

## 特集：貯穀害虫とその対策

## 巻頭言

行政が「やってるふり」をしているだけで、実は何もしていないと云うことが、このコロナ禍で一層目立ってきた気がしますので、以前から気になっていた「やってるふり行政」も含め、ちょっと書きます。

まず、このコロナ禍で浮き彫りになった「やってるふり行政」ですが、医療のオンライン診療や電子カルテ、医薬品や医療機器等の認可、オンライン授業に住基ネットから始まったマイナンバーカードなどなど。もう導入されて何年経つのかと思われるものや、いつまで検討を続けるのかと云いたくなるものまで、きりがありません。挙句に何も進まず、税金を無駄にし、そしてその責任はだれも負いません。こうなる理由の基本は同じです。既得権を持った団体や政治家・個人が反対し、それを行政が説得できないか、忖度するからです。「やってるふりコロナ対策」です。

そして以前からの「やってるふり行政」の一つに、プラスチックのリサイクルがあります。私は日本は世界に冠たるリサイクル大国だと思っていました。皆さんもそうではありませんか。小学生のころから、日本は資源の無い国だからごみをしっかり分別してリサイクルしなければいけないと教わってきました。そして国が公表する高いリサイクル率も疑うこともなく信じていました。しかしこの数字には裏があり、ごみとして燃やして熱エネルギーを回収する（「サーマルリサイクル」というそうですが）この割合が60%近くあるそうです。この何がいけないかと云うと、欧米もOECDもリサイクル率にこの数字は入れないことになっていると云うのです。この割合を引くと、実は日本のプラスチックリサイクル率は公表数字よりも相当低く、OECD34か国中25位前後と韓国やアメリカよりも下なのです。「やってるふりリサイクル」です。

4月の新聞に、消費税増税対策として実施していたプレミアム商品券が3月末で終了とありました。そしてこの商品券の利用率が40%にも満たず、その理由が申請手続きが複雑で使い勝手が悪かった、としれっと書かれていました。「やってるふり経済対策」です。

もうそろそろ「やってるふり行政」は、やめにしませんか！と云いたいところですが、結局政治に無関心な国民がいけないんですよね。

(雅)

## 貯穀害虫とその対策

食品への異物混入で最も多いものが“虫”と言われています。特に、菓子・パン・製粉などを扱う工場では、“貯穀害虫”と呼ばれる穀粉から発生する害虫が、季節を問わず 1 年中発生し得ます。貯穀害虫はとても厄介な存在ですが、その生態や発生場所を熟知していれば、確実に予防することができます。今回の M-TEC インフォメーションでは、貯穀害虫の種類と調査方法、そして対策についてご紹介致します。

### 貯穀害虫の種類

貯穀害虫には非常にたくさんの種類がありますが、その中で目にしやすいのは以下の 4 種です。穀粉を扱う工場の従業員の方は、まずこれら 4 種の外見を覚えておきましょう。

種名	タバコシバンムシ	ノシメマダラメイガ	ノコギリヒラタムシ	コクヌストモドキ
写真				
加害食品	小麦粉、穀類、菓子類、乾麺、香辛料、乾燥果実、ペットフード、タバコなど	小麦粉、穀類、米粉、乾麺、乾燥果実、菓子類、コーヒー豆など	小麦粉などの穀粉、菓子類、飼料など	小麦粉、米ぬか、菓子類、動物標本、煮干し、乾燥野菜、乾燥果物など
発生サイクル	年 3~5 世代	年 4~5 世代	年 4 世代	年 2~4 世代
成長期間	卵期：6~8 日 幼虫期：約 30~40 日 蛹期：約 5~7 日	卵期：数日 幼虫期：約 22~45 日 蛹期：約 7 日	卵~成虫：約 40 日	卵期：約 5.5 日 幼虫期：約 30 日 蛹期：約 10~15 日
特徴	工場で最もよく見られる貯穀害虫。一般住宅の畳などからも発生。飛翔能力があり、よく飛ぶ。	蛾の仲間。幼虫は齧る力が強く、包装袋を食い破って食品に侵入。幼虫の発生場所に吐糸がある。	体が扁平で狭い隙間に潜り込む。他の貯穀害虫が発生した後の古い穀粉にも多い。	キノン類を主成分とした特徴的な臭いを出す。飛翔能力があり、新築住宅に大量に集まる。

写真引用：日本ペストコントロール協会

### 貯穀害虫は有毒か？

弊社では「害虫を食べてしまうと有害であるのか」と、お問い合わせを頂くことがあります。上記 4 種の貯穀害虫の場合、人への毒性を示す物質は報告されていません。そのため、貯穀害虫やそれに食害された食品を喫食した場合でも健康被害が起きる可能性は低いと考えられます。ただし、体質によっては喫食することでアレルギー反応が出る可能性があります。



## 貯穀害虫の調査方法

貯穀害虫の調査方法には、主にトラップ調査と目視調査の2種類があります。まず、トラップ調査で各部屋での発生の有無を調査し、その後、発生箇所を目視で詳しく調査します。

### <トラップ調査>

- 主にフェロモントラップを使用（種類毎に異なる）
- 特定の害虫種を選択的に捕獲可能
- 5～10m 間隔で設置（出入り口付近は屋外から誘引するため、設置しない）
- 約1ヶ月毎に交換



