

Technology Shapes,
Innovation Powers.

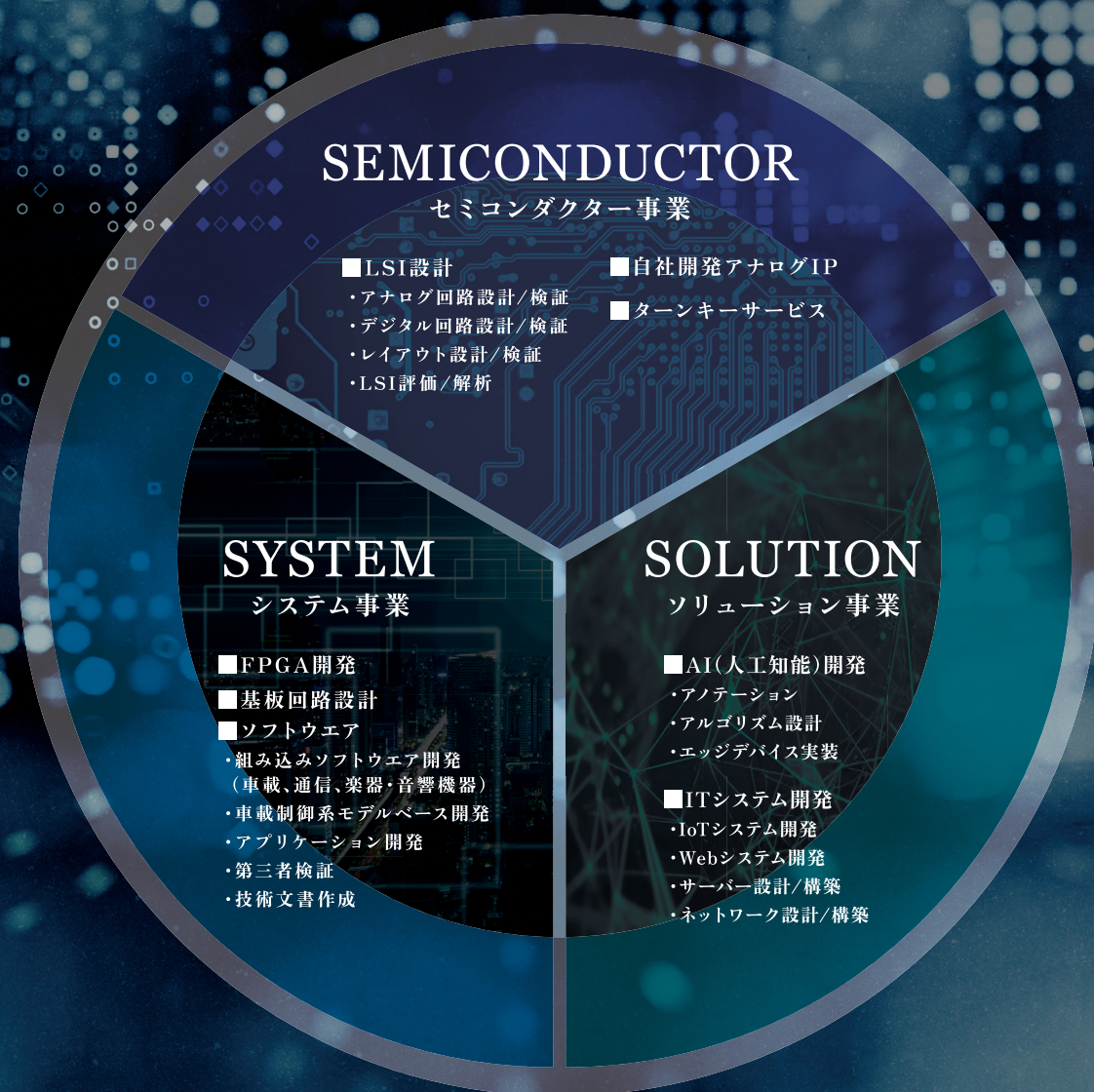
革新を追求し 未来を創造する

三栄ハイテックスは、LSIの黎明期にあたる1977年の創業以来、LSI設計をはじめ、ソフトウェア開発やAI開発において確かな実績を築いてまいりました。

私たちの強みは、LSI設計の全工程に対応可能な「技術力」と、時代の変化に伴い多様化するニーズに対応する「柔軟性」です。この2つの力を駆使し、独立系設計専門企業として、他社と一線を画す存在となりました。

