

テクノホライゾン株式会社

www.technohorizon.co.jp

グループ社是

風に向かう

やすらぎを誘う木陰のさわやかな風
嵐が近づきサーフィンには持ってこいの大波
上昇気流に乗り優雅に舞う蝶
アゲンストにも果敢に攻めるショートホール

無難なんて言葉は無い
状況は刻々と変化している

平等に与えられたチャンス
授かった希望
未来へ羽ばたく風をつかめ

地平線のその先へ、 未来をつくるテクノロジー

経営理念

テクノホライゾングループは、映像&IT及びロボティクス事業を核に
さまざまな製品とサービスを提供し、グローバルな「人と社会」に
貢献することを事業のミッションといたしております。
当グループが対象とする市場分野は、教育、安全・生活、医療、FAなど
多様な分野にわたりますが、「技術を活かすこと」「皆さまのお役に立つ
こと」「豊かな社会の実現すること」に関しては一貫してその姿勢を
貫いております。そして今後さらに、「輝く地平線（ホライゾン）」を
めざして着実に前進する所存でございます。

経営方針

テクノホライゾングループは、事業のミッションである
『グローバルな「人と社会」に貢献する』に向けて、
核となる事業である「映像&IT及びロボティクス事業」、
それを展開させるための「マーケティング力」及び「製品開発」の
強化に力を入れ、さらなる「グローバル化」に取り組んでまいります。
また、運営の基本原則として「コンプライアンスの徹底」
「顧客満足に徹すること」「公正かつ透明な事業活動を行うこと」などを
実行してまいります。



会社概要

商号：テクノホライゾン株式会社 (TECHNO HORIZON CO., LTD.)
設立：2010年4月1日
事業内容：「映像&IT事業」および「ロボティクス事業」に属する商品の開発・製造・販売
所在地：〒457-0071 愛知県名古屋市中区千竜通二丁目13番地1
TEL. 052-823-8551 (代)
代表者：代表取締役社長 野村 弘伸
資本金：25億円
役員：代表取締役社長 兼 CEO 野村 弘伸
取締役 口野 達也・加藤 靖博
取締役 (社外) 寺澤 和哉・Anis Uzzaman
常勤監査役 渡邊 哲也
監査役 (社外) 原田 彰好・飯田 浩之・井上 龍哉

多岐にわたる事業を国内外で展開

テクノホライゾングループは、「映像&IT事業」と「ロボティクス事業」を軸とするビジネスに取り組んでいます。

それぞれの現場で蓄積された知見をもとに、さまざまな機能とグローバルなネットワークとを掛け合わせ、

新たな価値を創出します。

ELMO

テクノホライゾン株式会社

- ▶ 株式会社アド・サイエンス
- ▶ 株式会社ブルービジョン
- ▶ アドワー株式会社
- ▶ 株式会社CYBER DREAM
- ▶ ウェルダンシステム株式会社
- ▶ ELMO USA Corp.
- ▶ ELMO Europe S.A.S.
- ▶ ESCO Pte. Ltd.
- ▶ PACIFIC TECH PTE. LTD.
- ▶ 東莞旭進光電有限公司

海外・映像ソリューション

世界にグループ商材を展開
デジタル化対応でAVシステムや
サイバーセキュリティニーズに対応

国内営業

文教商材に加えて
グループ商材を全国へ

映像 & IT



ロボティクス



マシンビジョン・医療機器

光学技術に加えAIを活用
医療機器ニーズにも対応



ものづくりソリューション

自動化ニーズに
はんだ/成形工程の製品を投入
画像処理への対応も

ロボット・検査装置

自動化ニーズにモーター制御や
画像/X線検査装置を投入



DXソリューション

コンピューターの高性能化等
デジタル化ニーズに対応

TIETECH

テクノホライゾン株式会社

- ▶ 泰志達智能科技(蘇州)有限公司

APOLLO
APOLLO SEIKO

アポロ精工株式会社

- ▶ 中島銅工株式会社

テクノホライゾングループ

テクノホライゾン株式会社

株式会社アド・サイエンス 産業用画像検査(半導体、食品、農林業、セキュリティ、原子力関連)、分析機器、生化学、医療、理化学研究用途

株式会社ブルービジョン 光学機器及び関連機器の企画・設計・製造・販売

アドワー株式会社 ソフトウェアの受託開発、販売、ソフトウェア技術者の派遣
各種システム構築・導入のコンサルティング、システム・ネットワーク設計・構築・運用・保守等
カメラ監視システム、映像管理システムの開発、輸入、販売
その他関連機器全般の販売、施工、メンテナンス

株式会社CYBER DREAM 幼児向けICT英語教材の開発販売及びそのサポート

スクールマスターZeusの企画・開発・販売・運用保守

ウェルダンシステム株式会社 学校現場に対する校務コンサルティング
学校現場に対するサービスや技術提供

ELMO USA Corp. 教育ICT・Pro AV ソリューションの開発、販売、導入支援

ELMO Europe S.A.S. 教育ICT・Pro AV ソリューションの販売、導入支援、保守

ESCO Pte. Ltd. AV機器およびシステムの販売・設置工事

PACIFIC TECH PTE. LTD. サイバーセキュリティ機器・ソフトウェアの販売、インストール、メンテナンス、サポート事業

東莞旭進光電有限公司 デジタルカメラ・プロジェクタ用光学ユニットの製造組立、レンズ製造、プラスチック製品製造

自動はんだ装置および関連機器の製造・販売、レーザー関連製品の製造・販売

アポロ精工株式会社 各種製造装置及び検査装置の設計、製造及び販売
画像処理関連のハードウェア・ソフトウェア及びアルゴリズムの開発
工場DX化システムの開発・製造・販売

