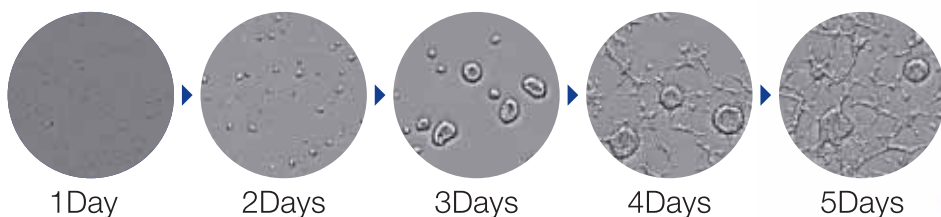


NEW

CM20は従来の細胞モニタリング機能に加え、タイムラプス観察などのニーズにもお応えします



スフェロイド形成(マウスニューロスフィア)の画像取得

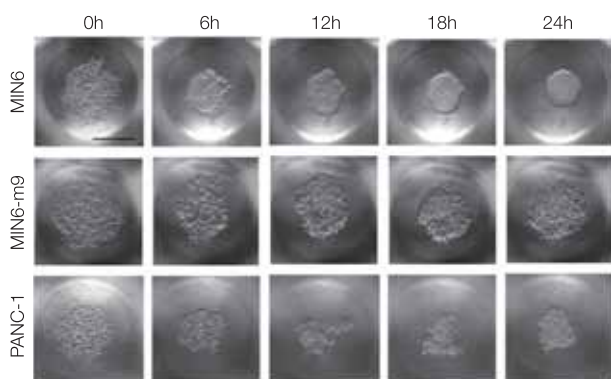
(タイムラプス5日間、インターバル1時間で取得)
標本作製、画像の取得・提供にご協力賜りました企業・株式会社エーセル



NEW

マニュアル操作によるフォーカス位置設定

オートフォーカス機能に加え、測定点ごとにマニュアルでフォーカス位置の設定が可能により、時間経過に伴って3次元形態を構成する細胞凝集塊でもフォーカスのあった画像を取得できます。

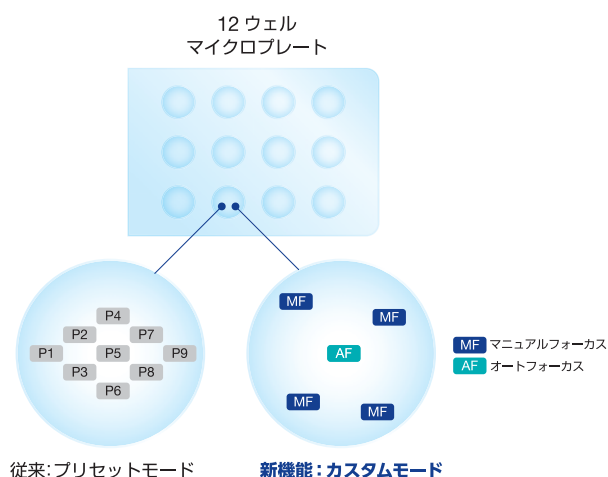


特製マイクロウェル内へのMIN6,PANC-1,およびMIN6-m9細胞の播種後のタイムラプス観察画像
横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 教授 福田 淳二先生

NEW

任意の測定点の位置設定

従来のプリセットでの測定点の位置設定に加え、任意で測定点の設定が可能。また、測定点の位置設定情報を他ウェルにも簡単にコピーでき、効率的に複数ウェルにて同一条件での観察ができます。



NEW

測定時間(最短インターバル:1分)をフレキシブルに設定、タイムラプス観察などのニーズにも対応

NEW

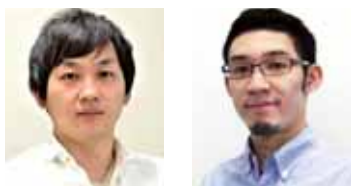
24/48/96ウェルマイクロプレートマイクロプレートに対応、多くの培養条件での特性値の同時取得が可能

※注意:CM20ソフトウェアの追加機能の導入について
・本追加機能については、βバージョン(試作品)であり、無償で特定のお客様に提供いたします。
・CM20本来の製品性能に支障を与えず、追加機能を利用できる品質でご提供いたします。
・導入される際には、オリンパス製品webサイトの以下ページに示される内容をご確認・ご了承いただき、説明に従ってお客様ご自身で作業していただく必要があります。
https://www.olympus-lifescience.com/ja/support/downloads/cm20_license/

多彩な測定を可能にするCM20アプリケーション

ヒトiPS細胞由来肝臓オルガノイド

CM20を用いたヒトiPS細胞株間の比較解析



アプリケーションノート制作にご協力を賜りました先生:
東京医科歯科大学 統合研究機構
創生医学コンソーシアム 臓器発生・創生ユニット
武部 貴則教授(左) 米山 鷹介助教(右)

iPS細胞由来肝臓オルガノイドへの分化工程における
観察的アプローチ

<https://qr.paps.jp/61Etc>



iPS細胞間で見られる肝臓オルガノイドへの
分化誘導効率のバラつきについて①

<https://qr.paps.jp/lAkYY>



iPS細胞間で見られる肝臓オルガノイドへの
分化誘導効率のバラつきについて②

<https://qr.paps.jp/weypt>



細胞増殖／細胞毒性試験

CM20を用いた培養細胞のアッセイ手法:

細胞増殖／細胞毒性試験のより簡便かつ正確な測定法を目指して

<https://qr.paps.jp/mOdaQ>



本アプリノートにご協力賜りました先生:株式会社イーセル 研究主幹 博士(農学) 山口 貴大先生

細胞アッセイ、マウス卵子・胚、多種細胞株

- 創傷治癒アッセイ(スクラッチ・アッセイ)*1
- マウス卵子・胚*2
- タバコ培養細胞*3
- NHEK(ヒト表皮角化細胞)*4
- MSC(間葉系幹細胞)
- iPSC(人工多能性幹細胞)
- HEK293(ヒト胎児腎細胞)
- HepG2(肝臓由来細胞株)

<https://qr.paps.jp/fjFf4>



標本作製・画像の取得・提供にご協力賜りました先生:

*1 京都大学大学院医学研究科 医学教育・国際化推進センター キム ミンス先生

*2 地方独立行政法人 東京都健康長寿医療センター研究所 実験動物施設 野田 義博先生

*3 県立広島大学付属フィールド科学教育研究センター長 生物資源科学部 地域資源開発学科 教授 荻田 信二郎先生

*4 株式会社イーセル

●当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

●当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

●このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

www.olympus-lifescience.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス



TEL 03(6901)4250

(ご来場の際はあらかじめご連絡ください。)



Olympus Customer Information Center
お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03(6901)4251

※携帯・PHSからもご利用いただけます。

受付時間 平日8:45~17:30

お問い合わせ : www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us

OLYMPUS

取扱販売店名