

# 生物環境学専攻カリキュラムマップ

1年次

2年次

研究者・高度技術者の基礎力養成

高度なプレゼンテーション能力と  
高いコミュニケーション能力の養成

研究科  
共通

農学最先端研究  
農業研究開発・産業創成  
特別講義など

技術者・研究者倫理  
英語プレゼンテーション

修士論文 (中間発表会・最終発表会は必須)  
(コースを越えた複数担任制, コース共同開催発表会)

専攻  
共通

生物環境学の基礎知識修得

森林資源学特論 バイオマス資源学特論 地域環境工学特論  
環境保全学特論 水環境再生科学特論

最先端の科学と技術を修得

高いコミュニケーション  
能力の養成

インターンシップ・実習 国内・海外(水環境特別コースでは, 海外実習を導入)

森林資源学  
コース

先端講義科目 森林教育学特論 樹木遺伝子資源論  
木材工学特論 林業経済学特論 森林修復再生学特論  
森林生態生理学 森林広域計測 など

先端実習科目  
森林資源特別演習  
森林資源学特別実験 など

バイオマス資源学  
コース

先端講義科目  
製紙概論 紙加工製品技術論 製紙技術論  
不織布技術発展論 製紙技術論 など

先端実習科目  
製品製造実習  
バイオマス資源学実習 など

地域環境工学  
コース

先端講義科目  
構造力学特論 土質力学特論 応用水理学特論 農村計画学特論  
土壌物理学特論 生物圏水・熱収支論 水文気象学特論 など

先端実習科目  
地域環境工学演習  
地域環境工学実験 など

環境保全学  
コース

先端講義科目 環境リスク学 水族繁殖生理学  
応用水圏環境化学 海洋生物地球科学環境分子毒性学  
応用環境化学 環境産業技術 など

先端実習科目  
環境保全学特別演習  
環境保全学特別実験 など

水環境再生科学  
特別コース

先端講義科目  
先端水処理科学 汚染物質動態解析特論  
環境遺伝子工学 環境物質化学工学 など

先端実習科目  
水環境再生科学実験  
水環境再生科学演習 など

コース別科目

入

学

修

了

### (3) 生物環境学専攻

#### 1) 森林資源学コース

|                                 | 授業科目名          | 必修<br>選択 | 単<br>位<br>数 | 担当<br>教員              | 免許<br>教科 | ディプロマポリシー |     |     |     |     | 愛大コンピテンシー |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|---------------------------------|----------------|----------|-------------|-----------------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|-----|---|----|---|---|----|
|                                 |                |          |             |                       |          | DP1       | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | I         |   | II |   | III |   | IV |   | V |    |
|                                 |                |          |             |                       |          |           |     |     |     |     | 1         | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
| 専<br>攻<br>共<br>通<br>科<br>目      | 森林資源学特論        | 必修       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    | ○ |   |    |
|                                 | バイオマス資源学特論     | 選択       | 1           | 深堀                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 地域環境工学特論       | 選択       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 環境保全学特論        | 選択       | 1           | 各教員                   |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 水環境再生科学特論      | 選択       | 1           | 治多、高橋(真)、<br>石橋、光延、水川 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
| コ<br>ー<br>ス<br>専<br>門<br>科<br>目 | 森林資源学特別演習Ⅰ     | 必修       | 2           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  |   |     |   |    | ○ |   |    |
|                                 | 森林資源学特別実験Ⅰ     | 必修       | 2           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  |   |     |   | ○  |   |   |    |
|                                 | 森林資源学特別演習Ⅱ     | 必修       | 2           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     | ○   | ○   |           | ○ | ○  |   |     |   |    | ○ | ○ |    |
|                                 | 森林資源学特別実験Ⅱ     | 必修       | 6           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     | ○   |     |           | ○ | ○  |   |     |   | ○  |   | ○ |    |
|                                 | 木材工学特論         | 選択       | 1           | 杉元                    |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  |   |     |   |    |   |   | ○  |
|                                 | 森林教育学特論        | 選択       | 1           | 寺下                    | 農業       |           | ○   | ○   | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   | ○  |
|                                 | 木質バイオマス変換利用学特論 | 選択       | 1           |                       |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ |    | ○ | ○   |   |    |   |   | ○  |
|                                 | 森林修復再生学特論      | 選択       | 1           | 嶋村                    |          |           | ○   | ○   | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|                                 | 治山・砂防学特論       | 選択       | 1           | 木村                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   | ○  |
|                                 | 森林生態生理学        | 選択       | 1           | 鍋嶋                    |          |           | ○   | ○   | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|                                 | 森林広域計測         | 選択       | 1           | 都築                    | 農業       | ○         | ○   |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   | ○ |    |   |   |    |
|                                 | 樹木遺伝子資源論       | 選択       | 1           | 上谷                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 天然物化学          | 選択       | 1           | 伊藤                    |          | ○         | ○   |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 研究プレゼンテーションⅠ   | 選択       | 1           | 各教員                   |          |           | ○   |     | ○   | ○   |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 森林資源調査         | 選択       | 2           | 各教員                   | 農業       |           | ○   | ○   |     | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ |     | ○ |    | ○ |   |    |
|                                 | 林業経済学特論        | 選択       | 1           | 川崎                    |          |           |     | ○   |     | ○   |           |   | ○  |   | ○   |   |    | ○ |   | ○  |
|                                 | インターンシップ       | 選択       | 2           | 各教員                   |          | ○         | ○   | ○   |     | ○   |           |   |    |   | ○   | ○ |    | ○ | ○ |    |

## 2) バイオマス資源学コース

|         | 授業科目名            | 必修<br>選択 | 単<br>位<br>数 | 担当<br>教員              | 免許<br>教科 | ディプロマポリシー |     |     |     |     | 愛大コンピテンシー |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|---------|------------------|----------|-------------|-----------------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|-----|---|----|---|---|----|
|         |                  |          |             |                       |          | DP1       | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | I         |   | II |   | III |   | IV |   | V |    |
|         |                  |          |             |                       |          |           |     |     |     |     | 1         | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
| 専攻共通科目  | バイオマス資源学特論       | 必修       | 1           | 深堀                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 森林資源学特論          | 選択       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    | ○ |   |    |
|         | 地域環境工学特論         | 選択       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 環境保全学特論          | 選択       | 1           | 各教員                   |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 水環境再生科学特論        | 選択       | 1           | 治多、高橋(真)、<br>石橋、光延、水川 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
| コース専門科目 | バイオマス資源学実習Ⅰ      | 必修       | 1           | 秀野                    |          | ○         |     |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  |   | ○   | ○ | ○  |   |   |    |
|         | バイオマス資源学実習Ⅱ      | 必修       | 2           | 秀野                    |          | ○         |     | ○   |     | ○   | ○         | ○ | ○  |   | ○   | ○ |    |   |   |    |
|         | 製紙技術論            | 必修       | 1           | 非常勤講師                 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 製紙概論             | 必修       | 1           | 内村                    |          | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | バイオマス資源学コース特別講義Ⅰ | 必修       | 1           | 内村                    |          |           |     | ○   | ○   |     | ○         |   | ○  |   | ○   |   | ○  |   | ○ |    |
|         | バイオマス資源学コース特別演習Ⅰ | 必修       | 1           | 内村、伊藤、福田<br>内、深堀、秀野   |          | ○         | ○   |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|         | 現場見学Ⅰ            | 選択       | 1           | 福田内、深堀、秀<br>野         |          | ○         |     |     |     | ○   | ○         | ○ | ○  |   | ○   | ○ |    | ○ | ○ | ○  |
|         | 現場見学Ⅱ            | 選択       | 1           | 福田内、深堀、秀<br>野         |          | ○         |     | ○   |     | ○   | ○         |   | ○  |   | ○   | ○ |    | ○ | ○ | ○  |
|         | バイオマス資源学コース特別演習Ⅱ | 必修       | 1           | 内村、伊藤、福田<br>内、深堀、秀野   |          | ○         | ○   |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|         | プロジェクト演習         | 必修       | 8           | 内村、伊藤、福田<br>内、深堀、秀野   |          |           | ○   |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   | ○  |   |   |    |
|         | 紙加工製品技術論         | 選択       | 1           | 内村                    |          |           |     | ○   | ○   |     | ○         |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 不織布技術発展論         | 選択       | 1           | 金                     |          | ○         |     | ○   |     |     |           | ○ |    | ○ |     | ○ | ○  |   |   | ○  |
|         | 知的財産管理論          | 選択       | 1           | 中井                    |          |           |     | ○   | ○   | ○   |           | ○ | ○  |   |     |   | ○  |   |   |    |
|         | バイオマス資源学コース特別講義Ⅱ | 選択       | 1           | 内村                    |          |           |     | ○   | ○   |     | ○         |   | ○  |   |     |   | ○  |   | ○ | ○  |
|         | 製品製造実習           | 選択       | 4           | 内村、深堀、秀野              |          | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   | ○ | ○  | ○ | ○ | ○  |
|         | インターンシップ         | 選択       | 1           | 各教員                   |          | ○         | ○   | ○   | ○   | ○   |           | ○ | ○  |   | ○   | ○ |    | ○ | ○ |    |
|         | バイオマス分析化学特論      | 選択       | 1           | 秀野                    |          | ○         |     |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | バイオマス分析化学演習      | 選択       | 1           | 秀野                    |          | ○         |     |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |

