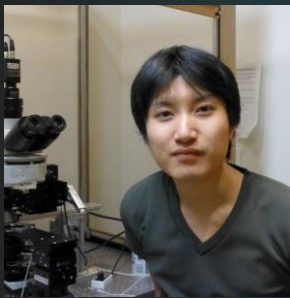


ショウジョウバエを利用した睡眠機能の探索： 概日リズムから病態生理まで



田渕理史 博士

Johns Hopkins University
School of Medicine

日時: 2013年12月26日
10:00 ~ 11:30

場所: 筑波大学・総合研究棟 A
公開講義室 (A110)



要旨：睡眠は人間の健康維持において必要不可欠であるにもかかわらず、そのメカニズムは、まだよく分かっていない。近年、睡眠制御に關与する遺伝子がショウジョウバエの順遺伝学による大規模変異体スクリーニングを用いることで初めて同定され、睡眠研究におけるショウジョウバエの有効性が認識されている。今回、ショウジョウバエの脳に8つだけ存在する覚醒促進を担う時計ニューロンにホールセルパッチクランプ法による電気生理学的解析を適用することで、睡眠における概日リズム及び病態生理の特性を見出したので報告する。