幸せを、進化させる。

yokowo

## 企業理念体系/Corporate Philosophy

#### Purpose / 存在意義

人と技術で、いい会社をつくり、いい社会につなげる。

Be a good company by employing people and technologies that work for the benefit of society today and tomorrow.

#### Vision/目指す姿

社会ニーズのその先に、人と技術で挑戦し、「新しい」を生み出し続ける進化永続企業。

As an ever-evolving company, we seek to develop new ideas that challenge our people and our technologies while anticipating and addressing the changing needs of society.

#### Values/価値観

#### Respect 尊重

多様な個性を尊重し、一人ひとりに誠実に向き合う

Respect human diversity, keep an open mind and treat others with sincerity.

#### Fairness 公正·公平

公平かつ透明性をもって、正しい行動をとる Act with fairness and transparency.

#### Ownership 当事者意識

何事も自分事として捉え、自ら考えをもって行動する

Take the initiative and be personally responsible for all your actions.

#### Challenge 挑 戦

失敗を恐れず、活かし、「新しい」に挑戦し続ける

Be fearless, try new things and make the most of any situation.

#### Innovation 革新

柔軟な発想力と応用力で、日々革新に挑み続ける

Be flexible and consistently apply your skills to encourage innovative change

# ブランドスローガン/Brand Slogan

幸せを、進化させる。 Developing, Delighting

#### ブランドステートメント

幸せというものに、解はあるのだろうか。 すべての人が幸せを享受できる答えをつくりだすことは 不可能かもしれない。それでも挑みたい。

人と技術の力で、いい会社をつくり、いい社会につなげ、 幸せをも進化させたい。

私たちヨコオは、1922年の創業よりコア技術を磨き、 革新し続け、社会の期待に応えるという 全員の熱い想いで困難を乗り越えてきました。

これからも、多様な仲間の声に耳を傾け、世界に目を向け、 従業員を支える家族、お客様、お取引先様、地域の皆様など、 すべてのステークホルダーの方たちと一緒に、 幸せないい未来の姿を思い描き、 "新しい"に挑戦し続けていきます。

幸せを、進化させる。

ヨコオ

#### Brand Statement

What makes us happy? It's not an easy question to answer.

It may be impossible to develop solutions to the difficulties and demands of this world. Solutions that will allow all people to enjoy prosperous lives. Even so, we want to take on this challenge. We believe in the power of people and technology. We want to be a good company, connected to a vibrant society, developing new ways to delight people. Since our founding in 1922, Yokowo has continuously refined its core technologies, developed innovative products, and consistently met the expectations of society. Through our shared passions, we have overcome many difficulties and persevered.

In the future, we will continue listening to the diverse voices of our colleagues, seeking guidance from around the world. We will work together with our stakeholders, which include our employees and their families, our customers and business partners, and local communities. Most importantly, we will always envision a better and more prosperous future, and always be ready to take on the challenge of creating something new to achieve our goals.

Developing, Delighting

YOKOWO



## ごあいさつ

当社は創立以来「常に時代の先駆者でありたい」と考え、急速に進化する情報通信・電子部品業界で、「アンテナ・スペシャリスト」、「ファインコネクタ・スペシャリスト」、「マイクロウェーブ・スペシャリスト」、「先端デバイス・スペシャリスト」としてのコアコンピタンスを活かし、主要市場である自動車市場/半導体検査市場/携帯通信端末市場/先端医療機器市場向けに、当社独自の先進技術力を駆使し、革新的な先端製品をご提供してまいりました。

今、高度情報化社会への潮流はさらに加速し、加えて事業プロセスから製品におけるまで広く環境 親和性や安全性が求められています。当社では全ての事業プロセスにおいて有害化学物質ゼロ化に 取り組み、その事業領域を自動車の安全性・快適性の向上に貢献する各種アンテナから、最先端か つ高信頼性が求められる医療用デバイスまで拡大しています。

こうした経営環境の中、当社は、以下の基本方針でお客様に最高品質の製品をご提供してまいります。

- ・当社は品質第一主義に徹し、最高品質と有害化学物質ゼロ化で、「ヨコオ品質ブランド」を確立 してまいります。
- ・当社は技術立脚企業であり、アンテナ、マイクロウェーブ、表面改質材料、微細精密加工技術をさらに強化・革新するとともに、お客様にご提供する商品の付加価値向上に貢献する新技術を積極的に導入し、お客様の製品機能多様化、適用技術多様化へのニーズに応えてまいります。
- ・当社は、プロダクトイノベーション (事業構造/製品構造の革新)、プロセスイノベーション (事業運営システムの革新)、パーソネルイノベーション (人材の革新) の3つの革新に加え、将来成長を見据えたマネジメントイノベーション (経営・事業運営の革新) を強力に推進することにより、「進化経営」の具現化を加速してまいります。
- ・業界/顧客/技術/サプライチェーン等の事業構造を重層化することにより、世界的パラダイムシフト/ドラスティックな事業環境や競争環境激変に対応可能な事業体制を確立してまいります。

当社は、2022年の創業 100周年を機に企業理念体系を一新し、パーパス (存在意義) /ビジョン (目指す姿) に加えて、バリュー (行動指針となる価値観) およびスローガンを定めました。「人と技術で、いい会社をつくり、いい社会につなげる。」というパーパスを行動で具現化するべく、あらゆる企業活動の基礎・根幹となるガバナンス体制を充実させるとともに、事業活動を通じて、気候変動など社会課題の解決に取り組み、グローバル社会の持続可能な発展に貢献してまいります。

今後とも倍旧のご愛顧とご指導・ご鞭撻を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

代表取締役 兼 執行役員社長 徳間 孝之

#### Message from the President

Aspiring since its very earliest days to remain constantly on the cutting edge, we operate in the rapidly advancing worlds of information, communication and electronic components. A specialist in antennas, fine connectors, microwave and advanced device technology, we call on our core competencies and advanced engineering capabilities to offer revolutionary products, principally to automotive, semiconductor testing, mobile communication terminals and advanced medical device markets. The emergence of an advanced information society is gathering pace, while business processes and products alike increasingly need to be environmentally friendly and safety-related.

The shift to an advanced information society continues to accelerate. In addition, environmental friendliness and safety are broadly required, in business processes and products alike. Yokowo is taking steps to remove hazardous chemical substances from all business processes and is expanding its business domains to a wide range, including different antennas that help to improve automotive safety and comfort. Yokowo has also developed medical devices that require leading-edge technology and the highest reliability. We base these initiatives on key policies below for offering world-class products to customers.

- First, we are dedicated to quality. Seeking the highest quality and eliminating the use of environmentally harmful substances, we are establishing the Yokowo quality brand.
- As a technology-based enterprise, we aim to continually upgrade and refine our antenna, microwave, surface modification
  material and micro precision processing technologies and actively introduce new technologies to enable us to offer
  products with improved added value and provide customers with the wide-ranging product capabilities and applied
  technologies they need.
- We aim to accelerate taking our business to new levels by pursuing innovation strongly in three key areas: product innovation (to enhance business and product structures), process innovation (to enhance business processes and systems) and personnel innovation (to enhance human resources), and by promoting management innovation (to enhance management and business operation) with a view to future growth in addition.
- By establishing multilayered business structures including industries, customers, technologies, and supply chains, we will ensure that we are able to address global paradigm shifts and drastic or even cataclysmic changes in business and competitive environments.

On the occasion of our 100th anniversary in 2022, we completely revised our Corporate Philosophy. We established the Values and the Brand Slogan in addition to the Purpose and the Vision. To take specific actions to achieve our Purpose, "Be a good company by employing people and technologies that work for the benefit of society today and tomorrow." we will enhance our governance system as the basis and foundation of all corporate activities and tackle climate change and other social issues through our business activities, thus contributing to sustainable development of the global society. We would greatly appreciate your continued support.

Takayuki Tokuma, President

## 「進化する意思」と「確かな技術」で最高品質の製品をご提供する

# プロフェッショナル集団

A team of dedicated professionals with demonstrated expertise in providing world-class products.

アンテナ/ファインコネクタ/マイクロウェーブ/先端デバイススペシャリストのヨコオは、プロダクトイノベーション、プロセスイノベーション、パーソネルイノベーション、マネジメントイノベーションを推進することで、高度情報化社会で必要とされる先端デバイスとキーコンポーネンツを世界のお客様にお届けいたします。

Yokowo is a specialist in antenna, fine connector, microwave and advanced device technology. With accelerating innovations in products, processes, human resources and managements, Yokowo provides customers around the world with the advanced devices and key components that are essential to an advanced information society.



支える技術 Core Technologies

アンテナ技術半導体応用技術Antenna TechnologySemiconductor Application<br/>Technology

マイクロウェーブ技術 Microwave Technology 表面改質材料技術
Surface Modification

Material Technology

微細精密加工技術
Micro Precision
Processing Technology

ヨコオが誇る、業界最高水準のコア技術を融合・駆使し先端エレクトロニーズにお応えするとともに、グローバル・サプライチェーンで安定供給をお約束いたします。
Yokowo boasts the industry's leading core technologies. They are integrated and employed to meet advanced electronics needs.

With its global supply chain, Yokowo guarantees stable supply.



# 無線通信・情報搬送機器用キーコンポーネンツと、 先端デバイスのグローバルトップ・スペシャリスト

A world-leading specialist in key components and advanced devices for wireless communication and information transmission.

ヨコオは、独自の先進技術力と、グローバルに展開する生産拠点の生産技術力、サービス拠点網を駆使し、進化が加速する世界の電子・電機・自動車メーカーに対して、革新的な先端製品を提供してきました。また、ITSに代表される社会インフラ用システムから医療デバイスに至るまで事業領域を拡大し、人々の安全で快適な生活に貢献しています。

これからも私たちは、次世代のエレクトロニーズ・先端デバイスニーズをいち早くキャッチし製品として具現化するとともに、万全のビフォア/アフターサービス体制を強化していくことで、お客様の発展に貢献し、お客様とともに着実に成長し続ける企業でありたいと考えています。

Yokowo offers innovative high-tech products to manufacturers worldwide in the rapidly advancing electronics, electrical machinery and automotive industries, calling on its unique, cutting-edge technology and on the production engineering capabilities of its global network of plants and service offices. With the expansion of our business domains, our activities now range from ITS and other social infrastructure solutions to medical devices, contributing to public safety and comfort. Yokowo remains committed to swiftly identifying next-generation needs for electronics solutions and advanced devices and to developing products that meet those needs. We will also upgrade our framework of complete pre- and post-sales services to better contribute to the success of our customers. We aspire to be a company that continues to grow steadily with its customers.

