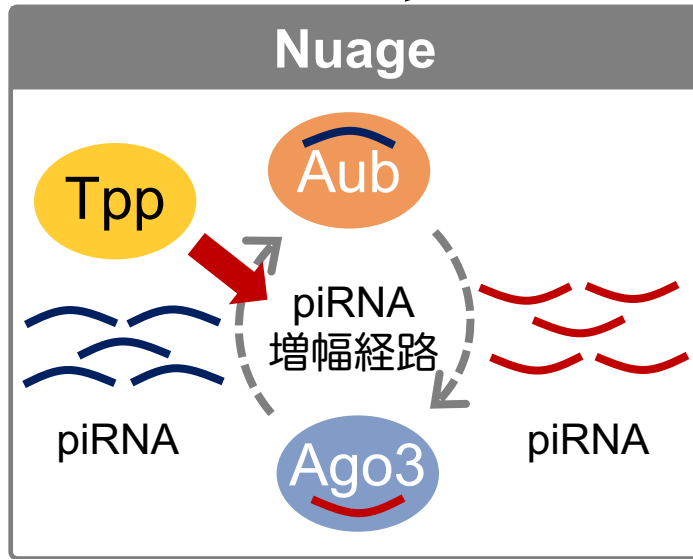
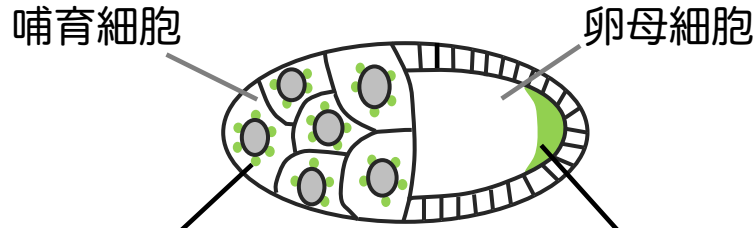
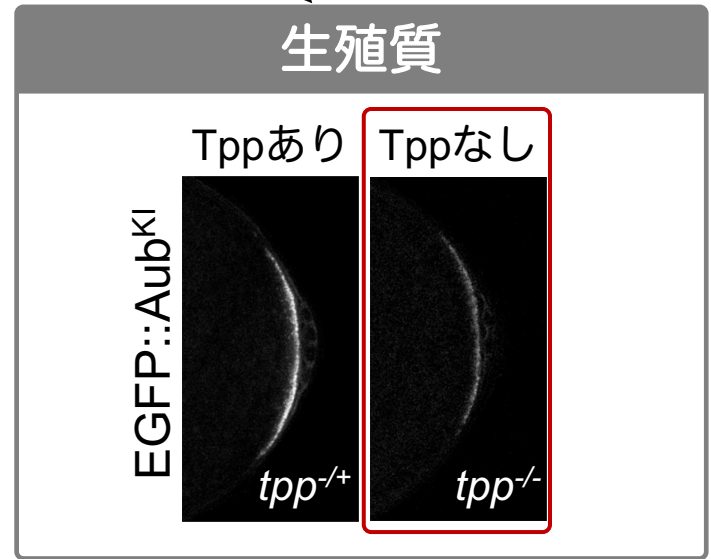


ショウジョウバエ卵細胞における新規因子Tppの機能



✓ TppがpiRNA産生を促進



✓ **Tppがない**卵巣では、Aubの生殖質への局在が減少



✓ 次世代の生殖細胞数が減少

piRNAがトランスポゾンの抑制に必要な量を超えて豊富に作られてはじめて、生殖質による生殖細胞の形成が可能になる。このようにして、生殖質には、トランスポゾン情報を網羅するのに十分なpiRNAが蓄えられ、子孫の生殖細胞に受け継がれることで、ゲノムの安定性が世代を超えて保たれる。