



SHOWA
DENKO
G R O U P





本社	東京都港区芝大門1-13-9
設立	1939年6月
資本金	1,406億円
従業員数	連結 32,373名 (2021年6月末)
売上高	9,737億円 (2020年FY; 3Q以降 昭和電工マテリアルズを含む)
事業内容	各種化学品・素材、製品・サービスなどの 研究・開発・製造・販売



昭和電工と昭和電工マテリアルズは統合します

昭和電工

電気化学をルーツにもつ昭和電工の技術は、無機化学・有機化学・金属材料へ発展を遂げ、現在は情報通信産業、自動車産業に用いられる素材・部材や生活に必要なさまざまな製品に受け継がれています。

● **1908**
 沃度製造会社設立
 (日本沃度(株)の母体、
 のちの日本電気工業(株))

● **1931**
 国産法による硫酸を
 製造 (昭和肥料(株))

● **1934**
 国産アルミニウムを
 工業化 (日本沃度(株))



● **1939**
 昭和電工(株)設立
 (日本電気工業(株)と昭和
 肥料(株)が合併)

● **1951**
 合成樹脂エマルジョンを
 国産化 (昭和高分子(株))

● **1969**
 大分石油化学コンビナート
 営業運転開始



● **1986**
 アルミニウムシリンダーの
 製造販売開始
 (昭和アルミニウム(株))



● **1988**
 ハードディスク事業へ進出



● **2001**
 昭和アルミニウム(株)を合併

● **2003**
 プラスチックケミカル
 リサイクル事業開始



● **2009**
 パワー半導体用冷却器の
 生産開始



● **2010**
 昭和高分子(株)を合併

● **2016**
 韓国で半導体用高純度
 ガスの合併会社設立

● **2017**
 ドイツSGL GE社の
 黒鉛電極事業を買収



● **2020**
 日立化成(株)が
 グループに加わる
 (現: 昭和電工
 マテリアルズ(株))

昭和電工 マテリアルズ

4つの源流製品である「絶縁ワニス」「積層板」「絶縁ガイシ」「カーボンブラシ」を通じて蓄積された有機・無機化学にまたがる深いノウハウが、昭和電工マテリアルズの基盤技術を築き、それらを複合・融合させることでさまざまな製品を生み出してきました。

● **1912**
 電気絶縁ワニス国産化
 に向け研究開始
 (旧 日立化成(株)創業)



● **1930**
 フェノール樹脂積層板の
 試作開始

● **1931**
 絶縁ガイシの施策開始

● **1933**
 カーボンブラシの
 試作開始

● **1955**
 プリント配線板用
 銅張積層板「MCL」
 の製造開始



● **1974**
 医薬品 (MS-アンチゲン)
 の製造開始

● **1978**
 アルカリ現像感光性
 フィルム「フォテック」の
 販売開始

● **1984**
 ディスプレイ用回路接続
 フィルム「ANISOLM」の
 製造開始



● **1992**
 耐リフロー性エポキシ樹脂
 封止材の販売開始

● **1998**
 リチウムイオン電池用
 負極材の量産開始
 STI用CMPスラリーの
 製造開始



● **2001**
 日本初の樹脂製バックドア
 モジュールの製造開始



● **2008**
 33項目同時測定
 アレルギー診断薬の
 製造開始

● **2017**
 再生医療等製品の
 製法開発・受託製造
 事業に参入

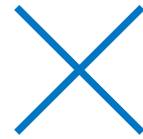


● **2020**
 昭和電工グループに
 加わる (昭和電工
 マテリアルズ(株)へ)

