

# Organelle Staining

キーワード 1) 単層培養 2) 細胞小器官 3) 蛍光染色

## 概要

蛍光試薬により様々な細胞小器官を染色した細胞を、Cell3iMager duosを用いて撮像した。

## 実験方法

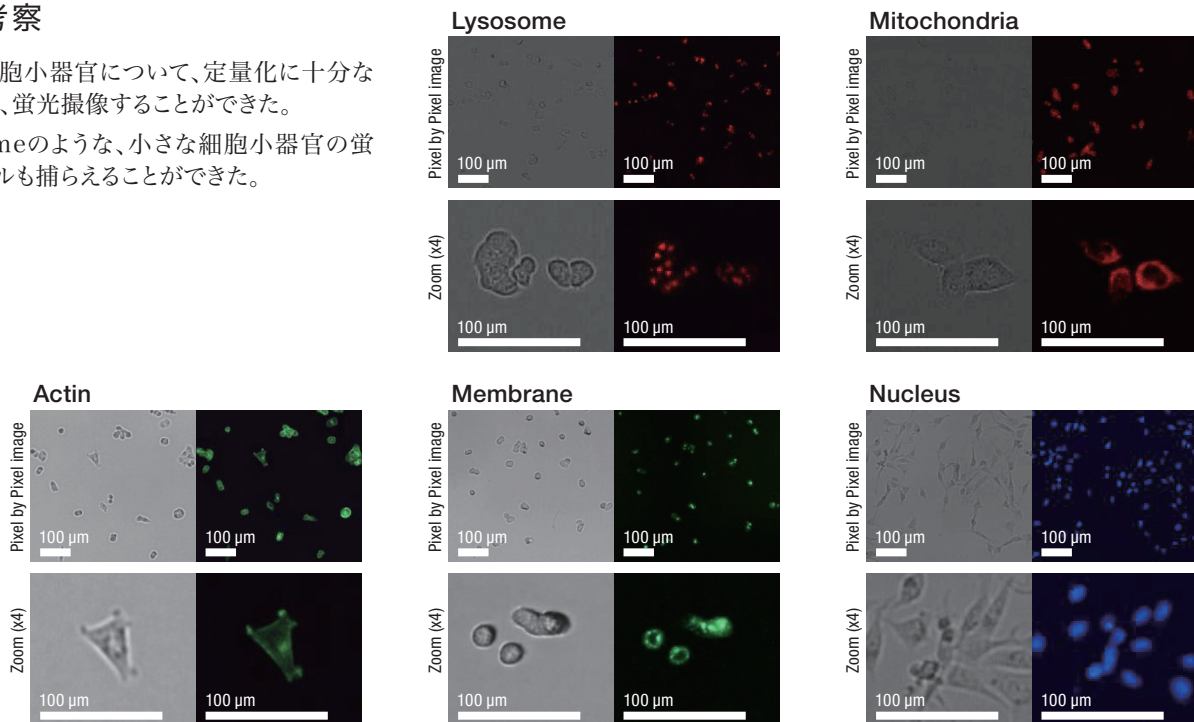
細胞株: HCT116細胞 (RIKEN BRC)  
 NIH3T3細胞 (RIKEN BRC) (Nucleusのみ)  
 培地: DMEM (Nacalai tesque)  
 プレート: 96ウェルプレート平底 (Sumitomo Bakelite)  
 播種密度: 2000細胞/ウェル (HCT116細胞)  
 培養日数: 1日後  
 撮像方法: 明視野+蛍光撮像、高倍レンズ使用

### 蛍光試薬

Actin : Acti-stain 288 phalloidin (Cytoskelton)  
 Lysosome : Cell Navigator Lysosome Staining Kit (AAT Bioquest)  
 Membrane : CellBrite Green Cytoplasmic Membrane Staining Kit (Biotium)  
 Mitochondria : Mito Tracker Red CMXRos (Cell Signaling Technology)  
 Nucleus : Hoechst 33342 (Nacalai tesque)

## 結果・考察

- ・様々な細胞小器官について、定量化に十分な解像度で、蛍光撮像することができた。
- ・Lysosomeのような、小さな細胞小器官の蛍光シグナルも捕らえることができた。



## 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 ヤマタネビル7階  
 Tel: 03-4334-7977 Fax: 03-4334-7978

お問い合わせ先: [screen\\_lifescience@screen.co.jp](mailto:screen_lifescience@screen.co.jp)

[www.screen-cell3imager.jp](http://www.screen-cell3imager.jp)