



日本システム開発株式会社

お問い合わせ先

contact@nskint.co.jp



- Linux のキャラクターは、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- AWS(Amazon Web Services)、『Powered by Amazon Web Services』ロゴ、およびその他の AWS 商標は、米国およびその他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標または登録商標です。
- Azure(Microsoft Azure)、Power Platform、Power Automate、ロゴマークおよびその他の Microsoft 商標は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Android は Google LLC の商標または登録商標です。
- iOS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。
- その他本冊子掲載のロゴ、製品名、サービス名等は各社の商標または登録商標です。



CORPORATE SITE
<https://www.nskint.co.jp>

先進のITソリューションで未来を拓く

日本システム開発株式会社は先進のデジタル技術を保有する プロ集団として、社会の課題を解決するソフトウェアを提供します。



MESSAGE

代表挨拶



代表取締役社長 伊藤 健文

弊社は1985年に独立系ソフトハウスとして創業し、日本のコンピューター産業の発展と共に成長してきました。

エンタープライズ系システムと組込み系システムの開発を事業の中心として、多くのお客様とお取引を頂いております。

私が経営において特に大切にしているのは次の2つです。

・「売り手よし」「買い手よし」「世間よし」、いわゆる「三方よしの精神」

・新技術に挑戦し続ける組織風土

「三方よしの精神」の実現には、私たちがいかにITプロフェッショナル集団になっていくかが重要です。そのために、先端IT人材の育成に力を入れています。社員一人一人が新技術に挑戦し続ける環境を提供していくことが私の役割であり、成長した社員がその能力を使って「三方よしの精神」を実現していくことが、弊社の経営理念である「当社は自己実現の場である」の実現に繋がっていきます。

私たちはこれからも時代が求める新技術の研鑽に励み、事業活動を通してお客様の持続的な企業価値向上と社会課題の解決に貢献できるよう努力し続けます。

今後とも一層のご支援を賜りますようお願い致します。

CONTENTS

■ ご挨拶・沿革 01

【企業データ】
■ 私たちの信念と想い・会社概要 03
■ 拠点紹介・組織図 05

【信頼と成長】
■ 外部認証による品質と情報セキュリティの強化 07
■ 展示会出展・売上高の推移・売上構成比 08

■ 事業内容 09

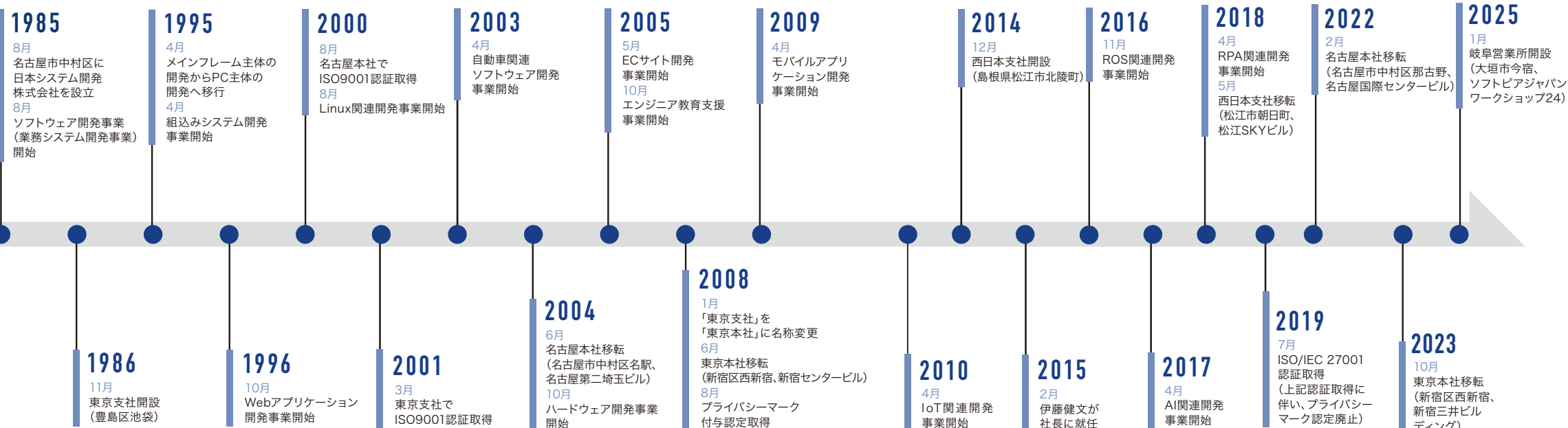
【エンタープライズ系開発事業】
■ 業務システム開発 11
■ Webアプリケーション開発 13
■ モバイルアプリケーション開発 15

【組込み系開発事業】
■ Linux関連開発 17
■ 自動車関連ソフトウェア開発 19
■ エッジコンピューティング開発 21
■ ROS関連開発 23
■ 組込みソフトウェア開発品質支援サービス 25

【製品開発・技術連携】
■ AIへの取り組み 27
■ エッジAI開発・自社プロダクト 29
■ パートナースhip 31

【その他事業】
■ エンジニア教育サービス 33
■ ハードウェア開発・ローコードサポート・SES 34

NSK HISTORY 沿革



OUR BELIEF

私たちの信念と想い

社員が働きたいと思う
魅力溢れる会社を創ろう

創業の精神

初心・挑戦・継続

社訓

当社は自己実現の場である

- ①ウェルビーイング経営を実現しよう
- ②お客様の期待を超える仕事をしよう
- ③ITで社会に貢献しよう

経営理念

OUR THOUGHTS

弊社の思い

ソフトウェア会社の資産の1つはソフトウェアを開発する「エンジニア」です。
その資産を活用して、お客様に貢献することになります。いわば、エンジニア一人ひとりが「製品・サービス」を司ることとなります。

その「製品・サービス」を質の良いものにしていくためにはどうしたら良いか。農家でブランド米を育てるがごとく、お客様に直接サービスを提供するエンジニアを「いかに育てていくか」ということが、お客様の満足度を継続的に得ていくための土台になると考えています。

弊社の「創業の精神」「社訓」「経営理念」はそんな思いから設定されています。
経営者ファーストではなく、お客様に直接サービスを提供する「社員ファースト」。創業以来、この考えを貫いてきて、弊社の今があります。

ITの世界は日進月歩の進化を遂げ、更にお客様からの期待が大きくなっていくことでしょう。

「IT業界を支えるプロフェッショナル集団でありたい」それが弊社の思いです。

COMPANY INFO

会社概要

会社名	日本システム開発株式会社
設立	1985年8月
資本金	4,900万円
資本金等の額	1億円
売上高	48.3億円(2024年12月期)
代表取締役	会長 伊藤富雄 社長 伊藤健文
従業員数	493名(2025年4月1日) ※役員・パート・アルバイト・契約社員を除く
平均年齢	32.1歳(2025年4月1日)
事業内容	ソフトウェアの受託開発 ソフトウェア・ハードウェア関連の人材派遣・SES提供 自社ソフトウェア製品の開発・販売 エンジニア向け教育・研修
各種認証・許可	ISO9001:2015 ISO/IEC 27001:2022 スマートSMEサポーター 一般労働者派遣事業(派23-302600)
加盟団体	組込みシステム技術協会(JASA) 車載組込みシステムフォーラム(ASIF) TOPPERSプロジェクト IoT推進コンソーシアム あいちロボット産業クラスター推進協議会 ロボット革命イニシアティブ協議会(PRI) 情報サービス産業協会(JISA) ソフトウェア協会(SAJ) 愛知県情報サービス産業協会(AiA) 島根県情報産業協会 しまねOSS協議会 岐阜県DX推進コンソーシアム 岐阜ニュービジネス協議会(ぎふIT・ものづくり協議会)

OFFICES

拠点紹介

名古屋本社



ADDRESS
〒450-0001
愛知県名古屋市中村区
那古野1丁目47番1号
名古屋国際センタービル9F
TEL 052-551-1861 (代表)
TEL 052-551-1869 (営業直通)
FAX 052-551-1862

ACCESS
「名古屋駅」より徒歩7分
地下鉄桜通線「国際センター駅」直結

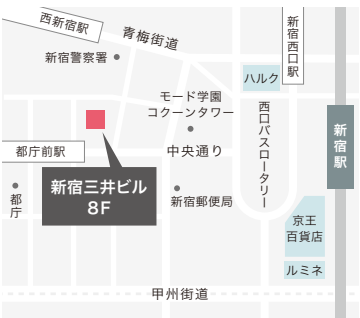


東京本社



ADDRESS
〒163-0408
東京都新宿区
西新宿2丁目1番1号
新宿三井ビルディング8F
TEL 03-5324-0123 (代表)
FAX 03-5324-0122

