

| 教育課程等の概要  |   |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |              |
|-----------|---|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-----|--------------|
| (理学部理学科)  |   |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |              |
| 科目区分      | 授業科目の名称                                   | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考  |              |
|           |   |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |     |              |
| 共通教育科目    | 初年次セミナーI                                  | 1前   | 2   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼13          |
|           | 初年次セミナーII                                 | 1後   | 2   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼16          |
|           | 大学と地域                                     | 1前   | 2   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼6           |
|           | 体育・健康科学理論                                 | 1前   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼3           |
|           | 体育・健康科学実習                                 | 1後   | 1   |    |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |     | 兼3           |
|           | 情報活用                                      | 1前   | 2   |    |    | ○    |    |       | 1        |     | 1  | 2  |    |     |              |
|           | 小計(6科目)                                   | —    | 10  | 0  | 0  | —    | —  | —     | 1        | 0   | 1  | 2  | 0  |     | 兼41          |
| グローバル教育科目 | 英語IA                                      | 1前   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼5           |
|           | 英語IB                                      | 1前   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼6           |
|           | 英語IIA                                     | 1後   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼5           |
|           | 英語IIB                                     | 1後   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼6           |
|           | 英語III                                     | 2前   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼4           |
|           | 英語IV                                      | 2後   | 1   |    |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼4           |
|           | 英語V                                       | 3前   |     | 1  |    | ○    |    |       | 1        | 1   |    |    |    |     | オムニバス        |
|           | 英語VI                                      | 3後   |     | 1  |    | ○    |    |       | 2        | 1   |    |    |    |     | オムニバス・共同(一部) |
| 異文化理解入門   | 1前  | 2    |     |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    |    | 兼5  |              |
| 小計(9科目)   | —   | 8    | 2   | 0  | —  | —    | —  | 3     | 2        | 0   | 0  | 0  |    | 兼35 |              |
| 日本語・日本事情  | 日本語I                                      | 1前   |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 日本語II                                     | 1前   |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼2           |
|           | 日本語III                                    | 1後   |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼2           |
|           | 日本語IV                                     | 1後   |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼2           |
|           | 日本事情A                                     | 1前   |     |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 日本事情B                                     | 1後   |     |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
| 小計(6科目)   | —   | 0    | 0   | 8  | —  | —    | —  | 0     | 0        | 0   | 0  | 0  |    | 兼9  |              |
| 教養教育科目    | 選択科目                                      |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |              |
|           | 「起業」ービジネスの発見と創出                           | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | How Language and Music Influences Society | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | アイデア・発明から特許へ                              | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | アメーバ経営                                    | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 大人になるための政治学                               | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 韓国語入門II                                   | 2前   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | キャリア・恋人・コミュニケーションの社会学                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | グローバル人材育成(雲南)                             | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     | ○  |    |    |     | 兼15          |
|           | 現代企業経営論                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | コーポレート・ファイナンス                             | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | こころと「多様な生き方」を学ぶ                           | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 災害と考古学                                    | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 自己理解の心理学                                  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 自然学校へ行こう 実践編I                             | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     | ○  |    |    |     | 兼1           |
|           | 自然学校へ行こう 実践編II                            | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     | ○  |    |    |     | 兼1           |
|           | 書物に見る日本近代文学                               | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 心理学入門                                     | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | タイ文化研究入門                                  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 中国語入門II                                   | 1前   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 独語入門II                                    | 2前   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 仏語入門II                                    | 1前   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 医学・行動心理学入門                                | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼4           |
|           | 稲盛和夫のベンチャー企業論                             | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼3           |
|           | 稲盛和夫の経営哲学(I)                              | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 稲盛和夫の経営哲学(II)                             | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 株式会社と会計                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 韓国語入門I                                    | 1後   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 狂言の世界                                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 現代の日本政治                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 現代社会を考える                                  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
|           | 古代東アジアの王陵                                 | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1           |
| 行動科学      | 1前・後                                      |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |              |
| 自然学校へ行こう  | 1前  |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    |    | 兼2  |              |
| 鹿児島県の歴史地理 | 1前  |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |              |



| 科目区分              | 授業科目の名称   | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |       | 備考                 |    |
|-------------------|---|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|-------|--------------------|----|
|                   |   |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手    |                    |    |
| 基礎教育入門科目          | 基礎統計学入門   | 1後   |     |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |       |                    | 兼1 |
|                   | 小計(1科目)   | —    | 0   | 0  | 2  | —    |    | 0     | 0        | 0   | 0  | 0  |       | 兼1                 |    |
|                   | 小計(29科目)  | —    | 0   | 56 | 2  | —    |    | 10    | 5        | 1   | 2  | 0  |       | 兼79                |    |
| 教養活用科目(統合Ⅰ)       | 課題発見  |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |       |                    |    |
|                   | アメーバ経営における稲盛経営哲学                                | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | Intercultural Understanding and Acceptance      | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | いのちと地域を守る防災学Ⅰ                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |       | 兼13 オムニバス          |    |
|                   | かごしま教養プログラム                                     | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    |       | 兼1 集中              |    |
|                   | キャリアデザイン  | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼5 オムニバス・共同(一部)    |    |
|                   | グローバル・イニシアティブ概論                                 | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼2                 |    |
|                   | グローバル社会を生きる                                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 男女共同参画社会  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼7 オムニバス・共同(一部)    |    |
|                   | 地域リサーチ・スタートアップ                                  | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |       | 兼2 共同              |    |
|                   | 防災フィールドワーク                                      | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |       | 兼1 集中              |    |
|                   | 環境ビジネス1   | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 自然体験活動入門講座                                      | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |
|                   | 実用英語短期講座  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1 集中              |    |
|                   | 社会人としての救急措置入門                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 大学で学ぶ   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼3 オムニバス           |    |
|                   | 大学生のための社会人基礎力入門                                 | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
| 地球環境保全のための国際協力    | 1前  |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1    |                    |    |
| 小計(17科目)          | —   | 0    | 34  | 0  | —  |      |    | 0     | 1        | 0   | 0  | 0  | 兼43   |                    |    |
| 教養活用科目(統合Ⅱ)       | 課題解決  |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |       |                    |    |
|                   | Intercultural Communication for Global Citizens | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | いのちと地域を守る防災学Ⅱ                                   | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |       | 兼7 オムニバス           |    |
|                   | 海外研修基礎コースinカリフォルニア                              | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 海外研修基礎コースin東南アジア                                | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 海外研修基礎コースinハワイ                                  | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | かごしまフィールドスクール                                   | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |
|                   | がんはなぜおこるのか                                      | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼11 オムニバス          |    |
|                   | グローバル人材育成(米国ノースダコタ)                             | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 国際感覚を持つバイオテク人材育成                                | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼3 共同・集中           |    |
|                   | 国際協力体験講座-ミャンマーコース-                              | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼3 共同・集中           |    |
|                   | シラス地域学  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1 集中              |    |
|                   | 進取の精神海外研修inベトナム                                 | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼4 オムニバス・共同(一部)・集中 |    |
|                   | ヒトの身体の仕組みと働き                                    | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼4 オムニバス           |    |
|                   | ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅰ                                  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼4 オムニバス           |    |
|                   | ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅱ                                  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼4 オムニバス           |    |
|                   | 留学生のための異文化理解                                    | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 医学・脳科学入門  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼4 共同              |    |
|                   | 稲盛和夫のリーダー論                                      | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 屋久島の環境文化Ⅰ-植生-                                   | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 屋久島の環境文化Ⅱ-生き物-                                  | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 屋久島の環境文化Ⅲ-産業-                                   | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |
|                   | 屋久島の環境文化Ⅳ-生活と文化-                                | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼2 共同・集中           |    |
|                   | 環境ビジネス2   | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 健康を創り、守る  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼15 オムニバス          |    |
|                   | 口と顔の科学  | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼24 オムニバス          |    |
|                   | 国際異文化交流Ⅰ  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 最先端医療を創出するバイオ研究                                 | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼8 オムニバス           |    |
|                   | 自己理解・他者理解と障害理解                                  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
|                   | 自然学校インターンシップⅠ                                   | 1前   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |
|                   | 自然学校インターンシップⅡ                                   | 1後   |     | 2  |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |
|                   | 自然環境保全と世界遺産                                     | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |       | 兼1                 |    |
| 鹿児島探訪-循環型社会と世界遺産- | 1後  |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1    |                    |    |
| 鹿児島探訪-文化-         | 1前  |      | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1    |                    |    |
| 実験医学・脳科学          | 1後  |      | 2   |    |    |      |    |       |          |     |    | ○  | 兼4 共同 |                    |    |
| 社会システム・政策研究(タイ研修) | 1前  |      | 2   |    |    |      |    |       |          |     |    |    | ○     | 兼1 集中              |    |

| 科目<br>区分 | 授業科目の名称           | 配当年次 | 単位数 |     |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |          |
|----------|-------------------|------|-----|-----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|----------|
|          |                   |      | 必修  | 選択  | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |          |
|          | 森・ひと・体験           | 1後   |     | 2   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1 集中    |
|          | 地域環境論             | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    | 1  |    | 兼1 オムニバス |
|          | 島のしくみ             | 1前   |     | 2   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼3 共同・集中 |
|          | 南太平洋多島域           | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼5 オムニバス |
|          | 派遣留学Ⅰ             | 1前・後 |     | 1   |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1 集中    |
|          | 派遣留学Ⅱ             | 1前・後 |     | 1   |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1 集中    |
|          | 有機農業Ⅰ  新しい食と農のかたち | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |    | 兼2 オムニバス |
|          | 小計 (42科目)         | —    | 0   | 82  | 0  | —    | —  | —     | 2        | 1   | 0  | 1  | 0  |    | 兼138     |
|          | 小計 (59科目)         | —    | 0   | 116 | 0  | —    | —  | —     | 2        | 2   | 0  | 1  | 0  |    | 兼181     |
|          | 計 (168科目)         | —    | 18  | 284 | 10 | —    | —  | —     | 16       | 9   | 2  | 5  | 0  |    | 兼432     |

