

## できること

イメージセンシングに関する製品・技術・ネットワークとアイデアをインテグレート（融合）します。

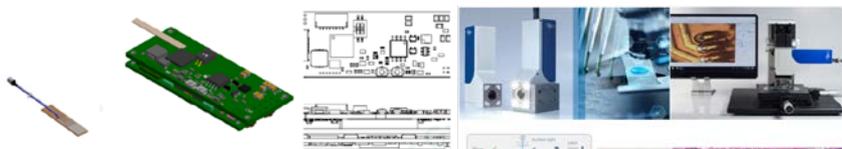
## 概要

イメージングデバイス(エリア/ラインスキャン用CCD/CMOSセンサなど)、マシビジョンシステム(産業用カメラ、カメラ画像入力ボード、照明機器、レンズ、画像処理ソフトなど)、カスタムデザインソリューション(産業用カメラインターフェース、光学関連製品の設計開発など)に関わる幅広いコネクションと経験を活かして、お客様のご要望に対し、アイデア段階から形にします。特に、世界中の特筆すべき、超高速カメラ(最大680,000fps)、超高画素カメラ(31百万画素)、超小型カメラ(先端部サイズ1mmx1mm)、オールインワンデジタルマイクロスコープ等、世界中のカuttingエッジな製品を扱っており、通常では競合するようなメーカー同士のインテグレーションも可能です。

## 強み・独自性

- ・大手の自動車、医療機器、産業機器、カメラなどのメーカーへ多くの製品・技術の提供実績があります。
- ・国内海外メーカーの代理店として、幅広いネットワークがあります。
- ・業界関係者との豊富な人的交流があります。
- ・お客様のニーズに合わせて、総合的な提案(企画・開発・サポート)ができます。
- ・光学/通信/ソフトのトータルで、パフォーマンスの高いシステムインテグレーションができます。
- ・世界最先端の技術を使った、高速・高解像カメラ、世界最小・最軽量カメラを提供できます。

## 参考画像



1mmサイズのカメラをPCに取り込むためのUSB3基板の設計開発、試作製作

マシビジョンカメラを使った長時間画像記録システムの開発とオリジナルソフトウェア



マシビジョンカメラを使った長時間画像記録システムの開発とオリジナルソフトウェア

## 応用例

医薬品、ライフサイエンス、製造業、食品、飲料、医療機器、航空、宇宙産業まで幅広い分野に応用されており、三次元計測、寸法計測、観測、検査などの幅広い分野でのご要望にお応えします。特にデジタルマイクロスコープによる、バイオメディカルイメージング、細胞分析、医薬品スクリーニングや高速&高解像カメラによる、今まで見る事ができなかった高速移動体の観測、高速現象の検査などへの応用が期待されます。また、超小型カメラ(先端部サイズ1mmx1mm)は、次世代内視鏡(医療用/工業用)への応用を期待しています。

## これまでの実績・参考情報

画像を使った外観検査システムは、半導体部品、電子部品、自動車部品、飲料用ボトル、医療器具など、多くの産業分野での多種多様な製品に対する検査システムの開発、機器選定、検証、サポートなどを手掛けています。検査に必要なカメラ、レンズ、照明などの光学機器選定にはノウハウや知見が必要になりますが、長年培ってきた実績だけでなく、幅広いネットワークを活かし、最適なソリューションを提供して参りました。また、システム構築だけでなく、既存製品にはない製品の企画開発から試作、製造まで行っています。例えば、USB3.0規格ではケーブル長は3mまでですが、10m以上の延長が実現するリピータ基板の設計開発を行い、規格の技術的ネックを改善することが出来ました。

## 今後の開発の方向性・現在の課題

現在、8Kカメラを用いた世界最先端の画像解析システムと、高速大容量ローカル5G通信を組み合わせたマーケティング&セキュリティプラットフォームの開発に協力しています。8K映像機器+5G+A I解析プラットフォームがワンパッケージになったソリューションをサブスクリプション化・SaaS化するなどのアイデアの実現を推進しています。光学系については、マイクロスコープ、エンドスコープを中心とした機器開発、検査システム開発をベースに展開していきます。

## 開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- 製品の販売
- 技術・サービスの提供
- 新規テーマの共同企画

ものづくりに携わっておられる製造業を中心とした産業分野において、技術と技術をアイデアと知見とネットワークを活かし、融合させることにより、イノベーションを創造していきたいと考えております。人類は、眼と脳を使って進歩、発展してきました。さらに進化し、社会を豊かにしていくためには、光学の重要性が増しています。光学をコアにしてパラダイムシフトを起こし新たな時代に共に築いていけるパートナーを求めています。

## 会社概要・担当者情報

社名	AIC-VISION株式会社				
事業概要	イメージング分野において、必要かつ最先端のコンポーネンツや技術の提供				
住所	神奈川県横浜市港北区新横浜2-14-8 オフィス新横浜606				
資本金	非公開	年間売上	非公開	従業員数	1名
設立年	2018年	URL	http://aic-vision.com/		