

## § 10. 理学部専門教育科目一覧 (積)・・・積極開放科目

| 科目ナンバリングコード    | 授業科目                                        | 週時数  | 単位 | 学期別   | 対象学年  | 備 考                                          |
|----------------|---------------------------------------------|------|----|-------|-------|----------------------------------------------|
| <b>学部共通科目</b>  |                                             |      |    |       |       |                                              |
| 2100010E2      | サイエンス・オープンラボ I (A)                          | (30) | 2  | 不 定 期 | 2 回 生 | 企画内容による (数学分野)<br>地域志向科目                     |
| 2100020E2      | サイエンス・オープンラボ I (B)                          | (30) | 2  | 不 定 期 | 2 回 生 | 企画内容による (物理学分野)<br>地域志向科目                    |
| 2100030E2      | サイエンス・オープンラボ I (C)                          | (30) | 2  | 不 定 期 | 2 回 生 | 企画内容による (化学分野)<br>地域志向科目                     |
| 2100040E1      | サイエンス・オープンラボ I (D)                          | (30) | 2  | 不 定 期 | 1 回 生 | 企画内容による (生物科学分野)<br>地域志向科目                   |
| 2100050E2      | サイエンス・オープンラボ I (E)                          | (30) | 2  | 不 定 期 | 1-3回生 | 企画内容による (環境科学分野)<br>地域志向科目                   |
| 2100060E3      | サイエンス・オープンラボ II (A)                         | (30) | 2  | 不 定 期 | 3 回 生 | 企画内容による (数学分野)<br>地域志向科目                     |
| 2100070E3      | サイエンス・オープンラボ II (B)                         | (30) | 2  | 不 定 期 | 3 回 生 | 企画内容による (物理学分野)<br>地域志向科目                    |
| 2100080E3      | サイエンス・オープンラボ II (C)                         | (30) | 2  | 不 定 期 | 3 回 生 | 企画内容による (化学分野)<br>地域志向科目                     |
| 2100090E2      | サイエンス・オープンラボ II (D)                         | (30) | 2  | 不 定 期 | 2 回 生 | 企画内容による (生物科学分野)<br>地域志向科目                   |
| 2100100E3      | サイエンス・オープンラボ II (E)                         | (30) | 2  | 不 定 期 | 2-3回生 | 企画内容による (環境科学分野)<br>地域志向科目                   |
| 2100110E1      | グローバル理系女性育成国際サマーカーンブ                        |      | 2  |       | 1-4回生 | 本年度開講せず (R4年度入学者まで適用)                        |
| 2100120E1      | 数物の探求                                       | (15) | 1  | 後期不定期 | 1 回 生 |                                              |
| 2100130A1      | 現代科学の最前線－<br>数学・宇宙・物質・生<br>命・情報のフロンティ<br>ア－ | 2    | 2  | 後 期   | 1-2回生 |                                              |
| <b>数物科学科</b>   |                                             |      |    |       |       |                                              |
| <b>学科共通科目</b>  |                                             |      |    |       |       |                                              |
| 2210010A1      | 数学物理の歩き方                                    | 2    | 2  | 前 期   | 1 回 生 |                                              |
| 2210020A2      | 数学物理の展開                                     | 2    | 2  | 前 期   | 2 回 生 |                                              |
| 2210030A3      | 数物通論 1 (A)                                  | 2    | 2  | 前 期   | 3 回 生 | 編入生用 (数学コース・数物連携<br>コース (数学重点型))             |
| 2210040A3      | 数物通論 1 (B)                                  |      | 2  |       | 3 回 生 | 編入生用 (物理学コース・数物連<br>携コース (物理重点型))<br>本年度開講せず |
| 2210050A3      | 数物通論 2 (A)                                  | 2    | 2  | 後 期   | 3 回 生 | 編入生用 (数学コース・数物連携<br>コース (数学重点型))             |
| 2210060A3      | 数物通論 2 (B)                                  |      | 2  |       | 3 回 生 | 編入生用 (物理学コース・数物連<br>携コース (物理重点型))<br>本年度開講せず |
| <b>数学コース科目</b> |                                             |      |    |       |       |                                              |
| 2211010A1      | 微分積分学入門                                     | 2    | 2  | 前 期   | 1 回 生 |                                              |
| 2211020A1      | 微分積分学 I (A)                                 | 2    | 2  | 前 期   | 1 回 生 | 数学・数物連携コース希望者対象                              |
| 2211030A1      | 微分積分学 I (B)                                 | 2    | 2  | 前 期   | 1 回 生 | (積) 物理学・数物連携コース希<br>望者対象                     |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目        | 週時数 | 単位 | 学期別 | 対象学年  | 備 考                  |
|-------------|-------------|-----|----|-----|-------|----------------------|
| 2211040B1   | 微分積分学Ⅰ演習(A) | 2   | 2  | 前 期 | 1回生   | 数学・数物連携コース希望者対象      |
| 2211050B1   | 微分積分学Ⅰ演習(B) | 2   | 2  | 前 期 | 1回生   | 物理学・数物連携コース希望者対象     |
| 2211060A1   | 線形代数学Ⅰ(A)   | 2   | 2  | 前 期 | 1回生   | 数学・数物連携コース希望者対象      |
| 2211070A1   | 線形代数学Ⅰ(B)   | 2   | 2  | 前 期 | 1回生   | (積)物理学・数物連携コース希望者対象  |
| 2211080B1   | 線形代数学Ⅰ演習    | 2   | 2  | 前 期 | 1回生   |                      |
| 2211090A1   | 微分積分学Ⅱ(A)   | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | 数学・数物連携コース希望者対象      |
| 2211100A1   | 微分積分学Ⅱ(B)   | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | (積)物理学・数物連携コース希望者対象  |
| 2211110B1   | 微分積分学Ⅱ演習(A) | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | 数学・数物連携コース希望者対象      |
| 2211120B1   | 微分積分学Ⅱ演習(B) | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | 物理学・数物連携コース希望者対象     |
| 2211130A1   | 線形代数学Ⅱ(A)   | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | 数学・数物連携コース希望者対象      |
| 2211140A1   | 線形代数学Ⅱ(B)   | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   | (積)物理学・数物連携コース希望者対象  |
| 2211150B1   | 線形代数学Ⅱ演習    | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   |                      |
| 2211160A1   | 統計処理論       | 2   | 2  | 後 期 | 1回生   |                      |
| 2211170A2   | 微分積分学Ⅲ      | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211180B2   | 微分積分学Ⅲ演習    | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211190A2   | 集合・位相       | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211200B2   | 集合・位相演習     | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211210A2   | ベクトル解析      | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211220B2   | ベクトル解析演習    | 2   | 2  | 前 期 | 2回生   |                      |
| 2211230A2   | 応用複素解析      | 2   | 2  | 後 期 | 2回生   |                      |
| 2211240B2   | 応用複素解析演習    | 2   | 2  | 後 期 | 2回生   |                      |
| 2211250A3   | 実解析学        | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |
| 2211260B3   | 実解析学演習      | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |
| 2211270A2   | 非線型解析学      | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 | R6年度入学者まで適用          |
| 2211280B2   | 非線型解析学演習    | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 | R6年度入学者まで適用          |
