



No.021

検査アプリケーションのご提案

画像センサによる検査でこんな課題やご要望はございませんか?

- ・画像処理による文字照合が不安定で、無駄バネが多く調整が大変
- ・トレーサビリティ向上のために製造データと画像を紐付けて残したい

ぜひご相談ください!

文字照合の安定検査

課題

従来の画像処理での印字検査では・・・

- ・文字の大きさや形状の変動により誤検出してしまう
- 事前にすべての文字の形状を登録しておく手間がかかる



印字の画像検査は 難しい・・・

解決

オムロン独自のOCRアルゴリズムで、文字の形状・大きさが変動したり、文字列が湾曲しても影響を受けにくい、 安定した検査が構築できます。





無駄バネが減って 歩留り向上!!

あらかじめ多数のフォントを内蔵しており、文字の登録作業なしで検査構築が可能です。



インクジェットプリンタ サーマルプリンタ



現場でも設定が 簡単にできる!

製造データと検査データの紐付け

課題

画像・検査データは画像センサ側、製造データは制御PLC側でばらばらに記録されるため、後からデータを探すのが難しい



どの製品のデータが どれかわからない・・・

解決

オムロンコントローラと画像処理を組み合わせて、 製造データと検査・画像データを紐付けて保存管理 することができます。



連動・データ共有



コントローラ

画像処理



顧客からの品質管理 データ要求にも 対応しやすい! 画像ファイル 2012.11.11 <--

	发垣快宜 履歴						
	製品ID		加工温度	印字検査	測定値	原料ロット	Ī
ſ	A0001		50	ок	98	B1234	
1	A0002		49	ок	82	B1234	
	A0003		46	ок	78	B1234	
	A0004		52	OK	92	B1235	ī



業電社総合展示会 2015 ご案内



10/22(木) つくば国際会議場にて、業電社総合展示会を開催いたします。 オムロン他多数メーカー出展予定で、お客様の課題解決にお役立ちいたします。

また、業電社ブースでは、前項ご紹介のアプリケーションに、「制振制御」を 組み合わせたデモ機を出展予定です。

ご来場の際は、ぜひ業電社ブースにもお立ち寄りください。

ご来場 お待ちします。

制振制御とは

制振制御とは、製品搬送で問題となる「振動」を抑制する制御です。

オムロンコントローラとサーボモータの組み合わせで、「高速かつ振動を発生させない制御」をおこないます。





振動による問題を制振制御により解決することで、

- ・装置タクト向上
- ・搬送ミスによるチョコ停防止
- ・位置決め精度の向上による品質向上 などの効果を期待できます。

オムロンホームページでは制振制御アプリ例が動画で紹介されています。 ぜひご覧ください。。

オムロン 動画チャンネル





液体搬送のこぼれ抑制

吊り下げ搬送の振動抑制

GYODEN 株式会社 業電社

オムロン制御機器販売店

http://www.gyoden.co.jp オムロン制御機器販売店 nttp://www.gyoden.co.jp
S afety Productivity Invironment Uuality

私たちはSPEQをコンセプトにご提案いたします。

本 社: TEL 029-291-7711 水 戸: TEL 029-291-7461 つくば: TEL 029-861-1211

結 城: TEL 0296-21-2111