

今週のメニュー

■トピックス

キャリア教育用教材「おしごと年鑑 2021」に協賛
～街のいろんなところで、塩ビが使われているってホント？～

■随想

知ってそうで知らないシロアリの話 ⑥

株式会社テオリアハウスクリニック 平 一暁

■編集後記

■トピックス

◇キャリア教育用教材「おしごと年鑑 2021」に協賛
～街のいろんなところで、塩ビが使われているってホント？～

塩ビ工業・環境協会（VEC）は、児童・生徒向けに企業や団体の仕事を分かりやすく解説したキャリア教育用教材「おしごと年鑑 2021」（2021年6月21日発行）に、昨年に引き続き協賛しています。VECは「街のいろんなところで、塩ビが使われているってホント？」というタイトルで、身近な暮らしの中で幅広く使用されている塩ビ（ポリ塩化ビニル）製品について紹介しています。

「おしごと年鑑」とは、朝日新聞社によるキャリア教育支援プロジェクト「おしごととはくぶつかん」の一環として、全国の小・中学校（約3万校）や世界各地の日本人学校、教職員や教育委員会などに寄贈されている教材です。2016年に発刊が始まり、今回で6年目になります。子どもたちが身近な質問や様々な仕事を調べたり、社会について調べたりすることに役立つように学習用の冊子として、さまざまな分野の仕事を豊富な図版とかわいいイラスト、わかりやすい文章で楽しく学べるようになっています。



朝日新聞社「おしごと年鑑 2021」



[VEC/ポリ塩化ビニルのページ](#)

「おしごと年鑑 2021」では 130 社の企業や団体が協賛し、136 のテーマを次の5つの

カテゴリーに分けて紹介しています。「身近な生活につながるお仕事」「食べたり飲んだりに関わるお仕事」「社会の土台を支えるお仕事」「未来を生み出す科学技術のお仕事」「[知る][学ぶ][楽しむ]をかなえるお仕事」のカテゴリーです。VECの『[街のいろんなところで、塩ビが使われているってホント?!](#)』は、「未来を生み出す科学技術のお仕事」のカテゴリーのなかに掲載されています（218、219 ページ）。

冒頭で塩ビのお仕事とは、「化学に関する仕事」「インフラを支える素材の仕事」「環境にやさしい仕事」として紹介しています。塩ビは、石油由来のエチレンと海水等から取れる塩を原料としているから省資源な素材です。塩ビは他のプラスチックに比べても加工しやすく丈夫で長持ちすることなど優れた特性を活かして、上水道・下水道用のパイプ、建築材料、自動車部品、医療機器及び生活用品など様々な用途で私たちの暮らしを支えています。最近では、飛沫防止用の透明シートやパネルにも広く活用されています。このように塩ビが身近で便利な素材として幅広く使われていることと共に塩ビのリサイクルについて紹介しています。

さらに、219 ページにある QR コードから VEC の web サイトの動画「塩ビの新発見!?!」にアクセスできます。子どもたちが塩ビについて興味をもっていただければと期待しています。

また、本書巻末 325 ページでは、「人類の未来を変える」～SDGs ってなに?～のコーナーにおいて、VEC は「高速道路の横断幕をアップサイクル」について紹介しています。VEC では、使用済製品が形を変えてより良いものを作る再利用がさらに広まるように普及や広報活動にも力を入れています。

一方、「おしごとくぶつかん」の web サイトに、「おしごと見学」というオンラインサイトがあり、企業・団体が提供する動画やゲームなど楽しく学べるコンテンツを紹介するコーナーがあります。VEC では「[未来を生み出す科学技術のお仕事](#)」に、「[ゴイスー博士の“塩ビの新発見!?!”](#)」のサイトを 6 月 29 日に掲載しました。

「おしごとくぶつかん」を通じて、子どもたちが将来活躍したいと思うお仕事を調べるのに少しでもお役に立てれば幸いです。

■ 随想

◇知ってそうで知らないシロアリの話 ⑥

株式会社テオリアハウスクリニック 平 一暁

わたくし、(株)テオリアハウスクリニックの平 一暁（たいらかずあき）と申します。弊社は1974年に設立したシロアリの防除会社。「何でシロアリ屋がVECのメールマガジンに寄稿するんだ！」というお叱りの声が聞こえてきそうですが、文字スペースの問題もありますので、ご興味のある方はVECさんホームページの「塩ビと環境のメールマガジン配信中」という緑のマークをクリック頂いて、[2019年5月23日配信の①](#)が掲載されたバックナンバーをご覧頂いたら幸いです…（汗）

