



# 新聞輪転機用自動見当制御装置 **CALGRAPH Smart N**

カルグラフSmart Nは、画像解析技術を応用した新聞輪転機用自動見当制御装置です。カメラとLEDストロボでレジスタマークの画像を捉えて解析し、天地方向と左右方向の印刷見当を高精度で制御します。

レジスタマークのズレを敏速に修正しますので、見当合わせに要する時間を最小限におさえます。

## 特長

### レジスタマークの自動認識

走行しているウェブの映像内のレジスタマークを自動認識します。

### 1カメラに対して1コントローラが標準仕様

各印刷面に対しコントローラが独立しているシンプルな構成となり、制御性が向上しています。

### 省スペース

操作部には、省スペースな液晶タッチモニタを採用。  
また、操作部と制御部が分離しているので設置場所を選びません。

### 微小レジスタマークによる正確な補正演算

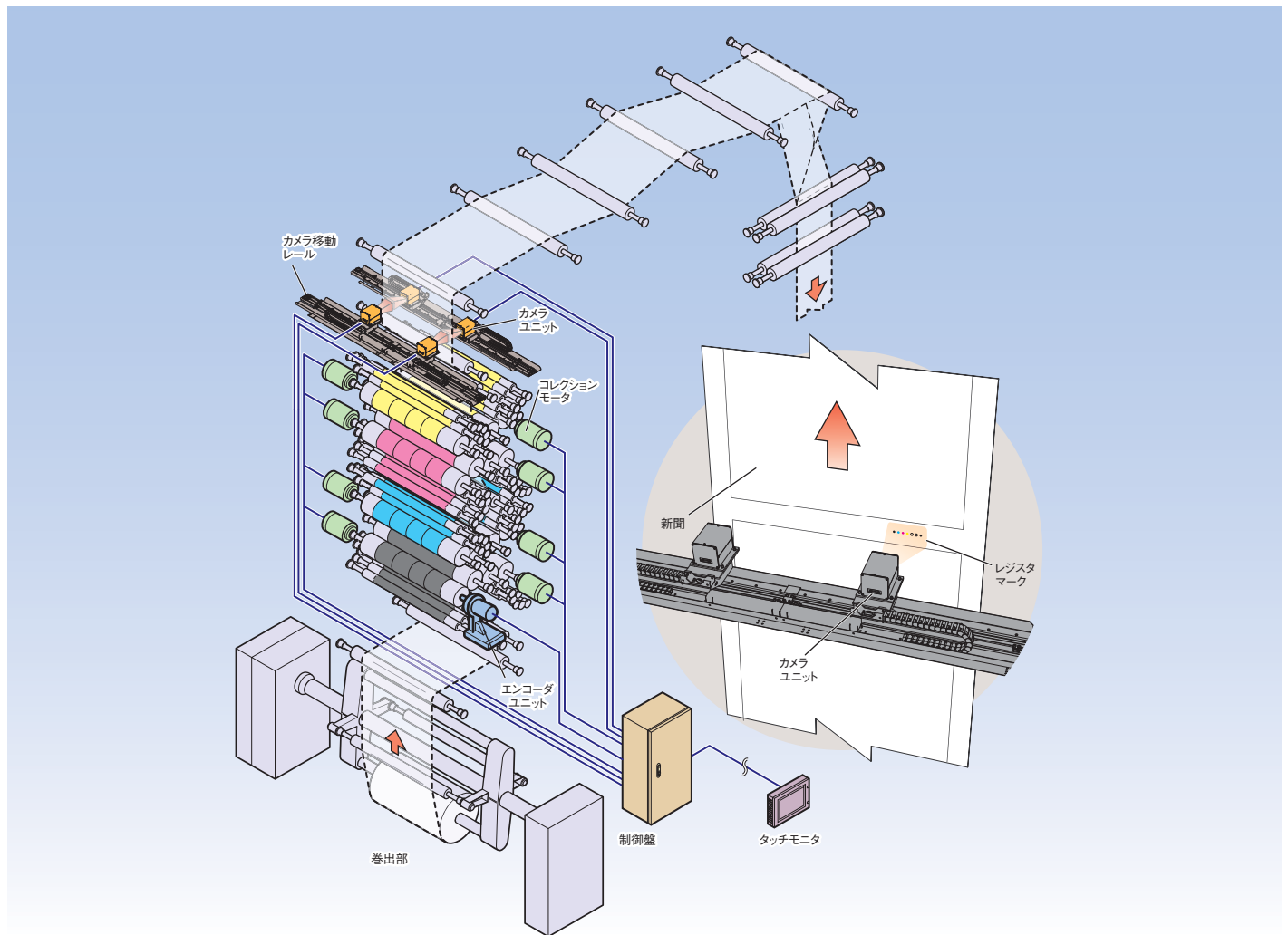
従来製品(9000N)のレジスタマークをそのまま使用できます。  
ウェブのバタツキによる影響を受けづらく、正確な偏差演算を行うので、迅速な修正動作が可能です。