常に技術革新を追求し、半導体業界における技術的な課題を解決するとともに、次世代のテクノロジーを支える基盤の提供を目指しています。スマート社会の実現が進む中、半導体産業の重要性はますます高まっています。この変化に対応するため、三栄ハイテックスでは既存技術の水準向上に努めるだけでなく、業界をリードする革新的な技術開発にも挑戦しています。

私たちは、成長を続けるプロフェッショナル集団として、お客さまの新たな挑戦をサポートし、未来の技術革新とともに切り拓いていきます。



創出、 開拓、 進化

未来を切り拓く創造力と
技術力を駆使し、
新たな価値を提供します。

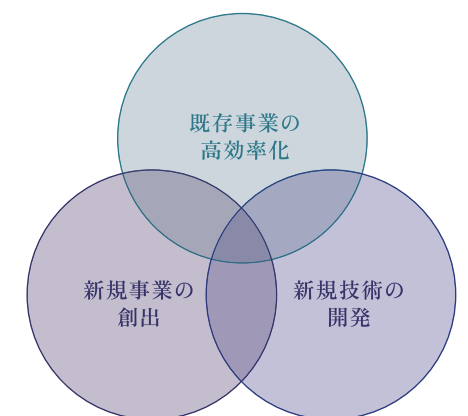
Research & Development

研究開発

三栄ハイテックスの研究開発部門は、変化の激しい技術環境に柔軟に対応し、先見性のある視点から新たな価値を生み出すことを目指しています。

私たちのミッションは、「新規事業の創出」「新規技術の開発」「既存事業の高効率化」の3つの柱を中心に、時代の進化に合わせた革新的技術の開発に挑戦することです。

既存の枠組みにとらわれない柔軟な発想で、技術の可能性を広げ続けています。



当社が保有するAI・IoT技術を駆使し、新たな事業領域の開拓に挑戦しています。グローバルマーケットで競争力のある独自の価値を創出し、次世代のビジネスチャンス切り拓いています。また、得意とする半導体設計技術を基盤とした独自のIP(知的財産)開発にも注力しています。市場の多様なニーズに応える最先端技術を提供し、事業拡大を加速させるべく、独創的な技術力の研鑽を続けています。

さらに、人材力の強化にも取り組んでいます。これまでの経験を生かし、プロフェッショナル人材の育成や業務効率の向上を図り、事業部門の進化を促進しています。組織全体の生産性向上と付加価値の最大化を目指し、安定的な成長基盤を築いていきます。

「技術の進化に終わりはない」— その信念のもと、
私たちは常に一步先を見据え、
時代が求める変化を的確に捉えながら、
次のイノベーションを創出していきます。



SEMICONDUCTOR

セミコンダクター事業

50年に迫る信頼と実績に基づき、 進化を続けるセミコンダクター事業

三栄ハイテックスは、50年に近い実績と信頼に基づき、LSI設計からターンキーサービスまで幅広いソリューションを提供しています。

アナログ・デジタル回路設計、レイアウト設計、LSI評価・解析に至るまで、長年のIC設計ノウハウを生かした一貫サービスを展開しています。独自開発のアナログIPの採用により、開発期間の短縮やコスト削減を実現します。

国内外のファウンドリと連携したターンキーサービスでは、試作から量産までワンストップでサポートし、多様なニーズに応える柔軟性を備えています。進化する技術分野に対応し、革新を続ける技術力で、お客さまの事業成長を支えます。



