

## 4. 化学技術コースから生命環境化学コースへの授業科目読替対応表

### 【生命環境化学科 平成21年度(2009年度)入学者用】

#### 【一般共通科目】

| 区分             | 必選       | 化学技術コース         | カリキュラム | 単位数 | → | 必選       | 生命環境化学コース   | カリキュラム | 単位数 |
|----------------|----------|-----------------|--------|-----|---|----------|-------------|--------|-----|
| 一般<br>共通<br>科目 | ◎        | 教養基礎ゼミ          |        | 2   | → | ◎        | 教養基礎ゼミ      |        | 2   |
|                | ◎        | 科学技術史           |        | 2   | × |          |             |        |     |
|                | ○        | 思想と宗教           |        | 2   | → |          | 思想と宗教       |        | 2   |
|                | ○        | 哲学              |        | 2   | → |          | 哲学          |        | 2   |
|                |          | 社会学             |        | 2   | → |          | 社会学         |        | 2   |
|                |          | 国際関係論           |        | 2   | → |          | 国際関係論       |        | 2   |
|                |          | 歴史              |        | 2   | → |          | 歴史          |        | 2   |
|                |          | 生活健康科学          |        | 2   | → |          | 生活健康科学      |        | 2   |
|                |          | 文化論             |        | 2   | → |          | 文化論         |        | 2   |
|                |          | 言語文化論Ⅰ(中国)      |        | 2   | → |          | 言語文化論Ⅰ(中国)  |        | 2   |
|                |          | 言語文化論Ⅱ(中国)      |        | 2   | → |          | 言語文化論Ⅱ(中国)  |        | 2   |
|                |          | 言語文化論Ⅰ(ドイツ)     |        | 2   | → |          | 言語文化論Ⅰ(ドイツ) |        | 2   |
|                |          | 言語文化論Ⅱ(ドイツ)     |        | 2   | → |          | 言語文化論Ⅱ(ドイツ) |        | 2   |
|                |          | スポーツ文化論         |        | 2   | → |          | スポーツ文化論     |        | 2   |
|                |          | 心理学             |        | 2   | → |          | 心理学         |        | 2   |
|                |          | 日本国憲法           |        | 2   | → |          | 日本国憲法       |        | 2   |
|                |          | 経済学             |        | 2   | → |          | 経済学         |        | 2   |
|                |          | 経営学             |        | 2   | → |          | 経営学         |        | 2   |
|                |          | 教育と社会           |        | 2   | → |          | 教育と社会       |        | 2   |
|                |          | ボランティアの研究       |        | 2   | → |          | ボランティアの研究   |        | 2   |
|                | 体育実技Ⅰ    |                 | 2      | →   |   | 体育実技Ⅰ    |             | 2      |     |
|                | 体育実技Ⅱ    |                 | 2      | →   |   | 体育実技Ⅱ    |             | 2      |     |
|                | 計        |                 |        | 40  |   | 計        |             |        | 38  |
|                |          | 日本事情Ⅰ           | ※1     | 2   | → |          | 日本事情Ⅰ       |        | 2   |
|                |          | 日本事情Ⅱ           | ※1     | 2   | → |          | 日本事情Ⅱ       |        | 2   |
|                |          | 日本経済Ⅰ           | ※1     | 2   | → |          | 日本経済Ⅰ       |        | 2   |
|                |          | 日本経済Ⅱ           | ※1     | 2   | → |          | 日本経済Ⅱ       |        | 2   |
|                |          | 日本語Ⅰ            | ※1     | 2   | → |          | 日本語Ⅰ        |        | 2   |
|                |          | 日本語Ⅱ            | ※1     | 2   | → |          | 日本語Ⅱ        |        | 2   |
|                | 計        |                 |        | 12  |   | 計        |             |        | 12  |
| 外国<br>語科<br>目  | ◎        | 英語Ⅰ             |        | 1   | → | ◎        | 英語Ⅰ         |        | 1   |
|                | ◎        | 英語Ⅱ             |        | 1   | → | ◎        | 英語Ⅱ         |        | 1   |
|                | ◎        | 英語Ⅲ             |        | 1   | → | ◎        | 英語Ⅲ         |        | 1   |
|                | ◎        | 英語Ⅳ             |        | 1   | → | ◎        | 英語Ⅳ         |        | 1   |
|                | ◎        | 英語演習Ⅰ           |        | 1   | → | ◎        | 英語演習Ⅰ       |        | 1   |
|                | ◎        | 英語演習Ⅱ           |        | 1   | → | ◎        | 英語演習Ⅱ       |        | 1   |
|                | ◎        | 英語演習Ⅲ           |        | 1   | → | ◎        | 英語演習Ⅲ       |        | 1   |
|                | ◎        | 英語演習Ⅳ           |        | 1   | → | ◎        | 英語演習Ⅳ       |        | 1   |
|                | ◎        | コミュニケーション英語Ⅰ(J) |        | 2   | × |          |             |        |     |
|                | ◎        | コミュニケーション英語Ⅱ(J) |        | 2   | × |          |             |        |     |
|                | △        | TOEIC初級Ⅰ        |        | 1   | → | △        | TOEIC初級Ⅰ    |        | 1   |
|                | △        | TOEIC初級Ⅱ        |        | 1   | → | △        | TOEIC初級Ⅱ    |        | 1   |
|                | △        | TOEIC中級Ⅰ        |        | 1   | → | △        | TOEIC中級Ⅰ    |        | 1   |
| △              | TOEIC中級Ⅱ |                 | 1      | →   | △ | TOEIC中級Ⅱ |             | 1      |     |
|                | 計        |                 |        | 16  |   | 計        |             |        | 12  |
| 合計             |          |                 |        | 68  |   | 合計       |             |        | 62  |

