

## 平成29年度公開臨海・臨湖・センター実習 実施計画書

|                  |   |          |  |
|------------------|---|----------|--|
| 実習タイトル           | 海産藻類の生物学 (A コース)  |          |  |
| 実習内容             | <p>生態・形態・分類・生理・遺伝子などの視点から、海藻・植物プランクトンの多様性を学ぶ</p> <p>(1) 標本作製：フィールドでの生態観察と採集，実習室での標本作製・同定法を学ぶ。<br/>(スノーケリングの初心者講習も可能)</p> <p>(2) 形態観察：光学・蛍光顕微鏡で海藻・植物プランクトンの組織構造や細胞を観察する。</p> <p>(3) 遺伝子情報を用いた海藻同定：制限酵素断片解析法 (RFLP 法) による種同定法を学ぶ。</p> <p>(4) 色素分析：藻類の光合成色素の TLC による定性分析法と分光光度計による定量分析法を学ぶ。</p> <p>(5) 海洋調査：大阪湾の水質調査 (透明度，光量子，塩分等) とプランクトン採集を行う。</p> |          |  |
| 実習内容キーワード        | 海産藻類，形態，遺伝子，光合成，海洋  |          |  |
| 担当教員氏名・所属・役職名    | 川井浩史・内海域センター・教授，村上明男・内海域センター・准教授，羽生田岳昭・内海域センター・助教，鈴木雅大・内海域センター・特命助教，渡部雅博・理学部・非常勤講師  |          |  |
| 協力教員氏名・所属・役職名    | なし  |          |  |
| 対象学生・学年          | 理系学部生・<br>1～4年生   | 開講期間     | 2017年8月21日(月) 18:00～<br>25日(金) 12:00                 |
| 開講大学・施設名         | 神戸大学・内海域環境教育研究センター・マリンサイト (岩屋)  |          |  |
| 施設の住所            | 〒656-2401 兵庫県淡路市岩屋 2746   |          |  |
| 電話               | 0799-72-2374  | F a x    | 0799-72-2950   |
| e-mail           | koukai@port.kobe-u.ac.jp<br>(公開実習専用の問い合わせ・申込用)  | Web Site | http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/kyoten/ |
| 交通案内             | 明石港 (JR 明石駅から徒歩 7 分) から高速船に乗船 (40 分間隔で運航，乗船時間 13 分) . 岩屋港から徒歩 12 分。*受講生には順路図・時刻表を送付する。  |          |  |
| 費用               | 宿泊費・食費を含め約 1 万円 (別途，旅行傷害保険は各自で加入すること)   |          |  |
| 授業科目名            | 公開臨海実習 A  |          |  |
| 単位数              | 1   | 定員数      | 15 名   |
| 授業料の徴収について       | 授業料は徴収しない。  |          |  |
| 受講生選抜基準と申し込み締め切り | 定員超過の場合は，所属大学のかたよりが生じないよう選抜する。<br>7 月 7 日 (金) 必着 (所属大学教務係を通じた書類提出の上，学生から直接 koukai@port.kobe-u.ac.jp へ連絡すること)  |          |  |
| 選抜結果連絡法          | 所属大学教務係への郵送，および申込学生へのメール通知  |          |  |