



<http://www.ogc.co.jp/>

OSAKA GAS CHEMICALS
COMPANY PROFILE

みつける、こたえる、かなえる ケミカル

大阪ガスケミカルグループは、機能性素材市場の様々な事業領域において、
トップクラスの技術・シェアを有する企業グループです。

独自に構築してきた技術を様々な分野に展開し、
世界各地に高機能素材ソリューション、吸着分離ソリューションを提供しています。

高機能素材ソリューション

独自の技術と高品質な材料ソリューションで、
お客様に価値を提供

ファイン材料事業部



スマートフォン カメラレンズ ファインケミカル材料 半導体
先端素材の創出でスマートフォンのカメラや半導体・ディスプレイの進化に貢献

保存剤事業部



木を守る、暮らしを守る、産業に貢献する、
微生物抑制技術、配合・製剤化技術

CF材料事業部



炭素系断熱材で半導体シリコン結晶炉の省エネに貢献。
自動車用樹脂・ゴムパーツの耐久性を高める素材を提供、展開

吸着分離ソリューション

ものづくりを通じて、人と自然が調和した
持続可能な社会へ貢献

活性炭事業部



水、飲料、空気に、キレイ・安全・美味しいを。
高品質な素材からフィルター・浄水器まで一貫したソリューションをご提供

Jacobi Carbons AB



ヤシ殻活性炭を中心に幅広い用途・分野で
グローバルにご提供



関係会社一覧

大阪燃気化学(上海)有限公司(OGCS)	炭素材料・有機材料等の輸出入・販売
台湾大阪瓦斯化学股份有限公司	ファインケミカル材料の輸出入・販売
Jacobi Carbons AB	活性炭の製造販売
水澤化学工業株式会社	吸着材、樹脂添加剤の製造販売
ミナベ化工株式会社	粉末炭、破砕炭、粒状炭等高機能活性炭の製造販売
ダバオ・セントラル・ケミカル株式会社(DCCC)	やしの実の殻を原料とした炭化品や粒状活性炭の製造販売
株式会社アドール	活性炭素繊維材の製造販売
株式会社フルファイン	ファインケミカル材料の製造
JOカーボン株式会社	等方性ピッチ等の製造販売

私たち大阪ガスケミカルは、独自の技術と
高品質な材料ソリューションで、お客さまに価値を提供します。
また、ものづくりを通して、人と自然が調和した
持続可能な社会に貢献します。

事業分野

炭素繊維

石炭ピッチを原料としたピッチ系等方性(汎用)炭素繊維「ドナカーボ」は、耐熱性、耐摩耗性、導電性など
様々な特長を持ち、高温炉用断熱用途や摩擦材用途など幅広い分野で使われています。



ファインケミカル材料

コールタールからつくられるフルオレン誘導体は、光学特性や耐熱性に優れ、携帯用カメラレンズ、
液晶ディスプレイ材料、半導体関連材料として生活に身近な製品に使われています。



活性炭

活性炭「白鷺」ブランドは、その技術の高さ、品質、性能の良さで、食品、医薬品から浄水場や
ゴミ処理場、工場での溶剤回収など、幅広い分野で使われています。またお客さまのご要望
にお応えする活性炭加工製品を実現し、快適な環境づくりに役立っています。



保存剤(木材用・工業用)

「キシラデコール」、「キシラモン」などの木材保存剤は、木造建築物を紫外線や風雨などによる劣化や腐朽、
シロアリの害から保護します。また、工業用保存剤は幅広い産業分野で製造工程に潜む微生物による汚染
被害を防ぎ、また、お客さまのご要望にお応えして、製品に抗菌防霉機能の付与を行っています。

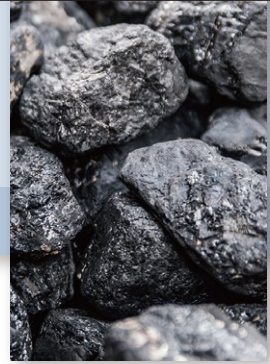


コーポレート研究所

フロンティア マテリアル研究所

2013年、研究開発の更なる強化を目的に「フロンティア マテリアル研究所」を開設しました。将来成長
が期待される分野での新たな材料の創出や新規技術による事業分野の拡大、各事業に関わる材料技術
を基盤とした新規用途の開発を継続的に実施していくことを目指しています。