#### 【共通基礎科目】

| 区分             | 必選   | 化学技術コース   | カリキュラム | 単位数 | → | 必選   | 生命環境化学コース | カリキュラム | 単位数 |
|----------------|------|-----------|--------|-----|---|------|-----------|--------|-----|
| 数学<br>系科<br>目  | ○    | 基礎線形代数    |        | 2   | → | ○    | 基礎線形代数    |        | 2   |
|                |      | 基礎線形代数演習  |        | 2   | → |      | 基礎線形代数演習  |        | 2   |
|                | ○    | 応用線形代数    |        | 2   | → | ○    | 応用線形代数    |        | 2   |
|                |      | 応用線形代数演習  |        | 2   | → |      | 応用線形代数演習  |        | 2   |
|                | ○    | 微分学       |        | 2   | → | ○    | 微分学       |        | 2   |
|                |      | 微分学演習     |        | 2   | → |      | 微分学演習     |        | 2   |
|                | ○    | 積分学       |        | 2   | → | ○    | 積分学       |        | 2   |
|                |      | 積分学演習     |        | 2   | → |      | 積分学演習     |        | 2   |
|                | ○    | 確率統計学     |        | 2   | → | ○    | 確率統計学     |        | 2   |
|                | ○    | 微分方程式(I)  |        | 2   | → | ○    | 微分方程式     |        | 2   |
|                | 計    |           |        | 20  |   | 計    |           |        | 20  |
| 共通<br>基礎<br>科目 | ◎    | 基礎化学実験    |        | 2   | → | ◎    | 基礎化学実験    |        | 2   |
|                | ◎    | 基礎化学演習    |        | 1   | → | ◎    | 基礎化学演習    |        | 1   |
|                | ◎    | 展開化学      |        | 2   | → | ◎    | 展開化学      |        | 2   |
|                | ◎    | 展開化学演習    |        | 1   | → | ◎    | 展開化学演習    |        | 1   |
|                | ◎    | ライフサイエンス  |        | 2   | → | ◎    | ライフサイエンス  |        | 2   |
|                | ○    | 基礎物理実験    |        | 2   | → | ○    | 基礎物理実験    |        | 2   |
|                | ○    | 生物学実験     |        | 2   | → | ○    | 生物学実験     |        | 2   |
|                | ○    | 基礎化学計算    |        | 2   | → | ○    | 基礎化学計算    |        | 2   |
|                |      | 基礎生物学     |        | 2   | → |      | 基礎生物学     |        | 2   |
|                |      | 生物学       |        | 2   | → |      | 生物学       |        | 2   |
|                |      | 基礎物理学     |        | 2   | → |      | 基礎物理学     |        | 2   |
|                |      | 物理学Ⅰ      |        | 2   | → |      | 物理学Ⅰ      |        | 2   |
|                |      | 物理学Ⅱ(J)   |        | 2   | → |      | 物理学Ⅱ      |        | 2   |
|                |      | 物理学演習Ⅰ    |        | 1   | → |      | 物理学演習Ⅰ    |        | 1   |
|                |      | 物理学演習Ⅱ(J) |        | 1   | → |      | 物理学演習Ⅱ    |        | 1   |
|                | 地学   |           | 2      | →   |   | 地学   |           | 2      |     |
|                | 地学実験 |           | 2      | →   |   | 地学実験 |           | 2      |     |
|                | 地球科学 |           | 2      | →   |   | 地球科学 |           | 2      |     |
|                | 計    |           |        | 32  |   | 計    |           |        | 32  |
| 合計             |      |           |        | 52  |   | 合計   |           |        | 52  |