### 3) 地域環境工学コース

|         | 授業科目名        | 必修<br>選択 | 単<br>位<br>数 | 担当<br>教員          | 免許<br>教科 | ディプロマポリシー |     |     |     |     | 愛大コンピテンシー |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|---------|--------------|----------|-------------|-------------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|-----|---|----|---|---|----|
|         |              |          |             |                   |          |           |     |     |     |     | I         |   | II |   | III |   | IV |   | V |    |
|         |              |          |             |                   |          | DP1       | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | 1         | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
| 専攻共通科目  | 地域環境工学特論     | 必修       | 1           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 水環境再生科学特論    | 選択       | 1           | 治多、高橋(真)、石橋、光延、水川 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
|         | 森林資源学特論      | 選択       | 1           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    | ○ |   |    |
|         | バイオマス資源学特論   | 選択       | 1           | 深堀                |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 環境保全学特論      | 選択       | 1           | 各教員               |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
| コース専門科目 | 地域環境整備学特論    | 選択       | 1           | 治多                | 農業       | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
|         | 構造力学特論       | 選択       | 1           | 熊野                | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 土質力学特論       | 選択       | 1           | 小林                | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 応用水理学特論      | 選択       | 1           | 泉                 | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 土壌物理学特論      | 選択       | 1           | 久米                | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 生物圏水・熱収支論    | 選択       | 1           | 大上                | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 水文気象学特論      | 選択       | 1           | 佐藤                | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 農村計画学特論      | 選択       | 1           | 新田                | 農業       | ○         | ○   |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 地域環境工学特別セミナー | 選択       | 2           | 各教員               |          |           |     | ○   | ○   |     |           | ○ | ○  |   | ○   |   |    |   |   |    |
|         | 研究プレゼンテーションⅡ | 選択       | 1           | 各教員               |          |           |     |     | ○   |     |           | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|         | インターンシップ     | 選択       | 2           | 各教員               | 農業       |           |     | ○   |     | ○   |           | ○ |    |   |     | ○ | ○  | ○ | ○ |    |
|         | 地域環境工学演習     | 選択       | 4           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  |   | ○   |   |    |   |   |    |
|         | 地域環境工学実験Ⅰ    | 選択       | 2           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 地域環境工学実験Ⅱ    | 選択       | 4           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |

#### 4) 環境保全学コース

|         | 授業科目名        | 必修<br>選択 | 単<br>位<br>数 | 担当<br>教員          | 免許<br>教科 | ディプロマポリシー |     |     |     |     | 愛大コンピテンシー |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|---------|--------------|----------|-------------|-------------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|-----|---|----|---|---|----|
|         |              |          |             |                   |          |           |     |     |     |     | I         |   | II |   | III |   | IV |   | V |    |
|         |              |          |             |                   |          | DP1       | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | 1         | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
| 専攻共通科目  | 環境保全学特論      | 必修       | 1           | 各教員               |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 水環境再生科学特論    | 選択       | 1           | 治多、高橋(真)、石橋、光延、水川 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
|         | 森林資源学特論      | 選択       | 1           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    | ○ |   |    |
|         | バイオマス資源学特論   | 選択       | 1           | 深堀                |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|         | 地域環境工学特論     | 選択       | 1           | 各教員               | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
| コース専門科目 | 水族繁殖生理学      | 選択       | 1           | 三浦(猛)             |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 海洋生物地球科学     | 選択       | 1           | 大林                |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 応用水圏環境化学     | 選択       | 1           | 光延                |          | ○         | ○   |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 応用環境化学       | 選択       | 1           | 高橋(真)、水川          |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   | ○  |
|         | 環境産業技術       | 選択       | 1           | 川嶋                |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|         | 環境分子毒性学      | 選択       | 1           | 石橋                |          | ○         | ○   | ○   |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   | ○  |   |   |    |
|         | 環境リスク学       | 選択       | 1           | 鎌迫                |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|         | 研究プレゼンテーションⅢ | 選択       | 1           | 各教員               |          | ○         |     |     | ○   |     | ○         | ○ | ○  | ○ | ○   |   |    |   |   |    |
|         | インターンシップ     | 選択       | 2           | 各教員               |          | ○         |     | ○   | ○   |     |           | ○ |    |   | ○   |   |    | ○ | ○ |    |
|         | 環境保全学特別演習Ⅰ   | 選択       | 2           | 各教員               |          | ○         |     |     | ○   |     |           | ○ | ○  |   |     |   |    |   |   | ○  |
|         | 環境保全学特別実験Ⅰ   | 選択       | 4           | 各教員               |          | ○         |     |     | ○   |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   | ○  |
|         | 環境保全学特別演習Ⅱ   | 選択       | 2           | 各教員               |          | ○         |     |     | ○   |     |           | ○ | ○  |   |     |   |    |   |   | ○  |
|         | 環境保全学特別実験Ⅱ   | 選択       | 4           | 各教員               |          | ○         |     |     | ○   |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   | ○  |

