



Shin-Etsu

信越化学工業株式会社

会 社 案 内 2 0 2 6

Chemistry at work

企
業
規
範

持続可能な企業活動を積極的に行い、

他の追随できない素材技術によって

社会と産業の求める価値を生み出す。

CONTENTS

2	企業規範
3	信越化学グループ 100 年の歩み
5	暮らしを支える Shin-Etsu
7	事業セグメント
9	電子材料事業
13	生活環境基盤材料事業
15	機能材料事業
18	加工・商事・技術サービス事業
19	AI の進展を支える信越化学グループの製品群
21	研究開発
23	サステナビリティ
25	信越化学グループの国内主要拠点
27	信越化学グループの海外主要拠点
29	企業情報



信越化学グループ 100年の歩み

当社グループは、1926年に信越窒素肥料（株）として発足して以来、絶えず未来を見据えて事業変革を進めてきました。現在では、半導体シリコン、塩化ビニル樹脂（塩ビ）をはじめ、多くの素材・製品で世界トップシェアを有しています。これは、世界最高水準の技術や品質を追求し、生産性の向上に絶え間なく努めながら、未来を見据えた適時的確な設備投資を続けてきた成果です。今後もお客さまと産業の課題解決に資する製品を提供することで、世界をリードするエッセンシャルサプライヤーとして、さらなる成長を目指します。

当社の歩みの詳細は Web サイトへ
<https://www.shinetsu.co.jp/ip/company/history/>



1926

2026

 Toward the Future

1926

信越窒素肥料（株）として発足

「信濃の水」と「越後の石灰石」の二つの自然の恵みから、化学肥料である石灰窒素の製造を開始。



1953

シリコンの生産開始

磯部工場（群馬県）で生産を開始。
日本で初めてシリコンを事業化。



1956

塩ビの生産開始

祖業であるカーバイドから得られるアセチレンをもとに生産を開始。

1960

高純度シリコンの生産開始

シーメンス社（ドイツ）と技術導入契約を締結し、高純度シリコンの生産を開始。
1962年にウエハーの加工を開始。

1962

セルロースを事業化

1967

レア・アースの生産開始

1973 ~

半導体シリコン事業で海外展開

マレーシアでの生産開始を皮切りにアメリカ（1979）、イギリス（1984）で生産を開始。



1974

シンテック社（アメリカ）が稼働を開始

フリーポート工場（テキサス州）で年産10万トンの塩ビ工場が稼働を開始。

1980 ~

シリコン事業を国内外で拡充

磯部工場の増強に加え、アメリカ（1985）、韓国（1986）、台湾（1987）、オランダ（1989）に拠点を設立し、海外展開を加速。

1998

フォトレジストを事業化

新規事業の発掘を目的としたZ委員会の1テーマであったフォトレジストを事業化。半導体関連材料の強化を推進。

2001

300mm ウエハーの量産を開始

白河工場（福島県）で300mmウエハーの量産を開始。高品質化による非価格競争力の確保に注力しつつ、日本とアメリカで生産能力を増強。



2008

シンテック社の新工場が操業開始

プラケマイン工場（ルイジアナ州）で、塩の電気分解から塩ビモノマー、塩ビ樹脂までの一貫生産を開始。



2009

マスクブランクスを事業化

2013

アジア・シリコンズ・モノマー社（タイ）を完全子会社化

2019

台湾でフォトレジストの工場を新設

2020

シンテック社がエチレンの生産を開始

プラケマイン工場でエチレンの生産を開始、塩ビの主原料からの自社内一貫生産体制を確立。



2024

三益半導体工業株式会社を完全子会社化

2026

伊勢崎工場（群馬県）が稼働を開始

先端半導体の製造に不可欠な露光材料の新拠点が稼働を開始。将来は研究開発を含む半導体露光材料などの先進拠点化を構想。



2026

シンテック社が塩ビの原料製造工場への投資を発表

塩ビの主原料であるエチレン工場と電解、塩ビモノマー工場の新設を発表。原料調達の安定化と効率化を図り、さらなる事業強化を推進。



暮らしを支えるShin-Etsu

信越化学グループの製品は、住宅、オフィス、自動車といった身の回りのあらゆるところに使われています。半導体シリコン（シリコンウエハー）やフォトレジストをはじめとする電子材料は、PC やスマートフォン、産業機器などに使われ、高度化が進む社会を支えています。また、塩化ビニル樹脂（塩ビ）は住宅やインフラ設備の基本素材として、シリコンは自動車、電子機器、化粧品、建築資材などの幅広い分野で用いられています。このように当社グループは、多様な製品を通じて豊かな社会づくりに貢献しています。

街中の Shin-Etsu

企業

レア・アースマグネット
シリコン
・データセンター向けHDD
・建物
・産業用ロボット

住宅

塩ビ
シリコン
・外壁のサイディング材
・太陽光パネル

信号、LED ディスプレイ
LED用パッケージ材料

自動車

レア・アースマグネット
ポパール
シリコン
・発電機
・フロントガラス
・エアバッグ
・駆動モータ
・省燃費タイヤ
・各種モータ
・リチウムイオン電池
・省燃費タイヤ
・ワイヤーハーネス
・シートのシート
シリコンウエハー
・ADAS(先進運転支援システム)
・排ガス用フィルター

畑

合成性フェロモン
塩ビ
・害虫防除剤
・ビニルハウス

住宅内の Shin-Etsu

台所

塩ビ
シリコン
シリコンウエハー
・上下水道のパイプ
・食品包装用ラップ
・哺乳瓶の吸い口
・冷蔵庫、電子レンジ
・炊飯器

窓

塩ビ
ポパール
・窓枠
・窓ガラス

スマホ・PC

シリコンウエハー
シリコン
レア・アースマグネット
・半導体
・放熱材料
・合成石英
・スマホカメラ
・光ファイバー

洗面所

シリコン
ポパール
レア・アースマグネット
・化粧品
・液体洗剤包装フィルム
・シェーバー
・コンタクトレンズ
シリコンウエハー
セルロース
・柔軟剤
・洗濯機
・ハンドソープ

家電

シリコンウエハー
レア・アース
合成石英
シリコン
・テレビ
・ゲーム
・デジタルカメラ
・マグネット
・エアコン
・デジタルカメラ
・有機ELパネル
・テレビ
・ゲーム
・LED照明

レストラン

セルロース
塩ビ
・食品用
・食品包装用ラップ

風力発電施設

レア・アースマグネット
塩ビ
・発電機
・ケーブル

病院

レア・アース
セルロース
シリコン
・CTスキャン
・医薬品
・医療用ゴム
・医療用マスク



事業セグメント

電子材料、生活環境基盤材料、機能材料、そして加工・商事・技術サービスの4事業セグメントを通じて、お客さまと産業の課題解決に資する製品を提供しています。



Electronics Materials

➔ P.9

電子・光・磁気の応用を支える材料技術により、半導体をはじめ、あらゆる分野の高度化を支える

主要製品

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ 半導体シリコン
(シリコンウエハー) | ☐ レア・アース |
| ☐ フォトレジスト | ☐ 半導体デバイス用封止材料 |
| ☐ マスクブランクス | ☐ LED用パッケージ材料 |
| ☐ レア・アースマグネット | ☐ 合成石英製品 |

Functional Materials



➔ P.15

さまざまな製品の機能向上と、環境負荷低減などの社会課題の解決に貢献

主要製品

- | | |
|--|---|
| ☐ シリコーン | ☐ 光アイソレータ／ファラデー回転子 |
| ☐ セルロース誘導体 | ☐ 合成性フェロモン |
| ☐ 液状フッ素エラストマー
(SHIN-ETSU SIFEL®) | ☐ 金属ケイ素(金属シリコン) |
| ☐ ペリクル | ☐ 塩ビ・酢ビ共重合樹脂
(ソルバイン®) |
| ☐ リチウムイオン電池用
シリコン系負極材 | |



Infrastructure Materials

➔ P.13

インフラ・住宅・生活など、世界中で日々の暮らしを支える

主要製品

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| ☐ 塩化ビニル樹脂(塩ビ) | ☐ クロロメタン |
| ☐ か性ソーダ | ☐ ポパール |
| ☐ メタノール | ☐ 酢酸ビニル |



