



**JNC CORPORATION**

会社案内

CREATING JOY WITH CHEMISTRY



持続可能で豊かな暮らしを、思い描くよろこび。

地球にやさしい環境を、つくるよろこび。

変化し続ける時代のニーズに技術と創造力で、応えるよろこび。

私たちは化学で人々のよろこびをつくります。

私たちJNCグループは1906年に曾木電気株式会社を創業し、水力発電によって生み出される再生可能エネルギーを電気化学分野へ展開、国産窒素肥料を開発して以来、わが国化学産業界のパイオニアとして、常に社会の発展に貢献してまいりました。

地球環境と調和したものづくりを行っていくこと、豊かな暮らしを実現するためにお客様の課題や社会ニーズを解決していくこと、そして、世界で活躍できる優秀な人材を育て、持続可能な社会を実現していくことが私たちの変わらぬ使命です。

デジタル技術の進歩とともに私たちを取り巻く環境も大きく変わり、どこまで時空間的な広がりを見せるのか期待は膨らむばかりですが、複雑さを増し、激変していくいかなる環境においても「優れた技術で社会の進歩に貢献する先端化学企業」であり続けるために、当社が所有する知識、技術、そして人材を総動員して皆さまのご期待に応えてまいります。

すべての皆さまの「よろこびを化学する」JNCグループをこれからもどうぞよろしくお願い致します。

We at JNC Group have consistently contributed to social development as a pioneer of our country's chemical industry, ever since we founded Sogi Electric Company in 1906 for expanding renewable energy produced by hydraulic power generation into the electrochemical field and developing domestically-produced nitrogen fertilizers.

Our steadfast mission is to realize an affluent lifestyle by solving our customers' challenges and meeting society's needs, performing manufacturing in harmony with the global environment, and developing talented employees capable of being successful around the world, in order to establish a sustainable society.

The environment that surrounds us has undergone major changes with the progress of digital technology, and we have great expectations for just how far the spatiotemporal expansion will continue. In order to maintain our position as "a leading chemical company that aims to contribute to society's progress through superior technology" in any environment despite the increasing complexity and rapid changes, JNC will live up to our customers' expectations by taking full advantage of our knowledge, technology, and talented employees.

JNC Group promotes business activities for "Creating joy with chemistry" for all of our customers. We deeply appreciate your continuing support.

# よろこびを化学する。

## Creating joy with chemistry

Joy of designing a sustainable and comfortable lifestyle.

Joy of creating an earth-friendly environment.

Joy of answering to ever-changing contemporary need with technology and creativity.

We will continue to create joy for people through chemistry.



代表取締役社長

CEO & President

山田 敬三

Keizo Yamada



# 機能材料

PERFORMANCE PRODUCTS

有機EL、液晶、  
プリンテッド・エレクトロニクスなど、  
JNCの技術力を駆使した製品で、  
社会の進歩に貢献します。

We contribute to the progress of society through products made by using JNC's technology, such as organic EL, liquid crystals and printed electronics.

## 液晶材料 [液晶事業部]

### 液晶

液晶とは結晶の配列秩序と液体の流動性をあわせ持つ物質のことであり、シャッターのような機能で光を通す量をコントロールすることができます。液晶ディスプレイは、白色光源やRGBカラーフィルターと液晶を組み合わせでカラフルな画面を表示しています。

当社では、お客様に使用していただく液晶材料の高効率化・低コスト化などに取り組みつつ、厳密な品質管理のもとで製造した製品を提供しています。また、新規な液晶材料の開発を進め、さらなる高品位な表示を可能にする製品の提供を目指しています。

### 配向膜

液晶ディスプレイにとって配向膜は必要不可欠なものです。配向膜は液晶分子を液晶ディスプレイの動作モードに適した配向や傾き（プレチルト角）を制御することが役割です。当社の配向膜は、その配向安定性とプレチルト角安定性に優れ、高表示品位と高信頼性を達成します。

### カラーフィルター用保護膜（オーバーコート）

カラーフィルター用保護膜はカラーフィルターからの不純物の透過を防ぐ役割や、カラーフィルターを平坦化させる役割があります。当社のオーバーコート材料はポリイミドとエポキシの長所を組み合わせた材料であり、高い透明性・高い耐熱性を持つ保護膜を作成することができます。塗布後に加熱することで硬化し、膜を形成することができます。パターニングをしないベタ膜を作成するのに適します。

## 情報材料 [情報材料事業部]

### 有機EL

有機EL(Electro-Luminescence)とは電流注入により有機材料が発光する現象のことで、この現象を応用することにより、薄型・軽量・高速応答・高コントラストなどの優れた特徴を持つ有機ELディスプレイが実用化されました。有機ELディスプレイの更なる高性能化には、赤色(R)や緑色(G)よりも開発難度が高い青色(B)有機EL材料の技術革新が必要とされており、優れた青色発光特性を持つ当社の青色有機EL材料が開発以来大きな注目を集めています。当社の青色有機EL材料はスマートフォン用パネル用途に使用されており、これからも永くお客様に喜んでいただける『有機ELのJNC』を目指して、より高性能な有機EL材料の開発を精力的に進めてまいります。

### プリンテッド・エレクトロニクス

感光性材料やポリイミド材料の開発で培った技術力と知見をもとに、次世代の製造技術として注目度の高いインクジェット印刷、フレキシ印刷およびスクリーン印刷等のパターニング可能な印刷法に対応した光硬化性材料やポリイミド材料を開発・製造しています。適用先としては、プリント配線板やタッチパネルに用いられる絶縁材料、コンデンサや半導体製造過程に使用できるプロセス材料が挙げられます。光硬化性材料は用途に応じて様々な機能を付与できる上に、溶剤を含まない材料であるため、適用先の基材へダメージを与え難いことや環境負荷が小さいことに特徴があります。ポリイミド材料は固形分の高濃度化による厚膜印刷が可能である事に加え、高い耐熱性と絶縁性を有することにも特徴があります。

### 有機シリコン製品

有機シリコン製品は3つの製品群からなります。当社独自のかご型シロキサンから誘導される超耐熱・高透明材料(Sila-Dec®)はLED周辺材料へ使用されています。卓越した分子量制御技術により櫛形ポリマー設計を可能にするシリコーンマクロモノマー(サイラプレーン®)はコンタクトレンズや機能性コーティング剤等へ、高度精製技術でその品質を需要家から高く信頼されるシランカップリング剤(サイラエース®)は半導体やデバイス関連部材に使用されています。

## LIQUID CRYSTALS [Liquid Crystals Div.]

### LIQUID CRYSTALS

A liquid crystal is a material having both alignment order of a crystal and fluidity of a liquid, which can control a quantity of passing light by a function like a shutter. Liquid crystal displays display a colorful screen by combining a white light source and an RGB color filter with the liquid crystal.

JNC provides assured products manufactured under strict quality control while striving to achieve high efficiency, low cost or the like of liquid crystal materials to be used by our customers. Furthermore, we promote development of new liquid crystal materials in order to provide products that enable higher-definition display.

### ALIGNMENT MATERIALS

Alignment Materials are essential in the manufacture of Liquid Crystal Displays. Their role is vital in controlling the alignment and pre-tilt angle of liquid crystal molecules to follow the LCD's operating mode. Our Alignment Materials excel in their orientation and pre-tilt stability, and attain a high display quality and reliability.