#### アンテナ・スペシャリスト

#### Antennas

#### VCCS

Vehicle Communication Comfort & Safety

低周波から高周波まで、全てに対応する車載用アンテナを小型・複合化やメディアの多様化、RFID 化に対応しながら、ADAS・自動運転に対応する車車間・路車間通信を含む幅広い製品レンジで供給します。

Yokowo supplies a full array of on-board antennas covering broad frequency ranges, including those for inter-vehicle and road-to-vehicle communications in advanced driver assistance systems (ADAS) and automated driving systems, in step with trends towards more compact composite models, media diversification and RFID support

#### 先端デバイス・スペシャリスト

**Advanced Devices** 

#### 医療用デバイス

**Medical Devices** 

最先端かつ高信頼性が求められる医療用機器分野に対し、微細精密加工技術や高周波技術を応用した当社オリジナルの製品の一貫生産と、万全の品質保証体制で、お客様の製品開発に貢献します。

Medical devices need to support leading-edge medical technologies and demonstrate the highest reliability. In this segment, Yokowo offers the integrated production of its original products based on micro precision processing and microwave technologies and contributes to client product development with its infallible quality assurance system.

#### LTCC 応用デバイス

LTCC Applied Devices

先端のLTCC技術と三次元RF設計技術などの組み合わせで各種RFモジュール基板、インターポーザ基板、実装基板、LEDパッケージなどを幅広く提案し、ニーズに応えます。

Combining leading-edge LTCC, 3D RF design and other technologies, Yokowo meets the needs of customers with an extensive array of products, including RF module substrates, interposer substrates, mount board and LED package.

#### ファインコネクタ・スペシャリスト

Fine Connectors

#### 回路検査用

Circuit Testing

半導体・電子部品の高密度化・高集積化・高周波化に対し、信号 品質に優れ高速対応検査を可能にしたファインコネクタとテストシステムを、前工程検査から後工程検査まで幅広く提案し、 万全のビフォア/アフターサービス体制でニーズに応えます。

Yokowo proposes a broad spectrum of fine connectors and test systems for front to back-end testing, which excel in signal integrity and are capable of testing the high-speed performance of semiconductors and electronic components amid trends towards higher density, greater integration and higher frequency. With complete before- and after-sales service systems. Yokowo answers the needs of customers.

#### 電子機器用

**Electronic Devices** 

小型携帯端末機用コネクタに求められる耐久性・防水性・省スペース・微小化ニーズにマッチした独自開発のファインコネクタや、タブレットPCなどのユニバーサルインターフェースを広範囲な用途で提案し、安定的に供給します。

We are reliable suppliers of an extensive lineup of fine connectors and universal interfaces for tablet PCs and other devices, which we developed originally to meet the requirements of connectors used in small mobile devices, such as higher durability, waterproofing, space efficiency, and miniaturization.

#### マイクロウェーブ・スペシャリスト

Microwave

#### 高周波デジタル通信

High Frequency Digital Communication

マイクロ波無線通信システム領域とセンサ領域で、そのキーコンポーネンツであるアンテナ・RF ユニットさらには信号処理・ソフトウェアまで、市場のニーズに対応して供給します。

Yokowo responds to market demands for antenna and RF units, including the signal processing and software that are the key components of microwave communication systems and sensors.

#### 社会インフラ用システム

Infrastructure Solutions

ITS に代表される社会インフラ用システム分野で、そのキーコンポーネンツであるアンテナ、RFユニットさらには信号処理・ソフトウェアまで、社会のニーズに対応して供給しメンテナンスまで一貫管理サービスを提供します。

Yokowo offers comprehensive management services, from supplies to maintenance, meeting community needs for the key components of ITS and other social infrastructure solutions, including antennas, RF units, and signal processing software.

04 A V V X V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V V X V X V V X V V X V X V V X V X V V X V X V V X X V X X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X V X X

**ENTERPRISES**アンテナ スペシャリスト
Antennas

VCCS (Vehicle Communication Comfort & Safety)

# アンテナ技術の革新を通じて安全・快適な未来のモビリティサービスに貢献

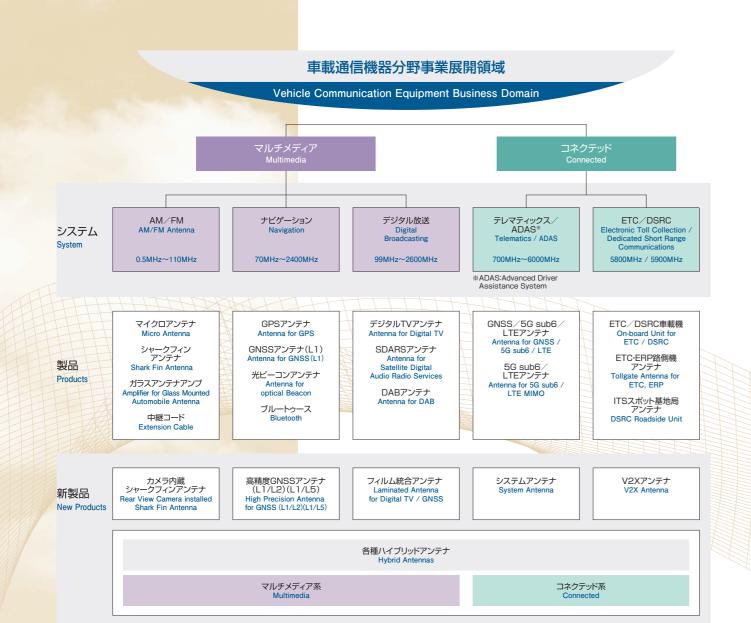
Contributing to a safe and comfortable mobility service through innovative antenna technology.

自動車業界は、CASE (コネクテッド、自動化、シェアリング、電動化) に代表される技術革新を受けて、車のあり方や移動の概念が急速に変化してきており、「100 年に一度の大変革の時代」を迎えています。

ヨコオは、車載アンテナの基本ニーズである小型化・複合化・低背化・スマート化に応えるため、長年培ったアンテナ技術・マイクロウェーブ技術に加え、モジュール化技術を駆使し、次世代の車載通信を支えるアンテナシステムを開発・提案し続けることにより、安全・快適なモビリティサービスの実現に貢献します。

Due to the technological innovations symbolized by the acronym CASE (Connected, Autonomous, Shared, and Electric), the automotive industry is facing a once-in-a-century transformation with rapid changes in the whole concept of cars and the notion of travelling.

To meet the basic requirements for vehicle antennas—smaller size, combination, lower profile, and smartness—Yokowo continues to develop and offer antenna systems that will support next-generation vehicle communication. In this process, we make full use of our modulization technologies, in addition to the antenna and microwave technologies that we have refined over many years. We will thus contribute to realizing safe, comfortable mobility services.







■テレマティックス Telematics

インパネ内蔵アンテナ

ITF/GNSS

シャークフィン統合アンテナ LTE/GNSS/GPS/SDARS/VOX

Combined Shark Fin Antenna











アンテナ(L1) 高精度GNSSアンテナ tenna (L1) High Precision Antenna fo

05

## **ENTERPRISES** ファインコネクタ スペシャリスト

**Fine Connectors** 

#### CIRCUIT TESTING CONNECTOR

# 前工程から後工程まで、全ての検査分野に対応。 半導体テストシステムサプライヤーへの進化

Yokowo is rapidly evolving into a semiconductor test system supplier, supporting a comprehensive range of testings including front and back-end testings.

マルチメディア時代における技術動向は、情報伝達の高速化・デジタル化・ダウンサイジング化・携帯化であり、構成する電子部品の高性能化・ 高密度化・高集積化が急速に進んでいます。

ヨコオはファインコネクタ・スペシャリストとして、高性能・高密度・高集積化の電子部品の回路検査コネクタニーズは微細コネクティングと信 号品質の優れた高速対応コネクティングと認識し、長年培った微細精密加工技術とマイクロウェーブ技術に加えMEMS技術を駆使し、ファイ ン回路検査用コネクタを前工程検査と後工程検査の全ての領域に対して、グローバルに開発・提供しています。

Technology in the multimedia era continues to advance in the direction of higher speed data transmission, digitalization, downsizing, and increased portability. The electronic components found in communication devices are likewise making rapid strides in performance, density, and integration.

As a fine connector specialist, Yokowo recognizes that circuit testing connectors for high performance, high density, and highly integrated electronic components require both fine and high speed connections with superior signal integrity; therefore, we apply our micro precision processing technology, microwave technology, and MEMS technology to globally develop and supply our circuittesting connectors in front and back-end testings.

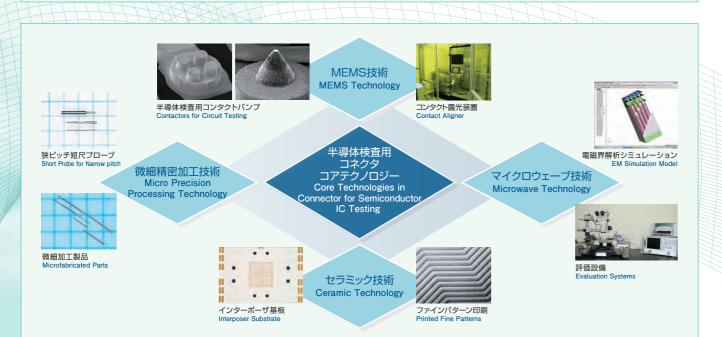
#### 回路検査用コネクタ分野事業展開領域

Circuit Testing Connector Business Domain

#### ■ 半導体製造プロセスの検査工程にて必要なコンタクタを提供

Providing contactors which are necessary in the inspection process of manufacturing semiconductors.





#### ■ アプリケーション IC~ベースバンド IC~モバイルフロントエンドデバイス~ミリ波通信デバイスまで あらゆる通信周波数帯デバイスの検査ニーズに対応

#### Meeting customer needs in testing any frequency bands, providing solutions for application processor ICs, baseband processor ICs, mobile front-end ICs, and millimeter-wave communication ICs. Yokowo Probe Card YPX Yokowo Probe Card ・多ピンSoCフリップチップ検査/RF系WLCSPにも対応 ・RF系デバイス (アンプ/スイッチ/フィルター/ミリ波レーダ) ·Best use for High pin counts Flip Chip (SoC) and WLCSP (RF) ·RF Components (Power-amp/Switch/Filter/mm-Wave Radar) 前工程検査用 ·最小ピッチ:100μm プローブカード ·Min. pitch:100 µ m 検査周波数:~20GHz/~80GHz Probe Card for Front-end Testing 最小ピッチ:80µm ·Min. pitch:80 µ m ミリ波レーダ ~110GHz ミリ波通信 mm-Wave Radar 60GHz~ ~110GHz ~40GHz 携帯诵信 60GHz~ Optical Communic ~6GHz 诵信制御 ~40GHz ~1GHz ~1GHz MEMSタイプ MEMS Type 短尺タイプ ・ピッチ 0.3mm~1.0mm ·Pitch 0.3mm~1.0mm ·使用長 1.1mm~2.0mm ·Operating length 1.1mm~2.0mm スタンダードタイプ ・ピッチ 0.2mm~0.8mm 後工程検査用 Pitch 0.2mm~0.8mm 使用長 1.5mm~4.5mm テストソケット 高周波ソリューション Hi-Giga Solution Operating length 1.5mm~4.5mm Test Socket for ·検査周波数:16GHz · 検査周波数: 40GHz **Back-end Testing** · Frequency: 16GHz · Frequency: 40GHz ·最小ピッチ:300µm ・最小ピッチ:80μm · Min. pitch: 80 µm パッケージIC検査用ソケット IC Package Test Socket ・最大チップサイズ:□7mm · Max chip size: ☐7mm

コンタクトプローブ

Contact Probes

(短尺、極細、Tin付着低減、非磁性)

(Low profile, Fine pitch, Coating

ハイギガソケット

タレットハンドラソケット

ICソケット (ロジック、アナログ、メモリ)

IC Test Socket

ファインコネクタ スペシャリスト **Fine Connectors** 

**ENTERPRISES** 

#### CONNECTOR FOR ELECTRONIC DEVICES

# 求められている技術・製品を最適の形で提供。 携帯通信端末機器の信頼性の支柱



Offering In-Demand technologies and products to mobile communication terminals. Being one of the key sources of enhancing the reliability of these devices.

