

化学品管理の調査支援データベース

イージーアドバンス

ezADVANCE

「できていますか？ 研究・開発フェーズでの法規制チェック」

化学品法規制データベースのデファクトスタンダード

法令の正確な解釈、化合物の展開、改訂に伴う随時更新

ezADVANCEは化学品に関する国内30
法規制のデータベース「ezCRIC」の上位
版です。海外各国のインベントリー情報等
を併せて調査することができます。

E-Notebook^(注)等への法規制データ提供を承ります。

ITベンダー様へのデータベース提供もお受けしますので、詳細については営業部までお問合せ下さい。

(注) E-Notebookは、PerkinElmer社の登録商標です。

●日本ケミカルデータベース(株)ホームページにて申込受付中

●年間利用料金：87,150円(価格83,000円 消費税4,150円)

※「イージーアドバンス」は、インターネットにて Web ブラウザーからID とパスワードで利用します。

※サービス詳細については、日本ケミカルデータベース(株)のホームページ、または営業部までお問合せ下さい。

JCDB 日本ケミカルデータベース株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-9 第一丸三ビル TEL.03-3239-5901 FAX.03-3239-5322

e-mail : jcdb-sales@jcdb.co.jp http://www.jcdb.co.jp/

HULINKS

Link to the

つながる先は無限大

あなたは何にリンクしますか？

■主な取扱製品

世界の優れたサイエンスソフトウェアを提供します

Mathematica
アイデアの結果に結び付けるシームレスなワークフロー

IGOR Pro
科学者・技術者向け グラフ作成・解析環境の
統合ソフトウェア

Grapher
先早く簡単に高品質の 2D/3D グラフが描ける
科学技術グラフ作成ソフト

KaleidaGraph
グラフ作成とデータ解析のスタンダードツール

SigmaPlot
技術者・研究者向け
高性能グラフ作成・データ解析ソフトウェア

CS Chem & Bio Series
科学者のための標準ソフトウェア

Gaussian / GaussView
汎用量子化学計算プログラム / Gaussian 計算結果の可視化ツール

HyperProtein
分子モデリングとバイオインフォマティクスを融合した
新しいタンパク質解析ツール

Cresset
フィールドという視点から考察する現代産業の新たなアプローチ

CrystalMaker
結晶および分子構造のインタラクティブな可視化ツール

Crystal Studio
結晶構造のモデリング・解析パッケージ

StarDrop
創薬を成功に導くソフトウェア

HULINKS 株式会社ヒューリンクス

取扱い製品の最新情報は http://www.hulinks.co.jp/

TEL:03-5642-8380 FAX:03-5642-8381 お問い合わせ:soft.sales@hulinks.co.jp

※記載された会社名およびロゴ、製品名などは各社の商標または登録商標です。

バイオマスプラスチック

機能性で差別化

石油代替や環境配慮

新規開発を積極化

東レは11年、大阪本社
内にバイオマス由来の織
維の開発を中核に据えた
繊維グリーンイノベーション
室を設置した。従来
ポリ乳酸(PLA)を活用
した製品作りを行って
いたが、バイオ素材のさら
なる新規開発を積極化し
ている。完全バイオマス
原料由来のポリエチレン
テレフタレート(PET)
繊維を11年11月に試作し
た。バイオ化したエチレ
ングリコールに加え、米
国シオウのバイオに置
き換えたバキシレンを
採用した。さらに12年2
月、食品メーカーの味の
素とともにバイオヘス
ナイロンの研究に取り組
むこと、合意。味の素の
飼料用シリンと東レの
ナイロン繊維化技術を持
合わせて着用快適性を高
めた製品を作り出した
。このほかにも、13
年春にはバイオマス由来
成分を含むナイロン繊維
「ナイロン610」を使
った衣料用生地を発売す
る予定だ。

ユニチカは、バイオマ
ス由来の高耐熱ポリアラ
ミド樹脂「ゼコット」を1
1年に開発した。ゼコット
は、ひまし油から製造し
ており、発光ダイオード
(LED)反射板や表面
実装技術(SMT)コネ
クターなど電子部品や自
動車用部品での展開を見
込んでいる。同社の宇治
事業所(京都府宇治市)
素材開発の実証に入っ
ているのはカネカ。ア
オニックスの実証試験
備を11年に稼働した。植
物油で微生物を培養し、
微生物の体内で蓄積した
ポリマーを抽出する。レ
ジ袋やコンポスト袋など
を主な用途として想定。
安価なバイオ油の使用を
検討中で、割高になりが
ちなバイオマスプラスチ
ックの製造コストを抑え
ようとしている。

10月にNI帝人商事と
帝人ファイバーのアパレ
ル部門が統合して発足し
た帝人フロンテ
ィアは、帝人フ
ァイバーの手が
けていたPET
繊維、フランド
ベットでの展
開に期待する。
繊維の原料とな
るPET樹脂を
構成するエチレ
ングリコールを
サトウキビ由来
のバイオ燃料に
置き換えた。バ
イオマス成分は
配合比率は30%強。用途
としては自動車用シート
や内装材、衛生材料など
を想定している。
さらに2社の統合で、
旧NI帝人商事が持つコン
パクター機能を生かし、
同素材を自社で縫製
加工、製品販売するなど
の可能性があり、相乗効
果も期待できる。