では今回は、シロアリとクロアリの間柄について、お話し致しましょうか…（笑）

シロアリとクロアリは、何が違う…？

この件については、まさに、この[シロアリの話①](#)の冒頭でお話ししているのですが、もう2年以上も経っているので復習も兼ねて学術的に（笑）、簡単にお話しますネ。

同じアリなんだから、似たようなモンだろ？と思われがちですが、クロアリ（黒蟻）がハチ（蜂）に近い生き物なのに対し、シロアリ（白蟻）はゴキブリに近い生き物。今を遡ること3億年位前、共通の祖先から枝分かれして、一方がゴキブリに、もう一方がシロアリになったと言われています。正式には、クロアリがハチ目・スズメバチ上科・アリ科に属する昆虫なのに対し、シロアリはゴキブリ目・シロアリ科。そもそも明らかに生態が違うのです。きっと我々日本人の先祖が「アリみたいに小さな白っぽい虫」という見た目の印象で、「シロアリ」と名付けたのでしょネ。

シロアリとクロアリの羽アリの見分け方は…？

羽アリの見分け方となると、今度は[シロアリの話③](#)で語っていますが、ザッとご説明すると、クロアリはハチに近い種なので、頭、身体、腹と3つに分かれ、くびれています。一方のシロアリはゴキブリに近い種。身体にくびれは無く、ゴキブリのようにズンドウです。また、クロアリは前と後ろの羽根では長さが違うのに対し、シロアリだと同じ長さ。あと触覚の形などにも違いはありますが、決定的な違いは、羽根が取れるか取れないか。クロアリの場合、ブチッとむしり取らなければ羽根など取れませんが、シロアリの羽根は軽く触っただけでハラハラと取れて落ちます。



	シロアリ	アリ
	 ヤマトシロアリの羽アリ	 クロアリの羽アリ
触覚	じゅず状	くの字状
胴	くびれがなく太い	くびれて細い
翅	前翅と後翅はほとんど同じ。翅脈は細くて多い	前翅は後翅より大きい。翅脈は太くて少ない

シロアリとクロアリの羽アリ

（出典：(株)テオリアハウスクリニック）

で、夏となるとクロアリの季節・・・

とは言っても、一般の方々がいきなり羽アリを見ても、なかなか冷静に判断できないですよネ。でも、さすがにもう今は、シロアリの羽アリが飛び立つ時期は過ぎました。夏から晩秋までに飛ぶ羽アリは、クロアリの羽アリと思って頂いて間違いはないです。（*ただ、西日本に多く生息するイエシロアリや、カンザイシロアリ系の外来種は夏に飛ぶ可能性もあるのでご注意下さい。）よく夏や秋に「室内に羽アリが飛んでる～！（泣）」と弊社にもご相談の電話がかかってきますが、通常の場合だと、さすがにもうこのケースは現場に向かわずともクロアリと断定できます。住居の周辺に公園や草むら、雑木林など、クロアリが生息していそうな場所があると、そこから飛んで来るのです。クロアリの羽アリには走光性といって、光に向かって行く性質があるので、夜に部屋から灯りが漏れていたりすると集まってしまう訳です。ちゃんと網戸を閉めている！気密性のある建物だ！とは言っても、クロアリからしたら潜り抜けられないような狭さでもない。数百匹飛んできたなら、数匹くらいは確率的に室内に侵入してしまう計算。こんな場合はもう致し方ないので、ご自分で殺虫剤で対処して下さい。（笑）

