



TOSOH

人、社会、地球のための化学へ。

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

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 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

電子材料

ファインケミカル

主要素材の生産増強

加速するEV普及

市場拡大への対応

電気自動車（EV）の普及で需要増が実なりチウムイオン二次電池（LIB）が確実に需要増が見込まれる。住友化学はセバーレーター（絶縁材）という主要4部材を中心としたEV向け素材の生産増強を積極化している。

リチウムイオン二次電池

Working with Sunshine™

太陽電池をより身近に ー 発電効率化と低コスト化に貢献するメルクの高機能材料とソリューション

太陽電池材料の最新情報は www.merck4solarandenergy.comをご覧ください。

メルク株式会社
パフォーマンスマテリアルズ液晶事業本部
新事業開発部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F
Tel: 03-5434-4917 / Fax: 03-5434-4981
E-mail: ml_lc@merckgroup.com

	太陽電池のタイプ			
	結晶 シリコン	薄膜 シリコン	色素増感 有機薄膜	
エッチングペースト	●	●		
isishape®				
波布型有機半導体材料				●
lisicon®				
電子輸送材料・ホール輸送材料			●	
livilux®				
色素増感太陽電池用電解液				
livion™		●		
カバーガラス用反射防止膜材料				
Solarpur®				

MERCK

有機薄膜太陽電池



メルクは折り曲げ可能な有機薄膜太陽電池用の半導体材料を開発

開発急ぐ

壁や窓に塗布

再生可能な次世代エネルギーとして注目される太陽電池。現在は建物の屋根などに設置が限定されるガラス基板を使った結晶シリコンが主流だが、化学各社は壁や窓に塗ることで発電できる有機薄膜太陽電池の開発を急いでいる。

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な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

約250社の米カリフォルニア大学ロサンゼルス校（UCLA）が開発した

短波長吸収型

電気損失を最小化する中間層

材料に、住友化学が開発した高効率の長波長吸収

型材料を組み合わせた

15年度までに変換効率

15%超を実現させ、リモコンや携帯電話の筐体に塗ることで電池なしで

使用できる携帯機器

や窓に塗ることで発電で

できる体型製品として

展開を見込む。

ドイツの医薬化学大手

メルクはナノカーボン

基板が不要なため、厚さ

が1ミリ以下と薄く折り

曲げが可能、重さもガラス基板を使った結晶シリコン型に比べて15分の1以下に

電力変換効率が低い

点が難点だが、三井化学は

安く済む。

スクリーン型に比べて電力変換効率が低い

点が難点だが、三井化学は