炭素の力を活かす。

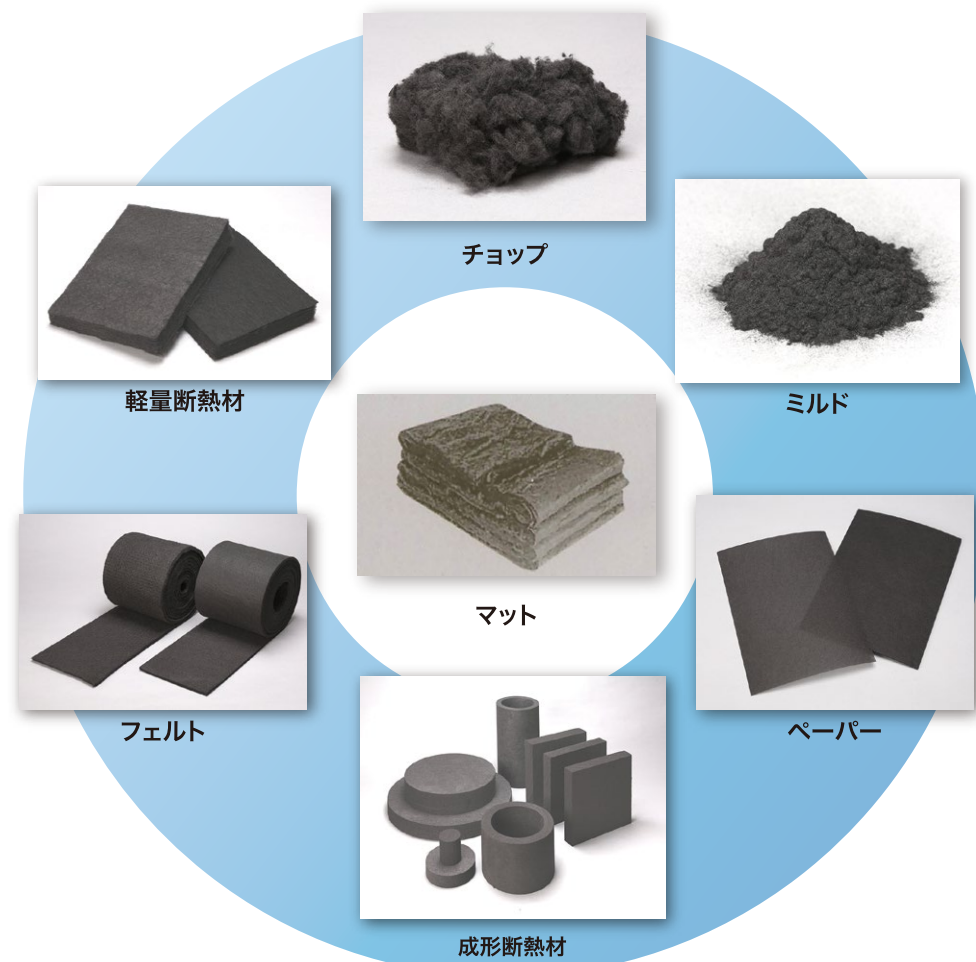
炭素の無限の可能性を信じて、幅広いニーズにお応えできる商品を開発・提供しています。

炭素繊維

大阪ガスケミカルの炭素材料は、石炭ピッチを原料とし、独自の紡糸・焼成技術で製品化したピッチ系等方性(汎用)炭素繊維「ドナカーボ®」とその応用製品です。

渦流法で繊維化したドナカーボはカールしており、繊維どうしの絡みが良く、断熱性、耐摩耗性、摺動性、導電性にも優れています。半導体用シリコン結晶成長炉などの高温炉の断熱材、鉄道車輛などの吸音断熱材、摩擦材、電池電極材など、これらの特長を活かした広範な用途でご利用いただいています。

お客さまの仕様に合わせて、成形品、フェルト、ミルド、チョップなどの多様な製品を揃えています。

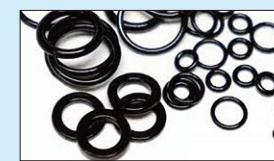


添加剤(ドナカーボ・チョップ、ドナカーボ・ミルド)

ドナカーボ・チョップは、ドナカーボ原糸を3mm~10mmにカットしたもので、表面処理はしていません。

ドナカーボ・ミルドは、ドナカーボ原糸を3mm未満に細かく粉砕した流動性の良い粉体です。

粉体、粒体、液体、樹脂あるいはゴム等と複合でき、複合体の力学特性、導電性、耐熱性、耐腐食性あるいは耐摩耗性を向上させます。



O-リング



AT車クラッチ表面材



クリーンルーム 導電床材

軽量断熱材(ドナクールライト)