ACCESS
「新宿駅」西口より徒歩6分
地下鉄大江戸線「都庁前駅」より徒歩1分



西日本支社

ADDRESS
〒690-0003
鳥根県松江市朝日町480番地8
松江SKYビル3F
TEL 0852-28-7175
FAX 0852-28-7233

ACCESS
「松江駅」より徒歩2分



岐阜営業所

ADDRESS
〒503-0807
岐阜県大垣市今宿6丁目52番18号
ソフトピアジャパン ワークショップ24 309号室
TEL 0584-51-1390

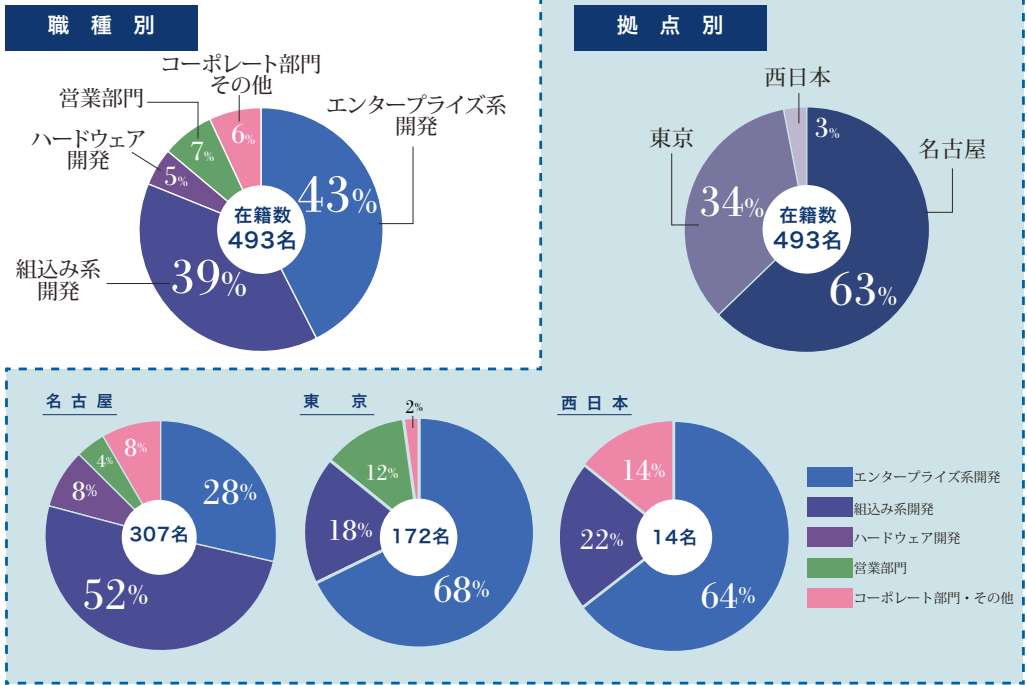
ACCESS
JR大垣駅よりバス
「ソフトピアジャパン」下車徒歩3分



拠点ごとの役割

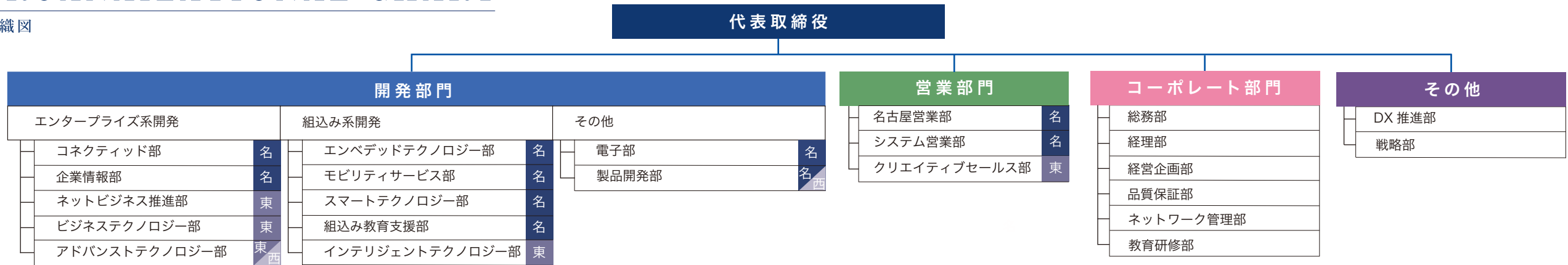
名古屋本社	日本システム開発株式会社の中核拠点であり、最も多くのエンジニアが在籍しています。地元企業との連携はもちろん、首都圏企業のソフトウェア開発にも対応しており、広範な技術力を活かした開発体制を構築しています。製造業を中心としたお客様との取引を展開しています。
東京本社	国内最大の市場である首都圏に位置し、営業部門が充実した拠点です。名古屋本社と連携しながら、首都圏の企業向けに多様なソフトウェア開発を展開しています。主な取引先は、金融業界をはじめとする民間需要を中心としたお客様との取引を展開しています。
西日本支社	自治体・教育機関・研究機関との連携がしやすい環境にあります。名古屋・東京と連携したソフトウェア開発に加え、ROS関連やエッジAIなど先端技術の研究開発にも注力しています。
岐阜営業所	名古屋から離れた地域の優良顧客獲得を目的とした営業活動拠点です。アカウント営業を中心に、地域密着型のサービス提供を行っています。

▼ メンバ構成比 (2025年4月1日時点)



ORGANAIZATIONAL CHART

組織図



※各開発部門は主な担当領域で分類していますが、実際のプロジェクトでは複数領域にまたがる対応も行っております。

外部認証による品質と情報セキュリティの強化

お客様に安心してご発注いただくために、品質・情報セキュリティなどの外部認証を取得しています。



ISO9001

認証組織：名古屋本社、東京本社
 認証範囲：コンピュータソフトウェアの
 設計および開発
 (適応除外：§7.1.5, §8.5.1 f)



品質へのこだわり

顧客満足度の向上と品質の高いソフトウェアをお客様にご提供することを目的とし、品質マネジメントの国際規格「ISO 9001:2015」を取得しています。

品質マネジメントシステムを構築・運用し、顧客満足と高い品質を確保しています。お客様の声を基にサービス内容の分析を行い、プロジェクト運営の改善を行っています。



ISO / IEC 27001

認証組織：名古屋本社、東京本社
 西日本支社
 認証範囲：コンピュータソフトウェアの
 設計および開発



セキュリティ対策

お客様が安心してソフトウェア開発を委託できるよう、情報セキュリティマネジメントの国際規格「ISO/IEC 27001:2022」、国内規格「JIS Q 27001:2023」を取得しています。必要に応じて事前に視察にお越しい頂き、弊社開発環境を確認頂いています。

外部評価への取り組み

健康経営優良法人2025



あいち女性輝きカンパニー



くるみん認定



事業継続力強化計画認定



ホワイト企業認定GOLD



愛知県ファミリー・フレンドリー企業



愛知県健康経営推進企業



新宿区ワーク・ライフ・バランス推進企業



展示会出展

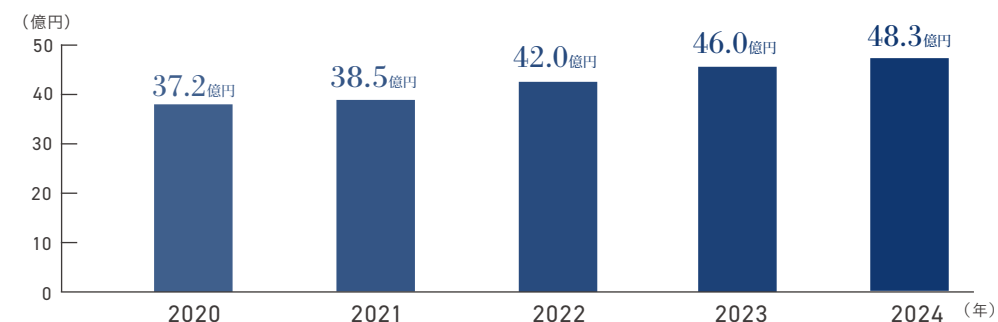
全国から新規顧客を獲得するため、積極的に展示会へ出展しています。

首都圏の大型展示会を中心に出席し、弊社のサービスをPRしています。積極的に展示会へ出展したことで多くのお客様と出会うことができました。継続的に出展している展示会では、複数回お越しいたくりピーターのお客様もいらっしゃいます。