### OVERCOAT MATERIALS FOR COLOR FILTERS

The overcoat materials for color filters have the role of preventing the permeation of impurities and the role of flattening the surface of the color filter. Our overcoat material combines the advantages of polyimide and epoxy to create a protective film with high transparency and high heat resistance. By coating the thermosetting materials followed by thermal treatment, a film can be formed. These materials are suitable to make a solid film without patterning.

## IT & MATERIALS [IT & Materials Div.]

### ORGANIC ELECTRO-LUMINESCENCE (EL)

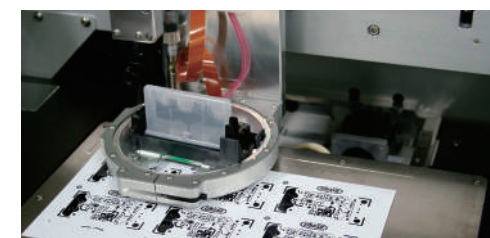
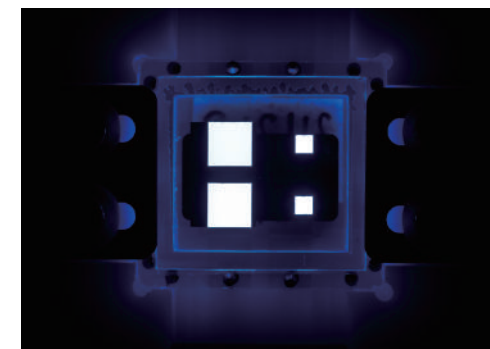
Organic EL (Electro-Luminescence) is a phenomenon that organic materials emits light when an electric current is applied. The application of this phenomenon has led to the commercialization of organic EL displays with excellent features such as thin, light-weight, fast response, and high contrast. The achievement of the higher performance of the organic EL displays requires technical innovation of blue (B) organic EL materials which have higher difficulty of development than red (R) or green (G) organic EL materials, JNC's blue organic EL materials having excellent blue light-emitting characteristics have been attracting significant attention. JNC's blue organic EL materials have been used for smartphone panel applications and we will intensively promote development of higher-performance organic EL materials and simultaneously strive to improve manufacturing and quality control, aiming at "JNC of organic EL" to provide customer satisfaction for years to come.

### PRINTED ELECTRONICS

Based on JNC's advanced technology and deep knowledge of photo sensitive and polyimide materials, JNC develops and manufactures photo-curable material and polyimide material suited for patterning printing processes such as flexographic, screen printing, and inkjet printing attracting attention as next-generation production technologies. Applications include insulating material used in printed circuit boards and touch panels, as well as process material that can be used in the production processes of capacitors and semiconductors. Various functions can be added to photo-curable materials according to their use, and because they do not contain solvents, they are unlikely to damage the substrate onto which they are applied, and they cause little burden on the environment. Polyimide materials enable thick-film printing at high solid contents, and also feature high heat resistance and insulation properties.

### ORGANIC SILICON PRODUCTS

The organic silicon products consist of three product groups. The ultra-heat resistant and highly transparent material (Sila-Dec®) derived from our original cage-type siloxane is used in LED peripheral materials, such as LED encapsulants and related LED and optical materials. The silicone macromonomer (Silaplane®), which enables a graft copolymer design through superior molecular weight control technology, is used for contact lenses, functional coating agents, etc. The silane coupling agent (Sila-Ace®), whose quality is highly trusted by consumers due to its advanced purification technology, is used for semiconductors and device-related components.





# エネルギー 環境

ENERGY &  
THE ENVIRONMENT

JNCの持つノウハウを活かし、  
再生可能エネルギーの拡大に向けて、  
新たな社会を目指します。  
環境負荷低減を実現する製品・技術、  
時代の先を見据えた研究開発により  
国内外への展開を進めています。

We aim for a new society by utilizing JNC's know-how towards expansion of renewable energy. We are advancing expansion in Japan and overseas, by products and technology capable of reducing the environmental load, and by research and development looking ahead of the times.

## 電力 [電力事業部]

### 水力発電

1906年の創業以来、水俣製造所の主要エネルギー源は一貫して自社水力発電所の電力です。当社は、長期的な老朽化対策を施すことで、貴重な財産である水力発電所を100年以上にわたり大切に維持管理を行ってまいりました。今般FIT化対応のリニューアル工事を順次実施しています。

### 太陽光発電

当社は、これまでの発電に関する知識と経験を生かし、環境負荷の低減に寄与することが重要だと考えています。当社のコア事業である水力発電以外の発電方式にも取り組んでおり、現在は3カ所の太陽光発電所を保有しています。

## 電池 [研究開発本部]

### 負極材

当社はNanoGraf(米国)と共同で、家電から電気自動車に至るまでの広範な領域で、リチウムイオン電池の黒鉛負極材を代替するポテンシャルのある革新的な高エネルギー密度のSi負極材を開発しています。

現在の黒鉛負極材は372mAh/gの容量である一方、私たちの材料は1,000～2,500 mAh/g以上の容量を達成できるようカスタマイズ可能であり、高いエネルギー密度をもたらすことができます。さらに独自の製造プロセスにより、急速な充電の為に迅速なイオン拡散が可能な構造を達成します。ますます増加する高出力や充電安定性に関する消費者の要求にお応えします。

## 環境保全 [JNCエンジニアリング株式会社 株式会社アール・ビー・エス]

自然浄化法リアクターバイオシステムは、土壤中に生息する土壌菌群の働きを活用した汚水浄化システムです。

高濃度BOD排水を無希釈で処理し、悪臭を抑制するだけでなく、汚泥を肥料化し、リサイクル資源として活用することができます。

## POWER GENERATION [Electric Power Business Div.]

### HYDROELECTRIC POWER GENERATION

The main source of energy of the Minamata Factory has consistently been electric power from our hydraulic power station ever since our foundation in 1906. Our Company has carefully maintained and managed the hydraulic power stations, a valuable asset, for over 100 years by taking long-term measures against aging. We are now sequentially conducting renovation constructions to comply with the FIT Act.

### PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION

JNC believes that it is important to take advantage of our accumulated knowledge and experiences related to power generation to contribute to reducing the environmental load. We are also working on power generation systems other than our core business of hydroelectric power generation, and currently own 3 photovoltaic power plants.

## BATTERY [Corporate Research and Development Div.]

### ANODE MATERIALS

JNC develops innovative Si anode materials with high energy density jointly with NanoGraf (USA), which have the potential for substituting graphite anode materials in a lithium-ion battery in a wide range of products from household appliances to electric cars.

While the current graphite anode materials have a capacity of 372 mAh/g, our materials can be customized to achieve a capacity of 1,000 to 2,500 mAh/g or more, and can provide high energy density. Further, our unique manufacturing process allows our materials to attain a structure that enables rapid dispersion of lithium ions for rapid charging. We respond to the growing number of requests from consumers regarding high power output and charging stability.

## ENVIRONMENTAL CONSERVATION [JNC ENGINEERING Co.,Ltd. RBS Co.,Ltd.]

The Reactor Bio-System is a natural purificatin method utilizing the microbial action of bacteria living in the soil.

