

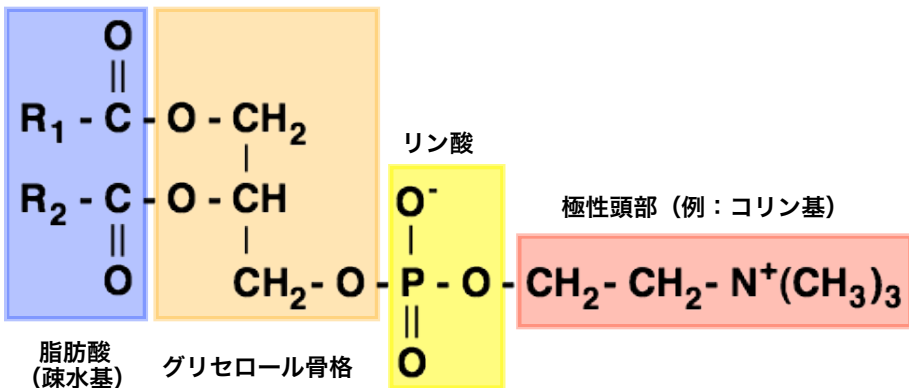


新規合成脂質を用いた機能性材料の創製とその応用

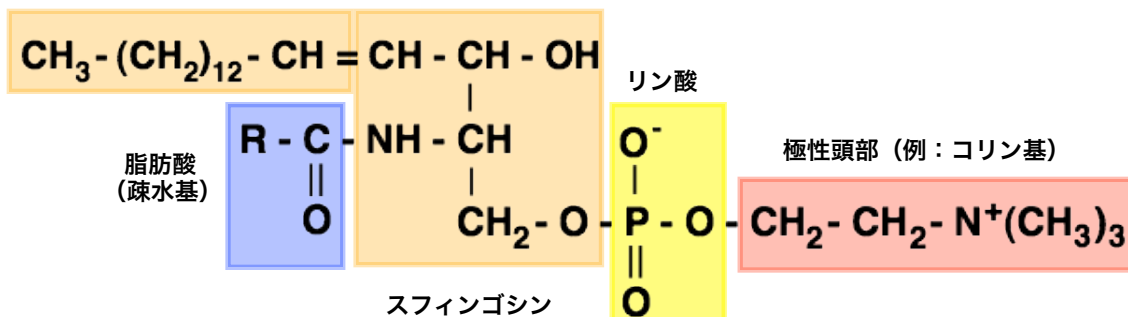
目的

- ・天然に存在する生体膜脂質の分子構造に基づく、新規な非天然脂質を分子設計して合成する。
- ・非天然合成脂質の集合体構造を評価し、機能性材料としての応用を検討する。

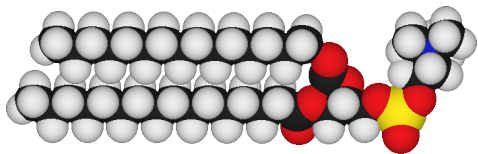
グリセロリン脂質



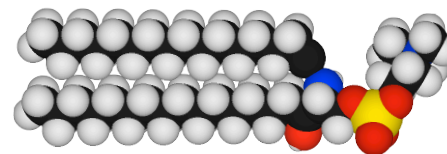
スフィンゴリン脂質



ジパルミトイルホスファチジルコリン (DPPC)



パルミトイルスフィンゴミエリン (PSM)



生体適合性を活かした非天然脂質による薄膜および集合系

実施項目

脂質合成：極性基構造アナログ脂質、外部刺激応答脂質、機能性高分子脂質の有機合成

物性評価：会合特性の物理化学的評価（巨視的（熱測定、界面物性）、微視的（X線、顕微鏡））

材料創製：作製素材の薄膜形成に基づいた材料試験（機械的試験、物理的試験、化学的試験）