| 2211290A2   | 複素解析学       | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 |                      |
| 2211300B2   | 複素解析学演習     | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 |                      |
| 2211310A3   | 幾何学的トポロジー   | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |
| 2211320B3   | 幾何学的トポロジー演習 | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |
| 2211330A2   | 代数入門        | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 | R6年度入学者まで適用          |
| 2211340B2   | 代数入門演習      | 2   | 2  | 後 期 | 2・3回生 | R6年度入学者まで適用          |
| 2211350A2   | 3次元多様体      |     | 2  |     | 2・3回生 | 本年度開講せず(R6年度入学者まで適用) |
| 2211360B2   | 3次元多様体演習    |     | 2  |     | 2・3回生 | 本年度開講せず(R6年度入学者まで適用) |
| 2211370A3   | フーリエ解析      | 2   | 2  | 前 期 | 3回生   |                      |
| 2211380A3   | 確率論入門       |     | 2  |     | 3・4回生 | 本年度開講せず「数理統計学」と隔年開講  |
| 2211390A3   | 数理統計学       | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 | 「確率論入門」と隔年開講         |
| 2211400A3   | フラクタル解析学    |     | 2  |     | 3・4回生 | 本年度開講せず(R5年度入学者まで適用) |
| 2211410B3   | フラクタル解析学演習  |     | 2  |     | 3・4回生 | 本年度開講せず(R5年度入学者まで適用) |
| 2211420A3   | 曲面と多様体      | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |
| 2211430B3   | 曲面と多様体演習    | 2   | 2  | 前 期 | 3・4回生 |                      |

| 科目ナンバリングコード     | 授業科目      | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                  |
|-----------------|-----------|------|----|------|-------|----------------------|
| 2211435A3       | 整数論       |      | 2  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず（R5年度入学者まで適用） |
| 2211440A3       | ガロア理論入門   | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 |                      |
| 2211445B3       | 整数論演習     |      | 2  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず（R5年度入学者まで適用） |
| 2211450B3       | ガロア理論入門演習 | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 |                      |
| 2211460A2       | 確率解析学     | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                      |
| 2211470B2       | 確率解析学演習   | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                      |
| 2211472A2       | 代数系の数理論   | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                      |
| 2211474B2       | 代数系の数理論演習 | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                      |
| 2211476A2       | 関数解析入門    | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 | 新設（在学生一斉適用）          |
| 2211478B2       | 関数解析入門演習  | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 | 新設（在学生一斉適用）          |
| 2211480A3       | 数学特別講義Ⅰ   |      | 2  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず              |
| 2211490A3       | 数学特別講義Ⅱ   | (30) | 2  | 前期集中 | 3・4回生 |                      |
| 2211500A3       | 数学特別講義Ⅲ   | (30) | 2  | 前期集中 | 3・4回生 |                      |
| 2211510A3       | 数学特別講義Ⅳ   |      | 2  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず              |
| 2211520F4       | 卒業研究Ⅰ     |      | 5  | 前 期  | 4 回生  |                      |
| 2211530F4       | 卒業研究Ⅱ     |      | 5  | 後 期  | 4 回生  |                      |
| <b>物理学コース科目</b> |           |      |    |      |       |                      |
| 2212010A1       | 基礎の物理（A）  | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                      |
| 2212020A1       | 現代の物理（A）  | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                      |
| 2212030A1       | 力学Ⅰ       | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                      |
| 2212040C1       | 物理学実験Ⅰ（A） | 4    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                      |
| 2212050A2       | 力学Ⅱ       | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                      |
| 2212060B2       | 力学演習      | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                      |
| 2212070A2       | 電磁気学Ⅰ     | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                      |
| 2212080B2       | 電磁気学Ⅰ演習   | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                      |
| 2212090C2       | 物理学実験Ⅱ    | 4    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                      |
| 2212100A2       | 熱力学       | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                      |
| 2212110A2       | 電磁気学Ⅱ     | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                      |
| 2212120B2       | 電磁気学Ⅱ演習   | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                      |
| 2212130A2       | 量子力学Ⅰ     | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                      |
| 2212140B2       | 量子力学Ⅰ演習   | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                      |
| 2212150A3       | 量子力学Ⅱ     | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212160B3       | 量子力学Ⅱ演習   | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212170A3       | 統計力学Ⅰ     | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212180B3       | 統計力学Ⅰ演習   | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212190A3       | 相対性理論     | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212200A3       | 固体物理学序論   | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212210C3       | 物理学特別実験Ⅰ  | 4    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212220E3       | 計算機処理     | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212230B3       | 計算機処理演習   | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |
| 2212240A3       | 量子力学Ⅲ     | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                      |
| 2212250A3       | 統計力学Ⅱ     | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                      |
| 2212260B3       | 統計力学Ⅱ演習   | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                      |
| 2212270C3       | 物理学特別実験Ⅱ  | 4    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                      |
| 2212280A3       | 固体量子論     | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                      |
| 2212290A3       | 核物理学      | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                      |

| 科目ナンバリングコード      | 授業科目          | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備考                      |
|------------------|---------------|------|----|------|-------|-------------------------|
| 2212300A3        | 高エネルギー物理学概論   | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                         |
