



 **日本カーバイド工業株式会社**

NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO.,INC.
CORPORATE PROFILE

私たちは 「キラリと光る、価値ある企業グループ」を実現し、 サステナブルな社会に貢献していきます。

We shall strive for the realization to become
“A corporate Group of Outstanding Value”
and contribute to a sustainable society.



トップメッセージ Top Message

日本カーバイド工業（NCI）は、1935（昭和10）年、富山の地で創業しました。カーバイドを原料としたアセチレン誘導工業は、当時、化学工業の最先端でした。そこから80年を超える歴史の中で事業の再構築を行い、現在ではコア技術である樹脂重合技術、フィルム・シート技術、セラミック焼成技術を軸に様々な製品・サービスを提供する企業グループとなりました。

これは、お客様・お取引先様、地域社会の皆様、株主様をはじめとするステークホルダーの皆様を支えていただきながら、先人の方々が、技術力で価値を創造する努力を続けてこられたからだと思います。

「キラリと光る、価値ある企業グループ」。NCIグループはこのビジョンの実現に向けて、これからも次なる成長に果敢に挑み、努力を重ね、未来の持続可能な社会に貢献していきます。

Nippon Carbide Industries (NCI) was founded in 1935 in Toyama. At that time, the acetylene induction business using carbide as a raw material was a promising new chemical industry. Since then, during its over 80 year history, NCI has reconstructed its operations several times, so that currently its core technologies deal with resin polymerizing, films/sheetings, and ceramic sintering, based on which a wide variety of goods and services are provided.

This is the result of continued efforts of our predecessors, creating new value with our technological capability, supported by our stakeholders, namely our customers, partners in business transactions, residents of the local areas where we operate, and our shareholders.

In order to fulfill our management goal of becoming “A Corporate Group of Outstanding Value,” we in the NCI Group shall resolutely take on all the challenges that come our way as we proceed to the next stage of growth, redouble our efforts, and contribute to the sustainable society of the future.



代表取締役社長
社長執行役員

杉山 孝久

President and CEO
Sugiyama Takahisa



経営理念 Philosophy

Mission

私たちのミッション

技術力で価値を創造し、
より豊かな社会の発展に貢献する。

Creating new value with our technological capability,
we help make society more prosperous.

Vision

私たちのビジョン

キラリと光る、価値ある企業グループ

A Corporate Group of Outstanding Value

Values

私たちが大切にしている価値観

誠実であること

Sincerity

協力すること

One-NCI

奉仕すること

Service

創造すること

Innovation

1935 創業 Foundation

カーバイドとは炭素と金属元素の化合物(化学式 CaC_2) のことです。カーバイドは石灰岩から得られる生石灰とコークス(炭素)を高温で熱して生成します。良質な石灰岩を安定的に調達でき、また生成に必要なエネルギーを豊富な水資源による水力発電から得られる富山県魚津市に 1935 年、日本カーバイド工業は創立されました。当時、カーバイドを原料としたアセチレン誘導工業は化学工業の最先端でした。

Carbide is a compound of carbon and metallic elements (chemical formula CaC_2). Carbide is made by heating quicklime and coke (carbon) at a high temperature. NCI was founded in 1935 in Uozu, Toyama, where there are stable supplies of good quality limestone and water to supply electricity. At that time, acetylene induction business was a promising new chemical industry.



1938 年当時の魚津工場

Uozu Factory in 1938

1940~60's

- 現：株式会社三和ケミカル設立、化学・医薬品製品の製造・販売を開始
- 東京証券取引所に株式上場
- 早月工場（富山県滑川市）操業開始
- 大阪証券取引所に株式上場
- メラミン樹脂製品の製造・販売を開始
- 機能樹脂（粘・接着剤）の製造・販売を開始
- ビニフレイム工業株式会社設立、建材関連事業に進出
- 包装材料の製造・販売を開始
- ダイヤモンドエンジニアリング株式会社設立、エンジニアリング事業に進出

- Sanwa Kagaku Kogyou KK was founded (renamed to Sanwa Chemical Co., Ltd.), we started manufacture and sale of chemical and pharmaceutical products.
- We were listed on the Tokyo Stock Exchange.
- Hayatsuki Factory (Namerikawa, Toyama) started operation.
- We were listed on the Osaka Stock Exchange.
- We started manufacture and sale of melamine resin products.
- We started manufacture and sale of functional polymers (adhesives and thickeners).
- Vinyframe Industry Co., Ltd. was established, we entered construction materials related business.
- We started manufacture and sale of packaging materials.
- Diamond Engineering Co., Ltd. was established, we entered engineering business.

1970~90's

- マーキングフィルムの製造・販売を開始
- 株式会社北陸セラミックに資本参加、電子材料（セラミック基板）事業に進出
- タイに現：NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD 設立、ステッカー事業を開始
- タイに ELECTRO-CERAMICS (THAILAND) CO.,LTD. 設立、セラミック基板事業を展開
- プリント配線板事業を開始
- ニッカポリマ株式会社設立、米国及び欧州に販売拠点を設置（米国に NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (USA) INC.、ドイツに NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (EUROPE) GmbH、フランスに現：NIPPON CARBIDE INDUSTRIES FRANCE S.A.S.、スペインに現：NIPPON CARBIDE INDUSTRIES ESPANA S.A.、オランダに NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (NETHERLANDS) B.V. を設立）、再帰反射シート事業に進出
- インドネシアに PT ALVINY INDONESIA 設立、ステッカー及び建材関連事業を展開
- 中国に現：恩希愛（杭州）薄膜有限公司設立、再帰反射シート事業を展開
- ベトナムに NCI(VIETNAM)CO.LTD. 設立、ステッカー事業を展開
- 米国に NIPPON CARBIDE INDUSTRIES(South Carolina)INC. 設立、トナー用樹脂事業を開始
- We started manufacture and sale of marking films.
- We acquired equity ownership in Hokuriku Ceramics Co., Ltd., we entered electronic material (ceramic substrates) business.
- NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD was established in Thailand, we started stickers business.
- Electro Ceramics (Thailand) Co., Ltd. was established in Thailand, We expanded ceramic substrates business.
- We started printed wiring boards business.
- Nikka Polymer Co. Ltd. was established, sales bases in U.S. and Europe (NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (USA) INC. in U.S., NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (EUROPE) GmbH in Germany, NIPPON CARBIDE INDUSTRIES FRANCE S.A.S in France, NIPPON CARBIDE ESPANA S.A. in Spain, and NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (NETHERLANDS) B.V. in Netherlands) were established, we expanded retroreflective sheetings business.
- PT Alviny INDONESIA was established in Indonesia, we expanded construction materials related business and stickers business.
- Nippon Carbide Industries (Hangzhou) Co., Ltd. was established in China, we expanded retroreflective sheetings business.
- NCI (Vietnam) Co., Ltd. was established in Vietnam, we expanded stickers business.
- Nippon Carbide Industries (South Carolina) Inc. was established in U.S., we started toner resin business.

2000's

- インドに NIPPON CARBIDE INDIA PVT.LTD. 設立、ブラジルに NIPPON CARBIDE INDUSTRIA DO BRASIL LTDA. 設立、ステッカー事業を展開
- ニッカポリマ株式会社解散、再帰反射シート事業の効率化を進める
- プリント配線板事業からの撤退
- 国内4ヶ所にあった研究拠点を研究開発センター（富山県滑川市）に集約
- NIPPON CARBIDE INDIA PVT.LTD. in India, NIPPON CARBIDE INDUSTRIA DO BRASIL LTDA. in Brazil were established, we expanded stickers business.
- Nikka Polymer Co., Ltd. was dissolved, we streamlined operations of retroreflective sheetings.
- We got out of the printed wiring board business.
- There were four research and development points in Japan, we combined them into a new Research and Development Center (Namerikawa, Toyama).

2022~ 中期経営計画「NCI キラリ 2025」スタート Mid-Term Management Plan "NCI KIRARI 2025"

