

COBOTTA PRO+AGVによる部品配膳と VS087による不定形物の高精度ピッキング



- AGVに搭載されたCOBOTTA PROが、部品棚の商品をピッキングし、組立エリアへ配膳を行います。
- Deep Learningとルールベース型の画像処理の組合せにより不定形物の高精度ピッキングを実現します。

部品配膳

COBOTTA PRO +3Dビジョン+AGVで人手作業を自動化。COBOTTA PROがハンドやビジョンなどの周辺機器を統合制御します。3DビジョンのDeep Learning機能を使用することで多数の商品の位置を認識し、QRコードで商品を識別、ピッキングします。また、手先の配線は全て機内に通し、省配線化を実現しました。



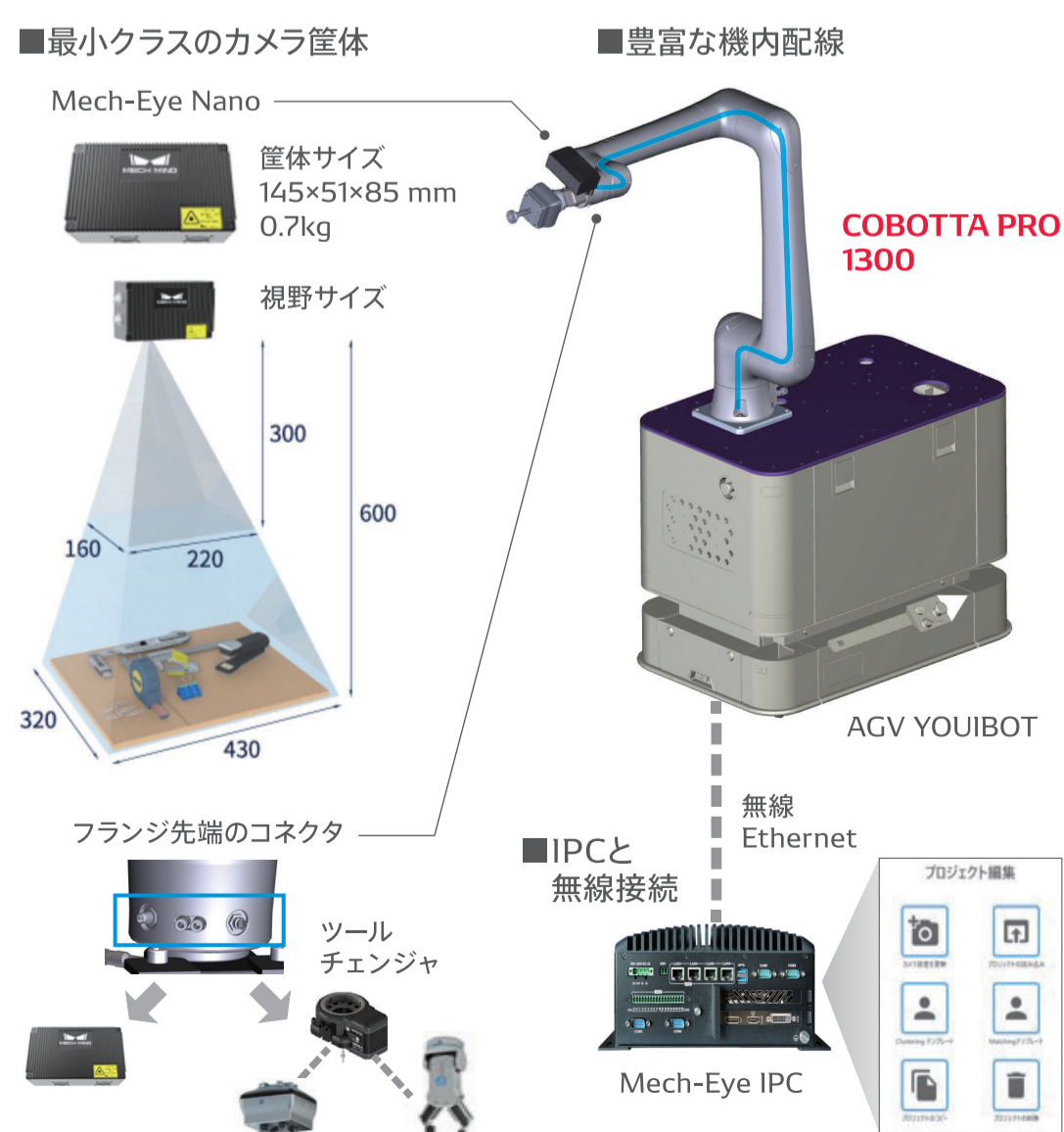
不定形物ピッキング

2つの画像処理を組み合わせ、不定形物の高精度ピッキングを実現。3Dビジョンの「Deep Learning」機能とパターンマッチングを組合せて認識することで、左右・裏表の判別が可能です。



システム構成

COBOTTA PRO+3Dビジョン+AGVのシステム構成



ピッキング/組立

WINCAPS Plusの最適経路計画を使用することで、自動で経路を生成し、プログラム工数の低減や設備の省スペース化が可能です。

