

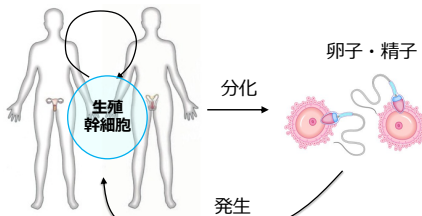
生殖生物学研究室 (甲斐研)

一個体の生と死を越えて 命をつないでいく 生殖細胞の謎にせまるー

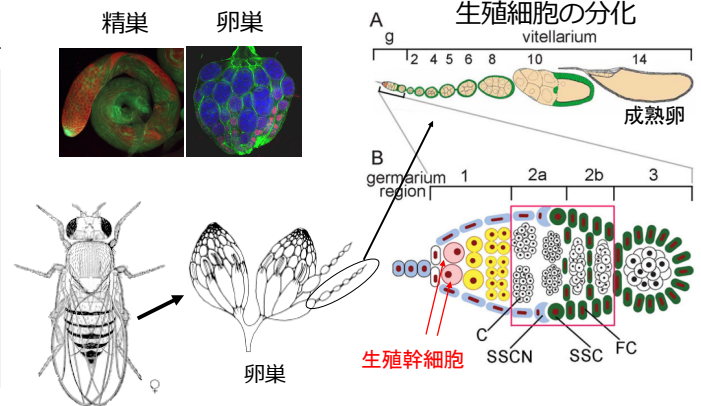
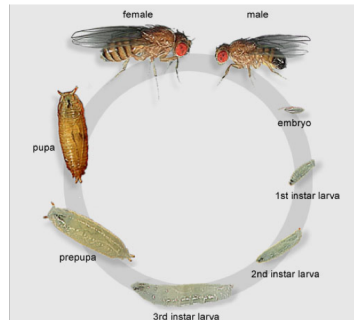
非コードRNAの生殖細胞における分子機能 生殖幹細胞から生殖細胞(卵・精子)への分化機構

生殖細胞は世代をこえて
受け継がれる

遺伝学に最適なショウジョウバエ



全能性はどう維持されているのか？
世代を超えて受け継がれるゲノムを
どうやって保護しているのか？



生殖細胞のゲノムを保護する小分子非コードRNA
は、どのように作られているのか？

遺伝子の発現を制御する因子であるsmall non-coding RNAの
発現はどのように制御されているのか？

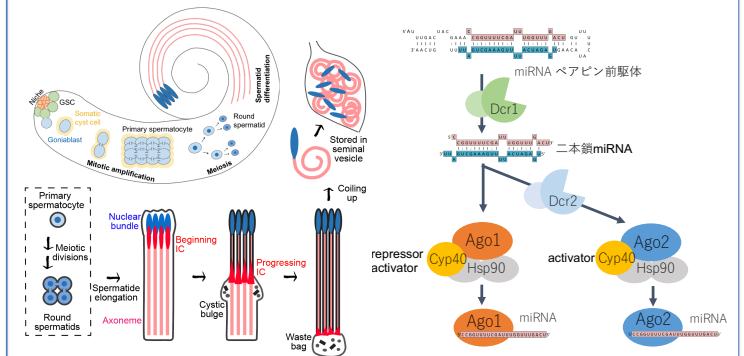
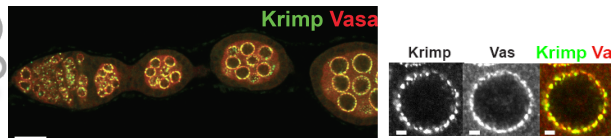


甲斐歳恵
教授

toshie_kai@fbs.osaka-u.ac.jp

ヌアージュはフランス語で
「雲」を意味する言葉

小分子piRNAは、すべての動物の生殖細胞に保存されている
「ヌアージュ」とよばれる構造体でプロセッシングされる



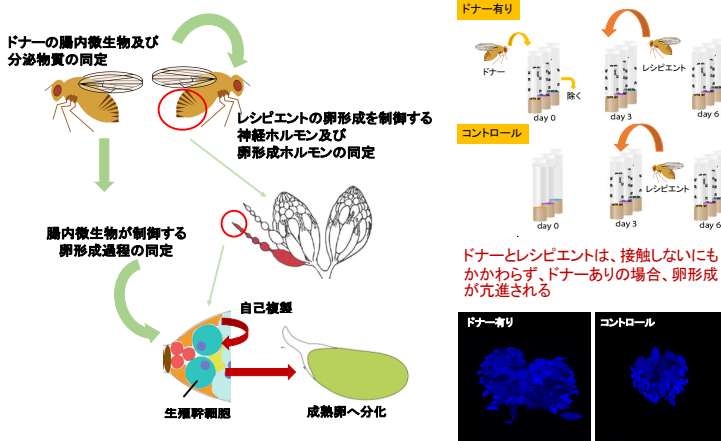
ショウジョウバエの精巣における精子の形
成と成熟はsmall non-coding RNA (miRNAな
ど)を介した遺伝子のサイレンシングに依存
している

シャペロン(Hsp90やCyp40)を介した
精巣miRNAの発現制御機構の解明

井木 太郎 助教 ikita@fbs.osaka-u.ac.jp

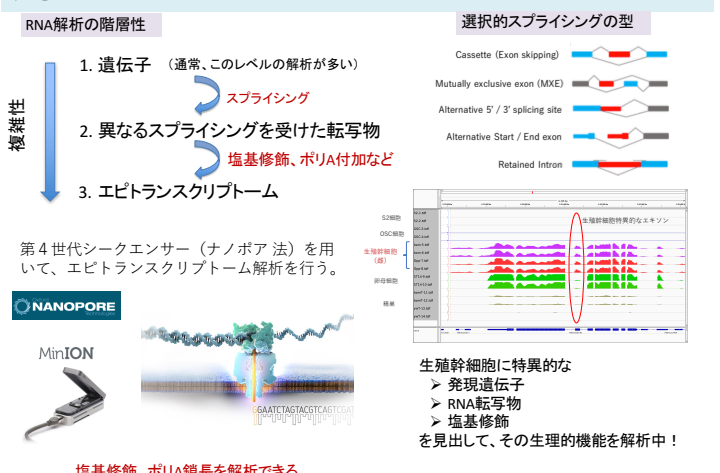
腸内微生物およびその分泌物質による卵形成亢進機構の解明

生殖幹細胞の特殊性をトランスクリプトーム解析で明らかに
する



腸内微生物による影響か、分泌ホルモンによる制御か！？

須山 律子 助教 rrsuyama@fbs.osaka-u.ac.jp



塩基修飾、ポリA鎖長を解析できる

河口 真一 助教 shinkawa@fbs.osaka-u.ac.jp

研究室
ウェブサイト



研究室
アクセス



生命機能研究科 細胞棟2階へ是非お越しください