| 科目区分        | 授業科目の名称       | 配当年次             | 単位数   |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |                        |
|-------------|---------------|------------------|-------|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|------------------------|
|             |               |                  | 必修    | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |                        |
| 理学部<br>共通科目 | 基礎教育科目        | 数学概論             | 1前    | 1  |    | ○    |    |       |          | 2   |    |    |    |    | 共同                     |
|             |               | 物理学概論            | 1前    | 1  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    | オムニバス                  |
|             |               | 化学概論             | 1前    | 1  |    | ○    |    |       |          | 2   | 2  |    | 1  |    | オムニバス                  |
|             |               | 生物学概論            | 1前    | 1  |    | ○    |    |       |          | 3   | 3  |    | 1  |    | オムニバス                  |
|             |               | 地学概論             | 1前    | 1  |    | ○    |    |       |          | 4   | 1  |    | 2  |    | オムニバス                  |
|             |               | 小計 (5科目)         | —     | 0  | 5  | 0    | —  |       |          | 9   | 9  | 0  | 4  | 0  |                        |
|             | 教育キャリア科目      | 理学とキャリアを考える      | 1後    | 1  |    |      | ○  |       |          | 6   | 1  |    |    |    | 兼1<br>オムニバス・共同<br>(一部) |
|             |               | 小計 (1科目)         | —     | 1  | 0  | 0    | —  |       |          | 6   | 1  | 0  | 0  | 0  | 兼1                     |
|             | 基礎専門科目        | 線形代数学基礎          | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   | 1  | 1  |    |    | 共同                     |
|             |               | 微分積分学基礎          | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    | 2  |    | 共同                     |
|             |               | 力学基礎             | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 物理数学基礎           | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 無機化学基礎・物理化学基礎    | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   | 1  |    |    |    | オムニバス                  |
|             |               | 有機化学基礎・生化学基礎     | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    | 1  |    | オムニバス                  |
|             |               | 分子・細胞生物学基礎       | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    | 兼1<br>オムニバス            |
|             |               | 多様性生物学基礎         | 1後    |    | 2  |      | ○  |       |          | 2   |    |    | 1  |    | オムニバス・共同<br>(一部)       |
|             | 地形学           | 1後               |       | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1 |                        |
|             |               | 小計 (9科目)         | —     | 0  | 18 | 0    | —  |       |          | 6   | 5  | 1  | 4  | 0  | 兼2                     |
|             | プロジェクト教育科目    | 日本語テクニカルライティング演習 | 1・2・3 |    | 1  |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1<br>集中               |
|             |               | サイエンスクラブⅠ        | 1通    |    | 1  |      |    | ○     |          | 22  | 21 | 2  | 11 |    | 共同                     |
|             |               | サイエンスクラブⅡ        | 2通    |    | 1  |      |    | ○     |          | 22  | 21 | 2  | 11 |    | 共同                     |
|             |               | サイエンスクラブⅢ        | 3通    |    | 1  |      |    | ○     |          | 22  | 21 | 2  | 11 |    | 共同                     |
|             | 小計 (4科目)      | —                | 0     | 4  | 0  | —    |    |       | 66       | 63  | 6  | 33 | 0  | 兼1 |                        |
| 特別講義科目      | 理学科特別講義       | 1・2・3・4          |       | 1  |    | ○    |    |       | 2        | 3   |    |    |    | 集中 |                        |
|             | 小計 (1科目)      | —                | 0     | 1  | 0  | —    |    |       | 2        | 3   | 0  | 0  | 0  |    |                        |
| 卒業要件外科目     | 学外実習A         | 3後・4             |       |    | 2  |      |    | ○     | 1        |     |    |    |    |    |                        |
|             | 学外実習B         | 3後・4             |       |    | 1  |      |    | ○     | 1        |     |    |    |    |    |                        |
|             | 小計 (2科目)      | —                | 0     | 0  | 3  | —    |    |       | 2        | 0   | 0  | 0  | 0  |    |                        |
|             | 小計 (22科目)     | —                | 1     | 28 | 3  | —    |    |       | 91       | 81  | 7  | 41 | 0  | 兼4 |                        |
| 専門科目        | 数理情報科学プログラム科目 | 基礎統計学            | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    | 兼1                     |
|             |               | 集合と写像            | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報化社会の職業倫理       | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    | 1  |    |                        |
|             |               | 情報科学基礎Ⅰ          | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報科学基礎Ⅱ          | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報科学基礎Ⅲ          | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報科学入門           | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 線形代数学Ⅰ           | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 線形代数学Ⅱ           | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 微分積分学Ⅰ           | 2前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    | 1  |    |                        |
|             |               | 微分積分学Ⅱ           | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    | 1  |    |                        |
|             |               | 位相数学Ⅰ            | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 位相数学Ⅱ            | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 確率・統計Ⅰ           | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 確率・統計Ⅱ           | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 幾何学Ⅰ             | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 幾何学Ⅱ             | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報化社会及び情報倫理      | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1                     |
|             |               | 情報数学A            | 2後    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 情報数学B            | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |    |                        |
|             |               | 解析学Ⅰ             | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 解析学Ⅱ             | 3後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 代数学Ⅰ             | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 代数学Ⅱ             | 3後    | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |                        |
|             |               | 複素解析学Ⅰ           | 3前    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |
|             |               | 複素解析学Ⅱ           | 3後    | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |                        |

| 科目区分         | 授業科目の名称     | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考  |       |
|--------------|-------------|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-----|-------|
|              |             |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |     |       |
|              | システム理論      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     | 兼1    |
|              | 計算数学A       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 計算数学B       | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     |       |
|              | 情報理論        | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 数理統計学       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 応用情報数学      | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     |       |
|              | 計算機統計学      | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |     |       |
|              | 情報数理学A      | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 情報数理学B      | 4後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 数理情報科学特別演習A | 4前   |     | 4  |    |      | ○  |       | 4        | 5   |    | 2  |    |     | 共同    |
|              | 数理情報科学論文講読A | 4前   |     | 2  |    |      | ○  |       | 4        | 5   | 1  | 3  |    |     | 共同    |
|              | 数理情報科学特別演習B | 4後   |     | 4  |    |      | ○  |       | 4        | 5   |    | 2  |    |     | 共同    |
|              | 数理情報科学論文講読B | 4後   |     | 2  |    |      | ○  |       | 4        | 5   | 1  | 3  |    |     | 共同    |
|              | 小計(39科目)    | —    | 0   | 82 | 0  |      | —  |       | 30       | 32  | 3  | 15 | 0  |     | 兼3    |
| 物理・宇宙プログラム科目 | 物性物理学入門     | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 2   |    |    |    |     | オムニバス |
|              | 天文学入門       | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 物理のための数学Ⅰ   | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 物理のための数学Ⅱ   | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 複素解析        | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | フーリエ解析      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 力学Ⅰ         | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 力学Ⅱ         | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 電磁気学Ⅰ       | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 電磁気学Ⅱ       | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 熱力学         | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 統計力学Ⅰ       | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 統計力学Ⅱ       | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 量子力学Ⅰ       | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 量子力学Ⅱ       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 固体物理Ⅰ       | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 固体物理Ⅱ       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 固体電子論       | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 非線形現象の科学    | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 2   |    |    |    |     | オムニバス |
|              | 相対論         | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 宇宙物理学Ⅰ      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     |       |
|              | 宇宙物理学Ⅱ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 宇宙物理学Ⅲ      | 4前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | 物理実験学       | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 基礎物理計測実験    | 2前   |     | 1  |    |      |    | ○     |          | 1   |    | 1  |    |     | 共同    |
|              | 物理計測実験      | 2前   |     | 1  |    |      |    | ○     |          | 1   |    | 1  |    |     | 共同    |
|              | 物性実験        | 3後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 2        | 2   |    |    |    |     | 共同    |
|              | 天体観測実習      | 3後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 2        | 2   |    | 1  |    |     | オムニバス |
|              | プログラミングⅠ    | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | プログラミングⅡ    | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |       |
|              | シミュレーション物理学 | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 2   |    |    |    |     | オムニバス |
|              | 科学英語        | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |     |       |
|              | 物理・宇宙セミナー   | 3通   |     | 2  |    | ○    |    |       | 6        | 8   |    | 2  |    |     | 兼2 共同 |
|              | 物理・宇宙論文講読A  | 4前   |     | 2  |    |      | ○  |       | 6        | 8   |    | 2  |    |     | 兼2 共同 |
|              | 物理・宇宙特別研究A  | 4前   |     | 4  |    |      | ○  |       | 6        | 8   |    | 2  |    |     | 兼2 共同 |
|              | 物理・宇宙論文講読B  | 4後   |     | 2  |    |      | ○  |       | 6        | 8   |    | 2  |    |     | 兼2 共同 |
|              | 物理・宇宙特別研究B  | 4後   |     | 4  |    |      | ○  |       | 6        | 8   |    | 2  |    |     | 兼2 共同 |
| 小計(37科目)     | —           | 0    | 76  | 0  |    | —    |    | 45    | 66       | 0   | 14 | 0  |    | 兼10 |       |

| 科目区分       | 授業科目の名称    | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考       |  |
|------------|------------|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----------|--|
|            |            |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |          |  |
| 化学プログラム科目  | 生化学Ⅰ       | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          | 共同<br><br>オムニバス<br><br>共同<br><br>オムニバス・共同(一部)<br>オムニバス<br>オムニバス<br><br>共同<br>共同<br>共同<br>共同<br>共同<br><br>オムニバス |
|            | 生化学Ⅱ       | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 生化学Ⅲ       | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 生化学Ⅳ       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 生化学Ⅴ       | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 総合化学基礎実験   | 2前   |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        | 1   |    | 2  |    |          |  |
|            | 物理化学Ⅰ      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 物理化学Ⅱ      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 分析化学Ⅰ      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 分析化学Ⅱ      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 分析化学Ⅲ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 有機化学Ⅰ      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |          |  |
|            | 有機化学Ⅱ      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 有機化学Ⅲ      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 有機化学Ⅳ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 有機化学Ⅴ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 分析化学実験     | 2後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        | 2   |    |    |    |          |  |
|            | 無機化学Ⅰ      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 無機化学Ⅱ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 有機化学実験     | 2後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        | 1   |    | 1  |    |          |  |
|            | 化学英語       | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 2        |     |    |    |    |          |  |
|            | 生化学実験      | 3前   |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        | 1   |    | 1  |    |          |  |
|            | 物理化学実験     | 3前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 量子化学Ⅰ      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 量子化学Ⅱ      | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 化学演習A      | 3後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
|            | 化学演習B      | 3後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
|            | 化学論文講読A    | 4前   |     | 2  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
|            | 化学特別研究A    | 4前   |     | 4  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
|            | 化学論文講読B    | 4後   |     | 2  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
|            | 化学特別研究B    | 4後   |     | 4  |    |      |    | ○     | 4        | 4   | 1  | 3  |    |          |  |
| 小計(31科目)   |            | —    | 0   | 66 | 0  |      | —  | 38    | 35       | 8   | 27 | 0  |    |          |  |
| 生物学プログラム科目 | 現代生物学      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 3        | 3   |    | 1  |    |          | オムニバス  |
|            | 細胞生物学      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 植物形態学      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 生物学実験      | 2前   |     | 1  |    |      |    | ○     | 3        | 1   |    |    |    |          | オムニバス  |
|            | 動物生理学      | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 分子生物学Ⅰ     | 2前   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          |  |
|            | 分子生物学Ⅱ     | 3後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 行動生態学      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |          | 兼1   |
|            | 植物系統学      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |          | 兼1   |
|            | 植物生態学      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |          | 兼1   |
|            | 植物生理学      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |          | 兼1   |
|            | 神経生理学      | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 多様性生物学実験   | 2後   |     | 1  |    |      |    | ○     | 1        |     |    | 1  |    |          | オムニバス・共同(一部)・集中  |
|            | 動物系統分類学    | 2後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 分子細胞生理学実験Ⅰ | 2後   |     | 1  |    |      |    | ○     | 2        | 3   |    |    |    |          | オムニバス・共同(一部)   |
|            | 分子細胞生理学実験Ⅱ | 3前   |     | 1  |    |      |    | ○     | 2        | 3   |    |    |    |          | オムニバス・共同(一部)   |
|            | 遺伝子工学      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
|            | 地域自然環境実習   | 3前   |     | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |          |  |
|            | 発生生物学      | 3前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |          |  |
| 生物学データ解析法  | 3後         |      | 2   |    | ○  |      |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1 オムニバス |  |