各種電子機器の小型化、パーソナル化、IoT 化の進展にともない携帯通信端末機器の市場は急速に拡大し、それらの機器に求められるコネ クタのニーズは多様化が進んでいます。

SPRING CONNECTOR™ は、進化する市場ニーズにマッチした差別化製品の創出により、様々な用途に使用され急速に普及が進んでいます。 ヨコオは、世界 No.1 の細密スプリングコネクタメーカーとして、より高品質・高性能な製品を世界最大級の供給体制のもと、安定的に提供

今後は、「当社固有の要素技術」のさらなる進化と領域拡大により製品の強化拡充をはかり、コネクタのスペシャリスト集団として一層の飛躍 を目指します。

The mobile communication terminals market is Rapidly Expanding as different kinds of electronic devices push to get even more smaller, more personalized, and becoming more Internet of Things (IoT). Accordingly, the requirements on connectors are becoming increasingly more diverse.

SPRING CONNECTOR™ is a diverse product line that is able to satisfy the sophisticated market needs. Our products are currently being used in a variety of applications and we are expanding rapidly.

Yokowo, the world's leading manufacturer of High-Precision Spring Connectors, is known for our stability and flexibility. Our reputation in the industry is known for high-quality, high performance products, and having one of the world's most extensive supply

Our core technologies and technical expertise are expanding and adapting to demands of the industry, Yokowo aims to expand and strengthen its product range to become your main source for connectors.

# ■ SPRING CONNECTOR™ ~省スペース・高耐久~

SPRING CONNECTOR™ Ease of Use & Space Saving



SPRING CONNECTOR™ SPRING CONNECTOR™



(四角チューブ) Right Angle SMT Type

#### ■高速伝送 防水コネクタ

High speed Waterproof Connector



USB3.1 相当高速伝送 (10Ghns) High Speed Data Transfer Equivalent n USB3.1 (10Gbps)



SPRING CONNECTOR™





■ハードユースコネクタ Harsh Environment Connector



- ①:情報端末用防水 I/O コネクタ · IPX7 対応 Waterproof I/O Connecto · IPX7 applicable
- : クレードル用高耐久コネクタ ·耐久回数 10万回
- High Durability Cradle Connecto 100K cycle durability

#### ■ツーピースコネクタ Two Piece Connector



フローティング構造 定格3A対応

- ·IPX7対応 (オプション) Floating structure prevents Rated current of 3A
- IPX7 Applicable (Option)

#### ■低背コネクタ Low Profile Connector



・嵌合高さ 1mm のスプリングコネクター Spring Connectors with a Working Height of 1mm

#### ■用途例

**Applications** 

#### モバイルコンピューター Mobile Computer

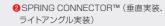






- ·電源、信号伝送用途
- ・O-リングによるIPX7相当の防水対応・スルーホール、表面実装(リフロー対応) · 高速伝送対応 (USB3.1Gen.2相当) Mating pad connector
- · Mating pad connector for power and data Integrated O-rings for IPX7 ingress protection





・基板-グランド、アンテナ、ワイヤレス充雷干

- ジュール接続用途・表面実装、スルーホール実装 ・垂直実装、ライトアングル実装
- ② SPRING CONNECTOR™ (vertical or horizontal
- SMT or THT Right-angle soldering option



2 半田レス スプリングコネクタ ・基板-グランド、アンテナ、ワイヤレス 充電モジュール接続用途

- ・ 搭載方法:機器側筐体への圧入
- Solderless spring pin connectors Solderless integration by press-fitting
- · Easy assembly by press-fitting into the device housing · PCB-GND, antenna, wireless charging
- PCB-GND, antenna, wireless charging module



- 電源、信号伝送用途 表面実装、スルーホール実装 高耐久(100,000サイクル)
- **3** SPRING CONNECTOR™ · For PWR and data transmissio SMT or THT
- · High cycle durability (100.000~



4 ツーピースコネクタ

- ・バッテリ-本体接続、電源田徐 ・高い耐衝撃・耐振動性能
- ・篏合ズレ吸収構造 (6軸)・表面実装、スルーホール実装
- ・垂直実装、ライトアングル実装 4 Two Piece connector
- · High shock and vibration resistance 6-axis misalignment compensation
   SMT/THT, vertical or horizontal

#### ADAS /カメラ ADAS / Camera

# ●カメラ



- ・基板間接続、曇り止めヒー -モジュール接続用途
- ・表面実装、スルーホール実装 ・基板パターンへ直接接続(受 け側コネクタ不要)
- **1** SPRING CONNECTOR™ · PCB-PCB, anti-fog heater
- · Direct contact to land pattern on PCB without receptacle · SMT or THT



- ①SPRING CONNECTOR™ ②同軸スプリングコネクタ シールド付同軸構造スプリン グコネクタ
  - ・基板パターンへ直接接続(受け側コネクタ不要) スプリングコネクタ裏側への
  - FAKRAコネクタ接続可能 2 Coaxial spring pin connect · Coaxial structure with integrated shielding
  - Direct contact to land pattern on PCB without recentacle attached to the backside of the spring connector





- ・カメラ本体-レンズ接続電源、信号伝送用途・スプリングコネクタ+FPCアセンブリ ・スライド篏合耐久仕様 1 Lens mount connector
- Signal and current transmission between camera body and interchangeable lens
- · Connector assembly incl. FPC Robust spring pin design, suitable for sliding mating
- Contact sequencing

#### ブルートゥースイヤホン Bluetooth Earphones

●充電用クレードル





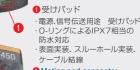


- **1**SPRING CONNECTOR™ 電源用途 · 表面実装、スルーホール実装、
- **1** SPRING CONNECTOR™ · Charger pins
- · SMT or solderless type · Crown cut contacts optional

#### 自律型倉庫ロボット Warehouse Robot









SMT. THT or cable wiring



- 2受けパッド (スライド篏合
- 高電流対応電源用途 板バネコネクタとのスライド 篏合対応
- 表面実装、スルーホール実装 Mating pad (sliding type) Mating pad connector for high
- · Sliding mating with leaf spring

**MEDICAL DEVICES** 

# 低侵襲医療機器分野で先進のコア技術を駆使。 OEMガイドワイヤ・カテーテル等の設計から開発・製造まで提供

Integrated production of OEM guide wires, catheters, and other items through the use of Yokowo's advanced core technologies in minimally invasive medical devices.

これらの独自技術を具現化する設備、製造ラインも自社内に完備し、 部品から完成品まで一貫したサービスを提供します。

Yokowo possesses its own equipment and manufacturing lines that use these proprietary technologies to provide integrated services for products at all stages, from components to finished products.

- ●微細精密加工技術
- ●コーティング技術
- ●アッセンブリ技術(微細組立、半田・レーザ・抵抗・TIG溶接)
- 製品設計・評価技術・改良・製造
- Micro Precision Processing Technology
- Coating Technology
- Assembling Technology (Micro-Assembling, Various Welding)
- Product Design and Evaluation Technologies, Improvements, and Manufacturing



#### ■医療用微細加工部品

Micro Precision Processing Devices for Medical

切削·研削加工応用製品 **Precision Machining Application** 

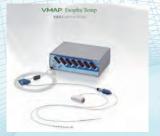
コイル応用製品 **Coiling Application**  チューブ応用製品 **Tubing Application** 

#### ■カテーテル・ガイドワイヤアッセンブリ OEM

**OEM Guidewires & Catheters Assembly** 

ガイドワイヤ用のコアワイヤ、コイルの加工から完成品組立て、親水性コーティング、梱包滅菌までを、一貫して提供します。アッセンブリ工程は、半田付け、レー ザ溶接、抵抗溶接など、用途により様々な接合方法が選択可能で、独自の製品評価、改良、製造技術を駆使し、お客様の製品開発に貢献します。

Yokowo provides full production process for guidewire assembly including core wires process, coiling process, hydrophilic coating, packaging and sterilization. We can also contribute to customers'product development with our proprietary technologies including simulated use and other production evaluation, unique production engineering technologies. To meet customer usage, Yokowo provides various core improvement technologies, including soldering, laser welding, and resistance welding.



食道温度プローブ・モニタ

11



PCI 用ガイドワイヤ



末梢血管用ガイドワイヤ

アッセンブリユニットは、クラス 10000 のクリーンルーム内で加工・組立て・検査を行っています。安全で有用な医療機器製品の継続的な製造・供給を行うため に、品質保証システム ISO13485 (認証登録番号: Q5 078509 0005 Rev. 01) を取得しています。また、米国 FDA に施設登録を行い、FDA 法令に準拠 した品質システムを備えており、お客様の海外輸出対応に貢献します。

All of our OEM assembly units are manufactured, processed, and inspected in a clean room rated as class 10000. Yokowo is an ISO13485 (Certificate Registration No.Q5 078509 0005 Rev. 01) certificated company to ensure continuously manufacturing and supply of safe and useful medical devices. We are also U.S. FDA registered company, with QMS in place, to help our customers' US business.

