# TEPA

特定非営利活動(NPO)法人

ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議

Japan Endocrine-disruptor Preventive Action

Vol. 104
Apr. 2017









地域猫

飼い主がおらず三階山(島根県浜田山市)に棲みついた猫たち。 住民と調和し 共生していけたら人間も猫も幸せになれるのでは。 ——写真・文 佐和洋亮

ベンゼンやシアンなどが検出された豊洲新市場。 本当に早期移転が望ましいのでしょうか。 長年、築地市場の移転問題に取り組んでこられた 畑明郎先生にご執筆いただきました。

#### CONTENTS

- 2 **築地市場の豊洲新市場移転問題……**畑 明郎
- **6 ネオニコチノイド農薬**──**EU・米国・日本の最近の動き……**水野玲子
- 8 [寄付金募集]「イソシアネート」に関するパンフレットを作成します……広報委員会
- 9 砂糖の摂りすぎに注意! アメリカで「添加糖類」の栄養成分表示始まる…… 植田武智
- 10 スイス「コードチェック」の紹介──消費者向け製品に含まれる化学物質がわかるデータベース······広報委員会



## 築地市場の豊洲新市場移転問題

日本環境学会元会長·元大阪市立大学大学院教授 畑明郎

#### はじめに

#### 豊洲新市場問題の発覚

2016年11月7日に予定されていた 築地市場の豊洲移転前に行われた7 月31日投票の都知事選で豊洲移転 問題が争点となり、一定の見直しを 掲げた小池知事が誕生した。小池 知事は8月31日に移転延期を表明し たが、その理由は次の3点である。

- ●2017年1月に公表されるとした豊 洲新市場の地下水モニタリング調 査の最終結果を待つことによる土壌 汚染対策を含めた安全対策への懸 念。
- ②事業費が2011年の3926億円から5884億円に膨れ上がった不透明さ、とくに建物建設費が990億円から2752億円と、4年で3倍近くに増加した点を疑問視。
- 3移転に関連する情報公開不足。

2016年9月7日の日本共産党都議団の調査を契機として、9月10日の小池知事の緊急記者会見で、「豊洲新市場の土壌汚染対策としての4.5mの盛り土が、建物地下で行われずに地下空洞となっている」ことが発覚した(写真)。その後、マスコミがこぞってこの問題を取り上げ、筆者も経験したことがないマスコミの取材攻勢を受けた。

なお、半年以上経った現在でも、 建物下の盛り土をやめて地下空洞に 変えた理由と都の最高決定者は判明 していない。

#### 築地市場 移転問題の経緯

築地市場は、年間45万トン、4350億円の水産物を扱う世界最大の水産物市場であり、外国人に人気の観光スポットでもある。この「日本の台所・築地市場」は、石原知事が2001年に豊洲移転を決定以降、移転問題に揺れている。築地の地価は坪2000万円、面積7万坪で1兆4000億円、豊洲の地価は坪154万円、面積12万坪で1849億円と、移転により1兆円以上の土地売却益が都に入るとも言われる。

都は、2016年の東京オリンピック 招致を目指し、築地市場跡地はオリンピックのメディアセンター用地と する計画だったが、招致に失敗した にもかかわらず、その後も築地移転 をあきらめなかった。

この移転計画に対して、築地市場の仲卸業者、文化人、知識人、消費者らは、東京ガス豊洲工場跡地がひどい土壌汚染地であることから、移転反対運動を進めており、2007年の都知事選の最大の争点となった。当時、筆者が会長を務めた日本環境学会も2007~2009年に3回のシンポジウムを開催するとともに、「築地市場の豊洲移転に反対し、現位置での再整備を求める」声明を3回発表した。

#### 東京ガス豊洲工場跡地の 土壌汚染

1956年に操業開始した東京ガス

豊洲工場の都市ガス製造は、1988年までの32年間、石炭などを原料としていたために、ベンゼン、シアン、ヒ素、水銀、鉛、六価クロムなどの有害物質がコークス炉などの製造工程で副生され、敷地土壌と地下水を高濃度に汚染してしまった。

2002年の東京ガスの調査によると、汚染の最大値は、土壌溶出量が環境基準のベンゼン1500倍、シアン490倍、ヒ素49倍、水銀24倍、鉛9.3倍などで、地下水が環境基準のベンゼン110倍、ヒ素94倍、シアン49倍などであり、かなりの高濃度汚染であった。2006年までに東京ガスが約100億円をかけて土壌汚染対策を実施し、都も対策完了を確認していた。

