

昭和電工株式会社



◎ 昭和電工の約束

想像するだけでは、何もはじまらない。

カタチになってこそ、世界は大きく変わる。

だから、私たち昭和電工の真ん中には常に、

具体化への強い意志があります。

それは、ひとりひとりが、

最後までやりきる、ということ。

人類が思い描いた夢を、化学のチカラで、

ひとつひとつカタチへ。

そのために私たちは、新しい発想と深い技術力を持つ

個性派企業として、すばやく大胆に行動し、

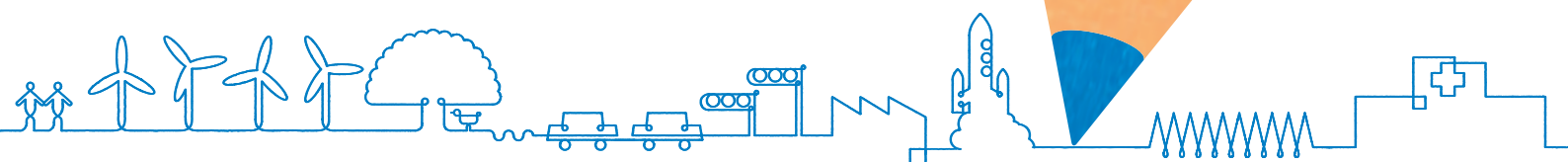
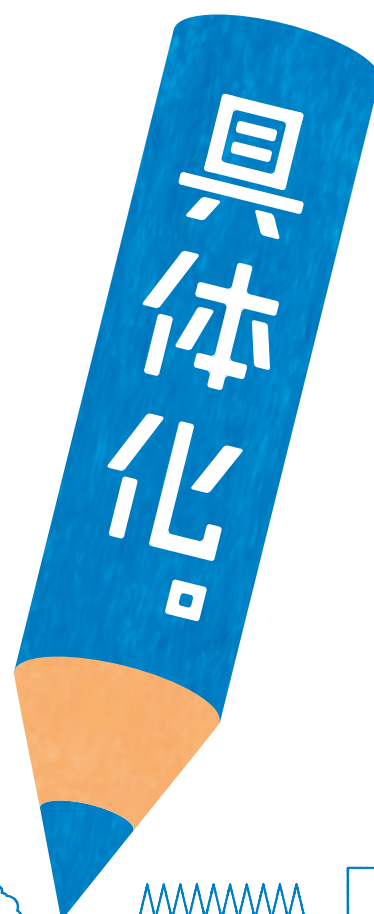
静かな集団から、燃える集団へ変わります。

そして、世界中の先進企業たちと、ともに考え、

ともに働き、最良のパートナーとなることで、

ひとつでも多く、人々の豊かな暮らしへの願いを、

具体化していきます。



◎ 社長ごあいさつ



「付加価値創出型企業への進化」 に向けて

世界経済は、ユーロ圏における金融危機、それに伴う景気低迷、

中国・インドなど新興経済圏の成長鈍化などの要因もあり、未だ本格的回復の兆しが見えません。

また、東日本大震災からの復旧・復興の道を歩む我が国経済も、世界経済低迷の影響を受け、厳しい状況が続いています。

当社を取り巻く事業環境につきましても、円高や電力コストの上昇に加えて、これまで国際的に優位を保ってきた日本産業の国際競争力の低下といった構造的変化に直面しており、決して楽観できない状況です。

