

Copyright:  
Denka Company Limited.  
All rights reserved. 2017

**Denka**

Possibility  
of  
chemistry

[www.denka.co.jp](http://www.denka.co.jp)

Corporate  
Profile

# 「できるをつくる。」で、 社会に貢献する企業に

デンカは創立以来、カーバイドをつくる技術を応用してさまざまな製品を生み出し、その形を変化させながらものづくりを追求してきました。

Denka(デンカ)は無機・有機化学品から電子材料、医薬にいたる幅広い分野でグローバルに展開する化学メーカーです。1915年(大正4年)の創業以来、当社は独自の発想と技術力で社会の発展に寄与する製品を開発、製造し続けてまいりました。

2015年に創立100周年を迎えた当社は、企業理念「The Denka Value」のもとステークホルダーの皆様の期待と信頼にお応えすべく社会的責任を果たしつつ成長する企業を目指し様々な取り組みを進めております。今後も私たちは、社会の課題に真摯な姿勢で向き合い、「できるをつくる。」ことでマーケットのニーズに応え、社会に貢献する企業を目標に、皆様と共に歩んでまいります。

## Denka 5つの部門

現在、当社の事業は5つの部門によって構成されています。化学メーカーとしてつねに有用な製品を開発し、100年後も幸福な社会に貢献したいと願っています。

**エラストマー・機能樹脂**  
多様な産業の需要に応える  
高分子化学製品事業。

**インフラ・ソーシャルソリューション**  
人々が暮らしよい街づくりに  
寄与する事業。

**電子・先端プロダクツ**  
無機・有機・高分子化学を駆使した  
エレクトロニクス関連製品事業。

## 次の100年に向けデンカグループの企業活動の根幹をなす 企業理念 “The Denka Value” を刷新いたしました。

### The Denka Value(企業理念)

The Denka Value(企業理念)は、最上位としての「Denkaの使命(Denka Mission)」と、グループ社員一人ひとりが行動する上での規範となる「Denkaの行動指針(Denka Principles)」から構成されます。

### Denkaの使命(Denka Mission)

化学の未知なる可能性に挑戦し、新たな価値を創造(つくる)ことで、社会発展に貢献する企業となる。

### Denkaの行動指針(Denka Principles)

わたしたちは、  
一、「誠意」と「チャレンジ精神」で、果敢に難題に挑みます  
一、「未来」に向け、今何をなすべきかを考え、行動します  
一、「創造」溢れるモノづくりを通して、お客様へ新たな価値と感動を届けます  
一、「環境」に配慮し、「安全」優先の明るい職場をつくります  
一、「信頼」される企業としての誇りを持ち、より良い社会作りに貢献します



## Denka Value-Up

～ Specialty-Fusion Company を目指して～

Denka Value-Upでは、企業の成長持続に必要な「安全最優先」「環境への配慮」「人材の育成・活用」「社会貢献」を基本精神に掲げ、グローバルで飛躍的な成長を遂げるための新たな成長戦略により、当社が「スペシャリティの融合体“Specialty-Fusion Company”」となり、「持続的成長」かつ「健全な成長」を実現します。



**生活・環境プロダクツ**  
豊かな暮らしづくりに貢献する事業。

**ライフイノベーション**  
世界の人の健康を支える事業。

# デンカの製品は、暮らしのあらゆるシーンで使用され、社会の基盤を支えています。

## LED照明

- 高熱伝導性基板  
「ヒットプレート®」
- 「デンカ放熱シート」
- サイアロン蛍光体  
「アロンプライム®」

## エレベーター

- 構造用接着剤「ハードロック®」

## 金属溶接

- 「カーバイド」

## パソコン

- 半導体封止材用フィラー  
「デンカ熔融シリカ®」
- 「デンカ放熱シート・スパーサー」

## リチウム電池

- 特殊伝導性カーボンブラック  
「デンカブラック®」

## 携帯電話

- 耐熱ABS樹脂「マレッカ®」
- インフルエンザワクチン
- ウイルス検査試薬

## 関節機能改善剤

- 高分子ヒアルロン酸製剤

## 自走式立体駐車場

- 「CSA®」

## コンクリート補修

- 「デンカライジング工法」
- 「ハードロック®II」

## 飛行場

- 超高強度繊維補強コンクリート  
「サクセム®」

## 電鉄車両

- インバータ用セラミックス基板  
「デンカANプレート®」
- 「アルシンク®」

## 電車外装

- 「デンカDXフィルム®」

## バスの車体広告

- 「デンカDXフィルム®」

## 橋梁支承用材料

- 「デンカプレタスコン®」
- 「ハードロック®II」

## 耐震補強工事用材料

- 「タスコン®」

## トンネル吹付け コンクリート用急結剤

- 「デンカナトミック®」

## ビル・マンションなどの 建造物

- 「デンカセメント®」

## 水力発電所

- 超高強度コンクリート  
「デンカΣ80N」



ゴルフクラブ  
■ 構造用接着剤「ハードロック®」

ホース、ベルト、ブーツ、  
エアサスペンション

■ 特殊合成ゴム  
「デンカクロブレン®」  
■ 「デンカER®」

排ガス浄化装置の把持(はじ)材  
■ アルミナ短繊維「デンカアルセン®」

電動パステコントローラー  
■ 高熱伝導性基板  
「ヒットプレート®」

内装・AV機器パネル・  
ドアミラー

■ 耐熱ABS樹脂「マレッカ®」

ワイヤーハーネス結束  
■ ハーネス®テープ

肥料  
■ 「石灰窒素」 「アツミン®」  
「ようりん」

暗渠(あんきょ)排水管  
■ 「トヨドレン®」

ウエットスーツ  
■ 特殊合成ゴム  
「デンカクロブレン®」

壁紙用接着剤  
■ 「デンカEVAテックス®」

薄型テレビ  
■ 高熱伝導性基板  
「ヒットプレート®」  
■ 「デンカ放熱シート・スペーサー」  
■ サイアロン蛍光体  
「アロンブライト®」  
■ 透明樹脂