「ニューノーマル時代のサステナブルな成長」を目指し、「キラリ = One&Only」を追求

キラリと光る技術を究め、キラリと光る製品を提供することで、サステナブルな社会に貢献し、成長を実現していきます

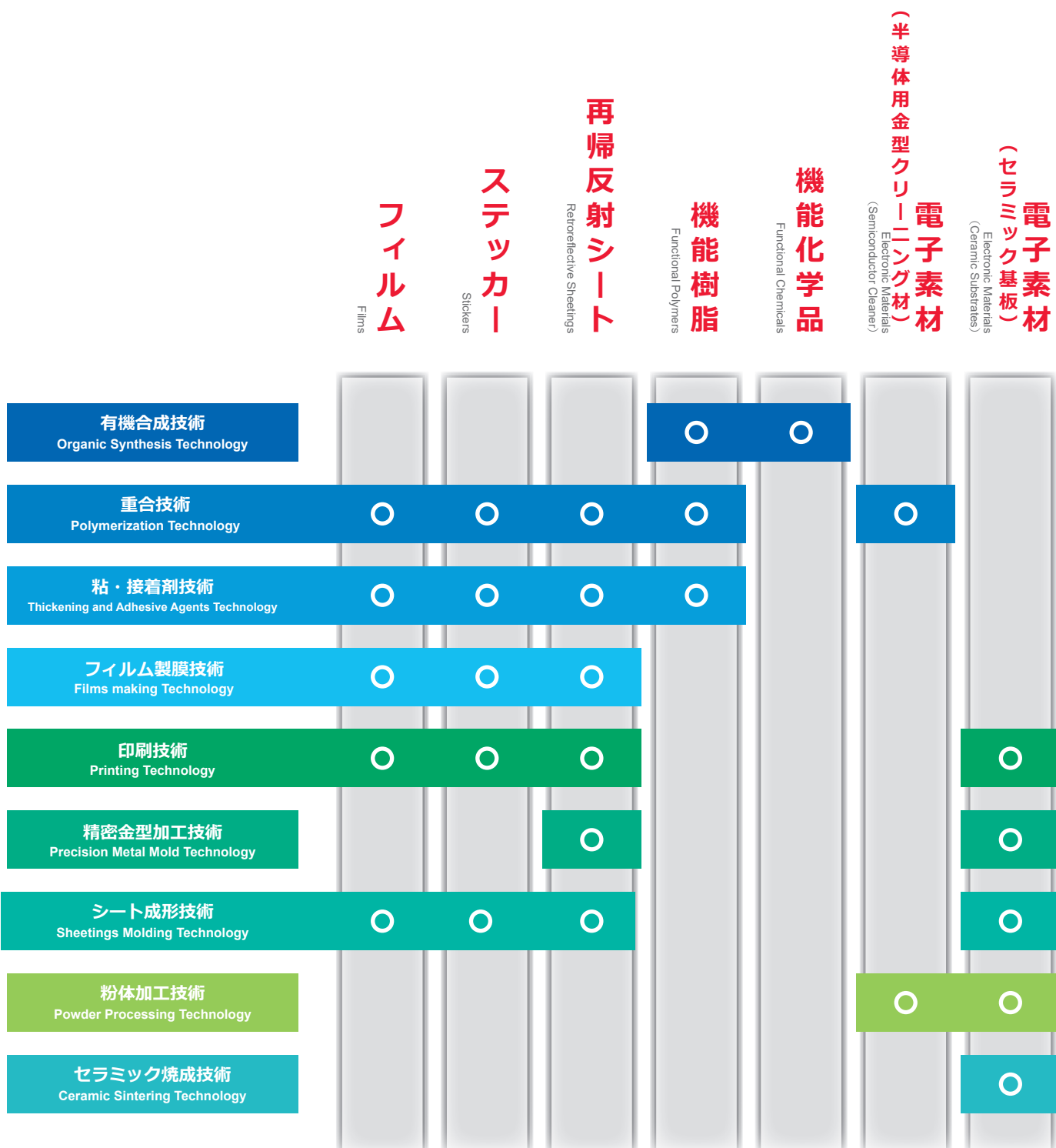
Aim at "Sustainable Growth in the New Normal Era", pursuit of "Outstanding values = One & Only"

Contribute to a sustainable society and achieve growth by pursuing technologies of outstanding values and providing products of outstanding values.

私たちの技術 Our Technology

1935年よりカーバイドを原料とするアセチレン誘導工業の「有機合成技術」を基にスタートした、日本カーバイド工業。コア技術である「樹脂重合技術」「フィルム・シート技術」「焼成技術」を軸としながら、技術を融合させることで現在ではさまざまな事業を展開しています。例えば、当社の「フィルム」製品には、「重合技術」「粘・接着剤技術」「フィルム製膜技術」「印刷技術」「シート成形技術」と多くの技術が用いられています。

In 1935, the year of this company's founding, acetylene derivative production using Carbide as a raw material was a promising new chemical industry. With the growth of the chemical industry since then, the chief new areas have changed, and our company has accordingly expanded the scope of its operations, creating a wide variety of products. Developing our core technologies for sintering, resin polymerization, and films/sheetings, we have continually created products that have met the demands of society



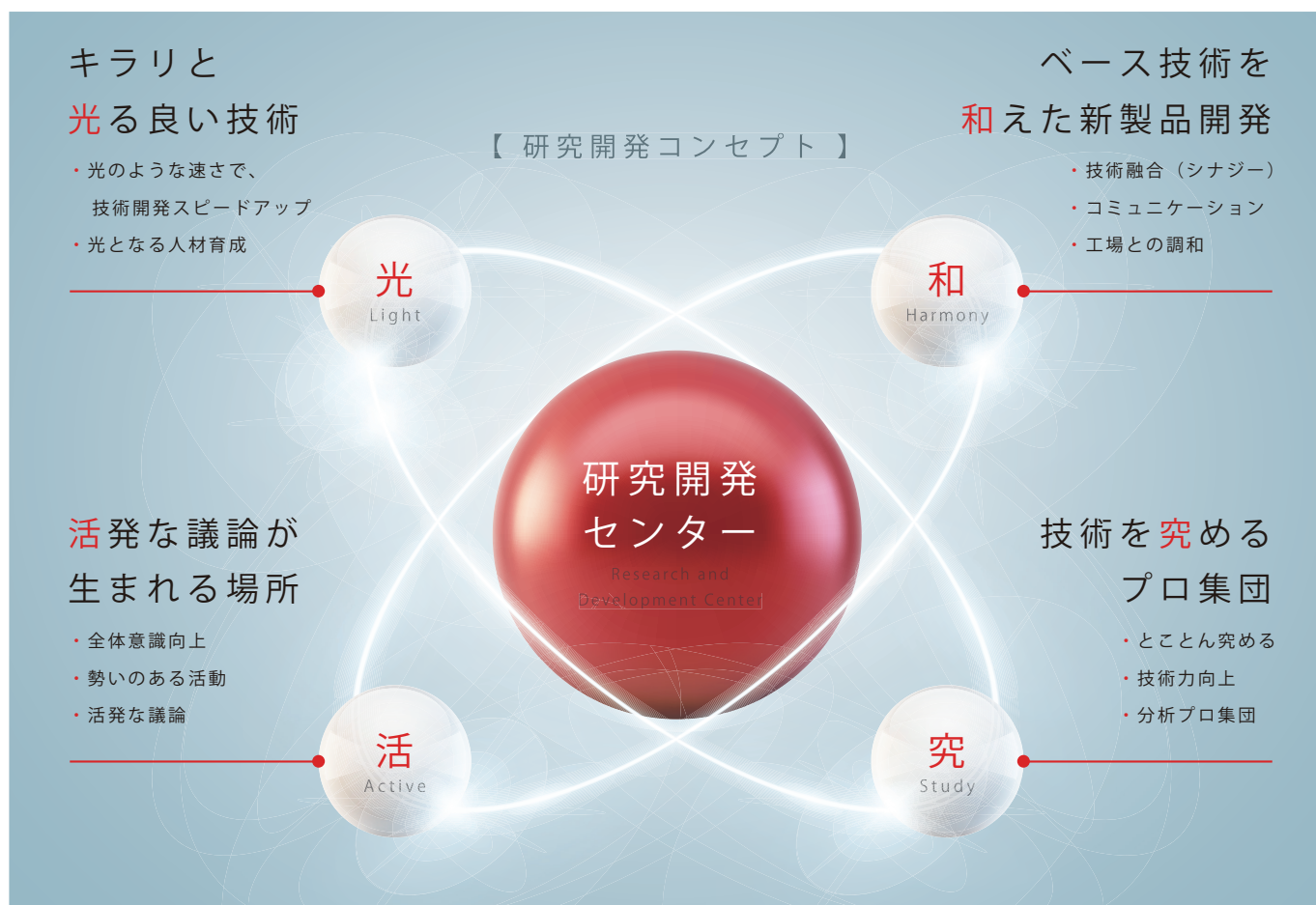
研究開発センター Research and Development Center



研究開発センターでは、素材分野から高付加価値分野への展開を図る中で、コア事業及びコア技術に重点を置き、テーマを厳選して早期の事業化を目指しています。例えばフィルム・シート技術と樹脂重合技術、セラミックの焼成技術を融和させてIT関連、環境対応関連の新製品開発などに積極的に取り組んできました。

2017年1月、富山県滑川市に、新研究開発センターが完成しました。これまで国内4ヶ所に分散していた研究部門、及び工場の生産技術部門と管理部門も1ヶ所に集約、開発の総合力の最大化を図るとともに、事業生産性の向上を目指します。

Research and Development Center are planned to expand our operations from materials to high added value areas. In this process, we aim to keep our emphasis on our core businesses and core technologies, carefully selecting R&D themes that allow quick commercialization. For instance, we are aggressively developing new products for IT and environmental protection which integrate our technologies for films/sheetings, for resin polymerization, and for sintering. Research and Development Center that was completed in January, 2017 in Namerikawa, Toyama. We had four R&D points in Japan until then, but now they have been put into this one place, joined by engineering and administrative departments of our factories. We will maximize our overall development capability and increase our productivity.



