## 周期的な光が収穫後の青果物の品質に及ぼす影響

## 成果の特徴

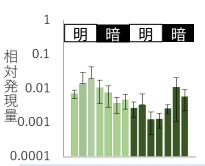
植物の様々な生理状態は概日リズムに影響を受けます。収穫後の青果物に対し、周期的な光条件が品質保持に及ぼす影響を明らかにするため、時計遺伝子発現量、水分損失、色彩変化を調査しました。

## 成果の内容

(1) 時計遺伝子の解析



栽培中のブロッコリー本葉の 時計遺伝子発現量を調査



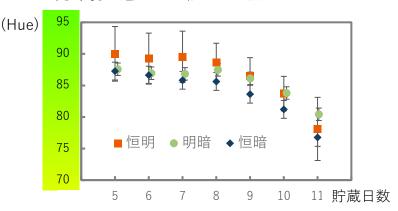
24時間周期で変動を示した遺伝子を複数選抜



収穫後のブロッコリーでの時計遺伝子の調査が可能に

- (2) 光環境の違いが及ぼす品質への影響
  - ・水分損失(重量減少) 恒暗条件で水分が保たれていた

・外観変化 光環境の違いで色彩の差は無かった



## 想定される用途・連携希望先

光環境の最適化に基づく野菜の貯蔵・輸送技術の高度化や、スマート物流システムへの展開が想定されます。

※本研究は、JSPS科研費21K05863の助成を受けて実施したものです。

担当研究者:松元 咲樹 所 属:食品研究部門

食品流通・安全研究領域

