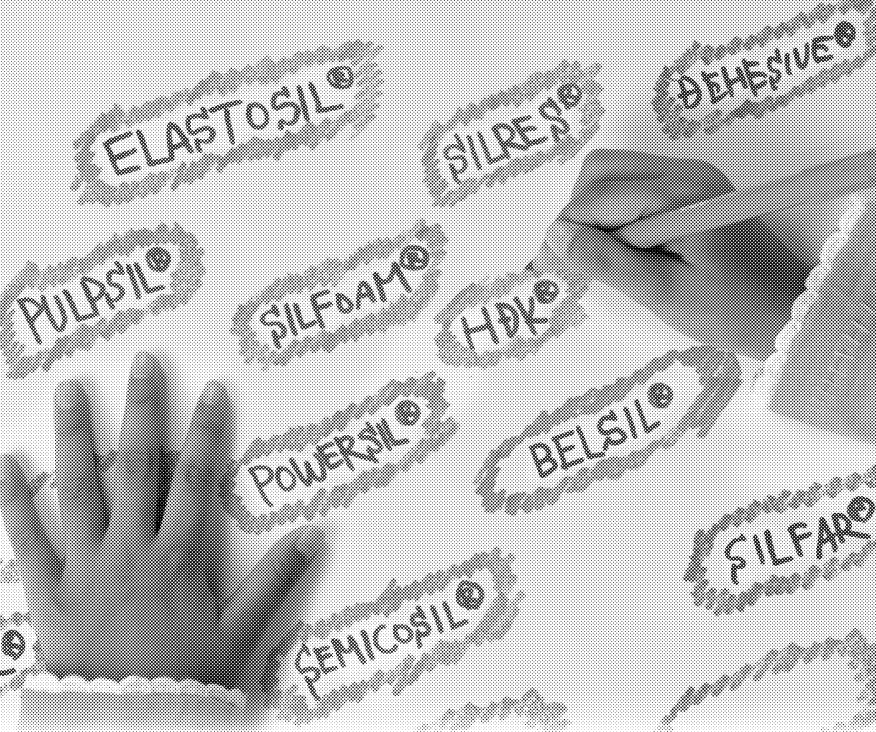
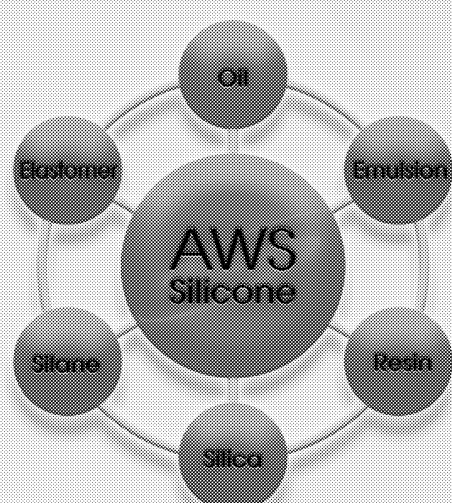