| 科目区分        | 授業科目の名称    | 配当年次    | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |          | 備考           |
|-------------|------------|---------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----------|--------------|
|             |            |         | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手       |              |
| 地球科学プログラム科目 | 生物学演習      | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 3        | 3   |    | 1  |          | 共同           |
|             | 生命情報学      | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 脳科学        | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |          |              |
|             | 微生物学       | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        | 1   |    |    |          | 兼1 オムニバス     |
|             | 生物学特別実習    | 1・2・3・4 |     | 2  |    |      |    | ○     |          | 1   |    |    |          |              |
|             | 生物学論文講読A   | 4前      |     | 2  |    |      |    | ○     | 3        | 3   |    | 1  |          | 兼1 共同        |
|             | 生物学特別研究A   | 4前      |     | 4  |    |      |    | ○     | 3        | 3   |    | 1  |          | 兼1 共同        |
|             | 生物学論文講読B   | 4後      |     | 2  |    |      |    | ○     | 3        | 3   |    | 1  |          | 兼1 共同        |
|             | 生物学特別研究B   | 4後      |     | 4  |    |      |    | ○     | 3        | 3   |    | 1  |          | 兼1 共同        |
|             | 小計 (29科目)  | —       | 0   | 57 | 0  |      |    | —     | 32       | 34  | 0  | 9  | 0        | 兼9           |
|             | 測地学        | 2前      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 地球物理学      | 2前      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 応用数学       | 2後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 岩石学        | 2後      |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    | 1  |          |              |
|             | 鉱物化学       | 2後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 鉱物学・岩石学実験  | 2後      |     | 2  |    |      |    | ○     | 2        |     |    |    |          | オムニバス        |
|             | 測地測量学      | 2後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 地質図学       | 2後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 地質調査法実習    | 2後      |     | 2  |    |      |    | ○     | 2        |     |    | 2  |          | 共同           |
|             | 地層学・古生物学実験 | 2後      |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        |     |    | 2  |          | オムニバス・共同(一部) |
|             | 科学論文講読法    | 3前      |     | 1  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 火山物理学      | 3前      |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 基礎地震学      | 3前      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 地球物理学実習Ⅰ   | 3通      |     | 2  |    |      |    | ○     | 2        | 1   |    |    |          | 兼1 オムニバス     |
|             | 地球物理学実習Ⅱ   | 4前      |     | 1  |    |      |    | ○     | 1        | 1   |    |    |          | 兼2 共同        |
|             | 粘土鉱物学      | 3前      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 構造地質学      | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |          |              |
|             | 地球科学演習     | 3後      |     | 1  |    |      |    | ○     | 4        | 1   |    | 2  |          | 共同           |
|             | 地史学        | 3後      |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    | 1  |          |              |
| 地震テクトニクス    | 3後         |         | 2   |    |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |          |              |
| 地球科学論文講読A   | 4前         |         | 2   |    |    |      | ○  | 4     | 1        |     | 2  |    | 兼2 共同    |              |
| 地球科学特別研究A   | 4前         |         | 4   |    |    |      | ○  | 4     | 1        |     | 2  |    | 兼2 共同    |              |
| 地球科学論文講読B   | 4後         |         | 2   |    |    |      | ○  | 4     | 1        |     | 2  |    | 兼2 共同    |              |
| 地球科学特別研究B   | 4後         |         | 4   |    |    |      | ○  | 4     | 1        |     | 2  |    | 兼2 共同    |              |
| 小計 (24科目)   | —          | 0       | 49  | 0  |    |      | —  | 38    | 8        | 0   | 16 | 0  | 兼12      |              |
| 小計 (160科目)  | —          | 0       | 330 | 0  |    |      | —  | 183   | 175      | 11  | 81 | 0  | 兼34      |              |
| 教育職員免許状関係科目 | 数学科教育法     | 2後      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 数学教材研究法Ⅰ   | 1後      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 数学教材研究法Ⅱ   | 2前      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 数学教材研究法Ⅲ   | 1後      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 理科教育法      | 2後      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 理科教材研究法Ⅰ   | 2前      |     | 2  |    | ○    |    | 1     | 3        |     | 2  |    | 兼1 オムニバス |              |
|             | 理科教材研究法Ⅱ   | 2前      |     | 2  |    | ○    |    | 2     | 3        |     | 1  |    | 兼1 オムニバス |              |
|             | 理科教材研究法Ⅲ   | 2前      |     | 2  |    | ○    |    | 2     | 3        |     |    |    | 兼1 オムニバス |              |
|             | 情報科教育法Ⅰ    | 3前      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
|             | 情報科教育法Ⅱ    | 3後      |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |          | 兼1           |
| 小計 (10科目)   | —          | 0       | 0   | 20 |    |      | —  | 5     | 9        | 0   | 3  | 0  | 兼10      |              |

| 科目区分   | 授業科目の名称             | 配当年次      | 単位数 |     |      | 授業形態     |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |     |    | 備考 |      |                                    |
|--|---------------------|-----------|-----|-----|------|----------|----|-------|----------|-----|----|-----|----|----|------|------------------------------------|
|  |                     |           | 必修  | 選択  | 自由   | 講義       | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教  | 助手 |    |      |                                    |
| 教育の基礎的理解に関する科目等  | 教育原論                | 1前・後      |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   | 共同<br>オムニバス・共同(一部)<br>オムニバス・共同(一部) |
|  | 教職概論                | 2前        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 教育制度論               | 1前・後      |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 教育心理学               | 1前・後      |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 特別支援教育基礎論           | 2後        |     |     | 1    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼3   |                                    |
|  | 教育課程論               | 2前        |     |     | 1    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 中等道徳教育論             | 2後        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 総合的な学習の時間及び特別活動の指導法 | 3後        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼3   |                                    |
|  | 教育方法・技術論            | 2前        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 生徒・進路指導論            | 1後        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 学校教育相談              | 2前        |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 教育実習(高校免許状)         | 4前        |     |     | 2    |          |    | ○     |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 教育実習(中学免許状)         | 4前        |     |     | 4    |          |    | ○     |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 事前・事後指導             | 4通        |     |     | 1    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 教職実践演習              | 4後        |     |     | 2    |          | ○  |       |          |     |    |     |    |    | 兼3   |                                    |
| 小計(15科目)   |                     | —         | 0   | 0   | 29   | —        | —  | —     | 0        | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 兼21  |                                    |
| 実験科目   | 基礎物理学実験             | 3前・後      |     |     | 1    |          |    | ○     |          |     |    |     |    |    | 兼2   | 共同                                 |
|  | 基礎化学実験              | 3前・後      |     |     | 1    |          |    | ○     |          |     | 1  |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 基礎地学実験              | 3前・後      |     |     | 1    |          |    | ○     |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 基礎生命科学実験            | 3前・後      |     |     | 1    |          |    | ○     |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
| 小計(4科目)  |                     | —         | 0   | 0   | 4    | —        | —  | —     | 0        | 0   | 1  | 0   | 0  | 0  | 兼4   |                                    |
| 小計(29科目)   |                     | —         | 0   | 0   | 53   | —        | —  | —     | 5        | 9   | 1  | 3   | 0  | 0  | 兼35  |                                    |
| 資格芸取員となるための科目  | 生涯学習概論              | 1・2・3前    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   | オムニバス<br>オムニバス<br>集中<br>オムニバス      |
|  | 博物館概論               | 1・2・3前    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 博物館教育論              | 1・2・3後    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     | 1  |     |    |    | 兼2   |                                    |
|  | 博物館資料論              | 1・2・3前    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼7   |                                    |
|  | 博物館資料保存論            | 1・2・3前    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 博物館展示論              | 1・2・3後    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 博物館経営論              | 1・2・3前    |     |     | 2    | ○        |    |       |          |     |    |     |    |    | 兼1   |                                    |
|  | 博物館情報・メディア論         | 1・2・3後    |     |     | 2    | ○        |    |       |          | 1   |    |     |    |    | 兼2   |                                    |
|  | 博物館実習               | 4前        |     |     | 3    |          |    | ○     |          |     | 1  |     |    |    | 兼2   |                                    |
| 小計(9科目)  |                     | —         | 0   | 0   | 19   | —        | —  | —     | 2        | 1   | 0  | 0   | 0  | 0  | 兼16  |                                    |
| 計(220科目)   |                     | —         | 1   | 358 | 75   | —        | —  | —     | 281      | 266 | 19 | 125 | 0  | 0  | 兼89  |                                    |
| 合計(388科目)  |                     | —         | 19  | 642 | 85   | —        | —  | —     | 297      | 275 | 21 | 130 | 0  | 0  | 兼521 |                                    |
| 学位又は称号   | 学士(理学)              | 学位又は学科の分野 |     |     | 理学関係 |          |    |       |          |     |    |     |    |    |      |                                    |
| 卒業要件及び履修方法   |                     |           |     |     |      | 授業期間等    |    |       |          |     |    |     |    |    |      |                                    |
| 1. 共通教育科目 30単位以上<br>(1) 必修科目 18単位<br>・初年次教育科目 10単位<br>・グローバル教育科目 8単位<br>(2) 選択必修科目 12単位<br>・教養基礎科目 8単位<br>・教養活用科目 4単位<br>2. 専門教育科目 84単位以上<br>(1) 理学部共通科目 12単位<br>・基礎教育科目【選択必修】3単位<br>・キャリア教育科目【必修】1単位<br>・基礎専門科目【選択必修】8単位(プログラム指定科目含む)<br>・理教教育プロジェクト科目【選択又は選択必修(理数教育プロジェクトコース)】<br>・特別講義科目【選択】<br>(2) 専門科目(特別研究又は特別演習)【選択必修】8単位(プログラム指定科目)<br>(3) 専門科目(論文講読)【選択必修】4単位(プログラム指定科目)<br>(4) 専門科目(講義等)【選択必修又は選択】60単位(プログラム指定科目含む)<br>卒業要件単位数 124単位 |                     |           |     |     |      | 1学年の学期区分 |    | 2期    |          |     |    |     |    |    |      |                                    |
|  |                     |           |     |     |      | 1学期の授業期間 |    | 15週   |          |     |    |     |    |    |      |                                    |
|  |                     |           |     |     |      | 1時限の授業時間 |    | 90分   |          |     |    |     |    |    |      |                                    |

