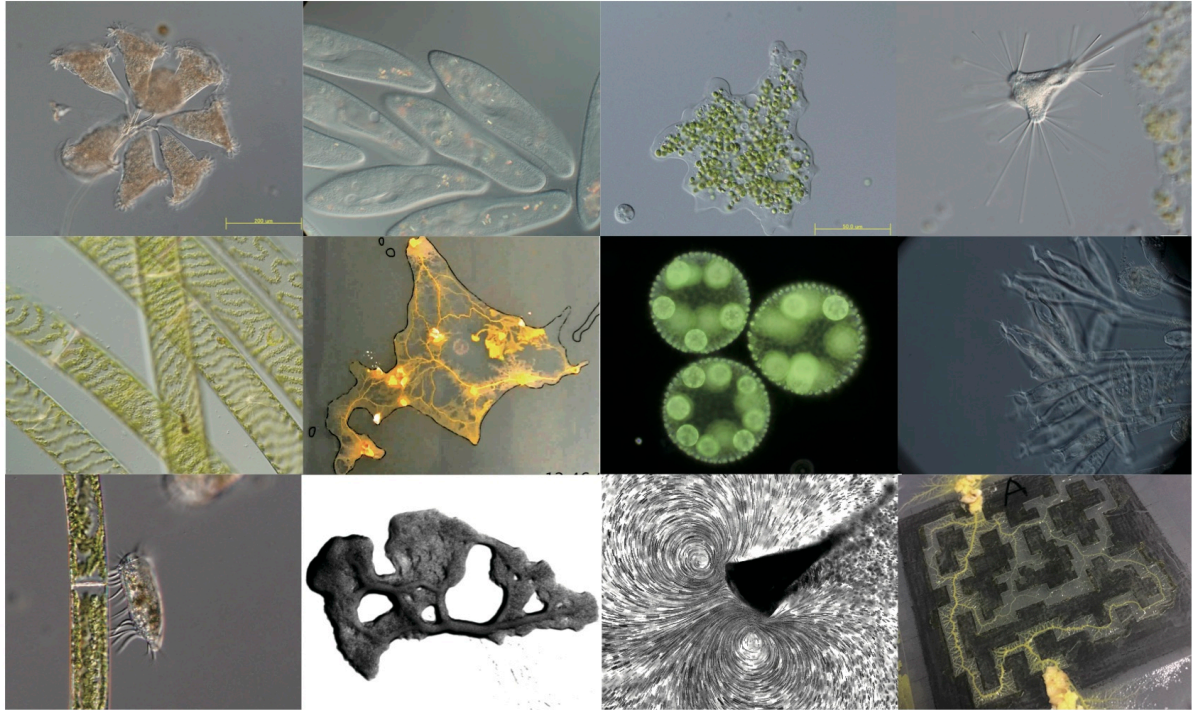


北海道立啓成高校SSH1日体験プログラム

北海道大学 電子科学研究所 知能数理研究分野



(北キャンパス 北区北20条西10丁目) 20220910(Sat) 9:00-15:00

タイトル：原生生物の生態と行動 ～え？身近な原生生物がこんなにも〇〇！？～

内容：原生生物は、身近にいるのに意外と知られていない微生物ですが、思いもかけない生態や行動があります。身近なところから採集して、実際に顕微鏡で観察してみましょう。

プログラム（予定）

9:00-9:20 はじめに：このプログラムの趣旨の説明、諸注意、自己紹介

課題の提示：実習を通じてあなたなら、「え？身近な原生生物がこんなにも〇〇！？」の〇〇にどんな語句をいれるか？ また、その理由を説明すること。

9:20-9:30 ミニ講義1：原生生物の分類と顕微鏡観察法（谷口博士）

9:30-10:30 実習1：原生生物の観察（研究室で培養している生物、北大の池の水）

10:30-10:40 ミニ講義2：Image analysis fundamentals（シャルル博士）

10:40-12:00 実習2：画像撮影（オオアメーバ、マヨレラ、ミドリゾウリムシ）

12:00-13:00 昼食

13:00-14:00 実習3：画像解析（細胞形状の定量、細胞追跡）

14:00-14:10 ミニ講義3：原生生物の行動を探る（中垣教授）

14:10-15:00 振り返りと総括：質問（課題の発表と意見交換）ならびに講評

講師は、谷口篤史博士、シャルル-フォッセプレ博士、中垣俊之教授の三名の予定です。観察では研究室で培養している原生生物と、こちらで予め野外採集した試料を用意する予定です。実験室では白衣を着用してもらいますので、白衣を持参してください。また、スマホを持参すれば顕微鏡の観察像を記録することもできます。