



# かわせみ通信

1月号  
2020年1月  
Vol.125

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

## 未来を拓く 研究室訪問

当社では、事業レベルの高度化や新サービスの開発において多くの大学の先生に助言を頂いたり、共同研究をさせて頂いています。そんなお世話になっている先生の研究室を訪問し、1時間以上のインタビューの中から大胆に抜粋して未来技術の今をお伝えします。



三重大学 大学院生物資源学研究科  
資源循環学専攻 木質分子素材制御学研究室  
教授 野中 寛 先生

### ◆先生と当社との関係

当社の木質セルロース系の分析における試験法や前処理技術について貴重な助言を頂いたり、木質セルロース類の分析標準作成に多大な支援を頂いています。

## セミナー ご案内 ISO内部監査員養成セミナー 2020年度開催日程のお知らせ

当社が通年行っております、ISO内部監査員養成セミナーの2020年度日程が下記の通り決定いたしました。ともに定員になり次第締め切りとなりますので、研修を予定されている企業様は是非早めのご予約をお願いいたします。また、各企業様で開催させていただく出張セミナーについても随時受け付けております。関心をお持ちの方、現在は遠方で受講されている企業様、受講のご検討をお願いいたします。ご不明な点はお問い合わせください。

開催日時 (2日間コース) 9:00~17:00	
開催日	ISO14001 2020年5月21日(木)・22日(金)
	2020年9月3日(木)・4日(金)
	2020年11月5日(木)・6日(金)
	2020年12月3日(木)・4日(金)
開催日	ISO9001 2020年7月9日(木)・10日(金)
参加費用 (税抜)	1名様につき：28,500円 ※テキスト・資料・昼食・修了証書が含まれます。

会場：東海テクノ 本社  
※詳細は当社ホームページをご覧ください。



## 社員プチコラム

### 福田 岳彦 (四日市分析センター エンジGr)

新年あけましておめでとうございます。これだけ暖かいとそろそろ、目がショボショボ、鼻がムズムズと感じる方も多いのではないのでしょうか。いよいよ花粉症の季節ですね。以前は、マスクや眼鏡などの予防対策や、症状が出てからの目薬・点鼻薬などで対策していましたが、最近は発症前から使用する事で症状を緩和する目薬や、抗アレルギー作用も兼ね備えた抗ヒスタミン薬を服用しています。特に内服薬は眠くなりやすく、1日2回の服用で済むものもあります。花粉症の方にとっては非常に辛い季節ですが、上手に対策して乗り切りましょう！



## 先生の最近の研究

研究の内容	研究の魅力	研究の課題
木材主要3成分をそれぞれ単一成分に分離して得られる最も利用困難なリグニンについて、有用な成分として再利用かつ循環できないか、また成分分離せずに加工成形してプラスチックの代替品に再利用できないかが研究テーマ。	木は地球上で圧倒的に多い有機物であり、親水性もあり、疎水性、調湿性もある面白い素材で無限の可能性を持つ複合材料です。この持続可能な資源を最大限に生かす技術の探求は、持続可能な活動に不可欠になるでしょう。	海洋プラスチックごみ問題を解決する海洋分解性プラスチックの技術開発は急務ですが、活用商品の耐水性和海洋分解性を高めることは相反することであるため、それが課題です。

## 先生から伝えたいこと

化石資源代替として植物資源を使う技術は、コスト面やプロセス面で問題があります。様々なプロジェクトから現実に商品化され、普及されるものは少ないのが現状ですが、ブレイクスルーに向けて産学のプレーヤーが増えてほしいと思っています。

## インタビューの感想

先生には長時間に及び、丁寧に説明をいただきました。インタビューのほとんどを大胆にカットする編集になりましたが、技術だけに全ての解決を委ねるのではなく資源枯渇や温暖化ガス抑制の課題に対して、一人ひとりがプロセスの一部を補う意識が必要なのだとのお言葉が心に残りました。

## 最近の法規制動向について

### ◆作業環境測定に個人サンプリング法が導入される方向

厚生労働省は、作業環境測定法施行規則の一部を改正する省令を1月下旬に公布、2021年(令和3年)4月1日に施行予定と公表しました。現在の作業環境測定は作業環境測定基準により場の測定(A・B測定)が行われていますが、適切な評価とならない場合があるため、個人サンプラーを活用した測定も可能としていくとのこと。当社では以前よりリスクマネジメントの観点でも、国際的な評価に基づき、海外メソッドによる個人ばく露測定を行っております。お客様のご要望に応じられるよう、適切なお提案をさせていただきますので、詳細は弊社営業員までお問い合わせください。

法改正に関する詳細は厚生労働省 HP を参照  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage\\_08644.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_08644.html)

## 編集後記

新年の挨拶としては多少遅くなりましたが、本年もよろしくお願いたします。今年は未来を見据えての企画も取り入れようと、先陣きって三重大学の野中教授をお願いいたしました。化石燃料の代替として木質の有機物を使って活用していく先生の研究は大変興味深かったです。今後も色々な先生の研究内容を掲載し、日本の研究最前線をお伝えできればと考えております。(みっちー)