

きょうのニュース

### インドのPTA 2期稼働へ三菱化学

昨秋に完工したインド・ハアの高純度テレフタル酸(PTA) 2期設備(写真)が今月中にも商業開始する。年産能力は世界最大の8第1期設備と合わせ、同国のPTA市場でのシェアは60%に達する。市場での存在感を高めていくと将来の第3期計画も視野に入れて大に組み込む。原料供給を受けてライアンスとの関係発展も選択肢



- 3 特殊鋼代替の新素材ーイスマ
- 4 エポキシ化合物に新グレード
- 5 レアアースの原料調達を多様
- 9 高血圧症薬後継品、欧米日で申請
- 10 種子など農薬周辺ビジネス拡大
- 11 自然エネで全電力供給ーシン
- 6~7 ナノテク総合特集

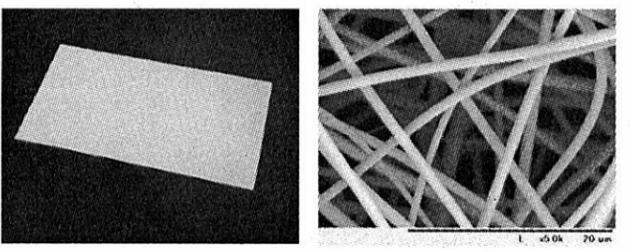
# 3次元細胞培養 容易に

## 日本バイリオン、基材シート開発

## シリカナノファイバー応用

日本バイリオンは、九州大学および福岡県工業技術センター、生物食品研究所と共同で、3次元培養が可能な細胞培養基材シートを開発した。独自のシリカナノファイバーを応用したもので、細胞との親和性が高く容易に3次元培養が行えるのが特徴。従来の培養シートに比べ培養密度が高く、有用たん白質生産用バイオリアクターなどへの利用が可能という。同社は来年度末の本格販売を目指し、医薬品メーカーや大学、公的研究機関を対象にサンプルワークを進めていく予定。将来的には再生医療分野などへの展開も視野に入れる。

## バイオリアクターに利用可能



繊維間の接着安定性に優れシートの均一性が高い (右は拡大写真)

日本バイリオンは、不織布の国内大手メーカー。不織布に各種機能を付与した高付加価値製品の開発に重点を置いており、有機・無機ナノファイバー・不織布や燃料電池用ナノファイバーなど、研究開発に力を注いでいる。

無機ナノファイバーは、ソルゲル法による原料を用いたエレクトロスピニング法(電界紡糸法)を応用することで、シリカナノファイバーを応用し開発した。同シートを培養培地中に入れ、細胞を乗せるだけで簡単に3次元培養が行える。今回の細胞培養基材シートは、特殊エレクトロスピニング法で開発したシリカナノファイバーを応用し開発した。同シートを培養培地中に入れ、細胞を乗せるだけで簡単に3次元培養が行える。

## 米で新薬積極投入

### 大日本住友 14年度営業益700億へ



多田社長

大日本住友製薬は15日、2010~14年度の中期経営計画を策定したと発表した。最大市場の米国に自社新薬の統合失調症薬「ルランドン」で来年参入し、買収した米セブコールの営業基盤を使って発売、最終年度に売上高700億円超を拡大を見込み、最終年度の営業利益は700億円と今年度予測に比べ倍増する。

米国ではルランドンやセブコールの新薬投入、新製品で米売上高の過半を稼げるようにする。市場拡大が続く中国では既存品や新製品を拡販して売上高を倍増の100億円に高める。最終年度の海外売上高比率は現状の4割から5割に高める。国内はこれまで成長を支えた高血圧症薬「アムロジウム」など主力品が落ち込み、最終年度は今年度予測に比べ減収となる見込み。一方、主力品が落ち込む国内は減収見通し。

国内事業の伸び悩みを海外成長で補い、最終年度に売上高を4400億円(今年度はセブコール合算で38070億円)に拡大する。多田正社長は同日会見し、「新中計は国内収益の構造改革と北米での拡大が大きなテーマ」と語った。国内の成長鈍化や米社買収、研究開発費増大などで営業利益は減る方向だったが、ルランドン発売を機に利益の急拡大を見込み、最終年度は今年度予測に比べ減収となる見込み。

平均繊維径が500~600ナノメートルと極めて細く、比表面積が大きいという純度も高い。細胞の死滅が少なく、従来の培養シートの培養密度が1立方センチメートル当たり1x10の8乗個に対して、同社のシートは同3.5x10の8乗個を実現している。

織維間の接着安定性に優れシートの均一性が高いことから、培養培地中でも長期的に形状を保持できる。また、オートクレーブ滅菌が可能ならば、光学顕微鏡で生きたままの細胞を観察できる。