事業内容 Business Segment

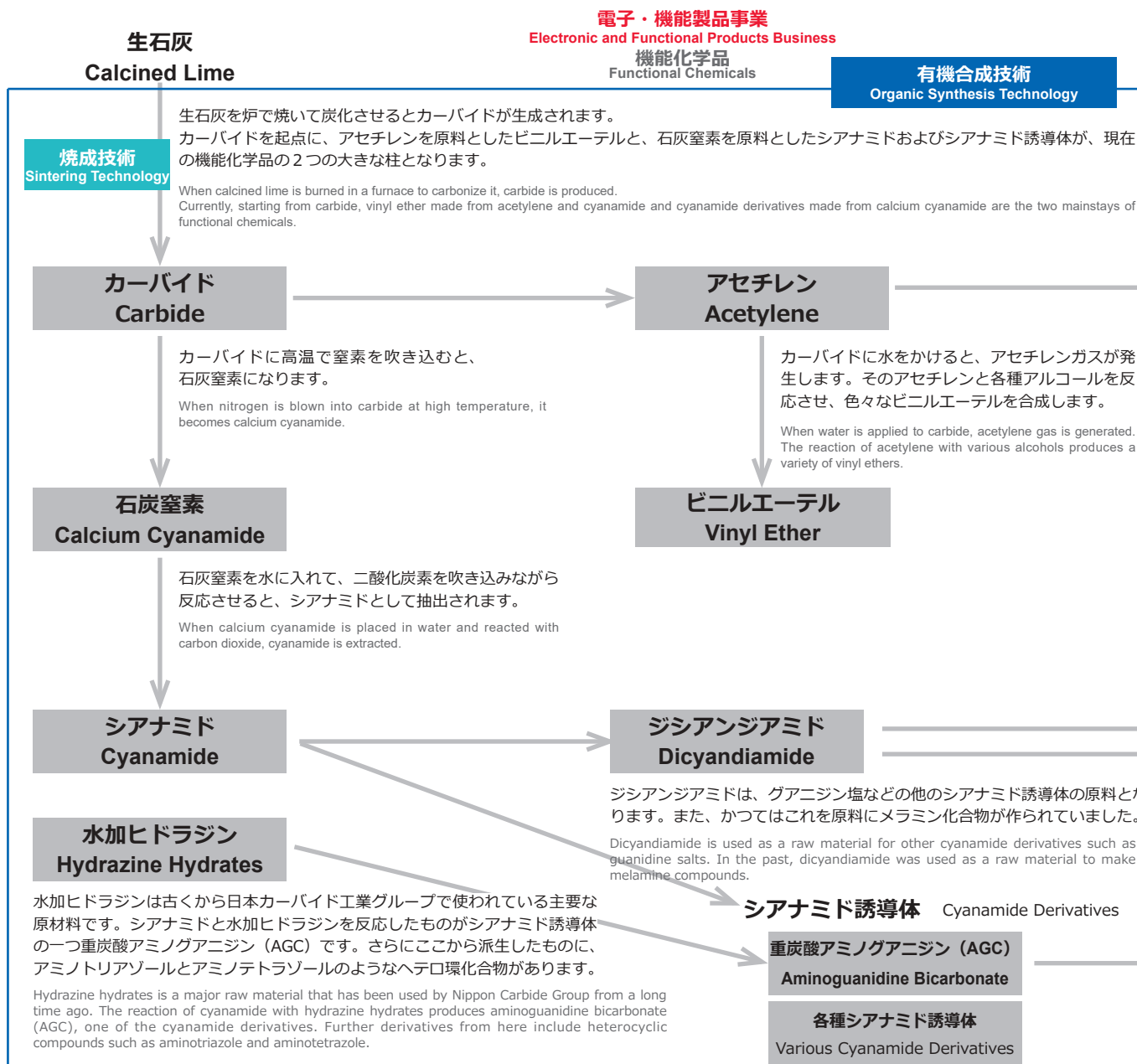
電子・機能製品事業 Electronic and Functional Products Business

機能化学品	Functional Chemicals
機能樹脂	Functional Polymers
電子素材	Electronic Materials

フィルム・シート製品事業 Films and Sheetings Products Business

フィルム	Films
ステッカー	Stickers
再帰反射シート	Retroreflective Sheetings

カーバイドから始まる製品と技術の流れ the passage of Products and Technology from Carbide



建材関連事業 Construction Materials Related Business

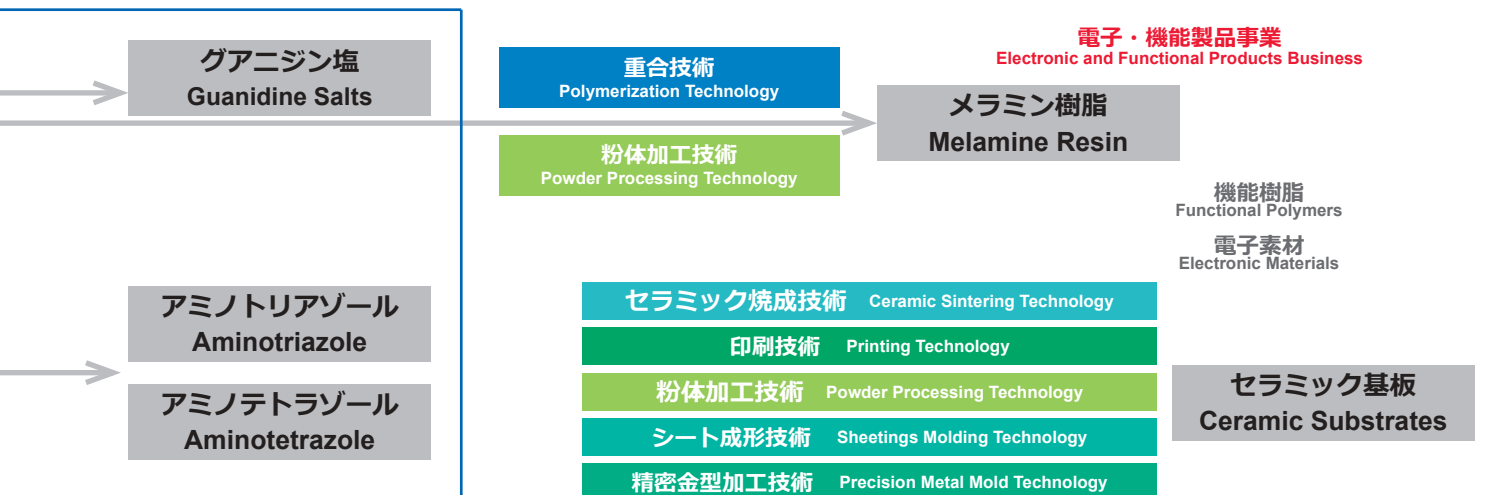
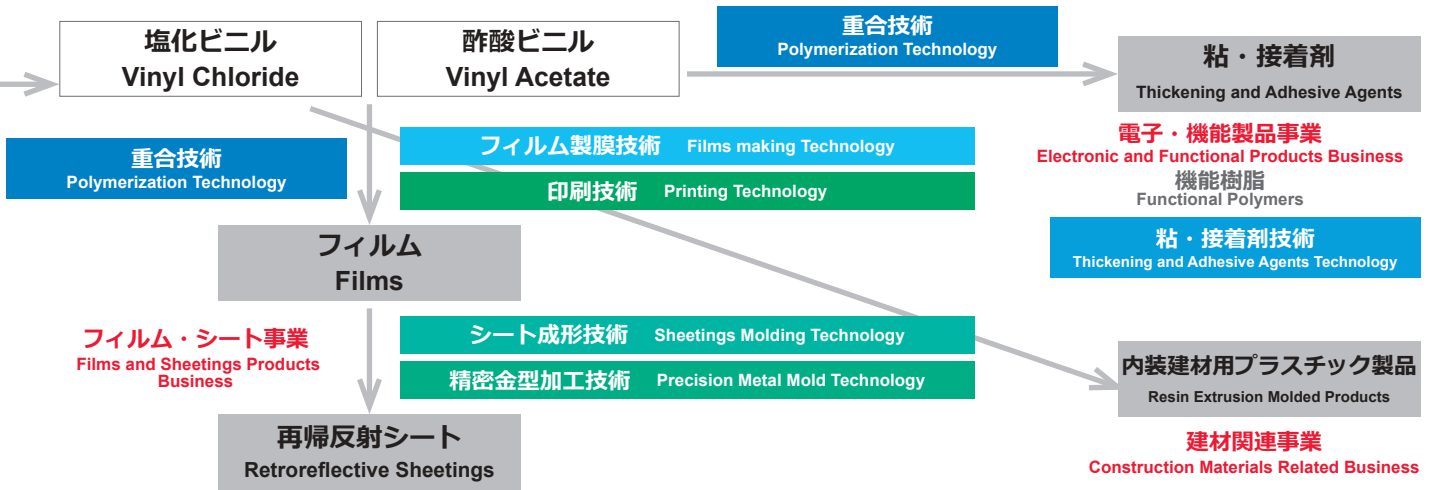
ビル・住宅用アルミ建材	Aluminum Construction Materials
内装建材用プラスチック製品	Resin Extrusion Molded Products

エンジニアリング事業 Engineering Business

製鉄プラント	Iron Manufacture Plant	電カプラント	Power Plant
プラント建設工事・保全	Plant construction, Maintenance	分析	Analysis
化学・環境プラント	Chemical environmental plant	バルブ	Valve

昔はカーバイドを原料に、アセチレンから塩化ビニルや酢酸ビニルを製造していました。これらを重合することで生まれたのが粘・接着剤製品です。また、塩化ビニルや酢酸ビニルのポリマーは、フィルム製膜技術や印刷技術により、マーキングフィルムや包装用フィルムとなりました。さらに、シート成形技術や精密金型加工技術によって再帰反射シート製品が製造されるようになりました。塩化ビニルは建材関連事業のビル・住宅用アルミ建材の部材や内装建築用プラスチック製品に発展していきます。尚、今では石油化学の発展により、塩化ビニルも酢酸ビニルもこの製法では製造されていません。

In the past, using carbide as a raw material, vinyl chloride and vinyl acetate were manufactured from acetylene. By polymerizing these materials, thickening and adhesive agents are produced. The polymers of vinyl chloride and vinyl acetate became marking films and packaging films through film making technology and printing technology. Further, retroreflective sheeting products were manufactured through sheetings molding technology and precision metal mold technology. Vinyl chloride was developed into aluminum construction materials for buildings and houses and resin extrusion molded products used in the construction materials related business. Due to the development of petrochemicals, neither vinyl chloride nor vinyl acetate is manufactured using this process anymore.