LSI設計



経験と実績に新技術を融合し、 進化し続ける基幹事業

三栄ハイテックスは、LSIの黎明期から一貫してLSI設計を事業の中核に据え、成長を続けてきました。創業以来、アナログ・デジタル回路設計からレイアウトまで一貫して手掛けることで、高い技術力を培ってきました。近年では、5G/6G高速通信、AI、自動車の電動化・自律運転といった先進分野において、LSIに求められる役割が高度化・多様化・複雑化しています。こうした社会や技術の進展に対応し、当社のLSI設計技術も常に進化を続けます。

アナログ回路設計/検証

デバイス特性を生かし、最適なアーキテクチャで 要求仕様を実現する回路設計

アナログ回路設計では、プロセスのデバイス特性に応じて、要求仕様を満たす最適なアーキテクチャの選定と理論に基づいて設計する高度な技術力が求められます。当社は、センサー、電源、発振器、オーディオなど多様な分野で実績を積み重ねてきました。また、強みであるADコンバーターを中心に、自社開発のアナログIPを活用し、お客さまの高い要求に応えていきます。

レイアウト設計/検証

進化するプロセス技術に対応した、 精緻なレイアウト設計

80年代から続く半導体プロセス技術の進化に対応し、回路設計者の意図や回路特性を反映した最適なレイアウト設計を提供してきました。国内外の各ファウンドリの豊富なプロセス実績を活用し、回路設計と協調した一貫設計にも対応しています。

デジタル回路設計/検証

経験に最新技術を融合し、 最適なPPAを実現

デジタル回路設計では、PPA(電力効率・性能・面積)の最適化が求められます。当社は、オーディオ、画像処理、マイコンなどの分野で培った豊富な経験・実績に、モデルベース開発などの最新技術を加え、アーキテクチャ設計から論理設計、論理検証までの全工程でPPAの最適化を実現します。また、アナログ設計チームと連携したMixed-signal設計や、SoC FPGAを使用したハードウェアとソフトウェアの協調設計にも対応しています。

LSI評価/解析

設計者の視点で、 精度の高い試作品の初期評価と解析を実現

保有する各種測定機器を活用して、自社設計の試作品のみならず、お客さまのLSI評価にも対応しています。設計エンジニアの視点で評価を担当することで、高性能化・多機能化が進むLSIの性能を高精度かつ効率的に評価・解析することが可能になります。評価結果を設計工程へフィードバックすることで、さらなる品質向上を実現し、お客さまの開発を包括的に支援します。

自社開発アナログIP



高性能アナログIPで、 品質とコストの両立を実現

三栄ハイテックスは、半導体アナログIPの試作・評価において豊富な実績を持ち、さまざまなセンサー信号のデジタル変換に必要な高性能アナログIPを提供しています。高精度のアナログ・デジタル変換器(ADC)など、さまざまなアナログIPを短納期かつ低コストでお届けします。さらに、当社のアナログIPは、お客さまの指定する半導体製造ファウンドリ(FAB)へのポーティングや特定の要件に合わせたカスタマイズにも柔軟に対応します。お客さまのニーズに応じた柔軟な対応により、最適なソリューションを提供します。

FEATURE



開発期間の
短縮



開発費用の
削減



50年に迫る
IC設計・ノウハウ



豊富な自社開発
アナログIP

ターンキーサービス



一貫体制で、開発の全プロセスを包括支援

仕様書作成から設計、試作、テスト、量産まで、一貫してLSI開発を支援します。長年の設計実績と柔軟な対応力で、国内外のファウンドリや後工程メーカーと連携し、お客さまの多様なニーズに応えます。さらに、自社開発のアナログIP活用により、開発期間の短縮とコスト削減も実現可能です。初めてのLSI開発から、一部工程の委託まで、幅広く対応しています。

▼ One Stop



全プロセスを
一貫して支援
します

SYSTEM

システム事業

お客さまの未来に寄り添い、 多彩な技術で理想を形に

社会や産業のシステム化が進む現代では、より高度な機能、性能、効率が求められます。それを実現するには、お客さま一人ひとりの現状や目標に応じたシステム設計が必要不可欠です。同じ設計であっても、課題や予算、納期はお客さまごとに異なります。