中島銅工株式会社 液化ガス式コードレス熱工具及び半田ごてチップの製造・販売

泰志達智能科技(蘇州)有限公司 工業自動化システム製品開発、生産、販売およびアフターサービス工業自動化製品のOEM/EMS事業

沿 革

1921年	4月	紳商会として創業し写真用品の製造に着手 (旧・エルモ社)		10月	光学ユニット等の製造組立を行う蘇州智能泰克有限公司を清算
1975年	5月	各種電子制御装置、電子応用機器の開発・製造・販売を 目的として、(株) タイテック設立	2017年	11月	(株) タイテックが (株) ケーアイテクノロジーの株式を取得
				12月	(株) タイテックが (株) 中日電子を吸収合併
2009年	10月	(株) エルモ社及び (株) タイテックは、両社の株主総会の承認を 前提として、株式移転による共同持株会社の設立に合意 本株式移転に関する「株式移転計画書」を作成し、両社取 締役会において経営統合に関する「共同持株会社設立に関 する契約書」を締結			(株) タイテックが (株) エルモソリューション中部を 吸収合併
	12月	両社の株主総会において、両社が共同で株式移転の方法に よりテクノホライゾン・ホールディングス(株) を設立し、 両社がその完全子会社になることについて決議	2018年	5月	(株) タイテックが (株) アド・サイエンスの株式を取得
				8月	(株) エルモ社が (株) ケイグランデ (旧・(株) エルモケイ グランデ) の株式を取得
				12月	(株) エルモ社が (株) ブイキューブの電子黒板サービス事業を譲受
			2019年	4月	非連結子会社であった (株) ケーアイテクノロジーを 連結子会社化
				6月	(株) タイテックが (株) エムディテクノスの株式を取得
2010年	4月	両社が株式移転の方法により当社を設立 当社普通株式を (株) 大阪証券取引所JASDAQ市場に上場 光学機器の販売を目的として、フランスに ELMO Europe SASを設立 (現・連結子会社)	2020年	3月	(株) タイテックが新光技研 (株) の株式を取得
	7月	光学機器の技術企画を目的として、 (株) エルモアイテックを設立 (2015年10月・清算)		5月	(株) タイテックが (株) ブルービジョンの株式を取得
	12月	光学機器の販売を目的として、 中国に北京艾路摩科技有限公司を設立		6月	(株) エルモ社がESCO Pte. Ltd.の株式を取得
				7月	(株) タイテックが (株) ファインシステムの株式を取得
				10月	テクノホライゾン・ホールディングス (株) から テクノホライゾン (株) に商号を変更
2011年	1月	電子機器の開発・製造・販売を目的として、 中国に泰志達 (蘇州) 自控科技有限公司を設立 (現・連結子会社)	2021年	4月	(株) エルモ社、(株) タイテックおよび (株) 中日諏訪オプト 電子の3社を吸収合併し、持株会社から事業会社へと移行
	7月	(株) タイテックの情報通信機器部門を新設分割し、 (株) ファインフィットデザインを設立		5月	PACIFIC TECHグループの株式を取得
				6月	(株) 市川ソフトラボラトリーの株式を取得
2012年	6月	(株) エルモ社がエルモソリューション販売 (株) を吸収合併		9月	(株) エムディテクノスがアインド (株) に商号変更 アポロ精工 (株) の株式を取得
	7月	光学機器の販売を行うElmo (Europe) G.m.b.Hを清算	2022年	3月	アジア (株) の株式を取得
2013年	7月	(株) 東京証券取引所と (株) 大阪証券取引所の統合に伴い、 (株) 東京証券取引所JASDAQ (スタンダード) 市場に上場		10月	名古屋電機工業株式会社の検査装置事業を譲受
2015年	6月	(株) エルモ社が (株) エルモソリューション札幌、(株) エルモ ソリューション近畿、(株) エルモソリューション四国及び (株) エルモソリューション九州を吸収合併	2023年	3月	(株) CYBER DREAMの株式を取得
					アポロ精工 (株) が (株) ケーアイテクノロジー及び アインド (株) を吸収合併
				4月	アイ・ティ・エル (株) が (株) エルモケイグランデ、 (株) ファインシステム、(株) 市川ソフトラボラトリー、 アジア (株) の4社を吸収合併し、アドワー (株) に商号変更
2016年	4月	(株) エルモ社が (株) ファインフィットデザインを吸収合併 (株) タイテックが (株) グラフインを吸収合併 (株) SUWAオプトロニクスが (株) 中日諏訪オプト電子に 商号変更		9月	ウェルダンシステム (株) の株式を取得 中島銅工 (株) の株式を取得

映像&IT × ロボティクスが生み出す、 革新の技術

テクノホライゾングループがめざす4つの市場

映像&IT事業とロボティクス事業を基盤に、ものづくりのエキスパートとして価値ある製品を生み出すテクノホライゾングループ。IT化が一層進む「**教育**」市場、セキュリティや自動車関連などのマーケットがさらに進化する「**安全・生活**」市場、高度化が求められる「**医療**」市場、中国を中心に自動化ニーズが高まる「**FA**」市場を4つの重点市場と定め、グループシナジー効果を活かした製品やシステムを創出し、新たな世界を切り拓いていきます。



お客様の現場を
最適化

コンピューティング
技術

制御技術

工場

生産技術

交通

医療・介護施設

通信技術

TIETECH

ELMO

テクノホライゾンが創るスマートDX
Techno Horizon Unicity

3つのブランドを軸に我々が保有している技術、
これから生み出す技術でスマート化された暮らしを
創造していきます。

APOLLO
APOLLO SEIKO

オフィス

学校・教育

画像技術

撮影・
撮像技術

店舗

学校・教育

School / Education

21世紀は、新しい知識・情報・技術がグローバル社会のあらゆる領域で活動の基盤となり、教育現場における人材観・学力観・授業観の転換を必要としています。一人一人の生涯にわたる教育のニーズに寄り添う学習環境を映像&ITでコーディネートし、誰もが主体的で対話的に学ぶことのできる多様な教育サービスを提案します。知識基盤社会の時代を支え主体的な人間を育成する協働学習ツール、他者との対話の中で新たな価値を生み出す力をサポートする大型提示装置や教育に最適化されたカメラ製品、そして新たな学力の在り方を推進する学習支援システムで、世界中の子供たちに笑顔とウェルビーイングを届けます。



Technology

- 光学制御技術 —— 書画
(AF制御技術、光学補正技術)
- 4K画像処理技術 —— 書画
(リアルタイム高速画像処理技術、AE&AWB画像処理技術)
- 無線映像配信技術 —— 書画
(Miracast配信技術)
- ネットワーク制御技術 —— 授業支援ソフト
(Wi-Fi制御技術、クラウドサーバー関連技術)
- 高速描画処理技術 —— 電子黒板
(高速描画技術)
- ユニバーサルデザイン —— 共通
(筐体デザイン、ユーザーインターフェース)