機能化学品

Functional Chemicals

創業当時から培った技術とノウハウで
電子材料をはじめとした様々な原料や薬品を提供



医薬品や農薬、電子材料や特殊塗料など、人々の暮らしに広く行きわたる、さまざまな製品のベースを担う化学品を提供。なかでも、ppb 単位（十億分率）まで脱金属化できる化学技術は、幅広い分野への応用が期待されています。社名でもあるカーバイドからはじまり、多様なニーズに応えながら培ってきた知識と経験、そして技術力を活かしながらこれからも人々が求め、暮らしが求める新しい価値を、機能化学品によって生み出し続けていきます。

We provide various electronic materials and other raw materials and chemicals, using the technology and know-how that we have developed since our company's founding

We provide chemical products that serve as the base for a variety of goods that play a wide range of roles in people's lives, including pharmaceuticals, electronic materials, and special coating materials. Among these, our chemical technology that allows removal of metals down to the level of parts per billion (ppb) promises to be useful in many different industrial sectors. By meeting the needs of our customers, we have acquired technology, experience, and technological capability for carbides (as our company name suggests) and many other materials, and so can continue to create new values that will be desired by many people and that are needed for their lifestyles, through our functional chemicals.

商品の一部となる製品を提供する主な分野 Our Field

電子材料 Electronic Materials	塗料原料 Coating Materials	農薬 Agrochemicals
金属表面処理剤 Metal Surface Treatment Agent	医薬品 Pharmaceutical Products	生化学 Biochemistry



祖業品目である、カーバイドに由来する化合物を保有・使用する高い技術とノウハウを保持しています。カーバイドを起点に、アセチレンを原料としたビニルエーテルと、石灰窒素を原料としたシアナミドおよびシアナミド誘導体が、現在の機能化学品の2つの大きな柱となります。

We acquired the know-how to store and use chemicals derived from carbides, our original products. Currently, starting from carbide, vinyl ether made from acetylene and cyanamide and cyanamide derivatives made from calcium cyanamide are the two mainstays of functional chemicals.



萌芽や発芽を促進する植物成長調整剤『CX-10』で、高いシェアを誇ります。

Our plant growth regulating agent CX-10 which promotes germination and budding enjoys a large share of the market.



長年培ってきた脱金属技術は、組成を変えずに数 ppb 単位まで脱金属化が可能です。

Our metal removing technology can reduce concentration of metal in a material to the ppb level without otherwise changing the composition.

製品ラインナップ Products

- 溶解アセチレン用カーバイド
Calcium Carbide
- 石灰窒素
Calcium Cyanamide
- 水加ヒドラジン
Hydrazine Hydrate
- ベンゾグアナミン ▶ ニカグアナミン
Benzoguanamine ▶ Nikaganamine
- 凝集剤 ▶ ニカフロック
Flocculant ▶ NIKAFLOCK
- 萌芽促進剤 ▶ CX-10
Plant Growth Regulating Agent ▶ C X-1 0
- 重炭酸アミノグアニジン
Aminoguanidine Bicarbonate
- ビニルエーテル
Vinyl ether
- ヒドラジン誘導体
Hydrazine Derivatives
- シアナミド誘導体
Cyanamide Derivatives
- グアニジン塩類
Guanidine salts
- シアナミド
Cyanamide Solution
- ジシアンジアミド
Dicyandiamide
- ヘテロ環化合物類
Cyclic Hetero-compound
- 生化学用グアニジン塩類
Guanidine salts for Biochemistry
- シアナミド及びその誘導体
Cyanamide Derivatives
- 医薬品原薬・中間体・原料
Raw Medicine, Intermediate, Material for Medicine
- 脱金属技術
Technology for removing metals
- メチル化メラミン樹脂 ▶ 電子材料用ニカラック
Methylation Melamine Resin ▶ Nicalack for Electronic Materials
- 光酸発生剤 (PAG)
Photo-Acid Generator (PAG)

機能樹脂

Functional Polymers

あらゆるニーズの「粘着・接着させる」にお応えする
高機能な粘・接着剤



自動車から、テレビやスマートフォン、紙や塗料に繊維、さらにはパップ剤や化粧品まで。

私たちがふだん目にする、使う、身につける、多くの“モノ”を形づくるために、当社の多種多様な粘・接着剤が使われています。時代とともに変化していくさまざまなお客様のニーズにお応えできるよう、今後も製品バリエーションをいっそう充実させていきます。

Highly functional thickening materials and adhesives that meet all adhesion needs for any product

From cars, televisions, and smart phones to fibers, paper, and coating materials, and moreover poultice agents and cosmetics. Our wide variety of thickening and adhesive agents are used to give form to many of the products that are seen, used, and worn regularly in society. The melamine used to make light, strong, and heat resistant tableware that is used in schools, hospitals, conveyor belt sushi restaurants is one of our functional resins. We will be creating further variations in our products, to meet the needs of customers that arise with changes in society.



粘・接着剤

テレビ・スマートフォン・タブレット・PCなどの液晶の偏光板に使われる光学フィルム用粘着剤、個人情報保護シール・宅配ラベル・付箋の粘着剤、繊維や紙の加工、パップ剤の粘着部分の粘着剤などに使用されています。

Thickening and Adhesive Agents

Adhesive agent for optical film that is used on polarizing plates of liquid crystals in televisions, smart phones, tablets, and PCs/ Glue for private information-protecting seals and package delivery labels/ sticky notes/ processing of fiber and paper/ Adhesive ingredient of poultice agents, etc.



塗料の原料、コーティング材など

塗料の原料や、コーティング材などの樹脂を提供しています。

Coating Materials and Resin for dyes, etc..

食器用 メラミン樹脂

軽くて丈夫、熱に強く色付けしやすいメラミン樹脂。学校や病院、企業の食堂や回転寿司店などで使われる、食器の材料を提供しています。

Melamine Resin for Tableware

Melamine resin is molded into light, strong, heat resistant, and easily colorable tableware that is used in schools, hospitals, company cafeterias, and conveyor belt sushi restaurants.



製品ラインナップ Products

アクリル系樹脂エマルジョン ▶ ニカゾール
Acrylic polymer emulsion ▶ Nikasol
アクリル溶剤系樹脂溶液 ▶ ニッセツ
Acrylic polymer solution ▶ Nissetsu
ビニルエーテルポリマー ▶ クロスマー U
Vinyl Ether polymer ▶ Crossmer-U
グアニジン系難燃剤、リン系難燃剤
Fire Retardants of Guanidine or Melamine Type
ラバータイプ ニカレット RCC
Rubber Type Nikalet RCC
メチル化メラミン樹脂
Methylation Melamine Resin
混合エーテル化メラミン樹脂
Mixed Etherized Melamine Resin
メチル化ベンゾグアナミン樹脂、
混合エーテル化ベンゾグアナミン樹脂
Methylated Benzoguanamine Resin,
Mixed Etherized Benzoguanamine Resin
メラミン樹脂成形材料 ▶ ニカレット MC
Melamine Resin for Molding Material ▶ NikaletMC
水溶性メチロールメラミン ▶ ニカレチン
Water - Soluble Methylol Melamine Resin ▶ Nikaresin

電子素材 *Electronic Materials*

半導体用金型クリーニング材 【ニカレット ECR】 *Semiconductor Cleaner [Nikalet ECR]*

半導体とは、私たちの暮らしをより快適にしてくれる、あらゆる電子機器や電化製品に搭載された電子部品。その半導体の製造において、樹脂汚れを除去する金型のクリーニング材として当社が開発したメラミン樹脂が活躍しています。半導体業界では「ニカレット ECR」という製品名で広く認知されており、確かなクリーニング性能に加え、金型を取り外すことなく洗浄できる優れた作業性から、半導体製造に“なくてはならない存在”という高い評価をいただいています。

Semiconductors are electronic parts being mounted in all types of electronic and electric devices which are related largely to our daily lives. The melamine resin developed by NCI is used as a mold cleaning material that removes the stains and residues of epoxy resin, now widely known by its trade name "Nikalet ECR" in the semiconductor industry. With not only its reliable high cleaning performance but also excellent usability which enables users to clean the mold without detaching it from the machine, worldwide acquired the high reputation that it is essential for semiconductor industry.



製品ラインナップ Products

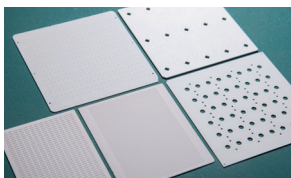
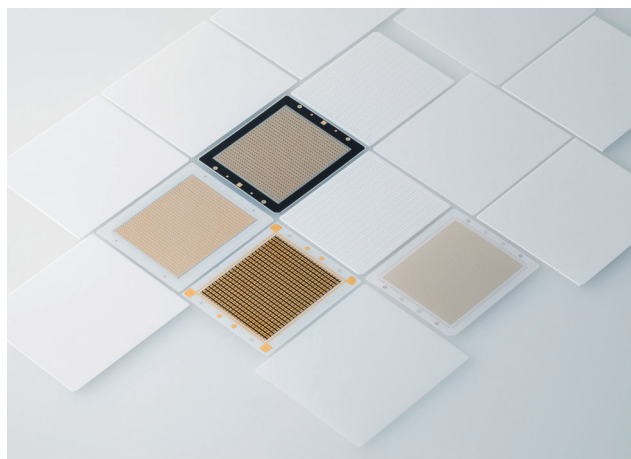
コンプレッションタイプ ニカレット ECR-C
Compression Type Nikalet ECR-C
トランスファータイプ ニカレット ECR-T
Transfer Type Nikalet ECR-T
ラバータイプ ニカレット RCC
Rubber Type Nikalet RCC

セラミック基板

Ceramic Substrates

暮らしの身近にある、どの電子機器にも必要不可欠な電子部品に使われるセラミック基板。その製造には高度な焼成技術と設備を必要とし、当社はすべての工程を一貫して行えることで信頼をいただけてきました。

Ceramic substrates in chip form are indispensable to all the electronic devices we use in our daily lives. To make these, advanced sintering technology and blast furnaces are necessary. Our company's single process that carries out all the manufacturing steps for these substrates has come to be relied upon by many electronics companies.

