人工知能研究推進助成金テーマ申請書（企業課題解決を目指す研究テーマ）

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日提出

# 申請テーマの名称（募集要項にある研究テーマ名から選択してください）

画像によりワークの3次元姿勢角を測定し、重なったワークを１つずつ検出するビジュアルトラッキング用AIの開発

# 申請者

＜申請者の所属・氏名を記入してください＞

# 提案内容

* 研究テーマの概要（分野、構成などをポンチ絵等で分かり易く示すこと）

**背景**

　食品製造などでは、ワークの表面状態により吸着搬送できない場合にロボットハンドによるピッキングを行う必要がある。連続搬送機上のワークは、しばしば多少の密着や重なりがある。それらの状況を認識し、ワークの中から把持可能なものを検出し、ピッキング可能な情報をロボットに提供する必要がある

**目的・目標**

本研究では、連続搬送機上のワークの３次元姿勢角を検出し、多少の密着や重なっているワークの中から把持可能なものを検出し、ピッキングロボットにその情報を提供するAIシステムを開発する。

**展開**

ワークの対象の拡大、およびワークの置かれている状況の展開をしたい。

* 目指すスタートアップの概要（２００字以内）

＜以上の研究テーマに対するアプローチを200字以内で提案してください＞

* 本提案に関係するこれまでの研究実績（論文、特許等）

＜以上の研究テーマに関連する主な業績を記入してください＞

以上