ゲーム機  
■ 透明樹脂

DVDプレーヤー  
■ 「ハードロック®UV」  
■ 「デンカ放熱シート・スペーサー」

エアコン  
■ インバータ回路基板  
「ヒットプレート®」

オーディオ  
■ 高熱伝導性基板  
「ヒットプレート®」  
■ 「デンカ放熱シート・スペーサー」  
■ 構造用接着剤「ハードロック®」

冷蔵庫  
■ ABS樹脂「デンカABS®」  
■ 「トーヨースチロール」  
■ 蓄冷材「デンカポバール®」

太陽電池  
■ バックシート  
「デンカDXフィルム®」  
■ 超高純度特殊ガス  
「モノシランガス」

PETボトル用ラベルフィルム  
■ SBC樹脂「クリアレン®」

食品容器用シート  
■ 「BOPSシート」

ファッションウィッグ用  
原糸  
■ 「トヨカロン®」

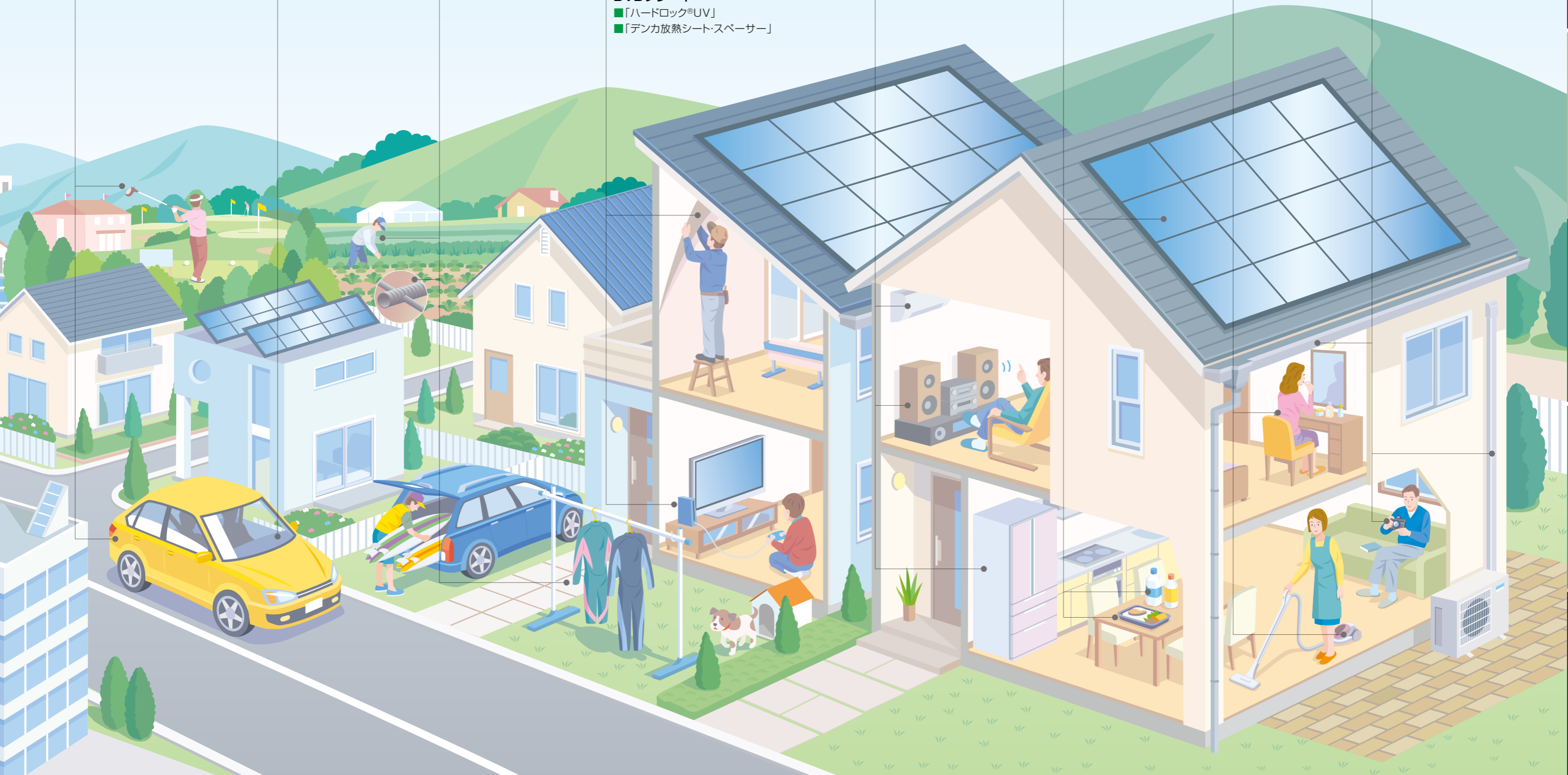
基礎化粧品  
■ 「uruoi」

掃除機  
■ 透明樹脂

雨どい  
■ 「トヨ雨どい®」

エアコン  
■ 配管の保護、化粧カバー  
「ウォールダクト」

デジタルカメラ  
■ レンズ用接着剤「ハードロック®OP」



# 高分子化学を追求して、自動車から食品までの多様な産業分野の需要に応えています。

クロロプレンゴムやスチレン系機能樹脂、アセチル系化成品などの高分子化学を通じて、自動車や家電、建材、食品包材など様々なものづくり技術を支えています。



# 無機化学を基盤とする製品を通じ、暮らしよい街づくりに貢献しています。

特殊混和材事業ではインフラ整備のための技術革新を追求するとともに、創業から続く肥料事業では、「土づくり」による農作物の生産力向上や塩害対策などに取り組んでいます。



## デンカクロロプレン®

エラストマー



クロロプレンゴムを使用した自動車部品

独自技術により国内ではじめて事業化した特殊合成ゴム。デンカは世界最大(10万トン/年)の生産能力を有します。優れた耐油性・耐熱性を持ち、自動車から工業部品、接着剤、ウエットスーツなど多彩な用途があります。

## ポリスチレン樹脂

東洋スチレン(株)



家電製品の使用例

家電製品、住設機器、食品容器など、身近な製品に幅広く使用される合成樹脂です。(東洋スチレン株式会社製品)

【主要製品】 ▶トヨースチロールGP ▶トヨースチロールHI ▶トヨースチロール難燃 ▶トヨースチロール高機能グレード

## デンカIP®

機能樹脂



デンカIP®

デンカ独自の重合技術により開発されたスチレン-N-フェニルマレイミド-無水マレイン酸共重合体です。ABS樹脂の耐熱付与剤として、ABS/エンジニアリングプラスチック系ポリマーアロイの相溶化剤として使われています。

## ABS樹脂

機能樹脂



ABS樹脂

バランスのとれた成形材料であるABS樹脂。耐薬品、耐熱、繊維強化やポリマーアロイなど、特長ある製品をラインアップしています。

【主要製品】 ▶ABSシリーズ(汎用製品) ▶マレック®(耐熱ABS樹脂)

