

【生命環境化学科<生命環境化学コース> 平成20年度(2008年度)入学者用】

| 区分             | 必修        | 科目名         | 単位数      | 開講期 | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 |
|----------------|-----------|-------------|----------|-----|----|----|----|----|
| 一般<br>教養<br>科目 | ◎         | 教養基礎ゼミ      | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 思想と宗教       | 2        | 後   |    | ●  |    |    |
|                |           | 哲学          | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                |           | 社会学         | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 国際関係論       | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 歴史          | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 生活健康科学      | 2        | 休講  | ●  |    |    |    |
|                |           | 文化論         | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 言語文化論Ⅰ(中国)  | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 言語文化論Ⅱ(中国)  | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 言語文化論Ⅰ(ドイツ) | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 言語文化論Ⅱ(ドイツ) | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 教育と社会       | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | ボランティアの研究   | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | スポーツ文化論     | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 心理学         | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                |           | 日本国憲法       | 2        | 後   |    | ●  |    |    |
|                |           | 経済学         | 2        | 後   |    |    | ●  |    |
|                |           | 経営学         | 2        | 前   |    |    | ●  |    |
|                |           | 小計(19科目)    | 38       |     |    |    |    |    |
|                |           |             | 日本事情Ⅰ ※1 | 2   | 休講 | ●  |    |    |
|                |           |             | 日本事情Ⅱ ※1 | 2   | 休講 | ●  |    |    |
|                |           |             | 日本経済Ⅰ ※1 | 2   | 前  | ●  |    |    |
|                |           |             | 日本経済Ⅱ ※1 | 2   | 後  | ●  |    |    |
|                |           |             | 日本語Ⅰ ※1  | 2   | 前  | ●  |    |    |
|                |           |             | 日本語Ⅱ ※1  | 2   | 後  | ●  |    |    |
|                |           |             | 小計(6科目)  | 12  |    |    |    |    |
|                | 外国語<br>科目 | ◎           | 英語Ⅰ      | 1   | 前  | ●  |    |    |
|                |           | ◎           | 英語Ⅱ      | 1   | 後  | ●  |    |    |
|                |           | ◎           | 英語Ⅲ      | 1   | 前  |    | ●  |    |
|                |           | ◎           | 英語Ⅳ      | 1   | 後  |    | ●  |    |
|                |           | ◎           | 英語演習Ⅰ    | 1   | 前  | ●  |    |    |
|                |           | ◎           | 英語演習Ⅱ    | 1   | 後  | ●  |    |    |
|                |           | ◎           | 英語演習Ⅲ    | 1   | 前  |    | ●  |    |
|                |           | ◎           | 英語演習Ⅳ    | 1   | 後  |    | ●  |    |
|                |           | △           | TOEIC初級Ⅰ | 1   | 前  |    |    | ●  |
|                |           | △           | TOEIC初級Ⅱ | 1   | 後  |    |    | ●  |
|                |           | △           | TOEIC中級Ⅰ | 1   | 前  |    |    | ●  |
| △              |           | TOEIC中級Ⅱ    | 1        | 後   |    |    | ●  |    |
|                | 小計(12科目)  | 12          |          |     |    |    |    |    |
| 数学<br>系<br>科目  | ○         | 基礎線形代数 ※2   | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 基礎線形代数演習    | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 応用線形代数 ※2   | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 応用線形代数演習    | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 微分学 ※2      | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 微分学演習       | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 積分学 ※2      | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 積分学演習       | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 確率統計学 ※2    | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                | ○         | 微分方程式 ※2    | 2        | 後   |    | ●  |    |    |
|                | 小計(10科目)  | 20          |          |     |    |    |    |    |
| 共通<br>基礎<br>科目 | ◎         | 基礎化学実験      | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ◎         | 基礎化学演習      | 1        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ◎         | 展開化学        | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                | ◎         | 展開化学演習      | 1        | 後   | ●  |    |    |    |
|                | ◎         | ライフサイエンス    | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 基礎物理実験 ※3   | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                | ○         | 生物学実験 ※3    | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                | ○         | 基礎化学計算 ※2   | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 基礎生物学       | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 生物学         | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 基礎物理学       | 2        | 前   | ●  |    |    |    |
|                |           | 物理学Ⅰ        | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 物理学Ⅱ        | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                |           | 物理学演習Ⅰ      | 1        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 物理学演習Ⅱ      | 1        | 前   |    | ●  |    |    |
|                |           | 地学          | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 地学実験        | 2        | 後   | ●  |    |    |    |
|                |           | 地球科学        | 2        | 前   |    | ●  |    |    |
|                | 小計(18科目)  | 32          |          |     |    |    |    |    |

