



オオタバコガの幼虫

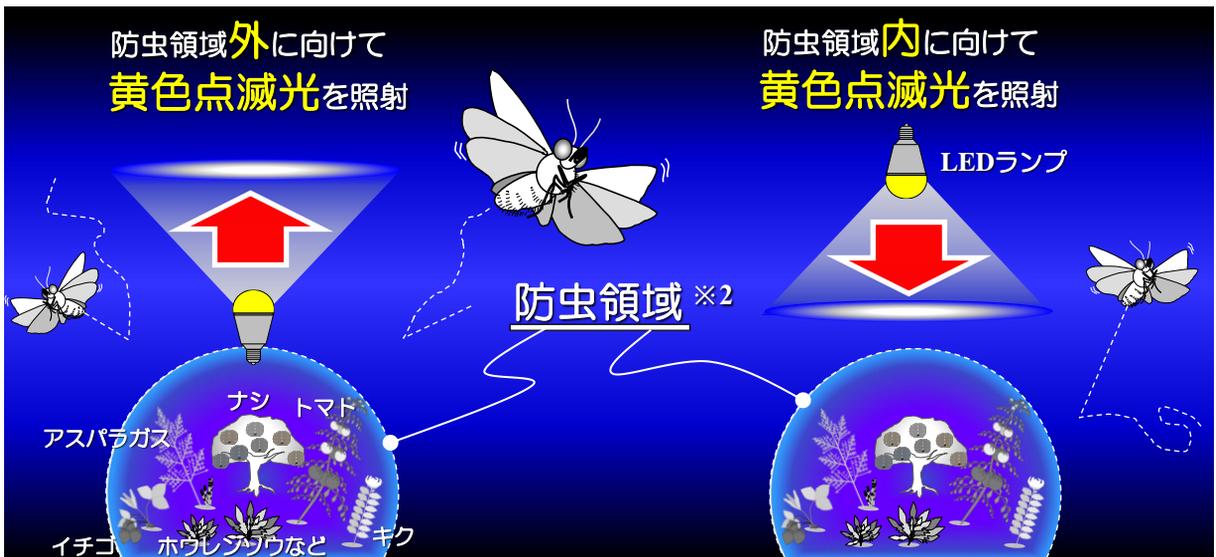
# LEDを活用したエコ防虫照明技術

～ 殺虫剤に頼らず省エネで観光資源にも活用可能 ～

## セールスポイント

- ◆ 一石五鳥の防虫照明技術です。
  - ① 殺虫剤に頼らない
  - ② 電気代がかさまない
  - ③ 人に優しい
  - ④ 光に敏感な農作物にも悪影響(光害 ※1)なし
  - ⑤ 観光資源として活用可能
- ◆ 特許第6555466号と第5930516号を併用することで防虫効果がさらに高まります。

※1 光害とは、灯火によって農作物が生育障害を起こすこと



特許技術(左: 第6555466号、右: 第5930516号)のイメージ

※2 防虫領域とは、農作物が栽培されている領域のこと

## 活用場面と発明の特長

具体的な活用場面

- ◆ 殺虫剤が効きにくい害虫(オオタバコガ、ハスモンヨトウなど)にも優れた防虫効果を発揮します。
- ◆ 複数のLEDランプによる点滅は、防虫効果に加えて観光資源として‘にぎわい’を演出します。



主なターゲット(防除対象害虫)  
多種多様な農作物に甚大な被害を及ぼす



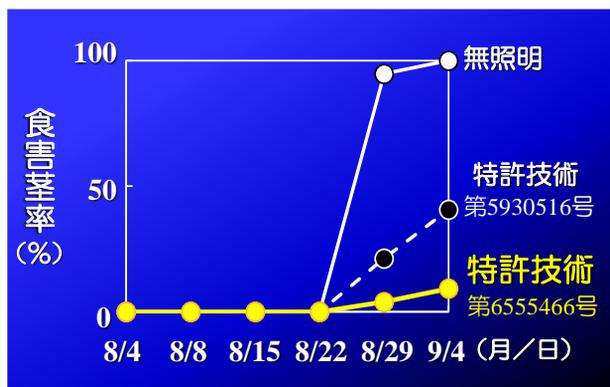
観光資源としてのイメージ

## 発明の特長

- ◆ 防除対象害虫が嫌がる独自の点滅パターンを採用しています。
- ◆ 守りたい農作物に向けて照らす場合のみと比べて優れた防虫効果を発揮します。
- ◆ 光に敏感な農作物(例:ホウレンソウ、キクなど)にも光害※1なく利用できます。



採用している独自の点滅パターン



防除対象害虫による食害莖率(2014年)



防虫領域内の農作物(左:ホウレンソウ、右:キク)に光害※1なし

## 基本情報

発明の名称	①点滅照明による防虫方法および防虫用照明装置 ②植物の照明栽培方法、防虫用照明装置、および防虫用照明システム		
特許権者	①広島県 ②広島県、国立大学法人千葉大学 (※本発明は共有のため、別途協議が必要となります。)		
出願番号	①特願2015-034568 ②特願2011-055367	出願日	①平成27年 2月24日 ②平成23年 3月14日
特許番号	①特許第6555466号 ②特許第5930516号	登録日	①令和元年 7月19日 ②平成28年 5月13日
実施許諾実績	■有(1件) □無	事業化実績	■有(1件) □無
共同研究	■要相談 □不可	サンプル提供	□要相談 ■不可
問合せ先	農業技術センター 技術支援部		TEL 082-429-0522