築地移転反対運動の高まりと筆 者ら環境学会の指摘を受けて、 2007年の都知事選後に石原知事 は、再調査の必要性を検討する専 門家会議を設置した。2008年に再 調査結果が発表されたが、衝撃的 なものだった。表層土壌から環境基 準の4万3000倍のベンゼンと860倍 のシアンが検出され、地下水からも 環境基準の1万倍のベンゼンと130 倍のシアンが検出された。2008年 に現地盤面から2mまでの土壌をす べて入れ替え、建物下の地下水は 環境基準まで浄化するという対策案 が提案され、それに要する費用は約 1000億円と国内最大級の土壌汚染 対策だった。

#### 豊洲市場 土壌汚染対策の問題点

多額の土壌汚染対策費用に驚いた石原知事は、2008年に専門家会議を解散し、都のコントロールがきく非公開の技術会議をつくり、費用の節減を図った。汚染土壌処理後の土壌再利用、建物周囲の遮水壁撤去などにより、約600億円に半減させた。地下空洞設置もこの頃に決定され、盛り土費用の節減に寄与したと考えられる。

豊洲新市場の土壌汚染対策は、4.5mの盛り土、敷地周囲の遮水壁、地下水位を海抜2m以下に保つことがポイントであるが、地下水位は揚水本格稼働の2016年10月以前は3~5mと高いままであり、海抜2~6.5mに位置する盛り土が汚染地下水に浸かり、再汚染が起こっている可能性があった。地下水位を下げ

られなかった理由は、豊洲の土壌が 粘土質であるために地下水の汲み上 げ用井戸が目詰まりを起こし、揚水 に失敗したと考えられる。

汚染地下水の残存、盛り土の再 汚染、地下水や土壌からのベンゼ ン、シアン、水銀の揮発、ヒ素含有 地下水の毛細管現象による地表へ の上昇などが今後起こる可能性があ る。

#### 再開された専門家会議の 問題点

2016年10月から専門家会議が再開されたが、委員は1人減り、わずか3人となった。前回2007年5月から2008年7月までの専門家会議は都庁で行われたが、今回の専門家会議は築地市場で行われ、月1回のペースだった。2017年3月までの5回の専門家会議の問題点を検討する。

- (1) 前回の専門家会議が提案した 対策の「盛り土と地下水管理」ができていないことへの評価は全くなされず、地下空洞ありきの議論に終始した。また、地下空洞の地下水や地下空気がベンゼン、シアン、ヒ素、水銀、六価クロムなどで汚染されているのに、その原因が東京ガス豊洲工場による土壌・地下水汚染にあることを求めようとしなかった。
- (2) 地下水の強アルカリ性と六価 クロムやアンモニア検出の原因を工 事用コンクリートに起因するとし た。生コンクリート打設時は強アル カリ性で六価クロムも検出される が、コンクリートが固まると弱アル カリ性となり、六価クロムも検出さ れなくなる。やはり、豊洲工場敷地 内への石炭灰投棄や土壌汚染が原 因であり、アンモニアも海底へドロ を埋め立てたためと考える。

写真|水産卸売場棟の地下空間に溜まった地下水



出所:2016年9月7日、日本共産党都議団撮影

- (3) 地下空洞から国の指針値を超える水銀が検出された原因についても、自然界の地下水にも水銀が微量に含まれるとして、地下水起因をすぐに認めようとしなかったが、地下水から自然界の10倍以上の水銀が検出されて初めて認めた。
- (4) 地下水を揚水処理する地下水管理システムは、地下水位を海抜2m以下に管理するとしていたが、盛り土工事完了後も揚水処理されず、専門家会議が再開された2016年10月以降にやっと揚水処理を開始した。当初、地下水位は海抜3~4mもあり、12月でも3~3.5mレベルとあまり下がらなかった。12月以降、海抜2.5m以上の地下空洞の地下水を強制排水したので、2017年3月には2.5~3mとなったが、当初の目標である2m以下にはなっていない。
- (5) 2017年1月の専門家会議で発表された第9回地下水モニタリングは、衝撃的なものだった。ベンゼンの最高値が環境基準の79倍、基準超過のシアンやヒ素も多数検出され、基準超過の観測井戸は72か所と、観測井戸201か所の約3分の1に及んだ。第1~7回はすべて基準以下、第8回でベンゼンとヒ素の基準超過井戸が3か所と比べて異常であった。

驚いた専門家会議は第9回調査結果を暫定値とし、2~3月に高濃度地点29か所の再調査を4者で実施したが、ベンゼン最高100倍、26か所で基準超過した。3月の専門家会議で

報告され、第9回調査結果を確定値とした。

その後、第1~8回調査は、施設 建設と土壌汚染対策工事を担当し た各ゼネコンが随意契約で実施し、 再採水などを行なっていたことが判 明し、データ改ざんの疑いがある。 第9回調査は一般競争入札で選ばれ た分析会社が行い、公正さが証明 された。

