

Yitoa Wisdom Global Sharing

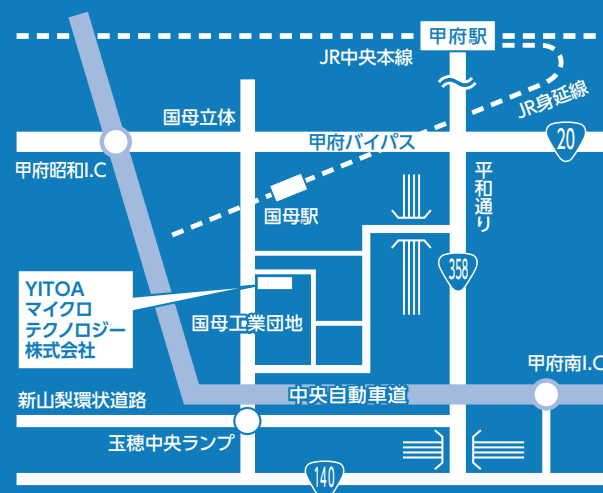
YITOAマイクロテクノロジー株式会社

〒400-0053 山梨県甲府市大里町465

TEL 055-241-8611

FAX 055-241-8706

URL <https://www.micro-technology.co.jp>



YITOA MICRO TECHNOLOGY CORPORATION

465 Osato-cho, Kofu-shi, Yamanashi-ken 400-0053, Japan
Tel +81-55-241-8611 Fax +81-55-241-8706

YITOAマイクロテクノロジー株式会社

YITOA MICRO TECHNOLOGY CORPORATION

私たちが目指すのは

「感動まで高められた プロセスの提供」です。

私たちは、常にお客様の視点で「ものづくり」をしています。

お客様と会話を重ね、信頼関係を築きながら、

ともに製品を創り上げていく過程を、何よりも大切にしています。

寄せられるニーズを満たすだけでなく、

さらにその先を共に目指すことで、

お客様の信頼と期待に応えたいと考えています。

私たちがお届けするのは、ナンバーワンの「製品」ではなく、

お客様と共に創り上げたオンリーワンの「作品」。

その道程の最後には、

「感動」を分かち合える瞬間が待っていると信じ

迷わず進み続けます。

What we are aiming for is

*“to present a superb process elevated to
a sensational level.”*

We always “manufacture our products” from the customers’ point of view. We put our top priority to the process to develop products with customers by building trustful relationship through discussions. We will respond to the trust and the expectations from our customers not only by satisfying their needs but also by aiming for an advanced stage together. What we deliver is not a number-one “Products,” but the only one “Creations,” completed with the customers. At the final stage of that process, we believe a moment when we can share the “impression,” and we move forward without hesitation.



President's Message

リーディングカンパニーの 誇りを胸に 未来を拓く 技術者集団

当社は、全社員の約半数を技術系社員が占める技術者集団です。長年培った技術をベースに、担当技術者がお客様担当者とface to faceで密にコミュニケーションを取りながら、オリジナルの集積回路を開発していくことを得意とする、専門店型半導体メーカーです。

また、「世界一小さなFABを持つ半導体メーカー」の自負のもと、山梨県甲府市の本社工場で設計から量産まで一貫して行っており、機動力を活かした柔軟な対応を信条としています。

そして、決して大きな会社ではありませんが、参入分野でのシェアナンバーワンを目指し、主力商品であるOEIC、LCDドライバー、地上デジタル復調ICでは、すでに世界シェア1位を獲得しリーディングカンパニーとなっております。

今後は、OEICで培った技術を応用した光センサーではFA業界へ、MEMSでは高い信頼性が求められる自動運転分野へ、MBE装置を利用した化合物半導体では医療・検査・次世代通信などの新規分野へ挑戦を続けてまいります。

代表取締役社長 元杉敬介

*We are the proud leading
engineering company
opens a future.*

YITOA Micro Technology Corporation is the engineering company that the engineers account for a half of its workforce.

As a specialty-shop style semiconductor company, our specialty is to develop custom integrated circuits with customers through close, face to face cooperation.

