

蝸牛基底膜の振動センシング

Vibrational sensing in cochlea basilar membrane

白石梓¹、今野英明²、[○]高橋伸幸² (1. ユニアデックス、2. 北教大函)

Azusa Shiraishi¹, Hideaki Konno², [○]Nobuyuki Takahashi² (1. UNIADDEX, 2. Hokkaido Univ. of Education, Hakodate)

E-mail: nobutkh@gmail.com

蝸牛基底膜の微小振動が HODGKIN-HUXLEY モデルを応用した外有毛細胞の収縮により生ずるとのモデルの振る舞いをシミュレーションして、外有毛細胞の発火を抑制した基底膜の振動を神経節がセンシングする機構を検討した。