

# 主要な異物とその混入対策



January. 2018 vol. 97

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  
✉ gjjyutsubu@fujikankyo.co.jp

## 今月の虫予報 Insect Phase Forecast

虫種	発生状況			
	少			多
ユスリカ				
チョウバエ				
キノコバエ				
トゲハネバエ				
カメムシ				

引き続き、ユスリカなど飛来虫の発生数はいずれも少ない水準になるとみられる。ただし、暖かい日などに突発的に多数発生する場合もあるため、天候の状況に注意が必要である。キノコバエ、トゲハネバエなど冬季に増加する虫もある。越冬場所を求めるカメムシなどの活動はほぼ治まるものと思われる。

## 異物混入防止対策 取るミング

### 変わりゆく昆虫の目

目は分類階級の一つで、誰もが直観的に理解しやすいグループである。生物の分類は、近年、主にDNAを用いた研究で、大きく変わり始めている。従来、分類は、要は見た目の違いでグループ分けを行ってきたが、今は、血縁関係を重視する分岐学が主流になっている。これらの流れで、被子植物やキノコは目レベルで分類体系に大きな変更が生じ、完全に消滅してしまった目すらもある。

### 昆虫

本来その製品に入っていないものを異物と呼ぶ。国民生活センターの食品の異物混入に関する相談から、どのような異物が多いかを知ることが出来る。内容別でみると、ゴキブリやハエ等の「虫など」が最多で、次いでカッターや針金等の「金属片など」、さらに毛髪や体毛等の「人の身体に係るもの」が続く。今回は食品産業にとって重要な課題である異物混入について取り上げたい。

### 毛髪

1日に約70本の毛髪が一人の人間から抜け落ちる。つまり一日の就業時間が8時間とすると一人当たり24本の仕事場に100人の従業員がいたとすると一日で2千4百本の髪の毛が抜け落ちる事となる。冬になり問題となるのは静電気による毛髪の付着である。冬は湿度が低く、乾燥しているため空气中に静電気を逃しづらく、さらに冬に着る多くの素材の組み合わせも静電気を逃しづらく、結果、体内に静電気を溜めやすくなってしまう。

### 金属片

工場では、多くの機械が使われている。機械が劣化してくると、必然的に破損しやすくなる。機械の一部が破損していることに気づかないまま使用していること、金属片が混入してしまうこともある。金属片の食品への混入は、人体に与える影響が直接的であり最も注意すべきものである。

### 毛髪

異物混入防止対策の基本は異物を持ち込まないことである。大切なことは、製造機械周囲を始めとする製造室内の清潔管理であり、7Sの徹底である。7Sは工場内における昆虫類の内部発生の予防策の柱となるものでもあり、衛生レベルは確実に向上するであろう。



上 クロゴキブリ 下 クロキンバエ  
ゴキブリ類は、混入すると不快感が極めて大きい。  
＜原色図鑑／改訂・衛生害虫と衣  
食住の害虫 全国農村教育協会＞

また、前記したように冬場は特に毛髪の混入に注意する必要がある。最

近の工場では前日の洗髪、髪をとかしてからの出社のルールを取り入れて毛髪の混入防止に取り組んでいる工場も増えている。可能ならば更衣室前に1人に1つのブラシを用意し、更衣室に入室する前に必ずブラッシングをするようにすることで、より毛髪の混入防止に繋がる。また、作業前に衣服に付着した塵埃・毛髪を、しわの奥まで吸込みで除去することが重要である。

## 防虫用語の基礎知識

### 食品衛生7S

食品安全ネットワークが提唱する衛生管理手法の一つであり、整理・整頓・清掃・洗浄・殺菌・躰・清潔で構成されている。元来、工業分野で用いられていた5Sを食品分野に適用させたものであり、5Sが「効率」の向上を考えているのとは異なり、製造環境における「微生物レベル」の清潔を目的としている。微生物レベルの清潔な環境にするためには5Sに加えて洗浄・殺菌が必要となる。現在では、食品の安全・安心を保証する多くの認証の基礎として、多くの分野で採用されている。

これらの変更で、一般に馴染みがある昆虫はシロアリくらいだろう。ゴキブリとは一見して、異なるので、驚かされるかもしれないが、原始的な森林性のゴキブリは、朽木の中で集団生活をしており、シロアリに通ずるものがある。

近年、ゴキブリに含まれることになったシロアリ。  
＜原色ベストコントロール  
図説第三集 日本ベスト  
コントロール協会＞

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頂いた方には粗品を進呈します。

# 用途に合わせて4つのシリーズ 異物混入防止対策の 必須アイテム。



衣服  
専用



毛髪  
専用



かお  
(まつ毛・眉毛)  
専用



クリーン  
ルーム  
で使えます

毛髪・塵埃除去機

## 取るミング®シリーズ

作業場の異物混入防止対策は、三共空調株式会社

クリーン・環境機器の考案&制作

## SANKYO 三共空調株式会社

本社 〒575-0042 大阪府四條畷市部屋本町1-32

TEL 072-878-1232 Fax 072-878-4763

URL <http://www.sankyo-ku.co.jp>

E-mail [sankyo@sankyo-ku.co.jp](mailto:sankyo@sankyo-ku.co.jp)

支店 東京・名古屋・大阪・奈良・福岡

三共空調は品質システムISO9001の認証  
を本社および本社工場で取得しています。



株式会社フジ環境サービス

ISO9001 認証・ISO14001 認証/本社にて適応

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  
サンバード金沢ビル202号

TEL.076(287)3971 FAX.076(287)3972