



研究のキーワード

生態系、系統と分類、バイオブリッツ、
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



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
○	—	—
—	○	—
—	—	○



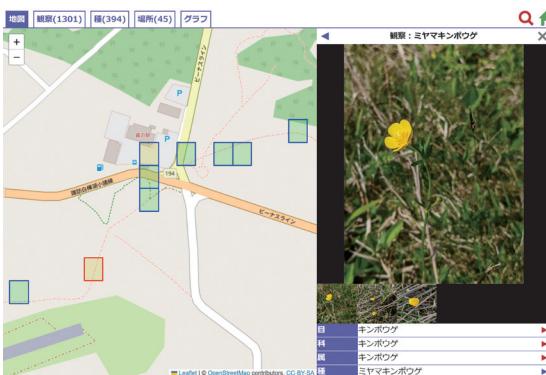
実習テーマの内容

CYTB cytochrome b [Canis lupus (gray wolf)]
Gene ID: 409703, updated on 6-Sep-2017
Summary
Genomic context
Genomic regions, transcripts, and products

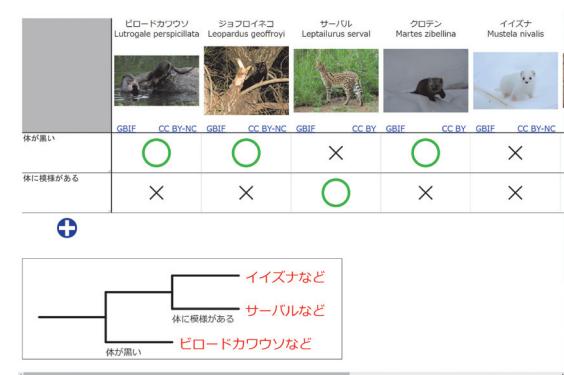
遺伝子の調査（www.ncbi.nlm.nih.gov より）



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