

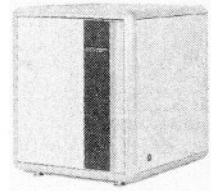
日本ビュッヒ

燃焼法窒素分析計発売

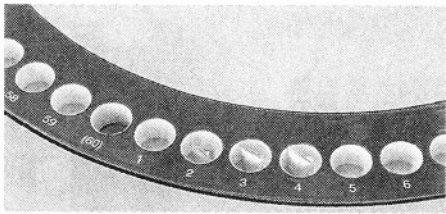
Heガス不使用で低コスト実現

日本ビュッヒはこのほど、燃焼法を用いた窒素・タンパク質分析装置「DuMaster (デュマスター) D-480」を発売した。新製品はキャリアガスとして成酸ガスを採用。調達難で価格が高騰しているヘリウムガスを不使用とすることでランニングコストを削減する。また、競合機種がオプションとするオートサンプラーを60検体分装置内に組み込んで標準装備とするなど、使い勝手の良い設計としている。

同装置では、あらかじめ均質化した1g以下のサンプルを用いて分析を行い、含有窒素量として500mgまでの分析に対応する。測定時間は1検体あたり約4分。標準で60検体分のオートサンプラーはオプションで120検体分に換装が可能だ。また、燃焼管を2つにするこにより、分析精度低下の原因となるメタンガスの発生を抑え、分析の再現性を高めた。測定に使うソフトウエアには必要なメソッドがインプットされており、設置後すぐに測定を行うことができる。内部へは前部のドアからアクセスでき、カラム部はネジやナットを使用せず、ポールのジョイント式を採用しているため、交換作業も容易となっている。同社は燃焼法のデュマスターの導入により、公定法であるケルダール法、日々の品質管理に適した近赤外分析法と併せて、窒素・タンパク質分析においてユーザーの分析シーンに合わせた総合的な提案を行っていく。また、5月30日に京都電子工業との共催で「入門・食品分析セミナー」を開催し、技術的なフォローも行う。



DuMaster D-480



装置上部のオートサンプラー

N. フードイノベーション拠点として高機能性食品の創造、人材の育成に取り組み日本大学生物資源科学部は、民間企業との共同研究、商品開発を積極的に行っている。同学部6学科25名以上の研究者と総合研究所・先端食機能研究センターなどを活用し、神奈川県相模「湘南ゴールド」の機能成分を利用した商品開発から無菌マウスを用いた生理機能解析まで幅広く対応。新たな加工食品開発のために人材、評

価、加工、流通などさまざまなイノベーション資源を活用していく。地域資源を活用した開発は、同プロジェクトが積極的に行っている。最近では、関りの深い富士自然教育センター、日本大学静岡県下田臨海実験所との連携を強化し、AFFIT (AgroFood Integrative Food Technology) を組織。この地域内の柑橘「湘南ゴールド」の機能性食品としての利用開発を目標としている。湘南ゴールドは香りが特徴的なさわやかな味わいで、ポリフェノールを豊富に含む。中果皮部分にはナリルチンやヘスペリジン等の機能性成分も有することから、今後注目の新規素材として期待できる。

また、同学部では無菌マウスを用いた生理機能解析も行っている。例えば、特定の腸内細菌を定着させたノブバイオームマウスを抗感染・抗炎症モデルにして食品成分の

「資源」活かした共同開発 分析・評価で商品化幅広く対応

— 日本大学生物資源科学部 —

LBG SICILIA natural gums

ローカストビーンガム

安心の天然増粘安定剤 シードガムブランド

輸入総代理店 丸尾産業株式会社

東京都中央区日本橋浜町3-23-6 TEL.03(3667)4377 www.maruo.jp.com

し、企業との共同研究を目標していく。

そのほか、プロジェクトでは水産バイオマス資源のキチンを活用した特殊オリゴ糖の製造および機能性素材としての開発、シナモンの抗糖尿病薬開発、LC-MS/MSによるオミクス解析で生物資源利用技術の高効率化などを行っている。

＜役員人事＞

*J-オイルミルズ (6月24日付)▽取締役 兼常務執行役員(常務ノ・バガ)

執行役員(後藤康夫)▽取締役兼執行役員(執行役員) 坂内昭夫▽同(執行役員) 田島郁一▽取締役 兼副社長執行役員(取締役兼専務執行役員) 松居伸一▽常務執行役員(執行役員) 山形芳弘▽執行役員・河合春彦(新)▽同・牛尾和弘(新)▽同・長坂篤(新)

*日本フィルメニッヒ (5月1日付)▽代表取締役社長・ロバート・マーティ▽退任(代表取締役社長) セバスチャーノ・バガ

食品添加物 food additive

リン酸塩製剤 品質の安定・変色防止に

調味料 海水由来の塩化カリウム

酸味料・pH調整剤 米糖由来の変色防止剤

エフシリンサン シリーズ

カリベース

フィチン酸 FC

エフシー化学株式会社 FC CHEMICAL Co.,Ltd.

〒530-0043 大阪市北区天満4丁目9番15号 Tel 06-6353-1157 Fax 06-6353-1261 http://www.fc-k.co.jp/