三栄ハイテックスは、FPGA開発、基板回路設計、各種ソフトウェア開発など、多岐にわたる技術を高め続け、豊富なノウハウと実績を築いてきました。社内一貫体制を強みとし、特定の分野にとらわれず、複数の技術を融合させて最適なシステムを提案します。お客さまの課題解決を通じて、理想の実現をサポートします。

FPGA開発

LSI設計の経験を基盤にしたFPGA開発

当社が培った50年に迫るLSI設計の経験を基盤にFPGA開発を行います。通常のLSIやSoCと比較して、より短期間での対応が可能です。FPGAの特徴である論理回路や組み込みソフトウェアの柔軟な更新性を生かし、産業用カメラやロボットの改良・改善において、お客さまから多くの信頼をいただいています。柔軟かつ迅速な対応で、お客さまに最適なソリューションを提供します。

基板回路設計

技術力と創造力で「基板上の最適解」を追求

電子機器の「心臓部」であるプリント基板の電子回路設計を担い、電子機器の小型化・高機能化のニーズに応えます。技術力と創造力を駆使し、「基板上の最適解」を追求します。電子機器の性能や信頼性を左右する重要な要素である基板回路設計において、確かな技術を提供します。当社はこの技術を社内一貫体制の中核技術として活用し、お客さまに最適で品質の高いソリューションをお届けします。

ソフトウェア

社会や産業のデジタル化に応える、高品質なソフトウェア技術

組み込みソフトウェア開発

電子機器を制御するマイコン用ソフトウェアの 提案・開発

電子機器を制御するマイコン用ソフトウェアの提案・開発を通じて、お客さまの事業を支援します。車載、通信、民生・産業機器、楽器・音響機器など、幅広い分野で開発実績を積み重ねてきました。これらの分野で培った技術力を生かし、お客さまのニーズに合わせた最適なソリューションを提供します。

車載ソフトウェア開発

自動車の高機能化や安全性確保が求められる中、自動車は機械制御から電子制御へと移行しています。当社では、自動車用機能安全規格「ISO26262」や車載ソフトウェア開発プロセスのフレームワーク「Automotive SPICE」に向けた体制を構築し、従来型開発手法に加えモデルベース開発にも対応しています。安全性と信頼性を重視した車載ソフトウェアの提供を通じて、自動車の進化を支える技術革新を推進しています。

通信ソフトウェア開発

ルーターやスイッチなど通信機能を備えた機器向けのソフトウェアを開発から設計、評価まで一貫して対応します。ICT(情報通信技術)が生活や産業に深く浸透する現代において、当社は信頼性の高いソリューションを通じて、お客さまの通信技術を支えます。

