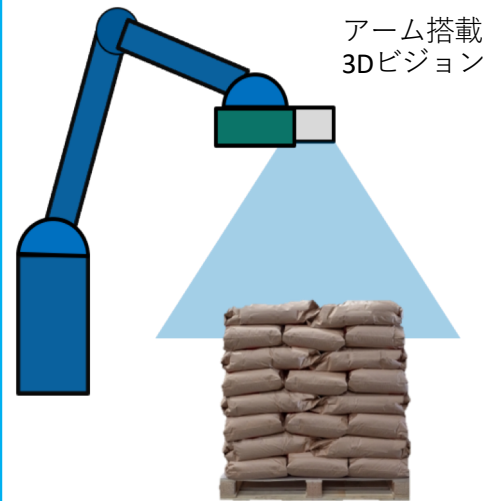
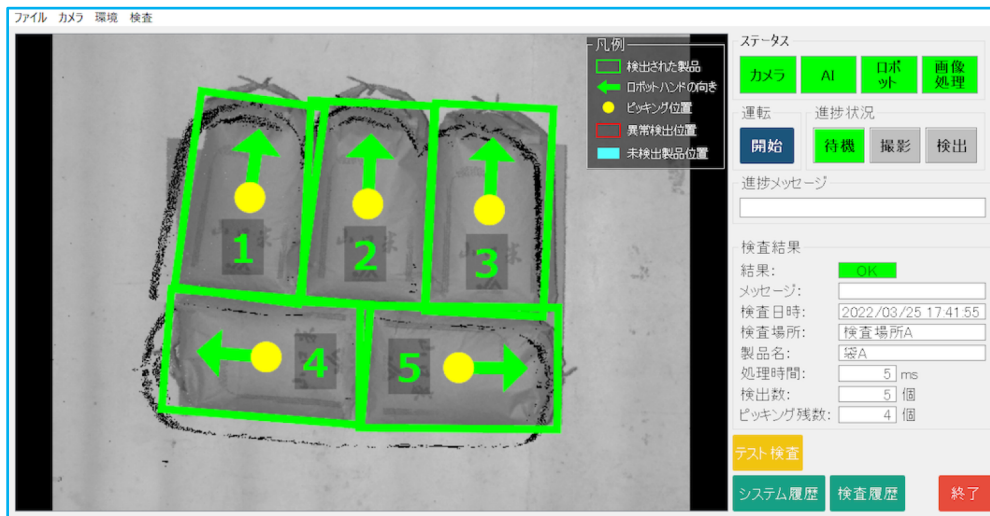


