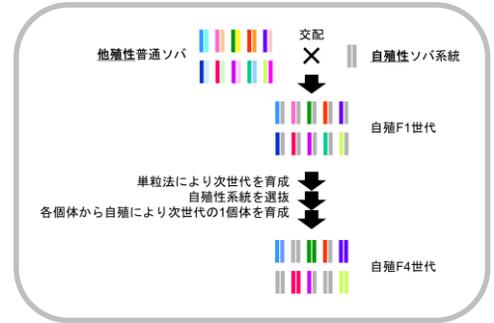


# ソバにおけるタンパク質群の多様性

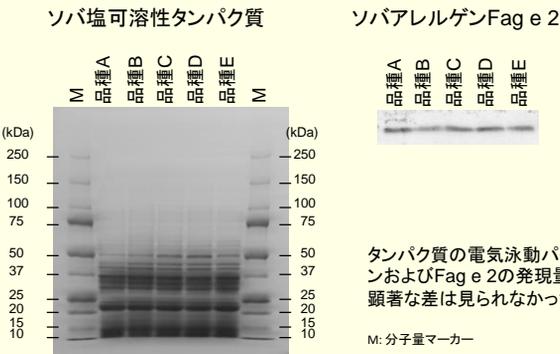
## 背景

- ・普通ソバは
  - ・タンパク質やミネラル、ビタミンなどの栄養成分を豊富に含む。
  - ・一部の人に対しては重篤なアレルギー症状を引き起こす。
  - ・他殖性植物であるため、同一品種でも個体間や種子間で遺伝的背景が異なるが、その差異は集団内に潜在している。
- そこで、近年育成された、遺伝的差異の顕在化した自殖性システムを用い、ソバにおけるタンパク質群の多様性とアレルギーの差異を調査した。



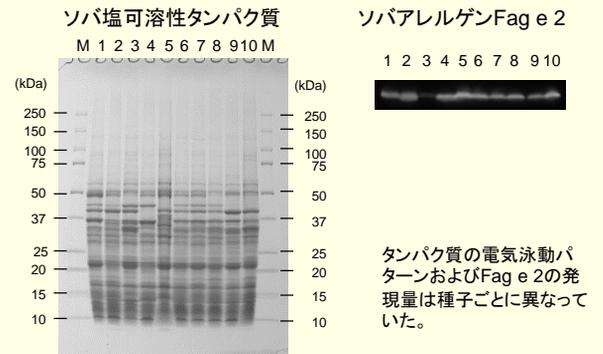
## 研究の内容

### ①他殖性ソバ品種複数粒の種子のタンパク質

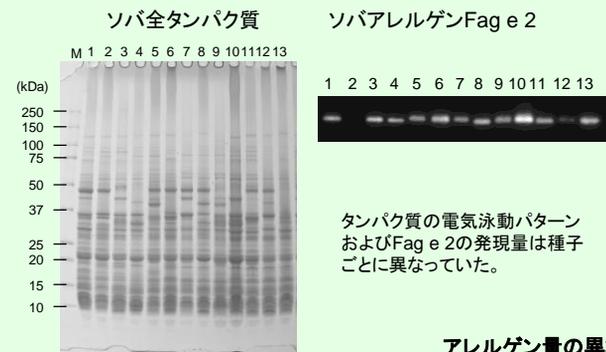


種子粒間差は平均化され、品種間差としては捉えられない

### ②他殖性ソバ品種の種子1粒ごとのタンパク質

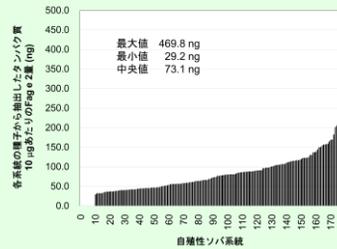


### ③自殖性ソバ系統の種子1粒ごとのタンパク質



アレルギー量の異なる品種作出の可能性あり

### ④自殖性ソバ系統におけるFag e 2の発現量



自殖性ソバ系統におけるFag e 2の発現量は幅広い分布を示した。

## 今後の展開

- ・タンパク質発現差異と遺伝的差異との関連性の解明
- ・アレルギーを低減し高品質・高付加価値を備えた新品種の育成

## 参考

(1)Yamauchi et al. 日本育種学会第130回講演会、(2)佐藤ら、日本食品化学学会第23回総会・学術大会

謝辞：本研究の一部は、文部科学省研究費(16H02530)および農林水産省・食品産業科学技術研究推進事業(28003A)の助成により行われた。