



令和4年3月24日(木) 9:30～17:00

共催：電子科学研究所ニコイメージングセンター、
先端バイオイメージング支援プラットフォーム(ABiS)

電子科学研究所，ニコイメージングセンターにおいて，「部局・分野横断技術交流会」を開催しました。

【講義】 現地参加+Zoom配信（学内の学生、教職員対象）

講師：自然科学研究機構 生理学研究所生命創成探究センター 堤 元佐特任助教

- ・極めて微細な構造が観察できる顕微鏡の概略や原理
- ・微細構造を可視化する画像演算法の説明とその実例
- ・リモートワーク・ツールによる遠隔地からの装置稼働方法の説明

【実習】 現地参加のみ

講師：電子科学研究所 技術部 小林健太郎 技術専門職員，中野和佳子 技術専門職員

- ・生きている細胞の内部構造を数秒間隔で観察
- ・細胞全体を迅速に観察して細胞内構造の3次元モデル構築
- ・参加者が自ら装置を動かし，あるいはソフトウェアでの画像演算を行う
- ・手を触れて操作していた装置を，リモートワーク・ツールを使用し，実機から離れていても稼働できることを確認

最先端の顕微観察法はわかりやすい書籍が刊行されておらず，研究者でも十分な把握ができていないのが実状ですが，堤先生より十分な時間を設けて説明してもらうことで参加者の理解につなげることができました。

技術職員2名が講師となって実機演習を行った午後の実習では，微細構造の観察やリモートワーク・ツールを使用した遠隔操作体験を行いました。

講義・実習の受講者から，たいへん役に立ったという評価をいただき，とても有意義な交流会となりました。（参加者 現地3名，オンライン50名）



CoSMOSでは，技術職員が自ら企画，運営，講師を担い，各自の持つスキルの継承・伝達・強化を図るとともに，異分野交流による技術職員同士の全学的な人材交流・技術情報交流・技術強化を目的とした技術交流会企画コーディネーターを募集しています。詳細はHPでご確認ください。

企画フォローアップはマルチスキル人材育成プロジェクト担当が行っております。
CoSMOS HP <https://cosmos.gfc.hokudai.ac.jp/>

研究支援人材育成プログラム実施専門部会 マルチスキル人材育成プロジェクト

実施専門部会長：松尾 孝之 工学研究院
全体フォロー：岡 征子 創成研究機構
担当：榎本 浩志 北方生物圏フィールド科学センター
担当：高塚 徹 低温科学研究所
委員：佐藤 浩幸 北方生物圏フィールド科学センター
委員：遠藤 礼暁 電子科学研究所
委員：佐藤 陽亮 低温科学研究所
委員：阿保 憲史 アイソトープ総合センター