▼ 展示会出展実績

◎EdgeTech+ ◎イーコマースフェア東京 ◎メッセナゴヤ 他多数

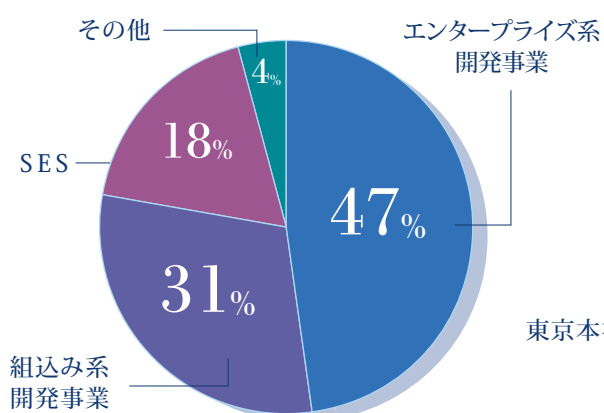
売上高の推移



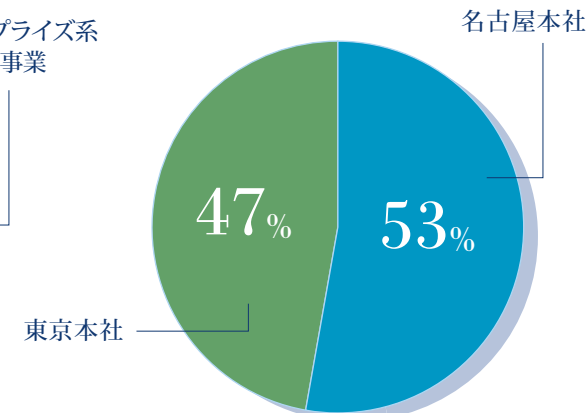
売上構成比 2024年度

弊社は、エンタープライズ系および組込み系ソフトウェアの開発を主軸としており、両分野を合わせた売上が全体の約80%を占めています。主要拠点である名古屋本社および東京本社の売上構成は、ほぼ半々となっております。

▼ 事業別



▼ 拠点別(主要拠点)



独立系ソフトハウスとして、 幅広い分野でお客様の事業を サポートします。

弊社は特定企業に依存しない独立系ソフトハウスとしてのメリットを活かすために、業種に拘らずにビジネスを展開してきました。単なる受託開発会社ではなく、「ITで社会に貢献する」というテーマを持ち、お客様のITに関するニーズに対して、ソフトウェア開発能力をベースに様々な支援を行っています。今後も時代の流れに合わせ、お客様に寄り添ったITサービスを提供し続けます。

技術支援領域

長年の経験を基に、ソフトウェア開発以外にも要件定義の支援、開発後の運用・保守、ソフトウェア開発技術を用いた技術支援を行うことが可能です。
お客様のご要望を多角的にサポートしています。



BUSINESS AND INITIATIVES

事業内容と取り組み

弊社はエンタープライズ系・組み込み系両方のソフトウェア受託開発を行っています。また、ソフトウェアの受託開発以外にも様々なサービスを提供しています。



エンタープライズ系開発事業

ENTERPRISE SYSTEM

業務システム開発 / Webアプリケーション開発 / モバイルアプリケーション開発



組み込み系開発事業

EMBEDDED SYSTEM

Linux関連開発 / 自動車関連ソフトウェア開発 / エッジコンピューティング開発
ROS関連開発 / 組み込みソフトウェア開発品質支援サービス



製品開発・技術連携

PRODUCT DEVELOPMENT AND TECHNICAL COLLABORATION

AIへの取り組み / エッジAI開発
自社プロダクト / パートナースhip

その他事業

OTHER SVICE

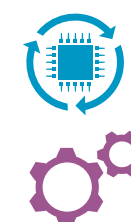


エンジニア教育サービス
ENGINEER EDUCATIONAL SERVICES

ハードウェア開発
HARDWARE DEVELOPMENT

ローコードサポート
LOW-CODE SUPPORT

SES
SYSTEM ENGINEERING SERVICE





エンタープライズ系開発事業

業務システム開発

BUSINESS SYSTEM

お客様のニーズに合わせた受託開発 体制を構築し、高品質なソフトウェアを提供します。

サービス概要

企業の業務支援システム、業務効率化システムを軸に、幅広い業種・業態のお客様に対してシステム開発を行ってきました。独立系企業であることを活かし、様々な開発を経験してきたことで豊富なノウハウが蓄積されています。近年ではユーザー企業と連携し、AIを活用した業務システムの開発も行っています。

主な特徴

■お客様に寄り添ったサポート

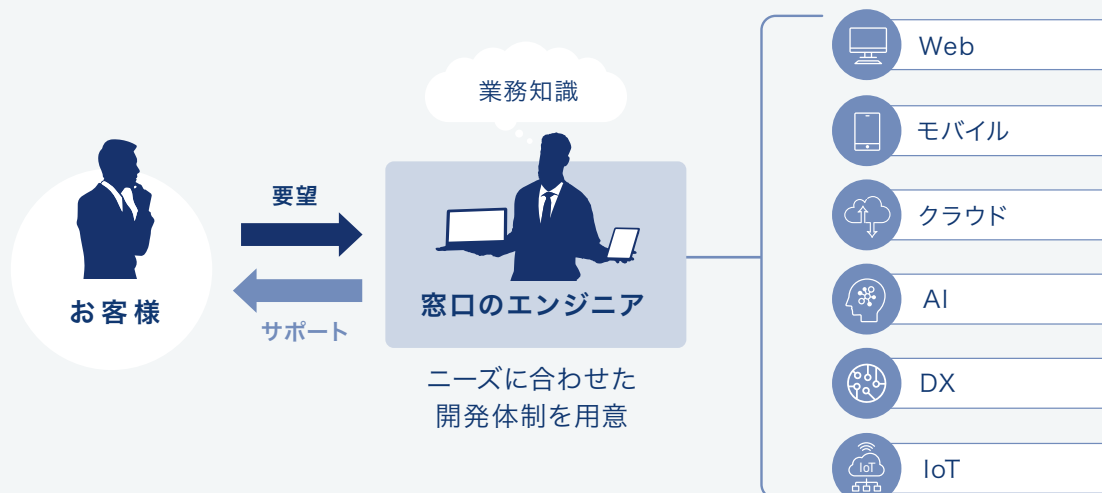
豊富な業務知識と経験を持ったエンジニアが窓口になります。

窓口のエンジニアはお客様と弊社の開発チームを繋ぐ架け橋のような存在となります。

よりお客様のご要望に合ったシステムを構築します。

■ご要望に最適な開発体制を構築

弊社全体は各技術に特化したチームを組んでいるため、窓口の社員が各チームと協力し、お客様のご要望に沿って開発体制を構築します。弊社が持つあらゆる技術要素を使用し、お客様の課題を解決するシステムをご提供します。



ワンストップサービス

要件定義から設計・開発・運用保守まで、お客様のニーズに合わせて対応が可能です。

弊社一社で開発～運用保守を可能にすることで、スムーズに開発を行うことができます。

その結果、スピーディーにお客様のニーズに対応することができます。

一部のお客様には、弊社の技術力を生かし、POC(概念実証)からご支援させていただくことも実施しています。



開発実績一覧

対象	システム
自動車販売店向け	顧客管理システム
文具メーカー向け	販売管理システム
	物流管理システム
自動車メーカー向け	従業員管理システム
	店舗管理システム
	サービス管理システム
	契約課金システム
	配車システム
	生産・販売状況管理システム
物流現場向け	在庫管理システム
	帳票システム
工場向け	ラインシミュレータシステム
	製造能力管理システム
	レイアウト支援システム
	デジタルツイン関連システム
投資顧問会社向け	ファンド評価システム
ネットリサーチ会社向け	検索データ分析システム



エンタープライズ系開発事業

Webアプリケーション 開発

WEB APPLICATION

AWS・Azureを活用し、お客様のご要望 に応えるWebアプリケーションを提供します。

サービス概要

幅広い業種・業態のお客様に対して、Webアプリケーション開発を行ってきました。
数多くの開発で身に付けてきた豊富な知識を基に、お客様のご要望に合ったアプリケーションを開発します。Webアプリケーションの中でも特にECサイト開発の実績が豊富にあります。

