

**Ever Researching for a Brighter World**

# ここにしかないもので、未来を輝かせる。



私たちの創業者・小川信雄が閃いたのは、地元・徳島で産出される自然の恵み、石灰石の医薬原料への活用でした。このカルシウム製品から蛍光体へと発想を広げLED、LD(半導体レーザー)へ。さらに正極材料、磁性材料へと事業領域を拡大しながら、独自技術によるものづくりを推し進めてきました。時に立ちはだかる壁に難渋し、回り道を余儀なくされながらも、世界一の商品を次々と産み出すことができたのは、創業以来培ってきた「愚直に仕事に取組み、智慧を結集した技術で世界一の商品を送り出す」という信念でした。

この姿勢を貫きながら私たちは今、光とエネルギーを両輪とした独創的なものづくりに邁進しています。青色LEDの開発以来、NICHIAが世界に先駆けてきたLEDも、“光は粒子であるとともに波である”という本質に立ち返れば、次の可能性はさらに広がるはずです。その想いを持って光の質を追求した次世代LEDの開発にもいち早く挑戦し、着実に成果を産み出しています。これからも「Ever Researching for a Brighter World—より明るい世界のために限りなき研究を」の精神を忘れることなく、世界に貢献できる企業であり続けたいと思います。

代表取締役社長 小川 裕義

# The NICHIA Way



## 企業理念

### Ever Researching for a Brighter World

— より明るい世界のために限りなき研究を —

ものつくりの会社として、世の中が必要としているものを捉え、徹底して本物の商品に仕上げ、  
世の中に貢献していこうというのが、当社の企業理念の主旨です。

## わたしたちの使命

光とエネルギーの分野で革新的なキーマテリアル・キーデバイスを創出し続け、人々の生活に新たな価値を提供し、社会に貢献していきます。

## わたしたちの行動原則

### スローガン

一、勉強しよう 一、よく考えてよく働こう 一、そして世界一の商品を創ろう

### 3つのC 一人ひとりの心がまえ

#### Challenge 挑戦

夢に向かって  
挑戦を続ける。  
それが個人の成長、  
会社の成長につながる。

#### Credibility 信頼

ほんものを求め、  
必要とされ、  
信頼される企業へ。

#### Collaboration 協働

様々な個性が  
協力することで  
強い組織、  
強い会社をつくり出す。



# Ever Researching for a Brighter World

その光にも、次代のエネルギーにも、NICHIA



# since 1956



## 結核治療薬からの閃き

創業者の小川信雄は徳島高等工業学校（現徳島大学）で製薬化学部を卒業しました。終戦後、郷土徳島を復興させたいとの強い想いで、NICHIA の前身である協同医薬研究所を設立。地元・徳島で産出されるカルシウムが主成分の石灰石を利用して、結核の治療薬ストレプトマイシンの原料である無水塩化カルシウムの生産方法を確立させました。次いで、医薬品原料と同等の品質を保ちながら、蛍光灯用の蛍光体の原料となる無水リン酸カルシウムの製法を開発し化学工業への道に進みだしました。これを機に1956年、「日亜化学工業株式会社」を設立し、新たな船出をしました。

## 1970

カラーテレビ用蛍光体への応用

## 1989

窒化ガリウム系LEDの研究開始

## 1996

世の中を変える白色LED

新しい技術である青色LEDと、NICHIAの創業当初の技術である蛍光体が組合わさり、白色LEDが誕生しました。照明用途、ヘッドライトのLED化、スマートフォンに使われる液晶のカラー化はここからスタートしたのです。



## 本質の追求、挑戦。それが NICHIA のすべて

## 1966



## 世界一の蛍光体メーカーを目指して

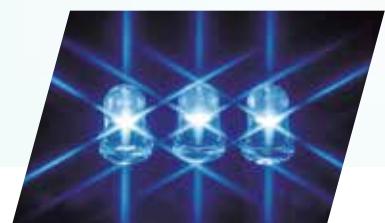
主力製品であった蛍光体原料を発展させ、蛍光体そのものとなる蛍光灯用のハロリン酸カルシウムの製造を開始しました。今持っている技術を応用し、新たな製品へと発展させるNICHIAの社風はこの頃から始まっており、今に受け継がれています。



## 世界を驚かせた青色LED

20世紀中には困難とされていた高輝度青色LEDの開発に成功。同時に量産販売も開始。従来よりも100倍明るい青色LEDは世の中を驚かせました。翌年1994年には高輝度青緑LEDの開発に成功し、交通信号機のLED化はここからスタートしました。1995年には純緑色LEDを開発し、実用性のある高輝度の三原色が揃い、各地に大型LEDディスプレイが設置されました。

## 1993



# 未来へ

2001

LD(半導体レーザー)の販売開始

2009

車載用高性能リチウムイオン  
電池用正極材料の開発

2019

菌、ウイルスを不活化する  
UV-LEDの販売開始



2015

SmFeN粉末を用いた高性能磁石が  
自動車部品に採用



## 光とエネルギーで未来をつくる

NICHIAは光とエネルギーの領域でさまざまな可能性に挑戦していきます。

LEDは高輝度、低消費電力だけでなく「光の質」や「光の機能」にもこだわります。自動車のヘッドライト用LEDは安全な走行につながります。LD(半導体レーザー)は照明、レーザー加工、ヘッドアップディスプレイなどさまざまな用途への展開が期待されています。