#### ■新たなビジネスへの挑戦

Challenging a New Business



#### グローバル医療機器開発のトレンド

- Global trend in the development of medical devices
- ・革新的な医療機器開発をベンチャーが担い、大手企業がベンチャーを取り 込むことでイノベーション加速。

**ENTERPRISES** 先端デバイス スペシャリスト

**Advanced Devices** 

· Start-up companies develop innovative medical devices and major companies acquire the start-up companies, which accelerates innovation

#### 日本国内医療機器開発のジレンマ

nma in medical devices development in Japan

- ・医療機器ベンチャーの数、およびそれを支える製造パートナーが絶対的に少 なく、医療イノベーションが停滞。
- · There are few medical device start-up companies and manufacturing partners that support, which results in sluggish medical innovation



## ヨコオ微細精密加工技術を中心とした

ベンチャー・エコシステム

Start-up ecosystem centering around Yokowo's micro precision processing technology

- ・ベンチャーが持つ最先端治療、難病治療のアイデアとヨコオの持つ微細精 密加工技術を中心とした医療機器分野での製造ノウハウを融合。
- ・製造パートナーとして、Early Stageからの参加(含む、出資)することで、開 発加速。(2020年4社と協業済み)
- · Combining start-up companies' ideas about cutting-edge treatment and treatment of difficult-to-cure diseases with Yokowo's manufacturing expertise in the medical device field, particularly micro precision processing technology.
- · Manufacturing partners participate (including investment) from an early stage (Yokowo has cooperated with four partners in 2020). accelerating development



#### 3-5年後の事業拡大

Business expa

to five years







人類/社会貢献

Contribution to people and society







クリーンルーム内の検査



第1クリーンルーム



クリーンルーム内の部品加工



第2クリーンルーム





レーザ溶接

**ENTERPRISES** 

# 電子機器・電子部品の電気検査治具を 1個から短納期にて供給

Test tools for electrical equipment and components. Available from just one unit with immediate delivery.

ヨコオのキーテクノロジーのマイクロウェーブ技術と微細精密加工技術・コネクタ技術 を融合して開発した電子機器・電子部品の検査用具を、1個から提供しています。 今後も多様化する市場のニーズを的確にとらえ、幅広い品揃えを強化して、お客様の検 査ニーズに応えます。

Yokowo provides test tools for electrical equipment and components. We develop these products by integrating our key technologies, including microwave technology, micro precision processing technology, and connector technology. All products are available from just one unit. Yokowo is expanding its product lineup to respond with precision to diversified market demand and meets the test needs of its customers.

#### https://yokowods.co.jp



製品サイト



クリップコネクタ·FPC コネクタ用ツール Clip Connector for FPC/FCC Actuator Opener/FPC Insertion



インターフェース用簡易接続治具



B to Bクリップ r for Board to Board Connector



マイクロ波モジュール検査用治具ヘッド



プローブコネクタ(65GHz対応)



ファンクションプローブ(各種同軸プローブ)



プレス式治具筐体



プッシュプルフレキケーブル

# 新たな事業分野の開拓を担う、インキュベーションセンター

The Incubation Center plays a vital role in development of new business areas.

# 目まぐるしく変化する世界経済、社会ニーズに対し、 ものづくりで培ったノウハウを生かし、新たなステージへチャレンジ

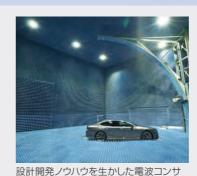
Yokowo strives to reach a new stage by addressing a drastically changing global economy and social needs with the knowledge it has nurtured through manufacturing.

ヨコオは 1922 年の創業から、微細精密加工技術やアンテナ技術、高周波技術などのコア技術を磨き、100 年もの間、その技術を 生かしたものづくりを行ってきました。そして、次の100年に向けて歩みだした2023年、ヨコオはさらに1段高いステージに上が るため、新規事業の立ち上げを加速する「重層化経営戦略 2.0」を始動します。

For one hundred years since its founding in 1922, Yokowo has been building up its core technologies in micro precision processing, antenna and high frequency domains and engaging in manufacturing with the use of these technologies. In 2023, we made a fresh step towards the next 100 years. To climb to an even higher stage, we will embark on Multi-layered Management Strategy 2.0 with a view to accelerating the launch of new businesses.

#### ■インキュベーションセンターが考える、新規事業領域

New business domains envisioned by the Incubation Center



ルサービスの提供 vision of radio wave consulting services based on knowledge in design and deve



ソフトウェア開発



サービス提供を通じたサブスクリプション ビジネスの実施 ntation of subscription services through service provision

#### ■プラットフォーム事業開発

Platform business development.



#### ■IoT用アンテナ Antenna for IoT



Compact GNSS ante with L1/L2,L1/L5 and L1/L2/L5/L6/



ローカル5G専用MIMOアンテナ

## セラミックスを用いた電子部品分野

**ENTERPRISES** 先端デバイス スペシャリスト **Advanced Devices** 

マイクロウェーブ & システム技術



LTCC Applied Products by LTCC Materials Co., Itd

# LTCCとRF技術で拓く新しいソリューション。 世界へ展開するヨコオのLTCC基板とパッケージ

Developing new solutions harnessing LTCC and RF technology. Yokowo Group's LTCC substrates and packages, sold the world over.

LTCC 低温同時焼成セラミックス (Low Temperature Co-fired Ceramics) 技術を核に、高密度配線を実現した小型・低背・RF 対応の LTCC 基板を提供します。

With the Low Temperature Co-fired Ceramics (LTCC) at the core, Yokowo Group offers LTCC substrates to enable high-density wiring, compatible with compact, low-back and RF devices.

#### ■ LTCC: セラミック基板

Low Temperature Co-fired Ceramics : Ceramic Substrate

ウエハレベル CSP 分野の基板は高密度・高精細なパターン形成やフラットネスが求められ、半導体検査機分野の基板は大型 化が、LED パッケージ分野では高放熱・高輝度・高耐久化が求められています。ヨコオは先端の LTCC プロセス技術と 3 次 元 RF 設計技術により、お客様ニーズにマッチした製品を提供していきます。

Substrates for use in the wafer level CSP sector increasingly require high-density, high-precision pattern formation and flatness. It is necessary to increase the size of substrates in the field of semiconductor testing equipment, while high heat release, high brightness and high durability are required in the field of LED packages. Yokowo Group harnesses cutting-edge LTCC processing technology and 3D RF design technology to offer its customers products that meet their needs with precision.

●メモリ用12インチインターポーザ基板 (電源/GND内蔵) 12inch Interposer Substrate for Memory (Internal Power Supply & Ground)



●車載LED用基板 LED Substrate for Vehicle



●高輝度/超小型LTCC製LEDリングライト

●ロジック用インターポーザ基板 (多ピン/多Dut)





●超薄型LTCC基板 Ultra Thin LTCC Substrate





LTCC 製品は、日本電気硝子株式会社と株式会社ヨコオの合弁会社 LTCC マテリアルズ株式会社が担当します。 Low Temperature Co-fired Ceramics (LTCC) products are handled by LTCC Materials Co., Ltd. a joint corporation Nippon Electric Glass Co., Ltd. and YOKOWO CO., LTD.

MICROWAVE AND SYSTEM TECHNOLOGY

# 豊富な経験と実績に裏付けられたマイクロウェーブ技術。 高周波材料・素子からシステム製品の開発まで、幅広い技術により お客様のニーズに合わせた製品を提供

Yokowo's microwave technology has a long and proven track record. Calling on its extensive technologies. Yokowo meets customer needs with products ranging from high-frequency materials and elements to system product development.

多くの産業用・民生用マイクロウェーブコンポーネンツを提供してきた実績とノウハウがヨコオのマイクロウェーブ技術をより確かな ものにしています。

このマイクロウェーブ技術をコアに、アンテナ技術、ソフトウェア技術、信号処理技術を加えたシステム技術は、通信・センサをは じめとした数多くの無線通信機器の製品開発に活かされています。

Our knowledge and track record in supplying microwave components for both industrial and consumer applications give Yokowo microwave technology the edge in reliability. Relying on this core strength in microwave technology, our system technology, which includes antenna, software and signal processing technology, is applied to the development of our diverse lineup of wireless communication equipment, such as communication and sensing applications.

高周波プローブ製品 Microwave Probe





アンテナ製品 Antennas



システム製品 System Product



半導体応用 iconductor Application

ソリューション設計技術 Solution Design Technology

電磁界解析 **Electromagnetic Field Analysis**  マイクロウェーブ&システム技術

ソフトウェア技術 Software Technology

熱解析/信頼性設計 Thermal Analysis & Reliability Design

高速デジタル技術 High Speed Digital Technology

高周波回路実装技術 High Frequency Circuit Assembly Expertise Distributed Circuit Design

分布定数回路設計

レーダ・センサ技術 RADAR/Sensor Technology

# RESEARCH & DEVELOPMENT 先進製品開発設計提案力

**ANTENNA TECHNOLOGY** 

# IoT・5G(高速大容量通信)時代に適合する独創的なアンテナを 最新鋭の技術・設備を駆使して正確・迅速に開発

Yokowo develops groundbreaking antennas that meet the needs of the era of IoT and 5G (high-speed, large-capacity communication).

We develop the products accurately and promptly by making full use of our state-of-theart technologies and facilities.

ヨコオは、アンテナメーカーとして幅広い周波数に対応した製品の開発、供給を行っています。

アンテナ開発においては、電磁界シミュレータや電波暗室等、最新鋭の設備を保有し、世界最高レベルの技術力と独創性により業界をリードする製品を創造しています。

電磁界シミュレーションは、車輌全体を解析可能な性能を保有し、電波暗室においては、5G 通信のミリ波周波数 (~ 40GHz) や ADAS の測定に対応するとともに、車輌の俯角測定を実現しています。

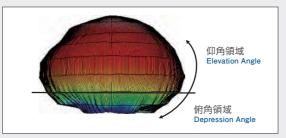
As an antenna manufacturer, Yokowo develops and supplies products covering a broad frequency range.

We own state-of-the-art facilities for antenna development, including an electromagnetic field simulator and an anechoic chamber. We manufacture industry-leading products by combining these facilities with our world-leading technological capability and creativity.

Our electromagnetic field simulator permits analysis of the whole vehicle. Our anechoic chamber permits measurement of not only millimeter-wave frequencies (up to 40GHz) of 5G communication and ADAS but also angles of depression of vehicles.



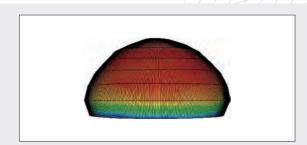
5G 対応 3D 測定系: 車輌用サイト Anechoic Chamber for Vehicle (3D. Measurement Method for 5G



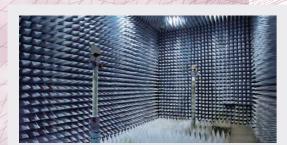
5G 対応 3D 測定系 : 車輌用サイト測定データ Measurement Data of Anechoic Chamber for Vehicle (3D Measurement Method for 5G)



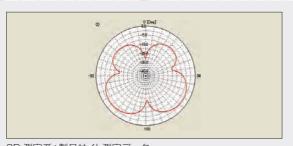
3D 測定系: 車輌用サイト Anechoic Chamber for Vehicle (3D Measurement Method)



3D 測定系:車輌用サイト測定データ Measurement Data of Anechoic Chamber for Vehicle (3D Measurement Method)



2D測定系: 製品用サイト Anachoic Chamber for Components (2D Measurement Method)



2D 測定系: 製品サイト測定データ Measurement Data of Anechoic Chamber for Product (2D Measurement Method)

## SURFACE MODIFICATION MATERIAL TECHNOLOGY

## 先端技術を用いて製品の差別化と高機能化を促進する表面改質材料技術

Surface modification materials technology promotes the differentiation and sophistication of products using cutting-edge technologies.

