

# 杉原研究室

## 脂質を用いたバイオテクノロジー



物質・環境系部門  
工学とバイオ研究センター

生物物理学

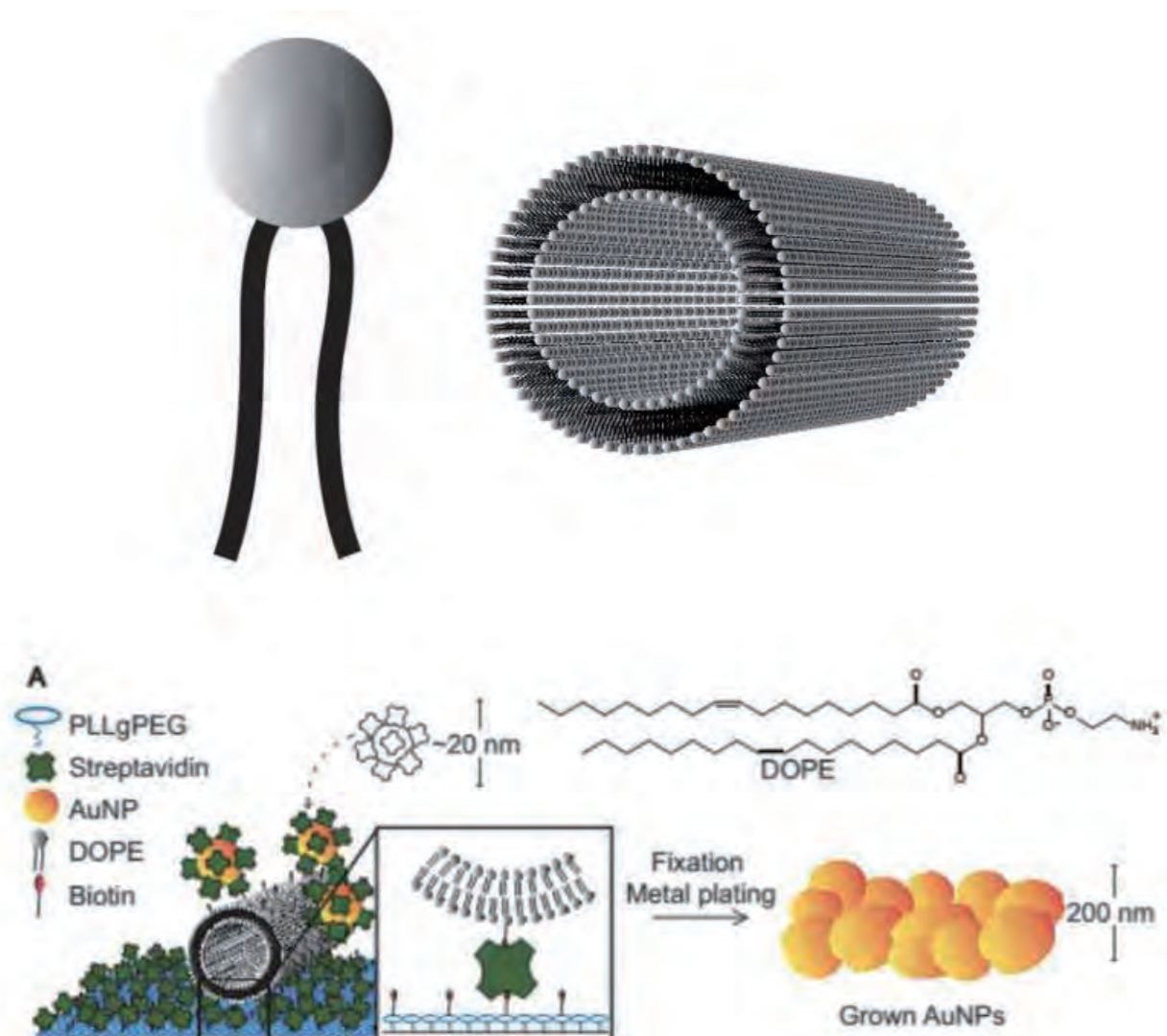