Processing & Specialized Services

➔ P.18

素材の応用とエンジニアリングの活用で、多様なニーズに応える

主要製品・サービス

- | | |
|------------------------------------|---|
| 信越ポリマー(株) | 信越エンジニアリング(株) |
| ☐ 入力デバイス | ☐ エンジニアリング |
| ☐ ウエハーケース | ☐ 真空重ね合わせ装置 |
| ☐ ラッピングフィルム | ☐ マイクロLEDチップ移送装置 |



電子材料事業

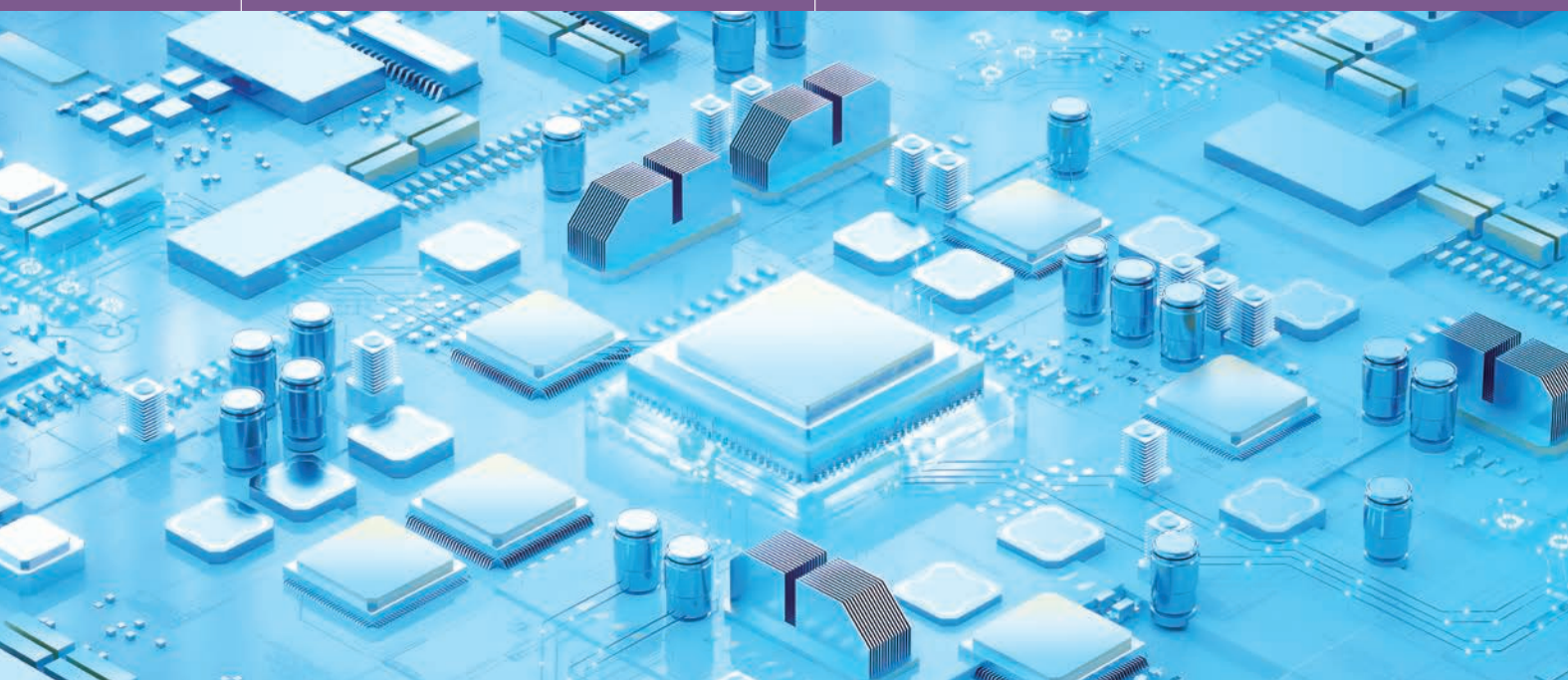
電子・光・磁気の応用を支える材料技術により、
半導体をはじめ、あらゆる分野の高度化を支える

急速に進展する AI 分野を支える半導体は技術の高度化と需要の一層の拡大が期待されます。当社グループは、半導体の基板材料であるシリコンウエハーをはじめとした電子機器の高機能化や小型軽量化、省電力化に貢献する素材、技術を提供しています。

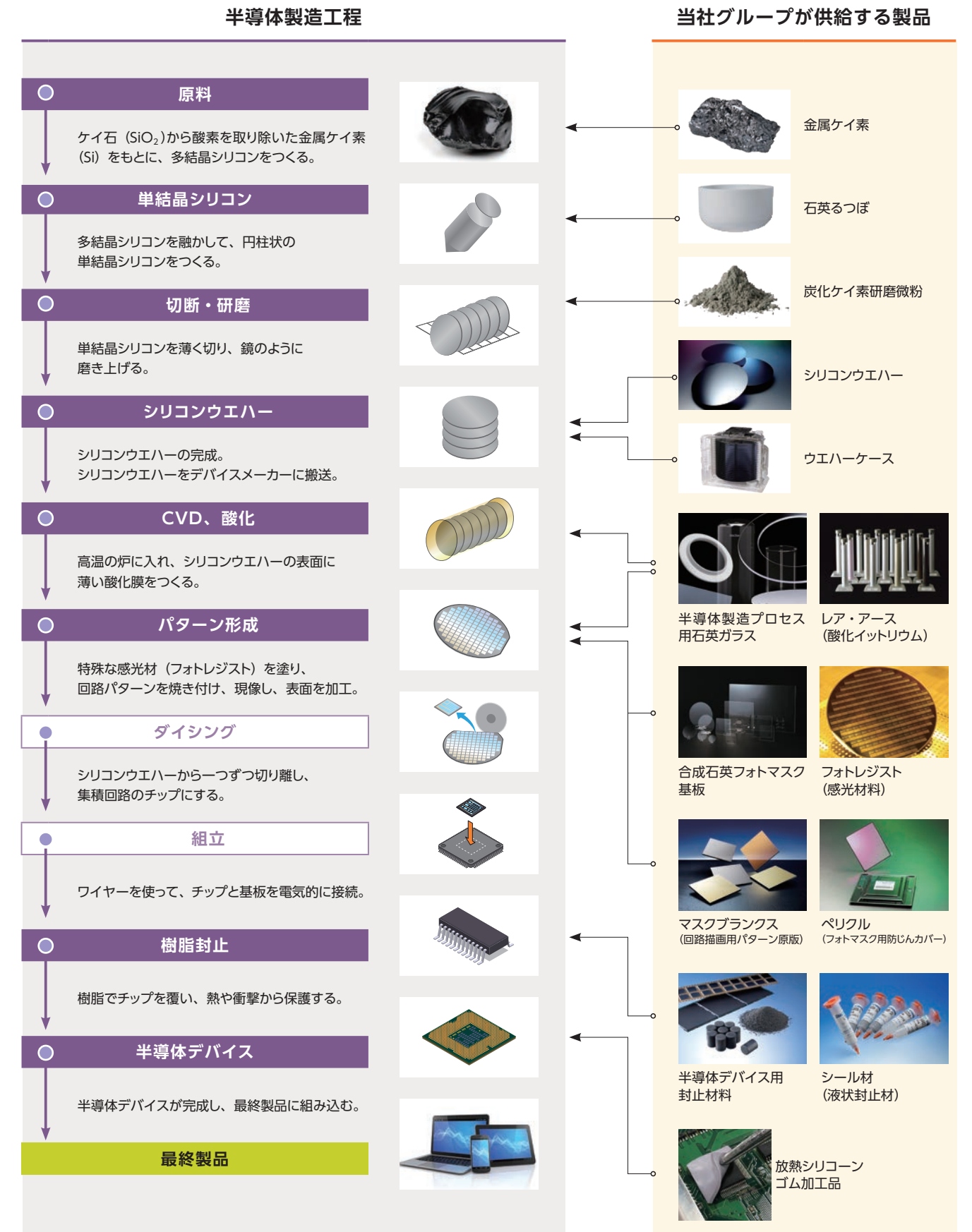
主要製品

- P.11 半導体部
 - ・半導体シリコン（シリコンウエハー）
- P.11 新機能材料事業部
 - ・フォトレジスト
 - ・マスクブランクス
- P.11 磁性材料事業部
 - ・レア・アースマグネット
- P.12 レア・アース