We are proud of ourselves as “the world's smallest semiconductor manufacturer with a FAB.”

Our HQ and the FAB is located in Kofu, Yamanashi, Japan and all operations from design to shipping are done in the site with flexibility.

We are not a big company, but we aim to gain top share in each market we enter.

Currently we are the leading company with the largest share of OEIC, LCD driver IC, and digital terrestrial broadcasting reception IC in the world. We will continue to challenge new markets, such as FA market with optical sensor applied our technology cultivated in OEIC, autonomous driving market required high reliability in MEMS, and medical, testing and next generation communication market with compound semiconductors using MBE equipment.

President and CEO Keisuke Motosugi

光センサー関連

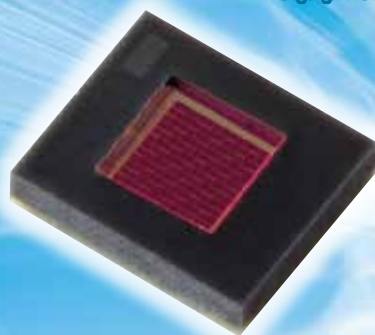
Optical Sensor Products

各種家電製品をはじめ、FA、OA機器、医療機器など、さまざまな分野の製品に搭載される光センサーを開発しています。

Developing optical sensor products installed in the various devices such as home electric appliances, FA, OA devices, and medical equipment.



照度センサー
Illuminance Sensor



RGBカラーセンサー
RGB Color Sensor

新たな視点と発想で、 人々の暮らしを より便利に、より快適に

当社独自の半導体プロセス技術、回路設計技術を生かした光センサーを、家電製品をはじめ、FA機器、OA機器などの幅広い分野へ提供しています。

私たちの豊かな生活に欠かせない光センサー・アプリケーションの未来をさらに拡大すべく、一歩先を行く新たな技術の開発にチャレンジしていきます。

Making daily living more convenient and comfortable with new visions and ideas.

We provide our optical sensor products that utilize our unique semiconductor process technology and our original circuit design technology to a wide range of markets, such as home appliance market, FA market, and office automation market, etc.

To expand the future of optical sensor applications that are essential to enrich our lives, we continue to challenge the development of new technologies that are one step ahead.

光センシング技術

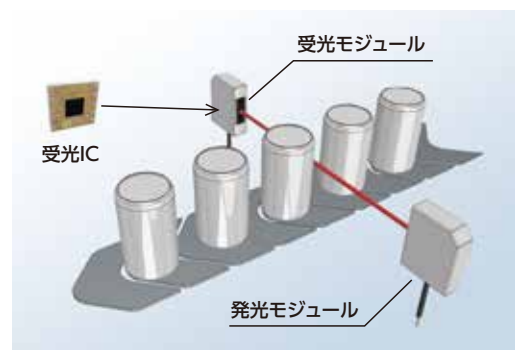
半導体プロセスの多彩なラインナップと、お客様のニーズに合わせてカスタマイズする機動力を武器に高品質/高性能の光センシング技術を確立しています。

Optical Sensing Technology

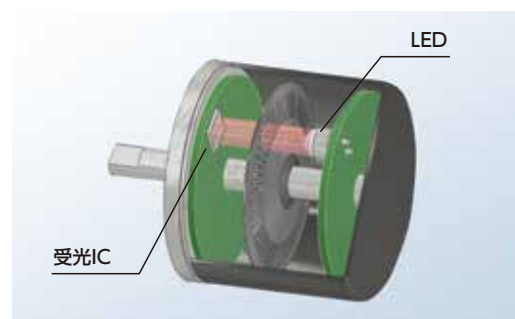
We have established high performance and high-quality optical sensing technology with our diverse semiconductor process lineup and our mobility to customize according to customer needs.



