

担当教員	授業題目	宮原 裕一 签原 里恵
英 文 授 業 名	Practical Training in Limnology Ⅱ	副担当教員
単 位 数	1	講義期間
授 業 形 態	実習	対象学年
(1) 授業のねらい		(2) 上記湖水の水質分析（分光光度計によるクロロフィル a 濃度測定【動画】、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】、プランクトン・底生動物の観察【ライブ中継】 (3) ゲルマニウム半導体検出器を用いた湖底堆積物・生物（魚類）等の放射性セシウム濃度測定【ライブ中継】 (4) ドローンによる霞ヶ浦の空撮および湖岸の地形調査【ライブ中継】 (5) 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【ライブ講義】
(2) 授業の概要		(4) 成績評価の方法 提出されたレポートに基づき評価する。レポートのテーマはオリエンテーション時に提示する。実習で身に付けた観察や分析方法を駆使し、各自が行った観察結果をまとめる。
(3) 授業計画		(5) 履修上の注意 実習は8月中旬の開催を予定しているが、具体的な日程の問合せは下記連絡先へ。また、人数制限があるため、受講者の選抜を行う可能性がある。6月30日までに、下記へ連絡し、受講方法等を確認すること。本実習は茨城大学との共同開催であるため、年によって申し込み先が変わる可能性がある。
(4) 質問、相談への対応		随時 宮原の連絡先 : miyabar@shinshu-u.ac.jp
【教科書】特に指定しない		
【参考書】新編 湖沼調査法 第2版 西條八束・三田村緒佐武／著 講談社サイエンティフィック (2016年)		