This method can treat wastewater with high BOD concentrations without dilution; controls odors; and generates materials that can be turned into fertilizer, enabling its use as a renewable resource.





## 加工品

## CONSUMER-ORIENTED GOODS

## 繊維・不織布製品 [繊維事業部 ESファイバービジョンズ株式会社]

当社は「ES繊維」として知られるポリオレフィン系熱接着性複合繊維の商業生産に世界で初めて成功したポリオレフィン系繊維メーカーのパイオニアです。

現在「ES繊維」は、インドラマベンチャーズとの合併であるESファイバービジョンズを通じて、全世界で販売されています。

また「ES繊維」を原料としたエスルー不織布「EsSoft®」(エスソフト)は、嵩高で、柔らかい風合いが特徴であり、紙おむつや生理用品、フィルター等生活に欠かせない製品に広く用いられています。当社は、中国、タイ、日本の生産拠点から、拡大を続けるアジアの衛生材料市場の旺盛な需要に対応しています。

## マスク [繊維事業部]

当社はCOVID-19による日本製マスクの需要の高まりに応えるため、2020年に生産を開始しました。

当社のマスクは、自社で生産するエスルー不織布とメルトブロー不織布を用いており、柔らかさと通気性の高さが特徴です。

また当社は、ODM(Original Design Manufacturing)も行っています。原料から一貫した生産開発体制は、ワンストップサービスを実現し、コットン混、弱酸性、抗菌性等の機能付与など、お客様の様々なニーズに対応しています。

## 肥料 [ジェイカムアグリ株式会社]

当社の肥料事業は2009年に設立したジェイカムアグリ株式会社で行っています。

主な製品には・高度化成肥料・コーティング肥料・コーティング複合肥料があり、その他緩効性肥料のCDU®・IBDU®、園芸用培土(与作®)、水稻用の培土があります。

特にコーティング肥料は樹脂のコーティングにより肥料成分の溶出をコントロールできる高機能、高付加価値の肥料です。コーティング肥料を使用することで1回の施肥で済むため省力化につながるほか、環境水質への負荷の軽減に役立つ肥料として非常に高い評価をいただいています。

## 樹脂加工品 [JNC開発株式会社 オージェイケイ株式会社]

プラスチック加工分野における生活・農業・水産用途等の資材製品を生産しています。フィルム、樹脂袋、PPシート、海苔簀、各種成型品などのプラスチック製品など、より加工性の高い製品を揃えています。

## フィルター [JNCフィルター株式会社]

エレクトロニクス、自動車、機械金属、プール水処理、フードヘルスケア分野など、あらゆる産業の製造プロセスに使用される高機能フィルターを製造しています。また、製品歩留まり改善・製造環境改善・管理工数削減が実現できる、Quick-PackやカプセラーRPなどの新規開発製品をラインナップし、多様なニーズに応えるフィルターの開発も行っています。

原料である樹脂レベルの研究から生まれた

繊維製品や樹脂加工品など、

暮らしのあらゆるシーンで

JNCの製品は使われています。

JNC products are used in various situations in daily life, for example, fibers and resin mold products created by research at the resin, or raw material, level.

## FIBERS AND NONWOVEN FABRIC PRODUCTS [Fibers &amp; Fabrics Div. ES FIBERVISIONS Co.,Ltd.]

Our company is the first company who succeeded commercial production of thermo-bondable bicomponent fiber widely known as "ES FIBER."

Currently, "ES FIBER" is globally sold and produced by ES FiberVisions, a joint venture with Indorama Ventures.

JNC also produces air-through nonwoven "EsSoft®" with "ES FIBER". "EsSoft®" has high bulkiness and soft texture, and is used in a wide range of products such as disposable diapers, sanitary goods, filters, etc. JNC produces "ES FIBER" and "EsSoft®" in Japan, China, and Thailand to meet strong demand in Asian market.



## FACE MASK [Fibers &amp; Fabrics Div.]

To meet the growing demand for made-in-Japan masks due to COVID-19 pandemic, we launched face mask with our air-through nonwoven and melt-blown nonwoven in 2020.

Our face masks are produced based on our bicomponent fiber technology and have high softness and breathability.

We also take original design manufacturing (ODM). Our integrated development and production capability from polymers provide one-stop service for customers, and can meet various customer needs such as cotton blend, weak acidity, antibacterial properties, and other additional functions.



## FERTILIZERS [JCAM AGRI. Co., Ltd.]

JCAM AGRI. CO., LTD. of JNC Group conducts production and sales of fertilizers. JCAM AGRI was established in 2009.

The main products include advanced compound fertilizers, coated fertilizers and coated composite fertilizers, and other products include slow-release fertilizers CDU®/IBDU®, gardening culture soil (YOSAKU) and culture soil for paddy rice.

In particular, the coated fertilizers are highly functional and high value-added fertilizers that can control elution of fertilizer ingredients by coating of resins. Using the coated fertilizers reduces the fertilizing frequency to a one-time application, which leads to saving manpower. The fertilizers have received very high appraisal in Japan's agriculture because it can contribute to reduce groundwater pollution. For inquiries and details, please contact JCAM AGRI.



## RESIN MOLD PRODUCTS [JNC KAIHATSU Co., Ltd. OJK CORPORATION]

JNC produces material products within the plastic processing field for everyday living, agriculture, and marine products processing.

We manufacture highly processed products such as films, resin bags, PP sheets, Screen for drying laver, and other plastic molded products.



## FILTERS [JNC FILTER Co., Ltd.]

JNC manufactures advanced functional filters that are used during the production processes of various industrial fields, including electronics, automotives, machinery, and metals, as well as in the purification of swimming pool water and in the food and health care sectors. We are also developing new filters that can answer to many needs, such as the Quick-Pack and capsular RP that can improve product yields, improve the production environment, and reduce management man-hours.





# 化学品

CHEMICAL PRODUCTS

## 化学品 [化学品事業部有機化学品部]

### 溶剤・工業材料

オキシアルコールは可塑剤をはじめ、塗料・接着剤の合成樹脂の製造に使用されるなど、用途は多岐にわたっていて、わたしたちの快適な暮らしづくりに貢献しています。また、溶剤は自動車用塗料や建材用塗料に用いられ、暮らしの様々なシーンに 鮮やかな彩りを創り出しています。

### 塗料・接着剤添加剤

CS-12はエマルジョン塗料及び接着剤の造膜助剤として優れた性能を発揮します。CS-16は壁紙やフローリングなどのペースト塩化ビニル製品の原料となる可塑剤として使用されています。

### 有機合成原料・香料原料

当社の有機合成原料は、電子材料・樹脂や医薬・農薬などのさまざまな分野で利用されています。また、当社ならではの有機合成技術により、グリーンノートなど多彩な香料原料を開発し、化粧品からトイレタリー製品や芳香剤等のフレグランス、食品・清涼飲料水等のフレーバーにいたるまで、生活の幅広い分野に利用されています。

### ポリビニルホルマール樹脂 (ビニレック®)

エナメル線用ワニスとして世界的に使用されています。  
機械的強度の優秀さ・硬化皮膜の再現性の容易さ、耐水性などの化学的耐性に優れる点から長年にわたり使用され続けています。その他、構造物接着剤、航空機、ガラス繊維収束材など特殊接着剤としての用途、特殊塗料用途にも広く使用されています。

## ライフケミカル製品 [ライフケミカル事業部]

ライフケミカル製品が応用されている分野は、バイオ医薬・食品・トイレタリー・化粧品・微生物検査・人の診断薬など多岐にわたっています。

## 合成樹脂ライセンス [化学品事業部ライセンス部]

1906年の創業以来、当社は独自の技術開発や、様々な分野においての研究開発の歴史を通じて、リーディングポジションを維持してきました。当社は下記の洗練された技術を、世界中にライセンスしています。

- ・ポリ塩化ビニルプロセス
- ・脱モノマープロセス

石油化学製品は、私たちの身近なところで  
快適な暮らしづくりに貢献しています。  
また、バイオ技術を駆使した特長ある  
製品展開や、石油化学製品の  
技術ライセンスも行っています。

Petrochemical products contribute to creating a comfortable lifestyle in our familiar surroundings. Moreover, we expand our unique line of products using biotechnology, and license technology for petrochemical products.