TV向け照度センサー
Illuminance sensor for television



FA用光電センサー
Optical Sensor for FA



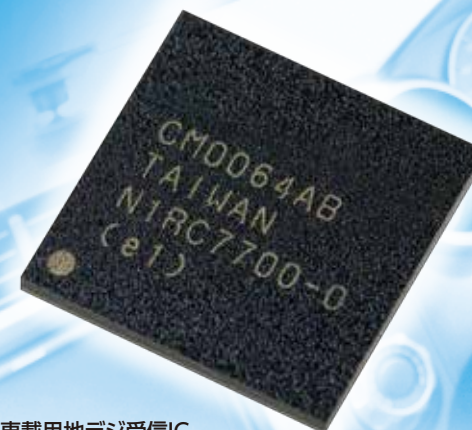
FA用ロータリーエンコーダ
Rotary encoder for factory automation

車載用信号処理関連

Signal Processing Products for Vehicles

車載用テレビ向け地上波デジタル復調ICや、ヘッドアップディスプレイ用の制御用信号処理ICなど、高性能かつ高性能のデジタルICを開発しています。

We are developing sophisticated and high performance digital IC products such as digital terrestrial broadcasting demodulation IC for car TV receivers and signal processing IC for Head-Up Display units.



車載用地デジ受信IC
Mobile Terrestrial Digital Broadcasting Receiver IC

お客様との密なコミュニケーションのもと、 世界に誇る独自の技術を駆使して 新たな価値を創造する

安定した受信が最大の課題とされる移動受信。当社では、独自の高精度伝送路特性推定アルゴリズムを搭載することにより、マルチパス干渉、フェージング、ドップラーシフトなどの環境下においても抜群のフルセグ受信性能を実現。主力商品である地上波デジタル復調ICは、2008年に参入した車載用デジタルTV市場で世界シェア1位を獲得しています。また、今後需要が高まると予想されるヘッドアップディスプレイの制御用信号処理ICについても、開発を進めています。

発展著しい車内環境は、今後も大きく変化していくと予想されており、そこでは高度な信号処理の必要性がますます高まっていくと考えています。常に、お客様の価値はどこにあるのか、我々の提供可能な価値はどこにあるのかを意識しつつ、新たな価値を創造していきます。

Creating new values by utilizing our unique and world-class technologies through close communication with customers.

The biggest issue in the mobile receivers is stable reception. Our products have achieved superb full-segment receiving performance with our original highly accurate transmission line property estimation algorithm, under sever environment such as multi-pass interference, fading, or Doppler shift. One of our major products, terrestrial broadcasting digital demodulation IC introduced in 2008, has the world top share in the car digital TV market. In addition, we are moving forward in the development of the control for signal processing IC used in the head-up display units where the demand is expected to increase in the future.

The rapid progressing in-car environment is expected to change dramatically in the future, and the needs for advanced signal processing will increase more and more. Always searching for the key values of the customers, and being aware of what is the key value we can offer, we will continue to create new values.

デジタル信号処理技術

音声・映像、放送受信、信号補正、ノイズ除去等、一般的なデジタル信号処理技術を網羅しています。

Digital Signal Processing Technology

We cover general digital signal processing technologies, such as audio/video, broadcast reception, signal compensation, noise removal, etc.

ミクスドシグナル技術

アナログ技術とデジタル技術を、一つのICで実現することが出来ます。

Mixed Signal Technology

A single IC chip achieves both analog and digital technologies.



カーナビゲーションシステム
Car Navigation System



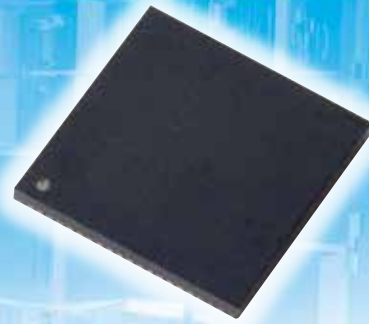
ヘッドアップディスプレイ
Head-Up Display



スマートフォン
Smartphone

ディスプレイ関連

Display Devices



LCDドライバー
LCD Driver



MEMSミラー
MEMS Mirror

新たな技術への飽くなき挑戦と、 無駄のない最適なプロセスの開発により、 お客様のニーズの、その先を実現

日々進化するマルチメディア業界。お客様のニーズも常に変化しています。当社は、従来の技術に囚われることなく、柔軟な発想と経験に裏付けされた確かな技術力によって、常に新たな技術開発にも取り組み、無駄のない最適なプロセスを提供しています。

