



浜田 ニュース

季刊 THE USER

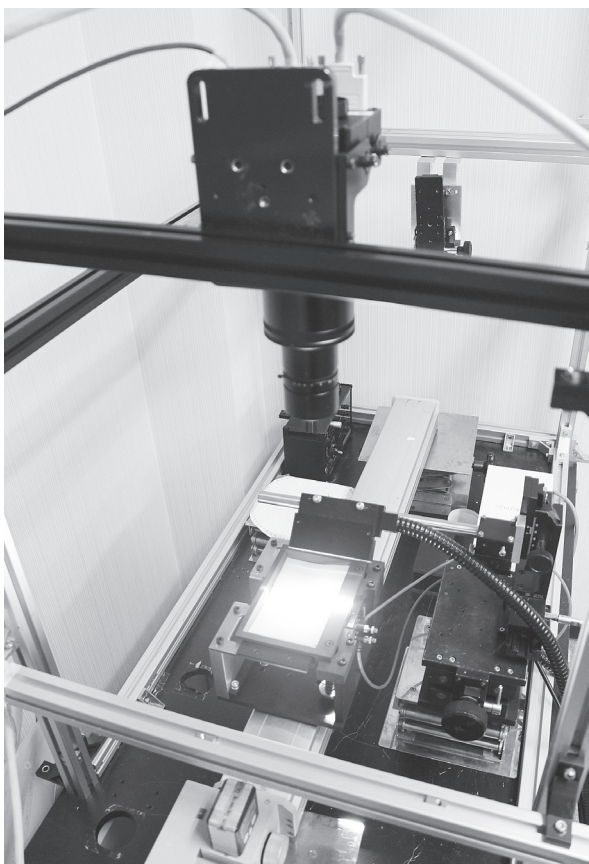
株式会社浜田 本社 / 堺市堺区錦綾町2丁3番19号 〒590-0006
 TEL(072)228-3085(代) FAX(072)227-8471
 URL: <http://www.hamada-web.co.jp>

堺営業所 堺市堺区錦綾町2丁3番19号 TEL(072)238-8041(代) FAX(072)227-9037
 大阪営業所 大阪市天王寺区空堀町13番15号 TEL(06)6761-4334(代) FAX(06)6761-4351
 貝塚営業所 貝塚市脇浜1丁目2番20号 TEL(072)431-2241(代) FAX(072)433-2895
 長野営業所 河内長野市楠町東1218番地 TEL(0721)53-1351(代) FAX(0721)53-1357
 彦根営業所 滋賀県彦根市西今町139-4 TEL(0749)23-3945(代) FAX(0749)23-3978
 鋼材事業部 堺市堺区三宝町3丁160番地 TEL(072)229-4455(代) FAX(072)227-0763
 三宝営業所

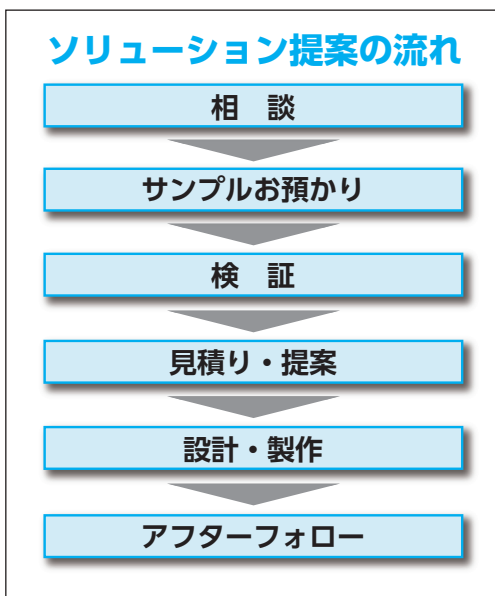
株式会社エヌテック 和歌山市湊1115-30 TEL(073)431-7385(代) FAX(073)428-0218

目視検査でお困りありませんか?

自動化で品質・残業・人材確保を一気に解決



検査装置例。半導体チップをラインカメラで捉えて合否判定する。



生産年齢人口の減少や働き方改革の影響もあって自動化できる領域が拡大しています。人の目でチェックしないと難しいとされてきた製品・部品の合否検査もその一つ。検査の自動化には生産性や品質の向上以外にも様々なメリットがあります。検査装置の投資を検討しませんか。

目視による製品・部品の検査には様々な課題があります。作業によるバラツキ、検査スキルの継承、生産のボトルネック化、残業時間の増大、人材確保……。これらを一気に解決するのが検査装置の導入です。

一般に検査装置によるプロセスは製品・部品の照明を当てる↓カメラで撮影↓画像処理↓合否判定といった流れになります。ところが大手メーカーに依頼すると過剰スペックのカメラを薦められたり余計なソフトが付いてきたり操作性がよくなかったりすることが往々にしてあります。

セスは製品・部品に照明を当てる↓カメラで撮影↓画像処理↓合否判定といった流れになります。ところが大手メーカーに依頼すると過剰スペックのカメラを薦められたり余計なソフトが付いてきたり操作性がよくなかったりすることが往々にしてあります。

検査は生産性アップのカギ

装置導入の利点は数多くあります。撮像データとして記録することでトレーサビリティを付与できるほか、検査品質の安定化が図れ、自動化により労働時間の制限を受けません。さらにOK/NGだけでなく、どんな不良がどこで発生することが多いのかをデータとして残せるので、発生原因を探ることができ、不具合の解消につながられるメリットもあります。

生産設備の増強（ポジティブな投資）と違い、検査装置の導入はやや後回し（ネガティブな投資）と捉えられがちです。ところが装置導入により歩留まり向上、トラブルの改善につながるほか、どのタイミングで設備交換すべきかといった生産管理にも役立ちます。

一連の検査システムだけでなく、単体の照明やカメラなどの販売も行います。今ならワークをご提供いただければ無償でテストし検証結果と見積りをご提供します。貴社の検査工程のあり方を見直してみませんか。

経験とノウハウが豊富な検査装置メーカーと協業する(株)浜田にご相談しませんか? 適切なカメラや照明の選定から合否判定の方法までを、貴社のケースをヒアリングしながら専用システムとして1からつくり上げることが出来ます。たとえば照明は可視光か赤外線、どちらが適切か、光をどう当てるか、エリアか線のどちらで捉えるのかといった撮像条件を過去の実績・ノウハウから導き出せます。

画像処理システム関連の世界市場

		2019年見込	2022年予測	2019年比
合計		1兆 2,836億円	1兆 5,024億円	117.0%
機器単体	処理装置	2,264億円	2,633億円	116.3%
	カメラ	1,809億円	2,151億円	118.9%
	キーコンポーネンツ	672億円	792億円	117.9%
検査アプリケーション		6,155億円	7,041億円	114.4%
観察・測定関連機器		1,875億円	2,151億円	114.7%
AI・ディープラーニング応用製品		62億円	256億円	4.1倍

※ 2020年4月、富士経済推定