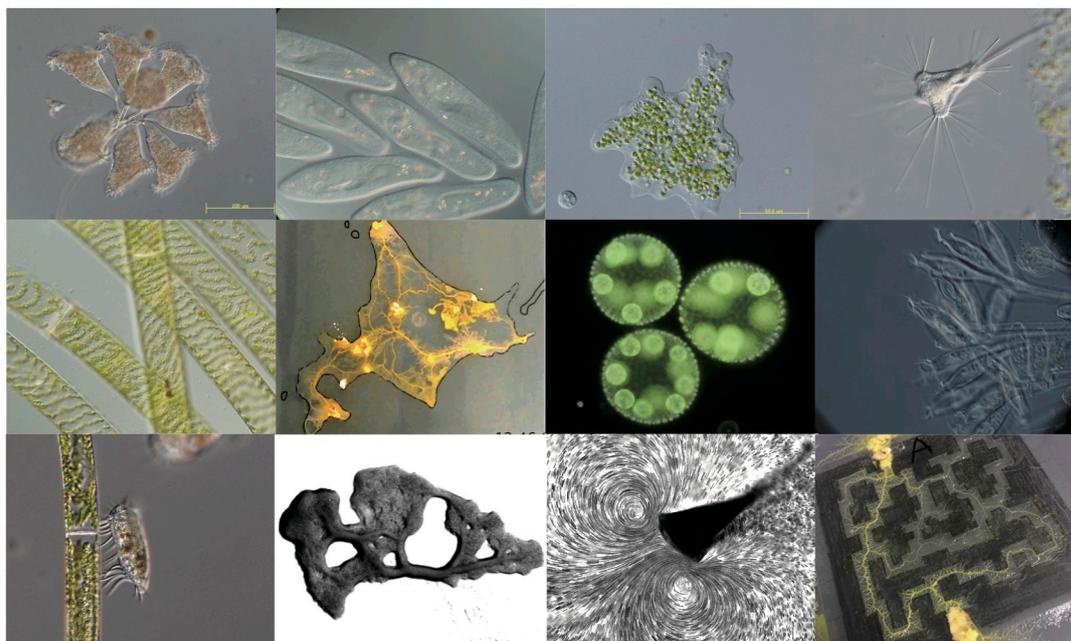


Science Lecture 2022



え？身近な原生生物がこんなに

多様な原生生物（真核性の単細胞生物）の生態と行動

2022. 6. 18. Sat 13:00 – 15:45 受付開始 12:30

旭川北高校 理科室 旭川市花咲町3丁目

※近場から原生生物を採集してその形態と動きを顕微鏡で観察します。

< 講師 >	西上 幸範	北海道大学 電子科学研究所 助教	「原生生物の多様性」
	磯 清志	旭川北高校 教諭（生物）	「顕微鏡の使い方」
	谷口 篤史	北海道大学 電子科学研究所 博士研究員	「原生生物の観察」
	中垣 俊之	北海道大学 電子科学研究所 教授	「原生生物の行動」

< 対象 > 旭川市近郊の高校生 < 定員 > 40人 < 参加費 > 無料

〒060-8656 札幌市中央区北4条西4丁目1-8

読売新聞北海道支社 総務部事業「サイエンスレクチャー2022」係

TEL. 011-242-5630 FAX. 011-242-3153

E-mail: d-jigyou@yomiuri.com

主催 北海道大学、読売新聞北海道支社

共催 電子科学研究所

文部科学省 科研費 学術変革領域研究(A) ジオラマ行動力学

後援 旭川市教育委員会



HOKKAIDO
UNIVERSITY

読売新聞北海道支社



SCIENCE LECTURE



RIES
Hokkaido University
Research Institute
for
Economic Science



ジオラマ行動力学
Ethological Dynamics in Diorama Environments

も
〇
〇
!?

Science Lecture

見えないものが見えてくる！見えかけたはずが、見失う。 ワクワク オヤオヤ フムフムするのが科学です。

北海道大学は、科学の面白さと奥深さをより多くの人たちとわかちあうために、読売新聞北海道支社と連携し、「サイエンスレクチャー 2022」を開講しています。今回のテーマは「原生生物」。身近にいるのに案外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、実際に顕微鏡で見てみましょう。

プログラム(当日の進み具合に合わせて適宜変更することがあります)

13:00-13:10 開会のあいさつ

13:10-13:20 ミニ講義:原生生物の多様性(西上助教)

13:20-14:30

- 校庭の池などから野外採集実習(悪天候なら中止)
- 顕微鏡の使い方講習(磯教諭)
- 顕微鏡による観察実習
- 原生生物の分類検索講習(谷口博士)

14:30-14:40 休憩

14:40-15:10 演示実験～原生生物の動きをコンピュータを使って動画像解析～

- 粘菌の往復原形質流動の周期の計測
- 繊毛虫の遊泳軌跡の追跡

15:10-15:20 ミニ講義:原生生物の行動を探る(中垣教授)

15:20-15:35 質問と講評など

15:35-15:45 閉会式

*本レクチャーは、「行事参加者傷害保険」「施設賠償責任保険」に加入して実施いたします。