当社の主力商品のひとつである、LCDドライバーは、液晶パネルの透過率を画像に応じて制御するICであり、市場投入より10年を経た今も高く評価されています。

一方、従来は電気的要素のみだったICに、メカニカルな機能を付加したMEMSの開発にも成功しました。独自の発想と技術により完成したMEMSミラーは、今後市場が拡大するであろう、ヘッドアップディスプレイやヘッドマウントディスプレイ、ピコプロジェクタなど、次世代を担うディスプレイ機器の普及に向けた開発を、飛躍的に前進させるものと自負しています。

With our endless challenge for new technology and with development of most suitable process without waste, we achieve the next step beyond the customers' needs.

The multimedia industry is evolving day by day, and the customers' needs are also changing. Our company is presenting most suitable process without waste, by challenging the new technology development, with flexible idea and strong technical background reinforced during past experiences, also without staying only in the conventional styles.

LCD driver IC, which is one of our major products, controls transmittance of liquid-crystal panel according to the image, and has been highly acclaimed for ten years since its market introduction.

On the other hands, we have succeeded in developing MEMS that is combined mechanical functions to the conventional electrical IC chips. Our MEMS mirror completed with our unique idea and technology, will be believed to drastically accelerate the development in the growing next-generation display device market, such as head-up display, head-mount display, and pico projectors.

MEMS

Micro Electro Mechanical Systems (微小電気機械システム)の略でメムスと呼ばれています。電気と機械の機能を併せ持ったデバイスで、電気機能のみのLSIでは不可能だったものも可能にする魅力的な先端技術です。

MEMS

MEMS is an abbreviation of Micro Electro Mechanical Systems. MEMS is a sophisticated and advanced technology with both electrical and mechanical functions, that enables functions not achievable with conventional IC products with only electrical functions.

お客様のニーズやマーケットの動向を敏感に察知し、従来の技術に囚われることなく、新たな技術の開発に挑戦しています。

Being aware of the customers' needs and market sensitively, we challenge new technology development without staying only in the conventional technologies.



液晶プロジェクター
Liquid-crystal Projector

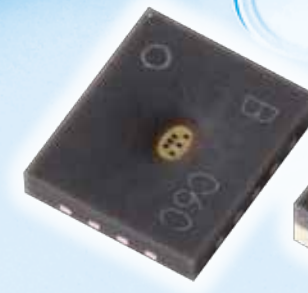


ヘッドアップディスプレイ
Head-Up Display

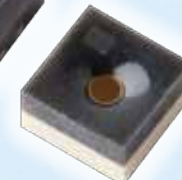


光ディスク関連

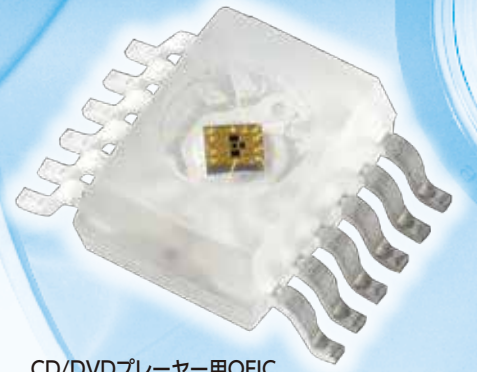
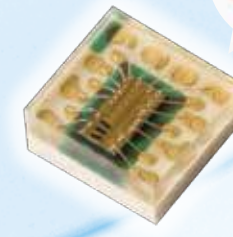
Products for optical disk drives



