

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 実習タイトル   |  | 公開臨湖実習 5（信州大学・茨城大学合同臨湖実習）「さまざまな湖沼で環境計測・生物調査をしてみよう」【リモート形式】                                    |  |
| <p>&lt;実習内容&gt;</p> <p>現在の日本の湖沼では、人間活動の結果としての水質悪化、外来種の侵入、有毒化学物質、ネオニコチノイド系農薬、マイクロプラスチック等の流入とそれらの残留物質、福島第一原発事故を原因とする放射性物質の蓄積など、実に多くの水環境問題に直面している。これらの環境問題が生物群集におよぼす影響評価を行うためには、湖沼の環境要因や生物群集に関するデータの蓄積が必要不可欠である。では実際にこのようなデータはどのようにして取られているのだろうか？本実習では、特殊な分析機器を用いた環境計測や生物調査を行い、分析法や得られたデータの解析法を学ぶ。また、日本第 2 位の面積を誇る茨城県の霞ヶ浦（過栄養湖）、長野県の諏訪湖（富栄養湖）、木崎湖（中栄養湖）など、様々な栄養状態の湖の水試料を実際に測定し、比較湖沼学的観点から日本の湖の現状を理解する。</p> <p>&lt;実習項目（本実習は Zoom を活用したリモート形式で実施 ※一部対面での参加も可能）&gt;</p> <p>8 月 26 日（リモート）：日本の湖沼における今日的水環境問題に関する最新のトピックス</p> <p>8 月 27 日（リモート）：霞ヶ浦・諏訪湖・木崎湖における水質測定・生物調査の様子</p> <p>8 月 28 日（リモート）：上記湖水の水質分析と生物観察（分光光度計によるクロロフィル a 濃度測定、パックテストによる各種窒素・リン濃度の測定【自宅に試料を郵送するので各自で分析】、ICP 発光分光分析装置を用いた湖水中の各種金属分析、プランクトン・底生動物の観察）</p> <p>8 月 29 日（リモートと対面のハイブリット）：ゲルマニウム半導体検出器を用いた底泥・魚類等の放射性セシウム濃度測定、霞ヶ浦における物理環境と実地調査</p> <p>8 月 30 日（リモート）：総合討論</p> |  |   |  |
| 実習内容キーワード  |  | 霞ヶ浦、諏訪湖、木崎湖、比較湖沼学、水質分析、野外調査   |  |
| 担当教員氏名・所属・役職名  |  | 宮原裕一（教授）・笠原里恵（助教）信州大学 理学部<br>中里亮治（准教授）・増永英治（講師）・金子誠也（助教）茨城大学 地球・地域環境共創機構（GLEC）                |  |
| 協力教員氏名・所属・役職名  |  | 荻部甚一（講師）近畿大学 工学部  |  |
| 対象学生・学年  |  | 学部生<br>（院生も可）   | 開講期間<br>2024 年 8 月 26 日（月）～<br>8 月 30 日（金） |
| 開講大学・施設名   |  | 信州大学・理学部附属湖沼高地教育研究センター 諏訪臨湖実験所<br>茨城大学 GLEC・水圏環境フィールドステーション                                   |  |
| 施設の住所  |  | 〒311-2402 茨城県潮来市大生 1375   |  |
| 電話   | 0299-66-6886   |   | F a x<br>0299-67-5175                      |
| e-mail   | suiken@ml.ibaraki.ac.jp  |   | Web Site<br>http://www.cwes.ibaraki.ac.jp/ |
| 交通案内   | 本実習は Zoom を使用したリモート形式で実施（8 月 29 日のみ対面での参加も可能）。                     |   |  |
| 費用   | オンライン実習のため一切の費用負担なし。一部対面での参加を希望する者は食費で約 1,000 円前後。宿泊が必要な場合は事前に別途相談 |   |  |
| 授業科目名  |  | 湖沼環境計測実習  |  |
| 単位数  |  | 1 単位<br>（院生の場合、所属大学院での単位認定不可）   | 定員数<br>30 名程度                              |
| 授業料の徴収について   |  | 国立・公立・私立大学を問わず不徴収。  |  |
| 受講生選抜基準と申し込み締め切り   |  | 先着順。今年度の合同公開臨湖実習の申し込みは茨城大学で受け付けます。締め切りは 6 月 28 日（金）。定員に満たない場合は追加募集を行う。申し込み状況の問い合わせは E-mail で。 |  |
| 選抜結果連絡法  |  | 所属大学学務へ郵送、および申し込み学生へ E-mail で通知。  |  |