(6) 専門家会議は、「地下の汚染は残るが、地上は安全」として、安全宣言を出そうとしているが、地下の汚染物質であるベンゼン、シアン、水銀などは揮発して地上や建物内を空気汚染する可能性があり、地下と地上は分離できないので、地上の安全も保証されない。

また、専門家会議設置要綱は、「食の安全・安心を確保する観点から土壌汚染対策を検討する」となっているが、「安全は言及できるが、安心は政治的な判断だ」と逃げている。

なお、小池知事は「地上と地下 は分離できない。たとえ地上の安全 が証明されても、安心は保証されな い」と発言している。

#### 中西準子「豊洲への 早期移転が望ましい理由」

中西準子とは、2000年の環境経済・政策学会でカドミウム汚染米問題をめぐって論争した。その論争を彼女が『文芸春秋』2001年6月号の「ダイオキシン『煽情的極論』を排

す」と題する論文で歪曲して記述したので、抗議したところ記述の誤りを簡単に認め、事実誤認箇所の訂正文が『文藝春秋』2001年9月号に掲載された。中西準子の主張する「ファクトにこだわり続けた輩がたどり着いたリスク論」は、よく事実も調べずに発言するリスク論であった。

彼女は「ダイオキシン『煽情的極論』を排す」で、「交通手段のリスク・ベネフィット比較と、環境問題のリスク・ベネフィット比較を同列に扱い、ダイオキシンのリスクと母乳のベネフィットを冷静に比較せよ、ダイオキシン汚染の主役をごみ焼却炉と断定し対策を立ててしまったのは誤りである」という主旨のリスク論を展開した。

「豊洲への早期移転が望ましい理由」『WEBRONZA』でも、「豊洲市場の汚染対策に、これまで数千億の資金が投じられていると聞く。膨大な費用がかかることは、環境破壊をしていることになることを是非認識してほしい。これまでの環境対策にはこの視点がかけていた」とするが、土壌汚染対策費は960億円と1000億円以下であり、豊洲新市場整備費合計が6254億円と数千億かかったのであり、大きな事実誤認をしている。

そして、「ある、政策を施した時に、ある資金を投入した時に、どの くらいリスクを減らすことができたか を考えれば、効率的な環境対策にな る。日本の土対法の精神は、この考 えでできている。水質汚濁防止法や 大気汚染防止法には、この考えがない」とする。私はこの考えを理解で きないし、過去の「経済と環境の調 和条項」の復活としか思えない。経 産省の産業技術総合研究所名誉 フェローらしい発言である。

なお、石原元知事は3月20日の都 議会百条委員会で「土壌汚染の権 威・中西準子らが豊洲は安全だと 言っている」と発言したが、中西準 子は土壌汚染の専門家ではない。

私は、土壌汚染対策法のリスク 遮断対策である盛り土、コンクリート被覆などの「くさい物にフタ」 や、飲用に供しない地下水汚染対 策は不必要ということが理解できない。豊洲のようにベンゼン、シア ン、水銀などの揮発する土壌汚染 物質に対するガスの環境基準がない ことや、地下水汚染を放置すると汚 染が周囲に広がることを考えると、 土壌汚染対策法の不備が明らかと なる。

また、農用地土壌汚染防止法、 水質汚濁防止法、大気汚染防止法 で汚染者負担原則が、土壌汚染対 策法の場合は弱められ、土地所有 者負担原則になっているという問題 点もある。

#### おわりに 一築地市場の豊洲移転中止を

もともと築地市場再整備は2000~ 3000億円で計画され、400億円で立 体駐車場が建てられ、豊洲建設費 6000億円の半額以下であった。豊 洲建設費は汚染土地の高価購入と ゼネコンの建物建設費ぼったくりな どにより、6000億円になったが、市 場ではなく物流倉庫などの施設とし て使い道はある。

2017年4月8日に都の市場問題プロジェクトチームは、豊洲新市場の経営破綻の可能性を指摘し、築地市場の再整備が設計1年、工期6年、工事費用734億円とする案を示した。一方、豊洲移転した場合、年間98億円の赤字が出ると試算した。

80年の歴史を有する築地市場のように、市場建設はこの先50~100年の事業である。江戸時代に神田山を切り崩した山土を運んで埋め立てた築地に対して、豊洲は荒川沖の海底のヘドロを浚渫して埋め立てたた

めに軟弱地盤で液状化しやすい。ちなみに、3.11東日本大震災で築地はびくともしなかったが、豊洲は液状化し、100か所以上で噴砂を起こした。30年以内に起こると予測される首都直下型地震による豊洲の液状化の危険性を考えると、築地市場の豊洲移転は中止し、築地市場の再整備を行うべきである。

