

共用機器のさらなる活用を目的とした技術セミナーの他に、学内需要の把握等を目的とした未導入の機器の紹介セミナーも実施していきます。
Mail: kasumikiki@ml.hiroshima-u.ac.jp

ラベルフリー3Dイメージング顕微鏡セミナー

日時：2026年7月17日(金) 17:00～17:40

形式：Microsoft Teamsオンライン開催

会場：オンラインURLはご登録後にご案内いたします。

申込：<https://forms.cloud.microsoft/r/fbuyKJtxMj>

お申込みいただいた方には後日、セミナー録画をお届けいたします。

当日ご都合がつかない方もぜひお申込み下さい

セミナーでは実機デモのご案内も予定しております。(デモ予定日：8/24～8/28)



アジェンダと演者

演題：『ラベルフリー定量位相イメージングによる新しい細胞解析』

演者：株式会社 新興精機 石川 駿太郎

近年3次元ホログラフィー技術によるラベルフリー定量位相イメージング(QPI)が生命科学や生物医学分野において注目を浴びております。

その理由は蛍光染色や化学固定が必要なく非侵襲的に細胞の3次元位相差画像を高速(数秒)かつ高分解能で再構成し、細胞小器官の屈折率(分子密度)と体積情報を提供するからであります。現在、細胞小器官のダイナミクスを定量的に調べることで、癌、細胞死、オートファジー、老化、再生医療など様々な生物医学研究への応用が進んでいます。

本Holotomography(HT)顕微鏡システムは、これまで広く使用されているコンフォーカル顕微鏡とは異なり、培養細胞をラベルフリーで高速かつ高分解能で3D撮影することができる今までにない画期的な顕微鏡です。HTは細胞に対する光毒性も非常に少ないので、細胞に対するアーチファクトを最小限に抑えた3Dタイムラプス撮影にも最適な顕微鏡です。

最新機種HT-X1は、広範囲撮影、マルチウェルプレート対応など様々な実験用途に適応でき、新たな実験のワークフロー化を実現します。



セミナー内容

- ・ Holotomography顕微鏡の原理と特徴
- ・ アプリケーションのご紹介
例：細胞とオルガネラ解析
脂肪滴解析
液-液相分離 など
- ・ 実機デモンストレーションのご案内

【共催】

株式会社新興精機 担当：石川 駿太郎

E-mail：s_ishikawa@shinkouseiki.co.jp

tel：080-6599-3679

【問合せ】

コアファシリティマネジメントセンター
機器共用・分析室(霞)

E-mail：kasumikiki@ml.hiroshima-u.ac.jp

tel：082-257-1510(内線6170/6870/6844)

(旧名称：自然科学研究支援開発センター)

※本セミナーの申込フォームでご登録いただいた個人情報は個人情報法に基づき本セミナーの目的以外では使用いたしません。
※取得した個人情報は本セミナーの共催企業とその販売代理店とで共有されることを予めご了承ください。