Solutions

ICT化の第一歩

教育に携わる幅広い市場の方々にお使いいただけるICT機器活用の第一歩として、各教室に1台の必須アイテムである書画カメラ（実物投影機）と電子黒板を提案しています。書画カメラは常設型〜コンパクト型、電子黒板は55〜86インチ、と用途や環境に合わせたラインナップを取り揃えており、授業での使いやすさにこだわっています。



インタラクティブ
書画カメラ



コンパクト書画カメラ



一体型電子黒板
ELMO Board
ハイパフォーマンスモデル



一体型電子黒板
ELMO Board
スタンダードモデル



投影画面を
タッチパネル化できる
ユニット型電子黒板



ワイヤレスミラキャスト
レシーバー



授業支援ソフト
xSync Classroom /
xSync Classroom Cloud



児童向けペイント&
発表ソフトウェア
ピクチャーキッズクラウド



授業向け作品制作
ソフトウェア
デジビックスクラウド



プログラミングロボット
Root



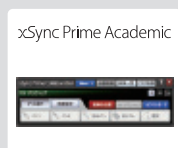
プログラミング
学習ツール Scottie Go !

遠隔教育・オンライン授業

先生や学習者が普段使い慣れている書画カメラや電子黒板を活用した、実物を映すことが多い教育現場でも使いやすい遠隔ソリューションを学校間教室間交流や先生と学習者間の双方向授業など利用シーンに合わせてご提案しています。電子黒板や書画カメラにはZoomとつながるEZTアプリも搭載できます。



遠隔アプリEZT搭載
電子黒板
ELMO Board



遠隔教育支援サービス
xSync Prime Academic



遠隔アプリEZT搭載
書画カメラ



電子黒板
オンライン授業活用



書画カメラ
オンライン授業活用

大学向けソリューション

教育現場では様々なAV機器・ICT機器が利用されています。大学の講義室やゼミ室で利用されている書画カメラや機器をまとめてコントロールするAVシステムソリューションCVASなどをご提案しています。アクティブ・ラーニングを促進するディスカッションツールもございます。



AVシステムソリューション



講義室向け書画カメラ



スマートスイッチャー

校務支援ソリューション

募集から卒業後の進路まで校内のあらゆる生徒情報が一つのシステムでつながる校務支援システム。さらに、おたより、教材、ホームページ制作など先生の校務作業を円滑化する画像編集・校内掲示物作成ソフトなどをご提案しています。



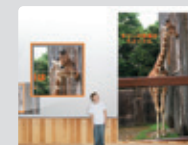
私立中高向け
校務支援システム
スクールマスター Zeus



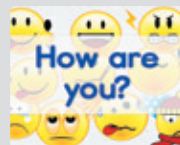
教育機関向け写真編集&
作品制作ソフトウェア
デジビックス クラウド



教育機関向け写真編集ソフトウェア
デジビックス



ポスターデザイン&大型
掲示物作成ソフトウェア
ズームプリント



幼児用英語教育システム
Cyber Dream



端末導入・年度更新処理
キッティングサービス



組み立て型・参加型
研修サービス



コールセンター



ICT支援員



メーカー延長保証
動産保証サービス



ゼロトラストネットワーク
構築

オフィス

Office

エルモは、教育ICTにより「生きる力」の育成を支援し、世界中の子供たちに笑顔を届けてまいりました。そして、学び続ける大人たちへ。経済・組織・キャリアにいたるまで、個人を取り巻くあらゆる環境が複雑さを増し、将来の予測が困難な状況にあります。このような予測不能な時代においても、ひらめきと創造・変化と成長を生み出すため、人と人との対話や協働を助けるデジタルホワイトボードを核としたソリューションや、ビジネスの課題を発見し解決をサポートできる経営支援ソフトなどの企業向けICTソリューションを提供してまいります。



Technology

- 高速描画処理技術
- オーディオビジュアル機器制御技術
- ネットワーク制御技術
- プロセスマイニング
- クラウドソリューション
- センシング技術
- 映像技術
- Webソリューション



Solutions

オフィスのデジタル化・デジタルとアナログのハイブリット化

大画面への書込みや、PCなどあらゆるデバイスのデータ、実物、紙などを提示し、遠隔にも共有し、紙の資料を使う感覚で「映す」「書く」「共有する」でコミュニケーションがうまれます。これまでの紙資料の活用や、実物などを見せるというスタイルを崩さず、デジタルとアナログを融合したコミュニケーションを活性化させるソリューションをご提案しております。



先進的なクリエイティブな会議室



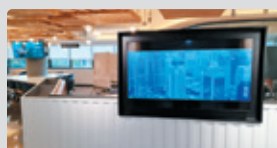
落ち着いたクリエイティブな会議室



大規模なカンファレンスルーム



オープンカンファレンスもできる
コラボレーションエリア



顧客や社員に伝える
サインージソリューション



没入感を演出する
カスタマーエクスペリエンスセンター

経営ソリューション

予算管理やプロセス改善などの経営の効率化・高度化を支援するソフトウェアの提供と、ERP（基幹業務システム）導入の支援サービスを行っています。お客様の「見える経営」を叶えるためにさまざまな切り口から予算や実績を管理・運用できます。



BzPLAN WE



QPR Process Analyzer（プロセスマイニングツール）
QPR Metrics（KPIマネジメントツール）



ERP導入支援サービス



クラウド活用サービス

セキュリティ・通信インフラサービス

年々増加するサイバー攻撃に対して最新の技術により高度なサイバーセキュリティやゼロトラストによるデバイス運用を実現します。



サイバーセキュリティ



ゼロトラスト

現場管理のクラウドサービス・遠隔臨場・遠隔作業支援

施工から、労務、経営管理まで、建設現場が求める機能の一つにまとめた現場管理のクラウドサービスを提供しています。「遠隔臨場」に対応したクラウドサービス対応のウェアラブルカメラを利用して、映像を使ったリモートワークや遠隔での業務サポートを実現いたします。