加工した材料の表面を先端技術を用いて処理することで、製品の機能や性能を向上させる技術です。市場ニーズに基づく小型化、耐摩耗性、耐食性、耐熱性、密着性、装飾性の性質を高め、製品の差別化と高機能化を促進しています。

These cutting-edge technologies process the surfaces of machined materials to improve the features and performance of products. They miniaturize products and improve wear resistance, corrosion resistance, heat resistance, adhesion, and their aesthetic qualities based on market needs while promoting the differentiation and sophistication of products.



表面処理したプローブの先端 The tip of a probe with a processed surface



表面処理したプローブの先端部の断面 Cross-section of the tip of a probe with a processed



表面処理したプローブの先端部の断面(拡大) Cross-section of the tip of a probe with a processed surface (enlarged view)



装飾性の高い高機能な表面処理

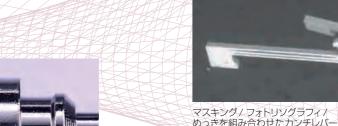
processing



表面処理したコイルの全体像



表面処理したコイルの断面



マス十フタイフオトリソフラフィイ めっきを組み合わせたカンチレバー Cantilever processed using a combination of masking, photolithography, and plating



疎水性 / 親水性のコーティング被膜 Hydrophobic and hydrophilic coating films

#### MICRO PRECISION PROCESSING TECHNOLOGY

## サブミクロンへの挑戦。微細精密加工技術

Operating at the sub-micron level. Micro precision processing technology.

エレクトロニクスの高集積化・高密度化・高周波化のニーズを先取りし、微細精密部品、および加工技術を独自に開発してきました。 この微細精密加工技術は、新たに MEMS 技術も加え、ヨコオのキーテクノロジーであるマイクロウェーブ技術・アンテナ技術・コ ネクタ技術等との融合により、個性的・独創的な製品の開発に貢献しています。

Anticipating the need for more highly integrated, higher density, and higher frequency electronics equipment, we are developing our own proprietary micro precision components and processing technology. Our micro precision processing technology contributes to unique, innovative product development through the fusion of Yokowo's key technologies of microwave, antenna, and connectors with MEMS technology.





セラミック材への微細穴明加7 (ドリル直径φ 0.040mm)

微細旋削加工(加工外径φ 0.015mm)

超深度マイクロスコープ



ワイヤ研削加工

微細切削穴加工 (加工内径 0.03mm×深さ 0.5mm) Extremely Small Hole by Drilling (Inner Diameter:  $\phi$  0.03mm × Depth: 0.5mm)



微細加工製品

#### ■ MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) 技術 MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) Technology

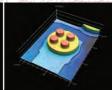
独自のフォトリングラフィとメッキ技術を活用した先端 MEMS 技術。主に回路検査用コネクタの製品を開発しています。

Advanced MEMS technology uses Yokowo's own photolithography and plating technologies. Yokowo mainly develops connector products for circuit testing.



コンタクト露光装置





半導体検査用コンタクトバンプ



化学分析室



高周波プローブコンタクタ

#### PRODUCTION ENGINEERING

# より効率的で革新的な 生産システムの確立を目指して

Aiming to establish more efficient, innovative production systems.

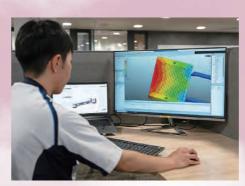


マイクロ プロセス R&D センター Micro Process R&D Center

新時代のニーズに応える製品を開発し、量産技術を提供するため、幅広い要素技術を活かし最適な生産設備の設計・製作から量産化ま でを一貫して手がけています。

最先端の工作機械により、生産設備・金型および治工具はその大半を内製化し、さらにより広い分野のより高度な自働化、生産拠点の グローバル化を目指し、革新的な生産システムの確立に取り組んでいます。

Yokowo fully leverages its broad range of elemental technologies to develop products that respond to the needs of the coming era and to provide technologies for mass production. Our operations encompass all processes on an integrated basis, from the design and manufacture of optimal production equipment to mass production. We produce the majority of our production equipment, dies, jigs, and tools in-house, using cutting-edge machine tools. We also strive to establish innovative production systems to achieve more sophisticated automation across a broader array of fields and to globalize our production bases.



CAE 3Dモデリング解析



自働運転による微細精密加工



精密樹脂成形金型



電動成形機による精密樹脂成形 ing by Electric Micro Resin Molding Machine

AI/画像認識を用いた微細製品異常品検出





自働化設備の開発及び検証

# 生産技術

微細精密加工技術 精密金型製作技術 精密樹脂成形技術 微細部品検査技術 セラミック成型・焼成技術 マイクロフォーマ加工技術 精密プレス加工技術 微細部品熱処理技術 微細部品組立技術 生産ラインシステム技術

外観検査技術 自働化技術

#### **Production Engineering**

Micro Precision Processing Technology Precision Molding Technology Precision Resin Forming Technology Micro Component Inspection Technology Forming & Burn-in Technology for Ceramic Material Micro Forging Technology Precision Press Technology Micro Component Heat-Treating Technology Micro Component Assembling Technology Manufacturing Line System Technology Visual Inspection Technology **Autonomation Technology** 

#### **BASIC RESEARCH & PRODUCTS DEVELOPMENT**

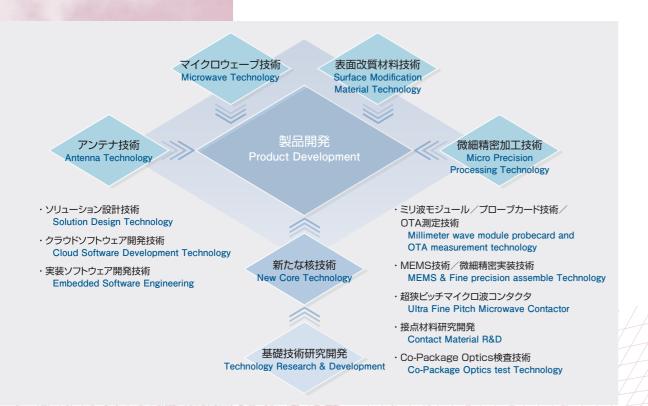
## 独自技術の融合による独創的製品開発

The fusion of our original technologies innovates unique products.

独自に開発蓄積してきたマイクロウェーブ技術、アンテナ技術、表面改質材料技術、微細精密加工技術を活用融合させた独創的かつ革新的な製品をタイムリーに市場に提供するため、たゆまぬ製品開発を推進しています。

また継続的な社会貢献を実現するため、常に新たな核技術の基礎研究開発を推進しています。

Yokowo's development pursues a vision, one in which our unique technologies in microwave, antenna, surface modification material & micro precision processing converge to create innovative new products that anticipate the needs of the market. We also focus our R&D in new core technologies on making a continuous social contribution.





至り波プロービングシステム Probing System for Millimeter wave

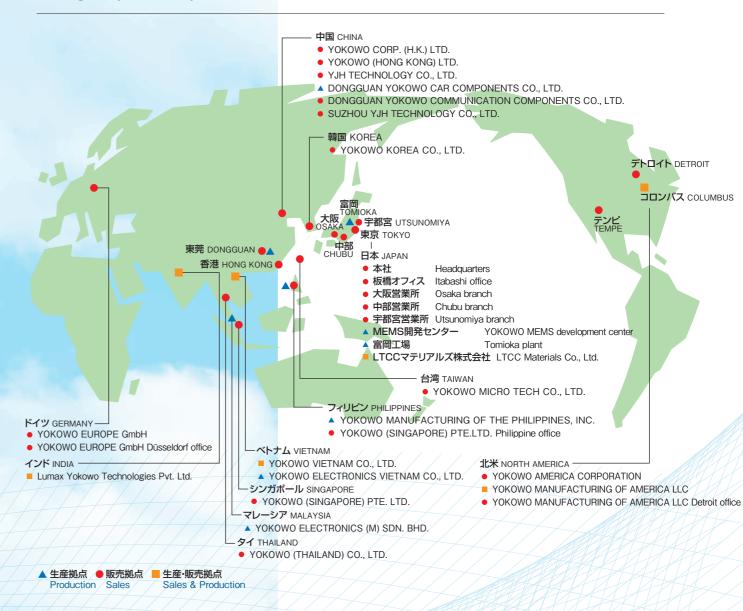


微細精密実装装置とサンプル Fine Precision Assemble Device

## GLOBAL MANUFACTURING AND SALES NETWORK

# 世界をくまなくカバーするグローバルネットワーク

Think globally, act locally.



#### ■生産拠点

**Production Manufacturing Site** 



YOKOWO ELECTRONICS (M) SDN.BHD. 主要生産品目 回路検査用コネクタ ファインコネクタ

YOKOWO ELECTRONICS (M) SDN. BHD. MALAYSIA
Contact Probes, IC Socket,



YOKOWO MANUFACTURING OF THE PHILIPPINES, INC. PHILIPPINES Automobile Antenna. Extension Cable



群馬県富岡工場 株式会社ヨコオ通信システム 株式会社ヨコオブレシジョン 株式会社ヨコオみらいサポート

Tomioka plant-Gunma, Japan YOKOWO COMMUNICATION COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. YOKOWO PRECISION CO., LTD. YOKOWO FUTURE-ORIENTED SUPPORT CO., LTD.

#### **QUALITY CONTROL SYSTEM**



## 世界が認める品質保証システム

A quality assurance system recognized the world-over.

#### 品質方針

当社は世界の技術革新をリードする一流企業の製品開発改良ニーズに応え、生産する全製品について最適な品質規格を定め、保有技 術を活用し、お客様に満足していただける品質水準の製品を供給する。

#### **Quality Policy**

Yokowo is committed to achieving quality that delivers customer satisfaction. To do that, we respond diligently to the development and improvement requirements of the world-class companies that are leading the global technological revolution, establish optimal quality standards for all products we produce, and make effectively use of our proprietary technology.

#### 環境方針

2050年のカーボンニュートラル実現に向けて世界と日本が本格的に動き出した今日、当社も気候変動対策をより具体的に設定し強力に推進 することでステークホルダーや社会からの要請に応えていきます。この観点から、TCFD 「気候関連財務情報開示タスクフォース (The FSB Task Force on Climate-related Financial Disclosures)」に賛同し、具体的な気候関連情報開示を促進するとともに、2030年度に 2014 年度比で35%の自社工場からの温室効果ガスを削減(Scope 1·2) することを目標に具体的な施策を推進します。

併せて当社は、事業活動が環境に与える影響を配慮し、環境関連法規および顧客要請事項を遵守するとともに、環境マネジメントシステムと 環境パフォーマンスの継続的向上への取り組みを通じて、豊かな自然に満ちた環境の実現に貢献します。

#### **Environmental Policy**

Today, when Japan and the rest of the world are starting to make a serious effort to realize carbon neutrality by 2050, Yokowo is living up to the needs that our stakeholders and society as a whole have in us by formulating more concrete measures in response to climate change, and working actively to implement them. From this point of view, we support the recommendations of the FSB Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD), and we implement specific initiatives to achieve the target of reducing greenhouse gas emissions from our plants (Scope 1 & 2) by 35% by FY2030, compared to FY2014 and promote specific climate-related information disclosure.

