

# 3Dガチャポン細胞



【個人出展】

宝仙学園小学校(東京都) 蒔田 紀彦

## ●どんな工作なの？

ガチャカプセルを1つの細胞と見立てます(図1)。核はミニサイズのガチャカプセル、核小体はビー玉、ミトコンドリアは薬のカプセル、ゴルジ体はミニクッション材、粗面小胞体はフェルトを束ねて、リボゾームはラインストーン、細胞質基質は梱包用のセロハンの細切り……色々と工作して最後にまとめて、ガチャポン細胞のできあがりです!



図1

## ●工作のしかたとコツ

### 【用意するもの】

ガチャカプセル(大:直径70mm、小:直径30mm)、ビー玉(大、小各1個)、薬用カプセル、クッション材、カラーセロハン、ラインストーン、梱包用セロハン、フェルト、チューブ、はさみ、グルーガン(または接着剤)、カラー段ボール

### 【工作のしかた】(図2)

- (1)ガチャカプセル大の内側にガチャカプセル小を固定するチューブをつけます。
- (2)ガチャカプセル小に、セロハンをくしゃくしゃにしたものとビー玉(大)を入れ、核を作ります。
- (3)(1)のチューブ内側にビー玉(小)を入れ、先端に(2)を接着します。
- (4)フェルトを折りたたんでホチキス止めて、小胞体を作ります。
- (5)フェルトにラインストーンをつけてリボゾームを表現します。
- (6)梱包用のミニクッション材を3個重ねてホチキス止めてゴルジ体を作ります。
- (7)薬用カプセルに細いカラー段ボールを入れてミトコンドリアを作ります。
- (8)ガチャカプセル大に梱包用セロハンを半分くらいまで入れ細胞質基質にします。
- (9)(5)~(7)を、お互いにつけて安定させ、(8)のセロハンの上ののせます。
- (10)(9)上に梱包用セロハンをうすくのせ、カプセルの蓋をしてできあがりです。

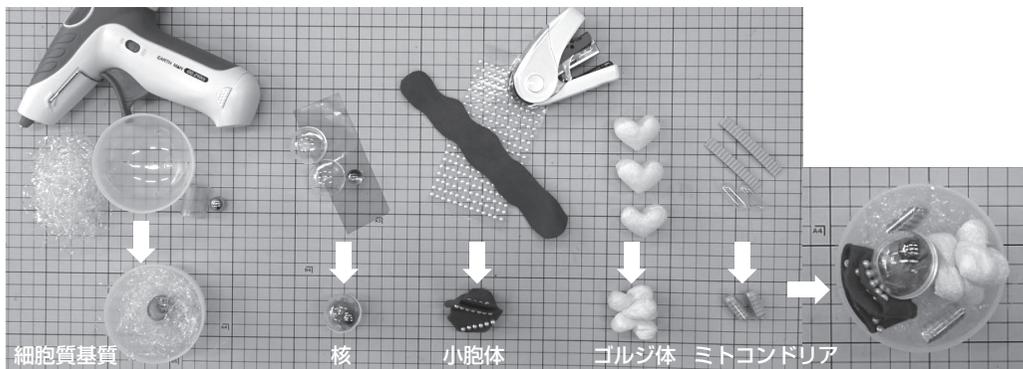


図2

## ●気をつけよう

グルーガン(熱ボンド)は火傷に気をつけましょう。工作の時間に余裕があれば普通の接着剤のほうが安全です。

## ●もっとくわしく知るために

井出利憲著:「図解入門よくわかる細胞生物学の基本としくみ」秀和システム(2008)