ウェアラブルカメラ



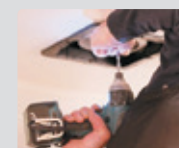
デジタルホワイトボード
管理画面



KY（危険予知）活動を
デジタル化



遠隔での業務サポート
を実現



リアルタイムの
遠隔支援で効率化



現場から素早く
業務報告

無人店舗・顔認証・キャッシュレス

最新のAIテクノロジーの活用によって、顔認証によるキャッシュレス決済、無人化による店舗運営の省人化・最適化を実現いたします。ポイント/プリペイド/電子マネーなどのアプリケーション開発も幅広く対応しております。



キャッシュレス・非接触ソリューション
マルチペイメント端末



業務用ハンディターミナル



クラウド対応、高画質映像の
クラウドカメラ

サービスロボット（ELMO防災パック）

飲食店だけではなく、オフィス、介護医療施設、生産ラインなど様々な場面で活躍できる非接触サービスロボット。バイオニックデザインによる革新的な伝達言語、AI音声機能、マルチモーダルインタラクションといった多数の機能でサービス業務の品質向上を実現いたします。

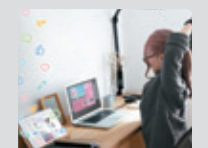


画像処理ソフトウェア

プロカメラマンからも愛好されている美しい写真に仕上げたり、SNSなどに適した写真を高画質に編集することができるソフトウェアです。



画質革命・
RAW現像ソフト
SILKPIXシリーズ



SNS画像を簡単作成
Nak@Me

映像ソリューション (店舗 / 交通)

Imaging Solution (Store / Traffic)

店 舗

少子高齢化/労働人口減少、Diversity化が進む中、従来までの「人」の手によるサービスの提供が困難な社会となってきました。

テクノホライズンが提供する店舗ソリューションでは、カメラを中心とした光学/IT/AI技術を駆使して、例えば遠隔からの非接触リモート作業支援や、AIを使った本人認証、非接触キャッシュレス決済、自社クラウドサーバを利用したセキュリティシステム提供などを通じてあらゆる生活シーンに、社会の変化に応じた最適なソリューションを提供いたします。

我々は自社ブランドでのサービス提供のみならず、培ってきた光学/IT/AI技術についてお客様に開発段階からコンサルティング提供や、コア技術を生かしたOEM提供などお客様に対しても柔軟に最適なソリューションを提供いたします。



交 通

交通インフラの変化やカーボンニュートラルへの対応が求められる中、より一層の社会の安全・生活を実践すべく、デバイスやソリューションの研究開発を絶え間なく行っております。長年培ってきた技術、ノウハウを基に「通信機器」「車載機器」「オプティカルソリューション」の製品群で、ネットワーク、クラウド環境の活用を中心とした技術やデバイス、ソリューションのサービスを提供し、より良い社会の発展と貢献に寄与してまいります。

Technology

- Webソリューション
- クラウドソリューション
- 映像技術
- 画像処理技術 (高画質光学レンズ/MPEG/音声圧縮/etc)
- 通信技術 (LTE/WiFi/GPS/LAN/USB/UART/Bluetooth/IrDA/接点IF/etc)
- ソフトウェア技術 (Linuxアプリ/RTOSアプリ/Windowsアプリ/iOS・Androidアプリ/Linuxサーバーデータベース/Web サーバー/etc)
- センシング技術 (QRコード/NFCリーダー/温度検知/加速度センシング/衝撃検知/画像認識/etc)

Solutions

非接触リモートソリューション

クラウドカメラを利用して非接触リモートによる現場管理/監視を実現！屋内型WiFiモデルから屋外向けLTEモデル。遠隔作業支援の切り札「ウェアラブルカメラ」、AI搭載カメラまで幅広いラインナップ。クラウドサーバを利用するサービス提供も行います

監視カメラシステム

海外パートナーメーカー数社と、製品開発段階から日本国内マーケット向けにカスタマイズを行い、最適な高品質で低価格な画像監視システムを提供いたします。

車載器ソリューション

自動車をはじめとした移動体/車両向け機器のOEM/ODM提供ならびに自社ブランドとして展開。通信を活用した管理運用に対応した様々なソリューションを提供いたします。またユーザー様のニーズに合わせたカスタマイズ対応も承っております。

車載オプティカルソリューション

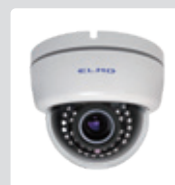
次世代の車社会に欠かす事のできない車載向けのオプティカルソリューションを提供いたします。設計からユニットの組立、生産工法を含めユーザーのニーズに合わせ最適なソリューションを提供いたします。



ウェアラブルカメラ



屋内用クラウドカメラ



ドーム型カメラ



ネットワークカメラ



屋外用
バレット型カメラ



360°通信型
ドライブレコーダー



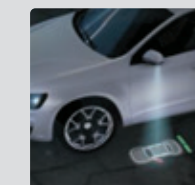
拡張型
スマートタコグラフ



車載IoTゲートウェイ



撮像カメラレンズ



安全照明



車載用照明ユニット



LTE通信対応屋外カメラ



クラウドサービス
QBIC CLOUD



ボックス型カメラ



デジタルビデオ
レコーダー



ネットワークビデオ
レコーダー



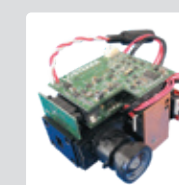
追加用車内カメラ



業務車両用
ドライブレコーダ



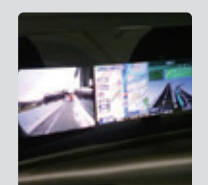
ドライバーモニター
システム



車載用プロジェクター



ヘッドアップ
ディスプレイ用ユニット



加飾照明

医療・介護施設

Healthcare

人々の健康を支える上で我々ができることは、技術をもって「医療・介護現場」で必要とされるソリューションを提供することです。これから訪れつつある超高齢化社会に向け重要なのは、日常生活に制限のない期間である「健康寿命」の延伸です。この健康寿命の延伸を手助けしていく高度な「医療機器」や「未病対策」としての予防機器、高齢者の「見守り・自立支援」につながるサービスを創出していきます。これにより、人手不足となりつつある「医療・介護」従事者への負担軽減にも寄与いたします。我々は、未来に向かって生きる人々を笑顔にするために健康を維持するお手伝いをしていきます。



