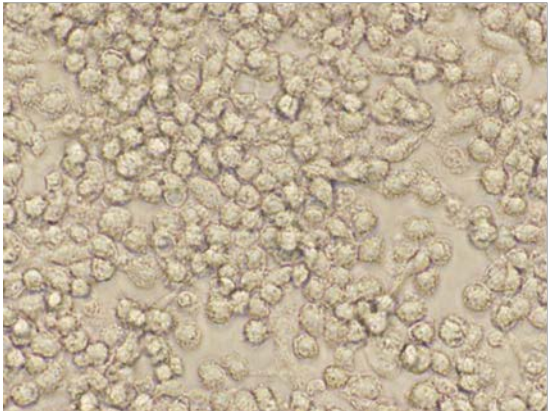
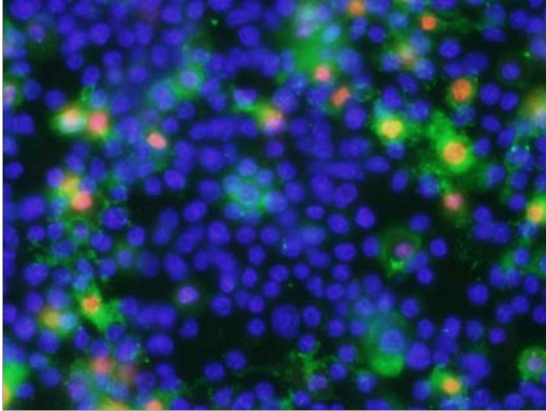



培養細胞の観察

| | |
|------------|--|
| 事例 | 培養細胞の生死を観察しました。 |
| 試験内容 | <p>細胞毒による細胞死を抑制する物質の探索やメカニズムの解明を行なうため、培養細胞を蛍光色素で多重染色し、細胞の生死を蛍光顕微鏡で同時観察しました。図 1 は、細胞を位相差モードで観察した画像です。図 2 は、多重染色した細胞を 3 種類のフィルターを用いて蛍光観察した画像を重ね合わせたものです。画像中の青色は生細胞、緑色はアポトーシス、赤色はネクローシスを起こした細胞を表しています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>図 1 培養細胞の位相差観察</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>図 2 培養細胞の蛍光観察</p> </div> </div> |
| 使用装置 | <p>蛍光顕微鏡（平成 26 年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px; width: 60%;"> <p>メーカー名：キーエンス株式会社 型式：BZ-X700</p> <p>【機器の概要】 主として動物細胞、生体組織、線虫、酵母、細菌等を蛍光観察する顕微鏡</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【スペック】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・倒立型蛍光位相差顕微鏡 ・暗室不要 ・カメラ：モノクロ CCD ・レンズ 7 種類 ・蛍光フィルター 5 種類 ・自動フォーカス機能有り ・タイムラプス撮影機能有り ・CO₂ チャンバー有り ・計測、細胞数カウント、動画編集可能 ・組織切片作成用クライオミクロトーム（サーモフィッシャーサイエンス製 NX70）付属しています。 </div> |
| 手数料 使用料 | <p>手数料：応用試験（前処理、所要日数等により料金が異なります） 使用料：蛍光顕微鏡 3,000円／時間</p> |