

見当ズレ自動監視機能搭載

高解像度印刷静止画像装置 イメージチェッカー DST-1400

グラビア印刷、フォーム印刷、ラベル印刷、フレキシソ印刷等で見当トンボ、網点、色調、バーコード欠け等、印刷の仕上がり品質を高画質の静止画像で監視する装置です。

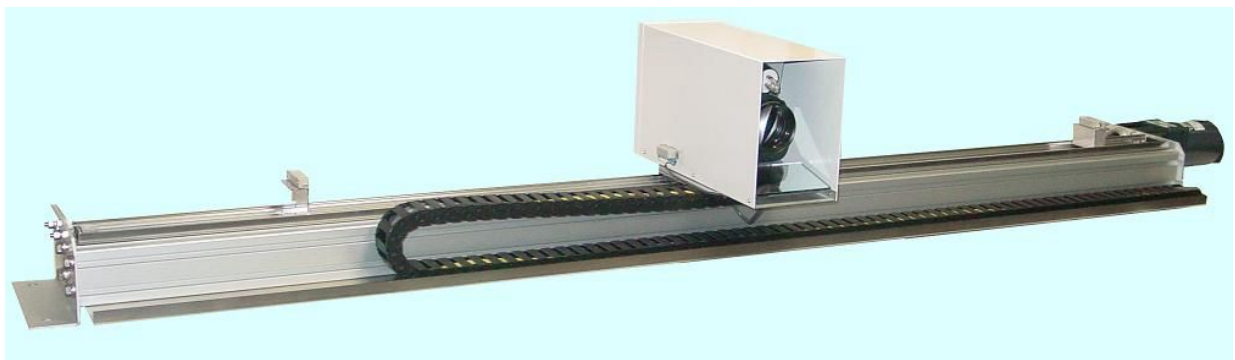
・装置正面（色比較表示画像例）



・装置背面



・トラバース



■特長

◆見当トンボ位置ズレの自動監視

設定値を超えた位置ズレを自動検出し、アラームを發します。

◆高精細な画像を表示

ヨコ 1392×タテ 1040 の高密度で従来比 4 倍以上の高画質です。

◆基準画像の保存