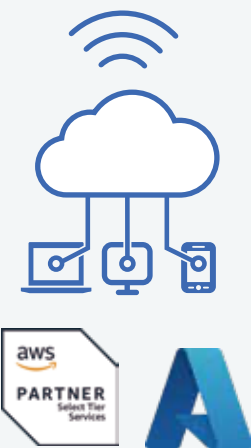
主な特徴

■クラウド環境での開発実績

クラウド環境での開発ニーズが増加しており、AWS、Azure環境での開発実績が豊富にあります。

■幅広い接続デバイスを想定した開発

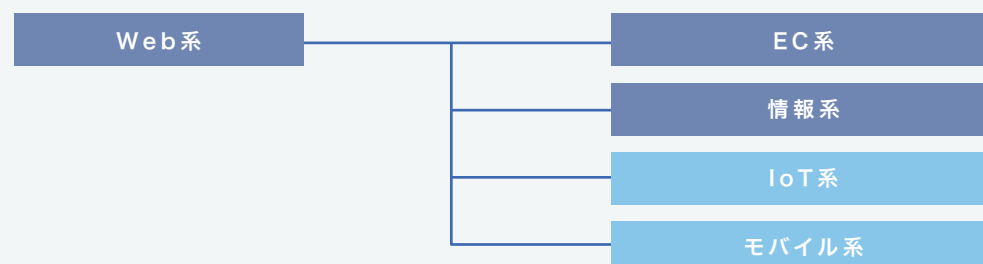
Webアプリケーションとの接続デバイスとして、PCだけではなく
モバイル・IoT機器を想定した開発実績があります。



■AWS・Azureの活用領域と機能

クラウド	機能
AWS	・AWS Amplify・AWS IAM・AWS Lambda・AWS WAF・ ・Amazon CloudFront・Amazon CloudWatch ・Amazon EC2・Amazon RDS・AWS IoT Core・Amazon Cognito・Amazon S3 など
Azure	・DevOps ・WebApps ・Function ・Database ・Storage ・Hub など

■Webアプリケーションの体系(分類)



ECサイト開発

長年ECサイト開発を行い、数多くの実績を積んできました。ECパッケージの選定からカスタマイズ・ECサイトと連携する周辺機能の開発を行います。サイトオープン後の保守もお客様のニーズに合わせて実施しています。

長年の開発実績

2005年から現在に至るまで、数多くECサイト開発の実績を積んできました。

お客様に最適な パッケージ選定とカスタマイズ

中小規模サイトに最適なパッケージ、大規模サイトに最適なパッケージ両方の開発経験があります。規模などに応じてお客様に最適なパッケージを選択し、機能をカスタマイズします。

迅速な保守サポート

お客様のご要望に応じて、サイトオープン後、弊社が保守を引き続き実施しています。オープン後に発生した改修・機能追加のご要望に対して週単位で対応を実施しています。

開発実績一覧

▼ Webアプリケーション

対象	システム
自動車販売店向け	顧客管理システム
自動車メーカー向け	配車システム
金融機関向け	口座開設申込サイト
農業法人向け	生産工程管理システム
EC運営会社向け	販売管理システム / 会員管理システム / 商品管理システム / 外部システム連携
メディアサイト運営会社向け	コンテンツ管理システム/課金システム

▼ ECサイト

ホームセンター	書籍販売会社	アパレル会社	スポーツ用品販売会社
ドラッグストア	生活家電メーカー	化粧品会社	食料・飲料販売会社
リユース会社	自動車用品卸売会社	食品宅配サービス会社	航空会社
家電量販店	百貨店	歯材卸売会社	玩具販売会社



エンタープライズ系開発事業

モバイルアプリケーション 開発

MOBILE APPLICATION

BtoBの領域で求められる、Android・iOSアプリケーションを提供します。

サービス概要

スマートフォンやタブレット等で使用するアプリケーションの開発を数多く行っています。企業向けのアプリケーションに特化し開発を行ってきました。アプリケーションとサーバを連携したい場合、サーバに搭載するソフトウェアの開発も可能です。

主な特徴

■BtoBに特化

BtoBに特化した開発を行っています。

企業で使われることを想定し、品質には特に注意をして開発を行っています。

弊社の品質を気に入っていただき、リピートで発注をいただいた事例もあります。

■豊富なノウハウと開発実績

Android™ / iOSアプリケーションの開発を行っています。対象端末も市販製品やお客様の独自端末まで、多種多様なモバイルアプリケーション開発を行ってきました。特にAndroidは日本に上陸して間もなく開発をスタートしており、豊富なノウハウと開発実績があります。

■仕様決定もサポート

システムの仕様についてお困りの場合も、弊社がサポートします。

多数の開発経験の中で培った豊富なノウハウを活かし、お客様に最適なシステムが開発できるよう提案します。

■サーバ側の開発も可能

モバイルアプリケーションの開発では、サーバと連携するシステムがほとんどです。

弊社はWebアプリケーションの開発も行っているため、モバイル側・サーバ側ともに開発をすることが可能で、モバイル・サーバ間の仕様決定もスムーズに行うことができます。

開発実績一覧

弊社では、スマートフォンの普及と同時に、モバイルアプリケーションの開発に取り組み始めました。BtoBのシステムを中心に数多くの実績があります。

対 象	シ ス テ ム	
飲食店向け	オーダーアプリケーション(MDM、注文)	Android
レジャー施設向け	リモコンアプリケーション(MDM、注文)	Android
金融機関向け	口座開設申込アプリケーション	iOS/Android
	クレジットカード申込アプリケーション	Android
	窓口手続きアプリケーション	Android
飲料メーカー向け	営業支援アプリケーション	Android
	スタッフ支援アプリケーション	Android
重機メーカー向け	スタッフ支援アプリケーション	iOS
	検品アプリケーション	iOS
その他	カーナビ連携アプリケーション(カレンダー、ニュース、天気)	Android
	音楽配信アプリケーション(プラットフォーム、音楽配信)	Android
	SMS送信アプリケーション	Android
	脈波センサ連携アプリケーション	Android
	旅客船予約アプリケーション	iOS/Android





組込み系開発事業

Linux 関連開発

Linux
DEVELOPMENT

お客様のニーズに合わせ、アプリケーション層からカーネル層まで幅広い領域で技術支援をします。

サービス概要

長年組込みLinux関連開発の実績があります。アプリケーション層からカーネル層まで広く対応可能です。受託開発で培った弊社のノウハウを活用していただくために「テクニカルサポート」というサービスを考案しました。



受託開発

2000年から組込みLinux関連開発を行っています。組込みLinux関連開発において、アプリケーション開発、ミドルウェア改造、カーネルポーティング、デバイスドライバ開発、開発環境やデバッグ環境の構築と広く実績があります。製造業様向け開発実績が豊富です。

アプリケーションレイヤ

ミドルウェアレイヤ

カーネルレイヤ

技術交流会

技術交流会とは、新規取引のお客様に安心してご発注頂くための無償サービスです。弊社の商談活動の一環として行っています。本格的な発注の前に弊社の技術力を試したい時、行いたい開発が技術的に実現可能か判断したい時などにご利用いただけます。

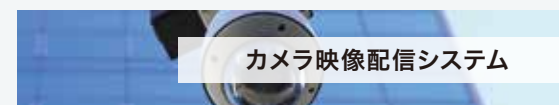


【活用事例】

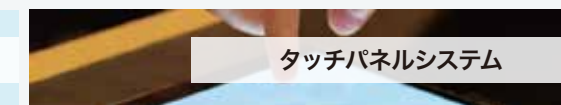
- ・定期的なミーティングを実施し、お客様が開発で抱えている課題に対するアドバイスをを行いました。
- ・お客様が新規システム開発を検討する際、盛り込みたい要件が実現可能か調査を行いました。

