



国立大学法人

静岡大学



公立大学法人

大阪市立大学

OSAKA CITY UNIVERSITY

生物工学会WEBシンポジウム  
WS5 会場A  
2020年9月3日

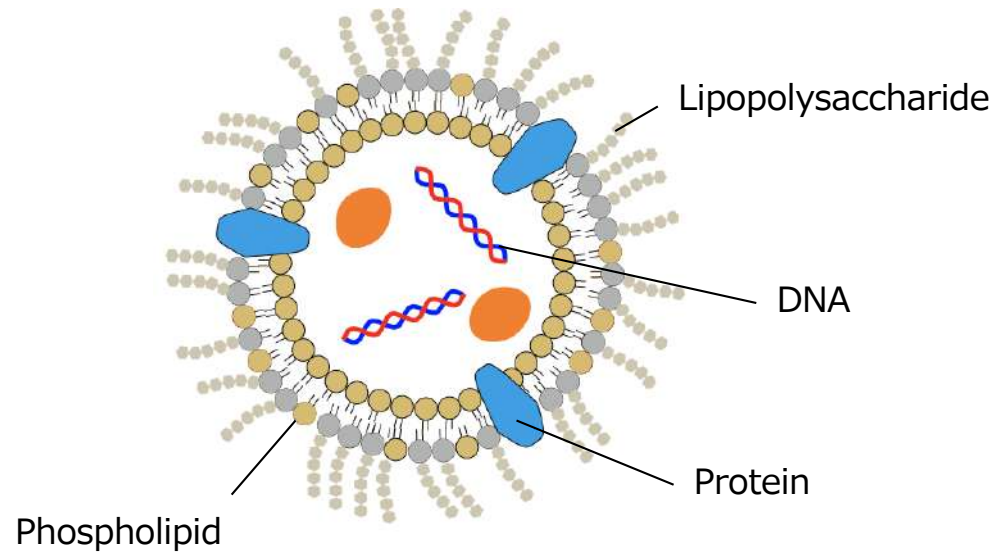
# 細菌ベシクルと合成リポソームが 紡ぐ膜小胞研究のフロンティア

オーガナイザー

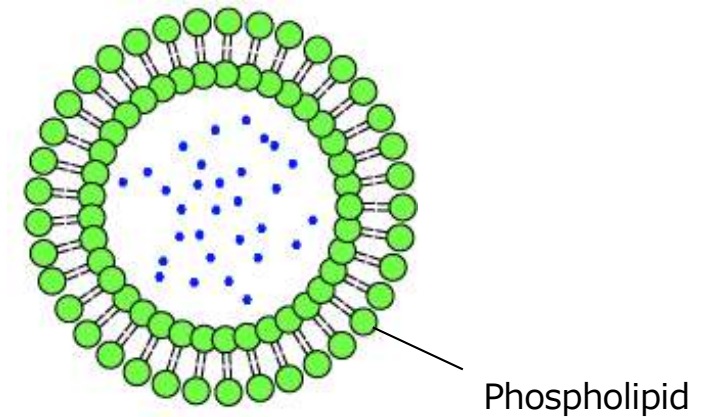
田代陽介（静岡大学学術院工学領域）

尾島由紘（大阪市立大学大学院工学研究科）

## Bacterial vesicle



## Liposome



### 応用例

ワクチン、ドラッグデリバリーシステム、  
酵素担体、遺伝子導入媒体、人工細胞研究

核酸・タンパク質・薬剤の封入、表層のデザイン



細菌ベシクルとリポソーム研究の融合により新たな研究展開

細菌ベシクルの複雑性と多機能性：リポソームとは何が違うのか？

田代陽介（静岡大学）

リポソーム膜におけるミクロ～メゾスケール相分離挙動の評価

菅恵嗣（東北大学）

リポソームを用いた人工細胞リアクターの構築と応用

松浦友亮（大阪大学）

大腸菌の外膜小胞高生産株の生産促進機構

尾島由紘（大阪市立大学）

グリシンによる細菌メンブレンベシクル産生の誘導とその特性

平山悟（新潟大学）

プロバイオティクスの膜小胞を介した腸内環境制御の可能性

山崎思乃（関西大学）

