

[奨励賞] 光誘引捕虫器 luics LEDシリーズ



株式会社SHIMADA

〒527-0157 滋賀県東近江市下中野町1050番地

TEL. 0749 (46) 1233

<https://www.probuster.jp/>

代表取締役

西堀 美智雄 氏

光誘引捕虫器「luics (ルイクス) LEDシリーズ」は、飛翔害虫の好む発光ダイオード(LED)ライトの波長で誘引し、粘着シートで捕獲する。店内に設置しても違和感なく溶け込むインテリアのようなデザイン、粘着シートで捕獲するため、捕獲した小バエやユスリカなど飛翔害虫は床にこぼれることなく、衛生的な環境を保つことに役立つ。

ケミカルランプを使用した従来の「luics」の新シリーズとして、環境に配慮し、専用UVLEDを採用したインテリア型LED捕虫器として開発した。生物学会などで認められている害虫の好む周波数とされる360ナノメートル前後で誘引する。LEDは波長の異なる2種を採用、方向を変えて配置したり、シートに反射させるなどの工夫で害虫の選好スペクトルを形成、従来と同等の捕虫効果を実現する。

現行では、壁付けタイプが主流の光誘引捕虫器市場だが、スタイリッシュなデザインでコンパクトな据え置き型にした。捕獲した害虫が見えない設計で、コンパクトタイプ、スタンドタイプ、吊り下げタイプ、すき間に入る薄型タイプなど現在7機種でシリーズ展開、厨房や工場、飲食店やホテルなどユーザーの必要な場所に設置することができる。

シートは石灰石を原料にした「LIMEX」を使用した。パルプは使われておらず、「紙」ではなく、樹脂成分が50%以下でプラスチックでもない。これらに代わる素材で環境問題解消にもつながり、国連の持続可能な開発目標(SDGs)に貢献できる。

今後も他の害虫対応やデザイン展開でさまざまな要望に応えていく考えだ。