電気自動車に搭載されるリチウムイオン電池、小型で高性能のモーターに不可欠な高性能磁性材は脱炭素社会に向けて重要なマテリアルであり、クリーンエネルギーの明日を切り開きます。

私たちNICHIAは明るい地球の未来をつくるため今後も革新的な製品を作り続けていきます。



## LED照明は、カーボンニュートラルの行方も照らす。

NICHIAが発明した白色LEDは、カーボンニュートラルにおいて中心的な役割を果たしています。

LED照明は白熱電球や蛍光灯などの従来光源に比べ消費電力を半分以下に削減できます。2030年代には世界の照明のほとんどがLED照明に置き代わると予想されています。そうなれば従来光源が継続して使用されていた場合と比較して、10億トン以上の二酸化炭素の排出を抑制することができます。年間10億トンとは、日本が1年間で排出する二酸化炭素とほぼ同じ量です。

## Chemical Business | 化学品事業

### 光とエネルギーの キーマテリアルをつくる

NICHIAの化学品事業では、正極材料・磁性材料・蛍光体・有機金属錯体・  
真空蒸着材料・ファインケミカル・化合物半導体材料および  
それらの関連材料の産業分野において、  
長年にわたって培ってきた技術を基盤に、強い製品づくりに努めるとともに  
環境に優しい製品の製造・開発およびサービス活動の充実を実践しています。

# Chemical Business | 化学品事業

## 正極材料



リチウムイオン電池用正極材料は、スマートフォンや電動工具などの民生用途から、現在主流である電気自動車用、蓄電システム用などの産業用途まで幅広く活用されています。今後も更なる用途拡大を見据え、NICHIAは正極材のトップメーカーとして拡大を図っていきます。

### 正極材

#### コバルト系

#### 三元系

#### ニッケル系

#### オリビン系

### リチウムイオン電池



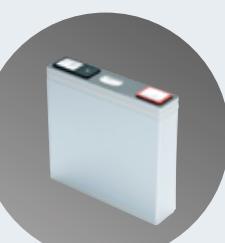
角形電池



パウチ形電池



円筒形電池



大型電池

### 用途例



スマートフォン・タブレットPC



電動工具



電気自動車



蓄電システム

## 磁性材料

NICHIAの磁性材料は、異方性 SmFeN (サマリウム鉄窒素)射出成型用コンパウンドです。SmFeN 磁粉の製造手法として、化学メーカーである日亜ならではのコア技術を生かし、液相から徐々に粒子の大きさを成長させるビルドアップ製法を採用することで、一般的な手法である粒子の物理的な破壊を伴う粉碎を行いません。これにより、3μmと非常に粒子が小さい、丸く均一な磁粉が得られ、磁石の複雑形状や一体成型に柔軟に対応することができます。Ndや重希土類を使わない磁性材料として、自動車や機械の電動化、人手不足に伴う自動化需要を背景に拡大を続けるモーター市場を支える新たな選択肢として選ばれています。



# Chemical Business | 化学品事業

## ■ 萤光体

萤光体とは電子線・電磁波・電場などのエネルギーを主に可視光に変換する物質です。NICHIAの萤光体は、LED用・X線医療用途などに利用されており世界トップの技術を誇っています。



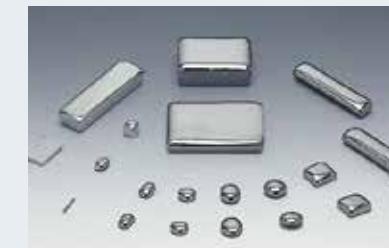
X線増感紙



白色LED

## ■ 高純度ガリウムメタル

ガリウムは、LEDやLD、GaAs基板やGaN基板、ドーパント等に広く使用されており、半導体の製造には欠かせない金属です。また、パワー半導体の次世代材料としてもガリウムの使用が見込まれており、先端技術を支える重要なレアメタルとして注目されています。



高純度ガリウムメタル

## ■ ファインケミカル

祖業である医薬原料用高純度カルシウムの流れをついだ、カルシウム塩類や鉄塩類は、医薬品原料、化学薬品、食品添加物などとして利用されています。



## ■ 有機金属錯体

NICHIAの独自技術を駆使した高純度な化学物質でチタニウム・ジルコニウム、ニッケルなどの化合物を取り揃えています。これらの商品群は高分子や有機合成用触媒および性能向上用電子材料など、幅広い分野で使用されています。

Ni(COD)<sub>2</sub>

## ■ 真空蒸着材料

顕微鏡・銀塩カメラなどの光学製品から、光通信・半導体・DVD・プロジェクターなどのエレクトロニクス分野まで、光テクノロジーは21世紀のイノベーションを加速させてきました。それを支える要素技術の一つが、光学薄膜技術です。NICHIAでは長年培ってきた萤光体をはじめとする、無機セラミックパウダーの製造・応用技術を発展させ、高品位な光学薄膜を作るのに適した蒸着材料をラインナップしています。



# Optoelectronics Business | 光半導体事業

## キーデバイスをつくる

NICHIAの光半導体事業では、LED、LD(半導体レーザー)を開発・製造しています。

これらオプトデバイス事業分野において、「お客さまの要求品質を先読みした製品を  
タイムリーに作ることによって、お客さまの満足を得ること」を基本としています。

そのために、製品の企画・開発・設計・量産試作・量産・販売・物流等の各段階を通じて、  
世界一の製品をお届けするために、

一貫した品質マネジメントシステムに基づいた活動を全員で展開しています。

# Optoelectronics Business | 光半導体事業

## LED (発光ダイオード)

### ■ 車載

高い安全性を支えるNICHIAの車載用高信頼性LEDはIATF16949認証を受けています。ヘッドライトをはじめ、DRL(Daytime Running Light)、方向指示器、ADB(Adaptive Driving Beam)などの外装用途や、雰囲気照明、インパネ、スイッチ、HUD(Heads-up Display)などの内装用途に利用されています。近い将来、市場拡大が見込まれる電気自動車や自動運転車へのさらなる展開を図っていきます。



