

シーズ技術名

## 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 所有者	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