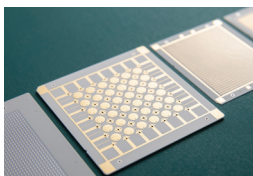


チップ抵抗器用アルミナセラミック基板

日本カーバイド工業の焼成技術やシート成型技術の蓄積によって確立されたアルミナセラミック基板。基板の薄板化と精密加工に高い技術力を誇ります。

Alumina Ceramic Substrates for Chip Resistors

This is formed raw sheetings made of various powder materials which are mixed and kneaded. This sheetings are sintered to complete a ceramic substrates.



厚膜印刷基板

アルミナセラミック基板に電極と抵抗体、保護膜などを厚膜印刷で形成し、回路化したものです。

Thick-Film Printed Substrates

This is formed raw sheetings made of various powder materials which are mixed and kneaded. This sheetings are sintered to complete a ceramic substrates.



グリーンシート

各種原料粉を混ぜたものを練り合わせて形成したシート。焼成するとセラミック基板となります。

Green Sheetings

This is formed raw sheetings made of various powder materials which are mixed and kneaded. This sheetings are sintered to complete a ceramic substrates.

フィルム

Films

街の彩りから、過酷な環境下のラベルまで
優れた耐候性の高機能フィルム



街で思わず目を引く看板、電車の車体などにも使われるマーキングフィルムは、とりどりのカラーとタフな耐候性が特徴。カラー透明フィルムや半透明フィルムは、光源によって鮮明に浮かび上がり、昼夜問わず、カラフルに演出することができます。その他、自動車のラベルにも使用されるレーザーマーキングラベル、食品の包装用フィルムなど、毎日をより豊かに彩る、使用シーンや目的に応じた特徴あるフィルムを数多くお届けしています。

Labels for a variety of application; blending in street landscape and useful in a harsh environment, with its high function films and outstanding weatherability
Marking films are used to make highly weather-resistant billboards and railroad train-side advertisements with a variety of colors that eyes are immediately drawn to. These colored transparent films or translucent films clearly stand out when there is a light source. They make for a colorful show, day or night. We also offer many other different types of films, including the laser markable labels used for automobiles and packaging materials for foods, so that one suited to the place and purpose of its use can be provided, brightening up each day.



マーキングフィルム

耐候性に優れたカラー塩ビフィルムで、「貼る塗料」とも言われます。鉄道・バス・トラックなどのラッピング、自動車の塗装代替、店舗看板、屋内・屋外看板、屋外広告などに使用されています。

Marking Films

Decorative color vinyl chloride films with outstanding weather resistance, described as "paint that you paint to paste".
Marking films are used as Wrappings for railroads, Buses, Trucks, etc./ Exchangeable paint coatings for automobiles/ Traceability labels for automobiles, etc.



レーザーマーキングラベル

かすれない安定した印字性と、優れた耐熱性・耐久性を誇るレーザーマーキングラベルは、様々な工業製品で使用可能です。自己破壊性のある製品も取り揃えています。

Laser Markable Labels

They have stable quality letter printing with no blurring, outstanding heat resistance, and good durability. They can be used on a wide variety of industrial products. Labels also can be provided which are fragile and easily self-destruct.



包装用フィルム

スーパーや飲食店などで使用される食品包装用フィルム。高品質・高性能に加え、環境への優しさにも配慮した製品をご用意しています。

Packaging Materials

Films used to wrap foods and drinks in stores, that have high quality and functionality, and that have been specially developed to be environmentally friendly.

製品ラインナップ Products

- 装飾用カラーフィルム（隠蔽タイプ）
Color Films for Decoration (Concealment Type)
- 装飾用カラーフィルム（電飾タイプ）
Color films for decoration (Illumination Type)
- 溶剤系インクジェット用メディア
Media for Inkjet System Solvent
- 印刷用ベースフィルム
Films for Print Base
- フッ素系オーバーラミネートフィルム
System Fluorine over Laminate Films
- アクリルオーバーラミネートフィルム
Acrylic over Laminate films
- 塩ビオーバーラミネートフィルム
Vinyl Chloride over Laminate Films
- メタリックフィルム
Metallic Films
- 蛍光フィルム
Fluorescent Films
- 光拡散フィルム
Light-Diffusion Films
- メタルフェース（蒸着フィルム）
Metal Face (Evaporation Films)
- レーザーマーキングラベル
Laser Markable Label
- ハイエスソフト
Hi-S soft
- ハイエスニュークリアーラップ
Hi-S New Clear Wrap

ステッカー

Stickers

海外 5 拠点の製造ネットワークから、
車体を鮮やかにするデコレーションを提供



東南アジアをはじめ世界各国で、ドライブに、通勤の足にと、多くの人の生活に欠かせないオートバイ。各国の文化や好みにあわせながら、車体を鮮やかに飾るグラフィックステッカーや3Dエンブレムを提供しています。タイ、ベトナム、インドネシア、インド、ブラジルに製造拠点を置き、拠点同士がしっかりと連携することでそれぞれが持つ力を最大限に発揮。その技術は自動車や農機、ショベルカーなどの大型建機、さらには電化製品などにも広く役立てられています。

We undertake graphic printing of decorations for cars, with our network of five overseas factories
Motorcycles are an indispensable part of the lives of many in Southeast Asia and elsewhere, as the means of commuting to work and of taking drives. We provide graphic stickers and 3 dimensional emblems that are striking decorations for vehicles, designed in accordance with the culture of the customer's country and the customer's individual preferences. We have established factories in Thailand, Vietnam, Indonesia, India, and Brazil, with extensive links among themselves to allow them to express their full potential. Their technologies are used on a wide range of items, such as cars, agricultural machinery, shovel cars, and electric equipment.



グラフィックステッカー

塩ビフィルムを用いた高い柔軟性で曲面に貼り付け可能。
高い耐候性と豊富なカラーバリエーションを誇ります。

Graphic Stickers

Uses PVC film for high flexibility, so that it can be attached to curved surfaces. High weatherability and rich color variations..



3Dエンブレム

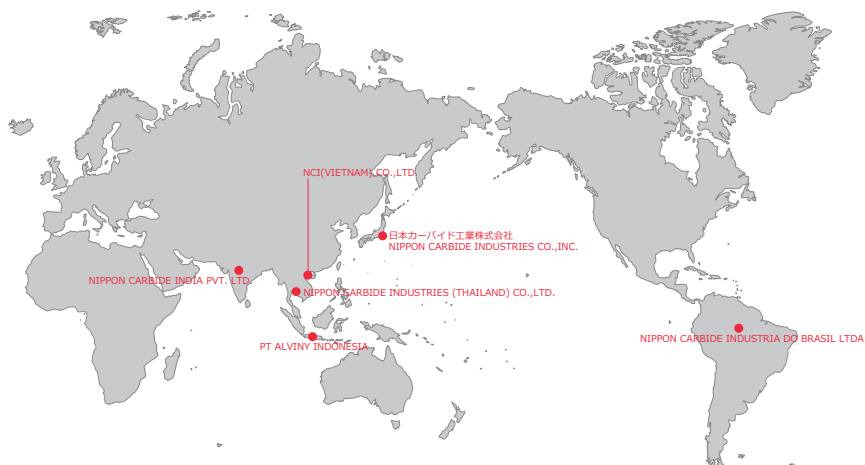
曲面追従性に優れ、多彩な色や形状など豊富なバリエーションに対応可能です。樹脂成型品には困難なバラ文字にも対応します。

3D-Emblem

With outstanding conformability to curved surfaces, we can meet most requests for variations with a wide selection of colors and shapes. We are also able to produce Free-standing letters that is hard to do with molded resin products.