- P.12 有機複合材料事業部
 - ・半導体デバイス用封止材料
 - ・LED用パッケージ材料
- P.12 精密材料事業部
 - ・合成石英製品



半導体製造工程に関わる信越化学グループの製品



■ 当社グループの製品が使われている工程



半導体部

④ 半導体シリコン（シリコンウエハー）

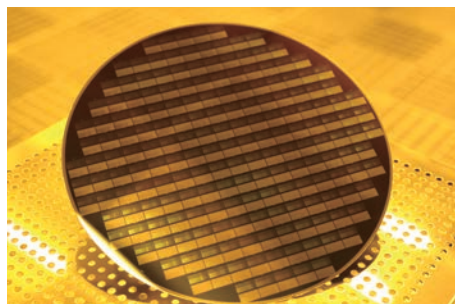
半導体の基板となる素材で、スマートフォンなどの生活に身近な製品から、AI などの先端領域に至るまで幅広く用いられ、電子技術の根幹を支えています。当社グループは、シリコンウエハーで世界の企業として、超平坦化技術や高精度な単結晶技術、高品質なエピタキシャル成長技術などを追求し、高い評価を得ています。半導体産業の発展に必須の材料として需要の拡大が見込まれる中、安定供給を通じて社会の期待に応えています。



新機能材料事業部

④ フォトレジスト

半導体などの回路をシリコンウエハー上に描画する工程で用いる感光性の樹脂です。シリコンウエハーの表面に塗布したレジストに、回路を描いたフォトマスクを通した光を照射して反応させることで回路を形成します。当社は、i 線から KrF、ArF、EUV 光源を用いた最先端のリソグラフィ技術に対応しています。また、微細加工に用いられる中間膜や下層膜材料も提供しています。



レジストを塗布した後、パターンを形成したシリコンウエハー

④ マスクブランクス

合成石英の基板の上に遮光性の薄膜を形成したフォトマスクの材料で、シリコンウエハー上に描画する回路の原版として用いられます。当社は、KrF、ArF 用に加え、多層膜構造や耐光性に優れた透過膜構造、EUV 用など、最先端のマスクブランクスを量産しています。

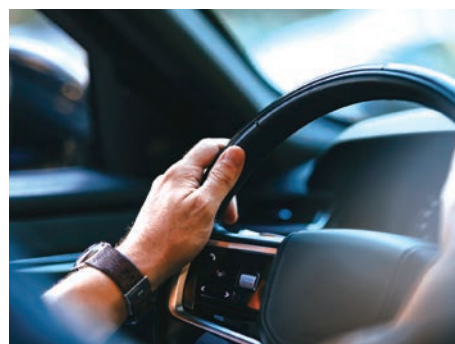


磁性材料事業部

④ レア・アースマグネット

自動車の駆動モータや発電機、データセンター向けのハードディスクドライブの駆動装置などに使われる強力な磁石です。従来のフェライト磁石に比べて約 10 倍の磁力を有し、エネルギーの効率化や温室効果ガス削減などに貢献しています。当社は、原料となるレア・アースの分離精製から磁石完成品までを一貫して手掛け、独自技術により磁石の性能向上と重希土類の使用量削減を両立した、高品質な製品を安定供給しています。

ハイブリッド車



「レア・アースマグネット」製品サイト

<https://www.shinetsu-rare-earth-magnet.jp/>

磁性材料事業部

④ レア・アース

電子的、物理的特性を応用した多様な用途があることから「ハイテク産業のビタミン剤」と呼ばれ、人々の暮らしを支えています。自動車の車体の軽量強靱化のための各種セラミックス部品や半導体製造工程、CT スキャンの発光素子などに使われています。

CT スキャン



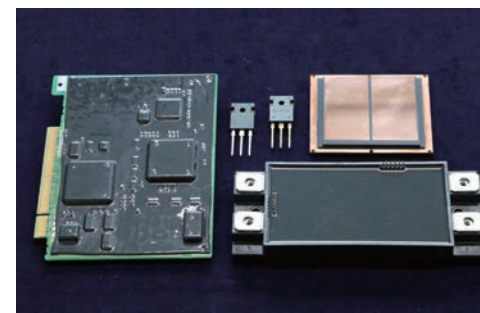
「レア・アース」製品サイト

<https://www.rare-earth.jp/>

有機複合材料事業部

④ 半導体デバイス用封止材料

半導体チップなどを熱や物理的な衝撃などから保護する材料です。耐熱性、耐クラック性に優れ、一般半導体に加えて、自動車用パワーモジュールなどにも用いられています。また、大型パッケージング用の封止材料は、材料の有効使用率を高めるとともに、製造コストの削減にも貢献しています。



「有機複合材料事業部」製品サイト

<https://www.shinetsu-encap-mat.jp/>

④ LED 用パッケージ材料

高透明性や耐熱性など優れた特性を持つ材料で、長期にわたり LED 輝度の劣化の防止に貢献します。



精密材料事業部

④ 合成石英製品

合成石英は、光をほとんど損なわずに伝える「圧倒的な透過性」を備えた光ファイバーの主要原料です。一般の板ガラスでは光が約 2 m で減衰するのに対し、合成石英では約 100 km 先まで届くレベルの高い透過性を実現します。

当社グループは、天然石英を上回る高純度の合成石英の量産化に世界で初めて成功しました。データセンター向けの光ファイバー用途に加え、高純度・高耐薬品性・高透過率といった特長を活かし、半導体回路の微細描画に不可欠なフォトマスク基板や、液晶・有機 EL などフラットパネルディスプレイ向けの大型フォトマスク基板にも採用されています。最先端のデジタルインフラと半導体・ディスプレイ製造を材料から支え、社会の高度化と産業の進化に貢献しています。



石英基板製品



光ファイバー用プリフォーム



プリフォームから作られる光ファイバー



生活環境基盤材料事業

インフラ・住宅・生活など、
世界中で日々の暮らしを支える

塩ビは、建築材料やインフラ関連の材料として用いられ、私たちの暮らしを支えています。また、原料の約 6 割が塩で構成されており、石油資源への依存度が低い素材です。当社グループは、塩ビを通じて持続可能な社会の実現に貢献しています。

主要製品

- P.14 塩ビ事業本部 塩ビ部
 - ・塩化ビニル樹脂（塩ビ）
- P.14 塩ビ事業本部 化成品部
 - ・か性ソーダ
 - ・メタノール
 - ・クロロメタン
- P.14 日本酢ビ・ポパール（株）
 - ・ポパール
 - ・酢酸ビニル



塩ビ事業本部 塩ビ部

➡ 塩化ビニル樹脂（塩ビ）

上下水道のパイプや窓枠などに用いられる樹脂です。耐久性や加工性に優れ、リサイクルしやすく環境負荷の低い素材であることから、身の回りのあらゆるところで幅広く利用されています。

塩ビパイプ



50 年以上交換不要でインフラの長寿命化を実現しています

樹脂窓



アルミ製に比べて断熱性に優れ、省エネルギーや CO₂ の排出抑制にも貢献しています

農業用ビニルハウス



省資源素材として、特に農業用ビニルハウス向けでは、50% 以上がリサイクルされています

塩ビ事業本部 化成品部

➡ か性ソーダ

塩の電気分解によって得られる基礎化学品で、あらゆる産業に欠かせない存在です。



か性ソーダは、吸着剤や研磨剤の原料であるアルミナの生成に用いられます

➡ メタノール

炭素構造が 1 個の最も単純な分子構造のアルコールです。シリコンなどの当社製品の原料になるとともに、各地のお客さまと連携し、安定供給しています。



メタノールの輸送列車ではモーダルシフトを推進し、環境に優しい物流への取り組みを進めています

➡ クロロメタン

強力な溶解力と金属部品の洗浄や反応溶媒に使用されています。当社は高純度で強い溶解力を有するクロロメタン類を製造しています。



「シンエツソリーナ」シリーズは、金属部品や金型などの精密洗浄・蒸気洗浄に使用されています

日本酢ビ・ポパール（株）

➡ ポパール

水に溶ける合成樹脂です。その性質を活かして、各種フィルム、接着剤、乳化分散剤、医薬用添加剤など、幅広い用途に用いられる材料です。

自動車用ガラス



接着性が強く透明性に優れているため、自動車のフロントガラスなど安全ガラスの中間膜としても使用されています

カプセル洗剤



ポパールフィルムは強靱で水溶性が高いため、洗剤の包装、農業の包装、医療用ランドリーバッグなどに使用されます

➡ 酢酸ビニル

主に合成樹脂エマルジョンの原料となるモノマーです。単独重合だけではなく、エチレンや塩化ビニルとの共重合としても使われます。



合成樹脂エマルジョンは、水性で扱いやすく安全性が高く、塗料・接着剤に用いられます



機能材料事業

さまざまな製品の機能向上と、 環境負荷低減などの社会課題の解決に貢献

地球上で酸素に次いで 2 番目に多く存在する元素であるケイ素を主原料とするシリコンや、植物由来のパルプを原料とするセルロース誘導体など、環境負荷が小さく優れた機能を実現する素材を、あらゆる分野に提供しています。