## CHEMICAL PRODUCTS [Organic Chemicals Sales Dept.]

### SOLVENTS

Oxo alcohol is used for manufacturing plasticizers, as well as synthetic resins of coating materials and adhesives, and is used in a wide range of applications to contribute to creating our comfortable lifestyles. The solvents are used for coating materials for automobiles and construction materials, and add color and beauty to various scenes in our lives.

### EMULSION PAINTS AND ADHESIVES

CS-12 exhibits excellent performance as a film-forming aid for emulsion paints and adhesives. CS-16 is used as a plasticizer which serves as a raw material for polyvinyl chloride paste products for wallpaper and flooring.

### SYNTHETIC ORGANIC MATERIALS AND AROMA CHEMICALS

The synthetic organic materials of JNC are used in various fields such as electronic materials, resins, pharmaceuticals and agricultural chemicals. We have developed various aroma chemicals such as green-note type fragrances by using our unique organic synthetic technology. They are used in a wide range of fields in our lifestyles, from fragrances for cosmetics, toiletries, aromatic products and the like, to flavors for foods, refreshments, and the like.

### POLYVINYL FORMAL RESINS (VINYLEC®)

Vinylec® is used worldwide as varnish for enamel wires. It has been used over many years for its features such as superior mechanical strength, ease of reproduction of a cured coating, and excellent chemical resistance such as water resistance. In addition, Vinylec® is widely used as a special adhesive such as a structure adhesive, aircraft adhesive and glass fiber binder, and also as a special coating.

## LIFE CHEMICAL PRODUCTS [Life Chemicals Div.]

Life chemical products are used in a wide range of fields, including biopharmaceuticals, food, toiletries, cosmetics, microorganism inspection, and human diagnostic products.

## TECHNOLOGY & LICENSING [Licensing Dept.]

Since our foundation in 1906, JNC has been leading the chemical industry consistently through the development of original technology and our history of R&D in several fields. We continue licensing our sophisticated technologies internationally.

- ・PVC Process
- ・Vinyl Chloride Monomer (VCM) Removal Process





## 研究開発

### 日本の化学産業のバイオニア

#### Research & Development

Pioneer of Japanese Chemical Industry



### これまでも、これからも

「電気化学の父」とも称される創業者の野口遵は、常に時代の流れを読み、1923年に世界で初めてカザレー法による合成アンモニアの製造に成功、1941年には塩化ビニル樹脂の製造を開始するなどニーズに即応した技術や製品を世の中に送り出してきました。

私たちは、そのバイオニア精神の遺伝子を受け継ぎ、戦後、オクタノールやDOP、高度化成肥料、超高純度金属シリコンを日本で初めて生産するなど常に日本の化学産業をリードしてきました。

そして現在はこれからますます多様化・高度化する社会のニーズに対応するため、「高度情報社会を実現する電子情報技術関連」、「化石燃料の資源枯渇・地球温暖化に対応したエネルギー関連」、「生活を豊かにするライフケミカル関連」における研究開発に注力しています。

私たちは常に、社会貢献意識を高く持ち、夢の実現に向け、研究開発を推進してまいります。

#### In the past, into the future

JNC's founder Shitagau Noguchi, also known as "the father of electrochemistry," was constantly aware of the trend of the times and introduced technologies and products conforming to the customers' needs, such as successfully manufacturing synthetic ammonia using the Casale process for the first time in the world in 1923, and starting manufacture of poly vinyl chloride resin in 1941.

We have inherited the gene for this pioneering spirit and have constantly lead Japan's chemical industry by producing octanol, DOP, advanced compound fertilizers and ultra-high-purity metallic silicon for the first time in Japan in the post-war period.

Today, in order to satisfy the ever-diversifying and advancing needs of society, we focus on research and development for "electronic information technology for realizing an advanced information society," "energy-related technology in response to resource depletion of fossil fuels and global warming," and "life chemical-related products for enriching lifestyles."

We constantly hold high awareness for social contribution and promote research and development in hopes of realizing our dreams.

### ノーベル賞受賞の優れた技術がいきる

2010年ノーベル化学賞を受賞した「鈴木-宮浦カップリング反応および根岸反応」は、当社の液晶化合物・有機EL化合物の開発・製造に幅広く応用されています。

当社は、反応条件の最適化と生産性向上を目指し、液晶化合物の安定製造を実現させてまいりました。

これからも、反応条件の改良を進め、さらなる環境負荷低減とコスト改善を目指してまいります。

#### Making use of superior technology that won the Nobel Prize

The "Suzuki-Miyaura Cross Coupling and Negishi Reaction" that won the Nobel Prize in Chemistry in 2010 is applied widely in the development and manufacture of our liquid crystal compounds and organic EL compounds.

Our company has achieved stable manufacturing of liquid crystal compounds by optimizing reaction conditions and improving productivity.

We will continue to pursue improvement in reaction conditions to achieve further reduction of environmental impact and cost improvement.

## C S R

### 経営戦略に融合したCSRで

#### 社会との共存を

#### CSR

Coexisting with society through CSR that is integrated with management strategies

#### SDGs(持続可能な開発目標)への

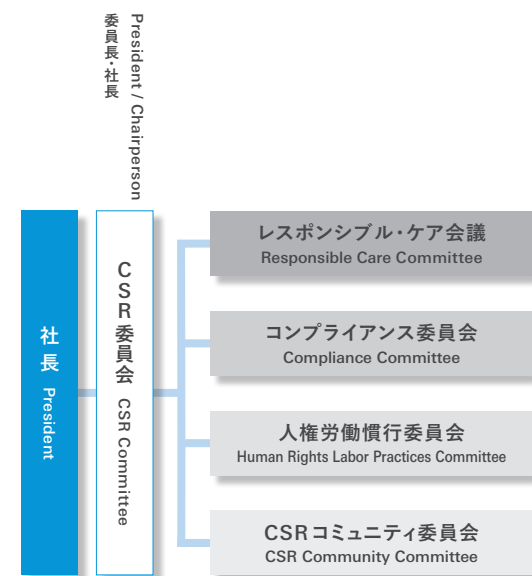
#### 取り組み

JNCグループでは2018年度より「JNCは、SDGs

を世界共通の目標と認識し、企業活動を通じて、その達成に貢献していく」と取り組み方針を決定し、取り組みを実施しています。

#### Approach to SDGs (Sustainable Development Goals)

Beginning in the 2018 fiscal year, JNC Group decided on the policy in which "JNC recognizes SDGs to be universal goals, and will contribute to achieving these goals through corporate activities," and implemented approaches to SDGs.