工学系研究科 化学システム工学専攻/先端学際工学専攻

<https://sugiharalab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

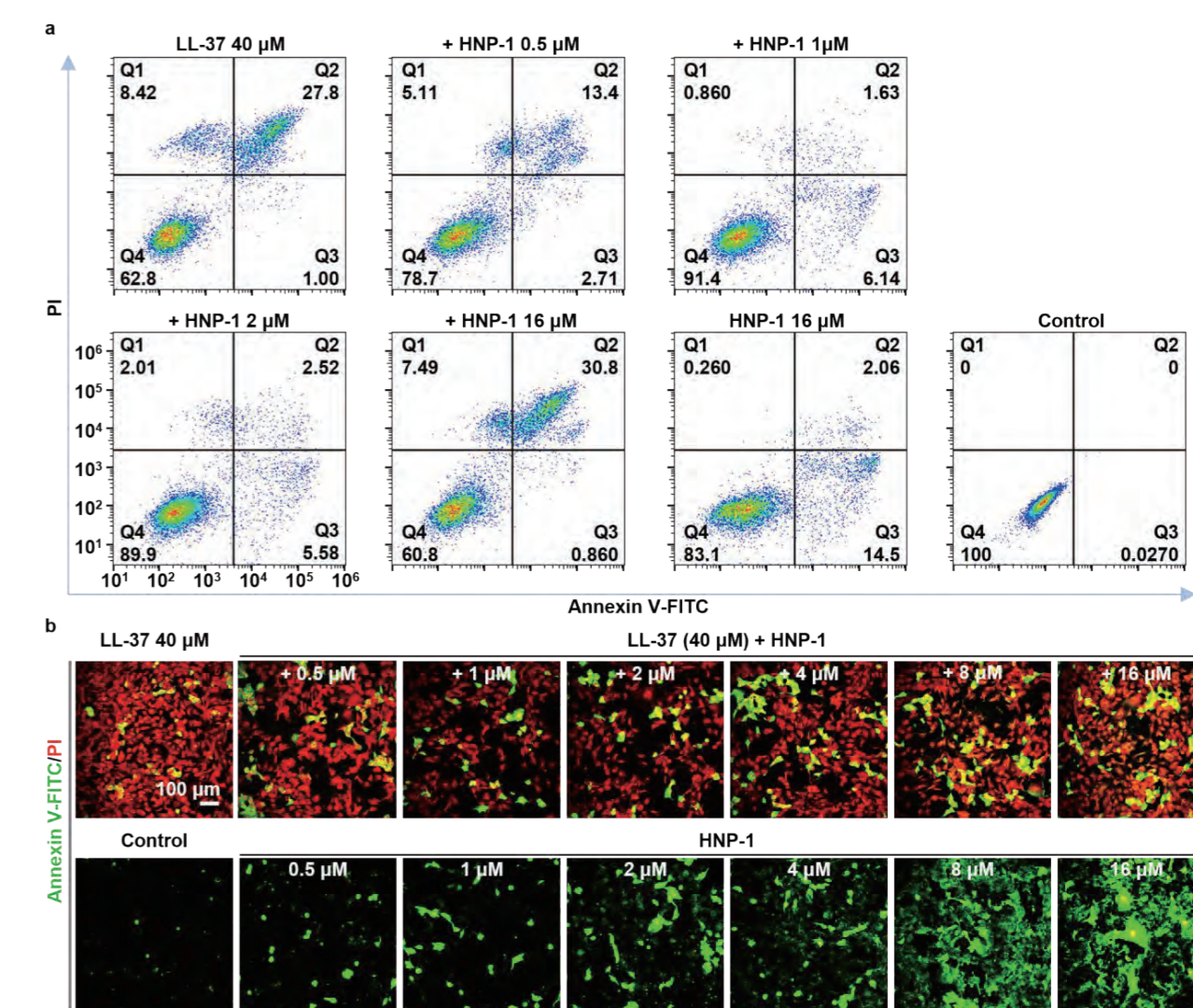
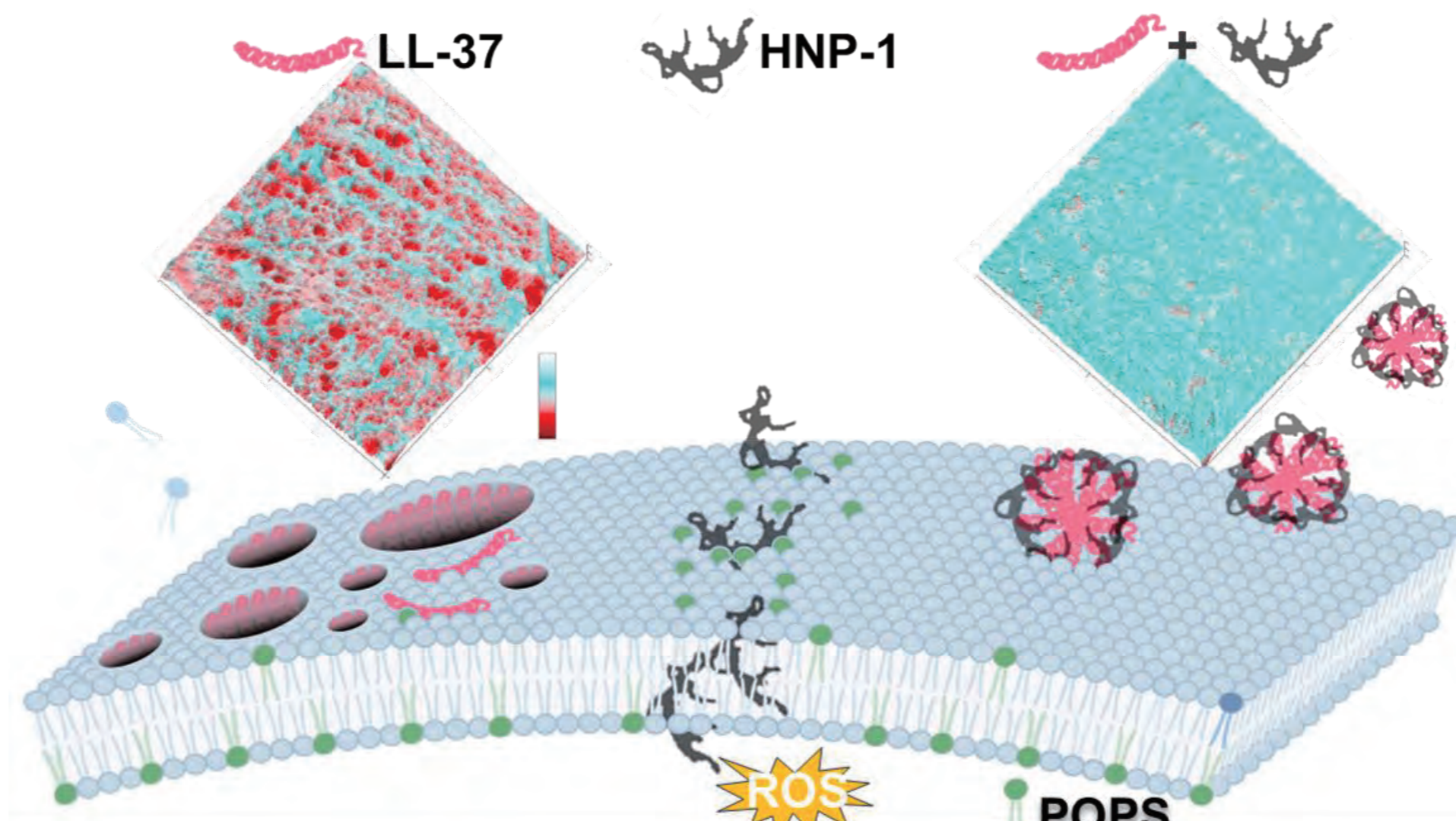
## 脂質の自己組織化を用いたバイオテクノロジーの開発

