



細胞観察用 ホログラフィック顕微鏡

# 3D Cell Explorer シリーズ

ラベルフリー 2D/3D/4D イメージング

高分解能

$\Delta XY$  200 nm  
 $\Delta Z$  400 nm

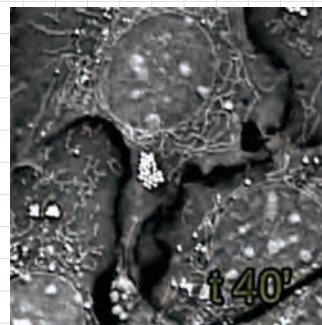
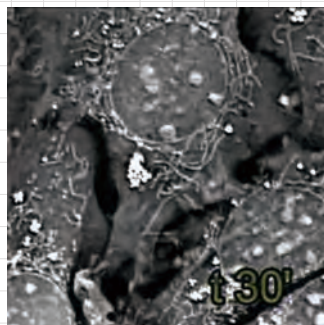
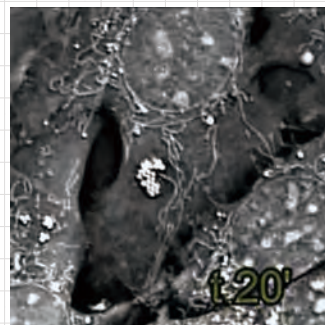
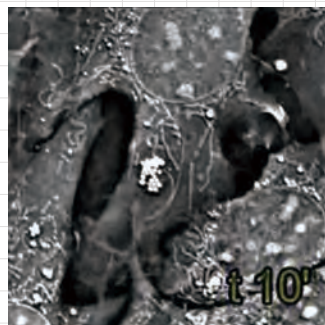
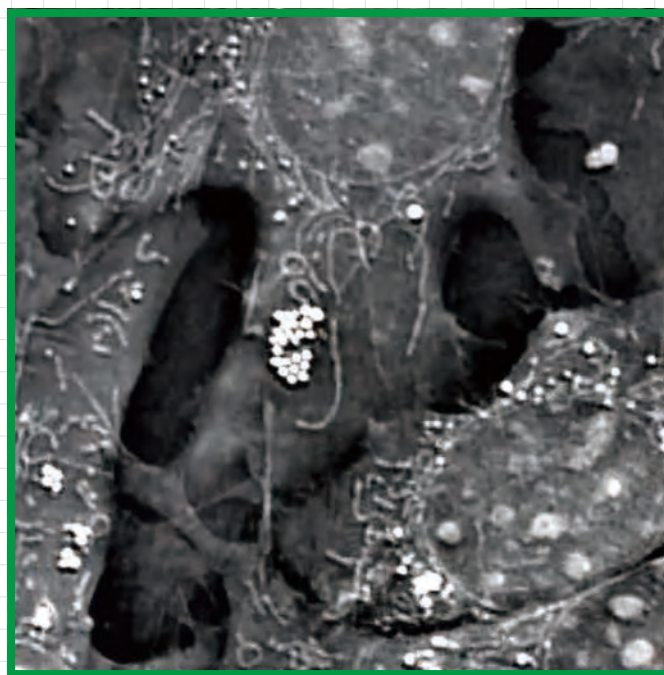
高速3D測定

