

# 再生医療用の培養細胞を二方式で 観察可能な滅菌対応の小型顕微鏡

【株式会社ニコンエンジニアリング】

## 【特徴】

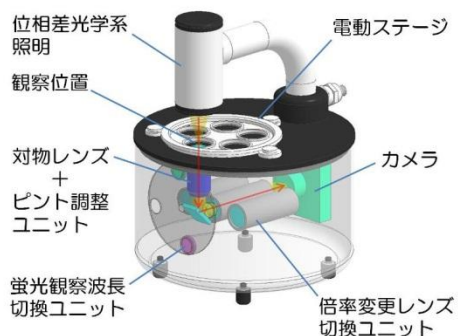
細胞観察装置「BioStudio」は、再生医療用の培養細胞観察の用途に特化した、蛍光・位相差の二方式で観察可能な滅菌対応の小型顕微鏡です。

対物レンズ、カメラなどを本体内に密閉した構造になっており、インキュベータ（恒温恒湿器）に本製品を入れたまま細胞の観察が可能になりました。

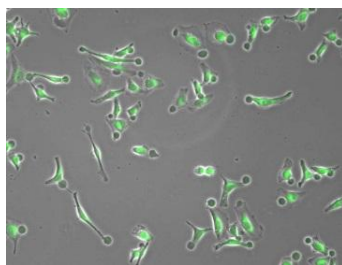
過酸化水素ガス等による滅菌処理にも対応しています。



細胞観察装置 BioStudio



【本体構造】



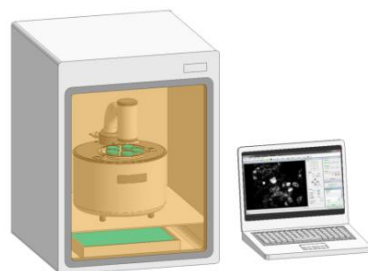
【蛍光・位相差観察の合成画像例】

再生医療とは、細胞や組織、器官を再生し機能回復を目指す医療です。iPS細胞やES細胞の研究が有名です。

## 【効果】

- 過酸化水素ガス除染に対応し、UV滅菌等ができるため、いつもクリーンな状態で細胞を観察できます。
- インキュベータ内で細胞の観察・撮影ができるため、これまでのように観察時に取り出す必要がなくなり、培養細胞が汚染されることなく、ダメージを受けずに観察できます。
- 高精度電動ステージの採用（特許取得）により、培地交換のため細胞を取り出した後も、同じ場所での撮影が可能です。

※特許取得公報番号「特開2012-3036」



【インキュベータ設置図】

「第31回神奈川県工業技術開発大賞」受賞