必要な枚数、名前を付けて任意に保存可能です。

◆保存画像と現印刷画像との比較表示

保存されている基準画像等と現印刷画像をタテ又はヨコ 2 分割で比較表示できます。

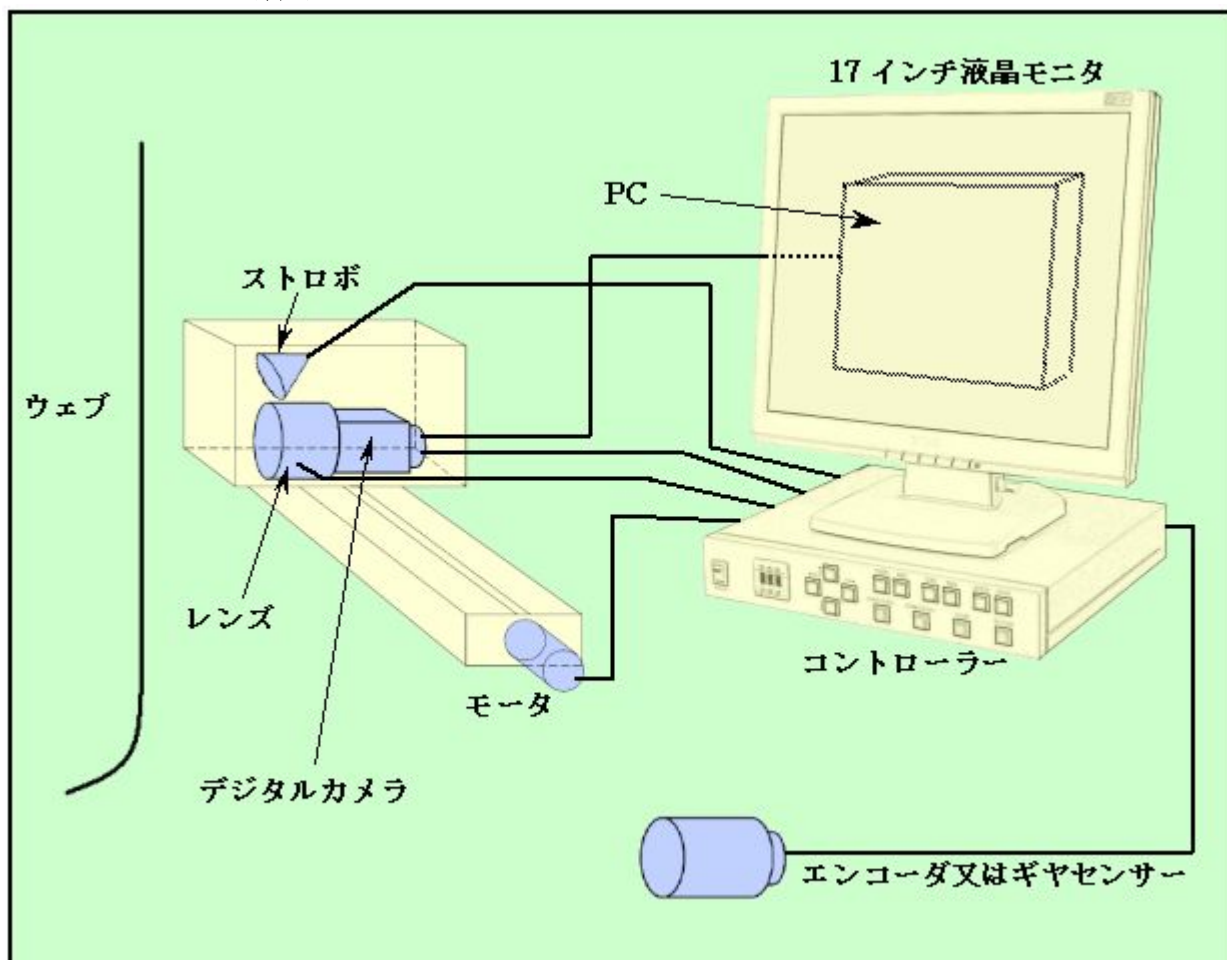
◆指定ライン上のプロファイル表示

2 分割画面での RGB プロファイルにより色差値の定量化が行えます。

◆画面を上下反転可

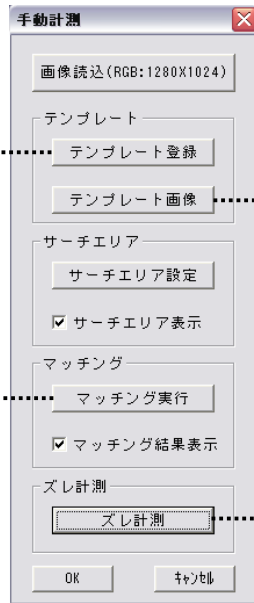
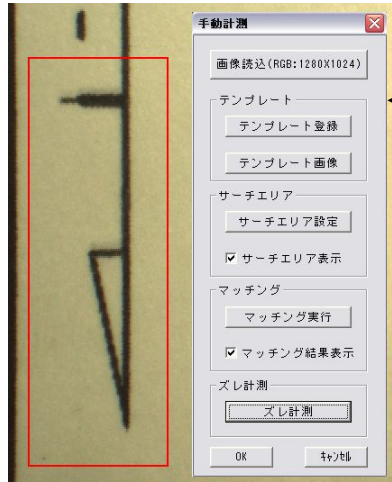
WEB の流れ方向に沿って反転可。カメラ取り付け位置の制約が軽減されます。