2023
法人格を
完全統合

昭和電工と昭和電工マテリアルズは統合します

**SHOWA
DENKO**
昭和電工株式会社



**SHOWA
DENKO**
昭和電工マテリアルズ株式会社
(旧：日立化成(株))



化学の力で社会を変える

先端材料パートナーとして時代が求める機能を創出し、

グローバル社会の持続可能な発展に貢献する

統合新会社の「目指す姿」

世界で
戦える会社

持続可能な
グローバル社会に
貢献する会社

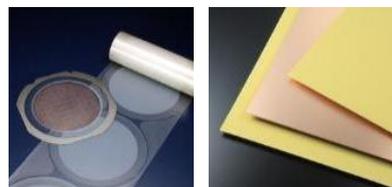
事業セグメント



その他

10.5%

各種化学品、樹脂、金属、
電子材料などの販売および各種建材



昭和電工マテリアルズ*

29.7%

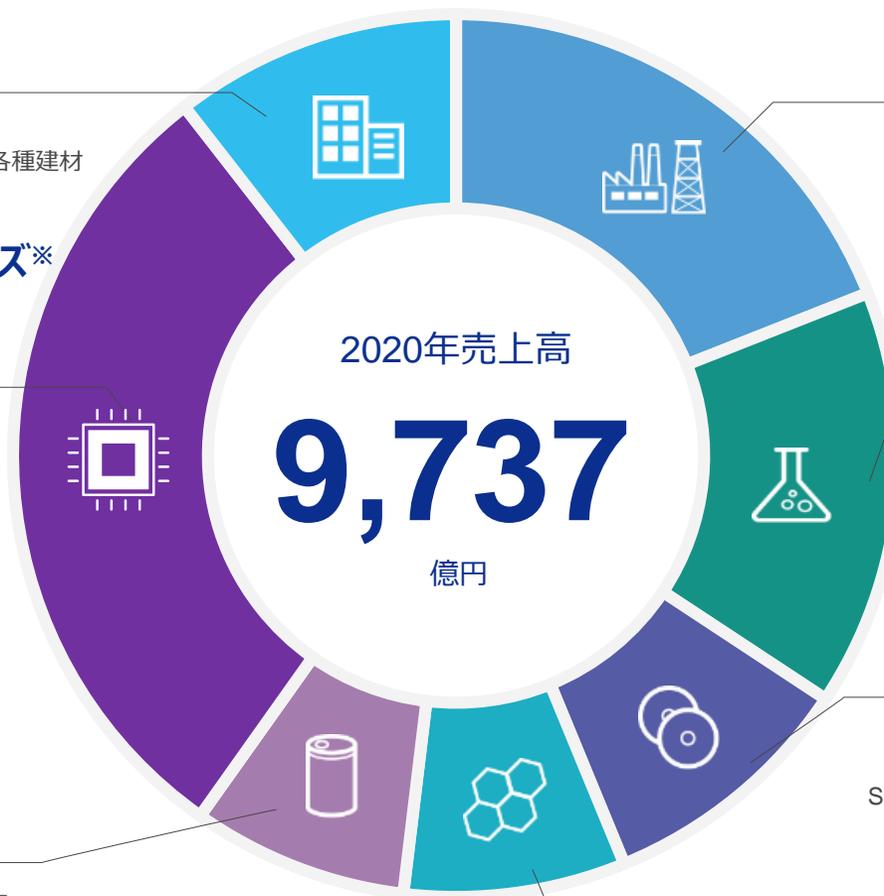
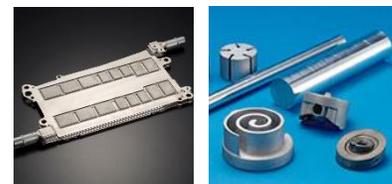
情報通信
モビリティ
エネルギー
ライフサイエンス



アルミニウム

7.9%

アルミニウム casting rod・鍛造品
レーザービームプリンター用シリンダー等



石油化学

19.0%

プラスチック原料
合成ゴム原料等



化学品

15.3%

化粧品・繊維原料
半導体用特殊ガス等



エレクトロニクス

9.5%

ハードディスク
リチウムイオン電池材料
SiCエピタキシャルウェハー等



無機

8.1%

黒鉛電極（電炉製鋼用電極）、研削材等



※3Q以降の売上高のみ計上。以降「昭和電工マテリアルズ」セグメント「情報通信」分野を「エレクトロニクス」に含めてご紹介します。

石油化学



アジアトップレベルの競争力を持つ 石油化学コンビナート

石油化学セグメントでは、エチレン・プロピレンなどの石油化学基礎製品、その誘導品であるアセチル系・アリルアルコール系誘導品などの有機化学製品やポリプロピレンなどの合成樹脂を提供しています。

エチレン



アリルアルコール



酢酸ノルマルプロピル
(NPAC)



ポリプロピレン
クオリア®



化学品



最先端かつ個性的な技術・製品を 豊富にラインアップ

化学品セグメントでは、産業用ガス、工業薬品、高機能化学品、エラストマー製品、導体産業向けの高純度ガス・薬品、樹脂複合製品、焦げ付き・汚れ防止を目的としたノンスティックコーティング剤など広範囲にわたる製品を提供しています。