開発実績一覧

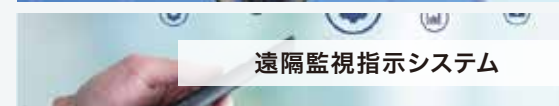
▼ アプリケーション



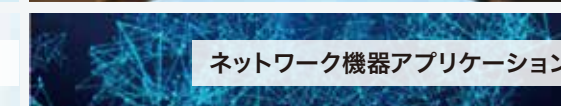
カメラ映像配信システム



タッチパネルシステム



遠隔監視指示システム



ネットワーク機器アプリケーション

▼ ドライバ

カテゴリ	開発実績
ストレージ	eMMC、SRAM、NOR、NAND、SD
バス	PCIe、USB(ホスト・デバイス)、I2C、I2S、SPI
サウンド	ALSA、Open Sound System
映像	LCD、HDMI、LVDS、V4L2、MIPI DSI、MIPI CSI
入力デバイス	Touchpanel、keypad、RotaryEncoder
その他	UART、RTC、LED

▼ ポーティング

ポーティングレイヤ	開発実績
ブートローダポーティング	U-Boot、RedBoot
カーネルポーティング	ARM系ボード多数
ミドルポーティング	Qt、DirectFB、GTK+on、X Window System
その他	gdb(gdbserver)、kgdb、OSバージョンアップ、Yocto

テクニカルサポート

受託開発で培ったノウハウを基に、お客様のLinux関連開発をサポートしています。外部委託が難しい開発案件でもサポートさせていただきます。テクニカルサポートをご利用いただくことで、今後の開発に活かせる技術の蓄積に貢献させていただきます。

お客様の抱えている課題に合わせて、必要な部分をピンポイントでサポートすることが可能です。

- ・各開発工程(設計/実装/テスト)でのアドバイス、レビューや調査
- ・開発中に発生する疑問点解消(Q&A)



組込み系開発事業

自動車関連 ソフトウェア開発

AUTOMOTIVE RELATED
SOFTWARE

In-Car・Out-Carの両領域でお客様の ニーズに合わせた体制を構築し、開発を支援します。

サービス概要

長年In-Car領域でECU開発を受託開発中心で行ってきました。
ドライバ層・ミドル層・アプリケーション層で求められる幅広い技術範囲をカバーしています。
試作、先行開発、量産向け開発の各フェーズにおいて最適なコスト・品質をご提案し、お客様と
共に最適解を導きながら車両制御ソフトウェアの開発を行うことができます。

シミュレーション環境構築、検証、CI / CTツールを利用したソフトウェア開発プロセスの
自動化支援等のプロセス改善支援も含め、車載制御分野のソフトウェア開発をトータルで
ご支援することが可能です。

近年では、Out-Car領域関連の開発にも着手しており、
クラウド環境でのアプリケーション開発やコネクティッド
サービス開発を通じ、自動車の内側・外側を俯瞰した
モビリティのDX / UX に貢献させていただきます。



主な特徴

■ In-Car領域 🚗

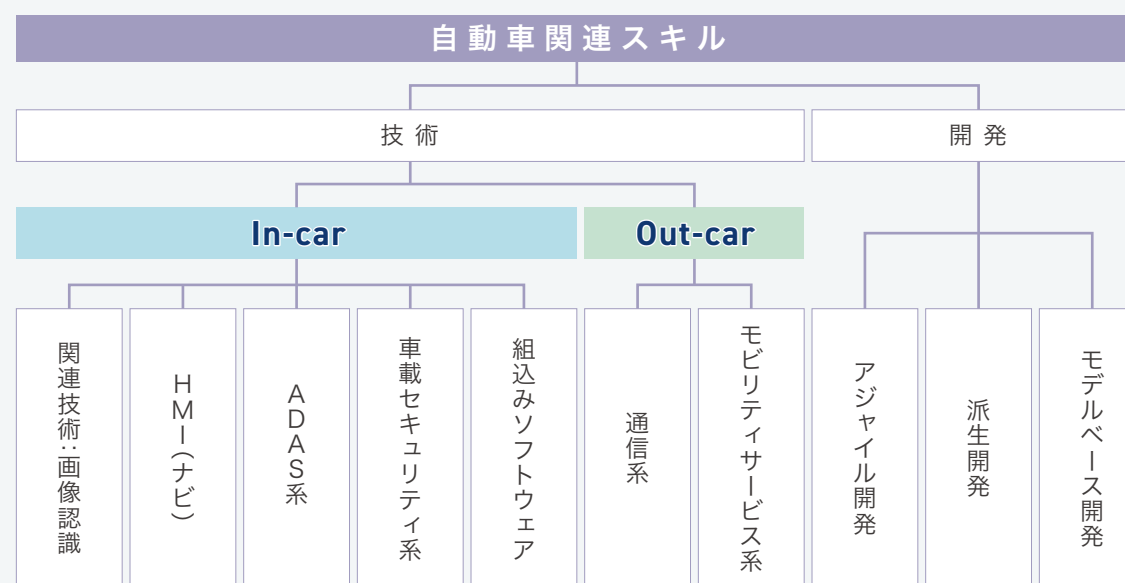
2003年より自動車関連ソフトウェアの開発に着手しました。
愛知県に本社を構える企業であることを活かし、自動車関連ソフトウェアの開発人数を増やして
きました。その結果、開発経験のあるエンジニアは50名を超えています。
現在は弊社内での受託開発とお客様先での構内請負により量産開発を担当しています。
Non-OS、RTOS環境をはじめとして、AUTOSAR準拠OS、車載用Linux、Androidといった
環境でのドライバ層からアプリケーション層の機能開発の実績があります。

■ Out-Car領域 ☁️

In-Car領域で培った自動車基盤技術とエンタープライズ系・情報系開発で培ったWebクラウド
開発技術の両方を活かした開発をすることができます。

スキル領域

弊社はIn-Car領域について長年実績を積んできましたが、近年ではOut-Car領域についても
実績を積み始めています。下図で弊社が保有している技術分野を記載します。



開発実績一覧

In-car	コックピット、HMI、車載通信モジュール、V2X、エンジン、走行安全ボディ、マルチメディア系ナビゲーション、高度道路交通情報通信システム系ナビゲーション
Out-car	スマートフォンアプリケーションとの連携 車載情報のセンター制御

技術キーワード ▶

AUTOSAR仕様OS Bluetooth CAN通信 DSRC通信 HMI開発 (Android) HTTP通信 Linux NonOS SATA制御 T-Kernel
オーディオH/U オーディオマイコン制御 センサー制御 (車速センサー/温度センサー/水位センサー) センタ配信/連携 モデム制御 車載通信制御



組込み系開発事業

エッジコンピューティング 開発

EDGE COMPUTING

多様化するエッジコンピューティングの ニーズに、弊社が培った制御技術で貢献します。

サービス概要

組込みLinux、自動車関連ソフトウェアの開発経験を活かし、市場のニーズが高まっているIoT関連開発において「エッジ」を中心に開発を行っています。エッジ側だけでなく、サーバ側の開発も可能です。

主な特徴

R&Dから量産開発まで対応可能です。多種の開発経験があるため、お客様が希望する開発環境(Linux、RTOS、non-OS)で対応が可能です。

■ サーバ連携

IoTの開発では、サーバと連携するシステムがほとんどです。弊社はWebアプリケーションの開発を行っているため、IoT側・サーバ側ともに開発をすることが可能で、IoT・サーバ間の仕様決定もスムーズに行うことができます。

■ エッジAI

組込みLinuxの実績からAI関連の開発に携わることがあり、取り組みを開始しました。

特に画像認識のAIについて実績が多くあります。近年では、自社プロダクト開発も行っています。

■ 対応可能なOSと主な機能

OS等	概要
Linux	・i.MX 6ファミリ ・ARM Cortex-Aシリーズ ・HTTP、TOFカメラ、RGBカメラ、ROS1/ROS2 ・i.MX8MP、Qualcomm IPQ5018、J784S4
μITron/T-kernel	・RX/RHファミリ ・CAN、SATA制御
FreeRTOS	・STM32ファミリ、SAM Gファミリ、RXファミリ ・ARM Cortex-Mシリーズ、Renesas RX65N ・LTE、Wi-fi、フラッシュメモリ
Non-OS	・RXファミリ ・Fujitsu FR60Lite/FR81s、Renesas RX-62N、ARM Cortex-Mシリーズ ・CAN/LIN、UI(LCD) 制御、モータ制御