| 教育課程等の概要       |                   |                |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
|----------------|-------------------|----------------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----------|
| （既設 理学部・全学科共通） |                   |                |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
| 科目区分           | 授業科目の名称           | 配当年次           | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考  |          |
|                |                   |                | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |     |          |
| 共通教育科目         | 初年次セミナーⅠ          | 1前             | 2   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼18 | 共同       |
|                | 初年次セミナーⅡ          | 1後             | 2   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼19 | 共同       |
|                | 大学と地域             | 1前             | 2   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼10 | 共同       |
|                | 体育・健康科学理論         | 1前             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼3  | 共同       |
|                | 体育・健康科学実習         | 1後             | 1   |    |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    | 兼3  | 共同       |
|                | 情報活用              | 1前             | 2   |    |    |      |    | ○     |          | 1   | 1  | 1  | 2  |     | 共同       |
|                | 小計（6科目）           | —              | —   | 10 | 0  | 0    | —  | —     | —        | 1   | 1  | 1  | 2  | 0   | 兼53      |
| グローバル教育科目      | 英語ⅠA              | 1前             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼5  | 共同       |
|                | 英語ⅠB              | 1前             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼6  | 共同       |
|                | 英語ⅡA              | 1後             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼5  | 共同       |
|                | 英語ⅡB              | 1後             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼6  | 共同       |
|                | 英語Ⅲ               | 2前             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼5  | 共同       |
|                | 英語Ⅳ               | 2後             | 1   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼4  | 共同       |
|                | 英語Ⅴ               | 3前             |     | 1  |    |      | ○  |       | 1        | 1   |    |    |    |     | 共同       |
|                | 英語Ⅵ               | 3後             |     | 1  |    |      | ○  |       | 2        | 1   | 1  |    |    |     | 共同       |
|                | 異文化理解入門           | 1前             | 2   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼4  | 共同       |
| 小計（9科目）        | —                 | —              | 8   | 2  | 0  | —    | —  | —     | 3        | 2   | 1  | 0  | 0  | 兼35 |          |
| 日本語・日本事情       | 日本語Ⅰ              | 1前             |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | 外国人留学生のみ |
|                | 日本語Ⅱ              | 1前             |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | 外国人留学生のみ |
|                | 日本語Ⅲ              | 1後             |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | 外国人留学生のみ |
|                | 日本語Ⅳ              | 1後             |     |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | 外国人留学生のみ |
|                | 日本事情A             | 1前             |     |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  | 外国人留学生のみ |
|                | 日本事情B             | 1後             |     |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  | 外国人留学生のみ |
|                | 小計（6科目）           | —              | —   | 0  | 0  | 8    | —  | —     | —        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 兼10      |
| 教養教育科目（教養基礎科目） | 人文・社会科学<br>選択科目   | 貞観政要を読むー帝王学入門ー | 1前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 映画論               | 1前             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 環境文学入門            | 1後             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 韓国語入門Ⅰ            | 1後             |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 16・17世紀イギリス演劇への招待 | 1後             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 中国語入門Ⅰ            | 1後             |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 哲学入門              | 1後             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 唐代の文学             | 1前             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 独語入門Ⅰ             | 1後             |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 美術への誘い            | 1前             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼6  | オムニバス・集中 |
|                | 仏語入門Ⅰ             | 1後             |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 万葉集ー古代人の心とことばー    | 1前             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 書物に見る日本近代文学       | 1前             |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 中国語入門Ⅱ            | 2前             |     | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 独語入門Ⅱ             | 2前             |     | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 仏語入門Ⅱ             | 2前             |     | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 韓国語入門Ⅱ            | 2前             |     | 1  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | モダン・アート入門         | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 鹿児島探訪ー歴史ー         | 1前・後           |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | オムニバス    |
|                | 古代東アジアの王陵         | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 西洋史入門             | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼2  | オムニバス    |
|                | 中国と東アジア世界         | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 地理学               | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 日本史学              | 1後             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 東アジア社会史           | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 陽明学入門             | 1後             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 文化人類学の世界          | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 災害と考古学            | 1後             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | アイデア・発明から特許へ      | 1後             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 稲盛和夫の囚ンチャー企業論     | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼3  | オムニバス    |
|                | 現代企業経営論           | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                | 現代の日本政治           | 1前             |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |

| 科目<br>区分 | 授業科目の名称                                   | 配当年次 | 単位数 |     |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |     |          |  |
|----------|---|------|-----|-----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|-----|----------|--|
|          |   |      | 必修  | 選択  | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |     |          |  |
|          | コーポレート・ファイナンス                             | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 税と法律                                      | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 戦後日本外交史                                   | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 著作権とビジネスコンプライアンス                          | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 日本国憲法                                     | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 入門：起業のための人材養成 I                           | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | アメーバ経営                                    | 1前・後 |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 稲盛和夫の経営哲学（I）                              | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 稲盛和夫の経営哲学（II）                             | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 「起業」ービジネスの発見と創出                           | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼3  | 共同       |  |
|          | 新聞で社会のいまを学ぶ                               | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 新聞で日本と世界を学ぶ                               | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 経済原論                                      | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 森林経済学                                     | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 水産経済学                                     | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 農業経済学                                     | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 意思決定論                                     | 2前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 簿記入門                                      | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 経営管理論                                     | 2後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 医学・行動心理学入門                                | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼4  | オムニバス・集中 |  |
|          | キャリア・恋人・コミュニケーションの社会学                     | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 暮らしから試みるニュース                              | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 現代社会を考える                                  | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 行動科学                                      | 1前・後 |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 実験医学・行動心理学                                | 1前   |     | 2   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼4  | オムニバス・集中 |  |
|          | 障害児教育入門                                   | 1前・後 |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 心理学概論                                     | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 世界の中のイスラーム                                | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 人間と環境の心理学                                 | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | How Language and Music Influences Society | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 平和学ー広島・長崎講座ー                              | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 倫理学入門                                     | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 自己理解の心理学                                  | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 人種主義（レイシズム）を考える                           | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 心理学入門                                     | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 進化・文化と心理学                                 | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | こころと「多様な生き方」を学ぶ                           | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | グローバル人材育成（雲南）                             | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中       |  |
|          | 自然学校へ行こう                                  | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼2  | オムニバス    |  |
|          | 自然学校へ行こう 実践編 I                            | 1前   |     | 2   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中       |  |
|          | 自然学校へ行こう 実践編 II                           | 1後   |     | 2   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中       |  |
|          | タイ文化研究入門                                  | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 合唱 I                                      | 1前   |     | 1   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 合唱 II                                     | 1後   |     | 1   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 合奏演習 I                                    | 1前   |     | 1   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 合奏演習 II                                   | 1後   |     | 1   |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 小計（78科目）                                  | —    | 0   | 144 | 0  | —    | —  | —     | —        | —   | —  | —  | —  | —  | 兼96 |          |  |
| 自然科学     | 実験科目                                      |      |     |     |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |     |          |  |
|          | 基礎物理学実験                                   | 1前・後 |     |     | 1  |      |    | ○     |          |     | 2  |    |    |    | 兼5  | 共同       |  |
|          | 基礎化学実験                                    | 1前・後 |     |     | 1  |      |    | ○     |          |     |    | 1  |    |    | 兼4  | 共同       |  |
|          | 基礎地学実験                                    | 1前・後 |     |     | 1  |      |    | ○     |          | 2   | 1  |    | 1  |    | 兼2  | 共同       |  |
|          | 基礎生命科学実験                                  | 1前・後 |     |     | 1  |      |    | ○     |          | 2   | 1  |    | 2  |    | 兼3  | 共同       |  |
|          | 小計（4科目）                                   | —    | 0   | 0   | 4  | —    | —  | —     | —        | 4   | 4  | 1  | 3  | 0  | 兼14 |          |  |
| 選択科目     | スポーツサイエンス                                 | 1前・後 |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 情報セキュリティ入門                                | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 遊び心と科学                                    | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |     |          |  |
|          | 宇宙科学                                      | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |     |          |  |
|          | 宇宙の利用                                     | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼3  | オムニバス    |  |
|          | 技術概論                                      | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |          |  |
|          | 教養線形代数学                                   | 1後   |     | 2   |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |     |          |  |
|          | 教養微分積分学                                   | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          |     | 1  |    |    |    |     |          |  |
|          | 現代物理学入門                                   | 1前   |     | 2   |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |     |          |  |

| 科目<br>区分             | 授業科目の名称                                    | 配当年次 | 単位数    |        |        | 授業形態   |        |               | 専任教員等の配置 |         |        |        |        | 備考 |       |
|----------------------|--|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------|---------|--------|--------|--------|----|-------|
|                      |  |      | 必<br>修 | 選<br>択 | 自<br>由 | 講<br>義 | 演<br>習 | 実<br>験・<br>実習 | 教<br>授   | 准<br>教授 | 講<br>師 | 助<br>教 | 助<br>手 |    |       |
|                      | 地震と火山                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               | 2        | 1       |        |        |        |    | オムニバス |
|                      | 食品・化粧品・医薬品の有機化学                            | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               | 1        |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | DNAの科学                                     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | データ解析への入門                                  | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 電気電子工学入門                                   | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               | 1        |         |        |        |        |    | 兼2    |
|                      | 乗り物の物理学                                    | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼2    |
|                      | ものづくり入門                                    | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼3    |
|                      | 科学技術論                                      | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 放射線とくらし・地域                                 | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 世界を変えた有機分子ー有機合成の発展と歴史ー                     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 遺伝のしくみ                                     | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼2    |
|                      | 暮らしの中のバイオ                                  | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼16   |
|                      | 焼酎   | 1前・後 |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼11   |
|                      | 初心者のためのサバイバル生物学                            | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               | 1        |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 生化学実験 I                                    | 1後   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 生命科学                                       | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         | 1      |        |        |    | 兼2    |
|                      | 生命科学情報活用 1                                 | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 生物とリズム                                     | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               | 1        |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 動物の病気                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 依頼・介入関係の基礎概念                               | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 応用微生物学                                     | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 生物学概論                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | Elements of Fisheries Science              | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 水産海洋学                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼2    |
|                      | 医学生物学                                      | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 資源生産管理学                                    | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼2    |
|                      | 水圏環境保全科学                                   | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 水産食品科学                                     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼7    |
|                      | 水産生物学                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼4    |
|                      | 水産増養殖学                                     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼3    |
|                      | 家畜の歴史                                      | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 健康管理                                       | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 動物の感覚・脳・行動                                 | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        | 1      |        |    | 兼13   |
|                      | 力学入門 I                                     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | スポーツ実習 (バドミントン)                            | 2後   |        | 1      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 相対論を学ぶ                                     | 2前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 生命と物理                                      | 2前   |        | 1      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 神経行動学                                      | 2前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        | 1      |        |    | 兼1    |
|                      | 動物の生態と社会                                   | 2前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 小計 (48科目)                                  | —    | 0      | 94     | 0      | —      | —      | —             | 9        | 3       | 1      | 2      | 0      |    | 兼106  |
| 基礎<br>教育<br>入門<br>科目 | 基礎統計学入門                                    | 1後   |        |        | 2      | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 小計 (1科目)                                   | —    | 0      | 0      | 2      | —      | —      | —             | 0        | 0       | 0      | 0      | 0      |    | 兼1    |
|                      | 小計 (53科目)                                  | —    | 0      | 94     | 6      | —      | —      | —             | 13       | 7       | 2      | 5      | 0      |    | 兼121  |
| 統<br>合<br>I          | キャリアデザイン                                   | 1前・後 |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 実用英語短期講座                                   | 1前   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 手話入門                                       | 1後   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 人生における出会いの意義と役割                            | 1前・後 |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 大学生のための社会人基礎力入門                            | 1前・後 |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 進取の精神を学ぶ                                   | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼8    |
|                      | 進取の精神と鹿児島大学                                | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼5    |
|                      | 稲盛哲学：稲盛研究の最高峰が伝授                           | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼6    |
|                      | アメーバ経営における稲盛経営哲学                           | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 大学で学ぶ                                      | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 環境ビジネス1                                    | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 地域リサーチ・スタートアップ                             | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | Intercultural Understanding and Acceptance | 1前・後 |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼1    |
|                      | 男女共同参画社会                                   | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |    | 兼6    |