電子材料用高純度ガス



アンモニア エコアン®



不飽和ポリエステル樹脂



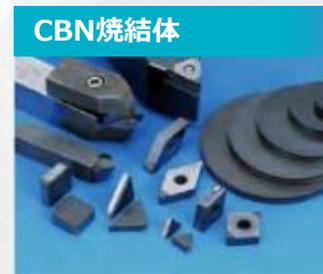
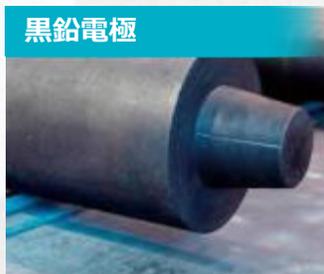
炭酸ガス・ドライアイス





長年蓄積してきた技術と高品質で 産業の発展に貢献

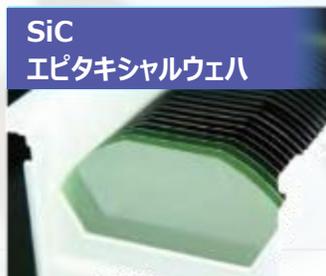
無機セグメントでは、電気製鋼炉用の黒鉛電極、高機能カーボン製品や
研磨材、研削材、耐火材等のセラミックス製品、
積層セラミックコンデンサー用の高純度酸化チタンなどを提供しています。



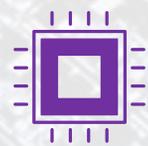


技術融合の成果で 高付加価値材料・部品を提供

エレクトロニクスセグメントでは、高機能記録メディアであるハードディスク、
パワー半導体用SiCエピウェハ、リチウムイオン電池材料、
超高輝度・高出力LEDなどの化合物半導体材料などを提供しています。



「エレクトロニクス （半導体材料）」



材料を基軸とした、幅広い テクノロジー・プラットフォームによる製品開発

半導体材料は、ウェハ工程で用いられる半導体研磨材（CMPスラリー）やパッケージ工程で用いられる封止材やダイボンディングフィルムなどを提供しています。次世代半導体パッケージ開発を行うパッケージングソリューションセンターも保有し材料開発からプロセス技術の提供を通して半導体産業の成長をけん引しています。

半導体研磨材
CMPスラリー



ダイボンディングフィルム



銅張積層板



感光性フィルム





樹脂・金属の材料技術・成形技術により 最先端の部材として提供

バックドア、内装・外装樹脂成形品、ブレーキ部品、粉末冶金部品など
 幅広いラインアップで次世代の自動車作りに貢献しています。

材料技術の拡大に加えて、自動車部品の設計力を融合していくことで
 自動車の軽量化・電動化を支えています。



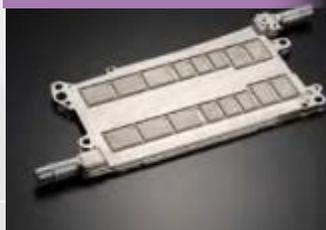
「アルミニウム」



合金設計・鋳造から精密加工まで
一貫してニーズに対応

アルミニウムセグメントでは、
押出品・鍛造品などのアルミニウム材料、
熱交換器などの高付加価値加工品を提供しています。

冷却器



レーザープリンター用
ED管



アルミニウム
鋳造棒・鍛造品



アルミニウム押出製品



私たちの生活は 化学 製品で満たされている

暮らしのなかの昭和電工

フライパン
・ノンスティック・コーティング剤

ヨーグルト・ゼリー容器
・アルミキャップシール

PETボトルキャップ
・ポリプロピレン

飲料コップ
・ポリプロピレン

キッチンスポンジ
・不織布研磨剤

コンビーフ缶
・アルミ缶

水道水
・次亜塩素酸ソーダ (水道水の消毒)

食品包装
・チャック付きポリ袋

病院
・クロロプレンゴム (手術用手袋)
・介護・見守り用離床センサー
・診断薬・装置 (LDLコレステロール測定試薬など)
・再生医療等製品の製法開発・受託製造サービス

配水管
・耐火二層管
・不飽和ポリエステル樹脂 (管更生用途)

住宅街
・外壁用パネル

化粧品原料
・1,3ブチレンジグリコール (保湿成分)
・ビタミンC誘導体
・ビタミンE誘導体

バップ剤
・ポリアクリル酸ソーダ (基剤原料)

ヘルメット
・ビニルエステル樹脂

バイク
・アルミニウム 鍛造品

食品包材
・酢酸ノルマルプロピル (食品包材の印刷用溶剤)

合成繊維原料
・アンモニア
・酢酸

信号機
・高輝度LED

飲料関係
・炭酸ガス

水素ステーション
・水素 (燃料電池車用燃料)

