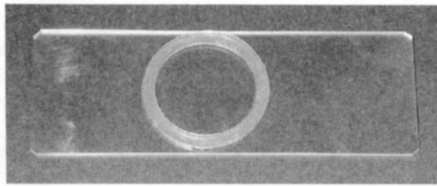


(2) 生徒用顕微鏡でも簡単に観察することができる。

- スライドガラスを工夫することで、培養しながら観察できます。

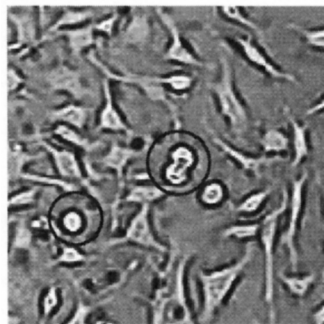


培養観察用スライドガラス

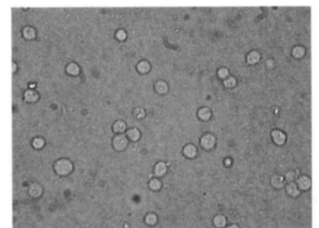
スライドガラスにリング状の厚さ約0.5mmのシリコンの薄い膜を接着し、培養細胞のための隙間を作ります。これにゼラチンを塗布し、培養細胞の培養液を加えて、カバーガラスで密封すれば、培養しながら観察できます。シリコンの膜は、他の材料でも代用できます。また、このスライドガラスは、水中の原生動物やウニの発生の観察にも利用できます。

(3) 生きたまま細胞の形態変化や体細胞分裂をリアルタイムで観察できる。

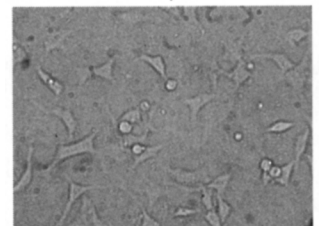
- 移動したり、形態を変化させたりしながら細胞分裂を繰り返すため、直接観察するだけで細胞が生きていることを実感できます。



分裂中の細胞

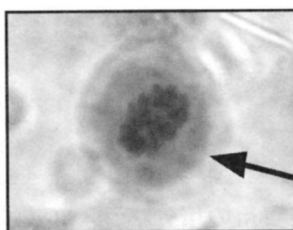


↓ 1日後

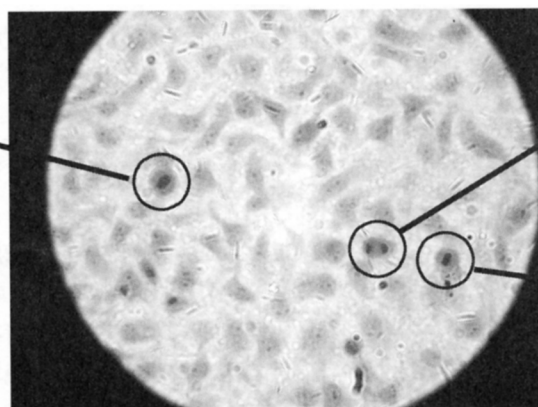


培養細胞の移動と形態変化
(同じ視野内の変化)

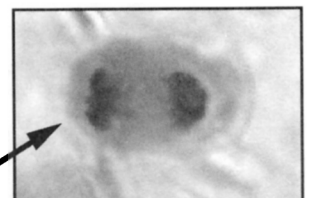
(4) 染色して観察できる。



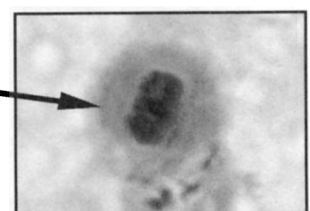
体細胞分裂前期



染色標本の体細胞分裂像



体細胞分裂後期



体細胞分裂中期