| 2212310A2        | パターン形成論       |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）    |
| 2212320A3        | 宇宙物理学入門       | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                         |
| 2212330A4        | 結晶物理学         | 2    | 2  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212340A3        | 物性基礎論序論       |      | 2  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）  |
| 2212350A4        | 場の量子論序論       | 2    | 2  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212360A2        | 非線形動力学入門      |      | 2  |      | 2-4回生 | 本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）    |
| 2212370A4        | 宇宙論入門         | 2    | 2  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212380A4        | 放射線物理学        | 2    | 2  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212390A4        | 一般相対性理論入門     | 2    | 2  | 後 期  | 4 回生  |                         |
| 2212400A3        | 基礎量子力学 1      |      | 2  |      | 3 回生  | 編入生用 本年度開講せず            |
| 2212410A3        | 基礎量子力学 2      |      | 2  |      | 3 回生  | 編入生用 本年度開講せず            |
| 2212420F4        | 卒業研究 1        |      | 5  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212430F4        | 卒業研究 2        |      | 5  | 後 期  | 4 回生  |                         |
| 2212440F4        | 卒業研究 3        |      | 5  | 前 期  | 4 回生  |                         |
| 2212450A1        | 地学概論 1 (A)    | 2    | 2  | 前 期  | 1・2回生 |                         |
| 2212460A1        | 地学概論 2 (A)    | 2    | 2  | 後 期  | 1・2回生 |                         |
| 2212470A1        | 地球環境科学 1 (A)  | 2    | 2  | 前 期  | 1・2回生 |                         |
| 2212480A1        | 地球環境科学 2 (A)  | 2    | 2  | 後 期  | 1・2回生 |                         |
| 2212490C2        | 化学基礎実験 1 (A)  | 5    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                         |
| 2212500C3        | 生物学実験 (A)     | (60) | 2  | 前期集中 | 3 回生  |                         |
| 2212510C1        | 地学実験 I (A)    | 2    | 1  | 後 期  | 1 回生  |                         |
| 2212520C3        | 地学実験 II (A)   | (30) | 1  | 前期集中 | 3・4回生 |                         |
| <b>数物連携コース科目</b> |               |      |    |      |       |                         |
| 2213010A2        | プログラミング       | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                         |
| 2213020B2        | プログラミング演習     | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                         |
| 2213030A2        | ベクトルと空間の幾何学   | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                         |
| 2213040B2        | ベクトルと空間の幾何学演習 | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                         |
| 2213050A2        | グラフ理論         | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                         |
| 2213060A2        | シンメトリーの数理     | 2    | 2  | 後 期  | 2・3回生 |                         |
| 2213065B2        | シンメトリーの数理演習   |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず                 |
| 2213070A3        | フラクタル解析学      | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 | R6年度入学者まで適用             |
| 2213080B3        | フラクタル解析学演習    | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 | R6年度入学者まで適用             |
| 2213082A3        | 最適化のための数理     | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 | 新設 本年度開講せず（R7年度入学者から適用） |
| 2213084B3        | 最適化のための数理演習   | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 | 新設 本年度開講せず（R7年度入学者から適用） |
| 2213090A2        | 双曲幾何学         |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず（R4年度入学者まで適用）    |
| 2213100B2        | 双曲幾何学演習       |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず（R4年度入学者まで適用）    |
| 2213110A3        | ナノ系の物理学       |      | 2  |      | 3 回生  | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）   |
| 2213120A3        | 多粒子系の量子力学     | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                         |
| 2213130A2        | 情報統計力学        |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず（R3年度入学者まで適用）    |

| 科目ナンバリングコード     | 授業科目         | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                                            |
|-----------------|--------------|------|----|------|-------|------------------------------------------------|
| 2213140E3       | 発展方程式の数値解法 1 |      | 2  |      | 3 回生  | 本年度開講せず (R5年度入学者まで適用)                          |
| 2213150E3       | 発展方程式の数値解法 2 |      | 2  |      | 3 回生  | 本年度開講せず (R5年度入学者まで適用)                          |
| 2213160E3       | 発展方程式の数値解法   | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  |                                                |
| 2213170A3       | 連続体力学        | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                                                |
| 2213180A3       | 形態の数理        | 2    | 2  | 前 期  | 3・4回生 |                                                |
| 2213190B2       | 形態の数理演習      |      | 2  |      | 2・3回生 | 本年度開講せず (H26～R4年度入学者対象)                        |
| 2213200A3       | 知識社会の数理学     |      | 4  |      | 3・4回生 | 本年度開講せず (R2年度入学者まで適用)                          |
| 2213210A2       | 数値解析         |      | 2  |      | 2 回生  | 本年度開講せず (R2年度入学者まで適用)                          |
| 2213220A2       | 数式処理論        |      | 2  |      | 2 回生  | 本年度開講せず (R2年度入学者まで適用)                          |
| 2213230A3       | 協力現象の統計力学    | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生  |                                                |
| 2213240F4       | 卒業研究 1       |      | 5  | 前 期  | 4 回生  |                                                |
| 2213250F4       | 卒業研究 2       |      | 5  | 後 期  | 4 回生  |                                                |
| 2213260F4       | 卒業研究 3       |      | 5  | 前 期  | 4 回生  |                                                |
| <b>化学生物環境学科</b> |              |      |    |      |       |                                                |
| <b>学科共通科目</b>   |              |      |    |      |       |                                                |
| 2220010A1       | 化学生物環境学入門    | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220020A1       | 微分積分学概論 I    | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220030A1       | 線型代数学概論 I    | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220040A1       | 微分積分学概論 II   | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220050A1       | 線型代数学概論 II   | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220060A1       | 基礎の物理 (B)    | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | (積)                                            |
