

バーコード等(商品識別情報)の付いていない商品を自動検品

画像・重量 検品支援システム

NEC独自の画像認識技術を活用することで、
人手では時間がかかる検品作業を大幅に効率化。
出荷品質を向上し、コストと時間を削減します。

高精度の画像認識技術と重量計の同時活用で、
平面商品の“品目”と“数量”をすばやく同時に特定※1。
複数の作業員が目視で行っていた
検品時間を短縮し、類似品の誤検品による
出荷ミスの防止を支援します。
物流業務全体コストの約3割削減※2を
可能にしました。

※1:特許出願中 ※2:導入事例による試算値

対象物を
画像認識技術で
特定し検品



主な特長

画像自動検品機能

作業台に設置したカメラで捉えた商品の画像と、あらかじめ登録しておいた商品の画像情報を照合。商品の品目をすばやく特定します。
NEC独自の画像認識技術の活用により、画像の一部の隠れ・はみ出し・反射・傾斜・湾曲があっても検品可能です。



重量(数量)自動検品機能

作業台に設置した重量計で計測した商品の重量と、あらかじめ登録しておいた商品の重量情報を照合。商品の数量をすばやく特定します。



目視検品サポート機能

画像情報として読み取りにくく、目視が必要な商品は、マスタの情報をディスプレイに表示します。オペレータがマスタの画像と商品の現物を目視で比較することで、より簡単に検品できます。



その他の機能

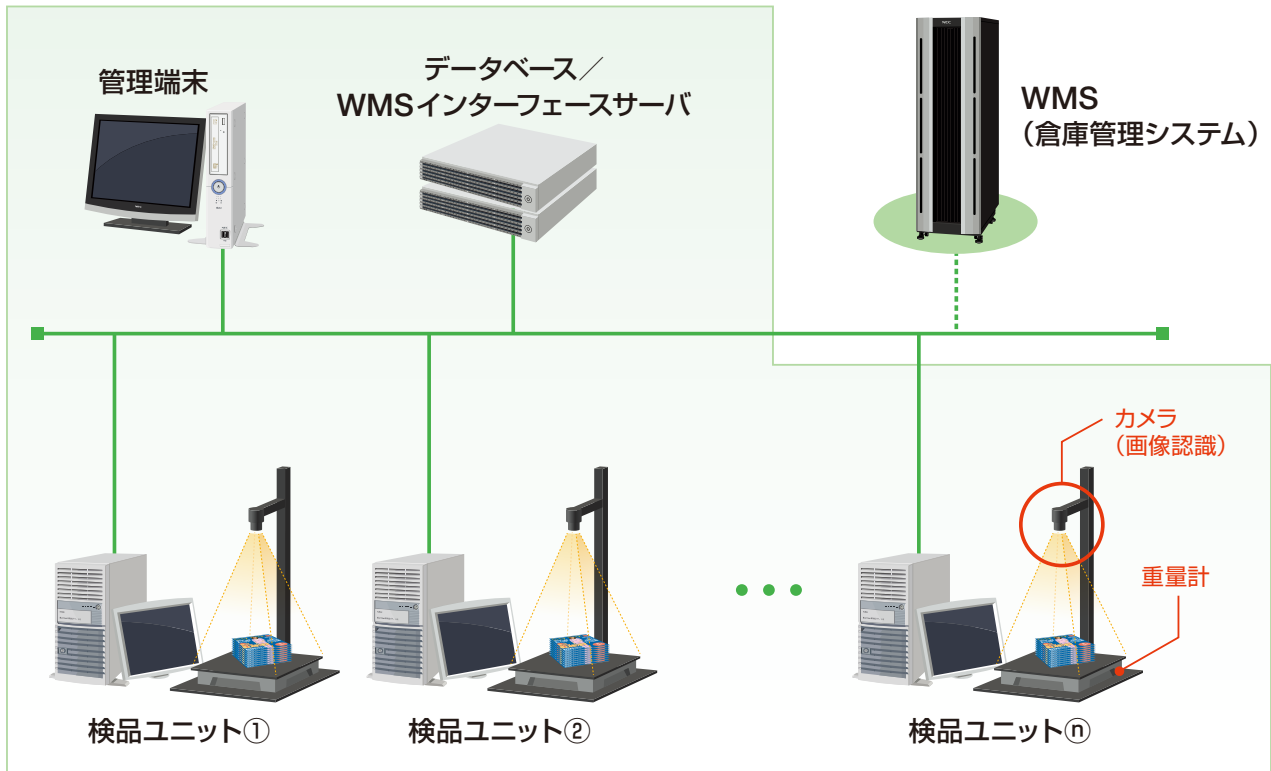
●倉庫管理システム(WMS)と連携

お客様環境でお持ちのWMSと、検品支援システムの商品マスタや出荷指示データ、検品実績データを連携可能なため、よりスムーズな導入が可能です。

●作業進捗状況閲覧機能

出荷業務データベースにアクセスすることで、業務の進捗状況を確認できます。これにより、管理者が作業の進捗状況を把握しやすくなります。

システム構成例



仕様

項目	分類	内容
自動検品 処理対象	種類	パンフレット、カタログ、冊子(取扱い説明書等)、ポスター、新聞、CD・DVD 等
	サイズ	商品の大きさ: 対象の面積縦50mm×横150mm×縦210mm×横420mm (A3サイズ)
		商品の高さ: 0.1mm～50mm ※積み重ねた場合は、その合算値が50mm以下
		文字の大きさ: 高さ2mm以上
	重さ	10g～5000g ※複数積載した場合は、その合算値が5000g以下
	商品の状態	形状が四角形で、かつ上部が平坦なもの ・ビニールで覆われている場合 ※表面に皺や凹凸が少ないもの ※内容物が動かないもの ・気泡入り緩衝剤で覆われていないもの
	商品のデザイン	商品内に幾何学模様が20個以上あること。もしくは、シンプルでない模様が面積全体の50%以上を占めていること 文字や模様のコントラストがはっきりしていること ※黒地に青文字が印刷されている場合などは対象外 デザインが商品単位で変動しないこと(同じ宣材物コードの場合、同一のデザインであること) 帯が巻いてある場合は、帯が重要な文字、特徴を隠していないこと
設置条件	温度／湿度	温度:10～35℃／湿度:20～80%(ただし結露なきこと)
	照明	照度: 500ルクス～1500ルクス ※直射日光が当たらないこと ※照明などによる商品の照り返しがないこと
	その他	・振動および風がないこと ・設置場所を移動しないこと(移動した場合は再調整が必要になります)

※お客様環境を調査のうえ、最適な状態で導入させていただきます。

お問い合わせは、下記へ

日本電気株式会社 交通・物流ソリューション事業部
第三インテグレーション部

TEL : 03(3456)3557 FAX:03(3798)6236

E-Mail : info@logi-sl.jp.nec.com

http://www.nec.co.jp/

●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取ください。
●ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものと多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。