

虫の飛翔 捕虫器を設置すべき高さは？



July. 2018 vol. 103

発行所／
株式会社環境サービス 技術グループ
発行人／山本幸弘
編集人／柳考志・井上富子
愛知県岩倉市鈴井町中島96番地
〒482-0035 ☎ 0587-66-6218
✉ gjyutsubu@fujikankyo.co.jp

今月の虫予報 Insect Phase Forecast

虫種	発生状況			
	少	中	多	非常に多
ユスリカ	少	中	多	非常に多
クロバネキノコバエ	少	中	多	非常に多
コナチャタテ	少	中	多	非常に多
ヤケヤスデ	少	中	多	非常に多
翅アリ	少	中	多	非常に多

ユスリカなど各種の飛来虫や、コナチャタテなどのカビから発生する屋内生息虫は、いずれも発生ピークが続く。ヤケヤスデにも引き続き警戒が必要で、新しく造成した土地で降雨後に多く発生ししやすい。翅アリの中でも特に発生数の多いトビロケアリは、7月を中心に翅アリが出現する。気温の高い雨上がりの夜間に群飛が見られることが多い。

ノコ対策にもなる
手肌に優しい石鹼
NAハンドソープ

飛来虫の飛翔できる高さ

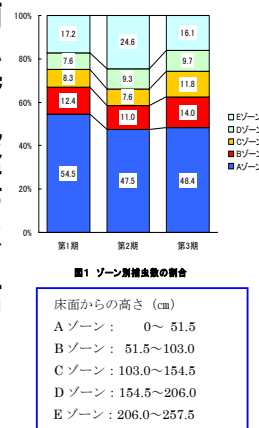
梅雨に入り虫が非常に多い季節となった。飛来虫の侵入には十分な注意が必要である。一般にマンションの高層階では力があまり飛んでこないという話があるが、実際、飛来虫はどの程度の高さまで飛べるのか。また、異物混入で問題となる飛来虫はどの程度の高さをよく飛ぶのか。これらは、防虫対策として重要な情報である。今回は虫の飛翔について特集したい。

鉄塔に捕虫器を設置し、力がどれくらいの高さまで飛翔しているかを調べた実験がある。それによると、45mで少数の力が採集され、それ以上は採集されなかったという。同様の別の実験では14.5mの高さで力が採集されている。また、一般に力の飛翔は3階程度の高さが限界という専門家の意見もある。大型のユスリカを対象とした実験では地上から40m付近で捕虫が多くなったという。このように、**屋外では昆虫の種類や環境等で飛翔高度には随分差が出る**。昆虫は身体が小さく自力での飛翔力は弱い。風や気流を利用することで、かなり高いところまで飛翔できる。極端な一例として、飛行機に専用の捕虫機器を取り付けた実験では最高5790mの高さでシロアリが採集されたという。結局のところ、飛来虫の飛翔高度に関しては、絶対的な数値を示すことは難しいが、基本的には、地上から上るに連れて数は少なくなるといえる。この実験では、各期の科別捕虫数の上位はチョウバエ、ユスリカで占められた。同様に捕虫器で多く捕まり、異物混入の多い虫は、ユスリカ、クロバネキノ

屋内での飛翔

屋内は、屋外と異なり無風に近い状態になる。当社では「飛来虫が建屋内に侵入後、どのくらいの高さを飛翔しているのか」を把握する実験を行った。方法として、当社正面玄関内壁の床から天井までの垂直方向に粘着シートを10日間設置し、捕獲された飛来昆虫の高さの分布を調べた(図1)。各高さでの捕虫数を比較すると、**屋内では床面近くで捕まる事が最も多い**ことがわかった。次いで天井近くで多く捕まる傾向が示唆された。

