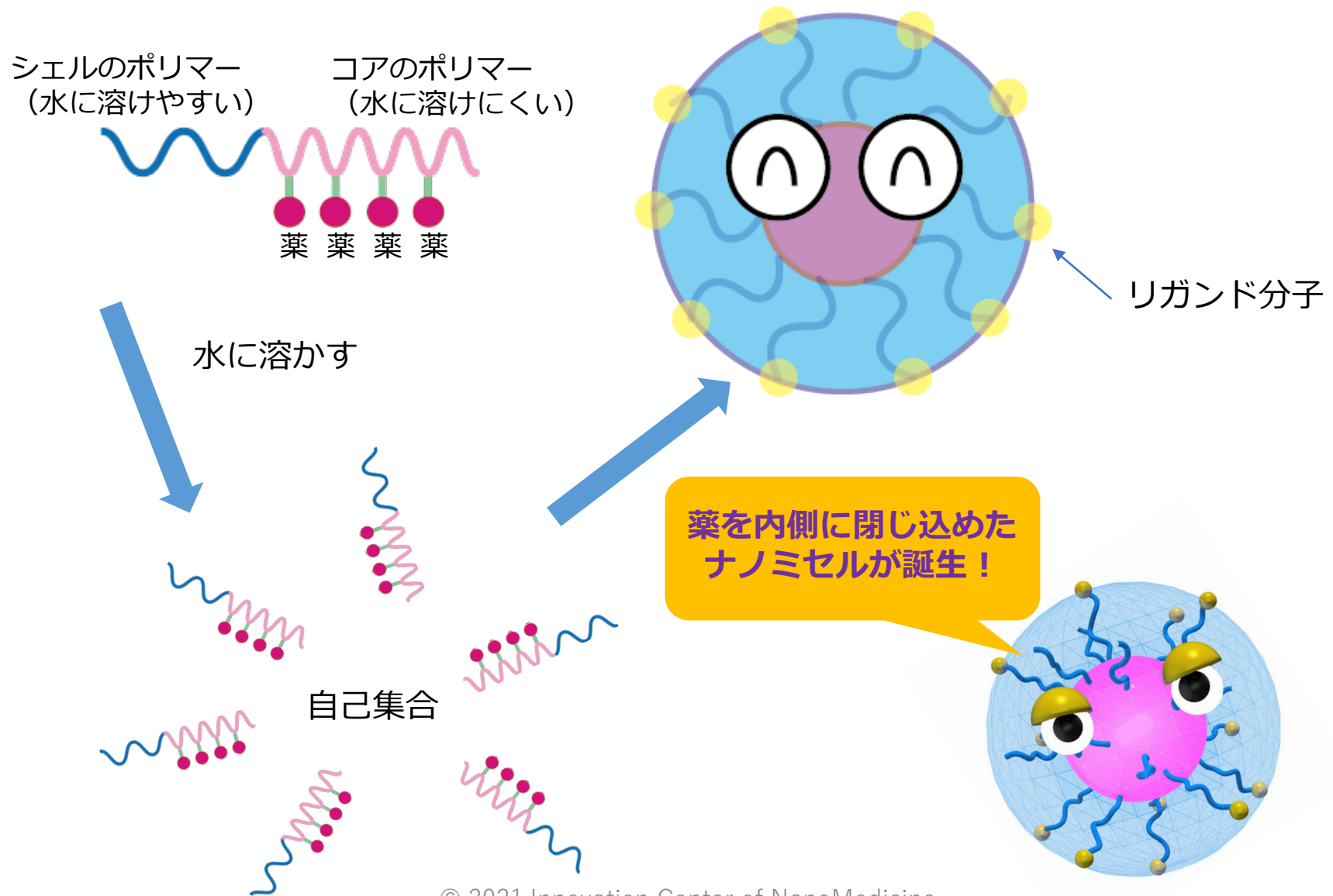