Technology

- 微弱信号処理技術
- 刺激信号生成技術
- 画像技術
- 光学技術

Solutions

健康を維持する
お手伝い

ヘルスケア



スマイル、ステップ、サポート。
3つの“S”で
希望に満ちた未来へ。

「介護スタッフ・利用者様を笑顔にしたい」
その想いをカタチにし、皆様と共に歩み、一瞬一瞬を支えています。
今後さらに高齢化が進み、介護スタッフの人材不足はこの先もより一層深刻化することが懸念されています。介護施設・在宅介護の様々なシーンで高齢者・介護従事者が“笑顔”となるように、ニーズに応じた製品を生み出していくことで、私たちは誰もが安心して生活できる未来を創出します。

見守りシステムを軸に、ナースコール連動、ケアシステムとの連携、クラウドカメラとの連動など様々な機器やシステムと繋がることで介護従事者をサポートし業務効率化のトータルソリューションを行います。また、介助支援ロボットや顔認証やAIを活用した機器開発を行い、介護現場へのICT機器導入を促進していきます。



睡眠見守りシステム
みまもり〜ふ



移乗・移動ロボット
Keipu-Sb



人工太陽光照明システム
EWindow



屋内用クラウドカメラ



ウェアラブルカメラ



デジタル電子黒板
xSync Board

主なICT連携

■ 介護ソフト連携



■ Blue Ocean System

■ ナースコール連携



■ インカム連携



今後も幅広く
ユーザー様に合わせて
連携先を増やしております

医療機器開発・製造支援

高精度で高品質を求められる医療機器。医療用安全規格やISO13485に準拠した開発プロセスで医療機器クラスI〜IIIまでの開発をサポートいたします。さまざまな医療機器開発の実績をもとに、電気設計・FPGA設計、光学設計、ソフトウェア設計、機構設計、評価・薬事サポートまで行い、医療現場で活躍する医療機器をご提供いたします。
ものづくりにおいては、医療機器製造業を保有する自社工場で、国内外から部材を調達、組立・検査を行い、お客様へ安心・安全をお届けいたします。



研究開発

各種研究機関との共同研究を行い、新たな医療機器の開発を行うことで様々な医療現場のニーズに対応した製品を医療、介護現場にお届けいたします。



光学

Optics

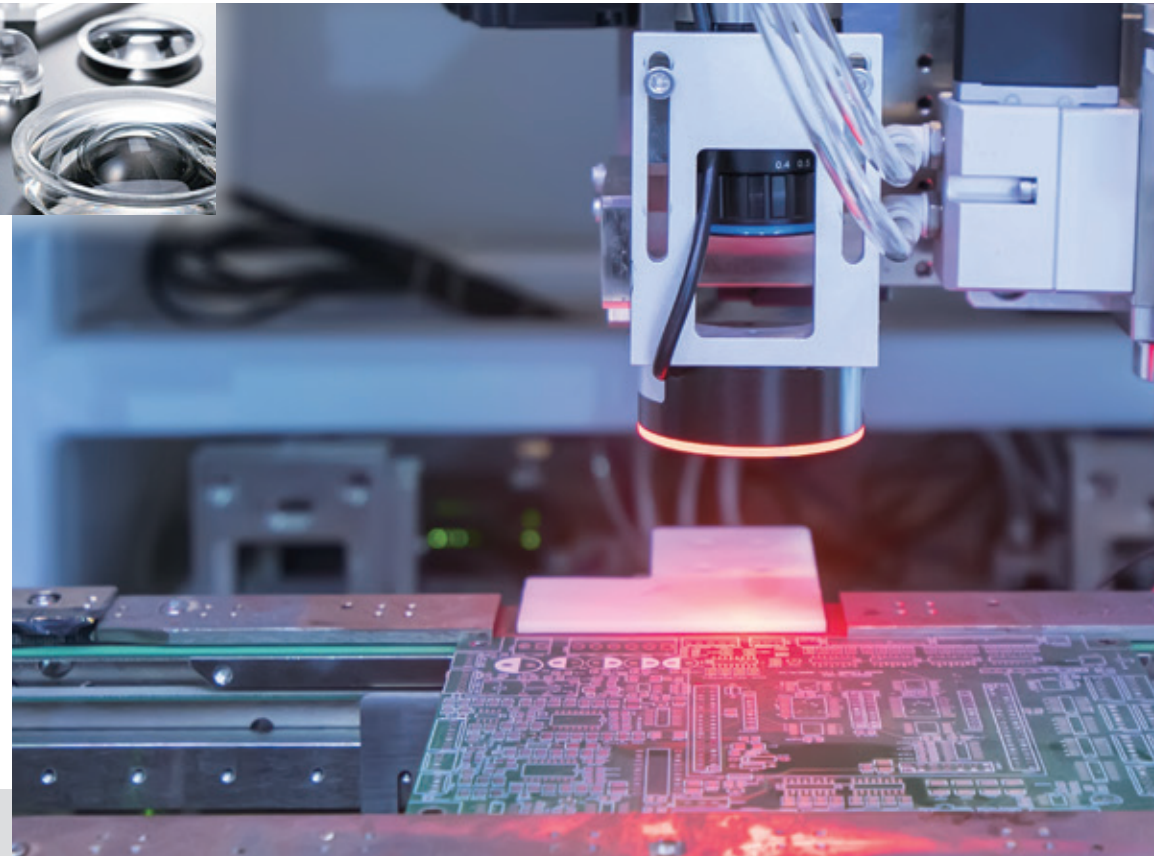
現在、様々な市場で光学技術を活用した製品が活躍されています。

ELMOオプティクスでは、『光学技術×映像・IT技術』を基幹に、

当社が注力している「FA」、「医療」、「安全・生活」市場に必要とされ、

社会に役立つ光学製品開発・製品を提供しています。

『光学』をキーワードに、技術開発からレンズ部品・レンズユニットの製造、
また人手不足、技術伝承問題の解決となる生産設備に必要なマシンビジョンカメラ、
キャプチャーボード、産業用プロジェクターなど開発・製造・販売まで、
お客様のニーズに合わせた幅広いトータルマシンビジョンソリューションを
ご提供しています。



