

## ワークショップ : 球状化と人口細胞

前日に準備すること

500mlのペットボトルに、250mlの水とアルギン酸ナトリウム(ALG)を入れて良く振る

当日用意しておくもの

500mlの水の入ったペットボトル

乳酸カルシウム(CALC)

プラスチックカップまたはガラスコップ

着色料(3種類)

スポイト

イースト

砂糖

ワークショップの手順

安全のため、ゴム手袋とラボコートを装着して実験をしましょう。実験中は、食べたり飲んだり、顔を触らないように注意しましょう。

1. 500mlのペットボトルに、水500mlと乳酸カルシウム(CALC)を入れて混ぜる
2. 前日に用意しておいたアルギン酸ナトリウム溶液を約50mlずつプラスチックカップ3個に入れる
3. それぞれのカップに違う色の着色料を入れる
4. 1で準備した乳酸カルシウム溶液を新しいカップに入れる
5. スポイトを使って3で準備したアルギン酸ナトリウム溶液を乳酸カルシウム溶液にゆっくりと入れる
6. 注意:乳酸カルシウム液はスポイトで触らないこと
7. 時間があれば、イーストと砂糖をアルギン酸ナトリウム溶液に入れてみよう
8. 球体を取って観察してみよう