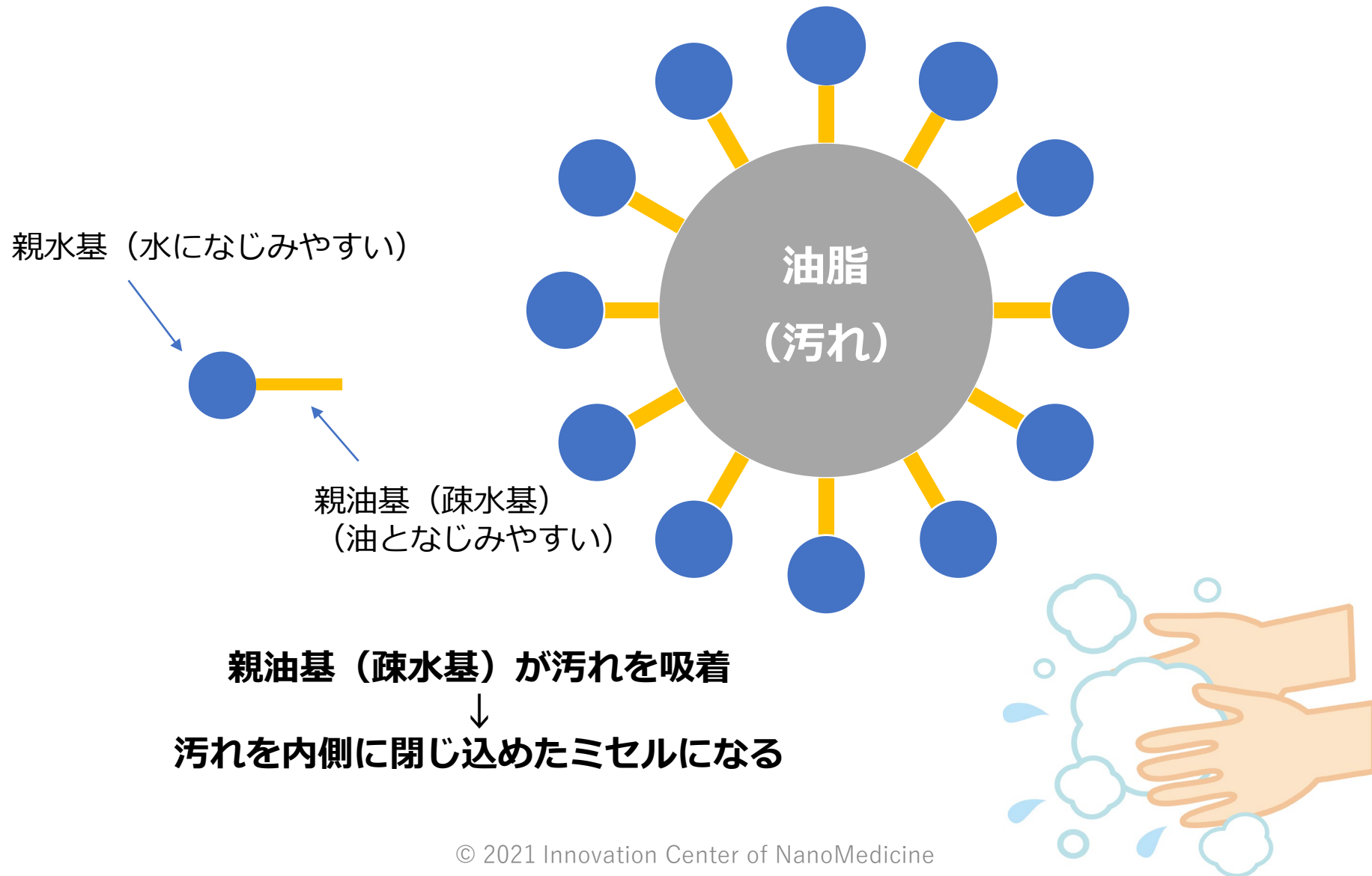


