

工業技術支援アドバイザーの紹介

スミト技術研究所

住本 哲宏 (すみもと てつひろ)

【専門部門】 電気電子

【専門分野】 計測工学、画像工学、情報工学

【略歴資格等】 2007年岡山大学医学部保健学科放射線技術科学専攻定年退職
2012年広島工業大学情報学部退職
工学博士、電子情報通信学会員



【アドバイザーから一言】

産業、生活の基盤となる情報技術、とくに画像処理技術の応用は、半導体技術の進展により、コストダウン化とダウンサイズ化が進みその応用範囲は果てしないと思います。

しかしながら、広島における電子技術の振興は、従来の重厚長大型産業に比較して遅れがちです。これを克服するためには、今までの地域産業技術を基盤にして新たなる情報技術の展開を図り、電子産業を育成することが重要です。

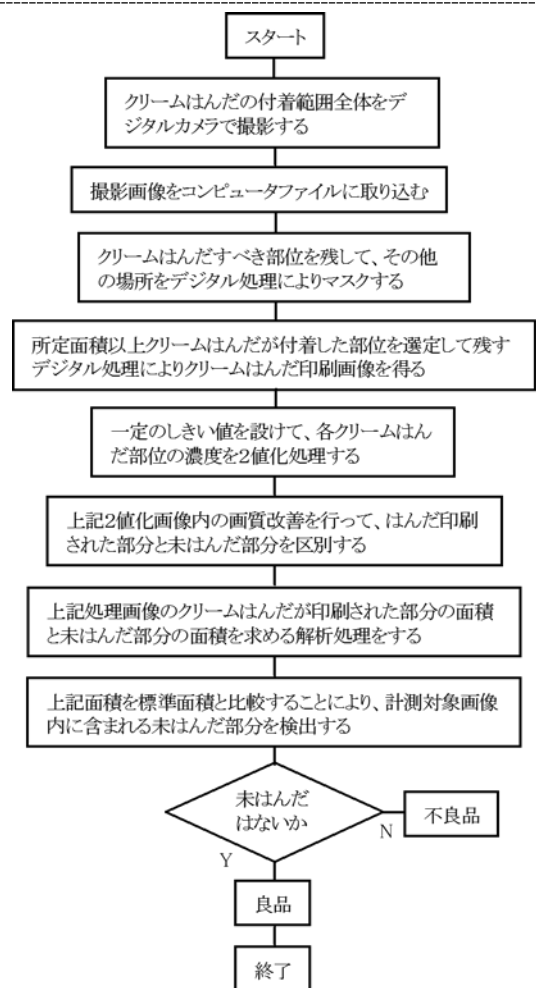
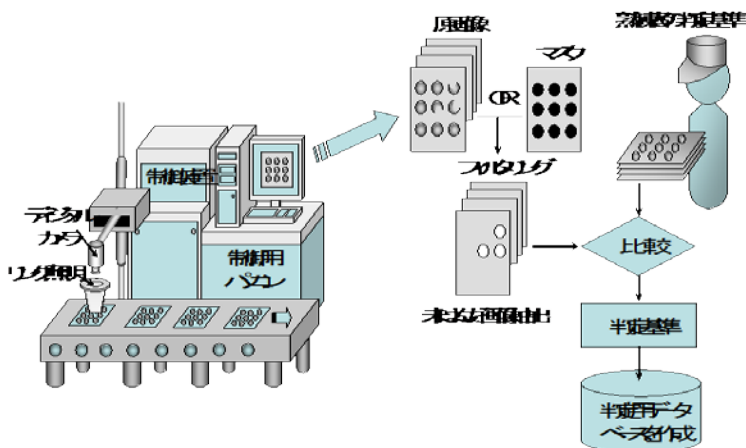
このためには、日常業務に科学的メスを入れるとともに、新技術に対応できる人材の育成が必要です。現場での経験実績と科学的理論に基づいてこそ新産業技術基盤の土壌が熟成できます。

ご相談をいただければ現場に入り、一緒に問題解決に取り組み、新しい視点からの見直しによって、職場を生まれ変えさせる改善と新技術育成のお手伝いをさせていただきます。

【研究内容の紹介】・【賞歴】・【その他】

岡山大学のときに培ったX線画像における微小欠陥検出技術に基いて出願した特許「クリームはんだ印刷の不良検出方法および装置」(特：4734650)に基いて、平成19年度ひろしま産業創生補助金(ベンチャー枠)を受けて、画像処理により、BGA接合用クリームはんだ印刷欠陥検査装置を開発。

最近では、Raspberry Piを用いての植物工場における温度、湿度などの環境制御やセンサ技術、画像処理の適用化、および映像アノテーションによる大学教育改善と質向上の研究をしております。企業の皆様との共同研究ができれば幸いです。



【HP・Facebook】