主要製品

P.16 シリコン事業本部
・シリコン

P.16 有機合成事業部 セルロース部
・セルロース誘導体

P.17 新規製品事業部
・液状フッ素エラストマー (SHIN-ETSU SIFEL®)
・ペリフル
・リチウムイオン電池用シリコン系負極材
・光アイソレータ／ファラデー回転子

P.17 有機合成事業部 ファインケミカル部
・合成性フェロモン

P.17 国際事業本部
・金属ケイ素 (金属シリコン)

P.17 日信化学工業 (株)
・塩ビ・酢ビ共重合樹脂 (ソルバイン®)

シリコン事業本部

● シリコン

地球上に豊富に存在するケイ石をもとに作り出された人工の化合物です。無機と有機の両方の性質を持ち、数多くの優れた特性を備えています。製品設計の自由度も高く、無限の可能性を持つ高機能樹脂です。これらの特性から、幅広い産業分野に用いられています。また、お客さまの製造工程における省エネルギーを実現するなど、環境負荷を低減する製品も提供しています。

「シリコン」製品サイト
<https://www.silicone.jp/>



シリコンの主原料



シリコンの代表的な形状



シリコンの代表的な特性

耐候性	耐熱性	耐寒性	接着性
消泡性	電気絶縁性	撥水性	離型性

化粧品



化粧品の使用感を高め、高機能化、高品質化の要求にも応えています

電気自動車



電気自動車の高性能化が進む中で、電装品の放熱用部材などに使われています

育児用品



ゴム特有のにおいがなく、耐久性や安全性に優れ、哺乳瓶用のニップルなどに使われています

建物



耐熱性、耐寒性、耐候性、耐久性などに優れ、建築・土木材料として幅広く使われています

プラスチック製品



電子機器の筐体をはじめ、多様なプラスチック製品の機能向上に用いられています

繊維処理剤



シリコンを繊維に処理すると、柔軟な風合いや撥水性など、各種機能を付与できます

有機合成事業部 セルロース部

● セルロース誘導体

植物由来のパルプを原料とする天然素材で安全性と機能性に優れています。溶解性や接着性、増粘性などの特性を活かして、医薬用や工業用、食品用などで幅広く用いられています。

「セルロース」製品サイト
<https://www.metolose.jp/>



医薬用



錠剤のコーティング剤、崩壊剤、結合剤として使用され、体内での溶解部位や薬の放出時間をコントロールする機能を与えます

工業用



自動車の排ガス浄化装置の成型助剤として使用され、環境負荷の低減に貢献しています



新規製品事業部

➡ SHIN-ETSU SIFEL®

シリコンの付加反応技術を応用し、加熱すると硬化してゴム弾性体になる液状フッ素エラストマー SHIN-ETSU SIFEL® の開発に世界で初めて成功しました。耐熱性、耐寒性、耐油性などの優れた機能と加工性を兼ね備え、自動車、電子機器、半導体製造装置などでのエッセンシャルな用途に利用されています。

➡ ペリクル

フォトマスク用の防じんカバーです。優れた耐光性と透過率均一性を持ち、徹底した低アウトガス対策を施した当社のペリクルは、微細化の進む半導体デバイスの生産を支えています。また、フラットパネルディスプレイ用の超大型ペリクルも量産しています。

➡ リチウムイオン電池用シリコン系負極材

高容量で高出力のリチウムイオン電池用負極材として期待されており、当社は独自のリチウムプレドーピング技術を用いた SiO 負極材を提供しています。また、次世代ニーズに向けて新たなシリコン系負極材の開発を進めています。

➡ 光アイソレータ／ファラデー回転子

光アイソレータのファラデー回転子に用いられるガーネット結晶の鉛フリー化をいち早く実現し、欧州 RoHS 規制に対応した製品を開発しました。さらに、ガーネット結晶の製造からアイソレータの組み立てまでを一貫して行う生産体制を確立し、生成 AI 向けデータセンターなどで求められる大容量通信に適した高品質な光アイソレータを供給しています。

有機合成事業部 ファインケミカル部

➡ 合成性フェロモン

昆虫が分泌するフェロモンを人工的に合成したもので、害虫の雌雄の交信を乱して繁殖を抑えられるため、環境負荷のない害虫防除剤として利用されています。

国際事業本部

➡ 金属ケイ素（金属シリコン）

シリコン樹脂、半導体用・太陽電池用多結晶シリコン、合成石英などの主原料であり、アルミニウムをはじめとした各種合金の添加剤としても使用されています。

日信化学工業（株）

➡ ソルバイン®

接着性、溶解性に優れた塩化ビニル・酢酸ビニル系共重合樹脂です。コーティングや塗料、インキ、接着剤などに使用されています。

「新規製品事業部」製品サイト

<https://www.sifel.jp/>

Processing & Specialized Services

加工・商事・技術サービス事業

素材の応用とエンジニアリングの活用で、
多様なニーズに応える



主要製品・サービス

P.18

信越ポリマー（株）

信越エンジニアリング（株）

・入力デバイス ・ウエハーケース ・ラッピングフィルム

・エンジニアリング ・真空重ね合わせ装置 ・マイクロ LED チップ移送装置

信越ポリマー（株）

信越ポリマー（株）は、塩ビ、シリコンなど各種樹脂加工メーカーとして、自動車、情報機器、半導体、包装資材、建設資材などの幅広い分野でお客様の多様なニーズに応えています。

「信越ポリマー（株）」ホームページ

<https://www.shinpoly.co.jp/ja>

➡ 入力デバイス

自動車のステアリングやパワーウィンドーなどの入力デバイスを提供しています。



➡ ウエハーケース

シリコンウエハーの輸送用ケースや、デバイスメーカーの工程内搬送ケースを提供しています。



➡ ラッピングフィルム

伸びと密着性に優れた塩化ビニル製の食品包装用ラップを提供しています。



信越エンジニアリング（株）

信越エンジニアリング（株）は、主に信越化学グループの工場の設計、建設事業を手掛けています。

「微小材料システム事業推進室」製品サイト

<https://www.shinetsu-microtech.jp/>

➡ エンジニアリング

当社グループのプラント設計、建設や設備管理を手掛けています。



➡ 真空重ね合わせ装置

大型液晶パネルの生産を支える「真空重ね合わせ装置」を設計、製作しています。



➡ マイクロ LED チップ移送装置

高速かつ正確にマイクロ LED チップを移送する装置で、マイクロ LED ディスプレイの普及に貢献しています。





AIの進展を支える 信越化学グループの製品群

AI は、半導体チップ、パッケージ基板、サーバー、データセンター、通信などの普段の暮らしでは見えないインフラの積み重ねによって実現されています。信越化学グループは、AI を支えるエッセンシャルサプライヤーとして、AI インフラの各層に多数の素材を供給しています。



➤ 半導体チップ

シリコンウエハーの上にトランジスタや配線を微細加工して形成した集積回路。AI データセンターでは、高速に大量のデータ処理が可能な GPU や、大容量のメモリが必要となります。

□ 関連製品

• シリコンウエハー • フォトレジスト • マスクブランクス • ペリクル など

➤ パッケージ基板

パッケージ基板は、半導体チップと回路基板の配線を中継する部材です。最近では、半導体チップから発生する熱を効率よく逃がしたり、反りへの対策が求められるなど、様々な機能が付与されています。

□ 関連製品

• 封止材料 • シリコーン など

➤ データセンター

AI サーバー

AI の学習や推論を行う高性能なコンピューター。安定した電力供給と高負荷による発熱を管理するために冷却が必要です。

ストレージ

AI は「大量データを繰り返し読み書きして学習・更新する」処理であり、データを保存するストレージが重要です。学習データやモデルを保存する NAND (SSD) と、大容量データを低コストで保管できる HDD を組み合わせて用いられます。

□ 関連製品

• シリコンウエハー • フォトレジスト • マスクブランクス • ペリクル • レア・アースマグネット
• シリコーン など

➤ 通信

AI データセンターでは、GPU 間・サーバー間・ラック内外・データセンター間を結ぶ通信が性能を左右します。高帯域・低遅延の高速通信と信頼性の高いネットワーク設備が求められます。

