

# 農産物生理学

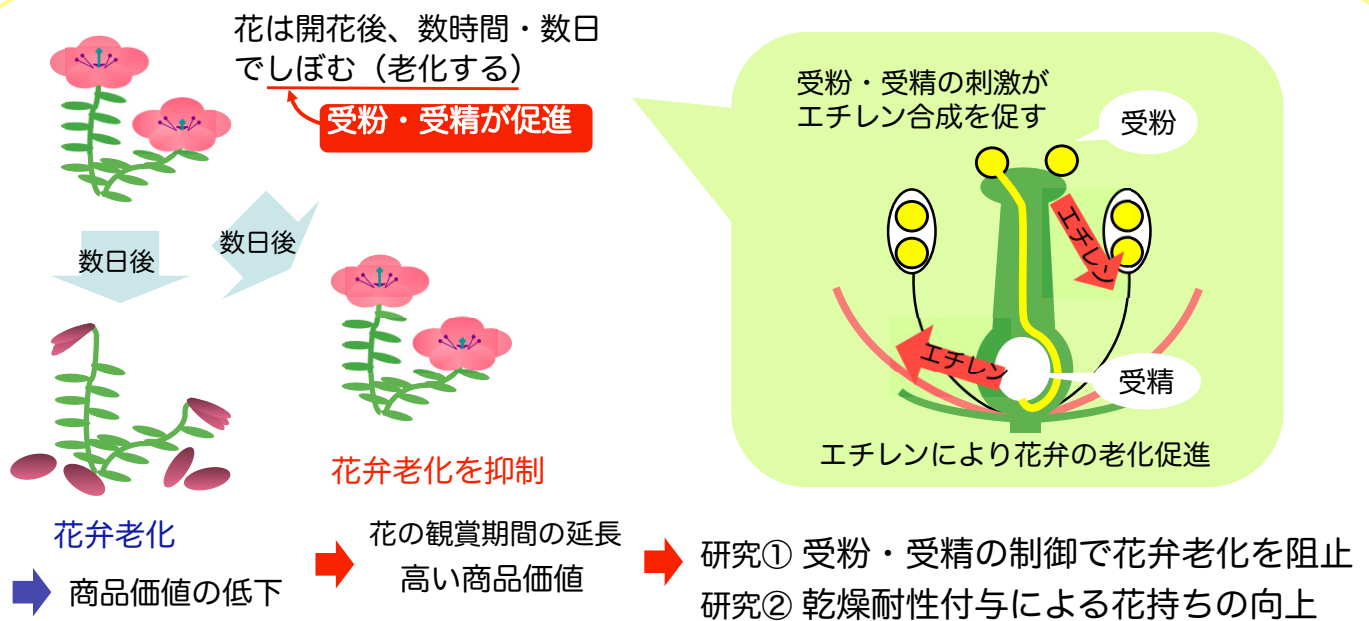
## 農産物利用学

教授 久保 康隆  
 准教授 中野 龍平  
 助教 牛島 幸一郎

### 研究室のテーマ

農産物は流通・貯蔵中に膨大な量のロスが発生することが問題となっている。  
 そこで果実や野菜、花卉類の成熟・老化の仕組みを解明し、  
 それを制御することによる鮮度保持技術の開発を目指している。

### 花の鮮度保持に向けた研究



### 研究① 花の形態と受精システムを利用した受粉受精の制御

めしべとおしべの高さを制御 ➡ 二つの間を引き離す ➡ 自家受粉阻止  
 自己の花粉では受精できない ➡ 自家受精を阻止

### 研究② 乾燥耐性遺伝子を導入したキクの花持ちへの影響

《高温下(37°C)での花持ち調査》



非組換え系統



乾燥耐性遺伝子組換え系統

花卉は白色を維持  
 =高温条件下で蒸散が抑制



高温でも  
 枯れにくい花が  
 できました。