

# アーク・システム・ソリューションズ 株式会社

ホームページ



ちいさな会社、大きな仕事。"もっと、お客様のために"を合言葉に社会貢献を目指します

## 会社概要

所在地 / 〒060-0001 札幌市中央区北一条西七丁目1番地15 あおいビル5F  
 代表者 / 代表取締役 坂本謙治  
 設立年 / 2008年1月  
 資本金 / 12百万円  
 売上高 / 132百万円 (2018年12月期)  
 従業員数 / 20名 (うち正社員20名)  
 U R L / <http://www.arcsys-sol.co.jp/>

## 連絡先

担当者 / 代表取締役 坂本謙治  
 E - m a i l / [sakamoto\\_kenji@arcsvs-sol.co.jp](mailto:sakamoto_kenji@arcsvs-sol.co.jp)  
 T E L / 011-207-6460  
 F A X / 020-4622-5064

## 関連企業等

株式会社グイッ

## 主要取引先 (納品先・販売先)

株式会社グイッ

## 認証・受賞・資格等

平成30年度 北の起業家表彰 優秀賞  
 労働者派遣事業許可証 (派01-300931)

## 事業概要

当社は、札幌を所在地とするソフトウェア開発会社です。創業以来、H M I (Human Machine Interface) 開発を中心にソフトウェア開発を請け負っており、近年では特に車載関連のH M I ソフトウェアを開発しております。現在、H M I 製品パッケージベンダー様を中心に、車載関連ソフトウェア開発が取引の約6割(2018年度実績)を占めており事業の柱となっています。これら豊富な実績をもつ車載H M I ソフトウェアやH M I オーサリングツール等の受託開発、技術者派遣などで車載システム開発をご支援いたします。また、機械学習による画像認識技術を中心としたA I システムを開発しており、物体検出や画像セグメンテーションといった技術を車載システムに適用するなどの開発支援もご提供しています。

## 主要製品・技術の紹介

自動運転の実用化や社会のIoT化に必要な高度な情報セキュリティ対策を講じた車載等の組込システムの開発を得意としています。車載向けH M I 開発ではIFML (The Interraction Flow Modeling Language) をベースとしたUI開発フレームワークにより信頼性の高い車載ソフトウェアをご提供いたします。形式手法をベースとした共通方式(CEM)による脆弱性検査サービスでは、複雑な情報ネットワークをモデリングすることで、より厳密な検査を実施しますので、欠陥の流出防止にお役立てください。また、ISO11783(ISOBUS)に準拠した営農情報管理ソフトウェアライブラリの提供と通じ、トラクターや作業機のリソース管理、圃場でのタスク管理などスマート農場の実用化に向けた重要な役割を担っています。

### ◆車載H M I ソフトウェア開発支援



・IFMLを基礎としたモデルベース型H M I 開発フレームワークで、車載ソフトウェアに求められる高信頼性H M I ソフトウェアの開発をご支援します

### ◆自動走行用WAYPOINT生成システム



・ナビアプリ等のナビゲーションシステムより検索された経路情報から、自律走行時の経路上の地点情報(WAYPOINT)を生成するシステムです

### ◆A I 画像認識開発支援



・自動運転では画像認識技術の高度化が重要です。畳込みニューラルネットワークを応用した機械学習で車載向け画像認識開発を支援します

	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
主要設備			
その他			

# 株式会社アットマークテクノ

ホームページ



産業用途向け組み込み CPU ボードと IoT ゲートウェイのリーディングカンパニー

## 会社概要

所在地 / 〒001-0012 札幌市北区北 12 条西 4 丁目 1-6 松崎北 12 条ビル

代表者 / 代表取締役 實吉 智裕

設立年 / 1997 年 11 月

資本金 / 100 百万円

売上高 / ※非公開

従業員数 / 84 名 (うち正社員 58 名)

URL / www.atmark-techno.com

## 連絡先

担当者 / 営業部 (東京営業所)

E-mail / sales@atmark-techno.com

TEL / 03-5954-8031

FAX / 050-3737-4597

## 関連企業等

コアスタッフ株式会社

## 主要取引先 (納品先・販売先)

東京エレクトロデバイス株式会社、スズデン株式会社、新光商事株式会社、コネクシオ株式会社、福西電機株式会社

## 認証・受賞・資格等

ISO14001 (全社)

ISO9001 (札幌生産センター)

## 事業概要

弊社は、Linux プリインストールの組み込み CPU ボードの企画・開発・製造・販売を行う技術会社です。2001 年に初代機を発表した小型・省電力組み込み CPU ボード「Armadillo」シリーズを中心に IoT 機器向けのプラットフォームを提供しています。Armadillo シリーズは、通信・情報機器、住宅・ビル設備管理、電力デマンドコントロール、見守りシステムなどをはじめ、さまざまな業界・用途の機器や IoT ゲートウェイのプラットフォームとして多数の採用実績があります。