□ 関連製品

• 合成石英製品（光ファイバー用プリフォーム） • 光アイソレータ／ファラデー回転子 など

➤ AI 圏*産業（ロボット、自動車、農業、医療分野など）

AI は、「優秀な話し相手」という存在を超えて、今後ロボットや自動運転、家電、コンシューマー機器などに実装されていくと考えられています。即時の判断や制御のために、機器側で AI 処理を実施・補助する半導体チップや、ロボットの複雑でスムーズな動きを実現するさらに高度な性能の材料が必要になると想定されています。

*AI 圏：AI の社会実装の進展により、新たなステージにアップデートされる射程圏を AI 圏、その産業を AI 圏産業とここでは呼称

□ 関連製品

• 電子材料全般 • シリコーン など



研究開発

営業・開発・製造の三位一体で顧客をサポート

当社グループは、営業・開発・製造が「三位一体」となって活動することで、お客さまのニーズに合わせた製品を開発し、迅速にお届けするモノづくりを可能にしています。

お客さまのニーズにスピーディーに対応

当社グループの研究開発拠点は工場敷地内に置かれ、製造部門と密接に連携しています。研究部門は、積極的に営業部門とともにお客さまを訪問し、潜在するニーズや課題を見極め、素材開発を進めています。同時に、製造部門とともに工場での品質安定化や量産に向けて実践的な開発と試作を行っています。この営業・開発・製造の三位一体の仕組みが、お客さまのニーズに合わせたスピーディーな製品開発を可能にしています。



信越化学グループの研究開発拠点

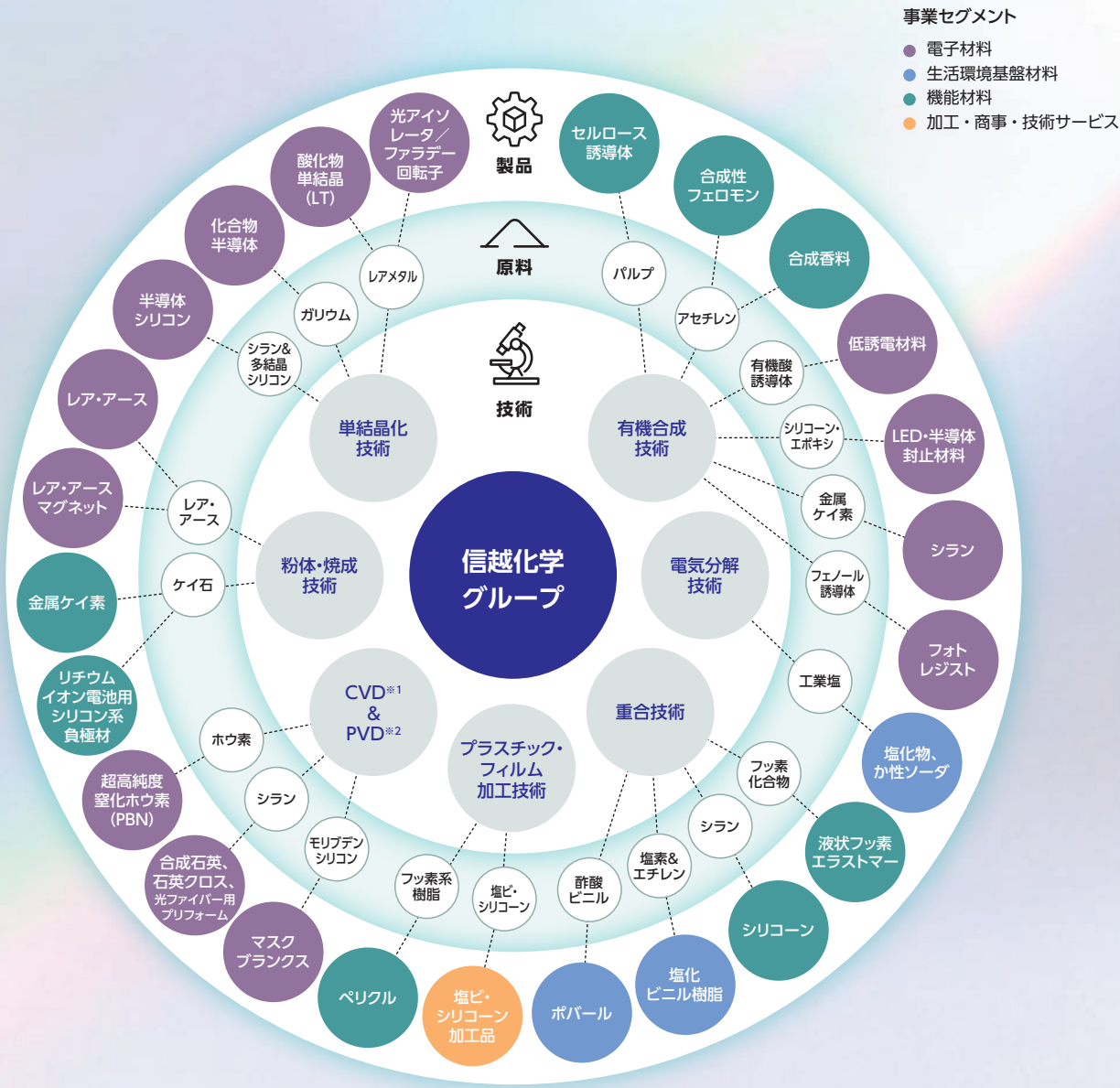
合成技術研究所	独自の有機合成技術を駆使して、各種セルロース製品、合成性フェロモン、特殊シランなどの研究開発を行っています。また、石英基板材料などの研究にも取り組んでいます。
新機能材料技術研究所	電子機能性材料の研究所として発足。フォトレジスト、マスクブランクスなど、半導体関連材料の研究開発を行っています。
磁性材料研究所	希土類を分離精製するプロセス技術やレア・アースを原料とするレア・アースマグネットの開発などを行っています。独自の粉末コントロール技術や磁場解析技術による材料の開発や応用に着手しています。
シリコン電子材料技術研究所	シリコンならびに有機電子材料の総合開発センターとして、その合成、複合、フォーミュレーション、加工、プロセスなど、基礎から応用まで広い範囲にわたって研究開発を行っています。
精密機能材料研究所	単結晶化技術、精密加工技術、薄膜技術などを背景に、酸化物単結晶、光ファイバー用プリフォームなど、先端素材の開発を幅広く展開しています。
塩ビ・高分子材料研究所	塩化ビニル樹脂の品質の安定と生産性向上のための製造プロセス研究および塩化ビニル樹脂の応用研究の面で、世界中の当社塩化ビニル樹脂製造拠点の技術を支える研究所です。また新規機能性材料の研究も行っています。
半導体磯部研究所	シリコンウエハーの評価解析における最先端技術の開発および次世代ニーズに対応する新規製品の調査開発を進めています。
半導体白河研究所	低欠陥、高平坦度などのシリコンウエハーの品質向上を支え、高品質化、微細化に対応する技術開発を進めています。

世界的に評価されている研究開発活動

当社は、特許権などの知的財産権を念頭に置いた研究を促進し、研究者一人ひとりが知的財産の権利化に向けた書類を作成できるように教育するとともに、発明や考案で会社に大きく貢献した社員を表彰する制度を設けています。こうした取り組みが評価され、世界有数の情報サービスプロバイダーであるクラリベイト社が選定する『Clarivate Top 100 グローバル・イノベーター 2026』に選出されました。同賞は、世界のイノベーションのあり方の形づくりに最も影響力のある企業や機関を表彰するもので、当社は化学企業では唯一 15 年連続で受賞しています。また、法務・知財関係のデータベースおよび情報サービスを提供するレクシスネクシス社による『Innovation Momentum 2026 : The Global Top 100』に初めて選出されました。同賞は、特許の引用総数に基づく「技術的価値」や特許が保護されている市場規模に基づく「市場的価値」などを踏まえて、企業の技術開発力の勢いを評価するものです。



信越化学グループの技術・原料・製品チャート



※ 1 CVD (Chemical Vapor Deposition)
化学的気相成長法。原料ガスに熱やプラズマ、光などのエネルギーを加えて分解させて、化学反応により膜を堆積させる方法。

※ 2 PVD (Physical Vapor Deposition)
物理的気相成長法。固体原料を加熱、スパッタリング、イオンビーム照射などで原子・分子状の粒子として蒸発・飛散させ、基板表面に付着堆積させる方法。



