

カルミック グリーン防除システム

ライトトラップシリーズ

HACCP対応飛来害虫捕獲機シリーズ



ECLIPS ULTRA エクリプス
ウルトラ



SPECTRA スペクトラ



OPTICA 180 オプティカ 180



FLY CATCHER ECO フライ
キャッチャー
エコ

紫外線の死角をゼロにして、 最速捕獲を。



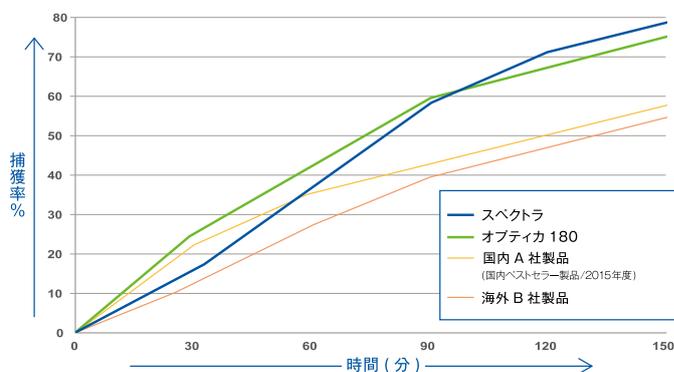
カルミックなら最適機種を組み合わせて全方位照射を実現



ライトトラップ選びの4つの法則

- ① 1秒でも速く捕らえること。**
大量捕獲よりも、人目につく前に、食材や食品にたかる前に素早く捕らえることが、飛来害虫の被害を最小限にする方法です。
- ② 紫外線は強さよりも範囲。**
ランプの強さよりも光を効率よく届かせるためのデザイン、材質、設計の総合力が捕獲力とスピードの違いになります。
- ③ 紫外線の死角をつくらないこと。**
点滅なしのランプの採用、透過性や反射性を極めたボディの開発など、スピードと照射範囲を大幅にアップする機能を備えています。
- ④ 最大効果は適正サイズから。**
スペースと照射範囲が合わないと、外から呼び寄せてしまったり届かなかったりと効果を十分に発揮できません。大切なのは適正サイズを選ぶこと。

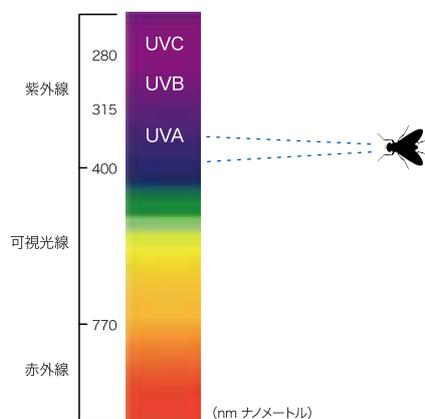
この捕獲スピードの差が、信頼と安心の差になります。



同じバックヤード用ライトトラップとして、確かな実績と知名度を持つA社B社製品と捕獲スピードを比較しました。起動後30分ではあまり差がありませんが、その後はカルミック製品の捕獲スピードの速さが実証されていきます。

