2      | 2      | 月2          | 2-1          |          |
| 2704     | 分子遺伝学 I       | 青山 卓史、森 博幸、<br>北嶋 真                                                                                                                         |        | 2      | 2      | 金2          | 201          |          |
| 2705     | 海洋生物学         | 朝倉 彰、下村 通誉、<br>中野 智之、後藤 龍太郎                                                                                                                 | 2      |        | 2      | 木2          | 402          |          |
| 2706     | 細胞生物学         | 森 和俊、井垣 達吏、<br>上村 匡                                                                                                                         | 2      |        | 2      | 火2          | 2-1          |          |
| 2707     | 構造生物学         | 高田 彰二、朽尾 豪人、<br>寺川 剛                                                                                                                        |        | 2      | 2      | 水2          | 201          |          |
| 2708     | 無脊椎動物学        | 朝倉 彰、下村 通誉、<br>中野 智之、後藤 龍太郎                                                                                                                 |        | 2      | 2      | 木2          | 農W402<br>2-1 |          |
| 2709     | 植物系統分類学 I     | 田村 実                                                                                                                                        |        | 2      | 2      | 金4          | 201          |          |
| 2712     | 生体分子科学        | 朽尾 豪人、川口 真也                                                                                                                                 | 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          | 2-3          |          |
| 2729     | 細胞と分子の基礎生物学実験 | 石川 冬木、森 和俊、<br>長谷 あきら、鹿内 利治、<br>三好 知一郎、船山 典子、<br>今元 泰、秋山 秋梅、<br>竹中 瑞樹、中岡 秀憲、<br>岡田 徹也、石川 時郎、<br>山下 高廣、望月 伸悦、<br>鈴木 友美、宇高 寛子、<br>槻木 竜二、西村 芳樹 |        | 8      | 4      | 火水3・4       | 404<br>実習室   |          |
| 2730     | 個体の基礎生物学実験    | 岡本 卓、中務 真人、<br>曾田 貞滋、田村 実、<br>森 哲、渡辺 勝敏、<br>森本 直記、布施 静香、<br>中村 美知夫、高山 浩司、<br>中野 隆文、BARNETT, Craig、<br>森井 悠太                                 | 4      |        | 2      | 水3・4        | 404<br>実習室   |          |

| 科目<br>番号 | 科<br>目                    | 担 当 教 員                     | 毎週時数 |      | 単位 | 曜時限    | 教室           | 備 考        |
|----------|---------------------------|-----------------------------|------|------|----|--------|--------------|------------|
|          |                           |                             | 前期   | 後期   |    |        |              |            |
| 2733     | 臨海実習第1部                   | 朝倉 彰、下村 通誉、<br>中野 智之、後藤 龍太郎 | 夏期集中 |      | 2  |        |              |            |
| 2734     | 臨海実習第3部                   | 田村 実、高山 浩司、<br>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、仲野 純章                 |      | 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     | 301          |            |
| 3126     | 数値解析                      | 磯 祐介、藤原 宏志                  |      | 2    | 2  | 水4     | 202          |            |
| 3140     | 代数学Ⅰ                      | 稲場 道明                       | 4    |      | 4  | 火2・3   | 301          | 数理科学系コアコース |
| 3141     | 代数学Ⅱ                      | 伊藤 哲史                       |      | 4    | 4  | 火2・3   | 301          | 数理科学系コアコース |
| 3142     | 幾何学Ⅰ                      | 加藤 毅                        | 4    |      | 4  | 水2・3   | 301          | 数理科学系コアコース |
| 3143     | 幾何学Ⅱ                      | 葉廣 和夫                       |      | 4    | 4  | 水2・3   | 301          | 数理科学系コアコース |
| 3144     | 解析学Ⅰ                      | 前川 泰則                       | 4    |      | 4  | 金2・3   | 301          | 数理科学系コアコース |
| 3145     | 解析学Ⅱ                      | 宍倉 光広                       |      | 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     | 3-110        | 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                     | 宮路 智行、SVADLENKA, Karel      |      | 2    | 2  | 月2     | 304          |            |
| 3180     | 代数学演義Ⅰ                    | 山崎 愛一、平野 雄貴                 | 4    |      | 4  | 火4・5   | 303・304      |            |
| 3181     | 代数学演義Ⅱ                    | 山崎 愛一、市野 篤史                 |      | 4    | 4  | 火4・5   | 302・305      |            |
| 3182     | 幾何学演義Ⅰ                    | 大場 貴裕、森田 陽介                 | 4    |      | 4  | 水4・5   | 302・304      |            |
| 3183     | 幾何学演義Ⅱ                    | 高村 茂、入谷 寛                   |      | 4    | 4  | 水4・5   | 304・305      |            |
| 3184     | 解析学演義Ⅰ                    | 荒野 悠輝、日下部 佑太                | 4    |      | 4  | 月4・5   | 202・301      |            |
| 3185     | 解析学演義Ⅱ                    | 筒井 容平、堤 誉志雄                 |      | 4    | 4  | 月4・5   | 303・304      |            |
| 3206     | 量子力学B                     | 柳瀬 陽一                       | 2    |      | 2  | 金2     | 401          |            |
| 3207     | 量子力学C                     | 金田 佳子                       |      | 2    | 2  | 水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、銭廣 十三                  | 2    |      | 2  | 月1     | 401          |            |
