

睡眠研究で著名な筑大
長博教授(筑大・国際
統合睡眠医学研究機
構)は、タバコ質の研
究書でもある。3月5日
に、東京大学で開催され
た文部科学省「高品質
自質精製化技術の宇宙科
学研究拠点形成」事業が
主催するシンポジウム
で、筋シス治療薬の開発
について講演した。

広大な宇宙と我々の体
を作るタバコ質は一見
無関係のようだが、「結
晶」が2つを比べ、タバ
コ質の構造によってタバ
コ質の固有の機能が決ま
ってくるが、構造研究に
ついては、筑大の宇宙科

話 題 の 焦 点

機能性表示食品制度にお
ける健康業界の支援機関と
なる、日本健康・栄養食

品協会(東京都新宿区
03・3268・31
34)は3月30日に「機

宇宙実験で筋シス薬開発

研究第一人者 裏出筑大教授が講演

なる。タバコ質は立体
的に複雑な構造を持ち、
この構造によってタバ
コ質の固有の機能が決ま
ってくるが、構造研究に
ついては、筑大の宇宙科

微小重力環境である。宇
宙では、溶液を濃度の違
いで上下左右に流させる
「対流」や、重いものを
下に沈める「沈降」がな
い。そのため、タバコ
質の分子が規則正しく並
び、タバコ質の構造研

究に役立つ高品質な結晶
が生成される。

タバコ質結晶生成実
験の主な目的の一つは、
新しい医薬品開発への貢
献だ。疾病の原因となる

タバコ質とそれを抑え
る医薬品との関係は、
「鍵」と「鍵穴」に例え
られるが、宇宙実験によ
って疾病原因となるタバ
コ質の構造を見つめ、
治療に適した医薬品(鍵
穴に合う鍵)を開発する

ことが可能となる。

裏出氏が取り組むの
は、難病とされる筋シス
トロフィーの治療薬。宇宙
実験は97年からスペース
シャトルや国際宇宙ステ

ーションで十数回連続さ
れた。結晶生成に成功し
たのは、造血調節因子
タラシニンD合成酵素
(H-PGDS)。同氏は
筋シス患者の環境し
ば筋繊維にH-PGDS
が増加していることを

き止め、H-PGDS阻
害剤を開発し、昨年9月
に臨床試験が開始され
た。講演では、筋シスを
発症した兄弟の1人がル
ネを使った実験の映像が

披露された。廊下の向
うから寝床がないながらも
寝しように駆けこむ2
匹。上は寝床で降り込
み、下は寝床で降り込
み、最後まで走り切り、心
配そうに兄弟床に駆け寄
った。薬を投与された大
とまれいない犬の差は
明らかだった。「この薬
は病気自体は治せない
が、進行が1/10をわか
けられる。薬を投与さん
に聞けるにはみんなの協
力が必置」と裏出氏。研
究は筋シス患者と家族に
大きな希望を与えること
もに「宇宙実験の人類に
対する大きな貢献」とし
て注目されている。

【評価区画】

富士化学工業(東京都
薬部・東京都港区 0
3・3437・2352)
は、このほど製造・販売
するぐアスタキサンチン
の機能性食品素材「ア
スタキサンチン」につい
て、公益財団法人日本健
康・栄養食品協会(以下
・日健栄養協)から機能性
成分として高い評価を授
けた。詳細は以下の通り。

アスタキサンチン

機能性表示食品制度が施行

各業界団体で機運盛り上がる

機能性表示食品制度が4月1日から施行された。注目を集めていた機能性表示食品の届出等に關するガイドラインは3月30日に公開された。これまでのガイドライン案に用語集が新たに追加された。これまでに消費者庁の説明会をはじめ、各関連業界団体は様々なセミナーや講演会を実施、業界の関心は高く、この会場も満員となった。公益財団法人日本健康・栄養食品協会は、3月30日に機能性表示食品支援制度説明会を開催、機能性表示食品開発・販売への支援を実施する。

機能性表示食品支援制度説
明会を開催、約300
人の協会会員等が参加し
た。機能性評価につい
ては、1成分1機能単位
で2段階評価を行う。

第一段階で詳細な文献研
索し、ヒト介入試験が2
報以上あった場合に第二
段階に進む。機能性支援
(研究シミュ)の費用
は300万円、論文が
20報を越える場合は1報
文付追加料となる。他
にも、安全性支援5万円

程度(支援費8万円(1週
間)、答語包選査支援
12・5万円、1・3ヵ
月)、品質規格確認5万
円(6カ月)と提案して
いる。同協会が実施して
いる安全生計生計検認証
(製品版・原料版)や
MP認証を取得している
場合はそれぞれの関連項
目がやすくなる。体刊し
ていた文献付きの学術情
報誌を復刊することも
に、相談事業も再開す
る。また、4月から「機
能性食品」を新たに設
置し、機能性表示食品制

度は機能性評価、安全
性評価、健康被害の情報
収集体制、答語包選査系
などそれぞれの担当者が
解説した。

日本通信販売協会(J
ADMA)は機能性表示
食品制度前夜祭という講
演会を開催(別項)して
おり、近く機能性表示の
届出に關するガイドライ
ンの解説本を出版する。
また、消費者庁に届出さ
れてサイトにアップされ
た機能性表示食品は一つ
チェックするとも
説明した。新しい制度が