サステナビリティ

当社グループは、企業規範「持続可能な企業活動を積極的に行い、他の追随できない素材技術によって社会と産業の求める価値を生み出す」のもと、サステナビリティの基本方針を定めています。そして、株主、投資家、お客さま、お取引先、地域社会、従業員といった全てのステークホルダーに貢献するため、企業活動のあらゆる面において、サステナビリティに取り組んでいます。

サステナビリティの詳細はWeb サイトへ
<https://www.shinetsu.co.jp/jp/sustainability/>



サステナビリティの基本方針

信越化学グループは、

1. 持続的な成長により企業価値を高め、多面的な社会貢献を行います。
2. 安全を常に最優先とする企業活動を行います。
3. 温室効果ガス排出量削減に貢献する事業を拡充します。
4. 製品の開発、製造時での効率を極め、その製品供給により社会の効率化に貢献します。
5. 生物多様性に配慮し地球環境との調和を図りながら事業活動に取り組みます。
6. 人権の尊重と雇用における機会の均等を図り、働く人の自己実現を支援していきます。
7. 適時そして的確な情報開示を行います。
8. 遵法に徹し、倫理に基づいた健全で信頼される、透明性ある企業活動を行います。

サステナビリティの重要課題

全ての活動の礎： 法令遵守、公正な企業活動	働く人の安全の確保と 健康の促進	省エネルギー、 省資源、環境負荷の低減
製品の品質の向上、 製品の安全性管理	CSR 調達の推進、 原料調達の多様化	人間尊重、人材育成、 多様性の推進
知的財産の尊重と保護	社会貢献活動	適時、的確な情報開示、 ステークホルダーとの対話

製品を通じたサステナビリティへの取り組み

➔ **塩化ビニル樹脂（塩ビ）**
暮らしを支える環境配慮型素材

〔環境価値〕
断熱性・耐久性に優れ、長期使用と省エネルギー化を通じて環境負荷低減に貢献しています。

〔活用例〕
 ・樹脂窓：高い断熱性能で冷暖房エネルギーを削減
 ・上下水道管：長寿命化により資源消費を抑制

➔ **レア・アースマグネット**
省エネルギー化を支える高性能磁石

〔環境価値〕
高効率モータの実現により、電力消費の削減とエネルギー効率の向上に貢献しています。

〔活用例〕
 ・電気自動車：小型・高出力モータで省エネ化
 ・エアコン：コンプレッサ効率向上により消費電力を低減

TOPIC 製造時の省エネルギーを実現する成形用シリコーンゴム

お客さまがシリコーンゴムを成形する際に、一度成形した後、成形品に残存している低分子シロキサン除去と物性の向上や物性を安定させる目的でさらに加熱する必要があります。当社では、成形後の加熱処理が不要になる成形用シリコーンゴムを開発、販売しています。お客さまはこのシリコーンゴムを使用することで、製造時の省エネルギーや、環境負荷の低減、製造時間の短縮による生産性の向上、乾燥機不要による省スペース化などが可能になりました。

環境負荷低減に向けた工場の取り組み

省エネルギーや再生可能エネルギーの導入に加え、コージェネレーションシステムによる電力と蒸気の有効活用を進め、温室効果ガス排出量の削減に取り組んでいます。また、水資源の循環利用や排水管理、廃棄物削減・大気汚染防止などを通じて、工場全体で環境負荷の低減を推進しています。

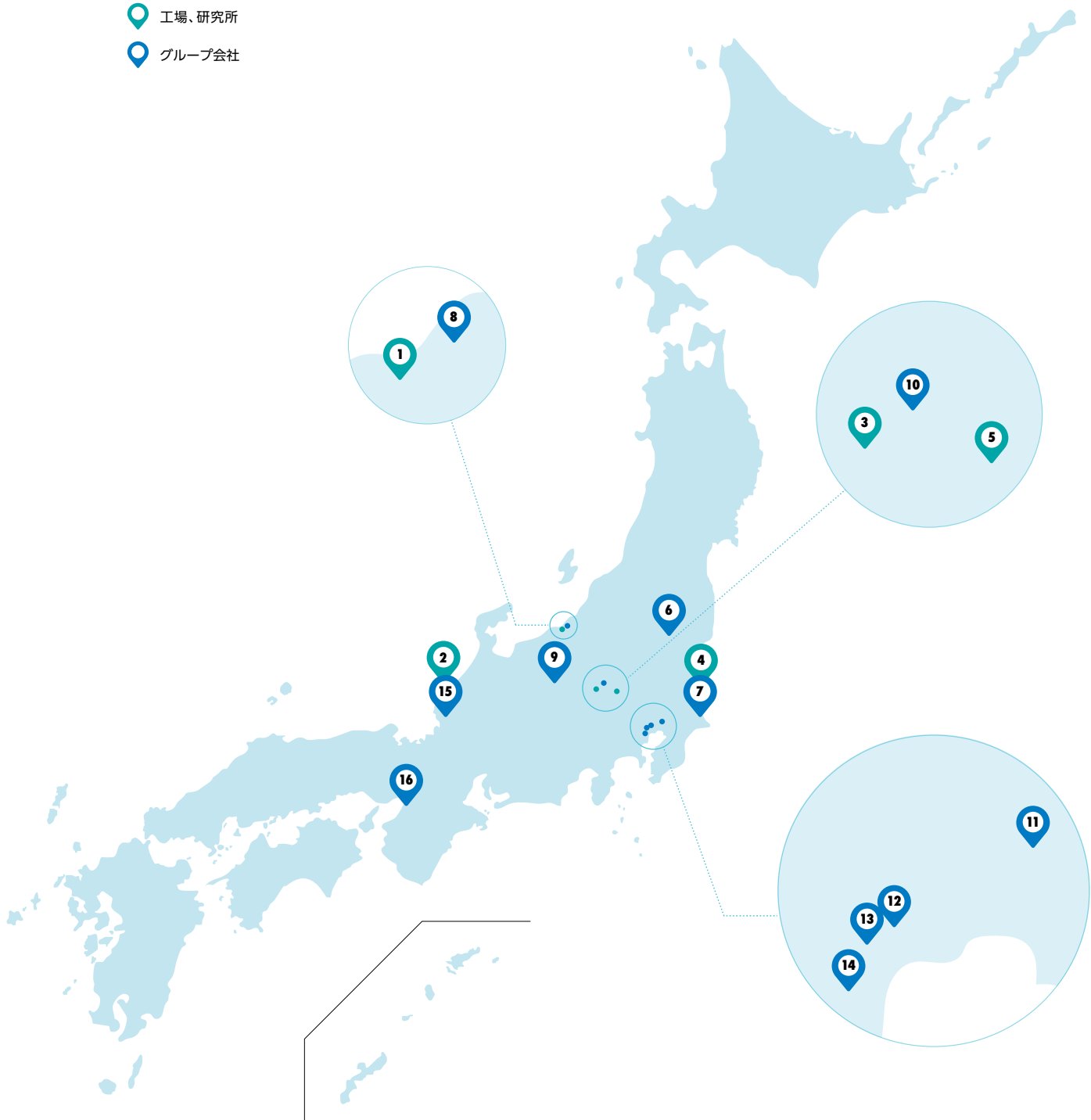


コージェネレーションシステム
（電力と蒸気を効率的に供給）



信越化学グループの国内主要拠点

- 工場、研究所
- グループ会社



拠点詳細は Web サイトへ
<https://www.shinetsu.co.jp/jp/company/network/>



工場

主な生産品目		
新潟県	1 直江津工場	セルロース誘導体、シリコン、合成石英、合成性フェロモン、クロロメタン、か性ソーダ、フォトレジスト など
福井県	2 武生工場	レア・アース、レア・アースマグネット、シリコン など
群馬県	3 群馬事業所 磯部工場	シリコン、半導体デバイス用封止材料 など
	3 群馬事業所 松井田工場	シリコン、SHIN-ETSU SIFEL® など
茨城県	4 鹿島工場	塩化ビニル樹脂、合成石英製品、か性ソーダ など
群馬県	5 伊勢崎工場	半導体露光材料 など