| 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     | 401          |            |
| 3216     | 固体物理学基礎2                  | 米澤 進吾、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     | 401          |            |
| 3238     | 統計力学演習 1                  | 松本 剛、大同 暁人                  | 2    |      | 2  | 金4     | 401          |            |
| 3239     | 量子力学演習 1                  | 吉田 健太郎、大同 暁人                | 2    |      | 2  | 木3     | 401          |            |
| 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                  | 瀬戸 直樹                       | 2    |      | 2  | 木4     | 401          |            |
| 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<br>－量子電磁力学－ | 田島 治、吉岡 興一                  | 6    |      | 5  | 月3・4・5 | 603          | 半期         |
| 3261     |                           | 鈴木 惇也、吉田 健太郎                |      | 6    | 5  | 月3・4・5 | 603          | 半期         |

| 科目<br>番号       | 科<br>目                            | 担 当 教 員                                   | 毎週時数 |     | 単 位 | 曜 時 限  | 教 室                    | 備 考     |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|-----|--------|------------------------|---------|
|                |                                   |                                           | 前 期  | 後 期 |     |        |                        |         |
| 3262           | A2:素粒子物理学<br>-粒子と反粒子-             | 隅田 土詞、吉岡 興一                               | 6    |     | 5   | 月3・4・5 | 605                    | 半期      |
| 3263           |                                   | 木河 達也、吉田 健太郎                              |      | 6   | 5   | 月3・4・5 | 605                    | 半期      |
| 3264           | A3:原子核と電磁場の相互作用-電磁場で<br>みる原子核の構造- | 北尾 真司、谷口 秋洋、<br>瀬戸 誠、谷垣 実、<br>小林 康浩、萩野 浩一 | 6    |     | 5   | 月3・4・5 | 306                    | 半期      |
| 3265           |                                   |                                           |      | 6   | 5   | 月3・4・5 | 306                    | 半期      |
| 3266           | A4-1:粒子の加速                        | 若杉 昌徳、塚田 暁、<br>小川原 亮、杉山 勝之                | 6    |     | 5   | 月3・4・5 | 607                    | 半期      |
| 3267           |                                   | 橋田 昌樹、井上 峻介                               |      | 6   | 5   | 月3・4・5 | 化学研究所<br>イオン線形<br>加速器棟 | 半期      |
| 3268           | A5:自然における対称性                      | 菅沼 秀夫、永江 知文、<br>堂園 昌伯                     | 6    |     | 5   | 月3・4・5 | 307                    | 半期      |
| 3269           |                                   |                                           |      | 6   | 5   | 月3・4・5 | 307                    | 半期      |
| 3270           | A6:自然界の4つの力                       | 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、<br>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                            | 永谷 清信                                     | 6    |     | 5   | 月3・4・5 | 311                    |         |
| 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 | 5-121                  | 半期      |
| 3283           |                                   |                                           |      |     | 6   | 5      | 月3・4・5                 | 5-121   |
| 3284           | B3:固体電子の量子現象                      | 松田 祐司、寺嶋 孝仁、<br>笠原 裕一、末次 祥大               | 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、<br>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、<br>田家 慎太郎                    | 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、<br>荒木 武昭、柳島 大輝                | 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                  |                                           | 2    |     | 2   |        |                        | 本年度開講せず |
| 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、<br>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、<br>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、<br>永田 伸一                       |      | 6   | 5   | 水3・4・5 | 4-328・<br>附属天文台        | 半期      |
| 3401           | 弾性体力学                             | 金子 善宏                                     | 2    |     | 2   | 金4     | 303                    |         |

| 科目<br>番号          | 科<br>目          | 担 当 教 員                                                                                                                                                | 毎週時数 |     | 単 位 | 曜 時 限 | 教 室         | 備 考           |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-------|-------------|---------------|
|                   |                 |                                                                                                                                                        | 前 期  | 後 期 |     |       |             |               |
| 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         |               |
| 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           | 石岡 圭一                                                                                                                                                  |      | 2   | 2   | 火2    | 303         |               |
