

Mil-Cell[®]仕様

項目		仕様（基本仕様）	仕様（視野拡大版）
装置本体	観察方法	明視野、蛍光 / XおよびY軸からの2方向観察	
	透過光源	LED	
	蛍光源	LED（紫外、紫、青から1波長選択）※追加購入はご相談ください	
	観察視野	W×H=500×300μm	W×H=850×650μm
	記録画素数又は有効画素数	752×480pixel	960×720pixel
	分解能	0.7μm / pixel	0.9μm / pixel
	出力画像形式	JPEG	
	本体寸法	W×D×H=155×183×169mm ※ハンドルなどの突起物は含まず	
	重量	2.7kg	
	電源	AC100 - 240V、50 / 60Hz	
	外部接続端子	USB2.0（mini-B type）	
	使用環境条件	温度 20 - 40℃ / 湿度 0 - 100%（結露なきこと）	
観察容器	材質 / 滅菌方法	ポリスチレン / γ線滅菌 ※非接着コーティング済容器はご相談ください	
	ウェル数 / 容量	8ウェル / チップ / 250μL / ウェル	
ソフトウェア	対応 OS	Windows 10 以上 ※PCは別途ご用意ください	
	解像度	1600 × 900 以上	

※本製品は研究用であり医療機器ではありません。
※製品の仕様等は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

細胞塊研究におすすめの製品

理化学機器の商社、池田理化がおすすめする「細胞塊研究に最適な製品」です。

均質化

「均質な細胞塊」を選抜して小分けしたい！

セルピッキング&イメージングシステム
CELL HANDLER

目的細胞の選択・移動を自動化
薬剤評価の前処理に最適

均質化

大量の細胞塊を「解析&分取」したい！

大型検体向けフローサイトメーター & ソーター
COPAS FP

最大1500μmの検体を解析
壊れやすい細胞塊も優しく分取

培養

簡単に均一な細胞塊を作りたい！

ES/iPS 細胞用 新規三次元培養用キット
FCeM

培地に混ぜるだけで、無撹拌で
細胞を均一に浮遊・分散！

観察

「ごく微量」の送液システムを組みたい！

マイクロチューブポンプシステム

流量0.1μL/minから調整可能
用途に合わせてシステムをカスタマイズ

細胞塊の「内部構造・立体形状」を手軽にタイムラプス観察

細胞塊立体観察装置

Mil-Cell[®] <ミルセル>

薬剤評価

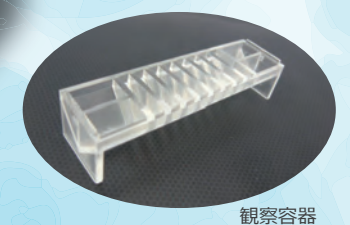
品質評価

発生観察

直径 650μm まで対応

Update!

さらに大きな検体の
観察が可能に！



観察容器

※Mil-Cell は住友電気工業株式会社の商標です

2方向から同時観察

細胞塊の内部構造・立体形状を簡易的に観察・推計

タイムラプス観察

細胞塊の経時的変化を「明視野 / 蛍光」で観察

小型・軽量

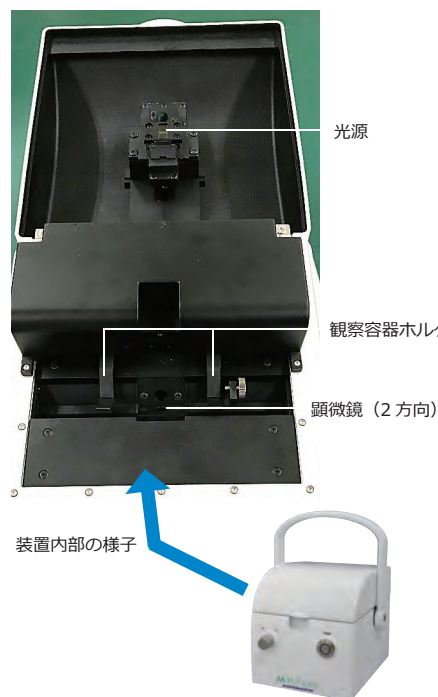
持ち運び容易、インキュベーター内へ設置可能

Mil-Cell は、内部構造・立体形状の経時的変化を手軽に観察・推計できる装置です。
薬剤の評価、細胞塊形成過程の観察、解析の前処理等に最適です。

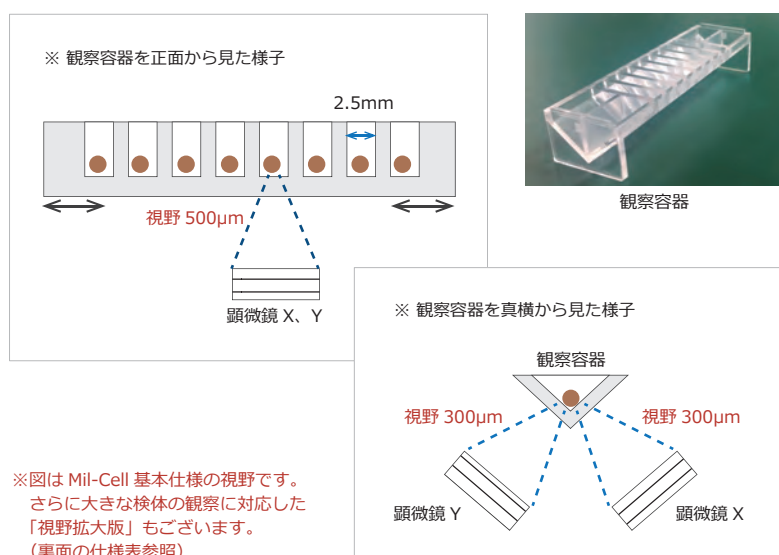


特長 1

細胞塊を「2 方向から」同時に観察

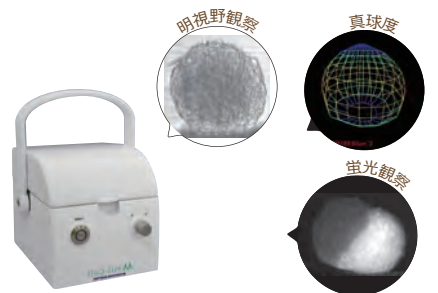


観察容器に入れた細胞塊を、異なる 2 方向に設置した顕微鏡で同時に観察（直交観察）。ピント、光強度、容器走査ステップは調整可能。観察容器は Mil-Cell 専用です。



特長 2

明視野も蛍光も、手軽に観察



※画像は同一の細胞塊ではありません

明視野観察では、細胞塊の透過画像撮影、立体形状（真球度・体積）の推定が可能。
蛍光観察は、蛍光の積算画像を 2 方向から取得する簡易的な方式。
光源は紫外、紫、青 LED から 1 つ選択して搭載。
明視野 / 蛍光観察の切替えは、装置スイッチで簡単に設定可能。

特長 3

インキュベーター内でタイムラプス観察



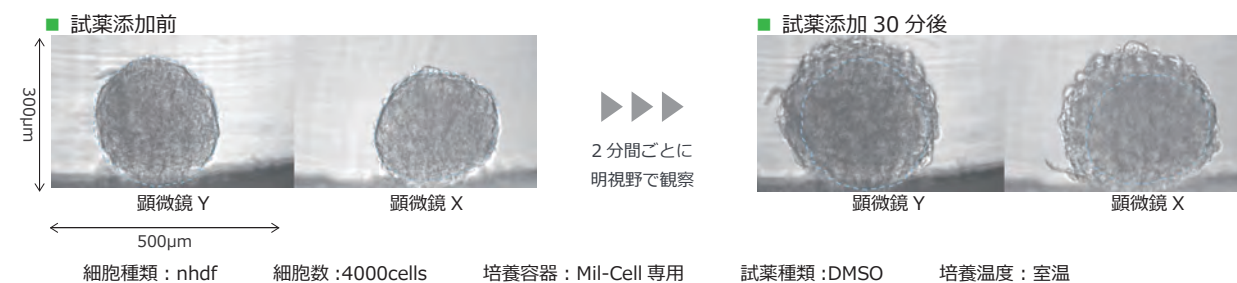
Mil-Cell は小型・軽量・省スペース。設置スペースは A4 ノート PC よりもコンパクト。
インキュベーター内へ設置して、明視野もしくは蛍光でのタイムラプス観察が可能。制御用パソコンは外部から USB ケーブルで接続します。