| 2220070A1       | 現代の物理 (B)    | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | (積)                                            |
| 2220080C2       | 物理学実験 1 (B)  | (60) | 2  | 後期集中 | 2 回生  |                                                |
| 2220090C1       | 化学基礎実験 1 (B) | 5    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                                                |
| 2220100C2       | 化学基礎実験 2     | 5    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                                                |
| 2220110C2       | 化学基礎実験 3     | 5    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                                                |
| 2220120A1       | 基礎化学 I       |      | 2  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)                         |
| 2220130A1       | 基礎化学 II      |      | 2  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)                         |
| 2220140A1       | 基礎化学 III     |      | 2  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)                         |
| 2220150A1       | 基礎化学 IV      |      | 2  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)                         |
| 2220160A1       | 化学のための物理 I   |      | 2  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H31年度入学者まで適用)                         |
| 2220170A1       | 化学のための物理 II  | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「化学のための物理 2」で読み替え |
| 2220180A1       | 基礎化学 1       | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2220190A1       | 基礎化学 2       | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2220200A1       | 基礎化学 3       | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                    |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目            | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                                                |
|-------------|-----------------|------|----|------|-------|----------------------------------------------------|
| 2220210A1   | 基礎化学 4          | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                        |
| 2220220A1   | 化学のための物理 1      | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                        |
| 2220230A1   | 化学のための物理 2      | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | R2年度以降入学者対象                                        |
| 2220240A1   | 化学概論 I          | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | (積)                                                |
| 2220250A1   | 化学概論 II         | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | (積)                                                |
| 2220260A1   | 基礎細胞生物学         | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220270A1   | 生物多様性学          | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220280B2   | 生物環境科学演習        | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学演習I」で読み替え       |
| 2220290B2   | 生物環境科学演習I       | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  | R4年度以降入学者対象                                        |
| 2220300B3   | 生物環境科学演習II      | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生  | R4年度以降入学者対象                                        |
| 2220310B1   | 生物環境科学基礎演習 I B  |      | 1  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)                             |
| 2220320B1   | 生物環境科学基礎演習 II B |      | 1  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)                             |
| 2220330D1   | 生物環境科学基礎実習 I B  |      | 1  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)                             |
| 2220340D1   | 生物環境科学基礎実習 II B |      | 1  |      | 1 回生  | 本年度開講せず (H29年度入学者まで適用)                             |
| 2220350E1   | 生物環境科学基礎演習 I    | 6    | 2  | 前 期  | 1 回生  | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学基礎実習I」で読み替え     |
| 2220360E1   | 生物環境科学基礎演習 II   | 6    | 2  | 後 期  | 1 回生  | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学基礎実習II」で読み替え    |
| 2220370D1   | 生物環境科学基礎実習I     | 6    | 2  | 前 期  | 1 回生  | R4年度以降入学者対象                                        |
| 2220380D1   | 生物環境科学基礎実習II    | 6    | 2  | 後 期  | 1 回生  | R4年度以降入学者対象                                        |
| 2220390A1   | 基礎生物学 1         | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  | (積)                                                |
| 2220400A1   | 基礎生物学 2         | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  | (積)                                                |
| 2220410C3   | 生物学実験 (B)       | (60) | 2  | 前期集中 | 3 回生  |                                                    |
| 2220420A2   | 生態学             | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生  |                                                    |
| 2220430D2   | 生態学実習           | 6    | 1  | 前 期  | 2 回生  |                                                    |
| 2220440D2   | 環境生物学実習         | 6    | 1  | 後 期  | 2 回生  |                                                    |
| 2220450D1   | 森林生物学野外実習       | (30) | 1  | 前期集中 | 1 回生  | 地域志向科目                                             |
| 2220460D1   | 河川生物学野外実習       | (30) | 1  | 前期集中 | 1 回生  | 地域志向科目                                             |
| 2220470D1   | 海洋生物学野外実習       | (30) | 1  | 前期集中 | 1 回生  |                                                    |
| 2220480A1   | 環境科学基礎プログラミング   | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220490B1   | 環境科学基礎プログラミング演習 | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220500E2   | 生物環境統計学         | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生  |                                                    |
| 2220510E1   | 化学生物環境数学 1      | 2    | 2  | 前 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220520E1   | 化学生物環境数学 2      | 2    | 2  | 後 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220530A1   | 地球環境科学 1 (B)    | 2    | 2  | 前 期  | 1・2回生 |                                                    |
| 2220540A1   | 地球環境科学 2 (B)    | 2    | 2  | 後 期  | 1・2回生 |                                                    |
| 2220550C1   | 地学実験 I (B)      | 2    | 1  | 後 期  | 1 回生  |                                                    |