## 透明樹脂

機能樹脂



透明樹脂の使用例

透明性を保ちながら、優れた成形加工性を誇ります。フラットパネルディスプレイ、家電、雑貨など、用途に応じたさまざまな特性を有する製品を揃えています。

【主要製品】 ▶デンカTXポリマー® ▶TPポリマー、THポリマー ▶TEシリーズ、CLシリーズ

## クリアレン®

機能樹脂



ペットボトルラベルの使用例

耐衝撃性、ヒンジ(屈曲疲労)性に優れた、透明なスチレン・ブタジエン共重合体樹脂。ペットボトルのシュリンクラベル用フィルム、食品包装材などに使用されています。

## デンカポパール®

化成品



繊維サイジング剤としての使用例

紙や木材などへの接着性を持つ水溶性合成樹脂で、強靱なフィルムを形成することから接着剤や繊維サイジング剤などの原料として広く使用されています。乳化性にも優れており、工業用にも需要が広がっています。

## 肥料

アグリプロダクツ



石灰窒素

「石灰窒素」はカーバイドに窒素ガスを化学させて製造され、農業効果を併せ持つ肥料であり、創業以来のロングセラー製品です。また近年では環境に優しい資材としても注目されています。

【主要製品】 ▶窒素肥料「石灰窒素」 ▶腐植酸苦土肥料「アツミン®」 ▶りん酸質肥料「ようりん」「とれ太郎®」(高吸収けい酸資材) ▶シアナミド液剤「ヒットα®13」

## デンカアルセン®

無機製品



デンカアルセン®

アルミナ、シリカを主成分とする結晶質アルミナ短繊維。高い耐熱性、絶縁性、補強性を持つため、耐火断熱材や二次電池の材料に使用されます。

## セメント

セメント



セメント施工例

黒姫山から産出する石灰石を原料として青海工場で生産しています。高い品質を確保するだけでなく、さまざまなリサイクル材料を活用し、循環型社会に貢献しています。

【主要製品】 ▶デンカセメント®(普通セメント) ▶デンカ早強セメント ▶デンカ高炉セメント ▶デンカソイルバック®

## CSA®

特殊混和材

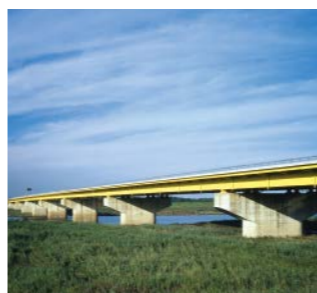


CSA®による施工例

水とすると膨張する性質を有し、コンクリート構造物の乾燥・収縮によるひび割れを低減する膨張材です。

## タスコン®

特殊混和材



タスコン®による施工例

流動性の優れた無収縮セメント用混和材。橋梁や大型機械下などへ注入して使用します。耐震補強工事にも活躍しています。

【主要製品】 ▶無収縮性混和材「タスコン®」 ▶無収縮モルタル「デンカプレタスコン®」

## デンカナトミック®

特殊混和材



デンカナトミック®によるトンネル吹付け工事

トンネル吹付け工事で使用されるコンクリート用急結材です。急結性、付着性に優れ、湧水に強いという特長があります。

## サクセム(SUQCEM)®

特殊混和材



サクセム®を使用した橋桁

サクセム(SUQCEM)®は超強度繊維補強コンクリートで、通常のコンクリートの10倍の曲げ強度を誇り、鉄筋による補強が不要となる夢の材料です。

## トヨドレン®

環境資材



トヨドレン®

プラスチック製の排水管を日本ではじめて開発し、農業用の暗渠(あんきょ)工事に採用されて以来、トンネルや道路建設に至るまで、土木工事の近代化に貢献してきました。

# 無機・有機・高分子化学を駆使して エレクトロニクスの進化を支えています。

ファインセラミックスと有機ファインの複合技術により、  
放熱材料・放熱基板、蛍光体、機能性フィルム、接着剤などの多彩な製品事業を展開しています。



## キャリアテープ用シート

高機能フィルム・接着剤



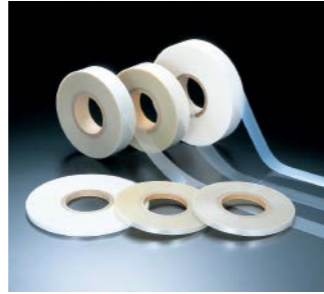
ECシート、クリアレンシートは世界標準のポリスチレン系シートとして長年の実績と信頼を獲得してきました。エンボスキャリアテープ用シートとして各種グレードを取り揃えています。

〔主要製品〕 ▶デンカサーモシートEC® ▶クリアレン®シートC

デンカサーモシートEC®

## カバーテープ

高機能フィルム・接着剤



デンカサーモフィルムALSは優れたシール性を持つヒートシールタイプのエンボスキャリアテープ用カバーフィルムです。ポリスチレン、ポリカーボネート、ポリエステル、塩化ビニルなどのボトムテープ素材に対して良好な剥離特性を発揮します。

〔主要製品〕 ▶デンカサーモフィルム®ALS

デンカサーモフィルム®ALS

## エミッター（電子源）

電子部材



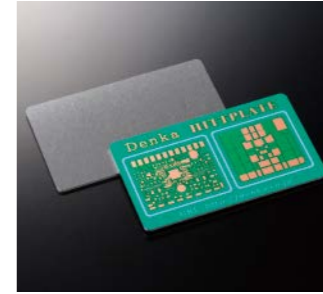
半導体や電子材料の製造・検査に欠かせないエミッター。電子顕微鏡の電子源のほか、半導体製造・検査装置などに使用されています。

〔主要製品〕 ▶TFE ▶DENKA LaBs Cathode®

エミッター

## 高熱伝導アルミニウム基板

電子部材



デンカヒットプレートは、高耐熱エポキシ樹脂に熱伝導性の良い無機フィラーを独自の技術で充填し、アルミニウムベースの基板でありながら、アルミナセラミック基板並みの熱伝導を実現しました。

〔主要製品〕 ▶ヒットプレート®

ヒットプレート®

## ダイシングテープ

高機能フィルム・接着剤



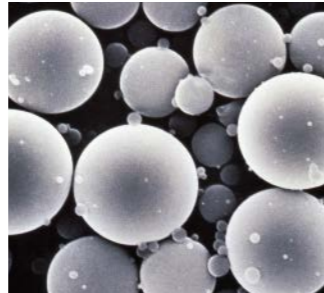
「エレグリップ®」は半導体の製造工程に使用される粘着テープ。材料の多様化や高精度化などのニーズに対応する製品を揃えています。

