

# AI搭載の3DビジョンMech-Eyeによる マスタレスピッキング

- 商品の入れ替わりが多い不定形な日用品をディープラーニング技術によって認識が可能に。マスタ登録が不要なため立上げや運用工数を大幅低減
- 吸着部の角度を可変できるオリジナルロボットハンドを活用し従来では難しいとされていたコンテナの隅にあるワークも吸着させることが可能  
高速かつ取り残しのないランダムピッキングを実現

## Mech-Mind社製

### 3Dビジョンによる画像処理

Mech-Mind社から提供されるDeep Learningモデル(スーパーモデル)を活用することでマスタ登録不要でワークを認識

クラスタリング(ルールベース)による画像処理を組み合わせることで、高精度な位置決めが可能

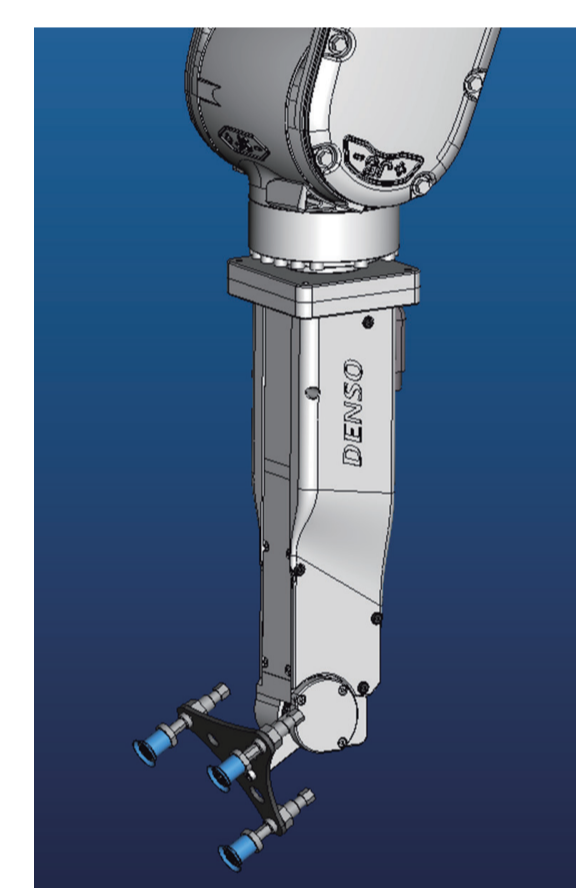
Deep Learning  
ワークを分類

クラスタリング(ルールベース)  
ピッキングポイントを選択



## 箱の隅にあるワークも吸着できる オリジナルハンドを活用

3Dビジョンで撮像したデータからワークの位置や傾きを判断し、ハンド先端の角度を可変させることで、コンテナの隅にあるワークもピッキングすることが可能となり生産性向上に貢献



## 広範囲作業に適した VMBロボットを活用

最大リーチ1,804mm、可搬重量25kgのVMBロボットを活用

充実した機内配線・配管オプションを用意し、配線、配管が周辺機器へ干渉することによる断線、断管リスクを排除することで、安定稼働に貢献

### VMBシリーズ仕様

項目	VMB-2515	VMB-2518
最大動作領域(mm)	1,506	1,804
可搬重量(kg)	25	
繰り返し精度(mm)	±0.05	

### Mech-Eye PRO M仕様

推奨視野範囲	800 × 450@1.0m~1500 × 890 @2.0m
3D撮像時間(s)	0.3~
外形寸法(mm)	353 × 57 × 100
重量(kg)	1.9
保護等級	IP65

## システム構成