生命は分子の自己組織化から始まりました。私たちは、脂質の自己組織化が生み出す多様な構造と機能を生物物理・物理化学の視点から解き明かし、その知見を基に新しい抗菌薬やバイオセンサーの開発へとつなげ、創薬と診断の革新を目指しています。

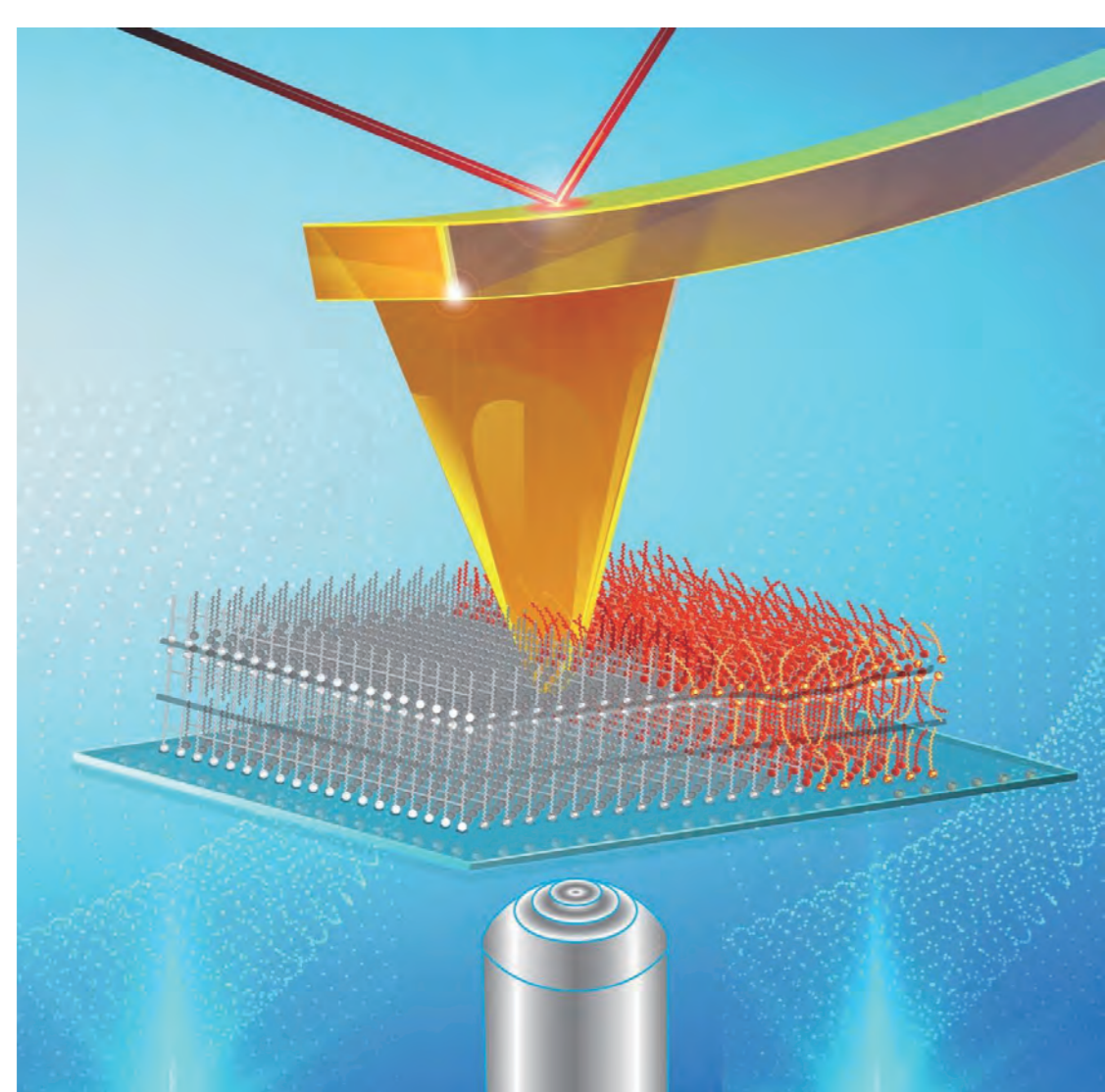