| 3411              | 地球電磁気学          | 藤 浩明                                                                                                                                                   |      | 2   | 2   | 月2    | 202         |               |
| 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        |                                                                                                                                                        |      | 2   | 2   |       |             | 本年度開講せず       |
| 3417              | 地球物性物理学         | 清水 以知子                                                                                                                                                 |      | 2   | 2   | 木4    | 402         |               |
| 地球惑星科学課題演習 D地球物理学 |                 |                                                                                                                                                        |      |     |     |       |             |               |
| 3465              | DA:固体地球系        | 久家 慶子、大倉 敬宏、<br>清水 以知子、風間 卓仁                                                                                                                           | 4    |     | 4   | 水3・4  | 地球物理学<br>教室 |               |
| 3466              | DB:流体地球系        | 石岡 圭一、吉川 裕、<br>根田 昌典、重 尚一、<br>原田 裕己、坂崎 貴俊、<br>今城 峻                                                                                                     | 4    |     | 4   | 火3・4  | 地球物理学<br>教室 |               |
| 3475              | DC:固体地球系        | 金子 善宏、久家 慶子、<br>ENESCU, Bogdan Dumitru、<br>大倉 敬宏、宮崎 真一、<br>清水 以知子、風間 卓仁、<br>宇津木 充、横尾 亮彦、<br>岩田 知孝、橋本 学、<br>井口 正人、西村 卓也、<br>浅野 公之、中道 治久、<br>山本 圭吾、楠本 成寿 |      | 4   | 4   | 水3・4  | 地球物理学<br>教室 |               |
| 3476              | DD:流体地球系        | 石岡 圭一、向川 均、<br>田口 聡、大沢 信二、<br>柴田 智郎、松岡 彩子、<br>齊藤 昭則、重 尚一、<br>吉川 裕、藤 浩明、<br>根田 昌典、原田 裕己、<br>坂崎 貴俊、堀口 光章、<br>今城 峻                                        |      | 4   | 4   | 火3・4  | 地球物理学<br>教室 |               |
| 3501              | 岩石学             | 河上 哲生                                                                                                                                                  |      | 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、<br>成瀬 元、生形 貴男、<br>河上 哲生                                                                                                                    | 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、下林 典正、<br>堤 昭人、河上 哲生、<br>渡邊 裕美子、佐藤 活志、<br>伊藤 正一、伊神 洋平                                                                                             |      | 2   | 2   | 金2    | 503         |               |
| 3517              | 構造地質学           | 佐藤 活志、山路 敦                                                                                                                                             |      | 2   | 2   | 火5    | 503         |               |
| 3518              | 宇宙地球化学          | 伊藤 正一、野口 高明                                                                                                                                            |      | 2   | 2   | 火2    | 207         |               |
| 3531              | 岩石学実験           | 河上 哲生                                                                                                                                                  |      | 2   | 1   | 月3・4  | 503         | 後期前半8週<br>で開講 |
| 3534              | 地質科学野外巡検IA      | 佐藤 活志、山路 敦、<br>生形 貴男、成瀬 元、<br>河上 哲生、堤 昭人、<br>松岡 廣繁                                                                                                     | 随時   |     | 2   |       |             |               |
| 3535              | 地質科学野外巡検IB      | 山路 敦、田上 高広、<br>成瀬 元、堤 昭人、<br>松岡 廣繁、河上 哲生、<br>佐藤 活志                                                                                                     |      | 随時  | 2   |       |             |               |

| 科目<br>番号 | 科<br>目             | 担 当 教 員                                                                   | 毎週時数 |                 | 単位 | 曜時限   | 教室  | 備 考           |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----|-------|-----|---------------|
|          |                    |                                                                           | 前期   | 後期              |    |       |     |               |
| 3536     | 地球テクトニクス実習I        | 田上 高広、堤 昭人、<br>渡邊 裕美子                                                     |      | 2               | 1  | 水3・4  | 503 | 後期前半8週<br>で開講 |
| 3541     | 宇宙地球化学実習           | 伊藤 正一、野口 高明                                                               |      | 2               | 1  | 火3・4  | 207 | 後期8週で開講       |
| 3542     | 地層学実験              | 佐藤 活志、成瀬 元、<br>山路 敦                                                       |      | 2               | 1  | 水3・4  | 208 | 後期後半8週<br>で開講 |
| 3543     | 地質科学野外巡検Ⅱ          | 山路 敦                                                                      |      | 集中              | 2  |       |     |               |