ドナクールライト(DCL)は、カールしたドナカーボの特色を生かした、軽量・不燃・圧縮回復性に優れた吸音断熱材です。

安全性が高く、施工性、耐久振動性にも優れていますので、特に鉄道車輛用などの吸音断熱材や、シート材(座席)として好適に使用できます。



東海道新幹線



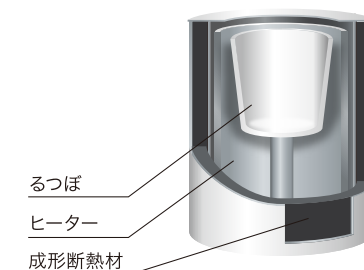
イギリス高速鉄道



台湾高速鉄道

ドナカーボ・成形断熱材

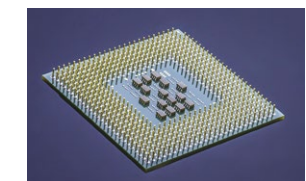
ドナカーボ成形断熱材は、ドナカーボ・フェルトを基材に、炭化率の高い樹脂を含浸させ、目的に応じた形状に成形、硬化、炭化、黒鉛化処理を施したもので各種結晶成長炉や工業炉に使用されています。特長として、純度と均質性に優れています。



半導体用シリコン結晶成長炉



シリコンインゴット



半導体チップ

素材の力で世界を変える。

デジタル家電や通信機器、環境問題など
最先端のニーズに応える新素材を開発・提供しています。

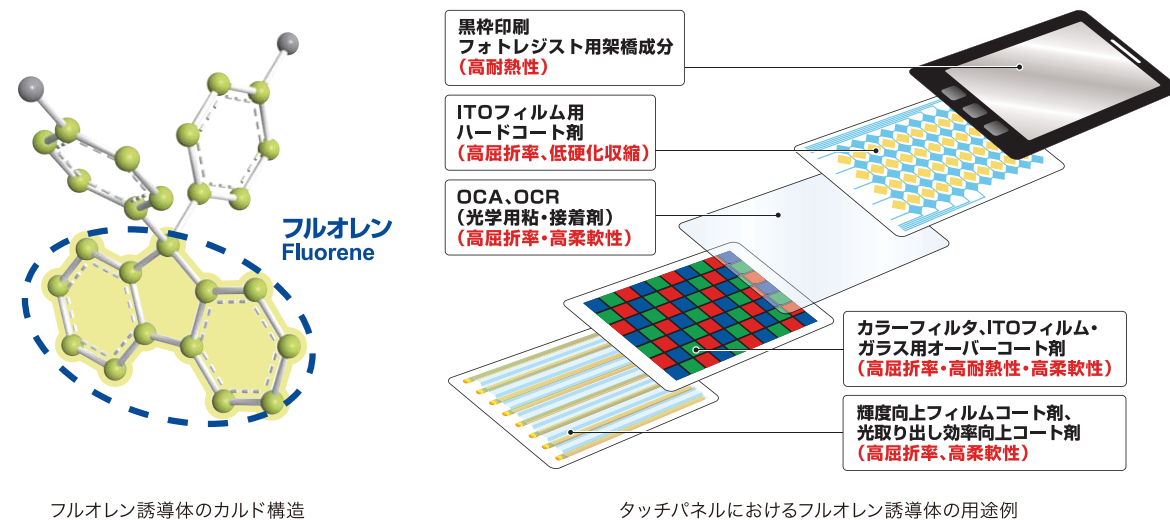
大阪ガスケミカルのファイン材料は、コーラタールの利用技術開発で培った有機合成技術、ポリマー技術、配合技術、成形技術などを活用して開発・製造した高付加価値な化学製品です。フルオレンやポリシランといった特長のある化学物質を起点に、高度化するデジタル家電の分野などで高まっている高屈折率や高耐熱性、光反応性などの要求に応える様々な素材を提供しています。

さらに、配合技術、成形技術の技術プラットフォームを活用して、環境問題や生産性向上などに対するソリューション技術の提供も行っています。

フルオレン誘導体

フルオレンは、コーラタールに含まれる有用成分のひとつです。フルオレンに各種芳香環を結合させたフルオレン誘導体は、カルド構造と呼ばれる特殊なちょうつがい構造をもち、高耐熱性、高屈折率、低複屈折などの特長があります。大阪ガスケミカルでは、フルオレンのパイオニアとして、種々のフルオレン誘導体を提供しています。