このような中、当社におきましてはハードディスクと黒鉛電極を両翼に一段上のステージに飛翔することをめざす

中期経営計画「ベガス」を現在推進していますが、本年はこの激変する事業環境に対応し「既存事業の再設計」を

最重点課題として事業運営に取り組みます。両翼である2事業をドライバーとするベガスの基本戦略については

今後も着実に推進してまいります。同時に収益性の低下した国内事業に関して抜本的な体質強化を図ることが急務です。

また、当社グループを再び成長軌道に復帰させるため、今後も高成長が見込まれるアセアン、

中国市場に向けサプライチェーンを拡大強化し、グローバル市場において存在感を持つ企業への歩みを着実に進めてまいります。

これらの施策を推進するため、本年1月4日付で大幅な組織改定を実施しました。

CEOを中心とするマネジメントチームと事業部、事業所のユニットを直結し、

すべての事業運営においてスピード感を持って全体最適の観点から目標を「具体化。」する組織運営とします。

私たち昭和電工グループはこれからも、固有かつ優位性のある技術をベースとして、

先進・先端技術領域をリードする素材や部品の研究開発を加速し、より良い製品・サービスを提供してまいります。

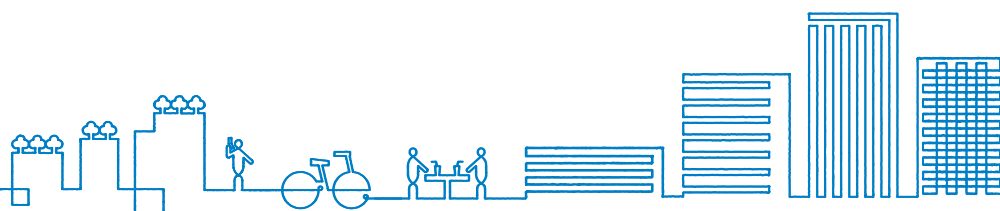
そして、当社グループの多様な事業群をグローバル展開することにより、豊かさを持続性が調和する社会の創造に貢献してまいります。

今後の昭和電工グループにご期待ください。

2013年1月4日

代表取締役社長

市川 秀夫



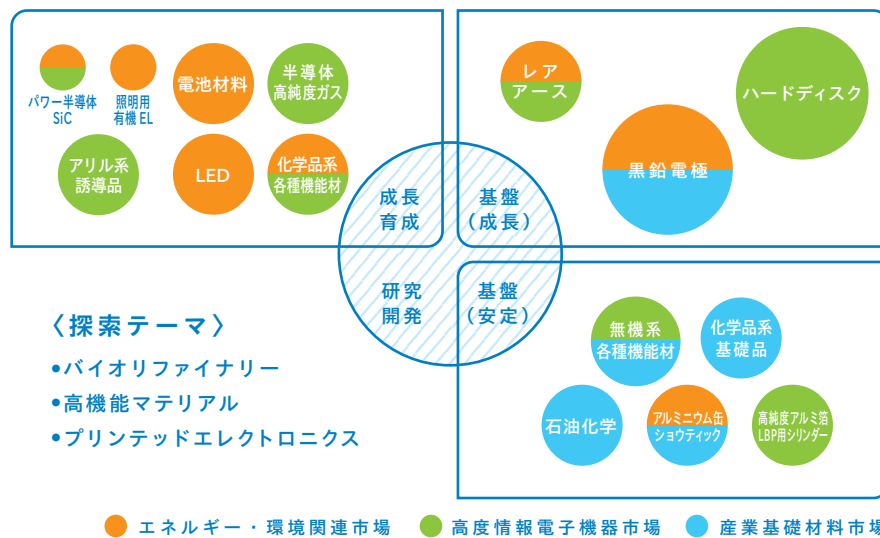
◎ 中期経営計画



中期経営計画「ペガサス」(2011～2015年)

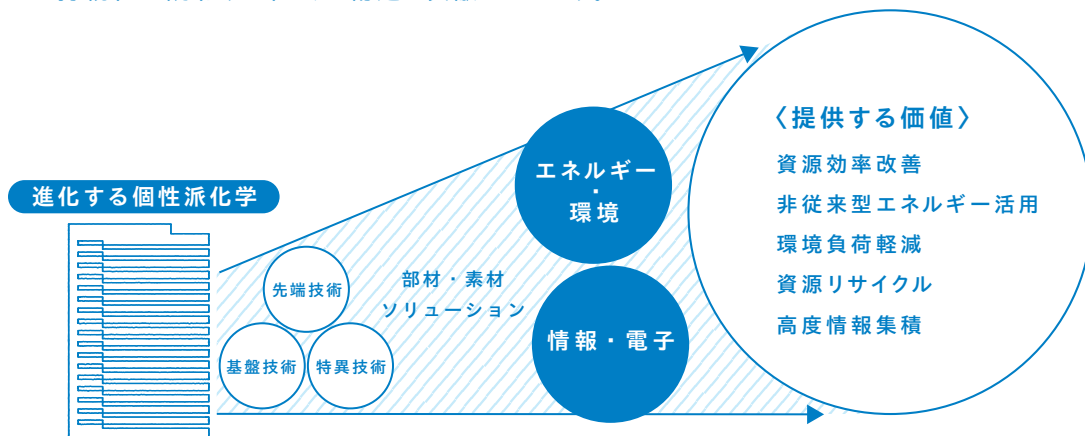
ギリシャ神話の“翼を持つ馬”ペガサス

主力事業であるハードディスクと黒鉛電極を、昭和電工グループを高い次元に飛躍させる両翼と位置づけ、“安定した基盤事業”、“伸びる成長事業”、“次代を担う育成事業”、“強力な研究開発”の4つを、グループ全体を支える四肢と捉え、命名しました。



