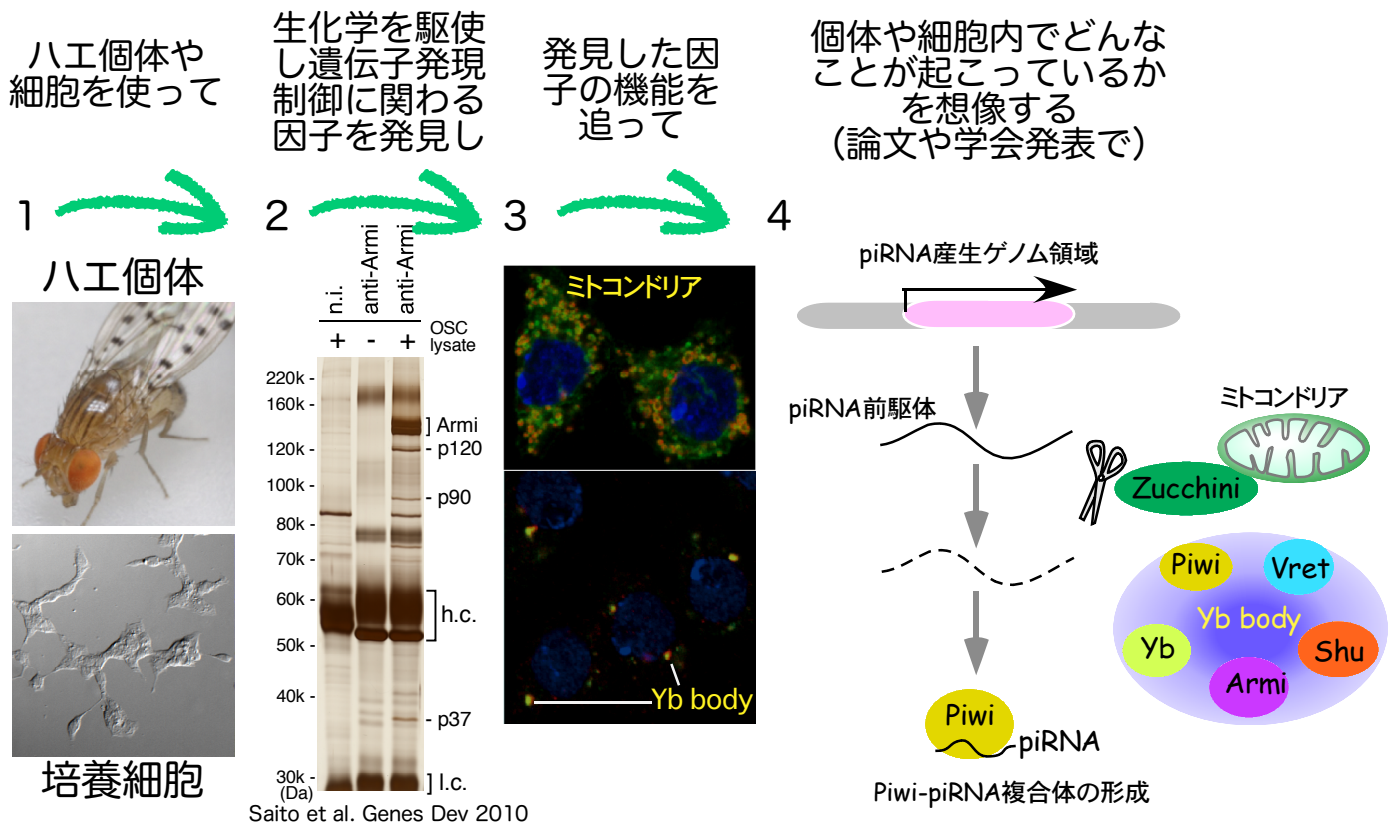


私達の研究室で新しい物・事を発見しませんか？

教授 齋藤都暁 助教 近藤 周、三好 啓太

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

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



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. 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)
2. 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)
3. 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)
4. Kawamura Y#, Saito K# (#co-first authors), Kin T, Ono Y, Asai K, Sunohara T, Okada TN, Siomi MC, Siomi H. *Drosophila* endogenous small RNAs bind to Argonaute2 in somatic cells. *Nature* 453: 793-797 (2008)
5. Gunawardane LS#, Saito K# (#co-first authors), Nishida KM#, Miyoshi K, Kawamura Y, Nagami T, Siomi H, Siomi MC. A slicer-mediated mechanism for repeat-associated siRNA 5' end formation in *Drosophila*. *Science* 315: 1587-1590 (2007)