捕虫器を設置すべき高さ



この実験では、各期の科別捕虫数の上位はチョウバエ、ユスリカで占められた。同様に捕虫器で多く捕まり、異物混入の多い虫は、ユスリカ、クロバネキノ

防虫用語の基礎知識

捕虫器

捕虫器にはライトトラップと床置き粘着トラップがある。いずれも昆虫のモニタリングに使用する。ライトトラップは光(紫外線)で昆虫を誘引し、粘着テープ(捕虫紙)で捕獲する仕組みである。光に良く誘引され、かつ飛翔力のある昆虫を多数捕獲するのに適している。床置き粘着トラップはたまたま通りかかって入り込んだ昆虫だけを捕獲する。実際の昆虫生息密度を知るためには、昆虫を誘引して捕獲するトラップよりも、このような非誘引型のトラップの方が適している。

コバエ、チョウバエ、ノミバエといった小型の昆虫類である。防虫で重要な飛来虫は、屋内では床面付近をよく飛翔しているということである。このことから、基本的に当社では、捕虫器は**床面から極力近い箇所に設置することを推奨**している。ただし捕虫結果は当然ながら、壁面の場所、出入り口からの距離や発生源の有無など他の多くの条件も影響する。捕虫器の設置は、目的や状況に応じて適切な箇所を選ぶ必要がある。

ヒトクチャタケに集まる昆虫

ヒトクチャタケは、小型のサルノコシカケの仲間のきのこで、春から夏にかけてアカマツの枯木から発生する。ニスを塗ったようなクリを連想させる外見と魚の干物に例えられる独特の臭いが特徴的で、中部地方のアカマツ林では比較的よく見られる。本種は成熟すると下面に穴が開き、そこから内部で作られた胞子が放出される。穴の中には、様々な種類の昆虫がきのこを食べる為に入り込み、それらの昆虫により胞子が運搬されると言われている。ヒトクチャタケを専門に食べる昆虫も少なくなく、それらは分類的に近縁種がない独自の進化をした特異なグループであることも多い。またヒトクチャタケ自体も類似する種が存在しない特異なキノコである。いわゆる共進化の一つなのかもしれない。またヒトクチャタケには、それらの昆虫を食べる肉食の昆虫も集まり独自の生態系ができあがっている。このようにヒトクチャタケは昆虫との関わりが非常に深い面白いきのこである。



左: クロハサミムシ。ハサミが非常に長い。右: ヒトクチャタケ。

本紙への「意見」感想を是非ともお寄せ下さい。発行所宛にメールをください。と、とてもうれしいです。ご意見を取り入れてさせて頂いた方には粗品を進呈します。

アルタンノロエース 姉妹品

洗浄用石けん

泡

アルタンNAハンドソープ

NA HANDSOAP

特長 カキタンニン配合の手洗いせっけん

※保湿成分

- 広島大学との共同研究で開発された今までになかったハンドソープです。
- カキタンニン(保湿成分)の効果により手指をすこやかに保ちます。
- きめの細かい泡でやさしく包み込み手のすみずみの汚れまでしっかり落とします。
- 素肌と同じ弱酸性

- 成分
水、グリセリン、エタノール、オレフィン(C14-16)スルホン酸Na、ラウリル硫酸アンモニウム、カキタンニン、カプリン酸グリセリル、クエン酸、クエン酸Na、亜硫酸Na、シメン-5-オール、香料

内容量	500mL(泡タイプ)	2kg	5kg
入り数	20本 / ケース	6本 / ケース	3本 / ケース
JANコード	4971470112950	4971470113278	4971470112974



省スペースで保管できる 2kg

大容量詰替
お得タイプ
5kg

すぐに使える
ポンプタイプ
500mL

 株式会社フジ環境サービス



ISO9001認証取得 / 本社・名古屋営業所適用

本社 〒482-0035 愛知県岩倉市鈴井町中島 96 番地 TEL.0587(66)6218 FAX.0587(37)7768

三河 〒442-0886 愛知県豊川市牛久保駅通 5 丁目 19-2 TEL.0533(86)1835 FAX.0533(86)1734

北陸 〒921-8012 石川県金沢市本江町 9 番地 14 号 TEL.076(287)3971 FAX.076(287)3972
サンバード金沢ビル 202 号