フェロモントラップ  
（モニタリング資材）  
富士フレーバー(株)社製

### <目視調査>

- 虫体、虫の這った跡、吐糸などを目視で観察
- ミキサー・シフターなどの機器類の内部や下部は要注意
- H鋼、配電盤内、天井付近の配管の上、クラックなども粉が溜まり発生しやすい
- 調査には熟練された技術が必要であるため、専門業者による実施を推奨



虫の這った跡

## 貯穀害虫の対策

調査によって貯穀害虫の発生が確認された場合には、対策が必要となります。最も重要なのが穀粉や残渣の清掃ですが、その他に原料の保存方法や施設面も今一度見直しましょう。

### <清掃>

- 機器類の清掃（内部や下部など）  
機械のカバーなどを取り外しやすくしておくこと内部が清掃しやすい  
機器の脚部下にも粉が溜まりやすいため、床との設置面積の小さいものが良い
- 清掃マニュアルの作成

清掃マニュアル		
対象設備名	〇〇ミキサー	清掃手順
頻度	週1回(金曜日)	① ネジを回して、カバーを取り外す
担当者	〇〇、〇〇	
必要な道具	掃除機、ブラシ、長靴、ゴム手袋、カッター、ゴーグル、保護マスク	
洗剤名	〇〇	② 掃除機でモーター部を周囲を吸引清掃する。この
濃度	10%	
温度	40℃	
所要時間	30分	

清掃マニュアル例

穀粉の清掃頻度は、最低でも月1回以上は必要（多くの貯穀害虫は1世代に1ヶ月以上であるため）

### <原料の保存>

- 原料などは気密性の高い容器で保存（原料保管容器、タッパーなど）  
使用途中のものは加害されやすいため、特に注意



原料保管容器

### <施設面>

- 天井付近の配管やコード類を無くす（天井裏に配置）
- R幅木の設置
- クラックの補修

### <その他>

- 屋外からの侵入防止対策（扉やシャッターの開放厳禁）
- 殺虫（大量発生の緊急時に実施）



R幅木

貯穀害虫の調査・対策など承っています。  
まずは弊社までお問い合わせください。

## 商品紹介：ムシポンポケット3

店内に侵入してくるコバエ・ガ等を捕獲するには捕虫器はかかせません。「捕虫器は見た目が良くなく店の雰囲気合わない」、「お客様に捕まった虫が見えてしまって使いにくい」などの心配をしてしまう方がいらっしゃるとお思います。そんな方にはムシポンポケットがオススメです。

ムシポンは日本で初めての粘着式捕虫器で、長く愛され続け信頼されています。その信頼に応え、これからも皆様に愛される確かな品質と抜群の性能をムシポンポケットでお届けします。

### 美観を損なわないインテリア型捕虫器

捕虫器には見えない間接照明風のデザインで、虫を捕獲する捕虫紙がポケットに覆われて見えない構造になっています。また、店内の雰囲気にあった形状・色合いで美観を損ねないインテリアに適した捕虫器です。



### 見た目だけじゃない！安全・無害で抜群の捕虫効果

虫が好む紫外線でおびき出し、強力な粘着力を持つ捕虫紙で確実に虫を捕獲します。バチバチと音を立てて虫を殺す電撃殺虫器のように虫の死骸が飛散することはありません。異臭や煙の発生もなく、安全・無害・衛生的な捕虫器です。捕獲できる虫もコバエに限らず、感染症やウイルスの運び屋であるイエバエやヒトスジシマカなどの虫も捕獲でき、皆様をお守りします。

### 簡単設置で手間いらず

一般的なコンセント（100V電源）があれば設置可能です。面倒な電気工事は必要ありません。

ご要望の方は弊社までお問い合わせ下さい。

## 食中毒情報

今月は、件数としてはアニサキス、患者数としてはウエルシュ菌を原因とした食中毒が最も多く発生していました。先月は例年に比べて食中毒の発生件数が大幅に少ない状況でしたが、今月は前年と同程度でした。その中には、飲食店で製造されて、テイクアウトした弁当や配達された弁当での食中毒発生が含まれていました。先月の食中毒情報でも注意喚起しましたが、テイクアウトを始める場合には食中毒予防の対策の徹底をお願いします。

6月1日からHACCP制度化がスタートしました。2021年5月までは猶予期間になっています。新型コロナウイルスの対応に追われる状況ですが、HACCPの対応も1年間の間に準備を完了させるようにして下さい。

### 全国食中毒発生状況 (5/15～6/14 新聞発表分等)

原因物質	事例	感染者数
アニサキス	7	7
自然毒	6	8
ウエルシュ菌	2	71
サルモネラ	2	62
不明・その他	5	101

『ひとつ、ふたつ…快適環境を生み出します』

**MARUMA MITEC**  
株式会社 マルマ エムテック衛生検査所

メールアドレス：info@maruma-ec.co.jp

本 社 / 〒430-0807 浜松市中区佐藤2丁目5-11  
TEL：(053)464-6400 FAX：(053)465-4120  
東京支店 / 〒194-0005 東京都町田市南町田2-15-14-402  
TEL：(042)850-6454 FAX：(042)850-6456  
静岡支店 / 〒422-8046 静岡市駿河区中島960-1  
TEL：(054)202-0210 FAX：(054)202-0220

名古屋支店 / 〒496-0027 愛知県津島市津島北新開234-2  
TEL：(0567)69-4080 FAX：(0567)69-4081  
関西支店 / 〒658-0026 兵庫県神戸市東灘区魚崎西町2-4-15  
TEL：(078)842-6755 FAX：(078)858-6802