




かわせみ通信

9月号

2014年9月

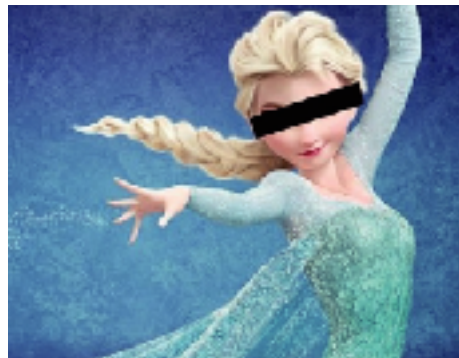
Vol.61

発行所  株式会社 東海テクノ ECOLOGY & SCIENCE 本社 / 三重県四日市市午起2丁目4番18号 (〒510-0023) TEL.059-332-5122(代) http://www.tokai-techno.co.jp

見えている未来だけが未来じゃない ~感性と技術でデカップリング!~

かつて連動していた事象が個別の動向を見せる様をデカップリングと呼び、米国経済の景況に左右されないBRICSなど新興国の成長ぶりを示す際に使われていた単語として記憶に新しい。環境面においても、先ごろ欧州環境局 (EEA) は、EUの水質に関する新たな指標によって、経済成長と栄養塩や重金属による水質汚染の減少には「絶対的デカップリング」が進んでいることが確認されたと発表した。「絶対的デカップリング」とは、経済が成長する一方で、環境への影響が減少する状況を意味している。日本では特に驚く話ではなく、ISO14001の取得有無に関わらず、生産量を伸ばしつつも環境負荷を低減していく活動はかねてから行われ、公害観点のみならず資源・エネルギー使用量のデカップリングにも及んでいる。資源生産性の向上はその代表例である。生産量が伸びるほど汚染も使用する資源やエネルギー、廃棄

物も増えるのが「見えている未来」だとすれば、それを技術と知恵で「決して見えているとは言えない未来」に変えてきたのである。見えている未来の代表格は、現在の出生率などから割り



今になってやっと? 版權にうるさい会社にチクらないでね(^^)

出される将来の人口増や減少の未来であり、日本では少子高齢化と人口減が確定している。今夏、台風と長雨の影響によるキュウリやナスなどの不作高騰に見舞われたが、こうした農漁業の不作不漁も気候変動による「見えている未来」になりつつあり、この連動の鎖を断ち切って気候変動とのデカップリングを目指す植物工場や陸上養殖場建設とその出荷は国内外で大きく伸びていて、日本はその主要プレイヤーである。現在映画メジャー企業はCGアニメ映画の興行収入なしの経営は考えられない状況にある。一昔前にはマンガとアニメばかり見ている箱庭文化の国と卑下された日本人の感性は、時を経て世界の趣向変化にカップリングして業界の見えている未来をなす基盤となりプレイヤーにもなった。このアニメ依存の流れも含めて、日本のどこかで現状とデカップリングさせる感性や技術が今も産声をあげているに違いない。



アスベスト含有建材のある室内って大丈夫なの?

建築物におけるアスベスト(石綿)の使用が建築基準法で規制されているけど、規制される前に建てられた建物では今も天井などにアスベスト含有材が確認される場合があるんだ。その場合、空気中への飛散も考えられるよね。WHO(世界保健機構)では「一般環境中の石綿濃度は1~10本/L程度で、その程度であれば健康リスクは低い」としているけど、実は日本には室内環境中の気中アスベスト濃度に基準値がないから安全の判断は難しいのが現状なんだ。今後は建材にアスベストを含む建物の老朽化による解体がますます増える予想されているし、国も健康被害そのものや補償を拡大させないよう本腰を入れ始めているから、室内の基準も設定される可能性はあるね。

ココに技あり! ハザードマップから災害予測 仲間の安全を守る

先月三重県では台風11号の影響に伴い広域で避難指示が出たため、改めて避難場所等を確認された方も多いかと思います。当社の四日市分析センターも川沿いに立地するため、河川の氾濫や高潮が来ないかと心配しました。川の氾濫の予測については三重県がハザードマップを公開しているの、今回、従業員全員の自宅を全てマップ上にマーキングして、リスクが高い場所に住む人には浸水等の被害に備えるよう、また避難場所の再確認を個々に促しました。予想に反して、海拔と堤防の関係からでしょうか、このハザードマップでは四日市分析センターは浸水域に含まれていませんでした。また河川によっては下図のように距離は関係ないこともわかりました。想像とは違う場合もあるようなので、一度ご確認ください。



<http://www.pref.mie.lg.jp/D1BOUSAI/hazard/>

測ってみよう! 探検隊 VOL.41

卵によって アレルゲン物質に 差はある?

食物アレルギーで最も多い原因食品は鶏卵で、特に近年アレルギーのお子さんが増えているそうです。スーパーに行くくと価格帯も様々な卵が売られ、ネットでも鶏の飼い方や飼料に注意を払った卵の購入ができるようになっていますが、果たしてアレルゲン物質の量に違いはあるのでしょうか? 卵中の主なアレルゲン物質である「オボアルブミン」「オボムコイド」は卵にとっては必須タンパク質として卵白に含まれていますが、その2成分を安心安全の高価な卵とスーパーの特売の卵と比べてみました。下図の工程を経て比べてみた結果、卵の見目は全く違いますが残念ながら2つの卵のアレルゲン物質量に大きな差は見られませんでした。アレルゲン物質の少ない卵を生む遺伝子組み換え鶏の研究もされているようですが、それはそれでなんとなく複雑な気持ちです。

社員プチコラム

服部 智彦 (四日市分析センター フィールドGr)

私は楽器の演奏をすることは出来ませんが、音楽を聴くことは好きなので、度々県外などへコンサートを観に出掛けます。今や音響機器の発達で自宅に居ながらも臨場感あふれる音を聴くことが可能となりました。それでも会場へ行く醍醐味があり、製作過程におけるエピソード・その楽曲にこめる想いを知り、会場の熱気を感じながら聴ける音楽は感慨深いものがあります。皆様もお気に入りの音楽で秋の夜長を過ごされてはいかがでしょうか



編集後記

秋風を感じる季節になりましたが、今年の夏、皆様はプールや海には出かけられましたか? 雨が大変多く、大きな災害も起こってしまい防災について考えさせられました。編集メンバーの中には避難場所を知らない者もあり、ハザードマップを見ることで引き締められた次第です。これからは台風や竜巻にも心配が必要ですし、防災月間の今月に周りの安全、身の安全を考えてみる機会にしてみませんか。(たくぼん)