### CSR基本理念

JNCグループは「地球環境の保全」、「安全の維持」、「安全な製品の供給」、「企業倫理意識の徹底」、「社会との率直な対話」をCSR活動の基本理念に据え、社会に有用な製品・サービスを供給し続けることで、社会の持続的な発展に貢献します。

#### Basic Concept of CSR

JNC Group places as the basic concept of CSR activities "Conservation of the global environment," "Maintenance of safety," "Supply of safe products," "Thorough awareness of corporate ethics" and "Frank dialogue with society." We will contribute to the sustainable development of society by continuously supplying products and services useful to society.

### CSR基本方針

JNCグループは、2013年4月にCSR基本理念を定め、CSR活動をスタートしました。そして、同年7月にCSR基本方針をCSR委員会での審議を経て決定しました。私たちは、これをグループ全体で共有し、行動してまいります。

#### Basic Policy of CSR

JNC Group established the basic concept of CSR in April 2013 and started our CSR activities. Then, in July, the basic policy of CSR was decided through discussion by the CSR Committee. We will share this policy within the entire JNC Group and take action accordingly.

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. 地球環境の保全      | 1. Conservation of the global environment      |
| 2. 安全の維持        | 2. Maintenance of safety                       |
| 3. 安全な製品の供給     | 3. Supply of safe products                     |
| 4. 企業倫理意識の徹底    | 4. Thorough awareness of corporate ethics      |
| 5. 社会との率直な対話    | 5. Frank dialogue with society                 |
| 6. 働きがいのある職場づくり | 6. Creation of decent work environment         |
| 7. 社会貢献活動の推進    | 7. Promotion of social contribution activities |

### CSR推進体制

社長を委員長とするCSR委員会は、CSR推進の方針、目標、および中核主題に係る重要事項を審議・決定し、進捗状況の確認と効果の検証を行うことで、全体の調整を図りながら活動を推進します。

CSR推進の中核となる「レスポンシブル・ケア会議(RC会議)」、「コンプライアンス委員会」、「人権労働慣行委員会」、「CSRコミュニティ委員会」では、各々の活動の推進に責任を持ち、方針・目標を決定、進捗状況の確認や各種事項の審議・決定を行い、その内容をCSR委員会に報告します。

#### CSR Promotion System

The CSR Committee, in which the President resides as chairperson, discusses and decides on CSR promotion policies, goals and important matters relating to core subjects, and reviews the progress and verifies the effectiveness in order to promote the activities while making adjustments in the company as a whole.

The core of CSR promotion, "Responsible Care Committee (RC Committee)," "Compliance Committee," "Human Rights and Labor Practices Committee" and "CSR Community Committee," are responsible for the promotion of their own activities, decide on policies and goals, review their progress, discuss and decide on various matters, and report the contents to the CSR Committee.

## 生産技術

革新的生産技術の確立をめざして

### Production technology

Aiming to establish innovative production technology



## 生産技術力の強化

生産技術戦略として、【独自技術の構築】および【既存プロセス改善による生産性向上】を図るべく、「Σ (SiGMA) 活動」※1を全社で取り組み、生産技術力の強化を図っています。

これには二つの目的があります。一つ目は新規事業創出のための新技術開発、二つ目は新技術導入による設備競争力向上です。現在の技術・技能に満足せず、お客様の要求事項にマッチした技術・技能へ磨き上げる事により、競争力のある生産体制の確立を推進しています。

※1 :Σ (SiGMA) 活動:Sustainable Innovation for Global Manufacturing Advantage

### Reinforcement of production technology

As a production technology strategy, the entire company is engaged in Σ(SiGMA) Activities\* for production technology reinforcement in an effort to establish proprietary technologies and to reform existing processes toward increased productivity.

There are two objectives to these efforts. The first objective is to develop new technologies in order to create new businesses, and the second is to adopt new technologies to make our facilities more competitive. Instead of being complacent with our current technologies and skills, we are pursuing the establishment of a competitive production framework by further honing our technologies and skills to match the specific requirements of our customers.

\*Σ(SiGMA) Activities: Sustainable Innovation for Global Manufacturing Advantage

## 生産技術者育成と技術の伝承

ものづくりの基本教育から環境・安全・品質に関する教育、化学工学教育、エンジニアリング研修等、生産技術者の育成と技術の伝承を目的に全社教育プログラムを進めています。

また、近年はデジタル革新としてデータ解析技術による課題解決力の向上を目標に、品質工学教育を通じた現場課題解決への取り組みや、データサイエンティスト育成にも取り組み、社員のデータハンドリングスキル向上を推進しています。

### Training of production engineers and passing on technologies.

We conduct company-wide training programs including basic training on manufacturing; education on the environment, safety, and quality; chemical engineering education; and engineering training for the purpose of training production engineers and passing on technologies.

In recent years, with the goal of raising problem-solving skills through data analysis as part of digital innovation, we have engaged in resolving worksite problems through quality engineering education, as well as in training data scientists, in an effort to raise the data handling skills of our employees.

## 設備管理

設備の安全・安定運転は、環境保全・労働安全衛生・品質保証に繋がります。そのため、設備に起因するロス・リスクを低減しトラブルを防止する設備管理は極めて重要です。定期的な検査や整備をする予防保全、異常な兆候を察知する予知保全、トラブルが起きた際の対処かつ再発防止の事後保全にIoTやAIなどの新たな技術を導入しながら業務の高度化を進めています。

保全技術の向上を図りながら設備保全管理システムを活用し、より信頼性の高い設備を実現しています。

### Facility management

The safe and stable operation of facilities leads to environmental conservation, occupational safety and health, and quality assurance. For this reason, facility management to reduce losses and risks and prevent problems arising from facilities is of critical importance. We are pursuing the enhancement of operations by introducing IoT, AI, and other new technologies to the approaches of preventive maintenance for conducting periodic inspection and repairs, predictive maintenance for detecting signs of abnormalities, and corrective maintenance for responding to problems and preventing recurrence.

We have made our facilities even more reliable by utilizing facility maintenance management systems while working to raise our maintenance skills.

## R C 活動

「安全常に」をモットーに

RC活動を推進

### RC activities

Promoting RC activities with the slogan "Safety All the Time."



## 基本理念

当社は、常に社会のニーズに応え、且つその発展に寄与すべく、次の基本認識の上に立って事業活動を推進する。

1. 地球環境の保全は、人類の幸福のための条件である。
2. 安全は、会社の存続と社会貢献の基盤である。
3. 安全な製品の供給は、企業の社会的責任である。
4. 社会からの理解と信頼を得るには、率直な対話が不可欠である。

### Basic Philosophy

Our Company will promote the business activities based on the fundamental awareness as described below so as to continuously meet the needs of society and to contribute to its growth.

1. Conservation of the global environment is a condition for human happiness.
2. Safety is the foundation of the existence of our company and social contribution.
3. Supply of safe products is a corporate social responsibility.
4. Frank dialogue is indispensable in order to win understanding and trust from society.

