

■グレードナンバーの見方■

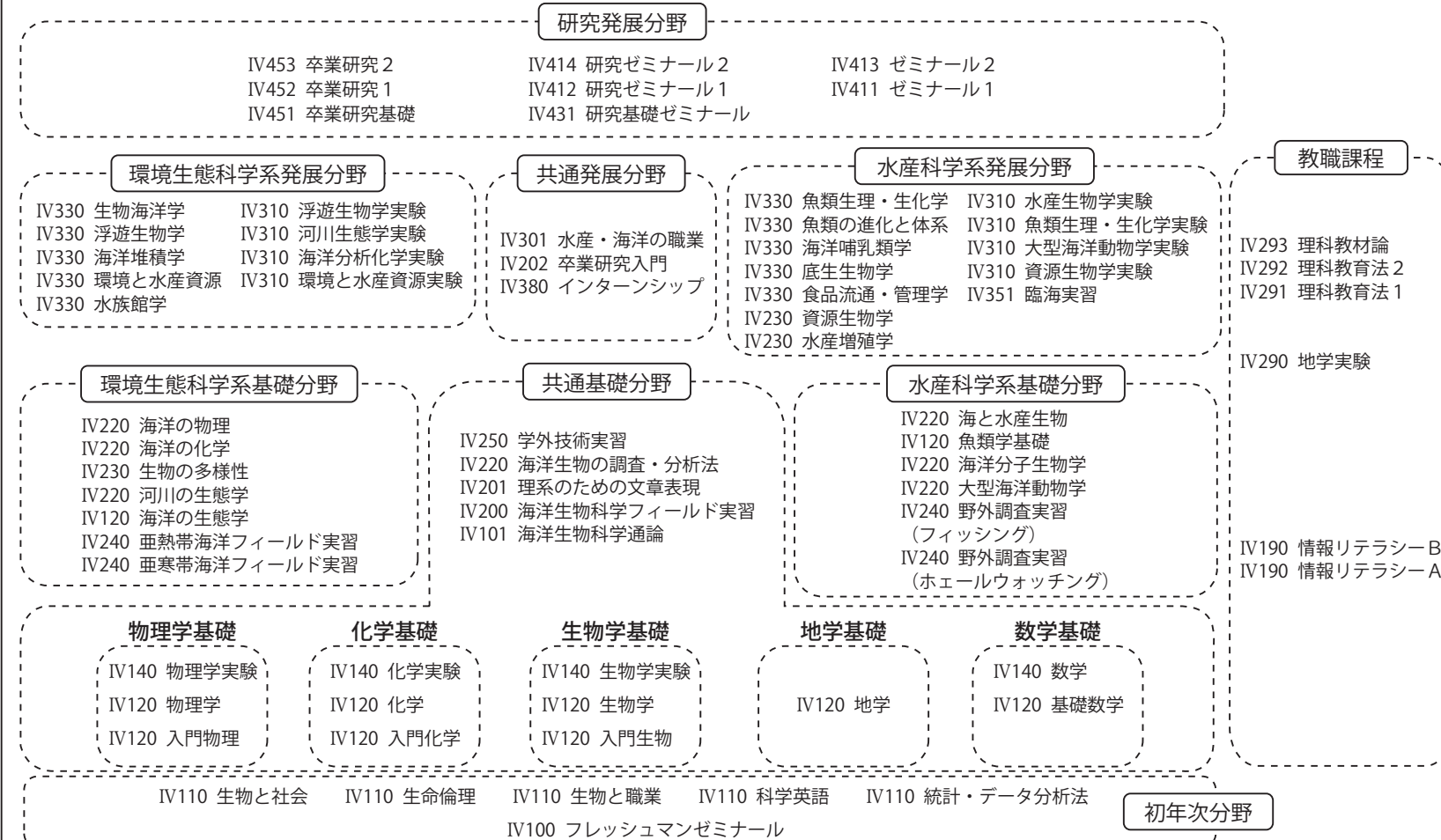
百の位  
 100番台：基礎的な科目  
 200番台：標準的な科目  
 300番台：応用的な科目  
 400番台：卒業論文、卒業研究等  
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化（下表に記載）  
 一の位：先修条件科目  
 被先修条件科目

| グループ<br>(十の位) | 分野・科目群      |
|---------------|-------------|
| 0             | 必修科目        |
| 1             | 選択必修科目      |
| 2             | 講義科目（基礎）    |
| 3             | 講義科目（応用）    |
| 4             | 実験・演習科目（基礎） |
| 5             | 実験・演習科目（応用） |
| 6             |             |
| 7             | キャリア支援科目    |
| 8             | 教職課程        |
| 9             | 教職科目        |

