

JEPA ニュース

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. 107

Oct. 2017



秋のジョロウグモ——写真・佐和洋亮

食卓塩にマイクロプラスチックが含まれていること、健康食品が不健康食品になりかねないことなど、私たちが知らなければならないことはたくさんあります。日々、情報を吟味し、賢く選択していきましょう。自分の体への影響にとどまる問題ではありません。大切な人たちのためにも、かけがえのない地球環境のためにも、しっかり学んでいきたいと思えます。

CONTENTS

- 2 立川涼先生を偲ぶ会が開かれました
- 4 イソシアネートも化学物質過敏症(CS)の一因に——被害者から学ぶ
- 6 内分泌かく乱化学物質の判定基準案を欧州議会が否決!……栗谷しのぶ
- 8 マイクロプラスチックのグローバル環境汚染……木村・黒田純子
- 10 最強最悪の環境ホルモンが健康食品に——豊胸サプリで月経不順・不正出血などが続発……植田武智

イソシアネートも化学物質過敏症(CS)の一因に

— 被害者から学ぶ

去る10月3日国民会議では、社会的に危険性がまだ認知されていない毒性物質イソシアネートについての理解を深めるために、被害者の伊藤香さんからお話を聞く会を弁護士会館にて開催しました。また同時に、伊藤さんの住宅からイソシアネートを検出した化学物質評価研究機構(CERI)東京事業所環境技術部の和田丈晴さんにもお越しいただき、測定の詳細な説明をお聞きました。

フロアマニキュアの剥離作業の事故で重症のCSに

都内にお住いの伊藤香さんは、2012年、自宅のフローリングのフロアマニキュア剥離作業で、強力な剥離剤(労働安全衛生法通知対象物質のトリエタノールアミンや2013年EU指令アレルゲンリストに掲載されたベンジルアルコールなどを含む)が使用され、施工業者とともに思ってもみない健康被害にあってしまいました。剥離剤の個々の成分はイソシアネート類に比べてそれほど高くなくても、何種類もの有害物質を同時に使用したことによる複合影響は甚大なものでした。

剥離作業の直後から飼い猫はぐったりして夜中には血を吐いてしまいました。伊藤さんは作業直後から目が真っ赤に充血してしまい、昼には頭痛と喉の痛みと吐き気とめまいで病院で点滴治療となり、夕方には、手足がしびれてしまい、背中も痛くて歩けなくなり病院に搬送されまし

た。その後2か月近く身動きすることすらできなくなったのです。

それまでCSとは無縁だった伊藤さんは、アレルギーもなく多少強い香料などでも全く平気でした。しかし、その事故の後からあらゆる微量の人工化学物質や電磁波にも反応する重症のCSの身体になってしまいました。まもなく自宅から避難した伊藤さんは、業者が手配したホテルを転々とし、同年12月に仮住まいとなるマンション桜レジデンスに引っ越しました。しかし、そこでイソシアネートにばく露したのです。引っ越しの前日に、床に傷がつかないようにと大家さんの指示でフローアコーティング剤(アクリルウレタンが入っている製品)が施工されていました。年末の29日の引っ越しの夜、床暖房のスイッチを入れた直後にすごい異臭がして、喉が痛くなり、吐き気と頭痛で寝込んでしまいました。猫もぐったりしてしまったので、香さんは不安になりすぐに転居したいと業者に言いましたが、空気測定の結果が出るまで待つて欲しいと言われました。そこに居住した約1か月間は喉の痛みと咳が続き、痰は透明から緑色の炎症性のものになり、とにかく日を追うごとに咳や痰がひどくなり、息苦しくて眠れなくなりました。胸がとても痛くて病院でレントゲンを撮ると肋骨はひどい咳で折れており、その痛みで横になるのもつらくて2週間は全然寝ることができなかつたのです。

その後転々と、安心して暮らせる住居を探して移動し、2016年秋、床や壁などを自然素材で改修工事した自宅によろやく戻ることができたのです。

フロアマニキュアの安全性は？

一昔前には、床のメンテナンスには樹脂ワックスが主流でした。しかし、ワックスと比較してウレタン塗料は6~10倍の厚みの塗膜を形成し、床をしっかりと保護して耐久性を高めるとされており、メンテナンス周期を大幅に延長することができると推奨されています。

床用の普通の樹脂ワックスは約30分以内に乾きますが、ポリウレタン塗装は乾燥までに最低でも3時間以上かかり、その間に成分のひとつである毒性物質イソシアネートが空气中に揮発する危険性は、日本では作業員にも居住者にも、注意勧告がほとんどされていない状況です。

