

# 東洋産業だより

東洋産業だよりのバックナンバーは、ホームページでご覧いただけます。

## □ トピック □ 年末年始の異物混入まとめ

年末年始は家族、親戚、友達...と集まるが多かったのではないのでしょうか？そんな和気あいあいとした中、年末年始のお茶の間を異物混入、製品回収などの食の安全を脅かすニュースが多く流れていました。

まず、年末から話題に上がっていたのが、マルハニチログループの(株)アクリフーズ群馬工場で製造した冷凍食品についてです。群馬工場で製造した冷凍食品に農薬である「マラチオン」が混入していたものです。「マラチオン」はホームセンター等で簡単に購入することができ、検出された製品に関しては、製品の内側より外側に濃度が濃く検出されたことからフライ工程より後に混入されたのではないかと推測され、その工程に携わった従業員や製造日から容疑者が絞られ逮捕されました。

次に、(株)ロイズコンフェクトで製造されたチョコレートです。これは、1月初旬にエンドユーザーから製品にプラスチック片が混入していたとお申し出があり発覚しました。発覚後、製造ライン中のプラスチック製機器がおよそ1cm欠けていることがわかり、4万個超自主回収となりました。なお、混入したとされる異物は万が一喫食しても健康被害はないが、口内を切る可能性が示唆されています。

異物混入による製品の自主回収は度々起こっていますのでテレビや新聞のニュース、独立社団法人国民生活センター、事故情報データベースシステム等のホームページ等で確認してみてください。



## □ お知らせ □ 東洋産業の異物同定



何の脚？→クロゴキブリの脚



陶器？石？→歯科材料

異物混入が起こった時、どのような対処をされているのでしょうか。混入経路はどこ？現場のものと一緒に？もしかしてエンドユーザーのところで混入？このようなときには、異物の同定です。混入を起こした会社だけの見解だけでは納得されない方もおられ、外部の報告書を求められる事例もよくあります。さらに、再発防止の観点からも異物のきちんとした同定が必要ではないのでしょうか。

東洋産業の異物同定は大まかに観察によるもの、昆虫類、非生物に分けられます。まず、観察によるものでは、動物毛や人毛、植物片等が挙げられ、顕微鏡観察等を行い同定を行います。次に、昆虫類ではその種の特徴的な部位であれば脚一本、翅一枚だけでもおおまかな種類まで同定することが出来ます。また、製品包装や残った製品中の生活痕の有無、検体の破損状況等から、どの段階・工程で混入したのか考察することも出来ます。非生物では、一見何か分からないものから石やプラスチック片、金属片等をどういった成分が含まれているのか、どんな元素が含まれているのか、機械分析を行っています。

異物混入が起こった際は、お気軽にご相談ください。

## □ 豆知識 □ 冬虫夏草と虫草

「冬虫夏草」ってご存知でしょうか？ぱっと見、四文字熟語のような感じがしますが「とうちゅうかそう」と言い菌の一種です。

セミやハチなど昆虫類からキノコみたいなものがうにうにと出ているもの(写真下)を想像する方もいらっしゃるかもしれませんが、「冬虫夏草」とはコウモリガ科の蛾の一種である *Hepialus armoricanus* Oberthurlに寄生するただ1種の菌のこと(写真上)を指し、一般的に想像される昆虫類から発生しているものは広く「虫草」と呼びます。この「虫草」は、世界中に見られ少なくとも400種、このうち日本国内で約250種が生息しています。一方、「冬虫夏草」は、中国やチベットなどの標高3,500m以上の高原地帯で見られ、チベットに古く、この菌が冬の間は虫の姿で過ごし夏になると草になると考えられていたためこのような名前になったと言われています。

地面や樹状にキノコのようなものが生えていれば根本を探って見てはいかがでしょうか？



↑冬虫夏草  
*Cordyceps sinensis*  
(Berkeley)  
Saccardo

←虫草の一種



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)