# 5) 水環境再生科学特別コース

|                                 | 授業科目名        | 必修<br>選択 | 単<br>位<br>数 | 担当<br>教員              | 免許<br>教科 | ディプロマポリシー |     |     |     |     | 愛大コンピテンシー |   |    |   |     |   |    |   |   |    |
|---------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------------|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|---|----|---|-----|---|----|---|---|----|
|                                 |              |          |             |                       |          |           |     |     |     |     | I         |   | II |   | III |   | IV |   | V |    |
|                                 |              |          |             |                       |          | DP1       | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | 1         | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9 | 10 |
| 専<br>攻<br>共<br>通<br>科<br>目      | 環境保全学特論      | 必修       | 1           | 各教員                   |          | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 水環境再生科学特論    | 必修       | 1           | 治多、高橋(真)、<br>石橋、光延、水川 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
|                                 | 森林資源学特論      | 選択       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           | ○ | ○  | ○ |     |   |    | ○ |   |    |
|                                 | バイオマス資源学特論   | 選択       | 1           | 深堀                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 地域環境工学特論     | 選択       | 1           | 各教員                   | 農業       | ○         | ○   |     |     |     |           |   | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
| コ<br>ー<br>ス<br>専<br>門<br>科<br>目 | 環境物質化学工学     | 必修       | 1           | 山下                    |          | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 先端水処理科学      | 必修       | 1           | 治多                    |          | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 汚染物質動態解析特論   | 必修       | 1           | 山下、治多                 |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 環境遺伝子工学      | 必修       | 1           | 山下                    |          | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 地域環境整備学特論    | 必修       | 1           | 治多                    | 農業       | ○         |     |     |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   |    |   | ○ | ○  |
|                                 | 研究プレゼンテーションⅣ | 必修       | 1           | 治多、大上                 |          |           | ○   |     |     |     |           |   |    |   | ○   |   |    |   |   |    |
|                                 | 水環境再生科学演習Ⅰ   | 必修       | 1           | 山下、治多、都築              |          |           |     | ○   | ○   | ○   |           | ○ | ○  | ○ | ○   |   | ○  | ○ |   |    |
|                                 | 水環境再生科学実験Ⅰ   | 必修       | 2           | 山下、治多、泉               |          | ○         |     |     | ○   | ○   |           | ○ | ○  |   |     | ○ |    | ○ |   |    |
|                                 | 水環境再生科学演習Ⅱ   | 必修       | 2           | 山下、治多、佐藤              |          |           |     | ○   | ○   | ○   |           | ○ | ○  | ○ | ○   |   | ○  | ○ |   |    |
|                                 | 水環境再生科学実験Ⅱ   | 必修       | 4           | 山下、治多、久米              |          | ○         |     |     | ○   | ○   |           | ○ | ○  |   |     | ○ |    | ○ |   |    |
|                                 | 水文気象学特論      | 選択       | 1           | 佐藤                    | 農業       | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ |    | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 海洋生物地球科学     | 選択       | 1           | 大林                    |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 応用水圏環境化学     | 選択       | 1           | 光延                    |          | ○         | ○   |     | ○   | ○   | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   |    |
|                                 | 応用環境化学       | 選択       | 1           | 高橋(真)、水川              |          | ○         | ○   |     |     |     | ○         | ○ | ○  | ○ |     |   |    |   |   | ○  |
|                                 | インターンシップ     | 選択       | 2           | 山下、治多、大上              |          |           |     |     | ○   | ○   |           |   |    |   | ○   | ○ | ○  | ○ | ○ | ○  |
|                                 | 環境分子毒性学      | 選択       | 1           | 石橋                    |          | ○         | ○   | ○   |     |     | ○         |   | ○  |   |     |   | ○  |   |   |    |