- ◆モノマーは、フルオレン骨格を有するビスフェノール・ビスアルコールです。各種光学樹脂の原料としてご使用いただけます。
- ◆光硬化性樹脂アクリレートは、高屈折率・高耐熱性・高硬度などの特長を有しています。優れた光学性能を利用して、液晶フィルム用材料などに使用されています。
- ◆エポキシ樹脂は、高屈折率、高耐熱性・高弾性などの特長を有しており、液晶レジスト材料などに使用されています。

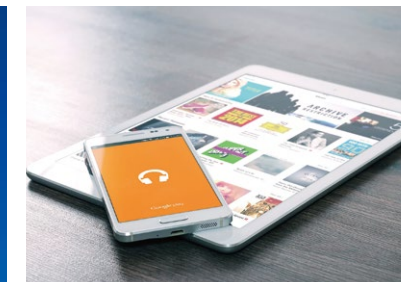


光学用ポリエステル樹脂 (OKP)

光学用ポリエステル樹脂「OKP®」は、1.6以上の高い屈折率と極めて低い複屈折を有した熱可塑性樹脂です。携帯電話・スマートフォンやデジタルカメラの薄型化・軽量化を可能とする高性能レンズ材料として使用されています。



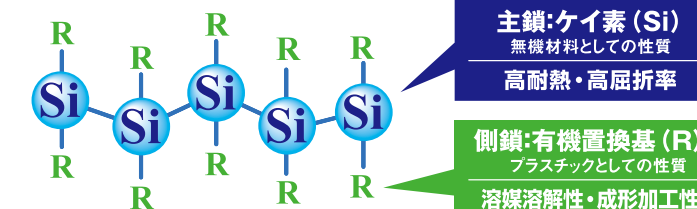
光学レンズ



各種デジタル機器

ポリシラン

ポリシランはケイ素を主鎖とする材料です。撥水性やポリオレフィン樹脂相溶性、接着性、難燃性、耐熱性、耐酸性、高屈折率、光反応性などの特長を有しているため、フィルムや配管用樹脂の添加剤、コーティング材料の高性能化、レジスト材料などに適しています。



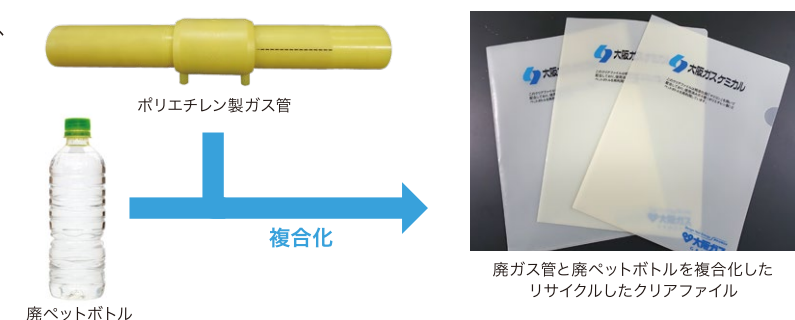
ポリシランの構造



樹脂配管

相溶化剤

相溶化剤「マリコン®」を配合することで、通常では混ざり合わないポリエチレンとPETなどを相溶させ、それぞれの特長を合わせ持った複合樹脂に改質することができます。また、フィラーや添加剤と樹脂との相溶化にも応用でき、樹脂への機能性付与を可能にします。





水と空気をきれいにする。

世界トップクラスの活性炭メーカーとして、豊かな生活と環境改善に世界中で貢献します。

活性炭は、食品、酒、医薬品などの製造工程での精製、浄水器・空気清浄器やタバコのフィルターなどの生活用品・嗜好品のほか、浄水場や下水処理場での水質改善や脱臭、ゴミ処理場でのダイオキシンの除去、化学工場での揮発性物質の回収など、豊かな生活とエコロジーの両立を支える大切な役割を果たしています。

大阪ガスケミカルでは、グローバルな原料(ヤシ殻、木粉、石炭等)調達から、粉末状や粒状、繊維状といった様々な活性炭製造、さらにフィルター等の加工品、最終商品まで、バリューチェーンを一貫して行うことで、お客さまのあらゆるニーズにお応えしています。

