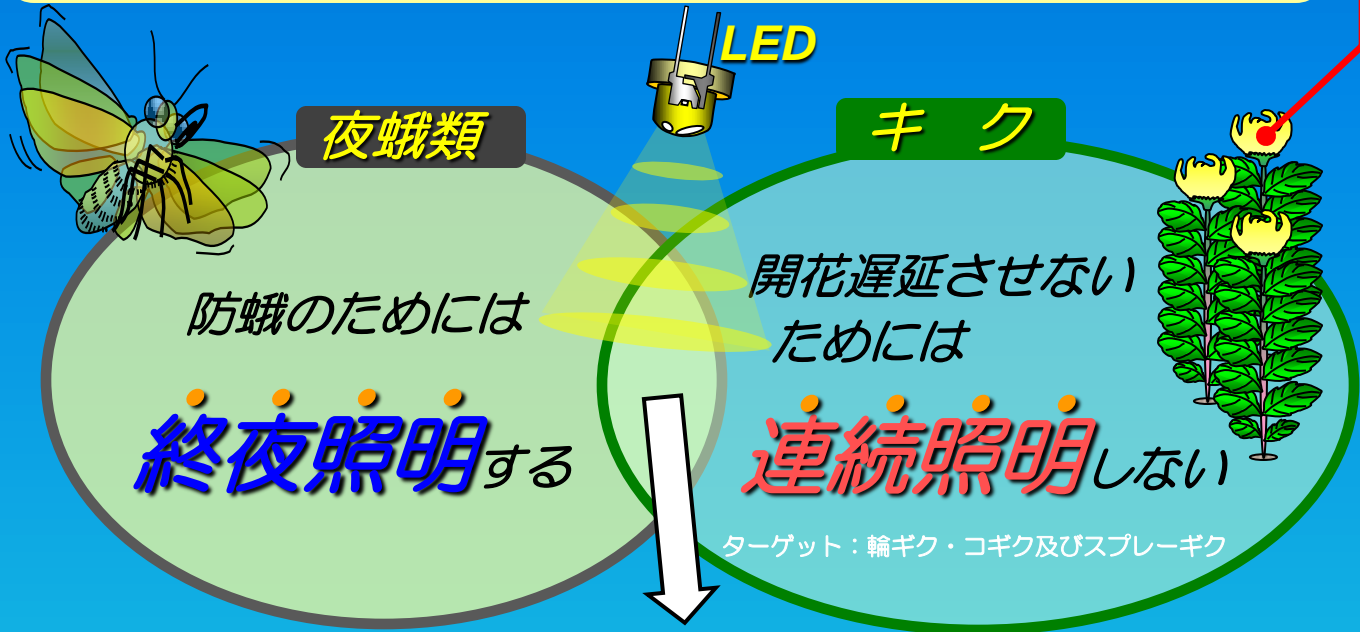


# キクのエコ生産を実現する LEDを用いた防蛾照明栽培技術の開発

## 研究内容②：キクに開花遅延させない照明栽培技術の開発

### 目的

LEDを用いた夜間照明において、キクに開花遅延させない照明方法を開発し、併せて切り花品質に悪影響がないことを検証する。最終的には、①夜蛾類の行動抑制技術とともに総合的に判断して、光強度及び点滅パターンを決定することにより、キクに開花遅延させない防蛾照明栽培技術の構築を目指す。



### 成果

LEDの優れた応答性を利用することで  
二つの条件を同時に満たす技術開発に成功



### ■ 照明条件

放射照度：20 mW・m<sup>2</sup>

明 期：20 ms

暗 期：80 ms

黄色LEDによる終夜照明

- ・開花遅延の発生なし
- ・切り花品質への影響なし
- ・防蛾効果を発揮

※ 無処理を除いたキクの成長点付近の放射照度を  
20 mW・m<sup>2</sup>に設定して終夜照明を行った

明期 (ms) } 点滅パターン  
暗期 (ms) }

〔 広島県立総合技術研究所 農業技術センター  
兵庫県立農林水産技術総合センター 〕

2010

広島県立総合技術研究所 農業技術センター  
栽培技術研究部・生産環境研究部

