

日本合成化学

人を、社会を、地球を、
私たちの技術で包みたい。

「Solution by Chemistry」をテーマに、
専門力とお客様とのパートナーシップによる、
新たな価値を創造している日本合成化学。
化学を基盤とした独創の技術によって、
環境に配慮した多彩なソリューションを実現し、
人々の豊かで快適な生活に貢献しています。

Solution by Chemistry

www.nichigo.co.jp 日本合成化学工業株式会社 ■大阪 〒531-0076 大阪市北区大淀中1-1-88 梅田スカイビル タワーイースト TEL.06-6440-5300 FAX.06-6440-5330
■東京 〒108-0023 東京都港区芝浦 3-9-1 芝浦ルネサイトタワー TEL.03-6436-2800 FAX.03-6436-2825

KUREHA



ナケレバ、
ツクレバ、

夢がなければ——つぐればいい。希望がなければ——つぐればいい。元気がなければ——つぐればいい。
コドモの頃を思い出そう。無敵のヒーローだって、タイムマシンだって、自分のアタマで、素敵につくりだしてたよね。
今ないものを思い描く「発想力」が、クレハの強み。それをカタチにする「技術力」が、クレハの誇り。ナケレバ、
ツクレバ。どこにもない今日を、想像もつかない明日を、どんどんつぐれば——未来がもっと好きになる(と、いいね)。

株式会社クレハ 〒103-8552 東京都中央区日本橋浜町3-3-2

事業拡大へ バイオプラスチック

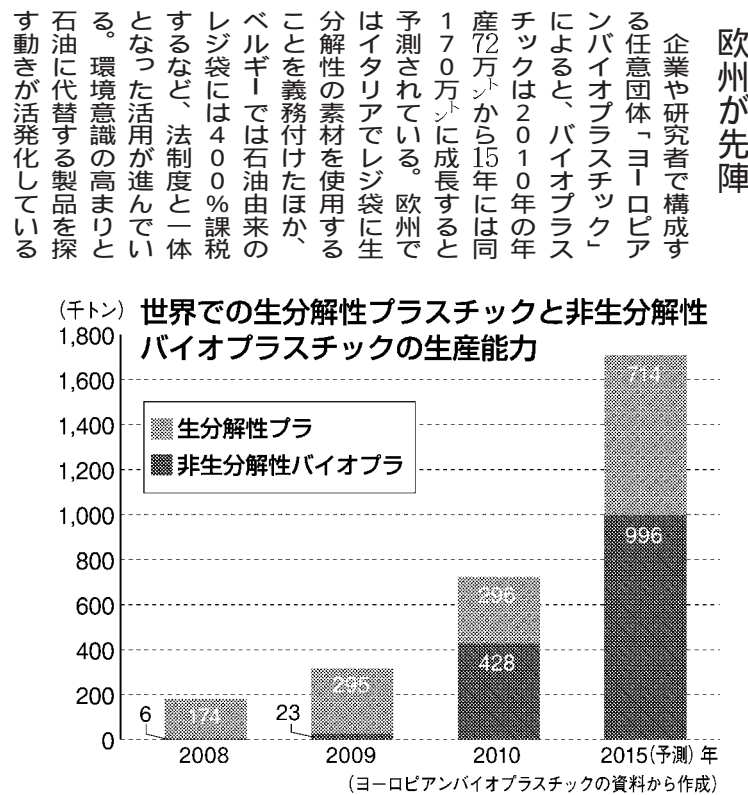


ことから、欧州以外にも 食べると下痢をする非可
バイオプラスチックの需
要拡大が見込める。
東洋紡は原料にトウモ
ロコを主としたポリ乳酸樹
脂「バイオラミド」をフ
ランスのアルケマと共同
開発し、4月から数貨事
業所(福井県敦賀市)で
月産100tの能力で生
産を始めた。トウモロコ
シはカメラが搭載された携
帯電話の機構部品に採用
されるなど、用途開拓が
進んでいる。需要拡大を
見込み、今の生産能力
は小さく、需要が一気に
増えることが予想され、
出た際に十分な供給がで
きない(東洋紡)と増
産投資の検討に入った。
年内に投資の是非を見極
める方針だ。

