

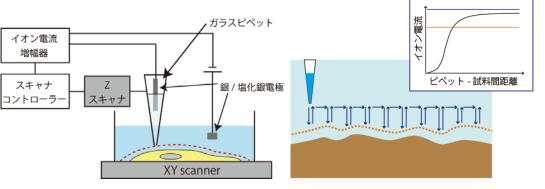
神経細胞の微細構造のライブイメージング 細胞のカタチを観る



概要

神経系は、様々な細胞がネットワークを構築して情報伝達することで生命活動を制御しています。私たちは、神経細胞の機能と微細構造との相関解明を目指しています。本研究では、神経ネットワーク形成過程でのアポトーシスと呼ばれる細胞死に注目し、ライブイメージングによる神経細胞の微細な形態変化を明らかにしました。

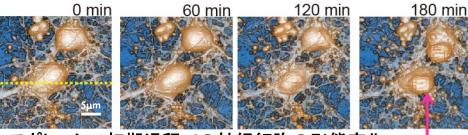
走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の測定原理



神経ネットワーク形成過程におけるアポトーシス



<u>神経細胞の微細構造のライブイメージング</u>



アポトーシス初期過程での神経細胞の形態変化