海外 5 拠点に製造工場を展開する グローバルネットワーク

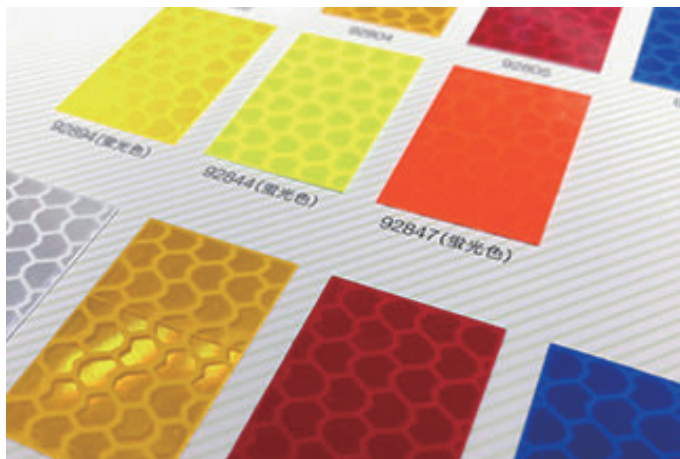
A global network
with five overseas bases established for manufacturing



再帰反射シート

Retroreflective Sheetings

世界の道路で、
安心と秩序の確保に貢献



再帰反射とは、光が入った方向に再び帰る反射現象のこと。これにより、再帰反射シートを使用した道路標識が照らされると夜間でも明るく浮かび上がり、安全と秩序をドライバーへ呼びかけます。“全天候、24時間、明るい安心を”。今後もひとつでも多くの事故を防ぎ、確かな安心をお届けするために、技術進化の歩みを止めることはありません。また、この技術を応用した空中ディスプレイ用リフレクターは、多くの分野にわたるサイン用途での活用が期待されています。

We help ensure the safety and orderliness of the world's roads

Retroreflection is light source reflected by the same path in which it entered. Road signs using retroreflective sheetings thus leap out at the driver at night when light is directed at them, aiding in traffic safety and order. “Bright safety and confidence, in all weather and 24 hours a day”, which is our business slogan, reminding us of the importance of fact that we must continue to develop our technology to ensure safety and to prevent accidents. Reflectors for aerial displays which also use retroreflection technology are expected to enable advances in signage of all types.



道路標識・案内標識・警戒標識・規制標識・指示標識・補助標識、トラックなどの車体マーキング・車両ナンバープレート・自転車・全面反射ヘルメット・工事現場の看板・駅名標・広告のサイン・ヘリサイン、海外のカーナンバープレートなどに使用されています。

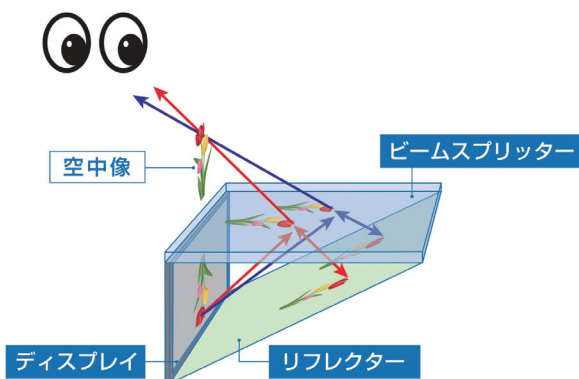
Road signs for Driver guidance, Warning, Restrictions, Instruction, Supplemental information, Markings on truck bodies, License plates, Bicycles, Completely reflective helmets, Construction site signs, Station name signs, Advertising signs, Signs for helicopters, vehicle license plates of several countries etc.

空中ディスプレイ用リフレクター

反射材を用いて、鮮明な空中ディスプレイを実現しました。

Aerial Display Reflector

A clearly visible display in mid-air is realized using reflective material



製品ラインナップ Products

Nikkalite 封入レンズ型 再帰反射シート (RS シリーズ)

Nikkalite エンジンアリング・グレード (EG)

Nikkalite コマーシャル・グレード (CG)

Nikkalite プロモーションナル・グレード (MPG)

Nikkalite フリートマーキング・グレード (FMG)

全面反射ヘルメット -NETIS 登録商品 -

Nikkalite カプセルレンズ型 高輝度再帰反射シート (UL シリーズ)

Nikkalite ニッカライトウルトラライト・グレード (UL)

Nikkalite プリズム型 超高輝度再帰反射シート (CRG シリーズ)

Nikkalite ニッカライトクリスタル・グレード (CRG)

Nikkalite CRG 車輻反射テープ

Nikkalite ニッカライトウルトラライトグレード・プリズム型 (ULP)

Nikkalite 連結標識基板 (ニッカライト パネクス Panexus)

Nikkalite 溶剤系 インクジェット対応 再帰反射シート

Nikkalite ニッカライトフレキシブル再帰反射シート

(溶剤系インクジェット印刷用)

Nikkalite ニッカライト UXC ~ NETIS 登録商品 ~

空中ディスプレイ用リフレクター

RF-A シリーズ

M-Beamer™

Traffic Signs

Signs, Outdoor Advertisements, Road Traffic Signs, Safety and Security item

Construction Zone Signs

Printing Material, Safety and Security item

Commercial Market, Graphic Market

Road, Railway, Habar, Signs, Outdoor Advertisements, Road Traffic Signs

Safety Products

Printing Material, Safety and Security item

Car License Plate

Safety and Security item

Conspicuity Market

Safety and Security item

Accessories

Aerial Display Reflector

RF-A Series

M-Beamer™

建材関連事業 Construction Materials Related Business

ビル・住宅用アルミ建材

住宅・ビル用の手すりやカーポートとして使用されるアルミ建材です。

Aluminum Construction Materials

Aluminum construction materials are used in car ports and hand rails for residences and office buildings.

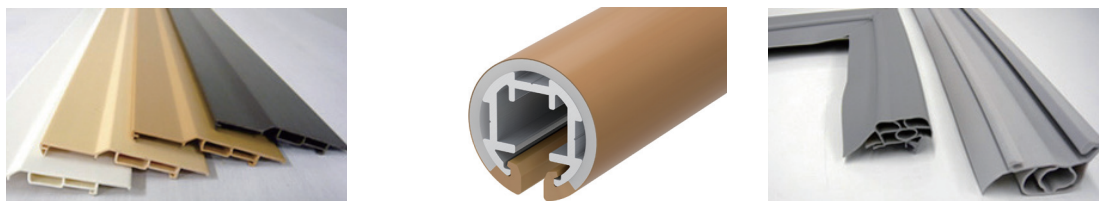


内装建材用プラスチック製品

内装建材製品・電機製品・ファニチャー製品・車輛・機械など幅広く使用されています。

Resin Extrusion Molded Products

Resin extrusion molded products are used in construction materials electrical products, furniture, vehicles, machines, etc..



エンジニアリング事業 Engineering Business

産業プラントの設計・施工

鉄鋼精錬と粉体ハンドリング技術を有し、鉄鋼・化学・環境プラントの設計や施工を行っています。

Planning and Construction of Industrial Plants

Utilizing its steel refining and powder handling technology, we design and construct steel making plants, chemical plants and environmental facilities.



会社概要 Corporate Outline

2022.04.01

商号	日本カーバイド工業株式会社	Name	NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO.,INC.
本社	〒108-8466 東京都港区港南2-16-2	Head Office	16-2, 2-Chome Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8466, JAPAN
資本金	7,780,303,792円	Capital Stock	7,780,303,792YEN
設立	1935（昭和10）年10月8日	Established	8th October, 1935
発行済株式総数	9,394,029株	Capital Stock	9,394,029shares
従業員数	単体：494名 連結：3,589名	Employees	non-consolidated:482 consolidated:3,607
事業内容	単体：電子・機能製品事業 フィルム・シート製品事業 連結：建材関連事業 エンジニアリング事業	Corporate Activities	NCI Only: Electronic and Functional Products Business Films and Sheetings Business consolidated: Construction Materials Related Business Engineering Business

■ 役員 Board Member

代表取締役社長	杉山 孝久	Representative Director President	Sugiyama Takahisa
代表取締役	井口 吉忠	Representative Director	Iguchi Yoshitada
取締役	長谷川 幸伸	Director	Hasegawa Yukinobu
取締役	横田 祐一	Director	Yokota Yuichi
取締役	遠藤 直子	Director	Endo Naoko
取締役	白井 均	Director	Shirai Hitoshi
常勤監査役	久保 英昭	Full-time Corporate Auditor	Kubo Hideaki
常勤監査役	林 文明	Full-time Corporate Auditor	Hayashi Fumiaki
監査役	江見 睦生	Corporate Auditor	Emi Mutsuo

■ 執行役員 Executive Officer

社長執行役員		杉山 孝久	Chief Executive Officer	Sugiyama Takahisa
専務執行役員	管理部門担当役員	井口 吉忠	Senior Managing Executive Officer in charge of Corporate	Iguchi Yoshitada
常務執行役員	社長付	梶井 久稔	Managing Executive Officer	Kajii Hisatoshi
常務執行役員	技術担当役員 魚津・早月工場長 研究開発センター長	長谷川 幸伸	Managing Executive Officer Chief Technical Officer General Manager, Uozu and Hayatsuki Factory General Manager, Research and Development Center	Hasegawa Yukinobu
執行役員	経営企画部長	横田 祐一	Executive Officer General Manager, Corporate Planning Department	Yokota Yuichi
執行役員	管理部門副担当役員 経理部長	角田 尚久	Executive Officer vice in charge of Corporate General Manager, Finance and Accounting Department	Tsunoda Naohisa
執行役員	アドバンスフィルム事業本部長	中村 正孝	Executive Officer Senior General Manager, Advanced Films Division	Nakamura Masataka
執行役員	電子・機能製品事業本部長	吉澤 正樹	Executive Officer Senior General Manager, Electronic and Functional Products Division	Yoshizawa masaki
執行役員	電子・機能製品事業本部 企画管理室長 兼 大阪営業所長	竹内 利二	Executive Officer General Manager, Planning Management Department, Electronic and Functional Products Division General Manager, Osaka Sales Office	Takeuchi Toshiji
執行役員	事業開拓・開発部長	竹田 幸弘	Executive Officer General Manager, Business Development Department	Takeda Yukihiro

国内に6拠点（本社・営業所1拠点・工場2拠点・製造所1拠点・研究所1拠点）を展開しています。

We are based in 6branches inside Japan.