- ・畑 明郎 [2007] 「最近の環境問題のまきかえしを検討する」畑明郎・上園昌武編著『公害湮滅の構造と環境問題』世界思想社、173-186頁
- ・畑 明郎 [2011] 「東京・築地市場移転先の東京ガス豊洲工場跡地の土壌汚染問題」畑明郎編著『深刻化する土壌汚染』世界思想社、52-71頁
- ・畑 明郎 [2016] 「巻頭言:豊洲新市場問題について」 『日本の科学者』 51巻12号、2-3頁
- ・畑 明郎編著 [2017] 『築地市場の豊洲移転?』本の泉社
- ・中西準子 [2001] 「ダイオキシン『煽情的極論』 を排す | 『文芸春秋』6月号
- ・中西準子 [2004] 『環境リスク学』 日本評論
- ・中西準子[2017]「豊洲への早期移転が望ましい 理由」『WEBRONZA』2月13日

畑先生が編集されたブックレット「築地市場の豊洲移転?」が2017年3月に本の泉社から発売されました。豊洲移転問題がクローズアップされたのを機に、この問題を多角的に再検討し、築地市場関係者、都民、消費者の皆さんのために築地移転問題がわかりやすく説明されています。

#### 《編》畑 明郎

《執筆者》宇都宮健児・大山とも子・畑明郎・ 坂巻幸雄・水谷和子・斎藤悠貴・三国英実 A5判ブックレット 104ページ 定価:800円+税





## ネオニコチノイド農薬—EU:米国・日本の最近の動き

#### 理 水野玲子

2013年末より EU では、浸透性 農薬のネオニコチノイド(以下、ネ オニコ) 3成分とフィプロニルの一 時使用中止が開始されましたが、そ の後の日本も含めたネオニコ問題の 進展を追ってみました。

#### EU 今年中に全面禁止の動き

ネオニコ規制から3年が経過した EU 諸国内では、ミツバチが元気を 取り戻したと養蜂家からの喜びの声 があがっている一方で、農薬の規制 に反対する勢力の動きが活発になっ ています。バイエルやシンジェンタ などの農薬企業は、欧州司法裁判 所にネオニコ暫定禁止決定の取り消 しを求めて訴訟を起こしており、 2017年2月の Wall Street Journal 誌 によれば、司法裁判所でバイエル、 シンジェンタと欧州委員会のヒアリ ングが開催されました。

また、反農薬団体(PAN Europe)によると、この間に非合法的にネオニコを使用する事例が後を絶たない状況のようです。ネオニコー時使用



「ヨーロッパはハチに客を与える農薬を全面的に禁止した」 Europe poised for total ban on bee-

中止の規制には大きな抜け穴があり、「緊急例外措置」を利用してこれまでに62の事例で例外的使用が認められてきたそうです。

しかし、そういう状況の中でも、フランスは2018年9月よりネオニコを全面禁止する法案を可決し、オランダでも同様の動きがあります。そして2017年3月末 Guardian 誌は、ついに EU がネオニコを全面禁止しようとしていると報じました。今回は、これまで例外的に使用が認められてきたハウス内での使用は除いた全面禁止の模様で、5月に EU 加盟国で採決が行われ、可決されれば今年中に実行に移されることになります。

#### 米国 危険性を認め始めたEPA

米国では、ネオニコ禁止を求める 市民団体の活動が活発であるのと同 時に、農薬企業の政治への介入も 大きく、これまでネオニコの規制は ほとんど進まない状況でした。しか し2015年には、高まる市民団体や養 蜂家の声を受け、ネオニコ4成分を 含む製剤の新規登録が禁止され、 それらの再リスク評価が行われた結 果が2017年1月12日に発表されまし た。

Guardian 誌は、米国環境保護庁 (US EPA) がついに、広く使用され ている農薬がミツバチに影響を及ぼ すことを認めたと報じましたが、そ れに対して CCD (蜂群崩壊症候 群)の問題提起をした養蜂家 Hackenberg のコメントは、「EPA の動きは遅すぎる! 20年もかかった。 化学工業会との関連が深すぎる!」というものでした。