車載制御系モデルベース開発

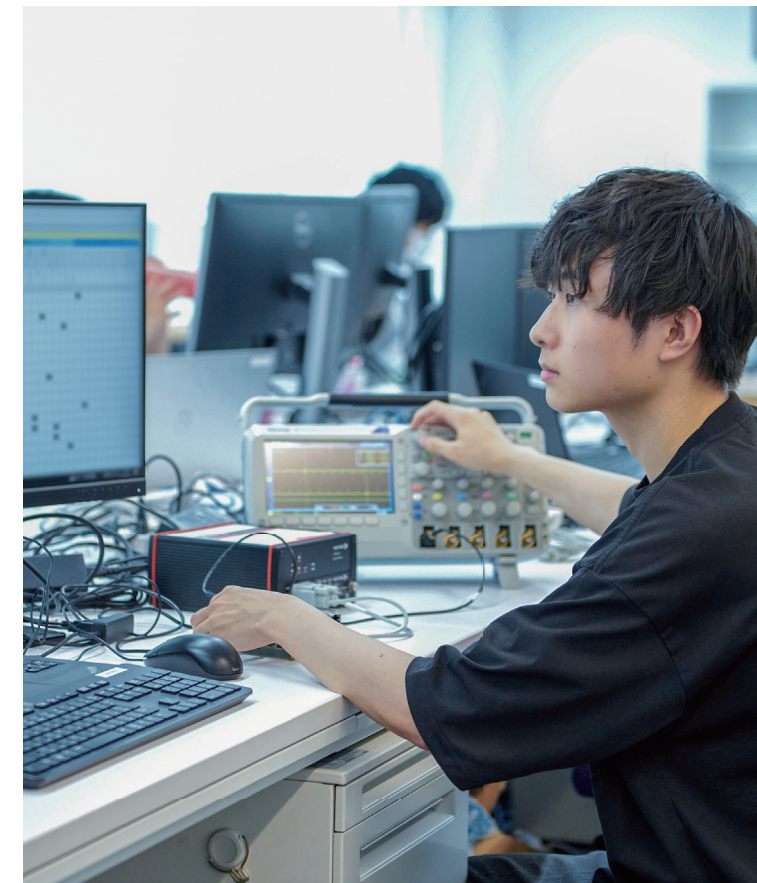
自動車業界で採用が進む、 モデルベース開発に対応した設計サービス

自動車業界では、ソフトウェア規模の増大や納期の短縮といった背景から設計効率化への要求が強く、モデルベース開発の需要が高まっています。当社でもこのニーズに対応するためモデルベース開発を導入し、高品質・高生産性を両立させる取り組みを行っています。当社では、モデルの一部を段階的に実機に置き換えて、MILS/SILS/HILSでそれぞれの結果を比較するといった流れで実装を行います。Mathworks社のMATLAB/SimulinkとdSPACE社のプロトタイピングユニットを活用したモデルベース開発に取り組んでいます。

第三者検証

公正で信頼性の高い品質評価

ソフトウェアの品質と機能を、単体テストおよび結合テストを通じて客観的に検証します。開発段階で見落としがちの不具合や潜在的な課題を早期に発見し、製品の品質向上に貢献します。第三者の視点で行う検証は、公正かつ透明性のある結果を提供し、お客さまに信頼性の高い結果をお届けします。



アプリケーション開発 (Windows・WebGUI)

高機能・高性能なアプリケーション開発で ユーザー体験を向上

最新ブラウザに対応したWebアプリケーションや、カメラ情報を正確にディスプレイに表示するWindowsアプリケーションなど、PCデバイスの円滑な動作を支援する多彩なアプリケーション開発を行っています。ユーザーの利便性を追求したアプリケーションを開発し、業務効率の向上や操作性の改善に貢献します。お客さまのニーズに合わせたカスタマイズも可能で、さまざまな業務シーンに最適なソリューションをお届けします。

技術文書作成

ユーザー視点で分かりやすく、的確な技術文書を提供

機器やシステムの技術文書(マニュアル、設定例など)を、エンジニアがユーザー視点で作成します。専門的な知識を分かりやすく、的確に文書化し、誰でも簡単に理解できる内容を提供します。また、「一般財団法人テクニカルコミュニケーター協会」に加盟する企業として、高品質な技術文書を通じて、誰もが安全に最新技術を利用できる社会の実現を目指しています。

AI(人工知能)開発



AI開発で未来を切りひらく

三栄ハイテックスは、社会や産業のさらなる発展に貢献することを目指し、次世代の基幹技術であるAI分野に参入しています。AI事業の立ち上げから10年、当社は「アノテーション」「アルゴリズム設計」「エッジデバイス実装」など、多岐にわたるAIサービスに対応しており、これまでの経験と技術力を生かして新たなビジネスの可能性を切りひらいています。激化するAI開発競争の中で、お客さまの課題解決や目標に寄り添い、ともに未来を作り上げていきます。



アノテーション

質の高いデータを
迅速かつ低コストで提供

ディープラーニングに欠かせない大量の正解データを短期間で作成します。当社は特に画像データに強みを持ち、高精度なアノテーションを提供します。コストパフォーマンスの高いサービスを実現しています。

