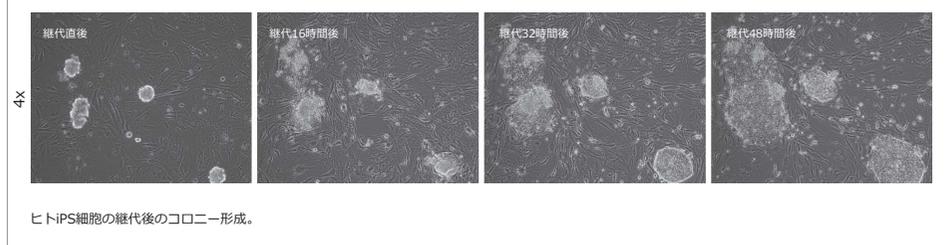
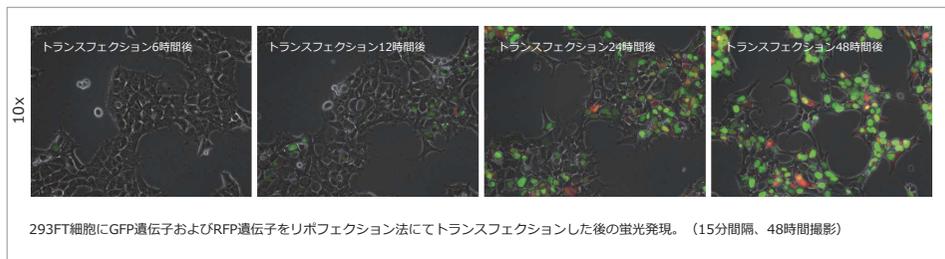


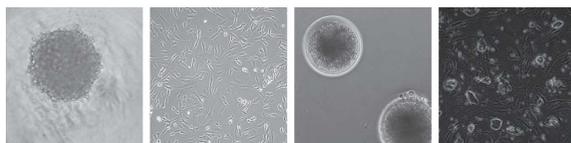
使用例



データご提供： 国立成育医療研究センター 生殖・細胞医療研究部 梅澤 明弘 先生

その他のアプリケーション例

- ・ 蛍光タンパク質の発現を観察
- ・ 細胞の分化の様子を観察
- ・ 細胞の走化性/細胞分裂/細胞接着
- ・ アポトーシスの観察
- ・ 神経突起伸長の観察
- ・ 細胞の貪食能の観察
- ・ がん細胞の浸潤
- ・ 受精卵の観察
- ・ インキュベーター内の細胞をクリーンルームの外から観察 等



本体仕様	
耐環境性	過酸化水素ガス、高湿度環境 (湿度 95% RH以下)
観察モード	位相差観察、蛍光GFP観察、蛍光RFP観察
遠隔操作 (PC操作)	フォーカス、倍率切換、XYステージ、調光
位相差観察照明	赤色LED
蛍光波長 (励起/蛍光波長)	GFP: 475/525 nm、RFP: 560/630 nm
対物レンズ	CFI Plan Fluor DL10x (ニコン)
倍率切換 (光学変倍)	4倍、10倍、20倍
CCDカメラ	高感度138万画素モノクロカメラ 1344 × 1024 pixel
視野サイズ (mm)	4倍: 1.56 × 1.19、10倍: 0.62 × 0.47、20倍: 0.31 × 0.23
フォーカス	ストローク: 5 mm (6mmガラス顕微鏡-6mm)
XY (Rθ)ステージ	BD Falcon 35mmディッシュ専用、ディッシュ固定穴: 5ヶ所
使用環境	温度: 20℃~40℃ 湿度: 95% RH以下
サイズ・重量	φ285×H360 mm (後面にケーブルの出張り約 30 mm)、約 10 kg

コントローラ仕様	
電源	AC 100V 200 VA
使用環境	温度: 0℃~40℃ 湿度: 80% RH以下
サイズ・重量	H210×W133×D280 mm (突起部含まず)、約5 kg

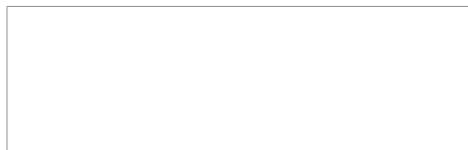
パソコン仕様	
パソコン	ノート型パソコン (Windows、専用ソフトウェアインストール済み)
接続	USBポート使用 (制御用×1、本体カメラ用×1)

ソフト仕様	
操作内容	タイムラプス撮影 (撮影位置・撮影条件の設定)、オートフォーカス 動画作成、蛍光疑似カラー表示、位相差+蛍光像の重ね合わせ

※BioStudioは株式会社ニコンの登録商標です。



- ◆ 製品構成
- ・ BioStudio 本体 ・ パソコン(専用ソフトインストール済み) ・ コントローラ



位相差・蛍光タイムラプスイメージング装置

BioStudio®

高画質のタイムラプス画像が撮れる

— 今まで見ることでできなかった培養細胞の動画の世界へ —



made in JAPAN