| 科目区分 | 授業科目の名称  | 配当年次 | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |     |       |
|------|--|------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|-----|-------|
|      |  |      | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |     |       |
|      | 自然体験活動入門講座                                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | いのちと地域を守る防災学Ⅰ                                  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    | 兼12 | オムニバス |
|      | かごしま教養プログラム                                    | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | グローバル社会を生きる                                    | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 社会人としての救急措置入門                                  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 消費者教育  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 地球環境保全のための国際協力                                 | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | グローバル・イニシアティブ概論                                | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 防災フィールドワーク                                     | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 全人的歯科医療実践学                                     | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 小計(24科目)                                       | —    | 0   | 48 | 0  | —    |    |       | 0        | 1   | 0  | 0  | 0  | 0  | 兼56 |       |
| 総合Ⅱ  | 課題解決   |      |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |     |       |
|      | 滞在者のためのコミュニケーションスキル：中国編                        | 1後   |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 奄美の民俗文化  | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 鹿児島探訪－文化－                                      | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 九州の古墳文化  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | シラス地域学   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 自己理解・他者理解と障害理解                                 | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | ピアカウンセリング入門                                    | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 鹿児島における多文化共生                                   | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 稲盛和夫のリーダー論                                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 鹿児島探訪－地域産業－                                    | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼10 | オムニバス |
|      | 環境ビジネス2  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 共生のためのフェア・トレード                                 | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 海外研修基礎コースinカリフォルニア                             | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 海外研修基礎コースin東南アジア                               | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 海外研修基礎コースinハワイ                                 | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 国際異文化交流Ⅰ                                       | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 国際異文化交流Ⅱ                                       | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 国際感覚を持つバイテク人材育成                                | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 国際協力体験講座－ミャンマーコース－                             | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼3  | 共同・集中 |
|      | 自然学校インターンシップⅠ                                  | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 自然学校インターンシップⅡ                                  | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 自然環境保全と世界遺産                                    | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 派遣留学Ⅰ  | 1前・後 |     | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 派遣留学Ⅱ  | 1前・後 |     | 1  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 地域キャリアデザイン                                     | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 南米における進取の気風研修計画                                | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 屋久島の環境文化Ⅰ－植生－                                  | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          | 1   |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 屋久島の環境文化Ⅳ－生活と文化－                               | 1後   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 留学生のための異文化理解                                   | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 国際関係論  | 1前   |     | 1  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 農家民泊体験講座：里山の家庭教師                               | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | グローバル人材育成（米国ノースダコタ）                            | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼2  | 共同・集中 |
|      | 社会システム・政策研究（タイ研修）                              | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 進取の精神海外研修 in ベトナム                              | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | Intercultural Communication for Global Citizen | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | いのちと地域を守る防災学Ⅱ                                  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    | 兼11 | オムニバス |
|      | 鹿児島探訪－環境－                                      | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼2  |       |
|      | 鹿児島探訪－循環型社会と世界遺産－                              | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | かごしまフィールドスクール                                  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 国際協力論  | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 島のしくみ  | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | 地域環境論  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |     |       |
|      | 南太平洋多島域  | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1  |       |
|      | 屋久島の環境文化Ⅲ－産業－                                  | 1前   |     | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1  | 集中    |
|      | がんはなぜおこるのか                                     | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼14 | オムニバス |
|      | 口と顔の科学   | 1前・後 |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼15 | オムニバス |
|      | 健康を創り、守る                                       | 1後   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼15 | オムニバス |
|      | 最先端医療を創出するバイオ研究                                | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼10 | オムニバス |
|      | ヒトの身体の仕組みと働き                                   | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼7  | オムニバス |
|      | ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅰ                                 | 1前   |     | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼7  | オムニバス |

| 科目<br>区分 | 授業科目の名称          | 配当年次 | 単位数    |        |        | 授業形態   |        |               | 専任教員等の配置 |         |        |        |        | 備考  |    |       |
|----------|------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------|---------|--------|--------|--------|-----|----|-------|
|          |                  |      | 必<br>修 | 選<br>択 | 自<br>由 | 講<br>義 | 演<br>習 | 実<br>験・<br>実習 | 教<br>授   | 准<br>教授 | 講<br>師 | 助<br>教 | 助<br>手 |     |    |       |
|          | ヒトの病気の成り立ちと予防Ⅱ   | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |     | 兼7 | オムニバス |
|          | 森・ひと・体験          | 1後   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |     | 兼1 | 集中    |
|          | 屋久島の環境文化Ⅱー生き物ー   | 1前   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |     | 兼1 | 集中    |
|          | 有機農業Ⅰ 新しい食と農のかたち | 1前   |        | 2      |        | ○      |        |               | 1        |         |        |        |        |     | 兼3 | オムニバス |
|          | 有機農業Ⅱ 有機農業入門     | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |     | 兼1 |       |
|          | 有機農業Ⅲ 田んぼでアウトドア  | 1前   |        | 2      |        |        |        | ○             |          |         |        |        |        |     | 兼1 |       |
|          | 医学・脳科学入門         | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |     | 兼4 | オムニバス |
|          | 実験医学・脳科学         | 1後   |        | 2      |        | ○      |        |               |          |         |        |        |        |     | 兼4 | オムニバス |
|          | 小計（58科目）         | —    | 0      | 113    | 0      | —      | —      | —             | 2        | 2       | 0      | 0      | 0      | 兼15 | 5  |       |
|          | 小計（213科目）        | —    | 0      | 257    | 6      | —      | —      | —             | 3        | 2       | 0      | 0      | 0      | 兼42 | 8  |       |
|          | 合計（234科目）        | —    | 18     | 259    | 14     | —      | —      | —             | 7        | 5       | 2      | 2      | 0      | 兼52 | 6  |       |

| 教育課程等の概要       |               |                             |        |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |       |    |
|----------------|---------------|-----------------------------|--------|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-------|----|
| （既設 理学部・全学科共通） |               |                             |        |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |       |    |
| 科目区分           | 授業科目の名称       | 配当年次                        | 単位数    |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考    |    |
|                |               |                             | 必修     | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |       |    |
| 専門教育科目         | 卒業要件外         | 学外実習A                       |        |    | 2  |      |    | ○     | 1        |     |    |    |    |       |    |
|                |               | 学外実習B                       |        |    | 1  |      |    | ○     | 1        |     |    |    |    |       |    |
|                |               | 小計（2科目）                     | —      | 0  | 0  | 3    |    | —     | 2        | 0   | 0  | 0  | 0  |       |    |
|                | 理数教育特別プログラム科目 | サイエンスクラブⅠ                   | 1前・後   |    |    | 1    |    | ○     |          | 1   | 3  |    |    | 共同    |    |
|                |               | サイエンスクラブⅡ                   | 2前・後   |    |    | 1    |    | ○     |          | 1   | 3  |    |    | 共同    |    |
|                |               | サイエンスクラブⅢ                   | 3前・後   |    |    | 1    |    | ○     |          | 1   | 3  |    |    | 共同    |    |
|                | 専門            | 科学技術と現代社会                   | 2前     |    | 1  |      | ○  |       |          | 7   |    |    | 2  | 兼4 集中 |    |
|                |               | 理学の在り方                      | 3・4後   |    | 1  |      | ○  |       |          |     |    |    |    | オムニバス |    |
|                | 自由科目          | Science in English I        | 2前     |    |    | 1    | ○  |       |          |     |    |    | 1  |       |    |
|                |               | Science in English II       | 2後     |    |    | 1    | ○  |       |          |     |    |    | 1  |       |    |
|                |               | Advanced Science in English | 3前     |    |    | 1    | ○  |       |          |     |    |    | 1  |       |    |
|                |               | 日本語テクニカルライティング演習            | 1・2・3前 |    |    | 1    |    | ○     |          |     |    |    |    | 兼1 集中 |    |
|                |               | 小計（9科目）                     | —      | 0  | 2  | 7    |    | —     |          | 10  | 9  | 0  | 5  | 0     | 兼5 |
|                | 教職に関する科目      | 教職概論                        | 2前     |    |    | 2    | ○  |       |          |     |    |    |    |       | 兼1 |
| 教育原論           |               | 1前                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 教育心理学          |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    | 兼1    |    |
| 教育制度論          |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼2 共同 |    |
| 理科教材研究法Ⅰ       |               | 2前                          |        |    | 2  | ○    |    |       | 2        | 2   |    | 2  |    | オムニバス |    |
| 理科教材研究法Ⅱ       |               | 2前                          |        |    | 2  | ○    |    |       | 4        | 3   |    |    |    | オムニバス |    |
| 数学教材研究法Ⅰ       |               | 1後                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 数学教材研究法Ⅱ       |               | 2前                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 数学教材研究法Ⅲ       |               | 1後                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 情報科教育法Ⅰ        |               | 1前                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 情報科教育法Ⅱ        |               | 3後                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 数学科教育法         |               | 2後                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 理科教育法          |               | 2後                          |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 中等道德教育論        |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 特別活動論          |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 教育方法・技術論Ⅱ      |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 生徒進路指導論        |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 学校教育相談         |               | 1前・後                        |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
| 教育実習（中学免許状）    |               | 4前                          |        |    | 4  |      |    | ○     |          |     |    |    |    |       |    |
| 教育実習（高校免許状）    |               | 4前                          |        |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    |    |       |    |
| 事前・事後指導        |               | 4前・後                        |        |    | 1  |      |    | ○     | 2        | 3   |    |    |    | 共同    |    |
| 教職実践演習         |               | 4後                          |        |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    |    |       |    |
|                | 小計（22科目）      | —                           | 0      | 0  | 45 |      | —  |       | 8        | 8   | 0  | 3  | 0  | 兼17   |    |
| 資格芸員となるための科目   | 生涯学習概論        | 1・2・3前                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館概論         | 1・2・3前                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館教育論        | 1・2・3後                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館資料論        | 1・2・3前                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館資料保存論      | 1・2・3前                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館展示論        | 1・2・3後                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館経営論        | 1・2・3前                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館情報・メディア論   | 1・2・3後                      |        |    | 2  | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 博物館実習         | 4前                          |        |    | 3  |      |    | ○     |          |     |    |    |    | 兼1    |    |
|                | 小計（9科目）       | —                           | 0      | 0  | 19 |      | —  |       | 0        | 0   | 0  | 0  | 0  | 兼9    |    |
| 合計（42科目）       |               | —                           | 0      | 2  | 74 |      | —  |       | 20       | 17  | 0  | 8  | 0  | 兼31   |    |