アルゴリズム設計

最適なAIアーキテクチャと
アルゴリズムを設計

論文や既存技術をベースに、最適なニューラルネットワークの構成やその他アルゴリズムを設計します。フルスクラッチ開発や最適化など多様なニーズに対応します。プロジェクトの規模や内容に応じて、最適なチーム編成で迅速かつ高精度なソリューションを提供します。特に、処理速度が求められる案件にも柔軟に対応可能です。

エッジデバイス実装

最適なアーキテクチャを設計し、
エッジデバイスでの高速実行を実現

車載用や生産ライン用などの画像解析AIに対応し、提供されたAIモデルをもとにアーキテクチャを考案、アルゴリズム設計から実装までシームレスにサポートします。長年のデジタル回路設計と組み込みソフトウェア開発の知見を生かし、AI実装が初めてのお客さまでも安心してご依頼いただけます。

SOLUTION

ソリューション事業

社会を支える技術を、未来へつなぐ

三栄ハイテックスは、最先端のAI技術とITシステム開発を通じて、社会や産業の課題を解決するソリューション事業を展開しています。AI開発では、アノテーションからアルゴリズム設計、エッジデバイス実装まで一貫したサポートを提供し、次世代の基幹技術をお客さまとともに形にします。また、ITソリューションでは、安全性と機能性を兼ね備えたシステム構築やネットワーク設計により、業務効率化や省力化を実現します。豊富な技術力と柔軟な対応力で、社会の発展に寄与する革新的なサービスを提供し、未来を見据えた価値をお届けします。

ITシステム開発



安全性と機能性を両立するITシステムで、 ビジネスの成長を支援

業務効率化や省力化を支えるIoT導入やネットワーク設計をはじめ、ITシステム開発と環境構築を総合的にサポートします。

ITインフラ全体の企画・設計からセキュリティ機能の導入、バックアップ環境の整備まで、経験豊富なエンジニアが安心・安全なIT環境を提供し、業務のデジタルトランスフォーメーション(DX)を支援します。

IoTシステム開発

業務効率化と
データ活用を実現するIoTシステム

お客さまのご要望に応じたIoTシステムを開発します。業務効率化やデータ活用などの目的を明確にし、最適なシステムを構築します。AWSなどのクラウドサーバーやオンプレミスサーバーを使用したバックエンド開発も対応可能です。ITインフラ部門と連携しシームレスな対応を実現します。

Webシステム開発

データの視覚化と効率的な管理を
実現する革新的なWebシステム

当社のWebシステムは、データの視覚化と効果的な活用、効率的なデータ蓄積と柔軟な管理を特徴とし、リアルタイムでのアクセスや分析を支援します。また、セキュアな管理体制を整え、企業の重要な情報を守ります。さらに、Electronを活用したデスクトップアプリケーション開発にも対応しています。Electronにより、Webの使いやすさはそのままにPC環境に最適化された高パフォーマンスなアプリケーションの提供が可能となりました。

サーバー・ネットワーク設計/構築

運用しやすく、
無駄のないネットワーク環境を構築

ITシステムの中核となるネットワーク設計において、お客さま目線で運用しやすく、無駄のないネットワークを構築します。運用コストや容量の最適化、セキュリティ強化など、長期的なビジネス支援を意識した設計を行います。また、ネットワーク環境の運用保守にも対応し、システムの安定稼働を徹底サポートします。