このようにネオニコの規制が難しい状況の中で、米国では一部ネオニコの危険性が認められ、使用制限については一部ですが進展がみられました。

#### 日本 農水省が農薬規制を含めて検討

日本では、2013年末のEUのネ オニコ一時使用中止直後より、農作 物のネオニコ残留基準の緩和が進 む一方です。本紙でも紹介しました が、2015年にはクロチアニジンのホ ウレンソウが3ppm から40ppm に緩 和されました。また2009年時点では 登録されているネオニコ農薬は7成 分でしたが、2015年末にはフルピラ ジフロンが登録され、さらにスルホ キサフロルの承認手続きが目下再開 されています。この農薬について は、米国で2015年に一旦登録が取 り消され、翌2016年に条件付きで登 録されたのを受け、日本でも2017年 2月より承認手続きが再開されてい る状況です。グリンピースジャパン の他に、日本有機農業研究会、反 農薬東京グループ、ダイオキシン・ 環境ホルモン対策国民会議の4団体 は、スルホキサフロルの登録をしな いように求める要望書を共同で提出 しました。

harming pesticides

#### 米国の動向 EPA 2017~18年中旬

- ◇2017年1月、4種類のネオニコ成分再リスク評価の結果
- 1. イミダクロプリドの水生生物への危険性を確認した。
- 2. イミダクロプリドの従来認められている使用方法 (種子消毒など) では問題ないとした。その一方で、いくつかの農作物 (綿花、キュウリ、ベリーなど) へのスプレー散布では、ポリネーターへの危険性があると認めた。
- 3. クロチアニジン、チアメトキサムの花粉や蜜を介したポリネーターへのばく露を明らかにするための新しい試験方法を提案した。
- ◇2018年中旬、最終評価書を発表予定

#### 日本の動向 ネオニコ問題と農水省 2009~16年

2009年以降、農水省が主張してきた"ネオニコを規制しない理由" ◎ヨーロッパとは気候が違う、日本は高温多湿である。

- ◎ネオニコの使用方法が違う。欧米は主に種子処理だが日本は育苗箱が多い。
- ミツバチ被害の対応策
  - ◎養蜂家と農家の連携強化を指示——農薬を撒くときには、 知らせて"逃げる"。
  - ◎ミツバチ被害は全体の巣箱の1%程度ぐらいだから対策の 必要なし(2013~15年調査の結果)。

2016年12月、自民党議員の国会質問に対する答弁の中で農水省は「農薬の規制を含めて検討すると返答」。

2009~16年かけて農水省は、ネオニコ農薬によるミツバチの被害に関して、対策は必要ないとの立場をとってきましたが、2016年12月、国会での自民党議員の質問に対して、ついに「農薬の規制を含めて検討する」と回答しました。

このようにわが国では、ネオニコ 規制が全く実施されないまま新規物 質の登録が続いており、一方で日本 人の体の農薬汚染はますます進んで います。2016年には名古屋大学の 調査で、日本の子ども(3歳児223 人)の尿中の90~100%からピレス ロイド農薬や有機リン系農薬の代謝 物が検出され、79.8%の子どもから 何らかのネオニコ系農薬が検出され ました。その影響が明らかになるの は数十年先になってからかもしれま せんが、農薬が子どもの脳に及ぼす 影響はますます懸念されます。

#### 山形県などで 学習会やシンポジウム

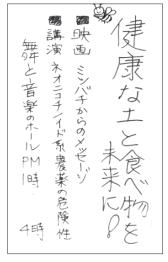
国民会議では、2009年以降様々な助成金を受けてネオニコ問題の地方での普及・啓発活動を行ってきました。2016年秋からはパタゴニアの環境助成金を受けて、地方巡業を継続しています。2016年12月には千葉県印旛郡栄町で学習会、2月11日

~12日には山形県長井市の長井市 生涯学習プラザにて行われたイベント「健康な土と食べ物を未来に!」で、『ミツバチからのメッセージ』の上映会と講演会を開催しました。このイベントには、ネオニコネット代表の御園孝さん、笠原まゆみさんと国民会議から水野の3名が参加、地元の参加者は150人に上り大変盛況でした。山形県内には有機農業を実践しているグループがいくつもあり、これを機会にネオニコ問題を地元でも広めてゆきたいと、関係者は大変熱心でした。

3月末にはネオニコ空中散布中止 を求める声が高まっている長野県 駒ヶ根市で学習会を行いました。果物生産地でもある長野県での農薬使用量は多く、参加者からは「最近、障害者が目立って多くなっていると感じる」という発言がありました。また、松枯れ防除の農薬空中散布が中止できないという同市の中に、一人でも空散に反対する人がいれば中止するとして、空散を取りやめた地区も出てきました。4月には松本市、7月8日~9日には青森県の八戸市など2か所で学習会やシンポジウムを開催する予定となっています。情報が届にくい地方で、さらに学習会などを継続してゆきたいと思います。