〔主要製品〕 ▶エレグリップ®

エレグリップ®

## デンカ溶融シリカ®

先端機能材料



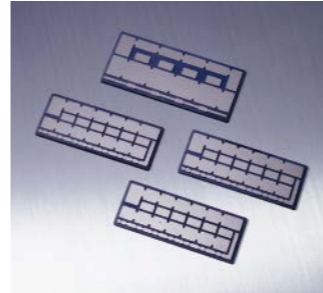
工業材料の中で最も熱膨張率が小さく、高い電気絶縁抵抗を有します。半導体封止材用フィラーとして世界No.1のシェアを持ちます。

〔主要製品〕 ▶デンカ溶融シリカ®(球状)

球状溶融シリカの電子顕微鏡写真

## 高熱伝導窒化アルミニウム基板

電子部材



窒化アルミニウムを用いたデンカANプレートは、アルミナの約7倍の熱伝導率を持つ高熱伝導セラミックス基板です。

〔主要製品〕 ▶デンカANプレート®

デンカANプレート®

## アルシンク®

電子部材



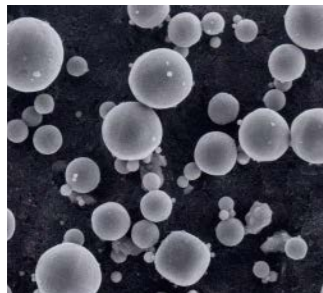
アルミニウムとセラミックスからなる複合材料です。低熱膨張、高熱伝導、高強度、軽量などの特徴があり、セラミックスやAl合金、Cu / Mo合金などの代替材料に最適です。

〔主要製品〕 ▶アルシンク®

アルシンク®

## 球状アルミナ

先端機能材料



独自の高温溶融技術により開発された高球形度の球状アルミナです。各種樹脂やゴムの高熱伝導特性付与や表面硬度向上を目的としたフィラーに最適です。

〔主要製品〕 ▶球状アルミナ

球状アルミナの電子顕微鏡写真

## 窒化ケイ素

先端機能材料



耐熱性、耐食性、耐摩耗性に優れる非酸化物系セラミックスです。自動車エンジン部品、エレクトロニクス部品、産業機械部品、各種複合材原料などに可能性を秘めた材料です。

〔主要製品〕 ▶窒化ケイ素

窒化ケイ素

## 放熱材料

電子部材



熱伝導率の高いセラミックスフィラーを高充填したシリコン系絶縁材料。LED照明やテレビ、パソコンなどのさまざまな電子材料の熱設計に利用されています。

〔主要製品〕 ▶デンカ放熱シート ▶放熱グリース ▶エレサーマル®

放熱シート

## 2液主剤型変性アクリレート系接着剤(SGA)

高機能フィルム・接着剤



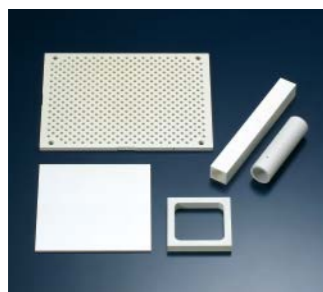
ハードロック(SGA)シリーズは、デンカが世界に先駆けて開発した常温硬化タイプの2液主剤型変性アクリレート系接着剤です。金属やマグネットの接着に最適で、優れた耐久性を誇ります。

〔主要製品〕 ▶ハードロック®

ハードロック®

## 窒化ホウ素

先端機能材料



熱伝導性、耐熱性、潤滑性、耐食性、電気絶縁性に優れた六方晶窒化ホウ素(h-BN)です。樹脂添加剤や潤滑剤、高熱伝導フィラー用に広く使用されています。

〔主要製品〕 ▶デンカボロンナイトライド®(粉) ▶デンカボロンナイトライド®(成形体)

デンカボロンナイトライド®成形品

## 蛍光体

先端機能材料



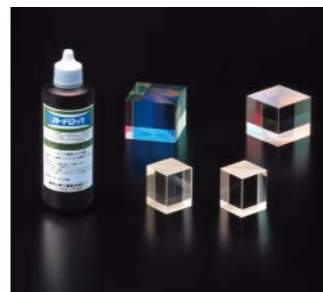
サイアロン蛍光体「アロンブライト®」は液晶ディスプレイの白色LEDバックライトやLED照明に使用されます。温度変化に強く、LEDの長寿命化や輝度の向上に貢献します。

〔主要製品〕 ▶アロンブライト®

アロンブライト®

## 光硬化型接着剤

高機能フィルム・接着剤



ハードロックOPシリーズは、独自の技術が生んだエン・チオール樹脂系の光学用紫外線硬化型接着剤です。UVシリーズはアクリル樹脂を使用した紫外線硬化型接着剤及びコーティング剤です。

〔主要製品〕 ▶ハードロックOP・UV

ハードロックUV

## デンカブラック®

特殊導電材料



アセチレンを原料とし、導電性と熱伝導性を有する特殊カーボンブラックです。マンガン電池、リチウム二次電池、電力ケーブルなどに使用されており、世界最大の生産規模を誇ります。

電力ケーブル被覆材への使用例

# 豊かな生活を支え、多様化するライフスタイルに 応える樹脂加工製品事業を行っています。

雨どいなどの建築材料から、産業用テープ、食品包装用材料、高性能フィルム、  
ウィッグ用合成繊維など、環境にやさしく、暮らしに貢献する製品を取扱っています。



# 「予防と診断」から、がんの治療薬、診断情報提供 サービスなどの新たな領域への展開を進めています。

インフルエンザワクチン・検査試薬や高分子ヒアルロン酸製剤に加え、さらなる事業領域の拡大を進めて、  
世界の人びとの健康増進に役立つ製品・サービスを提供してまいります。



## トヨ雨どい®



トヨ雨どい®

施工時の安全性を確保し、厳しい気候や環境の中でも建物を雨水より守り、美しさを保つ雨どいです。住宅、店舗から公共施設まで多様な建造物に対応します。

住設資材

## ビニテープ®



ビニテープ®

日本で最初に工業化に成功した塩化ビニル製絶縁粘着テープです。燃えにくく、伸縮性に優れるため、電気製品の電線の結束を中心に、産業用から家庭用まで幅広い用途で使用されています。