| 3544     | 地球惑星史基礎論           | 生形 貴男、田上 高広、<br>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、河上 哲生                                                               | 2    |                 | 2  | 水2    | 207 |               |
| 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    | 207 |               |
| 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    | 302 |               |
| 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<br>で開講 |
| 3549     | 鉱物科学実験             | 三宅 亮、伊神 洋平、<br>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、<br>成瀬 元、生形 貴男、<br>河上 哲生                                       | 4    |                 | 4  | 金3・4  | 503 |               |
| 3562     | E2:地質科学研究法2        | 三宅 亮、下林 典正、<br>堤 昭人、河上 哲生、<br>渡邊 裕美子、山路 敦、<br>松岡 廣繁、佐藤 活志、<br>伊藤 正一、伊神 洋平 |      | 夏季<br>集中<br>+ 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    | 401 |               |
| 3605     | 化学実験法Ⅱ             | 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    | 401 |               |
| 3609     | 物性化学Ⅱ              | 小野 輝男、倉田 博基、<br>島川 祐一、寺西 利治                                               |      | 2               | 2  | 木5    | 302 |               |
| 3610     | 化学統計力学             | 林 重彦                                                                      |      | 2               | 2  | 火1    | 202 |               |
| 3612     | 有機化学Ⅱ              | 齊藤 尚平、千葉 俊介                                                               | 4    |                 | 4  | 水2・木1 | 201 |               |
| 3613     | 有機化学Ⅲ              | 齊藤 尚平                                                                     |      | 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            | 西本 佳央                                                                     | 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、<br>奥山 弘、北川 宏、<br>前里 光彦、島川 祐一、<br>寺西 利治、小野 輝男、<br>倉田 博基       |      | 2               | 2  | 木1    | 302 |               |
| 3637     | 生物化学演習             | 深井 周也、竹田 一旗、<br>杉山 弘、板東 俊和、<br>秋山 芳展、森 博幸                                 |      | 2               | 2  | 金1    | 303 |               |

| 科目<br>番号 | 科<br>目       | 担 当 教 員                                                                                                                              | 毎週時数 |      | 単 位 | 曜 時 限          | 教 室     | 備 考 |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|----------------|---------|-----|
|          |              |                                                                                                                                      | 前 期  | 後 期  |     |                |         |     |
| 3639     | 化学実験A        | 植田 浩明、奥山 弘、<br>齊藤 尚平、竹田 一旗、<br>大坪 主弥、金森 主祥、<br>齊藤 颯、中曾根 祐介、<br>中野 義明、野田 泰斗、<br>山本 遥一、吉村 洋介、<br>渡邊 一也                                 |      | 午後3日 | 8   | 月火水13:00-17:30 | 402・507 |     |
| 3640     | 化学実験B        | 武田 和行、足立 俊輔、<br>植田 浩明、熊崎 茂一、<br>下川 淳、板東 俊和、<br>前里 光彦、大坪 主弥、<br>尾勝 圭、田中 隆行、<br>中曾根 祐介、長塚 直樹、<br>朴 昭映、八田 振一郎、<br>道岡 千城、吉村 洋介、<br>渡邊 一也 |      | 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             | 301     |     |
| 3701     | 動物系統分類学      | 中野 隆文、岡本 卓                                                                                                                           | 2    |      | 2   | 月1             | 301     |     |
| 3703     | 動物行動学        | 森 哲                                                                                                                                  |      | 2    | 2   | 水2             | 2-1     |     |
| 3704     | 生態学Ⅰ         | 工藤 洋、石田 厚、<br>本庄 三恵                                                                                                                  | 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     |     |
| 3708     | 陸水生態学        | 中野 伸一                                                                                                                                | 2    |      | 2   | 木1             | 2-3     |     |
| 3709     | 遺伝情報維持機構論    | 秋山 秋梅                                                                                                                                |      | 2    | 2   | 火2             | 2-2     |     |
| 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、遠藤 寿、<br>岡崎 友輔                                                                                                                 | 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、<br>碓井 理夫                                                                                                                 | 2    |      | 2   | 木2             | 303     |     |
| 3715     | 植物生理学        | 長谷 あきら                                                                                                                               | 2    |      | 2   | 木1             | 303     |     |
| 3716     | 植物分子生理学      | 松下 智直                                                                                                                                |      | 2    | 2   | 水2             | 2-2     |     |