山形県長井市で開催されたイベント「健康な土と食べ物と未来に!」の様子。



### 寄付金募集

## 「イソシアネート」に関するパンフレットを作成します

#### 広報委員会

家庭用品から「イソシアネート」という有害化学物質が 揮発していることが分かりました。イソシアネートはポリ ウレタンやプラスチック等さまざまな家庭用品に使われて います。

2016年3月12日、国民会議ではシンポジウム「ニオイブームの落とし穴」を開催しました。最近のニオイブームの中で、あらゆる製品に香料が添加されて被害者が続出しています。その現状を何とか打開したいという思いで開催されたこのシンポジウムには、各地から大勢の人が参加して、ニオイ被害が社会問題化している現実が明らかになりました。電車の中や道ですれ違った人のニオイで嫌な思いをした経験がある人、隣家の洗濯物から漂う柔軟剤のニオイで、部屋の窓も開けられない人が大勢います。

そのシンポで問題として浮かび上がってきたのが、アレルギーを起こしやすい香料の問題、ファブリーズなどの消臭剤や芳香剤に入っている除菌成分の問題、そして身近な生活のあらゆる製品に入っているイソシアネートの危険性の問題です。最近ではマイクロカプセルの中にニオイ成分を閉じ込め、カプセルが弾けてニオイを発生させる商品もあり、それはニオイだけでなく、その素材のひとつの有害化学物質イソシアネートが空気を汚染する可能性も指摘されています。

ところが、この物質について基本的な情報が一般には知られておらず、生活の中に溢れているポリウレタン製品が、イソシアネートから作られていることさえ理解されて

いません。寝室の低反発枕やマットレス、若い女性に流行 りのジェルネイルにもポリウレタンは使われているのです。 ニオイシンポジウムの講師の名城大学の神野透人先生、 その共同研究者である香川聡子先生らが、2016年3月、厚 生労働科学研究費による化学物質リスク研究事業の研究で は、市販されているポリウレタン製枕、アイロン台、ジェ ルネイル、接着剤、塗料、カーペットやフロアタイル、壁 紙の家庭用品合計30製品を調べた結果、27製品からイソ シアネートを検出したとの報告がありました。私たちが 眠っている間、何時間もポリウレタン製枕から放出された イソシアネートを吸っていることになります。アイロン台 やジェルネイルを使うときには、熱をかけますが、高温に なるとイソシアネートが出やすくなります。欧米では消費 者製品中への含有を0.01%(重量)以下とされているほ ど危険なイソシアネートは、今後、日本でも注視する必要 がある物質です。

国民会議で以前作成したネオニコ問題に関するパンフレットや環境ホルモン問題に関するパンフレット「赤ちゃんが危ない」などは大変好評で、各々、何万部も全国の人の手にわたり、知識の普及に役立ってきました。今後も、難しい情報をわかりやすくパンフレットにまとめ、広くこの問題を広めたいと考えています。そこで、現在、イソシアネート問題に関するパンフレット作成のための寄付金を募集しています。みなさん、ぜひご協力ください。

#### 【寄付金振込先】

ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議

郵便振替 00170-1-56642

\*振込用紙には、「イソシアネートパンフ寄付」と記載してください。寄付者 にはパンフを贈呈しますので、送付先のご記入もお願いします。



## 砂糖の摂りすぎに注意!―アメリカで「添加糖類」の

事務局・ジャーナリスト 植田武智

#### 「添加糖類」は エンプティーカロリー

砂糖などの糖類の摂りすぎを注意するための栄養成分表示が、アメリカで始まろうとしています。20年ぶりの改正となるアメリカの栄養成分表示基準が2016年5月に決定し、その運用指針案が、2017年1月19日に発表されました。その中で加工食品への「添加糖類」の表示例が示されました。

糖類は、体内でエネルギー源とし て使われる栄養素ですが、長期的に 摂りすぎると肥満や糖尿病などの生 活習慣病の原因となります。栄養素 としては炭水化物の一部ですが、そ の中でも糖類とは、甘みのあるブド ウ糖や果糖(単糖類)と砂糖など (二糖類)を指します。果物などの 生鮮食品にも糖類は含まれますが、 生鮮食品にはビタミンなどの様々な 栄養成分も含まれているため摂取の メリットがあります。一方で、加工 食品に人工的に添加される「添加 糖類」は、他の栄養素を含まない 「エンプティーカロリー」とみなされ るため、積極的に減らすべきと考え られます。

#### 糖類の摂りすぎで 心疾患の死亡リスク増

食事からの総摂取カロリーの内、添加糖類の割合が10%未満の人たちと比べて、10~25%の人たちは心疾患による死亡率が1.3倍に増え、25%以上の人たちは3倍に増えたと