車
・不飽和ポリエステル樹脂 (モーター封止材) ・モレキュラーシーブ (カーエアコン冷媒乾燥剤) ・リチウムイオン電池部材 ・燃料電池用触媒
・アルミニウム鍛造品 ・パワー半導体用冷却器 ・パワー半導体SiC ・樹脂製バックドアモジュール ・ディスクプレーキパッド
・粉末冶金製品 (パワートレイン) ・電気絶縁ワニス (モーターのコイルや銅線エナメル用)

産業のなかの昭和電工

製鉄所
・切削焼結体 (鉄鋼などの研削・研磨)
・黒鉛電極 (電気製鋼炉用)

半導体工場
・電子材料用高純度ガス・溶剤
・排ガス処理装置
・CMPスラリー
・ダイボンディングフィルム
・エポキシ樹脂封止材

プラスチックケミカルリサイクルプラント
(使用済みプラスチックを水素や炭酸ガスにリサイクル)

火力発電
・アンモニア (窒素酸化物還元剤)

風力発電
・リチウムイオン電池部材

鉄道
・パワー半導体SiC
・アルミ押出材

タンク
・防食コーティング

橋梁
・ビニルエステル樹脂 (補修用途)

太陽光発電
・電子材料用高純度ガス
・パワー半導体SiC

ビルの上
・遮熱塗料
・屋上防水塗料

食品輸送
・ドライアイス

データセンター
・ハードディスクメディア
・プリント配線板用積層材料

防犯カメラ
・赤外LED
・ハードディスクメディア

1 ディスプレイ 2 スマートフォン 3 パソコン

- ・アクリル系モノマー (カラーフィルター用樹脂)
- ・ディスプレイバックライト用LED
- ・液晶ガラス用研磨材
- ・酸化チタン (コンデンサ用材料)
- ・アルミナ (放熱材料)
- ・回路接続用異方導電フィルム

接着剤
・合成樹脂
・エマルジョン
・酢酸エチル

プリンター
・レーザービームプリンター用アルミニウムシリンダー (感光ドラム基体)

世界シェアの高い製品例

電子材料用高純度ガス

(C_4F_6 、HBr、 Cl_2 世界No.1)

半導体製造時に必要なエッチング、成膜材料として使用



黒鉛電極 (世界No.1)

電気製鋼炉での鉄鋼生産時に
鉄スクラップを溶かすために使用



ハードディスク (専門メーカー 世界No.1)

世界初の垂直磁気記録方式の量産化に成功
ハードディスクドライブのデータ記録媒体に使用



SiCエピタキシャルウエハ

(外販メーカー 世界No.1)

電力制御用モジュールの軽量・小型化と高効率化の実現
省エネルギー化が期待できる 次世代のパワー半導体材料



アルミラミネート包材SPALF®

(リチウムイオン電池用 世界No.2)

スマートフォンなどのリチウムイオン電池に使用



CMPスラリー (セラィスラリー 世界No.1)

半導体回路形成工程で生じた、絶縁膜や配線層などの
凹凸を平坦化するために使用



ダイボンディング材料 (世界No.1)

ICチップをリードフレーム、パッケージ基板などに
接着するために使用



感光性フィルム (世界No.1)

プリント配線板の製造の際、銅張積層板の上に貼り付け
回路を形成するために使用



封止材 (世界No.2)

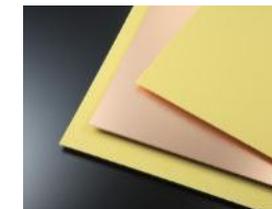
ICチップを温度、湿度、ほこり、物理的衝撃などから
保護するために使用



銅張積層板

(パッケージ基板用 世界No.2)