| 3717     | 植物分子生物学      | 嶋田 知生                                                                                                                                | 2    |      | 2   | 水1             | 202     |     |
| 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        | 川口 真也                                                                                                                                | 2    |      | 2   | 火2             | 201     |     |
| 3726     | 分子遺伝学Ⅱ       | 生田 宏一、豊島 文子、<br>遊佐 宏介、朝長 啓造、<br>野田 岳志、伊藤 貴浩                                                                                          | 2    |      | 2   | 金2             | 201     |     |
| 3727     | 生体分子機能科学     | 枋尾 豪人、土井 知子、<br>関山 直孝                                                                                                                | 2    |      | 2   | 水2             | 2-1     |     |
| 3728     | ゲノム科学        | 曾田 貞滋、佐藤 ゆたか、<br>岩部 直之、船山 典子、<br>田村 実、渡辺 勝敏、<br>工藤 洋、村山 美穂、<br>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     |     |

| 科目<br>番号 | 科<br>目   | 担 当 教 員                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 毎週時数     |    | 単位 | 曜時限           | 教室 | 備 考 |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|---------------|----|-----|
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 前期       | 後期 |    |               |    |     |
| 3760     | 生物学セミナーA | 中務 真人、中川 尚史、<br>森本 直記、森 哲、<br>高橋 淑子、佐藤 ゆたか、<br>小山 時隆、伊藤 照悟、<br>松下 智直、嶋田 知生、<br>田村 実、高山 浩司、<br>布施 静香、永益 英敏、<br>枋尾 豪人、土井 知子、<br>関山 直孝、田中 洋光、<br>川口 真也、船山 典子、<br>中世古 幸信、山内 淳、<br>谷内 茂雄、中村 美知夫、<br>井下 拓真、稲葉 真史、<br>岡 義人                                                                           |          | 2  | 2  | 月2            |    |     |
| 3761     | 生物学セミナーB | 秋山 秋梅、宇高 寛子、<br>中野 隆文、岡本 卓、<br>曾田 貞滋、渡辺 勝敏、<br>東樹 宏和、朝倉 彰、<br>下村 通誉、中野 智之、<br>後藤 龍太郎、鹿内 利治、<br>竹中 瑞樹、槻木 竜二、<br>西村 芳樹、長谷 あきら、<br>望月 伸悦、鈴木 友美、<br>今元 泰、山下 高廣、<br>高田 彰二、岩部 直之、<br>寺川 剛、森 和俊、<br>岡田 徹也、石川 時郎、<br>高原 和彦、石川 冬木、<br>三好 知一郎、日下部 杜央、<br>宮田 愛彦、上村 匡、<br>碓井 理夫、服部 佑佳子、<br>BARNETT, Craig |          | 2  | 2  | 金2            |    |     |
| 3762     | 生物学実習A   | 中川 尚史、中村 美知夫、<br>小山 時隆、伊藤 照悟、<br>森 和俊、岡田 徹也、<br>石川 時郎、中野 隆文、<br>岡本 卓                                                                                                                                                                                                                          | 午後4日     |    | 2  | 月火水木<br>3・4・5 |    |     |
| 3763     | 生物学実習B   | 曾田 貞滋、渡辺 勝敏、<br>秋山 秋梅、宇高 寛子、<br>中務 真人、森本 直記、<br>枋尾 豪人、土井 知子、<br>関山 直孝、日下部 杜央、<br>宮田 愛彦、石田 厚、<br>工藤 洋、本庄 三恵、<br>BARNETT, Craig                                                                                                                                                                 | 通年<br>集中 |    | 2  | 月火水木<br>3・4・5 |    |     |
| 3764     | 生物学実習C   | 森 哲、高橋 淑子、<br>佐藤 ゆたか、<br>長谷 あきら、望月 伸悦、<br>鈴木 友美、今元 泰、<br>山下 高廣、稲葉 真史                                                                                                                                                                                                                          | 午後4日     |    | 2  | 月火水木<br>3・4・5 |    |     |
| 3765     | 生物学実習D   | 曾田 貞滋、竹中 瑞樹、<br>渡辺 勝敏、鹿内 利治、<br>槻木 竜二、西村 芳樹、<br>田中 洋光、川口 真也、<br>船山 典子、BARNETT, Craig、<br>高原 和彦、酒井 章子、<br>井下 拓真                                                                                                                                                                                | 午後4日     |    | 2  | 月火水木<br>3・4・5 |    |     |



| 科目<br>番号 | 科<br>目   | 担 当 教 員                                                                                                             | 毎週時数 |      | 単位 | 曜時限           | 教室      | 備 考     |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|---------------|---------|---------|
|          |          |                                                                                                                     | 前期   | 後期   |    |               |         |         |
| 3766     | 生物学実習E   | 石川 冬木、三好 知一郎、<br>松下 智直、嶋田 知生、<br>高田 彰二、岩部 直之、<br>寺川 剛、上村 匡、<br>碓井 理夫、服部 佑佳子、<br>田村 実、高山 浩司、<br>布施 静香、中岡 秀憲、<br>岡 義人 |      | 午後4日 | 2  | 月火水木<br>3・4・5 |         |         |
| 3767     | 臨海実習第2部  | 朝倉 彰、下村 通誉、<br>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、<br>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、<br>布施 静香                                                                                                | 夏期集中 |      | 2  |               |         |         |
| 3771     | 野外実習第2部  | 石田 厚、工藤 洋、<br>本庄 三恵                                                                                                 | 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、伊谷 原一、<br>村山 美穂、半谷 吾郎、<br>山本 真也                                                                               | 2    |      | 2  | 金4            | 2-2     |         |
| 3775     | 陸水生態学実習Ⅰ | 中野 伸一                                                                                                               | 夏期集中 |      | 2  |               |         |         |
