



情報技術で棚卸作業を効率化

AIを用いて在庫数量を判別

技術分野分類 1202：知覚情報処理 1302：ウェブ情報学・サービス情報学

技術キーワード 2：画像情報処理 1：ウェブシステム

産業分類 E全般：製造業

内 容	概要	棚卸作業の効率化を目的として、在庫部品をカメラで撮影すると、画像内の在庫部品の数量をAIにより判別するシステムを構築しました。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	木材のように個体ごとに重量が異なる部材の場合、重量センサで数量を判別することは難しいですが、本方法では計数が可能です。また、Web アプリケーションでの実装が可能であるため、特別な装置を用意する必要はなく、スマートフォンやタブレットで動作させることができます。
	本技術の有用性	数百個の部材でも高い認識率ですぐに認識できるため、手作業で数えた場合に比べて、時間の短縮や正確さの向上を図ることができます。
	関連情報（図・表・写真等）	<p>写真撮影と少しの修正作業（未検出の部材への印の追記・誤検出された印の削除）で数量判別が可能</p>
適用可能製品		同じ部品が多数ある工場の在庫管理
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	森茂 智彦 岐阜県生活技術研究所 試験研究部 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	岐阜県生活技術研究所 試験研究部 0577-33-5252 / 0577-33-0747 info@life.rd.pref.gifu.jp

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2022年10月24日