

2Dビジョンピッキング設備



システム概要

省人化

部品整列

高速ピッキング

2Dビジョンカメラ2台を用いて、部品の認識を行い、トレイ上に正確に整列させる

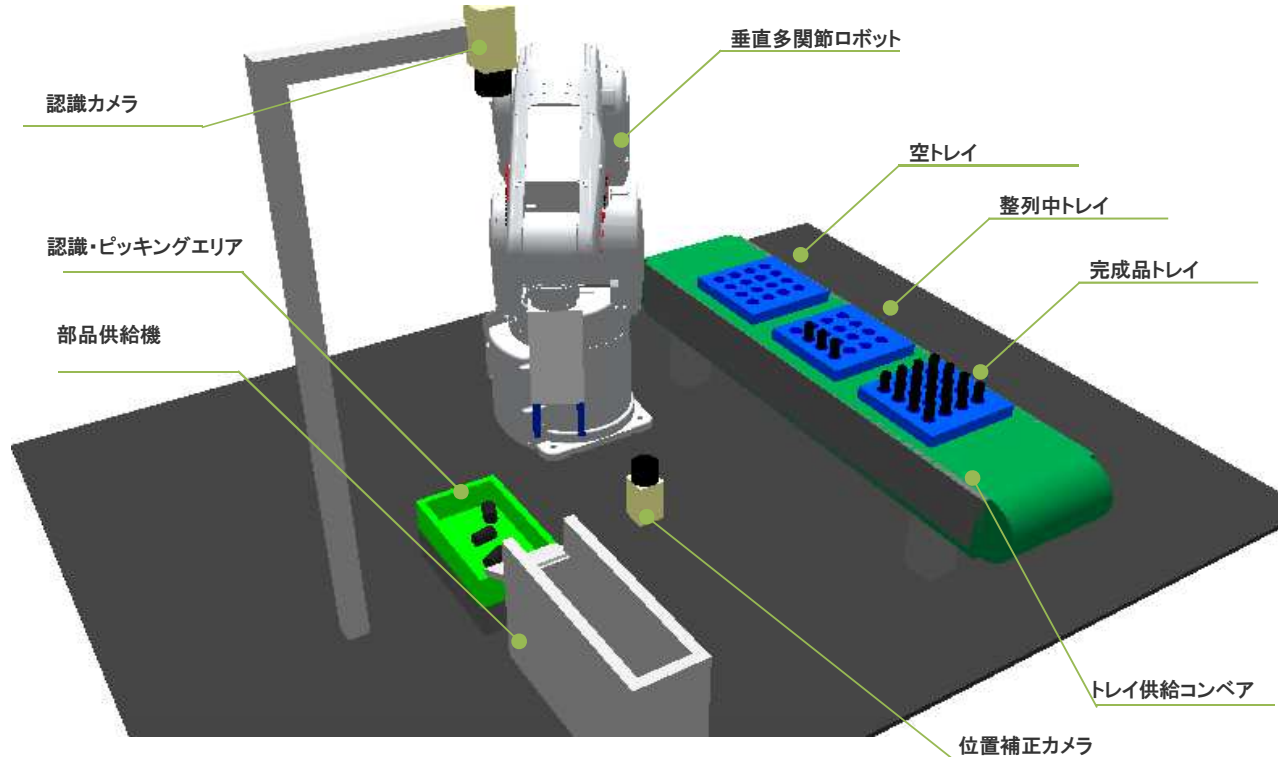
導入メリット

- ・設備導入による省人化効果
- ・タクトタイム短縮と長時間稼働により生産能力が増強

特長

- ・垂直多関節ロボットにより、部品の横→縦への90度回転動作を実現
- ・認識カメラ及び部品供給機を用いることで、高速ピッキングを実現
- ・位置補正カメラを用いることで、部品の把持ズレを補正し、トレイに高精度に整列を行う

