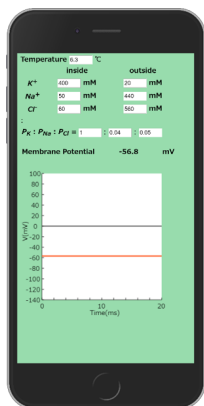


<ニューロンのシミュレータ>

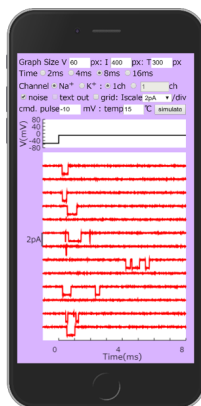
[https://www.biol](https://www.biol.se.tmu.ac.jp/neurobio/neuron/sim/index.html)



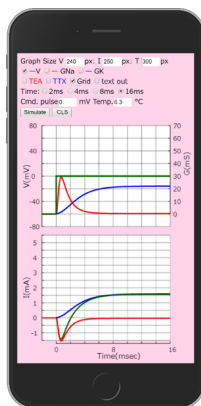
(1)GHK (2)patch-clamp (3)voltage-clamp (4)excitation (5)conduction



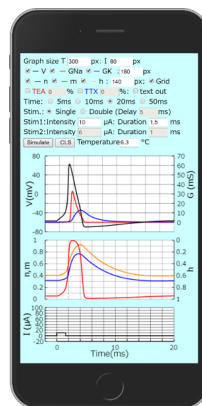
マニュアル1



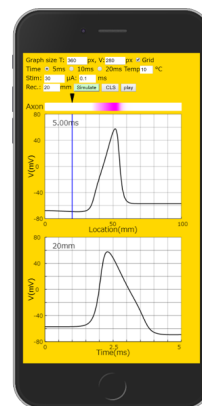
マニュアル2



マニュアル3



マニュアル4



マニュアル5

(1) GHK simulator

細胞内外のイオン濃度, イオン透過性, 膜電位の関係をシミュレート

(2) Patch-clamp simulator

電位固定時の単一または複数のチャネル電流をシミュレート

(3) Voltage-clamp simulator

電位固定時の膜電流をシミュレート

(4) Current-clamp simulator

刺激電流と活動電位の関係をシミュレート

(5) Nerve conduction simulator

興奮伝導をシミュレート