信頼のブランド「白鷺」

医薬品製造のDNAを受け継ぐ、大阪ガスケミカルの活性炭は、1937年の製造開始以来、着実に研究開発を積み重ねることで、「白鷺®」ブランドとして業界トップクラスの高い技術力と豊富なノウハウを確立し、世界中のお客さまに愛用されています。



「白鷺」の歴史
1937年 武田薬品工業において「白鷺」ブランドの活性炭を製造・販売
2003年 武田薬品工業の100%子会社 日本エンバイロケミカルズとして分社
2015年 合併により、大阪ガスケミカルの「白鷺」へ

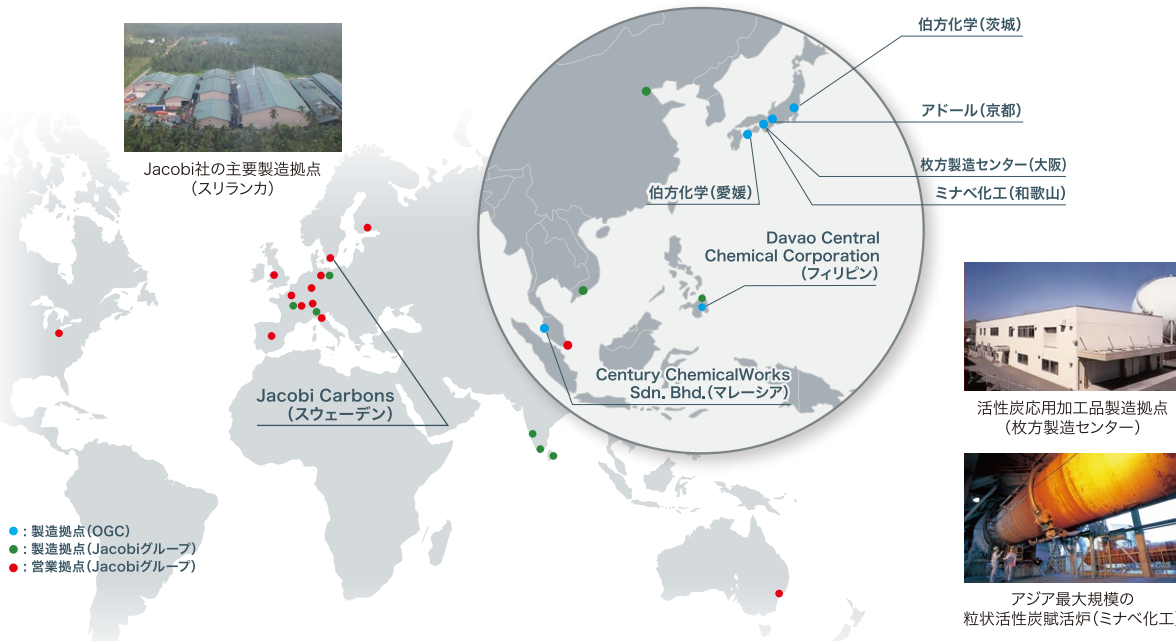


加工品ソリューションの提供

大阪ガスケミカルグループの粒状活性炭や繊維状活性炭をベースとして、優れた設計配合技術と加工技術により、お客さまのご要望に応じた製品を設計・製造いたします。家庭用浄水カートリッジをはじめ工業用水処理・溶剤回収、空気清浄機、医療用・工業用脱臭など水と空気に関するご要望を承ります。

世界に広がるネットワーク

フィリピン、マレーシアの関係会社と連携したグローバルな原料調達と、国内各所に分散した拠点で日本仕様の製造を一貫して行うことで、高性能な活性炭を安価で安定的に供給しています。
さらに、2014年にJacobi社をグループに加え、世界トップクラスのグローバル活性炭メーカーとして、グローバル仕様の製品を世界各地の製造拠点から100か国以上のお客さまに供給しています。



大阪ガスケミカル株式会社 枚方製造センター	〒573-0003	大阪府枚方市出屋敷西町一丁目38番1号
ミナベ化工株式会社	〒645-0011	和歌山県日高郡みなべ町気佐藤173番地の1
伯方化学株式会社	〒794-2305	愛媛県今治市伯方町木浦乙290番地
伯方化学株式会社 (関東工場)	〒301-0852	茨城県竜ヶ崎市向陽台二丁目1番2
株式会社アドール	〒611-0021	京都府宇治市宇治戸ノ内5番地
Davao Central Chemical Corporation (DCCC)		Km.19 Tibungco, Davao City 8000, Philippines
Century Chemical Works Sdn.Bhd. (CCB)		Mk. 1, No. 1026, Lorong Perusahaan Dua, Pari Industrial Complex, 13609 Prai, Province Wellesley, Penang, Malaysia
Jacobi Carbons グループ		(スリランカ、インド、ベトナム、フィリピン、中国、欧州、北米など)