### ■ LCDバックライト

TVやスマートフォン、ノートパソコンなどの表示部分の大半に液晶パネルが使われており、その液晶パネルとバックライトであるLEDを組み合わせることで、画像を表示させることができます。近年における画面の大型化や高精細化によって、より高性能なLEDが必要とされており、NICHIAの小型・高輝度な液晶バックライト用LEDは、さまざまな表示デバイスの品位向上に貢献しています。



### ■ 照明

今日LEDは様々な空間を照らしており、蛍光灯の製造廃止により、さらに光源の主流となっていきます。NICHIAでは省エネ性能が高いLEDだけでなく、物理的、衛生的、生理的など多くの面からこれからの人間社会に寄与するLEDをラインナップしています。LEDから、照明の機能「ナカミ」と照明のサイズや取り付け方「カタチ」を探求していきます。



# Optoelectronics Business | 光半導体事業

## LED (発光ダイオード)

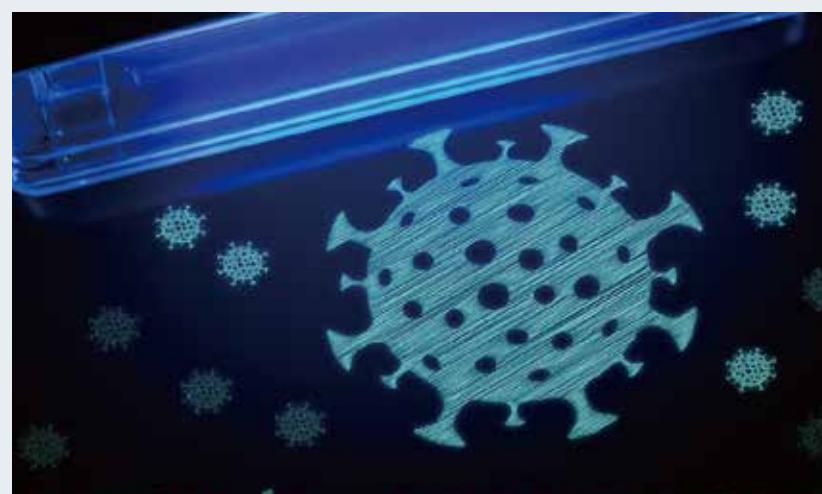
### ■ ディスプレイ

NICHIAのディスプレイ用LEDは、世界初の高輝度青色LED、さらにその後の純緑色LED開発により、フルカラーディスプレイの実現と発展に貢献してきました。現在も、大勢の人たちが行きかう場所での広告宣伝媒体、交通機関の情報板やスタジアムの電光掲示板など、世界のいたるところでNICHIAのLEDが活躍しています。これからも高輝度、低消費電力、高画質、高視認性などを追求し、大型ディスプレイをより良いものにするための製品開発を行っていきます。



### ■ UV

紫外線LEDは、一般的に製品の品質を安定させることが難しいとされていますが、NICHIAではUV-A, B, Cの全ての紫外波長域の製品において、素子製造から製品出荷まで一貫管理することにより高い品質を確保しています。紫外線水銀ランプの代替技術として、殺菌、産業用露光機、塗料硬化などにおいて、省エネ性能が高く水銀を含まない紫外線LEDが注目され、近年代替が進み始めています。持続可能な社会の実現に向けて、今後さらなる高出力化を計画しています。



## LD (半導体レーザー)



GaN系LDは発振波長の広帯域化、高出力化など、日々進歩を続けています。発振波長はUV領域から可視光である青色、緑色域まで広がり、さらに赤色LDの内製化に成功したことで、3原色である青・緑・赤のLDチップをすべて自社で生産可能となりました。LDは主にプロジェクター光源向け、また露光機、内視鏡などの産業機向けに使われており、さらに自動車のヘッドライト、ヘッドマウントディスプレイ、レーザー加工など、新しいさまざまな用途への応用展開が期待されています。世界一の品質、幅広い製品群、安定供給をキーワードに、お客様の多様なニーズに対応していきます。



