

□ トピック □ 自由研究からの防虫対策！

小・中学生の時、夏休みの課題で自由研究をされた方も多いのではないのでしょうか。昨年、三重県在住の中学生がコンビニの店舗によって虫が多いところと少ないところの違いについて疑問を持ち、それをまとめた自由研究「虫が集まらないコンビニのひみつ」が話題になりました。この自由研究の結論は、「光(照明がLED)」「周囲の環境(植生が多い)」「コンビニの対策(窓に防虫フィルムが貼られている)」によって、虫が集まるか、集まらないかが決まるとされていました。

上記の3点は、飛来侵入をはじめとする虫の生態から、外部からの防虫対策として有効で、これをおさえることで、一般家庭や工場等でも虫が建屋に接近しづらくなり、侵入も減少します。

では何故、照明をLEDにすることや、防虫フィルムを貼ることで、灯りに虫が集まりにくくなるのでしょうか。その理由は、人と虫では明るく見えている波長が異なることにあります。人の目は550nm付近(色目は黄～緑)の光の波長がよく見え、虫には360nm付近(人には見えない紫外線)の光の波長が最もよく誘引されるとされています。なお、LED照明の特徴としては、特定の波長に集中して光をだすことがあり、人にとって明るいLED照明に虫が集まりにくいのは、虫の好む波長の光が出ていないためです。さらに、防虫フィルムを窓等のガラス面に貼ることは、LED照明と同様の理論により、そこから屋外に向かって照射される虫が好む波長の光を遮断する効果があり、虫の誘引を減らすことができます。

みなさんも、夏場の街頭や灯りに多く集まる不快な虫を寄せ付けないために、できる対策から行ってみませんか。

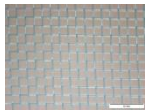


自由研究

□ お知らせ □ 防虫ネットの有効活用



製品形態は
100cm×50m
200cm×50m



メッシュサイズ
1.0×1.0mm



実施例1: 雨水枡



実施例2: 工場周辺フェンス

夏場は、虫が多くなる時期であり、光のコントロールを行えば、屋内に侵入してくる虫を減らすことはできますが、虫全体としては、様々な波長の光に誘引されるものが存在していることから、光のコントロールを行うだけでは完全に防除しきれません。

そんな時にお勧めなのが、薬剤を練り込んだ防虫ネット(製品名: タフガードネット)です。

この防虫ネットの繊維には、防虫成分としてピレスロイド系殺虫剤が練り込まれています。この薬剤は、常温での蒸散がほとんどなく、ヒトや哺乳動物に対して安全性が高く、世界ではマラリア対策、デング熱対策として就寝時等に防蚊対策に広く利用されています。

また、この製品は樹脂の糸を編上げたネットであるため、強度が強く、破れても伝線しないため、切断や接着等が簡単に行えます。

設置箇所としては、雨水枡、マンホール、工場周辺のフェンス、資材等の搬入口、街灯、屋上のルーファン等の事例が多くあります。

購入や設置等に関しまして、ご興味がありましたら、お気軽にご相談ください。

□ 豆知識 □ 夏の風物詩

梅雨が明け、夏本番です。この時期、聞こえてくる虫の鳴き声といえば、「セミ」ではないでしょうか。

「セミ」と言っても、世界中には約3000種いるとされており、日本でも約30種いるとされています。よく見かける「セミ」といえば、「クマゼミ」「アブラゼミ」「ミンミンゼミ」「ツクツクボウシ」等ではないでしょうか。これらのセミは大きさや体色などが様々です。また、ご存じの方もいるかもしれませんが、セミは種によって鳴き声が異なります。「クマゼミ」は「ジーシャンシャンシャン」、「アブラゼミ」は「ジリジリジリジリ」、「ミンミンゼミ」は「ミンミンミンミン」、「ツクツクボウシ」は「ジーツクツクボーシツクツクボーシ」と鳴きます。では、セミはどのように鳴いているかご存知でしょうか。多くの昆虫類は羽(翅)を擦って鳴きますが、セミは少し特殊な鳴き方をします。セミは、腹部をこすって鳴く、または腹部に共鳴室という空洞内の鼓膜を振動させることで、内部の空気を共鳴させ大きな音を出す仕組みです。また後者の鳴く仕組みであれば、腹弁の開閉の調節で鳴き声の強弱を調節することができます。

これから9月頃まで、セミの鳴き声が聞こえてくると思います。その際はセミの鳴き声に意識を向け、どのセミが鳴いているか考えてみて、夏を感じてみるのもいいかもしれませんね。



総合衛生コンサルタント・生物害防除

東洋産業株式会社

URL: <http://www.to-yo-s.co.jp>

本社: 岡山県岡山市北区新屋敷町3-19-20

TEL(086)241-8080 FAX(086)241-8094

拠点: 大阪, 姫路, 岡山, 倉敷, 福山, 広島, 高松, 松山
関東(市川)