Blu-ray用OEIC
OEIC for Blu-Ray



DVDドライブ用OEIC
OEIC for DVD drive



CD/DVDプレーヤー用OEIC
OEIC for CD/DVD player

30年にわたる実績をバックボーンに 顧客満足の得られる商品作りを目指し、 世界シェア90%*を実現

レーザーディスクの時代から30年以上にわたって開発、生産してきた光ディスクドライブ(ODD)用の受光IC(OEIC)は、世界シェア60%以上を誇る当社の主力商品です。とりわけパソコン分野では世界シェア90%を誇っており、現在、全世界で販売されているほとんどのODD付パソコンに、当社のOEICが搭載されています。

数多くの製品を開発してきた独自のノウハウと豊富な設計資産、加えて社内にてウエハプロセスを保有するという当社の強みを最大限に活かし、高性能・高品質な製品を短納期で開発・量産するとともに、お客様の需要の変化に迅速、かつ柔軟に対応することで、お客様の信頼を獲得しています。

※パソコン用市場における実績

We have gained 90%* of the world share as a result of our product development for customer satisfaction with our backbone of 30 years worth experiences.

The optical receiver ICs (OEIC) for Optical Disk Drive (ODD), those are being developed and produced for more than 30 years since the laser disk age, is our anchor product occupies over 60% in the world market share. Especially, the share in the PC market, our share is as large as 90%, almost all of PCs sold in the world equipped with ODD are installed with our OEIC.

With our original know-how and experienced design assets which develop various products, and advantages having the wafer process in our factory, we develop and produce the high performance and high quality products in short lead time, and offering prompt and flexible responses to any changes in customers' demands, to acquire the trust from the customers.

※ The result in the PC market

回路技術

30年にわたり開発してきたノウハウを最大限に活かした自社設計により、お客様に最適なソリューションを提案します。

プロセス技術

お客様の用途に応じて最適化した専用プロセスを開発し、自社のウエハプロセスでICチップを生産します。

パッケージ技術

通常のリードフレームタイプに比べ、実装面積が小さく設計の自由度が高い基板タイプを中心に、最適なパッケージを提案します。

Circuit Technology

We present the optimum solutions to our customers by our own design technology based on our thirty years of experience.

Process Technology

We develop the optimum and customized processes to meet with the customers' applications, and manufacture IC chips in our own wafer process in the company.

Packaging Technology

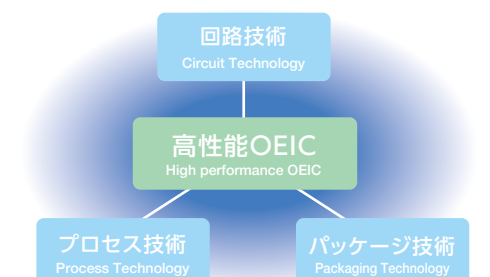
We present the optimum package solutions, mainly chip on-board packages with smaller footprint and larger design flexibility compared to the conventional lead-frame type packages.



パソコン用光ディスクドライブ
Optical disk drive for PC



パソコン用ポータブル
光ディスクドライブ
Portable optical disk
drive for PC



製品化の流れ Production Steps

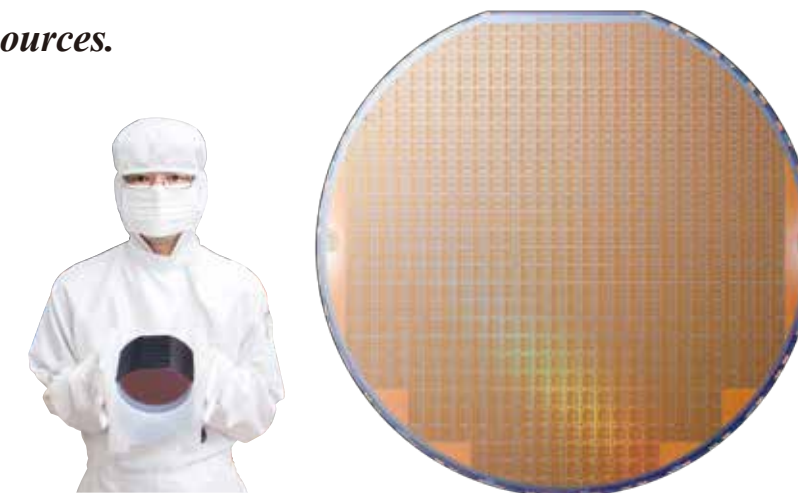
企画開発から生産管理まで、 保有する技術と人間力が、 お客様の「想い」をバックアップします。

