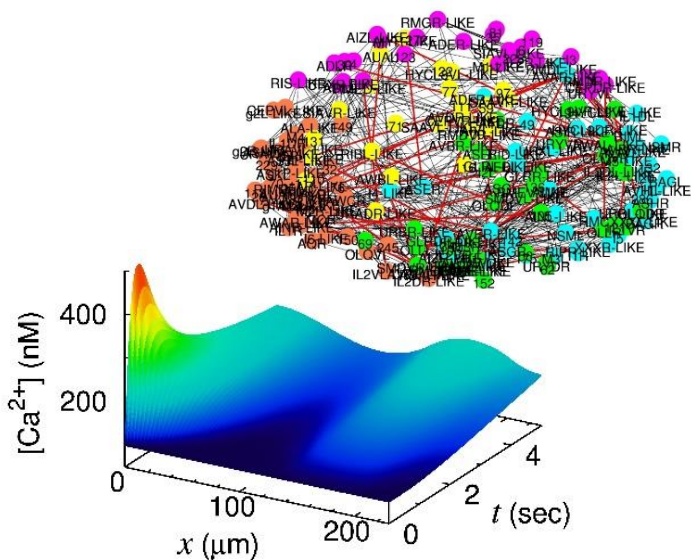


数理的手法を駆使して全神経細胞の機能を解明する

全神経細胞間の結合が分かっている唯一の生物・線虫に着目し、神経系の機能を明らかにするための研究に取り組んでいます。線虫と人間とで神経情報処理の基本的な機構は同じなので、この研究成果は人間の脳の理解、神経疾患の治療に役立ちます。現代生命科学では生物学、物理学、化学、情報科学を合せた総合的な知識が必要です。



キーワード 神経回路、行動、シミュレーション、時系列解析

分野 理論生物物理学、神経科学