0.5 fps

長期間4D測定

1週間以上

## ▶▶ 測定例: タイムラプス測定によるミトコンドリアの動態観察





細胞観察用 ホログラフィック顕微鏡

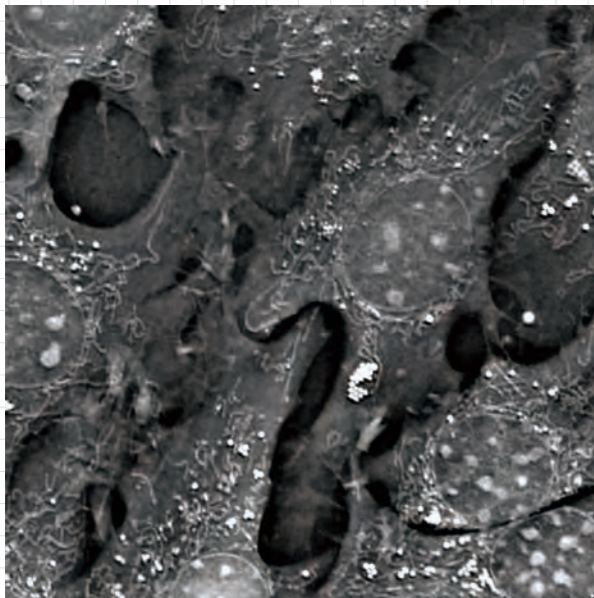
# 3D Cell Explorerシリーズ

- ◆ 測定例
- ◆ 測定可能な細胞小器官
- ◆ 主な機能
- ◆ 製品情報

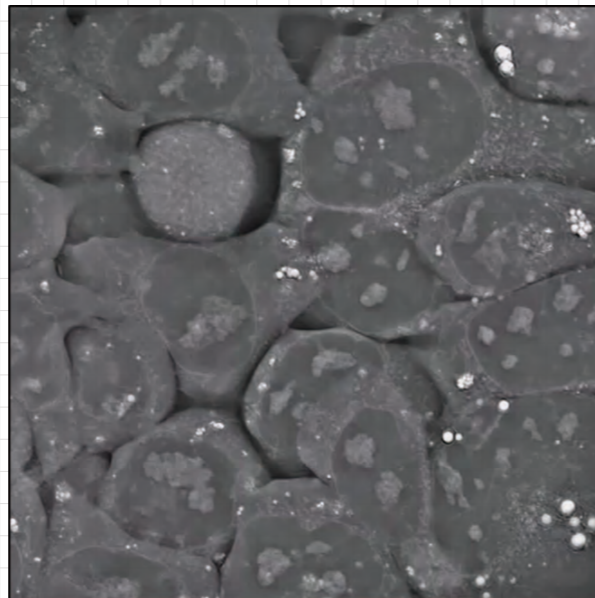
- 標準モデル CX
- 蛍光モデル CX-F
- 自動測定モデル CX-A

## 測定例

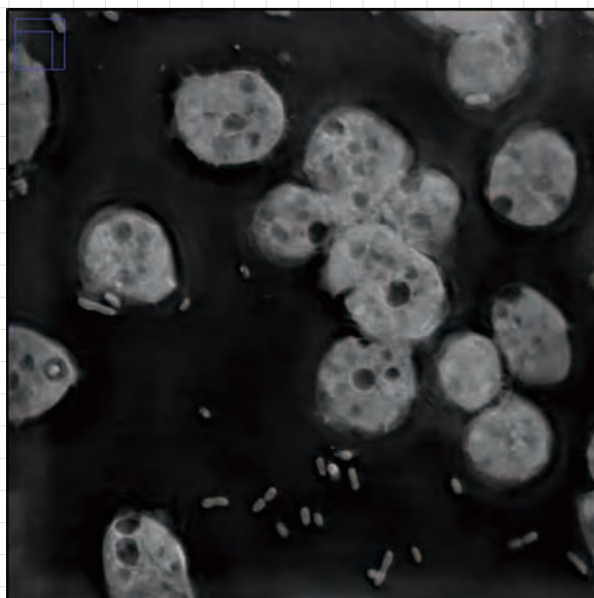
### ▶▶ ミトコンドリアの動態



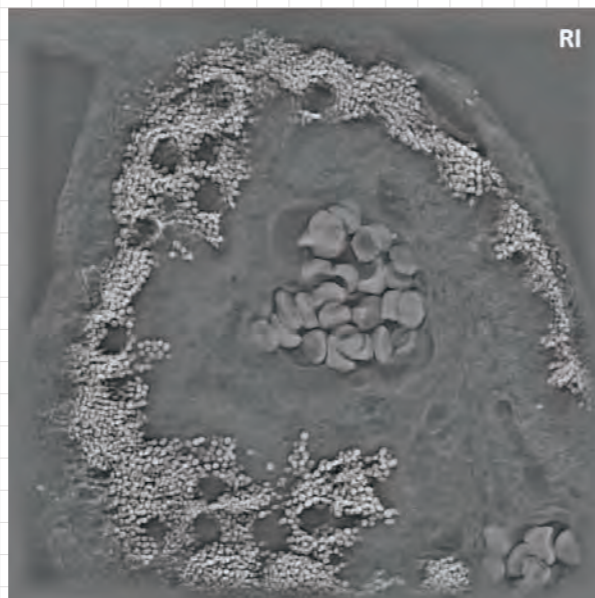
### ▶▶ 幹細胞の複製と分化



### ▶▶ バクテリアの食作用

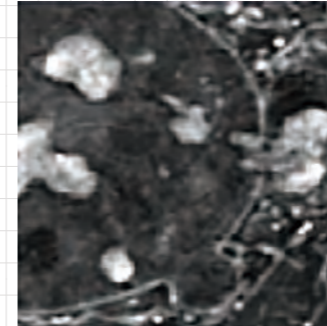


### ▶▶ ヒトメラノーマ組織切片

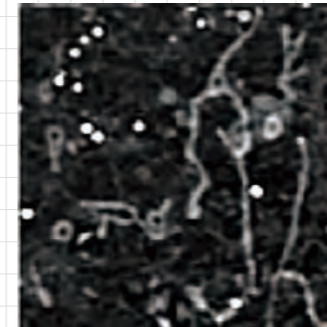


## 測定可能な細胞小器官

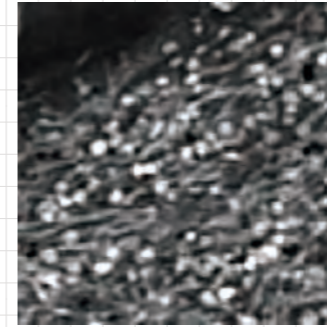
◆ 核、核小体、核膜



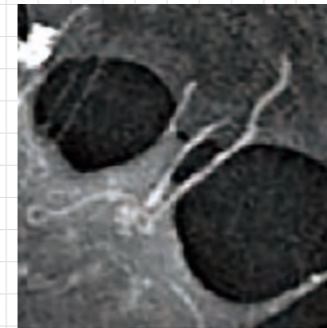
◆ ミトコンドリア



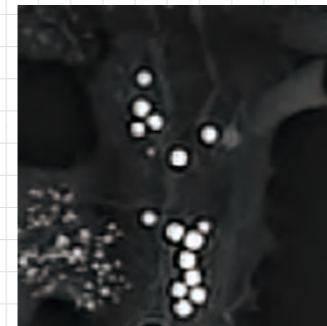
◆ リソソーム



◆ フィロポディア



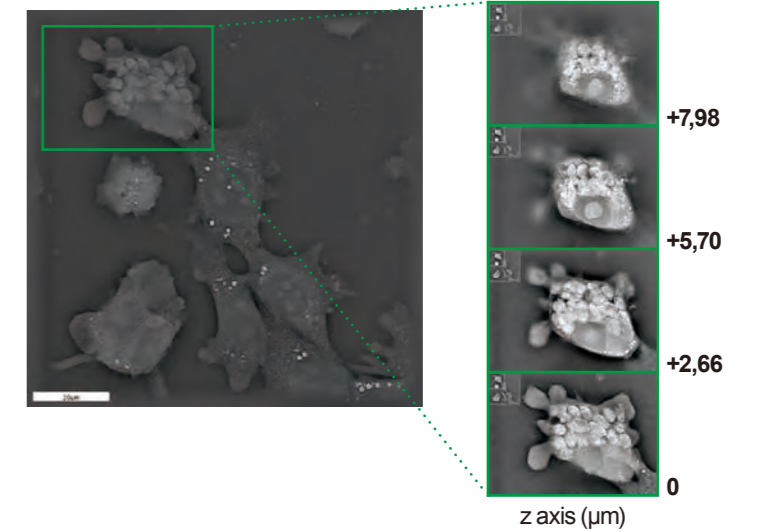
◆ 油滴



## 主な機能

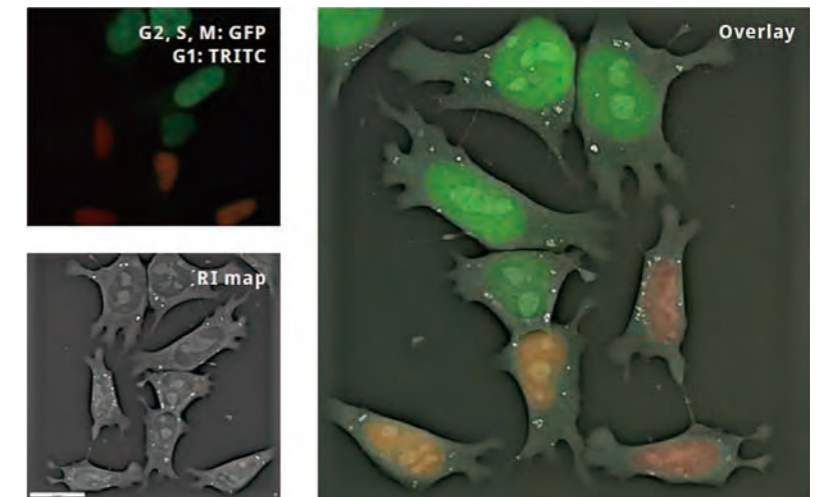
### ▶▶ 3D定量屈折率イメージング

CX CX-F CX-A