●システム構成図

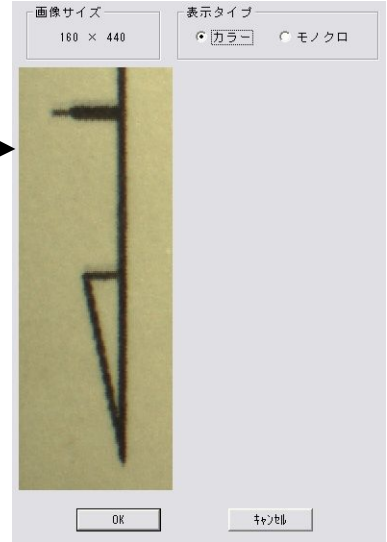


■ トンゴ位置ズレ 自動計測例

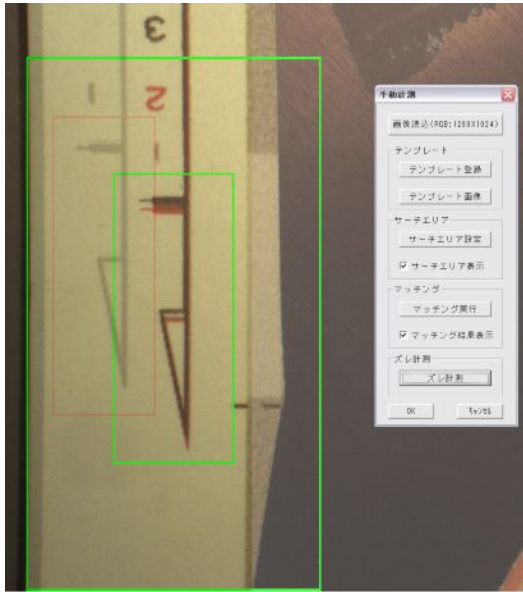
・ 基準トンゴ画像のテンプレート登録



・ テンプレート登録画像

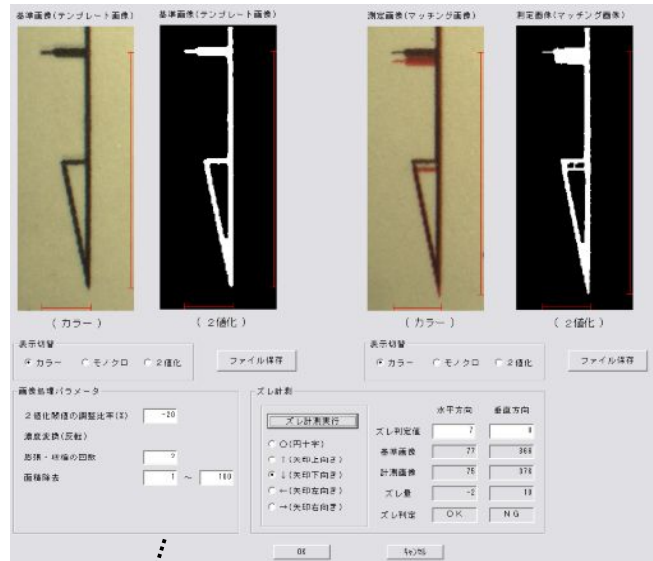


