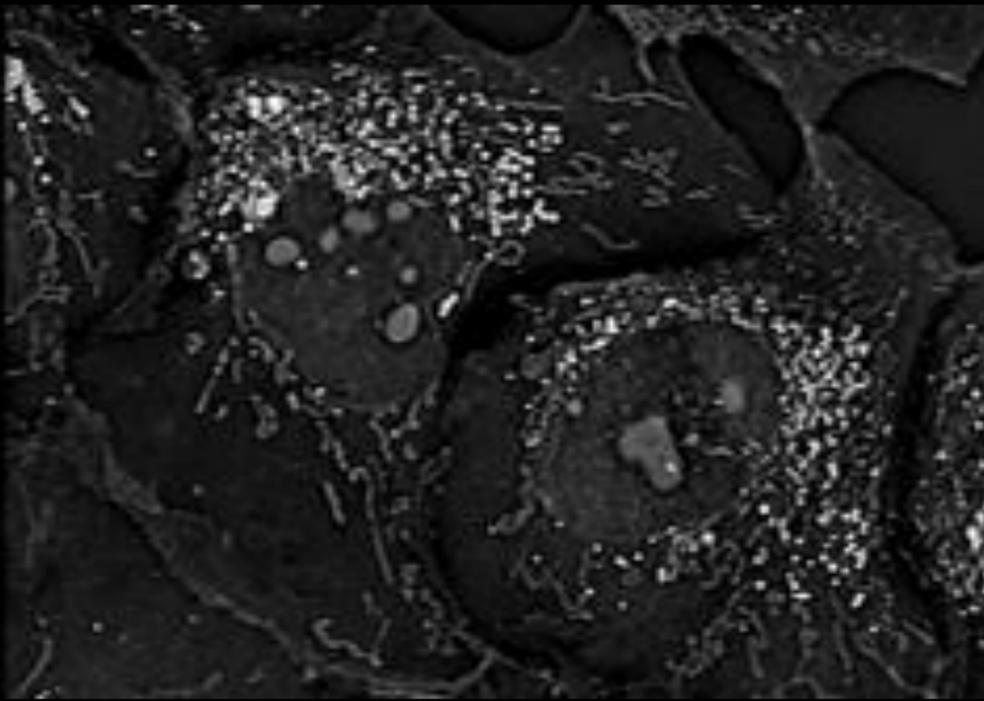
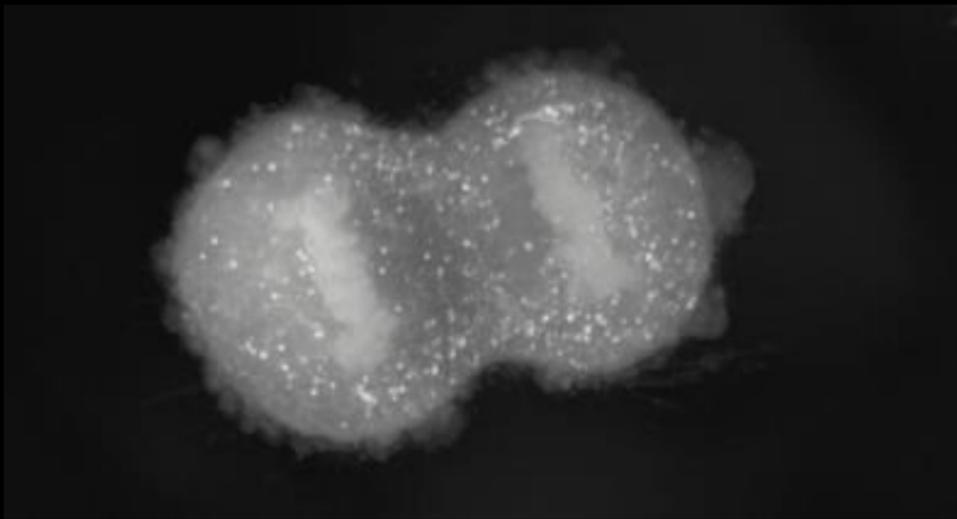


