

AIと3Dビジョンを組み合わせたリアルタイムビジョンソリューション

CIS



デモ内容

ステレオ3DセンシングとAI解析により、物体分割・3D姿勢推定を統合。自動化設備に必要な高精度なビジョン情報をリアルタイムに提供します。

このような課題を解決します

- 

複雑な積載物体の分割
重なっている、またはランダムに置かれた物体も個別に分割します。
- 

安定したロボットピッキング支援
最も把持しやすい対象を自動的に選定します。
- 

3D位置・方向情報の提供
中心点、表面方向、主軸情報を計算します。
- 

様々な自動化分野への拡張
検査、分類、移動ロボットにも活用可能です。

どのように動作しますか？

- 

ステレオカメラで奥行き情報を計算
- 

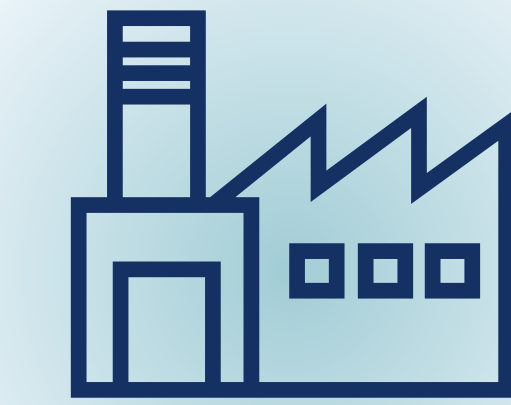
物体種類を自動分割
- 

3D点群計算
- 

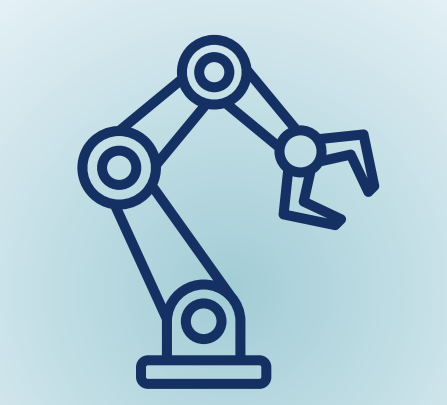
最も上の物体を最良候補として選定
- 

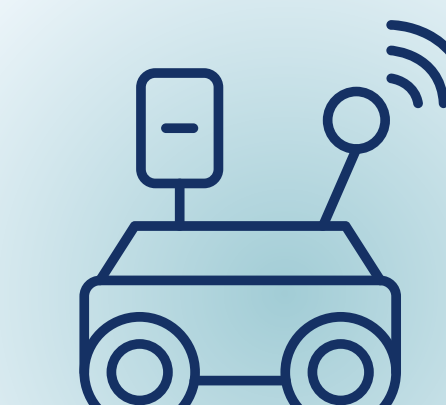
中心点・法線・主軸を可視化しロボット作業を支援

活用分野

- 

マシンビジョン
- 

自動分類
- 

ロボットピッキング
- 

移動ロボット