せっかくなので、夏のクロアリ室内侵入の対処方を！

夏場になると、「甘いものをこぼした訳でもないのに、家の中にクロアリがたくさん入ってくる・・・（泣）」なんてご相談も増えてきますので、せっかくなので、こちらの対処法を伝授しますね。その前に、みなさん。クロアリ＝甘いもの・・・って図式が頭の中にあるいませんか？シロアリと違って、日本にクロアリは300種くらい生息しています。種類がいれば食べるモノも雑多。花の蜜やアブラムシの出す汁といった糖質を好むアリ、死んだ虫や小動物に群がる動物性タンパク質を求めるアリ、枯葉や枯木の山に群がる乾物好きのアリなど様々。私が直面したケースでは、一輪挿しの花の香りに誘われて屋内侵入してきたクロアリや、キッチンの鰹節やワカメなどの乾物類を目指したクロアリ。中には秋口に奥様の趣味のドライフラワーが目当てで侵入してきたクロアリもいました。「ウチの子供はアイスやジュースをこぼした事など無いのに！」と豪語されても、クロアリの侵入原因はそれだけとは限りませんからネ。

それと、クロアリの中にはシロアリを食べようと集まってくる種類もいて、シロアリの天敵はクロアリ、なんて言われる事もあります。クロアリが食べるような物が全くない物置や押し入れにクロアリが集まって来るような時は、そこにシロアリの被害が・・・！なんてケースもありますので、クロアリと言えどもご注意下さい。



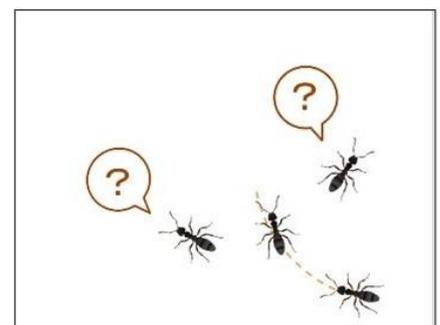
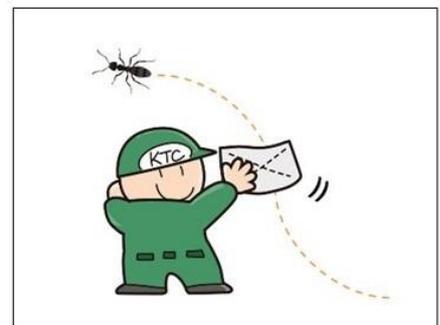
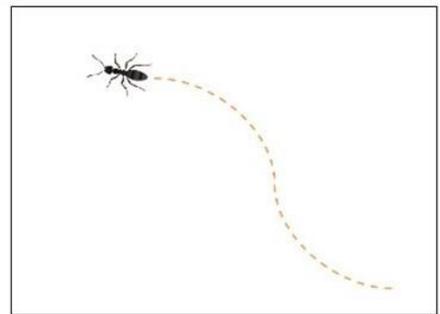
クロアリに攻め込まれるシロアリの集団
(出典：(株)テオリアハウスクリニック)

クロアリは匂いの道を作る！

さて、家の中にクロアリが続々と入って来たらどうしますか？一匹、一匹、目についたら丹念に潰す。殺虫剤を振りまく。コレらの方法だと、キリが無いのですよ。氷山の一角に目くじらを立てているだけなのです。では、どうしたらいいか・・・。

実はクロアリは体内からフェロモンを出して、匂いの道を作っているのです。「コッチには、おいしそうな食べ物があるよ。」とか、「こっちに来れば、過ごしやすい場所があるよ。」とか…。そうそう、クロアリって暑けりゃいいって訳でもないですからネ。暑くなると活動が活発になるとは言っても、気温が35℃とか40℃になると、シンドイし、バテちゃう。猛烈に暑い時は、クロアリだって避暑地を探すのです。(笑)そんな憩いの場所や食べ物を見つけたクロアリは、フェロモンを出して匂いの道を作る。それをかぎつけた仲間たちは、その匂いの道に沿って向かう。それがアリの行列になるのです。では、どうしたらいい？そう、道標の匂いの道を消してしまえばいいのです。そうすれば、クロアリたちは何処に行けばいいのかわからなくなります。クロアリが室内に侵入して来る時は、家周りをグルッと見て回って下さい。コンクリート基礎などにクロアリの行列があったら水洗いする。室内ならば、薄めた洗剤で絞った雑巾でクロアリがいた所を拭き取れば、匂いの道は消えてしまいます。コレが一番お金がかからなくて手間もいらぬ方法です。これからの季節はぜひお試し下さい。しばらくして入って来るようなら、改めて匂いの道を消すプラス「アリの巣コロリ」のようなベイト剤系の駆除剤を家周りに置いて、即殺虫ではなく毒エサを巣に持ち帰らせるという方法でクロアリの巣を撃退してみてください。それでもダメな時は専門家の出番ですが、それまではぜひご自分のチャレンジをお勧めします。建物に植栽が触れていると、植栽経由で2階以上の高層階に侵入するケースもありますので、植栽の建物接触も十分ご注意を！

