

BS-印刷品質検査システム

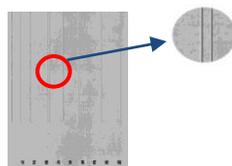
印刷の品質を精密検査

プリンタ出力した印刷物に対して従来の目視検査判定に代わって、画像処理を用いて定量的に評価・判定する測定ソフトウェアです。

- 用紙様式を複数登録でき、わかりやすいGUIによる簡単な操作で多種類の検査を行えます。
- 検査項目毎に計測範囲も変更できます。
- 各検査項目について判定基準値(しきい値)の調整が可能です。
- お客様の判定基準に合わせて、判定項目を自由に変更、追加できます。

《検査対象全13項目》

白斑点、黒斑点、縦すじ、横すじ、LED(粒子サイズ)
ドラムピッチ、しみ、キズ、端部よごれ、グレイニネス
ピッチバリエーション、かぶり、残像



サンプル①
縦すじの検出



サンプル②
ゴーストの検出

無地・フィルム・紙のゴミ、雑物検査システム

TWAINスキャン画像を用いて紙に入っているゴミや雑物の検出を行い、ゴミのサイズや面積などの値によって紙の質を評価するシステムです。

特徴機能:

画像処理技術によりゴミに対して細かくまで解析できます。
サンプル画像のように紙に白色以外の部分はすべてゴミと判断するため、赤色を強調しユーザーに示します。また、それぞれゴミの大きさは直径別、面積別にリストされます。

レポート機能: 測定できた値は統計手段によりまとめてTXTファイルに出力できます。



印刷装丁誤り検査装置

本検査装置は、印刷装丁過程中の誤りを検査し、画像処理過程でデータの大きいスループット、プロセス高速度、高精度、リアルタイム性などの問題点を克服した印刷装丁品質監視システムです。



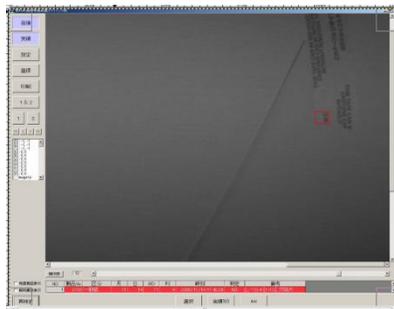
◆本検査装置は、高速装丁ライン上の誤り検出に用いられる。雑誌、漫画、画報、書籍なども含む各種タイプの印刷物を検査できる。

◆本検査装置は、“高速ビデオカメラ+組み込みマイクロプロセッサ+ハードウェアアクセラレータ”というシステム構成に基づき、先進的な画像認識アルゴリズムを利用し、高速度、高精度、リアルタイム且つダイナミックに装丁品質を反映できる。

巻き取り紙キズ検査システム追加機能

案件概要

カメラから撮影した紙の表面の写真を解析し、黒い斑点やしわなどの雑物が検出された場合、下記イメージのように赤枠をつけて画面に表示する。



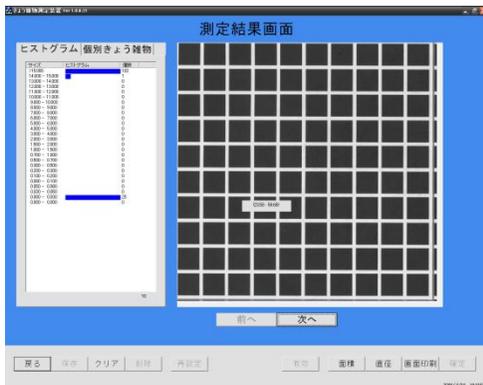
OS/言語

Windows 、 VC++
eVision 6.6

紙の状態検査プログラム

案件概要

セットされた用紙をデータとして読み取り、紙の状態の検査、保存データの再度閲覧、データによる再測定、測定を行う為のクライアントの設定、用紙別プリセットデータの設定機能を実装する。



OS/言語

Windows XP SP2 、 VC++
eVision 6.7.1

巻き取り傷欠陥検査・押し出し傷欠陥検査システム

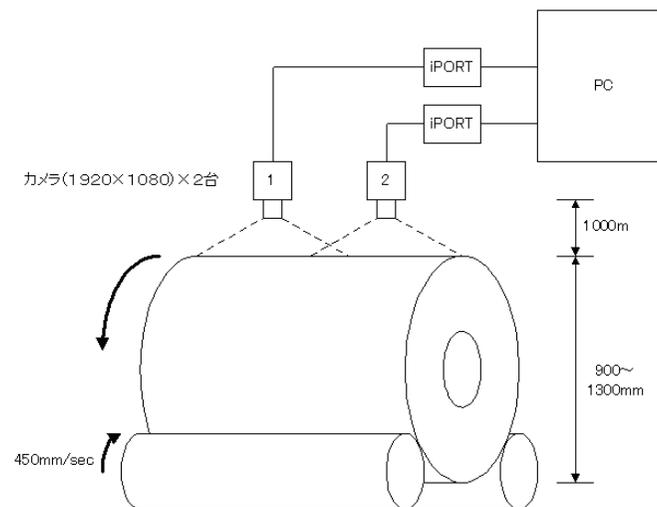
《概要》

カメラによって撮像された紙画像から傷を判別し、エラーログを作成する。

《特長》

紙には傷・しわの他に文字などが印刷されている場合があり文字は色や形状から判別し、エラーログ対象外にしている。

2台のカメラからスレッドで画像を入力し非同期で検査を行う。(カメラリンク接続)



株式会社ビットストロング 画像営業部

e-Mail : imaging@bitstrong.com

TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355

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

〒101-0025

東京都千代田区神田佐久間町3-27-1 大洋ビル5階502・503号室