ポリウレタン系の塗料にはいろいろありますが、2剤型にはポリオール(主剤)をポリイソシアネート(硬化剤)で硬化させ塗膜を形成する塗料があります。また、住宅の床材コーティングには水性と油性の2種類があり、これまで油性のコーティング剤が主流でしたが、それにはシンナーなど石油系溶剤を樹脂に混ぜていたので、刺激臭が強く健康被害の訴えも多かったのです。そのため、近年では、水性ウレタン塗料



電話のお問い合わせは午前9時から午後9時まで。(但し緊急の場合は対応します)
メールの返信は反応過敏症の為、遅くなる場合がありますが御卒業しくお願います。

が一般的になってきました。油性に比べて価格も約3分の1です。

「フロアマニキュア・ナノ」という水溶性の商品には「水拭きOK」「耐久性は10年」「お手入れ簡単」「滑りにくい」「床暖房にも使用OK」「ペットのおしっこもOK」という宣伝文句が並べられています。さらに「フロアマニキュア・ナノ」は、「揮発する化学物質 (VOC) がきわめて少なく、臭いも少ないために入居後の施工も安心」だから「身体にやさしい」という特徴が強調されています。しかし、室内濃度指針値が出されている VOC13物質に毒性物質イソシアネートは含まれていません。水溶性だから安全とひと口にいえるとはなさそうです。

いくつもの病気と診断されて

伊藤さんは「化学物質過敏症」と診断されただけでなく、「続発性無月経」「卵巣機能低下症」「過敏性腸症候群」「びまん性脱毛症」などさまざまな病気の診断をされました。それらの中でも最も彼女がショックだったのが、血液中の E2 (女性ホルモンのエストロゲン) レベルがゼロとなったことでした。女性ホルモンが全く検出できない状態になるなんてとんでもないことです。けれどどこか腸内細菌に全く悪玉菌がない異常な状態になったことがわかりました。

さらに聖マリアンナ医科大学病院



**自分を責めたり傷つけないで！
大丈夫！
時間は、かかるかもしれない、
少しの制限はあるけど、
普通の生活が出来るようになるから！**

化学物質過敏症患者による化学物質過敏症患者の為に

(設立の目的)

- ・ 同じ悩みを共有する人たちとの交流や情報交換
- ・ 化学物質過敏症という病気を知ってもらい、理解してもらって、もっと上手く健康者と共生できる世の中になるよう、患者が増えないように予防の為に啓発活動
- ・ 化学物質や電磁波に対して不耐性になる病態の為、薬剤散布や電磁波など、環境に配慮した優しい地域づくりの推進
- ・ 化学物質過敏症 (シックハウス症候群を含む)、電磁波過敏症、アレルギー全般、免疫、中毒、代替医療等に関する国内外の論文や文献、100冊を超える書籍による情報提供
- ・ 化学物質過敏症に関連する医療機関、社会保険労務士、弁護士等とのつながり

伊藤さんが開設した化学物質過敏症患者のための「はなちゃんカフェ」(ホームページより)

で精査すると、腸壁に好酸球が浸潤する難病の好酸球性胃腸炎がわかりました。それらは、CS の被害は免疫系、ホルモン系、神経系に至るまで広く影響が及ぶことが示された結果といえます。その回復のために伊藤さんは、5年経った今も様々な治療をしています。

化学物質評価研究機構 (CERI) がイソシアネートを検出

2013年1月、CERI は伊藤さんの仮住まいである桜レジデンスのリビングおよび寝室からトルエンイソシアネート (TDI) を検出しました。そもそもこの測定は、当初、ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS) によって、ベンジルアルコール、揮発性有機化合物 (VOC) 5物質 (トルエン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼン及びキシレン、ホルムアルデヒド及びアセトアルデヒド) の定性分析の予定でした。しかし、想定していなかったトルエンイソシアネート

(TDI) を検出したことに、測定者も非常に驚いたそうです。その試験は定性分析であったため、気中濃度を算出することはできませんでした。その原因はウレタンフォームのほか、床などのコーティング剤や塗料が発生源と推測されたのです。

CERI 環境技術部では、有料ですが、こうした室内空気の種類分析、評価について、一般からも相談や依頼を受け付けているということです。

[連絡先]

CERI 東京事業所
電話0480-37-2601
<http://www.ceri.or.jp>

その後、CS 被害者となった伊藤さんは自宅で被害者の憩いの場「はなちゃんカフェ」を始めました。CS の被害にあい相談するところがない人たちから続々と問い合わせがきています。

(報告: 水野玲子)