教育する人材（ディプロマ・ポリシー）

生物学部海洋生物科学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。  
 『知識・理解』 海洋の生物やそれを取り巻く環境、生態系に関する文理融合的な広い視野を基礎として、各専門分野における専門知識と技術を理解・表現する力を有している  
 『汎用的技能』 海洋環境や生態系、水産科学分野における最新の知識・技術を応用し、具体的な問題に自ら対応できる力を有している  
 『態度・志向性』 海洋生物を中心とする生命倫理と生物多様性そして生物資源の重要性を理解して、生物科学の応用によって社会に貢献しようとする姿勢を有している

|        |    |    |          |
|--------|----|----|----------|
| 現代文明論  | 英語 | 科目 |          |
|        |    |    | 健康スポーツ科目 |
|        |    |    | 発展教養科目   |
| 基礎教養科目 |    |    |          |



生物学部 海洋生物科学科  
卒業単位数一覧

| 区分  | 科目区分   | 構成授業科目                 |             | 修得すべき単位数 |
|-----|--------|------------------------|-------------|----------|
| I   | 現代文明論  | 現代文明論                  |             | 2単位      |
| II  | 現代教養科目 | 基礎教養科目                 |             | 6単位      |
|     |        | 発展教養科目                 |             | 4単位      |
|     |        | 健康スポーツ科目               |             | 2単位      |
| III | 英語科目   | 英語コミュニケーション科目          |             | 4単位      |
|     |        | グローバル人材育成科目            |             | 4単位      |
| IV  | 主専攻科目  | 学部共通科目                 | 必修科目        | —        |
|     |        |                        | 選択必修 第1グループ | 4単位      |
|     |        |                        | 選択必修 第2グループ | —        |
|     |        |                        | 選択必修 第3グループ | —        |
|     |        |                        | 選択必修 第4グループ | —        |
|     |        |                        | 選択科目        | 2単位      |
|     |        | 学科開講科目                 | 必修科目        | 12単位     |
|     |        |                        | 選択必修 第1グループ | 4単位      |
|     |        |                        | 選択必修 第2グループ | 4単位      |
|     |        |                        | 選択必修 第3グループ | 4単位      |
|     |        |                        | 選択必修 第4グループ | —        |
|     |        |                        | 選択科目        | 42単位     |
| V   | 自己学修科目 | 全学共通科目                 |             | 30単位     |
|     |        | 他学部・他学科科目              |             |          |
|     |        | 副専攻科目                  |             |          |
|     |        | 区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ) |             |          |
|     |        | 区分IVの余剰科目              |             |          |
| 合計  |        |                        |             | 124単位    |

|    |              |     |
|----|--------------|-----|
| VI | 卒業単位に含まれない科目 | 0単位 |
|----|--------------|-----|

- ※1 選択必修は、カリキュラム表の選択必修グループ番号が同一の科目群から、修得すべき単位数を修得します。
- ※2 学部共通科目(選択必修)の余剰科目は、学部共通科目(選択科目)に算入されます。
- ※3 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※4 学科開講科目(選択必修)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。
- ※5 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2019年度 生物学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

| 区分・科目区分         | 構成授業科目          | グレード<br> <br>ド<br>No. | 授業科目名           | 必修<br> <br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                           | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|                 |                 |                       |                 |                   |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |                                           |    |
| Ⅰ<br>現代文明論      | 現代文明論           | I 100                 | 現代文明論           | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
| Ⅱ<br>現代教養<br>科目 | 基礎教養科目          | II 100                | 人文科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                 | II 100                | 社会科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                 | II 100                | 自然科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 | 発展教養科目          | II 100                | シティズンシップ        | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |                                           |                                           |    |
|                 |                 | II 100                | ボランティア          | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |                                           |                                           |    |
|                 |                 | II 100                | 地域理解            | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |                                           |                                           |    |
|                 |                 | II 100                | 国際理解            | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |                                           |                                           |    |
|                 | 健康スポーツ科目        | II 100                | 健康・フィットネス理論実習   | ○                 | 1           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
| II 100          |                 | 生涯スポーツ理論実習            | ○               | 1                 | 1           |                     | 1                               |             |                                           |                                           |    |
| Ⅲ<br>英語科目       | 英語コミュニケーション科目   | III 200               | 英語リスニング&スピーキング  | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |                                           |                                           |    |
|                 |                 | III 200               | 英語リーディング&ライティング | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |                                           |                                           |    |
|                 | グローバル<br>人材育成科目 | III 200               | グローバルスキル        | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |                                           |                                           |    |
|                 |                 | III 200               | アカデミック英語        | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |                                           |                                           |    |

