

新製品 新技術紹介

新しいイメージの小型画像処理装置 “Bobcat PLUS”

今井 嘉之

株式会社 アイキューブテクノロジー 代表取締役
〒460-0011 名古屋市中区大須四丁目 10 番 32 号 上前津 KD ビル 5F
TEL: 052-251-9080 FAX: 052-251-9081
URL: <http://www.i-cube-tech.co.jp>



1. 会社の概要

■“チビ”な会社ですが…

弊社は、1999年12月法人設立し、マンション一室で一人からスタートしたベンチャーです。お陰様を持ちまして、現在は本社および設計事務所を名古屋市中区大須に置き、スタッフ10数名の体制で組み込み型マイコン応用機器の開発設計/製造をし、東京と長野には営業アドバイザーを常駐させるまでになりました。ソフトウェア、ハードウェア、メカ/ケース設計等“モノ作り”の基本技術をベースに、システムソリューションまでをご提案しています。

■自社商品へのこだわり

独立系の請負型ベンチャーです。言い替えれば、無所属の設計下請け会社です。しかし、“いつかはメカになりたい!”と、いう夢の実現を目指して、2006年からは自社商品開発へ投資を続けてきました。2008年からは、関東方面で開催されるビジネスショーへも毎年出展参加しています。

2. 自社製品の概要

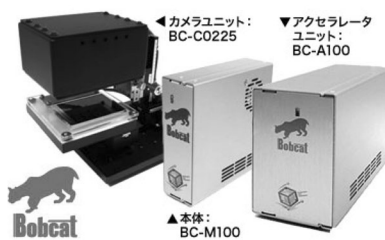
■開発の背景

2005年、お客様である某メーカーから、“セル生産の現場で使用する、卓上型の画像検査機を開発してほしい。”と、いうご相談を頂きました。

そのメーカーでは、目視による製品検査を実施しており、人による感覚の違い(俗に言う、官能検査)から検査結果にバラツキがあるようでした。そこで、そのお客様とのコラボ

レーションにより、従来のパソコンベースの検査装置とは異なる、新しいイメージの画像検査装置を開発するチャンスを頂きました。

しかし、途中リーマンショックもあり、開発はリソース(人、モノ、金)の確保が大変で苦労の連続でした。(現在も奮闘中です。)



■コンセプト/特徴

●新しいイメージの画像検査装置 Bobcat PLUS

- 5000万画素の専用カメラモジュールを新規開発
- 画像処理をFPGA並列処理(ハードウェア)して、小型化/高速化を実現

●小型

ハードウェアは専用基板を新規開発しました。その為設置スペースは、A4用紙サイズとなり小型化を実現できました。

●高速高機能

- ①5000万画素のカメラモジュールを用い、15umの液晶パネル画素欠陥を発見可能
- ②FPGA並列処理の実行と専用ハード/ソフトウェアにより、5000万画素データを2秒間で検出可能

●低価格

部品レベルから弊社調達により、低価格でのご提供が可能です。

また、部品の仕様変更/廃止等の場合も、代替品の検討が可能です。

3. 今後の展開

■これからの日本の製造業は…

ご存じの通り、今後の国内製造業は様々な問題から前途多難な状況です。海外進出は簡単にはできませんし、製造業を止める訳にもいきません。(弊社もモチロンです。)

したがって、国内事情に合った製造/検査装置の開発が望まれていると考えています。

■更に、進化させて…

現在、更に進化させた検査装置、Bobcat MINIを開発しています。これはBobcat PLUSの特徴である、小型/高速高機能/低価格を更に進化させたものです。

Bobcat MINIは今年2010年の秋頃、某メーカー様とのコラボレーションにより、その国内/海外生産ラインへの検査装置として完成予定です。

■地元企業の皆様へ…

今後も皆様のお役に立てるよう、低価格でカスタマイズ可能な付加価値の高い、画像検査装置の応用開発に努力を続けて参ります。皆様への一助となれば幸甚でございます。

■ニュース

東洋航空電子(株)様、名古屋工業大学大学院(梅崎研究室)様、弊社の3社共同で2010年経済産業省のサポインで採択されましたので、御報告致します。

