

15

# 水に浮かぶ光るホタルをつくらう

徳島大学工学部情報光システムコース 丹羽 実輝

## 1. ねらい

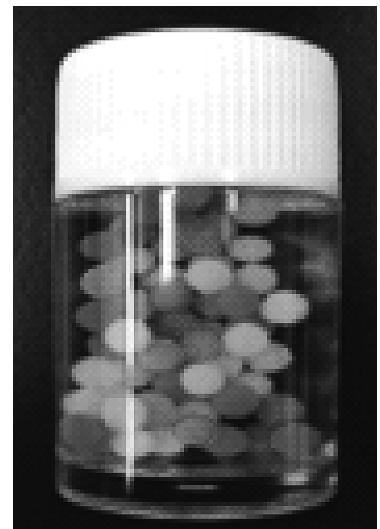
コンブなど海藻類のぬるぬる成分を使って、水に浮かぶカプセルをつくります。そのカプセルの中にいろいろな光る成分を入れ、いろいろな色に光るホタルを作って目で見て楽しめます。

## 2. 用意するもの

- A 溶液：水 100mL、アルギン酸ナトリウム 1 g、蛍光液 適量
- B 溶液：水 100mL、塩化カルシウム 1 g

## 3. つくりかた

- ペットボトルに A を入れてよく振って混ぜます。
- ビーカーに B 溶液を作ります。
- A の溶液をスポイトでとり、B 溶液の中に一滴ずつ落とすと丸いカラフルなカプセルができます。



どんな色かは  
作ってからの楽しみ

## 4. やってみよう

作ったカプセルにブラックライトを当てると光ります。

## 5. 注意事項

- ☆ 実験用の試薬を使っているのので口に入れたり、食べたりしないでください。
- ☆ ブラックライトの光を直接目で見ないでください。