

山下 鑿 教授

お問い合わせ先



corc@kit.ac.jp

産学公連携推進センター

## ■キーワード

センサ マイクロボロメータ MEMS リポソーム タンパク質 赤外センサ  
集積電子デバイス

# リポソームとの相互作用利用バイオ熱化学反応検知センサ②

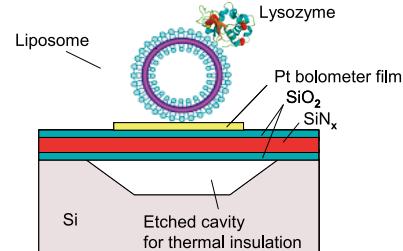


図1 リポソーム固定化マイクロボロメータの構造断面図

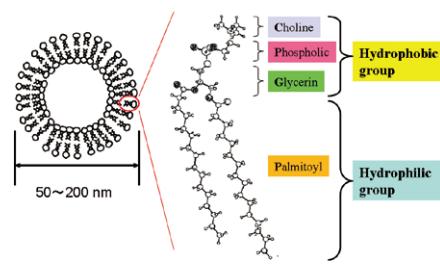


図2 DPPCリポソームの模式図

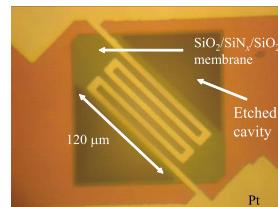
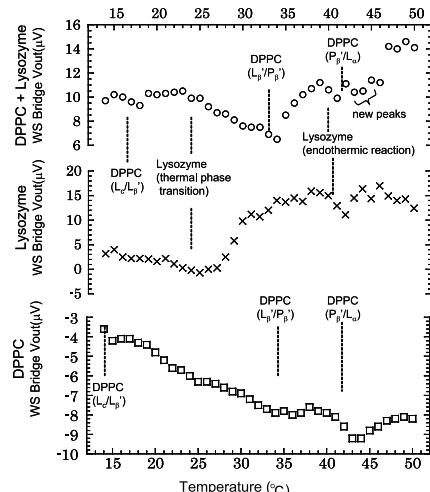


図3 Pt薄膜マイクロボロメータの表面写真

図4 DPPC, Lysozyme, DPPC+Lysozymeの  
ブリッジ出力の温度特性

## ■セールスポイント

リポソームとの相互作用による物理化学因子の変化を検出する新原理に基づくタンパク質等重要バイオ分子自体の検知・識別、また同分子の物理的化学的状態の検出を行います。

本手法は簡易で短時間測定可能、装置側で高価なバイオ材料が不要で安価化可能。