| 4104     | 解析学特論Ⅰ   | 小澤 登高                                                                                                               |      | 2    | 2  | 水2            | 208     |         |
| 4105     | 解析学特論Ⅱ   | SVADLENKA, Karel                                                                                                    |      | 2    | 2  | 金2            | 402     |         |
| 4106     | 解析学特論Ⅲ   |                                                                                                                     | 2    |      | 2  |               |         | 本年度開講せず |
| 4107     | 保険数学Ⅰ    | 浅野 淳、恒川 啓之、<br>南 嘉博、徳田 裕也、<br>中村 吉男                                                                                 | 2    |      | 2  | 木3            | 301     |         |
| 4108     | 保険数学Ⅱ    | 浅野 淳、恒川 啓之、<br>南 嘉博、徳田 裕也、<br>中村 吉男                                                                                 |      | 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   | 藤原 宏志                                                                                                               |      | 2    | 2  | 木2            | 302     |         |
| 4118     | 偏微分方程式   | 堤 誉志雄                                                                                                               | 2    |      | 2  | 金3            | 303     |         |
| 4120     | 代数幾何学    | 藤野 修                                                                                                                | 2    |      | 2  | 水3            | 302     |         |
| 4121     | 代数学特論Ⅰ   | 吉川 謙一                                                                                                               |      | 2    | 2  | 水3            | 202     |         |
| 4122     | 整数論      | 市野 篤史                                                                                                               | 2    |      | 2  | 月3            | 303     |         |
| 4123     | 代数学特論Ⅱ   | 池田 保                                                                                                                |      | 2    | 2  | 月3            | 302     |         |
| 4124     | 位相幾何学    | 入谷 寛                                                                                                                | 2    |      | 2  | 火2            | 304     |         |
| 4125     | 幾何学特論Ⅰ   | 岸本 大祐                                                                                                               |      | 2    | 2  | 月4            | 202     |         |
| 4126     | 微分幾何学    | 森田 陽介                                                                                                               |      | 2    | 2  | 火2            | 302     |         |
| 4127     | 幾何学特論Ⅱ   | 渡邊 忠之                                                                                                               | 2    |      | 2  | 月2            | 2-2     |         |
| 4129     | 確率論      | 白石 大典                                                                                                               | 2    |      | 2  | 木2            | 302     |         |
| 4130     | 函数解析続論   | 泉 正己                                                                                                                | 2    |      | 2  | 火3            | 201     |         |
| 4131     | 保険数学演習Ⅰ  | 浅野 淳、恒川 啓之、<br>南 嘉博、徳田 裕也、<br>中村 吉男                                                                                 | 2    |      | 2  | 木4            | 302・303 |         |
| 4132     | 保険数学演習Ⅱ  | 浅野 淳、恒川 啓之、<br>南 嘉博、徳田 裕也、<br>中村 吉男                                                                                 |      | 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、<br>齊藤 弘行                                                                                                |      | 2    | 2  | 水3            | 2-1     |         |

| 科目<br>番号 | 科<br>目           | 担 当 教 員                                                                                                             | 毎週時数 |     | 単 位 | 曜 時 限 | 教 室 | 備 考                |
|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-------|-----|--------------------|
|          |                  |                                                                                                                     | 前 期  | 後 期 |     |       |     |                    |
| 4135     | 数学・数理科学の最前線 I    | 森脇 淳、加藤 周、<br>荒川 知幸、伊藤 哲史、<br>藤原 耕二、入谷 寛、<br>岸本 大祐、堤 誉志雄、<br>前川 泰則、磯 佑介、<br>白石 大典、坂上 貴之、<br>宮路 智行、藤原 宏志             | 2    |     | 2   | 木5    | 202 | 履修制限あり<br>詳細はP65参照 |
| 4136     | 数学・数理科学の最前線II    | 雪江 明彦、池田 保、<br>吉川 謙一、加藤 毅、<br>葉廣 和夫、望月 拓郎、<br>伊藤 哲也、宍倉 光広、<br>日野 正訓、小澤 登高、<br>筒井 容平、高棹 圭介、<br>國府 寛司、Karel Svadlenka |      | 2   | 2   | 木5    | 202 |                    |
| 4200     | 原子核物理学1          | 永江 知文                                                                                                               | 2    |     | 2   | 木2    | 2-1 |                    |