山梨県甲府市の本社工場において、商品企画から、開発、設計、試作、評価、生産、検査、そして出荷まで、すべてを行い、高品質な製品を短期間で開発・量産しています。製品の心臓部ともいえるIC開発を担う私たちが最も大切にしているのは、お客様の信頼です。熟練の技術者が直接お客様担当者と密なコミュニケーションを取りながら、機能だけでなく、お客様の「想い」までも形にしていきます。

*From product development to production control
We support our customers' "passion" with our
technical power and human resources.*

We do all steps from product planning, development, design, preproduction, evaluation, production, inspection, and shipment, in the headquarters factory in Kofu, Yamanashi, in other words, we carry out development and mass-production of high quality products in a short period.

The most important thing for us is to win the confidence of our customers, because our IC products make up the heart of our customers' products. Our highly-skilled engineers realize not only functions but also our customers' "passion" to the products through close communications.



1 商品企画 (市場調査・顧客訪問)

お客様のもとを当社の担当技術者が直接訪れ、打ち合わせを重ねます。定期的なマーケットウォッチをもとに、お客様の意見を積極的に取り入れて、ベストなICへと進化させていきます。

Product Planning (Market Research / Customer survey)

Our engineers visit customers for discussions about products. We improve our products to the best based on market research and feedback from customers.

2 開発・設計

高性能かつハイスピードな製品開発が信条です。自社のウエハプロセスを持っている強みを活かして、それぞれの製品に最適なプロセスの開発も可能であり、顧客ニーズにマッチした製品を実現していきます。

Development/Design

Our policy is to realize high-performance products from rapid development. One of our strong point is that we have an in-house wafer process, and that allows us to use optimum process for each product to meet customers' needs.

3 試作・評価

試作品を製作し、厳しい性能評価と品質評価の結果をフィードバックして設計の修正を重ねていきます。すべてを社内で行うため、非常にスピーディに進行します。

Preproduction/ Evaluation

We repeat preproduction and exact performance and quality evaluation to optimize product design. Because all these processes are done in our company, the speed of preproduction and evaluation cycle is very fast.

4 生産 (前工程・後工程)

前工程(ウエハプロセス)から、後工程(テスト工程)まで、山梨県甲府市の本社工場にて行います。生産・管理の綿密な計画に沿って、約100種の製品を生産しています。

Production (Wafer process/ Assembly and testing process)

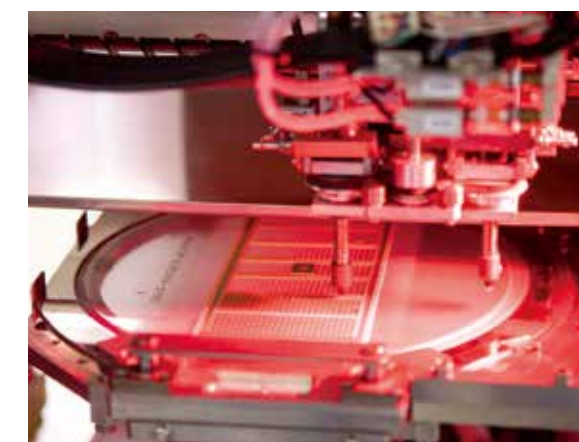
The production processes from wafer process to testing process are in the headquarters factory in Kofu, Yamanashi. According to the detailed plans of production control, we produce about 100 different products.

5 検査・納品

出荷前には、機械、人間の双方の目による厳しい検査を行います。万が一不具合が確認された場合には、徹底的な原因究明と早急な対応を実施します。自社開発の生産管理システムにより、需要の変化にも迅速・柔軟に対応します。

Inspection/ Delivery

We conduct a complete inspection by both machine and human eyes before shipment. By any chance if a defective is confirmed, we carry out thorough investigation and take immediate countermeasures. With self-developed production management system, we catch up with any changes in demand swiftly and flexibly.