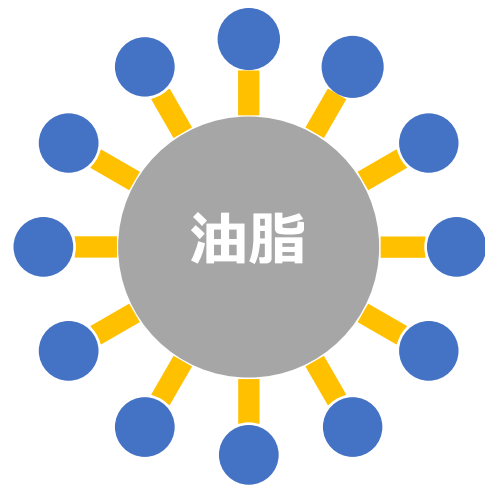
# ナノマシンのミセルのつくりかた



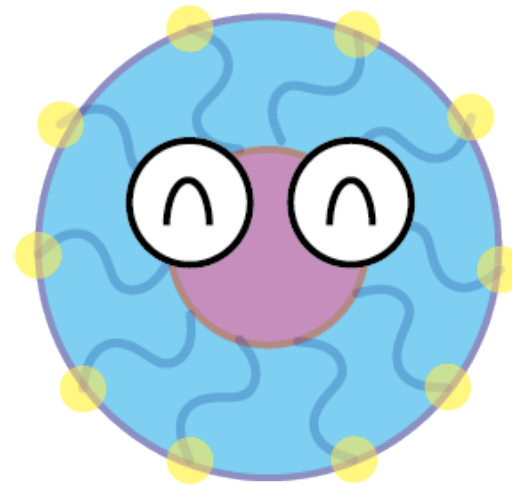
# 身近にあるミセル ～せっけんのミセル～



iCONMで研究している  
ナノマシンのミセルと  
せっけんのミセルの違いは？



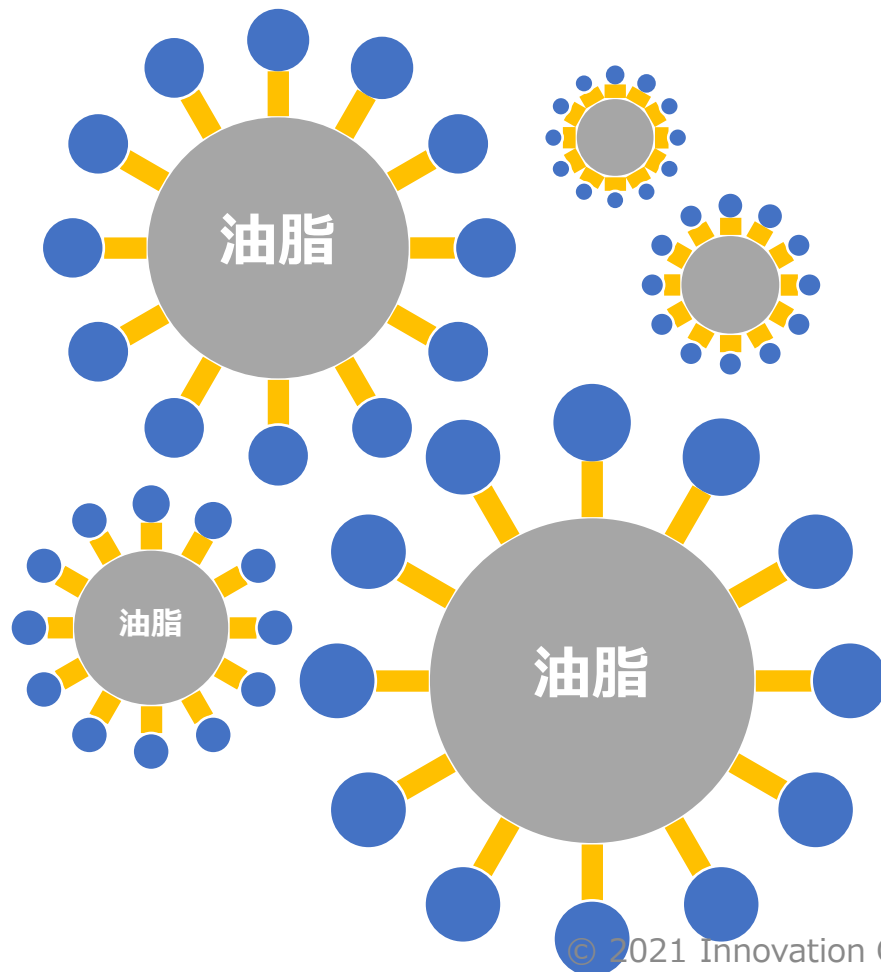
石鹼のミセル