CORPORATE INFORMATION

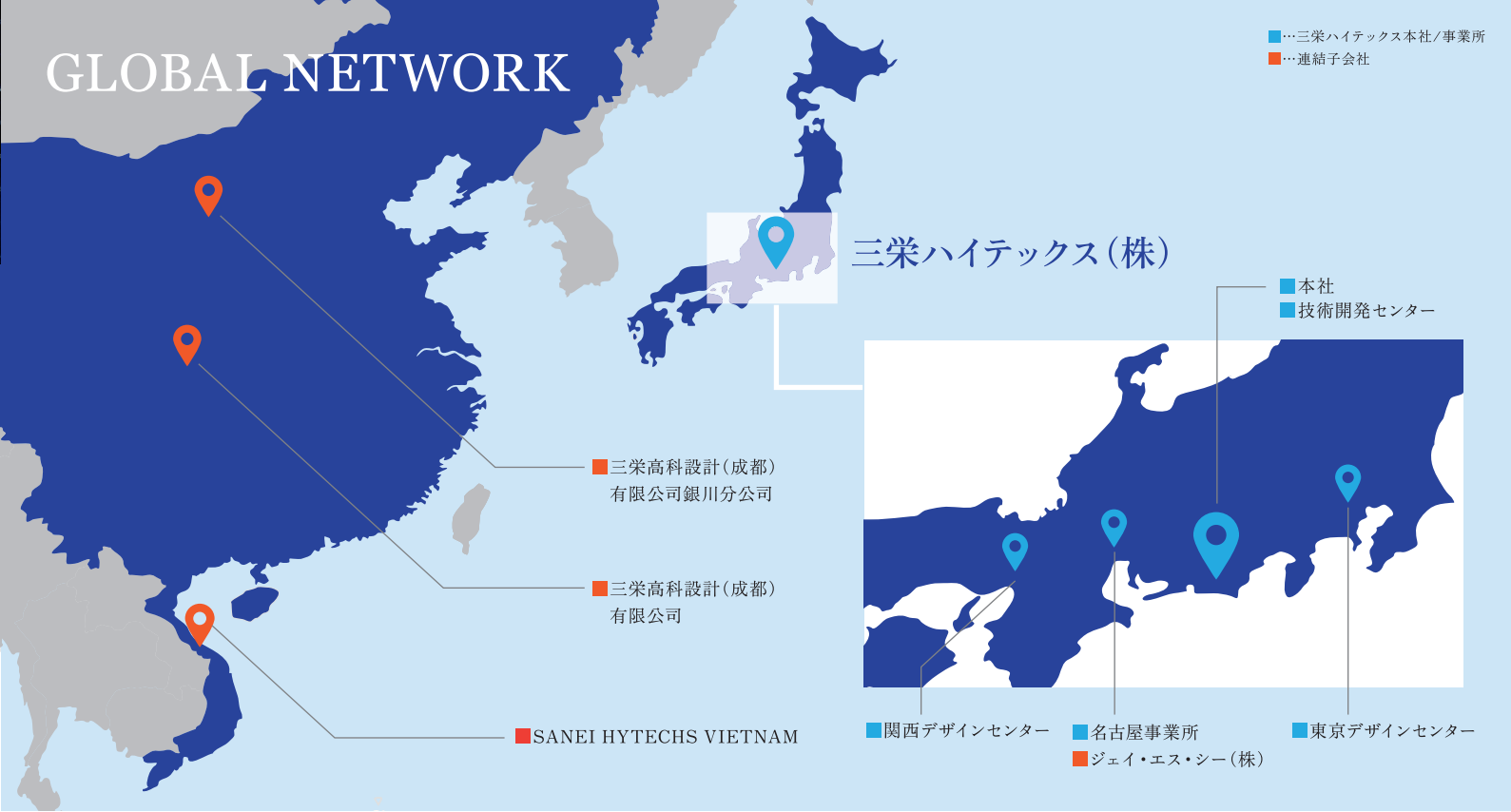
企業情報

会社概要

社名	三栄ハイテックス株式会社	関連会社	イノテック株式会社 ジェイ・エス・シー株式会社 三栄高科設計(成都)有限公司 三栄高科設計(成都)有限公司 銀川分公司 SANEI HYTECHS VIETNAM Co., Ltd.
経営理念	高い技術力、豊かな人間性を持ち、潤いある生活と、 企業との調和ある発展を目指して団結し、 社会の発展に寄与すべく邁進する。		
創業	1977年11月	主要取引先	国内外 大手自動車・半導体メーカーを中心に数十社
設立	1983年12月	主要取引銀行	浜松磐田信用金庫 静岡銀行 三菱UFJ銀行 りそな銀行
資本金	3億240万円	URL	https://www.sanei-hy.co.jp/
代表者	代表取締役社長 大和田誠		
売上高	35億7千万円（2024年3月期）		
従業員数	352名（男性295名／女性57名） （2024年4月現在）		
平均年齢	38.4歳（2024年4月現在）		