具体化の可能性

「エネルギー・環境」、「情報・電子」の2つの事業ドメインにおいて、進化する個性派化学により生み出される製品・ソリューションをご提供することにより、豊かさと持続性が調和する社会の創造に貢献いたします。



◎セグメント紹介

石油化学

[石油化学事業部(オレフィン部、有機化学品部)]

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を提供しています。



化学品

[産業ガス事業部、基礎化学品事業部(アンモニア・誘導品部、ソーダ・誘導品部)、情報電子化学品事業部、
機能性化学品事業部(機能性高分子部、特殊化学品部)]

産業用ガス、工業薬品、高機能化学品、エラストマー製品から
半導体産業向けの高純度ガス・薬品、強化プラスチック、生分解性樹脂、
樹脂複合製品まで広範囲にわたる製品を提供しています。



無機

[セラミックス事業部、カーボン事業部]

アルミナや研磨材、研削材、耐火材等のセラミックス製品、
電気製鋼炉用の黒鉛電極、高機能カーボン製品を提供しています。



アルミニウム

[アルミ圧延品事業部、アルミ機能部材事業部、アルミ缶事業部、冷却器開発部]

圧延品・押出品・鍛造品などのアルミニウム材料、
コンデンサー用高純度アルミ箔、レーザービームプリンター用アルミニウムシリンダー、
飲料用アルミニウム缶などの高付加価値加工品を提供しています。



エレクトロニクス

[電子機能材事業部、HD事業部]

超高輝度・高出力LEDなどの化合物半導体材料、高性能モーター用のレアアース磁石合金、
パソコンをはじめ、DVDレコーダーやゲーム機などのコンシューマーエレクトロニクス分野、データセンター
向けのサーバー用途など、大容量記録メディアとして使用されるハードディスクを提供しています。



先端電池材料部

負極材・導電添加材などのリチウムイオン二次電池材料とセパレーターなどの
燃料電池カーボン部材を提供するとともに、
技術革新が進む電池分野における材料開発に取り組んでいます。





あらゆる情報を記録して、 生活を豊かにする具体化。

個人で使用するパソコンやDVDレコーダー、
さらに薄型テレビやビデオカメラの映像。
そしてクラウド化によりデータセンターなどで
ニーズが高まるサーバー用記録装置まで、
活躍の場が広がるハードディスク。
世界最大のハードディスク外販メーカーである私たちは、
日本を含め世界6拠点で事業を展開。
常に最高水準の技術、そして品質を追い求めることで、
より便利で快適な生活を実現しています。



ハードディスク

最先端技術を駆使し、次々と大容量化を実現。
世界中の要望にスムーズに対応できるよう
最適な生産・供給体制を徹底しております。



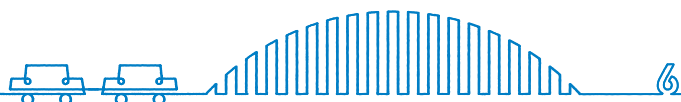
鉄のリサイクルで、 未来へ橋を架ける具体化。

地球の限りある資源である鉄。
新興国におけるインフラの整備などにより、
需要は、今後ますます高まっています。
そこで、世界中から期待されているのが、
私たちが持つ黒鉛電極。一度使用された鉄を溶かして、
再び鋼として利用するために、3000℃にも達する
過酷な状況で工業的に使用できる唯一の素材だからです。
私たちは鉄の未来だけでなく、
人類の未来へも大きな橋を架けているのです。



黒鉛電極

高品質の黒鉛電極を、長野県大町とアメリカサウスカロライナの2拠点で生産。
鉄スクラップを、建築材料などに使用される電炉鋼へリサイクルするために、
融解する際には欠かせない存在です。
世界最大の口径である32インチの電極をはじめとして、
高い品質が求められる大口径電極で世界トップシェア。
世界各国から高い評価をいただいています。





