

ハイケム

植物由来ビタミンE開拓

粉末状で安定性高い

ハイケムは中国の新規製品を日本市場に紹介し健康食品事業を拡大する。このほど植物由来の結晶性ビタミンEの市場開拓を開始した。既存のビタミンEはオイル状の製品が中心だが、同製品は独自技術により粉末状にした。またd-α-トコフェロールを85%以上含有する。熱や光に対する安定性が高いといった特徴がある。既存のビタミンE製品との置き換えを図るとともに、液体のビタミンEではできなかった粉末や錠剤タイプのサプリメントおよび肉の防腐剤といった新規市場に提案していく。

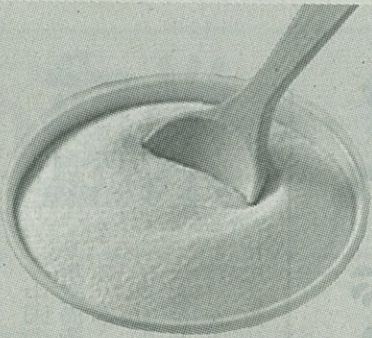
サプリや畜肉防腐剤などに



梅雪峰博士

反応を用いていないため、ビタミンEの酸化力をそのまま維持することができ、原料は大豆とヒマワリの種の2種類がある。通常のビタミンEはオイル状のため熱や光に対する安定性が低いが、同製品は粉末のため安定性が高い。流動性や圧縮性にも優れている。d-α-トコフェロールを85%以上と含有し、体内への吸収率も約40%で、合成のビタミンEに比べ約8倍高い。既存のビタミンEより少ない量で同じ効果が得られることから製剤が軽量化できコストパフォーマンスが良い。梅雪峰博士は「今まで天然のビタミンEの粉末はなかったが結晶化技術によって実現できた。安

結晶性ビタミンE「クリスタルE」は、中国科学院上海藥物研究所の梅雪峰博士の発明した共結晶法(特許出願済み)によって、オイル状のビタミンEを粉末状にすることに成功している。化学



中国で発明された共結晶法による粉末のビタミンE

し、体内への吸収率も約40

粉末やカプセルはもとより錠剤やソフトジェルにも製剤できる。ビタミンCと配合してマルチビタミンのサプリメントとして商品化することもできる。

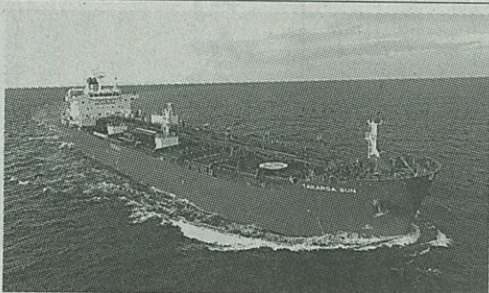
GRAS認証を取得し米国のサプリメント市場で多数の実績がある。さらに、ビタミンEは抗酸化機能があるうえ、脂溶性のため肉との相性も良いことから、牛肉や豚肉など肉類の防腐剤としても利用できる。

梅雪峰博士は「今まで天然のビタミンEの粉末はなかったが結晶化技術によって実現できた。安

メタノール船竣工

日本郵船SOx排出量99%削減

日本郵船はこのほど、環境負荷の低いメタノール燃料船を竣工した。2元燃料主機関はメタノール使用時に重油と比べて硫黄酸化物(SOx)排出量を約99%削減することができ、2020年にスタートする国際海事機関(IMO)が定めた燃料油中の硫黄濃度規制(SOx規制)の基準値を満たす。また粒子状物質(PM)排出量低減に加え、処理装置搭載により窒素酸化物(NOx)排出量を削減し、IMOのNOx-3次規制にも対応する。新たに建造したのはメタノール専用船の「Takaroa Sun」(現代尾浦造船(韓国)で9月30日に竣工した。全長183.3m、全幅32.2mで、可搬重量は4万9000t。世界最大のメタ