という訳で、シロアリの話なのに随分と天敵クロアリの話をしてしまいましたが、今回はこの辺で…(笑)



一匹のクロアリがフェロモンの道を作ると、それがクロアリの行列になる。が、匂いの道を消してしまうと、どこへ行っていいかわからなくなる。

クロアリ画像早見表

参考画像(大きさの目安)	種名	羽アリ時期	職蟻の大きさ	体色と特徴	住宅営巣	主な食性	その他
 ※職蟻のみ	アメイロアリ	5~6月	小(2~2.5mm)	頭部と腹部は黒褐色、胸部と脚は黄色~黄茶色	○	糖質	
 職蟻 有翅虫(♀) 有翅虫(♂)	クロオオアリ	5~6月	大(7~12mm)	黒で頭部は光沢を欠く	×	雑食	日本最大のアリ
 有翅虫(♂)	ムネアカオオアリ	5~6月	大(7~12mm)	胸のあたりが赤い	○	糖質	断熱材をかじる、木材に穿孔する
 有翅虫(♀) 有翅虫(♂)	オオハリアリ	6~7月	中(4mm)	赤褐色	○	動物性タンパク質(シロアリを捕食する)	シロアリを追って木材の腐朽部に営巣することが多い。
 有翅虫(♀)	クロクサアリ	6~7月	中(4~5mm)	黒くて艶がある	×	雑食	つぶすと臭い、山地に多い
 ※職蟻のみ	クロヤマアリ	6~7月	中(4.5~6mm)	黒くて艶がなくて若干灰色	×	雑食	
 ※職蟻のみ	トビロシワアリ	6~8月	小(2.5mm)	黒褐色、細長くて頭部に縦じわ	×	雑食	
 有翅虫(♀) 有翅虫(♂)	ヒメアリ	6~8月	小(1.5mm)	黄色で腹は黒い	○	動物性タンパク質	
 有翅虫(♀)	トビロケアリ	7~8月	中(2.5~4.0mm)	黒褐色で細かい毛・顎が赤い	○	糖質	木材の腐朽部によく営巣。蟻道を作る
 落翅虫(♀)	ルリアリ	9~10月	小(2.0mm)	黒色で腹部に金属性の光沢	×	動物性タンパク質	よく蜂の巣を襲う
 ※職蟻のみ	サクラアリ	9~11月	小(1~1.5mm)	褐色で触覚と足は黄褐色	×	動物性タンパク質	
 ※職蟻のみ	イエヒメアリ	まれに発生 特に時期なし	小(2~2.5mm)	淡黄色~赤褐色	○	動物性タンパク質	
 ※職蟻のみ	アミアリ	なし	小(2.5mm)	褐色~赤褐色。腹部は黒褐色	×	動物性タンパク質	女王は存在せず、職蟻が卵を産む

(出典：(株)テオリアハウスクリニック)

■ 編集後記

PVC Award 2021（テーマ：生活を豊かにする PVC 製品）の作品を募集しています。応募期間は 2021 年 7 月 1 日～9 月 30 日。大賞には賞金 100 万円を用意しています。販売開始 5 年以内（2016 年 7 月 1 日以降上市）の PVC 製品（軟質・硬質全塩ビ製品、他の材料との複合品）、及び来年 2022 年 12 月までに商品化予定の製品が対象です。PVC の持つ優れた特長を活かすと共に、様々な機能を付与して、私たちの生活の利便性向上や、環境配慮・リサイクル・安全・防災など社会のニーズに応える新しい製品の応募をお待ちしております。

詳しくは公式ホームページ（<http://www.pvc-award.com/>）をご覧ください。

（PVC Award 事務局）

■ 関連リンク

- [メールマガジン登録](#)
- [メールマガジン解除](#)

※本メールマガジン上の文書・画像等の無断使用・転載を禁止します。



■ 東京都中央区新川 1-4-1

■ TEL 03-3297-5601 ■ FAX 03-3297-5783

■ URL <http://www.vec.gr.jp> ■ E-MAIL info@vec.gr.jp