技術導入実績

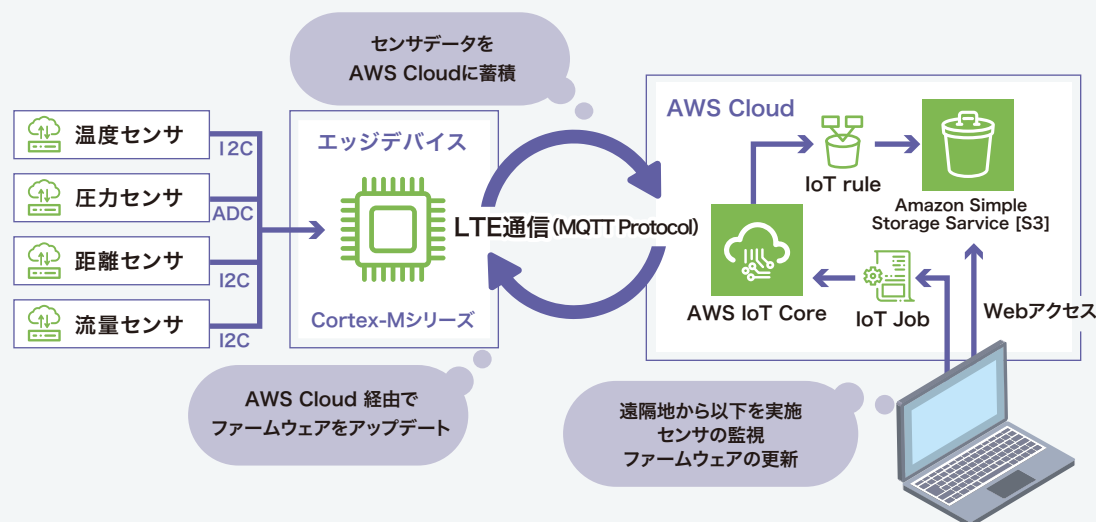
<システム実績>

システム名称	概要
ナンバープレート検知	車のナンバープレートの情報を全て認識することができるシステム ※Jetson Nano相当の環境で30FPSの性能が出ていることが特徴です。 ＜技術キーワード＞ ・Object Detection ・Classification ・PyTorch ・TensorRT ・OpenVINO
監視システム	人の行動を監視し、何をしようとしているのか判断するシステム ※骨格検知を使った行動監視システムです。 ＜技術キーワード＞ ・Pose Estimation ・Object Tracking ・TensorRT
複数センサ監視システム	複数のセンサを監視すると同時にクラウドと連携を行うシステム(双方向) FreeRTOSを使用して、AWS連携を行っています。 ＜技術キーワード＞ ・センサ監視・Amazon FreeRTOS・AWS

<センサ実績>

センサ種別
温湿度センサ、大気圧センサ、車速センサ、水位センサ、圧力センサ、流量センサ、加速度センサ ジャイロセンサ、赤外線センサ

▼ エッジ(デバイス制御) + AWSを用いたシステム事例





組込み系開発事業

ROS関連開発

ROBOT OPERATING SYSTEM
DEVELOPMENT

ROS/ROS2を使ったシステム 開発・ロボット開発を支援します。

サービス概要

オープンソースで柔軟性が高いROSは様々な分野でその活用が広まってきております。弊社は、2016年よりROSに関する研究開発に取り組んでおり、これまでのマイコン開発、組込みLinux開発経験から様々な開発環境での支援が可能です。AMR/ロボットアームといったロボット制御開発の実績からロボットを活用したシステム開発、ロボットの製品開発と幅広いニーズに対応することが可能です。

ロボットを活用した開発支援

特定用途向け
ROSシステム開発
(案内ロボット、
産業用ロボットなど)

ロボット製品の開発支援

AMRや
ロボットアームの
ROS開発

ロボットの機能開発・サポート

AI・画像認識

シミュレーション環境

主な特徴

アプリケーション開発からドライバー開発まで幅広く対応が可能です。

■ 豊富なROSパッケージ群を活用した開発

ROSのOSSパッケージを最大限に活用し、ナビゲーション、自己位置推定、経路生成など、目的に応じた最適なパッケージを選択します。

■ ロボットシミュレーション環境の構築支援

GazeboやRVizなどのツールを用いて、ロボット動作を仮想空間で再現します。実機に頼らず行えるため、開発効率と安全性が向上します。Unity、Isaac Simにも対応可能です。

■ 画像処理・センサー統合

多様なセンサーと高度な画像処理技術を組み合わせ、環境認識を実施可能です。物体検出、自己位置推定、障害物回避など、スマートロボットの開発を支援します。

開発実績一覧

事例名称	概要
自律移動ロボット (AMR) ソフトウェア	お客様が開発したハードウェア (AMR) を動作させる ROS のソフトウェアを開発しています。ROS の OSS 適応からドライバ開発、独自ソフトウェアの開発といった幅広い対応を実施しています。 <技術キーワード> NAV2、slam_toolbox、gazebo、rviz、LiDAR、IMU
施設案内用サービスロボット (4足歩行)	4足歩行ロボットを用いて、施設案内のシナリオに合わせた移動制御、障害物回避機能の改良といった独自機能を追加しています。 <技術キーワード> NavigationStack、gmapping、LiDAR、TOF センサ、障害物回避
ロボットアームの ROS システム化	ROS 非対応ロボットアームを ROS で制御するソフトウェアを開発しています。お客様の資産を最大限に活用し ROS の設計に準拠した形で機能追加を行いました。 <技術キーワード> Moveit、ros_control、ロボットアーム制御
ロボット制御 共通フレームワーク開発	周辺地図作成や、目標物の認識を行うソフトウェアの開発。画像処理、AI モデルによる検出等に対応しています。 <技術キーワード> 深層学習、画像解析、テキスト認識、Gazebo



技術キーワード ▶

ROS パッケージ ▶

Navigation

Moveit

slam_toolbox

gmapping

cartographer

ros_control

gazebo(classic/ign)

rviz

周辺機器 / センサー ▶

Camera(RGB/Depth)

LiDAR(2D/3D)

TOF センサ

IMU

Radar

GNSS

モータ / エンコーダ

赤外線センサ



組込み系開発事業

組込みソフトウェア開発 品質支援サービス

EMBEDDED SOFTWARE
QUALITY SUPPORT
SERVICE

お客様の開発プロセスを見つめ、課題に適した「品質支援サービス」を提供します。

サービス概要

組込みソフトウェアの開発は、多くの企業で行われていますが、自社内だけでは視野が狭く改善が進まないことがあります。

本サービスは弊社の「組込みソフトウェア開発の実績」「各企業からの相談を受けて助言をしてきた実績」をもとに、開発現場の現状が改善する方法論のご提案または作業の支援を行います。

主な特徴

本サービスには大きな特徴が5つあります。

POINT1



下流工程における生産性・品質改善にまつわる支援を「実際の開発経験」をベースにご提案します。

POINT2



現場の状況を把握し、より効果がある方法をご提案します。

POINT3



開発の現場で「改善したいが手が回らない」部分について、該当作業の支援を実施します。

POINT4



弊社の試験について効果があるかどうか見極めて頂くために、商談の一環として「品質交流会」を実施し、弊社が支援に値するか見極めて頂くことができます。

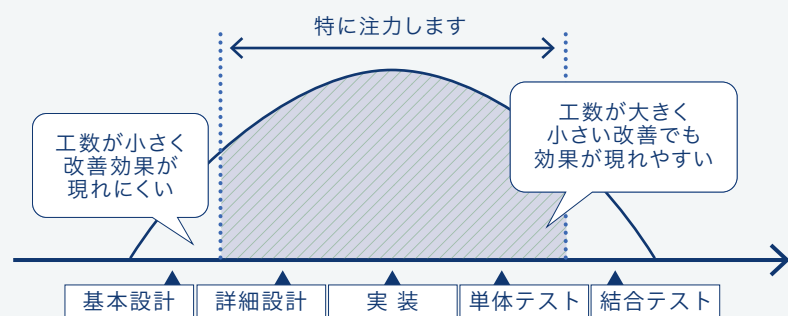
※効果がない支援は本望ではありませんので、具体的なイメージを持って頂けるようプロセスを実施させていただきます

POINT5



弊社の考え方もしくは活動についての一部を「小冊子」でご紹介しています。

※各企業で無料の相談会を実施させて頂く際にお客様の許可を得た上で、会社名やプロジェクトが分からないよう配慮し、小冊子を作成してきました。こちらは無料でお渡しできるため、弊社が各企業からの困りごとに対応してきたかの片鱗をご確認いただけます。