※捕獲テストは権威ある第三者の実験所にて Tukey-Kramer(テューキー・クレマー)法により実施

カルミックの紫外線UV-Aなら、
ハエまっしぐら。



カルミックのライトトラップは、波長が350~380nmというほとんどのハエを強力に誘引する機能性と、人への安全性を両立する最適な紫外線(UV-A)を放射します。

ECLIPS ULTRA

エクリップス ウルトラ

HACCP
AIB
モニタリング

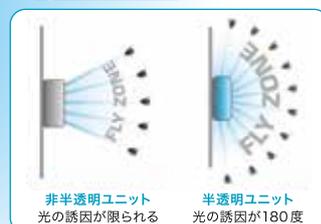
全カサポート

スマートなデザインとスピーディな捕獲性能を両立

紫外線出力
200%アップ!
特許の透過技術で
最速捕獲へ



TT TRANSLUCENT TECHNOLOGY

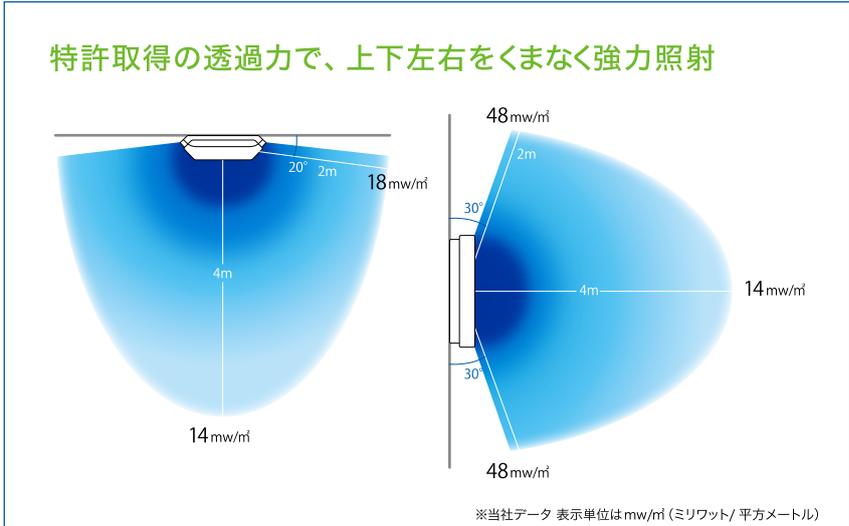


トランスルーセントテクノロジー
特許の透過技術により紫外線がほぼ180°
の範囲をカバーします。

- 15W×2本で昼間でも効果を発揮
- UV透過量を最大化する透過技術を採用
- ランプはブラックライトブルーを使用
- 同定検査に適した方眼捕虫紙を採用
- イエバエ、ショウジョウバエ、その他コバエ等のハエも捕獲



接客エリアに最適



ボディをブランドロゴでカスタマイズ。
ブランドを強力にアピールします。

| 適応スペース | |
|---|--|
| レストラン/ホテル/コンビニ 式場/食品売場 各種店舗/工場 など | 本体サイズ 375(H)×266(W)×85(D)mm 本体重量 1.6kg 電源 100V 50/60Hz 消費電力 30W ランプ UV-A 15W×2 捕虫面積 229×350mm |

SPECTRA

スペクトラ



広範囲UV照射と低ランニングコストを実現。



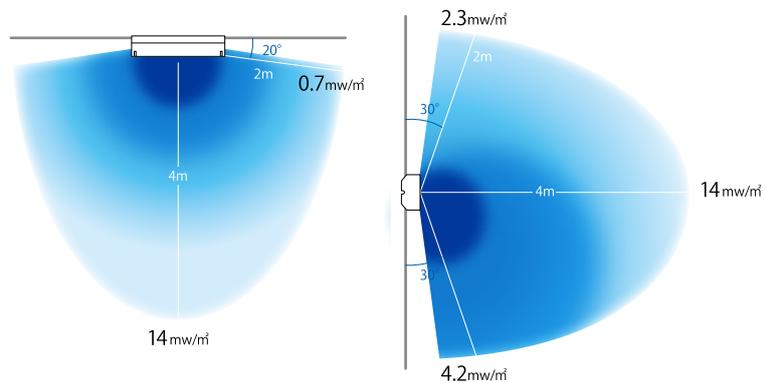
コンパクトながら、
36Wの高出力紫外線で、
迅速確実に捕獲する
人気 No.1トラップ

- 36Wの明るさで昼間でも効果を発揮
- 取り扱いが楽なわずか1.77kgのアルミボディ
- 取り付け場所を選ばない
- 最速捕獲のために、点滅なしで照射
- 同定検査に適した方眼捕虫紙を採用
- イエバエ、クロバエ、ギンバエ等の大型のハエも捕獲