システム構成イメージ



TAMADIC

株式会社タマディック FA・エレクトロニクス事業部 電技部
 〒461-0022 名古屋市東区東大曾根町22-28
 TEL 052-740-2970 FAX 052-740-2971
 mail : fa_robo_info@tamadic.co.jp

力覚挿入組立設備



省人化

力覚検査

力覚組立

システム概要

力覚センサを用いて、金型への部品の挿入を行うと同時に組立不良の検査も行う

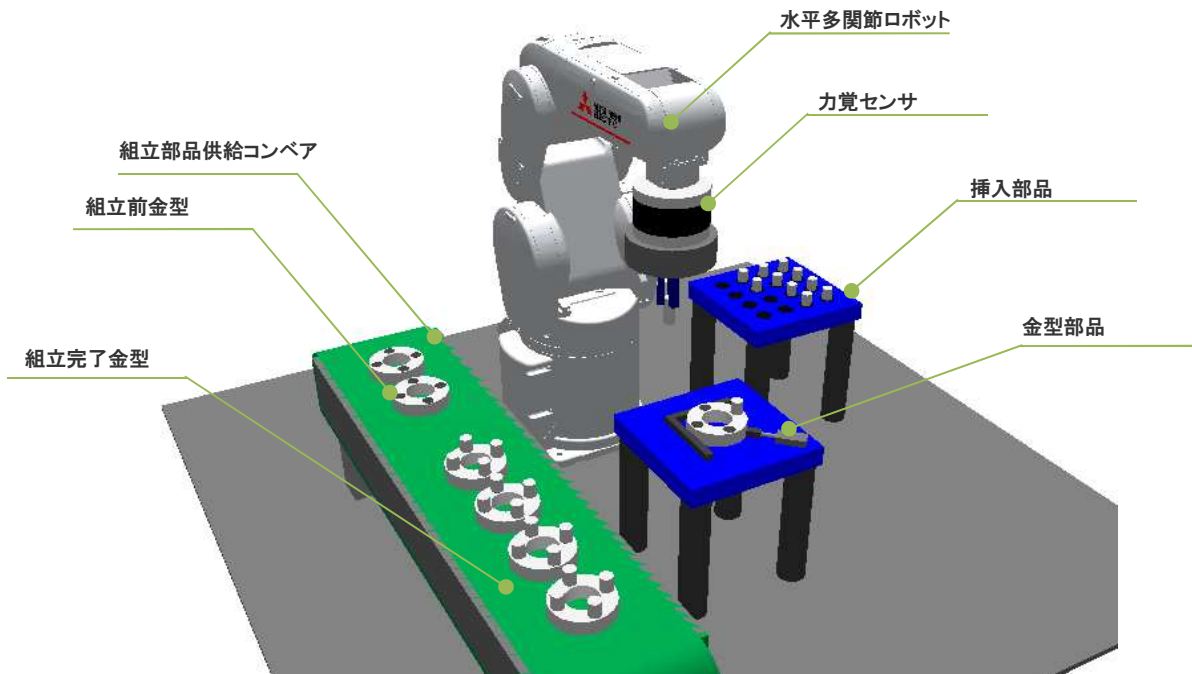
導入メリット

- ・設備導入による省人化効果
- ・力覚センサを用いることで、組立不良品の排出を抑止

特長

- ・垂直多関節ロボット及び力覚センサにより、人に近い組立動作を実現。ワーク位置ずれ等を力覚センサにより吸収し、組付け率をアップさせる
- ・力覚センサにて挿入力を監視しており、部品不良時に無理な組付けを行わないため、治具やロボットハンドの破損を防止

システム構成イメージ



力覚センサ: 人間の手のように力を検知するセンサのこと

TAMADIC

株式会社タマディック FA・エレクトロニクス事業部 電技部
 〒461-0022 名古屋市東区東大曽根町22-28
 TEL 052-740-2970 FAX 052-740-2971
 mail : fa_rob_info@tamadic.co.jp

