

カイコの性決定遺伝子の発見 (遺伝学)

Nature, 2014

ボルバキアによるオス殺し (病理学)

PLoS Pathog., 2015
Nature Comm., 2022

piRNA研究 (RNA生物学)

Nature Comm., 2021
Nature, 2020
RNA, 2017

チョウ目昆虫の性操作技術の開発 (利用学)

PLoS Genet., 2016
「雌蚕致死カイコ系統」特開2016-93148

昆虫ウイルスの宿主制御機構の解明 (病理学)

多角体超発現：
J. Virol., 2010; *J. Virol.*, 2017
行動制御：
PLoS Pathog., 2011; *J. Virol.*, 2012
翻訳制御：
PNAS, 2015

ウイルス抵抗性機構の解明と利用 (遺伝学・利用学)

PNAS, 2008; *DNA Res.*, 2018

高発現型ウイルスベクターの開発 (利用学)

J. Virol., 2010

チョウ目昆虫は**農業害虫**であるとともに、ワクチン等を生産する**バイオリアクター**であり、タンパク源としても期待されている**重要な生物資源**である。私たちは、**遺伝学**と**病理学**から昆虫とそれらを取り巻く共生者の謎を解明するとともに、その知見を**利用して**環境調和を重視した昆虫制御や有用物質生産につなげることを目標にしている。