研究所

主な研究内容		
新潟県	1 合成技術研究所	セルロース誘導体、合成性フェロモンなどの研究開発
	1 新機能材料技術研究所	フォトレジスト、マスクブランクスなど電子機能材料の研究開発
福井県	2 磁性材料研究所	レア・アースを分離精製するプロセス技術やレア・アースマグネットの開発
群馬県	3 シリコン電子材料技術研究所	シリコンならびに有機電子材料の研究開発
	3 精密機能材料研究所	酸化物単結晶、合成石英などの先端素材の開発
茨城県	4 塩ビ・高分子材料研究所	塩化ビニル樹脂の製造プロセス研究、および応用研究

グループ会社

- ・信越半導体(株)を除くグループ会社は本社所在地に記載しています
- ・地図の縮尺の都合上、近接する本社所在地は一部を代表地点としてまとめて表示しています

福島県	6 信越半導体(株)白河工場	半導体シリコンウエハー、化合物半導体の製造・販売
茨城県	7 鹿島電解(株)	電解事業(か性ソーダ、塩素の製造・販売)
	7 鹿島塩ビモノマー(株)	塩化ビニルモノマーの製造・販売
新潟県	8 直江津電子工業(株)	半導体シリコンウエハーの製造・加工・販売
	8 直江津精密加工(株)	マスク基板、その他電子材料の製造・加工・販売
長野県	9 長野電子工業(株)	半導体シリコンウエハーなどの製造・加工・販売
群馬県	10 三益半導体工業(株)	半導体シリコンウエハー(プライム、再生)の加工・販売
千葉県	11 丸喜化学工業(株)	合成樹脂シート、合成皮革の製造・加工・販売
東京都	12 (株)タツノ化学	各種合成樹脂の製造・加工・販売
	13 信濃電気製錬(株)	炭化ケイ素製品の製造・販売
	13 信越ポリマー(株)	合成樹脂製品の製造・販売
	13 信越アステック(株)	化学製品などの販売・建築
	13 信越エンジニアリング(株)	プラントなどの設計・建設、液晶、PDPなどのフラットパネルディスプレイ製造装置の製造・販売
	14 信越石英(株)	石英ガラス製品の製造・販売
福井県	15 日信化学工業(株)	合成樹脂エマルジョンなどの製造・販売
	15 信越フィルム(株)	コンデンサー用ほか各種フィルムなどの製造・販売
大阪府	16 日本酢ビ・ポパール(株)	酢酸ビニルモノマー、ポパールなどの製造・販売



信越化学グループの
海外主要拠点



Europe

オランダ	1	シンエツ シリコーンズ ヨーロッパB.V.	シリコーン製品の 製造・販売
	2	シンエツ インターナショナル ヨーロッパB.V.	各種化学品、 電子材料などの販売
	3	シンエツPVC B.V.	塩化ビニルモノマー、 塩化ビニル樹脂の製造・ 販売
ポルトガル	4	シレスLda.	塩化ビニル樹脂の 製造・販売
イギリス	5	シンエツ ハンドウタイ ヨーロッパLTD.	半導体シリコンウエハー の製造・販売
ドイツ	6	SEタイロース GmbH & Co. KG	セルロース誘導体の 製造・販売
	7	シンエツ マグネティクス ヨーロッパ GmbH	レア・アース、 レア・アースマグネット の販売

Asia / Oceania

マレーシア	8	シンエツ ハンドウタイ マレーシアSDN. BHD.	半導体シリコンウエハー の製造・加工・販売
	9	シンエツ マレーシアSDN. BHD.	レア・アースマグネット、 レア・アースマグネット 組立品の製造
	9	シンエツ エレクトロニクス マレーシアSDN. BHD.	エポキシ樹脂封止材料 の製造・販売
	10	シンエツ ハンドウタイ シャラムSDN. BHD.	半導体シリコンウエハー の製造・加工
	11	シンエツ エレクトロニクス マテリアルズ ペナン SDN. BHD.	シリコーン、エポキシ材料 に関するカスタマー技術 サポート
オーストラリア	12	シムコア オペレーションズ PTY. LTD.	金属ケイ素の 製造・販売
ベトナム	13	シンエツ エレクトロニクス マテリアルズ ベトナム CO., LTD.	LED用材料の 製造・販売
	14	シンエツ マグネティック マテリアルズ ベトナム CO., LTD.	レア・アース、 レア・アースマグネット の製造
フィリピン	15	シンエツ マグネティクス フィリピンINC.	レア・アースマグネット の製造
シンガポール	16	シンエツ シンガポール PTE. LTD.	シリコーン製品の販売
	17	シンエツ ハンドウタイ シンガポール PTE. LTD.	半導体シリコンウエハー の販売
	18	シンエツ エレクトロニクス マテリアルズ シンガポール PTE. LTD.	レア・アースマグネット、 シリコーン、エポキシ樹脂 封止材料の販売

タイ	19	シンエツ シリコーンズ タイランドLTD.	シリコーン製品の 製造・販売
	20	アジア シリコーンズ モノマーLTD.	シリコーンモノマーの 製造・販売
	21	シンエツ マグネティクス タイランドLTD.	レア・アースマグネット 組立品の製造
韓国	22	韓国信越シリコーン(株)	シリコーン製品の 製造・販売
	23	韓国信越先端材料(株)	フォトレジスト、マスク ブランクスなどの販売
台湾	24	台湾信越矽利光 股份有限公司	シリコーン製品の 製造・販売
	25	台湾信越半導体 股份有限公司	半導体シリコンウエハー の製造・加工・販売
	26	信越光電股份有限公司	化合物半導体の 製造・販売
	27	信越電子材料 股份有限公司	フォトレジストの 製造・販売
中国	28	浙江信越精細化工 有限公司	シリコーン製品の 製造・販売
	29	信越有机硅(南通) 有限公司	シリコーン製品の 製造・販売
	30	信越有机硅国際貿易 (上海)有限公司	シリコーン製品の販売
	31	信越科技(蘇州)有限公司	レア・アースマグネット の販売
	32	信越(長汀)科技有限公司	レア・アースマグネット用 合金の製造
	33	信越有机硅国際貿易 (上海)有限公司 広州分公司	シリコーン製品の販売

North America

米国	34	シンテックINC.	塩化ビニル樹脂の 製造・販売
	34	K-Bin INC.	塩化ビニルコンパウンド の製造・販売
	35	シンエツ ハンドウタイ アメリカINC.	半導体シリコンウエハー の製造・販売
	36	シンエツ シリコーンズ オブ アメリカINC.	シリコーン製品の 製造・販売
	37	シンエツ マイクロサイ INC.	エレクトロニクス材料の 販売
	38	SEタイロース USA INC.	セルロース誘導体の 製造・販売
	39	シンエツ マグネティクス INC.	レア・アース、 レア・アースマグネット の販売

South America

ブラジル	40	シンエツ ドブラジル ヘブレゼンタソン デ プロットス キミコスLTDA.	シリコーン製品、 セルロース誘導体の 販売サポート
------	----	--	---------------------------------

拠点詳細は Web サイトへ
<https://www.shinetsu.co.jp/jp/company/network/>





企業情報

企業概要 (2026年3月31日現在)

商号	信越化学工業株式会社
本社	〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目4番1号 丸の内永楽ビルディング
設立	1926年9月16日
資本金	119,419,688,785円
従業員数	27,342名(連結)

役員一覧 (2026年6月26日現在)