【生命環境化学科 平成21年度(2009年度)入学者用】

【専門科目】

| 区分         | 必選 | 〈化学技術コース〉カリキュラム | 単位数        | →  | 必選 | 〈生命環境化学コース〉カリキュラム | 単位数       |    |
|------------|----|-----------------|------------|----|----|-------------------|-----------|----|
| 生命環境化学専門科目 | ◎  | 生命環境化学特論        | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学特論          | 2         |    |
|            | ◎  | 分析化学Ⅰ(J)        | 2          | →  |    | 分析化学              | 2         |    |
|            | ◎  | 分析化学Ⅱ(J)        | 2          | →  |    | 環境分析              | 2         |    |
|            | ◎  | 機器分析Ⅰ(J)        | 2          | →  |    | 機器分析              | 2         |    |
|            | ◎  | 機器分析Ⅱ(J)        | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            | ◎  | 技術者倫理(J)        | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            | ◎  | コンピュータ実習Ⅰ       | 2          | →  | ◎  | コンピュータ実習Ⅰ         | 2         |    |
|            | ◎  | コンピュータ実習Ⅱ       | 2          | →  | ◎  | コンピュータ実習Ⅱ         | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学基礎実験Ⅰ(J)  | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学基礎実験Ⅰ       | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学基礎実験Ⅱ(J)  | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学基礎実験Ⅱ       | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学専門実験Ⅰ(J)  | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学専門実験Ⅰ       | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学専門実験Ⅱ(J)  | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学専門実験Ⅱ       | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学ゼミ(J)     | 2          | →  | ◎  | 生命環境化学ゼミ          | 2         |    |
|            | ◎  | 生命環境化学調査研究(J)   | 2          | →  | ○  | 生命環境化学調査研究        | 2         |    |
|            | ◎  | 卒業研究(J)         | 4          | →  | ○  | 卒業研究              | 4         |    |
|            |    |                 |            |    | ×  | ○                 | 生命環境化学特論A | 2  |
|            |    |                 |            |    | ×  | ○                 | 生命環境化学特論B | 4  |
|            |    |                 | 計          | 32 |    |                   | 計         | 34 |
|            |    | ○               | 有機化学Ⅰ(J)   | 2  | →  |                   | 有機化学Ⅰ     | 2  |
|            |    | ○               | 有機化学Ⅱ(J)   | 2  | →  |                   | 有機化学Ⅱ     | 2  |
|            |    | ○               | 有機化学Ⅲ(J)   | 2  | →  |                   | 高分子化学     | 2  |
|            |    | ○               | 有機化学Ⅳ(J)   | 2  | →  |                   | 有機材料化学    | 2  |
|            |    | ○               | 有機化学演習Ⅰ(J) | 1  | →  |                   | 有機化学演習    | 1  |
|            |    | ○               | 有機化学演習Ⅱ(J) | 1  | ×  |                   |           |    |
|            |    | ○               | 物理化学Ⅰ(J)   | 2  | →  |                   | 物理化学Ⅰ     | 2  |
|            |    | ○               | 物理化学Ⅱ(J)   | 2  | →  |                   | 物理化学Ⅱ     | 2  |
|            |    | ○               | 物理化学Ⅲ(J)   | 2  | →  |                   | 表面科学      | 2  |
|            |    | ○               | 物理化学Ⅳ(J)   | 2  | ×  |                   |           |    |
|            |    | ○               | 物理化学演習Ⅰ(J) | 1  | →  |                   | 物理化学演習    | 1  |
|            |    | ○               | 物理化学演習Ⅱ(J) | 1  | ×  |                   |           |    |