沿革

1977年 11月	三栄開発株式会社 電子事業部 創業	2016年 8月	ジェイ・エス・シー株式会社の全株式取得
1983年 12月	三栄ハイテックス株式会社 設立	2020年 6月	三栄高科設計(成都)有限公司銀川分公司 設立
1998年 1月	ISO9001を取得	2020年 10月	技術開発センター 開設
2002年 3月	イノテックグループ企業となる	2021年 9月	ISO/IEC27001を取得
2004年 4月	東京事業所 設立 (現・東京デザインセンター)		
2007年 10月	関西デザインセンター 設立		
2011年 10月	中国デザインセンター 設立 (現・三栄高科設計(成都)有限公司)		
2012年 4月	名古屋営業所 設立 (現・名古屋事業所)		
2015年 6月	SANEI HYTECHS VIETNAM Co., Ltd. 設立		



本社



〒435-0015
静岡県浜松市中央区子安町311-3
TEL.053-465-1555(2)*
FAX.053-465-0330
遠鉄バス：中ノ町警団線「大蒲西」下車徒歩2分

技術開発センター



〒432-8006
静岡県浜松市中央区大久保町4307-2
TEL.053-465-1555(3)*
遠鉄バス：大塚ひとみヶ丘線（ひとみヶ丘方面）
「神久呂交番」下車徒歩4分

東京デザインセンター



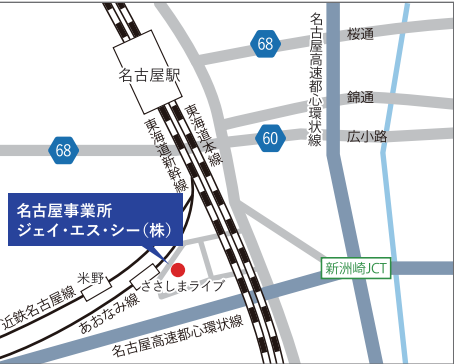
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-17-6 イノテックビル3F
TEL.053-465-1555(5)*
JR新横浜駅より徒歩7分
横浜市営地下鉄新横浜駅7番出口より徒歩3分

関西デザインセンター



〒531-0071
大阪府大阪市北区中津3丁目7-3 ビルコ5F
TEL.053-465-1555(6)*
阪急中津駅・御堂筋線中津駅より徒歩4分

名古屋事業所



〒453-6110
愛知県名古屋市中村区平池町四丁目60番12
グローバルゲート10F
TEL.053-465-1555(7)*
あおなみ線ささしまライブ駅より徒歩1分
JR名古屋駅広小路口より徒歩12分

※ 本社・技術開発センター・東京デザインセンター・関西デザインセンター・名古屋事業所は統一番号となります。
電話番号末尾の(2)～(7)は音声案内番号です。

連結子会社

ジェイ・エス・シー株式会社
〒453-6110
愛知県名古屋市中村区平池町四丁目60番12
グローバルゲート10F
TEL.052-581-1313
FAX.052-581-1314

三栄高科設計(成都)有限公司
〒610041
中華人民共和国四川省成都市高新区
天府大道中段1366号 天府軟件園E区6棟12階17号室
TEL.+86-28-83337657
FAX.+86-28-83339657

SANEI HYTECHS VIETNAM Co., Ltd.
Lot A&H, 21 Floor No.02
Quang Trung Street Building,
Hai Chau District, Da Nang City.
TEL.+84-236-3889012
FAX.+84-236-3889011