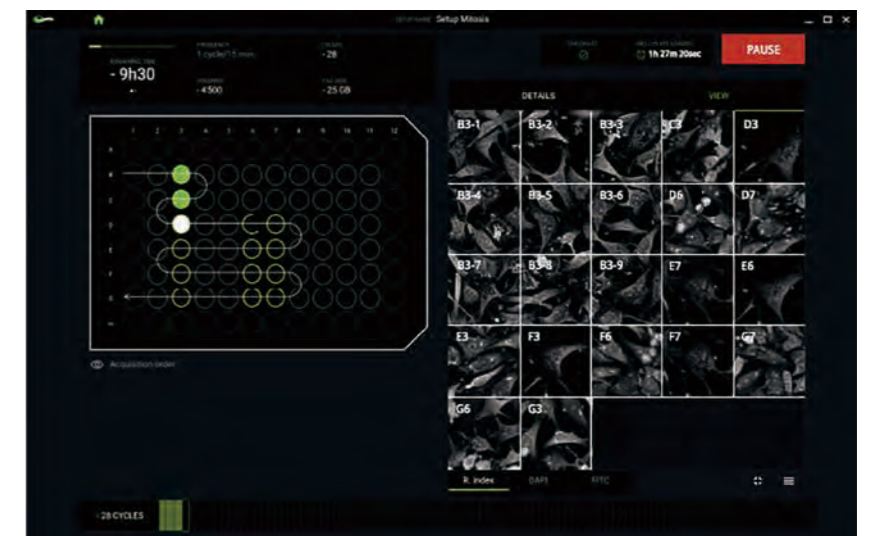
### ▶▶ 蛍光イメージとの同時測定

CX CX-F CX-A







### ▶▶ 96ウェルプレートの自動測定

CX CX-F CX-A



## 製品情報

### 細胞観察用ホログラフィック顕微鏡 3D Cell Explorer

| 製品名            | 標準モデル CX  | 蛍光モデル CX-F  | 自動測定モデル CX-A  |
|----------------|---|---|---|
| 製品写真           |  |  |      |
| 対物レンズ          | ドライ、60x、NA0.8   |   |   |
| ホログラフィー測定 (3D) | 観察領域: 90 × 90 × 30 μm<br>空間分解能: xy 200 nm、z 400 nm<br>測定時間: 0.5 fps               |  | 観察領域: 90 × 90 × 30 μm ~ 900 × 900 × 30 μm<br>空間分解能: xy 200 nm、z 400 nm<br>測定時間: 0.5 fps |
| 蛍光測定 (2D)      | 非対応   | チャンネル: FITC + TRITC + DAPI and/or Cy5<br>LED寿命: >20,000 hours<br>空間分解能: xy 400 nm |   |
| 試料ステージ         | マニュアルステージ   | ハイグレードマニュアルステージ   | 電動ステージ  |

### ステージトップインキュベーター

| 製品名    | 標準モデル CX  | 蛍光モデル CX-F  | 自動測定モデル CX-A   |
|--------|---|---|--|
| 製品写真   |  |  |  |
| 製造メーカー | Okolab社   |   | 東海ヒット社   |
| 仕様     | 温度: 25 ~ 50°C (±0.3°C)<br>CO <sub>2</sub> 濃度: 0 ~ 15% (±1%)<br>相対湿度: ~90%           |   | 温度: 30 ~ 40°C (±0.3°C)<br>CO <sub>2</sub> 濃度: 5 ~ 20% (±0.1%)<br>相対湿度: ~95%          |

**TII 東京インスツルメンツ**  
**TOKYO INSTRUMENTS**

— グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 —

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.Iビル ☎03-3686-4711  
大阪営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル ☎06-6393-7411  
☑ <https://www.tokyoinst.co.jp> ☒ [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

#### Group Company

- ◆ 株式会社ユニソク 超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、高速分光測定装置、クライオスタット
- ◆ LOTIS TII Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー、OPOレーザー
- ◆ SPECS-TII Enviro ESCA (準大気圧XPS)、ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-NL01-4201A.20230328