| 4201     | 原子核物理学2          | 金田 佳子                                                                                                               |      | 2   | 2   | 木2    | 207 |                    |
| 4202     | 素粒子物理学1          | 田島 治                                                                                                                | 2    |     | 2   | 月2    | 303 |                    |
| 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    | 401 |                    |
| 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、<br>高西 陽一                                                                                                | 2    |     | 2   | 月3    | 201 |                    |
| 4215     | 量子力学特論1          | 萩野 浩一、菅沼 秀夫                                                                                                         | 2    |     | 2   | 火2    | 302 |                    |
| 4216     | 量子力学特論2          | 橋本 幸士                                                                                                               |      | 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           | 武末 真二                                                                                                               |      | 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、<br>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  | 田中 仁、市川 正敏、<br>北村 光                                                                                                 |      | 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     | 観測的宇宙論           | 太田 耕司                                                                                                               | 2    |     | 2   | 火2    | 303 |                    |
| 4401     | 測地学              | 宮崎 真一、深畑 幸俊、<br>楠本 成寿                                                                                               | 2    |     | 2   | 金4    | 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           | 吉川 裕                                                                                                                | 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、柴田 智郎、<br>松四 雄騎                                                                                               | 2    |     | 2   | 集中    |     |                    |
| 4415     | 火山物理学            | 大倉 敬宏、井口 正人、<br>大見 士朗、宇津木 充、<br>横尾 亮彦                                                                               | 2    |     | 2   | 木4    | 301 |                    |
| 4416     | 地球熱学             | 大沢 信二、柴田 智郎、<br>楠本 成寿                                                                                               | 2    |     | 2   | 木5    | 302 |                    |
| 4417     | 活構造学             |                                                                                                                     | 2    |     | 2   |       |     | 本年度開講せず            |
| 4510     | 古生物学Ⅱ            | 生形 貴男、成瀬 元、<br>松岡 廣繁                                                                                                | 2    |     | 2   | 月2    | 207 |                    |
| 4512     | 鉱物学特論            | 下林 典正、伊神 洋平、<br>三宅 亮                                                                                                | 2    |     | 2   | 木2    | 305 |                    |
| 4514     | 変成岩岩石学           | 河上 哲生                                                                                                               | 2    |     | 2   | 火5    | 305 |                    |

| 科目<br>番号 | 科<br>目      | 担 当 教 員                            | 毎週時数 |     | 単 位 | 曜時限  | 教 室 | 備 考 |
|----------|-------------|------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
|          |             |                                    | 前 期  | 後 期 |     |      |     |     |
| 4531     | 鉱物学実習       | 三宅 亮、伊神 洋平、<br>下林 典正               | 4    |     | 2   | 木4・5 | 503 |     |
| 4537     | 地球テクトニクス実習Ⅱ | 田上 高広、堤 昭人、<br>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   | 月5   | 503 |     |
| 4540     | 古生物学実験      | 生形 貴男、成瀬 元、<br>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   | 水3   | 304 |     |
| 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、<br>若宮 淳志              | 2    |     | 2   | 金1   | 402 |     |
| 4610     | 有機化学演習      | 齊藤 颯                               | 2    |     | 2   | 木5   | 201 |     |
| 4613     | 生物化学Ⅳ       | 杉山 弘、白石 英秋、<br>板東 俊和、朴 昭映、<br>尾勝 圭 | 2    |     | 2   | 月1   | 201 |     |
| 4801     | データ同化A      | 三好 建正、大塚 成徳                        | 2    |     | 2   | 火3   | 303 |     |
| 4802     | データ同化B      | 三好 建正、大塚 成徳                        |      | 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 数理科学課題研究

| 科目番号 | テーマ      | 担当教員                                                                                                                                                                                     | 単位 | 備考                   |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
