

インタビュー／連載

プレシジョン栄養学研究  
最新線レポート  
その①

(国研) 医薬基盤・健康・栄養研究所  
國澤 純氏に聞く



プレシジョン栄養学とは個々人の遺伝的因子に加え、生活習慣や腸内細菌等の影響を考慮し、各個人の体質や生活スタイル、ライフステージ等に応じて健康を維持するために必要な栄養情報を提供するもので、次世代の栄養学として注目されている。社会的な実装手段として健康食品業界への応用にも大きな期待がかかっている。2015年に米・オバマ大統領が一般教書演説の中で「プレシジョン医療(インシアティブ)」という、健康の増進と病気の治療に革命をもたらす新種の大胆な研究取り組みを発表。それを受け、N I H(国立衛生研究所)は「栄養研究」の2020-2030戦略プランを立ち上げ、プレシジョン栄養学が推進されるようになった。連載の第1回では、プレシジョン栄養学の第一人者である國澤純氏に国内での取り組みや最新の研究について話を聞いた。(編集部)

国内の取り組み

國澤 医薬基盤・健康・栄養研究所(N I B I O H N)では、2015年より「健康人対象」として生活環境と腸内細菌に関する研究を始めており、日本各地に住んでいる人の生活習慣や健康診断情報(食事・栄養素・睡眠・運動・血圧・血糖等の測定項目)について、すでに1万2000人のデータを蓄えています。これをデータベース化し、統合解析を進めています。この中には、マイクロバイオーム・メタボローム等が含まれています。本取り組みを社会実装するために、N I B I O H Nが代表機関となり、

実現度の高い社会実装を優先的に  
取り組み、成功事例増やし研究拡張を

令和5年度より始めた動物モデルでの検証から内閣府によるB R I D G E 解き明かされた知見を活用し、実社会にフィードバックする取り組みを行っています。同時に、ヒトのデータ解析と基礎研究を連携させながら研究を拡張しつつ、創薬や食品の開発へと展開するまでの計画がスタートしました。本事業では個人ごとに適切な食品を提案できる精密栄養の実現を目指し、①消費者とつなぐポータルサイト構築、②食品効果を予測・診断するシステム開発、③代替食品・レシビの開発を連動させ、ヒトのデータ解析や

ことを報告しています。アレルギー性下痢を示す動物モデルを用いた検討において、亜麻仁油を含むエサを摂取することでアレルギー症状の抑制が認められました。この時のマウスを解析すると、E P A の代謝物の一つであるエポキシ体(17, 18 E P E T E ) が多く産生されており、これがアレルギーの発症を抑制する働きがあることが明らかになりました。

等に含まれるα-リノレン酸を材料に腸内細菌が産生する短鎖脂肪酸について報告しています。例えば、酪酸産生には、ヒトの腸内細菌が重要であることから、ヒトの腸内細菌の増殖を促進する短鎖脂肪酸を、α-リノレン酸の代謝物として提供することが可能となると考えられます。

B R I D G E の今後の方向性は、3年という短い期間の事業として、今後の方向性としては、プレシジョン栄養学の有用性と可能性を示すために、実現度の高い社会実装を優先的に取り組むことで、できる限り成功事例を増やしながら研究を拡張していきたいと考えています。

國澤純氏 略歴  
国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 医薬基盤研究所 副所長  
ヘルス・メディカル微生物研究センター センター長(兼、1996年大阪大学薬学部卒業、2001年薬学博士、米国カリフォルニア大学バークレー校の留学後、2004年東京大学医学部研究所助手、2013年医薬基盤研究所プロジェクトリーダー、2019年よりセンター長、2024年より副所長。その他、東京大学や大阪大学などにおいて客員教授や担い教授などを兼任。一般向け書籍として「善玉菌で腸内革命」や「9000人を調べる腸のすごい世界」がある。

一般社団法人全国直販流通協会  
新事務局長 宇佐美洋平氏に聞く

一般社団法人全国直販流通協会(直販協、略称「直販協」)理事長 宇佐美洋平氏(59歳)は、本年4月より新事務局長に宇佐美洋平氏が就任したことを発表した。宇佐美氏は平成24年(2012年)に出版の「サトウ糖」で知られる。直販協はネットワーキング事業への取組活動を行うなど、その後、平成28年(2016年)に直販協へ入会。会員企業への研修や教育事業に携わってきた。直販協はネットワーキングと直販販売方式、事業者が約140社加盟する業界団体で、43年の歴史がある。運営の現場責任者として宇佐美氏は協会の方向性とダイレクトセリング業界の発展について話を聞いた。(編集部・花里)

4月に事務局長に就き、先ずどんな協会にしたいかという抱負をお聞きしました。

宇佐美 3月に辞めが出たのですが、先輩方もいる中で自分が事務局を長を任せると、この頃は予想していたよりも大変な思いが、いろいろな面で責任を全うしていかないと、思っておりました。ダイレクトセリング業界に関わる関係者を、よりタイムリーかつ的確に情報収集していただく、発信するという基本スタンスを大事にしていきたいと考えています。そう考えると、私自身も、業界に関わって12年ですが、非常に変化が多く複雑化しているというところが、最も重要な課題です。最も重要な課題は、業界の発展だけでなく、消費者の利益を確保することです。新しい企画やサービスを開発しながら、良いものを導入していき、会員企業に役立ててもらいたいと考えています。

関連法規を的確に情報収集して  
事業者により発信したい

宇佐美 事業者団体としての役割としては、従来からの業務をただ統括するというのではなく、会員企業を満足させたいと思っています。新しい企画やサービスを考案しながら、良いものを導入していき、会員企業に役立ててもらいたいと考えています。

加入企業が140社ですが、そのうちの10社ほどが健康食品を取り扱っています。当協会は令和3年(2021年)に連動販売白書というネットワーキング販売員1万人への調査結果をまとめた書籍を出版しました。

た。この中で「ネットワーキング」を始めたきっかけの間に「製品愛用のため」という答えが上位でした。しかも10年間も、続ける理由への答えについてもです。

ダイレクトセリング業界では商材としての健康食品は相性が良く魅力的であり、且つ興味を引くきっかけになりやすいものだと思います。その一方で広告宣伝における薬機法など関連法規については様々な場において順守を呼びかけ、啓発活動も積極的に行っています。その中で特に強調しているのは、販売員が商材を販売するということは彼らが将来、社会的な繋がりを得られるという利点があること、そしてパートナーに頼るものではないこと、です。

今後、ダイレクトセリング業界をどう見ますか。

宇佐美 企業や業界へのイメージは営業の前段階としてたいへん重要な部分だと思っています。昨今は公で発表される調査結果としては特商法関連の相対件数は減ってきており、これは業界各社の自主規制・法律順守の賜物だと思っています。こういった流れを大事にしながら、業界への印象や評価から状況がなればよいと思います。

— ありがとうございます。