太陽のきらめきを、 エネルギーに変える具体化。

環境への影響をふまえた新たなエネルギーが、強く求められる現在、最も注目を集めている技術のひとつが太陽電池です。

そして、その製造工程に欠かせないのが、私たちが作り出している半導体高純度ガス。

太陽電池の表面には人の目には見えない電子回路が敷きつめられており、半導体高純度ガスはこの電子回路を精密に作り上げるために使われています。

つまり自然の持つチカラを、人類にとって必要なエネルギーへ変える技術を、支えているのです。



半導体高純度ガス

半導体や液晶パネル、LED、太陽電池などを作る過程で使用される半導体高純度ガス。

昭和電工では、水素、アンモニア、塩素、フッ素系ガスなど、数十種類を作り出しています。



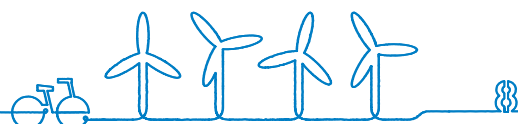
風の力を効率的に、 社会の動力へ変える具体化。

100年先の世代まで、
安全で安心できるエネルギーを作り出す。
太陽電池と同様、期待されているのが風力発電です。
巨大な風車を使い、風を受けることで得られる自然のエネルギー。
より効率的に電気エネルギーへ変換するのに、
欠かせない永久磁石。
この磁石の原料となっているのが、
私たちの提供しているレアアース磁石合金です。
ひとつひとつの効率を上げることで、
社会全体へ大きなエネルギーを届けるお手伝いをしています。



レアアース

ハイブリッドカーの駆動モーターや省エネ家電、
コンピューター制御技術を用いたFA分野など、需要が拡大しているレアアース。
磁石用の合金生産で国内最大手の私たち昭和電工は、調達が多角化や生産増強だけでなく、
レアアースの含有量を低下させた次世代磁石の開発を強化。
グローバルトップの高性能磁石合金メーカーを目指しています。





さまざまなカタチへ変化し、 毎日をラクにする具体化。

より遠くまで見渡せる透明感のあるメガネレンズや、映像の美しさをそのままに表現できる液晶テレビ。さらに高度な情報機器に欠かせないコンデンサーに、素早く印刷を行うレーザービームプリンターなど。地球上のあらゆる素材を、化学のチカラで色々なカタチに変えることで、生活の中に新しい便利を生み出しています。



環境調和型アンモニア

回収プラスチックを原料にしたアンモニア「エコアン®」。排煙を浄化するためなどに使用されています。



高純度アルミ箔

IT機器や家電、自動車に欠かせない電子部品の主要原料。純度、製造プロセスなどのきめ細かな制御が求められる電解コンデンサー用高純度アルミ箔。



コンデンサー用セラミックス

身近な電子・電気機器に使用されるセラミックスコンデンサーの主要原料となる高純度酸化チタン「スーパーチタニア®」。



レーザービームプリンター用アルミニウムシリンダー

レーザービームプリンターの基幹部品の一つであり、カラー化の進展によって需要の伸張が期待されるアルミニウムシリンダー。





新しい市場だけでなく、 新しい命も育てる具体化。

白熱灯、蛍光灯、イルミネーションパネルの代替として期待されるLEDチップや照明用有機ELなど、新たな事業領域でも市場を牽引。

また、植物育成に最適な波長光(660nm)を発する4元系(四つの元素から構成される)赤色LED素子の開発に成功。レタスなどの野菜を人工光で栽培する植物工場などへの用途が期待されています。



LED

紫外から青、緑、赤、赤外までをカバーするLEDチップのフルラインナップを世界で初めて実現。成長が期待される。



電池材料

拡大する大型リチウムイオン電池(LIB)市場において、長寿命の負極材「SCMG[®]」、トップシェアのアルミパッケージ材、安定高品質でオンリーワン製品の正負極添加材「VGCF[®]」などを展開。