| 2220560C1   | 地学実験 I (C)      | 2    | 1  | 前 期  | 1 回生  | 地学実験 I (B)と同内容。<br>受講者が少ない場合は調整のうえ地学実験 I (B)にまとめる。 |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目       | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                                            |
|-------------|------------|------|----|------|-------|------------------------------------------------|
| 2220570C2   | 地学実験Ⅱ（B）   | (30) | 1  | 前期集中 | 2-4回生 | 受講人数制限有り。多数の場合は上回生を優先とする。                      |
| 2220580A1   | 地学概論1（B）   | 2    | 2  | 前 期  | 1・2回生 |                                                |
| 2220590A1   | 地学概論2（B）   | 2    | 2  | 後 期  | 1・2回生 |                                                |
| 2220600A2   | 生命圏の地球化学   | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   |                                                |
| 2220610A3   | 分子細胞生物学特論Ⅰ | (15) | 1  | 前期集中 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学1」で読み替え |
| 2220620A3   | 分子細胞生物学特論Ⅱ | 2    | 1  | 後期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論2」で読み替え  |
| 2220630A3   | 分子細胞生物学特論Ⅲ | 2    | 1  | 後期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論3」で読み替え  |
| 2220640A3   | 分子細胞生物学特論Ⅳ | 2    | 1  | 後期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論4」で読み替え  |
| 2220650A3   | 分子細胞生物学特論Ⅴ | 2    | 1  | 後期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論5」で読み替え  |
| 2220660A3   | 分子細胞生物学特論Ⅵ | 2    | 1  | 後期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学特論6」で読み替え  |
| 2220670A3   | 分子細胞生物学特論Ⅶ |      | 1  |      | 3回生   | 本年度開講せず（H30～R3年度入学者対象）                         |
| 2220680A3   | 分子細胞生物学特論Ⅷ |      | 1  |      | 3回生   | 本年度開講せず（H30～R3年度入学者対象）                         |
| 2220690A3   | 個体機能生物学特論Ⅰ | (15) | 1  | 前期集中 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学2」で読み替え |
| 2220700A3   | 個体機能生物学特論Ⅱ | 2    | 1  | 後期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論2」で読み替え  |
| 2220710A3   | 個体機能生物学特論Ⅲ | 2    | 1  | 後期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論3」で読み替え  |
| 2220720A3   | 個体機能生物学特論Ⅳ | 2    | 1  | 前期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論4」で読み替え  |
| 2220730A3   | 個体機能生物学特論Ⅴ | 2    | 1  | 前期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論5」で読み替え  |
| 2220740A3   | 個体機能生物学特論Ⅵ | 2    | 1  | 前期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論6」で読み替え  |
| 2220750A3   | 個体機能生物学特論Ⅶ | 2    | 1  | 前期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「個体機能生物学特論7」で読み替え  |

| 科目ナンバリングコード       | 授業科目        | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                                            |
|-------------------|-------------|------|----|------|-------|------------------------------------------------|
| 2220760A3         | 生態学特論Ⅰ      | (15) | 1  | 前期集中 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「奈良女子大学の生物学3」で読み替え |
| 2220770A3         | 生態学特論Ⅱ      | 2    | 1  | 前期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生態学特論2」で読み替え      |
| 2220780A3         | 生態学特論Ⅲ      | 2    | 1  | 後期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生態学特論3」で読み替え      |
| 2220790A3         | 生態学特論Ⅳ      | 2    | 1  | 前期前半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生態学特論4」で読み替え      |
| 2220800A3         | 生態学特論Ⅴ      | 2    | 1  | 前期後半 | 3回生   | H30～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生態学特論5」で読み替え      |
| <b>コース科目（化学系）</b> |             |      |    |      |       |                                                |
| 2221010A2         | 物理化学通論Ⅰ     |      | 2  |      | 2回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                          |
| 2221020A2         | 無機化学通論Ⅰ     |      | 2  |      | 2回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                          |
| 2221030A2         | 有機化学通論Ⅰ     |      | 2  |      | 2回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                          |
| 2221040A2         | 物理化学通論Ⅱ     |      | 2  |      | 2回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                          |
| 2221050A2         | 無機化学通論Ⅱ     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「無機化学通論3」で読み替え    |
| 2221060A2         | 有機化学通論Ⅱ     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「有機化学通論2」で読み替え    |
| 2221070A2         | 物理化学通論1     | 2    | 2  | 前 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221080A2         | 無機化学通論1     | 2    | 2  | 前 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221090A2         | 有機化学通論1     | 2    | 2  | 前 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221100A2         | 機器分析法Ⅰ      | 2    | 1  | 前期前半 | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221110A2         | 固体化学入門      | 2    | 1  | 前期後半 | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221120A2         | 物理化学通論2     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221130A2         | 無機化学通論2     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221140A2         | 有機化学通論2     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221150A2         | 物理化学通論3     | 2    | 1  | 後期前半 | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221160A2         | 無機化学通論3     | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221170A2         | 化学熱力学1      | 2    | 1  | 後期後半 | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221180A2         | 機器分析法Ⅱ      | 2    | 1  | 後期前半 | 2回生   | R2年度以降入学者対象                                    |
| 2221190C3         | 化学専門実験1     | 10   | 2  | 前 期  | 3回生   |                                                |
| 2221200C3         | 化学専門実験2     | 10   | 2  | 後 期  | 3回生   |                                                |
| 2221210C3         | 化学専門実験3     |      | 2  |      | 3回生   | 本年度開講せず（H26～H31年度入学者対象）                        |
| 2221220A1         | 化学キャリアセミナーⅠ |      | 1  |      | 1-4回生 | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                          |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目        | 週時数  | 単位 | 学期別 | 対象学年  | 備 考                                                  |
|-------------|-------------|------|----|-----|-------|------------------------------------------------------|
| 2221230A1   | 化学キャリアセミナーⅡ |      | 1  |     | 1-4回生 | 本年度開講せず（H26～H31年度入学者対象）                              |
| 2221240A1   | 化学キャリアセミナーⅢ |      | 1  |     | 1-4回生 | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221250A1   | 化学キャリアセミナーⅣ |      | 1  |     | 1-4回生 | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221260A4   | 化学キャリアセミナーⅤ |      | 1  |     | 4回生   | 編入学用 本年度開講せず（H31年度入学者まで対象）                           |