Yokowo is also committed to helping to create a rich natural environment. We seek to do this through our environmental management system and through activities designed to achieve continuous improvements in environmental performance. As part of our commitment, we take into consideration the environmental impact of our business activities and comply with all relevant environmental laws, regulations, and guidelines, as well as with each customer's specific guidelines.

#### ■信頼性試験機器

Reliability Test Equipment





マイクロビッカース硬度計 ラトルノイズ測定評価装置



サーマルショック



信頼性試験機器

#### ■分析機器

**Analysis Equipment** 



FE-SEM 電界放射型走査電子顕微鏡 収束イオンビーム





高倍率X線CTスキャン装置



ガスクロマトグラフ質量分析計

#### 製品における環境配慮

Consideration in Environmental Impact from our Products

ヨコオグループは環境および人体に有害な影響を与える化学物質を確実に管理するため、自社基準を定め、製品の設計段階から環境保全に配慮 したものづくりの製品アセスメントを行うとともに、国内外の拠点において製品に使用する構成品・部品の徹底したチェックを実施しています。 こうした取り組みにより、欧州 RoHS 指令をはじめ世界の自動車メーカー・電機メーカーの厳しい環境監査をクリアし、環境保全に適合した製品 を供給しています。

当社ではさらにグリーン調達の強化などに取り組み、グループ全体で地球環境にやさしいものづくりを推進していきます。

Aiming to ensure the safe management of chemical substances, which are harmful to the environment and the human body, the Yokowo group has established its own management standards, performs product assessments from the design stage onwards considering environmental preservation, and conducts the thorough inspection of all the parts and components used in products at our global sites (including Japan)

Through the activities mentioned above, we have met strict environmental requirements, such as the European Union (EU) RoHS Directive, and passed environmental audits by worldwide automotive and electronics makers. In this way, we supply products that comply with global environmental preservation standards to worldwide customers.

In addition, we will carry out the green procurement policy more strictly and promote the implementation of environmentally friendly production as a group-wide activity.

#### 世界の化学物質規制への対応

Compliance with Global Restrictions on Chemical Substances

当社では、欧州環境規則を世界標準と捉え、自社管理対象物質を特定し、有害化学物質の全廃/削減目標を明確にしています。 製品に使用されている構成品については、ICP分析機や蛍光X線分析機により成分分析を行うとともに、サプライヤーとの情報共有に重点を置き、 含有化学物質を入り口側で厳しくチェックして、世界の化学物質規制に対応した製品化に取り組んでいます。

Yokowo identifies chemical materials to be controlled at our company according to the EU environmental regulations that we recognize as global standards, and defines the clear objective of reducing and eliminating harmful chemical substances. We endeavor to commercialize our products in compliance with globally imposed restrictions on chemical substances. With respect to the parts used in products, we conduct chemical component analysis through ICP analyzers and fluorescent X-ray spectrometers, and also conduct a rigorous inspection of the chemical substances in the parts and products before the acceptance of such parts and products, focusing on information sharing with our suppliers.

#### ■品質保証システム

Quality Control System

ヨコオグループ品質・環境認証取得	グループ品質・環境認証取得 ISO and IATF Certifications				
株式会社ヨコオ YOKOWO CO., LTD.	ISO9001 (JMI-0150)	IS014001 (JQA-EM0153)	IS013485 (Q5 078509 0005 Rev.03)		
国内子会社 2 社 Domestic Subsidiary Companies	ISO9001 (JMI-0150)	IS014001 (JQA-EM0153)			
YOKOWO MANUFACTURING OF AMERICA LLC	IS09001 (951 04 2780)				
YOKOWO ELECTRONICS (M) SDN. BHD.	IS09001 (QMS 00435)	IS014001 (12556/A/0001/UK/En)			
DONGGUAN YOKOWO CAR COMPONENTS CO., LTD.	IS09001 (01223Q30968R5M)	IS014001 (01222E20634R5L)	IATF16949 (0491728/2023A585)		
YOKOWO VIETNAM CO., LTD.	IS09001 (VN010536)	IS014001 (JQA-EM7603)			

()内は認証登録番号 (:Certificate Registration No.)

23 24

#### APPROACH TO A SUSTAINABILITY



## サスティナブル・ソサエティの実現に貢献

Contributing to a sustainable society.

ヨコオは、企業の社会的責任を自覚し、常に企業価値向上を目指すとともに、CSR 推進体制を確立し、あらゆるステークホルダーの皆様のご期待に応え信頼される企

In recognition of its social responsibilities and constant aim to enhance corporate value, Yokowo has established a CSR promotion system so that it can meet the expectations of all its stakeholders and carry out reliable corporate activities.

#### CSR 方針

当社は、常に企業価値の向上を目指し、ステークホルダーの信頼に応えるため、 経済・環境・社会に影響を与える活動に対し、透明かつ高い倫理観を持って取り 組むことで、持続可能な社会の発展に貢献する。

#### Policy on Corporate Social Responsibility (CSR)

Yokowo will contribute to the development of a sustainable society by engaging in activities having an impact on the economy, environment, and society in a transparent manner and with a high sense of ethics to earn the trust of our stakeholders, while constantly aspiring to increase corporate value.



#### コーポレート・ガバナンス

**Corporate Governance** 

ヨコオは、ステークホルダーの皆様との円滑な関係を構 築するとともに、企業価値の向上のためコーポレート・ガ バナンスの強化が経営の重要課題の一つであると位置付 け、経営の効率性、透明性および遵法性を確保し、経営目 標を達成するための経営組織体制を採用しています。

Yokowo believes that establishing good relationships with its stakeholders and strengthening its corporate governance to maximize its corporate value is one of its important management challenges. Accordingly, it has adopted a corporate management system to ensure management efficiency, transparency, and lawful conduct, and to achieve its management objectives.

#### コンプライアンス

Compliance

ヨコオは、社会から信頼および共感 を得るための基盤は、各国・地域の 法令順守はもちろん、グループ社員 一人ひとりが高い倫理観を持って 公正・誠実に行動することと考え、 「CSR行動規範」および「コンプラ イアンス規程」を定め、常に意識し た活動を図っています。

Based on the recognition that social trust and empathy are obtained through the fair and honest behavior of individual Group members with a high sense of ethics, as well as compliance with laws and regulations in each country and region, Yokowo always carries out activities with a keen awareness of the CSR Code of Conduct and Compliance Rules

#### 人権

**Human Rights** 

ヨコオは、企業理念体系に掲げるパー パス(存在意義)を実現するため、バ リュー(価値観)の中で「Respect(尊 重)多様な個性を尊重し、一人ひとり に誠実に向き合う」をトップに掲げ、バ リューチェーン全体を通じて、ヨコオ グループ人権方針に基づき、人権の 尊重・救済に取り組みます。

To realize the Purpose stated in our Corporate Philosophy, Yokowo has positioned "Respect: Respect human diversity, keep an open mind and treat others with sincerity" at the top of our Values, and is committed to respecting and remedying human rights throughout the entire value chain in accordance with the Yokowo Group Human Rights Policy

#### 環境保全活動・気候変動対応

**Environment Preservation Activities & Climate Change Countermeasures** 

ヨコオは、地球環境と調和のとれた事業活動を推進することが企業の重 要な責務の一つであると認識し、環境保全活動に継続的に取り組んでい ます。2021年には、TCFD 「気候関連財務情報開示タスクフォース」 に賛同するとともに温室効果ガスの削減目標を明記した環境方針を新 たに制定し、グループ全体で気候変動への対応を推進しています。

Yokowo continues to implement environmental preservation activities with our belief that one of the important duties is operating in harmony with the global environment. In 2021, we supports the recommendations of the FSB Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) and continues to implement a range of Group-wide environmental preservation activities based on defined new environmental policies that aim to reduce greenhouse gas

#### 安全衛生

Occupational Health & Safety

ヨコオは、安全と衛生に関する組織内外の課題と、 社員および協力会社等の働く人と利害関係者の ニーズを考慮してリスクおよび機会を特定し、安全 を確保し安心して働ける職場の追求と心身の健康 を増進する活動を推進しています。2020年には、 ISO45001:労働安全衛生(認証登録番号:JQA-OH0275)の認証を取得しています。

In consideration of issues related to health and safety inside and outside the organizations and the needs of workers and all stakeholders, including employees, cooperating firms and visitors, the Yokowo Group identifies risks and opportunities, establishes an occupational health and safety policy and targets, which it pursues to create workplaces where safety and a comfortable work environment are ensured while promoting activities to improve physical and mental health. In 2020, the Group received ISO45001 certification(Certificate Registration No.JQA-0H0275), an international certification for occupational health and safety management systems.

#### 情報開示・情報セキュリティ

Information Disclosure & Information Security

ヨコオは、社会から信頼され続けるために、当社ホームページに最 新のIR情報を掲載するとともに、お客様やお取引様からお預かり する情報はもとより、当社グループが取り扱うすべての情報資産 の重要性を常に認識して、その不適切な開示、情報の漏洩、目的外 の使用を防ぎ、適切に保護するため、「情報セキュリティポリシー」 を定め推進しています。2014年には、情報セキュリティマネジメ ントシステム規格であるISO27001 (認証登録番号: JQA-IM1286) の認証も取得しています。また、全社員を対象に最新 の管理動向を含めたeラーニング教育を実施するとともに、当社 グループが取り扱う全ての情報管理活動の充実を図っています。

In order for the Yokowo Group to continue to be a trusted member of society, Yokowo is promoting proactive disclosure of information and information security. As for information security, particularly, Yokowo has established The Information Security Policy of the Group, to ensure that the Group always recognizes the importance of all information assets handled, including information provided by its customers and business partners, and to prevent the improper disclosure, divulgence, or unauthorized use of such assets. In 2014, the Group also acquired ISO27001 certification(Certificate Registration No.JQA-IM1286), the standard for information security management systems. Yokowo has conducted education by E-Leaning including the latest management trends for all employees to enhance all information management activities handled by the Group.

#### 社会貢献・多様性

Social Contribution & Diversity

ヨコオは、永続的な事業活動を進めるうえで地域との融和は不 可欠であると考えています。

社会貢献: ヨコオは、地元人材への教育支援、地域活動への積 極的参画やお取引様との共生など、地域社会への支援、貢献を 継続的に展開し、地域に喜ばれ、地域社会とともに発展していく ことが重要と考えます。

多様性: ヨコオは、「性別」「人種」等にこだわることなくグルー プの全社員が事業活動に積極的に参加することが企業成長の原 動力であるとの考え方の下で、人材採用・人材育成に取り組むと ともに、ダイバーシティ&インクルージョンを推進しています。

Harmonious ties with local communities are essential in promoting business activities on a permanent basis.

