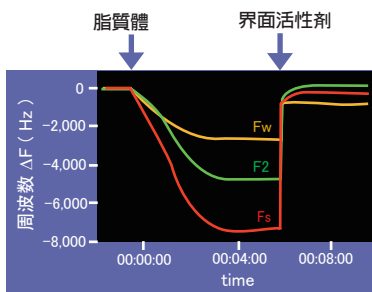
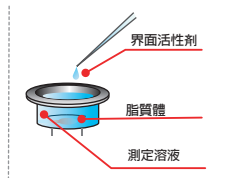


# 脂質體的吸附與破碎

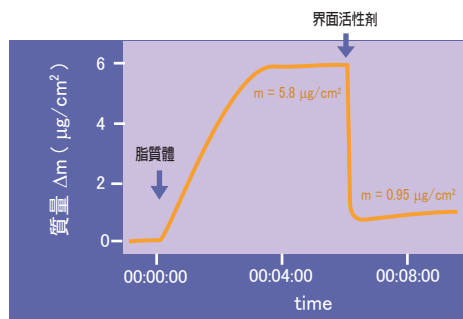
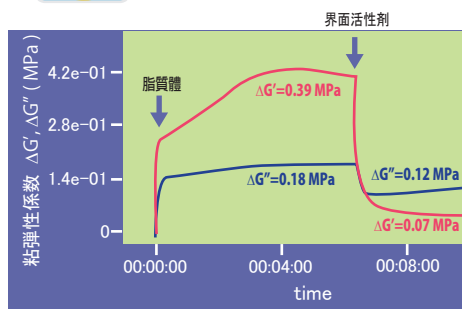
## 方法

1. 加入 500 $\mu$ L 測定溶液，開始測量
2. 添加5 $\mu$ L的 SUV 脂質體（單層小囊泡）
3. 添加5 $\mu$ L的界面活性劑溶液

## 結果



解析



當脂質體添加到金電極上時， $F_w$ 值顯著降低，表示脂質體具有黏彈性，並且在吸附過程中保持了其形狀。隨後，當添加表面活性劑時，各頻率均增加，表示脂質體被粉碎。

頻率資料分析得出黏彈性係數 $G'$ 和 $G''$ 。這表明吸附物質具有黏彈性，證實了脂質體在吸附過程中保持了其形狀。

此外，添加表面活性劑顯著降低了 $G'$ 和 $G''$ ，並減少了質量。這證實了黏彈性脂質體被粉碎並分散在溶液中。

## 應用

1. 觀察脂質、脂質體在固體表面的吸附行為
2. 觀察脂質膜的構造變化