

# [奨励賞] 缶マーク合わせ装置「DDA-5000V」

株式会社 大和製作所

〒425-0052 静岡県焼津市田尻1855-2

TEL. 054 (624) 1646

<http://www.daiwa-eng.jp/>



代表取締役

横森 幸夫 氏

ランダムに搬送されてくる缶詰を、梱包数量単位にマークの位置合わせを行い、後工程の梱包装置へ搬送する缶詰位相合わせ装置。缶詰を一定方向に整列させ、梱包数に合わせて分離し、後工程へ搬送するコンベヤーを装備。位相合わせユニットは、1台のカメラで3～4缶の缶詰の表面を撮影し、モデル登録した映像になるまで缶詰を回転させる。1パック（4缶）を1分間に80パックまで位相合わせするため、位相合わせユニットを2ユニット装備し、搬送コンベヤーと同期することでタイムロスがなくし、生産数の向上を実現した。従来の装置は缶詰のマークを合わせるのにバーコードを使用するため、バーコードリーダーが缶の数だけ必要だった。またマーク合わせには高価なセンサーが必要で、マークを合わせるため搬送をいったん止める間欠動作となっていた。

