

# サロン



機械と処方の組み合わせに力を入れていく

トアイロン、カールアイロンが一体になっていて、保温しながら加熱処理するため、ダメージレスにつながる。同機器なら、熱などで失われがちな髪のアミノ酸や18-M

クルルオイルの利用を促進するため、産学が協同して「クルルオイル普及協議会」を設立し、近く活動を開始する。食用油脂素材として機能改善などの生理活性機能が

数多く研究報告されているクルルオイルの科学的な知識の蓄積を進めるとともに、国内における啓発活動を展開する。また大型商材となり得るクルルオイルの市場力を分析

しなから、需要業界へ機能性素材としての理解を深めていく。食品原料素材・製造メーカーや販売機会社などに協議会への参画を呼びかける。クルルオイルは、海洋

にけるフランク托尼の仲間である南極オキアミから抽出される油脂素材。リン脂質結合型のエイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)や抗酸化成分

## インドネシア企業と提携

### スキンケア化粧品 開発・製造技術を提供

ナリス化粧品(本社・大阪市福島区、村岡弘義社長)は11日、インドネシア第4位の製薬会社、ピーティー・ファロス・インドネシア(本社・ジャカルタ、以下ファロス社)と技術提携したと発表

した。スキンケア化粧品の原料選定・資材調達を含む製品開発および生産技術指導を行う。今年度中の生産開始を目指して業務を開始する。

ナリス化粧品は海外事業拡大の一環として、インドネシアでの販路拡大を模索してきた。所得水準が上昇し消費活動が活発になるなか、スキンケア市場は年率30%以上の成長を続けているという。だが、小さきままな島から成り立つ同国での販売ルートの確保は困難を極め、文化や商習慣の違い、日本からの距離

が遠く生産拠点に向きなどの理由から、現地企業との関係強化の道を探っていた。

ナリス化粧品が提携したファロス社は、国内で「ドラッグストア「セブンチュリー」を450店、低価格帯薬局「アポテック」の店頭

を急務としていた。ナリス化粧品は1年前からファロス社にスキンケア商品(B&Nシリーズ)のOEM供給を開始していた。時間をかけ、両社の課題やビジョンを共有したうえで、協業関係を深化、発展させる技術提携に至った。

今後は年内に同社に生産機器を導入、普及価格帯(中間層向け)化粧品の開発、年度内の生産開始を目指す。販売網は、新店舗が月15店のペース



ファロス社が展開するドラッグストア「アポテック」の店頭

を急務としていた。ナリス化粧品は1年前からファロス社にスキンケア商品(B&Nシリーズ)のOEM供給を開始していた。時間をかけ、両社の課題やビジョンを共有したうえで、協業関係を深化、発展させる技術提携に至った。

今後は年内に同社に生産機器を導入、普及価格帯(中間層向け)化粧品の開発、年度内の生産開始を目指す。販売網は、新店舗が月15店のペース

ナリス化粧品は海外事業全体への相乗効果につながると期待している。

# D-アミノ酸が関与

## D-アラニンなど3種 生醱造りに多く含有



老川典夫教授

工学生命化学 工学部 生命・生物

日本酒にD-アミノ酸が多含まれているかを調査するため、酒造メーカー151社、141種類のお酒を日本全国から取り寄せ探査を開始した。

## 食品、化粧品など応用活発に

生醱造りでは、日本酒の原料となる蒸米と米麹と水を半切り桶で人の手で丹念にすりつぶす「山卸し」という作業工程がある。雑菌などを死滅させる役割を果たす乳酸菌の働きを利用これが生醱造りの特徴の一つである。天然の乳酸菌のなかでも「乳酸球菌と乳酸菌が菌外にD-アラニン、D-グルタミン酸などのD-アミノ酸を多分に産生している(同)ことを明らかにした。

このほか福山黒酢(鹿児島県霧島市)ともD-アミノ酸を増強した新しい黒酢の商品化を進めている。これまで食品や飲料に用いられているD-アミノ酸といえばL-アミノ酸が大半であったが、L型の光学異性体であるD-アミノ酸を活用した飲料食品ビジネスの拡大も注目される。

老川教授は世界に先駆けて、植物由来のD-アミノ酸とL-アミノ酸を相互に変換させる機能を持つ酵素「D-アミノ酸ラーゼ

## 日本酒の美味しさの理由は。。。

伝統的な生醱(きもと)造りの日本酒が美味しいわけはD-アミノ酸。日本酒などに含有しているD-アミノ酸の研究に励む関西大学学生命工学部生命・生物工学科の老川典夫教授によると、「日本酒のなかにD-アラニン、D-グルタミン酸、D-グルタミン酸の3種類が高濃度に含まれていると美味しいと感じる」という。近年、さまざま企業でD-アミノ酸に着目、お酒だけでなく食品、化粧品などへの応用も増えつつある。

スペシヤリテイ トイレタリー