

# DENSO WAVE PRIVATE SHOW 2016

## 三次元計測"光切断法"を用いた ランダムワークピックアップ

### 特長

本システムはリニア搬送システム・カメラ・ロボット・3次元形状計測を組み合わせた汎用型の搬送・検査システムです。それぞれの機器の汎用性の高さを活かし、高速・高精度・柔軟なライン構築を提案します。

### 製品概要

#### ●高速無配線配送ユニットXTSを用いた搬送系の構築

- ・無配線による設置/メンテナンス性の大幅な向上。
- ・可動子は独立して高速に動作(MAX:4m/s)。
- ・複数台の同期制御も可能です。

#### ●カメラによる監視/検査

- ・上下左右の駆動/ズーム機能を活用し、対象位置や距離に柔軟に対応します。
- ・1台に複数の役割を持たせ、複雑になりがちな搬送/検査部のコストカットに貢献。

#### ●ロボットアームによる搬送・検査補助

- ・安価かつ高精度な動作。
- ・動作の汎用性を活かし、組立・製品操作・搬送/検査の補助を行います。



### DENSO製ロボットアーム

- ・6軸の駆動部。
- ・安価かつ高精度な動作。
- ・動作の汎用性を活かし、組立作業・製品操作・搬入出など、多様な役割をこなします。



### カメラ

- ・上下左右の駆動・ズーム機能を活用し、対象の位置や距離に柔軟・高精度に対応。
- ・搬送・検査部をシンプルに構成し、コストカットに貢献。

### 構成要素

### XTS (eXtended Transport System)

- ・高速無配線配送による設置・メンテナンス性の大幅な向上。
- ・可動子は独立して高速に動作(MAX:4m/s)。
- ・複数台の同期制御も可能。



### 3次元形状計測技術"光切断法"と"XTS"

光切断法を"XTS"と組み合わせることで、それぞれの可動子を速度制御し、ライン全体のスピードに影響を及ぼさずに測定することが可能になります。

