



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所 教授
三重大学学長補佐 (教務担当)
三重大学地域人材教育開発機構副機構長
三重大学地域サテライト伊賀研究拠点長
荻田 修一 先生

◆先生と当社との関係

当社のバイオマテリアル分析(セルロース類及び構成糖)が主力分析項目となりつつあるのも、分析技術の確立にあたり、取り組み当初から貴重なご助言をいただいたおかげです。現在もバイオマス原料の酵素糖化に関する技術取得のためアドバイスをいただいております。

先生の最近の研究

研究の内容	研究の魅力	研究の課題
<ul style="list-style-type: none"> 現在再生できず燃焼処分されているシュレッダー廃紙やおむつの紙を微生物酵素を使って糖化する研究。より早く低コストで糖化率を高めることが目標。 酵素(蛋白質)と糖の結合の相互作用の研究。 	<p>研究することは小説家が小説を書くのと同じで、自分独自の考え方や切り口など、人と違うところが生かされる。今までに無いものを作る楽しさがある。自分達の研究成果をみた人が新たなアイデアを出し、将来的にすべてのセルロースが糖化できるようにするのが楽しみで研究を続けている。</p>	<p>基礎研究に資金が投入されにくい環境でも将来を見据え、セルロースを活用するために細胞壁をより低コストで分解する方法を探し、すべての、植物細胞壁を酵素糖化すること。</p>

先生から伝えたいこと

カリフォルニア大学のR. H. Doi 博士は「セルラーゼ研究者はライト兄弟だ」と言った。飛んだ距離が問題ではなく飛んだ事実が大切。飛行機が自由に空を飛んでいる現在を鑑みると、100年後にはセルロースがすべて糖化できているかもしれない。「まずは先を走れ、まずは飛べ」を励みに研究を続けている。欧州に比べて日本は基礎研究への投資が少ないが、50~100年後に形になればいいと考える長いスパンで見たい。

インタビューの感想

コロナ禍で明らかになったワクチン分野の研究が遅れている状況を踏まえ、基礎研究の大切さをわかりやすく教えていただきました。すぐに結果が出ないテーマを研究し続けることは、ものすごく忍耐が必要なことだと思いますが、常に将来を見据えて研究を続けておられる姿勢に、研究者としての確固たる意志を感じました。日本の将来のためにもセルラーゼ研究をさらに積み重ねて頂きたいと思います。

セミナーご案内

①ISO内部監査員養成セミナー 2021年度開催日程のお知らせ

今年度は中止せざるを得ない状況が続き、ご迷惑をおかけしましたが、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。

会場：東海テクノ 本社

<https://www.tokai-techno.co.jp/product-service/hrd-consulting/>

開催日時 (2日間コース) 9:00~17:00	
開催日	ISO14001 2021年5月13日(木)・14日(金)
	2021年9月2日(木)・3日(金)
	2021年11月11日(木)・12日(金)
	2021年12月2日(木)・3日(金)
ISO9001 2021年7月8日(木)・9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。

②石綿飛散防止対策の改正ポイントWEBセミナー開催のお知らせ

本年4月から施行される法改正に伴い石綿(アスベスト)飛散防止対策の改正ポイントについて建築設計事務所のご担当者様向けにWEBセミナーを開催いたします。他業種でもご興味のある方はお申し込みを受付いたします。詳細は弊社ホームページをご覧ください。
<https://www.tokai-techno.co.jp/topics/>

WEBセミナー
建築設計事務所ご担当者必見！
石綿(アスベスト)飛散防止対策
改正のポイントを徹底解説！！

【開催日時】4/20(火) 14:15~15:00 (14:00受付ロイン)

【参加費】無料【事前のお申込みが必要です：先着100名】

【視聴方法】お申し込み頂きました後にお送りしますURLよりZoom WEBサイトにアクセス頂くことと視聴できます。

講師：堀 慎一郎 建築設計事務所 特定建築物石綿含有建材調査者

最近の法規制動向について

令和3年4月1日施行の環境に関する法改正がいくつかありますので、主な内容をまとめてみました。詳細は省庁のホームページ等をご参照ください。

対象	関連法	主な注意点
土壌	土壌の汚染に係る環境基準についての一部を改正	カドミウム・トリクロロエチレンの基準値変更
アスベスト(石綿)	大気汚染防止法の一部が改正	規制対象に石綿含有成形板等(レベル3建材)の除去作業も追加 特定粉じん排出等作業計画作成が必要 解体工事事前調査が義務化 等
作業環境	特定化学物質障害予防規則・作業環境測定基準等の改正	塩基性酸化マンガンおよび溶接ヒュームに係る規制の追加

社員プチコラム

櫻井 理絵 (コーポレート本部 総務Gr)

コロナ禍の中、みなさんおうち時間をどうお過ごしですか？私は自炊する機会が増えた為、以前から気になっていた低温調理器を購入し、ローストビーフ丼を作ってみました。牛肉に調味料を揉みこんで袋に入れ、器具の入った温水に洗めたらほぼ放ったらかしで完成！低温なので固くならず、しっかり加熱できるので安心です。自分で作るとコストを気にせず好きなだけ食べられて幸せ～。朝から温泉卵で卵かけご飯も染々出来ちゃいます。とは言え、長らく名店のゴハンから遠ざかっているので、気兼ねなくお店に行けるように、早くコロナが収束しますように。



編集後記

先日、三重大 荻田先生に大学の様子をお伺いした際、授業がオンライン化したことで、学生の勉強時間が増え、学業に集中して取り組んでいるということでした。来月は弊社もWEBセミナーを開催しますが、気軽に学べるツールが増えていきますね。私もオンラインセミナーを活用して視野を広げたいと思っています。(みっちー)