## レスポンシブル・ケア方針

レスポンシブル・ケア(RC)とは「化学品を取り扱う企業が、化学品の開発から製造、物流、使用、最終消費を経て廃棄に至るすべての過程において、環境・健康・安全を確保し、その成果を公表し、社会との対話・コミュニケーションを行う自主活動」です。

### Responsible Care Policy

Responsible Care(RC) is "a voluntary initiative in which the chemical industry works to protect health, safety and the environment through every process from the development of chemical substances, their manufacture, distribution, use and final consumption to disposal as well as engaging in dialogue and communication with the public by openly disclosing performance."

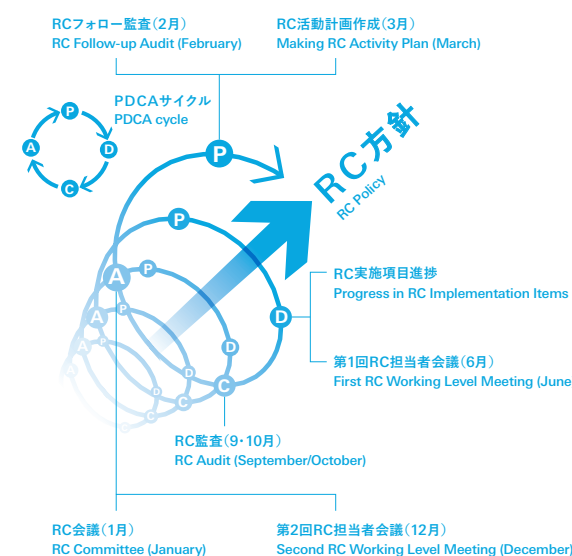
## PDCAサイクル

JNCグループではRC活動推進のため、社長を議長とする「RC会議」を開催し、RC活動計画の審議や承認を行うほか、PDCAサイクルの進捗を確認しています。

また、RC会議の下部組織として各事業場担当者による「RC担当者会議」を設置しています。

### PDCA (Plan-Do-Check-Action) Cycle

In order to promote the RC activities, JNC Group convenes the "RC Committee," chaired by the CEO & President, to discuss and approve the RC activity plans and review the progress of the PDCA cycle. Moreover, "RC Working Level Meetings" are organized by the persons in charge in each office as a subordinate organization of the RC Committee.













会社概要COMPANY PROFILE

商 号	JNC株式会社
創 業	1906年1月12日
設 立	2011年1月12日
資本金	311億5,000万円
代表者	代表取締役社長 山田 敬三（やまだ けいぞう）
持株会社	チッソ株式会社

沿 革

明治39年	曾木電気株式会社設立	 創業者 野口 遼（のぐち したろう）
明治41年	日本窒素肥料株式会社に改称、水俣工場で空中窒素固定法による石灰窒素の製造開始	
大正12年	世界で初めてカザレー式合成アンモニアの製造開始	
昭和2年	朝鮮窒素肥料株式会社設立、世界最大規模の化学コンビナート興南工場設立	
昭和16年	塩化ビニルの製造開始	 オクタノール、DOP、アセテートステープルの製造設備
昭和25年	新日本窒素肥料株式会社として新たなスタート	
昭和27～28年	オクタノール、DOP、アセテートステープルの製造設備完成	
昭和30年	高度化成肥料の製造設備完成	
昭和34年	高純度金属シリコンの製造設備完成	 気相法ポリプロピレン製造設備
昭和37年	チッソ石油化学株式会社設立（現JNC石油化学株式会社）	
昭和38年	チッソポリプロ繊維株式会社（現JNCファイバース株式会社）設立 ポリプロピレンおよびポリプロ繊維の製造設備完成	
昭和40年	チッソ株式会社に改称	
昭和44年	高密度ポリエチレンの製造設備完成、オクタノール（オキソ法）、DOPの製造設備完成	 台湾ディスプレイ技術センター
昭和48年	液晶の製造設備完成	
昭和49年	熱接着性複合繊維（ES繊維）の製造設備完成	
昭和56年	肥効調節型肥料（LPコート）、球状セルロースゲル（セルファイン）の製造設備完成	
昭和62年	気相法ポリプロピレン製造設備完成	 台湾ディスプレイ技術センター
平成6年	広州ES繊維有限责任公司設立（現広州ES繊維有限公司）	
平成9年	五井リクソンセンター（液晶ブレンド工場）完成	
平成11年	台湾智索有限公司設立（現台湾捷恩智股份有限公司）	
平成15年	日本ポリプロ株式会社（ポリプロピレン事業統合会社）設立	 台湾ディスプレイ技術センター
平成16年	智索国際貿易（上海）有限公司設立（現捷恩智（上海）企業管理有限公司）	
平成18年	チッソ韓国株式会社設立（現韓国JNC株式会社） 創立100周年	
	ESファ이버ビジョンズ株式会社設立	
平成21年	ジェイカムアグリ株式会社設立	 台湾ディスプレイ技術センター
平成22年	智索無紡材料（常熟）有限公司設立（現捷恩智無紡材料（常熟）有限公司）	
平成23年	JNC株式会社設立 JNC NONWOVENS（THAILAND）CO., LTD.設立	
平成26年	捷恩智液晶材料（蘇州）有限公司設立	
平成29年	台湾ディスプレイ技術センター設置	 台湾ディスプレイ技術センター
令和2年	マスク用不織布およびマスク生産開始	
令和3年	JNC株式会社設立10周年	

Name	JNC CORPORATION
Founded	January 12, 1906
Established	January 12, 2011
Paid-in capital	31.15 billion yen
Representative	Keizo Yamada (CEO & President)
Holding Company	CHISSO CORPORATION

History

1906	Sogi Electric Company founded.
1908	Company name changed to NIPPON CHISSO HIRYO K.K. Start of production of calcium cyanamide using atmospheric nitrogen fixation process in Minamata Factory.
1923	Start of world's first manufacture of ammonia using Casale ammonia synthesis process.
1927	CHOSEN CHISSO HIRYO K.K. established. Hungnam Factory constructed as world's largest chemical industrial complex.
1941	Start of polyvinyl chloride production.
1950	New start as SHIN-NIPPON CHISSO HIRYO K.K.
1952～1953	Manufacturing facilities for octanol, DOP and acetate staple completed.
1955	Manufacturing facilities for advanced compound fertilizer completed.
1959	Manufacturing facilities for high-purity metallic silicon completed.
1962	CHISSO PETROCHEMICAL CORPORATION established (currently JNC PETROCHEMICAL CORPORATION).
1963	CHISSO POLYPRO FIBER Co., Ltd. established (currently JNC FIBERS CORPORATION).
	Manufacturing facilities for polypropylene and polypropylene fibers completed.
1965	Company name changed to CHISSO CORPORATION.
1969	Manufacturing facilities for high density polyethylene completed. Manufacturing facilities for octanol (oxo process) and DOP completed.
1973	Manufacturing facilities for liquid crystals completed.
1974	Manufacturing facilities for thermo-bonding composite fibers (ES Fiber) completed.
1981	Manufacturing facilities for controlled-release fertilizer (MEISTER) and spherical cellulose gel (Cellufine) completed.
1987	Manufacturing facilities for polypropylene by the CHISSO Gas Phase process completed.
1994	GUANGZHOU ES FIBER Co., Ltd. established.
1997	Goi LIXON Center (liquid crystal blending plant) completed.
1999	CHISSO TAIWAN Corporation established (Currently JNC TAIWAN Co., Ltd)
2003	JAPAN POLYPROPYLENE CORPORATION (company for integrating polypropylene business) established.
2004	CHISSO CHINA Co., Ltd. established (currently JNC (SHANGHAI) CO., LTD.).
	CHISSO KOREA Co., Ltd. established (currently JNC KOREA CO., LTD.).
2006	100th Anniversary ES FIBERVISIONS Co.,Ltd. established.
2009	JCAM AGRI. Co., Ltd. established.
2010	CHISSO ES Asia (Changshu) Co., Ltd. established currently. (JNC NONWOVENS (CHANGSHU) CO., LTD.)
2011	JNC CORPORATION established. JNC Nonwovens (Thailand) Co., Ltd. established.
2014	JNC LIQUID CRYSTAL MATERIALS (SUZHOU) CO., LTD. established.
2017	Display Technology Center in Taiwan completed.
2020	Start of production of nonwoven fabric for masks & production of masks
2021	10th anniversary of JNC CORPORATION