アドバンストテープ

## 包装用テープ



カラリヤンテープ®

直線的に手で切れる「カラリヤン®カットEテープ」などの特長ある製品を中心に、包装・梱包用の各種粘着テープを販売しています。

アドバンストテープ

【主要製品】 ▶カラリヤンテープ®  
▶カラリヤン®カットEテープ ▶印刷テープ  
▶アルミクラフトテープ

## トヨカロン®

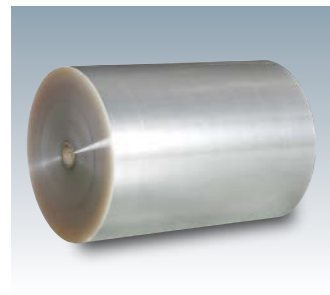


トヨカロン®使用のウィッグ

当社が世界ではじめて工業化に成功したウィッグ用塩化ビニル原糸です。シルキーな触感、優れたカール性、自然な色合いなどが評価されています。

Toyokalon

## デンカサーモシート



BOPSシート

スチレン系を中心としたさまざまな食品容器の包材用シートです。惣菜のフードパックや弁当容器、ヨーグルト容器向けなどの多彩な製品があります。

生活包材

【主要製品】 ▶BOPSシート ▶デンカサーモシートFB  
▶デンカサーモシートLL ▶クリアレン®シート

## 食品容器



食品容器の使用例

全国のスーパーマーケットやコンビニエンスストアなどで使用されているフードパックをはじめ、PSPトレイや弁当・惣菜容器などの食品容器を最新の設備と厳しい衛生管理の下で製造しています。

デンカポリマー(株)

## デンカDXフィルム®

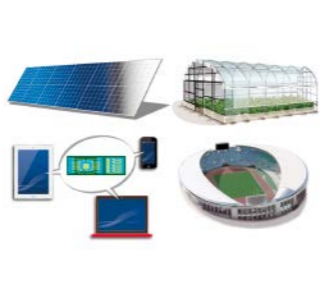


デンカDXフィルム®

PVDF(ポリフッ化ビニリデン)をベースにアロイ化したフィルムです。太陽電池パネルのバックシート材料や建材の内外装など、多彩な用途で活用されています。

新規市場開発室

## TEFKA(テフカ)®



フッ素樹脂由来の特徴(耐熱性、耐薬品性)に加え、ポリマー構造内に有する塩素原子の効果により、難燃性、耐燃焼性等のユニークな特性を有する、様々なアプリケーションに適用可能な高性能フィルムです。

新規市場開発室

## ワクチン



人々を感染症から守るために、安全性と有効性を追求したインフルエンザなどの各種ワクチンを提供しています。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶インフルエンザHAワクチン

## 臨床化学検査試薬



動脈硬化や糖尿病、肝機能、腎機能障害などの生活習慣病をチェックするための検査試薬です。主に病院・検査センター・検診センターで使用されます。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶動脈硬化検査:sd LDL, LDL, HDL

## ウイルス検査試薬



風疹ウイルスをはじめとするウイルス感染症を診断するための検査試薬です。多様なウイルス感染症をサーチ&キャッチします。主に病院・検査センター・衛生研究所・保健所で使用されます。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶抗体測定試薬:風疹、麻疹 ▶抗原検出試薬:ノロウイルス

## 高分子ヒアルロン酸製剤



デンカの製造する高分子ヒアルロン酸を原薬として、関節機能改善剤を製造しています。

メディカルサイエンス

## 免疫血清検査試薬



体内の炎症や心筋梗塞、癌、アレルギー等の異常を診断するための検査試薬です。主に病院・検査センター・検診センターで使用されます。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶炎症マーカー:CRP ▶心筋梗塞検査:Mb ▶貧血マーカー:FER

## 細菌検査試薬



病原大腸菌O157やサルモネラ、腸炎ビブリオ菌などの細菌を検出するための検査試薬です。当社の品揃えの豊富さは国内トップです。主に病院・検査センター・衛生研究所・保健所で使用されます。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶細菌血清型別検査:病原大腸菌、赤痢菌 ▶細菌毒素検査:大腸菌、コレラ菌

## POCT検査試薬



A型・B型インフルエンザウイルスをはじめとするウイルス感染症を簡便かつ迅速に鑑別できる診断キットです。ウイルス感染症の診断の補助として、主に医療機関で使用されます。