ナノマシンのミセル

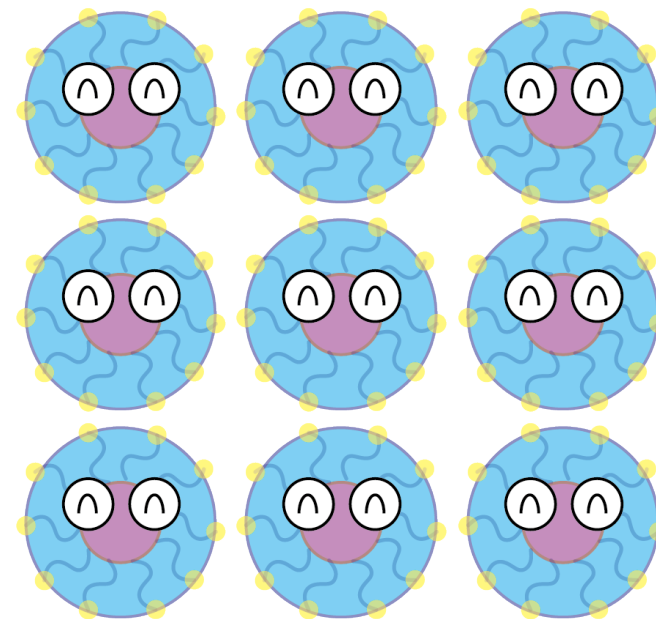
## 石鹼のミセル

サイズが大きくてバラバラ



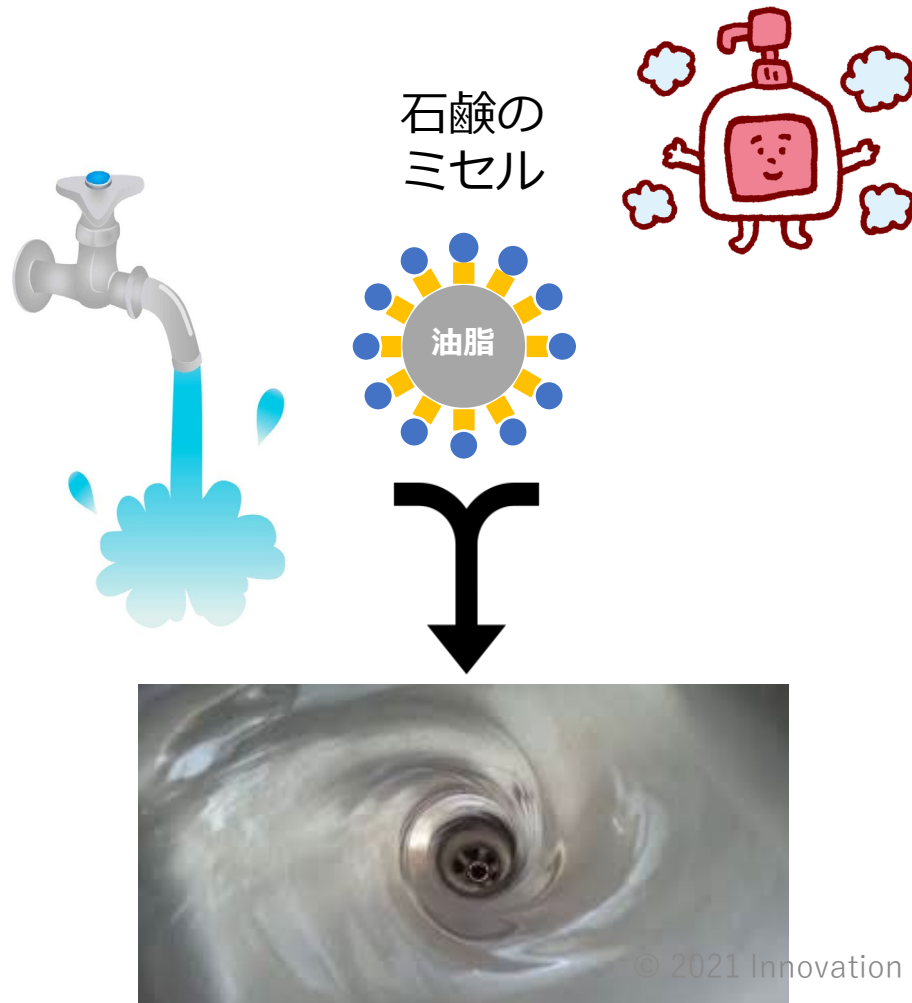
## ナノマシンのミセル

サイズが小さくてある程度揃っている



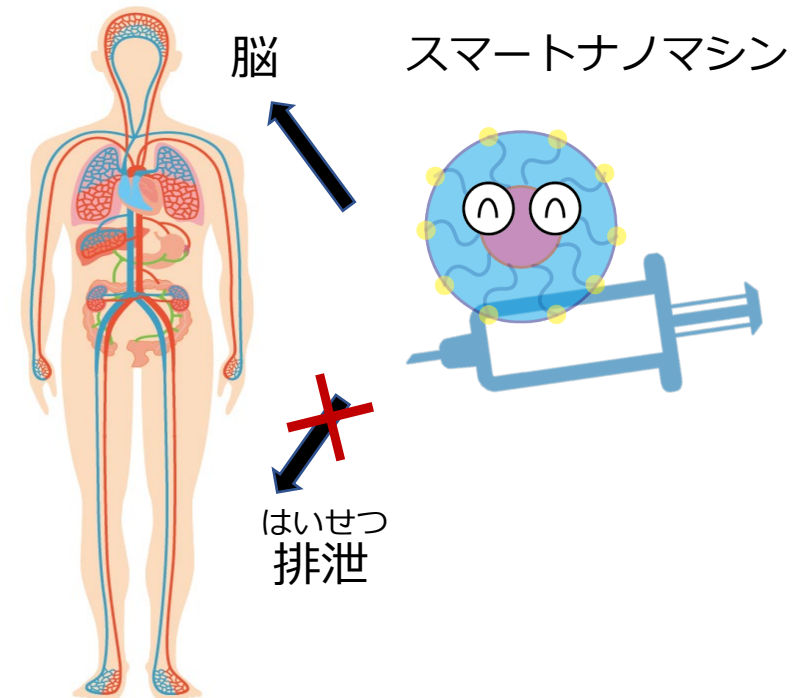
## 石鹼のミセル

- 自分で動けない