事業拠点 国内DOMESTIC BUSINESS LOCATION

01 本 社	Head Office
〒100-8105 東京都千代田区大手町2-2-1 新大手町ビル TEL. 03-3243-6760(代) FAX. 03-3243-6960	Shin Otemachi Bldg, 2-2-1 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105 PHONE. +81-3-3243-6760 FAX. +81-3-3243-6960
02 大阪事務所	Osaka Office
〒530-6108 大阪府大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイビル TEL. 06-6441-3253(代) FAX. 06-6441-3279	NAKANOSHIMA DAIBIRU, 3-3-23 Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-6108 PHONE. +81-6-6441-3253 FAX. +81-6-6441-3279
03 横浜研究所	Yokohama Research Center
〒236-8605 神奈川県横浜市金沢区大川5-1 TEL. 045-786-5501(代) FAX. 045-786-5511	5-1, Okawa, Kanazawa-ku, Yokohama, Kanagawa 236-8605 PHONE. +81-45-786-5501 FAX. +81-45-786-5511
04 水俣製造所 イノベーションセンター JNC石油化学(株) 水俣工場	Minamata Factory Innovation Center JNC PETROCHEMICAL CORPORATION Minamata Factory
〒867-8501 熊本県水俣市野口町1-1 TEL. 0966-63-2116(代) FAX. 0966-62-1230	1-1, Noguchi-cho, Minamata, Kumamoto 867-8501 PHONE. +81-966-63-2116 FAX. +81-966-62-1230
05 JNC石油化学(株) 市原製造所 ・リクソンセンター ・市原研究所	JNC PETROCHEMICAL CORPORATION Ichihara Factory ・LIXON Center ・Ichihara Research Laboratories
〒290-8551 千葉県市原市五井海岸5-1 TEL. 0436-21-5111(代) FAX. 0436-23-1143	5-1, Goikaigan, Ichihara, Chiba 290-8551 PHONE. +81-436-21-5111 FAX. +81-436-23-1143
06 JNC石油化学(株) 四日市工場	JNC PETROCHEMICAL CORPORATION Yokkaichi Plant
〒510-0011 三重県四日市市霞1-21 TEL. 059-363-3581(代) FAX. 059-363-3825	1-21, Kasumi, Yokkaichi, Mie 510-0011 PHONE. +81-59-363-3581 FAX. +81-59-363-3825
07 JNCファイバース(株) 守山工場 JNCファイバース(株) 繊維開発センター	JNC FIBERS CORPORATION Moriyama Plant JNC FIBERS CORPORATION Fiber Research Center
〒524-0001 滋賀県守山市川田町230 TEL. 077-582-3575(代) FAX. 077-583-5876	230, Kawada-cho, Moriyama, Shiga 524-0001 PHONE. +81-77-582-3575 FAX. +81-77-583-5876
08 九州化学工業(株) 戸畑工場 JNCマテリアル(株) 戸畑工場	KYUSHU CHEMICAL INDUSTRY Co., Ltd. JNC MATERIAL Co., Ltd.
〒804-0002 福岡県北九州市戸畑区大字中原先ノ浜46-94 TEL. 093-882-2122(代) FAX. 093-882-2127	46-94, Sakinohama, Nakabaru, Tobata-ku, Kitakyushu, Fukuoka 804-0002 PHONE. +81-93-882-2122 FAX. +81-93-882-2127



グループ会社紹介MEMBER COMPANIES

JNC石油化学株式会社 JNC PETROCHEMICAL CORPORATION

市原製造所	Ichihara Factory
液晶化合物、その他化学製品の製造	Manufacture of liquid crystal compounds and other chemical products
四日市工場	Yokkaichi Plant
ポリプロピレン樹脂の製造	Manufacture and sales of chemicals such as polypropylene
水俣工場	Minamata Factory
液晶化合物の製造	Manufacture of liquid crystal compounds

JNCファイバース株式会社 JNC FIBERS CORPORATION

守山工場	Moriyama Plant
ポリプロピレン繊維、複合繊維、不織布の製造	Manufacture of polypropylene fibers, bi-component fibers and nonwovens

九州化学工業株式会社 KYUSHU CHEMICAL INDUSTRY Co., Ltd.

戸畑工場	Tobata Plant
化学肥料、その他化学製品の製造	Manufacture and sales of chemical fertilizers and other industrial chemicals

JNCマテリアル株式会社 JNC MATERIAL Co., Ltd.

戸畑工場	Tobata Plant
電子情報材料の製造	Manufacture of electronics & IT materials

日本ポリプロ株式会社 JAPAN POLYPROPYLENE CORPORATION

ポリプロピレン樹脂の製造、販売、研究・開発	Manufacture and sales of polypropylene resins
-----------------------	---

京葉ポリエチレン株式会社 KEIYO POLYETHYLENE Co., Ltd.

高密度ポリエチレン樹脂の販売	Sales of high density polyethylene resins
----------------	---

シージーエスター株式会社 CG ESTER CORPORATION

可塑剤の製造、販売	Manufacture and sales of plasticizers
-----------	---------------------------------------

ESファイバerveージョンズ株式会社 ES FIBERVISIONS Co., Ltd.

化学繊維の販売	Sales of chemical fibers
---------	--------------------------

CSエナジーマテリアルズ株式会社 CS ENERGY MATERIALS Ltd.

リチウムイオン二次電池用部材の開発・製造・販売	Development, manufacture and sales of members for lithium ion rechargeable batteries
-------------------------	--

JNCフィルター株式会社 JNC FILTER Co., Ltd.

濾過材の製造・販売、濾過機器の設計・施工	Manufacture and sales of filter materials, design and construction of filtration devices
----------------------	--

JNC開発株式会社 JNC KAIHATSU Co., Ltd.

樹脂袋、PPシート、海苔簀、発泡成型品などのプラスチック製品の製造	Manufacture of polyethylene bags, PP sheets, seaweed mats, and plastic products such as styrene foam
-----------------------------------	--

オージェイケイ株式会社 OJK CORPORATION

樹脂包装資材の製造、販売	Manufacture and sales of plastic packing materials
--------------	--

ジェイカムアグリ株式会社 JCAM AGRI. Co., Ltd.