| 5120 | 数理科学課題研究 | 伊藤 哲史、山崎 愛一、森脇 淳、<br>並河 良典、加藤 周、葉廣 和夫、<br>岸本 大祐、望月 拓郎、Collins<br>Benoit、高棹 圭介、日野 正訓、<br>木上 淳(情報)、石本 健太、牧野 和久、<br>小林 佑輔、河村 彰星、長谷川 真人、<br>井上 義也、原田 雅名、塩田 隆比呂、<br>渡邊 忠之、竹広 真一、池田 保、<br>山下 剛 | 12 | *注を参照                |
| 5110 | 数学講究     | 数理科学系教員                                                                                                                                                                                  | 20 | *注を参照<br>本年度開講<br>せず |

- \*1) 平成29年度以降入学者については、12単位の数理科学課題研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単位の数理科学課題研究を原則として履修することとします。
- 2) 数学・数理科学の最前線Ⅰ・Ⅱの履修は、数理科学課題研究を履修する場合（または履修済みの場合）に限る。

### 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        | 福間 将文、田島 治、鈴木 惇也                  | 12 |         |
| 5201 | P2:自然における相互作用Ⅱ        | 橋本 幸土、中家 剛、隅田 土詞、<br>木河 達也        | 12 |         |
| 5202 | P3:素粒子と原子核            | 菅沼 秀夫、成木 恵                        | 12 |         |
| 5203 | P4:原子核とハドロンの物理        | 永江 知文、萩野 浩一、金田 佳子、<br>吉田 賢市、銭廣 十三 | 12 |         |
| 5204 | P5:天体核現象              | 瀬戸 直樹、田中 貴浩、細川 隆史、<br>久徳 浩太郎      | 12 |         |
| 5205 | P6:高エネルギー天体物理         | 窪 秀利、高田 淳史、内田 裕之                  | 12 |         |
|      | <b>Q 物性科学</b>         |                                   |    |         |
| 5210 | Q1:不規則系の物性            |                                   | 12 | 本年度開講せず |
| 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、<br>末次 祥大       | 12 |         |
| 5213 | Q4:超伝導と磁性             | 前野 悦輝、石田 憲二、米澤 進吾、<br>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、田家 慎太郎                | 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 |         |

| 科目番号          | テーマ                 | 担当教員                                 | 単位 | 備考 |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|----|----|
| 5218          | Q9:非線形・非平衡現象の理論     | 佐々 真一、藤 定義、武末 真二、<br>荒木 武昭、北村 光、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、柳島 大輝                     | 12 |    |
| 5220          | Q11:凝縮系の理論          | 川上 則雄、柳瀬 陽一、池田 隆介、<br>手塚 真樹、大同 暁人    | 12 |    |
| <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                   | 金4 |    |
| 5301          | S2:太陽               | 一本 潔、浅井 歩、<br>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、<br>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、松岡 彩子、齊藤 昭則、<br>藤 浩明、宇津木 充、原田 裕己、<br>今城 峻                                    | 12 |    |
| 5401                   | T2:大気圏・水圏 | 向川 均、石岡 圭一、重 尚一、<br>吉川 裕、根田 昌典、大沢 信二、<br>柴田 智郎、坂崎 貴俊                              | 12 |    |
| 5402                   | T3:固体圏    | 宮崎 真一、久家 慶子、<br>金子 善宏、<br>ENESCU, Bogdan Dumitru、<br>清水 以知子、風間 卓仁、<br>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、<br>堤 昭人、渡邊 裕美子 | 12 |    |
| 5501                    | T12:岩石学      | 河上 哲生、                                 | 12 |    |
| 5502                    | T13:鉱物学      | 下林 典正、三宅 亮、伊神 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、野口 高明                            | 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    | 深井 周也、竹田 一旗、尾勝 圭                    | 12  |         |
| 5602 | 3:量子化学      |                                     | 12  | 本年度開講せず |
| 5603 | 4:理論化学      | 林 重彦、倉重 佑輝、西本 佳央、山本 武志              | 12  |         |
| 5604 | 5:分子分光化学    | 渡邊 一也、長塚 直樹                         | 12  |         |
| 5605 | 6:物理化学      | 鈴木 俊法、足立 俊輔、山本 遥一、THUERMER, Stephan | 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  |         |
| 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   |                                     | 12  | 本年度開講せず |
| 5613 | 14:有機化学     | 依光 英樹、下川 淳、齊藤 颯                     | 12  |         |
| 5614 | 15:集合有機分子機能 | 齊藤 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、BARNETT, Craig | 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         | 常見 俊直、仲野 純章                | 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、稲葉 真史         | 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    | 松下 智直、嶋田 知生、岡 義人           | 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 | 秋山 秋梅、宇高 寛子                | 12  |     |
| 5714 | 15:細胞分子構造生物学    | 朽尾 豪人、土井 知子、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          | 川口 真也、田中 洋光、井下 拓真                         | 12  |       |
| 5719 | 20:動物発生と環境適応      | 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、中岡 秀憲                        | 12  |       |
| 5721 | 22:多細胞動物を形づくる細胞動態 | 船山 典子                                     | 12  | 科目名変更 |
| 5722 | 23:理論生物物理学        | 高田 彰二、BRANDANI, Giovanni Bruno、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<br>番台 | 数学特別講義 1~15           | 教科内容（シラバス）を参照のこと。<br>（「Ⅷ教科内容」を参照。） | 各1  | 15は開講せず |
| 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<br>番台 | 地球惑星科学特別講義（地球）<br>1~6 | 教科内容（シラバス）を参照のこと。<br>（「Ⅷ教科内容」を参照。） | 各1  | 3は開講せず  |
| 7500<br>番台 | 地球惑星科学特別講義（地質）<br>1~3 | 教科内容（シラバス）を参照のこと。<br>（「Ⅷ教科内容」を参照。） | 各1  | 2は講せず   |
| 7500<br>番台 | 地球惑星科学特別講義（地質）<br>4~6 |                                    |     | 本年度開講せず |
| 7600<br>番台 | 化学特別講義 1~6            | 教科内容（シラバス）を参照のこと。<br>（「Ⅷ教科内容」を参照。） | 各1  |         |
| 7700<br>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。<br>（「Ⅷ教科内容」を参照。） | 各1  |         |