

# 学際的アプローチによる 昆虫微小脳を理解



## 神崎研究室 (生命知能システム)

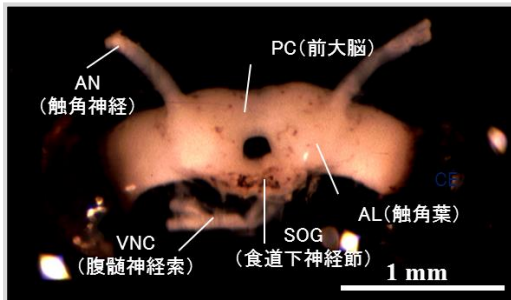
<http://www.brain.rcast.u-tokyo.ac.jp/>

小さな昆虫の頭の中にも小さな脳(微小脳)があります。

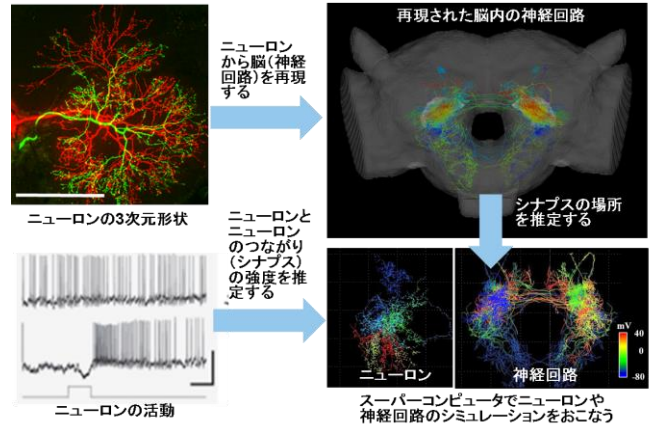
微小脳もヒトの脳も同じ神経細胞からできているので、昆虫を調べることはヒトの脳を知ることもつながります。

行動学・神経生物学・遺伝子工学を駆使した「微小脳のしくみを知る」ための、そしてスーパーコンピュータを用いた「微小脳を再現する」ための私たちの取り組みについて紹介します。昆虫の優れた嗅覚を利用した匂いセンサやロボットの研究も紹介します。

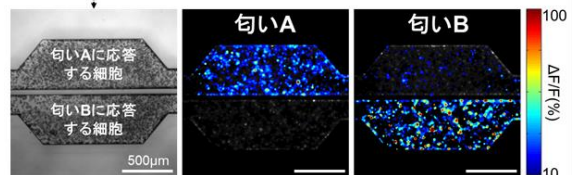
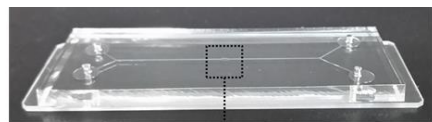
### 昆虫の脳(微小脳)



### スーパーコンピュータを用いた昆虫脳を理解



### 昆虫の嗅覚能力を利用した匂いセンサの開発



### ♀に誘引される♂カイコガ



カイコガといっしょに、  
ご来場をお待ちしています！