

# Analysis of spheroids in microwells (EZSPHERE® plate)

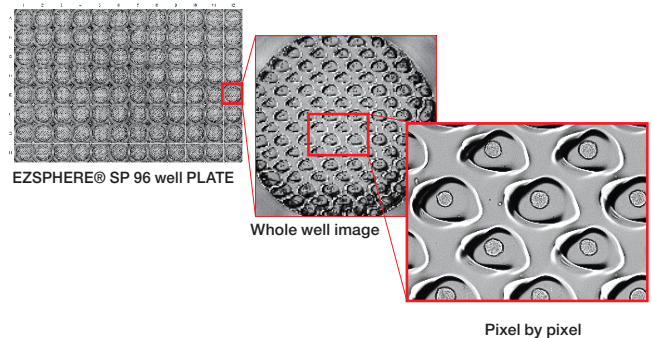
キーワード 1) EZSPHERE® 2) 微小ウェル 3) ディープラーニング 4) ラベルフリーアッセイ

## 概要

EZSPHERE®プレートでスフェロイドを作製し、ディープラーニング機能によりラベルフリー解析を行った。

## 実験方法

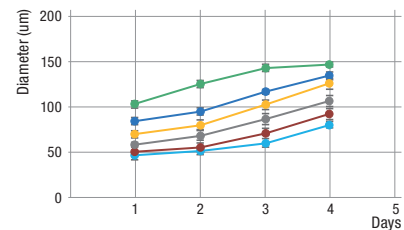
細胞株:MCF7 (RIKEN BRC)  
 培地:DMEM (Nacalai tesque)  
 プレート:EZSPHERE® SP MICROPLATE 96 well plate (IWAKI)  
 播種密度: 1250-40000 細胞/ウェル  
 培養期間:1-4日間  
 撮像モード:高倍レンズ使用  
 計測方法:DeepLearning Plugin(オプション)



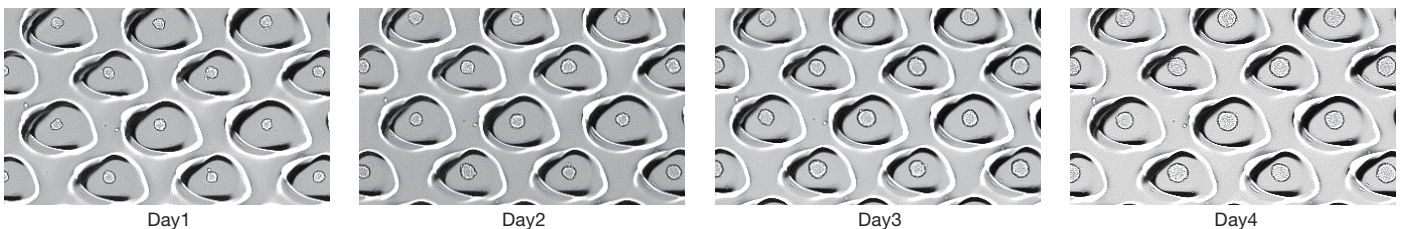
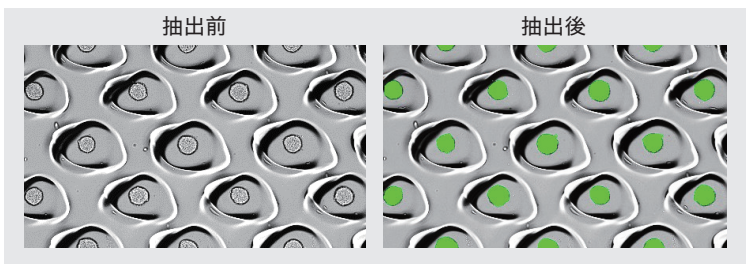
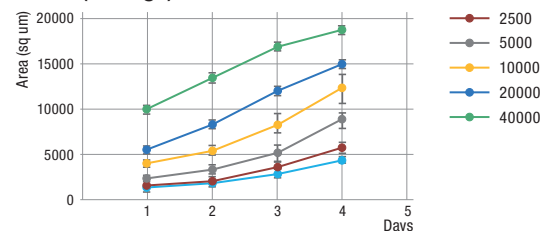
## 結果・考察

- ・マイクロウェル中のスフェロイドをラベルフリーで定量可能です。
- ・ディープラーニング機能を使用することで、複雑な形の微小ウェルであっても、スフェロイド部分のみのオブジェクトが抽出可能です。
- ・播種時細胞数に依存してスフェロイドの直径が変化することがわかりました。

Diameter (average)



Area (average)



## 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