| 区分                                 | 必修       | 科目名           | 単位数 | 開講期 | 1年 | 2年 | 3年 | 4年 |
|------------------------------------|----------|---------------|-----|-----|----|----|----|----|
| 生命<br>環境<br>化学<br>専<br>門<br>科<br>目 | ◎        | 生命環境化学特論      | 2   | 前   | ●  |    |    |    |
|                                    | ◎        | コンピュータ実習Ⅰ     | 2   | 前   | ●  |    |    |    |
|                                    | ◎        | コンピュータ実習Ⅱ     | 2   | 後   | ●  |    |    |    |
|                                    | ◎        | 生命環境化学基礎実験Ⅰ   | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    | ◎        | 生命環境化学基礎実験Ⅱ   | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    | ◎        | 生命環境化学専門実験Ⅰ   | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    | ◎        | 生命環境化学専門実験Ⅱ   | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    | ◎        | 生命環境化学ゼミ      | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    | ○        | 生命環境化学特論A ※4  | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    | ○        | 生命環境化学特論B ※4  | 4   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    | ○        | 生命環境化学調査研究 ※5 | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    | ○        | 卒業研究 ※5       | 4   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 有機化学Ⅰ         | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 有機化学Ⅱ         | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 有機化学演習        | 1   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 高分子化学         | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 有機材料化学        | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 有機反応論         | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 物理化学Ⅰ         | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 物理化学Ⅱ         | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 物理化学演習        | 1   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 分析化学          | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 機器分析          | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 電気化学          | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 表面科学          | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 無機化学Ⅰ         | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 無機化学Ⅱ         | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | コンピュータ化学      | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 無機材料化学        | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 触媒化学          | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 生体分子化学        | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 代謝化学          | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 酵素化学          | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 分子生物学         | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 細胞生物学         | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | バイオテクノロジー     | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 生体機能工学        | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 神経生物学         | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 環境計測Ⅰ         | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 環境計測Ⅱ         | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 環境計量Ⅰ         | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 環境計量Ⅱ         | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 環境化学          | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 環境関係法規        | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 資源化学          | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 環境分析          | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 化学工学概論        | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | 安全工学          | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | 工業化学          | 2   | 後   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | インターンシップ      | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    |          | △ 情報処理Ⅰ       | 2   | 前   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | △ 情報処理Ⅱ       | 2   | 後   |    | ●  |    |    |
|                                    |          | △ 生命環境化学特別演習  | 2   | 前   |    |    | ●  |    |
|                                    | 小計(53科目) | 108           |     |     |    |    |    |    |

〔平成22年度版学生便覧〕

- (注記1) 必修欄の◎印は、必修科目を示す。
- (注記2) 必修欄の○印は、選択必修科目を示す。
- (注記3) 必修欄の△印は、自由単位の科目を示す。
- (注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。
- (注記5) ※2の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
- (注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。
- (注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。
- 早期卒業の場合は、4年次の生命環境化学調査研究及び卒業研究に替え、3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。
- (注記8) 卒業研究(※5)の履修は、生命環境化学調査研究(※5)の修得を条件とする。

◇生命環境化学科「生命環境化学コース」における進級・卒業要件は、次のとおりです。

**【生命環境化学科<生命環境化学コース> 平成20年度(2008年度)入学者用】**

| 区 分     |       | 2年への進級   | 3年への進級   | 4年への進級   | 卒 業  |  |  |               |               |
|---------|-------|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|
| 一般共通科目  | ◎必修   | 2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>30単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>70単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 10 単位  | 10 単位  |  |  |               |               |
|         | ○選択必修 |  |  | -  | -  |  |  |               |               |
|         | 選 択   |  |  | 16 単位  | 16 単位  |  |  |               |               |
|         | 小 計   |  |  | <b>26 単位</b>   | <b>26 単位</b>   |  |  |               |               |
| 共通基礎科目  | ◎必修   |  |  | 2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>30単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>70単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 8 単位   | 8 単位   |               |               |
|         | ○選択必修 |  |  |  |  | 4 単位   | 4 単位   |               |               |
|         | 選 択   |  |  |  |  | 16 単位  | 16 単位  |               |               |
|         | 小 計   |  |  |  |  | <b>28 単位</b>   | <b>28 単位</b>   |               |               |
| 専 門 科 目 | ◎必修   |  |  |  |  | 2学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>30単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 3学年に進級するためには、一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して、自由単位を除き、 <b>70単位以上</b> を修得していなければなりません。 | 16 単位         | 16 単位         |
|         | ○選択必修 |  |  |  |  |  |  | -             | 6 単位          |
|         | 選 択   |  |  |  |  |  |  | 36 単位         | 48 単位         |
|         | 小 計   |  |  |  |  |  |  | <b>52 単位</b>  | <b>70 単位</b>  |
| 合 計     |       | <b>30 単位</b>   | <b>70 単位</b>   |  |  |  |  | <b>106 単位</b> | <b>124 単位</b> |

<履修上限について>

- ◇1年間に履修できる単位数の上限は、50単位とする。
- 但し、教職科目、自由単位科目、インターンシップ及び科目に(再)の付く再履修科目は、履修上限に含めない。

<自由単位について>

- ◇各学年の進級及び卒業に必要な単位数のなかには、自由単位を含めることができない。
- 自由単位は、次のとおり、各教育課程に規定した単位数を超えて修得した単位のことをいう。
- ①一般共通科目において、必修10単位を含め、26単位を超えて修得した単位。
- ②共通基礎科目において、必修8単位、選択必修4単位を含め、28単位を超えて修得した単位。
- ③自由単位科目(△印の科目)及び教職科目にて修得した単位。

<振替加算する単位について>

- ◇共通基礎科目の選択必修科目から4単位を超えて修得した単位は、選択科目に振替加算する。

<進級及び卒業判定について>

- ◇2年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している1年の学生を対象とする。
- ◇3年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している2年の学生を対象とする。
- ◇4年への進級は、休学期間を除き、1年以上在籍している3年の学生を対象とする。
- ◇卒業は、休学期間を除いて4年以上(8年以内)在籍し、卒業研究を修了している4年の学生を対象とする。
- 卒業には、学費を全納していなければならない。

<早期卒業について>

- ◇早期卒業については、早期卒業の認定基準を満たしていなければならない。

<留年生の復級について>

- ◇留年した学生が留め置かれた学年で、自由単位を除き、所定の単位を修得した場合は、教授会の議をへて該当学年への進級を認める。