| 2221270A4   | 化学キャリアセミナーⅥ |      | 1  |     | 4回生   | 化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ既履修者対象 本年度開講せず（H31年度入学者まで対象）            |
| 2221280A2   | 機器分析法 1     | (30) | 2  | 不定期 | 2回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「機器分析法Ⅰ」と「機器分析法Ⅱ」で読み替え  |
| 2221290A3   | 機器分析法 2     | 2    | 2  | 後 期 | 3回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「有機化合物構造決定法」で読み替え       |
| 2221300A4   | 機器分析法 3     |      | 2  |     | 4回生   | 本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）                                |
| 2221310A2   | 実践化学英語Ⅰ     |      | 2  |     | 2回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221320A3   | 実践化学英語Ⅱ     |      | 2  |     | 3回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221330A2   | 化学熱力学       | 2    | 2  | 後 期 | 2回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「物理化学通論3」と「化学熱力学1」で読み替え |
| 2221340A2   | 遷移元素の化学     | 2    | 2  | 後 期 | 2回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「無機化学通論2」で読み替え          |
| 2221350A3   | 化学統計力学      | 2    | 2  | 後 期 | 3回生   |                                                      |
| 2221360A3   | 量子化学        | 2    | 2  | 前 期 | 3回生   |                                                      |
| 2221370A3   | 錯体化学        | 2    | 2  | 前 期 | 3回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「錯体化学Ⅰ」と「錯体化学Ⅱ」で読み替え    |
| 2221380A3   | 脂肪族有機化学     | 2    | 2  | 前 期 | 3回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「脂肪族化学Ⅰ」と「脂肪族化学Ⅱ」で読み替え  |
| 2221390A3   | 芳香族有機化学     | 2    | 2  | 前 期 | 3回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「共役系化学」と「芳香族化学」で読み替え    |
| 2221400A3   | 奈良女子大の化学    | (15) | 1  | 前 期 | 3回生   |                                                      |
| 2221410A3   | 反応速度論       |      | 2  |     | 3回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221420B3   | 実践物理化学      |      | 2  |     | 3回生   | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                                |
| 2221430A3   | 固体化学        | (30) | 2  | 不定期 | 3回生   | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「固体化学入門」と「固体物性化学」で読み替え  |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目       | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年 | 備 考                                               |
|-------------|------------|------|----|------|------|---------------------------------------------------|
| 2221440A3   | 無機反応化学     |      | 2  |      | 3 回生 | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                             |
| 2221450A3   | 高分子化学      |      | 2  |      | 3 回生 | 本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）                             |
| 2221460A3   | 有機立体化学     |      | 2  |      | 3 回生 | 本年度開講せず（H31年度入学者まで適用）                             |
| 2221470A3   | 生物化学       | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生 | H26～H31年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物化学Ⅰ」と「生物化学Ⅱ」で読み替え |
| 2221480A3   | 錯体化学Ⅰ      | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221490A3   | 錯体化学Ⅱ      | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221500A3   | 脂肪族化学Ⅰ     | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221510A3   | 脂肪族化学Ⅱ     | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221520A3   | 共役系化学      | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221530A3   | 芳香族化学      | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221540A3   | 化学熱力学 2    | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221550A3   | 化学熱力学 3    | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221560A3   | 基礎化学英語     | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221570A3   | 化学反応速度論    | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221580A3   | 固体物性化学     | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221590A3   | 有機金属化学入門   | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221600A3   | 高分子科学      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221610B3   | 有機化学演習     | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221620A3   | 生物化学Ⅰ      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221630A3   | 生物化学Ⅱ      | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221640A3   | 有機化合物構造決定法 | 2    | 2  | 後 期  | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221650A3   | 光化学入門      | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R2年度以降入学者対象                                       |
| 2221660A4   | 電解質溶液化学    |      | 2  |      | 4 回生 | 本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）                             |
| 2221670A4   | 有機金属化学     |      | 2  |      | 4 回生 | 本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）                             |
| 2221680A4   | 有機反応論      |      | 2  |      | 4 回生 | 本年度開講せず（H29年度入学者まで適用）                             |
| 2221690A3   | 基礎無機化学通論Ⅰ  | (30) | 2  | 前期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221700A3   | 基礎無機化学通論Ⅱ  | (30) | 2  | 後期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221710A3   | 基礎有機化学通論Ⅰ  | (30) | 2  | 前期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221720A3   | 基礎有機化学通論Ⅱ  | (30) | 2  | 後期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221730A3   | 基礎物理化学通論Ⅰ  | (30) | 2  | 前期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221740A3   | 基礎物理化学通論Ⅱ  | (30) | 2  | 後期集中 | 3 回生 | 編入学用                                              |
| 2221750F4   | 卒業研究Ⅰ（化学）  |      | 5  | 前 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221760F4   | 卒業研究Ⅱ（化学）  |      | 5  | 後 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221770F4   | 卒業研究Ⅲ（化学）  |      | 5  | 後 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221780F4   | 卒業研究Ⅳ（化学）  |      | 5  | 前 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221790F4   | 課題研究Ⅰ（化学）  |      | 2  | 前 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221800F4   | 課題研究Ⅱ（化学）  |      | 2  | 後 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221810F4   | 課題研究Ⅲ（化学）  |      | 2  | 後 期  | 4 回生 |                                                   |
| 2221820F4   | 課題研究Ⅳ（化学）  |      | 2  | 前 期  | 4 回生 |                                                   |

| 科目ナンバリングコード          | 授業科目            | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年 | 備 考                                          |