スーパーのバックヤードや
厨房に最適

下方への照射にも強く、小規模スペースに抜群の誘引力



※当社データ表示単位はmw/m²(ミリワット/平方メートル)



ハエの習性から考えられた、トラップ構造とパンチングメタル

適応スペース

食品加工場/バックヤード
厨房/食品売場/倉庫/工場
ゴミ置場 など

本体サイズ 164(H)×519(W)×68(D)mm
本体重量 1.77kg(アルミボディ)
電源 100V 50/60Hz
消費電力 36W
ランプ UV-A 36W×1
捕虫面積 410×100mm



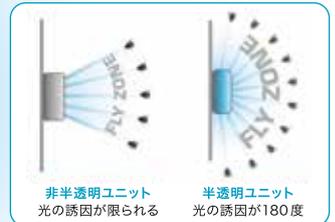
OPTICA 180

オプティカ 180

水に強いこと (IP65)。死角をつくらないこと。
つまり設置場所を選ばない。



15W×3本
+スケルトンボディで
遠くにいる虫も
強力に誘引捕獲



トランスルーセントテクノロジー
特許の透過技術により紫外線がほぼ180°
の範囲をカバーします。



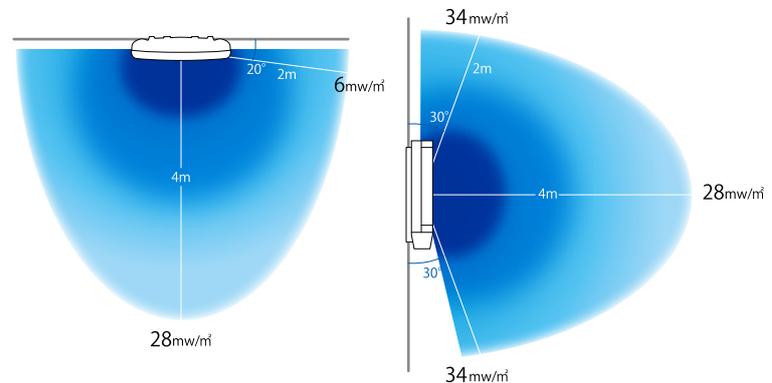
サステナビリティ
効率よくほぼ180°の範囲を照射
できるので、ランプの本数を削減
でき省エネ、省コストを維持します。

- 15W×3本の明るさで昼間でも効果を発揮
- UVの範囲と角度を広げるスケルトンボディ
- 耐水性があり、HACCPに貢献 (IP65)
- フェロモントレイが誘引を補強
- 1,330cm²の広い粘着面
- 世界各国が効果と安全性を証明



食品工場や食品倉庫に最適
湿気や水分の多い場所にも

左右に特に強く、広いスペースをパワフル照射



※当社データ 表示単位はmw/m² (ミリワット/平方メートル)



HACCPに最適。IP65ならランプを設置した
まま、床、壁ともに洗浄可能。しっかり保護さ
れたソケット部

適応スペース

工場/バックヤード
食品加工場
厨房/倉庫/ゴミ置場
屋外昆虫対策用 (通常機種) など

| | |
|-------|------------------------|
| 本体サイズ | 435(H)×532(W)×104(D)mm |
| 本体重量 | 4kg |
| 電源 | 100V 50/60Hz |
| 消費電力 | 45W |
| ランプ | UV-A 15W×3 |
| 捕虫面積 | 380×350mm |