CiDER テクニカルセミナー



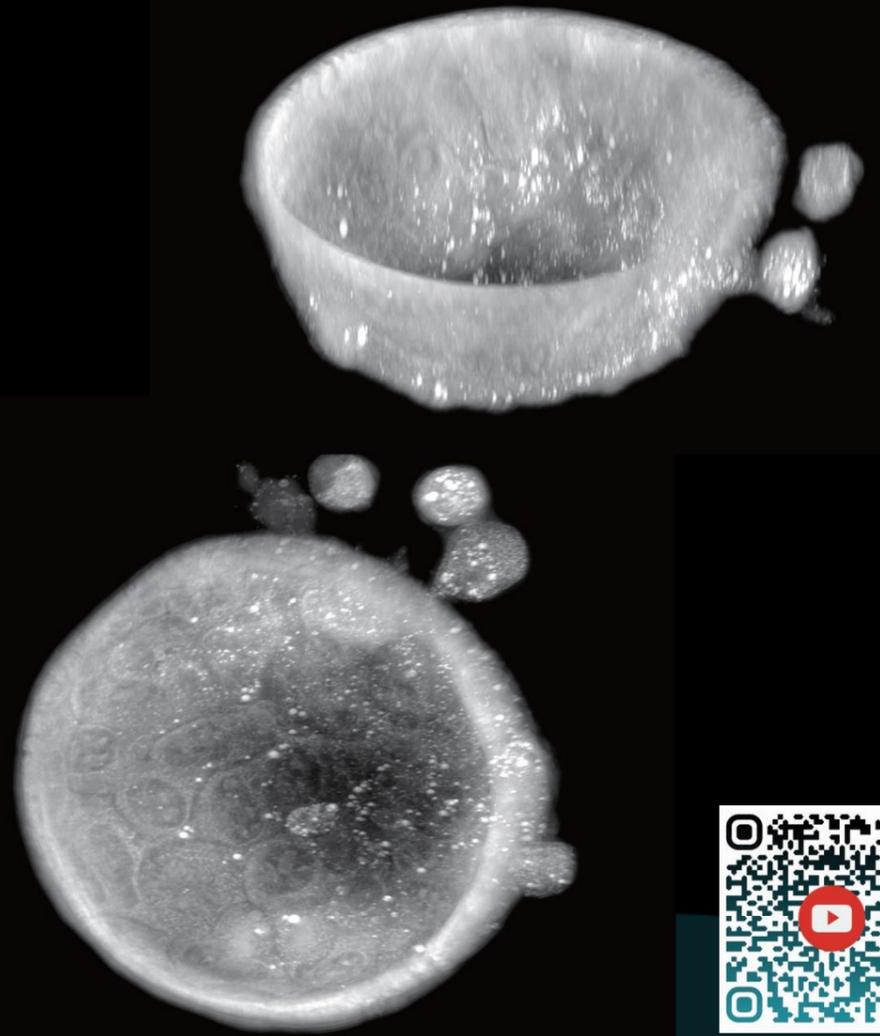
細胞内小器官の高分解能画像 (Hep3B)



細胞分裂タイムラプス 10sec interval (Hela cell)



Tomocube



Hepatic Organoid 3 hours Time-lapse



蛍光ラベルを必要としない3D, 4D細胞観察法

Tomocube最新技術のご紹介

これまで細胞を3D観察するにはまず蛍光標識をし、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という手順が一般的に行われてきました。しかし、これは蛍光標識による細胞へのアーチファクト、また蛍光励起の際に生じる光毒性等が懸念されていました。

Holotomography顕微鏡 Tomocube HT-X1は、蛍光標識を必要とせずに詳細な3D観察が可能となりました。また撮影中の光毒性が極端に低いことから生細胞の長時間タイムラプス観察をこれまでより短いインターバルで行うことができます。

日時 : 2025年 8月4日 (月) 13:30 ~ 14:30

場所 : CiDER棟 共創スペース (7-9階吹き抜け) + オンライン形式
併用予定

内容 : Holotomography顕微鏡の技術
Holotomography顕微鏡の利点
画像例とアプリケーション

実機デモのご案内 - 8月28日(木) ~ 9月5日(金) (予定)

担当 : 株式会社 新興精機 宇都宮 徹 utsunomiya@shinkouseiki.co.jp

お問い合わせ

大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER) 共用実験室

原 info.coref@cider.osaka-u.ac.jp 06-6879-8877



参加登録はこちら



<https://forms.cloud.microsoft/r/O1aDtNmD72>