ワクチン・診断薬事業

【主要製品】 ▶インフルエンザ抗原検出試薬 ▶ノロウイルス抗原検出試薬

## uruoi



デンカ独自の醗酵技術で培養に成功した「D.P.H.A.=Denka 高純度ヒアルロン酸」を配合したスキンケアシリーズです。

(有)デンカコスメティクス

【主要製品】 ▶uruoi リペアエッセンス ▶uruoi スキンローション

# 営業

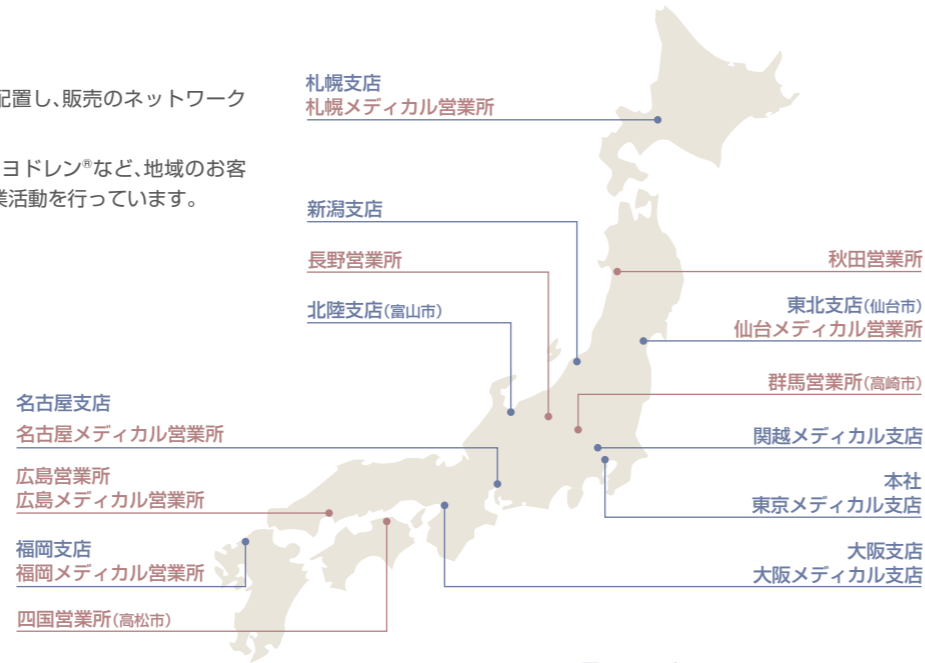
国内外で市場動向を的確にとらえた営業・販売活動を展開しています。



## 国内の営業拠点

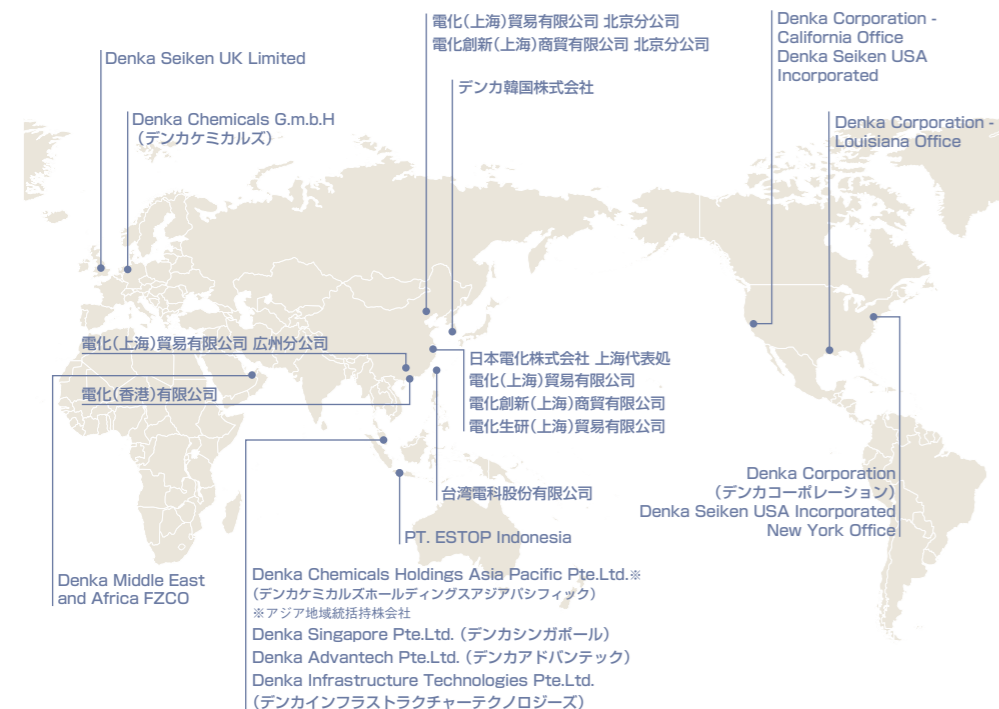
- 日本各地に自社や関係会社の営業担当者を配置し、販売のネットワークを築いています。
- 肥料、セメント、特殊混和材、トヨ雨どい®、トヨドレン®など、地域のお客様のニーズに応えながら、地元で根ざした営業活動を行っています。

- 本社・支店  
東京、大阪、名古屋、福岡、新潟、関越、北陸、札幌、東北
- 営業所  
札幌、秋田、仙台、長野、群馬、名古屋、四国、広島、福岡



## 海外の営業拠点(海外法人)

- クロロブレンゴムや電子材料など、海外市場において競争力を持つ製品の販売を強化しています。潜在的な成長力のある市場に営業拠点を配置し、現地のニーズに迅速に応える体制を整えています。
- デンカは、海外売上高比率の拡大を目指しています。



- アメリカ  
Denka Corporation(ニューヨーク)  
Denka Seiken USA Incorporated  
New York Office  
Denka Corporation - California Office  
Denka Seiken USA Incorporated  
Denka Corporation - Louisiana Office
- ドイツ:デュッセルドルフ  
Denka Chemicals G.m.b.H
- イギリス  
Denka Seiken UK Limited
- UAE:ドバイ  
Denka Middle East and Africa FZCO
- シンガポール  
Denka Chemicals Holdings Asia Pacific Pte.Ltd.  
Denka Singapore Pte.Ltd.  
Denka Advantech Pte.Ltd.  
Denka Infrastructure Technologies Pte.Ltd.
- インドネシア  
PT. ESTOP Indonesia
- 中国  
日本電化株式会社 上海代表処  
電化(上海)貿易有限公司  
電化(上海)貿易有限公司 北京分公司  
電化(上海)貿易有限公司 広州分公司  
電化(上海)貿易有限公司 北京分公司  
電化(香港)有限公司  
電化生研(上海)貿易有限公司
- 台湾  
台湾電科股份有限公司
- 韓国  
デンカ韓国株式会社