### オプション機能

捉えているレジスタマークの静止画像を別置きモニタで監視できます。  
パソコンをつなぐことにより、偏差データを収集し、印刷中の統計データを得ることができます。  
客先殿機器との修正信号のシリアル通信による制御が可能です。

ズレを許さない確かな目

# 構成図

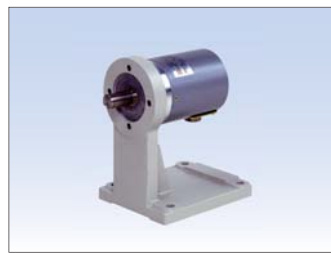


## 構成機器



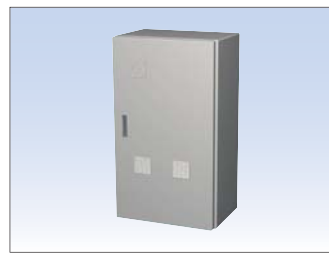
操作パネル

液晶タッチパネルを採用。  
各コントローラ(各印刷面)に指令を送信し、また各種情報を表示いたします。  
オペレーションデスクの適当な場所へ設置ができます。



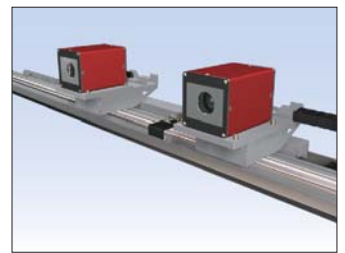
エンコーダユニット

エンコーダユニットは版胴と1対1の関係で回転する位置に取付けます。  
また、エンコーダユニットと版胴との位相は常に一致していなければなりません。



制御盤

専用のコントローラを内蔵した検出および制御の中心部です。各コントローラは独立に動作しているので各々の印刷面を並行に処理することが可能です。



カメラユニットおよび移動機構

カメラユニットにはLEDストロボ照明装置およびCCDカメラが内蔵されています。カメラからの映像はコントローラにより処理され、マーク検出に使用されます。

ニレコ、NIRECOおよびニレコ、NIRECOロゴは、株式会社ニレコの日本国内における登録商標または商標です。  
このカタログの記載事項は、予告なしに変更される場合があります。ご計画の際は、営業部へ確認くださるようお願いいたします。

**NIRECO**  
株式会社ニレコ

八王子事業所 〒192-8522 東京都八王子市石川町2951-4  
TEL(042)660-7358 FAX(042)645-7737  
大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-8-6(洲上ビル)  
TEL(06)6243-2461 FAX(06)6243-2466  
京橋事業所 〒104-0031 東京都中央区京橋1-6-13(アサコ京橋ビル)  
TEL(03)3562-2201 FAX(03)3564-4316

お問い合わせは——