深層学習と3Dロボットビジョンを組み合わせ、
不定形な袋の認識を実現した

Dnnマスターレス袋物認識システム

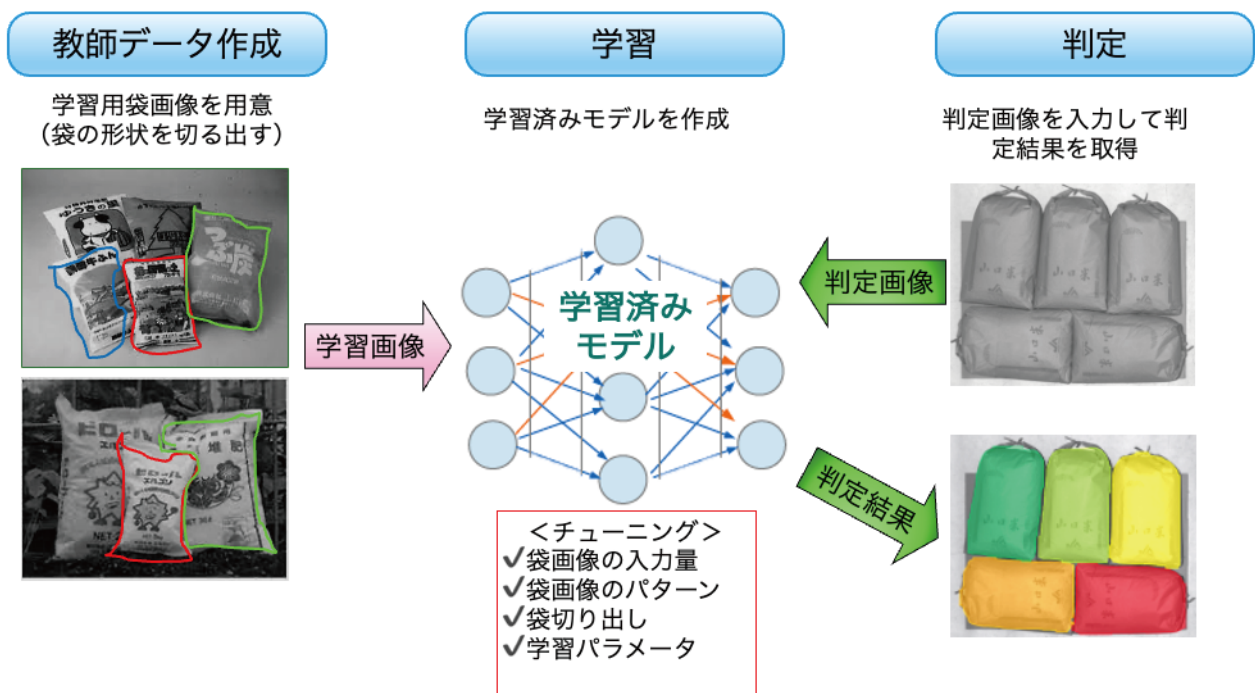
【特徴】

Dnn(深層学習)と3Dロボットビジョンの組み合わせにより、パレット上に積まれた不定形な袋も安定して認識することができ、ロボットによるデパレタイジングの自動化を実現します。
3Dビジョンセンサーをロボットアームに搭載することでヤグラなどを必要としない安価なデパレシステムを構築でき、また、高速に撮影/認識することで、サイクルタイムを短縮します。



【マスターレス】

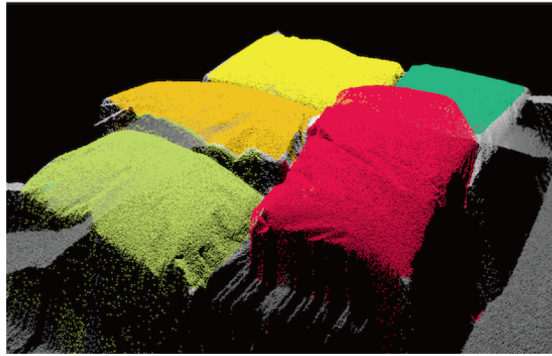
袋専用教示済モデルを使用することで「袋らしきもの」を認識します。
また、実ワークの写真(30~50枚程度)を以下の手順で追加することにより、認識率を向上させることができます(有償サービス)。