FLY CATCHER ECO



フライキャッチャーエコ

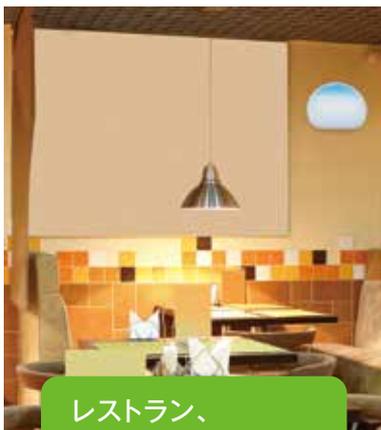
いつも粘着面が新しい
自動巻取り式。

シンプルな
デザインながら、
本格UVエコランプで
スピード捕獲



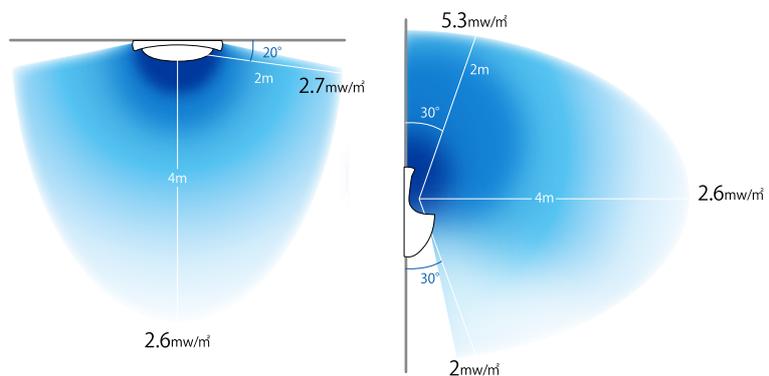
- 1日単位で捕獲内容が確認でき、60日毎の捕獲記録・同定が可能
- 粘着面はつねに新しく60日間持続 2ヶ月間のメンテナンスフリー
- 同定検査では、1日単位で捕獲状況がわかる

- 捕獲した虫が見えない / 下に落ちない
- リボン4mの大量捕獲タイプ
- 出入口に設置できるデザイン
- 約60日間メンテナンスフリー
- おどりのハエをプリントして捕獲力を向上
- イエバエ等の大型のハエも捕獲

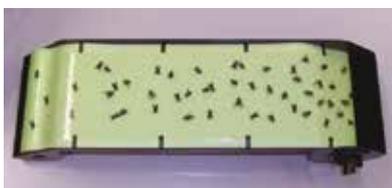


レストラン、
接客エリアに最適

上方への照射に強く、高い天井スペースに特に有効



※当社データ 表示単位はmw/m² (ミリワット/平方メートル)



強力粘着面がつねに新しい、
自動巻取りカートリッジ

適応スペース

食品売場/レストラン
コンビニ/ホテル/式場
各種店舗/工場 など

本体サイズ 382(H)×480(W)×181(D)mm
本体重量 3.1kg
電源 100V 50/60Hz
消費電力 40W
ランプ UV-A 15W×2
捕虫面積 ロール全長 401.3cm×巾10.1cm

※カートリッジ交換サイクル(60日)