Think about your needs with Silicone



www.aws-silicone.com



シリコンで考える、考えてもみなかったこと。

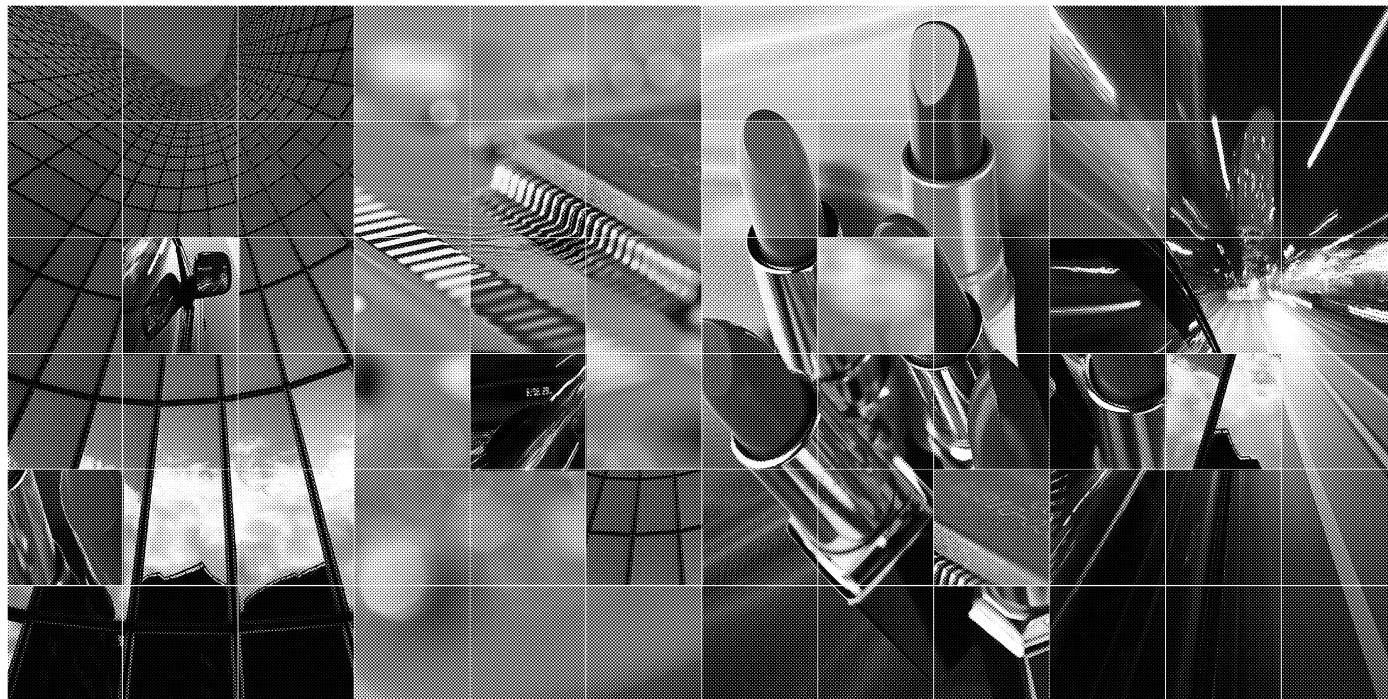
わたしたち、旭化成ワッカーシリコンは、長年にわたり蓄積したシリコン技術のノウハウを用いて、お客様の様々な課題・ニーズに対するソリューションを提案し、高品質で付加価値の高いベストマッチのシリコン素材を提供していきます。

旭化成
WACKER

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

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

エネルギー効率 改善に貢献する材料 シリコン

幅広い分野で活用

シリコンは高機能樹脂であり、産業資材の高機能化と耐久性向上、生産の効率化などに寄与している。透明性や光透過性を確保したい発光ダイオード(LED)、信頼性の高い材料を必要とする航空機などさまざまな分野で使われている。シリコンを使うことで温室効果ガス(GHG)排出削減の効果が生み出されるなど、サステナビリティ(持続可能性)とエネルギー効率の改善に役立っている。

シリコンは油状、ゴム状、樹脂状などの物理的形のものがある。用途に電気・電子、化学、自動車、機械、食品、繊維、バルブ、建築・土木などの分野がある。化粧品から接着テープ、航空機のドアシール、人工乳房まで幅広い製品に使われている。ガラスのような透明感を生かしたシリコン製のコップやグラスが登場している。シリコンは耐熱性、耐寒性、耐候性、電気絶縁性、化学安定性などに優れている。最終製品はかりでなく、自動車用タイヤゴムの金型から引き離すときに使われる離型剤や、電子回路基板のクッション材のように製造工程の中間投入物としても使われている。樹脂改質剤のように他原料の品質向上にも力を発揮している。鉄道の電力供給システムなどでは、鉱油の代わりにシリコン油を冷却媒体に使った変圧器が採用されている。シリコン油は万一、地上に漏れた場合でも加水分解し、ケイ素、二酸化炭素、水に分解することから環境汚染の心配がない。シリコン工業会によると、シリコンを使うことによって、シリコンそのものの製造と廃棄処理から排出されるGHGに比べて、9倍もの排出削減の効果が生み出される。

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

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として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モジュールの放熱材として熱抵抗の低減とコストバランスに優れた放熱グリース剤を、また発光ダイオード(LED)向けには低熱抵抗の放熱型ダイアタッチ材「TVS7620」を展開している。さらに2013年から韓国・ソウルのテクノロジーセンターの拡充を推し進め、さらなるグローバルレベルでの革新的な技術・材料を開発していく。

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)をキーワードに事業展開している。売上高の4~5%を研究開発費用に使うなど成長投資も続けている。普及が進む発光ダイオード(LED)照明機器用途では、耐用年数の向上が期待できるLEDチップ保護コーティング剤、耐熱光学レンズ用成形材料など、多様化するニーズに対応した製品を訴求。カーエレクトロニクス向け放熱材料、耐熱保護材料、6%炭化ケイ素(SiC)ウエハ、熱効率の良い建物をサポートする複層ガラス用材料、インフラの長寿命化に貢献するシリコン材などにも注力していく。

