

# パッチクランプイオンチャンネル計

【メーカー】:Molecular Devices・TECAN

【型式】:AxoPatch 1D

【設置場所】:理工学部 9 号館 1 階 204 号室

## 【仕様】

微小ガラス電極先端に脂質膜を作成し、電極内にサンプル溶液を添加します。脂質膜にイオンチャンネルが形成される際のイオンが膜を透過するときに生じる膜電位の変化を観察することでチャンネル形成を確認します。脂質膜は用いる脂質の種類の変えることによって種々の膜を作成することができます。また、イオンの種類も電解質の種類を変えることで種々のイオン種が測定可能です。基本的に測定は水溶液系で行いますのでサンプル化合物は水に溶解しやすいものが望ましいとおもわれます。膜電位の設定は $-200\sim+200\text{mV}$ まで可能であり、電流値は pA スケールで観察します



## 【機器説明】

人工脂質二重膜におけるイオンチャンネル形成の様子を観察可能。