【シンガポール―食品】

F&Nと南洋工科大、食品技術の研究所開所

シンガポールの飲料大手フレーザー・アンド・ニーブ (F&N)と南洋工科大学(NTU)は7日、NTU構 内に新研究所「F&N-NTU・F&Bイノベーショ ン・ラボ」を開所した。食品廃棄物から栄養成分を回収 する技術や、環境に優しい食品包装などを共同で開発す る。食料の9割以上を輸入に依存するシンガポールで は、食料安全保障の確保は重要な課題だ。新研究所では こうした問題に対応できる新技術の研究開発(R&D) を目指す。



「F&N-NTU・F&Bイノベーション・ラボ」を視察するオ

新研究所はNTU化学・医用生体工学部内に開設。F & N と N T U から研究者や学生ら計約30人が集まり、 4年契約で研究活動に取り組む。研究費用などの投資額 は明らかにしていない。F&Nが教育機関と長期的な協 力関係を結ぶのは初となる。

7日に開かれた開所式には、オン・イークン教育相や NTUのスブラ・スレシュ学長らが出席した。

新研究所での主な研究項目は、 発酵 天然由来の食 品保存料 微生物が分解できる生分解性の食品包装

栄養価が高く健康増進が期待できる食品

発酵では、プロバイオティクス (腸内環境を改善する 微生物)やビタミンなどの微量栄養素などを活用して消 化・吸収を助ける食品技術の開発を目指す。

食品廃棄物から新包装素材開発

食品包装については、NTUがこれまで手掛けてきた 豆乳の副産物に関する研究を発展させる。豆乳の生産過 程で発生する残渣(ざんさ、濾過=ろか=などの後に残 った不溶物)は通常、廃棄されるが、NTUの研究員は これを利用して食品包装用の生分解性フィルムを開発。 新研究所ではこうした食品廃棄物を生かした新素材の 研究を進める。

食品廃棄物の削減、有効活用にも取り組む。従来は廃 棄物低減に向けて、輸送・保管時の取り扱いや処理が重 視されてきた。新研究所では、廃棄物から栄養成分だけ を取り出して再利用する技術を確立したい考え。食品の 保存可能期間を延ばして廃棄量を低減する技術も検討

開所式であいさつに立ったNTUのスレシュ学長は、 「NTUはこれまで人工知能(AI)や自動システムな ど多様な分野で企業と提携してきた。新研究所の開設を 通じて飲食業界に最先端技術を提供し、産業発展への貢 献度を高めたい」と話した。

また新研究所での栄養価の高い食品の開発について は、「食品は味を楽しむだけでなく、栄養価が高いこと が重要だ。将来は新研究所で生まれた栄養豊かな成分が 飲食業界で利用されるようになればうれしい」と期待を 示している。

NTUの広報担当者は、「NTUでは既に食品分野で 多様な研究を手掛けている。こうした実績とF&Nの知 見を組み合わせて、将来的には飲食業で利用してもらえ るよう開発した技術を商業化したい」と話している。