文字・2次元コード読取装置

概要

【用途】 ラベル文字、マーキング文字、刻印文字、2次元コードなどの識別情報を自動で認識します。

【目的】 識別情報により、工場内物流のトラッキング管理及び入荷/出荷管理を行います。

【方式】カメラ、照明(LED、ストロボ等)を用いた画像処理方式

【特徴】豊富な経験を活かし、設置環境に最適な光学設計/画像処理にて、文字認識率を向上させます。

- ①最適なカメラや照明を選定することで、常に安定した撮像を実現。
- ②文字に付着した、錆、汚れなども画像処理で除外。
- ③パターンマッチング方式/AI(Deep Learning)方式を組合せた文字認識アルゴリズム。
- ④解析ツールを使用することで、再学習が可能。

読取結果と通材情報を比較し、識別情報の一致を判定し、異材混入を防止します。 【異材防止】 【作業効率化】 オペレータの手作業、目視確認をシステム化することで作業負荷軽減します。

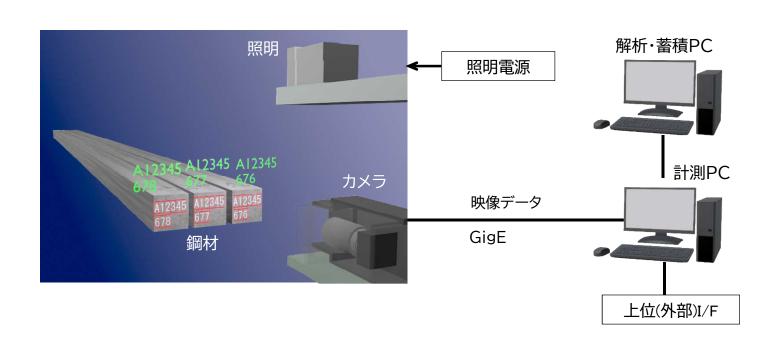
当社の強み

【撮像最適化】 対象材・文字・コードに最適な撮像機器の設定及び配置をご提案いたします。

【現場環境対策】 熱、粉塵などの対環境性を考慮した設計可能です。

【トレーサビリティ】 予定情報等、管理に必要な識別情報を上位から受信し、データーベース管理が可能です。 過去の読取り履歴を画像と共に蓄積が可能であり、トレーサビリティ向上が図られます。

システム構成例



【辞書チューニング】

解析析システムにより、読取に必要な辞書管理が可能です。 文字形状の経時変化も蓄積した画像群から、目的の文字を登録することで運用できます。



【履歴管理】

日、月及び鋼種毎の読取製鋼率集計管理。印字装置のメンテナンス時期の把握に使用可。



お問い合わせ

日鉄テックスエンジ株式会社 電計事業本部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル TEL: 03-6860-6630

■商品ソリューション事業部 計測検査2部

〒050-0087 北海道室蘭市仲町12番地 TEL: 0143-47-2690

https://www.tex.nipponsteel.com