




MONTHLY

かわせみ通信

12月号
2016年12月
Vol.88

発行所  株式会社 東海テクノ ECOCLOGY & 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

あちらを立てれば、こちらが立たず～オフグリッド促進への日本の足かせ～

プレイヤーが市長となって都市を運営するシミュレーションゲーム「SimCity」シリーズでは、治安の悪化や環境の汚染、あるいは増税をしたりすると、市民の満足度が下がって人口減を招く。つまり、仮想市外地への流出が起きるのである。設定には無いものの、電力料金を隣町よりも値上げすれば、恐らくゲームの世界の住人は隣町に転居していくのだろう。現実の日本では本年4月からの電力自由化によって、転居などせずとも新電力事業者(PPS)を選んでコストを抑制することが可能となった。原発を保有している大手電力会社は、建前はともかくも実質的には東京電力の損害賠償を支えるための負担金を原価算入しているため、この負担のないPPSよりも不利な状況にある。経済産業省は今年9日、福島第1原発事故の処理費用が、従来の見込みの約2倍とな

る21.5兆円に膨らむとの試算を公表。2兆の見込みであった廃炉費用が8兆となり、東電管内の電気料金の値上げが予想される他、5.4兆の見込みが7.9兆となった賠償費用は、2020年から40年かけてPPSも使う送電線の利用料に上乗せする計画だ。2020年以降に予定される溶け落ちた燃料デブリの取り出しが始まれば、更に国民負担スキームの見直しの可能性



街中でも原発 OK の度胸ある SimCity の住人

があることも示唆されている。再生可能エネルギーのFIT制度で電力料金が高騰したドイツでは、既存蓄電池の1/10の価格の蓄電技術を用いた米国テスラ社の「Powerwall」や「Powerpack」導入で、同等の電力単価でオフグリッド(自給自足)への移行が見えてきたという。電力のオフグリッド化が進めば、管内の電気料金値上げや全国の送電線の利用料への上乗せは意味をなさない。電力会社が破綻して賠償が不能となる事態を避ける最後のカードは「税金」しかない。オフグリッドを可能せしめる技術革新が起きながらも、それを導入するモチベーションを奪い国内産業の空洞化や新産業の勃興意欲を削ぐような負担スキームは、SimCityの市民なら瞬時に隣町に流出するだろうが、残念ながら日本という国は島国なのであった。(T_T)

ココに技あり!

良いものを探す! 屋外業務で園芸用ハシゴも活躍

当社が行う屋外業務ではハシゴや脚立を使うことが多いのですが、先日も設置場所が不安定且つロープ固定も困難な場所での高所作業があり、通常のハシゴでは危険が予想されました。担当部署ではどうやって安全に業務を行えるか検討を行い、辿り着いたのが「園芸用」に使われているハシゴです。アルミ製で軽量、支持が3点で安定感があり、ステップが通常のハシゴに比べて幅広く、こうしたケースの高所作業には最適です。お客様にもケースバイケースでの事故防止対応を評価いただきました。墜落や転落という労働災害をなくすため、また、車の屋根でなく車内に格納できるよう伸縮度を高めるなどハシゴも進化しており、日々安全を視野に最新情報の収集と改善を行っています。



測ってみよう! 探検隊 Vol.52

年末のお掃除に大活躍! ブラックライトで見よう

なんだか臭うトイレ……きれいに掃除しているつもりでも、どこからか臭うと気になったことはありませんか? そんな汚れがブラックライトで一目瞭然にわかると知り、恐る恐るライトでトイレを照らしてみると、目を覆いたくなる光景が広がっていました。尿にはビタミンB₂等蛍光物質が入っているため光るようです。そのため、乾いてしまったペットのおもらしもこれですぐ発見できました。今回、UV波長:365、395nmを照射した結果、どちらの波長も尿は確認できましたが、395nmの方が青色の中で光るので見やすいという結果になりました。ちなみにパスポートやクレジットカード、お札は365nmの照射で偽造防止技術が確認できます。

(UV波長:395nm照射にて実験)

社員プチコラム

海老原 慎岳 (松阪分析センター フィールドGr)

私が学生のときに夢中になったテレビ番組は、「素敵な宇宙船地球号」という環境をテーマとしたドキュメンタリー番組でした。その中で「えひめAI」という微生物洗剤が紹介されていて、自分でも作って使っていた時期がありました。【500mlのペットボトルに納豆1粒、イースト2g、ヨーグルト25g、砂糖20g、水400ml】を入れ常温で1週間置いておくだけで作ることができます。酸やアルカリでなく、洗剤中の有用菌の働きで汚れを落とし、悪臭を防止する。まさに環境にやさしい洗剤です。大掃除で試してみたいかがでしょうか?



編集後記

ブラックライトを様々な物に当てて遊んでみましたが、郵便物にも肉眼では見えないバーコードが浮き出てきて驚きました。調べてみると様々なところで利用されているようです。本年もご愛読ありがとうございました。来年も皆様の好奇心を刺激する通信になるよう努めます。どうぞよろしくお願いたします。(みっちー)