会社概要・沿革

Company Profile and History

会社概要		Company Profile	
商号	YITOAマイクロテクノロジー株式会社	Registered Company Name	YITOA MICRO TECHNOLOGY CORPORATION
本社	〒400-0053山梨県甲府市大里町465 TEL.055-241-8611(代)	Headquarters & Plant	465 Osato-cho, Kofu, Yamanashi-Pref 400-0053 Japan Tel. +81-55-241-8611
事業所	〒391-0005長野県茅野市仲町3-1 JA塚原ビル6階	Office	6F JA Tsukahara Bldg. 3-1 Nakamachi, Chino, Nagano 391-0005 JAPAN
設立	2003年4月1日	Date of Foundation	April 1st, 2003
事業内容	半導体およびMEMS製品の開発、生産、販売	Business	Development, manufacturing, and sales of semiconductors and MEMS products.
資本金	1億円(Kofu Hong Kong Holdings Ltd. 100%出資)	Capital	One hundred million yen (Fully owned by Kofu Hong Kong Holdings Ltd.)

沿革		Corporate History	
1977年10月	パイオニア(株)半導体研究所設立	Oct. 1977	Established as Semiconductor Laboratory of Pioneer Corporation.
1981年 4月	パイオニア製品に搭載する半導体の開発を開始	Apr. 1981	Development of semiconductor products began for Pioneer's products.
1985年10月	半導体事業をパイオニアビデオ(株)へ移管 パイオニアグループ以外のお客様への製品販売を開始(オーディオ、ビデオ用途を主体とする半導体製品)	Oct. 1985	Acquired by Pioneer Video Corporation. Started distribution to customers outside the Pioneer group. (Audio/video semiconductors)
1993年 6月	ISO9001の認証を取得	Jun. 1993	Acquired ISO9001 certification
1998年 7月	ISO14001の認証を取得	Jul. 1998	Acquired ISO14001 certification
2001年 1月	社内の前工程に、6インチ(Bipolar)のラインを増設	Jan. 2001	Built a 6-inch wafer line(Bipolar)
2003年 4月	パイオニア・マイクロ・テクノロジー(株)設立	Apr. 2003	Established as Pioneer Micro Technology Corporation.
2009年 9月	ISO14001の認証をパイオニアグループ 統合認証へ移行(パイオニアの認証取得 1999年6月)	Sep. 2009	Transferred ISO14001 certification to integrated certification of Pioneer group. (Pioneer acquired ISO14001 certification in June 1999)
2020年10月	Kofu Hong Kong Holdings Ltd 100%出資 の子会社となり、YITOAマイクロテクノロジー(株)に商号変更	Oct. 2020	Became a wholly-owned subsidiary of Kofu Hong Kong Holdings Ltd., and changed name to YITOA Micro Technology Corporation.



東京から、たった1時間半。 富士山に抱かれた 甲府盆地の緑豊かな環境に 私達の拠点があります。

東京・新宿から車でも電車でも約1時間半。
首都圏から抜群のアクセスを誇る山梨県甲府市は、
緑豊かで水も空気もきれいな、歴史ある街です。
私たちはここで、富士山に見守られながら、
持てる技術を磨き、
お客様のニーズを満たすICを開発しています。



*Just an hour and a half from Tokyo.
Our site is located in Kofu basin with
full of green nature near to the Mount Fuji.*

It takes about an hour and a half by car or train from Shinjuku, Tokyo. Kofu city, Yamanashi pref. is in an easily-accessible location from the Tokyo metropolitan area, and Kofu is a historical city with full of green nature, clean air and water. Here, at the site near to the Mount Fuji, we keep improving our technical capabilities to develop IC products that satisfy our customers' needs.

至甲府南IC

2027年開業 リニア新幹線駅建設エリア
Planned site for the Linear
Shinkansen station,
scheduled to open in 2027.

中央自動車道
Chuo Expressway

YITOAマイクロテクノロジー株式会社
YITOA MICRO TECHNOLOGY CORPORATION