|            |    | ○               | 無機化学Ⅰ(J)   | 2  | →  |                   | 無機化学Ⅰ     | 2  |
|            |    | ○               | 無機化学Ⅱ(J)   | 2  | →  |                   | 無機化学Ⅱ     | 2  |
|            | ○  | 無機化学Ⅲ(J)        | 2          | →  |    | 触媒化学              | 2         |    |
|            | ○  | 無機化学Ⅳ(J)        | 2          | →  |    | 無機材料化学            | 2         |    |
|            | ○  | 生化学Ⅰ(J)         | 2          | →  |    | 生体分子化学            | 2         |    |
|            | ○  | 生化学Ⅱ(J)         | 2          | →  |    | 代謝化学              | 2         |    |
|            | ○  | 生化学Ⅲ(J)         | 2          | →  |    | 分子生物学             | 2         |    |
|            | ○  | 生物工学(J)         | 2          | →  |    | バイオテクノロジー         | 2         |    |
|            | ○  | 化学工学Ⅰ(J)        | 2          | →  |    | 化学工学概論            | 2         |    |
|            | ○  | 化学工学Ⅱ(J)        | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            | ○  | 化学工学Ⅲ(J)        | 2          | →  |    | 資源化学              | 2         |    |
|            | ○  | 環境安全論(J)        | 2          | →  |    | 環境関係法規            | 2         |    |
|            | ○  | 安全工学(J)         | 2          | →  |    | 安全工学              | 2         |    |
|            | ○  | 知的所有権(J)        | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            |    | 計               | 48         |    |    | 計                 | 40        |    |
|            |    | コンピュータ化学Ⅰ(J)    | 2          | →  |    | コンピュータ化学          | 2         |    |
|            |    | コンピュータ化学Ⅱ(J)    | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            |    | 材料科学(J)         | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            |    | インターンシップ(J)     | 2          | →  |    | インターンシップ          | 2         |    |
|            |    | 数値計算法(J)        | 2          | ×  |    |                   |           |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 有機反応論             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 電気化学              | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 酵素化学              | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 細胞生物学             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 生体機能工学            | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 神経生物学             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 環境計測Ⅰ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 環境計測Ⅱ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 環境計量Ⅰ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 環境計量Ⅱ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 環境化学              | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  |    | 工業化学              | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  | △  | 情報処理Ⅰ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  | △  | 情報処理Ⅱ             | 2         |    |
|            |    |                 |            | ×  | △  | 生命環境化学特別演習        | 2         |    |
|            |    | 計               | 10         |    |    | 計                 | 34        |    |
|            | 合  | 計               | 90         |    | 合  | 計                 | 108       |    |

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) ※1印は、留学生の履修科目を示す。