照明用有機EL

独自の発光体・素子構造により世界トップレベルの輝度を実現。高効率、高耐久性の照明として、多岐にわたる使用が期待される。



耐熱透明フィルム

高い透明性と耐熱性を両立した昭和電工の耐熱透明フィルム「SHORAYAL[®]」。ガラスの代替材料として、タッチパネルや液晶等ディスプレイ分野へ展開。

◎ 社会への貢献活動（CSR）

地域とのつながりから、 環境に貢献する具体化。

地球環境の保全のためだけではなく、リサイクルを通じて地域の方たちとも交流を深めたい。

そのような思いから、アルミ缶メーカーでもある昭和電工グループは、

社員やお取引先、また地域の方たちとの協力の輪を広げ、独自にアルミ缶を回収。

原料として再利用する活動を1972年に開始しました。

その結果、今ではこの活動を通じ、施設や学校に収入が生まれ、

障がい者の経済的な自立や、学校・生徒会の運営の一助になっています。



学校や自治会等と共同でのリサイクル活動

喜多方事業所では近隣の小学校と共同でアルミ缶を回収。そのリサイクル収益金を学校の備品購入費等に充てています。昭和電工グループがアルミ缶リサイクル活動を開始して約40年。これまで集めたアルミ缶は約50万トン、350ml缶に換算すると335億缶になります。これからも、積極的なリサイクル活動を続けていきます。



地域との災害時の協力協定を締結

東京都港区にある昭和電工本社では、港区と「災害時における帰宅困難者の受け入れ等に対する協力協定」を締結しました。昭和電工グループは、製品・技術を通じて社会に貢献するとともに、災害などのリスクに対して強い街づくりを目指した地域社会への貢献も積極的に進めています。



