

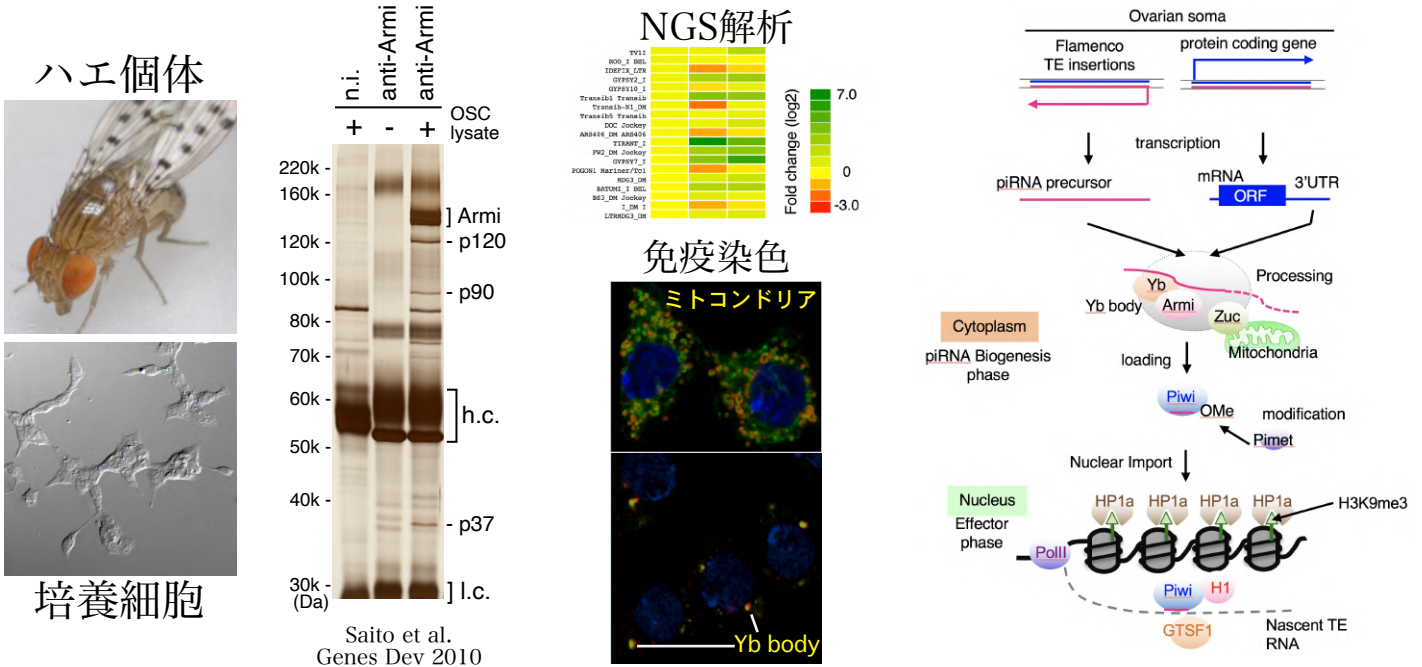
私たちの研究室で新しい物・事を発見しませんか？

教授:齋藤都暁 助教:三好啓太 総研大生:1名

ラボホームページ
(PC・スマートフォン対応) <http://ksaitolab.org/>

遺伝子発現のオン・オフの仕組みを
遺伝学と分子生物学を駆使して明らかにする

ハエ個体や細胞を使って → 生化学を駆使し遺伝子発現の制御に関わる因子を発見し → 分子生物学やインフォマティクスを駆使して因子の機能を調べ → 個体や細胞内でどんなことが起こっているかを想像する



目に見えない生命の仕組みを目に見える形にして
あれこれ想像することはとても楽しいことです

主な研究論文

1. Yamamoto-Matsuda H, Miyoshi K, Moritoh M, Yoshitane H, Fukada Y, Saito K, Yamanaka S, Siomi MC. Lint-O cooperates with L(3)mbt in target gene suppression to maintain homeostasis in fly ovary and brain. EMBO Reports 23: e53813 (2022)
2. Iwasaki YW, Murano K, Ishizu H, Shibuya A, Iyoda Y, Siomi MC, Siomi H, Saito K. Piwi modulates chromatin accessibility by regulating multiple factors including histone H1 to repress transposons. Molecular Cell 63: 408-419 (2016)
3. Ohtani H, Iwasaki YW, Shibuya A, Siomi H, Siomi MC, Saito K. DmGTSF1 is necessary for Piwi-piRISC-mediated transcriptional transposon silencing in Drosophila. Genes Dev 27: 1656-1661 (2013)
4. Saito K, Inagaki S, Mituyama T, Kawamura Y, Ono Y, Sakota E, Kotani H, Asai K, Siomi H, Siomi MC. A regulatory circuit for piwi by traffic jam, a large Maf, in Drosophila gonadal somas. Nature 461: 1296-1299 (2009)