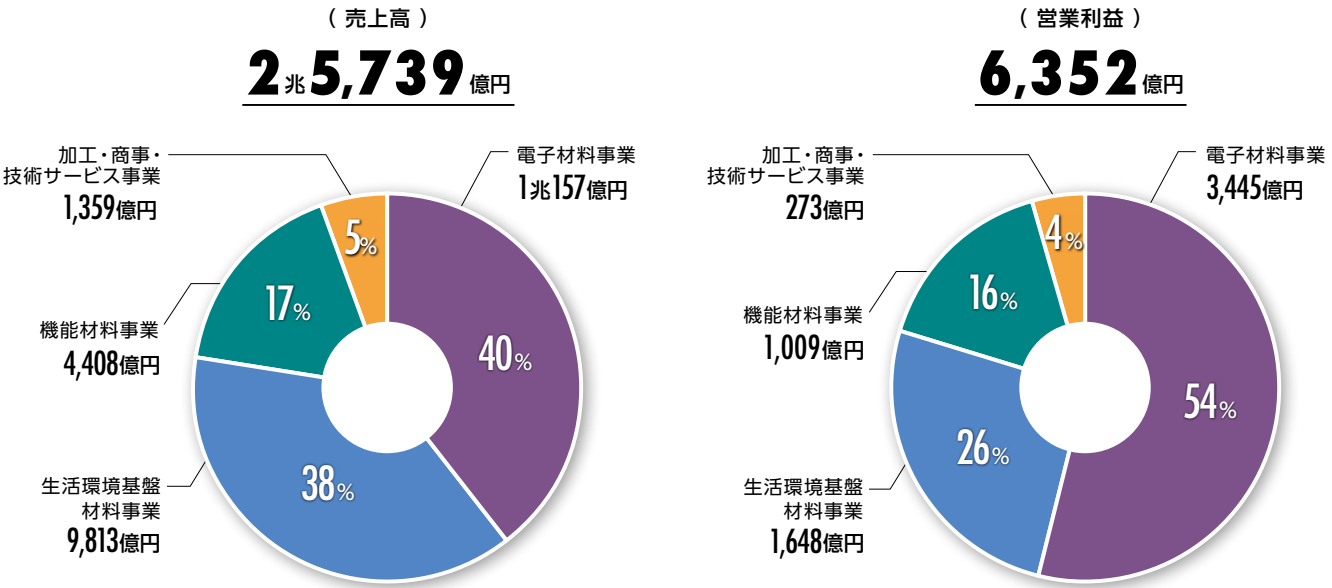
役職名	氏名		
代表取締役 取締役会議長	秋谷 文男		
代表取締役社長	斉藤 恭彦		
取締役専務執行役員	上野 進		
取締役専務執行役員	轟 正彦		
取締役 *1	中村 邦晴 長谷川 真理子	マイケル・マクギャリー 日比野 隆司	岡 敦子
常勤監査役	小根澤 英徳	高橋 義光	
監査役 *2	加々美 光子	金子 裕子	栗生 俊一

*1 会社法第2条第15号に定める社外取締役です。 *2 会社法第2条第16号に定める社外監査役です。

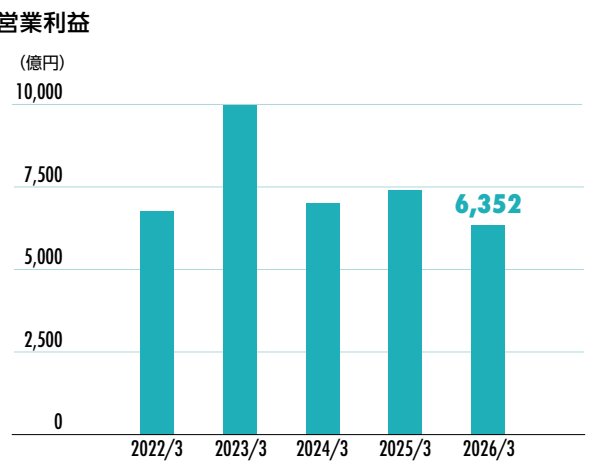
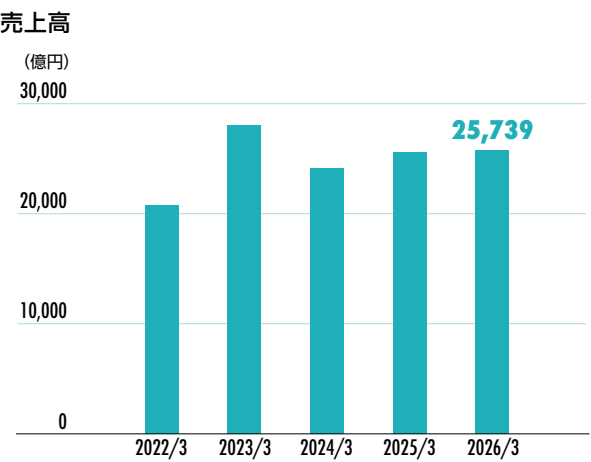
主要製品

電子材料事業	半導体シリコン 希土類磁石 レア・アース 半導体用封止材 LED用パッケージ材料 フォトレジスト マスクブランクス 合成石英製品
生活環境基盤材料事業	塩化ビニル樹脂 か性ソーダ メタノール クロロメタン ポパール
機能材料事業	シリコン セルロース誘導体 金属ケイ素 合成性フェロモン 塩ビ・酢ビ共重合樹脂 液状フッ素エラストマー ペリフル リチウムイオン電池用シリコン系負極材 光アイソレータ ファラデー回転子
加工・商事・技術サービス事業	樹脂加工製品 技術・プラント輸出 商品の輸出入 エンジニアリング

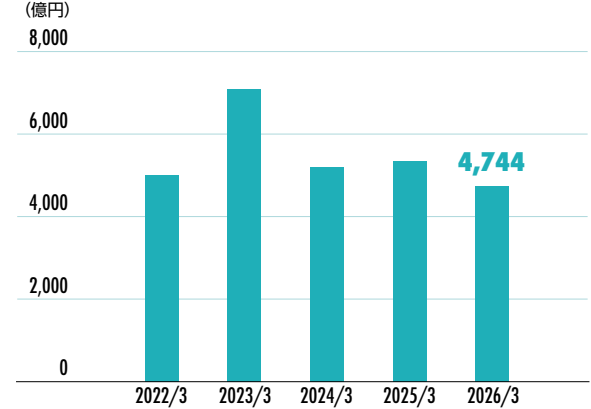
事業別売上高と営業利益 (2026年3月期)



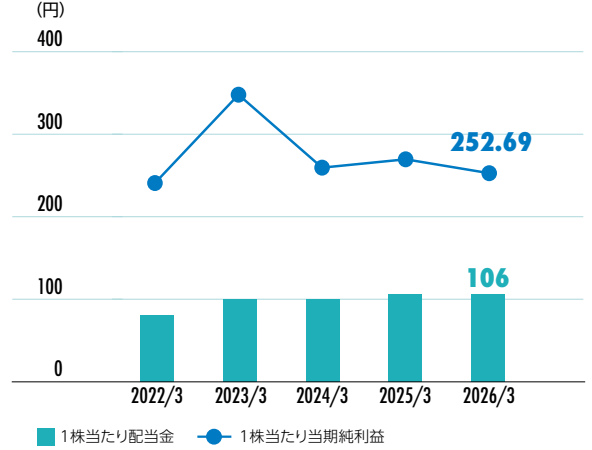
財務ハイライト



親会社株主に帰属する当期純利益

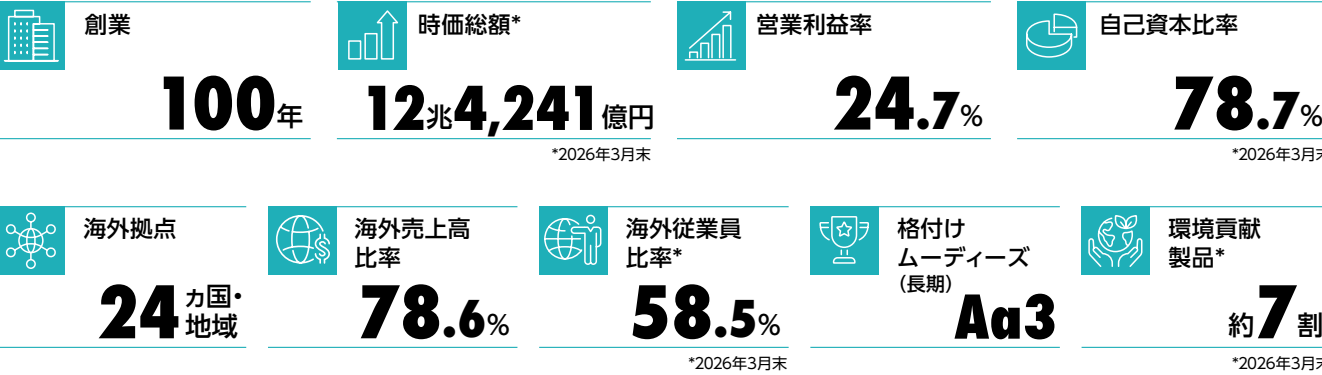


1株当たり当期純利益／1株当たり配当金 (注)



(注) 2023年4月1日付で普通株式1株につき5株の割合で株式分割を行いました。
「1株当たり当期純利益」および「1株当たり年間配当金」は、2021年3月期から5分割後の株式数により算出しています。

数字で見る“Shin-Etsu” (2026年3月期)





Orchestrating expertise and
innovative mind on materials for better life

www.shinetsu.co.jp



見やすいユニバーサル
デザインフォントを採用
しています。

この冊子は環境に配慮し、FSC® 認証紙および non VOC
インキを使用しています。