木を守り、暮らしを豊かに。

木造建築物を内外から守り、美しく保ちます。

低炭素社会を実現するためには、貴重な資源である木材を大切に手入れし長く利用していくことで、二酸化炭素を吸収する森林を保全する必要があります。木材保存剤は、木造建築物が紫外線や風雨により劣化したり、腐朽菌などにより腐朽することを防止し、さらにシロアリの害などから守る、木材の薬として、環境保護に役立っています。

大阪ガスケミカルの木材保存剤は、信頼のブランドとして、一般住宅や公共施設で広くご利用いただくとともに、数多くの歴史的建造物、重要文化財や国宝の美観保護と維持補修にも貢献しています。

木材保護塗料

木材保護塗料「キシラデコール®」は、優れた防腐・防カビ・防虫効果を持つ有効成分が木材の内部に浸透し、木を内側から保護する一方で、耐候性に優れた顔料が木の表面を紫外線や風雨による劣化から守ります。塗膜を作らないため、木の風合いを損ねず、木目や木肌の美しさを際立たせ、木本来の魅力を引き出しながら耐久性を向上させることができます。さらに、再塗装などのメンテナンスも容易です。



業務用キシラデコール



ホームセンター用キシラデコール



八甲田ホテル(キシラデコール施工)



熊本城(キシラデコール・キシラモン施工)

シロアリ防除剤

木造建築物を恒久的に保存するには高度な保存技術と高性能な薬剤処理が必要不可欠です。当社は1964年の「キシラモン®」発売以来、数々の国宝・重要文化財建造物の保存を通じ、人や環境面への負荷に配慮した技術を高めて参りました。この「キシラモン®」の実績・技術を基に一般家庭向けに開発した製品が「タケロック®」です。これまでに用途に合わせ、マイクロカプセル剤をはじめ様々な独自製剤を開発して参りました。これからも技術革新に邁進し、国宝・重要文化財建造物から一般住宅まで、木造建築物を害虫・腐朽から守り続けます。



タケロック



キシラモン



厳島神社(キシラモン施工)



姫路城(キシラモン施工)

モノづくりを支える。

お客様のホームドクターとして、微生物・害虫から製品を守ります。

工業用保存剤は、建材、繊維、製紙、塗料など様々な分野で、工業製品の微生物・防虫対策として使用されています。製品の品質維持や防かび、防藻、防虫などの機能を付与させる薬剤です。塗料、インキ、絵の具、壁紙、接着剤、エアコン用フィルター、芳香消臭剤など様々な分野で豊富な実績があり、高い技術力、豊富なノウハウによって、お客さま毎に異なる個別の課題を解決します。

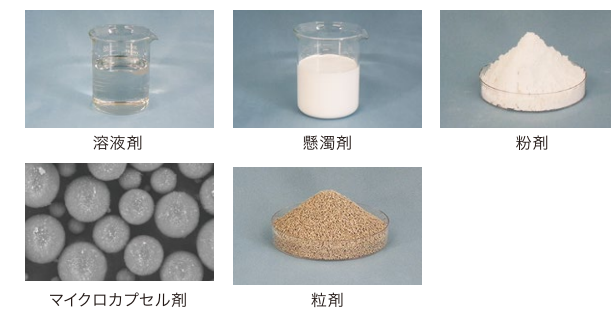


カスタマイズで応える

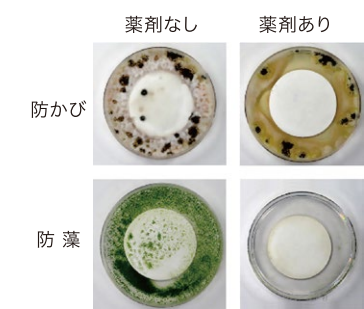
お客さまからお示しいた、微生物による様々な汚染・被害の状況に対して、システマチックな試験によって、原因の特定、薬剤の選定・組み合わせと効力の測定・検証を行い、お客さまの問題を根本から解決する総合的ソリューションを迅速にご提示いたします。

