

## 体細胞分裂実験 二次元バーコードと URL

<https://youtu.be/F298UhGNoKc>

図書館のパソコンや自分のスマホ等で

必ず動画を視聴して、実験の流れを掴んでおくこと



### 体細胞分裂の観察 (押しつぶし法、染色液：酢酸ダーリア)

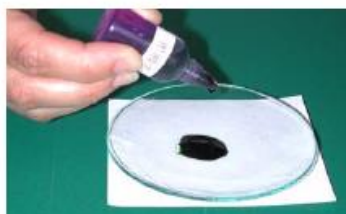
材料：ネギなどの種子を発芽させたもの

試薬：酢酸ダーリア液、1M 塩酸、50%グリセリン水溶液、水

器具：ろ紙、時計皿、ピンセット、ピーカー、スライドガラス、柄付き針、カバーガラス、先を削った割りばし



①時計皿に、1M 塩酸を3滴、



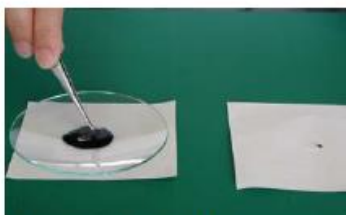
②酢酸ダーリア液を7滴とり、



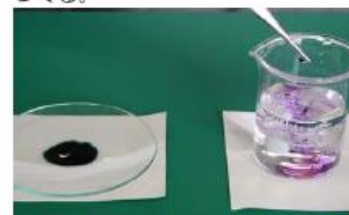
③静かにかき混ぜ、解離-染色液をつくる。



④発根した種子をろ紙に取り、水分を取り除き、



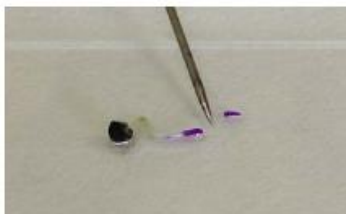
⑤解離-染色液に浸ける。



⑥約10分後、解離-染色した発根種子を水で洗い、



⑦スライドガラスにのせ、



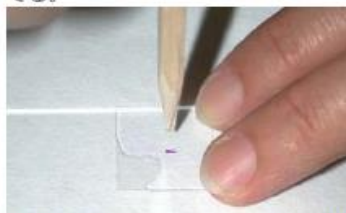
⑧根端約1-2mmを切り取り、他は捨てる。



⑨50%グリセリン水溶液を1-2滴かけ、



⑩カバーガラスをかける。



⑪カバーガラスを押さえながら、先を削った割りばしで軽くたたく。



⑫円を描くようにたたき、細胞をできるだけ広くバラバラにする。



⑬ろ紙ではさんで、余分な水を吸い取り、



⑭カバーガラスの真上から、強く押しつぶす。

図版製作  
県立須磨東高等学校  
岸本 浩 先生