東洋紡は、10年からバ
イオマス由来原料を使っ
た包装用フィルム、11年
から長繊維不織布、バイ
オガラスを販売してい
る。包装用フィルムは、
ラベル向けの熱収縮
フィルムとPETフィル
ムの2種類を用意。バイ
オガラスのバイオマス
配合比率は30%で、自動
車資材や土木資材などで
の採用を見込んでいる。
また、東洋紡は原料に
ひまし油を使ったポリアラ
ミド樹脂「バイオアラミ
ド」を仏アルケマと共同
開発。アルケマのバイオ
技術と東洋紡の高融点技
術を掛け合わせた製品
で、11年から数販事業所
(福井県敦賀市)で生産
を始めた。携帯電話に内
蔵するカメラのズーム機
構に採用されたほか、自
動車関連に販路を拡大し
ようとしている。

自動車関連に挑戦
東洋紡のほかバイオマ
ス由来材料で自動車関連
に挑戦しているのがMR
Cバレン。バイオマス
由来の繊維で自動車用
フロアマットを三菱自動車
などと共同開発した。
バイオ成分の配合比率は
51%で、CO₂排出量を
石油由来のポリプロピレ
ン(PP)樹脂製品に比
べ、15%抑えられるとい
う。今後さらにバイオ成
分の比率を高めていき
たいと意欲をみせている。
バイオマスプラスチッ
クは、レジ袋などの使
用が中心となっていた。
一方で素材メーカー各社
は次世代を見越し、ユ
ーザーがより多いアパレル
や自動車関連資材での使
用に耐えられる製品づく
りを進めている。高機能
と量産によるコストメリ
ットの創出が両立できれ
ば、バイオマスプラスチ
ック分野の市場拡大が期
待できるだろう。

NIKKOL

Finding Solutions

NIKKOLの新素材で
肌に、髪に優しい処方を

●NIKKOL ニコソーム SML

保湿性に優れたナノエマルジョンベース

・オリーブ油由来でセラミド類似の構造をもつ保湿成分(サーフメロウ®)を製剤に容易に配合できます

・水で希釈するだけで透明感のある製剤が得られます

・水添レシチンをベースとしていますので、保湿成分が効率よく皮膚に浸透、効果を発揮します

・荒れ肌の改善、毛髪の保護・滑り性向上などの効果があります

●NIKKOL ニコガード 6

広範な抗菌スペクトルをもち、保湿効果もあるエステル油

・細菌類だけでなく真菌類の増殖も抑制します

・防腐剤フリーで、皮膚に優しい処方を組み合わせることができます

・パラベン類に比べ低刺激性、しかも少量の使用で高い効果が得られます

お問合せ先

日光ケミカル株式会社

営業部:TEL 03-3662-7055 FAX 03-3664-8679

大阪支店:TEL 06-6262-0371 FAX 06-6262-9700

名古屋支店:TEL 052-588-2648 FAX 052-588-2748

九州営業所:TEL 092-292-4192 FAX 092-292-4193

www.nikkol.co.jp

計算科学をもっと身近に！

材料設計・創薬研究支援ソフトウェア

電子構造解析からバーチャルスクリーニングまで

WIEN2k
(L)APW+lo 法による固体の電子構造計算プログラム
(オーストリア Vienna University of Tech.)

SIESTA
密度汎関数法による第一原理 MD 計算コード
(スペイン Nanotec Electronica S.L.)

LigandScout
ファーマコフォアモデリング(構造ベース、リガンドベース)および
インシリコスクリーニングの統合環境
(オーストリア Inte:Ligand GmbH)

PharmacophoreDB
2500 超の高品位 3D ファーマコフォアを収録したデータベース
(オーストリア Inte:Ligand GmbH)

ililb diverse
複数のフラグメントから化合物 DB を構築可能なソフトウェア
(オーストリア Inte:Ligand GmbH)

Molecular Conceptor
インシリコ創薬向けマルチメディア教材ソフト
(イスラエル synergix Ltd)

DRAGON
最大 4885 種の分子記述子計算が可能なソフトウェア
(イタリア TALETE srl)

dProperties
最大 62 種の分子記述子計算が可能なソフトウェア(イタリア TALETE srl)

プログラム実行環境構築サービス

WIEN2k, SIESTA, オープンソースソフトウェア各種
(Tinker, NWChem, LAMMPS, Autodock 他多数)

※記載の製品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。

国内販売代理店

株式会社アフィニティサイエンス

〒107-0052 東京都港区赤坂 4-1-1 SHIMA 赤坂ビル
TEL (03) 6234-4095 FAX (03) 6234-4096
Email: info@affinity-science.com
http://www.affinity-science.com