2019年度 生物学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

| 区分・科目区分         | 構成授業科目                                 | グレード<br> <br>ド<br>No. | 授業科目名        | 必修<br> <br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                           | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|                 |                                        |                       |              |                   |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |                                           |    |
| Ⅱ<br>現代教養<br>科目 | 基礎教養科目                                 | II 100                | 人文科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | 社会科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | 自然科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | アカデミックジャパニーズ | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | 総合日本語        | ×                 | 2           |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | 日本の文化・社会     | ×                 | 2           | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |    |
|                 |                                        | II 100                | 世界と日本        | ×                 | 2           |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |    |
| 備考              | 区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。 |                       |              |                   |             |                     |                                 |             |                                           |                                           |    |

2019年度 生物学部 共通科目 カリキュラム表

| 科<br>目<br>区<br>分            | 学<br>科<br>目<br>目<br>No.    | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 選<br>択<br>必<br>修<br>グ<br>ル<br>ー<br>プ | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                      | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備 考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 副<br>専<br>攻<br>ア<br>ド<br>バ<br>ン<br>ス |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                            |                       |             |             |                                      | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ッ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>ン<br>シ<br>ヨ<br>ン |                                           |     |                            |                                 |                                      |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | 学<br>部<br>共<br>通<br>科<br>目 | IV110 生物と社会           | ◇           | 2           | 1                                    | 1                   |                                 |             |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV110 生命倫理            | ◇           | 2           | 1                                    |                     |                                 | 1           |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV110 生物と職業           | ◇           | 2           | 1                                    | 1                   |                                 |             |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV110 科学英語            | ◇           | 2           | 1                                    |                     |                                 | 1           |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV120 統計・データ分析法       | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV120 入門生物            | ×           | 1           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV120 入門化学            | ×           | 1           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV120 入門物理            | ×           | 1           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV120 基礎数学            | ×           | 1           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |                                           |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                            | IV380 インターンシップ        | ×           | 1           |                                      |                     |                                 | 14          |                                      | 14                                        |     |                            |                                 |                                      |

2019年度 生物学部 海洋生物科学科 カリキュラム表

No. 1

| 科<br>目<br>区<br>分                          | 学<br>科<br>目<br>No.              | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 選<br>択<br>必<br>修<br>グ<br>ル<br>ー<br>プ | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                           | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備 考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 副<br>専<br>攻<br>ア<br>ド<br>バ<br>ン<br>ス |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
|                                           |                                 |                       |             |             |                                      | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ッ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>ン<br>シ<br>タ<br>ヨ<br>ン |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 |                       |             |             |                                      |                     |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目               | IV100                           | フレッシュマンゼミナール          | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                           |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV120                           | 海洋の生態学                | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV120                           | 魚類学基礎                 | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV101                           | 海洋生物科学通論              | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                           | ②2セメ                                      |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV201                           | 理系のための文章表現            | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                           | ②3セメ                                      |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 海洋生物の調査・分析法           | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 海洋の化学                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 海洋の物理                 | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 河川の生態学                | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 海と水産生物                | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 大型海洋動物学               | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV220                           | 海洋分子生物学               | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV240                           | 野外調査実習 (フィッシング)       | ×           | 1           |                                      |                     |                                 | 14          |                                           |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV240                           | 野外調査実習 (ホエールウォッチング)   | ×           | 1           |                                      |                     |                                 | 14          |                                           |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV240                           | 亜熱帯海洋フィールド実習          | ×           | 2           |                                      |                     |                                 |             | 28                                        |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV240                           | 亜寒帯海洋フィールド実習          | ×           | 1           |                                      |                     |                                 |             | 14                                        |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV250                           | 学外技術実習                | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 28          | 28                                        |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV200                           | 海洋生物科学フィールド実習         | ○           | 2           |                                      |                     |                                 | 28          | 28                                        |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV202                           | 卒業研究入門                | ○           | 2           |                                      |                     |                                 | 14          | 14                                        | ②4セメ                                      |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV301                           | 水産・海洋の職業              | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                           | ②5セメ                                      |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | IV351                           | 臨海実習                  | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 28          |                                           | ②5セメ                                      |     | ×                          |                                 |                                      |  |
|                                           | 水<br>産<br>科<br>学<br>系<br>科<br>目 | IV230                 | 水産増殖学       | ×           | 2                                    |                     |                                 |             | 1                                         |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV230                 | 資源生物学       | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV330                 | 魚類の進化と体系    | ×           | 2                                    |                     |                                 |             | 1                                         |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV330                 | 底生生物学       | ×           | 2                                    |                     |                                 |             | 1                                         |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV330                 | 海洋哺乳類学      | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV330                 | 魚類生理・生化学    | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           |                                 | IV330                 | 食品流通・管理学    | ×           | 2                                    |                     |                                 |             | 1                                         |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
| IV310                                     |                                 | 水産生物学実験               | ◇           | 2           | 1                                    | 2                   |                                 |             |                                           |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
| IV310                                     |                                 | 資源生物学実験               | ◇           | 2           | 2                                    |                     |                                 |             | 2                                         |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
| IV310                                     |                                 | 大型海洋動物学実験             | ◇           | 2           | 2                                    |                     |                                 |             | 2                                         |                                           |     | ×                          |                                 |                                      |  |
| 環<br>境<br>生<br>態<br>科<br>学<br>系<br>科<br>目 | IV330                           | 環境と水産資源               | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV330                           | 海洋堆積学                 | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV330                           | 生物海洋学                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |
|                                           | IV330                           | 浮遊生物学                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                           |     |                            |                                 |                                      |  |