| 教育課程等の概要         |         |             |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |       |
|------------------|---------|-------------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|-------|
| (既設 理学部・数理情報科学科) |         |             |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |       |
| 科目区分             | 授業科目の名称 | 配当年次        | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |       |
|                  |         |             | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |       |
| 専門科目<br>語科目英     | 必修      | 数理情報科学英語    | 2前  | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 1  |    |       |
|                  |         | 小計（1科目）     | —   | 2  | 0  | 0    | —  |       |          | 0   | 0  | 0  | 1  | 0  |       |
| 基礎教育科目           | 必修      | 微分積分学Ⅰ      | 1前  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 線形代数学Ⅰ      | 1前  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 統計学Ⅰ        | 1前  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 微分積分学Ⅱ      | 1後  | 2  |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 線形代数学Ⅱ      | 1後  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 統計学Ⅱ        | 1後  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 小計（6科目）     | —   | 12 | 0  | 0    | —  |       |          | 4   | 2  | 0  | 0  | 0  |       |
| 基礎専門科目           | 必修      | 数学演習Ⅰ       | 1前  | 1  |    |      |    | ○     |          | 1   | 1  |    |    |    | 共同    |
|                  |         | 数理情報基礎AⅠ    | 1前  | 2  |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    | 共同    |
|                  |         | 数学演習Ⅱ       | 1後  | 1  |    |      |    | ○     |          | 1   | 1  |    |    |    | 共同    |
|                  |         | 数理情報基礎AⅡ    | 1後  | 2  |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    | 共同    |
|                  |         | 数理情報基礎BⅠ    | 1後  | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 1  |    | 共同    |
|                  |         | 数理情報科学セミナー  | 1後  | 2  |    |      |    | ○     |          | 3   | 3  |    | 1  |    | 共同    |
|                  |         | 数学演習Ⅲ       | 2前  | 1  |    |      |    | ○     |          | 1   |    |    | 1  |    | 共同    |
|                  |         | 微分積分学Ⅲ      | 2前  | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 1  |    |       |
|                  |         | 線形代数学Ⅲ      | 2前  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 数理情報基礎AⅢ    | 2前  | 2  |    |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 数理情報基礎BⅡ    | 2前  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 数理情報基礎BⅢ    | 2後  | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
| 小計（12科目）         | —       | 21          | 0   | 0  | —  |      |    | 9     | 6        | 2   | 4  | 0  |    |    |       |
| 専門科目             | 必修      | 数理情報科学特別演習A | 4前  | 4  |    |      |    | ○     |          | 6   | 5  | 1  | 4  |    | オムニバス |
|                  |         | 数理情報科学特別演習B | 4後  | 4  |    |      |    | ○     |          | 6   | 6  | 1  | 3  |    | オムニバス |
|                  |         | 小計（2科目）     | —   | 8  | 0  | 0    | —  |       |          | 12  | 11 | 2  | 7  | 0  |       |
| 専門科目             | 選択必修    | 解析学Ⅰ        | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 解析学Ⅰ演習      | 2後  |    | 1  |      |    | ○     |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 代数学Ⅰ        | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 代数学Ⅰ演習      | 2後  |    | 1  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 位相数学Ⅰ       | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 位相数学Ⅰ演習     | 2後  |    | 1  |      |    | ○     |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 幾何学Ⅰ        | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 幾何学Ⅰ演習      | 2後  |    | 1  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 確率論Ⅰ        | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 確率論Ⅰ演習      | 2後  |    | 1  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 小計（10科目）    | —   | 0  | 15 | 0    | —  |       |          | 6   | 4  | 0  | 0  | 0  |       |
| 専門科目             | 選択      | 数理科学入門      | 2前  |    | 2  |      |    |       |          | 1   | 2  |    | 2  |    | オムニバス |
|                  |         | 情報科学入門      | 2前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 複素解析学Ⅰ      | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    | 1  |    |       |
|                  |         | 数理統計学       | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 情報数学Ⅰ       | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    | 1  |    |    |       |
|                  |         | 解析学Ⅱ        | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 代数学Ⅱ        | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 位相数学Ⅱ       | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
|                  |         | 幾何学Ⅱ        | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |
|                  |         | 確率論Ⅱ        | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    | 兼1    |
|                  |         | 複素解析学Ⅱ      | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |
| 情報数学Ⅱ            | 3前      |             | 2   |    | ○  |      |    |       |          | 1   |    |    |    |    |       |

| 科目区分   | 授業科目の名称     | 配当年次   | 単位数 |           |    | 授業形態     |      |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |          |                |
|--|-------------|--------|-----|-----------|----|----------|------|-------|----------|-----|----|----|----|----|----------|----------------|
|  |             |        | 必修  | 選択        | 自由 | 講義       | 演習   | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |          |                |
|  | 情報化社会の職業倫理  | 3前     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    |    |    |    | 兼1       | 隔年<br>隔年       |
|  | 計算数学A       | 3前     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    | 1  |    |    |          |                |
|  | 情報数理学A      | 3前     |     | 2         |    | ○        |      |       | 1        |     |    |    |    |    |          |                |
|  | 情報理論        | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       | 1        |     |    |    |    |    |          |                |
|  | システム理論      | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    |    |    |    |          |                |
|  | 情報化社会及び情報倫理 | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    |    |    |    | 兼1<br>兼1 | 隔年<br>隔年       |
|  | 計算数学C       | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    | 1  |    |    |          |                |
|  | 情報数理学B      | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       | 1        |     |    |    |    |    |          |                |
|  | 情報数学Ⅲ       | 4後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          | 1   |    |    |    |    |          |                |
|  | 計算機統計学      | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          | 1   |    |    |    |    |          |                |
|  | 応用プログラミング   | 3後     |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    | 1  |    |    |          |                |
|  | 数理学特別講義     | 3・4前・後 |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    |    |    |    | 兼1       | 隔年<br>集中<br>集中 |
|  | 情報科学特別講義    | 3・4前・後 |     | 2         |    | ○        |      |       |          |     |    |    |    | 兼1 |          |                |
|  | 小計(25科目)    | —      | 0   | 50        | 0  | —        |      |       | 6        | 8   | 3  | 6  | 0  | 兼6 |          |                |
|  | 小計(37科目)    | —      | 8   | 65        | 0  | —        |      |       | 24       | 23  | 5  | 13 | 0  | 兼6 |          |                |
| 合計(56科目)   |             | —      | 43  | 65        | 0  | —        |      |       | 37       | 31  | 7  | 18 | 0  | 兼6 |          |                |
| 学位又は称号   |             | 学士(理学) |     | 学位又は学科の分野 |    |          | 理学関係 |       |          |     |    |    |    |    |          |                |
| 卒業要件及び履修方法   |             |        |     |           |    | 授業期間等    |      |       |          |     |    |    |    |    |          |                |
| 共通教育科目の必修科目16単位、選択必修科目12単位、専門教育科目の専門英語科目2単位、基礎教育科目12単位、基礎専門科目21単位、専門科目57単位以上を修得し、124単位以上修得すること。(履修科目の登録の上限:50単位(年間)) |             |        |     |           |    | 1学年の学期区分 |      |       | 2期       |     |    |    |    |    |          |                |
|  |             |        |     |           |    | 1学期の授業期間 |      |       | 15週      |     |    |    |    |    |          |                |
|  |             |        |     |           |    | 1時限の授業時間 |      |       | 90分      |     |    |    |    |    |          |                |

| 教育課程等の概要       |             |             |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |       |       |
|----------------|-------------|-------------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|----|-------|-------|
| (既設 理学部・物理科学科) |             |             |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |    |       |       |
| 科目区分           | 授業科目の名称     | 配当年次        | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考 |       |       |
|                |             |             | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |    |       |       |
| 基礎教育科目         | 選択必修A       | 線形代数学Ⅰ      | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1    |       |
|                |             | 微分積分学Ⅰ      | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |    | 兼1    |       |
|                |             | 物理のための数学Ⅰ   | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 力学Ⅰ         | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 力学Ⅱ         | 1後  | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                | 小計(5科目)     | —           | 0   | 10 | 0  | —    |    |       | 0        | 3   | 0  | 0  | 0  |    | 兼2    |       |
|                | 選択必修B       | 線形代数学Ⅱ      | 1後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    |       | 兼1    |
|                |             | 微分積分学Ⅱ      | 1後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    |       | 兼1    |
|                |             | 科学英語        | 2前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 小計(3科目)     | —   | 0  | 6  | 0    | —  |       |          | 0   | 1  | 0  | 0  | 0  |       | 兼2    |
| 小計(8科目)        | —           | 0           | 16  | 0  | —  |      |    | 0     | 4        | 0   | 0  | 0  |    | 兼4 |       |       |
| 基礎専門科目         | 必修          | 基礎物理学通論     | 1前  | 2  |    | ○    |    |       | 2        |     |    |    |    |    | オムニバス |       |
|                |             | 小計(1科目)     | —   | 2  | 0  | 0    | —  |       |          | 2   | 0  | 0  | 0  | 0  |       | 0     |
|                | 選択必修        | 電磁気学Ⅰ       | 1後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 熱力学         | 2前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 物理実験学       | 2前  |    | 2  |      |    |       | ○        |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | フーリエ解析      | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                |             | 量子力学Ⅰ       | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | 小計(5科目)     | —   | 0  | 10 | 0    | —  |       |          | 3   | 2  | 0  | 0  | 0  |       | 0     |
|                | 選択          | 物理学の世界      | 1前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 4   | 7  |    |    | 3  |       | 兼1    |
|                |             | 新しい物質観      | 1後  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       | オムニバス |
|                |             | 物理のための数学Ⅱ   | 1後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | プログラミング基礎演習 | 1後  |    | 2  |      |    | ○     |          |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | 物理学概論       | 2前  |    | 1  |      | ○  |       |          |     | 2  |    |    |    |       |       |
| 宇宙科学基礎演習       |             | 2後          |     | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 1  |    |       |       |
| 解析力学           |             | 2後          |     | 1  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |    |       |       |
| 小計(7科目)        | —           | 0           | 12  | 0  | —  |      |    | 6     | 11       | 0   | 4  | 0  |    | 兼1 |       |       |
| 小計(13科目)       | —           | 2           | 22  | 0  | —  |      |    | 11    | 13       | 0   | 4  | 0  |    | 兼1 |       |       |
| 専門科目           | 必修          | 物理計測実験      | 2後  | 2  |    |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    | 兼1    |       |
|                |             | 小計(1科目)     | —   | 2  | 0  | 0    | —  |       |          | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  |       | 兼1    |
|                | 選択必修        | 電磁気学Ⅱ       | 2前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     |    |    |    |    |       | 兼1    |
|                |             | 複素解析        | 2前  |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    |    |    |       | 兼1    |
|                |             | 波と振動の物理学    | 2後  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | 統計物理学       | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          |     | 1  |    |    |    |       |       |
|                |             | 量子力学Ⅱ       | 3前  |    | 2  |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                | 小計(5科目)     | —           | 0   | 10 | 0  | —    |    |       | 1        | 2   | 0  | 0  | 0  |    | 兼2    |       |
|                | コース専修       | 物理学特別研究     | 4前  |    | 8  |      |    |       | ○        | 3   | 4  |    |    | 1  |       | 兼1    |
|                |             | 宇宙科学特別研究    | 4前  |    | 8  |      |    |       | ○        | 3   | 3  |    |    | 2  |       | 兼1    |
| 小計(2科目)        | —           | 0           | 16  | 0  | —  |      |    | 6     | 7        | 0   | 3  | 0  |    | 兼2 |       |       |
| 選択             | 「公開講座」実習    | 2前          |     | 2  |    |      |    | ○     | 1        |     |    |    |    |    |       |       |
|                | 天文学概論       | 2前          |     | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |    |       |       |
|                | 力学演習        | 2前          |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |    |    |       |       |
|                | 電磁気学演習      | 2後          |     | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                | 非線形現象の科学    | 2後          |     | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                | プログラミング応用演習 | 2後          |     | 2  |    |      | ○  |       | 1        |     |    |    |    |    |       |       |
|                | 量子力学基礎演習    | 2後          |     | 2  |    |      | ○  |       |          | 1   |    |    |    |    |       |       |
|                | 宇宙科学セミナー    | 3前          |     | 2  |    | ○    |    |       | 3        | 3   |    |    | 2  |    | 兼1    |       |

