

TOSOH

空の下には、暮らしがある。

笑っている人、泣いている人、怒っている人。
目には見えないけれど、しっかりと見送っていきたい。
この空の下には、たくさんの暮らしがあることを。
そのひとつひとつに、かけがえのない時間が流れていることを。
化学は、どこまで人にやさしくなるのだろうか。

人、社会、地球のための化学へ。

東ソー株式会社 東京都港区芝3丁目8番2号 〒105-8623 TEL 03(5427)5103 (広報室) ホームページ <http://www.tosoh.co.jp>
●主な事業分野/オレフィン事業 ポリマー事業 化学品事業 ウレタン事業 セメント事業 有機化成品事業 バイオサイエンス事業 高機能材料事業

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。

私たち日本合成化学は、
“Solution by Chemistry”をテーマに、
高い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ます。
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ます。

Solution by Chemistry

www.nichigo.co.jp
日本合成化学工業株式会社

■大 阪 〒530-0018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 大阪富国生命ビル TEL.06-7711-5400 FAX.06-7711-5450
■東 京 〒108-0023 東京都港区芝浦三丁目9番1号 芝浦ルネサイトタワー TEL.03-6436-2800 FAX.03-6436-2825

太陽電池

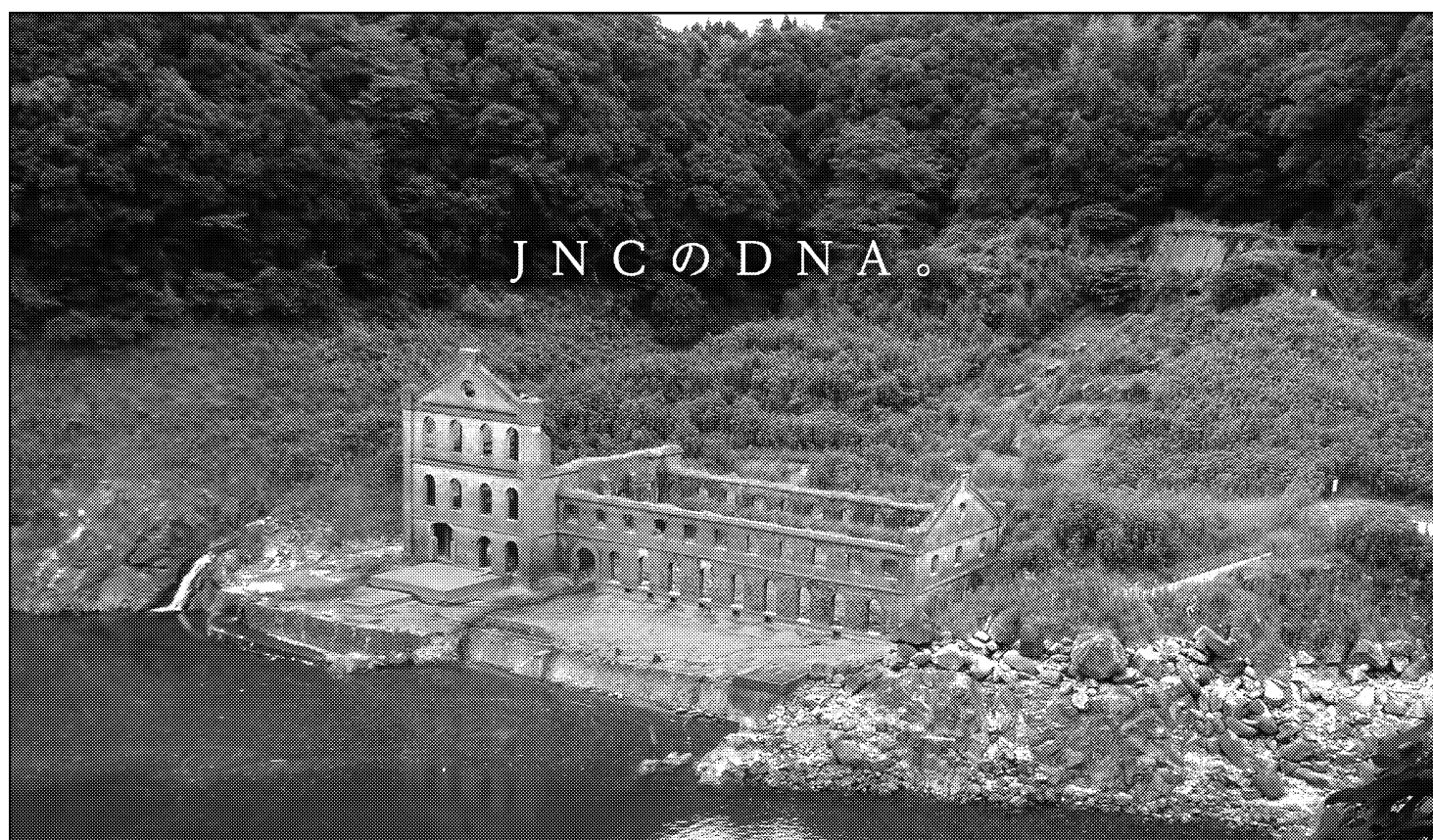
次代の成長源に期待

住友化学は太陽電池の
封止材に使うエチレン酢
酸ビニル共重合樹脂(E
VA)で、太陽電池の急
激な出力低下を起こすP
ID現象を大幅に抑え、
透明性も向上した新グレ
ードを開発した。従来品
はPID現象で太陽電池
の発電量が94%低下し
たが、開発品の低下率は2
%と大幅に改善できる。
封止材メーカーが評価中