プリント配線板や半導体パッケージの基板として使用



国内拠点

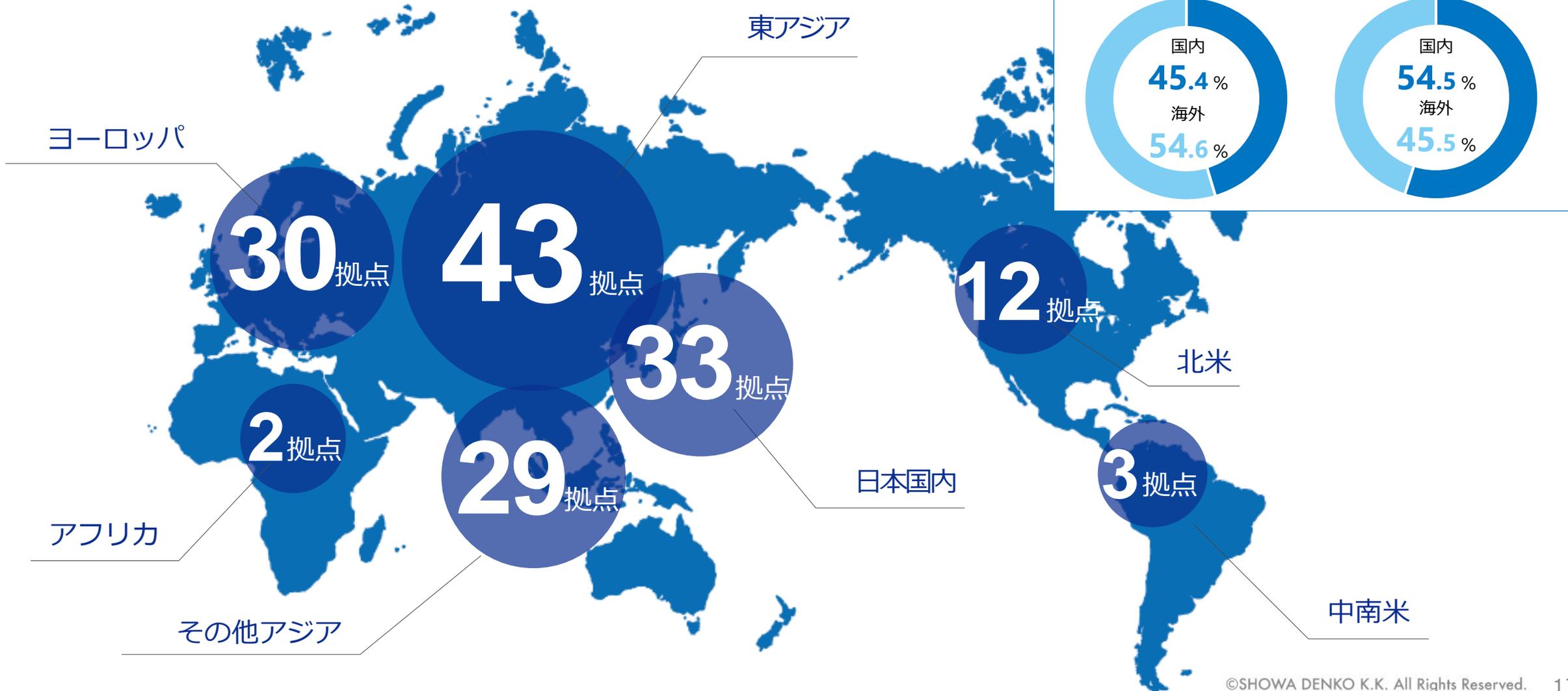
- コーポレート
- 石油化学
- 化学品
- 無機
- アルミニウム
- エレクトロニクス
- モビリティ



- 【山形】 エレクトロニクス
- 【福島】 アルミ 化学品
- 【茨城】 エレクトロニクス モビリティ
- 【埼玉】 エレクトロニクス
- 【東京】 (八王子) モビリティ
(港区) 情報システム 知財
- 【千葉】 エレクトロニクス
計算科学・情報センター
分析物性センター
- 【神奈川】 (川崎) 化学品
エレクトロニクス (パッケージングソリューションセンタ)
(横浜) 無機 プロセス・ソリューションセンター
- 【栃木】 アルミ
- 【群馬】 化学品
- 【富山】 無機
- 【長野】 無機
- 【滋賀】 モビリティ エレクトロニクス
- 【兵庫】 化学品
- 【山口】 化学品
- 【大分】 石油化学

※「昭和電工マテリアルズ」セグメント「情報通信」分野は「エレクトロニクス」に含む

グループ拠点



2023年の法人統合を経て“**化学の力で社会を変える**”をパーパス（存在意義）とする

新たな会社へ生まれ変わる 第二の創業というべき時を迎えています

「**世界で戦える会社**」「**持続可能なグローバル社会に貢献する会社**」を目指す私たちとともに成長しながら
世界初や世界No.1の製品・技術を生み出したい そんな想いをもつ皆さまにお会いしたいと思っています



イベントの最新情報はこちらから

- ✓ 採用に関する最新情報をメールで受け取れます
- ✓ 各種イベントの予約・申込など
- ✓ 選考への応募・面接の予約もこちらから