観察例 1

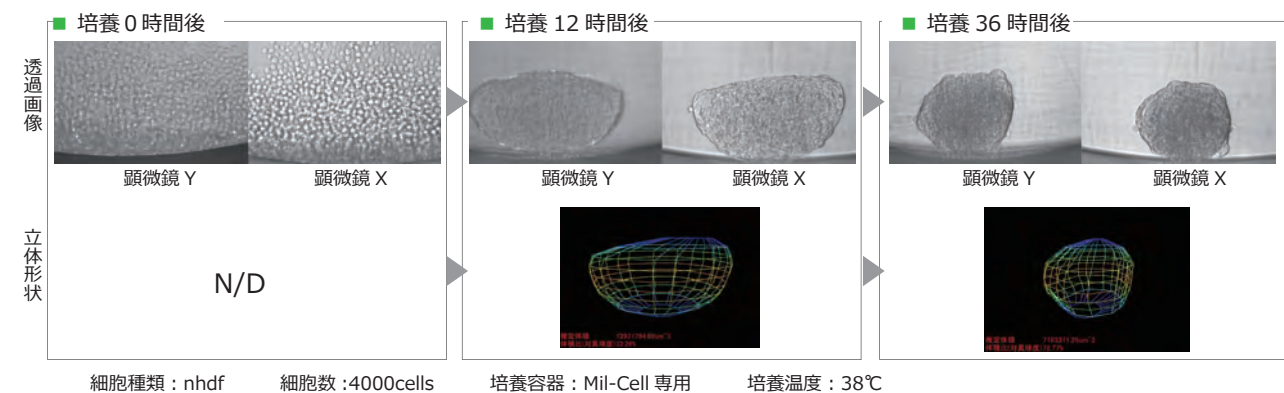
明視野によるタイムラプス観察

※Mil-Cell 基本仕様による観察例

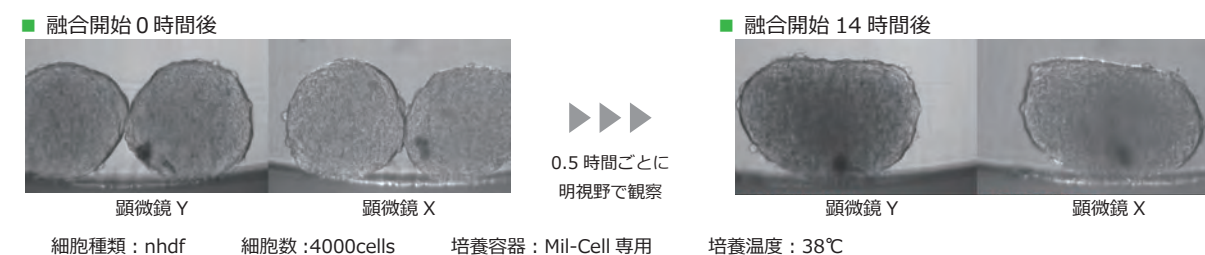
試薬添加前後の細胞塊の変化を連続観察



細胞集団が細胞塊を形成する様子を連続観察（立体形状・内部構造）



2 つの細胞塊が融合する様子を観察

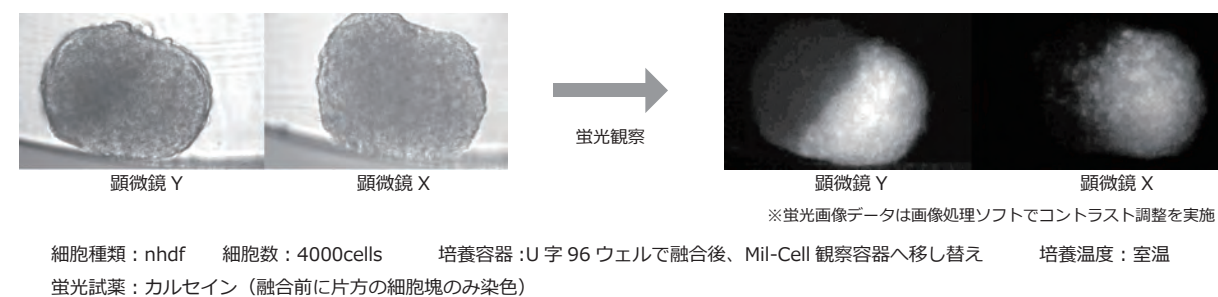


観察例 2

ワンショット蛍光観察

※Mil-Cell 基本仕様による観察例

2 つの細胞塊が融合した様子を蛍光観察



観察動画
あります！



細胞塊立体観察 SAITAS



SAITAS の WEB サイトに、Mil-Cell で撮影したタイムラプス観察例の動画を掲載しています。こちらもぜひご参考ください。

