



We are global...
we can help you
globalize.

20,000 社を超える顧客数
全世界に 117 の製造拠点
10,000 名を超える従業員数
私たちの生活をより豊かにする最先端で
幅広い製品ポートフォリオ

シリコン クォーツセラミックス エポキシベース樹脂 特殊フェノール樹脂	特殊エポキシ樹脂 パーサチック酸及び誘導品 油田プロバント用樹脂 製材樹脂
--	--

We're the science behind what lies ahead.

MOMENTIVE™

© 2011-2012 Momentive momentive.com

Shin-Etsu Silicone: The Key to a Better Tomorrow>>>



The Power of Shin-Etsu Silicones

—「信越シリコン」の力をお客様のビジネスの力に—

シリコンはその優れた特性から、自動車、電気・電子、建築、化粧品、化学など、さまざまな産業分野の先端技術を支えています。私たちは、これからも「信越シリコン」の力をお客様のビジネスの力に変えるために、さらなる挑戦を続けていきます。

Shin-Etsu
信越シリコン
<http://www.silicone.jp/>

信越化学工業株式会社 シリコン事業本部 (03) 3246-5121 〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-1 朝日生命大手町ビル
大阪支店 (06) 6444-8219 名古屋支店 (052) 581-6515 福岡支店 (092) 781-0915

旭化成ワッカーシリコン

旭化成ワッカーシリコンは、独逸・ワッカー・ケミカル・グループの技術に日本でも培われた応用技術を加え、高品質なシリコン製品を提供している。特に好評な「GE NIOPLAST」は超分子シリコンのベレットで、配合する樹脂を選ばずに添加できる。自動車内装用樹脂の耐傷つき性や熱可塑性プラスチックの成形加工性の向上に対応する。

東レ・ダウコーニング

東レ・ダウコーニングは、イノベーションとサステナビリティ（持続可能性）を事業や投資の重要な判断の一つとして、ケイ素をベースに事業を展開している。サステナビリティに貢献するイノベーションとしては、発光ダイオード（LED）照明と建築用途向け製品が挙げられる。LEDパッケージや浸透型シリコン樹脂材などを提供している。

技術開発に貢献するシリコン

環境面でも注目

シリコンは耐熱・耐寒性、耐候性、電気絶縁性などの特徴から、軍需産業など特殊な環境で使われてきた。現在ではその特性を生かしてさまざまな分野で活躍。現代の「魔法の砂」と呼ばれ、技術開発に貢献している。シリコン製品はほぼ全ての産業で利用されており、私たちの日常生活とも密接なつながりを持っている。

シリコンはケイ素と酸素からなるシリコキサン結合にメチル基などの有機基が結合した高分子化合物。無機と有機の特性を併せ持ち、いろいろな物質とハイブリッド化して新しい機能を付加しやすい。液状・ゴム状・粉末状など多様な形態になり、耐熱・耐寒性、電気絶縁性、耐候性、化学的安定性などの機能を持った高機能素材だ。無色透明、無味無臭という性質から、建築やエレクトロニクス、自動車などの産業から化粧品などの日用品まで幅広い分野で利用されている。

近年、発光ダイオード（LED）や太陽光パネルの部材としての利用が増え、環境面でも注目を浴びる素材だ。建築物の省エネ性能を高める断熱材では、熱を逃がすと考えられるアルミフレームをなくし、シリコンのシリコン材を使用することで断熱性能を高められる。デザイン性に優れた、設計の自由度も高いという。シリコン工業会の調べでは、シリコンを使用することによって、製造時に排出される温室効果ガスの約9倍の温室効果ガスを削減することが推計されている。

その他、今後の大きな課題である社会インフラの老朽化にも対応、高い撥水性と長期耐候性を生かし、建築用の保護材として使用され、インフラの長寿命化に貢献する。

信越化学工業

信越化学工業は国内トップ、世界でも有数のシリコンメーカー。高い技術力と研究開発力を有し、高度化する市場のニーズに応えている。特に、化粧品、発光ダイオード（LED）、太陽電池、自動車、化学などの先端分野向けに独自の高機能製品を開発している。新製品では、被災地の住環境改善を支援する目的で、放射線を遮蔽する液状シリコンゴム・ラジバリアーシリーズを開発し、注目を集めている。

日動化学工業

日動化学工業はシリコンの高機能を生かした用途拡大の裏方として、お役に立つ「モットー」にしている。シリコンの用途は広がる一方、機能性の良さが逆に弊害を及ぼす場合もある。例えば、シリコンは優れた離型効果を発揮するため、ゴム工業や樹脂工業などで離型剤として活用されている。しかし、撥水性や耐薬品性に優れるという性質は同時に「残留しやすい」という弊害もあった。シリコンを除去するのは高機能の裏返しとして困難な作業。同社のシリコン除去剤「シリコンカット」シリーズは、強力な溶剤や高温下での強アルカリ除去が不要となり、安全なシリコン除去が可能である。簡単に除去できることから、年々利用領域を拡大している。

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズは世界各地で事業展開するグローバルシリコンメーカー。先進的な材料提供を通じて顧客価値の向上に寄与する。電子電気分野では電子基板の表面コーティング用としてスクラッチ性を

シリコン除去でお困りなら 日動化学工業の 「シリコンカットシリーズ」

日動化学工業株式会社 〒721-0957 福山市箕島町南丘6597 TEL 084-953-0270 FAX 084-953-9845
URL <http://nichido-kagaku.co.jp> E-mail : info@nichido-kagaku.co.jp

Think about your needs with Silicone



シリコンで考える、考えてもみなかったこと。

わたしたち、旭化成ワッカーシリコンは、長年にわたり蓄積したシリコン技術のノウハウを用いて、お客様の様々な課題・ニーズに対するソリューションを提案し、高品質で付加価値の高いベストマッチのシリコン素材を提供していきます。

旭化成ワッカーシリコン株式会社
■本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-9 (コンフォール安田ビル3F)
TEL: 03-5283-8850 (代) FAX: 03-3291-2282
■大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4 (野村不動産四ツ橋ビル8F)
TEL: 06-6535-8515 (代) FAX: 06-6531-2561

ケイ素技術が明日の社会のためにできること

1966年以来一貫して、シリコンを中心とした高機能素材の研究開発、製造、販売に取り組んできた東レ・ダウコーニング。世界のケイ素関連技術のリーディングカンパニーであるダウコーニングの一員として、イノベーションを通して、お客様のビジネスのサステナビリティニーズにお応えしています。たとえば、LED、SiC（シリコンカーバイド）ウエハ、複層ガラス、ハイブリッドカーや電気自動車、太陽電池、風力発電など、明日の社会を支える先端技術の舞台裏で、エネルギー効率向上に貢献する製品とソリューションを提案しています。

東レ・ダウコーニング株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1丁目5番1号 大手町ファーストスクエアビル イースタワー23階 ☎ 0120-77-6278

dowcorning.co.jp/Si

We help you invent the future.™

Dow Corning, ダウコーニングはダウコーニング・コーポレーションの登録商標です
We help you invent the future. はダウコーニング・コーポレーションの登録商標です
©2013 Dow Corning Corporation. All rights reserved.
AY18192, 18228, 20674, 13949 (Gene Meadows, 2009), 29219, 20226, 18696, 15493, 14665

DOW CORNING
TORAY
Dow Corning Toray Co., Ltd.