

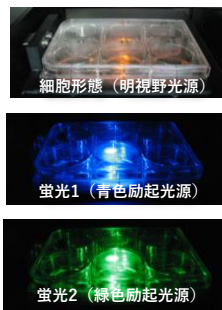
# 株式会社アステック

細胞科学研究所

## タイムラプス撮影受託サービス

### いのちをつくる細胞は動いている

細胞の動きを知るためには様々な施設と高い培養技術が必要です  
独自開発したリアルタイム培養細胞観察システムを用いて  
刻一刻と変化する細胞の表情をとらえることを可能にしました



### リアルタイム培養細胞観察システム CCM-XYZ 二波長励起モデル

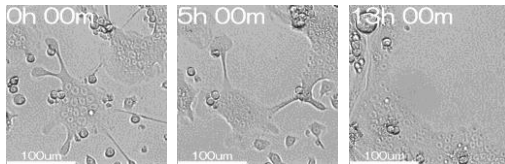
- 培養庫内温度分布  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  以内・湿度95%以上
- **低酸素濃度 (1%) の培養環境** を設定可能
- 細胞形態像と蛍光観察像をマルチカラー合成
- 一定の時間間隔で複数箇所を撮影し動画化

### 低酸素濃度環境下でのモニタリング

破骨前駆細胞は多数の細胞が融合することで巨大化します。  
酸素濃度が低い状態が継続すると融合が抑制されるだけでなく  
細胞死誘導など**酸素濃度によって異なる挙動を示す**ことが  
確認されました。

#### 通常酸素濃度

細胞融合促進  
多核細胞が出現



#### ★低酸素濃度

細胞融合抑制  
細胞死が誘導



### 撮影費用の一例

撮影条件・使用細胞例	参考費用
正常ヒト繊維芽細胞 (3箇所4日間・明視野のみ)	¥ 80,000
脂肪組織由来幹細胞 (2箇所4日間・明視野のみ)	¥ 150,000
蛍光染色した繊維芽細胞 (6箇所1日間・明視野と1蛍光)	¥ 250,000
株化神経細胞 <b>※低酸素培養</b> (5箇所3日間・明視野と1蛍光)	¥ 400,000

細胞科学研究所

福岡県糟屋郡須恵町上須恵53-1

TEL:(092)-933-8889 FAX:(092)-933-8891

E-mail : info@astec-bio.com (担当:緒方)

本社

福岡県糟屋郡志免町南里4-6-15

TEL:(092)-935-5585 FAX:(092)-936-6613

研究所HP : <https://www.astec-csl.com>

 **astec**  
Incubate the Future with You