

# Analysis of microscope images

キーワード 1)顕微鏡画像インポート 2)蛍光染色

概要 顕微鏡で撮影した写真をソフトウェアにインポートし、解析・計測を行った。

## 実験方法

細胞株:HCT116細胞 (RIKEN BRC) / MCF7細胞 (RIKEN BRC)

iPS由来ドパミン作動性神経細胞

培地:DMEM (Nacalai tesque)

試薬:

[単層培養] Actin-stain 488 phalloidin (Cytoskelton)

Cell Navigator Lysosome staining kit (AAT Bioquest)

Hoechst 33342 (Nacalai tesque)

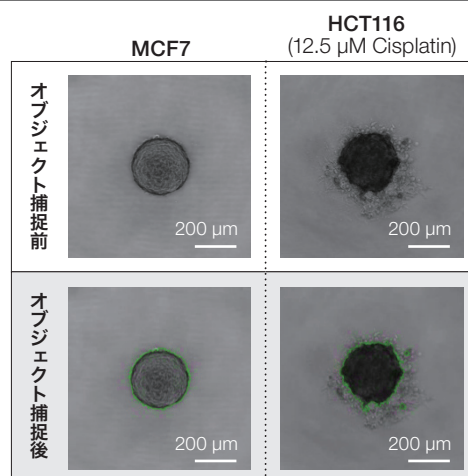
[三次元培養] Cisplatin (Wako)  
(HCT116)

プレート:

[単層培養] 96ウェルプレート平底 (Sumitomo Bakelite)

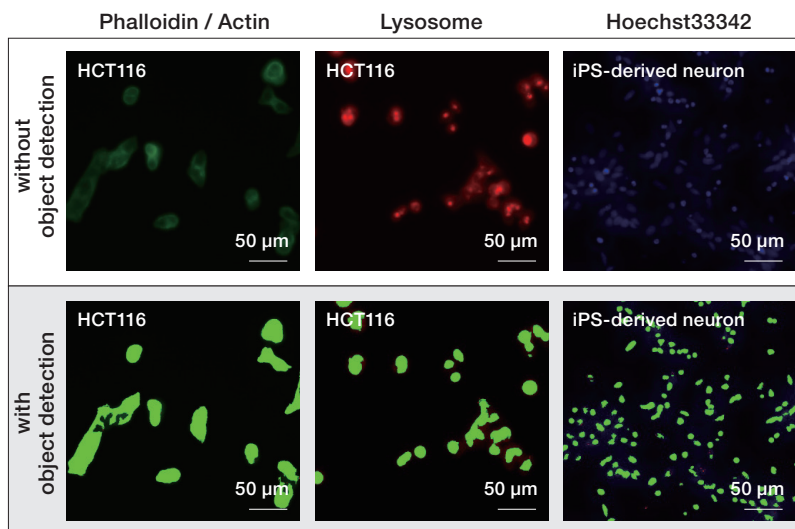
[三次元培養] 96ウェルプレートU底 (Sumitomo Bakelite)  
(HCT116)

撮像方法:Axio Observer Z1 (ZEISS)



## 結果・考察

- ・顕微鏡で撮影した画像をCell3iMagerのソフトウェアにインポートすることで、顕微鏡画像の解析が可能になります。
- ・明視野画像、蛍光画像のどちらでもインポートして解析できます。



## 株式会社 SCREENホールディングス

京都(本社) / 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

### ライフサイエンス事業室

京都(洛西) / 〒612-8486 京都市伏見区羽東師古川町322  
Tel: 075-931-7824 Fax: 075-931-7826

東京 / 〒135-0044 東京都江東区越中島一丁目2-21 ヤマトネビル7階  
Tel: 03-4334-7977 Fax: 03-4334-7978

お問い合わせ先: screen\_lifescience@screen.co.jp

www.screen-cell3imager.jp