で15年の量産出荷を見込
む。

三菱化学は有機薄膜太
陽電池の事業化に向け、
大手セネコンとの実証試
験に乗り出した。有機薄
膜太陽電池は有機半導体
材料を樹脂フィルムに塗
布して生産するため、厚
さが1ミリの以下と薄く
軽く、折り曲げも可能。
現在主流の結晶シリコン
型太陽電池パネルが設置
できないビル窓や壁を使
った発電が可能になる。
同社は大成建設とオフ
イスビルの外壁で太陽光
発電ができる有機薄膜太
陽電池外壁ユニットを開



大成建設の実証棟外壁に設置され
た有機薄膜太陽電池外壁ユニット



JNCのDNA。

鹿児島県川内川の曾木の滝。その下流に、JNCのルーツである曾木発電所の遺構があり
ます。創業者 野口達がこの地に起業した明治39年当時は、日本の産業革命ともいわ
れる時代。そうしたなか野口達^{したかう}は、曾木発電所の余剰電力を使い、石灰石から窒素肥料
を製造。輸入に頼っていた肥料の国産化を実現し、さらに日本で初めて合成アンモニアの
工業化に成功、生活資材や化学繊維などの各種化学品の製造販売を続々と開始しました。
そんな野口達の、豊かな暮らしに貢献したいという想いと、パイオニア精神にあふれた
行動力。私たちJNCには、そのDNAが脈々と受け継がれています。

JNC

JNC株式会社 <http://www.jnc-corp.co.jp/>
〒100-8105 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル TEL. 03-3243-6760

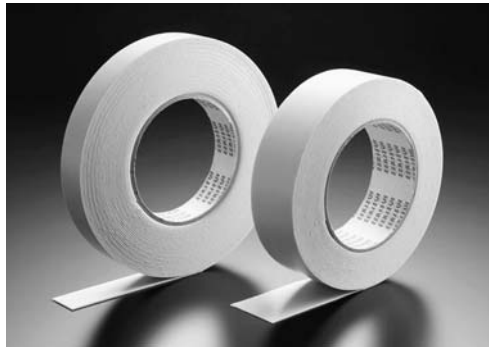
から JNC へ。

用途の裾野

スマホ用中小型 パネルがけん引

ディスプレイ用部材の
需要はここ数年、スマー
トフォンやタブレット端
末に搭載される中小型の
高精細液晶パネル市場に
けん引されている。
スマートフォン用のデ
ィスプレーは大型の液晶テ
レビ用パネルの1%程度
の面積だが、フルハイビ
ジョンの高解像度の機種
も少なくない。加えて高
コントラスト比など画質
と省エネルギー性の両立
や、パネルの薄型化など
も求められる。液晶パネ
ルの上に搭載されるタッ
チパネル用部材を含めて
高機能素材がふんだんに
取り入れられている。