豊かに枝を伸ばしたNICHIA製品の系統樹。

その進化の起源を遡っていくと、

徳島産の石灰石を原料とした無水塩化カルシウムに行き着きます。

そこから発展してNICHIAのものつくりに貢献してきたのが、

精製・分析と粉体・焼成、有機合成、半導体製造、

生産プラント、応用設計、解析評価といった基盤技術です。

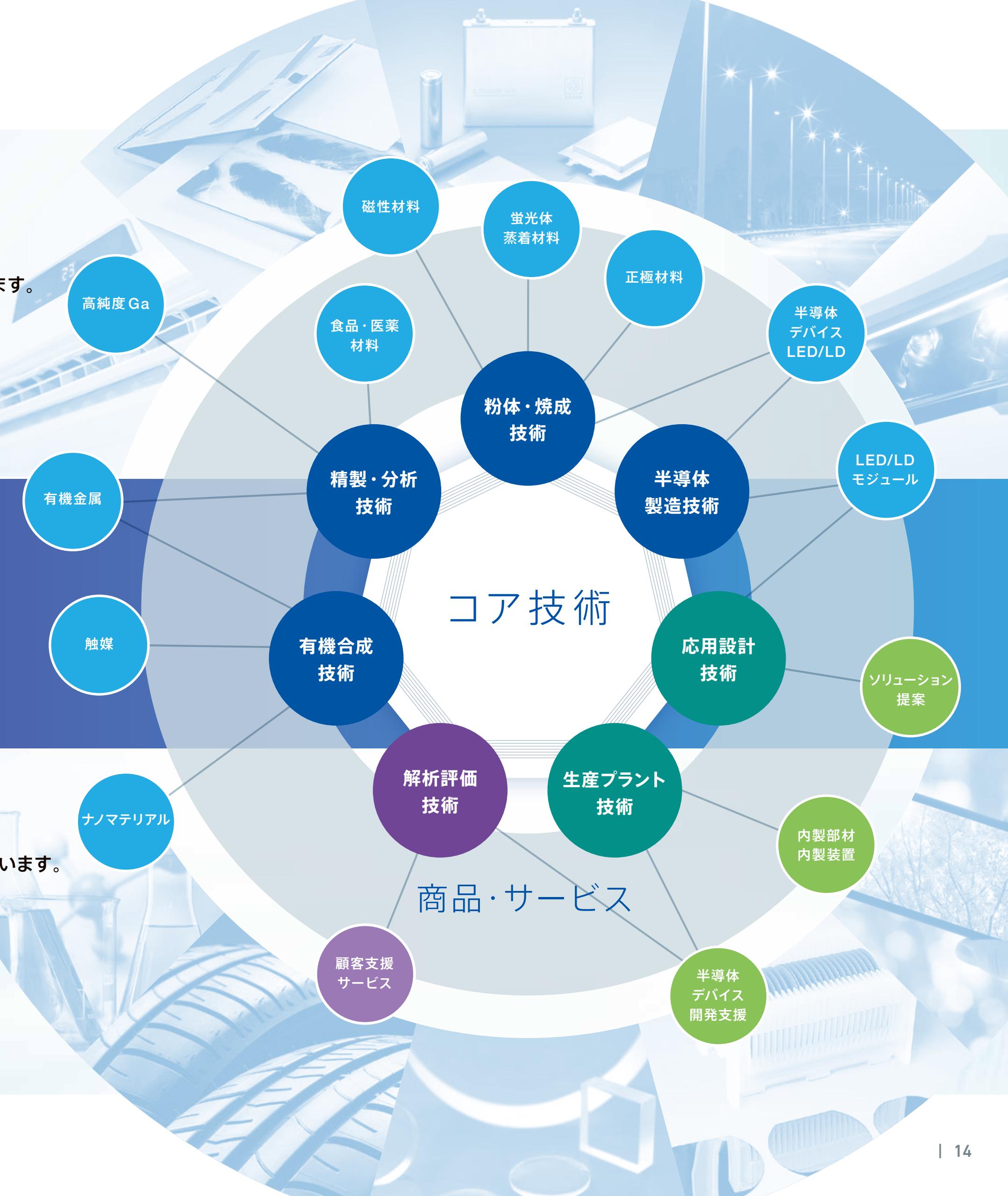
# 挑戦で紡ぎあげた コア技術、広がる夢

なかでも粉体焼成や結晶成長は、NICHIAの製品づくりの要。

豊富なノウハウをもとに、一貫した生産体制を社内で構築しています。

独自に培った基盤技術を組み合わせることで、

私たちの製品は“NICHIAらしさ”を磨き上げていきます。



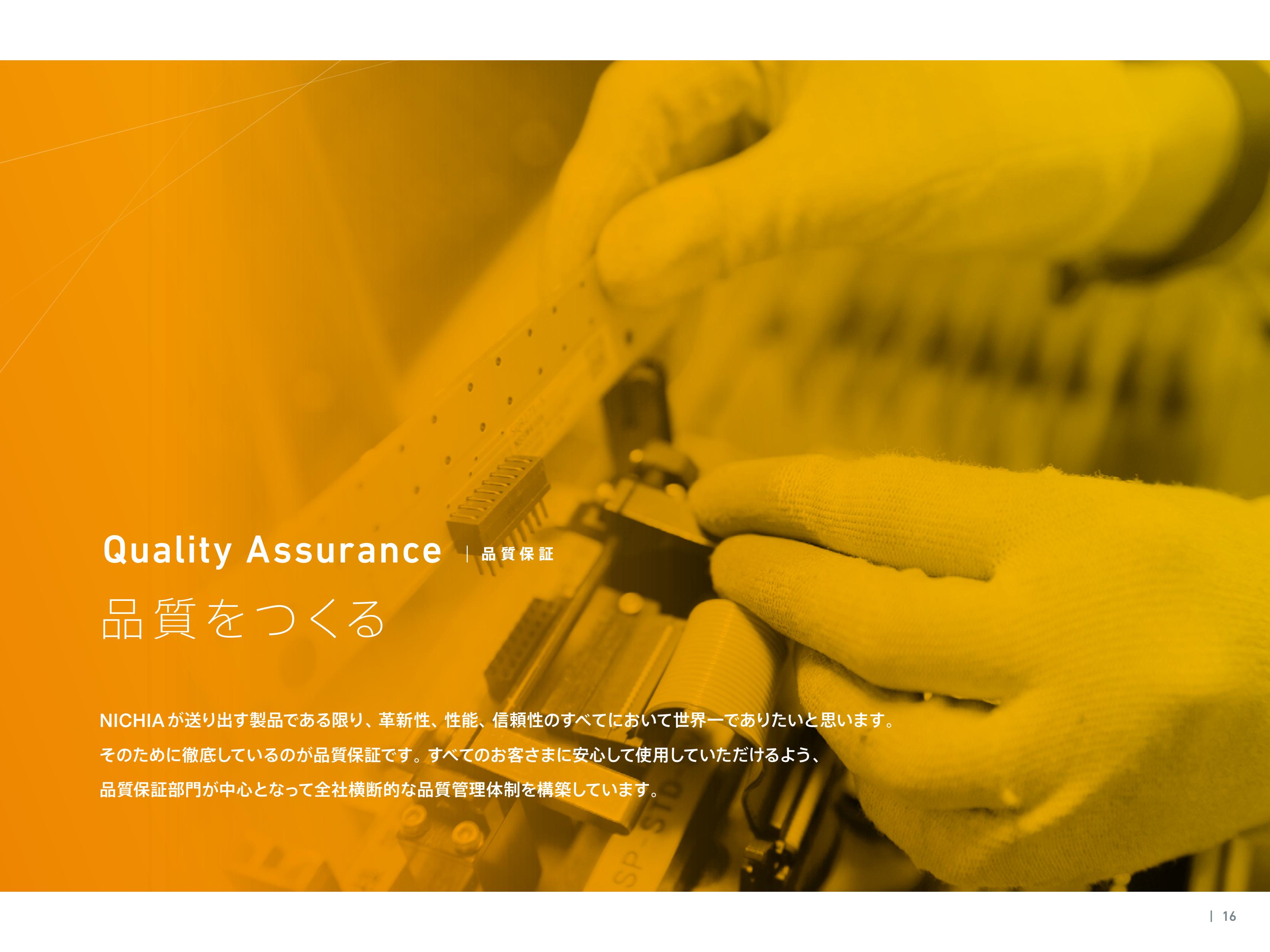
# Research and Development | 研究開発

面白いことはやってみる。  
世界に二つとしてないものつくりのために

世界一のものつくりへ、NICHIA が重視しているのが研究開発です。その社風は、目先の利益にとらわれることなく、遠回りをしても真面目に実験を積み重ね、やる気・勇気・根気で粘り強く取り組もうというもの。多数の研究開発スタッフが集う本社工場・徳島研究所 (TRC) をはじめ、光に関する基礎研究や素材の開発、LED 応用製品の設計開発を担う横浜研究所 (YRC)、新コンセプトによる応用製品の開発を担う諏訪技術センター (STEC) が連携しながら、光を創り、操り、そして極めるための研究開発を展開しています。2015 年から 10 年間で投じた研究開発費は 3,740 億円。面白いことがあればやってみるための搖るぎなきバックボーンを築きあげています。

## 研究開発の拠点





## Quality Assurance | 品質保証

### 品質をつくる

NICHIAが送り出す製品である限り、革新性、性能、信頼性のすべてにおいて世界一でありたいと思います。

そのために徹底しているのが品質保証です。すべてのお客さまに安心して使用していただけるよう、

品質保証部門が中心となって全社横断的な品質管理体制を構築しています。

# Quality Assurance | 品質保証

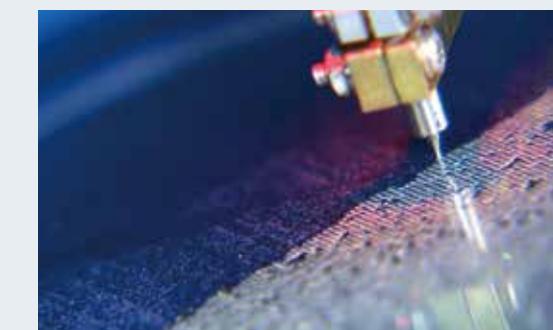
## ■ 車載品質のものづくり追求 Pursuit of High Quality that Meets Automotive Standards

幅広い分野に製品を供給しているNICHIAがもっとも得意としているのが車載分野です。車載製品は走行中の様々な環境下でも正常に動作し安全かつ快適な運転を継続できるよう、高い信頼性が要求されます。NICHIAは自動車部品の品質マネジメントシステム IATF 16949 の認定を取得し、不良品ゼロのものづくり (Zero-defect) を追求しています。



## ■ グローバルな品質サポート Global Quality Support for Customers

NICHIAは開発段階から量産まで製品のすべてをお客さま本位に徹して考えます。製品の出荷後においても、お客様が購入された製品を十二分に活用できるよう世界各拠点のエキスパートがサポートしています。



## ■ 最先端の試験ラボラトリー Cutting-edge Test Laboratory

不具合を未然に防ぐため、NICHIAは最先端の試験ラボを備えてお客様の使用条件を想定した環境試験や故障解析を行っています。また照明のLM-80試験、光のJCSS校正においては国際標準の技術をもつ事業所として認定されています。高い技術力と正確なデータで製品の信頼を確かなものにしています。



## Environmental Preservation | 環境保全

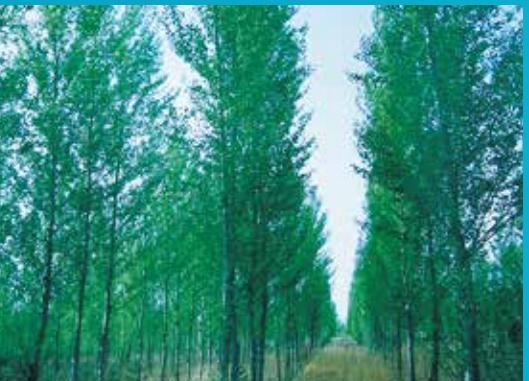
## 環境をつくる

「環境を大切にしよう」という創業時からの方針に則った活動をしてきた、NICHIA。その想いを大切に継承しながら、できることを一つひとつ実践しています。

2015年には絶滅危惧種の小型淡水魚「カワバタモロコ」の保護・保全活動に協力し、環境省「グッドライフアワード特別賞」を受賞。

2013年には、自然環境保全を中心とした公益の増進を目的として「日亜ふるさと振興財団」を設立しました。

また、本社構内には絶滅危惧種「オヤニラミ」をはじめとした希少生物を保護、育成する水族館や蚕の育成施設を設置。環境保全の大切さに触れることができます。



## ■ 日亜ふるさと振興財団

2013年にNICHIAの出資により設立。2015年から徳島県内で自然環境保全に取り組んでいる団体を対象に公募助成事業を実施しています。2025年は38団体に約1,500万円を、累計では1億8,700万円を助成しています。

## ■ 環境保全活動

- 徳島絆の森事業への寄付
- 烏雲の森砂漠植林活動への協賛
- ネパール無灯火地域への支援
- 阿南市へ河川水質改良資金寄付
- 工場周辺の環境保全推進
- 希少生物「カワバタモロコ」の保護および保全への協力  
(2015年 環境省 グッドライフアワード特別賞受賞)

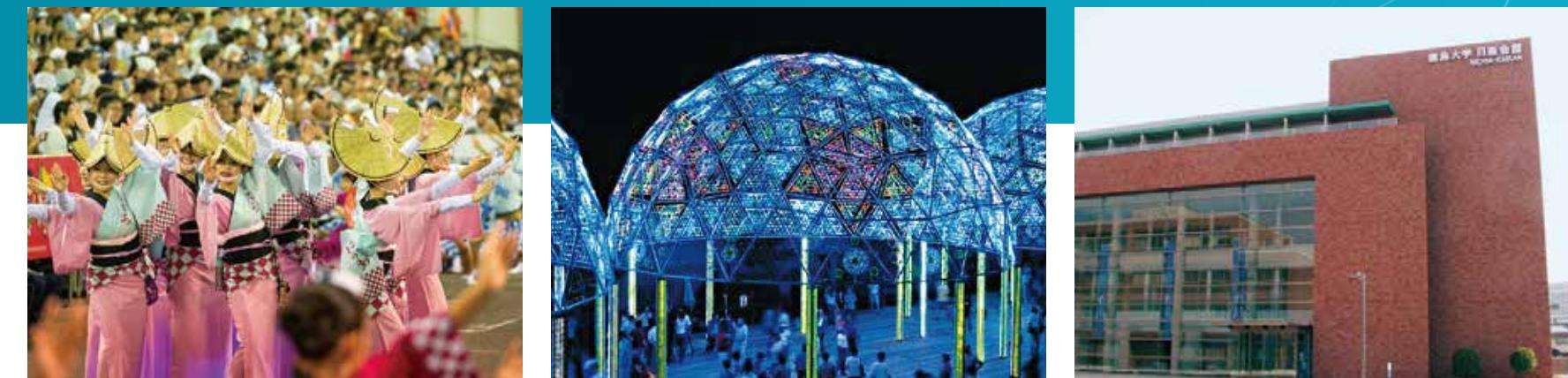
## Social Responsibility | 社会貢献

# 豊かな世の中を つくる

徳島は、創業の地であるとともに、ほとんどのものづくり拠点が集うNICHIAの故郷。これまでも、これからも、この地に寄り添う企業市民であり続けたいと思います。そのためにも注力したいのは、明日のイノベーションを担う教育・研究機関や奨学生、さまざまな地域振興策、そして安心・快適な暮らしを願う住民の皆さまの一助となる活動です。微力ではあるものの、やがては私たちの海外拠点にも、その活動を広げていきたいと思います。

## ■ 教育施設・研究助成ならびに 奨学金制度

- 徳島大学への支援
  - ・研究助成基金寄付
  - ・地域・国際交流プラザ(日亜会館)建設費用寄付
  - ・工学部(現 理工学部)に日亜特別待遇奨学生制度設置
  - ・寄付講座「ナノマテリアルテクノロジー(日亜)講座」開設
  - ・大学病院西病棟および新外来診療棟の施設関連費用寄付
- 京都大学大型ディスプレイシステム寄贈
- 東京大学 寄付講座「光量子情報テクノロジー寄付講座」開設
- 神山まるごと高専 学生寮の改築資金の寄付



## ■ 地域貢献

- 公共施設などへのLEDディスプレイの寄付
- 徳島県へ道路交通事情改善資金寄付
- 阿南市公園事業「牛岐城跡公園整備事業」への寄付
- 阿南市子育て支援政策充実への寄付
- 阿波踊りへ「日亜連」として参加
- 地域清掃活動(ボランティア)への参加
- 阿南医療センター「徳島大学阿南地域医療教育センター」への寄付
- 徳島県、阿南市の「新型コロナウイルス対策」への支援

# Tokushima, Japan

全従業員の叡智を結集し、世界一の製品をお届けしていきたい。  
 この理想に向けて私たちが行き着いたのが、  
 ものつくりの拠点を創業の地・徳島に一極化するというこだわりです。  
 各分野のプロフェッショナルを一ヵ所に集結させることで、  
 それぞれに触発し合い、互いの有するアイデアを“化学反応”させながら、  
 シームレスでスピーディーなものつくりに邁進しています。

諏訪技術センター(STEC)・

東京営業所・  
横浜研究所(YRC)・

名古屋営業所・

・大阪営業所

徳島工場(V工場)

有機金属錯体、電子材料

鳴門工場(N工場)

LED応用製品

本社工場

LED、LD、磁性材料

新野工場(A工場)

正極材料

辰巳工場(TN工場、TS工場)

LED、蛍光体、正極材料、医薬品原料、蒸着材料

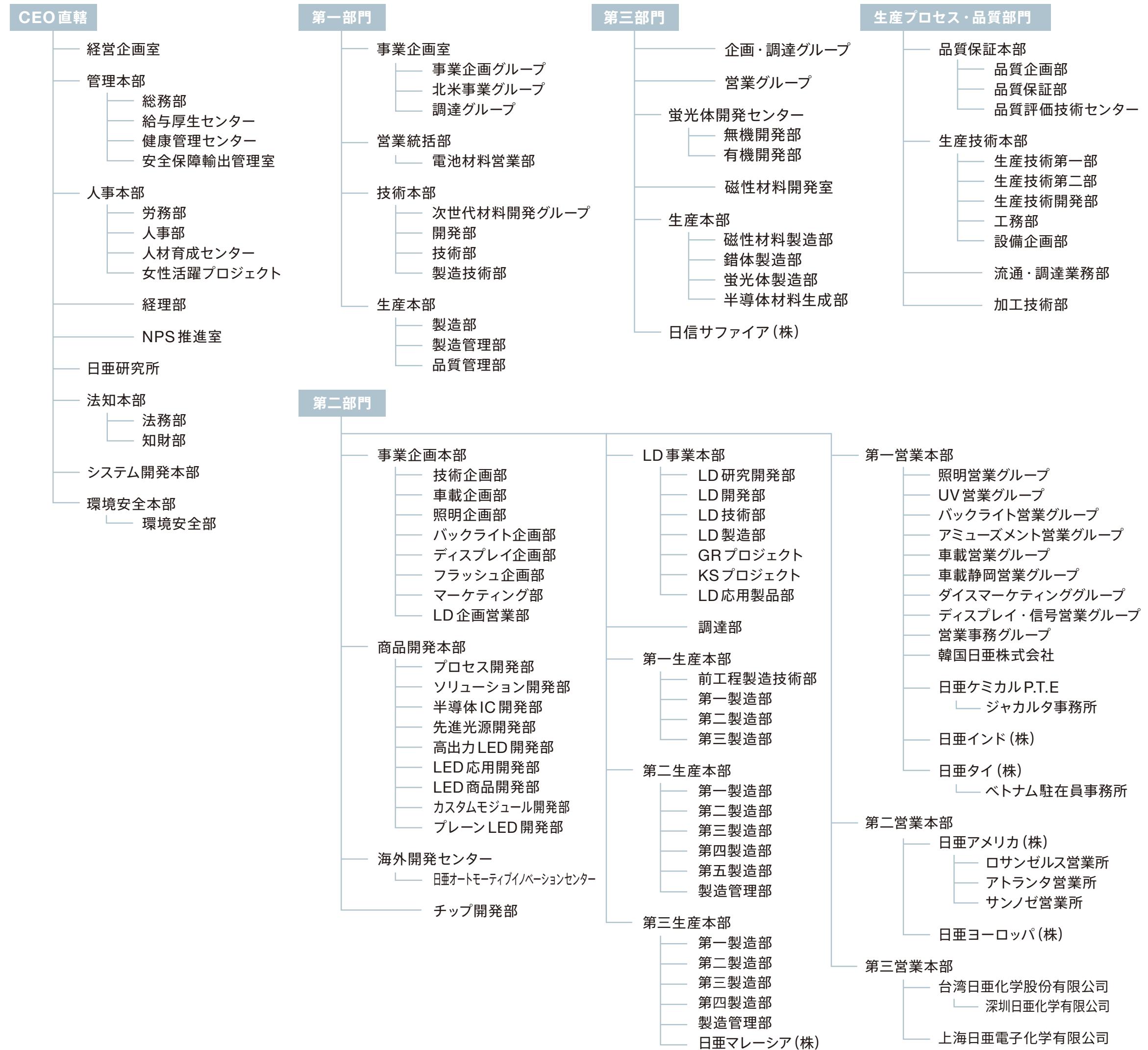




## 会社概要

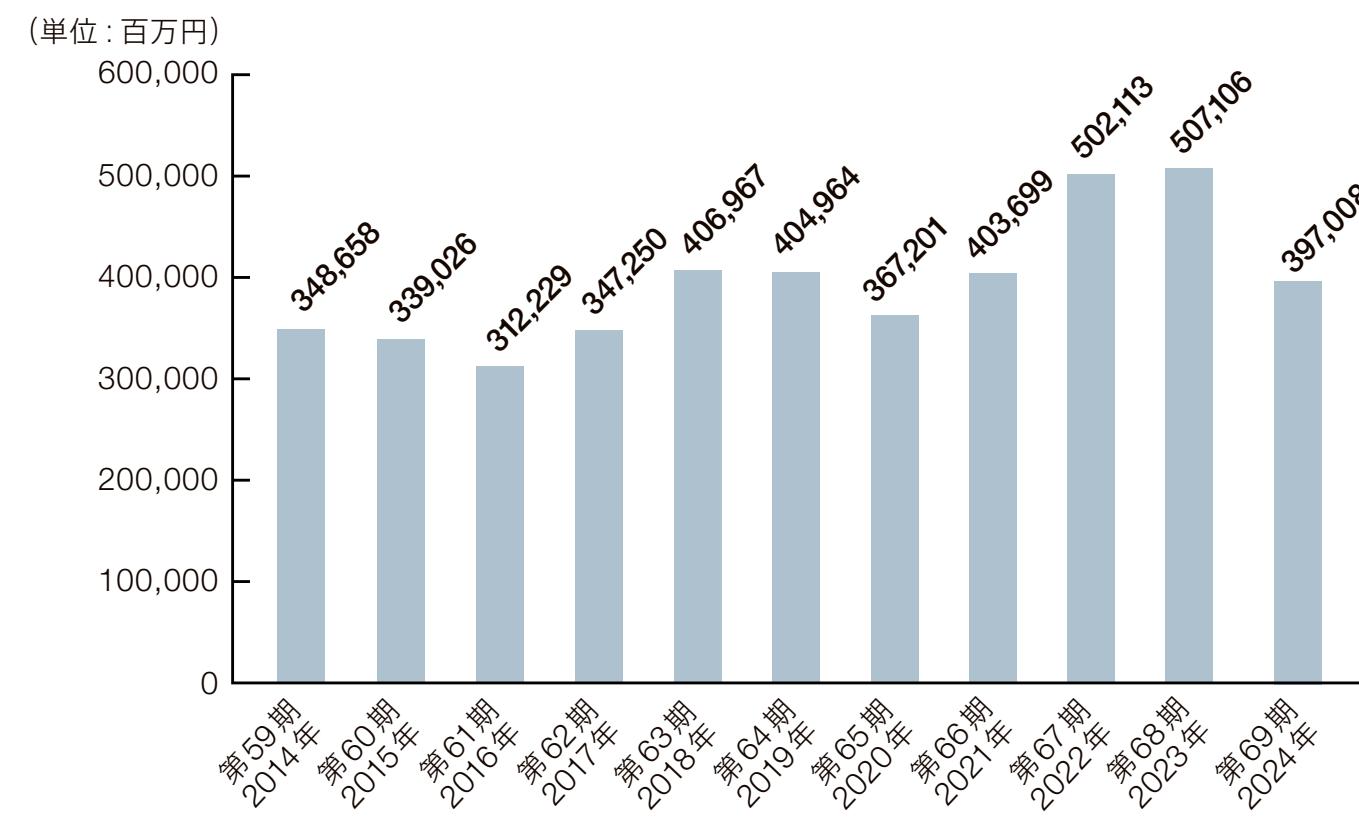
会社名	日亜化学工業株式会社		
所在地	徳島県阿南市上中町岡 491 番地		
TEL	(0884)22-2311		
FAX	(0884)21-0148		
設立	1956年12月		
払込資本金	520億2,644万1千円		
代表者	代表取締役社長 小川 裕義		
従業員	グループ合計 9,423名(2024年12月現在)		
事業内容	<p>化学品事業</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 正極材料 ■ 磁性材料 ■ 融光体 ■ 有機金属錯体 ■ ファインケミカル(電子材料、医薬品原料、食品添加物)</li><li>■ 真空蒸着材料 ■ 高純度ガリウムメタル</li></ul> <p>光半導体事業</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ LED(発光ダイオード) ■ LD(半導体レーザー)</li></ul>		
生産拠点	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 本社工場(徳島県阿南市)</li><li>■ 新野工場(徳島県阿南市)</li><li>■ 辰巳(TN)工場(徳島県阿南市)</li><li>■ 辰巳(TS)工場(徳島県阿南市)</li><li>■ 徳島工場(徳島県徳島市)</li><li>■ 鳴門工場(徳島県鳴門市)</li></ul>		
営業拠点	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 東京営業所 ■ 大阪営業所 ■ 名古屋営業所</li></ul>		
研究所・技術センター	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 徳島研究所(TRC)(徳島県阿南市)</li><li>■ 横浜研究所(YRC)(神奈川県横浜市)</li><li>■ 諏訪技術センター(STEC)(長野県下諏訪町)</li></ul>		
ソリューションラボ	■ 古河電工・日亜化学 先進レーザ加工ソリューションラボ(CELL)(愛知県刈谷市)		
海外拠点	<ul style="list-style-type: none"><li>■ アメリカ(デトロイト、ロサンゼルス、アトランタ、サンノゼ)</li><li>■ ドイツ(フランクフルト、アーヘン)</li><li>■ 中国(上海、深圳) ■ 台湾(新竹) ■ 韓国(ソウル)</li><li>■ マレーシア(セランゴール) ■ シンガポール ■ インドネシア(ジャカルタ)</li><li>■ タイ(バンコク) ■ ベトナム(ホーチミン) ■ インド(グルガオン)</li></ul>		

# 組織図 (2025年6月現在)



## 売上・従業員数推移 (有価証券報告書ベース)

### ■ 売上高



### ■ 従業員数 (各年12月末現在)