【機能】

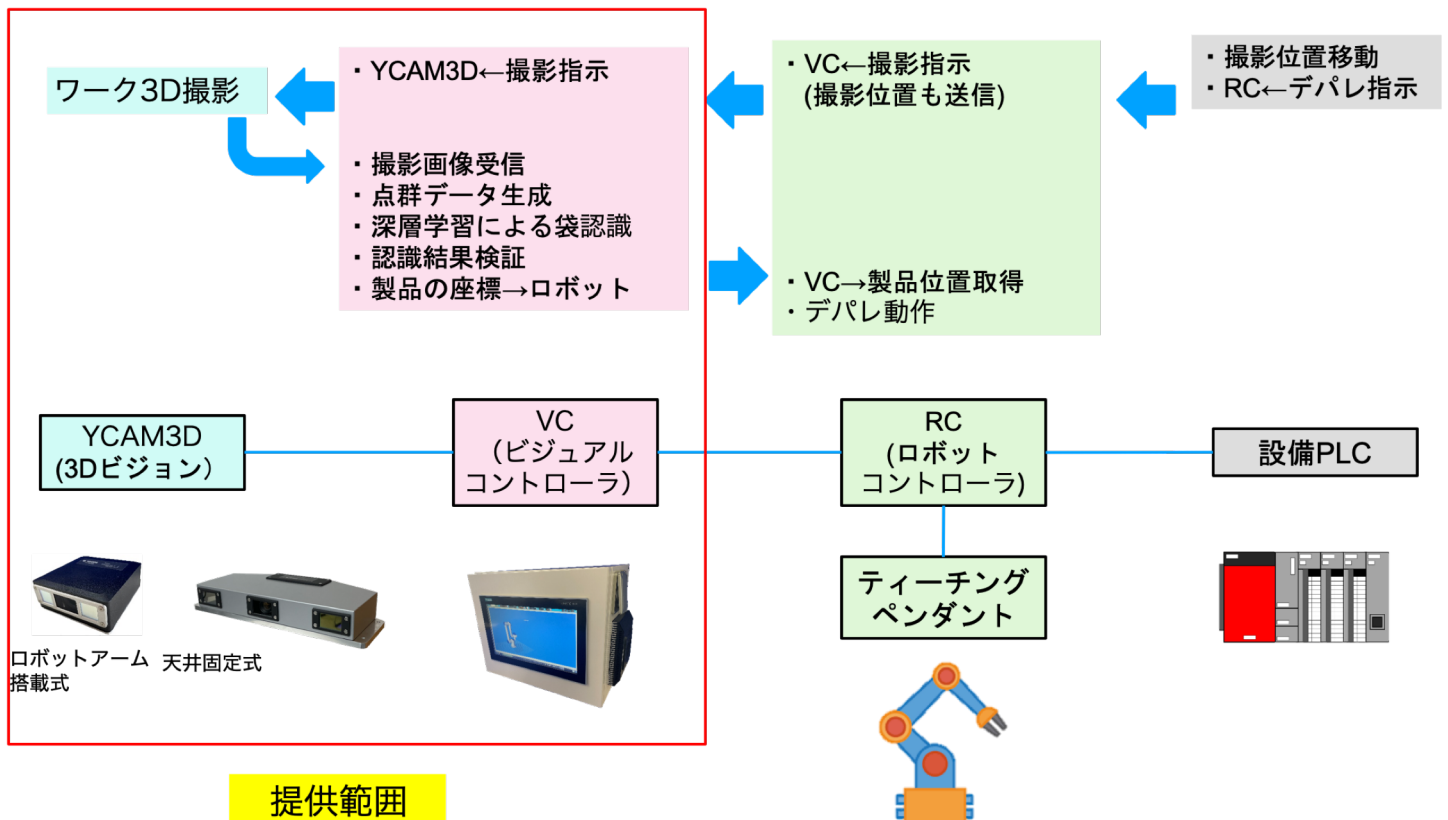
深層学習で認識した袋について、以下のポスト処理を実施して確実なデパレ処理を実現します。

- 袋配設定：袋の積み方、並び方を設定
- 上下判定：袋に印刷されたマーク等を検出し、袋の向きを判定
- 裏表判定：袋に印刷されたマーク等を検出し、裏表を判定
- 斜め判定：袋の回転による斜め置きを判定
- 袋配置範囲設定：パレット上の袋が置かれている範囲を設定



【システム構成と動作フロー】

システム構成と動作フローは下記の通りです。



【対応ロボット】

安川電機、FANUC、川崎重工業、デンソー、不二越、UR、三菱電機他。



YOODS
株式会社 YOODS(ユーズ)
<http://www.yoods.co.jp>

〒754-0021
山口県山口市小郡黄金町2番21号
スクエア新山口6階
TEL 083-976-0022
FAX 083-976-0023