創業以来、一貫して組み込み技術開発を続けてきた技術力と、開発から生産まで一貫して提供できる体制が強みで、長期供給と環境耐性に配慮した設計品質で各製品をご提供しております。

## 主要製品・技術の紹介

当社は、Arm プロセッサ搭載の Linux 組み込み CPU ボード「Armadillo」、および IoT 関連のゲートウェイを提供しています。Armadillo シリーズの製品は、よく使われるインターフェースをあらかじめ搭載しており、基板設計からフルスクラッチで開発する場合に比べ開発期間をグッと短縮することができ、IoT の PoC から量産までご利用いただけます。また、OS として Linux を採用し、カーネルやデバイスドライバなどの基本ソフトウェアをオープンソースとして提供しており、Linux の技術資産を活かした効率的な開発が可能です。

Armadillo の開発で培った技術を背景として、IoT センサー「Degu」や IoT アダプタ「Cactusphere」など、パブリッククラウドとの接続性を重視した製品・技術の提供も進めています。

### ◆Armadillo (アルマジロ)



・Linux プリインストールの組み込み CPU ボード。省電力 Arm プロセッサ搭載、動作温度範囲 -20 ~ +70℃ をカバーし、産業用途にも安心。

### ◆Degu ゲートウェイ (デグー)



・Python で作れる IoT センサー「Degu」専用の IoT ゲートウェイ。Degu センサーが収集したデータを AWS にアップロードします。

### ◆Cactusphere (カクタスフィア)



・Azure Sphere 対応の IoT アダプタ。接点、シリアルなどで既設の設備・機器を簡単・セキュアに Microsoft Azure と接続します。

	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
主要設備			



### 会社概要

所在地 / 〒041-0801 函館市桔梗町 379 番地 32(函館テクノパーク内)

代表者 / 代表取締役 村松 洋明

設立年 / 2017年3月

資本金 / 5百万円

売上高 / 非公開

従業員数 / 4名 (うち正社員4名)

URL / <https://aihayabusa.co.jp/>

### 連絡先

担当者 / 技術営業部 三谷祐輔

E-mail / [mitani@aihayabusa.co.jp](mailto:mitani@aihayabusa.co.jp)

TEL / 0138-76-4659

FAX / 0138-76-4659

### 関連企業等

株式会社ミラック光学

### 主要取引先 (納品先・販売先)

非公開

### 認証・受賞・資格等

地域未来牽引企業

### 事業概要

- ・当社は、AI 技術を活用したソフトウェア及び設備等の開発、販売を行っております。
- ・目視検査や既存の画像処理の課題に対して、ディープラーニングを中心とした機械学習技術を活用し、解決します。
- ・お客様の課題や要望に応じて最適な AI モデルを構築します。
- ・関連会社との協業により、カメラ、照明、レンズ等の組み合わせ選定から、設備開発に至るまで、ソフトとハードを組み合わせたトータルソリューションをご提供いたします。
- ・キズ、バリ、打痕、擦り傷、穴、ブツ、へこみ、汚れのほか、塗装の色ムラなど、表面の欠陥を主な対象とします。
- ・定量化できない官能的な検査や、対象が一意に定まらない複雑な画像認識に対応できることが強みとなっています。

### 主要製品・技術の紹介

#### 【AI 搭載型外観検査ロボットについて】

- ・当社の AI 搭載型多関節ロボットは、ワーク曲面に合わせてカメラヘッドを最適なポジションに配置します。
- ・曲面、鏡面用に構成された光学系が微細な欠陥を捉えます。
- ・自動車のミラーや掌サイズの金属部品など、形状を問わず、360 度全方位から検査が可能です。
- ・コンベアラインや目視検査ラインなど、多様なラインに合わせた導入が可能です。
- ・多関節ロボットは一つの例であり、案件毎にお客様の環境や対象物に合わせて最適なシステムをご提案いたします。
- ・完全な自動化ではなく、人の検査作業を補助する役割を目指し、人と協力して検査の質を高めています。

#### ◆AI 搭載型外観検査ロボット



・AI 技術を搭載した多関節ロボットにより、曲面、鏡面の全方位、全角度を高精度に検査します。写真は自動車のドアミラーの検査になります。

#### ◆AI 画像解析・検査システム



・画像処理機能をベースに AI による画像認識機能を加えた画像検査ソフトです。あらゆる現場に合わせてカスタマイズし、最適なシステムを提供します。

#### ◆色ムラ検査



・塗装やメッキなどの色ムラの検査を行います。傷や異物に比べて、正常と異常の境目が曖昧になりやすい色ムらを AI 技術により判別します。

	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
主要設備			
その他			



あなたの「見える」をみんなの安心に。

## 会社概要

所在地 / 〒060-0031 札幌市中央区北 1 条東 2 丁目 5 番 2 号 札幌泉第 1 ビル

代表者 / 代表取締役 入澤 拓也

設立年 / 2007 年 2 月

資本金 / 612.05 百万円 (2019 年 4 月現在)

