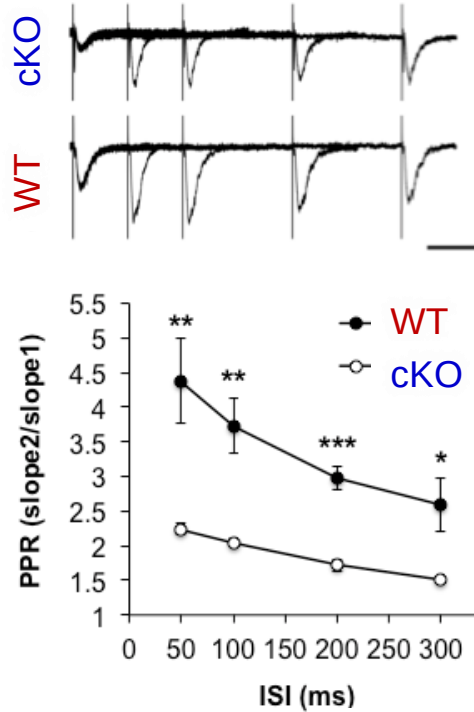
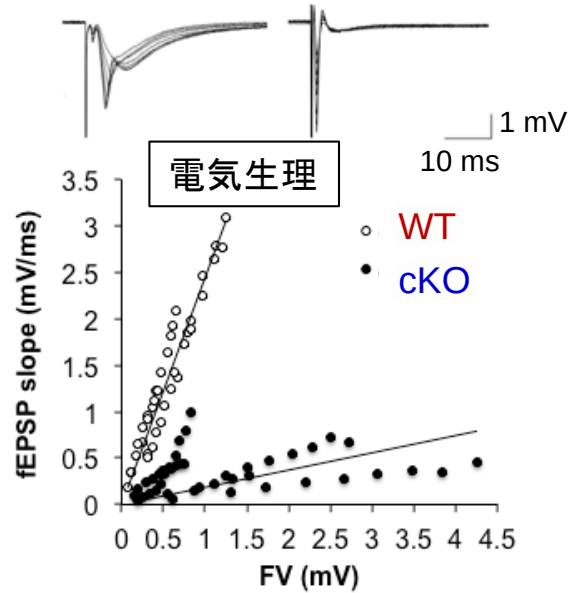


—「脳の健康と疾患」グループ(理工応生・古市)—

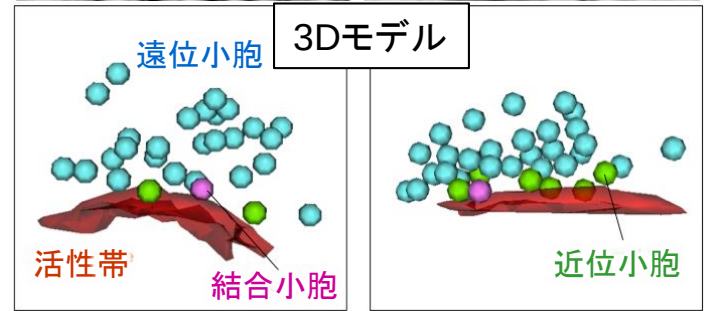
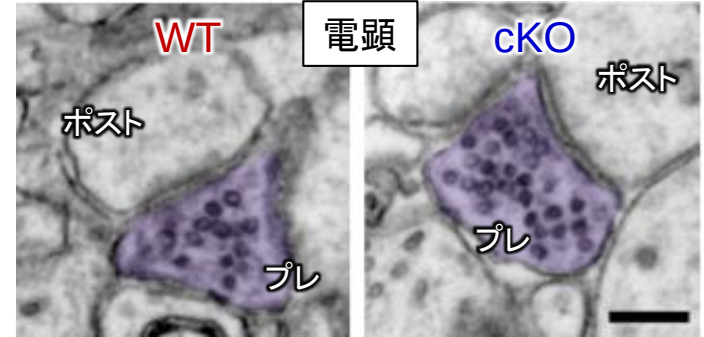
Caps1 cKOでは急性海馬スライスCA3-CA1
シナプスの放出確率が減少

正常(WT)

条件的欠損(cKO)



Caps1 cKOではプレシナプス活性帯
近傍に結合したシナプス小胞が減少



CAPS1は海馬シナプスにおける放出
可能なシナプス小胞の状態を安定化
し、神経伝達物質の放出を増強する
(Scientific Reports, in press)

分子・回路・脳活動・行動の多分野
解析で、社会的認知や記憶の形
成に関わるシナプス回路の解明

