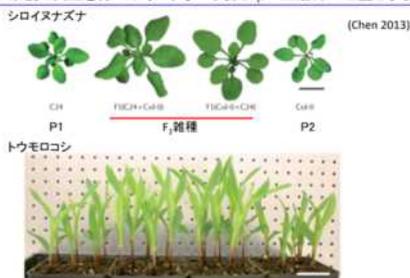


# 雑種強勢の制御メカニズム解明と社会実装に向けた連携調査研究

## Research on the mechanism of heterosis in Brassicaceae and its social implementation

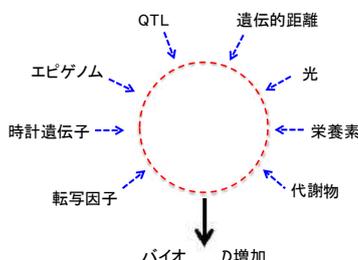
### 雑種強勢とは？

異なる種間や系統で交配を行った時に、その子孫(F<sub>1</sub>)の生活力が旺盛となる現象

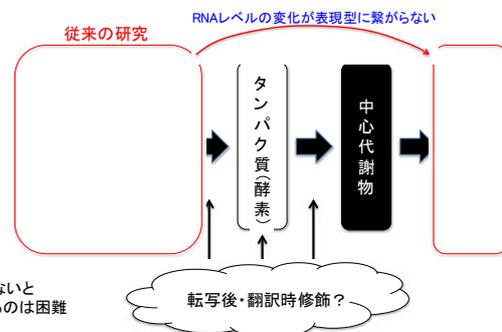


バイオマスの増大や収量増加、環境ストレス耐性などが見られる

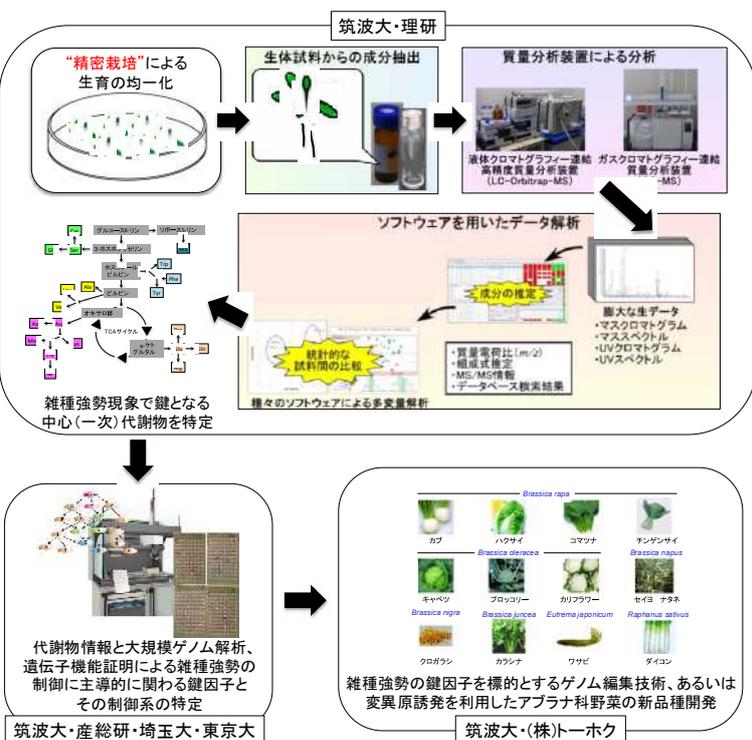
### F<sub>1</sub>雑種におけるバイオマス増大に係る諸要因と中心代謝物を調べる理由



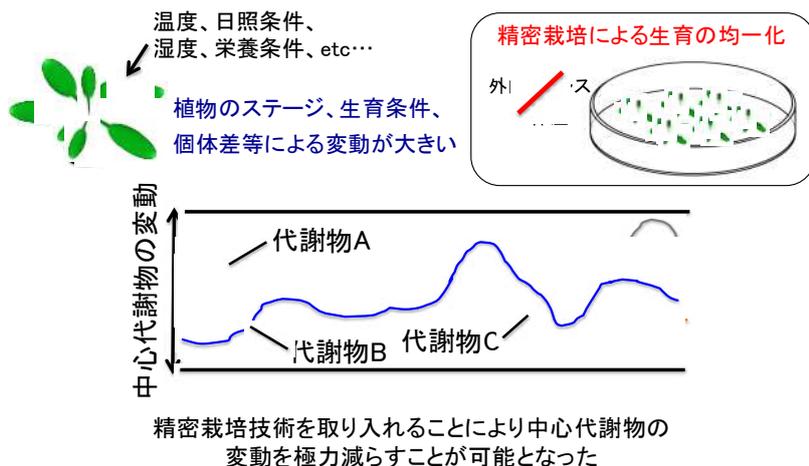
諸現象が複雑に絡み合っており、様々な外的要因を排除しないとF<sub>1</sub>雑種が有するポテンシャルなバイオマス増大の機構を特定するのは困難



### 研究計画

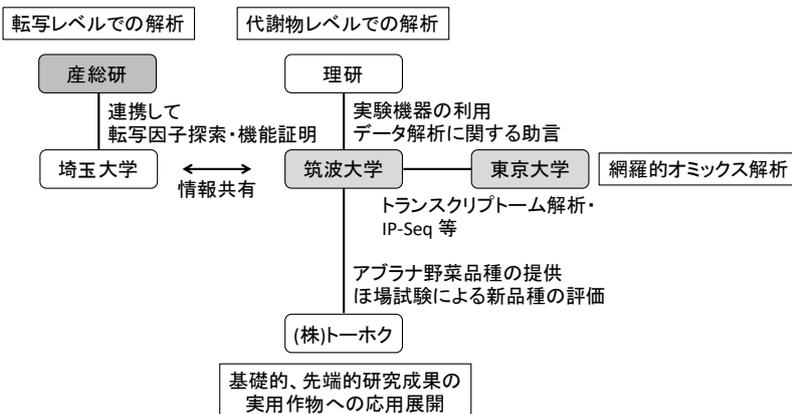


### 本研究の特色



精密栽培技術を取り入れることにより中心代謝物の変動を極力減らすことが可能となった

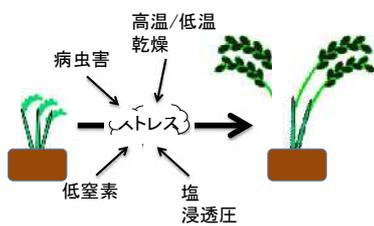
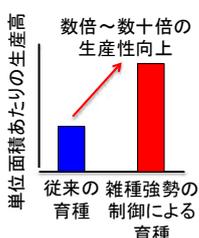
### 研究体制



### 期待される成果

単位面積あたりの生産性を向上させる

環境ストレスや病害虫に強く、生育環境の悪い土地での栽培を可能に



調査研究代表者  
筑波大学 生命環境系 柴 博史  
shiba.hiroshi.gm@u.tsukuba.ac.jp