|----------------------|-----------------|------|----|------|------|----------------------------------------------|
| 2221830E4            | 化学英語アクティブラーニングⅠ |      | 1  | 前 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅰ(化学) 履修者対象                              |
| 2221840E4            | 化学英語アクティブラーニングⅡ |      | 1  | 後 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅱ(化学) 履修者対象                              |
| 2221850E4            | 化学英語アクティブラーニングⅢ |      | 1  | 後 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅲ(化学) 履修者対象                              |
| 2221860E4            | 化学英語アクティブラーニングⅣ |      | 1  | 前 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅳ(化学) 履修者対象                              |
| 2221870E4            | 化学情報アクティブ検索Ⅰ    |      | 1  | 前 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅰ(化学) 履修者対象                              |
| 2221880E4            | 化学情報アクティブ検索Ⅱ    |      | 1  | 後 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅱ(化学) 履修者対象                              |
| 2221890E4            | 化学情報アクティブ検索Ⅲ    |      | 1  | 後 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅲ(化学) 履修者対象                              |
| 2221900E4            | 化学情報アクティブ検索Ⅳ    |      | 1  | 前 期  | 4 回生 | 卒業研究Ⅳ(化学) 履修者対象                              |
| <b>コース科目 (生物科学系)</b> |                 |      |    |      |      |                                              |
| 2222010A2            | 生化学             | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生 |                                              |
| 2222020A2            | 生物科学英語          | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生 |                                              |
| 2222030D2            | 生物形態分類学実習Ⅰ      | 4    | 1  | 前 期  | 2 回生 | H30年度以降入学者対象                                 |
| 2222050A2            | 生物形態分類学実習Ⅱ      | 4    | 1  | 後 期  | 2 回生 | H30年度以降入学者対象                                 |
| 2222050A2            | 基礎遺伝学           | 2    | 2  | 前 期  | 2 回生 |                                              |
| 2222060D2            | 遺伝・生化学実習        | 6    | 1  | 前 期  | 2 回生 |                                              |
| 2222070D2            | 分子細胞工学実習        | 6    | 1  | 後 期  | 2 回生 | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「分子細胞生物学実習」で読み替え |
| 2222080D2            | 分子細胞生物学実習       | 6    | 1  | 後 期  | 2 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222090D3            | 分子生物学実習         |      | 1  |      | 3 回生 | 本年度開講せず (H26～R3年度入学者対象)                      |
| 2222100D3            | 細胞生物学実習         | (30) | 1  | 前期集中 | 3 回生 | H26～R3年度入学者対象                                |
| 2222110D3            | 生物形態発生学実習       |      | 1  |      | 3 回生 | 本年度開講せず (H26～R3年度入学者対象)                      |
| 2222120A2            | 分子遺伝学           | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生 |                                              |
| 2222130A2            | 生物統計学           | 2    | 2  | 後 期  | 2 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222140A2            | 分子細胞工学          |      | 2  |      | 2 回生 | 本年度開講せず (H26～R4年度入学者対象)                      |
| 2222150A3            | 進化生物学           | 2    | 2  | 前 期  | 3 回生 |                                              |
| 2222160A2            | 分子細胞生物学特論1      | (15) | 1  | 後期集中 | 2 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222170A3            | 分子細胞生物学特論2      | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222180A3            | 分子細胞生物学特論3      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222190A3            | 分子細胞生物学特論4      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222200A3            | 分子細胞生物学特論5      | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222210A3            | 分子細胞生物学特論6      | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222220A2            | 個体機能生物学特論1      | (15) | 1  | 後期集中 | 2 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222230A3            | 個体機能生物学特論2      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222240A3            | 個体機能生物学特論3      | 2    | 1  | 後期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222250A3            | 個体機能生物学特論4      | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222260A3            | 個体機能生物学特論5      | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222270A3            | 個体機能生物学特論6      | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222280A3            | 個体機能生物学特論7      | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222290A2            | 生態学特論1          | (15) | 1  | 後期集中 | 2 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222300A3            | 生態学特論2          | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222310A3            | 生態学特論3          | 2    | 1  | 後期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222320A3            | 生態学特論4          | 2    | 1  | 前期前半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |
| 2222330A3            | 生態学特論5          | 2    | 1  | 前期後半 | 3 回生 | R4年度以降入学者対象                                  |

| 科目ナンバリングコード | 授業科目            | 週時数  | 単位 | 学期別   | 対象学年  | 備 考                                            |
|-------------|-----------------|------|----|-------|-------|------------------------------------------------|
| 2222340A3   | 生態学特論6          |      | 1  |       | 3回生   | 本年度開講せず（R4年度以降入学者対象）                           |
| 2222350A3   | 公正な研究活動のために     | 2    | 1  | 前期後半  | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222360A3   | 奈良女子大学の生物学1     | (15) | 1  | 前期集中  | 3回生   | 編入学用（R4年度以降入学者対象）                              |
| 2222370A3   | 奈良女子大学の生物学2     | (15) | 1  | 前期集中  | 3回生   | 編入学用（R4年度以降入学者対象）                              |
| 2222380A3   | 奈良女子大学の生物学3     | (15) | 1  | 前期集中  | 3回生   | 編入学用（R4年度以降入学者対象）                              |
| 2222390A2   | 植物生理学           | 2    | 2  | 後 期   | 2回生   |                                                |
| 2222400A2   | 植物形態学           | 2    | 2  | 前 期   | 2回生   |                                                |
| 2222410A2   | 動物形態学           | 2    | 2  | 後 期   | 2回生   |                                                |
| 2222420A2   | 神経生理学           | 2    | 2  | 後 期   | 2回生   |                                                |
| 2222430A3   | 細胞生物学           | 2    | 2  | 前 期   | 3回生   |                                                |