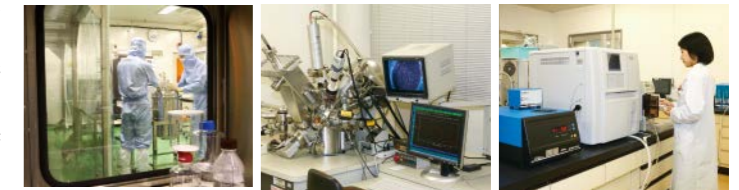
# 研究開発

「チャレンジ&オープンイノベーション」をスローガンに、社会に貢献できる研究開発に取り組んでいます。

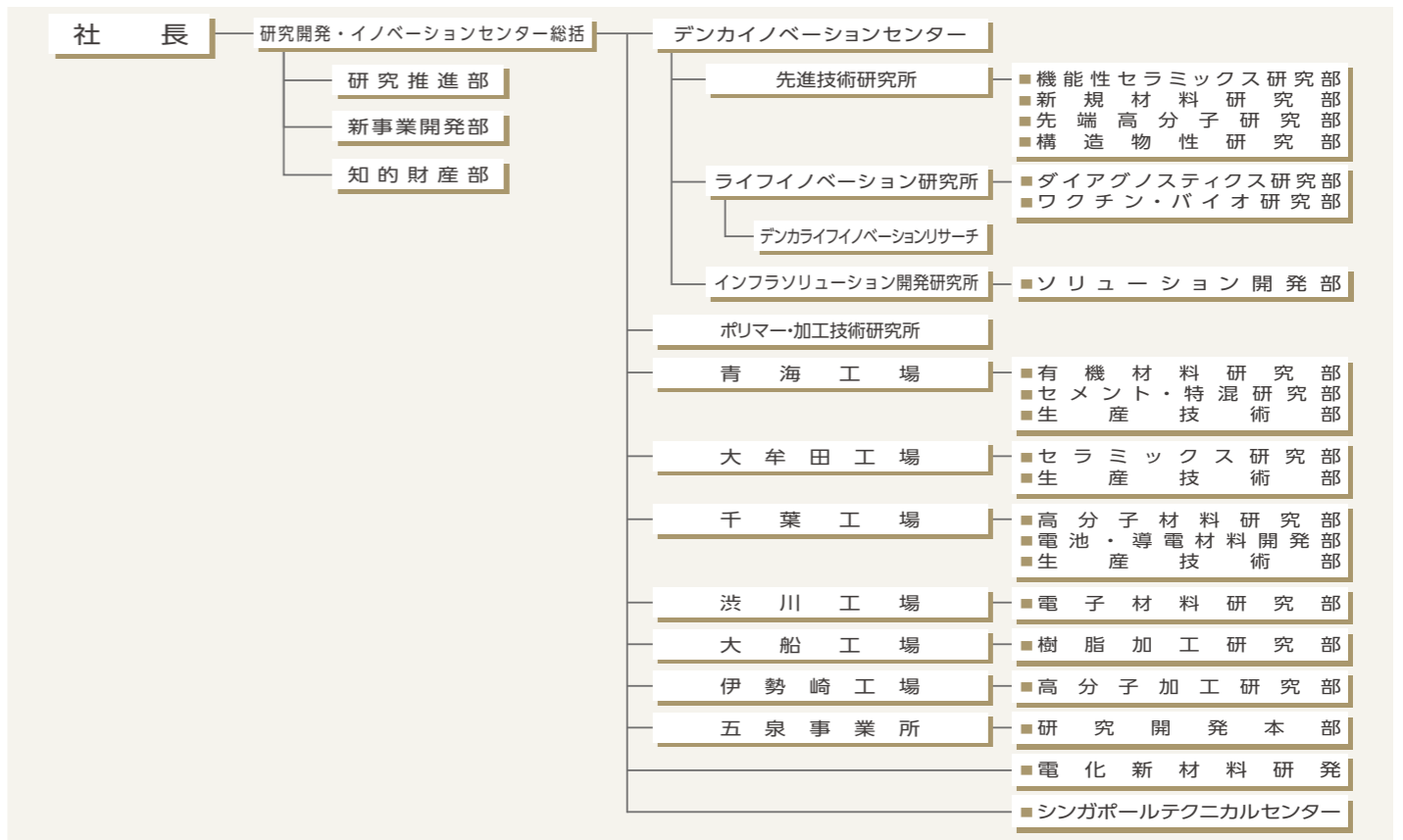


## 研究開発方針と体制

デンカグループは、「チャレンジ&オープンイノベーション」をスローガンに、既存事業の強化、拡大と同時に、グローバルな視点で市場密着型の新しいニーズを把握し、複数の異なる技術の融合により、新たな価値、次世代新規事業・製品の創出を加速していきます。そのために、組織の境界、領域を超えたデンカグループ全体のシナジー効果を発揮すべく、グループの総合力を活かす研究開発を推進します。



## 研究開発体制 (2020年4月現在)



## デンカイノベーションセンター

「オープンイノベーション」をキーワードとして掲げ、創業以来、培ってきた技術・ノウハウの更なる深耕と、将来に向けた価値創造のためのイノベーション研究を行うグループの中核的研究開発拠点です。当センターはオープンイノベーション推進のツールとしてのみならず、国内外、地域に開かれた社会貢献の場として、あらゆるステークホルダーに価値を提供いたします。



デンカイノベーションセンター本館

### 先進技術研究所

先進技術研究所は、全社の基礎研究や中長期的な研究テーマを手がけてきた旧・中央研究所を母体として発足した研究組織です。ターゲットは「エネルギー」と「環境」という次代を担う2つのテーマ。とくに二次電池や次世代エネルギーの新規原材料について、他企業や外部研究機関、大学とのコラボレーションによって効果的な研究開発を推進しています。

### ライフイノベーション研究所

ライフイノベーション研究所は、旧・中央研究所のライフサイエンス部門と関係会社であるデンカ生研株式会社の次世代試薬およびワクチン開発部門を再編・統合によって発足した研究組織。予防・診断・治療分野における新規技術・製品の実現を目指し、「ダイアグノスティクス」「ワクチン・バイオ」という2つの部門で、健康分野における新たな価値の創造に取り組んでいます。

### インフラソリューション開発研究所

インフラに関わるニーズの探索と、新たなニーズに対応した技術開発、ソリューション提案を行うのがインフラソリューション開発研究所です。有機と無機、その両面から新規材料の開発を進めるとともに、施工や診断技術まで踏み込んだ提案にも注力しています。短時間で、より多くの研究テーマを実績に結びつけるために、スピーディな研究開発に取り組んでいます。



# 生産

カーバイド化学、石油化学、電子材料、メディカルサイエンスなど、独自性の高い「ものづくり」を行っています。

## 国内生産体制

全国の主要7拠点でそれぞれ独自性のある生産活動を行っています。2010年からは、クロロブレンゴムについて世界最大規模となる年産10万吨体制をスタート。また、市場での優位性を持つ高分子ヒアルロン酸製剤・太陽電池パネル用保護フィルム材料についても生産能力の増強などを進めています。

### 1 青海工場 1921(大正10)年 開設

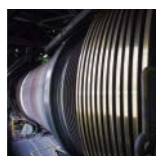
豊富な石灰岩と自家水力発電による電気を活かしたカーバイド化学を軸に、セメント・特殊混和材からクロロブレンゴムまで多彩な製品を製造しています。



カーバイド、肥料、クロロブレンゴム、セメント、特殊混和材、高分子ヒアルロン酸製剤など

### 2 大牟田工場 1916(大正5)年 開設

無機化学品の製造拠点として、独自の焼成・電炉制御技術、窒化技術をベースに、ユニークな製品を数多く生み出しています。



無機化学製品(肥料、セラミックス、電子材料など)

### 3 千葉工場 1962(昭和37)年 開設

国内屈指のスチレンモノマープラントを源流とする多様なスチレン系樹脂から成形加工までの一貫生産を行っており、特長ある製品を製造しています。



石油化学製品(合成樹脂、化成品、樹脂加工製品など)

### 4 渋川工場 1951(昭和26)年 開設

電子回路基板、放熱部材、エミッター、構造用接着剤や半導体プロセス関連製品などのエレクトロニクス関連製品生産に特化し、有機系電子材料の中核拠点として成長の一翼を担っています。