同社は茨城県古河市の研究所内にパイロットプラントを設け、試作が行える体制を整えている。今後、サンプルワークを進めていく予定で、有用たん白質などを効率的に生産できるバイオリアクターへの利用を見込んでいく。

## 宇部に量産設備

### セントラル、年500ト以上

セントラル硝子は15日、宇部工場(山口県)でリチウムイオン2次電池(LiB)用電解液を本格的に生産するとの発表をした。同社は茨城県古河市の研究所内にパイロットプラントを設け、試作が行える体制を整えている。今後、サンプルワークを進めていく予定で、有用たん白質などを効率的に生産できるバイオリアクターへの利用を見込んでいく。

同社は茨城県古河市の研究所内にパイロットプラントを設け、試作が行える体制を整えている。今後、サンプルワークを進めていく予定で、有用たん白質などを効率的に生産できるバイオリアクターへの利用を見込んでいく。

## PEIT検査用試薬 前駆体を欧米展開

ナード研究所(兵庫県尼崎市、北庄司健社長)は、PEIT(ポジットロン)断層撮影装置)検査用試薬のグローバル展開を開始する。現在は国内市場において提携相手であるエストニア・ファルマシンスの製品を中心に、自社品と合わせ80種類以上の試薬(前駆体・標準品)を販売しているが、独自に開発した2種類の前駆体を今年中にも欧米市場に投入する計画で、有力先発メーカーの牙城に切り込んでいく。同社は2006年からカリフォルニア研究所(スウェーデン)に豊富な供給実績を持つファルマシンスと提携、PEIT試薬を販売している。欧米市場ではまだ独A B Xなど欧米系メーカーが高いシェアを持つ。上市を予定する前駆体も先発メーカーが存在するが、ファルマシンスとの提携関係を活用して市場に本格的に参入する。自社開発の試薬はカリフォルニアでロットごとにラベリングテストを受け、診断精度の

PEIT試薬は、欧米市場ではまだ独A B Xなど欧米系メーカーが高いシェアを持つ。上市を予定する前駆体も先発メーカーが存在するが、ファルマシンスとの提携関係を活用して市場に本格的に参入する。自社開発の試薬はカリフォルニアでロットごとにラベリングテストを受け、診断精度の

## 伊藤忠商事 社長に岡藤氏



伊藤忠商事社長に岡藤氏

伊藤忠商事は15日、4月1日付で小林栄三社長が代表取締役会長に就き、岡藤正広代表取締役副社長が社長に昇格する人事を決めた。岡藤氏は、06年専務、09年副社長、長は取締役兼副社長に就き、6月末の株主総会後に相談役に退く。岡藤氏は、06年専務、09年副社長、長は取締役兼副社長に就き、6月末の株主総会後に相談役に退く。

国際利害の対立する地球温暖化問題の着地点をいまい見通すことは難しいが、今年末、メキシコで開催予定のCOP16(国連気候変動枠組条約第16回締約国会議)へ向けた取り組みが重要になる。温暖化対策を「デイク・ノート」することで終わらせたCOP15を、どう深化できるかが焦点だ。COP16の問題の解決策のひとつとして、世界的に原子力発電の存在感が高まっているのは周知の通りである。原子力発電先進国である日本の技術力や運転ノウハウが注目されているのは間違いない。こうしたなかで、日本が官民あげて受注を目指していたベトナム中部2ントウアン省の第1期工事を巡り、ロシアの国営会社への発注が確定となった。昨年末、ロシアを訪れたアソ首相とアソ首相の首脳会談が行われたが、軍事や資源協力などをもちかけたアソ首相のトップ営業で、日仏勢に競り勝ったとの観測が専らである。日本勢は昨年、アラブ首長国連邦(UAE)の4兆円を超える大型原路(2基)の商談でも韓国勢に敗れた。この時にも、李明博大統領が主導してUAE政府首脳へ積極的に働きかけたことが、韓国勢受注の決め手になったとされる。この連敗は痛い」と、政府

各種秤量業務に対応可能

## オリジナル 手秤量管理システム

ezCR 2010

化学物質名から関連する法全てが簡単に検索でき、MSDS作成に役立ちます。

●豊富な情報量 ●MSD ●スピーディーかつ多彩 ●最新のデータ

JCDB 日本ケミカルデータベース

www.jcdb.co.jp

## ポリビシアのリチウム開発 交渉打開へ

有化方針を掲げるうえ、電池工場、自動車工場など川下分野の投資を求めていることから、交渉は

かみ合わないまま推移。中国、フランス、韓国などが国家的プロジェクトとしてアプローチしている。

の力を握るとされており、競合国に対してのアドバンテージとしたい方

が世界をむすぶ。