

研究のキーワード

生態系、系統と分類、バイオブリック、
地理情報システム (GIS)、アプリケーション開発、
遺伝子、分子系統解析、バイオインフォマティクス、
位相差顕微鏡

3	4	9	15
すべての人に 健康と福祉を	質の高い教育を みんなに	産業と技術革新の 基盤をつくろう	陸の豊かさも 守ろう

実習テーマの例

- 位相差顕微鏡を使用してプランクトンを観察する
- 生物の遺伝子情報を調査する分子系統樹を作成する
- 生物の写真を地理情報システム (GIS) にマッピングし生息状況を調査する

	実習回数		
	1回	複数回	半年・通年
●位相差顕微鏡を使用してプランクトンを観察する	○	—	—
●生物の遺伝子情報を調査する分子系統樹を作成する	—	○	—
●生物の写真を地理情報システム (GIS) にマッピングし生息状況を調査する	—	—	○

実習テーマの内容

遺伝子の調査 (www.ncbi.nlm.nih.gov より)

系統樹

写真のマッピング

生物の比較

高校で実習を行う場合に準備が必要となるもの
インターネットに接続できるパソコン