本社 〒108-8466 東京都港区港南2-16-2
TEL03-5462-8200 FAX03-5462-8244

Head Office 16-2, 2-Chome Konan, Minato-ku,
Tokyo
108-8466, JAPAN

大阪営業所 〒541-0046 大阪府大阪市中央区
平野町3-6-1
TEL06-6233-0500 FAX06-6233-0510

Osaka Sales Office 6-1,3-Chome, Hirano-cho, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka
541-0046, JAPAN

魚津工場 〒937-8567 富山県魚津市本新751
TEL0765-24-1100 FAX0765-22-0223

Uozu Factory 751, Motoshin, Uozu-shi, Toyama
937-8567, JAPAN

早月工場 〒936-8555 富山県滑川市大島530
TEL076-471-2211 FAX076-471-2041

Hayatsuki Factory 530, Ojima, Namerikawa-shi, Toyama
936-8555, JAPAN

京都製造所 〒617-0004 京都府向日市鶏冠井町
南金村8-1
TEL075-921-5347 FAX075-931-1649

Kyoto Manufacturing Site 8-1, Minamikanamura, Kaide-cho,
Muko-shi, Kyoto
617-0004, JAPAN

研究開発センター 〒936-8555 富山県滑川市大島530
TEL076-471-0221 FAX076-471-0225

Research and Development Center 530, Ojima, Namerikawa-shi, Toyama
936-8555, JAPAN

国内主要子会社 Consolidated Subsidiaries (domestic)



■ ビニフレーム工業株式会社

事業内容 アルミ建材・樹脂製品等の製造・販売、損害保険の販売
 本社・工場 〒937-8566 富山県魚津市北鬼江616
 TEL 0765-24-1032
 FAX 0765-24-1051
 営業所 札幌、仙台、東京、魚津、名古屋、大阪、岡山、広島、福岡、宮崎

■ 株式会社三和ケミカル

事業内容 化学工業製品、医薬品の製造・販売
 本社・工場 〒254-0013 神奈川県平塚市田村9-24-8
 TEL 0463-55-3140
 FAX 0463-54-0203

■ 株式会社北陸セラミック

事業内容 セラミック基板・厚膜印刷基板の製造・販売
 本社・工場 〒937-0044 富山県魚津市横枕143-3
 TEL 0765-24-7387
 FAX 0765-24-6654

■ ダイヤモンドエンジニアリング株式会社

事業内容 産業プラントの設計、監督、施工、保全、分析
 本社 〒937-0067 富山県魚津市釈迦堂1-7-22
 TEL 0765-24-5670
 FAX 0765-23-9210

■ USK-Human株式会社

事業内容 業務請負、一般労働者派遣事業
 本社 〒937-0068 富山県魚津市本新751
 TEL 0765-22-3620
 FAX 0765-22-7806

■ VINYFRAME INDUSTRY CO.,LTD.

Corporate Activities Manufacture and Sales of Aluminum Building Materials and Resins Products, etc; Sales of Property Insurance
 Head Office/Factory 616, Kitaonie, Uozu-shi, Toyama 937-8566, JAPAN
 Sales office Sapporo, Sendai, Tokyo, Uozu, Nagoya, Osaka, Okayama, Hiroshima, Fukuoka, Miyazaki

■ SANWA CHEMICAL CO.,LTD

Corporate Activities Manufacturing and Sales of Chemical Products and Medicine
 Head Office/Factory 24-8,9-chome, Tamura, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0013, JAPAN

■ HOKURIKU CERAMICS CO.,LTD.

Corporate Activities Manufacturing and Sales of Ceramic Substrates
 Head Office/Factory 143-3, Yokomakura, Uozu-shi, Toyama 937-0044, JAPAN

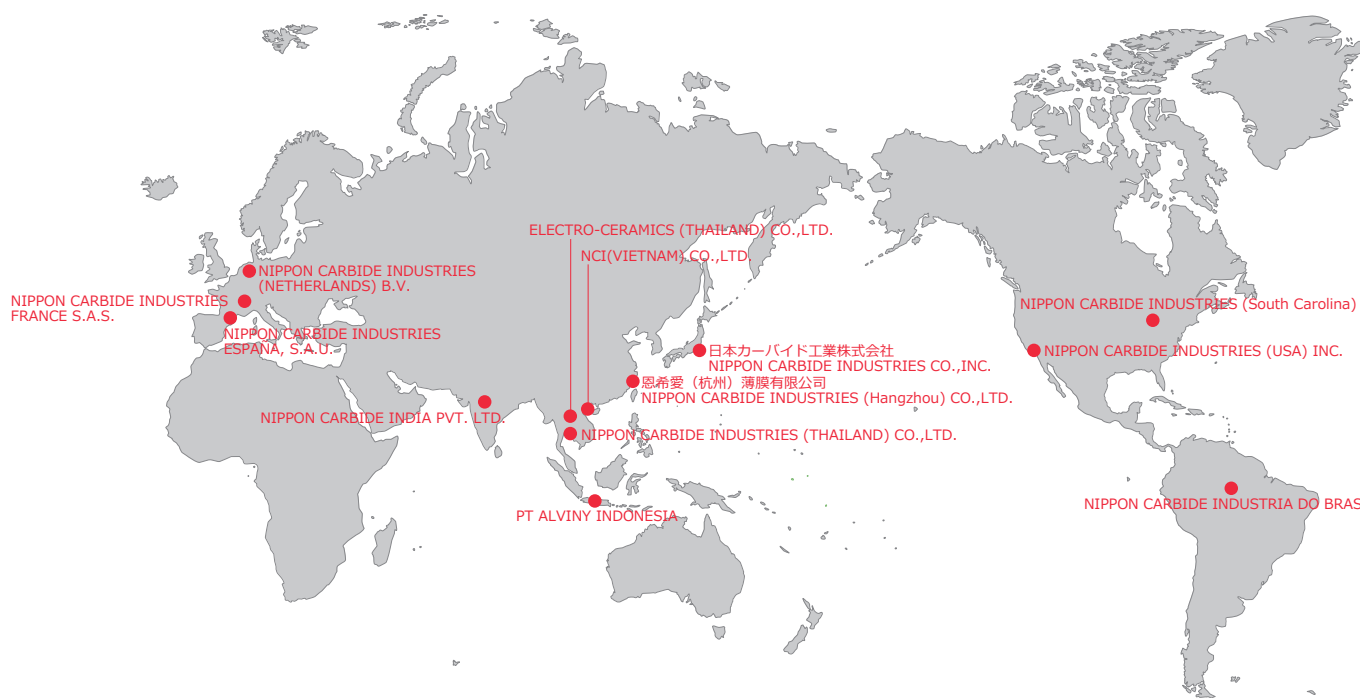
■ DIAMOND ENGINEERING CO.,LTD.

Corporate Activities Design, Supervision, Construction, Maintenance and Analysis of Industrial Plants
 Head Office 7-22,1-chome, Shakado, Uozu-shi, Toyama 937-0067, JAPAN

■ USK-Human CO.,LTD.

Corporate Activities Business contract General worker dispatch business
 Head Office/Factory 751, Motoshin, Uozu-shi, Toyama 937-0068, JAPAN

海外主要子会社 Subsidiaries Companies (overseas)



■ 恩希愛（杭州）薄膜有限公司／NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (Hangzhou) CO.,LTD..

事業内容	再帰反射シート・食品包装用フィルムの製造・販売 マーキングフィルム・ステッカー・機能樹脂の販売	Corporate Activities	Manufacturing and Sales of Retroreflective Sheetings, Packaging Materials Sales of Marking Films, Stickers and Functional Polymers
住所／Address	中華人民共和国浙江省杭州市蕭山經濟技術開發区橋南区鴻達路99号 No.99 Hongda Road Qiaonan-Qu, Xiaoshan Economic & Technology Development Zone, Hangzhou, Zhejiang, China		
TEL	+86-(0)571-82696666		
FAX	+86-(0)571-82696473		

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (USA) INC.

事業内容	再帰反射シート・マーキングフィルム・ステッカー・機能化学品・機能樹脂の販売	Corporate Activities	Sales of Retroreflective Sheetings, Marking Films, Stickers, Functional Chemicals and Functional Polymers
住所／Address	13856 Bettencourt Street Cerritos, California 90703, U.S.A.		
TEL	+1-562-777-1810		
FAX	+1-562-777-1811		

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES(South Carolina) INC.

事業内容	ステッカーの販売	Corporate Activities	Sales of Stickers
住所／Address	1250 Perimeter Road Greenville, South Carolina 29605, U.S.A.		
TEL	+1-864-277-7717/+1-800-692-7836		
FAX	+1-864-277-8151		

■ NIPPON CARBIDE INDIA PVT. LTD.

事業内容 ステッカーの製造・販売、再帰反射シート・マーキングフィルムの販売
住所/Address Plot Number 10, Sector 30A, HSIIDC, IMT, Rohtak, Haryana, 124001, India
TEL +91-(0)-1262-244500

Corporate Manufacturing and Sales of Stickers
Activities Sales of Retroreflective Sheetings and Marking Films

■ PT ALVINY INDONESIA

事業内容 ステッカー・アルミ建材・樹脂製品の製造・販売
再帰反射シート・マーキングフィルムの販売
住所/Address Kawasan Industri EJIP Park Plot 6L, Sukaresmi Cikarang Selatan, Kab. Bekasi Jawa Barat 17530, Indonesia
TEL +62-21-897-1177
FAX +62-21-897-0294

Corporate Manufacturing and Sales of Stickers,
Activities Aluminum Building Materials and Resin Products
Sales of Retroreflective Sheetings and Marking Films

■ ELECTRO-CERAMICS (THAILAND) CO.,LTD.