肥料および床土資材の製造、販売	Manufacture and sales of fertilizers and soil bed materials
-----------------	---

日祥株式会社 NISSHO Co., Ltd.

電子材料、合成樹脂、加工品などの化学製品、洗浄剤、生分解性樹脂、食品添加剤、住宅・建築用資材および緑化資材等の売買	Buying and selling of electronic materials, chemical products such as synthetic resins, cleaning products, residential and construction materials, as well as greening materials
---	--

千葉ファインケミカル株式会社 CHIBA FINE CHEMICAL Co., Ltd.

アタクチックポリプロピレン、特殊洗浄剤の販売、公害防止機器の販売、化学品などに関する調査・委託研究および化学製品の販売	Sales of atactic polypropylene, etc., as well as inspection, contract research, and sale of chemical products
---	---

JNCエンジニアリング株式会社 JNC ENGINEERING Co., Ltd.

化学、医薬、環境関連プラントの設計・施工およびメンテナンス、発電設備、物流システムの設計・施工	Design, construction and maintenance of chemical, medical, and environment-related plants
---	---

株式会社アール・ビー・エス RBS Co., Ltd.

一般廃棄物処理や産業廃棄物処理、肥料および土壌改良資材の製造、販売	Treatment of common and industrial wastes, as well as production and sales of fertilizer and soil improvement materials
-----------------------------------	---

新興製機株式会社 SHINKO MACHINERY Co., Ltd.

水処理用チェーン、コンベアーチェーンなどの製造、販売	Manufacture and sales of water treatment chains and conveyer chains, etc.
----------------------------	---

テクノインテリジェンスサービス株式会社

TECHNO INTELLIGENCE SERVICE Co., Ltd.

人材派遣および事務サービス、旅行業他	Contract staff and office services, travel business
--------------------	---

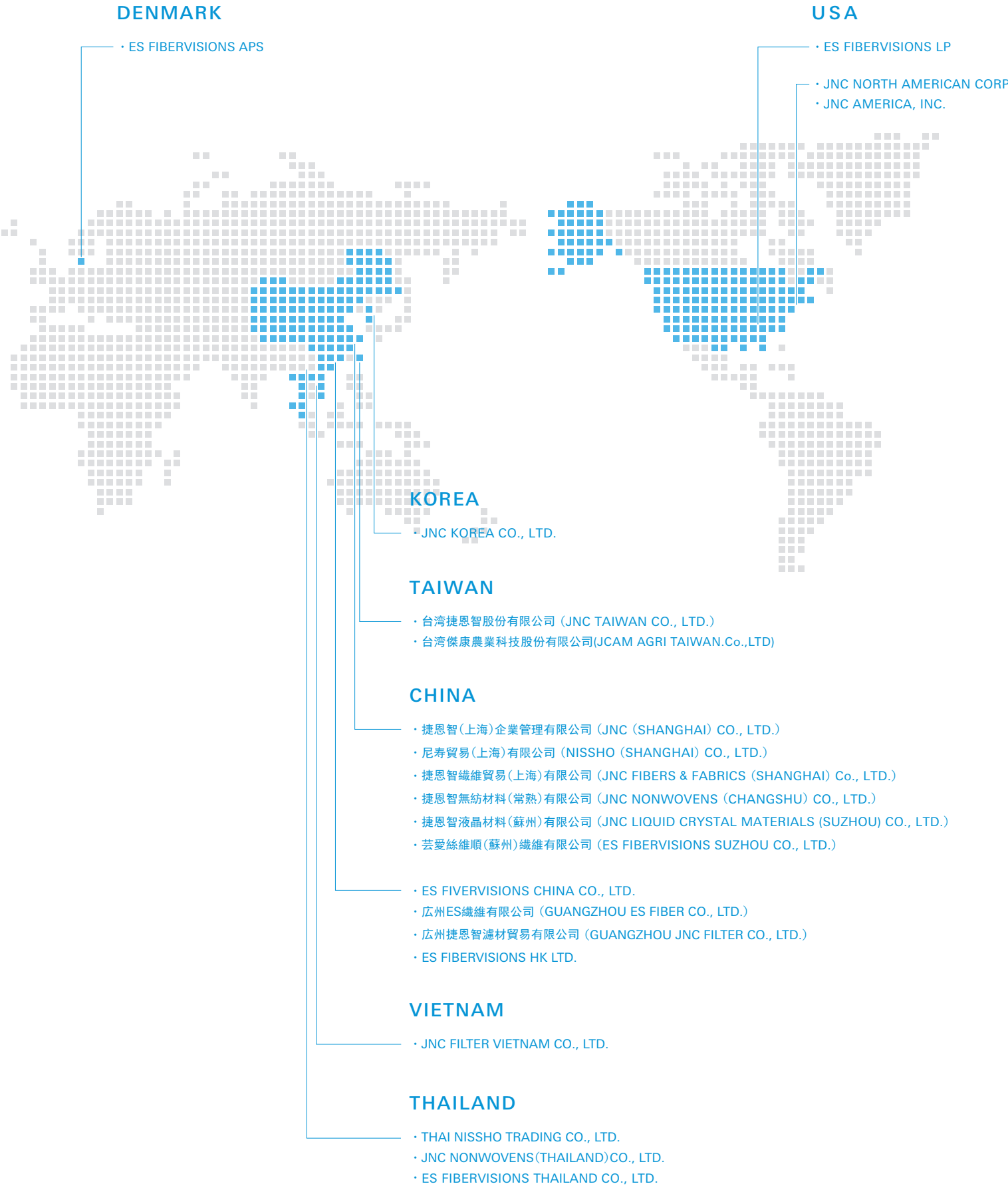
熊本オキシトン株式会社 KUMAMOTO OXYTON Co., Ltd.

圧縮および液化ガス、水素ガスなどの製造、販売	Manufacture and sales of compressed and liquefied gas and hydrogen gas, etc.
------------------------	--

五井コストエナジー株式会社 GOI COAST ENERGY Co., Ltd.

天然ガス発電による電力供給および蒸気による熱供給	Electricity supply based on natural gas power generation, and heat supply based on steam
--------------------------	--

事業拠点海外OVERSEAS BUSINESS LOCATION





## JNC株式会社

〒100-8105  
東京都千代田区大手町2丁目2番1号  
新大手町ビル9階  
TEL: 03-3243-6760  
FAX: 03-3243-6960

## JNC CORPORATION

2-1 Otemachi, 2-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105 Japan  
Phone: +81-3-3243-6760  
Fax: +81-3-3243-6960

<https://www.jnc-corp.co.jp/>



この冊子に記載された会社名および一部の商品名は、JNC株式会社および関係各社の、日本およびその他の国における商号、商標または登録商標です。  
無断転載を禁止します。

All company names and certain product names mentioned in this brochure are trade names, trademarks, or registered trademarks of JNC CORPORATION and affiliated companies in Japan and/or other countries. All rights reserved.



この印刷物から発生するCO<sub>2</sub>は  
カーボンフリーコンサルティング㈱  
を通じてオフセットされています。