・ トンゴ位置ズレ画像のパターンマッチング状況

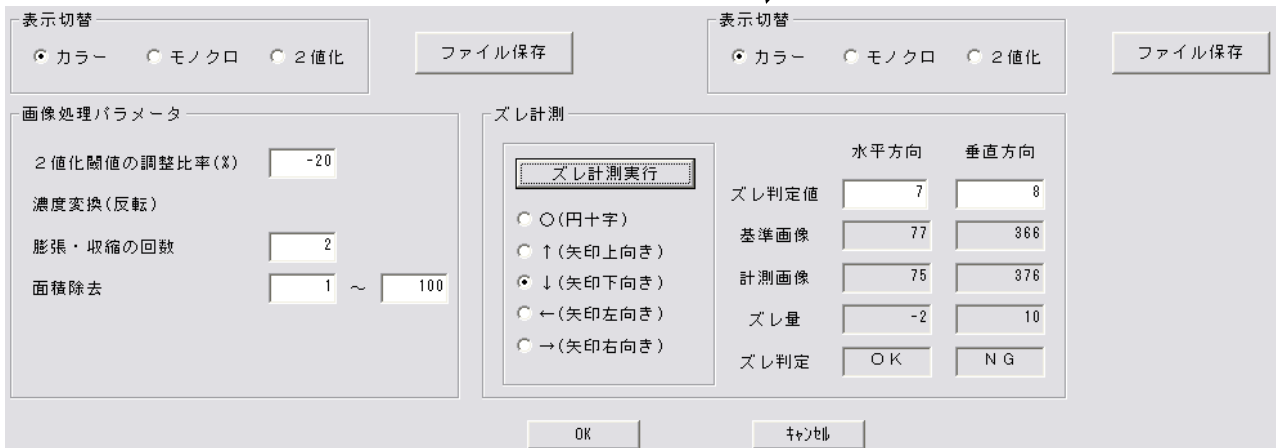


* 縦ズレ横ズレ 自動認識

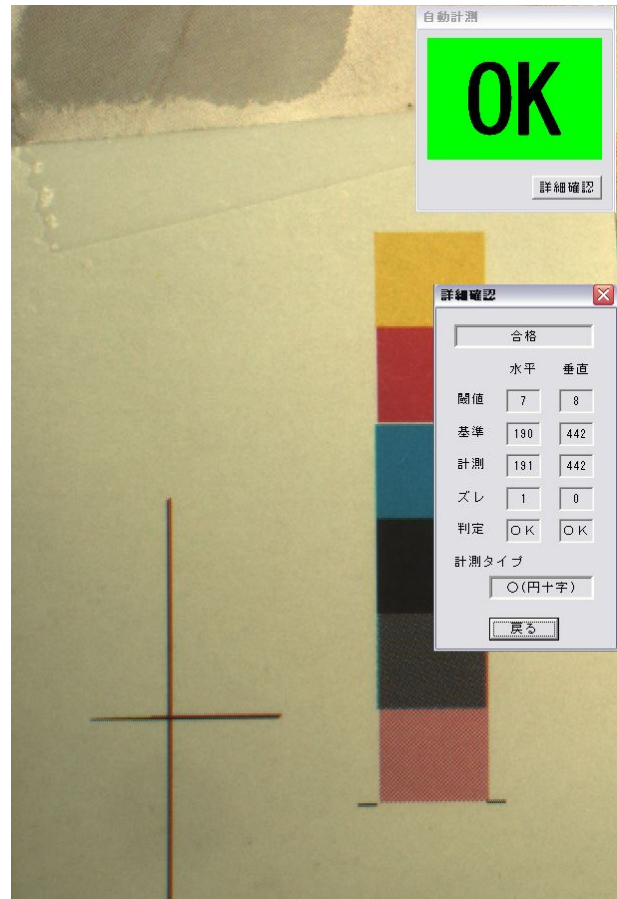
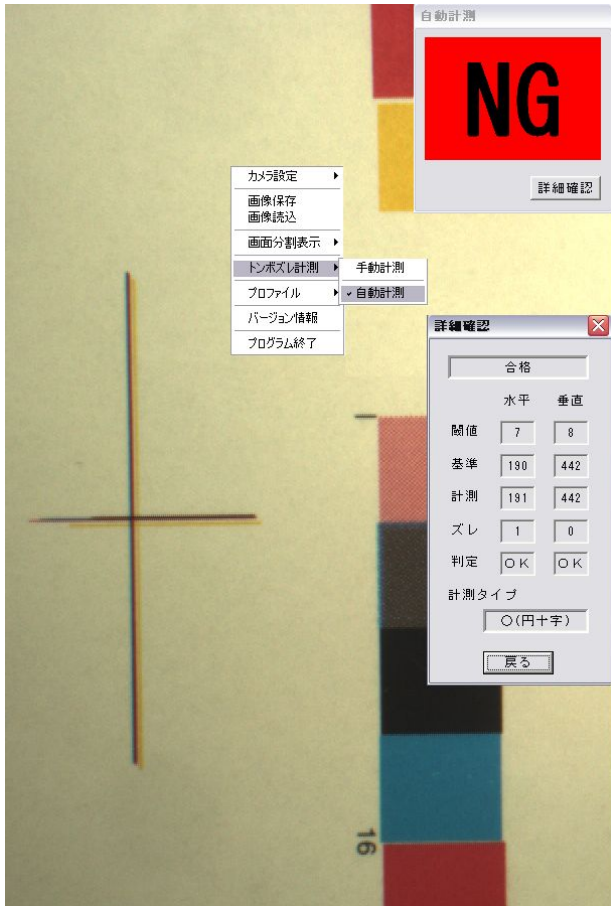
・ トンゴ位置ズレ計測結果



