



第12回 トランスグレード実習講座 学内者のみ 星陵キャンパスで対面開催

蛍光顕微鏡組立実習 学内受講者募集

対象：東北大学の学部学生・大学院生・教職員 所属不問・文系の方も歓迎！

募集人数：各回 5名程度 感染防止対策を講じて対面で開催します。

5名程度の小グループで 明視野／偏光／蛍光顕微鏡 を組み立ててボルボックスやユーグレナ，線虫，腫瘍細胞株などの生物試料と岩石薄片や工業製品を観察し，静止画・動画を撮影します。顕微鏡の構造や蛍光・偏光の原理について体験を通して学びます！



開催日時 1日半の実習講座を2回開催します。どちらかにご参加ください。

1回目：2023年 3月 17日（金）16時～18日（土）16時

2回目：2023年 3月 20日（月）16時～21日（火・祝）16時

実習会場：星陵キャンパス 医工学研究科 医工学実験棟（B 07）2F

学外のオンライン参加校（各回 5校）への配信会場になります。

講師：沼山 恵子（東北大学大学院医工学研究科 医工学専攻 准教授）

菊地 謙次（東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 准教授）

受講料：無料 教材費やテキスト代も無料です。

持ち物：筆記用具・2日目の昼食・飲み物等

受講条件：受講後アンケート（A4 両面）に回答すること

日程・内容（予定）

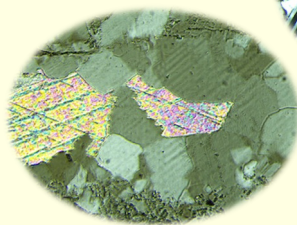
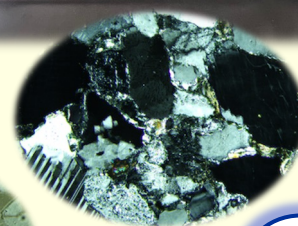
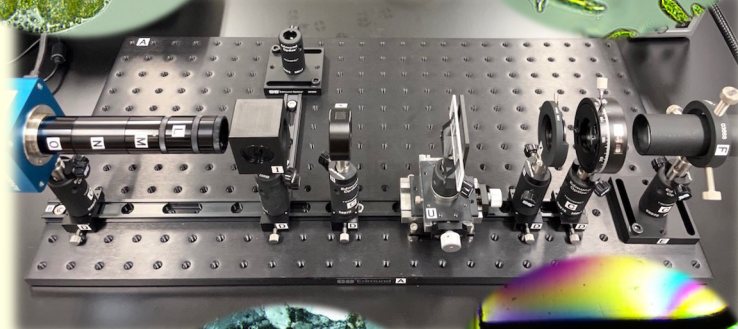
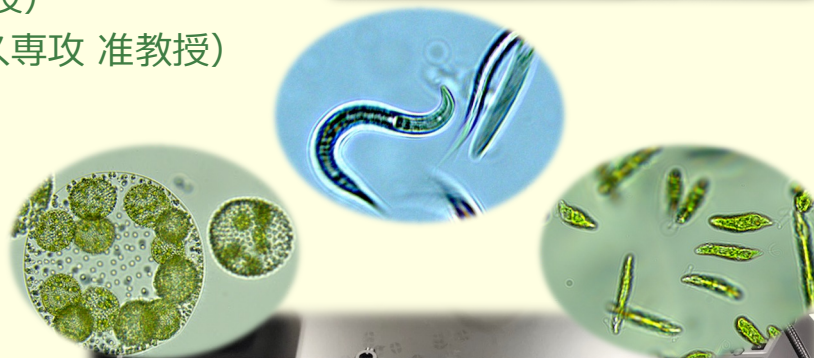
実習1日目 3/17（金）or 20（月） 16：00～18：30

夕方 実習ガイダンス，顕微鏡の原理・構造の解説
透過明視野顕微鏡 組立，マイクロスケールの撮影

実習2日目 3/18（土）or 21（火・祝） 9：00～16：00

午前 *Volvox*・*Euglena*・*C. elegans* のプレパラート作製，遊泳挙動観察
偏光の原理の解説，透過偏光顕微鏡 に組換，岩石プレパラートの観察
落射偏光顕微鏡 に組換 [中間成果発表]

午後 蛍光の原理と蛍光顕微鏡の構成の解説，落射蛍光顕微鏡 に組換
蛍光染色細胞（COS-7・MCF10A）の観察，画像合成
Volvox・*Euglena* の葉緑体の自家蛍光観察 [成果発表]
後片付け，アンケート記入



申込方法：蛍光顕微鏡組立実習 受講申込みフォームにご記入ください

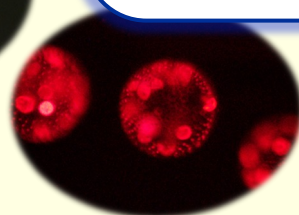
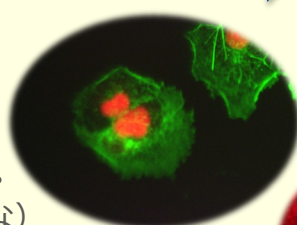
<https://forms.gle/pvoYVLTv4ZeGWrS98>

東北大 ID でログインして Google フォームにアクセスしてください。

フォームに入力できない方は，下記お問い合わせ先にメールでお知らせください。

必要事項 ◆受講希望日 ◆所属学部・研究科等 ◆学年・職名 ◆氏名（ふりがな）

申込締切：2023年 3月 15日（水）原則として先着順です！



科研費
KAKENHI

この実習講座は，日本学術振興会（JSPS）科研費 20K03199 の助成を受けて実施するものです。

【お問い合わせ先】研究代表者 沼山 恵子 E-mail : num@tohoku.ac.jp TEL : 022-718-5903