

自然の復元力 Vol.16

ちょっと前の話であるので恐縮するが、「2010年9月22日、米国大手医薬品メーカーのアボット(Abbott)社は、同社のミシガン工場にて製造の乳児用の粉ミルク(powdered infant formula)中に“common warehouse beetle”(成虫及び幼虫)が発見されたため、商品を自主回収する」とのニュースが流れた。“common warehouse beetle”は学名 *Trogoderma variable*、和名キマダラカツオブシムシを指し、米国では広く分布が見られる貯蔵食品害虫であるが、幸いにもわが国ではまだ定着が見られていないと考えられている。

本種を子どもが食べると、吐き気、発熱、下痢を生じることがあるということから、アボット社はリコールすることにしたようだ。健康被害は、本種の幼虫の背面に密生する槍状剛毛や長剛毛(剛毛数 4,000 本/幼虫)が腸や胃壁を刺激するため、或いは、幼虫の毛によるアレルギー反応を惹起するため、などの説が挙げられている。また、ネズミ類に寄生する縮小条虫類がカツオブシムシ類の中のある種に寄生する場合があります、幼児などが生きたそのカツオブシムシを食べて、潰瘍性大腸炎になった事例がいくつか報告されているという(家屋害虫事典)。

今回のアボット社の粉ミルク製品のリコール(米国内だけでなく、プエルトリコやグアム、カリブ海諸国にも及ぶ模様で、プラスチック製の容器や缶製の商品 500 万個が対象)に関して、米国食品医薬品局は、アボット社の製品を摂取しても即座に健康に害を及ぼすことは少ないが、腹痛や消化不良を引き起こすおそれがあり、対象となる粉ミルクを飲ませて、それらの症状が2、3日以上続いた場合は病院に行くよう求めている。

ところで、食品衛生法(第4条の4)では、食品への健康を損なう異物の混入を禁じている。本種はまさに摂食すると健康被害を生じることから、食品への本種の混入は絶対避けなければならない。本種が好んで喫食するものは、穀粉や植物性材料、また、動物毛・動物皮・魚肉・粉ミルク・医薬品・パスタ・ナッツ・ドライフルーツ・昆虫の死骸等が挙げられている。これらの中で、米国からの輸入原料や食品中に本種が混入していることが度々みられている(平尾;2000、富岡ら;2002)ことから、本種のがわが国への定着リスクは高い。本種のがわが国への定着化を避けるためには、食品関連物資の輸入時(特に米国から)の昆虫異物混入調査の更なる徹底が肝要と思われる。

今回のリコール問題は、食品工場における昆虫異物混入対策がいかに重要であることを示す大きな一事例である。貯蔵食品害虫の生息分布域を国際化させないように、食品工場での生息密度を抑制し、商品倉庫などで増殖・繁殖をもたらさないように努めるなどの防除作業は、安心、安全、清潔な食品の提供に欠かせない諸点である。それらに我々 PCO が大きく関わっていることをしっかり認識し、自負心をもって業務に臨むことができれば、より強力な食品異物混入対策を推進できるのではないだろうか？ (Sin)

<参考文献>

- ・ 平尾素一(2000):「健康に有害な貯蔵食品害虫キマダラカツオブシムシ(甲虫目:カツオブシムシ科)」、家屋害虫 22 (1) 8-21、
- ・ 富岡 康浩、吉垣 茂、柴山 淳(2002):「キマダラカツオブシムシの日本での発生事例」、家屋害虫 23 (2) 85-87
- ・ 家屋害虫辞典(2000):家屋害虫学会編、井上書院

PCG-21 製造施設における衛生管理技術セミナー開催のご案内

弊社では、技術のレベルアップを目指した「PCG-21」という研究会で活動しております。本年度の公開セミナーとして、下記の日程で研修会を開催することになりました。異物混入対策など、衛生管理の有力な情報を得られると思いますので、ご参加を希望される方は弊社まで、お問い合わせ下さい。【TEL 052-891-8311 FAX 052-891-8440】
なお、詳細な内容については、後日ご連絡いたします。

1. 日時 平成 23 年 2 月 23 日(木)10:00~
2. 会場 愛知県産業労働センター (ウインクあいち)
名古屋市中村区名駅 4-4-38 TEL(052)571-6131
3. 受講料 1名につき 7,000 円(昼食代含む)

自然にやさしい総合生物害防止システム Symbiosis with Nature

株式会社帝装化成 <URL> <http://www.teisokasei.com> <E-mail> info-teiso@teisokasei.com

本社	〒468-0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-891-8440
名古屋	〒468-0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-891-8440
岐阜	〒501-6264	岐阜県羽島市小原町島 4 丁目 61 番	TEL 058-392-6454	FAX058-392-6407
四日市	〒510-0863	三重県四日市市大字塩浜 4005 番地 1	TEL 059-345-3571	FAX059-345-3572
北陸	〒920-0356	石川県金沢市専光寺町 47 番地 1	TEL 076-266-6474	FAX076-267-6480
新潟	〒950-0906	新潟県新潟市中央区東幸町 1 番 15 号ナドビル 1 階	TEL 025-243-6471	FAX025-243-6422
D C G	〒468-0045	名古屋市天白区野並 2 丁目 334 番地の 2	TEL 052-891-8311	FAX052-892-0444