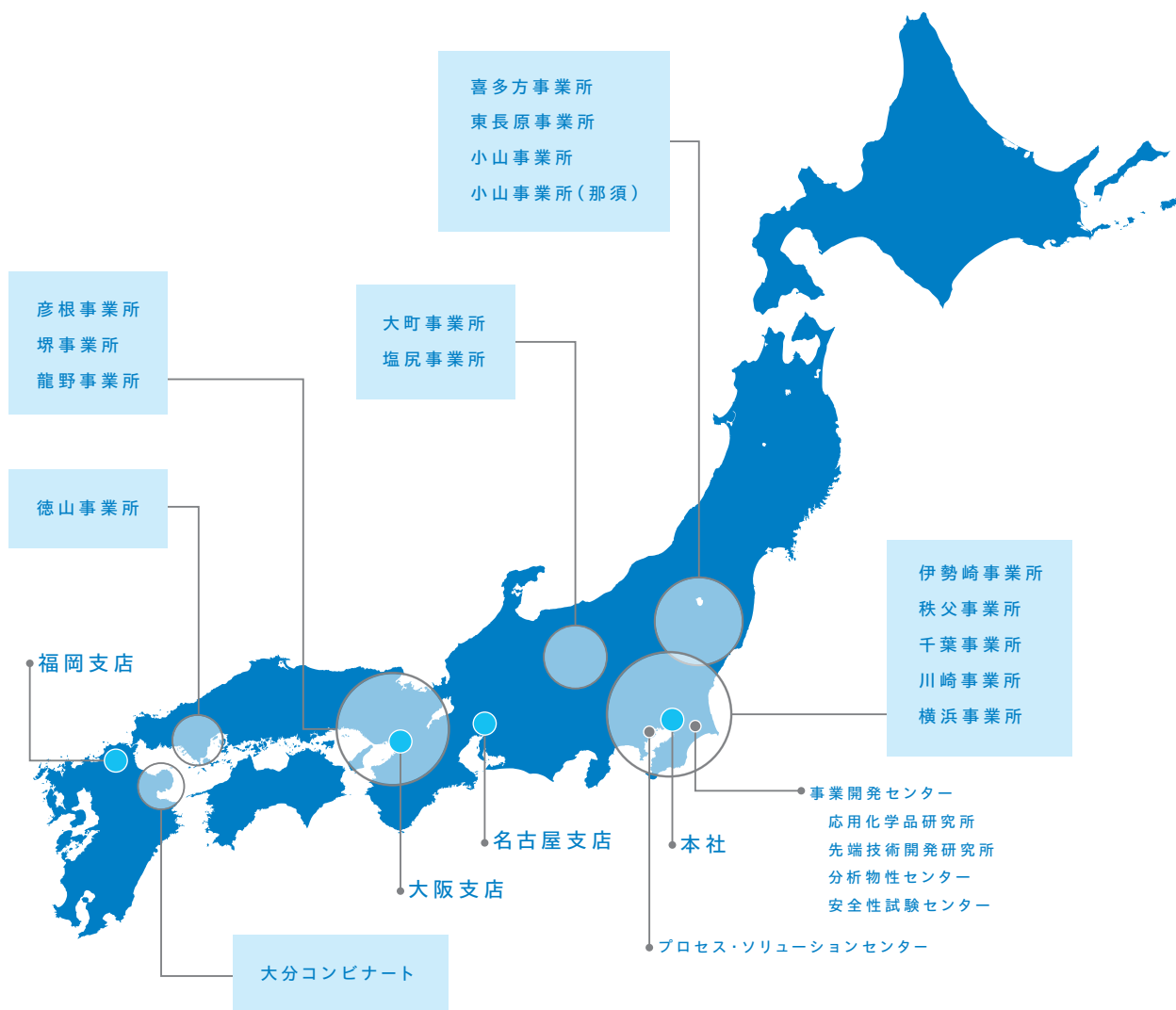
子どもたちの未来へ向けて

大分事業所では、コンビニート企業と共同で、「理科の不思議・面白さを伝えたい」という思いから、地域の小・中学校に若手技術者を派遣し、出前授業を行っています。

同様の取り組みは、東長原事業所、秩父事業所、研究開発センターなどでも継続的に行っています。



◎ 国内営業・生産・研究開発拠点



◎ 国内主要グループ会社

石油化学

サンアロマー株式会社
日本酢酸エチル株式会社
日本ポリエチレン株式会社

アルミニウム

昭和アルミニウム缶株式会社
昭和電工アルミ販売株式会社
昭和電工堺アルミ株式会社

関連事業

昭光通商株式会社
昭和電工建材株式会社
昭和電工パッケージング株式会社
ユニオン昭和株式会社

化学品

昭和電工ガスプロダクツ株式会社
東京液化酸素株式会社
日本ポリテック株式会社

エレクトロニクス

昭和電工HD山形株式会社
昭和電工エレクトロニクス株式会社

無機

昭和タイタニウム株式会社
昭和電工研装株式会社
東北金属化学株式会社



◎ 海外営業・生産拠点



東アジア

セグメント	拠点名	国名
化学品	上海昭和化学品	中国
化学品	上海昭和高分子	中国
化学品	上海昭和電子化学材料	中国
化学品	昭和電工科学儀器(上海)	中国
化学品	上海肖瓦高分子商貿	中国
化学品	浙江衢州巨化昭和電子化学材料	中国
無機	連雲港昭菱磨料	中国
アルミニウム	昭和電工(大連)	中国
アルミニウム	昭和電工鋁業(南通)	中国
エレクトロニクス	贛州昭日稀土新材料	中国
エレクトロニクス	包頭昭和稀土高科新材料	中国
関連事業	昭和電工管理(上海)	中国
化学品	昭和特殊気体	台湾
化学品	台湾昭和化学品製造	台湾
エレクトロニクス	昭和電工HDトレース	台湾
エレクトロニクス	台湾昭和電工電子	台湾
化学品	韓国昭和化学品	韓国

その他アジア

セグメント	拠点名	国名
化学品	ショウワ・スペシャリティガス・シンガポール	シンガポール
アルミニウム	ショウテック・シンガポール	シンガポール
エレクトロニクス	昭和電工HDシンガポール	シンガポール
関連事業	昭和電工シンガポール	シンガポール
石油化学	ショウワ・エステルインドネシア	インドネシア
無機	インドネシア・ケミカル・アルミナ	インドネシア
化学品	エターナル・ショウワ・ハイポリマー	タイ
エレクトロニクス	昭和電工レアアースベトナム	ベトナム
アルミニウム	ショウワ・アルミナム・マニファクチャリング・フィリピン	フィリピン
エレクトロニクス	昭和電工HDマレーシア	マレーシア

欧州

セグメント	拠点名	国名
化学品	F2ケミカルズ	英国
アルミニウム	ショウテック・ヨーロッパ	ポルトガル
関連事業	昭和電工ヨーロッパ	ドイツ

北米

セグメント	拠点名	国名
無機	昭和電工カーボン	米国
アルミニウム	ショウワ・アルミナム・コーポレーション・アメリカ	米国
関連事業	昭和電工アメリカ	米国



昭和電工株式会社

住所:〒105-8518 東京都港区芝大門1-13-9

電話番号:03-5470-3235(広報室)

ホームページ:<http://www.sdk.co.jp/>

