



## ペットボトル入り飲料水 米国で消える？

こんなショッキングな見出しのニュースを見つめました。アメリカでは、一年間で流通するペットボトルの製造に、1150万バレル(約2億3,850万リットル)の石油が使用されていて、資源や環境破壊の原因になると、問題になっているのだそうです。

地球温暖化や環境汚染の問題については、アメリカ以上の取り組みをしている日本です。ペットボトルについても、各自自治体・企業・家庭の協力によって、回収することが、当たり前のようになってきました。

2004年の統計ですが、全米でペットボトルに使用した、PET樹脂の使用量は210万3千トンです。アメリカでの回収率は21.6%しかありません。

## ペットボトル入り飲料水、米国で消える？

ペットボトル入り飲料水が米国の環境保護団体や上水道を提供している地方公共団体から袋だたきにあっている。

ボトル入り飲料水は年間150億ドル(約1兆7250億円)の市場規模に育っているが、1年に流通する量のペットボトル容器を作るには150万バレル

の石油が使われて、環境破壊の要因になると批判されている。

天然水使用とつたいながら、実は上水道から取った水を浄化して売っていたものもある。

2 ペプシコが扱う販売量最大のアクアフィナは最近、採水地をラベルに表示し始めた。その結果、販売量が急減したという。

欧州は使用量210万9千トン、回収率は34.6%です。ちなみに日本は生産量53万3千トン、回収率は65.6%、欧米よりもはるかに高い数字になっています。

昨年、日本でのボトルウォーターの販売量は、146万キロリットル、金額にして1227億円になります。

この量を仮に半分ずつ、500ミリリットルと2リットルのペットボトルに入れたとすると、18億2500万本分にもなります。



他の清涼飲料や調味料、酒などのペットボトルも入れたら、想像できないくらいの本数が流通していることとなります。

日本でもやがて同じ問題が指摘されることでしょう。しかし、この記事をお読みの皆様は、空のペットボトルに浄水器の水を入れて、繰り返し使っていると思います。

私たちが当たり前のようにしていることが、実は地球温暖化や環境汚染防止に役立っているのです。(最近、一部の生協でペットボトル再利用の実験を始めています。)

水やお茶については、ひとりが一回でもペットボトルを再利用したら、どれだけ量が節約できることでしょう。

限られた石油資源や 3 水を無駄なく、そして大切に使用していきたいものです。

1 バレル=158,987,296リットル。バレルは、樽という意味です。昔、石油の輸送にシエリー酒用の空樽(50米ガロン)を利用していったのが目的地に着いた時、蒸発や漏れにより目減りし42米ガロンとなったことから、これを1バレル(約159リットル)として計算するようになったのだそうです。

2 米国ではボトルウォーターの約25%が水道水を加えたもので、コカコーラの「デサニ」もペプシの「アクアフィナ」もこれに含まれます。(デサニはラベルに浄水と明記されていますが、メキシコで製造されたアクアフィナの表示ではアルファベットの略で記入してあったために問題になりました。)

3 日本だけでなく、世界のボトルウォーター採水地周辺では、自然が補給する水量を上回る率で地下水を汲み上げた結果、地下水位の下降や枯渇の問題が起きて始めています。

サンフランシスコ市は7月から公共施設がボトル入りの飲料水を買うことを禁止。シカゴ市議会では10、25セントの税金をボトル飲料水に課し、400万ドルに達した上下水道事業費の赤字解消に充てる案が提案されている。

2007・08・22

【USA TODAY】

# 振り込め詐欺にご用心!

振り込め詐欺の被害が後を絶ちません。昨年一年間では、全国で1万8500件、被害総額は249億円に達しています。今年も7月迄で8,200件、被害総額は116億5,875万円になっています。

いつ私たちが被害者にならないとも限りません。今回は振り込め詐欺について調べてみました。

9月21日には札幌の女性(49歳)から合計7,000万円を騙し取ったグループが逮捕されました。(合計20人)同様の被害は約640件、計約8億4000万円あり、捜査本部はこのグループの余罪を追及しています。

騙し取られたお金はまず戻ってきませんが現在、議員立法で新法案「振り込め詐欺被害回復分配金支払法案」が衆議院に提出されています。

これは、振込先となった口座に凍結されている被害金の返還を円滑に進める内容で、被害者の救済と予防に役立つものと期待されています。



## 巧妙な手口いろいろ

それではどのような手口でだまそうとしてくるのでしょうか。代表的な例を紹介します。

電話で夫や子・孫を装う

「交通事故の示談金や治療費が必要」

「会社で失敗して、弁償しなければならぬ」

「彼女を妊娠させてしまった」など

警察官や弁護士・保険会社などを名乗る

「お宅の が事故を起こした」

「お宅の が痴漢行為をした」

「相手が示談に応じると言っているのですぐに万円必要だ」など

監禁・誘拐を装って脅す

「お宅の子供を誘拐した」

「息子がヤクザの車に傷をつけた」

「息子に金を貸したが返さない」など

電話の向こうで泣き声や助けを求めるなど複数で役を分担しています。最近では海外での誘拐・事故などで、金銭を要求されるケースも発生しています。まず本人や学校・会社・関係者に連絡を取り、事実を確認すること。本当に監禁・誘拐されていると思われるときは、すぐに警察に相談してください。