Social Contribution: As the Yokowo Group believes that being welcomed by and growing with communities is important, we provide continuous support and contribute to the communities we exist within, such as supporting the education of local workforces, participating in community activities and working to ensure harmonious coexistence with our suppliers and clients

Diversity: The Yokowo Group bases its recruiting and human resources development on the idea that positive participation in business activities by all employees of the Group, regardless of gender, race, etc., provides the motive force for company growth, and thus, we promote diversity & inclusion in workplaces.

## 会社概要

#### Company Profile

業 大正11年9月1日 Founded 設 立 昭和26年6月14日 Incorporated 資本金 78億円(2024年3月末現在) Capital Annual Turnover 年間売上 768億円(2024年3月期・連結) Employees 従業員数 968名 [グループ総計9,244名] (2024年3月末現在) 事業内容 ·車載通信機器分野 ・コネクタ分野

·無線通信機器分野 ・マイクロウェーブ通信機器分野 セラミックス分野 ·医療機器分野

・社会インフラ用システム分野 事業所、本社、板橋オフィス、大阪営業所、中部営業所、 宇都宮営業所、MEMS開発センター、富岡工場 関係会社 国内6社、海外19社

Business Category Vehicle Communication Equipment Fine Connectors Personal Communication Equipment Microwave Ceramic Equipment **Medical Devices** Infrastructure Solutions

Headquarters, Itabashi Office, Osaka branch, Chubu branch, Utsunomiya branch, MEMS development center, Tomioka plant Domestic: 6 Companies, Overseas: 19 Companies

Sept.1.1922

June 14.1951

¥7,819Million (Mar.2024)

¥76,895Million (2023 fiscal year/consolidated)

968 [9,244 in the entire group] (Mar.2024)

Microwave Communication Equipment

Subsidiaries

Takayuki Tokuma

Katsuhei Yanagisawa

Kenji Yokoo

Naohito Odani

Makoto Tobari

Kenji Kamachi

Hisao Tsunoda

Toshiaki Tochigi

Sayaka Yamaguchi

Emi Yoneda

Byeongwoo Kang

# 役員構成

#### **Executive Management**

■取締役 Board of Directors 徳間 孝之 代表取締役 Representative Director 取締役 横尾 健司 取締役 小谷 直仁 Director 取締役 柳澤 勝平 Director 戸張 眞 取締役 Director 取締役 姜 秉祐 Director 取締役 米田 惠美 ■監査役 Audit & Supervisory Board Members

常勤監査役 蒲地 謙児 Audit & Supervisory Board Member 監査役 栃木 敏明 Audit & Supervisory Board Member 角田 尚夫 監査役 Audit & Supervisory Board Member 監査役 山口 さやか Audit & Supervisory Board Member

#### ■執行役員 Executive Officers

執行役員社長 徳間 孝之 President and Executive Officer 執行役員専務 横尾 健司 Senior Managing Executive Officer 執行役員常務 小谷 直仁 Managing Executive Officer 執行役員常務 柳澤 勝平 Managing Executive Officer 執行役員常務 岡崎 実明 Managing Executive Officer 執行役員常務 坂田 毅 Managing Executive Officer 執行役員常務 井下原 博 Managing Executive Officer 川田 直樹 **Executive Officer** 執行役員 執行役員 角田 達朗 **Executive Officer** 執行役員 星野 智久 **Executive Officer** 多賀谷 敏久 執行役員 Executive Officer 執行役員 長岡 俊一 **Executive Officer** 執行役員 赤尾剛 **Executive Officer** 理事 髙橋 一弘 **Executive Officer** 理事 江尻 等 **Executive Officer** 

Takayuki Tokuma Kenii Yokoo Naohito Odani Katsuhei Yanagisawa Mitsuaki Okazaki Tsuyoshi Sakata Hiroshi Igahara Naoki Kawata Tatsuo Tsunoda Tomohisa Hoshino Toshihisa Tagaya Syunichi Nagaoka Takeshi Akao Kazuhiro Takahashi

Hitoshi Ejiri



本社 Headquarters

#### 経営戦略監督/監査組織 取締役会 Board of Directors 監査役会 Audit & Supervisory Board Management/Supervision 経営執行組織 Business Execution 執行役員社長 President 経営企画本部 内部監査室 事業リスク管理委員会 SCI本部 ability & Corporate Integrity) H.Q. ITステアリングコミッティ VCCS事業部 CTC事業部 FC事業部 MD事業部 インキュベーション センター 営業本部 Sales H.Q. 人財育成センター 技術本部 コア技術開発本部 oment H.Q. 生産プロセス革新本部 購買本部 Purchasing H.Q. 品質保証本部 組織図 Organizational Tree 事業組織 Business organization 2024年4月1日現在 April 1, 2024

## 沿革



	Hist	tory	
	1922年	横尾忠太郎、東京都墨田区において創業。	1922 : Founded by Chutaro Yokoo in Sumida, Tokyo.
		株式会社に改組。	1951: Incorporated.
		ロッドアンテナ生産開始。	1956 : Started production of Rod Antennas.
	-	カーアンテナ生産開始。	1957 : Started production of Car Antennas.
			1962 : Listed on the second section of Tokyo stock exchange.
		東京証券取引所第二部上場。	1967 : Established YOKOWO MFG.CO., (TAIWAN) LTD. (now YOKOWO MICRO
	1967年	台湾横尾工業股份有限公司(現·友華科技股份有限公司)	TECH CO., LTD.)
		設立。	1973 : Established YOKOWO (HONG KONG) LTD.
		香港友華有限公司設立。	1978 : Established YOKOWO (SINGAPORE) PTE. LTD.
		新加坡横尾私人公司設立。	1979 : Started production of Spring Contact Probes.
		回路検査機器事業開始。	1981 : Established N.V.YOKOWO (EUROPE) S.A. in Brussels, Belgium.
		N.V.ヨコオ(ヨーロッパ) S.A.をベルギーに設立。	1983 : Started production of Satellite Broadcasting Antenna Systems.
		衛星放送受信機器開発開始。	1984 : Established YOKOWO AMERICA CORPORATION in Chicago, U.S.A.
		ヨコオアメリカコーポレーション設立。	1986 : Started Satellite Receiving Equipment production for Europe and U.S.A.
	1986年	欧州·米国向衛星放送受信機器生産開始。	Expanded Circuit Testing Equipment lineup.
		回路検査機器製品拡充。	Started production of Spring Connectors.
		スプリングコネクタ生産開始。	1987 : Expanded Microwave Components lineup.
	1987年	マイクロ波応用機器製品拡充。	Established YOKOWO ELECTRONICS (M) SDN. BHD.
		ヨコオ・エレクトロニクス (マレーシア) SDN.BHD.設立。	1989 : Completed new Head office and expanded Development division.
	1989年	東京本社新社屋完成。開発本部拡充。	1990 : Changed company name to YOKOWO CO., LTD.
	1990年	社名を株式会社ヨコオに変更。	1993 : Acquired ISO9002 (Quality Management Systems) certificate at Tomioka plant.
	1993年	富岡工場ISO9002(品質マネジメントシステム規格)	1994 : Established DONGGUAN YOKOWO ELECTRONICS CO., LTD.(Merged in
		認証取得。	2017)
	1994年	東莞友華電子有限公司設立。(2017年吸収合併)	1995 : Acquired ISO9001 (Quality Management Systems) certificate at Head office
	1995年	本社・富岡工場ISO9001(品質マネジメントシステム規格)	& Tomioka plant.
		認証取得。	Established DONGGUAN YOKOWO CAR COMPONENTS CO., LTD.
		東莞友華汽車配件有限公司設立。	1996 : Started production of Microwave Ceramics.
	1996年	マイクロウェーブセラミックス生産開始。	1998 : Acquired ISO14001 (Environmental Management Systems) certificate.
	1998年	IS014001(環境マネジメントシステム規格)認証取得。	1999 : Established DONGGUAN YOKOWO COMMUNICATION COMPONENTS CO., LTD.
		東莞友華通信配件有限公司設立。	Established YOKOWO EUROPE LTD. in London, U.K.
		ヨコオ・ヨーロッパ・リミテッドをロンドンに設立。	2000 : Established YOKOWO · DS CO., LTD. (Merged in 2008)
,	2000年	ヨコオ・ディ・エス設立(2008年吸収合併)。	2001: Listed on the first section of Tokyo stock exchange.
		東京証券取引所第一部上場。	2002 : Established YOKOWO MANUFACTURING OF AMERICA LLC.
		ヨコオ・マニュファクチャリング・オブ・アメリカLLC設立。	Established YOKOWO KOREA CO., LTD.
-	_0024	韓国ヨコオ設立。	2004 : Established joint corporation INFAC-YOKOWO CO., LTD. (Transferred in 2008)
	2004年	合弁会社インペックヨコオ株式会社設立(2008年譲渡)。	2005 : Established YOKOWO (FRANCE) S.A.S. (Dissolved in 2009)
		ヨコオ・フランス S.A.S.設立(2009年解散)。	Established YOKOWO CORP. (H.K.) LTD.
-	2005#		Expanded the plants in China.
		友華貿易(香港)有限公司設立。	2006 : Started production of Micro Precision Processing Components
_,	2000/=	中国工場拡充。	for Medical Devices
		医療機器用微細精密加工部品、生産開始。	2007 : Established YOKOWO advanced device center (Established joint
·	2007年	先端デバイスセンター開設(2019年合弁会社化)。	corporation as LTCC Materials Co., Ltd. in 2019) .
	2000 -	ヨコオ・タイ設立。	Established YOKOWO (THAILAND) CO., LTD.
i	2008年	ジェネシス・テクノロジー株式会社よりプローブカード事業譲受。	2008 : Took over the Probe Card business from Genesis Technology Inc.
		MEMS開発センター開設。	Established YOKOWO MEMS development center.
		ヨコオ・ベトナム設立。	2011 : Established YOKOWO VIETNAM CO., LTD.
í	2012年	ISO13485 (医療機器品質マネジメントシステム規格)	2012 : Acquired ISO13485 (Medical Devices - Quality Management Systems)
		認証取得。	certificate.
ί	2014年	ISO27001(情報セキュリティマネジメントシステム規格)	2014 : Acquired ISO27001 (Information Security Management Systems) certificate.
		認証取得。	2015 : Established YOKOWO DE MEXICO S.A. DE C.V.
í	2015年	ヨコオ・メキシコ設立(2022年清算)。	2016: Acquired OHSAS18001 (Occupational Health and Safety Management
í	2016年	OHSAS18001(労働安全衛生マネジメントシステム規格)	Systems) certificate. (Transitioned to ISO45001 in 2020)
		認証取得(2020年ISO45001へ移行)。	2019 : Established joint corporation LTCC Materials Co., Ltd.
í	2019年	合弁会社LTCCマテリアルズ株式会社設立。	2020 : Established YOKOWO EUROPE GmbH in München, Germany.
6	2020年	ヨコオ・ヨーロッパ GmbHをドイツに設立。	Established YOKOWO MANUFACTURING OF THE PHILIPPINES, INC.
		ヨコオ・マニュファクチャリング・オブ・フィリピンINC.設立。	Established Lumax Yokowo Technologies Pvt. Ltd.
		ルマックス・ヨコオ・テクノロジーズPvt.Ltd.設立。	2021 : Headquarters relocated to JR Kanda Manseibashi Bldg.
6	2021年	JR神田万世橋ビルに本社を移転。	2022 : Transitioned to the prime market of Tokyo stock exchange, in accordance
	2000/=	ま方証券取引配の本担反公市領に Fbプニノ/ 本担に移伝	TOTAL another to the printe market of forty stock exchange, in accordance

2022年 東京証券取引所の市場区分再編によりプライム市場に移行。

株式会社 ヨコオみらいサポート 設立。

ヨコオ・エレクトロニクス・ベトナム 設立。

Established YOKOWO FUTURE-ORIENTED SUPPORT CO., LTD.