事業内容 セラミック基板・厚膜印刷基板の製造・販売
住所/Address Northern Region Industrial Estate 65 Moo 4
Tumbol Ban Klang Amphur Muang Lamphun 51000, Thailand
TEL +66-(0)53-581-036
FAX +66-(0)53-581-039

Corporate Manufacturing and Sales of Ceramic
Activities Substrates

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD

事業内容 ステッカーの製造・販売、再帰反射シート・マーキングフィルムの販売
住所/Address 151/9 Moo 2 Soi Pukmitre-SuanSom, Samrongtai
Phrapradaeng Samutprakarn 10130, Thailand
TEL +66-(0)2-183-3513
FAX +66-(0)2-183-3512

Corporate Manufacturing and Sales of Stickers
Activities Sales of Retroreflective Sheetings and Marking Films

■ NCI(VIETNAM) CO.,LTD.

事業内容 ステッカーの製造・販売、再帰反射シート・マーキングフィルムの販売
住所/Address Lot 4, 85, 86A, Noi Bai Industrial Zone,
Quang Tien Commune, Soc Son District, Hanoi City, Vietnam
TEL +84-(0)4-35820441/35820145
FAX +84-(0)4-35820442

Corporate Manufacturing and Sales of Stickers
Activities Sales of Retroreflective Sheetings and Marking Films

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIA DO BRASIL LTDA.

事業内容 ステッカーの製造・販売、再帰反射シート・マーキングフィルムの販売
住所/Address Av.Buriti,3905 Distrito Industrial-CEP 69.075-000-Manaus AM,
Brasil
TEL +55-92-3616-3450
FAX +55-92-3616-3460

Corporate Manufacturing and Sales of Stickers
Activities Sales of Retroreflective Sheetings and Marking Films

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES (NETHERLANDS) B.V.

事業内容 再帰反射シート・マーキングフィルム・ステッカー・機能樹脂の販売
住所/Address Eisterweg 5, 6422 PN Heerlen, The Netherlands
TEL +31-(0)45-542 95 00
FAX +31-(0)45-542 96 39

Corporate Sales of Retroreflective Sheetings, Marking
Activities Films, Stickers and Funvtional Polymers

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES FRANCE S.A.S.

事業内容 再帰反射シート・マーキングフィルム・ステッカー・機能樹脂の販売
住所/Address Z.I. le Charpenay Allée des Joncs 69210 LENTILLY, France
TEL +33-(0)1 34 65 00 00
FAX +33-(0)1 30 70 64 22

Corporate Sales of Retroreflective Sheetings, Marking
Activities Films, Stickers and Functional Polymers

■ NIPPON CARBIDE INDUSTRIES ESPAÑA, S.A.U.

事業内容 再帰反射シート・マーキングフィルム・ステッカーの販売
住所/Address Can Gener, Nave 18 Poligon Industrial Can Roqueta 2
08202 Sabadell (Barcelona), Spain
TEL +34-93-322 41 09
FAX +34-93-439 56 53

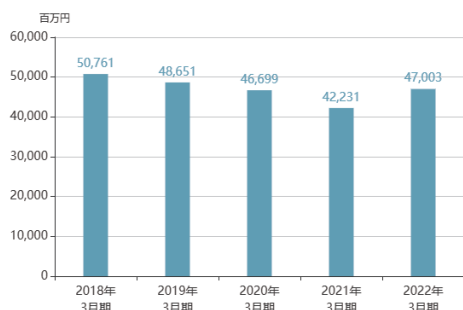
Corporate Sales of Retroreflective Sheetings, Marking
Activities Films and Stickers

財務ハイライト Consolidated Financial Highlights

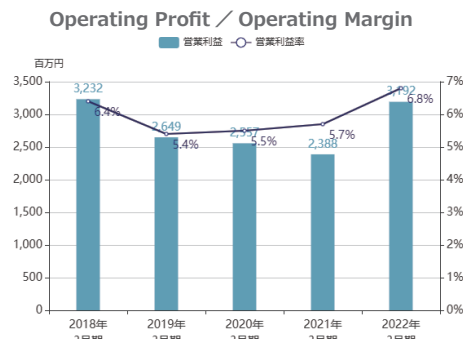
連結業績

Consolidated Business Results

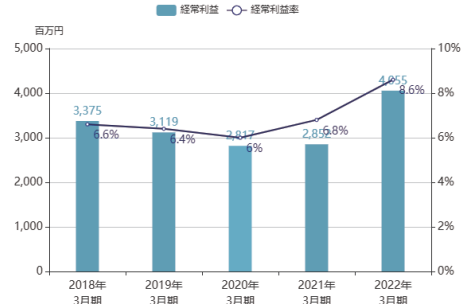
売上高 Net Sales



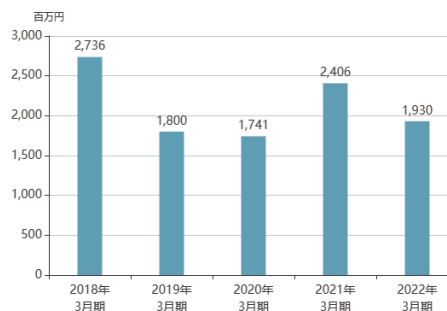
営業利益／営業利益率 Operating Profit / Operating Margin



経常利益／経常利益率 Ordinary Profit / Ordinary Margin



親会社株主に帰属する当期純利益 Net Profit



事業セグメント別／製品カテゴリ別売上高 Sales by Business Segment/Product Category

単位：百万円 Unit: Millions of Yen

事業セグメント Business Segment	売上高 Sales	製品カテゴリ Product Category	売上高 Sales
電子・機能製品事業 Electronic and Functional Products Business	20,473	機能化学品 Functional Chemicals	3,739
		機能樹脂 Functional Polymers	9,560
		電子素材 Electronic Materials	7,174
フィルム・シート製品事業 Films and Sheetings Products Business	16,172	フィルム Films	2,759
		ステッカー Stickers	5,270
		再帰反射シート Retroreflective Sheetings	8,144
建材関連事業 Construction Materials Related Business	7,507		
エンジニアリング事業 Engineering Business	4,257		



持続可能な開発目標（SDGs）達成に向けた取り組み

Efforts to achieve Sustainable Development Goals (SDGs)

2015年9月、国連において持続可能な開発目標：SDGs（Sustainable Development Goals）を盛り込んだ、「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が全会一致で採択されました。SDGsは17の目標と169のターゲットで構成され、2030年に向けて世界的な優先課題や世界のあるべき姿を明らかにし、政府、企業および市民社会に対して、全世界的な行動を要請しています。

私たちは、お客様のSDGsの取り組みに製品や技術を通して寄与することで、サステナブルな社会の実現を目指します。

The 2030 Agenda for Sustainable Development, that calls for work starting in 2016 to reach goals (SDGs) for 2030, was adopted at the UN Sustainable Development Summit held in September 2015, building on the success of Millennium Development Goals. There are 17 SDGs and 169 targets for eradicating poverty and realizing a sustainable world. SDGs demand worldwide actions by governments, companies and civil societies.

Aiming for the realization of a sustainable society, we contribute to the realization of the SDGs of our customers through our products and technology.

11 住み続けられるまちづくりを



地域や各コミュニティと連携し、善良な企業市民の一員として、社会・文化に貢献するよう努めます。特に、創業の地であり、魚津・早月工場と研究開発センターのある富山県において、地域の活性化に貢献していきます。

We strive to contribute society and culture through our ties with regions and local communities, as a good corporate citizen. We especially work to invigorate areas of Toyama Prefecture, where our company was founded and where our Research and Development Center and Uozu and Hayatsuki Factories are located.

毎年2回、富山県滑川市工場倶楽部 市内美化運動の一環として、社員が早月工場周辺の美化活動を実施しています。

Twice a year, our employees participate in beautification activities around our Hayatsuki factory, as part of the urban beautification campaign of the Namerikawa (Toyama) Factory Club.



富山県が推進する「ノーレジ袋実践ウィーク」に参加しました。

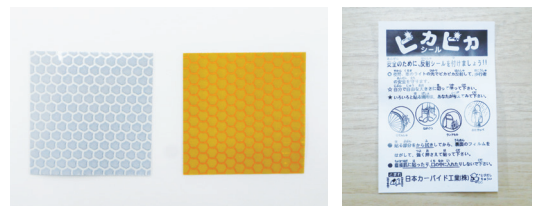
We took part in "No Plastic bags week" which is promoted by Toyama Prefecture.



撮影協力：セブンイレブン滑川早月店
photographing Cooperation : 7-Eleven Namerikawa-Hayatsuki Store

毎年、富山県東部の新小学1年生に交通事故防止の再帰反射シールを寄付しています。

We donate retroreflective stickers for the first grade of elementary school in eastern part of Toyama Prefecture, every year.



魚津市を代表する民謡「魚津せり込み蝶六」。その激しい音頭のリズムに合わせて踊る「せり込み蝶六街流し」に毎年社員が参加し、伝統芸能の保存と継承に貢献しています。

Uozu is noted for its folk song "Uozu Serikomi Choroku" (Uozu's fast talking joker), with its driving rhythm and accompanying "Nagashi" dances. Our employees participate in performances of these each year, and contribute to the continuing preservation of traditional performing arts.