有料サイト利用料金の架空請求

家賃の振込先が変わった

「偽の振込先を知らせる郵便が届く」

勝手な信用調査結果の処分料を請求

「あなたの信用調査を依頼されたが、問題があるのと、処分を相談してくる」

地上デジタル放送アンテナ助成金詐欺

「アンテナ切り替えてNHKの助成金 万円、お客様の負担は 万円になると強請」

融資保証金を請求

「融資にあたって保証金・登録料を請求」

還付金があるとコンビニのATMへ誘導され、言われるまま操作したら、逆に送金していた。

このような電話は午前10時〜午後2時の時間帯に多いそうです。この時間帯は留守番電話やナンバーディスプレイの機能を活用するなど、相手をよく確かめる注意をしたほうが良いでしょう。

送金は銀行の閉店間際の時間帯を狙い「時間が無い」とあわてさせたりします。また、宅配業者や書留、小包、定形郵便物(通称「エクスパック500」)を利用させる場合もあります。

最近では「例・おばあちゃん(被害者)の住所を知らせたくないで、近くの公園や神社を待ち合わせ場所にした」と言われて、金銭を渡しに行ったという被害も発生しています。

通告書ハガキで脅して連絡を待つ

「未納料金などの訴訟を取り下げるには本人の連絡が必要」や「心当たりのない方は連絡」などと書いてあり、連絡するとそこから詐欺が始まる。

但し、無視できない例外的な場合があります。請求側が無視されることを前提として支払督促や少額訴訟を起こす場合です。この場合、実在の裁判所とその住所、電話番号が書かれています。このような時でも、指示通りの連絡は絶対にしなくて、まず最寄りの消費生活センターへ連絡して相談して下さい。



弁護士の  
申しますが

???

お宅の  
息子が車に  
傷をつけた



## だまされないための対応策

犯人は数日前から準備していることがあります。事前に「携帯の番号が変わった」「風邪で声がおかしい」など、本人に連絡が取れないようになり、怪しまれないようにしたりする電話をかけることがあるので、さらに注意が必要です。

### 【だまされないための対応策】

電話の相手が本当に身内の人間なのか、家族の名前や住所を聞いてみる。  
電話を切った後、本人や会社・学校・関係者に連絡を取り事実を確認する。  
絶対にすぐには振り込まず、家族や知人または警察に相談する。

特に、では、警察が事件や事故当事者の家族に示談を勧めることは絶対にありません。  
この場合は必ず、警察署や弁護士事務所の名前を聞いて、確認または電話をかけ直す。  
メールでくる督促は、あなたの情報をまったく知らないのに送ってくるのです。返事をするとなあなたの情報が相手にわかってしまうので、絶対に連絡してはいけません。

どのような融資を受ける際は、都道府県の登録業者かどうか確認する。  
日頃から、家族で合言葉を決めておく。  
「家族や身近な親戚しか知らない事実」  
「慌てていても簡単に思いつけること」  
「絶対に忘れない言葉、出来事」など決めておく。

「慌てて忘れた」、「そんなことより」、「今、それどころではない」などと言って合言葉よりも、自分の言いたいことを優先させるときは、ためらわず電話を切りましょう。それは、十中八九「振り込め詐欺」と考えて良いでしょう。

郵送された書類は証拠として保管しておく。



## 大阪の人は詐欺にあいにくい

大阪の人は、振り込め詐欺の電話があっても、「電話一本で、そないな大金振り込めるかい!」「うちの息子は、オレオレなんて名前やあらへん」「あんた、だれや! ええ加減にせいや!」と、とつさの電話でも突っ込みができるそうです。その証拠に、大阪の振り込め詐欺被害は東京の10分の1くらいしかありません。

勇気を出して、「電話一本で、そんな大金振り込めません。用事があったら直接来て相談しなさい。あなた誰なの?」と突っ込んで、逆に質問してみてください。



2005年、振り込め詐欺を未然に防ぐため、静岡県が「大阪のおばちゃん」を起用して制作したCMをめぐり、大阪府が「誇張しすぎている」として静岡県に「抗議」したのを覚えている人もいるでしょう。問題のCMは、大阪・道頓堀で中年女性3人が「大阪はオレオレ詐欺の被害、めっちゃ少ないんやで〜っ!」「静岡の人も気づけや!」と早口でまくしたてる内容でした。 写真・静岡県広報局テレビ



## だまされないための心構え

大切なことは

- 1 「あわてない」
- 2 「振り込まない」
- 3 「本人に確認する」です。

相手よりも精神的に優位になれる、とっておきの方法があります。それは、振り込め詐欺だと気がついてでも振込先の口座番号まで聞くことです。これは口座凍結の決め手になります。

相手もギリギリまで口座番号を教えませんが、聞くだけで絶対に振り込まないように!

