

最新ラベルフリー3Dイメージング 技術セミナー

— Tomocube HT-X1, Tomocube —

共催：研究推進・支援機構テクニカルサポートセンター（TSC星陵サテライト）

日時：令和6年3月5日（火）、26日（火）～29日（金）

会場：オンライン、加齢医学研究所 共通機器室

このたびの講習会では、蛍光ラベルを使用せず細胞内小器官の詳細をセクショニング撮影するHolotomography（HT）技術を搭載したTomocube社製の「HT-X1」を取り上げます。これまで細胞を3次元観察するには、蛍光標識後にコンフォーカル顕微鏡等でセクショニング画像を作成する必要がありました。本技術は、蛍光励起をする必要が無いため、細胞に非侵襲的で尚且つ光毒性も極端に少ないことから、よりアーチファクトの少ない長期タイムラプス観察が可能です。今回のセミナーでは、ホロトモグラフィー顕微鏡の概要、原理からアプリケーション事例まで解説いただきます。また、Tomocube HT-X1の実機デモンストレーションでは、生細胞のラベルフリー3D、4D観察をご自分のサンプルでもご体験いただけます。ご興味のある方は、是非、この機会にご参加ください。

■基礎セミナー（オンラインライブ配信）

セミナー申込期限：3/4（月）午前

『ホロトモグラフィー顕微鏡の概要 – 原理からアプリケーションまで –』

3月5日（火） 16:00-17:00

【内容】ホロトモグラフィー顕微鏡システムの概要説明に加え、実際のアプリケーション事例のご紹介を行います。

■デモンストレーション（共通機器管理室）

『Tomocube HT-X1による観察体験会』

3月26～29日（火～金）午前1回、午後2回 10:00、13:00、15:30 ※3/29は、午後の前半まで

【内容】ホロトモグラフィー顕微鏡の実機「Tomocube HT-X1」を準備し、実際の観察、測定を体感頂くことが可能です。細胞をご持参いただき、観察することも可能です。

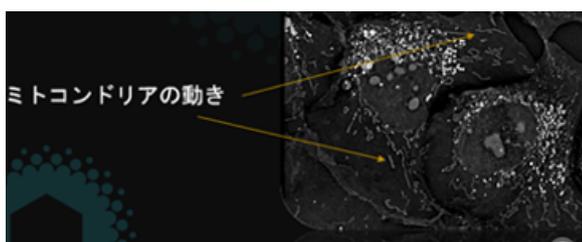
デモ申込期限：3/11（月）

* 定員になり次第締切り

* 空席がある場合は、

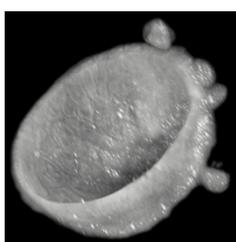
申込期限後も受付可能

講師：宇都宮 徹（株式会社 新興精機）

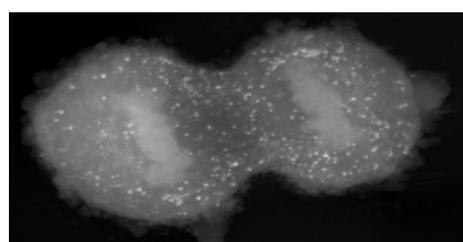


ミトコンドリアの動き

・ミトコンドリアのラベルフリータイムラプスイメージング例



・小腸オルガノイド：4Dイメージング例



・Hela細胞：細胞分裂時のタイムラプスイメージング例

【申込方法】

申込フォームは、下記のURL

<https://forms.gle/HyDBKDaeQdmzdYTc7>

又は、右記 QRコード よりお申込みください。



NEW

Tomocube HT-X1
Holotomography



【講習会・お問合せ】

加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田

TEL：022-717-8455、星陵（93）8455

Email：cic-admin.idac@[grp.tohoku.ac.jp]

研究推進・支援機構テクニカルサポートセンター

（TSC星陵サテライト） 坂園 聡美

TEL：022-217-6295

E-mail：terea-tsc@[grp.tohoku.ac.jp]



【製品・お問合せ】

株式会社 新興精機 宇都宮 徹

TEL：090-3656-6092

Email：Utsunomiya@shinkouseiki.co.jp



株式会社南部医理科 阿部大基

TEL/FAX：022-797-3337/022-718-9880

Email：info-sbd@nanbu-irika.com