| 2222440A3   | 発生生物学           | 2    | 2  | 前 期   | 3回生   |                                                |
| 2222450A3   | 恒常性の生理学         | 2    | 2  | 前 期   | 3回生   |                                                |
| 2222460A3   | 微生物科学           | 2    | 2  | 後 期   | 3回生   |                                                |
| 2222470D3   | 臨海実習 I          | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「臨海実習1」で読み替え       |
| 2222480D3   | 臨海実習 II         | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「臨海実習2」で読み替え       |
| 2222490D3   | 臨海実習1           | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222500D3   | 臨海実習2           | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222510D1   | 公開臨海実習          | (30) | 1  | 不定期集中 | 1-4回生 | 他機関で実施                                         |
| 2222520B3   | 実践生物環境科学演習 I    | 2    | 2  | 前 期   | 3回生   | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学演習II」で読み替え  |
| 2222530B3   | 実践生物環境科学演習 II   |      | 2  |       | 3回生   | 本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）                         |
| 2222540D3   | 生物環境科学展開実習 I    | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学展開実習1」で読み替え |
| 2222550D3   | 生物環境科学展開実習 II   | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | H26～R3年度入学者対象<br>カリキュラム改正に伴い「生物環境科学展開実習2」で読み替え |
| 2222560D3   | 生物環境科学展開実習 III  |      | 1  |       | 3回生   | 本年度開講せず（H26～R3年度入学者対象）                         |
| 2222570D3   | 生物環境科学展開実習1     | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222580D3   | 生物環境科学展開実習2     | (30) | 1  | 前期集中  | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222590D1   | 生物環境科学グローバル展開実習 | 2    | 1  | 後 期   | 1-4回生 | 海外からの留学生、海外への留学生対象                             |
| 2222600E3   | 生物科学研究入門1       |      | 3  | 後 期   | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222610E3   | 生物科学研究入門2       |      | 3  | 前 期   | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222620E3   | 生物科学研究入門（特）1    |      | 3  | 後 期   | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222630E3   | 生物科学研究入門（特）2    |      | 3  | 前 期   | 3回生   | R4年度以降入学者対象                                    |
| 2222640F4   | 卒業研究 I（生物科学）    |      | 5  | 前 期   | 4回生   |                                                |

| 科目ナンバリングコード          | 授業科目             | 週時数  | 単位 | 学期別  | 対象学年  | 備 考                   |
|----------------------|------------------|------|----|------|-------|-----------------------|
| 2222650F4            | 卒業研究Ⅱ (生物科学)     |      | 5  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2222660F4            | 卒業研究Ⅲ (生物科学)     |      | 5  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2222670F4            | 卒業研究Ⅳ (生物科学)     |      | 5  | 前 期  | 4回生   |                       |
| 2222680F4            | 課題研究Ⅰ (生物科学)     |      | 2  | 前 期  | 4回生   |                       |
| 2222690F4            | 課題研究Ⅱ (生物科学)     |      | 2  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2222700F4            | 課題研究Ⅲ (生物科学)     |      | 2  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2222710F4            | 課題研究Ⅳ (生物科学)     |      | 2  | 前 期  | 4回生   |                       |
| <b>コース科目 (環境科学系)</b> |                  |      |    |      |       |                       |
| 2223010A1            | 環境科学概論           | 2    | 2  | 後 期  | 1回生   |                       |
| 2223020E1            | 環境科学応用プログラミング    | 2    | 2  | 後 期  | 1回生   |                       |
| 2223030B2            | 環境科学応用プログラミング演習  | 2    | 2  | 前 期  | 2回生   |                       |
| 2223040E2            | 数値計算法            | 2    | 2  | 前 期  | 2回生   |                       |
| 2223050A3            | 環境機能化学           | 2    | 2  | 後 期  | 3回生   |                       |
| 2223060A3            | 環境分析化学           |      | 2  |      | 3回生   | 本年度開講せず (R2年度入学者まで適用) |
| 2223070A2            | 環境生物化学           |      | 2  |      | 2-4回生 | 本年度開講せず (R2年度入学者まで適用) |
| 2223080A2            | グリーンケミストリー       | 2    | 2  | 前 期  | 2-4回生 | 本年度開講せず (R4年度以前入学者対象) |
| 2223090A1            | 大気化学入門           |      | 2  |      | 1-4回生 | 本年度開講せず (R4年度入学者まで適用) |
| 2223100E3            | 環境リスク論           | 2    | 2  | 前 期  | 3回生   |                       |
| 2223110A3            | 個体群動態の数理         | 2    | 2  | 前 期  | 3回生   |                       |
| 2223120A3            | 保全生物学            | 2    | 2  | 後 期  | 3回生   |                       |
| 2223130E2            | 環境科学実践プログラミング    | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   |                       |
| 2223140B2            | 環境数学演習           | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   | R6年度以前入学者対象           |
| 2223150E3            | 環境科学計算機実験        | 4    | 2  | 前 期  | 3回生   |                       |
| 2223160A3            | 光の大気環境学          | 2    | 2  | 前 期  | 3回生   |                       |
| 2223170E3            | 陸域リモートセンシング      | 2    | 2  | 後 期  | 3回生   |                       |
| 2223180E3            | 大気環境データ処理        | 2    | 2  | 後 期  | 2回生   |                       |
| 2223190E3            | 数理モデリング          | 2    | 2  | 後 期  | 3回生   |                       |
| 2223200E3            | Javaとモバイルプログラミング | 2    | 2  | 後 期  | 3回生   |                       |
| 2223210B3            | 実践環境科学英語演習Ⅰ      | 2    | 2  | 前 期  | 3回生   |                       |
| 2223220B3            | 実践環境科学英語演習Ⅱ      | (30) | 2  | 後期集中 | 3回生   |                       |
| 2223230B3            | 環境科学総合演習Ⅰ        | (15) | 1  | 前期集中 | 1-4回生 | 新設 (在学生一斉適用)          |
| 2223240B3            | 環境科学総合演習Ⅱ        | (15) | 1  | 後期集中 | 1-4回生 | 新設 (在学生一斉適用)          |
| 2223250F4            | 卒業研究Ⅰ (環境科学)     |      | 5  | 前 期  | 4回生   |                       |
| 2223260F4            | 卒業研究Ⅱ (環境科学)     |      | 5  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2223270F4            | 卒業研究Ⅲ (環境科学)     |      | 5  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2223280F4            | 卒業研究Ⅳ (環境科学)     |      | 5  | 前 期  | 4回生   |                       |
| 2223290F4            | 課題研究Ⅰ (環境科学)     |      | 2  | 前 期  | 4回生   |                       |
| 2223300F4            | 課題研究Ⅱ (環境科学)     |      | 2  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2223310F4            | 課題研究Ⅲ (環境科学)     |      | 2  | 後 期  | 4回生   |                       |
| 2223320F4            | 課題研究Ⅳ (環境科学)     |      | 2  | 前 期  | 4回生   |                       |