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

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。特にパーソナルケア、電気・電子、自動車、化学、ヘルスケアなどの先端分野向けに独自の高性能製品を開発。また、新製品では建設・土木分野の防食・防水などに適したシリコン接着シート「イヌバシ」を開発し注目を集めている。同社では、シリコン電子材料技術研究所(群馬県安中市)に新たな研究棟を建設することを決定した。今後、研究開発体制をさらに強化し、シリコン事業の拡大を目指していく。

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」を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、優れた離型効果、封止効果を生かすためゴム、樹脂、電機、自動車工業などで活用されている。しかし耐薬品性に優れる性質は同時に「除去しにくい」弊害もある。シリコン除去は高機能の裏返しで困難な作業。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で安全なシリコン除去が可能。簡単に除去できるため利用領域を拡大している。

旭化成ワッカーシリコン

2014年に合併会社設立15周年を迎えた旭化成ワッカーシリコンは、同じく創業100年の独逸ワッカー・ケミーの世界最高レベルの技術力を生かし積極的に高機能・高品質のシリコン製品の開発を進めている。ノーバリ・ランナーレスの液状シリコンゴム「ELASTOSIL

LR」シリーズは、自動車向け防水シールで、6月に発売した「同M8641」は中一大型の真空注型法による作性向上で評価され採用が広がっている。ヘアケア用で「BELSIL」シリーズ、高機能の発光ダイオード(LED)封止およびレンズ剤で「LUMISIL」シリーズが高付加価値化に寄与している。

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

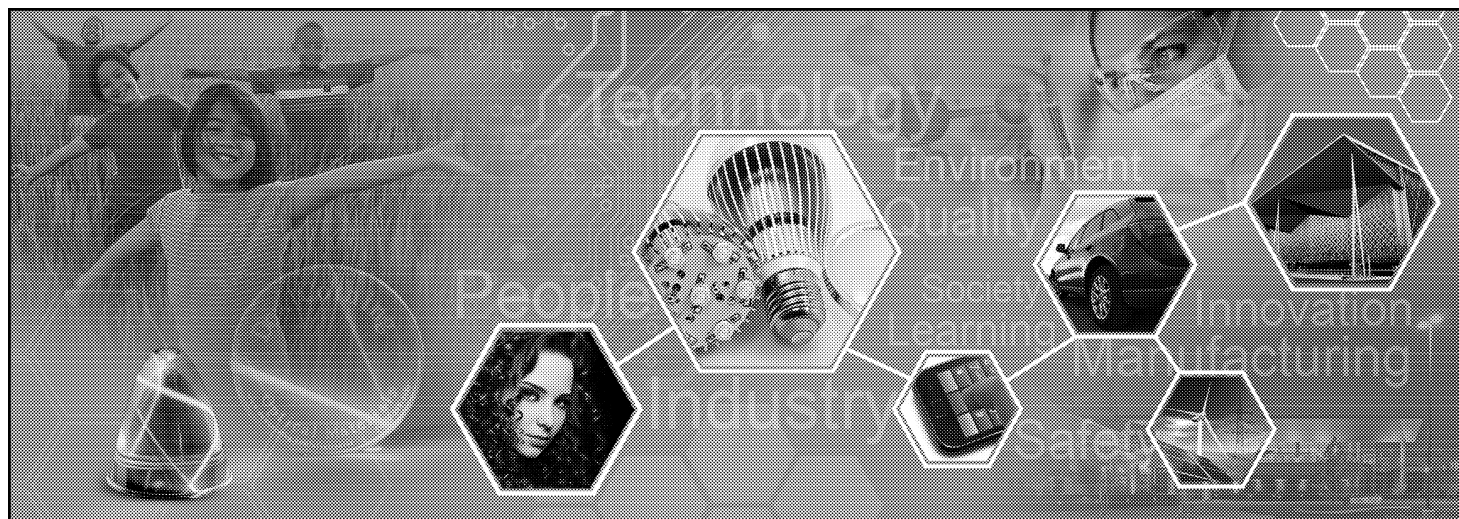
20,000 社を超える顧客数
全世界に 117 の製造拠点
10,000 名を超える従業員数
私たちの生活をより豊かにする最先端で
幅広い製品ポートフォリオ

シリコン
クォーツ&セラミックス
エポキシペース樹脂
特殊フェノール樹脂
特殊エポキシ樹脂
パーサチン酸及び誘導品
油田プロパント用樹脂
製材樹脂

We're the science behind what lies ahead.

MOMENTIVE™

© 2011-2012 Momentive momentive.com



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 イーストタワー23階 ☎ 0120-77-6278

dowcorning.co.jp/Si



DOW CORNING

TORAY

Dow Corning Toray Co., Ltd.

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.
AV19192, 19228, 20674, 19949 (Gene Meadows, 2009), 29219, 20226, 19696, 15493, 14665