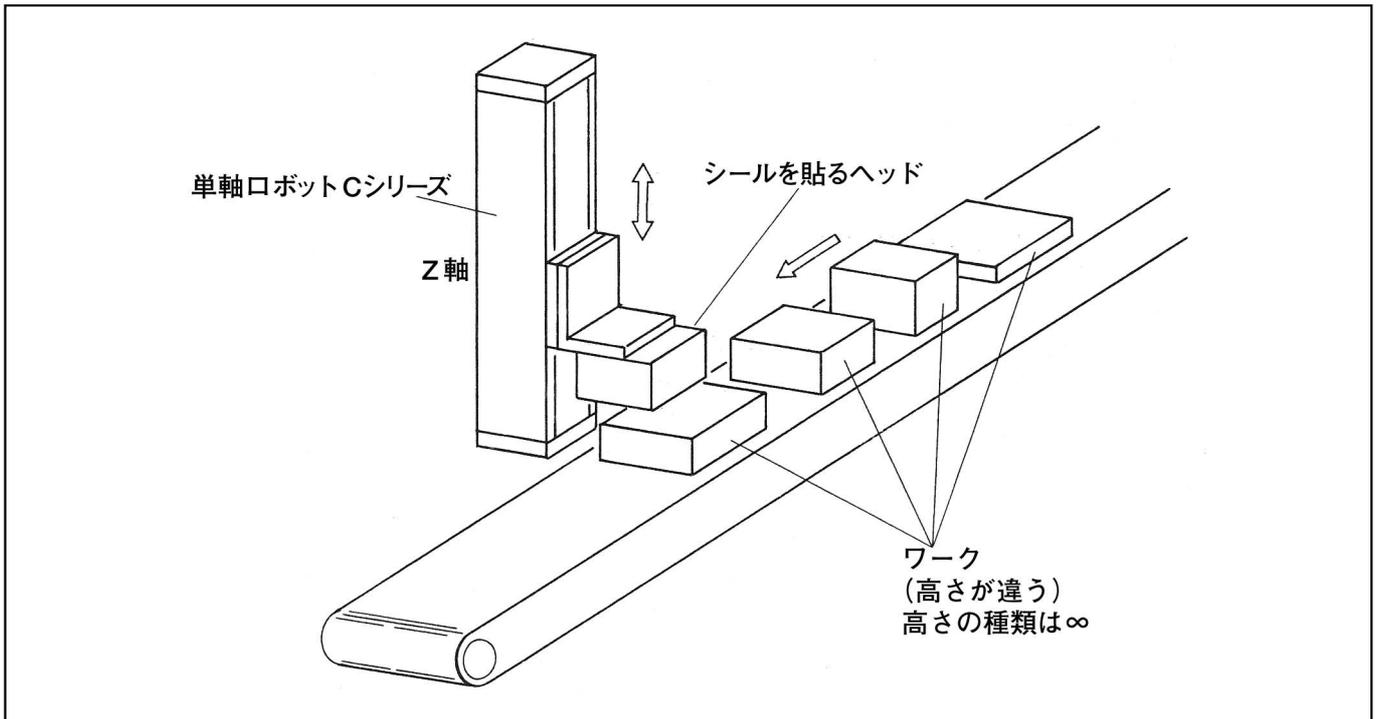


高さがまったく違うワークへのシール貼り装置

使用機器 単軸ロボットCシリーズ



1. この事例の使用条件

ワーク仕様

- ・高さが50mm ~ 350mmまでの複数の種類
- ・長さ100mm × 幅300mmの化粧箱

垂直使用単軸ロボット

- ・形式 : ABFC14-10-B-550
- ・最大可搬質量 : 10kg
- ・最高速度 : 600mm/s
- ・装置推奨速度 : 100mm/s
- ・繰返し位置決め精度 : ± 0.02mm
- ・ボールねじリード : 10mm

2. この事例の使用状況

シール貼り機の先端ヘッド部に外部センサを取り付け、各ワークの高さを検知する(ここがポイント)。センサが反応した位置で単軸ロボットが停止し、ワークへシールを貼付する。

この外部センサによる多点位置決め機能の採用で、高さがまったく違うワークにシールを貼ることができる。

ワークの種類や高さが違う場合には、あらかじめ全てのポジション(単軸ロボットの停止位置)を記憶させなければならず、打ち込みにも手間がかかる。

この事例では、外部センサが検知した位置で単軸ロボットを止められる機能(MOVF命令)により、装置のセットアップ工数が大幅に削減できた。