支援事例

プロジェクト計画作成支援

開発全体のルールが作られておらず、我流になっているお客様に対して提供したサービスです。

ソフトウェア開発におけるプロジェクト計画は“こうすればよい”というものではなく、実際に開発に携わる方々の力量や将来的な品質低下の懸念、ということを含めて考えていく必要があります。「プロジェクト計画」はソフトウェア開発の出発点として、最も重要なポイントとなります。

組込みソフトウェア開発の現場では、一度セオリーが出来れば以後の開発がスムーズになりますが、複数の開発経験がない場合この一歩を刻むのは非常に難易度が高いです。

そのため、新規開発の際にその開発をベースに標準的なプロセスを作りたいというお客様に適用した支援となります。本件では開発工程の定義、レビュータイミング、テストの種類等、お客様のご状況に合わせた開発の進め方をご提案させて頂きました。

単体テストガイドライン作成支援

自社プロダクトを持つ企業は、テスト工程のうち、結合テスト・システムテストにあたる工程に対して、絶対的な自信を持って（世の中に流通できるレベルを想定）実施されています。しかし、単体テストについてはまだ多くの企業が担当者任せになっている傾向にあります。

そのため、プロダクト全体ではなく、単体テストに焦点を当てた支援をしています。

単体テストについて支援させて頂くことはソフトウェア品質・生産性に良い影響を与えと考えます。

弊社は単体テストのみに特化したサービスを実施しているため、本件ではその経験で得たノウハウを、お客様の現場に合うように変更して提供させて頂きました。

品質教育支援

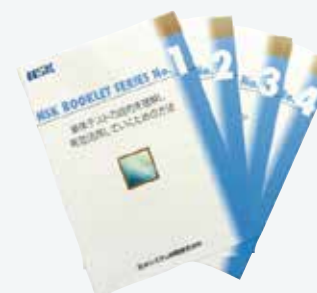
ソフトウェアの品質の基礎的な考え方が不十分だと考えられる現場に対して、ポイントを絞って必要な知識の教育をセミナーで実施します。セミナー実施前には状況を確認したうえで、内容をご提案させていただくので、各現場にマッチした教育を受けることができます。

品質交流会

弊社の実力を知って頂く場、弊社にソフトウェア品質支援を依頼することが最適か判断して頂く場として実施しています。お客様のお困りごとをヒアリングし、その解決方法についてのご提案のほか、品質についての考え方を知って頂くための無料セミナー資料作成および実施といった実績があります。

※ご発注前提の企業様向けサービスとなります。

※品質交流会にて作成した資料については、お客様の守秘義務に関連しない箇所のみ弊社が発行する小冊子のラインナップに加える場合があります。





製品開発・技術連携

AIへの取り組み

AI Initiatives

-Our AI-related Activities-

多様な知見をもとに、AI技術開発を通して価値創出を実現します。

AI技術開発への取り組み

AI技術開発は、弊社にとって今後の重要な成長分野の一つです。

開発支援や生産性向上を目的とした実証的な開発をはじめ、産学官連携による研究開発など、多角的に取り組んでいます。

まだ実績は限定的ながら、画像認識AIやコンテンツ開発といった実務に根ざしたテーマで成果がスタートしており、社内外の知見を融合しながら、さらなる実用化と展開を見据えています。

以下に、弊社のこれまでの主な取り組みをご紹介します。

AIへの取り組み実績

研究開発



産学官連携

- ・ 設計書とソースコードのトレーサビリティツール
- ・ 画像認識 AI アノテーションデータ制作ツール



Krugle社連携

- ・ 静的解析ツールの自動修正機能開発

製品開発



エッジ AI 開発

- ・ AI画像処理ソリューション開発



産学官連携への取り組み

教育機関や自治体と連携し、研究開発を実施しています。

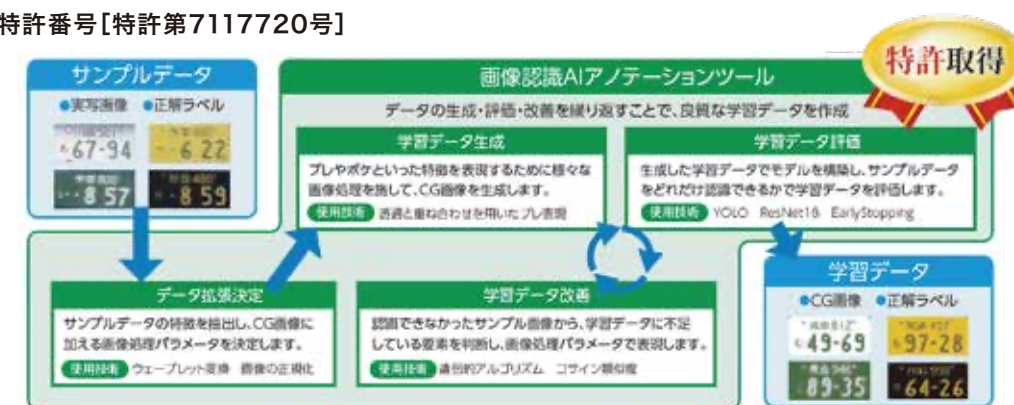
▼ 産学官共同研究 事例

島根大学様、島根県産業技術センター様

■ 画像認識AI用学習データ自動生成ツールの開発

学習データが多ければ多いほど、機械学習の効果を高めることが可能です。しかし、日本全国のナンバープレートを撮影した画像を数多く集め、大量のデータで学習を行うためには、多くの労力がかかってしまいます。本研究では、ナンバープレートを生成・提供することを目的に、島根大学様・島根県産業技術センター様の力を借り、ツールを完成させて、特許を取得しました。

特許番号【特許第7117720号】



▼ 産学官連携開発 事例

島根大学様、島根県産業技術センター様

■ 車載ソフトウェアのISO26262に対応するトレーサビリティ確保におけるAI技術開発

車載ソフトウェア開発では、要求される高い品質の確保のため、設計書とソースコードの整合性を確認する作業（トレーサビリティ確保）が行われています。この作業はほとんどが人力で行われているため、品質の低下や、開発工数・開発費の肥大化の原因となっています。本研究では、設計書とソースコードのトレーサビリティ確保を自動化するツールを開発することで、車載ソフトウェア開発の必要工数の短縮、人的ミスの削減に寄与します。

◆令和5年 成長型中小企業等研究開発支援事業（Go-Tech事業）に採択されました



製品開発・技術連携

エッジAI開発 自社プロダクト

EDGE AI DEVELOPMENT AND
IN-HOUSE PRODUCT
DEVELOPMENT

最先端技術と実務力を融合させ、現場の課題解決に貢献するプロダクトを展開しています。

エッジAIシステム開発

エッジAIシステム開発の中でも画像認識を得意としております。

カメラやスマートフォンなどで取得した画像・動画データを用いてご要望に合わせた開発を行います。解決したい課題をヒアリングさせていただき、適切な精度や処理速度を検討しながら開発を進めていきます。

マルチプラットフォームへの対応もサポートしております。

■エッジAIアプリケーション

画像処理技術を活用したAIアプリを販売しております。

カスタマイズなどもお任せください。



開発実績一覧（一部を記載）

DeepLearningソフト

OpenPose(Pose estimation)、Yolo(Object Detection)、SSD(Object Detection)、Mobilenet(Classification)、Mobilenet(Classification)、Inception(Classification)、dhSegment(Semantic Segmentation)

GPUプラットフォーム

Jetson TX1、Jetson TX2、Jetson nano、Jetson Xavier、Geforce GTX1080、Geforce RTX2080、Tesla V100、Tesla T4

画像処理ミドルウェア・フレームワーク

OpenCV、CUDA、DeepStreamSDK、OpenVINO

自社プロダクト



自社プロダクト

IN-HOUSE PRODUCT
DEVELOPMENT

弊社は長年受託開発を中心に実施してきました。受託開発はいわゆる「オーダーメイド」開発であり、同業他社と比較して差別化しづらいものとなっています。そこで、新たな取り組みとして、自社プロダクトをラインナップすることで、「オーダーメイド」のみのビジネスモデルだったものに、「セミオーダー」を追加できるようにしています。お客様のニーズや市場の動向を見据えた上で、今後も「自社プロダクト」を増やしていき、効率の良い受託開発をお客様に提供していきます。



お客様の要求

オーダーメイド

or

セミオーダー

■自社プロダクト・サービス一覧（一部を記載）

カテゴリ	名称	概要
RPA 関連	EoRPA(エウロパ)	RPAソフトウェア
	flowM(フローム)	業務自動記録ソフトウェア
	ローコードサーポート	ローコードツールを用いた DX 化支援
EC 関連	ウリタツ	カスタマイズ可能なECパッケージ

