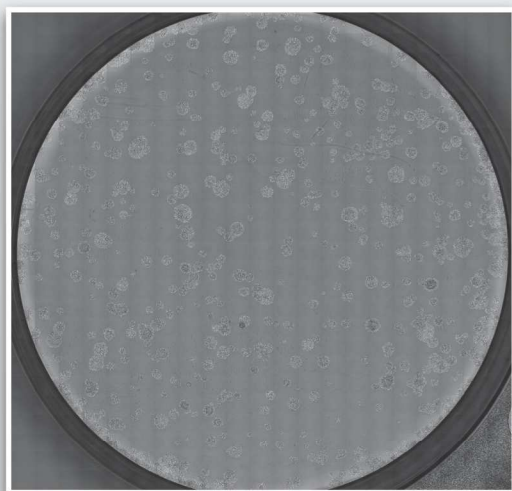


位相差タイムラプスイメージング装置

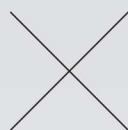
BioStudio-T

細胞を動かすことなくマルチプレートの
ほぼ**全域**※をリアルタイムに観察可能

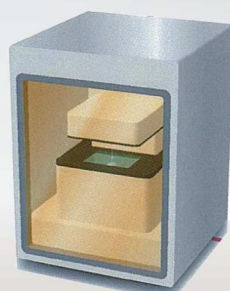
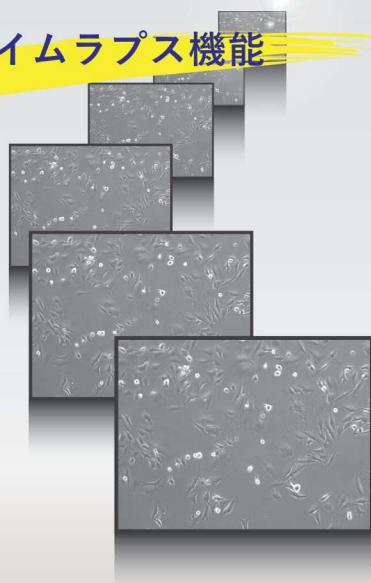
※ SBS 規格のマルチプレートの場合 その他各種ディッシュ、フラスコにも対応



タイリング機能



タイムラプス機能



- H₂O₂ 除染 / 湿度 95%RH 以下対応
- アイソレータ・インキュベーター内に設置可

made in JAPAN

非接着細胞のタイムラプス観察に便利な機能

安全キャビネットやアイソレータ内への持ち込み可

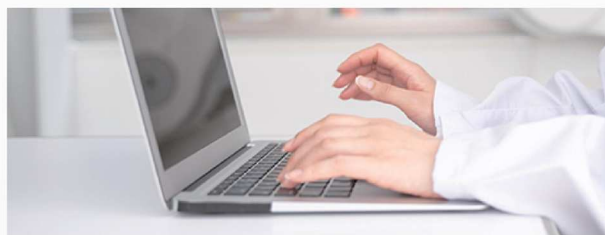


BioStudio-Tは、防水性に優れたシンプルなデザインで、今までになかった「拭きやすい細胞観察装置」として、再生医療の現場における培養細胞の品質管理ツールとして期待されます。過酸化水素除染・UV殺菌にも対応しているので、安全キャビネットやアイソレータの中で使用することで、培養細胞をクリーン環境から出すことなく観察でき、コンタミネーションのリスクを軽減させます。

浮遊細胞も動かさずに観察

容器は動かさずに光学系が移動するため、デリケートな細胞や浮遊細胞の観察にも最適です。アダプタにプレートセットするだけで、対物レンズが可動し画像取得します。光源には、細胞にやさしい赤色LED照明を採用。撮影時のみ照明ONとなります。

観察操作はすべてパソコンから



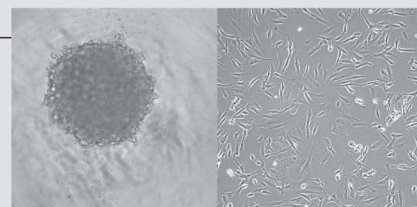
倍率切替・フォーカス調整・観察位置の移動など、すべてパソコンから制御します。倍率は1.6倍、4倍、8倍の3段階で、オートフォーカス機能により長時間の観察でもフォーカスがずれることなく撮影ができます。ネットワークを利用して別のパソコンやスマートフォンからの遠隔操作も可能です。

広範囲の観察

対物レンズが動くことにより、広範囲(120 mm × 100 mm)の画像取得ができるようになりました。SBS規格のマルチプレート のほぼ全域の観察が可能です。

アプリケーション例

- ✓ ES 細胞・iPS 細胞の分化
- ✓ 神経突起伸長の観察
- ✓ 受精卵の観察
- ✓ 細胞の走化性/細胞分裂/細胞接着
- ✓ 細胞の貪食能の観察
- ✓ クスラッチアッセイ
- ✓ アポトーシスの観察
- ✓ がん細胞の浸潤
- ✓ 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
遠隔操作(PC操作)	フォーカス調整、倍率切替、XYステージ操作、照明ON/OFF 調光
位相差観察照明	赤色LED 波長627 nm
対物レンズ	CFI Plan Fluor DL4 × (Nikon)
視野サイズ	1.6倍 4.24 X 3.39 (mm) 4倍 1.69 X 1.35 (mm) 8倍 0.85 X 0.68 (mm)
倍率	1.6倍、4倍(光学) 8倍(デジタル)
CCDカメラ	138万画素モノクロカメラ 有効画素数 1280 × 1024 pxl
撮影範囲	X: 124mm, Y: 100 mm, Z: 6 mm
対応容器	各種マルチプレート・ディッシュ・フラスコ 容器設置エリア 幅300mm X 奥行150mm X 高さ70mm以下 マルチプレート用位置決めアダプタ標準装備 ※その他容器はオプション、または特注対応可
本体サイズ	幅 300 mm X 奥行 340 mm X 高さ 350 mm以下
使用環境	温度: 20°C~40°C 湿度: 95% RH以下
重量	約 12 kg

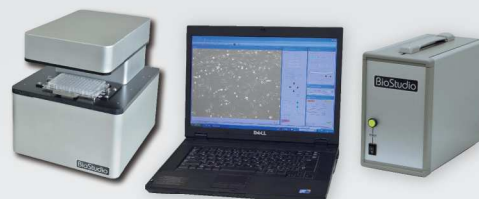
※BioStudioは株式会社ニコンの登録商標です。

コントローラ仕様

電源	AC 100 V 200 VA
使用環境	温度: 0°C~40°C 湿度: 80% RH以下
サイズ・重量	H210 × W133 × D280 mm (突起部含まず)、約 5 kg

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
------	---



販売元 コアフロント株式会社 <https://www.corefront.com>
TEL. 03-5579-8710 FAX. 03-5579-8711 E-MAIL. desk@corefront.com
〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 2-11 外濠スカビル 4F

製造元 株式会社 **ニコン エンジニアリング**
〒221-0835 神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町 3-30-4