| 科目区分   | 授業科目の名称       | 配当年次    | 単位数 |     |           | 授業形態 |    |          | 専任教員等の配置 |     |     |    |    | 備考  |    |       |
|--|---------------|---------|-----|-----|-----------|------|----|----------|----------|-----|-----|----|----|-----|----|-------|
|  |               |         | 必修  | 選択  | 自由        | 講義   | 演習 | 実験・実習    | 教授       | 准教授 | 講師  | 助教 | 助手 |     |    |       |
|  | 科学ジャーナリズム     | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    | 1  |     | 兼5 | オムニバス |
|  | 恒星・銀河天文学      | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    |    |     |    |       |
|  | 固体物理Ⅰ         | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    |    |     |    |       |
|  | コンピュータ計測実験    | 3前      |     | 2   |           |      |    | ○        |          |     |     |    |    |     | 兼1 |       |
|  | シミュレーション物理学入門 | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          |          | 1   |     |    |    |     | 兼1 |       |
|  | 情報計測科学        | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          |          |     |     |    |    |     |    |       |
|  | 熱・統計力学演習      | 3前      |     | 2   |           |      | ○  |          |          | 1   |     |    |    |     |    |       |
|  | 輻射の物理学        | 3前      |     | 2   |           | ○    |    |          |          | 1   |     |    |    |     |    |       |
|  | 固体物理Ⅱ         | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          |          | 1   |     |    |    |     |    |       |
|  | 相対論           | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          |          |     |     |    | 1  |     |    |       |
|  | 測地学           | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          |          |     |     |    |    |     | 兼1 |       |
|  | 天体観測実習        | 3後      |     | 2   |           |      |    | ○        | 2        | 2   |     |    | 1  |     |    |       |
|  | 非平衡系の科学       | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          |          | 1   |     |    |    |     |    |       |
|  | 物性実験          | 3後      |     | 2   |           |      |    | ○        | 1        | 1   |     |    | 1  |     | 兼1 |       |
|  | 物理セミナー        | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          | 3        | 5   |     |    | 1  |     | 兼1 |       |
|  | 量子力学Ⅲ         | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    |    |     |    |       |
|  | 理論宇宙物理学       | 3後      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    |    |     |    |       |
|  | 測地測量学         | 4前      |     | 2   |           | ○    |    |          |          |     |     |    |    |     | 兼1 |       |
|  | 物理科学特別講義      | 3・4前・後  |     | 2   |           | ○    |    |          |          |     |     |    |    |     | 兼2 | 集中    |
|  | 宇宙物理学特別セミナー   | 4後      |     | 2   |           | ○    |    |          | 1        |     |     |    |    |     | 兼2 | 集中    |
|  | 小計 (28科目)     | —       | 0   | 56  | 0         | —    | —  | —        | 19       | 19  | 0   | 7  | 0  | 兼14 |    |       |
|  | 小計 (36科目)     | —       | 2   | 82  | 0         | —    | —  | —        | 26       | 28  | 0   | 10 | 0  | 兼19 |    |       |
| 合計 (57科目)  |               | —       | 4   | 120 | 0         | —    | —  | —        | 37       | 45  | 0   | 14 | 0  | 兼24 |    |       |
| 学位又は称号   |               | 学士 (理学) |     |     | 学位又は学科の分野 |      |    | 理学関係     |          |     |     |    |    |     |    |       |
| 卒業要件及び履修方法   |               |         |     |     |           |      |    | 授業期間等    |          |     |     |    |    |     |    |       |
| 共通教育科目の必修科目18単位、選択必修科目14単位、専門教育科目の基礎教育科目12単位、基礎専門科目16単位、専門科目64単位以上を修得し、124単位以上修得すること。(履修科目の登録の上限:50単位(年間)) |               |         |     |     |           |      |    | 1学年の学期区分 |          |     | 2期  |    |    |     |    |       |
|  |               |         |     |     |           |      |    | 1学期の授業期間 |          |     | 15週 |    |    |     |    |       |
|  |               |         |     |     |           |      |    | 1時限の授業時間 |          |     | 90分 |    |    |     |    |       |

| 教育課程等の概要       |          |          |       |    |    |      |    |       |          |     |    |    |              |              |       |
|----------------|----------|----------|-------|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|--------------|--------------|-------|
| (既設 理学部・生命化学科) |          |          |       |    |    |      |    |       |          |     |    |    |              |              |       |
| 科目区分           | 授業科目の名称  | 配当年次     | 単位数   |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |              | 備考           |       |
|                |          |          | 必修    | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手           |              |       |
| 基礎教育科目         | 必修       | 無機化学基礎   | 1前    | 2  |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 1            |              |       |
|                |          | 小計（1科目）  | —     | 2  | 0  | 0    | —  |       |          | 0   | 0  | 0  | 1            | 0            |       |
|                | 選択必修     | 統計学Ⅰ     | 1前    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 微分積分学Ⅰ   | 1前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    | 1            |              |       |
|                |          | 生態学基礎    | 1後    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    |              |              | 兼1    |
|                | 小計（3科目）  | —        | 0     | 6  | 0  | —    |    |       | 1        | 0   | 0  | 1  | 0            | 兼1           |       |
|                | 小計（4科目）  | —        | 2     | 6  | 0  | —    |    |       | 1        | 0   | 0  | 2  | 0            | 兼1           |       |
| 基礎専門科目         | 必修       | 生命化学への招待 | 1前    | 2  |    |      | ○  |       | 7        | 4   | 1  | 4  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 小計（1科目）  | —     | 2  | 0  | 0    | —  |       | 7        | 4   | 1  | 4  | 0            |              |       |
|                | 選択1      | 有機化学Ⅰ    | 1前    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 有機化学Ⅱ    | 1後    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    | 1  |              |              |       |
|                |          | 基礎量子化学   | 1後    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 現代無機化学   | 1後    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 反応速度論    | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    | 1            |              |       |
|                |          | 物質生化学    | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    | 1            |              |       |
|                |          | タンパク質化学  | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     | 1  |    |              |              |       |
|                |          | 小計（7科目）  | —     | 0  | 14 | 0    | —  |       | 3        | 1   | 1  | 2  | 0            |              |       |
|                | 選択2      | 分子生物学入門  | 1前    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 細胞生物学入門  | 1後    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 動物生理学    | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    | 1            |              | オムニバス |
|                |          | 細胞生物学    | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          | 1   |    |    |              |              |       |
|                |          | 植物生理学概論  | 2前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    |              |              | 兼1    |
|                |          | 神経生理学    | 2後・3前 |    | 2  |      |    | ○     |          |     |    |    | 1            |              |       |
|                |          | 遺伝学      | 3前    |    | 2  |      |    | ○     |          |     | 1  |    |              |              |       |
|                | 小計（7科目）  | —        | 0     | 14 | 0  | —    |    | 4     | 1        | 0   | 2  | 0  | 兼1           |              |       |
| 選択3            | 化学概論     | 1後       |       | 2  |    |      | ○  |       | 1        | 2   |    | 1  |              | オムニバス        |       |
|                | 生物学概論    | 1後       |       | 2  |    |      | ○  |       | 1        | 1   |    |    |              | オムニバス        |       |
|                | 小計（2科目）  | —        | 0     | 4  | 0  | —    |    | 2     | 3        | 0   | 1  | 0  |              |              |       |
|                | 小計（17科目） | —        | 2     | 32 | 0  | —    |    | 16    | 9        | 2   | 9  | 0  | 兼1           |              |       |
| 専門科目           | 必修       | 生命化学基礎実験 | 2後・3前 | 1  |    |      |    |       | 3        | 4   |    | 1  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 分析化学実験   | 2後    | 1  |    |      |    |       |          |     | 1  | 1  |              | オムニバス・共同（一部） |       |
|                |          | 発生細胞学実験  | 2後    | 1  |    |      |    |       | 1        | 1   |    |    |              | オムニバス        |       |
|                |          | 微生物生化学実験 | 2後    | 1  |    |      |    |       | 1        | 1   |    |    |              | オムニバス        |       |
|                |          | 物理化学実験   | 3前    | 1  |    |      |    |       | 1        |     |    | 1  |              | 共同           |       |
|                |          | 有機化学実験   | 3前    | 1  |    |      |    |       | 1        | 1   |    | 1  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 生化学実験    | 3前    | 1  |    |      |    |       | 1        | 1   |    | 1  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 情報生理学実験  | 3前    | 1  |    |      |    |       | 1        |     |    | 1  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 生命化学演習A  | 3後    | 2  |    |      |    | ○     | 7        | 4   | 1  | 4  |              | オムニバス        |       |
|                |          | 生命化学演習B  | 3後    | 2  |    |      |    | ○     | 7        | 4   | 1  | 4  |              | オムニバス・共同（一部） |       |
|                |          | 生命化学論文講読 | 4前・後  | 4  |    |      |    | ○     | 7        | 4   | 1  | 4  |              | オムニバス・共同（一部） |       |
|                | 生命化学特別研究 | 4前・後     | 8     |    |    |      | ○  | 7     | 4        | 1   | 4  |    | オムニバス・共同（一部） |              |       |
|                | 小計（12科目） | —        | 24    | 0  | 0  | —    |    | 37    | 24       | 5   | 22 | 0  |              |              |       |

| 科目区分  | 授業科目の名称   | 配当年次   | 単位数 |     |           | 授業形態 |          |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考        |          |          |
|---|-----------|--------|-----|-----|-----------|------|----------|-------|----------|-----|----|----|----|-----------|----------|----------|
|   |           |        | 必修  | 選択  | 自由        | 講義   | 演習       | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |           |          |          |
| 選択  | 基礎溶液化学    | 1後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           | 兼1<br>集中 |          |
|   | 有機化学Ⅲ     | 2前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 遺伝子科学     | 2前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 植物形態学     | 2前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 生物地理学     | 2前     |     | 2   |           | ○    |          |       |          | 1   |    |    |    |           |          |          |
|   | 化学熱力学     | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    | 1  |    |           |          |          |
|   | 応用量子化学    | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    | 1         |          |          |
|   | 有機化学Ⅳ     | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    |    |    | 1         |          |          |
|   | 酵素化学      | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 細胞調節論     | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 生命共生論     | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 行動生態学     | 2後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 海洋生物学実験   | 2後     |     | 1   |           |      |          | ○     |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | イオン溶液論    | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 有機分光学     | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 精密合成化学    | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    |    | 1  |           |          |          |
|   | 生体エネルギー論  | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 遺伝子工学     | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 発生生物学     | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 内分泌学      | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 分析反応化学    | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 古生物学      | 3前     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 地域自然環境実習  | 3前     |     | 1   |           |      |          | ○     |          |     | 1  |    | 1  |           |          | 兼1<br>集中 |
|   | 生体有機化学    | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 代謝生化学     | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 感覚情報学     | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 植物生理化学    | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    |    | 1  |           |          | 兼1<br>集中 |
|   | 脳科学       | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     |    |    | 1  |           |          |          |
|   | 遺伝子発現のしくみ | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
|   | 微生物学      | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 生命情報学     | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 環境化学      | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       | 1        |     |    |    |    |           |          |          |
|   | 植物生態学     | 3後     |     | 2   |           | ○    |          |       |          |     | 1  |    |    |           |          |          |
| 生命化学特別講義  | 2前        |        | 1   |     | ○         |      |          |       |          |     |    |    |    | 集中        |          |          |
| 生物学特別実習   | 1前        |        |     |     |           |      | ○        |       |          |     |    |    |    | 公開臨海実習の読替 |          |          |
| 小計(35科目)  |           | —      | 0   | 65  | 0         | —    |          |       | 16       | 11  | 0  | 5  | 0  | 兼3        |          |          |
| 小計(47科目)  |           | —      | 24  | 65  | 0         | —    |          |       | 53       | 35  | 5  | 27 | 0  | 兼3        |          |          |
| 合計(68科目)  |           | —      | 28  | 103 | 0         | —    |          |       | 70       | 44  | 7  | 38 | 0  | 兼5        |          |          |
| 学位又は称号  |           | 学士(理学) |     |     | 学位又は学科の分野 |      |          | 理学関係  |          |     |    |    |    |           |          |          |
| 卒業要件及び履修方法  |           |        |     |     |           |      | 授業期間等    |       |          |     |    |    |    |           |          |          |
| 共通教育科目の必修科目20単位、選択必修科目14単位、専門教育科目の基礎教育科目4単位、基礎専門科目20単位、専門科目56単位以上を修得し、124単位以上修得すること。(履修科目の登録の上限:50単位(年間)) |           |        |     |     |           |      | 1学年の学期区分 |       | 2期       |     |    |    |    |           |          |          |
|   |           |        |     |     |           |      | 1学期の授業期間 |       | 15週      |     |    |    |    |           |          |          |
|   |           |        |     |     |           |      | 1時限の授業時間 |       | 90分      |     |    |    |    |           |          |          |