書籍執筆実績

■今すぐ使えるかんたん Power Automate for desktop 完全ガイドブック

技術評論社より出版され、ご好評につき増版されました。

Power Automate for desktopの使い方を解説した書籍です。

■よくわかる組込みシステム開発入門—要素技術から開発プロセスまで

組込みシステム技術協会(JASA)の書籍執筆に弊社エンジニアが参画しました。





製品開発・技術連携

パートナーシップ

PARTNERSHIP

パートナーとの連携で、新たな ビジネスニーズの開拓を目指します。

クリューグル社との資本業務提携

弊社は、プラットフォーム「Krugle（クリューグル）」を提供するクリューグル株式会社へ出資し、資本業務提携を締結しました。

■プライベートLLM環境「Krugle」のオプションコンテンツ開発

製造業では生成 AI の導入を検討しながらも、公開型 LLM の安全性に懸念を抱く企業が少なくありません。

弊社は、クリューグル社が提供する、プラットフォーム「Krugle」に着目し、その普及と活用を推進しています。

「Krugle」はマルチリポジトリ・マルチ言語を横断的に管理し、かつ AI と連携し、ソフトウェア開発を支援する、プライベート LLM を搭載したセキュアなプラットフォームです。

単なる販売にとどまらず、同プラットフォームを活用したサービスやオプション製品の開発にも取り組んでいます。



Armadilloインテグレーションパートナーに認定

Armadillo をベースとしたモノづくりに精通したプロフェッショナルが集う企業として、「Armadillo インテグレーションパートナー」に認定されています。



■Armadillo を基盤とした組み込み機器開発ソリューション

ARM プロセッサ搭載 Linux 採用の組み込みプラットフォーム「Armadillo」を用い、組み込み機器を開発したい企業様に向けて、企画・設計から開発・製造まで一貫した支援サービスを提供しています。各工程の効率化・迅速化をサポートし、お客様のシステムを確実に具現化します。また、アットマークテクノ社との連携により、さらに信頼性の高い開発体制を構築することも可能です。

AWS パートナーに認定

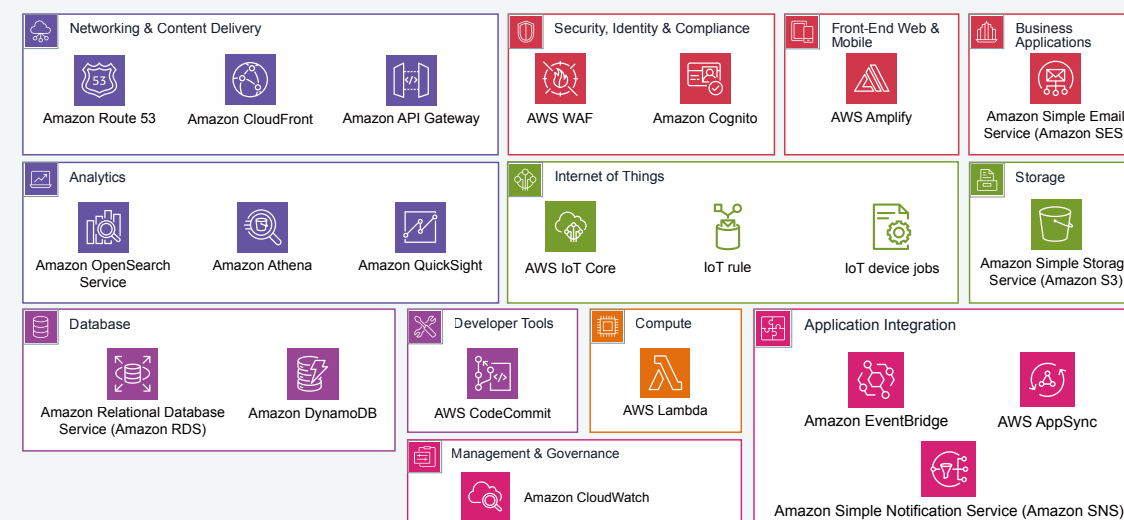


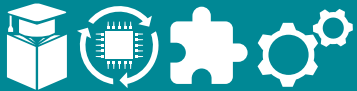
AWS 環境での提案実績と技術的な専門知識を有する企業として、アマゾンウェブサービス（AWS）が提供するパートナープログラム、AWS パートナーネットワーク（APN）のセレクトティアサービスパートナーに認定されています。

■AWS を活用したシステム構築ソリューション

AWS (Amazon Web Services) は、柔軟で拡張性に優れた世界最大級のクラウドプラットフォームであり、インフラの構築から AI、データ分析、セキュリティまで、幅広い機能を提供しています。弊社は AWS のセレクトティアサービスパートナーとして、設計・構築・運用・保守まで、クラウド導入をトータルで支援することが可能です。

■カテゴリ別AWSサービス活用事例





エンジニア教育サービス/
ハードウェア開発/ローコードサポート/SES

その他事業

OTHER SERVICE

エンジニア教育・ハードウェア開発・SES など、幅広い領域で多様なサービスを提供します。

エンジニア教育サービス

組み込みソフトウェアエンジニア向けの教育は、エンタープライズ分野よりも一般化されたものが少なく、長年社内教育用にコンテンツを作成してきました。現在はそのノウハウを法人のお客様に提供すべくサービスを実施しています。

本サービスでは、組み込みソフトウェアに関連する人材を育成する教育機関および企業を対象に、教育コーディネイトサービスや教育実施サービス、コンテンツ販売のほかオーダーメイドコンテンツ開発を行っています。

主な特徴

- 他社との差別化**
現役のエンジニアが企画・開発・実施をすることで、他の教育関連会社との差別化を図っています。
- 制作理念**
「社員に習得させたい」コンテンツを作ることをモットーとしています。
- 柔軟な対応体制**
弊社で提供していない教育内容についてご相談いただいた場合、弊社方針に合致すれば、コンテンツを作成し、お客様は利用料のみでご利用いただけます。
【事例】
エンジニアマインドについて新入社員研修で実施したいという要望を受け、新たにコンテンツを開発して教育を実施しました。
- 理解度の確認**
理解度を確認するためのテストもご用意しています。

コンテンツ・サービス一覧

お客様のニーズに合わせて、内容や提供方法のカスタマイズも行っています。

ラインナップ	取扱項目
セミナー	C言語、C++言語、マイコン基礎、単体テスト、RTOS、Linuxアプリケーション、エンジニアマインド(新人研修用)
コンテンツ販売	機械学習、エッジAI
e-learning	C言語、単体テスト、Linuxアプリケーション
書籍	C言語 『一からやり直Cドリル』



▼ 研修モデル

カテゴリ	概要
C言語(文法)	C言語の文法を正しく理解するためのプログラム。 モデル日数: 6日間 ※弊社所有試験を80%以上正解できるように必要な日数
C言語(単体テスト)	単体テスト(C言語)の知識を正しく理解するためのプログラム。 モデル日数: 2日間(実習込み)
Linuxアプリケーション	システムコール・ライブラリを使用した、Linuxアプリケーションの知識を理解するためのプログラム。 モデル日数: 3日間(実習込み) ※全網羅ではないため、研修後自力で学習できるようなテキスト構成としています。

ハードウェア開発

ハードウェア開発において、電子回路設計に関する多くの実績を有しています。
構内請負や派遣などの常駐支援を通して、お客様と密接に連携しながら開発を行っています。

▼ 実績

カテゴリ	概要	キーワード・必要技術
家電	カメラ基板設計 通信回路設計	高解像度化 Wi-Fi、I2C
車載ECU	車両全体モデル設計 マイコン周辺回路設計 検査仕様設計	モデリング、MATLAB 省電力化、微細化アナログ回路 GPIO、検査規格作成

ローコードサポート

Power Platformを中心にローコードツールを用いたDX化支援に取り組んでいます。
Power Automate研修・リモートサポート・開発代行など、幅広いサービスをご用意しています。

SES(システムエンジニアリングサービス)

首都圏と東海3県の企業を対象にSES事業を行い、長年の実績があります。弊社は広い分野で技術支援を行っており、様々なニーズに応えてきました。経験豊富なエンジニアがプロジェクトに参画することで、お客様の課題解決に貢献しています。