- 水に流すと、シンクにしか行かない



## ナノマシンのミセル

- 血液に流すと、病態部分へ自分で集まる
- 排泄 (はいせつ) されにくく、効果が続く



- 治療が終わった後排泄される

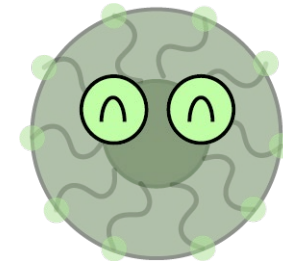
## 石鹼のミセル

- 表面から汚れやウイルスを取り除く
- 体内に入れない

## ナノマシンのミセル

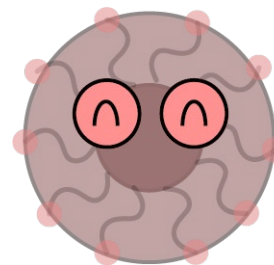
### 多機能

抗ウイルスワクチン 認知症の薬を運ぶ



抗がん剤を運ぶ

mRNAを運ぶ



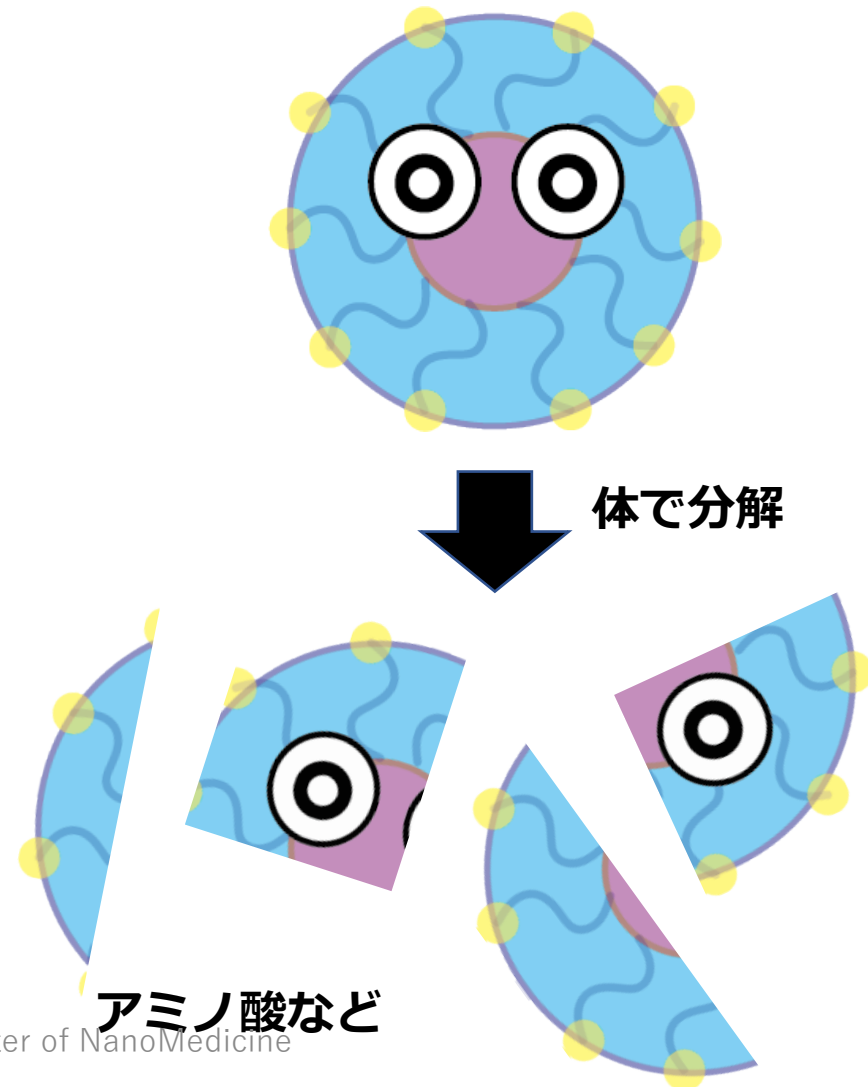
等々

## 石鹼のミセル

- 体内で使えない
- 食べたり注射すると毒性が出る

## ナノマシンのミセル

体や環境に優しい



様々な可能性を秘めたナノマシン。

あなたなら、  
どんなナノマシンをつくりませんか？