円筒部品外観検査設備



システム概要

省人化

トレーサビリティ

外観検査

コンベアに流れてくる円筒部品を3方向からビジョンカメラを用いて外観検査を行いOK品、NG品を分別して搬送を行う

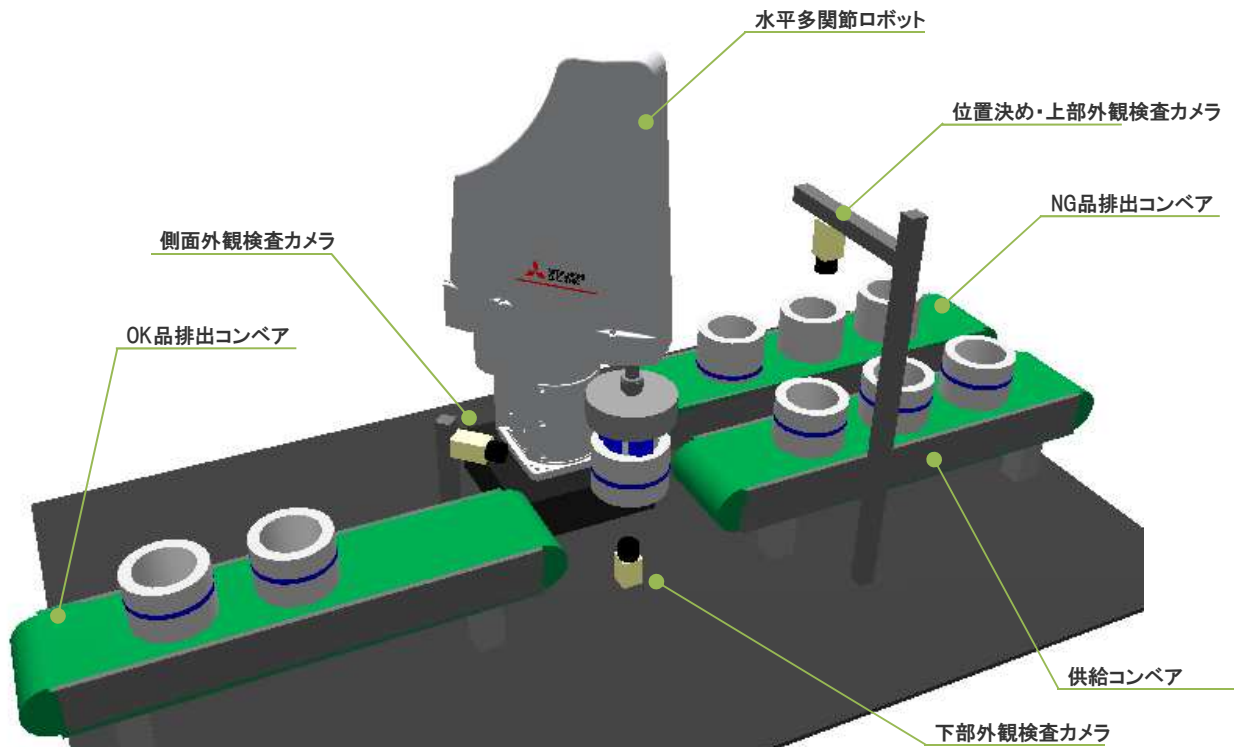
導入メリット

- ・設備導入による省人化効果・タクトタイム短縮
- ・部品のトレーサビリティを強化

特長

- ・水平多関節ロボットにより、高速かつ高精度な動作を実現
- ・ビジョンカメラを活用し、部品の持ち替え・反転を行わずに上、下、側面の3方向からの外観検査を行う。作業者の主観ではなく、均一な検査が可能
- ・検査の結果・画像を残すことで、トレーサビリティを強化

システム構成イメージ



TAMADIC

株式会社タマディック FA・エレクトロニクス事業部 電技部
 〒461-0022 名古屋市東区東大曾根町22-28
 TEL 052-740-2970 FAX 052-740-2971
 mail : fa_robo_info@tamadic.co.jp