

令和 7 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	臨湖実習③（湖沼環境調査実習）		
実習内容 1. 諏訪湖周辺の堆積物調査（吉田担当） 諏訪湖周辺において地形と河川堆積物の観察を行う。また、採取したサンプルを諏訪臨湖実験所で顕微鏡を用いて観察する。野外での観察と顕微鏡による観察とを結びつけることによって、諏訪湖の成り立ちを理解する ・事前学習 講義「諏訪湖周辺の地質体と諏訪湖の湖底堆積物」 ・野外調査 河川堆積物の観察・礫砂試料の採取 ・室内観察 実体顕微鏡を用いた堆積物の観察と考察 2. 諏訪湖の水質調査（宮原担当） 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で実施している諏訪湖の定期観測に参加し、水質観測の目的や方法を身に着ける。また、リアルタイムで得られている水質データの変動を気象情報と関連付けて解析を行い、両者の関係を理解する。 ・事前学習 講義「水質観測の意義・諏訪湖の現状と課題」・観測機器の取り扱い説明 ・湖上調査 現地観測（水温・溶存酸素・透明度）・生物試料の採取・リアルタイムモニタリング装置の見学 ・水質データの解析 現場での観測値の整理と考察・リアルタイムモニタリングデータ（水温・溶存酸素）の取得と解析 事前学習は WEB 上で行い、実習は諏訪臨湖実験所にて 2 泊 3 日で行う。堆積物の調査観察は 8 月 6 日（水）～8 月 7 日（木）諏訪湖の調査は 8 月 7 日（木）～8 月 8 日（金）、を予定している。天候によっては湖上調査が困難なこともあるので、期間内で日程を変更する可能性がある。事前学習用に受講生には資料・動画を送るので、対面の実習日まで学習を済ませておくこと。成績評価は、提出されたレポートにより行う。			
実習内容キーワード	湖、水質観測、堆積物、諏訪湖の成り立ち		
担当教員氏名・所属・役職名	吉田孝紀・信州大学理学部・教授、宮原裕一・信州大学理学部・教授 岩木真穂・信州大学理学部・特任助教		
協力教員氏名・所属・役職名	笠原里恵・信州大学理学部・助教		
対象学生・学年	学部 1～4 年、修士	開講期間	8 月 6 日（水）～8 月 8 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		
施設の住所	長野県諏訪市湖岸通り 5-2-4		
電話	0266-52-1955	Fax	0266-57-1341
e-mail	miyabar@shinshu-u.ac.jp	Web Site	https://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/science/kosyokochi/
交通案内	JR 中央線・上諏訪駅より、諏訪湖側へ徒歩 10 から 15 分		
費用	宿泊費（1,800 円もしくは 2,500 円×2 泊） 食費・交通費は実費負担		
授業科目名	臨湖実習Ⅲ		
単位数	1	定員数	6
授業料の徴収について	なし		
受講生選抜基準と申し込み締め切り	湖沼研究に興味を持つ学生であれば学部は問わない。単位互換の有無に関わらず、6 月 30 日（月）までに申し込んでください。単位互換を希望する場合は、申込時に申し出るようにしてください。集合場所や持ち物については、選抜後、信州大学理学部事務から連絡します。		
選抜結果連絡法	信州大学理学部事務から連絡します。		