これまで金融機関が、振り込め詐欺の口座だとして利用停止、強制解約した件数は10万件をはるかに超え、凍結総額は約70億円を超えているとわれています。

このような振り込め詐欺の被害に合わないためにも、これを機会にご家族や離れて暮らしている身内の方と連絡をとって、話題にしてみましたいかがでしょうか。



参考資料「警視庁資料」「警察庁資料」



## 須藤伝悦博士の研究 最終回 脳内の環境ホルモン

動物の世界では、色や形、匂いなどの単純な信号によって、コミュニケーションを交わし、秩序ある生活を営んでいます。しばしばサインの取り違いで異常な行動を導くことがあります。

例えば、親鳥は雛の口元の黄色のサインを受け取って餌を与えますが、同じサインを持つ魚がいると間違つて魚に餌を与えます。

「ことば」を持たない動物は、単純な物理的物質や化学物質を信号として情報を取り合っているため、一見似た信号があると、それが引き金になつて奇妙な行動を起こすことがあるのです。

中枢機能をはじめとした、生体内でのあらゆる機能は、化学物質を介した情報によって調節されているため、体内でもこうしたサインの取り違いによる異常な現象が起こると考えられます。

カルシウムとマグネシウムは、生体にとって必要な金属イオンで、多量に存在するため、二つのイオンは体内で明確に区別されています。

しかし、カドミウムなどの重金属は、一部の鉱山に存在するもので、古代から生態系にはほとんど存在しなかったものです。そのため、生体はカルシウムと、これらの重金属を区別する能力を必要としなかったし、準備していませんでした。

ところが、産業の発達に伴って、使用されるようになった重金属は、思いもよらないかたちで体

内に取り込まれることがあります。

そして、それらの重金属は、カルシウムに置き換わつてカルモジュリンを活性化し、生体内の情報系を秩序なく攪乱し、さまざまな異常現象を引き起こすと考えられます。

これがサインの取り違いによる情報系の機能不全です。須藤伝悦博士は、古くから環境ホルモンが存在と危険性を示唆し警告してきました。この問題をカルモジュリンを通して考えてみます。

マウスにアルコールを投与すると、急性中毒を起こし、行動の上で睡眠状態に陥ります。このアルコールによる睡眠時間は、カルシウムを投与すると、脳内ドーパミンが増加されるために延長します。

一方、さまざまな二価金属イオンを脳室内に投与して、この睡眠時間を測定すると、マグネシウムは何の影響も示さないのに対し、カドミウム、亜鉛、水銀、マンガンなどは、カルシウムと同様に、睡眠時間を延長させます。

ところが、カルモジュリンによるドーパミンの合成を薬物によって抑制したうえで、先のような二価金属イオンを脳室内に投与しても、睡眠時間は変化しません。このことから、マグネシウム以外の二価金属イオンは、カルモジュリンに間違つたサインを送り、カルシウム依存性の情報系を混乱させていると考えられます。

睡眠の実験から、さまざまな二価金属イオンがカルモジュリンを活性化する事が考えられるので、実際にカドミウムが脳内ドーパミンの合成を亢進するか確認しました。

その結果、カルシウムと同じように、カドミウムによつても、脳の線条体や側坐核でドーパミンの合成が高められていることがわかりました。

このことから、カドミウムは脳内でカルシウムと置き換わり、ドーパミンを秩序なく合成し、さまざまな機能を攪乱するというメカニズムが、金属中毒の原因になっているのだと考えられます。

この金属中毒のメカニズムやカルモジュリンのさまざまな機能を解析するため、カルシウムや他の二価金属イオンによつて誘導されるカルモジュリンの構造の変化を解析してみました。

その結果、カドミウム、亜鉛、水銀、マンガンによつて誘導されるカルモジュリンの構造は、カルシウムによつて誘導されるものと同じことがわかりましたが、マグネシウムだけは濃度を高めても異なつた構造変化を示しました。

特にカドミウムは、全ての濃度においてカルシウムが誘導するものと同じ構造を引き起こし、カルシウムと同じように全てのカルシウム結合部位に結合し、生体内のあらゆるカルモジュリン依存系を攪乱させることがわかりました。

### 【編集部】

昭和30年以降、カドミウムが原因で発症したイタイイタイ病は、寝返りしただけでも骨が折れるなどの悲惨な症状が問題になりました。

須藤博士の研究によつても、カドミウムが骨折の原因になっていたということが、よくわかります。

研究発表にもある通り、カドミウムが全てのカルシウム結合部位に結合することによつて、骨の形成にも悪影響を与えて、骨軟化症の原因になっていたのです。