工業用保存剤

■目的に応じた溶剤・剤型



■当社薬剤の効力



工業用防腐剤	工業用防かび剤	工業用防藻防かび剤	工業用殺菌剤	光触媒型消臭剤
各種分野向け。 デルトップは40年を超える ロングセラー。	塗料、建築材料、 各種分野向け。	塗料、建築材料など 住宅の外装塗料向け。	各種分野向け。	塗料、建築材料分野向け。 アンモニア臭や生活臭、 ホルムアルデヒドの 吸着・分解。
・デルトップシリーズ ・スラオフシリーズ ・スラウトシリーズ	・コートサイドシリーズ 他	・モニサイドシリーズ	・フレッシュメイトシリーズ ・スラモニシリーズ	・セプトールNシリーズ



生産効率を向上させる。

金属表面の悩みに解決法を提案し、最先端技術を駆使したコーティングを提供します。

表面処理加工

フッ素樹脂やシリコン樹脂の有機材料とセラミックなどの無機材料を複合化した特殊コーティング技術を用い、あらゆる産業分野における付着、潤滑、摺動、摩耗および腐食の問題を解決する表面処理加工の受託を行っております。

国内最大級の大型焼成炉を保有し、最大2.5m×2.5m×10mの大型基材のコーティングが可能です。また、自社で独自開発した有機・無機ハイブリッドコーティング材料を用いることで、より高性能な非粘着性、摺動性を実現できます。

製造工程



溶射



コーティング



焼成

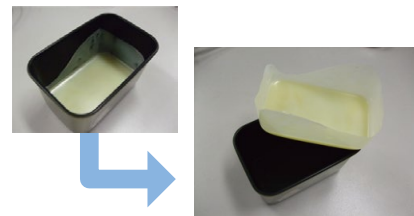


2.5m×2.5m×10mの基材に対応できる大型焼成炉

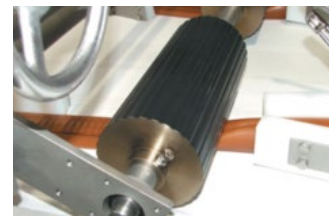
非粘着性、滑り性、耐薬品性、帯電防止性、耐熱性、耐摩耗性、耐腐食性



業務用の糊や樹脂が固まったあとも簡単に剥がすことができる



ホットメルト樹脂を容器から簡単に剥がすことができる



ガムをローラで容易に伸ばすことができる

用途例

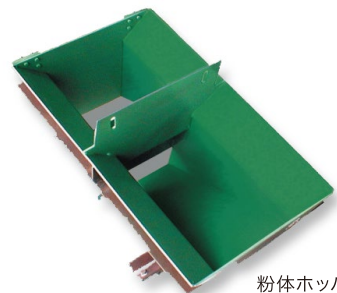
工業用ロール(製紙用、粘着テープ製造用など)、金型、治具類、ホッパー、配管、タンク、食品機器(焼き網)など



工業用ロール



コンロ焼き網



粉体ホッパー



自ら未来を創り出す。

新たな「独自材料」・「独自価値」にこだわり、私たちが本当に望む未来の社会や世界で類のない核心を突いた価値の創造に挑戦し世界が目標に掲げるSDGsの達成にもチャレンジしていきます。

ミッションと開発分野

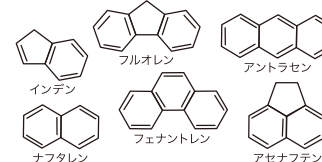


フロンティア マテリアル研究所は将来の価値創造に資する「未来材料」創出のため3つの分野を中心に新材料や新技術の開発を行います

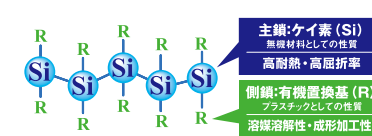
有機合成分野

石炭化学技術をベースにした有機合成技術の深耕

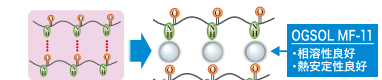
様々な新規化合物の創出



樹脂添加剤用途、コーティング用途、レジスト材料として適したポリシラン



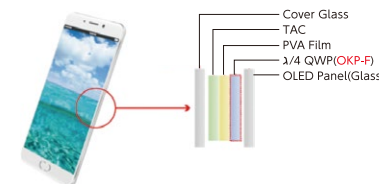
結晶性・非結晶性樹脂との相溶性に優れ、本来の樹脂物性を損なわず流動性を向上できることを特徴とした、OGSOL MF-11に代表される新たなコンセプトの樹脂改質剤