SOx規制に対応したメタノール専用船「Takaroa Sun」

ノール生産会社メサネックス(カナダ)の100%出資会社で、北米、南

通関士を在宅勤務に

郵船ロジスティクスは、グルーブ会社で、国内における海上、航空貨物の通関業務を手掛ける郵船ロジスティクス(横浜市中区、若尾道康社長)は、管理職の通関士を対象とした在宅勤務制度を導入した。輸出入の緊急通関業務の適正・円滑化を目的とする。引き続き各種制度を整備する方針で、郵船ロジスティクスグループ一丸となって一層高品質な通関サービスの提供

負担軽減、緊急業務を円滑化

CSS操作のみとし、紙出力や書類保管は自宅で行う。郵船ロジスティクスは貨物のセキュリティ管理とコンプライアンス体制が整備されたオンラインシステム「ド・エコノミック・オペレーター(AEO)認定通関業者」として、強固なセキュリティ管理と運用規則を独自に定めている。通関士の在宅勤務の活用にあたっては、それらに則った運用を展開する。

半永久的な撥水性

超微細加工ナノ構造で

長瀬産業と東北大学は、リソテックジャパン(埼玉県川口市)、SPPテクノロジーズ(東京都千代田区)と共同で、ガラスなどの半永久的な撥水性を実現する超微細加工ナノ構造による撥水性制御技術を開発した。あらゆ

る。今回開発した新技術は、独自のバイオインスパイア技術と中性粒子ビーム加工技術を融合、ガラスなどの表面にナノピラー構造を作製することによって、これまで困難とされていた材料の表面にナノピラーの均一な加工を施すことが可能になった。今後自動運転や安全確保用のセンサー類、スマートフォンの需要拡大を想定し、これらの市場を主なターゲットとした事業化を進める。

超微細加工ナノ構造による撥水性制御との組み合わせにより、材料の撥水性を自在に制御することが可能にしている。

用途として自動車用センサーやスマートフォンのカメラのレンズ部分、各種電子部品、工業用部品など産業分野での利用を見込む。今後自動運転や安全確保用のセンサー類、スマートフォンの需要拡大を想定し、これらの市場を主なターゲットとした事業化を進める。

今回の導入により、従来の1台当たり2時間かけて行っていた200台規模の仮想サーバーのバックアップを、永久増分バックアップの手法により10分以内で完了し、短時間で確実にバックアップができるようになった。TEDは4月からアスワンの業務システムにルーブリックを導入、現在までに70台の仮想サーバーに対し導入を終了している。

フラッシュ

計画として初めての認定となった。従来、関東・関西を結ぶ宅配貨物の幹線輸送は各社が個別に手配・運行していたが、トレーラー(非牽引車・後部車)の認定により、引き続き貨客輸送連携省エネルギー計画の認定を通じて、複数の輸送事業者による連携省エネの普及・促進に取り組むとしている。

国土交通省では、引き続き貨客輸送連携省エネルギー計画の認定を通じて、複数の輸送事業者による連携省エネの普及・促進に取り組むとしている。

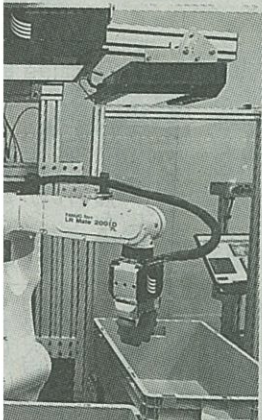
また、今般の認定により、省エネ法で毎年度提出することとなっている定期報告書において、この取り組みによる省エネ効果を関係者間で分配して報告することが可能となる。

国土交通省では、引き続き貨客輸送連携省エネルギー計画の認定を通じて、複数の輸送事業者による連携省エネの普及・促進に取り組むとしている。

GROUND

GROUND(東京都江東区、宮田啓友社長)はこのほど、千葉県市川市のR&Dセンター「p

梱むピッキング



設置したロボット「スーパーピッキング」

自動で判断し調整

ロボットピッキングは、人間の手のように器用に

輸送事業者が連携して省

益の状況を示す経常収支

製造品

ご提案します。色とりどり

“アルコール”