厚労省が“義務化”を推進するHACCP

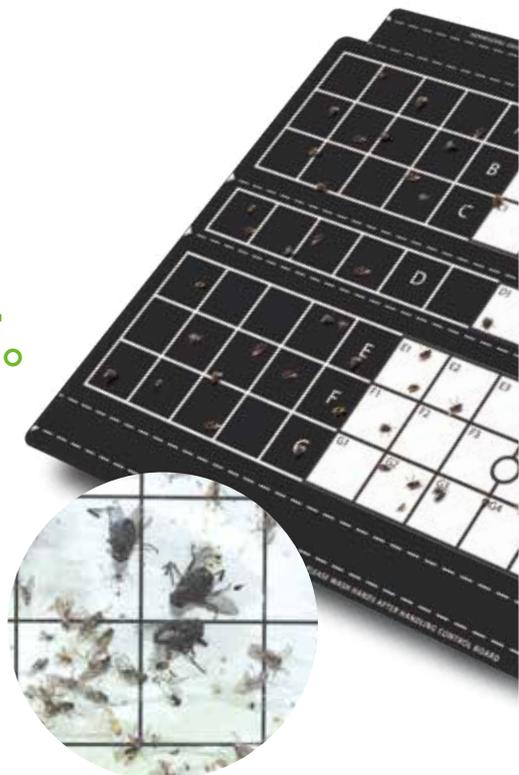
カルミックのモニタリングは、HACCPを成功に導きます。

いま世界が日本に求めているHACCPの導入

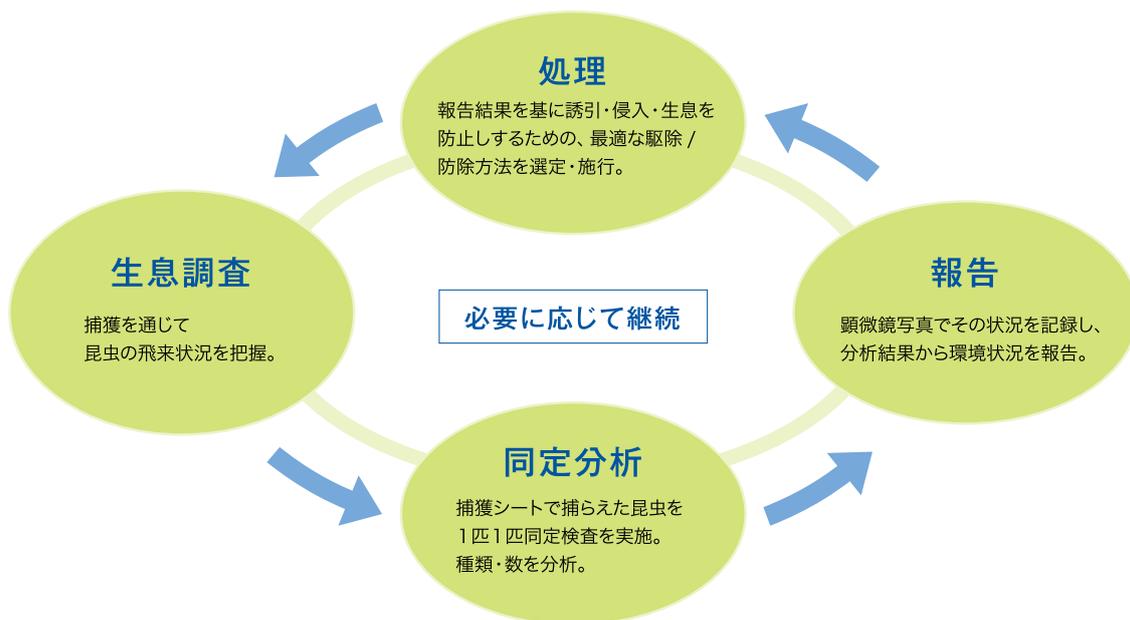
日本の食文化の成熟や外国人訪問客の増加を背景に、世界へ通じる食品衛生管理基準づくりのベースとして、いま世界基準 HACCP の導入が国家的な取組みとして検討されています。また取引先や輸出先の国も HACCP を要求する例が増えていています。これからの時代、HACCP の導入と成功は、食品を扱う企業や店舗の信頼や安心の証明になると予想されています。

カルミックだからできる、高精度モニタリング

HACCP 導入の成否はモニタリングの精度で決まります。カルミックのライトトラップの正確で迅速な捕獲性能に、グループ企業である共立製薬の菌の研究や衛生管理のノウハウが結びついて、カルミックならではの高精度なモニタリングを可能にします。



捕獲ハエの種類・数を分析。顕微鏡写真でその状況を記録し、分析結果から環境状況を報告。



12
カ月

1年間を通じた対策が大切です。

飛来害虫の活動は四季によって異なります。冬に少なくなったからといって、それは見えなくなっただけに過ぎません。抜本的な飛来害虫対策は1年/12カ月を通じて必要です。

