



MONTHLY

かわせみ通信

12月号

2020年12月

Vol.136

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) <https://www.tokai-techno.co.jp>

ステレオタイプの毎日は消せる ～超異分野で切り拓く蜃気楼の彼方～

今年、早くも年の瀬を向かえたが、世界が一変したこの事態を、ちょうど一年前の宴の席では誰が予想しただろうか。そんな世の中とは裏腹に、日経平均株価はバブル崩壊後29年ぶりの高値を更新し続け、感染拡大が止まらない欧米でも何故か高値圏にあるという、思わず首をひねる状況になっている。それにしても29年とは、ひと昔もふた昔も前のことで、失われた10年、いや20年と言われていたが、このコロナ禍の影響は今後一体何年を奪っていくのだろうか。

こんな時代だからこそ、今まで想像もしなかった異業種体のコラボが、新しいものを生み出す要になることは間違いない。エネルギーの世界では、様々なバイオマスの利活用からなる取り組みは完全に認知され、本来なら捨てるものという固定観念から脱却しているが、次は遂に「排

という初めから捨てられる運命のネーミングである排ガスから回収したCO₂を原料として、SAF(持続可能なジェット燃料)を製造しようという検討が始まった。これにはANAと東芝の他、大手燃料、エンジン会社など6社の共同企業体の取り組みとされているが、その内の1社はそもそも異業種の数十社が出資して設立された



平穏な日に戻ります様に。

世界でも稀な民間CCS(CO₂回収貯留)会社であることから、想像を超えた無限の会社・技術が融合されている。ここでも従来の固定観念はどこにもない。また、飛行機のバイオジェット燃料開発といえば、ミドリムシ(学名ユーグレナ)が有名だが、同社と多方面で事業を共にする研究者集団のリバネス社は「超異分野学会」という、名前だけで門戸を広く開いてみせた学会を2012年からスタートさせ、そこをくぐった様々な分野の大企業から町工場、ベンチャーに至るまでの知恵の結集が日々新しいものを生み出している。そんな心強い日本の底力を再び見たい。これならきっと日本はパリ協定を達成し、猛暑日が極力抑えられて「世界でいちばん暑い夏」が避けられるのではないかと期待する。

(タイトルから一連のくだりが判る読者はきっとバブル世代(笑))



教えて！
かわせみ先生

分析装置と人の嗅覚を比べるとどっちが優れているの？

ウォーターサーバーの温水側から異臭がしたため、その原因となりそうな成分をターゲットに

GC/MS定性分析(どんな成分が含まれているかを確認する分析)を実施したところ、結果は「検出せず」だったんだ。実は、においの測定で最も優秀なのは人間の鼻(嗅覚)で、かなり高感度に反応するため、「臭いがしたのに分析装置では測れなかった」というケースは少なくないんだ。におい物質は40万種以上あるとも言われ、それぞれの嗅覚閾値(人間がにおいを感じることのできる最小濃度)は物質によって異なるし、人は不快な臭いのほうにより敏感なんだよ。とはいえ、全ての物質に対して人の嗅覚のほうが高感度というわけでもないの、物質によっては閾値以下でも分析装置での検出が可能で、思った以上に検出されたということもあるんだ。

かわせみ通信読者様への感謝企画

「クイズに答えて三重の味をGET!」第四弾

今年も一年間かわせみ通信をお読みいただきありがとうございました。感謝の気持ちを込めて、三重県が誇る特産品を選びました。クイズに応募していただき、弊社からのお年玉を獲得して下さい。

クイズ 日本人に1日に不足している食物繊維を5gとして、高カカオチョコレート(95%)からリグニンとして食物繊維の必要量を摂取しようとする、何かを食う必要がありますか? ※高カカオチョコレート(95%)のリグニン含有量 1かけら=5gあたり0.80g(弊社測定値)

- ① 3 かけら ② 5 かけら ③ 7 かけら

応募概要 配信から締め切り日までにご応募いただき、クイズに正解された方の中から抽選で10名様に「三重の味」を賞品として発送いたします。

(正解者が賞品数を下回る場合は、不正解者の中から当選者を抽選で選ばせていただきます)

応募締切 2020年12月28日

今回の賞品 **【南伊勢町特産品 養殖真鯛 1匹】** 1.0~1.2kg(捌き済み)

【分量の目安】 0.9~1.0kg 半身さくスキンレス・半身皮付き・あら

【保存期間】 到着日より2日間

【配送】 クール便(冷蔵)でお届けいたします

応募方法 下記応募サイトの応募フォームにて、クイズの回答と必要事項を入力ください。

★当選者の発表 <https://www.tokai-techno.co.jp/present/>

厳正な抽選の上、当選者の方にはご登録いただいたメールアドレスにご連絡させていただいた上、賞品の発送をもって発表とさせていただきます。



社員プチコラム

三輪 圭太郎(環境事業本部 四日市分析センター 応用ラボGr)

皆様、音楽は好きですか? 私は、好きを通り越してオタクです。今やテレビだけでなくポカロイドの台頭や演奏系動画、カラオケアプリなど音楽の楽しみ方はどんどん広がっているように感じます。長年オタクをしていると、あらゆるコンテンツを駆使して常に最新の情報を把握せねば、そう、人類の平和のために!と余計な使命感に囚われてきます。すると本当に自分は音楽を楽しんでいるのだろうかとか苦悩し始めるのですが、苦悩した時に聴く音楽はまた新しい世界観を与えてくれるものです。こ、これはもしかして、人類の平和のために…



編集後記

今年も年の瀬が近づいてまいりましたが、この1年は歴史に残る誰も想像もできなかった1年でした。少しでも明るい話題をお届けしたく、2020年最終号に感謝企画を盛り込みました。ぜひ応募いただき、年始の食卓を明るく囲っていただきたいと思います。皆様に穏やかな新年を迎えていただくためにも、年末年始は静かに過ごしていただき、何卒ご自愛ください。(みっちー)