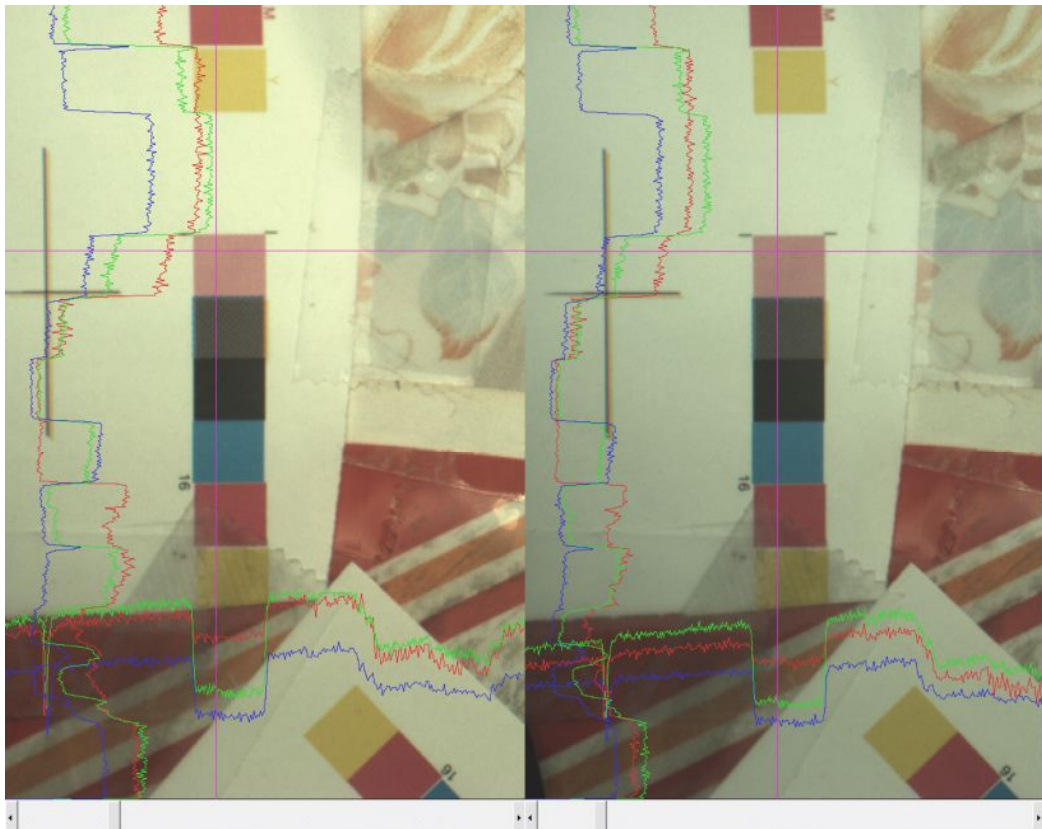
・ メニュー部分拡大画像



・トンボ位置ズレ自動計測



・プロフィール表示例



■システム仕様性能

- ・印刷速度 800 m/min MAX
- ・視野サイズ ×5 クローズアップレンズ装着時 10mm～140mm 巾
×10 クローズアップレンズ装着時 7.5mm～70mm 巾
- ・観察範囲 縦方向 0°～360° マニュアルスキャン (上下方向)
オートスキャン (上下方向)
横方向 スキャン有効巾 (970 mm) マニュアルスキャン (左右方向)
オートスキャン (左右方向千鳥スキャン)
- ・トラバース移動速度 50 mm/s
- ・電源 AC 100V 250VA
- ・使用環境 温度 0°～40°C 湿度 90%以下 (結露ないこと)

■各構成部品機能仕様

- ・PC MiniPC Core2Duo 1.5GHz HDD 120 GB メモリ 512 MB
DVD ドライブ Gigabit LAN×1 USB2.0×4Port
160(W)×160(D)×50(H)
- ・ディスプレイ 17"LCD SXGA 300cd/m² 800:1 40W 373×377×194 4Kg
- ・コントローラー ギャセンサーパルスカウンター 1～999 可変設定
ストロボ発光制御
トラバース移動制御 マニュアル左右移動スイッチ
オート千鳥スキャン制御
縦方向スキャン制御 マニュアル上下移動スイッチ
オート上方移動制御
トリガーストップ 発光画像撮影停止
任意トリガー マニュアルによる任意タイミングでの発光画像撮影
カメラ調整機能 フォーカス、ズーム、明るさ調整
- ・カメラ 1392×1040×8bit ギガビットイーサネット制御型 CCD カメラ
ランダムトリガーモードにて動作
ホワイトバランス、ゲイン、シャッタースピードは PC によるデジタル制御式
- ・ストロボ ランプ及びストロボ基板 0.8 J/F 22μs 反射ミラーで下側照明を補強
- ・レンズ ×10 倍電動ズームレンズ クローズアップレンズ No.5 観察距離約 100mm
- ・トラバース スキャン有効巾 970mm 取り付け寸法 1450mm
外形概図 (別途提出の通り)
- ・ギャセンサー PA1010(NEM110N) ギャ間距離 1mm
- ・近接センサー及びマグネット GLS-S1 GLS-M1 (OMRON)
GLS-S1 をカメラユニットの両側面に取付け、GLS-M1 を
トラバース上に配置、自動停止反転移動を行わせる

(有) エムエスジェイ創研

〒242-0001 大和市下鶴間 137-15

TEL 046-274-8147 FAX 046-277-6292

URL <http://www.msjsouken.com>

E-mail msj1@mpd.biglobe.ne.jp