

# ＜研究の目的＞ 花粉形質の謎を解いて、人類へ貢献する！

## 1. 花粉数という形質は植物・学術分野を超えて興味深い形質である

**植物にとって、子孫の数に直結する重要形質**

花粉

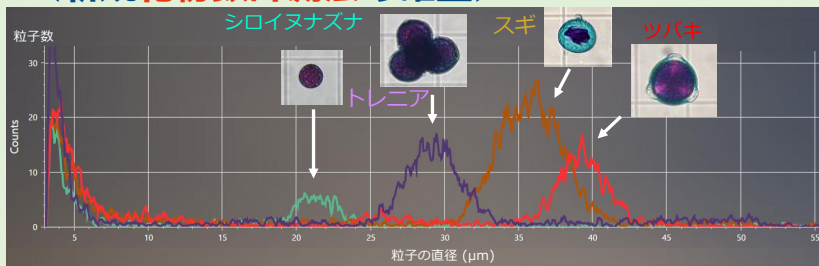
**花粉症対策に、花粉数の制御が重要**

**農学的にも、花粉数の制御が重要**

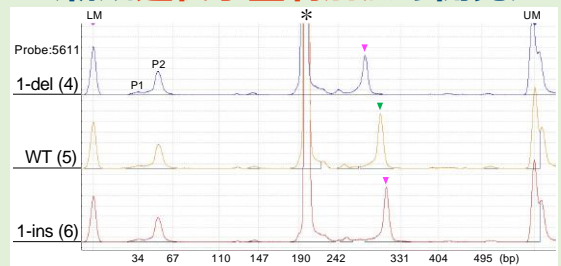
種子親 × 花粉親 → F1作物

## 2. 花粉数の謎に迫るために、新規技術を開発した

### ＜新規花粉数計測法の確立＞



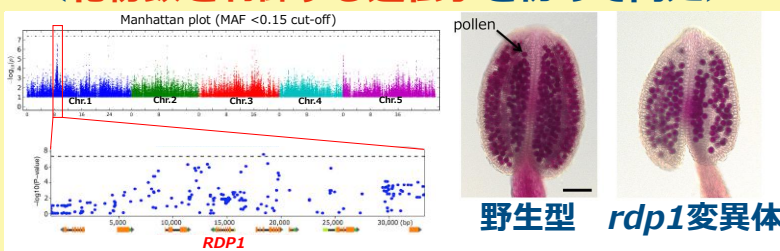
### ＜新規遺伝子型判別法の開発＞



(Kakui et al. 2020 Methods in Mol Biol) (Kakui et al. 2021 Sci Rep, 国際特許出願)

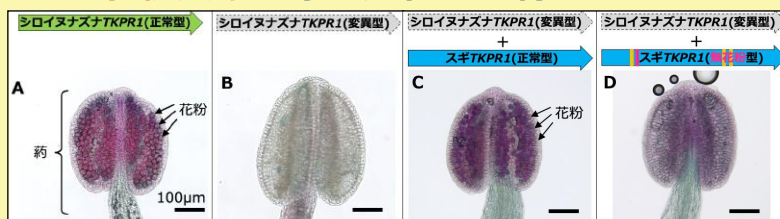
## 3. 花粉数を計測し、さまざまな現象を理解する

### ＜花粉数を制御する遺伝子を初めて同定＞

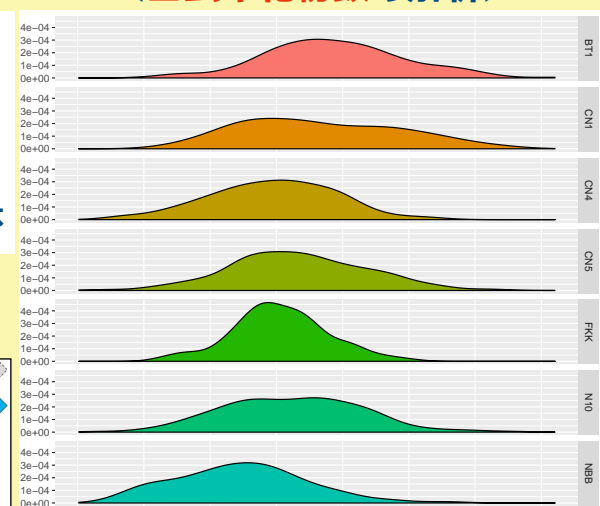


(Tsuchimatsu & Kakui et al. 2020 Nature Commun)

### ＜無花粉スギの原因遺伝子の特定＞



### ＜コムギ花粉数の解析＞



(進行中) (Kakui et al. 2022 bioRxiv)

花粉や植物の生殖形質に興味がある方、一緒に研究しませんか？  
ぜひご連絡ください！ kakuihiroyuki@g.ecc.u-tokyo.ac.jp