

令和6年2月20日

各位

《お知らせ》

加齢医学研究所 共通機器管理室 講習会  
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 -

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。

記

日時 : 「セミナー」 令和6(2024)年3月05日(火) 16:00-17:00  
「デモンストレーション」 令和6(2024)年3月26日(火) ①10:00 ②13:00 ③15:30  
3月27日(水) ④10:00 ⑤13:00 ⑥15:30  
3月28日(木) ⑦10:00 ⑧13:00 ⑨15:30  
3月29日(金) ⑩10:00 ⑪13:00

場所 : 「セミナー」 オンライン、ライブ配信  
「デモンストレーション」 共通機器管理室 (実験研究棟1階)  
[会場配置図](#) (加齢医学研究所 Website)

内容 : 基礎セミナー  
『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 -』  
実機デモンストレーション  
『Tomocube HT-X1 による観察体験会』

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。



申込期限 : 「基礎セミナー」 2024/3/4 (月) 午前  
・ 会議ツールの URL は、前日に e-mail にてご案内します。  
「実機デモンストレーション」 2024/3/11 (月)  
・ 定員になり次第締切ります。  
・ 空席がある場合は、申込期限後も受付いたします。

- ・ 時間割は、申込締切後にお知らせします。
- ・ デモの内容について個別に連絡する場合がございます。

注意事項 : ・ 申込者が多数の場合は、調整することがございます。ご了承ください。  
・ 講習会の録音・録画等は、禁止といたします。  
・ 申込者本人のみが、ご参加・ご視聴いただけます。  
・ 所属部局にかかわらず、教職員や学生どなたでもお申込みできます。

関連情報 : 【製品】

- ・ Holotomography 技術について

[Label-free quantitative imaging : A completely new way of investigating cells and tissues](#) (Tomocube)

: 【文献】

- ・ [Publication : Total Number of Publications 250](#) (Tomocube)

問合せ先 : 加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田

E-mail : [cic-admin.idac\[@\]grp.tohoku.ac.jp](mailto:cic-admin.idac[@]grp.tohoku.ac.jp)

Phone : 022 (717) 8455 ext : (93) 8455

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)