### 脂質の自己組織化



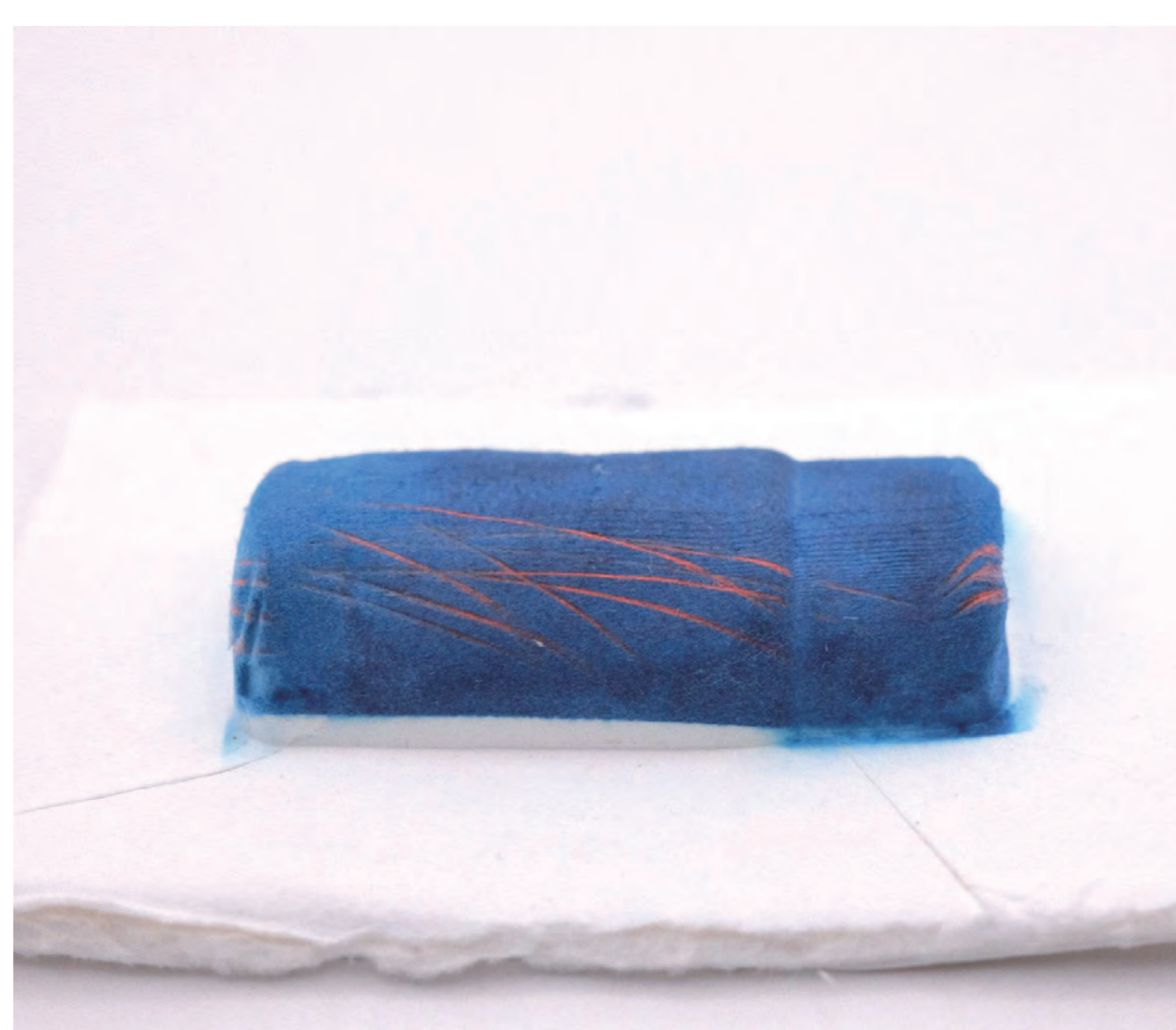
### ペプチドを用いた新抗菌薬開発



### メカノクロミックポリマー



### カメレオン包装紙



### フレキシブル「力」センサ