Serving size 2	/3 cup (55g
Amount per serving Calories	230
	% Daily Value
Total Fat 8g	10%
Saturated Fat 1g	59
Trans Fat 0g	
Cholesterol Omg	09
Sodium 160mg	79
Total Carbohydrate 3	7g <b>13</b> 9
Dietary Fiber 4g	149
Total Sugars 12g	
Includes 10g Added	Sugars 209
Protein 3g	
	400
Vitamin D 2mcg	109
Calcium 260mg	209
Iron 8mg	459
Potassium 235mg	69
* The % Daily Value (DV) tells you a serving of food contributes to a a day is used for general nutrition	daily diet. 2,000 calori

アメリカの新しい添加糖類の表示

炭水化物 37g食物繊維 4g糖類総量 12g(添加糖類10gを含む)

出典:アメリカ食品医薬品局 (FDA) のサイトより http://www.fda.gov/Food/GuidanceRegulation/ GuidanceDocumentsRegulatoryInformation/ LabelingNutrition/ucm385663.htm#images

いう調査結果も出ています。

2015年に改訂されたアメリカの食事ガイドラインでは、添加糖類の摂取量を1日の総摂取カロリーの10%未満としました。平均的な成人の1日の摂取カロリーを2000kcalとすると、砂糖では50g未満となります。世界保健機関(WHO)やアメリカ心臓協会は、さらに厳しく、総カロリーの5%未満(25g未満)がより望ましいとしています。

そこで栄養成分表示でも、添加糖類の量が分かるように変更されました。食品表示の中では、炭水化物や天然分も含む糖類総量の表示の下に、「××gの添加された糖類を含む」と表示されます。その量が1日の上限値(50g)の何%にあたるかも表示されます。

#### コカコーラ500ml1本で 上限値を超える

一方日本の栄養成分表示はどう

なっているのでしょう。日本では砂糖などの糖類も、白米などに含まれるでんぷん(多糖類)もすべて炭水化物としてまとめて表示されています。糖類の摂りすぎに気をつけようという人には大変分かりづらい表示です。例えば日本のコカコーラの表示では、炭水化物の量は100mlあたり11.3gと書いてあります。すべての炭水化物が添加糖類だとすると、500ml 缶1本で56.5gとなり、アメリカの1日分の上限値を超えることになりませ

添加糖類に表示義務を課すことにより、消費者の商品選択の目安となるだけでなく、食品事業者に対しては、糖類の添加を減らす動機づけにもなることが期待されます。日本でも加工食品の添加糖類が表示されるように求めていきたいものです。

## スイス「コードチェック」の紹介

#### 消費者向け製品に含まれる化学物質がわかるデータベース

#### 広報委員会

家庭の中にある製品にも、有害化学物質が数多く使われています。製品にどんな化学物質を含まれているのか、その物質にはどのような有害性があるのかという情報を調べられるといいと思いませんか。残念ながら、日本には消費者が簡単に情報にアクセスできるデータベースはありませんが、諸外国では様々な取り組みが行われています。今回は、スイ

スのコードチェックというサイトを 紹介します。

スイスには、ドイツ語圏向けのコードチェックというデータベース (http://www.codecheck.info/) があります。2016年末には100万の製品を対象とすることを目指すとされていましたが、すでに数十万もの膨大な商品についての情報を検索することができます。

化学物質の名称はもちろん、有害性だけでなく、環境の専門家やグリーンピース、WWF、ブンドというようなNGOなどによる「格付け」情報も一緒に提供されています。パソコン用のサイトでは、化粧品、食品、家庭用品、子ども用品、その他の様々な分野の製品が取り扱われています。このうち、食品と化粧品については、スマートフォンの

#### 図1 コードチェックアプリの アイコン



アプリ名: Code Check

#### 図2 製品名で検索した場合



アプリもあるそうです。製品についているバーコードを読み込むと、含まれている成分等の情報が出ます。

具体的に、製品を一つ見てみましょう。ロレアルのシャンプーを調べたところ、図2のような評価の結果が示されます。「無害」「やや疑わしい」「疑わしい」「かなり疑わしい」と4段階に格付けされ、そのほかにもホルモン作用があるか、マイクロプラスチックが含まれているかなど見ることができます。「かなり疑わしい」物質として、「ベンゾフェノン-4」が挙げられています。

