

青色LEDを拡散照射する殺虫装置

効果的なレーザー光を広範囲に照射できる

概要

青色光の照射により、10種以上の害虫に対する殺虫効果が確認されている。これまでの研究では発光ダイオードを用いていたが、大規模な施設においてはその光強度に課題があった。

そこで発明者らは、広い範囲における殺虫効果を発揮する装置として、青色レーザー光を効果的に照射する装置を開発した。

(有用性)

- ・ 紫外光を用いて殺虫する方法と比べて安全。
- ・ 複数種・異なる発育段階にある対象を殺虫するように適宜設計可能。
- ・ 殺虫と同時に、植物の育成に有利な光をあてて生育を促進することができる。

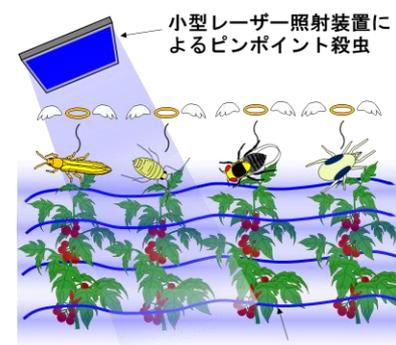
応用例

- 大規模施設での害虫発生抑制
圃場、工場、下水処理場、等

照明・殺虫装置としての製造販売パートナー企業様募集中

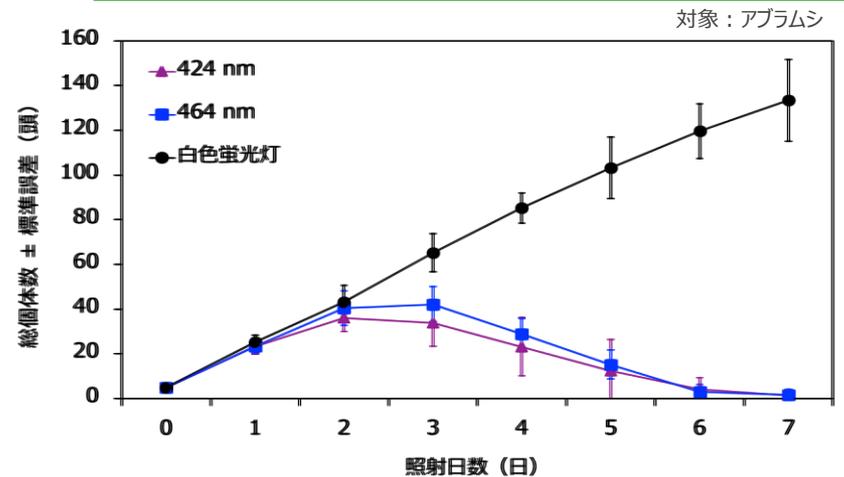
知的財産データ

知財関連番号 : 出願未公開
 発明者 : 堀 雅敏/東北大学、藤 寛、山本 和久/大阪大学
 整理番号 : T22-086



レーザー光散乱ファイバーによる殺虫

殺虫・繁殖抑制効果が期待できる



関連文献

- [1] 特許6118239 害虫の防除方法及び防除装置
- [2] Shibuya K, Onodera S, Hori M (2018) PLoS ONE 13(6): e0199266.

お問い合わせ



株式会社東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049

お問い合わせフォームは[こちら](#)

本資料をダウンロード



お問い合わせ

<https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



LinkedIn ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>



Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH