

For Everything that Spins and Moves

「回るもの、動くもの」のすべてに

Robotics
Automotive

Industrial
Logistics

Finergy saving

Automotive

Tot Products



Aiming to Become a Pioneer of the Drive Technology for All Sizes of Motors

- from Small Precision Motors to Ultra-large Ones

While cementing its position as the world's leading HDD motor manufacturer, Nidec has successfully expanded its business portfolio, which ranges from small precision motors to supersize ones. Our products are now used not only in information technology and office equipment, but also in a wide range of other areas such as home appliances, automobiles, commercial and industrial equipment, and environmental energy-related products. The current business environment is presenting us with unprecedentedly large business opportunities as we are poised to catch five big waves of technological innovation, i.e., "automotive electrification," "expansion of robot with drones and other motor-related products in agriculture and logistics," and "next-gen technologies stemming from 5G communications. "There is great potential for Nidec to capture majority market shares and dominate these business fields if we can leverage our long-cultivated technological capabilities and catch these waves. Focused on "everything that spins and moves," the Nidec Group stays committed to creating nextgeneration drive technologies to meet the needs of society.

Upholding the Three All-Time Essential Attitudes as Our Driving Force, Nidec Continues to Take on Challenges on a Worldwide Scale to Become "the World's Leading Comprehensive Electronics Manufacturer."

With approximately 300 group companies operating around the world, Nidec develops, produces, and sells all kinds of motors ranging from small precision motors to super-large ones. Underpinning our business activities are the three essential attitudes, i.e., "Passion, Enthusiasm, Tenacity," "Working hard and smart," "Do it now; do it without hesitation; do it until completed" to become the world's leading company. We will continue to create synergies among group companies via close collaboration with one another, produce the world's leading products and solutions comprising our motors, peripheral equipment, and applied products, and provide our customers with new values to become a company that will grow sustainably even 100 years from now. Transforming from the world's leading comprehensive motor manufacturer to the world's leading comprehensive electronics manufacturer, the Nidec Group never ceases to work for the better future.

精密小型から超大型まで、駆動技術の先駆者を目指して

当社はHDD用モータで世界No.1の地位を築き上げてきました。そして、同時に製品ラインアップも精密小型から超大型までの各種モータへと次々に拡大してきました。現在では、製品の活躍するフィールドはIT、OA機器分野にとどまらず、家電製品、自動車、商業・産業機器、環境エネルギーなど幅広い分野に広がっています。現在、当社は技術革新の五つの大波「クルマの電動化」「ロボット活用の拡がり」「家電製品のブラシレスDC化」「農業・物流の省人化に伴うドローン等モータ製品の拡大」「5G通信に起因する次世代技術」に乗ろうとしており、事業環境としてはこれまでにない大きなチャンスに包まれています。これまで育んできた要素技術を持ってすれば、これらの大波を制していずれの分野でも世界No.1シェア企業として市場を席巻できる大きな可能性があります。すべての「回るもの、動くもの」をキーワードに、日本電産グループは社会のニーズに応える次代の駆動技術を創造しています。

創業以来変わらぬ三つの精神を原動力に「世界No.1の総合電機メーカー」を目指しこれからも世界規模での挑戦を続けていきます。

当社は、世界に300社を超えるグループ企業を擁し、精密小型から超大型まで全て手がける「世界No.1の総合モーターメーカー」となりました。「世界一」の実現に向けた「情熱、熱意、執念」「知的ハードワーキング」「すぐやる、必ずやる、出来るまでやる」という三つの精神。この精神こそが、当社のアイデンティティであり、当社の強みなのです。今後も私たちはモータとその周辺機器、応用機器による世界一の製品・ソリューションを創造し、お客様に新たな価値を提供することで100年後も成長を続ける企業を目指します。「世界No.1の総合モーターメーカー」から「世界No.1の総合電機メーカー」へ日本電産グループの飽くなき聞いは続きます。

Contents

Our products are at work in a wide range of fields including information technology and office equipment, automotive, robotics, home appliances, IoT, commercial and industrial and processing, etc.

当社製品の活躍するフィールドは情報通信機器、OA機器分野をはじめ、

車載、ロボティクス、家電製品、IoT、商業・産業機器、工程設備など幅広い分野に広がっています。



Automotive

- Advanced Driving Assistance Systems ADAS(先進運転支援)
- Powertrain パワートレイン
- Body ボディー



Service / Social Robot

ロボティクス (商業・産業用ロボット、サービス・コミュニケーションロボット)

- Industrial Robots 産業用ロボット
- Guideless AGV S-CART 無人搬送台車 S-CART
- THOUZER サウザー ■ Robot Module ロボットモジュール
- Frameless Motor フレームレスモータ
- AC / DC Servo Motors & Drivers AC · DCサーボモータ・ドライバー
- Reducer Series 減速機ラインナップ
- Camera カメラ
- Tactile Device 触覚デバイス
- DC Servo Module DCサーボモジュール
- Motor for Wheel Drive ホイール駆動モジュール
- Ultra-Flat Geared Actuator 超偏平アクチュエータ
- Drive Motors / Reducers 駆動モータ・減速機





- Air Purifier/Electric Fan 空気清浄機・扇風機
- Washers/Dryers 洗濯機·乾燥機
- Dishwashers 食洗機
- Vacuum Cleaners 掃除機



Logistics *i*

物流・農業

- HB Stepping Motors for Actuator アクチュエーター用ハイブリッドステッピングモータ
- Material Handling Vehicles 搬送機器
- Brushless DC Motors for Industrial Machinery 産業用プラシレスDCモータ
- Drone ドローン
- Guideless AGV S-CART 無人搬送台車 S-CART
- Servo Motors / Geared Motors / Motors サーボモータ・ギャードモータ・モータ
- Construction / Mining / Agriculture 建機·鉱業·農業機器



熱伝導・放熱デバイス

- Heat Pipe / Module ヒートバイブ・モジュール
- Heat-Sink / Module ヒートシンク・モジュール
- Vapor Chamber / Module ベイバーチャンバー・モジュール
- Liquid Cooling System 液体冷却システム



触覚デバイス

- For Smart Phone and Tablet スマートフォン・タブレット ■ For Wearable ウェアラブル ■ Control Panel for Home Appliance and Others 家電コントロールパネル他
- For VR/Game Controller VR/ゲーム用コントローラ ■ For Automotive Touch Panel 車載タッチパネル
- For Robot ロボット



IT / Office Automation / **Mobile Devices / Optical Components**

- IT・OA・モバイル・光学機器
- HDD Motors and HDD用モータ/ベースプレート Base Plates
- Fans ファンモータ
- Precision/ 精密・小型モータ
- Coreless Motors ¬¬¬レスモータ
- Small Motors
- Stepping Motors ステッピングモータ
- Camera Component カメラ用部品
- Machining Parts 精密加工部品
- Small Brush Motors 小型ブラシ付モータ
- Color Wheel Motors for DLP™プロジェクタ用 カラーホイールモータ DLP™ Projectors
- High-Precision Gears 高精度ギヤ
- Polygon Laser Scanner ボリゴンレーザスキャナ



Home /

- For Kitchen キッチン周辺機器
- Hot Water Supply/Gas Heater 給湯器・ガス湯沸かし器
- Bathroom Dryer/Bathroom Heater 浴室乾燥機・浴室暖房乾燥機
- Sanitary/Water Supply Utilities サニタリー・水廻り設備
- Living Room リビング
- Accessible/Universal Design バリアフリー・ユニバーサルデザイン
- Monitoring Camera 監視カメラ
- Others その他
- Power Assist Suit, Electric Wheel Chair and Personal Mobility アシストスーツ・電動車いす・バーソナルモビリティ
- Motor for Massage Chair マッサージチェアモータ
- Hospital Beds 医療用ペット Customised Human Machine Interface (Sealed IP67) カスタム操作パネル(IP67)
- Dialysis Device 透析装置
 Plastic, Disposables 医療用ディスポーザブル部品
- CT Scanner CTスキャナー
- Pharmacy Automation 調剤機器
- Infusion Pumps 輸液機器
- Potentiometers ポテンショメータ
- Switches スイッチ
- Attenuators アッテネータ
 Circuit Protection Components 回路保護部品
- Encoder Sensors エンコーダセンサ
- Pressure Sensors 圧力センサ ■ Fluid Leak Sensors 漏液センサ
- Magnetic Quantity Sensors 磁気量センサ



Commercial

電子部品・センサ

- Golf & Utility Vehicles ゴルフ・ユーティリティカート Commercial Condensing Unit 業務用コンデンシングユニット ■ Electric Vehicles 電気自動車
- HVAC HVAC(業務用空調)
- Pumps ポンブ ・ ■ Floor Care フロアケア機器
- Elevator Package Solutions エレベータ機器
- Destination Based Dispatching (DBD) System エレベータ行先予報システム
- Commercial Refrigeration 業務用冷凍冷蔵機器
- ATM・CD・Payment KIOSKs / Ticketing Machines / Retail Terminals 金融系端末/交通系端末/流通系端末

■ Food & Commercial Equipment 業務用厨房機器

■ Laser Markers レーザーマーカー ■ Amusement アミューズメント

Industrial

- Generators 発電機
 Industrial Motors & Drives 産業用モータ・ドライブ
 Electrical Pitch Systems, Drives and PLC for Wind Turbines 風カタービン用電気ピッチシステム・ドライブ・PLC
 Energy Efficiency Motors 省エネ・高効率モータ
 - Brake Motors プレーキモータ
 - Geared Motors ギャードモータ Servo Motors サーボモータ
 - Special Purpose Motors 特殊モータ
 - Safety Proof Motors 防爆モータ

 - Motors for Railway Facilities 鉄道分野モータ Others その他
 - IoT Gateway (IoT GW) IoTゲートウェイ(IoT GW) ■ IPS (Indoor Positioning System) 位置情報システム
 - Vision Sensors (VS Series) 画像センサ(VSシリーズ) ■ Modular Automation Line モジュール自動化ライン



その他製品

IoT製品

- Music Boxes オルゴール
- Ceramic Art Equipment 陶芸
- Services サービス



- Processing /
- **Inspection Equipment** (Electrical / Mechanical)
- 工程設備・検査装置(電気系・機械系)
- Printed Circuit Board / Continuity Inspection System プリント基板向け 通電検査装置
- PCB Separation Machines 基板分割装置 Fixture / Software 検査治具・ソフトウェア
- Optical Vision Inspection System / Semiconductor—Oriented Products 光学式外観検査装置・半導体関連製品
- Vision Sensors (VS Series) 画像センサ(VSシリーズ) Soldering Equipment 半田装置 ■ Semiconductor Package / Continuity Inspection System 半導体パッケージ基板向け 通電検査装置
- Dispenser / Coating Machines ディスペンサー・コーティング装置
- Specific Application System and Automotive Device Inspection System 特殊機器・車載用部品検査機器
- Display / Input Devices Inspection System 表示/入力デバイス向け検査装置 ■ Press Machines プレス機 ■ Die Design / Manufacturing 金型設計・製作 ■ Laser Markers レーザーマーカー
- Measurement / Assembly Equipment 計測・組立設備 Guideless AGV 無人搬送台車 Precision Measuring Instruments 計測・測定機器



Automotive

Advanced Driving Assistance Systems ADAS(先進運転支援)

NIDEC SANKYO CORP.···P.40 | NIDEC MOBILITY····P.42 | NIDEC ELESYS CORP.···P.43 | NIDEC COPAL CORP.···P.45

It is becoming more vociferous in people's demands for safety with peace of mind for both drivers and pedestrians. To meet those demands, we provide Millimetric Rader Units, Forward sensing cameras and furthermore, we provide products which provide high image recognition and its control, by combining the technology of raders and cameras.

安全・安心に運転でき、更には歩行者への危険性も低減するよ うな機能を求める声が急速に高まっております。そのような要望 に応えるため、ミリ波レーダーや外界認識カメラ、更にはレーダーとカメラを組み合わせ、より高度な認識と制御が可能な製 品を提供しています。

周辺監視カメラ用レンズユニット





ドライバーモニタリングセンサ-

Chassis シャーシ

ing Assistance Systems

EC SANKYO CORP.....P.40 NIDEC MOBILITY....P.42 NIDEC ELESYS CORP....P.43

Nidec provides high quality ECU that is very critical to the vehicle control. Especially, the usage ratio of Electric Power Steering (EPS) has been rapidly increasing due to the high contribution of the improvement of the fuel economy. And we are the world's largest manufacturer of EPS motors. Also, our ECU, which control EPS motors, are also in production with high quality in the field.

車両制御に重要な役割を持つ高品質なモータ制御用ECUを提供しています。特に EPSは燃費改善効果が高いため搭載率が急速に上がってきています。EPS用モータ において世界No.1の生産量を確保し、またEPS用モータを制御するECUの製品化も しており、高品質製品を提供しています。





Electric Power Steering ECU (EPS)



ABS/ESCモータ

We provide motors for devices which improve the comfort of the driver and passengers. Also utilization ratio of motors has been increasing thanks to the high-capacity battery

運転者・乗員の快適性を高めるためのデバイス用のモータを提供しています。また、昨今ハイブリッド自動車に搭載される大容量のバッテリを介してモータの利用率も高まっています。単体製品

which is used for hybrid vehicles. We provide not only motor products but also modularized products, like geared motors and ECU integrated motors.

ABS用ECU



サスペンションオイルバルブ制御用ステッピングモータ

Exterior 外装

Powertrain

新型センサフュージョン

Lens unit for automotive of

車載用レンズユニット

(居眠り防止・わき見運転防止

パワートレイン

C SANKYO CORP.···P.40 NIDEC TOSOK CORP.···P.41 NIDEC MOBILITY···P.42 NIDEC COPAL CORP.···P.45 NIDEC GPM GmbH···P.46

Because of tighter fuel consumption regulations to prevent the global warming, it is the current trend to shift from the engine driven to the motor drive for the fuel economy improvements of the system itself. This trend creates the increasing demands of motors, especially, Nidec's transmission actuators have been widely used in the market and withstand the severe environmental conditions.

metric Wave Radar Unit

Camera module for

電子ミラー用 カメラモジュール

ミリ波レーダーユニット

地球温暖化抑制のための自動車の燃費規制強化を受けて、システム自体の効率改善のため、エンジン駆動からモータ駆動に切り替えるトレンドにあり モータの需要が増えています。

ボンプモジュール

Engine Mount エンジンマウント用ギヤードモータ

センシング用カメラモジュール



E-Axle (Traction Motor System) E-Axle (トラクションモータシステム)

特にトランスミッション用モータでの市場実績が高く、厳しい環境においても使用可能な製品を提供しています。



Flectric Brake Booster





Dual Clutch Transmission Actuators デュアルクラッチトランス ミッション用アクチュエータ

可変ウォーターポンプ

Idle Speed Control

tide Speed Control
Stepping Motors
アイドルスピードコントロール用 ステッピングモータ



Transmission Oil Pump オイルボンプ



雷動オイルボンプ

Control Valve System for AT/CVT

無段変速機用コントロールバルブ

雷動ウォーターボンプ



エンジン冷却ファンモータ



雷動バキュームポンプ





モジュール



Base Bracket for Oil Cooler

xEV用DC/DCコンバーター



Heat-Resistant Products



Body

Interior 内装

シート位置調整用モータ

Seat Tactile Device Motor

ボディー

自動車ドアミラー部品、オーディオ用パネル、スイッチ部品 車載リレー及びスイッチ用複合リベット接点



Power Window Switch (PWS)

操作スイッチ

EPS Powerpack 冗長系EPSパワーパック(ラックタイプ)

EPS Powerpack EPSパワーバック(コラムタイプ)

からギヤ付き、ECU付き製品のモジュール化を提供しています。

NIDEC CORP. P.39 NIDEC SANKYO CORP. P.40 NIDEC MOBILITY P.42 NIDEC COPAL CORP. P.45 NIDEC MOTORS & ACTUATORS P.46

Body Control System (BCM)

loor Mirror Parts, Audio Panel, Switch Parts Rivet Contacts for Automotive Relays and Switches (MALLOBOND)



Head-up Display (HUD) ヘッドアップディスプレー駆動モータ

Seat Air Conditioning Fans



DC/AC Inverter Cooling Fan

Motors for Head Light Levelizer ヘッドライトレベライザー用モータ



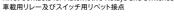
Sunroof Motors



Door Lock Module ドアロック用干ジュール



Trunk Open Motors トランクオープン



Rivet Contacts for Automotive Relays and Switches





Industrial Robots

産業用ロボット

Robot has the ability of 3 and 4 FOUPs handling without track axis. As compared with the previous generation, the throughput was improved by 30% with the high speed operation.

走行軸なしで、3および4FOUPに対応した 製品群で、高速動作によりスループットを 30%以上改善(当社従来比)、コンパクト&軽量設計(省スペース対応)となっています。





Guideless AGV S-CART

無人搬送台車 S-CART

S-CART1000

Next generation AGV with guideless operation capabilities.

ガイドレス走行を可能とした次世代のAGV。

Guideless AGV S-CART 無人搬送台車 S-CART





THOUZER

サウザー

NIDEC SHIMPO CORP.···P.41

THOUZER, a target guided autonomous robot that can easily be controlled or programmed to follow a person or cart.

簡単なボタン操作で人や先行するものに追従 して動く「追従運搬ロボット」です。



Robot Module

ロボットモジュール

Robot modules featuring lightweight and low power consumption can be used in a variety of fields.

軽量、低消費電力の特長を持ち、多様な分野で利用で



Frameless Motor

フレームレスモータ NIDEC MOTOR CORP....P47 NIDEC LEA

Designed to meet the robot arm. ロボットアーム等に最適な 中空モータです。



D Series Frameless Motor

AC / DC Servo Motors & Drivers

AC・DCサーボモータ・ドライバー

NIDEC SANKYO CORP.···P.40 | NIDEC MOTOR CORP.···P.47 | NIDEC LEROY-SOMER.···P.48 | NIDEC CONTROL TECHNIQUES LTD····P.49

These are, developed on a foundation of extensive experience with servo motors, can be applied to a wide range of applications and needs. Product lineup which supplies best solution meeting any uses and needs.

産業用ロボットでの豊富なサーボモータ活用経験と生産実績を元に、あらゆる用途・ニーズに 最適なソリューションを提案する製品ラインナップを揃えました。



ACH-ボモータシリーズS-FLAG



UNIMOTOR HD (AC Servo Motor)



Servo Motors













Reducer Series

減速機ラインナップ

CORONEX

High precision reducer is an important component as parts of industrial robots or service robots.FLEXWAVE is used for tip axis of the robot. CORONEX series is used for base axis of the robot. DYNABOX is right-angle precision servo-gearheads for heavy duty applications.

産業用からサービスロボットまで欠かせない要素技術である精密制御用減速機。手首軸 用の小型FLEXWAVEから基本軸用の中・大型CORONEXまで幅広いラインナップを取り揃えています。また、DYNABOXは過酷環境下でも耐久性のある産業用途向けの直 角精度サーボギヤヘッドです。





FL FXWAVE



DYNABOX



DYNASET

Camera

Til+AC Module

Camera module having mechanical stabilizer, which can suppress blurring up to +/-6 deg wide angle. This can be applied to the vision sensor and robot eyes.

±6度の広角ブレ補正カメラです。ドローン・サービスロボットの 目やビジョンセンサーとして活用できます。



ブレ補正広角度カメラ(TiltAC)

広角対応のカメラモジュールです。 ロボットの目として活用できます。 Wide Angle Camera Modul 広角カメラモジュー



This wide-angle camera module can be applied to robot's eyes.

Tactile Device

触覚デバイス

Tactile devices communicate a variety of information to users through vibration-activated touch sensations, they can be applied for the user-interface of robots.

指先に多彩な触感を伝える振動デバイス で、ロボットと人とのユーザーインター フェースに最適です。



触覚デバイス

DC Servo Module DCサーボモジュール

NIDEC COPAL CORP.··· P.45

With our servo-motors, high torque is obtained by built-in gear reducer and rotation angle and speed can be controlled freely by control circuit board.Good controllability and quietness make it ideal for driving of robot ioints.

内蔵された減速機で高トルクを出力し 制御基板により回転角度や速度を自在 にコントロールできるサーボモータで す。良好な制御性、静粛性の実現により ロボット関節駆動用として最適です。



DCサーボモジュール

Motor for Wheel Drive ホイール駆動モジュール

NIDEC CORP.···P.39 NIDEC SHI

With the magnetic technology and reducer

パクトなインホイールモータです。



Motor for Wheel Drive ホイール駆動モジュール

Ultra-Flat Geared Actuator 超偏平アクチュエータ

which are used in the electric-assisted bicvcle motor, we realized high performance, high reliability and high productivity. It is a compact in-wheel motor that is optimized to the electric wheelchair application.

電動アシスト自転車用モータのコア技術で ある磁気設計、および、減速機設計部分を 流用しているため、高性能、信頼性、生産性 が高く、電動車椅子仕様に最適化したコン



It is integrated product of Nidec Shimpo's strainwave gearing with a built-in Nidec's miniaturized high output BLDC motor. Its features compact, lightweight, high reductionand unparalleled flatness allows to apply for power assist suite and personal mobility.

NIDEC CORP.···P.39 NIDEC :

小型で軽量、高減速、超高精度 が特徴の日本電産シンボの波 動歯車減速機 (FLEXWAVE) に 日本電産の小型高出力のブラ シレスDCモータを内蔵したー 体化製品で、他に類を見ない 約40mmの薄さでアシストスー ツや雷動車いす. パーソナル モビリティなどに最適です。



and Wheel Modules 移動用、ホイール用モータ・減速機

Drive Motors / Reducers 駆動モータ・減速機

Nidec offers the optimum solutions of robotics by providing the variety of motor technologies (Servo Module, Coreless Motors, Brush Motors, Stepping Motors and Brushless Motors) and reducers.

Nidecはさまざまなモータ技術(サーボモジュール、コアレスモータ、 ブラシ付きモータ、ステッピングモータ、ブラシレスモータ)や滅速機 を組み合わせてロボットに最適なソリューションを提供します。

NIDEC CORP....P.39 NIDEC Output 出力帯 Servo Module サーボモジュール **Coreless Motors** コアレスモータ Stepping Motors ステッピングモータ **Geared Motors** 100 **Brushless Motors** ブラシレスモータ **Brush Motors** ブラシ付モータ Reducers Wheel-in Motors



Home Appliances

Air Conditioners

NIDEC SANKYO CORP.···P.40 | NIDEC TECHNO MOTOR CORP.···P.40 | NIDEC MOTOR CORP.···P.47

We contribute to the evolution of air-conditioners with our energy-saving, high-efficient BLDC motor, which leads our competition.

Our AC motor, which has high demand in emerging countries, is developed with high

performance and compact at a competitive price. 当社は他社に先駆け、省エネ・高効率のブラシレスDCモータを開発し、エアコンの

進化に大きく貢献しています。 また、新興国で需要が多いACモータに関 しては、高性能、且つ小型の製品を開発 し、競争力のある価格で提供しています。



BLDC/AC Motor ブラシレスDC/ACモータ



Room Air Conditioner Indoor-unit Fan Motors Room Air Conditioner Outdoor-unit Fan Motors 家庭用エアコン 家庭用エアコン 室外用ファンモータ 室内用ファンモータ

HVAC Motors 業務用エアコン



PSC and BLDC

Actuator Units for Air Conditioners エアコン用モータ駆動ユニット

Filter Cleaning Units エアコンルーバーの駆動/ フィルター自動クリーニング 機構駆動用





家電用リレー複合リベット接点

Refrigerators

NIDEC CORP.···P.39 NIDEC SANKYO CORP.···P.40 NIDEC TECHNO MOTOR CORP.···P.40

NIDEC SERVO CORP....P.44 NIDEC GLOBAL APPLIANCE COMPRESSORES....P.49

High energy-saving and Low-Noise performance is desired for refrigerators which run throughout a year. We have a variety of fans in our line-up to satisfy the needs. We also provide driving mechanism modules and get the highest market share in the field.

年中運転を続ける冷蔵庫では高い省エネと静音特性が求められて おり、Nidecでは両特性を高次元で実現した冷蔵庫専用ファンを 各種取り揃えています。また、駆動系モジュールも世界一のシェア を誇っています。



PSC and BLDC

Fan for Refrigerators









アイスメーカ





Twisting Ice Maker 捻り式製氷機ユニット

Ice Makers

Crescent Cube 掻き出し式製氷機ユニット

Compressor for Refrigerators -冷蔵庫用コンプレッサー

Hermetic compressors for home appliances

Encompassing a robust portfolio with fixed and variable speed (inverter) for residential refrigerators, NIDEC's compressors have low noise and vibration while reaching the

家電用ハーメチックコンプレッサー

住宅用冷蔵庫用の固定速度および可変速度(インバータ)を備えた堅牢なポートフォリオを網羅す るNIDECのコンプレッサーは、最高の効率レベルに達すると同時に、低騒音および低振動を実現 しています。

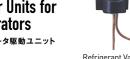






ハーメチックモータ

Actuator Units for Refrigerators 冷蔵庫用モータ駆動ユニット





Damper Control



Defrost Time Switch





Synchronous Motors

Air Purifier/Electric Fan 空気清浄機·扇風機

NIDEC CORP---- P39



BLDC Motors ブラシレスDCモータ



Washers/Dryers

洗濯機·乾燥機

NIDEC SANKYO CORP.···P.40 | NIDEC TECHNO MOTOR CORP.···P.40 ATION S.R.L.···P.47

Nidec provides a full range of motors, especially designed for horizontal axis washers, fulfilling the most advanced standards. Increased efficiency for environment preservation, reduced noise for comfort of use makes Nidec the preferred independent partner for advanced drive solution worldwide. Full support to customers include expertise in electronic drives and a worldwide network to serve every region locally. For dryers, especially dedicated to the high-end market, and Nidec BLDC motors for dryer are the preferred solution for European region in the most advanced efficiency classes. Designed ahead of European regulations on energy labeling, Nidec motors stand out for their robust design.

水平軸(ドラム式)、垂直軸(トップロード)いずれにも 最新規格に準拠したモータを供給しています。高効率、 低ノイズ化により、世界各地より高評価を頂いています。 世界各地に適した制御技術を含むソリューション提案 を致します。その中でもハイエンド市場においては弊社 ブラシレスDCモータ技術を使った製品の投入により、 欧州をはじめ規格の先をいく製品を提案可能として





乾燥機用モータ(ブラシレスDC)



Washer Dryer Motor (BLDC) 洗濯機・乾燥用モータ (ブラシレスDC)





Actuator Units for Full Automatic 洗濯機用モータ駆動ユニット



Belt Drive Motors for Washing Machines (BLDC/AC) ベルトドライブ型洗濯機用モータ (ブラシレスDC/ACモータ)

Vacuum Cleaners



給排水用ポンプユニット

Dishwashers

NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L....P.47

Nidec motorpumps for dishwashers are the result of deep knowledge and optimization in both electro-mechanic and hydraulic components.

Outstanding results in vibration and noise performance are obtained thanks to optimization of magnetic configuration, allowing Nidec customers to achieve silent operation and low consumptions. Integration of heater is an available option.

モータ部・ポンプ部の最適化設計により、Nidecの食洗機用モータポンプは市場優位性を 持つ製品となっています。振動、ノイズ特性における優位性は、磁気回路の最適化により 達成されており、最終製品において静かで、低消費電力の製品化が可能となっています。食 洗機用ポンプにおいてはヒータ内蔵タイプもオプションとしてお選び頂けます。



ヒーター付食洗機用ポンプ



Dishwasher Pumps (BLDC RPM)



For Robot Cleaner ロボット田



Robot Blower (BL-V20) 掃除ロボ用ブロア



BLDC motor characteristic such as small, light-weight and high efficiency,

completely meets the cleaner needs to be robotic cleaner and cordless cleaner

ブラシレスDCモータの小型・軽量・高効率という特徴が、掃除機のロボット化(ロボット掃除機)と

コードレス化(スティック掃除機)の持つニーズと合致し、掃除機の性能向上に貢献しております。

(recent stick type cleaner), and it makes the cleaner performance much better.



Stick Cleaner Blower (BL-V50)

Stick Cleane Blower (BL-V60)

キャニスタ用ブロア





Logistics / Agriculture

物流・農業

Reducers



リングコーン RXトラクションドライブ



Speed Reducer (ABLE) エイブル減速機 (ABLE)

Speed Reducer (CORONET) コロネット減速機 (CORONET)



Traction Drive トラクションドライブ



FI FXWAVF







NIDEC SERVO CORP.··· P.44





Material Handling Vehicles

NIDEC MOTOR CORP.···.P.47 NIDEC LEROY-SOMER.···.P.48

We design and manufacture low voltage (typically 24 - 72V) AC and DC traction and pump motors used in Class I, Class II and Class III forklifts as well as for the Aerial Work Platform markets. Motor power levels range from 1kW to 25kW. 1kWから25kWの油圧ボンプや、Class I, II, IIIフォークリフト及び高所作業車向けの低電圧(LV, 24V-72V)のACおよびDC モータを設計・生産しています。

Class I Electric Counter-Balance Forklift











TRA / TRS LVAC Traction Motors トラクションモータ

Steering Units for Forklifts フォークリフト用ステアリングユニット



Class II Warehouse Product Order Picker 倉庫用搬送装置(クラス2)





Class III Walkie / Rider Pallet Truck パレットトラック(クラス3)





Electric Scissor Lift 電動シザーリフト





Brushless DC Motors for Industrial Machinery 産業用ブラシレスDCモータ



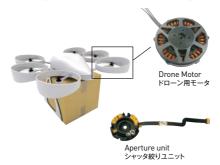
Drone

ドローン

NIDEC CORP.···P.39 | NIDEC SERVO CORP.···P.44 | NIDEC COPAL CORP.···P.45

There are some lineup of drive motors and aperture units of camera adapted for various application from small drone to large drone.

小型から大型ドローンの様々な用途に適応した駆動モータ とカメラ用シャッタユニットをラインアップしています。



Guideless AGV S-CART

無人搬送台車 S-CART NIDEC SHIMPO CORP.···P.41

Next generation AGV with guideless operation capabilities.

ガイドレス走行を可能とした次世代のAGV。







無人搬送台車 S-CART



Servo Motors / Geared Motors / Motors

サーボモータ・ギヤードモータ・モータ

NIDEC SANKYO CORP.····P.40 | NIDEC MOTOR CORP.····P.47 | NIDEC LEROY-SOMER.····P.48 | NIDEC CONTROL TECHNIQUES LTD····P.49









alable with integrated AGV wheel)



BP100 0.02 - 0.06 kW





COMMANDER ID300 0.25 - 7.5 kW

Construction / Mining / Agriculture 建機・鉱業・農業機器 NIDEC MOTOR CORP.···P.47











SR/Induction / PM Traction Motors & Generators SR/インダクション / PMトラクションモータ・発電機

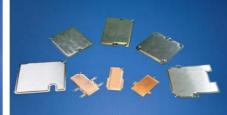


Thermal Management Device

In recent years, as the data amount handled in various fields has dramatically increased, and the amount of data stored in the cloud will increase explosively as it becomes a 5G (5th generation) environment. The speed of CPUs and electronic circuits has risen accordingly. Now, they are facing with heat generation problems. Through the corroboration with CCI, Nidec are proposing the thermal solutions that combines motors and thermal technology for our customers in world wide.

近年、様々な分野で扱われるデータ量が飛躍的に増え、今後「5G(第5世代移動通信システム)」の環境になることで、クラウドに蓄えられるデータ量は爆発的に増大します。それに伴いCPUや電子回路が高速化し、発熱問題を抱えています。NidecはCCIとの協業を通じ、モータ製品とサーマル技術を組み合わせたサーマルソリューションを幅広い 市場の顧客に提案しております。





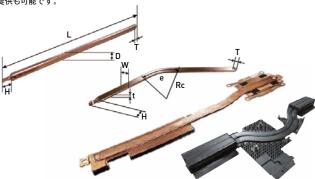
Heat Pipe / Module

ヒートパイプ・モジュール

CHAUN-CHONG TECHNOLOGY CORP....P.50

Heat pipe is high efficient thermal conduct component utilizing the latent heat of evaporation and condensation. It can be customized based on the application

蒸発と凝縮の潜熱を利用する高効率熱移動部品です。実機形状に合わせたカスタマイズの 提供も可能です。



Vapor Chamber / Module

ベイパーチャンバー・モジュール CHAUN-CHONG TECHNOLOGY CORP.···P.50

The heat transfer principle is the same as heat pipes, but it can be thinner and spreads the heat flatly. Thus, in even limited space such as inside of smart phone, high efficient thermal

伝熱原理はヒートパイプと同様ですが、薄型化と面での熱移動が可能になります。スマート フォン内部のような限られたスペースでも効率良い熱移動が可能になります。



Heat-Sink / Module

ヒートシンク・モジュール CHAUN-CHONG TECHNOLOGY CORP.・・・P.50

Heat sink is a component which moves heat with a metal plate or cooper tube and cools itself with a heat radiation fin or fan. Thermal design can be optimized based on application.

金属板や銅管で熱を移動させ、放熱フィンやファンで冷却する部品です。実機に合わせた最



Liquid Cooling System

■ 液体冷却システム

NIDEC SANKYO CORP.···P.40 | CHAUN-CHONG TECHNOLOGY CORP.···P.50

This is a cooling system for high heating elements which air cooling is not sufficient. In consideration of the thermal design of the entire rack, Nidec is proposing an entire cooling system that combines the optimal components (heat sink, pump, fan, etc.).

空冷だけでは不十分な高発熱体用の冷却システムです。ラック全体の熱設計を考慮し、最 適な部品(ヒートシンク/ポンプ/ファンなど)を組み合わせた、冷却システム全体を提案して



WONDER SENSE WONDER SENSE is a generic brand name of Nidec tactile technology. WONDER SENSEとはNidecの触覚表示技術を総称するカテゴリーブランドです。

Our Tactile devices creates realistic sense of touch on devices such as smartphones, smart watches and PC with its excellent vibration characteristics. We provide wide variations of devices for design flexibility of our

人間の触覚を振動により実感触に感じさせる、振動特性に優れ、設計自由度がある各種触覚デバイスを提供してい ます。その触覚効果の良さから複数のスマートフォン、PC、スマートウォッチ等でご採用されています。









Physical Surfaces フィジカル サーフェイス









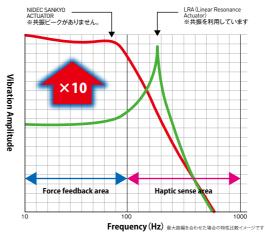


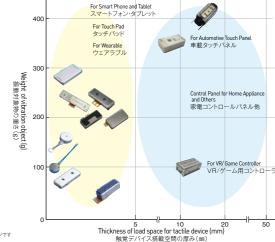
A wide range of product line up 幅広い製品ラインナップ

Nidec group can provide tactile for a wide range of devices used such as; ·Wearable, Smart phone and tablets, which requires "delicate sense" Touch panel for automotive •VR/Game and others which require

large feedback.

日本電産グループはウェアラブル、ス マートフォン・タブレットといった「繊細 な感触」から、車載用タッチパネル、 VR/ゲーム等、大きく、相当量のフィー ドバックが必要なデバイスにまで幅広く 対応する製品ラインナップを揃えてい ます。





Name of Product 品名	Smart Phone / Wearable スマートフォン・ウェアラブル											Game / Panel ゲーム・パネル		
	Sprinter A	Sprinter D	Sprinter X	Sprinter a	Sprinter β	Sprinter y	Sprinter Z0825A	Sprinter Z	Sprinter Z1040	HPD	TDA112C07	TDA113C08	TDA111C12	SPEAR
			(i)						•				PEL	
Size サイズ	2.5t × 6.0w 25.0L	3.0t × 7.0w 20.0L	2.6t × 6.0w 16.0L	3.0t × 11.3w 20.0L	3.1t ×7.4w 16.8L	3.8t × 8.0w 15.0L	φ8.0 × H2.5	3.5t × 4.0w 12.0L	φ10 × 4t	φ8.0 × H2.5	6.4t × 14.6w 24.8L	10.3t × 16.1w 30.4L	12.8t × 23w 42L	15t × 15.0w 35L
Frequency (F0) 周波数(F0)	150Hz	180Hz	190Hz	175Hz	200Hz	150Hz	240Hz	230Hz	170Hz	235Hz	1Hz~1KHz (No resonance)	1Hz~1KHz (No resonance)	120Hz	150Hz
Amount of Vibration 振動量(100g)	2.4Grms	2.4Grms	1.6Grms	5.0Grms	2.5Grms	2.5Grms	1.0Grms	1.4Grms	2.2Grms	1.2Grms	0.27Grms (100Hz)	0.9Grms (120Hz)	4Grms	10Grms



IT / Office Automation / Mobile Devices / Optical Components

HDD Motors and Base Plates

HDD用モータ/ベースプレート

While conventional HDD motors use ball bearings in the bearing unit, FDB motor uses fluid oil between the shaft and sleeve. While at rotation, the motor uses the pressure (dynamics) from the fluid to support the shaft. Compared to the ball bearing design, FDB motors offer better shock resistance and increased rotational accuracy due to smaller rotational fluctuation. This enables HDDs to carry higher capacity. In addition because there's no direct contact between the shaft and sleeve, FDB motors are quieter. The bearing unit can also be made increasingly smaller.

FDB(流体動圧軸受)は軸と軸受の隙間に流体(オ イル)を満たし、回転時に流体に生じる圧力(動圧) を利用して軸の回転を支えています。この機構は高 い耐衝撃性をもち、軸の振れを最小限に抑えられる ため回転精度が高く、HDDの容量アップを可能に します。また軸が軸受と非接触で回転するため静音 性も高く、軸受部分のさらなる小型化も可能になる 等数々のメリットがあります。



Fans ファンモータ

Because of heat generation increase caused by data transaction volume expansion, Nidec Ultra Flo which can realize high airflow, high static pressure, high efficiency, low noise, and low vibration is used for a lot of applications in these fields.

データ量増加に伴い通信機器の発熱量が 増え、基地局をはじめ、高風量・高静圧・高 効率・低騒音・低振動を実現した標準ファ ン「NidecUltraFlo」の活躍分野がます ます広がっております。











Precision / Small Motors

精密・小型モータ

Small Brushless DC Motors 小型ブラシレスDCモータ



For Office Equipment OA機器用



For IT & Audio Visual Equipment



Small BLDC Motors 小型ブラシレスDCモータ(標準型)

Hybrid Stepping Motors & Drivers ハイブリッドステッピングモータ

This unit have wide variety of motor size, drive system and step angle offerings.

サイズ、駆動方式、ステップ角等、 豊富なラインナップを取り揃えて おります。



Hybrid Stepping Motors & Drivers ハイブリッドステッピングモータ

Coreless Motors

コアレスモータ

NIDEC COPAL CORP. --- P.45

This product is excellent in versatility and high-speed response. It is used in the surface mounting machine, the lens auto focus, the tape feeder, the bicycle transmission, etc.

実装機、レンズオートフォーカス、テープ フィーダ、自転車変速機等に使用されている 汎用性に優れた製品で、高速応答性が特徴



Stepping Motors

ステッピングモータ NIDEC SANKYO CORP.··· P.40

ODD, Printers, Digital Cameras, Digital Video Camera Units . Mobile Phones and Peripheral Devices, DVD·BD Players/Recorders, Air Conditioners, Car Navigation, HUD, Valve-control

ODD. プリンタ. デジタルカメラ. デジタルビデオ カメラ、携帯電話および周辺機器、DVD・BDプ レーヤー/レコーダー、エアコン、カーナビ、HUD、 バルブコントロール用



Camera Component カメラ用部品



Micro Geared Stepping Motor Unit for Smart Phone Camera Pop-up Fearture スマートフォンカメラポップアップ機構用超小型精密ギアモータユニット

Cameras are built in the body instead of on the surface of the smartphone to fully utilize the display. The cameras come out only when they are used.

スマートフォン前面のフルディスプレイ化を実現するため、カメラ機構の配置を従来のディ スプレイ面上からスマホ内部に収納。使用時のみ飛び出す機構。

Lens Units レンズュニット

Camera modules for mobile equipment require extremely high precision and must be extremely compact and flat, highly accurate, durable, and low in power consumption. We have developed highly functional high-reliability products based on our optical, actuator, and super-high precision processing technologies.

超小型・薄型、高精度、高耐久性、低消費電力等々、モバイル機器用カメラモジュールに求 められるスペックは極めて高度です。光学技術、アクチュエータ技術、超精密加工技術に よって高機能・高信頼性の製品を開発しています。



nterchangeable Lenses for Cameras カメラ用交換レンズ



Lens Barrel (Comact DSC)



Cameras for Personal Computers



Camera Lens for Mobile Equipment



ステッピングモータ . High Precision Gear Block 超小型精密ギアブロック

Mechanical Shutter >+vg-

Nidec Copal's first production was camera shutters. Our shutters are used in the various devices such as compact cameras, mobile devices and the high-end single-lens reflex cameras. 永年作り続けているカメラ用シャッター。コンパクト型~最上級の一眼カメラ、モバイル機器



に多数搭載されております。

VCM AF Unit for Shutters for Mobil Equipment Digital Cameras





OIS Module for



Mobile Equipment









IRCF Switching Unit 監視カメラ用IRカット フィルタ切替ユニット

Image Stabilizers



Diaphragm Module for

Module Tilt Tyupe OIS Actuator for Mobile Devices モバイル機器用()ISフニット(チルト方式)

Machining Parts 精密加工部品

With the precision processing technologies combined with cutting processing by machining centers and NC lathes and including assembly goods, we produce processed goods meeting customer needs.

精密加工技術をベースにマシニングセンターや NC旋盤などによる切削加工を組み合わせ、これに 組立品も含めてお客様のニーズに対応した加工品

Small Brush Motors

High-Precision Gears

Office Automation Equipment (Inkjet Printer

Driving Gears, Laser Printer Driving Gears, etc)

Automobiles (Driving System Parts for Inlet Pipes, Gears for Power Seat Drive, etc)

OA機器(インクジェットプリンター用各種駆動歯車、

レーザープリンター用各種駆動歯車など)、車載機器

(吸気系駆動部品、パワーシート駆動用歯車など)用

小型ブラシ付モータ

Digital Cameras デジタルカメラ用

高精度ギヤ



Lens Unit Parts カメラ用鏡胴部品



Products of NC Type Automatic Lathe





Protection Covers for Smart Phone

Color Wheel Motors for DLP™ DLP™プロジェクタ用カラーホイールモータ

BLDC motors are used for the DLP-type projectors to drive the color filter. To reduce the noise and the cost, in addition to the traditional 17S, 10S and 28S series are developed with highly reliable bearing.

DLP方式プロジェクタ用のブラシレスDCモータで、カ ラーフィルターの駆動用として使用されています。低騒 音化·低コスト化のため、従来の17Sに加え、10S、 28Sシリーズにも高信頼性軸受タイプを開発しました。



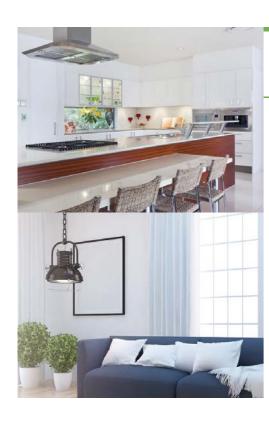


Polygon Laser Scanner

ポリゴンレーザスキャナ







Home / Residential

For Kitchen

キッチン周辺機器

Built-in Gas Stove ビルトインガスコンロ

Small type stepping motors having high durable technology are the most suitable for the fine adjustment of gas flow.

当社の高耐久技術を盛り込んだ小 型ステッピングモータはガス流量の 微調整に最適です。



Stepping Motor of Gas Valve for the Adjustment of Gas Flow ガス調整弁用ステッピングモータ

IH Cooking Heater IHクッキングヒータ

Low noise blower contributes to the quiet living environment.

低騒音ブロアにて、居住空間の 静音化に貢献します。



Blower Motor for IH Coil Cooling IHコイル冷却ブロア

Range Hood

By adopting AC/DC motor (EC motor), high motor efficiency is achieved.

AC/DCモータを採用し、省電力 化を実現しました。



Sirocco Fan Motor シロッコファンモータ

Living Room

NIDEC CORP----P39 NIDEC SANKYO CORP----P40 NIDEC SERVO CORP----P44 NIDEC MOTOR CORP----P47

Ceiling Fans シーリングファン

We are developing the ceiling fan with the BLDC technology. Its benefit is low power consumption, miniaturization and improvement of speed control.

ブラシレスDCタイプのシーリングファンを開発しています。低消費電力化、小型化、速度制御性の向上といった メリットがあります。



Window Ventilation Device 窓枠用換気装置

Low noise blower contributes to the quiet living environment.

低騒音ブロアにて、居住空間の静音化に 貢献します。



Ventilation Blower 換気ブロワ

Electric Drive Curtain/Blinds

AC Motor for Drive Mechanism 駆動機構用ACモータ

電動カーテン/ブラインド巻上け

A combination of the motor and Gear Head, corresponding

to various drive mechanism.

モータ+ギアヘッドの組み合わせ

により、様々な駆動機構に対応し

Openable Window / Storm Shutter 窓開閉/雨戸シャッター

A combination of the motor and Gear Head, corresponding to various drive mechanism

モータ+ギアヘッドの組み合わせにより、 様々な駆動機構に対応します。



DC Motor for Drive Mechanism 駆動機構用DCモータ



Rivet Contacts for electrical power distribution equipment Switches (MALLOBOND) 配電用スイッチ複合リベット接点

Pellet Stove / Bio-Mass

ペレットストーブ・バイオマス

Pellet Stove/Rin-Mass Motors

Hot Water Supply / Gas Heater

給湯器・ガス湯沸かし器

NIDEC CORP.···P.39 NIDEC SANKYO CORP.···P.40 NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L.···P.47

Our valve control for water heaters are leading the competition due to its high functionality and the cost competitiveness, which results in the top position in

高機能・低コストで市場をリードし、給湯器用バルブ駆動のスタンダード製品として業界TOPの 地位を築いています。



サニタリー・水廻り設備

Flow/Switching Valve 流量・切替弁駆動ユニット



タンク循環用) DCポンプ





Bathroom Dryer/Bathroom Heater

浴室乾燥機·浴室暖房乾燥機

Our latest BLDC motors connect directly to the AC supply and are available with the same mountings and with 3 sizes of fan blades to allow interchangeability.

モータがファンモータとして利用されています。







AC/DC Motors

Accessible / Universal Design

バリアフリー・ユニバーサルデザイン

NIDEC TECHNO MOTOR CORP.····P.40 | NIDEC SERVO CORP.····P.44 | NIDEC MOTORS & ACTUATORS····P.46 | NIDEC MOTOR CORP.····P.47

Home Lift Products

With light and compact design, the machine and controller can easily fit small machine room, narrow hoistway and machine-room-less applications 軽量・コンパクト設計により、省スペースで収めることができます。





1

Control Cabin K-MC1000 コントロール キャビンK-MC1000

Stair Lift Motors



Stair Lifts. Lift Chairs

Stair Lift Motors



DC Motor for Door Opening and Closing Drive



Automatic Door

Monitoring Camera 監視カメラ

NIDEC SERVO CORP....P.44 NIDEC COPAL CORP....P.45

With the full use of optical technology and precision drive mechanism, which was developed by the digital still camera, we will provide a high-precision, high-durability unit.

デジタルスチルカメラで培った光学技術 及び精密駆動機構を駆使した高精度・高 耐久ユニットをご提供いたします。



Lens Units レンズユニット

Stepping Motor for

IRCF切替ユニット





Geared motor (for camera Pan,Tilt) ギヤードモータ(カメラPan,Tilt用)





Residential Use Fuel Cell



Others

Micro Blower









Circulation Pump 循環ボンプ





Soft Close Units ソフトクローズフェット

Nozzle Drive Motors for Bidet 洗浄ノズル駆動ユニット



便应問門オイルダンバー

AC電源で、高効率なブラシレスDCモータを駆動する、防塵・防湿 (IP66) 仕様のAC/DC





Sanitary / Water Supply Utilities

NIDEC CORP.···P.39 NIDEC SANKYO CORP.···P.40 In the globally growing sanitary market, Nidec serves a variety of products for the

世界的に需要拡大中のサニタリー高機能化に対 応する豊富な製品ラインナップを揃えています。

high-functional sanitary products.







Lift Up Unit



Automatic Open / Close Actuator for Lid

温水洗浄便座用DCブロアファン

Axial-Flow Fan for Ventilation

Auto Flush Actuator 自動水洗バルブ駆動ユニット

Soft Close Unit for Seat & Cover



Medical / Health Care

Power Assist Suit, Electric Wheel Chair and Personal Mobility アシストスーツ・電動車いす・パーソナルモビリティ



Ultra-Flat Geared Actuator 超偏平アクチュエータ

It is integrated strain wave gearing with a built-in Nidec's miniaturized high output BLDC motor. It features compact, lightweight, high reduction and unparalleled flatness allows to apply for power assist suit and personal mobility.

小型で軽量、高減速、超高精度の波動歯車 減速機 (FLEXWAVE) に小型高出力のブ ラシレスDCモータを内蔵した一体化製品 で、他に類を見ない約40mmの薄さでアシ ストスーツや電動車いす、

パーソナルモビリティなど に最適です。 Ultra-Flat

Geared Actuator 超偏平アクチュエータ

Motor for Wheel Drive ホイール駆動モジュール

High performance, high reliability and high productivity. It is a compact in-wheel motor that is optimized to the electric wheelchair application.

高性能、信頼性、生産性が高く、電動 車椅子仕様に最適化したコンパクトな インホイールモータです。





DC Permanent Magnet Brushed Motor with Parallel Gear パラレルギア付きDC永久磁石ブラシ付きモータ

Motor for Massage Chair

マッサージチェアモータ NIDEC CORP.···P.39

This motor is used for the purpose of generating tapping operation for massaging the body. With the silent brushless DC motor, the noise can be minimized, and the high massage effect is realized.

体をほぐすためのたたき動作を起 こすことを目的に使用されていま す。従来のブラシ付きモータに よって発生する騒音を、ブラシレ スDCモータの持つ静音性を活か して最小化しつつ、高いマッサー ジ効果を両立しています。



Hospital Beds

医療用ベッド

We provide wide the range of DC motors used for medical applications. Examples; Small dual stage gear motors for bathtub lifts and stairlift seat adjustment (seat turn and backrest adjustment), Small gearless motors for linear actuators (hospital bed adjustment, operational table adjustment, dentist chair adjustment), Big worm gear motors for patient lifts and stairlifts.

DCブラシ付きモータおよびそのギア付モータ を医療・ヘルスケアの分野に提供しています。 アプリケーションの一例として、多段ギア・大型 ギアを使用した介護リフト、階段リフトやシート 調整、臨床ベッド・デンタル用チェア向けのアク チュエータ等があります。



Actuator Motors アクチュエータ 車輪用モータ



Customised Human Machine Interface (Sealed IP67)

カスタム操作パネル(IP67)

We design and manufacture creative and custom-engineered user interface technologies and advanced control panels for world-class OEM customers. From touchscreens to membrane switches to elastomeric keypads to fully-featured, turnkey HMI assemblies, We meet exact and state-of-the-art specifications for customers focused in the medical / healthcare, industrial / instrumentation and specialty electronics markets.

カスタムインターフェイスの設計・生産を行っており、世界主要のOEMメーカにご採用頂いています。タッチスクリーン、 メンブランスイッチ、弾性キーパッド等を組み合わせたHMI(Human Machine Interface)をお客様の要望に合わせ て組合せ、医療/ヘルスケア、産業/計測の製品へ展開しています。



Others

その他



Ultra Compact Geared Motors for Medical Devices 医療向け超小型ギヤードモータ



Micro Blower for CPAP CPAP用マイクロブロワ (エアー送り用途)





for Medical Devices 医療向け切削部品



(Single Phase Induction Motor)

Dialysis Devices

にご採用を頂いています。

透析装置

We design the products with a basic concept of providing a quiet environment and reliability for to dialysis patients. Our products with low noise and high reliability

are widely accepted by many customers. 静穏な環境と安心をご提供することを基本に製品開発 を行い低騒音·高耐久·高品質を実現させ多くのお客様



Medical Stepping Motor, Brushless Motor 医療用ステッピングモータ、







Joystick Encode ジョイスティックエンコーダ



Plastic, Disposables

医療用ディスポーザブル部品 NIDEC SANKYO CORP.··· P.40

CT Scanner

We provide a high quality product manufacturing and stable supply environment by a consistent production process including tooling design and fabrication, production, and packaging to meet customer satisfaction.

金型設計、金型製造から成形、組立、包装まで、クリーン な環境での一貫生産を行い、お客様にご満足いただけ る高品質な製品づくりと安定供給に努めております (ISO13485認証取得)。



Pressure Sensors

圧力センサ

Plastic Parts for Dialysis 透析用本体・キャップ



Disposables for Drip Infusion 点滴用部品



Parts for Dental Instrumentation 歯科器具用ケース

CTスキャナー









Joystick Encoder ジョイスティックエンコーダ







DYNABOX

SWIVEL

Pharmacy Automation

調剤機器



薬剤カウント用モータ



駆動用モータ



駆動用ギア付きモータ





Stepping Motors for Flow Control 流量制御用ステッピングモータ







With a reliable sealed structure, these are used in a wide range of

industrial fields, including communications equipment, measure-

ment devices, computer peripherals, broadcasting equipment, power

devices and medical equipment. These products feature low noise

密閉構造で通信機器、計測機器、コンピュータ周辺機器、放送機器、電

源機器、医療機器などの広範な産業分野に利用されています。接点構造上、ノイズが少なく、同時に設定・調整しやすい点に特長があります。

1回転型 サーメットトリマ

contact structure and at the same time are easy to set or adjust.

Electronic Parts / Sensors

Potentiometers ボテンショメータ

Potentiometers ボテンショメータ

Our 3 types of contact potentiometers - winding resistor element, conductive plastic element and its noncontact potentiometer - are used for positioning and as angle sensors in a wide variety of applications

接触タイプの巻線抵抗素子型、コンダクティブプ ラスチック素子型、および非接触式をラインナップ。多様な分野で位置決め、角度センサとして広





Conductive Plastic Potentiome コンダクティブプラスチック式 ボテンショメータ

as position and angle sensors.

Potentiometers

ポテンショメータ

Angular detection using magnetic, optical and variable resistance techniques.

磁気で、光で、抵抗変化で角度を検出します。



Digital Potentiometers デジタルポテンショメータ

This is a low-cost product with memory. This memory can store one million rewrite settings.

In the resistive element, we offer wire-wound, conductive

plastic and non-contact types, while in the resistive shape

we provide single-turn, multi-turn and straight line types.

These have been adopted in measurement devices

telecommunications equipment and medical equipment

抵抗体では巻線型・コンダクティブプラスティック型・非接触型、抵抗形状では1回転型・多回転型・直

線型を揃えています。位置・角度センサとして計測

機器・通信機器・医療機器などに採用されています。

メモリ付きのローコスト製品で、メモリは100万回 の設定書き換え保存が可能です。





デジタルポテンショメータ

多回転型 SMトリマ

Switches スイッチ

Trimmer Potentiometers

トリマポテンショメータ

These products are used for program settings, circuit configuration and circuit switching, such as in information systems, communications equipment, control

情報機器、通信機器、制御機器、測定機器といったプログラム設定、回路設定、回路切替

















1回転型 SMトリマ

















Attenuators

アッテネータ

The T2114 is a step-variable type used in the level adjustment of 600Ω audio signal systems, such as in telecommunications

T2114は、通信機器などの600Ω系の音声信号のレベル調整



Variable Attenua 可変アッテネータ

Circuit Protection Components

回路保護部品

The PRCP is a self-resettable-type overcurrent protection component used in polymer PTC thermistors. By removing the cause of the overcurrent, this is a product that can be used repeatedly. The C-FAP is a semiconductor overcurrent protection component with a fast response and self-recovery to surge currents and overcurrent

PRCPは、ポリマーPTC ーミスターを用いた復帰 型の過電流保護素子です。 過電流の原因を取り除くこと で、繰り返し使用可能な製品 です。C-FAPは、サージ電 流や過電流に高速広答し自 己復帰する半導体の過電流





Fast Acting Protector ファストアクティングプロテクタ

Encoder Sensors

エンコーダセンサ

Rotary Encoders

ロータリエンコーダ

These are products that have taken advantage of our unique optical technology and production technology. The optical sensor is a compact ϕ 12mm and is used in banking terminals and so on. The settings optical sensor has a 16mm-square-shaped body and is widely used in medical equipment and communications devices.

独自の光学技術と生産技術を活かした製品です。光学 式センサ用は ϕ 12mmと小型で、金融端末などに採用されています。光学式設定用は16mm角で医療機器・ 通信機などに広く採用されています。



ザの多様なニーズに対応しています。

Our 3 types of encoders - optical,

magnetic, and laser - meet customers

diverse requirements with a product

range from compact low-torque types to

ultra-high-resolution high-grade types.

光学式・磁気式・レーザ式の3種類で

す。小型の低トルクタイプから超高分

解能のハイグレードタイプまで、ユー

Encoders

エンコーダ

Encoder Motors

エンコーダ付モータ

Encoder motors with combined sensors and motors detect the position, number of revolutions, and control speed. Our encoder motors are key components for controlling the movement of industrial robots, processing units, and automation systems.

センサ・モーター体化型のエンコーダ付モー タは、位置、回転数の検出により速度制御を 行います。産業用ロボット、工作機械、各種 自動化機器における動作制御の要です。



Industrial Encoders

産業用エンコーダ

Magnetic type and used to produce AMR in house. With fine magnetized technology, Our magnetic encoder is achieved to an accuracy or an environment resistance as much as the optical type

内製AMRを用いた磁気式エンコーダ です。微細着磁技術との組み合わせ により磁気式の耐環境性能と光学式 並みの精度を両立しました。



Rotary Encoder ロータリ エンコーダ



Linear Encoder エンコーダ

Pressure Sensors

Our product lineup features pressure transducers pressure transducers with amps, pressure switches, pressure display devices, pressure indicators and more. Furthermore, our products can measure wide pressure ranges, such as vacuum pressure, gauge pressure (1kPa – 35MPa) and differential pressure. The pressure mediums of gas, fluids, corrosive gases and others are compatible.

圧力トランスジューサ、アンプ付圧力トランスジューサ、圧力スイッ チ、圧力表示器、圧力指示計などを取り揃えています。また、真空圧 やゲージ圧(1kPa~35MPa)、差圧など、あらゆる圧力範囲が測 定でき、使用媒体も気体、液体、腐食性ガスなどに対応しています。











ハンディマノメータ



Fluid Leak Sensors

This product is used for the fluid leak detection in semiconductor manufacturing equipment. This eliminates the use of gobos and achieves highly sensitive detection

半導休製造装置の液漏れ給出等に使用されていま す。遮光板を不要にし高感度検出を実現しています。



Magnetic Quantity Sensors

Product for bill validator. Enable to detect a material of magnetic ink by our development of the flux gate

紙幣鑑別用磁気センサです。フラックスゲートセンサ 技術の応用により磁気インクに含まれる磁性体の材質



Readout of Magnetic Ink, Authentication, Identification 磁気インクの読み取り、真偽鑑別、識別用

Others

Image Scanner Units

Pressure Gauge 圧力ゲージ

イメージスキャナユニット

It can be customized in accordance with applications such as reading of characters printed on checks and special characters for forgery prevention and reading of various types of ID cards such as passports and driver's licenses.

小切手に記載された文字や偽造防止の特殊文字の 読取り、パスポートや免許証など各種IDカードの読 取りなど、用途に応じたカスタマイズに対応します。



Slip Rings スリップリング

Our slip ring offers the high transfer rate signal (1.5 $\,$ Gbps max) with high reliable life (80M rotations max).

高速信号伝送(最大1.5Gbps)および、長寿命(最大 8.000万回転)に対応した製品です。





Commercial

Golf & Utility Vehicles

ゴルフ・ユーティリティカート

We design and manufacture low voltage (typically 36 - 72V) AC and DC traction motors for battery operated golf and utility vehicles ranging from 3kW to 8kW. We have developed complete drive systems including AC and DC traction controllers, battery chargers and transaxle and transmission products that serve the Golf, Utility and rapidly growing Low Speed Electric Vehicle markets in US, Europe and Asia. We also supply a complete line of starter-generator motors used for internal combustion engine vehicles in this same market.

バッテリー駆動のゴルフカートやユーティリティカート(3kWから8kW)用に低電圧(LV,36V-72V)のAC/DCトラクション 用モータを設計・生産しております。米国・欧州・日本で急成長する市場に、AC/DCトラクションモータ制御、バッテリーチャー ジャー、トランスアクスル、トランスミッション等をフルセットで提供、エンジン駆動のカートへもスタータージェネレータ用 モータを供給しています。

Fleet golf car ゴルフカート



Traction Motors トラクションモータ







Utility vehicle



Motors リフト/ポンプ用モータ







LVACトラクションモータ

Electric Vehicles

We design and manufacture AC and DC traction motors for battery vehicles ranging from 1kW to 200kW. We have developed complete drive systems including AC and DC traction motors, controllers, battery chargers and transaxle and transmission products for golf & utility vehicles and low speed electric vehicle, and provide motors to serve the high speed electric vehicle, electric commercial vehicle and electric bus.

1kWから200kWの電動車両用のAC/DCトラクションモータを設計・生産しています。ゴルフ・ユーティリティーカート、低速電気自動車用のAC/DCトラクションモータ、コントローラ、バッテリーチャージャー、トラ ンスアクスル、トランスミッション製品と高速電気自動車、電気商用車、ハイブリットバス用のモータを供給しています。

EV Passenger Car

Low-speed Electric Vehicle (LSEV) 低速電気自動車



LVAC Traction Motor

LVACトラクションモータ











コントローラ













Hybrid Bus and Pure Electric Bus





トラクションモータ





PMΔCトラクションモータ



トラクションモータ





TRA/TRS LVAC Traction Motorトラクションモータ

HVAC

HVAC(業務用空調)

NIDEC MOTOR CORP....P.47 NIDEC LEROY-SOMER....P.48

Nidec offers the Heating, Ventilation, and Air Conditioning market segments a comprehensive product portfolio consisting of both Electronically Commutated motors 1/8Hp up to 10Hp, and Induction motors 1/50Hp up to 10hp. To support our customers Nidec offers multiple manufacturing locations providing manufacturing redundancy of many products as well as flexibility to manage regional costs.

HVAC (ヒーティング、換気・循環、エアコンディショニング) 市場に、 1/8HP-10HPのECM (Electronically Commutated Motor) および 1/50HP-10HPのインダクションモータを提供します。 複数の生産拠点で生産を行っており、一極集中のリスク回避や地産池消といったフレキシブルな対応も可能とします。





Others

Pumps ポンプ NIDEC MOTOR CORP.····P.47

Our pump motors offer a broad range of high efficiency, dependable motor solutions. The benefits include leading technology in robust induction motors, Brushless Motor Technology (BPM) and integrated, intelligent electronic drives that are designed to be easy to use when combined with a pump. The combination creates a superior pump system that delivers high efficiency, seamless functionality and integration

多様なレンジの高効率で高信頼なポンプ・モータソリューションを提供致します。堅牢なインダクションモータ、ブラシレスモータおよび その回路内蔵タイプをボンプと組み合わせて、高効率でシームレスな機能およびその統合を提供します。







Brush Motors and Gearboxes

ブラシモータ・ギヤボックス







Floor Care フロアケア機器



A Wide Array of モータコントローラ

AC / DC Geared Servo Motors

AC/DCギヤードサーボモーター



Battery & indicator displays バッテリー、インジケータ ディスプレー



Drive Unit for Floorcare

フロアボリッシャー





Commercial

Elevator Package Solutions

NIDEC MOTOR CORP.···P.47 NIDEC LEROY-SOMER.···P.48

Elevators & Escalators Solutions

We provide a single source for elevator & escalator solutions – designing and manufacturing the industry's most sophisticated elevator controls and gearless machines for modernization and new construction projects. Powered by our home-made controls and machines, we offer one of the safest, most reliable and highest performance horizontal & vertical transportation solutions in the industry, which meet a wide range of applications: machine room-less (MRL) elevators, machine-room elevators, hydraulic elevators and special elevators for vehicle lifts, escalators & moving walks, etc.

エレベータ&エスカレータのソリューション提供

新規設置・モダニゼーション(油圧エレベータの電動化置き換え)の双方に対応したトータルソリューションを、 業界最先端の制御技術、ギアなしモータをベースとした設計・製造により、業界トップの安全性、信頼性、高性能 水平・垂直輸送ソリューションを提供します。マシンルームレス、マシンルーム、油圧エレベータ、車輛・病院他特殊エレベータ、エスカレータ、動く歩道等、お客様の幅広いニーズに対して製品提供致します。

Elevator Controls





Elevator Machines and Motors







MRL Elevator





Destination Based Dispatching (DBD) System エレベータ行先予報システム

Destination Based Dispatching System-Group Control Dispatching System that assigned passengers to one of the car that can bring the passenger to destination floor within a shortest period of time. It dispatches the passengers into different groups and prevents traffic congestion.

DBD (Destination-Based-Dispatch) 技術は、エレベータを利用する人数と乗降する階数を指定することで停止する 階数を減らしエレベータに乗っている時間を短縮する先端技術です。





Commercial Refrigeration

業務用冷凍冷蔵機器

NIDEC SERVO CORP.···P.44 | NIDEC MOTOR CORP.···P.47 | NIDEC GLOBAL APPLIANCE CON

Compressors for commercial segment

Compressors for professional kitchens, medical applications, food retail and merchandisers equipment that provide stability, reliability, energy efficiency and are ready for natural refrigerants utilization.

商業・業務用コンプレッサー

安定性、信頼性、エネルギー効率を提供し、自然な冷媒利用の準備ができている業務 用厨房機器、医療用途、食品小売業および販売業者用機器のためのコンプレッサー。

With rapid growing global energy regulation, showcases and commercial refrigerators require high efficiency motors. Our latest BLDC motors connect directly to the AC supply, and are available with the same mountings and with 3 sizes of fan blades to allow interchangeability.

世界的な省エネ規制を背景に、スーパーやコンビニエンスストア等の冷蔵冷凍ショーケースにはAC電源で、高効率なブラシレスDCモータを駆動する、防塵・防湿 (IP66) 仕様の AC/DCモータが冷気を撹拌するファンモータとして利用されています。





Outdoor Commerci Condenser Fan



Condenser / Evaporator





Commercial Condensing Unit

業務用コンデンシングユニット

NIDEC GLOBAL APPLIANCE COMPRESSORES....P.49

Refrigeration systems for food retail and food service

Full range of condensing and sealed units for the food retail and food service segments. The portfolio is used in self-contained systems with a competitive total cost of ownership, providing easy maintenance and reducing time for installation. Available with natural refrigerant attending the new regulations and with transitory refrigerant options.

食品小売および食品サービス用の冷凍冷蔵システム

食品小売および食品サービス分野向けの全範囲のコンデンシングおよび密閉ユニット。このボートフォリオは、競争力 のあるコストオブオーナーシップを備えた自己完結型システムで使用されているため、メンテナンスが容易で、設置時 間が短縮されます。新しい規制に適合する天然冷媒、および一時的な冷媒オプションで利用できます。



コンデンシングユニット







BIOMA

Food & Commercial Equipment

業務用厨房機器

NIDEC MOTOR CORP....P.47

Nidec is the market leader in designing and manufacturing custom motors, gear motors and pumps for Commercial Food Equipment. Our world wide sales network in Europe, America, and Asia covers the following market segment:

- Pumps and AC Motors for Commercial Dishwashers

- AC Motors for Commercial Convection and Combi Ovens Pumps and AC Motors for Commercial Dishwashers
 AC Motors for Commercial Slicers

AC Motors for Coffee Grinders

· AC Gear Motors and Pumps for Ice Makers

業務用厨房機器市場において、モータ、ギア付モータおよびポンプを設計生産しています。 グローバルに欧州、アメリカ、アジアで製品販売を行っており、以下のような製品群を持っています。 ・業務用食洗機用ACモータおよびポンプ ・スライサー、コーヒーミル、アイスメーカ用のACモータ 業務用オーブン用ACモータ

Commercial Dishwashers















Commercial Ovens

Integrated Motors & Pump Solutions モータ/ボンプ



"2712"Motor-0.75 HP 2712モータ(0.75HP)

超偏平モータ









Food / Meat Slicers

Slicer Motors スライサーモータ







Coffee Grinders and Ice Makers



Ice Crusher Motor アイスメーカ用モータ







Commercial

ATM • CD • Payment KIOSKs / Ticketing Machines / Retail Terminals 金融系端末/交通系端末/流通系端末

NIDEC CORP.····P.39 | NIDEC SANKYO CORP.····P.40 | NIDEC TECHNO MOTOR CORP.····P.40 | NIDEC SERVO CORP.····P.44 | NIDEC LEROY-SOMER····P.48

With our highly reliable and secure products for ATM / Cash Dispenser, which our products are originally designed for, Nidec expands business to other market segments, such as Public Transportation, Retail, Medical and

ATM/CD等の金融端末で培った高信頼性、セキュリティ性を活かしカードリーダ/発行機が活躍するフィールドは 交通・流通・医療・アミューズメントなどへ拡がっています。

HB Stepping Motors Brushed DC Motors ハイブリッド ステッピングモータ



BLDC Motors ブラシ付DCモータ ブラシレスDCモータ





Card Dispensers



各種カード発行機/無人契約受付機用

Manual Card Readers Motorized Card Readers /



ATMs / CDs / KIOSK Terminals POS Terminals /Building Entry Management Systems / Other ID Terminals Systems / Other ID Terminals ATM/CD/キオスク端末/POS端末/ 入退出管理システム/各種IDカード端末 用

Reader-Writers



ATMs / CDs / KIOSK Terminals / Payment Systems / Retail POS Terminals / Building Entry Management Terminals / Other ID Terminals ATM/CD/キオスク端末/金融端末/流通-POS端末/入退出管理端末/各種IDカード端末 用

DC Servo Motors (Brushed DC Motors)



For Printers / Plotters / ATMs / ney Processing Machines / Card Readers

Laser Markers

レーザーマーカー

NIDEC COPAL CORP.···P.45

Nidec is developing a laser marker with features including high quality marking, high-speed marking compactness, low power consumption and high customizability with combining image processing, thermal control, media transport and the laser

画像処理、熱制御、媒体搬送技術とレーザー技術を融合し、高品位マーキング、高速処理、 小型、低消費電力、そして高いカスタム性を特長としています。

Laser Marker for **ID Card**









Amusement

アミューズメント

NIDEC COPAL ELECTRONICS CORP....P.42 NIDEC COPAL CORP....P.45

Starting with standard stepping motors used in various fields, including amusement devices, medical care analysis equipment and industrial machines, we are also offering a great number of actuators with linear motion, heavy-duty deceleration gears, axis rotation detection sensors and auxiliary functions.

アミューズメント機器を始め医療用分析器・産業用機器などさ まざまな分野に用いられる標準的なステッピングモータを始 め、軸直進リニア駆動タイプ・高耐久減速ギヤ付・軸回転検出 センサ付と付帯機能を持った製品を多数取り揃えています。

Stepping Motors



Geared Stepping Motors ギヤードステッピングモータ









Actuators



Industrial

Generators

発電機

Nidec Electric Power Generation is the global leader in alternators ranging from 10 kW to 25MW. Our brands, Kato Engineering and Leroy-Somer provide alternators for generator set manufacturers and power producers worldwide in markets such as Oil and Gas, Data Centers, commercial backup, continuous power production and much more.

日本電産は、10 kWから25 MWまでのオルタネーターの世界的リーダーです。当社のブランドであるKato EngineeringとLeroy-Somerは、石油と ガス、データセンター、商業用バックアップ、継続的な電力生産などの市場で、世界中の発電機メーカーと発電機にオルタネーターを提供しています。





Hydro Generators Nuclear Emergency 250 kW - 15MW



15 - 60 kW



Generators 1 – 25 MW





Regulation Electronics 10 kW - 30 MW





Generators 350 – 530 kW





Air-Cooled Industrial Generators 350 – 530 kW





Predictive Maintenance Solution

Industrial Motors & Drives

産業用モータ・ドライブ

Nidec offers a wide range of solutions and services in the supply of industrial systems and automation including power electronics, electric motors and generators in Metals, Energy, Oil & Gas, Marine and General Industrial applications.

産業システム(ブラント含む)や重電関連設備、製鉄、エネルギー、ガス&オイル、海洋、一般産業向けに幅広いソリューションおよびサービスを提供します。

Generators 4.7 – 21 kW



Explosion Proof Motors



Rail & Off-Highway Traction

Generators 1.8 – 4 MW

MV NEMA & IEC Motors MV NEMA & IEC モータ









MV Drives - Silcovert GN MVドライブ (シルコバートGN)







LVドライブ&ドライブパネル(DC) LVドライブ&ドライブパネル(AC)







Automation 自動化

Electrical Pitch Systems, Drives and PLC for Wind Turbines

風力タービン用電気ピッチシステム・ドライブ・PLC

High performance customized pitch systems as well as standard systems within safety certification for all sizes of wind turbine and tidal turbine. あらゆる規模の風力タービンおよび潮流タービン用の安全認証の範囲内の高性能力スタマイズピッチシステムおよび標準システム











BladeVision is a full measurement system which provides a complete wind-field description over the swept area of the wind turbine blades.

BladeVisionは、風力タービンブレードの受風面積にわたる完全なウインドフィールドのフル測定システムです。















Industrial

Energy Efficiency Motors

Induction Motor



Close Coupled Pumps クローズカップルドボンブ用モータ



非同期モータ



Three Phase, TEFC, CORRO-DUTY® 三相誘導モータ(全閉外扇形) Inverter Duty インバーターモータ



Vector Duty ベクトルモータ



(NEMA Premium Efficient) (Mighty Econo) 三相誘導モータ(高効率IE3/NEMA) 三相誘導モータ(高効率IE3)





Motor E.M.G. 0.75-37 kW 産業用モータ



Industrial Brake Motor for General Purpose E.M.G. 0.75-37 kW 産業用ブレーキモータ



Vertical Pump Motors 垂直ボンプ用モータ



IMfinity Air & Liquid Cooled 0.75 - 1500 kW

Permanent Magnet



OptlMity 0.37 – 355 kW



CPLS 7.5 – 560 kW (Dedicated to Variable Speed)



LSMV 0.25 – 132 kW (Dedicated to Variable Speed)

Magnet Assisted Reluctance Motors



GH 20 – 450 kW (Sealed units)

Motor with Integrated Drive 機電一体型ドライブモータ



3-10HP EC Motor and Integrated Control 3-10HP EC モータ統合制御



COMMANDER ID300 0.25 – 7.5 kW



BLDC Motors ブラシレスDCモータ



Induction Synchronous Motor 誘導同期モータ

Dyneo+ 11 - 430 kW

マグネット補助型リラクタンスモータ

Brake Motors

ブレーキモータ



FCPL 11 - 132 kW





FMD 0.06 - 0.75 kW

Geared Motors

ギヤードモータ



POULIBLOC



COMPABLOC 0.06 - 110 kW



MANUBLOC 0.25 - 110 kW





Servo Motors

サーボモータ

AC Servo Motor

Special Purpose Motors

特殊モータ

NIDEC MOTOR CORP....P.47 | NIDEC LEROY-SOMER....P.48









CM/HE 0.25-7.5 kW (Heat Exchangers)





Safety Proof Motors



Explosion Proof Motors Dust Explosive Atmospheres 0.25 - 400 kW





High Temperature 0.18 - 0.9 kW





0.03 - 0.75 kW



Gaseous Explosive Atmospheres 0.25 - 400 kW



Smoke Extraction 0.37 - 500 kW

Drives ドライブ











Digitax HD, Dedicated Servo Drives



Commander C General Purpose Drives 0.25 - 132 kW



Universal AC/Servo Drives 0.75 kW - 2.8 MW



Dedicated DC Drive





Motors for Railway Facilities



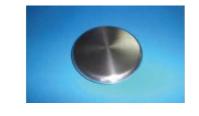
Brushless DC Motors ブラシレスDCモータ



Others その他

Electronic Contacts

Sintered Contacts (ELKONITE) for Gas Circuit Breaker and Vacuum Circuit Breaker 電力用ガス遮断機、真空遮断機用接点





OT Products (Internet of Things Products)

Smarctory* is an IoT solution which Nidec promotes for the factory inno SmarctoryとはNidecが推進する工場向けってのプランドです。

The World where everything is connected via Internet あらゆる「モノ」がインターネットを通じて「繋がる世界」

Nidec's Smarctory

Germany's Industry 4.0 focuses on the manufacturing industry, in automating the process of making things by connecting industrial equipment, in using collected data towards increasing productivity through yield improvement, and in deepening collaboration between companies participating in the supply chain. Nidec, as a professional in production, is working towards IoT production equipment, offering a variety of solutions

Nidec「Smarctory」のご提案

ドイツが提唱するインダストリー4.0は製造業 にフォーカスし、産業機器を繋いでモノ作り プロセスを自動化したり、収集データ活用に よる歩留まり改善、生産性向上、更には、企業同士の連携を深めることが可能になります。 Nidecは製造のプロとして、いち早く生産 IoT化に取り組んでおり、生産設備は勿論の こと、IoT時代に向けた各種ソリューションを



IoT Gateway (IoT GW)

IoTゲートウェイ(IoT GW)



- ·LAN, USB ·LAN/USB signal collection from machinery
- Using the USB port, WLAN dongle,



·LAN, USB, RS232C, I2C, A/D, D-Port Various signal collections from machinery Edge computing software
 Using the USB port, WLAN dongle

IoT GW enables the communication with the devices that don't have any communication

IoT GWを装着することで、通信機能を 持たない機器との通信を可能にします。











IPS (Indoor Positioning System) 位置情報システム NIDEC CORP. ... R39

 ${\bf Nidec} \ is \ developing \ a \ business \ of \ Indoor \ Positioning \ System \ (IPS) \ with \ {\bf Quuppa} \ in \ Finland.$

Quuppa's system detects the angle of arrival of radio waves, and calculates with advanced signal processing so as to obtain the position of the BLE (Bluetooth Low Energy) device in the format of "coordinate data", on real-time basis with high accuracy. BLE device has been rapidly spreading at good cost, and Quuppa system visualize the location and movement of people/things both for indoors and outdoors, enabling various types of analysis that contributes to improvement of work efficiency and security.

日本電産はフィンランドのQuuppa社と屋内測位システム(IPS)の事業展開を行っています。

温速に置えなするBLE(Bluetooth Low Energy)デバイスの電波が飛来する方向を検知して高度な信号処理を行い、BLEデバイスの所在を高精度な「座標データ」として リアルタイム・ベースで提供する事により、屋内/屋外における人・モノの所在や動き を「見える化」し、業務効率化や安全確保に資する各種分析を可能にします。







Vision Sensors (VS Series)

画像センサ(VSシリーズ)

An image sensor targeting versatility and cost reduction. It achieves high cost performance and accommodate a wide range of applications.

汎用性とコスト低減を追求した画像セン サです。高いコストパフォーマンスを実現 し、幅広い用途に対応します。



Recognition ins 認識検査 Positioning 位置決め

Application Examples アプリケーション例

Modular Automation Line

モジュール自動化ライン

Labor-saving, productivity and quality improvement with modularization of the assembly and inspection. It is possible to build the optimal line layout according to the application and purpose.

組立・検査のモジュール化により省力化、 生産性・品質の向上を実現します。用途・ 目的に合わせて最適なラインレイアウトを 構築できます。





Other Products

Music Boxes ###=## NIDEC SANKYO CORP.---P.40

More than 10,000 different musics are available for gifts. 1万曲以上の楽曲ラインナップで、記念品や贈り物に最適なオルゴールを提供しています。

Cylinder Musical Movements

シリンダーオルゴール

Cylinder with pins according to music rotate by spring power and it flicks comb (vibration plate) with each sound. Its mechanism create the melody. Sliding cylinder system makes it play longer for several music plays.

楽曲に合わせピンが打た れた筒上のシリンダーが ぜんまいにより回転、一本 -本の音階を持った櫛歯 (振動板)という板をはじき メロディを奏でます。シリ ンダーが横方向に移動し て、演奏時間を延ばし、複 数曲を演奏する。



Disc Musical Movements

ディスクオルゴール

Starwheel with projection and hole is rotated and flick the comb to play the melody. Everybody can enjoy the various musics by changing the disc same as the records.

突起や孔を設けられたス ターホイールを回転させ て櫛歯をはじき、メロディ を奏でます。レコードのよ うにディスクを取り換える ことで様々な楽曲を楽し むことができます。





Nidec Sankyo Corporation Music Box Museum Suwanone. Nidec Sankyo, is the only integrated manufacturer of music boxes in Japan, renovated the Lake Suwa Music Box Museum Somei-kan and re-opened on March, 2016 as Music Box Museum Suwanone.

日本電産サンキョーオルゴール記念館 すわのね 国内唯一のオルゴール一貫メーカーである日本電産サンキョーが、旧諏訪湖オルゴール博物館「奏鳴館」を2016年3月に リニューアルオープンしました。





Ceramic Art Equipment _{PS}

NIDEC brand of Potter's Wheels have the world's No.1 market share. NIDEC-SHIMPO also manufactures Kilns and Pug Mills for the Ceramics market. We have wide-range products as a world leader of the manufacturer for the Ceramic's market

Nidecプランドの陶芸用電動ろくろは、国内・海外とものトップシェア。ろくろ以外にも陶芸窯や土練機など陶芸総合メーカとして幅広い製品を揃えています。













Services #-EZ NIDEC GLOBAL SERVICE CORP.···P.45

Hotel Service

We have "Green Sun Hotel" in Shimosuwa, Japan and "Green Sun Hotel" in Pinghu, China 信州下諏訪に「グリーンサンホテル」、中国浙江省平湖市に「緑陽大飯店」を展開しております。





LED Business

By proposing the introduction of LED lighting, we will realize energy saving and reduction of environmental impact

LED照明導入提案により、省エネおよび環境負荷の低減を実現します。





For Large-Scale Facilities Lighting 大規模施設向け照明



Processing Inspection Equipment (Electrical)

Printed Circuit Board / Continuity Inspection System

プリント基板向け 通電検査装置

NIDEC-READ CORP.···P.43

This equipment offer to conduct open/leak inspections on motherboards, as well as many other printed circuit boards. They can be flexibly configured according to applications in terms of size, type and the number of test pins required.

マザーボード等の各種プリント基板の導通短絡(OPEN/ LEAK)を検査する装置を豊富にラインナップ。検査ワーク の種類やサイズ、検査ピン数に柔軟に対応します。







NRFFIS-3045A/5060 for Sheet TypeFPC Board



For Roll to Roll Type FPC Board

PCB Separation Machines

基板分割装置

Easy-to-use & Cost-effective high performance table-top machine

使いやすさとコストパフォーマンスに優れた 高性能小型卓上機。



Vision Sensors (VS Series) INIDEC MACHINERY CORP. P. P. 44 画像センサ(VSシリーズ)

This is a new Image Sensor targeting versatility and cost reduction. The combination of application and model selection in accordance to inspection needs achieves a high cost performance and accommodates a wide range of applications.

汎用性とコスト低減を追求した画像センサが新登場しました。検査ニーズに応じたアプリ・機種の組み 合わせにより、高いコストパフォーマンスを実現し、幅広い用途に対応します。







Positioning 位置決め Application Examples

Dimensional in 寸法検査

Semiconductor Package / Continuity Inspection System NIDEC-READ CORP...... P.43

半導体パッケージ基板向け 通電検査装置

This equipment is carrying out open/leak inspection on semiconductor package (MCM/CSP/BGA) and is available for a wide spectrum of middle to large-sized circuit substrates.

MCM.CSP.BGA等の半導体パッケージ向け導通短絡(OPEN/LEAK)検査装置です。大型 から中小型まで、各種サイズの基板に対応するラインナップを幅広く揃えています。



GATS-7800/8600 Series



パネル基板対応 フレーム基板対応 GATS-7800/8600シリーズ GATS-7700/7500/6300シリーズ



GATS-2000 Series for Single-image Board 個片基板対応 GATS-2000シリーズ







Compact Tester R-580



コンパクトテスター R-580



R-680e/6100 Tester for FPC Board

Optical Vision Inspection System / Semiconductor-Oriented Products

光学式外観検査装置·半導体関連製品

This equipment serves to conduct open/leak inspection of printed patterns inner/outer layers. These systems are also used to measure the shape of via holes and solder bumps and to find scratches and stains on

内層板、外層板で発生する導体パターンの導通短絡、ビア穴・半田バン ブの形状や傷、汚れを光学技術で検査・測定する外観検査装置をライン



2D/3D Bump Vision Inspection System Warpage Inspection System RSH Series Warpage Inspection Syste 2次元・3次元バンプ検査装置 反り形状検査装置 RSHシリーズ





3D Surface Profiling, Measuring System NVM-6060GCP 3次元形状測定装置 NVM-4060GCP





Vafer Bump Inspection System ウェハーバンプ検査装置 RWiシリーズ



超微細MEMSスプリング

Fixture / Software 検査治具・ソフトウェア NIDEC-READ CORP.···P.43

In addition to jigs and fixtures for probing conductors and electrode pads, NIDEC-READ provides specialized software for test point selection and log analysis.

検査対象の導体や雷極パッドを高精度でプロービング 解析するソフトウェアを提供しています。



半導体プローブ用バレル





PCB Inspection 基板検査

Wafer Transfer

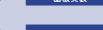
ウェハー搬送

Laser Markers

ribbon, and labor cost reduction)

リボン・人件費削減)を可能にします。

レーザーマーカー NIDEC COPAL CORP.··· P.45





We provide the optimum device for board marking in surface mount production line such as printed data matrix, direct printing of QR code etc,

which enable customer's cost reduction (consumable such as labels or print

表面実装製造ラインにおける基盤マーキングに最適な装置です。基板に直

接データマトリックス・QRコード等を印字し、お客様のコスト削減(ラベル



Surface Mount 基板実装 基板分割

検査







PCB Coating

Inspection

検査

Soldering Equipment NIDEC MACHINERY CORP.---P.A.4

This equipment improves work efficiency & yield

rate dramatically by employing twin-shaft system.
It enables to realize IoT connectivity and full

automation by equipping to automatic platform. This precision automation can easily solder like a

ツインシャトル方式を採用し、作業性と稼働 率が大幅に向上しています。またIoT化をはじ

め完全自動化に対応可能です。熟練者に頼っ

ていた、狭小·微細箇所への精密半田付けを

初心者で即対応可能になります。

skilled engineer.

基板コーティング

Vision System ビジョンシステム







Soldering Equipment

Dispenser/Coating Machines MIDEC MACHINERY CORP. P. P. A.

ディスペンサー・コーティング装置

In combination with a variety of dispensing modules using our original technology, we will meet diverse needs for the application of various media.

独自技術を駆使したテクノロジーを用いて様々な塗布モジュールとの組み合わせにより、 多様化する塗布ニーズにお応えします。





Application Machines 卓上塗布装置



Specific Application System and Automotive Device Inspection System NUDEC-READ CORP. PAST

Automotive device inspection systems and the specific application systems collectively support the customers' productivity improvement by working in their process lines around open/leak test and post-packaging.

車載部品のファンクション検査装置や通電検査の前後ラインや、部品実装後のラインで 活躍する特殊機器製品は、お客様の生産性向上をトータルでサポートします。



Trimming System ファンクシ レーザーバッシブトリミング装置 REC-71

トリミング装置 REC-92FT LSR-3230





Rec-92FT for Laser Active LSR-3230 for Laser Passive Function Tester REC-71 Data Logger for Automobiles ファンクションテスター

車載用データロガー

Display / Input Devices Inspection System NOBEL-READ CORP.—RASI

表示/入力デバイス向け検査装置

The inspection systems and testers detect open and leak defects of display/input devices including touch screen panels and glass boards, using contact/non-contact test technologies.

タッチパネルやガラス基板などの表示/入力デバイスの導通短絡(OPEN/LEAK)を接触・非接触技術を駆使して



Contact / Non-Contact Touch Panel 接触/非接触タッチパネル検査装置 NRTES-6000シリーズ



個片タッチパネル検査装置 NDTEC 4000311 デ



For Roll to Roll Type Touch ロール to ロールタッチパネル対応



タッチパネル用容量検査装置









Processing / Inspection Equipment (Mechanical) T程設備・検査装置 (機械系)

Press Machines

Utilizing the technology, production sites, and sales networks of MINSTER, KYORI, ARISA, and VAMCO, we handle from small-sized to large-sized automatic press machines and peripheral equipment.

MINSTER、KYORI、ARISA、VAMCOのそれぞれの技術や生産拠点、販売網を生かし、小型から大型までの自動プレ



KYORI Servo Press Machine SS-SV Series KYORI サーボプレス SS-SVシリーズ







MINISTER 高速·高性能



Press Machine EV Series MINSTER モータコア用 高速・高性能EVシリーズ



ARISA 大型リンクドライブ



VAMCO Servo Roll Feeder QUANTUM Series

Measurement / Assembly Equipment

NIDEC TOSOK CORP.···P.41 | NIDEC SHIMPO CORP.···P.41 | NIDEC MACHINERY CORP.···P.44

We are involved in a technical revolution for measuring equipment by developing high value-added products that spur on the develop-ment of Automatical Measuring Machine and image processing technologies, We respond to the varied needs of our customers with advanced processing technologies.

得意分野である各種自動計測装置や画像処 理技術を発展させた付加価値の高い製品を開 発し、計測技術の技術革新に取り組んでいま す。高度な加工、組み立て技術力をベースにし た生産体制を整備しお客様の多様なニーズに 対応していきます。

> Modular Automation Line モジュール自動化ライン



Production Line Integrated

インライン3D形状外観検査装置

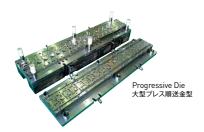


RVP Series 3D Scanner RVP型3Dスキャナ

Die Design / Manufacturing 金型設計·製作

With aggressive investments to advanced production equipments such as CAD/CAM, Wire-Cutting, and machining center, we provide high precision, high quality progressive stamping molds. Especially utilized for high precision components in electronic devices.

CAD/CAMシステムやワイヤーカット、マシニングセンター等の 最新鋭設備の積極的な導入で高品質、高精度な加工を追求、付 加価値の高い精密順送・プレス金型の設計製作を実現していま す。家電・カーオーディオ製品等の小型精密部品ニーズにお応え







Press プレス工程

検査工程

Stamping Die



Diecast ダイキャスト工程 Inspection





Winding Process 巻き線工程

Marking/Traceability

刻印・トレーザビリティ

Marking/Traceability 刻印・トレーザビリティ





Assembly



Cylindrical Bore Internal

Surface Inspection System 円筒内面欠陥検査装置

RVL Series 3D Scanner RVL型3Dスキャナ

Crank Shaft Automatical Measuring Machines



Digital Micro Meter

Laser Markers

レーザーマーカー

NIDEC COPAL CORP.···P.45

Our laser marker provides high level safety, low power consumption, and small space. It is utilized for various applications such as marking on metal or plastics and peeling process of alumite or coating. We also provide wide range of custom features such as automated transfer to improve our customers productivity.

ハイレベルの安全性・カスタマイズ性、省スベース・省エネを特長とし、金属表面から樹脂へのマーキン グ、アルマイトや塗装の剥離等、幅広い使用が可能な高信頼性の製品です。自動部品供給等のオプション







Guideless AGV

無人搬送台車 NIDEC SHIMPO CORP....P/1

This is the next generation of AGV allowing guideless traveling and operation, meaning the AGV can easily change route because it does not use magnetic tape tracks. In addition, S-CART traveling control via WiFi and travel history management are available features, among others.

ガイドレス走行が可能な次世代のAGV。磁気テープが不要な ため、簡単なルートが可能。また、WiFi機能搭載により走行管 理、履歴管理等の拡張機能にも対応します。オプション仕様も 対応しており、お客様の施設に合った導入をご提案致します。



無人搬送台車 S-CART1000



追従運搬ロボット THOUZER(サウザー

Precision Measuring Instruments

計測·測定機器 NIDEC SHIMPO CORP....P/1

> Nidec provides three categories of measurements, which contribute to the customer's quality improvements. 1) Speed meter which counts the revolution of the rotation, 2) Torque meter and 3) Push/pull gauge which numerically controls

> 回るものの「回転数」や周速を測る「回転速度計」、キャップの開け締めの力を計測する「トルク計」と押し・引っ張りを高精度で数値管理する「荷重計」。 三つのカテゴリーでお客様の 品質向上のお役に立っています。





INDEX/Nidec Group Network

NIDEC CORPORATION39 NIDEC SANKYO CORPORATION40 日本電産サンキョー(株) NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION40 日本電産テクノモータ(株 NIDEC TOSOK CORPORATION 日本電産トーソク(株 NIDEC SHIMPO CORPORATION 日本電産シンポ(株) NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION NIDEC MOBILITY CORPORATION NIDEC ELESYS CORPORATION NIDEC-READ CORPORATION NIDEC SERVO CORPORATION -NIDEC MACHINERY CORPORATION NIDEC GLOBAL SERVICE CORPORATION NIDEC COPAL CORPORATION NIDEC MOTORS & ACTUATORS (GERMANY) GmbH46 ドイツ日本電産モーターズ アンド アクチュエーターズ(有)(ドイツ) NIDEC GPM GmbH 日本電産GPM(有)(ドイツ) NIDEC MOTOR CORPORATION47 NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L.47 NIDEC ASI S.p.A. · · · ...48 NIDEC LEROY-SOMER HOLDING . NIDEC CONTROL TECHNIQUES LIMITED49 NIDEC GLOBAL APPLIANCE COMPRESSORES E SOLUCOES EM REFRIGERAÇÃO LTDA 49 日本電産グローバル・アプライアンス・コンプレッサー・ブラジル社 CHAUN-CHOUNG TECHNOLOGY CORP. ····





NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION



NIDEC TOSOK CORPORATION



NIDEC SHIMPO CORPORATION



NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION



NIDEC MOBILITY CORPORATION 日本電産モビリティ(株)



NIDEC ELESYS CORPORATION



NIDEC-READ CORPORATION 日本雷産リード(株)



NIDEC SERVO CORPORATION



NIDEC MACHINERY CORPORATION IT HR M



NIDEC CORPORATION



As a step in our mission to continuously create new value, the Nidec group has

By converging and combining the expertise of the individual companies in our

diverse group, we are confident that we can continue to deliver groundbreaking

world-class solutions while contributing to a comfortable and sustainable society.

急速に変化する社会環境に対応し、新たな価値を生み続けていくために、 私たち日本電産グループは、コーポレートブランドを「Nidec」に統一しま

した。グループ企業が一つとなり、各々の専門性をより高度に融合させて いくことで、新たな「世界初、世界一」を追求し、より豊かでサステイナブルな

NIDEC COPAL CORPORATION

decided to come together under one unified brand.

社会の実現に貢献していきます。

NIDEC MOTORS & ACTUATORS (GERMANY) GmbH A R HR M



NIDEC MOTOR CORPORATION



NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L. 日本電産ソーレモータ(有)



NIDEC ASI S.p.A.



NIDC LEROY-SOMER HOLDING 日本電産ルロア・ソマーホールディング社



NIDEC CONTROL TECHNIQUES LIMITED



NIDEC GLOBAL APPLIANCE COMPRESSORES E SOLUCOES EM REFRIGERAÇÃO LTDA



CHAUN-CHOUNG TECHNOLOGY CORP.



The Nidec Group has grown to encompass 330 companies in 43 countries (as of December 1, 2019) . Nidec has expanded its operations into all of the countries shown in green on the map above.

日本電産グループは330社が43ヵ国に進出しております(2019年12 月1日現在)。進出しているエリアは上記マップを色付けしております。

Manufacturing Company 生産会社 Sales Company 販売会社

PT. NIDEC SANKYO OPTO INDONESIA NIDEC GRAESSNER GMBH & CO. KG

MOTORTECNICA S.R.L. SYSTEME + STEUERUNGEN GMBH

NIDEC (BEIJING) DRIVE TECHNOLOGIES CO., LTD. 尼得科(北京) **传动**技术有限公司 DESCH ANTRIEBSTECHNIK GMBH & CO. KG

NIDEC MOBILITY AMERICA CORPORATION NIDEC ARISA S.L.U 日本電産アリサ有限会社

CANTON ELEVATOR, INC. カントン エレベータ社 NIDEC MOBILITY (GUANGZHOU) CORPORATION 日本電産モビリティ(広州)有限公司 NIDEC VAMCO CORPORATION 日本電産ヴァムコ株式会社

■ NIDEC MOBILITY KOREA CORPORATION ■ 韓国ニデックモビリティ株式会社 NIDEC MOBILITY (THAILAND) CO., LTD. タイ日本電産モビリティ株式会社

NIDEC MOBILITY GERMANY GMBH ドイツ日本電産モビリティ有限会社

Overseas 海外

Home / Residential 住設機器 Medical / Health Care

医療・ヘルスケア

Major Product Category 主な取扱い製品カテゴリー

A Autor **Automotive**

Robotics

Tactile Devices

触覚デバイス

ロボティクス

Home Appliances

LA Logistics / Agriculture

TM Thermal Management Device 熱伝導・放熱デバイス

IT / Office Automation /

IT・OA・モバイル・光学機器

Mobile Devices / Optical Components

Electronic Parts / Sensors 電子部品・センサ

Commercial

Industrial _{産業}

Processing / Inspection Equipment

工程設備·検査装置

loT Products (Internet of Things Products) Other Products

NIDEC AMERICA CORPORATION 米国日本雷産株式会社

NIDEC EUROPE B.V. 日本電産ヨーロッパ株式会社

NIDEC ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD. タイ日本電産株式会社

NIDEC PRECISION (THAILAND) CO., LTD. タイ日本電産精密株式会社

NIDEC PHILIPPINES CORPORATION フィリビン日本電産株式会社

NIDEC SUBIC PHILIPPINES CORPORATION

NIDEC(ZHEJIANG) CORPORATION 日本電産(浙江) 有限公司

NIDEC (DALIAN) LIMITED 日本電産 (大連) 有限公司 NIDEC(DONGGUAN)LIMITED 日本電産(東莞)有限公司 NIDEC(SHAOGUAN) LIMITED 日本雷産(韶関)有限公司

NIDEC AUTOMOBILE MOTOR (ZHEJIANG) CORPORATION 日本電産自動車モータ(浙江)有限公司

NIDEC KAIYU AUTO ELECTRIC (JIANGSU) CO., LTD. 日本電産凱宇汽車電気(江蘇)有限公司

NIDEC(H.K.)CO., LTD. 日本電産(香港)有限公司

NIDEC(SHENZHEN) CO., LTD. 日電産貿易(深セン)有限公司

NIDEC (SHANGHAI) INTERNATIONAL TRADING CO., LTD. 日電産 (上海) 国際貿易有限公司

NIDEC(BEIJING) CO., LTD. 日電産貿易(北京)有限公司

NIDEC TAIWAN CORPORATION 台湾日電産股份有限公司 NIDEC SINGAPORE PTE. LTD. シンガボール日本電産株式会社

NIDEC INDIA PRIVATE LIMITED

NIDEC VIETNAM CORPORATION

NIDEC GLOBAL SERVICE

日本電産グローバルサービス(株)

CORPORATION

NIDEC KOREA CORPORATION 韓国日本電産株式会社

NIDEC MOTORS & ACTUATORS (POLAND) SP.ZO.0 ボーランド日本電産モーターズ アンド アクチュエーターズ有限会社

NIDEC MOTORS & ACTUATORS (SPAIN) S.A. スペイン日本電産モーターズ アンド アクチュエーターズ有限会社 NIDEC AUTOMOTIVE MOTOR AMERICAS, LLC

NIDEC AUTOMOTIVE MOTOR MEXICANA S DE RL DE C.V. 日本電産自動車モータ・メキシコ合同会社

NIDEC MOTOR HOLDINGS CORPORATION 日本電産モータホールディングス株式会社

NIDEC AMERICAS HOLDING CORPORATION

NIDEC TOTAL SERVICE(ZHEJIANG) CORPORATION 日本電産綜合服務(浙江)有限公司

NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CO., LTD. 日本電産シバウラ(浙江)有限公司

NIDEC SSB WIND SYSTEMS GMBH

NIDEC COPAL(VIETNAM) CO., LTD.

NIDEC TOSOK(VIETNAM) CO., LTD. 日本電産トーソク・ベトナム会社

NIDEC SANKYO VIETNAM(HANOI) CORPORATION ベトナム日本電産サンキョー(ハノイ)会社

NIDEC COPAL(MALAYSIA) SDN. BHD. 日本雷産コパル・マレーシア株式会社

NIDEC MINSTER CORPORATION 日本電産ミンスター株式会社 SCD CO., LTD SCD 株式会社

Only the names of our main business bases are listed. For more details, please see the Global Map on our company website at https://www.nidec.com/en/worldwide 社名掲載は主要な拠点のみです、詳細については日本電産WEBサイトのGlobal Mapをご覧ください。

LGB ELETTROPOMPE S.R.L.

NIDEC SV PROBE PTE. LTD.

GENMARK AUTOMATION, INC.

Nidec Group Network

NIDEC CORPORATION

日本電産(株)



Headquarters and Technical Center 本社·中央開発技術研究所

Business:

Development, manufacturing, and sales of small precision motors, automotive motors, home appliance motors, commercial and industrial motors, motors for machinery, electronic and optical components. and other related products.

Headquarters:

338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku, Kyoto, 601-8205, Japan TEL: 81-75-922-1111 URL https://www.nidec.com/en/

事業内容

精密小型モータ、車載及び家電・商業・産業用モータ、機器装置、 電子・光学部品、その他の開発・製造・販売

- 本社所在地:京都市南区久世殿城町338
- TEL: 075-922-1111 URL https://www.nidec.com/



基礎技術研究所



Shiga Technical Center 滋賀技術開発センター



enter for Industrial



Slobal Learning Center ANNEX ANNEX グローバル研修センター

Nidec corporation is the "World's No.1 Manufacturer of Comprehensive Drive Technology" representing a vast majority of the global market for motors used in a wide range from micro precision motors for HDDs to ultra- large motors. Our products are at work in a wide range of fields including IT and office equipment, home appliances, automobiles, commercial and industrial machinery, and renewable energy.

日本電産は、HDD用モータ等の精密小型から超大型までの各種モーターを手がける「世界No.1の総合モーターメー カー」です。当社製品が活躍するフィールドはIT、OA機器分野にとどまらず、家電製品、自動車、商業・産業機器、環境 エネルギーなど、幅広い分野に広がっています。





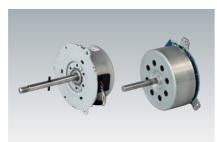




Fans ファンモータ



Small Brushless DC Motors



Small Brushless DC Motors 小型ブラシレスDCモータ



automotive Motors 車載用モータ



Small Brushless DC Motors



NIDEC SANKYO CORPORATION

日本電産サンキョー(株)



Headquarters and Shimosuwa Facility, Nagano Technical Laboratory 本社·下諏訪事業所·長野開発技術研究所

Business :

R&D, manufacturing and sales of Stepping motors, Motor drive units, Industrial robots. Card readers. Precision plastic molds. Electric contacts and Music box products

Headquarters :

5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano, Japan TEL: 81-266-27-3111 URL https://www.nidec.com/en/nidec-sankyo/

事業内容

ステッピングモータ、モータ駆動ユニット、産業用ロボット、カードリーダ、 精密プラスチック成形品、電気接点、オルゴール等の開発、製造、販売

- 本社所在地:長野県諏訪郡下諏訪町5329
- TEL: 0266-27-3111
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-sankyo/

Nidec Sankyo offers so-called "karakuritronics" products that are the fusion of mechanism technology originating from manufacturing of music boxes that begun when the company was founded, actuator technology that has been developed through a wide range of business activities in which motors are placed as the core, and servo system control technology that has been applied to high-precision industrial robots and won customers' trust. Product reliability is endorsed by our No.1 share of the market for various products. We will continue to offer products that create new value.

日本電産サンキョーは、オルゴールを源流とするメカニズム技術、モータをコアとしたアクチュエータ技術、産業用ロ ボットで信頼を得てきたサーボ制御技術の融合である"カラクリ・トロニクス"製品を展開しています。様々な分野で獲得 しているシェアNo.1の裏付けから、これからも新たな価値を創造してまいります。

Industrial Robot 産業用ロボット

AC Servo Motors

Automotive

Plastic Molding

Laptop PC



Surround View Camera





Lens Units for Autor

Sanitary Products





2色成形品





ステッピングモータ

Refrigerators

Music Box オルゴール



LCD Panel Handling Robot AC Servo Motor Series S-FLAG

液晶ガラス基板搬送用ロボット ACサーボモータシリーズ S-FLAG



DC Pumps (for Tank Circulation (タンク循環用) DCポンプ

Hot Water Supply



Nozzle Drive Motors for Bidet 洗浄ノズル駆動ユニット





Automatic Ice Cube Maker 製氷機駆動ユニット

NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION

日本電産テクノモータ(株)



Fukui Technical Center (Headquarters and R&D) 本社・福井技術開発センター

Business:

R&D, manufacturing and sales of small and mid-size motors for HVAC, home appliance and industrial machinery, power tools, motor-based equipment and others.

Fukui Technical Center :

36-1-1 Onyu, Obama-shi, Fukui, Japan TEL: 81-770-60-2111 URL https://www.nidec.com/en/nidec-technomotor/

事業内容

空調用、家電用、産業用各種中・小型モータ、電動工具、 モータ応用機器等の開発、製造、販売

- ●本社所在地:福井県小浜市遠敷36-1-1
- TFI: 0770-60-2111 URL https://www.nidec.com/ip/nidec-technomotor.

Nidec Techno Motor specializes in motors for home appliance and industrial fields, and now has a leading share of the global market for brushless DC motors used in air conditioners. We are contributing to the air conditioner market and other industrial markets with our high quality products based on high technology. We will respond to customer needs by providing our advanced technology on a timely basis.

日本電産テクノモータは家電用モータ及び産業用モータに特化し、エアコン用ブラシレスDCモータにおいては世界 ロ本地壁とノフィンスのお地面と スタンを採用し ストロード にいまり、エンスンとなって、 トップシェアを獲得しています。高い技術力と品質を備えたより良い製品を生み出すことにより、空調・産業分野の発展へ貢献しています。今後とも先進技術をタイムリーにご提供し、お客様のニーズにお応えしてまいります。

Motors for HVAC / Air Conditioners



Room Air Conditioner DC



Outdoor-unit DC Fan Motors for Multi Split System 業務用エアコン室外用DC





Motors for Power Tools

Brushless DC Motor for Power Tools 電動ブラシレスDCモータ

Motors for Industrial Machinery **Motors for Home Appliances**



Brushless DC Motors ブラシレスDCモータ 三相誘導モータ(高効率IE3)



DC Motor for Washers 洗濯機用DCモータ



ハーメチックモータ

NIDEC TOSOK CORPORATION

日本電産トーソク(株)



Headquarters and Technical Center 本社・開発技術センター

Business:

R&D. manufacturing and sales of precision automobile parts, automated measuring equipment

Headquarters :

2-24-1 Sobudai, Zama-shi, Kanagawa, Japan TEL: 81-46-252-3110 URL https://www.nidec.com/en/nidec-tosok/

事業内容

自動車部品、自動計測装置の開発、製造、販売

- ●本社所在地:神奈川県座間市相武台2-24-1
- TEL: 046-252-3110
- URL https://www.nidec.com/in/nidec-tosok/

In pursuit of high precision and reliability, Nidec Tosok combines the most advanced precision technology to provide unique products in the fields of mass-produced automobile components and enhanced measuring machinery. We will keep striving to grow the company into an entity capable of responding to social and customer needs.

日本電産トーソクは、精密技術と最先端技術の融合や高精度、高信頼性を追求し、自動車部品や優れた計測機器装置など 幅広い分野で独自性のある製品を提供して参りました。私達は常に挑戦を続け、社会貢献と共にお客様にご満足いただ

Solenoid Valves

Control Valve



CVT for Small Vehicle







Oil Pumps

Module Products Electric

電動化製品 電動オイルポンプ

RVL Series, 3D Scanner Cylindrical Bore Internal RVI 型3Dスキャナ



Automobile Parts and Measurement



直列4気筒クランクシャフト

Rotary Compressor Centering Machine



NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION

日本電産コパル電子(株)



Headquarters 本計

Business:

R&D, manufacturing and sales of electronic circuit components, pressure sensors, actuators, potentiometers, and rotary encoders.

Headquarters :

Nishi-Shinjuku Prime Square., 7-5-25 Nishishinjuku, TEL: 81-3-3364-7071 URL https://www.nidec.com/en/nidec-copalelectronics/

事業内容

電子回路部品、圧力センサ、アクチュエータ、 ポテンショメータ、エンコーダの開発、製造、販売

- 本社所在地:東京都新宿区西新宿7-5-25 西新宿プライムスクエア
- TEL: 03-3364-7071
- URL https://www.nidec.com/ip/nidec-copalelectronics.

Trimmer Potentiometers Switches

order to create a more comfortable and convenient society.

トリマポテンショメータ スイッチ

Single-turn Cermet Trimmer 1回転型 サーメットトリマ

Rotary Encoders

ロータリエンコーダ

光学式ロータリエンコーダ



スライドスイッチ

ポテンショメータ



Potentiometers

A wide variety of Nidec Copal Electronics' products has been favorably received over the years. We will

further enhance development and marketing structures to create "products with added value" in

日本電産コパル電子は幅広い製品を長年にわたって世に送り出し高い評価を頂いてまいりました。これからも、もっと 快適、より便利な社会の実現に向け、「新しい付加価値」を追求した製品の開発及び販売体制を強化していきます。





Nidec Mobility contributes to solving social issues in the mobility society by providing products centered around various controllers, switches, and sensors used for car body control, which are essential for car electronics. With the rapid technological evolution in car electronics, such as

connected, autonomous driving, shared, and electrification, the market for products equipped with

control technology will continue to grow. Going forward, we will continue to achieve the best matching between people and cars in the automobile society by developing products that contribute to safety,

日本電産モビリティは、カーエレクトロニクスに不可欠な車のボディ制御に使用される各種コントローラやスイッチ、セン サーを中心とした製品をグローバルで提供し、モビリティ社会における社会課題の解決に貢献しています。コネクティッ ド、自動運転、シェアード、電動化など、カーエレクロトニクスにおける急速な技術進化に伴い、制御技術を搭載する商品 の市場はますます成長していきます。今後も車載用電子制御技術を進化させて市場をリードし、安全、安心、環境に貢献

コンダクティブプラスチック式 ポテンショメータ



ギヤードステッピングモータ





フジソクスイッチ

Pressure Transducer 圧カトランスジューサ





Low Speed High Precision Polygon 低速高精度ポリゴンレーザスキャナ

NIDEC SHIMPO CORPORATION

日本電産シンポ(株)



本社·工場

Business:

R&D, manufacturing and sales of power transmission drives, press machines, control device, measuring, ceramic art equipment, and others.

Headquarters :

1 Terada, Kohtari, Nagaokakyo-shi, Kyoto, Japan TEL: 81-75-958-3777 URL https://www.nidec.com/en/nidec-shimpo/

事業内容

各種変減速機、プレス機器、計測機器、制御機器、 工芸機器等の開発、製造、販売

- ●本社所在地:京都府長岡京市神足寺田1
- TFL: 075-958-3777
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-shimpo/

NIDEC-SHIMPO CORPORATION is a leading manufacturer of power transmissions and press

In addition to gearboxes and pottery wheels, our product line-up now includes speed reducers for robot applications, as well as, automatic quided vehicles. Top brands MINSTER, KYORI, ARISA, and VAMCO, provide our customers worldwide with a wide-range of high-quality press solutions.

日本電産シンボは、駆動機器とプレス機器のトップメーカーです。 駆動機器ではサーボ用減速機や陶芸ろくろに加えてロボット用減速機や無人搬送台車も新たにラインナップ。プレス機 器では、MINSTER、KYORI、ARISA、VAMCOのトップブランドが集結し、世界中の「ものづくり」を支えています。

Reducer for Robotics ロボット用減速機



Reducer

エイブル減速機(ABLE)





無人搬送台車 S-CART

Guideless AGV



Precision Measuring

Press Machine / Servo Roll Feeder プレス機・送り装置機



Press Machine

FLEXWAVE



Ceramic Art Equipment

Electric Potter's Wheel

NIDEC MOBILITY CORPORATION

日本電産モビリティ(株)



Headquarters 本社

Business:

Marketing, development, sales and production of automotive electrical

Headquarters :

6368 Nenjozaka, Okusa, Komaki, Aichi, Japan TEL: 81-568-78-6160 URL https://www.nidec.com/en/nidec-mobility/

事業内容

車載電装部品のマーケティング・開発・販売・生産

- ●本社所在地:愛知県小牧市大草年上坂6368
- TEL: 0568-78-6160
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-mobility/







security, and the environment by evolving automotive electronic control technology.

する製品を開発することで、クルマ社会における人とクルマのベストマッチングを実現していきます。



Electric Power Steering ECU (EPS)







アイドリングストップ用 DC/DCコンバーター



xEV用DC/DCコンバーター

NIDEC ELESYS CORPORATION

日本電産エレシス(株)



Business:

R&D. manufacturing and sales of automotive electronic control devices.

Headquarters :

2-8, Shin-Kawasaki, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0032, Japan TEL: 81-44-382-1001

URL https://www.nidec.com/en/nidec-elesys/

事業内容

車体系の自動車電子制御ユニットの開発、製造、販売

- 本社所在地:神奈川県川崎市幸区新川崎2-8
- TEL: 044-382-1001
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-elesys/

Under Nidec Elesys' management policy of "a Company to be prospected & proud of", We focus on continuous expansion of core technologies and products and also actively develop new technologies and new products. With the pursue of diverse and state-of-art electronics technologies, we contribute on improving the "convenience", "safety", and "fundamental performance" - accelerating, cornering, and braking-of automobiles.

Furthermore, we have put collision-avoidance system into practical use by making full use of our sensing technology such as Radar and image recognition.

As a leading manufacturer of electronic controls, we are contributing to the creation of a world where everyone can enjoy safe and convenient transportation. We do so by developing and manufacturing automotive Electronic Control Units for global automotive manufacturers such as Motor Company

日本電産エレシスは、「期待され誇れる会社に」を経営方針に、コア技術・コア商品の継続的拡大に注力すると同時に、 新技術、新製品への取り組みも積極的に展開、常に一歩先を行くエレクトロニクス技術の追求により、クルマが持つ 「走行基本性能(走る・曲がる・止まる)」、「安全性」、「快適性」の向上に寄与しています。

さらに、安全性の向上により踏み込んだ、レーダーや画像認識などのセンシングテクノロジーを駆使した事故の予防シス テムなど新技術も次々に実用化、海外からも熱い視線が注がれています。これからも私たちは、クルマの未来を担う 業界のトップランナーとして、自動車用電子制御ユニットを、様々な自動車メーカーに、そして世界へ向けて開発・生産し、 誰もが安全に快適に移動できるクルマ社会の実現を通して、より豊かな社会の創造に貢献していきます。



電動パワーステアリングユニット



Jehicle Stability Assist (VSA) Unit 車両挙動安定化制御





ミリ波レーダーユニッ

NIDEC SERVO CORPORATION

日本電産サーボ(株)



Headquarters and Kiryu Technical Center 本社・桐生技術開発センター

Business:

Development, manufacture and sales of consumer and industrial small motors, as fans, blowers and sensors, and motor application products.

Headquarters :

3-93 Aioi-cho, Kiryu-shi, Gunma, Japan TEL: 81-277-53-8811 URL https://www.nidec.com/en/nidec-servo/

民生用・業務用精密小型モータ、ファン・ブロア、センサ、 及びモータ応用製品の開発・製造・販売

- 本社所在地:群馬県桐生市相生町3-93
- TEL: 0277-53-8811
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-servo/

Nidec Servo manufactures approximately three million small precision motors per month. Every one of our products has its base in customer requirements and is manufactured with technical know-how unique to Nidec Servo. We will continue to respond to customer requests by integrating our varied

日本電産サーボは月産300万台の精密小型モータを生産しています。いずれの製品も、お客様のニーズを原点に日本 電産サーボならではの技術ノウハウを活かして生まれたものばかりです。私たちはこれまでもこれからも、多彩な技術を 総合化して、お客様のあらゆるご要望に応えてまいります。







Stepping Motors & Drivers ステッピングモータ&ドライバ



Brushless DC Motors for Industrial Machinery 産業用ブラシレスDCモータ



AC/DC Motors



DC Motors DCモータ

NIDEC-READ CORPORATION

日本電産リード(株)



Headquarters and Factory 本社·工場

Business :

R&D, manufacturing and sales of semiconductor package/PCB inspection systems, optical inspection systems, FPD inspection systems, automatic measurement/control systems and associated fixtures.

Headquarters :

10 Tsutsumisoto-cho, Nishikyogoku, Ukyo-ku, Kyoto, Japan TEL: 81-75-315-8001 URL https://www.nidec.com/en/nidec-read/

事業内容

半導体パッケージ/プリント基板向け検査装置、光学式外観検査装置、 FPD検査装置などの各種自動計測・制御システム及び検査用治具の

- 本社所在地:京都市右京区西京極堤外町10番地
- TEL: 075-315-8001
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-read/

Nidec-Read is a comprehensive manufacturer of measuring and inspection equipment. By providing high speed and highly precise inspections, Nidec-Read has earned the deep trust of customers worldwide by virtue of its main business in the field of continuity inspections of printed circuit boards and semiconductor package boards. In addition to existing electronic inspection equipment, we now market a range of products used for inspecting touch panels, LEDs, and solar cells with our enhanced product lines focusing on automotive device inspection and special inspection equipment.

日本電産リードは、計測・検査技術の総合メーカーです。主力のプリント基板、半導体パッケージ基板の通電検査分野で は、高速、高精度な検査で、世界中のお客様より厚い信頼を頂いております。 従来の電気検査に加え、光学系技術を駆使した外観検査装置や、車載部品のファンクション検査、特殊検査機器製品群

の強化により、タッチパネル、LED、太陽電池等の検査分野でも幅広く事業展開しております。

Semiconductor Package / Continuity Inspection System







Printed Circuit Board / Continuity Inspection System







NIDEC MACHINERY CORPORATION

日本電産マシナリー(株)



Headquarters

Business:

Design, manufacture, sales and technical support of automatic machines, FA equipment, measuring and testing devices.

Headquarters :

1-32-2 Chiyomi, Tottori-shi, Tottori, Japan TEL: 81-857-37-1721 URL https://www.nidec.com/en/nidec-machinery/

事業内容

各種自動機、FA機器、計測・試験装置等の設計、 製造、販売ならびに技術サポート

- ●本社所在地:鳥取市千代水1丁目32-2
- TEL: 0857-37-1721
- URL https://www.nidec.com/ip/nidec-machinery/

Nidec Machinery will continue to move ahead as a manufacturer of factory automation equipment based on our high technical and product development capabilities - cultivated over many years - that can respond to market demands on a timely basis. As a factory automation equipment manufacturer devoted to automation and work efficiency, we aim to develop products of unrivaled quality and uniqueness. We will seek out high performance, high quality, and low-cost products based on a coherent production structure.

日本電産マシナリーは、これまでに培ってきた高い技術力と、マーケットの要求にタイムリーに応える製品開発力をもとに、 FA機器メーカーとして次の飛躍に向かってまいります。 自動化・省力化システムのFA機器メーカーとして常に最高の品質と独創的な商品開発を目指し、一貫した生産体制で

高性能・高品質・ローコストを追求しています。







画像センサ



let Disnenser SONIC IFT

NIDEC GLOBAL SERVICE CORPORATION

日本電産グローバルサービス(株)



Headquarters 本社

Business :

Insurance agency, real estate, merchandising, building maintenance, leasing, human resource, hotel business, beverage service and others.