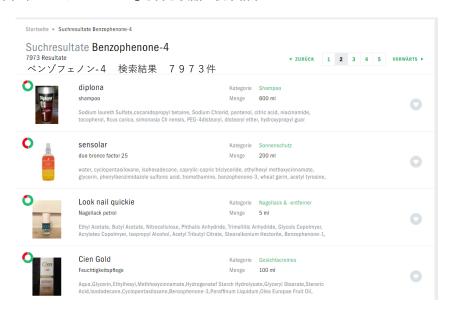
「ベンゾフェノン-4」を調べてみると、紫外線吸収剤として使われており、ホルモン作用の疑いがあり、刺激性のある物質であることなどが分かります。情報元についても記載されています。EU 化粧品指令の附属書 VII のポジティブリストに記載される物質であることも説明されています(図3)。そして、「ベンゾフェノン-4」を含む製品を検索すると、7973件が該当するという結果が得られました(図4)。

バーコードや製品名で、製品に含まれる化学物質をこんなに簡単に知ることができ、消費者が製品を選択するときに役立ちます。しかし、コードチェックはドイツ語でしか表示されません。図内の日本語は広報委員会がつけた和訳です。日本でも、このようなデータベースが作られることが望まれます。

#### 図3 「ベンゾフェノン-4」についての情報



#### 図4 「ベンゾフェノン-4」を含む製品の検索結果



#### 活動報告

(17年3~4月)

- ▶ 3月 9日 バス・鉄道車両における殺虫剤・殺菌剤使用に関するアンケート調査を全国鉄道事業者へ送付
- ▶ 3月 9日 運営委員会
- ▶ 4月13日 運営委員会

#### 事務局からのお知らせ

#### ●ニュースレター PDF版への変更のお 願い

ニュースレターには紙版と別にPDF版があります。PDF版の紙版との主な違いは、会員の方へのメリットとして

- ①写真や画像がカラー
- ②紙版より数日早く届く
- ③電子ファイルなので保存が楽 などがあります。

また国民会議としても、年会費2000円の大部分がニュースレターの印刷・発送費になっているため、PDF版の会員の方が増えることで経費が削減され、調査や提言活動に回すことができます。ぜひPDF版への変更をご検討いただきますようお願いいたします。

変更のお申し込みは、メール(kokumin-kaigi@syd.odn.ne.jp)でお送りください。 件名に「ニュース PDF 申し込み」、本文に お名前、メールアドレス、電話番号をご 記入ください。

#### NPO法人 ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議

JEPAニュース Vol.104

2017年4月発行

発行所 ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議

事務局

〒136-0071

東京都江東区亀戸7-10-1 Zビル4階

TEL 03-5875-5410 FAX 03-5875-5411

E-mail kokumin-kaigi@syd.odn.ne.jp

郵便振替 00170-1-56642 ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議

ホームページ http://www.kokumin-kaigi.org

デザイン鈴木美里組版石山組版所編集協力鐵五郎企画

#### 編集後記

### [HAIKU |

#### 広報委員長 佐和洋亮

青蛙喉の白さを鳴きにけり

松根東洋城

この頃は、田んぼにオタマジャクシやカエルを見かけることが少なくなった。

自然農法の人が言うには、肥料を使うから害虫が増え、それを駆除する ために農薬を使う、その結果、昔のように田んぼに自然の生き物が生息し なくなったそうだ。

ところで、俳句は「HAIKU」としてこの二十年間欧州を中心に広がっており、外国語の辞書にも載る国際語になっている(勿論五・七・五ではなく、それぞれの国の言葉で読む三行詩)。最近、日本の俳句の団体や芭蕉と縁のある三重県伊賀市などの自治体が、俳句をユネスコ無形文化遺産にしようという運動を発足させた。

短文学としては短歌や川柳もあるが、俳句には季語や季題がある。つまり、自然をそのまま尊重し、観察し、四季の恵みを読み取ることがその特徴である。

ところが、地球規模での温暖化などによる自然環境の変化で、俳句の対象となる自然が危うくなっている。例えば啓蟄(冬籠りの虫が地中から出てくること。今年は3月5日)についていえば、春先の寒暖差が激しくなり、実際と季語がずれてしまっているとのこと。

有間朗人氏(86歳、物理学者、元東大学長・参院議員・文相)は、中学のころから句作を始め、日本が生んだ俳句を世界の宝にと前記のユネスコ無形文化遺産運動の会長をされている。同氏が言われるには、「過冷却」という科学用語あり、例えばセ氏0度で水が凍る状態も、ゆっくり冷やすとすぐに氷に変化せず、その間、不安定な状態が続き、ある段階が来ると一気に変化が起こる。今の地球上の異常気象は過冷却のように、なにか激しいことが起こる予兆かもしれないそうだ。

自然環境破といえば、人類が制御できない原発とその汚染物質があり、また、極限の環境破壊に戦争がある。平和があってこその自然環境。その為には、HAIKU文化を世界に広めることが役に立つのではないかと、氏は言われる。

(参考文献:毎日新聞2017年4月24付オピニオン欄ほか)