

保健環境センターだより

Vol.14

平成28年10月11日

栃木県保健環境センター

アフラトキシンってなに??

食品薬品部

1960年にイギリスで一ヶ月の間に10万羽以上の七面鳥が死ぬ事故がありました。調査の結果、飼料として与えられていたピーナッツに生えていたカビが産生した有害物質が原因と分かり、その物質はアフラトキシンと名付けられました。

このように、一部のカビは人や動物に対して有害な化学物質を生み出します。これを「カビ毒」といいます。アフラトキシンも、その一つです。アフラトキシンは10種類以上存在しますが、中でもアフラトキシンB₁は、発がん性があることが知られており、天然物でもっとも強力な発がん物質と言われています。

主にアフラトキシンを産生するアスペルギルス・フラバス(*Aspergillus flavus*)というカビは、熱帯や亜熱帯地方に多く存在し、国産の農産物を汚染する可能性はほとんどありませんが、これらの国から輸入される農産物が汚染されている可能性があります。

アフラトキシンが検出された主な輸入食品は、落花生、とうもろこし、アーモンドやピスタチオのようなナッツ類などです。

国内では、食品衛生法において、それまでのアフ

ラトキシンB₁のみの規制から、一般食品においてアフラトキシンB₁、B₂、G₁、G₂の4種類について基準が定められました。当センターでも、この4種類について、輸入ナッツを対象にアフラトキシンの検査を実施しています。法律が改正された平成23年から、現在までに検出した事例はありません。

アフラトキシンに限らず、カビ毒は一般に、加熱しても壊れにくいという性質があります。また、一度汚染されてしまうと、食品の表面に生えたカビを取り除いても、カビ毒まで除くことは困難です。カビ毒を口にしてしまう危険性を減らすために、農作物や食品にカビが発生しないよう適切に管理し、カビが生えないうちに食べきってしまいましょう。



輸入ナッツの検査風景

県民実験室を御利用ください

栃木県保健環境センターでは、保健衛生・環境保全に関する実験や体験ができます。

実験メニューや所要時間等はセンターホームページを御覧ください。(参加人数については、会場の調整により最大受入数以上の実施も可能になる場合もありますので、御相談ください。)

希望する日の1カ月前までにお申込みください。(スケジュールの都合上、御希望にそえない場合もありますので、御了承ください。)

インフルエンザ、ジカ熱、麻しん等の流行状況等、感染症の情報は

栃木県感染症情報センター

栃木県感染症情報センターは、感染症の情報をお伝えするウェブサイトです。

保健環境センターのホームページにリンクがあります。

栃木県保健環境センター

検索

<http://www.thec.pref.tochigi.lg.jp>

音の大きさはどうやって表すのでしょうか？ 大気環境部

保健環境センターでは、公開デーに大声コンテストを行っています。自分の発する声の音の大きさを数値でとらえ、周囲にあふれる「音」について考える契機とすることを目的としています。

大声コンテストに参加する方の中には、100dB（デシベル）を超える声を発する、元気な方もおられます。100dB といえば、「電車が通るときガード下」の騒音レベルに匹敵します。

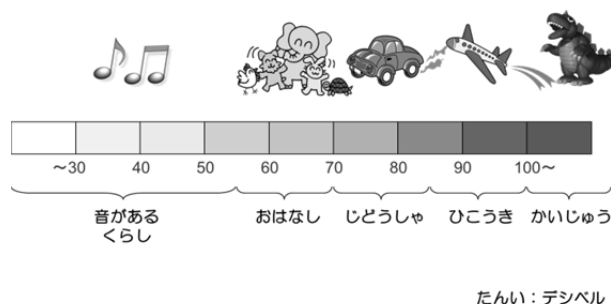
「dB」というのは、人がやっと感知できる程度の強さ（エネルギー）の音を基準として、測りたい音はその何倍であるかということを表示しています。例えば、50dB の音というのは、人がやっと聞くことができる程度の音の100,000 倍の大きさであり、100dB は100 億倍（！）の大きさであることを表しています。その倍数があまりに大きいので、本質的な意味を変えないようにして数値を小さくする計算を行い、「dB」に変換（対数変換）しているのです。

人の耳は、音の強さが2倍、4倍、8倍というように倍増した場合、それが等間隔で大きくなったと感じています。「dB」というものさしは、数値が感覚と概ね合うようになっています。

また、音の高さが低くなるほど、聴覚は鈍くなっていきますので、高い音と低い音とでは、強さは同じであっても、高い方が大きいと感じます。私たちが耳にする音は、いろいろな高さの音を含んでいるため、音の大きさを測定する時は、高さ（周波数）に応じて補正した値を用います。

私たちが生活していく上で、何かしら、音は必ず発生していますので、他人の迷惑になる音を出さないよう工夫しましょう。

くらしの中の音の大きさ



（公開デーで使用した掲示物です）

公開デー来場者693人！

7月9日（土）に、保健環境センターの施設を一般公開する「保健環境センター公開デー2016」を開催しました。

テーマは「遊ぼう！ 学ぼう！ 科学ゆうえんち」。

当日は朝から小雨の降るあいにくの天候にも関わらず、693 名の方にご来場いただきました。

ありがとうございました。



??? クイズ ???

音の大きさを表わす単位は、次のうちのどれでしょう？

- ① m（メートル） ② lx（ルクス） ③ dB（デシベル）

発行 栃木県保健環境センター
 〒329-1196 栃木県宇都宮市下岡本町 2145-13
 Tel 028-673-9070 Fax 028-673-9071
 E-mail infovo@thec.pref.tochigi.lg.jp
 http://www.thec.pref.tochigi.lg.jp

大気環境部 大気環境課 (デシベル)