

パナルア®ライト

HACCP・AIB対応 オールステンレス (SUS304) 捕虫器

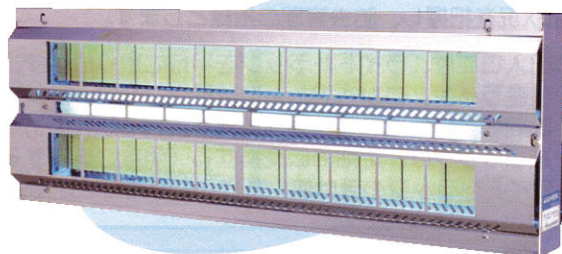
本体材質：ステンレス (SUS304) (つり下げ・壁掛け 両方)



定 格 / AC100V
 本体寸法 (mm) / W685×H120×D95
 本 体 重 量 / 2.7kg
 有 効 面 積 / 40~60㎡
 捕 虫 ランプ / 20W直管
 捕 虫 方 法 / 捕虫紙粘着方式
 捕 虫 テープ / 1枚入り P20-S

地震等
 による落下防止
 (壁固定OK)

本体材質：ステンレス (SUS304) (つり下げ・壁掛け 両方)



定 格 / AC100V
 本体寸法 (mm) / W667×H236×D97
 本 体 重 量 / 2.6kg
 有 効 面 積 / 40~60㎡
 捕 虫 ランプ / 20W直管
 捕 虫 方 法 / 捕虫紙粘着方式
 捕 虫 テープ / 2枚入り P20-S

地震等
 による落下防止
 (壁固定OK)

環境にやさしいテープ

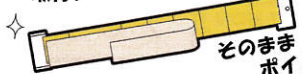
パナルア®ライトI・II 専用捕虫テープ P20-S

従来の捕虫テープ

- ・プラスチック使用の為、分別して破棄しなければならない。
- ・捕虫テープの取り替えが困難。(テープが切れやすい)
- ・糊の液ダレが発生し、捕虫した虫が落ちる恐れがある。



カンタン
 取付!



分別
 不要



- ・全て紙製だから環境にやさしく一般ゴミと一緒に処分できます!!
- ・シールをはがすだけで捕虫テープの取り替えがラクラク簡単!!
- ・糊の液ダレがなく、強い粘着力で虫をしっかりキャッチ!!

自然にやさしく、
 オール紙製で取り付け・
 取り外し簡単!

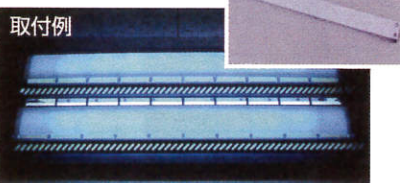
他社製捕虫器にも使用できます



オプション① パナルア®ライトII ブラインド

捕虫された虫が見えません

本体外枠にワンタッチで取付できます。捕虫テープに付いた虫がほとんど見えなくなります。捕虫効果はほとんど変わりません。



オプション② 捕虫ランプ用飛散防止用システム

捕虫ランプ用飛散防止システム

BG-BLTYPE
 バンガード・ビーエル・タイプ

約10年間
 対応可能

30W用
 20W用
 15W用



ランプ破損例



(注) 本製品は不燃性材料ですが火気にはご注意ください。

■ 詳しくは、下記までお問い合わせください。記載内容は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

Iwatani Group
 国際衛生株式会社

本 社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 4-14-7
 TEL (03) 3667-6711 (代) <http://www.kokusaieisei.co.jp>

- ◆ 東京・千葉営業所 (03) 3692-9189
- ◆ 埼玉営業所 (049) 230-1610
- ◆ 横浜営業所 (044) 322-5633
- ◆ 静岡営業所 (054) 369-6267
- ◆ 名古屋営業所 (052) 482-8077
- ◆ 大阪営業所 (072) 685-3431
- ◆ 神戸営業所 (078) 682-7843
- ◆ 岡山営業所 (086) 296-0373
- ◆ 福岡営業所 (0942) 41-0617
- ◆ 技術研究所 (044) 366-2101
- ◆ 環境衛生検査センター (044) 366-2101
- ◆ 川崎工場 (044) 355-1851

ライトトラップに捕獲される昆虫

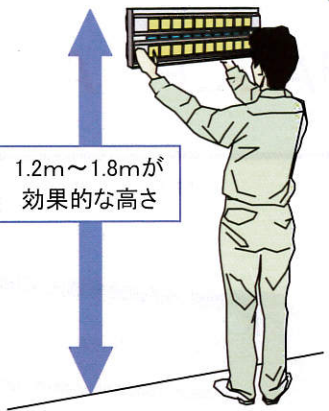
“ハナルア®ライトⅠ・Ⅱ”は、誘虫ランプ（370nm 付近に光の波長特性をもつランプ）で昆虫類を引き寄せ、粘着紙で確実に捕獲します。

●ライトトラップの設置方法●

ライトトラップは、床面から 1.2m～1.8mの白または淡い色の壁面に設置すると効果的です。その設置方法を誤ると、十分な防虫効果が得られないことがあるのでライトトラップの設置には、注意が必要です。なお、ライトトラップは、捕殺（捕獲）目的だけではなく、モニタリング（管理）を目的として使用します。モニタリング結果から昆虫類の侵入および生息状況を把握し、防虫管理の指標とします。

出入口には、ライトトラップを平行に取り付けず、直角に設置する。

- ・生産ライン、コンベアー上には設置しない。
- ・隙間の多い場所など、屋外に光が漏れる恐れのある場所には設置しない。
- ・捕虫ランプは、定期的に交換する（照度が低下すると誘虫効果が低下する）。
- ・ライトトラップの受け皿、カバー内の死骸は定期的に取り除く（害虫の発生源となる）。