Technology

- 映像・画像コンポーネント
(エリア/Line/CIS/IR/偏光/プリズム分光/etc)
- 画像処理 (NVIDIA画像処理/FPGA処理/IP処理)
- エッジコンピューティング
(ARM/Linux/GPU/CUDA/Jetson)
- 光学コンポーネント
(各種光学機器、医療機器、レンズ、金型/etc)



Solutions

マシンビジョンカメラ

マシンビジョンカメラは主に目視検査の代用および画像処理用として使用するカメラです。マシンビジョン用カメラは半導体製造、各種検査装置、医療機器、物流など、様々な産業、あらゆる業界の用途で欠かせない存在です。ELMO Opticsで取扱う製品は、各種ラインスキャンカメラやエリアスキャンカメラからお客様のシステムにマッチしたカメラをお選びいただけます。



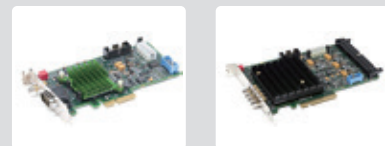
- ・カメラエリアスキャンカメラ
TDIラインスキャンカメラ
- ・NIR・SWIR帯域エリア/ラインスキャンカメラ
- ・GigE/10GigE/25GigE/USB3.0/CameraLink/CoaXPress/SDI
- ・解像度0.4MP～151MPや、高フレームレートモデルを幅広くラインアップ



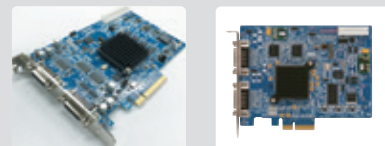
- ・プリズム分光式エリア/ラインスキャンカメラ

画像入力ボード

自社製品 (GRAPHINボード)、産業カメラの規格であるCoaXPress/CameraLinkなどの最新のインターフェース規格に対応した画像入力ボードを多彩なラインアップでご提供いたします。



- 画像入力ボード
- ・CoaXPress (CXP-6/CXP-12)
 - ・CameraLink (Base/Medium/Full)



- GRAPHIN (IPMシリーズ)
- ・CameraLink (Base/Medium/Full)
 - ・CoaXPress (CXP-6)

マシンビジョン関連製品

特徴ある自社製品、光学機器メーカーとして培った経験を基に、プロジェクターモジュールを開発・製造することでお客様のマシンビジョンシステム開発や次世代製品開発に貢献いたします。



- FA用 3D計測パターン投影プロジェクタ
・高輝度FAプロジェクタ



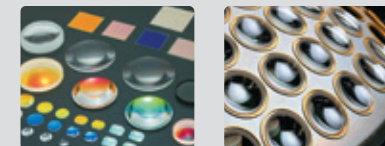
- ・小型FAプロジェクタ



- ・画像処理ユニット/キャリアアボード
- ・非圧縮画像記録再生装置
- ・FPDLink3カメラキャプチャーボード
- ・長時間レコーディングシステム

マシンビジョンレンズ

70年以上の経験に裏打ちされた光学機器メーカーとして高度な技術を蓄積してきました。確かな開発力、高い品質管理そして、製造・加工・組み立てなどの技術を駆使して各種マシンビジョン用レンズをご提供いたします。



- カスタムレンズ開発・製造
- ・産業用レンズ
 - ・医療機器用レンズ
 - ・プロジェクター用レンズ etc



- ・プリズム分光 可視光 カメラ用レンズ
- ・プリズム分光 SWIR カメラ用レンズ

光学装置

光学市場で必要とされるものは何かを常に考え、高精度が要求される調整工程や、高い習熟度が要求される検査工程、また、それらの工程における検査履歴など、従来は熟練作業員しか対応が難しい作業の自動化をメインに、光学製品の開発、生産で培った光学技術と生産技術をベースとした、生産現場の効率化に繋がる設備や工法を提案、提供していきます。



- アクティブアライメント装置
・光学部品の自動調整組立



- 光学部品加工関連
・プラスチックレンズ用
ゲートカット機

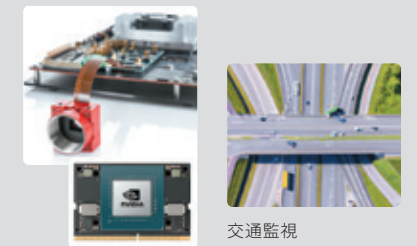


- 外観検査装置
・プラスチックレンズ検査
・ガラスフィルター検査

Jetson Camera Partner

当社は、Jetson Camera Partner*としてJetsonとイメージセンサーの高度なインテグレーションを可能にし、今後も引き続きNVIDIA Jetson エッジAIプラットフォームを使用したマシンビジョンソリューションを更に拡充させてまいります。

*ビジョン センサーは自律動作マシンやインテリジェントマシンの重要な要素であり、NVIDIA® Jetson™ は、USB、Ethernet、MIPI CSI を含む複数のカメラ インターフェイスをサポートしています。Jetson Camera Partner は、これらのインターフェイスに対応したカメラモジュールやシステムを構築し、NVIDIA JetPack SDK の動作に必要なドライバやファイルを提供する、NVIDIAのパートナー エコシステムです。



- 交通監視
・ナンバープレート
自動読み出し



- 自動走行開発
・ADAS開発支援
- ドローン開発
・次世代ドローン

工場 (ロボット/検査装置)

Plant (Robotics/ Inspection)

日本の製造業が抱える作業者不足、技術者の高齢化や技術継承寸断の問題を解決するために「Factory Automation (工場の自動化)」が強く求められています。

工場の自動化・省人化を実現するにあたり、ロボットや自動機を最適な制御で駆動させます。また、生産現場の情報をデジタル化する事で生産工程の可視化が可能となります。ものづくり工程では、最適なはんだ付け工法の選定から自動化までを実現いたします。検査工程では、画像処理技術を駆使した検査装置やX線を活用した非破壊検査装置の提供もいたしております。