Established YOKOWO ELECTRONICS VIETNAM CO., LTD.

with the restructuring of market segments.

10,000

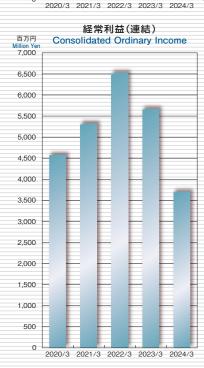
5.000

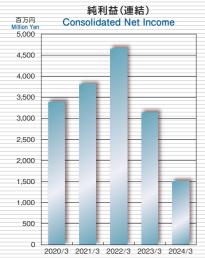
~2022/3

無線通信機器

回路検査用コネクタ

車載通信機器





## 事業所所在地

#### Office Location

#### ■ 国内事業所/関係会社 Domestic

#### 本社 Headquarters

東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル14F 〒101-0041 TEL. 03-3916-3111 (代表) FAX. 03-3916-3184 JR Kanda Manseibashi Bldg. 14F, 1-25, Kandasuda-cho, Chiyoda-ku,Tokyo 101-0041, Japan URL https://www.yokowo.co.jp/ E-mail sp@jp.yokowo.com

#### 板橋オフィス Itabashi office

東京都北区滝野川7-5-11 〒114-8515 TEL、03-3916-3111 (代表) FAX、03-3916-3184 5-11, Takinogawa 7-Chome, Kita-ku, Tokyo 114-8515, Japan

#### 大阪営業所 Osaka branch

大阪府大阪市淀川区西中島5-14-10 新大阪トヨタビル5F 〒532-0011 TEL. 06-7635-3800代表 FAX. 06-7635-3797 Shin-Osaka Toyota Bldg. 5F, 14-10, Nishinakajima 5-Chome, Yodogawa-ku, Osaka, 532-0011 Japan

#### 中部営業所 Chubu branch

愛知県豊橋市白河町8番地 損保ジャパン豊橋ビル8F 〒441-8021 TEL. 0532-33-2238代表 FAX. 0532-33-5568 Sonpo Japan Toyohashi Bldg.8F, No.8, Shirakawacho Toyohashi-shi, Aichi 441-8021 Japan

#### 宇都宮営業所 Utsunomiya branch

栃木県宇都宮市元今泉4-8-22 データサービス宇都宮ビル8F 〒321-0954 TEL. 028-637-7320代表 FAX. 028-637-7331 Data Service Utsunomiya Bldg.8F, 8-22, Motoimaizumi 4-chome Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954 Japan

#### ヨコオMEMS開発センター YOKOWO MEMS development center

埼玉県入間郡三芳町竹間沢東12番地1 〒354-0046 TEL. 049-274-3178 FAX. 049-257-0284 12-1, Chikumazawa Higashi, Miyoshimachi Iruma-gun, Saitama 354-0046 Japan

#### 富岡工場 Tomioka plant

群馬県富岡市神農原1112番地 〒370-2495 TEL. 0274-62-2121代表 FAX. 0274-62-2110 1112, Kanohara, Tomioka-shi, Gunma 370-2495 Japan

#### 株式会社 ヨコオ通信システム

YOKOWO COMMUNICATION COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 群馬県富岡市神農原1112番地 〒370-2455 TEL. 0274-62-7150代表 FAX. 0274-62-4551 1112, Kanohara, Tomioka-shi, Gunma 370-2455 Japan

#### 株式会社 ヨコオプレシジョン YOKOWO PRECISION CO., LTD.

群馬県富岡市神農原1112番地 〒370-2455 TEL. 0274-64-1019代表 FAX. 0274-64-1400 1112, Kanohara, Tomioka-shi, Gunma 370-2455 Japan

#### 株式会社 ユアーコンサルティング

YOUR CONSULTING CO., LTD. 東京都北区滝野川7-5-11 〒114-0023 TEL. 03-3576-6194 FAX. 03-3940-7890 No.5-11. Takinogawa 7-Chome. Kita-ku. Tokyo 114-0023 Japan URL http://www.your-con.co.jp E-mail info@your-con.co.jp

## 株式会社 ヨコオみらいサポート

YOKOWO FUTURE-ORIENTED SUPPORT CO., LTD. 群馬県富岡市神農原1112番地 〒370-2455 TEL 0274-67-5747 (代表) FAX 0274-67-5748 1112, Kanohara, Tomioka-shi, Gunma 370-2455, Japan

#### LTCCマテリアルズ株式会社 LTCC Materials Co., Ltd.

群馬県富岡市七日市1299番地 〒370-2343 TEL. 0274-89-1666代表 FAX. 0274-89-1668 1299, Nanokaichi, Tomioka-shi, Gunma 370-2343 Japan

#### ■ Overseas Office & Subsidiary Companies

#### ASIA

#### YOKOWO MICRO TECH CO., LTD.

7F.-1, No.104, Minguan West Road, Datong District, Taipei City 10361, Taiwan, R.O.C. TEL. +886-2-2550-1522 FAX. +886-2-2550-8203 E-mail inquiry.tw@jp.yokowo.com

#### YOKOWO (SINGAPORE) PTE. LTD.

114 Lavender Street, #08-79 CT Hub 2, Singapore 338729 TEL. +65-6908-2166 FAX. +65-6385-2380 E-mail enquiry.sg@jp.yokowo.com

#### YOKOWO (SINGAPORE) PTE. LTD. Philippine office

Unit 310, B9 L4 Westportal Commercial Center Building, South Boulevard, Brgy Inchican, Silang, Cavite, Philippines 4118
TEL: +63-49-254-0476

#### YOKOWO ELECTRONICS (M) SDN. BHD.

Plot 69, Kulim Industrial Estate, 09000 Kulim, Kedah, Malaysia TEL. +60-4-489-1209 FAX. +60-4-492-6129

#### YOKOWO (THAILAND) CO., LTD.

1858/105, Interlink Tower Bangna, 24th Floor, Debaratana Road, Bangna Tai, Bangna, Bangkok 10260, Thailand.

#### YOKOWO KOREA CO., LTD.

#1318, Landmark Tower, 308, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea TEL. +82-2-715-4504 FAX. +82-2-717-4517

#### YOKOWO CORP. (H.K.) LTD.

Unit 1202, Millennium Trade Centre, 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, N.T., Hong Kong.
TEL. +852-2368-4870 FAX. +852-2366-3692

#### YOKOWO (HONG KONG) LTD.

Unit 1202, Millennium Trade Centre, 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, N.T., Hong Kong. TEL. +852-2316-7003 FAX. +852-2316-7829

#### YJH TECHNOLOGY CO., LTD.

Flat 1, 5/F, Cammer Commercial Building, 30-32 Cameron Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong

#### DONGGUAN YOKOWO CAR COMPONENTS CO., LTD.

Rm.101, No.9, Liaobu Fuxing Rd., Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523406, China
TEL. +86-769-83326172 FAX. +86-769-83326158

# DONGGUAN YOKOWO COMMUNICATION COMPONENTS CO., LTD.

Rm.102, No.9, Liaobu Fuxing Rd., Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523406, China

TEL. +86-769-22982285 FAX. +86-769-22982295

#### SUZHOU YJH TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 1311, 13F., Honghai Building, No.72 Xingdu Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, 215021, China TEL. +86-512-67662121 FAX. +86-512-67660158

#### YOKOWO VIETNAM CO., LTD.

Dong Van II Industrial Zone, Duy Minh Ward, Duy Tien Town, Ha Nam Province, Viet Nam. TEL. +84-226-625-8888 FAX. +84-226-625-8800

#### YOKOWO MANUFACTURING OF THE PHILIPPINES, INC.

Lot 7, 8 and 9, Block 11, Hermosa Ecozone Industrial Park, Barangay Palihan, Hermosa, Bataan, Philippines. TEL. +63-47-302-8800 FAX. +63-47-302-8801

#### YOKOWO ELECTRONICS VIETNAM CO., LTD.

Standard Factory No. 11c, Lot No. J3-4, Thang Long II Industrial Park, Di Su Ward, My Hao Town, Hung Yen Province, Vietnam. TEL. +84-2213-900-146

#### Lumax Yokowo Technologies Pvt. Ltd.

427, Udyog Vihar Industrial Area Phase VI, Sector 37 Gurgaon, Haryana 122004 India

#### NORTH AMERICA

#### YOKOWO AMERICA CORPORATION

1711 W Greentree Dr. Suite 115, Tempe, AZ 85284, USA TEL. +1-602-888-8331 FAX. +1-602-888-8577 E-mail vsv.us@vokowo.com

#### YOKOWO MANUFACTURING OF AMERICA LLC

会社概要

4081 Leap Road, Hilliard, Ohio 43026, USA TEL. +1-614-921-2700 FAX. +1-614-921-2705 E-mail ohio@yokowo.com

# YOKOWO MANUFACTURING OF AMERICA LLC Detroit office

28221 Beck Road, Unit A-21 Wixom, Michigan, 48393, USA TEL. +1-248-912-1045 FAX. +1-866-912-8966

#### EUROPE

#### YOKOWO EUROPE GmbH

Moosacher Strasse 82a, München, 80809, Germany TEL. +49-89-255520160 E-mail yokowo-europe@yokowo.com

#### YOKOWO EUROPE GmbH Düsseldorf office

Lütticher Strasse 132, 40547 Düsseldorf, Germany TEL. +49-211-52805592 E-mail yokowo-europe@yokowo.com





社 東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル14F 〒101-0041 TEL:03-3916-3111(代表電話) FAX:03-3916-3184

Headquarters: JR Kanda Manseibashi Bldg. 14F, 1-25, Kandasuda-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, Japan



「植物性インキ」を使用しています。 Printed with VEGETABLE OIL Ink.