近年ではこういった画
質などの機能に加え、デ
ィスプレー面積を引き上
げるために額縁を狭くす
る「ナローベゼル」や、
シャープが日米で発売の
スマートフォン「アクオ
スクリスタル」のよう
に額縁がほぼ見えなくな
るほど薄い「フレームレ
ス」がトレンドとなっ
ている。
東レの感光性導電ペー
ーシートはこの狭額縁化の
追い風を受けて需要が急
拡大している。同ペーシ
トはタッチパネルの信号
を伝える引き出し配線の
形成材料。15年には10倍
への微細化に対応する
材料を出荷する
予定で、狭額縁
化により配線が
微細化されたこ
とで同社製の強
みが生きた。
……..
積水化学工業の
スマートフォン
部材接合用両面
テープは緩衝性
を高め防水・防
じん機能も搭載



積水化学工業はタッチ
パネルや液晶パネルを構
成するフィルムなどを接
合する両面テープを手が
ける。緩衝性を高め、防
水・防じん機能も持つこ
とから、スマートフォン
の耐久性向上ニーズに支
えられ、15年春をめどに
生産能力を現状比約2割
引き上げる。狭額縁化に
よる限られたスペースに
接着性や衝撃性などを同
立するためのテープが高機
能化しているという。
日本ゼオンは中小型パ
ネル向けに視野角改善や
光反射防止機能を持つ斜
延伸位相変換フィルムの
需要伸長にこたえるため、
13年に福井県敦賀市に同
フィルムの製造工場を新
設し、生産能力を引き上
げた。

4K・8Kテレビ 反転攻勢うかがう

中小型パネル向けの素
材開発が盛んな裏で、価
格競争一辺倒に陥ってい
るテレビ用部材だが、フ
ルハイビジョンと比べて
解像度が4倍の「4K」
に対応したテレビの普及
は明るい兆しといえる。
さらに4Kを上回る「8
K」映像に対応したテレ
ビも東京オリムピック・
パラリンピックが開催さ
れる20年までに普及が進
むと期待される。
緑色のカラーフィルタ
ー用顔料で世界シェア8
割を握るDICはスーパ
ーハイビジョンなど次世
代の高画質液晶ディスプ
レイ向けの緑色顔料を開
発した。現行の主力製
品と比べて着色力が1
割、輝度が2割高まる。
より自然界に近い色合
いの実現が業界から要求さ
れているという。LED
バックライト用部材各種
を手がける電気化学工業
も4Kテレビなどの普及
で高級部材の採用機運の
拡大に期待する。
電子材料に注力するの



4Kテレビの普及で高級部材採用の期待高まる

一緒にいるから 大丈夫。



プラスチックは、人の、毎日の営みの中で、
深く息づく素材です。
家の中、カバンの中、ポケットの中、
様々な乗り物の中、果ては宇宙まで。
それはもう、ありとあらゆるシーンで活躍します。
未来に向かって、たくさんの夢を
はらんで育っていくプラスチック。
人に寄り添って、幸福や、ときめきを創造する素材です。
より豊かな未来を切り開く、パイオニアとしてのプライド。
毎日を、安心で、安全で、ぬくもりのあるものにする。

もっと、人を幸せにする技術を。
もっと、人の幸せを創る企業へ。

皆さんと、一緒に夢を見る。

私達は、住友ベークライト株式会社です。

プラスチックのパイオニア

住友ベークライト株式会社

本社：〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8天王洲パークサイドビル
TEL.03-5462-4111 <http://www.sumibe.co.jp>