これからも『TIETECH』は、様々なソリューションを提供し、製造業の成長と発展のために新製品の開発に努めて参ります。



Technology

- モーター制御技術
(サーボドライバ/ステッピング/ダイレクトモータ)
- コントローラ技術
(モーションコントローラ/PLC/ペンダント)
- オープンネットワーク技術 (EtherCAT/Mechatrolink/Profnet/EthernetIP/OPC UA 5G/Wi-Fi/Bluetooth /USB)
- センシング技術
(位置/速度/加速度/GPS/トルク/歪み/温度)
- クラウドコンピューティング技術
(IoT/Industry4.0/BI/DX)
- ソルダリング技術
(コテ・スリーブ・IH・レーザー・セレクトティブ)
- 画像検査技術 (エリア・ライン検査)
- 非破壊検査技術 (X線検査装置)

Solutions

ロボット制御機器

タイテックとして創業以来40年以上に渡り蓄積されたモーター制御技術と各種制御技術を駆使し、オリジナリティと付加価値の高い製品をご提供します。



超小型サーボドライバ microD®



大容量、大型サーボドライバ macroD



電源一体型多軸サーボドライバ



コンパクトサイズの多軸サーボドライバ



マルチコントローラ



直感的なタッチパネルティーチングペンダント

工場DX (デジタルトランスフォーメーション) 化ソリューション

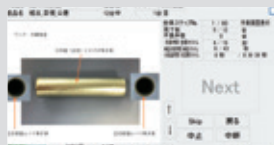
リアルタイムで製造現場にある材料・人・設備等あらゆるデータをデジタル化、作業効率や無駄を低減しコストマネジメントの効率化を実現します。



リアルタイムに監視するAI姿勢推定による作業監視システム



プロジェクションマッピングによる作業ナビゲーションシステム



手順毎の作業時間と作業結果をリアルタイムに収集・集計



作業時間と検査結果をリアルタイムに収集・集計



材料管理業務の効率化をペーパーレスで実現する材料庫の在庫管理システム

はんだ装置

人の作業の自動化や軽減を実現する各種装置の設計から製作、据付、メンテナンスまで一貫したものづくりでお客様のご要望に沿った製品をご提供します。また、長年世界中のはんだ付けのスペシャリストから愛好されているはんだごて、その先端部品も提供しています。



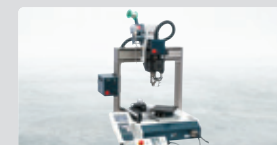
コテ式はんだ付けロボット



スリーブ式はんだ付けロボット



レーザーはんだ付けユニット



IHはんだ付けロボット



省エネ・エコフロー槽のセレクトティブフローはんだ付け装置



コードレスガス式はんだごて

検査装置・画像処理ソフト

X線を活用した非破壊検査装置、さらには3次元及びAI画像処理技術を駆使した検査装置など多種多様なラインアップを取り揃えており、ご要望に沿った製品をご提供します。



X線検査装置



3次元基板外観検査ユニット



はんだ印刷検査装置



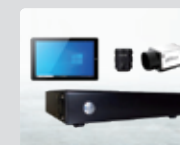
ICハンドラ



AI検査で安定・高速なエリア検査装置



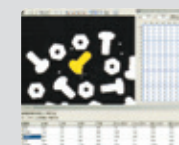
ライン検査装置



金型の残留物自動検知システム



簡易外観検査システム



コスト・機能 バランスに優れた 画像処理ソフト

研究開発

Research and Development

グループの技術を結集し、
ニーズを先取りする研究開発体制を構築



研究開発

テクノロライソングループでは、開発設計部門においてグループ各社のマーケティング活動に基づき、顧客ニーズを先取りした独自性のある高品質な製品やサービスの開発をめざし、研究活動を行ってまいります。

研究開発体制

研究開発の他、開発設計を担う組織として各社開発設計部門を設置しており、事業区分毎に部門もしくはグループ編成を行い、技術者を配置しています。

研究開発においては、グループ各社が永年にわたり培ってきたコア技術をベースにさらに市場の要求や時代の先端技術を取り込み、お客様のニーズにあった製品の開発を行っております。

また、この度の経営統合を機に当社グループが保有する「映像&IT技術」「ロボティクス技術」に含まれる多様な技術力から新規事業を創出し、さらなる成長を実現すべく研究開発体制を革新してまいります。

映像 & IT技術

光学開発技術にIT技術、電子設計力（ソフトウェア設計・電子回路設計）、機構設計力といった技術をインテグレーションさせることによって、多様な光学・映像機器を最新かつ最適な仕様で開発することが可能となります。グループでは保有技術を集結し、さらに深め、進化させ、最新・最先端の映像・IT技術でグローバルな光学ニーズに応えていきます。

センシング	イメージング
Edge-AI/ML（顔認証・混雑度）	映像圧縮（H.264/H.265/JPEG）
バイタルセンシング	高画質（4K/8K）
ADAS・DMS	光学レンズ
OCR	特殊照明
and more...	and more...
ネットワーキング	クラウド・コンピューティング
4G/5G	SaaS
Wi-Fi6	Big Data
WebRTC	Cloud ERP
Wireless Cast	Web Application
and more...	and more...

ロボティクス技術

FAコア技術、情報コア技術、画像・通信コア技術の分野に注力し技術の蓄積を図っています。そのコア技術をもとに、お客様の企画段階から一緒に商品化に取り組むことにより、ビジネスプランの立案やアライアンスレベルの連携も含めた開発～生産を一貫して行えることが強みです。

最適制御	ネットワーク
AI Robotics & Motion Control	Cloud Computing & 5G Network
Intelligent Servo Actuator	スマートマニピュラクション
Man Machine Interface	Industrial Open Network
Teaching Pendant	デジタルツイン（仮想空間）
and more...	and more...
メカトロニクス&自動化	次世代ものづくり
"KAIZEN" Solution	Traceability
Optimal Automation	SDGs（環境配慮）
Auto inspection（自動検査）	グローバル調達生産
Solution integration（統合実現）	High quality & Quick Delivery
and more...	and more...