売上高 / 16.11 億円 (2019 年 3 月期)

従業員数 / 120 名 (うち正社員 111 名)

URL / <https://www.ecomott.co.jp/>

## 連絡先

担当者 / 営業本部 GPS ソリューション部 主任 後藤健翔

E-mail / [kensho.goto@ecomott.co.jp](mailto:kensho.goto@ecomott.co.jp)

T E L / 011-558-6600

F A X / 011-558-6603

## 関連企業等

## 主要取引先 (納品先・販売先)

## 認証・受賞・資格等

JIS Q 27001:2014 (ISO/IEC 27001:2013)

MCPC award 2015 プロバイダー部門 グランプリおよび優秀賞 受賞 など

## 事業概要

当社は 2007 年の創業以来 IoT 専門のソリューションベンダーとして、センサー・自社開発通信デバイスの提供を行うとともに、多様な顧客ニーズに応じたカスタマイズ、現場での設置ノウハウを提供し、あらゆる「モノ・コト」からセンシングを可能にするソリューションを提供しています。2017 年 6 月に札幌証券取引所アンビシャス市場、2018 年 6 月に東京証券取引所マザーズへ上場。2019 年 1 月に KDDI 株式会社と資本業務提携いたしました。

## 主要製品・技術の紹介

ビジネスのデジタルトランスフォーメーションに必要な AI・IoT 領域の各種フレームワークを、垂直統合型のパッケージサービスおよびインテグレーションにより提供することが可能です。

自社サービス事業として、融雪システム遠隔監視ソリューション「ゆりもっと」、建設情報化施工支援ソリューション「現場ロイド」、交通事故削減ソリューション「Pdrive」を運用しており、「Pdrive」ではモバイル通信を搭載した高性能ドライブレコーダーを車両に取り付け、データに基づいた安全運転指導を支援することで管理車両における交通事故を徹底的に削減します。

また、IoT におけるデータセンシングに関して、豊富な導入・運用実績をもとに開発された IoT データコレクトプラットフォーム「FASTIO」をベースとしたインテグレーションによって、適正なコストでスピーディーな構築提案を得意としています。

### ◆Pdrive



ドライブレコーダーを活用し、危険運転や移動経路を見える化するテレマティクスサービスです。交通事故の削減と業務効率の向上を実現可能です。

主要設備	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等

# 株式会社エスイーシー

ホームページ



## 深海から航空宇宙分野まで利用可能な新素材の耐圧防水樹脂「ジェラフィン」

### 会社概要

所在地／〒040-0053 函館市末広町2番1号  
 代表者／代表取締役社長 永井 英夫  
 設立年／1969年10月  
 資本金／40百万円  
 売上高／113億1千万円（2019年9月期）  
 従業員数／525名（うち正社員525名）  
 U R L／<https://www.secnet.co.jp/>

### 連絡先

担当者／水産海洋プロジェクト統括マネージャー小野 雅晴  
 E-mail／[MasaharuO@secnet.co.jp](mailto:MasaharuO@secnet.co.jp)  
 T E L／0138-27-7519  
 F A X／0138-27-6814

### 関連企業等

### 主要取引先（納品先・販売先）

函館市および北海道地域の各市町村、諸官庁・病院・医療機関、民間企業、日本電気（株）、日本電気グループ各社

### 認証・受賞・資格等

ISO9001, ISO14001, ISO27000、プライバシーマーク、セキュリティ対策自己宣言(IPA)  
 令和元年度北海道地方発明表彰「文部科学大臣賞」受賞、高度情報処理技術者等

### 事業概要

情報ソリューションで新しい社会をつくるお客様やその先にある社会の課題をITの力で解決していくことが弊社の使命です。自治体が顧客の公共S、病院情報システムを提供する医療S、民間企業が顧客の産業Sと幅広い事業領域とソリューション力を持つ情報処理。一方では最新の通信系/制御系システムを、ソフトウェア/ファームウェア/ハードウェアで構築して、次世代ネットワークや組込みシステムの全領域を対象とした設計開発力を持つ情報通信の2つが事業の中心です。他に、地域産業の活性化や競争力強化を実現する自主製品群があり、耐圧防水樹脂「ジェラフィン」を開発した水産海洋プロジェクトが深海から社会インフラ系、自動車関連分野、そして航空・宇宙分野まで幅広い用途を対象とした活動を展開しています。

