

## 印刷絵柄を基準とした蛇行制御を実現 デザインポジションコントロールシステムを発売



株式会社ニレコ（本社：東京都八王子市、代表取締役：久保田 寿治）は、カメラで取得した印刷絵柄を基準にウェブ※の蛇行制御を行う「デザインポジションコントロールシステム NIC100、NIP100」を開発、2016年2月末より販売を開始します。

なお、本製品は、「第7回高機能フィルム展（フィルムテックジャパン）」（4月6日～8日、東京ビッグサイト）に出品します。

従来、ウェブの蛇行制御は、エッジやスリットラインを基準とした制御をするのが一般的でしたが、近年、素材の進化や製品パッケージの多様化が進み、それらに対応した新たな制御機能が求められていました。

当社が独自に開発した「デザインポジションコントロールシステム」は、印刷絵柄を基準とすることにより、エッジのバタつきやカールにより思わぬ不具合が生じ、安定した検出が困難な場合や、幅が必ずしも一定していない軟包装材のスリット加工時などの蛇行制御に最適な製品として、ウェブの歩留り改善に効果を発揮します。

当社は、1950年の設立以来、生産ラインにおける計測・制御装置メーカーとして、長年に渡りお客様の生産活動を支えてまいりました。今後は、この「デザインポジションコントロールシステム」の技術を計測や検査といった分野への応用、シリーズ展開を進め、新たな提案によりお客様の生産活動を支え続けてまいります。

※：紙、フィルムのようなシート状の素材・製品のこと。

## 【特長】

### 1. ロール面検出とオフロール検出

バタつきの影響を受けにくいロール面検出とロール面影響を受けにくいオフロール検出どちらの検出も可能です。

### 2. 多彩な照明とフィルタ

内蔵の LED 照明とフィルタを組み合わせ、様々な基材に対応可能です。  
メッキロール、ゴムロールにも対応します。

### 3. パターンマッチング採用

画像全体の中から基準位置（ライン・エッジ・絵柄・文字など）を記憶し、ウェブの蛇行を検出し修正信号を出力します。

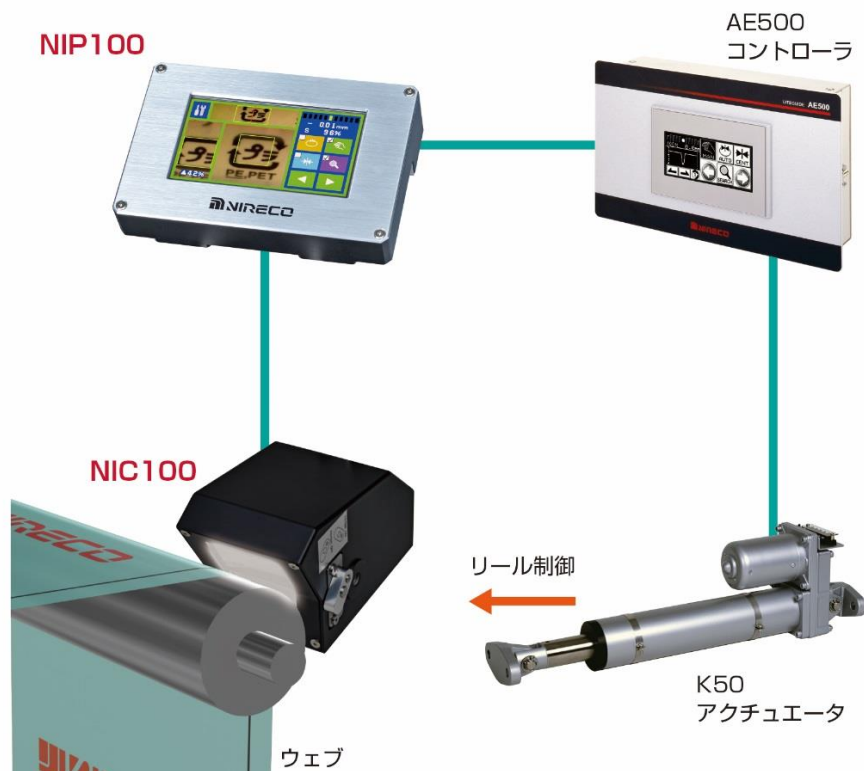
### 4. 正規化相互相関（ZNCC：Zero-mean Normalized Cross-correlation）搭載

外光や印刷濃度に変化があっても安定した検出が可能です。

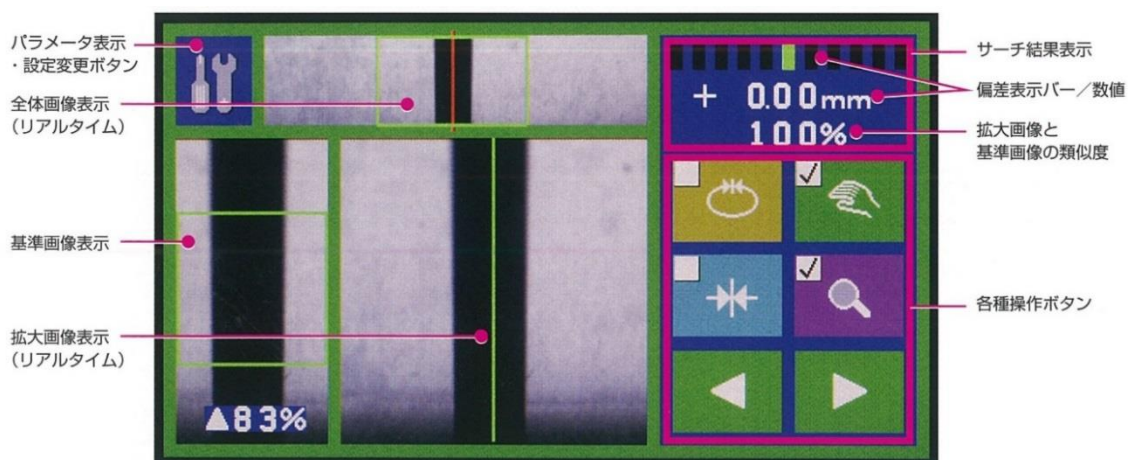
### 5. イージーサーチ機能

画像全体の中から基準位置を指定し、サーチボタンを押すだけで、基準位置の登録が完了し検出を開始します。

## 【AE500 による制御システム構成例】



## 【イージーサーチ画面イメージ】



## 【仕様】

型式	NIP100	NIC100
供給電源	DC24V (2A)	DC24V (1A) NIP100 より供給
使用周囲温度	0~+50℃ (結露なきこと)	
光源	—	高輝度 LED (白色)
撮像素子	—	CCD エリアセンサ (VGA W640×H480)
表示器	カラータッチパネル (4.3 インチ)	—
アナログ偏差信号出力	DC0~+5V	—
ロック信号出力	オープンコレクタ	—
検出ロール径	—	φ 80mm 以上
本体材料	ADC12/A5052	ADC12/SPCC
質量	本体 0.5kg	本体 0.7kg

報道関係からのお問い合わせ先	〒192-8522 東京都八王子市石川町 2951-4 TEL : 042-660-7301 FAX : 042-644-5815
株式会社ニレコ 経営企画部 広報・IR 課	
製品担当/お客様からのお問い合わせ先	〒192-8522 東京都八王子市石川町 2951-4 TEL : 042-660-7358 FAX : 042-645-7737
株式会社ニレコ W&I 営業部 東京営業課	