社会・環境活動

Corporate Social Responsibility

地球環境に配慮し、
地域や社会に貢献する取り組みを進めています



地球温暖化をはじめとする地球環境破壊は、私たちが取り組まねばならない最も重要な課題となっています。ものづくりのメーカーである当社グループでは、事業活動を行う際に地球資源の使用や地球環境への負担を最小限に抑える「使わない」、事業活動の結果として排出されるCO₂や廃棄物を可能な限り「出さない」との方針のもと、開発、生産などの事業活動における環境負荷の低減を進めるとともに、お客様がより少ないエネルギーや材料で商品を生産できる製造装置を提供することにより、温室効果ガス排出量低減を図ってまいります。

企業行動指針

「“かけがえのない地球環境”を、健全な状態で次世代に引き継いでいくことは、現存する人間の基本的責務である。」という認識に立って、持続可能な社会に向かって貢献いたします。

すべての事業プロセス上での「使わない・出さない」の推進	開発から廃棄段階までの環境負荷低減の追求	ステークホルダーとの協調とCSR経営の推進
環境経営の推進	環境調和型製品の提供	社会的企業

環境基本方針

当社グループは、“かけがえのない地球環境”の保全を企業の果たすべき社会的責任と受け止め、主要事業である光学事業および、電子事業における製品の開発・製造・販売まで、ものづくりのメーカーとして地球環境への配慮と、環境にやさしい製品の提供を推進いたします。

➡ 環境関連法規の遵守
➡ 環境影響の低減、汚染の防止

社会貢献活動

当社は、太陽光発電設備を本社、本社工場、および笠寺工場の屋上に設置し、2021年6月28日に系統接続を完了して発電を開始しました。発電能力はそれぞれ、34.72kW、63.24kW、48.36kWの合計146.32kWとなっており、年間では約92.7tのCO₂削減効果があると試算されます。今後も脱炭素社会ならびに資源循環型社会の実現に貢献いたします。



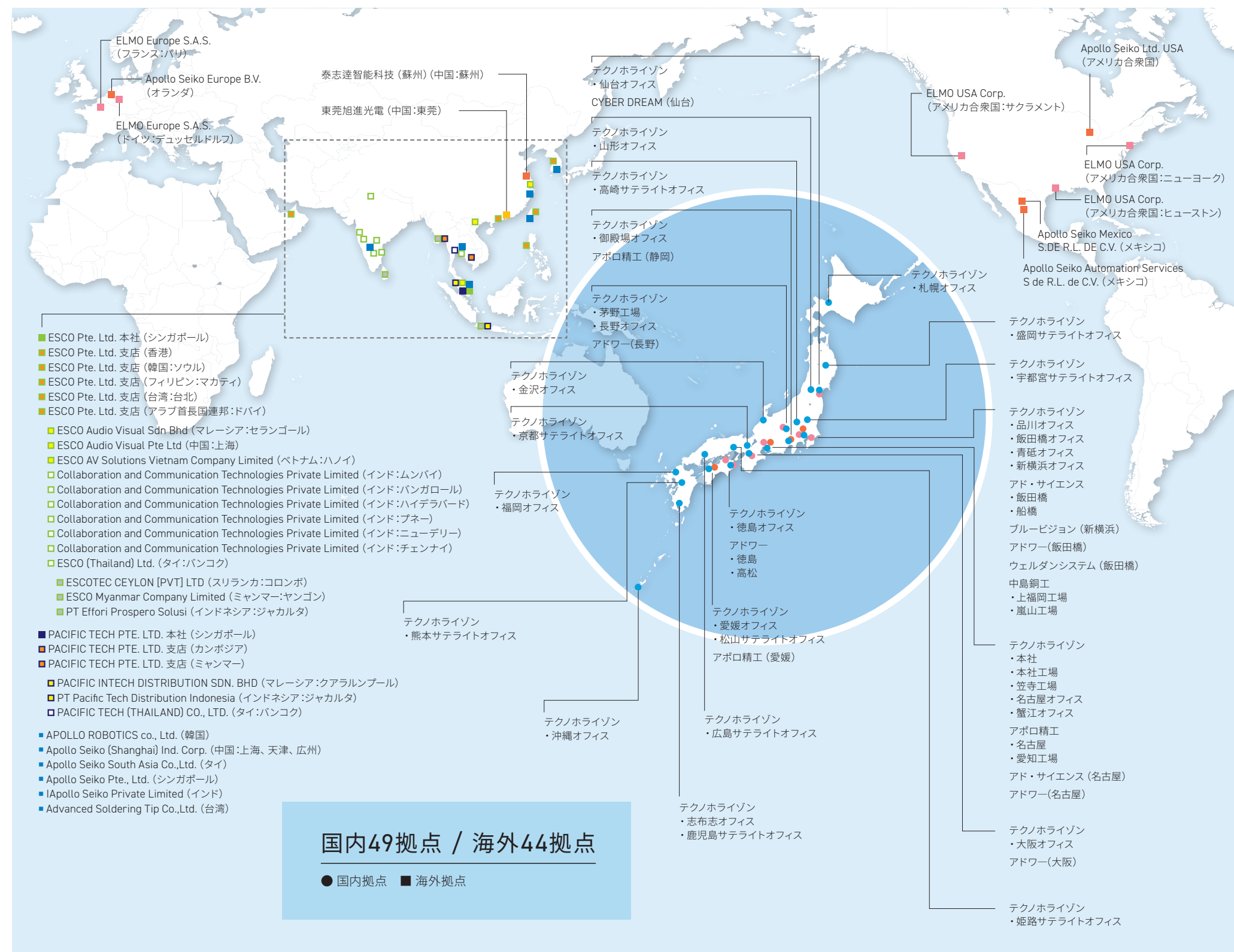
本社屋上



本社工場屋上

拠点

Bases 日本から世界へ、最先端の技術で グローバルなニーズにお応えします



テクノホライゾン (株)
・本社



テクノホライゾン (株)
・本社工場 ・名古屋オフィス



ELMO USA Corp.
(アメリカ合衆国:ニューヨーク)



ELMO Europe S.A.S.
(フランス:パリ)



ELMO Europe S.A.S.
(ドイツ:デュッセルドルフ)



PACIFIC TECH PTE. LTD.
(シンガポール)



ESCO Pte. Ltd. 本社
(シンガポール)



ESCO Pte. Ltd. 支店
(アラブ首長国連邦:ドバイ)



東莞旭進光電
(中国:東莞)



アドワー(株)、(株) アド・サイエンス、
ウェルダンシステム (株)
(飯田橋)



アドワー(株)
(徳島)



アポロ精工 (株)
(静岡)



アポロ精工 (株)
(メキシコ)



アポロ精工 (株)
(オランダ)



泰志達智能科技 (蘇州)
(中国:蘇州)