電子材料製品  
(金属回路基板、放熱材料、接着剤、ダイシングテープなど)

### 5 大船工場 1949(昭和24)年 開設

押出成形、粘着塗工、製膜加工など、高度な技術力で多彩な高付加価値製品を生み出しています。



樹脂加工製品  
(合成繊維、包装用テープ・高機能フィルムなど)

### 6 伊勢崎工場 1969(昭和44)年 開設

伊勢崎地区と太田地区の2拠点を擁し、樹脂素材の開発力と加工技術を融合させた独自の製品を生み出しています。



樹脂加工製品  
(電子部品包装材料、食品包装材料、フッ素系フィルムなど)

### 7 五泉事業所 新潟工場 鏡田工場 1950(昭和25)年 開設 1994(平成6)年 開設

新潟工場ではワクチン、鏡田工場では検査試薬を開発・製造しており、高い品質管理のもと、安全で優れた製品を製造しています。



インフルエンザワクチン、各種検査試薬

## 海外生産体制

海外には、シンガポール、中国、ベトナム、マレーシア、アメリカに工場を設置し、グローバルな生産供給体制の構築を進めています。特に、世界各地への物流機能に優れ、政府の産業支援が充実しているシンガポールでの事業拡大に力を入れています。

### 1 セラヤ工場 1997(平成9)年 開設

**Denka Singapore Pte.Ltd. Seraya Plant**  
デンカシンガポール セラヤプラント

単一工場としては世界最大規模のスチレン系樹脂の生産拠点。アジア最大級の石油化学コンビナートがあるシンガポール西部のジュロン島セラヤ地区に立地し、世界各地の需要家へ製品を供給しています。



### 2 メルbau工場 1980(昭和55)年 開設

**Denka Singapore Pte.Ltd. Merbau Plant**  
デンカシンガポール メルbauプラント

デンカのシンガポールへの事業展開の先駆けとなった生産拠点。導電性・熱伝導性を持つ特殊カーボンブラックであるアセチレンブラックを製造しています。



### 3 トアス工場 1989(平成元)年 開設

**Denka Advantech Pte.Ltd. Tuas Plant**  
デンカアドバンテック トアスプラント

大牟田に次ぐ溶融シリカの生産拠点。半導体封止材用フィラーとして使用される球状シリカフィラーなどをグローバル市場に供給しています。



### 11 デンカパフォーマンスエラストマーLLC

### 4 サウス工場 2013(平成25)年 開設

**Denka Advantech Pte.Ltd. South Plant**  
デンカアドバンテック サウスプラント

ウィッグ・ヘアピース向け合成繊維「トヨカロン®」を生産する、大船工場に続く第二の拠点です。



### 5 電化精細材料(蘇州)有限公司 2006(平成18)年 開設

デンカにとって戦後はじめてとなる、中国の生産販売会社。成長著しい中国の電子材料市場に向け、電子部品包装材料・食品包装材料の供給を行っています。



### 6 電化無機材料(天津)有限公司 2013(平成25)年 開設

中国で成長を続けるインフラ整備で使用される、セメント・コンクリート用特殊混和材の生産拠点です。



### 7 電化電子材料(大連)有限公司 2015(平成27)年 開設

世界的に需要拡大が見込まれる高速鉄道向けパワーモジュール用高信頼性放熱プレート「アルシンク®」の製造拠点です。



### 8 デンカアドバンストマテリアルズベトナム 2015(平成27)年 開設

**Denka Advanced Materials Vietnam Co., Ltd.**

自動車用ハーネス結束に使用される粘着テープ「ビニテープ®」の生産拠点です。



### 9 デンカコンストラクションソリューションズマレーシア 2015(平成27)年 開設

**Denka Construction Solutions Malaysia Sdn Bhd.**

インフラ投資需要が旺盛な東南アジア地域における、現地での特殊混和材の生産・販売拠点です。



### 10 ピーティーエストップインドネシア 2016(平成27)年 開設

**PT. ESTOP Indonesia**

今後さらなる発展が見込まれるインドネシアにおける、特殊混和材の生産・販売拠点です。



### 11 デンカパフォーマンスエラストマーLLC 2015(平成27)年 開設

**Denka Performance Elastomer LLC**

青海工場に次ぐ、クロロブレンゴムの米国生産拠点です。デンカが70%を出資する、三井物産との合弁会社です。



# デンカのマテリアリティ (最重要課題)とSDGs

デンカのマテリアリティは、化学のモノづくり企業として果たすべき13項目で構成しています。国連の「持続的な開発目標 (SDGs)」実現への貢献を目指しながら、社会的責任を果たしてまいります。



カテゴリー	最重要課題 (マテリアリティ：13項目)	関連するSDGs	
		モノづくりの責任	ソリューションの提供
安全最優先	保安防災	3 気候変動に 適応させる	8 働きがい 経済成長
	労働安全衛生と明るく快適な職場環境づくり	3 気候変動に 適応させる	8 働きがい 経済成長
製品・技術	持続可能な社会発展に貢献する新たな製品・ 技術の創造	7 再生可能 エネルギー を拡大する	9 産業と 雇用創出の 促進
	製品の安全	12 つくば 経済 をつくり 変える	13 気候変動に 貢献する
コーポレート・ ガバナンス 信頼される企業活動	企業理念の浸透と企業風土の改革	4 質の高い 教育を みんなに	5 ジェンダー 平等を 実現しよう
	コーポレート・ガバナンスの強化	16 平和と 公正な 社会を 実現しよう	
	法令の遵守、企業倫理の徹底		
働く人の幸せ	人財育成・技術の継承	3 気候変動に 適応させる	4 質の高い 教育を みんなに
	多様性尊重(ダイバーシティ)と機会均等への配慮	5 ジェンダー 平等を 実現しよう	8 働きがい 経済成長
	ワークライフバランスと従業員の健康増進	10 人や 国の 格差を なくそう	
環境の保全	大気・水・土壌等の環境汚染防止	6 安全な 水と 衛生を みんなに	11 住み やすい 都市と 地域を つくろう
	気候変動対策推進 (温暖化防止、温室効果ガス排出抑制、変動への適応)	12 つくば 経済 をつくり 変える	13 気候変動に 貢献する
社会との対話 パートナーシップ	企業情報の適時・適切な開示と 双方向コミュニケーションの確立	17 パート ナース シップ を 強めよう	

Possibility of chemistry

詳細は当社ウェブサイト(デンカのCSR)をご覧ください。  
[www.denka.co.jp/sustainability/](http://www.denka.co.jp/sustainability/)