ゼロを
守るために

捕獲数が0でもモニタリングは必要です。

捕獲数ゼロは正しい管理を示します。その状態を基準に、捕獲数が増えれば問題が発生している証拠。環境診断をして対策をたてるためにもモニタリングの継続は必要です。

カルミックのライトトラップも、IPM 防除システムの一環です。

IPM(総合的有害生物管理)とは、人の健康と環境への負荷を最小限にすることを目的に、薬剤だけではなく、有効・適切な技術を組み合わせて管理する方法。日本カルミックは、環境診断、問題解決、維持管理サービスを通じてIPMを推進しています。



ハエ(飛来害虫)が紫外線に引き寄せられる理由。

昆虫が光に向かう理由は、太陽光でナビのように位置を確認するためといわれています。ところが人工光の放射状の光では真っ直ぐ飛べず最後には光に集まってしまいます。この習性を利用したのが紫外線ライトトラップです。



ハエは不浄・最悪のVector(媒介動物/保菌生物)です。

ハエはふ化から成虫/産卵まで約一週間という繁殖力を持ち、腐敗した食物や死骸を食べ、不潔・不浄の生息環境で繁殖します。さらに身体全体で病原菌を運び、3,300万もの微生物を含んだ消化液を食物に吐き出します。この恐るべきVectorの最大の脅威は、飛ぶことで食物にすぐに接触できることです。素早い捕獲の必要性はここにあります。

WANTED!! この6種類に要注意

日本のハエの種類は約3,000種。食品衛生の脅威となる主なものは6種類。それぞれが病原菌の温床で生息しています。



イエバエ

長さ5-8mm。胸背に4本の黒縦線。いちばん多く見られるハエ。



ヒメイエバエ

長さ4-6mm。胸部はグレー。胸背に3本の黒縦線。



ニクバエ

長さ8-16mm。3本の縦縞と赤い目。腹部背面は灰色と黒のまだら。



クロバエ

長さ10-14mm。メタリックブルーかグリーン色の胸と腹部。



ショウジョウバエ

長さ2.5-5mm。黄色褐色で明るい赤い目。休む時に翅を重ねる。



チョウバエ

長さ2-3mm。頭は濃いグレーの微毛で覆われ、暗い所では白く見える。

1匹が運ぶ細菌は200万個、 媒介する病気は60種類

ハエ1匹が運ぶ細菌の数は約200万、媒介する病気は60種類以上といわれています。飛来害虫を代表するハエの脅威は、お店や企業が築いてきたブランドへの安心や信頼を根底から破壊してしまうこと。

飛来害虫に対する駆除や防除は急務となっています。



ノロウイルス



大腸菌



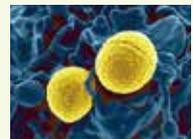
O-157



エボラ



サルモネラ菌



黄色ブドウ球菌

最も有効な設置場所を選定します。

ハエが最も反応するのは光源から3~4m。床から1.8mの高さを飛行。カルミックはその習性に最も有効な設置場所を選定します。

レンタルだから、いつも清潔いつでも最新型。

- 60日毎に捕虫紙を交換 ■半年毎にUVランプを交換 ■60日毎の同定報告書を提出(有料)
- 問題箇所の改善提案及び施行 ■器具の保守点検・機能動作の維持管理 ■故障または破損時には本体交換
- 本体の定期清掃で清潔をキープ ■取り付け費はカルミックが負担 ■電気コードはモールで保護

水と空気と——— カルミック 日本カルミック株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-11-5 東京・立川・横浜・さいたま・千葉・札幌・仙台・名古屋・京都・大阪・神戸・広島・高松・福岡・鹿児島・那覇

☎0120-921-291 <http://www.calmic.co.jp/>

ISO 9001 認証
関東 関西 東海地区



FS 61692 / ISO 9001

ISO 14001 認証
エンジニアリング事業部
東京、テクニカルセンター



EMS 61411 / ISO 14001