Headquarters :

12F, Nidec Headquarters Bldg., 338 Tonoshiro-cho, Kuze, TEL: 81-75-935-7755

URL https://www.nidec.com/en/nidec-globalservice/

事業内容

各種保険代理業務、不動産賃貸・管理業務、各種物品の販売、 社内売店の運営、ローン・リース業務、人材にかかわる請負業務、 ホテル事業、飲料販売事業他

- 本計所在地:京都市南区久世殿城町338(日本電産本計ビル12F)
- TEL: 075-935-7755 URL https://www.nidec.com/jp/nidec-globalservice/

Nidec Global Service Corporation provides a diverse range of services to Nidec Group Companies including installing vending machines, product sales, insurance agency, real-estate agency, and other business contract agency services. The company also offers various products and services to

日本電産グローバルサービスでは、日本電産グループ内に対しては、自動販売機設置運営、物販サービス、保険代理 店、不動産紹介、各種業務請負などを行っておりますが、広く社会の皆様に対しても様々な商品とサービスを提供してお

Overseas Locations



Green Sun Hotel 日本電産綜合服務 (浙江) 有限公司



Green Sun Hotel グリーンサンホテル





Domestic Locations

Human Resource Services Planning and Sales of Private Insurance Agent Service Vending Machine Installation 自動販売機設置運営 Brand Healthcare Products

NIDEC COPAL CORPORATION

日本電産コパル(株)



Headquarters and Tokyo Technical Center 本社・東京技術開発センター

Business :

R&D, manufacturing and sales of optical, electronic and information equipment, photo equipment and factory automation equipment

Headquarters :

2-18-10 Shimura, Itabashi-ku, Tokyo, Japan TEL: 81-3-3965-1111 URL https://www.nidec.com/en/nidec-copal/

光学機器、電子機器、精密部品·金型、画像機器、FA·産業機器、 車載機器の開発、製造、販売

- ●本社所在地:東京都板橋区志村2-18-10
- TEL: 03-3965-1111
- URL https://www.nidec.com/jp/nidec-copal/

Nidec Copal is the market leader of digital camera shutter units, also providing various other technologies such as precision motors, precise processed parts, industrial systems and image printers etc. As the integrated manufacture of Opto-Mechatronic technologies, we provide highly advanced solutions to the global market.

日本電産コパルは、カメラ用シャッタのトップメーカーとして、また精密小型モータ、精密加工部品、産業用システム機 器、画像プリンタ等の分野で幅広く事業展開しております。

「オプトメカトロニクスの総合メーカー」として、独創的かつ先進的技術・製品、海外・国内事業所連携の最適地生産でお 客様のご用命にお応えしてまいります。

Optical Components



Shutters for Digital Cameras デジタルカメラ用シャッタ

Industrial,Home Appliance,System 産業・家電・システム機器



Medical Devices

Camera module for electronic mirro 電子ミラー用カメラモジュール



Mobile

モバイル機器

OIS Module for Mobile Equipment モバイル機器用OISユニット



Automotive

車載機器





Products of NC Type



Nidec Group Network

NIDEC MOTORS & ACTUATORS (GERMANY) GmbH

ドイツ日本電産モーターズ アンド アクチュエーターズ(有)



Headquarters (Germany) 本社(ドイツ)

Business :

R&D. manufacturing and sales of automotive motors (engine cooling. ABS, tilt/telescope, seat adjustment, window lift, air compressor, sunroof and trunk open and close.)

Headquarters:

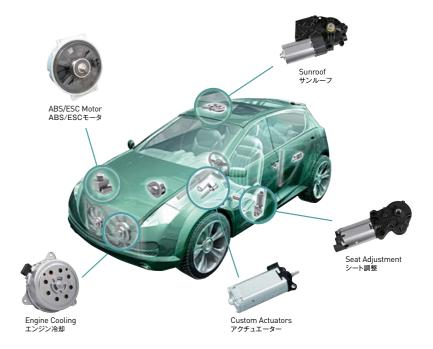
Seewiesenstrasse 9, 74321, Bietigheim-Bissingen, Germany. TEL: 49-7142-508-3200 URL http://www.nidec-ma.com

車載向けモータの開発・製造・販売(エンジン冷却、ABS、ハンドル調整、 シート調整、パワーウインドー、エアーコンプレッサー、 サンルーフ、トランク開閉用等のモータ)

- 本社所在地: Seewiesenstrasse 9, 74321, Bietigheim-Bissingen, Germany
- TEL: 49-7142-508-3200

Nidec Motors & Actuators is a manufacturer of automotive motors that increase automobile safety and comfort. We provide added value to your driving experience by improving electrical operation and reducing energy use of automobiles.

ドイツ日本電産モーターズ アンド アクチュエーターズは、自動車の安全性・快適性を支える車載用モータのメーカーで す。昨今のトレンドである自動車の電動化、省エネ化に貢献し、カーライフの付加価値向上に寄与してまいります。



NIDEC GPM GmbH is a technology leader in Europe with more than 7 decades experience in the development of water pumps for combustion engines. NIDEC GPM's customer range covers the most

important Original Equipment Manufacturers (OEM). The product portfolio includes conventional,

switchable and adjustable water pumps for the whole range of the combustion engines. In the result

of more than 3 decades experience in the field of oil pumps, they have adjusted concepts, too. Their

R&D department with a staff of more than 100 engineers and technicians also researches for future

日本電産GPMは、エンジン用ウォーターポンプの開発では、70年以上の実績が裏付ける欧州随一の技術力を誇ってお

り、あらゆるエンジンに向けてコンベンショナルウォーターボンプやバリアブルウォーターボンブを備えています。また、オイルボンブでも30年以上の培ってきたノウハウで従来の常識を覆した高付加価値製品を提供しており、多くの主力 メーカーはじめお客様のニーズに応えています。さらに、次世代のハイブリッドやEV自動車向けの開発にも数多く取り

NIDEC GPM GmbH

日本電産GPM(有)



Headquarters (Germany) 本社(ドイツ)

Business:

R&D and manufacturing of water pumps, oil pumps and modules for the automotive industry; wide range of OEM customers (passenger cars and commercial vehicles)

Headquarters:

Schwarzbacher Str. 28, 98673 Auengrund OT Merbelsrod, Germany URL http://www.nidec-gpm.com/

事業内容

ウォーターポンプ、オイルポンプ、車載用モジュール製品及び発電、 排水処理、化学及び石油化学用のメカニカルシール・機材の開発・

- ●本社所在地: Schwarzbacher Str. 28, 98673 Auengrund OT Merbelsrod, Germany
- ●TFI:+49 36878 64-0 URL http://www.nidec-gpm.com/



concepts of hybrid and electrical pumps.



Electric Water Pump



Electrical Oil Pump 電動オイルボンプ





NIDEC MOTOR CORPORATION

日本電産モータ(株)



Headquarters and R&D (U.S.A.) 本社·技術開発拠点(米国)

Headquarters :

8050 West Florissant Avenue St. Louis, MO 63136 U.S.A. TEL: 1-314-595-8000

URL http://www.nidec-motor.com/

●本社所在地: 8050 West Florissant Avenue St. Louis, MO 63136 U.S.A.

• TEL: 1-314-595-8000

• URL http://www.nidec-motor.com/

Nidec Motor is a manufacturer of motors and control equipment for home appliances, industrial use, and consumer use. This company has many development, production and sales bases in America, Mexico, China, and England. It provides a wide variety of products that meet the needs of these countries. The products include motors for washing machines and dryer machines, dishwashers, refrigerating and air conditioning equipment, pump motors for pools and spas, motors for general industrial machines, industrial pump, and vehicle drive. Speaking of rare earths, a subject that has been receiving a lot of media attention recently, the company owns half of the world's patents for rare earth-free SR motors. It will continue to supply unique products without parallel to global markets.

日本電産モータは、家電用、産業用、民生用のモータおよび制御機器のメーカーです。同社は、米国を中心としてメキシコ、 中国、英国等の各地に開発・生産及び販売拠点を多数有しており、洗濯機・乾燥機・食洗機用モータ、冷蔵・空調機器用モー タ、プール・スパ用ポンプモータ、一般産業機械用モータ、産業用ポンプ向けモータ、車両駆動用モータ等、一般消費者向け から産業用に至るまで、多岐にわたる製品を各国ニーズに合わせて提供しています。昨今話題となっているレアアースを使 わないSRモータにおいては、世界の半数の特許を保有しており、次世代モータ創造のリーダーとして、世の中にない製品を

Commercial, Industrial Motor & Control



MOJAVE® Series MOJAVE®シリーフコンデンサーファン



三相誘導モータ (全閉外扇形)

Elevator & Drive Systems





Industrial Solutions 産業ソリューション事業







NIDEC ASI S.p.A.

日本電産ASI(株)



Headquarters (Italy) 本社(イタリア)

Business:

Development, manufacturing, and sales of mid- to large-sized industrial motors, power generators, and low- to mid-voltage drives as well as development of industrial system and automation systems in the metal and power generation (regenerated energy) fields.

Headquarters:

Via Fratelli Gracchi 39, Cinisello Balsamo 2009-MILANO, Italy TEL: 390264451 URL https://www.nidec-industrial.com/

事業内容

産業用中・大型モータ及び発電機の開発・製造・販売、低電圧・ 中電圧ドライブの開発・製造・販売、金属・発電(再生エネルギー)等 の分野での産業システム及びオートメーション開発

- 本社所在地: Via Fratelli Gracchi 39, Cinisello Balsamo 2009-MILANO,
- TEL: 390264451
- URL https://www.nidec-industrial.com/



Nidec ASI S.p.A. engages in design, manufacturing, and installation of a variety of motors and power

generators, electric and electronic equipment, and industrial automation systems.

シンクロナスモータ



DCモータ



日本電産ASIは各種モータ/発電機、電気・電子機器、

そして産業自動化システムのデザイン、製造、設置を行うトップ企業です。

AC/DC電力変換装置

Low Voltage Drives



Horizontal Alternator (35MVA) 交流発電機(35MVA)



交流発電機(1.6MVA)

NIDEC SOLE MOTOR CORPORATION S.R.L.

日本電産ソーレモータ(有)



Headquarters (Italy 本社(イタリア)

Business :

Design, production and sales of motors and compressors for home appliances and commercial refrigeration

Via Consorziale 13, Località Comina, 33170 - Pordenone, Italy TEL: +39 0434 3931

事業内容

家電用モータ(洗濯機/乾燥機/食洗機)の製造、販売

●本社所在地: Via Consorziale, 13-Località Comina, 33170 Pordenone, Italy • TEL: 39-0434-3931



Nidec Sole Motor is a leading European manufacturer that designs and manufactures home

のニーズを満たす革新的かつ最先端のソリューションで、常に新しい製品を生み出しており、バッテリーの効率改善、使 用水量の削減、ノイズの低減等に取り組んでいます。環境に優しい材料の使用、そしてリサイクルを通じて環境保全に 貢献する製品の開発を特に重視しています。



Washing Machine Motors 洗濯機用モータ





Dishwasher Pumps 食洗機用ポンプ



(BLDC, BPM) 洗濯機用モータ(ブラシレス)



食洗機用ポンプ(ブラシレス)

NIDEC LEROY-SOMER HOLDING

日本電産ルロア・ソマーホールディング社



Headquarters, Angoulême France 本社(フランス)

Business:

R&D, manufacturing and sale of alternators, electric motors, geared motors, variable speed drives, custom servo solutions and service offers for industry.

Headquarters :

Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 16915 ANGOULEME Cedex / FRANCE TEL: 33-5-45-64-45-64 URL http://www.leroy-somer.com/

事業内容

交流発電機、モータ、可変速ドライブ、産業向け 白動化ソリューションの開発・製造・販売

- ●本社所在地: Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 16915 ANGOULEME Cedex / FRANCE
- TEL: 33-5-45-64-45-64

URL http://www.lerov-somer.com/

Nidec Leroy-Somer is a world-leading specialist in industrial alternators and drive systems, with a wide range of electric motors, geared motors and variable speed drives. The company provides highly innovative solutions with a strong focus on energy efficiency, performance and reliability to serve the industrial and large-scale commercial sector markets.

日本電産ルロア・ソマーホールディング社は、世界トップレベルの技術力を誇る産業用発電機・制御システム、幅広い交 流電動機・ギヤードモータ・可変速制御機器を製造・販売する会社です。産業・大規模商業市場に向けて、エネルギー効 率・性能・信頼性に強く重点を置いた革新性のあるソリューションを提供しています。



Digistart Soft

Variable Speed

Servo& Geared Servo Motors



& Brake Motors インダクションモータ ブレーキモータ

Integrated Drive 機電一体型ドライブモータ



Servo Gears



Voltage Regulator 電圧レギュレーター



Flevator Motor (F27)

NIDEC CONTROL TECHNIQUES LIMITED

日本電産コントロール・テクニクス社



Headquarters

Business :

R&D and manufacturing of customer-focused drive and servo technology.

Headquarters :

The Gro, Pool Road, Newtown, Powys, SY16 3BE, UK TEL: 44-0-1686-612300 URL http://www.controltechniques.com/

事業内容

商業・産業用のAC・DC可変速ドライブ、サーボ、電力変換装置の 開発·製造·販売

- 本社所在地: The Gro, Pool Road, Newtown, Powys, SY16 3BE, UK
- TEL: 44-0-1686-612300
- URL http://www.controltechniques.com/

Nidec Control Techniques designs and manufactures electric motor control technology for industry. The portfolio includes AC, DC and servo variable speed drives as well as power conversion technologies. Founded in 1973 in the UK, Nidec Control Techniques has a strong customer base across Europe, the Americas and Asia. Its primary markets are based on manufacturing automation, in particular industries where high performance motor control is valued, for example printing, packaging and machine tools. Nidec Control Techniques is also a market leader in motor control for the elevator market. Industrial applications which demand energy efficiency, such as fans, pumps and compressors, are also key considerations.

日本電産コントロール・テクニクスは産業用モータ向け制御技術製品の設計・開発を行っています。主要製品はAC・DC 可変速ドライブ及びサーボドライブです。1973年にイギリスで創業され、現在はヨーロッパ、北米、南米及びアジアに おいて強固な顧客基盤を築いています。印刷、梱包、工作機械など高性能のモータ制御が求められる工場自動化の様々 な用途に対応する製品を供給しています。また、エレベーター用制御技術の市場においてもトップを誇っております。 ファン、ポンプ、コンプレッサーなど、省エネが求められる産業向けの製品もご提案できます。



ユニバーサルAC/ サーボドライブ



Digitax HD. Dedicated Servo Drives Digitax HD. パルスサーボドライブ



Dedicated DC Drive



Dedicated Servo Motors

NIDEC GLOBAL APPLIANCE COMPRESSORES E SOLUCOES EM REFRIGERACAO LTDA

日本電産グローバル・アプライアンス・コンプレッサー・ブラジル社



Headquarters (Brazil) 本社(ブラジル)

Business :

Engineering and manufacturing of household and commercial (merchandisers, food retail & service, medical and special applications) refrigeration compressors and condensing units.

Headquarters :

Rui Barbosa, 1020 - Caixa Postal 91, 89219-901 - Joinville - SC - Brazil TEL: +55 47 3441-2333 URL https://www.embraco.com

事業内容

コンプレッサーの開発・製造・販売

- ●本社所在地: Rui Barbosa, 1020 Caixa Postal 91, 89219-901 - Joinville - SC - Brazil
- TEL : +55 47 3441-2333
- URL https://www.embraco.com

EMBRACO is a global refrigeration compressors and condensing units manufacturer. Since 1971 it provides innovative products for household and light commercial refrigeration attending customers' most challenging demands.

The company employs approximately ten thousand people, has business units located in Brazil, China, Italy, Mexico, Slovakia, USA and Russia and is commercially present in more than 80 countries.

EMBRACOは、世界規模の冷凍冷蔵コンプレッサーおよびコンデンシングユニットの製造会社です。1971年以来、お 客様の最も挑戦的な要求に応える家庭用および商業用冷凍冷蔵機器のための革新的な製品を提供しています。 同社は約1万人の従業員を擁し、ブラジル、中国、イタリア、メキシコ、スロバキア、アメリカ、ロシアに事業部門を持ち、 80カ国以上に事業を展開しています。





Large Capacity Range





Commercial Condensing Units 業務用コンデンシングユニット









RIOMA Silent Unit

CHAUN-CHOUNG TECHNOLOGY CORP.



Headquarters (Taiwan) 本社(台湾)

Business :

R&D, manufacturing and sales of thermal management devices.

Headquarters :

No.184, Zhongxing N. St., Sanchong Dist., New Taipei City 241, Taiwan (R.O.C.) TEL: +886-2-29952666

URL http://www.ccic.com.tw/index.php

事業内容

熱伝導・放熱デバイスの開発・製造・販売

- 本計所在地: No.184. Zhongxing N. St. Sanchong Dist., New Taipei City 241, Taiwan (R.O.C.)
- TEL: +886-2-29952666
- URL http://www.ccic.com.tw/index.php

Chaun-Choung Technology Corp. (CCI) was founded in 1973. The company is specialized in thermal management products, including heatsinks, heatpipes, vapor chambers, thermal modules, and liquid cooling systems with IoT integrated. With 45 years of experience, CCI today is well-known as the key player in the thermal management business.

In recent years, as the data amount handled in various fields has dramatically increased, the speed of CPUs and electronic circuits has risen accordingly. Now, they are facing with heat generation problems. Through the corroboration with CCI, Nidec are proposing the thermal solutions that combines motors and thermal technology for our customers in world wide.

Chaun-Choung Technology Corp. (CCI) は1973年に設立されました。当社はヒートシンク、ヒートパイプ、ベーパーチャ ンバー、サーマルモジュール、IoTを統合した液体冷却システムなどの熱管理製品を専門としております。45年以上の実績 を持つ当社は今日、サーマルマネジメントビジネスの主要企業として知られております。近年、様々な分野で扱われるデータ量が飛躍的に増え、それに伴いCPUや電子回路が高速化し、発熱問題を抱えています。NidecはCCIとの協業を通じ、モー タ製品とサーマル技術を組み合わせたサーマルソリューションを幅広い市場の顧客に提案しております。



ヒートシンク・モジュール





Vapor Chamber / Module ベイパーチャンバー・モジュール