| 教育課程等の概要         |            |            |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
|------------------|------------|------------|-----|----|----|------|----|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----------|
| (既設 理学部・地球環境科学科) |            |            |     |    |    |      |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
| 科目区分             | 授業科目の名称    | 配当年次       | 単位数 |    |    | 授業形態 |    |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |    | 備考  |          |
|                  |            |            | 必修  | 選択 | 自由 | 講義   | 演習 | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手 |     |          |
| 基礎教育科目           | 選択必修       | 微分積分学 I    | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     | 兼1       |
|                  |            | 線形代数学 I    | 1前  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    |     |          |
|                  |            | 無機化学基礎     | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     |          |
|                  |            | 物理化学基礎     | 1後  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    | 1  |    |     |          |
|                  |            | 分子生物学基礎    | 1後  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
|                  |            | 生態学基礎      | 1後  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    |     |          |
|                  |            | 小計 (6科目)   | —   | 0  | 12 | 0    | —  |       |          | 1   | 1  | 0  | 3  | 0   |          |
| 基礎専門科目           | 必修         | 地球環境科学入門   | 1前  | 2  |    | ○    |    |       | 6        | 2   |    | 4  |    | 兼3  | オムニバス    |
|                  |            | 小計 (1科目)   | —   | 2  | 0  | 0    | —  |       | 6        | 2   | 0  | 4  | 0  | 兼3  |          |
|                  | 選択         | 地球環境科学基礎実習 | 1前  | 1  |    |      |    | ○     | 2        |     |    |    |    | 兼2  | 集中・オムニバス |
|                  |            | 無機化学入門     | 1前  | 2  |    | ○    |    |       |          | 1   |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 地形学        | 1後  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 化学概論       | 1後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 2   |    | 1  |    | 兼1  | オムニバス    |
|                  |            | 礎基溶液化学     | 1後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 生物学概論      | 1後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 1   |    |    |    | 兼1  | オムニバス    |
|                  |            | 植物形態学      | 2前  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 地学概論       | 2前  | 1  |    | ○    |    |       | 4        |     |    |    |    | 兼1  | オムニバス    |
|                  |            | 動物進化学      | 2前  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  | 無機反応化学     | 2前         | 2   |    | ○  |      |    |       | 1        |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 小計 (10科目)  | —          | 0   | 18 | 0  | —    |    |       | 10       | 5   | 0  | 1  | 0  | 兼4  |          |
|                  | 小計 (11科目)  | —          | 2   | 18 | 0  | —    |    |       | 16       | 7   | 0  | 5  | 0  | 兼7  |          |
| 専門科目             | 必修         | 科学論文講読法    | 3後  | 1  |    | ○    |    |       | 1        |     |    | 1  |    | 兼3  | オムニバス    |
|                  |            | 地球環境科学演習   | 3後  | 1  |    |      |    | ○     | 8        | 3   |    | 4  |    | 兼3  | 共同       |
|                  |            | 地球環境科学論文講読 | 4通  | 4  |    |      |    | ○     | 8        | 3   |    | 4  |    | 兼3  | 共同       |
|                  |            | 地球環境科学特別研究 | 4通  | 8  |    |      |    | ○     | 8        | 3   |    | 4  |    | 兼3  | 共同       |
|                  |            | 小計 (4科目)   | —   | 14 | 0  | 0    | —  |       | 25       | 9   | 0  | 13 | 0  | 兼9  |          |
|                  | 選択(共通)     | 有機化学 I     | 2前  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 測地学        | 2後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 地球物理学      | 2後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        | 1   |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 植物生態学      | 2後  | 2  |    | ○    |    |       |          |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  |            | 生命共生論      | 2後  | 2  |    | ○    |    |       | 1        |     |    |    |    | 兼1  |          |
|                  | 鉱物化学       | 2後         | 2   |    | ○  |      |    | 1     |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 地球環境科学基礎実験 | 2後         | 2   |    |    |      | ○  | 3     | 1        |     | 2  |    | 兼1 | 集中  |          |
|                  | 火山物理学 I    | 3前         | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 環境地質学      | 3前         | 2   |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 分析反応化学     | 3前         | 2   |    | ○  |      |    |       | 1        |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 数理生態学      | 3前         | 2   |    |    |      | ○  |       |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 生物地理学      | 3前         | 2   |    | ○  |      |    |       | 1        |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 地史・古生物学    | 3後         | 2   |    | ○  |      |    | 1     |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 構造地質学      | 3後         | 2   |    | ○  |      |    | 1     |          |     |    |    | 兼1 | ※演習 |          |
|                  | 環境化学       | 3後         | 2   |    | ○  |      |    | 1     |          |     |    |    | 兼1 |     |          |
|                  | 地球環境科学特別講義 | 2・3・4前・後   | 1~2 |    | ○  |      |    |       |          |     |    |    | 兼1 | 集中  |          |
|                  | 小計 (16科目)  | —          | 0   | 30 | 0  | —    |    |       | 11       | 4   | 0  | 2  | 0  | 兼5  |          |

| 科目区分  | 授業科目の名称    | 配当年次      | 単位数 |     |          | 授業形態 |     |       | 専任教員等の配置 |     |    |    |     | 備考        |             |
|---|------------|-----------|-----|-----|----------|------|-----|-------|----------|-----|----|----|-----|-----------|-------------|
|   |            |           | 必修  | 選択  | 自由       | 講義   | 演習  | 実験・実習 | 教授       | 准教授 | 講師 | 助教 | 助手  |           |             |
| 選択<br>(地球コース)   | 地質図学       | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           | ※演習         |
|   | 岩石学        | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    | 1  |     |           |             |
|   | 応用数学       | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 鉱物学・岩石学実験  | 2後        |     | 2   |          |      |     | ○     | 2        |     |    |    |     |           | オムニバス       |
|   | 地層学・古生物学実験 | 2後        |     | 2   |          |      |     | ○     | 2        |     |    | 1  |     |           | オムニバス       |
|   | 地質調査法実習    | 2後        |     | 2   |          |      |     | ○     | 1        |     |    | 1  |     |           | 集中・共同       |
|   | 粘土鉱物学      | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 基礎地震学      | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 測地測量学      | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 火山地質学      | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    |    |     |           | 兼1          |
|   | 野外地質実習     | 3前        |     | 1   |          |      |     | ○     | 3        |     |    | 1  |     |           | 集中・オムニバス    |
|   | 地球物理学実習Ⅰ   | 3通        |     | 2   |          |      |     | ○     | 2        | 1   |    |    |     |           | 兼1 集中・オムニバス |
|   | 地震テクニクス    | 3通        |     | 2   |          | ○    |     |       |          | 1   |    |    |     |           | ※演習         |
|   | 火山物理学Ⅱ     | 3後        |     | 1   |          | ○    |     |       |          |     |    |    |     |           | 兼4 オムニバス    |
|   | 地球物理学実習Ⅱ   | 4前        |     | 1   |          |      |     | ○     | 2        | 1   |    |    |     |           | 兼1 集中・共同    |
| 小計(15科目)  | —          | 0         | 27  | 0   | —        | —    | —   | 17    | 3        | 0   | 4  | 0  | 兼8  |           |             |
| 選択<br>(環境コース)   | 野外生態実習     | 2通        |     | 1   |          |      |     | ○     |          | 1   |    |    |     |           | 集中          |
|   | 環境分析化学     | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 植物系統学      | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           |             |
|   | 多様性生物学実験   | 2後        |     | 2   |          |      |     | ○     | 2        | 1   |    | 1  |     |           | オムニバス       |
|   | 化学熱力学      | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    | 1  |     |           |             |
|   | 有機化学Ⅱ      | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     | 1  |    |     |           |             |
|   | 行動生態学      | 2後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    |    |     |           | 兼1          |
|   | 動物系統分類学    | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    | 1  |     |           |             |
|   | 反応速度論      | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    |    | 1   |           | ※演習         |
|   | 環境分析化学実験   | 3前        |     | 2   |          |      |     | ○     | 1        | 1   |    | 1  |     |           | オムニバス       |
|   | 地域自然環境実習   | 3前        |     | 1   |          |      |     | ○     |          | 1   |    | 1  |     |           | 兼1 集中・共同    |
|   | イオン溶液論     | 3前        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           | ※演習         |
|   | 海洋生物学実験    | 3後        |     | 1   |          |      |     | ○     |          | 1   |    |    |     |           | 集中          |
|   | 現代無機化学     | 3後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    |    |     |           | 兼1 集中       |
|   | タンパク質化学    | 4前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          | 1   |    |    |     |           |             |
|   | 細胞生物学入門    | 3後        |     | 2   |          | ○    |     |       | 1        |     |    |    |     |           | 兼1          |
|   | 植物生理学概論    | 4前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    |    |     |           |             |
|   | 神経生理学      | 3後        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    | 1  |     |           |             |
|   | 物質生化学      | 4前        |     | 2   |          | ○    |     |       |          |     |    | 1  |     |           |             |
| 生物学特別実習   | 1・2・3・4前・後 |           |     |     |          |      |     |       |          |     |    |    |     | 公開臨海実習の読録 |             |
| 小計(20科目)  | —          | 0         | 35  | 0   | —        | —    | —   | 7     | 6        | 1   | 8  | 0  | 兼4  |           |             |
| 小計(55科目)  | —          | 14        | 92  | 0   | —        | —    | —   | 60    | 22       | 1   | 27 | 0  | 兼26 |           |             |
| 合計(72科目)  |            | —         | 16  | 122 | 0        | —    | —   | 77    | 30       | 1   | 35 | 0  | 兼34 |           |             |
| 学位又は称号  | 学士(理学)     | 学位又は学科の分野 |     |     | 理学関係     |      |     |       |          |     |    |    |     |           |             |
| 卒業要件及び履修方法  |            |           |     |     | 授業期間等    |      |     |       |          |     |    |    |     |           |             |
| 共通教育科目の必修科目18単位、選択必修科目16単位、専門教育科目の基礎教育科目6単位、基礎専門科目16単位、専門科目49単位以上を修得し、124単位以上修得すること。(履修科目の登録の上限:50単位(年間)) |            |           |     |     | 1学年の学期区分 |      | 2期  |       |          |     |    |    |     |           |             |
|   |            |           |     |     | 1学期の授業期間 |      | 15週 |       |          |     |    |    |     |           |             |
|   |            |           |     |     | 1時限の授業時間 |      | 90分 |       |          |     |    |    |     |           |             |