### 主要製品・技術の紹介

タフポリマーと呼ばれる新素材「ジェラフィン」により新しい耐圧防水技術を次世代自動車へ応用できることが強みです。従来の耐圧防水設計では剛性な容器で外力を排除してきたが、コスト及び容器設計や部品選定に特殊技能を要する欠点がありました。しかし、新技術である「ジェラフィン」の耐圧防水設計は深海魚のように外力を均等化することで水深1万mにも耐えることが可能となり容器設計や部品選定を大幅に簡略化できます。次世代自動車のセキュアな電子機器への耐圧防水保護として、スカイカーや無人自動車のブラックボックス保護、リウチム電池の防爆化、アスファルト道路下へ5G機器の埋め込みによる保護など、自動車関連分野での用途は非常に広範囲です。

#### ◆耐圧防水樹脂「ジェラフィン」



・2液を混合することで水深1万mの水圧下でも水を通さず、光や電波を通し、電子部品を動作可能にします。陸上の装置にも防湿、防水、電気絶縁など優れた効果を発揮します。

#### ◆海中バッテリー



・リチウムイオン電池にジェラフィンを充填して防水加工を行っています。海中、雨天、水蒸気（湿気）及び粉塵等の環境の中でも安全に電源として利用できます。

#### ◆海中LEDテープライト



・IP68対応で海中での利用が可能です。波浪衝撃に強く耐久性があります。海中バッテリーと組み合わせることで長時間の点灯が実現できます。

	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
主要設備	3Dプリンター	2	Raise3D社製 Pro2Plus
	3Dプリンター	1	メーカボット社製 レプリケータ+
	3Dプリンター	2	メーカボット社製 レプリケータ2
	真空ミキサー	1	日本ソー工業社製 ツイン・モジュール（TW-202SNP）
	真空脱泡機	1	日本ソー工業社製 ミニダッポ-

# 株式会社グローバル・コミュニケーションズ

ホームページ



すべての人が IT の恩恵を享受できる社会づくりに貢献

## 会社概要

所在地 / 〒041-0801 函館市桔梗町 379-16  
代表者 / 代表取締役 笹谷 隆  
設立年 / 1999年4月  
資本金 / 36百万円  
売上高 / 546百万円 (2019年3月期)  
従業員数 / 93名 (うち正社員 90名)  
URL / <http://www.global-communications.jp/>

## 連絡先

担当者 / 常務取締役・笹谷 努  
E-mail / [t-sasaya@hakodate.fm](mailto:t-sasaya@hakodate.fm)  
TEL / 0138-34-5566  
FAX / 0138-34-5577

## 関連企業等

## 主要取引先 (納品先・販売先)

(株)SEC、(株)インテリジェントウェイブ、北ガスサービス(株)、(株)OEC、  
(株)英揮情報システム、内閣府、北海道、函館市、乙部町

## 認証・受賞・資格等

・プライバシーマーク・労働者派遣事業・有料職業紹介事業・経済産業省認定 情報処理支援機関・北海道障がい者就労支援企業  
・ハイ・サービス日本 300 選

## 事業概要

当社は、製造業からサービス業までの幅広い分野において Web システム・組込システムを中心に、“トータルで使いやすいシステム”をコンセプトに受託開発から自社開発までお客様のニーズに合った環境でシステムをご提供しております。特に自社開発のデジタルペンソリューションは利用者の IT リテラシーに依存せず、医療現場から製造業まで様々な業種においてご利用いただいております。また、近年はロボットに関する研究開発に取り組み、高齢者の見守りや社内教育をはじめ広範な業種での活用も可能です。

## 主要製品・技術の紹介

当社が取り組むデジタルペンソリューションは、筆記データを電子データ化しその内容をクラウドデータとすることにより離れた場所でもリアルタイムでデータ共有・加工できるシステムです。最大の長は、誰もが日常的に行う「筆記」だけでシステムを利用することができることから利用者の IT リテラシーに依存しないシステムと言えます、紙ベースでの業務を大幅に効率化するシステムとなります。活用例としまして、製造業における棚卸業務や、日報作成、問診票作成などといった業種を問わず幅広い分野でご利用いただいております。

### ◆コミュニケーション支援プラットフォーム 絆 Ver2.0



IT リテラシーに依存しない、誰もが「書く」だけで利用可能な業務効率化システムです。

	設備機器名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
主要設備			

電子・電気部品

組込ソフトウェア

AI・IoT

生産設備・自動機

樹脂成型

金型・治工具

機械加工

鍛造・プレス・板金

表面処理

鑄造・ダイカスト

その他