1.2m～1.8mが効果的な高さ

●ライトトラップに捕獲される昆虫類●

双翅目（そうしもく/ハエ目）



一般に、ハエ、アブ、ブユ、カの仲間、成虫は 1 対の膜質前翅を持ち、後翅は退化して小さな平均棍（こん）となる。口器は吸吮型。多くの種は、脚のないワジ型の幼虫で、腐敗物、動物の糞、汚泥、食物などから発生する。衛生害虫と農業害虫が多く含まれる。

鱗翅目（りんしもく/チョウ目）



チョウとガを含む。管をコイル状に巻いた吸吮型の口器を有する種が多い。成虫は、前後形状の異なる 2 対の翅を持ち、翅には一般的に鱗粉を有する。幼虫は 3 対の脚と腹脚を有する。幼虫の多くは、食植性だが、捕食性、寄生性の種も存在する。

鞘翅目（しょうしもく/コウチュウ目）



生物界最大の分類群で、全動植物の 1/4 に当たる種が含まれる。成虫の前翅は硬い上翅となり、後翅は膜質で、静止時は、前翅の内側に収納されている。口器はしゃく型である。食性、生態などは種により様々。

半翅目（はんしもく/カメムシ目）



カメムシ、ウンカ、アブラムシの仲間、翅の形態等により、同翅（ヨコバイ）亜目、異翅（カメムシ）亜目に大別される。種により形態および生態は多様。口器は吸吮型である。カメムシ亜目の成虫は、通常 2 対の翅を有し、前翅半分が角質化する。

膜翅目（まくしもく/ハチ目）



ハチ、アリを含む。完全変態で、口器は通常しゃく型。通常、成虫は 2 対の翅を持ち、後翅は前翅より小さい。多くの種は、頭部に 3 個の単眼を有す。生態および形態は、高等な広腰（ハバチ）亜目と原始的な細腰（ハチ）亜目に異なる。

嚙虫目（ごうちゅうもく/チャタテムシ目）



小さな昆虫で、体に比べ頭部が大きい。触角は糸状で長く、口器はしゃく型。多くの成虫は 4 枚の翅を持つが、無翅のものも存在する。不完全変態。多湿を好み、菌類を食べる。室内に発生する種も含まれる。

総翅目（そうしもく/アザミウマ目）



体長 1mm 内外の小型の昆虫。有翅と無翅の種が含まれ、有翅の種は、翅脈が退化し、長い縁毛を有する細長い 2 対の翅を持つ。完全変態である。口器は左右非対称の穿刺型。大部分は食植性で、植物組織を押し開き汁液を吸収する。

毛翅目（もうしもく/トビケラ目）



ガ類に似る小型の昆虫。大部分の成虫は口器が退化する。成虫の翅は、2 対で発達した翅脈を有す。体、触角、翅は、毛で覆われるが、鱗粉はない。幼虫は水生で、しゃく型の口器を有す。飛翔力が比較的弱く、水辺から遠く離れることはない。

食品の混入異物として発見された光に集まる習性を持つ昆虫類の割合

光に集まらない昆虫類 18% 不明 3%（当社集計データ）



●ライトトラップに捕獲されるハエ類の形態的特長●

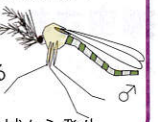
チョウバエ類

- ・体長 1.0mm-5.0mm
- ・翅はひし形で、横脈がない
- ・頭部は小さく、胸部は丸い
- ・体表や翅が毛で覆われる
- ・捕獲時は毛が抜けていることが多い
- ・浄化槽（スカム）や汚泥など、汚染された水域から発生
- ・飛翔能力が弱く、発生源の近くに生息



ユスリカ類

- ・体長 1.5mm-11.0mm
- ・腹部が細く、カ類によく似る
- ・体色は、緑色、黄色、黒色など様々
- ・脚が長い
- ・♂の触角は長毛を有す
- ・胸背に 3 本筋の紋がある
- ・灯火によく集まる
- ・河川、側溝など汚れた水域から発生



クロバネキノコバエ類

- ・体長 1.5mm-3.0mm
- ・体色は、主に黒色
- ・腹部は細く先端が尖る
- ・触角は糸状
- ・フォーク状の翅脈を 1 本持つ
- ・緑地などの土壌が発生源
- ・幼虫は腐敗植物を食する
- ・植木鉢から発生することがある



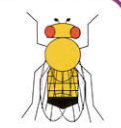
ノミバエ類

- ・体長 1.0mm-4.5mm
- ・胸部が丸く隆起する
- ・後脚の腿節が太い
- ・翅脈は、横脈がなく、単純で 4 本
- ・よく歩行する
- ・幼虫は腐敗した動植物質に発生
- ・生ゴミ、浄化槽、動物の死骸から発生
- ・臭気に誘引されて屋内に侵入する



ショウジョウバエ類

- ・体長 2.0mm-3.5mm
- ・複眼が赤い
- ・翅に切れ込みがある
- ・腹部は縞模様
- ・腐敗した果実などの発酵臭（エーテル臭）に誘引される
- ・臭気に誘引されて屋内に侵入
- ・屋内に定着することがある



タマバエ類

- ・体長 1.0mm-3.5mm
- ・頭部が小さい
- ・触角は細長く数珠状
- ・翅は幅広く、大きい
- ・翅脈（3 パターンある）は少ない
- ・体色は、黄色、緑色、黒色など様々
- ・植物に虫こぶを作る種が多い