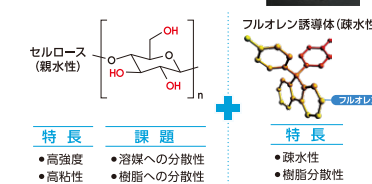
分子間水素結合の緩和→流動性向上

重合・コンパウンド分野

低レタデーション、逆波長分散性、高延伸性を特長とするポリエステル樹脂フィルム(OKP-F)



樹脂分散性に優れたフルオレンセルロースファイバー



飛散抑制と高分散性を両立するCNT造粒品

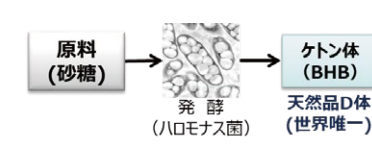


バイオサイエンス分野

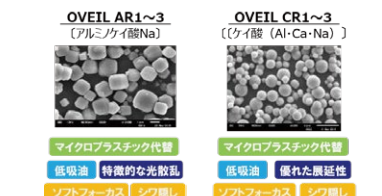
抗菌抗ウイルス活性を示すナノコロイド水分散液。安全性が高く成形品塗布で抗菌抗ウイルス表面加工も可能



健康食品原料(ケトン体)の処方開発・新規原料開発



化粧品原料(OVEIL)の提案処方開発・新規原料開発



経営理念



私たち大阪ガスケミカルは、

- 独自の技術と高品質な材料ソリューションで、お客さまに価値を提供します。
- ものづくりを通して、人と自然が調和した持続可能な社会に貢献します。

- 1. 挑戦**
 - 先人が積み重ねた知見と想いを受け継ぎ、挑戦し続けます。
- 2. 成長**
 - 社員と会社がともに成長し、社会の発展に寄与します。
 - 成長に不可欠な原資を確保し、さらなる成長に繋がります。
- 3. プロ意識**
 - プロフェッショナルとしての誇りを持ち、情熱を傾け、仕事の質にこだわります。
- 4. 誠実**
 - お客さま、取引先、株主、社員、地域社会を含む全てのステークホルダーと誠実に向き合い、信頼関係を築きます。
 - 法令遵守にとどまらず、一市民、一社会人として、高い倫理観に基づいて公正に行動します。
- 5. 個の尊重とチームワーク**
 - 多様な個性やバックグラウンドをお互いに尊重し、私たち一人ひとりが意欲をもって取り組める企業風土を大切にします。
 - 個の力を集結し、チームとして最高の成果をあげます。
- 6. 健康・安全・環境**
 - 化学品を扱うメーカーとして、健康と安全を全てに優先します。
 - 地球環境や地域環境との調和に配慮します。

コーポレート・スローガン

みつける、こたえる、かなえる ケミカル

既に見えているものだけでなく、まだ見ぬ全く新しいものも含めたニーズとシーズを「みつけ」、お客さまや世の中、さらには私たちが自分自身に課す期待(もっと良いもの、もっと面白いもの!)に「こたえ」、それらを実現する=「かなえる」という意味を込めました。



会社名	設立年月日
大阪ガスケミカル株式会社 Osaka Gas Chemicals Co.,Ltd.	会社設立 1931年9月21日 事業開始 1949年6月29日
事業所	
本社 〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南2番37号ドームシティガスビル	TEL 06-4393-0181 FAX 06-4393-0191
東京事業所 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2丁目6番1号 日本橋本町プラザビル	TEL 03-6661-9241 FAX 03-3662-8612
商品開発センター 〒554-0051 大阪市此花区西島五丁目11番61号	TEL 06-6467-1200 FAX 06-6467-1244
フロンティア マテリアル研究所 〒554-0051 大阪市此花区西島五丁目11番61号	TEL 06-6467-1571 FAX 06-6467-1604
枚方製造センター 〒573-0003 大阪府枚方市出屋敷西町一丁目38番1号	TEL 072-898-0109 FAX 072-898-0136
奈良表面加工センター 〒632-0251 奈良市針町3977番地の1	TEL 0743-82-1890 FAX 0743-82-1922

事業内容	資本金
1. 炭素繊維、炭素繊維応用商品の開発・製造・販売 2. 繊維状活性炭、吸着材の開発・製造・販売 3. ファイン材料の開発・製造・販売 4. 活性炭の開発・製造・販売 5. 木材保護塗料、シロアリ防除剤、工業用保存剤の開発・製造・販売	142億円 (株主:大阪ガス株式会社)
	従業員数
	約400名

