

カイコの遺伝子資源
(突然変異体)



体色や斑紋形成



ウイルス感染性



脱皮異常

カイコゲノム情報を使ったポジショナルクローニング

原因遺伝子の単離

遺伝子機能の解析および利用

基礎研究
(生命現象の解明)

応用研究
(害虫防除等への利用)

—実験の流れ—

カイコの突然変異体
(致死および罹病性)

カイコのゲノム情報

原因遺伝子の単離

遺伝子組換え技術

原因遺伝子の機能証明

生理活性試験

原因遺伝子の機能解析

昆虫の「弱点」

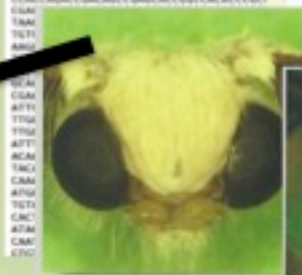
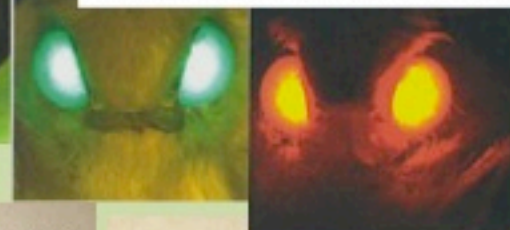


写真: 蚕糸昆虫バイオテックより



化合物接種試験



眠に入らない



眠に入る

形質の変化を調査