CU

2019年度 生物学部 海洋生物科学科 カリキュラム表

No. 2

| 科目区分                        | 学<br>科<br>目<br>目<br>No.                   | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 選<br>択<br>必<br>修<br>グ<br>ル<br>ー<br>プ | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                           | 先修条件<br><br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備<br>考                              | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 副<br>専<br>攻<br>ア<br>ド<br>バ<br>ン<br>ス |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                                           |                       |             |             |                                      | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ッ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>ッ<br>イ<br>ン<br>シ<br>タ<br>ヨ<br>ン |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           |                       |             |             |                                      |                     |                                 |             |                                           |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | 環<br>境<br>生<br>態<br>科<br>学<br>系<br>科<br>目 | IV230 生物の多様性          | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                           |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV330 水族館学            | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                           |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV310 河川生態学実験         | ◇           | 2           | 1                                    | 2                   |                                 |             |                                           |                                               |                                     | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV310 海洋分析化学実験        | ◇           | 2           | 1                                    | 2                   |                                 |             |                                           |                                               |                                     | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV310 浮遊生物学実験         | ◇           | 2           | 1                                    | 2                   |                                 |             |                                           |                                               |                                     | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV310 環境と水産資源実験       | ◇           | 2           | 2                                    |                     |                                 |             | 2                                         |                                               |                                     | ×                          |                                 |                                      |
|                             | 研<br>究<br>演<br>習<br>科<br>目                | IV431 研究基礎ゼミナール       | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             | 1                                         |                                               | ②6セメ                                |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV451 卒業研究基礎          | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             | 1                                         |                                               | ②6セメ かつ ③卒業に必要な単位数のうち80単位           |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV411 ゼミナール1          | ◇           | 2           | 3                                    | 1                   | 1                               |             |                                           |                                               | ②7セメ                                |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV412 研究ゼミナール1        | ◇           | 2           | 3                                    | 1                   |                                 |             |                                           |                                               | ②7セメ                                |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV452 卒業研究1           | ×           | 3           |                                      | 3                   |                                 | 3           |                                           |                                               | ①IV431・IV451                        |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV413 ゼミナール2          | ◇           | 2           | 3                                    | 1                   | 1                               |             |                                           |                                               | ②8セメ                                |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV414 研究ゼミナール2        | ◇           | 2           | 3                                    |                     |                                 |             | 1                                         |                                               | ②8セメ                                |                            | ×                               |                                      |
|                             |                                           | IV453 卒業研究2           | ×           | 3           |                                      | 3                   |                                 | 3           |                                           |                                               | ①IV412・IV452                        |                            | ×                               |                                      |
|                             | 理<br>系<br>基<br>盤<br>科<br>目                | IV100 生物学             | ×           | 4           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV120 化学              | ×           | 4           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV120 物理学             | ×           | 4           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV120 地学              | ×           | 4           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV120 数学              | ×           | 4           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV140 生物学実験           | ×           | 2           |                                      |                     |                                 |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV140 化学実験            | ×           | 2           |                                      |                     | 2                               |             |                                           |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV140 物理学実験           | ×           | 2           |                                      |                     | 2                               |             | 2                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             | 教<br>職<br>科<br>目                          | IV190 情報リテラシーA        | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             | 1                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV190 情報リテラシーB        | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             | 1                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV290 地学実験            | ×           | 1           |                                      |                     | 1                               |             | 1                                         |                                               |                                     |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV291 理科教育法1          | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             |                                           |                                               | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ |                            |                                 |                                      |
|                             |                                           | IV292 理科教育法2          | ×           | 2           |                                      |                     |                                 |             | 1                                         |                                               | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ |                            |                                 |                                      |
| IV293 理科教材論                 |                                           | ×                     | 2           |             |                                      |                     |                                 | 1           |                                           | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ           |                                     |                            |                                 |                                      |