欧州が先陣
企業や研究者で構成す
る任意団体「ヨーロッパ
ンバイオプラスチック」
によると、バイオプラ
スチックは2010年の年
産72万tから15年には同
170万tに成長すると
予測されている。欧州で
はイタリアでレジ袋に生
分解性の素材を使用する
ことを義務付けたほか、
ベルギーでは石油由来の
レジ袋には40%課税
するなど、法制度と一体
となった活用が進んでい
る。環境意識の高まりと
石油に代替する製品を探
す動きが活発化している

石油代替など用途開拓

環境意識 追い風



素材各社がバイオプラスチック事業に力を注いでいる。東洋紡は増
産投資を検討し始めたほか、帝人ファイバーが商業生産に合わせ原料
を100%植物由来にして訴求性を向上。カネカはバイオプラスチック
で使用する植物由来のバーム油で検討し、ユニチカはポリ乳酸を加工
したフィルムなどを展開している。大八化学工業はポリ乳酸の加工で
併用する可塑性で存在感を出そうとしている。原油高騰や枯渇への危
惧を背景に各社がこぞ参入。用途開発など手探りの状態が続いて
いたが、環境意識に敏感な欧州を中心に需要が高まっているのを追い
風に、各社とも事業拡大に本腰を入れている。

新開発に期待

ユニチカは非可食ウ
モロコシ由来のポリ乳酸
を使用したバイオプラ
スチックを開発し、展開
09年にはアクリロトリ
ル・ブタジエン・ステレ
ン(ABS)樹脂並みの
ポリ乳酸を開発し、タニ
タの体重計で採用され
た。最近ではシートフ
ィルムでの需要が増加。約
60度で分解する特性を
生かし、防草シートや土
のつなぎの土資材向けに
にも活用されている。ユ
ニチカは、今のところバ
イオプラ市場は小さい
が、これから広がるは
ずと見ている。
今後の展開として、2
種類のポリ乳酸のD
乳酸とL乳酸の両方、
D乳酸をいかに安く
作れるかがポイントに
なっている(ユニチカ)
「D乳酸とL乳酸を
ちがひと指摘。D乳
酸とL乳酸をつま
く掛け
合わせる、構造が安定
し融点が高くなるとい
う。その結果、従来で
なかつたアイロンを
かける
衣料向けなどに用途を
開拓できる(同)加工
メーカーとして視
点を
交えた新しい技術開
発に期待を寄せてい
る。
原料となるポリ乳酸
の強度は高く、フィル
ムやシートに加工す
るには
伸ばず効果のある可
塑性
の存在も見逃せない。
大八化学工業は08年
から、可塑性の「DA
F
ATTY 101」を開
発。ポリオレフィン等
生協会のボジティブ
リストへも登録済みで
食
品容器などの利用も
期待できる。

誠実に正道を歩む

1832年、
京都で染料卸売問屋として創業。
現在、国内外100社を数える
グループ会社と各拠点を軸に、
開発・製造から販売までを
一貫して手がけています。
時代が求めるソリューションを生み出し、
化学の力で暮らしを豊かにするナガセ。
お客様のニーズに高いレベルで
お応えし続けます。



1832年、熊形屋

知恵をビジネスにする技術・情報企業

NAGASE

http://www.nagase.co.jp

長瀬産業株式会社

東京本社 〒103-8355 東京都中央区日本橋小舟町5-1 TEL.03-3665-3021(代)
大阪本社 〒550-8668 大阪市西区新町1-1-17 TEL.06-6535-2114(代)
名古屋支店 〒460-8560 名古屋市中区丸の内3-14-18 TEL.052-963-5615(代)

世界中どこでも大陽日酸のプライド。

大陽日酸は、国内はもとより北米、欧州、中国、東南アジアのさまざまな国に産業ガス、その関連機器、
装置を提供しています。それぞれの国の基準に合わせ、最適、最良のシステムを提案することは私
たちの使命でもあります。そのために産業ガスに精通したスタッフが日夜ユーザーへの安定供給を
行うため努力しています。どの国にあっても、どんな場所にあってもいつも同じ品質、オンリーワンの技
術を提供できる。大陽日酸のスタッフはこのプライドをもって取り組んでいます。

大陽日酸
The Gas Professionals

東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg.
TEL.03-5788-8015 www.tn-sanso.co.jp